



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

35 | 2024

28.08.2024

4 418 845 - 4 422 382

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	21	I.	Published Applications	21	I.	Demandes publiées	21
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	21	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number	21	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	21
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	302	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number	302	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	302
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	589	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	589	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	589
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	592	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	592	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	592
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Forschungsergebnissen nach Regel 164 (2)	607	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	607	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	607
I.2(1)	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	607	I.2(1)	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	607	I.2(1)	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	607
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	666	I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	666	I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	666
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	666	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	666	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	666
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreinzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	701	I.7	Date of filing of request for examination	701	I.7	Date de présentation de la requête en examen	701
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	726	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	726	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	726
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	727	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	727	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	727
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	728	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	728	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	728
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	734	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	734	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	734
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	734	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	734	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	734
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	734	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	734	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	734
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—

I.11(1)	Lizenzen	734	I.11(1)	Licences	734	I.11(1)	Licences	734
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12	Änderungen und Korrekturen	736	I.12	Alterations and Corrections	736	I.12	Modifications et corrections	736
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	736	I.12(1)	International Patent Classification	736	I.12(1)	Classification internationale des brevets	736
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	780	I.12(3)	Date of filing	780	I.12(3)	Date de dépôt	780
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	780	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	780	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	780
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Er-streckungs-/Validierungsstaaten	780	I.12(6)	Designated Contracting States and Ex-tension/Validation States	780	I.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	780
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	863	I.12(7)	Title of the invention	863	I.12(7)	Titre de l'invention	863
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	876	I.12(8)	Applicant (name/address)	876	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	876
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	884	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	884	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	884
I.12(10)	Erfinder	888	I.12(10)	Inventor	888	I.12(10)	Inventeur	888
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	893	I.12(12)	Date and kind of publication of the Eu-ropean patent application	893	I.12(12)	Date et type de la publication de la de-mande de brevet européen	893
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, In-ternationale Veröffentlichungsnum-mer	894	I.12(13)	International application number, In-ternational publication number	894	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Nu-méro de publication internationale	894
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungs-nummer der Teilanmeldung (Art. 76)	894	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	894	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publi-cation de la demande divisionnaire (article 76)	894
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungs-nummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publi-cation de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des eu-ropäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de re-cherche européenne	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europä-ischen Recherchenberichts	896	I.12(17)	Drawing up of a supplementary Euro-pean search report	896	I.12(17)	Établissement d'un rapport complé-mentaire de recherche européenne	896
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts er-mittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant docu-ments have been discovered after drawing up of the European search re-port	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des docu-ments pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsan-trags	—	I.12(19)	Date of filing of request for examina-tion	—	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	—
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsan-trags nach Art. 135 beim Europä-ischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion un-der Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transforma-tion, conformément à l'article 135, au-près de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung zurückgenommen wor-den ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung als zurückgenommen gilt	—	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be with-drawn	—	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	—
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wie-dereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-estab-lishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en ré-tablisement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on re-quest for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case re-ferred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case re-ferred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Re-gel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case re-ferred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case re-ferred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review un-der Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Rechercheergeb-nissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	897	II.	Granted patents	897	II.	Brevets délivrés	897
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	897	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	897	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	897
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1290	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1290	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1290
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1294	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	1294	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	1294
II.2(1)	Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1294	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1294	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1294
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1318	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1318	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1318
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1318	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	1318	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	1318
II.3	Frei		II.3	Reserved		II.3	Réservé	
II.4	Frei		II.4	Reserved		II.4	Réservé	
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1319	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1319	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1319
II.6(1)	Einspruch	3279	II.6(1)	Opposition	3279	II.6(1)	Opposition	3279
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	3282	II.6(2)	No opposition filed	3282	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	3282
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	3303	II.7(3)	Revocation of the European patent	3303	II.7(3)	Révocation du brevet européen	3303
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)	3304	II.7(4)	Rejection of the opposition	3304	II.7(4)	Rejet de l'opposition	3304
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	3304	II.7(5)	Termination of opposition procedure	3304	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	3304
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	3306	II.12	Alterations and Corrections	3306	II.12	Modifications et corrections	3306
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	—	II.12(1)	International Patent Classification	—	II.12(1)	Classification internationale des brevets	—
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	3306	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	3306	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	3306
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	3306	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	3306	II.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	3306
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	3306	II.12(7)	Title of the invention	3306	II.12(7)	Titre de l'invention	3306
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	3306	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	3306	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	3306

II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	3307	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	3307	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	3307
II.12(10)	Erfinder	3308	II.12(10)	Inventor	3308	II.12(10)	Inventeur	3308
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	—	II.12(12)	Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	—	II.12(12)	Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	—
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13)	International application number, International publication number	—	II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	3308	II.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	3308	II.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	3308
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	3310	II.12(17)	Date of lapse of the European patent in a Contracting State	3310	II.12(17)	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant	3310
II.12(18)	Einspruch	3312	II.12(18)	Opposition	3312	II.12(18)	Opposition	3312
II.12(19)	Kein Einspruch eingelegt	3316	II.12(19)	No opposition filed	3316	II.12(19)	Il n'a pas été fait opposition	3316
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20)	Rejection of the opposition	—	II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21)	Revocation of the European patent	—	II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22)	Termination of opposition procedure	—	II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23)	Inadmissible opposition	—	II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—	II.12(31)	Miscellaneous	—	II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III.	Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	3317	III.	Further details re patent applications and granted patents	3317	III.	Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	3317
III.1	Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	3317	III.1	Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	3317	III.1	Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	3317
III.2	Öffentliche Zustellung nach Regel 129	3371	III.2	Public notification under Rule 129	3371	III.2	Signification publique, conformément à la règle 129	3371
III.3	Neudrucke aufgrund von Korrekturen	3378	III.3	Reprints after corrections	3378	III.3	Réimpressions en raison de corrections	3378
IV.	Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	3381	IV.	European patents with unitary effect	3381	IV.	Brevets européens à effet unitaire	3381
IV.1(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	3381	IV.1(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	3381	IV.1(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	3381
IV.1(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.1(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.1(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—

IV.2(1)	Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	3387	IV.2(1)	European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number	3387	IV.2(1)	Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication	3387
IV.2(2)	Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde	3422	IV.2(2)	European patents for which a request for unitary effect has been rejected	3422	IV.2(2)	Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée	3422
IV.3	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	3422	IV.3	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent application pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	3422	IV.3	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	3422
IV.4	Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)	—	IV.4	Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)	—	IV.4	Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)	—
IV.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.5	Date of lapse of European patent with unitary effect	—	IV.5	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.6	Frei	—	IV.6	Reserved	—	IV.6	Réservé	—
IV.7(1)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(1)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(1)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(2)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(2)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(2)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(3)	Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen	3423	IV.7(3)	Reprints of B-documents after corrections	3423	IV.7(3)	Réimpressions des documents B en raison de corrections	3423
IV.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	3423	IV.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	3423	IV.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	3423
IV.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	3423	IV.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	3423	IV.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	3423
IV.9(1)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(1)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(1)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.9(2)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(2)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.10	Frei	—	IV.10	Reserved	—	IV.10	Réservé	—
IV.11(1)	Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(1)	Date of filing of statement concerning licences of right	—	IV.11(1)	Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(2)	Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(2)	Date of withdrawal of statement concerning licences of right	—	IV.11(2)	Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(3)	Lizenzen	—	IV.11(3)	Licences	—	IV.11(3)	Licences	—
IV.11(4)	Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte	—	IV.11(4)	Legal means of execution or other rights in rem	—	IV.11(4)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
IV.12	Änderungen und Korrekturen	3424	IV.12	Alterations and Corrections	3424	IV.12	Modifications et corrections	3424
IV.12(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(3)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(3)	Date and purport of decision on request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(3)	Date et teneur de la décision sur la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(4)	Datum der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents	—	IV.12(4)	Date of registration of the unitary effect of the European patent	—	IV.12(4)	Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen	—
IV.12(5)	Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(5)	Date of effect of the European patent with unitary effect	—	IV.12(5)	Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(6)	Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent gemäß Art. 18 (2) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012 einheitliche Wirkung hat	—	IV.12(6)	Participating Member States in which the European patent has unitary effect pursuant to Art. 18(2) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(6)	États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire conformément à l'art. 18(2) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(7)	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	—	IV.12(7)	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(7)	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	3424	IV.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	3424	IV.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	3424
IV.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	3424	IV.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	3424	IV.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	3424
IV.12(10)	Vertreter	3424	IV.12(10)	Representative	3424	IV.12(10)	Mandataire	3424
IV.12(11)	Erfinder	—	IV.12(11)	Inventor	—	IV.12(11)	Inventeur	—
IV.12(12)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(12)	Date of lapse of the European patent with unitary effect	—	IV.12(12)	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(13)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)	—	IV.12(13)	Date of publication of the new specification of the patent (B2)	—	IV.12(13)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)	—
IV.12(14)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)	—	IV.12(14)	Date of publication of the new specification of the patent (B3)	—	IV.12(14)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)	—

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

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A8 für die korrigierte Titelseite einer A-Schrift

A8 for the corrected title page of an A-document

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

A9 für eine vollständige korrigierte A-Schrift

A9 for the complete reprint of an A-document

A9 pour la réimpression complète d'un document A

B8 für die korrigierte Titelseite einer B-Schrift

B8 for the corrected title page of a B-document

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

B9 für eine vollständige korrigierte B-Schrift

B9 for the complete reprint of a B-document

B9 pour la réimpression complète d'un document B

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CO: spezifischer Code für europäische Patente mit einheitlicher Wirkung.

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Nationale Klassifikation

(52) Domestic or national classification

(52) Classification interne ou nationale

(54) Bezeichnung der Erfindung

(54) Title of the invention

(54) Titre de l'invention

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

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

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(57) Abstract or claim

(57) Abrégé ou revendication

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(58) Field of search

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2(1)

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

Abschnitt I.2(2)

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

Abschnitt I.6

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

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Abschnitt II.10(1)

Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung

Section II.10(1)

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

Section II.10(1)

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

Abschnitt II.10(2)Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung**Section II.10(2)**Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation
Kind of decision on request for limitation**Section II.10(2)**Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation
Nature de la décision relative à la requête en limitation**Abschnitt II.10(3)**

Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf

Section II.10(3)

Date of filing of request for revocation

Section II.10(3)

Date de présentation de la requête en révocation

Abschnitt II.10(4)

Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a

Section II.10(4)

Date of revocation decision under Art. 105a

Section II.10(4)

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

Abschnitt II.11Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung**Section II.11**Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review**Section II.11**Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révision**II.12 Änderungen und Korrekturen****II.12 Alterations and Corrections****II.12 Modifications et corrections****Abschnitt II.12(1)**

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

Section II.12(1)

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

Section II.12(1)

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

Abschnitt II.12(2)

Verfahrenssprache

Section II.12(2)

Procedure language

Section II.12(2)

Langue de procédure

Abschnitt II.12(17)

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

Section II.12(17)

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

Section II.12(17)

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

Abschnitt II.12(18)Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Einlegung des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse**Section II.12(18)**Opposition serial number (two digit) / Date of filing opposition
Opponent - name and address**Section II.12(18)**Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle l'opposition a été formée
Opposant - nom et adresse**Abschnitt II.12(20)**

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

Section II.12(20)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.12(20)

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

Abschnitt II.12(21)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Section II.12(21)

Date of revocation decision

Section II.12(21)

Date de la décision de révocation

Abschnitt II.12(22)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Section II.12(22)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.12(22)

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

Abschnitt II.12(23)Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse**Section II.12(23)**Opposition serial number (two-digit) / Date of decision on the inadmissibility of the opposition
Opponent - name and address**Section II.12(23)**Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date de la décision déclarant l'opposition non recevable
Opposant - nom et adresse**Abschnitt II.12(24)**Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Mitteilung, daß der Einspruch als nicht eingelegt gilt
Einsprechender - Name und Adresse**Section II.12(24)**Opposition serial number (two-digit) / Date of communication that the opposition is deemed not to have been filed
Opponent - name and address**Section II.12(24)**Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle il est notifié que l'opposition est réputée non formée
Opposant - nom et adresse**Abschnitt II.12(25)**

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Section II.12(25)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.12(25)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Abschnitt II.12(26)Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt**Section II.12(26)**Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused**Section II.12(26)**Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté**Abschnitt II.12(27)**

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Section II.12(27)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.12(27)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

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

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

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

<i>A01B 79/00</i>	→ (51) <i>A01C 7/00</i>
<i>A01C 1/00</i>	→ (51) <i>A01G 22/05</i>
<i>A01C 1/06</i>	→ (51) <i>A01N 63/20</i>
<i>A01C 1/06</i>	→ (51) <i>C01B 3/24</i>
<i>A01C 1/08</i>	→ (51) <i>C01B 3/24</i>
(51) <i>A01C 7/00</i>	(11) 4 418 845 A1*
<i>A01D 91/00</i>	<i>A01G 17/00</i>
<i>A01M 7/00</i>	<i>A01M 9/00</i>
<i>A01M 21/00</i>	<i>A01B 79/00</i>
<i>A01C 21/00</i>	<i>A01G 7/06</i>
(52) <i>A01M 7/0089; A01B 79/005;</i>	
<i>A01D 91/00; A01G 7/06; A01M 9/0092;</i>	
<i>A01M 21/00; A01C 21/007</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22800969.2	(22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/077799	07.10.2022
(87) WO 2023/069842	2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021	US 202117506618
(54) • <i>PRÄZISIONSDETEKTION UND STEUERUNG VON VEGETATION MIT ECHTZEIT-POSENSCHÄTZUNG</i>	
• <i>PRECISION DETECTION AND CONTROL OF VEGETATION WITH REAL TIME POSE ESTIMATION</i>	
• <i>DÉTECTION ET COMMANDE DE PRÉCISION DE VÉGÉTATION AVEC ESTIMATION DE POSE EN TEMPS RÉEL</i>	
(71) Verdant Robotics, Inc., 26062 Eden Landing Rd. Suite 6, Hayward, CA 94545, US	
(72) SIBLEY, Gabriel Thurston, Hayward, California 94545, US	
IBARRIA, Lorenzo, Hayward, California 94545, US	
GARNER, Curtis Dale, Hayward, California	

94545, US	
LEGER, Patrick Christopher, Hayward, California 94545, US	
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	
<i>A01C 21/00</i>	→ (51) <i>A01C 7/00</i>
<i>A01D 91/00</i>	→ (51) <i>A01C 7/00</i>
<i>A01G 7/06</i>	→ (51) <i>A01C 7/00</i>
<i>A01G 9/033</i>	→ (51) <i>E04D 11/00</i>
(51) <i>A01G 9/24</i>	(11) 4 418 846 A1*
<i>A01G 31/06</i>	<i>A01G 9/26</i>
(52) <i>A01G 9/246; A01G 31/02; E04H 5/08;</i>	
<i>Y02A 40/25</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22884684.6	(22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/078412	20.10.2022
(87) WO 2023/070020	2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021	US 202163270002 P
21.01.2022	US 202263301813 P
(54) • <i>AUTOMATISIERTE INNENRAUMZUCHT-VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN</i>	
• <i>AUTOMATED INDOOR GROWING APPARATUSES AND RELATED METHODS</i>	
• <i>APPAREILS DE CULTURE D'INTÉRIEUR AUTOMATISÉS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS</i>	
(71) 80 Acres Urban Agriculture Inc., 345 High Street Floor 7, Hamilton OH 45011, US	
(72) LIVINGSTON, Patricia C., Hamilton, Ohio 45011, US	
ZELKIND, Mike, Hamilton, Ohio 45011, US	
SCHOUTEN, Robert, 2611 CG Delft, NL	
BREUKEL, Kees, 2611 CG Delft, NL	
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE	
<i>A01G 9/24</i>	→ (51) <i>A01G 31/02</i>
<i>A01G 9/26</i>	→ (51) <i>A01G 9/24</i>
<i>A01G 17/00</i>	→ (51) <i>A01C 7/00</i>
<i>A01G 18/62</i>	→ (51) <i>B65B 5/08</i>
<i>A01G 18/70</i>	→ (51) <i>B65B 5/08</i>
<i>A01G 22/00</i>	→ (51) <i>A01N 33/02</i>
(51) <i>A01G 22/05</i>	(11) 4 418 847 A1*
<i>A01C 1/00</i>	
(52) <i>A01G 22/05; A01C 1/00</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22806100.8	(22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/078401	20.10.2022
(87) WO 2023/070013	2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021	US 202163270086 P
(54) • <i>VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER KEIMUNGZEIT VON RUBUS-SAMEN</i>	
• <i>METHODS FOR REDUCING GERMINATION TIME FOR RUBUS SEEDS</i>	
• <i>PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE LE TEMPS DE GERMINATION POUR DES GRAINES DE RUBUS</i>	

(71) Pairwise Plants Services, Inc., 807 East Main Street, Suite 4-100, Durham NC 27701, US	
(72) REINER, Joel, Raleigh, North Carolina 27617, US	
CRAWFORD, Brian Charles Wilding, Cary, North Carolina 27519, US	
FISTER, Andrew, Morrisville, North Carolina 27560, US	
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL	
(51) <i>A01G 23/00</i>	(11) 4 418 848 A1*
<i>A01G 23/08</i>	<i>B60L 50/61</i>
<i>B60L 53/14</i>	<i>B60P 3/41</i>
(52) <i>A01G 23/006; A01G 23/08;</i>	
<i>B60L 50/61; B60L 2200/28;</i>	
<i>B60L 2200/36; B60L 2200/40;</i>	
<i>B60P 3/41</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22802626.6	(22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/078964	18.10.2022
(87) WO 2023/066929	2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021	SE 2151281
(54) • <i>ERNTEMASCHINE</i>	
• <i>A HARVESTER</i>	
• <i>RÉCOLTEUSE</i>	
(71) Komatsu Forest AB, Box 7124, 907 04 Umeå, SE	
(72) NILSSON, Erik, 913 42 OBBOLA, SE	
ASSARSSON, Peter, 905 91 UMEÅ, SE	
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
(51) <i>A01G 23/00</i>	(11) 4 418 849 A1*
<i>A01G 23/08</i>	<i>B60L 50/61</i>
<i>B60L 53/14</i>	<i>B60P 3/41</i>
(52) <i>A01G 23/003; B60L 50/61;</i>	
<i>B60L 53/14; B60L 53/57; B60L 53/62;</i>	
<i>B60P 3/41; B60L 2200/36;</i>	
<i>B60L 2200/40; B60L 2240/60;</i>	
<i>B60L 2240/62; B60L 2260/32;</i>	
<i>B60L 2260/54</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22802627.4	(22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/078965	18.10.2022
(87) WO 2023/066930	2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021	SE 2151280
(54) • <i>FORSTWIRTSCHAFTSSYSTEM</i>	
• <i>A FORESTRY SYSTEM</i>	
• <i>SYSTÈME FORESTIER</i>	
(71) Komatsu Forest AB, Box 7124, 907 04 Umeå, SE	
(72) NILSSON, Erik, 913 42 Obbola, SE	
ASSARSSON, Peter, 905 91 Umeå, SE	
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
<i>A01G 23/00</i>	→ (51) <i>B64U 50/37</i>
<i>A01G 23/08</i>	→ (51) <i>A01G 23/00</i>
(51) <i>A01G 23/083</i>	(11) 4 418 850 A1*
<i>A01G 23/095</i>	<i>F16H 61/4043</i>
(52) <i>A01G 23/083; A01G 23/095;</i>	
<i>F16H 61/4008; F16H 61/4148;</i>	
<i>F16H 61/4183; F16H 61/456</i>	

(25) En (26) En
(21) 22797404.5 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FI 2022/050694 19.10.2022
(87) WO 2023/067245 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 FI 20216093

(54) • *STEUERSCHALTUNG FÜR EINEN ERNTE-
VORSATZ*
• *CONTROL CIRCUIT FOR A HARVESTER
HEAD*
• *CIRCUIT DE COMMANDE POUR UNE TÊTE
D'ABATTAGE-ÉBRANCHAGE*

(71) Ponsse Oyj, Ponssentie 22, 74200 Vieremä,
FI

(72) LIUKKUNEN, Tommi, 74200 Vieremä, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

A01G 23/095 → (51) **A01G 23/083**

(51) **A01G 31/02** (11) **4 418 851 A1***
A01G 9/24 **G06F 16/25**

(52) **G05B 19/042; A01G 9/24;
A01G 9/246; A01G 9/247; A01G 31/02;
A01G 31/06; C02F 1/441; A01G 9/249;
A01G 2031/006; C02F 2103/08;
C02F 2201/009; C02F 2209/008;
C02F 2209/02; C02F 2209/06;
G05B 2219/2605; G05B 2219/2625;
Y02P 60/21; Y04S 10/50**

(25) En (26) En
(21) 22882627.7 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/123174 30.09.2022
(87) WO 2023/066016 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 HK 32021040786

(54) • *HYDROPONISCHE LANDWIRTSCHAFTS-
VORRICHTUNG UND SYSTEME DAMIT*
• *HYDROPONICS FARMING APPARATUS,
AND SYSTEMS INCLUDING THE SAME*
• *APPAREIL DE CULTURE HYDROPONIQUE
ET SYSTÈMES LE COMPRENANT*

(71) Farm Locally Limited, 22/F, W Business
Centre 4 Kam Hong Street, North Point,
Hong Kong, HK

(72) CHAN, Edwin Yat-Wang, Hong Kong, CN
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano &
Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538
München, DE

(51) **A01G 31/06** (11) **4 418 852 A1***
B65G 1/04

(52) **A01G 31/06; A01G 9/143;
A01G 9/247; B65G 1/0464**

(25) En (26) En
(21) 22802140.8 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078799 17.10.2022
(87) WO 2023/066849 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 NO 20211250

(54) • *SERVICFAHRZEUG FÜR EIN AUTOMATI-
SIERTES REGALBEDIENUNGSSYSTEM*
• *A SERVICE VEHICLE FOR AN AUTOMATED
STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM*

• *VÉHICULE DE MAINTENANCE D'UN SYS-
TÈME AUTOMATISÉ DE STOCKAGE ET DE
RÉCUPÉRATION*

(71) AutoStore Technology AS,
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats,
NO

(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
FAGERLAND, Ingvar, 5541 KOLNES, NO

(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

A01G 31/06 → (51) **A01G 9/24**

A01K 5/02 → (51) **A01K 7/02**

(51) **A01K 7/02** (11) **4 418 853 A1***
A01K 5/02 **A01K 29/00**

(52) **A01K 7/02**

(25) En (26) En
(21) 22884262.1 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046101 07.10.2022
(87) WO 2023/069265 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257271 P

(54) • *SELBSTFÜLLENDE UND SELBSTREINIGEN-
DE HAUSTIERSCHALE*

• *SELF-FILLING AND SELF-CLEANING PET
BOWL*

• *BOL POUR ANIMAL DE COMPAGNIE À AU-
TO-REPLISSAGE ET AUTO-NETTOYAGE*

(71) Madore, Austin, 3227 Ogdens Dr., Mulberry,
FL 33860, US

(72) Madore, Austin, Mulberry, FL 33860, US
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A01K 29/00 → (51) **A01K 7/02**

A01K 29/00 → (51) **A01L 7/00**

A01K 37/00 → (51) **A01M 29/06**

A01K 39/00 → (51) **A01M 29/06**

(51) **A01K 43/08** (11) **4 418 854 A1***
G01N 33/08

(52) **G01N 33/08; A01K 43/08**

(25) En (26) En
(21) 23798298.8 (22) 19.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) NL 2023/050548 19.10.2023
(87) WO 2024/085757 2024/17 25.04.2024
(30) 19.10.2022 NL 2033355

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEI-
TUNG MEHRERER VOGELLEIERN*

• *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING
A PLURALITY OF AVIAN EGGS*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT
D'UNE PLURALITÉ D'ŒUFS AVIAIRES*

(71) Moba Group B.V., Stationsweg 117, 3771
VE Barneveld, NL

(72) PELLARIN, Lars, 3771 VE Barneveld, NL
DABROS, Mads Hartmann, 3771 VE
Barneveld, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **A01K 61/60** (11) **4 418 855 A1***

(52) **A01K 61/60; Y02A 40/81**

(25) Fi (26) En
(21) 22798173.5 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2022/050566 31.08.2022
(87) WO 2023/067239 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 FI 20216091

(54) • *LANDWIRTSCHAFTSSYSTEM UND -VER-
FAHREN*

• *FARMING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉLEVAGE*

(71) Oy Hitis Forell AB, Stormnäsvägen 97,
25940 Hiittinen, FI

Altrum Oy, Halkivahannotko 2, 04300
Tuusula, FI

(72) FIHLMAN, Rune, 25940 Hiittinen, FI
FIHLMAN, Dan, 20100 Turku, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A01K 67/027 → (51) **C12N 5/079**

(51) **A01L 7/00** (11) **4 418 856 A1***
A01K 29/00 **A61B 5/103**

(52) **A01L 7/00; A01K 29/005;
A61B 5/1038; A61B 5/6807;
A61B 2503/40**

(25) De (26) De
(21) 22777222.5 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2022/200215 13.09.2022
(87) WO 2023/066434 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 DE 102021211795

(54) • *REAKTIONSKRAFT-MESSPLATTE UND RE-
AKTIONSKRAFT-MESSSYSTEM*

• *REACTION FORCE MEASURING PLATE
AND REACTION FORCE MEASURING SYS-
TEM*

• *PLAQUE DE MESURE DE FORCE DE RÉAC-
TION ET SYSTÈME DE MESURE DE FORCE
DE RÉACTION*

(71) ContiTech Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

(72) MARIENFELD, Peter Michael, 30175
Hannover, DE

NARBERHAUS, Stefan, 30175 Hannover, DE
PLINKE, Moritz, 30175 Hannover, DE

PREUSSLER, Stefan, 30175 Hannover, DE
WERHAHN, Max Konstantin, 30175
Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

A01L 11/00 → (51) **A61B 17/16**

A01M 7/00 → (51) **A01C 7/00**

A01M 9/00 → (51) **A01C 7/00**

A01M 21/00 → (51) **A01C 7/00**

(51) **A01M 21/04** (11) **4 418 857 A1***
A01M 21/046

(25) En (26) En
(21) 22932496.7 (22) 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) BR 2022/050354 05.09.2022
(87) WO 2023/178398 2023/39 28.09.2023
(30) 25.03.2022 PCT/BR2022/050107
(54) • *ELEKTRISCHE JÄTVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL WEEDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉSHÉBAGE ÉLECTRIQUE*
(71) Zasso Group AG, Grafenaustrasse 11, 6300 Zug, CH
Zasso Brasil Indústria e Comércio de Máquinas Ltda., Rua Sergio Ueda, 521, Park Comercial Indaiatuba, 13347-442 Indaiatuba, SP, BR
(72) COUTINHO FILHO, Sergio, de Andrade, 13337-423 Indaiatuba, SP, BR
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Wilhelm-Herbst-Straße 5, 28359 Bremen, DE

A01M 29/00 → (51) **A01M 29/06**

(51) **A01M 29/06** (11) **4 418 858 A1***
A01M 29/00 **A01K 37/00**
A01M 29/32 **A01M 29/30**
H02G 1/02 **A01K 39/00**
(52) **A01M 29/32**
(25) En (26) En
(21) 22884634.1 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2022/078277 18.10.2022
(87) WO 2023/069932 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163256776 P
18.10.2021 US 202163256770 P
(54) • *FLUGUMLENKANORDNUNGEN FÜR LUFTLEITER*
• *LIGHT DIVERTER ASSEMBLIES FOR AERIAL CONDUCTORS*
• *ENSEMBLES INTERRUPTEURS POUR CONDUCTEURS AÉRIENS POUR PROTÉGER LES OISEAUX EN VOL*
(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive, Shelton, CT 06484-1000, US
(72) HERMAN, Kyle, Randy, Lake Forrest, CA 92630, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A01M 29/30 → (51) **A01M 29/06**

A01M 29/32 → (51) **A01M 29/06**

(51) **A01N 1/02** (11) **4 418 859 A1***
A61L 27/36 **C12M 3/00**
(52) **A01N 1/0247**
(25) En (26) En
(21) 22801323.1 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078287 18.10.2022
(87) WO 2023/069939 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163256981 P
(54) • *SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON BIOLOGISCH MANIPULIERTEN ORGANEN*
• *SYSTEM FOR SUPPORTING BIOLOGICALY ENGINEERED ORGANS*
• *SYSTÈME DE SUPPORT D'ORGANES BIOLOGIQUEMENT MODIFIÉS*
(71) Miromatrix Medical Inc., 6455 Flying Cloud Drive Suite 107, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) KATANE, Aleksandr, Victoria, Minnesota 55386, US

STUMBRAS, Aron, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
POKHIL, Dmitrii, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
RIESGRAF, Shawn, Carver, Minnesota 55315, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A01N 1/02** (11) **4 418 860 A1***
A61M 1/36

(52) **A01N 1/0247**; A61M 1/3489;
A61M 1/3666; A61M 60/196
(25) En (26) En
(21) 22801683.8 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/078272 18.10.2022
(87) WO 2023/069930 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163257004 P
(54) • *EXTRAKORPORALES ORGANSTÜTZSYSTEM*
• *EXTRACORPOREAL ORGAN SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT D'ORGANE EXTRACORPOREL*
(71) Miromatrix Medical Inc., 6455 Flying Cloud Drive Suite 107, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) KATANE, Aleksandr, Victoria, Minnesota 55386, US
POKHIL, Dmitrii, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
RIESGRAF, Shawn, Carver, Minnesota 55315, US
STUMBRAS, Aron, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A01N 1/02 → (51) **G01N 35/04**

(51) **A01N 25/02** (11) **4 418 861 A1***
A01N 25/34 **A01N 37/02**
A01N 37/06 **A01N 37/12**
A01N 37/36 **A01P 1/00**
(52) **A01N 25/02**; **A01N 25/34**;
A01N 37/02; **A01N 37/06**; **A01N 37/12**;
A01N 37/36; **A01P 1/00**

(25) En (26) En
(21) 22802707.4 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2022/059991 18.10.2022
(87) WO 2023/067492 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 IT 202100026909
(54) • *PERMANENTES DESINFEKTIONSMITTEL*
• *PERMANENT DISINFECTANT*
• *DÉSINFECTANT PERMANENT*
(71) Fluos S.A.S. Di Giuseppe Chiaradia & C., Largo Giardino 7/A, 21052 Busto Arsizio (VA), IT
Industrie Generali S.p.A., Via Milano, 201, 21017 Samarate (VA), IT
Chemcom Investments BV, Oosterhorn 10, 9936 HD Farmsum, NL
(72) CHIARADIA, Giuseppe, 10100 Torino, IT
COLOMBO, Dario, 21052 Busto Arsizio (VA), IT
TURESSO, Caterina, 21052 Busto Arsizio (VA), IT
(74) Giugni, Diego, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

A01N 25/02 → (51) **A01N 33/02**

A01N 25/26 → (51) **C05G 5/30**

A01N 25/34 → (51) **A01N 25/02**

(51) **A01N 33/02** (11) **4 418 862 A1***
A01G 22/00 **A01N 25/02**
A01P 21/00

(52) **C05C 11/00**; **C05C 1/00**; **C05F 11/10**;
C05G 5/23

(25) En (26) En
(21) 22884278.7 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/046534 13.10.2022
(87) WO 2023/069294 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270369 P
29.09.2022 US 202217956221
(54) • *HARNSTOFFZYKLUSVERSTÄRKUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *UREA CYCLE AUGMENTING COMPOSITION AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITION D'AUGMENTATION DU CYCLE D'URÉE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Steinbronn, Joshua, 3047 Eagle Haven Dr., Winter Haven, FL 33880, US
Maag, Bradley, 4015 Tiverton Way, Lakeland, FL 33813, US
(72) Steinbronn, Joshua, Winter Haven, FL 33880, US
Maag, Bradley, Lakeland, FL 33813, US
(74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

A01N 37/02 → (51) **A01N 25/02**

A01N 37/06 → (51) **A01N 25/02**

A01N 37/12 → (51) **A01N 25/02**

A01N 37/36 → (51) **A01N 25/02**

A01N 43/54 → (51) **C07D 401/14**

A01N 43/56 → (51) **C07D 401/14**

A01N 43/653 → (51) **C07D 495/04**

A01N 43/713 → (51) **C07D 257/06**

A01N 43/84 → (51) **C07D 495/04**

A01N 43/90 → (51) **C07D 495/04**

A01N 47/16 → (51) **C07D 495/04**

A01N 47/18 → (51) **C07D 495/04**

A01N 47/38 → (51) **C07D 495/04**

A01N 47/44 → (51) **C07D 495/04**

A01N 57/34 → (51) **C07D 495/04**

A01N 59/00 → (51) **A61L 2/18**

A01N 61/00 → (51) **C07D 495/04**

(51) **A01N 63/20** (11) **4 418 863 A1***
A01N 63/27 **C12N 1/20**
A01N 63/32 **C05F 11/08**
C12R 1/145 **C12R 1/38**

- (52) **A01P 21/00; A01N 63/27; C12N 1/205; C12R 2001/145; C12R 2001/38**
- (25) En (26) En
(21) 22884412.2 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/047131 19.10.2022
(87) WO 2023/069515 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257542 P
- (54) • **MIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER ETHYLENPRODUKTION**
• **MICROBIAL COMPOSITIONS AND METHODS FOR REDUCING ETHYLENE PRODUCTION**
• **COMPOSITIONS MICROBIENNES ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE LA PRODUCTION D'ÉTHYLÈNE**
- (71) Raison, LLP, 908 South Fawn Court, Sioux Falls, SD 57110, US
(72) HAGEN, Tony, Sioux Falls, SD 57110, US
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

- (51) **A01N 63/20** (11) **4 418 864 A1***
A01C 1/06 **A01N 63/27**
C12N 1/20
- (52) **A01P 21/00; A01N 63/20; A01N 63/27; C12N 1/20; A01C 1/06; C12R 2001/145; C12R 2001/38**
- (25) En (26) En
(21) 22884415.5 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/047136 19.10.2022
(87) WO 2023/069520 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257517 P
- (54) • **MIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON MERKMALEN DER AGRONOMISCHEN WICHTIGKEIT IN PFLANZEN**
• **MICROBIAL COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVING TRAITS OF AGRONOMIC IMPORTANCE IN PLANTS**
• **COMPOSITIONS MICROBIENNES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER DES CARACTÈRES D'IMPORTANCE AGRONOMIQUE DANS DES PLANTES**
- (71) Raison, LLP, 908 South Fawn Court, Sioux Falls, SD 57110, US
(72) HAGEN, Tony, Sioux Falls, SD 57110, US
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

A01N 63/27 → (51) **A01N 63/20**

A01N 63/32 → (51) **A01N 63/20**

A01P 1/00 → (51) **A01N 25/02**

A01P 3/00 → (51) **C07D 495/04**

A01P 21/00 → (51) **A01N 33/02**

A21D 2/00 → (51) **C12P 7/6463**

A23C 23/00 → (51) **A61K 9/00**

A23D 7/00 → (51) **C12P 7/6463**

- (51) **A23D 7/005** (11) **4 418 865 A1***
A23L 2/52 **A23L 33/15**
- (52) **A23D 7/0053; A23L 2/52; A23L 33/15; A23L 33/155; A23V 2002/00**
- (25) En (26) En
(21) 22798167.7 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078707 14.10.2022
(87) WO 2023/066815 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 EP 21203508
- (54) • **FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER KOMBINATION VON VITAMINEN A, D, E UND K IN EINER FLÜSSIGEN MATRIX**
• **LIQUID COMPOSITION CONTAINING A COMBINATION OF VITAMINS A, D, E AND K IN A LIQUID MATRIX**
• **COMPOSITION LIQUIDE CONTENANT UNE COMBINAISON DE VITAMINES A, D, E ET K DANS UNE MATRICE LIQUIDE**
- (71) Lipoid GmbH, Frigenstrasse 4, 67065 Ludwigshafen, DE
Ipsico UG (haftungsbeschränkt), Hans-Sachs-Ring 97, 68199 Mannheim, DE
(72) HEIDECHE, Christoph, 67065 Ludwigshafen, DE
LORENZ, Luise, 67065 Ludwigshafen, DE
REBMANN, Balder, 67065 Ludwigshafen, DE
BREITENBACH, Jörg, 68199 Mannheim, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwalte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **A23D 9/007** (11) **4 418 866 A1***
A23D 9/05 **A23L 33/115**
A23L 33/12
- (52) **A23D 9/05; A23D 9/007; A23L 33/115; A23L 33/12; A23D 9/013; A23L 33/40; A23V 2002/00**
- (25) En (26) En
(21) 22801184.7 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/079196 20.10.2022
(87) WO 2023/067056 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 EP 21203880
- (54) • **PULVERFÖRMIGE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM SPEISEÖL UND IHRE VERWENDUNG IN NAHRUNGSMITTELN**
• **POWDERED COMPOSITIONS CONTAINING AN EDIBLE OIL AND THEIR USE IN FOOD PRODUCTS**
• **COMPOSITIONS DE POUDRE CONTENANT UNE HUILE COMESTIBLE ET LEUR UTILISATION DANS DES PRODUITS ALIMENTAIRES**
- (71) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
(72) BOTH, Eline Marion, 6708 WH Wageningen, NL
(74) FrieslandCampina IP Department, Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL

- (51) **A23D 9/02** (11) **4 418 867 A1***
A23D 9/04 **C11B 3/00**
C11B 3/10 **C11C 3/00**
- (52) **C11B 3/10; A23D 9/02; A23D 9/04; C11B 3/001; C11B 3/008; C11C 3/003**

- (25) En (26) En
(21) 22808996.7 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2022/079223 20.10.2022
(87) WO 2023/067069 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 FI 20216100
- (54) • **ADSORPTIVE REINIGUNG EINES ERNEUERBAREN ROHSTOFFES**
• **ADSORPTIVE PURIFICATION OF A RENEWABLE FEEDSTOCK**
• **PURIFICATION PAR ADSORPTION D'UNE CHARGE RENOUVELABLE**
- (71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(72) WAHLSTRÖM, Ronny, 06101 PORVOO, FI
MALM, Annika, 06101 PORVOO, FI
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A23D 9/04 → (51) **A23D 9/02**

A23D 9/05 → (51) **A23D 9/007**

- (51) **A23G 1/00** (11) **4 418 868 A1***
A23L 29/231
- (52) **A23G 1/0006; A23G 1/002; A23L 29/231**
- (25) En (26) En
(21) 22800294.5 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078874 17.10.2022
(87) WO 2023/066879 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 BE 202105817
- (54) • **PEKTIN AUS FRISCHEM KAKAOSCHALEN, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNG IN LEBENSMITTELN, PHARMAZEUTISCHEN UND KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **FRESH CACAO POD HUSK DERIVED PECTIN, METHOD OF ITS PREPARATION AND ITS USE IN FOOD, PHARMACEUTICAL AND COSMETIC COMPOSITIONS**
• **PECTINE DÉRIVÉE DE COQUE DE CABBOSSE FRAÎCHE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION DANS DES COMPOSITIONS ALIMENTAIRES, PHARMACEUTIQUES ET COSMÉTIQUES**
- (71) Cabosse Naturals NV, Brusselssesteenweg 450, 1500 Halle, BE
(72) KOPP, Gabriele, 1500 Halle, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

A23G 4/20 → (51) **A61K 31/465**

- (51) **A23J 1/00** (11) **4 418 869 A1***
A23J 1/14 **A23L 2/66**
A23L 7/126
- (52) **A23L 7/126; A23J 1/148; A23J 3/346; A23L 2/66; C12Y 305/01002**
- (25) En (26) En
(21) 22800451.1 (22) 06.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/045835 06.10.2022
(87) WO 2023/069253 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257707 P

- (54) • HERSTELLUNG VON PFLANZLICHEN PROTEINISOLATEN UNTER VERWENDUNG VON GLUTAMINASEENZYM
• PRODUCTION OF PLANT PROTEIN ISOLATES EMPLOYING GLUTAMINASE ENZYME
• PRODUCTION D'ISOLATS DE PROTÉINE VÉGÉTALE À L'AIDE D'UNE ENZYME GLUTAMINASE
- (71) CORN Products Development Inc., 5 Westbrook Corporate Center, Westchester, IL 60154, US
- (72) YANGCHENG, Hanyu, Bridgewater, New Jersey 08807, US
HENLEY, Matthew, Bridgewater, New Jersey 08807, US
- (74) Freudenberger, Hendrik Roland, Ingredion Germany GmbH Grüner Deich 110, 20097 Hamburg, DE

A23J 1/12 → (51) **B01D 61/58**

A23J 1/14 → (51) **A23J 1/00**

A23J 3/14 → (51) **A23L 13/00**

A23J 3/14 → (51) **A23L 33/185**

A23J 3/22 → (51) **A23K 20/20**

A23J 3/22 → (51) **A23L 33/185**

- (51) **A23K 10/10** (11) **4 418 870 A1***
A23K 20/142 **A23L 33/105**
A23L 33/145 **A23L 33/21**
A61K 36/06 **A61P 37/02**
A61P 37/04 **A23K 20/153**
A23K 20/163 **A23K 50/40**
A23K 20/174
- (52) **A61P 37/02; A23K 10/10;**
A23K 20/111; A23K 20/142;
A23K 20/153; A23K 20/163;
A23K 20/174; A23K 20/179;
A23K 50/40; A23K 50/42; A23K 50/60;
A23L 33/13; A23L 33/145; A23L 33/15;
A23L 33/21; A61K 31/715;
A61K 36/064; A61P 37/04;
A23V 2002/00

- (25) En (26) En
(21) 22801934.5 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046986 18.10.2022
(87) WO 2023/069411 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 EP 21204186
- (54) • NUKLEOTIDE UND OLIGOSACCHARIDE ZUR VERWENDUNG ALS NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG
• NUCLEOTIDES AND OLIGOSACCHARIDES FOR USE AS FOOD COMPOSITION
• NUCLÉOTIDES ET OLIGOSACCHARIDES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS COMME COMPOSITION ALIMENTAIRE
- (71) MARS INCORPORATED, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
- (72) JOLY, Willy, 30470 Aimargues, FR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A23K 10/10 → (51) **C12P 7/6463**

- (51) **A23K 10/16** (11) **4 418 871 A1***
A23K 10/30 **A23K 50/10**
C12N 15/09
- (52) **A23K 50/10; A23K 10/18;**

A23K 10/30; A23K 40/35; C12N 1/20;
C12N 15/63; C12R 2001/01;
C12R 2001/145; C12R 2001/38;
Y02P 60/22

- (25) En (26) En
(21) 22884422.1 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (86) US 2022/047147 19.10.2022
(87) WO 2023/069530 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257533 P

- (54) • MIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON METHANEMISSIONEN
• MICROBIAL COMPOSITIONS AND METHODS FOR REDUCING METHANE EMISSIONS
• COMPOSITIONS MICROBIENNES ET PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE LES ÉMISSIONS DE MÉTHANE

- (71) Raison, LLC, 908 South Fawn Court, Sioux Falls, SD 57110, US
(72) HAGEN, Tony, Sioux Falls, SD 57110, US
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

A23K 10/18 → (51) **C01B 3/24**

A23K 10/30 → (51) **A23K 10/16**

A23K 10/30 → (51) **C12P 7/6463**

A23K 20/142 → (51) **A23K 10/10**

A23K 20/153 → (51) **A23K 10/10**

A23K 20/163 → (51) **A23K 10/10**

A23K 20/174 → (51) **A23K 10/10**

- (51) **A23K 20/20** (11) **4 418 872 A1***
A23K 40/30 **A23L 33/16**
A23P 10/35 **A23P 20/10**
A23J 3/22 **A23K 50/40**

- (52) **A23K 40/30; A23J 3/227;**
A23K 20/158; A23K 20/30; A23K 50/40;
A23L 33/115; A23L 33/12; A23L 33/16;
A23P 10/35; A23V 2002/00

- (25) En (26) En
(21) 22840162.6 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/086790 19.12.2022
(87) WO 2023/118002 2023/26 29.06.2023
(30) 20.12.2021 US 202163291934 P
04.01.2022 EP 22150186

- (54) • EINGEKAPSELTE METALLVERBINDUNGEN UND IHRE ESSBAREN VERWENDUNGEN
• ENCAPSULATED METAL COMPOUNDS AND COMESTIBLE USES THEREOF
• COMPOSÉS MÉTALLIQUES ENCAPSULÉS ET LEURS UTILISATIONS COMESTIBLES
- (71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
- (72) ZHANG, Jian, Plainsboro, New Jersey 08536, US

- FENG, Jingyu, Plainsboro, New Jersey 08536, US
JERRI, Huda, Plainsboro, New Jersey 08536, US
(74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB

Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

A23K 40/30 → (51) **A23K 20/20**

A23K 50/10 → (51) **A23K 10/16**

A23K 50/40 → (51) **A23K 10/10**

A23K 50/40 → (51) **A23K 20/20**

A23L 2/52 → (51) **A23D 7/005**

A23L 2/60 → (51) **C07H 15/256**

A23L 2/66 → (51) **A23J 1/00**

- (51) **A23L 7/122** (11) **4 418 873 A2***
A23L 7/126 **A23L 19/00**
A23L 33/185

- (52) **A23G 1/54; A23G 1/48; A23J 3/14;**
A23L 33/125; A23L 33/185;
A23P 20/10; A23P 30/10

- (25) En (26) En
(21) 22801181.3 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/079150 19.10.2022
(87) WO 2022/269103 2022/52 29.12.2022
(88) 23.03.2023
(30) 21.10.2021 EP 21203975

- (54) • PROTEINRIEGEL
• PROTEIN BAR
• BARRE PROTÉINÉE
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) FRANSE, Maartje Maria, 6100 AA ECHT, NL
JACOBS, Barbara, 6100 AA ECHT, NL
SCHEFFELAAR, Max Hans, 6100 AA ECHT, NL
- (74) dsm-firmenich IP, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A23L 7/126 → (51) **A23J 1/00**

A23L 7/126 → (51) **A23L 7/122**

- (51) **A23L 13/00** (11) **4 418 874 A1***
A23J 3/14 **A23L 27/16**

- (52) **A23L 13/00; A23J 3/04; A23J 3/14;**
A23J 3/227

- (25) En (26) En
(21) 22884670.5 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/078365 19.10.2022
(87) WO 2023/069991 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257418 P
24.11.2021 US 202163283144 P

- (54) • HYBRIDER FLEISCHERSATZ AUS PFLANZENBASIS UND -TIERZELLE
• PLANT BASE/ANIMAL CELL HYBRID MEAT SUBSTITUTE
• SUBSTITUT DE VIANDE HYBRIDE À BASE DE PLANTE/CELLULE ANIMALE
- (71) Eat Scifi Inc., 1933 Davis Street, Suite 244, San Leandro, CA 94577, US
- (72) MARCH, Joshua, San Leandro, California 94577, US
CHO, Nahyun, San Leandro, California 94577, US

GORA, Katherine, San Leandro, California
94577, US
ZHAO, Dongjun, San Leandro, California
94577, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

A23L 13/00 → (51) **C12N 5/0735**

A23L 19/00 → (51) **A23L 7/122**

(51) **A23L 27/00** (11) **4 418 875 A1***
A23L 27/21 **A23L 27/26**
C12P 7/6481 **C12N 1/14**
C12Q 1/6895 **C12R 1/645**
C12R 1/73 **C12R 1/785**
C12R 1/865

(52) **C12N 1/14; A23L 27/21; A23L 27/26;**
C12P 7/6481; C12Q 1/6895;
C12R 2001/645

(25) En (26) En
(21) 22882107.0 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) AU 2022/051260 20.10.2022
(87) WO 2023/064988 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 AU 2021903367
22.12.2021 AU 2021904213
03.03.2022 AU 2022900516
13.05.2022 AU 2022901282
07.09.2022 AU 2022902576

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG VON AROMEN
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR**
PRODUCING AROMAS
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRO-**
DUCTION D'ARÔMES

(71) Nourish Ingredients Pty Ltd, Unit 2 6 Pelle
Street, Mitchell, Australian Capital Territory
2911, AU

(72) PETRIE, James Robertson, Goulburn, New
South Wales 2580, AU
SINGH, Surinder Pal, Downer, Australian
Capital Territory 2602, AU

EL TAHCHY, Anna, Moncrieff, Australian
Capital Territory 2914, AU
SHRESTHA, Pushkar, Lawson, Australian
Capital Territory 2617, AU
DEVILLA, Rosangela Aparecida, Casey,
Australian Capital Territory 2913, AU
NGUYEN, Hanh, Harrison, Australian
Capital Territory 2914, AU

KROUKAMP, Heinrich, Waitara, New South
Wales 2077, AU
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE

A23L 27/00 → (51) **A23L 27/30**

A23L 27/00 → (51) **C07C 55/22**

A23L 27/16 → (51) **A23L 13/00**

A23L 27/20 → (51) **C07C 55/22**

A23L 27/21 → (51) **A23L 27/00**

A23L 27/21 → (51) **C07C 55/22**

A23L 27/26 → (51) **A23L 27/00**

(51) **A23L 27/30** (11) **4 418 876 A1***
A23L 27/00 **C12P 7/62**

(52) **A23L 27/30; A23L 27/88; C12P 19/46;**
C12Y 301/01003

(25) En (26) En

(21) 22800295.2 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078895 18.10.2022
(87) WO 2023/066890 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 PCT/CN2021/124295
(54) • **DIHYDROCHALCONDERIVATE**
• **DIHYDROCHALCONE DERIVATIVES**
• **DÉRIVÉS DE DIHYDROCHALCONE**

(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603
Holzminden Niedersachsen, DE

(72) LAMOTTKE, Kai, 80634 Munich, DE
JIANBING, Wei, Shanghai 201204, CN
KIEFL, Johannes, 91413 Neustadt an der
Aisch, DE

LEY, Jakob Peter, 37603 Holzminden, DE
LIEBIG, Margit, 37627 Stadtoldendorf, DE
ZIRPEL, Bastian, 37603 Holzminden, DE
SANDFORTH, Lukas, 37603 Holzminden, DE

ZHOU, Yijun, Shanghai 201204, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE

A23L 27/30 → (51) **C07H 15/256**

A23L 29/231 → (51) **A23G 1/00**

A23L 33/00 → (51) **A23L 33/15**

A23L 33/00 → (51) **A23L 33/175**

A23L 33/105 → (51) **A23K 10/10**

(51) **A23L 33/115** (11) **4 418 877 A1***
(52) **A23L 33/115**

(25) En (26) En
(21) 22814230.3 (22) 22.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/047501 22.10.2022
(87) WO 2023/069761 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163271093 P
(54) • **TRIBUTYRINERGÄNZUNG ZUR BEREIT-**
STELLUNG VON NUTZEN FÜR MENTALES
WOHLBEFINDEN, IMMUNGESUNDHEIT
UND FETTSTOFFWECHSEL
• **TRIBUTYRIN SUPPLEMENTATION PRO-**
VIDES BENEFITS FOR MENTAL WELLNESS,
IMMUNE HEALTH AND FAT METABOLISM
• **SUPPLÉMENTATION EN TRIBUTYRINE**
PROCURANT DES AVANTAGES POUR LE
BIEN-ÊTRE MENTAL, LA SANTÉ IMMUNI-
TAIRE ET LE MÉTABOLISME DES GRAISSES

(71) Pharmavite LLC, 8531 Fallbrook Ave., West
Hills, California 91304, US

(72) SHARMA, Vandana, San Diego, California
92129, US
MITMESSER, Susan Hazels, Agoura Hills,
California 91304, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE

A23L 33/115 → (51) **A23D 9/007**

A23L 33/115 → (51) **C12P 7/6463**

A23L 33/12 → (51) **A23D 9/007**

(51) **A23L 33/125** (11) **4 418 878 A1***
C07H 3/06

(52) **A23L 33/125; C13K 13/00**

(25) En (26) En
(21) 22802617.5 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078925 18.10.2022
(87) WO 2023/066907 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 DK PA202100995
18.10.2021 DK PA202100996

(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES**
AMORPHEN HMO-PRODUKTS DURCH
TROCKNUNG
• **A METHOD FOR PROVIDING AN AMOR-**
PHOUS HMO PRODUCT BY DRYING
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRO-**
DUIT HMO AMORPHE PAR SÉCHAGE

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL

(72) LARSEN, Carsten Ydergaard, 2970
Hørsholm, DK

CHASSAGNE, Pierre, 2970 Hørsholm, DK
NOWOTNY, Markus, 4303 Kaiseraugst, CH
HÖRMANSPERGER, Josef Theodor, 4303
Kaiseraugst, CH

JANSE, Arthur Maurits Christiaan, 6100 AA
ECHT, NL
TANNER, Patricia, 4303 Kaiseraugst, CH

(74) dsm-firmenich IP, Wurmisweg 576, 4303
Kaiseraugst, CH

A23L 33/145 → (51) **A23K 10/10**

(51) **A23L 33/15** (11) **4 418 879 A1***
A23L 33/00 **A61K 31/355**

(52) **A23L 33/15; A23L 33/125;**
A23L 33/40; A61K 31/355;
A61K 31/702; A23V 2002/00

(25) En (26) En
(21) 22800843.9 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/039413 21.10.2022
(87) WO 2023/068374 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 JP 2021172612
21.10.2021 JP 2021172613

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG**
DER ASSIMILATION EINES OLIGOSACCHA-
RIDS
• **COMPOSITION FOR PROMOTING THE AS-**
SIMILATION OF AN OLIGOSACCHARIDE
• **COMPOSITION POUR FAVORISER L'ASSI-**
MILATION D'UN OLIGOSACCHARIDE

(71) Morinaga Milk Industry Co., Ltd., 5-2,
Higashishimbashi 1-Chome, Minato-ku
Tokyo 105-7122, JP

(72) XI, Jier, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, JP
EHARA, Tatsuya, Zama-shi, Kanagawa 252-
8583, JP
KAMIMURA, Takuya, Zama-shi, Kanagawa
252-8583, JP

TSUDA, Muneya, Zama-shi, Kanagawa 252-
8583, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

A23L 33/15 → (51) **A23D 7/005**

A23L 33/155 → (51) **A23D 7/005**

A23L 33/16 → (51) **A23K 20/20**

- (51) **A23L 33/175** (11) **4 418 880 A1***
A23L 33/00 **A61K 31/19**
A61K 31/20 **A61P 1/00**
A61P 21/00 **A61P 1/16**
A61K 31/401 **A61K 31/198**
- (52) **A23L 33/175; A23L 33/40;**
A61K 31/198; A61K 31/401; A61P 1/00;
A61P 1/16; A23V 2002/00
- (25) En (26) En
(21) 22802597.9 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078764 17.10.2022
(87) WO 2023/066831 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 EP 21203855
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG**
• **COMPOSITION**
• **COMPOSITION**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) BREUILLE, Denis, 1010 Lausanne, CH
ROESSLE, Claudia, 1110 Morges, CH
HARTWEG, Mickaël, 1084 Carrouge, CH
- (74) Enmon, Jennifer Lynn, Société des Produits
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH
-
- (51) **A23L 33/175** (11) **4 418 881 A1***
A23L 33/00 **A61K 31/19**
A61K 31/20 **A61P 21/00**
A61K 31/401 **A61K 31/198**
- (52) **A23L 33/40; A23L 33/175;**
A61K 31/198; A61K 31/401;
A61P 21/00; A23V 2002/00
- (25) En (26) En
(21) 222802598.7 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078765 17.10.2022
(87) WO 2023/066832 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 EP 21203852
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG**
• **COMPOSITION**
• **COMPOSITION**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) ROESSLE, Claudia, 1110 Morges, CH
BREUILLE, Denis, 1010 Lausanne, CH
HARTWEG, Mickaël, 1084 Carrouge, CH
- (74) Enmon, Jennifer Lynn, Société des Produits
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH
-
- A23L 33/18** → (51) **A61K 38/12**
- (51) **A23L 33/185** (11) **4 418 882 A1***
A23J 3/14 **A23J 3/22**
- (52) **A23L 33/185; A23J 3/14; A23J 3/227;**
A23J 3/26
- (25) En (26) En
(21) 22797382.3 (22) 03.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077479 03.10.2022
(87) WO 2023/066646 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163256857 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES GE-
SCHMACKS VON FLEISCHANALOGA**
• **PROCESS FOR IMPROVING FLAVOR OF
MEAT ANALOGS**
• **PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION D'ARÔME DE
SUCCÉDANÉS DE VIANDE**
- (71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5,
1214 Vernier, CH
- (72) STIDHAM, Laura, Cincinnati, Ohio 45216,
US
BROWNRIDGE, Katherine, Cincinnati, Ohio
45216, US
ZHANG, Yuangang, Cincinnati, Ohio 45216,
US
- (74) Global Patents, Givaudan SA
Grafenaustasse 7, 6300 Zug, CH
-
- A23L 33/185** → (51) **A23L 7/122**
- A23L 33/21** → (51) **A23K 10/10**
- A23P 10/35** → (51) **A23K 20/20**
- A23P 20/10** → (51) **A23K 20/20**
- (51) **A24B 3/14** (11) **4 418 883 A1***
A24D 1/20
- (52) **A24B 3/14; A24B 15/16; A24B 15/18;**
A24D 1/20
- (25) En (26) En
(21) 22808731.8 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/079418 21.10.2022
(87) WO 2023/067160 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 EP 21204012
- (54) • **TABAKSUBSTRAT ZUR VERWENDUNG IN
EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG,
VERBRAUCHSARTIKEL UND ZUGE-
HÖRIGE HERSTELLUNGS- UND OPTIMIE-
RUNGSVERFAHREN**
• **TOBACCO SUBSTRATE FOR USE IN AN
AEROSOL GENERATING DEVICE, CON-
SUMABLE ARTICLE AND ASSOCIATED
PRODUCING AND OPTIMIZATION METH-
ODS**
• **SUBSTRAT DE TABAC DESTINÉ À ÊTRE UTI-
LISÉ DANS UN DISPOSITIF DE GÉNÉRA-
TION D'AÉROSOL, ARTICLE CONSOM-
MABLE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET
D'OPTIMISATION ASSOCIÉS**
- (71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Genève, CH
- (72) MCEVOY, Jaakko, 1160 Wien, AT
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **A24B 15/16** (11) **4 418 884 A1***
A24B 15/28 **A24B 15/30**
A24B 15/167 **A24F 40/10**
A61K 31/465
- (52) **A24C 5/01; A24B 15/16;**
A24B 15/186; A24B 15/283;
A24B 15/301; A24D 1/20
- (25) En (26) En
(21) 22797449.0 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/052662 19.10.2022
(87) WO 2023/067334 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 GB 202114908
- (54) • **EINGEKAPSELTER GESCHMACK IN AERO-
SOLERZEUGENDEM MATERIAL**
• **ENCAPSULATED FLAVOUR IN AEROSOL-
GENERATING MATERIAL**
• **ARÔME ENCAPSULÉ DANS UN MATÉRIAU
DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,
GB
- (72) BISHOP, David, London WC2R 3LA, GB
TESFATSION, Biniam, London WC2R 3LA,
GB
- (74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- A24B 15/167** → (51) **A24B 15/16**
- A24B 15/24** → (51) **A24D 3/02**
- A24B 15/24** → (51) **A24F 40/465**
- A24B 15/28** → (51) **A24B 15/16**
- A24B 15/30** → (51) **A24B 15/16**
- A24B 15/30** → (51) **A24D 3/02**
- A24B 15/32** → (51) **A24F 40/465**
- (51) **A24D 1/02** (11) **4 418 885 A1***
A24D 1/20
- (52) **A24D 1/20; A24D 1/025**
- (25) En (26) En
(21) 22797822.8 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/052660 19.10.2022
(87) WO 2023/067332 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 GB 202115008
- (54) • **ARTIKEL MIT VERBRENNUNGSHEMMEN-
DEN EIGENSCHAFTEN UND VERWENDUN-
GEN DAVON**
• **ARTICLE WITH COMBUSTION RETARDING
PROPERTIES AND USES THEREOF**
• **ARTICLE AYANT DES PROPRIÉTÉS DE RE-
TARDEMENT DE COMBUSTION ET SES
UTILISATIONS**
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,
GB
- (72) ABI AOUN, Walid, London WC2R 3LA, GB
HERNANDEZ SANCHEZ, Jose, London WC2R
3LA, GB
HODGSON, Matthew, London WC2R 3LA,
GB
- (74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- A24D 1/02** → (51) **A24F 40/40**
- A24D 1/02** → (51) **A24F 40/465**
- (51) **A24D 1/20** (11) **4 418 886 A1***
A24D 1/20; A24F 40/465
- (25) En (26) En
(21) 22801182.1 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/079157 20.10.2022
(87) WO 2023/067039 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 EP 21204041

- (54) • AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT EINER WÄRMEISOLIERENDEN HÜLSE
- AEROSOL GENERATING ARTICLE COMPRISING A HEAT-INSULATING SLEEVE
- ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN MANCHON D'ISOLATION THERMIQUE
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel, CH
- CAPO, Silvia, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A24D 1/20	→ (51) A24B 3/14
A24D 1/20	→ (51) A24D 1/02
A24D 1/20	→ (51) A24F 40/40
A24D 1/20	→ (51) A24F 40/46
A24D 1/20	→ (51) A24F 40/465
A24D 1/20	→ (51) A24F 40/50
A24D 1/20	→ (51) A24F 40/51

- (51) A24D 3/02 (11) 4 418 887 A1*
- A24D 3/06 B31F 1/08
- D21H 23/50 D21H 17/03
- D21H 17/28 D21H 17/32
- A24B 15/24 A24B 15/30

- (52) A24D 3/0204; A24D 3/048;
- A24D 3/061; A24D 3/10; D21H 17/32;
- D21H 19/02; D21H 19/54; D21H 23/50

- (25) En (26) En
- (21) 22883943.7 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/015805 18.10.2022
- (87) WO 2023/068720 2023/17 27.04.2023
- (30) 18.10.2021 KR 20210138698

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FILTER FÜR ZIGARETTEN
- METHOD OF PREPARING FILTER FOR CIGARETTES
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN FILTRE POUR CIGARETTES

- (71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
- (72) AHN, Ki Jin, Daejeon 34128, KR
- KIM, Hyeon Tae, Daejeon 34128, KR
- JUNG, Sun Hwan, Daejeon 34128, KR
- HWANG, Min Hee, Daejeon 34128, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) A24D 3/02 (11) 4 418 888 A1*
- A24D 3/06 A24D 3/08
- A24D 3/14 A24D 3/04
- D21H 27/00 D21H 17/03
- D21H 17/28 D21H 17/32

- (52) A24D 3/0233; A24D 3/0225;
- A24D 3/048; A24D 3/061; A24D 3/10;
- A24D 3/14; D21H 17/06; D21H 17/25;
- D21H 17/28; D21H 17/32;
- D21H 27/00; A24D 3/0204

- (25) En (26) En
- (21) 22883951.0 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA

- KH MA MD TN

- (86) KR 2022/015818 18.10.2022
- (87) WO 2023/068728 2023/17 27.04.2023
- (30) 18.10.2021 KR 20210138699

- (54) • FILTER FÜR ZIGARETTEN UND ZIGARETTE DAMIT
- FILTER FOR CIGARETTES AND CIGARETTE INCLUDING THE SAME
- FILTRE POUR CIGARETTES ET CIGARETTE LE COMPRENANT

- (71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR

- (72) AHN, Ki Jin, Daejeon 34128, KR
- KIM, Hyeon Tae, Daejeon 34128, KR
- JUNG, Sun Hwan, Daejeon 34128, KR
- HWANG, Min Hee, Daejeon 34128, KR

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24D 3/04	→ (51) A24D 3/02
-----------	------------------

A24D 3/06	→ (51) A24D 3/02
-----------	------------------

A24D 3/08	→ (51) A24D 3/02
-----------	------------------

A24D 3/14	→ (51) A24D 3/02
-----------	------------------

A24F 1/20	→ (51) A24F 40/50
-----------	-------------------

A24F 7/00	→ (51) A24F 40/40
-----------	-------------------

A24F 7/00	→ (51) A24F 40/50
-----------	-------------------

A24F 7/00	→ (51) A24F 40/60
-----------	-------------------

A24F 40/00	→ (51) G01M 3/26
------------	------------------

- (51) A24F 40/10 (11) 4 418 889 A1*
- A24F 40/42 A24F 40/51
- A24F 40/50 A24F 40/46
- A24F 40/60 H02M 1/00
- A24F 40/53

- (52) A24F 40/51; A24F 40/53; H02M 1/32;
- A24F 40/10; A24F 40/42

- (25) En (26) En
- (21) 22883971.8 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/015845 18.10.2022
- (87) WO 2023/068748 2023/17 27.04.2023
- (30) 20.10.2021 KR 20210140324
- 10.03.2022 KR 20220030273

- (54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
- AEROSOL GENERATING DEVICE
- DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL

- (71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR

- (72) CHO, Byung-sung, Gwangmyung-si Gyeonggi-do 14241, KR
- PARK, Sangkyu, Seoul 05281, KR
- LEE, Jongsub, Sungnam-si Gyeonggi-do 13436, KR

- CHUNG, Wooseok, Namyangju-si Gyeonggi-do 12284, KR
- HAN, Daenam, Seoul 06344, KR

- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A24F 40/10	→ (51) A24B 15/16
------------	-------------------

A24F 40/10	→ (51) A24F 40/40
------------	-------------------

A24F 40/10	→ (51) A24F 40/42
------------	-------------------

A24F 40/10	→ (51) A24F 40/46
------------	-------------------

A24F 40/10	→ (51) A24F 40/465
------------	--------------------

A24F 40/10	→ (51) A24F 40/485
------------	--------------------

A24F 40/10	→ (51) A24F 40/50
------------	-------------------

A24F 40/10	→ (51) A24F 40/51
------------	-------------------

A24F 40/10	→ (51) A24F 40/60
------------	-------------------

A24F 40/20	→ (51) A24F 40/40
------------	-------------------

A24F 40/20	→ (51) A24F 40/46
------------	-------------------

A24F 40/20	→ (51) A24F 40/50
------------	-------------------

A24F 40/20	→ (51) A24F 40/51
------------	-------------------

A24F 40/20	→ (51) A24F 40/40
------------	-------------------

A24F 40/30	→ (51) A24F 40/42
------------	-------------------

A24F 40/30	→ (51) A24F 40/46
------------	-------------------

A24F 40/30	→ (51) A24F 40/465
------------	--------------------

A24F 40/30	→ (51) A24F 40/50
------------	-------------------

A24F 40/30	→ (51) A24F 40/51
------------	-------------------

A24F 40/40	→ (51) A24F 40/46
------------	-------------------

A24F 40/40	→ (51) A24F 40/465
------------	--------------------

A24F 40/40	→ (51) A24F 40/50
------------	-------------------

A24F 40/40	→ (51) A24F 40/51
------------	-------------------

A24F 40/40	→ (51) A24F 40/60
------------	-------------------

A24F 40/40	→ (51) G01M 3/26
------------	------------------

- (51) A24F 40/40 (11) 4 418 890 A1*
- A24F 40/46

- (52) A24F 40/40; A24F 40/46; A24F 40/20

- (25) En (26) En
- (21) 21790056.2 (22) 22.10.2021

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

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/125769 22.10.2021
- (87) WO 2023/065319 2023/17 27.04.2023

- (54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT VERSIEGELTEM INTERNEM LUFT-STROMKANAL
- AEROSOL GENERATING DEVICE WITH SEALED INTERNAL AIRFLOW CHANNEL
- DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À CANAL D'ÉCOULEMENT D'AIR INTERNE ÉTANCHE

- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) YIM, Jun Wei, 2000 Neuchâtel, CH
- WANG, Yuxiong, Hong Kong Science Park Shatin, NT, Hong Kong, CN

- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 40/40	→ (51) A24F 40/465
------------	--------------------

A24F 40/42	→ (51) H05B 6/10
------------	------------------

A24F 40/42; A24F 40/40;	→ (51) A24F 40/465; H05B 6/108; A24F 40/20
-------------------------	--

- (25) En (26) En
- (21) 22798153.7 (22) 11.10.2022

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

- BA
- KH MA MD TN

- (86) EP 2022/078273 11.10.2022
(87) WO 2023/066728 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 EP 21203118
(54) • *MODULARE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT ERWÄRMUNGSFACH*
• *MODULAR AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH HEATING COMPARTMENT*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL MODULAIRE À COMPARTIMENT DE CHAUFFAGE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui, Nuno, Rodrigues, Alves, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 418 892 A1***
A24F 40/60
(52) **A24F 40/60; A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/50**
(25) En (26) En
(21) 22800314.1 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2022/052691 21.10.2022
(87) WO 2023/067357 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 GB 202115195
(54) • *AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *AEROSOL PROVISION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 418 893 A1***
A24F 40/42 **A24F 40/44**
A24F 40/10
(52) **A24F 40/42; A24F 40/465; A24F 40/485; A24F 40/49; A24F 40/10**
(25) En (26) En
(21) 22802172.1 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079021 19.10.2022
(87) WO 2023/066958 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 EP 21203689
09.11.2021 EP 21207060
(54) • *KARTUSCHE FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT AXIALER UND ROTIERENDER BEWEGUNG*
• *CARTRIDGE FOR AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH AXIAL AND ROTATIONAL MOVEMENT*
• *CARTOUCHE POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À MOUVEMENT AXIAL ET ROTATIF*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel, CH
SEREDA, Alexandra, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 418 894 A1***
A24F 40/465 **H05B 6/10**
A24F 7/00 **A24F 40/42**
(52) **A24F 40/465; A24F 7/00;**
- H05B 6/108; A24F 40/40; A24F 40/42**
(25) En (26) En
(21) 22802601.9 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078822 17.10.2022
(87) WO 2023/066862 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 EP 21203117
(54) • *INDUKTIV BEHEIZTE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT AUSSTOSS VON VERBRAUCHSMATERIAL*
• *INDUCTIVELY HEATED AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH CONSUMABLE EJECTION*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL CHAUFFÉ PAR INDUCTION AVEC ÉJECTION DE CONSOMMABLE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 418 895 A1***
A24F 40/42 **A24F 40/51**
A24F 40/44 **A24F 40/30**
A24F 40/46 **A24F 40/10**
A24F 40/20
(52) **A24F 40/30; A24F 40/51; A24F 40/10; A24F 40/20; A24F 40/485**
(25) En (26) En
(21) 22883859.5 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/015416 12.10.2022
(87) WO 2023/068636 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 KR 20210140611
08.02.2022 KR 20220016330
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON AEROSOL*
• *DEVICE FOR GENERATING AEROSOL*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
(72) KIM, Taehun, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, KR
PARK, Jueon, Seoul 07630, KR
JUNG, Hyungjin, Seoul 06993, KR
HAN, Jungho, Daejeon 34021, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 418 896 A1***
A24F 40/42 **A24F 40/51**
A24F 40/485
(52) **A24F 40/51; A24F 40/30; A24F 40/42; A24F 40/20; A24F 40/485**
(25) En (26) En
(21) 22883860.3 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/015422 12.10.2022
(87) WO 2023/068637 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 KR 20210141248
-
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON AEROSOL*
• *DEVICE FOR GENERATING AEROSOL*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
(72) KIM, Taehun, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 418 897 A1***
A24F 40/51 **A24F 40/70**
(52) **A24F 40/51; A24F 40/30; A24F 40/40; A24F 40/10; A24F 40/20; A24F 40/485**
(25) En (26) En
(21) 22883897.5 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/015640 14.10.2022
(87) WO 2023/068674 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 KR 20210140607
11.01.2022 KR 20220004282
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
(72) KIM, Taehun, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, KR
PARK, Jueon, Seoul 07630, KR
JUNG, Hyungjin, Seoul 06993, KR
HAN, Jungho, Daejeon 34021, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 418 898 A1***
A24F 40/46 **A24F 40/70**
B29C 65/16
(52) **A24F 40/46; B29C 65/1635; B29C 66/12821; B29C 66/12841; B29C 66/54; B29C 66/543; B29C 66/73921; A24F 40/20; B29L 2031/7142**
(25) En (26) En
(21) 22883901.5 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/015647 14.10.2022
(87) WO 2023/068678 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 KR 20210140613
17.02.2022 KR 20220020942
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
(72) KIM, Taehun, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, KR
PARK, Jueon, Seoul 07630, KR
JUNG, Hyungjin, Seoul 06993, KR
HAN, Jungho, Daejeon 34021, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 418 899 A1***

A24F 40/46 **A24F 40/70**
B29D 99/00 **A24F 40/51**
B29C 45/00 **B29C 45/14**
B29C 65/70 **B29L 31/26**
B29K 21/00

(52) **A24F 40/40**; A24F 40/20; A24F 40/30
(25) En (26) En
(21) 22883902.3 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/015648 14.10.2022
(87) WO 2023/068679 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 KR 20210140614
05.04.2022 KR 20220042163

(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **AEROSOL-GENERATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**

(71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil
Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR

(72) KIM, Taehun, Yongin-si Gyeonggi-do 16925,
KR
PARK, Jueon, Seoul 07630, KR
JUNG, Hyungjin, Seoul 06993, KR
HAN, Jungho, Daejeon 34021, KR

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbH Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE

(51) **A24F 40/40** (11) **4 418 900 A1***
A24F 40/42 **A24F 40/44**
A24F 40/46 **B01D 35/02**
A24F 40/485 **A24F 40/10**

(52) **A24F 40/40**; **A24D 3/17**; **B01D 29/01**;
B01D 35/02; A24F 40/10

(25) En (26) En
(21) 22883956.9 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/015827 18.10.2022
(87) WO 2023/068733 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 KR 20210139800
19.10.2021 KR 20210139806
04.02.2022 KR 20220014699
11.02.2022 KR 20220018358

(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **AEROSOL GENERATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**

(71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil
Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR

(72) LEE, Jongsub, Sungnam-si Gyeonggi-do
13436, KR
HAN, Daenam, Seoul 06344, KR
PARK, Sangkyu, Seoul 05281, KR
CHUNG, Wooseok, Namyangju-si
Gyeonggi-do 12284, KR
CHO, Byungjung, Gwangmyung-si
Gyeonggi-do 14241, KR

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbH Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE

(51) **A24F 40/40** (11) **4 418 901 A1***
A24F 40/46 **A24F 40/42**
A24F 40/44 **A24F 40/10**
A24D 1/20 **A24D 1/02**
A24F 40/20 **A24F 40/30**

(52) **A24F 40/30**; **A24F 40/40**; A24F 40/10;
A24F 40/20

(25) En (26) En
(21) 22883967.6 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

(21) 22883958.5 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/015831 18.10.2022
(87) WO 2023/068735 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 KR 20210139799
16.03.2022 KR 20220032898

(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **AEROSOL GENERATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**

(71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil
Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR

(72) LEE, Jongsub, Sungnam-si Gyeonggi-do
13436, KR
PARK, Sangkyu, Seoul 05281, KR
CHUNG, Wooseok, Namyangju-si
Gyeonggi-do 12284, KR
CHO, Byungjung, Gwangmyung-si
Gyeonggi-do 14241, KR
HAN, Daenam, Seoul 06344, KR

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbH Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE

(51) **A24F 40/40** (11) **4 418 902 A1***
A24F 40/42 **A24F 40/10**
A24F 40/51 **A24F 40/44**
A24F 40/46 **A24F 40/53**
A24F 40/465 **H05B 6/36**

(52) **H05B 1/0227**; **A24F 40/42**;
A24F 40/51; **A24F 40/53**; **H05B 3/04**;
H05B 3/262; **H05B 6/108**; **A24F 40/10**;
H05B 2203/013; **H05B 2203/014**;
H05B 2203/021; **H05B 2203/022**

(25) En (26) En
(21) 22883965.0 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/015839 18.10.2022
(87) WO 2023/068742 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 KR 20210139802
21.02.2022 KR 20220022210

(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **AEROSOL GENERATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**

(71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil
Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR

(72) PARK, Sangkyu, Seoul 05281, KR
LEE, Jongsub, Sungnam-si Gyeonggi-do
13436, KR
CHUNG, Wooseok, Namyangju-si
Gyeonggi-do 12284, KR
CHO, Byungjung, Gwangmyung-si
Gyeonggi-do 14241, KR
HAN, Daenam, Seoul 06344, KR

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbH Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE

(51) **A24F 40/40** (11) **4 418 903 A1***
A24F 40/10 **A24F 40/42**
A24F 40/44 **A24F 40/465**
H05B 6/36

(52) **A24F 40/465**; **H05B 6/108**;
H05B 6/36; A24F 40/10; A24F 40/30

(25) En (26) En
(21) 22883967.6 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/015841 18.10.2022
(87) WO 2023/068744 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 KR 20210139803
10.03.2022 KR 20220030270

(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **AEROSOL GENERATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**

(71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil
Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR

(72) PARK, Sangkyu, Seoul 05281, KR
LEE, Jongsub, Sungnam-si Gyeonggi-do
13436, KR
CHUNG, Wooseok, Namyangju-si
Gyeonggi-do 12284, KR
CHO, Byungjung, Gwangmyung-si
Gyeonggi-do 14241, KR
HAN, Daenam, Seoul 06344, KR

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbH Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE

(51) **A24F 40/40** (11) **4 418 904 A1***
A24F 40/10 **A24F 40/42**
A24F 40/44 **A24F 40/465**
H05B 6/10 **H05B 6/36**
A24F 40/46

(52) **A24F 40/465**; **H05B 6/108**;
H05B 6/36; A24F 40/10

(25) En (26) En
(21) 22883969.2 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/015843 18.10.2022
(87) WO 2023/068746 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 KR 20210139807
10.03.2022 KR 20220030271

(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **AEROSOL GENERATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**

(71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil
Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR

(72) PARK, Sangkyu, Seoul 05281, KR
HAN, Daenam, Seoul 06344, KR
LEE, Jongsub, Sungnam-si Gyeonggi-do
13436, KR
CHUNG, Wooseok, Namyangju-si
Gyeonggi-do 12284, KR
CHO, Byungjung, Gwangmyung-si
Gyeonggi-do 14241, KR

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbH Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE

(51) **A24F 40/40** (11) **4 418 905 A1***
A24F 40/51 **A24F 40/20**
A24F 40/42

(52) **A24F 40/51**; **A24F 40/30**; **A24F 40/42**;
A24F 40/10; A24F 40/20

(25) En (26) En
(21) 22884019.5 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/015937 19.10.2022
(87) WO 2023/068797 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 KR 20210140331

- 05.04.2022 KR 20220042167
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil
Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
(72) CHO, Byung-sung, Gwangmyung-si
Gyeonggi-do 14241, KR
LEE, Jongsub, Sungnam-si Gyeonggi-do
13436, KR
PARK, Sangkyu, Seoul 05281, KR
CHUNG, Wooseok, Namyangju-si
Gyeonggi-do 12284, KR
HAN, Daenam, Seoul 06344, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbH Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/50**

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/51**

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/60**

- (51) **A24F 40/42** (11) **4 418 906 A1***
A24F 40/465
(52) **A24F 40/465; A24F 40/42;**
A24F 40/10; A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 22798358.2 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078475 13.10.2022
(87) WO 2023/066776 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 EP 21203771
(54) • *KARTUSCHE FÜR INDUKTIV BEHEIZTE AE-*
ROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• *CARTRIDGE FOR INDUCTIVELY HEATED*
AEROSOL-GENERATING DEVICE
• *CARTOUCHE POUR DISPOSITIF DE GÉNÉ-*
RATION D'AÉROSOL CHAUFFÉ PAR IN-
DUCTION
(71) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000
Neuchâtel, CH
CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, DE
PENG, Cheng, Hong Kong, CN
CHEUNG, Yiu Chi, Hong Kong, CN
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628
München, DE

- (51) **A24F 40/42** (11) **4 418 907 A1***
(52) **A24F 40/42; A24F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 22802641.5 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079204 20.10.2022
(87) WO 2023/067060 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 EP 21203670
(54) • *FLACHER VERBRAUCHSARTIKEL FÜR EINE*
AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
MIT EINER STÜTZSTRUKTUR
• *A FLAT-SHAPED CONSUMABLE ARTICLE*
FOR AN AEROSOL GENERATING DEVICE,
COMPRISES A SUPPORT STRUCTURE
• *ARTICLE CONSOMMABLE DE FORME*
PLATE POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉ-
RATION D'AÉROSOL, L'ARTICLE COMP-
RANT UNE STRUCTURE DE SUPPORT

- (71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Genève, CH
(72) MCEVOY, Jaakko, 1160 WIEN, AT
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **A24F 40/42** (11) **4 418 908 A1***
A24F 40/465 **A24F 40/485**
A24F 40/49 **A24F 40/10**

- (52) **A24F 40/42; A24F 40/465;**
A24F 40/485; A24F 40/49; A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 22802989.8 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079020 19.10.2022
(87) WO 2023/066957 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 EP 21203689
09.11.2021 EP 21207060

- (54) • *KARTUSCHE MIT LECKAGESCHUTZ FÜR*
AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• *CARTRIDGE WITH LEAKAGE PROTECTION*
FOR AEROSOL-GENERATING DEVICE
• *CARTOUCHE AVEC PROTECTION CONTRE*
LES FUITES POUR DISPOSITIF DE GÉNÉ-
RATION D'AÉROSOL
(71) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000
Neuchâtel, CH
SEREDA, Alexandra, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628
München, DE

(51) **A24F 40/42** (11) **4 418 909 A1***
A24F 40/44 **A24F 40/46**
H05B 3/12 **A24F 40/30**
H05B 3/10 **A24F 40/10**
A24F 40/57 **H05B 3/74**

- (52) **H05B 3/04; A24F 40/42; A24F 40/44;**
A24F 40/46; A24F 40/10; A24F 40/30;
H05B 2203/014; H05B 2203/021;
H05B 2203/022
(25) En (26) En
(21) 22883899.1 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/015645 14.10.2022
(87) WO 2023/068676 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 KR 20210140612
15.02.2022 KR 20220019691
16.05.2022 KR 20220059802

- (54) • *KARTUSCHE UND AEROSOLERZEU-*
GUNGSVORRICHTUNG DAMIT
• *CARTRIDGE AND AEROSOL-GENERATING*
DEVICE INCLUDING THE SAME
• *CARTOUCHE ET DISPOSITIF DE GÉNÉ-*
RATION D'AÉROSOL COMPRENANT CELLE-CI
(71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil
Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
(72) KIM, Taehun, Yongin-si Gyeonggi-do 16925,
KR
PARK, Jueon, Seoul 07630, KR
JUNG, Hyungjin, Seoul 06993, KR
HAN, Jungho, Daejeon 34021, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbH Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE

(51) **A24F 40/42** (11) **4 418 910 A2***
A24F 40/465 **A24F 40/53**

A24F 40/60 **A24F 47/00**
(52) **A24F 40/46; A24F 40/20; A24F 40/40;**
A24F 40/51

- (25) En (26) En
(21) 22884414.8 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(86) US 2022/047135 19.10.2022
(87) WO 2023/069519 2023/17 27.04.2023
(88) 04.04.2024
(30) 20.10.2021 US 202163257847 P
17.12.2021 US 202163290734 P
17.12.2021 US 202163290736 P
20.01.2022 US 202263301383 P

- (54) • *HEIZVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG*
VON AEROSOL FÜR VERBRAUCHSMATERI-
AL
• *HEATING DEVICE FOR GENERATING CON-*
SUMABLE AEROSOL
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR GÉNÉ-*
RER UN AÉROSOL CONSOMMABLE
(71) Thought Leaders, Inc., 201 North Union
Street, Suite 110, Alexandria, VA 22314, US
(72) SINGLETON, Mark, Alexandria, VA 22314,
US
SPENCER, Veronica, Alexandria, VA 22314,
US
JOYCE, Leigh Ann, Blevins, Alexandria, VA
22314, US
SINGLETON, Skeet, M., Alexandria, VA
22314, US
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade
30, 1302 Copenhagen K, DK

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/10**

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/46**

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/465**

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/50**

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/51**

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/60**

A24F 40/44 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/44 → (51) **A24F 40/42**

A24F 40/44 → (51) **A24F 40/50**

(51) **A24F 40/46** (11) **4 418 911 A1***
A24F 40/51 **A24F 40/20**
A24F 40/42 **A24F 40/465**

- (52) **A24F 40/46; A24F 40/40;**
A24F 40/465
(25) En (26) En
(21) 21790057.0 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/125824 22.10.2021
(87) WO 2023/065329 2023/17 27.04.2023
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
MIT WÄRMEABLEITUNG
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH*
HEAT DISSIPATION
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
À DISSIPATION DE CHALEUR
(71) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CALI, Jiacun, Huizhou, Guangdong 516006,

CN
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

(51) **A24F 40/46** (11) **4 418 912 A1***
A24F 40/51

(52) **A24F 40/51; A24F 40/46**

(25) En (26) En
(21) 21798253.7 (22) 05.11.2021

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/129057 05.11.2021
(87) WO 2023/065407 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 PCT/CN2021/125824
25.10.2021 PCT/CN2021/126067
25.10.2021 PCT/CN2021/126197
25.10.2021 PCT/CN2021/126120
25.10.2021 PCT/CN2021/126085

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HEIZANORDNUNG FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• METHOD FOR MANUFACTURING A HEATING ASSEMBLY FOR AN AEROSOL-GENERATING DEVICE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE DE CHAUFFAGE POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) ZHANG, Wei, Huizhou, Guangdong 516006, CN

(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

(51) **A24F 40/46** (11) **4 418 913 A1***
A24F 40/465 **H05B 6/36**
A24F 40/51

(52) **H05B 6/105; A24F 40/46;**
A24F 40/465; A24F 40/70; H05B 6/36;
A24F 40/20

(25) En (26) En
(21) 22883858.7 (22) 12.10.2022

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/015414 12.10.2022
(87) WO 2023/068635 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 KR 20210141247

(54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON AEROSOL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAMIT
• DEVICE FOR GENERATING AEROSOL AND MANUFACTURING METHOD WITH THE SAME
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR

(72) AN, Hwikyong, Seoul 02721, KR

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A24F 40/46** (11) **4 418 914 A1***
A24F 40/51 **A24F 40/50**
A24F 40/60 **H02M 1/00**
A24F 40/57 **A24D 1/20**
A24F 40/20 **A24F 40/53**
A24F 40/30

(52) **A24D 1/20; A24F 40/46; A24F 40/50;**
A24F 40/51; A24F 40/20

(25) En (26) En
(21) 22883863.7 (22) 12.10.2022

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/015430 12.10.2022
(87) WO 2023/068640 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 KR 20210139798
10.03.2022 KR 20220030272

(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• AEROSOL GENERATING DEVICE
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL

(71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR

(72) PARK, Sangkyu, Seoul 05281, KR

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A24F 40/46** (11) **4 418 915 A1***
H05B 1/02 **A24F 40/60**
A24F 40/10 **A24F 40/20**
A24F 40/50 **A24F 40/51**
A24F 40/53

(52) **A24F 40/57; H05B 1/0244;**
A24D 1/20; A24F 40/10; A24F 40/20

(25) En (26) En
(21) 22883904.9 (22) 14.10.2022

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/015653 14.10.2022
(87) WO 2023/068681 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 KR 20210140328
03.03.2022 KR 20220027572

(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• AEROSOL GENERATING DEVICE
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL

(71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR

(72) CHO, Byung-sung, Gwangmyung-si Gyeonggi-do 14241, KR
LEE, Jongsub, Sungnam-si Gyeonggi-do 13436, KR
PARK, Sangkyu, Seoul 05281, KR
CHUNG, Wooseok, Namyangju-si Gyeonggi-do 12284, KR
HAN, Daenam, Seoul 06344, KR

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/10**

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/42**

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/50**

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/51**

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/60**

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/65**

(51) **A24F 40/465** (11) **4 418 916 A1***
A24F 40/42 **A24F 40/30**
A24F 40/70 **A24F 40/10**

(52) **A24F 40/465; A24F 40/70;**
A24F 40/10; A24F 40/30; A24F 40/42

(25) En (26) En
(21) 22786828.8 (22) 19.10.2022

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/079067 19.10.2022
(87) WO 2023/066979 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 EP 21203777

(54) • MEHRFLÜSSIGKEITSKARTUSCHENANORDNUNG FÜR INDUKTIV BEHEIZTE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• MULTI-LIQUID CARTRIDGE ASSEMBLY FOR INDUCTIVELY HEATED AEROSOL-GENERATING DEVICE
• ENSEMBLE CARTOUCHE À LIQUIDES MULTIPLES POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL CHAUFFÉ PAR INDUCTION

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel, CH

(74) SEREDA, Alexandra, 2000 Neuchâtel, CH

(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

(51) **A24F 40/465** (11) **4 418 917 A1***
A24F 40/465; A24F 40/10

(25) En (26) En
(21) 22798357.4 (22) 13.10.2022

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/078473 13.10.2022
(87) WO 2023/066774 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 EP 21203770

(54) • KARTUSCHE FÜR INDUKTIV BEHEIZTE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• CARTRIDGE FOR INDUCTIVELY HEATED AEROSOL-GENERATING DEVICE
• CARTOUCHE POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL CHAUFFÉ PAR INDUCTION

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel, CH

(74) SEREDA, Alexandra, 2000 Neuchâtel, CH

(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

(51) **A24F 40/465** (11) **4 418 918 A1***
A24F 40/10

(52) **A24F 40/465; A24F 40/10**

(25) En (26) En
(21) 22803251.2 (22) 19.10.2022

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/079030 19.10.2022
(87) WO 2023/066962 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 AM 20210082

(54) • AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL FÜR INDUKTIV BEHEIZTE VORRICHTUNG
• AEROSOL-GENERATING ARTICLE FOR INDUCTIVELY HEATED DEVICE
• ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL POUR DISPOSITIF CHAUFFÉ PAR INDUCTION

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

- (72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel, CH
SEREDA, Alexandra, 2000 Neuchâtel, CH
SIMONYAN, Anzhelika, 0010 Yerevan, AM
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
- (51) **A24F 40/465** (11) **4 418 919 A1***
H05B 6/36 **H05B 6/10**
A24D 1/02 **A24F 40/51**
A24B 15/24 **A24B 15/32**
H02J 7/00 **A24F 40/57**
A24D 1/20
- (52) **A24B 15/24; A24B 15/32; A24D 1/02; A24D 1/20; A24F 40/465; A24F 40/51; A24F 40/57; H02J 7/00; H05B 6/10; H05B 6/36**
- (25) En (26) En
(21) 23836336.0 (22) 19.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/016252 19.10.2023
(87) WO 2024/143816 2024/27 04.07.2024
(30) 30.12.2022 KR 20220191111
21.03.2023 KR 20230036707
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM DAMIT**
• **AEROSOL GENERATING DEVICE AND AEROSOL GENERATING SYSTEM INCLUDING THE SAME**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL LE COMPRENANT**
- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) KWON, Young Bum, Yongin-si, Gyeonggi-do 16930, KR
KIM, Dong Sung, Seoul 06310, KR
KIM, Yong Hwan, Anyang-si, Gyeonggi-do 13970, KR
LIM, Hun Il, Seoul 05555, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- A24F 40/465** → (51) **A24F 40/40**
- A24F 40/465** → (51) **A24F 40/42**
- A24F 40/465** → (51) **A24F 40/46**
- A24F 40/465** → (51) **A24F 40/51**
- (51) **A24F 40/485** (11) **4 418 920 A1***
A24F 40/10
- (52) **A24F 40/485; A24F 40/10**
- (25) En (26) En
(21) 22808740.9 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079435 21.10.2022
(87) WO 2023/067169 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 EP 21204337
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFLOSSSTEUERUNG IN EINEM AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM**
• **A SYSTEM AND METHOD FOR FLOW CONTROL IN AEROSOL-GENERATING SYSTEM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE DÉBIT DANS UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CONSOLANTE, Antonio, 20121 Milano, IT
LORENZELLI, Michele, 20121 Milano, IT
POINDRON, Cyrille, 1213 Onex, CH
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- A24F 40/485** → (51) **A24F 40/40**
- A24F 40/485** → (51) **A24F 40/42**
- A24F 40/49** → (51) **A24F 40/42**
- (51) **A24F 40/50** (11) **4 418 921 A1***
A24F 40/50
- (25) En (26) En
(21) 22793801.6 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2022/052590 12.10.2022
(87) WO 2023/067305 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 GB 202115187
(54) • **AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM**
• **AEROSOL PROVISION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL**
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **A24F 40/50** (11) **4 418 922 A1***
A24F 40/42 **A24F 40/46**
A24F 40/51 **H02M 1/00**
H02J 7/00 **A24F 40/20**
A24F 40/10 **A24F 40/40**
- (52) **A24F 40/57; A24F 40/53; A24F 40/20; A24F 40/65; H02J 7/00302; H02J 7/00304; H02J 7/00306; H02J 7/0031; H02J 7/0048**
- (25) En (26) En
(21) 22883861.1 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/015428 12.10.2022
(87) WO 2023/068638 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 KR 20210139794
22.02.2022 KR 20220023261
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
• **AEROSOL GENERATING DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE SAME**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Jongsub, Sungnam-si Gyeonggi-do 13436, KR
PARK, Sangkyu, Seoul 05281, KR
CHUNG, Wooseok, Namyangju-si Gyeonggi-do 12284, KR
CHO, Byungjung, Gwangmyung-si Gyeonggi-do 14241, KR
HAN, Daenam, Seoul 06344, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **A24F 40/50** (11) **4 418 924 A1***
A24F 40/42 **A24F 40/10**
A24F 40/46 **A24F 40/57**
A24F 40/53 **H02M 1/00**
H02J 7/00
- (52) **A24F 40/42; A24F 40/485; A24F 40/51; A24F 40/10; A24F 40/20; A24F 40/30; A24F 40/57**
- (25) En (26) En
(21) 22883864.5 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/015431 12.10.2022
(87) WO 2023/068641 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 KR 20210139795
22.02.2022 KR 20220023262
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
• **AEROSOL GENERATING DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE SAME**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Jongsub, Sungnam-si Gyeonggi-do 13436, KR
CHO, Byungjung, Gwangmyung-si Gyeonggi-do 14241, KR
PARK, Sangkyu, Seoul 05281, KR
CHUNG, Wooseok, Namyangju-si Gyeonggi-do 12284, KR
HAN, Daenam, Seoul 06344, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **A24F 40/50** (11) **4 418 925 A1***

- A24F 40/46** **A24F 40/57**
H02J 7/00 **A24F 40/90**
A24F 40/70
- (52) **A24F 40/90; A24F 40/53;**
H02J 7/00036; H02J 7/00047;
H02J 7/00063; H02J 7/00302;
H02J 7/00304; H02J 7/00306;
H02J 2310/22; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 22883865.2 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/015432 12.10.2022
(87) WO 2023/068642 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 KR 20210140609
10.05.2022 KR 20220057262
- (54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **AEROSOL-GENERATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
- (71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil
Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
(72) PARK, Jueon, Seoul 07630, KR
KIM, Taehun, Yongin-si Gyeonggi-do 16925,
KR
JUNG, Hyungjin, Seoul 06993, KR
HAN, Jungho, Daejeon 34021, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbH Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE
-
- (51) **A24F 40/50** (11) **4 418 926 A1***
A24F 40/51 **A24F 40/46**
H02M 1/00 **A24F 40/60**
G08B 6/00 **A24F 40/20**
A24F 40/53
- (52) **H02M 3/156; A24F 40/51;**
A24F 40/53; A24F 40/20; H02M 1/32
- (25) En (26) En
(21) 22883867.8 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/015435 12.10.2022
(87) WO 2023/068644 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 KR 20210140622
21.02.2022 KR 20220022212
- (54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• **AEROSOL-GENERATING DEVICE AND OP-**
ERATION METHOD THEREOF
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil
Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
(72) JUNG, Hyungjin, Seoul 06993, KR
PARK, Jueon, Seoul 07630, KR
KIM, Taehun, Yongin-si Gyeonggi-do 16925,
KR
HAN, Jungho, Daejeon 34021, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbH Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE
-
- (51) **A24F 40/50** (11) **4 418 927 A1***
A24F 40/44 **A24F 40/46**
A24F 40/42 **A24F 40/51**
A24F 40/60 **A24F 40/53**
A24F 40/10 **A24F 7/00**
A24F 40/70
- (52) **A24F 40/51; A24F 40/30; A24F 40/53;**
A24F 40/10; A24F 40/20
- (25) En (26) En
(21) 22884007.0 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
- BA _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/015922 19.10.2022
(87) WO 2023/068790 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 KR 20210139783
19.01.2022 KR 20220007995
- (54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• **AEROSOL-GENERATING DEVICE AND OP-**
ERATION METHOD THEREOF
- (71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil
Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
(72) CHO, Byungjung, Gwangmyung-si
Gyeonggi-do 14241, KR
PARK, Sangkyu, Seoul 05281, KR
LEE, Jongsub, Sungnam-si Gyeonggi-do
13436, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbH Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE
-
- (51) **A24F 40/50** (11) **4 418 929 A1***
A24F 40/42 **A24F 40/53**
A24F 40/51 **A24F 40/46**
A24F 40/10 **A24F 40/20**
A24F 40/30 **A24F 40/90**
- (52) **A24F 40/51; A24F 40/30; A24F 40/53;**
A24F 40/10; A24F 40/20
- (25) En (26) En
(21) 22884007.0 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
- BA _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/015922 19.10.2022
(87) WO 2023/068790 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 KR 20210139783
19.01.2022 KR 20220007995
- (54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• **AEROSOL-GENERATING DEVICE AND OP-**
ERATION METHOD THEREOF
- (71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil
Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
(72) CHO, Byungjung, Gwangmyung-si
Gyeonggi-do 14241, KR
PARK, Sangkyu, Seoul 05281, KR
LEE, Jongsub, Sungnam-si Gyeonggi-do
13436, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbH Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE
-
- (51) **A24F 40/50** (11) **4 418 930 A1***
A24F 40/42 **A24F 40/57**
A24F 40/46 **A24F 40/51**
A24F 40/20 **A24F 40/30**
- (52) **A24F 40/57; A24F 40/42; A24F 40/51;**
A24F 40/30
- (25) En (26) En
(21) 22884011.2 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/015920 19.10.2022
(87) WO 2023/068789 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 KR 20210139782
19.10.2021 KR 20210139784
06.12.2021 KR 20210173228
06.12.2021 KR 20210173229
- (54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **AEROSOL-GENERATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
- (71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil
Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
(72) CHO, Byungjung, Gwangmyung-si
Gyeonggi-do 14241, KR
PARK, Sangkyu, Seoul 05281, KR
LEE, Jongsub, Sungnam-si Gyeonggi-do
13436, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbH Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE
-
- (51) **A24F 40/50** (11) **4 418 931 A1***
A24F 40/46 **A24F 40/51**
H02M 1/00 **A24F 40/30**
A24F 40/10 **A24F 40/20**
- (52) **A24F 40/50; A24D 1/20; A24F 40/10;**
A24F 40/20; A24F 40/30
- (25) En (26) En
(21) 22884012.0 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/015922 19.10.2022
(87) WO 2023/068790 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 KR 20210139783
19.01.2022 KR 20220007995
- (54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• **AEROSOL-GENERATING DEVICE AND OP-**
ERATION METHOD THEREOF
- (71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil
Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
(72) CHO, Byungjung, Gwangmyung-si
Gyeonggi-do 14241, KR
PARK, Sangkyu, Seoul 05281, KR
LEE, Jongsub, Sungnam-si Gyeonggi-do
13436, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbH Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE

- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
- (72) CHO, Byung-sung, Gwangmyung-si Gyeonggi-do 14241, KR
LEE, Jaemin, Siheung-si Gyeonggi-do 15010, KR
PARK, Sangkyu, Seoul 05281, KR
LEE, Jongsub, Sungnam-si Gyeonggi-do 13436, KR
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **A24F 40/50** (11) **4 418 932 A1***
A24F 40/46 **A24F 40/51**
H02J 7/00 **H02M 1/00**
A24F 40/20 **A24F 40/57**
- (52) **A24F 40/50; H02J 7/0063;**
H02J 7/007192; H05B 6/06;
H05B 6/108; A24F 40/20;
H02J 2310/22
- (25) En (26) En
(21) 22884015.3 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/015928 19.10.2022
(87) WO 2023/068793 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 KR 20210139789
19.10.2021 KR 20210139791
27.01.2022 KR 20220012614
27.01.2022 KR 20220012615
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
- (72) CHO, Byung-sung, Gwangmyung-si Gyeonggi-do 14241, KR
PARK, Sangkyu, Seoul 05281, KR
LEE, Jongsub, Sungnam-si Gyeonggi-do 13436, KR
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **A24F 40/50** (11) **4 418 933 A1***
A24F 40/42 **A24F 40/46**
H02M 1/00 **A24F 40/51**
A24F 40/60 **A24F 40/10**
A24F 40/44
- (52) **H02M 3/156; A24F 40/50;**
A24F 40/51; A24D 1/20; A24F 40/10;
A24F 40/20; A24F 40/30
- (25) En (26) En
(21) 22884022.9 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/015946 19.10.2022
(87) WO 2023/068800 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 KR 20210140330
05.04.2022 KR 20220042166
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*

- *AEROSOL-GENERATING DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF*
 - *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
- (72) CHO, Byung-sung, Gwangmyung-si Gyeonggi-do 14241, KR
LEE, Jongsub, Sungnam-si Gyeonggi-do 13436, KR
PARK, Sangkyu, Seoul 05281, KR
CHUNG, Wooseok, Namyangju-si Gyeonggi-do 12284, KR
HAN, Daenam, Seoul 06344, KR
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **A24F 40/50** (11) **4 418 934 A1***
A24F 40/51 **A24F 40/53**
A24F 40/57 **A24F 40/46**
H02J 7/00
- (52) **A24F 40/53; H02J 7/007194;**
A24F 40/20; A24F 40/51; A24F 40/90;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 22884024.5 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) KR 2022/015950 19.10.2022
(87) WO 2023/068802 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 KR 20210140615
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
- (72) PARK, Jueon, Seoul 07630, KR
KIM, Taehun, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, KR
JUNG, Hyungjin, Seoul 06993, KR
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **A24F 40/50** (11) **4 418 935 A1***
A24F 40/51 **A24F 40/46**
A24F 40/57 **A24F 40/60**
A24F 40/20 **A24D 1/20**
A24F 40/53
- (52) **A24F 40/57; A24F 40/20; A24F 40/51**
- (25) En (26) En
(21) 22884025.2 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/015952 19.10.2022
(87) WO 2023/068803 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 KR 20210140610
21.02.2022 KR 20220022209
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
- (72) JUNG, Hyungjin, Seoul 06993, KR
KIM, Taehun, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, KR
PARK, Jueon, Seoul 07630, KR
HAN, Jungho, Daejeon 34021, KR
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff

- Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **A24F 40/50** (11) **4 418 936 A1***
A24F 40/46 **A24F 40/51**
A24F 40/53 **A24F 40/60**
A24F 40/10 **A24F 40/57**
A24F 40/42
- (52) **A24F 40/57; A24F 40/51; A24D 1/20;**
A24F 40/10; A24F 40/20; A24F 40/60
- (25) En (26) En
(21) 22884031.0 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/015963 19.10.2022
(87) WO 2023/068809 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 KR 20210139787
25.01.2022 KR 20220010847
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
- (72) CHO, Byung-sung, Gwangmyung-si Gyeonggi-do 14241, KR
PARK, Sangkyu, Seoul 05281, KR
LEE, Jongsub, Sungnam-si Gyeonggi-do 13436, KR
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **A24F 40/50** (11) **4 418 937 A1***
A24F 40/46 **A24F 40/51**
H02J 7/00 **H02M 1/00**
A24F 40/20 **A24F 40/53**
A24F 1/20 **H05B 1/02**
- (52) **A24F 40/51; A24F 40/50;**
H02J 7/0063; H02M 3/156;
H05B 1/0244; H05B 6/06; A24F 40/20;
H02M 1/0064
- (25) En (26) En
(21) 22884035.1 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/015968 19.10.2022
(87) WO 2023/068813 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 KR 20210140621
03.03.2022 KR 20220027283
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
- (72) PARK, Jueon, Seoul 07630, KR
KIM, Taehun, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, KR
JUNG, Hyungjin, Seoul 06993, KR
HAN, Jungho, Daejeon 34021, KR
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/10**

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/46**

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/60**

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/65**

(51) **A24F 40/51** (11) **4 418 938 A1***
A24F 40/60

(52) **A24F 40/60; A24F 40/51**

(25) En (26) En
(21) 22801142.5 (22) 12.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078412 12.10.2022
(87) WO 2023/066759 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 EP 21203263

(54) • **RAUCHVORRICHTUNG BEDIENBAR
DURCH VIBRATION ERZEUGT DURCH TAK-
TILE BEWEGUNG**
• **SMOKING DEVICE OPERATABLE BY VIBRA-
TION GENERATED THROUGH TACTILE
MOVEMENT**
• **DISPOSITIF À FUMER FONCTIONNANT
PAR VIBRATION GÉNÉRÉE PAR UN MOU-
VEMENT TACTILE**

(71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Genève, CH

(72) BRUNA, Matteo, 1208 Genève, CH

(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte
Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

(51) **A24F 40/51** (11) **4 418 939 A1***
A24F 40/46 **H05B 3/12**
A24F 40/40 **H05B 6/36**
A24F 40/465 **H05B 6/10**
A24F 40/20 **A24F 40/53**
A24D 1/20

(52) **A24F 40/51; A24F 40/53;**
H05B 6/108; A24F 40/20

(25) En (26) En
(21) 22883896.7 (22) 14.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/015638 14.10.2022
(87) WO 2023/068673 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 KR 20210140606
19.01.2022 KR 20220007997

(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **AEROSOL-GENERATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**

(71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil
Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR

(72) KIM, Taehun, Yongin-si Gyeonggi-do 16925,
KR
PARK, Jueon, Seoul 07630, KR

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE

(51) **A24F 40/51** (11) **4 418 940 A1***
A24F 40/10 **A24F 40/42**
A24F 40/60 **A24F 40/20**
A24F 40/53 **H02M 1/00**

(52) **A24F 40/51; A24F 40/53; A24F 40/10;**
A24F 40/20

(25) En (26) En
(21) 22883998.1 (22) 18.10.2022

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

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/015895 18.10.2022
(87) WO 2023/068776 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 KR 20210140327
05.04.2022 KR 20220042165

(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **AEROSOL GENERATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**

(71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil
Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR

(72) CHO, Byung-sung, Gwangmyung-si
Gyeonggi-do 14241, KR
LEE, Jongsub, Sungnam-si Gyeonggi-do
13436, KR
PARK, Sangkyu, Seoul 05281, KR
CHUNG, Wooseok, Namyangju-si
Gyeonggi-do 12284, KR
HAN, Daenam, Seoul 06344, KR

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE

(51) **A24F 40/51** (11) **4 418 941 A1***
A24F 40/20 **H01F 7/00**
A24F 40/42 **A24F 40/53**
A24F 40/30

(52) **A24D 1/20; A24F 40/40; A24F 40/51;**
A24F 40/20; A24F 40/53

(25) En (26) En
(21) 22884014.6 (22) 19.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/015925 19.10.2022
(87) WO 2023/068792 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 KR 20210139786
22.12.2021 KR 20210185399

(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **AEROSOL-GENERATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**

(71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil
Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR

(72) CHO, Byung-sung, Gwangmyung-si
Gyeonggi-do 14241, KR
PARK, Sangkyu, Seoul 05281, KR
LEE, Jongsub, Sungnam-si Gyeonggi-do
13436, KR

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE

A24F 40/51 → (51) **A24F 40/10**

A24F 40/51 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/51 → (51) **A24F 40/46**

A24F 40/51 → (51) **A24F 40/465**

A24F 40/51 → (51) **A24F 40/50**

A24F 40/51 → (51) **A24F 40/60**

A24F 40/53 → (51) **A24F 40/10**

A24F 40/53 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/53 → (51) **A24F 40/42**

A24F 40/53 → (51) **A24F 40/46**

A24F 40/53 → (51) **A24F 40/50**

A24F 40/53 → (51) **A24F 40/51**

A24F 40/57 → (51) **A24F 40/42**

A24F 40/57 → (51) **A24F 40/46**

A24F 40/57 → (51) **A24F 40/465**

A24F 40/57 → (51) **A24F 40/50**

(51) **A24F 40/60** (11) **4 418 942 A1***
A24F 40/60; A24F 40/65

(25) En (26) En
(21) 22777687.9 (22) 13.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2022/052307 13.09.2022
(87) WO 2023/067294 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 GB 202115185

(54) • **AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM**
• **AEROSOL PROVISION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL**

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,
GB

(72) MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A24F 40/60** (11) **4 418 943 A1***
A24F 40/40 **A24F 40/51**

(52) **A24F 40/60; A24F 40/40; A24F 40/51**

(25) En (26) En
(21) 22790013.1 (22) 12.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2022/052593 12.10.2022
(87) WO 2023/067306 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 GB 202115196

(54) • **AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM**
• **AEROSOL PROVISION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL**

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,
GB

(72) MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A24F 40/60** (11) **4 418 944 A1***
A24F 40/50 **A24F 40/51**

(52) **A24F 40/60; A24F 40/50; A24F 40/51**

(25) En (26) En
(21) 22793798.4 (22) 12.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2022/052587 12.10.2022
(87) WO 2023/067302 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 GB 202115194

(54) • **AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM**
• **AEROSOL PROVISION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL**

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,
GB

(72) Moloney, Patrick, London WC2R 3LA, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury

Square, London EC4Y 8JD, GB		(51) A24F 40/60 (11) 4 418 945 A1*	A24F 40/60 → (51) A24F 40/50
(51) A24F 40/60	(11) 4 418 945 A1*	A24F 40/65	A24F 40/60 → (51) A24F 40/51
A24F 40/40	A24F 40/10	A24F 40/40	A24F 40/60 → (51) A24F 40/65
(52) A24F 40/60; A24F 40/65; A24F 40/10; A24F 40/40		(51) A24F 40/65 (11) 4 418 950 A1*	
(25) En (26) En		A24F 40/90	A24F 40/60
(21) 22793799.2 (22) 12.10.2022		A24F 40/50	A24F 40/46
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		H02J 7/00	G06F 21/31
BA		(52) A24F 40/90; A24F 40/50; A24F 40/65; G06F 21/31; H02J 50/10; H02J 50/80; A24D 1/20; H02J 7/02	
KH MA MD TN		(25) En (26) En	
(86) GB 2022/052588 12.10.2022		(21) 22883903.1 (22) 14.10.2022	
(87) WO 2023/067303 2023/17 27.04.2023		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 22.10.2021 GB 202115192		BA	
(54) • AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM		KH MA MD TN	
• AEROSOL PROVISION SYSTEM		(86) KR 2022/015643 14.10.2022	
• SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL		(87) WO 2023/068675 2023/17 27.04.2023	
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB		(30) 20.10.2021 KR 20210140608 17.02.2022 KR 20220020992	
(72) Moloney, Patrick, London WC2R 3LA, GB		(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB		• AEROSOL-GENERATING DEVICE	
(51) A24F 40/60 (11) 4 418 946 A1*		• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL	
A24F 7/00	A24F 40/40	(71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR	
(52) A24F 7/00; A24F 40/40; A24F 40/60; A24F 40/46; A24F 40/50		(72) PARK, Jueon, Seoul 07630, KR	
(25) En (26) En		KIM, Taehun, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, KR	
(21) 22793800.8 (22) 12.10.2022		JUNG, Hyungjin, Seoul 06993, KR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		HAN, Jungcho, Daejeon 34021, KR	
BA		(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
KH MA MD TN		(51) A24F 40/60 (11) 4 418 949 A1*	
(86) GB 2022/052589 12.10.2022		A24F 40/46	A24F 40/51
(87) WO 2023/067304 2023/17 27.04.2023		A24F 40/50	A24F 40/90
(30) 22.10.2021 US 202117451846		G08B 5/22	G08B 6/00
(54) • AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM		A24F 40/42	A24F 40/10
• AEROSOL PROVISION SYSTEM		(52) A24F 40/60; A24F 40/50; A24D 1/20; A24F 40/30; A24F 40/90	
• SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL		(25) En (26) En	
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB		(21) 22884013.8 (22) 19.10.2022	
(72) MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, GB		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB		BA	
(51) A24F 40/60 (11) 4 418 947 A1*		KH MA MD TN	
A24F 40/50		(86) KR 2022/015923 19.10.2022	
(52) A24F 40/50; A24F 40/60		(87) WO 2023/068791 2023/17 27.04.2023	
(25) En (26) En		(30) 19.10.2021 KR 20210139785 24.01.2022 KR 20220010096	
(21) 22793803.2 (22) 12.10.2022		(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• AEROSOL-GENERATING DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF	
BA		• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT	
KH MA MD TN		(71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR	
(86) GB 2022/052594 12.10.2022		(72) CHO, Byungjung, Gwangmyung-si Gyeonggi-do 14241, KR	
(87) WO 2023/067307 2023/17 27.04.2023		PARK, Sangkyu, Seoul 05281, KR	
(30) 22.10.2021 GB 202115188		LEE, Jongsub, Sungnam-si Gyeonggi-do 13436, KR	
(54) • AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM		(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
• AEROSOL PROVISION SYSTEM		A24F 40/60 → (51) A24F 40/10	
• SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL		A24F 40/60 → (51) A24F 40/40	
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB		A24F 40/60 → (51) A24F 40/42	
(72) MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, GB		A24F 40/60 → (51) A24F 40/46	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB		(51) A41D 13/018 (11) 4 418 951 A1*	
		A41D 13/05	A44B 11/25
		(52) A41D 13/018; A41D 13/0525; A44B 11/2511; A44B 11/2526; A44B 11/2573	
		(25) Fr (26) Fr	
		(21) 22801514.5 (22) 14.10.2022	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051936 14.10.2022
(87) WO 2023/067268 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 FR 2111040
(54) • SICHERHEITSGURT MIT AIRBAG UND SYSTEM ZUM BLOCKIEREN IN DER VERRIEGELTEN KONFIGURATION
• SAFETY BELT COMPRISING AN AIRBAG AND A SYSTEM FOR BLOCKING IN THE LOCKED CONFIGURATION
• CEINTURE DE SÉCURITÉ AVEC COUSSIN GONFLABLE ET SYSTÈME DE CONDAMNATION EN CONFIGURATION VERROUILLÉE
(71) Hippy, 20 Traverse de la montre, 13001 Marseille, FR
(72) KAHN, Maurice, 13011 MARSEILLE, FR
LE GUEN, Pierre-Yves, 13600 CEYRESTE, FR
GIL, Mathieu, 84120 PERTUIS, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A41D 13/05 → (51) **A41D 13/018**

(51) **A41D 13/11** (11) **4 418 952 A1***
A42B 3/12 **A62B 18/00**
(52) **A42B 3/125; A41D 13/1184;**
A62B 18/003
(25) De (26) De
(21) 22865893.6 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) DE 2022/000119 08.12.2022
(87) WO 2023/109994 2023/25 22.06.2023
(30) 18.12.2021 DE 202021003824 U
11.04.2022 DE 102022001224
09.08.2022 DE 102022002881
(54) • KOPFHALTERUNG FÜR EIN VISIER
• HEAD SUPPORT FOR A VISOR
• SUPPORT DE TÊTE POUR UNE VISIÈRE
(71) Mestemacher Innovation GmbH, Grüner Weg 37b, 23769 Fehmarn, DE
(72) MESTEMACHER, Sönke, 23769 Fehmarn, DE
(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell Oberstraße 135, 52349 Düren, DE

(51) **A41F 1/00** (11) **4 418 953 A1***
A45C 13/10
(52) **A44B 17/007; A44D 2203/00**
(25) En (26) En
(21) 22884479.1 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/047290 20.10.2022
(87) WO 2023/069627 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163271016 P
22.12.2021 US 202163292629 P
03.02.2022 US 202263306431 P
(54) • MAGNETISCHES BEFESTIGUNGSSYSTEM
• MAGNETIC FASTENER SYSTEM
• SYSTÈME DE FIXATION MAGNÉTIQUE
(71) Grabowski, Steven, 843 Trent Street, Charleston, South Carolina 29414, US
Dicarlo, Joseph A., 5 Fiddlehead Lane, Chester, New Hampshire 03036, US
(72) Grabowski, Steven, Charleston, South Carolina 29414, US
Dicarlo, Joseph A., Chester, New Hampshire 03036, US

(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
(51) **A42B 3/06** (11) **4 418 954 A1***
A42B 3/12 **A42B 3/14**
A42B 3/32
(52) **A42B 3/124**
(25) En (26) En
(21) 22883090.7 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2022/060120 21.10.2022
(87) WO 2023/067559 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 NZ 21781540
14.01.2022 NZ 22784306
(54) • SCHUTZHELM
• SAFETY HELMET
• CASQUE DE SÉCURITÉ
(71) Pacific Helmets (NZ) Limited, 315 Heads Road, Wanganui, 4501, NZ
(72) BENNETT, David Winston Aitken, Westmere Whanganui, 4501, NZ
HUGHES, Justin Richard, Westmere Whanganui, 4501, NZ
MILSOM, Samuel, Westmere Whanganui, 4501, NZ
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A42B 3/12 → (51) **A41D 13/11**

A42B 3/12 → (51) **A42B 3/06**

A42B 3/14 → (51) **A42B 3/06**

A42B 3/32 → (51) **A42B 3/06**

A43B 1/04 → (51) **D04B 1/24**

(51) **A43B 7/22** (11) **4 418 955 A1***
A43B 13/12 **A43B 13/18**
(52) **A43B 13/188; A43B 7/223;**
A43B 13/122; A43B 13/125;
A43B 13/183; A43B 13/185
(25) En (26) En
(21) 22793877.6 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2022/059752 11.10.2022
(87) WO 2023/067439 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163256874 P
(54) • SCHUH MIT SCHAUMSTOFFKÖRPERN UND CHASSIS
• SHOE WITH FOAM PODS AND CHASSIS
• CHAUSSURE DOTÉE DE CAPSULES ET D'UNE STRUCTURE EN MOUSSE
(71) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) FAUCONNIER, Sidney, 90459 Nuremberg, DE
GIRARD, Romain, 91207 Lauf an der Pegnitz, DE
(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE

A43B 13/12 → (51) **A43B 7/22**

A43B 13/18 → (51) **A43B 7/22**

A43B 23/02 → (51) **D04B 1/24**

A44B 11/25 → (51) **A41D 13/018**

A44B 15/00 → (51) **E05B 19/00**

A45C 7/00 → (51) **B65D 21/08**

A45C 11/18 → (51) **E05B 19/00**

A45C 11/32 → (51) **E05B 19/00**

A45C 13/10 → (51) **A41F 1/00**

A45D 1/04 → (51) **H05B 3/06**

A45D 1/08 → (51) **H05B 3/06**

A45F 5/00 → (51) **E05B 19/00**

A45F 5/02 → (51) **B65D 73/00**

A45F 5/10 → (51) **E05B 19/00**

(51) **A47B 47/04** (11) **4 418 956 A1***
F16B 12/12 **F16B 12/24**
(52) **A47B 47/042; F16B 12/125;**
F16B 12/24; A47B 2230/0062;
A47B 2230/0081; A47B 2230/0096
(25) En (26) En
(21) 22754551.4 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2022/056980 28.07.2022
(87) WO 2023/067399 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 PT 2021117523
(54) • MODULARES MONTAGESYSTEM MIT TEIL UND ENTSPRECHENDEM ABNEHMBAREN VERBINDUNGSELEMENT
• MODULAR ASSEMBLY SYSTEM COMPRISING PART AND RESPECTIVE REMOVABLE CONNECTION ELEMENT
• SYSTÈME D'ASSEMBLAGE MODULAIRE COMPRENANT UNE PIÈCE ET UN ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT AMOVIBLE RESPECTIF
(71) De Castro Novais, José Manuel, Rua Do Soutelo 59 A Polvoreira, 4835-173 Guimarães, PT
(72) De Castro Novais, José Manuel, 4835-173 Guimarães, PT
(74) Pereira Garcia, João Luís, Simões, Garcia, Corte-Real & Associados Av. 5 de Outubro, 16, 2º Esq., 1050-056 Lisboa, PT

A47B 57/30 → (51) **F16B 2/20**

A47B 57/48 → (51) **F16B 2/20**

(51) **A47B 95/00** (11) **4 418 957 A1***
(52) **A47B 95/008**
(25) En (26) En
(21) 22793424.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/076375 22.09.2022
(87) WO 2023/066592 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 IT 202100027023

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON PROFILELEMENTEN BEGEBBARER SCHRÄNKE UND MÖBEL IM ALLGEMEINEN AN EINER STÜTZWAND**
 • **DEVICE AND METHOD FOR FIXING PROFILE ELEMENTS OF WALK-IN CLOSETS AND FURNITURE IN GENERAL TO A SUPPORT WALL**
 • **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'ÉLÉMENTS PROFILÉS DE PIÈCES-PENDES ET DE MEUBLES EN GÉNÉRAL SUR UNE PAROI DE SUPPORT**

(71) Arturo Salice S.p.A., Via Provinciale Novedratese 10, 22060 Novedrate (Como), IT

(72) SALICE, Sergio, 22060 Carimate, IT

(51) **A47C 21/04** (11) **4 418 958 A1***
A47C 27/14 **A61G 7/07**

(52) **A47C 21/044; A47C 27/146; A61G 7/072**

(25) En (26) En
 (21) 22801583.0 (22) 19.10.2022

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

BA
 KH MA MD TN

(86) NO 2022/050240 19.10.2022
 (87) WO 2023/068944 2023/17 27.04.2023
 (30) 19.10.2021 NO 20211258

(54) • **THERAPEUTISCHES BETT**
 • **THERAPEUTIC BED**
 • **LIT THÉRAPEUTIQUE**

(71) HELSESENG AS, Nordre Blikrud vei 10, 1940 Björkelangen, NO

(72) EKEBERG, Daniel, 1940 Björkelangen, NO

(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

A47C 27/14 → (51) **A47C 21/04**

A47D 13/02 → (51) **A47D 15/00**

A47D 13/08 → (51) **A47D 15/00**

(51) **A47D 15/00** (11) **4 418 959 A1***
A47D 13/08 **A47D 13/02**
B62B 9/10 **B60N 2/28**

(52) **A47D 13/08; A47D 13/02; A47D 15/005; B60N 2/2812; B60N 2/2816; B62B 9/106**

(25) En (26) En
 (21) 22805861.6 (22) 20.10.2022

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

BA
 KH MA MD TN

(86) EP 2022/079307 20.10.2022
 (87) WO 2023/067116 2023/17 27.04.2023
 (30) 22.10.2021 CN 202111237459

(54) • **KOPFSCHUTZVORRICHTUNG UND KINDERTRAGE DAMIT**
 • **HEAD PROTECTION DEVICE AND INFANT CARRIER INCLUDING THE SAME**
 • **DISPOSITIF DE PROTECTION DE TÊTE ET PORTE-BÉBÉ LE COMPRENANT**

(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH

(72) GUO, Zhengwen, 6312 Steinhausen, CH

(74) LIU, Wuqing, 6312 Steinhausen, CH

(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

A47F 1/08 → (51) **G07F 11/16**

A47F 3/08 → (51) **A47F 5/08**

A47F 5/00 → (51) **A47F 5/08**

(51) **A47F 5/08** (11) **4 418 960 A1***
A47F 5/00 **A47F 3/08**

(52) **A47F 5/0815**

(25) En (26) En
 (21) 22884469.2 (22) 20.10.2022

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

BA
 KH MA MD TN

(86) US 2022/047267 20.10.2022
 (87) WO 2023/069609 2023/17 27.04.2023
 (30) 22.10.2021 US 202163271082 P

(54) • **ANZEIGETADEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
 • **DISPLAY BOARD AND METHOD OF USE**
 • **PANNEAU D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ D’UTILISATION**

(71) IVY Enterprises, Inc., 25 Harbor Park Drive, Port Washington, New York 11050, US

(72) MUN, Eun Su, Washington, New York 11050, US

(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

A47F 9/04 → (51) **G07F 9/10**

A47F 10/02 → (51) **G07F 9/10**

(51) **A47G 7/04** (11) **4 418 961 A1***
A47H 27/00

(52) **A47G 7/044; A47H 27/00**

(25) En (26) En
 (21) 22778000.4 (22) 22.09.2022

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

BA
 KH MA MD TN

(86) EP 2022/076366 22.09.2022
 (87) WO 2023/066591 2023/17 27.04.2023
 (30) 19.10.2021 EP 21203469

(54) • **HALTEVORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN HALTEN EINER SCHACHTEL**
 • **HOLDING DEVICE FOR RELEASABLY HOLDING BOX**
 • **DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR MAINTENIR UNE BOÎTE DE MANIÈRE AMOVIBLE**

(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE

(72) RENNERT, Thomas, 89079 Ulm, DE

(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

A47G 19/12 → (51) **B65D 43/02**

A47G 19/22 → (51) **B65D 47/04**

(51) **A47G 23/032** (11) **4 418 962 A1***
F21S 9/02

(52) **A47G 23/0309; F21S 9/02; F21V 33/0028; F21V 23/0471; F21Y 2115/10**

(25) De (26) De
 (21) 22803281.9 (22) 20.10.2022

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

BA
 KH MA MD TN

(86) EP 2022/079186 20.10.2022
 (87) WO 2023/067052 2023/17 27.04.2023
 (30) 20.10.2021 DE 202021105735 U

(54) • **LEUCHTUNTERSETZER FÜR ARTIKEL, INSBESONDERE FÜR GEFÄßE**
 • **LIGHT-UP UNDERLAY FOR ARTICLES, IN PARTICULAR FOR VESSELS**
 • **SUPPORT À ÉCLAIRAGE POUR ARTICLES, EN PARTICULIER POUR RÉCIPIENTS**

(71) Satisfight GmbH, Dresdnerstraße 7, 94315 Straubing, DE

(72) SCHULZ, Jana, 94315 Straubing, DE

(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053 Regensburg, DE

A47H 27/00 → (51) **A47G 7/04**

A47J 31/00 → (51) **A47J 31/36**

A47J 31/00 → (51) **A47J 31/44**

A47J 31/24 → (51) **A47J 31/44**

(51) **A47J 31/36** (11) **4 418 963 A1***
A47J 31/46 **A47J 31/00**

(52) **A47J 31/3671; A47J 31/002; A47J 31/469**

(25) En (26) En
 (21) 22822871.4 (22) 21.11.2022

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

BA
 KH MA MD TN

(86) EP 2022/082626 21.11.2022
 (87) WO 2023/117246 2023/26 29.06.2023
 (30) 23.12.2021 IT 202100032600

(54) • **KAFFEMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON KAFFEE MIT HOCHFLEXIBLER VERWENDUNG**
 • **COFFEE MACHINE FOR PREPARING COFFEE WITH HIGHLY FLEXIBLE USE**
 • **MACHINE À CAFÉ POUR PRÉPARATION DE CAFÉ À USAGE TRÈS POLYVALENT**

(71) De' Longhi Appliances S.r.l., Via L. Seitz, 47, 31100 Treviso, IT

(72) ROSSETTO, Giovanni, 31100 Treviso, IT

(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

A47J 31/36 → (51) **A47J 31/44**

(51) **A47J 31/42** (11) **4 418 964 A1***
A47J 31/52

(52) **A47J 31/42; A47J 31/52**

(25) It (26) En
 (21) 22812830.2 (22) 18.10.2022

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

BA
 KH MA MD TN

(86) IT 2022/050280 18.10.2022
 (87) WO 2023/067639 2023/17 27.04.2023
 (30) 19.10.2021 IT 202100026822

(54) • **MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES**
 • **MACHINE AND METHOD FOR PREPARING A BEVERAGE**
 • **MACHINE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BOISSON**

(71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT

(72) ROSETTA, Simone, 31100 Treviso, IT

(74) QUARATESI, Guido, 31100 Treviso, IT

(A47J) I.1(1)

TREVISAN, Igor, 31100 Treviso, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A47J 31/42 → (51) **A47J 31/44**

- (51) **A47J 31/44** (11) **4 418 965 A1***
A47J 31/42
(52) **A47J 31/4492; A47J 31/42**
(25) It (26) En
(21) 22802743.9 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IT 2022/050278 18.10.2022
(87) WO 2023/067637 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 IT 202100026711
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR ZUBE-REITUNG VON KAFFEEGETRÄNKEN*
• *MACHINE AND METHOD FOR PREPARING COFFEE BEVERAGES*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BOISSONS À BASE DE CAFÉ*
(71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) ROSETTA, Simone, 31100 Treviso, IT
QUARATESI, Guido, 31100 Treviso, IT
MARCATO, Emanuele, 31100 Treviso, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **A47J 31/44** (11) **4 418 966 A1***
A47J 31/52
(52) **A47J 31/4403; A47J 31/52**
(25) It (26) En
(21) 22812829.4 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IT 2022/050279 18.10.2022
(87) WO 2023/067638 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 IT 202100026807
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR ZUBE-REITUNG VON GETRÄNKEN*
• *MACHINE AND METHOD FOR PREPARING BEVERAGES*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
(71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) ROSETTA, Simone, 31100 Treviso, IT
QUARATESI, Guido, 31100 Treviso, IT
ZANARDO, Thomas, 31100 Treviso, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **A47J 31/44** (11) **4 418 967 A1***
(52) **A47J 31/4425**
(25) En (26) En
(21) 22840473.7 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/051213 29.11.2022
(87) WO 2023/101947 2023/23 08.06.2023
(30) 03.12.2021 US 202163264929 P
(54) • *DREHBARER GETRÄNKEHALTER*
• *REVOLVING BEVERAGE HOLDER*
• *PORTE-BOISSON ROTATIF*
(71) Starbucks Corporation, 2401 Utah Avenue

South, Seattle, WA 98134-1435, US
(72) CUMMER, Michael R., Seattle, Washington 98134-1435, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **A47J 31/44** (11) **4 418 968 A1***
A47J 31/00
A47J 31/36
(52) **A47J 31/44**
(25) En (26) En
(21) 22884374.4 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047049 18.10.2022
(87) WO 2023/069457 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163256918 P
(54) • *FILTERKORBMANIPULATION*
• *FILTER BASKET TAMPER*
• *PRESSE-MOUTURE DE PANIER DE FILTRE*
(71) Dall'Aglio, Sauro, 2535 261st Ave SE, Sammamish, WA 98075, US
Dall'Aglio, Angelo, Via Massarenti 410/2, 40138 Bologna, IT
(72) Dall'Aglio, Sauro, Sammamish, WA 98075, US
Dall'Aglio, Angelo, 40138 Bologna, IT
(74) Montebelli, Marco, Brema S.r.l. Piazza E. Enriquez, 22C, 47891 Dogana, SM

- (51) **A47J 31/46** (11) **4 418 969 A1***
A47J 31/54
(52) **A47J 31/54; A47J 31/469**
(25) En (26) En
(21) 22808596.5 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076669 26.09.2022
(87) WO 2023/066606 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 EP 21203905
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG UND ABGABE EINER ERWÄRMTE FLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR STORING AND DISPENSING A HEATED LIQUID AND METHOD FOR OPERATING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION D'UN LIQUIDE CHAUFFÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) BRITA SE, Heinz-Hankammer-Straße 1, 65232 Taunusstein, DE
(72) MACHUI, Oliver, 61352 Bad Homburg, DE
MAIER, Ralph, 61476 Kronberg, DE
HENSEL, Matthias, 63452 Hanau, DE
DI BARI, Daniele, 55218 Ingelheim am Rhein, DE

A47J 31/46 → (51) **A47J 31/36****A47J 31/52** → (51) **A47J 31/42****A47J 31/52** → (51) **A47J 31/44****A47J 31/54** → (51) **A47J 31/46**

- (51) **A47J 36/32** (11) **4 418 970 A1***
A47J 37/06
(52) **A47J 37/0611**
(25) En (26) En

- (21) 22882108.8 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AU 2022/051261 21.10.2022
(87) WO 2023/064989 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 AU 2021903381
(54) • *KOCHGERÄT*
• *COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON*
(71) Smaointe Nua Limited, East Point Plaza East Point Business Park, Dublin D03 E5R6, IE
(72) SZYMANSKI, Marek, Warringah Mall, NSW 2100, AU
(74) Izquierdo Blanco, Maria Alicia, Acopat ID General Salazar, 10, 48012 Bilbao, ES

A47J 37/06 → (51) **A47J 36/32**

- (51) **A47L 5/30** (11) **4 418 971 A1***
A47L 9/04
(52) **A47L 9/0411; A47L 5/30; A47L 9/0455; A47L 9/0477**
(25) En (26) En
(21) 23814218.6 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/083803 30.11.2023
(87) WO 2024/146719 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 CN 202310036132
10.03.2023 EP 23161255
(54) • *ROLLENBÜRSTENVORRICHTUNG UND OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *ROLLER BRUSH DEVICE AND SURFACE CLEANING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE BROSSE À ROULEAU ET APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE*
(71) Versuni Holding B.V., High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GE, Chuang, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Haixin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Vollerling, Stefanus Franciscus Maria, Versuni Holding B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

A47L 9/04 → (51) **A47L 5/30****A47L 11/18** → (51) **A47L 13/20**

- (51) **A47L 13/20** (11) **4 418 972 A1***
A47L 11/18
(52) **A47L 13/20; A47L 11/18; A47L 2201/00**
(25) En (26) En
(21) 23810412.9 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/083359 28.11.2023
(87) WO 2024/120893 2024/24 13.06.2024
(30) 07.12.2022 CN 202211567678
07.12.2022 CN 202223287313 U
08.02.2023 EP 23155669
(54) • *HEBEVORRICHTUNG FÜR REINIGUNGSANORDNUNG, REINIGUNGSANORDNUNG UND REINIGER*

- LIFTING APPARATUS FOR CLEANING ASSEMBLY, CLEANING ASSEMBLY, AND CLEANER
 - APPAREIL DE LEVAGE POUR ENSEMBLE DE NETTOYAGE, ENSEMBLE DE NETTOYAGE ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE
- (71) Versuni Holding B.V., High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WANG, Jian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria, Versuni Holding B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A47L 13/22** (11) **4 418 973 A1***
A47L 13/254

(52) **A47L 13/22; A47L 13/254**

- (25) En (26) En
(21) 22800550.0 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/078399 20.10.2022
(87) WO 2023/070012 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163270610 P
(54) • REINIGUNGSGERÄT
• CLEANING APPARATUS
• APPAREIL DE NETTOYAGE
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) HAGEE, Richard, Christopher, Cincinnati, Ohio 45202, US
POLICICCHIO, Nicola, John, Cincinnati, Ohio 45202, US
JUNG, Victoria, Cincinnati, Ohio 45202, US
CANNON, William, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US
VAN RENS, John, Charles, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

A47L 13/254 → (51) **A47L 13/22**

(51) **A47L 15/42** (11) **4 418 974 A1***

(52) **A47L 15/4285; A47L 15/4291;**

- A47L 15/0076; A47L 15/4209;
A47L 15/4287; Y02B 40/00
(25) It (26) En
(21) 22809223.5 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IT 2022/050281 18.10.2022
(87) WO 2023/067640 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 IT 202100026846
(54) • GEWERBLICHE GESCHIRRSPÜLMASCHINE
• INDUSTRIAL DISHWASHER
• LAVE-VAISSELLE INDUSTRIEL
(71) Elframo S.p.A., Via Verga, 24-26-28, 24127 Bergamo, IT
(72) NASSUATO, Davide, 24127 Bergamo, IT
IMBESI, Carmelo, 24127 Bergamo, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **A47L 15/42** (11) **4 418 975 A1***

(52) **A47L 15/4291; A47L 15/4214;**

- A47L 15/4229
(25) Tr (26) En
(21) 22884199.5 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) TR 2022/051151 18.10.2022
(87) WO 2023/069055 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 TR 202116468
(54) • GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINEM VORRATSBEHÄLTER
• A DISHWASHER WITH A STORAGE TANK
• LAVE-VAISSELLE AVEC RÉSERVOIR DE STOCKAGE
(71) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Organize Sanayi Bolgesi, 45030 Yunusemre/Manisa, TR
(72) DALBUDAK, Ugur Dogan Can, 45030 Yunusemre/Manisa, TR
KILAVUZ, Furkan, 45030 Yunusemre/Manisa, TR
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2 GOP Cankaya, 06540 Ankara, TR

(51) **A61B 1/00** (11) **4 418 976 A1***

(52) **A61B 1/00066**

- (25) En (26) En
(21) 22800300.0 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/078943 18.10.2022
(87) WO 2023/066917 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 DK PA202170514
(54) • ENDOSKOPGRIFF UND ENDOSKOP MIT GRIFF
• ENDOSCOPE HANDLE AND ENDOSCOPE WITH HANDLE
• POIGNÉE D'ENDOSCOPE ET ENDOSCOPE DOTÉ D'UNE POIGNÉE
(71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
(72) MATTHISON-HANSEN, Kaspar Mat, 2750 Ballerup, DK
TOFT, Tue Kjærgaard, 2750 Ballerup, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **A61B 1/00** (11) **4 418 977 A1***

(52) **A61B 1/267**

- (25) En (26) En
(21) 22800786.0 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/060060 19.10.2022
(87) WO 2023/067521 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257895 P
18.10.2022 US 202218047481
(54) • DRAHTLOSE HUBSYSTEME UND VERFAHREN FÜR VIDEOLARYNGOSKOP
• VIDEO LARYNGOSCOPE WIRELESS HUB SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES DE CONCENTRATEUR SANS FIL DE LARYNGOSCOPE VIDÉO ET PROCÉDÉS
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) JAGELSKI, Natalie I., Minneapolis, Minnesota 55432, US
HAUSE, Alexandra R., Minneapolis, Minnesota 55432, US
INGLIS, Peter Douglas Colin, Minneapolis, Minnesota 55432, US
NG, Michael, Minneapolis, Minnesota

- 55432, US
ARMSTRONG, Brittany W., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61B 1/00** (11) **4 418 978 A1***

(52) **A61B 1/267**

- (52) **A61B 1/00009; A61B 1/0002; A61B 1/267**
(25) En (26) En
(21) 22800787.8 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/060062 19.10.2022
(87) WO 2023/067523 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257895 P
18.10.2022 US 202218047426
(54) • VIDEOLARYNGOSKOPBILDDATEIVERWALTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
• VIDEO LARYNGOSCOPE IMAGE FILE MANAGEMENT SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE FICHIERS D'IMAGES DE LARYNGOSCOPE VIDÉO
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) TATA, Derek Scot, Minneapolis, Minnesota 55432, US
INGLIS, Peter Douglas Colin, Minneapolis, Minnesota 55432, US
ROBERTSON, Nicholas, Minneapolis, Minnesota 55432, US
ARMSTRONG, Brittany W., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61B 1/00** (11) **4 418 979 A1***

(52) **A61B 1/04**
H04N 23/56
G02B 27/10

- (52) **A61B 1/00186; A61B 1/0005; A61B 1/043; A61B 1/045; G02B 23/2484; G02B 27/1013; H04N 23/11; H04N 23/555; H04N 23/741; G02B 23/2453**

- (25) En (26) En
(21) 22803424.5 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/047042 18.10.2022
(87) WO 2023/069451 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163257025 P
(54) • CHIRURGISCHES KAMERASYSTEM MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH UND FLUORESCENZBILDEGEBUNG
• SURGICAL CAMERA SYSTEM WITH HIGH DYNAMIC RANGE AND FLUORESCENT IMAGING
• SYSTÈME DE CAMÉRA CHIRURGICALE À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE ET IMAGERIE FLUORESCENTE
(71) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108, US
(72) STEINER, Michael Dominik, Goleta, California 93117, US
MORALES CORREA, Efrain, Santa Ynez, California 93460, US
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

A61B 1/00 → (51) **G06T 5/00**
A61B 1/04 → (51) **A61B 1/00**
A61B 1/07 → (51) **G02B 23/24**
A61B 1/267 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 3/00** (11) **4 418 980 A1***
(52) **A61B 3/0025**
(25) En (26) En
(21) 22785794.3 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/058736 15.09.2022
(87) WO 2023/067413 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257268 P
(54) • **BRECHUNGSINDEXBESTIMMUNG DURCH MULTIDIREKTIONALE OPHTHALMISCHE BILDVERARBEITUNG**
• **REFRACTIVE INDEX DETERMINATION BY MULTI-DIRECTIONAL OPHTHALMIC IMAGE PROCESSING**
• **DÉTERMINATION D'INDICE DE RÉFRACTION PAR TRAITEMENT D'IMAGE OPHTHALMIQUE MULTIDIRECTIONNEL**
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) ZIEGER, Peter, 14513 Teltow, DE
WIELAND, Tillmann, 14513 Teltow, DE
GRUENDIG, Martin, 14513 Teltow, DE
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 3/10** (11) **4 418 981 A1***
G02B 27/01 **A61B 3/11**
G06F 3/01
(52) **A61B 3/022; A61B 3/113; G02B 27/0093; G02B 27/0172; G06F 3/011; G06F 3/013**
(25) En (26) En
(21) 22884550.9 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047489 21.10.2022
(87) WO 2023/069752 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163270897 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VIRTUELLE REALITÄT, ERWEITERTE REALITÄT UND AUF GEMISCHTER REALITÄT BASIERENDE VISUELLE FUNKTIONSBEURTEILUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR VIRTUAL REALITY, AUGMENTED REALITY, AND MIXED REALITY BASED VISUAL FUNCTION ASSESSMENT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉALITÉ VIRTUELLE, DE RÉALITÉ AUGMENTÉE ET D'ÉVALUATION DE FONCTION VISUELLE BASÉE SUR LA RÉALITÉ MIXTE**
(71) Apellis Pharmaceuticals, Inc., 100 5th Avenue, Waltham, MA 02451, US
(72) MCKEOWN, Alex S., Waltham, Massachusetts 02451, US
SCHEIBLER, Lukas, Waltham, Massachusetts 02451, US
RAINES, Jason W., Waltham, Massachusetts 02451, US
WYDER, Stephan, Waltham, Massachusetts 02451, US
PFISTER, Matthias, Waltham,

Massachusetts 02451, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61B 3/103** (11) **4 418 982 A1***
A61B 3/14 **A61B 3/15**
A61B 3/11
(52) **A61B 3/1035; A61B 3/103; A61B 3/112; A61B 3/14; A61B 3/152**
(25) En (26) En
(21) 22814229.5 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047459 21.10.2022
(87) WO 2023/069734 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163270907 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUGMENTATION UND APPARATUS FOR OCULAR EXAMINATION**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL D'EXAMEN OCULAIRE**
(71) 123 See, Inc., 240 Commercial Street, Suite 3A, Boston, MA 02109, US
(72) HOFMANN, Matthias, Wayland, MA 01778, US
MOLDAVE, Jack, Boston, MA 02128, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A61B 3/11 → (51) **A61B 3/10**

A61B 3/11 → (51) **A61B 3/103**

(51) **A61B 3/113** (11) **4 418 983 A1***
A61F 9/008 **G06T 7/246**
G16H 30/40
(52) **A61B 3/113; A61B 3/14; A61F 9/008; G06T 7/246; G16H 30/40; A61F 2009/00846; G06T 2207/30041**
(25) En (26) En
(21) 22882155.9 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2022/051556 21.10.2022
(87) WO 2023/065042 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 CA 3135405
(54) • **SCHNELLE NETZHAUTVERFOLGUNG**
• **FAST RETINA TRACKING**
• **SUIVI RAPIDE DE LA RÉTINE**
(71) Pulsemedica Corp., 502 - 10235 101 St NW, Edmonton, AB T5J 3E8, CA
(72) KATCHINSKIY, Nir, Edmonton, Alberta T6J 2V2, CA
KUROTOBI, Tomoko, Edmonton, Alberta T5J 3E8, CA
(74) Cobbold, Alistair John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 3/14 → (51) **A61B 3/103**

A61B 3/15 → (51) **A61B 3/103**

(51) **A61B 3/16** (11) **4 418 984 A1***
(52) **A61B 3/16**
(25) En (26) En
(21) 22793189.6 (22) 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FI 2022/050660 04.10.2022
(87) WO 2023/067241 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 FI 20216097
(54) • **REBOUND-TONOMETER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON REBOUND-TONOMETERN**
• **REBOUND TONOMETERS AND METHODS FOR USING REBOUND TONOMETERS**
• **TONOMÈTRE À REBOND ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE TONOMÈTRE À REBOND**
(71) Icare Finland Oy, Äyritie 22, 01510 Vantaa, FI
(72) RAUDASOJA, Matti, 01340 Vantaa, FI
HONKANEN, Viktor, 02610 Espoo, FI
KANGAS, Lauri, 02210 Espoo, FI
(74) Moosedog Oy, Vähäheikkiläntie 56C, 20810 Turku, FI

(51) **A61B 5/00** (11) **4 418 985 A1***
A61B 5/0215 **A61F 2/88**
(52) **A61B 5/0031; A61B 5/02158; A61B 5/6862; A61F 2/07; A61B 2562/0247; A61B 2562/043; A61F 2250/0002**
(25) En (26) En
(21) 21798669.4 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/079358 22.10.2021
(87) WO 2023/066501 2023/17 27.04.2023
(54) • **IMPLANTAT**
• **IMPLANT**
• **IMPLANT**
(71) Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG, IP Law Group Wachhausstrasse 6, 76227 Karlsruhe, DE
(72) HALDER, Sudeepa, 76227 Karlsruhe, DE
VASILJEVIC, Mladen, 76227 Karlsruhe, DE
WONG, Kai Chun, 76227 Karlsruhe, DE
VOGEL, Michael, 76227 Karlsruhe, DE
DIETRICH, Daniel, 76227 Karlsruhe, DE
BELKOUCH, Amal, 76227 Karlsruhe, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 418 986 A1***
A61B 5/1455 **A61B 5/02**
A61B 5/026 **A61B 5/0507**
(52) **A61B 5/0082; A61B 5/0075; A61B 5/02007; A61B 5/0261; A61B 5/0507; A61B 5/14553; A61B 5/4064; A61B 5/6803; A61B 5/0071; A61B 2562/046; A61B 2562/066**
(25) En (26) En
(21) 22802735.5 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) IL 2022/051105 19.10.2022
(87) WO 2023/067599 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 IL 28738821
(54) • **SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND/ODER BEURTEILUNG EINES SUBDURALEN HÄMATOMS**
• **SYSTEM FOR DETECTING AND/OR ASSESSING A SUBDURAL HEMATOMA**

- (71) Yeda Research and Development Co. Ltd, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) HARMELIN, Alon, 4691500 Rishpon, IL
KALCHENKO, Vyacheslav, 7610002 Rehovot, IL
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 418 987 A1***
A61B 5/347 **A61B 5/08**
(52) **A61B 5/7246; A61B 5/0816;**
A61B 5/347; A61B 5/686
(25) En (26) En
(21) 22808667.4 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079062 19.10.2022
(87) WO 2023/066975 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163270781 P
12.11.2021 EP 21207871
(54) • *VERFAHREN UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER PERIODIZITÄT EINES PHYSIOLOGISCHEN SIGNALS*
• *METHOD AND MEDICAL DEVICE FOR DETERMINING A PERIODICITY OF A PHYSIOLOGICAL SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF MÉDICAL DE DÉTERMINATION D'UNE PÉRIODICITÉ D'UN SIGNAL PHYSIOLOGIQUE*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) GUHANIYOGI, Shayan, Portland, Oregon 97206, US
DE VOIR, Christopher S., Portland, Oregon 97201, US
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 418 988 A1***
(52) **A61B 5/0097; A61B 2562/0238**
(25) En (26) En
(21) 22808767.2 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079495 24.10.2022
(87) WO 2023/067198 2023/17 27.04.2023
(30) 24.10.2021 SE 2151298
(54) • *SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG VON LICHT IN LICHTSTREUENDEN MEDIEN*
• *SYSTEM FOR LOCALISING LIGHT IN LIGHT-SCATTERING MEDIA*
• *SYSTÈME DE LOCALISATION DE LUMIÈRE DANS DES MILIEUX DE DIFFUSION DE LUMIÈRE*
(71) Deep Light Vision AB, 222 29 Lund, SE
(72) KRÖLL, Stefan, 24794 Dalby, SE
HILL, David, 222 37 Lund, SE
BENGTSSON, Alexander, 222 40 Lund, SE
RIPPE, Lars, 226 48 Lund, SE
KRITE SVANBERG, Emilie, 224 65 Lund, SE
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 418 989 A1***
A61B 5/055 **A61B 8/00**
A61B 8/08 **G01B 11/16**
- (52) **G01B 9/02091** **G01L 1/24**
(52) **A61B 8/485; A61B 8/085; G01L 1/24;**
A61B 5/0066
(25) En (26) En
(21) 22882101.3 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AU 2022/051251 18.10.2022
(87) WO 2023/064982 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 AU 2021903355
(54) • *AUFSATZ FÜR EINE ELASTOGRAPHIE-UND/ODER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *AN ATTACHMENT FOR AN ELASTOGRAPHY AND/OR IMAGING DEVICE*
• *ACCESSOIRE POUR UN DISPOSITIF D'ÉLASTOGRAPHIE ET/OU D'IMAGERIE*
(71) OncoRes Medical Pty Ltd., Suite 5, 24 Leura Street, Nedlands, WA 6009, AU
(72) KENNEDY, Brendan, Walliston, Western Australia, 6076, AU
WIJESINGHE, Philip, St Andrews, KY168HF, GB
ANSTIE, James, Mount Lawley, Western Australia, 6050, AU
FIRTH, Daniel, Highgate, Western Australia, 6003, AU
FREWER, Luke, Mount Lawley, Western Australia, 6050, AU
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 418 990 A1***
A61B 5/11
(52) **A61B 5/1102; A61B 5/0507;**
A61B 5/117; A61B 5/7264; G06F 21/32
(25) En (26) En
(21) 22883112.9 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2022/051106 19.10.2022
(87) WO 2023/067600 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270065 P
(54) • *BIOMETRISCHE IDENTIFIZIERUNG AUF DER BASIS VON HERZSIGNALEN*
• *CARDIAC SIGNAL BASED BIOMETRIC IDENTIFICATION*
• *IDENTIFICATION BIOMÉTRIQUE BASÉE SUR UN SIGNAL CARDIAQUE*
(71) Neteera Technologies Ltd., High-Tech Village Building 1.1, Hebrew University, 9139002 Jerusalem, IL
(72) SHAVIT, Dana, 9070512 Mevasseret Zion, IL
DOELMAN, Reinier, 9463110 Jerusalem, IL
FISHLER, Ehud, 6081859 Shoham, IL
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 418 991 A1***
(52) **A61B 5/0533; A61B 5/02438;**
A61B 5/11; A61B 5/168; A61B 5/7267
(25) Tr (26) En
(21) 22884201.9 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) TR 2022/051161 19.10.2022
(87) WO 2023/069057 2023/17 27.04.2023
-
- (30) 21.10.2021 TR 202116393
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DIAGNOSE VON HYPERAKTIVITÄTSSTÖRUNGEN*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR ASSISTING IN THE DIAGNOSIS OF HYPERACTIVITY DISORDER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR AIDER AU DIAGNOSTIC D'UN TROUBLE D'HYPERACTIVITÉ*
(71) Erciyes Universitesi Strateji Gelistirme Daire Baskanligi, Yenidogan Turhan Baytop Sokak No:1, 38280 Talas/Kayseri, TR
(72) LATIFOGLU, Fatma, 38039 Kayseri, TR
DEMIRCI, Esra, 38039 Kayseri, TR
ESAS, Mustafa Yasin, 38039 Kayseri, TR
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Mustafa Kemal Mahallesi Dumlupinar Bulvarı Eskisehir Yolu 9.km No:274/7 B Blok 14. Kat No:161, Cankaya, 34707 Ankara, TR
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 418 992 A1***
A61B 10/00
(52) **A61B 10/00; A61B 5/082;**
A61B 5/097; A61B 2010/0087
(25) En (26) En
(21) 22884622.6 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078220 17.10.2022
(87) WO 2023/069904 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257256 P
(54) • *TÄGLICHES NÜCHTERNDES METHAN ZUR ERKENNUNG VON METHANOGENÜBERWACHSTUM UND ÜBERWACHUNG DER BEHANDLUNGSREAKTION*
• *DAILY FASTING METHANE TO DETECT INTESTINAL METHANOGEN OVERGROWTH AND MONITOR TREATMENT RESPONSE*
• *MÉTHANE LORS D'UN JEÛNE QUOTIDIEN AFIN DE DÉTECTER UNE PULLULATION DE MÉTHANOGENÈS INTESTINAUX ET DE SURVEILLER UNE RÉPONSE AU TRAITEMENT*
(71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
(72) REZAI, Ali, Beverly Hills, California 90210, US
PIMENTEL, Mark, Los Angeles, California 90034, US
(74) Banford, Paul Clifford, Bioscience IP Limited 11 Lostock Hall Road, Poynton, Cheshire SK12 1DP, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 418 993 A1***
A61B 5/107 **A61B 8/12**
(52) **A61B 5/0013; A61B 5/0066;**
A61B 5/0084; A61B 5/1076;
A61B 8/12; A61B 8/565
(25) En (26) En
(21) 23821784.8 (22) 09.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/037100 09.11.2023
(87) WO 2024/102445 2024/20 16.05.2024
(30) 11.11.2022 US 202263424636 P
(54) • *VERARBEITUNG EINES MEDIZINISCHEN FERNBILDGEBUNGSSYSTEMS*
• *REMOTE MEDICAL IMAGING SYSTEM PROCESSING*

- *TRAITEMENT DE SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE À DISTANCE*
- (71) Lightlab Imaging, Inc., Four Robbins Road, Westford, MA 01886, US
- (72) RUSS, Tomas, Chelmsford, MA 01824, US
- STROMSKI, Steven M., Windham, NH 03087, US
- FARAH, Samir, Norwood, MA 02062, US
- HOEVELER, Mark, Eliot, ME 03903, US
- TATOSIAN, Douglas, Boylston, MA 01583, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- A61B 5/00** → (51) **A01L 7/00**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 34/30**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/06**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/107**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/11**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/1455**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/20**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/374**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 6/00**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 8/00**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61N 1/36**
-
- A61B 5/00** → (51) **G01N 21/49**
-
- A61B 5/00** → (51) **H04B 10/071**
-
- A61B 5/02** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/0205** → (51) **A61B 5/11**
-
- A61B 5/0215** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/0215** → (51) **A61N 1/36**
-
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/1455**
-
- A61B 5/026** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/026** → (51) **A61B 5/1455**
-
- A61B 5/0507** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/055** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/055** → (51) **G06T 7/00**
-
- (51) **A61B 5/06** (11) **4 418 994 A1***
A61B 5/00 **A61B 34/20**
- (52) **A61B 5/6852; A61B 5/065;**
A61B 2034/2061
- (25) En (26) En
(21) 22812911.0 (22) 24.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/047538 24.10.2022
- (87) WO 2023/076143 2023/18 04.05.2023
- (30) 25.10.2021 US 202163271630 P
- (54) • *REFERENZEBENE ZUR PLATZIERUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *REFERENCE PLANE FOR MEDICAL DEVICE PLACEMENT*
- *PLAN DE RÉFÉRENCE POUR LA MISE EN PLACE DE DISPOSITIF MÉDICAL*
- (71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
- (72) SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, UT 84124, US
- MISENER, Anthony, K., Bountiful, UT 84010, US
- MCLAUGHLIN, William, Robert, Bountiful, UT 84010, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- A61B 5/06** → (51) **H04B 10/071**
-
- A61B 5/07** → (51) **H04B 10/071**
-
- A61B 5/08** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/08** → (51) **A61B 5/11**
-
- A61B 5/103** → (51) **A01L 7/00**
-
- (51) **A61B 5/107** (11) **4 418 995 A1***
A61B 90/00
- (52) **A61B 5/1076; A61B 90/06;**
A61B 2090/061
- (25) En (26) En
(21) 22805858.2 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2022/079287 20.10.2022
- (87) WO 2023/067104 2023/17 27.04.2023
- (30) 20.10.2021 EP 21203818
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER TIEFE EINES INNEREN MERKMALS*
• *DEVICE FOR MEASURING DEPTH OF AN INTERNAL FEATURE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LA PROFONDEUR D'UNE CARACTÉRISTIQUE INTERNE*
- (71) Lys Medical SA, Rue Auguste Piccard 48, 6041 Gosselies, BE
- (72) PATERNOTTE, Jean, 1300 LIMAL, BE
- WITMEUR, Marius, 1180 BRUXELLES, BE
- MERTENS, Benjamin, 1332 RIXENSART, BE
- BLANC, Loïc, 1420 BRAINE L'ALLEUD, BE
- GEUENS, Nicolas, 1410 Waterloo, BE
- (74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour & Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE
-
- (51) **A61B 5/107** (11) **4 418 996 A1***
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/1073; A61B 5/1071;**
A61B 5/1079; A61B 5/4528;
A61B 5/4571; A61B 5/0064;
A61B 5/0073
- (25) En (26) En
(21) 22806051.3 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/046907 17.10.2022
- (87) WO 2023/069368 2023/17 27.04.2023
- (30) 18.10.2021 US 202163256741 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER AXIALEN (QUER-) KORONALEN (FRONTAL-) UND SAGITTALLEN (BISEKTIONS-)AUSRICHTUNG EINES UNTEREN GLIEDMASSES*
- *METHOD FOR MEASURING THE AXIAL (TRANSVERSE), CORONAL (FRONTAL) AND SAGITTAL (BISECTION) ALIGNMENT OF A LOWER LIMB*
- *PROCÉDÉ DE MESURE DE L'ALIGNEMENT AXIAL (TRANSVERSAL), CORONAL (FRONTAL) ET SAGITTAL (BISECTION) D'UN MEMBRE INFÉRIEUR*
- (71) Curvebeam, LLC, 2800 Bronze Drive, Suite 110, Hatfield, PA 19440, US
- (72) GOLDBERG, Andrew, Bushey Hertfordshire WD23 1AQ, GB
- MUNDRY, Uwe, Easley, SC 29640, US
- SINGH, Stuti, Seattle, WA 98108, US
- LONG, Guy, Kingston upon Thames Surrey KT2 5HX, GB
- LINTZ, François L.A., 31130 Balma, FR
- NETTO, Cesar de Cesar, Durham, NC 27705, US
- (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
-
- A61B 5/107** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/107** → (51) **A61B 6/00**
-
- (51) **A61B 5/11** (11) **4 418 997 A1***
A61B 5/08 **A61B 5/0205**
- (52) **A61B 5/4561; A61B 5/0816;**
A61B 5/1102; A61B 5/0205;
A61B 5/6891; A61B 5/6892;
A61B 2562/0247; A61B 2562/0252;
A61B 2562/046
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22732038.9 (22) 26.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2022/064356 26.05.2022
- (87) WO 2022/248639 2022/48 01.12.2022
- (30) 21.10.2021 FR 2111154
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG PHYSIOLOGISCHER PARAMETER DURCH TEMPORÄREN KONTAKT MIT EINER REZEPTORBERFLÄCHE*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASUREMENT OF PHYSIOLOGICAL PARAMETERS BY TEMPORARY CONTACT WITH A RECEPTOR SURFACE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA MESURE DE PARAMÈTRES PHYSIOLOGIQUES PAR CONTACT TEMPORAIRE AVEC UNE SURFACE RÉCEPTRICE*
- (71) Nanomade Lab, 3 rue des Satellites, 31400 Toulouse, FR
- (72) THIRION, Adrien, 31400 TOULOUSE, FR
- (74) Hamann, Jean-Christophe, H&I Partners France 25, Allée Cavalière, 44500 La Baule, FR
-
- (51) **A61B 5/11** (11) **4 418 998 A1***
A61B 5/00 **A63B 23/16**
- (52) **A61B 5/1114; A61B 5/1125;**
A61B 5/6826; A61B 2505/09;
A63B 23/16
- (25) En (26) En
(21) 22800793.6 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2022/060112 20.10.2022
- (87) WO 2023/067553 2023/17 27.04.2023
- (30) 20.10.2021 US 202163257815 P

- (54) • *HANDTHERAPIEGERÄT*
• *HAND THERAPY DEVICE*
• *DISPOSITIF THÉRAPIQUE DE MAIN*
- (71) MindMaze Group SA, Chemin de Roseneck 5, 1006 Lausanne, CH
- (72) AHMAD, Omar, Baltimore, Maryland 21230, US
MURPHY, Kevin, Media, Pennsylvania 19063, US
FUNAMURA, Joshua, Oakland, California 94611, US
BECHSTEIN, Justin, Philadelphia, Pennsylvania 19147, US
ZERWECK, Jason, Media, Pennsylvania 19063, US
MARKS, Christopher, Philadelphia, Pennsylvania 19123, US
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **H04B 10/071**

A61B 5/12 → (51) **G10K 11/175**

A61B 5/12 → (51) **H04R 25/00**

A61B 5/145 → (51) **H04B 10/071**

- (51) **A61B 5/1455** (11) **4 418 999 A2***
A61B 5/00

- (52) **A61B 5/14551; A61B 1/313;**
A61B 5/1459; A61B 5/7221;
A61B 5/7435; A61B 5/01;
A61B 5/7225; A61B 2560/0425;
A61B 2560/0431; A61B 2562/0219;
A61B 2562/166; G16H 40/60

- (25) En (26) En
(21) 22884380.1 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/047062 18.10.2022
(87) WO 2023/069466 2023/17 27.04.2023
(88) 02.11.2023
(30) 18.10.2021 US 202163262680 P

- (54) • *IN DER HAND GEHALTENES OXIMETER MIT ANZEIGE VON ECHTZEIT-MITTELWERTMESSUNGEN UND STATUSINDIKATOR*
• *HANDHELD OXIMETER WITH DISPLAY OF REAL-TIME, AVERAGE MEASUREMENTS AND STATUS INDICATOR*
• *OXYMÈTRE PORTATIF À AFFICHAGE DE MESURES MOYENNES EN TEMPS RÉEL ET INDICATEUR D'ÉTAT*

- (71) Viopix, Inc., 39655 Eureka Drive, Newark, California 94560, US
(72) MARGIOTT, Alex Michael, Dunbarton, New Hampshire 03046, US
WELCH, William, Sunnyvale, California 94087, US
POTDAR, Sushant, Fremont, California 94538, US
COLERIDGE, Scott, Belle Mead, New Jersey 08502-5031, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

- (51) **A61B 5/1455** (11) **4 419 000 A1***
A61B 5/024 **A61B 5/026**
G01N 21/01 **A61B 5/257**

- (52) **A61B 5/0261; A61B 5/14552;**
A61B 5/6843; A61B 5/6832;
A61B 5/6838

- (25) En (26) En

- (21) 22884475.9 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/047282 20.10.2022
(87) WO 2023/069619 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257745 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG PHYSIOLOGISCHER MESSUNGEN MIT DIFFUSER OPTISCHER BILDGEBUNG*

- *METHODS AND APPARATUS FOR PERFORMING PHYSIOLOGICAL MEASUREMENTS USING DIFFUSE OPTICAL IMAGING*

- *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR EFFEC-TUER DES MESURES PHYSIOLOGIQUES À L'AIDE D'UNE IMAGERIE OPTIQUE DIFFUSE*

- (71) Votis Subdermal Imaging Technologies, Ltd., Rehov HaSadna 4, Suite 112, 9342044 Jerusalem, IL

- (72) BOMZON, Zeev, 3655202 Kiryat Tivon, IL
KOLET, EliyahuShalom, 9362211 Jerusalem, IL

- KADOSH, Ori, Tel-aviv, IL
BARAK, Amit, Tel-aviv, IL
BARAK, Hagai, Tel-aviv, IL
HOLTZ, Arie, Oscar, 9634344 Jerusalem, IL
KENIG, Edan, Hasharon, IL
EBSTEIN, Steven, M., Newton Centre, MA 02459, US

- (74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1491 → (51) **H04B 10/071**

- (51) **A61B 5/15** (11) **4 419 001 A1***

- (52) **A61B 5/15003; A61B 5/150259;**
A61B 5/150656; A61B 5/15074;
A61B 5/153

- (25) En (26) En
(21) 21961584.6 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/055870 20.10.2021
(87) WO 2023/069092 2023/17 27.04.2023

- (54) • *BLUTSAMMELANORDNUNG*
• *BLOOD COLLECTION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PRÉLÈVEMENT SANGUIN*

- (71) The Monarch Company, 4000 Eagle Point Corporate Drive, Birmingham, AL 35242, US

- (72) TRAWICK, Jonathan, Birmingham, Alabama 35242, US
SEMMANN, Clint, Waseca, Minnesota 56093, US
PRICE, James, Birmingham, Alabama 35242, US

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

- (51) **A61B 5/15** (11) **4 419 002 A1***

- (52) **A61B 5/150099; A61B 5/150213;**
A61B 5/150221; A61B 5/150236;
A61B 5/150343; A61B 5/150412

- (25) En (26) En
(21) 22839446.6 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/000618 19.10.2022
(87) WO 2023/067389 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257630 P
02.02.2022 US 202217591342

- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ENTNAHME VON KAPILLARBLUT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DEVICES FOR COLLECTING CAPILLARY BLOOD AND METHODS FOR SAME*
• *DISPOSITIFS DE COLLECTE DE SANG CAPILLAIRE ET MÉTHODES ASSOCIÉES*

- (71) Paulus Holdings Limited, Unit 3 Adelphi House Dun Laoghaire, Dublin A96 NY82, IE

- (72) DIJU, Taufeeq, Elahi, Dublin, A96 HV57, IE
GAHAN, Kathleen, Gorey, Y25 YX50, IE
RYAN, Ronan, P., Dublin, A96 W5F6, IE

- (74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **A61B 5/20** (11) **4 419 003 A1***
A61B 5/00 **G16H 10/60**

- (52) **A61F 5/4404; A61B 5/208;**
A61B 2562/0252; A61B 2562/225;
G16H 10/40; G16H 10/60

- (25) En (26) En
(21) 22809247.4 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/046920 17.10.2022
(87) WO 2023/076067 2023/18 04.05.2023
(30) 25.10.2021 US 202163271591 P

- (54) • *AUTOMATISIERTES HARNAUSGABEÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *AUTOMATED URINARY OUTPUT MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME AUTOMATISÉ DE SURVEILLANCE DE SORTIE URINAIRE*

- (71) C. R. Bard, Inc., 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

- (72) TOURCHAK, Michal, Atlanta, GA 30318, US

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 5/257 → (51) **A61B 5/1455**

- (51) **A61B 5/282** (11) **4 419 004 A1***

- (52) **A61B 5/332; A61B 5/26; A61B 5/7267**

- (25) En (26) En
(21) 21961583.8 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/055850 20.10.2021
(87) WO 2023/069091 2023/17 27.04.2023

- (54) • *TRAGBARE EIVORRICHTUNG MIT ONLINE-UND OFFLINE-MODI UND VERFAHREN ZUR EIDATENANALYSE*

- *A PORTABLE EGG DEVICE WITH ONLINE AND OFFLINE MODES AND A PROCESS FOR EGG DATA ANALYSIS*

- *DISPOSITIF PORTABLE POUR OEUFS AYANT DES MODES EN LIGNE ET HORS LIGNE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DONNÉES D'OEUFS*

- (71) Quoretech LLC, 200 Bellevue Parkway, Suite 210, Wilmington, DE 19809, US

- (72) BASSI, Carlos Tadeu, São Caetano do Sul,

- BR
VNUKOV, Aleksandr, Kharkiv, 61135, UA
NEMETH, Guilherme de Freitas, Mauá, BR
SILVA, Marcelo Nachbar da, São Paulo, BR
KAKUMOTO, Marcio Yudi, São Paulo, BR
DA SILVA, Marcos Roberto Cobbra, Mauá, BR
PINTO, Marcos Vinicius, São José do Rio Preto, BR
IGUCHI, Ricardo Kouiti Santos, Ribeirão Preto, BR
DE SOUSA, Samuel Pereira Mesquita, Sao Paulo, BR
ROSZCZYNSKI, Tomasz, 30-003 Krakow, PL
- (74) Ibarra Garcia, Isabel, PADIMA Explanada de España 11,1°, 03002 Alicante, ES
-
- (51) **A61B 5/287** (11) **4 419 005 A1***
A61B 5/316
- (52) **A61B 5/367; A61B 5/287;**
A61B 5/6876
- (25) En (26) En
(21) 22793862.8 (22) 10.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
(86) IB 2022/059700 10.10.2022
(87) WO 2023/067435 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202117505263
07.01.2022 US 202217571152
24.01.2022 US 202217582328
- (54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION ARRHYTHMOGENER FOKI*
• *SYSTEM, DEVICE, AND METHOD FOR DETERMINING LOCATION OF ARRHYTHMOGENIC FOCI*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA LOCALISATION DE FOYERS ARYTHMOGÈNES*
- (71) Cappato, Riccardo, Largo Volontari del Sangue 2 San Donato Milanese, 20097 Milano, IT
(72) Cappato, Riccardo, 20097 Milano, IT
(74) Lloyd, Robin Jonathan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- A61B 5/316** → (51) **A61B 5/287**
-
- A61B 5/347** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **A61B 5/349** (11) **4 419 006 A1***
A61B 5/352
- (52) **A61B 5/349; A61B 5/352**
- (25) En (26) En
(21) 22754692.6 (22) 26.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
(86) US 2022/038392 26.07.2022
(87) WO 2023/069162 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163262778 P
13.05.2022 US 202217744217
- (54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON T-WELLEN-ÜBERMESSUNG UND ARRHYTHMIE-UNTERMESSUNG*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING T-WAVE OVERSENSING AND ARRHYTHMIA UNDERSENSING*
- *DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À LA RÉDUCTION DE SURDETECTION D'ONDE T ET DE SOUS-DÉTECTION D'ARYTHMIE*
- (71) PACESETTER, INC., 15900 Valley View Court, Sylmar, CA 91342, US
(72) QIAO, Yun, Sylmar, California 91342, US
BADIE, Nima, Sylmar, California 91342, US
LI, Wenwen, Sylmar, California 91342, US
KANG, Chaoyi, Sylmar, California 91342, US
MANGUAL, Jan, Sylmar, California 91342, US
DAWOU, Fady, Sylmar, California 91342, US
- (74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsbroplan 3, 112 27 Stockholm, SE
-
- A61B 5/352** → (51) **A61B 5/349**
-
- (51) **A61B 5/374** (11) **4 419 007 A1***
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/4094; A61B 5/374;**
A61B 5/7267; A61B 5/369; A61B 5/37;
A61B 5/372; A61B 5/4082;
A61B 5/4088
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22808710.2 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/079304 20.10.2022
(87) WO 2023/067114 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 FR 2111138
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES TEILS EINES ENZEPHALOGRAFISCHEN SIGNALS, VORRICHTUNGEN UND ENTSPRECHENDES PROGRAMM*
• *METHOD FOR SELECTING A PORTION OF AN ENCEPHALOGRAPHIC SIGNAL, DEVICES AND CORRESPONDING PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE PORTION DE SIGNAL ENCÉPHALOGRAPHIQUE, DISPOSITIFS ET PROGRAMME CORRESPONDANT*
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Toulouse III-Paul Sabatier, 118, Route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR
Ecole Nationale de l'Aviation Civile, 7 Avenue Edouard Belin, 31400 Toulouse Cedex, FR
- (72) GARDY, Ludovic, 31052 TOULOUSE Cedex, FR
BARBEAU, Emmanuel, 31052 TOULOUSE Cedex, FR
HURTER, Christophe, 31055 TOULOUSE Cedex, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
-
- (51) **A61B 6/00** (11) **4 419 008 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/107**
G01B 11/00 **G01B 11/24**
G01S 17/06 **G01S 17/89**
G06T 7/70
- (52) **A61B 6/582; A61B 5/0035;**
A61B 5/0077; G01B 21/042;
G01S 17/894; G06T 7/80;
H04N 17/002; H04N 23/30;
A61B 5/1079; A61B 6/00; A61B 6/589;
A61B 2560/0223; G01B 11/245;
G01B 15/00; G06T 2207/10116;
G06T 2207/30244
- (25) En (26) En
(21) 22797261.9 (22) 13.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/125176 13.10.2022
(87) WO 2023/093347 2023/22 01.06.2023
(30) 25.11.2021 CN 202111413897
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINER DREIDIMENSIONALEN KAMERA IN DER RÖNTGENBILDEBUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CALIBRATING THREE-DIMENSIONAL CAMERA IN X-RAY IMAGING, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE D'UNE CAMÉRA TRIDIMENSIONNELLE EN IMAGERIE PAR RAYONS X, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd., 278, Zhouzhu Road, SIMZ, Nanhui District Shanghai 201318, CN
(72) PENG, Xi Shuai, Shanghai 200129, CN
LUO, Xin, Shanghai 201204, CN
HUANG, Shuai Hua, Shanghai 201317, CN
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
-
- (51) **A61B 6/10** (11) **4 419 009 A2***
A61B 6/107
- (25) En (26) En
(21) 22809255.7 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
(86) US 2022/047164 19.10.2022
(87) WO 2023/069543 2023/17 27.04.2023
(88) 25.05.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270309 P
13.05.2022 US 202263341894 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR REDUZIERUNG DER STRAHLUNGSEXPOSITION*
• *DEVICES TO REDUCE RADIATION EXPOSURE*
• *DISPOSITIFS POUR RÉDUIRE L'EXPOSITION AU RAYONNEMENT*
- (71) Egg Medical, Inc., 3758 Dunlap Street North, Arden Hills, MN 55112, US
(72) WILSON, Robert F., Roseville, Minnesota 55113, US
GAINOR, John P., Mendota Heights, Minnesota 55118, US
ALLEN, Blair, Mendota Heights, Minnesota 55120, US
BURMASTER, William J., Plymouth, Minnesota 55446, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- A61B 6/14** → (51) **G06T 15/08**
-
- (51) **A61B 8/00** (11) **4 419 010 A2***
A61B 5/00 **G06T 19/00**
- (52) **A61B 8/5223; A61B 8/0841;**
A61B 8/4209; A61B 8/466;
A61B 8/5207; A61B 8/565
- (25) En (26) En
(21) 22912208.0 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____

KH MA MD TN
 (86) US 2022/047418 21.10.2022
 (87) WO 2023/121755 2023/26 29.06.2023
 (88) 21.09.2023
 (30) 21.10.2021 US 202163270376 P
 (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR GEFÜHRTE INTERVENTIONEN**
 • **SYSTEMS AND METHODS FOR GUIDED INTERVENTION**
 • **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTERVENTION GUIDÉE**
 (71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
 The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
 (72) BRATTAIN, Laura, J., Lexington, MA, US
 SAMIR, Anthony, E., Newton, MA, US
 TELFER, Brian, A., Lincoln, MA, US
 JOHNSON, Matthew, Medford, MA, US
 DELOSA, Nancy, Westford, MA, US
 GJESTEBY, Lars, Maynard, MA, US
 PIERCE, Theodore T., Auburndale, MA, US
 WERBLIN, Joshua, Boston, MA, US
 (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

A61B 8/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 8/08** (11) **4 419 011 A1***
A61B 8/00
 (52) **A61B 8/0841; A61B 8/085; A61B 8/4245; A61B 8/4254; A61B 8/54**
 (25) En (26) En
 (21) 22806087.7 (22) 25.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (86) US 2022/047727 25.10.2022
 (87) WO 2023/076268 2023/18 04.05.2023
 (30) 25.10.2021 US 202163271621 P
 (54) • **HIGH-FIDELITY-DOPPLER-ULTRASCHALL MIT GEFÄSSERKENNUNG FÜR RELATIVE AUSRICHTUNG**
 • **HIGH FIDELITY DOPPLER ULTRASOUND USING VESSEL DETECTION FOR RELATIVE ORIENTATION**
 • **ULTRASONS DOPPLER HAUTE FIDÉLITÉ UTILISANT UNE DÉTECTION DE VAISSEAU POUR UNE ORIENTATION RELATIVE**
 (71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
 (72) SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, UT 84124, US
 MISENER, Anthony K., Bountiful, UT 84010, US
 MCLAUGHLIN, William Robert, Bountiful, UT 84010, US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 8/08 → (51) **A61B 5/00**

A61B 8/12 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 8/14** (11) **4 419 012 A1***
G01N 29/06 G01N 29/34 G01S 15/89 H10N 30/00
 (52) **G01S 15/8915; G01S 7/5208; A61B 8/14**
 (25) En (26) En
 (21) 21960103.6 (22) 21.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/056026 21.10.2021
 (87) WO 2023/069101 2023/17 27.04.2023
 (54) • **ULTRASCHALLSYSTEME UND -VORRICHTUNGEN MIT VERBESSERTEN AKUSTISCHEN EIGENSCHAFTEN**
 • **ULTRASOUND SYSTEMS AND DEVICES WITH IMPROVED ACOUSTIC PROPERTIES**
 • **SYSTÈMES ET DISPOSITIFS À ULTRASONS PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS ACOUSTIQUES AMÉLIORÉES**
 (71) Exo Imaging, Inc., 4201 Burton Drive, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) SULLIVAN, Killian, Santa Clara, California 95054, US
 OGUZ, Huseyin Kagan, Santa Clara, California 95054, US
 BROCK, Anthony, Santa Clara, California 95054, US
 CONROY, Michael, Santa Clara, California 95054, US
 TARTER, Thomas, Santa Clara, California 95054, US
 GUENTHER, Drake, Santa Clara, California 95054, US
 BIRCUMSHAW, Brian, Santa Clara, California 95054, US
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A61B 10/00** (11) **4 419 013 A1***
A61B 10/0045; A61B 2010/0074
 (25) En (26) En
 (21) 21810717.5 (22) 18.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
 (86) IB 2021/059576 18.10.2021
 (87) WO 2023/067368 2023/17 27.04.2023
 (54) • **FLEXIBLES ENTNAHMEGEWEBE MIT BRUCHZONE ZUM SCHUTZ DER ENTNOMMENEN ZELLEN**
 • **SAMPLING FLEXIBLE CLOTH WITH RUPTURE ZONE, WHICH PROTECTS THE SAMPLED CELLS**
 • **TISSU SOUPLE D'ÉCHANTILLONNAGE AVEC ZONE DE RUPTURE, QUI PROTÈGE LES CELLULES ÉCHANTILLONNÉES**
 (71) Chaffringeon, Bernard-Marie, Str. Ion Angelescu nr. 24A, 110354 Pitesti, RO
 (72) CHAFFRINGEON, Bernard-Marie, Dubai, AE
 (74) Preda, Raluca-Laura, Rominvent S.A. 35, Ermil Pangratti Str. 1st Floor Sector 1, 011882 Bucuresti, RO

A61B 10/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 10/04 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61B 17/00** (11) **4 419 014 A1***
G05G 1/40
 (52) **A61B 17/00; A61B 2017/00973**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22803240.5 (22) 18.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/078901 18.10.2022
 (87) WO 2023/066894 2023/17 27.04.2023
 (30) 20.10.2021 FR 2111134

(54) • **HALTERUNG ZUR POSITIONIERUNG VON STEUERPEDALEN VON MEDIZINTECHNISCHEN ODER CHIRURGISCHEN EINGRIFFSWERKZEUGEN**
 • **SUPPORT FOR POSITIONING CONTROL PEDALS OF MEDICAL-TECHNICAL OR SURGICAL INTERVENTION TOOLS**
 • **SUPPORT DE POSITIONNEMENT DE PÉDALES DE COMMANDES D'OUTILS D'INTERVENTION MEDICO-TECHNIQUE OU CHIRURGICALE**
 (71) Hospices Civils de Lyon, 3, quai des Célestins, 69229 Lyon Cedex 02, FR
 Université Claude Bernard Lyon 1, 43 boulevard du Onze Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
 (72) PIOCHE, Mathieu, 69380 Belmont d'Azergues, FR
 RIVORY, Jérôme, 69390 Vourles, FR
 MOCHET, Mikael, 69500 Bron, FR
 VIRELY, Mélia, 21320 Sainte-Sabine, FR
 (74) Opilex, 32, rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/22**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 17/00 → (51) **A61M 5/19**

A61B 17/00 → (51) **A61M 5/20**

A61B 17/00 → (51) **A61M 5/28**

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/34**

A61B 17/062 → (51) **A61B 17/34**

A61B 17/068 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 17/072** (11) **4 419 015 A1***
A61B 17/07207; A61B 90/92; A61B 2017/00017; A61B 2017/00132; A61B 2017/00398; A61B 2090/064; A61B 2090/067
 (25) En (26) En
 (21) 23786729.6 (22) 29.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (86) IB 2023/059772 29.09.2023
 (87) WO 2024/069571 2024/14 04.04.2024
 (30) 29.09.2022 US 202263411445 P
 30.09.2022 US 202217957917
 30.09.2022 US 202217957933
 (54) • **ADAPTIVER FEUERUNGSSTEUERALGORITHMUS AUF BASIS DER MECHANISCHEN BETÄTIGUNG VON BENUTZERSTEUERUNGEN**
 • **ADAPTIVE FIRING CONTROL ALGORITHM BASED ON MECHANICAL ACTUATION OF USER CONTROLS**
 • **ALGORITHME DE COMMANDE DE DÉCLENCHEMENT ADAPTATIF BASÉ SUR L'ACTIONNEMENT MÉCANIQUE DE COMMANDES D'UTILISATEUR**
 (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
 (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
 ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US
 ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242, US

- ROSS, Nicholas J., Cincinnati, Ohio 45242, US
COWPERTHWAIT, Matthew D., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 419 016 A1***
A61B 17/00
- (52) **A61B 17/07207**; A61B 2017/00477; A61B 2017/07257; A61B 2017/07271
- (25) En (26) En
(21) 23786768.4 (22) 05.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059995 05.10.2023
(87) WO 2024/075052 2024/15 11.04.2024
(30) 06.10.2022 US 202263413671 P
19.05.2023 US 202363467656 P
01.09.2023 US 202318241311
- (54) • **CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT DISKRET POSITIONIERBARER DISTALER SPITZE**
• **SURGICAL STAPLER WITH DISCRETELY POSITIONABLE DISTAL TIP**
• **AGRAFEUSE CHIRURGICALE AVEC POINTE DISTALE À POSITIONNEMENT INDÉPENDANT**
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) NGUYEN, Steven H., Houston, Texas 77021, US
GARBIN, Nicolo, Houston, Texas 77021, US
GREENWOOD, Megan M., Houston, Texas 77021, US
BARNES, Benjamin N., Houston, Texas 77004, US
PANTOJA, Marcus P., Houston, Texas 77021, US
SALISBURY, David J., Kingwood, Texas 77345, US
HIRSCHFELD, Weston S., Cincinnati, Ohio 45242, US
MESNIL, Pierre R., Cincinnati, Ohio 45242, US
JONES, Daniel V., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- A61B 17/08** → (51) **A61B 17/122**
- (51) **A61B 17/12** (11) **4 419 017 A1***
(52) **A61B 17/12145**; **A61B 17/12109**; A61B 17/1215
- (25) En (26) En
(21) 21807420.1 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/056012 21.10.2021
(87) WO 2023/069100 2023/17 27.04.2023
(54) • **VASKULÄRE OKKLUSIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN EINES GEFÄSSES**
• **VASCULAR OCCLUSION DEVICES AND METHODS FOR OCCLUDING A VESSEL**
• **DISPOSITIFS D'OCCLUSION VASCULAIRE ET PROCÉDÉS D'OCCLUSION D'UN VAISSEAU**
- (71) Bard Peripheral Vascular, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) GOEL, Emily A., Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
GRACE, Logan J., Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
KAVANAGH, Michaela, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
STANILEVSKIY, Oleg, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
WANG, Jeffrey, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **A61B 17/122** (11) **4 419 018 A1***
A61B 17/128 **A61B 17/08**
- (52) **A61B 17/29**; **A61B 17/122**; **A61B 17/128**; A61B 2017/00473; A61B 2017/2808; A61B 2017/2903; A61B 2017/2931; A61B 2017/2943
- (25) En (26) En
(21) 22884442.9 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/047193 19.10.2022
(87) WO 2023/069563 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202117506611
09.07.2022 US 202263359811 P
- (54) • **VERBESSERTES CHIRURGISCHES KLAMMERINSTRUMENT MIT NOTENTRIEGELUNG**
• **IMPROVED SURGICAL CLAMPING INSTRUMENT WITH EMERGENCY RELEASE**
• **INSTRUMENT DE SERRAGE CHIRURGICAL AMÉLIORÉ AVEC LIBÉRATION D'URGENCE**
- (71) USB Medical, Ltd., 2800 Turnpike Drive, Suite 1, Hatboro, PA 19040, US
(72) SINISI, John J., Warminster, Pennsylvania 18974, US
SINISI, Jesse, Warminster, Pennsylvania 18974, US
EPSTEIN, Stephen T., Newtown, Pennsylvania 18940, US
GLAUBER, Mattia, 20145 Milano, IT
- (74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075 Kingswood Road Citywest Business Campus, Dublin D24 C56E, IE
- A61B 17/128** → (51) **A61B 17/122**
- (51) **A61B 17/16** (11) **4 419 019 A1***
(52) **A61B 17/1633**; **A61B 17/162**; **A61B 90/06**; A61B 17/1622; A61B 17/1628; A61B 2090/036; A61B 2090/062
- (25) En (26) En
(21) 22806064.6 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/047132 19.10.2022
(87) WO 2023/069516 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257248 P
(54) • **ANGETRIEBENER CHIRURGISCHER BOHRER MIT TIEFENMESSERWEITERUNG**
• **POWERED SURGICAL DRILL HAVING A DEPTH MEASUREMENT EXTENSION**
• **FORET CHIRURGICAL MOTORISÉ AYANT UNE EXTENSION DE MESURE DE PROFONDEUR**
- (71) STRYKER CORPORATION, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) LAMBERT, Trevor, Jonathan, Portage, MI 49002, US
- 49002, US
KNIJNENBURG, Gerardus, Franciscus, Fermoy, Co. Cork, P61 CF75, IE
(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **A61B 17/16** (11) **4 419 020 A1***
A61B 17/56 **A01L 11/00**
A61F 2/46 **B23D 9/00**
B23D 71/04 **A61B 17/24**
- (52) **A61B 17/1659**; **A61B 17/1682**; **A61B 17/1775**; A61B 2017/568; A61B 2090/033; A61F 2/4202; B23D 71/04
- (25) En (26) En
(21) 22902211.6 (22) 02.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/051613 02.12.2022
(87) WO 2023/102160 2023/23 08.06.2023
(30) 03.12.2021 US 202163285722 P
21.01.2022 US 202263301600 P
- (54) • **KNOCHENRESEKTIONSVERFAHREN DURCH TAUCHFRÄSEN UND RASPELN WÄHREND EINER TOTALEN FUSSGELENK-ARTHROPLASTIK**
• **BONE RESECTION METHOD BY PLUNGE MILLING AND RASPING DURING TOTAL ANKLE ARTHROPLASTY**
• **MÉTHODE DE RÉSECTION OSSEUSE PAR FRAISAGE EN PLONGÉE ET RÂPAGE PENDANT UNE ARTHROPLASTIE TOTALE DE LA CHEVILLE**
- (71) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Blvd., Naples, FL 34108, US
(72) PRIEDITIS, Maris, Naples, FL 34109, US
CHAN, Benjamin, Bonita Springs, FL 34134, US
GARLOCK, Adam, N., Naples, FL 34119, US
- (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
- A61B 17/16** → (51) **A61B 90/00**
- A61B 17/17** → (51) **A61B 34/20**
- (51) **A61B 17/22** (11) **4 419 021 A1***
(52) **A61B 17/22012**; A61B 2017/22011; A61B 2017/22015
- (25) De (26) De
(21) 22821443.3 (22) 22.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082717 22.11.2022
(87) WO 2023/094348 2023/22 01.06.2023
(30) 24.11.2021 DE 102021130795
(54) • **APPLIKATIONSSONDE ZUM ZERTRÜMMERN VON KÖRPERSTEINEN FÜR EINE LITHOTRIPSIEVORRICHTUNG, LITHOTRIPSIEVORRICHTUNG, LITHOTRIPSIESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEBEN EINER LITHOTRIPSIEVORRICHTUNG**
• **APPLICATION PROBE FOR BREAKING UP CALCULI FOR A LITHOTRIPSY DEVICE, LITHOTRIPSY SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A LITHOTRIPSY DEVICE**

- *SONDE D'APPLICATION POUR FRAGMENTATION DE CALCULS POUR UN DISPOSITIF DE LITHOTRIPIE, DISPOSITIF DE LITHOTRIPIE, SYSTÈME DE LITHOTRIPIE ET MÉTHODE POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE LITHOTRIPIE*
- (71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) HINDING, Thomas, 78532 Tuttlingen, DE
HUBER, Florian, 78532 Tuttlingen, DE

(51) **A61B 17/22** (11) **4 419 022 A1***
A61B 17/32

(52) **A61B 17/22012; A61B 2017/22011; A61B 2017/22015; A61B 2017/320098**

(25) De (26) De
(21) 22821445.8 (22) 22.11.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/082721 22.11.2022
(87) WO 2023/094350 2023/22 01.06.2023

(30) 24.11.2021 DE 102021130793

- *LITHOTRIPSIEVORRICHTUNG, INSBESONDERE INTRAKORPORALE LITHOTRIPSIEVORRICHTUNG, ZUM ZERTRÜMMERN VON KÖRPERSTEINEN, STÖßKÖRPER, NACHRÜSTSATZ ZUM NACHRÜSTEN EINER BESTEHENDEN LITHOTRIPSIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LITHOTRIPSIEVORRICHTUNG*

- *LITHOTRIPSY DEVICE, IN PARTICULAR INTRACORPOREAL LITHOTRIPSY DEVICE, FOR BREAKING UP CALCULI, IMPACT ELEMENT, RETROFITTING SET FOR RETROFITTING AN EXISTING LITHOTRIPSY DEVICE, AND METHOD FOR OPERATING A LITHOTRIPSY DEVICE*

- *DISPOSITIF DE LITHOTRIPSIE, EN PARTICULIER DISPOSITIF DE LITHOTRIPSIE INTRACORPORELLE, POUR LA FRAGMENTATION DE CALCULS, ÉLÉMENT D'IMPACT, ENSEMBLE DE MISE À NIVEAU POUR LA MISE À NIVEAU D'UN DISPOSITIF DE LITHOTRIPSIE EXISTANT, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE LITHOTRIPSIE*

(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE

(72) HUBER, Florian, 78532 Tuttlingen, DE
GLÖGGLER, Bernhard, 78532 Tuttlingen, DE

(51) **A61B 17/22** (11) **4 419 023 A1***
A61M 25/10 A61B 17/00

(52) **A61B 17/2202; A61B 17/22022; A61B 2017/22021; A61B 2017/22025; A61B 2017/22038; A61B 2017/22062**

(25) En (26) En
(21) 22884620.0 (22) 17.10.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/078216 17.10.2022
(87) WO 2023/069902 2023/17 27.04.2023

(30) 19.10.2021 US 202163257397 P

- *INTRAVASKULÄRER LITHOTRIPSIEKATHETER MIT STÖRENDEN STOSSWELLEN*
- *INTRAVASCULAR LITHOTRIPSY CATHETER WITH INTERFERING SHOCK WAVES*
- *CATHÉTER DE LITHOTRIPSIE INTRAVASCULAIRE AVEC ONDES DE CHOC INTERFÉRENTES*

(71) Shockwave Medical, Inc., 5403 Betsy Ross Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) VO, Khanh, Santa Clara, California 95054, US

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61B 17/22 → (51) **A61M 1/00**

A61B 17/24 → (51) **A61B 17/16**

(51) **A61B 17/32** (11) **4 419 024 A1***
A61Q 19/00 A61B 17/54

(52) **A61B 17/32; A61B 17/54; A61B 2017/00761; A61B 2017/320004**

(25) En (26) En
(21) 22884417.1 (22) 19.10.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/047138 19.10.2022
(87) WO 2023/069522 2023/17 27.04.2023

(30) 20.10.2021 US 202163257881 P

- *SUBKUTANE ABRASIONSBEHANDLUNG FÜR DEHNUNGSSTREIFEN*
- *SUBCUTANEOUS ABRASION TREATMENT FOR STRETCH MARKS*
- *TRAITEMENT PAR ABRASION SOUS-CUTANÉE POUR VERGETURES*

(71) The Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02120, US

(72) GREENE, Arin, K., Wellesley, MA 02481, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61B 17/32** (11) **4 419 025 A1***
A61B 17/34 A61B 17/3205

(52) **A61B 17/22; A61B 18/00; A61B 18/1492; A61B 18/24; A61B 2017/00243; A61B 2017/00557; A61B 2017/22069; A61B 2017/22071; A61B 2017/22097; A61B 2017/22098; A61B 2018/00214; A61B 2018/00285; A61B 2018/00577; A61B 2018/00601; A61B 2018/0063; A61B 2018/00982; A61B 2018/1475; A61B 2090/309; A61B 2090/3614**

(25) En (26) En
(21) 22884666.3 (22) 19.10.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/078352 19.10.2022
(87) WO 2023/069983 2023/17 27.04.2023

(30) 19.10.2021 US 202163257451 P

- *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR TRANSKATHETERCHIRURGIE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSCATHETER SURGERY*
- *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE CHIRURGIE PAR TRANSCATHÉTER*

(71) CHILDREN'S MEDICAL CENTER CORPORATION, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US

(72) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US

(74) DUPONT, Pierre E., Boston, Massachusetts 02115, US

ELMARIAH, Sammy, Corte Madera, CA, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte

Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/22**

A61B 17/3205 → (51) **A61B 17/32**

(51) **A61B 17/34** (11) **4 419 026 A2***
A61B 10/04 A61B 18/14
A61F 2/04

(52) **A61B 17/3478; A61B 17/3496; A61B 18/1477; A61F 2/962; A61B 2017/00367; A61B 2090/0801; A61F 2/90; A61F 2002/041**

(25) En (26) En
(21) 22812977.1 (22) 27.10.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/048020 27.10.2022
(87) WO 2023/076473 2023/18 04.05.2023

(30) 28.10.2021 US 202163272845 P

- *VORRICHTUNGSBEREITSTELLUNG ÜBER EINE BILIÄRE ZUGANGSVORRICHTUNG*
- *DEVICE DELIVERY VIA BILIARY ACCESS DEVICE*
- *APPORT DE DISPOSITIF VIA UN DISPOSITIF D'ACCÈS BILIAIRE*

(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US

(72) TEHRANI, Ramin N., Marlborough, Massachusetts 01752, US

GACON, Eric, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte

Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 17/34** (11) **4 419 027 A1***
A61B 17/062 A61B 17/42
A61B 17/04

(52) **A61B 17/34; A61B 17/06109; A61B 34/30; A61B 34/76; A61B 2017/00035; A61B 2017/00084; A61B 2017/00469; A61B 2017/00805; A61B 2017/06042; A61B 2034/302; A61B 2090/065; A61F 2/0045**

(25) En (26) En
(21) 22884517.8 (22) 21.10.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/047399 21.10.2022
(87) WO 2023/069690 2023/17 27.04.2023

(30) 21.10.2021 US 202117507570

- *VERBESSERTE TROKARVORRICHTUNG UND SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER NAVIGATION DER TROKARVORRICHTUNG*
- *IMPROVED TROCAR DEVICE AND SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING NAVIGATION OF THE TROCAR DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TROCART AMÉLIORÉ ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE NAVIGATION DU DISPOSITIF DE TROCART*

(71) Ottosurgical Instruments LLC, 1540 Bel Air Road, Los Angeles, CA 90077, US

(72) OTT, Gary D., Los Angeles, CA 90077, US

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/42 → (51) **A61B 17/34**

A61B 17/54 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/56 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/58 → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61B 17/70** (11) **4 419 028 A1***
 (52) **A61B 17/7089; A61B 17/7083**
 (25) En (26) En
 (21) 22884610.1 (22) 17.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/078196 17.10.2022
 (87) WO 2023/069890 2023/17 27.04.2023
 (30) 18.10.2021 US 202163256727 P
 (54) • **WERKZEUG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIRBELSÄULENFIXIERUNG**
 • **SPINAL FIXATION TOOL, SYSTEM AND METHOD**
 • **OUTIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE COLONNE VERTÉBRALE**
 (71) Kanaly, Charles, 17 High Ridge Drive, Mattapoisett, MA 02739, US
 (72) Kanaly, Charles, Mattapoisett, MA 02739, US
 (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 18/12 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 18/14** (11) **4 419 029 A1***
A61B 18/18 **A61B 18/00**
H01R 9/05 **A61B 17/00**
 (52) **A61B 18/14; A61B 18/1492;**
A61B 18/1815; H01R 9/0503;
H01R 13/6473; A61B 2017/00269;
A61B 2018/00172; A61B 2018/00178;
A61B 2018/00482; H01R 2201/12
 (25) En (26) En
 (21) 22802084.8 (22) 11.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/078280 11.10.2022
 (87) WO 2023/066729 2023/17 27.04.2023
 (30) 18.10.2021 GB 202114861
 (54) • **SCHNITTSTELLENVERBINDUNG FÜR EIN ELEKTROCHIRURGISCHES GERÄT**
 • **AN INTERFACE JOINT FOR AN ELECTRO-SURGICAL APPARATUS**
 • **JOINT D'INTERFACE POUR APPAREIL ÉLECTROCHIRURGICAL**
 (71) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way Chepstow, Wales, NP16 5UH, GB
 (72) HANCOCK, Christopher Paul, Chepstow South Wales NP16 5UH, GB
 ULLRICH, George Christian, Menai Bridge Anglesey Gwynedd LL59 5HA, GB
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **4 419 030 A1***
A61B 18/00 **A61B 18/12**
 (52) **A61B 18/1492; A61B 2018/00553;**

A61B 2018/00601; A61B 2018/126; A61B 2018/144
 (25) En (26) En
 (21) 22802396.6 (22) 18.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/047000 18.10.2022
 (87) WO 2023/069420 2023/17 27.04.2023
 (30) 19.10.2021 US 202163257329 P
 (54) • **OPTIMIERTER ELEKTRODENABSTAND FÜR BIPOLARE SPHINKTEROTOMIEN**
 • **OPTIMIZED ELECTRODE SPACING FOR BIPOLAR SPHINCTEROTOMES**
 • **ESPACEMENT D'ÉLECTRODE OPTIMISÉ POUR SPHINCTÉROTOMES BIPOLAIRES**
 (71) Cook Medical Technologies, LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
 (72) SPENCER, Marc, Winston-Salem, NC 27104, US
 GITTARD, Shaun, Winston-Salem, NC 27101, US
 SIGMON, John, Winston-Salem, NC 27104, US
 CARRUTHERS, Christopher, A., Winston-Salem, NC 27104, US
 (74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/34**

A61B 18/14 → (51) **A61B 34/30**

A61B 18/18 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 34/00** (11) **4 419 031 A1***
A61B 34/30 **A61B 34/37**
A61B 90/00
 (52) **A61B 34/37; A61B 34/70;**
A61B 34/74; A61B 90/361;
A61B 2034/302; A61B 2034/742
 (25) En (26) En
 (21) 22803117.5 (22) 18.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/046979 18.10.2022
 (87) WO 2023/069404 2023/17 27.04.2023
 (30) 19.10.2021 US 202163257185 P
 (54) • **KRAFTÜBERTRAGUNGSSYSTEME MIT PLANETENGERIEBEANORDNUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN**
 • **FORCE TRANSMISSION SYSTEMS USING PLANETARY GEAR ASSEMBLY, AND RELATED DEVICES AND METHODS**
 • **SYSTÈMES DE TRANSMISSION DE FORCE FAISANT APPEL À UN ENSEMBLE TRAIN PLANÉTAIRE, ET DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
 (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Building 108, Sunnyvale, CA 94086, US
 (72) MUELLER, Liliann, Sunnyvale, California 94086, US
 LITKE, Ronald G., Sunnyvale, California 94086, US
 ROSS, Adam J., Sunnyvale, California 94086, US
 (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/35**

(51) **A61B 34/10** (11) **4 419 032 A1***
A61B 34/20 **A61F 2/36**
 (52) **A61B 34/10; A61B 34/20;**
A61B 34/25; A61G 12/001;
A61G 13/125; G16H 20/40;
G16H 30/40; G16H 50/30;
G16H 50/50; A61B 2034/104;
A61B 2034/105; A61B 2034/108;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2063; A61B 2034/2065;
A61B 2034/252; A61B 2034/254;
A61B 2090/372; A61B 2090/502;
A61F 2/32; A61F 2/4607;
A61F 2002/4632; A61G 2203/20;
A61G 2203/30
 (25) En (26) En
 (21) 22797574.5 (22) 07.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/046057 07.10.2022
 (87) WO 2023/096706 2023/22 01.06.2023
 (30) 24.11.2021 US 202163282734 P
 31.01.2022 US 202263305007 P
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON FEMURKONTAKTPUNKTEN**
 • **SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING FEMORAL CONTACT POINTS**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POINTS DE CONTACT FÉMORAL**
 (71) Smith&Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, Tennessee 38116, US
 Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
 Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG
 (72) ROAKES, Ashley A., Cordova, Tennessee 38016, US
 BROOKE, Russell J., Cordova, Tennessee 38016, US
 MCCLUSKEY, Kara, Cordova, Tennessee 38016, US
 EL-CHAFEI, Mouhsin Ahmad, Cordova, Tennessee 38016, US
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61B 34/10 → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61B 34/20** (11) **4 419 033 A1***
A61B 90/30 **A61B 17/17**
A61B 17/58 **A61B 90/00**
A61B 34/10
 (52) **A61B 90/39; A61B 17/8605;**
A61B 17/8695; A61B 17/8883;
A61B 17/8888; A61B 34/20;
A61B 90/361; A61B 90/30;
A61B 2034/105; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2065; A61B 2034/2068;
A61B 2090/3916; A61B 2090/3987;
A61B 2090/3991
 (25) En (26) En
 (21) 22818140.0 (22) 17.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/046857 17.10.2022
 (87) WO 2023/069347 2023/17 27.04.2023
 (30) 19.10.2021 US 202163257196 P

- (54) • *MARKER ZUR VERFOLGUNG VON OBJEKTEN BEI MEDIZINISCHEN EINGRIFFEN*
• *MARKER FOR TRACKING OBJECTS IN MEDICAL PROCEDURES*
• *MARQUEUR DE SUIVI D'OBJETS DANS DES PROCÉDURES MÉDICALES*
- (71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, Tennessee 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte Limited, 29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis, Mediapolis 138565, SG
- (72) TORRIÉ, Paul Alexander, Andover, Massachusetts 01810, US
CORMIER, Philip A., Andover, Massachusetts 01810, US
JEZERSKI, Rafal Z., Andover, Massachusetts 01810, US
ZAMARRIPA, Nathan, Andover, Massachusetts 01810, US
RIBEIRO, Luis Carlos Fial Teixeira, Andover, Massachusetts 01810, US
TEIXEIRA, Rui Jorge Melo, Andover, Massachusetts 01810, US
- (74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61B 34/20** (11) **4 419 034 A1***
A61B 90/00 **G06T 19/20**
- (52) **A61B 34/25; A61B 34/10;**
A61B 34/20; A45C 2011/002;
A61B 17/1757; A61B 17/7092;
A61B 2017/00477; A61B 2034/104;
A61B 2034/107; A61B 2034/2048;
A61B 2090/365; A61B 2090/372
- (25) En (26) En
(21) 22884487.4 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/047306 20.10.2022
- (87) WO 2023/069640 2023/17 27.04.2023
- (30) 22.10.2021 US 202163271080 P
- (54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR SICHERUNG EINER MEDIZINISCHEN AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG EINES WERKZEUGS*
• *ATTACHMENT APPARATUS TO SECURE A MEDICAL ALIGNMENT DEVICE TO ALIGN A TOOL*
• *APPAREIL D'ATTACHE POUR FIXER UN DISPOSITIF D'ALIGNEMENT MÉDICAL POUR ALIGNER UN OUTIL*
- (71) Circinus Medical Technology LLC, 100-7 Domino Dr., Concord, MA 01742, US
- (72) DORMAN, John, Kyle, Midland, TX 79708, US
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Hamburg), Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/10**

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/20 → (51) **A61B 5/06**

A61B 34/20 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **A61B 34/30** (11) **4 419 035 A1***
A61B 34/20 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 34/20; A61B 34/30;**
A61B 34/35; A61B 90/361;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2057;

- A61B 2090/0818; A61B 2090/365;
A61B 2090/371; A61B 2090/3937
- (25) En (26) En
(21) 22786467.5 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/058986 22.09.2022
- (87) WO 2023/067415 2023/17 27.04.2023
- (30) 21.10.2021 US 202163270487 P
- (54) • *ROBOTISCH KOORDINIERTER VIRTUELLER ODER ERWEITERTE REALITÄT*
• *ROBOTICALLY COORDINATED VIRTUAL OR AUGMENTED REALITY*
• *RÉALITÉ VIRTUELLE OU AUGMENTÉE COORDONNÉE ROBOTISÉE*
- (71) LEM SURGICAL AG, Murtenstrasse 143a, 3008 Bern, CH
- (72) BAR, Yossi, 3074 Muri bei Bern, CH
- (74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61B 34/30** (11) **4 419 036 A1***
A61B 18/14 **A61B 90/00**
A61B 5/00
- (52) **A61B 18/1445; A61B 2017/00106;**
A61B 2018/00702; A61B 2018/00791;
A61B 2090/064
- (25) En (26) En
(21) 22883050.1 (22) 14.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/058650 14.09.2022
- (87) WO 2023/067410 2023/17 27.04.2023
- (30) 19.10.2021 US 202117504879
- (54) • *INTEGRIERTE SENSOREN FÜR ELEKTROWERKZEUGE*
• *INTEGRATED SENSORS FOR ENERGY TOOLS*
• *CAPTEURS INTÉGRÉS POUR INSTRUMENTS ÉNERGÉTIQUES*
- (71) Verb Surgical Inc., 5490 Great America Pkwy, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SANKER, Benjamin Alan, Santa Clara, California 95054, US
GONENC, Berk, Santa Clara, California 95054, US
CORDOBA, Jose Luis, Santa Clara, California 95054, US
GARCIA KILROY, Pablo, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 34/30** (11) **4 419 037 A1***
A61B 17/068 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 17/07207; A61B 34/10;**
A61B 34/30; A61B 2017/00017;
A61B 2017/00022; A61B 2017/00398;
A61B 2017/00725; A61B 2017/07257;
A61B 2017/07271; A61B 2034/2061;
A61B 2090/064; A61B 2090/065;
A61B 2090/0811
- (25) En (26) En
(21) 22883051.9 (22) 15.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/058731 15.09.2022
- (87) WO 2023/067412 2023/17 27.04.2023
- (30) 19.10.2021 US 202117504880
- (54) • *INTEGRIERTE SENSOREN FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERGERÄTE*
• *INTEGRATED SENSORS FOR SURGICAL STAPLERS*
• *CAPTEURS INTÉGRÉS POUR AGRAFEUSES CHIRURGICALES*
- (71) Verb Surgical Inc., 5490 Great America Pkwy, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) GONENC, Berk, Santa Clara, California 95054, US
SANKER, Benjamin Alan, Santa Clara, California 95054, US
CORDOBA, Jose Luis, Santa Clara, California 95054, US
GARCIA KILROY, Pablo, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/30 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **A61B 34/35** (11) **4 419 038 A1***
A61B 34/00
- (52) **A61B 34/35; A61B 34/76;**
A61B 2034/301; A61B 2090/064
- (25) En (26) En
(21) 22803202.5 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078629 14.10.2022
- (87) WO 2023/066798 2023/17 27.04.2023
- (30) 19.10.2021 DE 102021127071
- (54) • *SENSOR FÜR EIN ENDOVASKULÄRES ROBOTERSYSTEM*
• *SENSOR FOR AN ENDOVASCULAR ROBOTIC SYSTEM*
• *CAPTEUR POUR SYSTÈME ROBOTISÉ ENDOVASCULAIRE*
- (71) UAB Inovatyvi Medicina, Vytauto pr. 23, 44353 Kaunas, LT
- (72) DAMBRAUSKAS, Vilius, 44353 Kaunas, LT
LABUNSKAS, Vaidas, 44353 Kaunas, LT
KEREZIS, Giedrius, 44353 Kaunas, LT
KALVAITIS, Evaldas, 44353 Kaunas, LT
SATKAUSKAS, Edvardas, 44353 Kaunas, LT
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/00**

A61B 50/00 → (51) **A61B 90/00**

A61B 50/30 → (51) **A61B 90/00**

- (51) **A61B 90/00** (11) **4 419 039 A1***
A61B 17/16 **A61B 50/00**
A61B 50/30
- (52) **A61B 90/39; A61B 17/1622;**
A61B 17/32002; A61B 50/20;
A61B 50/30; A61B 2017/00477;
A61B 2017/00734; A61B 2034/2055;
A61B 2050/006; A61B 2090/3945;
A61B 2090/3983
- (25) En (26) En
(21) 22800354.7 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/060009 18.10.2022
(87) WO 2023/067503 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163257066 P
10.03.2022 US 202263318436 P
04.10.2022 US 202263413014 P
(54) • *AUFSATZ UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS*
• *ATTACHMENT AND SYSTEM FOR TRACKING A SURGICAL INSTRUMENT*
• *ACCESSOIRE ET SYSTÈME DE SUIVI D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(71) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) CUSHEN, Patrick Eoin, Cork Shanagarry, P25AX88, IE
GOODENOUGH, Dave, Marcellus, MI 49067, US
GOSSENS, Caleb, Ravenna, MI 49451, US
HOODA, Ritesh, Rohtak, Haryana, IN
LAMBARTH, Clifford Edwin, Portage, MI 49002, US
MISHRA, Hemant, Faridabad, Haryana 121004, IN
SNODGRASS, John A., Plainwell, MI 49080, US
WALEN, James G., Portage, MI 49024, US
FRANCK, Brian, Kalamazoo, MI 49009, US
MAILE, David Alexander, Kalamazoo, MI 49009, US
(74) Röhlinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 90/00 → (51) **A61B 5/107**

A61B 90/00 → (51) **G06F 3/01**

A61B 90/30 → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61B 90/50** (11) **4 419 040 A1***
(52) **A61B 90/50; A61B 2090/5025**
(25) En (26) En
(21) 22800930.4 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046160 10.10.2022
(87) WO 2023/069269 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163256713 P
(54) • *LASTAUSGLEICHARM FÜR STÜTZSYSTEM FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *LOAD BALANCING ARM FOR MEDICAL DEVICE SUPPORT SYSTEM*
• *BRAS D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE POUR SYSTÈME DE SUPPORT DE DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060-1834, US
(72) PICHLER, Jeremie Josef, Painesville, Ohio 44077, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

A61C 5/64 → (51) **A61M 5/19**

A61C 5/64 → (51) **A61M 5/28**
(51) **A61C 7/00** (11) **4 419 041 A1***
G06T 17/00 G06T 7/38
G16H 30/20 G16H 30/40
(52) **A61C 7/002; A61B 6/032;**
A61B 6/512; A61B 6/5235;
A61C 11/00; G06T 7/0012; G06T 7/73;
A61C 9/0046; A61F 5/56;
G06T 2207/10028; G06T 2207/10081;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30036
(25) En (26) En
(21) 22884585.5 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/077717 06.10.2022
(87) WO 2023/069837 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163256880 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PLANUNG EINER KIEFERORTHOPÄDISCHEN BEHANDLUNG MIT VIRTUELLEM KIEFERARTIKULATOR*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ORTHODONTIC TREATMENT PLANNING WITH VIRTUAL JAW ARTICULATOR*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PLANIFICATION DE TRAITEMENT ORTHODONTIQUE AVEC ARTICULATEUR VIRTUEL DE MÂCHOIRES*
(71) CVSTOM CO., 999 Sutter Street, Suite 102, San Francisco, California 94109, US
(72) AAMODT, Kjeld A., San Francisco, California 94109, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61C 7/00 → (51) **G16H 20/40**

A61C 13/00 → (51) **G16H 20/40**

A61F 2/00 → (51) **A61F 2/16**

A61F 2/00 → (51) **B33Y 80/00**

(51) **A61F 2/02** (11) **4 419 042 A1***
A61L 27/50 A61L 31/14
A61L 27/02 A61L 27/06
A61L 31/02 C22C 14/00
(52) **A61L 31/14; A61L 31/022;**
A61M 60/13; A61M 60/237;
A61M 60/804; A61M 60/808;
C22F 1/006; A61F 2/2418;
A61F 2210/0019; A61L 2400/16;
A61M 2205/0266
(25) En (26) En
(21) 22896363.3 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/049850 14.11.2022
(87) WO 2023/091378 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163279924 P
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARE UND EXPANDIERENDE STRUKTUREN MIT FORMGEDÄCHTNISMATERIALIEN BEI MEHREREN TEMPERATUREN*
• *COLLAPSING AND EXPANDING STRUCTURES WITH SHAPE MEMORY MATERIALS AT MULTIPLE TEMPERATURES*

• *STRUCTURES COMPRESSIBLES ET EXPANSIBLES DOTÉES DE MATÉRIAUX À MÉMOIRE DE FORME À DES TEMPÉRATURES MULTIPLES*
(71) Alexander, Theodosios, 1217 Waterside Lane, Venice FL 34285, US
Rothman, Martin, T., 1705 Bay Flat Road, Bodega Bay CA 94923, US
(72) Alexander, Theodosios, Venice FL 34285, US
Rothman, Martin, T., Bodega Bay CA 94923, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61F 2/04 → (51) **A61B 17/34**

A61F 2/14 → (51) **A61F 2/16**

(51) **A61F 2/16** (11) **4 419 043 A1***
B29D 11/00
(52) **A61F 2/1635; B29D 11/023;**
A61F 2/1618; A61F 2002/1682;
A61F 2002/1699; A61F 2240/002;
A61F 2250/0003; A61F 2250/0004
(25) En (26) En
(21) 22806077.8 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047293 20.10.2022
(87) WO 2023/069630 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270252 P
24.08.2022 US 202263400622 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON AKKOMMODIERENDEN INTRAOKULARLINSEN MIT FLÜSSIGKEIT*
• *SYSTEM AND METHODS FOR FILLING ACCOMMODATING INTRAOCULAR LENSES WITH LIQUID*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE REMPLISSAGE DE LENTILLES INTRAOCULAIRES À ACCOMMODATION AVEC UN LIQUIDE*
(71) ForSight Vision6, Inc., 6000 Shoreline Court, Suite 206, South San Francisco, CA 94080, US
(72) OREN, Guy, San Francisco, CA 94080, US
CLARKE, Matthew, San Francisco, CA 94080, US
KAHN-DROR, Nicole, San Francisco, CA 94080, US
TSVET, Rina, San Francisco, CA 94080, US
OVADIA, Bar, San Francisco, CA 94080, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **A61F 2/16** (11) **4 419 044 A1***
A61F 2/14 A61F 9/00
(52) **A61F 2/15; A61F 2/1651;**
A61F 2/1694; A61F 2002/1689
(25) En (26) En
(21) 22884331.4 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046959 18.10.2022
(87) WO 2023/069391 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163256755 P
(54) • *DREIDIMENSIONALES INTRAOKULARLINSENGERÜST UND ZUSATZLINSENKOMBINATION SOWIE IMPLANTATIONSVERFAHREN*

• *THREE-DIMENSIONAL INTRAOCULAR LENS SCAFFOLD AND ADD-IN LENS COMBINATION AND METHODS OF IMPLANTATION*
 • *ÉCHAFAUDAGE DE LENTILLES INTRAOCULAIRES EN TROIS DIMENSIONS ET COMBINAISON DE LENTILLES ADDITIONNELLES ET PROCÉDÉS D'IMPLANTATION*

(71) Anew IOL Technologies, Inc., PO Box 445, Lake Geneva, WI 53147, US
 (72) FLETCHER, Gregory, Lee, Naples, FL 34102, US
 HAYES, Anna, S., Blue Hill, ME 04614, US
 CALLAHAN, Jeffrey, Scott, Bluff City, TN 37618, US
 CALLAHAN, Joseph, Donald, Bluff City, TN 37618, US
 (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **A61F 2/16** (11) **4 419 045 A1***
A61F 2/00
 (52) **A61F 2/1613**; A61F 2/1616;
 A61F 2/1656; G02C 7/022
 (25) En (26) En
 (21) 22884401.5 (22) 19.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/047104 19.10.2022
 (87) WO 2023/069497 2023/17 27.04.2023
 (30) 19.10.2021 US 202163257405 P
 (54) • *HOCHAUFLÖSENDE UND ERWEITERTE SCHÄRFENTIEFE DURCH UNTEROBERFLÄCHENMODIFIKATION EINER INTRAOKULARLINSE*
 • *HIGH DEFINITION AND EXTENDED DEPTH OF FIELD VIA SUBSURFACE MODIFICATION OF INTRAOCULAR LENS*
 • *PROFONDEUR DE CHAMP ÉTENDUE ET HAUTE DÉFINITION OBTENUE PAR MODIFICATION SUBSURFACIQUE D'UNE LENTILLE INTRAOCULAIRE*

(71) Z Optics, Inc., 1022 Briarcrest Lane, Cookeville, TN 38501, US
 (72) SCHUSTER, Matthew, Cookeville, TN 38501, US
 (74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 419 046 A2***
 (52) **A61F 2/2412**; **A61F 2/2457**;
 A61F 2/2418
 (25) En (26) En
 (21) 22873292.1 (22) 21.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) SG 2022/050678 21.09.2022
 (87) WO 2023/048643 2023/13 30.03.2023
 (88) 22.06.2023
 (30) 21.09.2021 SG 10202110444X
 (54) • *CHIRURGISCHE PROTHESE FÜR DIE TRIKUSPIDALKLAPPE*
 • *A SURGICAL TRICUSPID VALVE PROSTHESIS*
 • *PROTHÈSE CHIRURGICALE DE VALVULE TRICUSPIDE*

(71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
 National University Hospital (Singapore) Pte Ltd, 1E Kent Ridge Road, 13-00, Singapore 119228, SG
 (72) KOFIDIS, Theodoros, Singapore Yong Loo

Lin School of Medicine / Department of Surgery 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG
 (74) Wachinger, Julian Friedrich, et al, rwzh Rechtsanwalte Partnerschaft Barthstrasse 4, 80339 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 419 047 A1***
 (52) **A61F 2/2418**; **A61F 2/2412**;
A61M 60/139; **A61M 60/148**;
A61M 60/237; **A61M 60/416**;
A61M 60/861; **A61M 60/876**;
 A61F 2/2409
 (25) En (26) En
 (21) 22884413.0 (22) 19.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/047134 19.10.2022
 (87) WO 2023/069518 2023/17 27.04.2023
 (30) 21.10.2021 US 202163270322 P
 (54) • *TRANSKATHETER-VENTILIMPLANTATAN-ORDNUNG MIT EINER AN EINE ANDOCKSTATION LÖSBAR ANSCHLIESSBAREN VENTRIKULÄREN UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
 • *TRANSKATHETER VALVE IMPLANT ASSEMBLY WITH VENTRICULAR ASSIST DEVICE RELEASABLY CONNECTABLE TO DOCKING STATION*
 • *ENSEMBLE IMPLANT VALVULAIRE TRANSKATHÉTER DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE POUVANT ÊTRE RELIÉ DE MANIÈRE AMOVIBLE À UNE STATION D'ACCUEIL*

(71) Rajagopal, Keshava, 4600 Braeburn Drive, Bellaire, Texas 77401, US
 (72) Rajagopal, Keshava, Bellaire, Texas 77401, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61F 2/30** (11) **4 419 048 A1***
A61F 2/42 **B81C 1/00**
A61F 2/38
 (52) **A61F 2/4202**; **A61F 2/30771**;
 A61F 2/30749; A61F 2002/30579;
 A61F 2002/30878; A61F 2002/30879;
 A61F 2002/30884; A61F 2002/30891;
 A61F 2002/30892; A61F 2002/4205;
 A61F 2002/4207
 (25) En (26) En
 (21) 22902240.5 (22) 02.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/051676 02.12.2022
 (87) WO 2023/102198 2023/23 08.06.2023
 (30) 03.12.2021 US 202163285827 P
 07.12.2021 US 202163286713 P
 (54) • *FIXIERUNGSVERFAHREN FÜR TOTALE FUSSGELENKARTHROPLASTIE*
 • *FIXATION METHODS FOR TOTAL ANKLE ARTHROPLASTY*
 • *PROCÉDÉS DE FIXATION POUR ARTHROPLASTIE TOTALE DE LA CHEVILLE*

(71) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Blvd., Naples, FL 34108, US
 (72) GARLOCK, Adam, Naples, FL 34119, US
 POWELL, Chris, Naples, FL 34109, US
 DHILLON, Braham, Naples, FL 34119, US
 PRIEDITIS, Maris, Naples, FL 34109, US
 CHAN, Benjamin, Bonita Springs, FL 34134,

US
 (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

A61F 2/36 → (51) **A61B 34/10**

A61F 2/36 → (51) **A61F 2/46**

A61F 2/38 → (51) **A61F 2/30**

A61F 2/42 → (51) **A61F 2/30**

(51) **A61F 2/46** (11) **4 419 049 A1***
A61F 2/36
 (52) **A61F 2/4684**; A61F 2/3609;
 A61F 2002/30332; A61F 2002/30495;
 A61F 2002/365
 (25) En (26) En
 (21) 22884279.5 (22) 13.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/046539 13.10.2022
 (87) WO 2023/069295 2023/17 27.04.2023
 (30) 18.10.2021 US 202163262675 P
 12.10.2022 US 202218045975
 (54) • *IMPLANTATVERSUCHSKOPF*
 • *IMPLANT TRIAL HEAD*
 • *TÊTE D'ESSAI D'IMPLANT*

(71) Encore Medical, L.P. (D/B/A DJO Surgical), 9800 Metric Boulevard, Austin, TX 78758, US
 (72) WILLS, Kevin Michael, Austin, Texas 78758, US
 FEWELL, Heather, Austin, Texas 78758, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/16**

A61F 2/88 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61F 5/44** (11) **4 419 050 A1***
A61F 5/445
 (52) **A61F 5/445**; **A61F 5/4404**
 (25) De (26) De
 (21) 22708343.3 (22) 25.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/051609 25.01.2022
 (87) WO 2023/143697 2023/31 03.08.2023
 (54) • *STOMABEUTEL-ZUBEHÖR*
 • *OSTOMY POUCH ACCESSORY*
 • *ACCESSOIRE POUR POCHE DE STOMIE*

(71) Lohmann GmbH & Co. KG, Irlicher Strasse 55, 56567 Neuwied, DE
 Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
 Witte Technology GmbH, Sendener Stiege 4, 48163 Münster, DE
 (72) LUTZ, Volker, 56564 Neuwied, DE
 BÜSCHEL, Gerd, 18211 Admannshagen-Bargeshagen, DE
 KOSSEL, Klas-Moritz, 27283 Verden, DE
 RENNERS, Philip, 48147 Münster, DE

(51) **A61F 5/44** (11) **4 419 051 A1***
A61F 5/441 **A61F 5/445**
 (52) **A61F 5/445**; **A61F 5/4405**;
A61F 5/441
 (25) En (26) En

(21) 22809578.2 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/047332 20.10.2022
(87) WO 2023/069659 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163270808 P
22.06.2022 US 202217846863

(54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DES FLUSSES VON EINEM STOMA AUF EINEM PATIENTEN**
• **DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR REGULATING FLOW FROM A STOMA ON A PATIENT**
• **DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RÉGULER L'ÉCOULEMENT À PARTIR D'UNE STOMIE SUR UN PATIENT**

(71) OstoValve LLC, 445 Greystone Drive, Richmond, VT 05477, US

(72) BELL JR., Robert C., Richmond, VT 05477, US

SHULOCK, Damien, Richmond, VT 05477, US

MARGOLIS, Gary, Richmond, VT 05477, US

ASHLEY, John, Richmond, VT 05477, US

(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

A61F 5/441 → (51) **A61F 5/44**

A61F 5/441 → (51) **A61F 5/448**

A61F 5/445 → (51) **A61F 5/44**

A61F 5/445 → (51) **A61F 5/448**

(51) **A61F 5/448** (11) **4 419 052 A1***
A61F 5/441 **A61F 5/445**
A61M 31/00

(52) **A61F 5/445; A61F 5/4405;**
A61F 5/441; A61F 5/442; A61F 5/448;
A61F 2005/4455

(25) En (26) En
(21) 22884537.6 (22) 21.10.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/047461 21.10.2022
(87) WO 2023/069735 2023/17 27.04.2023

(30) 22.10.2021 US 202163270863 P

(54) • **ENDOLUMINALE STOMAVORRICHTUNG**
• **ENDOLUMINAL STOMA DEVICE**
• **DISPOSITIF DE STOMIE ENDOLUMINALE**

(71) Armstrong Medical, Inc., 900 Waddington Court, Atlanta, GA 30350, US

(72) ARMSTRONG, David, N., Atlanta, GA 30350, US

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

A61F 6/08 → (51) **A61M 29/02**

A61F 6/16 → (51) **A61M 29/02**

(51) **A61F 7/00** (11) **4 419 053 A1***

(52) **A61F 7/0085; A61F 7/0097;**
A61F 2007/0054; A61F 2007/0056;
A61F 2007/0076

(25) En (26) En
(21) 22793048.4 (22) 28.09.2022

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

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/045018 28.09.2022
(87) WO 2023/069237 2023/17 27.04.2023

(30) 18.10.2021 US 202163257001 P
27.09.2022 US 202217954271

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HEIZEN UND KÜHLEN EINES THERMISCHEN ZUBEHÖRTEILS**

• **SYSTEM AND METHOD FOR HEATING AND COOLING A THERMAL ACCESSORY**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT D'UN ACCESSOIRE THERMIQUE**

(71) CardioQuip, LLC, 8422 Calibration Court, College Station, Texas 77845, US

(72) STEWART, William, College Station, TX 77845, US

DEAN, John, College Station, TX 77845, US

CORONEL, Daniel, College Station, TX 77845, US

COTE, Valerie, College Station, TX 77845, US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61F 7/00** (11) **4 419 054 A1***

(52) **A61F 7/0097; A61F 7/0085;**
A61F 2007/0054; A61F 2007/0056;
A61F 2007/0076

(25) En (26) En
(21) 22793049.2 (22) 28.09.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/045033 28.09.2022
(87) WO 2023/069238 2023/17 27.04.2023

(30) 18.10.2021 US 202163257001 P
27.09.2022 US 202217954273

(54) • **TEMPERATURREGLER FÜR THERMISCHES ZUBEHÖR MIT GLYKOL**

• **THERMAL ACCESSORY TEMPERATURE CONTROLLER USING GLYCOL**

• **RÉGULATEUR DE TEMPÉRATURE D'ACCESSOIRE THERMIQUE UTILISANT DU GLYCOL**

(71) CardioQuip, LLC, 8422 Calibration Court, College Station, Texas 77845, US

(72) STEWART, William, College Station, Texas 77845, US

DEAN, John, College Station, Texas 77845, US

CORONEL, Daniel, College Station, Texas 77845, US

COTE, Valerie, College Station, Texas 77845, US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61F 7/00** (11) **4 419 055 A1***

(52) **A61F 7/0085; A61F 7/0097;**
A61F 2007/0054; A61F 2007/0075;
A61F 2007/0086; A61F 2007/0093;
A61F 2007/0096

(25) En (26) En
(21) 22793612.7 (22) 28.09.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/045039 28.09.2022
(87) WO 2023/069239 2023/17 27.04.2023

(30) 18.10.2021 US 202163257001 P
27.09.2022 US 202217954275

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN MIT PID-REGLER ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR EINES THERMISCHEN ZUBEHÖRTEILS**

• **SYSTEM AND METHOD USING PID CONTROLLER TO CONTROL TEMPERATURE OF A THERMAL ACCESSORY**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ UTILISANT UN RÉGULATEUR PID POUR RÉGULER LA TEMPÉRATURE D'UN ACCESSOIRE THERMIQUE**

(71) CardioQuip, LLC, 8422 Calibration Court, College Station, Texas 77845, US

(72) STEWART, William, College Station, TX 77845, US

DEAN, John, College Station, TX 77845, US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61F 9/00 → (51) **A61F 2/16**

A61F 9/008 → (51) **A61B 3/113**

(51) **A61F 13/00** (11) **4 419 056 A1***

A61F 13/02 **A61K 9/70**
A61K 9/00

(52) **A61F 13/00063; A61F 13/00085;**
A61F 13/0236; A61F 13/024;
A61K 9/0014; A61K 9/703;
A61K 9/7084; A61F 2013/00608;
A61F 2013/00795; A61F 2013/00812;
A61F 2013/00817; A61F 2013/00906

(25) En (26) En
(21) 22812438.4 (22) 17.10.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/078796 17.10.2022
(87) WO 2023/066846 2023/17 27.04.2023

(30) 18.10.2021 US 202163256803 P
21.12.2021 EP 21306887

(54) • **VERBESSERTE PFLASTER UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINES WIRKSTOFFS AN DIE HAUT DAMIT**

• **IMPROVED PATCHES AND METHODS FOR DELIVERING AN ACTIVE SUBSTANCE TO THE SKIN USING THE SAME**

• **TIMBRES AMÉLIORÉS ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION D'UNE SUBSTANCE ACTIVE DANS LA PEAU AU MOYEN DE CEUX-CI**

(71) DBV Technologies, 177/181 avenue Pierre Brossolette, 92120 Montrouge, FR

(72) VILLETTE, Jérôme, 92350 LE PLESSIS ROBINSON, FR

EHOUARN, Pascale, 91940 GOMETZ-LE-CHATEL, FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61F 13/02 → (51) **A61F 13/00**

(51) **A61F 13/47** (11) **4 419 057 A1***

A61F 13/475 **C09J 153/02**
A61F 13/513

(52) **A61F 13/4756; A61F 13/47;**
A61F 13/513; C09J 153/02

(25) En (26) En
(21) 22803151.4 (22) 19.10.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/045039 28.09.2022
(87) WO 2023/069239 2023/17 27.04.2023

- (86) US 2022/078332 19.10.2022
- (87) WO 2023/069970 2023/17 27.04.2023
- (30) 20.10.2021 US 202163257594 P
- (54) • *VERBESSERTE KLEBSTOFF FÜR EINEN SAUGFÄHIGEN ARTIKEL*
• *IMPROVED ADHESIVE FOR AN ABSORBENT ARTICLE*
• *ADHÉSIF AMÉLIORÉ POUR UN ARTICLE ABSORBANT*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) TORRO, Carlo, 74564 Crailsheim, DE
CAPUTI, Mariangela, 65824 Schwalbach Am Taunus, DE
WESSEL, Thomas Reinhold Albert, 65824 Schwalbach Am Taunus, DE
HUDSON, Kasey Marie, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/475 → (51) **A61F 13/47**

- (51) **A61F 13/49** (11) **4 419 058 A1***
- (52) **A61F 13/49011; A61F 13/4902; A61F 13/49061; A61F 2013/49025; A61F 2013/49033**
- (25) En (26) En
- (21) 21805352.8 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/125242 21.10.2021
- (87) WO 2023/065207 2023/17 27.04.2023
- (54) • *HÖSCHENARTIGER WEARABLE-ARTIKEL*
• *PANT-TYPE WEARABLE ARTICLE*
• *ARTICLE À PORTER DE TYPE CULOTTE*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) CHENG, Chunmin, Beijing 101312, CN
MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, CN
STILLWAGON, Mark Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US
YIN, Qilei, Beijing 101312, CN
MISHRA, Piyush, 53881 Euskirchen, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/513 → (51) **A61F 13/47**

- (51) **A61G 5/06** (11) **4 419 059 A1***
B62D 55/075 **A61G 5/10**
- (52) **A61G 5/066; A61G 5/061; A61G 5/068; B62D 55/075; A61G 5/1059; A61G 5/1078**
- (25) De (26) De
- (21) 22800632.6 (22) 05.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077673 05.10.2022
- (87) WO 2023/066664 2023/17 27.04.2023
- (30) 19.10.2021 DE 102021127085
- (54) • *FAHRZEUG ZUM BEFAHREN EINER TREPPE ODER EINER RAMPE*
• *VEHICLE FOR DRIVING ON STAIRS OR A RAMP*
• *VÉHICULE APTE À FRANCHIR UN ESCALIER OU UNE RAMPE*
- (71) Scewo AG, Technoparkstrasse 2, 8406

- Winterthur, CH
- (72) DREHER, Philip, 8406 Winterthur, CH
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

A61G 5/10 → (51) **A61G 5/06**

A61G 7/05 → (51) **B62B 9/08**

A61G 7/07 → (51) **A47C 21/04**

- (51) **A61G 7/10** (11) **4 419 060 A1***
A61H 3/00
- (52) **A61G 7/1023**
- (25) En (26) En
- (21) 22884429.6 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2022/047157 19.10.2022
- (87) WO 2023/069538 2023/17 27.04.2023
- (30) 20.10.2021 US 202163262779 P
- (54) • *FLEXIBLER GURT ZUR UNTERSTÜTZUNG DES ANHEBENS EINES PATIENTEN*
• *FLEXIBLE PATIENT LIFT ASSIST HARNESS*
• *HARNAIS FLEXIBLE POUR L'AIDE AU LEVAGE DE PATIENT*
- (71) Sije, Inc., 608 South C Street, Lompoc, CA 93436, US
- (72) JUSTICE, Larry, Gerard, Lompoc, CA 93436, US
ANDERSON, Steven, Craig, Lompoc, CA 93436, US
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

A61H 1/02 → (51) **A61B 5/11**

A61H 3/00 → (51) **A61G 7/10**

- (51) **A61J 1/06** (11) **4 419 061 A2***
A61J 1/16
- (52) **A61J 1/067; A61J 1/16; A61J 7/0436; A61J 2200/30**
- (25) De (26) De
- (21) 22801370.2 (22) 05.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077729 05.10.2022
- (87) WO 2023/066667 2023/17 27.04.2023
- (88) 15.06.2023
- (30) 21.10.2021 EP 21203894
- (54) • *SENSOREINHEIT ZUR ANBRINGUNG AN EINEM FLÜSSIGKEITSSPENDER UND FLÜSSIGKEITSSPENDER MIT EINER DERARTIGER SENSOREINHEIT*
• *SENSOR UNIT FOR ATTACHMENT TO A LIQUID DISPENSER, AND LIQUID DISPENSER COMPRISING SUCH A SENSOR UNIT*
• *UNITÉ DE DÉTECTION DESTINÉE À ÊTRE PLACÉE SUR UN DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE ET DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE DOTÉ D'UNE TELLE UNITÉ DE DÉTECTION*
- (71) Apter Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE
- (72) KÖRNER, Joachim, 88690 Uhldingen-Mühlhofen, DE
KÖHNLE, Jörg, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
- (74) Witte, Weller und Partner Patentanwälte mbB Stuttgart, Phoenixbau Königstraße 5, 70173 Stuttgart, DE

A61J 1/14 → (51) **A61M 5/31**

A61J 1/16 → (51) **A61J 1/06**

A61J 1/20 → (51) **A61M 5/34**

- (51) **A61K 6/60** (11) **4 419 062 A1***
A61K 6/76 **A61K 6/69**
- (52) **A61K 6/76; A61K 6/60; A61K 6/69; A61K 6/887**
- (25) En (26) En
- (21) 22790375.4 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059877 14.10.2022
- (87) WO 2023/067453 2023/17 27.04.2023
- (30) 20.10.2021 EP 21203585
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER ERKRANKUNG DER MUNDHÖHLE EINES SÄUGETIERS*
• *COMPOSITION AND PROCESS FOR TREATING A DISORDER IN THE ORAL CAVITY OF A MAMMAL*
• *COMPOSITION ET MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UN TROUBLE DANS LA CAVITÉ BUCCALE D'UN MAMMIFÈRE*
- (71) Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
- (72) HOFFMANN, Henning, 82229 Seefeld, DE
HAMPE, Rüdiger, 82229 Seefeld, DE
OSSWALD, Peter, 82229 Seefeld, DE
ZECH, Joachim, 82229 Seefeld, DE
BAUMGÄRTEL, Viola, 82229 Seefeld, DE
PEUKER, Marc, 82229 Seefeld, DE
- (74) Brem, Roland, 3M Healthcare Germany GmbH OIPC Espe Platz, 82229 Seefeld, DE

A61K 6/69 → (51) **A61K 6/60**

A61K 6/76 → (51) **A61K 6/60**

A61K 6/887 → (51) **A61K 6/60**

- (51) **A61K 8/04** (11) **4 419 063 A1***
A61K 8/39 **A61K 8/44**
- (52) **A61Q 19/10; A61K 8/046; A61K 8/39; A61K 8/44**
- (25) En (26) En
- (21) 22797045.6 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076543 23.09.2022
- (87) WO 2023/066601 2023/17 27.04.2023
- (30) 22.10.2021 PCT/CN2021/125459
- (54) • *MILDE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG, DIE AUS EINEM PUMPSCHÄUMER VERTEILT WERDEN KANN*
• *A MILD CLEANSING COMPOSITION DISTRIBUTABLE FROM A PUMP FOAMER*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE DOUCE POUVANT ÊTRE DISTRIBUÉE À PARTIR D'UN DISPOSITIF MOUSSANT À POMPE*
- (71) Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE
- (72) LI, Na, Wuhan Hubei, CN
WANG, Ziyin, Wuhan Hubei, CN
KE, Dan, Wuhan Hubei, CN

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/64**

(51) **A61K 8/11** (11) **4 419 064 A2***
A61K 9/127

(52) **C12N 15/88; A61K 47/543;**
A61K 47/6929; A61K 48/0091

(25) En (26) En
(21) 22884759.6 (22) 24.10.2022

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

BA _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/078612 24.10.2022
(87) WO 2023/070133 2023/17 27.04.2023
(88) 08.06.2023
(30) 22.10.2021 US 202163270719 P
22.10.2021 US 202163270724 P
10.12.2021 US 202163288152 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR ABGABE VON WIRKSTOFFEN MIT
NUKLEINSÄUREN
• **COMPOSITIONS AND METHODS OF THE**
DELIVERY OF ACTIVE AGENTS INCLUDING
NUCLEIC ACIDS
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'ADMI-**
NISTRATION D'AGENTS ACTIFS COMPRE-
NANT DES ACIDES NUCLÉIQUES

(71) Ohio State Innovation Foundation, Mount
Hall, 1st Floor 1050 Carmack Road,
Columbus, OH 43210, US
(72) KUO, Chun-Tien, Columbus, Ohio 43210,
US
ZHANG, Zhongkun, Columbus, Ohio 43210,
US
LEE, Robert J., Columbus, Ohio 43210, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **A61K 8/34** (11) **4 419 065 A1***
A61L 9/00

(52) **A61Q 13/00; A61K 8/345;**
A61K 8/922; A61L 9/01; C11D 1/667;
C11D 3/2044; C11D 3/50;
A61K 2800/262; A61K 2800/5922

(25) Fr (26) Fr
(21) 22809035.3 (22) 21.10.2022

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

BA _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/079455 21.10.2022
(87) WO 2023/067179 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 FR 2111249

(54) • **DUFTKOMPLEX, DUFTZUSAMMENSET-**
ZUNG UND PARFÜMIERTE WÄSSRIGE ZU-
SAMMENSETZUNG NATÜRLICHEN UR-
SPRUNGS
• **FRAGRANCING COMPLEX, FRAGRANCING**
COMPOSITION AND FRAGRANCED AQUE-
OUS COMPOSITION OF NATURAL ORIGIN
• **COMPLEXE PARFUMANT, COMPOSITION**
PARFUMANTE ET COMPOSITION
AQUEUSE PARFUMÉE D'ORIGINE NATU-
RELLE

(71) Expressions Parfumees, 136 Chemin de
Saint-Marc, 06130 Grasse, FR
(72) MARIN, Christophe, 06200 NICE, FR
BUZZI, Jennifer, 06130 GRASSE, FR
SERY, Juliette, 06600 ANTIBES, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000
Nice, FR

(51) **A61K 8/34** (11) **4 419 066 A1***
A61K 8/41

A61K 8/92 **A61Q 5/12**

(52) **A61Q 5/12; A61K 8/042; A61K 8/34;**
A61K 8/342; A61K 8/345; A61K 8/416;
A61K 8/922; A61K 2800/30;
A61K 2800/432

(25) En (26) En
(21) 22809364.7 (22) 21.10.2022

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

BA _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/079445 21.10.2022
(87) WO 2023/067173 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 PCT/EP2021/079369

(54) • **WASSERREDUZIERTE KOMPAKTE KONDI-**
TIONIERZUSAMMENSETZUNG
• **WATER REDUCED COMPACT CONDITION-**
ER COMPOSITION
• **COMPOSITION DE CONDITIONNEUR**
COMPACTE À TENEUR RÉDUITE EN EAU

(71) Wella Germany GmbH, Berliner Allee 65,
64295 Darmstadt, DE
(72) SPRINGOB, Christian, 64653 Lorsch, DE
RUPPACH, Antje, 64283 Darmstadt, DE
MARTINEZ-CAMPOY, Antonio, 65428
Russelsheim, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

(51) **A61K 8/34** (11) **4 419 067 A1***
A61K 8/44 **A61K 8/46**
A61Q 5/00 **A61Q 5/02**
A61K 8/42

(52) **A61Q 5/02; A61K 8/345; A61K 8/42;**
A61K 8/44; A61K 8/466; A61Q 5/006;
A61K 2800/30; A61K 2800/432;
A61K 2800/596

(25) En (26) En
(21) 22812440.0 (22) 21.10.2022

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

BA _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/079449 21.10.2022
(87) WO 2023/067176 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 PCT/EP2021/079372

(54) • **WASSERREDUZIERTE KOMPAKTE SHAM-**
POOZUSAMMENSETZUNG
• **WATER REDUCED COMPACT SHAMPOO**
COMPOSITION
• **COMPOSITION DE SHAMPOOING COM-**
PACTE À TENEUR RÉDUITE EN EAU

(71) Wella Germany GmbH, Berliner Allee 65,
64295 Darmstadt, DE
(72) SPRINGOB, Christian, 64653 Lorsch, DE
MARTINEZ-CAMPOY, Antonio, 65428
Russelsheim, DE
BAECKER, Sabine, 65428 Russelsheim, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

(51) **A61K 8/37** (11) **4 419 068 A1***
A61K 8/49 **A61K 31/192**
A61Q 19/00 **A61P 17/00**

(52) **A61Q 19/00; A23L 33/105;**
A61K 8/375; A61K 8/498; A61K 31/216;
A61K 31/352; A61P 17/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 22744256.3 (22) 21.06.2022

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

BA _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/047170 19.10.2022
(87) WO 2023/069548 2023/17 27.04.2023

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) FR 2022/051204 21.06.2022
(87) WO 2023/067251 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 FR 2111237

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWEN-**
DUNG IN DER HAUTSYNTHESE VON
HYALURONSÄURE IN EINER IMMUNKUTA-
TANEN REAKTION UND ZUR VERBESSE-
RUNG DER HAUT
• **COMPOSITION FOR USE IN THE CUTA-**
NEOUS SYNTHESIS OF HYALURONIC ACID,
IN AN IMMUNO-CUTANEOUS RESPONSE
AND TO IMPROVE SKIN
• **COMPOSITION POUR SON UTILISATION**
DANS LA SYNTHÈSE CUTANÉE D'ACIDE
HYALURONIQUE, DANS LA RÉPONSE IM-
MUNO-CUTANÉE ET UNE AMÉLIORATION
DE LA PEAU

(71) JR, 31 rue François 1er, 75008 Paris, FR
(72) BERNARD, Philippe, 45240 LA FERTE SAINT-
AUBIN, FR
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard
Nignon, 44300 Nantes, FR

A61K 8/39 → (51) **A61K 8/04**

(51) **A61K 8/41** (11) **4 419 069 A1***
A61Q 13/00 **A61Q 15/00**
A61L 9/01 **D06M 13/325**

(52) **A61K 8/41; A61L 9/01; A61Q 13/00;**
A61Q 15/00; D06M 13/005

(25) En (26) En
(21) 22803434.4 (22) 19.10.2022

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

BA _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/047168 19.10.2022
(87) WO 2023/069546 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257683 P

(54) • **2,2'-(OCTYLIMINO)BIS(ETHANOL)-ZUSAM-**
MENSETZUNGEN UND IHRE VERWEN-
DUNG
• **NOVEL 2,2'-(OCTYLIMINO)BIS[ETHANOL]**
COMPOSITIONS AND USES THEREOF
• **NOUVELLES COMPOSITIONS DE 2,2'-(OC-**
TYLIMINO)BIS[ÉTHANOL] ET UTILISA-
TIONS ASSOCIÉES

(71) International Flavors and Fragrances Inc.,
1515 State Highway 36, Union Beach NJ
07735, US
(72) BATTAGLIA, Allyson, Union Beach New
Jersey 07735, US
BEACH, Evan, Union Beach New Jersey
07735, US
DEMAZURE, Marie, Union Beach New
Jersey 07735, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB

(51) **A61K 8/41** (11) **4 419 070 A1***
A61Q 13/00 **A61Q 15/00**
A61L 9/01 **D06M 13/325**

(52) **A61K 8/41; A61L 9/01; A61Q 13/00;**
A61Q 15/00; D06M 13/005

(25) En (26) En
(21) 22809570.9 (22) 19.10.2022

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

BA _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/047170 19.10.2022
(87) WO 2023/069548 2023/17 27.04.2023

- (30) 20.10.2021 US 202163257683 P
(54) • *VERBINDUNGEN MIT GERUCHSGEGENWIRKUNG, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MALODOR-COUNTERACTING COMPOUNDS, COMPOSITIONS, AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS NEUTRALISANT LES MAUVAISES ODEURS, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (71) International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US
(72) BATTAGLIA, Allyson, Union Beach, New Jersey 07735, US
FINEL, Christophe, Union Beach, New Jersey 07735, US
DEMAZURE, Marie, Union Beach, New Jersey 07735, US
BEACH, Evan, Union Beach, New Jersey 07735, US
MARTEAU-ROUSSY, Clémentine, Union Beach, New Jersey 07735, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
-
- A61K 8/41** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 8/42** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 8/44** → (51) **A61K 8/04**
-
- A61K 8/44** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 8/46** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 8/49** → (51) **A61K 8/37**
-
- (51) **A61K 8/64** (11) **4 419 071 A1***
A61Q 19/00 **A61K 8/06**
- (52) **A61K 8/64; A61K 8/987;**
A61Q 19/007; A61Q 19/02;
A61Q 19/08; A61K 2800/91
- (25) En (26) En
(21) 22884650.7 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078314 18.10.2022
(87) WO 2023/069956 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163256942 P
18.10.2021 US 202163256896 P
- (54) • *SEIDENSTIMULIERTE KOLLAGEN- UND CLAUDIN-1-EXPRESSION UND SEIDENSTIMULIERTE ENTZÜNDUNGSHEMMENDE EFFEKTE*
• *SILK STIMULATED COLLAGEN AND CLAUDIN-1 EXPRESSION, AND SILK STIMULATED ANTI-INFLAMMATORY EFFECTS*
• *EXPRESSION DE COLLAGÈNE STIMULÉ PAR LA SOIE ET DE CLAUDINE-1, ET EFFETS ANTI-INFLAMMATOIRES STIMULÉS PAR LA SOIE*
- (71) Evolved by Nature, Inc., 196 Boston Avenue, Medford, MA 02155, US
(72) ALTMAN, Gregory, H., Providence, RI 02906, US
COSTACHE, Marius, Lexington, MA 02421, US
GENEL, Eva, Medford, MA 02155, US
BOSQUES, Carlos, J., Arlington, MA 02474, US
SUWANPRADID, Jutamas, Medford, MA 02155, US
JAIGANESH, Avinash, Medford, MA 02155, US
MUOLLO, Laura, R., Dracut, MA 01828, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847

- Paris Cedex 17, FR
-
- A61K 8/64** → (51) **A61K 38/12**
-
- A61K 8/92** → (51) **A61K 8/34**
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 419 072 A1***
A61K 9/51 **A61K 9/127**
A23C 23/00 **A61K 31/00**
- (52) **A61K 9/1276; A23C 9/1209;**
A23C 9/142; A61K 9/0073;
A61K 9/5184
- (25) En (26) En
(21) 22797505.9 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059983 18.10.2022
(87) WO 2023/067490 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 CH 0704332021
22.10.2021 IT 202100027167
- (54) • *EXTRAZELLULÄRE VESIKEL AUS MILCH UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG DAVON*
• *EXTRACELLULAR VESICLES DERIVED FROM MILK AND PROCESS FOR ISOLATING THE SAME*
• *VÉSICULES EXTRACELLULAIRES DÉRIVÉES DU LAIT ET PROCÉDÉ POUR LES ISOLER*
- (71) Evobiotix SA, Via Lungo Lago G. Motta 86, 6815 Melide, CH
(72) MEISNER-KOBER, Nicole C., 5020 Salzburg, AT
HINTERSTEINER-WENZEL, Martin, 5110 Oberndorf, AT
MANZOTTI, Raffaella, 22024 Alta Valle Intelvi (CO), IT
J.M. DE GROOT, Martinus, 6815 Melide, CH
(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 419 073 A1***
A61K 9/16 **A61K 31/00**
A61P 31/00
- (52) **A61K 9/0021; A61K 9/0024;**
A61K 9/1617; A61K 9/1623;
A61K 9/1635; A61K 9/1652;
A61K 31/553; A61K 31/675;
A61P 31/00; A61K 9/0019
- (25) En (26) En
(21) 22797827.7 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2022/052684 20.10.2022
(87) WO 2023/067350 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 GB 202115049
- (54) • *FESTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT TENOFOVIRALAFENAMID UND/ODER BICTE- GRAVIR*
• *SOLID COMPOSITIONS COMPRISING TENOFOVIR ALAFENAMIDE AND/OR BICTEGRAVIR*
• *COMPOSITIONS SOLIDES COMPRENANT DU TÉNOFOVIR ALAFÉNAMIDE ET/OU DU BICTÉGRAVIR*
- (71) The University Of Liverpool, Foundation Building 765 Brownlow Hill, Liverpool L69 7ZX, GB
(72) RANNARD, Steven Paul, Liverpool Business Gateway 1st Floor, Block D, Waterhouse Building 3 Brownlow Street Liverpool, Merseyside L69 3GL, GB

- OWEN, Andrew, Liverpool Business Gateway 1st Floor, Block D, Waterhouse Building 3 Brownlow Street Liverpool, Merseyside L69 3GL, GB
HOBSON, James, Liverpool Business Gateway 1st Floor, Block D, Waterhouse Building 3 Brownlow Street Liverpool, Merseyside L69 3GL, GB
SAVAGE, Alison, Liverpool Business Gateway 1st Floor, Block D, Waterhouse Building 3 Brownlow Street Liverpool, Merseyside L69 3GL, GB
BARLOW, Eleanor, Liverpool Business Gateway 1st Floor, Block D, Waterhouse Building 3 Brownlow Street Liverpool, Merseyside L69 3GL, GB
CURLEY, Paul, Liverpool Business Gateway 1st Floor, Block D, Waterhouse Building 3 Brownlow Street Liverpool, Merseyside L69 3GL, GB
SHARP, Joanne, Liverpool Business Gateway 1st Floor, Block D, Waterhouse Building 3 Brownlow Street Liverpool, Merseyside L69 3GL, GB
DONNELLY, Ryan, Belfast Medical Biology Centre 97 Lisburn Road Belfast BT9 7BL, GB
ZHANG, Chunyang, Belfast Medical Biology Centre 97 Lisburn Road Belfast BT9 7BL, GB
WU, Yu, Belfast Medical Biology Centre 97 Lisburn Road Belfast BT9 7BL, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 419 074 A1***
A61K 47/10 **A61K 47/18**
A61K 47/24 **A61K 41/00**
- (52) **A61K 9/0014; A61K 31/197;**
A61K 41/0061; A61K 47/10;
A61K 47/183; A61K 47/24;
A61N 5/062; A61P 17/00;
A61N 2005/0662
- (25) En (26) En
(21) 22800366.1 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/060058 19.10.2022
(87) WO 2023/067519 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257175 P
- (54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR PHOTODYNAMISCHEN THERAPIE*
• *TOPICAL COMPOSITIONS AND METHODS FOR PHOTODYNAMIC THERAPY*
• *COMPOSITIONS TOPIQUES ET PROCÉDÉS DE THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE*
- (71) Sun Pharmaceutical Industries, Inc., 2 Independence Way, Princeton, NJ 08540, US
(72) SANGHVI, Pradeep, North Brunswick, New Jersey 08902, US
LUNDAHL, Scott, Billerica, Massachusetts 01821, US
JIN, Xiaopin, Mississauga, Ontario L5N 6W8, CA
HADJIKEZIAN, Brenden B., Vaughan, Ontario L6A 0N1, CA
ZADYKOWICZ, Jerzy, Mississauga, Ontario L6T 1C1, CA
ABDALGHAFOR, Haydar, Brampton, Ontario L6S 6C2, CA
HAQUE, Tasnuva, Brampton, Ontario L6T 2W8, CA
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

- (51) **A61K 9/00** (11) **4 419 075 A1***
A61K 9/08 **A61K 9/20**
A61K 31/7042 **A61K 31/7068**
A61K 47/10 **A61P 7/06**
A61P 35/02
- (52) **A61P 7/06; A61K 9/0019; A61K 9/08;**
A61K 9/2009; A61K 9/4858;
A61K 31/7042; A61K 31/7068;
A61K 47/10; A61P 35/02
- (25) En (26) En
(21) 22806067.9 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047146 19.10.2022
(87) WO 2023/069529 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257541 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT 2'-DESOXY-**
CYTIDINANALOGA UND VERWENDUNG
DAVON ZUR BEHANDLUNG VON SICHEL-
ZELLANÄMIE, THALASSÄMIE UND KREBS
• **COMPOSITIONS COMPRISING 2'-DEOXY-**
CYTIDINE ANALOGS AND USE THEREOF
FOR THE TREATMENT OF SICKLE CELL DIS-
EASE, THALASSEMIA, AND CANCERS
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DES ANA-**
LOGUES DE LA 2'-DÉSOXYCYTIDINE ET
UTILISATION ASSOCIÉE POUR LE TRAITÉ-
MENT DE LA DRÉPANOCYTOSE, DE LA
THALASSÉMIE ET DE CANCERS
(71) Akirabio, Inc., 19 Garrison Road, Wellesley,
MA 02482, US
(72) VADIVELU, Santhosh, Wellesley,
Massachusetts 02482, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 419 076 A1***
A61K 9/48 **A61K 9/70**
A61K 47/20
- (52) **A61K 9/4825; A61K 9/0053;**
A61K 9/4858; A61K 9/4866;
A61K 9/7007; A61K 47/20
- (25) En (26) En
(21) 22809008.0 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079268 20.10.2022
(87) WO 2023/067092 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 EP 21203645
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT GELATINE, GE-**
LATINEFOLIEN UND KAPSELN
• **COMPOSITION COMPRISING GELATIN,**
GELATIN FILMS AND CAPSULES
• **COMPOSITION COMPRENANT DE LA GÉ-**
LATINE, DES FILMS DE GÉLATINE ET DES
CAPSULES
(71) Tessenderlo Group NV, Troonstraat 130,
1050 Brussel, BE
(72) MANDOLESI, Carlos, 1050 Brussel, BE
MAERTENS, Faye, 1050 Brussel, BE
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 419 077 A1***
A61K 9/08 **A61K 47/18**
A61K 47/26
- (52) **A61K 9/08; A61K 9/0019;**
A61K 39/39591; A61K 47/183;
A61K 47/26; C07K 16/18
- (25) En (26) En
- (21) 22809342.3 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079185 20.10.2022
(87) WO 2023/067051 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 GB 202115127
(54) • **FORMULIERUNGEN**
• **FORMULATIONS**
• **FORMULATIONS**
(71) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche
60, 1070 Brussels, BE
(72) MARQUETTE, Sarah, 1070 BRUSSELS, BE
PEERBOOM, Claude, 1070 BRUSSELS, BE
BOONEN, Michaël Joseph Edouard, 1070
BRUSSELS, BE
(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan &
Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129
Milano, IT
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 419 078 A1***
A61K 47/02 **A61K 47/18**
- (52) **A61K 47/183; A61K 9/0019;**
A61K 47/02; C07K 16/40;
A61K 39/39591; C07K 2317/90
- (25) En (26) En
(21) 22817522.0 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079182 20.10.2022
(87) WO 2023/067049 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 GB 202115121
(54) • **FORMULIERUNGEN**
• **FORMULATIONS**
• **FORMULATIONS**
(71) UCB Biopharma SRL, 60, Allée de la
Recherche, 1070 Brussels, BE
(72) Peerboom, Claude, 1070 Brussels, BE
Boonen, Michaël Joseph Edouard, 1070
Brussels, BE
(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan &
Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129
Milano, IT
-
- A61K 9/00** → (51) **A61F 13/00**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/7072**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 35/30**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 47/10**
-
- A61K 9/00** → (51) **G01N 1/02**
-
- (51) **A61K 9/08** (11) **4 419 079 A1***
A61K 47/12 **A61K 38/00**
- (52) **A61K 9/08; A61K 38/1774;**
A61K 47/12
- (25) En (26) En
(21) 22805823.6 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078967 18.10.2022
(87) WO 2023/066932 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 EP 21203254
18.10.2021 US 202163256965 P
(54) • **STABILISIERTE MHC-MOLEKÜLE**
• **STABILIZED MHC MOLECULES**
-
- **MOLÉCULES DE CMH STABILISÉES**
(71) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-
Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) TREIBER, Thomas, 72076 Tübingen, DE
SPALT, Stefanie, 72076 Tübingen, DE
MAURER, Dominik, 72076 Tübingen, DE
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG
mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- (51) **A61K 9/08** (11) **4 419 080 A1***
A61K 38/07 **A61K 47/10**
- (52) **A61K 38/07; A61K 9/0019;**
A61K 9/08; A61K 47/10
- (25) En (26) En
(21) 22883094.9 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/060145 21.10.2022
(87) WO 2023/067569 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 IN 202121047991
(54) • **STABILE, GEBRAUCHSFERTIGE ZUSAM-**
MENSETZUNG AUS CARFILZOMIB
• **STABLE READY TO DILUTE COMPOSITION**
OF CARFILZOMIB
• **COMPOSITION STABLE PRÊTE À DILUER**
DE CARFILZOMIB
(71) Kashiv Biosciences, LLC, 20, New England
Avenue, Piscataway, NJ 08854, US
(72) VASANANI, Paras Rasiklal, Gujarat
Ahmedabad 380061, IN
MEHTA, Sandip Pareshbhai, Gujarat
Ahmedabad 382443, IN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP,
Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE
-
- A61K 9/08** → (51) **A61K 33/00**
-
- A61K 9/08** → (51) **A61K 47/10**
-
- A61K 9/08** → (51) **A61K 9/00**
-
- (51) **A61K 9/127** (11) **4 419 081 A1***
A61K 9/19 **A61K 38/00**
- (52) **A61K 9/1272; A61K 9/19;**
A61K 9/5176; A61K 39/12; A61P 31/14;
A61K 2039/543; A61K 2039/545;
A61K 2039/555; A61K 2039/57;
A61K 2039/575; C12N 2770/20034
- (25) En (26) En
(21) 22803430.2 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047107 19.10.2022
(87) WO 2023/069498 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163270964 P
17.12.2021 US 202163290889 P
16.03.2022 US 202263320647 P
(54) • **MRNA-IMPFFSTOFFZUSAMMENSETZUNG**
• **MRNA VACCINE COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE VACCIN À BASE**
D'ARNM
(71) Sail Biomedicines, Inc., 140 First Street,
Suite 601, Cambridge, MA 02141, US
(72) MOSAHEB, Munir, Cambridge,
Massachusetts 02140, US
PATEL, Siddharth, Cambridge,
Massachusetts 02140, US
ARAF, Emad, Cambridge, Massachusetts
02140, US
BOGORAD, Roman, Cambridge,
Massachusetts 02140, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,

80335 München, DE

(51) **A61K 9/127** (11) **4 419 082 A1***
A61K 9/51 **A61K 47/26**
A61P 43/00

(52) **A61P 43/00; A61K 9/08;**
A61K 9/5138; A61K 47/26

(25) En (26) En
(21) 22809577.4 (22) 20.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/047288 20.10.2022
(87) WO 2023/069625 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257779 P

(54) • **ERSATZLÖSUNGEN FÜR ARZNEIMITTEL-
PRODUKTE**
• **DRUG PRODUCT SURROGATE SOLUTIONS**
• **SOLUTIONS DE SUBSTITUTION DE PRO-
DUIT MÉDICAMENTEUX**

(71) ModernaTX, Inc., 325 Binney Street,
Cambridge, MA 02142, US

(72) GOLDMAN, Johnathan, Cambridge, MA
02142, US

SINGH, Satish K., Cambridge, MA 02142, US
ZVEREV, Anton, Cambridge, MA 02142, US
SMITH, Michael H., Cambridge, MA 02142,
US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **A61K 9/127** (11) **4 419 083 A1***
A61K 31/7105 **A61K 47/18**
A61K 48/00 **C07C 215/24**

(52) **C12N 15/88; A61K 9/0019;**
A61K 9/1272; A61K 9/5123;
A61K 48/0041; C07C 219/08

(25) En (26) En
(21) 22883092.3 (22) 21.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/060126 21.10.2022
(87) WO 2023/067561 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163270603 P

(54) • **IONISIERBARES KATIONISCHES LIPID ZUR
VERABREICHUNG VON MESSENGER-RNA**
• **IONIZABLE CATIONIC LIPID FOR MESSEN-
GER RNA DELIVERY**
• **LIPIDE CATIONIQUE IONISABLE POUR
L'ADMINISTRATION D'ARN MESSAGER**

(71) Seqirus Inc., 475 Green Oaks Parkway,
Holly Springs, NC 27540, US

(72) DANE, Eric L., Holly Springs, North Carolina
27540, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

A61K 9/127 → (51) **A61K 31/713**

A61K 9/127 → (51) **A61K 47/18**

A61K 9/127 → (51) **A61K 8/11**

A61K 9/127 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/14** (11) **4 419 084 A1***
A61K 9/20

(52) **A23L 33/10; A61K 9/148;**
A61K 9/2068

(25) En (26) En
(21) 22809648.3 (22) 19.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/079121 19.10.2022
(87) WO 2023/067013 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 EP 21203972

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IH-
RER HERSTELLUNG UND IHRE VERWEN-
DUNG ZUR ERHÖHUNG DER LÖSLICH-
KEIT VON WIRKSTOFFEN**
• **COMPOSITION, METHOD FOR ITS PREPA-
RATION AND ITS USE FOR INCREASING
THE SOLUBILITY OF ACTIVE SUBSTANCES**
• **COMPOSITION, SON PROCÉDÉ DE PRÉPA-
RATION ET SON UTILISATION POUR AUG-
MENTER LA SOLUBILITÉ DE SUBSTANCES
ACTIVES**

(71) PHILIPPS-UNIVERSITÄT MARBURG,
Biegenstrasse 10, 35037 Marburg, DE

(72) KECK, Cornelia, 14548 Schwielowsee, DE

(74) Durm Patentanwälte PartG mbB,
Patentanwältin Moltkestrasse 45, 76133
Karlsruhe, DE

(51) **A61K 9/14** (11) **4 419 085 A1***
A61K 31/191 **A61K 31/185**

(52) **A61K 9/5146; A61K 9/19;**
A61K 9/2054; A61K 9/2059;
A61K 9/5123; A61K 31/485;
A61K 47/38; A61K 9/2013;
A61K 9/5115

(25) En (26) En
(21) 22884315.7 (22) 17.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046876 17.10.2022
(87) WO 2023/069357 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163256746 P

(54) • **MISSBRAUCHSSICHERE FORMULIERUN-
GEN AUF NANOPARTIKELBASIS UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VER-
WENDUNG**
• **NANOPARTICLE-BASED ABUSE-DETER-
RENT FORMULATIONS AND METHODS OF
MAKING AND USING**
• **FORMULATIONS ANTI-ABUS À BASE DE
NANOPARTICULES ET LEURS PROCÉDÉS
DE FABRICATION ET D'UTILISATION**

(71) Purdue Research Foundation, The
Convergence Center 101 Foundry Drive,
Suite 2500 West Lafayette, Indiana 47906,
US

(72) YEO, Yoon, Lafayette, Indiana 47906, US
GAD, Sheryhan F., Lawrence, Kansas
66046, US

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

(51) **A61K 9/16** (11) **4 419 086 A1***
A61K 9/48 **A61K 31/4747**

(52) **A61K 9/4866; A61K 9/1635;**
A61K 9/1694; A61K 31/4747

(25) En (26) En
(21) 22800367.9 (22) 19.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/060061 19.10.2022
(87) WO 2023/067522 2023/17 27.04.2023

(30) 21.10.2021 IN 202111047878

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUN-
GEN**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES**

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH

(72) BHASIN, Saket, Hyderabad, 500078, IN
KULKARNI, Swati, Hyderabad, 500078, IN

(74) Ridout, Joseph, Novartis Pharma AG Patent
Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/19 → (51) **A61K 38/26**

A61K 9/19 → (51) **A61K 9/127**

(51) **A61K 9/20** (11) **4 419 087 A1***
A61P 13/10 **A61K 31/426**
A61K 47/10

(52) **A61K 9/2054; A61K 9/2031;**
A61K 31/426; A61P 13/10

(25) En (26) En
(21) 21968317.4 (22) 15.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2021/051417 15.12.2021
(87) WO 2023/113706 2023/25 22.06.2023

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG MIT MIRABEGRON IN MATRIX-
FORM**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION COM-
PRISING MIRABEGRON IN MATRIX FORM**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COM-
PRENANT DU MIRABÉGRON SOUS FORME
DE MATRICE**

(71) Santa Farma Ilac Sanayii A.S., Okmeydani
Borucicegi Sok. No:16, 34382 Sisli/Istanbul,
TR

(72) KIRESEPI, Erol, 34382 Sisli/Istanbul, TR
YILDIRIM, Ersin, 41455 Dilovasi/Kocaeli, TR

(74) Bulut, Pinar, Farmapatent Limited GMK
Bulvari No: 42/5 Maltepe, 06440 Ankara,
TR

A61K 9/20 → (51) **A61K 38/26**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/14**

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/51 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/51 → (51) **A61K 9/127**

(51) **A61K 9/70** (11) **4 419 088 A1***
A61K 47/36 **A61K 31/137**
A61K 47/04 **A61K 47/08**
A61K 47/38

(52) **A61K 31/137; A61K 9/006;**
A61K 47/02; A61K 47/12; A61K 47/186;
A61K 47/32; A61K 47/36

(25) En (26) En
(21) 22884536.8 (22) 21.10.2022

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

BA

KH MA MD TN
 (86) US 2022/047456 21.10.2022
 (87) WO 2023/069733 2023/17 27.04.2023
 (30) 22.10.2021 US 202163271001 P
 (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN STABILITÄTS-PROFILIEN
 • PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS WITH ENHANCED STABILITY PROFILES
 • COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES À PROFILS DE STABILITÉ AMÉLIORÉS
 (71) Aquestive Therapeutics, Inc., 30 Technology Drive, Warren NJ 07059, US
 (72) WARGACKI, Stephen Paul, Pittstown, New Jersey 08867, US
 KAINTHAN, Rajesh Kumar, New York 10983, US
 BUONO, Vincent, Basking Ridge, New Jersey 07920, US
 SCHOBEL, Alexander Mark, Vero Beach, Florida 32963, US
 KOONS, Michael, York, Pennsylvania 17406, US
 GOODRICH, Michael, Leesburg, Virginia 20175, US
 TSODIKOV, Gregory, East Windsor, New Jersey 08520, US
 (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

A61K 9/70 → (51) **A61F 13/00**
A61K 9/70 → (51) **A61K 31/05**
A61K 9/70 → (51) **A61K 9/00**
A61K 9/70 → (51) **G01N 1/02**
A61K 31/00 → (51) **A61K 47/10**
A61K 31/00 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/015** (11) **4 419 089 A1***
A61K 31/025 **A61K 31/33**
A61K 31/403 **A61K 31/045**
 (52) **A61K 31/277; A61K 31/4164;**
A61K 31/435; A61K 31/437;
A61K 31/5025; A61P 35/00
 (25) En (26) En
 (21) 22884323.1 (22) 17.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/046922 17.10.2022
 (87) WO 2023/069372 2023/17 27.04.2023
 (30) 18.10.2021 US 202163257069 P
 (54) • HYPOXIEINDUZIERBARE FAKTOR-2(ALPHA)-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON BLASENKREBS
 • HYPOXIA INDUCIBLE FACTOR-2(ALPHA) INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF BLADDER CANCER
 • INHIBITEURS DU FACTEUR 2(ALPHA) INDUCIBLE PAR L'HYPOXIE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DE LA VESSIE
 (71) Nikang Therapeutics, Inc., 200 Powder Mill Road Bldg. E500, Wilmington DE 19803, US
 (72) LU, Jing, Wilmington, 19803, US
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/025 → (51) **A61K 31/015**
 (51) **A61K 31/045** (11) **4 419 090 A2***
A61K 31/11 **A61K 31/22**
A61K 31/222 **A61P 9/00**
A61P 19/00 **A61P 25/00**

(52) **A61K 31/11; A61K 31/045;**
A61K 31/22; A61K 31/222; A61P 9/00;
A61P 19/00; A61P 25/00
 (25) En (26) En
 (21) 22809706.9 (22) 24.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/079672 24.10.2022
 (87) WO 2023/067203 2023/17 27.04.2023
 (88) 15.06.2023
 (30) 22.10.2021 GB 202115216
 (54) • VERATRALDEHYD, PIPERONYLALKOHOL, ETHYL-2-AMINO BENZOAT, ISOAMYL CINNAMAT ODER DIETHYLMALONAT ALS LEBENSMITTELZUSATZSTOFFE MIT ENTZÜNDUNGSHEMMENDEN EIGENSCHAFTEN
 • VERATRALDEHYDE, PIPERONYL ALCOHOL, ETHYL 2-AMINO BENZOATE, ISOAMYL CINNAMATE, OR DIETHYL MALONATE AS FOOD ADDITIVES WITH ANTI-INFLAMMATORY PROPERTIES
 • ADDITIFS ALIMENTAIRES
 (71) National University of Ireland, Maynooth, Mariavilla Maynooth County Kildare, IE
 (72) STEPHENS, John C., Cavan, A82A2P0, IE
 BERGIN, Ronan, Leixlip, Kildare, IE
 HOGAN, Andrew E., Dublin, IE
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 31/045 → (51) **A61K 31/015**
 (51) **A61K 31/05** (11) **4 419 091 A1***
A61P 25/00 **A61K 9/70**
 (52) **A61P 25/00; A61K 9/0014;**
A61K 9/06; A61K 31/05
 (25) En (26) En
 (21) 22803457.5 (22) 20.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/078449 20.10.2022
 (87) WO 2023/070045 2023/17 27.04.2023
 (30) 22.10.2021 US 202163271015 P
 (54) • BEHANDLUNG VON REIZBARKEIT BEI PERSONEN MIT AUTISMUSSPEKTRUMSSTÖRUNGEN MIT MÄSSIGEN BIS SCHWEREN ANGSTZUSTÄNDEN UND/ODER SOZIALER VERMEIDUNG
 • TREATMENT OF IRRITABILITY IN SUBJECTS WITH AUTISM SPECTRUM DISORDERS WITH MODERATE TO SEVERE ANXIETY AND/OR SOCIAL AVOIDANCE
 • TRAITEMENT DE L'IRRITABILITÉ CHEZ DES SUJETS ATTEINTS DE TROUBLES DU SPECTRE AUTISTIQUE AVEC UNE ANXIÉTÉ MODÉRÉE À GRAVE ET/OU UN ÉVITEMENT SOCIAL
 (71) Zynerba Pharmaceuticals, Inc., 80 W. Lancaster Avenue, Suite 300, Devon, PA 19333, US
 (72) PALUMBO, Joseph, Saint Davids, Pennsylvania 19087-4826, US
 O'QUINN, Stephen V., Wake Forest, North Carolina 27587, US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
A61K 31/05 → (51) **A61K 31/60**
A61K 31/07 → (51) **C12P 23/00**

A61K 31/11 → (51) **A61K 31/045**
 (51) **A61K 31/135** (11) **4 419 092 A1***
A61P 25/24
 (52) **A61K 31/135; A61P 25/24**
 (25) En (26) En
 (21) 22800356.2 (22) 18.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) IB 2022/060011 18.10.2022
 (87) WO 2023/067505 2023/17 27.04.2023
 (30) 18.10.2021 US 202163256728 P
 (54) • 2-FLUORODESCHLOROKETAMIN ZUR BEHANDLUNG VON DEPRESSION, EINSCHLIESSLICH BEHANDLUNGSRESISTENTER DEPRESSION
 • 2-FLUORODESCHLOROKETAMINE FOR TREATMENT OF DEPRESSION, INCLUDING TREATMENT-RESISTANT DEPRESSION
 • 2-FLUORODESCHLOROKÉTAMINE POUR LE TRAITEMENT DE LA DÉPRESSION, Y COMPRIS LA DÉPRESSION RÉSISSANTE AU TRAITEMENT
 (71) Clearmind Medicine Inc., 20 Raoul Wallenberg Street, Building A, 2nd Fl., Tel Aviv, IL
 (72) GOLAN, Ezekiel, Vancouver, British Columbia V6H 3P1, CA
 (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

A61K 31/135 → (51) **A61K 31/404**
A61K 31/137 → (51) **A61K 9/70**
A61K 31/16 → (51) **C07C 233/05**
A61K 31/166 → (51) **A61K 31/33**
 (51) **A61K 31/167** (11) **4 419 093 A1***
A61K 31/203 **A61K 31/4745**
A61K 31/519 **A61K 31/5377**
A61K 31/553 **A61K 31/706**
A61K 31/7076 **A61K 45/06**
A61P 35/00
 (52) **A61K 31/167; A61K 31/203;**
A61K 31/4745; A61K 31/519;
A61K 31/5377; A61K 31/553;
A61K 31/706; A61K 31/7076;
A61K 45/06; A61P 35/00
 (25) En (26) En
 (21) 22808994.2 (22) 20.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/079200 20.10.2022
 (87) WO 2023/067058 2023/17 27.04.2023
 (30) 20.10.2021 GB 202115017
 22.10.2021 US 202163270727 P
 (54) • SEQUENZIELLE BEHANDLUNGEN UND BIOMARKER ZUR UMKEHRUNG DER RESISTENZ GEGEN KINASEHEMMER
 • SEQUENTIAL TREATMENTS AND BIOMARKERS TO REVERSE RESISTANCE TO KINASE INHIBITORS
 • TRAITEMENTS SÉQUENTIELS ET BIOMARQUEURS POUR INVERSER LA RÉSISSANCE À DES INHIBITEURS DE KINASE
 (71) Queen Mary University of London, Mile End Road, London E1 4NS, GB
 (72) CUTILLAS, Pedro Rodriguez, London Mile End Road London E1 4NS, GB

CASADO-IZQUIERDO, Pedro Maria, London Mile End Road London E1 4NS, GB
PEDICONA, Federico, London Mile End Road London E1 4NS, GB
HIJAZI, Maruan, London Mile End Road London E1 4NS, GB
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/167 → (51) **A61K 31/33**

(51) **A61K 31/18** (11) **4 419 094 A1***
A61P 35/00 **C12Q 1/68**
G01N 33/50

(52) **A61K 45/06; A61K 31/165;**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 22884534.3 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/047447 21.10.2022
(87) WO 2023/069727 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270382 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HYPERPROLIFERATIVEN, ENTZÜNDLICHEN UND IMMUNOLOGISCHEN ERKRANKUNGEN UND INFEKTIONEN**

• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF HYPERPROLIFERATIVE, INFLAMMATORY, AND IMMUNOLOGICAL DISEASES, AND INFECTIONS**

• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES HYPERPROLIFÉRATIVES, INFLAMMATOIRES ET IMMUNOLOGIQUES, ET D'INFECTIONS**

(71) Edison Oncology, 3475 Edison Way, Suite R, Menlo Park, CA 94025, US

(72) BACHA, Jeffrey A., Menlo Park, CA 94025, US
BROWN, Dennis, Menlo Park, CA 94025, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61K 31/185 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/19 → (51) **A23L 33/175**

A61K 31/19 → (51) **A61K 33/00**

A61K 31/191 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/192 → (51) **A61K 8/37**

A61K 31/198 → (51) **A23L 33/175**

(51) **A61K 31/20** (11) **4 419 095 A1***
A61K 31/4439 **A61K 31/4545**
A61K 31/4706 **A61K 31/5415**
A61P 35/00

(52) **A61P 35/00; A61K 31/192;**
A61K 31/4545; A61K 31/47;
A61K 31/4706; A61K 31/5415;
A61K 45/06

(25) En (26) En
(21) 22884734.9 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/078539 21.10.2022
(87) WO 2023/070101 2023/17 27.04.2023

(30) 22.10.2021 US 202163262947 P

(54) • **THERAPEUTISCHE VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT DEVIMSTAT UND EINEM FETTSÄUREOXIDATIONSHEMMER, TYROSINKINASEHEMMER, GLUTAMINASEHEMMER UND/ODER GLYKOLYSEHEMMER**

• **THERAPEUTIC METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CANCER USING DEVIMSTAT AND A FATTY ACID OXIDATION INHIBITOR, A TYROSINE KINASE INHIBITOR, A GLUTAMINASE INHIBITOR, AND/OR A GLYCOLYSIS INHIBITOR**

• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES POUR TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE DE DÉVIMSTAT ET D'UN INHIBITEUR D'OXYDATION D'ACIDE GRAS, D'UN INHIBITEUR DE LA TYROSINE KINASE, D'UN INHIBITEUR DE LA GLUTAMINASE ET/OU D'UN INHIBITEUR DE LA GLYCOLYSE**

(71) Cornerstone Pharmaceuticals, Inc., 1 Duncan Drive, Cranbury, NJ 08512, US

(72) BINGHAM, Paul, South Setauket, New York 11720, US

GUARDADO RIVAS, Moises, Melville, New York 11747, US

STUART, Shawn, East Moriches, New York 11940, US

ZACHAR, Zuzana, South Setauket, New York 11720, US

(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

A61K 31/20 → (51) **A23L 33/175**

A61K 31/201 → (51) **A61K 31/60**

A61K 31/203 → (51) **A61K 31/167**

A61K 31/22 → (51) **A61K 31/045**

A61K 31/222 → (51) **A61K 31/045**

(51) **A61K 31/231** (11) **4 419 096 A1***
A61K 45/06 **A61P 29/00**
A61P 1/02

(52) **A61P 1/02; A61K 31/231;**
A61K 33/243; A61K 45/06; A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 22883068.3 (22) 18.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/060007 18.10.2022
(87) WO 2023/067501 2023/17 27.04.2023

(30) 18.10.2021 US 202163257099 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MUKOSITIS**

• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING MUCOSITIS**

• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA MUCOSITE**

(71) Enzychem Lifesciences Corporation, 10F, aT Center 27 Gangnamdaero Seocho-Gu, Seoul Daejeon 137-739, KR

(72) SOHN, Ki Young, Seoul 07264, KR
YOON, Sun Young, Daejeon 34199, KR

(74) Forstmeyer, Dietmar, Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) **A61K 31/33** (11) **4 419 097 A1***
A61K 31/403 **A61K 31/40**
A61K 31/166 **A61K 31/167**

(52) **A61K 31/506; A61K 31/5377;**
A61K 31/573

(25) En (26) En
(21) 22884283.7 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046572 13.10.2022
(87) WO 2023/069301 2023/17 27.04.2023

(30) 18.10.2021 US 202163256898 P

(54) • **VERWENDUNG VON KOMPLEMENTFAKTOR-D-HEMMERN ZUR BEHANDLUNG VON LUPUS NEPHRITIS UND IMMUNGLOBULIN-A NEPHROPATHIE**

• **USE OF COMPLEMENT FACTOR D INHIBITOR FOR TREATMENT OF LUPUS NEPHRITIS AND IMMUNOGLOBULIN A NEPHROPATHY**

• **UTILISATION D'UN INHIBITEUR DU FACTEUR D DU COMPLÈMENT POUR LE TRAITEMENT DE LA NÉPHROPATHIE LUPIQUE ET DE LA NÉPHROPATHIE À IMMUNOGLOBULINES A**

(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport Boulevard, Boston, MA 02210, US

(72) NAJAFIAN, Nader, Boston, Massachusetts 02210, US

GARLO, Katherine, Gayle, Boston, Massachusetts 02210, US

PODOS, Steven, David, Boston, Massachusetts 02210, US

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

A61K 31/33 → (51) **A61K 31/015**

A61K 31/343 → (51) **A61K 31/404**

A61K 31/351 → (51) **C07D 309/32**

A61K 31/352 → (51) **A61K 31/60**

A61K 31/355 → (51) **A23L 33/15**

A61K 31/36 → (51) **C07D 317/48**

A61K 31/381 → (51) **A61K 31/404**

A61K 31/397 → (51) **C07D 295/16**

A61K 31/40 → (51) **A61K 31/33**

A61K 31/401 → (51) **A23L 33/175**

A61K 31/4025 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/403 → (51) **A61K 31/015**

A61K 31/403 → (51) **A61K 31/33**

(51) **A61K 31/404** (11) **4 419 098 A2***

A61K 31/381 **A61K 31/135**

A61K 31/343 **A61K 31/47**

A61K 31/4706 **A61K 31/473**

A61K 31/495 **A61K 31/5415**

A61K 38/00 **A61P 9/10**

(52) **A61K 31/404; A61K 31/135;**
A61K 31/343; A61K 31/381;
A61K 31/47; A61K 31/4706;
A61K 31/473; A61K 31/495;
A61K 31/5415; A61P 9/10;
C12Q 1/6883; C12Q 2600/156

(25) En (26) En
(21) 22808651.8 (22) 19.10.2022

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

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079004 19.10.2022
(87) WO 2023/066949 2023/17 27.04.2023
(88) 22.06.2023
(30) 19.10.2021 EP 21203501
(54) • *TLR3-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT KARDIOVASKULÄRER VERKALKUNG*
• *TLR3 INHIBITORS FOR USE IN THE TREATMENT OF DISEASES ASSOCIATED WITH CARDIOVASCULAR CALCIFICATION*
• *MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS POUR LE DIAGNOSTIC, LE PRONOSTIC, LA PROPHYLAXIE ET LE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À LA CALCIFICATION CARDIOVASCULAIRE*
(71) Hoffeld, Johannes, Innrain 63/5, 6020 Innsbruck, AT
(72) GOLLMANN-TEPEKÖYLÜ, Can, 6973 Sistrans, AT
TANCEVSKI, Ivan, 6060 Hall i. Tirol, AT
HOLFELD, Johannes, 6020 Innsbruck, AT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/407 → (51) **C07D 487/04**

(51) **A61K 31/415** (11) **4 419 099 A1***
A61P 25/00 **A61K 47/38**
A61K 31/47
(52) **A61K 31/415; A61K 9/2054;**
A61K 31/496
(25) En (26) En
(21) 22883107.9 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IL 2022/051096 18.10.2022
(87) WO 2023/067592 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257130 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CIPROFLOXACIN UND CELECOXIB*
• *COMPOSITIONS COMPRISING CIPROFLOXACIN AND CELECOXIB*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DE LA CIPROFLOXACINE ET DU CÉLÉCOXIB*
(71) Neurosense Therapeutics Ltd., 85 Medinat Hayehudim, 4676670 Herzeliya, IL
(72) BEN NOON, Alon, 4720097 Ramat-Hasharon, IL
STERLING, Jeffrey, 40600 Tel Mond, IL
YACOBY-ZEEVI, Oron, 9979700 Karmei Yossef, IL
COHEN VERED, Sharon, 4451853 Kfar Saba, IL
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61K 31/415 → (51) **C07D 231/38**

A61K 31/415 → (51) **C07D 403/02**

(51) **A61K 31/4155** (11) **4 419 100 A1***
A61K 31/4184 **A61K 39/39**
A61K 33/06
(52) **A61K 31/4184; A61K 31/4155;**
A61K 33/06; A61K 39/39;
A61K 2039/55511
(25) En (26) En
(21) 22805813.7 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078862 17.10.2022
(87) WO 2023/066872 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 EP 21203571
(54) • *ADJUVANSZUSAMMENSETZUNG MIT STING-AGONISTEN*
• *ADJUVANT COMPOSITION COMPRISING STING AGONISTS*
• *COMPOSITION D'ADJUVANT COMPRENANT DES AGONISTES DE STING*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) BEHNIA, Kamelia, Collegeville, PA 19426, US
SOBOT, Dunja, 1330 Rixensart, BE
STRODIOT, Laurent, 1330 Rixensart, BE
(74) Furstoss, Olivia Aline, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property Suite 400 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) **A61K 31/4155** (11) **4 419 101 A1***
A61K 31/437 **A61K 31/519**
A61P 25/00

(52) **A61P 25/00; A61K 31/437;**
A61K 45/06

(25) En (26) En
(21) 22866386.0 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/113807 22.08.2022
(87) WO 2023/035913 2023/11 16.03.2023
(30) 13.09.2021 CN 202111069990
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ZNS-ERKRANKUNGEN*
• *METHODS OF TREATING CNS DISORDERS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES DU SNC*
(71) Hangzhou Highlightl Pharmaceutical Co., Ltd., RM 301/302, Bldg 4 Hexiang Science & Technology Center Qiantang District, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) LIANG, Congxin, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
TANG, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310020, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/416 → (51) **C07D 403/02**

A61K 31/4184 → (51) **A61K 31/4155**

A61K 31/4188 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/4192 → (51) **A61K 31/5025**

A61K 31/4196 → (51) **C07D 495/04**

A61K 31/422 → (51) **C07D 263/32**

A61K 31/4245 → (51) **C07D 263/32**

A61K 31/426 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/426 → (51) **C07D 277/62**

A61K 31/428 → (51) **C07D 277/62**

A61K 31/437 → (51) **A61K 31/4155**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/437 → (51) **C07D 498/04**

A61K 31/439 → (51) **A61P 11/00**

A61K 31/44 → (51) **C07D 263/32**

A61K 31/4427 → (51) **A61P 33/06**

A61K 31/4436 → (51) **C12N 9/04**

A61K 31/4439 → (51) **A61K 31/20**

A61K 31/4439 → (51) **A61K 31/506**

(51) **A61K 31/444** (11) **4 419 102 A1***
A61P 11/00 **A61P 37/06**

(52) **A61K 31/444; A61P 11/00;**
A61P 37/06; C12Q 1/37;
G01N 33/6887; G01N 2333/966;
G01N 2800/52

(25) En (26) En
(21) 22809348.0 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2022/079286 20.10.2022
(87) WO 2023/067103 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163262788 P
(54) • *INHIBITOREN DER NEUTROPHILEN ELASTASE ZUR BEHANDLUNG VON FIBROSE*
• *NEUTROPHIL ELASTASE INHIBITORS FOR USE IN THE TREATMENT OF FIBROSIS*
• *INHIBITEURS DE L'ÉLASTASE NEUTROPHILE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE*

(71) Mereo Biopharma 4 Limited, 1 Cavendish Place, London Greater London W1G 0QF, GB
The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700, MSC 7788, Bethesda, MD 20892-7788, US
(72) PARKIN, Jacqueline, London Greater London W1G 0QF, GB
PAVLETIC, Steven Z., Bethesda, MD 20892, US
IM, Annie, Pittsburgh, PA 15232, US
HOLTZMAN, Noa G., Bethesda, MD 20892, US
PEER, Cody J., Bethesda, MD 20892, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/454 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/454 → (51) **C07K 16/18**

A61K 31/4545 → (51) **A61K 31/20**

A61K 31/46 → (51) **C07D 209/00**

(51) **A61K 31/465** (11) **4 419 103 A1***
A23G 4/20

(52) **A61K 9/0058; A23G 4/06; A23G 4/20;**
A61K 31/465; A61K 47/585

(25) En (26) En
(21) 22809006.4 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2022/079258 20.10.2022

- (87) WO 2023/067087 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 SE 2151282
(54) • NIKOTINKAUGUMMI
• NICOTINE CHEWING GUM
• GOMME À MÂCHER À BASE DE NICOTINE
(71) McNeil AB, Norrbroplatsen 2, 25109 Helsingborg, SE
(72) EDMAN, Martin, 25109 Helsingborg, SE
NILGARD, Jill, 25109 Helsingborg, SE
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/465 → (51) **A24B 15/16**

A61K 31/47 → (51) **A61K 31/404**

A61K 31/47 → (51) **A61K 31/415**

A61K 31/4706 → (51) **A61K 31/20**

A61K 31/4706 → (51) **A61K 31/404**

A61K 31/473 → (51) **A61K 31/404**

A61K 31/4745 → (51) **A61K 31/167**

A61K 31/4747 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/495 → (51) **A61K 31/404**

A61K 31/495 → (51) **C07D 295/096**

A61K 31/495 → (51) **C07D 295/16**

A61K 31/495 → (51) **C07D 471/14**

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/506**

A61K 31/496 → (51) **C07D 295/16**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 471/14**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 495/04**

- (51) **A61K 31/5025** (11) **4 419 104 A2***
A61K 31/4192 **A61K 47/55**
A61P 1/00 **A61P 35/00**

- (52) **A61P 1/00; A61K 31/4192;**
A61K 31/5025; A61K 47/55;
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 22942967.5 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/078542 21.10.2022
(87) WO 2023/239422 2023/50 14.12.2023
(88) 04.04.2024
(30) 22.10.2021 US 202163270762 P
02.03.2022 US 202263315777 P

- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR BEHANDLUNG VON CHRONI-
SCHER ENTZÜNDUNGSLÄSION, METAPLA-
SIE, DYSPLASIE UND KARZINOMEN VON
EPITHELGEWEBE
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR
TREATING CHRONIC INFLAMMATORY IN-
JURY, METAPLASIA, DYSPLASIA AND CAN-
CERS OF EPITHELIAL TISSUES

- MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR
TRAITER UNE LÉSION INFLAMMATOIRE
CHRONIQUE, UNE MÉTAPLASIE, UNE DYS-
PLASIE ET DES CANCERS DES TISSUS ÉPI-
THÉLIAUX

- (71) University of Houston System, 4800 Calhoun Road, Houston, Texas 77204, US
Tract Pharmaceuticals, Inc., 29 South Main Street Suite 305, West Hartford, CT 06107, US

- (72) XIAN, Wa, Sugar Land, TX 77479, US
MCKEON, Frank, Sugar Land, TX 77479, US
WANG, Shan, Houston, TX 77096, US
LIEW, Audrey-ann, Houston, TX 77096, US
VINCENT, Matthew, Amesbury, MA 01913, US

- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61K 31/5025 → (51) **C07D 471/04**

- (51) **A61K 31/506** (11) **4 419 105 A1***
A61K 31/4439 **A61K 31/496**
A61P 35/00 **A61P 35/02**

- (52) **A61P 35/00; A61P 35/02;**
C07D 239/42; C07D 239/48;
C07D 401/12

- (25) En (26) En
(21) 22883086.5 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/060106 20.10.2022
(87) WO 2023/067550 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257848 P
(54) • ALLOSTERISCHE INHIBITORVERBINDUN-
GEN ZUR ÜBERWINDUNG VON KREBSRE-
SISTENZ
• ALLOSTERIC INHIBITOR COMPOUNDS
FOR OVERCOMING CANCER RESISTANCE
• COMPOSÉS INHIBITEURS ALLOSTÉ-
RIQUES POUR SURMONTER LA RÉSIS-
TANCE D'UN CANCER

- (71) Najajreh, Yousef, Bldg. No. 46, Abdel Rahim Al-Waked Street, Shmeisani Amman, JO

- (72) Najajreh, Yousef, Shmeisani Amman, JO

- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **A61K 31/506** (11) **4 419 106 A1***
A61K 31/496 **A61K 31/635**
A61K 31/706 **A61K 31/704**
A61K 45/06 **A61P 35/02**

- (52) **A61P 35/02; A61K 31/404;**
A61K 31/506; A61K 31/635;
A61K 31/704; A61K 31/706;
A61K 45/06

- (25) En (26) En
(21) 22884080.7 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/016095 20.10.2022
(87) WO 2023/068858 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 KR 20210140237
(54) • THERAPEUTISCH WIRKSAME KOMBINATI-
ON AUS EINEM FLT3-HEMMER UND EI-
NEM BCL-2-HEMMER ZUR BEHANDLUNG
VON AKUTER MYELOISCHER LEUKÄMIE
• THERAPEUTICALLY EFFECTIVE COMBINA-
TION OF A FLT3 INHIBITOR AND A BCL-2
INHIBITOR FOR THE TREATMENT OF
ACUTE MYELOID LEUKEMIA

- COMBINAISON THÉRAPEUTIQUEMENT
EFFICACE D'UN INHIBITEUR DE FLT3 ET
D'UN INHIBITEUR DE BCL-2 POUR LE
TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE AIGUË
MYÉLOÏDE

- (71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR

- (72) KIM, Ji Sook, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR

- CHOI, Jae Yul, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR

- AHN, Young Gil, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR

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

A61K 31/506 → (51) **C07D 239/26**

A61K 31/513 → (51) **A61K 31/519**

- (51) **A61K 31/519** (11) **4 419 107 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/513**
A61K 31/675

- (52) **A61K 31/513; A61K 31/4415;**
A61K 31/519; A61K 31/675;
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 22803231.4 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/078836 17.10.2022
(87) WO 2023/066865 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 FR 2111099
(54) • PHARMAKOLOGISCHE MODULATION
VON 5-FLUORURACIL DURCH FOLINSÄU-
RE UND VITAMIN B6 ZUR BEHANDLUNG
VON PATIENTEN MIT KARZINOM
• PHARMACOLOGIC MODULATION OF 5-
FLUOROURACIL BY FOLINIC ACID AND VI-
TAMIN B6 FOR THE TREATMENT OF PA-
TIENTS WITH CARCINOMA
• MODULATION PHARMACOLOGIQUE DU
5-FLUOROURACILE PAR DE L'ACIDE FOLI-
NIQUE ET DE LA VITAMINE B6 POUR LE
TRAITEMENT DE PATIENTS ATTEINTS
D'UN CARCINOME

- (71) Machover, David, 39, rue Buffon, 75005 Paris, FR

- (72) Machover, David, 75005 Paris, FR

- (74) Cabinet Grosset-Fournier & Demachy, 54, rue Saint Lazare, 75009 Paris, FR

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/167**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/4155**

A61K 31/519 → (51) **C07D 239/80**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 495/04**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/167**

A61K 31/538 → (51) **C07D 495/04**

A61K 31/5415 → (51) **A61K 31/20**

A61K 31/5415 → (51) **A61K 31/404**

A61K 31/55 → (51) **C07D 495/04**

A61K 31/553 → (51) **A61K 31/167**

A61K 31/5578 → (51) **C07D 403/02**

A61K 31/573 → (51) A61K 31/60		• <i>UTILISATIONS D'ANTICORPS D'ACTIVATION DE LYMPHOCYTES T GAMMA DELTA</i>		A61K 31/7076 → (51) A61K 31/167	
(51)	A61K 31/60 (11) 4 419 108 A1* A61K 31/352 A61K 31/05 A61K 31/201 A61K 39/395 A61K 31/573 A61K 45/06 A61P 29/00	(71)	LAVA Therapeutics N.V., Yalelaan 62, 3584 CM Utrecht, NL	A61K 31/7088 → (51) C07K 14/74	
(52)	A61K 31/658; A61K 31/202; A61K 45/06; A61P 29/00	(72)	VAN DER VLIET, Johannes Jelle, 3584 CM Utrecht, NL	A61K 31/7105 → (51) A61K 47/18	
(25)	En (26) En		PARREN, Paul Willem Henri Ida, 3584 CM Utrecht, NL	A61K 31/7105 → (51) A61K 9/127	
(21)	23866300.9 (22) 03.02.2023	(74)	RUBEN, Jurjen Matthijs, 3584 CM Utrecht, NL	A61K 31/7115 → (51) C12N 15/113	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		ENSING, Erik, 3584 CM Utrecht, NL	A61K 31/712 → (51) C12N 15/113	
	BA		Cooley (UK) LLP, 22 Bishopgate, London EC2N 4BQ, GB	A61K 31/7125 → (51) C12N 15/113	
	KH MA MD TN	A61K 31/675 → (51) A61K 31/519		(51) A61K 31/713 (11) 4 419 111 A1*	
(86)	US 2023/061944 03.02.2023	A61K 31/675 → (51) A61K 31/663		A61P 1/16 A61P 11/00	
(87)	WO 2024/059353 2024/12 21.03.2024	A61K 31/70 → (51) C12N 15/113		C12N 9/22 C12N 15/10	
(30)	12.09.2022 US 202217931249	A61K 31/702 → (51) A23L 33/15		C12N 15/113 C12N 15/90	
(54)	• <i>CANNABINOID- UND OMEGA-FETTSÄURE-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG</i> • <i>CANNABINOID AND OMEGA FATTY ACID COMPOSITIONS AND METHODS OF USING</i> • <i>COMPOSITIONS DE CANNABINOÏDES ET D'ACIDES GRAS OMÉGA ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION</i>	A61K 31/704 → (51) A61K 31/506		(52) A61P 1/16; A61P 11/00; C07K 14/8125; A61K 48/005; A61K 48/0058; C12N 9/22; C12N 15/86; C12N 15/88; C12N 15/907; C12N 2750/14143; C12N 2840/44	
(71)	Greenway Herbal Products, LLC, 509 W. College St., Murfreesboro, Tennessee 37130, US	A61K 31/7042 → (51) A61K 9/00		(25) En (26) En	
(72)	ALTMAN, Elliot, Rockvale, Tennessee 37153, US FULLER, Matthew, Murfreesboro, Tennessee 37128, US ALSAIF, Gheda, Murfreesboro, Tennessee 37130, US SMITH, Shannon, Murfreesboro, Tennessee 37130, US MAYNARD, Karen, Murfreesboro, Tennessee 37130, US FARONE, Anthony, Murfreesboro, Tennessee 37130, US	A61K 31/706 → (51) A61K 31/167		(21) 22817850.5 (22) 19.10.2022	
(74)	Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE	A61K 31/706 → (51) A61K 31/506		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
A61K 31/635 → (51) A61K 31/506		A61K 31/7068 → (51) A61K 9/00		BA	
(51)	A61K 31/663 (11) 4 419 109 A1* A61K 35/17 A61K 39/395 A61P 35/00 C07K 16/28 A61K 31/675 A61K 45/06	(51)	A61K 31/7072 (11) 4 419 110 A1* A61P 31/14 A61K 9/00	KH MA MD TN	
(52)	C07K 16/2833; A61K 31/663; A61K 31/675; A61K 39/39558; A61K 45/06; A61P 35/00; C07K 16/2809; A61K 2039/505; A61K 2039/545; A61K 2039/57; C07K 2317/22; C07K 2317/31; C07K 2317/569; C07K 2317/73; C07K 2317/75	(52)	A61P 31/14; A61K 9/0019; A61K 9/50; A61K 31/7068; Y02A 50/30	(86) US 2022/078388 19.10.2022	
(25)	En (26) En	(25)	En (26) En	(87) WO 2023/070003 2023/17 27.04.2023	
(21)	22809655.8 (22) 21.10.2022	(21)	22884705.9 (22) 20.10.2022	(30) 19.10.2021 US 202163257528 P	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>GENEDITIERUNGSVERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ALPHA-1-ANTITRYPSIN (AAT)-MANGEL</i> • <i>GENE EDITING METHODS FOR TREATING ALPHA-1 ANTITRYPSIN (AAT) DEFICIENCY</i> • <i>PROCÉDÉS D'ÉDITION DE GÈNE PERMETTANT DE TRAITER UNE DÉFICIENCE EN ALPHA-1 ANTITRYPSINE (AAT)</i>	
	BA		BA	(71) Precision Biosciences, Inc., 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-100, Durham, NC 27701, US	
	KH MA MD TN		KH MA MD TN	(72) GORSUCH, Cassandra, Hillsborough, NC 27278, US	
(86)	EP 2022/079374 21.10.2022	(86)	US 2022/078467 20.10.2022	NEMEC, Paige, Scarlett, Durham, NC 27713, US	
(87)	WO 2023/067138 2023/17 27.04.2023	(87)	WO 2023/070058 2023/17 27.04.2023	HARRIS, Jason, Richard, Durham, NC 27712, US	
(30)	21.10.2021 EP 21204014	(30)	20.10.2021 US 202163257649 P	SHOOP, Wendy, Durham, NC 27703, US	
	21.10.2021 US 202163270267 P		04.11.2021 US 202163275647 P	(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE	
(54)	• <i>VERWENDUNGEN VON GAMMA-DELTA-T-ZELLAKTIVIERENDEN ANTIKÖRPERN</i> • <i>USES OF GAMMA DELTA T CELL ACTIVATING ANTIBODIES</i>	(54)	• <i>BEHANDLUNG VON VIREN MIT ANTIVIRALEN NUKLEOSIDEN</i> • <i>TREATMENT OF VIRUSES WITH ANTIVIRAL NUCLEOSIDES</i> • <i>TRAITEMENT DE VIRUS À L'AIDE DE NUCLEOSIDES ANTIVIRAUX</i>		
		(71)	Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US		
		(72)	DE ANDA, Carisa Stadlman, Rahway, New Jersey 07065, US		
			HOLLMAN, Wayne G., Miami, Florida 33139, US		
			MURATA, Yoshihiko, Rahway, New Jersey 07065, US		
			PAINTER, George, Atlanta, Georgia 30322, US		
			PAINTER, Gwendolyn, Oviedo, Florida 32765, US		
			BROWN, Michelle L., Rahway, New Jersey 07065, US		
			JOHNSON, Matthew G., Rahway, New Jersey 07065, US		
			POPEJOY, Myra Christine Wooley, Rahway, New Jersey 07065, US		
			STONE, Julie, Rahway, New Jersey 07065, US		
		(74)	Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB		
				(51) A61K 31/713 (11) 4 419 112 A1*	
				A61K 9/127 A61P 35/00	
				A61K 47/54	
				(52) A61P 35/00; A61K 9/0019; A61K 9/1075; A61K 9/1271; A61K 9/1272; A61K 31/4166; A61K 31/4745; A61K 31/7105; A61K 45/06; A61K 47/06	
				(25) En (26) En	
				(21) 22884758.8 (22) 24.10.2022	
				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
				BA	
				KH MA MD TN	
				(86) US 2022/078611 24.10.2022	
				(87) WO 2023/070132 2023/17 27.04.2023	
				(30) 22.10.2021 US 202163270719 P	
				10.12.2021 US 202163288152 P	

- (54) • *IMMUNOTHERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *IMMUNOTHERAPIES FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *IMMUNOTHÉRAPIES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Ohio State Innovation Foundation, Mount Hall, 1st Floor 1050 Carmack Road, Columbus, OH 43210, US
- (72) KUO, Chun-Tien, Columbus, Ohio 43210, US
ZHANG, Zhongkun, Columbus, Ohio 43210, US
LEE, Robert, Columbus, Ohio 43210, US
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- A61K 31/713** → (51) **C12N 15/113**
- (51) **A61K 33/00** (11) **4 419 113 A1***
A61K 33/14 **A61K 31/19**
A61K 38/18 **A61K 38/17**
A61K 9/08 **A61M 1/36**
- (52) **A61K 38/30; A61K 33/00; A61K 33/14; A61K 38/1729; A61K 38/1738; A61K 38/1754; A61K 38/1808; A61K 38/1833; A61K 38/1841; A61K 38/40**
- (25) En (26) En
(21) 22884502.0 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/047331 20.10.2022
(87) WO 2023/069658 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257798 P
- (54) • *PHYSIOLOGISCHE SALZLÖSUNG SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *PHYSIOLOGICAL SALINE SOLUTION AND METHODS FOR MAKING AND USING SAME*
• *SOLUTION SALINE PHYSIOLOGIQUE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (71) The Children's Hospital of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US
Vitara Biomedical, Inc., 2929 Arch Street Suite 1535, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) DAVEY, Marcus Graeme, Ardmore, Pennsylvania 190003, US
GREGORY, Christopher, C., Newtown, Pennsylvania 18940, US
FLAKE, Alan, W., Philadelphia, PA 19128, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61K 33/06** → (51) **A61K 31/4155**
-
- A61K 33/14** → (51) **A61K 33/00**
-
- A61K 35/12** → (51) **C12N 5/0789**
- (51) **A61K 35/15** (11) **4 419 114 A1***
A61P 35/00 **A61P 43/00**
C12N 5/10 **A61P 11/00**
A61P 29/00
- (52) **A61P 35/00; A61K 35/15; A61P 11/00; A61P 29/00; A61P 43/00; C07K 14/705; C07K 14/82; C07K 16/2803; C12N 9/12; C12Y 207/10001**
- (25) En (26) En
(21) 22884654.9 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/078320 18.10.2022
(87) WO 2023/069961 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163257010 P
28.10.2021 US 202163272989 P
- (54) • *MODIFIZIERTE STAMMZELLENZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MODIFIED STEM CELL COMPOSITIONS AND METHODS FOR USE*
• *COMPOSITIONS DE CELLULES SOUCHES MODIFIÉES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Jasper Therapeutics, Inc., 2200 Bridge Parkway, Suite 102, Redwood City, CA 94065, US
- (72) D'ESPAUX, Leopold Daniel, San Francisco, California 94107, US
LEE, Song Eun, Redwood City, California 94063, US
PANG, Wendy, Palo Alto, California 94306, US
SIKORSKI, Robert, Woodside, California 94062, US
TIWARI, Rajiv, Alhambra, California 91801, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- (51) **A61K 35/16** (11) **4 419 115 A1***
C12N 5/078 **A61K 51/12**
A61P 15/08
- (52) **A61P 15/08; A61K 35/16; C12N 5/0682**
- (25) En (26) En
(21) 22884408.0 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/047119 19.10.2022
(87) WO 2023/069507 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257454 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENDOMETRIUMGEWEBE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING ENDOMETRIAL TISSUE*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TISSU ENDOMÉTRIAL*
- (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
- (72) PETERSON, Timothy, Rochester, Minnesota 55902, US
BEHFAR, Atta, Rochester, Minnesota 55902, US
KHAN, Zaraq, Rochester, Minnesota 55905, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **A61K 35/17** (11) **4 419 116 A1***
A61K 39/215 **C12N 5/0783**
A61K 39/12 **A61P 31/14**
A61P 31/16 **A61K 39/00**
- (52) **A61K 35/17; A61K 39/12; A61K 39/4611; A61K 39/464838; A61P 31/14; A61P 31/16; C12N 5/0638; A61K 2039/543; A61K 2239/31; A61K 2239/38; C12N 2760/16134; C12N 2770/20034**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22808674.0 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2022/079085 19.10.2022
(87) WO 2023/066992 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 FR 2111103
- (54) • *ENDEFFEKTOR-T-ZELLEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ISOLIERUNG DAVON UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *TERMINAL EFFECTOR T CELLS, METHOD FOR PRODUCING AND ISOLATING SAME AND THERAPEUTIC USE THEREOF*
• *CELLULES T EFFECTRICES TERMINALES, PROCÉDÉ POUR LEUR PRODUCTION ET LEUR ISOLEMENT ET LEUR UTILISATION THÉRAPEUTIQUE*
- (71) Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
Institut National de la Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
- (72) CHEBLOUNE, Yahia, 38300 BOURGOIN JALLIEU, FR
EL KENNANI, Sara, 38120 SAINT-ÉGRÈVE, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (51) **A61K 35/17** (11) **4 419 117 A1***
C12N 5/0783 **C12N 15/90**
A61P 3/10 **A61P 25/00**
A61P 25/08 **A61P 25/16**
A61P 25/28 **A61P 35/00**
A61P 37/06
- (52) **A61P 35/00; A61K 39/4611; A61K 39/464411; A61P 3/10; A61P 25/00; A61P 25/08; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 37/06; C07K 14/70596; C12N 5/0636; C07K 14/7051; C12N 15/1138; C12N 2310/20; C12N 2510/00**
- (25) En (26) En
(21) 22814231.1 (22) 24.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/047624 24.10.2022
(87) WO 2023/069790 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163270956 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG ALLOGENER T-ZELLEN MIT EINEM TRANSGEN IN EINEM TCR-LOKUS SOWIE ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *METHODS OF ENGINEERING ALLOGENIC T CELLS WITH A TRANSGENE IN A TCR LOCUS AND ASSOCIATED COMPOSITIONS AND METHODS*
• *PROCÉDÉS DE MODIFICATION DE LYMPHOCYTES T ALLOGÉNIQUES AVEC UN TRANSGÈNE DANS UN LOCUS DE TCR ET COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Sana Biotechnology, Inc., 188 East Blaine Street, Suite 400, Seattle, WA 98102, US
- (72) FRY, Terry J., Seattle, Washington 98102, US
JOHNSON, Adam James, Seattle, Washington 98102, US
DOWDLE, William, Seattle, Washington 98102, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **A61K 35/17** (11) **4 419 118 A1***
A61P 31/00 **A61P 35/00**
A61P 37/06 **C12N 5/0783**

(52) **A61P 35/00; A61K 39/4611;**
A61K 39/4632; A61K 39/4644;
C12N 5/0636; C12N 5/0638;
C12N 2501/2302; C12N 2501/2304;
C12N 2501/2315; C12N 2502/30

(25) En (26) En
(21) 22884294.4 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046745 14.10.2022
(87) WO 2023/069322 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257805 P

(54) • **VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR EXPANSION TUMORINFILTRIERENDER GAMMA-DELTA-T-ZELLEN**
• **METHODS AND MATERIALS FOR EXPANDING TUMOR INFILTRATING GAMMA-DELTA T CELLS**
• **MÉTHODES ET MATÉRIAUX D'EXPANSION DE CELLULES T GAMMA-DELTA INFILTRANT LES TUMEURS**

(71) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US

(72) LOTZE, Michael T., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US
MURTHY, Pranav, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 35/17 → (51) **A61K 31/663**

A61K 35/17 → (51) **C07K 14/075**

A61K 35/17 → (51) **C07K 14/47**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/078**

(51) **A61K 35/30** (11) **4 419 119 A1***
A61P 25/28 **A61P 25/02**
A61P 27/00 **A61P 37/00**
A61K 35/545 **A61K 9/00**

(52) **A61K 35/30; A61K 35/545;**
A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/28;
A61P 27/00; A61P 37/00

(25) En (26) En
(21) 22806097.6 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078344 19.10.2022
(87) WO 2023/069979 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257767 P

(54) • **ISOLIERTE GLIALVORLÄUFERZELLEN ZUR VERWENDUNG BEI DER KOMPETITIVEN BEHANDLUNG VON ALTERSBEDINGTEM WEISSSTOFFVERLUST**
• **ISOLATED GLIAL PROGENITOR CELLS FOR USE IN THE COMPETITION TREATMENT OF AGE-RELATED WHITE MATTER LOSS**
• **CELLULES PROGÉNITRICES GLIALES ISOLÉES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT PAR COMPÉTITION DE LA PERTE DE MATIÈRE BLANCHE LIÉE À L'ÂGE**

(71) University of Rochester, 601 Elmwood

Avenue Box URV, Rochester, NY 14642, US
University of Copenhagen, Nørregade 10,
1165 Copenhagen K, DK

(72) GOLDMAN, Steven, New York 14580, US
DA COSTA BARBEDO VIEIRA, Ricardo, 1165
Copenhagen, DK

(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle
Street, London W1W 8EA, GB

A61K 35/30 → (51) **C12N 15/113**

A61K 35/30 → (51) **C12N 5/079**

A61K 35/32 → (51) **C12N 5/077**

(51) **A61K 35/36** (11) **4 419 120 A2***
A61P 17/00 **C12N 5/00**

(52) **A61K 35/36; A61P 17/00;**
C12N 5/0629; C12N 2501/405;
C12N 2501/727

(25) En (26) En
(21) 22835872.7 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/000656 24.10.2022
(87) WO 2023/067394 2023/17 27.04.2023
(88) 29.06.2023

(30) 22.10.2021 US 202163270875 P
22.04.2022 US 20226333854 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EXTRAZELLULÄREN VESIKELN SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**

• **METHODS FOR MAKING EXTRACELLULAR VESICLES, AND COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF**
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION DE VÉSICULES EXTRACELLULAIRES, ET COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELLES-CI**

(71) Evia Life Sciences Inc., 11500 S. Eastern
Ave, 150, Henderson, NV 89052, US

(72) OCHIYA, Takahiro, Tokyo 104-0053, JP

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61K 35/407 → (51) **A61K 38/50**

A61K 35/407 → (51) **C12N 5/071**

A61K 35/545 → (51) **A61K 35/30**

(51) **A61K 35/742** (11) **4 419 121 A1***
A61K 38/04 **A61P 3/04**
A61P 3/10

(52) **A61K 35/742; A61K 38/04;**
A61P 3/04; A61P 3/10

(25) En (26) En
(21) 22735408.1 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/067100 23.06.2022
(87) WO 2023/066533 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 EP 21203871

(54) • **SYMBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR STOFFWECHSELVERWALTUNG, INSBESONDERE GLUCOSEMETABOLISMUS-VERWALTUNG UND MODULATION DER SÄTTIGUNGSHORMONSPIEGEL**

• **SYMBIOTIC COMPOSITIONS FOR METABOLIC MANAGEMENT ESPECIALLY GLUCOSE METABOLISM MANAGEMENT AND MODULATION OF SATIETY HORMONE LEVELS**

• **COMPOSITIONS SYMBIOTIQUES POUR GÉRER LE MÉTABOLISME, EN PARTICULIER LE MÉTABOLISME DU GLUCOSE ET MODULER LES TAUX D'HORMONE DE SATIÉTÉ**

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) TOM DIECK, Heike, 61381 Friedrichsdorf,
DE
SPECKMANN, Bodo, 63796 Kahl, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik
Industries AG IP Management Bau
1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1,
45772 Marl, DE

A61K 36/06 → (51) **A23K 10/10**

A61K 38/00 → (51) **A61K 31/404**

A61K 38/00 → (51) **A61K 9/08**

A61K 38/00 → (51) **A61K 9/127**

A61K 38/00 → (51) **A61P 35/00**

A61K 38/00 → (51) **C07K 7/08**

A61K 38/00 → (51) **C12N 15/113**

A61K 38/00 → (51) **C12N 9/26**

A61K 38/00 → (51) **C12N 9/74**

(51) **A61K 38/04** (11) **4 419 122 A1***
A61K 38/16 **A61K 39/00**
A61P 15/16 **A61K 39/39**

(52) **A61K 38/04; A61K 38/16;**
A61K 39/00; A61K 39/0006;
A61P 15/16

(25) En (26) En
(21) 22805821.0 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078951 18.10.2022
(87) WO 2023/066923 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 EP 21203510

(54) • **MÄNNLICHE KONTRAZEPTION**
• **MALE CONTRACEPTION**
• **CONTRACEPTION MASCULINE**

(71) SCIENCEMED SPÓLKA Z OGRANICZONA
ODPOWIEDZIALNOSCIA, Ogrodowa 10/3,
61-821 Poznan, PL

(72) RAHMAN, Nafis, Ahmed, 20520 Turku, FI
WOLCZYNSKI, Slawomir, 15-276 Bialystok,
PL

PAWELCZYK, Leszek Antoni, 62-070 Drwesa,
PL

(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 38/04 → (51) **A61K 35/742**

(51) **A61K 38/07** (11) **4 419 123 A1***
A61P 27/02

(52) **A61P 27/02; A61K 31/4245;**
A61K 38/07; A61K 38/12; A61K 38/13;
A61K 45/06

(25) En (26) En
(21) 22800952.8 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047172 19.10.2022
(87) WO 2023/069549 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257738 P
15.04.2022 US 202263331412 P
06.10.2022 PCT/US2022/045908
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN MIT PEPTIDOMIMITIKA ZUR BE-
HANDLUNG, PRÄVENTION, HEMMUNG,
LINDERUNG ODER VERZÖGERUNG DES
AUFTRETENS VON AUGENLEIDEN
• METHODS AND COMPOSITIONS COM-
PRISING PEPTIDOMIMITICS FOR TREAT-
ING, PREVENTING, INHIBITING, AMELIO-
RATING OR DELAYING THE ONSET OF
OPHTHALMIC CONDITIONS
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS COMPRE-
NANT DES PEPTIDOMIMÉTIQUES POUR
LE TRAITEMENT, LA PRÉVENTION, L'INHIBI-
TION, L'AMÉLIORATION OU LE RETAR-
DEMENT DE L'APPARITION D'AFFEC-
TIONS OPHTHALMIQUES
(71) Stealth BioTherapeutics Inc., 123 Highland
Ave Suite 201, Needham, MA 02494, US
(72) KEEFE, Dennis, Bedford, Massachusetts
01730, US
REDMON, Martin, Boston, Massachusetts
02111, US
HOTCHKISS, Brian, Lexington,
Massachusetts 02420, US
ABBRUSCATO, Anthony, Waltham,
Massachusetts 02451, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

A61K 38/07 → (51) **A61K 9/08**

A61K 38/08 → (51) **C07K 7/06**

(51) **A61K 38/12** (11) **4 419 124 A2***
C07K 7/64 **A61P 31/04**
A61K 8/64 **A23L 33/18**
C07K 5/12 **C07K 7/00**
(52) **C07K 7/06; C07K 7/08; A61K 38/00**
(25) En (26) En
(21) 22884724.0 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078508 21.10.2022
(87) WO 2023/070085 2023/17 27.04.2023
(88) 01.06.2023
(30) 22.10.2021 US 202163270804 P
(54) • MENACHINONBINDENDE VERBINDUN-
GEN UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG DAVON
• MENAQUINONE-BINDING COMPOUNDS
AND METHODS OF USE THEREOF
• COMPOSÉS DE LIAISON À LA MÉNAQUI-
NONE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISA-
TION
(71) The Rockefeller University, 1230 York
Avenue, New York, NY 10021-6399, US
(72) BRADY, Sean, New York, NY 10021, US
LI, Lei, New York, NY 10021, US
KOIRALA, Bimal, New York, NY 10021, US
(74) Leonard, Thomas Charles, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 38/16** (11) **4 419 125 A1***
C12N 9/26 **A61P 25/28**
(52) **A61P 25/28; A61K 38/164;**
C12N 9/2474; C12Y 302/01035

(25) En (26) En
(21) 22808982.7 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079102 19.10.2022
(87) WO 2023/067001 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 DE 102021127065
(54) • HYALURONIDASE-POLYPEPTID ZUR VER-
WENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER
PROPHYLAXE EINER NEURODEGENERATI-
VEN ERKRANKUNG
• HYALURONIDASE POLYPEPTIDE FOR USE
IN THE TREATMENT OR PROPHYLAXIS OF
A NEURODEGENERATIVE DISEASE
• POLYPEPTIDE HYALURONIDASE DESTINÉ
À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT OU
LA PROPHYLAXIE D'UNE MALADIE NEU-
RODÉGÉNÉRATIVE
(71) Pharmact Holding AG, Zugerstraße 76B,
6340 Baar, CH
(72) BURGARD, Gunther, 66424 Homburg, DE
BÖHNKE, Rainer, 12109 Berlin, DE
BENSON, Sven, 70176 Stuttgart, DE
LORENZ, Lenz, 71067 Sindelfingen, DE
SCHELLENBERGER, Philipp, 73630
Remshalden, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Leipziger Platz 15, 10117
Berlin, DE

A61K 38/16 → (51) **A61K 38/04**

(51) **A61K 38/17** (11) **4 419 126 A1***
A61P 9/00
(52) **A61K 38/17; A61P 9/00; Y02P 20/55**
(25) En (26) En
(21) 22800348.9 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059988 18.10.2022
(87) WO 2023/067491 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 PCT/IB2021/000737
(54) • PHOTOAKTIVIERBARER IONENKANALM-
ODULATOR
• PHOTOACTIVATABLE ION CHANNEL MOD-
ULATOR
• MODULATEUR DE CANAL IONIQUE PHO-
TOACTIVABLE
(71) Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de
Tolbiac, 75013 Paris, FR
Nantes Université, 1 Quai de Tourville,
44000 Nantes, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
(72) DE WAARD, Michel, 44007 NANTES, FR
MONTNACH, Jérôme, 44007 NANTES, FR
(74) Plasserud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **A61K 38/17** (11) **4 419 127 A1***
A61P 29/00 **A61P 25/16**
(52) **A61P 29/00; A01K 67/0275;**
A61K 31/7088; A61K 38/1709;
A61P 25/16; C07K 14/4747;
A01K 2217/075; A01K 2217/077;
A01K 2217/206; A01K 2227/105;
A01K 2267/0375
(25) En (26) En
(21) 22884544.2 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047479 21.10.2022
(87) WO 2023/069744 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163262953 P
18.07.2022 US 202263368765 P
(54) • BAG3-VERFAHREN UND VERWENDUN-
GEN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜN-
DUNGEN
• BAG3 METHODS AND USES FOR TREAT-
MENT OF INFLAMMATION
• MÉTHODES ET UTILISATIONS DE BAG3
POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFLAMMA-
TION
(71) Temple University - Of The Commonwealth
System of Higher Education, Broad Street
and Montgomery Avenue, Philadelphia, PA
19122, US
Loyola University of Chicago, 2160 South
First Avenue, Maywood, Illinois 60153, US
(72) FELDMAN, Arthur M., Wynnewood, PA
19096, US
KIRK, Jonathan, Maywood, IL 60153, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

(51) **A61K 38/17** (11) **4 419 128 A1***
A61P 35/00 **C07K 14/705**
C07K 16/30

(52) **C07K 16/2896; A61K 39/4613;**
A61K 39/4631; A61K 39/464429;
A61P 35/00; C07K 14/4702;
C07K 14/705; C07K 14/7051;
C07K 14/70521; A61K 2239/10;
C07K 2317/622; C07K 2317/73;
C07K 2319/00; C07K 2319/33

(25) En (26) En
(21) 22884661.4 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078331 19.10.2022
(87) WO 2023/069969 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257608 P
(54) • MANIPULATION VON NK-ZELLEN MIT EI-
NEM CAR-KONSTRUKT MIT OPTIMALER
SIGNALISIERUNG
• ENGINEERING NK CELLS WITH A CAR
CONSTRUCT WITH OPTIMAL SIGNALING
• INGÉNIERIE DE CELLULES NK AVEC UNE
CONSTRUCTION CAR AVEC SIGNALISA-
TION OPTIMALE

(71) Board of Regents, The University of Texas
System, 210 West 7th St., Austin, TX 78701,
US
(72) REZVANI, Katy, Houston, Texas 77030, US
DAHER, May, Houston, Texas 77030, US
BASAR, Rafet, Houston, Texas 77030, US
ACHARYA, Sunil, Houston, Texas 77030, US
UPRETY, Nadima, Houston, Texas 77030,
US
NUNEZ CORTES, Ana Karen, Houston, Texas
77030, US
ENSLEY, Emily, Houston, Texas 77030, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **A61K 38/17** (11) **4 419 129 A1***
A61P 1/16 **A61P 11/00**
A61P 13/12 **C07K 7/08**
C07K 14/70

(52) **A61P 13/12; A61K 31/427;**

**A61K 31/4706; A61K 31/4965;
A61K 31/513; A61K 31/706;
A61K 38/177; A61K 45/06; A61P 1/16;
A61P 11/00**

(25) En (26) En
(21) 22884712.5 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/078482 21.10.2022
(87) WO 2023/070069 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163270852 P
(54) • **MODIFIZIERTE CAVEOLIN-1-PEPTIDE ZUR
BEHANDLUNG VON CHRONISCHER NIE-
RENERKRANKUNG**
• **MODIFIED CAVEOLIN-1 PEPTIDES FOR
THE TREATMENT OF CHRONIC KIDNEY
DISEASE**
• **PEPTIDES DE CAVEOLINE-1 MODIFIÉS
POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE
RÉNALE CHRONIQUE**

(71) Lung Therapeutics, LLC, 12407 N. Mopac
Expy. Suite 250 No. 390, Austin, TX 78758,
US
(72) MACKENZIE, BreAnne, Austin, Texas 78704,
US
HOGABOAM, Cory, Austin, Texas 78704, US
WINDSOR, Brian, Austin, Texas 78704, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

A61K 38/17 → (51) **A61K 33/00**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/725**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/74**

A61K 38/18 → (51) **A61K 33/00**

(51) **A61K 38/20** (11) **4 419 130 A1***
A61P 3/04

(52) **A61K 38/2026; A61P 3/04**

(25) En (26) En
(21) 23700417.1 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/050109 04.01.2023
(87) WO 2023/131619 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 EP 22150293
(54) • **VON IL-4 ABGELEITETE PEPTIDE ZUR VER-
WENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON
ADIPOSITAS**
• **IL-4 DERIVED PEPTIDES FOR USE IN THE
TREATMENT OF OBESITY**
• **PEPTIDES DÉRIVÉS D'IL-4 DESTINÉS À
ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE
L'OBÉSITÉ**

(71) Serodus ApS, C/O COBIS Ole Maaløes Vej 3,
2200 Copenhagen N, DK
(72) STEINESS, Eva, 2900 Hellerup, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

A61K 38/20 → (51) **A61K 39/395**

A61K 38/20 → (51) **C07K 14/52**

A61K 38/20 → (51) **C07K 16/24**

(51) **A61K 38/26** (11) **4 419 131 A1***
A61K 9/19 **A61K 9/20**
A61K 47/12 **A61P 3/10**
A61P 3/04

(52) **A61P 3/04; A61K 9/19; A61K 9/2013;
A61K 38/26; A61K 38/28; A61K 47/12;
A61P 3/10**

(25) En (26) En
(21) 22882898.4 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/126156 19.10.2022
(87) WO 2023/066293 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 PCT/CN2021/125360
(54) • **ORALE VERABREICHUNG VON THERAPEU-
TISCHEN MITTELN**
• **ORAL DELIVERY OF THERAPEUTIC AGENTS**
• **ADMINISTRATION ORALE D'AGENTS THÉ-
RAPEUTIQUES**

(71) Guangzhou Dazhou Biomedicine Ltd., 602,
Building B Qirui Science-Technology Park
Nanxiang 2nd Road, Guangzhou,
Guangdong 510670, CN
(72) DINH, Steven, Guangzhou, Guangdong
510670, CN
TANG, Huadong, Guangzhou, Guangdong
510670, CN
LIANG, Wenfei, Guangzhou, Guangdong
510670, CN
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

A61K 38/28 → (51) **A61K 38/50**

A61K 38/43 → (51) **C12N 9/22**

A61K 38/45 → (51) **C12N 15/52**

A61K 38/46 → (51) **C07K 14/74**

A61K 38/48 → (51) **C12N 9/74**

(51) **A61K 38/50** (11) **4 419 132 A1***
A61K 35/407 **A61K 38/28**
A61K 38/53 **A61K 38/54**
A61P 35/00

(52) **A61K 38/54; A61K 35/407;
A61K 38/28; A61K 38/50; A61K 38/53;
A61P 35/00; C12Y 305/03001;
C12Y 603/04005**

(25) En (26) En
(21) 22813417.7 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078930 18.10.2022
(87) WO 2023/066910 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 EP 21203999
(54) • **ARGINASE UND ARGININOSUCCINATSYN-
THASE ZUR KREBSTHERAPIE**
• **ARGINASE AND ARGININOSUCCINATE
SYNTHASE FOR CANCER THERAPY**
• **ARGINASE ET ARGININOSUCCINATE SYN-
THASE POUR LA THÉRAPIE DU CANCER**

(71) Kyon Biotech AG, Hardturmstrasse 103,
8005 Zürich, CH
(72) CVETKOVIC, Goran, 8645 Rapperswil-Jona,
CH
TEPIC, Slobodan, 7252 Klosters Dorf, CH
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61K 38/53 → (51) **A61K 38/50**

A61K 38/54 → (51) **A61K 38/50**

(51) **A61K 39/00** (11) **4 419 133 A1***
C07K 14/725 **C07K 16/32**

(52) **C07K 16/32; A61K 39/4611;
A61K 39/4631; A61K 39/464406;**

**C07K 14/7051; A61K 2039/505;
A61K 2239/31; A61K 2239/38;
A61K 2239/49; C07K 2317/21;
C07K 2317/76; C07K 2317/92;
C07K 2319/03**

(25) En (26) En
(21) 22808985.0 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/079110 19.10.2022
(87) WO 2023/067007 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 GB 202114938
(54) • **HER2-VARIANTEN-CAR**
• **HER2 VARIANT CAR**
• **CAR DE VARIANT DE HER2**
(71) Oslo Universitetssykehus HF, PO Box 4950
Nydalen, 0424 Oslo, NO
(72) KYTE, Jon Amund, 1362 Hosle, NO
DORRAJL, S. Esmaeil, 0372 Oslo, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **4 419 134 A1***
A61K 39/12 **C07K 14/005**
A61K 39/15

(52) **A61K 39/12; A61P 31/14;**
**A61K 2039/5254; C12N 2720/12334;
C12N 2720/12343; C12N 2770/16034;
C12N 2770/20034**

(25) En (26) En
(21) 22884645.7 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/078305 18.10.2022
(87) WO 2023/069950 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163256875 P
18.10.2021 US 202163256960 P
(54) • **EXOGENES PROTEIN EXPRIERENDES
REKOMBINANTES ROTAVIRUS UND VER-
WENDUNGEN DAVON**
• **RECOMBINANT ROTAVIRUS EXPRESSING
EXOGENOUS PROTEIN AND USES THERE-
OF**
• **ROTAVIRUS RECOMBINANT EXPRIMANT
UNE PROTÉINE EXOGÈNE ET SES UTILISA-
TIONS**

(71) The Trustees of Indiana University, 107 S.
Indiana Avenue, Bloomington, IN 47405,
US
(72) PATTON, John Thomas, Bloomington,
Indiana 47401, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

A61K 39/00 → (51) **A61K 35/17**

A61K 39/00 → (51) **A61K 38/04**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/18**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/00 → (51) **C12N 15/86**

A61K 39/00 → (51) **C12Q 1/6886**

A61K 39/102 → (51) A61K 39/108	(51) A61K 39/12 (11) 4 419 137 A2* A61P 31/14 G01N 33/569	SKOLNIK, Jeffrey, Cherry Hill, New Jersey 08003, US
A61K 39/104 → (51) A61K 39/108	(52) A61K 39/12; A61P 31/14; G01N 33/56983; A61K 2039/552; C07K 2317/34; C12N 2770/24322; C12N 2770/24334; C12N 2770/24371; G01N 2333/183	(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(51) A61K 39/108 (11) 4 419 135 A1* A61K 39/104 A61K 39/102 A61P 31/04	(25) En (26) En (21) 22809352.2 (22) 20.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(51) A61K 39/12 (11) 4 419 139 A1* A61N 5/10 A61P 35/04 C12N 7/00 G01N 33/574
(52) A61K 39/0266; A61K 39/0258; A61K 39/102; A61K 39/104; A61P 31/04; A61K 2039/521; A61K 2039/523; A61K 2039/55505; A61K 2039/70	(86) CN 2022/125849 18.10.2022 (87) WO 2023/066229 2023/17 27.04.2023 (88) 25.05.2023 (30) 19.10.2021 PCT/CN2021/124797 (54) • REKOMBINANTES PROTEIN DES KLASSISCHEN SCHWEINEPESTVIRUS E2 MIT B/C-DOMÄNENAUSTAUSCH • RECOMBINANT CLASSICAL SWINE FEVER VIRUS E2 PROTEIN WITH B/C DOMAIN SWAPPING • PROTÉINE E2 DU VIRUS DE LA PESTE PORCINE CLASSIQUE DE RECOMBINAISON AYANT UNE PERMUTATION DE DOMAINE B/C	(52) A61K 39/12; A61P 31/14; A61P 35/04; C12N 15/86; A61K 2039/552; A61K 2039/585; A61N 2005/1098; C12N 2770/18023; C12N 2770/18034
(25) En (26) En (21) 22809352.2 (22) 20.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica (China) Co., Ltd., No. 299 Xiangtai Road, Taizhou, Jiangsu 225300, CN (72) CHEN, Ning, Shanghai 201203, CN LIU, Huanhuan, Shanghai 201203, CN WANG, Jiaying, Shanghai 201203, CN TONG, Chao, Shanghai 201203, CN (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(25) En (26) En (21) 22884755.4 (22) 24.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN
(86) EP 2022/079329 20.10.2022 (87) WO 2023/067118 2023/17 27.04.2023 (30) 20.10.2021 EP 21382943 (54) • MULTIVALENTER IMPFSTOFF GEGEN ACINETOBACTER BAUMANNII MIT MANGEL AN LIPOPOLYSACCHARID (LPS) • LIPOPOLYSACCHARIDE (LPS) DEFICIENT ACINETOBACTER BAUMANNII MULTIVALENTE VACCINE • VACCIN MULTIVALENT D'ACINETOBACTER BAUMANNII DÉFICIENT EN LIPOPOLYSACCHARIDES (LPS)	(71) Trustees of Dartmouth College, 11 Rope Ferry HB 6260, Hanover, New Hampshire 03755, US (72) FIERING, Steven, Hanover, New Hampshire 03755, US ARIAS-PULIDO, Hugo, Hanover, New Hampshire 03755, US PENA, Laura, 28770 Madrid, ES STEINMETZ, Nicole, San Diego, California 92109, US HO, Gregory W., Hanover, New Hampshire 03755, US (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	(52) A61K 39/12 → (51) A61K 35/17
(71) Vaxdyn S.L., Calle Miguel Manaute Humanes S/n Ciudad del Conocimiento, Ofic. 6, 41704 Dos Hermanas, Sevilla, ES Instituto de Salud Carlos III, C/ Monforte de Lemos 5, 28029 Madrid, ES (72) INFANTE VIÑOLO, Juan José, 41704 Dos Hermanas (Sevilla), ES MCCONNELL, Michael James, 28029 Madrid, ES RODRÍGUEZ ROSADO, Ana Isabel, 41704 Dos Hermanas (Sevilla), ES CORDERO ALBA, María del Mar, 41704 Dos Hermanas (Sevilla), ES PÉREZ GÓMEZ, Astrid, 41704 Dos Hermanas (Sevilla), ES CORRAL LUGO, Andrés, 28029 Madrid, ES (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES	(51) A61K 39/12 (11) 4 419 138 A1* A61P 35/00 C12N 15/85 C12N 15/37 C12N 15/62	(52) A61K 39/12 → (51) A61K 39/00
(71) Vaxdyn S.L., Calle Miguel Manaute Humanes S/n Ciudad del Conocimiento, Ofic. 6, 41704 Dos Hermanas, Sevilla, ES Instituto de Salud Carlos III, C/ Monforte de Lemos 5, 28029 Madrid, ES (72) INFANTE VIÑOLO, Juan José, 41704 Dos Hermanas (Sevilla), ES MCCONNELL, Michael James, 28029 Madrid, ES RODRÍGUEZ ROSADO, Ana Isabel, 41704 Dos Hermanas (Sevilla), ES CORDERO ALBA, María del Mar, 41704 Dos Hermanas (Sevilla), ES PÉREZ GÓMEZ, Astrid, 41704 Dos Hermanas (Sevilla), ES CORRAL LUGO, Andrés, 28029 Madrid, ES (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES	(52) C07K 14/005; A61K 39/12; A61P 35/00; A61K 2039/53; A61K 2039/585; A61K 2039/70; C07K 2319/00; C12N 2710/20022; C12N 2710/20034	(52) A61K 39/15 → (51) A61K 39/00
(25) En (26) En (21) 22884739.8 (22) 21.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(86) US 2022/078551 21.10.2022 (87) WO 2023/070109 2023/17 27.04.2023 (30) 22.10.2021 US 202163270929 P (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ANALER HOCHGRADIGER SQUAMÖSER INTRAEPITHELIALER LÄSIONEN (HSIL) • COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING ANAL HIGH-GRADE SQUAMOUS INTRAEPITHELIAL LESION (HSIL) • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UNE LÉSION INTRA-ÉPITHÉLIALE SQUAMEUSE DE HAUT GRADE (HSIL) ANALE	(51) A61K 39/12 → (51) A61K 35/17
(86) EP 2021/079285 21.10.2022 (87) WO 2023/066496 2023/17 27.04.2023 (54) • CORONAVIRUS-IMPSTOFF • CORONAVIRUS VACCINE • VACCIN CONTRE LE CORONAVIRUS	(71) Inovio Pharmaceuticals, Inc., 660 W. Germantown Pike Suite 110, Plymouth Meeting, PA 19462, US (72) YAN, Jian, Wallingford, Pennsylvania 19086, US KIM, Jong Joseph, Blue Bell, Pennsylvania 19422, US BHUYAN, Prakash, Lafayette Hill, Pennsylvania 19444, US	(52) A61K 39/12 → (51) A61K 39/00
(71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE (72) SAHIN, Ugur, 55131 Mainz, DE MUIK, Alexander, 55131 Mainz, DE VÖGEL, Annette, 55131 Mainz, DE GÜLER, Alptekin, 55131 Mainz, DE (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE	(51) A61K 39/12 (11) 4 419 136 A1* A61P 31/14	(52) A61K 39/15 → (51) A61K 39/00
(52) A61K 39/12; A61P 31/14; A61K 2039/53; A61K 2039/55555; C12N 2770/20034	(25) En (26) En (21) 21823190.0 (22) 21.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(51) A61K 39/215 (11) 4 419 140 A1* C07K 14/165 A61P 31/14 A61P 11/00
(25) En (26) En (21) 21823190.0 (22) 21.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(86) US 2022/078551 21.10.2022 (87) WO 2023/070109 2023/17 27.04.2023 (30) 22.10.2021 US 202163270929 P (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ANALER HOCHGRADIGER SQUAMÖSER INTRAEPITHELIALER LÄSIONEN (HSIL) • COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING ANAL HIGH-GRADE SQUAMOUS INTRAEPITHELIAL LESION (HSIL) • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UNE LÉSION INTRA-ÉPITHÉLIALE SQUAMEUSE DE HAUT GRADE (HSIL) ANALE	(52) C07K 14/005; C12N 2770/20022; C12N 2770/20034
(86) EP 2021/079285 21.10.2022 (87) WO 2023/066496 2023/17 27.04.2023 (54) • CORONAVIRUS-IMPSTOFF • CORONAVIRUS VACCINE • VACCIN CONTRE LE CORONAVIRUS	(71) Inovio Pharmaceuticals, Inc., 660 W. Germantown Pike Suite 110, Plymouth Meeting, PA 19462, US (72) YAN, Jian, Wallingford, Pennsylvania 19086, US KIM, Jong Joseph, Blue Bell, Pennsylvania 19422, US BHUYAN, Prakash, Lafayette Hill, Pennsylvania 19444, US	(25) En (26) En (21) 22817430.6 (22) 21.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN
(71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE (72) SAHIN, Ugur, 55131 Mainz, DE MUIK, Alexander, 55131 Mainz, DE VÖGEL, Annette, 55131 Mainz, DE GÜLER, Alptekin, 55131 Mainz, DE (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE	(51) A61K 39/12 (11) 4 419 136 A1* A61P 31/14	(30) 22.10.2021 US 202163270851 P (54) • PEPTIDE, DIE DIE INFEKTION DURCH SARS-COV-2, DAS DIE COVID-19-KRANKHEIT VERURSACHT, HEMMEN • PEPTIDES THAT INHIBIT INFECTION BY SARS-COV-2, THE VIRUS THAT CAUSES COVID-19 DISEASE

- *PEPTIDES QUI INHIBENT L'INFECTION PAR LE SARS-COV-2, LE VIRUS QUI PROVOQUE LA MALADIE COVID-19*
- (71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, 13th Floor, Madison, WI 53726, US
The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
- (72) GELLMAN, Samuel, Madison, Wisconsin 53706, US
OUTLAW, Victor, Madison, Wisconsin 54706, US
MOSCONA, Anne, New York, New York 10024, US
POROTTO, Matteo, New York, New York 10025, US
YU, Zhen, Madison, Wisconsin 53726, US
- (74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE

A61K 39/215 → (51) **A61K 35/17**

- (51) **A61K 39/39** (11) **4 419 141 A1***
C12N 5/04
- (52) **A61K 39/39**; A61K 2039/55577;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 22802974.0 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078884 17.10.2022
(87) WO 2023/066885 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 EP 21203583
07.06.2022 GB 202208339
- (54) • *SAPONINHERSTELLUNG*
• *SAPONIN PRODUCTION*
• *PRODUCTION DE SAPONINES*
- (71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
- (72) MATHY, Gregory, 1330 Rixensart, BE
- (74) Furstoss, Olivia Aline, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property Suite 400 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

A61K 39/39 → (51) **A61K 31/4155**

A61K 39/39 → (51) **A61K 38/04**

- (51) **A61K 39/395** (11) **4 419 142 A2***
C07K 16/36
- (52) **C07K 16/36**; **A61K 39/3955**;
C07K 2317/515; C07K 2317/56;
C07K 2317/565; C07K 2317/76;
C07K 2317/92; C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 22809619.4 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/078530 21.10.2022
(87) WO 2023/070097 2023/17 27.04.2023
(88) 08.06.2023
(30) 22.10.2021 US 202163270629 P
- (54) • *FAKTOR-XI-A2-DOMÄNENBINDENDE ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *FAKTOR XI A2 DOMAIN-BINDING ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*

- *ANTICORPS SE LIANT AU DOMAINE A2 DU FACTEUR XI ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6706, US
- (72) CHALOTHORN, Dan, Tarrytown, NY 10591, US
MORTON, Lori, Tarrytown, NY 10591, US
LAI, KehDih, Tarrytown, NY 10591, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **A61K 39/395** (11) **4 419 143 A1***
A61K 38/20 **A61P 35/04**
C07K 16/30 **C12N 9/64**
- (52) **A61P 35/04**; **A61K 38/191**;
A61K 38/193; **A61K 38/20**;
A61K 38/2013; **A61K 38/21**;
C07K 14/55; A61K 2035/128;
A61K 2039/5156
- (25) En (26) En
(21) 22884675.4 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/078381 19.10.2022
(87) WO 2023/070000 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257899 P
16.05.2022 US 202263342212 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND VERABREICHUNG VON VERKAPSELTEN ZELLEN*
• *METHODS OF USE AND ADMINISTRATION OF ENCAPSULATED CELLS*
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION ET D'ADMINISTRATION DE CELLULES ENCAPSULÉES*
- (71) William Marsh Rice University, 6100 Main St., Houston, TX 77005, US
- (72) VEISEH, Omid, Houston, TX 77005, US
NASH, Amanda, Houston, TX 77005, US
AGHLARA-FOTOVAT, Samira, Houston, TX 77005, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **4 419 144 A1***
A61P 21/00

- (52) **A61P 21/00**; **C07K 16/18**;
A61K 2039/505; C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 22884725.7 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/078510 21.10.2022
(87) WO 2023/070087 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270352 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELDYSTROPHIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING MUSCULAR DYSTROPHY*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA DYSTROPHIE MUSCULAIRE*
- (71) Annexon, Inc., 1400 Sierra Point Parkway Building C, 2nd Floor, Brisbane, CA 94005, US
Università Degli Studi Di Trento, Via Calepina, 14, 38122 Trento, IT
Fondazione Telethon ETS, Via Varese 16B, 00185 Roma, IT
- (72) BIRESSI, Stefano, 38123 Povo, IT
FLORIO, Francesca, 38123 Povo, IT

- ANDREWS-ZWILLING, Yaisa, Brisbane, CA 94005, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/60**

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/663**

A61K 39/395 → (51) **C07K 14/075**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/18**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/30**

A61K 39/395 → (51) **G01N 33/53**

A61K 41/00 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 45/06** (11) **4 419 145 A1***
A61P 27/02

- (52) **A61P 27/02**; **A61K 9/0048**;
A61K 9/08; **A61K 45/06**
- (25) Tr (26) En
(21) 21961561.4 (22) 31.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) TR 2021/051681 31.12.2021
(87) WO 2023/069037 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 TR 202116287
- (54) • *OPHTHALMISCHE FORMULIERUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ALTERSWEITSICHTIGKEIT, TROCKENEM AUGE UND COMPUTERSICHTSYNDROM*
• *OPHTHALMIC FORMULATIONS FOR TREATMENT OF PRESBYOPIA, DRY EYE DISEASE AND COMPUTER VISION SYNDROME*
• *FORMULATIONS OPHTHALMIQUES POUR LE TRAITEMENT DE LA PRESBYTIE, DE LA KÉRATOCONJUNCTIVITE SÈCHE ET DU SYNDROME DE LA VISION ARTIFICIELLE*
- (71) VSY Biyoteknoloji Ve Ilac Sanayi Anonim Sirketi, P.O. Box 34959 Tepeoren ITOSB Mah. 3. Cad. No:3, Tuzla / Istanbul, TR
- (72) CAN, Efe, Yenisehir/Mersin, TR
OYTUN, Faruk, Tuzla/Istanbul, TR
- (74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Mustafa Kemal Mahallesi Dumlupinar Bulvarı Eskisehir Yolu 9.km No:274/7 B Blok 14. Kat No:161, Cankaya, 34707 Ankara, TR

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/167**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/231**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/506**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/60**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/663**

A61K 45/06 → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 47/02** (11) **4 419 146 A1***
A61K 47/06 **B22F 1/102**

- (52) **A61K 9/0019**; **A61K 9/006**;
A61K 9/06; **A61K 9/145**; **A61K 9/5161**;
A61K 9/5192; **A61K 9/7007**;
A61K 39/12; **A61K 47/02**; **A61K 47/26**;

A61P 31/14; A61P 31/20; C12N 15/85;
A61K 2039/552; A61K 2039/6081;
C12N 2750/10034; C12N 2770/20034

(25) En (26) En
(21) 22792930.4 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) NL 2022/050593 19.10.2022
(87) WO 2023/068928 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 EP 21203511

(54) • **BIOLÖSLICHES POLYMER ODER PARTIKEL
ZUR ABGABE EINES WIRKSTOFFS UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **BIOSOLUBLE POLYMER OR PARTICLE FOR
DELIVERY OF AN ACTIVE AGENT AND A
METHOD FOR THE PRODUCTION**
• **POLYMÈRE OU PARTICULE BIOSOLUBLE
POUR L'ADMINISTRATION D'UN AGENT
ACTIF ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) Tijani Holding B.V., Seinelaan 88, 5627 WH
Eindhoven, NL
(72) TIJANI, Amina, 5349 AB Oss, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

A61K 47/02 → (51) **A61K 47/10**

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/04 → (51) **A61K 9/70**

A61K 47/06 → (51) **A61K 47/02**

A61K 47/08 → (51) **A61K 9/70**

(51) **A61K 47/10** (11) **4 419 147 A1***
A61K 9/00 **A61K 9/08**
A61K 31/00 **A61K 47/02**
A61K 47/20 **A61K 47/40**
A61P 1/00

(52) **A61K 9/0019; A61K 9/08;**
A61K 31/196; A61K 31/198;
A61K 31/4184; A61K 31/513;
A61K 47/02; A61K 47/10; A61P 1/00;
A61K 47/20; A61K 47/40

(25) En (26) En
(21) 22809036.1 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079468 21.10.2022
(87) WO 2023/067188 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 LU 500779

(54) • **FLÜSSIGE PHARMAZEUTISCHE FORMULIE-
RUNG**
• **LIQUID PHARMACEUTICAL FORMULATION**
• **FORMULATION PHARMACEUTIQUE LI-
QUIDE**

(71) Project Pharmaceuticals GmbH,
Fraunhoferstrasse 22, 82152 Martinsried,
DE

(72) SCHÜTZ, Andreas, 82131 Stockdorf, DE
WOLF, Helmut, 85665 Moosach, DE

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/20**

A61K 47/12 → (51) **A61K 38/26**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/08**

(51) **A61K 47/18** (11) **4 419 148 A1***
A61K 9/127 **A61K 31/7105**
A61K 48/00 **C07D 211/62**
C12N 15/113 **C12N 15/88**

(52) **C12N 15/88; A61K 9/5123;**
A61K 48/0041; C07D 211/44;
C07D 211/54; C07D 211/62

(25) En (26) En
(21) 22883091.5 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/060125 21.10.2022
(87) WO 2023/067560 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163270606 P

(54) • **IONISIERBARE KATIONISCHE VERBIN-
DUNG**
• **IONIZABLE CATIONIC COMPOUND**
• **COMPOSÉ CATIONIQUE IONISABLE**

(71) Seqirus Inc., 475 Green Oaks Parkway,
Holly Springs, NC 27540, US

(72) DANE, Eric L., Holly Springs, North Carolina
27540, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

A61K 47/18 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/18 → (51) **A61K 9/127**

A61K 47/20 → (51) **A61K 47/10**

A61K 47/20 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/24 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/127**

A61K 47/36 → (51) **A61K 9/70**

A61K 47/38 → (51) **A61K 31/415**

A61K 47/38 → (51) **A61K 9/70**

A61K 47/40 → (51) **A61K 47/10**

A61K 47/54 → (51) **A61K 31/713**

A61K 47/54 → (51) **C07D 495/04**

A61K 47/55 → (51) **A61K 31/5025**

(51) **A61K 47/60** (11) **4 419 149 A1***
A61K 47/69 **A61P 1/16**
A61P 37/02 **A61P 37/06**
A61P 37/08

(52) **A61P 1/16; A61K 39/0008;**
A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 37/08;
A61K 2039/505; A61K 2039/545;
A61K 2039/55544; A61K 2039/55555;
A61K 2039/55561; A61K 2039/572;
A61K 2039/577

(25) En (26) En
(21) 22818963.5 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/078545 21.10.2022
(87) WO 2023/070104 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270447 P
27.07.2022 US 202263369574 P

(54) • **BEHANDLUNG VON PRIMÄRER BILIÄRER
CHOLANGITIS (PBC) MIT TOLERIEREN-
DEN NANOPARTIKELN**
• **TREATMENT OF PRIMARY BILIARY
CHOLANGITIS (PBC) WITH TOLERIZING
NANOPARTICLES**

• **TRAITEMENT DE LA CHOLANGITE BI-
LIAIRE PRIMAIRE (CBP) AVEC DES NANO-
PARTICULES DE TOLÉRISATION**

(71) Cour Pharmaceuticals Development
Company Inc., 2215 Sanders Road Suite
425, Northbrook, Illinois 60062, US

(72) PUISIS, John, J., Northbrook, IL 60062, US
BOYNE, Michael, Northbrook, IL 60062, US
WODARCYK, Greta, Northbrook, IL 60062,
US

ELHOFY, Adam, Northbrook, IL 60062, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

A61K 47/64 → (51) **C07K 19/00**

A61K 47/68 → (51) **A61K 47/69**

(51) **A61K 47/69** (11) **4 419 150 A1***
A61K 47/68 **A61P 9/10**
(52) **A61K 47/6937; A61K 47/6843;**
A61P 9/10

(25) It (26) En
(21) 22797881.4 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059980 18.10.2022
(87) WO 2023/067488 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 IT 202100026636

(54) • **POLYMERE IMMUNNANOPARTIKEL ZUR
GEZIELTEN THERAPIE UND DIAGNOSE
VON ATHEROSKLEROSE**
• **POLYMERIC IMMUNO-NANOPARTICLES
FOR TARGETED THERAPY AND DIAGNO-
SIS OF ATHEROSCLEROSIS**

• **IMMUNO-NANOPARTICULES POLYMÈRES
POUR THÉRAPIE CIBLÉE ET DIAGNOSTIC
DE L'ATHÉROSCLÉROSE**

(71) UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA, Via
Balbi 5, 16126 Genova, IT

(72) PEREGO, Patrizia, 16145 Genova, IT
PALOMBO, Domenico, 16132 Genova, IT
FERRARI, Pier Francesco, 16132 Genova, IT

CAMPARDELLI, Roberta, 16145 Genova, IT
PRATESI, Giovanni, 16132 Genova, IT

(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi
Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F.
Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100
Savona, IT

A61K 47/69 → (51) **A61K 47/60**

A61K 48/00 → (51) **A61K 47/18**

A61K 48/00 → (51) **A61K 9/127**

A61K 48/00 → (51) **C07K 14/47**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/113**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/52**

A61K 49/00 → (51) **G01N 1/02**

(51) **A61K 51/06** (11) **4 419 151 A1***

A61K 51/12 **A61P 35/00**
 (52) **A61K 51/065; A61K 51/1213; A61P 35/00**
 (25) En (26) En
 (21) 22808981.9 (22) 19.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/079090 19.10.2022
 (87) WO 2023/066994 2023/17 27.04.2023
 (30) 21.10.2021 NO 20211268
 (54) • **PEPTID-GEKOPPELTE ALGINATGELE MIT RADIONUKLIDEN**
 • **PEPTIDE-COUPLED ALGINATE GELS COMPRISING RADIONUCLIDES**
 • **GELS D'ALGINATE COUPLÉS À DES PEPTIDES COMPRENANT DES RADIONUCLÉIDES**
 (71) Blue Wave Therapeutics GmbH, Heiniweidstrasse 26, 8806 Bäch SZ, CH
 (72) DORNISH, Michael, 1356 Bekkestua, NO DAHLE, Jostein, 1356 Bekkestua, NO
 (74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

A61K 51/12 → (51) **A61K 35/16**

A61K 51/12 → (51) **A61K 51/06**

A61L 2/10 → (51) **C01B 15/013**

(51) **A61L 2/18** (11) **4 419 152 A1***
A01N 59/00 **B08B 17/02**
C01F 1/00 **F24F 5/00**
F28C 1/00
 (52) **A61L 2/186; A01N 37/16; A01P 1/00; A01P 3/00; F24F 8/15; F24F 8/20; F24F 8/95; A61L 2101/02; A61L 2202/14**
 (25) It (26) En
 (21) 22801230.8 (22) 17.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2022/059932 17.10.2022
 (87) WO 2023/067470 2023/17 27.04.2023
 (30) 21.10.2021 IT 202100027020
 (54) • **VERWENDUNG EINER PERAMEISENSÄURE ENTHALTENDEN ZUSAMMENSETZUNG ALS BIOZID IN INDUSTRIELLEN KÜHLSYSTEMEN**
 • **USE OF A COMPOSITION COMPRISING PERFORMIC ACID AS BIOCIDIC IN INDUSTRIAL COOLING SYSTEMS**
 • **UTILISATION D'UNE COMPOSITION COMPRENANT DE L'ACIDE PERFORMIQUE EN TANT QUE BIOCIDIC DANS DES SYSTÈMES DE REFRIGÉRISEMENT INDUSTRIELS**
 (71) Chimec S.p.A., Via delle Ande 19, 00144 Roma, IT
 (72) BUCCOLINI, Marco, 62032 Camerino MC, IT MANTARRO, Milena, 00128 Rome, IT CIARDI, Umberto, 03025 Monte San Giovanni Campano FR, IT ZOCCARATO, Tatiana, 00040 Lanuvio RM, IT BANCONE, Michele, 00045 Genzano di Roma RM, IT BRUNO, Massimo, 00071 Pomezia RM, IT VOLPONI, Andrea, 00132 Rome, IT
 (74) Di Giovine, Paolo, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT

A61L 2/20 → (51) **A61L 9/015**
A61L 2/20 → (51) **C01B 15/013**
A61L 2/24 → (51) **C01B 15/013**
A61L 2/28 → (51) **C01B 15/013**
A61L 9/00 → (51) **A61K 8/34**
A61L 9/01 → (51) **A61K 8/41**
A61L 9/01 → (51) **A61L 9/015**
 (51) **A61L 9/015** (11) **4 419 153 A1***
A61L 2/20 **A61L 9/01**
A61L 9/16 **B65B 55/10**
 (52) **A23B 4/16; A23B 7/152; A23C 19/097; A23L 3/3445; A61L 2/20; A61L 2/232**
 (25) En (26) En
 (21) 22884488.2 (22) 20.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/047308 20.10.2022
 (87) WO 2023/069641 2023/17 27.04.2023
 (30) 22.10.2021 US 202163271103 P
 (54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERBUNDARTIKEL ZUR FORMUNG VON STICKOXID**
 • **COMPOSITION AND COMPOSITE ARTICLE FOR FORMING NITRIC OXIDE**
 • **COMPOSITION ET ARTICLE COMPOSITE POUR FORMER DE L'OXYDE NITRIQUE**
 (71) Sterile State LLC, 33742 W. 12 Mile Rd., Farmington Hills, Michigan 48331, US
 (72) FROST, Megan Cecelia, Ternary, Michigan 49891, US
 (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

A61L 9/16 → (51) **A61L 9/015**

(51) **A61L 9/22** (11) **4 419 154 A1***
B60H 3/00 **B60H 1/00**
B60H 3/06
 (52) **B60H 3/0071; A61L 9/22; B60H 1/008; B60H 3/0608; A61L 2209/111; A61L 2209/14; B60H 1/00985**
 (25) En (26) En
 (21) 21798997.9 (22) 21.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/079281 21.10.2021
 (87) WO 2023/066494 2023/17 27.04.2023
 (54) • **LUFTREINIGUNGSSYSTEM**
 • **AIR PURIFICATION SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE PURIFICATION D'AIR**
 (71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
 (72) NASSAR, Waad, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB DEJANU, Irina, Coventry Warwickshire, GB
 (74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **A61L 15/60** (11) **4 419 155 A1***
C08F 220/06 **C08J 3/24**

C08L 33/02 **C08J 3/075**
C08J 3/12
 (52) **C08L 33/02; A61L 15/18; A61L 15/60; C08F 220/06; C08J 3/075; C08J 3/126; C08J 3/245; C08J 2300/14; C08J 2333/08; C08J 2433/08**
 (25) En (26) En
 (21) 22803224.9 (22) 17.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/078808 17.10.2022
 (87) WO 2023/066852 2023/17 27.04.2023
 (30) 21.10.2021 EP 21203838
 (54) • **HERSTELLUNG VON SCHNELLEN SUPERABSORBIERENDEN MATERIALIEN MIT VERBESSERTEM ELASTISCHEN VERHALTEN**
 • **PREPARING FAST SUPERABSORBENTS WITH ENHANCED ELASTIC BEHAVIOR**
 • **PRÉPARATION DE SUPERABSORBANTS À ABSORPTION RAPIDE À COMPORTEMENT ÉLASTIQUE AMÉLIORÉ**
 (71) Evonik Superabsorber GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE
 (72) LOICK, Christoph, 47199 Duisburg, DE MESCHER, Axel, 45525 Hattingen, DE DIRKS, Martin, 44797 Bochum, DE GARTZ, Dominik, 41751 Viersen, DE SMITH, Scott, Franktown, Colorado 80116, US SCHMIDT, Diedrich, Greensboro, North Carolina 27406, US PFAHLER, Axel, 47829 Krefeld, DE
 (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

A61L 27/02 → (51) **A61F 2/02**

A61L 27/06 → (51) **A61F 2/02**

(51) **A61L 27/10** (11) **4 419 156 A1***
A61L 27/38 **A61L 27/54**
 (52) **A61L 27/10; A61L 27/38; A61L 27/54; A61L 2300/10; A61L 2300/102; A61L 2300/104; A61L 2300/112; A61L 2300/252; A61L 2300/40; A61L 2300/406; A61L 2300/414; A61L 2300/43; A61L 2430/02**
 (25) En (26) En
 (21) 22797454.0 (22) 20.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (86) GB 2022/052675 20.10.2022
 (87) WO 2023/067343 2023/17 27.04.2023
 (30) 20.10.2021 GB 202115042
 (54) • **IMPLANTAT**
 • **IMPLANT**
 • **IMPLANT**
 (71) The University of Birmingham, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB
 (72) POOLOGASUNDARAMPILLAI, Gowsihan, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61L 27/16 → (51) **A61L 27/54**

A61L 27/18 → (51) **A61L 27/54**

A61L 27/24 → (51) A61L 27/54	Hampshire 03076, US HERNANDEZ, Joseph, Rutland, Massachusetts 01543, US WATSON, Christopher, Lincoln, Massachusetts 01773, US CREEGAN, Jennie, Minneapolis, Minnesota 55419, US KOLSTE, Kolbein, Acton, Massachusetts 01720, US	A61M 1/28 → (51) A61M 1/14
A61L 27/26 → (51) A61L 27/54	(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE	A61M 1/36 → (51) A01N 1/02
A61L 27/36 → (51) A01N 1/02		A61M 1/36 → (51) A61K 33/00
A61L 27/38 → (51) A61L 27/10		A61M 5/00 → (51) A61M 5/142
A61L 27/50 → (51) A61F 2/02		(51) A61M 5/142 (11) 4 419 161 A1* A61M 5/145 A61M 5/315
(51) A61L 27/54 (11) 4 419 157 A1* A61L 27/24 A61L 27/16 A61L 27/18 A61L 27/26	A61L 31/14 → (51) A61F 2/02	(52) A61M 5/14248; A61M 5/1454; A61M 2005/31518; A61M 2005/31588; A61M 2205/0266; A61M 2205/0272; A61M 2205/0283; A61M 2205/0294; A61M 2205/3561; A61M 2205/52; A61M 2205/8212; A61M 2230/005; A61M 2230/06; A61M 2230/201
(52) G02B 1/043; C08F 220/06; C08F 220/20; C08L 33/12	A61L 31/14 → (51) A61L 31/04	(25) En (26) En (21) 22884671.3 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A61M 1/00 (11) 4 419 159 A1* A61B 17/22	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	(52) A61B 17/22; A61M 1/79; A61B 2017/22079; A61B 2217/005	(25) En (26) En (21) 22884599.6 (22) 14.10.2022
KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2022/078375 19.10.2022	BA	BA
(87) WO 2023/069996 2023/17 27.04.2023	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(80) 22.10.2021 US 202163271062 P	(86) US 2022/078113 14.10.2022	(86) US 2022/078228 17.10.2022
(54) • BIOAKTIVE POLYMERE FÜR OPHTHALMI- SCHNE ANWENDUNGEN	(87) WO 2023/069874 2023/17 27.04.2023	(87) WO 2023/069909 2023/17 27.04.2023
• BIOACTIVE POLYMERS FOR OPHTHALMIC APPLICATIONS	(30) 18.10.2021 US 202163256743 P	(30) 18.10.2021 US 202163256714 P
• POLYMÈRES BIOACTIFS POUR APPLICA- TIONS OPHTHALMIQUES	(54) • VORRICHTUNG ZUR GERINNSELAUFFIN- DUNG	(54) • ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR VERDRÄN- GERPUMPEN
(71) Key Medical Technologies, Inc., 2110 Omega Road, Suite F, San Ramon, CA 94583, US	• DEVICE FOR CLOT RETRIEVAL	• DRIVE MECHANISM FOR POSITIVE DIS- PLACEMENT PUMPS
(72) MENTAK, Khalid, San Ramon, California 94583, US	• DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CAILLOTS	• MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR POMPES VOLUMÉTRIQUES
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	(71) Imperative Care, Inc., 1359 Dell Avenue, Campbell, California 95008, US	(71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton MA 01720, US
	(72) YANG, Yi, Campbell, California 95008, US	(72) KAMRAVA, Soroush, Everett, Massachusetts 02149, US
	RAY, Miranda M., Campbell, California 95008, US	CARDINALI, Steven, Tewksbury, Massachusetts 01876, US
	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	BARNES, Jeffrey, Medford, Massachusetts 02155, US
A61L 27/54 → (51) A61L 27/10		(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack- Straße 3, 80331 München, DE
A61L 31/02 → (51) A61F 2/02		
(51) A61L 31/04 (11) 4 419 158 A1* A61L 31/14 A61M 5/19	(51) A61M 1/14 (11) 4 419 160 A1* A61M 1/28	(51) A61M 5/142 (11) 4 419 162 A1* A61M 5/00
(52) A61M 5/19; A61M 5/3129; A61M 5/31596; A61M 5/3294; A61M 5/31501; A61M 2005/3132; A61M 2005/31506; A61M 2005/31598; A61N 2005/1094	(52) A61M 1/159; A61M 1/28; A61M 2205/3331; A61M 2205/3334; A61M 2205/3365; A61M 2205/3393; A61M 2205/3396; A61M 2205/3653	(52) A61M 5/14248; A61M 5/16854; A61M 2205/3331
(25) En (26) En (21) 22803439.3 (22) 21.10.2022	(25) En (26) En (21) 22813016.7 (22) 20.10.2022	(25) En (26) En (21) 22884305.8 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	BA	BA
KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(86) US 2022/047373 21.10.2022	(86) US 2022/078433 20.10.2022	(86) US 2022/046843 17.10.2022
(87) WO 2023/069677 2023/17 27.04.2023	(87) WO 2023/070035 2023/17 27.04.2023	(87) WO 2023/069342 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163270906 P	(30) 20.10.2021 US 202163257761 P	(30) 18.10.2021 US 202163256851 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG VON MISCHUNGEN	(54) • PERITONEALDIALYSESYSTEM MIT PERI- STALTISCHER PUMPE UND WAAGE	(54) • SELBSTKALIBRIERUNG FÜR DEN PUMPE- TRIEB EINES MEDIZINISCHEN INJEKTORS
• SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUC- ING MIXTURES	• PERITONEAL DIALYSIS SYSTEM HAVING PERISTALTIC PUMP AND WEIGH SCALE	• SELF-CALIBRATION FOR PUMP OPERA- TION OF MEDICAL INJECTOR
• SYSTÈMES ET MÉTHODES DE PRODUC- TION DE MÉLANGES	• SYSTÈME DE DIALYSE PÉRITONÉALE COM- PORTANT UNE POMPE PÉRISTALTIQUE ET UNE BALANCE DE PESAGE	• AUTO-ÉVALONNAGE POUR FONCTIONNE- MENT D'UNE POMPE D'UN INJECTEUR MÉDICAL
(71) Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway, IE Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US	(71) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, Illinois 60015-4633, US BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH	(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) CLEVELAND, Benjamin, Bellingham, Massachusetts 02019, US	(72) JANSSON, Olof, 226 43 Lund, SE	(72) O'REILLY, Simon, Dublin, D12 VR68, IE LI, Kun, Boyds, Maryland 20841, US
BAVISKAR, Nitesh Ghananil, Maharashtra, Kalyan West 421301, IN	(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	COREY, Scott, Hydes, Maryland 21082, US
SHAIKH, Junaid Mohammed, Limbayat, Gujarat, Surat 395002, IN		(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
GRAFFAM, Richard Earl, Pelham, New		
		A61M 5/142 → (51) G16H 40/67
		A61M 5/142 → (51) H04L 12/54

- *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT*
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) CARLSSON, Daniel, 131 28 Nacka Strand, SE
CHEN, Yen-Tung, Taoyuan City, 338, TW
- (51) **A61M 5/20** (11) **4 419 168 A1***
A61M 5/24
(52) **A61M 5/20; A61M 5/24;**
A61M 2005/2411; A61M 2005/2437
(25) En (26) En
(21) 22801385.0 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077872 06.10.2022
(87) WO 2023/066679 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 EP 21203427
(54) • *MEDIKAMENTENBEHÄLTERTRÄGER EINER
MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER
MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
BEHÄLTERANORDNUNG*
• *A MEDICAMENT CONTAINER CARRIER OF
A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE AND A
METHOD OF ASSEMBLING A MEDICAMENT
DELIVERY DEVICE MEDICAMENT
CONTAINER ASSEMBLY*
• *SUPPORT DE RÉCIPIENT DE MÉDICAMENT
D'UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENT ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE
D'UN ENSEMBLE RÉCIPIENT DE
MÉDICAMENT DE DISPOSITIF D'ADMINISTRATION
DE MÉDICAMENT*
(71) SHL Medical AG, P.O. Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) YIN, Ming-Ting, Taoyuan City, 338, TW
- (51) **A61M 5/20** (11) **4 419 169 A1***
A61M 5/24
(52) **A61M 5/24; A61M 5/2033;**
A61M 2005/202; A61M 2005/2485
(25) En (26) En
(21) 22801754.7 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077946 07.10.2022
(87) WO 2023/066687 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 EP 21204331
(54) • *EINWEG-KASSETTENFRONTMODUL*
• *DISPOSABLE CASSETTE FRONT MODULE*
• *MODULE AVANT DE CASSETTE JETABLE*
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) YIN, Ming-Ting, Taoyuan City, 338, TW
- (51) **A61M 5/20** (11) **4 419 170 A1***
A61M 5/24 **A61M 5/32**
(52) **A61M 5/2422; A61M 5/3234;**
A61M 2005/206; A61M 2005/3152;
A61M 2005/31588; A61M 2205/103
(25) En (26) En
(21) 22802906.2 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077988 07.10.2022
- (87) WO 2023/066691 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 GB 202114854
(54) • *AUTOINJEKTOR*
• *AUTO-INJECTOR*
• *AUTO-INJECTEUR*
(71) Owen Mumford Ltd., Brook Hill Woodstock
Oxfordshire OX20 1TU, GB
(72) COWE, Toby Ken, Woodstock Oxfordshire
OX20 1TU, GB
BARRETT, Edward Thomas George,
Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, GB
(74) Borton, Claire, Owen Mumford Ltd IP
Department Brook Hill, Woodstock,
Oxfordshire OX20 1TU, GB
- (51) **A61M 5/20** (11) **4 419 171 A1***
A61M 5/19 **A61B 17/00**
(52) **A61M 5/2066; A61M 5/19**
(25) En (26) En
(21) 22806105.7 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078478 21.10.2022
(87) WO 2023/070066 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163262956 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG VON MISCHUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUC-
ING MIXTURES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUC-
TION DE MÉLANGES*
(71) Boston Scientific Medical Device Limited,
Ballybrit Business Park, Galway, IE
Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) CLEVELAND, Benjamin, Bellingham,
Massachusetts 02019, US
BAVISKAR, Nitesh Ghananil, Maharashtra
Kalyan West 421301, IN
SHAIKH, Junaid Mohammed, Gujarat Surat
395002, IN
GRAFFAM, Richard Earl, Pelham, New
Hampshire 03076, US
HERNANDEZ, Joseph, Rutland,
Massachusetts 01543, US
WATSON, Christopher, Lincoln,
Massachusetts 01773, US
KOLSTE, Kolbein, Acton, Massachusetts
01720, US
BHOWMICK, Nabarun, Kolkata Port Trust
Quarters, West Bengal Kolkata 700027, IN
SUKHATME, Mihir, Thane (West), Thane
400615, IN
GOLE, Nachiket, Maharashtra Pune
411038, IN
SINGH, Rajivkumar, Maharashtra Thane
401107, IN
DESANTIS, Nicholas, Cambridge,
Massachusetts 02138-1210, US
KIM, Eric, Brighton, Massachusetts 02135,
US
AMEND, Mei Lee, Lakeville, Massachusetts
02347, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
- A61M 5/20** → (51) **A61M 5/315**
A61M 5/24 → (51) **A61M 5/19**
A61M 5/24 → (51) **A61M 5/20**
- (51) **A61M 5/28** (11) **4 419 172 A1***
A61M 5/19 **A61C 5/64**
A61M 5/168 **A61M 5/31**
A61B 17/00
(52) **A61M 5/284; A61B 90/04; A61C 5/64;**
A61M 5/16827; A61M 5/19;
A61B 2017/00274; A61B 2017/0212;
A61B 2090/0427; A61B 2090/0463;
- A61M 2005/3128; A61N 2005/1094
(25) En (26) En
(21) 22812883.1 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047362 21.10.2022
(87) WO 2023/069672 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163262937 P
(54) • *SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON MI-
SCHUNGEN*
• *SYSTEMS FOR PRODUCING MIXTURES*
• *SYSTÈMES DE PRODUCTION DE MÉ-
LANGES*
(71) Boston Scientific Medical Device Limited,
Ballybrit Business Park, Galway, IE
Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) CLEVELAND, Benjamin, Bellingham,
Massachusetts 02019, US
MOREY, Subodh, Goa Ponda 403401, IN
BAVISKAR, Nitesh Ghananil, Maharashtra
Kalyan West 421301, IN
SHAIKH, Junaid Mohammed, Gujarat Surat
395002, IN
GRAFFAM, Richard Earl, Pelham, New
Hampshire 03076, US
HERNANDEZ, Joseph, Rutland,
Massachusetts 01543, US
WATSON, Christopher, Lincoln,
Massachusetts 01773, US
KOLSTE, Kolbein, Acton, Massachusetts
01720, US
BHOWMICK, Nabarun, Kolkata Port Trust
Quarters, West Bengal Kolkata 700027, IN
SUKHATME, Mihir, Thane (West), Thane
400615, IN
GOLE, Nachiket, Maharashtra Pune
411038, IN
SINGH, Rajivkumar, Maharashtra Thane
401107, IN
DESANTIS, Nicholas, Cambridge,
Massachusetts 02138-1210, US
KIM, Eric, Brighton, Massachusetts 02135,
US
AMEND, Mei Lee, Lakeville, Massachusetts
02347, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
- (51) **A61M 5/31** (11) **4 419 173 A1***
A61J 1/14 **B65D 41/58**
(52) **A61M 5/31; A61J 1/1406;**
A61J 1/1418; A61M 2005/3104;
A61M 2005/3106; A61M 2205/0216;
A61M 2207/00; B65D 41/58
(25) De (26) De
(21) 22809003.1 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079241 20.10.2022
(87) WO 2023/067079 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 DE 102021127435
(54) • *VERSCHLUSS FÜR EINEN MEDIZINISCHEN
HOHLKÖRPER, MEDIZINISCHER HOHL-
KÖRPER MIT EINEM SOLCHEN VER-
SCHLUSS UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES SOLCHEN VERSCHLUSSES*

- CLOSURE PIECE FOR A MEDICAL HOLLOW BODY, MEDICAL HOLLOW BODY HAVING SUCH A CLOSURE PIECE, AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A CLOSURE PIECE
- COMPOSANT DE FERMETURE POUR UN CORPS MÉDICAL CREUX, CORPS MÉDICAL CREUX DOTÉ D'UN TEL COMPOSANT DE FERMETURE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL COMPOSANT DE FERMETURE

(71) Vetter Pharma-Fertigung GmbH & Co. KG, Schützenstrasse 87, 88212 Ravensburg, DE
 (72) HUND, Petra, 88276 Berg, DE
 (74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **A61M 5/31** (11) **4 419 174 A1***
A61J 1/14 **B65D 41/58**

(52) **A61M 5/31; A61J 1/1418;**
B65D 41/165; A61M 2005/3104;
A61M 2005/3106; A61M 2205/0216

(25) De (26) De
 (21) 22809649.1 (22) 20.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/079252 20.10.2022
 (87) WO 2023/067085 2023/17 27.04.2023
 (30) 21.10.2021 DE 102021127437
 (54) • **VERSCHLUSS FÜR EINEN MEDIZINISCHEN HOHLKÖRPER, MEDIZINISCHER HOHLKÖRPER MIT EINEM SOLCHEN VERSCHLUSS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN VERSCHLUSSES**
 • CLOSURE PIECE FOR A MEDICAL HOLLOW BODY, MEDICAL HOLLOW BODY HAVING SUCH A CLOSURE PIECE, AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A CLOSURE PIECE
 • COMPOSANT DE FERMETURE POUR UN CORPS MÉDICAL CREUX, CORPS MÉDICAL CREUX DOTÉ D'UN TEL COMPOSANT DE FERMETURE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL COMPOSANT DE FERMETURE

(71) Vetter Pharma-Fertigung GmbH & Co. KG, Schützenstrasse 87, 88212 Ravensburg, DE
 (72) HUND, Petra, 88276 Berg, DE
 (74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

A61M 5/31 → (51) A61M 5/28

(51) **A61M 5/315** (11) **4 419 175 A1***
A61M 5/20

(52) **A61M 5/3157; A61M 5/2033;**
A61M 2005/2013; A61M 2205/581;
A61M 2205/582

(25) En (26) En
 (21) 22782744.1 (22) 06.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/077868 06.10.2022
 (87) WO 2023/066677 2023/17 27.04.2023
 (30) 19.10.2021 EP 21203578
 (54) • **AUTOMATISCHER FEEDBACK-MECHANISMUS FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG**

- AUTOMATIC FEEDBACK MECHANISM FOR A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE
- MÉCANISME DE RÉTROACTION AUTOMATIQUE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT

(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
 (72) FOSTER, Christopher, 6302 Zug, CH
 CARLSSON, Daniel, 131 28 Nacka Strand, SE
 SÄLL, Daniel, 131 28 Nacka Strand, SE

A61M 5/315 → (51) A61M 5/142

A61M 5/315 → (51) A61M 5/19

A61M 5/315 → (51) A61M 5/20

(51) **A61M 5/32** (11) **4 419 176 A1***

(52) **A61M 5/3243; A61M 2005/3267**

(25) En (26) En
 (21) 22782745.8 (22) 07.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/077940 07.10.2022
 (87) WO 2023/066684 2023/17 27.04.2023
 (30) 21.10.2021 EP 21204010
 (54) • **ABDECKUNG FÜR EIN ABGABEELEMENT**
 • DELIVERY MEMBER COVER
 • COUVERCLE D'ÉLÉMENT DE DISTRIBUTION

(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
 (72) CHEN, Yen-Chun, Taoyuan City, 338, TW
 CARLSSON, Daniel, 131 28 Nacka Strand, SE
 SÄLL, Daniel, 131 28 Nacka Strand, SE

(51) **A61M 5/32** (11) **4 419 177 A1***

(52) **A61M 5/3204; A61M 2205/0216**

(25) En (26) En
 (21) 22802582.1 (22) 12.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/078439 12.10.2022
 (87) WO 2023/066767 2023/17 27.04.2023
 (30) 20.10.2021 GB 202115006
 (54) • **NADELSCHUTZENTFERNER**
 • NEEDLE SHIELD REMOVER
 • DISPOSITIF D'ENLÈVEMENT DE PROTECTION D'AIGUILLE

(71) Owen Mumford Ltd, Brook Hill, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, GB
 (72) BRUNS, Robert William, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, GB
 BLOUNT, David Robert, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, GB
 (74) Borton, Claire, Owen Mumford Ltd IP Department Brook Hill, Woodstock, Oxfordshire OX20 1TU, GB

A61M 5/32 → (51) A61M 5/20

A61M 5/32 → (51) A61M 5/34

(51) **A61M 5/34** (11) **4 419 178 A1***
A61J 1/20 **A61M 5/19**
A61M 5/32 **A61M 39/00**

(52) **A61M 5/345; A61J 1/201;**
A61J 1/2058; A61J 1/2096;
A61J 1/2055; A61J 1/2075; A61M 5/19;
A61M 5/3293; A61M 2039/0027

(25) En (26) En
 (21) 22809618.6 (22) 21.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/078499 21.10.2022
 (87) WO 2023/070083 2023/17 27.04.2023
 (30) 22.10.2021 US 202163262949 P
 (54) • **SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON MISCHEMIXTUREN**
 • SYSTEMS FOR PRODUCING MIXTURES
 • SYSTÈMES DE PRODUCTION DE MÉLANGES

(71) Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway, IE
 Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
 (72) CLEVELAND, Benjamin, Bellingham, Massachusetts 02019, US
 BAVISKAR, Nitesh Ghananil, Kalyan West 421301, IN
 SHAIKH, Junaid Mohammed, Gujarat Surat 395002, IN
 GRAFFAM, Richard Earl, Pelham, New Hampshire 03076, US
 HERNANDEZ, Joseph, Rutland, Massachusetts 01543, US
 WATSON, Christopher, Lincoln, Massachusetts 01773, US
 CREEGAN, Jennie, Minneapolis, Minnesota 55419, US
 KOLSTE, Kolbein, Acton, Massachusetts 01720, US
 DESANTIS, Nicholas, Cambridge, Massachusetts 02138-1210, US
 KIM, Eric, Brighton, Massachusetts 02135, US
 AMEND, Mei Lee, Lakeville, Massachusetts 02347, US
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältinnen Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61M 5/36 → (51) A61M 5/19

A61M 5/46 → (51) A61M 5/20

A61M 11/00 → (51) G01M 3/26

(51) **A61M 11/02** (11) **4 419 179 A1***
A61M 15/00

(52) **A61M 15/0098; A61M 11/02;**
A61M 15/0013; A61M 15/0021;
A61M 15/08; A61P 25/00;
A61M 15/0015; A61M 16/0048;
A61M 2202/062; A61M 2202/064

(25) En (26) En
 (21) 22818508.8 (22) 19.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/000020 19.10.2022
 (87) WO 2023/069126 2023/17 27.04.2023
 (30) 19.10.2021 US 202163257117 P
 (54) • **ATEMBETRIEBENE NASALE VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG TRAUMATISCHER HIRNVERLETZUNGEN (TBI), EINSCHLIESSLICH GEHIRNERSCHÜTTERUNG SOWIE VERFAHREN UND VERFAHREN**
 • BREATH-POWERED NASAL DEVICES FOR TREATMENT OF TRAUMATIC BRAIN INJURY (TBI), INCLUDING CONCUSSION, AND METHODS AND METHODS

- *DISPOSITIFS NASAUX ALIMENTÉS PAR LA RESPIRATION POUR LE TRAITEMENT D'UNE LÉSION CÉRÉBRALE TRAUMATIQUE (TBI), COMPRENANT UNE COMMO-TION, ET PROCÉDÉS*
- (71) Oragenics, Inc., 1990 Main Street Suite 750, Sarasota, FL 34236, US
Vanlandingham, Jacob, ORAGENICS, INC. 1990 Main Street Suite 750, Sarasota, FL 34236, US
Lewandoski, Michael, ORAGENICS, INC. 1990 Main Street Suite 750, Sarasota, FL 34236, US
Stowell, Kelly, M., ORAGENICS, INC. 1990 Main Street Suite 750, Sarasota, FL 34236, US
Lucas, Jonathan, ORAGENICS, INC. 1990 Main Street Suite 750, Sarasota, FL 34236, US
Cochran, Travis, ORAGENICS, INC. 1990 Main Street Suite 750, Sarasota, FL 34236, US
- (72) VANLANDINGHAM, Jacob, Sarasota, FL 34236, US
LEWANDOSKI, Michael, Sarasota, FL 34236, US
STOWELL, Kelly, M., Sarasota, FL 34236, US
LUCAS, Jonathan, Sarasota, FL 34236, US
COCHRAN, Travis, Sarasota, FL 34236, US
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- (51) **A61M 15/00** (11) **4 419 180 A1***
G06M 1/24 **G06M 1/26**
- (52) **G06M 1/248; A61M 15/0075; G06M 1/26; A61M 15/009**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22813635.4 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) FR 2022/051978 20.10.2022
(87) WO 2023/067283 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 FR 2111266
- (54) • *DOSISZÄHLER FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES FLÜSSIGEN ODER PULVERIGEN PRODUKTS*
• *DOSE COUNTER FOR A DEVICE FOR DISPENSING A FLUID OR POWDER PRODUCT*
• *COMPTEUR DE DOSES POUR DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE OU PULVERULENT*
- (71) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) FABIEN, David, 29290 SAINT RENAN, FR
- A61M 15/00** → (51) **A61M 11/02**
- A61M 16/00** → (51) **A61M 16/06**
- (51) **A61M 16/06** (11) **4 419 181 A1***
A61M 16/00 **A61M 16/08**
A61M 16/10 **A61M 16/16**
A61M 16/20
- (52) **A61M 16/0666; A61M 16/024; A61M 16/0816; A61M 16/0866; A61M 16/0875; A61M 16/1065; A61M 16/107; A61M 16/1085; A61M 16/1095; A61M 16/161; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2202/0225; A61M 2205/3331; A61M 2205/3368; A61M 2205/3561; A61M 2205/42; A61M 2206/20**
- (25) En (26) En
(21) 22883089.9 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2022/060117 21.10.2022
(87) WO 2023/067558 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163270955 P
08.06.2022 US 202263366031 P
28.09.2022 US 202263377425 P
- (54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE*
• *PATIENT INTERFACE*
• *INTERFACE PATIENT*
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki, Auckland, 2013, NZ
(72) VAN SCHALKWYK, Andre, Auckland, 2013, NZ
O'DONNELL, Kevin Peter, Auckland, 2013, NZ
RADEMEYER, Ivan Justus, Auckland, 2013, NZ
GARCIA, Enrico Alvarez, Auckland, 2013, NZ
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- A61M 16/08** → (51) **A61M 16/06**
- A61M 16/10** → (51) **A61M 16/06**
- A61M 16/16** → (51) **A61M 16/06**
- A61M 16/20** → (51) **A61M 16/06**
- (51) **A61M 25/00** (11) **4 419 182 A1***
- (52) **A61M 25/0068; A61B 17/12109; A61B 17/12186; A61B 2017/1205; A61M 25/0041; A61M 2025/0042**
- (25) En (26) En
(21) 22883113.7 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) IL 2022/051107 19.10.2022
(87) WO 2023/067601 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 IL 28742021
12.05.2022 US 202263341014 P
- (54) • *EMBOLISATIONSMIKROKATHETER ZUR ABGABE VON KÜGELCHEN AN PERIPHERE GEFÄSSE*
• *EMBOLIZATION MICROKATHETER FOR DELIVERY OF BEADS TO PERIPHERAL VESSELS*
• *MICROCATHÉTER D'EMBOLISATION POUR L'ADMINISTRATION DE BILLES À DES VAISSEAUX PÉRIPHÉRIQUES*
- (71) Accurate Medical Therapeutics Ltd., 19 Eli Hurvitz Street, 7608802 Rehovot, IL
(72) CASHDAN, Judy, 7312700 Hashmonaim, IL
DAGAN, Tom, 8496500 Omer, IL
ZIPORY, Yuval, 7175472 Modiin, IL
HARBATER, Osnat, 4358142 Raanana, IL
MILLER, Eran, 7680300 Moshav Beit Elazari, IL
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
- (51) **A61M 25/00** (11) **4 419 183 A1***
A61M 60/00 **A61M 60/122**
A61M 60/804 **A61M 60/205**
- (52) **A61M 60/13; A61M 60/139; A61M 60/216; A61M 60/237; A61M 60/416; A61M 60/806; A61M 60/808; A61M 60/861**
- (25) En (26) En
(21) 22896364.1 (22) 14.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/049853 14.11.2022
(87) WO 2023/091379 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163279826 P
- (54) • *ZUSAMMENKLAPPBARE MECHANISCHE KREISLAUFUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG ZUR TEMPORÄREN VERWENDUNG*
• *COLLAPSING MECHANICAL CIRCULATORY SUPPORT DEVICE FOR TEMPORARY USE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT CIRCULATOIRE MÉCANIQUE REPLIABLE À USAGE TEMPORAIRE*
- (71) Alexander, Theodosios, 1217 Waterside Lane, Venice FL 34285, US
Rothman, Martin, T., 1705 Bay Flat Road, Bodega Bay CA 94923, US
(72) Alexander, Theodosios, Venice FL 34285, US
Rothman, Martin, T., Bodega Bay CA 94923, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (51) **A61M 25/01** (11) **4 419 184 A1***
A61M 31/00
- (52) **A61M 25/01; A61M 25/0029; A61M 25/10; A61M 2025/0042; A61M 2025/0183**
- (25) En (26) En
(21) 22869563.1 (22) 19.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) IN 2022/050834 19.09.2022
(87) WO 2023/042227 2023/12 23.03.2023
(30) 18.09.2021 IN 202141042319
- (54) • *KATHETER*
• *CATHETER*
• *CATHÉTER*
- (71) Kalyanasundaram, Arun, 1/10A, East Coast Road Kottivakkam Chennai, Tamil Nadu 600 041, IN
(72) Kalyanasundaram, Arun, Tamil Nadu 600 041, IN
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
- A61M 25/10** → (51) **A61B 17/22**
- (51) **A61M 29/02** (11) **4 419 185 A1***
A61F 6/16 **A61F 6/08**
- (52) **A61M 29/02**
- (25) En (26) En
(21) 22884388.4 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/047078 19.10.2022
(87) WO 2023/069477 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257285 P
- (54) • *VAGINALER DILATATOR MIT AUTOMATISIERTEM EXPANSIONSSYSTEM UND TELEMEDIZINSYSTEM*
• *VAGINAL DILATOR WITH AUTOMATED EXPANSION SYSTEM AND TELEMEDICINE SYSTEM*

- *DILATATEUR VAGINAL À SYSTÈME D'EXPANSION AUTOMATIQUE ET SYSTÈME DE TÉLÉMÉDECINE*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) SIMOES-TORIGOE, Rafaela, La Jolla, California 92037, US
MAYADEV, Jyoti, La Jolla, California 92093-0910, US
MAKALE, Milan, La Jolla, California 92093-0910, US
MORRIS, Karcher, La Jolla, California 92093-0910, US
KOHANFARS, Matthew, La Jolla, California 92093-0910, US
CHEN, Po-Han, La Jolla, California 92093-0910, US
HU, Shengfan, La Jolla, California 92093-0910, US
LI, Yu, La Jolla, California 92093-0910, US
WILLIAMSON, Casey, La Jolla, California 92093-0910, US
TALKE, Frank, La Jolla, California 92093-0910, US
- (74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

A61M 31/00 → (51) **A61F 5/448**

A61M 31/00 → (51) **A61M 25/01**

A61M 39/00 → (51) **A61M 5/34**

A61M 39/10 → (51) **F16L 37/00**

- (51) **A61M 39/16** (11) **4 419 186 A1***
F16L 37/30 **A61M 39/22**
- (52) **F16L 37/30; F16L 37/098;**
A61M 39/18; F16L 2201/20;
F16L 2201/44
- (25) En (26) En
(21) 22884313.2 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/046870 17.10.2022
(87) WO 2023/069355 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163256957 P
20.05.2022 US 202263344209 P
- (54) • *FLÜSSIGKEITSKUPPLUNG*
• *FLUID COUPLINGS*
• *RACCORDS FLUIDIQUES*
- (71) Colder Products Company, 2820 Cleveland Avenue North, Roseville, MN 55113, US
- (72) CASURA, Matthew G., St. Anthony, Minnesota 55418, US
HARRIS, Gary J., Maple Grove, Minnesota 55369, US
QUICK, Andrew M., St. Paul, Minnesota 55104, US
TRUONG, Loi T., Savage, Minnesota 55378, US
WALKER, Samuel J., Minneapolis, Minnesota 55414, US
WILLIAMS, Randall S., Minneapolis, Minnesota 55410, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61M 39/22 → (51) **A61M 39/16**

A61M 39/22 → (51) **A61M 5/19**

A61M 60/00 → (51) **A61M 25/00**

A61M 60/122 → (51) **A61M 25/00**

A61M 60/135 → (51) **A61M 60/538**

A61M 60/205 → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61M 60/538** (11) **4 419 187 A1***
A61M 60/135
- (52) **A61M 60/538; A61M 60/13;**
A61M 60/237; A61M 60/554;
A61M 60/816; A61M 2205/18
- (25) En (26) En
(21) 22809584.0 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/047426 21.10.2022
(87) WO 2023/069713 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163270940 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANSAUGEREIGNISSEN IN BLUTPUMPEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING SUCTION EVENTS IN BLOOD PUMPS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS D'ASPIRATION DANS DES POMPES À SANG*
- (71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
- (72) ALWATBAN, Mohammed, Danvers, MA 01923, US
DASCHEWSKI, Maxim, 52074 Aachen, DE
TAN, Qing, Danvers, MA 01923, US
CHUEV, Andre, Danvers, MA 01923, US
EL KATERJI, Ahmad, Danvers, MA 01923, US
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61M 60/804 → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61N 1/04** (11) **4 419 188 A1***
A61N 1/32 **A61N 1/36**
A61N 1/372
- (52) **A61N 1/0468; A61N 1/0476;**
A61N 1/0492; A61N 1/328;
A61N 1/36014; A61N 1/37247
- (25) It (26) En
(21) 22793243.1 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059855 14.10.2022
(87) WO 2023/067449 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 IT 202100026615
- (54) • *BIOMEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON GESCHWÜREN ODER LÄSIONEN*
• *BIOMEDICAL DEVICE FOR THE TREATMENT OF ULCERS OR LESIONS*
• *DISPOSITIF BIOMÉDICAL POUR LE TRAITEMENT D'ULCÈRES OU DE LÉSIONS*
- (71) Fremslife S.r.l., Via Pietro Chiesa 9, 16149 Genova, IT
Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
- (72) BERTORA, Franco, 16153 Genova, IT
PALERMO, Michele, 16153 Genova, IT
MIRACOLI, Luigi, 16153 Genova, IT
CONTARDI, Marco, 90147 Palermo, IT
BERTORELLI, Rosalia, 20125 Milano, IT
SUMMA, Maria, 15067 Novi Ligure, IT
ATHANASSIOU, Athanassia, 16014 Ceranesi, IT

- (74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

(51) **A61N 1/04** (11) **4 419 189 A1***
A61N 1/36

- (52) **A61N 1/36046; A61N 1/0456;**
A61N 1/0476; A61N 1/36031
- (25) En (26) En
(21) 22896495.3 (22) 17.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/050319 17.11.2022
(87) WO 2023/091611 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281558 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUGENBEHANDLUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EYE TREATMENT*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE TRAITEMENT OCULAIRE*
- (71) i-Lumen Scientific, Inc., 3800 American Boulevard West Suite 1500, Bloomington MN 55431, US
- (72) MASKO, Marshall T., Bloomington, Minnesota 55431, US
VELURE, John C., Bloomington, Minnesota 55431, US
MINOGUE, Conor M., Galway, IE
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/05** (11) **4 419 190 A1***
A61N 1/36 **A61N 1/06**

- (52) **G16H 40/63; A61B 5/0022;**
A61B 5/374; A61B 5/686;
A61N 1/36135; A61N 1/36139;
A61N 1/37247; A61N 1/37252;
G16H 10/20; G16H 20/30;
G16H 40/67; G16H 80/00;
A61N 1/0551; A61N 1/36062;
A61N 1/36071; A61N 1/36082;
A61N 1/36132; A61N 1/36146;
A61N 1/37254
- (25) En (26) En
(21) 22884638.2 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/078288 18.10.2022
(87) WO 2023/069940 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163256821 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER NERVENSTIMULATIONSTHERAPIE MIT MEHRDIMENSIONALEN PATIENTENMERKMALEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING NEUROSTIMULATION THERAPY USING MULTI-DIMENSIONAL PATIENT FEATURES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À FOURNIR UNE THÉRAPIE PAR NEUROSTIMULATION À L'AIDE DE CARACTÉRISTIQUES DE PATIENT MULTIDIMENSIONNELLES*
- (71) Advanced Neuromodulation Systems, Inc., 6901 Preston Road, Plano, TX 75024, US
- (72) CHOI, Kyuwan, Plano, Texas 75024, US
ROSS, Erika, Dallas, Texas 75238, US

WHITMER, Diane, Austin, Texas 78705, US
(74) Wright, Leonard William, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/06 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/32 → (51) **A61N 1/04**

(51) **A61N 1/36** (11) **4 419 191 A1***
A61B 5/0215 **A61B 5/00**
A61N 1/375

(52) **A61N 1/36117; A61B 5/0215;**
A61B 5/4836; A61N 1/36139;
A61N 1/37516; A61N 1/0551;
A61N 1/37518

(25) En (26) En
(21) 22805797.2 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078633 14.10.2022
(87) WO 2023/066799 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 EP 21204129

(54) • **INTRAVASKULÄRES IMPLANTAT ZUR STI-
MULATION DES BLUTDRUCKS**
• **INTRAVASCULAR IMPLANT FOR STIMU-
LATING OF BLOOD PRESSURE**
• **IMPLANT INTRAVASCULAIRE POUR STI-
MULER LA PRESSION SANGUINE**

(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE

(72) MOSS, Christian, 14612 Falkensee, DE

(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **4 419 192 A1***
A61N 1/04 **H02J 50/10**

(52) **A61N 1/0452; A61N 1/36003;**
H02J 50/10

(25) En (26) En
(21) 22882142.7 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CA 2022/051541 19.10.2022
(87) WO 2023/065029 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257944 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ELEKTRI-
SCHEN MUSKELSTIMULATION**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ELECTRI-
CAL MUSCLE STIMULATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STIMULA-
TION MUSCULAIRE ÉLECTRIQUE**

(71) Rehabtronics Inc., 4352, 10230 Jasper Ave., Edmonton, AB T5J 4P6, CA

(72) SAMANT, Rahul, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA

CESAR, Kanyamashokoro, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA

KAYA, Mustafa, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **4 419 193 A1***
A61N 1/04 **H01G 4/35**
A61N 1/40 **A61N 1/372**

(52)

A61N 1/40; A61N 1/0484;
A61N 1/36002

(25) Tr (26) En
(21) 22884188.8 (22) 15.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2022/050854 15.08.2022
(87) WO 2023/069043 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 TR 202116189

(54) • **KAPAZITÄTSBASIERTE GLEICHSTROMLA-
DUNGSENTLADUNGSKREBSBEHAND-
LUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **CAPACITANCE BASED DC CHARGE-DI-
CHARGE CANCER TREATMENT DEVICE
AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
DU CANCER À CHARGE/DÉCHARGE DE CC
À BASE DE CAPACITÉ**

(71) Revotera Medikal Teknolojiler Anonim Sirketi, Yildirim Beyazit Mah. Asik Veyssel Blv. E.U. TGB Idare ve Kulucka 4 No:67/3 lc Kapi No:49 Pk:38030, Melikgazi/Kayseri, TR

(72) WARSITO, Purwo Taruno, Tangerang, Banten 15111, ID

(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

(51) **A61N 1/36** (11) **4 419 194 A1***
A61N 1/372 **A61N 1/05**

(52) **A61N 1/36139; A61N 1/36053;**
A61N 1/36167; A61N 1/0551;
A61N 1/3606; A61N 1/36157;
A61N 1/36171; A61N 1/36175;
A61N 1/36178

(25) En (26) En
(21) 22884754.7 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/078598 24.10.2022
(87) WO 2023/070128 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163271064 P
20.10.2022 US 202263380313 P

(54) • **INTERMITTIERENDE DOPPEL-VAGUS-NEU-
ROMODULATIONSBEHANDLUNG ZUR
VERBESSERTEN GLYKÄMISCHEN KON-
TROLLE BEI TYP-2-DIABETES**
• **INTERMITTENT DUAL VAGUS NEURO-
MODULATION TREATMENT FOR IM-
PROVED GLYCEMIC CONTROL IN TYPE 2
DIABETES**
• **TRAITEMENT PAR DOUBLE NEUROMODU-
LATION INTERMITTENTE DU NERF VAGUE
POUR RÉGULATION GLYCEMIQUE AMÉ-
LIORÉE DANS LE DIABÈTE DE TYPE 2**

(71) ReShape Lifesciences, Inc., 18 Technology Drive Suite 110, Irvine, CA 92618, US

(72) WAATAJA, Jonathan J., Plymouth, MN 55441, US

NIHALANI, Rajesh K., Irvine, CA 92602, US

(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/40 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 5/02** (11) **4 419 195 A1***
A61N 5/022; A61N 5/04

(25) En (26) En
(21) 21961604.2 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/056328 22.10.2021
(87) WO 2023/069117 2023/17 27.04.2023
(54) • **GEHIRNIMMUNREGULATION DURCH
TRANSKRANIALE ELEKTROMAGNETISCHE
BEHANDLUNG**
• **BRAIN IMMUNOREGULATION THROUGH
TRANSCRANIAL ELECTROMAGNETIC
TREATMENT**
• **IMMUNORÉGULATION DU CERVEAU PAR
TRAITEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE
TRANSCRÂNIEN**

(71) NeuroEM Therapeutics, Inc., 13231 N. 14th Place, Phoenix AZ 85022, US

(72) ARENDASH, Gary W., Phoenix, Arizona 85022, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61N 5/06** (11) **4 419 196 A1***
A61N 5/067 **G02B 6/02**
H01S 3/067

(52) **A61N 5/0601; G02B 6/262;**
A61B 2018/0041; A61N 2005/0602;
A61N 2005/0604; A61N 2005/061;
A61N 2005/063; A61N 2005/0661

(25) En (26) En
(21) 21961605.9 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/056347 22.10.2021
(87) WO 2023/069118 2023/17 27.04.2023
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DI-
LATION EINER RÖHRENFÖRMIGEN
ANATOMISCHEN STRUKTUR**
• **DEVICE AND METHOD FOR DILATION OF
A TUBULAR ANATOMICAL STRUCTURE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DILATION
D'UNE STRUCTURE ANATOMIQUE TUBU-
LAIRE**

(71) Endo UV Tech, 515 Las Olas Blvd., No. 120, Fort Lauderdale, FL 33301, US

(72) WATSON, Brant, D., Miami Beach, FL 33139, US

VAN VURST, Henry, W., Ft. Lauderdale, FL 33301, US

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) **A61N 5/06** (11) **4 419 197 A1***
G01N 21/00

(52) **A61N 5/0601; A61N 5/062;**
G01N 21/6428; G01N 21/645;
G01N 21/7703; A61N 2005/0612;
A61N 2005/0626; A61N 2005/0628;
A61N 2005/063; A61N 2005/0645;
A61N 2005/0652; A61N 2005/0663;
G01N 21/7746; G01N 2021/6471;
G01N 2021/6484; G01N 2021/7786

(25) En (26) En

- (21) 22801928.7 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046639 14.10.2022
(87) WO 2023/069306 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270213 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON PHOTOAKTIVIERBAREN PHARMAZEUTISCHEN MITTELN
• SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING PHOTOACTIVATABLE PHARMACEUTICAL AGENTS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'AGENTS PHARMACEUTIQUES PHOTOACTIVABLES
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) AJIEREN, Hans Chiuwike, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
IRAZOQUI, Pedro, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61N 5/06** (11) **4 419 198 A1***
H05B 45/305
(52) **A61B 5/163; A61B 5/0077; A61B 5/374; A61B 5/375; A61B 5/378; A61B 5/4836; A61N 5/0618; A61N 5/0622; A61N 2005/0626; A61N 2005/0648; A61N 2005/0663**
(25) En (26) En
(21) 22884528.5 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047432 21.10.2022
(87) WO 2023/069717 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202117507275
(54) • MODULATION DES NEURONALEN THETA-GAMMA-CODES MIT THERAPEUTIKA MIT KONTROLLIERTEM LICHT
• MODULATION OF THE THETA-GAMMA NEURAL CODE WITH CONTROLLED LIGHT THERAPEUTICS
• MODULATION DU CODE NEURONAL THÉTA-GAMMA PAR LUMINOTHÉRAPIE COMMANDEE
(71) Optoceutics ApS, Gammel Kongevej 1,4. tv, 1600 København V, DK
(72) CARSTENSEN, Marcus, 1972 Frederiksberg C, DK
NGUYEN, Ngoc, Mai, San Jose, CA 95122, US
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
-
- A61N 5/067** → (51) **A61N 5/06**
-
- (51) **A61N 5/10** (11) **4 419 199 A1***
(52) **A61N 5/1049; A61N 5/1068; A61N 2005/1055**
(25) En (26) En
(21) 22800368.7 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/060068 20.10.2022
(87) WO 2023/067528 2023/17 27.04.2023
- (30) 22.10.2021 US 202163270862 P
(54) • MRT-GEFÜHRTE STRAHLENTHERAPIE
• MRI GUIDED RADIOTHERAPY
• RADIOTHÉRAPIE GUIDÉE PAR IRM
(71) Viewray Systems, Inc., 191 University Blvd., 529, Denver, Colorado 80206, US
(72) DEMPSEY, James F., Denver, Colorado 80202, US
KAWRYKOW, Iwan, Denver, Colorado 80202, US
(74) Carroll, Christopher P., Burns & Levinson London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor, London SW1Y 4PE, GB
-
- (51) **A61N 5/10** (11) **4 419 200 A1***
(52) **A61N 5/1048; A61N 5/1071; A61N 2005/1055**
(25) En (26) En
(21) 22800369.5 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/060069 20.10.2022
(87) WO 2023/067529 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163270855 P
(54) • SYSTEME UND COMPUTERSOFTWARE FÜR OPTIMIERTE STRAHLENTHERAPIE
• SYSTEMS AND COMPUTER SOFTWARE FOR OPTIMIZED RADIATION THERAPY
• SYSTÈMES ET LOGICIEL INFORMATIQUE POUR UNE RADIOTHÉRAPIE OPTIMISÉE
(71) Viewray Systems, Inc., 191 University Blvd., 529, Denver, Colorado 80206, US
(72) DEMPSEY, James F., Denver, Colorado 80202, US
KAWRYKOW, Iwan, Denver, Colorado 80202, US
(74) Carroll, Christopher P., Burns & Levinson London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor, London SW1Y 4PE, GB
-
- (51) **A61N 5/10** (11) **4 419 201 A1***
(52) **A61N 5/1031; A61N 2005/1087**
(25) En (26) En
(21) 22803148.0 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078290 18.10.2022
(87) WO 2023/069942 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257211 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG MIT EINER FLASH-STRAHLENTHERAPIE
• METHODS OF AND APPARATUS FOR TREATMENT WITH FLASH RADIOTHERAPY
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TRAITEMENT PAR RADIOTHÉRAPIE FLASH
(71) Varian Medical Systems, Inc., 3120 Hansen Way, M/S E-339, Palo Alto, CA 94304, US
Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK
Central Denmark Region, Skottenborg 26, 8800 Viborg, DK
(72) BOIVIN, Gael Luis, Palo Alto, California 94304, US
SHARMA, Ricky Anupam, Palo Alto, California 94304, US
PFISTER, Sophia, Palo Alto, California 94304, US
VILALTA, Marta, Palo Alto, California 94304, US
SØRENSEN, Brita Singers, 8000 Aarhus C, DK
POULSEN, Per Rugaard, 8000 Aarhus C, DK
-
- (74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB
-
- (51) **A61N 5/10** (11) **4 419 202 A1***
(52) **A61N 5/1036; A61N 5/1047; A61N 2005/1061**
(25) En (26) En
(21) 22809368.8 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079486 21.10.2022
(87) WO 2023/067195 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 GB 202115213
(54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT EINER STRAHLENTHERAPIEVORRICHTUNG
• METHOD FOR USE WITH A RADIOTHERAPY DEVICE
• PROCÉDÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DISPOSITIF DE RADIOTHÉRAPIE
(71) Elekta Limited, Cornerstone London Road, Crawley, Sussex RH10 9RR, GB
(72) CARLSSON, Per, Crawley Sussex RH10 9RR, GB
(74) Collins, Emily Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- A61N 5/10** → (51) **A61K 39/12**
-
- A61N 5/10** → (51) **G06T 11/00**
-
- A61P 1/00** → (51) **A23L 33/175**
-
- A61P 1/00** → (51) **A61K 31/5025**
-
- A61P 1/00** → (51) **A61K 47/10**
-
- A61P 1/02** → (51) **A61K 31/231**
-
- A61P 1/16** → (51) **A23L 33/175**
-
- A61P 1/16** → (51) **A61K 31/713**
-
- A61P 1/16** → (51) **A61K 38/17**
-
- A61P 1/16** → (51) **A61K 47/60**
-
- A61P 1/16** → (51) **C07D 277/62**
-
- A61P 1/16** → (51) **C07D 401/04**
-
- A61P 1/16** → (51) **C12N 15/10**
-
- A61P 1/16** → (51) **C12N 15/113**
-
- A61P 1/16** → (51) **C12N 9/14**
-
- A61P 3/04** → (51) **A61K 35/742**
-
- A61P 3/04** → (51) **A61K 38/20**
-
- A61P 3/04** → (51) **A61K 38/26**
-
- A61P 3/10** → (51) **A61K 35/17**
-
- A61P 3/10** → (51) **A61K 35/742**
-
- A61P 3/10** → (51) **A61K 38/26**
-
- A61P 7/02** → (51) **C12N 9/74**
-
- A61P 7/06** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61P 9/00** → (51) **A61K 31/045**

<i>A61P 9/00</i> → (51) <i>A61K 38/17</i>	<i>A61P 13/12</i> → (51) <i>A61K 38/17</i>	(51) <i>A61P 27/02</i> (11) 4 419 204 A1*
<i>A61P 9/00</i> → (51) <i>C07D 239/26</i>	<i>A61P 13/12</i> → (51) <i>C07D 277/62</i>	(52) <i>A61P 27/02</i>
<i>A61P 9/00</i> → (51) <i>C07D 295/096</i>	<i>A61P 13/12</i> → (51) <i>C07D 401/04</i>	(25) Tr (26) En
<i>A61P 9/00</i> → (51) <i>C07D 401/04</i>	<i>A61P 15/00</i> → (51) <i>C07D 495/04</i>	(21) 21961560.6 (22) 31.12.2021
<i>A61P 9/00</i> → (51) <i>C12N 9/26</i>	<i>A61P 15/08</i> → (51) <i>A61K 35/16</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>A61P 9/10</i> → (51) <i>A61K 31/404</i>	<i>A61P 15/16</i> → (51) <i>A61K 38/04</i>	BA ME
<i>A61P 9/10</i> → (51) <i>A61K 47/69</i>	<i>A61P 17/00</i> → (51) <i>A61K 35/36</i>	KH MA MD TN
<i>A61P 9/10</i> → (51) <i>C07D 295/096</i>	<i>A61P 17/00</i> → (51) <i>A61K 8/37</i>	(86) TR 2021/051679 31.12.2021
(51) <i>A61P 11/00</i> (11) 4 419 203 A1*	<i>A61P 17/00</i> → (51) <i>C07C 255/46</i>	(87) WO 2023/069036 2023/17 27.04.2023
<i>A61P 11/06</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 19/00</i> → (51) <i>A61K 31/045</i>	(30) 18.10.2021 TR 202116195
<i>A61P 43/00</i> <i>C07D 471/18</i>	<i>A61P 19/10</i> → (51) <i>C07D 277/62</i>	(54) • <i>OPHTHALMISCHE FORMULIERUNG ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON KATARAKT UND HERSTELLUNGSVERFAH- REN DAFÜR</i>
(52) <i>A61P 35/00; A61P 11/00;</i>	<i>A61P 21/00</i> → (51) <i>A23L 33/175</i>	• <i>AN OPHTHALMIC FORMULATION FOR TREATMENT AND PREVENTION OF CATARACT AND PRODUCTION METHOD THEREOF</i>
(25) En (26) En	<i>A61P 21/00</i> → (51) <i>A61K 39/395</i>	• <i>FORMULATION OPHTALMIQUE POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE LA CATARACTE ET SON PROCÉDÉ DE PRO- DUCTION</i>
(21) 22854464.9 (22) 17.10.2022	<i>A61P 21/00</i> → (51) <i>C12N 15/113</i>	(71) VSY Biyoteknoloji Ve Ilac Sanayi Anonim Sirketi, Tepeoren İTOSB 3. Cad. No:3, Tuzla/Istanbul, TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>A61K 31/045</i>	(72) CAN, Efe, Tuzla/Istanbul, TR
BA	<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>A61K 31/05</i>	OYTUN, Faruk, Tuzla/Istanbul, TR
KH MA MD TN	<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>A61K 31/415</i>	(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Mustafa Kemal Mahallesi Dumlupinar Bulvarı Eskisehir Yolu 9.km No:274/7 B Blok 14. Kat No:161, Cankaya, 34707 Ankara, TR
(86) GB 2022/052644 17.10.2022	<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>A61K 31/4155</i>	
(87) WO 2023/067322 2023/17 27.04.2023	<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>A61K 35/17</i>	<i>A61P 27/02</i> → (51) <i>A61K 38/07</i>
(30) 18.10.2021 GB 202114866	<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>C07C 233/05</i>	<i>A61P 27/02</i> → (51) <i>A61K 45/06</i>
03.12.2021 GB 202117501	<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>C07D 471/14</i>	<i>A61P 27/02</i> → (51) <i>C07C 255/46</i>
13.06.2022 GB 202208626	<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>C12N 15/52</i>	<i>A61P 27/02</i> → (51) <i>C07D 401/04</i>
08.08.2022 GB 202211546	<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>C12N 9/04</i>	<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>A61K 31/231</i>
21.09.2022 GB 202213798	<i>A61P 25/02</i> → (51) <i>A61K 35/30</i>	<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>A61K 31/60</i>
(54) • <i>TRICYCLISCHE GPR65-MODULATOREN</i>	<i>A61P 25/04</i> → (51) <i>C07K 14/705</i>	<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>A61K 35/15</i>
• <i>TRICYCLIC GPR65 MODULATORS</i>	<i>A61P 25/04</i> → (51) <i>C07K 7/06</i>	<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>A61K 38/17</i>
• <i>MODULATEURS TRICYCLIQUES DE LA GPR65</i>	<i>A61P 25/08</i> → (51) <i>A61K 35/17</i>	<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>C07D 277/62</i>
(71) Pathios Therapeutics Limited, 99 Park Drive, Milton, Abingdon OX14 4RY, GB	<i>A61P 25/16</i> → (51) <i>A61K 35/17</i>	<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>C07D 403/14</i>
(72) MCCARTHY, Tom, Oxford Oxfordshire OX2 6HJ, GB	<i>A61P 25/16</i> → (51) <i>A61K 38/17</i>	<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>C07K 7/06</i>
NAYLOR, Alan, Oxford Oxfordshire OX2 6HJ, GB	<i>A61P 25/24</i> → (51) <i>A61K 31/135</i>	<i>A61P 31/00</i> → (51) <i>A61K 35/17</i>
MILLER, David, Oxford Oxfordshire OX2 6HJ, GB	<i>A61P 25/24</i> → (51) <i>C07D 317/48</i>	<i>A61P 31/00</i> → (51) <i>A61K 9/00</i>
MILNE, Gavin, Oxford Oxfordshire OX2 6HJ, GB	<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>A61K 35/17</i>	<i>A61P 31/00</i> → (51) <i>C07C 233/05</i>
IEVA, Maria, Oxford Oxfordshire OX2 6HJ, GB	<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>A61K 35/30</i>	(51) <i>A61P 31/04</i> (11) 4 419 205 A1*
MOCHEL, Tobias, Oxford Oxfordshire OX2 6HJ, GB	<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>A61K 38/16</i>	<i>A61P 31/12</i> <i>C01B 25/30</i>
ESVAN, Yannick, Oxford Oxfordshire OX2 6HJ, GB	<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>C07K 16/18</i>	<i>C01B 25/28</i> <i>C01B 25/26</i>
FEUTRILL, John, Oxford Oxfordshire OX2 6HJ, GB	<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>C07D 16/18</i>	(52) <i>A61P 31/12; A61P 31/04</i>
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>C12N 15/113</i>	(25) En (26) En
	<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>C12N 5/079</i>	(21) 21961609.1 (22) 20.10.2021
<i>A61P 11/00</i> → (51) <i>A61K 31/444</i>	<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>C12N 9/04</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>A61P 11/00</i> → (51) <i>A61K 31/713</i>	<i>A61P 25/36</i> → (51) <i>C07D 471/14</i>	BA ME
<i>A61P 11/00</i> → (51) <i>A61K 35/15</i>	<i>A61P 27/00</i> → (51) <i>A61K 35/30</i>	KH MA MD TN
<i>A61P 11/00</i> → (51) <i>A61K 38/17</i>		(86) US 2021/071937 20.10.2021
<i>A61P 11/00</i> → (51) <i>A61K 39/215</i>		(87) WO 2023/069123 2023/17 27.04.2023
<i>A61P 11/00</i> → (51) <i>C07D 401/04</i>		
<i>A61P 11/06</i> → (51) <i>A61P 11/00</i>		
<i>A61P 11/06</i> → (51) <i>C07D 498/04</i>		
<i>A61P 13/10</i> → (51) <i>A61K 9/20</i>		

- (54) • *PHOSPHAT UND ARGININ ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DIE ABGABE SOLCHER ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR UNTERDRÜCKUNG DER VIRULENZ*
• *PHOSPHATE AND ARGININE CONTAINING COMPOSITIONS AND THE DELIVERY OF SUCH COMPOSITIONS FOR VIRULENCE SUPPRESSION*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DU PHOSPHATE ET DE L'ARGININE ET LEUR ADMINISTRATION POUR LA SUPPRESSION DE LA VIRULENCE*
- (71) Solvatum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
- (72) PARTHASARATHY, Ranjani V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
COHEN, Hannah C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KRUIZIKI, Max A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE
- Patents de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D, 08028 Barcelona, ES
- (72) FERNÁNDEZ BUSQUETS, Xavier, 08028 Barcelona, ES
BIOSCA ROMANILLOS, Arnau, 08028 Barcelona, ES
BOUZÓN ARNÁIZ, Inés, 08028 Barcelona, ES
MUÑOZ-TORRERO LÓPEZ-IBARRA, Diego, 08028 Barcelona, ES
MARTÍNEZ ARCE, Elsa, 08028 Barcelona, ES
REOLID COLL, Pau, 08028 Barcelona, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 419 207 A1***
C07D 401/12
- (52) **C07D 401/12; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 22797458.1 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2022/052688 21.10.2022
(87) WO 2023/067354 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 GB 202115150
- (54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Artios Pharma Limited, Babraham Hall Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB
- (72) DAVIS, Owen, Cambridge CB22 3AT, GB
HEALD, Robert, Cambridge CB22 3AT, GB
STOCKLEY, Martin, Cambridge CB22 3AT, GB
FINCH, Harry, Cambridge CB22 3AT, GB
MANN, Sam, Cambridge CB22 3AT, GB
- (74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 419 208 A1***
C07F 9/12 **C07F 9/6558**
C07F 9/6561
- (52) **A61P 35/00; C07F 9/12; C07F 9/65583; C07F 9/6561**
- (25) De (26) De
(21) 22808670.8 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/079069 19.10.2022
(87) WO 2023/066980 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 EP 21203495
- (54) • *4-AMINOPHENYLPHOSPHORYLCHOLIN-VERBINDUNGEN ZUR BLOCKADE VON C-REAKTIVEM PROTEIN*
• *4-AMINOPHENYLPHOSPHORYLCHOLINE COMPOUNDS FOR BLOCKING C-REACTIVE PROTEIN*
• *COMPOSÉS DE 4-AMINOPHÉNYLPHOSPHORYLCHOLINE POUR LE BLOCAGE DE LA PROTÉINE C-REACTIVE*
- (71) Pentracor GmbH, Neuendorfsstrasse 23B/D, 16761 Hennigsdorf, DE
- (72) VOGT, Birgit, 13353 Berlin, DE
SHERIFF, Ahmed, 10713 Berlin, DE
MATTECKA, Stephan, 13053 Berlin, DE
- KUNZE, Rudolf, verstorben, DE
- (74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 419 209 A1***
A61K 38/00 **C12Q 1/6886**
G01N 33/574
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/5025; A61K 31/706; A61K 45/06; C12Q 1/6886; C12Q 2600/154; G01N 2800/52; G01N 2800/7028**
- (25) En (26) En
(21) 22884640.8 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/078291 18.10.2022
(87) WO 2023/069943 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163256978 P
- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT DECITABIN UND MPS1-INHIBITOR ZUR FÖRDERUNG DER KREBSIMMUNOGENITÄT*
• *COMBINATION DECITABINE AND MPS1 INHIBITOR THERAPY TO PRIME CANCER IMMUNOGENICITY*
• *POLYTHÉRAPIE À BASE DE DECITABINE ET D'INHIBITEUR DE MPS1 POUR AMORCER L'IMMUNOGÉNÉICITÉ DU CANCER*
- (71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
- (72) BARBIE, David, Andover, MA 01810, US
KITAJIMA, Shunsuke, Tokyo 104-0054, JP
TANI, Tetsuo, Brookline, MA 02445, US
PAWELETZ, Cloud, P., Boston, MA 02118, US
GOKHALE, Prafulla, C., Lexington, MA 02420, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/167**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/18**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/20**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/5025**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/506**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/519**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/663**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/713**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 35/15**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 35/17**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 38/17**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 38/50**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 39/12**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 51/06**
- A61P 35/00** → (51) **A61P 11/00**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 239/80**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 263/32**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 277/62**
- A61P 31/04** → (51) **A61K 38/12**
- A61P 31/04** → (51) **A61K 39/108**
- A61P 31/10** → (51) **C07D 495/04**
- A61P 31/12** → (51) **A61P 31/04**
- A61P 31/12** → (51) **C07D 403/02**
- A61P 31/12** → (51) **C07K 16/24**
- A61P 31/14** → (51) **A61K 31/7072**
- A61P 31/14** → (51) **A61K 35/17**
- A61P 31/14** → (51) **A61K 39/12**
- A61P 31/14** → (51) **A61K 39/215**
- A61P 31/14** → (51) **C12N 15/86**
- A61P 31/16** → (51) **A61K 35/17**
- A61P 31/20** → (51) **C07D 487/00**
- (51) **A61P 33/06** (11) **4 419 206 A1***
C07D 213/38 **C07D 401/14**
A61K 31/4427
- (52) **C07D 213/38; A61P 33/06; C07D 401/14; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 22808742.5 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/079438 21.10.2022
(87) WO 2023/067170 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 EP 21382949
- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MALARIA*
• *COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF MALARIA*
• *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DU PALUDISME*
- (71) Fundacio Institut de Bioenginyeria de Catalunya, C/Baldiri Reixac, 10-12, 2A Planta, 08028 Barcelona, ES
Fundación Privada Instituto De Salud Global Barcelona, C/ Rosselló, 132, 7è, 08036 Barcelona, ES
Universitat de Barcelona, Centre de

A62C 3/16 → (51) A62C 3/07

- (51) **A62D 1/00** (11) **4 419 213 A1***
A62C 3/07
- (52) **A62D 1/0042; A62D 1/0071;**
A62C 27/00
- (25) En (26) En
(21) 22883065.9 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059964 18.10.2022
- (87) WO 2023/067481 2023/17 27.04.2023
- (30) 21.10.2021 US 202163270408 P
- (54) • **NICHTFLUORIRTES MITTEL FÜR FLÜSSIGE FAHRZEUGSYSTEME**
• **NONFLUORINATED AGENT FOR LIQUID VEHICLE SYSTEMS**
• **AGENT NON FLUORÉ POUR SYSTÈMES DE VÉHICULE LIQUIDE**
- (71) Tyco Fire Products LP, 1467 Elmwood Avenue, Cranston, Rhode Island 02910, US
- (72) ZABRONSKY, Katherine L., Marinette, Wisconsin 54143, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

- (51) **A62D 1/02** (11) **4 419 214 A1***
A62D 1/0071
- (25) En (26) En
(21) 22883059.2 (22) 13.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059798 13.10.2022
- (87) WO 2023/067444 2023/17 27.04.2023
- (30) 18.10.2021 US 202163256757 P
- (54) • **FEUERLÖSCHSCHAUMLZUSAMMENSETZUNG**
• **FIRE-FIGHTING FOAM COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE MOUSSE ANTI-INCCENDIE**
- (71) Tyco Fire Products LP, 1467 Elmwood Avenue, Cranston, Rhode Island 02910, US
- (72) CHALTRY, Robert A., Porterfield, Wisconsin 54159, US
MONFILS, JoAnna M., Peshtigo, Wisconsin 54157, US
LIBAL, John P., Peshtigo, Wisconsin 54157, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

- A62D 3/36** → (51) **B01D 53/62**

- A62D 3/37** → (51) **B01D 53/62**

- (51) **A63B 21/00** (11) **4 419 215 A1***
A63B 21/002 **A63B 24/00**
- (52) **A63B 21/002; A63B 21/0058;**
A63B 21/15; A63B 21/153;
A63B 21/4043; A63B 24/0087;
A63B 21/4029; A63B 21/4035;
A63B 2024/0093; A63B 2071/0081;
A63B 2071/0652; A63B 2071/0683;
A63B 2220/51; A63B 2225/50
- (25) En (26) En
(21) 22884532.7 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/047441 21.10.2022
- (87) WO 2023/069724 2023/17 27.04.2023
- (30) 21.10.2021 US 202163270408 P
27.05.2022 US 202263346800 P
- (54) • **WIDERSTANDSTRAININGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **RESISTANCE TRAINING MACHINE AND METHODS OF USE**
• **MACHINE D'ENTRAÎNEMENT À LA RÉSISTANCE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Speede Fitness, LLC, 830 W State Rte 22 PO Box 102, Lake Zurich, Illinois 60047, US
- (72) MOONEY, Daniel, Lake Zurich, Illinois 60047, US
- (74) TEPAS, Gregory, Lake Zurich, Illinois 60047, US
- (74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth Patentanwaltskanzlei Kaistr. 5, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **A63B 21/00** (11) **4 419 216 A1***
- (52) **A63B 21/4033; A63B 21/0059;**
A63B 21/023; A63B 21/4034;
A63B 26/003; A63B 71/0054;
A63B 21/153; A63B 2071/0063;
A63B 2071/0072; A63B 2071/009
- (25) En (26) En
(21) 23843160.5 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/007084 24.05.2023
- (87) WO 2024/019303 2024/04 25.01.2024
- (30) 18.07.2022 KR 20220088528
- (54) • **MATTENARTIGE ÜBUNGSVORRICHTUNG**
• **MAT-TYPE EXERCISE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'EXERCICE DE TYPE TAPIS**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) ROH, Jeongjoon, Seoul 08592, KR
LEE, Jeong Uk, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- A63B 21/00** → (51) **A63B 71/06**

- A63B 21/002** → (51) **A63B 21/00**

- A63B 21/005** → (51) **A63B 71/06**

- (51) **A63B 22/00** (11) **4 419 217 A1***
- (52) **A63B 22/0664; A63B 21/225;**
A63B 22/001; A63B 22/0023;
A63B 22/205; A63B 21/00069;
A63B 21/005; A63B 21/0083;
A63B 21/012; A63B 21/068;
A63B 21/4034; A63B 22/0015;
A63B 22/203; A63B 2022/206;
A63B 2225/09
- (25) En (26) En
(21) 22950444.4 (22) 15.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/078021 15.12.2022
- (87) WO 2024/010613 2024/02 11.01.2024
- (30) 21.10.2021 US 202117507634

- (54) • **OBER- UND UNTERKÖRPER-HUBBOGEN-BEWEGUNGSÜBUNGSMASCHINE MIT BENUTZERUNTERSTÜTZUNG MIT VERSTELLBAREM WINKEL**
• **UPPER AND LOWER BODY RECIPROCATING ARCING MOTION EXERCISE MACHINE WITH AN ADJUSTABLE ANGLE USER SUPPORT**
• **MACHINE D'EXERCICE À MOUVEMENT EN ARC ALTERNATIF DE CORPS SUPÉRIEUR ET INFÉRIEUR AVEC UN SUPPORT D'UTILISATEUR À ANGLE RÉGLABLE**
- (71) Ellis, Joseph K., 12330 Northwest 35th Street, Ocala, FL 34482, US
- (72) Ellis, Joseph K., Ocala, FL 34482, US
- (74) Ellberg, Nils, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

- (51) **A63B 22/04** (11) **4 419 218 A1***
- (52) **A63B 21/008; A63B 21/151;**
A63B 22/04; A63B 2225/093;
A63B 2225/685
- (25) En (26) En
(21) 24700069.8 (22) 09.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2024/050405 09.01.2024
- (87) WO 2024/149765 2024/29 18.07.2024
- (30) 09.01.2023 ME P2023
27.05.2023 PCT/IB2023/055453
- (54) • **TREPPENSTEIGMASCHINE**
• **STAIR CLIMBING MACHINE**
• **SIMULATEUR D'ESCALIER**
- (71) VULJAJ, Sokolj, Kodrabudan 01, 81206 Tuzi, ME
- (72) VULJAJ, Sokolj, 81206 Tuzi, ME
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A63B 22/06** (11) **4 419 219 A1***
A63B 23/04
- (52) **A63B 21/225; A63B 21/0057;**
A63B 21/157; A63B 22/0605;
A63B 71/0619; A63B 2022/0658;
A63B 2225/093
- (25) En (26) En
(21) 23846842.5 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/009215 30.06.2023
- (87) WO 2024/025183 2024/05 01.02.2024
- (30) 27.07.2022 KR 20220093477
- (54) • **FREILAUFVERSTELLBARE RÄDER UND FITNESSFAHRRAD DAMIT**
• **FREEWHEEL ADJUSTABLE WHEELS AND FITNESS BIKE THEREWITH**
• **ROUES RÉGLABLES EN ROUE LIBRE, ET VÉLO D'EXERCICE LA COMPRENANT**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Min Seok, Seoul 06772, KR
KOH, Sunggyu, Seoul 06772, KR
JU, Jong Kyu, Seoul 06772, KR
CHUNG, Jai Whan, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- A63B 23/04** → (51) **A63B 22/06**

A63B 23/16 → (51) A61B 5/11	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) KR 2023/005865 28.04.2023 (87) WO 2024/043433 2024/09 29.02.2024 (30) 22.08.2022 KR 20220104886 (30) 28.12.2022 KR 20220187522	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) FR 2022/051955 17.10.2022 (87) WO 2023/067274 2023/17 27.04.2023 (30) 22.10.2021 FR 2111258 (54) • <i>VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR KONTEXTABHÄNGIGEN ANPASSUNG VON PHYGITALSPIELEN</i> • <i>METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR CONTEXTUAL ADAPTATION OF PHYGITAL GAMES</i> • <i>PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME D'ORDINATEUR D'ADAPTATION CONTEXTUELLE DE JEUX PHYGITAUX</i>
A63B 24/00 → (51) A63B 21/00	(86) KR 2023/005865 28.04.2023 (87) WO 2024/043433 2024/09 29.02.2024 (30) 22.08.2022 KR 20220104886 (30) 28.12.2022 KR 20220187522	(86) FR 2022/051955 17.10.2022 (87) WO 2023/067274 2023/17 27.04.2023 (30) 22.10.2021 FR 2111258 (54) • <i>VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR KONTEXTABHÄNGIGEN ANPASSUNG VON PHYGITALSPIELEN</i> • <i>METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR CONTEXTUAL ADAPTATION OF PHYGITAL GAMES</i> • <i>PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME D'ORDINATEUR D'ADAPTATION CONTEXTUELLE DE JEUX PHYGITAUX</i>
A63B 24/00 → (51) A63B 71/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2022/050416 18.11.2022 (87) WO 2023/091671 2023/21 25.05.2023 (30) 22.11.2021 US 202117532211 (54) • <i>VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM TRAGEN EINES GOLFSCHLÄGERS</i> • <i>APPARATUS AND SYSTEM FOR SUPPORTING A GOLF CLUB</i> • <i>APPAREIL ET SYSTÈME POUR SUPPORTER UN CLUB DE GOLF</i>	(86) FR 2022/051955 17.10.2022 (87) WO 2023/067274 2023/17 27.04.2023 (30) 22.10.2021 FR 2111258 (54) • <i>VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR KONTEXTABHÄNGIGEN ANPASSUNG VON PHYGITALSPIELEN</i> • <i>METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR CONTEXTUAL ADAPTATION OF PHYGITAL GAMES</i> • <i>PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME D'ORDINATEUR D'ADAPTATION CONTEXTUELLE DE JEUX PHYGITAUX</i>
(51) A63B 55/10 (11) 4 419 220 A1* A63B 69/36	(54) • <i>BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DIE MIT EINER GEWICHTSTRAININGSAUSRÜSTUNG ZUSAMMENARBEITET</i> • <i>IMAGE PROCESSING DEVICE INTERWORKING WITH WEIGHT TRAINING EQUIPMENT</i> • <i>DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE INTERAGISSANT AVEC UN ÉQUIPEMENT D'ENTRAÎNEMENT EN FORCE</i>	(86) US 2022/050416 18.11.2022 (87) WO 2023/091671 2023/21 25.05.2023 (30) 22.11.2021 US 202117532211 (54) • <i>VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM TRAGEN EINES GOLFSCHLÄGERS</i> • <i>APPARATUS AND SYSTEM FOR SUPPORTING A GOLF CLUB</i> • <i>APPAREIL ET SYSTÈME POUR SUPPORTER UN CLUB DE GOLF</i>
(52) A63B 55/10 ; A63B 57/30 ; A63B 2225/093	(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR (72) BEOM, Sungwon, Seoul 08592, KR (72) HUH, Junyoung, Seoul 08592, KR (72) NOH, Hyunjae, Seoul 08592, KR (72) PARK, Changsun, Seoul 08592, KR (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(86) US 2022/050416 18.11.2022 (87) WO 2023/091671 2023/21 25.05.2023 (30) 22.11.2021 US 202117532211 (54) • <i>VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM TRAGEN EINES GOLFSCHLÄGERS</i> • <i>APPARATUS AND SYSTEM FOR SUPPORTING A GOLF CLUB</i> • <i>APPAREIL ET SYSTÈME POUR SUPPORTER UN CLUB DE GOLF</i>
(25) En (26) En (21) 22896528.1 (22) 18.11.2022	(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR (72) BEOM, Sungwon, Seoul 08592, KR (72) HUH, Junyoung, Seoul 08592, KR (72) NOH, Hyunjae, Seoul 08592, KR (72) PARK, Changsun, Seoul 08592, KR (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(86) US 2022/050416 18.11.2022 (87) WO 2023/091671 2023/21 25.05.2023 (30) 22.11.2021 US 202117532211 (54) • <i>VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM TRAGEN EINES GOLFSCHLÄGERS</i> • <i>APPARATUS AND SYSTEM FOR SUPPORTING A GOLF CLUB</i> • <i>APPAREIL ET SYSTÈME POUR SUPPORTER UN CLUB DE GOLF</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2022/050416 18.11.2022 (87) WO 2023/091671 2023/21 25.05.2023 (30) 22.11.2021 US 202117532211 (54) • <i>VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM TRAGEN EINES GOLFSCHLÄGERS</i> • <i>APPARATUS AND SYSTEM FOR SUPPORTING A GOLF CLUB</i> • <i>APPAREIL ET SYSTÈME POUR SUPPORTER UN CLUB DE GOLF</i>	(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR (72) BEOM, Sungwon, Seoul 08592, KR (72) HUH, Junyoung, Seoul 08592, KR (72) NOH, Hyunjae, Seoul 08592, KR (72) PARK, Changsun, Seoul 08592, KR (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(86) US 2022/050416 18.11.2022 (87) WO 2023/091671 2023/21 25.05.2023 (30) 22.11.2021 US 202117532211 (54) • <i>VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM TRAGEN EINES GOLFSCHLÄGERS</i> • <i>APPARATUS AND SYSTEM FOR SUPPORTING A GOLF CLUB</i> • <i>APPAREIL ET SYSTÈME POUR SUPPORTER UN CLUB DE GOLF</i>
A63B 63/00 (11) 4 419 221 A1* A63B 71/02	A63C 1/24 → (51) A63C 17/00	(86) US 2022/050416 18.11.2022 (87) WO 2023/091671 2023/21 25.05.2023 (30) 22.11.2021 US 202117532211 (54) • <i>VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM TRAGEN EINES GOLFSCHLÄGERS</i> • <i>APPARATUS AND SYSTEM FOR SUPPORTING A GOLF CLUB</i> • <i>APPAREIL ET SYSTÈME POUR SUPPORTER UN CLUB DE GOLF</i>
(52) A63B 63/004 ; A63B 2071/026 ; A63B 2209/00 ; A63B 2225/62	A63C 5/075 → (51) A63C 17/00	(86) US 2022/050416 18.11.2022 (87) WO 2023/091671 2023/21 25.05.2023 (30) 22.11.2021 US 202117532211 (54) • <i>VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM TRAGEN EINES GOLFSCHLÄGERS</i> • <i>APPARATUS AND SYSTEM FOR SUPPORTING A GOLF CLUB</i> • <i>APPAREIL ET SYSTÈME POUR SUPPORTER UN CLUB DE GOLF</i>
(25) En (26) En (21) 22882093.2 (22) 04.10.2022	(51) A63C 17/00 (11) 4 419 223 A1* A63C 17/02 A63C 5/075 A63C 1/24	(86) US 2022/050416 18.11.2022 (87) WO 2023/091671 2023/21 25.05.2023 (30) 22.11.2021 US 202117532211 (54) • <i>VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM TRAGEN EINES GOLFSCHLÄGERS</i> • <i>APPARATUS AND SYSTEM FOR SUPPORTING A GOLF CLUB</i> • <i>APPAREIL ET SYSTÈME POUR SUPPORTER UN CLUB DE GOLF</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) AU 2022/051177 04.10.2022 (87) WO 2023/064974 2023/17 27.04.2023 (30) 18.10.2021 AU 2021903331 (54) • <i>AUFBLASBARES SPORTNETZ</i> • <i>INFLATABLE SPORTS NET</i> • <i>FILET DE SPORT GONFLABLE</i>	(52) A63C 17/0046 ; A63C 5/075 ; A63C 17/0093 ; A63C 17/02 ; A63C 2203/20 ; A63C 2203/42	(86) AU 2022/051177 04.10.2022 (87) WO 2023/064974 2023/17 27.04.2023 (30) 18.10.2021 AU 2021903331 (54) • <i>AUFBLASBARES SPORTNETZ</i> • <i>INFLATABLE SPORTS NET</i> • <i>FILET DE SPORT GONFLABLE</i>
(71) Clinical Governance Australia Pty Ltd, 21 Jimbell Street, Mosman Park, WA 6012, AU (72) BARRIE, James Fraser MacFarlane, Mosman Park, Western Australia 6012, AU (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Limited c/o Caya 83713X Am Börsting 5, 96052 Bamberg, DE	(25) Fr (26) Fr (21) 22809899.2 (22) 19.10.2022	(86) AU 2022/051177 04.10.2022 (87) WO 2023/064974 2023/17 27.04.2023 (30) 18.10.2021 AU 2021903331 (54) • <i>AUFBLASBARES SPORTNETZ</i> • <i>INFLATABLE SPORTS NET</i> • <i>FILET DE SPORT GONFLABLE</i>
A63B 69/36 → (51) A63B 55/10	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) FR 2022/051971 19.10.2022 (87) WO 2023/067280 2023/17 27.04.2023 (30) 20.10.2021 FR 2111150 (54) • <i>STOSSDÄMPFUNGSSYSTEM ZWISCHEN EINEM GETRAGENEN ELEMENT UND ZWEI LASTTRAGENDEN ELEMENTEN ALS BEWEGUNGSMITTEL</i> • <i>SHOCK-ABSORPTION SYSTEM BETWEEN A WORN ITEM AND TWO LOAD-BEARING ELEMENTS ACTING AS MOVEMENT MEANS</i> • <i>SYSTÈME D'AMORTISSEMENT ENTRE UN ARTICLE PORTÉ ET DEUX ÉLÉMENTS PORTEURS SERVANT DE MOYENS DE DÉPLACEMENT</i>	(86) AU 2022/051177 04.10.2022 (87) WO 2023/064974 2023/17 27.04.2023 (30) 18.10.2021 AU 2021903331 (54) • <i>AUFBLASBARES SPORTNETZ</i> • <i>INFLATABLE SPORTS NET</i> • <i>FILET DE SPORT GONFLABLE</i>
A63B 71/02 → (51) A63B 63/00	(71) Nottebaere, Vincent, 158 Rue Alexandre Detroy, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR (72) Nottebaere, Vincent, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR (74) RVDB, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR	(86) AU 2022/051177 04.10.2022 (87) WO 2023/064974 2023/17 27.04.2023 (30) 18.10.2021 AU 2021903331 (54) • <i>AUFBLASBARES SPORTNETZ</i> • <i>INFLATABLE SPORTS NET</i> • <i>FILET DE SPORT GONFLABLE</i>
(51) A63B 71/06 (11) 4 419 222 A1* A63B 24/00 A63B 21/005 A63B 21/00 H04N 21/43 H04N 5/92	A63C 17/02 → (51) A63C 17/00	(86) AU 2022/051177 04.10.2022 (87) WO 2023/064974 2023/17 27.04.2023 (30) 18.10.2021 AU 2021903331 (54) • <i>AUFBLASBARES SPORTNETZ</i> • <i>INFLATABLE SPORTS NET</i> • <i>FILET DE SPORT GONFLABLE</i>
(52) H04N 5/04 ; A63B 21/0059 ; A63B 21/153 ; A63B 21/4034 ; A63B 21/4035 ; A63B 21/4043 ; G06T 7/20 ; H04N 5/783 ; A63B 2023/0411 ; A63B 2024/0012 ; A63B 2071/063 ; A63B 2071/0647 ; A63B 2071/0652 ; A63B 2220/10 ; A63B 2220/806 ; A63B 2225/50	(51) A63F 3/06 (11) 4 419 224 A1* A63F 3/08 G07F 17/42 G07F 17/32 A63F 9/24	(86) AU 2022/051177 04.10.2022 (87) WO 2023/064974 2023/17 27.04.2023 (30) 18.10.2021 AU 2021903331 (54) • <i>AUFBLASBARES SPORTNETZ</i> • <i>INFLATABLE SPORTS NET</i> • <i>FILET DE SPORT GONFLABLE</i>
(25) En (26) En (21) 23857473.5 (22) 28.04.2023	(52) A63F 3/081 ; G07F 17/3267 ; G07F 17/329 ; A63F 3/0665 ; A63F 2009/2419 ; A63F 2009/242 ; A63F 2009/2425	(86) AU 2022/051177 04.10.2022 (87) WO 2023/064974 2023/17 27.04.2023 (30) 18.10.2021 AU 2021903331 (54) • <i>AUFBLASBARES SPORTNETZ</i> • <i>INFLATABLE SPORTS NET</i> • <i>FILET DE SPORT GONFLABLE</i>
A63B 69/36 → (51) A63B 55/10	(25) Fr (26) Fr (21) 22801851.1 (22) 17.10.2022	(86) AU 2022/051177 04.10.2022 (87) WO 2023/064974 2023/17 27.04.2023 (30) 18.10.2021 AU 2021903331 (54) • <i>AUFBLASBARES SPORTNETZ</i> • <i>INFLATABLE SPORTS NET</i> • <i>FILET DE SPORT GONFLABLE</i>
A63B 71/02 → (51) A63B 63/00	A63C 17/02 → (51) A63C 17/00	(86) AU 2022/051177 04.10.2022 (87) WO 2023/064974 2023/17 27.04.2023 (30) 18.10.2021 AU 2021903331 (54) • <i>AUFBLASBARES SPORTNETZ</i> • <i>INFLATABLE SPORTS NET</i> • <i>FILET DE SPORT GONFLABLE</i>
(51) A63B 71/06 (11) 4 419 222 A1* A63B 24/00 A63B 21/005 A63B 21/00 H04N 21/43 H04N 5/92	(51) A63F 3/06 (11) 4 419 224 A1* A63F 3/08 G07F 17/42 G07F 17/32 A63F 9/24	(86) AU 2022/051177 04.10.2022 (87) WO 2023/064974 2023/17 27.04.2023 (30) 18.10.2021 AU 2021903331 (54) • <i>AUFBLASBARES SPORTNETZ</i> • <i>INFLATABLE SPORTS NET</i> • <i>FILET DE SPORT GONFLABLE</i>
(52) H04N 5/04 ; A63B 21/0059 ; A63B 21/153 ; A63B 21/4034 ; A63B 21/4035 ; A63B 21/4043 ; G06T 7/20 ; H04N 5/783 ; A63B 2023/0411 ; A63B 2024/0012 ; A63B 2071/063 ; A63B 2071/0647 ; A63B 2071/0652 ; A63B 2220/10 ; A63B 2220/806 ; A63B 2225/50	(52) A63F 3/081 ; G07F 17/3267 ; G07F 17/329 ; A63F 3/0665 ; A63F 2009/2419 ; A63F 2009/242 ; A63F 2009/2425	(86) AU 2022/051177 04.10.2022 (87) WO 2023/064974 2023/17 27.04.2023 (30) 18.10.2021 AU 2021903331 (54) • <i>AUFBLASBARES SPORTNETZ</i> • <i>INFLATABLE SPORTS NET</i> • <i>FILET DE SPORT GONFLABLE</i>
(25) En (26) En (21) 23857473.5 (22) 28.04.2023	(25) Fr (26) Fr (21) 22801851.1 (22) 17.10.2022	(86) AU 2022/051177 04.10.2022 (87) WO 2023/064974 2023/17 27.04.2023 (30) 18.10.2021 AU 2021903331 (54) • <i>AUFBLASBARES SPORTNETZ</i> • <i>INFLATABLE SPORTS NET</i> • <i>FILET DE SPORT GONFLABLE</i>
A63B 69/36 → (51) A63B 55/10	A63C 17/02 → (51) A63C 17/00	(86) AU 2022/051177 04.10.2022 (87) WO 2023/064974 2023/17 27.04.2023 (30) 18.10.2021 AU 2021903331 (54) • <i>AUFBLASBARES SPORTNETZ</i> • <i>INFLATABLE SPORTS NET</i> • <i>FILET DE SPORT GONFLABLE</i>
A63B 71/02 → (51) A63B 63/00	A63C 17/02 → (51) A63C 17/00	(86) AU 2022/051177 04.10.2022 (87) WO 2023/064974 2023/17 27.04.2023 (30) 18.10.2021 AU 2021903331 (54) • <i>AUFBLASBARES SPORTNETZ</i> • <i>INFLATABLE SPORTS NET</i> • <i>FILET DE SPORT GONFLABLE</i>
(51) A63B 71/06 (11) 4 419 222 A1* A63B 24/00 A63B 21/005 A63B 21/00 H04N 21/43 H04N 5/92	(51) A63F 3/06 (11) 4 419 224 A1* A63F 3/08 G07F 17/42 G07F 17/32 A63F 9/24	(86) AU 2022/051177 04.10.2022 (87) WO 2023/064974 2023/17 27.04.2023 (30) 18.10.2021 AU 2021903331 (54) • <i>AUFBLASBARES SPORTNETZ</i> • <i>INFLATABLE SPORTS NET</i> • <i>FILET DE SPORT GONFLABLE</i>
(52) H04N 5/04 ; A63B 21/0059 ; A63B 21/153 ; A63B 21/4034 ; A63B 21/4035 ; A63B 21/4043 ; G06T 7/20 ; H04N 5/783 ; A63B 2023/0411 ; A63B 2024/0012 ; A63B 2071/063 ; A63B 2071/0647 ; A63B 2071/0652 ; A63B 2220/10 ; A63B 2220/806 ; A63B 2225/50	(52) A63F 3/081 ; G07F 17/3267 ; G07F 17/329 ; A63F 3/0665 ; A63F 2009/2419 ; A63F 2009/242 ; A63F 2009/2425	(86) AU 2022/051177 04.10.2022 (87) WO 2023/064974 2023/17 27.04.2023 (30) 18.10.2021 AU 2021903331 (54) • <i>AUFBLASBARES SPORTNETZ</i> • <i>INFLATABLE SPORTS NET</i> • <i>FILET DE SPORT GONFLABLE</i>
(25) En (26) En (21) 23857473.5 (22) 28.04.2023	(25) Fr (26) Fr (21) 22801851.1 (22) 17.10.2022	(86) AU 2022/051177 04.10.2022 (87) WO 2023/064974 2023/17 27.04.2023 (30) 18.10.2021 AU 2021903331 (54) • <i>AUFBLASBARES SPORTNETZ</i> • <i>INFLATABLE SPORTS NET</i> • <i>FILET DE SPORT GONFLABLE</i>
A63B 69/36 → (51) A63B 55/10	A63C 17/02 → (51) A63C 17/00	(86) AU 2022/051177 04.10.2022 (87) WO 2023/064974 2023/17 27.04.2023 (30) 18.10.2021 AU 2021903331 (54) • <i>AUFBLASBARES SPORTNETZ</i> • <i>INFLATABLE SPORTS NET</i> • <i>FILET DE SPORT GONFLABLE</i>
A63B 71/02 → (51) A63B 63/00	A63C 17/02 → (51) A63C 17/00	(86) AU 2022/051177 04.10.2022 (87) WO 2023/064974 2023/17 27.04.2023 (30) 18.10.2021 AU 2021903331 (54) • <i>AUFBLASBARES SPORTNETZ</i> • <i>INFLATABLE SPORTS NET</i> • <i>FILET DE SPORT GONFLABLE</i>
(51) A63B 71/06 (11) 4 419 222 A1* A63B 24/00 A63B 21/005 A63B 21/00 H04N 21/43 H04N 5/92	(51) A63F 3/06 (11) 4 419 224 A1* A63F 3/08 G07F 17/42 G07F 17/32 A63F 9/24	(86) AU 2022/051177 04.10.2022 (87) WO 2023/064974 2023/17 27.04.2023 (30) 18.10.2021 AU 2021903331 (54) • <i>AUFBLASBARES SPORTNETZ</i> • <i>INFLATABLE SPORTS NET</i> • <i>FILET DE SPORT GONFLABLE</i>
(52) H04N 5/04 ; A63B 21/0059 ; A63B 21/153 ; A63B 21/4034 ; A63B 21/4035 ; A63B 21/4043 ; G06T 7/20 ; H04N 5/783 ; A63B 2023/0411 ; A63B 2024/0012 ; A63B 2071/063 ; A63B 2071/0647 ; A63B 2071/0652 ; A63B 2220/10 ; A63B 2220/806 ; A63B 2225/50	(52) A63F 3/081 ; G07F 17/3267 ; G07F 17/329 ; A63F 3/0665 ; A63F 2009/2419 ; A63F 2009/242 ; A63F 2009/2425	(86) AU 2022/051177 04.10.2022 (87) WO 2023/064974 2023/17 27.04.2023 (30) 18.10.2021 AU 2021903331 (54) • <i>AUFBLASBARES SPORTNETZ</i> • <i>INFLATABLE SPORTS NET</i> • <i>FILET DE SPORT GONFLABLE</i>
(25) En (26) En (21) 23857473.5 (22) 28.04.2023	(25) Fr (26) Fr (21) 22801851.1 (22) 17.10.2022	(86) AU 2022/051177 04.10.2022 (87) WO 2023/064974 2023/17 27.04.2023 (30) 18.10.2021 AU 2021903331 (54) • <i>AUFBLASBARES SPORTNETZ</i> • <i>INFLATABLE SPORTS NET</i> • <i>FILET DE SPORT GONFLABLE</i>
A63B 69/36 → (51) A63B 55/10	A63C 17/02 → (51) A63C 17/00	(86) AU 2022/051177 04.10.2022 (87) WO 2023/064974 2023/17 27.04.2023 (30) 18.10.2021 AU 2021903331 (54) • <i>AUFBLASBARES SPORTNETZ</i> • <i>INFL</i>

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/078793 17.10.2022
(87) WO 2023/066845 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 DE 102021127051
(54) • *MISCHKNETER UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER EXTRAKTION*
• *MIXING KNEADER AND METHOD FOR CARRYING OUT AN EXTRACTION*
• *MALAXEUR-MÉLANGEUR ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE EXTRACTION*
(71) LIST Technology AG, Berstelstrasse 23, 4422 Arisdorf, CH
(72) FLEURY, Pierre-Alain, 4433 Ramlinsburg, CH
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

B01D 11/02 → (51) **C22B 3/16**

- (51) **B01D 11/04** (11) **4 419 227 A1***
(52) **B01D 11/0484; B01D 11/0488; B01D 11/0457**
(25) De (26) De
(21) 22802976.5 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/078896 18.10.2022
(87) WO 2023/066891 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 EP 21203256
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN FLÜSSIG-FLÜSSIG-EXTRAKTION*
• *METHOD FOR AN AUTOMATIC LIQUID-LIQUID EXTRACTION*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION LIQUIDE-LIQUIDE AUTOMATISÉE*
(71) Metrohm AG, Ionenstrasse, 9100 Herisau, CH
(72) SCHÖNENBERGER, Gerhard, 5000 Aarau, CH
FROST, Volker Jörg, 8404 Winterthur, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

B01D 11/04 → (51) **G01N 1/40**

- (51) **B01D 15/08** (11) **4 419 228 A1***
B01J 20/24 **B01J 20/28**
B01J 20/30
(52) **B01J 20/3204; B01D 15/00; B01J 20/3206; B01J 20/321; B01J 20/3212; B01J 20/3236; B01J 20/3433; B01J 20/3475; C02F 1/288; B01J 2220/485; C02F 1/281; C02F 1/286; C02F 2101/36; C02F 2103/06; C02F 2303/16; C02F 2305/08**
(25) En (26) En
(21) 22882152.6 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) CA 2022/051552 20.10.2022
(87) WO 2023/065039 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257755 P
21.10.2021 US 202163270105 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON UMWELTSCHADSTOFFEN*
• *METHODS OF REMOVING ENVIRONMENTAL CONTAMINANTS*
• *PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION DE CONTAMINANTS ENVIRONNEMENTAUX*

- (71) The University of British Columbia, 103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
Polyvalor, Limited Partnership, 1405 boulevard du Parc-Technologique, Québec, Québec G1P 4P5, CA
(72) DIXIT, Fuhar, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
BARBEAU, Benoit, Montreal, Québec H2J 2R3, CA
MOHSENI, Madjid, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
(74) Boul Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01D 15/08 → (51) **G01N 27/00**

- (51) **B01D 15/30** (11) **4 419 229 A2***
B01D 15/36 **G01N 30/30**
(52) **G01N 30/88; C07K 1/20; G01N 30/34; G01N 30/72; G01N 30/74; G01N 2030/8831**
(25) En (26) En
(21) 22915351.5 (22) 31.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) IB 2022/062943 31.12.2022
(87) WO 2023/126903 2023/27 06.07.2023
(88) 10.08.2023
(30) 31.12.2021 IN 202121062108
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON NICHTIONISCHEN TENSIDEN*
• *A PROCESS FOR SEPARATION AND QUANTIFICATION OF NON-IONIC SURFACTANT*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET DE QUANTIFICATION D'UN TENSIOACTIF NON IONIQUE*
(71) Kashiv Biosciences, LLC, 20, New England Avenue, Piscataway, NJ 08854, US
(72) SHARMA, Shalini, Piscataway, New Jersey 08854, US
KATRODIYA, Hetal, Ahmedabad 380058, IN
DAVE, Vivek, Ahmedabad 380058, IN
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

B01D 15/36 → (51) **B01D 15/30**

- (51) **B01D 24/00** (11) **4 419 230 A1***
B01D 39/16 **B01D 39/20**
(52) **B01J 20/28038; B01D 39/1623; B01D 39/163; B01D 39/18; B01D 39/2024; B01D 39/2062; B01D 39/2079; B01D 46/0001; B01D 46/003; B01D 46/12; B01J 20/10; B01J 20/20; B01J 20/262; B01J 20/267; B01J 20/2803; B01J 20/3007; B01D 2239/0407; B01D 2239/0618; B01D 2239/064; B01D 2239/065; B01D 2239/083; B01D 2239/086; B01D 2239/10; B01D 2239/1233**
(25) En (26) En
(21) 22884297.7 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2022/046772 14.10.2022
(87) WO 2023/069327 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163256945 P

- (54) • *TIEFENFILTER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *DEPTH FILTERS AND RELATED METHODS*
• *FILTRES EN PROFONDEUR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) WOO, Maybelle, Dedham, Massachusetts 02026, US
TOWNLEY, Jeffrey E., Townsend, Massachusetts 01469, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **B01D 29/05** (11) **4 419 231 A1***
B01D 46/00 **B29C 45/14**

- (52) **B01D 29/05; B01D 46/0001; B29C 45/14024; B01D 39/083**
(25) It (26) En
(21) 22793468.4 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) IB 2022/059823 13.10.2022
(87) WO 2023/067446 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 IT 202100026690
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FILTERPANELEN*
• *EQUIPMENT AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF FILTERING PANELS*
• *ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAUX FILTRANTS*
(71) SAATI S.p.A., Via Milano, 14, 22070 Appiano Gentile (CO), IT
(72) GRIMOLDI, Matteo, 22070 Appiano Gentile (CO), IT
GANNA, Maddalena, 22070 Appiano Gentile (CO), IT
CANONICO, Paolo, 22070 Appiano Gentile (CO), IT
(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT

B01D 35/02 → (51) **A24F 40/40**

B01D 39/16 → (51) **B01D 24/00**

B01D 39/20 → (51) **B01D 24/00**

B01D 46/00 → (51) **B01D 29/05**

B01D 46/00 → (51) **F24F 8/00**

B01D 53/00 → (51) **C01B 17/64**

(51) **B01D 53/02** (11) **4 419 232 A1***
B01D 53/14 **B01D 53/04**

- (52) **B01D 53/0462; B01D 53/1425; B01D 53/1475; B01D 2257/504; B01D 2258/06; B01D 2259/655; Y02C 20/40**

- (25) En (26) En
(21) 22803249.6 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/078952 18.10.2022
(87) WO 2023/066924 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 EP 21204017
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFRICHTERHALTUNG EINER KONTINUIERLICHEN KOHLENDIOXIDABSCHIEDUNG*

- SYSTEMS AND PROCESSES FOR MAINTAINING CONTINUOUS CARBON DIOXIDE CAPTURE
 - SYSTÈMES ET PROCESSUS POUR MAINTENIR UNE CAPTURE CONTINUE DE DIOXYDE DE CARBONE
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) KLOKKENBURG, Mark, 1031 HW Amsterdam, NL
BALAJI, Sayee Prasaad, 1031 HW Amsterdam, NL
FU, Xiao, 1031 HW Amsterdam, NL
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

(51) **B01D 53/02** (11) **4 419 233 A1***
B01D 53/14 **B01D 53/04**

(52) **B01D 53/0462; B01D 53/1425;**
B01D 53/1475; B01D 2257/504;
B01D 2258/06; B01D 2259/655;
Y02C 20/40

(25) En (26) En
(21) 22805822.8 (22) 18.10.2022

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/078953 18.10.2022
(87) WO 2023/066925 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 EP 21204018

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER KONTINUIERLICHEN KOHLENDIOXIDABSCHIEDUNG UNTER VERWENDUNG VON ABFALLÜBERENERGIE AUS PARALLELEN UND NACHGESCHALTETEN VERFAHREN
- SYSTEMS AND PROCESSES FOR MAINTAINING CONTINUOUS CARBON DIOXIDE CAPTURE UTILISING WASTE EXCESS ENERGY FROM PARALLEL AND DOWNSTREAM PROCESSES
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MAINTENIR UNE CAPTURE CONTINUE DE DIOXYDE DE CARBONE À L'AIDE D'ÉNERGIE EXCÉDENTAIRE RÉSIDUELLE PROVENANT DE PROCÉDÉS PARALLÈLES ET EN AVAL

- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) BALAJI, Sayee Prasaad, 1031 HW Amsterdam, NL
KLOKKENBURG, Mark, 1031 HW Amsterdam, NL
FU, Xiao, 1031 HW Amsterdam, NL
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

B01D 53/04 → (51) **B01D 53/02**

B01D 53/08 → (51) **B01D 53/62**

(51) **B01D 53/14** (11) **4 419 234 A1***
(52) **B01D 53/1425; B01D 53/1418;**
B01D 53/1493; B01D 2252/204;
B01D 2257/504; B01D 2258/01;
B01D 2259/4566

(25) En (26) En
(21) 22802325.5 (22) 10.10.2022

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/046188 10.10.2022
(87) WO 2023/069274 2023/17 27.04.2023

- (30) 22.10.2021 US 202117451936
- (54) • VERFAHREN ZUR CO2-ABSCHIEDUNG AUS EINER MOBILEN QUELLE MITTELS ABWÄRME
- PROCESS FOR CAPTURING CO2 FROM A MOBILE SOURCE USING EXHAUST HEAT
 - PROCÉDÉ DE CAPTURE DE CO2 À PARTIR D'UNE SOURCE MOBILE À L'AIDE DE LA CHALEUR D'ÉCHAPPEMENT

- (71) Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran, 31311, SA
Aramco Services Company, 1200 Smith Street Two Allen Building, Houston, TX 77002, US
- (72) VOICE, Alexander, Novi, MI 48377, US
WILKS, Austin, Brighton, MI 48116, US
HAMAD, Esam, Zaki, Dhahran, 31311, SA
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) **B01D 53/14** (11) **4 419 235 A1***

(52) **B01D 53/1493; B01D 53/1475;**
F01N 3/04; F01N 3/0814;
F01N 3/0857; F01N 3/2803;
B01D 2252/20494; B01D 2252/50;
B01D 2259/4566; F01N 5/02;
F01N 2370/02; F01N 2370/22;
Y02C 20/40

(25) En (26) En
(21) 22812897.1 (22) 21.10.2022

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/047474 21.10.2022
(87) WO 2023/069741 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202117452003

- (54) • VERFAHREN ZUR CO2-ABSCHIEDUNG AUS EINER MOBILEN QUELLE UNTER VERWENDUNG EINES AMINOSÄURELÖSUNGSMITTELS
- PROCESS FOR CAPTURING CO2 FROM A MOBILE SOURCE USING AN AMINO ACID SOLVENT
 - PROCÉDÉ DE CAPTURE DE CO2 À PARTIR D'UNE SOURCE MOBILE À L'AIDE D'UN SOLVANT À BASE D'ACIDE AMINÉ

- (71) Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran, 31311, SA
- (72) VOICE, Alexander, Novi, MI 48377, US
LATIMER, Eric, Novi, MI 48377, US
HAMAD, Esam Zaki, Dhahran, 31311, SA
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) **B01D 53/14** (11) **4 419 236 A1***
B01D 53/62 **B01D 57/00**

(52) **B01D 53/62; B01D 53/80;**
B01D 53/84; B01D 2251/402;
B01D 2251/95; B01D 2252/1035;
B01D 2257/504; B01D 2258/06;
Y02C 20/40

(25) En (26) En
(21) 22884656.4 (22) 18.10.2022

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/078323 18.10.2022
(87) WO 2023/069964 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163256986 P

- 19.11.2021 US 202163281575 P
11.01.2022 US 202263298412 P
17.02.2022 EP 22157366
02.09.2022 US 202263403446 P

- 26.09.2022 US 202263377171 P
- (54) • SAND ZUR ENTFERNUNG VON KOHLENSTOFF UND VERFAHREN ZUM ENTWURF, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DESSELBEN

- CARBON-REMOVING SAND AND METHOD AND PROCESS FOR DESIGN, MANUFACTURE, AND UTILIZATION OF THE SAME
 - SABLE D'ÉLIMINATION DE CARBONE ET MÉTHODE ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION, DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CELUI-CI
- (71) Project Vesta, PBC, 584 Castro St., 2054, San Francisco, CA 94114, US

- (72) ROMANIELLO, Stephen J., San Francisco, California 94114, US
LEY, Brian D., San Francisco, California 94114, US
ANDREWS, Margaret G., San Francisco, California 94114, US
WALWORTH, Nathan G., San Francisco, California 94114, US
ISHOEY, Thomas, San Francisco, California 94114, US

- GREEN, Tom C., San Francisco, California 94114, US
MONTERRAT, Francesc, San Francisco, California 94114, US
LEACH, Chloe S., San Francisco, California 94114, US
KRIEBEL, David L., San Francisco, California 94114, US

- COLE, Devon, San Francisco, California 94114, US
CALKINS, Geoffrey W., San Francisco, California 94114, US
EDWARDS, Douglas O., San Francisco, California 94114, US
- (74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B01D 53/14 → (51) **B01D 53/02**

B01D 53/14 → (51) **C25B 1/20**

B01D 53/26 → (51) **B01D 53/50**

B01D 53/34 → (51) **B01D 53/50**

(51) **B01D 53/50** (11) **4 419 237 A1***
B01D 53/26 **B01D 53/58**
B01D 53/76 **B01D 53/77**
B01D 53/92 **B01D 53/34**

(52) **B01D 53/50; B01D 53/346;**
B01D 53/501; B01D 53/58;
B01D 53/76; B01D 53/77; B01D 53/92;
B01D 2251/2062; B01D 2251/508;
B01D 2258/01; B01D 2258/0283;
B01D 2259/122

(25) En (26) En
(21) 22802931.0 (22) 13.10.2022

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/078459 13.10.2022
(87) WO 2023/066770 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 GB 202114915
08.04.2022 GB 202205191

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SCHADSTOFFEN
- POLLUTANT REMOVAL APPARATUS AND METHOD
 - APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE POLLUANTS

- (71) Daphne Technology SA, Chemin de la Venoge 7, 1025 Saint-Sulpice VD, CH

(72) RAMSAY, William Jamieson, 1025 Saint-Sulpice, CH
Sulpice, CH
MICHAN, Juan Mario, 1025 Saint-Sulpice, CH
IGLESIAS, Steven, 1025 Saint-Sulpice, CH
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

Oviedo - Asturias, ES
ALVAREZ CRIADO, Yolanda, 33011 Oviedo - Asturias, ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

B01D 61/24 → (51) **G01N 15/08**

B01D 61/30 → (51) **G01N 15/08**

B01D 53/58 → (51) **B01D 53/50**

(51) **B01D 53/62** (11) **4 419 238 A1***
A62D 3/36 **A62D 3/37**
B01D 53/75 **B01D 53/80**
B09B 3/80

B01D 53/62 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/62 → (51) **C25B 1/20**

B01D 53/75 → (51) **B01D 53/62**

B01D 53/76 → (51) **B01D 53/50**

B01D 53/77 → (51) **B01D 53/50**

B01D 53/80 → (51) **B01D 53/62**

B01D 53/83 → (51) **B01D 53/62**

B01D 53/92 → (51) **B01D 53/50**

B01D 53/94 → (51) **B01J 29/76**

B01D 57/00 → (51) **B01D 53/14**

B01D 61/02 → (51) **B01D 61/12**

B01D 61/02 → (51) **B01D 61/58**

B01D 61/02 → (51) **C02F 1/467**

B01D 61/06 → (51) **B01D 61/12**

B01D 61/10 → (51) **B01D 61/12**

(52) **B01D 53/62; B01D 53/75; B01D 53/80; B01D 2251/30; B01D 2251/40; B01D 2257/504; B01D 2258/0283; B09B 3/80; Y02W 30/91**

(25) En (26) En
(21) 22801843.8 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) FI 2022/050681 13.10.2022
(87) WO 2023/067243 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 FI 20216075

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFHALTIGEM MATERIAL**
• **A METHOD AND A SYSTEM FOR MANUFACTURING CARBONOUS MATERIAL**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION UN MATÉRIAU CARBONÉ**

(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) JAKONEN, Jere, 33900 TAMPERE, FI
SILVENNOINEN, Jaani, 33900 TAMPERE, FI
ROPPONEN, Juha, 33900 TAMPERE, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **B01D 53/62** (11) **4 419 239 A1***
B01D 53/83 **B01D 53/08**

(52) **B01D 53/62; B01D 53/08; B01D 53/83; B01D 53/343; B01D 2251/404; B01D 2251/602; B01D 2251/604; B01D 2252/103; B01D 2253/1124; B01D 2257/504; B01D 2258/0283; B01D 2258/06; Y02C 20/40**

(25) En (26) En
(21) 22805834.3 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079177 20.10.2022
(87) WO 2023/067046 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 EP 21382947

(54) • **<SUP2/>? <SUB2/>??COCAPTURE-VERFAHREN MIT EINEM GEGENSTROM-WIRBELBETTREAKTOR**
• **<SUP2/>? <SUB2/>??COCAPTURE METHOD USING A COUNTERCURRENT MOVING BED REACTOR**
• **<SUP2/>? <SUB2/>??PROCÉDÉ DE CAPTURE DE COAU MOYEN D'UN RÉACTEUR À LIT MOBILE À CONTRE-COURANT**

(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) ABANADES GARCIA, Juan Carlos, 33011

(51) **B01D 61/12** (11) **4 419 240 A2***
B01D 61/06 **B01D 61/10**
B01D 61/02 **C02F 1/44**

(52) **B01D 61/06; B01D 61/025; B01D 61/12; C02F 1/006; C02F 1/008; C02F 1/441; B01D 2311/25; B01D 2313/246; B01D 2313/502; C02F 1/442; C02F 1/444; C02F 2103/08; C02F 2301/043; C02F 2301/046; C02F 2301/08; C02F 2303/10; Y02A 20/131**

(25) En (26) En
(21) 22884177.1 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) SG 2022/050743 19.10.2022
(87) WO 2023/069020 2023/17 27.04.2023
(88) 15.06.2023
(30) 19.10.2021 SG 10202111588T

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HALBGESCHLOSSENEN UMKEHROSMOSE**
• **APPARATUS AND METHOD OF SEMI-CLOSED REVERSE OSMOSIS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'OSMOSE INVERSE SEMI-FERMÉE**

(71) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
(72) SHE, Qianhong, Singapore 639798, SG
MO, Zijing, Singapore 639798, SG
(74) Bernsmann, Falk, Preusche & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Schlossstraße 1, 56068 Koblenz, DE

B01D 61/14 → (51) **B01D 61/58**

B01D 61/14 → (51) **G01N 15/08**

B01D 61/24 → (51) **B01D 61/44**

(51) **B01D 61/44** (11) **4 419 241 A1***
B01D 71/28 **B01D 61/24**

(52) **B01D 71/82; B01D 67/0006; B01D 71/28; C08J 5/2243; B01D 2323/21834; B01D 2323/30; B01D 2325/42; C08J 2325/18**

(25) En (26) En
(21) 22884732.3 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078533 21.10.2022
(87) WO 2023/070099 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270299 P

(54) • **MONOVALENTE SELEKTIVE ANIONENAUSTAUSCHMEMBRAN ZUR ANWENDUNG BEI DER LITHIUMEXTRAKTION AUS NATÜRLICHEN QUELLEN**
• **MONOVALENT SELECTIVE ANION EXCHANGE MEMBRANE FOR APPLICATION IN LITHIUM EXTRACTION FROM NATURAL SOURCES**
• **MEMBRANE ÉCHANGEUSE D'ANIONS MONOVALENTS SÉLECTIVE POUR APPLICATION DANS L'EXTRACTION DE LITHIUM DE SOURCES NATURELLES**

(71) Energy Exploration Technologies, Inc., 1624 Headway Circle, Austin, TX 78754, US
(72) GU, George Y., Austin, Texas 78754, US
HU, Michael Z., Austin, Texas 78754, US
PATWARD-HAN, Amit, Austin, Texas 78754, US
LYNDON, Richelle, Austin, Texas 78754, US
MA, Guanyu, Austin, Texas 78754, US
EGAN, Teague M., Austin, Texas 78754, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **B01D 61/58** (11) **4 419 242 A1***
A23J 1/12 **B01D 61/02**
B01D 61/14 **B01D 63/10**
B02C 9/04 **B02C 23/08**

(52) **B01D 61/58; A23J 1/12; A23J 3/14; A23J 3/18; B01D 61/027; B01D 61/145; B01D 63/10; B01D 63/12; B02C 9/04; B02C 23/08; B01D 69/1251; B01D 71/56; B01D 71/68; B01D 2317/025**

(25) En (26) En
(21) 22884430.4 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047161 19.10.2022
(87) WO 2023/069541 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257878 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PROTEINRÜCKGEWINNUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROTEIN RECOVERY**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION DE PROTÉINES**

(71) Solecta, Inc., 4113 Avenida De La Plata, Oceanside, CA 92056, US
(72) GRZELAKOWSKI, Mariusz, Oceanside, California 92056, US
ZHOU, Meijuan, Oceanside, California 92056, US
SRIVATSA, Sanjay, Oceanside, California

92056, US
(74) TLIP Limited, Murgitroyd House 165-169
Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- B01D 63/10** → (51) **B01D 61/58**
- B01D 65/10** → (51) **G01N 15/08**
- B01D 71/12** → (51) **C08G 61/12**
- B01D 71/28** → (51) **B01D 61/44**
- B01F 27/702** → (51) **B01D 11/02**
- B01F 27/707** → (51) **B01D 11/02**
- B01F 29/00** → (51) **B01F 29/10**

- (51) **B01F 29/10** (11) **4 419 243 A1***
B01F 29/00 **B01F 29/34**
B01F 33/81
- (52) **B01F 29/10; B01F 29/34;**
B01F 29/40365; B01F 33/813
- (25) En (26) En
(21) 22793479.1 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IT 2022/050254 21.09.2022
- (87) WO 2023/067632 2023/17 27.04.2023
- (30) 20.10.2021 IT 202100026975
- (54) • **MISCHVORRICHTUNG FÜR IN BEHÄL-**
TERN ENTHALTENE FLÜSSIGE PRODUKTE
• **MIXING DEVICE FOR FLUID PRODUCTS**
CONTAINED IN CONTAINERS
• **DISPOSITIF DE MÉLANGE POUR PRO-**
DUITS FLUIDES CONTENUS DANS DES
CONTENANTS
- (71) Hero Europe S.R.L., Via Del Bricco 1, 12040
Salmour (CN), IT
- (72) SACCHET, Paolo, 2040 Salmour, IT
SACCHET, Allesandro, 2040 Salmour, IT

- B01F 29/34** → (51) **B01F 29/10**
- B01F 33/81** → (51) **B01F 29/10**
- B01J 2/00** → (51) **C05G 5/30**
- B01J 2/16** → (51) **C05C 9/02**
- B01J 3/02** → (51) **C23C 16/44**
- B01J 4/00** → (51) **C23C 16/44**

- (51) **B01J 8/00** (11) **4 419 244 A1***
B01J 8/02 **B01J 19/24**
- (52) **B01J 8/0085; B01J 8/009;**
B01J 8/0214; B01J 8/0278;
B01J 19/249; B01J 2219/2455;
B01J 2219/2458; B01J 2219/247;
B01J 2219/2481
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22814473.9 (22) 06.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2022/051887 06.10.2022
- (87) WO 2023/067261 2023/17 27.04.2023
- (30) 19.10.2021 FR 2111097
- (54) • **ROHRREAKTOR MIT EINEM FESTBETT**
UND EINEM FILTERELEMENT

- **TUBULAR REACTOR HAVING A FIXED BED**
WITH A FILTERING ELEMENT
- **RÉACTEUR TUBULAIRE À LIT FIXE AVEC**
ÉLÉMENT FILTRANT
- (71) Le Commissariat à l'énergie atomique et
aux énergies alternatives, 25 rue Leblanc
Bâtiment le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) CHAISE, Albin, 38054 Grenoble, FR
CIGNA, Julien, 38054 Grenoble, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoix, FR
- (51) **B01J 8/00** (11) **4 419 245 A1***
B01J 8/02 **B01J 19/24**
- (52) **B01J 8/0085; B01J 8/009;**
B01J 8/0278; B01J 19/249;
B01J 2219/2455; B01J 2219/2458;
B01J 2219/247; B01J 2219/2481
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22814474.7 (22) 06.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2022/051888 06.10.2022
- (87) WO 2023/067262 2023/17 27.04.2023
- (30) 19.10.2021 FR 2111098
- (54) • **FESTBETT-ROHRREAKTOR MIT VERSETZ-**
TEN ENTNAHME- UND VERTEILUNGSÖFF-
NUNGEN
• **FIXED-BED TUBULAR REACTOR WITH OFF-**
SET COLLECTION AND DISTRIBUTION
OPENINGS
• **RÉACTEUR TUBULAIRE À LIT FIXE AVEC**
OUVERTURES COLLECTRICES ET DISTRI-
BUTRICES DÉCALÉES
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) CHAISE, Albin, 38054 GRENOBLE Cedex 09,
FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoix, FR

- B01J 8/00** → (51) **B01J 19/08**
- (51) **B01J 8/02** (11) **4 419 246 A1***
B01J 8/04 **B01J 8/06**
B01J 19/00
- (52) **B01J 19/006; B01J 8/04; B01J 8/0496;**
B01J 8/06; B01J 8/067;
B01J 2208/0084; B01J 2208/00849;
B01J 2208/025; B01J 2208/06;
B01J 2219/24; B01J 2219/2401;
B01J 2219/2427; B01J 2219/243;
B01J 2219/2438; B01J 2219/2448
- (25) En (26) En
(21) 22715221.2 (22) 01.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/018266 01.03.2022
- (87) WO 2023/069128 2023/17 27.04.2023
- (30) 20.10.2021 US 202163257980 P
- (54) • **HETEROGENE KATALYTISCHE REAKTOREN**
• **HETEROGENEOUS CATALYTIC REACTORS**
• **RÉACTEURS CATALYTIQUES HÉTÉRO-**
GÈNES
- (71) Dimensional Energy, Inc., 95 Brown Road,
M/S 1033, Ithaca, New York 14850, US
- (72) BRENNAN, Bradley J., Omaha, Nebraska
68144, US
- (74) SALFI, Jason, Little Compton, Rhode Island
02837, US

BRANZ, Howard M., Boulder, Colorado
80303, US
GADA, Mihir, Tucson, Arizona 85701, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

- B01J 8/02** → (51) **B01J 8/00**
- B01J 8/04** → (51) **B01J 8/02**
- B01J 8/06** → (51) **B01J 8/02**
- B01J 8/42** → (51) **B01J 19/08**
- B01J 19/00** → (51) **B01J 8/02**
- B01J 19/00** → (51) **C01G 53/10**
- B01J 19/00** → (51) **C23C 16/44**

- (51) **B01J 19/08** (11) **4 419 247 A1***
- (52) **C01B 25/223; B01J 8/004; B01J 8/42;**
B01J 19/085; B01J 19/088;
B01J 19/125; B01J 19/26; B63B 35/32;
C01B 15/027; C01F 11/46; C02F 1/307;
C02F 1/4608; C02F 1/484;
B01J 2219/0815; B01J 2219/083;
B01J 2219/0832; B01J 2219/0869;
B01J 2219/0879; B01J 2219/0892;
B01J 2219/185; B63H 11/02;
C02F 1/004; C02F 1/38;
C02F 2001/46142; C02F 2101/006;
C02F 2101/306; C02F 2101/32;
C02F 2103/10; C02F 2201/008;
C02F 2209/40; C02F 2303/04
- (25) En (26) En
(21) 22817833.1 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/046729 14.10.2022
- (87) WO 2023/069318 2023/17 27.04.2023
- (30) 22.10.2021 US 202117508469
- (54) • **CHEMISCHER PROZESSOR MIT RÖNTGEN-**
STRAHLEN
• **CHEMICAL PROCESSOR USING X-RAYS**
• **PROCESSEUR CHIMIQUE UTILISANT DES**
RAYONS X
- (71) Advanced Fusion Systems LLC, 11 Edmond
Road, Newtown, CT 06470, US
- (72) BIRNBACH, Curtis, New Rochelle, NY
10804, US
- JOYCE, William, Newtown, Connecticut
06470, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

- (51) **B01J 19/08** (11) **4 419 248 A1***
B01J 8/00 **B01J 8/42**
B01J 19/12 **B01J 19/26**
B63B 35/32 **C01B 15/027**
C01F 11/46 **C02F 1/30**
- (52) **B01J 8/004; B01J 8/42; B01J 19/081;**
B01J 19/082; B01J 19/085;
B01J 19/088; B01J 19/125; B01J 19/26;
C01F 11/46; C02F 1/307;
B01J 2219/0815; B01J 2219/083;
B01J 2219/0832; B01J 2219/0869;
B01J 2219/0879; B01J 2219/0892;
B01J 2219/185; C01B 15/027;
C02F 1/722; C02F 2103/007;
C02F 2103/343
- (25) En (26) En
(21) 22840360.6 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046749 14.10.2022
(87) WO 2023/069324 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202117508469
25.02.2022 US 202217681283

(54) • **UNIVERSELLER CHEMISCHER PROZESSOR MIT RADIOISOTOPQUELLE**
• **UNIVERSAL CHEMICAL PROCESSOR WITH RADIOISOTOPE SOURCE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT CHIMIQUE UNIVERSEL AVEC SOURCE DE RADIO-ISOTOPE**

(71) Advanced Fusion Systems LLC, 11 Edmond Road, Newtown, CT 06470, US
(72) BIRNBACH, Curtis, New York 10804, US
JOYCE, William, Newtown, Connecticut 06470, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B01J 19/12 → (51) **B01J 19/08**

B01J 19/12 → (51) **C01B 32/184**

B01J 19/12 → (51) **C22B 59/00**

B01J 19/12 → (51) **H05B 6/80**

B01J 19/24 → (51) **B01J 8/00**

B01J 19/26 → (51) **B01J 19/08**

B01J 20/24 → (51) **B01D 15/08**

(51) **B01J 20/26** (11) **4 419 249 A1***
B01J 20/30 **B01J 20/32**

(25) En (26) En
(21) 24725714.0 (22) 11.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/011236 11.01.2024
(87) WO 2024/151850 2024/29 18.07.2024
(30) 12.01.2023 US 202363479611 P

(54) • **REGENERIERUNG VON POLYMEREN CYCLODEXTRINADSORBENTEN**
• **REGENERATION OF POLYMERIC CYCLODEXTRIN ADSORBENTS**
• **RÉGÉNÉRATION D'ADSORBANTS POLYMÈRES DE CYCLODEXTRINE**

(71) Cyclopure, Inc., 2430 N Halsted St., 4th Floor, Chicago, Illinois 60614, US
(72) LING, Yuhan, Illinois 60614, US
BARIN, Gokhan, Illinois 60614, US
TEODORO, Olivia Therese, Illinois 60614, US
WANG, Ri, Illinois 60614, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

B01J 20/28 → (51) **B01D 15/08**

B01J 20/30 → (51) **B01D 15/08**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/26**

B01J 20/32 → (51) **B01J 20/26**

(51) **B01J 21/06** (11) **4 419 250 A1***
B01J 27/053 **B01J 37/00**
B01J 23/40 **C10G 45/64**

(52) **C10G 45/60; B01J 21/066;**
B01J 23/002; B01J 23/42; B01J 27/053;

B01J 37/0009; B01J 37/0201;
B01J 37/0207; B01J 37/088;
B01J 2523/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 22801413.0 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078205 11.10.2022
(87) WO 2023/066714 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 FR 2111093

(54) • **KATALYSATOR ENTHALTEND DOTIERTES SULFATIERTES ZIRKONIUMOXID**
• **CATALYST COMPRISING A DOPED SULPHATED ZIRCONIUM OXIDE**
• **CATALYSEUR COMPRENANT UN OXYDE DE ZIRCONIUM SULFATÉ DOPÉ**

(71) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) RAFIK-CLEMENT, Souad, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
DELPOUX, Olivier, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
PIRNGRUBER, Gerhard, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
QUOINEAUD, Anne-Agathe, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
CHAL, Robin, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(51) **B01J 23/00** (11) **4 419 251 A1***
B01J 37/02 **C10G 2/00**
C01B 13/36

(52) **B01J 21/04; B01J 23/745; B01J 23/75;**
B01J 35/30; B01J 37/031; B01J 37/08;
B01J 37/088; Y02E 60/36; Y02P 20/133

(25) En (26) En
(21) 22884427.0 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047153 19.10.2022
(87) WO 2023/069535 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163270030 P

(54) • **VERFAHREN UND REAKTORSYSTEM ZUR SPALTUNG VON WASSER UND/ODER KOHLENDIOXID**
• **METHOD AND REACTOR SYSTEM FOR SPLITTING WATER AND/OR CARBON DIOXIDE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉACTEUR POUR LA SÉPARATION D'EAU ET/OU DE DIOXYDE DE CARBONE**

(71) The Regents of the University of Colorado, A Body Corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) WARREN, Kent, Broomfield, CO 80020, US
TRAN, Justin, Broomfield, CO 80021, US
WEIMER, Alan, W., Niwot, CO 80503, US
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

B01J 23/40 → (51) **B01J 21/06**

(51) **B01J 23/755** (11) **4 419 252 A1***
B01J 23/94 **B01J 37/02**
B01J 37/34 **B01J 38/60**
C25B 11/052 **C25B 1/04**
C25B 1/55 **H01M 4/04**
B01J 35/00 **H01L 31/0216**

(52)

B01J 23/755; B01J 23/007;
B01J 23/94; B01J 37/348; B01J 38/60;
C25B 1/04; C25B 11/087;
C25B 11/089; H01L 31/02167;
H01L 31/022425; H01M 4/04;
B01J 23/745; Y02E 60/36

(25) En (26) En
(21) 22882116.1 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) AU 2022/051271 21.10.2022
(87) WO 2023/064997 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 AU 2021903393

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS AUF EINEM SUBSTRAT**
• **METHOD OF FABRICATING A CATALYST ON A SUBSTRATE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CATALYSEUR SUR UN SUBSTRAT**

(71) Australian National University, Acton, ACT 2601, AU
(72) KARUTURI, Siva Krishna, Throsby, Australian Capital Territory 2914, AU
JAGADISH, Chennupati, Forestville, New South Wales 2087, AU
TAN, Hark Hoe, Garran, Australian Capital Territory 2605, AU
GUPTA, Bikesh, Curtin, Australian Capital Territory 2605, AU
SOO, Joshua Zheyuan, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B01J 23/94 → (51) **B01J 23/755**

B01J 27/053 → (51) **B01J 21/06**

B01J 29/08 → (51) **C10G 11/05**

(51) **B01J 29/76** (11) **4 419 253 A1***
B01J 35/04 **B01J 35/02**
B01J 37/00 **B01D 53/94**

(52) **B01J 29/763; B01D 53/9418;**
B01J 35/00; B01J 35/30; B01J 35/56;
B01J 37/0009; B01D 2251/2062;
B01D 2255/20738; B01D 2255/50;
Y02A 50/20; Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 22809356.3 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079366 21.10.2022
(87) WO 2023/067134 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 EP 21204187

(54) • **VERFAHREN UND KATALYSATORARTIKEL**
• **METHOD AND CATALYST ARTICLE**
• **PROCÉDÉ ET ARTICLE DE CATALYSEUR**

(71) Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH, Bahnhofstrasse 43, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
(72) BAUER, Juergen, 96256 Redwitz, DE
LOPEZ-OROZCO, Sofia, 96256 Redwitz, DE
(74) Johnson Matthey Plc, Intellectual Property Department Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB

B01J 35/00 → (51) **B01J 23/755**

B01J 35/02 → (51) **B01J 29/76**

B01J 35/04	→ (51) B01J 29/76
B01J 35/10	→ (51) C10G 11/05
B01J 37/00	→ (51) B01J 21/06
B01J 37/00	→ (51) B01J 29/76
B01J 37/02	→ (51) B01J 23/00
B01J 37/02	→ (51) B01J 23/755
B01J 37/34	→ (51) B01J 23/755
B01J 38/60	→ (51) B01J 23/755

(51) **B01L 3/00** (11) **4 419 254 A1***
 (52) **B01L 3/5021**; B01L 2300/044;
 B01L 2300/0832; B01L 2300/0858;
 B01L 2300/123; B01L 2400/0409;
 B01L 2400/086
 (25) En (26) En
 (21) 21807308.8 (22) 19.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (86) TR 2021/051070 19.10.2021
 (87) WO 2023/069027 2023/17 27.04.2023
 (54) • **ROHR FÜR FORTGESCHRITTENES VERFAH-**
REN ZUR GEWINNUNG VON BLUTPLÄTT-
CHENREICHEM FIBRIN
 • **A TUBE FOR ADVANCED METHOD OF OB-**
TAINING PLATELET RICH FIBRIN
 • **TUBE DESTINÉ À UN PROCÉDÉ AVANCÉ**
D'OBTENTION DE FIBRINE RICHE EN PLA-
QUETTES
 (71) T-Biyoteknoloji Laboratuvar Estetik Medikal
 Kozmetik San. ve Tic. Ltd. Sti., Tahtali Mah.
 Degirmenyolu Sok. No:10, 16280
 Nilüfer/Bursa, TR
 (72) ÖZOVALI, Salih, 16280 Nilüfer/Bursa, TR
 DOGRUOK, Timur Veysel, 16280
 Nilüfer/Bursa, TR

(51) **B01L 3/00** (11) **4 419 255 A1***
C12P 19/60 **G01N 33/74**
G01N 33/94
 (52) **C12N 9/2402**; B01L 3/50255;
 B01L 2200/0631; C12Y 302/01031
 (25) En (26) En
 (21) 22884535.0 (22) 21.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/047455 21.10.2022
 (87) WO 2023/069732 2023/17 27.04.2023
 (30) 21.10.2021 US 202163270365 P
 (54) • **NACHBEREITBARE ANALYTISCHE PLATT-**
FORMEN FÜR CHEMISCHE ANALYSEN
UND QUANTIFIZIERUNG VON ANALYTEN
IN BIOLOGISCHEN PROBEN
 • **READY-TO-CONSTITUTE ANALYTICAL**
PLATFORMS FOR CHEMICAL ANALYSES
AND QUANTIFICATION OF ANALYTES IN
BIOLOGICAL SAMPLES
 • **PLATEFORMES ANALYTIQUES PRÊTES À**
MONTÉ POUR ANALYSES CHIMIQUES ET
QUANTIFICATION D'ANALYTES DANS DES
ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES
 (71) Pinpoint Testing, LLC, 13 Children's Way,
 Slot 841, Little Roack, AZ 72202, US
 (72) MORAN, Jeffrey M., Roland, AR 72135, US
 ENDRES, Gregory W., Saline, MI 48176, US

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte,
 Partnerschaftsgesellschaft mbB
 Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B01L 3/00	→ (51) G01N 33/543
B01L 3/02	→ (51) G16H 40/63
B01L 7/00	→ (51) G01N 35/04

(51) **B01L 9/00** (11) **4 419 256 A1***
G01N 21/13
 (52) **B01L 9/00**; B01L 2200/022;
 B01L 2200/023; B01L 2200/025;
 B01L 2200/04; B01L 2200/18;
 B01L 2300/04; B01L 2300/045
 (25) En (26) En
 (21) 22840638.5 (22) 19.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/086788 19.12.2022
 (87) WO 2023/118000 2023/26 29.06.2023
 (30) 21.12.2021 EP 21216494
 (54) • **LABORGERÄT, LABORSYSTEM UND VER-**
WENDUNG
 • **LABORATORY APPARATUS, LABORATORY**
SYSTEM, AND USE
 • **APPAREIL DE LABORATOIRE, SYSTÈME DE**
LABORATOIRE, ET UTILISATION
 (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer
 Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
 (84) DE
 (71) F. Hoffmann-La Roche AG,
 Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (72) APODACA LUJAN, Leon Felipe, 71636
 Ludwigsburg, DE
 GUTMANN, Timo, 71636 Ludwigsburg, DE
 (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
 Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,
 70174 Stuttgart, DE

B01L 9/00	→ (51) G01N 27/26
------------------	--------------------------

(51) **B02C 4/02** (11) **4 419 257 A1***
B02C 4/40 **B02C 25/00**
B02C 4/28
 (52) **B02C 4/283**; **B02C 4/40**; B02C 4/02;
 B02C 4/28; B02C 25/00
 (25) En (26) En
 (21) 22812863.3 (22) 17.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/046821 17.10.2022
 (87) WO 2023/069335 2023/17 27.04.2023
 (30) 22.10.2021 US 202117507917
 (54) • **WALZENBRECHER UND VERFAHREN ZU**
DESSEN BETRIEB
 • **ROLLER CRUSHER AND METHOD FOR OP-**
ERATING THEREOF
 • **BROYEUR À CYLINDRES ET SON PROCÉDÉ**
DE COMMANDE
 (71) Metso USA Inc., 275 N. Corporate Drive,
 Brookfield, WI 53045, US
 (72) REZNITCHENKO, Vadim, Mechanicsburg, PA
 17050, US
 HARBOLD, Keith, York, PA 17402, US
 BEHM, Brian Eric, Red Lion, PA 17356, US
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,

SE	
B02C 4/02	→ (51) B02C 4/40
B02C 4/28	→ (51) B02C 4/02
B02C 4/28	→ (51) B02C 4/40
B02C 4/30	→ (51) B02C 4/40
B02C 4/32	→ (51) B02C 4/40

(51) **B02C 4/40** (11) **4 419 258 A1***
B02C 4/02 **B02C 4/28**
B02C 25/00
 (52) **B02C 4/40**; B02C 4/02; B02C 4/28;
 B02C 25/00; B02C 2210/01
 (25) En (26) En
 (21) 22803414.6 (22) 17.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/046822 17.10.2022
 (87) WO 2023/069336 2023/17 27.04.2023
 (30) 22.10.2021 US 202117507919
 (54) • **WALZENBRECHER UND VERFAHREN ZU**
DESSEN BETRIEB
 • **ROLLER CRUSHER AND METHOD FOR OP-**
ERATING THEREOF
 • **BROYEUR À CYLINDRES ET SON PROCÉDÉ**
DE FONCTIONNEMENT
 (71) Metso USA Inc., 275 N. Corporate Drive,
 Brookfield, WI 53045, US
 (72) REZNITCHENKO, Vadim, Mechanicsburg, PA
 17050, US
 HARBOLD, Keith, York, PA 17402, US
 BEHM, Brian, Eric, Red Lion, PA 17356, US
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
 SE

(51) **B02C 4/40** (11) **4 419 259 A1***
B02C 4/28 **B02C 4/30**
B02C 4/32
 (52) **B02C 4/40**; **B02C 4/28**; **B02C 4/32**;
 B02C 4/283; B02C 4/30
 (25) En (26) En
 (21) 22809565.9 (22) 17.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/046820 17.10.2022
 (87) WO 2023/069334 2023/17 27.04.2023
 (30) 22.10.2021 US 202117507913
 (54) • **WALZENBRECHER UND VERFAHREN ZU**
SEINER ANORDNUNG
 • **ROLLER CRUSHER AND METHOD FOR AR-**
RANGEMENT THEREOF
 • **BROYEUR À CYLINDRES ET PROCÉDÉ DE**
FONCTIONNEMENT
 (71) Metso USA Inc., 275 N. Corporate Drive,
 Brookfield, WI 53045, US
 (72) REZNITCHENKO, Vadim, Mechanicsburg, PA
 17050, US
 HARBOLD, Keith, York, PA 17402, US
 BEHM, Brian, Eric, Red Lion, PA 17356, US
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
 SE

B02C 4/40	→ (51) B02C 4/02
B02C 9/04	→ (51) B01D 61/58

(51) **B02C 13/28** (11) **4 419 260 A1***
 (52)

B02C 13/28; B02C 13/2804;
 B02C 2013/2808; B02C 2013/2812
 (25) De (26) De
 (21) 22800073.3 (22) 06.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
 (86) DE 2022/100658 06.09.2022
 (87) WO 2023/066418 2023/17 27.04.2023
 (30) 19.10.2021 DE 102021127013
 (54) • **HACK- ODER MULCHVORRICHTUNG**
 • **HOEING OR MULCHING DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE BINAGE OU DE PAILLAGE**
 (71) Hillmann, Jörg, Sapelloh 108, 31606
 Warmsen, DE
 (72) Hillmann, Jörg, 31606 Warmsen, DE
 (74) Konrad, Stephan, ad.legem Konrad -
 Frohoff Mauerstraße 8, 33602 Bielefeld, DE

B02C 23/08 → (51) **B01D 61/58**

B02C 25/00 → (51) **B02C 4/02**

B02C 25/00 → (51) **B02C 4/40**

B03B 5/48 → (51) **B03B 5/52**

(51) **B03B 5/52** (11) **4 419 261 A1***
B03B 5/48 **B03B 7/00**
B03B 9/06 **B07B 13/10**
B07B 13/11 **B29B 17/02**

(52) **B03B 5/52; B03B 9/06; B07B 13/08;**
B07B 13/11; Y02W 30/52
 (25) En (26) En
 (21) 22884571.5 (22) 24.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (86) US 2022/047617 24.10.2022
 (87) WO 2023/069787 2023/17 27.04.2023
 (30) 22.10.2021 US 202163270963 P
 (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABFALL-**
TRENNUNG MIT EINEM MULTISPIRALEN-
SEPARATOR
 • **METHOD AND SYSTEM FOR WASTE SEPA-**
RATION USING A MULTI-SPIRAL SEPARA-
TOR
 • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉPARATION**
DES DÉCHETS EN UTILISANT UN SÉPARA-
TEUR MULTI-SPIRALE
 (71) Valerio, Thomas A., 3311 Empire Blvd SW,
 Atlanta GA 30354, US
 (72) Valerio, Thomas A., Atlanta GA 30354, US
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
 und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
 Dresden, DE

B03B 7/00 → (51) **B03B 5/52**

B03B 9/06 → (51) **B03B 5/52**

(51) **B05B 3/10** (11) **4 419 262 A1***
 (52) **B05B 3/1042; B05B 3/1064;**
B05B 15/55
 (25) De (26) De
 (21) 22801743.0 (22) 06.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (86) IB 2022/060079 20.10.2022
 (87) WO 2023/067534 2023/17 27.04.2023
 (30) 22.10.2021 IT 202100027218
 (54) • **TRIGGERAUSGABEKOPF MIT REDUZIER-**
TER KOLBENKAMMER
 • **TRIGGER DISPENSING HEAD WITH RE-**
DUCED PISTON CHAMBER
 • **TÊTE DE DISTRIBUTION À DÉTENTE COM-**
PRENANT UNE CHAMBRE À PISTON RÉ-
DUITE
 (71) Guala Dispensing S.p.A., Zona Industriale

KH MA MD TN
 (86) EP 2022/077823 06.10.2022
 (87) WO 2023/066673 2023/17 27.04.2023
 (30) 20.10.2021 DE 102021127163
 (54) • **GLOCKENTELLER UND ROTATIONSZER-**
STÄUBER MIT EINEM SOLCHEN
GLOCKENTELLER
 • **BELL CUP, AND ROTARY ATOMISER COM-**
PRISING SUCH A BELL CUP
 • **PROJETEUR ROTATIF ET PULVÉRISATEUR**
CENTRIFUGE ÉQUIPÉ D'UN TEL PROJEC-
TEUR ROTATIF
 (71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34,
 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 (72) MARTIN, Herbert, 71384 Weinstadt-
 Großheppach, DE
 STIEGLER, Martin, 71717 Beilstein, DE
 SEIZ, Bernhard, 74348 Lauffen, DE
 BUCK, Thomas, 74343 Sachsenheim, DE
 (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
 mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) **B05B 3/10** (11) **4 419 263 A1***
 (52) **B05B 3/1042; B05B 3/1064;**
B05B 15/55

(25) De (26) De
 (21) 22803262.9 (22) 19.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (86) EP 2022/079094 19.10.2022
 (87) WO 2023/066996 2023/17 27.04.2023
 (30) 20.10.2021 DE 102021127163
 (54) • **GLOCKENTELLER UND ROTATIONSZER-**
STÄUBER MIT EINEM SOLCHEN
GLOCKENTELLER
 • **BELL CUP, AND ROTARY ATOMISER COM-**
PRISING SUCH A BELL CUP
 • **PROJETEUR ROTATIF ET PULVÉRISATEUR**
CENTRIFUGE ÉQUIPÉ D'UN TEL PROJEC-
TEUR ROTATIF
 (71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34,
 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 (72) MARTIN, Herbert, 71384 Weinstadt-
 Großheppach, DE
 STIEGLER, Martin, 71717 Beilstein, DE
 SEIZ, Bernhard, 74348 Lauffen, DE
 BUCK, Thomas, 74343 Sachsenheim, DE
 (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
 mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) **B05B 7/00** → (51) **H01M 4/88**

B05B 7/26 → (51) **H01M 4/88**

(51) **B05B 11/00** (11) **4 419 264 A1***
 (52) **B05B 11/0008; B05B 11/0044;**
B05B 11/1011; B05B 11/1064
 (25) It (26) En
 (21) 22801544.2 (22) 20.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (86) IB 2022/060079 20.10.2022
 (87) WO 2023/067534 2023/17 27.04.2023
 (30) 22.10.2021 IT 202100027218
 (54) • **TRIGGERAUSGABEKOPF MIT REDUZIER-**
TER KOLBENKAMMER
 • **TRIGGER DISPENSING HEAD WITH RE-**
DUCED PISTON CHAMBER
 • **TÊTE DE DISTRIBUTION À DÉTENTE COM-**
PRENANT UNE CHAMBRE À PISTON RÉ-
DUITE
 (71) Guala Dispensing S.p.A., Zona Industriale

(51) **B07C 5/14** (11) **4 419 266 A1***
B07C 5/34 **B25J 9/16**
G01N 21/898 **G01N 33/46**
G06T 7/00 **G06V 10/00**

(52) **B07C 5/14; B07C 5/36;**
G01N 21/8986; G05B 19/4182;
B07C 2501/0063; B25J 9/1697;
G01N 33/46; G05B 2219/39102;
G05B 2219/40554
 (25) En (26) En
 (21) 22884156.5 (22) 30.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
 (86) SE 2022/050871 30.09.2022

D/5 Spinetta Marengo, 15122 Alessandria,
 IT
 (72) ALLUIGI, Riccardo, 15122 ALESSANDRIA, IT
 (74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci &
 Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11,
 25122 Brescia, IT

B05B 14/40 → (51) **H01M 4/88**

B05B 17/06 → (51) **H01M 4/88**

B05C 17/005 → (51) **A61M 5/178**

B05D 1/02 → (51) **C09K 3/30**

B06B 1/16 → (51) **B07B 1/28**

(51) **B07B 1/28** (11) **4 419 265 A1***
B07B 1/42 **F16C 33/66**
F16C 35/04 **B06B 1/16**
 (52) **B07B 1/42; B06B 1/16; B07B 1/284;**
F16C 33/6659; F16C 19/06;
F16C 19/26; F16C 35/042;
F16C 2320/00

(25) En (26) En
 (21) 22800361.2 (22) 19.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (86) IB 2022/060026 19.10.2022
 (87) WO 2023/067512 2023/17 27.04.2023
 (30) 20.10.2021 DK PA202101001
 (54) • **ERREGERVORRICHTUNG**
 • **EXCITER APPARATUS**
 • **APPAREIL D'EXCITATION**
 (71) FLSmidth A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby,
 DK
 (72) GARDINER, Michael, Rochedale South,
 Queensland 4123, AU
 HALANI, Tejas, Chermside, Queensland
 4032, AU
 ALHASSAN, Shanoon, Auchenflower,
 Queensland 4066, AU
 SEYMOUR, Clayton, Brisbane, Queensland
 4101, AU
 SADLER, Byron, Pinkenba, Queensland
 4008, AU
 ONG, Gordon, Wakerley, Queensland 4154,
 AU

B07B 1/42 → (51) **B07B 1/28**

B07B 13/10 → (51) **B03B 5/52**

B07B 13/11 → (51) **B03B 5/52**

B07C 3/06 → (51) **B65G 47/84**

(51) **B07C 5/14** (11) **4 419 266 A1***
B07C 5/34 **B25J 9/16**
G01N 21/898 **G01N 33/46**
G06T 7/00 **G06V 10/00**

(52) **B07C 5/14; B07C 5/36;**
G01N 21/8986; G05B 19/4182;
B07C 2501/0063; B25J 9/1697;
G01N 33/46; G05B 2219/39102;
G05B 2219/40554
 (25) En (26) En
 (21) 22884156.5 (22) 30.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
 (86) SE 2022/050871 30.09.2022

- (87) WO 2023/068979 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 SE 2151276
(54) • AUTOMATISCHE HOLZSORTIERANLAGE
• AN AUTOMATIC WOOD SORTING FACILITY
• INSTALLATION DE TRI AUTOMATIQUE DU BOIS
(71) Renholmen AB, P.O. Box 10, 934 24 Byske, SE
(72) WIKSTRÖM, Urban, 94153 PITEÅ, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B07C 5/14 → (51) **B65G 47/244**

B07C 5/34 → (51) **B07C 5/14**

B07C 5/36 → (51) **B65G 47/84**

B08B 5/02 → (51) **B60Q 1/00**

B08B 9/08 → (51) **B65D 1/02**

B08B 15/04 → (51) **B29C 64/364**

B08B 17/02 → (51) **A61L 2/18**

B09B 3/40 → (51) **C22B 59/00**

B09B 3/80 → (51) **B01D 53/62**

- (51) **B09B 5/00** (11) **4 419 267 A1***
(52) **B09B 5/00**; Y02W 30/91
(25) De (26) De
(21) 22813418.5 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/079009 19.10.2022
(87) WO 2023/066951 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 DE 102021127319
(54) • VERFAHREN ZUM GEWINNEN EINER WIE-
DERVERWENDBAREN GESTEINSKOER-
NUNG AUS ASCHEN VON HAUSMÜLLVER-
BRENNUNGSANLAGEN
• METHOD FOR RECOVERING REUSABLE
AGGREGATE FROM ASH FROM DOMES-
TIC WASTE INCINERATION SYSTEMS
• PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN AGRÉGAT
MINÉRAL RÉUTILISABLE À PARTIR DE
CENDRES D'INSTALLATIONS D'INCINÉRA-
TION D'ORDURES MÉNAGÈRES

- (71) H-U-R Hamburg GmbH Hamburger-
Umwelt-Recyclingtechnologien,
Ballindamm 3, 20095 Hamburg, DE
(72) GRONHOLZ, Claus, 27367 Ahausen OT
Eversen, DE
(74) GRONHOLZ, André, 22889 Tangstedt, DE
Jaeschke, Rainer, Grüner Weg 77, 22851
Norderstedt, DE

B09C 1/10 → (51) **C02F 3/34**

- (51) **B21D 3/14** (11) **4 419 268 A1***
B21D 39/04 **B21D 39/20**
B60S 5/00 **B62D 25/08**
B62D 27/02 **B62D 27/06**
B62D 65/02

- (52) **B62D 65/02**; **B21D 3/14**;
B21D 39/046; **B21D 39/20**;
B62D 25/08; **B62D 27/02**;
B62D 27/065
(25) En (26) En
(21) 22808725.0 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/079396 21.10.2022
(87) WO 2023/067150 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 GB 202115223
(54) • REPARATURVORRICHTUNG UND -VER-
FAHREN
• REPAIR APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road,
Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF,
GB
(72) ROWLEY, Mark, Coventry Warwickshire CV3
4LF, GB
(74) Jaguar Land Rover Patents Department,
Patents Department W1/073 Abbey Road,
Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

- (51) **B21D 5/02** (11) **4 419 269 A1***
B21D 37/14
(52) **B21D 5/0254**; **B21D 5/02**;
B21D 37/145

- (25) It (26) En
(21) 22783037.9 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) IB 2022/058953 22.09.2022
(87) WO 2023/067414 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 IT 202100026597
(54) • VORRICHTUNG ZUM BELADEN EINER
PRESSE MIT BIEGEWERKZEUGEN UND
VERFAHREN ZUM BELADEN/ENTLADEN
VON WERKZEUGEN
• DEVICE FOR LOADING BENDING TOOLS
INTO A PRESS AND PROCESS FOR LOAD-
ING/UNLOADING TOOLS
• DISPOSITIF DE CHARGEMENT D'OUTILS
DE CINTRAGE DANS UNE PRESSE ET PRO-
CÉDÉ DE CHARGEMENT/DÉCHARGE-
MENT D'OUTILS

- (71) STARMATIK SRL, Via Tagliamento, 1, 31027
Spresiano (TV), IT
(72) FAVA, Stefano, 31027 Spresiano (TV), IT
(74) Rocchetto, Elena, Ufficio Veneto Brevetti
S.r.l. Via Sorio, 116, 35141 Padova, IT

- (51) **B21D 5/04** (11) **4 419 270 A1***
B21D 43/10 **B21D 43/11**
B21D 43/26 **B21D 43/00**

- (52) **B21D 5/04**; **B21D 43/003**;
B21D 43/105; **B21D 43/11**;
B21D 43/26

- (25) De (26) De
(21) 22797629.7 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) AT 2022/060362 20.10.2022
(87) WO 2023/064971 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 AT 508442021
(54) • SCHWENKBIEGEMASCHINE
• SWIVEL BENDING MACHINE
• MACHINE DE CINTRAGE À PIVOTEMENT
(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co.
KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
(72) VOLTAN, Matteo, 37100 Verona, IT
(74) DAL LAGO, Matteo, 37044 Cologna Veneta,
IT
SPEZIALI, Stefano, 06034 Foligno, IT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

- (51) **B21D 11/08** (11) **4 419 271 A1***
G05B 19/404 **B21D 13/02**
(52) **G05B 19/4093**; **B21D 22/02**;
B21D 22/20; **B21D 22/04**; **B21D 22/21**;
G05B 2219/45234

- (25) En (26) En
(21) 22884424.7 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2022/047149 19.10.2022
(87) WO 2023/069532 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270381 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FOR-
MUNG VON DRUCKSPANNUNG
• COMPRESSIVE STRESS FORMING SYS-
TEMS AND METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMAGE
DANS UN ENVIRONNEMENT DE
CONTRAINTÉ DE COMPRESSION

- (71) MAGNA INTERNATIONAL INC, 337 Magna
Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA
Chartrand, Thomas, 3813 Dartmouth Road,
Oxford, MI 48371, US
Bluemel, Michael, Bründlgasse 9A, 2620
Flatz, AT
Doczy, Peter, Kleinhöfleiner Hauptstrasse
13, 7000 Eisenstadt, AT
(72) CHARTRAND, Thomas, Oxford, MI 48371,
US
BLUEMEL, Michael, 2620 Flatz, AT
DOCZY, Peter, 7000 Eisenstadt, AT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälté
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B21D 13/02 → (51) **B21D 11/08**

B21D 37/14 → (51) **B21D 5/02**

B21D 39/04 → (51) **B21D 3/14**

B21D 39/20 → (51) **B21D 3/14**

B21D 43/00 → (51) **B21D 5/04**

B21D 43/00 → (51) **B65G 25/08**

B21D 43/10 → (51) **B21D 5/04**

B21D 43/11 → (51) **B21D 5/04**

B21D 43/26 → (51) **B21D 5/04**

B21J 9/02 → (51) **B23F 5/16**

B21J 15/02 → (51) **B23K 11/00**

B22D 11/00 → (51) **B22D 11/049**

- (51) **B22D 11/041** (11) **4 419 272 A1***
B22D 11/18 **G05B 11/00**
G05D 7/00 **G05D 9/00**
(52) **B22D 11/041**; **B22D 11/10**;
B22D 11/181; **G05D 9/12**

- (25) It (26) En
(21) 22809222.7 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) IT 2022/050277 18.10.2022
(87) WO 2023/067636 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 IT 202100026834

- (54) • *STRANGGIESSANLAGE UND ZUGEHÖRIGES REGELVERFAHREN*
• *CONTINUOUS CASTING PLANT AND CORRESPONDING REGULATION METHOD*
• *INSTALLATION DE COULÉE CONTINUE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION CORRESPONDANT*
- (71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
Danieli Automation S.P.A., Via Bonaldo Stringher, 4, 33042 Buttrio, IT
- (72) PEZZUTTO, Cristiano, 31040 Chiarano, IT
CONTE, Riccardo, 34077 Ronchi Dei Legionari, IT
BRUNETTI, Gianpiero, 34077 Ronchi Dei Legionari, IT
- (74) CARBONI, Andrea, 20149 Milano, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **B22D 11/049** (11) **4 419 273 A1***
B22D 11/12 **B22D 21/00**
C22C 21/08 **C22F 1/047**
B22D 11/00 **B22D 21/04**

(52) **B22D 11/003; B22D 21/04;**
C22C 21/08; C22F 1/047

- (25) De (26) De
(21) 22805815.2 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/078897 18.10.2022
(87) WO 2023/066892 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 EP 21203179

- (54) • *ALUMINIUMLEGIERUNG UND ALUMINIUMBAND FÜR DIE HERSTELLUNG VON DOSENDECKELN SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *ALUMINUM ALLOY AND ALUMINUM STRIP FOR PRODUCING CAN LIDS, AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *ALLIAGE D'ALUMINIUM ET BANDE D'ALUMINIUM POUR LA FABRICATION DE COUVERTURES DE BOÎTES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

- (71) Speira GmbH, Aluminiumstraße 1, 41515 Grevenbroich, DE
- (72) SCHLÜTER, Stefan, 40545 Düsseldorf, DE
ENGLER, Olaf, 53229 Bonn, DE
KURTH, Boris, 41564 Kaarst, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B22D 11/12 → (51) **B22D 11/049**

B22D 11/18 → (51) **B22D 11/041**

B22D 21/00 → (51) **B22D 11/049**

B22D 21/04 → (51) **B22D 11/049**

- (51) **B22F 1/054** (11) **4 419 274 A1***
B22F 9/24 **C09B 3/14**
- (52) **B22F 1/0547; B22F 9/24;**
C09B 67/0092

- (25) En (26) En
(21) 21851849.6 (22) 27.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/062339 27.12.2021
(87) WO 2023/118954 2023/26 29.06.2023

- (30) 22.12.2021 PT 2021117673
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILBERNANODRÄHTEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR PRODUCING SILVER NANOWIRES AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANOFILS D'ARGENT ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*

- (71) Bosch Car Multimedia Portugal, S.A., Rua Max Grundig 35, 4705-820 Braga, PT
Universidade do Minho, Largo do Paço, 4700-320 Braga, PT
- (72) ARAÚJO, Rui Filipe, 4705-820 Braga, PT
CARVALHO CEREJEIRA FONTES DELGADO, Isabel Alexandra, 4705-820 Braga, PT
DE BARROS ALVES, José Ricardo, 4705-820 Braga, PT
PITÃES FIGUEIREDO, Hugo Sérgio, 4705-820 Braga, PT
RIBEIRO MARINHO, Elina Margarida, 4704-553 Braga, PT
DE JESUS PAIVA PROENÇA, Maria Fernanda, 4704-553 Braga, PT
JESUS REGO PAIVA, Maria Conceição, 4704-553 Braga, PT
CALDEIRA LOPES, Paulo Estevão, 4704-553 Braga, PT
- (74) Couto, Cláudia, Clarke, Modet Portugal Av. Casal Ribeiro, 50 - 3° Dto., 1000-093 Lisboa, PT

(51) **B22F 1/054** (11) **4 419 275 A1***
B22F 9/24 **B22F 1/0545**
B22F 1/107 **B22F 9/30**
B22F 7/06

(52) **B22F 1/0545; B22F 1/056;**
B22F 1/107; B22F 9/30; B22F 7/064;
B22F 9/24

- (25) En (26) En
(21) 22812444.2 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/079478 21.10.2022
(87) WO 2023/067191 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 EP 21204082
21.03.2022 EP 22163294

- (54) • *SINTERZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ORGANISCHEN SILBERVORLÄUFER UND TEILCHEN AUS AGGLOMERIERTEN SILBERNANOPARTIKELN*
• *COMPOSITION FOR SINTERING COMPRISING AN ORGANIC SILVER PRECURSOR AND PARTICLES OF AGGLOMERATED SILVER NANOPARTICLES*
• *COMPOSITION POUR FRITTAGE COMPRENANT UN PRÉCURSEUR D'ARGENT ORGANIQUE ET DES PARTICULES DE NANOPARTICULES D'ARGENT AGGLOMÉRÉES*

- (71) Nano-Join GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, DE
- (72) STELZER, Adrian, 10318 Berlin, DE
RÁBAY, Battist, 10249 Berlin, DE
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

B22F 1/0545 → (51) **B22F 1/054**

B22F 1/102 → (51) **A61K 47/02**

B22F 1/107 → (51) **B22F 1/054**

B22F 7/06 → (51) **B22F 1/054**

- (51) **B22F 9/04** (11) **4 419 276 A1***
B22F 9/22 **F27B 11/00**

F27B 7/08

(52) **B22F 9/04; B22F 9/22; F27B 7/08;**
F27B 7/12; B22F 2009/043;
B22F 2009/049; B22F 2998/10;
B22F 2999/00

- (25) It (26) En
(21) 22802708.2 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/059997 18.10.2022
(87) WO 2023/067497 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 IT 202100026837
19.10.2021 IT 202100026843
19.10.2021 IT 202100026849
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR GEWINNUNG VON METALLPULVERN FÜR BRENNER*
• *PROCESS AND PLANT FOR OBTAINING METAL POWDERS FOR BURNERS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION D'OBTENTION DE POUDRES MÉTALLIQUES POUR BRÛLEURS*
- (71) Pometon Spa, Via Circonvallazione, 62 Frazione Maerne, 30030 Martellago (VE), IT
LORENZON, Ivan, 30030 MARTELLAGO (VE), IT
MAKAROVA, Ekaterina, 30030 MARTELLAGO (VE), IT
BELLIN, Giovanni, 30030 MARTELLAGO (VE), IT
VIDOTTO, Gianfranco, 30030 MARTELLAGO (VE), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B22F 9/14 → (51) **H01M 4/88**

B22F 9/22 → (51) **B22F 9/04**

B22F 9/24 → (51) **B22F 1/054**

B22F 9/30 → (51) **B22F 1/054**

B22F 10/366 → (51) **B22F 10/38**

(51) **B22F 10/38** (11) **4 419 277 A1***
B22F 10/366 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**
B29C 64/153 **B29C 64/393**

(52) **B22F 10/366; B22F 10/36;**
B22F 10/385; B29C 64/153;
B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B33Y 50/02; B22F 10/28; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 22812458.2 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/079605 24.10.2022
(87) WO 2023/067199 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 DE 102021127580

- (54) • *VERFAHREN ZUR DEFINITION EINER VIELZAHL VON BESTRAHLUNGSVEKTOREN*
• *TECHNIQUE FOR DEFINING A PLURALITY OF IRRADIATION VECTORS*
• *TECHNIQUE DE DÉFINITION D'UNE PLURALITÉ DE VECTEURS D'IRRADIATION*

- (71) Nikon SLM Solutions AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
- (72) KROPHOLLER, Lorenz, 23560 Luebeck, DE
CHEN, Jiachun, 23560 Luebeck, DE
SCHWARZE, Dieter, 23560 Luebeck, DE

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE

B22F 10/85 → (51) **B25J 9/16**

B22F 12/00 → (51) **B29C 64/236**

B22F 12/13 → (51) **B29C 64/165**

B22F 12/60 → (51) **B29C 64/165**

(51) **B23B 7/02** (11) **4 419 278 A1***
B23B 13/02 **B23B 13/12**

(52) **B23B 7/02; B23B 13/02; B23B 13/08;**
B23B 13/123

(25) It (26) En
(21) 21820682.9 (22) 21.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/059707 21.10.2021

(87) WO 2023/067375 2023/17 27.04.2023

(54) • **STÜTZVORRICHTUNG FÜR EINE DREHMA-**
SCHINE

- **SUPPORT DEVICE FOR A LATHE**
- **DISPOSITIF DE SUPPORT DESTINÉ À UN**
TOUR

(71) Omt Bonetto S.r.l., Via Fornace I strada, 5,
35010 Arsego di San Giorgio delle Pertiche,
IT

(72) BONETTO, Federico, 35011 Campodarsego
(PD), IT

(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT

B23B 13/02 → (51) **B23B 7/02**

B23B 13/12 → (51) **B23B 7/02**

(51) **B23C 5/24** (11) **4 419 279 A1***
G05B 19/4093 **G05B 19/401**

(52) **G05B 19/401; B23B 29/03;**
B23B 29/03403; G05B 19/40938;
B23B 2260/128; B23B 2260/1285;
B23B 2270/36; B23B 2270/48;
G05B 2219/34443; G05B 2219/37027;
G05B 2219/37434; G05B 2219/49303;
G05B 2219/49304

(25) En (26) En
(21) 22799935.6 (22) 06.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077756 06.10.2022

(87) WO 2023/066668 2023/17 27.04.2023

(30) 22.10.2021 EP 21204269

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIM-**
MUNG EINER EINSTELLUNG EINES
SCHNEIDWERKZEUGS

- **A SYSTEM AND A METHOD FOR DETER-**
MINING A SETTING OF A CUTTING TOOL
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-**
TION D'UN RÉGLAGE D'UN OUTIL DE
COUPE

(71) Seco Tools AB, Björnbacksvägen 2, 737 82
Fagersta, SE

(72) KOPP-CHTARQUE, Frederic, 737 82
Fagersta, SE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

B23D 9/00 → (51) **A61B 17/16**

B23D 45/00 → (51) **B23D 47/00**

B23D 45/00 → (51) **B23D 61/02**

B23D 45/16 → (51) **B23D 47/00**

(51) **B23D 47/00** (11) **4 419 280 A1***
B23D 45/00 **B23D 45/16**
F16P 3/00

(52) **B23D 45/003; B23D 45/16;**
B23D 59/001

(25) En (26) En

(21) 22882141.9 (22) 19.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CA 2022/051540 19.10.2022

(87) WO 2023/065028 2023/17 27.04.2023

(30) 22.10.2021 US 202163270763 P

(54) • **RINGSCHNEIDER ZUM SICHEREN DURCH-**
SCHNEIDEN EINES AN EINEM ANHANG
EINGESCHLOSSENEN RINGS

- **RING CUTTER FOR SAFELY TRANSECTING**
A RING TRAPPED ON AN APPENDAGE
- **COUPE-BAGUE DESTINÉ À COUPER EN**
TOUTE SÉCURITÉ UNE BAGUE COINCÉE
SUR UN APPENDICE

(71) Ring Rescue Inc., 20 Orion Court,
Dartmouth, Nova Scotia B2Y 4W6, CA

(72) HENNESSEY, Patrick, Nova Scotia B2W 6R5,
CA

MACKELL, Brad, Nova Scotia B2T 1A5, CA
CAMPBELL, Scott, Nova Scotia B3H 2J5, CA
ELLSMERE, Joseph, Nova Scotia B3J 1Y3, CA
SPENCER, Kevin, Nova Scotia B4A 3X9, CA

(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

B23D 59/00 → (51) **B23D 61/02**

B23D 59/00 → (51) **B25F 5/00**

(51) **B23D 61/02** (11) **4 419 281 A1***
B23D 59/00 **B23D 45/00**

(52) **B23D 61/04; B23D 45/003;**
B23D 59/001

(25) En (26) En

(21) 22884274.6 (22) 12.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046354 12.10.2022

(87) WO 2023/069283 2023/17 27.04.2023

(30) 18.10.2021 US 202163256718 P

(54) • **INSTRUMENTIERTES SÄGEBLATT**

- **INSTRUMENTED SAW BLADE**
- **LAME DE SCIE INSTRUMENTÉE**

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat
83-89, 2514 JG The Hague, NL

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

(72) HIRD, Jonathan Robert, Cambridge
Cambridgeshire CB3 0EL, GB

ROBINSON, Andrew David, Cambridge
Cambridgeshire CB3 0EL, GB

HAUGVALDSTAD, Kjell, 7125 Vanvikan, NO

(74) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
Haag, NL

B23D 71/04 → (51) **A61B 17/16**

(51) **B23F 5/16** (11) **4 419 282 A1***
B23P 9/02 **B23P 15/14**

(52) **B23P 15/14; B21J 9/025; B21K 1/30;**
F16D 1/076; B23F 5/163; B23F 15/06;
F16D 2250/0023

(25) De (26) De
(21) 22772414.3 (22) 08.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2022/100662 08.09.2022

(87) WO 2023/066419 2023/17 27.04.2023

(30) 20.10.2021 DE 102021127188

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG EINER STIRNVERZÄHNUNG
• **DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A**
SPUR TOOTHING

- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA FABRI-**
CATION D'UNE DENTURE DROITE

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
Industriestraße 1-3, 91074

Herzogenaurach, DE

(72) KAISER, Andreas, 97440 Werneck, DE
KOENIG, Daniel, 97506 Grafenrheinfeld, DE

EICHELMANN, Frank, 97499 Donnersdorf,
DE

(51) **B23K 9/067** (11) **4 419 283 A1***
B23K 9/073 **B23K 9/095**
B23K 9/167 **H01F 27/40**
H01F 38/08

(52) **B23K 9/167; B23K 9/0673;**
B23K 9/0738; B23K 9/095;
H01F 27/402; H01F 38/085

(25) De (26) De
(21) 22803226.4 (22) 17.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078816 17.10.2022

(87) WO 2023/066857 2023/17 27.04.2023

(30) 19.10.2021 EP 21203528

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
DURCHFÜHRUNG EINES SCHWEISSPRO-
ZESSES

- **DEVICE AND METHOD FOR CARRYING**
OUT A WELDING PROCESS
- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE EN**
OEUVRE D'UN PROCÉDÉ DE SOUDAGE

(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH,
Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT

(72) SÖLLINGER, Dominik, 4600 Wels-Thalheim,
AT

ITZENBERGER, Daniel, 4600 Wels-Thalheim,
AT

LATTNER, Peter, 4600 Wels-Thalheim, AT

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B23K 9/073 → (51) **B23K 9/067**

B23K 9/095 → (51) **B23K 9/067**

B23K 9/16 → (51) **B23K 9/32**

B23K 9/167 → (51) **B23K 9/067**

B24B 41/06 → (51) **B24B 13/005**

B24C 3/00 → (51) **F16K 1/34**

B24C 7/00 → (51) **F16K 1/34**

(51) **B24D 11/00** (11) **4 419 289 A1***
B24D 11/02

(52) **B24D 11/008; B24D 11/005; B24D 11/02**

(25) En (26) En
(21) 22737926.0 (22) 03.06.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FI 2022/050382 03.06.2022

(87) WO 2023/094721 2023/22 01.06.2023

(30) 25.11.2021 FI 20216207

(54) • **SCHLEIFMITTEL**
• **ABRASIVE PRODUCT**
• **PRODUIT ABRASIF**

(71) Mirka Oy, Pensalavägen 210, 66850 Jeppo, FI

(72) KAVANDER, Christer, 66900 NYKARLEBY, FI HEDE, Courtney, 66600 VÖYRI, FI HÄGGBLOM, Anders, 66970 HIRVLAX, FI GRÖN, Jan, 66600 VÖRÄ, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **B24D 11/02** (11) **4 419 290 A1***
B24D 11/02

(25) En (26) En
(21) 22812876.5 (22) 20.10.2022

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

BA _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/047286 20.10.2022

(87) WO 2023/069623 2023/17 27.04.2023

(30) 21.10.2021 US 202163270402 P

(54) • **SCHLEIFMITTELTRÄGER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **ABRASIVE BACKING AND METHOD OF MAKING SAME**
• **RENFORT ABRASIF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Neenah, Inc., 100 Kimball Place, Suite 600, Alpharetta, GA 30009, US

(72) VEVERKA, Peter J., East Deerton, Michigan 49862, US RUECKERT, Cheryl, Au Train, Michigan 49806, US TOMASI, Julie, Munising, Michigan 49862, US LASSILA, Rhonda, Munising, Michigan 49862, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B24D 11/02 → (51) **B24D 11/00**

(51) **B25B 7/04** (11) **4 419 291 A1***
B25B 7/10 **B25B 7/14**

(52) **B25B 7/10**

(25) En (26) En
(21) 21961608.3 (22) 20.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/071936 20.10.2021

(87) WO 2023/069122 2023/17 27.04.2023

(54) • **EINSTELLBARE ZANGE MIT SCHNELLÖSE-FUNKTION**
• **A QUICK RELEASE ADJUSTABLE PLIER**
• **PINCE RÉGLABLE À LIBÉRATION RAPIDE**

(71) Stanley Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US

(72) ENGVALL, David P., Stanley, North Carolina 28164, US DUGIN, Pavel, Catonsville, Maryland 21228, US

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B25B 7/10 → (51) **B25B 7/04**

B25B 7/14 → (51) **B25B 7/04**

B25B 11/00 → (51) **B24B 13/005**

(51) **B25B 13/48** (11) **4 419 292 A1***
B25B 21/00

(52) **B25B 21/004; B25B 13/481; B25B 17/00**

(25) En (26) En
(21) 22782491.9 (22) 13.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/075407 13.09.2022

(87) WO 2023/066569 2023/17 27.04.2023

(30) 22.10.2021 SE 2130285

(54) • **ANORDNUNG FÜR ELEKTROWERKZEUG, WERKZEUGKOPF, ELEKTROWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANORDNUNG**
• **ARRANGEMENT FOR POWER TOOL, TOOL HEAD, POWER TOOL, AND METHOD OF CONTROLLING ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT POUR OUTIL ÉLECTRIQUE, TÊTE D'OUTIL, OUTIL ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AGENCEMENT**

(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE

(72) LINDSTRÖM, Jakob, 122 62 Enskede, SE

(74) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE

B25B 21/00 → (51) **B25B 13/48**

B25B 23/15 → (51) **F16B 1/00**

(51) **B25F 5/00** (11) **4 419 293 A1***
B25F 5/02 **B23D 59/00**

(52) **B25F 5/02; B23D 59/00**

(25) De (26) De
(21) 22793590.5 (22) 11.10.2022

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

BA _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078221 11.10.2022

(87) WO 2023/066717 2023/17 27.04.2023

(30) 22.10.2021 DE 102021211952

(54) • **GEHÄUSEVORRICHTUNG FÜR EINE HANDWERKZEUGMASCHINE UND HANDWERKZEUGMASCHINE MIT DER GEHÄUSEVORRICHTUNG**
• **HOUSING DEVICE FOR A HAND-HELD POWER TOOL, AND HAND-HELD POWER TOOL HAVING THE HOUSING DEVICE**

• **DISPOSITIF DE BOÎTIER POUR UN OUTIL ÉLECTRIQUE PORTATIF, ET OUTIL ÉLECTRIQUE PORTATIF AYANT LE DISPOSITIF DE BOÎTIER**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) WOLF, Andreas, 70597 Stuttgart, DE BERNHARDT, Thomas, 72631 Aichtal, DE ANDRASIC, Sinisa, 71101 Schoenaich, DE KARCHER, Adrian, 70180 Stuttgart, DE PREUSSER, Marie Theresa, 76187 Karlsruhe, DE LUTZ, Manfred, 70794 Filderstadt, DE HASENMAYER, Vincent, 70567 Stuttgart, DE

B25F 5/00 → (51) **H01R 13/66**

B25F 5/02 → (51) **B25F 5/00**

B25J 9/00 → (51) **B25J 9/16**

B25J 9/02 → (51) **B25J 9/16**

B25J 9/02 → (51) **B60S 1/64**

B25J 9/02 → (51) **G01N 35/00**

B25J 9/04 → (51) **B25J 9/16**

B25J 9/10 → (51) **B25J 9/16**

(51) **B25J 9/16** (11) **4 419 294 A1***
B25J 9/1676; G05B 2219/39098; G05B 2219/40584; G05B 2219/49137

(25) En (26) En
(21) 21794564.1 (22) 19.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/078925 19.10.2021

(87) WO 2023/066465 2023/17 27.04.2023

(54) • **VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER SICHERHEIT EINES INDUSTRIEROBOTERS, STEUERUNGSSYSTEME UND ROBOTERSYSTEM**
• **METHODS OF HANDLING SAFETY OF INDUSTRIAL ROBOT, CONTROL SYSTEMS, AND ROBOT SYSTEM**
• **PROCÉDÉS DE GESTION DE SÉCURITÉ DE ROBOT INDUSTRIEL, SYSTÈMES DE COMMANDE ET SYSTÈME DE ROBOT**

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) BRÖNMARK, Jonas, 722 15 Västerås, SE LÖFVENDAHL, Björn, 722 23 Västerås, SE ROMBERG, Stefan, 723 36 Västerås, SE GRÄSBERG, Simon, 725 95 Västerås, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **B25J 9/16** (11) **4 419 295 A1***
B25J 9/1676; G05B 2219/39443; G05B 2219/40196; G05B 2219/49137

(25) En (26) En
(21) 21794813.2 (22) 19.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/078907 19.10.2021

(87) WO 2023/066460 2023/17 27.04.2023

(54) • **VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER SICHERHEIT EINES INDUSTRIEROBOTERS, STEUERUNGSSYSTEM UND ROBOTERSYSTEM**

- *METHOD OF HANDLING SAFETY OF INDUSTRIAL ROBOT, CONTROL SYSTEM AND ROBOT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE LA SÉCURITÉ D'UN ROBOT INDUSTRIEL, SYSTÈME DE COMMANDE ET SYSTÈME DE ROBOT*
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) BRÖNMARK, Jonas, 722 15 Västerås, SE
LÖFVENDAHL, Björn, 722 23 Västerås, SE
ROMBERG, Stefan, 723 36 Västerås, SE
GRÄSBERG, Simon, 725 95 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 419 296 A1***
B25J 9/00 **B25J 9/10**
B25J 9/02 **B25J 9/04**
- (52) **B25J 9/1666; G05B 19/41885;**
G05B 2219/40317
- (25) En (26) En
(21) 21961286.8 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/059679 20.10.2021
(87) WO 2023/067374 2023/17 27.04.2023
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG MÖGLICHER KOLLISIONEN VON OBJEKTEN IN EINER INDUSTRIELLEN FERTIGUNGSUMGEBUNG*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR DETECTING POSSIBLE COLLISIONS OF OBJECTS IN AN INDUSTRIAL MANUFACTURING ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE COLLISIONS POSSIBLES D'OBJETS DANS UN ENVIRONNEMENT DE FABRICATION INDUSTRIELLE*
- (71) Siemens Industry Software Ltd., 2, Negev St., 7019900 Airport City, IL
(72) HAZAN, Moshe, 4083918 Elad, IL
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 419 297 A1***
G06V 10/82
- (52) **B25J 9/1612; B25J 9/1697;**
G06V 10/25; G06V 10/82; G06V 20/52;
G05B 2219/39543; G05B 2219/40532
- (25) En (26) En
(21) 22792931.2 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2022/050594 19.10.2022
(87) WO 2023/068929 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 NL 2029461
(54) • *AUTOMATISIERTES BIN-PICKING AUF BASIS VON TIEFENLERNEN*
• *AUTOMATED BIN-PICKING BASED ON DEEP LEARNING*
• *SÉLECTION AUTOMATISÉE DE BAC SUR LA BASE D'UN APPRENTISSAGE PROFOND*
- (71) Fizyr B.V., Julianalaan 67A, 2628 BC Delft, NL
(72) WIERSMA, Mark, 2628 BC DELFT, NL
CARPANI, Valerio, 2628 BC DELFT, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 419 298 A1***
(52) **B25J 9/1676; G05B 2219/37631;**
G05B 2219/39091; G05B 2219/40006;
- G05B 2219/40202; G05B 2219/40323;
G05B 2219/40607; G05B 2219/49137
- (25) De (26) De
(21) 22801114.4 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078203 11.10.2022
(87) WO 2023/066713 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 DE 102021127337
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN ABSICHERUNG EINES LASTHANDHABUNGS-UMFELDES EINER LASTHANDHABUNGSKINEMATIK IN EINER WECHSELNDEN ARBEITSUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THREE-DIMENSIONALLY SECURING A LOAD-HANDLING ENVIRONMENT OF LOAD-HANDLING KINEMATICS IN A CHANGING WORK ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SÉCURISER EN TROIS DIMENSIONS UN ENVIRONNEMENT DE MANIPULATION DE CHARGE DE CINÉMATIQUE DE MANIPULATION DE CHARGE DANS UN ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL CHANGEANT*
- (71) STILL GmbH, Berzeliusstraße 10, 22113 Hamburg, DE
(72) IGNATOV, Marina, 24114 Kiel, DE
SCHÜTTE, Dennis, 21244 Buchholz, DE
ABEL, Bengt, 21335 Lüneburg, DE
KÖNIG, Ralf, 21365 Adendorf, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 419 299 A1***
G05B 19/4061 **B22F 10/85**
B29C 64/00
- (52) **G05B 19/4061; B25J 9/1666;**
B33Y 10/00; B33Y 50/02;
G05B 2219/39082; G05B 2219/40497;
G05B 2219/49023; G05B 2219/49143
- (25) En (26) En
(21) 22801774.5 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078467 13.10.2022
(87) WO 2023/066772 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 EP 21203709
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG EINES 3D-ROBOTERBETONDRUCKERS*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR COLLISION AVOIDANCE OF A 3D ROBOTIC CONCRETE PRINTER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVITEMENT DE COLLISION D'UNE IMPRIMANTE 3D ROBOTIQUE À BÉTON*
- (71) Syddansk Universitet, Campusvej 55, 5230 Odense M, DK
COBOD International A/S, Skudehavsvej 17, 2150 Nordhavn, DK
(72) SCHLETTE, Christian, 5220 Odense SØ, DK
LUND-NIELSEN, Henrik, 2150 Nordhavn, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 419 300 A1***
(52) **B25J 9/1666; B25J 9/162;**
G05B 2219/40513
- (25) En (26) En
(21) 22803102.7 (22) 13.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/046526 13.10.2022
(87) WO 2023/069292 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202117504445
(54) • *NICHTLINEARE TRAJEKTORIENOPTIMIERUNG FÜR ROBOTERVORRICHTUNGEN*
• *NONLINEAR TRAJECTORY OPTIMIZATION FOR ROBOTIC DEVICES*
• *OPTIMISATION DE TRAJECTOIRE NON LINÉAIRE POUR DISPOSITIFS ROBOTIQUES*
- (71) Boston Dynamics, Inc., 200 Smith Street, Suite 4100, Waltham, MA 02451, US
(72) BELLICOSO, C. Dario, Boston, Massachusetts, US
NEVILLE, Neil, Waltham, Massachusetts, US
TUTT, Logan, Boston, Massachusetts, US
PERKINS, Alexander, Lincoln, Massachusetts, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- B25J 9/16** → (51) **B07C 5/14**
-
- B25J 11/00** → (51) **B25J 15/00**
-
- (51) **B25J 15/00** (11) **4 419 301 A1***
B25J 11/00
- (52) **B25J 15/0253; B25J 9/0015;**
B25J 13/082; B25J 15/12
- (25) En (26) En
(21) 21960862.7 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/124582 19.10.2021
(87) WO 2023/065102 2023/17 27.04.2023
(54) • *GREIFER UND ROBOTER DAMIT*
• *GRIPPER AND ROBOT HAVING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION ET ROBOT ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
- (71) Shanghai Flexiv Robotics Technology Co., Ltd., Room 1096, Building C, No. 555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200241, CN
Flexiv Ltd., Floor 4, Willow House, Cricket Square, Grand Cayman, KY1-9010, KY
(72) AN, Ran, Santa Clara, CA 95054, US
PENG, Juncai, Shanghai 200241, CN
SONG, Tingke, Shanghai 200241, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- B25J 15/00** → (51) **B65H 31/30**
-
- B25J 15/04** → (51) **G01N 35/00**
-
- B25J 15/08** → (51) **G01N 35/00**
-
- B25J 15/10** → (51) **G01N 35/00**
-
- (51) **B25J 19/02** (11) **4 419 302 A1***
B25J 19/06
- (52) **B25J 19/021; B25J 19/023;**
B25J 19/06
- (25) En (26) En
(21) 21799206.4 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/079008 19.10.2021
 (87) WO 2023/066472 2023/17 27.04.2023
 (54) • **ROBOTERSYSTEM MIT EINEM UMGEBUNGSSENSOR**
 • **ROBOTIC SYSTEM COMPRISING AN ENVIRONMENT SENSOR**
 • **SYSTÈME ROBOTIQUE COMPRENANT UN CAPTEUR D'ENVIRONNEMENT**
 (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
 (72) STAAB, Harald, 69151 Neckargemünd, DE
 MATTHIAS, Björn, 76669 Bad Schönborn, DE
 ENAYATI, Nima, 68169 Mannheim, DE
 DAL, Fan, 64673 Zwingenberg, DE
 (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

B25J 19/06 → (51) **B25J 19/02**

(51) **B27B 31/00** (11) **4 419 303 A1***
B65G 21/22 **B65G 21/02**
B65G 17/00 **B65G 17/14**
B65G 47/82 **B65G 21/20**
B65G 47/244 **B65G 47/52**
 (52) **B65G 47/244; B07C 5/14;**
B65G 15/14; B65G 17/002;
B65G 17/14; B65G 21/02;
B65G 21/2054; B65G 21/22;
B65G 35/00; B65G 47/52; B65G 47/82;
B27B 31/003; B27B 31/006;
B65G 2201/0217

(25) De (26) De
 (21) 22801471.8 (22) 13.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/078489 13.10.2022
 (87) WO 2023/066781 2023/17 27.04.2023
 (30) 20.10.2021 AT 508342021
 20.10.2021 AT 508352021
 25.02.2022 AT 501262022
 (54) • **FÖRDERANLAGE ZUM LÄNGSTRANSPORT VON LÄNGLICHEM STÜCKGUT**
 • **CONVEYING SYSTEM FOR LONGITUDINALLY TRANSPORTING ELONGATE ITEMS**
 • **SYSTÈME DE CONVOYAGE POUR LE TRANSPORT LONGITUDINAL D'ARTICLES ALLONGÉS**
 (71) Springer Maschinenfabrik GmbH, Hans-Springer-Straße 2, 9360 Friesach, AT
 (72) KNAPP, Florian, 8812 St. Blasien, AT
 PÖTSCHER, Julian, 9300 St. Veit an der Glan, AT
 (74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

B27B 31/04 → (51) **B65G 47/244**

B27K 3/02 → (51) **B27N 3/02**

B27K 3/08 → (51) **B27N 3/02**

B27K 5/00 → (51) **B27N 3/02**

B27K 5/02 → (51) **B27N 3/02**

(51) **B27N 3/02** (11) **4 419 304 A1***
B27K 3/02 **B27K 3/08**
B27K 5/00 **B27K 5/02**
B27N 3/04 **B27N 3/18**
B27N 7/00 **B27N 9/00**
B30B 5/06 **B27N 3/24**
 (52) **B27N 3/18; B27K 3/0285; B27K 3/08;**

B27K 3/166; B27K 5/02; B27N 3/02;
B27N 3/04; B27N 7/00; B27N 9/00;
B30B 5/06; B27K 2240/30; B27N 3/24
 (25) De (26) De
 (21) 22802954.2 (22) 14.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/078655 14.10.2022
 (87) WO 2023/066802 2023/17 27.04.2023
 (30) 18.10.2021 EP 21203262
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOLZWERKSTOFFPLATTE UND HOLZWERKSTOFFPLATTEN-HERSTELLVORRICHTUNG**
 • **METHOD FOR PRODUCING A WOODEN COMPOSITE BOARD, AND DEVICE FOR PRODUCING A WOODEN COMPOSITE BOARD**
 • **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU EN MATÉRIAU DÉRIVÉ DU BOIS ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PANNEAUX EN MATÉRIAU DÉRIVÉ DU BOIS**
 (71) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
 (72) HASCH, Joachim, 10317 Berlin, DE
 KALWA, Nortbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
 SEIDACK, Georg, 16835 Herzberg (Mark), DE

B27N 3/04 → (51) **B27N 3/02**

B27N 3/18 → (51) **B27N 3/02**

B27N 3/24 → (51) **B27N 3/02**

B27N 7/00 → (51) **B27N 3/02**

B27N 9/00 → (51) **B27N 3/02**

B28B 7/18 → (51) **F03D 13/20**

B29B 9/06 → (51) **B29B 9/14**

(51) **B29B 9/14** (11) **4 419 305 A1***
C08J 5/04 **C08L 23/06**
B29C 48/00 **B29C 48/02**
B29C 48/08 **B29C 48/16**
B29C 48/285 **B29C 51/00**
B29C 51/12 **B29B 9/06**
 (52) **B29B 9/14; B29C 48/0017;**
B29C 48/022; B29C 48/08;
B29C 48/16; B29C 48/288;
B29C 51/002; B29C 51/12; C08J 5/043;
C08L 23/06; B29B 9/06; C08J 2323/12;
C08J 2423/16; C08J 2451/06;
C08J 2491/06; C08L 2203/202

(25) En (26) En
 (21) 22809661.6 (22) 21.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/079397 21.10.2022
 (87) WO 2023/067151 2023/17 27.04.2023
 (30) 22.10.2021 EP 21204329
 (54) • **THERMOGEFORMTER ARTIKEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
 • **THERMOFORMED ARTICLE, AND METHOD OF ITS MANUFACTURE**
 • **ARTICLE THERMOFORMÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
 (71) SABIC Global Technologies B.V.,

Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 (72) YANEVA-DOCHKOVA, Petya, 6160 GA Geleen, NL
 GIESEN VAN, Roland, 6160 GA Geleen, NL
 VENDERBOSCH, Robert, Walter, 6160 GA Geleen, NL
 SOLIMAN, Maria, 6160 GA Geleen, NL
 STEENBAKKERS-MENTING, Alberta, Maria, 6160 GA Geleen, NL
 AVHAD, Amol Prabhakar, 6160 GA Geleen, NL
 PEREIRA, Carlos, 6160 GA Geleen, NL
 (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

B29B 11/12 → (51) **B29C 49/02**

B29B 17/00 → (51) **B03B 5/52**

B29B 17/02 → (51) **B03B 5/52**

B29C 31/06 → (51) **B29D 11/00**

B29C 33/52 → (51) **B29D 99/00**

B29C 33/76 → (51) **B29D 99/00**

B29C 37/00 → (51) **B29C 70/02**

B29C 39/24 → (51) **B29D 11/00**

B29C 43/02 → (51) **B29C 49/02**

B29C 43/34 → (51) **B29C 49/02**

B29C 45/00 → (51) **A24F 40/40**

B29C 45/14 → (51) **A24F 40/40**

B29C 45/14 → (51) **B01D 29/05**

B29C 48/00 → (51) **B29B 9/14**

B29C 48/02 → (51) **B29B 9/14**

B29C 48/08 → (51) **B29B 9/14**

B29C 48/08 → (51) **B29C 48/92**

B29C 48/154 → (51) **H01B 13/14**

B29C 48/16 → (51) **B29B 9/14**

B29C 48/285 → (51) **B29B 9/14**

B29C 48/34 → (51) **H01B 13/14**

B29C 48/88 → (51) **H01B 13/14**

(51) **B29C 48/92** (11) **4 419 306 A1***
B29C 48/08 **B32B 27/08**
B32B 41/00 **C08J 5/18**

(52) **C08J 5/18; B29C 48/08; B29C 48/914;**
B29C 48/92; B32B 7/12; B32B 27/32;
B32B 27/36; B32B 27/40;
B32B 2274/00; B32B 2307/412;
B32B 2307/518; B32B 2307/722;
C08J 2323/12; C08J 2367/02;
C08J 2375/04

(25) En (26) En
 (21) 22884265.4 (22) 10.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2022/046171 10.10.2022
(87) WO 2023/069272 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202117505433
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMINDERUNG VON NICHT-NORMAL-EINFALLVERZEICHNUNGEN IN GLASFILMEN
• METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING NON-NORMAL INCIDENCE DISTORTION IN GLAZING FILMS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION D'UNE DISTORSION D'INCIDENCE NON NORMALE DANS DES FILMS DE VITRAGE
- (71) Ro Technologies, Llc, 7200 Montessouri Street Suite 100, Las Vegas, Nevada 89113, US
(72) WILSON, Stephen S., Las Vegas, Nevada 89113, US
WILSON, Bart E., Las Vegas, Nevada 89113, US
(74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.a. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

B29C 48/92 → (51) **H01B 13/14**

B29C 49/00 → (51) **B29C 49/02**

- (51) **B29C 49/02** (11) **4 419 307 A1***
B29B 11/12 **B29C 43/02**
B29C 49/00 **B29C 43/34**
B29L 31/00
- (52) **B29C 43/021; B29C 43/34; B29C 49/0685; B29C 49/071;**
B29C 2049/024; B29C 2949/0762;
B29C 2949/0769; B29C 2949/0771;
B29C 2949/0778; B29C 2949/0813;
B29C 2949/0816; B29C 2949/0817;
B29C 2949/0818; B29C 2949/082;
B29C 2949/0829; B29C 2949/0845;
B29C 2949/0872; B29L 2031/712;
B29L 2031/716
- (25) En (26) En
(21) 22800699.5 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078847 17.10.2022
(87) WO 2023/066868 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 IT 202100026756
19.10.2021 IT 202100026738
(54) • BECHERFÖRMIGER KÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BECHERFÖRMIGEN KÖRPERS
• CUP-SHAPED BODY AND METHOD FOR MANUFACTURING A CUP-SHAPED BODY
• CORPS EN FORME DE COUPELLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS EN FORME DE COUPELLE
- (71) Sacmi Imola S.C., Via Selice Provinciale 17/A, 40026 Imola, IT
(72) DI GIACOMO, Alberto, 40026 Imola, IT
PUCCI, Fabrizio, 40023 Castel Guelfo di Bologna, IT
PARRINELLO, Fiorenzo, 40059 Medicina, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B29C 51/00 → (51) **B29B 9/14**

B29C 51/12 → (51) **B29B 9/14**

B29C 64/00 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **B29C 64/112** (11) **4 419 308 A1***
B33Y 70/00 **C08L 81/02**
- (52) **B29C 64/112; B33Y 70/00;**

C08G 75/045; C08L 81/02

- (25) En (26) En
(21) 22801944.4 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078455 20.10.2022
(87) WO 2023/070049 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270122 P
01.12.2021 US 202117539517
(54) • VINYL-SULFONYLMITTEL ZUR THIOL-EN-POLYMERISATION UND VERWANDTE VERWENDUNGEN
• VINYL SULFONYL AGENTS FOR THIOL-ENE POLYMERIZATION AND RELATED USES
• AGENTS DE SULFONYLE DE VINYLE POUR LA POLYMERISATION DE THIOL-ÈNE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES
- (71) Inkbit, LLC, 200 Boston Ave, Suite 1875, Medford MA 02155, US
(72) TWIDDY, Scott, Somerville, MA 02145, US
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B29C 64/118 → (51) **B29C 64/236**

- (51) **B29C 64/124** (11) **4 419 309 A1***
B29C 64/232 **B29C 64/245**
B33Y 30/00 **B29C 64/236**
- (52) **B29C 64/124; B29C 64/232; B29C 64/236; B29C 64/245; B33Y 30/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22786827.0 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078974 18.10.2022
(87) WO 2023/066935 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 FR 2111074
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS
• APPARATUS AND METHOD FOR FORMING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FORMER UN OBJET TRIDIMENSIONNEL
- (71) Material & Medical Solutions, Les Aqueducs - Bât. 3 535 Route des Lucioles Sophia Antipolis, 06560 Valbonne, FR
(72) HEREMANS, Eric, 83440 SEILLANS, FR
POUPAUD, Lucas, 06100 NICE, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

B29C 64/153 → (51) **B22F 10/38**

B29C 64/153 → (51) **C08J 3/12**

- (51) **B29C 64/165** (11) **4 419 310 A1***
B22F 12/13 **B22F 12/60**
B29C 64/205 **B29C 64/214**
B29C 64/30 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 40/10**
B33Y 50/02
- (52) **B29C 64/205; B22F 12/50; B29C 64/141; B29C 64/30; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/10; B22F 12/17; B22F 2998/00; B22F 2999/00**
- (25) De (26) De
(21) 22801744.8 (22) 06.10.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077825 06.10.2022
(87) WO 2023/066674 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 DE 102021211871
24.08.2022 DE 102022208741
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG EINES BAUTEILS SOWIE ENTSPRECHEND GEFERTIGTES BAUTEIL
• METHOD AND DEVICE FOR THE ADDITIVE MANUFACTURE OF A COMPONENT, AND COMPONENT MANUFACTURED IN ACCORDANCE WITH THE METHOD
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À LA FABRICATION ADDITIVE D'UNE PIÈCE ET PIÈCE FABRIQUÉE DE MANIÈRE CORRESPONDANTE
- (71) BLZ BAYERISCHES LASERZENTRUM GEMEINNÜTZIGE FORSCHUNGSGES. MBH, Konrad-Zuse-Strasse 2-6, 91052 Erlangen, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) KOPP, Sebastian-Paul, 90762 Fürth, DE
DÜSENBURG, Björn, 91074 Herzogenaurach, DE
BÜCK, Andreas, 39245 Gommern, DE
SCHMIDT, Michael, 91052 Erlangen, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B29C 64/171 → (51) **B33Y 80/00**

B29C 64/20 → (51) **B33Y 80/00**

B29C 64/205 → (51) **B29C 64/165**

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/236**

B29C 64/214 → (51) **B29C 64/165**

B29C 64/232 → (51) **B29C 64/124**

- (51) **B29C 64/236** (11) **4 419 311 A1***
B29C 64/209 **B29C 64/118**
B33Y 30/00 **B22F 12/00**
- (52) **B29C 64/236; B29C 64/118; B29C 64/209; B33Y 30/00; B22F 2999/00**
- (25) It (26) En
(21) 22801546.7 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/060090 20.10.2022
(87) WO 2023/067540 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 IT 202100026930
(54) • VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINER EXTRUSIONSEINHEIT EINER MASCHINE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
• A DEVICE FOR MOVING AN EXTRUDING UNIT OF AN ADDITIVE PRODUCTION MACHINE
• DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT D'UNE UNITÉ D'EXTRUSION D'UNE MACHINE DE PRODUCTION ADDITIVE
- (71) Mark One S.r.l., Via Boscone, 21, 47521 Cesena, IT
(72) ZANI, Marco, CESENA, IT
NANETTI, Federico, IMOLA, IT

- IDA', Edoardo, BOLOGNA, IT
(74) Busca, Andrea, Via Valle, 20, 47854 Montescudo- Montecolombo (RN), IT
-
- B29C 64/236** → (51) **B29C 64/124**
-
- B29C 64/245** → (51) **B29C 64/124**
-
- B29C 64/30** → (51) **B29C 64/165**
-
- (51) **B29C 64/364** (11) **4 419 312 A1***
B33Y 30/00
- (52) **B33Y 30/00; B29C 64/364;**
B29C 64/118
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22801846.1 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
(86) FR 2022/051944 14.10.2022
(87) WO 2023/067271 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 FR 2111177
- (54) • **3D-DRUCKMASCHINE MIT EINER TRANS-
PARENTEN SEKUNDÄRKAMMER ZUR HER-
STELLUNG IN EINER KONTROLLIERTEN
ATMOSPHÄRE**
• **3D PRINTING MACHINE EQUIPPED WITH
A TRANSPARENT SECONDARY CHAMBER
ALLOWING MANUFACTURE IN A CON-
TROLLED ATMOSPHERE**
• **MACHINE D'IMPRESSION EN 3D EQUIPÉE
D'UNE CHAMBRE SECONDAIRE TRANSPA-
RENTE PERMETTANT UNE FABRICATION
SOUS ATMOSPHÈRE CONTRÔLÉE**
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des
Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
- (72) ROUBY, Mickael, 63040 CLERMONT
FERRAND Cedex 9, FR
NAGODE, Clément, 63040 CLERMONT
FERRAND Cedex 9, FR
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- (51) **B29C 64/364** (11) **4 419 313 A1***
B08B 15/04
- (52) **B08B 15/04; B29C 64/364;**
B33Y 40/00; B08B 2215/003;
B22F 12/70; B29C 64/106;
B29C 64/371
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22801847.9 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
(86) FR 2022/051945 14.10.2022
(87) WO 2023/067272 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 FR 2111180
- (54) • **PETALOIDFLÜSSIGKEITSAUSGABEKERN
UND VERWENDUNG DAVON ZUR STEUE-
RUNG DER ATMOSPHÄRE EINES 3D-
DRUCKERS**
• **PETALOID FLUID DISPENSING CORE AND
USE THEREOF FOR CONTROLLING THE
ATMOSPHERE OF A 3D PRINTER**
• **ROSACE DE RÉPARTITION DE FLUIDE ET
UTILISATION DE CELLE-CI POUR CONTRÔ-
LER L'ATMOSPHÈRE D'UNE IMPRIMANTE
3D**
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des
Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,

- FR
(72) ROUBY, Mickael, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
NAGODE, Clément, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- B29C 64/386** → (51) **B33Y 80/00**
-
- B29C 64/393** → (51) **B22F 10/38**
-
- (51) **B29C 65/00** (11) **4 419 314 A1***
H01Q 1/00 **B29C 65/36**
H05B 6/36 **B29C 65/08**
B29C 65/16
- (52) **B29C 66/73921; B29C 65/3668;**
B29C 66/1122; B29C 66/41;
B29C 66/721; B29C 66/836;
B29C 66/872; B29C 66/91216;
B29C 66/91221; B29C 66/9192;
G01K 7/36; G01K 15/005; B29C 65/08;
B29C 65/16; B29C 65/18; B29C 65/34;
B29C 66/86533
- (25) En (26) En
(21) 22884674.7 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
(86) US 2022/078379 19.10.2022
(87) WO 2023/069999 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163360674 P
- (54) • **IN-SITU-ÜBERWACHUNG UND STEUE-
RUNG DES INDUKTIONSSCHWEISSENS
VON THERMOPLASTISCHEN VERBUND-
STOFFEN MIT AMORPHEN ODER NANO-
KRISTALLINEN MIKRODRAHTTEMPERA-
TURENSENSOREN UND SELBSTZENTRIEREN-
DES ANTENNENSCHIENENSYSTEM**
• **IN-SITU MONITORING AND CONTROL OF
INDUCTION WELDING OF THERMOPLAS-
TIC COMPOSITES USING AMORPHOUS OR
NANOCRYSTALLINE MICROWIRE TEMPER-
ATURE SENSORS AND SELF-CENTERING
ANTENNAE RAIL SYSTEM**
• **SURVEILLANCE ET COMMANDE IN SITU
DE SOUDAGE PAR INDUCTION DE COM-
POSITES THERMOPLASTIQUES À L'AIDE
DE CAPTEURS DE TEMPÉRATURE À MI-
CROFILS AMORPHES OU NANOCRISTAL-
LINS ET SYSTÈME DE RAIL D'ANTENNES À
AUTO-CENTRAGE**
- (71) TSI Technologies LLC, 8441 E. 32nd Street
North Suite 110, Wichita, KS 67226, US
Clothier, Brian Lee, 701 N. Brookfield St.,
Wichita, KS 67206, US
Bourke III, Michael J., 5258 Hidden Pines
Dr., Brighton, MI 48116, US
Malyshev, Vladimir, 16 Kuibysheva Street,
Apt. 66, Medeleevo, Moscow Region
141570, RU
- (72) CLOTHIER, Brian Lee, Wichita, Kansas
67206, US
BOURKE III, Michael J., Brighton, Michigan
48116, US
MALYSHEV, Vladimir, Moscow Region,
141570, RU
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- B29C 65/00** → (51) **B29C 70/02**
-
- B29C 65/00** → (51) **B29D 30/00**
-
- B29C 65/08** → (51) **B29C 65/00**

- B29C 65/16** → (51) **A24F 40/40**
-
- B29C 65/16** → (51) **B29C 65/00**
-
- B29C 65/36** → (51) **B29C 65/00**
-
- B29C 65/70** → (51) **A24F 40/40**
-
- B29C 67/04** → (51) **C08J 3/12**
-
- (51) **B29C 70/02** (11) **4 419 315 A1***
B29C 37/00 **B29C 70/08**
B29C 70/20 **B29C 70/22**
B32B 5/02 **B32B 5/12**
B32B 5/16 **B32B 5/18**
B32B 5/22 **B32B 5/26**
B32B 7/10 **B29C 65/00**
B29C 70/44 **B29C 70/50**
B29C 70/54 **B29C 70/56**
B29C 70/82 **B29C 70/48**
- (52) **B29C 70/224; B29C 70/026;**
B29C 70/08; B29C 70/081;
B29C 70/086; B29C 70/20;
B29C 65/18; B29C 66/0242;
B29C 66/0342; B29C 66/1122;
B29C 66/30341; B29C 66/45;
B29C 66/727; B29C 66/73921;
B29C 66/83423; B29C 70/021;
B29C 70/443; B29C 70/48;
B29C 70/504; B29C 70/546;
B29C 70/547; B29C 70/56;
B29C 70/82; B32B 2250/03;
B32B 2250/05; B32B 2250/40;
B32B 2260/021; B32B 2260/023;
B32B 2260/025; B32B 2260/046;
B32B 2262/0261; B32B 2262/0269;
B32B 2262/101; B32B 2262/106;
B32B 2266/0257; B32B 2305/02;
B32B 2305/022; B32B 2305/026;
D10B 2505/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22835459.3 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
(86) FR 2022/051976 20.10.2022
(87) WO 2023/067282 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 FR 2111188
21.10.2021 FR 2111190
- (54) • **VERSTÄRKUNGSMATERIAL MIT EINER PO-
RÖSEN SCHICHT AUS EINEM REAKTIVEN
THERMOPLASTISCHEN POLYMER UND
ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **REINFORCING MATERIAL COMPRISING A
POROUS LAYER MADE OF A REACTIVE
THERMOPLASTIC POLYMER AND ASSOCI-
ATED METHODS**
• **MATÉRIAU DE RENFORT COMPRENANT
UNE COUCHE POREUSE EN UN POLY-
MÈRE THERMOPLASTIQUE RÉACTIF ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) Hexcel Reinforcements, 45 rue de la Plaine,
01120 Dagneux, FR
(72) BENETHUILIERE, Thibaut, 01120 Dagneux,
FR
VIARD, Andréa, 01120 Dagneux, FR
PINEAU, Quentin, 01120 Dagneux, FR
DANG, Patrick, 01120 Dagneux, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR
-
- B29C 70/08** → (51) **B29C 70/02**

B29C 70/08 → (51) B64C 27/46	(54) • <i>HÄRTUNGSSYSTEM FÜR GLASREPARATUR</i> • <i>CURING SYSTEM FOR GLASS REPAIR</i> • <i>SYSTÈME DE DURCISSEMENT POUR LA RÉPARATION DU VERRE</i>	1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
B29C 70/20 → (51) B29C 70/02	(72) The designation of the inventor has not yet been filed	(72) The designation of the inventor has not yet been filed
B29C 70/20 → (51) B64C 27/46	(71) Spoo, Shiloh Judah, 60870 SW Headwaters Loop, Bend, OR 97702, US	(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
B29C 70/22 → (51) B29C 70/02	Scheffler, Dominik, 2417 West Cordia Lane, Phoenix, AZ 85085, US	B29D 11/00 → (51) A61F 2/16
B29C 70/22 → (51) B64C 27/46	Wahba, Ashraf, 31400 Chicoine Avenue, Hayward, CA 94544, US	B29D 11/00 → (51) C23C 16/30
B29C 70/24 → (51) B64C 27/46	(72) Spoo, Shiloh Judah, Bend, OR 97702, US	(51) B29D 30/00 (11) 4 419 320 A1* B23K 26/352 B29C 65/00
B29C 70/44 → (51) B29C 70/02	Scheffler, Dominik, Phoenix, AZ 85085, US	(52) B29D 30/0005; B29D 30/0061; B23K 26/355; B29D 2030/0077
B29C 70/48 → (51) B29C 70/02	(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB	(25) De (26) De
B29C 70/48 → (51) B64C 27/46	(51) B29D 11/00 (11) 4 419 318 A1* B29C 39/24 B29C 31/06	(21) 22761401.3 (22) 18.08.2022
B29C 70/50 → (51) B29C 70/02	(52) B29D 11/00038; B29C 31/06; B29C 39/24; B29D 11/00048; B29L 2011/00; B29L 2011/0041	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B29C 70/54 → (51) B29C 70/02	(25) En (26) En	BA MA _____
B29C 70/56 → (51) B29C 70/02	(21) 22800350.5 (22) 18.10.2022	KH MA MD TN
B29C 70/82 → (51) B29C 70/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) DE 2022/200191 18.08.2022
(51) B29C 70/86 (11) 4 419 316 A1* B29D 99/00 B64C 11/00 B64C 11/24 F01D 5/00	(86) IB 2022/059995 18.10.2022	(87) WO 2023/066432 2023/17 27.04.2023
(52) B29D 99/0028; B29C 70/865; B29D 99/0025; B64C 11/008; B64C 11/24; F01D 5/147; F01D 5/282; F01D 5/284; F01D 25/005; B29L 2031/08; B64C 27/473; F05D 2300/603; F05D 2300/6033	(30) 19.10.2021 US 202163257504 P	(30) 21.10.2021 DE 102021211889
(25) Fr (26) Fr	(54) • <i>DOSIERVORRICHTUNG FÜR DIE FORMULIERUNG BEI DER HERSTELLUNG VON KONTAKTLINSEN</i> • <i>FORMULATION DOSING DEVICE FOR CONTACT LENS FABRICATION</i> • <i>DISPOSITIF DE DOSAGE DE FORMULATION POUR LA FABRICATION DE LENTILLE DE CONTACT</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON REIFENKOMPONENTEN</i> • <i>METHOD FOR CONNECTING TYRE COMPONENTS</i> • <i>PROCÉDÉ DE LIAISON DE COMPOSANTS DE PNEUMATIQUE</i>
(21) 22801520.2 (22) 14.10.2022	(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH	(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) PLAVNIK, Michelle, Johns Creek, Georgia 30097, US	(72) KOMISCHKE, Ralf, 30175 Hannover, DE
BA _____	GE, Junhao, Shanghai 201101, CN	(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE
KH MA MD TN	ZHANG, Steve Yun, Johns Creek, Georgia 30097, US	(51) B29D 30/54 (11) 4 419 321 A1* G01B 11/30 G06F 18/00
(86) FR 2022/051943 14.10.2022	LEVILLEE, Ethan, Johns Creek, Georgia 30097, US	(52) B29D 30/54; G01B 11/24; G01B 11/303; G06V 10/82; B29D 2030/541; B29D 2030/546; G06V 2201/06
(87) WO 2023/067270 2023/17 27.04.2023	ZHENG, Yang, Alpharetta, Georgia 30022, US	(25) De (26) De
(80) 20.10.2021 FR 2111144	CHANG, Yuan, Chicago, Illinois 60611, US	(21) 22761402.1 (22) 19.08.2022
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUFEL MIT VERSTÄRKTEM HOHLRAUM</i> • <i>METHOD FOR MANUFACTURING A VANE COMPRISING A REINFORCED CAVITY</i> • <i>PROCEDE DE FABRICATION D'UNE AUBE COMPRENANT UNE CAVITE RENFORCEE</i>	(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR	(51) B29D 11/00 (11) 4 419 319 A2* B33Y 10/00 B33Y 80/00	BA MA _____
(72) LANFANT, Nicolas, Pierre, 77550 Moissy-Cramayel, FR	(52) B29D 11/0073; B29D 11/00009; B29D 11/00432; B29D 11/00663; B33Y 80/00	KH MA MD TN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	(25) En (26) En	(86) DE 2022/200192 19.08.2022
B29C 70/86 → (51) B29D 99/00	(21) 22809026.2 (22) 21.10.2022	(87) WO 2023/066433 2023/17 27.04.2023
(51) B29C 73/02 (11) 4 419 317 A1* C03C 17/32 C08F 2/48	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 21.10.2021 DE 102021211888
(52) C03C 27/10	BA _____	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER OBERFLÄCHENTEXTUR VON KAUSCHUK-PRODUKTEN</i> • <i>METHOD FOR CLASSIFYING THE SURFACE TEXTURE OF RUBBER PRODUCTS</i> • <i>PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE LA TEXTURE DE SURFACE DE PRODUITS EN CAOUTCHOUC</i>
(25) En (26) En	KH MA MD TN	(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(21) 22884432.0 (22) 19.10.2022	(86) EP 2022/079400 21.10.2022	(72) RUDOLPH, Marco, 30175 Hannover, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2023/067152 2023/17 27.04.2023	(74) BIN MOHAMAD FAUZI, Muizzuddin Faiz, 30175 Hannover, DE
BA _____	(88) 20.07.2023	(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE
KH MA MD TN	(30) 21.10.2021 EP 21203898	(51) B29D 99/00 (11) 4 419 322 A1* B29C 70/86 B29C 33/52 B29C 33/76 B64C 11/00
(86) US 2022/047173 19.10.2022	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN STRUKTUR UND OPTISCHE STRUKTUR</i> • <i>METHOD FOR PRODUCING AN OPTICAL STRUCTURE AND OPTICAL STRUCTURE</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE OPTIQUE ET STRUCTURE OPTIQUE</i>	(52) B29D 99/0028; B29C 33/52; B29C 33/76; B29C 70/865;
(87) WO 2023/069550 2023/17 27.04.2023	(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC,	
(30) 19.10.2021 US 202163257339 P		

B64C 11/008; B64C 11/24; F01D 5/147; F01D 5/282; B64C 27/473
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22801519.4 (22) 14.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) FR 2022/051942 14.10.2022
 (87) WO 2023/067269 2023/17 27.04.2023
 (30) 20.10.2021 FR 2111143
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUFEL MIT VERSTÄRKTEM HOHLRAUM**
 • **METHOD FOR PRODUCING A VANE COMPRISING A REINFORCED CAVITY**
 • **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE AUBE COMPRENANT UNE CAVITÉ RENFORCÉE**
 (71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
 (72) LANFANT, Nicolas, Pierre, 77550 Moissy-Cramayel, FR
 TRANQUART, Bastien, 77550 Moissy-Cramayel, FR
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29D 99/00 → (51) **A24F 40/40**
B29D 99/00 → (51) **B29C 70/86**
B29D 99/00 → (51) **B64C 27/46**
B29K 21/00 → (51) **A24F 40/40**
B29K 105/08 → (51) **B64C 27/46**
B29L 31/00 → (51) **B29C 49/02**
B29L 31/00 → (51) **B64C 27/46**
B29L 31/06 → (51) **B64C 27/46**
B29L 31/08 → (51) **B64C 27/46**
B29L 31/26 → (51) **A24F 40/40**
B30B 5/06 → (51) **B27N 3/02**
B30B 11/02 → (51) **G01N 21/71**
B31F 1/08 → (51) **A24D 3/02**

(51) **B32B 1/00** (11) **4 419 323 A1***
B32B 7/12 **B32B 15/18**
B32B 15/20 **B32B 17/06**
B32B 17/10 **C03C 17/00**
C03C 17/34 **B60R 13/02**
C03B 23/023 **C03C 27/04**
 (52) **B32B 1/00; B32B 7/12; B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 17/061; B32B 17/067; B32B 17/10; B60R 13/02; C03C 17/32; C03C 17/326; C03C 21/002; C03C 27/048;** B32B 2250/02; B32B 2255/02; B32B 2255/06; B32B 2255/10; B32B 2255/28; B32B 2260/00; B32B 2457/20; B60R 2013/0287
 (25) En (26) En
 (21) 22797161.1 (22) 27.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) US 2022/044839 27.09.2022
 (87) WO 2023/069228 2023/17 27.04.2023
 (30) 18.10.2021 US 202163256669 P
 (54) • **FAHRZEUGINNENTEIL MIT BESCHICHTETEM RAHMEN FÜR HAFTVERKLEBUNG OHNE PRIMER**
 • **VEHICLE INTERIOR COMPONENT HAVING COATED FRAME FOR ADHESIVE BONDING WITHOUT PRIMER**
 • **ÉLÉMENT INTÉRIEUR DE VÉHICULE AYANT UN CADRE REVÊTU POUR UNE LIAISON ADHÉSIVE SANS APPRÊT**
 (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
 (72) BROWN, Carl Samuel, New York 14824, US
 GIBSON III, Ray Gage, New York 14810, US
 SIMONTON, Kristi Lynn, New York 14838, US
 WEIKEL, Arlin Lee, Mansfield, Pennsylvania 16933, US
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B32B 1/08 → (51) **F41A 21/02**
B32B 1/08 → (51) **H02K 15/02**
B32B 3/26 → (51) **H02K 15/02**

(51) **B32B 5/02** (11) **4 419 324 A1***
B32B 5/26 **B32B 7/14**
B32B 27/32 **B32B 27/36**
B32B 27/40
 (52) **B32B 5/022; B32B 5/26; B32B 7/14; B32B 27/32; B32B 27/36; B32B 27/40;** B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2262/023; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0276; B32B 2262/0284; B32B 2262/0292; B32B 2262/04; B32B 2262/06; B32B 2262/062; B32B 2262/065; B32B 2274/00; B32B 2307/51; B32B 2307/514; B32B 2307/5825; B32B 2307/732; B32B 2307/734; B32B 2555/02
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22802972.4 (22) 17.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (86) EP 2022/078871 17.10.2022
 (87) WO 2023/066876 2023/17 27.04.2023
 (30) 19.10.2021 FR 2111089
 (54) • **ELASTISCHES LAMINAT**
 • **ELASTIC LAMINATE**
 • **STRATIFIE ELASTIQUE**
 (71) Aplix, Z.A. Les Relandières RD723, 44850 Le Cellier, FR
 (72) MOINARD, Nathalie, Christine, Michelle, Marie, 44850 Le Cellier, FR
 MARCHE, Thierry, Jacques, Alfred, 44850 Le Cellier, FR
 (74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Aymard & Coutel 22 Avenue de Friedland, 75008 Paris, FR
 (51) **B32B 5/02** (11) **4 419 325 A1***
B32B 5/26 **B32B 7/14**
B32B 27/32 **B32B 27/36**
B32B 27/40
 (52) **B32B 5/022; B32B 5/26; B32B 7/14; B32B 27/32; B32B 27/36; B32B 27/40;** B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2262/023;

B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0276; B32B 2262/0284; B32B 2262/0292; B32B 2262/04; B32B 2262/06; B32B 2262/062; B32B 2262/065; B32B 2274/00; B32B 2307/51; B32B 2307/514; B32B 2307/5825; B32B 2307/734; B32B 2555/02
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22802973.2 (22) 17.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/078878 17.10.2022
 (87) WO 2023/066882 2023/17 27.04.2023
 (30) 19.10.2021 FR 2111080
 (54) • **ELASTISCHES LAMINAT**
 • **ELASTIC LAMINATE**
 • **STRATIFIE ELASTIQUE**
 (71) Aplix, Z.A. Les Relandières RD723, 44850 Le Cellier, FR
 (72) PEPION, Emilie Alexandra, 44850 Le Cellier, FR
 (74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Aymard & Coutel 22 Avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

B32B 5/02 → (51) **B29C 70/02**
B32B 5/02 → (51) **B64C 27/46**
B32B 5/02 → (51) **H01M 10/658**
B32B 5/12 → (51) **B29C 70/02**
B32B 5/12 → (51) **B64C 27/46**
B32B 5/16 → (51) **B29C 70/02**
B32B 5/18 → (51) **B29C 70/02**
B32B 5/22 → (51) **B29C 70/02**
B32B 5/24 → (51) **H01M 10/658**
B32B 5/26 → (51) **B29C 70/02**
B32B 5/26 → (51) **B32B 5/02**
B32B 5/26 → (51) **B64C 27/46**

(51) **B32B 7/02** (11) **4 419 326 A1***
B32B 17/10
 (52) **B32B 17/1055; B32B 7/02; B32B 17/10568; B32B 17/10577; B32B 17/10596;** B32B 2307/538; B32B 2307/54; B32B 2307/732
 (25) En (26) En
 (21) 22802819.7 (22) 18.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/046981 18.10.2022
 (87) WO 2023/069406 2023/17 27.04.2023
 (30) 19.10.2021 US 202163262702 P
 (54) • **POLYMERZWISCHENSCHICHTEN MIT GERINGER FLECKENBILDUNG UND REDUZIERTE EISFLIESSDEFEKTE**
 • **POLYMER INTERLAYERS WITH LOW MOT-TLE AND REDUCED ICEFLOWER DEFECTS**

• *COUCHES INTERMÉDIAIRES POLYMÈRES À FAIBLE MARBRURE ET À DÉFAUTS VISUELS DE TYPE FLOCONS DE NEIGE RÉDUITS*

(71) Solutia Inc., 575 Maryville Centre Drive, St. Louis, Missouri 63141, US

(72) MA, Yinong, Longmeadow, MA 01106, US
HUANG, Keyuan, Mountain View, CA 94043, US

(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

B32B 7/04 → (51) **B64C 27/46**

B32B 7/10 → (51) **B29C 70/02**

B32B 7/12 → (51) **B32B 1/00**

B32B 7/12 → (51) **B32B 27/08**

B32B 7/12 → (51) **H01M 10/658**

B32B 7/12 → (51) **H02K 15/02**

B32B 7/14 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/01 → (51) **C23C 14/02**

B32B 15/04 → (51) **H02K 15/02**

B32B 15/08 → (51) **F41A 21/02**

B32B 15/18 → (51) **B32B 1/00**

B32B 15/18 → (51) **F41A 21/02**

B32B 15/18 → (51) **H02K 15/02**

B32B 15/20 → (51) **B32B 1/00**

B32B 15/20 → (51) **F41A 21/02**

B32B 17/02 → (51) **F16L 55/165**

B32B 17/06 → (51) **B32B 1/00**

(51) **B32B 17/10** (11) **4 419 327 A1***

(52) **B32B 17/10036; B32B 17/10174; B32B 17/10293; B32B 17/10348; B32B 17/10889**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22809022.1 (22) 21.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/079363 21.10.2022

(87) WO 2023/067133 2023/17 27.04.2023

(30) 22.10.2021 FR 2111262

(54) • *GEBogene VERBUNDGLASSCHEIBE*
• *CURVED LAMINATED GLAZING*
• *VITRAGE FEUILLETÉ BOMBÉ*

(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) JAMART, Juliette, 92400 Courbevoie, FR
FRANÇOIS, Adrien, 93300 Aubervilliers, FR
THIERY, Thimothée, 93300 AUBERVILLIERS CEDEX, FR
BENEDETTO, Alessandro, 93303 AUBERVILLIERS CEDEX, FR
LEJEUNE, Antoine, 92400 Courbevoie, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

B32B 17/10 → (51) **B32B 1/00**

B32B 17/10 → (51) **B32B 7/02**

B32B 19/06 → (51) **H01M 10/658**

(51) **B32B 21/04** (11) **4 419 328 A1***

C08G 18/10 C08G 18/48
C08G 18/76 C09J 175/08

(52) **C08G 18/7671; C08G 18/10; C08G 18/4825; C08G 18/4837; C08G 18/4841; C09J 175/08**

(25) En (26) En
(21) 22800026.1 (22) 06.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/045885 06.10.2022

(87) WO 2023/069254 2023/17 27.04.2023

(30) 21.10.2021 US 202163270301 P

(54) • *FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *MOISTURE CURABLE ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVES DURCISABLES À L'HUMIDITÉ*

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) VISHAL, Patil, Plain City, OH 43064, US
WANG, Xianping, Dublin, Ohio 43016, US

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) **B32B 27/08** (11) **4 419 329 A1***

B32B 7/12 B32B 27/32
C08J 5/18

(52) **B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/32; B32B 2250/03; B32B 2250/242; B32B 2270/00; B32B 2307/31; B32B 2307/516; B32B 2307/518; B32B 2307/582; B32B 2307/72; B32B 2307/732; B32B 2307/734; B32B 2307/75; B32B 2435/02**

(25) En (26) En
(21) 21806903.7 (22) 20.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/055706 20.10.2021

(87) WO 2023/069083 2023/17 27.04.2023

(54) • *VERPACKUNGSFOLIE*
• *PACKAGING FILM*
• *FILM D'EMBALLAGE*

(71) Amcor Flexibles North America, Inc., 2301 Industrial Drive, Neenah, WI 54956, US

(72) CHAPALAIN, Florian, Neenah, WI 54957, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B32B 27/08** (11) **4 419 330 A1***

B32B 27/30 B32B 27/32

(52) **B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 2250/24; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2307/7244; B32B 2307/7246; B32B 2307/7376; B32B 2439/46; B32B 2439/70**

(25) En (26) En
(21) 21961588.7 (22) 21.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/055943 21.10.2021

(87) WO 2023/069096 2023/17 27.04.2023

(54) • *WIEDERVERWENDBARE VERPACKUNGSFOLIE FÜR RETORTENANWENDUNGEN*
• *RECYCLABLE PACKAGING FILM FOR RETORT APPLICATIONS*
• *FILM D'EMBALLAGE RECYCLABLE POUR APPLICATIONS EN AUTOCLAVE*

(71) Amcor Flexibles North America, Inc., 2301 Industrial Drive, Neenah, WI 54956, US

(72) GOKHALE, Ankush, Neenah, Wisconsin 54957, US
LAMB, James, Neenah, Wisconsin 54957, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B32B 27/08 → (51) **B29C 48/92**

B32B 27/08 → (51) **F41A 21/02**

B32B 27/10 → (51) **D21H 21/16**

B32B 27/20 → (51) **C08K 3/04**

B32B 27/28 → (51) **F41A 21/02**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/32 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/32 → (51) **B65D 65/40**

B32B 27/34 → (51) **F41A 21/02**

B32B 27/36 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/38 → (51) **F41A 21/02**

B32B 27/40 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/40 → (51) **C08K 3/04**

B32B 29/06 → (51) **D21H 21/16**

B32B 41/00 → (51) **B29C 48/92**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/38**

B33Y 10/00 → (51) **B23K 9/32**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 10/00 → (51) **B29D 11/00**

B33Y 10/00 → (51) **B33Y 80/00**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 10/38**

B33Y 30/00 → (51) **B23K 9/32**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/236**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/364**

B33Y 30/00 → (51) **B33Y 80/00**

B33Y 40/10 → (51) B29C 64/165	(72) BONNAIN, Jean-Christophe, 36000 Châteauroux, FR	(52) H04L 9/3236; H04L 9/50; H04L 63/00
B33Y 50/02 → (51) B22F 10/38	VOSGEAIS, Cedric, 41200 Villefranche Sur Cher, FR	(25) Fr (26) Fr
B33Y 50/02 → (51) B29C 64/165	LUCHE, Barbara, 36100 Vouillon, FR	(21) 22801856.0 (22) 18.10.2022
B33Y 70/00 → (51) B29C 64/112	(74) Rule, John Eric, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) B33Y 80/00 (11) 4 419 331 A1* A61F 2/00 B29C 64/171 B29C 64/20 B29C 64/386 B33Y 10/00 B33Y 30/00	(51) B41J 3/407 (11) 4 419 333 A1* B41J 11/00 B65H 5/04 B41J 11/06 G06F 3/12 B65G 37/02	(86) FR 2022/051960 18.10.2022
(52) B29C 64/386; B33Y 50/00; G16H 30/40; G16H 40/20; G16H 50/50; A61F 2240/002; B33Y 10/00; G06N 20/00	(52) B41J 3/4078; B41J 11/06; B65H 5/04; B41J 11/002; B65H 2701/174; B65H 2801/15	(87) WO 2023/067277 2023/17 27.04.2023
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(30) 18.10.2021 FR 2111038
(21) 22884562.4 (22) 24.10.2022	(21) 22883118.6 (22) 21.10.2022	(54) • SYSTEM ZUR HERSTELLUNG UND VERWALTUNG DES EIGENTUMSZERTIFIKATS EINES OBJEKTS
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• SYSTEM FOR ESTABLISHING AND MANAGING THE CERTIFICATE OF OWNERSHIP OF AN OBJECT
BA	BA	• SYSTÈME D'ÉTABLISSEMENT ET DE GESTION DU CERTIFICAT DE PROPRIÉTÉ D'UN OBJET
KH MA MD TN	KH MA MD TN	(71) Transolution, 12 Avenue du Noyer à la Malice, 95380 Louvres, FR
(86) US 2022/047578 24.10.2022	(86) IL 2022/051116 21.10.2022	(72) CHAUMET, Amaury, 75017 PARIS, FR
(87) WO 2023/069775 2023/17 27.04.2023	(87) WO 2023/067607 2023/17 27.04.2023	(51) B42D 25/24 (11) 4 419 336 A1* B42D 25/305
(30) 22.10.2021 US 202163270639 P	(30) 21.10.2021 US 202163270140 P	B42D 25/24; B42D 25/305
(54) • ZENTRALISIERTE VERWALTUNG UND DEZENTRALISIERTE HERSTELLUNG VON PERSONALISIERTEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN	(54) • LADEN UND ZUFÜHREN EINES DRUCKERS	(25) En (26) En
• CENTRALIZED MANAGEMENT AND DECENTRALIZED FABRICATION OF CUSTOM MEDICAL DEVICES	• PRINTER LOADING AND FEEDING	(21) 22809024.7 (22) 21.10.2022
• GESTION CENTRALISÉE ET FABRICATION DÉCENTRALISÉE DE DISPOSITIFS MÉDICAUX PERSONNALISÉS	• CHARGEMENT ET ALIMENTATION D'IMPRIMANTE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Sapiyen LLC (DBA Protosthetics), 205 Main Ave East, West Fargo, North Dakota 58078, US	(71) Kornit Digital Ltd., 12 HaAmal Street Park Afek P.O. Box 11781, 4809245 Rosh HaAyin, IL	BA
(72) JACOBY, Darren, Fargo, North Dakota 58078, US	(72) BEN ICHAY, Zvi, 7646902 Rehovot, IL	KH MA MD TN
HAENNI, Leo, Fargo, North Dakota 58078, US	(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT	(86) EP 2022/079370 21.10.2022
BIERSCHNEID, Cooper, Fargo, North Dakota 58078, US		(87) WO 2023/067136 2023/17 27.04.2023
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	B41J 11/00 → (51) B41J 3/407	(30) 22.10.2021 EP 21306472
	B41J 11/06 → (51) B41J 3/407	(54) • SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUM SICHERN EINES GEGENSTANDES, WIE Z.B. EINES PASSES
B33Y 80/00 → (51) B23K 9/32	(51) B41K 1/02 (11) 4 419 334 A1* B41K 1/36 B41K 1/40	• SECURITY DEVICE FOR SECURING AN ARTICLE SUCH AS A PASSPORT
B33Y 80/00 → (51) B29D 11/00	(52) B41K 1/02; B41K 1/36; B41K 1/40; B41K 1/52; B41K 1/54	• DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR SÉCURISER UN ARTICLE TEL QU'UN PASSEPORT
(51) B41J 3/407 (11) 4 419 332 A1* B65B 61/26	(25) De (26) De	(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(52) B41J 3/40733; B65B 35/58; G06K 7/1456; B65B 35/46	(21) 22797628.9 (22) 19.10.2022	(72) SYRJANEN, Taru, 01400 Vantaa, FI
(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	LAPPALAINEN, Kristian, 02940 Espoo, FI
(21) 22809267.2 (22) 20.10.2022	BA	MAKINEN, Kai, 01610 Vantaa, FI
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN	WADELL, Daniel, Blaine, Minnesota 55434, US
BA	(86) AT 2022/060359 19.10.2022	(74) Castelo, Jérôme, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
KH MA MD TN	(87) WO 2023/064969 2023/17 27.04.2023	B42D 25/305 → (51) B42D 25/24
(86) US 2022/047330 20.10.2022	(30) 19.10.2021 AT 508322021	(51) B60B 19/00 (11) 4 419 337 A1* B60K 7/00 B62B 7/06 B62K 11/00 B62K 25/02
(87) WO 2023/069657 2023/17 27.04.2023	(54) • SELBSTFÄRBESTEMPEL UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINER ABDECKUNG	(52) B25J 11/008; B25J 5/007; B60B 19/12
(30) 20.10.2021 US 202163257874 P	• SELF-INKING STAMPING DEVICE AND METHOD FOR OPENING A COVER	(25) En (26) En
(54) • VERPACKUNGSSYSTEME UND VERFAHREN UND STRICHCODEMASKIERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR	• DISPOSITIF D'ESTAMPAGE AUTOENCREUR ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE D'UN COUVERCLE	(21) 22884576.4 (22) 27.01.2022
• PACKING SYSTEMS AND METHODS, AND BARCODE MASKING APPARATUS FOR THE SAME	(71) Colop Stempelerzeugung Skopek Gesellschaft m.b.H. & Co. KG., Dr. Franz Armingstrasse 5, 4600 Wels, AT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EMBALLAGE, ET APPAREIL DE MASQUAGE DE CODE-BARRES S'Y RAPPORANT	(72) WILFLINGSEDER, Johann, 4751 Dorf an der Pram, AT	BA ME
(71) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta GA 30328, US	(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT	KH MA MD TN
	B41K 1/36 → (51) B41K 1/02	(86) US 2022/070373 27.01.2022
	B41K 1/40 → (51) B41K 1/02	(87) WO 2023/069793 2023/17 27.04.2023
	(51) B41M 3/14 (11) 4 419 335 A1* H04L 9/32 H04L 9/00	(30) 24.10.2021 US 202117509013 17.11.2021 US 202117528969 18.01.2022 US 202217577787
		(54) • ROBOTERSYSTEM
		• ROBOTIC SYSTEM
		• SYSTÈME ROBOTISÉ

- (71) Lucomm Technologies, Inc., 14400 Bel-Red Road, Suite 208, Bellevue, WA 98007, US
(72) CRISTACHE, Lucian, Redmond, WA 9805, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B60C 1/00** (11) **4 419 338 A1***
C08K 3/04

(52) **B60C 1/00; C08K 3/042; C08K 5/0025**

(25) En (26) En

(21) 21819621.0 (22) 19.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/055517 19.10.2021

(87) WO 2023/069073 2023/17 27.04.2023

- (54) • MIT REDUZIERTEM GRAPHENOXIDZINN FUNKTIONALISIERTE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG
• REDUCED GRAPHENE OXIDE TIN FUNCTIONALIZED ELASTOMER COMPOSITION
• COMPOSITION D'ÉLASTOMÈRE À FONCTION ÉTAÏN À TENEUR RÉDUITE EN OXYDE DE GRAPHÈNE

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) KHRIPIN, Constantine, Greenville, South Carolina 29605, US
VAUTARD, Frederic, Greenville, South Carolina 29605, US

(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B60C 1/00 → (51) **C08J 3/20**

B60C 11/00 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/03** (11) **4 419 339 A1***
B60C 11/00 **B60C 11/12**

(52) **B60C 11/0306; B60C 11/0323;**

B60C 11/033; B60C 2011/0016;
B60C 2011/1209

(25) En (26) En

(21) 21802559.1 (22) 18.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/055410 18.10.2021

(87) WO 2023/069066 2023/17 27.04.2023

- (54) • REIFEN MIT ELASTOMER MIT HOHEM DRUCKVERFORMUNGSREST
• TIRE WITH HIGH COMPRESSION SET ELASTOMER
• PNEU AVEC ÉLASTOMÈRE À HAUTE DÉFORMATION RÉMANENTE PAR COMPRESION

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) COLLETT, Mark E., Greenville, South Carolina 29605, US
SCHOENMAKER, Jason, Greenville, South Carolina 29605, US

KOVANIS, Philip, Greenville, South Carolina 29605, US
MEHLEM, Jeremy John, Greenville, South Carolina 29605, US

(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 23/04** (11) **4 419 340 A1***

(52) **B60C 23/0416; B60C 23/0437;**
B60C 23/0444

(25) It (26) En

(21) 22801240.7 (22) 07.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) IT 2022/050271 07.10.2022

(87) WO 2023/067635 2023/17 27.04.2023

(30) 18.10.2021 IT 202100026693

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG DER POSITION VON SENSOREN IM ZUSAMMENHANG MIT RÄDERN EINES FAHRZEUGS

• METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING THE POSITION OF SENSORS ASSOCIATED TO WHEELS OF A VEHICLE

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE LA POSITION DE CAPTEURS ASSOCIÉS AUX ROUES D'UN VÉHICULE

(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT

(72) ROCCA, Marco, 20126 MILANO, IT
D'ALESSANDRO, Vincenzo, 20822 Seveso, IT
GARBELLI, Daniele, 20126 Milano, IT
PARINI, Matteo, 20126 Milano, IT

(74) Tirloni, Bartolomeo, et al, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT

B60C 23/04 → (51) **G01L 11/00**

B60D 1/62 → (51) **G01B 11/26**

B60G 11/00 → (51) **B60G 21/05**

(51) **B60G 13/02** (11) **4 419 341 A1***
F16F 9/38

(52) **B60G 13/02; F16F 9/38;**

B60G 2204/4308

(25) En (26) En

(21) 22806060.4 (22) 19.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/047115 19.10.2022

(87) WO 2023/069504 2023/17 27.04.2023

(30) 22.10.2021 US 202117507926

- (54) • ZWEITEILIGER KUNSTSTOFF-SCHMUTZ-SCHUTZ FÜR STOSSDÄMPFER
• TWO PIECE PLASTIC DIRT SHIELD FOR SHOCK ABSORBERS
• PROTECTION EN PLASTIQUE EN DEUX PARTIES CONTRE LES SALISSURES POUR AMORTISSEURS DE CHOCS

(71) DRIV Automotive Inc., 15701 Technology Drive, Northville, MI 48168, US

(72) NOWAK, Michal Andrzej, Southfield, Michigan 48034, US

GORSKI, Tomasz, Soughthfield, Michigan 48034, US

WOJTOWICZ, Jan, Soughthfield, Michigan 48034, US

BIBRZYCKI, Mateusz, Soughthfield, Michigan 48034, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **B60G 17/015** (11) **4 419 342 A1***
B60G 17/0165 **B60G 17/018**
B60G 21/055 **F16H 57/12**

(52) **B60G 21/0555; B60G 17/0157;**

B60G 17/0165; B60G 17/018;

B60G 2202/42; B60G 2202/442;

B60G 2204/419; B60G 2400/821;

B60G 2400/98; B60G 2500/10;

B60G 2600/02; B60G 2600/17;

B60G 2600/182; B60G 2600/44;

B60G 2800/162; B60G 2800/9122

(25) En (26) En

(21) 21797978.0 (22) 18.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/078792 18.10.2021

(87) WO 2023/066443 2023/17 27.04.2023

- (54) • DREHMOMENTSTEUERUNG IN EINEM AKTIVEN ROLLREGELUNGSSYSTEM
• TORQUE CONTROL IN AN ACTIVE ROLL CONTROL SYSTEM
• RÉGLAGE DE COUPLE DANS UN SYSTÈME DE CONTRÔLE ACTIF DE ROULIS

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

(72) BOUARU, Adrian, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB

PAPANIKOLAOU, Thomas, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB

MELLING, Jonathan, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB

(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **B60G 17/015** (11) **4 419 343 A1***
B60G 17/0185 **B60G 21/055**
B60R 16/03

(52) **B60G 17/0157; B60G 17/0185;**

B60G 21/0555; B60G 2202/42;

B60G 2202/442; B60G 2400/30;

B60G 2600/042; B60G 2600/084;

B60G 2800/80; B60G 2800/9122

(25) En (26) En

(21) 21797979.8 (22) 18.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/078793 18.10.2021

(87) WO 2023/066444 2023/17 27.04.2023

- (54) • SELBSTTEST FÜR FUNKTIONELLEN SICHERHEITSSCHUTZMECHANISMUS
• FUNCTIONAL SAFETY PROTECTION MECHANISM SELF-TEST
• AUTO-TEST DE MÉCANISME DE PROTECTION DE SÉCURITÉ FONCTIONNELLE

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

(72) BOUARU, Adrian, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB

PAPANIKOLAOU, Thomas, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB

(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **B60G 17/015** (11) **4 419 344 A1***
B60G 21/055 **B60G 17/0185**

(52) **B60G 21/0555; B60G 17/0157;**

B60G 17/0185; B60G 2202/42;

B60G 2400/051; B60G 2400/252;

B60G 2400/98; B60G 2600/08

(25) En (26) En

(21) 21797983.0 (22) 18.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/078798 18.10.2021

(87) WO 2023/066448 2023/17 27.04.2023

(54) • *DREHMOMENTSCHÄTZUNG FÜR ANTI-ROLLSTAB*

- *ANTI-ROLL BAR TORQUE ESTIMATION*
- *ESTIMATION DE COUPLE D'ARCEAU DE SÉCURITÉ*

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

(72) BOUARU, Adrian, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

SAMY, Ihab, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **B60G 17/016** (11) **4 419 345 A1***
B60G 17/0195 **B60W 30/16**

(52) **B60G 17/0195; B60G 17/0164;**
B60G 2400/80; B60G 2401/174;
B60G 2500/10; B60G 2500/22;
B60G 2600/02; B60G 2800/014;
B60G 2800/982

(25) En (26) En

(21) 21798639.7 (22) 21.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079190 21.10.2021

(87) WO 2023/066487 2023/17 27.04.2023

(54) • *STEUERSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EI-NE FAHRZEUGAUFGHÄNGUNG*

- *CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR VE-HICLE SUSPENSION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SUSPENSION DE VÉHICULE*

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

(72) PAYAGALAGE-DON, Nipun, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

ROBERTSON, James, Coventry

Warwickshire CV3 4LF, GB

NEILSON, Robert, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **B60G 17/016** (11) **4 419 346 A1***
B60G 17/018 **B60R 21/013**
B60W 30/08 **B60G 17/0195**

(52) **B60G 17/016; B60G 17/018;**
B60G 17/0195; B60G 2400/823;
B60G 2401/176; B60G 2500/10;
B60G 2500/22; B60G 2600/18;
B60G 2600/70; B60G 2800/222;
B60G 2800/242; B60G 2800/91

(25) En (26) En

(21) 21802599.7 (22) 21.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079191 21.10.2021

(87) WO 2023/066488 2023/17 27.04.2023

(54) • *STEUERSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EI-NE FAHRZEUGAUFGHÄNGUNG*

- *CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR VE-HICLE SUSPENSION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SUSPENSION DE VÉHICULE*

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

(72) PAYAGALAGE-DON, Nipun, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

ROBERTSON, James, Coventry

Warwickshire CV3 4LF, GB

NEILSON, Robert, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **B60G 17/0165** (11) **4 419 347 A1***
B60G 17/02 **B60G 17/06**
B60G 21/055 **B62D 1/00**
B60W 40/00

(52) **B60G 17/0165; B60G 17/02;**
B60G 17/06; B60G 21/0553;
B60G 2202/42; B60G 2400/05;
B60G 2400/102; B60G 2400/106;
B60G 2400/202; B60G 2400/204;
B60G 2400/252; B60G 2400/60;
B60G 2400/823; B60G 2400/824;
B60G 2500/10; B60G 2500/20;
B60G 2500/40

(25) En (26) En

(21) 21797986.3 (22) 18.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/078804 18.10.2021

(87) WO 2023/066451 2023/17 27.04.2023

(54) • *PREVENTIVES SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON AUFGHÄNGUNGSLASTEN*

- *PRE-EMPTIVE SUSPENSION LOADS MAN-AGEMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE GESTION PRÉVENTIVE DE CHARGES DE SUSPENSION*

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

(72) BOUARU, Adrian, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

WOJTECKI, Alexander, Coventry

Warwickshire CV3 4LF, GB

(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **B60G 17/0165** (11) **4 419 348 A1***
B60G 17/06

(52) **B60G 17/06; B60G 17/0165;**
B60G 2400/202; B60G 2400/252;
B60G 2400/823; B60G 2500/10

(25) En (26) En

(21) 22800278.8 (22) 11.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078286 11.10.2022

(87) WO 2023/066731 2023/17 27.04.2023

(30) 22.10.2021 GB 202115211

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-RUNG DER AUFGHÄNGUNGSDÄMPFUNGS-KRAFT*

• *SUSPENSION DAMPING FORCE CONTROL SYSTEM AND METHOD*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FORCE D'AMORTISSEMENT DE SUSPEN-SION*

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

(72) RUIZ DIEZ, David, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

BARCLAY, Connor, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

NEILSON, Robert, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60G 17/0165 → (51) **B60G 17/015**

B60G 17/0165 → (51) **B60G 17/06**

B60G 17/017 → (51) **B60G 21/055**

(51) **B60G 17/018** (11) **4 419 349 A1***
B60G 17/06 **B60G 21/055**
B60R 16/03

(52) **B60G 17/018; B60G 17/06;**
B60G 21/0555; B60G 2202/42;
B60G 2202/442; B60G 2300/50;
B60G 2400/204; B60G 2400/30;
B60G 2500/10; B60G 2600/02;
B60G 2600/182; B60G 2600/184;
B60G 2600/21; B60G 2800/012;
B60G 2800/85

(25) En (26) En

(21) 21797980.6 (22) 18.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/078794 18.10.2021

(87) WO 2023/066445 2023/17 27.04.2023

(54) • *ANFAHREN UND HERUNTERFAHREN FÜR EIN AKTIVES AUFGHÄNGUNGSSYSTEM*

- *START-UP AND SHUTDOWN FOR ACTIVE SUSPENSION SYSTEM*
- *DÉMARRAGE ET ARRÊT POUR SYSTÈME DE SUSPENSION ACTIVE*

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

(72) BOUARU, Adrian, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

PAPANIKOLAOU, Thomas, Coventry

Warwickshire CV3 4LF, GB

(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60G 17/018 → (51) **B60G 17/015**

B60G 17/018 → (51) **B60G 17/016**

(51) **B60G 17/0185** (11) **4 419 350 A1***
B60G 17/02 **B60G 17/052**
B60G 17/06 **B60G 21/055**

(52) **B60G 17/0185; B60G 17/02;**
B60G 17/052; B60G 17/06;
B60G 21/0555; B60G 2202/135;
B60G 2202/42; B60G 2400/70;
B60G 2400/82; B60G 2500/10;
B60G 2500/40; B60G 2600/08;
B60G 2600/21; B60G 2800/012;
B60G 2800/80; B60G 2800/91;
B60G 2800/94

(25) En (26) En

- (21) 21797981.4 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078796 18.10.2021
(87) WO 2023/066446 2023/17 27.04.2023
(54) • *BETRIEB VON INTERAKTIONEN ZWISCHEN AKTUATORSÄTZEN*
• *OPERATING INTERACTIONS BETWEEN ACTUATOR SETS*
• *INTERACTIONS DE FONCTIONNEMENT ENTRE ENSEMBLES ACTIONNEURS*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) BOUARU, Adrian, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
WOJTECKI, Alexander, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB
-
- (51) **B60G 17/0185** (11) **4 419 351 A1***
B60G 21/055
(52) **B60G 21/0555; B60G 17/0185;**
B60G 2202/42; B60G 2400/0511;
B60G 2400/104; B60G 2600/08
(25) En (26) En
(21) 21797982.2 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078797 18.10.2021
(87) WO 2023/066447 2023/17 27.04.2023
(54) • *SYSTEMANTWORTTEST FÜR EIN ELEKTRO-MECHANISCHES AKTUATORSYSTEM*
• *SYSTEM RESPONSE TEST FOR AN ELECTROMECHANICAL ACTUATOR SYSTEM*
• *TEST DE RÉPONSE DE SYSTÈME POUR UN SYSTÈME D'ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) BOUARU, Adrian, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB
PAPANIKOLAOU, Thomas, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB
(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB
-
- (51) **B60G 17/0185** (11) **4 419 352 A1***
B60G 17/02 **B60G 17/052**
B60G 17/06 **B60G 21/055**
(52) **B60G 21/0555; B60G 17/0185;**
B60G 17/02; B60G 17/052;
B60G 17/06; B60G 2202/135;
B60G 2500/10; B60G 2500/20;
B60G 2500/40; B60G 2600/08;
B60G 2600/20
(25) En (26) En
(21) 21797987.1 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078809 18.10.2021
(87) WO 2023/066452 2023/17 27.04.2023

- (54) • *VERLUST EINES SUBSYSTEMS UND INTERAKTIONEN MIT EXTERNEN SYSTEMEN*
• *LOSS OF A SUBSYSTEM AND INTERACTIONS WITH EXTERNAL SYSTEMS*
• *PERTE D'UN SOUS-SYSTÈME ET INTERACTIONS AVEC DES SYSTÈMES EXTERNES*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) BOUARU, Adrian, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB
WOJTECKI, Alexander, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB
(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB
-
- B60G 17/0185** → (51) **B60G 17/015**
-
- B60G 17/0185** → (51) **B60G 21/055**
-
- B60G 17/0195** → (51) **B60G 17/016**
-
- B60G 17/02** → (51) **B60G 17/0165**
-
- B60G 17/02** → (51) **B60G 17/0185**
-
- (51) **B60G 17/052** (11) **4 419 353 A1***
(52) **B60G 17/0523; B60G 17/052;**
B60G 2400/51; B60G 2500/203
(25) En (26) En
(21) 22802620.9 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078937 18.10.2022
(87) WO 2023/066912 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 GB 202115073
(54) • *STEUERUNGSSTRATEGIE ZUR REDUZIERUNG VON LUFTFEDERUNGSENTLÜFTUNGSGERÄUSCHEN*
• *CONTROL STRATEGY TO REDUCE AIR SUSPENSION VENTING NOISE*
• *STRATÉGIE DE COMMANDE PERMETTANT LA RÉDUCTION D'UN BRUIT DE VENTILATION DE SUSPENSION D'AIR*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) ANDREWS, Jake, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB
-
- B60G 17/052** → (51) **B60G 17/0185**
-
- (51) **B60G 17/06** (11) **4 419 354 A1***
(52) **B60G 17/06;** B60G 2400/202;
B60G 2400/252; B60G 2400/823;
B60G 2500/10; B60G 2600/02
(25) En (26) En
(21) 22786825.4 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078138 10.10.2022
(87) WO 2023/066707 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 GB 202115210
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUFHÄNGUNGSDÄMPFUNGSKRAFT*
• *SUSPENSION DAMPING FORCE CONTROL SYSTEM AND METHOD*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGULATION DE FORCE D'AMORTISSEMENT DE SUSPENSION*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) RUIZ DIEZ, David, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
BARCLAY, Connor, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
NEILSON, Robert, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB
-
- (51) **B60G 17/06** (11) **4 419 355 A1***
B60G 17/0165
(52) **B60G 17/06; B60G 17/0165;**
B60G 2400/202; B60G 2400/252;
B60G 2400/823; B60G 2500/10;
B60G 2600/02
(25) En (26) En
(21) 22800679.7 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078284 11.10.2022
(87) WO 2023/066730 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 GB 202115208
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUFHÄNGUNGSDÄMPFUNGSKRAFT*
• *SUSPENSION DAMPING FORCE CONTROL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FORCE D'AMORTISSEMENT DE SUSPENSION*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) RUIZ DIEZ, David, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
BARCLAY, Connor, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
NEILSON, Robert, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB
-
- B60G 17/06** → (51) **B60G 17/0165**
-
- B60G 17/06** → (51) **B60G 17/018**
-
- B60G 17/06** → (51) **B60G 17/0185**
-
- (51) **B60G 21/05** (11) **4 419 356 A1***
B60G 11/00
(52) **B60G 9/003;** B60G 2200/31;
B60G 2200/34; B60G 2204/416;
B60G 2204/4222; B60G 2204/4232;
B60G 2204/43; B60G 2206/911
(25) En (26) En
(21) 22884489.0 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/047309 20.10.2022
(87) WO 2023/069642 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257911 P
(54) • *SYSTEM ZUR REDUZIERUNG VON ERSCHÜTTERUNGEN FÜR EIN FAHRZEUG MIT FESTER VORDERACHSE*

• SYSTEM FOR REDUCING SHAKE FOR A VEHICLE HAVING A SOLID FRONT AXLE
 • SYSTÈME DE RÉDUCTION DE SECOURSES POUR UN VÉHICULE AYANT UN ESSIEU AVANT SOLIDE

(71) Goldsby, Glenn M., 22111 Providencia Street, Woodland Hills, California 91364, US

(72) Goldsby, Glenn M., Woodland Hills, California 91364, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **B60G 21/055** (11) **4 419 357 A1***
B60G 17/017 **B60G 17/0185**

(52) **B60G 21/0555; B60G 17/017; B60G 17/0185; B60G 2202/135; B60G 2400/204; B60G 2400/252; B60G 2400/98; B60G 2800/20; B60G 2800/802**

(25) En (26) En
 (21) 21797984.8 (22) 18.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/078800 18.10.2021

(87) WO 2023/066449 2023/17 27.04.2023

(54) • FUNKTIONSSICHERHEITSTEST FÜR HOCHSILE KRAFTFAHRZEUGSYSTEME
 • FUNCTIONAL SAFETY TEST FOR HIGH ASIL AUTOMOTIVE SYSTEMS
 • ESSAI DE SÉCURITÉ FONCTIONNELLE POUR SYSTÈMES AUTOMOBILES À HAUT NIVEAU D'INTÉGRITÉ DE SÉCURITÉ AUTOMOBILE (ASIL)

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

(72) BOUARU, Adrian, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

PAPANIKOLAOU, Thomas, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **B60G 21/055** (11) **4 419 358 A1***
B62D 7/15 **B62D 21/11**

(52) **B60G 21/0551; B60G 21/0558; B62D 7/1581; B62D 21/11; B60G 2200/18; B60G 2200/44; B60G 2204/122**

(25) En (26) En
 (21) 22799946.3 (22) 06.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077866 06.10.2022

(87) WO 2023/066676 2023/17 27.04.2023

(30) 22.10.2021 GB 202115220

(54) • HINTERACHSE FÜR KRAFTFAHRZEUGE
 • VEHICLE REAR AXLE
 • ESSIEU ARRIÈRE DE VÉHICULE

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

(72) HUGO, Edd, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

SINGH, Gurdashan, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

MILBURN, Neil, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

WHEAR, Roly, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60G 21/055 → (51) **B60G 17/015**

B60G 21/055 → (51) **B60G 17/0165**

B60G 21/055 → (51) **B60G 17/018**

B60G 21/055 → (51) **B60G 17/0185**

(51) **B60H 1/00** (11) **4 419 359 A1***

(52) **B60T 17/22; B60K 2001/003; B60K 2001/005; B60K 2001/006; B60K 2001/008; B60T 2201/06**

(25) En (26) En
 (21) 22884621.8 (22) 17.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/078217 17.10.2022

(87) WO 2023/069903 2023/17 27.04.2023

(30) 22.10.2021 US 202163262910 P

(54) • DURCHFÜHRUNG EINER STATISCHEN ERWÄRMUNG EINES ELEKTROMOTORS AUF BASIS DER FAHRZEUGNEIGUNG
 • PERFORMING STATIC HEATING OF ELECTRIC MOTOR BASED ON VEHICLE INCLINATION
 • MISE EN OEUVRE D'UN CHAUFFAGE STATIQUE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE SUR LA BASE D'UNE INCLINAISON DE VÉHICULE

(71) Ateiva, Inc., 7373 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US

(72) PACCORET, Fabrice Anthony, Newark, CA 94560, US

LICKFOLD, David Anthony, Newark, CA 94560, US

DEVARAGUDI, Sai Rajeev, Newark, CA 94560, US

WARDLAW, Jamie, Newark, CA 94560, US

(74) Ungerer, Olaf, Page White & Farrer Germany LLP Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

B60H 1/00 → (51) **A61L 9/22**

B60H 1/00 → (51) **B60L 8/00**

B60H 3/00 → (51) **A61L 9/22**

B60H 3/06 → (51) **A61L 9/22**

B60J 5/04 → (51) **B60J 10/75**

B60J 5/04 → (51) **B60R 1/06**

(51) **B60J 10/75** (11) **4 419 360 A1***
B60J 5/04

(52) **B60J 10/75; B60J 5/0416**

(25) De (26) De
 (21) 22818381.0 (22) 17.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/082333 17.11.2022

(87) WO 2023/089060 2023/21 25.05.2023

(30) 17.11.2021 DE 102021212922

(54) • TÜRMODUL FÜR EINE FAHRZEUGTÜR
 • DOOR MODULE FOR A VEHICLE DOOR
 • MODULE DE PORTIÈRE POUR UNE PORTIÈRE DE VÉHICULE

(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co.

Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE

(72) WAGNER, Mark, 96149 Breitengüßbach, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

B60J 11/02 → (51) **B64F 1/00**

(51) **B60K 1/00** (11) **4 419 361 A1***
B60K 17/02 **B60K 17/28**

(52) **B60K 1/00; B60K 17/02; B60K 17/28; B60K 2001/001; B60Y 2200/221**

(25) It (26) En
 (21) 22805951.5 (22) 18.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/059994 18.10.2022

(87) WO 2023/067494 2023/17 27.04.2023

(30) 18.10.2021 IT 202100026705

(54) • ELEKTRISCHE TRAKTIONSMOTOREINHEIT, ANTRIEBS-EINHEIT UND LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG DAMIT SOWIE ELEKTRISCHES TRAKTIONSKIT UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
 • ELECTRIC TRACTION MOTOR UNIT, DRIVE UNIT AND AGRICULTURAL VEHICLE COMPRISING THE SAME, AND ELECTRIC TRACTION KIT AND ASSEMBLY METHOD THEREOF
 • UNITÉ DE MOTEUR DE TRACTION ÉLECTRIQUE, UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ET VÉHICULE AGRICOLE LES COMPRENANT, ET KIT DE TRACTION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE CORRESPONDANT

(71) Ecothea S.r.l., Corso Castelfidardo, 30/A, 10129 Torino, IT

ANTONIO CARRARO S.p.A., Via Caltana, 24, 35011 Campodarsego (Padova), IT

(72) DE CHECCHI, Damiano, 35011 Campodarsego (Padova), IT

(74) Mola, Edoardo, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT

B60K 1/04 → (51) **B62D 21/15**

B60K 1/04 → (51) **B62J 43/16**

B60K 1/04 → (51) **C08J 5/04**

B60K 6/00 → (51) **E01H 5/06**

(51) **B60K 6/20** (11) **4 419 362 A1***
B60W 40/00 **B60W 20/40**
B60W 30/188 **B60W 20/12**
B60W 50/00 **B60W 20/20**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 10/26

(52) **B60K 6/20; B60W 20/12; B60W 20/20; B60W 20/40; B60W 30/188; B60W 40/00; B60W 50/0097; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 10/26; B60W 2540/043; B60W 2556/10; B60W 2710/0677; B60W 2710/086; B60W 2710/244**

(25) En (26) En
 (21) 21798618.1 (22) 20.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079037 20.10.2021

- (87) WO 2023/066474 2023/17 27.04.2023
- (54) • HYBRIDFAHRZEUGENERGIESPEICHER-
STEUERUNG
• HYBRID VEHICLE ENERGY STORAGE CON-
TROL
• CONTRÔLE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DE
VÉHICULE HYBRIDE
- (71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road,
Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF,
GB
- (72) MOURRÉ, Thomas, Coventry Warwickshire
CV3 4lf, GB
- CANCEL, Laurentiu, Coventry Warwickshire
CV3 4lf, GB
- HANCOCK, Matthew, Coventry
Warwickshire CV3 4lf, GB
- (74) Jaguar Land Rover Patents Department,
Patents Department W/1/073 Abbey Road,
Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60K 7/00 → (51) **B60B 19/00**

B60K 11/04 → (51) **F28F 9/00**

B60K 15/00 → (51) **B67D 7/02**

B60K 15/03 → (51) **B60K 15/035**

- (51) **B60K 15/035** (11) **4 419 363 A1***
F02M 25/08 **B60K 15/03**
- (52) **B60K 15/035; B60K 15/03504;**
B60K 2015/03296; B60K 2015/03557;
B60K 2015/03585
- (25) En (26) En
- (21) 22884345.4 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/046995 18.10.2022
- (87) WO 2023/069416 2023/17 27.04.2023
- (30) 18.10.2021 US 202163257086 P
- (54) • KOHLENSTOFFKANISTER MIT DIREKT VER-
BUNDENEM KRAFTSTOFFTANKABSPERR-
VENTIL
• CARBON CANISTER WITH DIRECT CON-
NECT FUEL TANK ISOLATION VALVE
• CANISTER AVEC VANNE D'ISOLEMENT DE
RÉSERVOIR DE CARBURANT À RACCORDE-
MENT DIRECT
- (71) Stant USA Corp., 1620 Columbia Avenue,
Connersville, IN 47331, US
- (72) LONG, John C., Connersville, Indiana
47331, US
- MITRI, George J., Connersville, Indiana
47331, US
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbH Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

(51) **B60K 15/035** (11) **4 419 364 A1***
F02M 25/08 **B60K 15/03**

- (52) **B60K 15/035; B60K 15/03504;**
B60K 2015/03296; B60K 2015/03557;
B60K 2015/03585
- (25) En (26) En
- (21) 22884346.2 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/046996 18.10.2022
- (87) WO 2023/069417 2023/17 27.04.2023
- (30) 18.10.2021 US 202163257086 P

- (54) • KOHLENSTOFFKANISTER MIT DIREKT VER-
BUNDENEM KRAFTSTOFFTANKABSPERR-
VENTIL
• CARBON CANISTER WITH DIRECT CON-
NECT FUEL TANK ISOLATION VALVE
• CARTOUCHE DE CARBONE AVEC SOU-
PAPE D'ISOLEMENT DE RÉSERVOIR DE
CARBURANT À RACCORDEMENT DIRECT
- (71) Stant USA Corp., 1620 Columbia Avenue,
Connersville, IN 47331, US
- (72) LONG, John C., Connersville, Indiana
47331, US
- MITRI, George J., Connersville, Indiana
47331, US
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbH Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

(51) **B60K 15/035** (11) **4 419 365 A1***

- (52) **B60K 15/03504; B60K 15/03519;**
B60K 2015/03296; B60K 2015/03302;
B60K 2015/03493; B60K 2015/03514
- (25) En (26) En
- (21) 22884347.0 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/046999 18.10.2022
- (87) WO 2023/069419 2023/17 27.04.2023
- (30) 18.10.2021 US 202163257084 P
- (54) • KOHLENSTOFFKANISTER MIT DIREKT VER-
BUNDENEM KRAFTSTOFFTANKABSPERR-
VENTIL
• CARBON CANISTER WITH DIRECT CON-
NECT FUEL TANK ISOLATION VALVE
• RÉSERVOIR À CHARBON ACTIF AVEC SOU-
PAPE D'ISOLEMENT DE RÉSERVOIR DE
CARBURANT À RACCORDEMENT DIRECT
- (71) Stant USA Corp., 1620 Columbia Avenue,
Connersville, IN 47331, US
- (72) LONG, John C., Connersville, Indiana
47331, US
- MITRI, George J., Connersville, Indiana
47331, US
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbH Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

B60K 16/00 → (51) **B60L 8/00**

B60K 17/02 → (51) **B60K 1/00**

B60K 17/28 → (51) **B60K 1/00**

- (51) **B60K 28/16** (11) **4 419 366 A1***
B60W 50/00
- (52) **B60K 28/16; B60W 30/18172;**
B60W 2050/0037; B60W 2050/0064;
B60W 2300/12; B60W 2520/10;
B60W 2520/14; B60W 2520/26;
B60W 2530/20; B60W 2540/10;
B60W 2540/103; B60W 2540/12;
B60W 2720/26
- (25) En (26) En
- (21) 22702474.2 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052223 31.01.2022
- (87) WO 2023/066527 2023/17 27.04.2023
- (30) 18.10.2021 EP 21203148

- (54) • INVERSE REIFENMODELLVERSTÄRKUNGS-
FUNKTION FÜR EIN SCHWERLASTFAHR-
ZEUG
• INVERSE TYRE MODEL BOOST FUNCTION
FOR A HEAVY-DUTY VEHICLE
• FONCTION DE RENFORCEMENT DE MO-
DÈLE DE PNEU INVERSE POUR UN VÉHI-
CULE UTILITAIRE LOURD
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
- (72) HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda, SE
- SALIF, Ramadan, 412 59 Göteborg, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

(51) **B60K 35/00** (11) **4 419 367 A1***
B60K 37/02 **B60W 30/184**
B60W 30/188 **B60W 50/14**

- (52) **B60K 35/00; B60K 35/28;**
B60K 35/29; B60K 35/60;
B60W 30/146; B60W 30/184;
B60W 30/188; B60K 2360/168;
B60K 2360/169; B60K 2360/174;
B60K 2360/1876; B60W 2050/146
- (25) En (26) En
- (21) 22808677.3 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/079118 19.10.2022
- (87) WO 2023/067011 2023/17 27.04.2023
- (30) 22.10.2021 GB 202115250
- (54) • STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEU-
GANZEIGESYSTEM
• CONTROL SYSTEM FOR A VEHICLE DIS-
PLAY SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN SYS-
TÈME D'AFFICHAGE DE VÉHICULE
- (71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road,
Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF,
GB
- (72) FRACCHIA, Riccardo, Coventry
Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Jaguar Land Rover Patents Department,
Patents Department W/1/073 Abbey Road,
Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **B60K 35/21** (11) **4 419 368 A1***
B60K 35/22 **B60K 35/235**

- (52) **B60K 35/21; B60K 35/22;**
B60K 2360/149; B60K 2360/178;
B60K 2360/774; B60W 2540/221;
B60W 2540/223; B60W 2540/225
- (25) De (26) De
- (21) 23822264.0 (22) 08.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/084822 08.12.2023
- (87) WO 2024/149535 2024/29 18.07.2024
- (30) 12.01.2023 DE 102023000055
- (54) • VERFAHREN ZUM TRAINIEREN DER AU-
GEN EINES INSASSEN IN EINEM FAHR-
ZEUG
• METHOD FOR TRAINING THE EYES OF AN
OCCUPANT IN A VEHICLE
• PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DES YEUX
D'UN OCCUPANT DANS UN VÉHICULE
- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) SCHÖNHERR, Gudrun, 71088
Holzgerlinger, DE
- (74) Buchta, Hao, Mercedes-Benz Intellectual

Property GmbH & Co. KG 063 H512, 70546 Stuttgart, DE

B60K 35/22 → (51) **B60K 35/21**

B60K 35/235 → (51) **B60K 35/21**

B60K 37/02 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60L 1/02** (11) **4 419 369 A1***
B60L 53/62 **B60L 53/63**
B60L 53/64

(52) **B60L 1/02; B60L 53/62; B60L 53/63; B60L 53/64; B60L 2240/34; B60L 2240/62; B60L 2240/662; B60L 2240/70; B60L 2240/80; B60L 2260/56; B60L 2260/58; B60Y 2306/07; B60Y 2400/88; B60Y 2400/89; F01P 2060/08; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12**

(25) En (26) En
(21) 22806076.0 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/047272 20.10.2022
(87) WO 2023/069612 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163270705 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KLIMAREGELUNG EINES ELEKTROFAHRZEUGS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CLIMATE CONTROL OF AN ELECTRIC VEHICLE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION CLIMATIQUE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE**

(71) Volta Charging, LLC, 155 De Haro Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) KINSEY, Jeffrey, San Francisco, California 94103, US
MEYER, Ramsey, San Francisco, California 94103, US
CLEMENT, Michael, San Francisco, California 94103, US

(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

B60L 3/00 → (51) **G01R 15/20**

B60L 3/04 → (51) **G01R 15/20**

B60L 3/10 → (51) **B60L 15/34**

(51) **B60L 5/04** (11) **4 419 370 A1***
B60L 5/10 **G05B 11/42**
G05B 11/14

(52) **B60L 5/045; B60L 5/10; B60L 2200/18; B60L 2200/36; B60L 2260/40**

(25) De (26) De
(21) 22802995.5 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/079041 19.10.2022
(87) WO 2023/066966 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 DE 102021127387

(54) • **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ÜBERFÜHRUNG EINER VERSCHWENKBAREN STROMABNEHMERSTANGE**
• **METHOD FOR AUTOMATICALLY TRANSFERRING A PIVOTABLE TROLLEY POLE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSFERT AUTOMATIQUE D'UNE PERCHE DE TROLLEY PIVOTANTE**

(71) Kiepe Electric GmbH, Kiepe-Platz 1, 40599 Düsseldorf, DE

(72) TISSEN, Dietmar, 40597 Düsseldorf, DE

(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

B60L 5/10 → (51) **B60L 5/04**

B60L 7/26 → (51) **B60L 15/34**

(51) **B60L 8/00** (11) **4 419 371 A1***
B60K 16/00 **B60H 1/00**
B60L 53/51

(52) **B60L 8/003; B60L 1/12; B60H 1/00428; B60J 1/20; B60K 2016/003; B60L 2240/34; B60L 2250/12**

(25) En (26) En
(21) 22883116.0 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) IL 2022/051111 20.10.2022
(87) WO 2023/067605 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 IL 28749521

(54) • **ERNEUERBARES ENERGIESYSTEM MIT INTEGRIERTEN SOLARPANEELN**
• **A RENEWABLE ENERGY SYSTEM WITH INTEGRATED SOLAR PANELS**
• **SYSTÈME D'ÉNERGIE RENOUVELABLE À PANNEAUX SOLAIRES INTÉGRÉS**

(71) Mazig, Amir Tamir, 8 Aia Street, 8502500 Meitar, IL

(72) Mazig, Amir Tamir, 8502500 Meitar, IL

(74) Aldridge, Henry Alexander, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B60L 15/00 → (51) **E01H 5/06**

B60L 15/08 → (51) **B60L 15/22**

B60L 15/12 → (51) **B60L 15/22**

B60L 15/20 → (51) **B60L 15/22**

B60L 15/20 → (51) **B60L 15/34**

B60L 15/20 → (51) **E01H 5/06**

(51) **B60L 15/22** (11) **4 419 372 A1***
H02P 6/08 **H02P 6/15**
H02P 23/28 **H02P 23/30**
B60L 15/20 **B60L 15/08**
B60L 15/12 **H02P 6/182**
H02P 23/14

(52) **B60L 15/08; B60L 15/20; B60L 2240/421; B60L 2240/423; B60L 2260/24; H02P 2205/05; H02P 2205/07; Y02T 10/64**

(25) En (26) En
(21) 22884636.6 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/078279 18.10.2022
(87) WO 2023/069934 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163262911 P

(54) • **TRANSISTORENDE UMSCHALTUNG IN EINEM PERMANENTMAGNETMOTOR, WENN EIN NULL-MOTOR-DREHMOMENT BEDARFT**

• **CEASING TRANSISTOR TOGGING IN PERMANENT MAGNET MOTOR WHEN ZERO MOTOR TORQUE IS DEMANDED**
• **ARRÊT DU BASCULEMENT DE TRANSISTORS DANS UN MOTEUR À AIMANT PERMANENT LORSQU'UN COUPLE MOTEUR NUL EST DEMANDÉ**

(71) Atieva, Inc., 7373 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US

(72) AN, Ruxiao, Newark, California 94560, US
DLALA, Emad, Newark, California 94560, US

(74) Ungerer, Olaf, Page White & Farrer Germany LLP Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

(51) **B60L 15/34** (11) **4 419 373 A1***
B60L 7/26 **B60L 15/20**
B60L 58/12 **B60W 30/18**
B62D 59/04 **B60L 3/10**
B60L 50/60

(52) **B62D 59/04; B60L 7/08; B60L 15/2054; B60W 10/08; B60L 2200/28; B60L 2240/12; B60L 2240/423; B60W 2300/14**

(25) De (26) De
(21) 22790513.0 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2022/076566 23.09.2022
(87) WO 2023/066604 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 DE 102021127440

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ANSTEUERN EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBS EINES ANHÄNGERFAHRZEUGS SOWIE SYSTEM DAMIT UND VERFAHREN DAFÜR**
• **DEVICE FOR CONTROLLING AN ELECTRIC DRIVE OF A TRAILER VEHICLE, SYSTEM THEREWITH AND METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF DESTINÉ À EXCITER UN ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE TRACTÉ AINSI QUE SYSTÈME LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) ZF CV Systems Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH

(72) HILLBRING, Dirk, 29225 Celle, DE
RICKE, Janik, 31311 Uetze, DE
KATTENBERG, Thomas, 38159 Vechelde, DE

(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60L 50/10 → (51) **B60L 58/13**

B60L 50/40 → (51) **B60L 58/13**

B60L 50/60 → (51) **B60L 15/34**

(51) **B60L 50/61** (11) **4 419 374 A1***
B60L 53/14 **B60P 1/48**
B60P 3/41

(52) **B60L 53/57; B60L 2200/40; B60L 2260/32; B60P 1/483; B60P 3/41; Y02T 10/70**

(25) En (26) En
(21) 22802625.8 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/078963 18.10.2022
(87) WO 2023/066928 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 SE 2151284

- (54) • SELBSTFAHRENDES LOG-FORWARDER-SHUTTLE
- SELF-DRIVING LOG FORWARDER SHUTTLE
- NAVETTE DE TRANSFERT DE BILLES À AUTO-ENTRAÎNEMENT
- (71) Komatsu Forest AB, Box 7124, 907 04 Umeå, SE
- (72) NILSSON, Erik, 913 42 OBBOLA, SE
- ASSARSSON, Peter, 905 91 UMEÅ, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B60L 50/61 → (51) **A01G 23/00**

B60L 50/61 → (51) **B60L 58/13**

B60L 50/64 → (51) **B62J 43/16**

B60L 50/64 → (51) **H01M 10/42**

B60L 50/64 → (51) **H01M 50/204**

- (51) **B60L 53/10** (11) **4 419 375 A1***
- B60L 53/60** **B60L 53/62**
- B60L 53/64** **B60L 58/10**
- B60L 58/12** **B60L 58/22**
- B60L 58/24** **H02J 7/00**

- (52) **B60L 53/10; B60L 53/60; B60L 53/62; B60L 53/64; B60L 58/10; B60L 58/12; B60L 58/22; B60L 58/24; H02J 7/007182; H02J 7/007192; H02J 7/007194; H02J 7/0014; H02J 2310/48; Y02T 10/70; Y02T 10/7072**

- (25) En (26) En
- (21) 22805838.4 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/079191 20.10.2022
- (87) WO 2023/067053 2023/17 27.04.2023
- (30) 22.10.2021 GB 202115245
- (54) • FAHRZEUGLADESTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
- VEHICLE CHARGING CONTROL SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE DE VÉHICULE

- (71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) OZCELIK, Mustafa, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- PATEL, Simon, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- SAVAGA, Marcus, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

- (51) **B60L 53/10** (11) **4 419 376 A1***
- B60L 53/51** **B60L 53/54**
- B60L 53/57**

- (52) **B60L 53/11; B60L 53/51; B60L 53/54; B60L 53/57; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/40**

- (25) En (26) En
- (21) 22805846.7 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/079233 20.10.2022

- (87) WO 2023/067076 2023/17 27.04.2023
- (30) 20.10.2021 US 202163257765 P
- (54) • LADESYSTEM FÜR ELEKTRISCHE TRANSPORTSYSTEME
- CHARGING SYSTEM FOR ELECTRIC TRANSPORT SYSTEMS
- SYSTÈME DE CHARGE DE SYSTÈMES ÉLECTRIQUES DE TRANSPORT

- (71) Clean City SA, Via Serafino Balestra 10, 6900 Lugano, CH
- (72) GJINALI, Agim, 6900 Lugano, CH
- GJINALI, Rron, 6900 Lugano, CH
- (74) Tobiasz-Dumania, Katarzyna, Baker & McKenzie Krzyzowski i Wspolnicy sp. k. Rondo ONZ 1, 00-124 Warszawa, PL

B60L 53/10 → (51) **B60L 58/10**

B60L 53/14 → (51) **A01G 23/00**

B60L 53/14 → (51) **B60L 50/61**

B60L 53/20 → (51) **B60L 58/13**

- (51) **B60L 53/30** (11) **4 419 377 A1***
- B60L 53/60** **B60L 53/65**
- B60L 53/66**

- (52) **B60L 53/60; B60L 53/30; B60L 53/30S; B60L 53/65; B60L 53/66; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12**

- (25) En (26) En
- (21) 22823046.2 (22) 29.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/083719 29.11.2022
- (87) WO 2023/099497 2023/23 08.06.2023
- (30) 30.11.2021 EP 21383081
- (54) • INBETRIEBNAHME EINES ZIELLADEPUNKTS
- STARTING-UP A TARGET CHARGING POINT
- DÉMARRAGE D'UN POINT DE CHARGE CIBLE

- (71) Ewall Energy S.L., C. Baldiri Reixac 15, 08028 Barcelona, ES
- (72) QUEROL SASTRE, Joaquín, 08205 SABADELL, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

- (51) **B60L 53/30** (11) **4 419 378 A1***
- H01R 13/447** **H01R 13/64**
- H01R 27/00**

- (52) **B60L 53/16; B60L 53/30; H01R 13/447; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**

- (25) De (26) De
- (21) 22830446.5 (22) 02.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/084316 02.12.2022
- (87) WO 2023/104673 2023/24 15.06.2023
- (30) 09.12.2021 DE 102021006064
- (54) • LADEANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCH ANTREIBBARES FAHRZEUG
- CHARGING TERMINAL DEVICE FOR AN ELECTRICALLY DRIVABLE VEHICLE
- DISPOSITIF DE BORNE DE CHARGE POUR UN VÉHICULE À PROPULSION ÉLECTRIQUE

- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße

- 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) RENNEN, Mark, 73730 Esslingen, DE
- KOHLER, Karina, 71032 Böblingen, DE
- BENECKE, Juergen, 71636 Ludwigsburg, DE
- STEIN, Holger, 71034 Böblingen, DE
- (74) Scheidle, Thorsten Michael, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG, 70546 Stuttgart, DE

B60L 53/51 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/51 → (51) **B60L 8/00**

B60L 53/54 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/57 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/60 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/60 → (51) **B60L 53/30**

B60L 53/62 → (51) **B60L 1/02**

B60L 53/62 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/62 → (51) **G01R 15/20**

B60L 53/63 → (51) **B60L 1/02**

B60L 53/64 → (51) **B60L 1/02**

B60L 53/64 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/65 → (51) **B60L 53/30**

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/30**

- (51) **B60L 58/10** (11) **4 419 379 A1***
- B60L 53/10**

- (52) **B60L 53/68; B60L 53/62; B60L 58/13; B60L 58/21; B60L 58/27; H02J 7/0013; H02J 7/007182; B60L 2240/34; B60L 2240/36; B60L 2240/545; B60L 2240/80; B60L 2250/12; B60L 2250/14; H02J 7/0048; H02J 7/007194; H02J 2310/48; Y02T 10/70; Y02T 10/7072**

- (25) En (26) En
- (21) 22884159.9 (22) 13.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) SE 2022/050927 13.10.2022
- (87) WO 2023/068985 2023/17 27.04.2023
- (30) 21.10.2021 SE 2151278

- (54) • VERFAHREN ZUM LADEN EINER VIELZAHL VON ELEKTRISCHEN BATTERIEEINHEITEN EINES FAHRZEUGS
- A METHOD FOR CHARGING A PLURALITY OF ELECTRIC BATTERY UNITS OF A VEHICLE
- PROCÉDÉ DE CHARGE D'UNE PLURALITÉ D'UNITÉS DE BATTERIE ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE

- (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
- (72) ANDERSSON, Anna, 146 34 Tullinge, SE
- BRÄNNVALL, Tobias, 151 44 Södertälje, SE
- (74) Scania CV AB, Granparksvägen 10, 151 87 Södertälje, SE

B60L 58/10 → (51) **B60L 53/10**

B60L 58/12 → (51) **B60L 15/34**

B60L 58/12 → (51) **B60L 53/10**

- (51) **B60L 58/13** (11) **4 419 380 A1***

B60L 50/40
B60L 53/20
H02J 7/14
H02P 5/00

(52) **F02C 6/12; B60L 50/10; B60L 50/40; B60L 50/61; B60L 58/13; B64D 27/026; F02B 33/40; F02B 37/10; F02B 37/14; F02B 39/10; H02J 7/1446; H02P 9/04; H02P 29/0027; H02P 29/40; B60L 2200/10; B64D 27/24; B64D 2221/00; H02J 2310/44; H02P 2101/30; Y02T 10/12**

(25) En (26) En
(21) 22896489.6 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/050303 17.11.2022
(87) WO 2023/091600 2023/21 25.05.2023
(80) 17.11.2021 US 202163280585 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG DER GLEICHSTROMBUSSPANNUNG IN EINEM HYBRID-ELEKTRISCHEN FLUGZEUG**
• **SYSTEM AND METHODS FOR STABILIZATION OF DC BUS VOLTAGE IN A HYBRID-ELECTRIC AIRCRAFT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE STABILISATION DE TENSION DE BUS CC DANS UN AÉRONEF HYBRIDE-ÉLECTRIQUE**

(71) VerdeGo Aero, Inc., 1511 Aviation Center Parkway, Suite 220C, Daytona Beach, FL 32114, US
(72) SPITZER, David, N., Daytona Beach, FL 32114, US
RICKLICK, Mark, Daytona Beach, FL 32114, US
ANDERSON, Richard, Pat, Daytona Beach, FL 32114, US
BARTSCH, Eric, Richard, Daytona Beach, FL 32114, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

B60L 58/22 → (51) **B60L 53/10**

B60L 58/24 → (51) **B60L 53/10**

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/28**

(51) **B60N 2/07** (11) **4 419 381 A1***
(52) **B60N 2/0725**

(25) De (26) De
(21) 22809646.7 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/079031 19.10.2022
(87) WO 2023/066963 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 DE 102021211915
(54) • **SCHIENENABDECKUNG ZUM MINDESTENS TEILWEISEN ABDECKEN EINER FÜHRUNGSSCHIENE IN EINEM FAHRZEUGINNENRAUM UND MONTAGEVERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SCHIENENBAUGRUPPE**
• **RAIL COVER FOR AT LEAST PARTIALLY COVERING A GUIDE RAIL IN A VEHICLE INTERIOR, AND ASSEMBLY METHOD FOR ASSEMBLING A RAIL ASSEMBLY**

• **ÉLÉMENT DE RECOUVREMENT DE RAIL POUR RECOUVRIR AU MOINS PARTIELLEMENT UN RAIL DE GUIDAGE DANS UN HABITACLE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ENSEMBLE RAIL**

(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, Max-Brose-Straße 1, 96450 Coburg, DE
(72) KOSTIN, Sergej, 96450 Coburg, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **B60N 2/10** (11) **4 419 382 A1***
(52) **B60N 2/12**

(25) De (26) De
(21) 22800669.8 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/078223 11.10.2022
(87) WO 2023/066718 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 DE 102021127103
(54) • **KRAFTFAHRZEUGSITZ FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **MOTOR VEHICLE SEAT FOR A MOTOR VEHICLE**
• **SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) LENG, Michael, 82269 Geltendorf, DE

B60N 2/12 → (51) **B60N 2/10**

(51) **B60N 2/22** (11) **4 419 383 A1***
(52) **B60N 2/30** **B60R 5/04**

(25) En (26) En
(21) 22798137.0 (22) 05.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/077719 05.10.2022
(87) WO 2023/066665 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 GB 202115204
(54) • **FAHRZEUGSITZ**
• **VEHICLE SEAT**
• **SIÈGE DE VÉHICULE**

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) JENKINS, Adrian, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
SPATAREANU, Alexandru, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
PICKERSGILL, Iain, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
KOLEV, Sasho, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **B60N 2/24** (11) **4 419 384 A1***
(52) **B60N 2/30**

(51) **B60N 2/3095; B60N 2/3009; B60N 2/3013; B60N 2/3031; B60N 2/305; B60N 2/3065; B60N 2/3075; B60N 2/3079;**

B60N 2/3097

(25) En (26) En
(21) 22801487.4 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/078610 14.10.2022
(87) WO 2023/066795 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 GB 202115206
(54) • **VORRICHTUNG FÜR DEN LADERAUM EINER FAHRZEUGS**
• **AN APPARATUS FOR A VEHICLE LOAD-SPACE OF A VEHICLE**
• **APPAREIL POUR ESPACE DE CHARGEMENT D'UN VÉHICULE**

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) ATKINSON, Matthew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
GREENHALGH, Emily, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
KELLITT, Paul, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
BUNYAN, Jessica, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **B60N 2/28** (11) **4 419 385 A1***
(52) **B60N 2/02** **B60R 22/48**
B60N 2/90

(51) **B60N 2/2824; B60N 2/0272; B60N 2/2821; B60N 2/2887; B60N 2002/957**

(25) En (26) En
(21) 22808678.1 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/079119 19.10.2022
(87) WO 2023/067012 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 CN 202111217067
(54) • **ANZEIGEMECHANISMUS, STÜTZBEIN MIT ANZEIGEMECHANISMUS UND TRÄGER MIT STÜTZBEIN**
• **INDICATING MECHANISM, SUPPORTING LEG HAVING INDICATING MECHANISM, AND CARRIER HAVING SUPPORTING LEG**
• **MÉCANISME D'INDICATION, PIED DE SOUTIEN AYANT UN MÉCANISME D'INDICATION, ET SUPPORT AYANT UN PIED DE SOUTIEN**

(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) MO, Xiaolong, 6312 Steinhausen, CH
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

B60N 2/28 → (51) **A47D 15/00**

B60N 2/30 → (51) **B60N 2/22**

B60N 2/30 → (51) **B60N 2/24**

B60N 2/36 → (51) **B60N 2/22**

B60N 2/42 → (51) **B60R 21/02**

B60N 2/56 → (51) **C08K 3/04**

(51) **B60N 2/894** (11) **4 419 386 A1***

B60N 2/897
 (52) **B60N 2/897; B60N 2/894**
 (25) En (26) En
 (21) 22798148.7 (22) 06.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/077833 06.10.2022
 (87) WO 2023/066675 2023/17 27.04.2023
 (30) 21.10.2021 GB 202115143
 (54) • *KOPFSTÜTZENMONTAGEANORDNUNG*
 • *HEADREST MOUNTING ASSEMBLY*
 • *ENSEMBLE DE MONTAGE D'APPUI-TÊTE*
 (71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
 (72) PANDURANGA, Emmal, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
 STANCIU, Radu-Andrei, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
 (74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60N 2/897 → (51) **B60N 2/894**

B60N 2/90 → (51) **B60N 2/28**

(51) **B60N 3/00** (11) **4 419 387 A1***
 (52) **B60N 3/001**
 (25) En (26) En
 (21) 22801145.8 (22) 12.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/078434 12.10.2022
 (87) WO 2023/066763 2023/17 27.04.2023
 (30) 22.10.2021 GB 202115173
 (54) • *TISCHSYSTEM FÜR FAHRZEUGMITTELKONSOLE*
 • *VEHICLE CENTRE CONSOLE TABLE SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE TABLE DE CONSOLE CENTRALE DE VÉHICULE*
 (71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
 (72) MATTINSLEY, Philip, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
 GRAY, Alexander, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
 (74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **B60N 3/00** (11) **4 419 388 A1***
 (52) **B60N 3/001**
 (25) En (26) En
 (21) 22801408.0 (22) 10.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/078131 10.10.2022
 (87) WO 2023/066704 2023/17 27.04.2023
 (30) 22.10.2021 GB 202115171
 (54) • *TISCHSYSTEM FÜR FAHRZEUGMITTELKONSOLE*
 • *VEHICLE CENTRE CONSOLE TABLE SYSTEM*

(86) EP 2022/078131 10.10.2022
 (87) WO 2023/066704 2023/17 27.04.2023
 (30) 22.10.2021 GB 202115171
 (54) • *TISCHSYSTEM FÜR FAHRZEUGMITTELKONSOLE*
 • *VEHICLE CENTRE CONSOLE TABLE SYSTEM*

• *SYSTÈME DE TABLE DE CONSOLE CENTRALE DE VÉHICULE*
 (71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
 (72) PHYALL, Ben, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
 GREENING, Spencer, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
 TIGHE, Luke, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
 GRAY, Alexander, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
 TOWNSEND, Brett, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
 HEATH, John, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
 VYSKOCIL, Henry, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
 (74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **B60N 3/10** (11) **4 419 389 A1***
(52) **B60N 3/102**

(25) En (26) En
 (21) 22801407.2 (22) 10.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/078129 10.10.2022
 (87) WO 2023/066703 2023/17 27.04.2023
 (30) 22.10.2021 GB 202115174
 (54) • *BECHERHALTERSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
 • *CUPHOLDER SYSTEM FOR A VEHICLE*
 • *SYSTÈME DE PORTE-GOBELET POUR UN VÉHICULE*

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
 (72) VYSKOCIL, Henry, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
 GREENING, Spencer, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
 DUTTON, John, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
 GRAY, Alexander, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
 TIGHE, Luke, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
 TOWNSEND, Brett, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
 HEATH, John, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
 POLSON, Andy, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
 PHYALL, Ben, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
 SOAR, Sam, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
 WHARTON, Joseph, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
 (74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60P 1/48 → (51) **B60L 50/61**

B60P 3/41 → (51) **A01G 23/00**

B60P 3/41 → (51) **B60L 50/61**

(51) **B60Q 1/00** (11) **4 419 390 A1***
B08B 5/02 **B60S 1/54**
F21S 45/10 **F21S 45/33**
B60S 1/56 **B60S 1/60**
 (52) **F21S 45/10; B08B 5/02;**

B60Q 1/0017; B60S 1/54; B60S 1/56; F21S 45/33; B60S 1/60
 (25) De (26) De
 (21) 22793423.9 (22) 22.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/076329 22.09.2022
 (87) WO 2023/066586 2023/17 27.04.2023
 (30) 22.10.2021 EP 21204243
 (54) • *ABSCHLUSSSCHEIBEN-REINIGUNGSSYSTEM*
 • *LENS CLEANING SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE LENTILLE*
 (71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
 (72) JACKL, Christian, 3250 Wieselburg, AT
 PITTERLE, Georg, 3241 Kirnberg an der Mank, AT
 (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **B60R 1/06** (11) **4 419 391 A1***
(52) **B60J 5/04**

(52) **B60R 1/06; B60J 5/0404; B60J 5/0436; B60R 13/04**
 (25) En (26) En
 (21) 22802984.9 (22) 18.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/078984 18.10.2022
 (87) WO 2023/066940 2023/17 27.04.2023
 (30) 20.10.2021 GB 202115041
 (54) • *TÜRSPIEGELMONTAGESYSTEM*
 • *DOOR MIRROR MOUNTING SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE MONTAGE DE RÉTROVISEUR DE PORTIÈRE*

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
 (72) HENDERSON, Daniel, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
 GOOD, Matthew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
 WALL, Craig, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
 (74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **B60R 5/04** (11) **4 419 392 A1***
(52) **B60R 5/048**

(25) En (26) En
 (21) 21798637.1 (22) 21.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/079188 21.10.2021
 (87) WO 2023/066486 2023/17 27.04.2023
 (54) • *REKALIBRIERUNG EINER LADERAUMABDECKUNG FÜR EIN ANGETRIEBENES FAHRZEUG*
 • *POWERED VEHICLE LOAD SPACE COVER RECALIBRATION*
 • *RÉÉVALONNAGE DE COUVERCLE D'ESPACE DE CHARGE DE VÉHICULE MOTORISÉ*

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road,

Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) LEVY, Rob, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB
SHERRATT, Oliver, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB
(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 22/48 → (51) **B60N 2/28**

B60R 5/04 → (51) **B60N 2/22**
B60R 11/04 → (51) **B60S 1/64**
B60R 13/02 → (51) **B32B 1/00**

B60R 16/03 → (51) **B60G 17/015**
B60R 16/03 → (51) **B60G 17/018**
B60R 16/03 → (51) **B60R 16/023**
B60R 16/037 → (51) **H04L 9/40**

(51) **B60R 25/25** (11) **4 419 397 A1***
(52) **B60R 25/25**
(25) De (26) De
(21) 22777627.5 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/075976 19.09.2022
(87) WO 2023/066579 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 DE 102021005277
(54) • VERFAHREN ZUM AUTHENTIFIZIEREN DES NUTZERS EINES KRAFTFAHRZEUGS
• METHOD FOR AUTHENTICATING THE USER OF A MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE L'UTILISATEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) HUG, Tobias, 71106 Magstadt, DE
(74) Eschbach, Arnold, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG KG 063-H512, 70546 Stuttgart, DE

(51) **B60R 16/02** (11) **4 419 393 A1***
(52) **B60R 16/02**
(25) En (26) En
(21) 22797897.0 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2022/050867 28.09.2022
(87) WO 2023/067618 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 IN 202141047276
(54) • SICHERUNG EINES KOMMUNIKATIONS-KOPPLERS IN EINEM FAHRZEUG
• SECURING A COMMUNICATION COUPLER IN A VEHICLE
• FIXATION D'UN COUPLEUR DE COMMUNICATION DANS UN VÉHICULE
(71) TVS Motor Company Limited, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam, 600006 Chennai, IN
(72) CHIPPA, Sunil Kumar, Chennai, 600 006, IN
KUMAR, Mahalingam Arun, Chennai, 600 006, IN
GANESAN, Ramya, Chennai, 600 006, IN
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **B60R 19/18** (11) **4 419 395 A1***
B60R 19/26
(52) **B60R 19/18**; **B60R 2019/1826**; **B60R 2019/262**
(25) En (26) En
(21) 22789245.2 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079192 20.10.2022
(87) WO 2023/067054 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 EP 21203700
(54) • STOSSFÄNGERTRÄGER
• BUMPER BEAM
• POUTRE DE PARE-CHOCs
(71) AUTOTECH ENGINEERING S.L., AIC-Automotive Intelligence Center Parque Empresarial Boroa P2-A4 Local 6, 48340 Amorebieta-Etxano, Bizkaia, ES
(72) ISAKSSON, Kenneth, 961 51 Boden, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Götgatan 78, 118 30 Stockholm, SE

(51) **B60S 1/48** (11) **4 419 398 A1***
B60S 1/50 **G01F 23/80**
B60S 1/56
(52) **B60S 1/50**; **B60S 1/481**; **B60S 1/56**; **G01F 23/0007**
(25) En (26) En
(21) 22789919.2 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076663 26.09.2022
(87) WO 2023/066605 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 IN 202111047209
(54) • REINIGUNGSFLÜSSIGKEITSBEHÄLTERSYSTEM, SENSORREINIGUNGSSYSTEM, FAHRZEUG
• CLEANING LIQUID RESERVOIR SYSTEM, SENSOR CLEANING SYSTEM, VEHICLE
• SYSTÈME DE RÉSERVOIR DE LIQUIDE DE NETTOYAGE, SYSTÈME DE NETTOYAGE DE CAPTEUR, VÉHICULE
(71) ZF CV Systems Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
(72) BERTOLINA, Guillermo, 1150 Brussels, BE
MAGALHAES PEREIRA, Rodrigo, 86165 Augsburg, DE
VISHWANATHAN, Archishmaan, Chennai, 600116, IN
(74) Schäferjohann, Volker, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60R 16/02 → (51) **B60R 16/023**
(51) **B60R 16/023** (11) **4 419 394 A1***
H04L 12/40 **H04L 12/403**
H04L 12/407 **B60R 16/02**
B60R 16/03 **B60R 21/01**
B60R 21/013 **B60R 21/015**
B60R 21/09
(52) **H04L 12/403**; **B60R 16/023**; **B60R 16/0239**; **H04L 12/407**
(25) En (26) En
(21) 22884508.7 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047370 21.10.2022
(87) WO 2023/069675 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163270674 P
(54) • MODULARE ELEKTRONISCHE STEUER-EINHEIT MIT ZWEI LEITERPLATTEN
• MODULAR DUAL-BOARD ELECTRONIC CONTROL UNIT
• UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE MODULAIRE À DOUBLE CARTE
(71) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
(72) SMID, Gert, Edzko, Oxford, MI 48371, US
SCHLAGER, Gerd, 4292 Kefermarkt, AT
NEUDORFHOFER, Michael, 4300 Sankt Valentin, AT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte

B60R 19/26 → (51) **B60R 19/18**
B60R 21/01 → (51) **B60R 16/023**
B60R 21/013 → (51) **B60G 17/016**
B60R 21/013 → (51) **B60R 16/023**
B60R 21/015 → (51) **B60R 16/023**
(51) **B60R 21/02** (11) **4 419 396 A1***
B60N 2/42
(52) **B60N 2/4214**; **B60N 2/42754**; **B60N 2/68**
(25) En (26) En
(21) 22880477.9 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/000635 11.10.2022
(87) WO 2023/062431 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202117498709
(54) • PASSIVES SICHERHEITSSYSTEM MIT ENERGIEWANDLUNGSVORRICHTUNG
• PASSIVE SAFETY SYSTEM HAVING AN ENERGY CONVERSION DEVICE
• SYSTÈME DE SÉCURITÉ PASSIVE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE
(71) Sampath, Naveen, Gopal, No. 3, Thotti Street Vaithiannathan Pettai Thiruvaiyaru Taluk, Thanjavur Tn 613203, IN
(72) Sampath, Naveen, Gopal, Thanjavur Tn 613203, IN
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
B60R 21/09 → (51) **B60R 16/023**

B60S 1/50 → (51) **B60S 1/48**
B60S 1/54 → (51) **B60Q 1/00**
B60S 1/56 → (51) **B60Q 1/00**
B60S 1/56 → (51) **B60S 1/48**
B60S 1/60 → (51) **B60Q 1/00**
(51) **B60S 1/64** (11) **4 419 399 A2***
B25J 9/02 **B60R 11/04**
(52) **B60S 3/008**; **B25J 5/02**; **B25J 9/0084**; **B25J 9/0093**; **B25J 9/1676**; **B25J 9/1679**; **B25J 11/0085**; **B25J 19/023**; **B25J 9/1697**;

G05B 2219/39082
(25) En (26) En
(21) 22884376.9 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047054 18.10.2022
(87) WO 2023/069462 2023/17 27.04.2023
(88) 13.07.2023
(30) 18.10.2021 US 202163256763 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GESTUERTEN REINIGUNG VON FAHRZEUGEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLED CLEANING OF VEHICLES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NETTOYAGE CONTRÔLÉ DE VÉHICULES
(71) Paolozzi Investments, Inc., 540 Maple Avenue West, Vienna, VA 22180-4225, US
(72) PAOLOZZI, Guy, Anthony, Vienna, VA 22181-2846, US
BUSH, Nicholas, Noah, Chagrin Falls, OH 44022-3160, US
GREENBERG, Benjamin, R., San Antonio, TX 78238-5166, US
ZOSS, Jeremy, K., San Antonio, TX 78238-5166, US
SMITH, Douglas, C., San Antonio, TX 78238-5166, US
ROBINSON, Matthew, M., San Antonio, TX 78238-5166, US
CHRISTOPHER, Reid, San Antonio, TX 78238-5166, US
MARR, Tyler, San Antonio, TX 78238-5166, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B60S 5/00 → (51) **B21D 3/14**

(51) **B60T 7/12** (11) **4 419 400 A1***
B60T 8/18
(52) **B60T 7/122; B60T 8/1806; B60T 8/1837; B60T 8/1887; B60T 17/22**
(25) De (26) De
(21) 22782737.5 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076565 23.09.2022
(87) WO 2023/066603 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 DE 102021127210
(54) • STEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER MESSGENAUIGKEIT EINES FAHRZEUGEIGENEN ACHSLASTMESSSYSTEMS
• CONTROL DEVICE AND METHOD FOR INCREASING THE MEASUREMENT ACCURACY OF AN ON-BOARD AXLE LOAD MEASUREMENT SYSTEM
• DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA PRÉCISION DE MESURE D'UN SYSTÈME DE MESURE DE CHARGE D'ESSIEU EMBARQUÉ
(71) ZF CV Systems Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
(72) EHLERS, Arne, 30449 Hannover, DE
(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) **B60T 7/20** (11) **4 419 401 A1***
B60T 13/26 **B60T 13/38**
B60T 13/40

(52) **B60T 7/20; B60T 13/662; B60T 13/683; B60T 17/083; B60T 17/18**
(25) En (26) En
(21) 22884358.7 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047023 18.10.2022
(87) WO 2023/069435 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257924 P
(54) • ANHÄNGERBREMSUNG DURCH ANHÄNGERVERSORGUNGSLEITUNG
• TRAILER BRAKING THROUGH TRAILER SUPPLY LINE
• FREINAGE DE REMORQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE CONDUITE D'ALIMENTATION DE REMORQUE
(71) Outrider Technologies, Inc., 22600 E-176 Frontage Road, Suite 200, Brighton, CO 80603, US
(72) SEMINARA, Gary, Golden, Colorado 80403, US
MASSIE, John Keith, Golden, Colorado 80403, US
KLEIN, Lawrence S., Golden, Colorado 80403, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B60T 8/18 → (51) **B60T 7/12**

B60T 13/26 → (51) **B60T 7/20**

B60T 13/38 → (51) **B60T 7/20**

B60T 13/40 → (51) **B60T 7/20**

B60T 17/22 → (51) **B61L 15/00**

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/20**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/20**

B60W 10/26 → (51) **B60K 6/20**

B60W 20/12 → (51) **B60K 6/20**

B60W 20/20 → (51) **B60K 6/20**

B60W 20/40 → (51) **B60K 6/20**

B60W 20/40 → (51) **B64D 27/02**

B60W 30/08 → (51) **B60G 17/016**

(51) **B60W 30/14** (11) **4 419 402 A1***
(52) **B60W 30/14; B60W 2520/12; B60W 2554/4043; B60W 2554/803; B60W 2556/65**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22789639.6 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051741 15.09.2022
(87) WO 2023/067258 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 FR 2111217

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DES BETRIEBS EINES ADAPTIVEN GESCHWINDIGKEITSREGLERS EINES ERSTEN KRAFTFAHRZEUGS IN ABHÄNGIGKEIT DER SEITENSTABILITÄT EINES ZWEITEN VORAUSFAHRENDEN KRAFTFAHRZEUGS
• METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING THE OPERATION OF AN ADAPTIVE CRUISE CONTROL OF A FIRST MOTOR VEHICLE ACCORDING TO THE LATERAL STABILITY OF A SECOND, PRECEDING MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉRER LE FONCTIONNEMENT D'UN RÉGULATEUR DE VITESSE ADAPTATIF D'UN PREMIER VÉHICULE AUTOMOBILE SELON LA STABILITÉ LATÉRALE D'UN DEUXIÈME VÉHICULE AUTOMOBILE PRÉCÉDENT
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) VIVET, Luc, 75016 Paris 16, FR
TOUIL, Lhassane, Kenitra, 14000, MA
NACIRI, Yassine, EL JADIDA, 24020, MA

(51) **B60W 30/16** (11) **4 419 403 A1***
(52) **B60W 30/16; B60K 2310/28; B60W 2540/20; B60W 2554/802; B60W 2554/804**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22789263.5 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051723 14.09.2022
(87) WO 2023/067257 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 FR 2111168
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ADAPTIVEN GESCHWINDIGKEITSREGELSYSTEMS EINES FAHRZEUGS
• METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING AN ADAPTIVE CRUISE CONTROL SYSTEM OF A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME DE RÉGULATION ADAPTATIVE DE VITESSE D'UN VÉHICULE
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) VIVET, Luc, 75016 Paris 16, FR
BAALLAL, Mouad, 92350 Le Plessis Robinson, FR

B60W 30/16 → (51) **B60G 17/016**

B60W 30/18 → (51) **B60L 15/34**

B60W 30/18 → (51) **F16H 63/50**

B60W 30/184 → (51) **B60K 35/00**

B60W 30/188 → (51) **B60K 35/00**

B60W 30/188 → (51) **B60K 6/20**

B60W 40/00 → (51) **B60G 17/0165**

B60W 40/00 → (51) **B60K 6/20**

B60W 40/08 → (51) **B60W 60/00**

B60W 50/00 → (51) **B60K 28/16**

B60W 50/00 → (51) **B60K 6/20**

B60W 50/00 → (51) **B60W 60/00**

Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

B62B 9/10 → (51) **A47D 15/00**

B62B 9/10 → (51) **B62B 7/06**

B62B 9/10 → (51) **B62B 9/20**

B62B 9/12 → (51) **B62B 7/06**

(51) **B62B 9/20** (11) **4 419 411 A1***
B62B 9/10

(52) **B62B 9/203; B62B 9/102**

(25) En (26) En
(21) 22805831.9 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079106 19.10.2022
(87) WO 2023/067004 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 CN 202111223148
(54) • **KINDERTRAGEVORRICHTUNG**
• **CHILD CARRIER**
• **PORTE-BÉBÉ**

(71) Wonderland Switzerland AG, Beim
Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) WANG, Erxue, 6312 Steinhausen, CH
YANG, Tao, 6312 Steinhausen, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B62B 9/20 → (51) **B62B 7/06**

B62B 9/24 → (51) **B62B 7/06**

B62D 1/00 → (51) **B60G 17/0165**

B62D 7/14 → (51) **B62D 13/04**

B62D 7/15 → (51) **B60G 21/055**

B62D 11/02 → (51) **E01H 5/06**

B62D 13/02 → (51) **B62D 13/04**

(51) **B62D 13/04** (11) **4 419 412 A1***
B62D 13/02 **B62D 7/14**

(52) **B62D 13/04; B62D 13/025**

(25) NI (26) En
(21) 22792929.6 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NL 2022/050592 19.10.2022
(87) WO 2023/068927 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 NL 2029467
(54) • **LENKORRICHTUNG FÜR LENKBARE RÄ-
DER EINES ANHÄNGERS UND ANHÄNGER
MIT EINER SOLCHEN LENKORRICHTUNG**
• **DEVICE FOR STEERING STEERABLE
WHEELS OF A TRAILER, AND TRAILER
COMPRISING SUCH A STEERING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DIRECTION DES ROUES DI-
RECTRICES D'UNE REMORQUE, ET RE-
MORQUE COMPRENANT UN TEL DISPOSI-
TIF DE DIRECTION**

(71) Koninklijke Nooteboom Group B.V.,
Nieuweweg 190, 6603 BV Wijchen, NL
(72) KOOIJ, Gerrit, 6603 BV WIJCHEN, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

B62D 13/06 → (51) **G01B 11/26**

B62D 15/02 → (51) **G07C 9/00**

B62D 21/11 → (51) **B60G 21/055**

(51) **B62D 21/15** (11) **4 419 413 A1***
B62D 25/02 **B62D 25/20**
B60K 1/04

(52) **B62D 21/157; B60K 1/04;**
B62D 25/025; B62D 25/2036;
B60K 2001/0438; B60Y 2306/01

(25) En (26) En
(21) 22801147.4 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078437 12.10.2022
(87) WO 2023/066765 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 GB 202115222
(54) • **FAHRZEUGAUFBAU**
• **VEHICLE STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE VÉHICULE**

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road,
Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF,
GB
(72) SHIMMIN, Niall, Coventry Warwickshire
CV3 4LF, GB
BOSIO, Franco, Coventry Warwickshire CV3
4LF, GB
MARSHALL, Thomas, Coventry
Warwickshire CV3 4LF, GB
WATSON, Alex, Coventry Warwickshire CV3
4LF, GB
(74) Jaguar Land Rover Patents Department,
Patents Department W/1/073 Abbey Road,
Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B62D 25/02 → (51) **B62D 21/15**

B62D 25/08 → (51) **B21D 3/14**

B62D 25/20 → (51) **B62D 21/15**

B62D 27/02 → (51) **B21D 3/14**

B62D 27/06 → (51) **B21D 3/14**

B62D 55/075 → (51) **A61G 5/06**

B62D 59/04 → (51) **B60L 15/34**

B62D 65/02 → (51) **B21D 3/14**

(51) **B62J 6/05** (11) **4 419 414 A1***
B62J 6/05

(25) De (26) De
(21) 22783341.5 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076490 23.09.2022
(87) WO 2023/066598 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 DE 102021127167
(54) • **NEIGEFahrZEUG**
• **LEANING VEHICLE**
• **VÉHICULE INCLINABLE**

(71) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809
München, DE
(72) OTTILLINGER, Klaus, 86508 Rehling, DE
(74) HAIRER, Michael, 80469 München, DE

(51) **B62J 43/16** (11) **4 419 415 A1***
B60K 1/04 **B60L 50/64**
B62J 43/28 **B62M 6/90**

(52) **B62M 6/90; B60K 1/04; B60L 1/00;**
B60L 1/006; B60L 50/20; B60L 50/64;
B60L 53/16; B62J 43/16; B62J 43/28;
B60K 2001/0494; B60L 2200/12;
B60L 2210/12; B60Y 2200/12;
B60Y 2200/13

(25) De (26) De
(21) 22802608.4 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078889 18.10.2022
(87) WO 2023/066888 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 DE 102021211759
(54) • **BATTERIE-TERMINAL FÜR ZWEIRÄDER MIT
ELEKTRISCHER ANTRIEBSEINHEIT**
• **BATTERY TERMINAL FOR TWO-WHEELED
VEHICLES HAVING AN ELECTRIC DRIVE
UNIT**
• **COSSE DE BATTERIE POUR DEUX-ROUES À
UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE**

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) LAUHOFF, Jakob, 72070 Tübingen, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046
Friedrichshafen, DE

(51) **B62J 43/23** (11) **4 419 416 A1***
H01M 50/249 **B62M 6/90**
H01R 33/90 **H01R 33/94**

(52) **B62M 6/90; B62J 43/13;**
H01M 50/249; H01R 33/90;
H01R 33/94

(25) De (26) De
(21) 22802607.6 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078888 18.10.2022
(87) WO 2023/066887 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 DE 102021211776
(54) • **ANORDNUNG ZUM HERSTELLEN EINER
ELEKTRISCHEN VERBINDUNG EINES
ENERGIESPEICHERS**
• **ARRANGEMENT FOR ESTABLISHING AN
ELECTRICAL CONNECTION OF A STORED
ENERGY SOURCE**
• **AGENCEMENT PERMETTANT D'ÉTABLIR
UNE CONNEXION ÉLECTRIQUE D'UNE
SOURCE D'ÉNERGIE STOCKÉE**

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) NEUMANN, Finn, 89134 Blaustein, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046
Friedrichshafen, DE

B62J 43/28 → (51) **B62J 43/16**

B62K 11/00 → (51) **B60B 19/00**

B62K 25/02 → (51) **B60B 19/00**

B62M 6/90 → (51) **B62J 43/16**

B62M 6/90 → (51) **B62J 43/23**

(51) **B63B 25/28** (11) **4 419 417 A1***
B63B 27/32 **B63B 27/18**

(52) **B63B 27/32; B63B 25/28; B63B 27/18; B63B 2017/0072; Y02E 10/72**

(25) En (26) En
(21) 22769087.2 (22) 06.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2022/050180 06.09.2022
(87) WO 2023/066436 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 DK PA202170516

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON KOMPONENTEN EINER OFFSHORE-WINDTURBINE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HANDLING COMPONENTS OF AN OFFSHORE WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MANIPULATION DE COMPOSANTS D'UNE ÉOLIENNE EN MER*

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BOTWRIGHT, Adrian, 8200 Aarhus N, DK
MARKER, Rasmus Clark, 8200 Aarhus N, DK
THERKILSEN, Claus Hald, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

B63B 27/18 → (51) **B63B 25/28**

B63B 27/25 → (51) **B65G 53/30**

B63B 27/32 → (51) **B63B 25/28**

B63B 35/32 → (51) **B01J 19/08**

B63H 21/17 → (51) **H01M 8/04276**

B63H 21/38 → (51) **H01M 8/04276**

B64C 11/00 → (51) **B29C 70/86**

B64C 11/00 → (51) **B29D 99/00**

B64C 11/24 → (51) **B29C 70/86**

B64C 11/24 → (51) **B29D 99/00**

B64C 25/10 → (51) **F16D 1/00**

(51) **B64C 25/34** (11) **4 419 418 A1***
B64F 5/50 **B64F 5/40**
B64F 5/10 **B23P 19/10**
B64C 25/36

(52) **B64C 25/36; B23P 11/025; B23P 19/10; B64F 5/10; B64F 5/40; B64F 5/50; B23P 2700/01**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22813655.2 (22) 21.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2022/052000 21.10.2022
(87) WO 2023/067289 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 FR 2111260

(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER AXSE IN EINEM DREHGESTELL UND ENTSPRECHENDE ANLAGE*
• *METHOD FOR MOUNTING AN AXLE IN A BOGIE, AND ASSOCIATED INSTALLATION*

• *PROCEDE DE MONTAGE D'UN ESSIEU DANS UN BOGIE, ET INSTALLATION ASSOCIEE*

(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
Safran Landing Systems UK Ltd, Cheltenham Road East, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB

(72) PACAUD, Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
VACHON, Armel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DE LAITRE, Grégoire, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BOARDMAN, Tom, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., C/o Plasseraud IP 104 Rue de Richelieu CS 92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B64C 25/34 → (51) **F16D 1/00**

B64C 25/36 → (51) **B64C 25/34**

B64C 25/36 → (51) **G01L 11/00**

(51) **B64C 27/46** (11) **4 419 419 A1***
B29C 70/20 **B29C 70/22**
F01D 9/04 **F01D 5/28**
B32B 7/04 **B29D 99/00**
B29C 70/24 **B29C 70/48**
D04C 1/06 **B29C 70/08**
B32B 5/12 **B32B 5/26**
B32B 5/02 **B29L 31/08**
B64C 27/473 **B29K 105/08**
B29L 31/00 **B29L 31/06**

(52) **B29C 70/205; B29C 70/08; B29C 70/083; B29C 70/207; B29C 70/22; B29C 70/222; B29C 70/24; B29C 70/48; B29D 99/0025; B32B 5/024; B32B 5/12; B32B 5/26; B32B 5/263; B64C 11/26; D04C 1/06; F01D 5/282; F03D 1/0675; B29K 2105/0827; B29K 2105/0845; B29L 2031/001; B29L 2031/06; B29L 2031/08; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2305/184; B32B 2305/188; B32B 2603/00; B64C 2027/4736; B64D 2027/005; D07B 2201/106; D07B 2205/3003; D07B 2205/3007; D10B 2505/02; F05D 2220/36; F05D 2300/6034**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22813649.5 (22) 20.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2022/051994 20.10.2022
(87) WO 2023/067286 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 FR 2111230

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS AUS EINEM VERBUNDSTOFF*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PART MADE OF COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE EN MATERIAU COMPOSITE*

(71) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) FAIVRE D'ARCIER, Pierre Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
COUPE, Dominique Marie Christian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CHARLEUX, Francois, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

PERDRIGEON, Christophe Marcel Lucien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B64C 27/473 → (51) **B64C 27/46**

(51) **B64D 11/00** (11) **4 419 420 A1***
B64D 11/06

(52) **B64D 11/003; B64D 11/0601; B64D 11/0606; B64D 2011/0076**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22789243.7 (22) 19.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/079026 19.10.2022
(87) WO 2023/066960 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 FR 2111118

(54) • *SYSTEM ZUM ENTFALTEN EINES TRENNVORHANGS ZUR ERZEUGUNG EINES RUHERAUMS IN EINER FLUGZEUGKABINE*
• *SYSTEM FOR DEPLOYING A SEPARATION CURTAIN TO CREATE A RESTING SPACE INSIDE AN AIRCRAFT CABIN*
• *SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT D'UN RIDEAU D'ISOLATION POUR LA CRÉATION D'UN ESPACE DE REPOS À L'INTÉRIEUR D'UNE CABINE D'AÉRONEF*

(71) Safran Seats, 61 rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
(72) GLAIN, Arthur K., 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

(51) **B64D 11/00** (11) **4 419 421 A1***
B64D 11/06

(52) **B64D 11/0606; B64D 11/003; B64D 11/0601; B64D 2011/0076**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22803006.0 (22) 19.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/079084 19.10.2022
(87) WO 2023/066991 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 FR 2111120

(54) • *ABNEHMBARE HALTEVORRICHTUNG EINES ISOLIERVORHANGS ZUR ERZEUGUNG EINES RUHERAUMS IN EINER FLUGZEUGKABINE*
• *REMOVABLE DEVICE FOR HOLDING AN ISOLATING CURTAIN FOR THE CREATION OF A REST SPACE INSIDE AN AIRCRAFT CABIN*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN AMOVIBLE D'UN RIDEAU D'ISOLATION POUR LA CRÉATION D'UN ESPACE DE REPOS À L'INTÉRIEUR D'UNE CABINE D'AÉRONEF*

(71) Safran Seats, 61 rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
(72) GLAIN, Arthur K., 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

(51) **B64D 11/06** (11) **4 419 422 A1***
B64D 11/0606

(25) Fr (26) Fr
(21) 22803011.0 (22) 19.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/079101 19.10.2022

(87) WO 2023/067000 2023/17 27.04.2023

(30) 20.10.2021 FR 2111122

(54) • FLEXIBLE STRUKTUR ZUR SCHAFFUNG EINES RUHERAUMS IN EINER FLUGZEUGKABINE

- FLEXIBLE STRUCTURE FOR CREATING A REST SPACE INSIDE AN AIRCRAFT CABIN
- STRUCTURE SOUPLE POUR LA CRÉATION D'UN ESPACE DE REPOS A L'INTÉRIEUR D'UNE CABINE D'AÉRONEF

(71) Safran Seats, 61 rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR

(72) GLAIN, Arthur K., 77550 Moissy-Cramayel, FR

(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinques rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

B64D 11/06 → (51) **B64D 11/00**

(51) **B64D 15/12** (11) **4 419 423 A1***
B64D 15/16 **F02C 7/047**

(52) **B64D 15/166; B64D 15/12;**
F02C 7/047

(25) Fr (26) Fr

(21) 22802212.5 (22) 12.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2022/051920 12.10.2022

(87) WO 2023/067266 2023/17 27.04.2023

(30) 19.10.2021 FR 2111073

(54) • KOMBINIERTE ENTEISUNGSVORRICHTUNG

- COMBINED DE-ICING DEVICE
- DISPOSITIF DE DÉGIVRAGE COMBINÉ

(71) Safran Aerosystems, 61 rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR

(72) BOISSY, Loïc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DUPERRIER, Romain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

B64D 15/16 → (51) **B64D 15/12**

(51) **B64D 27/02** (11) **4 419 424 A1***
B64D 27/10 **B64D 27/24**
F02B 61/04 **F02B 73/00**
F02C 6/20

(52) **F02K 5/00; B64D 27/026;**
B64D 27/24; F05D 2220/76

(25) En (26) En

(21) 22883077.4 (22) 19.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/060067 19.10.2022

(87) WO 2023/067527 2023/17 27.04.2023

(30) 19.10.2021 US 202163257378 P

22.02.2022 US 202263312803 P

(54) • HYBRIDANTRIEBSSYSTEM

- HYBRID PROPULSION SYSTEM
- SYSTÈME DE PROPULSION HYBRIDE

(71) Duxion Motors, Inc., 90 O'Leary Avenue, St. John's, NF A1B 2C7, CA

(72) PILGRIM, Rick Ralph, Newfoundland and Labrador A2A 0N9, CA

RABBI, Sheikh Fazle, Newfoundland and Labrador A1C 6N3, CA

ROPER, Richard Robert, Katy, Texas 77494, US

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **B64D 27/02** (11) **4 419 425 A1***

B64D 27/24 **B60W 20/40**

B64D 27/04 **B64D 27/10**

(52) **B64D 27/04; B64D 27/026;**

B64D 27/24

(25) En (26) En

(21) 22896464.9 (22) 17.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/050229 17.11.2022

(87) WO 2023/091559 2023/21 25.05.2023

(30) 17.11.2021 US 202163280560 P

17.11.2021 US 202163280589 P

(54) • HYBRIDES STEUERSYSTEM MIT MEHREREN BETRIEBSMODI

- HYBRID CONTROL SYSTEM SPANNING MULTIPLE OPERATION MODES
- SYSTÈME DE COMMANDE HYBRIDE COUVRANT DE MULTIPLES MODES DE FONCTIONNEMENT

(71) VerdeGo Aero, Inc., 1511 Aviation Center Parkway, Suite 220C, Daytona Beach, FL 32114, US

(72) SANTACRUZ, Xavier Gerardo, Daytona Beach, Florida 32114, US

SPITZER, David N., Daytona Beach, Florida 32114, US

WILSON, Garrett, Daytona Beach, Florida 32114, US

CURRIER, Patrick, Daytona Beach, Florida 32114, US

ANDERSON, Richard Pat, Daytona Beach, Florida 32114, US

(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

B64D 27/02 → (51) **B60L 58/13**

B64D 27/04 → (51) **B64D 27/02**

B64D 27/04 → (51) **F02K 1/34**

B64D 27/10 → (51) **B64D 27/02**

B64D 27/10 → (51) **F02K 1/34**

B64D 27/16 → (51) **F02K 1/34**

B64D 27/24 → (51) **B64D 27/02**

B64D 27/26 → (51) **F02K 1/34**

B64D 33/02 → (51) **F02K 1/34**

B64D 33/04 → (51) **F02K 1/34**

(51) **B64F 1/00** (11) **4 419 426 A1***

B60J 11/02

(52) **B64F 1/005; B60J 11/08**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22803250.4 (22) 18.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078970 18.10.2022

(87) WO 2023/066934 2023/17 27.04.2023

(30) 18.10.2021 FR 2111036

(54) • WÄRMESCHUTZSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG SOLCH EINER SYSTEMS

• THERMAL PROTECTION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT, AND METHOD FOR SECURING SUCH A SYSTEM

• SYSTÈME DE PROTECTION THERMIQUE POUR UN AÉRONEF, ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN TEL SYSTÈME

(71) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) BERNIERE, Alexandre, 33700 MERIGNAC, FR

GERARDIN, Cynthia, 33700 MERIGNAC, FR

DUBERNET, Manon, 33700 MERIGNAC, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B64F 5/10 → (51) **B64C 25/34**

B64F 5/40 → (51) **B64C 25/34**

B64F 5/50 → (51) **B64C 25/34**

B64F 5/60 → (51) **G01L 11/00**

(51) **B64G 1/16** (11) **4 419 427 A1***
F28D 21/00 **E21B 7/24**
E21C 51/00

(52) **F24T 10/40; B62D 63/04; B64G 1/16;**
E21B 7/027

(25) En (26) En

(21) 22884676.2 (22) 19.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/078383 19.10.2022

(87) WO 2023/070001 2023/17 27.04.2023

(30) 19.10.2021 US 202163257221 P

(54) • AUSZIEHBARER LEITER FÜR WÄRMEMANAGEMENT

- EXTENDABLE CONDUCTOR FOR THERMAL MANAGEMENT
- CONDUCTEUR EXTENSIBLE POUR GESTION THERMIQUE

(71) Lunar Outpost Inc., 17700 S. Golden Rd. / Unit 102, Golden, Colorado 80401, US

(72) GEMER, Andrew, Josef, Lafayette, Colorado 80026, US

MOXHAM, Colby, Golden, Colorado 80401, US

WAGNER, Van, Lakewood, Colorado 80226, US

WILSON, Peter, Lakewood, Colorado 80226, US

(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

(51) **B64G 1/40** (11) **4 419 428 A1***
B64G 1/44 **B64G 1/42**

(52) **B64G 1/402; B64G 1/413;**
F03H 1/0012; B64G 1/44; F02K 9/44;
F03H 1/0037

(25) En (26) En

(21) 22884531.9 (22) 21.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/047440 21.10.2022

(87) WO 2023/069723 2023/17 27.04.2023

(30) 21.10.2021 US 202163270273 P

20.10.2022 US 202217970376

- (54) • *TURBOMOLEKULARES LUFTGERÜST FÜR ELEKTRISCHEN ANTRIEB DURCH LUFTATMEN VON SATELLITEN*
 - *TURBOMOLECULAR AIR-SCOOP FOR SATELLITE AIR-BREATHING ELECTRIC PROPULSION*
 - *BUSE D'ADMISSION D'AIR TURBOMOLÉCULAIRE POUR PROPULSION ÉLECTRIQUE AÉRIENNE PAR SATELLITE*
- (71) Viridian Space Corporation, 120 Eucalyptus Drive, El Segundo, CA 90245, US
 (72) FELDMAN, Matthew, S., El Segundo, CA 90245, US
 SPEKTOR, Rostislav, El Segundo, CA 90245, US
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B64G 1/42 → (51) **B64G 1/40**

B64G 1/44 → (51) **B64G 1/40**

B64G 1/50 → (51) **F28D 15/04**

B64U 50/19 → (51) **B64U 50/37**

- (51) **B64U 50/37** (11) **4 419 429 A1***
A01G 23/00 **G05D 1/00**
B64U 50/19
 - (52) **B64U 50/37; A01G 23/003;**
B64U 50/19; G05D 1/0094;
B64U 2101/40
 - (25) En (26) En
(21) 22803266.0 (22) 19.10.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/079124 19.10.2022
 (87) WO 2023/067015 2023/17 27.04.2023
 (30) 21.10.2021 SE 2151285
 (54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER FORSTWIRTSCHAFT*
 • *FORESTRY MONITORING SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE SURVEILLANCE FORESTIER*
- (71) Komatsu Forest AB, Box 7124, 907 04 Umeå, SE
 (72) NILSSON, Erik, 913 42 UMEÅ, SE
 ASSARSSON, Peter, 905 91 UMEÅ, SE
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **B65B 1/24** (11) **4 419 430 A1***
B65B 29/02 **B65B 7/28**
B65B 1/38
- (52) **B65B 1/24; B65B 1/38; B65B 7/2807;**
B65B 29/022

- (25) De (26) De
(21) 21802213.5 (22) 21.10.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/079249 21.10.2021
 (87) WO 2023/066490 2023/17 27.04.2023
 (54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN, STOPFEN UND VERSCHLIEßEN VON WIEDERBEFÜLLBAREN KAPSELN*
 • *DEVICE FOR FILLING, PLUGGING AND CLOSING REFILLABLE CAPSULES*
 • *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE, DE BOUCHAGE ET DE FERMETURE DE CAPSULES REMPLISSABLES*
- (71) Kuss, Mario, Franz Josef Straße 6/5, 8700 Leoben, AT
 (72) Kuss, Mario, 8700 Leoben, AT

- (74) Schardmüller Gall-Schuhmann Patentanwälte OG, Garnisongasse 1/22a, 1090 Wien, AT

B65B 1/38 → (51) **B65B 1/24**

- (51) **B65B 5/08** (11) **4 419 431 A1***
A01G 18/62 **A01G 18/70**
B65B 25/04 **B65B 35/24**
B65B 43/44 **B65G 17/32**
 - (52) **B65B 25/04; A01G 18/62;**
A01G 18/70; B65B 5/08; B65B 25/046;
B65B 35/24; B65B 43/44
 - (25) En (26) En
(21) 22802979.9 (22) 18.10.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/078968 18.10.2022
 (87) WO 2023/066933 2023/17 27.04.2023
 (30) 21.10.2021 GB 202115111
 (54) • *VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN UND VERPACKEN VON PILZEN*
 • *MUSHROOM HANDLING AND PACKING APPARATUS*
 • *APPAREIL DE MANIPULATION ET D'EMBALLAGE DE CHAMPIGNONS*
- (71) Axis Technology And Development Limited, 39 Hunters Hill Road, Gilford, County Down BT63 6AL, GB
 (72) MORRISON, Darryl, Gilford Down BT63 6AL, GB
 DOAKE, George Ivan, Gilford Down BT63 6AL, GB
 (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

B65B 7/28 → (51) **B65B 1/24**

B65B 11/00 → (51) **B65G 21/22**

B65B 11/02 → (51) **B65G 21/22**

B65B 11/02 → (51) **G05D 1/02**

B65B 25/04 → (51) **B65B 5/08**

B65B 29/02 → (51) **B65B 1/24**

B65B 29/10 → (51) **B65D 81/32**

B65B 35/24 → (51) **B65B 5/08**

B65B 43/44 → (51) **B65B 5/08**

B65B 53/02 → (51) **C08L 29/04**

B65B 55/10 → (51) **A61L 9/015**

B65B 57/16 → (51) **G05D 1/02**

B65B 61/26 → (51) **B41J 3/407**

- (51) **B65D 1/02** (11) **4 419 432 A1***
B08B 9/08
 - (52) **B65D 1/0223; B08B 9/0813;**
B65D 2501/0018; B65D 2501/0036
 - (25) De (26) De
(21) 22808617.9 (22) 17.10.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/078763 17.10.2022

- (87) WO 2023/066830 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 CH 0704122021
- (54) • *MEHRWEG-KUNSTSTOFFBEHÄLTER*
 • *REUSABLE PLASTICS CONTAINER*
 • *RÉCIPIENT EN PLASTIQUE RÉUTILISABLE*
- (71) Alpha-Werke Alwin Lehner GMBH & Co.KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
 (72) GOLDENSTEIN, Daniel, 6911 Lochau, AT
 THALER, Nicolas, 6850 Dornbirn, AT
 (74) Bohest AG Branch Ostschweiz, Postfach, 9471 Buchs, CH

(51) **B65D 1/22** (11) **4 419 433 A1***
B65D 21/02 **B65D 25/28**
B65D 81/26

- (52) **B65D 1/22; B65D 21/0233;**
B65D 25/2897; B65D 81/261
 - (25) En (26) En
(21) 22800337.2 (22) 17.10.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2022/059937 17.10.2022
 (87) WO 2023/067472 2023/17 27.04.2023
 (30) 21.10.2021 GB 202115063
 (54) • *BEHÄLTERRIFFE ZUM HEBEN EINES BEHÄLTERS IN UMGEKEHRTER AUSRICHTUNG*
 • *CONTAINER HANDLES FOR LIFTING A CONTAINER IN AN INVERTED ORIENTATION*
 • *POIGNÉES DE RÉCIPIENT POUR SOULEVER UN RÉCIPIENT DANS UN SENS INVERSE*
- (71) Loadhog Limited, The Hog Works Hawke Street, Sheffield, South Yorkshire S9 2SU, GB
 (72) DAVIS, Luke, Sheffield South Yorkshire S9 2SU, GB

B65D 5/02 → (51) **B65D 5/42**

(51) **B65D 5/06** (11) **4 419 434 A1***
B65D 5/40

- (52) **B65D 5/068; B65D 5/40**
 - (25) En (26) En
(21) 22808684.9 (22) 19.10.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/079145 19.10.2022
 (87) WO 2023/067032 2023/17 27.04.2023
 (30) 19.10.2021 NO 20211260
 (54) • *GIEBELDACHVERPACKUNGSBEHÄLTER*
 • *GABLE-TOP PACKAGING CONTAINER*
 • *RÉCIPIENT D'EMBALLAGE EN TOIT*
- (71) ELOPAK ASA, P.O. Box 24, 3431 Spikkestad, NO
 (72) ECKHOFF, Øyvind, 3076 Sande, NO
 HOLM, Vegard, 3077 Sande, NO
 (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

B65D 5/355 → (51) **B65D 21/08**

B65D 5/36 → (51) **B65D 21/08**

B65D 5/40 → (51) **B65D 5/06**

(51) **B65D 5/42** (11) **4 419 435 A1***
B65D 5/02

- (52) **B65D 5/4208; B65D 5/0227**
- (25) En (26) En
(21) 22802465.9 (22) 19.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/078340 19.10.2022

(87) WO 2023/069975 2023/17 27.04.2023

(30) 22.10.2021 US 202117508391

(54) • *VERPACKUNG FÜR VERBRAUCHSGÜTER*
• *CONSUMER PRODUCT PACKAGE*
• *EMBALLAGE DE PRODUITS DE CONSOM-*
MATION

(71) The Gillette Company LLC, One Gillette
Park, Boston, Massachusetts 02127, US

(72) GREENE, Jeffrey, Allen, Boston,
Massachusetts 02127, US

HELLE, Matthew, James, Boston,
Massachusetts 02127, US

BARROZO, Angel, Nafarrete, Boston,
Massachusetts 02127, US

GAUVIN, Andrew, Martin Joseph,
Rochester, New York 14623, US

(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

(51) **B65D 5/74** (11) **4 419 436 A1***
B65D 41/34 **B65D 55/16**

(52) **B65D 5/748; B65D 41/3428;**
B65D 55/16; B65D 2401/30

(25) De (26) De

(21) 23821546.1 (22) 06.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/084497 06.12.2023

(87) WO 2024/126193 2024/25 20.06.2024

(30) 12.12.2022 DE 102022132992

30.10.2023 DE 102023129954

(54) • *HÄNGENDER ANKERRING*
• *SUSPENDED ANCHOR RING*
• *BAGUE D'ANCRAGE SUSPENDUE*

(71) BERICAP Holding GmbH, Kirchstr. 5, 55257
Budenheim, DE

(72) KRAUTKRÄMER, Alexander, 55257
Budenheim, DE

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185
Wiesbaden, DE

B65D 17/00 → (51) **B65D 17/34**

B65D 17/28 → (51) **B65D 17/34**

(51) **B65D 17/34** (11) **4 419 437 A1***
B65D 17/28 **B65D 17/00**

(52) **B65D 17/34; B65D 17/02;**
B65D 17/4011; B65D 2517/0016;
B65D 2517/0062

(25) En (26) En

(21) 22800357.0 (22) 18.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/060014 18.10.2022

(87) WO 2023/067508 2023/17 27.04.2023

(30) 20.10.2021 US 202163257931 P

(54) • *LASCHE FÜR LEBENSMITTEL- UND GE-*
TRÄNKEDOSEN

• *FOOD AND BEVERAGE CAN TAB*

• *LANGUETTE DE BOÎTE À DENRÉES ET À*
BOISSON

(71) CANPACK FOOD and INDUSTRIAL
PACKAGING sp. z o.o., Moscickiego 23
Street, 39-200 Debica, PL

(72) NIOSZEK, ukasz, 39-200 D bica, PL
DOBRANOWSKI, Jan, 39-200 Mo cickiego,
PL

BOCIAN, Janusz, 39-200 D bica, PL

(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße
15, 80469 München, DE

(51) **B65D 19/06** (11) **4 419 438 A1***
B65D 19/06

(52) **B65D 19/06; B65D 19/0012;**
B65D 2519/00273; B65D 2519/00278;
B65D 2519/00288; B65D 2519/00318;
B65D 2519/00343; B65D 2519/00373;
B65D 2519/00378; B65D 2519/00567;
B65D 2519/00572; B65D 2519/00621;
B65D 2519/00666; B65D 2519/00716;
B65D 2519/0099

(25) En (26) En

(21) 22800801.7 (22) 21.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/060157 21.10.2022

(87) WO 2023/067575 2023/17 27.04.2023

(30) 22.10.2021 US 202163270754 P

(54) • *BASIS FÜR EINEN FRACHTBEHÄLTER,*
FRACHTBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR
REPARATUR EINER BASIS EINES FRACHT-
BEHÄLTERS

• *BASE FOR A CARGO CONTAINER, CARGO*
CONTAINER AND METHOD OF REPAIR-
ING A BASE OF A CARGO CONTAINER

• *BASE POUR UN CONTENEUR DE FRET,*
CONTENEUR DE FRET ET PROCÉDÉ DE RÉ-
PARATION D'UNE BASE D'UN CONTE-
NEUR DE FRET

(71) Advanced Composite Structures, LLC, 1026
Legrand Boulevard, Charleston, South
Carolina 29492, US

(72) PHERSON, Thomas R., Daniel Island, South
Carolina 29492, US

(74) Johnstone, Edward Ian, et al, Baron Warren
Redfern 1000 Great West Road, Brentford
TW8 9DW, GB

B65D 19/26 → (51) **B65D 19/06**

B65D 21/02 → (51) **B65D 1/22**

(51) **B65D 21/08** (11) **4 419 439 A1***
A45C 7/00 **B65D 5/355**

(52) **B65D 21/08; B65D 5/0005;**
B65D 5/36; A45C 7/0063;
A45C 7/0077; Y02W 30/80

(25) En (26) En

(21) 22802071.5 (22) 10.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078127 10.10.2022

(87) WO 2023/066702 2023/17 27.04.2023

(30) 18.10.2021 EP 21203249

(54) • *VERPACKUNGSBEHÄLTER UND FALTVER-*
FAHREN FÜR VERPACKUNGSBEHÄLTER

• *PACKAGING CONTAINER AND FOLDING*
METHODS FOR PACKAGING CONTAINER

• *CONTENANT D'EMBALLAGE ET PROCÉ-*
DÉS DE PLIAGE POUR CONTENANT D'EM-
BALLAGE

(71) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-
Strasse 20, 53113 Bonn, DE

(72) URDOI, Adriana, 6432 AM Hoensbroek, NL

(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

(51) **B65D 23/08** (11) **4 419 440 A1***
B65D 25/20 **B65D 25/36**

(52) **B65D 23/0857; B65D 23/0814;**
B65D 25/20; B65D 25/36

(25) En (26) En

(21) 22808668.2 (22) 19.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/079064 19.10.2022

(87) WO 2023/066977 2023/17 27.04.2023

(30) 20.10.2021 EP 21290067

(54) • *BEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON PORTIO-*
NIERTEN LEBENSMITTELN UND VERFAH-
REN ZUR MONTAGE SOLCH EINES BEHÄL-
TERS UND VERFAHREN ZUR DEMONTAGE
SOLCH EINES BEHÄLTERS

• *CONTAINER SUITABLE FOR HOLDING*
PORTIONED FOOD AND METHOD FOR AS-
SEMBLY OF SUCH A CONTAINER AND
METHOD FOR DISASSEMBLY OF SUCH A
CONTAINER

• *RÉCIPIENT APPROPRIÉ POUR CONTENIR*
DES ALIMENTS EN PORTIONS ET PROCÉ-
DÉ D'ASSEMBLAGE DUDIT RÉCIPIENT ET
PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE DUDIT RÉCI-
PIENT

(71) PACCOR Packaging GmbH, Peter-Müller-
Straße 16/16a, 40468 Düsseldorf, DE

(72) CAUNEGRE, Yves, 40140 Soustons, FR

CORSI, Michael, 40140 Magescq, FR

(74) König Szyinka Tilmann von Renesse
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11,
40545 Düsseldorf, DE

B65D 25/20 → (51) **B65D 23/08**

B65D 25/28 → (51) **B65D 1/22**

B65D 25/36 → (51) **B65D 23/08**

B65D 30/02 → (51) **B65D 65/40**

B65D 41/34 → (51) **B65D 5/74**

B65D 41/58 → (51) **A61M 5/31**

(51) **B65D 43/02** (11) **4 419 441 A1***
B65D 43/16 **B65D 43/18**

(52) **B65D 47/265; A47G 19/2272**

(25) En (26) En

(21) 22884299.3 (22) 14.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046775 14.10.2022

(87) WO 2023/069329 2023/17 27.04.2023

(30) 21.10.2021 US 202117507377

(54) • *TRINKDECKEL*

• *DRINKING LID*

• *COUVERCLE POUR BOISSON*

(71) Blendjet Inc., 535 Getty Court, Suite A,
Benicia, CA 94510, US

(72) GORDON, William Faxon, Petaluma,
California 94952, US

PAMPLIN, Ryan Michael, Benicia, California
94510, US
(74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB,
Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) **B65D 43/16** (11) **4 419 442 A2***
B65D 45/24 **E05B 65/52**

(52) **B65D 43/164; A45C 11/20;**
B65D 45/24; E05B 65/5276;
E05C 19/14

(25) En (26) En
(21) 22839078.7 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/079726 11.11.2022
(87) WO 2023/091882 2023/21 25.05.2023
(88) 29.06.2023
(30) 18.11.2021 US 202117530053
(54) • **BEHÄLTER UND VERRIEGELUNGSSYSTEM**
• **CONTAINER AND LATCHING SYSTEM**
• **CONTENANT ET SYSTÈME DE VER-**
ROUILLAGE

(71) Yeti Coolers, LLC, 7601 Southwest Parkway,
Austin, TX 78735, US

(72) BULLOCK, Dustin R., Austin, Texas 78735,
US
DARLING, Colin, Austin, Texas 78735, US
BLANCHARD, Walter T., Austin, Texas
78735, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B65D 43/16 → (51) **B65D 43/02**

B65D 43/18 → (51) **B65D 43/02**

B65D 45/24 → (51) **B65D 43/16**

(51) **B65D 47/04** (11) **4 419 443 A2***
A47G 19/22

(52) **A47G 19/2272**

(25) En (26) En
(21) 22884167.2 (22) 08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2022/050644 08.09.2022
(87) WO 2023/069009 2023/17 27.04.2023
(88) 08.06.2023
(30) 18.10.2021 SG 10202111520Q
(54) • **AUSLAUFSICHERER TRINKDECKEL UND**
ANORDNUNG
• **A NON-SPILL DRINKING LID AND ASSEM-**
BLY
• **ENSEMBLE ET COUVERCLE POUR BOIS-**
SON À FONCTION ANTI-DÉBORDEMENT

(71) Fitson Singapore Pte Ltd., 625 Aljunied
Road 06-04A Aljunied Industrial Complex,
Singapore 389836, SG

(72) TAN, Kuam Keng, Senai, Johor, 81400, MY
CHAN, Yi Wen, Singapore 389836, SG

(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

(51) **B65D 47/08** (11) **4 419 444 A1***

(52) **B65D 47/0842; B65D 2251/1033;**
B65D 2251/1066; B65D 2401/20;
B65D 2401/45

(25) En (26) En
(21) 22836052.5 (22) 11.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/085271 11.12.2022
(87) WO 2023/110693 2023/25 22.06.2023
(30) 16.12.2021 GB 202118303
(54) • **VERSCHLUSS**
• **CLOSURE**
• **FERMETURE**

(71) Obrist Closures Switzerland GmbH,
Falkensteinerstrasse 2, 4132 Muttenz, CH

(72) ROGNARD, Jean-Yves, 69830 Saint-
Georges-de Reneins, FR

(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol &
Bath Science Park Dirac Crescent,
Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

B65D 55/16 → (51) **B65D 5/74**

(51) **B65D 65/40** (11) **4 419 445 A1***
B65D 30/02 **B32B 27/32**

(52) **B32B 27/08; B32B 27/32;**
B32B 2250/242; B32B 2270/00;
B32B 2553/00

(25) En (26) En
(21) 21961029.2 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/125553 22.10.2021
(87) WO 2023/065280 2023/17 27.04.2023
(54) • **MEHRSCICHTIGE FOLIEN**
• **MULTILAYER FILMS**
• **FILMS MULTICOUCHES**

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US

(72) LIU, Bo, Lake Jackson, Texas 77566, US
CHEN, Feng, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Zhe, Lake Jackson, Texas 77566, US
MARIOTT, Wesley R., Lake Jackson, Texas
77566, US
HE, Chuan C., Lake Jackson, Texas 77566,
US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B65D 71/04 → (51) **B65D 85/07**

(51) **B65D 73/00** (11) **4 419 446 A1***
A45F 5/02 **F41C 33/04**

(52) **A45F 5/02; A45F 5/021;**
B65D 73/0064; A45F 2200/0575;
F41C 33/041

(25) En (26) En
(21) 22773475.3 (22) 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/074611 05.09.2022
(87) WO 2023/066560 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 EP 21203682
(54) • **VERPACKUNG FÜR SCHNEIDWERKZEUG**
• **PACKAGE FOR CUTTING TOOL**
• **EMBALLAGE POUR OUTIL DE COUPE**

(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) KNOPF, Daniel, 89233 Neu-Ulm, DE
LORENZ, Michaela, 88471 Laupheim, DE
RINGLER, Joscha, 36251 Bad Hersfeld, DE

B65D 81/26 → (51) **B65D 1/22**

(51) **B65D 81/32** (11) **4 419 447 A1***

B65B 29/10

(52) **B65D 81/3266; B65D 75/5883;**
B65D 2575/586

(25) En (26) En
(21) 22883071.7 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/060022 18.10.2022
(87) WO 2023/067511 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257359 P
(54) • **MISCHPACKUNG FÜR WASSERPFLANZEN**
• **AQUATIC PLANTS MIXING PACK**
• **PACK DE MÉLANGE DE PLANTES AQUA-**
TIQUES

(71) GreenOnyx Ltd., Sderot Ha'Hascala 9, Tel
Aviv 6789009, IL

(72) SHACHAL, Dubi, 6789009 Tel Aviv, IL
DAYAN, Maya, 6789009 Tel Aviv, IL
SHOHAM, Benjamin, 6789009 Tel Aviv, IL

(74) Cross, James Peter Archibald, et al,
Maucher Jenkins Seventh Floor Offices
Artillery House 11-19 Artillery Row, London
SW1P 1RT, GB

B65D 81/32 → (51) **A61M 5/19**

(51) **B65D 81/38** (11) **4 419 448 A1***
B65D 81/3823; Y02W 30/80

(25) En (26) En
(21) 22809243.3 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046552 13.10.2022
(87) WO 2023/069298 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202117508418
(54) • **WIEDERVERWERTBARER, THERMISCH ISO-**
LIERTER VERSANDBEHÄLTER MIT VER-
PACKTER, SCHÜTTFÄHIGER ORGANI-
SCHER ISOLIERUNG

• **RECYCLABLE, THERMALLY INSULATED**
SHIPPING CONTAINER WITH PACKED,
LOOSE-FILL ORGANIC INSULATION
• **CONTENANT D'EXPÉDITION THERMIQUE-**
MENT ISOLÉ ET RECYCLABLE AVEC ISO-
LANT ORGANIQUE EN VRAC ET EMBALLÉ

(71) Packaging Technology Group, LLC, 565
Commerce Drive, Fall River, MA 02720, US
(72) BLEZARD, William C., Fall River, MA 02720,
US

LAWLOR, Thomas, Fall River, MA 02720, US
PHALEN, Kyle, Fall River, MA 02720, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB

(51) **B65D 85/07** (11) **4 419 449 A1***
B65D 71/04

(52) **B65D 85/07; B65D 71/04;**
B65D 2571/00037; B65D 2571/00055;
B65D 2571/00111

(25) En (26) En
(21) 22821700.6 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/047299 20.10.2022
(87) WO 2023/069634 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270483 P

- (54) • *VERPACKTE FASERMATERIALBALLEN MIT UNTERFOLIE*
- *PACKAGED FIBROUS MATERIAL BALES COMPRISING LOWER SHEET*
- *BALLES DE MATIÈRES FIBREUSES EMBALLÉES COMPRENANT UNE FEUILLE INFÉRIEURE*
- (71) Acetate International LLC, 222 W.Las Colinas Blvd. Suite 900N, Irving, TX 75039, US
- (72) CAENEN, Philip, Irving, Texas 75039, US
- BUNDREN, Christopher, Irving, Texas 75039, US
- LOIX, Christophe, Irving, Texas 75039, US
- OLAERTS, Frank, Irving, Texas 75039, US
- SANDERSON, William, Irving, Texas 75039, US
- (74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE

B65D 88/02 → (51) **G06Q 10/08**

- (51) **B65F 9/00** (11) **4 419 450 A1***
- (52) **B08B 15/023; B08B 15/026; B25J 21/02; B65B 55/027; B65B 69/0008; B65B 69/0091; B01L 1/50; B65B 2220/20; B65G 69/181**
- (25) En (26) En
- (21) 22883045.1 (22) 28.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/053960 28.04.2022
- (87) WO 2023/067396 2023/17 27.04.2023
- (30) 19.10.2021 IN 202141047303
- (54) • *ENTLADESYSTEM FÜR EINE GESCHLOSSENE TROMMEL UND VERFAHREN FÜR GIFTIGE PULVERFÖRMIGE MATERIALIEN*
- *A CONTAINED DRUM DISCHARGE SYSTEM AND METHOD FOR TOXIC POWDERY MATERIALS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VIDANGE CONFINÉE EN FÛT POUR MATÉRIAUX PULVÉRULENTS TOXIQUES*
- (71) Hegde, Shreepad, Plot no. 18/A Phase-1 Road No. 10 SVCIE, Jeedimetla, Hyderabad 500055, IN
- (72) Hegde, Shreepad, Jeedimetla, Hyderabad 500055, IN
- (74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

- (51) **B65G 1/04** (11) **4 419 451 A1***
- (52) **B65G 1/0478**
- (25) En (26) En
- (21) 22801137.5 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078368 12.10.2022
- (87) WO 2023/066750 2023/17 27.04.2023
- (30) 19.10.2021 NO 20211253
- (54) • *ANORDNUNG, SPEICHERMODUL UND AUTOMATISIERTES REGALBEDIENUNGS-SYSTEM*
- *AN ASSEMBLY, A STORAGE MODULE AND AN AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM*
- *ENSEMBLE, MODULE DE STOCKAGE ET SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉ*
- (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS,

- Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) FAGERLAND, Ingvar, 5541 KOLNES, NO
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

B65G 1/04 → (51) **A01G 31/06**

B65G 1/04 → (51) **G01N 35/04**

- (51) **B65G 1/137** (11) **4 419 452 A1***
- B65G 47/90** **B65G 47/91**
- B23P 19/00**
- (52) **B65G 1/1376; B23P 21/004; B65G 47/90; B65G 47/91**
- (25) It (26) En
- (21) 22793230.8 (22) 01.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059378 01.10.2022
- (87) WO 2023/067419 2023/17 27.04.2023
- (30) 19.10.2021 IT 202100026894
- (54) • *VERBESSERTE INDUSTRIEANLAGE UND VERFAHREN*
- *IMPROVED INDUSTRIAL PLANT AND METHOD*
- *INSTALLATION INDUSTRIELLE AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ*
- (71) TECNO LOGICA S.R.L., Via indipendenza, 12, 31027 Spresiano (TV), IT
- (72) PIASENTIN, Mirko, 33170 Spresiano (TV), IT
- (74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

B65G 17/00 → (51) **B27B 31/00**

B65G 17/00 → (51) **B65G 47/84**

B65G 17/14 → (51) **B27B 31/00**

B65G 17/32 → (51) **B65B 5/08**

- (51) **B65G 21/02** (11) **4 419 453 A1***
- B65G 21/06** **B65G 21/08**
- (52) **B65G 21/02; B65G 21/06; B65G 21/08; B65G 2207/30**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22801170.6 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078920 18.10.2022
- (87) WO 2023/066903 2023/17 27.04.2023
- (30) 19.10.2021 FR 2111111
- (54) • *STÜTZRAHMEN FÜR EINEN BANDFÖRDERER, ZUGEHÖRIGER BANDFÖRDERER UND MONTAGEVERFAHREN*
- *SUPPORT FRAME FOR A BELT CONVEYOR, ASSOCIATED CONVEYOR AND MOUNTING METHOD*
- *CHÂSSIS DE SUPPORT POUR CONVOYEUR À BANDE, CONVOYEUR ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ASSOCIÉS*
- (71) Brunone, René, 46 rue du Général Leclerc, 27950 Saint Marcel, FR
- (72) Brunone, René, 27950 Saint Marcel, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B65G 21/02 → (51) **B27B 31/00**

B65G 21/06 → (51) **B65G 21/02**

B65G 21/08 → (51) **B65G 21/02**

B65G 21/20 → (51) **B27B 31/00**

B65G 21/20 → (51) **B65G 47/244**

- (51) **B65G 21/22** (11) **4 419 454 A1***
- B65G 39/02** **F16C 13/00**
- B65B 11/00** **B65B 11/02**
- (52) **B65B 11/008; B65B 11/025; F16C 13/006; B65B 2210/18; F16C 2326/00**
- (25) It (26) En
- (21) 22802706.6 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059925 17.10.2022
- (87) WO 2023/067467 2023/17 27.04.2023
- (30) 19.10.2021 IT 202100026789
- (54) • *HORIZONTALE VERPACKUNGSMASCHINE*
- *HORIZONTAL WRAPPING MACHINE*
- *MACHINE D'EMBALLAGE HORIZONTALE*
- (71) Robopac S.p.A., Via Fabrizio da Montebello 81, 47892 Acquaviva Gualdicciolo, SM
- (72) STELLA, Stefano, 47892 Acquaviva - Gualdicciolo (SM), IT
- DELBALDO, Luca, 47892 Acquaviva - Gualdicciolo (SM), IT
- (74) Ciconetti, Andrea, Accapi S.r.l. Via de' Griffoni, 10/A, 40123 Bologna, IT

B65G 21/22 → (51) **B27B 31/00**

- (51) **B65G 25/08** (11) **4 419 455 A1***
- B21D 43/00**
- (52) **B21D 43/006; B65G 47/1471; B65G 2201/0217; B65G 2201/0276**
- (25) De (26) De
- (21) 23789515.6 (22) 29.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/077132 29.09.2023
- (87) WO 2024/074429 2024/15 11.04.2024
- (30) 07.10.2022 DE 102022125994
- (54) • *TREPPENFÖRDERER UND VERFAHREN ZUR BEFÖRDERUNG VON STANGENFÖRMIGEM MATERIAL*
- *STAIR CONVEYOR AND METHOD FOR CONVEYING ROD-SHAPED MATERIAL*
- *TRANSPORTEUR EN ESCALIER ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE MATÉRIAU EN FORME DE TIGE*
- (71) Rattunde AG, Bauernallee 23, 19288 Ludwigslust, DE
- (72) RATTUNDE, Leonhard, 19053 Schwerin, DE
- (74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

B65G 37/02 → (51) **B41J 3/407**

B65G 39/02 → (51) **B65G 21/22**

B65G 47/22 → (51) **B65G 47/84**

- (51) **B65G 47/244** (11) **4 419 456 A1***
- B65G 47/52** **B65G 47/96**
- B65G 21/20** **B07C 5/14**
- B27B 31/04**
- (52) **B65G 47/244; B07C 5/14;**

**B65G 15/14; B65G 17/002;
B65G 17/14; B65G 21/002;
B65G 21/2054; B65G 21/22;
B65G 35/00; B65G 47/52; B65G 47/82;
B27B 31/003; B27B 31/006;
B65G 2201/0217**

(25) De (26) De
(21) 22801469.2 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2022/078487 13.10.2022
(87) WO 2023/066779 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 AT 508342021
(30) 20.10.2021 AT 508352021
(30) 25.02.2022 AT 501262022

(54) • UMLENKVERRICHTUNG FÜR LÄNGLI-
CHES STÜCKGUT
• DEFLECTING DEVICE FOR AN ELONGATE
ITEM
• DISPOSITIF DE DÉVIATION POUR UN AR-
TICLE ALLONGÉ

(71) Springer Maschinenfabrik GmbH, Hans-
Springer-Straße 2, 9360 Friesach, AT
(72) KNAPP, Florian, 8812 St. Blasen, AT
PÖTSCHER, Julian, 9300 St. Veit an der
Glan, AT
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG,
Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

B65G 47/244 → (51) B27B 31/00

B65G 47/46 → (51) B65G 47/84

B65G 47/52 → (51) B27B 31/00

B65G 47/52 → (51) B65G 47/244

B65G 47/82 → (51) B27B 31/00

(51) **B65G 47/84** (11) **4 419 457 A2***
B07C 3/06 B07C 5/36
B65G 17/00 B65G 47/46
B65G 47/22

(52) **B65G 17/005; B65G 17/24**
(25) En (26) En
(21) 22884441.1 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047192 19.10.2022
(87) WO 2023/069562 2023/17 27.04.2023
(88) 08.06.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257156 P

(54) • ROLLENSCHUH UND LATTENSORTIER-
FÖRDERER
• ROLLER SHOE AND SLAT SORTER CON-
VEYOR
• PATIN À ROULEAUX ET CONVOYEUR À
TRIEUSE À LATTES

(71) Fives Intralogistics Corp., 4400 Commerce
Crossing Dr., Suite 101, Louisville, KY
40229, US
(72) SCHROADER, Steven Vann, Louisville, KY
40291, US
HAGEMAN III, Richard, B., Louisville, KY
40241, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

B65G 47/90 → (51) B65G 1/137

B65G 47/91 → (51) B65G 1/137

B65G 47/96 → (51) B65G 47/244

B65G 53/24 → (51) E02F 3/88

B65G 53/28 → (51) B65G 53/30

(51) **B65G 53/30** (11) **4 419 458 A1***
B65G 53/28 B65G 53/40
B65G 53/42 F23J 1/00
B63B 27/25

(52) **B63B 27/25; B65G 53/42**
(25) En (26) En
(21) 22884144.1 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) NO 2022/050237 19.10.2022
(87) WO 2023/068941 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 NO 20211273

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VOR-
ÜBERGEHENDEN LAGERN UND ENTLA-
DEN VON KÖRNIGEN MATERIALIEN
• A SYSTEM AND A METHOD FOR TEMPO-
RARY STORAGE AND OFFLOADING OF
GRANULAR MATERIALS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE
TEMPORAIRE ET DE DÉCHARGEMENT DE
MATÉRIAUX GRANULAIRES

(71) Granfoss AS, Kristoffer Robins vei 13, 0978
Oslo, NO
(72) TAYEBI, Davoud, 0351 Oslo, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8,
0161 Oslo, NO

B65G 53/30 → (51) E02F 3/88

B65G 53/40 → (51) B65G 53/30

B65G 53/40 → (51) E02F 3/88

B65G 53/42 → (51) B65G 53/30

(51) **B65G 59/00** (11) **4 419 459 A1***
B65G 61/00
(52) **B65G 59/005; B65G 61/00**
(25) En (26) En
(21) 22882154.2 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CA 2022/051555 21.10.2022
(87) WO 2023/065041 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163270765 P
19.10.2022 US 202218047918

(54) • VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON
SCHLUPFBLÄTTERN
• SLIP SHEET REMOVAL APPARATUS
• APPAREIL D'ÉLIMINATION D'INTERCA-
LAIRE DE PALETTISATION

(71) Symbotic Canada, ULC, 10925, Boulevard
Louis-H Lafontaine, Montreal, Québec H1J
2E8, CA
(72) MORENCY, Sylvain-Paul, Laval, Québec H7E
0A7, CA
BEAUDOIN, Louis-Philippe, Montréal,
Québec H1J 2E8, CA
BRECHER, Matt, Montréal, Québec H1J 2E8,
CA
SIMON, Christian, Laval, Québec H7P 0E7,
CA
MELLAL, Salah, Montréal, Québec H1J 2E8,
CA
RAMIREZ, René Alexander Vides, Montréal,

Québec H1J 2E8, CA
AMBEAULT, Phillippe, Montréal, Québec
H1J 2E8, CA
LEMELIN, Guillaume, Montréal, Québec H1J
2E8, CA
LEGARE, William, Québec J6W 1W3, CA
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

B65G 61/00 → (51) B65G 59/00

B65H 5/04 → (51) B41J 3/407

(51) **B65H 31/30** (11) **4 419 460 A1***
B65H 45/24

(52) **B65H 31/3054; B65H 45/24;**
B65H 2404/2693; B65H 2701/1924

(25) It (26) En
(21) 22801891.7 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059977 18.10.2022
(87) WO 2023/067486 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 IT 202100026912
(54) • SYSTEM ZUM TRAGEN UND BEWEGEN EI-
NES STAPELS VON INEINANDERGEFALTE-
TEN BLÄTTERN WÄHREND DER HERSTEL-
LUNG VON PAPIERPRODUKTEN IN STA-
PEL VON INEINANDERGEFALTETEN
BLÄTTERN IN EINER INEINANDERFALTMA-
SCHINE

• A SYSTEM FOR SUPPORT AND MOVE-
MENT OF A STACK OF INTERFOLDED
SHEETS DURING PRODUCTION OF PAPER
PRODUCTS IN STACKS OF INTERFOLDED
SHEETS IN AN INTERFOLDING MACHINE
• SYSTÈME DE SUPPORT ET DE DÉPLACE-
MENT D'UNE PILE DE FEUILLES ENTRE-
PLIÉES PENDANT LA PRODUCTION DE
PRODUITS EN PAPIER EN PILES DE
FEUILLES ENTREPLIÉES DANS UNE MA-
CHINE D'INTERPLIAGE

(71) Ot Lucca S.r.l., Via Micheloni 13/E, 55015
Montecarlo (LU), IT
(72) CASOTTI, Paolo, 55100 Lucca - Frazione Di
Antraccoli, IT
(74) Dall'Olto, Christian, et al, INVENTION S.r.l.
Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

(51) **B65H 31/30** (11) **4 419 461 A1***
B25J 15/00

(52) **B65H 31/3045; B25J 15/0253;**
B65H 2301/422542;
B65H 2301/422548; B65H 2406/1132;
B65H 2701/1912

(25) De (26) De
(21) 22808588.2 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/025468 07.10.2022
(87) WO 2023/066516 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 DE 102021005218

(54) • BLATTGUTHALTER ZUM HALTEN VON
BLATTGUT
• SHEET MATERIAL HOLDER FOR HOLDING
SHEET MATERIAL
• SUPPORT DE MATÉRIAUX EN FEUILLES
POUR PORTER DES MATÉRIAUX EN
FEUILLES
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology
GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677
München, DE

(72) KÖNIGER, Wolfgang, 85757 Karlsfeld, DE
KNICKREHM, Michael, 86157 Augsburg, DE
JAKOBS, Andreas, 81673 München, DE
(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße
161, 81677 München, DE

B65H 45/24 → (51) **B65H 31/30**

B65H 63/00 → (51) **D01H 13/32**

(51) **B65H 75/34** (11) **4 419 462 A1***
B65H 75/44 **B65H 75/40**
H02G 11/02

(52) **H02G 11/02; B65H 75/14;**
B65H 75/403; B65H 75/4478;
B65H 75/4492; B65H 2402/412;
B65H 2701/33; B65H 2701/34

(25) En (26) En
(21) 22883115.2 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IL 2022/051110 20.10.2022
(87) WO 2023/067604 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270217 P
(54) • **VERBESSERUNGEN AN EINER KABEL-**
TROMMEL
• **IMPROVEMENTS TO A CABLE DRUM**
• **PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À UN**
TAMBOUR À CÂBLE

(71) Afik Group P.k Ltd., 49 YAL St, 8380000
AVIGDOR, IL
(72) FRANK, Arieh, 8380000 AVIGDOR, IL
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04
Stockholm, SE

(51) **B65H 75/40** (11) **4 419 463 A1***
B65H 75/44

(52) **B65H 75/4478; B65H 75/403;**
B65H 2701/33

(25) En (26) En
(21) 22772529.8 (22) 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/074624 05.09.2022
(87) WO 2023/066561 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 EP 21203464
(54) • **FLÜSSIGKEITSANSCHLUSS FÜR**
SCHLAUCHWAGEN
• **LIQUID CONNECTOR FOR HOSE TROLLEY**
• **RACCORD DE LIQUIDE DESTINÉ À UN**
CHARIOT POUR TUYAU SOUPLE

(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) MOCK, Axel, 89134 Blaustein, DE
SCHLEGEL, Tobias, 89171 Illerkirchberg, DE
(74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing
GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079
Ulm, DE

B65H 75/40 → (51) **B65H 75/34**

B65H 75/44 → (51) **B65H 75/34**

B65H 75/44 → (51) **B65H 75/40**

B66B 1/28 → (51) **G08C 17/00**

(51) **B66B 1/34** (11) **4 419 464 A1***
B66B 1/36

(52) **B66B 1/3407; B66B 1/3492;**
B66B 1/36

(25) En (26) En

(21) 22797088.6 (22) 08.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077998 08.10.2022
(87) WO 2023/066692 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 EP 21203311
(54) • **AUFZUGSSYSTEM MIT ERHÖHTER LANDE-**
GENAUIGKEIT
• **ELEVATOR SYSTEM WITH INCREASED**
LANDING ACCURACY
• **SYSTÈME D'ASCENSEUR À PRÉCISION**
D'ARRIVÉE AU PALIER ACCRUE

(71) INVENTIO AG, Seestrass 55, 6052
Hergiswil, CH
(72) COLOMBANO, Claudio, 6375 Beckenried,
CH
(74) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil,
CH

B66B 1/36 → (51) **B66B 1/34**

(51) **B66B 5/00** (11) **4 419 465 A1***
B66B 5/0031; B66B 5/005

(25) En (26) En
(21) 21798319.6 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/078879 19.10.2021
(87) WO 2023/066459 2023/17 27.04.2023
(54) • **LÖSUNG ZUR RÜCKSETZUNG EINES SI-**
CHERHEITSMODUS EINER AUFZUGSANLA-
GE
• **A SOLUTION FOR RESETTING A SAFETY**
MODE OF AN ELEVATOR SYSTEM
• **SOLUTION POUR RÉINITIALISER UN**
MODE DE SÉCURITÉ D'UN SYSTÈME D'AS-
CENSEUR

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI
(72) JUSSILA, Ari, 00330 Helsinki, FI
HIRVONEN, Toni, 00330 Helsinki, FI
KOSKINEN, Atso, 00330 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **B66B 5/00** (11) **4 419 466 A1***
B66B 5/0025

(25) En (26) En
(21) 21798631.4 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079158 21.10.2021
(87) WO 2023/066484 2023/17 27.04.2023
(54) • **WARTUNG EINES AUFZUGSSYSTEMS**
• **MAINTENANCE OF ELEVATOR SYSTEM**
• **ENTRETIEN D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR**
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI
(72) ROIVAINEN, Gabriela, 00330 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **B66B 5/00** (11) **4 419 467 A1***
B66B 5/0087

(25) En (26) En
(21) 22793584.8 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077884 07.10.2022
(87) WO 2023/066680 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 EP 21203959
(54) • **MOBILE VORRICHTUNG UND VERFAH-**
REN ZUR STEUERUNG EINES AUFZUGS
• **MOBILE DEVICE, AND METHOD FOR CON-**
TROL AN ELEVATOR
• **DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ DE**
COMMANDE D'UN ASCENSEUR
(71) INVENTIO AG, Seestrass 55, 6052
Hergiswil, CH
(72) KOLB, Ronny, 6044 Udligenswil, CH
(74) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil,
CH

B66B 5/02 → (51) **H02P 3/26**

B66B 9/04 → (51) **G08C 17/00**

(51) **B66B 11/02** (11) **4 419 468 A1***
(25) En (26) En

(21) 23841485.8 (22) 11.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/062479 11.12.2023
(87) WO 2024/150050 2024/29 18.07.2024
(30) 09.01.2023 IN 202341001859
(54) • **MODULARE KABINENANORDNUNG FÜR**
EINEN AUFZUG UND VERFAHREN ZUM
BETRIEB DAVON
• **A MODULAR CABIN ASSEMBLY FOR AN**
ELEVATOR AND A METHOD TO OPERATE
THE SAME
• **ENSEMBLE CABINE MODULAIRE POUR**
UN ASCENSEUR ET SON PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT
(71) Vishal, Ruphavathy, No 20, 8th Cross Street
Shastrinagar, Adyar, Tamil Nadu, Chennai
6000020, IN
(72) Vishal, Ruphavathy, Chennai 6000020, IN
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners
S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(51) **B66B 19/00** (11) **4 419 469 A1***
B66B 19/002

(25) En (26) En
(21) 21806305.5 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2021/050697 19.10.2021
(87) WO 2023/067234 2023/17 27.04.2023
(54) • **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR IN-**
STALLATION VON FÜHRUNGSSCHIENEN
EINES AUFZUGS
• **ARRANGEMENT AND METHOD FOR IN-**
STALLING GUIDE RAILS OF AN ELEVATOR
• **AGENCEMENT ET PROCÉDÉ POUR INS-**
TALLER DES RAILS DE GUIDAGE D'UN AS-
CENSEUR
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI
(72) KEJONEN, Eetu, 00330 Helsinki, FI
VAN DER MEIJDEN, Gert, 00330 Helsinki, FI
ARENDS, Rob, 00330 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B66C 1/00 → (51) **H02G 1/00**

(51) **B66C 13/08** (11) **4 419 470 A1***
 (52) **B66C 13/085**
 (25) De (26) De
 (21) 22721333.7 (22) 07.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/059232 07.04.2022
 (87) WO 2023/110165 2023/25 22.06.2023
 (30) 17.12.2021 EP 21215669
 (54) • **VERFAHREN ZUM BELADEN EINES TRANSPORTMITTELS MIT EINEM LADEBEHÄLTTER, UMSCHLAGVORRICHTUNG**
 • **METHOD FOR LOADING A TRANSPORT MEANS WITH A LOADING CONTAINER, HANDLING DEVICE**
 • **PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UN MOYEN DE TRANSPORT COMPORTANT UN CONTENEUR DE CHARGEMENT, DISPOSITIF DE MANIPULATION**
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) CINOTTI, Tommaso, 91056 Erlangen, DE
 HAYBACH, Kevin, 91301 Forchheim, DE
 MESER, Florian, 91058 Erlangen, DE
 RECHENBURG, Jörn, 90571 Schwaig, DE
 BACHHUBER, Matthias, 93047 Regensburg, DE
 KHAN, Jahanbaz, 91058 Erlangen, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B66D 3/06** (11) **4 419 471 A1***
A62B 1/14 A62B 1/18
 (52) **B66D 3/06; A62B 1/06; A62B 1/18**
 (25) It (26) En
 (21) 22805956.4 (22) 21.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) IB 2022/060150 21.10.2022
 (87) WO 2023/067572 2023/17 27.04.2023
 (30) 22.10.2021 IT 202100027200
 (54) • **TRENNELEMENT ZUM TRENNEN VON SEILLÄNGEN IN EINEM HEBEZEUG, HEBEZEUG MIT BESAGTEM TRENNELEMENT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
 • **SEPARATOR ELEMENT SEPARATING ROPE LENGTHS IN A HOIST, HOIST COMPRISING SAID SEPARATOR ELEMENT AND RESPECTIVE METHOD OF USE**
 • **ÉLÉMENT SÉPARATEUR SÉPARANT DES LONGUEURS DE CÂBLE DANS UN APPAREIL DE LEVAGE, APPAREIL DE LEVAGE COMPRENANT LEDIT ÉLÉMENT SÉPARATEUR ET PROCÉDÉ D'UTILISATION RESPECTIF**
 (71) ALUDESIGN S.p.A., Via Roma 6, 23900 Lecco (LC), IT
 (72) PEGURRI, Ugo, 24060 Sovere (BG), IT
 MAFFINI, Luciano Marlon, 24068 Seriate (BG), IT
 (74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislon e Triupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(51) **B66F 9/065** (11) **4 419 472 A1***
B66F 9/075
 (52) **B66F 9/0655; B66F 9/0759**
 (25) En (26) En
 (21) 22797784.0 (22) 12.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/078351 12.10.2022
 (87) WO 2023/066744 2023/17 27.04.2023
 (30) 19.10.2021 IT 202100026735
 (54) • **TELESKOPUSLEGERHEBEVORRICHTUNG**
 • **TELESCOPIC BOOM LIFT**
 • **ÉLÉVATEUR À FLÈCHE TÉLESCOPIQUE**
 (71) Magni Real Estate S.r.l., Via A. Vespucci 2, 41013 Castelfranco Emilia (MO), IT
 (72) MAGNI, Riccardo, 41121 MODENA, IT
 (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B66F 9/075 → (51) **B66F 9/065**

B66F 9/075 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B67D 1/00** (11) **4 419 473 A1***
B67D 1/08
 (52) **B67D 1/0021; B67D 1/0035; B67D 1/0037; B67D 1/0043; B67D 1/0888; B67D 2210/0006**
 (25) En (26) En
 (21) 22736452.8 (22) 13.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(86) US 2022/033250 13.06.2022
 (87) WO 2023/069153 2023/17 27.04.2023
 (30) 20.10.2021 US 202163257816 P
 (54) • **GETRÄNKEABGABEEINHEIT**
 • **BEVERAGE DISPENSING UNIT**
 • **UNITÉ DE DISTRIBUTION DE BOISSON**
 (71) Modern Dispense, LLC, c/o Tucker Ellis LLP 950 Main Avenue, Suite 1100, Cleveland, Ohio 44113, US
 (72) CARSON, Justin, Cleveland, Ohio 44102, US
 BALISH, Joe, Fairview, Ohio 44126, US
 ARMENIO, Christopher, Cleveland, Ohio 44102, US
 DOUGHERTY, Michael, Cleveland, Ohio 44113, US
 KOCHER, Jason, Chardon, Ohio 44024, US
 FISHMAN, Adam, Cleveland, Ohio 44114, US
 LYNCH, Shaun, Westlake, Ohio 44145, US
 (74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4º 2º, 08021 Barcelona, ES

(51) **B67D 1/06** (11) **4 419 474 A1***
B67D 1/08 B67D 1/14

(52) **B67D 1/06; B67D 1/0867; B67D 1/0877; B67D 1/1405; B67D 2210/00031; B67D 2210/00044; B67D 2210/00047**

(25) En (26) En
 (21) 22802615.9 (22) 18.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (86) EP 2022/078923 18.10.2022
 (87) WO 2023/066905 2023/17 27.04.2023
 (30) 21.10.2021 DK PA202170518 22.10.2021 DK PA202170519 22.10.2021 DK PA202170520
 (54) • **GETRÄNKEZAPFSAULE MIT ABNEHMBARER ZAPFHAHN UND SCHALE**
 • **BEVERAGE TAPPING COLUMN WITH REMOVABLE TAP AND SHELL**

• **COLONNE DE SOUTIRAGE DE BOISSON DOTÉE D'UN ROBINET ET D'UNE ENVELOPPE AMOVIBLES**
 (71) Micro Matic A/S, Holkebjergvej 48, 5250 Odense SV, DK
 (72) KAAK, Klaus, 5250 Odense SV, DK
 (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

B67D 1/08 → (51) **B67D 1/00**

B67D 1/08 → (51) **B67D 1/06**

B67D 1/14 → (51) **B67D 1/06**

(51) **B67D 7/02** (11) **4 419 475 A1***
B67D 7/32 B67D 7/34
B67D 7/56 B60K 15/00
F02M 25/00

(52) **B67D 7/0294; B67D 7/005; B67D 7/32; B67D 7/344; B67D 7/56; F02M 25/00**

(25) En (26) En
 (21) 22823150.2 (22) 23.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) IB 2022/061345 23.11.2022
 (87) WO 2023/100036 2023/23 08.06.2023
 (30) 01.12.2021 IT 202100030386
 (54) • **BEHÄLTNER MIT VENTIL ZUR LAGERUNG, ABGABE UND ZUM TRANSPORT VON FLUGZEUGKRAFTSTOFFZUSÄTZEN, ZUGEHÖRIGES KIT UND VERFAHREN**
 • **CONTAINER WITH VALVE FOR STORING, DISPENSING AND TRANSPORTING AIRCRAFT FUEL ADDITIVES, ASSOCIATED KIT AND METHOD**
 • **RÉCIPIENT MUNI D'UNE SOUPEPE POUR STOCKER, DISTRIBUER ET TRANSPORTER DES ADDITIFS DE CARBURANT D'AÉRONEF, KIT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS**

(71) Euromeccanica Mazzer S.r.l., Via Pantani da Basso snc, Borgo Hermada, 04019 Terracina (LT), IT
 Polcomix Italia Srl, Via Ettore De Sonnaz, 19, 10121 Torino (TO), IT
 (72) MAZZER, Alberto, 04019 Terracina (LT), IT
 PERDRIEL, Olivier Guillaume François, 10121 Torino (TO), IT
 (74) Fiammenghi, Eva, et al, PRAXI Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma (RM), IT

B67D 7/32 → (51) **B67D 7/02**

B67D 7/34 → (51) **B67D 7/02**

B67D 7/56 → (51) **B67D 7/02**

B81B 3/00 → (51) **H10N 59/00**

B81B 7/02 → (51) **H10N 59/00**

B81C 1/00 → (51) **A61F 2/30**

(51) **B82B 3/00** (11) **4 419 476 A1***
H01L 21/02 H01L 21/20
H01L 29/205 H01L 21/306
H01L 21/3065

(52) **H01L 21/02502; C25B 1/04; C25B 11/02; C25B 11/087; H01L 21/02381; H01L 21/02433; H01L 21/02458; H01L 21/0254; H01L 21/02595; H01M 4/00; B82Y 10/00; B82Y 15/00; C25B 15/00;**

H01L 21/30608; H01L 33/007;
H01L 33/12; H01L 33/32
(25) En (26) En
(87) 22884560.8 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047559 24.10.2022
(87) WO 2023/069773 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163270708 P
(54) • MIKRONETZWERKVERBUNDENE NANO-
STRUKTUREN
• MICRO-NETWORK INTERCONNECTED
NANOSTRUCTURES
• NANOSTRUCTURES RELIÉES ENTRE ELLES
EN UN MICRO-RÉSEAU
(71) The Regents Of The University Of Michigan,
Office of Technology Transfer 1600 Huron
Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan
48109, US
(72) NAVID, Ishtiaque, Ann Arbor, Michigan
48109, US
PANDEY, Ayush, Ann Arbor, Michigan
48109, US
MI, Zetian, Ann Arbor, Michigan 48109, US
(74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24
East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27
5PD, GB

B82B 3/00 → (51) **H01M 4/88**

B82Y 10/00 → (51) **G06N 10/40**

B82Y 20/00 → (51) **H01L 33/06**

(51) **C01B 3/00** (11) **4 419 477 A1***
C01B 3/22
(52) **C01B 3/0015; C01B 3/22**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22809037.9 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079474 21.10.2022
(87) WO 2023/067190 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 FR 2111265
(54) • MISCHEUNGEN AUS FLÜSSIGEN ORGANI-
SCHEN WASSERSTOFFTRÄGERN, VER-
WENDUNGEN DAVON ZUM TRANSPORT
UND ZUR LAGERUNG VON WASSERSTOFF
UND WASSERSTOFFERZEUGUNGSVER-
FAHREN DAMIT
• MIXTURES OF LIQUID ORGANIC HYDRO-
GEN CARRIERS, USES THEREOF FOR
TRANSPORTING AND STORING HYDRO-
GEN, AND HYDROGEN GENERATION
METHODS USING SAME
• MELANGES DE LIQUIDES ORGANIQUES
PORTEURS D'HYDROGENE, LEURS UTILI-
SATIONS POUR LE TRANSPORT ET LE STO-
CKAGE D'HYDROGENE, ET LES PROCEDES
DE GENERATION D'HYDROGENE LES UTI-
LISANT
(71) COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET
AUX ENERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "le
Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) D'AMBRA, Florian, 38054 Grenoble Cedex
09, FR
FAUCHEUX, Vincent, 38054 Grenoble Cedex
09, FR
NICOLAS, Emmanuel, 38054 Grenoble
Cedex 09, FR
SILVA COSTA, Raphaël, 38054 Grenoble
Cedex 09, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

C01B 3/22 → (51) **C01B 3/00**

(51) **C01B 3/24** (11) **4 419 478 A2***
A01C 1/06 **A01C 1/08**
A23K 10/18 **C02F 3/30**
C02F 3/34 **C12P 39/00**
(52) **A61K 35/74; A23K 10/18;**
A23K 40/35; A23K 50/10; C02F 3/341;
C02F 3/348; C12N 1/20; C12P 3/00;
C12P 39/00; A23V 2002/00;
C02F 2103/001; C02F 2103/06;
C02F 2103/26; C02F 2103/365;
C02F 2203/004; C02F 2303/10;
C02F 2305/06; C12R 2001/145;
C12R 2001/38
(25) En (26) En
(21) 22884420.5 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047141 19.10.2022
(87) WO 2023/069525 2023/17 27.04.2023
(88) 01.06.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257520 P
(54) • MIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN
UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG VON
WASSERSTOFFEMISSIONEN
• MICROBIAL COMPOSITIONS AND METH-
ODS FOR INCREASING HYDROGEN EMIS-
SIONS
• COMPOSITIONS MICROBIENNES ET PRO-
CÉDÉS POUR ACCROÎTRE LES ÉMISSIONS
D'HYDROGÈNE
(71) Raison, LLP, 908 South Fawn Court, Sioux
Falls, SD 57110, US
(72) HAGEN, Tony, Sioux Falls, SD 57110, US
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB,
Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

C01B 13/36 → (51) **B01J 23/00**

(51) **C01B 15/013** (11) **4 419 479 A1***
A61L 2/20 **A61L 2/24**
A61L 2/28 **A61L 2/10**
(52) **C01B 15/013; A61L 2/208; A61L 2/24;**
A61L 2/28
(25) En (26) En
(21) 22738746.1 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2022/050510 01.06.2022
(87) WO 2023/148750 2023/32 10.08.2023
(30) 07.02.2022 IN 202221006538
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STERILISA-
TION VON OBJEKTEN
• SYSTEM AND METHOD FOR STERILIZA-
TION OF OBJECTS
• SYSTÈME ET MÉTHODE DE STÉRILISA-
TION D'OBJETS
(71) Pharamalab India Pvt. Ltd., Kasturi, Sanghvi
Estate Govandi Station Road Govandi (E),
Maharashtra, Mumbai 400088, IN
(72) RAO, M. Nageswara, Gandhinagar Gujarat
382721, IN
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

C01B 15/027 → (51) **B01J 19/08**

(51) **C01B 17/64** (11) **4 419 480 A1***
B01D 53/00 **C01C 1/00**
(52) **C01B 17/64; C01C 1/245;**
B01D 2253/102
(25) En (26) En
(21) 22805830.1 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079022 19.10.2022
(87) WO 2023/066959 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 EP 21203667
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AM-
MONIUMSALZEN AUS SAUERWASSER-
STRIPPERGAS
• METHODS FOR THE PRODUCTION OF AM-
MONIUM SALTS FROM SOUR WATER
STRIPPER GAS
• PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE SELS
D'AMMONIUM À PARTIR DE GAZ DE STRI-
PAGE D'EAU ACIDE
(71) Tessenderlo Group NV, Troonstraat 130,
1050 Brussel, BE
(72) CASE, Paul Michael, Phoenix, Arizona
85018, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

C01B 25/26 → (51) **A61P 31/04**

C01B 25/28 → (51) **A61P 31/04**

C01B 25/30 → (51) **A61P 31/04**

(51) **C01B 32/184** (11) **4 419 481 A2***
B01J 19/12
(52) **C01B 32/184; B82Y 40/00;**
C01P 2002/82

(25) En (26) En
(21) 22919226.5 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/078299 18.10.2022
(87) WO 2023/132979 2023/28 13.07.2023
(88) 26.10.2023
(30) 18.10.2021 US 202163262656 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
GRAPHENFILMEN
• METHOD OF FORMING GRAPHENE FILMS
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILMS DE
GRAPHÈNE
(71) University of Massachusetts, Office of
General Counsel One Beacon Street 31st
Floor, Boston, Massachusetts 02108, US
(72) WATKINS, James J., South Hadley,
Massachusetts 01075, US
OKOROANYANWU, Uzodinma, Florence,
Massachusetts 01062, US
BHARDWAJ, Ayush, Amherst,
Massachusetts 01002, US
(74) Lucas, Brian Ronald, Lucas & Co. 135
Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6
9HJ, GB

C01B 39/24 → (51) **C10G 11/05**

C01C 1/00 → (51) **C01B 17/64**

C01C 1/02 → (51) **C01C 1/04**

(51) **C01C 1/04** (11) **4 419 482 A1***
C01C 1/02 **C25B 1/04**

- C25B 1/27**
(52) **C01C 1/0494; C01C 1/022;**
C25B 1/27; C25B 1/04; C25B 9/19
- (25) En (26) En
(21) 22809669.9 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079463 21.10.2022
(87) WO 2023/067184 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163262841 P
(54) • **AMMONIAKSYNTHESYSTEM UND -VERFAHREN**
• **AMMONIA SYNTHESIS SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'AMMONIAC**
- (71) Infracience Ltd., 71-75 Shelton Street, London WC2H 9JQ, GB
(72) CALDWELL, Roger, Austin, Texas 78732, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- C01F 1/00** → (51) **A61L 2/18**
-
- C01F 5/14** → (51) **C25B 1/20**
-
- C01F 5/22** → (51) **C25B 1/20**
-
- C01F 11/02** → (51) **C25B 1/20**
-
- C01F 11/46** → (51) **B01J 19/08**
- (51) **C01G 45/12** (11) **4 419 483 A1***
H01M 4/131 H01M 4/50
- (52) **C01G 45/1228; H01M 4/505;**
H01M 4/525; C01P 2002/72;
C01P 2002/74; C01P 2002/76;
C01P 2004/61; H01M 10/0525;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 22797460.7 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) GB 2022/052694 21.10.2022
(87) WO 2023/067360 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 GB 202115191
(54) • **AKTIVE KATHODENMATERIALIEN**
• **CATHODE ACTIVE MATERIALS**
• **MATÉRIAUX ACTIFS DE CATHODE**
- (71) GELION TECHNOLOGIES PTY LTD, Bedford CA, Level 16, 101 Miller Street, North Sydney, NSW 2060, AU
(72) BILBE, Edward, Reading Berkshire RG4 9NH, GB
GOMEZ JIMENEZ, Pilar, Reading Berkshire RG4 9NH, GB
LIU, Yang, Reading Berkshire RG4 9NH, GB
STEVENS, James, Reading Berkshire RG4 9NH, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C01G 53/10** (11) **4 419 484 A1***
C22B 3/00 B01J 19/00
- (52) **C01G 53/10; B01J 8/04; B01J 8/08;**
B01J 8/085; C22B 3/02; C22B 3/42;
C22B 3/44; C22B 23/043;
C22B 23/0461; B01J 2208/00176;
B01J 2208/00265; B01J 2208/003;

- B01J 2208/0053; B01J 2208/00654;
B01J 2208/00769; B01J 2208/00787;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 22800620.1 (22) 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077572 04.10.2022
(87) WO 2023/066656 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163262927 P
27.10.2021 EP 21205128
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG EINES NICKELSULFATPRODUKTS**
• **PROCESSES AND SYSTEMS FOR PRODUCING A NICKEL SULFATE PRODUCT**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRODUCTION D'UN PRODUIT DE SULFATE DE NICKEL**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FRISCHHUT, Sabine, 67056 Ludwigshafen, DE
HOFINGER, Julia, 67056 Ludwigshafen, DE
BOEHLING, Ralf, 67056 Ludwigshafen, DE
PICHLMAIR, Stefan, Iselin, New Jersey 08830, US
(74) RDL Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE
-
- C02F 1/30** → (51) **B01J 19/08**
-
- C02F 1/44** → (51) **B01D 61/12**
-
- C02F 1/44** → (51) **C02F 1/467**
- (51) **C02F 1/46** (11) **4 419 485 A1***
C02F 1/469 C02F 1/461
- (52) **C02F 1/4604; C02F 1/46109;**
C02F 1/4691; C02F 2001/46128;
C02F 2001/46138; C02F 2103/08;
C02F 2201/46115; C02F 2301/08;
Y02A 20/131
- (25) En (26) En
(21) 22803188.6 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078504 13.10.2022
(87) WO 2023/066785 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202117503867
- (54) • **ANTI-KORROSIVE, ANTI-REAKTIVE STROMLEITER FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNGEN ZUR ENTFERNUNG VON IONEN AUS LÖSUNGEN**
• **ANTI-CORROSIVE, ANTI-REACTIVE CURRENT CONDUCTORS FOR ELECTROCHEMICAL DEVICES FOR REMOVING IONS FROM SOLUTIONS**
• **CONDUCTEURS DE COURANT ANTICORROSIFS ET NON RÉACTIFS DE DISPOSITIFS ÉLECTROCHIMIQUES POUR ÉLIMINATION D'IONS DE SOLUTIONS**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KORNBLUTH, Mordechaj, Brighton, Massachusetts 02135, US
KITCHAEV, Daniil, Somerville, Massachusetts 02144, US
CHRISTENSEN, John F., Elk Grove, California 95758, US
TUFFILE, Charles, Swansea, Massachusetts 02777, US

- C02F 1/461** → (51) **C02F 1/46**
-
- C02F 1/461** → (51) **C02F 1/467**
-
- C02F 1/461** → (51) **C25B 1/20**
- (51) **C02F 1/467** (11) **4 419 486 A1***
C02F 1/44 B01D 61/02
C02F 103/36 C02F 1/461
C02F 101/36 C02F 101/30
- (52) **C02F 1/4672; B01D 61/025;**
C02F 1/441; B01D 2311/08;
B01D 2311/2523; B01D 2311/2634;
B01D 2311/2684; C02F 2001/46147;
C02F 2101/305; C02F 2101/306;
C02F 2101/366; C02F 2103/365;
C02F 2301/046; C02F 2303/24;
C02F 2305/023
- (25) En (26) En
(21) 22806050.5 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046864 17.10.2022
(87) WO 2023/069350 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270220 P
(54) • **VERBESSERTES ELEKTROOXIDATIONSSYSTEM**
• **ENHANCED ELECTRO-OXIDATION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉLECTRO-OXYDATION AMÉLIORÉ**
- (71) Lummus Technology LLC, 5825 North Sam Houston Parkway West, Suite 600, Houston, TX 77086, US
(72) CLARK, Mark, Wausau, Wisconsin 54401, US
KUMFER, Bryan J., Ringle, Wisconsin 54471, US
FELCH, Chad L., Kronenwetter, Wisconsin 54455, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- C02F 1/469** → (51) **C02F 1/46**
-
- C02F 1/58** → (51) **C25B 1/20**
-
- C02F 3/30** → (51) **C01B 3/24**
- (51) **C02F 3/34** (11) **4 419 487 A1***
B09C 1/10 C12N 1/20
- (52) **B09C 1/10; B09C 1/002; C02F 3/341;**
C02F 3/342; C12N 1/20; C12N 1/205;
B09C 2101/00; C02F 2101/36;
C02F 2103/06; C02F 2203/004;
C02F 2305/06; C12R 2001/01
- (25) En (26) En
(21) 22884687.9 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078425 20.10.2022
(87) WO 2023/070028 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270543 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BIOLOGISCHEN SANIERUNG VON PER- UND POLYFLUORALKYLSUBSTANZEN UND 1,4-DIOXAN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR BIOREMEDIATION OF PER- AND POLYFLUOROALKYL SUBSTANCES AND 1,4-DIOXANE**

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE BIOREMÉDIATION DE SUBSTANCES PER- ET POLY-FLUOROALKYLÉES ET DE 1,4-DIOXANE*

- (71) The Trustees Of Columbia University In The City Of New York, 412 Low Memorial Library 535 W. 116th Street, New York, NY 10027, US
- (72) SAMBROTTO, Raymond, New York 10964, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

C02F 3/34 → (51) **C01B 3/24**

C02F 101/30 → (51) **C02F 1/467**

C02F 101/36 → (51) **C02F 1/467**

C02F 103/08 → (51) **C02F 1/46**

C02F 103/08 → (51) **C25B 1/20**

C02F 103/36 → (51) **C02F 1/467**

C03B 23/023 → (51) **B32B 1/00**

C03C 17/00 → (51) **B32B 1/00**

C03C 17/22 → (51) **C23C 16/30**

C03C 17/245 → (51) **C23C 16/30**

C03C 17/32 → (51) **B29C 73/02**

C03C 17/34 → (51) **B32B 1/00**

C03C 17/34 → (51) **C23C 16/30**

- (51) **C03C 17/36** (11) **4 419 488 A1*** **C23C 14/34**
- (52) **C03C 17/36; C03C 17/3618; C03C 17/3644; C03C 17/3647; C03C 17/3649; C03C 17/3652; C03C 17/366; C03C 17/3673; C03C 17/3694; C23C 14/3464; C23C 14/562; C03C 2217/91; C03C 2217/944**

(25) En (26) En
 (21) 21801444.7 (22) 21.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2021/079252 21.10.2021
- (87) WO 2023/066491 2023/17 27.04.2023
- (54) • *VERGLASUNG MIT NIEDRIGER EMISSIVITÄT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *LOW EMISSIVITY GLAZING AND METHODS OF ITS PRODUCTION*
- *VITRAGE À FAIBLE ÉMISSIVITÉ ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ASSOCIÉS*

- (71) Mimsi Materials AB, Teknikringen 9, 583 30 Linköping, SE
- (72) AIJAZ, Asim, 586 42 Linköping, SE
 ELOFSSON, Viktor John, 583 94 Nykil, SE
 GUNNARSSON, Rickard, Tim, 595 97 Mantorp, SE
 PILLAY, Sankara, 585 97 Linköping, SE
 SARAKINOS, Konstantinos, 582 23 Linköping, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C03C 27/04 → (51) **B32B 1/00**

C04B 7/02 → (51) **C09K 8/467**

C04B 7/12 → (51) **C09K 8/467**

C04B 18/02 → (51) **C10L 5/14**

- (51) **C04B 20/00** (11) **4 419 489 A1*** **C04B 40/06**
- (52) **C04B 40/0616; C04B 20/0076; C04B 40/0608**
- (25) De (26) De
 (21) 22808642.7 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/078947 18.10.2022
- (87) WO 2023/066921 2023/17 27.04.2023
- (30) 22.10.2021 DE 102021127464
- (54) • *GEPRESSTER TROCKENMÖRTELFORMKÖRPER, GEBINDE ENTHALTEND MEHRERE DERARTIGE TROCKENMÖRTELFORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER TROCKENMÖRTELFORMKÖRPER*
- *PRESSED DRY MORTAR SHAPED BODY, RECEPTACLE CONTAINING A PLURALITY OF SUCH DRY MORTAR SHAPED BODIES AND PROCESS FOR PRODUCING THE DRY MORTAR SHAPED BODIES*
- *CORPS MOULÉ EN MORTIER SEC COMPRIMÉ, EMBALLAGE-CONTENANT RENFERMANT PLUSIEURS CORPS MOULÉS EN MORTIER SEC DE CE TYPE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS MOULÉS EN MORTIER SEC*

- (71) Fels-Werke GmbH, Geheimrat-Ebert-Strasse 12, 38640 Goslar, DE
- (72) BOENKENDORF, Ulf, 31188 Holle, DE
 RUDOLPH, Martina, 14823 Niemege, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

C04B 22/00 → (51) **C09K 8/467**

C04B 28/02 → (51) **C09K 8/467**

C04B 28/02 → (51) **C10L 5/14**

C04B 28/24 → (51) **C09K 8/467**

C04B 40/06 → (51) **C04B 20/00**

C04B 103/00 → (51) **C09K 8/467**

- (51) **C05B 7/00** (11) **4 419 490 A1*** **C05B 9/00** **C05B 17/00** **C05B 21/00** **C05G 5/12**
- (52) **C05B 7/00; C05B 1/00; C05B 9/00; C05B 17/00; C05G 5/12**
- (25) En (26) En
 (21) 22882138.5 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CA 2022/051536 18.10.2022
- (87) WO 2023/065025 2023/17 27.04.2023
- (30) 23.10.2021 US 202163262968 P
- (54) • *DÜNGER MIT INTERMEDIÄRE FREISETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *INTERMEDIATE-RELEASE FERTILIZERS AND METHODS FOR MAKING SAME*
- *ENGRAIS À LIBÉRATION INTERMÉDIAIRE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

- (71) Ostara Nutrient Recovery Technologies Inc., 855 - 2 St. S.W., Suite 3500, Calgary, AB T2P 4J8, CA
- (72) BRITTON, Ahren, Calgary, Alberta, T2P 4J8, CA
 VERIGIN, Mikaela, Calgary, Alberta, T2P 4J8, CA
 LEATHERWOOD, Roland, Calgary, Alberta, T2P 4J8, CA
 SATHYANARAYANA, Ram Prasad Melahalli, Calgary, Alberta, T2P 4J8, CA
- (74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C05B 9/00 → (51) **C05B 7/00**

C05B 17/00 → (51) **C05B 7/00**

C05B 19/00 → (51) **C05D 5/00**

C05B 21/00 → (51) **C05B 7/00**

C05C 1/00 → (51) **C05D 5/00**

C05C 3/00 → (51) **C05C 9/00**

C05C 3/00 → (51) **C05D 5/00**

- (51) **C05C 9/00** (11) **4 419 491 A1*** **C05G 5/30** **C05C 3/00**
- (52) **C05C 9/005; C05C 3/00; C05G 5/30**
- (25) En (26) En
 (21) 22797503.4 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/059949 17.10.2022
- (87) WO 2023/067477 2023/17 27.04.2023
- (30) 21.10.2021 EP 21204051
- (54) • *DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT AMMONIUMSULFATBESCHICHTETEN HARNSTOFFPARTIKELN*
- *FERTILIZER COMPOSITION INCLUDING AMMONIUM SULPHATE COATED UREA PARTICLES*
- *COMPOSITION D'ENGRAIS COMPRENANT DES PARTICULES D'URÉE ENROBÉES DE SULFATE D'AMMONIUM*

- (71) Sabic Agri-Nutrients Company, P.O.Box 11044, 31961 Jubail, SA
- (72) BAG, Nilkamal, Bangalore 562125, IN
 ACHANATH, Radha, Bangalore 562125, IN
- (74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE

(51) **C05C 9/02** (11) **4 419 492 A1*** **B01J 2/16** **C07C 273/18**

(52) **B01J 2/16; C05C 9/02; C07C 273/189**

(25) En (26) En
 (21) 22797507.5 (22) 18.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/060004 18.10.2022
- (87) WO 2023/067500 2023/17 27.04.2023
- (30) 22.10.2021 EP 21204127
- (54) • *KONTINUIERLICHE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLENHARNSTOFF-ISOBUTYLENDIHARNSTOFF-GRANULATEN*
- *CONTINUOUS METHODS FOR FORMING METHYLENE UREA-ISOBUTYLENE DIUREA GRANULES*

- *PROCÉDÉS CONTINUS DE FORMATION DE GRANULÉS DE MÉTHYLÈNE URÉE-ISOBUTYLÈNE-DIURÉE*
- (71) Sabic Agri-Nutrients Company, P.O.Box 11044, 31961 Jubail, SA
- (72) ACHANATH, Radha, Bangalore 562125, IN
KUMAR, Arvind, Bangalore 562125, IN
AT, Kavya, Bangalore 562125, IN
- (74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE
-
- C05D 1/00** → (51) **C05G 3/40**
-
- (51) **C05D 5/00** (11) **4 419 493 A1***
C05G 1/00 **C05G 5/12**
C05C 1/00 **C05C 3/00**
C05B 19/00
- (52) **C05D 5/00; C05B 19/00; C05G 5/12;**
C05B 17/00; C05C 3/00; C05G 1/00
- (25) En (26) En
(21) 22883106.1 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IL 2022/051094 17.10.2022
(87) WO 2023/067591 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163270585 P
- (54) • *KIESERITGRANULAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *A GRANULE OF KIESERITE AND A PROCESS FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *GRANULÉ DE KIESÉRITE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) ICL Europe Cooperatief U.A., Koningin Wilhelminaplein 30, 1062 KR Amsterdam, NL
- (72) ABU-RABEAH, Khalil, 84106 Beer Sheva, IL
- (74) Maslanka Kubik, Dorota Irena, C/Vara de Rey 5 TER, 3, Oficina 5, 26003 Logroño (La Rioja), ES
-
- C05D 5/00** → (51) **C05G 3/40**
-
- C05D 9/00** → (51) **C05G 3/40**
-
- C05F 11/08** → (51) **A01N 63/20**
-
- C05G 1/00** → (51) **C05D 5/00**
-
- (51) **C05G 3/40** (11) **4 419 494 A1***
C05G 5/23 **C05D 1/00**
C05D 5/00 **C05D 9/00**
- (52) **C05G 3/44; C05G 5/23**
- (25) En (26) En
(21) 22883103.8 (22) 10.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IL 2022/051077 10.10.2022
(87) WO 2023/067588 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163270944 P
- (54) • *VERBESSERUNG DER AUFLÖSUNG VON SCHWER LÖSLICHEN SALZEN*
• *ENHANCING DISSOLUTION OF SPARINGLY SOLUBLE SALTS*
• *AMÉLIORATION DE LA DISSOLUTION DE SELS MODÉRÉMENT SOLUBLES*
- (71) ICL Europe Cooperatief U.A., Koningin Wilhelminaplein 30, 1062 KR Amsterdam, NL
- (72) ABU-RABEAH, Khalil, 84106 Beer Sheva, IL
FRIED, Ruth, Haro'e, IL
- (74) Maslanka Kubik, Dorota Irena, C/Vara de

- Rey 5 TER, 3, Oficina 5, 26003 Logroño (La Rioja), ES
-
- C05G 3/50** → (51) **C09K 17/14**
-
- C05G 5/12** → (51) **C05B 7/00**
-
- C05G 5/12** → (51) **C05D 5/00**
-
- C05G 5/23** → (51) **C05G 3/40**
-
- (51) **C05G 5/30** (11) **4 419 495 A1***
A01N 25/26 **B01J 2/00**
C09D 163/00
- (52) **C05G 5/37; A01N 25/26;**
C08G 59/4207; C09D 163/00;
B01J 2/006
- (25) En (26) En
(21) 22808621.1 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078813 17.10.2022
(87) WO 2023/066854 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 DE 102021005190
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES KÖRNIGEN MATERIALS, BESCHICHTETES KÖRNIGES MATERIAL UND KIT*
• *PROCESS FOR COATING A GRANULAR MATERIAL, COATED GRANULAR MATERIAL AND KIT*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN MATÉRIAU GRANULAIRE, MATÉRIAU GRANULAIRE REVÊTU ET KIT*
- (71) ASK Chemicals GmbH, Reisholzstrasse 16-18, 40721 Hilden, DE
- (72) SCHULTE, Jean-Pascal, 40885 Ratingen, DE
KEMNA, Martin, 42279 Wuppertal, DE
KLESING, Jan, 45259 Essen, DE
KRUME, Ralf, 42113 Wuppertal, DE
DETERS, Heinz, 40470 Düsseldorf, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- C05G 5/30** → (51) **C05C 9/00**
-
- (51) **C06C 5/06** (11) **4 419 496 A1***
F42D 1/04
- (52) **C06C 5/06; F42B 4/00; F42D 1/043**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22801867.7 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2022/051973 19.10.2022
(87) WO 2023/067281 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 FR 2111117
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SEQUENZIERUNG DER ZÜNDUNG VON PYROTECHNISCHEN PRODUKTEN*
• *DEVICE FOR SEQUENCING THE IGNITION OF PYROTECHNIC PRODUCTS*
• *DISPOSITIF DE SÉQUENÇAGE DE L'ALLUMAGE DE PRODUITS PYROTECHNIQUES*
- (71) Etienne Lacroix Tous Artifices S.A., 6 boulevard de Joffrey, 31600 Muret, FR
- (72) ASIN ROCHE, Jesus, 50016 ZARAGOZA, ES
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- C07B 37/04** → (51) **C07F 9/46**

C07C 29/132 → (51) **C10L 3/08**

- (51) **C07C 43/205** (11) **4 419 497 A1***
C07C 47/575 **C07C 49/255**
C07C 69/92 **C11B 9/00**
- (52) **C07C 47/575; C07C 43/2055;**
C07C 49/255; C07C 69/92;
C07C 251/48; C11B 9/00
- (25) En (26) En
(21) 22808988.4 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/079165 20.10.2022
(87) WO 2023/083576 2023/20 19.05.2023
(30) 21.10.2021 PCT/CN2021/125195
- (54) • *VORLÄUFER VON PHENOLISCHEN DUFTSTOFFVERBINDUNGEN*
• *PRECURSORS OF PHENOLIC FRAGRANT COMPOUNDS*
• *PRÉCURSEURS DE COMPOSÉS PARFUMÉS PHÉNOLIQUES*
- (71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
- (72) ZHOU, Lijun, Shanghai, 201203, CN
COCITO ARMANINO, Nicolas, 8310 Kempththal, CH
CHAI, An, Shanghai, 201203, CN
FLACHSMANN, Felix, 8310 Kempththal, CH
LINIGER, Marc, 8310 Kempththal, CH
- (74) Global Patents, Givaudan SA
Grafenastrasse 7, 6300 Zug, CH
-
- (51) **C07C 43/205** (11) **4 419 498 A1***
C07C 47/575 **C07C 49/255**
C07C 69/92 **C11B 9/00**
- (52) **C07C 43/2055; C07C 47/575;**
C07C 49/255; C07C 69/92; C11B 9/00
- (25) En (26) En
(21) 22808989.2 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/079166 20.10.2022
(87) WO 2023/067040 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 PCT/CN2021/125209
- (54) • *VORLÄUFER VON PHENOLISCHEN DUFTSTOFFVERBINDUNGEN*
• *PRECURSORS OF PHENOLIC FRAGRANT COMPOUNDS*
• *PRÉCURSEURS DE COMPOSÉS PARFUMÉS PHÉNOLIQUES*
- (71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
- (72) COCITO ARMANINO, Nicolas, 8310 Kempththal, CH
CHAI, An, Shanghai, 201203, CN
FLACHSMANN, Felix, 8310 Kempththal, CH
LINIGER, Marc, 8310 Kempththal, CH
ZHOU, Lijun, Shanghai, 201203, CN
- (74) Global Patents, Givaudan SA
Grafenastrasse 7, 6300 Zug, CH
-
- C07C 47/575** → (51) **C07C 43/205**
-
- C07C 49/255** → (51) **C07C 43/205**
-
- (51) **C07C 55/22** (11) **4 419 499 A1***
C07C 229/08 **A23L 27/00**
A23L 27/20 **A23L 27/21**
- (52) **C07C 55/22; A23L 27/00;**
A23L 27/2028; A23L 27/21;
A23L 27/88; C07C 229/08;

- A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 22802960.9 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078737 14.10.2022
(87) WO 2023/066820 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 EP 21203662
(54) • CO-KRISTALL VON ZITRONENSÄURE UND
GLYCIN UND DEREN VERWENDUNGEN
• CO-CRYSTAL OF CITRIC ACID AND
GLYCINE AND USES THEREOF
• CO-CRISTAL D'ACIDE CITRIQUE ET DE GLY-
CINE ET SES UTILISATIONS
(71) Purac Biochem B.V., Arkelsedijk 46, 4206
AC Gorinchem, NL
(72) ORLOVIC, Marija, 4206 AC Gorinchem, NL
MARMOLEJO, Cynthia Berenice, 4206 AC
Gorinchem, NL
VAN KRIEKEN, Jan, 4206 AC Gorinchem, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **C07C 67/347** (11) **4 419 500 A1***
C07C 69/593
(52) **C07C 67/347**
(25) En (26) En
(21) 22808616.1 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078762 17.10.2022
(87) WO 2023/066829 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 EP 21203092
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AL-
KYLACRYLATDIMEREN
• PROCESSES FOR PRODUCING ALKYL
ACRYLATE DIMERS
• PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE DIMÈRES
D'ACRYLATE D'ALKYLE
(71) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 9 rue des
Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003
Lyon, FR
(72) BACK, Olivier, 69008 Lyon, FR
(74) Valentino, Cédric, Specialty Operations
France Intellectual Assets Management
(IAM) 85 rue des Frères Perret RIC Lyon
BP62, 69192 Saint-Fons, FR
-
- C07C 67/347** → (51) **C07F 9/46**
-
- C07C 67/465** → (51) **C07F 9/46**
-
- C07C 69/593** → (51) **C07C 67/347**
-
- C07C 69/593** → (51) **C07F 9/46**
-
- C07C 69/92** → (51) **C07C 43/205**
-
- C07C 215/24** → (51) **A61K 9/127**
-
- C07C 229/08** → (51) **C07C 55/22**
-
- (51) **C07C 233/05** (11) **4 419 501 A1***
A61K 31/16 **A61P 31/00**
A61P 25/00
(52) **A61P 25/00; A61P 31/00;**
C07C 259/06; C07B 2200/13
(25) En (26) En
(21) 22882973.5 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/126631 21.10.2022
(87) WO 2023/066368 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 PCT/CN2021/125895
(54) • CYRTALLINFORMEN DES RIP1-INHIBITORS
• CYRSTALLINE FORMS OF RIP1 INHIBITOR
• FORMES CRISTALLINES D'INHIBITEUR DE
RIP1
(71) Sironax Ltd., Office of Sertus
Incorporations (Cayman) Limited Sertus
Chambers, Governors Square, Suite 5-204
23 Lime Tree Bay Avenue P.O. Box 2547,
Grand Cayman, KY1-1104, KY
(72) SU, Yanning, Beijing 102206, CN
HUANG, Shaoqiang, Beijing 102206, CN
ZHANG, Zhiyuan, Beijing 102206, CN
XUE, Wenfeng, Jiangsu 215123, CN
XU, Jun, Jiangsu 215123, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB
-
- (51) **C07C 255/46** (11) **4 419 502 A2***
A61P 17/00 **A61P 27/02**
(52) **C07D 487/04; A61P 27/02;**
C07D 339/04; C07J 3/005;
C07J 33/002; C07J 41/0038;
C07J 41/0094; C07J 43/003
(25) En (26) En
(21) 22883040.2 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/000609 19.10.2022
(87) WO 2023/067387 2023/17 27.04.2023
(88) 29.06.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257855 P
(54) • VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR
BEHANDLUNG VON HAUT- UND AUGEN-
NERKRANKUNGEN
• COMPOUNDS AND METHODS FOR THE
TREATMENT OF DERMAL AND OCULAR
DISORDERS
• COMPOSÉS ET MÉTHODES POUR LE TRAI-
TEMENT DE TROUBLES DERMATIQUES ET
OCULAIRES
(71) AZURA OPHTHALMICS LTD, 5 Druyanov
Street, 6314305 Tel Aviv, IL
(72) HOLMES, Ian, Melbourne, AU
ALSTER, Yair, 6314305 Tel Aviv, IL
BARASH, Hila, 6314305 Tel Aviv, IL
BOSWORTH, Charles, 6314305 Tel Aviv, IL
RAFAELI, Omer, 6314305 Tel Aviv, IL
BURK, Robert, M., 6314305 Tel Aviv, IL
GLEESON, Marc, Melbourne, AU
STEWART, Mark, Richard, Walden, Essex
CB10 1XL, GB
DUNN, Jonathan, Walden, Essex CB10 1XL,
GB
KATSINA, Soultana, Walden, Essex CB10
1XL, GB
PILEGGI, Elisa, Walden, Essex CB10 1XL, GB
NICHOLLS, Alexander, James, Walden,
Essex CB10 1XL, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C07C 273/18** → (51) **C05C 9/02**
-
- (51) **C07D 209/00** (11) **4 419 503 A1***
A61K 31/46 **C07D 451/04**
(52) **C07D 209/42; C07D 401/12;**
C07D 417/12
(25) En (26) En
(21) 22883134.3 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IN 2022/050940 20.10.2022
(87) WO 2023/067628 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 IN 202111047806
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IN-
DOL-3-CARBONSÄURE-DERIVATEN
• A METHOD FOR THE PREPARATION OF IN-
DOLE-3-CARBOXYLIC ACID DERIVATIVES
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS
D'ACIDE INDOLE-3-CARBOXYLIQUE
(71) Council of Scientific and Industrial
Research, an Indian Registered Body
Incorporated under Regn. of Soc. Act
XXI of 1860), Anusandhan Bhawan, 2 Rafi
Marg, New Delhi, Delhi 110 001, IN
(72) DEB, Indubhusan, Kolkata 700032, IN
BHOWMIK, Arup, Kolkata 700032, IN
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
-
- C07D 209/04** → (51) **C07D 317/48**
-
- C07D 211/62** → (51) **A61K 47/18**
-
- C07D 213/38** → (51) **A61P 33/06**
-
- (51) **C07D 231/38** (11) **4 419 504 A1***
A61P 35/02 **A61K 31/415**
(52) **A61P 35/02; A61K 31/454;**
A61K 45/06; C07D 231/38;
C07D 401/04; C07D 401/10;
C07D 401/12; C07D 401/14;
C07D 403/04; C07D 403/10;
C07D 403/12; C07D 403/14;
C07D 405/12; C07D 413/04;
C07D 413/12; C07D 453/02;
C07D 491/107; C07D 495/08;
C07D 519/00
(25) En (26) En
(21) 22884605.1 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078187 17.10.2022
(87) WO 2023/069884 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163256850 P
(54) • KDM1A-HEMMER ZUR BEHANDLUNG
VON KRANKHEITEN
• KDM1A INHIBITORS FOR THE TREAT-
MENT OF DISEASE
• INHIBITEURS DE KDM1A POUR LE TRAITÉ-
MENT D'UNE MALADIE
(71) Imago Biosciences Inc., 2729 Debbie Court,
San Carlos, CA 94070, US
(72) RIENHOFF, Hugh, San Carlos, California
94070, US
CELATKA, Cassandra, San Carlos, California
94070, US
TAPPER, Amy, San Carlos, California 94070,
US
CLARE, Michael, San Carlos, California
94070, US
NAMDEV, Nivedita, San Carlos, California
94070, US
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate,
London EC2M 6UR, GB
-
- (51) **C07D 239/26** (11) **4 419 505 A1***
A61K 31/506 **A61P 9/00**
(52) **C07D 239/26; A61P 9/00**
(25) En (26) En
(21) 22800785.2 (22) 19.10.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078501 13.10.2022
(87) WO 2023/066784 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 GB 202115018
(54) • *SUBSTITUIERTE BENZAMIDE ALS HERBIZI-
DE*
• *SUBSTITUTED BENZAMIDES AS HERBI-
CIDES*
• *BENZAMIDES SUBSTITUÉS UTILISÉS EN
TANT QU'HERBICIDES*
(71) Syngenta Crop Protection AG,
Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) BURTON, Paul Matthew, Bracknell
Berkshire RG42 6EY, GB
ARMSTRONG, Sarah, Bracknell Berkshire
RG42 6EY, GB
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058
Basel, CH
- (51) **C07D 263/32** (11) **4 419 508 A2***
C07D 271/07 **C07D 413/12**
C07D 413/14 **C07D 487/08**
A61K 31/4245 **A61K 31/422**
A61K 31/44 **A61P 35/00**
- (52) **C07D 263/32; A61P 35/00;**
C07D 271/07; C07D 413/12;
C07D 413/14; C07D 487/08
- (25) En (26) En
(21) 22809277.1 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047438 21.10.2022
(87) WO 2023/069721 2023/17 27.04.2023
(88) 08.06.2023
(30) 22.10.2021 US 202163271097 P
(54) • *OXAZOL-, OXADIAZOL- UND INDOLDE-
RIVATE ZUR HEMMUNG VON USP28*
• *OXAZOLE, OXADIAZOLE, AND INDOLE
DERIVATIVES FOR THE INHIBITION OF
USP28*
• *DÉRIVÉS DE L'OXAZOLE, DE L'OXADIA-
ZOLE ET DE L'INDOLE POUR L'INHIBITION
D'USP28*
(71) Carmot Therapeutics, Inc., 740 Heinz
Avenue, Berkeley, California 94710, US
(72) DU, Xiaohui, Berkeley, California 94710, US
FUCINI, Ray, Berkeley, California 94710, US
IWIG, Jeff, Berkeley, California 94710, US
KAWAI, Hiroyuki, Berkeley, California
94110, US
JEONG, Joon Won, Berkeley, California
94710, US
ERLANSON, Daniel, Berkeley, California
94710, US
HANSEN, Stig, Berkeley, California 94110,
US
(74) Arch, Peter Jonathan Sanders, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB
- C07D 271/07** → (51) **C07D 263/32**
- C07D 277/02** → (51) **C07D 277/62**
- (51) **C07D 277/62** (11) **4 419 509 A1***
C07D 277/02 **C07D 471/04**
A61K 31/426 **A61K 31/428**
A61P 1/16 **A61P 13/12**
A61P 19/10 **A61P 29/00**
A61P 35/00
- (52) **A61P 1/16; A61K 31/427;**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/126096 19.10.2022
(87) WO 2023/066283 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 PCT/CN2021/125035
01.09.2022 PCT/CN2022/116510
(54) • *METHIONIN-ADENOSYLTRANSFERASE 2A
(MAT2A)-INHIBITOREN UND VERWEN-
DUNGEN DAVON*
• *METHIONINE ADENOSYLTRANSFERASE 2A
(MAT2A) INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE LA MÉTHIONINE ADÉNO-
SYLTRANSFERASE 2A (MAT2A) ET LEURS
UTILISATIONS*
(71) Insilico Medicine IP Limited, 26th Floor,
Three Exchange Square 8 Connaught Place,
Central, Hong Kong, HK
(72) CHEN, Chiachun, Shanghai 201203, CN
DING, Xiao, Shanghai 201203, CN
LIU, Xiaosong, Shanghai 201203, CN
MENG, Qingyuan, Shanghai 201203, CN
REN, Feng, Shanghai 201203, CN
WANG, Hailong, Shanghai 201203, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **C07D 257/06** (11) **4 419 507 A1***
A01N 43/713 **C07D 403/12**
- (52) **C07D 257/06; A01N 43/713;**
A01N 47/18; A01P 13/02; C07D 403/12
- (25) En (26) En
(21) 22803186.0 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/126596 21.10.2022
(87) WO 2023/066359 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 PCT/CN2021/125409
21.03.2022 PCT/CN2022/082072
(54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSET-
ZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ER-
KRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT
DER LPA-REZEPTORAKTIVITÄT*
• *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR
TREATING CONDITIONS ASSOCIATED
WITH LPA RECEPTOR ACTIVITY*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS POUR
TRAITER DES ÉTATS ASSOCIÉS À L'ACTIVI-
TÉ DU RÉCEPTEUR LPA*
(71) Lhotse Bio, Inc., 601 Gateway Blvd., Suite
900, South San Francisco, CA 94080, US
(72) LEI, Hui, Shanghai 200003, CN
ZHANG, Qiong, Shanghai 200003, CN
RUVINSKY, Anatoly M., South San
Francisco, CA 94080, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **C07D 295/096** (11) **4 419 510 A1***
A61P 9/00 **A61P 9/10**
A61K 31/495
- (52) **C07D 295/096; A61P 9/00;**
A61P 9/10
- (25) En (26) En
(21) 22808665.8 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079054 19.10.2022
(87) WO 2023/066971 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 EP 21306465
(54) • *TRIMETAZIDINSALZE*
• *NOVEL TRIMETAZIDINE SALTS*
• *NOUVEAUX SELS DE TRIMÉTAZIDINE*
(71) Les Laboratoires Servier, 35, rue de
Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR
(72) MAHIEUX, Julien, 45140 Ormes, FR
VILLARD, Frédéric, 45000 Orléans, FR
(74) Giudicelli, Cathy, Les Laboratoires Servier
Direction Brevets 35, rue de Verdun, 92284
Suresnes Cedex, FR
- (51) **C07D 295/16** (11) **4 419 511 A1***
C07D 405/06 **C07D 405/14**
C07D 487/10 **A61K 31/496**
A61K 31/495 **A61K 31/397**
A61P 35/00
- (52) **C07D 295/192; A61P 35/00;**
C07D 205/04; C07D 207/14;
C07D 209/08; C07D 209/34;
C07D 209/42; C07D 211/56;
C07D 211/58; C07D 213/64;
C07D 213/74; C07D 213/81;
C07D 233/90; C07D 235/06;
C07D 235/24; C07D 235/26;
C07D 239/34; C07D 241/04;
C07D 241/24; C07D 241/38;
C07D 243/08; C07D 305/08;
C07D 307/20; C07D 307/79;
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078501 13.10.2022
(87) WO 2023/066784 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 GB 202115018
(54) • *SUBSTITUIERTE BENZAMIDE ALS HERBIZI-
DE*
• *SUBSTITUTED BENZAMIDES AS HERBI-
CIDES*
• *BENZAMIDES SUBSTITUÉS UTILISÉS EN
TANT QU'HERBICIDES*
(71) Syngenta Crop Protection AG,
Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) BURTON, Paul Matthew, Bracknell
Berkshire RG42 6EY, GB
ARMSTRONG, Sarah, Bracknell Berkshire
RG42 6EY, GB
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058
Basel, CH
- (51) **C07D 263/32** (11) **4 419 508 A2***
C07D 271/07 **C07D 413/12**
C07D 413/14 **C07D 487/08**
A61K 31/4245 **A61K 31/422**
A61K 31/44 **A61P 35/00**
- (52) **C07D 263/32; A61P 35/00;**
C07D 271/07; C07D 413/12;
C07D 413/14; C07D 487/08
- (25) En (26) En
(21) 22809277.1 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047438 21.10.2022
(87) WO 2023/069721 2023/17 27.04.2023
(88) 08.06.2023
(30) 22.10.2021 US 202163271097 P
(54) • *OXAZOL-, OXADIAZOL- UND INDOLDE-
RIVATE ZUR HEMMUNG VON USP28*
• *OXAZOLE, OXADIAZOLE, AND INDOLE
DERIVATIVES FOR THE INHIBITION OF
USP28*
• *DÉRIVÉS DE L'OXAZOLE, DE L'OXADIA-
ZOLE ET DE L'INDOLE POUR L'INHIBITION
D'USP28*
(71) Carmot Therapeutics, Inc., 740 Heinz
Avenue, Berkeley, California 94710, US
(72) DU, Xiaohui, Berkeley, California 94710, US
FUCINI, Ray, Berkeley, California 94710, US
IWIG, Jeff, Berkeley, California 94710, US
KAWAI, Hiroyuki, Berkeley, California
94110, US
JEONG, Joon Won, Berkeley, California
94710, US
ERLANSON, Daniel, Berkeley, California
94710, US
HANSEN, Stig, Berkeley, California 94110,
US
(74) Arch, Peter Jonathan Sanders, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB
- C07D 271/07** → (51) **C07D 263/32**
- C07D 277/02** → (51) **C07D 277/62**
- (51) **C07D 277/62** (11) **4 419 509 A1***
C07D 277/02 **C07D 471/04**
A61K 31/426 **A61K 31/428**
A61P 1/16 **A61P 13/12**
A61P 19/10 **A61P 29/00**
A61P 35/00
- (52) **A61P 1/16; A61K 31/427;**

- C07D 309/08; C07D 317/68;
C07D 319/18; C07D 401/12;
C07D 401/14; C07D 403/06;
C07D 405/06; C07D 405/12;
C07D 407/12; C07D 471/04;
C07D 487/10; C07D 491/056**
- (25) En (26) En
(21) 22882796.0 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/125632 17.10.2022
(87) WO 2023/066190 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 PCT/CN2021/124341
25.08.2022 PCT/CN2022/114934
- (54) • **VERBINDUNGEN UND IHRE VERWEN-
DUNG ALS GPR183-INHIBITOREN**
• **COMPOUNDS AND THEIR USES AS
GPR183 INHIBITORS**
• **COMPOSÉS ET LEURS UTILISATIONS EN
TANT QU'INHIBITEURS DE GPR183**
- (71) Nanjing Immunophagy Biotech Co., Ltd,
Room 1502-1, Building A, Phase 1
Zhongdan Ecological Life Science Industrial
Park No. 3-1 Xinjinhu Road High-tech
Development Zone, Nanjing, Jiangsu
210032, CN
- (72) Xi, Jianbei, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
FAN, Guohuang, Nanjing, Jiangsu 210032,
CN
WANG, Jianfei, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB
-
- (51) **C07D 307/46** (11) **4 419 512 A1***
C07D 307/48
- (52) **C07D 307/46; C07D 307/48**
- (25) En (26) En
(21) 22790485.1 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/075852 16.09.2022
(87) WO 2023/066577 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 EP 21203917
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FURFURALDERIVATS**
• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF A
FURFURAL DERIVATIVE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN DÉRIVÉ
DE FURFURAL**
- (71) Furanix Technologies B.V., Zekeringstraat
29, 1014 BV Amsterdam, NL
- (72) DE SOUSA DIAS, Ana Sofia Vagueiro, 1014
BV Amsterdam, NL
KOLSTAD, Jeffrey John, 1014 BV
Amsterdam, NL
SIJBEN, Johannes Maria Franciscus, 1014
BV Amsterdam, NL
SINGH, Jagdeep, 1014 BV Amsterdam, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- C07D 307/48** → (51) **C07D 307/46**
- (51) **C07D 309/32** (11) **4 419 513 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/351**
- (52) **C07D 309/32; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 22808714.4 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/079359 21.10.2022
(87) WO 2023/067132 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 EP 21382950
- (54) • **ANTITUMORVERBINDUNGEN**
• **ANTITUMORAL COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS ANTITUMORAUX**
- (71) Pharma Mar S.A., Poligono Industrial La
Mina Avda. de los Reyes 1 Colmenar Viejo,
28770 Madrid, ES
- (72) MATEO URBANO, María Cristina, 28770
Colmenar Viejo, Madrid, ES
RODRÍGUEZ VICENTE, Alberto, 28770
Colmenar Viejo, Madrid, ES
HERNANDO GARCÍA, Juan, 28770 Colmenar
Viejo, Madrid, ES
FRANCESCH SOLLOSO, Andrés Manuel,
28770 Colmenar Viejo, Madrid, ES
AVILÉS MARÍN, Pablo Manuel, 28770
Colmenar Viejo, Madrid, ES
GUILLÉN NAVARRO, María José, 28770
Colmenar Viejo, Madrid, ES
CUEVAS MARCHANTE, María del Carmen,
28770 Colmenar Viejo, Madrid, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,
28036 Madrid, ES
-
- C07D 313/08** → (51) **C12P 17/02**
- (51) **C07D 317/48** (11) **4 419 514 A1***
C07D 209/04 **A61K 31/36**
A61P 25/24
- (52) **A61P 25/24; C07D 317/58;
C07D 405/04**
- (25) En (26) En
(21) 22884372.8 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/047047 18.10.2022
(87) WO 2023/069455 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257453 P
- (54) • **MESEBRINDERIVATE**
• **MESEBRINE DERIVATIVES**
• **DÉRIVÉS DE MÉSEBRINE**
- (71) Kirkland, Justin, 7204 Lucern Ct, Charlotte,
NC 28277, US
- (72) Kirkland, Justin, Charlotte, NC 28277, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB
-
- C07D 333/36** → (51) **C07D 417/14**
- (51) **C07D 401/04** (11) **4 419 515 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/454**
- (52) **C07D 401/04; A61K 9/4866;
A61K 31/454; A61K 45/06; A61K 47/10;
A61K 47/14; A61K 47/22; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 22802823.9 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/047050 18.10.2022
(87) WO 2023/069458 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257509 P
28.07.2022 US 202263393163 P

- (54) • **(S)-1-(1-ACRYLOYLPYPERIDIN-3-YL)-2-
FLUOR-5,6,8,9,10-HEXAHYDROCYCLO-
HEPTA[B]INDOL-4-CARBOXAMID UND
VERWANDTE KRISTALLINE FORMEN, ZU-
SAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
DAFÜR**
• **(S)-1-(1-ACRYLOYLPYPERIDIN-3-YL)-2-FLU-
ORO-5,6,7,8,9,10-HEXAHYDROCYCLO
HEPTA[B]INDOLE-4-CARBOXAMIDE, AND
RELATED CRYSTALLINE FORMS, COMPO-
SITIONS, AND METHODS THEREOF**
• **(S)-1-(1-ACRYLOYLPYPERIDIN-3-YL)-2-
FLUORO-5,6,7,8,9,10-HEXAHYDROCYCLO-
HEPTA[B]INDOLE-4-CARBOXAMIDE, ET
FORMES CRISTALLINES APPARENTÉES,
COMPOSITIONS, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) GB005, Inc., 3013 Science Park Road, San
Diego, CA 92121, US
- (72) ZHANG, Beili, San Diego, CA 92121, US
AL-AQRABI, Fahmi, San Diego, CA 92121,
US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **C07D 401/04** (11) **4 419 516 A1***
C07D 401/06 **C07D 401/14**
C07D 403/04 **A61P 1/16**
A61P 9/00 **A61P 11/00**
A61P 13/12 **A61P 27/02**
A61K 31/4025
- (52) **C07D 401/04; A61P 1/16; A61P 9/00;
A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 27/02;
C07D 401/06; C07D 401/14;
C07D 403/04**
- (25) En (26) En
(21) 22803220.7 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078767 17.10.2022
(87) WO 2023/066834 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 EP 21203367
- (54) • **PYRROLIDINDERIVATE ALS DDRS-HEM-
MER**
• **PYRROLIDINE DERIVATIVES AS DDRS-IN-
HIBITORS**
• **DÉRIVÉS DE PYRROLIDINE EN TANT
QU'INHIBITEURS DE DDR**
- (71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo,
26/A, 43122 Parma, IT
- (72) CARZANIGA, Laura, 43122 Parma, IT
RANCATI, Fabio, 43122 Parma, IT
RIZZI, Andrea, 43122 Parma, IT
GHIDINI, Eleonora, 43122 Parma, IT
IOTTI, Nicolò, 43122 Reggio Emilia, IT
MAZZUCATO, Roberta, 43122 Parma, IT
LEVANTO, Stefano, 43122 Parma, IT
WHITTAKER, Ben Paul, 43122 Parma, IT
- (74) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo,
26/A, 43122 Parma, IT
-
- C07D 401/06** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 401/12** → (51) **A61P 35/00**
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **4 419 517 A1***
C07D 403/06 **A01N 43/56**
A01N 43/54
- (52) **C07D 403/06; A01N 43/54;
A01N 43/90; A01P 13/00; C07D 401/14**
- (25) En (26) En
(21) 22803185.2 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/078500 13.10.2022
(87) WO 2023/066783 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 GB 202114863
(54) • *IMIDAZOL-VERBINDUNGEN MIT HERBIZIDER WIRKUNG*
• *HERBICIDAL IMIDAZOLE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS IMIDAZOLE HERBICIDES*
- (71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) DALE, Suzanna, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
ELVES, Philip Michael, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
KINGSTON, Charles, William, Frederick, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
MORRIS, James Alan, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
WATKIN, Samuel Vaughan, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

- (51) **C07D 401/14** (11) **4 419 518 A1***
A61K 31/4985 **A61P 35/00**
C07D 471/04
- (52) **A61P 35/00; A61K 47/55; C07H 19/14**
- (25) En (26) En
(21) 22884307.4 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2022/046858 17.10.2022
(87) WO 2023/069348 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163256899 P
(54) • *KLEINE MOLEKÜLE FÜR DOT1L-ABBAU UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SMALL MOLECULES FOR DOT1L DEGRADATION AND USES THEREOF*
• *PETITES MOLÉCULES POUR LA DÉGRADATION DE DOT1L ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US
(72) QI, Jun, Sharon, Massachusetts 02067, US
SIGUA, Logan H., Boston, Massachusetts 02215, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

C07D 401/14 → (51) **A61P 33/06**

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/04**

- (51) **C07D 403/02** (11) **4 419 519 A1***
A61K 31/415 **A61K 31/416**
A61K 31/5578 **A61P 31/12**
C07D 487/04
- (52) **A61P 31/12; C07C 303/26;**
C07D 403/08; C07F 5/025; C07F 9/117;
C07F 9/12; C07F 9/65031
- (25) En (26) En
(21) 22883074.1 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) IB 2022/060056 19.10.2022
(87) WO 2023/067518 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257697 P
(54) • *VERFAHREN*
• *PROCESS*
• *PROCÉDÉ*
- (71) Assembly Biosciences, Inc., 331 Oyster

- Point Blvd., 4th Floor, South San Francisco, CA 94080, US
(72) JOHNSON, Mark, South San Francisco, California 94080, US
WALLACE, Michael, South San Francisco, California 94080, US
LAGOUTTE, Roman, 4058 Basel, CH
BEAUD, Rodolphe, 4058 Basel, CH
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 403/02 → (51) **C07D 239/80**

C07D 403/04 → (51) **C07D 401/04**

C07D 403/06 → (51) **C07D 401/14**

C07D 403/08 → (51) **C07D 487/00**

C07D 403/12 → (51) **C07D 257/06**

C07D 403/12 → (51) **C07D 495/04**

- (51) **C07D 403/14** (11) **4 419 520 A2***
C07D 413/14 **C07D 417/14**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
A61P 37/00
- (52) **C07D 403/14; A61P 29/00;**
A61P 35/00; A61P 37/00;
C07D 413/14; C07D 417/14
- (25) En (26) En
(21) 22809251.6 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2022/047129 19.10.2022
(87) WO 2023/069514 2023/17 27.04.2023
(88) 01.06.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257557 P
(54) • *BIFUNKTIONELLE VERBINDUNGEN ZUM ABBAU VON JUCK ÜBER UBIQUITIN-PROTEOSOM-SIGNALWEG*
• *BIFUNCTIONAL COMPOUNDS FOR DEGRADING ITK VIA UBIQUITIN PROTEOSOME PATHWAY*
• *COMPOSÉS BIFONCTIONNELS POUR LA DÉGRADATION DE L'ITK PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE VOIE DE L'UBIQUITINE PROTÉOSOME*
- (71) Nurix Therapeutics, Inc., 1700 Owens Street Suite 205, San Francisco CA 94158, US
(72) OZBOYA, Kerem, San Francisco, California 94158, US
MENG, Yan, San Francisco, California 94158, US
KATO, Daisuke, SAN FRANCISCO, California 94158, US
KEENAN, Katherine, San Francisco, California 94158, US
PENG, Ge, San Francisco, California 94158, US
ROBBINS, Daniel W., San Francisco, California 94158, US

- (71) Nurix Therapeutics, Inc., 1700 Owens Street Suite 205, San Francisco CA 94158, US

- (72) OZBOYA, Kerem, San Francisco, California 94158, US
MENG, Yan, San Francisco, California 94158, US
KATO, Daisuke, SAN FRANCISCO, California 94158, US
KEENAN, Katherine, San Francisco, California 94158, US
PENG, Ge, San Francisco, California 94158, US
ROBBINS, Daniel W., San Francisco, California 94158, US
(74) Petty, Catrin Helen, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07D 403/14 → (51) **C07D 239/80**

C07D 405/06 → (51) **C07D 295/16**

C07D 405/14 → (51) **C07D 295/16**

C07D 413/12 → (51) **C07D 263/32**

C07D 413/14 → (51) **C07D 263/32**

C07D 413/14 → (51) **C07D 403/14**

C07D 417/12 → (51) **C07D 417/14**

- (51) **C07D 417/14** (11) **4 419 521 A1***
C07D 417/12 **C07D 333/36**
- (52) **C07D 417/14; C07D 333/36;**
C07D 417/12
- (25) En (26) En
(21) 22808682.3 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/079131 19.10.2022
(87) WO 2023/067021 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 EP 21203530
(54) • *SYNTHESESCHEMA UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SIK3-INHIBITORS UND ZWISCHENPRODUKTE DAVON*
• *A SYNTHESIS SCHEME AND PROCEDURES FOR PREPARING A SIK3 INHIBITOR AND INTERMEDIATES THEREOF*
• *SCHEMA DE SYNTHÈSE ET PROCÉDURES DE PRÉPARATION D'UN INHIBITEUR DE SIK3 ET D'INTERMÉDIAIRES DE CELUI-CI*
- (71) iOmx Therapeutics AG, Fraunhoferstrasse 22, 82152 Martinsried, DE
(72) MARSEGLIA, Giuseppe, 37135 Verona, IT
CARUANA, Lorenzo, 37135 Verona, IT
CANELLI, Tommaso, 37135 Verona, IT
ZHAO, Xianglin, Shanghai, CN
WANG, Wenke, Shanghai, CN
ZHAO, Ziqiang, Shanghai, CN
MANGIOLA, Stefania, 37134 Verona, IT
(74) Kutteneuler, David, SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE

C07D 417/14 → (51) **C07D 403/14**

C07D 451/04 → (51) **C07D 209/00**

- (51) **C07D 471/04** (11) **4 419 522 A1***
C07D 487/04 **A61K 31/437**
A61K 31/4985 **A61K 31/5025**
A61K 31/519 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; A61K 45/06;**
C07D 471/04; C07D 487/04
- (25) En (26) En
(21) 22882904.0 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/126197 19.10.2022
(87) WO 2023/066299 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 CN 202111218092
(54) • *SUBSTITUIERTE TRIAZOLOHETEROARYL-VERBINDUNGEN ALS USP1-INHIBITOREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *SUBSTITUTED TRIAZOLOHETEROARYL COMPOUNDS AS USP1 INHIBITORS AND THE USE THEREOF*
• *COMPOSÉS TRIAZOLOHÉTÉROARYLE SUBSTITUÉS UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'USP1 ET LEUR UTILISATION*
- (71) Impact Therapeutics (Shanghai), Inc, Room 603, No.3 Building 111 Xiangke Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Shanghai 201210, CN
(72) CAI, Sui Xiong, Shanghai 200124, CN
TIAN, Ye Edward, Shanghai 200124, CN
WANG, Xiaozhu, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
ZHANG, Letian, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

CN
(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau
Vriesendorp & Gaade B.V.
Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag,
NL

C07D 471/04 → (51) **C07D 277/62**

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 471/04 → (51) **C07D 498/04**

(51) **C07D 471/14** (11) **4 419 523 A1***
A61K 31/4985 **A61K 31/495**
A61P 25/36 **A61P 25/00**

(52) **A61P 25/00; A61K 31/4985;**
A61P 25/36; C07D 471/14

(25) En (26) En
(21) 22884603.6 (22) 14.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/078177 14.10.2022
(87) WO 2023/069880 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163262732 P

(54) • **NEUE VERFAHREN**
• **NOVEL METHODS**
• **NOUVEAUX PROCÉDÉS**

(71) Intra-Cellular Therapies, Inc., 430 East 29th
Street, Suite 900, New York, NY 10016, US

(72) LI, Peng, New York, New York 10016, US
FIENBERG, Allen, A., New York, New York
10016, US

SNYDER, Gretchen, New York, New York
10016, US

DAVIS, Robert, E., New York, New York
10016, US

(74) Synergy IP Group AG, Leonhardsgraben 52
Postfach, 4001 Basel, CH

C07D 471/18 → (51) **A61P 11/00**

(51) **C07D 487/00** (11) **4 419 524 A1***
A61P 31/20 **A61P 43/00**
C07D 403/08

(52) **A61P 31/20; A61P 43/00;**
C07D 403/08

(25) En (26) En
(21) 22883073.3 (22) 19.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/060055 19.10.2022
(87) WO 2023/067517 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257723 P

(54) • **NEUE KRISTALLINE FORMEN**
• **NOVEL CRYSTALLINE FORMS**
• **NOUVELLES FORMES CRISTALLINES**

(71) Assembly Biosciences, Inc., 331 Oyster
Point Blvd., 4th Floor, South San Francisco,
CA 94080, US

(72) ZONG, Zhixin, South San Francisco,
California 94080, US
Wu, Yi, South San Francisco, California
94080, US

MOHAMMED, Noorullah, Naqvi, South San
Francisco, California 94080, US

WHITE, Nicole, South San Francisco,
California 94080, US

JOHNSON, Mark, South San Francisco,
California 94080, US

WALLACE, Michael, South San Francisco,
California 94080, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11

9DX, GB

(51) **C07D 487/04** (11) **4 419 525 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/407**

(52) **C07D 487/04; A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 22797828.5 (22) 21.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2022/052687 21.10.2022
(87) WO 2023/067353 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 GB 202115158

(54) • **HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR
VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG
VON KREBS**
• **HETEROCYCLIC COMPOUNDS FOR USE IN
THE TREATMENT OF CANCER**
• **COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES À UTILI-
SER DANS LE TRAITEMENT DU CANCER**

(71) Artios Pharma Limited, Babraham Hall
Babraham Research Campus, Cambridge
CB22 3AT, GB

(72) DAVIS, Owen, Cambridge CB22 3AT, GB
HEALD, Robert, Cambridge CB22 3AT, GB
STOCKLEY, Martin, Cambridge CB22 3AT,
GB
NISSINK, Johannes Wilhelmus Maria,
Cambridge CB22 3AT, GB
FINCH, Harry, Cambridge CB22 3AT, GB
MANN, Sam, Cambridge CB22 3AT, GB

(74) Sagittarius IP, Marlow International
Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) **C07D 487/04** (11) **4 419 526 A1***
A61K 31/407 **A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; C07D 487/04**

(25) En (26) En
(21) 22797829.3 (22) 21.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2022/052690 21.10.2022
(87) WO 2023/067356 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 GB 202115156

(54) • **HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR
VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG
VON KREBS**
• **HETEROCYCLIC COMPOUNDS FOR USE IN
THE TREATMENT OF CANCER**
• **COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES DESTI-
NÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITÉ-
MENT DU CANCER**

(71) Artios Pharma Limited, Babraham Hall
Babraham Research Campus, Cambridge
CB22 3AT, GB

(72) DAVIS, Owen, Cambridge CB22 3AT, GB
HEALD, Robert, Cambridge CB22 3AT, GB
STOCKLEY, Martin, Cambridge CB22 3AT,
GB
FINCH, Harry, Cambridge CB22 3AT, GB
MANN, Sam, Cambridge CB22 3AT, GB

(74) Sagittarius IP, Marlow International
Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) **C07D 487/04** (11) **4 419 527 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/407**

(52) **A61P 35/00; C07D 487/04**

(25) En (26) En
(21) 22802224.0 (22) 21.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2022/052689 21.10.2022
(87) WO 2023/067355 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 GB 202115156

(54) • **HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR
VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG
VON KREBS**
• **HETEROCYCLIC COMPOUNDS FOR USE IN
THE TREATMENT OF CANCER**
• **COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES DESTI-
NÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITÉ-
MENT DU CANCER**

(71) Artios Pharma Limited, Babraham Hall
Babraham Research Campus, Cambridge
CB22 3AT, GB

(72) DAVIS, Owen, Cambridge CB22 3AT, GB
HEALD, Robert, Cambridge CB22 3AT, GB
STOCKLEY, Martin, Cambridge CB22 3AT,
GB
FINCH, Harry, Cambridge CB22 3AT, GB
MANN, Sam, Cambridge CB22 3AT, GB

(74) Sagittarius IP, Marlow International
Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) **C07D 487/04** (11) **4 419 528 A1***
C07D 487/04

(25) En (26) En
(21) 22882110.4 (22) 21.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) AU 2022/051264 21.10.2022
(87) WO 2023/064991 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 AU 2021903383

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BI-
CYCLISCHEN GLYCIN-PROLIN-VERBIN-
DUNGEN UND MONOCYCLISCHE GLYCIN-
PROLIN-ZWISCHENPRODUKTE DAVON**
• **PROCESS FOR PREPARING BICYCLIC
GLYCINE-PROLINE COMPOUNDS AND
MONOCYCLIC GLYCINE-PROLINE INTER-
MEDIATES THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPO-
SÉS DE GLYCINE-PROLINE BICYCLIQUES
ET INTERMÉDIAIRES DE GLYCINE-PRO-
LINE MONOCYCLIQUES ASSOCIÉS**

(71) Neuren Pharmaceuticals Limited, Offices of
Lowndes Jordan 188 Quay Street, Level 15
PWC Tower, Auckland 1141, NZ

(72) SCOTT, Jeremy, Peter, Hertfordshire EN11
9FH, GB
KEEN, Stephen, Philip, Hertfordshire EN11
9FH, GB
ESPENSEN, George, Max, Hertfordshire
EN11 9FH, GB
PARRY-JONES, David, Hertfordshire EN11
9FH, GB
LAWRENCE, Ronnie, Maxwell, Bedfordshire
MK45 4JH, GB

(74) BLOWER, Clive John, Victoria 3109, AU
Roukounas, Dimitrios, c/o Regus Business
Center Nymphenburger Straße 4, 80335
München, DE

(51) **C07D 487/04** (11) **4 419 529 A1***
A61K 31/4188 **A61P 35/04**

(52) **C07D 487/04; A61P 35/04;**
C07D 487/14

(25) En (26) En
(21) 22884652.3 (22) 18.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/078318 18.10.2022
(87) WO 2023/069959 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163262659 P
04.05.2022 US 202263364116 P
- (54) • *KOVALENTE EGFR-HEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COVALENT EGFR INHIBITORS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *INHIBITEURS COVALENTS D'EGFR ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) CHE, Jianwei, Sharon, Massachusetts 02067, US
LI, Zhengnian, Stanford, California 94305-2038, US
GRAY, Nathanael S., Boston, Massachusetts 02130, US
ZHANG, Tinghu, Brookline, Massachusetts 02445, US
GWALTNEY II, Stephen Leicester, US
BEYETT, Tyler, Brookline, Massachusetts 02446, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 239/80**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 403/02**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 487/08** → (51) **C07D 263/32**
-
- C07D 487/10** → (51) **C07D 295/16**
-
- C07D 493/08** → (51) **C12P 17/02**
-
- C07D 493/10** → (51) **C12P 17/02**
-
- (51) **C07D 495/04** (11) **4 419 530 A1***
A61P 35/00 **A61P 15/00**
A61K 31/519
- (52) **C07D 495/04; A61P 15/00;**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 22805826.9 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078989 18.10.2022
(87) WO 2023/066941 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163257073 P
- (54) • *KRISTALLINE FORM EINES ETHANOLSOLVATS VON N-(4-(1-(2,6-DIFLUORBENZYL)-5-(DIMETHYLAMINO)METHYL)-3-(6-METHOXY-3-PYRIDAZINYL)-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHYDROTHIENO[2,3-D]PYRIMIDIN-6-YL)PHENYL)-N'-METHOXYHARNSTOFF*
• *CRYSTALLINE FORM OF AN ETHANOL SOLVATE OF N-(4-(1-(2,6-DIFLUOROBENZYL)-5-(DIMETHYLAMINO)METHYL)-3-(6-METHOXY-3-PYRIDAZINYL)-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHYDROTHIENO[2,3-D]PYRIMIDIN-6-YL)PHENYL)-N'-METHOXYUREA*
- (71) Bright Angel Therapeutics Inc., 661 University Avenue, Suite 1300 MaRS Centre, West Tower, Toronto, Ontario M5G 0B7, CA
- (72) JAIKARAN, Dominic, Toronto, Ontario M6P 2G3, CA
SLASSI, Abdelmalik, Mississauga, Ontario L5M 7J7, CA
SHELLEY, Mee, New York, New York 10036, US
PLACZEK, Andrew, New York, New York 10036, US
DING, Kejia, Shanghai 201203, CN
GE, Jinzhu, Shanghai 201203, CN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **C07D 498/04** (11) **4 419 532 A1***
C07D 471/04 **C07D 519/00**
A61P 11/06 **A61K 31/437**
- (52) **C07D 498/04; A61P 11/06;**
C07D 471/04; C07D 519/00
- (25) En (26) En
(21) 22803219.9 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078755 17.10.2022
(87) WO 2023/066825 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 EP 21203314
23.05.2022 EP 22174872
- (54) • *KONDENSIERTE BICYCLISCHE HETEROARYLVERBINDUNGEN ALS NLRP3-HEMMER*
• *FUSED BICYCLIC HETEROARYL COMPOUNDS USEFUL AS NLRP3 INHIBITORS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROARYLE BICYCLIQUES FUSIONNÉS UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE NLRP3*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) AITKEN, Lewis Scott, Nottingham NG1 1 GR, GB
BOUCHE, Lea Aurelie, 4070 Basel, CH
GUBA, Wolfgang, 4070 Basel, CH
JAESCHKE, Georg, 4070 Basel, CH
JOHNSTON, Heather Jennifer, Nottingham NG1 1 GR, GB
MESCH, Stefanie Katharina, 4070 Basel, CH
PATINY-ADAM, Angélique, 4070 Basel, CH
SHANNON, Jonathan Martin, Nottingham NG1 1 GR, GB
SCHNIDER, Christian, 4070 Basel, CH
STEINER, Sandra, 4070 Basel, CH
TOSSTORFF, Andreas Michael, 4070 Basel, CH
- (74) Jochnowitz, Evan, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- C07D 519/00** → (51) **C07D 239/80**
-
- C07D 519/00** → (51) **C07D 498/04**
-
- (51) **C07F 5/02** (11) **4 419 533 A1***
H10K 99/00 **H10K 50/00**
- (52) **C07F 5/02; H10K 85/658;**
Y02E 10/549
- (25) En (26) En
(21) 22884008.8 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/015914 20.10.2022
(87) WO 2023/068786 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 EP 21203963
- (54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES FOR OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES POUR DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) DÜCK, Sebastian, 69115 Heidelberg, DE
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
-
- C07F 9/12** → (51) **A61P 35/00**
-
- (51) **C07F 9/46** (11) **4 419 534 A1***
C07F 9/48 **C07F 9/572**
C07B 37/04 **C07C 67/465**
C07C 69/593 **C07C 67/347**

(52) **C07F 9/572; C07B 37/04;
C07C 67/347; C07C 67/465;
C07C 69/593; C07F 9/46; C07F 9/4883**

(25) En (26) En
(21) 22803223.1 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078789 17.10.2022
(87) WO 2023/066844 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 EP 21203095

(54) • **BIS-AMINOPHOSPHINE ALS KATALYSATOR
FÜR DIE DIMERISIERUNG VON AL-
KYLACRYLATEN**
• **BIS-AMINOPHOSPHINES AS CATALYSTS
FOR THE DIMERIZATION OF ALKYL ACRY-
LATES**
• **BIS-AMINOPHOSPHINES EN TANT QUE
CATALYSEURS POUR LA DIMÉRISATION
D'ACRYLATES D'ALKYLE**

(71) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 9 rue des
Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003
Lyon, FR

(72) BACK, Olivier, 69190 SAINT-FONS, FR

(74) Valentino, Cédric, Specialty Operations
France Intellectual Assets Management
(IAM) 85 rue des Frères Perret RIC Lyon
BP62, 69192 Saint-Fons, FR

C07F 9/48 → (51) **C07F 9/46**

C07F 9/572 → (51) **C07F 9/46**

C07F 9/6558 → (51) **A61P 35/00**

C07F 9/6561 → (51) **A61P 35/00**

C07H 3/06 → (51) **A23L 33/125**

(51) **C07H 15/256** (11) **4 419 535 A1***
A23L 2/60 **A23L 27/30**

(52) **C07H 15/256; A23L 2/60; A23L 27/36**

(25) En (26) En
(21) 22803247.0 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078949 18.10.2022
(87) WO 2023/066922 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 PCT/EP2021/078871

(54) • **RUBUSOSIDGLUCOSIDE**
• **RUBUSOSIDE GLUCOSIDES**
• **GLUCOSIDES RUBUSOSIDES**

(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603
Holzminden Niedersachsen, DE

(72) WELLMANN, Johannes, 37603 Holzminden,
DE

LEY, Jakob Peter, 37603 Holzminden, DE
HILLEBRAND, Silke, 38159 Vechelde, DE
WILMS, Jonas, 86738 Deiningen, DE
SOMERS, Tom, 37603 Holzminden, DE
RIESS, Thomas, 37603 Holzminden, DE
HARTMANN, Beate, 33034 Brakel, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE

C07H 19/20 → (51) **C07H 21/04**

(51) **C07H 21/04** (11) **4 419 536 A1***
C07H 19/20 **C12N 15/113**

(52) **C12N 15/113; C07H 19/04;
C07H 19/06; C07H 19/16; C07H 21/00;**

C07H 21/02; C07H 23/00;

**C12N 15/111; C12N 2310/14;
C12N 2310/312; C12N 2310/315;
C12N 2310/321; C12N 2310/322;
C12N 2310/344; C12N 2310/351**

(25) En (26) En
(21) 22884399.1 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/047102 19.10.2022
(87) WO 2023/069495 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257289 P

(54) • **OLIGONUKLEOTIDE MIT 2'-DEOXY-2'-F-2'-
C-METHYLNKLEOTIDEN**
• **OLIGONUCLEOTIDES WITH 2'-DEOXY-2'-F-
2'-C-METHYL NUCLEOTIDES**
• **OLIGONUCLEOTIDES À NUCLEOTIDES 2'-
DÉSOXY-2'-F-2'-C-MÉTHYLE**

(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 675 West
Kendall Street Henri A. Termeer Square,
Cambridge, MA 02142, US

(72) MANOHARAN, Muthiah, Cambridge,
Massachusetts 02142, US

MATSUDA, Shigeo, Cambridge,
Massachusetts 02142, US
DATTA, Dhruvajyoti, Cambridge,
Massachusetts 02142, US

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

C07H 21/04 → (51) **C12Q 1/6895**

C07K 1/04 → (51) **C07K 1/14**

(51) **C07K 1/14** (11) **4 419 537 A1***
C07K 1/04 **C40B 50/14**

(52) **C07K 1/045**

(25) En (26) En
(21) 22884160.7 (22) 16.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) SE 2022/050936 16.10.2022
(87) WO 2023/068987 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 SE 2130279

(54) • **INTERMITTIERENDES PERKOLATIONSWA-
SCHEN**
• **INTERMITTENT PERCOLATION WASHING**
• **LAVAGE PAR PERCOLATION INTERMIT-
TENTE**

(71) Polypeptide Laboratories Holding (PPL) AB,
PO Box 30089, 200 61 Limhamn, SE

(72) LUDEMANN-HOMBOURGER, Olivier, 67410
Rohrwiller, FR

RAVETTI DURAN, Renan, 67100 Strasbourg,
FR

(74) Rigler, Johann, Conimar AB P.O. Box 2086,
141 02 Huddinge, SE

(51) **C07K 1/14** (11) **4 419 538 A1***
C12N 1/02 **C12M 3/00**

(52) **C12M 33/22; C12M 27/02**

(25) En (26) En
(21) 22884360.3 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/047026 18.10.2022
(87) WO 2023/069437 2023/17 27.04.2023

(30) 18.10.2021 US 202163256924 P

(54) • **TEILCHENABSETZVORRICHTUNGEN IN
BIOREAKTOREN**
• **PARTICLE SETTLING DEVICES INSIDE
BIOREACTORS**
• **DISPOSITIFS DE SÉDIMENTATION DE PAR-
TICULES À L'INTÉRIEUR DE BIOREAC-
TEURS**

(71) Sudhin Biopharma, 685 E. Heartstrong
Street, Superior, CO 80027, US

(72) KOMPALA, Dhinakar S., Superior, Colorado
80027, US

SMITH, Braden L., Lafayette, Colorado
80026, US

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,
Brienner Straße 1, 80333 München, DE

C07K 1/24 → (51) **G01N 27/00**

C07K 5/12 → (51) **A61K 38/12**

C07K 7/00 → (51) **A61K 38/12**

(51) **C07K 7/06** (11) **4 419 539 A1***
A61K 38/08 **A61P 25/04**

(52) **A61P 25/04; A61P 29/00; C07K 7/06;
A61K 38/00**

(25) Pl (26) En
(21) 22884148.2 (22) 18.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) PL 2022/050068 18.10.2022
(87) WO 2023/068949 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 PL 43924321

(54) • **PEPTID UND DESSEN VERWENDUNGEN**
• **PEPTIDE AND ITS USES**
• **PEPTIDE ET SES UTILISATIONS**

(71) Instytut Medyczny Doswiadczalnej I
Klinicznej Im. Miroslawa Mossakowskiego
Polskiej Akademii Nauk, ul. Adolfa
Pawinkiego 5, 02-106 Warszawa, PL
Uniwersytet Warszawski, Ul. Krakowskie
Przedmiescie 26/28, 02-089 Warszawa, PL

(72) KOSSON, Piotr, 0-892 Warszawa, PL

MATALINSKA, Joanna Aleksandra, 04-185
Warszawa, PL

DYNIWICZ, Jolanta, 05-509 Józefos aw, PL
MISICKA-KESIK, Aleksandra, 05-820
Piaszów, PL

TYMECKA, Dagmara, 02-117 Warszawa, PL

(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek,
Sniezko & Partners Ul. Rudolfa Weigla 12,
53-114 Wroclaw, PL

(51) **C07K 7/08** (11) **4 419 540 A1***
A61K 38/00

(52) **C07K 7/08; A61K 38/00**

(25) En (26) En
(21) 22813013.4 (22) 19.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/078371 19.10.2022
(87) WO 2023/069994 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257862 P

(54) • **IMMUNOMODULATOREN**
• **IMMUNOMODULATORS**
• **IMMUNOMODULATEURS**

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
and Province Line Road, Princeton, NJ
08543, US

(72) QIAO, Jennifer X., Princeton, New Jersey

08543, US
POSS, Michael A., Lawrenceville, New Jersey 08648, US
ZHANG, Zhongxing, Princeton, New Jersey 08543, US
WANG, Tao, Farmington, Connecticut 06032, US
ZHANG, Yunhui, Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 7/08 → (51) **A61K 38/17**

C07K 7/08 → (51) **C07K 19/00**

C07K 7/64 → (51) **A61K 38/12**

C07K 14/00 → (51) **C07K 19/00**

C07K 14/005 → (51) **A61K 39/00**

(51) **C07K 14/075** (11) **4 419 541 A1***
C07K 14/705 **A61K 35/17**
C12N 5/10 **C12N 15/86**
A61K 39/395 **C12N 15/11**

(52) **C07K 14/005; A61K 39/4613; A61K 39/4631; A61K 39/464429; A61P 35/00; C07K 14/7051; C07K 16/2875; A61K 2239/39; A61K 2239/54; C07K 2319/03; C12N 2710/10322; C12N 2710/10333; C12N 2710/24122; C12N 2710/24133; C12N 2730/10122; C12N 2730/10133; C12N 2770/24122; C12N 2770/24133; C12N 2770/24222; C12N 2770/24233**

(25) En (26) En
(21) 22884719.0 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/078495 21.10.2022
(87) WO 2023/070079 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270423 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERAPEUTISCHEN IMMUNZELLEN MIT VERBESSERTER METABOLISCHER FITNESS UND ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS**
• **METHODS FOR PRODUCTION OF THERAPEUTIC IMMUNE CELLS HAVING ENHANCED METABOLIC FITNESS AND COMPOSITIONS THEREOF**
• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CELLULES IMMUNITAIRES THÉRAPEUTIQUES POSSÉDANT UNE FORME MÉTABOLIQUE AMÉLIORÉE ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES**

(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th St., Austin, TX 78701, US
(72) DAHER, May, Houston, Texas 77030, US
BASAR, Rafet, Houston, Texas 77030, US
ACHARYA, Sunil, Houston, Texas 77030, US
REZVANI, Katy, Houston, Texas 77030, US
NUNEZ CORTÉS, Ana Karen, Houston, Texas 77030, US
UPRETY, Nadima, Houston, Texas 77030, US
ENSLEY, Emily, Houston, Texas 77030, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07K 14/155 → (51) **C12N 15/867**

C07K 14/16 → (51) **C12N 15/82**

C07K 14/165 → (51) **A61K 39/215**

(51) **C07K 14/415** (11) **4 419 542 A1***
C12N 15/82 **C12N 9/22**

(52) **C07K 14/415; C12N 9/22; C12N 15/8213; C12N 15/8246**

(25) En (26) En
(21) 22800799.3 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/060152 21.10.2022
(87) WO 2023/067574 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270159 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT PFLANZEN MIT MODIFIZIERTEM ZUCKERGEHALT**
• **COMPOSITIONS AND METHODS COMPRISING PLANTS WITH MODIFIED SUGAR CONTENT**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS COMPRENANT DES PLANTES AYANT UNE TENEUR EN SUCRE MODIFIÉE**

(71) Benson Hill, Inc., 1001 Warson Road Suite 200, St. Louis MO 63132, US
(72) BEGEMANN, Matthew, St. Louis, Missouri 63132, US
JANUARY, Emma, St. Louis, Missouri 63109, US
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

C07K 14/415 → (51) **C12N 15/82**

(51) **C07K 14/47** (11) **4 419 543 A1***
A61K 48/00 **C12N 5/10**
C12N 15/10 **C12N 15/86**
C07K 14/545 **C12N 9/12**

(52) **C07K 14/4746; A61K 35/28; C07K 14/4702; C07K 14/545; C12N 5/0647; C12N 15/102; C12N 9/1205; C12N 15/86; C12N 2310/20; C12N 2750/14143; C12Q 2563/179**

(25) En (26) En
(21) 22802559.9 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078295 11.10.2022
(87) WO 2023/066735 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 GB 202114972
(54) • **GENTHERAPIE**
• **GENE THERAPY**
• **THÉRAPIE GÉNIQUE**
(71) Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina 60, 20132 Milano, IT
Fondazione Telethon ETS, Via Varese 16B, 00185 Roma, IT
(72) DI MICCO, Rafaella, 20132 Milano, IT
DELLA VOLPE, Lucrezia, 20132 Milano, IT
CONTI, Anastasia, 20132 Milano, IT
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **C07K 14/47** (11) **4 419 544 A1***
A61K 35/17 **A61P 35/00**
C07K 14/725 **C07K 16/28**
C07K 16/30 **C07K 16/32**

(52) **C07K 14/4702; A61K 39/4611; A61K 39/4631; A61K 39/464411; A61P 35/00; C07K 14/7051;**

C07K 16/2803; A61K 2239/31; A61K 2239/38; C07K 2317/73; C07K 2319/03; C07K 2319/33

(25) En (26) En
(21) 22814266.7 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/078444 20.10.2022
(87) WO 2023/070041 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270523 P
(54) • **VERBESSERTE IMMUNZELLTHERAPIE**
• **ENHANCED IMMUNE CELL THERAPY**
• **THÉRAPIE CELLULAIRE IMMUNITAIRE AMÉLIORÉE**
(71) Lyell Immunopharma, Inc., 201 Haskins Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) BOLDAJIPOUR, Bijan A., South San Francisco, CA 94080, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

C07K 14/47 → (51) **C07K 19/00**

(51) **C07K 14/52** (11) **4 419 545 A2***
A61K 38/20 **A61P 35/00**
C12N 15/62 **C12N 15/79**

(52) **C07K 14/5434; A61P 35/00; C07K 14/54; C07K 14/5425; C07K 14/55; A61K 38/00; C07K 2319/00; C07K 2319/30**

(25) En (26) En
(21) 22884703.4 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/078465 20.10.2022
(87) WO 2023/070056 2023/17 27.04.2023
(88) 28.09.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257913 P
(54) • **HETERODIMERE FC-ZYTOTKINE UND VERWENDUNG DAVON**
• **HETERODIMERIC FC CYTOKINES AND USES THEREOF**
• **CYTOTKINES FC HÉTÉRODIMÈRES ET LEURS UTILISATIONS**
(71) SyntheKine, Inc., 1505 O'Brien Drive Suite D, Menlo Park, CA 94025, US
(72) ROKKAM, Deepti, Menlo Park, California 94025, US
LUPARDUS, Patrick J., Menlo Park, California 94025, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07K 14/54 → (51) **A61P 37/02**

C07K 14/545 → (51) **C07K 14/47**

(51) **C07K 14/55** (11) **4 419 546 A1***
C12N 5/00

(52) **C07K 14/55; C12N 5/0012; C12N 2501/2302**

(25) En (26) En
(21) 22817476.9 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/078369 19.10.2022

- (87) WO 2023/069993 2023/17 27.04.2023
- (30) 20.10.2021 US 202163257891 P
- (54) • *VERKAPSELTE ZELLEN ZUR EXPRESSION VON IL-2 UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ENCAPSULATED CELLS EXPRESSING IL-2 AND USES THEREOF*
• *CELLULES ENCAPSULÉES EXPRIMANT IL-2 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) William Marsh Rice University, 6100 Main St., Houston, TX 77005, US
- (72) VEISEH, Omid, Houston, TX 77005, US
ZHANG, David, Houston, TX 77005, US
MUKERJEE, Sudip, Houston, TX 77005, US
RUOCCO, Maria, Houston, TX 77005, US
DOERFERT, Michael, Houston, TX 77005, US
NASH, Amanda, Houston, TX 77005, US
AGHLARA-FOTOVAT, Samira, Houston, TX 77005, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07K 14/55 → (51) **A61P 37/02**

C07K 14/555 → (51) **A61P 37/02**

C07K 14/70 → (51) **A61K 38/17**

- (51) **C07K 14/705** (11) **4 419 547 A1***
C12N 15/62 **A61P 25/04**
- (52) **C07K 14/70578; A61P 25/04;**
C07K 2319/30; C07K 2319/32
- (25) En (26) En
(21) 22800315.8 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2022/052692 21.10.2022
- (87) WO 2023/067358 2023/17 27.04.2023
- (30) 21.10.2021 GB 202115098
21.10.2021 US 202117506876
- (54) • *PROTEINE MIT DER EXTRAZELLULÄREN DOMÄNE VON P75NTR*
• *PROTEINS COMPRISING THE EXTRACELLULAR DOMAIN OF P75NTR*
• *PROTÉINES COMPRENANT LE DOMAINE EXTRACELLULAIRE DE P75NTR*
- (71) Petmedix Ltd., The Glenn Berge Building 940 Babraham Research Campus, Babraham, Cambridge CB22 3FH, GB
- (72) LI, Meng Amy, Cambridge CB22 3FH, GB
BARDELLI, Marco, Cambridge CB22 3FH, GB
- (74) Nowak, Marta M., Zoetis The Glenn Berge Building Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3FH, GB

C07K 14/705 → (51) **A61K 38/17**

C07K 14/705 → (51) **A61P 37/02**

C07K 14/705 → (51) **C07K 14/075**

C07K 14/705 → (51) **C07K 19/00**

C07K 14/71 → (51) **C12N 5/078**

C07K 14/715 → (51) **C12N 5/078**

C07K 14/72 → (51) **A61P 37/02**

- (51) **C07K 14/725** (11) **4 419 548 A2***
A61K 38/17 **A61P 35/00**
C07K 16/28 **C12N 15/85**
- (52) **C07K 14/7051; A61K 39/4611;**
A61K 39/4632; A61K 39/4644;
A61K 39/46448; A61P 35/00;
C07K 2319/02

- (25) En (26) En
(21) 22884635.8 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/078278 18.10.2022
- (87) WO 2023/069933 2023/17 27.04.2023
- (88) 01.06.2023
- (30) 18.10.2021 US 202163256982 P
- (54) • *PEPTIDE UND MANIPULIERTE T-ZELL-REZEPTOREN ZUM TARGETING VON NDC80-ANTIGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *PEPTIDES AND ENGINEERED T CELL RECEPTORS TARGETING NDC80 ANTIGEN AND METHODS OF USE*
• *PEPTIDES ET RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T MODIFIÉS CIBLANT L'ANTIGÈNE NDC80 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th St., Austin, TX 78701, US
- (72) YEE, Cassian, Houston, Texas 77030, US
PAN, Ke, Houston, Texas 77030, US
CHIU, Yulun, Houston, Texas 77030, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07K 14/725 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/725 → (51) **A61P 37/02**

C07K 14/725 → (51) **C07K 14/47**

C07K 14/725 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C07K 14/74** (11) **4 419 549 A1***
A61K 31/7088 **A61K 38/17**
A61K 38/46 **A61P 35/00**
A61P 37/02 **C12N 15/10**
C12N 15/12
- (52) **A61P 35/00; A61K 39/001184;**
A61K 39/001186; A61K 39/001188;
A61K 39/001192; A61K 39/12;
A61K 45/06; A61P 37/02;
C07K 14/70539; C12N 2740/16134;
C12N 2740/16234
- (25) En (26) En
(21) 22883097.2 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/060159 21.10.2022
- (87) WO 2023/067577 2023/17 27.04.2023
- (30) 22.10.2021 US 202163262941 P
- (54) • *HLA-SUPERAGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HLA SUPERAGONISTS AND USES THEREOF*
• *SUPERAGONISTES DE HLA ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) University Health Network, 101 College Street, Suite 150, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA
- (72) HIRANO, Naoto, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA
MURATA, Kenji, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA
LY, Dalam, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA
SAIJO, Hiroshi, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA
MATSUNAGA, Yukiko, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building

Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 14/81 → (51) **C12N 9/22**

- (51) **C07K 16/00** (11) **4 419 550 A1***
A61K 39/395 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; A61K 47/68037;**
A61K 47/6829; A61K 47/6849;
A61K 47/6863; A61K 47/6889;
C07K 14/34; C07K 16/28;
C07K 2317/24; C07K 2317/732;
C07K 2317/76; C07K 2317/77;
C07K 2317/92; C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 22882872.9 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/126036 19.10.2022
- (87) WO 2023/066267 2023/17 27.04.2023
- (30) 19.10.2021 PCT/CN2021/124767
- (54) • *CLDN18.2-BINDENDE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODIES BINDING CLDN18.2 AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS SE LIANT À CLDN18.2 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Biosion, Inc., 5th Floor Building D 3-1 Zhongdan Unit South Longshan Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
- (72) CHEN, Mingjiu, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
PENG, Zeyu, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
- (74) Krauss, Jan, SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE
- (51) **C07K 16/18** (11) **4 419 551 A1***
A61K 39/395 **A61P 25/28**
A61K 31/454
- (52) **C07K 16/18; A61K 31/454;**
A61K 39/3955; A61P 25/28;
A61K 2039/505; A61K 2039/54;
A61K 2039/545; C07K 2317/24;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 22813018.3 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/078475 21.10.2022
- (87) WO 2023/070064 2023/17 27.04.2023
- (30) 22.10.2021 US 202163270820 P
- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT O-GLCNACASE (OGA)-INHIBITOR*
• *O-GLCNACASE (OGA) INHIBITOR COMBINATION THERAPY*
• *POLYTHÉRAPIE PAR UN INHIBITEUR D'O-GLCNACASE (OGA)*
- (71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) BIGLAN, Kevin, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
FLEISHER, Adam S., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
MERGOTT, Dustin James, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
NUTHALL, Hugh N., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- (74) Faggiani, Davide, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell RG12 1PU, GB

- (51) **C07K 16/18** (11) **4 419 552 A1***
A61P 25/28 **A61K 39/00**
- (52) **A61P 25/28; C07K 16/18;**
C07K 2317/56; C07K 2317/565
- (25) En (26) En
(21) 22884612.7 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2022/078200 17.10.2022
(87) WO 2023/069892 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257373 P
(54) • **BEDINGT AKTIVE PROTEINE FÜR NEURO-
DEGENERATIVE ERKRANKUNGEN**
• **CONDITIONALLY ACTIVE PROTEINS FOR
NEURODEGENERATIVE DISEASES**
• **PROTÉINES CONDITIONNELLEMENT AC-
TIVES POUR MALADIES NEURODÉGÉ-
RATIVES**
- (71) BioAtla, Inc., 11085 Torreyana Road, Suite
100, San Diego, CA 92121, US
(72) SHORT, Jay M., Jackson, WY 83001, US
WHEELER, Christina, San Diego, CA 92121,
US
WANG, Jing, San Diego, CA 92126, US
LUCAS, Matthew, San Diego, CA 92121, US
LIU, Haizhen, San Diego, CA 92127, US
CHANG, Hwai Wen, San Marcos, CA 92069,
US
FREY, Gerhard, San Diego, CA 92129, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL
-
- (51) **C07K 16/22** (11) **4 419 553 A1***
A61P 35/00 **A61P 43/00**
- (52) **C07K 16/22; A61P 35/00;**
A61P 43/00; A61K 2039/505;
C07K 2317/21; C07K 2317/33;
C07K 2317/55; C07K 2317/76;
C07K 2317/90; C07K 2317/92;
C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 22803119.1 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2022/047001 18.10.2022
(87) WO 2023/069421 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163257067 P
(54) • **ANTI-ACTIVIN-A-ANTIKÖRPER, ZUSAM-
MENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN
DAVON**
• **ANTI-ACTIVIN A ANTIBODIES, COMPOSI-
TIONS AND USES THEREOF**
• **ANTICORPS ANTI-ACTIVINE A, COMPOSI-
TIONS ET UTILISATIONS DE CEUX-CI**
- (71) BYOMass Inc., 161 Pantry Rd., Sudbury,
Massachusetts 01776, US
Adimab, LLC, 7 Lucent Drive, Lebanon, NH
03766, US
(72) JACKSON, Vivienne Margaret, Sudbury,
Massachusetts 01776, US
NIELSON, Nels P., Lebanon, New
Hampshire 03766, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C07K 16/22** → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **C07K 16/24** (11) **4 419 554 A1***
C07K 16/28 **A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/2866; C07K 16/468;**
C07K 2317/31; C07K 2317/33;
- (51) **C07K 16/24** (11) **4 419 555 A2***
A61K 38/20 **A61P 31/12**
A61P 35/00
- (52) **C07K 14/5434;** A61K 38/00
- (25) En (26) En
(21) 22884694.5 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2022/078439 20.10.2022
(87) WO 2023/070038 2023/17 27.04.2023
(88) 28.09.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257942 P
(54) • **MENSCHLICHE IL-12P40-VARIANTEN UND
VERWENDUNGEN DAVON**
• **HUMAN IL-12P40 VARIANTS AND USES
THEREOF**
• **VARIANTS P40 D'IL-12 HUMAINE ET
LEURS UTILISATIONS**
- (71) Synthekine, Inc., 1505 O'Brien Drive Suite
D, Menlo Park, CA 94025, US
(72) MCCAULEY, Scott, Menlo Park, California
94025, US
MORIN, Andrew, Menlo Park, California
94025, US
TOTAGRANDE, Michael, Menlo Park,
California 94025, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 419 556 A1***
C07K 16/22 **A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/2863; A61P 35/00;**
C07K 16/22; C07K 16/2827;
A61K 2039/505; A61K 2039/545;
C07K 2317/31; C07K 2317/33;
C07K 2317/35; C07K 2317/524;
C07K 2317/526; C07K 2317/569;
C07K 2317/622; C07K 2317/732;
C07K 2317/734; C07K 2317/76;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 22800983.3 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2022/078192 17.10.2022
(87) WO 2023/069888 2023/17 27.04.2023
(80) 18.10.2021 US 202163256705 P
(54) • **ANTI-EGFR-ANTIKÖRPER, ANTI-CMET-AN-
TIKÖRPER, ANTI-VEGF-ANTIKÖRPER, MUL-
TISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER UND VER-
WENDUNGEN DAVON**
• **ANTI-EGFR ANTIBODIES, ANTI-CMET AN-
TIBODIES, ANTI-VEGF ANTIBODIES, MUL-
TISPECIFIC ANTIBODIES, AND USES
THEREOF**
• **ANTICORPS ANTI-EGFR, ANTICORPS ANTI-
CMET, ANTICORPS ANTI-VEGF, ANTI-
CORPS MULTISPECIFIQUES ET LEURS UTI-
LISATIONS**
- (71) Tavotek Biotherapeutics (Hong Kong)
Limited, Unit 1, 9/F, Wo Hing Commercial
Building 11 Wing Wo Street, Central, Hong
Kong, HK
(72) PU, Pu, Central, Hong Kong, HK
ZHANG, Songling, Central, Hong Kong, HK
JIN, Ying, Central, Hong Kong, HK
MACWILLIAMS, Maria P., Lower Gwynedd,
Pennsylvania 19002, US
FUNG, Man-Cheong, Lower Gwynedd,
Pennsylvania 19002, US
CHIU, Mark L., Lower Gwynedd,
Pennsylvania 19002, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 419 557 A1***
A61P 37/00
- (52) **A61P 37/00; C07K 16/28;**
C07K 16/2866; A61K 2039/505;
A61K 2039/545; C07K 2317/21;
C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 22800989.0 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2022/078341 19.10.2022
(87) WO 2023/069976 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257876 P
18.01.2022 US 202263300492 P
04.03.2022 EP 22315048
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
PRURIGO NODULARIS DURCH VERABREI-
CHUNG EINES IL-4R-ANTAGONISTEN**
• **METHODS FOR TREATING PRURIGO
NODULARIS BY ADMINISTERING AN IL-4R
ANTAGONIST**
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DU PRURIT
NODULAIRE PAR ADMINISTRATION D'UN
ANTAGONISTE DE L'IL-4R**
- (71) Sanofi Biotechnology, 82 Avenue Raspail,
94250 Gentilly, FR
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,
US
(72) LAWS, Elizabeth, 94250 Gentilly, FR
O'MALLEY, John, Bridgewater, New Jersey
08807, US
PATEL, Naimish, Bridgewater, New Jersey
08807, US
STAUDINGER, Heribert, Bridgewater, New
Jersey 08807, US
BANSAL, Ashish, Tarrytown, New York

- 10591, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 419 558 A1***
(52) **C07K 16/2803**; A61P 25/28; C07K 2317/565
(25) En (26) En
(21) 22801681.2 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078256 18.10.2022
(87) WO 2023/069919 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257349 P
(54) • **ANTI-CD300LB-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **ANTI-CD300LB ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF**
• **ANTICORPS ANTI-CD300LB ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(71) Alector LLC, 131 Oyster Point Boulevard, Suite 600, South San Francisco CA 94080, US
(72) HEADLAND, Sarah Emily, South San Francisco, California 94080, US
TASSI, Ilaria, South San Francisco, California 94080, US
LEE, Chenyu A., South San Francisco, California 94080, US
KIM, Earl, South San Francisco, California 94080, US
IBRAHIM, Adiljan, South San Francisco, California 94080, US
ROELL, Marina, South San Francisco, California 94080, US
YEE, Angie Grace, South San Francisco, California 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 419 559 A1***
A61K 39/00 A61P 35/00
C07K 14/725
(52) **C07K 16/2803**; **A61K 39/4611**; **A61K 39/4631**; **A61K 39/464412**; **A61K 39/464424**; **A61P 35/00**; **C07K 14/7051**; **C07K 16/2887**; **A61K 2239/22**; **A61K 2239/38**; **A61K 2239/48**; **C07K 2317/622**; **C07K 2319/03**
(25) En (26) En
(21) 22801684.6 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078283 18.10.2022
(87) WO 2023/069936 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163256956 P
(54) • **SIGNALISIERUNGSDOMÄNEN FÜR CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN**
• **SIGNALING DOMAINS FOR CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS**
• **DOMAINES DE SIGNALISATION POUR RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES**
(71) Kite Pharma, Inc., 2400 Broadway, Santa Monica, CA 90404, US
(72) AYYAR, Ricardo, Foster City, CA 94404, US
FENG, Jun, San Diego, CA 92130, US
GUEVARA, Claudia I., Foster City, CA 94404, US
MURAKAMI, Jodi, Foster City, CA 94404, US
NOWYHED, Heba N., Los Angeles, CA 90034, US
- WYMAN, Sarah K., Denver, CO 80211, US
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 419 560 A1***
(52) **C07K 16/28**; C07K 2317/24; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 22803234.8 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078842 17.10.2022
(87) WO 2023/066866 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 EP 21425051
(54) • **ANTIKÖRPER GEGEN DEN ALPHA-FOLAT-REZEPTOR**
• **ANTIBODIES DIRECTED AGAINST ALPHA-FOLATE RECEPTOR**
• **ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LE RÉCEPTEUR ALPHA DU FOLATE**
(71) Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Via Giacomo Venezian 1, 20133 Milano, IT
(72) FIGINI, Mariangela, 20129 Milano, IT
CANEVARI, Silvana, 20054 Segrate (MI), IT
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 419 561 A2***
A61P 35/00
(52) **C07K 16/2878**; **A61P 35/00**; **A61K 2039/505**; C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2317/92; C07K 2319/03; C07K 2319/32; C07K 2319/33
(25) En (26) En
(21) 22809538.6 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/040573 19.10.2022
(87) WO 2023/068382 2023/17 27.04.2023
(88) 06.07.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257822 P
20.10.2021 US 202163257846 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM TARGETING VON BCMA UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **COMPOSITIONS TARGETING BCMA AND METHODS OF USE THEREOF**
• **COMPOSITIONS CIBLANT BCMA ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) CURLEY, Michael, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ERYILMAZ, Ertan, Cambridge, Massachusetts 02139, US
JENNINGS, Shawn, Cambridge, Massachusetts 02139, US
TALARICO, LeeAnn, Cambridge, Massachusetts 02139, US
HICKMAN, Taylor, Cambridge, Massachusetts 02139, US
WONG, Christina Sheau Fen, Cambridge, Massachusetts 02139, US
FRASER, Kathryn, Cambridge, Massachusetts 02139, US
WANG, Haiqing, Cambridge, Massachusetts 02139, US
PIERSIGILLI, Alessandra, Cambridge,
- Massachusetts 02139, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 419 562 A1***
A61P 37/06
(52) **A61P 37/06**; **A61K 9/0019**; **A61K 39/39541**; **A61K 47/02**; **A61K 47/26**; **C07K 16/2803**; **A61K 2039/505**; **A61K 2039/54**; **A61K 2039/545**; **A61K 2039/55**; **C07K 2317/94**
(25) En (26) En
(21) 22883038.6 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/000593 18.10.2022
(87) WO 2023/067384 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163256883 P
(54) • **WÄSSRIGE FORMULIERUNGEN EINES ANTI-CD22-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **AQUEOUS FORMULATIONS OF AN ANTI-CD22 ANTIBODY AND USES THEREOF**
• **FORMULATIONS AQUEUSES D'UN ANTI-CORPS ANTI-CD22 ET LEURS UTILISATIONS**
(71) Sinomab Bioscience Limited, No. 15 Science Park West Ave., Units 303, 305-307 Hong Kong Science Park, Pak Shek Kok Pak Shek Kok (nt), Hong Kong, HK
(72) YAU, Ming-hon, Hong Kong Science Park, Pak Shek Kok Pak Shek Kok (nt) Hong Kong, CN
SIU, Kwan-yin, Hong Kong Science Park, Pak Shek Kok Pak Shek Kok (nt) Hong Kong, CN
CHEUNG, Ka-wa, Benny, Hong Kong Science Park, Pak Shek Kok Pak Shek Kok (nt) Hong Kong, CN
LEUNG, Shui-on, Hong Kong Science Park, Pak Shek Kok Pak Shek Kok (nt) Hong Kong, CN
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 419 563 A1***
C07K 16/30 C07K 16/46
A61P 35/00 C12N 15/63
A61K 39/395
(52) **A61P 35/00**; **A61K 39/0011**; **A61K 39/12**; **C07K 14/4748**; **C07K 16/2863**; **C07K 16/2878**; **C07K 16/2887**; **A61K 2039/6056**; **C07K 14/005**; **C07K 2317/565**; **C07K 2317/77**; **C12N 2710/16122**; **C12N 2710/16134**; **C12N 2710/16222**; **C12N 2710/16234**; **C12N 2760/16122**; **C12N 2760/16134**
(25) En (26) En
(21) 22883110.3 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2022/051102 18.10.2022
(87) WO 2023/067596 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 IL 28737221
(54) • **ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE MIT DOPPELFUNKTION**
• **DUAL FUNCTION ANTIGEN BINDING MOLECULES**

- *MOLÉCULES DE LIAISON À UN ANTIGÈNE À DOUBLE FONCTION*
- (71) Trojan Bio Ltd., 10 Derech Eilot, 5591169 Ganne Tikva, IL
- (72) BURKOVITZ, Anat, 5591169 Gannei Tikva, IL
DIAMANT, Noam C., 4069600 Ein Vered, IL
AHARONI, Amir, 8532500 Kibbutz Beit Kama, IL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 419 564 A1***
A61P 35/00 **A61P 35/04**
- (52) **A61P 35/04; A61P 35/00;**
C07K 16/28; C07K 16/2803;
C07K 16/2833; C07K 16/2878;
C07K 16/30; C07K 16/3069;
C07K 2317/35; C07K 2317/41;
C07K 2317/524; C07K 2317/71;
C07K 2317/72
- (25) En (26) En
(21) 22884665.5 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/078351 19.10.2022
(87) WO 2023/069982 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163270023 P
- (54) • *BIOSYNTHETISCHE MONOVALENTE BINDUNGSMOLEKÜLE MIT VERBESSERTEN EFFEKTORFUNKTIONEN*
• *BIOSYNTHETIC MONOVALENT BINDING MOLECULES WITH ENHANCED EFFECTOR FUNCTIONS*
• *MOLÉCULES DE LIAISON MONOVALENTS BIOSYNTHÉTIQUES AYANT DES FONCTIONS EFFECTRICES AMÉLIORÉES*
- (71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
- (72) ZWOLAK, Adam, Spring House, PA 19477, US
HO, Jason, Spring House, PA 19477, US
TESTA, Jr., James, Spring House, PA 19477, US
HANSEN, Michael Riis, Spring House, PA 19477, US
LIN-SCHMIDT, Xiefan, Spring House, PA 19477, US
WHITE, Ian, Spring House, PA 19477, US
SINGH, Sanjaya, Blue Bell, PA 19422, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 419 565 A1***
A61P 35/00 **A61P 35/04**
- (52) **A61P 35/00; A61P 35/04;**
C07K 16/2803; C07K 16/2833;
C07K 16/2866; C07K 16/2896;
C07K 16/3069; C07K 2317/41;
C07K 2317/524; C07K 2317/526;
C07K 2317/71; C07K 2317/72;
C07K 2317/732; C07K 2317/734
- (25) En (26) En
(21) 22884668.9 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/078355 19.10.2022
(87) WO 2023/069986 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163270031 P
- (54) • *BIOSYNTHETISCHE BIPARATOPISCHE ODER BISPEZIFISCHE BINDUNGSMOLEKÜLE MIT VERBESSERTEN EFFEKTORFUNKTIONEN*
• *BIOSYNTHETIC BIPARATOPIC OR BISPECIFIC BINDING MOLECULES WITH ENHANCED EFFECTOR FUNCTIONS*
• *MOLÉCULES DE LIAISON BIPARATOPHIQUES OU BISPECIFIQUES AYANT DES FONCTIONS EFFECTRICES AMÉLIORÉES*
- (71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
- (72) ZWOLAK, Adam, Spring House, PA 19477, US
HO, Jason, Spring House, PA 19477, US
TESTA, Jr., James, Spring House, PA 19477, US
HANSEN, Michael Riis, Spring House, PA 19477, US
LIN-SCHMIDT, Xiefan, Spring House, PA 19477, US
WHITE, Ian, Spring House, PA 19477, US
SINGH, Sanjaya, Blue Bell, PA 19422, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 419 566 A1***
A61P 35/00
- (52) **C07K 16/283; A61P 35/00;**
C07K 16/2803; C07K 16/2818;
C07K 2317/31; C07K 2317/52;
C07K 2317/622; C07K 2317/64;
C07K 2317/75; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 22884733.1 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/078537 21.10.2022
(87) WO 2023/070100 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163262830 P
- (54) • *DOPPELT GERICHTETE IMMUNREGULIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *DUAL TARGETED IMMUNE REGULATING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE RÉGULATION IMMUNITAIRE À DOUBLE CIBLE*
- (71) Seismic Therapeutic, Inc., 490 Arsenal Way, Watertown, Massachusetts 02472, US
- (72) VINEY, Joanne L., Watertown, Massachusetts 02472, US
HIGGINSON-SCOTT, Nathan, Watertown, Massachusetts 02472, US
- (74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 31/663**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 14/47**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 14/725**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/24**
-
- (51) **C07K 16/30** (11) **4 419 567 A2***
A61K 39/395
- (52) **C07K 16/32; A61P 35/00;**
C07K 16/2809; C07K 16/2869;
A61K 2039/505; C07K 2317/31;
C07K 2317/622; C07K 2317/71;
C07K 2317/73; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 22884304.1 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
- SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CA 2022/051560 21.10.2022
(87) WO 2023/065046 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163270858 P
- SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/046842 17.10.2022
(87) WO 2023/069341 2023/17 27.04.2023
(88) 31.08.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257694 P
- (54) • *MULTISPEZIFISCHE ANTI-TSHR-ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-TSHR MULTI-SPECIFIC ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPUS MULTI-SPÉCIFIQUES ANTI-TSHR ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
Memorial Hospital for Cancer and Allied Diseases, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
Sloan-Kettering Institute for Cancer Research, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- (72) CHEUNG, Nai-Kong V., New York, New York 10065, US
FAGIN, James A., New York, New York 10065, US
GUO, Hong Fen, New York, New York 10065, US
JIN, Yuchen, New York, New York 10065, US
KNAUF, Jeffrey, New York, New York 10065, US
KRISHNAMOORTHY, Gnana, New York, New York 10065, US
LIU, Yiwei, New York, New York 10065, US
SANTICH, Brian, New York, New York 10065, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- C07K 16/30** → (51) **A61K 38/17**
-
- C07K 16/30** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/30** → (51) **C07K 14/47**
-
- C07K 16/30** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 16/32** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 16/32** → (51) **C07K 14/47**
-
- C07K 16/36** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/46** → (51) **C07K 16/24**
-
- C07K 16/46** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 16/46** → (51) **G01N 33/53**
-
- (51) **C07K 19/00** (11) **4 419 568 A1***
A61K 47/64 **A61P 35/00**
C07K 7/08 **C07K 14/00**
C07K 14/47 **C07K 14/705**
C12N 15/62 **G01N 33/48**
- (52) **A61P 35/00; C07K 7/08;**
C07K 14/705; C12N 9/0006;
G01N 33/5011; C07K 2319/00;
C07K 2319/10; G01N 33/5058;
G01N 2500/02
- (25) En (26) En
(21) 22882159.1 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CA 2022/051560 21.10.2022
(87) WO 2023/065046 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163270858 P

- (54) • *REKOMBINANTES POLYPEPTID ZUR UNTERBRECHUNG DER INTERAKTION VON EAG2 UND KVSS2 UND THERAPEUTISCHE ANWENDUNGEN DAVON BEI DER KREBS-BEHANDLUNG*
• *RECOMBINANT POLYPEPTIDE FOR DISRUPTING INTERACTION OF EAG2 AND KVSS2 AND THERAPEUTIC APPLICATIONS THEREOF IN CANCER TREATMENT*
• *POLYPEPTIDE RECOMBINANT POUR PERTURBER L'INTERACTION DE EAG2 ET KVSS2 ET APPLICATIONS THÉRAPEUTIQUES DE CELUI-CI DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) The Hospital For Sick Children, 555 University Avenue, Toronto, Ontario M5G 1X8, CA
(72) HUANG, Xi, Markham, Ontario L6E 1M6, CA
DONG, Weifan, Toronto, Ontario M5G 0B2, CA
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (51) **C08B 30/18** (11) **4 419 569 A1***
C08B 37/02 **C08B 37/00**
C08L 3/04 **C08L 5/00**
C08L 5/06 **C08K 3/34**
C08K 3/08 **C08J 3/12**
- (52) **C08J 3/05; C08B 37/0021;**
C08B 37/0045; C08B 37/0096;
C08L 3/02; C08L 5/00; C08L 5/02;
C08L 5/06; C08J 2305/02
- (25) En (26) En
(21) 22884597.0 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078089 14.10.2022
(87) WO 2023/069870 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163256817 P
(54) • *AMINOCARBONSÄUREFUNKTIONALISIERTE SACCHARIDPOLYMERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *AMINOCARBOXYLIC ACID-FUNCTIONALIZED SACCHARIDE POLYMERS AND METHODS FOR PRODUCTION AND USE THEREOF*
• *POLYMÈRES DE SACCHARIDE FONCTIONNALISÉS PAR UN ACIDE AMINOCARBOXYLIQUE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*
- (71) Integrity Bio-Chemicals, LLC, 1100 North Cresson Hwy, Cresson TX 76035, US
(72) GARDNER, Christopher, P., Cresson, Texas 76035, US
ALMOND, Stephen, William, Cresson, Texas 76035, US
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
- C08B 33/00** → (51) **C08K 9/06**
- C08B 37/00** → (51) **C08B 30/18**
- C08B 37/02** → (51) **C08B 30/18**
- C08B 37/08** → (51) **C08L 5/08**
- C08F 2/48** → (51) **B29C 73/02**
- C08F 4/02** → (51) **C08F 4/06**
- (51) **C08F 4/06** (11) **4 419 570 A1***
C08F 4/02 **C08F 4/42**
C08F 10/06 **C08F 10/02**
- (52) **C08F 210/16; C08F 4/65912;**
C08F 4/65916; C08F 2410/02
- (25) En (26) En
(21) 22803118.3 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046982 18.10.2022
(87) WO 2023/069407 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270319 P
(54) • *BIMODALES POLYETHYLEN-CO-1-ALKEN-COPOLYMER UND DARAUS HERGESTELLTE BLASGEFORMTE ZWISCHENSCHÜTTGUTBEHÄLTER*
• *BIMODAL POLY(ETHYLENE-CO-1-ALKENE) COPOLYMER AND BLOW-MOLDED INTERMEDIATE BULK CONTAINERS MADE THEREFROM*
• *COPOLYMÈRE DE POLY(ÉTHYLÈNE-CO-1-ALCÈNE) BIMODAL ET RÉCIPIENTS EN VRAC INTERMÉDIAIRES MOULÉS PAR SOUFFLAGE FABRIQUÉS À PARTIR DE CELUI-CI*
- (71) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 700, Houston, TX 77056, US
(72) LUGO, Elva L., Lake Jackson, Texas 77566, US
HE, Chuan C., Lake Jackson, Texas 77566, US
KIM, Hyunwoo, Freeport, Texas 77541, US
KABABIK, David W., Whitehouse, New Jersey 08889, US
SZUL, John F., Charleston, West Virginia 25303, US
KAPUR, Mridula, Lake Jackson, Texas 77566, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- C08F 220/06** → (51) **A61L 15/60**
- C08F 220/14** → (51) **C08L 55/02**
- C08F 220/32** → (51) **C08L 55/02**
- C08F 220/52** → (51) **C08F 220/56**
- (51) **C08F 220/56** (11) **4 419 572 A1***
C08F 220/52 **C08F 8/28**
- (52) **C08F 8/28; C08F 220/56;**
C08F 226/04; D21H 17/375;
D21H 21/20
- (25) En (26) En
(21) 22884557.4 (22) 22.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047510 22.10.2022
(87) WO 2023/069768 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163271079 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALDEHYDFUNKTIONALISIERTEN POLYMEREN*
• *METHOD OF PREPARING ALDEHYDE-FUNCTIONALIZED POLYMERS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYMÈRES À FONCTION ALDÉHYDE*
- (71) Ecolab USA Inc., 655 Lone Oak Drive, Eagan, MN 55121, US
(72) GRIMM, Herman, M., Eagan, MN 55121, US
LIU, Mei, Eagan, MN 55121, US
JORDAN, David, Eagan, MN 55121, US
JONES, Nathan, Eagan, MN 55121, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (51) **C08F 290/06** (11) **4 419 573 A1***
C08F 299/00 **C08G 81/02**
- (52) **C08F 299/00; C08F 290/062;**
C08G 81/025
- (25) En (26) En
(21) 22800772.0 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059793 12.10.2022
(87) WO 2023/067443 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 EP 21204237
(54) • *PFROPFCOPOLYMER UND HÄRTBARE WÄRMEHÄRTENDE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *GRAFT COPOLYMER AND CURABLE THERMOSETTING COMPOSITION COMPRISING THE SAME*
• *COPOLYMÈRE GREFFÉ ET COMPOSITION THERMODURCISSABLE DURCISSABLE LE COMPROMENT*
- (71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) TARKIN-TAS, Eylem, NY Delmar, New York, US
TAS, Huseyin, NY Delmar, New York, US
SISTA, Prakash, Mt Vernon IN Evansville, Indiana, US
BANACH, Timothy Edward, NY Scotia, New York, US
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C08F 292/00 → (51) G01N 27/00	C08G 18/75	C25B 13/08	C25B 9/23
C08F 299/00 → (51) C08F 290/06	(52) C08G 18/792; C08G 18/227; C08G 18/2825; C08G 18/4833; C08G 18/722; C08G 18/73; C08L 75/08; C09D 7/43	C25B 1/04	
(51) C08G 18/09 (11) 4 419 574 A1* C08G 18/22 C08G 18/40 C08G 18/42 C08G 18/48 C08G 18/76 C08J 9/14 C08J 9/08	(25) En (26) En (21) 22884255.5 (22) 04.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2022/045601 04.10.2022 (87) WO 2023/069249 2023/17 27.04.2023 (30) 18.10.2021 US 202163256672 P (54) • ICI-BAURHEOLOGIEMODIFIKATOR • ICI BUILDING RHEOLOGY MODIFIER • MODIFICATEUR DE RHÉOLOGIE DE CONSTRUCTION ICI	(52) C08J 5/2256; C08G 65/4006; C08G 65/48; H01M 8/1023; H01M 8/1025; H01M 8/1027; H01M 8/103; H01M 8/1032; H01M 8/1039; C08J 2365/00; H01M 2008/1095; H01M 2300/0082; Y02E 60/36; Y02E 60/50; Y02P 20/133	
(52) C08G 18/7664; C08G 18/092; C08G 18/225; C08G 18/4018; C08G 18/4211; C08G 18/4219; C08G 18/425; C08G 18/4833; C08G 18/4837; C08J 9/0038; C08J 9/02; C08J 9/141; C08G 2110/0025; C08G 2110/005; C08J 2203/14; C08J 2203/182; C08J 2375/04	(36) BA (86) US 2022/045601 04.10.2022 (87) WO 2023/069249 2023/17 27.04.2023 (30) 18.10.2021 US 202163256672 P (54) • ICI-BAURHEOLOGIEMODIFIKATOR • ICI BUILDING RHEOLOGY MODIFIER • MODIFICATEUR DE RHÉOLOGIE DE CONSTRUCTION ICI	(25) En (26) En (21) 22884615.0 (22) 17.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2022/078207 17.10.2022 (87) WO 2023/069896 2023/17 27.04.2023 (30) 22.10.2021 US 202163262905 P (54) • PROTONENAUSTAUSCHMEMBRANEN FÜR ELEKTROCHEMISCHE REAKTIONEN • PROTON-EXCHANGE MEMBRANES FOR ELECTROCHEMICAL REACTIONS • MEMBRANES ÉCHANGEUSES DE PROTONS POUR RÉACTIONS ÉLECTROCHIMIQUES	
(25) De (26) De (21) 22805811.1 (22) 17.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2022/078775 17.10.2022 (87) WO 2023/066838 2023/17 27.04.2023 (30) 18.10.2021 EP 21203229 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBESSERTEN POLYISOCYANURAT-HARTSCHAUMSTOFFEN AUF BASIS VON AROMATISCHEN POLYESTERPOLYOLEN UND ETHYLENOXID BASIERTEN POLYETHERPOLYOLEN • PROCESS FOR PRODUCING IMPROVED RIGID POLYISOCYANURATE FOAMS BASED ON AROMATIC POLYESTER POLYOLS AND ETHYLENE OXIDE-BASED POLYETHER POLYOLS • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOUSSÉS DE POLYISOCYANURATE RIGIDES AMÉLIORÉES À BASE DE POLYESTER POLYOLS AROMATIQUES ET DE POLYETHER POLYOLS À BASE D'OXYDE D'ÉTHYLÈNE	(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US (72) RABASCO, John J., Collegeville, Pennsylvania 19426, US RILEY, John K., Collegeville, Pennsylvania 19426, US (74) Jewell, Catherine Mary, Beck Greener LLP Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US (72) LIU, Chunqing, Charlotte, North Carolina 28202, US BA, Chaoyi, Charlotte, North Carolina 28202, US KARNS, Nicole, Charlotte, North Carolina 28202, US DONG, Xueliang, Charlotte, North Carolina 28202, US (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
	C08G 59/50 → (51) C09J 163/00		
	C08G 61/02 → (51) C08G 61/12		
	(51) C08G 61/12 (11) 4 419 576 A1* C08G 61/02 C08J 5/22 B01D 71/12		
	(52) B01D 53/228; B01D 71/62; C01B 3/503; B01D 2256/245; B01D 2257/108; B01D 2257/304; B01D 2257/504; B01D 2258/0283; B01D 2258/05; C10L 3/103; C10L 3/104; C10L 2290/548; Y02C 20/40		
	(25) En (26) En (21) 22884614.3 (22) 17.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2022/078205 17.10.2022 (87) WO 2023/069894 2023/17 27.04.2023 (30) 22.10.2021 US 202163262906 P (54) • HOCHSELEKTIVE UND HOCH CO₂-PLASTIFIZIERUNGSRESISTENTE POLYMERMEMBRANEN FÜR GASTRENNUNGEN • HIGH SELECTIVITY AND HIGH CO₂ PLASTICIZATION RESISTANT POLYMERIC MEMBRANES FOR GAS SEPARATIONS • MEMBRANES POLYMÈRES RÉSISTANT À LA PLASTIFICATION À HAUTE SÉLECTIVITÉ ET À HAUTE TENEUR EN CO₂ POUR SÉPARATIONS DE GAZ		
	(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US (72) LIU, Chunqing, Charlotte, North Carolina 28202, US BA, Chaoyi, Charlotte, North Carolina 28202, US KARNS, Nicole, Charlotte, North Carolina 28202, US (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB		
C08G 18/10 → (51) B32B 21/04		(51) C08G 65/336 (11) 4 419 578 A1* C09J 171/00 C09J 175/04 C08G 18/28	
C08G 18/10 → (51) C09K 3/30		(52) C08G 65/336; C09J 171/00; C09J 175/04; C08G 18/289	
C08G 18/22 → (51) C08G 18/09		(25) Fr (26) Fr (21) 22802219.0 (22) 18.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) FR 2022/051967 18.10.2022 (87) WO 2023/067279 2023/17 27.04.2023 (30) 21.10.2021 FR 2111162 (54) • KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON VERNETZBAREM SILYLIERTEM POLYMER • ADHESIVE COMPOSITION BASED ON CROSSLINKABLE SILYLATED POLYMER • COMPOSITION ADHÉSIVE À BASE DE POLYMERE SILYLÉ RÉTICULABLE	
C08G 18/28 → (51) C08G 65/336		(71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR INSTITUT POLYTECHNIQUE DE BORDEAUX, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer, 33400 Talence, FR	
C08G 18/40 → (51) C08G 18/09		(72) COLIN, Boris, 60280 VENETTE, FR SIMON, Frédéric, 60280 VENETTE, FR FOUQUAY, Stéphane, 76130 MONT SAINT AIGNAN, FR MICHAUD, Guillaume, 69730 GENAY, FR	
C08G 18/42 → (51) C08G 18/09			
C08G 18/48 → (51) B32B 21/04			
C08G 18/48 → (51) C08G 18/09			
C08G 18/48 → (51) C08G 18/79			
C08G 18/75 → (51) C08G 18/79			
C08G 18/76 → (51) B32B 21/04			
C08G 18/76 → (51) C08G 18/09			
(51) C08G 18/79 (11) 4 419 575 A1* C09D 7/43 C08G 18/48	(51) C08G 61/12 (11) 4 419 577 A1* C08G 61/02 C08J 5/22		

PUCHEAULT, Mathieu, 33405 TALENCE
CEDEX, FR
CHABAUD, Laurent, 33270 FLOIRAC, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR

(51) **C08G 69/26** (11) **4 419 579 A1***
C08G 69/28 **C08L 77/06**

(52) **C08G 69/265; C08G 69/28;**
C08L 77/06

(25) En (26) En
(21) 22800788.6 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/060085 20.10.2022
(87) WO 2023/067537 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 GB 202115260
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PO-**
LYAMID IN AUFEINANDERFOLGENDEN
CHARGEN

• **PROCESS FOR CONSECUTIVE BATCH PRO-**
DUCTION OF POLYAMIDE

• **PROCÉDÉ DESTINÉ À LA PRODUCTION**
PAR LOTS CONSÉCUTIFS DE POLYAMIDE

(71) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, 20 Gresham
Street, 4th Floor, London Middlesex EC2V
7JE, GB

(72) LANGRICK, Charles Richard, Wilmington,
Delaware 19810, US
BENSTEAD, Michael David, Wilmington,
Delaware 19810, US

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

C08G 69/28 → (51) **C08G 69/26**

(51) **C08G 77/14** (11) **4 419 580 A1***
C08G 77/14

(25) En (26) En
(21) 22800971.8 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/077831 10.10.2022
(87) WO 2023/069844 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270075 P
(54) • **VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER HY-**
DROSILYLIERUNGSREAKTION ZUR HER-
STELLUNG ESTERFUNKTIONELLER SILOX-
ANOLIGOMERE

• **METHOD FOR PROMOTING HYDROSILY-**
LATION REACTION TO PREPARE ESTER-
FUNCTIONAL SILOXANE OLIGOMERS

• **PROCÉDÉ POUR FAVORISER UNE RÉAC-**
TION D'HYDROSILYLATION AFIN DE PRÉ-
PARER DES OLIGOMÈRES DE SILOXANE À
FONCTION ESTER

(71) Dow Global Technologies LLC, c/o The Dow
Chemical Company 2211 H.H. Dow Way,
Midland, Michigan 48674, US

(72) BISWAS, Souvagya, Midland, Michigan
48640, US
FISK, Jason, Midland, Michigan 48640, US
MUKHOPADHYAY, Sukrit, Midland,
Michigan 48640, US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C08G 77/18** (11) **4 419 581 A1***
C08G 77/20 **C08G 77/26**
C08G 77/38 **C08G 77/388**

(52) **C08G 77/18; C08G 77/20;**

C08G 77/26; C08G 77/38;
C08G 77/388

(25) En (26) En
(21) 22797238.7 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/077749 07.10.2022
(87) WO 2023/069840 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270073 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN**
ZUR SYNTHESE EINES ALKOXYFUNKTIO-
NELLEN ORGANOSILOXANOLIGOMERS

• **COMPOSITION AND METHOD FOR SYN-**
THESIS OF AN ALKOXY-FUNCTIONAL
ORGANOSILOXANE OLIGOMER

• **COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE SYN-**
THÈSE D'UN OLIGOMÈRE D'ORGANOSI-
LOXANE À FONCTION ALCOXY

(71) Dow Global Technologies LLC, c/o The Dow
Chemical Company 2211 H.H. Dow Way,
Midland, Michigan 48674, US

Dow Silicones Corporation, 2200 West
Salzburg Road, Midland, Michigan 48686,
US

(72) ZHOU, Xiaoyuan, Midland, Michigan 48686-
0994, US

KENNEDY, Robert, Midland, Michigan
48640, US

YU, Decai, Midland, Michigan 48640, US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08G 77/20 → (51) **C08G 77/18**

C08G 77/26 → (51) **C08G 77/18**

C08G 77/38 → (51) **C08G 77/18**

C08G 77/388 → (51) **C08G 77/18**

C08G 81/02 → (51) **C08F 290/06**

C08J 3/075 → (51) **A61L 15/60**

(51) **C08J 3/12** (11) **4 419 582 A1***
B29C 64/153 **B29C 67/04**
C08J 9/24 **C08L 77/02**

(52) **C08J 3/12; B33Y 70/00; C08L 77/02;**
B29C 64/153; B33Y 10/00;
C08J 2377/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 22813638.8 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2022/051981 20.10.2022
(87) WO 2023/067284 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 FR 2111186

(54) • **THERMOPLASTISCHES POLYMERPULVER**
FÜR 3D-DRUCK DURCH SINTERN

• **THERMOPLASTIC POLYMER POWDER FOR**
3D PRINTING BY SINTERING

• **POUDRE DE POLYMÈRE THERMOPLAS-**
TIQUE POUR L'IMPRESSION 3D PAR FRIT-
TAGE

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne
d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) MORFIN, Alexis, 27470 SERQUIGNY, FR
BRULE, Benoît, 27470 SERQUIGNY, FR

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR

C08J 3/12 → (51) **A61L 15/60**

C08J 3/12 → (51) **C08B 30/18**

(51) **C08J 3/20** (11) **4 419 583 A1***
B60C 1/00 **C08K 5/548**

(52) **C08J 3/203; B60C 1/00; C08F 210/02;**
C08K 3/36; C08K 5/548; C08J 2323/08;
C08J 2347/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 22802210.9 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2022/051917 12.10.2022
(87) WO 2023/067265 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 FR 2111013

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG

• **METHOD FOR PREPARING A RUBBER**
COMPOSITION

• **PROCEDE DE PREPARATION D'UNE COM-**
POSITION DE CAOUTCHOUC

(71) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des
Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR

(72) ARAUJO DA SILVA, José-Carlos, 63040
CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
PRAS, Maxime, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR

FERRAND, Thomas, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR

(74) M.F.P. Michelin, DC/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **C08J 3/20** (11) **4 419 584 A1***
C08K 5/098

(52) **C08J 3/20; C08K 5/098; C08J 2323/12;**
C08K 2201/014

(25) En (26) En
(21) 22805812.9 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078807 17.10.2022
(87) WO 2023/066851 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 EP 21203993

(54) • **SYNERGISTISCHE SS-NUKLEIERENDE MI-**
SCHUNGEN VON DICARBONSÄUREN MIT
CALCIUMSALZEN VON VOLLSTÄNDIG GE-
SÄTTIGTEN FETTSÄUREN

• **SYNERGISTIC SS-NUCLEATING BLENDS OF**
DICARBOXYLIC ACIDS WITH CALCIUM
SALTS OF FULLY SATURATED FATTY ACIDS

• **MÉLANGES DE NUCLÉATION SS SYNER-**
GIQUES D'ACIDES DICARBOXYLIQUES
AVEC DES SELS DE CALCIUM D'ACIDES
GRAS TOTALEMENT SATURÉS

(71) Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020
Vienna, AT

(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT
PAN, Cheng, 4021 Linz, AT

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

(51) **C08J 3/24** (11) **4 419 585 A1***
C08J 5/18 **C08K 3/011**
C08K 3/30 **C08K 3/32**
C08L 5/04

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046690 14.10.2022
(87) WO 2023/069314 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163262698 P
(54) • *MISCHVERFAHREN FÜR STARRE VINYLPO-
LYMERE*
• *BLENDING METHODS FOR RIGID VINYL
POLYMERS*
• *PROCÉDÉS DE MÉLANGE HOMOGENE
POUR POLYMÈRES VINYLIQUES RIGIDES*
(71) ExxonMobil Technology and Engineering
Company, 22777 Springwoods Village
Parkway, Spring, TX 77389, US
(72) BEKKER, Madelyn, Houston, Texas 77025,
US
DUVESKOG, Heidi, 7139 Wavecrest, ZA
ROBERTSON, Divann, 7300 Malmesbury, ZA
BUNQUIN, Jeffrey C., Houston, Texas
77009, US
DE SMIT, Emiel, 1200 Brussels, BE
JAENSCH, Helge, 1850 Grimbergen, BE
(74) ExxonMobil Chemical Europe LLC, IP Law
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08K 5/053 → (51) **C08L 29/04**

C08K 5/098 → (51) **C08J 3/20**

C08K 5/10 → (51) **C08K 9/06**

(51) **C08K 5/23** (11) **4 419 591 A1***
C08K 5/5455
(52) **C08K 5/23; C08K 5/5455**
(25) En (26) En
(21) 22802036.8 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2022/077957 07.10.2022
(87) WO 2023/066688 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 EP 21203839
(54) • *SILAN-AZODICARBONAMID-MISCHUN-
GEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL-
LUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *SILANE-AZODICARBONAMIDE MIXTURES,
PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF
AND USE THEREOF*
• *MÉLANGES DE SILANE-AZODICARBONA-
MIDE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSO-
CIÉ ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) WEHMEIER, Andre, 53332 Bornheim, DE
JÜRGENS, Hannes, 53332 Bornheim, DE
KÖPFER, Alexander, 79872 Bernau im
Schwarzwald, DE
PAULUS, Katharina Marie, 79104 Freiburg,
DE
KIESEWETTER, Jens, 53332 Bornheim, DE
KRAFCZYK, Roland, 79618 Rheinfelden, DE
VIEL, Benjamin, 63456 Hanau, DE
BAUER, Elisabeth, 79692 Kleines Wiesental,
DE
METZGER, Lara, 79650 Schopfheim, DE
ASAL, Julian, 79618 Rheinfelden, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik
Industries AG IP Management Bau
1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1,
45772 Marl, DE

C08K 5/5455 → (51) **C08K 5/23**

C08K 5/548 → (51) **C08J 3/20**

C08K 7/14 → (51) **C08J 5/04**

(51) **C08K 9/06** (11) **4 419 592 A1***

C08K 3/34 **C08K 5/10**
C09C 3/12 **C08B 33/00**
(52) **C08B 31/185; C08G 59/1438;**
C08K 5/549; C08K 7/06; C08L 3/08;
C08L 3/10; C08L 67/02; C08K 3/04;
C08K 2201/013
(25) En (26) En
(21) 22884338.9 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/046978 18.10.2022
(87) WO 2023/069403 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163256972 P
(54) • *DISPERGIERBARES UND BIOLOGISCH AB-
BAUBARES ADDITIV AUS MODIFIZIERTER
STÄRKE FÜR VERSTÄRKTEN POLYMERE*
• *DISPERSIBLE AND BIODEGRADABLE
MODIFIED STARCH ADDITIVE FOR REIN-
FORCED POLYMERS*
• *ADDITIF D'AMIDON MODIFIÉ DISPERSI-
BLE ET BIODÉGRADABLE POUR POLY-
MÈRES RENFORCÉS*
(71) Mito Material Solutions, Inc., 8902
Vincennes Cir., Indianapolis, IN 46268, US
(72) JAYALATH, Ishan, N., Indianapolis, IN
46268, US
KEITH, Kevin, Indianapolis, IN 46268, US
SEDAI, Bishma, Indianapolis, IN 46268, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

C08L 3/04 → (51) **C08B 30/18**

C08L 5/00 → (51) **C08B 30/18**

C08L 5/04 → (51) **C08J 3/24**

C08L 5/06 → (51) **C08B 30/18**

(51) **C08L 5/08** (11) **4 419 593 A1***
C08B 37/08
(52) **C08L 5/08; C08B 37/0072**
(25) En (26) En
(21) 21827694.7 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2021/043777 30.11.2021
(87) WO 2023/100219 2023/23 08.06.2023
(54) • *HYALURONSÄUREPULVER*
• *HYALURONIC ACID POWDER*
• *POUDRE D'ACIDE HYALURONIQUE*
(71) Kewpie Corporation, 4-13, Shibuya 1-
chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0002, JP
(72) FUJIKAWA Shunichi, Chofu-shi, Tokyo 182-
0002, JP
OGURA Mizuka, Chofu-shi, Tokyo 182-0002,
JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C08L 23/06 → (51) **B29B 9/14**

C08L 23/06 → (51) **C08L 97/00**

C08L 23/08 → (51) **C08L 55/02**

C08L 23/10 → (51) **C08J 5/04**

C08L 23/12 → (51) **C08L 97/00**

(51) **C08L 23/14** (11) **4 419 594 A1***

(52) **C08L 23/142; C08L 2203/162**
(25) En (26) En
(21) 22802572.2 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2022/078347 12.10.2022
(87) WO 2023/066743 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 EP 21204116
(54) • *POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG MIT
WENIG SITZ*
• *POLYPROPYLENE COMPOSITION HAVING
LOW SIT*
• *COMPOSITION DE POLYPROLYLÈNE À
FAIBLE TEMPÉRATURE D'AMORÇAGE DE
SCÉLAGE (SIT)*
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio
10, 20121 Milano, IT
(72) GALVAN, Monica, 44122 Ferrara, IT
PERDOMI, Gianni, 44122 Ferrara, IT
GRAZZI, Michele, 44122 Ferrara, IT
MARCHINI, Roberta, 44122 Ferrara, IT
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia
Intellectual Property P.le Donegani 12,
44122 Ferrara, IT

C08L 25/06 → (51) **C08L 97/00**

(51) **C08L 29/04** (11) **4 419 595 A1***
C08L 33/02 **C08L 71/02**
C08K 5/053 **C08J 5/18**
B65B 53/02

(52) **C08J 5/18; C08L 29/04; B65B 53/02;**
C08J 2329/04; C08J 2429/04;
C08J 2433/02; C08J 2471/02

(25) En (26) En
(21) 22844687.8 (22) 26.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IL 2022/051385 26.12.2022
(87) WO 2023/126922 2023/27 06.07.2023
(30) 29.12.2021 US 202163266127 P
(54) • *SCHRUMPFBARE POLYMERE*
• *SHRINKABLE POLYMERS*
• *POLYMÈRES RÉTRACTABLES*
(71) Solutum Technologies Ltd, 34 Derech
Hahagana St., Tel Aviv 6772137, IL
(72) DERAWE, Moanes, 2490800 Kfar Yassif, IL
BEN ZVI BECHLER, Regev, 7628811
Rehovot, IL
BARAK, Sharon, 6687169 Tel Aviv-Yafo, IL
(74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

C08L 29/04 → (51) **C08L 97/00**

C08L 33/02 → (51) **A61L 15/60**

C08L 33/02 → (51) **C08L 29/04**

(51) **C08L 55/02** (11) **4 419 596 A1***
C08L 23/08 **C08F 210/02**
C08F 220/32 **C08F 220/14**

(52) **C08L 55/02; C08L 2205/03**
(25) En (26) En
(21) 22904538.0 (22) 25.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) KR 2022/018804 25.11.2022
(87) WO 2023/106705 2023/24 15.06.2023
(30) 09.12.2021 FR 2113244
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT GERINGER FLIESSFÄHIGKEIT MIT ACRYLNITRIL-BUTADIEN-STYROL-COPOLYMER UND TERPOLYMER SOWIE VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER FLIESSFÄHIGKEIT VON ACRYLNITRIL-BUTADIEN-STYROL-COPOLYMER*
• *LOW-FLUIDITY POLYMER COMPOSITION INCLUDING ACRYLONITRILE-BUTADIENE-STYRENE COPOLYMER AND TERPOLYMER AND METHOD OF REDUCING FLUIDITY OF ACRYLONITRILE-BUTADIENE-STYRENE COPOLYMER*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRES À FAIBLE FLUIDITÉ COMPRENANT UN COPOLYMÈRE ACRYLONITRILE-BUTADIÈNE-STYRÈNE ET UN TERPOLYMÈRE ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA FLUIDITÉ D'UN COPOLYMÈRE ACRYLONITRILE-BUTADIÈNE-STYRÈNE*
- (71) SK Geo Centric Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) JACQUES, Guillaume, 27470 SERQUIGNY, FR
LOERCH, Elisabeth, 27170 BARC, FR
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- C08L 55/02** → (51) **C08L 97/00**
- C08L 67/02** → (51) **C08L 67/04**
- (51) **C08L 67/04** (11) **4 419 597 A1***
C08L 67/02 **C08L 97/02**
C08L 101/16
(52) **C08L 101/16; C08L 67/04; C08L 97/02; C08L 2201/06**
(25) En (26) En
(21) 22882143.5 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2022/051543 19.10.2022
(87) WO 2023/065030 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257478 P
(54) • *BIOVERBUNDSTOFFE AUF DER BASIS VON BIOLOGISCH ABBAUBAREM POLYMER*
• *BIODEGRADABLE POLYMER BASED BIO-COMPOSITES*
• *BIOCOMPOSITES À BASE DE POLYMÈRE BIODÉGRADABLES*
- (71) CTK Research and Development Canada Ltd., 102 - 6628 176A St., Surrey, BC V3S 2A7, CA
(72) MEKONNEN, Tizazu H., Waterloo, Ontario N2V 0E6, CA
GUPTA, Arvind, Waterloo, Ontario N2L 3G1, CA
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT
- (51) **C08L 69/00** (11) **4 419 598 A1***
(52) **C08L 69/00; Y02W 30/62**
(25) En (26) En
(21) 22797490.4 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059570 06.10.2022
(87) WO 2023/067426 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 EP 21203486
(54) • *THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *THERMOPLASTIC COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) RAMIREZ, Laura Mely, Mt Vernon, Indiana 47620-9367, US
ZHAO, Wei, Mt Vernon, Indiana 47620-9367, US
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
- C08L 71/02** → (51) **C08L 29/04**
- C08L 75/04** → (51) **C08K 3/04**
- C08L 77/02** → (51) **C08J 3/12**
- C08L 77/06** → (51) **C08G 69/26**
- C08L 81/02** → (51) **B29C 64/112**
- C08L 83/12** → (51) **H01B 3/30**
- (51) **C08L 97/00** (11) **4 419 599 A1***
C08L 23/06 **C08L 23/12**
C08L 55/02
(52) **C08L 97/005; C08L 23/06; C08L 23/12; C08L 55/02; Y02W 30/62**
(25) En (26) En
(21) 21810393.5 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050704 21.10.2021
(87) WO 2023/067236 2023/17 27.04.2023
(54) • *WIEDERVERWENDBARE THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *A RECYCLABLE THERMOPLASTIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION THERMOPLASTIQUE RECYCLABLE*
- (71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) GALL, Barbara, 00100 Helsinki, FI
DIEHL, Florian, 00100 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
- (51) **C08L 97/00** (11) **4 419 600 A1***
C08L 23/06 **C08L 23/12**
C08L 29/04 **C08L 55/02**
(52) **C08L 97/005; C08L 23/06; C08L 23/12; C08L 27/06; C08L 55/02; C08L 2205/03; Y02W 30/62**
(25) En (26) En
(21) 21810394.3 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050705 21.10.2021
(87) WO 2023/067237 2023/17 27.04.2023
(54) • *WIEDERVERWENDBARE UND SORTIERBARE THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *A RECYCLABLE AND SORTABLE THERMOPLASTIC COMPOSITION*
- (71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) GALL, Barbara, 00100 Helsinki, FI
DIEHL, Florian, 00100 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
- (51) **C08L 97/02** → (51) **C08L 67/04**
- (51) **C08L 101/10** (11) **4 419 602 A1***
C09J 171/02 **C09J 201/10**
(52) **C09J 171/02; C08G 65/336**
(25) De (26) De
(21) 22808638.5 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078919 18.10.2022
(87) WO 2023/066902 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 DE 102021127517
(54) • *REAKTIVE HEISSCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN BASIEREND AUF ALPHA-SILAN-TERMINIERTEN ORGANISCHEN POLYMEREN*
• *REACTIVE HOT-MELT ADHESIVE COMPOSITIONS BASED ON ALPHA-SILANE-TERMINATED ORGANIC POLYMERS*
• *COMPOSITIONS D'ADHÉSIFS THERMOFU-SIBLES RÉACTIFS À BASE DE POLYMÈRES ORGANIQUES À TERMINAISON ALPHA-SILANE*
- (71) Kleiberit SE & Co. KG, Max-Becker-Straße 4, 76356 Weingarten, DE
(72) BECKER-WEIMANN, Klaus, 76530 Baden-Baden, DE
FRANK, Patrick, 76149 Karlsruhe, DE
WUNDERLICH, Steffen, 69126 Heidelberg, DE
(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE
- C08L 101/16** → (51) **C08L 67/04**
- C09B 3/14** → (51) **B22F 1/054**
- C09C 3/12** → (51) **C08K 9/06**

(51) **C09D 5/00** (11) **4 419 603 A1***
C09D 5/02
(52) **C09D 5/00; C09D 5/02**
(25) En (26) En
(21) 22808708.6 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079300 20.10.2022
(87) WO 2023/067111 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 EP 21382946
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SELBST-
HEILENDER ORGANISCH-ANORGANI-
SCHER MATERIALIEN**
• **METHOD FOR PRODUCING SELF-HEAL-
ING ORGANIC-INORGANIC MATERIALS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉ-
RIAUX ORGANIQUES-INORGANIQUES AU-
TO-CICATRISANTS**
(71) ASOCIACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN
COOPERATIVA EN NANOCIENCIAS "CIC
nanoGUNE", Tolosa Hiribidea, 76, 20018
San Sebastian, Guipuzcoa, ES
(72) KNEZ, Mato, E-20018 San Sebastián,
Guipúzcoa, ES
IURKEVICH, Oksana, E-20018 San
Sebastián, Guipúzcoa, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euomor,
28036 Madrid, ES

(51) **C09D 5/00** (11) **4 419 604 A1***
C09D 5/00
(25) En (26) En
(21) 22817834.9 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046830 17.10.2022
(87) WO 2023/069338 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163270590 P
(54) • **WÄSSRIGE DISPERSION VON POLYMER-
VERKAPSELTEN TIO-KOMPOSITPARTI-
KELN UND EINEM ORGANISCHEN MAT-
TIERUNGSMITTEL**
• **AQUEOUS DISPERSION OF POLYMER-EN-
CAPSULATED TIOCOMPOSITE PARTICLES
AND AN ORGANIC MATTING AGENT**
• **DISPERSION AQUEUSE DE PARTICULES
COMPOSITES DE TIOENCAPSULÉES DANS
UN POLYMÈRE ET D'UN AGENT DE MATI-
TÉ**
(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola
Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) NUNGESSER, Edwin A., Collegeville,
Pennsylvania 19426, US
LAFLEUR, Edward E., Holland, Pennsylvania
18966, US
HARSH, Philip R., Collegeville, Pennsylvania
19426, US
FINEGAN, Catherine A., Warrington,
Pennsylvania 18976, US
FASULA, Adam, Ponte Vedra, Florida 32081,
US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C09D 5/02 → (51) **C09D 5/00**

C09D 5/02 → (51) **C09K 3/30**

(51) **C09D 5/16** (11) **4 419 605 A1***
C09D 5/1656
(25) En (26) En

(21) 22806070.3 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047199 20.10.2022
(87) WO 2023/069566 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257940 P
(54) • **VERFAHREN ZUR SPRÜHBESCHICHTUNG
EINES OBERFLÄCHENGEBUNDENEN HY-
DROGELS**
• **METHOD FOR SPRAY COATING A SUR-
FACE ATTACHED HYDROGEL**
• **PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT PAR PULVÉRI-
SATION D'UN HYDROGEL FIXÉ EN SUR-
FACE**
(71) Streck LLC, 7002 S. 109th Street, La Vista,
NE 68128, US
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg,
Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE
(72) SALAMIFAR, Sean, Bennington, NE 68007,
US
GEORGE, Nicholas, Michael, Omaha, NE
68122, US
CONRAD, David, William, Tampa, FL 33604,
US
RÜHE, Jorgen, 79356 Eichstetten, DE
BRANDSTETTER, Thomas, 79110 Freiburg,
DE
SCHERAG, Frank, 79114 Freiburg, DE
BENTLEY, Nathan, 79106 Freiburg, DE
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Blumenstraße 17, 80331 München,
DE

C09D 7/43 → (51) **C08G 18/79**

C09D 11/03 → (51) **C09D 11/101**

(51) **C09D 11/033** (11) **4 419 606 A1***
C09D 11/037 **C09D 11/104**
(52) **C09D 11/104; C09D 11/033;**
C09D 11/037
(25) En (26) En
(21) 22854562.0 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/053803 22.12.2022
(87) WO 2023/129472 2023/27 06.07.2023
(30) 30.12.2021 US 202163295146 P
(54) • **WEISSE TINTE MIT HOHER OPAZITÄT**
• **HIGH OPACITY WHITE INK**
• **ENCRE BLANCHE À OPAZITÉ ÉLEVÉE**
(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview
Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US
(72) OSORIO, Jarol, Charlotte, North Carolina
28273, US
GARRISH, Everett, Charlotte, North
Carolina 28273, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C09D 11/037 → (51) **C09D 11/033**

C09D 11/037 → (51) **C09D 11/101**

(51) **C09D 11/101** (11) **4 419 607 A1***
C09D 11/037 **C09D 11/03**
(52) **C09D 11/101; C09D 11/03;**
C09D 11/037
(25) En (26) En
(21) 22790085.9 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NL 2022/050568 07.10.2022
(87) WO 2023/068923 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 GB 202114865
(54) • **UV-HÄRTBARE EMAILZUSAMMENSETZUN-
GEN**
• **ULTRAVIOLET CURABLE ENAMEL COMPO-
SITIONS**
• **COMPOSITIONS D'ÉMAIL DURCISSABLES
AUX ULTRAVIOLETS**
(71) Fenzi AGT Netherlands B.V., Fregatweg 38,
6222 NZ Maastricht, NL
(72) LOMAN, Albert J.B., 6222 NZ Maastricht, NL
MARQUET, Philippe Germain Robert, 6222
NZ Maastricht, NL
(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau
Vriesendorp & Gaade B.V.
Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag,
NL

C09D 11/104 → (51) **C09D 11/033**

C09D 11/52 → (51) **C08K 3/04**

(51) **C09D 107/00** (11) **4 419 608 A1***
C09D 109/00 **C09D 121/00**
C09D 161/02 **C09D 161/06**
C09D 109/06
(52) **C09D 107/00; C09D 109/00;**
C09D 109/06; C09D 121/00;
C09D 161/06
(25) En (26) En
(21) 22809654.1 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079372 21.10.2022
(87) WO 2023/067137 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 EP 21204210
(54) • **GUMMIBESCHICHTUNG FÜR HOCHFRE-
QUENZIDENTIFIKATIONSVORRICHTUN-
GEN FÜR REIFEN**
• **RUBBER COATING FOR RADIOFREQUEN-
CY IDENTIFICATION DEVICES FOR TYRES**
• **REVÊTEMENT DE CAOUTCHOUC POUR
DISPOSITIFS D'IDENTIFICATION PAR RA-
DIOFRÉQUENCE POUR PNEUS**
(71) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine
Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE
(72) PALUMBI, Maria Cecilia, 00128 Roma, IT
LIPPIELLO, Guido, 00128 Roma, IT
LOMBARDI, Roberto, 00128 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe
N.V./S.A. - Italian Branch Technical Center
Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128
Roma, IT

C09D 109/00 → (51) **C09D 107/00**

C09D 109/06 → (51) **C09D 107/00**

C09D 121/00 → (51) **C09D 107/00**

C09D 161/02 → (51) **C09D 107/00**

C09D 161/06 → (51) **C09D 107/00**

C09D 163/00 → (51) **C05G 5/30**

C09J 7/22 → (51) **C09J 7/40**

(51) **C09J 7/40** (11) **4 419 609 A1***
C09J 7/22
(52)

- C09J 7/405; C09J 7/403;**
C09J 2483/005
- (25) En (26) En
(21) 22883064.2 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059961 17.10.2022
(87) WO 2023/067480 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257948 P
(54) • **KLEBEARTIKEL MIT WIEDERVERWERTBARER ODER KOMPOSTIERBARER TRENN-SCHICHT**
• **ADHESIVE ARTICLE WITH RECYCLABLE OR COMPOSTABLE RELEASE LINER**
• **ARTICLE ADHÉSIF AVEC REVÊTEMENT DE PROTECTION DÉTACHABLE RECYCLABLE OU COMPOSTABLE**
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) KALLMAN, Guy M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KADOMA, Ignatius A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GUPTA, Rohit, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BENSON, Karl E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FRISCO, Sara Hemmer, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JI, Michelle, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

C09J 153/02 → (51) A61F 13/47

- (51) **C09J 163/00** (11) **4 419 610 A1***
C08G 59/50 F03D 1/06
- (52) **C09J 163/00; C08G 59/50;**
C08G 59/5033; C08G 59/504;
C08G 2650/50
- (25) En (26) En
(21) 22818734.0 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082465 18.11.2022
(87) WO 2023/089122 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 GB 202116700
(54) • **EPOXIDHARZKLEBSTOFFE**
• **EPOXY RESIN ADHESIVES**
• **ADHÉSIFS DE RÉSINE ÉPOXY**
- (71) Gurit (UK) Ltd., St Cross Business Park, Newport Isle of Wight PO30 5WU, GB
(72) SHARP, Frances, Newport, PO30 5WU, GB
BONSER, Tony, Newport, PO30 5WU, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

C09J 171/00 → (51) C08G 65/336

C09J 171/02 → (51) C08L 101/10

C09J 175/04 → (51) C08G 65/336

C09J 175/08 → (51) B32B 21/04

C09J 201/10 → (51) C08L 101/10

- (51) **C09K 3/30** (11) **4 419 611 A1***
C08G 18/10 B05D 1/02

- C09D 5/02**
- (52) **B65D 83/752; B05B 1/00;**
B65D 83/682; C08G 18/18;
C08G 18/24; C08G 18/302;
C08G 18/3206; C08G 18/48;
C08G 18/7664; C09J 175/08;
C09K 3/30; B05B 1/34; B05D 1/02;
B65D 83/663; C08G 2110/0058;
C08G 2170/60
- (25) En (26) En
(21) 22802464.2 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/078339 19.10.2022
(87) WO 2023/069974 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163262700 P
(54) • **SUBSTANZABGABESYSTEM**
• **SUBSTANCE DISPENSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE SUB-STANCE**
- (71) ADCO Products, LLC, 4401 Page Avenue, Michigan Center, MI 49254, US
(72) CARNAHAN, David, Bremerton, Washington 98312, US
LIU, Yuwei, Ann Arbor, Michigan 48103, US
BATES, Justin, Clarklake, Michigan 49234, US
(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **C09K 5/04** (11) **4 419 612 A1***
- (52) **C09K 5/045; C09K 2205/126**
- (25) En (26) En
(21) 22803435.1 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/047203 20.10.2022
(87) WO 2023/069570 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270468 P
(54) • **STABILISIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN**
• **STABILIZED COMPOSITIONS COMPRISING 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE**
• **COMPOSITIONS STABILISÉES COMPRENANT DU 2,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE**
- (71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) PENG, Sheng, Hockessin, Delaware 19707, US
SUN-BLANKS, Jian, ARAB, ALABAMA 35016, US
MINOR, Barbara Haviland, The Villages, Florida 32163, US
SIEVERT, Allen Capron, Elkton, Maryland 21921, US
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

- (51) **C09K 5/04** (11) **4 419 613 A1***
- (52) **C09K 5/045; C09K 2205/126**
- (25) En (26) En
(21) 22806071.1 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/047208 20.10.2022
(87) WO 2023/069574 2023/17 27.04.2023

- (30) 21.10.2021 US 202163270477 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN**
• **COMPOSITIONS COMPRISING 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DU 2,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE**
- (71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) PENG, Sheng, Hockessin, Delaware 19707, US
SUN-BLANKS, Jian, Arab, Alabama 35016, US
MINOR, Barbara Haviland, The Villages, Florida 32163, US
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

- (51) **C09K 5/04** (11) **4 419 614 A1***
- (52) **C09K 5/045; C09K 2205/126**
- (25) En (26) En
(21) 22809572.5 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/047204 20.10.2022
(87) WO 2023/069571 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270472 P
(54) • **STABILISIERTE MISCUNGZUSAMMENSETZUNGEN MIT 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN**
• **STABILIZED BLEND COMPOSITIONS COMPRISING 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE**
• **COMPOSITIONS DE MÉLANGE STABILISÉES COMPRENANT DU 2,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE**
- (71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) PENG, Sheng, Hockessin, DE 19707, US
SUN-BLANKS, Jian, ARAB, ALABAMA 35016, US
MINOR, Barbara, Haviland, The Villages, FL 32163, US
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

- (51) **C09K 5/04** (11) **4 419 615 A1***
- (52) **C10M 171/00**
C09K 5/045; C10M 171/008;
C09K 2205/12; C09K 2205/126;
C10M 2205/0285; C10M 2207/2835;
C10M 2209/043; C10M 2209/1033;
C10N 2020/02; C10N 2020/101;
C10N 2020/103; C10N 2040/16;
C10N 2040/30
- (25) En (26) En
(21) 22812878.1 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/047345 21.10.2022
(87) WO 2023/069666 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270200 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN VON HFO-1234YF, HFC-32, HFC-152A UND KOHLENWASSERSTOFFE SOWIE SYSTEME ZUR VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **COMPOSITIONS OF HFO-1234YF, HFC-32, HFC-152A, AND HYDROCARBONS AND SYSTEMS FOR USING THE COMPOSITIONS**

- *COMPOSITIONS DE HFO-1234YF, HFC-32, HFC-152A, ET HYDROCARBURES ET SYSTEMES D'UTILISATION DES COMPOSITIONS*
- (71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US
- (72) JUHASZ, Jason R., Hockessin, Delaware 19707, US
SIMONI, Luke David, Wilmington, Delaware 19806, US
SNYDER, David Matthew, Swarthmore, Pennsylvania 19081, US
- (74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
-
- (51) **C09K 5/04** (11) **4 419 616 A1***
F25B 9/00
- (52) **C09K 5/045; C09K 3/30; C09K 5/042**
- (25) En (26) En
(21) 22884539.2 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2022/047466 21.10.2022
(87) WO 2023/069738 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163271069 P
- (54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT NIEDRIGEM GWP-WERT*
• *LOW GWP HEAT TRANSFER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE TRANSFERT DE CHALEUR À FAIBLE PRG*
- (71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) HULSE, Ryan, Charlotte, NC 28202, US
VOGL, Ronald, Charlotte, NC 28202, US
CUELLAR, Kyle, Charlotte, NC 28202, US
KAYODE, Oluwaseyi, Charlotte, NC 28202, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- C09K 8/03** → (51) **C09K 11/02**
- (51) **C09K 8/467** (11) **4 419 617 A1***
C04B 28/24 **C04B 28/02**
C04B 22/00 **C04B 7/02**
C04B 7/12 **E21B 33/13**
C04B 103/00
- (52) **C04B 28/04; C04B 28/188;**
C09K 8/467; E21B 33/14; Y02P 40/18
- (25) En (26) En
(21) 22884221.7 (22) 11.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2022/040036 11.08.2022
(87) WO 2023/069178 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202117505217
- (54) • *KOHLENDIOXIDVERSTÄRKTER ZEMENT*
• *CARBON DIOXIDE ENHANCED CEMENT*
• *CIMENT RENFORCÉ EN DIOXYDE DE CARBONE*
- (71) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032-3219, US
- (72) PISKLAK, Thomas Jason, Houston, Texas 77429, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C09K 11/02** (11) **4 419 618 A1***
C09K 8/03 **C09K 11/56**
- (52) **C09K 11/025; C09K 8/032;**
C09K 11/02; C09K 11/565;
C09K 11/883
- (25) En (26) En
(21) 22823172.6 (22) 24.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2022/047547 24.10.2022
(87) WO 2023/069772 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202117451407
- (54) • *FLUORESZIERENDE STRICHCODIERTE QUANTENPUNKTE ZUR KORRELATION VON BOHRTIEFEN*
• *FLUORESCENT BARCODED QUANTUM DOTS FOR DRILLING DEPTH CORRELATION*
• *POINTS QUANTIQUES À CODES À BARRES FLUORESCENTS POUR LA CORRÉLATION DE PROFONDEUR DE FORAGE*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran, 31311, SA
- (72) ALJABRI, Nouf, M., Dhahran, 31311, SA
SOLOVYEVA, Vera, Moscow, 119234, RU
MARSALA, Alberto, F., Dhahran, 31311, SA
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
-
- C09K 11/56** → (51) **C09K 11/02**
- C09K 11/88** → (51) **C09K 11/02**
- (51) **C09K 13/00** (11) **4 419 619 A1***
H01L 21/311
- (52) **C09K 13/00; C23F 1/38;**
H01L 21/32134
- (25) En (26) En
(21) 22884341.3 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2022/046984 18.10.2022
(87) WO 2023/069409 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257760 P
20.05.2022 US 202263344436 P
- (54) • *SELEKTIVE NASSÄTZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN*
• *SELECTIVE WET ETCH COMPOSITION AND METHOD*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR GRAVURE HUMIDE SÉLECTIVE*
- (71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
- (72) HONG, Hyongpyo, Gyeonggi-do 13600, KR
HSU, Chia-Jung, Taipei City, 10591, TW
DAS, Atanu K., Southbury, Connecticut 06488, US
KIM, WonLae, Billerica, Massachusetts 01821, US
LIPPY, Steven A., Billerica, Massachusetts 01821, US
LIAO, Ming-Chi, Billerica, Massachusetts 01821, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
-
- C09K 13/00** → (51) **C23F 1/12**
- (51) **C09K 17/14** (11) **4 419 620 A1***
C05G 3/50 **C09K 101/00**
- (52) **C05G 3/50; C05F 11/08; C09K 17/14**
- (25) En (26) En
(21) 22884290.2 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2022/046679 14.10.2022
(87) WO 2023/069313 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163256688 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BODENREGENERATION UND VERBESSERTE BODENHYDROLOGIE*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR SOIL REGENERATION AND IMPROVED SOIL HYDROLOGY*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA RÉGÉNÉRATION DU SOL ET L'AMÉLIORATION DE L'HYDROLOGIE DU SOL*
- (71) Locus Solutions IPCO, LLC, 30600 Aurora Road, Suite 180, Solon, OH 44139, US
- (72) FARMER, Sean, Ft. Lauderdale, FL 33312-5536, US
KARATHUR, Karthik, N., Solon, OH 44139, US
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **C09K 19/02** (11) **4 419 621 A1***
C09K 19/34 **C09K 19/04**
C09K 19/20
- (52) **C09K 19/0225; C09K 19/3458;**
C09K 2019/0466; C09K 2019/2042;
C09K 2019/3422
- (25) En (26) En
(21) 22801832.1 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078756 17.10.2022
(87) WO 2023/066826 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 EP 202103786
- (54) • *ELEKTROMECHANISCHE WANDLER MIT FERROELEKTRISCHEM NEMATISCHEM MATERIAL*
• *ELECTRO-MECHANICAL CONVERTERS USING FERROELECTRIC NEMATIC MATERIAL*
• *CONVERTISSEURS ÉLECTRO-MÉCANIQUES UTILISANT UN MATÉRIAU NÉMATIQUE FERROÉLECTRIQUE*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) STEFANIAK, Stefan, 64293 DARMSTADT, DE
MANABE, Atsutaka, 64293 DARMSTADT, DE
HOFMEYER, Sebastian, 64293 DARMSTADT, DE
- (74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE
-
- C09K 19/04** → (51) **C09K 19/02**
- C09K 19/04** → (51) **C09K 19/32**
- C09K 19/04** → (51) **C09K 19/34**
- C09K 19/06** → (51) **C09K 19/34**
- C09K 19/12** → (51) **C09K 19/32**
- C09K 19/12** → (51) **C09K 19/34**
- C09K 19/20** → (51) **C09K 19/02**

C09K 19/30 → (51) C09K 19/32	C09K 19/34 → (51) C09K 19/32	BA
C09K 19/30 → (51) C09K 19/34	C09K 21/12 → (51) C08J 5/04	KH MA MD TN (86) EP 2022/078322 12.10.2022 (87) WO 2023/066738 2023/17 27.04.2023 (30) 20.10.2021 US 202163257744 P (54) • FLUGZEUGKRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG • AVIATION FUEL COMPOSITION • COMPOSITION DE CARBURANT POUR L'AVIATION
(51) C09K 19/32 (11) 4 419 622 A1* C09K 19/30 C09K 19/34 C09K 19/04 C09K 19/12	C09K 101/00 → (51) C09K 17/14	(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL (72) VALENTICH, Griffin Michael, Houston, Texas 77082, US (74) MINER, Elise Marie, Houston, Texas 77082-3101, US (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL
(52) C09K 19/32; C09K 19/3066; C09K 19/3098; C09K 19/3491; C09K 2019/0448; C09K 2019/122; C09K 2019/123; C09K 2019/124; C09K 2019/3004; C09K 2019/3009; C09K 2019/301; C09K 2019/3015; C09K 2019/3016; C09K 2019/3021; C09K 2019/3027; C09K 2019/3422	C10B 19/00 → (51) C10B 53/02	C10B 57/12 → (51) C10L 1/08
(25) En (26) En (21) 22800304.2 (22) 19.10.2022	(51) C10B 53/02 (11) 4 419 624 A1* C10B 19/00 C10J 3/00 C10L 9/08 F26B 3/347	(51) C10G 1/00 (11) 4 419 626 A1* C10G 1/10 C10G 9/36 C10G 19/02 C10G 55/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) C10B 53/02; C10B 19/00; C10G 1/00; C10J 3/007; C10J 3/482; C10J 3/56; C10L 5/361; C10L 5/363; C10L 9/083; F26B 3/347; F26B 17/20; B01J 19/126; C10J 2300/0906; C10J 2300/0916; C10J 2300/123; C10L 2290/02; C10L 2290/04; C10L 2290/06; C10L 2290/08; C10L 2290/28; C10L 2290/36; C10L 2290/50; C10L 2290/562; C10L 2290/567; C10L 2290/58; C10L 2290/60; F26B 2200/02; Y02E 50/10; Y02E 50/30	(52) C10G 1/002; C10G 1/10; C10G 9/36; C10G 19/02; C10G 55/04
BA	(25) En (26) En (21) 22768997.3 (22) 07.07.2022	(25) En (26) En (21) 22801132.6 (22) 12.10.2022
KH MA MD TN (86) EP 2022/079014 19.10.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2022/079014 19.10.2022	BA ME	BA
(87) WO 2023/066953 2023/17 27.04.2023	KH MA MD TN (86) US 2022/036331 07.07.2022	KH MA MD TN (86) EP 2022/078323 12.10.2022
(30) 20.10.2021 EP 21203658	(87) WO 2023/069159 2023/17 27.04.2023	(87) WO 2023/066739 2023/17 27.04.2023
(30) 02.11.2021 EP 21205963	(30) 21.10.2021 US 202163270109 P 28.10.2021 US 202163272905 P	(30) 18.10.2021 EP 21203257
(54) • FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM MIT POLYMERISIERBAREN VERBINDUNGEN • LIQUID-CRYSTAL MEDIUM COMPRISING POLYMERIZABLE COMPOUNDS • MILIEU À CRISTAUX LIQUIDES COMPRENANT DES COMPOSÉS POLYMERISABLES	(54) • AUF BIOMASSE ANGEWENDETE MIKROWELLENHEIZUNG UND ZUGEHÖRIGE MERKMALE • MICROWAVE HEATING APPLIED TO BIOMASS AND RELATED FEATURES • CHAUFFAGE PAR MICRO-ONDES APPLIQUÉ À LA BIOMASSE ET CARACTÉRISTIQUES ASSOCIÉES	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PYROLYSEÖL AUS KUNSTSTOFFABFÄLLEN • PROCESS FOR THE PRODUCTION OF PYROLYSIS OIL FROM WASTE PLASTICS • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HUILE DE PYROLYSE À PARTIR DE DÉCHETS PLASTIQUES
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE	(71) A.L.M. Holding Company, 920 10th Avenue North, Onalaska, WI 54650, US	(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) UEBEL, Timo, 64293 DARMSTADT, DE FORTTE, Rocco, 64293 DARMSTADT, DE TONG, Qiong, 64293 DARMSTADT, DE HSIEH, Chia-Sheng, TAIPEI 114, TW HUANG, I-Hua, TAIPEI 114, TW WEEGELS, Leo, 64293 DARMSTADT, DE	(72) FREDERIXON, Drew J., Rockland, Wisconsin 54653, US REINKE, Gerald H., La Crosse, Wisconsin 54601, US HEHIR, Jacob G., Holmen, Wisconsin 54636, US BYRNES, Michael R., Sarona, Wisconsin 54870, US HEGG, Vernon R., Plymouth, Minnesota 55442, US	(72) VAN ROSSUM, Guus, 1031 HW Amsterdam, NL OLTHOF, Timothé Johannes, 1031HW Amsterdam, NL QUEVEDO ENRIQUEZ, Jose Atilio, 1031HW Amsterdam, NL
(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE	(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE	(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL
(51) C09K 19/34 (11) 4 419 623 A1* C09K 19/06 C09K 19/30 C09K 19/12 C09K 19/04	C10B 53/02 → (51) C10B 57/12	(51) C10G 1/00 (11) 4 419 627 A1* C10G 65/10 C10G 45/36 C10G 21/20 C10G 31/08 C10G 25/00 C10G 49/10 C10G 49/22 C10G 9/36 C10G 69/06
(52) C09K 19/3491; C09K 19/062; C09K 2019/0448; C09K 2019/122; C09K 2019/123; C09K 2019/3004; C09K 2019/3009; C09K 2019/301; C09K 2019/3016; C09K 2019/3027	C10B 53/02 → (51) C10L 1/08	(52) C10G 1/002; C10G 9/36; C10G 21/20; C10G 25/00; C10G 31/08; C10G 45/36; C10G 49/10; C10G 49/22; C10G 65/10; C10G 69/06; C10G 2300/1011; C10G 2300/202; C10G 2300/205
(25) En (26) En (21) 22800287.9 (22) 17.10.2022	C10B 53/07 → (51) C10G 1/10	(25) Fr (26) Fr (21) 22802907.0 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C10B 57/12 (11) 4 419 625 A1* C10B 53/02 C10G 1/00 C10G 3/00 C10L 1/02 C10L 1/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	(52) C10B 57/12; C10B 53/02; C10G 1/06; C10G 3/50; C10L 1/04; C10G 2300/1011; C10G 2300/1022; C10G 2400/08; Y02P 30/20	(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE
KH MA MD TN (86) EP 2022/078760 17.10.2022	(25) En (26) En (21) 22802916.1 (22) 12.10.2022	BA
(87) WO 2023/066827 2023/17 27.04.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN (86) EP 2022/078010 10.10.2022
(30) 18.10.2021 EP 21203204	BA	(87) WO 2023/066694 2023/17 27.04.2023
(54) • FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM • LIQUID CRYSTAL MEDIUM • MILIEUX À CRISTAUX LIQUIDES	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 19.10.2021 FR 2111066
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE		
(72) HIRSCHMANN, Harald, 64293 DARMSTADT, DE BAUER, Monika, 64293 DARMSTADT, DE DEING, Kaja Christina, 64293 DARMSTADT, DE		
(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE		
C09K 19/34 → (51) C09K 19/02		

- (54) • VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON PYROLYSEÖLEN AUS MIT VERUNREINIGUNGEN BELADENEN KUNSTSTOFFEN UND/ODER FESTEN ERSATZBRENNSTOFFEN
 - METHOD FOR PROCESSING PYROLYSIS OILS FROM PLASTICS AND/OR SOLID RECOVERED FUELS, LOADED WITH IMPURITIES
 - PROCEDE DE TRAITEMENT D'HUILES DE PYROLYSE DE PLASTIQUES ET/OU DE COMBUSTIBLES SOLIDES DE RECUPERATION CHARGÉES EN IMPURETES
- (71) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) DE SOUSA DUARTE, Marisa, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
- WEISS, Wilfried, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
- NGUYEN-HONG, Duc, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

C10G 1/00 → (51) C10B 57/12

C10G 1/02 → (51) C10G 1/10

C10G 1/06 → (51) C10L 1/08

- (51) C10G 1/10 (11) 4 419 628 A1*
C10G 1/02 C10B 53/07
C10K 1/00 C10K 1/12
- (52) C10K 1/003; C10G 1/10; C10K 1/121; C10G 2300/201; C10G 2300/80
- (25) De (26) De
(21) 22808685.6 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/079152 20.10.2022
- (87) WO 2023/067035 2023/17 27.04.2023
- (30) 20.10.2021 EP 21203750
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFPRODUKTS
- METHOD FOR PRODUCING A HYDROCARBON PRODUCT
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT HYDROCARBONÉ
- (71) OMV Downstream GmbH, Trabrennstraße 6-8, 1020 Wien, AT
- (72) MASTALIR, Matthias, 1020 Wien, AT
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

C10G 1/10 → (51) C10G 1/00

C10G 2/00 → (51) B01J 23/00

C10G 3/00 → (51) C10B 57/12

C10G 3/00 → (51) C10L 1/08

C10G 9/36 → (51) C10G 1/00

C10G 9/36 → (51) C10G 31/06

- (51) C10G 11/05 (11) 4 419 629 A1*
B01J 29/08 B01J 35/10
C01B 39/24
- (52) C10G 11/05; B01J 29/06; B01J 29/084; B01J 29/088; B01J 35/30; B01J 35/633; C01B 39/24; C10G 11/18; B01J 29/80; B01J 35/40; B01J 37/0045; B01J 2229/36; B01J 2229/64

- (25) En (26) En
(21) 22884491.6 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/047313 20.10.2022
- (87) WO 2023/069645 2023/17 27.04.2023
- (30) 21.10.2021 US 202163270462 P
- (54) • FCC-KATALYSATOREN MIT GERINGEM Z/M-GEHALT HERGESTELLT DURCH IN-SITU-KRISTALLISATION VON REINEN ALUMINIUMOXIDPARTIKELN
- LOW Z/M FCC CATALYSTS MADE BY IN-SITU CRYSTALLIZATION OF PURE ALUMINA PARTICLES
- CATALYSEURS FCC À FAIBLE Z/M FABRIQUÉS PAR CRISTALLISATION IN SITU DE PARTICULES D'ALUMINE PURE
- (71) BASF CORPORATION, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
- (72) KHARAS, Karl, C., Dublin, OH 43017, US
- MOONEY, Dana, Rehms, Vidalia, LA 71373, US
- NAGEL, Peter, Iselin, NJ 08830, US
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) C10G 11/05 (11) 4 419 630 A1*
B01J 29/08 B01J 35/10
C01B 39/24

(52) C10G 11/18; B01J 29/08; B01J 29/088; B01J 35/30; B01J 35/51; B01J 35/615; C01B 39/24; C10G 11/05

- (25) En (26) En
(21) 22884501.2 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/047329 20.10.2022
- (87) WO 2023/069656 2023/17 27.04.2023
- (30) 21.10.2021 US 202163270464 P
- (54) • IN-SITU KRISTALLISIERTER KATALYTISCHER KRACKKATALYSATOR MIT ULTRANIEDRIGEM ZEOLITHGEHALT
- IN-SITU CRYSTALLIZED ULTRA-LOW ZEOLITE CONTENT FLUID CATALYTIC CRACKING CATALYST
- CATALYSEUR DE CRAQUAGE CATALYTIQUE FLUIDE À TENEUR EN ZÉOLITHE ULTRA-FAIBLE CRISTALLISÉ IN SITU

- (71) BASF CORPORATION, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
- (72) WEI, Junmei, Iselin, NJ 08830, US
- DORAZIO, Lucas, Iselin, NJ 08830, US
- RICE, Samantha, L., East Brunswick, NJ 08816, US
- FAVATE, Nicholas, Robert, Iselin, NJ 08830, US
- CAMEROTA, David, J., Attapulugus, GA 39815, US
- KHARAS, Karl, C., Dublin, OH 43017, US
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C10G 19/02 → (51) C10G 1/00

C10G 21/20 → (51) C10G 1/00

C10G 25/00 → (51) C10G 1/00

- (51) C10G 31/06 (11) 4 419 631 A1*
C10G 49/26 C10G 9/36
- (52) C10G 31/06; C10G 9/36; C10G 49/26;

C10G 19/02 → (51) C10G 1/00

C10G 21/20 → (51) C10G 1/00

C10G 25/00 → (51) C10G 1/00

- (51) C10G 31/06 (11) 4 419 631 A1*
C10G 49/26 C10G 9/36
- (52) C10G 31/06; C10G 9/36; C10G 49/26;

- C10G 69/06; C10G 2300/202; C10G 2300/30; C10G 2300/302; C10G 2400/06
- (25) En (26) En
(21) 22800544.3 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/078085 14.10.2022
- (87) WO 2023/069868 2023/17 27.04.2023
- (30) 20.10.2021 US 202163262754 P
- (54) • KOHLENWASSERSTOFFUMWANDLUNGSVERFAHREN
- HYDROCARBON CONVERSION PROCESSES
- PROCÉDÉS DE CONVERSION D'HYDROCARBURES
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
- (72) EMANUELE, Krystle, J., Hummelstown, PA 17036, US
- XU, Teng, Houston, TX 77059, US
- PEER, Maryam, Bridgewater, NJ 08807, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe LLC, IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10G 31/08 → (51) C10G 1/00

C10G 45/36 → (51) C10G 1/00

C10G 45/64 → (51) B01J 21/06

C10G 49/10 → (51) C10G 1/00

C10G 49/22 → (51) C10G 1/00

C10G 49/26 → (51) C10G 31/06

C10G 55/04 → (51) C10G 1/00

C10G 65/10 → (51) C10G 1/00

C10G 69/06 → (51) C10G 1/00

C10G 69/06 → (51) C10G 31/06

C10J 3/00 → (51) C10B 53/02

C10K 1/00 → (51) C10G 1/10

C10K 1/12 → (51) C10G 1/10

C10L 1/02 → (51) C10B 57/12

C10L 1/02 → (51) C10L 1/08

C10L 1/04 → (51) C10B 57/12

(51) C10L 1/08 (11) 4 419 632 A1*
C10G 1/06 C10B 53/02
C10B 57/12 C10G 3/00
C10L 1/02

(52) C10B 57/12; C10B 53/02; C10G 1/06; C10G 3/50; C10G 45/58; C10L 1/026; C10L 1/08; C10G 2300/1011; C10G 2300/202; C10G 2300/307; C10G 2400/04; Y02P 30/20

- (25) En (26) En
(21) 22803456.7 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/078417 20.10.2022

- (87) WO 2023/070022 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257748 P
(54) • *BIOKRAFTSTOFFMISCHUNGEN MIT VERBESSERTER OXIDATIONSTABILITÄT UND SCHMIERFÄHIGKEIT*
• *BIOFUEL BLENDS WITH IMPROVED OXIDATION STABILITY AND LUBRICITY*
• *MÉLANGES DE BIOCARBURANT AYANT UNE STABILITÉ À L'OXYDATION ET UN POUVOIR LUBRIFIANT AMÉLIORÉS*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) VAN DIJK, Nicolaas, 1031HW Amsterdam, NL
CAIAZZO, Aldo, 1031 HW Amsterdam, NL
BALAM, Harish Kumar, Bengaluru Hardware Park, Devanahalli Industrial Park, Mahadeva Kodigahalli, Bangalore North Karnataka, IN
DE JONGE, Diederik Mattheus Antonius, 1031 HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

(51) **C10L 1/08** (11) **4 419 633 A1***
C10G 1/06 **C10B 53/02**
C10B 57/12 **C10G 3/00**
C10L 1/02

(52) **C10B 53/02; C10B 57/12; C10G 1/06; C10G 3/50; C10L 1/026; C10L 1/08; C10G 2300/1011; C10G 2300/307; Y02P 30/20**

(25) En (26) En
(21) 22809292.0 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/078419 20.10.2022
(87) WO 2023/070024 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257735 P
(54) • *BIOKRAFTSTOFFMISCHUNGEN*
• *BIOFUEL BLENDS*
• *MÉLANGES DE BIOCARBURANTS*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) VAN DIJK, Nicolaas, 1031HW Amsterdam, NL
BALAM, Harish Kumar, Bengaluru Hardware Park, Devanahalli Industrial Park, Mahadeva Kodigahalli, Bangalore North 562149 Karnataka, IN
POPE, Michael Richard, London SE1 7NA, GB
SHIOSAKI, Daniel Thomas, Houston, TX 77082-3101, US
CAIAZZO, Aldo, 1031 HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C10L 3/06 → (51) **C10L 3/08**

(51) **C10L 3/08** (11) **4 419 634 A1***
C07C 29/132 **C10L 3/06**

(52) **C07C 29/132; C07C 1/325; C07C 1/328; C07C 2521/04; C07C 2523/72; C07C 2523/755; C07C 2523/80; C07C 2523/83**

(25) En (26) En
(21) 22884246.4 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/045003 28.09.2022
(87) WO 2023/069236 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270540 P
(54) • *DIREKTE HYDRIERUNG VON METALLCARBONAT UND VERWANDTEN SALZEN ZU METHANOL, METHAN UND METALLHYDROXID*
• *DIRECT HYDROGENATION OF METAL CARBONATE AND RELATED SALTS TO METHANOL, METHANE, AND METAL HYDROXIDE*
• *HYDROGÉNATION DIRECTE D'UN CARBONATE MÉTALLIQUE ET DE SELS ASSOCIÉS POUR DONNER DU MÉTHANOL, DU MÉTHANE ET UN HYDROXYDE MÉTALLIQUE*
(71) THE UNIVERSITY OF SOUTHERN CALIFORNIA, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
(72) GOEPPERT, Alain, Los Angeles, California 90015, US
KOSH, Christopher J., Los Angeles, California 90015, US
PRAKASH, G.K. Surya, Los Angeles, California 90015, US
SEN, Raktim, Los Angeles, California 90015, US
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(51) **C10L 5/14** (11) **4 419 635 A1***
C10L 5/28 **C10L 5/36**
C10L 5/44 **C04B 18/02**
C04B 28/02

(52) **C10L 5/447; C04B 18/022; C04B 28/02; C10L 5/14; C10L 5/28; C10L 5/361; C10L 5/363; C10L 2290/02; C10L 2290/24; C10L 2290/28; C10L 2290/30; Y02E 50/10; Y02E 50/30**

(25) En (26) En
(21) 22730090.2 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2022/063215 16.05.2022
(87) WO 2022/238586 2022/46 17.11.2022
(30) 14.05.2021 NO 20210607
(54) • *HOLZKOHLEPRODUKTE AUS PHENOLHARZBINDEMITELE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CHARCOAL PRODUCTS MADE WITH PHENOLIC RESIN BINDER AND METHODS FOR MAKING THEREOF*
• *PRODUITS DE CHARBON DE BOIS FABRIQUÉS AVEC UN LIANT À BASE DE RÉSINE PHÉNOLIQUE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

- (71) Procarbon Bio AB, Victoriagatan 3, 44133 Alingsås, SE
(72) FARUDI, Rahmeen Parviz, Santa Rosa Beach, Florida 32459, US
BRANDSVOLL, Ralph, 4623 Kristiansand S, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C10L 5/28 → (51) **C10L 5/14**

C10L 5/36 → (51) **C10L 5/14**

C10L 5/44 → (51) **C10L 5/14**

C10L 9/08 → (51) **C10B 53/02**

(51) **C10M 129/16** (11) **4 419 636 A1***
C10M 145/36 **C10N 10/04**
C10N 30/12 **C10N 40/25**

(52) **C10M 129/16; C10M 145/36; C10M 2203/1025; C10M 2205/02;**

C10M 2207/026; C10M 2207/046; C10M 2207/28; C10M 2209/104; C10M 2209/105; C10M 2209/106; C10M 2209/108; C10M 2215/064; C10M 2215/28; C10M 2219/068; C10M 2223/045; C10M 2229/02; C10N 2010/04; C10N 2030/12; C10N 2040/25; Y02T 10/62
(25) En (26) En
(21) 22799983.6 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/059993 18.10.2022
(87) WO 2023/067493 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257763 P
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR HYBRIDFAHRZEUGE*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITION FOR HYBRID VEHICLES*
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE POUR VÉHICULES HYBRIDES*

- (71) Chevron Oronite Company LLC, 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
(72) MONIZ, Menno Anton Stefan, San Ramon, California 94583, US
VAN LEEUWEN, Jeroen Augustinus, San Ramon, California 94583, US
HOGENDOORN, Richard, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C10M 145/36 → (51) **C10M 129/16**

(51) **C10M 161/00** (11) **4 419 637 A1***
(52) **C10M 161/00; C10M 2205/02;**

C10M 2207/123; C10M 2207/282; C10M 2207/288; C10M 2207/289; C10M 2209/104; C10M 2209/105; C10M 2215/064; C10M 2215/28; C10M 2223/045; C10M 2227/066; C10M 2229/02; C10N 2020/04; C10N 2030/12; C10N 2030/66; C10N 2040/25

(25) En (26) En
(21) 22793844.6 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/059617 07.10.2022
(87) WO 2023/067429 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257772 P
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR HYBRIDFAHRZEUGE*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITION FOR HYBRID VEHICLES*
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE POUR VÉHICULES HYBRIDES*
(71) Chevron Japan Ltd., Atago Green Hills MORI Tower 18F 2-5-1, Atago Minato-ku, Tokyo 105-6218, JP
(72) ONOUCHI, Hisanari, Tokyo 105-6218, JP
TANAKA, Isao, Tokyo 105-6218, JP
HATTORI, Taiki, Tokyo 105-6218, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C10M 171/00 → (51) **C09K 5/04**

C10N 10/04 → (51) **C10M 129/16**

- (87) WO 2023/069755 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270465 P
(54) • **ÜBERWACHUNG VON OBJEKTEN IN WÄSSRIGEN MEDIEN MITTELS OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAPHIE**
• **MONITORING OBJECTS IN AQUEOUS MEDIA USING OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY**
• **SUIVI D'OBJETS DANS DES MILIEUX AQUEUX AU MOYEN DE LA TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE**
- (71) Chromologic LLC, 1225 South Shamrock Avenue, Monrovia, CA 91016, US
(72) BREHOVE, Matthew, Monrovia, California 91016, US
ROGERS, Claude, Monrovia, California 91016, US
MENON, Naresh, Monrovia, California 91016, US
ALLINGTON, James, Monrovia, California 91016, US
MENON, Rudra, Monrovia, California 91016, US
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE
-
- C12M 1/34** → (51) **C12M 1/00**
-
- C12M 1/34** → (51) **C12M 3/06**
-
- C12M 1/34** → (51) **C12Q 1/6869**
-
- C12M 1/34** → (51) **G01N 33/543**
-
- C12M 1/36** → (51) **C12M 1/00**
-
- C12M 1/36** → (51) **C12M 3/06**
-
- C12M 3/00** → (51) **A01N 1/02**
-
- C12M 3/00** → (51) **C07K 1/14**
-
- C12M 3/00** → (51) **C12M 3/06**
-
- (51) **C12M 3/06** (11) **4 419 644 A1***
C12M 3/00 **C12M 1/00**
C12M 1/36
- (52) **C12M 23/16; C12M 23/48; C12M 23/50; C12M 41/48**
- (25) En (26) En
(21) 22789345.0 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2022/050581 12.10.2022
(87) WO 2023/068924 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 NL 2029490
(54) • **MIKROINJEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **MICROINJECTION SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MICRO-INJECTION**
- (71) Life Science Methods B.V., J.H. Oortweg 19, 2333CH Leiden, NL
(72) DE SONNEVILLE, Jan, 2313 AW Leiden, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **C12M 3/06** (11) **4 419 645 A1***
C12M 1/12 **C12M 1/00**
C12M 1/34 **C12M 1/36**
- (52) **C12M 29/00; C12M 23/16; C12M 29/04; C12M 29/10; C12M 41/00; C12M 41/48**
- (25) En (26) En
(21) 22805864.0 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) IN 2022/050812 12.09.2022
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/079336 21.10.2022
(87) WO 2023/067120 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 EP 21203935
(54) • **MIKROFLUIDISCHES SYSTEM ZUR ROBUSTEN ELEKTRISCHEN LANGZEITMESSUNG UND/ODER STIMULATION VON ZELLKULTUREN**
• **MICROFLUIDIC SYSTEM FOR ROBUST LONG-TERM ELECTRICAL MEASUREMENT AND/OR STIMULATION OF CELL CULTURES**
• **SYSTÈME MICROFLUIDIQUE POUR LA MESURE ÉLECTRIQUE ROBUSTE À LONG TERME ET/OU LA STIMULATION DE CULTURES CELLULAIRES**
- (71) Alpvision SA, Rue du Clos, 12, 1800 Vevey, CH
FinalSpark Sarl, Chemin des Lapiés 4, 1617 Remaufens, CH
(72) COMBY, Jean-Marc, 1617 Remaufens, CH
MOR, Flavio, 1800 Vevey, CH
KUTTER, Martin, 1800 Vevey, CH
JORDAN, Frédéric, 1800 Vevey, CH
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT
-
- C12N 1/02** → (51) **C07K 1/14**
-
- C12N 1/14** → (51) **A23L 27/00**
-
- (51) **C12N 1/16** (11) **4 419 646 A2***
C12N 1/38 **C12P 7/06**
- (52) **C12N 1/16; C12N 1/38; C12P 7/06; C12R 2001/72**
- (25) En (26) En
(21) 23853679.1 (22) 08.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/083031 08.12.2023
(87) WO 2024/092285 2024/18 02.05.2024
(30) 23.08.2023 US 202363534123 P
07.12.2023 US 202318532043
(54) • **KONTROLLE DER KONTAMINATION BEIM ZÜCHTEN VON HEFEN**
• **CONTAMINATION CONTROL WHEN GROWING YEASTS**
• **COMMANDE DE CONTAMINATION LORS DE LA CROISSANCE DE LEVURES**
- (71) Hamrick, Edward Brian, 16850 Collins Avenue Ste. 112-711, Sunny Isles Beach, Florida 33160, US
(72) Hamrick, Edward Brian, Sunny Isles Beach, Florida 33160, US
(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **C12N 1/20** (11) **4 419 647 A1***
C12P 1/06
- (52) **C12P 15/00; C12N 1/205; C12R 2001/465**
- (25) En (26) En
(21) 22883125.1 (22) 12.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) IN 2022/050812 12.09.2022
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) WO 2023/067617 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 IN 202111047805
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TETRAHYDROANTHRACENEN AUS STREPTOMYCES SPP UND DEREN ANTIKREBSWIRKUNG**
• **A PROCESS FOR THE PREPARATION OF TETRAHYDROANTHRACENES FROM STREPTOMYCES SPP, AND ANTICANCER ACTIVITY THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TÉTRAHYDROANTHRACÈNES À PARTIR DE STREPTOMYCES SPP, ET LEUR ACTIVITÉ ANTICANCÉREUSE**
- (71) Council Of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2, Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN
(72) CHAUBEY, Asha, Jammu, 180001, IN
MANHAS, Ravi Singh, Jammu, 180001, IN
KHOSLA, Jasmine Kour, Jammu, 180001, IN
AHMED, Ajaz, Jammu, 180001, IN
AHMAD, Syed Mudabir, Jammu, 180001, IN
TIWARI, Harshita, Jammu, 180001, IN
NARGOTRA, Amit, Jammu, 180001, IN
MUKHERJEE, Debaraj, Jammu, 180001, IN
GOSWAMI, Anindya, Jammu, 180001, IN
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- C12N 1/20** → (51) **A01N 63/20**
-
- C12N 1/20** → (51) **C02F 3/34**
-
- C12N 1/38** → (51) **C12N 1/16**
-
- C12N 5/00** → (51) **A61K 35/36**
-
- C12N 5/00** → (51) **C07K 14/55**
-
- C12N 5/00** → (51) **C12Q 1/02**
-
- C12N 5/04** → (51) **A61K 39/39**
-
- (51) **C12N 5/071** (11) **4 419 648 A1***
C12N 5/0625; C12N 2506/09; C12N 2510/00; C12N 2740/16043
- (25) En (26) En
(21) 22806102.4 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/078422 20.10.2022
(87) WO 2023/070026 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257752 P
(54) • **TRANSDIFFERENZIERUNG NICHT-DERMALER PAPILLENZELLEN ZU DERMALEN PAPILLENZELLEN**
• **TRANSDIFFERENTIATION OF NON-DERMAL PAPILLA CELLS TO DERMAL PAPILLA CELLS**
• **TRANSDIFFÉRENCIATION DE CELLULES PAPILLAIRES NON DERMALIQUES EN CELLULES PAPILLAIRES DERMALIQUES**
- (71) dNovo Inc., 5941 Optical Court, San Jose, California 95138, US
(72) LUJAN, Ernesto, San Jose, California 95138, US
COEY, Aaron, San Jose, California 95138, US
(74) AtlantIP International, 39, rue du Galvaire de Grillaud, 44100 Nantes, FR
-
- (51) **C12N 5/071** (11) **4 419 649 A1***
A61K 35/407
- (52) **C12N 5/0672; A61K 35/407; A61K 38/191; C12N 2500/25; C12N 2501/11; C12N 2501/15;**

- C12N 2501/727; C12N 2502/14;
C12N 2506/14; C12N 2510/04;
C12N 2533/54
- (25) En (26) En
(21) 22813011.8 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/078303 18.10.2022
(87) WO 2023/069949 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163256840 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR BE-
HANDLUNG VON LEBERFIBROSE
• COMPOSITIONS AND METHODS OF USE
THEREOF FOR TREATING LIVER FIBROSIS
• COMPOSITIONS ET LEURS PROCÉDÉS
D'UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE
LA FIBROSE HÉPATIQUE
- (71) Evia Life Sciences Inc., 11500 S. Eastern
Ave, 150, Henderson, NV 89052, US
(72) OCHIYA, Takahiro, Tokyo 105-0053, JP
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **C12N 5/0735** (11) **4 419 650 A1***
G01N 33/50 A23L 13/00

- (52) **C12N 5/0653; A23L 13/00;**
C12N 2500/25; C12N 2500/36;
C12N 2500/44; C12N 2501/105;
C12N 2501/125; C12N 2501/2306;
C12N 2501/235; C12N 2506/02
- (25) En (26) En
(21) 22800834.8 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) IL 2022/051101 18.10.2022
(87) WO 2023/067595 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163256684 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
NAHRUNGSMITTELBESTANDTEILS UND
DADURCH HERGESTELLTE ZUSAMMEN-
SETZUNGEN
• METHODS FOR PREPARING A FOOD IN-
GREDIENT AND COMPOSITIONS PRO-
DUCED THEREBY
• PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'UN IN-
GRÉDIENT ALIMENTAIRE ET COMPOSI-
TIONS AINSI PRODUITES

- (71) Supermeat the Essence of Meat Ltd., 12
Hamada Street P.O. Box 4097, 7414002
Nes Ziona, IL
(72) SAVIR, Ido, 4670130 Herzliya, IL
LEVY PERETZ, Yuval, 7660412 Rehovot, IL
HALEVY, Tomer, 2242648 Nahariya, IL
HALIMI, Rivi, 8101315 Yavne, IL
(74) Bratovic, Nino Maria, Bratovic IP Lissi-
Kaeser-Straße 20, 80797 München, DE

C12N 5/0735 → (51) **C12N 5/077**

C12N 5/074 → (51) **C12N 5/078**

- (51) **C12N 5/077** (11) **4 419 651 A1***
A61K 35/32 C12N 5/0735
C12N 5/0775 C12N 5/0789
- (52) **C12N 5/0655; A61K 35/28;**
A61K 35/51; A61L 27/3834;
A61L 27/54; C12N 5/0654;
A61L 2300/434; A61L 2430/06;
C12N 2501/727; C12N 2506/1384
- (25) En (26) En

- (21) 22884513.7 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/047381 21.10.2022
(87) WO 2023/069683 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163360710 P
- (54) • HERSTELLUNG GESCHICHTETER ZELL-
SCHICHTEN UNTER VERWENDUNG ME-
SENCHYMALER STAMMZELLEN
• ENGINEERING OF STRATIFIED CELL
SHEETS USING MESENCHYMAL STEM
CELLS
• INGÉNIERIE DES FEUILLETS CELLULAIRES
STRATIFIÉS À L'AIDE DE CELLULES
SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES
- (71) Emmaus Life Sciences, Inc., 21250
Hawthorne Blvd. Suite 800, Torrance,
California 90503, US
(72) OLIVA VILANA, Joan, Torrance, California
90503, US
OCHIAI, Jun, Torrance, California 90503, US
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große
Schrell und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469
Stuttgart, DE

C12N 5/0775 → (51) **C12N 5/077**

(51) **C12N 5/078** (11) **4 419 652 A1***
C12N 5/074 C07K 14/715
C07K 14/71 A61K 35/17
A61P 35/00

- (52) **A61P 35/00; A61K 35/17;**
C07K 14/70503; C07K 14/70535;
C07K 14/71; C07K 14/7155;
C12N 5/0636; C12N 5/0646;
C12N 2501/15; C12N 2501/2302;
C12N 2502/30; C12N 2506/45;
C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 22884706.7 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/078468 20.10.2022
(87) WO 2023/070059 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257984 P
08.04.2022 US 202263328952 P
- (54) • EFFEKTORZELLEN UND IHRE VERWEN-
DUNG FÜR ALLOGENE ADOPTIVE ZELL-
THERAPIEN BEI SOLIDEN TUMOREN
• EFFECTOR CELLS AND USE THEREOF FOR
ALLOGENEIC ADOPTIVE CELL THERAPIES
IN SOLID TUMORS
• CELLULES EFFECTRICES ET LEUR UTILISA-
TION POUR DES THÉRAPIES CELLULAIRES
ADOPTIVES ALLOGÉNIQUES DANS DES
TUMEURS SOLIDES

- (71) Fate Therapeutics, Inc., 12278 Scripps
Summit Drive, San Diego, California 92131,
US
(72) CARRON, Emily, San Diego, California
92131, US
PERALTA, Eigen, San Diego, California
92131, US
VALAMEHR, Bahram, San Diego, California
92131, US
CHU, Hui-yi, San Diego, California 92131,
US
LEE, Tom, San Diego, California 92131, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

C12N 5/078 → (51) **A61K 35/16**

C12N 5/0783 → (51) **A61K 35/17**

C12N 5/0783 → (51) **C12N 15/113**

(51) **C12N 5/0789** (11) **4 419 653 A1***
C12N 5/10 G01N 33/50
G16B 35/00 A61K 35/12
C12N 15/09 C40B 50/06

- (52) **A61K 35/545; C12N 5/0696;**
C12N 15/1093; C12N 2501/602;
C12N 2501/603; C12N 2501/604;
C12N 2501/606; C12N 2506/11;
G16B 20/00

- (25) En (26) En
(21) 22884682.0 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/078407 20.10.2022
(87) WO 2023/070016 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257997 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR VERWENDUNG INDIVIDUALI-
SIERTER GENOMANORDNUNGEN UND
INDUZIERTER PLURIPOTENTER STAMM-
ZELLINIEN VON NICHTMENSCHLICHEN
PRIMATEN ZUR PRÄKLINISCHEN BEURTEI-
LUNG

- COMPOSITIONS AND METHODS FOR US-
ING INDIVIDUALIZED GENOME ASSEM-
BLIES AND INDUCED PLURIPOTENT STEM
CELL LINES OF NONHUMAN PRIMATES
FOR PRE-CLINICAL EVALUATION
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISA-
TION D'ENSEMBLES GÉNOMIQUES ET DE
LIGNÉES DE CELLULES SOUCHES PLURI-
POTENTES INDUITES INDIVIDUALISÉS DE
PRIMATES NON HUMAINS POUR UNE
ÉVALUATION PRÉCLINIQUE

- (71) Exir, Inc., 428 Oakmead Parkway,
Sunnyvale, California 94085, US
(72) ROODGAR, Morteza, Menlo Park, CA 94025,
US
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB

C12N 5/0789 → (51) **C12N 5/077**

(51) **C12N 5/079** (11) **4 419 654 A1***
A61K 35/30 A61P 25/28

- (52) **C12Q 1/6883; A61K 35/30;**
A61P 25/28; C12N 5/0622;
C12N 2506/45; C12N 2510/00;
C12Q 2600/158

- (25) En (26) En
(21) 22801674.7 (22) 16.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/078182 16.10.2022
(87) WO 2023/069882 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257853 P
- (54) • VERFAHREN ZUR VERJÜNGUNG GLIALER
VORLÄUFERZELLEN UND REGENERIERTE
GLIALE VORLÄUFERZELLEN PER SE
• METHOD FOR REJUVENATING GLIAL PRO-
GENITOR CELLS AND REJUVENATED GLIAL
PROGENITOR CELLS PER SE

- *MÉTHODE DE RAJEUNISSEMENT DES CELLULES PROGÉNITRICES GLIALES ET CELLULES PROGÉNITRICES GLIALES RAJEUNIES EN TANT QUE TELLES*
- (71) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box URV, Rochester, NY 14642, US
- (72) GOLDMAN, Steven A., NY 14580, US
- MARIANI, John, Rochester, NY 14626, US
- HUYNH, Nguyen P.T., Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
-
- (51) **C12N 5/079** (11) **4 419 655 A1***
A01K 67/027 **A61K 35/30**
- (52) **C12N 5/0622; A61K 35/30;**
A01K 67/0271; A01K 2207/12;
A01K 2207/15; A01K 2227/105;
A01K 2267/0356; C12N 2506/02;
C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 22802421.2 (22) 08.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/077825 08.10.2022
- (87) WO 2023/069843 2023/17 27.04.2023
- (30) 20.10.2021 US 202163257727 P
- (54) • *HUMANISIERTE CHIMÄREN ZUR PROSPEKTIVEN BEURTEILUNG VON ZELLADDICTIONS- UND ERSATZTHERAPIEN*
- *HUMANIZED CHIMERAS FOR THE PROSPECTIVE ASSESSMENT OF CELL ADDITION AND REPLACEMENT THERAPIES*
- *CHIMÈRES HUMANISÉES POUR L'ÉVALUATION PROSPECTIVE DE LA THÉRAPIE PAR AJOUT OU REMPLACEMENT DE CELLULES GLIALES*
- (71) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box URV, Rochester, NY 14642, US
- University of Copenhagen, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK
- (72) GOLDMAN, Steven, A., Webster, NY 14580, US
- DA COSTA BARBEDO VIEIRA, Ricardo, 2000 Frederiksberg, DK
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
-
- C12N 5/079** → (51) **C12N 15/113**
-
- C12N 5/10** → (51) **A61K 35/15**
-
- C12N 5/10** → (51) **C07K 14/075**
-
- C12N 5/10** → (51) **C07K 14/47**
-
- C12N 5/10** → (51) **C12N 15/90**
-
- C12N 5/10** → (51) **C12N 5/0789**
-
- C12N 7/00** → (51) **A61K 39/12**
-
- C12N 7/00** → (51) **C12N 15/86**
-
- C12N 7/00** → (51) **C12N 15/867**
-
- C12N 7/02** → (51) **C12N 15/867**
-
- (51) **C12N 9/02** (11) **4 419 656 A1***
C12P 7/18 **C12P 7/24**
C12N 15/63 **C12N 15/90**
- (52) **C12N 15/70; C12N 9/0008;**
C12P 7/18; C12P 7/24;
C12Y 102/01003
- (25) En (26) En
(21) 22884646.5 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/078394 19.10.2022
- (87) WO 2023/078308 18.10.2022
- (87) WO 2023/069952 2023/17 27.04.2023
- (30) 20.10.2021 US 202163257743 P
- (54) • *ALDEHYDDEHYDROGENASEVARIANTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *ALDEHYDE DEHYDROGENASE VARIANTS AND METHODS OF USE*
- *VARIANTS D'ALDÉHYDE DÉSHYDROGÉNASE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) SHAH, Amit, Mahendra, San Diego, CA 92121, US
- COLQUITT, Justin, Robert, San Diego, CA 92121, US
- WARNER, Joseph, Roy, San Diego, CA 92121, US
- ZHANG, Deqiang, San Diego, CA 92121, US
- (74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehle Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE
-
- (51) **C12N 9/04** (11) **4 419 657 A1***
C12N 15/52
- (52) **C12N 9/0008; C12N 15/52;**
C12P 7/18; C12P 7/24;
C12Y 102/01003; C12R 2001/145;
C12R 2001/19
- (25) En (26) En
(21) 22884651.5 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/078315 18.10.2022
- (87) WO 2023/069957 2023/17 27.04.2023
- (30) 20.10.2021 US 202163257742 P
- (54) • *ALDEHYDDEHYDROGENASEVARIANTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *ALDEHYDE DEHYDROGENASE VARIANTS AND METHODS OF USE*
- *VARIANTS D'ALDÉHYDE DÉSHYDROGÉNASE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) SHAH, Amit Mahendra, San Diego, CA 92121, US
- COLQUITT, Justin Robert, San Diego, CA 92121, US
- WARNER, Joseph Roy, San Diego, CA 92121, US
- SCHMIDT, Nathan, Boston, MA 02210, US
- PRAVESCHOTINUNT, Pichet, Boston, MA 02210, US
- (74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehle Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE
-
- (51) **C12N 9/04** (11) **4 419 658 A1***
A61K 31/4436 **A61P 25/00**
A61P 25/28
- (52) **A61P 25/28; A61K 31/4365;**
A61P 25/00; C12Y 101/01141
- (25) En (26) En
(21) 22884679.6 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/078394 19.10.2022
- (87) WO 2023/078394 19.10.2022
- (87) WO 2023/070008 2023/17 27.04.2023
- (30) 19.10.2021 US 202163257264 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER MORPHOLOGIE UND FUNKTION NEUROMUSKULÄRER VERBINDUNGEN*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR IMPROVING NEUROMUSCULAR JUNCTION MORPHOLOGY AND FUNCTION*
- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR AMÉLIORER LA MORPHOLOGIE ET LA FONCTION DE LA JONCTION NEUROMUSCULAIRE*
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) BLAU, Helen M., Stanford, California 94305-2038, US
- WANG, Yu Xin, Stanford, California 94305-2038, US
- BAKOOSHLLI, Mohsen Afshar, Stanford, California 94305-2038, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- C12N 9/04** → (51) **C12P 21/02**
-
- C12N 9/04** → (51) **C12P 23/00**
-
- C12N 9/06** → (51) **A61P 37/02**
-
- C12N 9/10** → (51) **C12N 15/113**
-
- C12N 9/12** → (51) **C07K 14/47**
-
- C12N 9/12** → (51) **C12N 15/113**
-
- C12N 9/12** → (51) **C12P 21/02**
-
- (51) **C12N 9/14** (11) **4 419 659 A2***
A61P 1/16 **C12N 15/86**
C12N 15/90
- (52) **C12N 15/86; A61K 48/005;**
C12N 9/14; C12N 15/907;
C12Y 307/01002; A01K 2217/075;
A01K 2227/105; C12N 2750/14143;
C12N 2750/14145; C12N 2750/14152
- (25) En (26) En
(21) 22884349.6 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/047003 18.10.2022
- (87) WO 2023/069423 2023/17 27.04.2023
- (88) 28.09.2023
- (30) 18.10.2021 US 202163257028 P
- 09.05.2022 US 202263339783 P
- (54) • *GENTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON HT1*
- *GENE THERAPY FOR THE TREATMENT OF HT1*
- *THÉRAPIE GÉNIQUE POUR TRAITER LA HT1*
- (71) Logicbio Therapeutics, Inc., 65 Hayden Avenue, Lexington, MA 02421, US
- (72) XIONG, Qiang, Lexington, Massachusetts 02421, US
- KO, Chih-Wei, Lexington, Massachusetts 02421, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **C12N 9/22** (11) **4 419 660 A2***
C07K 14/81 **C12N 15/90**
A61K 38/43 **C12N 15/52**

- (52) **C12N 9/22; A61K 48/005; A61K 48/0058; C07K 14/8125; C12N 15/52; C12N 15/86; C12N 15/907; A61K 38/00; C12N 2750/14143**
- (25) En (26) En
(21) 22802475.8 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/078387 19.10.2022
(87) WO 2023/070002 2023/17 27.04.2023
(88) 06.07.2023
- (30) 19.10.2021 US 202163257502 P
19.10.2021 US 202163257506 P
19.10.2021 US 202163257513 P
19.10.2021 US 202163257518 P
19.10.2021 US 202163257528 P
- (54) • **GENEDITIERUNGSVERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ALPHA-1-ANTITRYPSIN (AAT)-MANGEL**
• **GENE EDITING METHODS FOR TREATING ALPHA-1 ANTITRYPSIN (AAT) DEFICIENCY**
• **PROCÉDÉS D'ÉDITION DE GÈNE POUR TRAITER UNE DÉFICIENCE EN ALPHA-1 ANTITRYPSINE (AAT)**
- (71) Precision BioSciences, Inc., 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-100, Durham, NC 27701, US
- (72) SMITH, James, Jefferson, Morrisville, NC 27560, US
MORRIS, John, Raleigh, NC 27612, US
LAPE, Janel, Wake Forest, NC 27587, US
GORSUCH, Cassandra, Hillsborough, NC 27278, US
NEMEC, Paige, Scarlett, Durham, NC 27713, US
HARRIS, Jason, Richard, Durham, NC 27712, US
SHOOP, Wendy, Durham, NC 27703, US
- (74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE
-
- (51) **C12N 9/22** (11) **4 419 661 A2***
C12N 15/52 **C12N 15/90**
- (52) **C12N 9/22; C12N 15/52; C12N 15/907**
- (25) En (26) En
(21) 22809614.5 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/078429 20.10.2022
(87) WO 2023/070031 2023/17 27.04.2023
(88) 01.06.2023
- (30) 21.10.2021 US 202163262829 P
06.12.2021 US 202163265002 P
- (54) • **ENTDECKUNG UND MANIPULATION VON INTEGRASEN FÜR HOCHEFFIZIENTE GEN-INTEGRATION**
• **DISCOVERY AND ENGINEERING OF INTEGRASES FOR HIGH-EFFICIENCY GENE INTEGRATION**
• **DÉCOUVERTE ET INGÉNIERIE D'INTÉGRASES POUR UNE INTÉGRATION DE GÈNES À HAUTE EFFICACITÉ**
- (71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) ABUDAYYEH, Omar, Cambridge, Massachusetts 02141, US
GOOTENBERG, Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02142, US
VILLIGER, Lukas, Cambridge, Massachusetts 02142, US
LIM, Justin, Boston, Massachusetts 02134, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **C12N 9/22** (11) **4 419 662 A1***
C12N 15/82
- (52) **C12N 15/8289; C12N 9/22; C12N 15/8216**
- (25) PI (26) En
(21) 22829622.4 (22) 24.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) PL 2022/050069 24.10.2022
(87) WO 2023/068950 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 PL 43928421
- (54) • **SYNTHETISCHER GENEXPRESSIONSREGULATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYBRIDKULTUREN DAMIT**
• **A SYNTHETIC GENE EXPRESSION REGULATOR AND A PROCESS FOR PRODUCING HYBRID CROPS USING THEREOF**
• **RÉGULATEUR D'EXPRESSION GÉNIQUE SYNTHÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CULTURES HYBRIDES UTILISANT CELUI-CI**
- (71) Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego W Warszawie, Ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa, PL
- (72) LYZNIK, Leszek Aleksander, Palm City, Florida FL 34990, US
RAKOCZY-TROJANOWSKA, Monika, 02-777 Warszawa, PL
SWIECICKA, Magdalena, 01-341 Warszawa, PL
SZABALA, Bartosz, 64-100 Leszno, PL
- (74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners Ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL
-
- C12N 9/22** → (51) **A61K 31/713**
-
- C12N 9/22** → (51) **C07K 14/415**
-
- C12N 9/22** → (51) **C12N 15/10**
-
- C12N 9/22** → (51) **C12N 15/11**
-
- C12N 9/24** → (51) **C12P 7/6463**
-
- (51) **C12N 9/26** (11) **4 419 663 A1***
A61K 38/00 **A61P 9/00**
- (52) **C12N 9/2474; A61K 38/51; A61P 9/00; C12Y 402/02001; C07K 2319/20; C07K 2319/21; C07K 2319/22**
- (25) En (26) En
(21) 22808986.8 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/079111 19.10.2022
(87) WO 2023/067008 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 DE 102021127066
- (54) • **HERSTELLUNG EINES GEREINIGTEN MODIFIZIERTEN BAKTERIELLEN HYALURONIDASEPOLYPEPTIDS, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNGEN**
- (71) Pharmact Holding AG, Zugerstraße 76B, 6340 Baar, CH
- (72) BURGARD, Gunther, 66424 Homburg, DE
BÖHNKE, Rainer, 12109 Berlin, DE
BENSON, Sven, 70176 Stuttgart, DE
LORENZ, Lenz, 71067 Sindelfingen, DE
SCHELLENBERGER, Philipp, 73630 Remshalden, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Leipziger Platz 15, 10117 Berlin, DE
-
- C12N 9/26** → (51) **A61K 38/16**
-
- C12N 9/42** → (51) **C12P 7/6463**
-
- C12N 9/52** → (51) **C12P 21/02**
-
- C12N 9/64** → (51) **A61K 39/395**
-
- (51) **C12N 9/74** (11) **4 419 664 A1***
A61K 38/00 **A61K 38/48**
A61P 7/02
- (52) **C12Y 304/21005; A61P 7/02; C12N 9/6429; A61K 38/00**
- (25) En (26) En
(21) 22809362.1 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/079429 21.10.2022
(87) WO 2023/067167 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 EP 21204274
- (54) • **PEPTIDE MIT MULTIVALENTEN WIRKUNGEN**
• **PEPTIDES WITH MULTIVALENT EFFECTS**
• **PEPTIDES À EFFETS MULTIVALENTS**
- (71) In2Cure AB, Scheelevägen 2, 22381 Lund, SE
- (72) SCMIDTCHEN, Artur, 22241 Lund, SE
PETRUK, Ganna, 22351 Lund, SE
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
-
- C12N 9/88** → (51) **A61P 37/02**
-
- C12N 9/88** → (51) **C12P 21/02**
-
- C12N 9/90** → (51) **C12P 21/02**
-
- C12N 9/92** → (51) **C12P 17/02**
-
- C12N 9/92** → (51) **C12P 21/02**
-
- C12N 9/96** → (51) **C12N 15/10**
-
- (51) **C12N 15/00** (11) **4 419 665 A1***
(52) **A61K 35/30; A61K 35/545; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/28; A61P 27/00; A61P 37/00**
- (25) En (26) En
(21) 22818961.9 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) US 2022/078356 19.10.2022
(87) WO 2023/069987 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257767 P
(54) • *VERJÜNGUNGSBEHANDLUNG VON ALTERSBEDINGTEM WEISSSTOFFVERLUST*
• *REJUVENATION TREATMENT OF AGE-RELATED WHITE MATTER LOSS*
• *TRAITEMENT DE RÉGÉNÉRATION DE RÉFÉRENCE CROISÉE DE PERTE DE MATIÈRE BLANCHE LIÉE À L'ÂGE À UNE APPLICATION ASSOCIÉE*
- (71) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box URV, Rochester, NY 14642, US
University of Copenhagen, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK
(72) GOLDMAN, Steven, New York 14580, US
DA COSTA BARBEDO VIEIRA, Ricardo, 1165 Copenhagen, DK
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
-
- (51) **C12N 15/09** (11) **4 419 666 A1***
C12N 15/10 **C12Q 1/68**
C12Q 1/6806 **G01N 33/48**
G01N 33/50
- (52) **C12Q 1/6816; C12N 15/1037**
- (25) En (26) En
(21) 22899245.9 (22) 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2022/037778 21.07.2022
(87) WO 2023/096671 2023/22 01.06.2023
(30) 23.11.2021 PCT/US2021/060647
26.02.2022 US 202263314384 P
26.05.2022 US 202263346052 P
(54) • *KODIERTE NUKLEINSÄUREMETHYLIERUNGSTESTS*
• *ENCODED NUCLEIC ACID METHYLATION ASSAYS*
• *DOSAGES DE MÉTHYLATION D'ACIDES NUCLÉIQUES CODÉS*
- (71) Pleno, Inc., 6275 Nancy Ridge Drive, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
(72) BRODIN, Jeffrey, San Diego, CA 92121, US
BERTI, Lorenzo, San Diego, CA 92121, US
EIDSON, Donald Brian, San Diego, CA 92121, US
SCHLEGEL, Christian, San Diego, CA 92121, US
BLUM, Angela, San Diego, CA 92121, US
SCHOWALTER, Rachel, San Diego, CA 92121, US
VINCENT, Ludovic, San Diego, CA 92121, US
ECKHARDT, Allen, San Diego, CA 92121, US
VAN ROOYEN, Pieter, San Diego, CA 92121, US
STONE, Gavin, San Diego, CA 92121, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C12N 15/09** → (51) **A23K 10/16**
-
- C12N 15/09** → (51) **C12N 5/0789**
-
- (51) **C12N 15/10** (11) **4 419 667 A1***
C12N 15/62
- (52) **C12N 15/625; C12N 15/1055**
- (25) En (26) En
(21) 22797904.4 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2022/078337 19.10.2022
(87) WO 2023/069972 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163262714 P
12.08.2022 US 202263371246 P
(54) • *GENOMEDITIERUNG MIT ORTSSPEZIFISCHEN RETROTRANSPOSONS*
• *GENOMIC EDITING WITH SITE-SPECIFIC RETROTRANSPOSONS*
• *ÉDITION GÉNOMIQUE AVEC DES RÉTROTRANSPOSONS SPÉCIFIQUES DE SITES*
- (87) WO 2023/068930 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 NL 2029470
(54) • *LEBENZELLENBILDGEBUNGSPLATTFORM FÜR KONDENSATE*
• *LIVE CELL IMAGING PLATFORM FOR CONDENSATES*
• *PLATE-FORME D'IMAGERIE DE CELLULES VIVANTES POUR CONDENSATS*
- (71) UMC Utrecht Holding B.V., Heidelberglaan 8 Kamer 0.43, 3584 CS Utrecht, NL
(72) BURGERING, Boudewijn Marius Theodoor, 3584 CG UTRECHT, NL
SCHUIJERS, Jurian, 3584 CG UTRECHT, NL
GUI, Tianshu, 3584 CG UTRECHT, NL
FLEMING DE MORAES, Cassio Dejaire, 3584 CG UTRECHT, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (51) **C12N 15/10** (11) **4 419 668 A1***
C12Q 1/6806 **C12Q 1/6809**
- (52) **C12Q 1/6809; C12Q 1/6806**
- (25) En (26) En
(21) 22800835.5 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) IL 2022/051103 18.10.2022
(87) WO 2023/067597 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163256655 P
(54) • *VERWENDUNG VON NANOPORSENSEQUENZIERUNG ZUR BESTIMMUNG DES URSPRUNGS ZIRKULIERENDER DNA*
• *USE OF NANOPORE SEQUENCING FOR DETERMINING THE ORIGIN OF CIRCULATING DNA*
• *UTILISATION DU SÉQUENÇAGE PAR NANOPORES POUR DÉTERMINER L'ORIGINE DE L'ADN CIRCULANT*
- (71) Belgian Volition Srl, 22 Rue Phocas Lejeune, 5032 Isnes, BE
(72) P. BERMAN, Benjamin, 9667401 Jerusalem, IL
KATSMAN, Efrat, 9678806 Jerusalem, IL
ORLANSKI, Shari, 9348118 Jerusalem, IL
CONTICELLO, Silvestro, 50134 Firenze, IT
MARTIGNANO, Filippo, 47014 Meldola, IT
MUNAGALA, Uday, 50127 Florence, IT
EDEN, Amir, 9662605 Jerusalem, IL
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
-
- (51) **C12N 15/10** (11) **4 419 669 A1***
C12N 9/22 **C12N 9/96**
C12N 15/63 **C12N 15/85**
C12N 15/90
- (52) **C12N 15/102; C12N 9/1276; C12N 9/22; C12N 15/63; C12N 15/907; C12N 2310/20; C12N 2800/90**
- (25) En (26) En
(21) 22818960.1 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2022/078337 19.10.2022
(87) WO 2023/069972 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163262714 P
12.08.2022 US 202263371246 P
(54) • *GENOMEDITIERUNG MIT ORTSSPEZIFISCHEN RETROTRANSPOSONS*
• *GENOMIC EDITING WITH SITE-SPECIFIC RETROTRANSPOSONS*
• *ÉDITION GÉNOMIQUE AVEC DES RÉTROTRANSPOSONS SPÉCIFIQUES DE SITES*
- (71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) ABUDAYYEH, Omar, Cambridge, Massachusetts 02141, US
GOOTENBERG, Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02142, US
VILLIGER, Lukas, Cambridge, Massachusetts 02142, US
LIM, Justin, Boston, Massachusetts 02134, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **C12N 15/10** (11) **4 419 670 A1***
C12N 15/86
- (52) **C12N 15/86; C07K 14/005; C12N 15/1082; C12N 15/1086; C12N 2310/20; C12N 2750/14122; C12N 2750/14143**
- (25) En (26) En
(21) 22882102.1 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) AU 2022/051252 18.10.2022
(87) WO 2023/064983 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 AU 2021903328
(54) • *VERFAHREN UND NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE ZUR AAV-VEKTORAUSSWAHL*
• *METHODS AND NUCLEIC ACID MOLECULES FOR AAV VECTOR SELECTION*
• *PROCÉDÉS ET MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE POUR SÉLECTION DE VECTEURS AAV*
- (71) Children's Medical Research Institute, 214 Hawkesbury Road, Westmead, NSW 2145, AU
(72) WESTHAUS, Adrian, Westmead, New South Wales 2145, AU
LISOWSKI, Leszek, Westmead, New South Wales 2145, AU
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
-
- (51) **C12N 15/10** (11) **4 419 671 A2***
A61P 1/16 **A61P 43/00**
C12N 15/86
- (52) **A61K 48/005; C12N 15/86; C12N 15/907; C12N 2750/14143**
- (25) En (26) En
(21) 22884351.2 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2022/047007 18.10.2022
(87) WO 2023/069425 2023/17 27.04.2023
(88) 14.09.2023
(30) 18.10.2021 US 202163257031 P
(54) • *GENTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG DER WILSON-KRANKHEIT*
• *GENE THERAPY FOR THE TREATMENT OF WILSON'S DISEASE*
• *THÉRAPIE GÉNIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE WILSON*
- (71) Logicbio Therapeutics, Inc., 65 Hayden Avenue, Lexington, MA 02421, US
(72) ZHANG, Shengwen, Lexington, Massachusetts 02421, US
LIAO, Jing, Lexington, Massachusetts 02421, US
WANG, Shaobin, Lexington, Massachusetts 02421, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London

- (86) EP 2022/078863 17.10.2022
(87) WO 2023/066873 2023/17 27.04.2023
(88) 25.05.2023
(30) 18.10.2021 GB 202114871
(54) • *GUIDE-RNA UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *GUIDE RNA AND USES THEREOF*
• *ARN GUIDE ET SES UTILISATIONS*
(71) UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London WC1E 6PT, GB
(72) BOOTH, Claire, London Greater London WC1E 6BT, GB
HOUGHTON, Benjamin C, London Greater London WC1E 6BT, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **4 419 679 A1***
C12Q 1/68 **C12N 5/079**

(52) **C12N 15/113; C12N 5/0622;**
C12N 2310/14; C12N 2310/141;
C12N 2501/60

(25) En (26) En
(21) 22803427.8 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/047079 19.10.2022
(87) WO 2023/069478 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257827 P
08.06.2022 US 202263350039 P
08.06.2022 US 202263350041 P
08.06.2022 US 202263350042 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERJÜNGUNG VON GLIAPOPULATIONEN DES ZENTRALNERVERNSYSTEMS DURCH UNTERDRÜCKUNG VON TRANSKRIPTIONSFAKTOREN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR RE-JUVENATING CNS GLIAL POPULATIONS BY SUPPRESSION OF TRANSCRIPTION FACTORS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE RAJEUNISSEMENT DE POPULATIONS DE CELLULES GLIALES DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL PAR LA SUPPRESSION DE FACTEURS DE TRANSCRIPTION*

(71) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box URV, Rochester, NY 14642, US
(72) GOLDMAN, Steven, A., NY 14580, US
MARIANI, John, N., Rochester, NY 14626, US
BENRAISS, Abdellatif, Rochester, NY 14642, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **4 419 680 A1***
(52) **C12N 15/113;** C12N 2310/11;
C12N 2310/3233; C12N 2320/33

(25) En (26) En
(21) 22806108.1 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/078509 21.10.2022
(87) WO 2023/070086 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163262907 P
26.09.2022 US 202263377066 P

- (54) • *MORPHOLINOOLIGOMERE ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT PERIPHEREM MYELINPROTEIN 22*
• *MORPHOLINO OLIGOMERS FOR TREATMENT OF PERIPHERAL MYELIN PROTEIN 22 RELATED DISEASES*
• *OLIGOMÈRES MORPHOLINO POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES À LA PROTÉINE 22 DE MYÉLINE PÉRIPHÉRIQUE*
(71) Sarepta Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
Murdoch University, 90 South Street, Murdoch, WA 6150, AU
(72) WILTON, Stephen Donald, Murdoch, WA 6150, AU
AUNG-HTUT, May Thandar, Murdoch, WA 6150, AU
KIM, Kevin, Cambridge, MA 02142, US
MALMBERG, Annika, Cambridge, MA 02142, US
MORGAN, Kathy, Cambridge, MA 02142, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **4 419 681 A1***
A61K 31/713 **A61P 21/00**

(52) **C12N 15/1138;** C12N 2330/51
(25) En (26) En
(21) 22809020.5 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2022/079348 21.10.2022
(87) WO 2023/067127 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 EP 21306473
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MYOPATHIE IN TUBULÄREN AGGREGATEN UND STURMTOKENSYNDROM*
• *METHOD FOR TREATING TUBULAR AGGREGATE MYOPATHY AND STORMORKEN SYNDROME*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE MYOPATHIE À AGRÉGATS TUBULAIRES ET DE SYNDROME DE STORMORKEN*

(71) Association Française contre les Myopathies (AFM), 47-83 boulevard de l'Hôpital, 75651 Paris Cedex 13, FR
(72) LAPORTE, Jocelyn, 67100 STRASBOURG, FR
BOHM, Johann, 67100 STRASBOURG, FR
SILVA ROJAS, Roberto, 28003 MADRID, ES
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **C12N 15/113** (11) **4 419 682 A2***
C12N 9/10 **A61K 31/713**
A61K 31/7115 **A61K 31/712**
A61K 31/7125 **A61P 1/16**

(52) **A61P 1/16; A61K 31/7115;**
A61K 31/712; A61K 31/7125;
A61K 31/713; C12N 15/1137;
C12N 2310/14; C12N 2310/315;
C12N 2310/321; C12N 2310/322;
C12N 2310/343; C12N 2310/351;
C12N 2320/11; C12N 2320/32

(25) En (26) En
(21) 22809279.7 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/047491 21.10.2022
(87) WO 2023/069754 2023/17 27.04.2023
(88) 25.05.2023
(30) 22.10.2021 US 202163270813 P

- (54) • *RNAI-KONSTRUKTE ZUR HEMMUNG DER EXPRESSION VON THIOLAM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *RNAI CONSTRUCTS FOR INHIBITING GPAM EXPRESSION AND METHODS OF USE THEREOF*
• *CONSTRUCTIONS D'ARNI POUR INHIBER L'EXPRESSION DE GPAM ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) RULIFSON, Ingrid, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
MEADE, Bryan, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
LONG, Jason C., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
MURRAY, Justin K., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **4 419 683 A1***
A61K 31/712 **A61K 31/7125**

(52) **C12N 15/113;** C12N 2310/11;
C12N 2310/20; C12N 2310/351;
C12N 2320/34

(25) En (26) En
(21) 22818143.4 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/047258 20.10.2022
(87) WO 2023/069603 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163270910 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR UNTERBERECHNUNG DER NRF2-KEAP1-PROTEININTERAKTION DURCH ADAR-VERMITTELTE RNA-EDITIERUNG*

• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR DISRUPTING NRF2-KEAP1 PROTEIN INTERACTION BY ADAR MEDIATED RNA EDITING*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR PERTURBER L'INTERACTION DE LA PROTÉINE NRF2-KEAP1 PAR L'ÉDITION D'ARN À MÉDIATION ADAR*

(71) Korro Bio, Inc., One Kendall Square Building 600-700, Suite 6-401, Cambridge, MA 02139, US
(72) SU, Stephen, V., Cambridge, MA 02139, US
PUTTA, Mallikarjuna, Reddy, Cambridge, MA 02139, US
CHAPPELL, Todd, William, Cambridge, MA 02139, US
JARPE, Matthew, Blair, Cambridge, MA 02139, US
DEVALARAJA, Madhav, Narashimha, Cambridge, MA 02139, US
LAI, Kevin, Cambridge, MA 02139, US
HERZOG, Kurt, Patterson, Cambridge, MA 02139, US
ERION, Derek, Mark, Cambridge, MA 02139, US
DABNEY, Jesse, Lee, Cambridge, MA 02139, US
KONOPNICKI, Camille, M., Cambridge, MA 02139, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **4 419 684 A1***
(52) **C12N 15/113;** C12N 2310/13

(25) En (26) En
(21) 22822243.6 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078485 21.10.2022
(87) WO 2023/070072 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270304 P
(54) • *RETROELEMENTERZEUGTE TRANSKRIPTI-
ONSAKTORKÖDER*
• *RETROELEMENT-GENERATED TRANSCRIP-
TION FACTOR DECOYS*
• *LEURRES DE FACTEUR DE TRANSCRIP-
TION GÉNÉRÉS PAR RÉTRO-ÉLÉMENTS*
(71) The J. David Gladstone Institutes, A
Testamentary Trust Established under The
Will of J. David Gladstone, 1650 Owens
Street, San Francisco, California 94158, US
Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland,
CA 94607-5200, US
(72) SHIPMAN, Seth, San Francisco, California
94158, US
CRAWFORD, Katherine, Oakland, California
94607-5200, US
(74) Lucas, Brian Ronald, Lucas & Co. 135
Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6
9HJ, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **4 419 685 A1***
C12N 5/079 **C12N 15/85**
(52) **C12N 15/113; C12N 5/0622;**
C12N 2310/14; C12N 2310/141;
C12N 2501/60
(25) En (26) En
(21) 22823646.9 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047083 19.10.2022
(87) WO 2023/069482 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257827 P
08.06.2022 US 202263350039 P
08.06.2022 US 202263350041 P
08.06.2022 US 202263350042 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR BEHANDLUNG VON MYELIN-
MANGEL DURCH VERJÜNGUNG GLIALER
VORLÄUFERZELLEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR
TREATING MYELIN DEFICIENCY BY REJU-
VENATING GLIAL PROGENITOR CELLS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAI-
TEMENT D'UNE DÉFICIENCE EN MYÉLINE
PAR RÉGÉNÉRATION DE CELLULES PRO-
GÉNITRICES GLIALES*
(71) University of Rochester, 601 Elmwood
Avenue Box URV, Rochester, NY 14642, US
(72) GOLDMAN, Steven, A., Webster, NY 14580,
US
MARIANI, John, N., Rochester, NY 14626,
US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle
Street, London W1W 8EA, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **4 419 686 A2***
A61P 35/00 **A61K 31/713**
(52) **A61K 31/713; A61K 45/06;**
C12N 15/1135; C12N 15/88;
C12N 2310/14; C12N 2310/315;
C12N 2310/321; C12N 2310/533;
C12N 2320/34
(25) En (26) En
(21) 22884480.9 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/047291 20.10.2022
(87) WO 2023/069628 2023/17 27.04.2023
(88) 21.12.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270229 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR KRAS-DÄMPFUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR SI-
LENCING KRAS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'EXTINC-
TION DE KRAS*
(71) Nanothera Biosciences, Inc., 1288 Route 73
South, Suite 401, Mt. Laurel, NJ 08054, US
(72) CHAKRABARTI, Raj, Mt. Laurel, NJ 08054,
US
LEE, Robert, J., Mt. Laurel, NJ 08054, US
DELACROIX, Thomas, 91710 Vert le Petit, FR
ERRASTI, Gauthier, 91710 Vert le Petit, FR
LEBLEU, Coralie, 91710 Vert le Petit, FR
GHOSH, Anisha, Mt. Laurel, NJ 08054, US
PETROUNIA, Ioanna, Mt. Laurel, NJ 08054,
US
(74) ATIP, Armstrong Teasdale Limited 38-43
Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3PE, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **4 419 687 A1***
A61K 31/713 **A61P 25/28**
(52) **A61P 25/28; A61K 31/713;**
C12N 15/111; C12N 15/113;
C12N 2310/14; C12N 2310/315;
C12N 2310/321; C12N 2310/322;
C12N 2310/3231; C12N 2310/3515;
C12N 2310/3519; C12N 2320/32
(25) En (26) En
(21) 22884704.2 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078466 20.10.2022
(87) WO 2023/070057 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270189 P
18.04.2022 US 202263332099 P
(54) • *ZUSTANDSAKTIVIERBARE NUKLEINSÄURE-
KONSTRUKTE UND DEREN VERWENDUN-
GEN ZUR BEHANDLUNG NEUROLOGI-
SCHER ERKRANKUNGEN*
• *CONDITION-ACTIVATABLE NUCLEIC ACID
CONSTRUCTS AND THEIR USES FOR
TREATING NEUROLOGICAL DISEASES*
• *CONSTRUCTIONS D'ACIDES NUCLÉIQUES
ACTIVABLES SOUS CONDITION ET LEURS
UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT DE
MALADIES NEUROLOGIQUES*
(71) Switch Therapeutics Inc., 241 E. Harris Ave,
South San Francisco, CA 94080, US
(72) HAN, Si-Ping, San Francisco, California
94109, US
DATTA, Deepshikha, San Francisco,
California 94109, US
KIRALY, Marianna, San Francisco, California
94109, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **4 419 688 A2***
A61K 31/70 **A61K 35/30**
A61K 48/00 **C12N 9/12**
(52) **C12N 15/1138; C12N 15/907;**
C12N 2310/20; C12N 2310/315;
C12N 2310/344; C12N 2310/3519;
C12N 2320/34; C12N 2740/16043
(25) En (26) En
(21) 22884709.1 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078473 20.10.2022
(87) WO 2023/070062 2023/17 27.04.2023
(88) 25.05.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270368 P
(54) • *GENOMEDITIERUNGSZUSAMMENSET-
ZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHAND-
LUNG DES USHER-SYNDROMS VOM TYP 3*
• *GENOME EDITING COMPOSITIONS AND
METHODS FOR TREATMENT OF USHER
SYNDROME TYPE 3*
• *COMPOSITIONS D'ÉDITION DE GÉNOME
ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU SYN-
DROME D'USHER DE TYPE 3*
(71) Prime Medicine, Inc., 21 Erie Street,
Cambridge, MA 02139, US
(72) YEHL, Wei Hsi, Cambridge, Massachusetts
02139, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **4 419 689 A2***
A61K 31/713 **A61K 38/00**
A61K 45/06 **A61P 35/00**
(52) **C12N 15/1137; A61K 31/713;**
A61P 29/00; A61K 9/0078;
C12N 2310/14; C12N 2310/312;
C12N 2310/315; C12N 2310/344;
C12N 2310/351; C12N 2310/3513;
C12N 2320/32; C12N 2320/35;
C12Y 304/24023
(25) En (26) En
(21) 22884722.4 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078498 21.10.2022
(87) WO 2023/070082 2023/17 27.04.2023
(88) 06.07.2023
(30) 22.10.2021 US 202163270849 P
09.02.2022 US 202263308289 P
25.05.2022 US 202263345654 P
(54) • *RNAI-MITTEL ZUR HEMMUNG DER EX-
PRESSION VON MATRIXMETALLOPROTEI-
NASE (MMP7), ZUSAMMENSETZUNGEN
DAVON UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG*
• *RNAI AGENTS FOR INHIBITING EXPRES-
SION OF MATRIX METALLOPROTEINASE
7(MMP7), COMPOSITIONS THEREOF, AND
METHODS OF USE*
• *AGENTS D'ARNI POUR L'INHIBITION DE
L'EXPRESSION DE LA MÉTALLOPROTÉI-
NASE MATRICIELLE 7 (MMP7), COMPOSI-
TIONS DE CEUX-CI, ET PROCÉDÉS D'UTILI-
SATION*
(71) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc., 177 East
Colorado Boulevard, Suite 700, Pasadena,
CA 91105, US
(72) NICHOLAS, Anthony, Oregon, WI 53575, US
PEI, Tao, Madison, WI 53719, US
BUSH, Erik W., Madison, WI 53719, US
YUAN, Tingting, Madison, WI 53719, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

C12N 15/113 → (51) **A61K 31/713****C12N 15/113** → (51) **A61K 47/18****C12N 15/113** → (51) **C07H 21/04****C12N 15/113** → (51) **C12N 15/11**

C12N 15/12 → (51) **C07K 14/74**
C12N 15/37 → (51) **A61K 39/12**

(51) **C12N 15/52** (11) **4 419 690 A2***
A61K 38/45 **A61K 48/00**
A61P 25/00 **C12N 15/62**
(52) **C12N 15/86; A61K 48/005;**
A61P 25/00; C12N 9/12; C12N 15/52;
C12Y 207/11022; A61K 48/0066;
A61K 48/0083; C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 22884659.8 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078327 18.10.2022
(87) WO 2023/069967 2023/17 27.04.2023
(88) 02.11.2023
(30) 18.10.2021 US 202163256827 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHAND-**
LUNG VON CDKL5-MANGELSTÖRUNG
(CDD)
• **COMPOSITIONS USEFUL IN TREATMENT**
OF CDKL5 DEFICIENCY DISORDER (CDD)
• **COMPOSITIONS UTILES DANS LE TRAITE-**
MENT D'UN TROUBLE DU DÉFICIT EN
CDKL5 (CDD)
(71) The Trustees of The University of
Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard,
9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
(72) WILSON, James, M., Philadelphia, PA
19103, US
SCHMID, Ralf, Norfolk, MA 02056, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-
Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse
16, 80333 München, DE

C12N 15/52 → (51) **C12N 9/04**
C12N 15/52 → (51) **C12N 9/22**
C12N 15/62 → (51) **A61K 39/12**
C12N 15/62 → (51) **C07K 14/52**
C12N 15/62 → (51) **C07K 14/705**
C12N 15/62 → (51) **C07K 19/00**
C12N 15/62 → (51) **C12N 15/10**
C12N 15/62 → (51) **C12N 15/52**

(51) **C12N 15/63** (11) **4 419 691 A1***
C12N 15/85
(52) **C12N 15/63; C12N 15/635;**
C12N 15/85; C12N 2750/14122;
C12N 2830/00; C12N 2830/003;
C12N 2830/15
(25) En (26) En
(21) 22818153.3 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078271 18.10.2022
(87) WO 2023/069929 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163256831 P
(54) • **KONTROLLIERTE TRANSKRIPTION VON**
POLYNUKLEOTIDEN
• **CONTROLLED TRANSCRIPTION OF**
POLYNUCLEOTIDES

• **TRANSCRIPTION CONTRÔLÉE DE POLY-**
NUCLÉOTIDES
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-
6706, US
(72) ZHAO, Yu, Tarrytown, NY 10591, US
BURAKOV, Darya, Tarrytown, NY 10591, US
CHEN, Gang, Tarrytown, NY 10591, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
(51) **C12N 15/63** (11) **4 419 692 A2***
C12N 15/67 **C12N 15/85**
(52) **C12N 15/85; C12N 9/1211;**
C12N 9/22; C12N 2740/16043;
C12N 2830/50; C12Y 207/01021
(25) En (26) En
(21) 22884760.4 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078615 24.10.2022
(87) WO 2023/070134 2023/17 27.04.2023
(88) 25.05.2023
(30) 22.10.2021 US 202163270981 P
(54) • **SYNTHETISCHE INTRONE ZUR GEZIELTEN**
GENEXPRESSION
• **SYNTHETIC INTRONS FOR TARGETED**
GENE EXPRESSION
• **INTRONS SYNTHÉTIQUES POUR UNE EX-**
PRESSION GÉNÉRIQUE CIBLÉE
(71) Fred Hutchinson Cancer Center, 1100
Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109,
US
Memorial Sloan Kettering Cancer Center,
1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) BRADLEY, Robert, K., Seattle, Washington
98109, US
ABDEL-WAHAB, Omar, New York, New York
10065, US
STANLEY, Robert, New York, New York
10065, US
LIU, Bo, New York, New York 10065, US
DE NEEF, Emma, Seattle, Washington
98109, US
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys &
Squire, The Shard 32 London Bridge Street
London SE1 9SG, GB

C12N 15/63 → (51) **C07K 16/28**
C12N 15/63 → (51) **C12N 15/10**
C12N 15/63 → (51) **C12N 15/11**
C12N 15/63 → (51) **C12N 9/02**
C12N 15/67 → (51) **C12N 15/11**
C12N 15/67 → (51) **C12N 15/63**
C12N 15/79 → (51) **C07K 14/52**
C12N 15/81 → (51) **C12N 15/11**

(51) **C12N 15/82** (11) **4 419 693 A1***
C07K 14/415
(52) **C12N 15/8216; C07K 14/415;**
C12N 15/8241; C07K 2319/00
(25) En (26) En
(21) 22808681.5 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2022/079130 19.10.2022
(87) WO 2023/067020 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 EP 21306460
(54) • **GEZIELTE GENINTEGRATION IN PFLANZEN**
• **TARGETED GENE INTEGRATION IN**
PLANTS
• **INTÉGRATION GÉNÉRIQUE CIBLÉE CHEZ LES**
PLANTES
(71) Limagrain Europe, Rue Henri Mondor
Biopôle Clermont-Limagne, 63360 Saint-
Beauzire, FR
(72) PAUL, Wyatt, 63720 Chappes, FR
PEREZ, Pascual, 63450 Chanonat, FR
ROUSTER, Jacques, 63730 Mirefleurs, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
(51) **C12N 15/82** (11) **4 419 694 A1***
C07K 14/16
(52) **C12N 15/8279; C07K 14/415;**
C12N 15/62; C12N 15/8283
(25) En (26) En
(21) 22809369.6 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079488 21.10.2022
(87) WO 2023/067197 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 EP 21386064
(54) • **MODIFIZIERUNG DER IMMUNANTWORT**
IN PFLANZEN
• **MODIFYING THE IMMUNE RESPONSE IN**
PLANTS
• **MODIFICATION DE LA RÉPONSE IMMUNI-**
TAIRE DANS DES PLANTES
(71) The Sainsbury Laboratory, Norwich
Research Park, Norwich, Norfolk NR4 7UH,
GB
(72) KOURELIS, Jiorgos, Norwich NR1 1NS, GB
MARCHAL, Clemence, Norwich, Norfolk
NR4 7HZ, GB
KAMOUN, Sophien, Norwich, Norfolk NR1
3LY, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

C12N 15/82 → (51) **C07K 14/415**
C12N 15/82 → (51) **C12N 9/22**
C12N 15/85 → (51) **A61K 39/12**
C12N 15/85 → (51) **C07K 14/725**
C12N 15/85 → (51) **C12N 15/10**
C12N 15/85 → (51) **C12N 15/113**
C12N 15/85 → (51) **C12N 15/63**

(51) **C12N 15/86** (11) **4 419 695 A1***
A61K 39/00 **C12N 7/00**
A61P 31/14 **A61P 35/00**
(52) **C12N 15/86; A61P 31/14;**
A61P 35/00; C12N 2770/36121;
C12N 2770/36134
(25) En (26) En
(21) 22805814.5 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078870 17.10.2022
(87) WO 2023/066875 2023/17 27.04.2023

- (30) 18.10.2021 PCT/EP2021/078830
(54) • *MODIFIZIERTE REPLIZIERBARE RNA UND VERWANDTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *MODIFIED REPLICABLE RNA AND RELATED COMPOSITIONS AND THEIR USE*
• *ARN RÉPLICABLE MODIFIÉ ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES ET LEUR UTILISATION*
- (71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
- (72) PERKOVIC, Mario, 55131 Mainz, DE
BEISSERT, Tim, 55131 Mainz, DE
- (74) Thomann, William John, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **C12N 15/86** (11) **4 419 696 A1***
(52) **C12N 15/86; C12N 15/907;**
C12N 2510/00; C12N 2710/10322;
C12N 2750/14122; C12N 2750/14143;
C12N 2750/14152; C12N 2830/42;
C12N 2840/203

- (25) En (26) En
(21) 22818152.5 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078266 18.10.2022
(87) WO 2023/069926 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163256730 P
(54) • *EUKARYOTISCHE ZELLEN MIT ADENOVIRUS-ASSOZIIERTEN VIRUSPOLYNUKLEOTIDEN*
• *EUKARYOTIC CELLS COMPRISING ADENOVIRUS-ASSOCIATED VIRUS POLYNUCLEOTIDES*
• *CELLULES EUCARYOTES COMPRENANT DES POLYNUCLÉOTIDES VIRAUX ASSOCIÉS À L'ADÉNOVIRUS*
- (71) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) GOREN, Michael, Tarrytown, NY 10591, US
ZHAO, Yu, Tarrytown, NY 10591, US
STRIKOUDIS, Alexandros, Tarrytown, NY 10591, US
BURAKOV, Darya, Tarrytown, NY 10591, US
CHEN, Gang, Tarrytown, NY 10591, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C12N 15/86 → (51) **C07K 14/075**

C12N 15/86 → (51) **C07K 14/47**

C12N 15/86 → (51) **C12N 15/10**

C12N 15/86 → (51) **C12N 9/14**

- (51) **C12N 15/867** (11) **4 419 697 A1***
C07K 14/155 **C12N 7/00**
C12N 7/02
(52) **C12N 15/86;** C12N 2740/16022;
C12N 2740/16043; C12N 2740/16051;
C12N 2740/16052

- (25) En (26) En
(21) 22884673.9 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078377 19.10.2022
(87) WO 2023/069998 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257479 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR REKOMBINANTEN LENTIVIRALEN HERSTELLUNG*
• *COMPOSITION AND METHODS FOR RECOMBINANT LENTIVIRAL PRODUCTION*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION LENTIVIRALE RECOMBINANTE*
- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US
(72) KAHL, Christoph Adrian, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
KIM, Haejin, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12N 15/88 → (51) **A61K 47/18**

- (51) **C12N 15/90** (11) **4 419 698 A1***
C12N 5/10 **C12N 15/10**
C12N 15/11
(52) **C12N 15/907; C12N 9/22;**
C12N 15/635; C07K 14/005;
C12N 15/11; C12N 2310/20;
C12N 2510/00; C12N 2750/14151

- (25) En (26) En
(21) 22803451.8 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078275 18.10.2022
(87) WO 2023/069931 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163256675 P
(54) • *SÄUGERZELLEN MIT INTEGRIERTEN CAS9-GENEN ZUR HERSTELLUNG STABILER INTEGRATIONSSTELLEN UND SÄUGERZELLEN MIT STABILEN INTEGRATIONSSTELLEN UND ANDEREN STELLEN*
• *MAMMALIAN CELLS COMPRISING INTEGRATED CAS9 GENES TO PRODUCE STABLE INTEGRATION SITES, AND MAMMALIAN CELLS COMPRISING STABLE INTEGRATION SITES AND OTHER SITES*
• *CELLULES DE MAMMIFÈRE COMPRENANT DES GÈNES CAS9 INTÉGRÉS POUR PRODUIRE DES SITES D'INTÉGRATION STABLES, ET CELLULES DE MAMMIFÈRE COMPRENANT DES SITES D'INTÉGRATION STABLES ET D'AUTRES SITES*

- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6706, US
(72) GOREN, Michael, Tarrytown, NY 10591, US
BURAKOV, Darya, Tarrytown, NY 10591, US
CHEN, Gang, Tarrytown, NY 10591, US
ZHAO, Yu, Tarrytown, NY 10591, US
DESHPANDE, Dipali, Tarrytown, NY 10591, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C12N 15/90 → (51) **A61K 31/713**

C12N 15/90 → (51) **A61K 35/17**

C12N 15/90 → (51) **C12N 15/10**

C12N 15/90 → (51) **C12N 15/11**

C12N 15/90 → (51) **C12N 9/02**

C12N 15/90 → (51) **C12N 9/14**

C12N 15/90 → (51) **C12N 9/22**

C12P 1/06 → (51) **C12N 1/20**

C12P 7/06 → (51) **C12N 1/16**

C12P 7/18 → (51) **C12N 9/02**

C12P 7/24 → (51) **C12N 9/02**

C12P 7/62 → (51) **A23L 27/30**

C12P 7/62 → (51) **C12P 23/00**

(51) **C12P 7/6463** (11) **4 419 699 A2***
A23D 7/00 **C12N 9/42**
C12N 9/24 **C12P 21/00**
A21D 2/00 **A23K 10/10**
A23K 10/30 **A23L 33/115**

(52) **C12P 7/6463; A21D 2/165;**
A21D 2/267; A21D 8/042; A23D 7/001;
A23K 10/10; A23K 10/30; A23L 33/115;
C12P 21/00; C12N 9/2437;
C12N 9/2448; C12N 9/2482;
C12P 2203/00

- (25) En (26) En
(21) 22808704.5 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079246 20.10.2022
(87) WO 2023/067081 2023/17 27.04.2023
(88) 01.06.2023
(30) 22.10.2021 EP 21204299
(54) • *ZIRKULÄRE VERWENDUNG VON LEBENSMITTEL-RÜCKSTÄNDEN DURCH MIKROBIELLE FERMENTATION*
• *CIRCULAR USE OF FOOD RESIDUES BY MICROBIAL FERMENTATION*
• *UTILISATION CIRCULAIRE DE RÉSIDUS ALIMENTAIRES PAR FERMENTATION MICROBIENNE*
- (71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
(72) MASRI, Mahmoud, 85221 Dachau, DE
BRÜCK, Thomas, 85452 Eichenried, DE
GRABAN, Petra, 82538 Geretsried, DE
QOURA, Farah, 81671 München, DE
DAWID, Corinna, 85354 Freising, DE
GERBOIN, Ludovic, 85452 Moosinning, DE
PILZ, Melania, 80937 München, DE
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12P 7/6481 → (51) **A23L 27/00**

(51) **C12P 17/02** (11) **4 419 700 A1***
C12P 17/18 **C07D 313/08**
C11B 9/00
(52) **C12P 17/02; C07D 313/08;**
C07D 313/20; C07D 493/08;
C11B 9/0073; C12P 17/181;
C12Y 504/99017

- (25) En (26) En
(21) 22808990.0 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079172 20.10.2022

- (87) WO 2023/067043 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 GB 202115120
30.03.2022 GB 202204546
- (54) • *VERBESSERTE VERFAHREN UND ENZYME*
• *IMPROVED METHODS AND ENZYMES*
• *PROCÉDÉS ET ENZYMES AMÉLIORÉS*
- (71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5,
1214 Vernier, CH
- (72) EICHHORN, Eric, 8310 Kempththal, CH
SCARDUA, Alessandro, 20853 Biassono, IT
ULLMANN, Christophe, 30035 Nimes Cedex
1, FR
- (74) Global Patents, Givaudan SA
Grafenastrasse 7, 6300 Zug, CH
-
- (51) **C12P 17/02** (11) **4 419 701 A1***
C12P 17/08 **C12P 17/18**
C12N 9/92 **C07D 313/08**
C07D 493/08 **C07D 493/10**
C11B 9/00
- (52) **C12P 17/02; C07D 493/08;**
C11B 9/0084; C11B 9/0088;
C12P 17/08; C12P 17/181;
C12Y 504/99017
- (25) En (26) En
(21) 22808991.8 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/079174 20.10.2022
- (87) WO 2023/067044 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 GB 202115120
- (54) • *ORGANISCHE VERBINDUNGEN*
• *ORGANIC COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ORGANIQUES*
- (71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5,
1214 Vernier, CH
- (72) EICHHORN, Eric, 8310 Kempththal, CH
GRANIER, Thierry, 8310 Kempththal, CH
- (74) Global Patents, Givaudan SA
Grafenastrasse 7, 6300 Zug, CH
-
- C12P 17/08** → (51) **C12P 17/02**
-
- C12P 17/18** → (51) **C12P 17/02**
-
- C12P 19/34** → (51) **C12N 15/11**
-
- C12P 19/34** → (51) **C12Q 1/6869**
-
- C12P 19/60** → (51) **B01L 3/00**
-
- C12P 21/00** → (51) **C12P 7/6463**
-
- (51) **C12P 21/02** (11) **4 419 702 A1***
C12N 9/04 **C12N 9/12**
C12N 9/52 **C12N 9/88**
C12N 9/90 **C12N 9/92**
- (52) **C12N 9/90; C12N 9/0006;**
C12N 9/1241; C12N 9/52; C12N 9/88;
C12N 9/92; C12N 15/70; C12P 21/02;
C12R 2001/19; C12Y 101/01271;
C12Y 207/07013; C12Y 304/21053;
C12Y 304/23; C12Y 402/01047;
C12Y 503/01008; C12Y 503/01009;
C12Y 503/01017; C12Y 504/02008
- (25) En (26) En
(21) 22818151.7 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2022/078214 17.10.2022
- (87) WO 2023/067043 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 GB 202115120
30.03.2022 GB 202204546
- (54) • *VERBESSERTE VERFAHREN UND ENZYME*
• *IMPROVED METHODS AND ENZYMES*
• *PROCÉDÉS ET ENZYMES AMÉLIORÉS*
- (71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5,
1214 Vernier, CH
- (72) EICHHORN, Eric, 8310 Kempththal, CH
SCARDUA, Alessandro, 20853 Biassono, IT
ULLMANN, Christophe, 30035 Nimes Cedex
1, FR
- (74) Global Patents, Givaudan SA
Grafenastrasse 7, 6300 Zug, CH
-
- (51) **C12P 23/00** (11) **4 419 703 A1***
C12P 7/62 **C12N 9/04**
A61K 31/07 **C12R 1/73**
C12R 1/78
- (52) **C12P 23/00; A61K 31/07;**
C12N 9/0006; C12P 7/62;
C12Y 101/01105; C12R 2001/73;
C12R 2001/78
- (25) En (26) En
(21) 22808683.1 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/079143 19.10.2022
- (87) WO 2023/067030 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257222 P
26.10.2021 EP 21204854
- (54) • *HERSTELLUNG VON RETINOIDEN*
• *RETINOID PRODUCTION*
• *PRODUCTION DE RÉTINOÏDES*
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL
- (72) VYAS, Valmik Kanubhai, 4303 Kaiseraugst,
CH
HOUSTON, Peter Louis, 4303 Kaiseraugst,
CH
MCMAHON, Jenna, 4303 Kaiseraugst, CH
DE JONG, René Marcel, 4303 Kaiseraugst,
CH
- (74) dsm-firmenich IP, Wurmisweg 576, 4303
Kaiseraugst, CH
-
- C12P 39/00** → (51) **C01B 3/24**
-
- (51) **C12Q 1/02** (11) **4 419 704 A1***
G01N 33/52 **C12N 5/00**
G01N 33/50
- (52) **G01N 33/5011**
- (25) En (26) En
(21) 22884457.7 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2022/047231 20.10.2022
- (87) WO 2023/069588 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257906 P
11.11.2021 US 202163278420 P
- (54) • *BEURTEILUNG DER BEHANDLUNGSREAKTION MITTELS NORMALISierter EINZELZELLENMESSUNGEN*
• *TREATMENT RESPONSE ASSESSMENT USING NORMALIZED SINGLE CELL MEASUREMENTS*
• *ÉVALUATION DE LA RÉPONSE AU TRAITEMENT À L'AIDE DE MESURES NORMALISÉES UNICELLULAIRES*
- (71) ModernaTX, Inc., 325 Binney Street,
Cambridge, MA 02142, US
- (72) SMITH, Kevin, Cambridge, MA 02142, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **C12Q 1/68** → (51) **A61K 31/18**
-
- C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/09**
-
- C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/113**
-
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 419 705 A1***
C12Q 1/6806; C12Q 1/6874
- (25) En (26) En
(21) 22802461.8 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2022/078267 18.10.2022
- (87) WO 2023/069927 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257981 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BIBLIOTHEKS-DNA ZUR SEQUENZIERUNG*
• *METHODS FOR CAPTURING LIBRARY DNA FOR SEQUENCING*
• *PROCÉDÉS DE CAPTURE D'ADN DE BANQUE POUR LE SÉQUENÇAGE*
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US
- (72) TSAY, James, San Diego, California 92122,
US
KRAFT, Lewis J., San Diego, California
92122, US
BRUSTAD, Eric M., San Diego, California
92122, US
LESSARD-VIGER, Mathieu, San Diego,
California 92122, US
BRODIN, Jeffrey D., San Diego, California
92122, US
SUBRAMANIAN, Rohit, San Diego,
California 92122, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 419 706 A1***
C12N 15/10
- (52) **C12Q 1/6806; C12N 15/1003;**
C12N 15/1006
- (25) En (26) En
(21) 22803419.5 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2022/046969 18.10.2022
- (87) WO 2023/069397 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163256703 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON POLYRIBONUKLEOTIDEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PURIFYING POLYRIBONUCLEOTIDES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PURIFICATION DE POLYRIBONUCLÉOTIDES*
- (71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, 55
Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge,
MA 02142, US
- (72) DUDKIN, Vadim, Cambridge, MA 02142, US
PAEK, Ki Young, Cambridge, MA 02142, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One

Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 419 707 A1***
C12Q 1/6841

(52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6841**

(25) En (26) En

(21) 22826862.9 (22) 10.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/079628 10.11.2022

(87) WO 2023/086880 2023/20 19.05.2023

(30) 10.11.2021 US 202163277817 P

12.04.2022 US 202263330060 P

(54) • **VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN
UND KITS ZUR BESTIMMUNG DER POSITI-
ON EINES ANALYTEN IN EINER BIOLOGI-
SCHEN PROBE**

- **METHODS, COMPOSITIONS, AND KITS
FOR DETERMINING THE LOCATION OF AN
ANALYTE IN A BIOLOGICAL SAMPLE**
- **PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET KITS
POUR DÉTERMINER L'EMPLACEMENT
D'UN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON
BIOLOGIQUE**

(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall
Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US

(72) GALONSKA, Christina, 113 63 Stockholm,
SE

ROYALL, Ariel, Pleasanton, California

94588-3260, US

KUHNEMUND, Malte, 113 63 Stockholm, SE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

C12Q 1/6806 → (51) **C12N 15/09**

C12Q 1/6806 → (51) **C12N 15/10**

C12Q 1/6806 → (51) **C12Q 1/6869**

C12Q 1/6806 → (51) **C12Q 1/6874**

C12Q 1/6806 → (51) **C12Q 1/6886**

C12Q 1/6806 → (51) **C12Q 1/6895**

C12Q 1/6809 → (51) **C12N 15/10**

C12Q 1/6809 → (51) **C12Q 1/6811**

C12Q 1/6809 → (51) **G01N 33/551**

(51) **C12Q 1/6811** (11) **4 419 708 A1***
C12Q 1/6876

(52) **C12Q 1/6811; C12Q 1/6876**

(25) En (26) En

(21) 22802971.6 (22) 17.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078869 17.10.2022

(87) WO 2023/066874 2023/17 27.04.2023

(30) 18.10.2021 PCT/EP2021/078828

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MU-
TATIONEN ZUR ERHÖHUNG DER MODIFI-
ZIERTEN REPLIZIERBAREN RNA-FUNKTI-
ON UND ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSET-
ZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG**
• **METHODS FOR DETERMINING MUTA-
TIONS FOR INCREASING MODIFIED REPLI-
CABLE RNA FUNCTION AND RELATED
COMPOSITIONS AND THEIR USE**

• **PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER LES MU-
TATIONS PERMETTANT D'AUGMENTER LA
FONCTION DE L'ARN MODIFIÉ RÉPLI-
CABLE ET COMPOSITIONS CONNEXES ET
LEUR UTILISATION**

(71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131
Mainz, DE

TRON - Translationale Onkologie an der
Universitätsmedizin der Johannes

Gutenberg- Universität Mainz
gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse
12, 55131 Mainz, DE

(72) BEISSERT, Tim, 55131 Mainz, DE

PERKOVIC, Mario, 55131 Mainz, DE

GAWLETTA, Stefanie, 55131 Mainz, DE

SORN, Patrick, 55131 Mainz, DE

BRILL, Silke, 55131 Mainz, DE

NETT, Evelin, 55131 Mainz, DE

(74) Thomann, William John, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686
München, DE

(51) **C12Q 1/6811** (11) **4 419 709 A1***
C12Q 1/6809 **C12Q 1/6876**

C12Q 1/6844 **C12Q 1/6855**

(52) **C12Q 1/6804**

(25) En (26) En

(21) 22899246.7 (22) 21.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/037781 21.07.2022

(87) WO 2023/096672 2023/22 01.06.2023

(30) 23.11.2021 PCT/US2021/060647

08.02.2022 US 202263307940 P

26.05.2022 US 202263346090 P

(54) • **MULTIPLEX-NACHWEIS VON ZIELBIOMO-
LEKÜLEN**

- **MULTIPLEXED DETECTION OF TARGET
BIOMOLECULES**

- **DÉTECTION MULTIPLEXÉE DE BIOMOLÉ-
CULES CIBLES**

(71) Pleno, Inc., 6275 Nancy Ridge Drive, Suite
100, San Diego, CA 92121, US

(72) BLUM, Angela, San Diego, CA 92121, US

BRODIN, Jeffrey, San Diego, CA 92121, US

BERTI, Lorenzo, San Diego, CA 92121, US

EIDSON, Donald Brian, San Diego, CA

92121, US

SCHLEGEL, Christian, San Diego, CA 92121,

US

SCHOWALTER, Rachel, San Diego, CA

92121, US

VINCENT, Ludovic, San Diego, CA 92121, US

VAN ROOYEN, Pieter, San Diego, CA 92121,

US

STONE, Gavin, San Diego, CA 92121, US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C12Q 1/6832** (11) **4 419 710 A1***

(52) **C12Q 1/6832**

(25) En (26) En

(21) 22802478.2 (22) 20.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/078452 20.10.2022

(87) WO 2023/070047 2023/17 27.04.2023

(30) 21.10.2021 US 202163270499 P

(54) • **VORBIBLIOTHEKSZIELANREICHERUNG
ZUR NUKLEINSÄURESEQUENZIERUNG**

- **PRE-LIBRARY TARGET ENRICHMENT FOR
NUCLEIC ACID SEQUENCING**

• **ENRICHISSEMENT DES CIBLES DE PRÉ-
BANQUE POUR LE SÉQUENÇAGE D'ACIDE
NUCLÉIQUE**

(71) ILLUMINA, INC., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US

(72) GALL, Alexander A., San Carlos, California
94070, US

SCHLABERG, Robert, San Carlos, California
94070, US

(74) Williams, Andrea, Marks & Clerk LLP 62-68
Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

C12Q 1/6834 → (51) **C12Q 1/6869**

C12Q 1/6837 → (51) **C12Q 1/6851**

C12Q 1/6841 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/6844 → (51) **C12Q 1/6811**

C12Q 1/6844 → (51) **C12Q 1/6895**

C12Q 1/6848 → (51) **C12N 15/11**

(51) **C12Q 1/6851** (11) **4 419 711 A1***
C12Q 1/6837

(52) **C12Q 1/6837; C12Q 1/6851**

(25) En (26) En

(21) 22808700.3 (22) 20.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/079237 20.10.2022

(87) WO 2023/067077 2023/17 27.04.2023

(30) 20.10.2021 EP 21203740

(54) • **FLUORESCENZFARBSTOFFE MIT HOHER
STOKESVERSCHIEBUNG FÜR MULTIPLEX-
DETEKTION**

- **HIGH STOKES SHIFT FLUORESCENCE DYES
FOR MULTIPLEX DETECTION**

- **COLORANTS FLUORESCENTS À DÉPLACE-
MENT DE STOKES ÉLEVÉ POUR LA DÉTÉC-
TION MULTIPLEX**

(71) Qiagen GmbH, Qiagen Strasse 1, 40724
Hilden, DE

(72) MATTHÄI, Kevin, 40764 Langenfeld, DE

FRANCOIS, Celia, 51067 Köln, DE

(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB,
Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

(51) **C12Q 1/6851** (11) **4 419 712 A1***
G16B 40/10

(52) **C12Q 1/6851**

(25) En (26) En

(21) 22812874.0 (22) 20.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/047259 20.10.2022

(87) WO 2023/069604 2023/17 27.04.2023

(30) 20.10.2021 US 202163257718 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN, KITS UND VER-
FAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON NU-
KLEINSÄURESEQUENZEN UNTER VER-
WENDUNG EINES INTERNEN QUANTITA-
TIVEN STANDARDS**

- **COMPOSITIONS, KITS, AND METHODS
FOR QUANTIFICATION OF NUCLEIC ACID
SEQUENCES USING AN INTERNAL QUAN-
TITATIVE STANDARD**

- **COMPOSITIONS, KITS ET PROCÉDÉS
POUR LA QUANTIFICATION DE SÉ-
QUENCES D'ACIDES NUCLÉIQUES À L'AIDE
D'UNE NORME QUANTITATIVE INTERNE**

- (71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
Life Technologies Holdings PTE LTD, Block 33 Marsiling Industrial Estate Road 3-07-06, Singapore 739256, SG
- (72) KONG, Say Li, Carlsbad, California 92008, US
LEOW, San Min, Carlsbad, California 92008, US
YING, Andy, Carlsbad, California 92008, US
FURTADO, Manohar R., Carlsbad, California 92008, US
WONG, Grace Yu Hui, Carlsbad, California 92008, US
KENNY, Daryn, Carlsbad, California 92008, US
PHUA, Jacelyn Hong Yi, Carlsbad, California 92008, US
XU, Xiaohan, Carlsbad, California 92008, US
- (74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE
-
- C12Q 1/6855** → (51) **C12Q 1/6811**
-
- C12Q 1/686** → (51) **G01N 21/64**
-
- C12Q 1/6862** → (51) **C12Q 1/6874**
-
- (51) **C12Q 1/6869** (11) **4 419 713 A1***
C12M 1/34 **C12P 19/34**
C12Q 1/6834 **C12Q 1/6876**
C12Q 1/6806
- (52) **C12Q 1/6874**; C40B 40/06
(25) En (26) En
(21) 22884322.3 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046906 17.10.2022
(87) WO 2023/069367 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163256866 P
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT KONTINUIERLICHER SEQUENZIERUNG**
• **METHODS AND COMPOSITIONS RELATING TO CONTINUOUS SEQUENCING**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS RELATIFS AU SÉQUENÇAGE EN CONTINU**
- (71) Twist Bioscience Corporation, 681 Gateway Boulevard, South San Francisco, California 94080, US
- (72) LACKEY, Jeremy, South San Francisco, California 94080, US
BANYAI, William, South San Francisco, California 94080, US
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
-
- (51) **C12Q 1/6874** (11) **4 419 714 A1***
C12Q 1/6806 **C12Q 1/6876**
C12Q 1/6862
- (52) **C12Q 1/6874**; G16B 20/20;
G16B 25/30
(25) En (26) En
(21) 22899248.3 (22) 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/037785 21.07.2022
(87) WO 2023/096674 2023/22 01.06.2023
(30) 23.11.2021 PCT/US2021/060647
11.04.2022 US 202263329781 P
- 18.04.2022 US 202263332245 P
25.05.2022 US 202263345866 P
26.05.2022 US 202263346307 P
- (54) • **KODIERTE ASSAYS**
• **ENCODED ASSAYS**
• **DOSAGES CODÉS**
- (71) Pleno, Inc., 6275 Nancy Ridge Drive, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
- (72) BERTI, Lorenzo, San Diego, California 92121, US
BRODIN, Jeffrey, San Diego, California 92121, US
EIDSON, Donald Brian, San Diego, California 92121, US
SCHLEGEL, Christian, San Diego, California 92121, US
BLUM, Angela, San Diego, California 92121, US
SCHOWALTER, Rachel, San Diego, California 92121, US
VINCENT, Ludovic, San Diego, California 92121, US
VAN ROOYEN, Pieter, San Diego, California 92121, US
STONE, Gavin, San Diego, California 92121, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C12Q 1/6876** → (51) **C12Q 1/6811**
-
- C12Q 1/6876** → (51) **C12Q 1/6869**
-
- C12Q 1/6876** → (51) **C12Q 1/6874**
-
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 419 715 A1***
C12Q 1/6883; C12Q 2600/112;
C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 22813022.5 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078571 24.10.2022
(87) WO 2023/070123 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163270720 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON TUBERKULOSE**
• **COMPOSITIONS AND METHODS OF DIAGNOSING AND TREATING TUBERCULOSIS**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT DE LA TUBERCULOSE**
- (71) Cepheid, 904 Caribbean Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) SÖDERSTEN, Erik, 171 54 Solna, SE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 419 716 A1***
A61K 39/00 **A61P 35/00**
C12Q 1/6806
- (52) **C12Q 1/6886**; A61K 39/4611;
A61K 39/464401; A61P 35/00;
C12Q 1/6806; A61K 2239/55
(25) En (26) En
(21) 22793487.4 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NL 2022/050597 21.10.2022
(87) WO 2023/068931 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 NL 2029480
- (54) • **KREBS-NEOANTIGENE**
• **CANCER NEOANTIGENS**
• **NEO-ANTIGÈNES DU CANCER**
- (71) CureVac Netherlands B.V., Science Park 106 3.12, 1098XG Amsterdam, NL
- (72) PLASTERK, Ronald Hans Anton, 1098 XG Amsterdam, NL
KLOOSTERMAN, Wigard Pieter, 1098 XG Amsterdam, NL
MARTIN, Michael Vincent, 1098 XG Amsterdam, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 419 717 A1***
C12Q 1/6886; C12Q 2600/154
(25) En (26) En
(21) 22808666.6 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079056 19.10.2022
(87) WO 2023/066972 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 EP 21306459
(54) • **DNA-METHYLIERUNGSSIGNATUR ZUR DIAGNOSE VON HEPATOZELLULÄREM KARZINOM**
• **DNA METHYLATION SIGNATURE FOR DIAGNOSING HEPATOCELLULAR CARCINOMA**
• **SIGNATURE DE MÉTHYLATION DE L'ADN POUR LE DIAGNOSTIC DU CARCINOME HÉPATOCELLULAIRE**
- (71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Lorraine, 34 Cours Léopold, 54000 Nancy, FR
Centre Hospitalier Régional Universitaire de Nancy, 29 Avenue Du Maréchal de Lattre de Tassigny CO 60034, 54000 Nancy, FR
- (72) OUSSALAH, Abderrahim, 54850 Messein, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 419 718 A1***
C12Q 1/6886; C12Q 2600/154
(25) En (26) En
(21) 22809359.7 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079395 21.10.2022
(87) WO 2023/067149 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 DE 102021127535
(54) • **VERFAHREN UND KIT ZUR DIAGNOSE VON TUMOREN**
• **METHOD AND KIT FOR DIAGNOSING TUMOURS**
• **PROCÉDÉ ET KIT POUR LE DIAGNOSTIC DES TUMEURS**
- (71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE
- (72) MENSCHIKOWSKI, Mario, 01069 Dresden, DE
FRIEDEMANN, Markus, 01069 Dresden, DE
- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE
-
- C12Q 1/6886** → (51) **A61P 35/00**

C12Q 1/6886 → (51) G16B 20/20	• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE L'EM- PREINTE CARBONE LORS DE L'EXPLOITA- TION D'UNE INSTALLATION MÉTALLUR- GIQUE POUR LA PRODUCTION DE FONTE BRUTE	C22B 7/00 → (51) C25B 1/20
(51) C12Q 1/6895 (11) 4 419 719 A2* C07H 21/04 C12Q 1/6806 C12Q 1/6844	(71) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU	C22B 11/00 → (51) C22B 3/16
(52) A01H 6/604; A01H 1/045; C12Q 1/6895; C12Q 2600/156	(72) KRULL, Jan, 17019 Varazze, IT	(51) C22B 59/00 (11) 4 419 722 A1* C22B 60/02 B09B 3/40 C22B 7/00 B01J 19/12
(25) En (26) En	(74) HANSMANN, Thomas, 16146 Genova, IT	(52) B09B 3/40; B01J 19/125; C22B 59/00; C22B 60/0208; C22B 60/0213; C22B 60/0291; B01J 2219/0894
(21) 22884521.0 (22) 21.10.2022	(74) PAPALIA, Katia, 16147 GENOVA, IT	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU	(21) 22809245.8 (22) 14.10.2022
BA		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN	C21B 11/10 → (51) C21B 11/02	BA
(86) US 2022/047411 21.10.2022	C21B 13/00 → (51) C21B 11/02	KH MA MD TN
(87) WO 2023/069701 2023/17 27.04.2023	C21B 13/12 → (51) C21B 11/02	(86) US 2022/046755 14.10.2022
(88) 27.07.2023	C21B 13/14 → (51) C21B 11/02	(87) WO 2023/069325 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270346 P	C21B 13/14 → (51) C21B 11/02	(30) 22.10.2021 US 202117508498
(54) • VERFAHREN ZUR GENETISCHEN ANALYSE VON TEXTILIEN MIT G. BARBADENSE • METHODS FOR GENETIC ANALYSIS OF TEXTILES COMPRISING G. BARBADENSE • PROCÉDÉS D'ANALYSE GÉNÉTIQUE DE TEXTILES COMPRENANT DU G. BARBA- DENSE	C21D 1/26 → (51) C23C 14/02	(54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR AUFBE- REITUNG VON MINERALIEN, MOBILISIE- RUNG, EXTRAKTION, TRENNUNG UND KONZENTRATION MINERALOGISCHER RESSOURCEN • ADVANCED BENEFICIATION PROCESS FOR BENEFICIATION, MOBILIZATION, EXTRAC- TION, SEPARATION, AND CONCENTRA- TION OF MINERALOGICAL RESOURCES • PROCESSUS D'ENRICHISSEMENT AVANCÉ POUR L'ENRICHISSEMENT, LA MOBILISA- TION, L'EXTRACTION, LA SÉPARATION ET LA CONCENTRATION DE RESSOURCES MI- NÉRALOGIQUES
(71) Applied DNA Sciences, Inc., 50 Health Sciences Drive, Stony Brook, NY 11790, US	C21D 1/76 → (51) C23C 14/02	(71) Advanced Fusion Systems LLC, 11 Edmond Road, Newtown, CT 06470, US
(72) DONG, Ling, South Setauket, NY 11720, US	C21D 3/04 → (51) C23C 14/02	(72) BIRNBACH, Curtis, New Rochelle, NY 10804, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	C21D 6/00 → (51) C22C 38/58	JOYCE, William, Newtown, Connecticut 06470, US
C12Q 1/6895 → (51) A23L 27/00	C21D 8/00 → (51) C23C 14/02	(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
C12R 1/145 → (51) A01N 63/20	C21D 8/02 → (51) C23C 14/02	C22B 60/02 → (51) C22B 59/00
C12R 1/38 → (51) A01N 63/20	C21D 9/40 → (51) C22F 1/18	C22C 14/00 → (51) A61F 2/02
C12R 1/645 → (51) A23L 27/00	C21D 9/46 → (51) C23C 14/02	C22C 14/00 → (51) C22F 1/18
C12R 1/73 → (51) A23L 27/00	C21D 9/52 → (51) C23C 14/02	C22C 18/00 → (51) C23C 14/02
C12R 1/73 → (51) C12P 23/00	C22B 3/00 → (51) C01G 53/10	C22C 21/08 → (51) B22D 11/049
C12R 1/78 → (51) C12P 23/00	(51) C22B 3/16 (11) 4 419 721 A1* B01D 11/02 C22B 3/22 C22B 11/00	C22C 38/00 → (51) C22C 38/58
C12R 1/785 → (51) A23L 27/00	(52) B01D 11/0288; B01D 11/0257; B01D 11/028; B01D 11/0292; C22B 3/1616; C22B 3/44; C22B 11/04; C22B 11/048; C22B 11/06; Y02P 10/20	C22C 38/02 → (51) C22C 38/58
C12R 1/865 → (51) A23L 27/00	(25) En (26) En	C22C 38/02 → (51) C23C 14/02
C21B 7/24 → (51) G01B 17/02	(21) 22882157.5 (22) 21.10.2022	C22C 38/04 → (51) C23C 14/02
(51) C21B 11/02 (11) 4 419 720 A1* C21B 11/10 C21B 13/00 C21B 13/12 C21B 13/14	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C22C 38/06 → (51) C23C 14/02
(52) C21B 11/02; C21B 11/10; C21B 13/0033; C21B 13/0073; C21B 13/0093; C21B 13/12; C21B 13/14; Y02P 10/134	BA	C22C 38/38 → (51) C23C 14/02
(25) En (26) En	KH MA MD TN	C22C 38/42 → (51) C22C 38/58
(21) 22802946.8 (22) 14.10.2022	(86) CA 2022/051558 21.10.2022	C22C 38/44 → (51) C22C 38/58
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2023/065044 2023/17 27.04.2023	C22C 38/44 → (51) C23C 14/02
BA	(30) 22.10.2021 US 202163271034 P	C22C 38/48 → (51) C22C 38/58
KH MA MD TN	(54) • LÖSUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR LAUGUNG VON EDELMETALLEN • SOLVENTS AND METHODS FOR LEACH- ING PRECIOUS METALS • SOLVANTS ET PROCÉDÉS DE LIXIVIATION DE MÉTAUX PRÉCIEUX	(51) C22C 38/58 (11) 4 419 723 A1* C22C 38/02 C22C 38/44 C22C 38/42 C22C 38/48 C22C 38/00 C21D 6/00
(86) EP 2022/078607 14.10.2022	(71) pH7 Technologies Inc., 104-5497 Regent Street, Burnaby, British Columbia V5C 4H4, CA	(52) C22C 38/58; C21D 6/004;
(87) WO 2023/066794 2023/17 27.04.2023	(72) DOOSTMOHAMMADI, Mohammad, Vancouver, British Columbia V7M 3G8, CA	
(30) 19.10.2021 LU 500764	MOGHADAM ZADEH, Sanaz, Vancouver, British Columbia V7P 1T3, CA	
08.08.2022 LU 502634	ROBERTS, Ryan John, Vancouver, British Columbia V6G 2J8, CA	
(54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES KOHLENSTOFFFUSSABDRUCKS BEIM BE- TRIEB EINER METALLURGISCHEN ANLA- GE ZUR HERSTELLUNG VON ROHEISEN • METHOD FOR REDUCING CARBON FOOT- PRINT IN OPERATING A METALLURGICAL PLANT FOR PRODUCING PIG IRON	(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
	C22B 3/22 → (51) C22B 3/16	
	C22B 7/00 → (51) C22B 59/00	

**C22C 38/001; C22C 38/02;
C22C 38/42; C22C 38/44; C22C 38/48**

(25) En (26) En
(21) 22797446.6 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2022/052637 17.10.2022
(87) WO 2023/067317 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 GB 202114849
(54) • **HITZBESTÄNDIGER AUSTENITISCHER
ROSTFREIER STAHL**
• **A HEAT-RESISTANT AUSTENITIC STAIN-
LESS STEEL**
• **ACIER INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE RÉSIS-
TANT À LA CHALEUR**

(71) Alloyed Limited, Unit 15, Oxford Industrial
Park Mead Road, Yarnton, Oxfordshire OX5
1QU, GB

(72) TURK, Andrej, Oxford Industrial Park
Yarnton Kidlington Oxfordshire OX5 1QU,
GB

FRATER, Georgina Catherine, Oxford
Industrial Park Yarnton Kidlington
Oxfordshire OX5 1QU, GB

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

C22C 38/58 → (51) **C23C 14/02**

C22F 1/047 → (51) **B22D 11/049**

(51) **C22F 1/18** (11) **4 419 724 A1***
C22C 14/00 **C21D 9/40**
F16C 33/38

(52) **F16C 19/06; F16C 19/26;
F16C 33/385; F16C 33/4629;**
F16C 33/445; F16C 33/565;
F16C 2202/04; F16C 2204/42;
F16C 2223/14; F16C 2223/42;
F16C 2240/06; F16C 2326/43;
F16C 2360/23

(25) En (26) En
(21) 22884400.7 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/047103 19.10.2022
(87) WO 2023/069496 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202117506374
(54) • **MIT PLASMANITRIERUNG BEHANDELTER
LAGERKÄFIG**
• **BEARING CAGE TREATED WITH PLASMA-
NITRIDING**
• **CAGE DE ROULEMENT TRAITÉE PAR NI-
TRURATION AU PLASMA**

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
Industriestraße 1-3, 91074
Herzogenaurach, DE

(72) PLUM, Roland, Stratford, Ontario N5A 6L8,
CA
GLÖCKNER, Peter, 97422 Schweinfurt, DE
BEDENK, Johannes, 97531 Theres, DE

C23C 2/00 → (51) **C23C 14/16**

(51) **C23C 14/02** (11) **4 419 725 A1***
C23C 14/16 **C23C 14/24**
C23C 14/56 **B32B 15/01**
C21D 1/26 **C21D 1/76**
C21D 3/04 **C21D 8/00**
C21D 9/46 **C21D 9/52**
C22C 18/00 **C22C 38/02**

C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/38 **C22C 38/44**
C22C 38/58 **C21D 8/02**

(52) **C23C 14/16; B32B 15/01;
B32B 15/013; C21D 1/26; C21D 1/76;
C21D 3/04; C21D 8/005; C21D 9/46;
C21D 9/52; C22C 18/00; C22C 38/02;
C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/38;
C22C 38/44; C22C 38/58; C23C 14/02;
C23C 14/24; C23C 14/562;
C21D 8/0242; C21D 2211/005;
C21D 2211/008**

(25) En (26) En
(21) 22773314.4 (22) 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/058327 05.09.2022
(87) WO 2023/067406 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 PCT/IB2021/059600
(54) • **VORRICHTUNG ZUM BRATEN UND/ODER
AUSBACKEN VON BRATGUT**
• **DEVICE FOR FRYING AND/OR DEEP-FRY-
ING ITEMS TO BE FRIED**
• **DISPOSITIF POUR FAIRE CUIRE ET/OU
FAIRE FRIRE UN PRODUIT À CUIRE**

(71) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard
d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

(72) CHALEIX, Daniel, 57420 Verny, FR
HEBERT, Véronique, 57070 Saint Julien-les-
Metz, FR

LAFFINEUR, Fabrice, 4260 Ville-en-Hesbaye,
BE
RUWET, Vincent, 4600 Vise, BE

(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal
France Research & Development
Intellectual Property 6, rue André Campra
Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis,
FR

C23C 14/02 → (51) **C23C 14/16**

(51) **C23C 14/06** (11) **4 419 726 A1***
C23C 14/34 **C23C 14/35**
H01J 37/32 **H01J 37/34**

(52) **C23C 14/0605; C23C 14/3485;
C23C 14/35; C23C 14/352;
C23C 14/354; H01J 37/32055;
H01J 37/3467**

(25) En (26) En
(21) 22799851.5 (22) 04.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2022/000088 04.03.2024
(87) WO 2023/066510 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 DE 102021005266
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
HARTEM UND ULTRAGLATTEM A-C
DURCH SPUTTERN**
• **METHOD FOR FORMING HARD AND UL-
TRA-SMOOTH A-C BY SPUTTERING**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'A-C DUR ET
ULTRA-LISSE PAR PULVÉRISATION**

(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon,
Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH

(72) KERAUDY, Julien, 9470 Buchs, CH
GUIMOND, Sebastien, 9000 St. Gallen, CH
KRASSNITZER, Siegfried, 6800 Feldkirch, AT

(74) Heine-Kempkens, Claus, Oerlikon Surface
Solutions AG Pfäffikon, 8808 Pfäffikon, SZ,
CH

(51) **C23C 14/16** (11) **4 419 727 A1***
C23C 14/02 **C23C 14/24**
C23C 14/54 **C23C 14/56**
C23C 2/00

(52) **C23C 14/16; C23C 14/02;
C23C 14/24; C23C 14/541;
C23C 14/568**

(25) De (26) De
(21) 22802558.1 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078287 11.10.2022
(87) WO 2023/066732 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 DE 102021127116
(54) • **VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES
STAHLFLACHPRODUKTES MIT GERINGER
LACKKRATERANFÄLLIGKEIT**
• **METHOD FOR COATING A FLAT STEEL
PRODUCT WITH LOW SUSCEPTIBILITY OF
CRATERS IN THE PAINT**
• **PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN PRO-
DUIT PLAT EN ACIER À FAIBLE SENSIBILI-
TÉ AUX CRATÈRES**

(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-
Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE

(72) BIENHOLZ, Dr. Stefan, 44795 Bochum, DE

(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG,
Patente/Patent Department Kaiser-
Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

C23C 14/16 → (51) **C23C 14/02**

C23C 14/24 → (51) **C23C 14/02**

C23C 14/24 → (51) **C23C 14/16**

C23C 14/34 → (51) **C03C 17/36**

C23C 14/34 → (51) **C23C 14/06**

(51) **C23C 14/35** (11) **4 419 728 A1***
C23C 14/50 **H01J 37/34**

(52) **H01J 37/3423; C23C 14/3407;
C23C 14/352; C23C 14/505;
H01J 37/3405; H01J 37/3408;
H01J 37/3417; H01J 37/3435;
H01J 37/345; H01J 37/3455;
H01J 37/3497**

(25) En (26) En
(21) 22884228.2 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/041405 24.08.2022
(87) WO 2023/069190 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202117507252
(54) • **GENEIGTE PVD-QUELLE MIT ROTIEREN-
DEM SOCKEL**
• **TILTED PVD SOURCE WITH ROTATING
PEDESTAL**
• **SOURCE DE PVD INCLINÉE AVEC SOCLE
ROTATIF**

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, California 95054, US

(72) PENMETHSA, Harish, Santa Clara,
California 95054, US
YANG, Hong S., Santa Clara, California
95054, US

(74) PALANISAMY, Suresh, Coimbatore, 641004,
IN
Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,

DE	
C23C 14/35	→ (51) C23C 14/06
C23C 14/50	→ (51) C23C 14/35
C23C 14/54	→ (51) C23C 14/16
C23C 14/56	→ (51) C23C 14/02
C23C 14/56	→ (51) C23C 14/16
(51) C23C 16/27	(11) 4 419 729 A1* C23C 16/455
(52) C23C 16/271; C23C 16/278; C23C 16/45578	
(25) De (26) De	
(21) 22797630.5 (22) 21.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) AT 2022/060363 21.10.2022	
(87) WO 2023/064972 2023/17 27.04.2023	
(30) 22.10.2021 AT 508432021	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DOTIERTER DIAMANT- SCHICHTEN • APPARATUS AND METHOD FOR PRODUC- ING DOPED DIAMOND LAYERS • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COUCHES DE DIAMANT DOPÉ	
(71) CarbonCompetence GmbH, Weisstraße 9, 6112 Wattens, AT	
YG-1 Co., Ltd., 13-40, Songdogwahak-ro 16beon-gil Yeonsu-gu, Incheon 21984, KR	
(72) STEINMÜLLER, Detlef, 6071 Aldrans, AT STEINMÜLLER-NETHL, Doris, 6071 Aldrans, AT STEINMÜLLER, Maximilian, 6020 Innsbruck, AT	
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT	
(51) C23C 16/30	(11) 4 419 730 A1* C03C 17/22 C03C 17/245 C03C 17/34 C23C 16/40 C23C 16/455 B29D 11/00 G02B 1/10 G02B 1/14 G02B 3/00 G02B 5/00
(52) C23C 16/30; C23C 16/402; C23C 16/403; C23C 16/45525; G02B 1/14	
(25) En (26) En	
(21) 22793301.7 (22) 27.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/044790 27.09.2022	
(87) WO 2023/069226 2023/17 27.04.2023	
(30) 19.10.2021 US 202163257486 P	
(54) • SCHUTZSCHICHTEN AUS ATOMLAGENAB- SCHEIDUNG FÜR OPTISCHE CALCIUM- FLUORIDKOMponenten • ATOMIC LAYER DEPOSITION DERIVED PROTECTIVE COATINGS FOR CALCIUM FLUORIDE OPTICAL COMPONENTS • REVÊTEMENTS PROTECTEURS DÉRIVÉS D'UN DÉPÔT DE COUCHE ATOMIQUE POUR COMPOSANTS OPTIQUES DE FLUO- RURE DE CALCIUM	
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US	
(72) ALLEN, Donald Erwin, Painted Post, New	

York 14870, US COX, Gerald Philip, New York 14420, US DONOHUE, Keith John, Fairport, New York 14450, US HUANG, Ming-Huang, Ithaca, New York 14850, US KIM, Hoon, Horseheads, New York 14845, US WANG, Jue, Pittsford, New York 14534, US	
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	
C23C 16/40	→ (51) C23C 16/30
(51) C23C 16/44	(11) 4 419 731 A1* C23C 16/455 B01J 19/00 B01J 3/02 B01J 4/00
(52) C23C 16/442; C23C 16/4417; C23C 16/45555; C23C 16/4584	
(25) En (26) En	
(21) 22884741.4 (22) 21.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/078554 21.10.2022	
(87) WO 2023/070111 2023/17 27.04.2023	
(30) 22.10.2021 IN 202141048138	
(54) • DREHREAKTOR ZUR ABSCHIEDUNG VON FILMEN AUF TEILCHEN • ROTARY REACTOR FOR DEPOSITION OF FILMS ONTO PARTICLES • RÉACTEUR ROTATIF POUR LE DÉPÔT DE FILMS SUR DES PARTICULES	
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US	
(72) BURROWS, Brian Hayes, San Jose, California 95128, US KRISHNASAMY, Sekar, Bangalore 560008, IN RARAVI, Ayyanagouda, Karnataka Bangalore 560073, IN MUDALKAR, Monika, Karnataka Tavandi 591237, IN DESAI, Govindraj, Karnataka Bangalore 560076, IN RAJU, Hemantha Kumar, Karnataka Bangalore 560091, IN PATTANSHETTY, Basavaraj, Karnataka Bangalore 560067, IN ISHIKAWA, David Masayuki, Mountain View, California 94040, US SIVARAMAKRISHNAN, Visweswaren, Cupertino, California 95014, US SWAMINATHAN, Shrikant, Santa Clara, California 95051, US CAMBRON, Mario, San Jose, California 95134, US NAVASCA, Robert, Union City, California 94587, US WANG, Miaojun, Santa Clara, California 95051, US FRANKEL, Jonathan, Los Gatos, California 95030, US	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
C23C 16/44	→ (51) H01L 21/67
C23C 16/455	→ (51) C23C 16/27
C23C 16/455	→ (51) C23C 16/30
C23C 16/455	→ (51) C23C 16/44
C23C 16/458	→ (51) H01L 21/687

C23C 16/46	→ (51) H01L 21/687
(51) C23F 1/12	(11) 4 419 732 A1* C09K 13/00 H01L 21/311 H01L 21/3213
(52) C23F 1/12; H01L 21/32135	
(25) En (26) En	
(21) 22808619.5 (22) 17.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/078797 17.10.2022	
(87) WO 2023/066847 2023/17 27.04.2023	
(30) 19.10.2021 US 202163257244 P 23.06.2022 US 202263366860 P	
(54) • SELEKTIVES THERMISCHES ÄTZEN VON ATOMSCHICHTEN • SELECTIVE THERMAL ATOMIC LAYER ETCHING • GRAVURE SÉLECTIVE DE COUCHE ATO- MIQUE THERMIQUE	
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US	
(72) KANJOLIA, Ravindra, Branchburg, New Jersey 08876, US LEHN, Jean-Sébastien, Branchburg, New Jersey 08876, US MCBRIARTY, Martin E., Branchburg, New Jersey 08876, US PEARLSTEIN, Ronald, Branchburg, New Jersey 08876, US McWILLIAMS, Jared, Leith, Branchburg, New Jersey 08876, US VU, Nguyen, Minh, Branchburg, New Jersey 08876, US	
(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE	
(51) C25B 1/04	(11) 4 419 733 A1* C25B 11/031 C25B 11/042 C25B 11/089
(52) C25B 1/04; C25B 11/031; C25B 11/042; C25B 11/089; Y02E 60/36	
(25) En (26) En	
(21) 22799901.8 (22) 03.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/077449 03.10.2022	
(87) WO 2023/066645 2023/17 27.04.2023	
(30) 18.10.2021 EP 21315200	
(54) • SAUERSTOFFENTWICKLUNGS-REAKTI- ONSELEKTRODENKATALYSATORANORD- NUNG MIT DENDRITISCHEM NICKEL- SCHAUUM, DEREN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BE- SAGTEN ANORDNUNG • AN OXYGEN EVOLUTION REACTION ELEC- TRODE CATALYST ASSEMBLY COMPRIS- ING DENDRITIC NICKEL FOAM, ITS USE AND A METHOD TO PRODUCE SAID AS- SEMBLY • ENSEMBLE CATALYSEUR D'ÉLECTRODE DE RÉACTION DE DÉGAGEMENT D'OXYGÈNE COMPRENANT UNE MOUSSE DE NICKEL DENDRITIQUE, SON UTILISATION ET PRO- CÉDÉ POUR PRODUIRE LEDIT ENSEMBLE	
(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR College de France, 11, Place Marcelin Berthelot, 75231 Paris Cedex 05, FR	

- (72) PEUGEOT, Adèle, 75013 Paris, FR
FONTECAVE, Marc, 38330 Saint Ismier, FR
CREISSEN, Charles, Cambridge South
Cambs CB4 2GP, GB
SCHREIBER, Moritz Wilhelm, 7181 Seneffe,
BE
- (74) Mellet, Valérie Martine, Patent 42 5, rue
Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU
-
- (51) **C25B 1/04** (11) **4 419 734 A2***
C25B 9/05 **C25B 15/00**
C25B 15/023 **C25B 15/08**
- (52) **C25B 1/04; C25B 9/05; C25B 15/00;**
C25B 15/023; C25B 15/083;
C25B 15/087; C25B 11/032;
Y02E 60/36
- (25) En (26) En
(21) 22808605.4 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078247 11.10.2022
(87) WO 2023/066723 2023/17 27.04.2023
(88) 15.06.2023
(30) 20.10.2021 GB 202115054
(54) • **DRUCKELEKTROLYSEUR**
• **PRESSURISED ELECTROLYSER**
• **ÉLECTROLYSEUR SOUS PRESSION**
- (71) Geary, Paul Francis, 15A Great Northern
Way Netherfield, Nottingham NG4 2HD, GB
(72) Geary, Paul Francis, Nottingham NG4 2HD,
GB
(74) Harner-Foreman, Frank Jakob, Vindecò IP
Limited Richmond House, Walkern Road,
Stevenage SG1 3QP, GB
-
- (51) **C25B 1/04** (11) **4 419 735 A1***
C25B 9/05 **C25B 9/13**
C25B 9/75 **C25B 11/031**
H01M 8/18
- (52) **C25B 1/04; C25B 9/05; C25B 9/13;**
C25B 9/75; C25B 11/031;
H01M 4/8668; H01M 8/04007;
H01M 8/04276; H01M 8/1004;
H01M 8/186; H01M 8/083;
H01M 2300/0014; Y02E 60/36;
Y02P 20/133
- (25) It (26) En
(21) 22809509.7 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/060190 24.10.2022
(87) WO 2023/067581 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 IT 202100027230
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
WASSERSTOFF
• **METHOD FOR THE PRODUCTION OF HY-**
DROGEN
• **PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'HY-**
DROGÈNE
- (71) Hydep S.r.l., Via Colle Eghezzone 5, 26900
Lodi (LO), IT
(72) CREMONESI, Lorenzo, 26020 Palazzo
Pignano CR, IT
DRAGONI, Matteo, 26823 Castiglione
d'Adda LO, IT
DRAGONI, Mario, 26823 Castiglione d'Adda
LO, IT
(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano
(MI), IT
-
- (51) **C25B 1/04** (11) **4 419 736 A1***
C25B 9/60 **C25B 9/70**
C25B 15/027 **C25B 15/08**
C25B 9/77
- (52) **C25B 1/04; C25B 9/60; C25B 9/70;**
C25B 9/77; C25B 15/027; C25B 15/08;
Y02E 60/36
- (25) En (26) En
(21) 22818665.6 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082266 17.11.2022
(87) WO 2023/089024 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 EP 21208945
(54) • **ELEKTROLYSEINHEIT ZUR GEWINNUNG**
VON GASFÖRMIGEN PRODUKTEN
• **ELECTROLYSIS UNIT FOR OBTAINING**
GASEOUS PRODUCTS
• **UNITÉ D'ÉLECTROLYSE POUR OBTENIR**
DES PRODUITS GAZEUX
- (71) Industrie De Nora S.P.A., Via Bistolfi 35,
20134 Milano, IT
(72) CARRETTIN, Leonello, 20134 Milano, IT
(74) Reitsstötter Kinzebach, Patentanwälte
Sternwartstraße 4, 81679 München, DE
-
- C25B 1/04** → (51) **B01J 23/755**
-
- C25B 1/04** → (51) **C01C 1/04**
-
- C25B 1/04** → (51) **C08G 61/12**
-
- C25B 1/04** → (51) **C25B 13/08**
-
- C25B 1/14** → (51) **C25C 1/02**
-
- (51) **C25B 1/20** (11) **4 419 737 A1***
C01F 11/02 **C01F 5/14**
C22B 7/00
- (52) **C25B 1/01; C22B 3/22; C22B 7/005;**
C22B 7/007; C22B 7/02; C22B 7/04;
C25B 1/20; C25B 11/031;
C25B 15/083; C25B 15/087;
C25B 9/30; C25B 11/034;
C25B 11/043; C25B 11/046;
C25B 11/047; C25B 11/048
- (25) En (26) En
(21) 22884563.2 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047585 24.10.2022
(87) WO 2023/069777 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163271059 P
(54) • **ELEKTROCHEMISCHE CA(OH)2-**
UND/ODER MG(OH)2-HERSTELLUNG AUS
INDUSTRIEABFÄLLEN UND CA/MG-HALTI-
GEN GESTEINEN
• **ELECTROCHEMICAL Ca(OH)2 AND/OR**
Mg(OH)2 PRODUCTION FROM INDUSTRI-
AL WASTES AND Ca/Mg-CONTAINING
ROCKS
• **PRODUCTION DE Ca(OH)2 ET/OU**
Mg(OH)2 ÉLECTROCHIMIQUE À PARTIR
DE DÉCHETS INDUSTRIELS ET DE ROCHES
À BASE DE Ca/MG
- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF
CALIFORNIA, 1111 Franklin Street Twelfth
Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) SANT, Gauravu, Los Angeles, CA 90095-
7191, US
CHEN, Xon, Los Angeles, CA 90095-7191,
-
- C25B 1/26** → (51) **C25C 1/02**
-
- C25B 1/27** → (51) **C01C 1/04**
-
- C25B 1/55** → (51) **B01J 23/755**
-
- C25B 9/05** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 9/13** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 9/19** → (51) **C25B 1/20**
-
- US
ARNOLD, Ross Alexander, Los Angeles, CA
90095-7191, US
SIMONETTI, Dante Adam, Los Angeles, CA
90095-7191, US
CASTAÑO, Sara Vallejo, Los Angeles, CA
90095-7191, US
PRENTICE, Dale Philip, Los Angeles, CA
90095-7191, US
JASSBY, David, Los Angeles, CA 90095-7191,
US
TRAYNOR, Thomas, Los Angeles, CA 90095-
7191, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- (51) **C25B 1/20** (11) **4 419 738 A2***
C25B 9/19 **C25B 9/30**
C25B 11/031 **C25B 11/034**
C25B 11/046 **C25B 13/08**
B01D 53/14 **B01D 53/62**
C01F 5/22 **C02F 1/461**
C02F 1/58 **C02F 103/08**
C25C 7/08
- (52) **C25B 11/03; C25B 1/20; C25B 9/19;**
C25B 9/30; C25B 11/031;
C25B 11/046; C25B 13/08;
C25B 15/083
- (25) En (26) En
(21) 22884643.2 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078300 18.10.2022
(87) WO 2023/069947 2023/17 27.04.2023
(88) 06.07.2023
(30) 18.10.2021 US 202163256888 P
(54) • **MEERWASSERELEKTROLYSE ZUR**
MG(OH)2-PRODUKTION UND CO2-MINE-
RALISIERUNG
• **SEAWATER ELECTROLYSIS ENABLES**
MG(OH)2 PRODUCTION AND CO2 MINER-
ALIZATION
• **ÉLECTROLYSE D'EAU DE MER PERMET-**
TANT LA PRODUCTION DE MG(OH)2 ET LA
MINÉRALISATION DE CO2
- (71) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street Twelfth Floor,
Oakland, CA 94607, US
(72) CHEN, Xin, Los Angeles, CA 90095-7191, US
LA PLANTE, Erika Callagon, Los Angeles, CA
90095-7191, US
SANT, Gaurav, Los Angeles, CA 90095-7191,
US
JASSBY, David, Los Angeles, CA 90095-7191,
US
SIMONETTI, Dante Adam, Los Angeles, CA
90095-7191, US
TRAYNOR, Thomas, Los Angeles, California
90095-7191, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- C25B 1/26** → (51) **C25C 1/02**
-
- C25B 1/27** → (51) **C01C 1/04**
-
- C25B 1/55** → (51) **B01J 23/755**
-
- C25B 9/05** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 9/13** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 9/19** → (51) **C25B 1/20**

<i>C25B 9/23</i> → (51) <i>C08G 61/12</i>	<i>C25B 15/00</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>	Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB
<i>C25B 9/23</i> → (51) <i>C25B 13/08</i>	<i>C25B 15/023</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>	(51) <i>C30B 25/02</i> (11) 4 419 742 A1* <i>C30B 29/04</i> <i>C30B 33/02</i> <i>C30B 33/04</i>
<i>C25B 9/30</i> → (51) <i>C25B 1/20</i>	<i>C25B 15/027</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>	(52) <i>C30B 29/04; C30B 25/02;</i> <i>C30B 33/02; C30B 33/04</i>
<i>C25B 9/60</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>	<i>C25B 15/08</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>	(25) En (26) En (21) 22801180.5 (22) 19.10.2022
<i>C25B 9/70</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>	(51) <i>C25C 1/02</i> (11) 4 419 740 A2* <i>C25C 7/02</i> <i>C25C 7/08</i> <i>C25B 1/14</i> <i>C25B 1/26</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>C25B 9/75</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>	(52) <i>C25C 1/02; C25B 1/14; C25B 1/26;</i> <i>C25C 7/02; C25C 7/08</i>	BA
<i>C25B 9/77</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>	(25) En (26) En (21) 22809651.7 (22) 20.10.2022	KH MA MD TN
<i>C25B 11/031</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2022/079140 19.10.2022 (87) WO 2023/067029 2023/17 27.04.2023 (30) 19.10.2021 GB 202114934
<i>C25B 11/031</i> → (51) <i>C25B 1/20</i>	BA	(54) • <i>CVD-EINKRISTALLDIAMANT</i> • <i>CVD SINGLE CRYSTAL DIAMOND</i> • <i>DIAMANT MONOCRISTALLIN CVD</i>
<i>C25B 11/034</i> → (51) <i>C25B 1/20</i>	(86) EP 2022/079283 20.10.2022	(71) Element Six Technologies Limited, Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB
<i>C25B 11/042</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>	(87) WO 2023/067101 2023/17 27.04.2023	(72) TRUSCOTT, Benjamin, Simon, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
<i>C25B 11/046</i> → (51) <i>C25B 1/20</i>	(88) 15.06.2023	LIGGINS, Stephanie, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
<i>C25B 11/052</i> → (51) <i>B01J 23/755</i>	(30) 20.10.2021 DE 102021127178	EDMONDS, Andrew Mark, Oxford Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
<i>C25B 11/089</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>	(54) • <i>VERFAHREN UND ELEKTROCHEMISCHE</i> <i>FILTERZELLE ZUR EXTRAKTION VON LITHI-</i> <i>UM</i>	GEEKIE, Douglas John, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
<i>C25B 13/02</i> → (51) <i>C25B 13/08</i>	• <i>METHOD AND ELECTROCHEMICAL FILTER</i> <i>CELL FOR EXTRACTING LITHIUM</i>	HILLMAN, William Joseph, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
(51) <i>C25B 13/08</i> (11) 4 419 739 A1* <i>C25B 13/02</i> <i>C25B 9/23</i> <i>C25B 1/04</i> <i>H01M 8/1053</i>	• <i>PROCÉDÉ ET CELLULE DE FILTRE ÉLEC-</i> <i>TROCHIMIQUE POUR L'EXTRACTION DE</i> <i>LITHIUM</i>	(74) Mitchell, Matthew Benedict David, et al, Element Six (UK) Limited Group Intellectual Property Global Innovation Centre Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB
(52) H01M 8/1004; H01M 8/0245; <i>H01M 8/1023; H01M 8/1055;</i> <i>H01M 8/106; H01M 2008/1095;</i> <i>H01M 2300/0094; Y02E 60/36;</i> <i>Y02E 60/50; Y02P 20/133</i>	(71) Lilectra Corporation, 2140 S. Dupont Highway, Camden, DE 19934, US	
(25) En (26) En (21) 22884591.3 (22) 13.10.2022	(72) CERAN, Kagan, 75009 Paris, FR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Etmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil- Riedel-Straße 18, 80538 München, DE	
BA	<i>C25C 7/02</i> → (51) <i>C25C 1/02</i>	
KH MA MD TN	<i>C25C 7/08</i> → (51) <i>C25B 1/20</i>	
(86) US 2022/078045 13.10.2022	<i>C25C 7/08</i> → (51) <i>C25C 1/02</i>	
(87) WO 2023/069860 2023/17 27.04.2023	(51) <i>C30B 25/02</i> (11) 4 419 741 A1* <i>C30B 29/04</i> <i>C30B 33/02</i>	
(30) 18.10.2021 US 202117451227	(52) <i>C30B 29/04; C30B 25/02; C30B 33/02</i>	
(54) • <i>POLYELEKTROLYTMEHRSCICHTBE-</i> <i>SCHICHTETE PROTONENAUS-</i> <i>TAUSCHMEMBRAN FÜR ELEKTROLYSE-</i> <i>UND BRENNSTOFFZELLENANWENDUN-</i> <i>GEN</i>	(25) En (26) En (21) 22801179.7 (22) 19.10.2022	
• <i>POLYELECTROLYTE MULTILAYER COATED</i> <i>PROTON EXCHANGE MEMBRANE FOR</i> <i>ELECTROLYSIS AND FUEL CELL APPLICA-</i> <i>TIONS</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
• <i>MEMBRANE ÉCHANGEUSE DE PROTONS</i> <i>À REVÊTEMENT MULTICOUCHE DE POLY-</i> <i>ÉLECTROLYTE POUR APPLICATIONS</i> <i>D'ÉLECTROLYSE ET DE PILE À COMBUS-</i> <i>TIBLE</i>	BA	
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US	KH MA MD TN	
(72) LIU, Chunqing, Charlotte, North Carolina Charlotte, US	(86) EP 2022/079139 19.10.2022	
DONG, Xueliang, Charlotte, North Carolina Charlotte, US	(87) WO 2023/067028 2023/17 27.04.2023	
BA, Chaoyi, Charlotte, North Carolina Charlotte, US	(30) 19.10.2021 GB 202114933	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(54) • <i>CVD-EINKRISTALLDIAMANT</i> • <i>CVD SINGLE CRYSTAL DIAMOND</i> • <i>DIAMANT MONOCRISTALLIN DE CVD</i>	
	(71) Element Six Technologies Limited, Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB	
	(72) TRUSCOTT, Benjamin, Simon, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB	
	LIGGINS, Stephanie, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB	
	TWITCHEN, Daniel, James, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB	
	GEEKIE, Douglas, John, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB	
	HILLMAN, William, Joseph, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB	
	(74) Mitchell, Matthew Benedict David, Element Six (UK) Limited Group Intellectual Property Global Innovation Centre Harwell	
<i>C25B 13/08</i> → (51) <i>C08G 61/12</i>		
<i>C25B 13/08</i> → (51) <i>C25B 1/20</i>		
		<i>C30B 29/04</i> → (51) <i>C30B 25/02</i>
		<i>C30B 33/02</i> → (51) <i>C30B 25/02</i>
		<i>C30B 33/04</i> → (51) <i>C30B 25/02</i>
		<i>C40B 50/06</i> → (51) <i>C12N 5/0789</i>
		<i>C40B 50/14</i> → (51) <i>C07K 1/14</i>
		(51) <i>D01H 13/32</i> (11) 4 419 743 A1* <i>B65H 63/00</i>
		(52) <i>D01H 13/32; B65H 63/00;</i> <i>B65H 2701/31</i>
		(25) En (26) En (21) 22764760.9 (22) 12.08.2022
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA ME
		KH MA MD TN
		(86) EP 2022/072711 12.08.2022
		(87) WO 2023/066544 2023/17 27.04.2023
		(30) 22.10.2021 EP 21204177
		(54) • <i>ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR EIN-</i> <i>STELLUNG VON BETRIEBSPARAMETERN</i> <i>EINER SPULMASCHINE EINER SPINNEREI</i> <i>UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DA-</i> <i>VON</i>
		• <i>AN ELECTRONIC DEVICE FOR ADJUSTING</i> <i>OPERATIONAL PARAMETERS OF A WIND-</i> <i>ING MACHINE OF A SPINNING MILL AND</i> <i>A METHOD FOR ADJUSTING THE SAME</i>
		• <i>DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR RÉ-</i> <i>GLER DES PARAMÈTRES OPÉRATIONNELS</i> <i>D'UNE MACHINE D'ENROULEMENT</i> <i>D'UNE FILATURE ET SON PROCÉDÉ DE RÉ-</i> <i>GLAGE</i>
		(71) Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

(72) STEPHAN, Adalbert, 92339 Beilngries/Paulushofen, DE
KÜSTERS, Gerard, 52538 Selfkant, DE
PATIL, Nitin, 8406 Winterthur, CH

D04B 1/10 → (51) **D04B 1/24**

D04B 1/12 → (51) **D04B 1/24**

(51) **D04B 1/24** (11) **4 419 744 A1***
A41C 3/04 **A41C 3/06**

(52) **D04B 1/246; A41C 3/04; A41C 3/06**

(25) En (26) En
(21) 22801186.2 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/079219 20.10.2022
(87) WO 2023/067068 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 EP 21204169
(54) • **PFLLEGEBAND**
• **NURSING BAND**
• **BANDEAU D'ALLAITEMENT**

(71) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH

(72) TREIBER, Anita, 8802 Kilchberg, CH
MIOTTO, Letizia, 8055 Zürich, CH
RÜCKEWOLD, Sandra, 8322 Madetswil, CH

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **D04B 1/24** (11) **4 419 745 A1***
D04B 1/12 **D04B 1/10**
A43B 1/04 **A43B 23/02**

(52) **D04B 1/123; A43B 1/04; A43B 5/025; A43B 23/0265; A43B 23/042; D04B 1/102; D04B 1/24; D10B 2401/041; D10B 2403/032; D10B 2501/043**

(25) En (26) En
(21) 22812904.5 (22) 22.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/047505 22.10.2022
(87) WO 2023/069765 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163270987 P
15.07.2022 US 202263389617 P
21.10.2022 US 202217970951
21.10.2022 US 202217971309

(54) • **SCHUHARTIKEL MIT GESTRICKTEN KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ARTICLES OF FOOTWEAR WITH KNITTED COMPONENTS AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME**
• **ARTICLES CHAUSSANTS À ÉLÉMENTS TRICOTÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US

(72) BERRIAN, Travis J., Beaverton, Oregon 97005, US

(72) MACGILBERT, John S., Beaverton, Oregon 97005, US

(72) REINHARDT, Stuart D., Beaverton, Oregon 97005, US

(72) RUNKLE, Colin, Beaverton, Oregon 97005, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(60) 24176260.8

D04C 1/06 → (51) **B64C 27/46**

D06M 13/00 → (51) **C11D 1/66**

D06M 13/325 → (51) **A61K 8/41**

(51) **D21B 1/34** (11) **4 419 746 A1***

(52) **D21B 1/345**

(25) De (26) De
(21) 22808711.0 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/079341 21.10.2022
(87) WO 2023/067122 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 DE 102021211856
(54) • **STOFFLÖSER ZUM ERZEUGEN EINER STOFFSUSPENSION AUS FESTEN PARTIKELN UND EINEM FLIEBFÄHIGEN MEDIUM**
• **PULPER FOR PRODUCING A STOCK SUSPENSION FROM SOLID PARTICLES AND A FLOWABLE MEDIUM**
• **TRITURATEUR DESTINÉ À LA PRODUCTION D'UNE SUSPENSION MÈRE À PARTIR DE PARTICULES SOLIDES ET D'UN MILIEU FLUIDE**

(71) W. Lange GmbH Engineering & Screening Components, Schmaleich 3, 89564 Nattheim, DE

(72) LANGE, Werner, 89564 Nattheim, DE

(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

D21H 17/03 → (51) **A24D 3/02**

D21H 17/11 → (51) **D21H 21/16**

D21H 17/28 → (51) **A24D 3/02**

D21H 17/32 → (51) **A24D 3/02**

(51) **D21H 17/68** (11) **4 419 747 A1***

D21H 19/40 **D21H 27/20**

(52) **D21H 27/20; D21H 17/68; D21H 19/40**

(25) De (26) De
(21) 22808632.8 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/078880 17.10.2022
(87) WO 2023/066883 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 DE 102021126981
(54) • **TAPETE MIT MINERALISCHER OBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **WALLCOVERING HAVING MINERAL SURFACE AND PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF**
• **PAPIER PEINT À SURFACE MINÉRALE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Marburger Tapetenfabrik J.B. Schaefer GmbH & Co. KG, Bertram-Schaefer-Straße 11, 35274 Kirchhain, DE

(72) DAMS, Christian, 35274 Kirchhain, DE

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE

D21H 19/36 → (51) **D21H 21/16**

D21H 19/40 → (51) **D21H 17/68**

(51) **D21H 21/16** (11) **4 419 748 A1***

B32B 27/10 **B32B 29/06**

D21H 17/11 **D21H 19/36**

(52) **D21H 19/385; D21H 17/11; D21H 19/44; D21H 21/16; D21H 27/10**

(25) En (26) En
(21) 22883083.2 (22) 20.10.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) IB 2022/060091 20.10.2022
(87) WO 2023/067541 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 SE 2151290

(54) • **WASSERBESTÄNDIGES MINERALBESCHICHTETES SUBSTRAT AUF CELLULOSE-BASIS**
• **WATER-RESISTANT MINERAL-COATED CELLULOSE-BASED SUBSTRATE**
• **SUBSTRAT À BASE DE CELLULOSE À REVÊTEMENT MINÉRAL RÉSISTANT À L'EAU**

(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI

(72) HANSSON, Susanne, 135 54 Tyresö, SE
BÄDENLID, Raija, 65216 Karlstad, SE
BRANDÉN, Carl-Magnus, 655 97 Molkom, SE

(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

D21H 23/50 → (51) **A24D 3/02**

D21H 27/00 → (51) **A24D 3/02**

D21H 27/20 → (51) **D21H 17/68**

E01B 27/17 → (51) **G01M 5/00**

E01B 35/00 → (51) **G01M 5/00**

E01H 5/04 → (51) **E01H 5/06**

(51) **E01H 5/06** (11) **4 419 749 A1***

B62D 11/02 **B60K 6/00**

B60L 15/00 **E01H 5/04**

G05G 1/06 **B60L 15/20**

(52) **E01H 5/098; B60L 15/2036; B60L 2200/40; B60L 2220/42; B60L 2220/44; B60L 2240/12; B60L 2240/421; B60L 2250/24**

(25) En (26) En
(21) 22884393.4 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/047091 19.10.2022
(87) WO 2023/069488 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257219 P
(54) • **AUSSENSTROMAUSRÜSTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **OUTDOOR POWER EQUIPMENT AND RELATED METHODS**
• **ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE D'EXTÉRIEUR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Greenworks (Jiangsu) Co., Ltd., No. 65-1 Xinggang Avenue Zhonglou Zone, Changzhou, Jiangsu 213023, CN

(72) CHREENE, David Edward, Mooresville, North Carolina 28115, US

(74) SUCHOZA, Nicholas Dane, Mooresville, North Carolina 28115, US

(74) EICHEL, Christopher Jon, Mooresville, North Carolina 28115, US

- MURPHY, Ryan Mark, Mooresville, North Carolina 28115, US
SWANSON, Jason Michael, Mooresville, North Carolina 28115, US
CHEN, Yin, Shanghai 201108, CN
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
-
- (51) **E02B 15/04** (11) **4 419 750 A1***
(52) **E02B 15/04; Y02A 20/204**
(25) En (26) En
(21) 22793682.0 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/075927 19.09.2022
(87) WO 2023/066578 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 NO 20211249
(54) • *PARAVAN FÜR EINE VON EINEM SCHIFF GEZOGENE BARRIERE*
• *PARAVANE FOR A BARRIER TOWED BY A VESSEL*
• *PARAVANE POUR BARRIÈRE REMORQUÉE PAR UN NAVIRE*
(71) Nofi AS, Eldvegen 642, 9105 Kvaløya, NO
(72) NILSEN, Dag Hjalmar, 9106 Straumbukta, NO
OLSEN, Erlend Jarl, 9102 Kvaløya, NO
PEDERSEN, Birgit, 9009 Tromsø, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
-
- (51) **E02D 29/067** (11) **4 419 751 A1***
F16L 1/14
(52) **F16L 11/133; F16L 1/14; F16L 9/19; E02D 29/067**
(25) En (26) En
(21) 22812706.4 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2022/052661 19.10.2022
(87) WO 2023/067333 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 GB 202115095
(54) • *SCHWIMMENDE UNTERWASSERROHRL EITUNGEN - VERFAHREN FÜR TYN*
• *FLOATING UNDERWATER PIPELINES - "PROCESS OF TYN"*
• *PIPELINE SOUS-MARIN FLOTTANT - « PROCÉDÉ DE TYN »*
(71) BUTTERWORTH, Colin, Prospect House, 11 Western Road, Launceston, Cornwall PL15 7AS, GB
(72) BUTTERWORTH, Colin, Launceston, Cornwall PL15 7AS, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **E02D 29/12** (11) **4 419 752 A1***
(52) **H02G 9/10; E02D 29/12**
(25) En (26) En
(21) 22806074.5 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047246 20.10.2022
(87) WO 2023/069597 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163270937 P
(54) • *VOR ORT MONTIERTE HANDLÖCHER*
• *ON-SITE ASSEMBLED HANDHOLES*
• *TROUS À POING ASSEMBLÉS SUR PLACE*
-
- (71) AFL Telecommunications LLC, 170 Ridgeview Center Drive, Duncan, SC 29334, US
(72) VOGEL, Mark, Duncan, South Carolina 29334, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
-
- (51) **E02F 3/88** (11) **4 419 753 A1***
E02F 3/90 **E02F 3/92**
E02F 5/28 **E21C 50/00**
E02F 7/00 **E02F 9/00**
(52) **E02F 3/8866; E02F 3/905; E02F 3/907; E02F 7/005; E21C 50/00**
(25) En (26) En
(21) 22879646.2 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NO 2022/050238 19.10.2022
(87) WO 2023/068942 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 NO 20211272
(54) • *BAGGERSYSTEM UND BAGGERVERFAHREN*
• *DREDGING SYSTEM AND METHOD FOR DREDGING*
• *SYSTÈME DE DRAGAGE ET PROCÉDÉ DE DRAGAGE*
(71) Granfoss AS, Kristoffer Robins vei 13, 0978 Oslo, NO
(72) TAYEBI, Davoud, 0351 Oslo, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO
-
- (51) **E02F 3/88** (11) **4 419 754 A1***
E02F 5/28 **E02F 3/90**
E02F 3/92 **B65G 53/24**
B65G 53/30 **B65G 53/40**
(52) **E02F 3/925; E02F 3/9262; B65G 53/42**
(25) En (26) En
(21) 22884145.8 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NO 2022/050239 19.10.2022
(87) WO 2023/068943 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 NO 20211271
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON KÖRNIGEM MATERIAL*
• *DEVICE AND METHOD FOR REMOVING GRANULAR MATERIAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE MATÉRIAU GRANULAIRE*
(71) Granfoss AS, Kristoffer Robins vei 13, 0978 Oslo, NO
(72) TAYEBI, Davoud, 0351 Oslo, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO
-
- E02F 3/90** → (51) **E02F 3/88**
-
- E02F 3/92** → (51) **E02F 3/88**
-
- E02F 5/28** → (51) **E02F 3/88**
-
- E02F 7/00** → (51) **E02F 3/88**
-
- E02F 9/00** → (51) **E02F 3/88**
-
- E02F 9/20** → (51) **G01B 11/00**
-
- E02F 9/22** → (51) **F15B 11/036**
-
- (51) **E02F 9/28** (11) **4 419 755 A1***
(52) **E02F 9/2841; E02F 9/2858**
(25) En (26) En
(21) 22882106.2 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AU 2022/051259 20.10.2022
(87) WO 2023/064987 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 AU 2021903375
(54) • *BAGGERVERSCHLEISSANORDNUNG*
• *"AN EXCAVATOR WEAR ASSEMBLY"*
• *ENSEMBLE D'USURE POUR EXCAVATRICE*
(71) CQMS Pty Ltd, C/- James and Wells GPO 1920, Brisbane, Queensland 4001, AU
(72) BECK, Samuel, Brisbane, Queensland 4001, AU
ASHBY, Ian, Brisbane, Queensland 4001, AU
HUME, David, Brisbane, Queensland 4001, AU
WATERMAN, Brendan, Brisbane, Queensland 4001, AU
LILLEY, Bruce, Brisbane, Queensland 4001, AU
LAWLER, Todd, Brisbane, Queensland 4001, AU
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
-
- E03F 3/06** → (51) **F16L 55/165**
-
- (51) **E04B 1/00** (11) **4 419 756 A1***
E04B 1/30 **E04B 1/70**
E04C 3/06 **E04C 3/29**
E04C 3/36 **E04B 1/76**
(52) **E04C 3/07; E04B 2/90; E04B 2001/2466; E04B 2001/2481; E04C 2003/0473**
(25) En (26) En
(21) 22882113.8 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AU 2022/051267 21.10.2022
(87) WO 2023/064994 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 AU 2021903376
(54) • *GEBÄUDERAHMENSYSTEM*
• *BUILDING FRAME SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CADRE DE CONSTRUCTION*
(71) Lynx Systems Pty Ltd, 229 Newton Road, Wetherill Park, NSW 2164, AU
(72) GEDDES, Gordon Andrew, Wetherill Park, New South Wales 2164, AU
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
-
- (51) **E04B 1/19** (11) **4 419 757 A1***
(52) **E04B 1/19; E04B 2001/1936; E04B 2001/1975**
(25) En (26) En
(21) 22854774.1 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047613 24.10.2022
(87) WO 2023/069785 2023/17 27.04.2023
(30) 24.10.2021 US 202163271203 P
(30) 31.10.2021 US 202163274004 P

- 19.09.2022 US 202263408091 P
- (54) • GEWEBTE 3D-STRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
- 3D WOVEN STRUCTURES AND METHODS OF MAKING AND USING SAME
- STRUCTURES TISSÉES 3D ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION
- (71) Van Egmond, Jan Willem, 119 Graff Lane, Charleston, WV 25304, US
- (72) Van Egmond, Jan Willem, Charleston, WV 25304, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

E04B 1/24 → (51) **E04C 3/07**

E04B 1/30 → (51) **E04B 1/00**

E04B 1/70 → (51) **E04B 1/00**

E04B 1/76 → (51) **E04B 1/00**

E04C 3/06 → (51) **E04B 1/00**

- (51) **E04C 3/07** (11) **4 419 758 A1***
H02S 40/36 **F24S 25/65**
E04B 1/24 **H01L 31/05**
- (52) **F24S 25/65; F24S 25/636;**
H02S 30/20; F24S 2025/6003;
F24S 2025/6006; F24S 2025/801;
F24S 2025/804; H01R 4/2404;
H01R 4/64; Y02E 10/47; Y02E 10/50
- (25) En (26) En
- (21) 22905084.4 (22) 07.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/052152 07.12.2022
- (87) WO 2023/107569 2023/24 15.06.2023
- (30) 07.12.2021 US 202163286899 P
- (54) • **SCHIENENSPLEISS MIT INTERFERENZMERKMALEN**
- **RAIL SPLICE WITH INTERFERENCE FEATURES**
- **ÉCLISSE DE RAIL À CARACTÉRISTIQUES DE SERRAGE**
- (71) Pegasus Solar, Inc., 506 West Ohio Avenue, Richmond CA 94804, US
- (72) STEPHAN, Erich Kai, Richmond, California 94804, US
- WILKE, Peter, Richmond, California 94804, US
- HARRIS, Glenn, Richmond, California 94804, US
- (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **E04C 3/12** (11) **4 419 759 A1***
E04C 3/14 **E04C 3/16**
E04C 3/17
- (52) **E04C 3/122; E04C 3/14; E04C 3/16;**
E04C 3/17
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22805853.3 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/079271 20.10.2022
- (87) WO 2023/067094 2023/17 27.04.2023
- (30) 22.10.2021 FR 2111276

- (54) • **TRÄGER MIT MODULAREN ELEMENTEN FÜR EINE BAUSATZ-HAUSSTRUKTUR**
- **BEAM WITH MODULAR ELEMENTS FOR A KIT HOUSE STRUCTURE**
- **POUTRE AVEC ELEMENTS MODULAIRES POUR STRUCTURE DE MAISON EN KIT**
- (71) Bernard, Galilé, 43 rue de Rivoli, 75001 Paris, FR
- (72) Bernard, Galilé, 75001 Paris, FR
- (74) Gauche, Raynald André, GUIU IP 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

E04C 3/14 → (51) **E04C 3/12**

E04C 3/16 → (51) **E04C 3/12**

E04C 3/17 → (51) **E04C 3/12**

E04C 3/29 → (51) **E04B 1/00**

E04C 3/36 → (51) **E04B 1/00**

E04C 5/16 → (51) **E04G 21/32**

- (51) **E04D 3/30** (11) **4 419 760 A1***
E04D 3/36 **E04D 3/361**
E04D 3/362 **E04D 3/363**
E04D 3/366
- (52) **E04D 3/30; E04D 3/3607;**
E04D 3/361; E04D 3/362; E04D 3/363;
E04D 3/366; E04D 2003/3612
- (25) En (26) En
- (21) 22789940.8 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/079469 21.10.2022
- (87) WO 2023/067189 2023/17 27.04.2023
- (30) 21.10.2021 IT 202100027128
- (54) • **DACH- UND ABDECKVORRICHTUNG**
- **ROOFING AND COVERING DEVICE**
- **DISPOSITIF DE TOITURE ET DE COUVERTURE**
- (71) Marchesi S.r.l., Via Donatori di Sangue, 6, 42044 Gualtieri (RE), IT
- (72) MARCHESI, Renato, 42016 Guastalla (RE), IT
- (74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l. Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bologna, IT

E04D 3/36 → (51) **E04D 3/30**

E04D 3/361 → (51) **E04D 3/30**

E04D 3/362 → (51) **E04D 3/30**

E04D 3/363 → (51) **E04D 3/30**

E04D 3/366 → (51) **E04D 3/30**

- (51) **E04D 11/00** (11) **4 419 761 A1***
A01G 9/033
- (52) **E04D 11/002**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22805848.3 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/079245 20.10.2022
- (87) WO 2023/067080 2023/17 27.04.2023
- (30) 21.10.2021 FR 2111207

- (54) • **DACHELEMENT, DACH MIT SOLCH EINEM DACHELEMENT UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION SOLCH EINES DACHS**
- **ROOFING ELEMENT, ROOF COMPRISING SUCH A ROOFING ELEMENT, AND METHOD FOR INSTALLING SUCH A ROOF**
- **ÉLÉMENT DE TOITURE, TOITURE COMPRENANT UN TEL ÉLÉMENT DE TOITURE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE TELLE TOITURE**
- (71) Cactile, 20 Chemin de la Teulière, 81000 Albi, FR
- (72) LANDES, Jean-Baptiste, 31830 PLAISANCE-DU-TOUCH, FR
- (74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

- (51) **E04F 13/08** (11) **4 419 762 A1***
E04F 13/18 **E04F 15/02**
E04F 15/10 **E04F 13/16**
- (52) **E04F 13/0866; E04F 13/0894;**
E04F 13/18; E04F 15/02038;
E04F 15/105; E04F 15/107;
E04F 2201/0138; E04F 2201/0153;
E04F 2201/023; E04F 2201/043
- (25) En (26) En
- (21) 22805872.3 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/079446 21.10.2022
- (87) WO 2023/067174 2023/17 27.04.2023
- (30) 22.10.2021 NL 2029496
29.06.2022 NL 2032325
- (54) • **DEKORPLATTE UND DEKORPLATTENABDECKUNG**
- **DECORATIVE PANEL, AND DECORATIVE PANEL COVERING**
- **PANNEAU DÉCORATIF ET REVÊTEMENT DE PANNEAU DÉCORATIF**
- (71) Li&Co AG, Palü Daint 226, 7537 Müstair, CH
- (72) LINGG, Edwin, 7537 Müstair, CH
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

- (51) **E04F 13/08** (11) **4 419 763 A1***
E04F 13/10 **E04F 13/16**
E04F 13/18
- (52) **E04F 13/16; E04F 13/0866;**
E04F 13/18
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22813419.3 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/079176 20.10.2022
- (87) WO 2023/067045 2023/17 27.04.2023
- (30) 22.10.2021 FR 2111277
- (54) • **DÄMMPLATTE AUS VERBUNDWERKSTOFFEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
- **INSULATING PANEL MADE OF COMPOSITE MATERIALS AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
- **PANNEAU ISOLANT EN MATÉRIAUX COMPOSITES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (71) VIDAL'S ACIER, ZA du Pêcher II Aumont Aubrac, 48130 Peyre en Aubrac, FR
- UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
- Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, 240 Avenue du Professeur

Emile Jeanbrau, 34090 Montpellier, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
(72) VIDAL, Patrick, 48200 Alberet Sainte Marie,
FR
AUVERGNE, Rémi, 34570 Pignan, FR
CAILLOL, Sylvain, 34090 Montpellier, FR
CHOLLET, Benjamin, 66000 Perpignan, FR
(74) Oudin, Stéphane, GUIU IP 10, rue Paul
Thénard, 21000 Dijon, FR

E04F 13/10 → (51) **E04F 13/08**

E04F 13/16 → (51) **E04F 13/08**

E04F 13/18 → (51) **E04F 13/08**

E04F 13/22 → (51) **F16B 2/20**

E04F 15/02 → (51) **E04F 13/08**

E04F 15/10 → (51) **E04F 13/08**

(51) **E04F 19/04** (11) **4 419 764 A1***
(25) En (26) En
(21) 23771749.1 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) TR 2023/050103 07.02.2023
(87) WO 2024/151230 2024/29 18.07.2024
(30) 12.01.2023 TR 202300397
(54) • **VERRIEGELUNGSSYSTEM ZUR LEICHTEN
INSTALLATION DER SOCKELLEISTE**
• **LOCKING SYSTEM FOR EASY INSTALLA-
TION OF THE SKIRTING BOARD**
• **SYSTÈME DE VERROUILLAGE POUR INS-
TALLATION FACILE DE LA PLINTHE**
(71) Girinci, Berker, Sahilevleri Mah. Levent
Cad. No:18 Narlidere, 35320 Izmir, TR
(72) Girinci, Berker, 35320 Izmir, TR
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services
Limited c/o Caya 83713X Am Börstig 5,
96052 Bamberg, DE

E04G 5/02 → (51) **E04G 21/32**

E04G 5/14 → (51) **E04G 21/32**

(51) **E04G 21/32** (11) **4 419 765 A1***
E04C 5/16
(52) **E04G 21/3252; E04C 5/161**
(25) En (26) En
(21) 22797447.4 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2022/052642 17.10.2022
(87) WO 2023/067320 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 GB 202114916
(54) • **SCHUTZABDECKUNGEN**
• **PROTECTIVE COVERS**
• **CAPOTS DE PROTECTION**
(71) Dudhia, Shiraz, 46 Brookside, Hornchurch
Essex RM11 2RS, GB
(72) Dudhia, Shiraz, Hornchurch Essex RM11
2RS, GB
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on
Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB
(51) **E04G 21/32** (11) **4 419 766 A1***
E04G 5/02 **E04G 5/14**
(52) **E04G 21/3238**

(25) En (26) En
(21) 23883918.7 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AU 2023/051290 13.12.2023
(87) WO 2024/092325 2024/19 10.05.2024
(30) 14.12.2022 AU 2022903834
(54) • **MODULARES FREISTEHENDES BALLAST-
LEITPLANKENSYSYSTEM**
• **MODULAR FREE-STANDING BALLASTED
GUARDRAIL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GLISSIÈRE DE SÉCURITÉ LES-
TÉ MODULAIRE AUTONOME**
(71) Sayfa R&D Pty Ltd, 1029 Mountain
Highway, Boronia, Victoria 3155, AU
(72) VOSS, Barry, Boronia, Victoria 3155, AU
VOSS, Murray, Boronia, Victoria 3155, AU
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Gloucestershire GL50 3BA, GB

(51) **E04H 12/04** (11) **4 419 767 A1***
F03D 13/20
(52) **F03D 13/20; E04H 12/04;**
F05B 2260/02
(25) De (26) De
(21) 22800243.2 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077977 07.10.2022
(87) WO 2023/066690 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 DE 102021126984
(54) • **TURM FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE
ODER EINE SENDE- UND EMPFANGS-
ANLAGE FÜR DEN MOBILFUHK**
• **TOWER FOR A WIND TURBINE OR A
TRANSMITTING AND RECEIVING SYSTEM
FOR MOBILE COMMUNICATIONS**
• **TOUR POUR UNE ÉOLIENNE OU UNE INS-
TALLATION D'ÉMISSION ET DE RÉCEP-
TION POUR LA TÉLÉPHONIE MOBILE**
(71) Holzturm GmbH, Sachsenweg 112b, 22455
Hamburg, DE
(72) PRASS, Gregor, 22455 Hamburg, DE
(74) Klickow & Wetzels PartGmbH, Jessenstraße
4, 22767 Hamburg, DE

E04H 12/12 → (51) **F03D 13/20**

(51) **E05B 19/00** (11) **4 419 768 A1***
F16B 1/04 **A44B 15/00**
A45C 11/18 **A45C 11/32**
A45F 5/00 **A45F 5/10**
(52) **A44B 15/00**
(25) En (26) En
(21) 22883062.6 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059947 17.10.2022
(87) WO 2023/067476 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202117504077
(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**
• **SECUREMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION**
(71) Orbitkey Projects Pty Ltd, U1 78 River St,
South Yarra, Victoria 3141, AU
(72) BENSON, Richard Lucius, Kensington,

Victoria 3031, AU
BALL, Kieran Simon Lachlan, Kensington,
Victoria 3031, AU
KENNYJIE, Marcellino, Kensington, Victoria
3031, AU
NG, Charles Wijaya, Kensington, Victoria
3031, AU
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **E05B 37/16** (11) **4 419 769 A1***
(52) **E05B 37/166; E05B 17/0058;**
E05B 19/0005

(25) En (26) En
(21) 22793455.1 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2022/052673 19.10.2022
(87) WO 2023/067341 2023/17 27.04.2023
(30) 23.10.2021 GB 202115283
(54) • **SCHLOSS**
• **A LOCK**
• **VERROU**
(71) Supra (UK) Limited, Curo Chartered
Accountants Curo House, Greenbox
Westonhall Road, Stoke Prior Bromsgrove,
Worcestershire B60 4AL, GB
(72) WILLIAMS, Robert, Kilpeck Worcestershire
HR2 9DN, GB
OGDEN, David Lee, Worcester
Worcestershire WR4 0SX, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E05B 65/52 → (51) **B65D 43/16**

(51) **E05B 77/04** (11) **4 419 770 A1***
E05B 79/22
(52) **E05B 77/04; E05B 79/22**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22797762.6 (22) 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077568 04.10.2022
(87) WO 2023/066655 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 FR 2111085
(54) • **ÖFFNUNGSPANEEL EINES FAHRZEUGS,
DAS MITTEL ZUR BLOCKIERUNG DES
SCHLOSSES IM FALLE EINES AUFPRALLS
UMFASST**
• **VEHICLE OPENING PANEL COMPRISING A
MEANS FOR BLOCKING THE LOCK IN THE
EVENT OF AN IMPACT**
• **OUVRANT DE VÉHICULE COMPRENANT
UN MOYEN DE BLOCAGE DE LA SERRURE
EN CAS DE CHOC**
(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne
Billancourt, FR
(72) PRUVOST, Laurent, 78280 Guyancourt, FR

E05B 79/22 → (51) **E05B 77/04**

(51) **E05D 15/06** (11) **4 419 771 A1***
(52) **E05D 15/0652; E05D 15/0686;**
E05Y 2201/11; E05Y 2201/684;
E05Y 2600/12; E05Y 2600/56;
E05Y 2600/626; E05Y 2800/20;
E05Y 2800/205; E05Y 2900/20
(25) De (26) De
(21) 22793630.9 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) AT 2022/060358 14.10.2022
(87) WO 2023/064968 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 AT 5021621 U
(54) • ANORDNUNG ZUR FÜHRUNG VON WE-
NIGSTENS ZWEI MÖBELTÜREN
• ARRANGEMENT FOR GUIDING AT LEAST
TWO FURNITURE DOORS
• DISPOSITIF DE GUIDAGE D'AU MOINS
DEUX PORTES DE MEUBLES

(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973
Höchst, AT
(72) HANE, Andreas, 88171 Weiler im Allgäu, DE
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Innsbruck, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-
Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

E05F 15/665 → (51) **E06B 9/74**

(51) **E06B 9/74** (11) **4 419 772 A1***
E05F 15/665

(52) **E06B 9/74; E05F 15/665;**
E05Y 2201/214; E05Y 2201/244;
E05Y 2201/656; E05Y 2800/252;
E05Y 2900/106

(25) De (26) De
(21) 22798095.0 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077208 29.09.2022
(87) WO 2023/066636 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 DE 102021127311
(54) • NOTÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN
HUBTOR, HUBTOR UND VERFAHREN ZUM
ÖFFNEN EINEN HUBTORES MIT EINER
NOTÖFFNUNGSVORRICHTUNG
• EMERGENCY OPENING DEVICE FOR A
LIFTING GATE, LIFTING GATE, AND
METHOD FOR OPENING A LIFTING GATE
USING AN EMERGENCY OPENING DEVICE
• DISPOSITIF D'OUVERTURE D'URGENCE
POUR UNE BARRIÈRE LEVANTE, BAR-
RIÈRE LEVANTE ET PROCÉDÉ D'OUVER-
TURE D'UNE BARRIÈRE LEVANTE À L'AIDE
D'UN DISPOSITIF D'OUVERTURE D'UR-
GENCE

(71) Seysen GmbH & Co. KG, Tassilostr. 2, 82166
Gräfelfing, DE
(72) SEYSEN, Manfred, 82166 Gräfelfing, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt
Attorney at Law PartG mbB, Brienner
Straße 11, 80333 München, DE

E21B 7/24 → (51) **B64G 1/16**

(51) **E21B 21/08** (11) **4 419 773 A1***
E21B 43/12 **E21B 47/10**

(52) **E21B 21/065;** B01D 21/262;
B01D 2221/04

(25) En (26) En
(21) 22884698.6 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/078457 20.10.2022
(87) WO 2023/070050 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257641 P

(54) • SYSTEM ZUR VERDÜNNUNG VON BOHR-
FLÜSSIGKEIT
• DRILLING FLUID DILUTION SYSTEM
• SYSTÈME DE DILUTION DE FLUIDE DE FO-
RAGE

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat
83-89, 2514 JG The Hague, NL

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

(72) JOLING, Michael, Canonsburg,
Pennsylvania 15137, US

(74) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
Haag, NL

E21B 23/01 → (51) **E21B 33/129**

E21B 33/12 → (51) **E21B 33/129**

(51) **E21B 33/129** (11) **4 419 774 A1***
E21B 33/12 **E21B 23/01**

(52) **E21B 33/129; E21B 33/128**

(25) En (26) En
(21) 21961569.7 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/055439 18.10.2021
(87) WO 2023/069069 2023/17 27.04.2023
(54) • VORRICHTUNG ZUM EXPANDIEREN UND
KOLLABIERTEN MIT BUCHENDENSIEGEL-
PATRONEN
• EXPANDING AND COLLAPSING APPARA-
TUS HAVING BOOKEND SEAL CAR-
TRIDGES
• APPAREIL D'EXPANSION ET DE PLIAGE
AYANT DES CARTOUCHES À ÉTANCHÉITÉ
DE PART ET D'AUTRE

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat
83, 2514 JG The Hague, NL

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

(72) BROWN, Gareth, Aberdeen Aberdeenshire
GB01 PEAK, GB
FRY, Oliver, Aberdeen Aberdeenshire GB01
PEAK, GB

(74) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
Haag, NL

E21B 33/13 → (51) **C09K 8/467**

(51) **E21B 41/00** (11) **4 419 775 A1***
E21B 41/02 **E21B 47/12**

(52) **E21B 41/0085; E21B 41/02;**
E21B 47/12

(25) En (26) En
(21) 22793456.9 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2022/052674 20.10.2022
(87) WO 2023/067342 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 GB 2021151110

(54) • ELEKTRISCHE ÜBERTRAGUNGSSYSTEME
FÜR BOHRLOCHINSTALLATIONEN
• WELL INSTALLATION ELECTRICAL TRANS-
MISSION SYSTEMS
• SYSTÈMES DE TRANSMISSION ÉLEC-
TRIQUE D'INSTALLATION DE PUITS

(71) Metrol Technology Ltd, Howe Moss Place
Kirkhill Industrial Estate Dyce, Aberdeen,
Aberdeenshire AB21 0GS, GB

(72) HUDSON, Steven Martin, Aberdeen,
Aberdeenshire AB21 0GS, GB
JARVIS, Leslie David, Aberdeen,
Aberdeenshire AB21 0GS, GB

(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(51) **E21B 41/00** (11) **4 419 776 A1***
E21B 43/01 **E21B 47/06**
E21B 41/08

(52) **E21B 43/01; E21B 41/0064;**
E21B 41/08; E21B 47/06; Y02C 20/40;
Y02P 90/70

(25) En (26) En
(21) 22801171.4 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078995 18.10.2022
(87) WO 2023/066946 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 EP 21203096
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG DES DRUCKS EINER FLÜSSIGKEIT IN
EINEM UNTERIRDISCHEN HOHLRAUM
• SYSTEM AND METHOD FOR CONTROL-
LING THE PRESSURE OF FLUID IN A SUB-
TERRANEAN VOID
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION
DE LA PRESSION D'UN FLUIDE DANS UN
VIDE SOUTERRAIN

(71) Horizont Energi AS, Grenseveien 21, 4313
Sandnes, NO
(72) HAUKELIDSÆTER EIDEN, Bjørgulf, 4018
STAVANGER, NO
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE

E21B 41/02 → (51) **E21B 41/00**

E21B 41/08 → (51) **E21B 41/00**

E21B 43/01 → (51) **E21B 41/00**

E21B 43/12 → (51) **E21B 21/08**

E21B 47/06 → (51) **E21B 41/00**

E21B 47/10 → (51) **E21B 21/08**

E21B 47/12 → (51) **E21B 41/00**

E21C 50/00 → (51) **E02F 3/88**

E21C 51/00 → (51) **B64G 1/16**

F01D 5/00 → (51) **B29C 70/86**

F01D 5/18 → (51) **F23R 3/06**

F01D 5/28 → (51) **B64C 27/46**

F01D 9/04 → (51) **B64C 27/46**

(51) **F01D 11/00** (11) **4 419 777 A1***
F01D 11/04 **F16J 15/40**
F01D 25/18

(52) **F01D 11/001; F01D 11/04;**
F01D 25/183; F16J 15/164;

F05D 2240/55
(25) En (26) En
(21) 22803307.2 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079410 21.10.2022
(87) WO 2023/067155 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 NL 2029488
(54) • ROTATIONSVORRICHTUNG, ELEKTROMOTOR ODER STROMGENERATOR, GETRIEBE, TURBOMASCHINE UND STRÖMUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• ROTATION DEVICE, ELECTRIC MOTOR OR ELECTRIC GENERATOR, GEAR BOX, TURBOMACHINE, AND FLOW CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE ROTATION, MOTEUR ÉLECTRIQUE OU GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE, BOÎTE DE VITESSES, TURBOMACHINE ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE DÉBIT
(71) Flanders Make vzw, Oude Diestersebaan 133, 3920 Lommel, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) SCHLIMPERT, Stephan, 3800 SINT-TRUIDEN, BE
PEREMANS, Bart, 3290 DIEST, BE
ROBBERECHTS, Bram, 3000 LEUVEN, BE
NONNEMAN, Jasper, 2600 BERCHEM, BE
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

F01D 11/04 → (51) **F01D 11/00**

(51) **F01D 25/12** (11) **4 419 778 A1***
F01D 25/16 **F02C 7/06**
F02C 7/18 **F16C 37/00**
(52) **F01D 25/125; F01D 25/16;**
F02C 7/06; F02C 7/18; F16C 37/005;
F05D 2240/511; F05D 2240/515;
F05D 2240/52; F05D 2240/54;
F05D 2260/213; F05D 2260/232;
F16C 32/0476; F16C 32/048;
F16C 32/0489
(25) En (26) En
(21) 22802002.0 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/025471 12.10.2022
(87) WO 2023/066518 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 IT 202100026741
(54) • KÜHLKREISLAUF MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF FÜR MAGNETISCHE LAGER EINER EXPANDER-KOMPRESSOR-SYSTEMS
• CLOSED-LOOP COOLING FLUID CIRCUIT FOR MAGNETIC BEARINGS OF AN EXPANDER-COMPRESSOR SYSTEM
• CIRCUIT DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT EN BOUCLE FERMÉE POUR PALIERS MAGNÉTIQUES D'UN SYSTÈME DÉTENDEUR-COMPRESSEUR
(71) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) ORTIZ NERI, Massimiliano, Florence, Firenze 50127, IT
CANGIOLI, Francesco, Florence, Firenze 50127, IT
BILIOTTI, Davide, Florence, Firenze 50127, IT
FIORAVANTI, Duccio, Florence, Firenze 50127, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road,

London W6 8DW, GB
F01D 25/16 → (51) **F01D 25/12**
F01D 25/18 → (51) **F01D 11/00**
F01K 25/00 → (51) **F22B 1/00**
(51) **F01K 25/10** (11) **4 419 779 A1***
H02J 15/00
(52) **F01K 25/10; H02J 15/008; Y02E 40/60**
(25) En (26) En
(21) 22798381.4 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/060104 20.10.2022
(87) WO 2023/067549 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 NL 2029478
(54) • KRYOGENE ENERGIESPEICHERSYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
• CRYOGENIC ENERGY STORAGE SYSTEMS AND METHODS OF OPERATING THE SAME
• SYSTÈMES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE CRYOGÉNIQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'ACTIONNEMENT
(71) University of Kwa-Zulu Natal, Office of the Registrar University Road, Chiltern Hills Westville, 3629 Kwa-zulu Natal, ZA
(72) JARVIS, Alan Lawrence Leigh, 3629 Kwa-zulu Natal, ZA
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **F01M 5/00** (11) **4 419 780 A1***
F01P 11/08 **F16H 57/04**
F16K 11/065 **F16K 31/00**
F28D 1/053 **F28D 9/00**
F28D 21/00 **F28F 27/02**
(52) **F28D 9/005; F01M 5/005;**
F01M 5/007; F01P 11/08;
F16H 57/0413; F16H 57/0415;
F16H 57/0435; F28F 27/02; F01P 7/16;
F28D 1/053; F28D 2021/0089
(25) It (26) En
(21) 22790074.3 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059783 12.10.2022
(87) WO 2023/067440 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 IT 202100026771
(54) • ÖLTEMPERATURVERWALTUNGSANORDNUNG
• OIL TEMPERATURE MANAGEMENT ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE GESTION DE TEMPÉRATURE D'HUILE
(71) UFI Innovation Center S.r.l., Corso Trento, 20, 38061 Ala (TN), IT
(72) GIRONDI, Giorgio, 38061 Ala, TRENTO, IT
(74) Gamba, Alessandro, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) **F01M 5/00** (11) **4 419 781 A1***
F01P 11/08 **F16H 57/04**
F16K 11/065 **F16K 31/00**
F28D 9/00 **F28D 21/00**
F28F 27/02
(52) **F28D 9/005; F01M 5/007;**
F01P 11/08; F16K 11/04; F16K 11/065;

F16K 31/002; F16N 7/00; F16N 39/02;
F28F 27/02; F01P 7/16; F16H 57/0413;
F28D 2021/0089; F28F 2280/06
(25) It (26) En
(21) 22790075.0 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059872 14.10.2022
(87) WO 2023/067451 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 IT 202100026786
(54) • ÖLTEMPERATURVERWALTUNGSANORDNUNG
• OIL TEMPERATURE MANAGEMENT ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE GESTION DE TEMPÉRATURE D'HUILE
(71) UFI Innovation Center S.r.l., Corso Trento, 20, 38061 Ala (TN), IT
(72) GIRONDI, Giorgio, 38061 Ala, TRENTO, IT
(74) Gamba, Alessandro, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) **F01M 5/00** (11) **4 419 782 A1***
F01P 11/08 **F28D 9/00**
F28D 21/00 **F28F 27/02**
F16H 57/04 **F16K 11/065**
F16K 31/00
(52) **F28D 9/005; F01M 5/007;**
F01P 11/08; F16K 11/065;
F16K 31/002; F28F 27/02; F01P 7/16;
F16H 57/0413; F28D 2021/0089;
F28F 2280/06
(25) It (26) En
(21) 22790582.5 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059784 12.10.2022
(87) WO 2023/067441 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 IT 202100026777
(54) • ÖLTEMPERATURVERWALTUNGSANORDNUNG
• OIL TEMPERATURE MANAGEMENT ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE GESTION DE TEMPÉRATURE D'HUILE
(71) UFI Innovation Center S.r.l., Corso Trento, 20, 38061 Ala (TN), IT
(72) GIRONDI, Giorgio, 38061 Ala, Trento, IT
(74) Gamba, Alessandro, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

F01P 11/08 → (51) **F01M 5/00**

(51) **F02B 19/10** (11) **4 419 783 A1***
F02B 19/12 **F02B 23/10**
F02F 1/42
(52) **F02B 19/10; F02B 5/00; F02B 19/12;**
F02B 23/104; F02F 1/4214; F02B 1/08;
F02B 2023/085; Y02T 10/12
(25) De (26) De
(21) 22802123.4 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078761 17.10.2022

- (87) WO 2023/066828 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 DE 102021127101
(54) • **BRENNKRAFTMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE**
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
- (71) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057 Ingolstadt, DE
(72) GROSS, Michael, 85055 Ingolstadt, DE
KOCH, Daniel, 80796 München, DE
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE
-
- F02B 19/10** → (51) **F02B 23/10**
-
- F02B 19/12** → (51) **F02B 19/10**
-
- F02B 19/12** → (51) **F02B 23/10**
-
- F02B 23/06** → (51) **F02B 23/10**
-
- (51) **F02B 23/10** (11) **4 419 784 A2***
F02D 41/00 **F02B 19/12**
F02D 41/40 **F02P 15/02**
F02F 3/26 **F02B 23/06**
F02D 19/02 **F02B 19/10**
F02B 75/12
- (52) **F02B 23/101; F02B 19/1085; F02B 19/12; F02B 23/0672; F02D 19/024; F02D 41/0027; F02D 41/403; F02M 21/0206; F02P 15/02; F02B 2075/125; Y02T 10/30**
- (25) En (26) En
(21) 22805862.4 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079309 20.10.2022
(87) WO 2023/067117 2023/17 27.04.2023
(88) 27.07.2023
(30) 21.10.2021 GB 202115155
(54) • **VERBRENNUNGSVERFAHREN UND BRENNSTOFFEINSPRITZSYSTEM FÜR WASSERSTOFFGAS**
• **METHOD OF COMBUSTION AND FUEL INJECTION SYSTEM FOR HYDROGEN GAS**
• **PROCÉDÉ DE COMBUSTION ET SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT POUR GAZ HYDROGÈNE**
- (71) Phinia Delphi Luxembourg Sarl, 5 Avenue du Swing, 4367 Belvaux, LU
(72) WILSON, Neil D., Rochester Kent ME1 1GE, GB
WILLIAMS, Anthony J., Isleworth Middlesex TW7 6LJ, GB
DOBER, Gavin G., 1116 Luxembourg, LU
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- F02B 23/10** → (51) **F02B 19/10**
-
- F02B 33/40** → (51) **F02C 6/12**
-
- F02B 39/10** → (51) **F02C 6/12**
-
- (51) **F02B 53/00** (11) **4 419 785 A1***
F02B 53/02
- (52) **F02B 53/10; F01C 1/22; F02B 2053/005; Y02T 10/12**
- (25) En (26) En
(21) 22879638.9 (22) 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/027454 03.05.2022
(87) WO 2023/069143 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163271077 P
03.11.2021 PCT/US2021/057942
02.05.2022 US 202217734144
(54) • **ROTATIONSBRENNKRAFTMASCHINE MIT INTEGRIERTEM MEHRSTUFIGEM KRAFTSTOFFSYSTEM**
• **ROTARY COMBUSTION ENGINE WITH INTEGRATED MULTISTAGE FUEL SYSTEM**
• **MOTEUR À COMBUSTION ROTATIF À SYSTÈME DE CARBURANT À ÉTAGES MULTIPLES INTÉGRÉ**
- (71) Todd, Hodges, William, 118 Darby Road, Yorktown, VA 23693, US
(72) Todd, Hodges, William, Yorktown, VA 23693, US
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
-
- F02B 53/02** → (51) **F02B 53/00**
-
- F02B 61/04** → (51) **B64D 27/02**
-
- F02B 73/00** → (51) **B64D 27/02**
-
- F02B 75/12** → (51) **F02B 23/10**
-
- (51) **F02C 6/12** (11) **4 419 786 A1***
F02B 39/10 **F02B 33/40**
- (52) **F02C 6/12; B60L 50/10; B60L 50/40; B60L 50/61; B60L 58/13; B64D 27/026; F02B 33/40; F02B 37/10; F02B 37/14; F02B 39/10; H02J 7/1446; H02P 9/04; H02P 29/0027; H02P 29/40; B60L 2200/10; B64D 27/24; B64D 2221/00; H02J 2310/44; H02P 2101/30; Y02T 10/12**
- (25) En (26) En
(21) 22896476.3 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/050260 17.11.2022
(87) WO 2023/091579 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280585 P
(54) • **GETEILTER TURBOLADER MIT UNABHÄNGIGER ELEKTRISCHER TURBINE UND ELEKTRISCHEN VERDICHTERKOMPONENTEN**
• **SPLIT TURBOCHARGER HAVING INDEPENDENT ELECTRIC TURBINE AND ELECTRIC COMPRESSOR COMPONENTS**
• **TURBOCOMPRESSEUR DIVISÉ AYANT UNE TURBINE ÉLECTRIQUE INDÉPENDANTE ET DES COMPOSANTS DE COMPRESSEUR ÉLECTRIQUE**
- (71) VerdeGo Aero, Inc., 1511 Aviation Center Parkway, Suite 220C, Daytona Beach, FL 32114, US
(72) SPITZER, David N., Daytona Beach, Florida 32114, US
RICKLICK, Mark, Daytona Beach, Florida 32114, US
ANDERSON, Richard Pat, Daytona Beach, Florida 32114, US
BARTSCH, Eric Richard, Daytona Beach, Florida 32114, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
-
- F02K 1/72** → (51) **F02K 1/76**
-
- (51) **F02K 1/76** (11) **4 419 788 A2***
F02K 1/72
- (52) **F02K 1/72; F02K 1/763; F05D 2250/313; F05D 2260/50; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 22890606.1 (22) 19.10.2022
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
-
- F02C 6/20** → (51) **B64D 27/02**
-
- F02C 7/045** → (51) **F02K 1/34**
-
- F02C 7/047** → (51) **B64D 15/12**
-
- F02C 7/06** → (51) **F01D 25/12**
-
- F02C 7/18** → (51) **F01D 25/12**
-
- F02C 7/24** → (51) **F02K 1/34**
-
- F02D 19/02** → (51) **F02B 23/10**
-
- F02D 41/00** → (51) **F02B 23/10**
-
- F02D 41/40** → (51) **F02B 23/10**
-
- F02F 1/42** → (51) **F02B 19/10**
-
- F02F 3/26** → (51) **F02B 23/10**
-
- (51) **F02K 1/34** (11) **4 419 787 A1***
B64D 33/04 **F02C 7/045**
F02C 7/24 **F02K 1/82**
B64D 27/04 **B64D 27/10**
B64D 27/16 **B64D 27/26**
B64D 33/02
- (52) **F02C 7/24; B64D 33/02; B64D 33/06; B64D 2033/0206; B64D 2041/002**
- (25) En (26) En
(21) 22896478.9 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/050273 17.11.2022
(87) WO 2023/091583 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202163280598 P
(54) • **EINLASS- UND AUSLASSLUFTGEOMETRIE UND KOMPONENTEN ZUR GERÄUSCHREDUZIERUNG AUS EINEM FLUGZEUGKOMPONENTENGEHÄUSE**
• **INLET AND OUTLET AIR GEOMETRY AND COMPONENTS TO REDUCE NOISE FROM AN AIRCRAFT COMPONENT ENCLOSURE**
• **GÉOMÉTRIE D'AIR D'ENTRÉE ET DE SORTIE ET ÉLÉMENTS PERMETTANT LA RÉDUCTION DE BRUIT D'UNE ENCEINTE D'ÉLÉMENT D'AÉRONEF**
- (71) VerdeGo Aero, Inc., 1511 Aviation Center Parkway, Suite 220C, Daytona Beach, FL 32114, US
(72) SPITZER, David N., Daytona Beach, Florida 32114, US
BARTSCH, Eric Richard, Daytona Beach, Florida 32114, US
SCHMAL, Jared, Daytona Beach, Florida 32114, US
CASSELS, Austin, Daytona Beach, Florida 32114, US
ANDERSON, Richard Pat, Daytona Beach, Florida 32114, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
-
- F02K 1/72** → (51) **F02K 1/76**
-
- (51) **F02K 1/76** (11) **4 419 788 A2***
F02K 1/72
- (52) **F02K 1/72; F02K 1/763; F05D 2250/313; F05D 2260/50; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 22890606.1 (22) 19.10.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/047124 19.10.2022
(87) WO 2023/081015 2023/19 11.05.2023
(88) 10.08.2023

(30) 22.10.2021 US 202117507836
(54) • **INTERSPATIALES BLOCKIERSYSTEM FÜR
SCHUBUMKEHRER**
• **THRUST REVERSER INTERSPATIAL BLOCK-
ER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE BLOCAGE INTERSPATIAL
D'INVERSEUR DE POUSSÉE**

(71) Spirit AeroSystems, Inc., 3801 South Oliver
Street, Wichita, KS 67210, US

(72) WEST, Randall R., Wichita, Kansas 67210,
US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

F02K 1/82 → (51) **F02K 1/34**

F02M 25/00 → (51) **B67D 7/02**

F02M 25/08 → (51) **B60K 15/035**

(51) **F02M 59/10** (11) **4 419 789 A1***
F02M 59/44 **F16J 1/10**

(52) **F02M 59/44; F02M 59/102; F16J 1/20**

(25) En (26) En
(21) 21794807.4 (22) 18.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/078780 18.10.2021
(87) WO 2023/066440 2023/17 27.04.2023

(54) • **PLEUELSTANGE UND KOLBEN FÜR EINE
HOCHDRUCKKOLBENPUMPE UND HOCH-
DRUCKKOLBENPUMPE ZUM PUMPEN
VON KRAFTSTOFF**
• **A CONNECTING ROD AND A PISTON FOR
A HIGH-PRESSURE PISTON PUMP, AND A
HIGH-PRESSURE PISTON PUMP FOR
PUMPING FUEL**
• **BIELLE ET PISTON POUR POMPE À PIS-
TON À HAUTE PRESSION ET POMPE À PIS-
TON À HAUTE PRESSION POUR POMPER
DU CARBURANT**

(71) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100
Vaasa, FI

(72) EKLUND, Kjell, 65100 Vaasa, FI
HALLA-AHO, Pasi, 65100 Vaasa, FI
C. JAY, David, 65100 Vaasa, FI
ISTOLAHTI, Jaakko, 65100 Vaasa, FI
VUOHJOKI, Antti, 65100 Vaasa, FI
KARHINEN, Heikki, 65100 Vaasa, FI

(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

F02M 59/44 → (51) **F02M 59/10**

(51) **F02M 61/14** (11) **4 419 790 A1***
F02M 61/16

(52) **F02M 61/14; F02M 61/168;**
F02M 2200/856

(25) En (26) En
(21) 22809252.4 (22) 19.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/047143 19.10.2022

(87) WO 2023/069526 2023/17 27.04.2023

(30) 19.10.2021 US 202163257161 P

(54) • **AXIALSYMMETRISCHER LASTRING ZUM
NIEDERHALTEN EINES INJEKTORS**
• **AXISYMMETRIC INJECTOR HOLD-DOWN
LOAD RING**
• **BAGUE DE CHARGE DE RETENUE D'INJEC-
TEUR AXISYMETRIQUE**

(71) Stanadyne Operating Company LLC, 405
White Street, Jacksonville, NC 28546, US

(72) HORNBY, Michael, Emerald Isle, NC 28594,
US
BENNARDI, James, Whitmore Lake, MI
48189, US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

F02M 61/16 → (51) **F02M 61/14**

F02P 15/02 → (51) **F02B 23/10**

(51) **F03B 11/02** (11) **4 419 791 A2***
F03B 13/08 **F03B 17/06**

(52) **F03B 11/02; F03B 13/08;**
F03B 17/061; F05B 2220/20;
F05B 2240/122; F05B 2240/133

(25) En (26) En
(21) 22812720.5 (22) 15.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2022/052891 15.11.2022
(87) WO 2023/084249 2023/20 19.05.2023

(88) 13.07.2023
(30) 15.11.2021 GB 202116451

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON
ELEKTRIZITÄT AUS EINEM WASSERSTROM**
• **AN APPARATUS FOR GENERATING ELEC-
TRICITY FROM WATER FLOW**
• **APPAREIL POUR GÉNÉRER DE L'ÉLECTRI-
CITÉ À PARTIR D'UN ÉCOULEMENT D'EAU**

(71) Verderg Renewable Energy Limited,
Sundial House 98 High Street Horsell,
Woking Surrey GU21 4SU, GB

(72) ROBERTS, Peter, Woking Surrey GU21 4SU,
GB
KETTLE, Robert, Woking Surrey GU21 4SU,
GB

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

F03B 13/08 → (51) **F03B 11/02**

(51) **F03B 13/18** (11) **4 419 792 A1***

(52) **F03B 13/185; F05B 2220/707;**
F05B 2240/93; F05B 2240/97;
F05B 2260/504; Y02E 10/30

(25) En (26) En
(21) 22884141.7 (22) 17.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) NO 2022/050232 17.10.2022
(87) WO 2023/068937 2023/17 27.04.2023

(30) 19.10.2021 NO 20211259
(54) • **WELLENENERGIEGENERATORSYSTEM**
• **WAVE POWER GENERATOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE
HOULOMOTRICE**

(71) Hurricane Innovation AS, Stavlandsneset
92, 5430 Bremnes, NO

(72) HOLLUND, Svein Tore, 5430 Bremnes, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8,

0161 Oslo, NO

F03B 15/06 → (51) **F03D 3/06**

(51) **F03B 17/06** (11) **4 419 793 A1***
F03D 1/04

(52) **F03D 1/04; F03B 17/061;**
F05B 2210/16; F05B 2240/13;
F05B 2240/913; F05B 2260/4021;
F05B 2270/20

(25) De (26) De
(21) 22800085.7 (22) 14.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/000091 14.10.2022
(87) WO 2023/066511 2023/17 27.04.2023

(30) 19.10.2021 DE 102021005200
(54) • **EINRICHTUNG ZUR WANDLUNG VON
DURCH EIN MEDIUM TRANSPORTIERTER
STRÖMUNGSENERGIE IN MECHANISCHE
UND / ODER ELEKTRISCHE ENERGIE**

• **DEVICE FOR CONVERTING FLOW ENERGY
TRANSPORTED VIA A MEDIUM INTO ME-
CHANICAL AND/OR ELECTRICAL ENERGY**
• **DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE
D'ÉCOULEMENT TRANSPORTÉE PAR L'IN-
TERMÉDIAIRE D'UN MILIEU EN ÉNERGIE
MÉCANIQUE ET/OU ÉLECTRIQUE**

(71) VENTOSTREAM AG, Industriestrasse 7,
4410 Liestal, CH

(72) BERNSAU, Gebhard, 88397 Hohentengen,
DE

(74) Mederle-Hoffmeister, Stefan, Postfach 10
21 43, 86011 Augsburg, DE

F03B 17/06 → (51) **F03B 11/02**

F03D 1/04 → (51) **F03B 17/06**

(51) **F03D 1/06** (11) **4 419 794 A1***
F03D 7/02

(52) **F03D 1/0658; F03D 7/0236;**
F03D 1/0691; F05B 2240/2022;
Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 22882111.2 (22) 21.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) AU 2022/051265 21.10.2022
(87) WO 2023/064992 2023/17 27.04.2023

(30) 22.10.2021 AU 2021903387
(54) • **DÄMPFUNGSANORDNUNG FÜR WIND-
TURBINEN**
• **DAMPING ASSEMBLY FOR WIND TUR-
BINES**
• **ENSEMBLE D'AMORTISSEMENT POUR ÉO-
LIENNES**

(71) Windsun Pte Ltd, C/- Michael Buck IP PO
Box 78, Red Hill, Brisbane, QLD 4059, AU

(72) HOFFMANN, Rolf, Brisbane, QLD 4059, AU

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

F03D 1/06 → (51) **C09J 163/00**

(51) **F03D 3/06** (11) **4 419 795 A1***
F03B 15/06

(52) **F03D 3/064; F03B 17/065;**
F03B 15/06; F05B 2210/16;
F05B 2240/211; F05B 2260/72;
F05B 2260/78; F05B 2260/964;

Y02E 10/74
 (25) En (26) En
 (21) 22790086.7 (22) 13.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) NL 2022/050587 13.10.2022
 (87) WO 2023/068925 2023/17 27.04.2023
 (30) 18.10.2021 NL 2029458
 (54) • ROTOR FÜR EINE VERTIKALACHSENTURBINE UND VERTIKALACHSENTURBINE
 • ROTOR FOR A VERTICAL AXIS TURBINE AND VERTICAL AXIS TURBINE
 • ROTOR POUR TURBINE À AXE VERTICAL ET TURBINE À AXE VERTICAL
 (71) Blown B.V., Spinnaker 21, 4697 EN Sint-Annaland, NL
 (72) CARON, Eric Gerardus Maria, 4822VK Breda, NL
 VAN OEVEREN, Maarten Cornelis, 4697EN Sint-Annaland, NL
 (74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL

F03D 7/02 → (51) F03D 1/06

(51) **F03D 13/20** (11) **4 419 796 A1***
B28B 7/18 E04H 12/12
 (52) **E04H 12/12; E04H 12/185;**
E04H 12/342; F03D 13/20; Y02E 10/72
 (25) En (26) En
 (21) 22882766.3 (22) 14.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/125415 14.10.2022
 (87) WO 2023/066160 2023/17 27.04.2023
 (30) 18.10.2021 CN 202111210407
 18.10.2021 CN 202111212275
 18.10.2021 CN 202111224239
 18.10.2021 CN 202111212278
 18.10.2021 CN 202111212247
 18.10.2021 CN 202111212282
 18.10.2021 CN 202111212262
 (54) • ROHRABSCHNITT FÜR WINDTURBINENTURM UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN FÜR WINDTURBINENTURM
 • TUBULAR SECTION FOR WIND TURBINE TOWER AND CONSTRUCTION METHOD FOR WIND TURBINE TOWER
 • SECTION TUBULAIRE POUR MÂT D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION POUR MÂT D'ÉOLIENNE
 (71) Shanghai Fengling Renewables Co., Ltd., Room 2102, No.763 Mengzi Road, Huangpu District, Shanghai 200023, CN
 (72) YANG, Wei, Shanghai 200023, CN
 LI, Mengyuan, Shanghai 200023, CN
 ZHANG, Bing, Shanghai 200023, CN
 SONG, Jiangyi, Shanghai 200023, CN
 YAN, Yong, Shanghai 200023, CN
 CHEN, Binyi, Shanghai 200023, CN
 (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F03D 13/20 → (51) E04H 12/04

(51) **F03D 17/00** (11) **4 419 797 A1***
 (52) **F03D 17/00; F05B 2260/80;**
F05B 2270/8041; Y02E 10/72
 (25) En (26) En
 (21) 22817234.2 (22) 11.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/081648 11.11.2022
 (87) WO 2023/099170 2023/23 08.06.2023
 (30) 01.12.2021 EP 21211625
 (54) • VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG EINER HAFTSCHICHT
 • METHOD OF INSPECTING AN ADHESIVE LAYER
 • PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UNE COUCHE ADHÉSIVE
 (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
 (72) BENNANI KEMMOUN, Hicham, 8500 Grenaa, DK
 BIRK, Henrik Okkels, 9520 Skørping, DK
 DEKOVIC, Natasa, 9000 Aalborg, DK
 DETROYAT, Alexis, 9000 Aalborg, DK
 DIRCKS, Stefan, 24976 Handewitt, DE
 JENSEN, Kim, 9520 Skørping, DK
 NIELSEN, Per, 9310 Vodskov, DK
 SOERENSEN, Joergen, 9700 Broenderslev, DK
 THOMSEN, Anders Haslund, 9270 Klarup, DK
 (74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

(51) **F04B 39/06** (11) **4 419 798 A1***
F04B 39/12
 (52) **F04B 39/125; F04B 39/06**
 (25) De (26) De
 (21) 22801162.3 (22) 14.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/078656 14.10.2022
 (87) WO 2023/066803 2023/17 27.04.2023
 (30) 19.10.2021 DE 102021127114
 (54) • KOMPRESSOR UND FAHRZEUGDRUCK-LUFTSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN KOMPRESSOR
 • COMPRESSOR, AND VEHICLE COMPRESSED AIR SYSTEM WITH A COMPRESSOR OF THIS TYPE
 • COMPRESSEUR ET SYSTÈME D'AIR COMPRIMÉ DE VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN COMPRESSEUR DE CE TYPE
 (71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
 (72) KIPP, Thomas, 81547 München, DE
 OBERMAIER, Ludwig, 85656 Buch am Buchrain, DE
 FRÖHLICH, Simon, 80992 München, DE

F04B 39/12 → (51) F04B 39/06

F04B 53/16 → (51) F04F 13/00

F04D 25/06 → (51) H02K 5/124

(51) **F04F 13/00** (11) **4 419 799 A1***
F04B 53/16 F04F 99/00
 (52) **F04F 13/00; F04B 53/16; F04F 99/00**
 (25) En (26) En
 (21) 23705072.9 (22) 03.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (86) IB 2023/050989 03.02.2023
 (87) WO 2023/156873 2023/34 24.08.2023
 (30) 16.02.2022 GB 202202050
 (54) • VERTEILERVERTEILER
 • DISTRIBUTION MANIFOLD
 • COLLECTEUR DE DISTRIBUTION
 (71) Weir Minerals Netherlands B.V., Egtenrayseweg 9, 5928 PH Venlo, NL
 (72) STROEKEN, Johannes, 6043 JS Roermond, NL
 UMMENTHUN, Frank, 5926 VH Venlo, NL
 (74) MacLeod, Roderick William, The Weir Group PLC 1 West Regent Street, Glasgow G2 1RW, GB

F04F 99/00 → (51) F04F 13/00

F15B 3/00 → (51) F15B 11/036

(51) **F15B 11/036** (11) **4 419 800 A2***
E02F 9/22 F15B 3/00
 (52) **F15B 11/036; F15B 11/0426;**
F15B 11/17; F15B 21/087;
 F15B 2211/20592; F15B 2211/30505;
 F15B 2211/30565; F15B 2211/31444;
 F15B 2211/31582; F15B 2211/327;
 F15B 2211/40592; F15B 2211/411;
 F15B 2211/41509; F15B 2211/41554;
 F15B 2211/426; F15B 2211/50518;
 F15B 2211/511; F15B 2211/5151;
 F15B 2211/5156; F15B 2211/5158;
 F15B 2211/526; F15B 2211/6309;
 F15B 2211/6313; F15B 2211/6336;
 F15B 2211/6346; F15B 2211/6653;
 F15B 2211/6656; F15B 2211/7055;
 F15B 2211/75; F15B 2211/76;
 F15B 2211/7656
 (25) En (26) En
 (21) 22884434.6 (22) 19.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/047178 19.10.2022
 (87) WO 2023/069552 2023/17 27.04.2023
 (88) 25.05.2023
 (30) 19.10.2021 US 202163257537 P
 19.10.2021 US 202163257540 P
 19.10.2021 US 202163257545 P
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE STRÖMUNGSISOLIERTE VENTILANORDNUNG UND HYDRAULISCHE ARCHITEKTUR EINES DREIKAMMERZYLINDERS
 • METHOD AND SYSTEM FOR A FLOW-ISOLATED VALVE ARRANGEMENT AND A THREE-CHAMBER CYLINDER HYDRAULIC ARCHITECTURE
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AGENCEMENT DE VANNE À ÉCOULEMENT ISOLÉ ET ARCHITECTURE HYDRAULIQUE À CYLINDRE À TROIS CHAMBRES
 (71) Purdue Research Foundation, 101 Foundry Drive, Suite 2500, West Lafayette, IN 47906, US
 Wipro Enterprises Pvt Ltd., Wipro House, No.8 7th Main, 80 Feet Road, Koramangala, Bengaluru, Karnataka 560034, IN
 (72) BERTOLIN, Mateus, Lafayette, IN 47906, US
 GUO, Xiaofan, Lafayette, IN 47906, US
 VACCA, Andrea, Lafayette, IN 47906, US
 NILSSON, Jan, 93144 Skellefteå, SE
 (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F15B 15/26 → (51) **F16D 65/18**

(51) **F16B 1/00** (11) **4 419 801 A1***
F16B 35/06 **B25B 23/15**

(52) **G06K 19/06037; F16B 31/02;**
B25B 23/1425; B25B 23/145;
B25B 23/147; F16B 2200/95;
G06K 19/06121

(25) En (26) En
(21) 22891072.5 (22) 04.11.2022

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/079267 04.11.2022
(87) WO 2023/081793 2023/19 11.05.2023
(30) 04.11.2021 US 202163263543 P
16.12.2021 US 202163265552 P
19.07.2022 US 202217813354

(54) • **AUFBEWAHRUNG, ABRUF UND VERWEN-
DUNG VON ANZIEHSPEZIFIKATIONEN AN
MECHANISCHEN SCHRAUBBEFESTIGUN-
GEN**
• **STORAGE, RECALL, AND USE OF TIGHTEN-
ING SPECIFICATIONS ON THREADED ME-
CHANICAL FASTENERS**
• **STOCKAGE, RAPPEL ET UTILISATION DE
SPÉCIFICATIONS DE SERRAGE SUR DES
ÉLÉMENTS DE FIXATION MÉCANIQUES FI-
LETÉS**

(71) Mante, David M., 242 Bellvale Lakes Road,
Warwick, New York 10990, US
(72) Mante, David M., Warwick, New York
10990, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

F16B 1/04 → (51) **E05B 19/00**

(51) **F16B 2/20** (11) **4 419 802 A1***
E04F 13/22 **A47B 57/30**
A47B 57/48

(52) **E04F 13/22; F16B 2/04; F16B 2/12;**
F16B 21/02

(25) En (26) En
(21) 22806014.1 (22) 18.10.2022

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) NO 2022/050235 18.10.2022
(87) WO 2023/068939 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 NO 20211261

(54) • **WANDPANEELVERBINDUNGSVORRICHT-
UNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE
EINES ZUBEHÖRTEILS AN EINEM WAND-
PANEELSYSTEM**
• **WALL PANEL CONNECTION DEVICE AND
METHOD OF MOUNTING AN ACCESSORY
TO A WALL PANEL SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE PAN-
NEAU MURAL ET PROCÉDÉ DE MONTAGE
D'UN ACCESSOIRE SUR UN SYSTÈME DE
PANNEAU MURAL**

(71) A/S Spilka Industri, Langrabben 71, 6013
Ålesund, NO
(72) SIRNES ØDEGAARD, Kristin, 7011
Trondheim, NO
BERGLID, Frode, 7041 Trondheim, NO
LAMVIK, Kaja, 7040 Trondheim, NO
BACHE, Snorre, 7074 Spongdal, NO
VINJE, Lars Erik, 6016 Ålesund, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8,
0161 Oslo, NO

F16B 5/04 → (51) **B23K 11/00**

F16B 12/12 → (51) **A47B 47/04**

F16B 12/24 → (51) **A47B 47/04**

F16B 19/08 → (51) **B23K 11/00**

F16B 35/06 → (51) **F16B 1/00**

(51) **F16C 11/10** (11) **4 419 803 A1***
F24S 30/42 **F24S 50/60**
F16C 17/02 **F16C 33/04**
H02S 20/32 **F16C 41/00**

(52) **F16C 11/103; F16C 17/022;**
F16C 33/04; F24S 30/425;
F16C 41/001; F16C 2202/02;
F24S 50/60; F24S 2030/15;
Y02E 10/47; Y02E 10/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 22773266.6 (22) 13.09.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/075342 13.09.2022
(87) WO 2023/066568 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163271035 P
26.10.2021 FR 2111338

(54) • **DREHSTÜTZE ZUR AUSRICHTUNG EINER
EIN SOLARPANEEL TRAGENDEN WELLE**
• **ROTATING SUPPORT FOR THE ORIENTA-
TION OF A SHAFT SUPPORTING A SOLAR
PANEL**
• **SUPPORT ROTATIF POUR L'ORIENTATION
D'UN ARBRE SUPPORTANT UN PANNEAU
SOLAIRE**

(71) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat,
38000 Grenoble, FR
(72) TURLLOT, Emmanuel, 38100 GRENOBLE, FR
FRIEDRICH, Christian, LOS OSOS, California
93402, US
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

F16C 13/00 → (51) **B65G 21/22**

(51) **F16C 17/02** (11) **4 419 804 A1***
F16C 33/04 **F16C 33/10**
F16C 43/02

(52) **F16C 33/1065; F16C 33/1045;**
F16C 17/022; F16C 17/028;
F16C 33/046; F16C 33/1075;
F16C 33/1085; F16C 43/02;
F16C 2240/26; F16C 2240/30;
F16C 2300/22; F16C 2361/61

(25) En (26) En
(21) 22797090.2 (22) 10.10.2022

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/078031 10.10.2022
(87) WO 2023/066696 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 EP 21203612

(54) • **HYDRODYNAMISCHES LAGER, GETRIEBE
UND VERWENDUNG**
• **HYDRODYNAMIC BEARING, GEARBOX
AND USE**
• **PALIER HYDRODYNAMIQUE, BOÎTE DE VI-
TESSES ET UTILISATION**

(71) Flender-Graffenstaden S.A.S., 1, rue du
Vieux Moulin, 67402 Illkirch-Graffenstaden,
FR
(72) GAULIER, Thomas, 67402 Illkirch-

Graffenstaden, FR
MARMAGNE, Thomas, 67402 Illkirch-
Graffenstaden, FR
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

F16C 17/02 → (51) **F16C 11/10**

F16C 17/02 → (51) **F16C 33/20**

F16C 32/04 → (51) **F16C 37/00**

F16C 33/04 → (51) **F16C 11/10**

F16C 33/04 → (51) **F16C 17/02**

F16C 33/10 → (51) **F16C 17/02**

(51) **F16C 33/20** (11) **4 419 805 A1***
F16C 33/24 **F16C 17/02**

(52) **F16C 33/201; F16C 17/02;**
F16C 33/24; F16C 2208/02;
F16C 2208/36; F16C 2240/64;
F16C 2360/22; F16C 2360/42

(25) De (26) De
(21) 22805836.8 (22) 20.10.2022

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/079184 20.10.2022
(87) WO 2023/067050 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 DE 102021127565

(54) • **TRIBOLOGISCHE EINHEIT**
• **TRIBOLOGICAL UNIT**
• **UNITÉ TRIBOLOGIQUE**

(71) Rheinland-Pfälzische Technische
Universität Kaiserslautern-Landau,
Gottlieb-Daimler-Straße 47, 67663
Kaiserslautern, DE
(72) SCHLARB, Alois K., 67705 Trippstadt, DE
EUCKE, Nicholas, 67663 Kaiserslautern, DE
HUANG, Miaozi, 67663 Kaiserslautern, DE
(74) Durm Patentanwälte PartG mbB,
Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133
Karlsruhe, DE

F16C 33/24 → (51) **F16C 33/20**

F16C 33/38 → (51) **C22F 1/18**

F16C 33/66 → (51) **B07B 1/28**

F16C 35/04 → (51) **B07B 1/28**

(51) **F16C 37/00** (11) **4 419 806 A1***
F16C 32/04

(52) **F16C 37/005; F16C 32/0406**

(25) En (26) En
(21) 22802001.2 (22) 12.10.2022

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/025470 12.10.2022
(87) WO 2023/066517 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 IT 202100026729

(54) • **MAGNETISCHES DRUCKLAGER MIT
PUMPWIRKUNG**
• **MAGNETIC THRUST BEARING WITH
PUMPING EFFECT**
• **PALIER DE BUTÉE MAGNÉTIQUE À EFFET
DE POMPAGE**

(71) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L., Via

(72) Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
ORTIZ NERI, Massimiliano, Florence,
Firenze 50127, IT
CANGIOLI, Francesco, Florence, Firenze
50127, IT
BILIOTTI, Davide, Florence, Firenze 50127,
IT
FIORAVANTI, Duccio, Florence, Firenze
50127, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker
Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road,
London W6 8DW, GB

F16C 37/00 → (51) **F01D 25/12**

F16C 41/00 → (51) **F16C 11/10**

F16C 43/02 → (51) **F16C 17/02**

(51) **F16D 1/00** (11) **4 419 807 A1***
B64C 25/10 **B64C 25/34**
(52) **B64C 25/10; B64C 25/34; F16D 1/10;**
F16D 2001/102
(25) Fr (26) Fr
(21) 22801174.8 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079053 19.10.2022
(87) WO 2023/066970 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 FR 2111105
(54) • **FLUGZEUGFAHRWERK MIT INEINANDER-**
GREIFENDEN MÄNNLICHEN UND WEIBLI-
CHEN TEILEN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES
MECHANISCHEN DREHMOMENTS
• **AIRCRAFT LANDING GEAR HAVING INTER-**
LOCKED MALE AND FEMALE PARTS FOR
TRANSMITTING MECHANICAL TORQUE
• **ATTERRISEUR D'AERONEF COMPOR-**
TANT DES PIECES MALE ET FEMELLE EM-
BOITEES POUR LA TRANSMISSION DE
COUPLES MECANIQUES
(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général
Valérie André Inovel Parc Sud, 78140
Vélizy-Villacoublay, FR
(72) NGUYEN, Nicolas, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
BLANPAIN, Thierry, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008
Paris, FR

F16D 1/00 → (51) **F16D 1/10**

F16D 1/08 → (51) **H02K 5/173**

(51) **F16D 1/10** (11) **4 419 808 A1***
F16D 1/116 **F16D 1/00**
F16D 3/68
(52) **F16H 57/028; F16H 57/08; F16D 1/10**
(25) En (26) En
(21) 22884604.4 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/078186 17.10.2022
(87) WO 2023/069883 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163262663 P
(54) • **VORRICHTUNG MIT VARIABLER STEIFIG-**
KEIT ZUR DÄMPFUNG VON SPIEL IN KEIL-
KOMPONENTEN
• **VARIABLE STIFFNESS DEVICE TO ABSORB**
BACKLASH IN SPLINED COMPONENTS

• **DISPOSITIF À RIGIDITÉ VARIABLE EN VUE**
D'ABSORBER LE JEU DANS DES COMPO-
SANTS CANNELÉS
(71) Atieva, Inc., 7373 Gateway Boulevard,
Newark, CA 94560, US
(72) PALFAI, Balazs, Newark, California 94560,
US
ABOSCH, Michael, Newark, California
94560, US
WU, Jiajun, Newark, California 94560, US
ALAWAJI, Ahmad Abdullah, Newark,
California 94560, US
(74) Ungerer, Olaf, Page White & Farrer
Germany LLP Widenmayerstraße 10, 80538
München, DE

F16D 1/116 → (51) **F16D 1/10**

F16D 3/68 → (51) **F16D 1/10**

(51) **F16D 7/02** (11) **4 419 809 A1***
F16D 7/04 **F16D 43/202**
F16D 43/21
(52) **F16D 7/046; F16D 7/025;**
F16D 43/2026; F16D 43/215;
F16D 2300/18
(25) En (26) En
(21) 22793429.6 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076544 23.09.2022
(87) WO 2023/066602 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 EP 21203799
(54) • **ÜBERLASTKUPPLUNG MIT ERFASSUNG**
DES GEMEINSAMEN DREHMOMENTS
UND DES LOSLÖSENS
• **OVERLOAD CLUTCH WITH JOINT TORQUE**
AND DISENGAGEMENT SENSING
• **LIMITEUR DE COUPLE À DÉTECTION DE**
COUPLE ET DE DÉSCOUPLEMENT D'AR-
TICULATION
(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat
25, 9000 Gent, BE
(72) OSTYN, Frederik Leopold A., 8720
Oeselgem, BE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

F16D 7/04 → (51) **F16D 7/02**

F16D 25/10 → (51) **F16H 3/089**

F16D 43/202 → (51) **F16D 7/02**

F16D 43/21 → (51) **F16D 7/02**

F16D 55/00 → (51) **F16D 65/00**

F16D 55/22 → (51) **F16D 65/00**

(51) **F16D 65/00** (11) **4 419 810 A1***
F16D 55/22 **F16D 55/00**
(52) **F16D 65/0031; F16D 55/22;**
F16D 65/0081; F16D 2055/0037
(25) De (26) De
(21) 22803236.3 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078849 17.10.2022
(87) WO 2023/066869 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 DE 102021127424

(54) • **SCHEIBENBREMSE**
• **DISK BRAKE**
• **FREIN À DISQUE**
(71) KNORR-BREMSE Systeme für
Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse
80, 80809 München, DE
(72) RGUICHI, Abdelaziz, 82140 Olching, DE
WEBER, Ralf, 80997 München, DE
BUCH, Andreas, 82024 Taufkirchen, DE
FISCHER, Rudolf, 85435 Erding, DE
WERTH, Alexander, 80999 München, DE
RIBA, Zoltan, 82140 Olching, DE
AKBALIK, Erkan, 81245 München, DE

(51) **F16D 65/18** (11) **4 419 811 A1***
F15B 15/26 **F16D 71/00**
F16D 121/04 **F16D 127/06**
F16D 129/04

(52) **F16D 65/18; F15B 15/262;**
F16D 71/00; F15B 15/1447;
F16D 2121/04; F16D 2127/06;
F16D 2129/04
(25) De (26) De
(21) 22777216.7 (22) 12.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2022/100672 12.09.2022
(87) WO 2023/066420 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 DE 102021127451
(54) • **HYDRAULISCHER BETÄTIGUNG SZYLIN-**
DER MIT EINER AUF EINEN STELLKOLBEN
EINWIRKENDEN BREMSEINRICHTUNG
• **HYDRAULIC ACTUATION CYLINDER COM-**
PRISING A BRAKE DEVICE ACTING ON A
SET PISTON
• **VÉRIN HYDRAULIQUE COMPRENANT UN**
DISPOSITIF DE FREIN AGISSANT SUR UN
PISTON DE RÉGLAGE
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
Industriestraße 1-3, 91074
Herzogenaurach, DE
(72) GREB, Peter, 77833 Ottersweier, DE
GRETHEL, Marco, 77830 Bühlertal, DE

F16D 71/00 → (51) **F16D 65/18**

F16D 121/04 → (51) **F16D 65/18**

F16D 127/06 → (51) **F16D 65/18**

F16D 129/04 → (51) **F16D 65/18**

F16F 9/38 → (51) **B60G 13/02**

F16F 15/12 → (51) **F16F 15/123**

(51) **F16F 15/123** (11) **4 419 812 A1***
F16F 15/12
(52) **F16F 15/12326; F16F 15/1234;**
F16F 15/1208; F16F 2230/30;
F16F 2230/32; F16H 2055/366
(25) It (26) En
(21) 22797884.8 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/060092 20.10.2022
(87) WO 2023/067542 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 CN 202111235220
22.10.2021 IT 202100027143
(54) • **VERBESSERTE FILTERRIEMENSCHIBE FÜR**
EIN SCHWERFAHRZEUG

- IMPROVED FILTERING PULLEY FOR A HEAVY VEHICLE
 - POULIE DE FILTRAGE AMÉLIORÉE POUR VÉHICULE LOURD
- (71) Propulsion Solutions S.r.l., Stradale Torino 603 Frazione San Bernardo d'Ivrea, 10015 Ivrea (TO), IT
- (72) CARICCIA, Gianluca, 10090 SAN BERNARDO D'IVREA (TO), IT
GUALA, Andrea, 10090 SAN BERNARDO D'IVREA (TO), IT
SPINELLI, Jacopo, 10090 SAN BERNARDO D'IVREA (TO), IT
AMADIO, Stefano, 10090 SAN BERNARDO D'IVREA (TO), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **F16H 3/00** (11) **4 419 813 A1***
F16H 3/54
- (52) **F16H 3/002; F16H 3/54;**
F16H 2200/0034; F16H 2200/2005;
F16H 2200/2035; F16H 2200/2097
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22813648.7 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2022/051993 20.10.2022
(87) WO 2023/067285 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 FR 2111181
- (54) • **MECHANISCHES LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSMODUL**
• **MECHANICAL POWER TRANSMISSION MODULE**
• **MODULE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE MÉCANIQUE**
- (71) Bernard Controls, 4, rue d'Arsonval, 95500 Gonesse, FR
- (72) DAJIC, Ivan, 60310 AMY, FR
- (74) Berger, Helmut, Weinstein Services & Conseils 2-10 Avenue Marc Sangnier, 92390 Villeneuve-la-Garenne, FR
-
- (51) **F16H 3/089** (11) **4 419 814 A1***
F16D 25/10 **F16H 3/091**
F16H 57/02
- (52) **F16H 57/02; F16H 3/089;**
F16H 3/091; F16H 2057/02086;
F16H 2057/02091
- (25) En (26) En
(21) 22800292.9 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078857 17.10.2022
(87) WO 2023/066871 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 EP 21203212
- (54) • **GETRIEBE- UND STARTERANORDNUNG**
• **GEARBOX AND STARTER ARRANGEMENT**
• **BOÎTE DE VITESSES ET AGENCEMENT DE DÉMARREUR**
- (71) Koenigssegg Automotive AB, Valhall Park, 262 74 Ängelholm, SE
- (72) VON KOENIGSEGG, Christian, 260 83 VEJBYSTRAND, SE
LANGELAND LARSEN, Emil, 262 33 ÄNGELHOLM, SE
LEND, Ruben, 262 33 ÄNGELHOLM, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
-
- F16H 3/091** → (51) **F16H 3/089**

- F16H 3/54** → (51) **F16H 3/00**
-
- F16H 57/02** → (51) **F16H 3/089**
-
- (51) **F16H 57/04** (11) **4 419 815 A1***
F16J 15/16
- (52) **F16H 57/043; F16H 57/0473;**
F16J 15/004; F16J 15/28; F16J 15/3448;
F16H 57/0435
- (25) En (26) En
(21) 22802155.6 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078854 17.10.2022
(87) WO 2023/066870 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 EP 21203210
- (54) • **WELLENANORDNUNG**
• **SHAFT ARRANGEMENT**
• **SYSTÈME D'ARBRE**
- (71) Koenigssegg Automotive AB, Valhall Park, 262 74 Ängelholm, SE
- (72) VON KOENIGSEGG, Christian, 260 83 VEJBYSTRAND, SE
LANGELAND LARSEN, Emil, 262 33 ÄNGELHOLM, SE
LEND, Ruben, 262 33 ÄNGELHOLM, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
-
- F16H 57/04** → (51) **F01M 5/00**
-
- F16H 57/12** → (51) **B60G 17/015**
-
- F16H 59/70** → (51) **F16H 63/50**
-
- F16H 61/02** → (51) **F16H 63/50**
-
- F16H 61/4043** → (51) **A01G 23/083**
-
- (51) **F16H 63/50** (11) **4 419 816 A1***
F16H 59/70 **B60W 30/18**
F16H 61/02
- (52) **F16H 63/50; B60W 30/18;**
B60W 30/18027; B60W 2510/1025;
B60W 2710/0666; B60W 2710/083;
B60Y 2300/18025; F16H 59/70;
F16H 61/0213; F16H 2061/0227;
F16H 2063/504; F16H 2063/508;
F16H 2312/02
- (25) En (26) En
(21) 22801146.6 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078436 12.10.2022
(87) WO 2023/066764 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 GB 202115246
- (54) • **FAHRZEUGANTRIEBSSTRANGMODI**
• **VEHICLE DRIVETRAIN MODES**
• **MODES DE CHAÎNE CINÉMATIQUE DE VÉHICULE**
- (71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) LOFTUS, Daniel, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
FAVORITO, Giuseppe, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
GREEN, Jonathan, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W1/073 Abbey Road,

- Whitley, Coventry CV3 4LF, GB
-
- (51) **F16J 1/00** (11) **4 419 817 A1***
F16J 15/3208 **F16J 15/56**
G01F 11/02
- (52) **F04B 9/105; F04B 13/02; F16J 1/008;**
F16J 15/3208; G01F 11/021;
G01F 11/023
- (25) It (26) En
(21) 22786510.2 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059348 30.09.2022
(87) WO 2023/067418 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 IT 20210026780
- (54) • **PROPORTIONALE VOLUMETRISCHE DOSIEREINHEIT**
• **PROPORTIONAL VOLUMETRIC DOSING UNIT**
• **UNITÉ DE DOSAGE VOLUMÉTRIQUE PROPORTIONNEL**
- (71) Mixtron S.r.l., Via della Previdenza Sociale 7, 42124 Reggio Emilia, IT
- (72) BREVINI, Stefano, 42123 Reggio Emilia, IT
BREVINI, Renato, 42121 Reggio Emilia, IT
- (74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT
-
- F16J 1/10** → (51) **F02M 59/10**
-
- F16J 15/16** → (51) **F16H 57/04**
-
- F16J 15/3208** → (51) **F16J 1/00**
-
- (51) **F16J 15/34** (11) **4 419 818 A1***
F16J 15/3492
- (25) De (26) De
(21) 22798144.6 (22) 06.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077783 06.10.2022
(87) WO 2023/066670 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 DE 102021127019
- (54) • **GLEITRING MIT VERSCHLEIB-MESSEINRICHTUNG SOWIE GLEITRINGDICH-TUNGSANORDNUNG MIT DERARTIGEM GLEITRING**
• **SLIDE RING WITH WEAR MEASURING DEVICE AND SLIDE RING SEALING ARRANGEMENT HAVING SUCH A SLIDE RING**
• **BAGUE DE GLISSEMENT AVEC DISPOSITIF DE MESURE D'USURE ET AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ À BAGUE DE GLISSEMENT COMPORTANT UNE TELLE BAGUE DE GLISSEMENT**
- (71) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, Äussere Sauerlacher Strasse 6-10, 82515 Wolfratshausen, DE
- (72) OTSCHIK, Joachim, 82418 Murnau, DE
KREFT, Stefanie, 81369 München, DE
SUSZNIAK, Robert, 82538 Geretsried, DE
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- F16J 15/34** → (51) **H02K 5/124**
-
- F16J 15/40** → (51) **F01D 11/00**
-
- F16J 15/56** → (51) **F16J 1/00**

F16K 1/00 → (51) F16K 1/34	(52) F16K 5/0471; F16K 11/085	(21) 22884602.8 (22) 14.10.2022
F16K 1/30 → (51) F17C 13/04	(25) Fr (26) Fr	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F16K 1/32 → (51) F16K 1/34	(21) 22798077.8 (22) 28.09.2022	BA
(51) F16K 1/34 (11) 4 419 819 A1*	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN
F16K 1/32 B24C 7/00	BA ME	(86) US 2022/078134 14.10.2022
F16K 1/00 B24C 3/00	KH MA MD TN	(87) WO 2023/069877 2023/17 27.04.2023
(52) B24C 7/0053; F16K 1/443; F16K 3/246	(86) EP 2022/077043 28.09.2022	(30) 19.10.2021 US 202117504658
(25) En (26) En	(87) WO 2023/066631 2023/17 27.04.2023	(54) • <i>INSTALLATION EINER VERKLEIDUNG IN EINER VENTILANORDNUNG</i>
(21) 22884454.4 (22) 20.10.2022	(30) 20.10.2021 FR 21111115	• <i>INSTALLING TRIM IN A VALVE ASSEMBLY</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>KÜKENVENTIL</i>	• <i>INSTALLATION D'UNE GARNITURE DANS UN ENSEMBLE SOUPAPE</i>
BA	• <i>PLUG VALVE</i>	(71) Dresser, LLC, 4425 Westway Park Boulevard, Houston, TX 77041, US
KH MA MD TN	• <i>VANNE À BOISSEAU</i>	(72) BETLY, Justin Walter, Houston, Texas 77041, US
(86) US 2022/047223 20.10.2022	(71) Sogefi Air & Cooling, Parc Ariane IV 7, avenue du 8 mai 1945, 78280 Guyancourt, FR	GOSSELIN, Peter David, Houston, Texas 77041, US
(87) WO 2023/069583 2023/17 27.04.2023	(72) DI SCIULLO, Bruno, 67600 Ebersheim, FR	ROGERS-HEHR, Timothy Daniel, Houston, Texas 77041, US
(30) 20.10.2021 US 202163262795 P	JACQUET, Nicolas, 68240 Kaisersberg Vignoble, FR	WALI, Vigneshwar Shaliwan, Houston, Texas 77041, US
(54) • <i>DOSIERVENTIL FÜR ABRASIVE MEDIEN</i>	BALGA, Vincent, 68540 Bollwiller, FR	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
• <i>METERING VALVE FOR ABRASIVE MEDIA</i>	(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR	
• <i>VALVE DOSEUSE POUR MILIEUX ABRASIFS</i>	(51) F16K 5/06 (11) 4 419 822 A1*	F16K 47/08 → (51) F16K 47/04
(71) Clementina Clemco Holdings, Inc., 1 Cable Car Drive, Washington, Missouri 36090, US	F16K 27/06 F16K 11/087	F16L 1/14 → (51) E02D 29/067
(72) SHAFFERKÖETTER, Ernest G., Villa Ridge, Missouri 63089, US	F16K 31/02	(51) F16L 19/00 (11) 4 419 824 A1*
ENGER, Thomas E., Villa Ridge, Missouri 63089, US	(52) F16K 5/0689; F16K 5/205	G01M 3/18 G01N 27/04
REGNA, Anthony J., Villa Ridge, Missouri 63089, US	(25) En (26) En	(52) G01M 13/005; F16L 25/03; G01N 27/041
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB	(21) 22884293.6 (22) 14.10.2022	(25) It (26) En
(51) F16K 1/36 (11) 4 419 820 A1*	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 22801231.6 (22) 21.10.2022
F16K 25/00 F16K 31/06	BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) F16K 1/36; F16K 25/00; F16K 25/005; F16K 31/0655	KH MA MD TN	BA
(25) En (26) En	(86) US 2022/046734 14.10.2022	KH MA MD TN
(21) 22790088.3 (22) 17.10.2022	(87) WO 2023/069320 2023/17 27.04.2023	(86) IB 2022/060132 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 20.10.2021 US 202117505849	(87) WO 2023/067565 2023/17 27.04.2023
BA	(54) • <i>ZAPPENKUGELVENTIL MIT GESTEUERTER KUGELSITZEIN- UND -AUSKOPPLUNG</i>	(30) 22.10.2021 IT 202100027227
KH MA MD TN	• <i>TRUNNION BALL VALVE WITH CONTROLLED BALL-SEAT ENGAGEMENT AND DISENGAGEMENT</i>	(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ISOLIERFUGE</i>
(86) NL 2022/050590 17.10.2022	• <i>SOUPAPE À BILLE À TOURILLON DOTÉE D'ENTRÉE EN PRISE ET DE DÉSCOUPLEMENT COMMANDÉS DE SIÈGE DE BILLE</i>	• <i>SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING AN INSULATING JOINT</i>
(87) WO 2023/068926 2023/17 27.04.2023	(71) Flowsolve Pte. Ltd., 10 Tuas Loop Tuas Connection, Singapore 637345, SG	• <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE JOINT ISOLANT</i>
(30) 18.10.2021 NL 2029450	(72) BARNI, Danilo, Irving, Texas 75039, US	(71) Alfa Engineering Societa' Cooperativa, Via Wolfgang Amadeus Mozart, 91, 41122 Modena, IT
(54) • <i>FLUIDSTROMVORRICHTUNG MIT EINER DURCHFLUSSREGELUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM VERSIEGELUNGSABSCHNITT MIT EINER ANTIHAFTSCHICHT MIT EINER ODER MEHREREN DISKONTINUITÄTEN</i>	SIMONTACCHI, Luca, Irving, Texas 75039, US	(72) RUPPI, Cataldo, CENTO (FE) 44042, IT
• <i>FLUID FLOW DEVICE, COMPRISING A FLOW CONTROL DEVICE WITH A SEALING PORTION PROVIDED WITH A NON-STICK LAYER HAVING ONE OR MORE DISCONTINUITIES</i>	(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unità, 171 33100 Udine, IT	VERGAZZOLI, Gianluca, BOLOGNA (BO) 40138, IT
• <i>DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RÉGULATION D'ÉCOULEMENT PORTANT UNE PARTIE D'ÉTANCHÉITÉ POURVUE D'UNE COUCHE ANTIADHÉRENTE AYANT UNE OU PLUSIEURS DISCONTINUITÉS</i>		CATTALINI, Marco, PADOVA (PD) 35135, IT
(71) Berkin B.V., Nijverheidsstraat 1A, 7261 AK Ruurlo, NL	F16K 5/10 → (51) F16K 47/04	(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
(72) MAAS, Hans Leon Margaretha Maria, 7261 AK Ruurlo, NL	F16K 11/065 → (51) F01M 5/00	
VAN DE GEEST, Jan Wouter, 7261 AK Ruurlo, NL	F16K 11/085 → (51) F16K 5/04	F16L 29/04 → (51) F16L 37/00
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL	F16K 11/087 → (51) F16K 5/06	(51) F16L 37/00 (11) 4 419 825 A1*
F16K 1/36 → (51) F16L 37/00	F16K 25/00 → (51) F16K 1/36	A61M 39/10 F16K 1/36
(51) F16K 5/04 (11) 4 419 821 A1*	F16K 27/06 → (51) F16K 5/06	F16L 29/04 F16L 37/084
F16K 11/085	F16K 31/00 → (51) F01M 5/00	(52) F16L 37/35; F16L 41/021
(25) En (26) En	F16K 31/02 → (51) F16K 5/06	(25) En (26) En
(52) F16K 47/08; B23P 6/00; B23P 19/00; B25B 27/00	F16K 31/06 → (51) F16K 1/36	(21) 22884318.1 (22) 17.10.2022
(25) En (26) En	(51) F16K 47/04 (11) 4 419 823 A1*	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	F16K 47/08 F16K 5/10	BA
	F16K 5/10	KH MA MD TN
	(52) F16K 47/08; B23P 6/00; B23P 19/00; B25B 27/00	(86) US 2022/046889 17.10.2022
	(25) En (26) En	(87) WO 2023/069361 2023/17 27.04.2023

- (30) 18.10.2021 US 202163256971 P
(54) • **FLÜSSIGKEITSKUPPLUNG**
• **FLUID COUPLINGS**
• **COUPLAGES FLUIDIQUES**
- (71) Colder Products Company, 2820 Cleveland Avenue North, Roseville, MN 55113, US
(72) CASURA, Matthew G., Anthony, Minnesota 55418, US
CZECHOWSKI, Nicholas B., Minneapolis, Minnesota 55405, US
FELDHAHN, Neal W., Oak Park Heights, Minnesota 55082, US
HARRIS, Gary J., Maple Grove, Minnesota 55369, US
JANG, Samuel M., Woodbury, Minnesota 55125, US
QUICK, Andrew M., St. Paul, Minnesota 55104, US
TRUONG, Loi T., Savage, Minnesota 55378, US
VANGSGARD, Krista A., Oakdale, Minnesota 55128, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- F16L 37/084** → (51) **F16L 37/00**
-
- F16L 37/30** → (51) **A61M 39/16**
-
- (51) **F16L 55/00** (11) **4 419 826 A1***
G01K 1/143
- (52) **F16L 55/00; G01K 1/14; G01K 1/143; G01K 1/18; G01K 13/02; F16L 2201/00**
- (25) De (26) De
(21) 22803270.2 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2022/079133 19.10.2022
(87) WO 2023/067023 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 DE 102021127433
- (54) • **LEITUNGSVERBINDUNGSVORRICHTUNG**
• **CONDUIT CONNECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE CONDUIT**
- (71) NORMA Germany GmbH, Edisonstraße 4, 63477 Maintal, DE
(72) IGNACZAK, Brian Thomas, 63477 Maintal, DE
PETERSON, David, 63477 Maintal, DE
ZUKAL, Jiri, 63477 Maintal, DE
STOLL, Viktor, 63477 Maintal, DE
KINTEA, Daniel, 63477 Maintal, DE
SCHNEIDER, David, 63477 Maintal, DE
CLASEN, Hannes, 63477 Maintal, DE
- (74) Kusche, Robert, Norma Group Holding GmbH Edisonstraße 4, 63477 Maintal, DE
-
- (51) **F16L 55/165** (11) **4 419 827 A1***
B32B 17/02 **E03F 3/06**
- (52) **F16L 55/1654; B32B 5/02; B32B 17/02; E03F 3/06; F16L 55/1656; B32B 2262/101; B32B 2597/00; E03F 2003/065**
- (25) De (26) De
(21) 22802602.7 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2022/078831 17.10.2022
(87) WO 2023/066863 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 DE 102021126951
- (54) • **AUSKLEIDUNGSSCHLAUCH ZUR SANIERUNG VON DEFEKTEN KANALROHREN**
• **LINING TUBE FOR REFURBISHING DEFECTIVE SEWER PIPES**
• **TUBE DE REVÊTEMENT INTÉRIEUR DE REMISE EN ÉTAT DE TUYAUX D'ÉGOUT DÉFECTUEUX**
- (71) Brandenburger Liner GmbH & Co. KG, Taubensuhstr. 6, 76829 Landau, DE
(72) BUSS, Johannes, 77749 Hohberg, DE
(74) Kesselhut, Wolf, Reble & Kesselhut PartG mbB Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE
-
- F16M 11/04** → (51) **F16M 11/10**
-
- F16M 11/04** → (51) **H04L 67/12**
-
- F16M 11/08** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **F16M 11/10** (11) **4 419 828 A1***
F16M 11/04
- (52) **F16M 11/041; F16M 11/10; F16M 2200/022; F16M 2200/024**
- (25) En (26) En
(21) 22793187.0 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2022/078913 18.10.2022
(87) WO 2023/066898 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 EP 21204148
07.02.2022 EP 22155364
- (54) • **TABLET-HALTER ZUR VERWENDUNG BEI DER UNTERSTÜTZUNG VON OPTISCHER DRAHTLOSER KOMMUNIKATION**
• **A TABLET HOLDER FOR USE IN SUPPORTING OPTICAL WIRELESS COMMUNICATION**
• **PORTE-TABLETTE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA PRISE EN CHARGE D'UNE COMMUNICATION OPTIQUE SANS FIL**
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN MONTFORT, Vincent, Johannes, Jacobus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- F16M 11/18** → (51) **G06F 3/01**
-
- F16M 11/20** → (51) **G06F 3/01**
-
- F16M 13/02** → (51) **H04L 67/12**
-
- F16P 3/00** → (51) **B23D 47/00**
-
- (51) **F17C 3/02** (11) **4 419 829 A1***
(52) **F17C 3/022; F17C 3/025; F17C 2201/0104; F17C 2201/0128; F17C 2201/0157; F17C 2201/032; F17C 2201/052; F17C 2203/013; F17C 2203/0333; F17C 2203/0358; F17C 2203/0379; F17C 2203/0391; F17C 2203/0629; F17C 2203/0643; F17C 2203/0646; F17C 2203/0651; F17C 2203/0682; F17C 2205/018; F17C 2205/0192; F17C 2221/012; F17C 2221/033; F17C 2221/035; F17C 2223/0153; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2260/011; F17C 2270/0105; F17C 2270/011; F17C 2270/0136**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22786371.9 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2022/076724 26.09.2022
(87) WO 2023/066613 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 FR 2111112
- (54) • **ABGEDICHTETER UND ISOLIERENDER TANK ZUR LAGERUNG UND/ODER ZUM TRANSPORT EINES FLÜSSIGGASES**
• **SEALED AND INSULATING TANK FOR STORING AND/OR TRANSPORTING A LIQUEFIED GAS**
• **CUVE ÉTANCHE ET ISOLANTE POUR LE STOCKAGE ET/OU LE TRANSPORT D'UN GAZ LIQUÉFIÉ**
- (71) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
(72) DE COMBARIEU, Guillaume, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE, FR
MOREL, Benoît, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE, FR
SALMON LEGAGNEUR, Guillaume, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE, FR
- (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR
-
- (51) **F17C 13/04** (11) **4 419 830 A1***
F16K 1/30
- (52) **F17C 13/04; F16K 1/30; F16K 31/406; F17C 2201/0109; F17C 2201/056; F17C 2205/0326; F17C 2205/0338; F17C 2205/0385; F17C 2221/012; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2260/02; F17C 2265/066; F17C 2270/0168**
- (25) De (26) De
(21) 22797675.0 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2022/076678 26.09.2022
(87) WO 2023/066609 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 DE 102021211815
- (54) • **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM, GASTANKVORRICHTUNG UND ABSPERREINRICHTUNG FÜR EINE GASTANKVORRICHTUNG**
• **FUEL CELL SYSTEM, GAS TANK DEVICE, AND BLOCKING DEVICE FOR A GAS TANK DEVICE**
• **SYSTÈME PILE À COMBUSTIBLE, DISPOSITIF RÉSERVOIR DE GAZ ET DISPOSITIF D'ARRÊT POUR UN DISPOSITIF RÉSERVOIR DE GAZ**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHAICH, Udo, 70378 Stuttgart, DE
RAU, Andreas, 70469 Stuttgart, DE
-
- (51) **F17D 1/04** (11) **4 419 831 A1***
(52) **F17D 1/04; G06F 1/20; G06F 1/206; G06F 1/26; G06F 1/3215; G06F 1/3296; H05K 7/20763; F17C 2265/07; G06F 2200/201**
- (25) En (26) En
(21) 22822714.6 (22) 24.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/047610 24.10.2022

- (87) WO 2023/069784 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163270884 P
(54) • *ERDGAS-ABWÄRTSGENERATORSYSTEM UND VERFAHREN*
• *NATURAL GAS LETDOWN GENERATOR SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATEUR DE DÉTENTE DE GAZ NATUREL*
(71) Magellan Scientific, LLC, 388 South Main Street, Suite 401, Akron, OH 44311, US
(72) BREON, Brent, Akron, Ohio 44311, US
HALVORSON, Christopher, Akron, Ohio 44311, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **F21S 8/02** (11) **4 419 832 A1***
F21V 23/04 **F21V 21/30**
(52) **F21S 8/026; F21V 21/30;**
F21V 23/0435
(25) En (26) En
(21) 22802144.0 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078817 17.10.2022
(87) WO 2023/066858 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 PCT/CN2021/124480
06.12.2021 EP 21212538
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TIAN, Chaonan, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Ruipan, 5656 AE Eindhoven, NL
JI, Chen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21S 9/02 → (51) **A47G 23/032**

- (51) **F21S 41/143** (11) **4 419 833 A1***
F21S 41/151 **F21S 41/24**
F21S 41/25 **F21S 41/20**
(52) **F21S 41/143; F21S 41/151;**
F21S 41/24; F21S 41/25; F21S 41/285;
F21S 41/322; F21W 2102/135
(25) En (26) En
(21) 22797785.7 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078396 12.10.2022
(87) WO 2023/066756 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 EP 21204189
(54) • *BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *ILLUMINATION DEVICE FOR A VEHICLE HEADLAMP*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN PROJECTEUR DE VÉHICULE*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) PARK, Sunjung, Seoul Seoul 08042, KR
MANDL, Bernhard, Seoul 04510, KR
KRIST, Benedikt, 1230 Wien, AT
PÜHRINGER, Jakob, 1160 Wien, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/151 → (51) **F21S 41/143**

- (51) **F21S 41/20** (11) **4 419 834 A1***
F21S 41/50 **F21S 41/55**
F21S 43/50 **F21S 43/14**
F21S 43/20
(52) **F21S 41/28; F21S 41/50; F21S 41/55;**
F21S 43/14; F21S 43/50; F21S 43/51;
F21S 45/47
(25) En (26) En
(21) 22808636.9 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078916 18.10.2022
(87) WO 2023/066899 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 GB 202115046
04.05.2022 GB 202206480
(54) • *OPTISCHE ANORDNUNG*
• *OPTICAL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE OPTIQUE*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) ESDERS, James, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
VYMETALIK, Michal, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
HALL, Peter, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
PENRICE, George, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
SMITH, Ione, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
MOREL DU BOIL, Christopher, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB
(60) 24179091.4

F21S 41/20 → (51) **F21S 41/143**

- F21S 41/24** → (51) **F21S 41/143**
F21S 41/25 → (51) **F21S 41/143**
F21S 41/50 → (51) **F21S 41/20**
F21S 41/55 → (51) **F21S 41/20**
(51) **F21S 43/14** (11) **4 419 835 A1***
F21S 43/237 **F21S 43/245**
F21S 43/247 **F21S 43/20**
F21W 103/55
(52) **F21S 43/14; F21S 43/237;**
F21S 43/245; F21S 43/247;
F21S 43/26; F21W 2103/55
(25) De (26) De
(21) 22777243.1 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076003 20.09.2022
(87) WO 2023/066580 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 EP 21203360
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *ILLUMINATION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8,

- 3250 Wieselburg, AT
(72) MAIER, Christian, 3281 Oberndorf an der Melk, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
(51) **F21S 43/14** (11) **4 419 836 A1***
F21S 43/236 **F21S 43/237**
F21S 43/239 **F21S 43/241**
F21S 43/243 **F21S 43/249**
F21S 43/20 **F21S 43/31**
F21S 43/245
(52) **F21S 43/14; F21S 43/239;**
F21S 43/241; F21S 43/243;
F21S 43/245; F21S 43/249
(25) En (26) En
(21) 22797397.1 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078373 12.10.2022
(87) WO 2023/066751 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 GB 202115044
(54) • *LICHTLEITER FÜR EINE FAHRZEUGLAM-PENANORDNUNG*
• *LIGHT GUIDE FOR A VEHICLE LAMP ASSEMBLY*
• *GUIDE DE LUMIÈRE POUR ENSEMBLE PHARE DE VÉHICULE*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) ESDERS, James, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
MOREL DU BOIL, Christopher, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

F21S 43/14 → (51) **F21S 41/20**

- F21S 43/20** → (51) **F21S 41/20**
F21S 43/20 → (51) **F21S 43/14**
F21S 43/236 → (51) **F21S 43/14**
F21S 43/237 → (51) **F21S 43/14**
F21S 43/239 → (51) **F21S 43/14**
F21S 43/241 → (51) **F21S 43/14**
F21S 43/243 → (51) **F21S 43/14**
F21S 43/245 → (51) **F21S 43/14**
F21S 43/247 → (51) **F21S 43/14**
F21S 43/249 → (51) **F21S 43/14**
F21S 43/31 → (51) **F21S 43/14**
F21S 43/50 → (51) **F21S 41/20**
F21S 45/10 → (51) **B60Q 1/00**
F21S 45/33 → (51) **B60Q 1/00**
F21V 1/00 → (51) **F21V 21/088**
(51) **F21V 7/00** (11) **4 419 837 A1***
(52) **F21V 7/0008; F21S 8/04;**
F21V 23/0464; F21V 23/0471;

F21Y 2103/00; F21Y 2103/33;
F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 22801438.7 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078356 12.10.2022
(87) WO 2023/066747 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 PCT/CN2021/124655
06.12.2021 EP 21212542
(54) • *INDIREKTE LEUCHTE*
• *AN INDIRECT LUMINAIRE*
• *LUMINAIRE À ÉCLAIRAGE INDIRECT*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) LIU, Qi, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Liping, 5656 AE Eindhoven, NL
LI, Rui, 5656 AE Eindhoven, NL
TANG, Xinyong, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **F21V 7/04** (11) **4 419 838 A1***
F21V 7/06 **F21V 7/09**
F21Y 115/10
(52) **F21V 7/09; F21V 7/041; F21V 7/06;**
F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 21798311.3 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078783 18.10.2021
(87) WO 2023/066441 2023/17 27.04.2023
(54) • *REFLEKTORLAMPE*
• *REFLECTOR LAMP*
• *LAMPE À RÉFLECTEUR*
(71) MERIT AUTOMOTIVE ELECTRONICS
SYSTEMS S.L.U., Avinguda de Torrelles
11/13 Sant viceng dels Horts, 08620 -
Barcelona, ES
(72) GOMULKA, Adrian, 42-439 Zarnowiec, PL
GRABIEC, Michał, 34-220 Maków
Podhalanski, PL
SYREK, Wojciech, 34-113 Sosnowice, PL
(74) Lukaszuk, Szymon, Kancelaria Patentowa
Lukaszuk Ul. Głowackiego 8/5, 40-052
Katowice, PL

F21V 7/06 → (51) **F21V 7/04**
F21V 7/09 → (51) **F21V 7/04**

(51) **F21V 13/02** (11) **4 419 839 A1***
F21V 14/06 **F21Y 113/13**
F21Y 115/10
(52) **F21V 14/06; F21V 13/02;**
F21Y 2113/13; F21Y 2115/10
(25) De (26) De
(21) 22803013.6 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079114 19.10.2022
(87) WO 2023/067009 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 DE 102021211798
(54) • *BELEUCHTUNGSKÖRPER*
• *LIGHTING BODY*

• *APPAREIL D'ECLAIRAGE*
(71) GLP German Light Products GmbH,
Industriestr. 2, 76307 Karlsbad, DE
(72) BRAUN, Steven, 76307 Karlsbad, DE
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

F21V 14/06 → (51) **F21V 13/02**
F21V 19/00 → (51) **F21V 21/088**

(51) **F21V 21/088** (11) **4 419 840 A2***
F21V 23/00 **F21V 19/00**
H05B 47/13 **H05B 47/115**
H05B 47/19 **F21V 23/04**
F21V 1/00
(52) **H05B 47/19; F21V 23/0471;**
H05B 47/13; H05B 47/115
(25) En (26) En
(21) 22823647.7 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047382 21.10.2022
(87) WO 2023/069684 2023/17 27.04.2023
(88) 01.06.2023
(30) 22.10.2021 US 202163270896 P
13.05.2022 US 202263341687 P
(54) • *STEUERMODUL FÜR EINE LEUCHE*
• *CONTROL MODULE FOR A LIGHTING FIX-
TURE*
• *MODULE DE COMMANDE POUR UN AP-
PAREIL D'ÉCLAIRAGE*
(71) Lutron Technology Company LLC, 7200
Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US
(72) BHUTANI, Ankit, Coopersburg,
Pennsylvania 18036, US
CAMDEN, Richard, Coopersburg,
Pennsylvania 18036, US
GASCHO, Kevin, Coopersburg,
Pennsylvania 18036, US
PHILLIPS, Stephen, Coopersburg,
Pennsylvania 18036, US
MILLNER, Kevin, Coopersburg,
Pennsylvania 18036, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

F21V 21/30 → (51) **F21S 8/02**
F21V 23/00 → (51) **F21V 21/088**

F21V 23/04 → (51) **F21S 8/02**
F21V 23/04 → (51) **F21V 21/088**

F21V 33/00 → (51) **A24F 40/60**
F21W 103/55 → (51) **F21S 43/14**

F21Y 113/13 → (51) **F21V 13/02**
F21Y 115/10 → (51) **A24F 40/60**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 13/02**
F21Y 115/10 → (51) **F21V 7/04**

(51) **F22B 1/00** (11) **4 419 841 A1***
F01K 25/00
(52) **F01K 25/005; F22B 1/003**
(25) De (26) De
(21) 22818309.1 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2022/082066 16.11.2022
(87) WO 2023/110265 2023/25 22.06.2023
(30) 17.12.2021 EP 21215623
(54) • *ANLAGE MIT SCHNELLDAMPFERZEUGER*
• *INSTALLATION WITH INSTANTANEOUS*
STEAM GENERATOR
• *INSTALLATION AVEC GÉNÉRATEUR DE VA-
PEUR INSTANTANÉ*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BRÜCK, Stefan, 45470 Mülheim an der
Ruhr, DE
STÜER, Carmen, 45721 Haltern Hullern, DE

(51) **F23D 14/02** (11) **4 419 842 A1***
F23D 14/82 **F23N 5/10**
F23N 5/24

(52) **F23N 5/242; F23D 14/02;**
F23D 14/82; F23N 5/102;
F23C 2900/99011; F23D 2203/1012;
F23N 2231/28
(25) En (26) En
(21) 22799954.7 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078700 14.10.2022
(87) WO 2023/066812 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 EP 21203353
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES*
BRENNERS
• *METHOD FOR CONTROLLING A BURNER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE BRÛLEUR*
(71) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106,
7332 BD Apeldoorn, NL
(72) RUTGERS, Job, 7332 BD Apeldoorn, NL
KAPUĆU, Mehmet, 7332 BD Apeldoorn, NL
PISONI, Andrea, 7332 BD Apeldoorn, NL
TEMPERATO, Sebastiano, 7332 BD
Apeldoorn, NL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

F23D 14/82 → (51) **F23D 14/02**

(51) **F23G 5/04** (11) **4 419 843 A1***
F23J 11/00 **F23J 13/06**
(52) **F23J 11/00; F23G 5/04; F23J 13/06;**
F23J 2213/201; F23J 2217/20

(25) De (26) De
(21) 22805879.8 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079639 24.10.2022
(87) WO 2023/067201 2023/17 27.04.2023
(30) 23.10.2021 DE 102021005290
(54) • *VERBRENNUNGSANLAGE, INSBESONDE-
RE GROßTECHNISCHE VERBRENNUNGS-
ANLAGE, ODER BESTANDTEIL HIERVON,*
RAUCHGASUMLENKVORRICHTUNG FÜR
*EINE VERBRENNUNGSANLAGE UND VER-
WENDUNG DER RAUCHGASUMLENKVOR-
RICHTUNG SOWIE EIN VERFAHREN ZUR*
TROCKNUNG VON KLÄRSCHLAMM

- *COMBUSTION PLANT, IN PARTICULAR AN INDUSTRIAL-SCALE COMBUSTION PLANT, OR COMPONENT THEREOF, FLUE GAS REDIRECTION DEVICE FOR A COMBUSTION PLANT AND USE OF THE FLUE GAS REDIRECTION DEVICE, AND METHOD FOR DRYING SEWAGE SLUDGE*
 - *INCINÉRATEUR, EN PARTICULIER INCINÉRATEUR INDUSTRIEL, OU ÉLÉMENT CONSTITUTIF, DISPOSITIF DE DÉVIATION DE GAZ DE FUMÉE POUR UN INCINÉRATEUR ET UTILISATION DE CE DISPOSITIF DE DÉVIATION DE GAZ DE FUMÉE, ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE BOUES D'ÉPURATION*
- (71) Energieversorgung Offenbach AG, Andréstraße 71, 63067 Offenbach am Main, DE
(72) FOTAKIS, Dimitrios, 63150 Heusenstamm, DE
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB, Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F23J 1/00 → (51) **B65G 53/30**

F23J 11/00 → (51) **F23G 5/04**

F23J 13/06 → (51) **F23G 5/04**

F23N 5/10 → (51) **F23D 14/02**

F23N 5/24 → (51) **F23D 14/02**

- (51) **F23R 3/06** (11) **4 419 844 A2***
F01D 5/18
(52) **F23R 3/007; F01D 5/186; F23R 3/002; F23R 3/06; F01D 5/187; F05D 2260/202; F05D 2300/222; Y02T 50/60**
(25) En (26) En
(21) 22940472.8 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047364 21.10.2022
(87) WO 2023/211485 2023/44 02.11.2023
(88) 28.12.2023
(30) 22.10.2021 US 202163270793 P
(54) • *GASTURBINENMOTORARTIKEL MIT KÜHLLÖCHERN ZUR VERMINDERUNG DER VERTIEFUNG*
• *GAS TURBINE ENGINE ARTICLE WITH COOLING HOLES FOR MITIGATING RECESION*
• *ÉLÉMENT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ À TROUS DE REFOUILLISSEMENT DESTINÉ À RÉDUIRE LE REFOULEMENT*

- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MARTIN, Thomas J., East Hampton, Connecticut 06424, US
SRINIVASAN, Gajawalli V., Windsor, Connecticut 06074, US
CROTEAU, Paul F., Columbia, Connecticut 06237, US
KENNEDY, Matthew B., Vernon, Connecticut 06066, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F24C 3/08** (11) **4 419 845 A1***
(52) **F24C 3/085; F23D 14/06; F23D 2213/00; F23D 2900/14062**

- (25) En (26) En
(21) 22800706.8 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/078982 18.10.2022
(87) WO 2023/066939 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 CN 202111234241
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GASHERDS UND GASHERD*
• *METHOD FOR MANUFACTURING GAS STOVE AND GAS STOVE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CUISINIÈRE À GAZ ET CUISINIÈRE À GAZ*
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) TAN, Zhi, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
LIU, Huan, Hangzhou) Domestic Appliances Co. Ltd. No.18 Road, Economical & Technological Development Area Huangzhou, Zhejiang 310018, CN
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) **F24C 15/20** (11) **4 419 846 A1***
(52) **F24C 15/2021; F24C 15/2042; Y02B 30/70**

- (25) En (26) En
(21) 22800297.8 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/078938 18.10.2022
(87) WO 2023/066913 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 EP 21203459
(54) • *DUNSTABZUGSVORRICHTUNG FÜR EIN KOCHFELD*
• *FUME EXTRACTION DEVICE FOR A HOB*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION DE FUMÉES POUR PLAQUE DE CUISSON*
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) NEGRETTI, Peter, 47122 Forli, IT
VALPIANI, Nicola, 47122 Forli, IT
CHEN, Songliang, 47100 Forli, IT
BEKJAROVA, Milka, 47122 Forli, IT
RADHIMA, Ines, 47122 Forli, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

F24D 13/02 → (51) **C08K 3/04**

F24F 5/00 → (51) **A61L 2/18**

(51) **F24F 8/00** (11) **4 419 847 A1***
B01D 46/00

- (52) **F24F 8/133; B01D 46/0036; B01D 2279/50; F24F 13/20; Y02C 20/40**
(25) En (26) En
(21) 22884187.0 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2022/050715 07.07.2022
(87) WO 2023/069042 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 TR 202116456
(54) • *LUFTREINIGER MIT EINER MEMBRAN*
• *AN AIR PURIFIER COMPRISING A MEMBRANE*

- *PURIFICATEUR D'AIR COMPRENANT UNE MEMBRANE*
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, P.O. Box 34445 Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) KAYISDAG, Varol, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
ÖZTÜRK, Tansel, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
ULE, Ozan, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
BEYAZKILINÇ, Özge, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
YESILÇUBUK, Alper, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR

F24H 1/08 → (51) **F24H 6/00**

(51) **F24H 1/10** (11) **4 419 848 A1***
F24H 9/00 **F24H 9/18**
F24H 9/20 **F24H 1/20**

- (52) **F24H 15/457; F24D 17/0031; F24H 9/133; F24H 15/223; F24H 15/225; F24H 15/246; F24H 15/335; F24H 15/414; F24H 15/464; F28D 20/0039; F24D 2220/08; F24D 2240/26; F28D 2020/0073**

- (25) En (26) En
(21) 22883108.7 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IL 2022/051099 18.10.2022
(87) WO 2023/067593 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163256641 P
(54) • *INTELLIGENTER ENERGIESPARENDER UNTERTEILTER SPEICHERKESSEL, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *A SMART ENERGY-SAVING COMPARTMENTALIZED STORAGE BOILER, SYSTEM, AND A METHOD OF USE*
• *CHAUDIÈRE DE STOCKAGE COMPARTIMENTÉE ÉCOÉNERGÉTIQUE INTELLIGENTE, SYSTÈME, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Yankelovich, Dov, Haoz Street 17/1, 4485600 Kdumim, IL
(72) Yankelovich, Dov, 4485600 Kdumim, IL
(74) Chimini, Francesco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

F24H 1/20 → (51) **F24H 1/10**

(51) **F24H 6/00** (11) **4 419 849 A1***
F24H 1/08 **F24H 15/25**
F24H 15/335 **F24H 15/345**
F24H 15/429

- (52) **F24H 6/00; F24H 1/08; F24H 15/25; F24H 15/335; F24H 15/345; F24H 15/429**
(25) De (26) De
(21) 22792768.8 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/000086 29.09.2022
(87) WO 2023/066509 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 DE 102021005194
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN VON LUFT UND EINER FLÜSSIGKEIT*
• *DEVICE FOR HEATING AIR AND A LIQUID*

- *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'AIR ET D'UN LIQUIDE*
- (71) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, Wernerher-von-Braun-Straße 12, 85640 Putzbrunn, DE
- (72) WEISSENBACH, Victor, 85640 Putzbrunn, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
-
- F24H 9/00** → (51) **F24H 1/10**
-
- F24H 9/18** → (51) **F24H 1/10**
-
- F24H 9/20** → (51) **F24H 1/10**
-
- F24H 15/25** → (51) **F24H 6/00**
-
- F24H 15/335** → (51) **F24H 6/00**
-
- F24H 15/345** → (51) **F24H 6/00**
-
- F24H 15/429** → (51) **F24H 6/00**
-
- (51) **F24S 20/20** (11) **4 419 850 A1***
F24S 60/10 **F24S 80/20**
- (52) **F24S 20/20; F24S 60/10; F24S 80/20**
- (25) De (26) De
(21) 22808739.1 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/079432 21.10.2022
- (87) WO 2023/067168 2023/17 27.04.2023
- (30) 22.10.2021 DE 102021127566
- (54) • *STABILISIERUNG VON SALZEN IN HOCHTEMPERATUR-NITRATSALZSYSTEMEN*
• *STABILIZATION OF SALTS IN HIGH-TEMPERATURE NITRATE SALT SYSTEMS*
• *STABILISATION DE SELS DANS DES SYSTEMES À SELS DE NITRATE HAUTE TEMPÉRATURE*
- (71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-524, 53227 Bonn, DE
- (72) KLASING, Freerk, 51427 Bergisch Gladbach, DE
- (74) SÖTZ, Veronika, 51147 Köln, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- F24S 25/65** → (51) **E04C 3/07**
-
- F24S 30/42** → (51) **F16C 11/10**
-
- (51) **F24S 30/455** (11) **4 419 851 A1***
F24S 30/458
- (52) **F24S 30/425; F24S 30/428; F24S 2030/12; F24S 2030/13; F24S 2030/17; Y02E 10/47; Y02E 10/50**
- (25) En (26) En
(21) 22884472.6 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/047274 20.10.2022
- (87) WO 2023/069614 2023/17 27.04.2023
- (30) 21.10.2021 US 202163270296 P 12.11.2021 US 202117525157
- (54) • *GELENKVERBINDUNGEN FÜR TERRAIN-FOLGENDE SONNENFOLGER*
• *ARTICULATION JOINTS FOR TERRAIN FOLLOWING SOLAR TRACKER*
• *JOINTS D'ARTICULATION POUR SUIVEUR SOLAIRE À SUIVI DE TERRAIN*
- (71) Nexttracker LLC, 6200 Paseo Padre Parkway, Fremont, CA 94555, US
- (72) DELGADO-NANEZ, Ricardo, San Jose, CA 95112, US
- (74) TSIM, Kin, San Mateo, CA 94403, US
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
-
- F24S 30/458** → (51) **F24S 30/455**
-
- F24S 50/60** → (51) **F16C 11/10**
-
- F24S 60/10** → (51) **F24S 20/20**
-
- F24S 80/20** → (51) **F24S 20/20**
-
- F24T 10/00** → (51) **F24T 10/13**
-
- (51) **F24T 10/13** (11) **4 419 852 A1***
F24T 10/00
- (52) **F24T 10/17; F24T 2201/00; Y02E 10/10**
- (25) En (26) En
(21) 22884522.8 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/047413 21.10.2022
- (87) WO 2023/069703 2023/17 27.04.2023
- (30) 21.10.2021 US 202163270191 P
- (54) • *VERBESSERUNG DER GEOWÄRMEGEWINNUNG*
• *GEOHEAT HARVESTING ENHANCEMENT*
• *AMÉLIORATION DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR GÉOTHERMIQUE*
- (71) XGS Energy, Inc., 2479 East Bayshore Road Suite 210, Palo Alto CA 94303, US
- (72) MONCARZ, Piotr D., Palo Alto, CA 94306, US
- (74) CHANDRASEKHAR, Sharat Vishwanath, Dallas, TX 75214, US
- (74) SURYANARAYANA, Poodipeddi V., Plano, TX 75025, US
- (74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **F25B 9/00** (11) **4 419 853 A1***
F25B 13/00 **F25B 43/00**
F25B 41/31 **F25B 41/20**
- (52) **F25B 45/00; F25B 40/00; F25B 41/20; F25B 43/00; F25B 9/008; F25B 13/00; F25B 2313/02742; F25B 2400/121; F25B 2400/16; F25B 2400/23; F25B 2600/2507; F25B 2600/2523**
- (25) En (26) En
(21) 22884266.2 (22) 10.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/046173 10.10.2022
- (87) WO 2023/069273 2023/17 27.04.2023
- (30) 21.10.2021 US 202117507403
- (54) • *KLIMAREGELUNGSSYSTEME ZUR VERWENDUNG MIT ARBEITSLÜSSIGKEITEN MIT HOHEM GLEITVERMÖGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
- (71) CLIMATE CONTROL SYSTEMS FOR USE WITH HIGH GLIDE WORKING FLUIDS AND METHODS FOR OPERATION THEREOF
- (72) SYSTEMES DE RÉGULATION THERMIQUE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES FLUIDES DE TRAVAIL À GLISSEMENT ÉLEVÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT
- (71) Copeland LP, 1675 West Campbell Road P.O. Box 669, Sidney, Ohio 45365-0669, US
- (72) WELCH, Andrew M., Sidney, Ohio 45365-0669, US
- (74) BOGGESS, William Bradford, Lebanon, Ohio 45036, US
- (74) RAJENDRAN, Rajan, Sidney, Ohio 45365-0669, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- F25B 9/00** → (51) **C09K 5/04**
-
- F25B 13/00** → (51) **F25B 9/00**
-
- F25B 41/20** → (51) **F25B 9/00**
-
- F25B 41/31** → (51) **F25B 9/00**
-
- F25B 43/00** → (51) **F25B 9/00**
-
- F26B 3/347** → (51) **C10B 53/02**
-
- F27B 1/28** → (51) **G01B 17/02**
-
- F27B 7/08** → (51) **B22F 9/04**
-
- F27B 11/00** → (51) **B22F 9/04**
-
- F27D 19/00** → (51) **G01B 17/02**
-
- F27D 21/00** → (51) **G01B 17/02**
-
- F28C 1/00** → (51) **A61L 2/18**
-
- F28D 1/053** → (51) **F01M 5/00**
-
- F28D 9/00** → (51) **F01M 5/00**
-
- (51) **F28D 15/02** (11) **4 419 854 A1***
F28D 15/04
- (52) **F28D 15/046; F28D 15/0233**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22801140.9 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078386 12.10.2022
- (87) WO 2023/066755 2023/17 27.04.2023
- (30) 18.10.2021 FR 21111010
- (54) • *KAPILLARPUMPTE WÄRMEROHR MIT WIEDEREINTRITSRILLEN MIT ERHÖHTER WÄRMELEITFÄHIGKEIT*
• *CAPILLARY-PUMPED-TYPE HEAT PIPE WITH RE-ENTRANT GROOVES, HAVING INCREASED THERMAL CONDUCTIVITY*
• *CALODUC DE TYPE À POMPAGE CAPILLAIRE AVEC RAINURES RÉENTRANTES À CONDUCTIVITÉ THERMIQUE AUGMENTÉE*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402 Toulouse, FR
- (72) MARIOTTO, Mathieu, 38054 GRENOBLE, FR
- (72) CHAMPEL, Bénédicte, 38054 GRENOBLE, FR
- (74) GRUSS, Jean-Antoine, 38170 SEYSSINET, FR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **F28D 15/04** (11) **4 419 855 A1***
B64G 1/50

(52) **F28D 15/046; F28D 15/0233;**
F28F 13/08; B64G 1/506;
F28D 2021/0021

(25) Fr (26) Fr
(21) 22801139.1 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078384 12.10.2022

(87) WO 2023/066753 2023/17 27.04.2023

(30) 18.10.2021 FR 2111012

(54) • **KAPILLARGEPUMPTES WÄRMEROHR MIT WIEDEREINTRITTSRILLEN MIT VERBESSERTER FLÜSSIGKEITSVERWALTUNG**
• **CAPILLARY-PUMPED-TYPE HEAT PIPE WITH REENTRANT GROOVES, HAVING IMPROVED LIQUID MANAGEMENT**
• **CALODUC DE TYPE A POMPAGE CAPILLAIRE AVEC RAINURES REENTRANTES A GESTION DE LIQUIDE AMELIOREE**

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402 Toulouse, FR

(72) MARIOTTO, Mathieu, 38054 GRENOBLE, FR
CHAMPTEL, Bénédicte, 38054 GRENOBLE, FR
GRUSS, Jean-Antoine, 38170 SEYSSINET, FR
CLAUDET, Vincent, 31402 TOULOUSE, FR
LIOGER-ARAGO, Robin, 38054 GRENOBLE, FR

(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **F28D 15/04** (11) **4 419 856 A1***
F28D 15/0233; F28D 15/04;

F28D 15/043; B64G 1/506;
F28D 2021/0021

(25) Fr (26) Fr
(21) 22802089.7 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078385 12.10.2022

(87) WO 2023/066754 2023/17 27.04.2023

(30) 18.10.2021 FR 2111008

(54) • **KAPILLARGEPUMPTES WÄRMEROHR MIT WIEDEREINTRITTSRILLEN MIT ERHÖHTEN SIEDE- UND KAPILLARGRENZEN**
• **CAPILLARY-PUMPED-TYPE HEAT PIPE WITH RE-ENTRANT GROOVES, HAVING INCREASED BOILING AND CAPILLARY LIMITS**
• **CALODUC DE TYPE A POMPAGE CAPILLAIRE AVEC RAINURES RÉENTRANTES À LIMITES D'ÉBULLITION ET CAPILLAIRE AUGMENTÉES**

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402 Toulouse, FR

(72) MARIOTTO, Mathieu, 38054 GRENOBLE, FR
CHAMPTEL, Bénédicte, 38054 GRENOBLE, FR
GRUSS, Jean-Antoine, 38170 SEYSSINET, FR
CLAUDET, Vincent, 31402 TOULOUSE, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

F28D 15/04 → (51) **F28D 15/02**

(51) **F28D 20/02** (11) **4 419 857 A1***

(52) **F25B 23/00; Y02E 60/14**

(25) En (26) En
(21) 22801175.5 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/079070 19.10.2022

(87) WO 2023/066981 2023/17 27.04.2023

(30) 20.10.2021 EP 21203794

20.10.2021 EP 21203795

20.10.2021 EP 21203796

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM HEIZEN UND/ODER KÜHLEN VON MINDESTENS EINEM MEDIUM**
• **SYSTEMS AND METHOD FOR HEATING AND/OR COOLING AT LEAST ONE MEDIUM**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE ET/OU DE REFRIGÉRISSSEMENT D'AU MOINS UN MILIEU**

(71) Fluide Energy SRL, Avenue Louise 143/4, 1050 Bruxelles, BE

(72) STAUFFER, Heinrich Paul, Santiago, 7850522, CL
SILVA BRAVO, Rodrigo Ignacio, Santiago, 7690717, CL
STAUFFER, Juan Enrique, Santiago, 7790146, CL

(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

F28D 21/00 → (51) **B64G 1/16**

F28D 21/00 → (51) **F01M 5/00**

(51) **F28F 9/00** (11) **4 419 858 A1***
B60K 11/04

(52) **F28D 9/005; F28F 9/001; F28F 9/002;**
B60K 11/04; B60Y 2410/113;
F16B 2/08; F28D 2021/008;
F28F 2280/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 22802595.3 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078742 14.10.2022

(87) WO 2023/066821 2023/17 27.04.2023

(30) 21.10.2021 FR 2111215

(54) • **TRÄGERBAUTEIL UND AUS EINER ANORDNUNG SOLCHER TRÄGERBAUTEILE ERHALTENER WÄRMETAUSCHERTRÄGER**
• **SUPPORT COMPONENT AND HEAT EXCHANGER SUPPORT OBTAINED FROM AN ASSEMBLY OF SUCH SUPPORT COMPONENTS**
• **COMPOSANT DE SUPPORT ET SUPPORT D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR OBTENU À PARTIR D'UN ASSEMBLAGE DE TELS COMPOSANTS DE SUPPORT**

(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR

(72) DENOUAL, Christophe, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
TISON, Frederic, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR

(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

F28F 27/02 → (51) **F01M 5/00**

F41A 3/44 → (51) **F41A 17/56**

F41A 3/62 → (51) **F41A 17/56**

F41A 3/68 → (51) **F41A 17/56**

F41A 3/78 → (51) **F41A 17/56**

(51) **F41A 17/56** (11) **4 419 859 A1***

F41A 3/44 **F41A 3/62**
F41A 3/68 **F41A 3/78**

(52) **F41A 3/38; F41A 3/44**

(25) En (26) En

(21) 22868478.3 (22) 20.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2022/051131 20.09.2022

(87) WO 2023/039644 2023/12 23.03.2023

(30) 20.09.2021 AU 2021903016

(54) • **FEUERWAFFE**

• **A FIREARM**

• **ARME À FEU**

(71) Rawson-Harris, Douglas, 2/81 Bassett Street, Mona Vale, NSW 2103, AU

(72) Rawson-Harris, Douglas, Mona Vale, NSW 2103, AU

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **F41A 21/02** (11) **4 419 860 A1***

B32B 1/08 **B32B 15/08**

B32B 15/18 **B32B 15/20**

B32B 27/08 **B32B 27/28**

B32B 27/34 **B32B 27/38**

(52) **F41A 21/02; B32B 1/08; B32B 15/08;**

B32B 15/088; B32B 15/18;

B32B 15/20; B32B 27/12; B32B 27/18;

B32B 27/281; B32B 27/286;

B32B 27/288; B32B 27/34;

B32B 27/38; B32B 27/42;

B32B 2262/106; B32B 2264/101;

B32B 2264/1051; B32B 2264/1055;

B32B 2264/107; B32B 2264/108;

B32B 2264/2032; B32B 2307/302;

B32B 2597/00

(25) En (26) En

(21) 22812885.6 (22) 21.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/047378 21.10.2022

(87) WO 2023/069681 2023/17 27.04.2023

(30) 22.10.2021 US 202163270909 P

(54) • **MEHRSCICHTIGER ARTIKEL MIT METALL, WÄRMELEITENDEM HYBRID UND WÄRMELEITENDEM ENDLOSFASERVERBUNDSTOFF**

• **MULTILAYER ARTICLE COMPRISING METAL, THERMALLY CONDUCTIVE HYBRID, AND THERMALLY CONDUCTIVE CONTINUOUS FIBER COMPOSITE**

• **ARTICLE MULTICOUCHE COMPRENANT UN MÉTAL, UN HYBRIDE THERMOCONDUCTEUR ET UN COMPOSITE DE FIBRES CONTINUES THERMOCONDUCTRICES**

(71) Avient Corporation, Legal Department-IP 33587 Walker Road, Avon Lake, Ohio 44012, US

(72) CORDEAU, Yves, Avon Lake, Ohio 44012, US

PUCKETT, Paul, Avon Lake, Ohio 44012, US
MOATS, Dwight, Avon Lake, Ohio 44012, US
MOSLEY, Michael, Avon Lake, Ohio 44012, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **F41A 21/30** (11) **4 419 861 A2***
F41A 21/34 **F41A 21/36**

(52) **F41A 21/30**

(25) En (26) En
(21) 22893752.0 (22) 03.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/077455 03.10.2022
(87) WO 2023/086708 2023/20 19.05.2023
(88) 17.08.2023
(30) 21.10.2021 US 202117507394

(54) • **SCHALLDÄMPFER FÜR FEUERWAFFE**
• **FIREARM SOUND SUPPRESSOR**
• **SILENCIEUX D'ARME À FEU**

(71) Lo, Gustav, 116 West Mitchell Street,
Petoskey, MI 49770, US
(72) Lo, Gustav, Petoskey, MI 49770, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

F41A 21/34 → (51) **F41A 21/30**

F41A 21/36 → (51) **F41A 21/30**

(51) **F41A 23/34** (11) **4 419 862 A1***
F41A 25/16

(52) **F41A 23/34**; **F41A 25/16**

(25) En (26) En
(21) 22793206.8 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) GB 2022/052558 10.10.2022
(87) WO 2023/067300 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 GB 202115240

(54) • **RÜCKSTOSSSYSTEM**
• **RECOIL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RECUL**

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB
(72) ELLIOTT, Edward, Farnborough Hampshire
GU14 6YU, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Victory Point Frimley, Camberley, Surrey
GU16 7EX, GB

F41A 25/16 → (51) **F41A 23/34**

F41A 35/00 → (51) **F41G 3/00**

F41C 33/04 → (51) **B65D 73/00**

(51) **F41G 3/00** (11) **4 419 863 A1***
F41A 35/00 **F41G 3/26**

F41G 3/32 **F41G 9/00**
G08B 6/00

(52) **F41A 35/00**; **F41G 3/14**; **F41G 9/00**;
F42C 11/065; **F42C 17/04**; **G06F 3/014**;
G06F 3/016; **G08B 6/00**

(25) En (26) En
(21) 22882149.2 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CA 2022/051549 20.10.2022
(87) WO 2023/065036 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270298 P
(54) • **VIBRATIONSSIGNALISIERUNG FÜR EINE**
WAFFE
• **VIBRATION SIGNALING FOR A GUN**
• **SIGNALISATION DE VIBRATION POUR UNE**
ARME

(71) Airshare, Inc., 608 Puffin Court, Ottawa,
Ontario K1V 1S8, CA

(72) WHITTAKER, Richard Jonathan, Ottawa,
Ontario K1V 1S8, CA

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

F41G 3/26 → (51) **F41G 3/00**

F41G 3/32 → (51) **F41G 3/00**

F41G 9/00 → (51) **F41G 3/00**

(51) **F41H 3/00** (11) **4 419 864 A1***
H01Q 17/00

(52) **H01Q 15/0013**; **F41H 3/02**;
H01Q 15/0026

(25) En (26) En
(21) 22884158.1 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) SE 2022/050924 12.10.2022
(87) WO 2023/068984 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 SE 2100152
(54) • **PRODUKT UND VERFAHREN FÜR FRE-**
QUENZSELEKTIVES TARNMATERIAL
• **A PRODUCT AND METHOD FOR FRE-**
QUENCY SELECTIVE CAMOUFLAGE MATE-
RIAL
• **PRODUIT ET PROCÉDÉ POUR MATÉRIAU**
DE CAMOUFLAGE SÉLECTIF EN FRÉ-
QUENCE

(71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) JERSBLAD, Johan, 593 42 Västervik, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

F42D 1/04 → (51) **C06C 5/06**

G01B 9/02091 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G01B 11/00** (11) **4 419 865 A1***
G01C 15/00 **G06Q 10/0633**

H04N 13/00 **E02F 9/20**
(52) **E02F 9/261**; **E02F 9/2054**;
E02F 9/264; **G01C 15/00**;
G06Q 10/0639; **G06Q 50/08**;
G01S 17/894

(25) De (26) De
(21) 22803257.9 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/079066 19.10.2022
(87) WO 2023/066978 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 AT 602632021
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
ERFASSEN DER ARBEITSLISTUNG EINES
ERDBAUGERÄTS INNERHALB EINES BAU-
GRUNDS SOWIE ERDBAUGERÄT UMFAS-
SEND EINE SOLCHE VORRICHTUNG

• **METHOD AND DEVICE FOR MEASURING**
THE PERFORMANCE OF AN EARTH-MOV-
ING MACHINE IN SOIL, AND EARTH-MOV-
ING MACHINE COMPRISING A DEVICE OF
SAID TYPE

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION**
DE LA PUISSANCE DE TRAVAIL D'UN EN-
GIN DE TERRASSEMENT À L'INTÉRIEUR
D'UN SOL ET ENGIN DE TERRASSEMENT
COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF

(71) Sodex Innovations GmbH, Raphael Ott
Lorüns 20, 6700 Lorüns, AT

(72) OTT, Raphael, 6774 Tschagguns, AT
PFEFFERKORN, Ralf, 6774 Tschagguns, AT
GANTNER, Bernhard, 6774 Tschagguns, AT

(74) Dalek, Arkadius Jan, Hans-Holbein-Straße
41, 89520 Heidenheim, DE

G01B 11/00 → (51) **A61B 6/00**

G01B 11/16 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G01B 11/24** (11) **4 419 866 A1***
G01M 11/02

(52) **G01M 11/0271**; **G01B 9/0209**;
G01B 11/2441

(25) Fr (26) Fr
(21) 22808730.0 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/079416 21.10.2022
(87) WO 2023/067158 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 FR 2111204
(54) • **VERFAHREN ZUR FUNKTIONELLEN CHA-**
RAKTERISIERUNG OPTISCHER LINSEN
• **METHOD FOR THE FUNCTIONAL CHARAC-**
TERISATION OF OPTICAL LENSES
• **PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION FONC-**
TIONNELLE D'OBJECTIFS OPTIQUES

(71) Fogale Nanotech, 125 rue de l'Hostellerie
Bâtiment A - Ville Active, 30900 Nîmes, FR
(72) LEGROS, Eric, 30900 Nîmes, FR
PETITGRAND, Sylvain, 30132 Caissargues,
FR

(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les
Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

G01B 11/24 → (51) **A61B 6/00**

(51) **G01B 11/26** (11) **4 419 867 A1***
B60D 1/62 **B62D 13/06**

(52) **G01B 11/26**; **B60D 1/62**; **B62D 13/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22793546.7 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076699 26.09.2022
(87) WO 2023/066610 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 FR 2111234
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WIN-**
KELPOSITION EINES KOMPLEXEN FAHR-
ZEUGS MIT ZWEI DREHACHSEN UND SY-
STEM ZUR IMPLEMENTIERUNG SOLCH EI-
NES VERFAHRENS

• **METHOD FOR DETERMINING THE ANGU-**
LAR POSITION OF A COMPLEX VEHICLE
WITH TWO AXES OF ROTATION, AND SY-STEM
CONFIGURED TO IMPLEMENT SUCH A
METHOD

- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION ANGULAIRE D'UN VÉHICULE COMPLEXE À DEUX AXES DE ROTATION ET SYSTÈME CONFIGURÉ POUR METTRE EN OEUVRE UN TEL PROCÉDÉ*
- (71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) POVEDA CARIAS, Vicente, 31100 TOULOUSE, FR
- (74) GUERRERO, David, 31100 TOULOUSE, FR
VIMORT, Jean-Baptiste, 31100 TOULOUSE, FR
- (74) Continental Corporation France, c/o Continental Automotive France Service Intellectual Property 1, avenue Paul Ourliac, 31100 Toulouse, FR

G01B 11/30 → (51) **B29D 30/54**

- (51) **G01B 17/02** (11) **4 419 868 A1***
G01N 29/07 **G01N 29/265**
C21B 7/24 **F27B 1/28**
F27D 19/00 **F27D 21/00**
G01N 29/22
- (52) **G01B 17/02; C21B 7/10; C21B 7/24; F27B 1/28; F27D 19/00; F27D 21/02; G01N 29/07; F27D 2021/026; G01N 2291/0258; G01N 2291/02854**
- (25) En (26) En
(21) 22803066.4 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/060078 20.10.2022
- (87) WO 2023/067533 2023/17 27.04.2023
- (30) 21.10.2021 IN 202131047839
- (54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER DICKE EINER LEITUNG*
• *A DEVICE AND SYSTEM FOR MEASURING THICKNESS OF A CONDUIT*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MESURE D'ÉPAISSEUR D'UN CONDUIT*
- (71) Tata Steel Limited, Jamshedpur, Jharkhand 831001, IN
- (72) AGRAWAL, Rohit Kumar, Jamshedpur Jharkhand 831001, IN
SUNDARAM, R. Shunmuga, Jamshedpur Jharkhand 831001, IN
BALAMURUGAN, Srinivasagan, Jamshedpur Jharkhand 831001, IN
REDDY, Bonikila Pradeep, Jamshedpur Jharkhand 831001, IN
PRATAP, Vikrant, Jamshedpur Jharkhand 831001, IN
- (74) Taylor, Gail, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G01B 17/02** (11) **4 419 869 A1***
G01N 29/04 **G01B 17/06**
G01B 17/08 **G01N 29/44**
- (52) **G01B 17/02; G01B 5/0014; G01B 2210/58**
- (25) En (26) En
(21) 22884588.9 (22) 10.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/077838 10.10.2022
- (87) WO 2023/069845 2023/17 27.04.2023
- (30) 22.10.2021 US 202163270750 P
- (54) • *ULTRASCHALL-FERNZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEM*

- *ULTRASONIC REMOTE CONDITION MONITORING SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT À DISTANCE À ULTRASONS*
- (71) Evident Scientific, Inc., 48 Woerd Avenue, Waltham, MA 02453, US
- (72) SAYEGH, Anthony E., Wayland, Massachusetts 01778-2334, US
- (74) Noack, Andreas, c/o Stollmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

G01B 17/02 → (51) **G01S 7/521**

G01B 17/06 → (51) **G01B 17/02**

G01B 17/08 → (51) **G01B 17/02**

- (51) **G01B 21/04** (11) **4 419 870 A1***
G01B 21/04
- (25) En (26) En
(21) 22800303.4 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078977 18.10.2022
- (87) WO 2023/066936 2023/17 27.04.2023
- (30) 19.10.2021 IN 202111047359
14.01.2022 EP 22151492
- (54) • *ABBILDUNG VON SENSORFEHLERDATEN EINER KOORDINATENPOSITIONIERUNGSMASCHINE*
• *MAPPING OF SENSOR ERROR DATA FROM A COORDINATE POSITIONING MACHINE*
• *CARTOGRAPHIE DE DONNÉES D'ERREUR DE CAPTEUR PROVENANT D'UNE MACHINE DE POSITIONNEMENT PAR COORDONNÉES*
- (71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (72) PARKHE, Rishikesh, Dhananjay, Pune, 411057, IN
SOWOLE, Adedamola, Adeoluwafolahan, Kwai Chung, HK
- (74) Brewer, Michael Robert, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos GL12 8JR, GB

G01C 5/06 → (51) **G01C 21/16**

G01C 15/00 → (51) **G01B 11/00**

- (51) **G01C 21/16** (11) **4 419 871 A1***
G01C 21/20 **G01C 5/06**
G01C 22/00
- (52) **G01C 21/206; G01C 21/16; G01C 5/06; G01C 22/006**
- (25) En (26) En
(21) 22797463.1 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2022/052699 21.10.2022
- (87) WO 2023/067363 2023/17 27.04.2023
- (30) 22.10.2021 GB 202115256
- (54) • *STANDORTFINDUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *LOCATION FINDING APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS*
• *APPAREIL DE RECHERCHE D'EMPLACEMENT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Waymap Limited, Room 110a, Dowgate Hill House, London, EC4R 2SU, GB
- (72) MURDOCH, Tim, London EC4R 2SU, GB
BAXTER, Paul Daniel, London EC4R 2SU, GB

- O'ROURKE, Douglas, London EC4R 2SU, GB
- (74) Smith, Jeremy, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01C 21/20 → (51) **G01C 21/16**

- (51) **G01C 21/26** (11) **4 419 872 A1***
G05D 1/00 **G06F 11/36**
G06F 11/3688; G01C 21/26
- (25) De (26) De
(21) 23764631.0 (22) 01.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/074008 01.09.2023
- (87) WO 2024/056403 2024/12 21.03.2024
- (30) 13.09.2022 DE 102022003360
- (54) • *VERFAHREN ZUR GENERIERUNG VON TRAININGSDATENSÄTZEN FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG UND SYSTEM ZUR GENERIERUNG VON TRAININGSDATENSÄTZEN*
• *METHOD FOR GENERATING TRAINING DATA SETS FOR AN AUTONOMOUS VEHICLE AND SYSTEM FOR GENERATING TRAINING DATA SETS*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ENSEMBLES DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE POUR UN VÉHICULE AUTONOME ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ENSEMBLES DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE*
- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) ALLAHAM, Raghid, 70329 Stuttgart, DE
FRANK, Thiemo, 71277 Rutesheim, DE
SCHNIERTSHAUER, Felix, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
CLAUS, Holger, 71063 Sindelfingen, DE
- (74) Buchta, Hao, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063 H512, 70546 Stuttgart, DE

G01C 22/00 → (51) **G01C 21/16**

G01F 11/02 → (51) **F16J 1/00**

G01F 17/00 → (51) **G16H 40/63**

- (51) **G01F 23/16** (11) **4 419 873 A1***
G01L 19/00
- (52) **G01F 23/164; G01L 19/0046**
- (25) En (26) En
(21) 22802393.3 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/046929 18.10.2022
- (87) WO 2023/069374 2023/17 27.04.2023
- (30) 18.10.2021 US 202117503424
- (54) • *FÜLLSTANDSMESSUNG FÜR SPENDERKANISTER*
• *LEVEL SENSING FOR DISPENSER CANNISTERS*
• *DÉTECTION DE NIVEAU POUR CAR-TOUCHES DE DISTRIBUTEUR*
- (71) Fluid Management, Inc., 1023 Wheeling Road, Wheeling, Illinois 60090, US
- (72) HOGAN, Tim, Wheeling, Illinois 60090, US
- (74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01F 23/80 → (51) **B60S 1/48**

G01F 25/00	→ (51) G16H 40/63
(51) G01G 17/04 (11) 4 419 874 A1* G01G 23/01	
(52) G01G 23/01; G01G 17/04	
(25) En (26) En	
(21) 22808713.6 (22) 21.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/079352 21.10.2022	
(87) WO 2023/067128 2023/17 27.04.2023	
(30) 21.10.2021 DK PA202101005	
(30) 22.03.2022 DK PA202200232	
(54) • KALIBRIERVORRICHTUNG FÜR WÄGESY- STEME • A CALIBRATION DEVICE FOR WEIGHING SYSTEMS • DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE DE SYS- TÈMES DE PESAGE	
(71) Eilersen Calibration Solutions ApS, Kokkedal Industripark 4, 2980 Kokkedal, DK	
(72) EILERSEN, Frederik Juul, 2960 Rungsted, DK	
(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK	
G01G 19/02	→ (51) G06T 7/62
G01G 23/01	→ (51) G01G 17/04
(51) G01H 1/00 (11) 4 419 875 A1* G01H 1/003	
(25) En (26) En	
(21) 22802321.4 (22) 10.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/046142 10.10.2022	
(87) WO 2023/069267 2023/17 27.04.2023	
(30) 20.10.2021 US 202117506200	
(54) • AUTONOME UNTERSCHIEDUNG VON BE- TRIEBSSCHWINGUNGSSIGNALEN • AUTONOMOUS DISCRIMINATION OF OP- ERATION VIBRATION SIGNALS • DISCRIMINATION AUTONOME DE SI- GNAUX DE VIBRATION DE FONCTIONNE- MENT	
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US	
(72) BALASUBRAMANIAN, Hariharan, Redmond, WA 98052, US LIU, Yixiu, Rowland Heights, CA 91748, US GERDES, Matthew, T., Oakland, CA 94606, US WANG, Guang, C., San Diego, CA 92110, US GROSS, Kenny, C., Escondido, CA 92025, US	
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE	
G01J 1/42	→ (51) G01N 21/61
G01J 1/42	→ (51) H01L 27/146
G01J 1/44	→ (51) H01L 27/146
G01J 3/28	→ (51) G01J 3/453
G01J 3/28	→ (51) G01N 33/36

G01J 3/443	→ (51) G01N 21/71
(51) G01J 3/453 (11) 4 419 876 A1* G01J 3/28	
(52) G01J 3/28; G01J 3/453; G01J 2003/2866; G01J 2003/4534	
(25) En (26) En	
(21) 22802163.0 (22) 18.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/078903 18.10.2022	
(87) WO 2023/066896 2023/17 27.04.2023	
(30) 19.10.2021 EP 21203363	
(54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER SPEKTROMETERVORRICHTUNG • METHOD FOR CALIBRATING A SPEC- TROMETER DEVICE • PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE DISPOSITIF SPECTROMÈTRE	
(71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) LOVRINCIC, Robert, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE	
G01J 3/46	→ (51) G01N 33/36
G01K 1/02	→ (51) G01L 11/00
G01K 1/022	→ (51) G01K 3/14
G01K 1/143	→ (51) F16L 55/00
G01K 3/06	→ (51) G01L 11/00
(51) G01K 3/14 (11) 4 419 877 A1* G01K 15/00 G01K 1/022	
(52) G01K 3/14; G01K 1/022; G01K 1/024; G01K 15/005	
(25) En (26) En	
(21) 22802624.1 (22) 18.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/078960 18.10.2022	
(87) WO 2023/066927 2023/17 27.04.2023	
(30) 21.10.2021 EP 21204006	
(54) • DRAHTLOSES DATENLOGGER ZUR ÜBER- WACHUNG VON MINDESTENS EINEM UMGEBUNGSPARAMETER EINER SEN- DUNG MIT DER TEMPERATUR UND VER- FAHREN ZUM BETRIEB DES DRAHTLOSEN DATENLOGGERS • A WIRELESS DATA LOGGER CONFIGURED TO MONITOR AT LEAST ONE ENVIRON- MENTAL PARAMETER OF A SHIPMENT IN- CLUDING THE TEMPERATURE OF THE SHIPMENT, AND A METHOD OF OPERAT- ING THE WIRELESS DATA LOGGER • DISPOSITIF DE JOURNALISATION DE DON- NÉES SANS FIL CONFIGURÉ POUR SUR- VEILLER AU MOINS UN PARAMÈTRE ENVI- RONNEMENTAL D'UNE EXPÉDITION COM- PRENANT LA TEMPÉRATURE DE L'EXPÉDI- TION ET PROCÉDÉ DE MISE EN FONC- TIONNEMENT DU DISPOSITIF DE JOURNA- LISATION DE DONNÉES SANS FIL	
(71) Controlant hf., Holtasmari 1, 201 Kopavogur, IS	
(72) HERJOLFFSON, Gisli, 200 Kopavogur, IS	

BRYNJULFSSON, Erlingur, 105 Reykjavik, IS ARINBJARNARSON, Thorsteinn Mar, 200 Kopavogur, IS	
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK	
G01K 7/34	→ (51) G01R 31/327
G01K 15/00	→ (51) G01K 3/14
G01K 15/00	→ (51) H04L 67/12
G01L 1/24	→ (51) A61B 5/00
(51) G01L 11/00 (11) 4 419 878 A1* B64F 5/60 G01L 17/00 B64C 25/36 G01K 3/06	
(52) G01L 17/00; B60C 23/0476; B64C 25/36; B64F 5/60; G01K 1/026; G01K 3/06; G01L 11/002	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 22803014.4 (22) 19.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/079115 19.10.2022	
(87) WO 2023/067010 2023/17 27.04.2023	
(30) 21.10.2021 FR 2111157	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIM- MUNG DES DRUCKS EINES FLUGZEUGREI- FENS • METHOD AND SYSTEM FOR DETERMIN- ING THE PRESSURE OF AN AIRCRAFT TYRE • PROCEDE ET SYSTEME DE DETERMINA- TION DE LA PRESSION D'UN PNEUMA- TIQUE D'AERONEF	
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne- Billancourt, FR Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR	
(72) NEBA, Eric Carin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
G01L 17/00	→ (51) G01L 11/00
G01L 19/00	→ (51) G01F 23/16
G01M 3/18	→ (51) F16L 19/00
(51) G01M 3/26 (11) 4 419 879 A1* A24F 40/00 A61M 11/00	
(52) G01M 3/26; A24F 40/70; A24F 40/80	
(25) En (26) En	
(21) 21790055.4 (22) 22.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2021/125787 22.10.2021	
(87) WO 2023/065322 2023/17 27.04.2023	
(54) • VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON LUFT- LECKAGEN • METHOD OF TESTING AIR LEAKAGE	

- *PROCÉDÉ DE TEST DE FUITE D'AIR*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) AW, Sze Chiek, Singapore 569873, SG
YE0, Chow Kian, Singapore 569873, SG
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G01M 5/00** (11) **4 419 880 A1***
E01B 27/17 **B61L 23/04**
E01B 35/00

(52) **G01M 5/0058; B61L 23/047;**
E01B 27/17; E01B 35/00;
G01M 5/0025; E01B 2203/015

(25) De (26) De
(21) 22809340.7 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078944 18.10.2022
(87) WO 2023/066918 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 AT 508372021

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DER LÄNGSKRÄFTE IN GLEIS-SCHIENEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE LONGITUDINAL FORCES IN TRACK RAILS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LES FORCES LONGITUDINALES DANS DES RAILS DE CHEMIN DE FER*

- (71) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
(72) SCHÖLLHAMMER, Daniel, 4040 Linz, AT
DAXBERGER, Harald, 4040 Linz, AT
QUITTNER, Markus, 4020 Linz, AT
KOCZWARA, Christian, 3264 Gresten, AT
AUER, Florian, 1010 Wien, AT

G01M 7/00 → (51) **G01M 17/04**

(51) **G01M 11/02** (11) **4 419 881 A1***
(52) **G01M 11/0292; G01M 11/025;**
G01M 11/0271

(25) Fr (26) Fr
(21) 22808729.2 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/079413 21.10.2022
(87) WO 2023/067157 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 FR 2111202

- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERKZEUGS ZUR FUNKTIONELLEN CHARAKTERISIERUNG WÄHREND DER HERSTELLUNG ODER NACH DER HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN OBJEKTIVS*
- *METHOD FOR OBTAINING A TOOL FOR FUNCTIONAL CHARACTERIZATION, DURING MANUFACTURE OR AFTER MANUFACTURE, OF AN OPTICAL OBJECTIVE*
- *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN OUTIL DE CARACTÉRISATION FONCTIONNELLE, EN COURS DE FABRICATION OU APRÈS FABRICATION, D'UN OBJECTIF OPTIQUE*

- (71) Fogale Nanotech, 125 rue de l'Hostellerie Bâtiment A - Ville Active, 30900 Nîmes, FR
(72) LEGROS, Eric, 30900 Nîmes, FR
PETITGRAND, Sylvain, 30132 CAISSARGUES, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

G01M 11/02 → (51) **G01B 11/24**

(51) **G01M 11/08** (11) **4 419 882 A1***
G01M 17/10 **B61L 27/57**

(52) **G01M 11/081; B61L 27/57;**
G01M 17/10

(25) De (26) De
(21) 22839739.4 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/086407 16.12.2022
(87) WO 2023/117775 2023/26 29.06.2023
(30) 23.12.2021 AT 510442021

- *INSPEKTIONSVERFAHREN UND INSPEKTIONSEINRICHTUNG FÜR FAHRWERKE FÜR SCHIENENFAHRZEUGE*
- *METHOD FOR INSPECTION AND INSPECTION DEVICE FOR RUNNING GEARS FOR RAIL VEHICLES*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INSPECTION POUR TRAINS ROULANTS DE VÉHICULES FERROVIAIRES*

- (71) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) FRIESSNIG, Matthias, 8010 Graz, AT
DOLLINGER-LENHARCIC, Juraj, 90562 Heroldsberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G01M 17/04** (11) **4 419 883 A1***
G01M 7/00

(52) **G01M 17/04; G01M 7/00**

(25) En (26) En
(21) 21797985.5 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/078802 18.10.2021
(87) WO 2023/066450 2023/17 27.04.2023

- *GERÄUSCH-, VIBRATIONS- UND RAUHEITSTEST FÜR EIN ELEKTROMECHANISCHES AKTUATORSYSTEM*
- *NOISE, VIBRATION AND HARSHNESS TEST FOR AN ELECTROMECHANICAL ACTUATOR SYSTEM*
- *ESSAI DE BRUIT, DE VIBRATION ET DE RUDESSE POUR SYSTÈME D'ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE*

- (71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) BOUARU, Adrian, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
PAPANIKOLAOU, Thomas, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

- (74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

G01M 17/10 → (51) **G01M 11/08**

(51) **G01N 1/02** (11) **4 419 884 A2***
A61K 49/00 **A61K 9/70**
A61K 9/00

(52) **A61K 49/0006; A61B 10/0035;**
A61B 10/0064; A61K 9/0014;
A61K 9/7038

(25) En (26) En
(21) 22808980.1 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/079083 19.10.2022
(87) WO 2023/066990 2023/17 27.04.2023
(88) 10.08.2023
(30) 19.10.2021 SE 2151273

- *LIPIDFLASTER*
 - *LIPID PATCH*
 - *PATCH LIPIDIQUE*
- (71) Sensach AB, c/o Johan, Engblom Stora Råby byaväg 26, 224 80 Lund, SE
(72) ENGBLOM, Johan, 224 80 Lund, SE
BJÖRKLUND, Sebastian, 217 73 Malmö, SE
MORIN, Maxim, 231 45 Trelleborg, SE
JANKOVSKAJA, Skaidre, 212 17 Malmö, SE
RUZGAS, Tautgirdas, 237 37 Bjärred, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G01N 1/10** (11) **4 419 885 A1***
G01N 33/48

(52) **C12N 15/1003; G01N 33/483;**
A61B 5/14514; A61B 5/4848;
A61B 10/0045; A61B 10/0233;
A61B 2010/008

(25) En (26) En
(21) 22801945.1 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/078526 21.10.2022
(87) WO 2023/070095 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 EP 21306470

- *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON MIKRO-RNA*
- *METHODS OF EVALUATING MICRO RNA*
- *PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE MICRO-ARN*

- (71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman NJ 08558, US
(72) BRUN, Cecilia, 27100 Val de Reuil, FR
ROUX, Pierre-Francois, 92787 Issy-lès-Moulineaux, FR
MANGEZ, Claire, 92787 Issy-lès-Moulineaux, FR
ISON, Renny, 92787 Issy-lès-Moulineaux, FR
DONNELLY, Ryan, F., Belfast, BT9 7BL, IE
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 1/28 → (51) **G01N 21/71**

G01N 1/28 → (51) **G01N 33/50**

G01N 1/38 → (51) **G01N 35/00**

(51) **G01N 1/40** (11) **4 419 886 A1***
B01D 11/04

(52) **G01N 1/4055; B01D 11/0288;**
B01D 11/0492; G01N 2001/4061

(25) En (26) En
(21) 21961285.0 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/059595 19.10.2021
(87) WO 2023/067370 2023/17 27.04.2023

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN UND KIT ZUR EXTRAKTION EINER NARKOTISCHEN VERBINDUNG AUS EINER BIOLOGISCHEN PROBE
• A COMPOSITION, METHOD AND KIT FOR EXTRACTING A NARCOTIC COMPOUND FROM A BIOLOGICAL SAMPLE
• COMPOSITION, PROCÉDÉ ET TROUSSE D'EXTRACTION D'UN COMPOSÉ NARCOTIQUE À PARTIR D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE
- (71) Dubai Police General Headquarters, P.O. Box 1493 AlTawar, Dubai, AE
- (72) ABDULRAHMAN SALEH ALABDOOLI, Ebtisam, Dubai, AE
- (74) De Gregori, Antonella, et al, BIRD & BIRD SOCIETA TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT

G01N 1/44 → (51) **G01N 21/71**

G01N 15/00 → (51) **C12M 1/00**

G01N 15/00 → (51) **G01N 33/543**

G01N 15/06 → (51) **G01N 33/543**

- (51) **G01N 15/08** (11) **4 419 887 A1***
B01D 61/24 **B01D 61/30**
B01D 65/10 **B01D 61/14**
- (52) **G01N 15/08; B01D 61/24;**
B01D 61/14; B01D 2315/16;
G01N 2015/084
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22803235.5 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078846 17.10.2022
- (87) WO 2023/066867 2023/17 27.04.2023
- (30) 18.10.2021 FR 2111065
- (54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE DER EIGENSCHAFTEN BIOMEDIZINISCHER MEMBRANEN
• METHOD FOR ANALYZING PROPERTIES OF BIOMEDICAL MEMBRANES
• MÉTHODE D'ANALYSE DES PROPRIÉTÉS DE MEMBRANES BIOMÉDICALES
- (71) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 53 boulevard Diderot, 75012 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (72) BAUD, Frédéric, 95160 Montmorency, FR
HOUZÉ, Pascal, 95250 Beauchamp, FR
CARLI, Pierre, 75015 Paris, FR
LAMHAUT, Lionel, 75015 Paris, FR
- (74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR

G01N 15/10 → (51) **G01N 33/50**

G01N 15/10 → (51) **H01J 49/16**

- (51) **G01N 15/14** (11) **4 419 888 A1***
- (52) **G01N 15/1425; B01L 13/02;**
B01L 2200/141
- (25) En (26) En
(21) 22761945.9 (22) 17.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/113006 17.08.2022
- (87) WO 2023/065796 2023/17 27.04.2023
- (30) 20.10.2021 CN 202111223982

- (54) • VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUM BETREIBEN UND ÜBERWACHEN DER REINIGUNG VON PROBENVERARBEITUNGSINSTRUMENTEN
• METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR OPERATING AND MONITORING THE CLEANING OF SAMPLE PROCESSING INSTRUMENTS
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR L'ACTIONNEMENT ET LA SURVEILLANCE DU NETTOYAGE D'INSTRUMENTS DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS
- (71) Beckman Coulter Biotechnology (Suzhou) Co., Ltd., Building 4 218 Sang Tian Street Suzhou Industry Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) LIU, Lifeng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
WU, Fei, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
SHI, Liang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
TANG, Linqun, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

G01N 21/00 → (51) **A61N 5/06**

G01N 21/00 → (51) **G01N 33/543**

G01N 21/00 → (51) **G05D 1/02**

G01N 21/01 → (51) **A61B 5/1455**

G01N 21/03 → (51) **G01N 21/05**

- (51) **G01N 21/05** (11) **4 419 889 A1***
G01N 21/15 **G01N 21/33**
G01N 21/31 **G01N 21/51**
G01N 21/53 **G01N 33/18**
G01N 21/03
- (52) **G01N 21/33; G01N 15/06;**
G01N 21/05; G01N 21/15;
G01N 21/3151; G01N 21/51;
G01N 21/532; G01N 33/1826;
G01N 15/01; G01N 15/075;
G01N 2015/0687; G01N 2021/036;
G01N 2021/052; G01N 2021/154
- (25) En (26) En
(21) 22814152.9 (22) 13.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059821 13.10.2022
- (87) WO 2023/067445 2023/17 27.04.2023
- (30) 19.10.2021 CZ 202139284 U
- (54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES GEFHALTS AN ORGANISCHEN SUBSTANZEN IN WÄSSRIGEN EMULSIONEN UND LÖSUNGEN
• EQUIPMENT FOR MEASURING THE CONTENT OF ORGANIC SUBSTANCES IN WATER-BASED EMULSIONS AND SOLUTIONS
• ÉQUIPEMENT DE MESURE DE LA TENEUR EN SUBSTANCES ORGANIQUES DANS DES ÉMULSIONS ET DES SOLUTIONS À BASE D'EAU
- (71) Pbt Works S.r.o., Lesni 2331, 756 61 Roznov pod Radhostem, CZ
- (72) SITKO, Vladimír, 75661 Roznov pod Radhostem, CZ
- (74) Novotny, Jaroslav, Rímská 45/2135, 12000 Praha 2, CZ

G01N 21/13 → (51) **B01L 9/00**

G01N 21/15 → (51) **G01N 21/05**

G01N 21/25 → (51) **G01N 21/64**

- (51) **G01N 21/27** (11) **4 419 890 A1***
G01N 33/49 **G01N 21/41**
G01N 33/68
- (52) **G01N 21/4133; A61M 1/3496;**
A61M 1/3609; A61M 1/38;
G01N 21/274; G01N 21/85;
A61M 2205/3306; A61M 2205/70;
G01N 21/05; G01N 2021/4153
- (25) En (26) En
(21) 22884418.9 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/047139 19.10.2022
- (87) WO 2023/069523 2023/17 27.04.2023
- (30) 22.10.2021 US 202163271033 P
11.10.2022 US 202217963527
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES PLASMAPROTEINGEHALTS VON VOLLBLUT MITTELS REFRAKTOMETRIE
• METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING PLASMA PROTEIN CONTENT OF WHOLE BLOOD USING REFRACTOMETRY
• MÉTHODE ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER LA TENEUR EN PROTÉINES PLASMATIQUES DE SANG TOTAL PAR RÉFRACTOMÉTRIE
- (71) Terumo BCT, Inc., 10811 West Collins Avenue, Lakewood, CO 80215, US
- (72) HLAVINKA, Dennis J., Arvada, Colorado 80007, US
FELT, Thomas J., Boulder, Colorado 80305, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/05**

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/49**

G01N 21/31 → (51) **G01N 33/36**

G01N 21/33 → (51) **G01N 21/05**

G01N 21/41 → (51) **G01N 21/27**

- (51) **G01N 21/49** (11) **4 419 891 A1***
G01N 21/31 **A61B 5/00**
- (52) **G01N 21/4785; G01N 21/4738;**
G01N 21/4795
- (25) En (26) En
(21) 22884492.4 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/047314 20.10.2022
- (87) WO 2023/069646 2023/17 27.04.2023
- (30) 20.10.2021 US 202163257739 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIFFUSER OPTISCHER BILDGEBUNG
• METHODS AND APPARATUS FOR PERFORMING DIFFUSE OPTICAL IMAGING
• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR RÉALISER UNE IMAGERIE OPTIQUE DIFFUSE
- (71) Votis Subdermal Imaging Technologies, Ltd., Rehov HaSadna 4, Suite 112, 9342044 Jerusalem, IL
- (72) EBSTEIN, Steven M., Newton Centre, MA 02459, US
ASCHKENASY, Jacques, 9347018 Jerusalem, IL

SIEGEL, Ephraim, 9096500 Aspar, IL
BOMZON, Zeev, 3655202 Kiryat Tivon, IL
RACHMINOV, Ariel, 9342044 Jerusalem, IL
(74) Eder Schieschke & Partner mbB,
Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796
München, DE

G01N 21/51 → (51) G01N 21/05

G01N 21/53 → (51) G01N 21/05

(51) G01N 21/61 (11) 4 419 892 A1*
G01J 1/42

(52) G01N 21/33; G01J 3/027; G01J 3/42;
G01J 3/433; G01N 2201/0625

(25) En (26) En
(21) 22882126.0 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CA 2022/051497 12.10.2022

(87) WO 2023/065013 2023/17 27.04.2023

(30) 22.10.2021 US 202163270706 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHNEL-
LEN BESTIMMUNG DER KONZENTRATI-
ON VON FREIEM SCHWEFELDIOXID IN EI-
NER FLÜSSIGKEIT

• SYSTEM AND METHOD FOR RAPID DETER-
MINATION OF FREE SULFUR DIOXIDE
CONCENTRATION IN A LIQUID

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-
TION RAPIDE DE LA CONCENTRATION DE
DIOXYDE DE SOUFRE LIBRE DANS UN LI-
QUIDE

(71) BarrelWise Technologies Ltd., 191 West 6th
Avenue, Vancouver, BC V5Y 1K3, CA

(72) YEREMI, Miayan, Vancouver, British
Columbia V6T 0A7, CA

RODRIGUEZ MARTINEZ, Hugo, Vancouver,
British Columbia V6H 1M1, CA

NOBLE, Adrien Mathias, Vancouver, British
Columbia V7M 1H5, CA

SOMMER, David E., Vancouver, British
Columbia V6H 1M1, CA

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28
Göteborg, SE

(51) G01N 21/64 (11) 4 419 893 A1*
C12Q 1/686 G01N 21/25
G02B 21/06

(52) G01N 21/6452; G02B 21/082;
G02B 21/16; G01N 2021/6419

(25) En (26) En
(21) 22884496.5 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/047322 20.10.2022

(87) WO 2023/069651 2023/17 27.04.2023

(30) 20.10.2021 US 202163257973 P

(54) • FLUORESCENZ-NACHWEISSYSTEM
• FLUORESCENCE DETECTION SYSTEM
• SYSTÈME DE DÉTECTION DE FLUORES-
CENCE

(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred
Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US

(72) THRUSH, Evan, Hercules, California 94547,
US

SWIHART, Stephen L., Hercules, California
94547, US

HEFNER, Eli A., Hercules, California 94547,
US

GRIFFIN, Michael, Hercules, California
94547, US

LU, Li, Hercules, California 94547, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01N 21/65 → (51) G02B 23/24

G01N 21/66 → (51) G01N 33/12

(51) G01N 21/71 (11) 4 419 894 A1*
G01J 3/443 G01N 33/02
G01N 1/28 G01N 1/44
G01N 31/12 B30B 11/02

(52) G01N 21/718; G01N 1/286;
G01N 1/44; G01N 33/02; B30B 11/04;
G01N 31/12

(25) En (26) En
(21) 22790052.9 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/059323 30.09.2022

(87) WO 2023/067417 2023/17 27.04.2023

(30) 18.10.2021 DK PA202100994

(54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE VON LEBENS-
MITTELPROBEN MITTELS LASERINDUZIER-
TER BREAKDOWN-SPEKTROSKOPIE
• METHOD OF ANALYSING FOODSTUFF
SAMPLES USING LASER-INDUCED BREAK-
DOWN SPECTROSCOPY
• PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS
DE DENRÉES ALIMENTAIRES PAR SPEC-
TROSCOPIE D'ÉMISSION OPTIQUE IN-
DUITE PAR LASER

(71) FOSS Analytical A/S, Nils Foss Allé 1, 3400
Hilleroed, DK

(72) ADÉN, Daniel, 3400 Hilleroed, DK

BORK, Nicolai, 3400 Hilleroed, DK

G01N 21/76 → (51) G01N 33/12

(51) G01N 21/78 (11) 4 419 895 A1*
G01N 21/783; G01M 3/047;
G01M 3/20; G01N 31/223;
B82Y 30/00; G01N 33/005

(25) De (26) De
(21) 22803183.7 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078474 13.10.2022

(87) WO 2023/066775 2023/17 27.04.2023

(30) 18.10.2021 DE 102021211738

(54) • SUPRAPARTIKEL UND ADDITIV ZUR OPTI-
SCHEN INDIKATION VON WASSERSTOFF-
GAS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DES/DER SUPRAPARTIKEL(S) ODER DES
ADDITIVS, SOWIE VERWENDUNG
DES/DER SUPRAPARTIKEL(S) ODER DES
ADDITIVS
• SUPRAPARTICLE AND ADDITIVE FOR OPTI-
CALLY INDICATING HYDROGEN GAS,
METHOD FOR PRODUCING THE SUPRA-
PARTICLE(S) OR THE ADDITIVE, AND USE
OF THE SUPRAPARTICLE(S) OR THE ADDI-
TIVE
• SUPRAPARTICULE ET ADDITIF POUR L'IN-
DIKATION OPTIQUE DE GAZ HYDROGÈNE,
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA OU DES
SUPRAPARTICULES OU DE L'ADDITIF, ET
UTILISATION DE LA OU DES SUPRAPARTI-
CULES OU DE L'ADDITIF

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der

angewandten Forschung e.V., Hansastr.
27c, 80686 München, DE
(72) MANDEL, Karl-Sebastian, 97082 Würzburg,
DE
SCHUG, Benedikt, 97082 Würzburg, DE
REICHSTEIN, Jakob, 91054 Erlangen, DE
STOCKINGER, Nina, 97082 Würzburg, DE

G01N 21/88 → (51) G01N 21/90

G01N 21/88 → (51) G01N 21/958

(51) G01N 21/88 (11) 4 419 896 A1*
G01N 21/952 G01N 21/88

(52) G01N 21/909; G01N 21/952;
G01N 2021/8887

(25) En (26) En
(21) 22733455.4 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/066565 17.06.2022

(87) WO 2023/066532 2023/17 27.04.2023

(30) 18.10.2021 US 202163256739 P

(54) • INSPEKTIONSEINHEIT FÜR DOSEN UND
VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER QUA-
LITÄT VON DOSEN
• INSPECTION UNIT FOR CANS AND
METHOD FOR DETERMINING THE QUALI-
TY OF CANS
• UNITÉ D'INSPECTION DE BOÎTES MÉTAL-
LIQUES ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION
DE LA QUALITÉ DES BOÎTES

(71) H&T Rechargeable Solutions GmbH, Am
Meilenstein 8-19, 34431 Marsberg, DE

(72) ANDREWS, Mark, Sparks, Nevada 89436,
US

DONEGAN, Dave, Reno, Nevada 89521, US

SCOTT, Keith, Reno, Nevada 89523, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

G01N 21/952 → (51) G01N 21/90

(51) G01N 21/958 (11) 4 419 897 A1*
G01N 21/88

(52) G01N 21/958; G01N 2021/8832;
G01N 2021/9586

(25) En (26) En
(21) 22803293.4 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/079276 20.10.2022

(87) WO 2023/067097 2023/17 27.04.2023

(30) 22.10.2021 EP 21204291

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKEN-
NUNG OPTISCHER DEFEKTE IN EINER
GLASWINDSCHUTZSCHEIBE
• METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING
OPTICAL DEFECTS WITHIN A GLASS
WINDSHIELD
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE
DÉFAUTS OPTIQUES DANS UN PARE-
BRISSE EN VERRE

(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-
Gobain 12 Place de l'Iris, 92400
Courbevoie, FR

- (72) RYBARCZYK, Théo, 92400 COURBEVOIE, FR
REMEUR, Laurent, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,
FR

G01N 24/08 → (51) **G01R 33/383**

G01N 24/10 → (51) **G01R 33/383**

- (51) **G01N 27/00** (11) **4 419 898 A1***
B01D 15/08 **C07K 1/24**
C08F 292/00

- (52) **G01N 30/60; C07K 1/24;**

B01D 15/3804; B01D 15/3885;
G01N 30/96; G01N 2030/8831

- (25) En (26) En
(21) 22884162.3 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) SE 2022/050955 21.10.2022
(87) WO 2023/068999 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 SE 2151286

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG EINES
ANALYTEN VON ANDEREN BESTANDTEI-
LEN IN EINER ELEKTROLYTLÖSUNG**
• **DEVICE FOR SEPARATING AN ANALYTE
FROM OTHER COMPONENTS IN AN ELEC-
TROLYTIC SOLUTION**
• **DISPOSITIF DE SÉPARATION D'UN ANA-
LYTE D'AUTRES COMPOSANTS DANS UNE
SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE**

- (71) Nyctea Technologies AB, Lövsogsgatan 15
A, 413 20 Göteborg, SE
(72) FERRAND-DRAKE DEL CASTILLO, Gustav,
413 20 Göteborg, SE
KIRIAKIDOU, Maria, 431 46 Mölndal, SE
DAHLIN, Andreas, 436 44 Askim, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G01N 27/04 → (51) **F16L 19/00**

- (51) **G01N 27/26** (11) **4 419 899 A1***
B01L 9/00

- (52) **B01L 3/502792; B01L 2200/0673;**
B01L 2300/0645; B01L 2300/0663

- (25) En (26) En
(21) 22902274.4 (22) 02.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/051745 02.12.2022
(87) WO 2023/102245 2023/23 08.06.2023
(30) 05.12.2021 US 202163286053 P
12.10.2022 US 20226337919160 P
(54) • **INTEGRATION VON NIEDERSPANNUNGS-
SENSOREN IN EINE HOCHSPANNUNGS-
UMGEBUNG**
• **INTEGRATION OF LOW-VOLTAGE SENS-
ING DEVICES INTO A HIGH-VOLTAGE EN-
VIRONMENT**
• **INTÉGRATION DE DISPOSITIFS DE DÉTEC-
TION À BASSE TENSION DANS UN ENVI-
RONNEMENT À HAUTE TENSION**

- (71) Pleno, Inc., 6275 Nancy Ridge Drive, Suite
100, San Diego, CA 92121, US
(72) STUBER, Michael, San Diego, California
92121, US
TRACHEWSKY, Jason, San Diego, California
92121, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G01N 27/327** (11) **4 419 900 A1***

- (52) **G01N 27/3275; B01L 3/5027;**
G01N 33/54386; B01L 2300/0645;
B01L 2300/0816; B01L 2300/161;
B01L 2400/0406

- (25) En (26) En
(21) 21961562.2 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/055339 18.10.2021
(87) WO 2023/069059 2023/17 27.04.2023
(54) • **CHIPBASIERTE KARTUSCHE FÜR BIOLOGI-
SCHEN NACHWEIS UND VERWENDUN-
GEN DAVON**
• **CHIP-BASED CARTRIDGE FOR BIOLOGI-
CAL DETECTION AND USES THEREOF**
• **CARTOUCHE SUR PUCE POUR DÉTEC-
TION BIOLOGIQUE ET SES UTILISATIONS**

- (71) Agritalk Technology Inc., 10f-5 No 8 Ziqiang
S. Rd., Zhubei City, Hsinchu County,
302044, TW
Wang, Erick, Rm. 1005, 10F. Jan Qi
Biomedical Engineering Building No. 75
Bo'ai St., East Dist. Hsinchu City 300, TW
(72) CHEN, Wen-Liang, Hsinchu, 300, TW
CHEN, Lung-Chieh, Hsinchu, 300, TW
HSIAO, Chin-Hsien, Zhubei City, Hsinchu
County, 302044, TW
WEI, Jen-Chieh, Taipei City, 115607, TW
CHEN, Sz-Hau, Taipei City, 115607, TW
GAO, You-Syuan, Taipei City, 115607, TW
WANG, Erick, Hsinchu City 300, TW

- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

G01N 27/414 → (51) **H01L 27/082**

- (51) **G01N 27/447** (11) **4 419 901 A1***

- (52) **G01N 33/6803; G01N 27/44704**

- (25) En (26) En
(21) 22884552.5 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/047494 21.10.2022
(87) WO 2023/069756 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270436 P
(54) • **ELEKTROPHORETISCHE GELVORRICHT-
TUNG MIT MULTIPLEXING MIT HOHEM
DURCHSATZ UND ZUGEHÖRIGE VERFAH-
REN**
• **HIGH-THROUGHPUT MULTIPLEXING
ELECTROPHORETIC GEL APPARATUS AND
RELATED METHODS**
• **APPAREIL DE GEL ÉLECTROPHORÉTIQUE À
MULTIPLEXAGE À HAUT DÉBIT ET PROCÉ-
DÉS ASSOCIÉS**

- (71) Zadeh, Cameron O., 318 Stonebrook Farm
Way, Greenville, SC 29615, US
Blotting Innovations, LLC, 158 West Old
Pendleton Road, Central, SC 29630, US
(72) BIRTWISTLE, Marc R., Central, SC 29630, US
HUGGINS, Jonah R., Central, SC 29630, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

- (51) **G01N 27/623** (11) **4 419 902 A1***
H01J 49/00

- (52) **G01N 27/623; H01J 49/005**

- (25) En (26) En
(21) 22797861.6 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/059831 13.10.2022
(87) WO 2023/067447 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163256825 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GLEICH-
ZEITIGEN ERZEUGUNG VON DIFFERENZ-
MOBILITÄTSSPEKTROMETRIE-MS- UND -
MS/MS-DATEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR SIMULTA-
NEOUSLY GENERATING DIFFERENTIAL
MOBILITY SPECTROMETRY-MS AND -
MS/MS DATA**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR GÉNÉRER
SIMULTANÉMENT DES DONNÉES DE
SPECTROMÉTRIE DE MOBILITÉ DIFFÉREN-
TIELLE - MS ET DES DONNÉES MS/MS**

- (71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33
Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06,
Singapore 739256, SG

- (72) IVOSEV, Gordana, Concord, Ontario L4K
4V8, CA
LE BLANC, Yves, Concord, Ontario L4K 4V8,
CA

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

G01N 29/04 → (51) **G01B 17/02**

G01N 29/06 → (51) **A61B 8/14**

G01N 29/07 → (51) **G01B 17/02**

G01N 29/22 → (51) **G01B 17/02**

- (51) **G01N 29/24** (11) **4 419 903 A1***

- (52) **G01N 29/2437; B06B 1/0215;**
B06B 1/0622; G01H 1/00; G01H 11/08;
G01N 29/043; B06B 2201/20;
B06B 2201/40; B06B 2201/55;
G01N 2291/106; G01N 2291/2634;
G01N 2291/2672

- (25) En (26) En
(21) 22882160.9 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CA 2022/051561 21.10.2022
(87) WO 2023/065047 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163270687 P
(54) • **VERRINGERUNG DES ÜBERSPRECHENS IN
ZEILEN-SPALTEN-ADRESSIERTEN ARRAY-
SONDEN**
• **REDUCTION OF CROSSTALK IN ROW-COL-
UMN ADDRESSED ARRAY PROBES**
• **RÉDUCTION DE LA DIAPHONIE DANS DES
SONDES DE RÉSEAU ADRESSÉ EN RAN-
GÉES-COLONNES**

- (71) Evident Canada, Inc., 3415 Rue Pierre-
Arduin, Québec, QC G1P0B3, CA
(72) ZHANG, Jin-Chi, Québec, Québec G2C 0A9,
CA
MAHIEU, Gautier, Québec G3A 1E9, CA
LANDRY, Frédéric, Québec G0S 2W0, CA
(74) Noack, Andreas, c/o Stölmär & Partner
Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

G01N 29/265 → (51) **G01B 17/02**

G01N 29/32 → (51) **G01N 37/00**

G01N 29/34 → (51) **A61B 8/14**

G01N 29/44 → (51) G01B 17/02	(71) Orava, Risto, livarinkatu 6, 04420 Järvenpää, FI	Cupertino, CA 95014, US
G01N 30/30 → (51) B01D 15/30	(72) Orava, Risto, 04420 Järvenpää, FI	(72) GUPTA, Tushita, Cupertino, California 95014, US
G01N 30/34 → (51) G01N 30/88	(74) Väänänen, Janne Kalervo, Vanarix Oy Laaksoalahdentie 74, 02730 Espoo, FI	BAJAJ, Sarika, Cupertino, California 95014, US
G01N 30/54 → (51) G01N 30/88		WANG, Mingyue, Cupertino, California 95014, US
(51) G01N 30/88 (11) 4 419 904 A1* G01N 30/96 G01N 30/54 G01N 30/34	G01N 33/02 → (51) G01N 21/71	(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(52) G01N 30/88; G01N 30/96; G01N 30/34; G01N 30/54; G01N 2030/8827	G01N 33/08 → (51) A01K 43/08	G01N 33/46 → (51) B07C 5/14
(25) En (26) En (21) 22817804.2 (22) 18.10.2022	(51) G01N 33/12 (11) 4 419 906 A1* H01J 49/00 G01N 21/66 G01N 21/76	G01N 33/48 → (51) C07K 19/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) G01N 21/76; G01N 21/66; G01N 33/12	G01N 33/48 → (51) C12N 15/09
BA	(25) Fr (26) Fr (21) 22826136.8 (22) 21.11.2022	G01N 33/48 → (51) G01N 1/10
KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G01N 33/483 → (51) G01N 33/49
(86) IB 2022/059978 18.10.2022	BA	G01N 33/487 → (51) G01N 33/49
(87) WO 2023/067487 2023/17 27.04.2023	KH MA MD TN	(51) G01N 33/49 (11) 4 419 908 A1* G01N 33/487 G01N 33/483
(30) 21.10.2021 US 202163270098 P 04.11.2021 US 202163275496 P	(86) FR 2022/052134 21.11.2022	(52) G01N 33/4915; G01N 33/4925
(54) • VERFAHREN ZUR ANIONENAUSTAUSCH- ANALYSE VON NUKLEINSÄUREN • METHODS FOR ANION-EXCHANGE ANAL- YSIS OF NUCLEIC ACIDS • PROCÉDÉS D'ANALYSE PAR ÉCHANGE D'ANIONS D'ACIDES NUCLÉIQUES	(87) WO 2023/094753 2023/22 01.06.2023	(25) En (26) En (21) 22884607.7 (22) 17.10.2022
(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US	(30) 29.11.2021 FR 2112678	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) LAUBER, Matthew A., Smithfield, Rhode Island 02896, US	(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON SKA- TOL IN EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG • METHOD FOR DETECTING SKATOLE IN AN AQUEOUS SOLUTION • PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU SCATOL DANS UNE SOLUTION AQUEUSE	BA
WYNDHAM, Kevin, Upton, Massachusetts 01568, US	(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR	KH MA MD TN
FEKETE, Szabolcs, 74100 Ville-la-Grand, FR	(72) SCORSONE, Emmanuel, 91191 GIF-SUR- YVETTE, FR	(86) US 2022/078190 17.10.2022
YANG, Hua, Franklin, Massachusetts 02038, US	HAMEL, Matthieu, 91191 GIF-SUR-YVETTE, FR	(87) WO 2023/069886 2023/17 27.04.2023
KOZA, Stephan, Lancaster, Massachusetts 01523, US	STEWART, Samuel, 91191 GIF-SUR-YVETTE, FR	(30) 21.10.2021 US 202163270206 P
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE	(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR	(54) • FLUIDISCHE SCHLAUCHANORDNUNG FÜR BLUTANALYSATOR • FLUIDIC TUBING ASSEMBLY FOR BLOOD ANALYZER • ENSEMBLE TUBE FLUIDIQUE POUR ANA- LYSEUR DE SANG
	G01N 33/18 → (51) G01N 21/05	(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
G01N 30/96 → (51) G01N 30/88	(51) G01N 33/36 (11) 4 419 907 A1* G01J 3/28 G01J 3/46 G01N 21/31 G06N 20/00 G06N 3/02	(72) PUDDUCK, Christian, Norfolk, Massachusetts 02056, US
G01N 31/12 → (51) G01N 21/71	(52) G01N 21/31; G01J 3/0264; G01J 3/28; G01N 21/84; G01N 33/367; G06N 3/09; G06N 5/01; G06N 20/10; G06N 20/20; G01N 21/359; G01N 2021/8444	(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE
(51) G01N 33/00 (11) 4 419 905 A1*	(25) En (26) En (21) 22805908.5 (22) 20.10.2022	G01N 33/49 → (51) G01N 21/27
(52) G01N 33/0047; G01N 33/0031; G01N 33/4975; G01N 33/004; G01N 33/0057; G01N 33/4972	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) G01N 33/50 (11) 4 419 909 A1*
(25) En (26) En (21) 22805908.5 (22) 20.10.2022	BA	(52) G01N 33/5011; G01N 2333/49
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN	(25) En (26) En (21) 22805920.0 (22) 20.10.2022
BA	(86) GB 2022/052686 20.10.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN	(87) WO 2023/067352 2023/17 27.04.2023	BA
(86) FI 2022/050699 20.10.2022	(30) 21.10.2021 GB 202115108	KH MA MD TN
(87) WO 2023/067248 2023/17 27.04.2023	(54) • 3D-KREBSZELLEN • 3D CANCER CELLS • CELLULES CANCÉREUSES 3D	(86) GB 2022/052686 20.10.2022
(30) 23.10.2021 FI 20216105	(71) University of Sunderland, 4th Floor Edinburgh Building Chester Road, Sunderland, Tyne & Wear SR1 3SD, GB	(87) WO 2023/067352 2023/17 27.04.2023
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN MIT EINER GRUPPE VON SENSOREN ZUM NACH- WEIS VON SUBSTANZEN IN EINEM GAS UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPRO- GRAMM • SYSTEM AND METHOD EMPLOYING A GROUP OF SENSORS FOR DETECTING SUBSTANCES IN A GAS, AND CORRE- SPONDING COMPUTER PROGRAM • SYSTÈME ET PROCÉDÉ UTILISANT UN GROUPE DE CAPTEURS POUR DÉTECTER DES SUBSTANCES DANS UN GAZ, ET PRO- GRAMME INFORMATIQUE CORRESPON- DANT	(72) AHMED, Shafiq, Sunderland, Tyne and Wear SR1 3SD, GB	(30) 21.10.2021 GB 202115108
	MOOSA, Najla Yussuf, Sunderland, Tyne and Wear SR1 3SD, GB	(54) • 3D-KREBSZELLEN • 3D CANCER CELLS • CELLULES CANCÉREUSES 3D
	(74) HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	(71) University of Sunderland, 4th Floor Edinburgh Building Chester Road, Sunderland, Tyne & Wear SR1 3SD, GB
		(72) AHMED, Shafiq, Sunderland, Tyne and Wear SR1 3SD, GB
		MOOSA, Najla Yussuf, Sunderland, Tyne and Wear SR1 3SD, GB
		(74) HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
	(51) G01N 33/50 (11) 4 419 910 A1* G01N 33/52 G01N 33/53	
	(71) Refiberd, Inc., 10235 Byrne Avenue,	

- G01N 33/543**
(52) **C07K 16/44**
(25) En (26) En
(21) 22884647.3 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078309 18.10.2022
(87) WO 2023/069953 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257370 P 30.03.2022 US 202263325331 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON HISTAMIN AUS FERMENTIERTEN FLÜSSIGKEITEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR REMOVAL OF HISTAMINE FROM FERMENTED LIQUIDS**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION D'HISTAMINE DE LIQUIDES FERMENTÉS**
(71) Thomas Jefferson University, 925 Chestnut Street, Suite 110, Philadelphia, PA 19107, US
(72) KIM, Sangwon, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G01N 33/50** (11) **4 419 911 A2***
G01N 1/28 **G01N 15/10**
(52) **G01N 15/1404; G01N 33/50;**
G01N 15/0227; G01N 15/1433;
G01N 15/1484; G01N 15/149;
G01N 2015/025; G01N 2015/0294;
G01N 2015/1006; G01N 2015/1486;
G01N 2015/1493; G01N 2015/1497
(25) En (26) En
(21) 22888208.0 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/048106 27.10.2022
(87) WO 2023/076528 2023/18 04.05.2023
(88) 01.06.2023
(30) 28.10.2021 US 202163272911 P
(54) • **VERFAHREN ZUR PROBENVORBEREITUNG**
• **METHODS FOR SAMPLE PREPARATION**
• **MÉTHODES DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS**
(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) BAVA, Felice Alessio, Pleasanton, California 94588-3260, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G01N 33/50 → (51) **A61K 31/18**

G01N 33/50 → (51) **C12N 15/09**

G01N 33/50 → (51) **C12N 5/0735**

G01N 33/50 → (51) **C12N 5/0789**

G01N 33/50 → (51) **C12Q 1/02**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/52 → (51) **C12Q 1/02**

G01N 33/52 → (51) **G01N 33/50**

- (51) **G01N 33/53** (11) **4 419 912 A1***
A61K 39/395 **C07K 16/46**
G01N 33/68 **G01N 33/50**
(52) **C07K 16/42; G01N 33/6854**
(25) En (26) En
(21) 23830634.4 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/056773 29.06.2023
(87) WO 2024/003825 2024/01 04.01.2024
(30) 29.06.2022 IN 202221037354
(54) • **VERBESSERTES ANTIKÖRPERTESTVERFAHREN**
• **AN IMPROVED ASSAY METHOD OF ANTIBODY**
• **PROCÉDÉ DE DOSAGE AMÉLIORÉ D'ANTICORPS**
(71) Kashiv Biosciences, LLC, 20, New England Avenue, Piscataway, NJ 08854, US
(72) PATEL, Rajeshwari, Ahmedabad 380058, IN ANIDIL KIZHAKINAGATH, Praveen Kumar, Ahmedabad 380058, IN
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/569**

- (51) **G01N 33/543** (11) **4 419 913 A1***
G01N 33/68 **G01N 35/00**
(52) **G01N 33/6848; G01N 33/54326**
(25) En (26) En
(21) 22802470.9 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078368 19.10.2022
(87) WO 2023/069992 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257417 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINFACHEN UND AUTOMATISIERBAREN PROTEINABBAU UNTER VERWENDUNG VON MAGNETISCHEN KÜGELCHEN**
• **SYSTEMS AND METHODS OF SIMPLE AND AUTOMATABLE PROTEIN DIGESTION USING MAGNETIC BEADS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DIGESTION DE PROTÉINE SIMPLE ET AUTOMATISABLE À L'AIDE DE BILLES MAGNÉTIQUES**
(71) Phenomenex, Inc., 411 Madrid Avenue, Torrance, CA 90501, US
(72) CONG, Yongzheng, Palos Verdes, CA 90275, US
(74) SANCHEZ, Avelino, C., Torrance, CA 90505, US
WELCH, Emmet, Folsom, CA 95630, US
ZHAO, Jianli, Cypress, CA 90630, US
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

- (51) **G01N 33/543** (11) **4 419 914 A1***
B01L 3/00 **C12M 1/34**
G01N 15/00 **G01N 21/00**
G01N 33/569 **C12M 1/12**
G01N 15/06
(52) **G01N 33/54373; B01L 3/502761;**
B01L 3/502769; G01N 15/06;
G01N 33/56983; B01L 2200/0652;
B01L 2300/18; B01L 2400/0481;
C12M 23/16; G01N 15/01;

- G01N 15/075; G01N 2015/0687
(25) En (26) En
(21) 22808692.2 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079181 20.10.2022
(87) WO 2023/067048 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 EP 21203671
(54) • **PHAGENCHARAKTERISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN**
• **PHAGE CHARACTERIZATION METHOD AND DEVICES**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE CARACTÉRISATION DE PHAGE**
(71) Hogeschool Gent, Geraard de Duivelstraat 5, 9000 Gent, BE
(72) VERMEULEN, Stefan, 9661 Parike, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/50**

- (51) **G01N 33/551** (11) **4 419 915 A2***
G01N 33/68 **C12Q 1/6809**
(52) **G01N 33/54333; G01N 33/6848**
(25) En (26) En
(21) 23824797.7 (22) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068457 14.06.2023
(87) WO 2023/245075 2023/51 21.12.2023
(88) 18.01.2024
(30) 15.06.2022 US 202263352591 P 12.10.2022 US 202263379275 P 17.03.2023 US 202363491012 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BIOMOLEKÜLTESTS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR BIOMOLECULE ASSAYS**
• **SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR DOSAGES DE BIOMOLÉCULES**
(71) Seer, Inc., 3800 Bridge Pkwy Suite 102, Redwood City CA 94065, US
(72) ZHAO, Xiaoyan, Redwood City, California 94065, US
SIDDIQI, Asim, Redwood City, California 94065, US
ZHAO, Chenyi, Redwood City, California 94065, US
BENZ, Ryan William, Redwood City, California 94065, US
BHATTACHARYA, Mrityika, Redwood City, California 94065, US
LEVITAN, Bryn Bo, Redwood City, California 94065, US
LI, Biao, Redwood City, California 94065, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

- (51) **G01N 33/558** (11) **4 419 916 A1***
G01N 33/558
(25) En (26) En
(21) 22808978.5 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078990 18.10.2022
(87) WO 2023/066942 2023/17 27.04.2023

- (30) 18.10.2021 DE 102021126982
- (54) • **TESTSYSTEM ZUR GEWINNUNG EINER BLUTZAHL FÜR DEN HAUSGEBRAUCH UND TELEMEDIZIN**
- **TEST SYSTEM FOR OBTAINING A BLOOD COUNT SUITABLE FOR HOME USE AND TELEMEDICINE**
- **SYSTÈME D'ANALYSE POUR L'OBTENTION D'UNE FORMULE SANGUINE ADAPTÉE À UNE UTILISATION DOMESTIQUE ET À LA TÉLÉMÉDECINE**
- (71) Immundiagnostik AG, Stubenwald-Allee 8a, 64625 Bensheim, DE
- (72) ARMBRUSTER, Franz Paul, 64625 Bensheim, DE
- WALZER, Felix, 64625 Bensheim, DE
- AL-ALI, Haifa Kathrin, 06120 Halle (Saale), DE
- SCHULZE, Susann, 06120 Halle (Saale), DE
- (74) Benedum, Ulrich Max, Nebens IP Patente Marken Designs, Oberförhringer Strasse 172 81925 München, DE
-
- (51) **G01N 33/569** (11) **4 419 917 A1***
G01N 33/68 **G01N 33/53**
- (52) **G01N 33/56911; A61P 1/00; G01N 33/6842; G01N 33/6848; G01N 33/6893; G01N 2333/20; G01N 2440/38; G01N 2570/00; G01N 2800/42; G01N 2800/52**
- (25) En (26) En
(21) 22884533.5 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/047442 21.10.2022
- (87) WO 2023/069725 2023/17 27.04.2023
- (30) 21.10.2021 US 202163270439 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE ODER BEHANDLUNG VON LYME-KRANKHEIT**
- **METHODS OF DIAGNOSING OR TREATING LYME DISEASE**
- **MÉTHODES DE DIAGNOSTIC OU DE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE LYME**
- (71) Drexel University, 3141 Chestnut Street, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
- (72) COMUNALE, Mary Ann, Bangor, Pennsylvania 18013, US
- HASLUND-GOURLEY, Benjamin, Santa Barbara, California 93105, US
- (74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- G01N 33/569** → (51) **A61K 39/12**
-
- G01N 33/569** → (51) **G01N 33/543**
-
- G01N 33/574** → (51) **A61K 39/12**
-
- G01N 33/574** → (51) **A61P 35/00**
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 419 918 A1***
- (52) **G01N 33/6896; G01N 2800/2821; G01N 2800/2835**
- (25) En (26) En
(21) 22782936.3 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) GB 2022/052364 20.09.2022
- (87) WO 2023/052742 2023/14 06.04.2023
- (30) 29.09.2021 GB 202113941
- (54) • **HAUTBIOMARKER**
- **SKIN BIOMARKER**
- **BIOMARQUEUR DE LA PEAU**
- (71) Neuro-Bio Ltd, Building F5 Culham Science Centre, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB, GB
- (72) GREENFIELD, Susan, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB
- HARCUP, Jason, Trumbull, Connecticut, US
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
-
- G01N 33/68** → (51) **G01N 21/27**
-
- G01N 33/68** → (51) **G01N 33/53**
-
- G01N 33/68** → (51) **G01N 33/543**
-
- G01N 33/68** → (51) **G01N 33/551**
-
- G01N 33/68** → (51) **G01N 33/569**
-
- G01N 33/74** → (51) **B01L 3/00**
- (51) **G01N 33/84** (11) **4 419 919 A1***
G01N 33/96
- (52) **G01N 33/84; G01N 33/96; G01N 2333/22**
- (25) En (26) En
(21) 22809650.9 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/079254 20.10.2022
- (87) WO 2023/067086 2023/17 27.04.2023
- (30) 21.10.2021 GB 202115151
- (54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER KONZENTRATION VON ALUMINIUMHYDROXID IN MENB-IMPfstOFFEN**
- **METHODS TO MEASURE THE CONCENTRATION OF ALUMINIUM HYDROXIDE IN MENB VACCINES**
- **PROCÉDÉS DE MESURE DE LA CONCENTRATION D'HYDROXYDE D'ALUMINIUM DANS DES VACCINS À BASE DE MENB**
- (71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
- (72) DI MEOLA, Lorenzo, 53100 Siena, IT
- MARCELLI, Agnese, 53100 Sienna, IT
- MEPPEN, Malte, 53100 Siena, IT
- PASQUI, Daniela, 53100 Siena, IT
- STRANGES, Daniela, 53100 Siena, IT
- (74) Gérard, Fabien, et al, GlaxoSmithKline Global Patents CN925.1 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
-
- G01N 33/94** → (51) **B01L 3/00**
-
- G01N 33/96** → (51) **G01N 33/84**
- (51) **G01N 35/00** (11) **4 419 920 A1***
- (52) **G01S 7/4021; G01S 7/52004; G01S 13/931; G01S 15/931; G01S 17/931; G08G 1/00; G01S 7/412; G01S 2013/9323; G01S 2013/9324**
- (25) En (26) En
(21) 22884379.3 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/047060 18.10.2022
- (87) WO 2023/069465 2023/17 27.04.2023
- (30) 20.10.2021 US 202163257994 P
- (54) • **MESSWAGEN MIT MERKMALSSENSOR**
- **MEASUREMENT CART WITH CHARACTERISTICS SENSOR**
- **CHARIOT DE MESURE À CAPTEUR DE CARACTÉRISTIQUES**
- (71) Dynamic Research, Inc., 355 Van Ness Ave., Torrance, CA 90501, US
- (72) SILBERLING, Jordan, Torrance, CA 90501, US
- WAGNER, Ronald, Torrance, CA 90501, US
- BOZIN, Nenad, Torrance, CA 90501, US
- (74) Schlee, Alexander Richard, Schlee IP International Maximilianstraße 33, 80539 München, DE
-
- (51) **G01N 35/00** (11) **4 419 921 A1***
G01N 35/10
- (52) **G01N 35/1011; B01L 9/54**
- (25) En (26) En
(21) 22884606.9 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/078188 17.10.2022
- (87) WO 2023/069885 2023/17 27.04.2023
- (30) 19.10.2021 US 202163257371 P
- (54) • **FREIHÄNDIGE PROBENEINFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
- **HANDS-FREE SAMPLE INSERTION APPARATUS AND METHODS**
- **APPAREIL ET PROCÉDÉS D'INSERTION D'ÉCHANTILLON À MAINS LIBRES**
- (71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) GALANO, Kenneth, Wrentham, Massachusetts 02093, US
- (74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE
-
- (51) **G01N 35/00** (11) **4 419 922 A1***
B25J 15/08 **B25J 15/10**
B25J 9/02 **B25J 15/04**
G01N 1/38
- (52) **B25J 15/10; B25J 15/04; B25J 15/08; G01N 35/0099; G01N 2011/0026**
- (25) En (26) En
(21) 22884710.9 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/078474 20.10.2022
- (87) WO 2023/070063 2023/17 27.04.2023
- (30) 20.10.2021 US 202163257799 P
- 04.11.2021 US 202163275871 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON FREIFLIESENDEM MATERIAL UND ZUR ERLEICHTERUNG DER REAKTION DAVON**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSFERRING FREE FLOWING MATERIAL AND FACILITATING THE REACTION THEREOF**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT DE MATÉRIAU À ÉCOULEMENT LIBRE ET DE FACILITATION DE LA RÉACTION DE CE-LUI-CI**
- (71) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
- (72) SHARA, Kailey E., Boulder, Colorado 80302, US
- BRUNS, Carson J., Boulder, CO 80302, US
- PLUM, Andrew J., Lakewood, Colorado 80214, US
- GRAYBILL, Marshall T., Glenwood Spring,

Colorado 81601, US
(74) The IP Asset Partnership Limited, Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

G01N 35/00 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 35/04** (11) **4 419 923 A1***
A01N 1/02 **B01L 7/00**
B65G 1/04

(52) **G01N 35/04; A01N 1/0236;**
A01N 1/0257; G01N 2035/00306;
G01N 2035/00445; G01N 2035/0441;
G01N 2035/0465

(25) En (26) En
(21) 22772490.3 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/074271 01.09.2022
(87) WO 2023/066557 2023/17 27.04.2023
(80) 18.10.2021 CH 0704112021

(54) • **LAGERVORRICHTUNG FÜR ROHRGESTELLE MIT EINEM KARUSSELL UND EINEM ROHRGREIFER**
• **STORAGE DEVICE FOR TUBE RACKS WITH A CAROUSEL AND A TUBE PICKER**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE POUR PORTOIRS POUR TUBES COMPORTANT UN CARROUSEL ET UN DISPOSITIF DE SAISIE DE TUBES**

(71) Liconic AG, Industriestrasse 12, 9493 Mauren, LI

(72) MALIN, Cosmas, 9493 Mauren, LI

(74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/00**

(51) **G01N 37/00** (11) **4 419 924 A1***
G01N 29/32 **G01S 15/08**

(52) **G01S 15/8915; G01N 29/04;**
G01N 29/225; G01N 29/265;
G01N 33/0003; G01N 33/20;
G01S 7/52036; G01S 7/5205;
G01N 2291/106; G01N 2291/2638

(25) En (26) En
(21) 22882158.3 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CA 2022/051559 21.10.2022
(87) WO 2023/065045 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163262847 P

(54) • **AUTOMATISCHE BAHNKORREKTUR FÜR ZERSTÖRUNGSFREIE TESTS**
• **AUTO TRAJECTORY CORRECTION FOR NON-DESTRUCTIVE TEST**
• **CORRECTION DE TRAJECTOIRE AUTOMATIQUE POUR TEST NON DESTRUCTIF**

(71) Evident Canada, Inc., 3415 Rue Pierre-Ardouin, Québec, QC G1P0B3, CA

(72) GRONDIN, Etienne, Québec, Québec G1K 2E5, CA

(74) NOGUES, Dominique, Québec, Québec G1V 2N8, CA

(74) LIU, Yixin, Québec, Québec G2K 2K1, CA
Noack, Andreas, c/o Stölmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

G01R 1/067 → (51) **G01R 31/26**

G01R 1/07 → (51) **G01R 31/26**

(51) **G01R 15/20** (11) **4 419 925 A1***
G01R 31/00 **G01R 31/52**
G01R 19/10 **B60L 3/00**
B60L 3/04 **B60L 53/62**

(52) **G01R 15/202; B60L 3/0069;**
B60L 3/04; B60L 53/62; G01R 15/205;
G01R 19/10; G01R 31/006;
G01R 31/52; B60L 2240/549;
Y02T 10/70

(25) De (26) De
(21) 22786333.9 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/075643 15.09.2022
(87) WO 2023/066572 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 DE 102021127098

(54) • **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN HOCHVOLT-BORDNETZ UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
• **MONITORING DEVICE FOR A HIGH-VOLTAGE ONBOARD ELECTRICAL SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING A MONITORING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SYSTÈME ÉLECTRIQUE EMBARQUÉ À HAUTE TENSION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE**

(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

(72) MAIER, Andreas, 73066 Uchingen, DE
MAIER, Peter, 73235 Weilheim, DE
RÖSSLER, Werner, 85375 Neufahrn, DE

(74) RPK Patentanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstraße 21, 70182 Stuttgart, DE

G01R 19/10 → (51) **G01R 15/20**

(51) **G01R 19/25** (11) **4 419 926 A1***
G01R 19/2506; G01R 19/2509

(25) De (26) De
(21) 22790227.7 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2022/100731 30.09.2022
(87) WO 2023/066423 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 DE 102021127119
19.10.2021 DE 102021127122
19.10.2021 DE 102021127129

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES ELEKTRISCHEN LEITUNGSSTROMES MIT OPTIMISierter ABTASTRATE**
• **DEVICE AND METHOD FOR DETECTING AN ELECTRICAL CURRENT WITH AN OPTIMIZED SAMPLING RATE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN COURANT ÉLECTRIQUE AVEC FRÉQUENCE D'ÉCHANTILLONNAGE OPTIMISÉE**

(71) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-Strasse 1, 44227 Dortmund, DE

(72) WAGENKNECHT, Christian, 01219 Dresden, DE

(51) **G01R 21/06** (11) **4 419 927 A1***
G06F 1/30 **H02J 9/06**

(52)

G01R 19/16547; G01R 22/061;
G01R 22/063; G01R 22/068;
H02J 9/061

(25) En (26) En
(21) 22802817.1 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046956 18.10.2022
(87) WO 2023/069389 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202117506528

(54) • **STEUERUNG DES GEPULSTEN BETRIEBS EINER STROMVERSORGUNG WÄHREND EINES STROMAUSFALLS**
• **CONTROLLING PULSED OPERATION OF A POWER SUPPLY DURING A POWER OUT-AGE**
• **COMMANDE DE FONCTIONNEMENT PULSÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE PENDANT UNE PANNE DE COURANT**

(71) Landis+Gyr Technology, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US

(72) BUSEKRUS, Doug, Lafayette, IN 47909, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01R 31/00 → (51) **G01R 15/20**

G01R 31/00 → (51) **H01M 10/44**

(51) **G01R 31/26** (11) **4 419 928 A1***
H01L 21/66 **G02B 5/122**
G01R 1/067 **G01R 1/07**
G01R 31/308

(52) **G01R 1/06733; G01R 31/2891**

(25) En (26) En
(21) 22884247.2 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/045073 28.09.2022
(87) WO 2023/069240 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257868 P
27.09.2022 US 202217954093

(54) • **SONDEN ZUR DEFINITION VON RETROREFLECTOREN, SONDENSYSTEME MIT DEN SONDEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER SONDEN**
• **PROBES THAT DEFINE RETROREFLECTORS, PROBE SYSTEMS THAT INCLUDE THE PROBES, AND METHODS OF UTILIZING THE PROBES**
• **SONDES DE DÉFINITION DE RÉTRORÉFLECTEURS, SYSTÈMES DE SONDÉS COMPORTANT CES SONDÉS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CES SONDÉS**

(71) FormFactor, Inc., 7005 Southfront Road, Livermore, CA 94551, US

(72) YUAN, Quan, Dublin, CA 94568, US
FRANKEL, Joseph George, Beaverton, OR 97006, US

(74) Willett, Christopher David, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

G01R 31/26 → (51) **H03K 17/693**

G01R 31/27 → (51) **H03K 17/693**

G01R 31/308 → (51) **G01R 31/26**

(51) **G01R 31/327** (11) **4 419 929 A1***
G01K 7/34

- (52) **G01R 31/3274; G01K 7/343; G01R 31/3275**
(25) De (26) De
(87) WO 2023/104537 2023/24 15.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/083199 24.11.2022
(87) WO 2023/104537 2023/24 15.06.2023
(30) 10.12.2021 EP 21213633
(54) • **ELEKTRISCHES SCHALTGERÄT FÜR HOCHSPANNUNG MIT INTEGRIERTEM FEHLERDETEKTOR, VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINES FEHLERS DES SCHALTGERÄTS FÜR HOCHSPANNUNG UND VERWENDUNG DES SCHALTGERÄTES FÜR HOCHSPANNUNG**
• **ELECTRIC SWITCH DEVICE FOR HIGH VOLTAGES, COMPRISING AN INTEGRATED FAULT DETECTOR, METHOD FOR DETECTING A FAULT OF THE SWITCH DEVICE FOR HIGH VOLTAGES, AND USE OF THE SWITCH DEVICE FOR HIGH VOLTAGES**
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE POUR HAUTES TENSIONS, AVEC DÉTECTEUR DE DÉFAUT INTÉGRÉ, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUT DU DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR HAUTES TENSIONS, ET UTILISATION DU DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR HAUTES TENSIONS**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) AUMANN, Erhard, 67550 Worms, DE
MLADENOVIC, Ivana, 90556 Seukendorf, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G01R 31/34** (11) **4 419 930 A1***
H02H 7/08
(52) **G01R 31/343**
(25) En (26) En
(87) WO 2024/079976 2024/16 18.04.2024
(30) 13.10.2022 US 202263379321 P
13.01.2023 US 202318154253
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES EXZENTRIZITÄTSNIVEAUS EINER MOTORS MITTELS TOPOLOGISCHER DATENANALYSE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MOTOR ECCENTRICITY LEVEL PREDICTION USING TOPOLOGICAL DATA ANALYSIS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE NIVEAU D'EXCENTRICITÉ DE MOTEUR À L'AIDE D'UNE ANALYSE DE DONNÉES TOPOLOGIQUES**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
(72) WANG, Bingnan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
LIN, Chungwei, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G01R 31/52 → (51) **G01R 15/20**

- (51) **G01R 33/00** (11) **4 419 931 A1***
G06F 30/3308 **G06F 30/39**
G06N 10/40 **G06F 30/20**
G06N 10/20
(52) **G06N 10/60; G06N 10/40;**
G06F 30/3308; G06F 30/367;
G06F 30/39
(25) En (26) En
(21) 22882118.7 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AU 2022/051275 24.10.2022
(87) WO 2023/064999 2023/17 27.04.2023
(30) 24.10.2021 AU 2021903398
22.06.2022 AU 2022901715
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BERECHNUNG ANALOGER QUANTEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR ANALOGUE QUANTUM COMPUTING**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CALCUL QUANTIQUE ANALOGIQUE**
(71) Silicon Quantum Computing Pty Ltd, Level 2 Newton Building, Science Rd, UNSW Sydney, Kensington, NSW 2052, AU
(72) GORMAN, Samuel Keith, Kensington, New South Wales 2052, AU
SIMMONS, Michelle Yvonne, Kensington, New South Wales 2052, AU
KEIZER, Joris, Kensington, New South Wales 2052, AU
GENG, Helen, Kensington, New South Wales 2052, AU
CHUNG, Yousun, Kensington, New South Wales 2052, AU
DONNELLY, Matthew, Kensington, New South Wales 2052, AU
KICZYNSKI, Mitchell, Kensington, New South Wales 2052, AU
MYERS, Casey, Kensington, New South Wales 2052, AU
SUTHERLAND, Sam, Kensington, New South Wales 2052, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01R 33/30 → (51) **G01R 33/383**

- (51) **G01R 33/383** (11) **4 419 932 A1***
G07D 7/04 **G07D 7/121**
H01F 7/02
(52) **G01R 33/383; G07D 7/04;**
G07D 7/121; H01F 7/0226;
H01F 7/0294
(25) De (26) De
(21) 22805776.6 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/025476 19.10.2022
(87) WO 2023/066522 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 DE 102021005262
(54) • **SENSORELEMENT FÜR DIE PRÜFUNG EINER DATENTRÄGERS MIT SPINRESONANZ-MERKMAL, JUSTAGEVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **SENSOR ELEMENT FOR CHECKING A DATA CARRIER HAVING A SPIN RESONANCE FEATURE, ADJUSTMENT METHOD, AND PRODUCTION METHOD**

- **ÉLÉMENT CAPTEUR POUR LE CONTRÔLE D'UN SUPPORT DE DONNÉES À CARACTÉRISTIQUE DE RÉSONANCE PARAMAGNÉTIQUE, PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
(72) HUBER, Stephan, 80634 München, DE
SCHULLER, Christian, 84513 Erharting, DE
HAPP, Thomas, 81825 München, DE
(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

- (51) **G01R 33/383** (11) **4 419 933 A1***
G01R 33/60 **G01N 24/10**
G07D 7/04 **G01N 24/08**
H01F 7/02 **G01R 33/30**
(52) **G01R 33/383; G01N 24/08;**
G01N 24/10; G01R 33/60; G07D 7/04;
H01F 7/0294; G01R 33/307
(25) De (26) De
(21) 22808956.1 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/025477 19.10.2022
(87) WO 2023/066523 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 DE 102021005253
(54) • **SENSORELEMENT FÜR DIE PRÜFUNG EINER DATENTRÄGERS MIT SPINRESONANZ-MERKMAL, ZERLEGEVERFAHREN, MONTAGEVERFAHREN UND PRÜFVERFAHREN**
• **SENSOR ELEMENT FOR TESTING A DATA CARRIER HAVING A SPIN RESONANCE FEATURE, DIVIDING METHOD, MOUNTING METHOD AND TESTING METHOD**
• **ÉLÉMENT CAPTEUR CONÇU POUR LE CONTRÔLE D'UN SUPPORT DE DONNÉES PRÉSENTANT UNE CARACTÉRISTIQUE DE RÉSONANCE DE SPIN, PROCÉDÉ DE SÉPARATION, PROCÉDÉ DE MONTAGE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE**
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
(72) HUBER, Stephan, 80634 München, DE
SCHULLER, Christian, 84513 Erharting, DE
HAPP, Thomas, 81825 München, DE
(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

- (51) **G01R 33/3875** (11) **4 419 934 A1***
G01R 33/56 **G01R 33/565**
G01R 33/58
(52) **G01R 33/3875; G01R 33/5608;**
G01R 33/5659; G01R 33/583
(25) En (26) En
(21) 22808653.4 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079006 19.10.2022
(87) WO 2023/066950 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 EP 21204137
(54) • **MAGNETRESONANZBILDGEBUNG MIT AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDEN SHIM-EINSTELLUNGEN**
• **MAGNETIC RESONANCE IMAGING WITH MACHINE-LEARNING BASED SHIM SETTINGS**

- *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE AVEC RÉGLAGES DE L'HOMOGENÉISATION DU CHAMP MAGNÉTIQUE À BASE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) NIELSEN, Tim, 5656 AG Eindhoven, NL
WUELBERN, Jan Hendrik, 5656 AG Eindhoven, NL
LIPS, Oliver, 5656 AG Eindhoven, NL
BOERNERT, Peter Ulrich, 5656 AG Eindhoven, NL
NEHRKE, Kay, 5656AG Eindhoven, NL
THAZHZCKAL, Sharun S, 5656AG Eindhoven, NL
SARASWATHY, Suja, 5656AG Eindhoven, NL
JAYAPALAN, Manivannan, 5656AG Eindhoven, NL
SRINIVASAN, Ashvin, 5656AG Eindhoven, NL
RUDRAPATNA, Umesh Suryanarayana, 5656AG Eindhoven, NL
NEELAVALLI, Jaladhar, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **G01R 33/56** (11) **4 419 935 A1***
G06T 7/12 **G06T 7/149**
G06T 7/564 **G06N 3/02**
- (52) **G06T 7/12; A61N 5/103;**
G06N 3/0464; G06N 3/084;
G06N 3/048; G06T 2207/10081;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/20104

- (25) En (26) En
(21) 22884628.3 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/078251 18.10.2022
(87) WO 2023/069917 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163262921 P
- (54) • *KI-UNTERSTÜTZTE KLINISCHE KONTUR-ÜBERPRÜFUNG UND -REVISION*
• *AI-ASSISTED CLINICIAN CONTOUR REVIEWING AND REVISION*
• *EXAMEN ET RÉVISION DE CONTOUR DE CLINICIEN ASSISTÉS PAR UNE IA*
- (71) The Board of Regents of the University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (72) BAI, Ti, Austin, TX 78701, US
BALAGOPAL, Anjali, Austin, TX 78701, US
NGUYEN, Dan, Austin, TX 78701, US
JIANG, Steve, Austin, TX 78701, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/3875**

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/3875**

G01R 33/58 → (51) **G01R 33/3875**

G01R 33/60 → (51) **G01R 33/383**

G01S 1/02 → (51) **H04W 72/04**

G01S 3/80 → (51) **G10L 15/22**

- (51) **G01S 5/00** (11) **4 419 936 A1***
H04W 64/00
- (52) **H04W 64/00; G01S 5/01;**
G01S 5/011; G01S 5/019;

- G01S 5/0236; H04W 8/186;**
H04W 8/24; H04W 36/0009
- (25) En (26) En
(21) 22801324.9 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/078306 18.10.2022
(87) WO 2023/069951 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257413 P
16.09.2022 US 202263407363 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR DELEGATIONSPOSITIONIERUNG*
• *METHODS FOR POSITIONING DELEGATION*
• *PROCÉDÉS DE DÉLÉGATION DE POSITIONNEMENT*
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
FREDA, Martino, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
HASEGAWA, Fumihiko, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
RAO, Jaya, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G01S 5/00 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **G01S 5/02** (11) **4 419 937 A1***
G01S 5/14 **G01S 13/87**
- (52) **G01S 5/0236; G01S 5/0205;**
G01S 5/14; G01S 13/878
- (25) En (26) En
(21) 21799018.3 (22) 22.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/079427 22.10.2021
(87) WO 2023/066506 2023/17 27.04.2023
- (54) • *DRAHTLOSE POSITIONIERUNG*
• *WIRELESS POSITIONING*
• *POSITIONNEMENT SANS FIL*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KUMAR, Dileep, 90570 Oulu, FI
ALCARAZ LÓPEZ, Onel, 90570 Oulu, FI
MORAIS DE LIMA, Carlos, 90120 Oulu, FI
TÖLLI, Antti, 90650 Oulu, FI
KARJALAINEN, Juha Pekka, 90540 Oulu, FI
KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI
HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
HULKONEN, Jari Yrjänä, 90630 Oulu, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G01S 5/02 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/02 → (51) **H04W 72/04**

G01S 5/14 → (51) **G01S 5/02**

G01S 7/35 → (51) **G01S 13/72**

- (51) **G01S 7/38** (11) **4 419 938 A1***
G01S 7/38
- (25) En (26) En
(21) 22806063.8 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/047123 19.10.2022
(87) WO 2023/069509 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257812 P
- (54) • *STÖRUNG EINES DIGITALEN KONVOLUTIONÄREN HOCHFREQUENZSPEICHERS (DRFM)*
• *CONVOLUTIONAL DIGITAL RADIO FREQUENCY MEMORY (DRFM) JAMMING*
• *BROUILLAGE DE MÉMOIRE NUMÉRIQUE DES FRÉQUENCES RADIO (DRFM) CONVOLUTIONNEL*
- (71) Textron Systems Corporation, MS 9050/300 124 Industry Lane, Hunt Valley, MD 21030, US
- (72) JAKLITSCH, James Joseph, Parkton, Maryland 21120, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G01S 7/41 → (51) **G01S 13/72**

G01S 7/481 → (51) **G02B 5/28**

G01S 7/4861 → (51) **H03M 1/12**

- (51) **G01S 7/4863** (11) **4 419 939 A1***
G01S 17/18 **G01S 17/89**
H04N 5/378
- (52) **G01S 17/18; G01S 7/4863;**
G01S 17/89; H04N 25/63;
H04N 25/633; H04N 25/671;
H04N 25/77
- (25) En (26) En
(21) 21805620.8 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/059635 19.10.2021
(87) WO 2022/084863 2022/17 28.04.2022
- (54) • *PHOTOSITE-SCHALTUNG MIT GESCHALTETEN OPERATIONSPHASEN*
• *PHOTOSITE CIRCUIT USING SWITCHED OPERATIONAL PHASES*
• *CIRCUIT DE PHOTOSITE UTILISANT DES PHASES DE FONCTIONNEMENT COMMUTÉES*
- (71) TriEye Ltd., 82 Yigal Alon St., 6789124 Tel-Aviv, IL
- (72) MELAMUD, Nadav, 42920 Kfar Malal, IL
BAKAL, Avraham, 6299111 Tel-Aviv, IL
KAPACH, Omer, 9738008 Jerusalem, IL
LEVY, Uriel, 5552507 Kiryat-Ono, IL
- (74) TRBL Intellectual Property, Glorieta de Quevedo, 8, 28015 Madrid, ES

G01S 7/4865 → (51) **H03M 1/12**

- (51) **G01S 7/52** (11) **4 419 940 A1***
G01S 7/53 **G01S 7/527**
- (52) **G01S 15/8915; G01S 7/52071;**
G01S 7/527; G01S 7/539
- (25) En (26) En
(21) 22882135.1 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2022/051533 18.10.2022
(87) WO 2023/065022 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163262842 P

- (54) • *FARBDARSTELLUNG KOMPLEXWERTIGER NDT-DATEN*
• *COLOR REPRESENTATION OF COMPLEX-VALUED NDT DATA*
• *REPRÉSENTATION DE COULEUR DE DONNÉES NDT À VALEUR COMPLEXE*
- (71) Evident Canada, Inc., 3415 Rue Pierre-Arduoin, Québec, QC G1P0B3, CA
- (72) KWAN, Chi-hang, Quebec, Québec G2K 0C1, CA
- (74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE
- (51) **G01S 7/521** (11) **4 419 941 A1***
G01B 17/02 **G21C 17/017**
- (52) **G01B 17/02; G01N 29/043; G01N 29/225; G01N 29/2487; G01N 29/265; G01N 29/28;**
Y02E 30/30
- (25) En (26) En
(21) 22883043.6 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/000640 21.10.2022
- (87) WO 2023/067393 2023/17 27.04.2023
- (30) 21.10.2021 US 202163270286 P
- (54) • *ULTRASCHALLVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *ULTRASONIC DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF À ULTRASON ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Bwxt Canada Ltd., 581 Coronation Boulevard, Cambridge, Ontario N1R 5V3, CA
- (72) DEKKER, Robert, Andrew, Cambridge, Ontario N1R 5V3, CA
MARTIN, Robert, Jeffrey, Cambridge, Ontario N1R 5V3, CA
WEST, Mitchel, Lucas, Cambridge, Ontario N1R 5V3, CA
- (74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- G01S 7/527** → (51) **G01S 7/52**
- G01S 7/53** → (51) **G01S 7/52**
- G01S 11/00** → (51) **H04W 64/00**
- G01S 13/08** → (51) **H03M 1/12**
- G01S 13/12** → (51) **H03M 1/12**
- G01S 13/34** → (51) **G01S 13/72**
- (51) **G01S 13/42** (11) **4 419 942 A1***
G01S 13/931 **G01S 13/89**
G01S 13/60
- (52) **G01S 13/42; G01S 13/60; G01S 13/89; G01S 13/931**
- (25) En (26) En
(21) 22793216.7 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2022/052650 18.10.2022
- (87) WO 2023/067325 2023/17 27.04.2023
- (30) 19.10.2021 GB 202114947
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL*
- (71) Oxa Autonomy Ltd, Oxbotica Uhq 8050
- (51) **G01S 13/42** (11) **4 419 943 A1***
G01S 13/60 **G01S 13/89**
G01S 13/931 **G01S 13/937**
- (52) **G01S 13/42; G01S 13/60; G01S 13/89; G01S 13/931; G01S 13/937**
- (25) En (26) En
(21) 22793450.2 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2022/052651 18.10.2022
- (87) WO 2023/067326 2023/17 27.04.2023
- (30) 19.10.2021 GB 202114945
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL*
- (71) Oxa Autonomy Ltd, Oxbotica Uhq 8050
- (51) **G01S 13/46** (11) **4 419 944 A1***
G01S 13/46; G01S 2013/468
- (25) En (26) En
(21) 22798223.8 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/076998 26.09.2022
- (87) WO 2023/069824 2023/17 27.04.2023
- (30) 20.10.2021 US 202117451565
- (54) • *INNENRAUMPOSITIONIERUNG MIT FEINZEITMESSUNG*
• *INDOOR POSITIONING WITH FINE TIME MEASUREMENT*
• *POSITIONNEMENT INTÉRIEUR AVEC MESURE DE TEMPS FIN*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SINGH, Govind, San Diego, California 92121-1714, US
SINGH, Sudhanshu, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxin, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- G01S 13/60** → (51) **G01S 13/42**
- (51) **G01S 13/72** (11) **4 419 945 A1***
G01S 13/931 **G01S 7/35**
G01S 7/41 **G01S 13/34**
G01S 13/42
- (52) **G01S 13/72; G01S 13/60; G01S 13/89; G01S 13/931; G01S 13/937**
- (25) En (26) En
(21) 22797826.9 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2022/052676 20.10.2022
- (87) WO 2023/067344 2023/17 27.04.2023
- (30) 22.10.2021 GB 202115228
- (52) **G01S 7/412; G01S 7/354; G01S 13/341; G01S 13/426; G01S 13/72; G01S 13/726; G01S 13/931; G01S 2013/9328**
- (25) En (26) En
(21) 22793451.0 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2022/052652 18.10.2022
- (87) WO 2023/067327 2023/17 27.04.2023
- (30) 19.10.2021 GB 202114944
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL*
- (71) Oxa Autonomy Ltd, Oxbotica Uhq 8050
- (51) **G01S 13/74** → (51) **G07C 9/00**
- G01S 13/76** → (51) **H04W 64/00**
- G01S 13/87** → (51) **G01S 5/02**
- G01S 13/87** → (51) **H04W 64/00**
- G01S 13/89** → (51) **G01S 13/42**
- G01S 13/90** → (51) **G06F 21/60**
- G01S 13/931** → (51) **G01S 13/42**
- G01S 13/931** → (51) **G01S 13/72**
- G01S 13/937** → (51) **G01S 13/42**
- G01S 15/08** → (51) **G01N 37/00**
- G01S 15/14** → (51) **H04W 64/00**
- G01S 15/89** → (51) **A61B 8/14**
- G01S 17/00** → (51) **H04B 10/112**
- G01S 17/06** → (51) **A61B 6/00**
- G01S 17/18** → (51) **G01S 7/4863**
- G01S 17/89** → (51) **A61B 6/00**
- G01S 17/89** → (51) **G01S 7/4863**
- (51) **G01S 19/22** (11) **4 419 946 A1***
G01S 19/26 **G01S 19/29**
G01S 19/47
- (52) **G01S 19/26; G01S 19/22; G01S 19/29; G01S 19/47**
- (25) En (26) En
(21) 22797826.9 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2022/052676 20.10.2022
- (87) WO 2023/067344 2023/17 27.04.2023
- (30) 22.10.2021 GB 202115228

- (54) • *POSITIONIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *POSITIONING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT*
- (71) Focal Point Positioning Ltd., 1-3 Chesterton Mill French's Rd, Cambridge CB4 3NP, GB
- (72) FARAGHER, Ramsey, Cambridge CB4 3NP, GB
CROCKETT, Robert Mark, Cambridge CB4 3NP, GB
DUFFETT-SMITH, Peter, Cambridge CB4 3NP, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01S 19/26 → (51) **G01S 19/22**

G01S 19/29 → (51) **G01S 19/22**

G01S 19/46 → (51) **H04W 64/00**

G01S 19/47 → (51) **G01S 19/22**

- (51) **G01T 1/02** (11) **4 419 947 A1***
- (52) **G01T 1/02**
- (25) En (26) En
- (21) 22801653.1 (22) 05.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/077565 05.10.2022
- (87) WO 2023/069833 2023/17 27.04.2023
- (30) 18.10.2021 US 202163256732 P
- (54) • *DYNAMISCHE DOSISANALYSE FÜR DOSIMETER*
• *DYNAMIC DOSE ANALYSIS FOR DOSIMETER*
• *ANALYSE DE DOSE DYNAMIQUE POUR DOSIMÈTRE*
- (71) Thermo Scientific Portable Analytical Instruments Inc., 2 Radcliff Road, Tewksbury, MA 01876, US
- (72) ALAGARSAMY, Siva, Tewksbury, Massachusetts 01876, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01T 1/17 → (51) **H01L 27/146**

- (51) **G01T 1/20** (11) **4 419 948 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 22942957.6 (22) 29.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) MY 2022/050134 29.12.2022
- (87) WO 2024/144386 2024/27 04.07.2024
- (54) • *OPTISCHER WELLENLEITERSSENSOR ZUR DETEKTION RADIOAKTIVER ISOTOPE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *OPTICAL WAVEGUIDE SENSOR FOR DETECTING RADIOACTIVE ISOTOPES AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*
• *CAPTEUR DE GUIDE D'ONDE OPTIQUE POUR LA DÉTECTION D'ISOTOPES RADIOACTIFS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Vulcan Photonics SDN. BHD., D-11-08, Menara Suezcap 1 KL Gateway N°. 2, Jalan Kerinchi Kampung Kerinchi, 59200 Kuala Lumpur, MY
- (72) KOO, Khong Nee, Ayer Itam, Pulau Pinang 11060, MY

- JAMALUDIN, Farah Hidayah Binti, Johor Bahru, Johor 81110, MY
- EDWARD, Evianie Bingak, Johor Bahru, Johor 80350, MY
- FONG, Mun Oon, Bayan Lepas, Pulau Pinang 11900, MY
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01T 1/20 → (51) **G01T 1/29**

G01T 1/24 → (51) **G01T 1/29**

G01T 1/24 → (51) **H01L 27/146**

- (51) **G01T 1/29** (11) **4 419 949 A1***
- (52) **G01T 1/20** **G01T 1/24**
- (52) **G01T 1/244; G01T 1/247**
- (25) En (26) En
- (21) 22942968.3 (22) 30.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/144309 30.12.2022
- (87) WO 2024/138730 2024/27 04.07.2024
- (54) • *PHOTONENZÄHLENDE DETEKTOREN ZUR DETEKTION VON STRAHLUNGSSTRAHLEN*
• *PHOTON-COUNTING DETECTORS FOR DETECTING RADIATION RAYS*
• *DÉTECTEURS DE COMPTAGE DE PHOTONS POUR LA DÉTECTION DE RAYONS DE RAYONNEMENT*
- (71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., No.2258 Chengbei Rd. Jiading District, Shanghai 201807, CN
- (72) NIE, Zhen, Shanghai 201807, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

- (51) **G02B** (11) **4 419 950 A1***
- (52) **G02B 27/0093; G02B 27/017; G02B 2027/0178; G02B 2027/0187**
- (25) En (26) En
- (21) 22772715.3 (22) 25.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/041438 25.08.2022
- (87) WO 2023/069191 2023/17 27.04.2023
- (30) 20.10.2021 US 202117506632
- (54) • *VERBESSERTE AUGENVERFOLGUNGSSYSTEME MIT GEMEINSAMEN BIOLOGISCHEN UND HARDWARE-SCHÄTZUNGEN*
• *ENHANCED EYE TRACKING SYSTEMS UTILIZING JOINT BIOLOGICAL AND HARDWARE ESTIMATIONS*
• *SYSTÈMES DE SUIVI OCULAIRE AMÉLIORÉS UTILISANT DES ESTIMATIONS BIOLOGIQUE ET DE MATÉRIEL CONJOINTES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) DOS SANTOS MENDONCA, Paulo Ricardo, Redmond, Washington 98052-6399, US
DEMASTER-SMITH, Rayna, Redmond, Washington 98052-6399, US
AHOLT, Christopher Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US
MEI, Christopher Maurice, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G02B 1/04** (11) **4 419 951 A1***
- (52) **G02C 7/04** **G02C 7/08**
- (52) **G02C 7/04; G02B 1/043; G02C 7/083; G02C 2202/20**
- (25) En (26) En
- (21) 22786397.4 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) GB 2022/052454 28.09.2022
- (87) WO 2023/067296 2023/17 27.04.2023
- (30) 19.10.2021 US 202163257144 P
- (54) • *FLEXIBLE FLÜSSIGKRISTALLHALTIGE LINSSEN*
• *FLEXIBLE LIQUID CRYSTAL-CONTAINING LENSES*
• *LENTILLES SOUPLES CONTENANT DES CRISTAUX LIQUIDES*
- (71) CooperVision International Limited, Delta Park Concorde Way Segensworth North, Fareham PO15 5RL, GB
- (72) OAG, Robert, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB
CLARKE, Roger Brian Minchin, Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
BASHTANOV, Mikhail, Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G02B 1/10 → (51) **C23C 16/30**

G02B 1/115 → (51) **G02B 5/28**

G02B 1/14 → (51) **C23C 16/30**

G02B 1/14 → (51) **G02B 5/28**

G02B 3/00 → (51) **C23C 16/30**

G02B 5/00 → (51) **C23C 16/30**

G02B 5/122 → (51) **G01R 31/26**

- (51) **G02B 5/20** (11) **4 419 952 A1***
- (52) **G02B 5/28** **G02B 5/206; G02B 5/287**
- (25) En (26) En
- (21) 22806057.0 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/046976 18.10.2022
- (87) WO 2023/069402 2023/17 27.04.2023
- (30) 19.10.2021 US 202163257143 P
- (54) • *FILMPRODUKTE MIT SPEZIALEFFEKT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SPECIAL EFFECT FILM PRODUCTS AND METHODS FOR MAKING THEM*
• *PRODUITS À FILM À EFFET SPÉCIAL ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) Southwall Technologies Inc., 3788 Fabian Way, Palo Alto, CA 94303, US
- (72) HU, Yue, Rachel, Wilbraham, MA 01095, US
KROGMAN, Kevin, C., Los Gatos, CA 95032, US
HOCHSTETLER, Spencer, Erich, Kingsport, TN 37664, US
SINGH, Alvin, A., Rocklin, CA 95765, US
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwalte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) **G02B 5/28** (11) **4 419 953 A1***
G01S 7/481 **G02B 1/115**
G02B 1/14

(52) **G02B 1/115; G02B 1/14; G02B 5/281;**
G01S 7/4813; G01S 17/931

(25) En (26) En
(21) 22800474.3 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046039 07.10.2022
(87) WO 2023/069262 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257814 P
20.05.2022 US 202263344147 P
27.09.2022 US 202263410320 P

(54) • **GEHÄRTETE OPTISCHE FENSTER MIT ANTIREFLEXIONSFILMEN MIT GERINGER REFLEXION IM SICHTBAREN BEREICH UND TRANSMISSION FÜR INFRAROTMESSSYSTEME**
• **HARDENED OPTICAL WINDOWS WITH ANTI-REFLECTIVE FILMS HAVING LOW VISIBLE REFLECTANCE AND TRANSMISSION FOR INFRARED SENSING SYSTEMS**
• **FENÊTRES OPTIQUES DURCIES AVEC DES FILMS ANTIREFLET AYANT UNE FAIBLE RÉFLECTANCE VISIBLE ET TRANSMISSION POUR DES SYSTÈMES DE DÉTECTION INFRAROUGE**

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) HART, Shandon Dee, Elmira, New York 14905, US
KOCH III, Karl William, Elmira, New York 14903, US
KOSIK WILLIAMS, Carlo Anthony, Painted Post, New York 14870, US
LIN, Lin, Painted Post, New York 14870, US
LUO, Rui, Mountain View, California 94040, US
PRICE, James Joseph, Corning, New York 14830, US
WALKER, Nicholas Michael, Painted Post, New York 14870, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G02B 5/28 → (51) **G02B 5/20**

(51) **G02B 5/30** (11) **4 419 954 A1***
G02F 1/1335

(52) **G02B 5/3058; G02B 5/286;**
G02B 3/00

(25) En (26) En
(21) 22884649.9 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/078312 18.10.2022
(87) WO 2023/069955 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163262679 P
(54) • **DRAHTGITTERPOLARISATOR-REFLEXIONS-KONTROLLE MIT GEFÄRBTEN FILMEN**
• **WIRE GRID POLARIZER REFLECTION CONTROL WITH COLORED FILMS**
• **CONTRÔLE DE LA RÉFLEXION D'UN POLARISEUR À GRILLE MÉTALLIQUE AVEC DES FILMS COLORÉS**

(71) HOYA OPTICAL LABS OF AMERICA, INC, 651 E. Corporate Drive, Lewisville TX 75057, US

(72) BROWN, Jeffrey, Ramsey, Minnesota 55303, US
KNUTSON, Theodore Ryan, Ramsey,

Minnesota 55303, US
BOULINEAU, Michael S., Ramsey, Minnesota 55303, US
CARLSON, Gregory, Ramsey, Minnesota 55303, US
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

G02B 6/00 → (51) **G02B 6/28**

G02B 6/02 → (51) **A61N 5/06**

G02B 6/02 → (51) **G02B 6/38**

G02B 6/10 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 6/12** (11) **4 419 955 A1***
G02B 6/13 **G02B 6/136**
G02B 6/43 **H01L 27/06**
G02B 6/42

(52) **G02B 6/43; G02B 6/12004;**
G02B 6/131; G02B 6/4295;
G02B 6/136; G02B 2006/12085;
H01L 27/0617

(25) Fr (26) Fr
(21) 22813653.7 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2022/051998 21.10.2022
(87) WO 2023/067287 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 FR 2111256
(54) • **CHIP MIT PHOTONISCHER-ELEKTRONISCHER INTEGRIERTER SCHALTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **PHOTONIC-ELECTRONIC INTEGRATED-CIRCUIT CHIP AND PROCESS FOR FABRICATING SAME**
• **PUCE DE CIRCUIT INTÉGRÉ PHOTONIQUE-ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR

(72) RADU, Ionut, 38190 BERNIN, FR
MALEVILLE, Christophe, 38190 BERNIN, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G02B 6/12 → (51) **H04J 14/02**

G02B 6/13 → (51) **G02B 6/12**

G02B 6/136 → (51) **G02B 6/12**

(51) **G02B 6/28** (11) **4 419 956 A1***
G02B 6/00

(52) **H01L 25/167; G02B 6/4202;**
G02B 6/4246; H01L 25/0753;
H01L 31/022408; H01L 31/105;
H01L 31/125; H01L 31/173;
H01L 33/32; G02B 6/43

(25) En (26) En
(21) 22884641.6 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/078293 18.10.2022
(87) WO 2023/069944 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163256767 P
(54) • **AUF LEDS MIT SICHTBARER WELLENLÄNGE BASIERENDE FASERVERBINDUNG**
• **VISIBLE WAVELENGTH LED-BASED FIBER LINK**

• **LIAISON DE FIBRES À BASE DE DEL À LONGUEUR D'ONDE VISIBLE**

(71) Avicenatech, Corp., 1225 Bordeaux Drive, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) PEZESHKI, Bardia, Mountain View, California 94043, US
TSELIKOV, Alexander, Mountain View, California 94043, US

KALMAN, Robert, Mountain View, California 94043, US

(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

G02B 6/293 → (51) **H04J 14/02**

(51) **G02B 6/38** (11) **4 419 957 A1***

(52) **G02B 6/2558; G02B 6/245;**
G02B 6/3846; G02B 6/3885

(25) En (26) En
(21) 22884367.8 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/047040 18.10.2022
(87) WO 2023/069449 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163262648 P
(54) • **SYSTEM ZUM SCHUTZ VON SPLEISSANORDNUNGEN FÜR FERNMELDEKABEL**
• **SYSTEM FOR PROTECTING TELECOMMUNICATIONS CABLE SPLICE ARRANGEMENTS**
• **SYSTÈME DE PROTECTION D'AGENCEMENTS D'ÉPISURE DE CÂBLE DE TÉLÉCOMMUNICATIONS**

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) LU, Yu, Hickory, North Carolina 28602, US
NHEP, Ponharith, Hickory, North Carolina 28602, US
CARLSON, Scott L., Hickory, North Carolina 28602, US

BENDALE, Chinmay M., Hickory, North Carolina 28602, US
GONZALEZ BATISTA, Jaime, Hickory, North Carolina 28602, US
CANZONIERI, Paige E., Hickory, North Carolina 28602, US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G02B 6/38** (11) **4 419 958 A1***
G02B 6/44 **G02B 6/02**
H04B 10/079

(52) **G01M 11/3136; G01M 11/3145**

(25) En (26) En
(21) 22884397.5 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/047098 19.10.2022
(87) WO 2023/069492 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257612 P
(54) • **MESSUNG VON FASEREINFÜHRUNGSVERLUSTEN IN EINEM GLASFASERMESSSYSTEM**
• **MEASURING FIBER INSERTION LOSSES IN AN OPTICAL FIBER SENSING SYSTEM**
• **MESURE DE PERTES D'INSERTION DE FIBRE DANS UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE FIBRE OPTIQUE**

(71) Luna Innovations Incorporated, 301 1st Street SW, Suite 200, Roanoke, VA 24011, US

- (72) MOCK, Joel Leslie, Roanoke, VA 24011, US
KREGER, Stephen Tod, Roanoke, VA 24011, US
STAY, Justin Lee, Roanoke, VA 24011, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (51) **G02B 6/42** (11) **4 419 959 A1***
(52) **G02B 6/4214**
(25) En (26) En
(21) 22802442.8 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078040 13.10.2022
(87) WO 2023/069859 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202117451265
(54) • **HOCHEFFIZIENTER GITTERKOPPLER FÜR EINE LASERQUELLE**
• **HIGH EFFICIENCY GRATING COUPLER FOR A LASER SOURCE**
• **COUPLEUR À RÉSEAU DE DIFFRACTION À HAUTE EFFICACITÉ POUR SOURCE LASER**
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) ONG, Eng Wen, Brea, CA 92618, US
WEBSTER, Mark A., Bethlehem, PA 18017, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- G02B 6/42** → (51) **G02B 6/12**
G02B 6/43 → (51) **G02B 6/12**
G02B 6/44 → (51) **G02B 6/38**
G02B 7/00 → (51) **C12M 1/00**
G02B 17/00 → (51) **G02F 1/35**
G02B 21/00 → (51) **G02B 23/24**
G02B 21/06 → (51) **G01N 21/64**
- (51) **G02B 23/24** (11) **4 419 960 A1***
G02B 23/26 **G02B 21/00**
G01N 21/65 **A61B 1/07**
(52) **G02B 21/0076; G02B 23/2407; G02B 23/2469; G02B 23/26; G01N 2021/653; G02B 6/0281; G02B 6/0288**
(25) Cs (26) En
(21) 22826049.3 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CZ 2022/050104 21.10.2022
(87) WO 2023/066415 2023/17 27.04.2023
(30) 24.10.2021 CZ 20210489
(54) • **ZUSAMMENGESETZTE OPTISCHE FASER FÜR HOLOGRAPHISCHE ENDOSKOPIE**
• **COMPOSITE OPTICAL FIBER FOR HOLOGRAPHIC ENDOSCOPY**
• **FIBRE OPTIQUE COMPOSITE POUR ENDOSCOPIE HOLOGRAPHIQUE**
- (71) Ustav Pstrojovje Techniky AV CR, v.v.i., Kralovopolska 62/147, 61200 Brno, CZ
(72) CIZMAR, Tomas, 66601 Tisnov, CZ
PIKALEK, Tomas, 67902 Spesov, CZ
TRAEGAARDH, Johanna, 62100 Brno, CZ
STIBUREK, Miroslav, 69152 Kostice, CZ
(74) Zemanová, Veronika, Kania, Sedlak, Smola
- Patent Attorneys Mendlovo namesti 1 a, 603 00 Brno, CZ
- G02B 23/26** → (51) **G02B 23/24**
G02B 26/10 → (51) **G02B 27/01**
G02B 27/00 → (51) **G06T 7/70**
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 419 961 A1***
G02B 6/10 **G02B 26/10**
H04N 5/74 **H04N 9/31**
(52) **H04N 9/3129; G02B 26/101; G02B 27/0172; H04N 9/3173**
(25) En (26) En
(21) 22883109.5 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2022/051100 18.10.2022
(87) WO 2023/067594 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163256882 P 28.10.2021 US 202163272819 P 09.11.2021 US 202163277184 P
(54) • **OPTISCHES SYSTEM FÜR AUGENNAHE ANZEIGEN**
• **OPTICAL SYSTEM FOR NEAR-EYE DISPLAYS**
• **SYSTÈME OPTIQUE DESTINÉ À DES AFFICHAGES PROCHES DE L'OEIL**
- (71) Lumus Ltd., 8 Pinhas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL
(72) EISENFELD, Tsion, Ashkelon, IL
DANZIGER, Yochay, 2514700 Kfar Vradim, IL
GELBERG, Jonathan, 7172939 Modiin, IL
GRABARNIK, Shimon, Rehovot, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul. Kilniskiego 185, 90-348 Lodz, PL
- G02B 27/01** → (51) **A61B 3/10**
G02B 27/10 → (51) **A61B 1/00**
- (51) **G02C 3/00** (11) **4 419 962 A1***
(52) **G02C 3/003**
(25) En (26) En
(21) 22793203.5 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2022/052549 07.10.2022
(87) WO 2023/067299 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 GB 202114993
(54) • **BRILLENSTÜTZKOPFBAND**
• **SPECTACLES SUPPORTING HEADBAND**
• **SERRE-TÊTE DE SUPPORT DE LUNETTES**
- (71) Gamlin, Herbert, Webbers Mead Shillingford, Tiverton, Devon EX16 9BG, GB
(72) Gamlin, Herbert, Tiverton, Devon EX16 9BG, GB
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB
- G02C 7/04** → (51) **G02B 1/04**
G02C 7/08 → (51) **G02B 1/04**
G02F 1/13 → (51) **G03F 7/20**
G02F 1/1335 → (51) **G02B 5/30**
G02F 1/1335 → (51) **G06F 17/00**
- (51) **G02F 1/35** (11) **4 419 963 A1***
G02B 17/00 **H01S 3/00**
(52) **G02F 1/3511; G02F 1/3503; G02F 1/3542; H01S 3/0057; H01S 3/0092; G02B 17/004; H01S 3/0071; H01S 2301/08**
(25) De (26) De
(21) 22802990.6 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079032 19.10.2022
(87) WO 2023/066964 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 DE 102021127314
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPEKTRALEN VERBREITERN EINES LASER-PULSES**
• **DEVICE AND METHOD FOR SPECTRALLY BROADENING A LASER PULSE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉLARGISSEMENT SPECTRAL D'UNE IMPULSION LASER**
- (71) Trumpf Scientific Lasers GmbH & Co. KG, Feringastrasse 10, 85774 Unterföhring, DE
(72) KLINGEBIEL, Sandro, 80809 München, DE
PFAFF, Yanik, 80798 München, DE
RAMPP, Michael, 81375 München, DE
KRÖTZ, Peter, 80333 München, DE
- (51) **G03B 15/10** (11) **4 419 964 A1***
G06T 7/32 **G06F 3/048**
G06T 7/33
(52) **G06T 15/20; G06T 7/248; H04N 5/2224; H04N 5/275; G06T 2207/30244**
(25) En (26) En
(21) 22884348.8 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047002 18.10.2022
(87) WO 2023/069422 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257930 P
(54) • **KAMERAVERFOLGUNG ÜBER DYNAMISCHE PERSPEKTIVEN**
• **CAMERA TRACKING VIA DYNAMIC PERSPECTIVES**
• **SUIVI DE CAMÉRA PAR L'INTERMÉDIAIRE DE PERSPECTIVES DYNAMIQUES**
- (71) Nantstudios, LLC, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
(72) SIDDIQUI, Matheen, Culver City, California 90232, US
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
- G03F 1/36** → (51) **G03F 7/20**
- (51) **G03F 1/62** (11) **4 419 965 A1***
G03F 7/20
(52) **G03F 1/62; G03F 7/70875**
(25) En (26) En
(21) 22800235.8 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077938 07.10.2022

- (87) WO 2023/066683 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 EP 21204036
16.03.2022 EP 22162403
- (54) • *LITHOGRAPHISCHE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *LITHOGRAPHIC APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS*
• *APPAREIL LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) DE VRIES, Gosse, Charles, 5500 AH Veldhoven, NL
DONDERS, Sjoerd, Nicolaas, Lambertus, 5500 AH Veldhoven, NL
JANSSEN, Franciscus, Johannes, Joseph, 5500 AH Veldhoven, NL
KURGANOVA, Evgenia, 5500 AH Veldhoven, NL
WOLF, Abraham, Jan, 5500 AH Veldhoven, NL
BAKKER, Ties, Jan, Willem, 5500 AH Veldhoven, NL
HILDENBRAND, Volker, Dirk, 5500 AH Veldhoven, NL
VERMEULEN, Paul, Alexander, 5500 AH Veldhoven, NL
ENGEL, Michael, 5500 AH Veldhoven, NL
LUTTIKHUIS, Bernardus, Antonius, Johannes, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN DER HAM, Ronald, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN LIPZIG, Jeroen, Peterus, Johannes, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
-
- (51) **G03F 1/62** (11) **4 419 966 A1***
(52) **G03F 1/62**
(25) En (26) En
(21) 22800236.6 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077941 07.10.2022
(87) WO 2023/066685 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 EP 21204216
- (54) • *MEMBRAN FÜR DIE MEMBRAN EINER LITHOGRAPHISCHEN VORRICHTUNG*
• *PELLICLE MEMBRANE FOR A LITHOGRAPHIC APPARATUS*
• *MEMBRANE PELLICULAIRE POUR APPAREIL LITHOGRAPHIQUE*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) DONMEZ NOYAN, Inci, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN DER WOORD, Ties, Wouter, 5500 AH Veldhoven, NL
REININK, Johan, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN DE GOOR, Tim, Willem, Johan, 5500 AH Veldhoven, NL
KLEIN, Alexander, Ludwig, 5500 AH Veldhoven, NL
HOUWELING, Zomer, Silvester, 5500 AH Veldhoven, NL
VERMEULEN, Paul, Alexander, 5500 AH Veldhoven, NL
GIESBERS, Adrianus, Johannes, Maria, 5500 AH Veldhoven, NL
KLOOTWIJK, Johan, Hendrik, 5500 AH Veldhoven, NL
BERGERS, Lambertus, Idris, Johannes, Catharina, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
-
- (51) **G03F 7/20** (11) **4 419 967 A1***
(52) **G02F 1/13** **G03F 1/36**
(52) **G03F 7/70291; G02F 1/13718; G02F 1/13775; G03F 1/36; G02F 1/134309**
(25) En (26) En
(21) 22802820.5 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047021 18.10.2022
(87) WO 2023/069433 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257363 P
06.10.2022 US 202217961164
- (54) • *EUV-LITHOGRAPHIE UNTER VERWENDUNG EINES RETIKELS AUF POLYMERKRISTALLBASIS*
• *EUV LITHOGRAPHY USING POLYMER CRYSTAL BASED RETICLE*
• *LITHOGRAPHIE EUV UTILISANT UN RÉTICULE À BASE DE CRISTAUX POLYMÈRES*
- (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) REKHI, Sandeep, Menlo Park, California 94025, US
WALLIN, Thomas John Farrell, Menlo Park, California 94025, US
PICHUMANI, Pradip Sairam, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G03F 7/20** → (51) **G03F 1/62**
G03F 7/20 → (51) **G03F 9/00**
- (51) **G03F 9/00** (11) **4 419 968 A1***
(52) **G03F 7/20**
(52) **G03F 9/7046; G03F 7/70616; G03F 7/70633; G03F 9/7019; G03F 9/7053**
(25) En (26) En
(21) 22782885.2 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076506 23.09.2022
(87) WO 2023/066600 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 EP 21203273
- (54) • *BESTIMMUNG EINES MESSREZEPTS IN EINEM METROLOGIEVERFAHREN*
• *DETERMINING A MEASUREMENT RECIPE IN A METROLOGY METHOD*
• *DÉTERMINATION D'UNE FORMULE DE MESURE DANS UN PROCÉDÉ DE MÉTROLOGIE*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) GOORDEN, Sebastianus, Adrianus, 5500 AH Veldhoven, NL
HUISMAN, Simon, Reinald, 5500 AH Veldhoven, NL
MATHIJSSSEN, Simon, Gijsbert, Josephus, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
-
- (51) **G03G 15/16** (11) **4 419 969 A1***
(52) **G03G 15/6585; G03G 9/0926; G03G 15/34; G03G 15/758**
(25) En (26) En
- (21) 22884359.5 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047025 18.10.2022
(87) WO 2023/069436 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202117507537
- (54) • *ELEKTROSTATISCHES DRUCKVERFAHREN*
• *ELECTROSTATIC PRINTING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION ÉLECTROSTATIQUE*
- (71) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Boulevard, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
(72) DELST, Cornelis, Jan, Chandler, Arizona 85286, US
RAKSHA, Vladimir, P., Chandler, Arizona 85286, US
ARGOITIA, Alberto, Chandler, Arizona 85286, US
KOHLMANN, Paul, Thomas, Chandler, Arizona 85286, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G03G 15/16** (11) **4 419 970 A1***
(52) **G03G 15/751; G03G 5/0202; G03G 9/08797; G03G 9/09; G03G 15/6585**
(25) En (26) En
(21) 22884362.9 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047030 18.10.2022
(87) WO 2023/069440 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202117507516
- (54) • *DRUCKMASCHINE UND FESTSTEHENDE GEMUSTERTE PLATTE*
• *PRINTING MACHINE AND FIXED PATTERNED PLATE*
• *MACHINE D'IMPRESSION ET PLAQUE À MOTIF FIXE*
- (71) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Boulevard, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
(72) DELST, Cornelis Jan, Chandler, AZ 85286, US
RAKSHA, Vladimir P., Chandler, AZ 85286, US
ARGOITIA, Alberto, Chandler, Arizona 85286, US
KOHLMANN, Paul Thomas, Chandler, Arizona 85286, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G04B 19/20** (11) **4 419 971 A1***
(52) **G04B 19/21** **G04B 19/253**
(52) **G04B 19/253; G04B 19/202; G04B 19/21**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22801172.2 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079018 19.10.2022
(87) WO 2023/066956 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 EP 21204026
- (54) • *ANZEIGEMECHANISMUS FÜR UHR*

- DISPLAY MECHANISM FOR A TIMEPIECE
 - MÉCANISME D’AFFICHAGE D’HORLOGE-RIE
- (71) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23, 1344 L’Abbaye, CH
 (72) ZAUGG, Alain, 1347 Le Sentier, CH
 RIEDO, Christophe, 1345 Le Lieu, CH
 (74) ICB SA, Faubourg de l’Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/21 → (51) G04B 19/20

G04B 19/253 → (51) G04B 19/20

- (51) G04D 7/12 (11) 4 419 972 A1*
 (52) G04D 7/1242
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22789225.4 (22) 26.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/076727 26.09.2022
 (87) WO 2023/066614 2023/17 27.04.2023
 (30) 20.10.2021 EP 21203825
 (54) • VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES REFERENZWERTES UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES REFERENZWERTES
 • METHOD FOR DETERMINING A REFERENCE VALUE AND METHOD FOR SETTING A REFERENCE VALUE
 • PROCEDE DE DETERMINATION D’UNE VALEUR DE REPERE ET PROCEDE DE REGLAGE D’UNE VALEUR DE REPERE
- (71) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
 (72) GRASSER, Félix, 1212 Grand-Lancy, CH
 HENTSCH, Cédric, 1207 GENEVE, CH
 HUNZIKER, Olivier, 1800 VEVEY, CH
 (74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d’Or, 1204 Genève, CH

G05B 9/02 → (51) H02H 9/00

G05B 11/00 → (51) B22D 11/041

G05B 11/14 → (51) B60L 5/04

G05B 11/42 → (51) B60L 5/04

G05B 19/401 → (51) B23C 5/24

G05B 19/404 → (51) B21D 11/08

G05B 19/4061 → (51) B25J 9/16

- (51) G05B 19/4093 (11) 4 419 973 A1*
 (52) G05B 19/40937; G05B 2219/32157; G05B 2219/32161; G05B 2219/32244; Y02P 90/02
 (25) En (26) En
 (21) 22851097.0 (22) 09.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/052381 09.12.2022
 (87) WO 2023/121889 2023/26 29.06.2023
 (30) 20.12.2021 US 202163291514 P
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ANPASSUNG EINER MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE UNTER VERWENDUNG VON OBJEKTORIENTIERTER PROGRAMMIERUNG

- SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMICALLY CUSTOMIZING A HUMAN-MACHINE INTERFACE USING OBJECT ORIENTED PROGRAMMING
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PERSONNALISATION DYNAMIQUE D’UNE INTERFACE HOMME-MACHINE PAR PROGRAMMATION ORIENTÉE OBJET
- (71) Atom Design LLC, 5735 Bella Rosa Blvd., Clarkston, MI 48348, US
 (72) DERBYSHIRE, Andrew, Goodrich, MI 48438, US
 SHANNON, Adam, Madison Heights, MI 48071, US
 SELVIDGE, Scott, Clinton Township, MI 48038, US
 (74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

G05B 19/4093 → (51) B23C 5/24

- (51) G05B 19/418 (11) 4 419 974 A1*
 (52) G05B 19/4184; G05B 19/41885; G05B 2219/32371; G05B 2219/34477
 (25) En (26) En
 (21) 22817431.4 (22) 21.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/047464 21.10.2022
 (87) WO 2023/069736 2023/17 27.04.2023
 (30) 22.10.2021 US 202163270760 P
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON MASCHINENFEHLERN
 • SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTING MACHINE FAILURE
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D’UNE DÉFAILLANCE DE MACHINE
- (71) Wayne State University, 4032 F/AB 656 W. Kirby, Detroit, MI 48202, US
 (72) RICKLI, Jeremy L., Royal Oak, Michigan 48067, US
 YILDIRM, Murat, Macomb, MI 48044, US
 KILANI, Mohamed, Pontiac, MI 48340, US
 KIM, Edward, Bloomfield, MI 48323, US
 EPPLER, Jeremy, Macomb, MI 48044, US
 (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

G05B 19/418 → (51) G05D 1/02

- (51) G05D 1/00 (11) 4 419 975 A1*
 (52) G05D 1/0027
 (25) En (26) En
 (21) 22777295.1 (22) 16.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) GB 2022/052357 16.09.2022
 (87) WO 2023/041930 2023/12 23.03.2023
 (30) 17.09.2021 GB 202113343
 (54) • VERBUNDENES FAHRZEUGNERVENSYSTEM
 • CONNECTED VEHICLE NERVOUS SYSTEM
 • SYSTÈME NERVEUX DE VÉHICULE CONNECTÉ
- (71) Academy of Robotics, 33 Cathedral Road, Cardiff CF11 9HB, GB
 (72) CHIDZIVA, Pasihapaori, Cardiff CF11 9HB, GB
 (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- G05D 1/00 → (51) B64U 50/37
 G05D 1/00 → (51) G01C 21/26
 G05D 1/00 → (51) G05D 1/02
- (51) G05D 1/02 (11) 4 419 976 A1*
 (52) G05D 1/0278; G05D 1/0274; G05D 1/0238; G05D 1/0255; G05D 1/0257
 (25) En (26) En
 (21) 22741590.8 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) SE 2022/050658 30.06.2022
 (87) WO 2023/068976 2023/17 27.04.2023
 (30) 19.10.2021 SE 2151275
 (54) • VERBESSERTE NAVIGATION FÜR EIN ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUGSYSTEM
 • IMPROVED NAVIGATION FOR A ROBOTIC WORK TOOL SYSTEM
 • NAVIGATION AMÉLIORÉE POUR UN SYSTÈME D’OUTIL DE TRAVAIL ROBOTIQUE
- (71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
 (72) KAMFORS, Mattias, 554 48 Jönköping, SE
 LANDIN, Rickard, 554 59 Jönköping, SE
- (51) G05D 1/02 (11) 4 419 977 A1*
 (52) G05D 1/00 G01N 21/00
 G05D 1/0297; G05D 1/0088; G05D 1/0094; G05D 1/0217
 (25) En (26) En
 (21) 22801460.1 (22) 13.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/078463 13.10.2022
 (87) WO 2023/066771 2023/17 27.04.2023
 (30) 18.10.2021 US 202117451169
 (54) • ADAPTIVE NAVIGATION ZUR VERBESSERUNG DER ERFASSUNGS-AUFGABENLEISTUNG VON AUTONOMEN ROAMING-ROBOTERVORRICHTUNGEN
 • ADAPTIVE NAVIGATION FOR ENHANCING SENSING TASK PERFORMANCE OF AUTONOMOUS ROAMING ROBOTIC DEVICES
 • NAVIGATION ADAPTATIVE PERMETTANT D’AMÉLIORER UNE PERFORMANCE DE TÂCHE DE DÉTECTION DE DISPOSITIFS ROBOTIQUES D’ITINÉRAIRE AUTONOMES
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
 (72) LI, Jenny, San Jose, California 95120-6099, US
 DESAI, Nirmal, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US
 JOSHI, Dhiraj, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US
 RAMASWAMY, Raghu, Bangalore, Karnataka 560045, IN
 RAJANI, Satish, San Jose, California 95120-6099, US
 (74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
- (51) G05D 1/02 (11) 4 419 978 A1*
 (52) B65B 11/02 B65B 57/16
 G05D 1/0227; B65B 11/025; B65B 57/16; B65B 57/18; G05D 1/024

- (25) It (26) En
(21) 22802250.5 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059873 14.10.2022
(87) WO 2023/067452 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 IT 202100026663
(54) • **SELBSTANGETRIEBENE VERPACKUNGS-
MASCHINE UND VERPACKUNGS- UND
STEUERUNGSVERFAHREN**
• **SELF-PROPELLED WRAPPING MACHINE
AND WRAPPING AND CONTROL METH-
ODS**
• **MACHINE D'EMBALLAGE AUTO-PROPUL-
SÉE ET PROCÉDÉS D'EMBALLAGE ET DE
COMMANDE**
(71) Robopac S.p.A., Via Fabrizio da Montebello
81, 47892 Acquaviva Gualdicciolo, SM
(72) SAVIOLI, Valerio, Acquaviva-Gualdicciolo,
47892, SM
BRIZI, Alberto, Acquaviva-Gualdicciolo,
47892, SM
GRASSI, Massimo, Acquaviva-Gualdicciolo,
47892, SM
(74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.r.l. Via de'
Griffoni, 10/A, 40123 Bologna, IT
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 419 979 A1***
G05D 1/00 **B66F 9/075**
G05B 19/418
(52) **G05D 1/0027; B66F 9/0755;**
B66F 9/07581; B66F 11/04;
B66F 17/006; G05D 1/0297
(25) En (26) En
(21) 22803437.7 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047367 21.10.2022
(87) WO 2023/069673 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163270776 P
(54) • **KOORDINIERTES BEWEGUNGSSYSTEM**
• **COORDINATED MOTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MOUVEMENT COORDONNÉ**
(71) Oshkosh Corporation, P.O. Box 2566 2307
Oregon Street, Oshkosh, Wisconsin 54902-
2566, US
(72) KOBEL, Korry D., Oshkosh, Wisconsin
54902-2566, US
YUTZY, Fredric L., Oshkosh, Wisconsin
54902-2566, US
ADAMSON, Dan, Oshkosh, Wisconsin
54902-2566, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **G05D 3/20** (11) **4 419 980 A2***
G06V 20/56
(52) **G05D 1/0246; B60W 60/001;**
G01S 13/867; G01S 13/931;
G05D 1/0257; G05D 1/0274;
G06F 18/256; G06V 20/588;
B60W 2420/408; B60W 2552/20;
B60W 2552/53; B60W 2555/60;
G01S 7/411; G01S 2013/9318;
G01S 2013/93185; G01S 2013/9319;
G01S 2013/93271; G08G 1/09623;
G08G 1/167
(25) En (26) En
(21) 22883039.4 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/000598 18.10.2022
(87) WO 2023/067385 2023/17 27.04.2023
(88) 20.07.2023
(30) 18.10.2021 US 202163256801 P
(54) • **RADAR-KAMERAFUSION ZUR FAHRZEUG-
NAVIGATION**
• **RADAR-CAMERA FUSION FOR VEHICLE
NAVIGATION**
• **FUSION RADAR-CAMÉRA POUR NAVIGA-
TION DE VÉHICULE**
(71) Mobileye Vision Technologies Ltd., Shlomo
Momo Halevi 1, 9777019 Jerusalem, IL
(72) ROSENBLUM, Kevin, 9214403 Jerusalem, IL
DAGAN, Erez, 4691500 Rishpon, IL
BOUBLIL, David, 9026512 Jerusalem, IL
SEGEV FANG, Eyal, 9250411 Jerusalem, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB
-
- G05D 7/00** → (51) **B22D 11/041**
-
- G05D 9/00** → (51) **B22D 11/041**
-
- G05F 1/56** → (51) **H03F 3/45**
-
- G05F 1/59** → (51) **H03F 3/45**
-
- G05G 1/06** → (51) **E01H 5/06**
-
- G05G 1/40** → (51) **A61B 17/00**
-
- (51) **G06F** (11) **4 419 981 A1***
(52) **G06F 15/17356; G06F 8/4442;**
G06F 9/5072; G06F 12/0862;
G06F 15/7821; G06F 15/7896
(25) En (26) En
(21) 23729878.1 (22) 05.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/021101 05.05.2023
(87) WO 2024/151280 2024/29 18.07.2024
(30) 10.01.2023 US 202318152428
(54) • **HETEROGENER ML-BESCHLEUNIGERCLU-
STER MIT FLEXIBLEM SYSTEMRESSOUR-
CENAUSGLEICH**
• **HETEROGENEOUS ML ACCELERATOR
CLUSTER WITH FLEXIBLE SYSTEM RE-
SOURCE BALANCE**
• **GROUPE D'ACCÉLÉRATEURS D'APPREN-
TISSAGE MACHINE HÉTÉROGÈNES À
ÉQUILIBRE DE RESSOURCES DE SYSTÈME
FLEXIBLE**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) LI, Sheng, Mountain View, California 94043,
US
LAKSHMANAMURTHY, Sridhar, Mountain
View, California 94043, US
JOUPLI, Norman, Paul, Mountain View,
California 94043, US
DIXON, Martin Guy, Mountain View,
California 94043, US
STODOLSKY, Daniel, Mountain View,
California 94043, US
LE, Quoc V., Mountain View, California
94043, US
CHENG, Ligu, Mountain View, California
94043, US
NORDEN, Erik Karl, Mountain View,
California 94043, US
RANGANATHAN, Parthasarathy, Mountain
View, California 94043, US
-
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
-
- (51) **G06F 1/02** (11) **4 419 982 A1***
(52) **G06F 1/022**
(25) En (26) En
(21) 22836115.0 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/085655 13.12.2022
(87) WO 2023/110892 2023/25 22.06.2023
(30) 16.12.2021 US 202117552561
(54) • **EFFIZIENTE ANNÄHERUNG EINES BE-
REICHS VON SEITENBANDFREQUENZEN**
• **APPROXIMATION OF A RANGE OF SIDE-
BAND FREQUENCIES EFFICIENTLY**
• **APPROXIMATION D'UNE PLAGUE DE FRÉ-
QUENCES DE BANDE LATÉRALE D'UNE
MANIÈRE EFFICACE**
(71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US
(72) WILDSTROM, Jonathan, Yorktown Heights,
NY 10598, US
DIAL, Oliver, Yorktown Heights, NY 10598,
US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
-
- G06F 1/16** → (51) **G07F 7/08**
-
- (51) **G06F 1/18** (11) **4 419 983 A1***
G06F 1/20
(52) **G06F 1/20; G06F 1/183**
(25) En (26) En
(21) 22800301.8 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078945 18.10.2022
(87) WO 2023/066919 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 PCT/CN2021/125063
22.11.2021 EP 21209453
(54) • **ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE**
• **AN ELECTRONIC ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE**
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) TIAN, Feng, 5656 AE Eindhoven, NL
PAN, Feng, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- G06F 1/20** → (51) **G06F 1/18**
-
- G06F 1/30** → (51) **G01R 21/06**
-
- G06F 1/30** → (51) **G06F 11/10**
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 419 984 A1***
F16M 11/08 **F16M 11/18**
F16M 11/20 **A61B 34/30**
A61B 34/20 **A61B 90/00**
(52) **A61B 90/37; A61B 34/30;**
A61B 90/60; F16M 11/10; F16M 11/18;
F16M 11/2092; F16M 11/28;
F16M 11/42; G06F 3/012;
A61B 90/361; A61B 2034/2048;
A61B 2090/061; A61B 2090/065;
A61B 2090/372; G06N 20/00

- (25) En (26) En
(21) 22823648.5 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047480 21.10.2022
(87) WO 2023/069745 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163270742 P
(54) • *STEUERUNG EINES REPOSITIONIERBAR-
REN STRUKTURSISTEMS AUF BASIS EI-
NER GEOMETRISCHEN BEZIEHUNG ZWI-
SCHEN EINEM BEDIENER UND EINER
COMPUTERGESTÜTZTEN VORRICHTUNG*
• *CONTROLLING A REPOSITIONABLE
STRUCTURE SYSTEM BASED ON A GEO-
METRIC RELATIONSHIP BETWEEN AN OP-
ERATOR AND A COMPUTER-ASSISTED DE-
VICE*
• *COMMANDE D'UN SYSTÈME DE STRUC-
TURE REPOSITIONNABLE SUR LA BASE
D'UNE RELATION GÉOMÉTRIQUE ENTRE
UN OPÉRATEUR ET UN DISPOSITIF ASSIS-
TÉ PAR ORDINATEUR*
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) PARASTEGARI, Mohammad Sina,
Sunnyvale, California 94086, US
GLASSER, Jason A., Sunnyvale, California
94086, US
GREENBERG, Olga, Sunnyvale, California
94086, US
GRIFFITHS, Paul G., Sunnyvale, California
94086, US
LI, Katherine, Sunnyvale, California 94086,
US
THOMPSON, Allen C., Sunnyvale, California
94086, US
WATZA, Keith J., Sunnyvale, California
94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 419 985 A1***
(52) **G06F 3/016; G06F 1/1626;
G06F 1/1684; G06F 1/169;
G06F 3/03547; G06F 3/0483;
G06F 3/04847; G06F 3/0485;
G06F 3/0486; G06F 3/04883;
G06F 2203/014**
- (25) En (26) En
(21) 22908215.1 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/051315 30.11.2022
(87) WO 2023/114004 2023/25 22.06.2023
(30) 17.12.2021 US 202163290702 P
21.11.2022 US 202217990893
(54) • *HAPTISCHE SCHNITTSTELLE FÜR RECH-
NERVORRICHTUNGEN*
• *HAPTIC INTERFACE FOR COMPUTING DE-
VICES*
• *INTERFACE HAPTIQUE POUR DISPOSITIFS
INFORMATIQUES*
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View CA 94043, US
(72) TAUZIET, Claire, Mountain View, CA 94043,
US
SHAO, Kejia, Mountain View, CA 94043, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al,
Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London
EC1A 4HD, GB

- G06F 3/01** → (51) **A61B 3/10**
- G06F 3/01** → (51) **G06V 20/20**
- G06F 3/01** → (51) **H04N 23/62**
- G06F 3/01** → (51) **H04S 7/00**
- (51) **G06F 3/02** (11) **4 419 986 A1***
G06F 3/04886
(52) **G06F 3/0202; G06F 3/0219;
G06F 3/04886**
- (25) En (26) En
(21) 22829615.8 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) LV 2022/050012 20.10.2022
(87) WO 2023/068917 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 LV 210071
(54) • *ERGONOMISCHE TASTATUR*
• *ERGONOMIC KEYBOARD*
• *CLAVIER ERGONOMIQUE*
- (71) Rozenbergs, Miervaldis, Brivibas 150-4,
1001 Riga, LV
Romans, Filips Janis, Gertrudes 69, 1011
Riga, LV
(72) Rozenbergs, Miervaldis, 1001 Riga, LV
Romans, Filips Janis, 1011 Riga, LV
(74) Kromanis, Artis, et al, Kromanis, SIA Ranka
dambis 30 - 111, 1048 Riga, LV
- G06F 3/033** → (51) **G06F 3/0354**
- (51) **G06F 3/0354** (11) **4 419 987 A1***
G06F 3/033 **G09G 5/08**
(52) **G06F 3/03543; G06F 3/02;
G06F 3/0202**
- (25) En (26) En
(21) 22884596.2 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078087 14.10.2022
(87) WO 2023/069869 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 TW 110212286 U
27.10.2021 CN 202122592963 U
(54) • *MAUSVORRICHTUNG ZUR BESEITIGUNG
EINER INKORREKTEN BESEITIGUNG*
• *MOUSE DEVICE CAPABLE OF ELIMINAT-
ING AN IMPROPER CLEARANCE*
• *DISPOSITIF DE SOURIS CAPABLE D'ÉLIMI-
NER UN JEU INADÉQUAT*
- (71) Voyetra Turtle Beach, Inc., 44 South
Broadway 4th Floor, White Plains, NY
10601, US
(72) HUNG, Ying Chieh, White Plains, New York
10601, US
YUAN, Chieh Hua, White Plains, New York
10601, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- G06F 3/048** → (51) **G03B 15/10**
- G06F 3/048** → (51) **H04L 12/28**
- G06F 3/0481** → (51) **G06Q 10/10**
- (51) **G06F 3/04817** (11) **4 419 988 A1***
G06F 3/0482 **G06F 3/0488**
H04M 1/72472
(52) **G06F 3/0482; G06F 3/04817;**

- G06F 3/0488; H04M 1/72472;**
G06F 2200/1614; G06F 2200/1637
- (25) En (26) En
(21) 22773560.2 (22) 09.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/039762 09.08.2022
(87) WO 2023/069174 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202117506580
(54) • *ÜBERLAUFANWENDUNGSWERKZEUG FÜR
RECHNERVORRICHTUNGEN*
• *OVERFLOW APPLICATION TOOL FOR
COMPUTING DEVICES*
• *OUTIL APPLICATIF DE DÉBORDEMENT
POUR DISPOSITIFS INFORMATIQUES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) TAYLOR, Charles Edward Jr., Redmond,
Washington 98052-6399, US
HAMMERQUIST, Peter E., Redmond,
Washington 98052-6399, US
SCHOEPEKE, Benjamin J., Redmond,
Washington 98052-6399, US
DOUMA, Jessica Leigh, Redmond,
Washington 98052-6399, US
YIH, Albert Peter, Redmond, Washington
98052-6399, US
NOBREGA, Emilia Marie, Redmond,
Washington 98052-6399, US
GRIFFIN, Hadley Meryl, Redmond,
Washington 98052-6399, US
FERGUSON, Ashley Nicole, Redmond,
Washington 98052-6399, US
DISANO, Robert Joseph, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/04817**
- G06F 3/0484** → (51) **G06Q 10/10**
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/04817**
- G06F 3/04886** → (51) **G06F 3/02**
- G06F 3/06** → (51) **G11C 29/52**
- G06F 3/06** → (51) **G11C 5/04**
- G06F 3/12** → (51) **B41J 3/407**
- G06F 3/14** → (51) **G09G 3/20**
- (51) **G06F 3/147** (11) **4 419 989 A1***
(52) **G06F 3/147; G09G 2340/0464;
G09G 2370/022; G09G 2370/16;
G09G 2380/04**
- (25) De (26) De
(21) 21798020.0 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079102 20.10.2021
(87) WO 2023/066480 2023/17 27.04.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM PLATZIEREN EINES WIE-
DERGABE-INHALTS INNERHALB DES AN-
ZEIGEBEREICHS EINES BILDSCHIRMS EI-
NER VIDEO-REGALSCHIENE*

- METHOD FOR PLACING PLAYBACK CONTENT WITHIN THE DISPLAY REGION OF A SCREEN OF A VIDEO RACK RAIL
 - PROCÉDÉ DE PLACEMENT D'UN CONTENU DE LECTURE À L'INTÉRIEUR DE LA ZONE D'AFFICHAGE D'UN ÉCRAN D'UN RAIL DE SUPPORT VIDÉO
- (71) VusionGroup GmbH, Kalsdorferstraße 12, 8072 Fernitz-Mellach, AT
 (72) RÖBL, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach, AT
 SCHWARZ, Thomas, 77749 Hohberg, DE
 JAUCK, Philipp, 8072 Fernitz-Mellach, AT
 (74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340 Mödling, AT

G06F 3/16 → (51) G06F 9/451

G06F 3/16 → (51) G10L 15/22

G06F 3/16 → (51) H04M 3/493

G06F 5/10 → (51) G06F 9/52

- (51) G06F 7/08 (11) 4 419 990 A1*
 G06F 16/25 G06F 16/26
 G06F 16/28 G06F 16/90
 G09G 5/377

- (52) G06F 16/907; G06F 40/289;
 G06F 40/295; G06F 40/30

- (25) En (26) En
 (21) 22884334.8 (22) 18.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/046966 18.10.2022
 (87) WO 2023/069395 2023/17 27.04.2023
 (30) 18.10.2021 US 202163256814 P

- SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR IDENTIFIZIERUNG VON EREIGNISSEN UND DARSTELLUNG EINER VIELZahl VON EREIGNISSEN IN EINER INTERAKTIVEN GRAFISCHEN BENUTZERBEREICH
- SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR IDENTIFYING EVENTS AND REPRESENTING A PLURALITY OF EVENTS IN AN INTERACTIVE GRAPHICAL USER INTERFACE
- SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR IDENTIFIER DES ÉVÉNEMENTS ET PRÉSENTER UNE PLURALITÉ D'ÉVÉNEMENTS DANS UNE INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE INTERACTIVE

- (71) Clearbrief, Inc., 113 Cherry Street, PMB 53885, Seattle, WA 98104, US
 (72) SCHAFER, Jacqueline Grace, Seattle, Washington 98104, US
 SAURA, Jose Demetrio, Seattle, Washington 98104, US
 NEWMAN, Tovi Jordan, Seattle, Washington 98104, US
 HOLLINGSHEAD, Kristina Marian, Seattle, Washington 98104, US
 (74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G06F 8/20 → (51) G06F 9/448

G06F 8/30 → (51) G06F 11/36

G06F 8/60 → (51) H04L 12/54

- (51) G06F 8/61 (11) 4 419 991 A1*
 G06F 9/445 G06F 8/71
 G06F 21/10

- (52) G06F 8/61; G06F 8/62; G06F 9/4451;

G06F 21/105; G06F 21/121; G06F 8/71

- (25) En (26) En
 (21) 22783025.4 (22) 15.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/058684 15.09.2022
 (87) WO 2023/067411 2023/17 27.04.2023
 (30) 18.10.2021 JP 2021170412

- VORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRÄGUNGSSYSTEM
- DEVICE, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND COMMUNICATION SYSTEM
- DISPOSITIF, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION

- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (72) NAKAO, Yuuya, Tokyo 143-8555, JP
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) G06F 8/65 (11) 4 419 992 A1*
 (52) G06F 8/65; G06F 11/0709;
 G06F 11/0739; G06F 11/0769;
 G06F 11/0775; G06F 11/0793

- (25) En (26) En
 (21) 21960910.4 (22) 20.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/125007 20.10.2021
 (87) WO 2023/065154 2023/17 27.04.2023

- VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGANWENDUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR VEHICLE APPLICATION
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR APPLICATION DE VÉHICULE

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) KE, Xinmei, Guangzhou, Guangdong 510630, CN
 CHEN, Yinsheng, Guangzhou, Guangdong 510630, CN
 ZHANG, Fengpei, Guangzhou, Guangdong 510630, CN
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) G06F 8/65 (11) 4 419 993 A1*
 (52) G06F 8/65; G06F 12/02

- (25) De (26) De
 (21) 23773218.5 (22) 18.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/075626 18.09.2023
 (87) WO 2024/078825 2024/16 18.04.2024
 (30) 14.10.2022 DE 102022003789

- ÄNDERN DES SPEICHERINHALTS EINES HAUPTSPEICHERS EINES MIKROCONTROLLER OHNE SEPARATE SPEICHERVERWALTUNGSEINHEIT

- (71) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) G06F 8/65 (11) 4 419 993 A1*
 (52) G06F 8/65; G06F 12/02

- (25) De (26) De
 (21) 23773218.5 (22) 18.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/075626 18.09.2023
 (87) WO 2024/078825 2024/16 18.04.2024
 (30) 14.10.2022 DE 102022003789

- ÄNDERN DES SPEICHERINHALTS EINES HAUPTSPEICHERS EINES MIKROCONTROLLER OHNE SEPARATE SPEICHERVERWALTUNGSEINHEIT

- (71) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) G06F 8/65 (11) 4 419 993 A1*
 (52) G06F 8/65; G06F 12/02

- (25) De (26) De
 (21) 23773218.5 (22) 18.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/075626 18.09.2023
 (87) WO 2024/078825 2024/16 18.04.2024
 (30) 14.10.2022 DE 102022003789

- ÄNDERN DES SPEICHERINHALTS EINES HAUPTSPEICHERS EINES MIKROCONTROLLER OHNE SEPARATE SPEICHERVERWALTUNGSEINHEIT

- CHANGING THE MEMORY CONTENT OF A MAIN MEMORY OF A MICROCONTROLLER WITHOUT A SEPARATE MEMORY MANAGEMENT UNIT
- CHANGEMENT DU CONTENU D'UNE MÉMOIRE PRINCIPALE D'UN MICROCONTROLEUR SANS UNITÉ DE GESTION DE MÉMOIRE DISTINCTE

- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE

- (72) WILMER, Thorsten, 71063 Sindelfingen, DE
 WAGNER, Sebastian, 71272 Renningen, DE
 KIRICHENKO, Mark, 10243 Berlin, DE
 BOLEMANN, Thomas, 75395 Ostelsheim, DE

- (74) Buchta, Hao, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063 H512, 70546 Stuttgart, DE

G06F 8/71 → (51) G06F 8/61

G06F 8/73 → (51) G06F 11/07

- (51) G06F 9/30 (11) 4 419 994 A1*
 G06F 9/38 G06F 12/00

- (52) G06F 9/3851; G06F 9/30087;
 G06F 9/3834; G06F 9/52; G06F 9/522;
 G06F 12/0842; G06F 12/0857;
 G06F 2212/1008; G06F 2212/1024

- (25) En (26) En
 (21) 22790184.0 (22) 28.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/077131 28.09.2022
 (87) WO 2023/069828 2023/17 27.04.2023
 (30) 22.10.2021 US 202117451988

- SPEICHERTRANSAKTIONSVERWALTUNG
- MEMORY TRANSACTION MANAGEMENT
- GESTION DE TRANSACTIONS DE MÉMOIRE

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) KOOB, Christopher, San Diego, California 92121, US
 MORA, Venkatarami, San Diego, California 92121, US

- (74) Wimmer, Hubert, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06F 9/38 → (51) G06F 9/30

G06F 9/445 → (51) G06F 11/34

G06F 9/445 → (51) G06F 8/61

- (51) G06F 9/448 (11) 4 419 995 A1*
 (52) G06F 9/4494

- (25) De (26) De
 (21) 22793747.1 (22) 28.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/076949 28.09.2022
 (87) WO 2023/066626 2023/17 27.04.2023
 (30) 18.10.2021 DE 102021211731

(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN MIT EINEM DATENVERARBEITUNGSNETZWERK UMFASSEND EINE MEHRZAHL VON DATENVERARBEITUNGSMODULEN, DATENVERARBEITUNGSMODUL UND DATENVERARBEITUNGSNETZWERK

• METHOD FOR PROCESSING DATA USING A DATA PROCESSING NETWORK COMPRISING A PLURALITY OF DATA PROCESSING MODULES, DATA PROCESSING MODULE AND DATA PROCESSING NETWORK

• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES À L'AIDE D'UN RÉSEAU DE TRAITEMENT DE DONNÉES COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE MODULES DE TRAITEMENT DE DONNÉES, MODULE DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET RÉSEAU DE TRAITEMENT DE DONNÉES

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) DIZIOL, Raphael, 76870 Kandel, DE
EGENTER, Stefan, 79108 Freiburg, DE
POEHNH, Michael, 75449 Wurmberg, DE

(51) **G06F 9/448** (11) **4 419 996 A1***
G06F 8/20 **G06Q 10/06**

(52) **G06F 9/4488**; G06F 8/24

(25) De (26) De
(21) 22830265.9 (22) 07.12.2022

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

BA _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2022/084823 07.12.2022
(87) WO 2023/104897 2023/24 15.06.2023
(30) 09.12.2021 EP 21213443

(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR SYSTEMBESCHREIBUNG UND COMPUTERSYSTEM AUF EINER ATOMAREN BASISSTRUKTUR SELBSTÄHNLICHER KOMPONENTEN

• COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR SYSTEM DESCRIPTION AND COMPUTER SYSTEM ON AN ATOMIC BASE STRUCTURE OF SELF-SIMILAR COMPONENTS

• PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR DESCRIPTION DE SYSTÈME ET SYSTÈME INFORMATIQUE SUR UNE STRUCTURE DE BASE ATOMIQUE DE COMPOSANTS AUTO-SIMILAIRES

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) HORN, Stefan, 91056 Erlangen, DE
HORNUNG, Regina, 90409 Nürnberg, DE
SAND, Manfred, 90762 Fürth, DE
MAIER, Rupert, 91330 Eggolsheim, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06F 9/451** (11) **4 419 997 A1***
H04N 21/00 **G06F 3/16**

(52) **G06F 9/451**; **G06F 9/453**;
H04N 21/466; **H04N 21/47217**;
H04N 21/478; **H04N 21/4882**;
G06F 3/167

(25) En (26) En
(21) 22836357.8 (22) 09.11.2022

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

BA _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2022/049444 09.11.2022
(87) WO 2023/113945 2023/25 22.06.2023
(30) 17.12.2021 US 202163290723 P
10.01.2022 US 20221752433

(54) • ERZEUGUNG VON BENACHRICHTIGUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON KONTEXT FÜR VORHERGESAGTE INHALTSUNTERBRECHUNGEN

• GENERATING NOTIFICATIONS THAT PROVIDE CONTEXT FOR PREDICTED CONTENT INTERRUPTIONS

• GÉNÉRATION DE NOTIFICATIONS QUI FOURNISSENT UN CONTEXTE POUR DES INTERRUPTIONS DE CONTENU PRÉDITES

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) KUANG, Cliff, Mountain View, California 94043, US
KACZMAREK, Jesse, Mountain View, California 94043, US
GUGEL, Andy, Mountain View, California 94043, US
LEE, Jonathan, Mountain View, California 94043, US

(74) Davis, Steven George, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 9/451 → (51) **G06F 11/07**

G06F 9/451 → (51) **G06Q 10/10**

G06F 9/455 → (51) **G06F 21/53**

(51) **G06F 9/48** (11) **4 419 998 A1***
G06F 9/4887

(25) En (26) En
(21) 22768522.9 (22) 16.08.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2022/040500 16.08.2022
(87) WO 2023/069180 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163271037 P
12.08.2022 US 202217887252

(54) • ECHTZEITBETRIEBSSYSTEM MIT EINER CPU-ZYKLUSZEITBASIS

• REAL-TIME OPERATING SYSTEM WITH A CPU CYCLE TIME BASE

• SYSTÈME D'EXPLOITATION EN TEMPS RÉEL À BASE DE TEMPS EN CYCLES CPU

(71) Segger, Rolf, 5 Beach Island Drive Old Fort Bay, Nassau, BS

(72) Segger, Rolf, Nassau, BS

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G06F 9/50 → (51) **G06F 11/07**

G06F 9/50 → (51) **G06F 11/34**

G06F 9/50 → (51) **H04L 43/50**

(51) **G06F 9/52** (11) **4 419 999 A1***
G06F 5/10

(52) **G06F 9/526**; **G06F 5/10**

(25) En (26) En
(21) 21797996.2 (22) 18.10.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2021/078843 18.10.2021
(87) WO 2023/066454 2023/17 27.04.2023

(54) • HERSTELLER, VERBRAUCHER, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINGABE UND AUSGABE VON DATENELEMENTEN IN EINEN RINGPUFFER

• PRODUCER, CONSUMER, SYSTEM AND METHODS FOR INPUTTING AND OUTPUTTING DATA ITEMS INTO AND OUT FROM A RING BUFFER

• PRODUCTEUR, CONSOMMATEUR, SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR L'ENTRÉE ET LA SORTIE D'ÉLÉMENTS DE DONNÉES DANS ET HORS D'UN TAMPON CIRCULAIRE

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) MÄNSSON, Staffan, 232 53 Åkarp, SE

(74) EVERTSSON, Rickard, 224 74 Lund, SE
Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06F 11/07** (11) **4 420 000 A1***
(52) **G06F 11/079**; **G06F 11/0709**;
G06F 11/0754; **G06F 11/0766**

(25) En (26) En
(21) 22754696.7 (22) 27.07.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2022/038417 27.07.2022
(87) WO 2023/069167 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202117508701

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSCHIEDUNG ZWISCHEN ANWENDUNGS- UND INFRASTRUKTURPROBLEMEN

• METHOD AND SYSTEM FOR DIFFERENTIATING BETWEEN APPLICATION AND INFRASTRUCTURE ISSUES

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIFFÉRENCIATION ENTRE DES PROBLÈMES D'APPLICATION ET D'INFRASTRUCTURE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) TAMIR, Gal, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEMBERG, Rachel, Redmond, Washington 98052-6399, US
LAVI, Yaniv, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 11/07** (11) **4 420 001 A1***
G06F 11/34 **G06F 11/36**
G06F 9/451 **G06F 8/73**

(52) **G06F 11/0793**; **G06F 11/453**;
G06F 11/3438; **G06F 11/366**

(25) En (26) En
(21) 22755015.9 (22) 27.07.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2022/038418 27.07.2022
(87) WO 2023/069168 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202117508920

(54) • AUTOMATISCHE ERZEUGUNG, UMRÜSTUNG UND/ODER AUSFÜHRUNG VON FEHLERBEHEBUNGSFÜHRER(N)

• AUTOMATICALLY GENERATING, REVISING, AND/OR EXECUTING TROUBLESHOOTING GUIDE(S)

• GUIDE(S) DE DÉPANNAGE À GÉNÉRATION, À RÉVISION ET/OU À EXÉCUTION AUTOMATIQUE(S)

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) GUPTA, Anurag, Redmond, Washington 98052-6399, US
LANGLAND, Eric Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
RIFE, Ryan Wayne, Redmond, Washington 98052-6399, US
WHATLEY, Joshua John, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G06F 11/07** (11) **4 420 002 A1***
G06F 11/16 **G06F 11/263**
G06F 11/36
- (52) **G06F 11/1641; G06F 11/0739;**
G06F 11/0772; G06F 11/0778;
G06F 11/263; G06F 11/3664
- (25) De (26) De
(21) 22797706.3 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076891 28.09.2022
(87) WO 2023/066624 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 DE 102021211709
- (54) • **DATENVERARBEITUNGSNETZWERK ZUR DATENVERARBEITUNG**
• **DATA PROCESSING NETWORK FOR PERFORMING DATA PROCESSING**
• **RÉSEAU DE TRAITEMENT DE DONNÉES DESTINÉ À EFFECTUER UN TRAITEMENT DE DONNÉES**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) DIZIOL, Raphael, 76870 Kandel, DE
EGENTER, Stefan, 79108 Freiburg, DE
POEHL, Michael, 75449 Wurmberg, DE
-
- (51) **G06F 11/07** (11) **4 420 003 A1***
G06F 9/50
- (52) **G06F 9/5072; G06F 11/0793**
- (25) En (26) En
(21) 22814226.1 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/047065 18.10.2022
(87) WO 2023/069469 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163257050 P
- (54) • **EDGE-CASE-AUFLÖSUNG IN SYSTEMEN DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ**
• **EDGE-CASE RESOLUTION IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE SYSTEMS**
• **RÉSOLUTION DE CAS LIMITE DANS DES SYSTÈMES D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**
- (71) SparkAI Inc., 17 Eastdale Road, White Plains, NY 10605, US
- (72) COHEN, Eyal, White Plains, NY 10605, US
KOHEN, Michael, Moshe, White Plains, NY 10605, US
OCALAN, Murat, White Plains, NY 10605, US
FRANCESCANI, Nicholas, C., White Plains, NY 10605, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- (51) **G06F 11/10** (11) **4 420 004 A1***
G11C 29/42 **G11C 29/52**
G06F 1/30
- (52) **G06F 1/30; G06F 11/1048;**
G11C 2029/0411
- (25) En (26) En
- (21) 21961284.3 (22) 18.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/022225 18.10.2021
(87) WO 2023/067367 2023/17 27.04.2023
- (54) • **ECC-LEISTUNGSVERBRAUCHSOPTIMIERUNG IN SPEICHERN**
• **ECC POWER CONSUMPTION OPTIMIZATION IN MEMORIES**
• **OPTIMISATION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE ECC DANS DES MÉMOIRES**
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
- (72) LAURENT, Christophe, Vincent, Antoine, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- G06F 11/10** → (51) **G11C 29/52**
- (51) **G06F 11/14** (11) **4 420 005 A1***
G06F 21/55
- (52) **G06F 21/554; G06F 3/0688;**
G06F 11/0751; G06F 11/1464;
G06F 11/2038; G06F 11/2094;
G06F 11/2097; G06F 11/3006;
G06F 3/0619; G06F 3/065;
G06F 12/0246; G06F 2212/1052;
G06F 2212/214; G06F 2212/261;
G06F 2212/7203; G06F 2212/7208
- (25) En (26) En
(21) 22808910.8 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/047039 18.10.2022
(87) WO 2023/069448 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202117506509
- (54) • **UNABHÄNGIGE SICHERHEITSBEDROHUNGSKENNUNG UND -BESEITIGUNG DURCH SPEICHERSYSTEME IN EINER SYNCHRONEN REPLIKATIONSANORDNUNG**
• **INDEPENDENT SECURITY THREAT DETECTION AND REMEDIATION BY STORAGE SYSTEMS IN A SYNCHRONOUS REPLICATION ARRANGEMENT**
• **DÉTECTION ET REMÉDIATION DE MENACES DE SÉCURITÉ INDÉPENDANTES PAR DES SYSTÈMES DE STOCKAGE DANS UN AGENCEMENT DE RÉPLICATION SYNCHRONÉ**
- (71) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street, Mountain View CA 94041, US
- (72) KARR, Ronald, Mountain View, CA 94041, US
MILLER, Ethan L., Mountain View, CA 94041, US
VOHRA, Taher, Mountain View, CA 94041, US
ROKADE, Arun, Mountain View, CA 94041, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- G06F 11/16** → (51) **G06F 11/07**
- G06F 11/263** → (51) **G06F 11/07**
- G06F 11/30** → (51) **G06Q 10/0633**
- (51) **G06F 11/34** (11) **4 420 006 A1***
G06F 9/445 **G06F 9/50**
- (52) **G06F 9/445; G06F 9/5077;**
G06F 11/3433; G06F 2201/81;
G06F 2209/504
- (25) En (26) En
(21) 21801451.2 (22) 22.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/079426 22.10.2021
(87) WO 2023/066505 2023/17 27.04.2023
- (54) • **MEHRERE RESSOURCENGRENZENSPEZIFIKATIONEN FÜR BEHÄLTERORCHESTRIERUNGSSYSTEM**
• **MULTIPLE RESOURCE LIMITS SPECIFICATIONS FOR CONTAINER ORCHESTRATION SYSTEM**
• **SPÉCIFICATIONS DE LIMITES DE RESSOURCES MULTIPLES POUR SYSTÈME D'ORCHESTRATION DE CONTENEURS**
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BRUNO, Gianmarco, 16152 Genova, IT
LETTERE, Sabrina, 16152 Genova, IT
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- G06F 11/34** → (51) **G06F 11/07**
- G06F 11/34** → (51) **G06Q 10/0633**
- (51) **G06F 11/36** (11) **4 420 007 A1***
G06F 11/3696; G06F 11/3688;
G06F 2201/815
- (25) En (26) En
(21) 21824542.1 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084077 02.12.2021
(87) WO 2023/066508 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 GR 20210100715
- (54) • **KONFIGURATION EINES DIGITALEN ZWILINGS ZUR SOFTWAREPRÜFUNG**
• **CONFIGURING A DIGITAL TWIN FOR SOFTWARE TESTING**
• **CONFIGURATION D'UN JUMEAU NUMÉRIQUE À DES FINS D'ESSAI LOGICIEL**
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd, 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) VAISHNAVI, Ishan, 80333 München, DE
PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 81245 Munich, DE
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **G06F 11/36** (11) **4 420 008 A1***
G06F 8/30
- (52) **G06F 11/3688; G06F 8/30**
- (25) En (26) En
(21) 22769465.0 (22) 23.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/041133 23.08.2022
(87) WO 2023/069186 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202117508097
- (54) • **AUTOMATISIERUNG DER TESTGESTEUERTEN ENTWICKLUNG MIT TRANSFORMATOREN**

- AUTOMATING TEST-DRIVEN DEVELOPMENT WITH TRANSFORMERS
 - AUTOMATISATION D'UN DÉVELOPPEMENT BASÉ SUR DES TESTS À L'AIDE DE TRANSFORMATEURS
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) CLEMENT, Colin Bruce, Redmond, Washington 98052-6399, US
DENG, Shao Kun, Redmond, Washington 98052-6399, US
SUNDARESAN, Neelakantan, Redmond, Washington 98052-6399, US
SVYATKOVSKIY, Alexey, Redmond, Washington 98052-6399, US
TUFANO, Michele, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 11/36 → (51) G01C 21/26

G06F 11/36 → (51) G06F 11/07

G06F 12/00 → (51) G06F 9/30

G06F 12/02 → (51) G06F 8/65

G06F 13/10 → (51) H04L 12/54

- (51) **G06F 13/42** (11) **4 420 009 A1***
- (52) **G06F 13/4282**; G06F 13/28
- (25) En (26) En
- (21) 22809273.0 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/047419 21.10.2022
- (87) WO 2023/069706 2023/17 27.04.2023
- (30) 22.10.2021 US 202163262939 P
- (54) • VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN KOMPONENTEN EINES ELEKTRISCHEN GERÄTES
- METHOD FOR COMMUNICATION BETWEEN COMPONENTS OF AN ELECTRICAL DEVICE
 - PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE DES COMPOSANTS D'UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
- (71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US
- (72) COONEY, Andrew Karl, Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
MALANAPHY, Devin M., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
PRICE, Matthew J., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
SHAW, Scott E., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
THRASHER, Derek, Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06F 15/04 → (51) G06F 16/11

- (51) **G06F 16/11** (11) **4 420 010 A1***
- (52) **G06F 15/04** **G06F 16/14**
- (52) **G06Q 10/0633**; **G06F 9/5038**
- (25) En (26) En
- (21) 22899329.1 (22) 22.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/050675 22.11.2022
- (87) WO 2023/096887 2023/22 01.06.2023
- (30) 23.11.2021 US 202163282584 P
- (54) • VERFAHREN FÜR KOMBINIERTEN DATEN- UND AUSFÜHRUNGSGESTEUERTE PIPELINE
- TECHNIQUES FOR COMBINED DATA AND EXECUTION DRIVEN PIPELINE
 - TECHNIQUES POUR UN PIPELINE COMMANDÉ PAR DES DONNÉES ET UNE EXÉCUTION COMBINÉES
- (71) Kebotix, Inc., 501 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) SHEBERLA, Dennis, Bedford, MA 01730, US
XU, Hengyu, Lexington, MA 02421, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06F 16/13 → (51) H04L 9/08

G06F 16/14 → (51) G06F 16/11

G06F 16/182 → (51) H04L 9/08

- (51) **G06F 16/21** (11) **4 420 011 A1***
- (52) **G06F 16/22** **G06F 16/27**
- (52) **G06F 16/21**; **G06F 16/2282**; **G06F 16/278**
- (25) En (26) En
- (21) 22777065.8 (22) 25.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/041526 25.08.2022
- (87) WO 2023/069195 2023/17 27.04.2023
- (30) 20.10.2021 US 202117506283
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DATENPRUNING ÜBER DYNAMISCHE PARTITIONSVORWALTUNG
- SYSTEM AND METHOD FOR DATA PRUNING VIA DYNAMIC PARTITION MANAGEMENT
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉLAGAGE DE DONNÉES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE GESTION DE PARTITION DYNAMIQUE
- (71) BNSF Railway Company, 2500 Lou Menk Drive AOB 3, Fort Worth, TX 76131, US
- (72) COLLINS, Robert McKinley, Argyle, TX 76118, US
- (74) Kretschmann, Dennis, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

G06F 16/22 → (51) G06F 16/21

G06F 16/22 → (51) G06Q 10/0631

G06F 16/245 → (51) G06Q 10/06

G06F 16/25 → (51) A01G 31/02

G06F 16/25 → (51) G06F 7/08

G06F 16/26 → (51) G06F 7/08

G06F 16/27 → (51) G06F 16/21

G06F 16/28 → (51) G06F 7/08

G06F 16/28 → (51) G06N 20/00

- (51) **G06F 16/34** (11) **4 420 012 A1***
- (52) **G06F 16/95**
- (52) **G06F 16/345**; **G06F 16/95**
- (25) En (26) En

- (21) 22793270.4 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/044472 23.09.2022
- (87) WO 2023/069219 2023/17 27.04.2023
- (30) 21.10.2021 US 202163270459 P
- 20.12.2021 US 202117556989
- (54) • AUTOMATISCHE IDENTIFIZIERUNG VON ZUSÄTZLICHEM INHALT FÜR WEBSEITEN
- AUTOMATIC IDENTIFICATION OF ADDITIONAL CONTENT FOR WEBPAGES
 - IDENTIFICATION AUTOMATIQUE DE CONTENU ADDITIONNEL POUR PAGES WEB
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) JIA, Yu, Redmond, Washington 98052-6399, US
FAN, Xiaodong, Redmond, Washington 98052-6399, US
CAO, Guihong, Redmond, Washington 98052-6399, US
NDIMUBANZI, Innocent Mutabazi, Redmond, Washington 98052-6399, US
HUANG, Zicheng, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHONG, Yufei, Redmond, Washington 98052-6399, US
SUNEJA, Astha, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIU, Jun, Redmond, Washington 98052-6399, US
RICKEN, Alyssa Nicole, Redmond, Washington 98052-6399, US
SO, Eugene J., Redmond, Washington 98052-6399, US
VARANDA, Julian Manuel, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 16/35 → (51) G06F 16/901

G06F 16/438 → (51) G06F 40/134

G06F 16/44 → (51) G06F 40/134

- (51) **G06F 16/51** (11) **4 420 013 A1***
- (52) **G06F 16/51**
- (25) En (26) En
- (21) 22801470.0 (22) 13.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078488 13.10.2022
- (87) WO 2023/066780 2023/17 27.04.2023
- (30) 21.10.2021 US 202117451788
- (54) • BILDSPEICHERSYSTEM FÜR BILDER MIT DUPLIKATTEILEN
- IMAGE STORAGE SYSTEM FOR IMAGES WITH DUPLICATE PARTS
 - SYSTÈME DE STOCKAGE D'IMAGES POUR IMAGES COMPRENANT DES PARTIES DUPLIQUÉES
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Place, Armonk, NY 10504, US
- (72) FU, Rong, Ningbo, Zhejiang 33 315100, CN
WANG, Wen, Beijing 11 100193, CN
YIN, Jian Dong, Beijing 11 100193, CN
SHENG, Hao, Ningbo, Zhejiang 33 315100, CN
ZHANG, Kang, Shanghai, Zhejiang 31

201210, CN
YU, Chuan Qing, Beijing 11 100193, CN
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

G06F 16/90 → (51) **G06F 7/08**

(51) **G06F 16/901** (11) **4 420 014 A1***
G06F 16/35 **G06N 20/00**
(52) **G06F 16/9024; G06F 16/35;**
G06N 20/00; G06N 5/02
(25) En (26) En
(21) 22803453.4 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078317 18.10.2022
(87) WO 2023/069958 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163256996 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MASCHINENLERNBASIERTE DATENABGLEICH UND ABGLEICH VON INFORMATIONEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MACHINE LEARNING-BASED DATA MATCHING AND RECONCILIATION OF INFORMATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CORRESPONDANCE ET DE RAPPROCHEMENT DE DONNÉES BASÉS SUR L'APPRENTISSAGE MACHINE**
(71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US
(72) AMIRI MODGHADAM, Sadra, New York, New York 10179, US
LAVY, Chad, New York, New York 10179, US
TURK, Steve, New York, New York 10179, US
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06F 16/906** (11) **4 420 015 A1***
G06F 16/906
(25) En (26) En
(21) 22839562.0 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050590 21.11.2022
(87) WO 2023/107274 2023/24 15.06.2023
(30) 07.12.2021 US 202117544705
(54) • **AUTOMATISCHE DATEIORGANISATION IN EINEM CLOUD-SPEICHERSYSTEM**
• **AUTOMATIC FILE ORGANIZATION WITHIN A CLOUD STORAGE SYSTEM**
• **ORGANISATION AUTOMATIQUE DE FICHIERS DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE EN NUAGE**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KONG, Weize, Mountain View, California 94043, US
ZHANG, Mingyang, Mountain View, California 94043, US
BENDERSKY, Michael, Mountain View, California 94043, US
NAJORK, Marc Alexander, Mountain View, California 94043, US
COLAGROSSO, Mike, Mountain View, California 94043, US
VARGO, Brandon, Mountain View, California 94043, US
BURGER, Remy, Mountain View, California 94043, US

(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 16/93 → (51) **G06Q 10/10**

G06F 16/95 → (51) **G06F 16/34**

(51) **G06F 16/9532** (11) **4 420 016 A1***
G06F 16/9532
(25) En (26) En
(21) 22762209.9 (22) 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/040017 11.08.2022
(87) WO 2023/069176 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 IN 202141047029
17.12.2021 US 202117555308
(54) • **WISSENSATTRIBUT UND DURCHGANGS-INFORMATIONSBASIERTE INTERAKTIVE EMPFEHLUNG DER NÄCHSTEN ANFRAGE**
• **KNOWLEDGE ATTRIBUTES AND PASSAGE INFORMATION BASED INTERACTIVE NEXT QUERY RECOMMENDATION**
• **RECOMMANDATION INTERACTIVE DE REQUÊTE SUIVANTE BASÉE SUR DES ATTRIBUTS DE CONNAISSANCES ET DES INFORMATIONS DE PASSAGE**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PRASAD, Gautam, Redmond, Washington 98052-6399, US
GADIT, Mohamed Salman Ismail, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHINDE, Rajendra Bhimsen, Redmond, Washington 98052-6399, US
URBANSKA, Dominika, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHAMBERLAIN, Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHARMA, Mohak, Redmond, Washington 98052-6399, US
SATHER, Katherine Marie, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 17/00** (11) **4 420 017 A1***
G02F 1/1335 **G06K 19/08**
G07D 7/005 **G07D 7/12**

(52) **G06V 20/95; G06V 10/141;**
G07D 7/005; G07D 7/12; G07D 7/206
(25) En (26) En
(21) 22884384.3 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047067 18.10.2022
(87) WO 2023/069471 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163256946 P
12.08.2022 US 202263397803 P
(54) • **AUTHENTIFIZIERUNG VON IDENTIFIKATOREN DURCH LICHTSTREUUNG**
• **AUTHENTICATION OF IDENTIFIERS BY LIGHT SCATTERING**
• **AUTHENTIFICATION D'IDENTIFIANTS PAR DIFFUSION DE LUMIÈRE**
(71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road, Suite 200, Scottsdale, Arizona 85257-3538, US
(72) KOZICKI, Michael, N., Phoenix, AZ 85048-1802, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 17/14 → (51) **G16H 40/60**

G06F 18/00 → (51) **B29D 30/54**

G06F 21/00 → (51) **G06F 21/56**

(51) **G06F 21/10** (11) **4 420 018 A1***
G06F 21/60
(52) **G06F 21/105; G06F 21/1011;**
G06F 21/604
(25) En (26) En
(21) 22769839.6 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/041246 23.08.2022
(87) WO 2023/113871 2023/25 22.06.2023
(30) 13.12.2021 US 202163289067 P
11.02.2022 US 202217670301
(54) • **VERWALTUNG DES ZUGRIFFS AUF GESCHÜTZTEN INHALT UNTER VERWENDUNG VON VORRICHTUNGSSICHERHEITSPROFILEN**
• **MANAGING ACCESS TO PROTECTED CONTENT USING DEVICE SECURITY PROFILES**
• **GESTION D'ACCÈS À UN CONTENU PROTÉGÉ À L'AIDE DE PROFILS DE SÉCURITÉ DE DISPOSITIF**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ALI, Hamid, Mountain View, California 94043, US
LEE, Alex, Mountain View, California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 21/10 → (51) **G06F 8/61**

G06F 21/31 → (51) **A24F 40/65**

G06F 21/32 → (51) **H04L 9/08**

G06F 21/34 → (51) **H04W 12/06**

G06F 21/44 → (51) **H04L 9/08**

G06F 21/45 → (51) **H04W 12/06**

G06F 21/50 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 21/53** (11) **4 420 019 A1***
G06F 9/455 **G06F 21/55**
G06F 21/56
(52) **G06F 21/53; G06F 21/552;**
G06F 21/566
(25) En (26) En
(21) 22754695.9 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/038416 27.07.2022
(87) WO 2023/069166 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270269 P
21.12.2021 US 202117557643
(54) • **SICHERE UMLEITUNG VON SYSTEMDIENSTROUTINES**
• **SECURELY REDIRECTING SYSTEM SERVICE ROUTINES**

- REDIRECTION SÉCURISÉE DE ROUTINES DE SERVICE DE SYSTÈME
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) COHEN, Haim, Redmond, Washington 98052-6399, US
HARPER, Graham John, Redmond, Washington 98052-6399, US
IYIGUN, Mehmet, Redmond, Washington 98052-6399, US
JOHNSON, Kenneth D., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 21/55** (11) **4 420 020 A1***
H04L 9/40
- (52) **G06F 21/552; G06F 21/554; H04L 63/1425**
- (25) En (26) En
(21) 22797849.1 (22) 06.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059544 06.10.2022
(87) WO 2023/067425 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202117505673
- (54) • **NORMALISIERUNG UND ASSOZIATION VON BENUTZEREINHEITEN**
• **USER ENTITY NORMALIZATION AND ASSOCIATION**
• **NORMALISATION ET ASSOCIATION D'ENTITÉ D'UTILISATEUR**
- (71) PALO ALTO NETWORKS (ISRAEL ANALYTICS) LTD., 94A Yigal Alon Street Alon 1 Tower, 6789155 Tel Aviv, IL
- (72) RIMER, Netanel, 7630810 Rehovot, IL
MEYER, Aviad, 4534320 Hod Hasharon, IL
NEUMAN, Yaron, 4282300 Zoran, IL
ALLON, Jonathan, 3491279 Haifa, IL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **G06F 21/55** (11) **4 420 021 A1***
G07C 9/00 G08B 13/08
- (52) **G07C 9/00571; G06F 21/554; G08B 13/08**
- (25) En (26) En
(21) 22803280.1 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/079179 20.10.2022
(87) WO 2023/067047 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 SE 2151287
- (54) • **ÜBERTRAGUNG VON DATEN ZUR ERKENNUNG EINER VERDÄCHTIGEN AKTIVITÄT DURCH EIN ELEKTRONISCHES SCHLOSS**
• **TRANSMITTING DATA FOR DETECTING SUSPICIOUS ACTIVITY BY AN ELECTRONIC LOCK**
• **TRANSMISSION DE DONNÉES POUR DÉTECTER UNE ACTIVITÉ SUSPECTE PAR UN VERROU ÉLECTRONIQUE**
- (71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
- (72) JONSSON, Tomas, 144 62 Rönninge, SE
LINDROTH, Lars, 165 72 Hässelby, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G06F 21/55 → (51) **G06F 11/14**

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/53**

- (51) **G06F 21/56** (11) **4 420 022 A1***
G06F 21/00 H04L 9/00
- (52) **G06F 21/53; G06F 21/554; G06F 21/562; G06F 21/564; G06F 21/566; H04L 63/0209; H04L 63/145**
- (25) En (26) En
(21) 22912274.2 (22) 05.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/051866 05.12.2022
(87) WO 2023/121862 2023/26 29.06.2023
(30) 21.12.2021 US 202117557992
- (54) • **IDENTIFIZIERUNG VON .NET MALWARE MIT UNVERWALTETEM IMPHAH**
• **IDENTIFICATION OF .NET MALWARE WITH "UNMANAGED IMPHASH"**
• **IDENTIFICATION D'UN LOGICIEL MALVEILLANT DE TYPE .NET AVEC HACHAGE "IMPHASH" NON GÉRÉ**
- (71) Palo Alto Networks, Inc., 3000 Tannery Way, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SAMUEL, Yaron, Santa Clara, California 95054, US
REICHEL, Dominik, Santa Clara, California 95054, US
JUNG, Robert, Santa Clara, California 95054, US
CHE, Lauren, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/53**

- (51) **G06F 21/57** (11) **4 420 023 A1***
G06F 21/88 H04W 4/80
- (52) **G06F 21/88; G06F 21/577; H04W 4/029**
- (25) En (26) En
(21) 22743990.8 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/033990 17.06.2022
(87) WO 2023/244243 2023/51 21.12.2023
- (54) • **BETRUGSVERHINDERUNGSFUNKTION FÜR DIE SICHERHEIT EINER DRAHTLOSEN SUCHVORRICHTUNG**
• **ANTI-CIRCUMVENTION FEATURE FOR SECURITY OF WIRELESS FINDING DEVICE**
• **CARACTÉRISTIQUE ANTI-CONTOURNEMENT DESTINÉE À LA SÉCURITÉ D'UN DISPOSITIF DE RECHERCHE SANS FIL**
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
- (72) MACINTOSH, Eric, Allan, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **G06F 21/57** (11) **4 420 024 A1***
G06F 21/60 H04L 9/40
- (52) **H04L 63/0823; G06F 21/53; G06F 21/57; G06F 21/602; H04L 63/04; H04L 63/06**
- (25) En (26) En
(21) 22777755.4 (22) 25.08.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/041439 25.08.2022
(87) WO 2023/069192 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202117508842
- (54) • **SICHERE AUTHENTIFIZIERUNG MIT BEGLAUBIGUNGSTOKEN UND UNBENUTZBAREN QUOTEN ZUR VALIDIERUNG VON ANFRAGEURSPRÜNGEN**
• **SECURE AUTHENTICATION USING ATTESTATION TOKENS AND INVIOLEABLE QUOTES TO VALIDATE REQUEST ORIGINS**
• **AUTHENTIFICATION SÉCURISÉE UTILISANT DES JETONS D'ATTESTATION ET DES ESTAMPILLES INVIOLEABLES POUR VALIDER DES ORIGINES DE DEMANDE**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) KO, Richard Pakhang, Redmond, Washington 98052-6399, US
JENKINS, Eric Arnold, Jr., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/64**

- (51) **G06F 21/60** (11) **4 420 025 A1***
G06F 21/62 G01S 13/901
- (52) **G06F 21/602; G01S 13/9021; G06F 21/6209**
- (25) En (26) En
(21) 22800253.1 (22) 10.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078054 10.10.2022
(87) WO 2023/066698 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 GB 202114920
- (54) • **KOHÄRENTE BILDVERSCHLÜSSELUNG**
• **COHERENT IMAGE ENCRYPTION**
• **CHIFFREMENT D'IMAGE COHÉRENT**
- (71) Iceye Oy, Maarintie 6, 02150 Espoo, FI
- (72) MUFF, Darren, 02150 Espoo, FI
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **G06F 21/60** (11) **4 420 026 A1***
G06Q 50/00
- (52) **G06F 21/604; G06Q 10/10; G06Q 30/0207; G06Q 30/06; G06Q 50/01; G06Q 2220/00**
- (25) En (26) En
(21) 22800937.9 (22) 11.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/046254 11.10.2022
(87) WO 2023/069277 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163256842 P
- (54) • **ROLLENBASIERTES SOZIALES NETZWERK**
• **ROLE-BASED SOCIAL NETWORK**
• **RÉSEAU SOCIAL BASÉ SUR DES RÔLES**
- (71) Bumble IP Holdco LLC, c/o Intertrust Corporate Services Delaware Ltd. 200 Bellevue Parkway, Suite 210, Wilmington, DE 19809, US

(72) BENCHETRIT, Ronen, London Greater London EC2A 2RS, GB
SHAUKAT, Tariq Masud, Austin, Texas, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/10**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/60 → (51) **H04L 12/54**

G06F 21/60 → (51) **H04W 12/06**

(51) **G06F 21/62** (11) **4 420 027 A1***
(52) **G06F 21/6209; G06F 21/44**

(25) En (26) En
(21) 22797823.6 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2022/052667 19.10.2022
(87) WO 2023/067338 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 GB 202115038
(54) • **VERWALTUNG DES ZUGRIFFS AUF DATEN**
• **MANAGING ACCESS TO DATA**
• **GESTION D'ACCÈS À DES DONNÉES**

(71) Sage Global Services Limited, C23 - 5 & 6 Cobalt Park Way Cobalt Park, Newcastle upon Tyne NE28 9EJ, GB

(72) VOGELBERG, Klaus-Michael, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE28 9EJ, GB
MORGAN, Richard Gwynne, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE28 9EJ, GB

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06F 21/62** (11) **4 420 028 A1***
G06Q 50/00

(52) **G06F 21/6245; G06Q 50/01**
(25) En (26) En
(21) 22797870.7 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/059883 14.10.2022
(87) WO 2023/067454 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163256853 P

(54) • **PROGRESSIVE SICHTBARKEIT IN EINEM SOZIALEN NETZWERK**
• **PROGRESSIVE VISIBILITY IN A SOCIAL NETWORK**
• **VISIBILITÉ PROGRESSIVE DANS UN RÉ-SEAU SOCIAL**

(71) Bumble IP Holdco LLC, c/o Intertrust Corporate Services Delaware Ltd. 200 Bellevue Parkway, Suite 210, Wilmington, DE 19809, US

(72) BENCHETRIT, Ronen, London Greater London EC2A 2RS, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/08**

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 21/64** (11) **4 420 029 A1***
G06F 21/57

(52) **G06F 21/64; G06F 21/57**
(25) En (26) En
(21) 22764930.8 (22) 27.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/038413 27.07.2022
(87) WO 2023/069163 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 IN 202141047030
(54) • **DEZENTRALISIERTE KONFIGURATIONSENTWICKELUNG IN EINER MIKRO-DIENSTUMGEBUNG**
• **DECENTRALIZED CONFIGURATION INTEGRITY CHECK IN MICROSERVICES ENVIRONMENT**
• **VÉRIFICATION D'INTÉGRITÉ DE CONFIGURATION DÉCENTRALISÉE DANS UN ENVIRONNEMENT DE MICROSERVICES**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) KANNADASSAN, K. Balaji, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 21/64** (11) **4 420 030 A1***
H04W 12/106

(52) **G06F 21/64; H04W 12/106;**
Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 22797808.7 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FI 2022/050698 20.10.2022
(87) WO 2023/067247 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257589 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DATEN-FLUSSSTEUERUNG IN WEITBEREICHS-NETZWERKEN MIT NIEDRIGER LEISTUNG**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR DATAFLOW CONTROL IN LOW POWER WIDE AREA NETWORKS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE DE FLUX DE DONNÉES DANS DES RÉ-SEAUX ÉTENDUS À FAIBLE PUISSANCE**

(71) Everynet Oy, Metallimiehenkuja 10, 02150 Espoo, FI

(72) KLEBAN, Vitaly, 02150 Espoo, FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

G06F 21/64 → (51) **H04L 9/06**

G06F 21/72 → (51) **H04L 9/08**

G06F 21/74 → (51) **H04L 12/54**

G06F 21/78 → (51) **H04L 9/08**

G06F 21/86 → (51) **H04L 9/08**

G06F 21/88 → (51) **G06F 21/57**

G06F 30/13 → (51) **G06Q 10/06**

G06F 30/20 → (51) **G01R 33/00**

(51) **G06F 30/23** (11) **4 420 031 A1***
G06F 119/14

(52) **G06F 30/23; G06F 2119/14**

(25) En (26) En
(21) 22731082.8 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/063558 19.05.2022
(87) WO 2023/104352 2023/24 15.06.2023
(30) 08.12.2021 EP 21213175

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER STATISCHEN STEIFIGKEIT EINER KÖRPERSTRUKTUR, SYSTEM**
• **METHOD OF DETERMINING THE STATIC STIFFNESS OF A BODY STRUCTURE, SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA RIGIDITÉ STATIQUE D'UNE STRUCTURE DE CORPS**

(71) Siemens Industry Software NV, Interleuvenlaan 68, 3001 Leuven, BE

(72) ORLANDO, Stefano, 3300 Bost, BE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06F 30/23** (11) **4 420 032 A1***
G06F 111/10 **G06F 113/28**

(52) **G06F 30/23; G06F 2111/10;**
G06F 2113/28

(25) En (26) En
(21) 22736197.9 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/066183 14.06.2022
(87) WO 2023/104354 2023/24 15.06.2023
(30) 08.12.2021 EP 21213215
10.12.2021 EP 21213810

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM MIT EINEM BEGRENZUNGSELEMENTVERFAHREN MIT ADAPTIVER REIHENFOLGE FÜR SCHALLMISSIONS- UND STREUANALYSE**
• **METHOD AND SYSTEM EMPLOYING BOUNDARY ELEMENT METHOD WITH ADAPTIVE ORDER FOR ACOUSTIC EMISSION AND SCATTERING ANALYSIS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME UTILISANT UN PROCÉDÉ D'ÉLÉMENT DE LIMITE AVEC UN ORDRE ADAPTATIF POUR UNE ANALYSE D'ÉMISSION ET DE DIFFUSION ACOUSTIQUE**

(71) Siemens Industry Software NV, Interleuvenlaan 68, 3001 Leuven, BE

(72) ATAK, Onur, Cambridge Cambridgeshire CB18BN, GB

(74) BERIOT, Hadrien, 78110 Le Vesinet, FR Li, Yue, 3001 Leuven, BE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 30/27 → (51) **G06F 30/392**

G06F 30/3308 → (51) **G01R 33/00**

G06F 30/39 → (51) **G01R 33/00**

(51) **G06F 30/392** (11) **4 420 033 A1***
G06F 30/27 **G06N 20/00**
G06F 111/10

(52) **G06F 30/392; G06F 30/27;**
G06F 30/323; G06F 30/398

(25) En (26) En
(21) 22887884.9 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/042019 30.08.2022
- (87) WO 2023/075923 2023/18 04.05.2023
- (30) 01.11.2021 US 202117516476
- (54) • *AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE LAYOUT-ZUWEISUNG ZUR DESIGNREGEL-KONFORMITÄT*
- *MACHINE LEARNING BASED LAYOUT NUDGING FOR DESIGN RULE COMPLIANCE*
- *DISPOSITION BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DESTINÉE À LA CONFORMITÉ DE RÈGLES DE CONCEPTION*
- (71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) APTE, Raj, Mountain View, California 94043, US
- BEHROOZI, Cyrus, Mountain View, California 94043, US
- HEAL, Kathryn, Mountain View, California 94043, US
- LEWIS, Owen, Mountain View, California 94043, US
- PAN, Zhigang, Mountain View, California 94043, US
- RUIC, Dino, Mountain View, California 94043, US
- (74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 40/10 → (51) G06F 40/134

- (51) **G06F 40/134** (11) **4 420 034 A1***
- G06F 40/279** **G06F 16/438**
- G06F 16/44** **H04N 21/482**
- H04N 21/488** **G06F 40/10**
- (52) **G06F 16/438; G06F 16/447;**
- G06F 40/295; H04N 21/4826;
- H04N 21/488
- (25) En (26) En
- (21) 22789448.2 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/076945 23.09.2022
- (87) WO 2023/069822 2023/17 27.04.2023
- (30) 19.10.2021 US 202117504801
- 19.10.2021 US 202117504802
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER DYNAMISCHEN ZEITLINIE VON ZUGEHÖRIGEM MEDIENINHALT AUF BASIS VON MARKIERTEM INHALT*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING A DYNAMIC TIMELINE OF RELATED MEDIA CONTENT BASED ON TAGGED CONTENT*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER UNE CHRONOLOGIE DYNAMIQUE D'UN CONTENU MULTIMÉDIA ASSOCIÉ SUR LA BASE D'UN CONTENU ÉTIQUETÉ*
- (71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
- (72) GUPTA, Vikram Makam, Bangalore, Karnataka 560004, IN
- PANCHAKSHARIAH, Vishwas Sharadanagar, Karnataka 572201, IN
- YANG, Cato, San Jose, California 95002, US
- HARB, Reda, Issaquah, Washington 98027, US
- (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

G06F 40/166 → (51) G06Q 10/10

G06F 40/279 → (51) G06F 40/134

G06F 111/10 → (51) G06F 30/23

G06F 111/10 → (51) G06F 30/392

G06F 113/28 → (51) G06F 30/23

G06F 119/14 → (51) G06F 30/23

- (51) **G06K 7/10** (11) **4 420 035 A1***
- G06K 7/14** **H04L 67/141**
- (52) **G06F 11/3409; G06F 11/1004;**
- G06F 11/3006; G06F 11/3068;**
- G06F 2201/83
- (25) En (26) En
- (21) 22884289.4 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/046669 14.10.2022
- (87) WO 2023/069312 2023/17 27.04.2023
- (30) 18.10.2021 US 202117504331
- 24.02.2022 US 202217680094
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM AUSTAUSCH VON GERÄTELEISTUNGSDATEN*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR EXCHANGE OF EQUIPMENT PERFORMANCE DATA*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉCHANGE DE DONNÉES DE PERFORMANCE D'ÉQUIPEMENT*
- (71) ENDRA Life Sciences Inc., 3600 Green Court Suite 350, Ann Arbor, MI 48105, US
- (72) GILL, Jeremy, LONDON, Ontario N6G 4X8, CA
- THORNTON, Michael, LONDON, Ontario N6G 4X8, CA
- (74) Vukmir, Mladen, Vukmir and Associates Gramaca 2L, 10000 Zagreb, HR

G06K 7/14 → (51) G06K 7/10

G06K 19/02 → (51) G06K 19/077

- (51) **G06K 19/077** (11) **4 420 036 A1***
- G06K 19/02**
- (52) **G06K 19/07722; G06K 19/02;**
- G06K 19/07728**
- (25) De (26) De
- (21) 22808958.7 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/025479 20.10.2022
- (87) WO 2023/066525 2023/17 27.04.2023
- (30) 21.10.2021 DE 102021005252
- (54) • *KARTENFÖRMIGER DATENTRÄGER UMFASSEND HOLZ*
- *CARD-SHAPED DATA CARRIER COMPRISING WOOD*
- *SUPPORT DE DONNÉES EN FORME DE CARTE COMPRENANT DU BOIS*
- (71) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE
- (72) RIEDL, Josef, 85395 Attenkirchen, DE
- TARANTINO, Thomas, 83410 Laufen, DE
- TARANTINO, Peter, 80687 München, DE
- (74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

G06K 19/08 → (51) G06F 17/00

G06M 1/24 → (51) A61M 15/00

G06M 1/26 → (51) A61M 15/00

- (51) **G06N 3/00** (11) **4 420 037 A1***
 - G06N 7/00** **G06N 3/04**
 - (52) **G06N 3/006; G06N 7/01;**
 - G06N 3/0475; G06N 3/092
 - (25) En (26) En
 - (21) 22790143.6 (22) 26.09.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME
 - KH MA MD TN
 - (86) US 2022/044649 26.09.2022
 - (87) WO 2023/069223 2023/17 27.04.2023
 - (30) 22.10.2021 IN 202141048296
 - 06.12.2021 US 202117457874
 - (54) • *VERSTÄRKUNGSLERNSIMULATION EINES VERSORGUNGSKETTENGRAPHEN*
 - *REINFORCEMENT LEARNING SIMULATION OF SUPPLY CHAIN GRAPH*
 - *SIMULATION D'APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT D'UN GRAPHE DE CHAÎNE LOGISTIQUE*
 - (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 - (72) KUMAR, Peeyush, Redmond, Washington 98052-6399, US
 - LI, Hui Qing, Redmond, Washington 98052-6399, US
 - NATTAR RANGANATHAN, Vaishnavi, Redmond, Washington 98052-6399, US
 - RATLIFF, Lillian Jane, Redmond, Washington 98052-6399, US
 - CHANDRA, Ranveer, Redmond, Washington 98052-6399, US
 - JAIN, Vishal, Redmond, Washington 98052-6399, US
 - BASSANI, Michael McNab, Redmond, Washington 98052-6399, US
 - REYNOLDS, Jeremy Randall, Redmond, Washington 98052-6399, US
 - (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G06N 3/02** (11) **4 420 038 A1***
 - G16C 20/10**
 - (52) **G16C 20/10; G06N 3/042;**
 - G06N 3/0455; G06N 3/047;
 - G06N 3/08; G06N 20/10; G16C 20/30;
 - G16C 20/70
 - (25) En (26) En
 - (21) 22803416.1 (22) 17.10.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA
 - KH MA MD TN
 - (86) US 2022/046895 17.10.2022
 - (87) WO 2023/096710 2023/22 01.06.2023
 - (30) 29.11.2021 US 202163264640 P
 - 29.11.2021 US 202163264641 P
 - 29.11.2021 US 202163264642 P
 - 29.11.2021 US 202163264643 P
 - (54) • *SUCHE NACH KANDIDATENMOLEKÜLEN UNTER VERWENDUNG VON QUANTENODER THERMODYNAMISCHEN SIMULATIONEN UND AUTOCODIERER*
 - *SEARCH FOR CANDIDATE MOLECULES USING QUANTUM OR THERMODYNAMICAL SIMULATIONS AND AUTOENCODER*
 - *RECHERCHE DE MOLÉCULES CANDIDATES À L'AIDE DE SIMULATIONS QUANTIQUES OU THERMODYNAMIQUES ET AUTOCODEUR*

- (71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GHARAKHANYAN, Vahe, Mountain View, California 94043, US
YANG, Julia, Mountain View, California 94043, US
GADHIYA, Tusharkumar, Mountain View, California 94043, US
HOLIDAY, Alexander, Mountain View, California 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06N 3/02** (11) **4 420 039 A1***
(52) **G06N 3/0455; G06N 3/084; G06Q 30/0185; G06Q 30/0201; G06Q 30/0225; G06Q 30/0248; G06Q 30/0251; G06Q 30/0609; G06N 3/044; G06N 3/0464; G06N 3/082**

- (25) En (26) En
(21) 22884250.6 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2022/045337 30.09.2022
(87) WO 2023/069244 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270293 P
(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT ZUR ENTRAU-SCHUNG SEQUENTIELLER MASCHINEN-LERNMODELLE**
• **SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DENOISING SE-QUENTIAL MACHINE LEARNING MODELS**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT PRO-GRAMME INFORMATIQUE POUR LE DÉ-BRUITAGE DE MODÈLES D'APPRENTIS-SAGE AUTOMATIQUE SÉQUENTIEL**

- (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) CHEN, Huiyuan, San Jose, California 95128, US
LIN, Yu-San, San Francisco, California 94109, US
PAN, Menghai, San Jose, California 95126, US
WANG, Lan, Sunnyvale, California 94089, US
YE, Michael, Newark, California 94560, US
WANG, Fei, Fremont, California 94555, US
YANG, Hao, San Jose, California 95121, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06N 3/02 → (51) **G01N 33/36**

G06N 3/02 → (51) **G01R 33/56**

G06N 3/02 → (51) **G06T 7/33**

G06N 3/04 → (51) **G06N 20/00**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/00**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

- (51) **G06N 3/0442** (11) **4 420 040 A1***
G06N 3/045 G06N 3/09
G06N 3/048 G06N 3/092
(52) **G06N 3/0442; G06F 40/211; G06F 40/30; G06F 40/35; G06N 3/045; G06N 3/09; G06N 3/048; G06N 3/092**
(25) En (26) En
(21) 22806056.2 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2022/046974 18.10.2022
(87) WO 2023/069401 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270448 P
15.07.2022 US 202263389569 P
(54) • **ANWENDUNG VON NATÜRLICHER SPRACHVERARBEITUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON ANTWORTEN AUF REGULATORISCHE FRAGEN**
• **APPLICATION OF NATURAL LANGUAGE PROCESSING TO FACILITATE RESPONSES TO REGULATORY QUESTIONS**
• **APPLICATION DE TRAITEMENT AUTOMATIQUE DU LANGAGE NATUREL POUR FACILITER DES RÉPONSES À DES QUESTIONS RÉGLEMENTAIRES**
(71) AMGEN INC., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) ALKHALIFA, Saleh, Thousand Oaks, CA 91320, US
VAGLE, Daniel, Thousand Oaks, CA 91320, US
OZYURT, Furkan, Thousand Oaks, CA 91320, US
BAYRAK, Elif Seyma, Thousand Oaks, CA 91320, US
(74) Gillott-Jones, Nathan Philip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06N 3/045 → (51) **G06N 3/0442**

- (51) **G06N 3/0455** (11) **4 420 041 A1***
G06N 3/0499
(52) **G06N 3/0455; G06N 3/0499**
(25) En (26) En
(21) 23804808.6 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/033785 27.09.2023
(87) WO 2024/072842 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410868 P
(54) • **NEURONALER POOPMAN-VORHERSAGER FÜR ZEITREIHEN MIT ZEITLICHEN VERTEILUNGSVERSCHIEBUNGEN**
• **KOOPMAN NEURAL FORECASTER FOR TIME SERIES WITH TEMPORAL DISTRIBUTION SHIFTS**
• **PRÉVISIONNISTE NEURONAL DE KOOPMAN POUR SÉRIES CHRONOLOGIQUES À DÉCALAGES TEMPORELS DE DISTRIBUTION**
(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) ARIK, Sercan, Omer, Mountain View, CA 94043, US
DONG, Yihe, Mountain View, CA 94043, US
YU, Qi, Mountain View, CA 94043, US
WANG, Rui, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06N 3/0455 → (51) **G10L 13/00**

G06N 3/0475 → (51) **G10L 13/00**

G06N 3/048 → (51) **G06N 20/00**

G06N 3/048 → (51) **G06N 3/0442**

G06N 3/0499 → (51) **G06N 20/20**

G06N 3/0499 → (51) **G06N 3/0455**

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/10**

- (51) **G06N 3/08** (11) **4 420 042 A1***
(52) **G06N 3/084**
(25) En (26) En
(21) 22803007.8 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079089 19.10.2022
(87) WO 2023/066993 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 FI 20216080
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINEN EMPFÄNGER IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ**
• **METHOD AND SYSTEM FOR A RECEIVER IN A COMMUNICATION NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UN RÉCEPTEUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KORPI, Dani Johannes, 00220 Helsinki, FI
HONKALA, Mikko Johannes, 02770 Espoo, FI
HUTTUNEN, Janne Matti Juhani, 02630 Espoo, FI
UUSITALO, Mikko Alekski, 00200 Helsinki, FI
HOYDIS, Jakob, 75014 Paris, FR
(74) Mudge, Kevin, Bryers Intellectual Property Ltd Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent Emersons Green, Bristol BS16 7FR, GB

(51) **G06N 3/08** (11) **4 420 043 A1***
G06V 10/82 G06V 10/147
G06V 40/16 G06V 40/40

- (52) **G06V 40/172; G06N 3/0455; G06N 3/0464; G06N 3/084; G06N 3/088; G06V 10/147; G06V 10/82; G06V 40/40**
(25) En (26) En
(21) 22882151.8 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) CA 2022/051551 20.10.2022
(87) WO 2023/065038 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163262758 P
15.11.2021 US 202163264070 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME MIT TIEFEN-BILDGEBUNG ZUM TRAINIEREN UND EINSETZEN NEURONALER NETZWERKE FÜR BIOMETRISCHEN ANTI-SPOOFING**
• **METHODS AND SYSTEMS USING DEPTH IMAGING FOR TRAINING AND DEPLOYING NEURAL NETWORKS FOR BIOMETRIC ANTI-SPOOFING**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES UTILISANT UNE IMAGERIE DE PROFONDEUR POUR L'APPRENTISSAGE ET LE DÉPLOIEMENT DE RÉSEaux NEURONAUX POUR UNE ANTI-MYSTIFICATION BIOMÉTRIQUE**
(71) Airy3d Inc., 5445 Gaspé Avenue, Suite 230, Montreal, Québec H2T 3B2, CA
(72) LALIBERTE, Nicolas, Montréal, Québec H2T 3B2, CA
LEROUX, Jimmy, Montréal, Québec H2T 3B2, CA
CHO, Ji-ho, Montréal, Québec H2T 3B2, CA
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **G06N 3/08** (11) **4 420 044 A1***
G06N 3/04 **G06N 20/00**

(52) **G06F 17/16; G06N 3/0495;**
G06N 3/08; Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 22884257.1 (22) 05.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/045732 05.10.2022
(87) WO 2023/069251 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163257014 P
13.12.2021 US 202163289035 P
29.09.2022 US 202217956036

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-**
SCHLEUNIGUNG EINES NEURONALEN
NETZWERKS UNTER VERWENDUNG EIN-
ES EINHEITLICHEN SPÄRLICHEN TEN-
SORKERNS
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ACCELER-**
ATING A NEURAL NETWORK USING A UN-
IFIED SPARSE TENSOR CORE
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACCÉLÉRA-**
TION D'UN RÉSEAU NEURONAL À L'AIDE
D'UN COEUR DE TENSEUR CLAIRSEMÉ
UNIFIÉ

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, CA 94306, US
(72) JIANG, Wei, Palo Alto, California 94306, US
WANG, Wei, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/00**

G06N 3/08 → (51) **G06T 7/33**

G06N 3/08 → (51) **H04W 24/10**

G06N 3/088 → (51) **G06N 20/00**

G06N 3/09 → (51) **G06N 3/0442**

G06N 3/092 → (51) **G06N 3/0442**

(51) **G06N 3/10** (11) **4 420 045 A1***
G06N 3/063

(52) **G06N 3/105; G06N 3/063**

(25) En (26) En
(21) 21830314.7 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2021/134078 29.11.2021
(87) WO 2023/092579 2023/22 01.06.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SI-**
MULATION DES EINSATZES FÜR EIN KI-
MODELL, SPEICHERMEDIUM UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG
• **METHOD AND APPARATUS FOR SIMULAT-**
ING DEPLOYMENT FOR AI MODEL, STOR-
AGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIMULATION**
DE DÉPLOIEMENT POUR MODÈLE IA, SUP-
PORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FEI, Tao, Shanghai 201102, CN
DE FARIA SIQUEIRA, Edison, 90403

Nürnberg, DE
ANICET ZANINI, Rafael, 90471 Nuernberg,
DE
WANG, Haifeng, Shanghai 201105, CN
HU, Feihuang, Shanghai 200120, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G06N 5/02 → (51) **G06N 20/00**

(51) **G06N 5/04** (11) **4 420 046 A1***
G06N 3/045; G06N 3/084;
G06N 3/098

(25) En (26) En
(21) 21962005.1 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/127892 01.11.2021
(87) WO 2023/070655 2023/18 04.05.2023
(54) • **SCHNITTSTELLENBILDUNG MIT KODIER-**
TEN INFERENZNETZWERKEN
• **INTERFACING WITH CODED INFERENCE**
NETWORKS
• **INTERFAÇAGE AVEC DES RÉSEAUX D'INFÉ-**
RENCES CODÉS

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GE, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) SHI, Wuxian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
TONG, Wen, Ottawa, Ontario 231, CA
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06N 7/00 → (51) **G06N 3/00**

G06N 10/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **G06N 10/20** (11) **4 420 047 A1***
G06N 10/40 **G06N 10/70**

(52) **G06N 10/70; G06N 10/20;**
G06N 10/40

(25) Fr (26) Fr
(21) 22797431.8 (22) 03.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051870 03.10.2022
(87) WO 2023/067260 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 FR 2111223
(54) • **CAT-QUBIT-EINDÄMMUNGSVORRICHT-**
TUNG, Z-GATE UND CNOT-GATE MIT DIE-
SER VORRICHTUNG
• **CAT QUBIT CONTAINMENT DEVICE, Z**
GATE AND CNOT GATE USING THIS DE-
VICE
• **DISPOSITIF DE CONFINEMENT POUR QU-**
BIT DE CHAT, PORTE Z ET PORTE CNOT
UTILISANT CE DISPOSITIF

(71) Institut National de Recherche en
Informatique et en Automatique, Domaine
de Voluceau, 78150 Le Chesnay-
Rocquencourt, FR
(72) GAUTIER, Ronan, 78150 Le Chesnay, FR
SARLETTE, Alain, 78150 Le Chesnay, FR
MIRRAHIMI, Mazyar, 78150 Le Chesnay, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

(51) **G06N 10/20** (11) **4 420 048 A1***
G06N 10/60 **G06N 10/80**

(52) **G06N 10/20; G06N 10/60;**
G06N 10/80

(25) En (26) En
(21) 22838805.4 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/086466 16.12.2022
(87) WO 2023/117795 2023/26 29.06.2023
(30) 22.12.2021 US 202117645480

(54) • **HAMILTONIAN-ZERLEGUNG UNTER VER-**
WENDUNG VON MID-CIRCUIT-OPERATIO-
NEN
• **HAMILTONIAN DECOMPOSITION USING**
MID-CIRCUIT OPERATIONS
• **DÉCOMPOSITION DE HAMILTONIEN À**
L'AIDE D'OPÉRATIONS À MI-CIRCUIT

(71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US

(72) CHEN, Edward, San Jose, California 95120,
US
EDDINS, Andrew, San Jose, California
95120, US
YODER, Theodore, Yorktown Heights, New
York 10598, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G06N 10/20 → (51) **G01R 33/00**

G06N 10/20 → (51) **G06N 10/40**

(51) **G06N 10/40** (11) **4 420 049 A1***
B82Y 10/00

(52) **G06N 10/40; B82Y 10/00**

(25) En (26) En
(21) 22806078.6 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047295 20.10.2022
(87) WO 2023/069632 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257956 P
(54) • **TOPOLOGISCHE QUBITS, REGISTER UND**
VERFAHREN
• **TOPOLOGICAL QUBITS, REGISTERS, AND**
METHODS
• **BITS QUANTIQUES TOPOLOGIQUES, RE-**
GISTRES ET PROCÉDÉS

(71) Streamline Automation, LLC, 3100 Fresh
Way, Hunstville, AL 35805, US
Wake Forest University, Medical Center
Boulevard Box 573186, Winston-Salem, NC
27157, US

(72) REICH, Alton J., Huntsville, AL 35805, US
CARROLL, David L., Winston-Salem, NC
21104, US
DI SALVO, Roberto, Cincinnati, OH 45245,
US

(74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A,
211 19 Malmö, SE

(51) **G06N 10/40** (11) **4 420 050 A1***
G06N 10/20

(52) **G06N 10/40; G06N 10/20**

(25) En (26) En
(21) 22818935.3 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047417 21.10.2022
(87) WO 2023/069705 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163270901 P
03.10.2022 US 202217937590
(54) • *QUANTENGATTERSATZ MIT WILLKÜRLICHEN WINKELGATTERN UND/ODER GLOBALEN GATTERN*
• *QUANTUM GATE SET INCLUDING ARBITRARY ANGLE GATES AND/OR GLOBAL GATES*
• *ENSEMBLE DE PORTES QUANTIQUES COMPRENANT DES PORTES À ANGLE ARBITRAIRE ET/OU DES PORTES GLOBALES*
(71) Quantinuum LLC, 303 S Technology Court, Broomfield, Colorado 80021, US
(72) BALDWIN, Charles, Broomfield, Colorado 80021, US
STACK, Daniel, Broomfield, Colorado 80021, US
GAEBLER, John, Broomfield, Colorado 80021, US
FEIG, Michael, Broomfield, Colorado 80021, US
MAYER, Karl, Broomfield, Colorado 80021, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06N 10/40 → (51) **G01R 33/00**

G06N 10/40 → (51) **G06N 10/20**

G06N 10/60 → (51) **G06N 10/20**

G06N 10/70 → (51) **G06N 10/20**

G06N 10/80 → (51) **G06N 10/20**

(51) **G06N 20/00** (11) **4 420 051 A1***
G06N 3/04 **G06N 5/02**
G06Q 10/06
(52) **G06N 20/00**; G06N 3/0475;
G06N 5/022
(25) En (26) En
(21) 22768577.3 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/075052 17.08.2022
(87) WO 2023/069799 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202117508734
(54) • *VERFAHREN ZUR TRAINIERTEN MODELLVORSPANNUNGSBEURTEILUNG*
• *TECHNIQUES FOR TRAINED MODEL BIAS ASSESSMENT*
• *TECHNIQUES D'ÉVALUATION DE BIAIS DE MODÈLE FORMÉ*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) SANKARANARAYANAN, Hari Bhaskar, Redwood Shores, California 94065, US
REZA, Shahid, Redwood Shores, California 94065, US
KATIYAR, Arpit, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06N 20/00** (11) **4 420 052 A1***
G06F 16/28 **G06N 3/088**
G06N 3/048
(52) **G06N 3/042**; **G06N 3/0464**;

G06N 3/088

(25) En (26) En
(21) 22884458.5 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047234 20.10.2022
(87) WO 2023/069589 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270103 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BESTIMMUNG VON ABHÄNGIGKEITEN MIT GRÖßER REICHWEITE UNTER VERWENDUNG EINES NICHTLOKALEN NEURONALEN GRAPHNETZWERKS (GNN)*
• *SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DETERMINING LONG-RANGE DEPENDENCIES USING A NON-LOCAL GRAPH NEURAL NETWORK (GNN)*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME INFOTMATIQUE POUR DÉTERMINER DES DÉPENDANCES À LONGUE PORTÉE À L'AIDE D'UN RÉSEAU NEURONAL DE GRAPHE (GNN) NON LOCAL*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) CHEN, Huiyuan, San Jose, California 95128, US
YEH, Michael, Newark, California 94560, US
WANG, Fei, Fremont, California 94555, US
YANG, Hao, San Jose, California 95121, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06N 20/00 → (51) **G01N 33/36**

G06N 20/00 → (51) **G06F 16/901**

G06N 20/00 → (51) **G06F 30/392**

G06N 20/00 → (51) **G06N 3/08**

G06N 20/00 → (51) **H04L 5/00**

G06N 20/00 → (51) **H04W 24/10**

G06N 20/00 → (51) **H04W 36/08**

(51) **G06N 20/20** (11) **4 420 053 A1***
G06N 3/0499
(52) **G06N 20/20**; **G06N 3/0499**;
G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 22884316.5 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046880 17.10.2022
(87) WO 2023/069358 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202117503490
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DYNAMISCHEN MODELLTRAINING MIT MENSCHEN IN DER SCHLEIFE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC MODEL TRAINING WITH HUMAN IN THE LOOP*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE MODÈLE DYNAMIQUE À L'AIDE D'UN ÊTRE HUMAIN DANS LA BOUCLE*
(71) Edammo, Inc., 1164 Robin Rd., Iowa City, IA 52246, US
(72) RATNER, Edward, Sioux Falls, SD 57104, US

KHAN, Kallin, Carolus, Iowa City, IA 52245, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **G06Q 10/00** (11) **4 420 054 A1***
G06Q 50/26

G06Q 10/00; **G06Q 50/265**

(25) En (26) En
(21) 22806034.9 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046005 07.10.2022
(87) WO 2023/069260 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202117504671
(54) • *SICHERHEITSÖKOSYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN AUF DER BASIS VON ARBEITSFLUSSINTERAKTIONEN*
• *SECURITY ECOSYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR COMMUNICATING WITH COMMUNICATION DEVICES BASED ON WORKFLOW INTERACTIONS*
• *ÉCOSYSTÈME DE SÉCURITÉ, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION AVEC DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SUR LA BASE D'INTERACTIONS DE FLUX DE TRAVAIL*

(71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
(72) LEVERT, Chantal, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
SOBON, Ewelina, 30-392 Krakow, PL
DOUROS, Kenneth W, Chicago, Illinois 60661, US
LEE, Chia Ying, Chicago, Illinois 60661, US
(74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. European Patents - PO544 ul. Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL

(51) **G06Q 10/00** (11) **4 420 055 A1***
G08G 1/01

(52) **G06Q 10/00**; **G08G 1/015**;
G08G 1/017; **G08G 1/0175**

(25) De (26) De
(21) 22836272.9 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/086948 20.12.2022
(87) WO 2023/118112 2023/26 29.06.2023
(30) 21.12.2021 DE 102021134170
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN VON ZUMINDEST EINEM EMISSIONSWERT EINES VERKEHRSMITTELS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING AT LEAST ONE EMISSION VALUE FOR A MEANS OF TRANSPORT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AU MOINS UNE VALEUR D'ÉMISSION POUR UN MOYEN DE TRANSPORT*
(71) Jenoptik Robot GmbH, Opladener Straße 202, 40789 Monheim, DE
(72) KIENITZ, Stefan, 40789 Monheim, DE
BEYER, Andreas, 40789 Monheim, DE
POTTHOFF, Torben, 40789 Monheim, DE
BLANKE, Oliver, 40789 Monheim, DE
(74) Waldauf, Alexander, Jenoptik AG Carl-Zeiß-Straße 1, 07743 Jena, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 420 056 A1***
G06Q 20/20 **G06Q 30/06**
G07G 1/00

(52) **G07G 1/0009; G06Q 20/202;**
G06Q 20/206; G06Q 20/407;
G06Q 30/014; G06Q 30/016;
G07G 3/006

(25) Tr (26) En
(21) 21965816.8 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2021/051291 25.11.2021

(87) WO 2023/096595 2023/22 01.06.2023

(54) • **SYSTEM ZUR DOKUMENTENLÖSCHUNG
UND -RÜCKGABE AN EINEM VERKAUFS-
GESCHÄFTSZÄHLUNGSPUNKT**
• **A RETAIL STORE PAYMENT POINT DOCU-
MENT CANCELLATION AND PRODUCT RE-
TURN SYSTEM**

• **SYSTÈME D'ANNULATION DE DOCUMENT
DE POINT DE PAIEMENT DE MAGASIN DE
DÉTAIL ET DE RETOUR DE PRODUIT**

(71) Kocbas Yapi Marketleri Tic. A.S., Tasdelen
Mahallesi Sirri Celik Bulvarı No:5, 34788
Cekmekoy/Istanbul, TR

(72) GUMUSAY YESILYURT, Sule, 34788
Cekmekoy/Istanbul, TR

(74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus
Caddesi 85/3-4 Kavaklıdere, 06680 Ankara,
TR

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 420 057 A1***
G06Q 10/10 **G06Q 30/00**
G06Q 50/08 **G06F 16/245**
G06F 30/13 **H04L 9/32**

(52) **G06Q 10/103; G06F 30/13;**
G06Q 10/06; G06Q 10/06313;
G06Q 30/018; G06Q 50/08;
G06Q 50/165; H04L 63/08;
G06Q 50/06

(25) En (26) En
(21) 22884396.7 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/047097 19.10.2022

(87) WO 2023/069491 2023/17 27.04.2023

(30) 22.10.2021 US 202117508244

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEI-
LUNG VON SOLARANLAGENPLÄNEN,
STRUKTURELLEN UND ELEKTRISCHEN
ANALYSEN UND ZUR ERSTELLUNG VON
GENEHMIGUNGEN**

• **SYSTEM AND METHOD FOR EVALUATING
SOLAR INSTALLATION PLANS, STRUC-
TURAL AND ELECTRICAL ANALYSES, AND
PERMIT PREPARATION**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'ÉVALUA-
TION DE PLANS D'INSTALLATION SO-
LAIRE ET D'ANALYSES STRUCTURALE ET
ÉLECTRIQUE ET LA PRÉPARATION DE PER-
MIS**

(71) Pantel, Richard Joseph, 35091 Paxson
Road, Round Hill, VA 20141, US

(72) Pantel, Richard Joseph, Round Hill, VA
20141, US

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

G06Q 10/06 → (51) **G06F 9/448**

G06Q 10/06 → (51) **G06N 20/00**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G06Q 10/0631** (11) **4 420 058 A1***
G06Q 50/08 **G06Q 50/16**

(52) **G06Q 10/0631; G06Q 50/08;**
G06Q 50/16

(25) De (26) De
(21) 22797065.4 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076990 28.09.2022

(87) WO 2023/066629 2023/17 27.04.2023

(30) 20.10.2021 DE 102021211828

(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN ZU EINER UNTERSTÜTZUNG EINER
PLANUNG UND EINER ORGANISATION EI-
NES BAUPROJEKTS, VORRICHTUNG ZUR
DATENVERARBEITUNG IM RAHMEN EI-
NES SOLCHEN VERFAHRENS UND COM-
PUTERPROGRAMM ZUR IMPLEMENTIE-
RUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS**

• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR
ASSISTING PLANNING AND ORGANIZA-
TION OF A CONSTRUCTION PROJECT, DE-
VICE FOR PROCESSING DATA AS PART OF
SUCH A METHOD AND COMPUTER PRO-
GRAM FOR IMPLEMENTING SUCH A
METHOD**

• **PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINA-
TEUR POUR ASSISTER LA PLANIFICATION
ET L'ORGANISATION D'UN PROJET DE
CONSTRUCTION, DISPOSITIF DE TRAITÉ-
MENT DE DONNÉES EN TANT QUE PAR-
TIE D'UN TEL PROCÉDÉ ET PROGRAMME
INFORMATIQUE PERMETTANT LA MISE EN
OEUVRE D'UN TEL PROCÉDÉ**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) HERTLEIN, Heinz, 74235 Erlenbach, DE
ZHENG, Jinqun, 60486 Frankfurt Am Main,
DE

GONCALVES FERNANDES, Cesar Manuel,
8004 Zuerich, CH
HAASE-SCHUETZ, Christian, 70736 Fellbach,
DE

JOCHUM, Werner, 74343 Sachsenheim, DE

(51) **G06Q 10/0631** (11) **4 420 059 A2***
G06F 16/22 **H04L 9/00**
H04L 9/06 **H04L 9/32**

(52) **G06F 16/22; G06Q 30/0201;**
G06Q 30/0251; G06Q 30/0631;
G06Q 50/01; H04L 9/0662;
H04L 9/0894; H04L 9/50

(25) En (26) En
(21) 22884516.0 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/047396 21.10.2022

(87) WO 2023/069689 2023/17 27.04.2023

(88) 08.06.2023

(30) 22.10.2021 US 202163270893 P

10.03.2022 US 202263318495 P

(54) • **CRAWLING UND CLUSTERING VON VER-
TEILTEN LEDGER-DATEN, PUSH-BASIERTE
WERBUNG MIT DIGITALEN TOKEN UND
INTELLIGENTE VERTRAGSHINTERLEGUNG
ZUR VERRINGERUNG DES RISIKOS FÜR DI-
GITALEN TOKEN-VERKAUF**

• **CRAWLING AND CLUSTERING OF DIS-
TRIBUTED LEDGER DATA, PUSH-BASED
ADVERTISING USING DIGITAL TOKENS,
AND SMART CONTRACT ESCROW TO MITI-
GATE RISK FOR DIGITAL TOKEN SALES**
• **RECHERCHE ET REGROUPEMENT DE
DONNÉES DE REGISTRES DISTRIBUÉS, PU-
BLICITÉ BASÉE SUR LA TECHNIQUE DU
POUSSER À L'AIDE DE JETONS NUMÉ-
RIQUES, ET DÉPÔT DE CONTRAT INTELLI-
GENT POUR ATTÉNUER LE RISQUE DE
VENTES DE JETONS NUMÉRIQUES**

(71) Quigley, William Edward, 16759 Bollinger
Drive, Pacific Palisades CA 90272, US
Sliwka, Lukasz Jakub, 10629 Agate Knoll Ln,
Las Vegas, Nevada 89135, US

Yantis, Jonathan, 371 Hessar Lane, Grants
Pass, Oregon 97527, US
Seldon, Jason, 12614 Greene Ave., Los
Angeles, CA 90066, US

Cella, Charles Howard, 34 Old West Elm,
Pembroke, Massachusetts 02358, US
El-Tahry, Teymour, 1512 W. Canfield St.,
Detroit, Michigan 48208, US
Bliven, Brent, 10903 Catthorn Cove, Austin,
Texas 78759, US

(72) Quigley, William Edward, Pacific Palisades
CA 90272, US
Sliwka, Lukasz Jakub, Las Vegas, Nevada
89135, US

Yantis, Jonathan, Grants Pass, Oregon
97527, US
Seldon, Jason, Los Angeles, CA 90066, US
Cella, Charles Howard, Pembroke,
Massachusetts 02358, US

El-Tahry, Teymour, Detroit, Michigan
48208, US
Bliven, Brent, Austin, Texas 78759, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

(51) **G06Q 10/0633** (11) **4 420 060 A1***
G06Q 10/20 **G06F 11/30**
G06F 11/34

(52) **G06Q 10/0633; G06F 11/3072;**
G06F 11/3476; G06Q 10/20

(25) En (26) En
(21) 22801465.0 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078479 13.10.2022

(87) WO 2023/066777 2023/17 27.04.2023

(30) 19.10.2021 US 202163257291 P

(54) • **EFFIZIENTE PROTOKOLLDATÉÜBERTRA-
GUNG UND -VERARBEITUNG UNTER VER-
WENDUNG VON GRUPPIERUNG VON RE-
GELMÄSSIGEN AUSDRÜCKEN UND
DIENSTEBENENABHÄNGIGKEIT**

• **EFFICIENT LOG FILE TRANSFER AND PRO-
CESSING USING GROUPING OF REGULAR
EXPRESSIONS AND SERVICE LEVEL DE-
PENDENCE**

• **TRANSFERT ET TRAITEMENT EFFICACES
DE FICHER JOURNAL EN UTILISANT LE RE-
GROUPEMENT D'EXPRESSIONS RÉGU-
LIÈRES ET LA DÉPENDANCE AU NIVEAU DE
SERVICE**

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

(72) BARBIERI, Mauro, 5656 AG Eindhoven, NL
KORST, Johannes Henricus Maria, 5656 AG
Eindhoven, NL
AGTERDENBOS, Erik, 5656 AG Eindhoven,
NL

PRONK, Serverius Petrus Paulus, 5656 AG
Eindhoven, NL
CLOUT, Ramon Antoine Wiro, 5656 AG

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

G06Q 10/0633 → (51) **G01B 11/00**

G06Q 10/0633 → (51) **G16H 20/40**

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 420 061 A1***
G06Q 50/28 **B65D 88/02**

(52) **G06Q 10/083; B60L 1/00;**
B60L 50/75; G06Q 10/08;
B60L 2200/28; B60L 2200/36;
B60L 2260/32; B65D 90/0086;
B65D 90/14; B65D 2590/0083

(25) De (26) De
(21) 22723031.5 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(86) EP 2022/000038 22.04.2022
(87) WO 2022/228712 2022/44 03.11.2022
(30) 28.04.2021 DE 102021002241

(54) • **AUTONOMES UND/ODER HOCH ELEKTRI-**
FIZIERTES TRANSPORTSYSTEM ZUM GÜ-
TERTRANSPORT MIT TEILBAREM CONTAI-
NER BZW. LADUNGSTRÄGEREINHEITEN
• **AUTONOMOUS AND/OR HIGHLY ELECTRI-**
FIED GOODS TRANSPORT SYSTEM WITH
SEPARABLE CONTAINERS OR LOAD CAR-
RYING UNITS
• **SYSTÈME DE TRANSPORT DE MARCHAN-**
DISES AUTONOMES ET/OU HAUTEMENT
ÉLECTRIFIÉES AVEC DES RÉCIPIENTS SÉPA-
RABLES OU DES UNITÉS DE TRANSPORT
DE CHARGE

(71) Mzigo S.A., 24 Rue des Vignes, 6765
Grevenmacher, LU
(72) ZIEGLER, Maik Jens, 75233 Tiefenbronn, DE
(74) Ripp, Christiane, Vorderer Alter Berg 13,
76327 Pfinztal, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 420 062 A1***
G06Q 10/087

(25) De (26) De
(21) 22786265.3 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) AT 2022/060339 29.09.2022
(87) WO 2023/064967 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 AT 508292021
(54) • **ANORDNUNG ZUR BESTANDSÜBERWA-**
CHUNG VON WAREN
• **SYSTEM FOR THE INVENTORY MONITOR-**
ING OF GOODS
• **SYSTÈME DE SUIVI DES STOCKS DE MAR-**
CHANDISES

(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973
Höchst, AT
(72) MATTLE, Klaus, 6842 Koblach, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Innsbruck, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-
Greil-Strasße 16, 6020 Innsbruck, AT

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 420 063 A1***
G06Q 10/06 **G06F 3/0481**
G06F 3/0484 **G06F 9/451**

(52) **G06F 9/451; G06F 3/0482;**
G06F 3/0484

(25) En (26) En
(21) 21823468.0 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/072195 03.11.2021
(87) WO 2023/069125 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202117451809
(54) • **ABBILDUNG INTERAKTIVER BENUTZER-**
SCHNITTSTELLENELEMENTE AUF RPA-OB-
JEKTSPEICHERN FÜR RPA-ENTWICKLUNG
• **MAPPING INTERACTIVE UI ELEMENTS TO**
RPA OBJECT REPOSITORIES FOR RPA DE-
VELOPMENT
• **MISE EN CORRESPONDANCE D'ÉLÉ-**
MENTS D'UI INTERACTIFS AVEC DES RÉFÉ-
RENTIELS D'OBJETS RPA POUR LE DÉVE-
LOPPEMENT DE LA RPA

(71) UiPath, Inc., 90 Park Avenue, 20th Floor,
New York, NY 10016, US
(72) RIPA, Bogdan Constantin, New York, New
York 10016, US
VOICU, Cosmin V., New York, New York
10016, US
MIRON, Ion, New York, New York 10016,
US
GRIGORE, Mircea, New York, New York
10016, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 420 064 A1***
G06Q 30/06 **G06Q 10/06**

(52) **G06Q 10/101; G06Q 10/063114;**
G06Q 10/107; G06Q 30/0621

(25) En (26) En
(21) 22765295.5 (22) 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/039571 05.08.2022
(87) WO 2023/069173 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202117507468
(54) • **SCHNITTSTELLENBILDUNG MIT DRITT-**
PARTEIPLATTFORMEN ÜBER ZUSAMMEN-
ARBEITSSITZUNGEN
• **INTERFACING WITH THIRD PARTY PLAT-**
FORMS VIA COLLABORATION SESSIONS
• **INTERFAÇAGE AVEC DES PLATES-FORMES**
TIERCES PAR L'INTERMÉDIAIRE DE SES-
SIONS DE COLLABORATION

(71) Zazzle Inc., 1200 Chestnut St., Menlo Park,
CA 94025, US
(72) BEAVER III, Robert I., Menlo Park, California
94025, US
BEAVER, Jeffrey J., Menlo Park, California
94025, US
HARVILL, Leslie Young, Menlo Park,
California 94025, US
NARVASA, Sean, Menlo Park, California
94025, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 420 065 A1***
G06Q 10/101 **G06F 16/93**
G06F 40/166

(52) **G06Q 10/101; G06F 16/93;**
G06F 40/166; G06Q 10/103

(25) En (26) En
(21) 23817266.2 (22) 30.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) US 2023/078241 30.10.2023
(87) WO 2024/118285 2024/23 06.06.2024
(30) 02.12.2022 US 202218061403
(54) • **VERFOLGUNG VON GENEHMIGUNGEN**
FÜR EIN ELEKTRONISCHES DOKUMENT,
DAS VON EINER ELEKTRONISCHEN DOKU-
MENTENPLATTFORM VERWALTET WIRD
• **TRACKING APPROVALS FOR AN ELEC-**
TRONIC DOCUMENT MANAGED BY AN
ELECTRONIC DOCUMENT PLATFORM
• **SUIVI D'APPROBATIONS POUR UN DOCU-**
MENT ÉLECTRONIQUE GÉRÉ PAR UNE
PLATEFORME DE DOCUMENTS ÉLECTRO-
NIQUES

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) CAHILL, Emily, Mountain View, California
94043, US
PARBHOO, Shamil, Mountain View,
California 94043, US
MCKENZIE, Lloyd, Mountain View,
California 94043, US
D'ANGELO, John Gabriel, Mountain View,
California 94043, US
HOEHL, Jeffery, Mountain View, California
94043, US
GALANTE, Gregory George, Mountain View,
California 94043, US
HARIRI, Behnoosh, Mountain View,
California 94043, US
XI, Joy, Mountain View, California 94043,
US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 10/101 → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G06Q 10/1093** (11) **4 420 066 A1***
G06Q 50/00

(52) **G06Q 50/01; G06Q 10/1095**

(25) En (26) En
(21) 22803103.5 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/046527 13.10.2022
(87) WO 2023/069293 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163256715 P
(54) • **VIRTUELLE LOBBY FÜR SOZIALE ERFAH-**
RUNGEN
• **VIRTUAL LOBBY FOR SOCIAL EXPERI-**
ENCES
• **SALLE D'ATTENTE VIRTUELLE POUR EXPÉ-**
RIENCES SOCIALES

(71) Bumble IP Holdco LLC, c/o Intertrust
Corporate Services Delaware Ltd. 200
Bellevue Parkway, Suite 210, Wilmington,
DE 19809, US
(72) BENCHETRIT, Ronen, London, Greater
London EC2A 2RS, GB
SHAUKAT, Tariq Masud, Austin, TX 78756,
US
MARKOV, Stefan Marinov, London, Greater
London EC2A 2RS, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

(51) **G06Q 10/20** (11) **4 420 067 A1***
G06Q 50/30

(52) **G06Q 10/20; G06Q 50/40**

(25) En (26) En
(21) 22814227.9 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047300 20.10.2022
(87) WO 2023/069635 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163262856 P
(54) • *FAHRZEUGPROGNOSE UNTER VERWEN-
DUNG PSEUDONYMER PROTOKOLLIE-
RUNG UND ANWEISUNGEN*
• *VEHICLE PROGNOSTICS UTILIZING PSUE-
DONYMOUS LOGGING AND DIRECTIVES*
• *PRONOSTICS DE VÉHICULE AU MOYEN
D'UNE JOURNALISATION PSEUDONYME
ET DE DIRECTIVES*
(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725,
US
(72) GUTIERREZ, Thoralf, Austin, Texas 78725,
US
(74) POTTHAST, James, Austin, Texas 78725, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 10/20 → (51) G06Q 10/0633

(51) **G06Q 20/00 (11) 4 420 068 A1***
(52) **G06Q 20/027; G06Q 20/12;
G06Q 20/32; G06Q 20/326;
G06Q 20/367; G06Q 20/3821;
G06Q 20/385**
(25) En (26) En
(21) 21961589.5 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/055969 21.10.2021
(87) WO 2023/069097 2023/17 27.04.2023
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-
PROGRAMMPRODUKT FÜR ECHTZEIT-
TRANSAKTIONEN*
• *SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PRO-
GRAM PRODUCT FOR REAL-TIME TRANS-
ACTIONS*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT PRO-
GRAMME D'ORDINATEUR POUR DES
TRANSACTIONS EN TEMPS RÉEL*
(71) Visa International Service Association, P.O.
Box 8999, San Francisco, California 94128,
US
(72) M S, Pragathi, Bangalore 560102, IN
(73) MISHRA, Amit, Kumar, Bangalore 562125,
IN
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

G06Q 20/20 → (51) G06Q 10/06

G06Q 20/20 → (51) G07F 7/08

G06Q 30/00 → (51) G06Q 10/06

(51) **G06Q 30/02 (11) 4 420 069 A1***
(52) **G06Q 30/0202; G06Q 30/0206**
(25) En (26) En
(21) 22797883.0 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/060064 19.10.2022
(87) WO 2023/067525 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257474 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMI-
SCHEN VERBESSERUNG EINER PREISDA-
TENBANK AUF DER BASIS EXTERNER IN-
FORMATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMICAL-
LY ENHANCING A PRICING DATABASE
BASED ON EXTERNAL INFORMATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION
DYNAMIQUE D'UNE BASE DE DONNÉES
DE PRIX SUR LA BASE D'INFORMATIONS
EXTERNES*
(71) Datalex (Ireland) Ltd., Marina House Block
V Eastpoint, Dublin, D03 AX24, IE
(72) ESTES, Ryan, Dublin, D03 AX24, IE
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,
Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010
Wien, AT

(51) **G06Q 30/02 (11) 4 420 070 A1***
(52) **G06Q 30/0236; G06Q 30/0209;
G06Q 30/0239**

(25) En (26) En
(21) 22884726.5 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078514 21.10.2022
(87) WO 2023/070089 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163262860 P
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE SYSTEME
UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON
BENUTZERKONTODATEN UND VERGABE-
EINLÖSUNGEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEMS AND
METHODS FOR MANAGING USER AC-
COUNT DATA AND AWARD REDEMPTIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS MIS EN ŒUVRE
PAR ORDINATEUR POUR GÉRER DES
DONNÉES DE COMPTE D'UTILISATEUR ET
DES ATTRIBUTIONS DE RÉCOMPENSE*
(71) Poarch Band of Creek Indians, DBA PCI
Gaming Authority, Legal Department 5811
Jack Springs Road, Atmore, AL 36502, US
(72) DORRIS, JR., James F., Spanish Fort,
Alabama 36542, US
(73) ROHMAN, III, Kenneth William, Gulf Shores,
Alabama 36542, US
(74) BELL, Brian Franklin, Walnut Hill, Florida
32568, US
(75) ANDERSON, Peter, Northbrook, Illinois
60062, US
(76) FRALICK, Candy Kirby, Atmore, Alabama
36502, US
(77) MILTON, Jessica, Wetumpka, Alabama
36093, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

G06Q 30/06 → (51) G06Q 10/06

G06Q 30/06 → (51) G06Q 10/10

G06Q 40/04 → (51) H04L 9/06

G06Q 50/00 → (51) G06F 21/60

G06Q 50/00 → (51) G06F 21/62

G06Q 50/00 → (51) G06Q 10/1093

G06Q 50/08 → (51) G06Q 10/06

G06Q 50/08 → (51) G06Q 10/0631

G06Q 50/16 → (51) G06Q 10/0631

G06Q 50/26 → (51) G06Q 10/00

G06Q 50/28 → (51) G06Q 10/08

G06Q 50/30 → (51) G06Q 10/20

G06Q 50/34 → (51) G07F 17/32

(51) **G06T 1/00 (11) 4 420 071 A1***
G06T 9/00
(52) **G06T 9/00; H04N 19/40; H04N 19/42;
H04N 21/431; H04N 21/440218**
(25) En (26) En
(21) 21802589.8 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/124552 19.10.2021
(87) WO 2023/065100 2023/17 27.04.2023
(54) • *LEISTUNGSOPTIMIERUNGEN FÜR SE-
QUENTIELLE EINZELBILDANIMATION*
• *POWER OPTIMIZATIONS FOR SEQUEN-
TIAL FRAME ANIMATION*
• *OPTIMISATIONS DE PUISSANCE POUR
UNE ANIMATION DE TRAMES SÉQUEN-
TIELLES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) ZHANG, Nan, San Diego, California 92121-
1714, US
(73) STERNBERG, Mark, San Diego, California
92121-1714, US
(74) XU, Yongjun, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

G06T 1/40 → (51) G06T 5/00

(51) **G06T 3/00 (11) 4 420 072 A1***
G06T 11/00 G06T 5/50
(52) **G06T 11/001; G06T 5/50;
G06T 2207/10081; G06T 2207/20221;
G06T 2207/30004; G06T 2207/30048**
(25) En (26) En
(21) 22802171.3 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079017 19.10.2022
(87) WO 2023/066955 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 EP 21290068
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ME-
DIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM UND
COMPUTERPROGRAMMELEMENT*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, MEDICAL
IMAGING SYSTEM AND COMPUTER PRO-
GRAM ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE,
SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE ET ÉLÉ-
MENT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Wiemker, Rafael, 5656AG Eindhoven, NL
(73) Bontus, Claas, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Nickisch, Hannes, 5656AG Eindhoven, NL
(75) Peters, Jochen, 5656AG Eindhoven, NL
(76) Schmitt, Holger, 5656AG Eindhoven, NL
(77) Vlachomitrou, Anna Sesilia, 5656AG
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G16H 20/10; G16H 50/20;
G16H 50/70; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30016;
G06V 2201/031

(25) En (26) En
(21) 22882134.4 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2022/051532 18.10.2022
(87) WO 2023/065021 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257536 P
20.08.2022 US 202263373049 P

(54) • AUTOMATISIERTE MIKROBLUTSEGMENTIERUNG MIT TRANSFERLERNEN
• AUTOMATED MICROBLEED SEGMENTATION USING TRANSFER LEARNING
• SEGMENTATION DE MICROHÉMORRAGIE AUTOMATISÉE UTILISANT L'APPRENTISSAGE PAR TRANSFERT

(71) Université Laval, Pavillon des Sciences de l'éducation Local 1474 2320, rue des Bibliothèques, Québec, Québec G1V 0A6, CA
(72) Dadar, Mahsa, Montréal, Québec H8N 2Y4, CA
Duchesne, Simon, Québec, Québec G1S 4K6, CA
(74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE

G06T 7/00 → (51) **B07C 5/14**

G06T 7/10 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/12 → (51) **G01R 33/56**

G06T 7/149 → (51) **G01R 33/56**

(51) **G06T 7/246** (11) **4 420 080 A1***
G06T 7/73

(52) **G06T 7/251; G06T 7/75;**
G06T 2207/10028; G06T 2207/20016;
G06T 2207/30196

(25) En (26) En
(21) 22803024.3 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079195 20.10.2022
(87) WO 2023/067055 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 EP 21204019

(54) • VERFOLGUNG RELATIVER BEWEGUNGEN MIT ERWEITERTER REALITÄT
• RELATIVE MOVEMENT TRACKING WITH AUGMENTED REALITY
• SUIVI DE MOUVEMENT RELATIF AVEC RÉALITÉ AUGMENTÉE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) JAEGER, Ralf Josef, 4070 Basel, CH
CHEN, Xing, 4070 Basel, CH
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06T 7/246 → (51) **A61B 3/113**

G06T 7/32 → (51) **G03B 15/10**

(51) **G06T 7/33** (11) **4 420 081 A1***
G06T 7/80
G06N 3/08

(52) **G06T 7/30; G06N 3/0895;**
G06N 3/045; G06N 3/0464;
G06T 2207/20084

(25) En (26) En
(21) 21968390.1 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051848 20.12.2021
(87) WO 2023/115190 2023/26 29.06.2023

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDREGISTRIERUNG UND KALIBRIERUNG EINER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGE REGISTRATION AND IMAGING DEVICE CALIBRATION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECALAGE D'IMAGES ET D'ÉTALONNAGE DE DISPOSITIF D'IMAGERIE

(71) Sportlogiq Inc., 5455 de Gaspé, Suite 460, Montréal, Québec H2T 3B3, CA
(72) JAVAN ROSHTKHARI, Mehrsan, Québec H9W 5W7, CA
FENG, Shi, Québec K2C 3E7, CA
MARCHWICA, Paul Christopher, Kitchener, Ontario N2C1V5, CA
GAMBOA HIGUERA, Juan Camilo, Montréal, Québec H2S 2W7, CA
JAMIESON, Christopher Michael, Waterloo, Ontario N2V 2P9, CA
SIVA, Parthipan, Waterloo, Ontario N2T2V6, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06T 7/33 → (51) **G03B 15/10**

G06T 7/38 → (51) **A61C 7/00**

G06T 7/55 → (51) **G06V 20/17**

G06T 7/564 → (51) **G01R 33/56**

(51) **G06T 7/62** (11) **4 420 082 A1***
G01G 19/02

(52) **G06T 7/62; G06T 2207/10024;**
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30268

(25) De (26) De
(21) 22800078.2 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DE 2022/200239 17.10.2022
(87) WO 2023/066435 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 DE 102021211827

(54) • VERFAHREN UND PROZESSORSCHALTUNG ZUM SCHÄTZEN EINES ABSOLUTEN FLÄCHENWERTS EINER FREIEN LADEFLÄCHE UND/ODER EINES ABSOLUTEN LÄNGENWERTS FREIER LADEMETER IN EINEM FRACHTRAUM SOWIE LOGISTIKSYSTEM
• METHOD AND PROCESSOR CIRCUIT FOR ESTIMATING AN ABSOLUTE AREA VALUE OF A FREE LOADING AREA AND/OR AN ABSOLUTE LENGTH VALUE OF FREE LOADING METRES IN A CARGO SPACE, AND LOGISTICS SYSTEM

• PROCÉDÉ ET CIRCUIT PROCESSEUR POUR ESTIMER UNE VALEUR DE ZONE ABSOLUE D'UNE ZONE DE CHARGEMENT LIBRE ET/OU UNE VALEUR DE LONGUEUR ABSOLUE DE MÈTRES À CHARGEMENT LIBRE DANS UN ESPACE DE CHARGEMENT, ET SYSTÈME LOGISTIQUE

(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) SEGESSER, Carsten, 30175 Hannover, DE
WAGNER, Matthias, 30175 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH
Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06T 7/70** (11) **4 420 083 A1***
G02B 27/00 **H04N 13/246**
H04N 13/344 **H04N 13/00**

(52) **H04N 13/246; G02B 27/017;**
G06T 7/70; H04N 13/344; H04N 23/90;
G02B 2027/0138; G02B 2027/014;
G06T 2207/30244; H04N 2013/0081

(25) En (26) En
(21) 22754694.2 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/038414 27.07.2022
(87) WO 2023/069164 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202117504123

(54) • BESTIMMUNG DER RELATIVEN POSITION UND AUSRICHTUNG VON KAMERAS MIT HARDWARE
• DETERMINING RELATIVE POSITION AND ORIENTATION OF CAMERAS USING HARDWARE
• DÉTERMINATION DE LA POSITION ET DE L'ORIENTATION RELATIVES DE CAMÉRAS À L'AIDE DE MATÉRIEL

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, US
BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
EDMONDS, Christopher Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, US
TAVARES CAMPOS, Carlos Andre, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06T 7/70 → (51) **A61B 6/00**

G06T 7/73 → (51) **G06T 7/246**

G06T 7/80 → (51) **G06T 7/33**

(51) **G06T 7/90** (11) **4 420 084 A1***
H04N 9/31

(52) **H04N 1/58; H04N 1/52; H04N 1/54**

(25) En (26) En
(21) 22884355.3 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047017 18.10.2022
(87) WO 2023/069430 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202117507558

(54) • FARBBILD

- *COLOR IMAGE*
 - *IMAGE COULEUR*
- (71) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Boulevard, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
- (72) DELST, Cornelis Jan, Chandler, Arizona 85286, US
RAKSHA, Vladimir P., Chandler, Arizona 85286, US
ARGOITIA, Alberto, Chandler, Arizona 85286, US
KOHLMANN, Paul Thomas, Chandler, Arizona 85286, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06T 9/00 → (51) **G06T 1/00**

G06T 9/00 → (51) **G06T 5/00**

- (51) **G06T 11/00** (11) **4 420 085 A1***
- (52) **G06T 11/00**; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30024
- (25) De (26) De
- (21) 22801792.7 (22) 13.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078584 13.10.2022
- (87) WO 2023/066792 2023/17 27.04.2023
- (30) 18.10.2021 DE 102021126965
- (54) • *COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG SYNTHETISCHER BILDER ZUM TRAINIEREN KÜNSTLICHER INTELLIGENZ (AI)*
- *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR GENERATING SYNTHETIC IMAGES FOR TRAINING ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI)*
 - *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR GÉNÉRER DES IMAGES SYNTHÉTIQUES POUR FORMATION D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA)*
- (71) Mira Vision Holding GmbH, Am Eichenbach 1, 73054 Eisingen/Fils, DE
- (72) MILL, Leonid, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

- (51) **G06T 11/00** (11) **4 420 086 A1***
G16H 20/40 **G16H 30/40**
A61N 5/10
- (52) **A61N 5/1049**; **A61N 5/1067**;
G06T 11/008; **G16H 20/40**;
G16H 30/40; A61N 2005/1052
- (25) En (26) En
- (21) 22809296.1 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/078511 21.10.2022
- (87) WO 2023/070088 2023/17 27.04.2023
- (30) 21.10.2021 US 202163270404 P
26.07.2022 US 202263392446 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PET-BILDGEBUNGSANALYSE FÜR BIOLOGIEGEFÜHRTE STRAHLENTHERAPIE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PET IMAGING ANALYSIS FOR BIOLOGY-GUIDED RADIOTHERAPY*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE D'IMAGERIE DE TEP POUR RADIOTHÉRAPIE GUIDÉE PAR LA BIOLOGIE*

- (71) RefleXion Medical Inc., 25821 Industrial Boulevard Suite 200, Hayward, CA 94545, US
- (72) SHI, Linxi, Hayward, California 94545, US
DA SILVA, Angela Jane, Hayward, California 94545, US
HAYTMYRADOV, Maksat, Hayward, California 94545, US
OLCOTT, Peter Demetri, Hayward, California 94545, US
ZDASIUK, George Andrew, Hayward, California 94545, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

G06T 11/00 → (51) **G06T 3/00**

- (51) **G06T 11/60** (11) **4 420 087 A1***
- (52) **G06T 11/60**
- (25) En (26) En
- (21) 23703957.3 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/010309 06.01.2023
- (87) WO 2024/147792 2024/28 11.07.2024
- (54) • *DOMÄNENÜBERGREIFENDE INHALTSMISCHUNG*
- *CROSS-DOMAIN CONTENT BLENDING*
 - *MÉLANGE DE CONTENU INTER-DOMAIN*
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
- (72) FARRE GUIU, Miquel Angel, 8002 Zürich, CH
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06T 13/40 → (51) **G06T 5/00**

- (51) **G06T 15/08** (11) **4 420 088 A1***
A61B 6/14
- (52) **A61C 7/002**; **A61C 9/0046**;
G06T 7/33; **G16H 20/40**; **G16H 30/40**;
G16H 50/50; G06T 2207/10028;
G06T 2207/10081; G06T 2207/20012;
G06T 2207/30036
- (25) En (26) En
- (21) 22884586.3 (22) 06.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/077719 06.10.2022
- (87) WO 2023/069838 2023/17 27.04.2023
- (30) 18.10.2021 US 202163256891 P
- (54) • *AUTOMATISCHE REGISTRIERUNG VON INTRAORALEN OBERFLÄCHEN- UND VOLUMENSCANDATEN ZUR PLANUNG EINER KIEFERORTHOPÄDISCHEN BEHANDLUNG*
- *AUTOMATIC REGISTRATION OF INTRAORAL SURFACE AND VOLUMETRIC SCAN DATA FOR ORTHODONTIC TREATMENT PLANNING*
 - *ENREGISTREMENT AUTOMATIQUE DE DONNÉES DE SURFACE INTRA-ORALE ET DE BALAYAGE VOLUMÉTRIQUE POUR PLANIFICATION DE TRAITEMENT ORTHODONTIQUE*
- (71) CVSTOM CO., 999 Sutter Street, Suite 102, San Francisco, California 94109, US
- (72) NAUMOVETS, Anton, San Francisco, California 94109, US
AAMODT, Kjeld A., San Francisco, California 94109, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London

EC2N 4BQ, GB

G06T 17/00 → (51) **A61C 7/00**

- (51) **G06T 19/00** (11) **4 420 089 A1***
- (52) **H04N 13/161**; **H04N 13/194**;
G06T 17/00; H04N 13/243;
H04N 13/282; H04N 13/349
- (25) En (26) En
- (21) 22884555.8 (22) 22.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/047500 22.10.2022
- (87) WO 2023/069760 2023/17 27.04.2023
- (30) 22.10.2021 US 202163270984 P
03.11.2021 US 202163275108 P
21.10.2022 US 202217970956
- (54) • *ERZEUGUNG VON HOLOGRAFISCHEN ODER LICHTFELDANSICHTEN MITTELS CROWDSOURCING*
- *GENERATING HOLOGRAPHIC OR LIGHT-FIELD VIEWS USING CROWDSOURCING*
 - *GÉNÉRATION DE VUES HOLOGRAPHIQUES OU DE CHAMP LUMINEUX À L'AIDE D'UNE EXTERNALISATION OUVERTE*
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) ABHISHEK, Rohit, Palo Alto, CA 94306, US
HINDS, Arianne, Palo Alto, CA 94306, US
WENGER, Stephan, Palo Alto, CA 94306, US
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06T 19/00 → (51) **A61B 8/00**

G06T 19/00 → (51) **G06V 20/20**

G06T 19/00 → (51) **H04N 21/234**

G06T 19/00 → (51) **H04N 21/4223**

- (51) **G06T 19/20** (11) **4 420 090 A1***
- (52) **G06T 19/20**; **G06N 3/047**;
G06N 3/0475; G06N 3/0895;
G06N 3/094; G06T 2219/2021;
G06T 2219/2024
- (25) En (26) En
- (21) 22813382.3 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/078410 20.10.2022
- (87) WO 2023/070018 2023/17 27.04.2023
- (30) 20.10.2021 US 202117506215
- (54) • *ERZEUGUNG VON GRUNDWAHRHEITEN FÜR MASCHINELLES LERNEN*
- *GENERATING GROUND TRUTHS FOR MACHINE LEARNING*
 - *GÉNÉRATION DE RÉALITÉS DE TERRAIN POUR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
- (72) DMUKHIN, Gleb, Santa Monica, California 90405, US
NEMCHINOV, Egor, Santa Monica, California 90405, US
VOLKOV, Yurii, Santa Monica, California 90405, US
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London

SE1 9SG, GB
G06T 19/20 → (51) A61B 34/20
G06V 10/00 → (51) B07C 5/14
G06V 10/147 → (51) G06N 3/08
G06V 10/764 → (51) G06T 7/00
G06V 10/82 → (51) B25J 9/16
G06V 10/82 → (51) G06N 3/08
G06V 10/82 → (51) G06T 7/00
G06V 10/82 → (51) H04N 5/262
G06V 20/10 → (51) G06V 20/17

- (51) **G06V 20/17** (11) **4 420 091 A1***
G06V 20/10 **G06T 7/55**
- (52) **G06V 20/17; G06T 7/11; G06T 7/596; G06V 20/176; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30184**
- (25) En (26) En
- (21) 22809621.0 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/078558 21.10.2022
- (87) WO 2023/070115 2023/17 27.04.2023
- (30) 24.10.2021 US 202163271197 P
- (54) • ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN GEBÄUDEMODELLS AUF BASIS DER KLASSIFIZIERUNG VON BILDELEMENTEN
- THREE-DIMENSIONAL BUILDING MODEL GENERATION BASED ON CLASSIFICATION OF IMAGE ELEMENTS
- GÉNÉRATION DE MODÈLE DE BÂTIMENT TRIDIMENSIONNEL SUR LA BASE D'UNE CLASSIFICATION D'ÉLÉMENTS D'IMAGE
- (71) Hover Inc., 225 Bush Street, Floor 7, San Francisco, CA 94104, US
- (72) Langerman, Jack Michael, San Francisco, CA 94104, US
- Endres, Ian, San Francisco, CA 94104, US
- Rethage, Dario, San Francisco, CA 94104, US
- Li, Panfeng, San Francisco, CA 94104, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G06V 20/20** (11) **4 420 092 A1***
G06F 3/01 **G06T 19/00**
G06V 40/10 **G06V 40/20**
- (52) **G06V 40/20; G06F 3/011; G06F 3/017; G06F 3/0304; G06T 7/251; G06T 7/74; G06T 7/75; G06T 19/006; G06V 20/20; G06V 40/103; G06V 40/107; G06T 2207/10016; G06T 2207/10024; G06T 2207/20044; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/20101; G06T 2207/30196; G06T 2207/30201**
- (25) En (26) En
- (21) 22809290.4 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/078413 20.10.2022
- (87) WO 2023/070021 2023/17 27.04.2023
- (30) 20.10.2021 US 202117506442

- (54) • SPIEGELBASIERTE ERFAHRUNG MIT ERWEITERTER REALITÄT
- MIRROR-BASED AUGMENTED REALITY EXPERIENCE
- EXPERIENCE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE BASÉE SUR UN MIROIR
- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
- (72) ZOHAR, Matan, Santa Monica, California 90405, US
- ZHAO, Yanli, Santa Monica, California 90405, US
- FULKERSON, Brian, Santa Monica, California 90405, US
- BERGER, Itamar, Santa Monica, California 90405, US
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **G06V 20/52** (11) **4 420 093 A1***
- (52) **G06V 20/52**
- (25) En (26) En
- (21) 22830058.8 (22) 23.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/050846 23.11.2022
- (87) WO 2023/096958 2023/22 01.06.2023
- (30) 24.11.2021 US 202163282983 P
- (54) • VERTEILTES PERSONENZÄHLSYSTEM UND VERFAHREN
- DISTRIBUTED PEOPLE COUNTING SYSTEM AND METHODS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE COMPTAGE RÉPARTI DE PERSONNES
- (71) Schneider Electric Buildings Americas, Inc., 1650 West Crosby Road, Carrollton Texas 75006, US
- (72) NILSSON, Leif Roger Torbjörn, 223 62 Lund, Skåne, SE
- LINDGREN, Peter Sven Anders, 223 62 Lund, Skåne, SE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **G06V 20/56** (11) **4 420 094 A1***
- (52) **G06V 20/588**
- (25) De (26) De
- (21) 22789929.1 (22) 04.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077511 04.10.2022
- (87) WO 2023/066647 2023/17 27.04.2023
- (30) 22.10.2021 DE 102021211942
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STEUEREINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, STEUEREINRICHTUNG SOWIE KRAFTFAHRZEUG
- METHOD FOR OPERATING A CONTROL DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, CONTROL DEVICE, AND MOTOR VEHICLE
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE AUTOMOBILE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) SANDBRINK, Johanna, 38102 Braunschweig, DE
- BASSE, Daniel, 38162 Schandelah, DE
- SEITZ, Gordon, 38468 Ehra-Lessien, DE
- PEUKERT, Matthias, 38106 Braunschweig,

- DE
- G06V 20/56** → (51) **G05D 3/20**
- G06V 20/56** → (51) **G06V 20/58**
- (51) **G06V 20/58** (11) **4 420 095 A1***
G06V 20/56
G06V 20/582
- (25) En (26) En
- (21) 23751462.5 (22) 14.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/027755 14.07.2023
- (87) WO 2024/015564 2024/03 18.01.2024
- (30) 15.07.2022 US 202263389454 P
- (54) • REGISTRIERUNG VON VERKEHRSZEICHEN-MERKMALSVEKTOREN IN EINEM FERN-SERVER
- REGISTRATION OF TRAFFIC SIGNS' FEATURE VECTORS IN REMOTE SERVER
- RÉSEAU DE SIGNATURE POUR LA CLASSIFICATION DE PANNEAUX DE SIGNALISATION
- (71) Mobileye Vision Technologies Ltd., Shlomo Momo Halevi 1, 9777019 Jerusalem, IL
- (72) HENDLER, Abraham, Tel-Aviv, IL
- HOCHMAN, Yuval, Jerusalem, IL
- OCHANA, Neriya, 9026519 Jerusalem, IL
- ALKON, Gal, 9079606 Mevaseret Zion, IL
- KASSEL, Levi, 9218606 Jerusalem, IL
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06V 40/10 → (51) G06V 20/20
G06V 40/16 → (51) G06N 3/08
G06V 40/20 → (51) G06V 20/20
G06V 40/40 → (51) G06N 3/08
G07C 5/00 → (51) H04L 67/12

- (51) **G07C 9/00** (11) **4 420 096 A1***
B62D 15/02 **G01S 13/74**
- (52) **G01S 13/74; G05D 1/0022; G05D 1/0033; G08C 17/02; B62D 15/0285**
- (25) En (26) En
- (21) 22801409.8 (22) 10.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078134 10.10.2022
- (87) WO 2023/066705 2023/17 27.04.2023
- (30) 22.10.2021 GB 202115209
- (54) • STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
- CONTROL SYSTEM FOR A VEHICLE
- SYSTÈME DE COMMANDE POUR VÉHICULE
- (71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) PATEL, Jitesh, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- WOOLLISCROFT, Daniel, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- PETTINGER, David, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- WADDELL, David, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- SISWICK, Howard, Coventry Warwickshire

CV3 4LF, GB
HONORE, Guillaume, Coventry
Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Jaguar Land Rover Patents Department,
Patents Department W/1/073 Abbey Road,
Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

G07C 9/00 → (51) **G06F 21/55**

G07C 9/00 → (51) **H04W 12/06**

G07D 7/005 → (51) **G06F 17/00**

G07D 7/04 → (51) **G01R 33/383**

G07D 7/12 → (51) **G06F 17/00**

G07D 7/121 → (51) **G01R 33/383**

(51) **G07F 7/08** (11) **4 420 097 A1***
H04B 1/3877 **H04M 1/04**
G06Q 20/20 **G06F 1/16**

(52) **H04M 1/04; F16M 11/041;**
F16M 11/105; F16M 13/00;
F16M 13/02; G06F 1/1632;
G07G 1/0018; G07G 1/01;
H04B 1/3877; F16M 2200/028

(25) En (26) En
(21) 22802398.2 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/047028 18.10.2022
(87) WO 2023/069438 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163257046 P
(54) • **VERKAUFSTELLENVORRICHTUNG FÜR**
MOBILE DATENVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG

- **POINT OF SALE DEVICE FOR MOBILE**
COMPUTING DEVICE
- **DISPOSITIF DE POINT DE VENTE POUR**
DISPOSITIF INFORMATIQUE MOBILE

(71) Block, Inc., 1955 Broadway, Suite 600,
Oakland, CA 94612, US
(72) ANDLER, Brett, Oakland, California 94612,
US

FERNANDEZ, Jade, Oakland, California
94612, US
RAZAGHI, Mani, Oakland, California 94612,
US

BALAURO, Marvin, Oakland, California
94612, US
SCHULTZ, Rowan, Oakland, California
94612, US

TORAB, Nika, Oakland, California 94612, US
CHEN, Yenliang, Oakland, California 94612,
US

BURROWS, Nicholas, Oakland, California
94612, US
MACLENNAN, Michael Alan, Oakland,
California 94612, US

(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G07F 9/10** (11) **4 420 098 A1***
A47F 9/04 **A47F 10/02**

(52) **G07F 9/10; A47F 9/04**

(25) En (26) En
(21) 22802652.2 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/079305 20.10.2022
(87) WO 2023/067115 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 GB 202115154
(54) • **MODULARER ARTIKEL**
• **A MODULAR ARTICLE**
• **ARTICLE MODULAIRE**

(71) SITA BV, ILSY-plantseon 1, 2497 GA Den
Haag, NL

(72) KEIZER, Mathieu Eduard, 2497 GA The
Hague, NL
PLIAKIS, Alexandros Vangelis, 2497 GA The
Hague, NL
KLAARBERGEN, Swen Van, 2497 GA The
Hague, NL

BRUINING, Bas, 2811 XL Rijswijk, NL
LAAGLAND, Vincent, 2582JJ Den Haag, NL
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

G07F 11/04 → (51) **G07F 11/16**

(51) **G07F 11/16** (11) **4 420 099 A1***
G07F 11/72 **G07F 13/10**
G07F 11/04 **G07F 13/06**
A47F 1/08

(52) **G07F 11/04; A47F 1/10; G07F 11/16;**
G07F 11/72; G07F 13/065; G07F 13/10

(25) It (26) En
(21) 22808869.6 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/060103 20.10.2022
(87) WO 2023/067548 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 EP 21204073
11.11.2021 IT 202100028715

(54) • **RÜHRSTABSPENDER FÜR EINEN GETRÄN-**
KEVERKAUFSAUTOMAT UND VERFAHREN
ZUR AUSGABE VON RÜHRSTÄBEN
• **STIR STICK DISPENSER FOR A BEVERAGE**
VENDING MACHINE AND METHOD FOR
DISPENSING STIR STICKS

• **DISTRIBUTEUR DE BÂTONNETS POUR UN**
DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOIS-
SONS ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE
BÂTONNETS

(71) EVOCA S.p.A., Via Roma 24, 24030
Valbrembo (BG), IT

(72) SIRBU VILLA, Dan Alexie, 24030
VALBREMBO (BG), IT
CRIPPA, Alberto, 24030 VALBREMBO (BG),
IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

G07F 11/72 → (51) **G07F 11/16**

G07F 13/06 → (51) **G07F 11/16**

G07F 13/10 → (51) **G07F 11/16**

(51) **G07F 17/32** (11) **4 420 100 A1***
A63F 13/73 **G06Q 50/34**

(52) **A63F 13/216; A63F 13/73;**
A63F 13/75; A63F 13/792;
A63F 13/798; G06Q 50/34;
G07F 17/3262; G07F 17/3295

(25) En (26) En
(21) 22882147.6 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CA 2022/051547 20.10.2022

(87) WO 2023/065034 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257996 P
(54) • **VIDEOSPIELPLATTFORM MIT ECHTGELD-**
SPIELAUTORISIERUNG UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG DAVON

• **VIDEOGAME PLATFORM WITH REAL-**
MONEY GAMING AUTHORIZATION AND
METHOD OF USE THEREOF
• **PLATEFORME DE JEU VIDÉO AVEC AUTO-**
RISATION DE JEU EN ARGENT RÉEL ET
SON PROCÉDÉ D'UTILISATION

(71) Onmobile Global Solutions Canada
Limited, 460 rue McGill, Montréal, Québec
H2Y 2H2, CA

(72) RISPOLI, Richard, Montréal, Québec H2W
2G1, CA
DURANTON, Julien, Montréal, Québec H2W
2B2, CA

DELOUBRIERE, Olivier, 35700 Rennes, FR

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

G07F 17/32 → (51) **A63F 3/06**

G07F 17/42 → (51) **A63F 3/06**

G07G 1/00 → (51) **G06Q 10/06**

G08B 5/22 → (51) **A24F 40/60**

G08B 6/00 → (51) **A24F 40/50**

G08B 6/00 → (51) **A24F 40/60**

G08B 6/00 → (51) **F41G 3/00**

G08B 13/08 → (51) **G06F 21/55**

(51) **G08B 13/14** (11) **4 420 101 A2***
G08B 13/1445; G08B 13/1463

(25) En (26) En
(21) 22808723.5 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/079392 21.10.2022
(87) WO 2023/067147 2023/17 27.04.2023
(88) 01.06.2023
(30) 21.10.2021 US 202117507460

(54) • **DIEBSTAHLSICHERUNG, INSBESONDERE**
FÜR PAPPSCACHTELN
• **ANTI-THEFT DEVICE, IN PARTICULAR FOR**
CARDBOARD BOXES
• **DISPOSITIF ANTIVOL, EN PARTICULIER**
POUR BOÎTES EN CARTON

(71) Rapitag GmbH, Brecherspitzstr. 8, 81541
München, DE

(72) MÜLLER, Sebastian, 81541 München, DE
SCHNEIDER, Alexander, 81541 München,
DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **G08B 13/14** (11) **4 420 102 A1***
G08B 21/02

(52) **G08B 13/14; G08B 21/0272;**
G08B 21/0286; G08B 13/1436;
G08B 13/1463; G08B 13/1481;
G08B 21/0227; G08B 21/023;
G08B 21/0277

(25) En (26) En
(21) 22808753.2 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079464 21.10.2022
(87) WO 2023/067185 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 CH 0704372021
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG EINES PRODUKTS*
• *DEVICE FOR TRACKING A PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE SUIVI D'UN PRODUIT*
(71) Athena AG, Chamerstrasse 172, 6300 Zug, CH
(72) PANZAVOLTA, Matteo, 8803 Rüschlikon, CH
(74) MILENOVIC, Dejan, 8810 Horgen, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **G08B 13/14** (11) **4 420 103 A1***
G08B 21/02
(52) **G08B 13/14; G08B 21/0272; G08B 21/0286; G08B 13/1436; G08B 13/1463; G08B 13/1481; G08B 21/0227; G08B 21/023; G08B 21/0277**
(25) En (26) En
(21) 22808755.7 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079467 21.10.2022
(87) WO 2023/067187 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 CH 0704372021
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG EINES TRAGBAREN PRODUKTS*
• *DEVICE FOR TRACKING A PORTABLE PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE SUIVI D'UN PRODUIT PORTABLE*
(71) Athena AG, Chamerstrasse 172, 6300 Zug, CH
(72) PANZAVOLTA, Matteo, 8803 Rüschlikon, CH
(74) MILENOVIC, Dejan, 8810 Horgen, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

G08B 13/196 → (51) H04N 23/50

(51) **G08B 21/02** (11) **4 420 104 A1***
G08B 25/04
(52) **G06N 20/00; G06N 3/08**
(25) En (26) En
(21) 22884567.3 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047601 24.10.2022
(87) WO 2023/069781 2023/17 27.04.2023
(30) 24.10.2021 US 202163271194 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FALLDETEKTION UNTER VERWENDUNG MEHRERER SENSOREN, EINSCHLIESSLICH BAROMETRISCHER ODER ATMOSPHÄRENDRUCKSENSOREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FALL DETECTION USING MULTIPLE SENSORS, INCLUDING BAROMETRIC OR ATMOSPHERIC PRESSURE SENSORS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CHUTE À L'AIDE DE MULTIPLES CAPTEURS, COMPRENANT DES CAPTEURS DE PRESSION BAROMÉTRIQUE OU ATMOSPHÉRIQUE*
(71) LogicMark, Inc., 2801 Diode Lane,

Louisville, KY 40299, US
(72) LARSON, Jonathan, Louisville, Kentucky 40299, US
SIMMONS, Chia-Lin, Louisville, Kentucky 40299, US
POWERS, Sean, Louisville, Kentucky 40299, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G08B 21/02 → (51) G08B 13/14

G08B 25/04 → (51) G08B 21/02

(51) **G08C 17/00** (11) **4 420 105 A1***
B66B 1/28 **B66B 9/04**
(25) En (26) En
(21) 23847734.3 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/061631 17.11.2023
(87) WO 2024/147040 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 IN 202341001197
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN STEUERKOMPONENTEN EINES PNEUMATISCHEN VAKUUMAUFZUGS*
• *SYSTEM AND METHOD TO ENABLE COMMUNICATION BETWEEN CONTROL COMPONENTS OF A PNEUMATIC VACUUM ELEVATOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PERMETTRE UNE COMMUNICATION ENTRE DES COMPOSANTS DE COMMANDE D'UN ASCENSEUR À VIDE PNEUMATIQUE*
(71) Vishal, Ruphavathy, No 20, 8th Cross Street Shastrinagar, Adyar, Tamil Nadu, Chennai 6000020, IN
(72) Vishal, Ruphavathy, Chennai 6000020, IN
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

G08G 1/01 → (51) G06Q 10/00

G08G 1/04 → (51) H04B 10/112

G08G 5/00 → (51) H04L 9/40

(51) **G09B 5/00** (11) **4 420 106 A1***
G09B 19/24
(52) **G09B 5/00; G09B 9/08; G09B 19/24**
(25) En (26) En
(21) 22882150.0 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2022/051550 20.10.2022
(87) WO 2023/065037 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257863 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVORHERSAGE DURCH CLUSTERUNG PSYCHOMETRISCHER DATEN UNTER VERWENDUNG KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTING PERFORMANCE BY CLUSTERING PSYCHOMETRIC DATA USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE PERFORMANCES PAR REGROUPEMENT DE DONNÉES PSYCHOMÉTRIQUES FAISANT APPEL À L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(71) CAE Inc., 8585 chemin Côte-de-Liesse, Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, CA
(72) DELISLE, Jean-françois, Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, CA
DUFOUR, Antheoine, Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, CA
NARATH, Bincy Baburaj, Toronto, Ontario M4M 3G3, CA
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G09B 19/24 → (51) G09B 5/00

(51) **G09B 23/30** (11) **4 420 107 A1***
G09B 23/32
(52) **G09B 23/30; G09B 23/32**
(25) En (26) En
(21) 22812900.3 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047490 21.10.2022
(87) WO 2023/069753 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163271022 P
16.12.2021 US 202163290586 P
(54) • *KOLPOTOMIEMODELL*
• *COLPOTOMY MODEL*
• *MODÈLE DE COLPOTOMIE*
(71) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) FOSS, Jacqueline, Foothill Ranch, CA 92610, US
HOFSTETTER, Gregory K., Santa Margarita, CA 92688, US
RAYGAN, Oscar, Santa Margarita, CA 92688, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

G09B 23/32 → (51) G09B 23/30

G09F 3/20 → (51) H01R 9/24

(51) **G09F 9/302** (11) **4 420 108 A1***
G09F 9/3026
(25) En (26) En
(21) 22802139.0 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078798 17.10.2022
(87) WO 2023/066848 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 LU 500750
(54) • *TRÄGERSTRUKTUR MIT VERBESSERTER AUSRICHTUNG FÜR RAHMEN EINER GEKACHELTEN ANZEIGEWAND*
• *SUPPORT STRUCTURE WITH IMPROVED ALIGNMENT FOR FRAMES OF A TILED DISPLAY WALL*
• *STRUCTURE DE SUPPORT AVEC ALIGNEMENT AMÉLIORÉ POUR LES CADRES D'UNE PAROI D'AFFICHAGE EN MO-SAÏQUE*
(71) Barco N.V., President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE
Barco Control Rooms GmbH, Greschbachstrasse 5a, 76229 Karlsruhe, DE
(72) SCHMUKER, Roland Michael, 76228

Karlsruhe, DE
EIGEL, Martin Christian Philipp, 76297
Stutensee, DE
GIMBLER, Georg, Josef, 76275 Ettlingen, DE
MEERSMAN, Karim, 8610 Kortemark, BE
DECLERCK, Tom Gerard, 8760 Meulebeke,
BE
(74) Surdej, Isabelle Anne Marie, Barco N.V.
President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk,
BE

(51) **G09F 13/04** (11) **4 420 109 A1***
G09F 13/14

(52) **G09F 13/0409; G09F 13/0413;**
G09F 13/0422; G09F 13/049;
G09F 2013/05; G09F 2013/145

(25) Fr (26) Fr
(21) 22801771.1 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078430 12.10.2022
(87) WO 2023/066762 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 FR 2111184
(54) • **NOTBELEUCHTUNGSEINHEIT MIT V-RIL-
LENLICHTLEITER**
• **EMERGENCY LIGHTING UNIT WITH V-
GROOVED LIGHT GUIDE**
• **BLOC D'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ COM-
PORTANT UN GUIDE DE LUMIÈRE MUNI
D'UNE RAINURE EN V**

(71) Legrand France, 128, avenue du Maréchal
de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de
Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR

(72) GOBEAU, Jean-François, 87350 Condat sur
Vienne, FR
DUBERNET, David, 64160 Maucor, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

G09F 13/14 → (51) **G09F 13/04**

(51) **G09G 3/00** (11) **4 420 110 A1***
G09G 3/32 **G09G 3/34**
H04N 9/31

(52) **G09G 3/001; G02B 27/0172;**
G09G 3/32; G09G 3/3406;
H04N 9/3155; H04N 9/3194;
G02B 2027/0118; G09G 2330/021;
G09G 2360/145

(25) En (26) En
(21) 22758365.5 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/039355 04.08.2022
(87) WO 2023/069171 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202117451277
(54) • **KONFORMITÄTSSPANNUNG AUF BASIS
DER DIODENAUSGANGSHELLIGKEIT**
• **COMPLIANCE VOLTAGE BASED ON DIODE
OUTPUT BRIGHTNESS**
• **TENSION DISPONIBLE BASÉE SUR LA LU-
MINOSITÉ DE SORTIE DE DIODES**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) GIBSON, Gregory Theodore, Redmond,
Washington 98052-6399, US
GALINSKI, Martin Francis, III, Redmond,
Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,

London EC4N 6AF, GB

(51) **G09G 3/20** (11) **4 420 111 A1***
G09G 3/36 **G06F 3/14**
G09G 3/32

(52) **G09G 3/2003; G06F 3/1446;**
G09G 3/32; G09G 3/3607;
G09G 2300/026; G09G 2300/0452;
G09G 2320/0242; G09G 2320/028;
G09G 2320/0666

(25) En (26) En
(21) 22803436.9 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047342 21.10.2022
(87) WO 2023/069664 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270553 P

(54) • **LICHTEMITTIERENDE ARRAYS MIT AUS-
SERAXIALER FARBKORREKTUR FÜR VIDEO-
WANDANZEIGEN**
• **LIGHT EMITTING ARRAYS PROVIDING
OFF-AXIS COLOR CORRECTION FOR VIDEO
WALL DISPLAYS**
• **RÉSEAUX ÉLECTROLUMINESCENTS FOUR-
NISSANT UNE CORRECTION DE COULEUR
HORS AXE POUR DES AFFICHEURS À PA-
ROI VIDÉO**

(71) H2VR HoldCo, Inc., 440 N Barranca Ave,
7429, Covina, CA 91723, US
(72) HOCHMAN, Jeremy, Walnut, CA 91789, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G09G 3/32 → (51) **G09G 3/00**

G09G 3/32 → (51) **G09G 3/20**

(51) **G09G 3/3233** (11) **4 420 112 A1***
H10K 59/00

(52) **G09G 3/3233; H01L 27/1255;**
H10K 59/131; G09G 2300/0426;
G09G 2300/0819; G09G 2300/0861;
G09G 2310/0251; G09G 2310/0262;
G09G 2320/0209; G09G 2330/06;
H01L 25/167; H10K 59/1201

(25) En (26) En
(21) 22947243.6 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/100270 22.06.2022
(87) WO 2023/245464 2023/52 28.12.2023
(54) • **ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICH-
TUNG**
• **ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY APPARA-
TUS**
• **SUBSTRAT MATRICIEL ET APPAREIL D'AF-
FICHAGE**

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd., Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology
Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West
Zone) Hi-tech Development Zone,
Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) ZHANG, Tiaomei, Beijing 100176, CN
QING, Haigang, Beijing 100176, CN
SONG, Gukhwan, Beijing 100176, CN
YU, Ziyang, Beijing 100176, CN
XIAO, Yunsheng, Beijing 100176, CN
GU, Quanyong, Beijing 100176, CN
WANG, Mengqi, Beijing 100176, CN

LI, Zhengkun, Beijing 100176, CN
LI, De, Beijing 100176, CN
YI, Hong, Beijing 100176, CN
CHEN, Wenbo, Beijing 100176, CN
YANG, Zhongliu, Beijing 100176, CN
WANG, Shilong, Beijing 100176, CN
ZHAO, Pan, Beijing 100176, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

G09G 3/34 → (51) **G09G 3/00**

G09G 3/36 → (51) **G09G 3/20**

G09G 5/08 → (51) **G06F 3/0354**

G09G 5/377 → (51) **G06F 7/08**

G10D 13/02 → (51) **G10H 3/14**

G10D 13/10 → (51) **G10H 3/14**

(51) **G10H 1/12** (11) **4 420 113 A1***
G10H 1/40 **G10L 25/90**

(52) **G10H 1/42; G10H 2210/051;**
G10H 2210/066; G10H 2210/076;
G10H 2240/325; G10H 2250/015;
G10H 2250/311; G10L 25/90

(25) En (26) En
(21) 22808746.6 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079448 21.10.2022
(87) WO 2023/067175 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202117507418

(54) • **ERZEUGUNG TONAL KOMPATIBLER SYN-
CHRONISierter NEURONALER TÖNE FÜR
DIGITALE AUDIODATEIEN**
• **GENERATING TONALLY COMPATIBLE,
SYNCHRONIZED NEURAL BEATS FOR DIGI-
TAL AUDIO FILES**
• **GÉNÉRATION DE BATTEMENTS NEURaux
SYNCHRONISÉS COMPATIBLES AVEC UNE
TONALITÉ POUR DES FICHIERS AUDIO
NUMÉRIQUES**

(71) Universal International Music B.V., 's
Gravelandseweg 80, 1217 EW Hilversum,
NL

(72) QUINTON, Elio, London N1 4AG, GB
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße
12, 80333 München, DE

G10H 1/40 → (51) **G10H 1/12**

(51) **G10H 3/14** (11) **4 420 114 A1***
G10D 13/10 **H04R 1/02**
G10D 13/02 **G10K 11/00**

(52) **H04R 1/08; G10H 3/143;**
G10H 3/146; H03F 3/187; H03F 3/211;
H03F 3/45475; H03G 5/165;
H04R 1/406; H04R 1/46; H04R 3/005;
H04R 3/04; G10H 2230/311;
G10H 2230/315; H04R 2410/05;
H04R 2420/09

(25) En (26) En
(21) 23812343.4 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/022251 15.05.2023
(87) WO 2023/229870 2023/48 30.11.2023
(30) 23.05.2022 US 202217751400

- (54) • *SCHALLERFASSUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN SCHALLERZEUGENDEN VORRICHTUNGEN*
• *SOUND CAPTURE SYSTEM FOR USE WITHIN SOUND-GENERATING DEVICES*
• *SYSTÈME DE CAPTURE DE SON POUR UTILISATION À L'INTÉRIEUR DE DISPOSITIFS GÉNÉRATEURS DE SON*
- (71) Latin Pulse Music Inc., 831 Laca Street, Dayton, NV 89403, US
- (72) LAZARUS, Michael, P., Scotts Valley, CA 95067, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G10K 11/00 → (51) **G10H 3/14**

- (51) **G10K 11/175** (11) **4 420 115 A1***
(52) **G10K 11/175A**
- (25) De (26) De
(21) 22803245.4 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078926 18.10.2022
(87) WO 2023/066908 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 EP 21203247
17.10.2022 EP 22201974
- (54) • *AUDIO-MASKIERUNG VON SPRACHE*
• *AUDIO MASKING OF LANGUAGE*
• *MASQUAGE AUDIO DE LA VOIX*
- (71) Audio Mobil Elektronik GmbH, Audio Mobil Straße 5 - 7, 5282 Braunau am Inn - Ranshofen, AT
- (72) STOTTAN, Thomas, 5282 Braunau am Inn, AT
HATHEIER, Thomas, 4963 St. Peter am Hart, AT
SONTACCHI, Alois, 8112 Gratwein-Straßengel, AT
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G10K 11/175** (11) **4 420 116 A1***
A61B 5/12 **H04R 25/00**
- (52) **A61M 21/02**; **A61F 5/56**;
A61M 2021/0027; **A61M 2205/3306**;
A61M 2205/3375; **A61M 2205/3592**;
A61M 2210/06; **A61M 2230/40**;
A61M 2230/62; **H04R 1/026**;
H04R 25/75; **H04R 2201/025**;
H04R 2217/03
- (25) En (26) En
(21) 22884525.1 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/047423 21.10.2022
(87) WO 2023/069710 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163270677 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFAPNOE, NACHTHÖRSTÖRUNGEN UND TINNITUS MIT AKUSTISCHER NEUROMODULATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TREATING SLEEP APNEA, NIGHT-TIME HEARING IMPAIRMENT AND TINNITUS WITH ACOUSTIC NEUROMODULATION*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'APNÉE DU SOMMEIL, DE LA DÉFICIENCE AUDITIVE NOCTURNE ET DES ACOUPHÈNES AVEC NEUROMODULATION ACOUSTIQUE*
- (71) WhisperSom Corp., 1332 Cape Saint Claire Road, Annapolis, MD 21409, US
- (72) NATHANS, Michael, G., Annapolis, MD 21409, US
GOLDSTEIN, David, G., Annapolis, MD 21409, US
FEIED, Craig, F., Annapolis, MD 21409, US
GOLDSTEIN, Kevin, E., Annapolis, MD 21409, US
- (74) Wenger, Joel-Théophile, IP Partners SA A-One Business Center La Pièce-1-A5, 1180 Rolle, CH

- (51) **G10L 13/00** (11) **4 420 117 A2***
G06N 3/0455 **G06N 3/0475**
G10L 25/30
- (52) **G10L 13/00**; **G06N 3/0455**;
G06N 3/0475; **G06N 3/09**;
G10H 1/0008; **G10L 25/30**;
G10H 2250/311; **G10L 21/0272**
- (25) En (26) En
(21) 23783151.6 (22) 07.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/032168 07.09.2023
(87) WO 2024/054556 2024/11 14.03.2024
(88) 16.05.2024
(30) 07.09.2022 US 202263404528 P
26.01.2023 US 202363441412 P
- (54) • *AUDIOERZEUGUNG MIT AUTOREGRESSIVEN GENERATIVEN NEURONALEN NETZWERKEN*
• *GENERATING AUDIO USING AUTO-REGRESSIVE GENERATIVE NEURAL NETWORKS*
• *GÉNÉRATION D'AUDIO À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX GÉNÉRATIFS AUTOREGRESSIFS*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) ZEGHIDOUR, Neil, 75009 Paris, FR
GRANGIER, David, Mountain View, California 94040, US
TAGLIASACCHI, Marco, 8002 Zurich, CH
MARINIER, Raphaël, 75009 Paris, FR
TEBOUL, Olivier, 75018 Paris, FR
BORSOS, Zalán, 8002 Zürich, CH
AGOSTINELLI, Andrea, 8002 Zürich, CH
DENK, Timo Immanuel, 8002 Zürich, CH
CAILLON, Antoine, 75003 Paris, FR
ENGEL, Jesse, Mountain View, California 94043, US
VERZETTI, Mauro, 8002 Zürich, CH
FRANK, Christian, 8002 Zürich, CH
SHARIFI, Matthew, 8002 Zurich, CH
ROBERTS, Adam Joseph, Mountain View, California 94043, US
- (74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G10L 15/00 → (51) **H04L 9/40**

G10L 15/08 → (51) **G10L 15/22**

- (51) **G10L 15/22** (11) **4 420 118 A1***
G06F 3/16 **G10L 15/08**
G10L 15/28 **G10L 25/87**
- (52) **G10L 15/22**; **G06F 3/167**;
G10L 15/28; **G10L 25/87**;

- G10L 2015/088
- (25) En (26) En
(21) 22800299.4 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078942 18.10.2022
(87) WO 2023/066916 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 GB 202115076
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEWEITSTELLUNG EINES AUFWECKSIGNALS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING A WAKE-UP SIGNAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN SIGNAL DE RÉVEIL*
- (71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) LUNCAN, Daniel, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
PARKES, Jo, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
COCKROFT, John, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

- (51) **G10L 15/22** (11) **4 420 119 A1***
G01S 3/80
- (52) **G10L 15/22**; **G06F 3/165**;
G06F 3/167; **G01S 5/18**
- (25) En (26) En
(21) 22800587.2 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) DK 2022/050221 21.10.2022
(87) WO 2023/066437 2023/17 27.04.2023
(30) 23.10.2021 DK BA202100097 U
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM NAHFELDSPRACHSTEUERUNGSSYSTEM FÜR ERKENNUNGS-, DIAGNOSE- UND BEHANDLUNGS-AUSRÜSTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A NEAR FIELD VOICE CONTROL SYSTEM FOR DETECTION, DIAGNOSTIC AND TREATMENT EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN SYSTÈME DE COMMANDE VOCALE EN CHAMP PROCHE PERMETTANT LA DÉTECTION, LE DIAGNOSTIC ET L'ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT*
- (71) Sens-Vue ApS, Elektrovej 331, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (72) BIAN, Jialin, 2870 Dyssegård, DK
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

G10L 15/28 → (51) **G10L 15/22**

- (51) **G10L 17/24** (11) **4 420 120 A1***
(52) **G10L 17/24**
- (25) En (26) En
(21) 22703168.9 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/012575 14.01.2022
(87) WO 2023/091171 2023/21 25.05.2023

- (30) 16.11.2021 US 202163264167 P
- (54) • ÜBER SPRECHERIDENTIFIZIERUNG VERIFIZIERTE GEMEINSAME ASSISTENZPROFILE
- SHARED ASSISTANT PROFILES VERIFIED VIA SPEAKER IDENTIFICATION
- PROFILS D'ASSISTANT PARTAGÉS VÉRIFIÉS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE IDENTIFICATION DE LOCUTEUR
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
- (72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, CA 94043, US
- CARBUNE, Victor, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G10L 25/30 → (51) G10L 13/00

G10L 25/87 → (51) G10L 15/22

G10L 25/90 → (51) G10H 1/12

- (51) G11C 5/02 (11) 4 420 121 A1* H05K 3/36 G11C 8/12
- (52) G11C 5/04; G11C 5/025; H05K 1/181; H05K 2201/10159; H05K 2201/10515
- (25) En (26) En
- (21) 22884753.9 (22) 24.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/078593 24.10.2022
- (87) WO 2023/070127 2023/17 27.04.2023
- (30) 22.10.2021 US 202163270609 P
- (54) • ANORDNUNG FÜR DUALEN IN-LINE-SPEICHER ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES 180BYTE-CACHEZEILENPROZESSORS
- LAYOUT FOR DUAL IN-LINE MEMORY TO SUPPORT 128-BYTE CACHE LINE PROCESSOR
- AGENCEMENT POUR MÉMOIRE À DOUBLE LIGNE POUR PRENDRE EN CHARGE UN PROCESSEUR DE LIGNE DE MÉMOIRE CACHE À 128 OCTETS
- (71) Tachyum Ltd., 8275 S Eastern Ave, Office 233, Las Vegas, California 89123, US
- (72) DANILAK, Radoslav, 831 06 Bratislava 35, SK
- MULLENDORE, Rodney, San Jose, California 95138, US
- RADKE, William, Los Gatos, California 95030, US
- TO, Chi, San Jose, California 95118, US
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

- (51) G11C 5/04 (11) 4 420 122 A1* G06F 3/06 G11C 16/14
- (52) H01L 25/18; G06F 11/073; G06F 11/0751; G06F 11/3037; G06F 11/3447; G06N 3/0464; G06N 3/09; G06N 5/01; G06N 20/10; G06N 20/20; G11C 16/349; G11C 29/4401; G06F 11/0793; G06F 11/3409; G06F 11/3466; G06N 3/048; G06N 3/086; G11C 5/04; G11C 16/0483; G11C 2029/0409; H01L 2225/06506; H01L 2225/0651; H01L 2225/06541; H01L 2225/06562; H01L 2225/06565
- (25) En (26) En
- (21) 22884207.6 (22) 10.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/028424 10.05.2022
- (87) WO 2023/069145 2023/17 27.04.2023
- (30) 18.10.2021 US 202117503612
- (54) • NICHTFLÜCHTIGER SPEICHER MIT VORBERSCHRÄNKTEM MODELL UND INFERENZSCHALTUNG
- NON-VOLATILE MEMORY WITH PRE-TRAINED MODEL AND INFERENCE CIRCUIT
- MÉMOIRE NON VOLATILE AVEC MODÈLE PRÉ-ENTRAÎNÉ ET CIRCUIT D'INFÉRENCE
- (71) Sandisk Technologies, Inc., 951 SanDisk Drive, Milpitas, CA 95035, US
- (72) LI, Liang, San Jose, California 95119, US
- YU, Yinfeng, San Jose, California 95119, US
- TU, Loc, San Jose, California 95119, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G11C 8/12 → (51) G11C 5/02

- (51) G11C 16/04 (11) 4 420 123 A1* G11C 16/08 G11C 16/10 G11C 16/24 G11C 16/26
- (52) G11C 11/54; G11C 13/0023; G11C 13/003; G11C 2213/79
- (25) En (26) En
- (21) 22884637.4 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/078281 18.10.2022
- (87) WO 2023/069935 2023/17 27.04.2023
- (30) 18.10.2021 US 202117504478
- (54) • KREUZSCHIENENSCHALTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON KONVOLUTIONSOPERATIONEN
- CROSSBAR CIRCUITS FOR PERFORMING CONVOLUTION OPERATIONS
- CIRCUITS CROSSBAR POUR METTRE EN OEUVRE DES OPÉRATIONS DE CONVOLUTION
- (71) Tetramem Inc., 4027 Clipper Court, Fremont, CA 95438, US
- (72) HU, Miao, Fremont, California 94538, US
- YIN, Wenbo, Fremont, California 94538, US
- GE, Ning, Fremont, California 94538, US
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

G11C 16/08 → (51) G11C 16/04

G11C 16/10 → (51) G11C 16/04

G11C 16/14 → (51) G11C 5/04

G11C 16/24 → (51) G11C 16/04

G11C 16/26 → (51) G11C 16/04

G11C 29/02 → (51) G11C 29/52

G11C 29/42 → (51) G06F 11/10

- (51) G11C 29/52 (11) 4 420 124 A1* G11C 29/02 G06F 3/06 G11C 29/04 G11C 11/4091 G11C 11/408 G11C 8/10
- (52) G11C 29/52; G06F 11/1052;

- G06F 11/1068; G06F 11/10; G11C 7/08; G11C 8/10; G11C 11/4087; G11C 11/4091; G11C 29/021; G11C 29/028; G11C 29/1201; G11C 2029/0409; G11C 2029/0411
- (25) En (26) En
- (21) 22884224.1 (22) 22.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/041074 22.08.2022
- (87) WO 2023/069183 2023/17 27.04.2023
- (30) 20.10.2021 US 202117506421
- (54) • MULTIBEFEHL-SPEICHERZUGRIFFE
- MULTI-COMMAND MEMORY ACCESSES
- ACCÈS MÉMOIRE À COMMANDES MULTIPLES
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83707, US
- (72) GIDUTURI, Hari, Folsom, California 95630, US
- (74) Pio, Federico, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G11C 29/52 → (51) G06F 11/10

G16B 20/10 → (51) G16B 20/20

- (51) G16B 20/20 (11) 4 420 125 A1* G16B 20/10 C12Q 1/6886 G16B 25/10 G16B 40/20
- (52) G16B 20/00; G16B 25/10; G16H 50/20; G16H 50/30
- (25) En (26) En
- (21) 22884215.9 (22) 05.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/036104 05.07.2022
- (87) WO 2023/069157 2023/17 27.04.2023
- (30) 20.10.2021 US 202163257910 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GESAMT-GENOM- UND TRANSKRIPTOMSEQUENZIERUNG VON KREBS (CWGTS)
- SYSTEMS AND METHODS FOR CANCER WHOLE GENOME AND TRANSCRIPTOME SEQUENCING (CWGTS)
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉ-QUENÇAGE DU GÉNOME ET DU TRANSCRIPTOME ENTIER DU CANCER (CWGTS)
- (71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- Memorial Hospital for Cancer and Allied Diseases, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- Sloan-Kettering Institute for Cancer Research, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- (72) LEVINE, Max, New York, New York 10065, US
- GUNDEM, Gunes, New York, New York 10065, US
- ZHOU, Yangyu, New York, New York 10065, US
- ARANGO OSSA, Juan Esteban, New York, New York 10065, US
- MEDINA-MARTINEZ, Juan Santiago, New York, New York 10065, US
- GUTIERREZ-ABRIL, Jesus, New York, New York 10065, US
- PAPAEMMANUIL, Elli, New York, New York 10065, US
- KUNG, Andrew, New York, New York 10065, US

- SHUKLA, Neerav, New York, New York
10065, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- G16B 20/20** → (51) **G16B 40/00**
- G16B 20/30** → (51) **G16B 40/00**
- G16B 25/10** → (51) **G16B 20/20**
- G16B 25/10** → (51) **G16B 40/00**
- (51) **G16B 30/00** (11) **4 420 126 A1***
(52) **G16H 40/20; G16B 5/30;
G16B 25/10; G16B 40/20; G16B 40/30**
(25) En (26) En
(21) 22920022.5 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/139595 16.12.2022
(87) WO 2023/134391 2023/29 20.07.2023
(30) 14.01.2022 CN 202210043060
(54) • **SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DER QUALI-
TÄT VON STAMMZELLEN**
• **SYSTEM FOR EVALUATING QUALITY OF
STEM CELLS**
• **SYSTÈME D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ
DE CELLULES SOUCHES**
(71) Tasly Stem Cell Biology Laboratory Tasly
Group, Ltd., 903, Building A3, Dongjiang
Business Center No. 599, Ordos Road,
Tianjin Pilot Free Trade Zone (Dongjiang
Free Trade Port), Tianjin 300461, CN
(72) KANG, Yujian James, Tianjin 300461, CN
ZHANG, Jinlai, Tianjin 300461, CN
MA, Fei, Tianjin 300461, CN
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE
- (51) **G16B 30/10** (11) **4 420 127 A1***
G16B 50/30 **G16B 99/00**
(52) **G16B 30/10**
(25) En (26) En
(21) 22884667.1 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078354 19.10.2022
(87) WO 2023/069985 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257500 P
(54) • **TECHNOLOGIEN ZUM NACHWEIS GENETI-
SCHER MANIPULATIONEN**
• **TECHNOLOGIES FOR GENETIC ENGINEER-
ING DETECTION**
• **TECHNOLOGIES DE DÉTECTION D'INGÉ-
NERIE GÉNÉTIQUE**
(71) Battelle Memorial Institute, 505 King
Avenue, Columbus, OH 43201, US
(72) TABBAA, Omar P., Columbus, Ohio 43201,
US
BARTLING, Craig M., Columbus, Ohio
43201, US
FOWLE, Brett R., Columbus, Ohio 43201,
US
FULLERTON, Patrick, Columbus, Ohio
43201, US
GEMLER, Bryan, Columbus, Ohio 43201, US
HOWLAND, Carrie, Columbus, Ohio 43201,
US
HUK, Danielle J., Columbus, Ohio 43201, US
SHANK, Zachary R., Columbus, Ohio 43201,
US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- G16B 35/00** → (51) **C12N 5/0789**
- (51) **G16B 40/00** (11) **4 420 128 A1***
G16B 20/20 **G16B 20/30**
G16B 25/10
(52) **G16B 25/10; G16B 5/00; G16B 40/20;
G16B 40/30**
(25) En (26) En
(21) 22920021.7 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/139581 16.12.2022
(87) WO 2023/134390 2023/29 20.07.2023
(30) 14.01.2022 CN 202210047039
(54) • **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER QUA-
LITÄT VON STAMMZELLEN**
• **METHOD FOR EVALUATING THE QUALITY
OF STEM CELLS**
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ
DE CELLULES SOUCHES**
(71) Tasly Stem Cell Biology Laboratory Tasly
Group, Ltd., 903, Building A3, Dongjiang
Business Center No. 599, Ordos Road,
Tianjin Pilot Free Trade Zone (Dongjiang
Free Trade Port), Tianjin 300461, CN
(72) KANG, Yujian James, Tianjin 300461, CN
ZHANG, Jinlai, Tianjin 300461, CN
MA, Fei, Tianjin 300461, CN
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE
- G16B 40/00** → (51) **C12M 1/34**
- G16B 40/10** → (51) **C12Q 1/6851**
- G16B 40/20** → (51) **C12M 1/34**
- G16B 40/20** → (51) **G16B 20/20**
- G16B 40/30** → (51) **C12M 1/34**
- G16B 50/30** → (51) **G16B 30/10**
- G16B 99/00** → (51) **G16B 30/10**
- (51) **G16C 10/00** (11) **4 420 129 A1***
(52) **G16H 40/67; G16H 10/60;
G16H 30/20**
(25) En (26) En
(21) 21961585.3 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/055890 20.10.2021
(87) WO 2023/069093 2023/17 27.04.2023
(54) • **MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSAKTUALI-
SIERUNGEN FÜR VERBESSERTE DATEN-
QUALITÄT UND -ZUGÄNLICHKEIT**
• **MEDICAL IMAGING UPGRADES PROVID-
ING IMPROVED DATA QUALITY AND AC-
CESSIBILITY**
• **MISES À NIVEAU D'IMAGERIE MÉDICALE
PERMETTANT D'AMÉLIORER LA QUALITÉ
ET L'ACCESSIBILITÉ DES DONNÉES**
(71) Exo Imaging, Inc., 4201 Burton Drive, Santa
Clara, CA 95054, US
(72) URNESS, Mark, Santa Clara, California
95054, US
GUENTHER, Drake, Santa Clara, California
95054, US
- ROSS, Michael, Santa Clara, California
95054, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
- (51) **G16C 20/10** (11) **4 420 130 A1***
(52) **G16C 20/10; G06N 3/042;
G06N 3/0455; G06N 3/047;
G06N 3/08; G06N 20/10; G16C 20/30;
G16C 20/70**
(25) En (26) En
(21) 22802813.0 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046897 17.10.2022
(87) WO 2023/096711 2023/22 01.06.2023
(30) 29.11.2021 US 202163264640 P
29.11.2021 US 202163264641 P
29.11.2021 US 202163264642 P
29.11.2021 US 202163264643 P
(54) • **OPTIMIERUNG DER DEPOLYMERISATION
AUF BASIS VON IONISCHEN FLÜSSIGKEI-
TEN**
• **IONIC LIQUID-BASED DEPOLYMERIZA-
TION OPTIMIZATION**
• **OPTIMISATION DE DÉPOLYMERISATION À
BASE DE LIQUIDE IONIQUE**
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre
Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) YANG, Julia, Mountain View, California
94043, US
GHARAKHANYAN, Vahe, Mountain View,
California 94043, US
GADHIYA, Tusharkumar, Mountain View,
California 94043, US
HOLIDAY, Alexander, Mountain View,
California 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (51) **G16C 20/10** (11) **4 420 131 A1***
(52) **G16C 20/10; G06N 3/045;
G06N 3/0475; G06N 3/088;
G06N 10/20; G16C 20/70**
(25) En (26) En
(21) 22809705.1 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079671 24.10.2022
(87) WO 2023/067202 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163270932 P
10.06.2022 US 202263351295 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHER-
SAGE DER ERGEBNISSE UND ZUSTÄNDE
CHEMISCHER REAKTIONEN MIT HOHER
ZUVERLÄSSIGKEIT AUF BASIS EINES SEHR
DIVERSEN UND GENAUEN DATENSATZES**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICT-
ING OUTCOMES AND CONDITIONS OF
CHEMICAL REACTIONS WITH HIGH RELI-
ABILITY BASED ON A HIGHLY DIVERSE AND
ACCURATE DATASET**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PRÉDIRE
DES RÉSULTATS ET DES CONDITIONS DE
RÉACTIONS CHIMIQUES À FIABILITÉ ÉLE-
VÉE SUR LA BASE D'UN ENSEMBLE DE
DONNÉES HAUTEMENT DIVERSIFIÉ ET
PRÉCIS**
(71) Molecule One Sp. z o.o., Al.Jerozolimskie
96, 00-807 Warsaw, PL
(72) JASTRZEBSKI, Stanislaw, 01-809 Warsaw, PL

BRUNO-KAMINSKI, Mateusz, 01-809
Warsaw, PL
BUSZ, Jan, 01-809 Warsaw, PL
BYRSKI, Piotr, 01-809 Warsaw, PL
CHOLUJ, Artur, 01-809 Warsaw, PL
DABROWSKI-TUMANSKI, Pawel, 01-809
Warsaw, PL
DYBOWSKI, Tomasz, 01-809 Warsaw, PL
HELM, Piotr, 01-809 Warsaw, PL
PIETRZAK, Marek, 01-809 Warsaw, PL
PILKOWSKI, Szymon, 01-809 Warsaw, PL
RZYMKOWSKI, Jan, 01-809 Warsaw, PL
SADOWSKI, Michal, 01-809 Warsaw, PL
SZCZUPAK, Lukasz, 01-809 Warsaw, PL
SACHA, Mikolaj, 01-809 Warsaw, PL
ULATOWSKI, Filip, 01-809 Warsaw, PL
VAN WORKUM, Ruard, 01-809 Warsaw, PL
WACH, Paulina, 01-809 Warsaw, PL
POBROTNYN, Przemyslaw, 01-809 Warsaw,
PL
WLODARCZYK-PRUSZYNSKI, Pawel, 01-809
Warsaw, PL
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

G16C 20/10 → (51) G06N 3/02

(51) **G16C 20/30** (11) **4 420 132 A1***
(52) **G16C 20/10**; G06N 3/042;
G06N 3/0455; G06N 3/047;
G06N 3/08; G06N 20/10; G16C 20/30;
G16C 20/70
(25) En (26) En
(21) 22802392.5 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046898 17.10.2022
(87) WO 2023/096712 2023/22 01.06.2023
(30) 29.11.2021 US 202163264640 P
29.11.2021 US 202163264641 P
29.11.2021 US 202163264642 P
29.11.2021 US 202163264643 P
(54) • **DEPOLYMERISATIONSOPTIMIERUNGS-**
PLATTFORM
• **DEPOLYMERIZATION OPTIMIZATION**
PLATFORM
• **PLATEFORME D'OPTIMISATION DE DÉPO-**
LYMÉRISATION
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre
Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GADHIYA, Tusharkumar, Mountain View,
California 94043, US
SHAH, Falak, Mountain View, California
94043, US
VYAS, Nisarg, Mountain View, California
94043, US
GHARAKHANYAN, Vahe, Mountain View,
California 94043, US
YANG, Julia, Mountain View, California
94043, US
HOLIDAY, Alexander, Mountain View,
California 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G16H 10/60** (11) **4 420 133 A1***
G16H 80/00
(52) **G16H 10/60**; H04L 63/083;
H04L 63/10
(25) En (26) En
(21) 22802458.4 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/078241 17.10.2022
(87) WO 2023/069914 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163262959 P
(54) • **NÄHEBASIERTE DATENZUGRIFFSAUTHEN-**
TIFIZIERUNG UND AUTORISIERUNG IN EI-
NEM ANALYTÜBERWACHUNGSSYSTEM
• **PROXIMITY-BASED DATA ACCESS AU-**
TENTICATION AND AUTHORIZATION IN
AN ANALYTE MONITORING SYSTEM
• **AUTHENTICATION ET AUTORISATION**
D'ACCÈS À DES DONNÉES BASÉES SUR LA
PROXIMITÉ DANS UN SYSTÈME DE SUR-
VEILLANCE D'ANALYTES
(71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San
Diego, CA 92121, US
(72) PAUL, Nathanael Richard, San Diego,
California 92121, US
BARRERAS, Jorge R., San Diego, California
92121, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G16H 10/60 → (51) A61B 5/20

G16H 20/17 → (51) G16H 40/67

G16H 20/17 → (51) H04L 12/54

(51) **G16H 20/40** (11) **4 420 134 A1***
G16H 70/20 **G06Q 10/0633**
G16H 40/63 **A61C 7/00**
A61C 13/00 **G16H 30/40**
(52) **G16H 40/63; G06Q 10/0631;**
G06Q 10/0633; G16H 20/40;
G16H 70/20; G16H 30/40
(25) En (26) En
(21) 22808658.3 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079029 19.10.2022
(87) WO 2023/066961 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 DK PA202170513
(54) • **VERFAHREN FÜR AKTIONSBASIERTEN DI-**
GITALEN ZAHNÄRZTLICHEN ARBEITSAB-
LAUF
• **METHOD FOR ACTION-BASED DIGITAL**
DENTAL WORKFLOW
• **PROCÉDÉ POUR UN FLUX DE TRAVAIL**
DENTAIRE NUMÉRIQUE BASÉ SUR UNE
ACTION
(71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060
Copenhagen K, DK
(72) LAURSEN, Nina Pytter, 1060 Copenhagen K,
DK
KJÆR-NIELSEN, Anders, 1060 Copenhagen
K, DK
SIMONSEN, Jesper, 1060 Copenhagen K,
DK
CLAUSEN, Tais, 1060 Copenhagen K, DK
HEDEGAARD, Thomas, 1060 Copenhagen K,
DK
HANSEN, Eskild, 1060 Copenhagen K, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

G16H 20/40 → (51) G06T 11/00

G16H 30/20 → (51) A61C 7/00

G16H 30/40 → (51) A61B 3/113

G16H 30/40 → (51) A61C 7/00

G16H 30/40 → (51) G06T 11/00

G16H 30/40 → (51) G06T 7/00

G16H 30/40 → (51) G16H 20/40

G16H 30/40 → (51) H04N 5/262

G16H 40/20 → (51) H04W 4/02

(51) **G16H 40/40** (11) **4 420 135 A1***
G16H 40/40
(25) En (26) En
(21) 22805805.3 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078715 14.10.2022
(87) WO 2023/066817 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163256649 P
(54) • **INTELLIGENTES KONTEXTBEWUSSTES**
SUCH- UND EMPFEHLUNGSSYSTEM ZUR
ANLEITUNG VON DIENSTTECHNIKERN
WÄHREND DER WARTUNG VON MEDIZI-
NISCHEN VORRICHTUNGEN
• **SMART CONTEXT-AWARE SEARCH AND**
RECOMMENDER SYSTEM FOR GUIDING
SERVICE ENGINEERS DURING MAINTEN-
NANCE OF MEDICAL DEVICES
• **SYSTÈME INTELLIGENT DE RECHERCHE ET**
DE RECOMMANDATION SENSIBLE AU
CONTEXTE POUR GUIDER DES INGÉ-
NIEURS DE MAINTENANCE PENDANT LA
MAINTENANCE DE DISPOSITIFS MÉDI-
CAUX
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GAO, Qi, 5656 AG Eindhoven, NL
LEE, Kathy Mi Young, 5656 AG Eindhoven,
NL
STOLIKJ, Milosh, 5656 AG Eindhoven, NL
VAN DER VELDEN, Bart Albertus Gerardus,
5656 AG Eindhoven, NL
RUSCH, Jurgen Jan, 5656 AG Eindhoven, NL
IVANOV, Eugene Alekseyevich, 5656 AG
Eindhoven, NL
BERGMANS, Cornelis Johannes Franciscus
Maria, 5656 AG Eindhoven, NL
BARBIERI, Mauro, 5656 AG Eindhoven, NL
VAN DER STAM, Louis, 5656 AG Eindhoven,
NL
RANGANATHAN, Raghavan, 5656 AG
Eindhoven, NL
BASTIANELLI, Emanuele, 5656 AG
Eindhoven, NL
KANNAN, Poovaramanan, 5656 AG
Eindhoven, NL
KINI, Deepak, 5656 AG Eindhoven, NL
SIMBHOTHU, Pandurangaiah, 5656 AG
Eindhoven, NL
MUMMADISSETTI, Ajay, 5656 AG Eindhoven,
NL
KUMAR, Krishna, 5656 AG Eindhoven, NL
HARSHA, Sri, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **G16H 40/60** (11) **4 420 136 A1***
G16H 50/20 **G06F 17/14**

(52) **G16H 50/20; G06F 17/142;**
G16H 40/60

(25) En (26) En
(21) 22812870.8 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
 (86) US 2022/047160 19.10.2022
 (87) WO 2023/069540 2023/17 27.04.2023
 (30) 22.10.2021 US 202117508539
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGUNGSBASIERTEN ANFALLSERKENNUNG*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR ACCELERATION-BASED SEIZURE DETECTION*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE CRISE D'ÉPILEPSIE BASÉE SUR L'ACCÉLÉRATION*
 (71) Livanova USA, Inc., 100 Cyberonics Boulevard, Houston, Texas 77058, US
 (72) CARLSON, Gerrard Merrill, Houston, Texas 77058, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G16H 40/60 → (51) H04L 12/54

(51) **G16H 40/63** (11) **4 420 137 A1***
B01L 3/02 G01F 17/00
G01F 25/00 G16H 40/67
 (52) **G16H 40/63; B01L 3/0217;**
G01F 11/022; G01F 11/027;
G01F 25/0092; G16H 40/67;
 B01L 2200/148; B01L 2300/021
 (25) En (26) En
 (21) 22809658.2 (22) 21.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/079382 21.10.2022
 (87) WO 2023/067143 2023/17 27.04.2023
 (30) 22.10.2021 EP 21204283
 (54) • *PIPETTENKALIBRIERUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
 • *PIPETTE CALIBRATION MANAGING SYSTEM AND METHOD*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉTALONNAGE DE PIPETTE*
 (71) Eppendorf SE, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
 (72) JÄGER, Dieter, 22339 Hamburg, DE
 (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

G16H 40/63 → (51) G16H 20/40

(51) **G16H 40/67** (11) **4 420 138 A1***
G16H 20/17 A61M 5/142
 (52) **A61M 5/14244; G16H 20/17;**
G16H 40/67; A61M 2205/3584;
 A61M 2205/583; A61M 2205/587;
 A61M 2205/6081
 (25) En (26) En
 (21) 22881695.5 (22) 12.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/046385 12.10.2022
 (87) WO 2023/064342 2023/16 20.04.2023
 (30) 12.10.2021 US 202163254936 P
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PAARUNG EINER INFUSIONSPUMPE MIT EINER FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
 • *SYSTEMS AND METHOD OF PAIRING AN INFUSION PUMP WITH A REMOTE CONTROL DEVICE*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPARIEMENT D'UNE POMPE À PERFUSION AVEC UN DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMANDE*
 (71) Tandem Diabetes Care, Inc., 12400 High Bluff Drive, San Diego, CA 92130, US
 (72) JUNG, Christopher, San Diego, CA 92130, US
 FUNK, Kelly, San Diego, CA 92130, US
 LU, Virginia, San Diego, CA 92130, US
 FARMAN, Jason, San Diego, CA 92130, US
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G16H 40/67 → (51) G16H 40/63

(51) **G16H 50/20** (11) **4 420 139 A1***
G16H 50/20
 (25) En (26) En
 (21) 22818141.8 (22) 18.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/046947 18.10.2022
 (87) WO 2023/069385 2023/17 27.04.2023
 (30) 19.10.2021 US 202163257409 P
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON MORBUS PARKINSON*
 • *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING PARKINSON'S DISEASE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LA MALADIE DE PARKINSON*
 (71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
 (72) SRIVASTAVA, Kyle Harish, Saint Paul, Minnesota 55105, US
 HAHN, Benjamin Phillip, Austin, Texas 78730, US
 SHUTE, Jonathan Bennett, Eagan, Minnesota 55122, US
 BAINS, Amarpreet Singh, Woodbury, Minnesota 55129, US
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G16H 50/20 → (51) G16H 40/60

G16H 70/20 → (51) G16H 20/40

G16H 80/00 → (51) G16H 10/60

G21C 3/04 → (51) G21C 3/07

(51) **G21C 3/07** (11) **4 420 140 A1***
G21C 3/04 G21C 3/64
 (52) **G21C 3/07; G21C 3/048; G21C 3/64;**
 Y02E 30/30
 (25) En (26) En
 (21) 22847355.9 (22) 21.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/078480 21.10.2022
 (87) WO 2023/070067 2023/17 27.04.2023
 (30) 21.10.2021 US 202117451726
 (54) • *RINGFÖRMIGER KERNBRENNSTAB*
 • *ANNULAR NUCLEAR FUEL ROD*
 • *BARRE DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE ANNULAIRE*
 (71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
 (72) Olson, Luke C., Columbia, SC 29204, US

Metzger, Kathryn E., Columbia, SC 29201, US
 Lahoda, Edward J., Edgewood, PA 15218, US
 Roberts, Elwyn, Lugoff, SC 29078, US
 Ickes, Michael R., Pittsburgh, PA 15235, US
 Ferroni, Paolo, Pittsburgh, PA 15208, US
 Adorno-Lolpes, Denise, 72220 Västerås, SE
 Czerniak, Luke D., North Huntingdon, PA 15642, US
 Franceschini, Fausto, 19037 Lericci, IT
 (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G21C 3/64 → (51) G21C 3/07

G21C 17/017 → (51) G01S 7/521

(51) **H01B 3/30** (11) **4 420 141 A1***
C08L 83/12 H01B 3/42
H01B 3/46 H02K 3/30
H02K 3/40
 (52) **H01B 3/301; C08L 83/10;**
H01B 3/306; H01B 3/307; H01B 3/427;
H01B 3/46; H02K 3/30; C08G 77/455
 (25) De (26) De
 (21) 22836102.8 (22) 13.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/085628 13.12.2022
 (87) WO 2023/117588 2023/26 29.06.2023
 (30) 20.12.2021 EP 21216016
 20.12.2021 DE 202021106928 U
 (54) • *ISOLATIONSSYSTEM, VERWENDUNG EINER POLYMERBLENDEN UND ELEKTRISCHE MASCHINE MIT ISOLATIONSSYSTEM*
 • *INSULATION SYSTEM, USE OF A POLYMER BLEND AND ELECTRIC MACHINE WITH INSULATION SYSTEM*
 • *SYSTÈME D'ISOLATION, UTILISATION D'UN MÉLANGE DE POLYMÈRES ET MACHINE ÉLECTRIQUE AYANT UN SYSTÈME D'ISOLATION*
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
 (72) LANG, Steffen, 91352 Hallerndorf, DE
 MALEIKA, Marek, 90766 Fürth, DE
 MÜLLER, Niels, 91166 Georgensgmünd, DE
 SCHEMMELE, Florian, 90455 Nürnberg, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01B 3/42 → (51) H01B 3/30

H01B 3/46 → (51) H01B 3/30

(51) **H01B 7/08** (11) **4 420 142 A1***
H02G 3/04
 (52) **H02G 3/0462; B60R 16/0215;**
B60R 16/03; H01B 7/0823;
H02G 3/0487
 (25) De (26) De
 (21) 22834574.0 (22) 08.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/085005 08.12.2022
 (87) WO 2023/110626 2023/25 22.06.2023
 (30) 15.12.2021 DE 102021214443

- (54) • *ELEKTRISCHER VERSORGUNGSSTRANG SOWIE VORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN VERSORGUNGSSTRANG*
• *ELECTRICAL SUPPLY LINE AND DEVICE HAVING A SUPPLY LINE OF THIS TYPE*
• *LIGNE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DOTÉ D'UNE TELLE LIGNE D'ALIMENTATION*
- (71) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, Flugplatzstraße 74, 97318 Kitzingen, DE
- (72) MARKERT, Jonathan, 97234 Reichenberg, DE
- (74) SCHNEIDER, Bernd, 97337 Dettelbach, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

- (51) **H01B 13/14** (11) **4 420 143 A1***
B29C 48/154 **B29C 48/92**
B29C 48/88 **B29C 48/34**
- (52) **B29C 48/154; B29C 48/34;**
B29C 48/911; B29C 48/92;
H01B 13/14; B29C 2948/92704;
B29C 2948/92971
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22814480.4 (22) 06.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2022/051895 06.10.2022
- (87) WO 2023/067263 2023/17 27.04.2023
- (30) 22.10.2021 FR 2111273
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN KABELS MIT KONTROLLIERTER KÜHLUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRIC CABLE WITH CONTROLLED COOLING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CÂBLE ÉLECTRIQUE PAR REFROIDISSEMENT CONTRÔLÉ*
- (71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
- (72) GASPARD, Antoine, 92400 COURBEVOIE, FR
- (74) PEREGO, Gabriele, 20144 Milan, IT
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

- (51) **H01C 1/01** (11) **4 420 144 A1***
H01C 1/08 **H01C 1/14**
H01C 1/012 **H01L 23/40**
- (52) **H01C 1/01; H01C 1/012; H01C 1/08;**
H01C 1/14; H01L 23/4006;
H01L 23/4093
- (25) En (26) En
(21) 23738564.6 (22) 10.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/069032 10.07.2023
- (87) WO 2024/013089 2024/03 18.01.2024
- (30) 12.07.2022 EP 22184531
- (54) • *LEISTUNGSWIDERSTAND MIT EINEM KLEMMLEMENT ZUR VERBESSERTEN KÜHLUNG*
• *POWER RESISTOR WITH A CLAMPING ELEMENT FOR IMPROVED COOLING*
• *RÉSISTANCE DE PUISSANCE COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE SERRAGE POUR UN MEILLEUR REFROIDISSEMENT*
- (71) Comet AG, Herrengasse 10, 3175 Flamatt, CH
- (72) DENNLER, Philippe, 3203 Mühleberg, CH
- (74) GALOS, Adam, 53937 Schleiden, DE
- (74) GRUNER, Daniel, 79410 Badenweiler, DE
- (74) KLANJSEK, Janez, 3176 Neuenegg, CH

- LABANC, Anton, 79238 Ehrenkirchen, DE
- SISTEMICH, Roland, 52146 Würselen, DE
- STAUB, Thomas, Neuenegg 3176, CH
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01C 1/012 → (51) **H01C 1/01**

H01C 1/08 → (51) **H01C 1/01**

H01C 1/14 → (51) **H01C 1/01**

- (51) **H01F 1/06** (11) **4 420 145 A1***
H01F 1/33
- (52) **H01F 1/061; H01F 1/33**
- (25) It (26) En
(21) 22802252.1 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059936 17.10.2022
- (87) WO 2023/067471 2023/17 27.04.2023
- (30) 18.10.2021 IT 202100026681
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOBESCHICHTETEN FERROMAGNETISCHEN MATERIALIEN*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF NANO-COATED FERROMAGNETIC MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAUX FERROMAGNÉTIQUES NANO-REVÊTUS*
- (71) Politecnico Di Torino, Corso Duca Degli Abruzzi, 24, 10129 Torino (TO), IT
- (72) PO KOVI, Emir, 15067 Novi Ligure (AL), IT
- (74) CAROSIO, Federico, 15121 Alessandria (AL), IT
- FRANCHINI, Fausto, 27052 Rocca Susella (PV), IT
- FERRARIS, Luca, 15121 Alessandria (AL), IT
- ACTIS GRANDE, Marco, 12100 Cuneo (CN), IT
- (74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT

H01F 1/33 → (51) **H01F 1/06**

H01F 3/02 → (51) **H02K 15/02**

H01F 7/00 → (51) **A24F 40/51**

H01F 7/02 → (51) **G01R 33/383**

H01F 7/02 → (51) **H02K 15/03**

H01F 7/08 → (51) **H01H 3/22**

H01F 17/00 → (51) **H01L 23/64**

H01F 19/04 → (51) **H03H 7/38**

H01F 19/06 → (51) **H03H 7/38**

H01F 27/28 → (51) **H01L 23/64**

H01F 27/34 → (51) **H02K 15/03**

H01F 27/40 → (51) **B23K 9/067**

H01F 38/08 → (51) **B23K 9/067**

H01F 41/02 → (51) **H02K 15/02**

H01F 41/02 → (51) **H02K 15/03**

H01G 4/35 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **H01G 11/56** (11) **4 420 146 A1***
H01M 10/056 **H01G 11/82**
- (52) **H01G 11/56; H01M 10/056;**
H01G 11/84; Y02E 60/13
- (25) En (26) En
(21) 22817828.1 (22) 10.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) TR 2022/051106 10.10.2022
- (87) WO 2023/069051 2023/17 27.04.2023
- (30) 21.10.2021 TR 202116436
- (54) • *GELELEKTROLYT ZUR VERWENDUNG IN EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND SUPERKONDENSATORZELLE*
• *GEL ELECTROLYTE FOR USE IN AN ENERGY STORAGE DEVICE AND SUPERCAPACITOR CELL*
• *ÉLECTROLYTE EN GEL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET CELLULE DE SUPERCONDENSATEUR*
- (71) Sabanci Universitesi Nanoteknoloji Arastirma Ve Uygulama Merkezi, Orta Mah. Universite Cad. No:27, Tuzla/Istanbul, TR
- Istanbul Teknik Universitesi, ITU Rektörlüğü Binası ITU Ayazaga Kampusu Maslak, Sariyer/Istanbul, TR
- (72) TÜRKER, Yurdanur, 35730 Kemalpa a/Izmir, TR
- DÖNMEZ, Koray Bahadır, 34956 Tuzla/Istanbul, TR
- ÖZKAYNAK, Mert Umut, 34956 Tuzla/Istanbul, TR
- GÜNER, Fatma Seniha, 34469 Istanbul, TR
- KARATEPE YAVUZ, Nilgün, 34469 Sariyer/Istanbul, TR
- (74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus Caddesi 85/3-4 Kavaklıdere, 06680 Ankara, TR

H01G 11/82 → (51) **H01G 11/56**

- (51) **H01H 3/22** (11) **4 420 147 A1***
H01F 7/08 **H01H 33/28**
H01H 9/54 **H01H 33/666**
- (52) **H01H 3/222; H01F 7/14;**
H01H 9/542; H01H 33/285;
H01H 33/666
- (25) En (26) En
(21) 22808959.5 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/025480 21.10.2022
- (87) WO 2023/066526 2023/17 27.04.2023
- (30) 21.10.2021 US 202117507380
- (54) • *AKTUATOR MIT THOMSON-SPULEN*
• *ACTUATOR WITH THOMSON COILS*
• *ACTIONNEUR À BOBINES THOMSON*
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
- (72) MUNIYAPPAN, Jayaraman, Vellore District, Tamil Nadu Pernambut, 635810 IN, IN
- GOTTSCHALK, Andrew L, Monaca, PA 15061, US
- SLEPIAN, Robert Michael, Murrysville, PA 15668, US
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

H01H 9/18 → (51) **A24F 40/60**

H01H 9/54 → (51) **H01H 3/22**

H01H 13/00 → (51) **A24F 40/60**

H01H 33/28 → (51) **H01H 3/22**

H01H 33/666 → (51) **H01H 3/22**

(51) **H01J 37/244** (11) **4 420 148 A1***
 (52) **H01J 37/244**; H01J 2237/036;
 H01J 2237/038; H01J 2237/24465;
 H01J 2237/24592; H01J 2237/28

(25) En (26) En
 (21) 22785738.0 (22) 22.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076430 22.09.2022
 (87) WO 2023/066595 2023/17 27.04.2023
 (30) 19.10.2021 EP 21203434
 01.03.2022 EP 22159534

(54) • **DETEKTORANORDNUNG, VORRICHTUNG,
 GERÄT UND VERFAHREN FÜR GELADENE
 TEILCHEN**
 • **DETECTOR ASSEMBLY, CHARGED PARTI-
 CLE DEVICE, APPARATUS, AND METHODS**
 • **ENSEMBLE DÉTECTEUR, DISPOSITIF À
 PARTICULES CHARGÉES, APPAREIL ET
 PROCÉDÉS**

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
 AH Veldhoven, NL
 (72) WIELAND, Marco, Jan-Jaco, 5500 AH
 Veldhoven, NL
 (74) ASML Netherlands B.V., Corporate
 Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH
 Veldhoven, NL

H01J 37/32 → (51) **C23C 14/06**

H01J 37/32 → (51) **H01L 21/67**

H01J 37/32 → (51) **H05H 1/46**

H01J 37/34 → (51) **C23C 14/06**

H01J 37/34 → (51) **C23C 14/35**

H01J 49/00 → (51) **G01N 27/623**

H01J 49/00 → (51) **G01N 33/12**

H01J 49/00 → (51) **H01J 49/16**

H01J 49/04 → (51) **H01J 49/40**

H01J 49/06 → (51) **H01J 49/40**

(51) **H01J 49/16** (11) **4 420 149 A1***
H01J 49/40 **H01J 49/00**
G01N 15/10

(52) **G01N 27/628**; **G01N 15/1425**;
G01N 15/1459; **H01J 49/0422**;
H01J 49/162; **G01N 15/01**;
G01N 21/65; **G01N 21/718**;
G01N 2015/0046; **G01N 2015/1493**;
G01N 2015/1497; **G01N 2021/6497**

(25) En (26) En
 (21) 22884468.4 (22) 20.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/047266 20.10.2022
 (87) WO 2023/069608 2023/17 27.04.2023
 (30) 21.10.2021 US 202117507755

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKEN-
 NUNG VON AEROSOLPARTIKELN**
 • **METHODS AND SYSTEMS FOR DETECT-
 ING AEROSOL PARTICLES**
 • **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION
 DE PARTICULES AÉROSOLS**

(71) Zeteo Tech, Inc., 6935 Warfield Avenue,
 Sykesville, MD 21784, US
 (72) MCLOUGHLIN, Michael, Sykesville, MD
 21784, US
 KLIEGMAN, Ross, Sykesville, MD 21784, US
 CORNISH, Tim, Sykesville, MD 21784, US
 BERKOUT, Vadym, Sykesville, MD 21784,
 US
 ARCE, Gonzalo, Newark, DE 19711, US
 REGAN, Kyle, Cedar Grove, NJ 07009, US
 ECELBERGER, Scott, Sykesville, MD 21784,
 US

(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB
 Patent- und Rechtsanwälté Karlstraße 7,
 80333 München, DE

H01J 49/16 → (51) **H01J 49/40**

(51) **H01J 49/40** (11) **4 420 150 A1***
H01J 49/04 **H01J 49/16**
H01J 49/06

(52) **H01J 49/40**; **H01J 49/16**

(25) En (26) En
 (21) 22884276.1 (22) 12.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046489 12.10.2022
 (87) WO 2023/069290 2023/17 27.04.2023
 (30) 18.10.2021 US 202163256852 P

(54) • **HOCHAUFÖSENDES FLUGZEITMASSEN-
 SPEKTROMETER UND VERFAHREN ZU SEI-
 NER HERSTELLUNG**
 • **HIGH RESOLUTION TIME-OF-FLIGHT
 MASS SPECTROMETER AND METHODS OF
 PRODUCING THE SAME**
 • **SPECTROMÈTRE DE MASSE À TEMPS DE
 VOL À HAUTE RÉOLUTION ET SES PRO-
 CÉDÉS DE PRODUCTION**

(71) Academia Sinica, No. 128, Academia Road,
 Section 2 Nankang, Taipei 115, TW
 (72) WANG, Yi-Sheng, Taipei City, 105, TW
 CAI, Yi-Hong, Keelung City, 202, TW
 (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
 IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
 München, DE

H01J 49/40 → (51) **H01J 49/16**

(51) **H01J 49/42** (11) **4 420 151 A1***
H01J 49/427

(25) De (26) De
 (21) 22801815.6 (22) 14.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078664 14.10.2022
 (87) WO 2023/066804 2023/17 27.04.2023
 (30) 22.10.2021 DE 102021127556

(54) • **VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES SPEK-
 TRUMS EINER IONENSPEZIES, ZUM ENT-
 MISCHEIN EINER MISCHUNG MEHRERER
 IONENSPEZIES UND ZUM BESTIMMEN EINES
 MISCUNGSVERHÄLTNISSSES DER MI-
 SCHUNG**
 • **METHODS FOR DETECTING A SPECTRUM
 OF AN ION SPECIES, FOR SEGREGATING A
 MIXTURE OF A PLURALITY OF ION
 SPECIES, AND FOR DETERMINING A MIX-
 TURE RATIO OF THE MIXTURE**
 • **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN SPECTRE
 D'UNE ESPÈCE IONIQUE, POUR DISSO-
 CIER UN MÉLANGE DE PLUSIEURS ES-
 PÈCES IONIQUES ET DÉTERMINER UN
 RAPPORT DE MÉLANGE DU MÉLANGE**

(71) Universität zu Köln, Albertus-Magnus-Platz,
 50931 Köln, DE
 (72) SCHLEMMER, Stephan, 50354 Hürth, DE
 (74) Michalski Hüttermann & Partner
 Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 21/02** (11) **4 420 152 A1***
H01L 21/78 **H01L 21/306**
H01L 21/683

(52) **H01L 21/7806**; **H01L 21/306**;
H01L 21/6835; **H01L 2221/68368**

(25) En (26) En
 (21) 22836320.6 (22) 21.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/000607 21.10.2022
 (87) WO 2023/067386 2023/17 27.04.2023
 (30) 22.10.2021 US 202163270599 P
 12.05.2022 US 202217743006

(54) • **HERSTELLUNG UND WIEDERVERWEN-
 DUNG VON HALBLEITERSUBSTRATEN**
 • **MANUFACTURING AND REUSE OF SEMI-
 CONDUCTOR SUBSTRATES**
 • **FABRICATION ET RÉUTILISATION DE SUB-
 STRATS À SEMI-CONDUCTEURS**

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
 15, 85579 Neubiberg, DE
 (72) GOLLER, Bernhard, 9500 Villach, AT
 BINTER, Alexander Christian, 9500 Villach,
 AT
 HOECHBAUER, Tobias, Franz Wolfgang,
 9500 Villach, AT
 HUBER, Martin, 9500 Villach, AT
 MODER, Iris, 9500 Villach, AT
 PICCIN, Matteo, 9500 Villach, AT
 SANTOS RODRIGUEZ, Francisco, Javier,
 9184, St Jakob im Rosental, AT
 SCHULZE, Hans-Joachim, 82024
 Taufkirchen, DE

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
 mbB St.-Martin-Straße 58, 81541
 München, DE

H01L 21/02 → (51) **B82B 3/00**

H01L 21/02 → (51) **H01S 5/183**

H01L 21/20 → (51) **B82B 3/00**

(51) **H01L 21/265** (11) **4 420 153 A1***
H01L 21/268 **H01L 29/16**
H01L 21/336 **H01L 21/329**
H01L 29/78 **H01L 29/872**
H01L 29/06

(52) **H01L 21/268**; **H01L 21/046**;
H01L 21/0485; **H01L 29/0615**;
H01L 29/0619; **H01L 29/6606**;
H01L 29/66068; **H01L 29/7802**;
H01L 29/7811; **H01L 29/872**;

H01L 29/1608
(25) En (26) En
(21) 22801786.9 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078546 13.10.2022
(87) WO 2023/066788 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 IT 202100026678
(54) • LASERGLÜHVERFAHREN MIT BESCHICH-
TUNGSUNTERSTÜTZUNG ZUR HERSTEL-
LUNG VON HALBLEITERVORRICHTUN-
GEN MIT GROSSER BANDLÜCKE
• COATING-ASSISTED LASER ANNEALING
PROCESS FOR THE MANUFACTURING OF
WIDE-BANDGAP SEMICONDUCTOR DE-
VICES
• PROCÉDÉ DE RECUIT AU LASER ASSISTÉ
PAR REVÊTEMENT POUR LA FABRICATION
DE DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS À
LARGE BANDE INTERDITE
(71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale
Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
(72) CALABRETTA, Cristiano, 00185 ROMA, IT
LA VIA, Francesco, 00185 ROMA, IT
PECORA, Alessandro, 00185 ROMA, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli
S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

H01L 21/268 → (51) H01L 21/265

H01L 21/306 → (51) B82B 3/00

H01L 21/306 → (51) H01L 21/02

H01L 21/306 → (51) H01S 5/183

(51) H01L 21/3065 (11) 4 420 154 A1*
(52) H01L 21/31116; H01L 21/31122;
H01L 21/32136; H01L 21/32137
(25) En (26) En
(21) 22884342.1 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046985 18.10.2022
(87) WO 2023/069410 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163256698 P
(54) • ÄTZVERFAHREN UNTER VERWENDUNG
VON SILICIUMHALTIGEN FLUORKOHL-
WASSERSTOFFEN
• ETCHING METHODS USING SILICON-CON-
TAINING HYDROFLUOROCARBONS
• PROCÉDÉS DE GRAVURE UTILISANT DES
HYDROFLUOROCARBONES CONTENANT
DU SILICIUM
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) GOSSET, Nicolas, Yokosuka, Kanagawa,
239-0847, JP
GAMALEEV, Vladislav, Yokosuka,
Kanagawa, 239-0847, JP
HASEGAWA, Tomo, Yokosuka, Kanagawa,
239-0847, JP
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

H01L 21/3065 → (51) B82B 3/00

H01L 21/311 → (51) C09K 13/00

H01L 21/311 → (51) C23F 1/12
H01L 21/311 → (51) H01S 5/183
H01L 21/3213 → (51) C23F 1/12
H01L 21/329 → (51) H01L 21/265
H01L 21/336 → (51) H01L 21/265

(51) H01L 21/48 (11) 4 420 155 A1*
H01L 23/373
(52) H01L 23/373; C09K 5/14;
H01L 21/4871; H01L 23/3735
(25) En (26) En
(21) 22773305.2 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/058224 01.09.2022
(87) WO 2023/067403 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 PCT/IB2021/059607
(54) • WÄRMEVERTEILMATERIAL
• HEAT SPREADER MATERIAL
• MATÉRIAU DE DISSIPATEUR THERMIQUE
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard
d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) BLANCO ROLDAN, Cristina, 33940 El
Entrego, Asturias, ES
ALVAREZ-ALVAREZ, Abel, 33009 Oviedo,
Asturias, ES
NORIEGA PEREZ, David, 33011 Oviedo,
Asturias, ES
RODRIGUEZ GARCIA, Jorge, 33206 Gijón,
Asturias, ES
PEREZ RODRIGUEZ, Marcos, 33800 Cangas
Del Narcea, Asturias, ES
SUAREZ SANCHEZ, Roberto, 33401 Avilés,
Asturias, ES
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal
France Research & Development
Intellectual Property 6, rue André Campra
Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis,
FR

H01L 21/66 → (51) G01R 31/26

(51) H01L 21/67 (11) 4 420 156 A1*
C23C 16/44 H01J 37/32
(52) H01J 37/32449; C23C 16/4405;
C23C 16/45591; H01J 37/32853;
H01J 37/32862; H01J 37/32899;
H01J 37/32908; H01L 21/67017;
H01L 21/67069; H01L 21/67213
(25) En (26) En
(21) 22884629.1 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078259 18.10.2022
(87) WO 2023/069922 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163257009 P
02.09.2022 US 202263374520 P
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR REINIGUNG EINER
MEHRSTATIONS-HALBLEITERVERARBEI-
TUNGSKAMMER
• APPARATUSES FOR CLEANING A MULTI-
STATION SEMICONDUCTOR PROCESSING
CHAMBER
• APPAREILS DE NETTOYAGE D'UNE
CHAMBRE DE TRAITEMENT DE SEMI-
CONDUCTEURS MULTI-STATION
(71) Lam Research Corporation, 4650 Cushing

Parkway, Fremont, CA 94538, US
(72) PREMAKUMAR, Harish Kumar, Fremont,
California 94538, US
GUO, Tongtong, Fremont, California 94538,
US
BATZER, Rachel E., Fremont, California
94538, US
GONG, Bo, Fremont, California 94538, US
JUAREZ, Francisco J., Fremont, California
94538, US
CHANG, Ching-Yun, Fremont, California
94538, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01L 21/67 → (51) H01L 21/687

(51) H01L 21/683 (11) 4 420 157 A1*
(52) H01L 24/75; H01L 21/6835;
H01L 24/80; H01L 24/95; H01L 24/05;
H01L 24/08; H01L 2221/68322;
H01L 2221/68354; H01L 2221/68368;
H01L 2221/68381; H01L 2224/04;
H01L 2224/05647; H01L 2224/05686;
H01L 2224/08225; H01L 2224/7501;
H01L 2224/75102; H01L 2224/7598;
H01L 2224/80003; H01L 2224/80006;
H01L 2224/8001; H01L 2224/8009;
H01L 2224/8013; H01L 2224/80132;
H01L 2224/80201; H01L 2224/80447;
H01L 2224/80486; H01L 2224/80895;
H01L 2224/80896; H01L 2224/80905;
H01L 2224/8091; H01L 2224/80948;
H01L 2224/95; H01L 2224/95001;
H01L 2224/95136; H01L 2924/12041;
H01L 2924/1461
(25) De (26) De
(21) 21794814.0 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078910 19.10.2021
(87) WO 2023/066461 2023/17 27.04.2023
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
TRANSFERIEREN UND BEREITSTELLEN
VON BAUTEILEN
• METHOD AND DEVICE FOR TRANSFER-
RING AND PROVIDING COMPONENTS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSFERT
ET DE FOURNITURE DE COMPOSANTS
(71) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich
Thallner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn,
AT
(72) BURGGRAF, Jürgen, 4782 St. Florian am
Inn, AT
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller
Patentanwälte Turmstraße 22, 40878
Ratingen, DE

H01L 21/683 → (51) H01L 21/02

(51) H01L 21/687 (11) 4 420 158 A1*
H01L 21/67 C23C 16/458
C23C 16/46
(52) H01L 21/67103; C23C 16/4585;
C23C 16/46; H01L 21/67248;
H01L 21/68742; H01L 21/68757;
H01L 21/68785
(25) En (26) En
(21) 22884219.1 (22) 01.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2022/038996 01.08.2022
(87) WO 2023/069170 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202117508581
(54) • *UNTERE ABDECKPLATTE ZUR REDUZIERUNG PLANARER UNGLEICHMÄSSIGKEITEN VON WAFERN*
• *BOTTOM COVER PLATE TO REDUCE WAFER PLANAR NONUNIFORMITY*
• *PLAQUE DE COUVERTURE INFÉRIEURE POUR RÉDUIRE LA NON-UNIFORMITÉ PLANAIRE D'UNE GALETTE*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) HUANG, Zubin, Santa Clara, California 95054, US
MOHANA, Srinivas Tokur, Bangalore 560 066, IN
YADAMANE, Sandesh, Bangalore 560 066, IN
WU, Kai, Santa Clara, California 95054, US
RAVI, Jallepally, Santa Clara, California 95054, US
YU, Xiaozhou, Santa Clara, California 95054, US
WANG, Peiqi, Santa Clara, California 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01L 21/74 → (51) **H01L 23/528**

H01L 21/768 → (51) **H01L 23/528**

- (51) **H01L 21/78** (11) **4 420 159 A1***
H01L 23/544
(52) **H01L 21/78; H01L 21/6836;**
H01L 23/544; H01L 2221/68322;
H01L 2221/68354; H01L 2221/68381
(25) De (26) De
(21) 21794815.7 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078918 19.10.2021
(87) WO 2023/066463 2023/17 27.04.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN UND ZUM BEREITSTELLEN VON ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE PRODUCTION AND PROVISION OF ELECTRONIC COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION ET DE FOURNITURE DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES*
(71) EV Group E. Thalner GmbH, DI Erich Thalner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn, AT
(72) BURGGRAF, Jürgen, 4782 St. Florian am Inn, AT
WIMPLINGER, Markus, 4782 St. Florian am Inn, AT
UHRMANN, Thomas, 4782 St. Florian am Inn, AT
LINDNER, Friedrich, Paul, 4782 St. Florian am Inn, AT
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

H01L 21/78 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/8234 → (51) **H01L 23/528**

- (51) **H01L 23/00** (11) **4 420 160 A1***
H01L 25/065
(52) **H01L 23/562; H01L 23/16;**

- H01L 25/0655; H01L 24/08;**
H01L 24/16; H01L 24/80; H01L 24/95;
H01L 2224/08225; H01L 2224/08235;
H01L 2224/131; H01L 2224/16225;
H01L 2224/26175; H01L 2224/73204;
H01L 2224/73253; H01L 2224/80006;
H01L 2224/80895; H01L 2224/80896;
H01L 2224/81005; H01L 2224/83005;
H01L 2224/92125; H01L 2224/95;
H01L 2924/15192; H01L 2924/15313;
H01L 2924/1615; H01L 2924/16251;
H01L 2924/3511

- (25) En (26) En
(21) 22817376.1 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) IB 2022/061279 22.11.2022
(87) WO 2023/094990 2023/22 01.06.2023
(30) 25.11.2021 US 202117535664
(54) • *HALBLEITERCHIPGEHÄUSE MIT METALLISCHEN VERSTEIFUNGSELEMENTEN*
• *SEMICONDUCTOR DIE PACKAGE WITH METALLIC STIFFENING ELEMENTS*
• *BOÎTIER DE PUCE SEMI-CONDUCTRICE AVEC ÉLÉMENTS DE RENFORCEMENT MÉTALLIQUES*

- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) FAROOQ, Mukta, Yorktown Heights, New York 10598, US
KNICKERBOCKER, John, Yorktown Heights, New York 10598, US
SAKUMA, Katsuyuki, Yorktown Heights, New York 10598, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **H01L 23/00** (11) **4 420 161 A1***
H01L 23/64

- (52) **H01L 28/91; H01L 23/5222;**
H01L 23/5223; H01L 23/53295;
H01L 24/05; H01L 24/80;
H01L 25/0657; H01L 25/50;
H01L 28/92; H01L 2224/05015;
H01L 2224/05555; H01L 2224/05571;
H01L 2224/80001; H01L 2224/80895;
H01L 2225/06527; H01L 2225/06544;
H01L 2225/06565

- (25) En (26) En
(21) 22884295.1 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2022/046748 14.10.2022
(87) WO 2023/069323 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163257035 P
(54) • *REDUZIERTE PARASITÄRE KAPAZITÄT IN GEBONDETEN STRUKTUREN*
• *REDUCED PARASITIC CAPACITANCE IN BONDED STRUCTURES*
• *CAPACITÉ PARASITE RÉDUITE DANS DES STRUCTURES LIÉES*

- (71) Adeia Semiconductor Technologies LLC, 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) UZOH, Cyprian, Emeka, San Jose, CA 95134, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/64**

H01L 23/373 → (51) **H01L 21/48**

H01L 23/40 → (51) **H01C 1/01**

H01L 23/48 → (51) **H01L 23/528**

H01L 23/50 → (51) **H01L 23/528**

- (51) **H01L 23/528** (11) **4 420 162 A1***
H01L 23/535 **H01L 21/8234**
H01L 21/74 **H01L 21/768**

- (52) **H01L 23/5286; H01L 21/743;**
H01L 21/823475; H01L 23/485;
H01L 23/5283; H01L 23/535;
H01L 27/088; B82Y 10/00;
H01L 21/76895; H01L 21/823437;
H01L 21/823481; H01L 29/0673;
H01L 29/66439; H01L 29/775

- (25) En (26) En
(21) 22801800.8 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/078615 14.10.2022
(87) WO 2023/066796 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202117506365
(54) • *SELBSTJUSTIERENDE VERGRABENE STROMSCHIENEN-HERSTELLUNG FÜR HALBLEITERBAUELEMENTE*
• *SELF-ALIGNED BURIED POWER RAIL FORMATION FOR SEMICONDUCTOR DEVICES*
• *FORMATION DE RAIL D'ALIMENTATION ENTERRÉ AUTO-ALIGNÉ POUR DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR*

- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) ZHOU, Huimei, ALBANY, New York 12203, US
BU, Huiming, ALBANY, New York 12203, US
WANG, Miaomiao, ALBANY, New York 12203, US
XIE, Ruilong, ALBANY, New York 12203, US
(74) Hämmerling, Jens, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen, DE

(51) **H01L 23/528** (11) **4 420 163 A1***
H01L 21/768 **H01L 23/48**
H01L 23/50 **H01L 23/535**

- (52) **H01L 23/5286; H01L 23/535**
(25) En (26) En
(21) 22801801.6 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/078617 14.10.2022
(87) WO 2023/066797 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202117508113
(54) • *FRÜHES RÜCKSEITIGES ERSTSTROMVERSORGUNGSNETZWERK*
• *EARLY BACKSIDE FIRST POWER DELIVERY NETWORK*
• *PREMIER RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE PRÉCOCE CÔTÉ ARRIÈRE*

- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) ANDERSON, Brent, Essex Junction, Vermont 05452, US
CLEVENGER, Lawrence, ALBANY, New York

12203, US
PENNY, Christopher, ALBANY, New York
12203, US
LANZILLO, Nicholas, ALBANY, New York
12203, US
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt und
Kaufmann Partnerschaft mbB,
Gaisburgstraße 21, 70182 Stuttgart, DE

H01L 23/528 → (51) **H01L 23/64**

H01L 23/535 → (51) **H01L 23/528**

(51) **H01L 23/538** (11) **4 420 164 A1***
(52) **H01L 23/49827; H01L 21/4857;**
H01L 23/49822; H01L 23/49816;
H01L 23/5385

(25) En (26) En
(21) 22793496.5 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/076910 23.09.2022
(87) WO 2023/069820 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202117451302
(54) • **GEHÄUSE FÜR INTEGRIERTE SCHALTUN-**
GEN MIT ZUSÄTZLICHER METALLSCHICHT,
DIE AN EINGEBETTETE METALLSPUREN IN
EINER SCHMELZSUBSTRATSCHICHT GE-
KOPPELT IST, UND ZUGEHÖRIGE HER-
STELLUNGSVERFAHREN

• **INTEGRATED CIRCUIT (IC) PACKAGES EM-**
PLOYING SUPPLEMENTAL METAL LAYER
COUPLED TO EMBEDDED METAL TRACES
IN A DIE-SIDE EMBEDDED TRACE SUB-
STRATE (ETS) LAYER, AND RELATED FABRI-
CATION METHODS

• **BOÎTIERS DE CIRCUIT INTÉGRÉ (IC) UTILI-**
SANT UNE COUCHE MÉTALLIQUE SUPPLÉ-
MENTAIRE COUPLÉE À DES TRACES MÉ-
TALLIQUES INTÉGRÉES DANS UNE
COUCHE DE SUBSTRAT DE TRACES INTÉ-
GRÉES (ETS) CÔTÉ PUCE, ET PROCÉDÉS DE
FABRICATION ASSOCIÉS

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) KIM, Michelle Yejin, San Diego, California
92121, US

KANG, Kuiwon, San Diego, California
92121, US

BUOT, Joan Rey Villarba, San Diego,
California 92121, US

HUANG, Ching-Liou, San Diego, California
92121, US

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

H01L 23/544 → (51) **H01L 21/78**

(51) **H01L 23/64** (11) **4 420 165 A1***
H01L 25/065 **H01L 23/00**
H01L 23/528 **H01F 17/00**
H01F 27/28

(52) **H01L 25/0657; H01L 23/481;**
H01L 23/5227; H01L 23/645;
H01L 25/50; H01L 2225/06524;
H01L 2225/06541; H01L 2225/06565

(25) En (26) En
(21) 22884625.9 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/078231 17.10.2022
(87) WO 2023/069912 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163262733 P
(54) • **GESTAPELTE INDUKTOREN IN MEHRCHIP-**
STAPELUNG
• **STACKED INDUCTORS IN MULTI-DIE**
STACKING
• **BOBINES D'INDUCTION EMPILÉES DANS**
UN EMPILEMENT MULTI-PUCES

(71) Adeia Semiconductor Bonding
Technologies Inc., 3025 Orchard Parkway,
San Jose, CA 95134, US

(72) GAO, Guilian, San Jose, California 95134,
US
FOUNTAIN, Gaius, Gillman, Jr., San Jose,
California 95134, US
HABA, Belgacem, San Jose, California
95134, US

KATKAR, Rajesh, San Jose, California 95134,
US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01L 23/64 → (51) **H01L 23/00**

H01L 25/065 → (51) **H01L 23/00**

H01L 25/065 → (51) **H01L 23/64**

H01L 25/075 → (51) **H01L 33/50**

H01L 25/16 → (51) **H04B 10/80**

H01L 27/06 → (51) **G02B 6/12**

(51) **H01L 27/082** (11) **4 420 166 A1***
H03F 3/00 **G01N 27/414**
H01L 29/00

(52) **G01N 27/414; G01N 27/4145;**
H03F 3/3437; H01L 27/0688;
H01L 27/0821; H01L 29/0808;
H01L 29/0821; H01L 29/1004;
H01L 29/41708; H01L 29/7302;
H01L 29/732; H01L 29/735;
H03F 2200/96

(25) En (26) En
(21) 22797741.0 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077220 29.09.2022
(87) WO 2023/066637 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202117504175
(54) • **DARLINGTON-ZWEIPOLIGER TRANSI-**
STORSSENSOR
• **DARLINGTON PAIR BIPOLAR JUNCTION**
TRANSISTOR SENSOR
• **CAPTEUR DE TRANSISTOR À JONCTION BI-**
POLAIRE À PAIRE DARLINGTON

(71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
NY 10504, US

(72) HEKMATSHOARTABARI, Bahman, Yorktown
Heights, New York 10598-0218, US
REZNICEK, Alexander, Albany, New York
12203-3654, US
NING, Tak, Yorktown Heights, New York
10598-0218, US

(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual
Property Law Hursley Park, Winchester,
Hampshire SO21 2JN, GB

(51) **H01L 27/146** (11) **4 420 167 A1***
G01J 1/42 **G01J 1/44**

(52) **H01L 27/14643; G01N 21/6454;**

H01L 21/6835; H01L 27/14629;
H01L 27/1463; H01L 27/1464;
H01L 27/14663; G01N 21/05;
H01L 2221/6835

(25) En (26) En
(21) 22884728.1 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/078523 21.10.2022
(87) WO 2023/070093 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163271078 P
(54) • **HALBLEITERLICHTMESSUNG**
• **SEMICONDUCTOR LIGHT SENSING**
• **DÉTECTION DE LUMIÈRE À SEMI-**
CONDUCTEUR

(71) Illumina Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US

(72) EMADI, Arvin, San Diego, California 92122,
US

BILLA, Ravi, San Diego, California 92122, US
REZAEI, Mohsen, San Diego, California
92122, US

HETHERINGTON, Craig, San Diego,
California 92122, US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H01L 27/146** (11) **4 420 168 A1***
G01T 1/24 **G01T 1/17**

(52) **G01T 1/247; G01T 1/24**

(25) En (26) En
(21) 22942955.0 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/144298 30.12.2022
(87) WO 2024/138727 2024/27 04.07.2024
(54) • **PHOTONENZÄHLENDE DETEKTOREN ZUR**
DETEKTION VON STRAHLUNGSSTRAHLEN
• **PHOTON-COUNTING DETECTORS FOR DE-**
TECTING RADIATION RAYS
• **DÉTECTEURS DE COMPTAGE DE PHO-**
TONS POUR DÉTECTER DES RAYONS DE
RAYONNEMENT

(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co.,
Ltd., No.2258 Chengbei Rd. Jiading District,
Shanghai 201807, CN

(72) NIE, Zhen, Shanghai 201807, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

H01L 27/15 → (51) **H01L 33/50**

H01L 29/00 → (51) **H01L 27/082**

H01L 29/06 → (51) **H01L 21/265**

H01L 29/16 → (51) **H01L 21/265**

H01L 29/20 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/205 → (51) **B82B 3/00**

H01L 29/417 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/45 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/49 → (51) **H01L 29/66**

(51) **H01L 29/66** (11) **4 420 169 A1***
H01L 29/78 **H01L 29/49**

(52) **H01L 29/66795; H01L 29/41775;**

- H01L 29/4991; H01L 29/6653; H01L 29/6656; H01L 29/785; H01L 29/161; H01L 29/165; H01L 29/66545; H01L 29/7848**
(25) En (26) En
(21) 22797360.9 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077223 29.09.2022
(87) WO 2023/066638 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202117451171
(54) • **FELDEFFEKTTANSISTOR MIT VERMIN-DERTER PARASITÄRE KAPAZITÄT UND WIDERSTAND**
• **FIELD EFFECT TRANSISTOR WITH REDUCED PARASITIC CAPACITANCE AND RESISTANCE**
• **TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À CAPACITÉ PARASITE RÉDUITE ET RÉSISTANCE**
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
(72) CHENG, Kangguo, 12203-3654 New York, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
-
- (51) **H01L 29/778** (11) **4 420 170 A1***
H01L 29/417 **H01L 29/45**
H01L 29/20
(52) **H01L 29/0891; H01L 29/41725; H01L 29/7786; H03F 1/0288; H03F 1/56; H03F 3/195; H03F 3/211; H03F 3/213; H01L 29/2003; H03F 2200/411; H03F 2200/451; H03F 2203/21103; H03F 2203/21139**
(25) En (26) En
(21) 22884464.3 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/047253 20.10.2022
(87) WO 2023/069601 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202117508846
(54) • **TRANSISTOR MIT OHMSCHEN KONTAKTEN**
• **TRANSISTOR WITH OHMIC CONTACTS**
• **TRANSISTOR À CONTACTS OHMIQUES**
(71) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) BOTHE, Kyle, Cary, North Carolina 27511, US
JONES, Evan, Durham, North Carolina 27701, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- H01L 29/78** → (51) **H01L 21/265**
H01L 29/78 → (51) **H01L 29/66**
H01L 29/872 → (51) **H01L 21/265**
H01L 31/0216 → (51) **B01J 23/755**
H01L 31/05 → (51) **E04C 3/07**
H01L 31/153 → (51) **H04B 10/80**
-
- (51) **H01L 33/06** (11) **4 420 171 A1***
- H01L 33/16** **H01L 33/18**
H01L 33/24 **H01L 33/32**
B82Y 20/00
(52) **H01L 33/007; H01L 33/18; H01L 33/32; B82Y 20/00; H01L 33/08; H01L 33/20**
(25) En (26) En
(21) 22884561.6 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/047566 24.10.2022
(87) WO 2023/069774 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163270695 P
(54) • **AUF N-POLAREN III-NITRID-NANODRAHT BASIERENDE LED-VORRICHTUNGEN**
• **N-POLAR III-NITRIDE NANOWIRE-BASED LED DEVICES**
• **DISPOSITIFS DEL BASÉS SUR DES NANOFILS DE NITRURE-III-N POLAIRES**
(71) The Regents Of The University Of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109, US
(72) MALHOTRA, Yakshita, Ann Arbor, Michigan 48109, US
PANDEY, Ayush, Ann Arbor, Michigan 48109, US
MI, Zetian, Ann Arbor, Michigan 48109, US
(74) Abraham, Richard, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
-
- H01L 33/16** → (51) **H01L 33/06**
H01L 33/18 → (51) **H01L 33/06**
H01L 33/24 → (51) **H01L 33/06**
H01L 33/32 → (51) **H01L 33/06**
-
- (51) **H01L 33/50** (11) **4 420 172 A1***
H01L 33/58 **H01L 27/15**
H01L 25/075
(52) **H01L 33/501; H01L 33/502; H01L 33/505; H01L 2933/0091**
(25) En (26) En
(21) 22884275.3 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/046411 12.10.2022
(87) WO 2023/069286 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257399 P
(54) • **STRUKTURIERTE BESCHICHTUNG MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX ZUR EFFIZIENTEN LICHTEXTRAKTION AUS LEDS UND PCLEDS**
• **HIGH REFRACTIVE INDEX STRUCTURED COATING FOR EFFICIENT LIGHT EXTRACTION FROM LEDS AND PCLEDS**
• **REVÊTEMENT STRUCTURÉ À INDICE DE RÉFRACTION ÉLEVÉ POUR UNE EXTRACTION EFFICACE DE LA LUMIÈRE DE LEDS ET DE PCLEDS**
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) ROITMAN, Daniel B., San Jose, California 95131, US
CHIANG, Franklin, San Jose, California 95131, US
WONG, Vernon, San Jose, California 95131, US
-
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- H01L 33/58** → (51) **H01L 33/50**
H01M 4/04 → (51) **B01J 23/755**
H01M 4/131 → (51) **C01G 45/12**
-
- (51) **H01M 4/133** (11) **4 420 173 A1***
H01M 4/66 **H01M 8/0228**
H01M 8/0232 **H01M 8/0234**
H01M 8/0245 **H01M 8/0204**
H01M 10/052 **H01M 8/10**
(52) **H01M 8/0228; H01M 4/133; H01M 4/663; H01M 4/667; H01M 8/0232; H01M 8/0234; H01M 8/0245; H01M 8/0204; H01M 10/052; H01M 2008/1095; Y02E 60/50**
(25) En (26) En
(21) 22800640.9 (22) 05.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077721 05.10.2022
(87) WO 2023/066666 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 SE 2130282
(54) • **ELEKTROCHEMISCHE ZELLE MIT EINER VERBINDUNGSNANOSTRUKTUR**
• **AN ELECTROCHEMICAL CELL WITH A CONNECTIVE NANOSTRUCTURE**
• **CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE DOTÉE D'UNE NANOSTRUCTURE DE CONNEXION**
(71) Smoltek AB, Otterhällegatan 1, 411 18 Göteborg, SE
(72) WENGER, Fabian, 412 61 GÖTEBORG, SE
LI, Qi, 412 61 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
-
- H01M 4/38** → (51) **H01M 10/0569**
H01M 4/50 → (51) **C01G 45/12**
H01M 4/66 → (51) **H01M 4/133**
-
- (51) **H01M 4/88** (11) **4 420 174 A1***
B05B 7/00 **B22F 9/14**
B82B 3/00 **B05B 7/26**
B05B 17/06 **B05B 14/40**
(52) **B05B 7/0012; B22F 1/054; B22F 9/14; H01M 4/886; H01M 4/92; H01M 4/921; H01M 4/925; B05B 7/26; B05B 14/40; B05B 17/0615; H01M 2008/1095; Y02E 60/50**
(25) Cs (26) En
(21) 22834837.1 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) CZ 2022/050105 24.10.2022
(87) WO 2023/066416 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 CZ 20210048
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KATALYTISCHEN SCHICHT, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE KATALYTISCHE SCHICHT**

- *METHOD OF FORMING A CATALYTIC LAYER, DEVICE FOR CARRYING IT OUT, AND A CATALYTIC LAYER PREPARED USING THIS METHOD*
 - *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE COUCHE CATALYTIQUE, DISPOSITIF POUR SA MISE EN ŒUVRE, ET COUCHE CATALYTIQUE PRÉPARÉE À L'AIDE DE CE PROCÉDÉ*
- (71) ÚSTAV TERMOMECHANIKY AV CR, V. V. I., Dolejskova 1402/5, 18200 Prague 8 - Liben, CZ
 (72) NEMEC, Tomáš, 67602 Moravské Budjovice, CZ
 (74) Tomickova, Dana, PatentEnter s.r.o. Koliste 1965/13a, 602 00 Brno, CZ

(51) **H01M 6/52** (11) **4 420 175 A1***
H01M 8/008 **H01M 10/54**
 (52) **H01M 10/54; H01M 6/52;**
H01M 8/008
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22801852.9 (22) 17.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

- KH MA MD TN
 (86) FR 2022/051956 17.10.2022
 (87) WO 2023/067275 2023/17 27.04.2023
 (30) 19.10.2021 FR 2111071
 (54) • *VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINES ELEKTROCHEMISCHEN GENERATORS*
 • *METHOD FOR OPENING AN ELECTROCHEMICAL GENERATOR*
 • *PROCEDE D'OUVERTURE D'UN GENERATEUR ELECTROCHIMIQUE*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
 Orano, 125 Avenue de Paris, 92320 Chatillon, FR
 (72) BILLY, Emmanuel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
 PORTHAULT, Hélène, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
 (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

H01M 8/008 → (51) **H01M 6/52**
H01M 8/0204 → (51) **H01M 4/133**
H01M 8/0228 → (51) **H01M 4/133**
H01M 8/0232 → (51) **H01M 4/133**
H01M 8/0234 → (51) **H01M 4/133**
H01M 8/0245 → (51) **H01M 4/133**

(51) **H01M 8/04089** (11) **4 420 176 A1***
H01M 8/04119 **H01M 8/04537**
H01M 8/04828 **H01M 8/04746**
H01M 8/0438 **H01M 8/04791**
H01M 8/0662
 (52) **H01M 8/04104; H01M 8/04119;**
H01M 8/04432; H01M 8/04589;
H01M 8/04597; H01M 8/04783;
H01M 8/04798; H01M 8/04835;
H01M 8/0662; Y02E 60/50
 (25) En (26) En
 (21) 22809295.3 (22) 20.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

- KH MA MD TN
 (86) US 2022/078437 20.10.2022
 (87) WO 2023/070037 2023/17 27.04.2023
 (30) 20.10.2021 US 202163262798 P
 19.10.2022 US 202218047976
 (54) • *WASSERSTOFFBRENNSTOFFZELLENMODUL MIT KONFIGURATION ZUR STEUERUNG DES DIFFERENZDRUCKS ZWISCHEN ANODE UND KATHODE*
 • *A HYDROGEN FUEL CELL MODULE CONFIGURED TO CONTROL DIFFERENTIAL PRESSURE BETWEEN ANODE AND CATHODE*
 • *MODULE D'HYDROGÈNE DE PILE À COMBUSTIBLE*
- (71) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, CO 80524, US
 (72) HAN, Yi, Colorado 80524, US
 POLLEY, Nolan, Colorado 80524, US
 CHIERA, Domenico, Colorado 80524, US
 HAMPSON, Gregory James, Colorado 80524, US
 (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H01M 8/04119 → (51) **H01M 8/04089**

(51) **H01M 8/04276** (11) **4 420 177 A1***
B63H 21/17 **B63H 21/38**
H01M 8/18 **H01M 8/2455**
H01M 8/2465
 (52) **H01M 8/18; B63H 21/17;**
B63H 21/38; H01M 2250/20
 (25) En (26) En
 (21) 22882139.3 (22) 19.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

- KH MA MD TN
 (86) CA 2022/051537 19.10.2022
 (87) WO 2023/065026 2023/17 27.04.2023
 (30) 19.10.2021 US 202163262717 P
 (54) • *SYSTEM ZUM NACHFÜLLEN EINER BORDENERGIEQUELLE FÜR EIN ANTRIEBSSYSTEM AN EINEM FAHRZEUG WIE ETWA EINEM WASSERFAHRZEUG UND VERFAHREN*
 • *SYSTEM FOR REPLENISHING AN ON-BOARD POWER SOURCE FOR A PROPULSION SYSTEM ON A VEHICLE SUCH AS A WATERCRAFT AND PROCESS*
 • *SYSTÈME DE RÉAPPROVISIONNEMENT D'UNE SOURCE D'ALIMENTATION EMBARQUÉE POUR UN SYSTÈME DE PROPULSION SUR UN VÉHICULE TEL QU'UN VÉHICULE MARIN ET PROCÉDÉ*
- (71) Cambria Geosciences Inc., 5455 West Boulevard, Suite 303, Vancouver, BC V6M 3W5, CA
 (72) MCGUIGAN, Paul J., Vancouver, British Columbia V6M 3W5, CA
 CHAMPAGNE, Gilles Y., 77654 Offenbourg, DE
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01M 8/0438 → (51) **H01M 8/04089**
H01M 8/04537 → (51) **H01M 8/04089**
H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/04089**
H01M 8/04791 → (51) **H01M 8/04089**
H01M 8/04828 → (51) **H01M 8/04089**
H01M 8/0662 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/10 → (51) **H01M 4/133**
H01M 8/1004 → (51) **H01M 8/1053**
 (51) **H01M 8/1053** (11) **4 420 178 A1***
H01M 8/1058 **H01M 8/1081**
H01M 8/1004 **H01M 8/18**
 (52) **H01M 8/188; H01M 8/1025;**
H01M 8/1053; H01M 8/106;
H01M 8/1081; Y02E 60/50
 (25) En (26) En
 (21) 22884592.1 (22) 13.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

- KH MA MD TN
 (86) US 2022/078049 13.10.2022
 (87) WO 2023/069861 2023/17 27.04.2023
 (30) 18.10.2021 US 202117451217
 (54) • *MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG FÜR REDOX-DURCHFLUSSBATTERIEANWENDUNGEN*
 • *MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY FOR REDOX FLOW BATTERY APPLICATIONS*
 • *ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE POUR DES APPLICATIONS DE BATTERIE À FLUX REDOX*
- (71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
 (72) LIU, Chungqing, Charlotte, NC 28202, US
 DONG, Xueliang, Charlotte, NC 28202, US
 WU, Jeff, Charlotte, NC 28202, US
 MILLER, Stuart, Charlotte, NC 28202, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H01M 8/1053** (11) **4 420 179 A1***
H01M 8/106 **H01M 8/1081**
H01M 8/18
 (52) **H01M 8/1053; H01M 8/0289;**
H01M 8/1023; H01M 8/1025;
H01M 8/1027; H01M 8/103;
H01M 8/1032; H01M 8/1039;
H01M 8/1044; H01M 8/106;
H01M 8/1067; H01M 8/1081;
H01M 8/188; H01M 2008/1095;
H01M 2300/0082; H01M 2300/0094;
Y02E 60/50
 (25) En (26) En
 (21) 22884593.9 (22) 13.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

- KH MA MD TN
 (86) US 2022/078054 13.10.2022
 (87) WO 2023/069862 2023/17 27.04.2023
 (30) 18.10.2021 US 202117451226
 (54) • *MEHRSCICHTIGE POLYELEKTROLYT-MEMBRAN FÜR REDOX-DURCHFLUSSBATTERIEANWENDUNGEN*
 • *POLYELECTROLYTE MULTILAYER MEMBRANE FOR REDOX FLOW BATTERY APPLICATIONS*
 • *MEMBRANE MULTICOUCHE DE POLYÉLECTROLYTE POUR DES APPLICATIONS DE BATTERIE À FLUX REDOX*
- (71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
 (72) LIU, Chungqing, Charlotte, North Carolina 28202, US
 DONG, Xueliang, Charlotte, North Carolina 28202, US
 BA, Chaoyi, Charlotte, North Carolina 28202, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H01M 8/1053 → (51) **C25B 13/08**

H01M 8/1058 → (51) **H01M 8/1053**

H01M 8/106 → (51) **H01M 8/1053**

H01M 8/1081 → (51) **H01M 8/1053**

H01M 8/18 → (51) **C25B 1/04**

H01M 8/18 → (51) **H01M 8/04276**

H01M 8/18 → (51) **H01M 8/1053**

H01M 8/2455 → (51) **H01M 8/04276**

H01M 8/2465 → (51) **H01M 8/04276**

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/0583**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0569**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/658**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/056 → (51) **H01G 11/56**

(51) **H01M 10/0569** (11) **4 420 180 A1***
H01M 10/052 **H01M 4/38**

(52) **H01M 10/052; H01M 10/0525;**
H01M 10/0569; H01M 2300/0025;
H01M 2300/0028; H01M 2300/0037;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22884541.8 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/047472 21.10.2022
(87) WO 2023/069740 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270506 P
29.11.2021 US 202163283828 P

(54) • **ELEKTROLYTLÖSUNGSMITTEL UND VER-**
FAHREN FÜR LITHIUM-META- UND LITHI-
UM-IONEN-BATTERIEN
• **ELECTROLYTE SOLVENTS AND METHODS**
FOR LITHIUM META AND LITHIUM ION
BATTERIES
• **SOLVANTS D'ÉLECTROLYTE ET PROCÉDÉS**
POUR DES BATTERIES LITHIUM-ION ET LI-
THIUM-MÉTAL

(71) The Board of Trustees of the Leland
Stanford Junior University, Office of the
General Counsel Building 170, Third Floor,
Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA
94305-2038, US

(72) CUI, Yi, Stanford, California 94305, US
BAO, Zhenan, Stanford, California 94305,
US
CHEN, Yuelang, Stanford, California 94305,
US
YU, Zhiao, Stanford, California 94305, US
LIN, Yangju, Stanford, California 94305, US

(74) Forrester's IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

H01M 10/058 → (51) **H01M 10/0583**

(51) **H01M 10/0583** (11) **4 420 181 A1***
H01M 10/058 **H01M 10/04**
H01M 10/647

(52) **H01M 10/0404; H01M 10/0431;**
H01M 10/0583; H01M 50/103;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 22884678.8 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/078393 19.10.2022
(87) WO 2023/070007 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163262744 P
(54) • **Z-FALT-STAPELMASCHINE MIT PRISMATI-**
SCHER BATTERIEZWISCHENLAGE
• **Z-FOLD PRISMATIC BATTERY INTERLEAVE**
STACKER MACHINE
• **MACHINE D'EMPILEMENT ENTRELACÉ DE**
BATTERIE PRISMATIQUE À PLIAGE EN Z

(71) DWFRITZ Automation, LLC, 9600 SW
Boeckman Road, Wilsonville, OR 97070, US
(72) AQUÍ, Derek Graham, Wilsonville, Oregon
97070, US
GAROUTTE, Roy Daniel, Wilsonville, Oregon
97070, US

BOLING, Shawn A., Wilsonville, Oregon
97070, US

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

(51) **H01M 10/42** (11) **4 420 182 A1***
B60L 50/64

(52) **B60L 50/64; H01M 10/482;**
H01M 10/6554; H01M 50/213;
H01M 10/425; H01M 50/271;
H01M 2220/20

(25) En (26) En
(21) 22884292.8 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046731 14.10.2022
(87) WO 2023/069319 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163256934 P
10.03.2022 US 202263318740 P
14.09.2022 US 202263375645 P

(54) • **KONFIGURIERBARE RÜCKWANDPLATINE**
EINER FAHRZEUGBATTERIE UND MODU-
LE SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB DA-
VON
• **CONFIGURABLE VEHICLE BATTERY BACK-**
PLANE AND MODULES AND METHODS OF
OPERATING THE SAME
• **FOND DE PANIER DE BATTERIE DE VÉHI-**
CULE CONFIGURABLE ET MODULES ET
LEURS PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT

(71) Flyer Next, LLC, 151 West 135th Street, Los
Angeles, California 90061, US

(72) FALLS, Bruce, Canyon, California 92679, US
KOCHAN, Scott, Trabuco Canyon, California
92679, US
NECHUSHTAN, Oded, Marina Del Rey,
California 90292, US
ADELSON, Adam, Las Vegas, Nevada
89134, US

(74) Keller Schneider Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Linprunstraße 10, 80335 München,
DE

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/44**

(51) **H01M 10/44** (11) **4 420 183 A1***

H01M 10/48 **H01M 10/42**
H01M 10/052 **G01R 31/00**
H02J 7/00

(52) **H01M 10/44; G01R 31/367;**
G01R 31/3842; H01M 10/052;
H01M 10/425; H01M 10/48;
H02J 7/007; G01R 31/392; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 21798331.1 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/078981 19.10.2021
(87) WO 2023/066469 2023/17 27.04.2023
(54) • **STEUERUNG VON LI-IONEN-BATTERIESY-**
STEMEN
• **CONTROLLING LI-ION BATTERY SYSTEMS**
• **COMMANDE DE SYSTÈMES DE BATTERIES**
À ION LITHIUM

(71) Repsol, S.A., C/ Méndez Álvaro, 44, 28045
Madrid, ES

(72) CASASNOVAS GONZÁLES, David, 28935
MÓSTOLES, ES
ALLER GIRÁLDEZ, David, 28935 MÓSTOLES,
ES

ALÍA MORENO-ORTÍZ, Francisco, 28935
MÓSTOLES, ES
AGUADO, Juan Nicolás, 28935 MÓSTOLES,
ES

CREMADES BUJÁN, Manuel, 15782 CAMPUS
VIDA / SANTIAGO DE COMPOSTELA, ES
BERMÚDEZ DE CASTRO LÓPEZ-VALERA,
Alfredo, 15782 CAMPUS VIDA / SANTIAGO
DE COMPOSTELA, ES

RODRÍGUEZ GARCÍA, Jerónimo, 15782
CAMPUS VIDA / SANTIAGO DE
COMPOSTELA, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla de Catalunya, 123, 08008
Barcelona, ES

(51) **H01M 10/48** (11) **4 420 184 A1***

(52) **H01M 10/48; G01R 31/52;**
G01R 31/54; H01M 10/488;
G01R 31/36; H01M 2220/20

(25) De (26) De
(21) 23757846.3 (22) 08.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/071955 08.08.2023
(87) WO 2024/046721 2024/10 07.03.2024
(30) 29.08.2022 DE 102022003147

(54) • **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES**
THERMISCHEN DURCHGEHENS EINES
ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERS EI-
NES ZUMINDEST TEILWEISE ELEKTRISCH
BETRIEBENEN KRAFTFAHRZEUGS, COM-
PUTERPROGRAMMPRODUKT SOWIE
ELEKTRONISCHE RECHENEINRICHTUNG
• **METHOD FOR DETERMINING THERMAL**
RUNAWAY OF AN ELECTRICAL ENERGY
STORAGE UNIT OF AN AT LEAST PARTIAL-
LY ELECTRICALLY OPERATED MOTOR VE-
HICLE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT
AND ELECTRONIC COMPUTING DEVICE
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'EMBAL-**
LEMENT THERMIQUE D'UNE UNITÉ DE
STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE D'UN
VÉHICULE AUTOMOBILE AU MOINS PAR-
TIELLEMENT ÉLECTRIQUE, PRODUIT PRO-
GRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIF
INFORMATIQUE ÉLECTRONIQUE

(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße

120, 70372 Stuttgart, DE
(72) SCHMIDT, Jan Philipp, 95473 Creußen, DE
KOMHARD, Philipp, 71032 Böblingen, DE
(74) Weller, Jürgen, Daimler Brand & IP
Management GmbH & Co. KG 063- H512,
70546 Stuttgart, DE

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/633**

H01M 10/54 → (51) **H01M 6/52**

(51) **H01M 10/613** (11) **4 420 185 A1***
H01M 10/625 **H01M 10/6555**
H01M 10/6557 **H01M 10/6567**
H01M 50/211 **H01M 50/249**
H01M 50/264 **H01M 50/209**
H01M 10/0525

(52) **H01M 10/613; H01M 10/625;**
H01M 10/6555; H01M 10/6557;
H01M 10/6567; H01M 50/209;
H01M 50/211; H01M 50/249;
H01M 50/264; H01M 10/0525;
H01M 2220/20; Y02E 60/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 22797408.6 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2022/051832 28.09.2022
(87) WO 2023/067259 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 FR 2111243

(54) • **BATTERIEMODUL MIT ZWISCHEN-**
STÜCKEN, ZUGEHÖRIGE BATTERIE UND
FAHRZEUG
• **BATTERY MODULE HAVING INTERMEDI-**
ATE PARTS, ASSOCIATED BATTERY AND
VEHICLE
• **MODULE DE BATTERIE PRESENTANT DES**
PIECES INTERCALAIRES, BATTERIE ET VE-
HICULE ASSOCIES

(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300
Levallois-Perret, FR

(72) CHAURIS, Nicolas, 86340 VERNON, FR
GALVAING, Mathieu, 86340 NIEUIL
L'ESPOIR, FR
TATRIE, Guillaume, 78390 Bois d'Arcy, FR
PERQUIA, Maximilien, 78210 St Cyr l'Ecole,
FR

(74) Bourguignon, Eric Pascal Jean, Stellantis
Auto SAS, VEIP - VT800 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/613**

(51) **H01M 10/633** (11) **4 420 186 A1***
H01M 10/6567 **H01M 10/48**
H01M 10/667

(52) **H01M 10/6567; H01M 10/486;**
H01M 10/633; H01M 10/667;
H01M 10/623; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22705754.4 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052925 08.02.2022
(87) WO 2023/066528 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 GR 20210100726

(54) • **VERWALTUNG DER WÄRMEÜBERTRA-**
GUNG AN EINE BATTERIE
• **MANAGING HEAT TRANSFER TO A BAT-**
TERY
• **GESTION DE TRANSFERT DE CHALEUR**
VERS UNE BATTERIE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 Solna, SE
ELEFTHERIADIS, Lackis, 818 30 Valbo, SE
CYRAS, Kristijonas, San Jose, CA 95112, US
KARAPANTELAKIS, Athanasios, 169 79
Solna, SE
NYSTRÖM, Cecilia, 112 18 Stockholm, SE
SACHDEVA, Divya, New Delhi 110065, IN
ORLIC, Marin, 168 71 Bromma, SE
NORDQUIST, Gabriella, 114 58 Stockholm,
SE

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/0583**

H01M 10/647 → (51) **H01M 50/211**

H01M 10/6555 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6557 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6567 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6567 → (51) **H01M 10/633**

(51) **H01M 10/658** (11) **4 420 187 A1***
B32B 5/02 **B32B 5/24**
B32B 7/12 **B32B 19/06**
H01M 10/052

(52) **H01M 10/658; B32B 5/022;**
B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/26;
B32B 7/12; B32B 19/06;
B32B 2307/732; H01M 10/052;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22847084.5 (22) 09.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/081230 09.12.2022
(87) WO 2023/108099 2023/24 15.06.2023
(30) 09.12.2021 US 202163287879 P
08.12.2022 US 202218077629

(54) • **BATTERIE FÜR ELEKTROFAHRZEUG UND**
BATTERIEZELLENSCHNITTSTELLENMATE-
RIAL DAFÜR
• **ELECTRIC VEHICLE BATTERY AND BAT-**
TERY CELL INTERFACE MATERIAL THERE-
FOR
• **BATTERIE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET**
MATÉRIAU D'INTERFACE DE CELLULE DE
BATTERIE POUR CELLE-CI

(71) Federal-Mogul Powertrain LLC, 27300 West
Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
GAO, Tianqi, Malvern, Pennsylvania 10355,
US
MCFARLAND, Scott, Phoenixville,
Pennsylvania 19460, US
ZAMBINO MASON, Alexis, Phoenixville,
Pennsylvania 19460, US
BOATWRIGHT, Jordan, York, Pennsylvania
17404, US

(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

H01M 10/667 → (51) **H01M 10/633**

H01M 50/105 → (51) **H01M 50/211**

(51) **H01M 50/204** (11) **4 420 188 A1***
H01M 50/249 **B60L 50/64**
H01M 50/244

(52) **H01M 50/204; B60L 50/64;**
H01M 50/244; H01M 50/249;
Y02E 60/10

(25) De (26) De
(21) 22797039.9 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076489 23.09.2022
(87) WO 2023/066597 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 DE 102021127278
(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES**
ENERGIESPEICHERS, ENERGIESPEICHER
SOWIE VORRICHTUNG
• **METHOD FOR PRODUCING AN ENERGY**
STORE, ENERGY STORE AND DEVICE
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ACCU-**
MULATEUR D'ÉNERGIE, ACCUMULATEUR
D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF

(71) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809
München, DE

(72) FRANKE, Torsten, 81477 München, DE

H01M 50/204 → (51) **H01M 50/502**

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/613**

(51) **H01M 50/211** (11) **4 420 189 A2***
H01M 50/247 **H01M 50/284**
H01M 50/289 **H01M 50/296**
H01M 50/519 **H01M 50/55**
H01M 50/557 **H01M 50/569**

(52) **H01M 50/211; H01M 50/247;**
H01M 50/284; H01M 50/289;
H01M 50/296; H01M 50/519;
H01M 50/55; H01M 50/557;
H01M 50/569; H01M 2220/30;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22812890.6 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/047430 21.10.2022
(87) WO 2023/069716 2023/17 27.04.2023
(88) 06.07.2023
(30) 21.10.2021 US 202117507541
21.10.2021 US 202117507554

(54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**

(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive,
New Britain, CT 06053, US

(72) DAVEY, Bryce William, Hampstead,
Maryland 21074, US
ARMACOST, Craig, Parkton, Maryland
21120, US

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB

(51) **H01M 50/211** (11) **4 420 190 A1***
H01M 50/289 **H01M 50/342**
H01M 50/383 **H01M 10/647**
H01M 50/105

(52) **H01M 50/211; H01M 50/202;**
H01M 50/317; H01M 50/3425;

H01M 50/358; H01M 50/383;
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22884344.7 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046994 18.10.2022
(87) WO 2023/069415 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257395 P
(54) • BATTERIESYSTEME MIT POUCH-ZELLEN
• BATTERY SYSTEMS WITH POUCH CELLS
• SYSTÈMES DE BATTERIE À CELLULES EN
SACHET SOUPLE
(71) Cadenza Innovation, Inc., 100 Reserve
Road, Suite G400, Danbury, CT 06810, US
(72) ONNERUD, Tord, Per, Jens, Wilton, CT
06897, US
SHI, Jay, Jie, Acton, MA 01720, US
CHAMBERLAIN, Richard, V., II, Fairfax
Station, VA 22039, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

H01M 50/211 → (51) **H01M 10/613**

(51) **H01M 50/224** (11) **4 420 191 A1***
H01M 50/244 **H01M 50/249**
H01M 50/276
(52) **H01M 50/249; H01M 50/224;**
H01M 50/244; H01M 50/276;
H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22808671.6 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079074 19.10.2022
(87) WO 2023/066985 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 GB 202115144
(54) • BATTERIEMODUL
• BATTERY MODULE
• MODULE DE BATTERIE
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road,
Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF,
GB
(72) ROBERTS, Ian, Coventry Warwickshire CV3
4LF, GB
BALAN, Florin, Coventry Warwickshire CV3
4LF, GB
TRIGG, Robert, Coventry Warwickshire CV3
4LF, GB
(74) Jaguar Land Rover Patents Department,
Patents Department W/1/073 Abbey Road,
Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

H01M 50/244 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/244 → (51) **H01M 50/224**

H01M 50/247 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/249 → (51) **B62J 43/23**

H01M 50/249 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/224**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/502**

H01M 50/264 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/276 → (51) **H01M 50/224**

H01M 50/284 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/289 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/296 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/342 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/383 → (51) **H01M 50/211**

(51) **H01M 50/502** (11) **4 420 192 A1***
H01M 50/507 **H01M 50/204**
H01M 50/249

(52) **H01M 50/204; H01M 50/249;**
H01M 50/502; H01M 50/507;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22808680.7 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/079125 19.10.2022
(87) WO 2023/067016 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 GB 202115142

(54) • BATTERIEMODULENDKAPPE
• BATTERY MODULE END CAP
• CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ DE MODULE DE
BATTERIE

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road,
Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF,
GB

(72) TRIGG, Robert, Coventry Warwickshire CV3
4LF, GB

ARJONA, Ruben, Coventry Warwickshire
CV3 4LF, GB
ROBERTS, Ian, Coventry Warwickshire CV3
4LF, GB

(74) Jaguar Land Rover Patents Department,
Patents Department W/1/073 Abbey Road,
Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

H01M 50/507 → (51) **H01M 50/502**

H01M 50/519 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/55 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/557 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/569 → (51) **H01M 50/211**

(51) **H01P 1/161** (11) **4 420 193 A1***
H01P 1/213 **H01Q 13/02**

(52) **H01P 1/2138; H01Q 13/0241;**
H01Q 13/0275

(25) Fr (26) Fr
(21) 22797504.2 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/059970 18.10.2022
(87) WO 2023/067482 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 FR 2111032

(54) • DUALPOLARISIERTE GRUPPENANTENNE
• DUAL-POLARISED ANTENNA ARRAY
• RÉSEAU D'ANTENNES À DOUBLE POLARI-
SATION

(71) SWISSTo12 SA, Avenue des Baumettes 19,
1020 Renens, CH

(72) MENARGUES GOMEZ, Esteban, 1028
Préverenges, CH

CAPDEVILA CASCANTE, Santiago, 1020
Renens, CH
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

H01P 1/213 → (51) **H01P 1/161**

H01P 3/08 → (51) **H03H 7/38**

(51) **H01Q 1/00** (11) **4 420 194 A1***
H01Q 21/00 **H01Q 21/06**

(52) **H01Q 1/002; H01Q 21/0025;**
H01Q 21/0087; H01Q 21/064

(25) Fr (26) Fr
(21) 22835039.3 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/085823 14.12.2022
(87) WO 2023/111001 2023/25 22.06.2023
(30) 15.12.2021 FR 2113575

(54) • AKTIVE ANTENNE, INSBESONDERE FÜR
DEN WELTRAUMTECHNIKBEREICH
• ACTIVE ANTENNA ESPECIALLY FOR THE
SPACE-TECHNOLOGY FIELD
• ANTENNE ACTIVE NOTAMMENT POUR LE
DOMAINE SPATIAL

(71) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des
Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402
Toulouse Cedex 4, FR

Tesat Spacecom GmbH & Co. KG,
Gerberstrasse 49, 71522 Backnang, DE
(72) SIMON, Coraline, 31402 TOULOUSE Cedex
04, FR

KIRSCH, Martin, 71522 BACKNANG, DE
SCHIEBER, Klaus, 71522 BACKNANG, DE

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100
Toulouse, FR

H01Q 1/00 → (51) **B29C 65/00**

H01Q 1/12 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 1/24 → (51) **H04B 1/04**

(51) **H01Q 1/32** (11) **4 420 195 A1***
H01Q 1/12

(52) **H01Q 1/1235; H01Q 1/084;**
H01Q 1/325

(25) En (26) En
(21) 22884157.3 (22) 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) SE 2022/050886 04.10.2022
(87) WO 2023/068981 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 SE 2100153

(54) • SCHWENKBARE VERBINDUNGSVORRICHTUNG
UND FAHRZEUG
• A PIVOTABLE CONNECTION DEVICE AND
A VEHICLE
• DISPOSITIF DE LIAISON PIVOTANT ET VÉ-
HICULE

(71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE

(72) KIHLLANDER, Anders, 691 92 Granbergssdal,
SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H01Q 1/38** (11) **4 420 196 A1***

H01Q 1/24 **H01Q 7/00**
 (52) **H01L 23/66; H01L 23/552;**
H01Q 1/2283; H01Q 1/243;
H01Q 7/00; H01Q 9/42; H01Q 21/30;
H05K 1/0243; H01L 2223/6616;
H01L 2223/6655; H01L 2223/6677;
H05K 2201/10098
 (25) En (26) En
 (21) 22884330.6 (22) 18.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/046958 18.10.2022
 (87) WO 2023/069390 2023/17 27.04.2023
 (30) 18.10.2021 US 202163257057 P
 28.07.2022 US 202217876449
 (54) • **MEHRFACHANTENNEN IN EINEM MEHR-**
SCHICHTSUBSTRAT
 • **MULTIPLE ANTENNAS IN A MULTI-LAYER**
SUBSTRATE
 • **ANTENNES MULTIPLES DANS UN SUB-**
STRAT MULTICOUCHE
 (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box
 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265,
 US
 (72) ALI, Hassan, Murphy, TX 75094, US
 WALLACE, Richard, 11324 Stockholm, SE
 SANKARAN, Swaminathan, Allen, TX 75013,
 US
 (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments
 Deutschland GmbH EMEA Patent
 Department Haggertystraße 1, 85356
 Freising, DE

(51) **H01Q 1/38** (11) **4 420 197 A1***
H01Q 1/22 **H01Q 1/52**
H01Q 9/04
 (52) **H01Q 1/2283; H01L 23/49811;**
H01L 23/5389; H01L 23/66;
H01Q 1/38; H01Q 21/0006;
H01L 21/568; H01L 23/3128;
H01L 23/49816; H01L 23/552;
H01L 24/24; H01L 24/82;
H01L 2223/6677; H01Q 21/065
 (25) En (26) En
 (21) 22884691.1 (22) 20.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/078431 20.10.2022
 (87) WO 2023/070033 2023/17 27.04.2023
 (30) 22.10.2021 US 202163271042 P
 18.05.2022 US 202263343325 P
 (54) • **HOCHFREQUENZVORRICHTUNGSGEHÄU-**
SE
 • **RADIO FREQUENCY DEVICE PACKAGES**
 • **BOÎTIERS DE DISPOSITIF RADIOFRÉ-**
QUENCE
 (71) Adeia Semiconductor Technologies LLC,
 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134,
 US
 (72) HABA, Belgacem, San Jose, California
 95134, US
 SHEN, Hong, San Jose, California 95134, US
 VARIOT, Patrick, San Jose, California 95134,
 US
 KATKAR, Rajesh, San Jose, California 95134,
 US
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
 Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01Q 1/38 → (51) **H04B 1/04**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 5/335 → (51) **H04B 1/04**

H01Q 7/00 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 13/02 → (51) **H01P 1/161**

H01Q 17/00 → (51) **F41H 3/00**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 1/00**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/00**

H01R 4/28 → (51) **H01R 9/05**
 (51) **H01R 9/05** (11) **4 420 198 A1***
H01R 13/20 **H01R 24/40**
H01R 43/16 **H01R 13/627**
H01R 4/28
 (52) **H01R 24/40; H01R 13/20;**
H01R 13/6277; H01R 43/16;
H01R 2103/00
 (25) De (26) De
 (21) 22801426.2 (22) 11.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/078289 11.10.2022
 (87) WO 2023/066734 2023/17 27.04.2023
 (30) 19.10.2021 DE 102021211805
 (54) • **STECKVERBINDER MIT AUßENLEITERTEIL**
MIT NACH INNEN VERSETZTEN PLATEAUS
 • **ELECTRICAL CONNECTOR HAVING AN**
OUTER CONDUCTOR PART WITH
PLATEAUS THAT ARE OFFSET INWARD
 • **CONNECTEUR ÉLECTRIQUE COMPOR-**
TANT UN ÉLÉMENT CONDUCTEUR EXTÉ-
RIEUR DOTÉ DE PLATEAUX DÉCALÉS VERS
L'INTÉRIEUR
 (71) Robert Kast GmbH & Co. KG, Motzener
 Straße 22, 12277 Berlin, DE
 (72) KUNZE, Joachim, 16341 Panketal, DE
 KIRCHHOFF, Jan, 12353 Berlin, DE
 (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
 Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

H01R 9/05 → (51) **A61B 18/14**
 (51) **H01R 9/24** (11) **4 420 199 A1***
G09F 3/20 **H01R 13/46**
 (52) **H01R 9/2475; G09F 3/205;**
H01R 13/465
 (25) De (26) De
 (21) 22793657.2 (22) 10.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) DE 2022/100747 10.10.2022
 (87) WO 2023/066424 2023/17 27.04.2023
 (30) 19.10.2021 DE 102021127006
 (54) • **VERFAHREN ZUR ANBRINGUNG EINES BE-**
SCHRIFTUNGSTRÄGERS AN EINER ISOLIE-
RENDEN UMHÜLLUNG EINER ELEK-
TRISCH LEITENDEN ADER
 • **METHOD FOR ATTACHING A LABEL CARRI-**
ER TO AN INSULATING SHEATH OF AN
ELECTRICALLY CONDUCTIVE WIRE
 • **PROCÉDÉ POUR FIXER UN PORTE-ÉTI-**
QUETTE SUR UNE GAINÉ ISOLANTE D'UN
FIL ÉLECTROCONDUCTEUR

(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG,
 Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp,
 DE
 (72) BALTRUSCHAT, Luca, 32339 Espelkamp, DE
 HERMONI, Christof, 32339 Espelkamp, DE

H01R 12/77 → (51) **H01R 13/58**

H01R 13/20 → (51) **H01R 9/05**

H01R 13/447 → (51) **B60L 53/30**

H01R 13/46 → (51) **H01R 9/24**
 (51) **H01R 13/58** (11) **4 420 200 A1***
H05K 1/02 **H01R 12/77**
H05K 5/00 **H05K 3/34**
H05K 3/30 **H05K 7/06**
H05K 7/12 **H02G 3/32**
 (52) **H05K 1/0271; H02G 3/32;**
H05K 3/301; H05K 3/3405;
H05K 2201/09063; H05K 2201/10356;
H05K 2201/10606; H05K 2201/2072
 (25) En (26) En
 (21) 22840385.3 (22) 18.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/050356 18.11.2022
 (87) WO 2023/091633 2023/21 25.05.2023
 (30) 19.11.2021 US 202163281276 P
 (54) • **ZUGENTLASTUNGSSTECKER FÜR LEITER-**
DRÄHTE AUF EINER LEITERPLATTE
 • **STRAIN RELIEF PLUG FOR LEAD WIRES ON**
A PRINTED CIRCUIT BOARD
 • **BOUCHON DE RELÂCHEMENT DE**
CONTRAINTE POUR FILS DE CONNEXION
SUR UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ
 (71) Kollmorgen Corporation, 201 West Rock
 Road, Radford, VA 24141, US
 (72) BREWSTER, Jeffery Todd, Dublin, Virginia
 24084, US
 ANDERSON William Edward, IV, Blacksburg,
 Virginia 24060, US
 WOOD, Tyler William, Radford, Virginia
 24141, US
 CANTANDO, Elizabeth, Blacksburg, Virginia
 24060, US
 (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
 James Street West, Bath BA1 2DA, GB

H01R 13/627 → (51) **H01R 9/05**

H01R 13/64 → (51) **B60L 53/30**
 (51) **H01R 13/66** (11) **4 420 201 A1***
H01R 24/28 **B25F 5/00**
H01R 31/06
 (52) **H01R 31/065; B25F 5/00;**
H01R 13/6658; H01R 13/6691;
H01R 24/28
 (25) De (26) De
 (21) 22792828.0 (22) 04.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/077554 04.10.2022
 (87) WO 2023/066652 2023/17 27.04.2023
 (30) 18.10.2021 EP 21203146
 (54) • **NETZKABEL, ELEKTRISCHES GERÄT UND**
KOMMUNIKATIONSSYSTEM
 • **NETWORK CABLE, ELECTRIC DEVICE, AND**
COMMUNICATION SYSTEM

- *CÂBLE DE RÉSEAU, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) BÖHM, Benjamin, 82362 Weilheim, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- H01R 24/28** → (51) **H01R 13/66**

- H01R 24/40** → (51) **H01R 9/05**

- H01R 27/00** → (51) **B60L 53/30**

- H01R 31/06** → (51) **H01R 13/66**

- H01R 33/90** → (51) **B62J 43/23**

- H01R 33/94** → (51) **B62J 43/23**

- H01R 39/38** → (51) **H02K 9/28**

- H01R 39/48** → (51) **H02K 9/28**

- H01R 43/16** → (51) **H01R 9/05**

- H01S 3/00** → (51) **G02F 1/35**

- H01S 3/067** → (51) **A61N 5/06**

- (51) **H01S 3/225** (11) **4 420 202 A1***
- (52) **H01S 3/225**
- (25) En (26) En
- (21) 22786617.5 (22) 14.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/043488 14.09.2022
- (87) WO 2023/069206 2023/17 27.04.2023
- (30) 21.10.2021 US 202163270187 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONDITIONIERUNG VON LASERELEKTRODEN*
- *APPARATUS FOR AND METHOD OF CONDITIONING LASER ELECTRODES*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT D'ÉLECTRODES LASER*
- (71) Cymer, LLC, 17075 Thornmint Court, San Diego, CA 92127, US
- (72) WANG, Yuda, San Diego, California 92127, US
- MELCHER, Paul, Christopher, San Diego, California 92127, US
- YOU, Changqi, San Diego, California 92127, US
- EFFENBERGER JR., Andrew, Jay, San Diego, California 92127, US
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

- H01S 5/00** → (51) **H01S 5/40**

- H01S 5/02208** → (51) **H01S 5/40**

- H01S 5/0222** → (51) **H01S 5/40**

- H01S 5/02251** → (51) **H01S 5/40**

- H01S 5/02255** → (51) **H01S 5/40**

- H01S 5/02315** → (51) **H01S 5/40**

- (51) **H01S 5/183** (11) **4 420 203 A1***
- H01L 21/02** **H01L 21/306**

- H01L 21/311**
- (52) **H01S 5/021; H01S 5/18308; H01S 5/18358; H01S 5/18361; H01S 5/18388; H01S 5/0215; H01S 5/0217; H01S 5/0234; H01S 5/04257; H01S 5/2009; H01S 5/2063; H01S 5/34333; H01S 2304/12**
- (25) En (26) En
- (21) 22884559.0 (22) 24.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/047534 24.10.2022
- (87) WO 2023/069771 2023/17 27.04.2023
- (30) 22.10.2021 US 202163270618 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENEMITTIERENDEN LASERS MIT VERTIKALEM RESONATOR*
- *METHODS FOR FABRICATING A VERTICAL CAVITY SURFACE EMITTING LASER*
- *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN LASER À CAVITÉ VERTICALE ÉMETTANT PAR LA SURFACE*
- (71) The Regents of University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) GANDROTHULA, Srinivas, Koga, Ibaraki 306-0041, JP
- NAKAMURA, Shuji, Santa Barbara, California 93160, US
- DENBAARS, Steven P., Goleta, California 93117, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H01S 5/40** (11) **4 420 204 A1***
- H01S 5/02251** **H01S 5/02255**
- H01S 5/02315** **H01S 5/02208**
- H01S 5/0222** **H01S 5/00**
- (52) **H01S 5/4012; H01S 5/02251; H01S 5/02255; H01S 5/02315; H01S 5/4056; H01S 5/0071; H01S 5/02208; H01S 5/0222; H01S 5/0239; H01S 5/4075**
- (25) En (26) En
- (21) 22809263.1 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/047281 20.10.2022
- (87) WO 2023/069618 2023/17 27.04.2023
- (30) 20.10.2021 US 202163257680 P
- (54) • *HOCHLEISTUNGSLASERANORDNUNG MIT STRAHLKOMBINATION, MEHREREN EBENEN UND FASERKOPPLUNG*
- *HIGH POWER LASER ASSEMBLY WITH BEAM COMBINING, MULTIPLE LEVELS AND FIBER COUPLING*
- *ENSEMBLE LASER HAUTE PUISSANCE À COMBINAISON DE FAISCEAUX, NIVEAUX MULTIPLES ET COUPLAGE DE FIBRES*
- (71) Daylight Solutions, Inc., 16465 Via Esprillo, Suite 100, San Diego CA 92127, US
- (72) WHITMORE, Alexander, Jason, San Diego, CA 92101, US
- LANOAZ, Marcus, San Diego, CA 92126, US
- SANTOS, Francisco, Javier, Vista, CA 91913, US
- CAMPAIGN, Sara, M., San Marcos, CA 92069, US
- PUSHKARSKY, Michael, San Diego, CA

- 92130, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H01T 4/04** (11) **4 420 205 A1***
- (52) **H01T 4/04; H01R 9/2641; H01T 4/06**
- (25) De (26) De
- (21) 23701885.8 (22) 23.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/051460 23.01.2023
- (87) WO 2023/165761 2023/36 07.09.2023
- (30) 02.03.2022 DE 10202220134
- (54) • *TEILBARES ÜBERSpannungSSCHUTZGERÄT UND STECKMODUL FÜR EIN TEILBARES ÜBERSpannungSSCHUTZGERÄT*
- *SEPARABLE OVERVOLTAGE PROTECTION DEVICE AND PLUG MODULE FOR A SEPARABLE OVERVOLTAGE PROTECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LA SURTENSION SÉPARABLE ET MODULE DE FICHE POUR UN DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LA SURTENSION SÉPARABLE*
- (71) DEHN SE, Hans-Dehn-Straße 1, 92318 Neumarkt i.d. Opf., DE
- (72) WITTMANN, Georg, 92318 Neumarkt i.d. Opf., DE
- GÄCK, Florian, 92318 Neumarkt i.d. Opf., DE
- LUDEWIG, Sascha, 92318 Neumarkt i.d. Opf., DE
- DAUM, Richard, 92318 Neumarkt i.d. Opf., DE
- HAAS, Sebastian, 92318 Neumarkt i.d. Opf., DE
- KLOSE, Juliane, 92318 Neumarkt i.d. Opf., DE
- EICHENSEER, Roland, 92318 Neumarkt i.d. Opf., DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **H02G 1/00** (11) **4 420 206 A1***
- H02G 1/02** **H02G 1/04**
- H02G 7/02** **H02G 7/04**
- H02G 7/05** **H02G 7/00**
- H02G 3/34** **H02G 7/12**
- B66C 1/00**
- (52) **H02G 1/04; H02G 7/053; H02G 7/12**
- (25) En (26) En
- (21) 22888181.9 (22) 27.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/048040 27.10.2022
- (87) WO 2023/076487 2023/18 04.05.2023
- (30) 27.10.2021 US 202163272468 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZEITWEILIGEN AUFHÄNGEN VON LEITERN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR TEMPORARILY SUSPENDING CONDUCTORS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SUSPENSION TEMPORAIRE DE CONDUCTEURS*
- (71) Quanta Associates, L.P., 2727 North Loop West, Houston, TX 77008, US
- (72) HARVEY, Benjamin, James, La Grange, TX 78945-5304, US
- O'CONNELL, Daniel, Neil, Burnaby, BC V5C

(H02G) I.1(1)

656, CA
JODOIN, Raymond, Henry, Burnaby, BC V5C 6S6, CA
(74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB

H02G 1/02 → (51) **A01M 29/06**

H02G 1/02 → (51) **H02G 1/00**

H02G 1/04 → (51) **H02G 1/00**

H02G 3/04 → (51) **H01B 7/08**

H02G 3/32 → (51) **H01R 13/58**

H02G 3/34 → (51) **H02G 1/00**

H02G 7/00 → (51) **H02G 1/00**

H02G 7/02 → (51) **H02G 1/00**

H02G 7/04 → (51) **H02G 1/00**

H02G 7/05 → (51) **H02G 1/00**

H02G 7/12 → (51) **H02G 1/00**

H02G 11/02 → (51) **B65H 75/34**

H02H 1/00 → (51) **H02H 3/08**

(51) **H02H 3/08** (11) **4 420 207 A1***
H02H 1/00 **H02H 7/26**

(52) **G01R 31/3277**

(25) En (26) En

(21) 22884287.8 (22) 14.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046651 14.10.2022

(87) WO 2023/069307 2023/17 27.04.2023

(30) 23.10.2021 US 202163271131 P

28.09.2022 US 202217954943

(54) • **AUSLÖSEVORRICHTUNG FÜR SCHUTZ-SCHALTER**

• **CIRCUIT BREAKER TRIP DEVICE**

• **DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT DE DIS-JONCTEUR**

(71) Stroyer, Benjamin, G., 80 Bluff Drive, East Rochester NY 14445, US

(72) Stroyer, Benjamin, G., East Rochester NY 14445, US

(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

H02H 7/08 → (51) **G01R 31/34**

H02H 7/26 → (51) **H02H 3/08**

(51) **H02H 9/00** (11) **4 420 208 A1***

G05B 9/02

(52) **H02H 9/008**

(25) De (26) De

(21) 22789584.4 (22) 27.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076763 27.09.2022

(87) WO 2023/066618 2023/17 27.04.2023

(30) 21.10.2021 DE 102021127431

(54) • **EIGENSICHERES FELDERGÄT DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK**

• **INTRINSICALLY SAFE AUTOMATION FIELD DEVICE**

• **DISPOSITIF DE TERRAIN POUR AUTOMATISATION À SÉCURITÉ INTRINSÈQUE**

(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE

(72) WEIDENBRUCH, Simon, 79541 Lörrach, DE
SCHÄUBLE, Harald, 79541 Lörrach, DE
BOCKSTALLER, Julian, 79650 Schopfheim, DE

(74) Laufer, Michael, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **H02J 3/14** (11) **4 420 209 A1***
H02J 3/18

(52) **H02J 3/1864; H02J 3/14; Y02E 40/30**

(25) En (26) En

(21) 21794576.5 (22) 19.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/078998 19.10.2021

(87) WO 2023/066470 2023/17 27.04.2023

(54) • **STABILISIERUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE IN EINEM STROMNETZ**

• **STABILIZING ELECTRICAL POWER IN AN ELECTRICAL GRID**

• **STABILISATION DE LA PUISSANCE ÉLECTRIQUE DANS UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE**

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) STADLER, Raeto, 8135 Langnau am Albis, CH

(74) Sykora & König Patentanwälte PartG mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE

H02J 3/18 → (51) **H02J 3/14**

(51) **H02J 3/28** (11) **4 420 210 A1***

(52) **G05F 1/56**

(25) En (26) En

(21) 22881917.3 (22) 07.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/077728 07.10.2022

(87) WO 2023/064702 2023/16 20.04.2023

(30) 12.10.2021 US 202117450626

(54) • **ENERGIEBETRIEBSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**

• **ENERGY OPERATING SYSTEMS AND RELATED TECHNIQUES**

• **SYSTÈMES D'EXPLOITATION D'ÉNERGIE ET TECHNIQUES ASSOCIÉES**

(71) Everactive, Inc., 2986 Oakmead Village Ct., Santa Clara, California 95051, US

(72) BOLEY, James, Santa Clara, California 95051, US

LUKAS, Christopher J., Santa Clara, California 95051, US

CALHOUN, Benton H., Santa Clara, California 95051, US

YAHYA, Farah B., Santa Clara, California 95051, US

(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Prinzregentenstraße 54, 80538 München, DE

(51) **H02J 3/32** (11) **4 420 211 A1***

H02J 7/00

(52) **H02J 3/32; H02J 7/0013; H02J 7/0071; H02J 2203/20**

(25) En (26) En

(21) 21798660.3 (22) 22.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079318 22.10.2021

(87) WO 2023/066497 2023/17 27.04.2023

(54) • **ENERGIEVERWALTUNG IN EINEM NETZWERK**

• **MANAGING ENERGY IN A NETWORK**

• **GESTION D'ÉNERGIE DANS UN RÉSEAU**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) SHOKRI GHADIKOLAEI, Hossein, 187 51 TÄBY, SE

ELEFTHERIADIS, Lackis, 818 30 Valbo, SE

AZARI, Amin, 177 30 JÄRFÄLLA, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H02J 3/32** (11) **4 420 212 A1***
H02J 7/00

(52) **H02J 3/32; H02J 7/0013; H02J 7/0047; H02J 7/0071**

(25) En (26) En

(21) 22797790.7 (22) 19.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/079148 19.10.2022

(87) WO 2023/067033 2023/17 27.04.2023

(30) 19.10.2021 BE 202105820

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES LEISTUNGSSOLLWERTS IN EINEM BATTERIEENERGIESPEICHERSYSTEM**

• **METHOD FOR DETERMINING A POWER SETPOINT IN A BATTERY ENERGY STORAGE SYSTEM**

• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN POINT DE CONSIGNE DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DE BATTERIE**

(71) Octave, Populierstraat 8, 1000 Brussel, BE

(72) ENGELS, Jonas, 2140 Borgerhout, BE

SNICK, Maxime, 9100 Sint-Niklaas, BE

(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

H02J 3/38 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 7/00** (11) **4 420 213 A1***

H02J 50/20 **H02J 50/40**

(52) **H02J 50/20; H02J 7/00034; H02J 50/402; H02J 50/80**

(25) En (26) En

(21) 21820558.1 (22) 26.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083218 26.11.2021

(87) WO 2023/094000 2023/22 01.06.2023

(54) • **DRAHTLOSES STROMÜBERTRAGUNGSNETZWERK**

• **WIRELESS POWER TRANSFER NETWORK**

• **RÉSEAU DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL**

(H02J) I.1(1)

- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) BELO, Daniel, Gil, 16440 Kista, SE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **4 420 214 A1***
H02J 3/38

(52) **H02J 7/00302; H02J 7/00306; H02J 7/0048; H02J 7/00711**

(25) En (26) En
(21) 22884474.2 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/047280 20.10.2022
(87) WO 2023/069617 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270427 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BATTERIE-LADEN UNTER VERWENDUNG EINER VERHANDELBAREN STROMVERSORGUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR BATTERY CHARGING USING A NEGOTIABLE POWER SUPPLY**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CHARGE DE BATTERIE UTILISANT UNE ALIMENTATION NÉGOCIABLE**

- (71) Iontra Inc, 7025 S. Fulton Street, Suite 100, Centennial, CO 80112, US
(72) HOWLETT III, John Richard, Denver, Colorado 80222, US
KESSNER, David, Denver, Colorado 80222, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H02J 7/00 → (51) **A24F 40/465**

H02J 7/00 → (51) **A24F 40/50**

H02J 7/00 → (51) **A24F 40/65**

H02J 7/00 → (51) **B60L 53/10**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/44**

H02J 7/00 → (51) **H02J 3/32**

H02J 7/00 → (51) **H02J 50/12**

H02J 7/14 → (51) **B60L 58/13**

H02J 9/06 → (51) **G01R 21/06**

H02J 15/00 → (51) **F01K 25/10**

(51) **H02J 50/00** (11) **4 420 215 A1***
H02J 50/80 **H04L 1/00**

(52) **H02J 50/001; H02J 50/80;**
H04L 1/1671

(25) En (26) En
(21) 22802435.2 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/078010 13.10.2022
(87) WO 2023/069857 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202117451480
(54) • **ENERGIEGEWINNUNGSBERICHTERSTATTUNG**

- **ENERGY HARVESTING REPORTING**
 - **RAPPORT DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121, US
ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121, US
ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H02J 50/10 → (51) **A61N 1/36**

(51) **H02J 50/12** (11) **4 420 216 A1***
H02J 50/80 **H02J 7/00**

H04B 5/00

(52) **H02J 50/12; H02J 7/00308; H02J 50/80; H04B 5/26; H04B 5/79**

(25) De (26) De
(21) 22798259.2 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/077069 28.09.2022
(87) WO 2023/066633 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 DE 102021005231
(54) • **ANLAGE ZUR INDUKTIVEN ÜBERTRAGUNG ELEKTRISCHER LEISTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANLAGE**
• **INSTALLATION FOR THE INDUCTIVE TRANSFER OF ELECTRIC POWER AND METHOD FOR OPERATING AN INSTALLATION**
• **INSTALLATION DE TRANSFERT INDUCTIF D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION**
- (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) UHL, Thomas, 76646 Bruchsal, DE
KUHFUSS, Valentin, 76297 Stutensee, DE
TREIER, Christian, 76877 Offenbach an der Queich, DE
KREMPEL, Thomas, 76707 Hambrücken, DE
KIST, Alexander, 76131 Karlsruhe, DE

H02J 50/20 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/20 → (51) **H04W 52/36**

H02J 50/40 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/00**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/12**

H02J 50/80 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02K 1/04** (11) **4 420 217 A1***
H02K 15/02

(52) **H02K 1/04; H02K 15/02;**
H02K 2213/03

(25) De (26) De
(21) 22801109.4 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/078182 11.10.2022
(87) WO 2023/066711 2023/17 27.04.2023

- (30) 18.10.2021 DE 102021211748
(54) • **BLECHLAMINATEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BLECHLAMINATEINHEIT**
• **LAMINATED SHEET UNIT AND METHOD FOR PRODUCING A LAMINATED SHEET UNIT**
• **ENSEMBLE FEUILLETÉ DE TÔLES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ENSEMBLE FEUILLETÉ DE TÔLES**
- (71) ElingKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE
(72) REICHERT, Magnus, 72762 Reutlingen, DE
MODL, Patricia, 72534 Hayingen, DE
HABLER, Florian, 72800 Eningen u.A., DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

H02K 1/06 → (51) **H02K 15/03**

(51) **H02K 1/20** (11) **4 420 218 A1***
H02K 9/19

(52) **H02K 9/19; H02K 1/20**

(25) De (26) De
(21) 22799913.3 (22) 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/077512 04.10.2022
(87) WO 2023/066648 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 DE 102021127034
(54) • **STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE ELEKTRISCHE MASCHINE**
• **STATOR FOR AN ELECTRIC MACHINE OF A MOTOR VEHICLE, AND ELECTRIC MACHINE**
• **STATOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET MACHINE ÉLECTRIQUE**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) EIDENBOECK, Thomas, 4492 Hofkirchen, AT
WAGNER, Andreas, 4300 St. Valentin, AT
BARTH, Wilfried, 4351 Saxen, AT
DAVISON, Peter, 4400 St. Ulrich, AT

H02K 1/20 → (51) **H02K 15/02**

(51) **H02K 1/2753** (11) **4 420 219 A1***
H02K 1/276 **H02K 1/278**

(52) **H02K 1/2753; H02K 1/276; H02K 1/2766; H02K 1/278;**
H02K 2213/03

(25) En (26) En
(21) 23703124.0 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CZ 2023/050002 12.01.2023
(87) WO 2024/149414 2024/29 18.07.2024
(54) • **ROTOR MIT DAUER_MAGNETEN MIT MINDESTENS ZWEI POLEN FÜR MINDESTENS FÜNF-PHASEN-WECHSELSTROM-ELEKTROMASCHINE**
• **ROTOR WITH PERMANENT MAGNETS WITH AT LEAST TWO POLES FOR AT LEAST FIVE-PHASE ALTERNATING CURRENT ELECTRIC MACHINE**
• **ROTOR À AIMANTS PERMANENTS PRÉSENTANT AU MOINS DEUX PÔLES POUR AU MOINS UNE MACHINE ÉLECTRIQUE À COURANT ALTERNATIF À CINQ PHASES**

- (71) Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 2732/8, 301 00 Plzeň, CZ
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Zmeskal, Lukas, Langrova, s.r.o. Skrětova 1011/48, 301 00 Plzeň, CZ
-
- H02K 1/276** → (51) **H02K 1/2753**
-
- H02K 1/278** → (51) **H02K 1/2753**
-
- H02K 1/2793** → (51) **H02K 15/03**
-
- H02K 1/32** → (51) **H02K 15/02**
-
- H02K 3/30** → (51) **H01B 3/30**
-
- H02K 3/40** → (51) **H01B 3/30**
-
- H02K 3/47** → (51) **H02K 15/04**
-
- H02K 5/10** → (51) **H02K 5/173**
-
- (51) **H02K 5/124** (11) **4 420 220 A1***
H02K 7/00 **H02K 49/10**
- (52) **H02K 5/124; H02K 7/003; H02K 49/108**
- (25) En (26) En
(21) 21807457.3 (22) 22.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/056354 22.10.2021
- (87) WO 2023/069119 2023/17 27.04.2023
- (54) • **LUFTSPALTMAGNETKUPPLUNG MIT THERMISCHER ISOLIERUNG**
- AIR GAP MAGNETIC COUPLING WITH THERMAL ISOLATION
 - COUPLAGE MAGNÉTIQUE À ENTREFER AVEC ISOLATION THERMIQUE
- (71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB, Santa Clara, CA 95051-7201, US
- (72) FORNI, Ronald, J., Santa Clara, CA 95051-7201, US
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
-
- (51) **H02K 5/124** (11) **4 420 221 A1***
H02K 9/08 **F16J 15/34**
F04D 25/06
- (52) **F16J 15/3404; F16J 15/3412; F16J 15/3492; H02K 5/124**
- (25) En (26) En
(21) 22797450.8 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) GB 2022/052665 19.10.2022
- (87) WO 2023/067336 2023/17 27.04.2023
- (30) 19.10.2021 US 202163257273 P 13.05.2022 GB 202207068
- (54) • **PUMPENDICHTUNG FÜR ROTIERENDE MASCHINEN**
- PUMPING SEAL FOR ROTATING MACHINES
 - JOINT DE POMPAGE POUR MACHINES ROTATIVES
- (71) John Crane UK Limited, 361-366 Buckingham Avenue, Slough, Berkshire SL1 4LU, GB
- (72) BARLOW, Graham, Slough, SL1 4LU, GB
- (74) Morton, Matthew David, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- H02K 5/124** → (51) **H02K 5/173**
-
- H02K 5/15** → (51) **H02K 5/173**
-
- (51) **H02K 5/173** (11) **4 420 222 A1***
H02K 7/00 **H02K 5/15**
H02K 7/08 **H02K 5/10**
H02K 7/04 **H02K 5/124**
F16D 1/08 **H02K 15/16**
- (52) **H02K 5/1732; F16D 1/0847; F16D 1/0876; H02K 5/10; H02K 5/124; H02K 5/15; H02K 7/003; H02K 7/083; H02K 15/16**
- (25) De (26) De
(21) 22801340.5 (22) 05.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/025460 05.10.2022
- (87) WO 2023/066515 2023/17 27.04.2023
- (30) 22.10.2021 CN 202111251557 07.12.2021 DE 102021006032
- (54) • **ELEKTROMOTOR MIT EINER ROTORWELLE UND EINEM GEHÄUSE, WELCHES EIN STATORGEHÄUSETEIL AUFWEIST**
- ELECTRIC MOTOR WITH A ROTOR SHAFT AND A HOUSING WHICH HAS A STATOR HOUSING PART
 - MOTEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN ARBRE DE ROTOR ET UN CARTER COMPRENANT UNE PARTIE DE CARTER DE STATOR
- (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) JINCHANG, Li, Tianjin, CN
-
- (51) **H02K 5/22** (11) **4 420 223 A1***
H02K 5/225
- (25) En (26) En
(21) 21968548.4 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/140559 22.12.2021
- (87) WO 2023/115399 2023/26 29.06.2023
- (54) • **ANSCHLUSSKASTEN FÜR MOTOR UND MOTOR**
- TERMINAL BOX FOR MOTOR AND MOTOR
 - BOÎTE À BORNES POUR MOTEUR ET MOTEUR
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) ZOU, Lingling, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
LIONG, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
XIONG, Zhuang, Nanjing, Jiangsu 211000, CN
YU, Ziyang, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
ZHANG, Liguang, Nanjing, Jiangsu 210018, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- H02K 7/00** → (51) **H02K 5/124**
-
- H02K 7/00** → (51) **H02K 5/173**
-
- H02K 7/04** → (51) **H02K 5/173**
-
- H02K 7/08** → (51) **H02K 5/173**
-
- (51) **H02K 7/102** (11) **4 420 224 A1***
H02K 7/116
- (52) **H02K 7/116; H02K 7/1025; F16H 2057/02034**
- (25) De (26) De
(21) 22805774.1 (22) 05.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/025459 05.10.2022
- (87) WO 2023/066514 2023/17 27.04.2023
- (30) 22.10.2021 CN 202111233990 17.01.2022 DE 102022000155
- (54) • **ANTRIEB, AUFWEISEND EIN GETRIEBE MIT EINEM GETRIEBEGEHÄUSE, EINE ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGBARE BREMSANORDNUNG UND EINEN ELEKTROMOTOR**
- DRIVE HAVING A TRANSMISSION WITH A TRANSMISSION HOUSING, AN ELECTROMAGNETICALLY ACTUATABLE BRAKE ASSEMBLY, AND AN ELECTRIC MOTOR
 - ENTRAÎNEMENT COMPRENANT UNE TRANSMISSION COMPRENANT UN CARTER DE TRANSMISSION, ENSEMBLE FREIN À ACTIONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET MOTEUR ÉLECTRIQUE
- (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) FICHTNER-PFLAUM, Gerolf, 76703 Kraichtal-Unteröwisheim, DE
RIESER, Jochen, 76149 Karlsruhe, DE
ASCHOFF, Stefan, 76227 Karlsruhe, DE
EPSKAMP, Torsten, 75015 Bretten, DE
JINCHANG, Li, Tianjin, CN
-
- H02K 7/116** → (51) **H02K 7/102**
-
- H02K 9/08** → (51) **H02K 5/124**
-
- H02K 9/19** → (51) **H02K 1/20**
-
- (51) **H02K 9/28** (11) **4 420 225 A1***
H01R 39/48 **H02K 13/10**
H01R 39/38
- (52) **H02K 9/28; H01R 39/48; H02K 13/10; H01R 39/38**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22808863.9 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2022/052001 21.10.2022
- (87) WO 2023/067290 2023/17 27.04.2023
- (30) 22.10.2021 FR 2111250
- (54) • **ANSAUGSYSTEM ZUM EFFIZIENTEN ABSAUGEN VON STAUB EINER ROTIERENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINE IN EINER VERUNREINIGTEN UMGEBUNG**
- SUCTION SYSTEM FOR EFFICIENTLY SUCKING UP THE DUST OF A ROTATING ELECTRIC MACHINE IN A POLLUTED ENVIRONMENT
 - SYSTEME D'ASPIRATION EFFICACE DES POUSSIÈRES D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE EN ENVIRONNEMENT POLLUÉ
- (71) Mersen France Amiens SAS, 10 avenue Roger Dumoulin, 80080 Amiens, FR
- (72) MERSEN Österreich Hittisau Ges.m.b.H, Brand 389, 6952 Hittisau, AT
BOREL, Grégory, 80480 Salouel, FR
NATHMANN, Michael, 87561 Oberstdorf, DE

(74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR

H02K 13/10 → (51) **H02K 9/28**

H02K 15/00 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H02K 15/02** (11) **4 420 226 A1***
H02K 1/20 **H02K 1/32**
H01F 3/02 **H01F 41/02**
B32B 1/08 **B32B 3/26**
B32B 15/18 **B32B 7/12**
B32B 15/04

(52) **H02K 1/20; B32B 3/266; B32B 7/12; B32B 15/043; H01F 3/02; H01F 41/024; H02K 1/32; H02K 15/02**

(25) De (26) De
(21) 22809668.1 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/079443 21.10.2022
(87) WO 2023/067172 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 EP 21204084
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MINDESTENS EINES FLÜSSIGKEITSKANALS IN EINEM BLECHPAKET UND BLECHPAKET MIT DIESEM FLÜSSIGKEITSKANAL**

• **METHOD FOR PRODUCING AT LEAST ONE LIQUID CHANNEL IN A LAMINATED CORE, AND LAMINATED CORE WITH SAID LIQUID CHANNEL**

• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AU MOINS UN CANAL DE LIQUIDE DANS UN NOYAU FEUILLETÉ ET NOYAU FEUILLETÉ AVEC LEDIT CANAL DE LIQUIDE**

(71) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Straße 3, 4020 Linz, AT

(72) FLUCH, Ronald, 4020 Linz, AT

(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

H02K 15/02 → (51) **H02K 1/04**

(51) **H02K 15/03** (11) **4 420 227 A1***
H01F 7/02 **H01F 41/02**
H01F 27/34 **H02K 1/06**
H02K 21/24 **H02K 1/2793**

(52) **H02K 15/03; H01F 7/021; H01F 41/0253; H02K 1/2793; H02K 2213/03**

(25) De (26) De
(21) 22823582.6 (22) 02.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/084315 02.12.2022
(87) WO 2023/104672 2023/24 15.06.2023
(30) 06.12.2021 DE 102021006006
(54) • **PERMANENTMAGNET FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, ELEKTRISCHE MASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PERMANENTMAGNETEN**

• **PERMANENT MAGNET FOR AN ELECTRICAL MACHINE, ELECTRICAL MACHINE, AND METHOD FOR PRODUCING A PERMANENT MAGNET**

• **AIMANT PERMANENT POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, MACHINE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AIMANT PERMANENT**

(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE

(72) NAUMOSKI, Hristian, 73776 Altbach, DE
KELLER, Daniel, 73734 Esslingen, DE
PFEIFER, Hermann, 89129 Langenau, DE
GREGOR, Matthias, 70195 Stuttgart, DE
BÜNTING, Andreas, 70469 Stuttgart, DE

(74) Scheidle, Thorsten Michael, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG, 70546 Stuttgart, DE

(51) **H02K 15/04** (11) **4 420 228 A1***
H02K 3/47

(52) **H02K 3/47; H02K 15/04**

(25) En (26) En
(21) 22884142.5 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) NO 2022/050233 18.10.2022
(87) WO 2023/068938 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 NO 20211255
(54) • **GEWEBTE ELEKTROMAGNETISCHE MATTE UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON ENDEN DAVON**

• **WOVEN ELECTROMAGNETIC MAT AND METHOD FOR CONNECTION OF ENDS THEREOF**

• **TAPIS ÉLECTROMAGNÉTIQUE TISSÉ ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'EXTRÉMITÉS Y AFFÉRANT**

(71) Alva Industries AS, Fossegrenda 1, 7038 Trondheim, NO

(72) FRANZÉN, Anton, 7038 Trondheim, NO
JOHANNESSEN, Lars-Endre, 7038 Trondheim, NO

(74) VEDVIK, Mikael, 7038 Trondheim, NO
Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

H02K 15/16 → (51) **H02K 5/173**

H02K 21/24 → (51) **H02K 15/03**

H02K 49/10 → (51) **H02K 5/124**

H02M 1/00 → (51) **A24F 40/10**

H02M 1/00 → (51) **A24F 40/46**

H02M 1/00 → (51) **A24F 40/50**

H02M 1/00 → (51) **A24F 40/51**

H02M 3/00 → (51) **H02M 3/335**

(51) **H02M 3/335** (11) **4 420 229 A1***
H02M 3/00

(52) **H02M 3/33584; H02M 3/01; Y02B 70/10**

(25) En (26) En
(21) 21809992.7 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2021/081015 09.11.2021
(87) WO 2023/083430 2023/20 19.05.2023
(54) • **AUF MULTIMODALER STEUERUNG BASIERENDER REIHENRESONANTER GLEICHSTROMWANDLER**

• **A MULTI-MODE CONTROL BASED SERIES-RESONANT DC-DC POWER CONVERTER**

• **CONVERTISSEUR DE PUISSANCE CC-CC RÉSONANT EN SÉRIE À BASE DE COMMANDE MULTIMODE**

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A

Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) YAQOUB, Muhammad, 16440 Kista, SE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H02P 3/26** (11) **4 420 230 A1***
B66B 5/02

(52) **H02P 3/26; B66B 5/027**

(25) En (26) En
(21) 21798018.4 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079079 20.10.2021
(87) WO 2023/066476 2023/17 27.04.2023
(54) • **AUFZUG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES MANUELLEN NOTANTRIEBS BEI STROMAUSFALL BEI EINEM AUFZUG**

• **ELEVATOR AND METHOD FOR PERFORMING A MANUAL EMERGENCY DRIVE DURING POWER OUTAGE IN AN ELEVATOR**

• **ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN ENTRAÎNEMENT D'URGENCE MANUEL LORS D'UNE COUPURE DE COURANT DANS UN ASCENSEUR**

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(72) STOLT, Lauri, 00330 Helsinki, FI

NIKANDER, Juhamatti, 00330 Helsinki, FI

(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte
PartGmbH, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053 Regensburg, DE

H02P 5/00 → (51) **B60L 58/13**

H02P 6/08 → (51) **B60L 15/22**

H02P 6/15 → (51) **B60L 15/22**

(51) **H02P 6/16** (11) **4 420 231 A1***
H02P 6/17 **H02P 21/18**
H02P 23/18 **H02P 25/026**

(52) **H02P 6/16; H02P 6/17; H02P 21/18; H02P 23/18; H02P 25/026; H02P 2203/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22801862.8 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2022/051966 18.10.2022
(87) WO 2023/067278 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 FR 2111101
(54) • **STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE**

• **CONTROL OF A ROTARY ELECTRIC MACHINE**

• **COMMANDE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE**

(71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac, FR

(72) SABER, Christelle, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

ROUHANA, Najib, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

H02P 6/17 → (51) **H02P 6/16**

H02P 6/182 → (51) B60L 15/22	
H02P 21/18 → (51) H02P 6/16	
H02P 23/14 → (51) B60L 15/22	
H02P 23/18 → (51) H02P 6/16	
H02P 23/28 → (51) B60L 15/22	
H02P 23/30 → (51) B60L 15/22	
(51) H02P 25/02 (11) 4 420 232 A1*	
(52) H02P 25/02	
(25) En (26) En	
(21) 22803003.7 (22) 19.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/079072 19.10.2022	
(87) WO 2023/066983 2023/17 27.04.2023	
(30) 22.10.2021 GB 202115247	
(54) • FILTEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN • FILTER APPARATUS AND METHOD • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FILTRATION	
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB	
(72) KIRALY, Istvan, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB	
(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB	
H02P 25/026 → (51) H02P 6/16	
H02S 20/32 → (51) F16C 11/10	
H02S 40/36 → (51) E04C 3/07	
H03F 1/56 → (51) H03H 7/38	
H03F 3/00 → (51) H01L 27/082	
H03F 3/30 → (51) H03F 3/45	
(51) H03F 3/45 (11) 4 420 233 A1*	
H03F 3/30 G05F 1/59	
G05F 1/56	
(52) H03F 3/45475; G05F 1/575; H03F 3/3033; H03F 3/3038	
(25) En (26) En	
(21) 22818512.0 (22) 18.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/046971 18.10.2022	
(87) WO 2023/069399 2023/17 27.04.2023	
(30) 18.10.2021 US 202163257040 P 30.04.2022 US 202217734028	
(54) • TREIBERSCHALTUNG UND STROMVER- SORGUNGSSYSTEME • DRIVER CIRCUITRY AND POWER SYSTEMS • CIRCUITS D'ATTAQUE ET SYSTÈMES D'ALI- MENTATION	
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, Texas 75243, US	
(72) XIAO, Boqiang, Tucson, AZ 85712, US SHREEPATHI BHAT, Avinash, Tucson, AZ 85711, US	
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent	

Department Haggertystraße 1, 85356
Freising, DE

(51) H03H 7/38 (11) 4 420 234 A1*		
H01F 19/04 H01P 3/08		
H03F 1/56 H01F 19/06		
(52) H01F 19/06; H01P 3/003; H03F 1/565; H03F 3/60; H01F 2017/065; H01F 2017/067; H01F 2027/2809; H03F 2200/451		
(25) En (26) En		
(21) 22826692.0 (22) 03.10.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) IB 2022/059424 03.10.2022		
(87) WO 2023/067420 2023/17 27.04.2023		
(30) 19.10.2021 GB 202114922		
(54) • IMPEDANZADAPTER • IMPEDANCE ADAPTOR • ADAPTATEUR D'IMPÉDANCE		
(71) Sat-Com (Pty) Ltd, 2 Jakaranda Street, Suiderhof Windhoek, NA		
(72) BROWN, David Kenneth, Windhoek, NA		
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB		
H03H 7/40 → (51) H04B 1/04		
H03K 17/0812 → (51) H03K 17/10		
(51) H03K 17/10 (11) 4 420 235 A1*		
H03K 17/0812		
(52) H03K 17/102; H03K 17/08122		
(25) En (26) En		
(21) 22803017.7 (22) 19.10.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) EP 2022/079134 19.10.2022		
(87) WO 2023/067024 2023/17 27.04.2023		
(30) 21.10.2021 GB 202115166		
(54) • HOCHSPANNUNGS-SERIEN-MOSFET- SCHALTKREIS • HIGH VOLTAGE SERIES MOSFET SWITCH- ING CIRCUIT • CIRCUIT DE COMMUTATION MOSFET EN SÉRIE À HAUTE TENSION		
(71) Sheffield Hallam University, City Campus Howard Street Sheffield, South Yorkshire S1 1WB, GB		
(72) ISSA, Walid, Sheffield, South Yorkshire S1 1WB, GB		
(74) Symbiosis IP Limited, The Innovation Centre 217 Portobello, Sheffield, South Yorkshire S1 4DP, GB		
H03K 17/693 (11) 4 420 236 A1*		
G01R 31/26 G01R 31/27		
(52) H03K 17/693; G01R 31/2644; G01R 31/275; H03K 2217/0018; H03K 2217/0054		
(25) En (26) En		
(21) 22823537.0 (22) 01.12.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) EP 2022/084015 01.12.2022		
(87) WO 2023/110423 2023/25 22.06.2023		
(30) 17.12.2021 EP 21215394		

(54) • ADAPTIVES KÖRPERVORSPANNUNGSSYS- STEM FÜR SILIZIUM-AUF-ISOLATOR- HALBLEITERBAUELEMENTE UND HER- STELLUNGSTESTVERFAHREN UND HER- STEN EINZELNER ODER MEHRERER ADAP- TIVER KÖRPERVORSPANNUNGSGENERA- TOREN		
• AN ADAPTIVE BODY BIASING SYSTEM FOR SILICON ON INSULATOR SEMICONDUCTOR DEVICES AND A PRODUCTION TEST METHOD FOR TESTING SINGLE OR MUL- TIPLE ADAPTIVE BODY BIAS GENERATORS		
• SYSTÈME DE POLARISATION DE CORPS ADAPTATIVE POUR DES DISPOSITIFS À SE- MI-CONDUCTEUR À SILICIUM SUR ISO- LANT ET PROCÉDÉ D'ESSAI DE PRODUC- TION PERMETTANT DE METTRE À L'ES- SAYER DES GÉNÉRATEURS DE POLARISA- TION DE CORPS ADAPTATIVE SIMPLES OU MULTIPLES		
(71) Racycys GmbH, Bergstr. 56, 01069 Dresden, DE		
(72) OEFELIN, Alexander, 01127 Dresden, DE		
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE		
H03K 17/78 → (51) H04B 10/80		
(51) H03M 1/12 (11) 4 420 237 A1*		
G01S 13/08 G01S 13/12		
G01S 7/4861 G01S 7/4865		
H04B 1/10		
(52) G01S 17/10; G01S 7/4861; G01S 7/4865; G01S 7/4913; G01S 7/4918; G01S 17/34; H03M 1/126; G01S 7/526; G01S 7/534		
(25) En (26) En		
(21) 22884277.9 (22) 13.10.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) US 2022/046493 13.10.2022		
(87) WO 2023/069291 2023/17 27.04.2023		
(30) 20.10.2021 US 202163270010 P 11.10.2022 US 202217964027		
(54) • SIGNALADAPTIVE UND ZEITABHÄNGIGE ANALOG-DIGITAL-UMSETZUNGSRATE IN EINEM ENTFERNUNGSMESSUNGSEMP- FÄNGER • SIGNAL-ADAPTIVE AND TIME-DEPEN- DENT ANALOG-TO-DIGITAL CONVERSION RATE IN A RANGING RECEIVER • TAUX DE CONVERSION ANALOGIQUE-NU- MÉRIQUE AVEC ADAPTAION AU SIGNAL ET DÉPENDANT DU TEMPS DANS UN RÉ- CEPTEUR DE TÉLÉMÉTRIE		
(71) Aydeekay LLC DBA Indie Semiconductor, 32 Journey, Suite 100, Aliso Viejo, CA 92656, US		
(72) KEE, Scott, David, Aliso Viejo, CA 92656, US		
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE		
H03M 7/30 (11) 4 420 238 A1*		
H03M 7/40		
(52) H03M 7/70; H03M 7/3088; H03M 7/4056		
(25) De (26) De		
(21) 23761915.0 (22) 28.08.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/073483 28.08.2023
(87) WO 2024/074249 2024/15 11.04.2024
(30) 05.10.2022 DE 102022003682
(54) • VERFAHREN ZUR KOMPRESSION UND DEKOMPRESSION VON LOG-DATEIEN UND INFORMATIONSTECHNISCHES SYSTEM
• METHOD FOR THE COMPRESSION AND DECOMPRESSION OF LOG FILES AND INFORMATION TECHNOLOGY SYSTEM
• PROCÉDÉ DE COMPRESSION ET DE DÉ-COMPRESSION DE FICHIERS JOURNAUX ET SYSTÈME DE TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) Wilmer, Thorsten, 71063 Sindelfingen, DE
(74) Buchta, Hao, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063 H512, 70546 Stuttgart, DE

H03M 7/40 → (51) H03M 7/30

H03M 13/00 → (51) H04L 12/54

(51) H03M 13/11 (11) 4 420 239 A1*
H03M 13/17 H03M 13/27
H03M 13/37 H03M 13/45
(52) H03M 13/3723; H03M 13/1111;
H03M 13/17; H03M 13/27;
H03M 13/3715; H03M 13/3746;
H03M 13/451
(25) En (26) En
(21) 21798820.3 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) SE 2021/051043 20.10.2021
(87) WO 2023/068973 2023/17 27.04.2023
(54) • ITERATIVE SCHÄTZUNG VON ZUFALLSAD-DITIVRAUSCHDECODIERUNG (GRAND) IN GEGENWART VON BURST-KANÄLEN
• ITERATIVE GUESSING RANDOM ADDITIVE NOISE DECODING (GRAND) IN THE PRESENCE OF BURSTY CHANNELS
• DÉCODAGE ITÉRATIF DE BRUIT À ADDITIF ALÉATOIRE PAR CONJECTURE (GRAND) EN PRÉSENCE DE CANAUX EN RAFALE
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TULLBERG, Hugo, 611 37 NYKÖPING, SE
FERRANTE, Guido Carlo, 114 20 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H03M 13/17 → (51) H03M 13/11

(51) H03M 13/19 (11) 4 420 240 A1*
H03M 13/21 H04L 9/00
(52) H03M 13/05; H03M 13/19;
H03M 13/21; H04L 9/0631;
H04L 9/3247; H04L 2209/046
(25) En (26) En
(21) 22847213.0 (22) 02.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/080827 02.12.2022
(87) WO 2023/102532 2023/23 08.06.2023
(30) 03.12.2021 US 202163285965 P

(54) • SICHERE MEHRSCHIENENSTEUERUNG FÜR SPÄRLICH CODIERTE SIGNALE
• SECURE MULTI-RAIL CONTROL FOR SPARSELY ENCODED SIGNALS
• COMMANDE MULTI-RAIL SÉCURISÉE POUR SIGNAUX À CODAGE PARCIMO-NIEUX
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) VOGEL, Pirmin Robert, Mountain View, CA 94043, US
GORI, Christopher, Mountain View, CA 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H03M 13/21 → (51) H03M 13/19

H03M 13/27 → (51) H03M 13/11

H03M 13/37 → (51) H03M 13/11

H03M 13/45 → (51) H03M 13/11

(51) H04B 1/04 (11) 4 420 241 A1*
H03H 7/40 H04B 1/18
H01Q 1/24 H01Q 1/38
H01Q 5/335
(52) H04B 1/0458; H01Q 1/243;
H01Q 5/335; H04B 1/18;
H03H 2001/0064

(25) En (26) En
(21) 22803032.6 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2022/079487 21.10.2022
(87) WO 2023/067196 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 EP 21382956
22.10.2021 US 202163270722 P
01.12.2021 EP 21211848
01.12.2021 US 202163284705 P
(54) • SELBSTEINSTELLENDEN IOT-VORRICHTUNG UND STRAHLUNGSSYSTEM AUF BASIS VON NICHTRESONANTEN STRAHLUNGSELEMENTEN
• SELF-TUNABLE IOT DEVICE AND RADIATING SYSTEM BASED ON NON-RESONANT RADIATION ELEMENTS
• DISPOSITIF IOT AUTOACCORDABLE ET SYSTÈME RAYONNANT BASÉ SUR DES ÉLÉMENTS RAYONNANTS NON RÉSONNANTS

(71) Ignion, S.L., Av. Alcalde Barnils 64-68
Mòdul C 3a planta, 08174 Sant Cugat del Vallès, ES
(72) ANGUERA, Jaume, 12500 Vinaròs, ES
ANDÚJAR, Aurora, 08174 Sant Cugat del Vallès, ES
PUENTE, Carles, 08174 Sant Cugat del Vallès, ES
MATEOS, Rosa María, 08210 Barberà del Vallès, ES
GROOT, Jaap, 08174 Sant Cugat del Vallès, ES
LEIVA, José Luis, 08174 Sant Cugat del Vallès, ES
GARCÍA, Elena, 08174 Sant Cugat del Vallès, ES
(74) Elion IP, S.L., Paseo Castellana, 150-4 dcha, 28046 Madrid, ES

H04B 1/04 → (51) H04W 16/18

H04B 1/10 → (51) H03M 1/12

(51) H04B 1/12 (11) 4 420 242 A1*
H04L 25/02

(52) H04B 1/123; H04L 25/0224
(25) En (26) En
(21) 22785899.0 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/076403 14.09.2022
(87) WO 2023/069808 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202117506616
(54) • ITERATIVE PHASENRAUSCHUNTERDRÜCKUNG
• ITERATIVE PHASE-NOISE CANCELLATION
• ANNULATION ITÉRATIVE DE BRUIT DE PHASE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) EISTEIN, Yaniv, San Diego, California 92121-1714, US
SHAKED, Ronen, San Diego, California 92121-1714, US
PAZ, Daniel, San Diego, California 92121-1714, US
LEVITSKY, Michael, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 1/18 → (51) H04B 1/04

H04B 1/3877 → (51) G07F 7/08

H04B 1/707 → (51) H04N 21/4363

(51) H04B 3/54 (11) 4 420 243 A1*
(52) H04B 3/54
(25) De (26) De
(21) 22792829.8 (22) 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2022/077555 04.10.2022
(87) WO 2023/066653 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 EP 21203145
(54) • ELEKTRISCHES GERÄT UND SYSTEM MIT MINDESTENS ZWEI ELEKTRISCHEN GERÄTEN
• ELECTRIC DEVICE AND SYSTEM COMPRISING AT LEAST TWO ELECTRIC DEVICES
• DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME COMPRENANT AU MOINS DEUX DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) BÖHM, Benjamin, 82362 Weilheim, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) H04B 5/00 (11) 4 420 244 A1*
(52) H04B 5/72; H04B 5/75; H04B 5/79
(25) De (26) De
(21) 22782714.4 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/075711 15.09.2022
(87) WO 2023/066575 2023/17 27.04.2023

- (30) 20.10.2021 DE 102021127228
(54) • **ELEKTRISCHES GERÄT MIT INDIRECTEM BLITZSCHUTZ, KURS-LAGE-REFERENZ-SYSTEM UND FLUGZEUG**
• **ELECTRICAL DEVICE WITH INDIRECT LIGHTNING PROTECTION, ATTITUDE AND HEADING REFERENCE SYSTEM, AND AIRCRAFT**
• **DISPOSITIF ÉLECTRIQUE AVEC PROTECTION INDIRECTE CONTRE LA FOUDRE, SYSTÈME DE RÉFÉRENCE DE POSITION DE TRAJECTOIRE ET AÉRONEF**
- (71) Northrop Grumman LITEF GmbH, Lörracher Strasse 18, 79115 Freiburg, DE
(72) ZELLER, Peter, 79102 Freiburg, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE
-
- H04B 5/00** → (51) **H02J 50/12**
-
- H04B 7/00** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04B 7/02** → (51) **H04W 16/18**
-
- (51) **H04B 7/022** (11) **4 420 245 A1***
H04B 7/06 **H04W 36/12**
H04W 88/08
- (52) **H04B 7/022; H04B 7/0617;**
H04W 88/085
- (25) En (26) En
(21) 22800497.4 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/077164 28.09.2022
(87) WO 2023/069829 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163262836 P 11.07.2022 US 202217811755
- (54) • **ANZEIGE DER UMSCHALTUNG DES ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSINDIKATOR-ZUSTANDS ÜBER ENTFERNT FUNKKÖPFE HINWEG**
• **INDICATION OF TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATOR STATE SWITCHING ACROSS REMOTE RADIO HEADS**
• **INDICATION DE COMMUTATION D'ÉTAT D'UN INDICATEUR DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION SUR PLUSIEURS TÊTES RADIO DISTANTES**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HUANG, Chu-Hsiang, San Diego, California 92121, US
SANKAR, Hari, San Diego, California 92121, US
VALLESE, Pierpaolo, San Diego, California 92121, US
RYU, Jae Ho, San Diego, California 92121, US
PARK, Changhwan, San Diego, California 92121, US
MINERO, Paolo, San Diego, California 92121, US
NIGAM, Gaurav, San Diego, California 92121, US
YOO, Jae Won, San Diego, California 92121, US
ZILLMANN, Peter, San Diego, California 92121, US
CABRERA MERCADER, Carlos, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04B 7/024** (11) **4 420 246 A1***
H04B 7/06 **H04W 56/00**
H04W 74/00 **H04W 74/08**
- (52) **H04B 7/024; H04B 7/0695;**
H04W 56/0045; H04W 56/0055;
H04W 74/0833
- (25) En (26) En
(21) 21794855.3 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079095 20.10.2021
(87) WO 2023/066479 2023/17 27.04.2023
- (54) • **ZEITVORLAUFAUSRICHTUNG ZUR AUTONOMEN UPLINK-ZEITEINSTELLUNG EINES BENUTZERGERÄTS BEI STRAHLEWECHSEL**
• **TIMING ADVANCE ALIGNMENT FOR USER EQUIPMENT AUTONOMOUS UPLINK TIMING ADJUSTMENT AT BEAM CHANGE**
• **ALIGNEMENT D'AVANCE DE SYNCHRONISATION POUR RÉGLAGE DE SYNCHRONISATION DE LIAISON MONTANTE AUTONOME D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR LORS D'UN CHANGEMENT DE FAISCEAU**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, FI
PETROV, Dmitry, 02610 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04B 7/024** (11) **4 420 247 A1***
H04B 7/0452 **H04B 7/06**
- (52) **H04B 7/024; H04B 7/0452;**
H04B 7/0617; H04B 7/0695
- (25) En (26) En
(21) 21809969.5 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080915 08.11.2021
(87) WO 2023/078569 2023/19 11.05.2023
- (54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KOORDINIERTEN ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**
• **DEVICES AND METHODS FOR COORDINATED TRANSMISSION IN A WIRELESS NETWORK**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TRANSMISSION COORDONNÉE DANS UN RÉSEAU SANS FIL**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHILO, Shimon, 80992 Munich, DE
REDLICH, Oded, 80992 Munich, DE
KLEIN, Arik, 80992 Munich, DE
EZRI, Doron, 80992 Munich, DE
TSODIK, Genadiy, 80992 Munich, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- H04B 7/026** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04B 7/04** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04B 7/0408** → (51) **H04W 72/04**
-
- (51) **H04B 7/0413** (11) **4 420 248 A1***
H04B 7/14 **H04L 5/00**
- (52) **H04B 7/04013; H04B 7/15528;**
H04W 72/12; H04W 72/20
- (25) En (26) En
(21) 23778605.8 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) IB 2023/052934 24.03.2023
(87) WO 2023/187580 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 IN 202221019788
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG INTELLIGENTER REFLEKTIERENDER OBERFLÄCHEN (IRS) IN NETZWERKEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SHARING INTELLIGENT REFLECTING SURFACES (IRS) IN NETWORKS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PARTAGE DE SURFACES RÉFLÉCHISSANTES INTELLIGENTES (IRS) DANS DES RÉSEAUX**
- (71) Jio Platforms Limited, Office-101, Saffron, Nr. Centre Point Panchwati 5 Rasta Ambawadi, Ahmedabad, Gujarat 380006, IN
(72) JAMADAGNI, Satish Nanjunda Swamy, Bangalore Karnataka 560076, IN
ANNAIAH, Mahesh Nayaka Mysore, 560104 Karnataka, IN
OOMMEN, Mathew, 400087 Maharashtra, IN
HIRISAVE, Pradeep Krishnamurthy, 560061 Karnataka, IN
SHRIVASTAVA, Vinay, 560066 Karnataka, IN
KARANDIKAR, Surabhi, 440033 Maharashtra, IN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **H04B 7/0413** (11) **4 420 249 A1***
H04B 7/14 **H04L 5/00**
- (52) **H04B 7/06952; H01Q 3/46;**
H01Q 15/148; H04B 7/024;
H04B 7/04026; H04B 7/0456;
H04B 7/15528
- (25) En (26) En
(21) 23778608.2 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) IB 2023/052937 24.03.2023
(87) WO 2023/187583 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 IN 202221019791
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG INTELLIGENTER REFLEKTIERENDER OBERFLÄCHEN (IRS) IN NETZWERKEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING INTELLIGENT REFLECTING SURFACES (IRS) IN NETWORKS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE DE SURFACES RÉFLÉCHISSANTES INTELLIGENTES (IRS) DANS DES RÉSEAUX**
- (71) Jio Platforms Limited, Office-101, Saffron, Nr. Centre Point Panchwati 5 Rasta Ambawadi, Ahmedabad, Gujarat 380006, IN
(72) JAMADAGNI, Satish Nanjunda Swamy, Bangalore Karnataka 560076, IN
ANNAIAH, Mahesh Nayaka Mysore, Bangalore Karnataka 560104, IN
OOMMEN, Mathew, Mumbai Maharashtra 400087, IN
HIRISAVE, Pradeep Krishnamurthy, Bangalore South Karnataka 560061, IN

- SHRIVASTAVA, Vinay, Bangalore Karnataka 560066, IN
KARANDIKAR, Surabhi, Nagpur Maharashtra 440033, IN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- H04B 7/0417** → (51) **H04B 7/0456**
-
- H04B 7/0452** → (51) **H04B 7/024**
-
- (51) **H04B 7/0456** (11) **4 420 250 A1***
H04B 7/0417
(52) **H04B 7/06952; H04B 7/0617; H04B 7/0636**
(25) En (26) En
(21) 21960906.2 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/124971 20.10.2021
(87) WO 2023/065150 2023/17 27.04.2023
(54) • **KANALSTATUSBASIERTE STRAHLFORMUNGSVERBESSERUNG**
• **CHANNEL STATE BASED BEAMFORMING ENHANCEMENT**
• **AMÉLIORATION D'UNE FORMATION DE FAISCEAU BASÉE SUR L'ÉTAT D'UN CANAL**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) QI, Wenliang, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
YE, Chenhui, Shanghai 200030, CN
KORPI, Dani Johannes, 00220 Helsinki, FI
MAO, Yuanshang, Shanghai 201206, CN
ZHAO, Ruiling, Shanghai 200032, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04B 7/0456** (11) **4 420 251 A1***
H04B 7/06
(52) **H04B 7/0456; H04B 7/0617**
(25) En (26) En
(21) 22800809.0 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/060207 24.10.2022
(87) WO 2023/067584 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202117508228
(54) • **BESTIMMUNG EINES VORKONSTELLERS FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**
• **DETERMINING A PREORDER FOR WIRELESS COMMUNICATIONS**
• **DÉTERMINATION D'UN ENREGISTREUR PROGRAMMABLE POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL**
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) STOICA, Razvan-Andrei, 45130 Essen, DE
TAGHIZADEH MOTLAGH, Seyedomid, 61440 Oberursel, DE
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US
ALI, Ali Ramadan, 84559 Kraiburg am Inn, DE
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H04B 7/0456** (11) **4 420 252 A1***
(52) **H04B 7/0478**
(25) En (26) En
(21) 22800811.6 (22) 24.10.2022
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/060210 24.10.2022
(87) WO 2023/067585 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202117508264
(54) • **VORCODIERUNG DRAHTLOSER KOMMUNIKATIONEN**
• **PRECODING WIRELESS COMMUNICATIONS**
• **PRÉCODAGE DE COMMUNICATIONS SANS FIL**
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) STOICA, Razvan-Andrei, 45130 Essen, DE
TAGHIZADEH MOTLAGH, Seyedomid, 61440 Oberursel, DE
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US
ALI, Ali Ramadan, 84559 Kraiburg am Inn, DE
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 420 253 A1***
H04W 56/00
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088**
(25) En (26) En
(21) 21798024.2 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079140 20.10.2021
(87) WO 2023/066482 2023/17 27.04.2023
(54) • **VON EINEM BENUTZERGERÄT DURCHFÜHRTES STRAHLFINDUNGSVERFAHREN**
• **BEAM FINDING PROCEDURE PERFORMED BY A USER EQUIPMENT**
• **PROCÉDURE DE RECHERCHE DE FAISCEAU EFFECTUÉE PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ATHLEY, Fredrik, 426 79 Västra Frölunda, SE
NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE
PETERSSON, Sven, 433 69 Sävedalen, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 420 254 A1***
H04W 72/04
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/026; H04B 7/04013; H04B 7/15528**
(25) En (26) En
(21) 21798370.9 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079259 21.10.2021
(87) WO 2023/066492 2023/17 27.04.2023
(54) • **KOMMUNIKATION ZWISCHEN FUNKSENDAMPFÄNGERN ÜBER EINE META-OBERFLÄCHE**
• **COMMUNICATION BETWEEN RADIO TRANSCIVER DEVICES VIA A META-SURFACE**
• **COMMUNICATION ENTRE DES DISPOSITIFS ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS RADIO PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE MÉTA-SURFACE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MAKKI, Behrooz, 435 43 Pixbo, SE
LI, Jingya, 417 58 Göteborg, SE
FODOR, Gabor, 165 52 Hässelby, SE
DE ALMEIDA, André, L. F., 60810-140 Fortaleza, BR
NETO, Francisco, H. C., 60714-750 Fortaleza-CE, BR
(74) Ericsson, Patent Development Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 420 255 A1***
H04B 7/08
H04L 1/18
(52) **H04B 7/10; H04B 7/0689; H04B 7/0871; H04L 1/1893; H04B 7/0617**
(25) En (26) En
(21) 21801633.5 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/059634 19.10.2021
(87) WO 2023/067373 2023/17 27.04.2023
(54) • **POLARISATIONSDIVERSITÄT BEI DER STRAHLFORMUNG IM ZEITBEREICH**
• **POLARIZATION DIVERSITY IN TIME-DO-MAIN BEAMFORMING**
• **DIVERSITÉ DE POLARISATION EN FORMATION DE FAISCEAU DANS LE DOMAINE TEMPOREL**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) YIN, Zhiming, 182 30 Danderyd, SE
HURD, Magnus, 118 67 Stockholm, SE
KARLSSON, Jonas, 194 68 Upplands Väsby, SE
RAO, Jing, 192 51 Sollentuna, SE
BERGMAN, Svante, 129 36 Hägersten, SE
OVESJÖ, Fredrik, 125 43 Älvsjö, SE
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 420 256 A1***
H04B 7/08
H04L 5/00
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 1/189; H04L 5/0091**
(25) En (26) En
(21) 21802195.4 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/124363 18.10.2021
(87) WO 2023/065066 2023/17 27.04.2023
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON STANDARDSTRAHLEN FÜR MULTI-PDSCH-WIEDERHOLUNGEN**
• **TECHNIQUES FOR USING DEFAULT BEAMS FOR MULTI-PDSCH REPETITIONS**
• **TECHNIQUES D'UTILISATION DE FAISCEAUX PAR DÉFAUT POUR DES RÉPÉTITIONS DE PDSCH MULTIPLES**
(71) QUALCOMM Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GUO, Shaozhen, San Diego, California 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

- ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 420 257 A1***
(52) **H04B 7/06; H04B 7/04013**
(25) En (26) En
(21) 21819083.3 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/082348 19.11.2021
(87) WO 2023/088566 2023/21 25.05.2023
(54) • **RIS-ANORDNUNG ZUR CODIERUNG VON
INFORMATIONSBITS**
• **RIS ARRANGEMENT FOR ENCODING IN-
FORMATION BITS**
• **AGENCEMENT RIS POUR CODER DES BITS
D'INFORMATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Sha, 16440 Kista, SE
CLAESON, Gustaf, 16440 Kista, SE
HAJRI, Salah, Eddine, 16440 Kista, SE
ILTER, Mehmet, 16440 Kista, SE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-
Strasse 29, 80336 München, DE
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 420 258 A1***
(52) **H04B 7/06952**
(25) En (26) En
(21) 21965114.8 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/133090 25.11.2021
(87) WO 2023/092378 2023/22 01.06.2023
(54) • **AN DIE VERTEILUNG VON BENUTZER-
RÄTEN ANPASSBARE STRAHLAUSWAHL**
• **BEAM SELECTION ADAPTIVE TO USER
EQUIPMENT DISTRIBUTION**
• **SÉLECTION DE FAISCEAU ADAPTATIVE
POUR LA DISTRIBUTION D'ÉQUIPEMENT
UTILISATEUR**
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ZHAO, Yan, Shanghai 201206, CN
LIU, Hao, Shanghai 201208, CN
WESEMANN, Stefan, 70806 Kornwestheim,
DE
SONG, Nuan, Shanghai 200082, CN
AHMED SALEM, Rana, 80869 Munich, DE
YANG, Tao, Shanghai 201209, CN
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 420 259 A1***
H04L 5/00 H04W 56/00
(52) **H04B 7/0617; H04L 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 22802854.4 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078463 20.10.2022
- (87) WO 2023/070054 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163270992 P
19.10.2022 US 202218047835
(54) • **KOMMUNIKATION MIT MEHREREN DI-
STANZABHÄNGIGEN ANALOGEN STRAHL-
FORMUNGSCODEBÜCHERN**
• **COMMUNICATIONS USING MULTIPLE
DISTANCE-DEPENDENT ANALOG BEAM-
FORMING CODEBOOKS**
• **COMMUNICATIONS UTILISANT DE MUL-
TIPLES LIVRES DE CODES DE FORMATION
DE FAISCEAUX ANALOGIQUES DÉPEN-
DANT DE LA DISTANCE**
- (71) QUALCOMM Incorporated, International IP
Administration 5775 Morehouse Drive, San
Diego, California 92121-1714, US
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego,
California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
TASSOUDJI, Mohammad Ali, San Diego,
California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 420 260 A2***
H04W 52/42
(52) **H04B 7/0695; H04W 52/367;**
H04W 52/42
(25) En (26) En
(21) 22809613.7 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078404 20.10.2022
(87) WO 2023/070015 2023/17 27.04.2023
(88) 13.07.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257759 P
19.10.2022 US 202218047845
(54) • **STRAHLAUSWAHL FÜR HÖHERE UPLINK-
LEISTUNG IM HINBLICK AUF BELICH-
TUNGSGRENZEN**
• **BEAM SELECTION FOR HIGHER UPLINK
PERFORMANCE IN VIEW OF EXPOSURE
LIMITS**
• **SÉLECTION DE FAISCEAU POUR UNE PER-
FORMANCE DE LIAISON MONTANTE SU-
PÉRIEURE EN VUE DE LIMITES D'EXPOSI-
TION**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) LIN, Jing, San Diego, California 92121-1714,
US
LIU, Tienyow, San Diego, California 92121-
1714, US
CHALLA, Raghu Narayan, San Diego,
California 92121-1714, US
NADAKUDUTI, Jagadish, San Diego,
California 92121-1714, US
LU, Lin, San Diego, California 92121-1714,
US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 420 261 A2***
H04B 7/08
(52) **H04B 7/0632; H04B 7/0695;**
H04B 7/088
(25) En (26) En
(21) 22857044.6 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/053363 19.12.2022
(87) WO 2023/122016 2023/26 29.06.2023
(88) 03.08.2023
(30) 20.12.2021 US 202163291794 P
(54) • **SCHNELLE 5G-STRAHLUMSCHALTUNG
DURCH FRÜHE MESSMELDUNG**
• **FAST 5G BEAM SWITCHING BY EARLY
MEASUREMENT REPORTING**
• **COMMUTATION DE FAISCEAU 5G RAPIDE
PAR ÉTABLISSEMENT DE RAPPORT DE ME-
SURE PRÉCOCE**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) CHEN, Edison, Taipei, TW
HO, Yuan, Taipei, TW
CHUANG, Poying, Taipei, TW
(74) Colonna, Matthew Oliver, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/022**
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/024**
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0456**
- H04B 7/06** → (51) **H04L 5/00**
- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**
- H04B 7/10** → (51) **H04B 7/06**
- H04B 7/14** → (51) **H04B 7/0413**
- H04B 7/15** → (51) **H04W 48/16**
- H04B 7/155** → (51) **H04L 25/02**
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 420 262 A1***
(52) **H04B 7/18543; H04B 7/18519**
(25) En (26) En
(21) 22801103.7 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078167 11.10.2022
(87) WO 2023/066709 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 IN 202141047568
(54) • **ZELLENSUCHE IN NICHTTERRESTRICHERN
NETZWERKEN MIT DISKONTINUIERLI-
CHER ABDECKUNG**
• **CELL SEARCH IN NON-TERRESTRIAL NET-
WORKS WITH DISCONTINUOUS COVER-
AGE**
• **RECHERCHE DE CELLULES DANS DES RÉ-
SEAUX NON TERRESTRES À COUVERTURE
DISCONTINUE**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) HOPPE, Sandra, 81541 Munich, DE
WIGARD, Jeroen, 9270 Klarup, DK
LAURIDSEN, Mads, 9260 Gistrup, DK
SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore-
17 Bangalore 560017, IN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 420 263 A1***
H04W 48/18 H04W 8/18
(52) **H04B 7/18563; H04W 8/205;**
H04W 48/18; H04W 8/183;

H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 22803450.0 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078156 14.10.2022
(87) WO 2023/069878 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163256826 P
(54) • GERÄTEGESTEUERTE MOBILITÄT FÜR
NICHT TERRESTRIISCHE KOMMUNIKATI-
ONSNETZWERKE
• DEVICE-DRIVEN MOBILITY FOR NON-TER-
RESTRIAL COMMUNICATION NETWORKS
• MOBILITÉ COMMANDÉE PAR UN DISPOSI-
TIF POUR DES RÉSEAUX DE COMMUNICA-
TION NON TERRESTRES
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) SIPRA, Hassan, Mountain View, California
94043, US
KARUNAKARAN, Sathish, Mountain View,
California 94043, US
ANANTH, Sharath, Mountain View,
California 94043, US
KALAPATAPU, Dutt, Mountain View,
California 94043, US
JAIN, Ankur, Mountain View, California
94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **H04B 7/185** (11) **4 420 264 A1***
H04B 17/21

(52) **H04B 7/18519; H04B 17/14**
(25) En (26) En
(21) 22806082.8 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047412 21.10.2022
(87) WO 2023/069702 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163270973 P
09.11.2021 US 202117522805

(54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG UND
MESSUNG EINES E-BAND-SATELLITEN-
KOMMUNIKATIONSSYSTEMS
• TECHNIQUES FOR CALIBRATION AND
MEASUREMENTS OF AN E-BAND SATEL-
LITE COMMUNICATION (SATCOM) SYS-
TEM
• TECHNIQUES D'ÉTALONNAGE ET DE ME-
SURES D'UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION PAR SATELLITE À BANDE E (SAT-
COM)

(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717
Exploration Lane, Germantown, MD 20876,
US
(72) MORRAR, Sam, Germantown, Maryland
20876, US
(74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 3rd
Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V
0AS, GB

H04B 7/185 → (51) **H04W 48/12**

H04B 7/185 → (51) **H04W 56/00**

H04B 7/185 → (51) **H04W 8/24**

(51) **H04B 10/071** (11) **4 420 265 A1***
A61B 5/07 **A61B 5/145**
A61B 5/1491 **A61B 5/00**

A61B 5/06 **A61B 5/11**
(52) **A61B 5/07; A61B 5/6861;**
A61B 5/067; A61B 5/068;
A61B 2562/0257

(25) En (26) En
(21) 22882115.3 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) AU 2022/051270 21.10.2022
(87) WO 2023/064996 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 AU 2021903378
04.04.2022 AU 2022900873

(54) • VERFAHREN, PROGRAMM UND VORRICH-
TUNG ZUR BESTIMMUNG DER POSITION
EINER EINNEHMAREN KAPSEL
• METHOD, PROGRAM, AND APPARATUS
FOR DETERMINING LOCATION OF IN-
GESTIBLE CAPSULE
• PROCÉDÉ, PROGRAMME ET APPAREIL
POUR DÉTERMINER L'EMPLACEMENT
D'UNE CAPSULE INGÉRABLE

(71) Atmo Biosciences Limited, 436 Elgar Road,
Box Hill, Victoria 3128, AU

(72) JOHN, James, Box Hill, Victoria 3128, AU
BEREAN, Kyle, Box Hill, Victoria 3128, AU
HEBBLEWHITE, Malcolm, Box Hill, Victoria
3128, AU

CHRIMES, Adam, Box Hill, Victoria 3128, AU
ROHR, Eduardo Rath, Box Hill, Victoria
3128, AU

WOOD, Spencer Terry, Shanklin Hampshire
PO37 6NJ, GB

(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley
LLP 5 Stirling House Stirling Road The
Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF,
GB

H04B 10/079 → (51) **G02B 6/38**

(51) **H04B 10/112** (11) **4 420 266 A1***
G01S 17/00 **G08G 1/04**
H04B 10/114

(52) **H04B 10/1129; G01S 7/499;**
G01S 17/10; G01S 17/86; G01S 17/88;
G01S 17/931; G08G 1/0116;
G08G 1/0141; G08G 1/04;
H04B 10/1125; H04B 10/1143

(25) De (26) De
(21) 22834984.1 (22) 09.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/085206 09.12.2022
(87) WO 2023/105055 2023/24 15.06.2023
(30) 11.12.2021 DE 102021006106

(54) • STATIONÄRES VERKEHRSÜBERWA-
CHUNGSSYSTEM ZUM ÜBERWACHEN EI-
NES ERFASSUNGSBEREICHES EINER VER-
KEHRSFLÄCHE UND AUSGEBILDET ZUR
KOMMUNIKATION MIT FAHRZEUGEN
WELCHE DIE VERKEHRSFLÄCHE BEFAH-
REN, SOWIE KRAFTFAHRZEUG
• STATIONARY TRAFFIC MONITORING SYS-
TEM FOR MONITORING A DETECTION RE-
GION OF A TRAFFIC AREA AND DESIGNED
TO COMMUNICATE WITH VEHICLES TRAV-
ELLING ON THE TRAFFIC AREA, AND MO-
TOR VEHICLE

• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CIRCULA-
TION STATIONNAIRE DESTINÉ À SUR-
VEILLER UNE ZONE DE DÉTECTION D'UNE
SURFACE DE CIRCULATION ET CONÇU
POUR COMMUNIQUER AVEC DES VÉHI-
CULES CIRCULANT SUR LA SURFACE DE
CIRCULATION, ET VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Jenoptik Robot GmbH, Opladener Straße
202, 40789 Monheim, DE

(72) FENDT, Günter, 86529 Schrobenhausen, DE

(74) Waldauf, Alexander, Jenoptik AG Carl-Zeiß-
Straße 1, 07743 Jena, DE

H04B 10/114 → (51) **H04B 10/112**

(51) **H04B 10/116** (11) **4 420 267 A1***
H04B 10/116

(25) En (26) En
(21) 22801125.0 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/078235 11.10.2022

(87) WO 2023/066720 2023/17 27.04.2023

(30) 18.10.2021 EP 21203132

(54) • OPTISCHES DRAHTLOSES KOMMUNIKATI-
ONSSYSTEM
• AN OPTICAL WIRELESS COMMUNICA-
TION SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE
SANS FIL

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL

(72) VAN WAGENINGEN, Andries, 5656 AE
Eindhoven, NL

WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
LEE, Nancy, Yushan, 5656 AE Eindhoven, NL
DAVIES, Robert, James, 5656 AE Eindhoven,
NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04B 10/118** (11) **4 420 268 A1***
H04W 24/02; H04B 7/18519;

H04W 24/04; H04W 52/0229;
H04W 36/32; Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 22894106.8 (22) 17.02.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/076612 17.02.2022

(87) WO 2023/087559 2023/21 25.05.2023

(30) 19.11.2021 US 202117531181

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
FUNKZUGANGSSEITIGE REAKTION AUF
VORHERSAGBARE SATELLITEN-BACKHAU-
LAUSFÄLLE

• METHOD AND APPARATUS FOR RADIO
ACCESS SIDE RESPONSE TO PREDICTABLE
SATELLITE BACKHAUL OUTAGES

• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT UNE
RÉPONSE CÔTÉ ACCÈS RADIO À DES DÉ-
FAILLANCES PRÉVISIBLES D'UNE LIAISON
DE RETOUR PAR SATELLITE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ASHWOOD-SMITH, Peter, Québec J9A 2V8,
CA

AKHAVAIN MOHAMMADI, Mehdi Arashmid,
Ottawa Ontario K2H 8B3, CA

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert

- Anwaltpartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **H04B 10/70** (11) **4 420 269 A1***
H04J 14/02 **H04L 9/08**
- (52) **H04B 10/70; H04J 14/0279;**
H04L 9/0852
- (25) En (26) En
(21) 22786398.2 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2022/052455 28.09.2022
(87) WO 2023/067297 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 GB 202114873
- (54) • **WELLENLÄNGENMULTIPLEX FÜR EIN OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **WAVELENGTH MULTIPLEXING FOR AN OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM**
• **MULTIPLEXAGE EN LONGUEUR D'ONDE POUR SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE**
- (71) Arqit Limited, 7th Floor, Nova North 11 Bressenden Place, London SW1E 5BY, GB
(72) KOEHLER-SIDKI, Alexander, Cambridgeshire CB6 3PQ, GB
PARKER, Ryan, Colchester Essex CO4 6DT, GB
IQBAL, Omar, Petersfield Hampshire GU31 4FP, GB
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- (51) **H04B 10/70** (11) **4 420 270 A1***
H04L 9/08
- (52) **H04B 10/70; H04L 9/0858**
- (25) En (26) En
(21) 22786399.0 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2022/052456 28.09.2022
(87) WO 2023/067298 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 GB 202114868
- (54) • **OPTISCHE SCHALTUNG ZUR QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNG**
• **OPTICAL SWITCHING FOR QUANTUM KEY DISTRIBUTION**
• **COMMUTATION OPTIQUE POUR DISTRIBUTION DE CLÉ QUANTIQUE**
- (71) Arqit Limited, 7th Floor, Nova North 11 Bressenden Place, London SW1E 5BY, GB
(72) KOEHLER-SIDKI, Alexander, Cambridgeshire CB6 3PQ, GB
PARKER, Ryan, Colchester Essex CO4 6DT, GB
IQBAL, Omar, Petersfield Hampshire GU31 4FP, GB
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- (51) **H04B 10/80** (11) **4 420 271 A1***
H01L 25/16 **H01L 31/153**
H03K 17/78
- (52) **H04B 10/802; G02B 6/4246;**
G02B 6/4257; H03K 17/78
- (25) De (26) De
(21) 22786340.4 (22) 15.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/077942 12.10.2022
(87) WO 2023/069849 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163262835 P
09.02.2022 US 202263267766 P
11.10.2022 US 202218045670
- (86) EP 2022/075692 15.09.2022
(87) WO 2023/066574 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 DE 102021211894
- (54) • **POTENZIALTRENNENDE OPTISCHE SIGNALÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**
• **POTENTIAL-SEPARATING OPTICAL SIGNAL-TRANSMITTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL OPTIQUE À SÉPARATION DE POTENTIEL**
- (71) Knick Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG, Beuckestrasse 22, 14163 Berlin, DE
(72) SCHWEIZER, Lars, 12307 Berlin, DE
BIESE, Olaf, 14513 Teltow, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
-
- H04B 17/21** → (51) **H04B 7/185**
-
- H04B 17/26** → (51) **H04B 17/318**
-
- (51) **H04B 17/318** (11) **4 420 272 A1***
H04B 17/318; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 22800001.4 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
- KH MA MD TN
- (86) SE 2022/050950 20.10.2022
(87) WO 2023/068995 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 PCT/CN2021/125329
- (54) • **ADAPTIVE SIGNALSTÄRKENSCHWELLENWERTE FÜR FUNKVERFAHREN MIT REDUZIERTER KAPAZITÄT**
• **ADAPTIVE SIGNAL STRENGTH THRESHOLDS FOR REDUCED CAPABILITY RADIO PROCEDURES**
• **SEUILS D'INTENSITÉ DE SIGNAL ADAPTATIFS POUR DES PROCÉDURES RADIO À CAPACITÉ RÉDUITE**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KAZMI, Muhammad Ali, 174 64 SUNDBYBERG, SE
THANGARASA, Santhan, 162 44 VÄLLINGBY, SE
UESAKA, Kazuyoshi, KAWASAKI, Kanagawa 215-0031, JP
YAVUZ, Emre, 112 52 STOCKHOLM, SE
TANG, Zhixun, Beijing 100102, CN
HÖGLUND, Andreas, 170 62 SOLNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04B 17/318** (11) **4 420 273 A1***
H04B 17/26 **H04L 5/00**
H04W 24/10 **H04W 56/00**
H04W 74/08 **H04W 76/28**
- (52) **H04B 17/318; H04B 17/26;**
H04W 52/0216; H04W 76/14;
H04W 76/28
- (25) En (26) En
(21) 22814578.5 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/077942 12.10.2022
(87) WO 2023/069849 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163262835 P
09.02.2022 US 202263267766 P
11.10.2022 US 202218045670
- (54) • **SIDELINK-REFERENZSIGNALSUCHE**
• **SIDELINK REFERENCE SIGNAL SEARCH**
• **RECHERCHE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE LIAISON LATÉRALE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HUANG, Chu-Hsiang, San Diego, California 92121, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121, US
LI, Qing, San Diego, California 92121, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US
KUTZ, Gideon Shlomo, San Diego, California 92121, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- H04B 17/336** → (51) **H04W 24/08**
-
- H04B 17/373** → (51) **H04L 25/02**
-
- H04J 3/06** → (51) **H04L 12/40**
-
- (51) **H04J 11/00** (11) **4 420 274 A1***
H04L 27/26
- (52) **H04J 11/0086; H04L 27/2602;**
H04L 27/2663; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 22798000.0 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/076829 22.09.2022
(87) WO 2023/069818 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202117508864
- (54) • **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON ENERGIESCANS IN NEW RADIO**
• **TECHNIQUES TO PERFORM ENERGY SCANS IN NEW RADIO**
• **TECHNIQUES POUR EFFECTUER DES BALAYAGES D'ÉNERGIE DANS UNE NOUVELLE RADIO**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ANANDA, Raghavendra Shyam, San Diego, California 92121-1714, US
MENON, Srikanth, San Diego, California 92121-1714, US
MENON, Murali, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- H04J 13/10** → (51) **H04N 21/4363**
-
- (51) **H04J 14/02** (11) **4 420 275 A1***
G02B 6/12 **G02B 6/293**
- (52) **H04J 14/0209; G02B 6/2935;**
G02B 6/29386; H04J 14/0208
- (25) En (26) En
(21) 22797220.5 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/077258 29.09.2022
(87) WO 2023/069830 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202117451247
(54) • *FABRIKATIONSTOLERANTE PASSIVE MULTIPLEXER UND DEMULTIPLEXER AUF EINEM CHIP*
• *FABRICATION-TOLERANT ON-CHIP PASSIVE MULTIPLEXERS AND DEMULTIPLEXERS*
• *MULTIPLEXEURS ET DÉMULTIPLEXEURS PASSIFS SUR PUCE TOLÉRANTS AUX ERREURS DE FABRICATION*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) LEE, Yi Ho, Breinigsville, Pennsylvania 18031, US
LING, Tao, Breinigsville, Pennsylvania 18031, US
TUMMIDI, Ravi S, Breinigsville, Pennsylvania 18031, US
WEBSTER, Mark A, Bethlehem, Pennsylvania 18017, US
GOTHOSKAR, Prakash B., Allentown, Pennsylvania 18104, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/70**

H04L 1/00 → (51) **H02J 50/00**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/08**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 1/08** (11) **4 420 276 A1***
H04L 1/18
(52) **H04L 1/188; H04L 1/08; H04L 1/1887; H04L 1/189**
(25) En (26) En
(21) 22786254.7 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/076525 16.09.2022
(87) WO 2023/069814 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270562 P
15.09.2022 US 202217932644
(54) • *BLINDE NEUÜBERTRAGUNGEN MIT DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG VON SIDELINK IM MODUS 1*
• *BLIND RETRANSMISSIONS WITH SIDELINK DISCONTINUOUS RECEPTION IN MODE 1*
• *RETRANSMISSIONS SANS ACCUSÉ DE RÉCEPTION AVEC RÉCEPTION DISCONTINUE DE LIAISON LATÉRALE EN MODE 1*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LI, Qing, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US
VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/08** (11) **4 420 277 A1***

H04L 1/18 **H04L 5/00**
H04L 1/00
(52) **H04L 1/08; H04L 5/0044; H04W 72/23; H04L 1/0041; H04L 1/1819**
(25) En (26) En
(21) 22794003.8 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/076941 23.09.2022
(87) WO 2023/069821 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163262669 P
22.09.2022 US 202217934449
(54) • *ANFANGSÜBERTRAGUNG EINES TRANSPORTBLOCKS ÜBER EINE DURCH EINE KONFIGURIERTE BERECHTIGUNG AUSGELOSTE ÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN SCHLITZEN*
• *INITIAL TRANSMISSION OF A TRANSPORT BLOCK OVER MULTI-SLOTS TRANSMISSION TRIGGERED BY A CONFIGURED GRANT*
• *TRANSMISSION INITIALE D'UN BLOC DE TRANSPORT SUR UNE TRANSMISSION À CRÉNEAUX MULTIPLES DÉCLENCHÉE PAR UNE AUTORISATION CONFIGURÉE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/08** (11) **4 420 278 A1***
H04L 5/00 **H04L 1/00**
(52) **H04L 1/08; H04L 1/001; H04L 1/0072; H04L 5/0053; H04L 5/001**
(25) En (26) En
(21) 22802166.3 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078939 18.10.2022
(87) WO 2023/066914 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 EP 21204297
(54) • *AN DER ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN BETEILIGTES BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *USER EQUIPMENT AND BASE STATION INVOLVED IN TRANSMISSION OF UPLINK CONTROL INFORMATION*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE IMPLIQUÉS DANS LA TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) SHARIATMADARI, Hamidreza, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 1/08 → (51) **H04L 1/1867**
H04L 1/08 → (51) **H04L 5/00**
H04L 1/08 → (51) **H04W 36/02**
(51) **H04L 1/12** (11) **4 420 279 A1***
(52) **H04W 88/04; H04L 1/1685; H04L 2001/0097; H04W 8/005; H04W 72/046; H04W 72/25; H04W 92/18**
(25) En (26) En
(21) 22777134.2 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/075330 23.08.2022
(87) WO 2023/069800 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202117505539
(54) • *OPPORTUNISTISCHE KOOPERATIVE WEITERLEITUNG VON SIDELINK-SIGNALEN*
• *OPPORTUNISTIC COOPERATIVE RELAYING OF SIDELINK SIGNALS*
• *RELAIS COOPÉRATIF OPPORTUNISTE DE SIGNAUX DE LIAISON LATÉRALE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **4 420 280 A1***
H04W 72/12
(52) **H04L 1/1822; H04L 1/188; H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04L 1/0057; H04L 1/0072; H04L 1/1896**
(25) En (26) En
(21) 22883738.1 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/012222 17.08.2022
(87) WO 2023/068510 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270538 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON ONE-SHOT-HARQ-RÜCKKOPPLUNG DURCH EINE BENUTZERVORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING ONE-SHOT HARQ FEEDBACK BY USER EQUIPMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE UN RETOUR HARQ UNIQUE PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) LEE, Sunyoung, Seoul 06772, KR
 NAM, Jonggil, Seoul 06772, KR
 Yi, Seungjune, Seoul 06772, KR
 (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04L 1/18 → (51) **H04B 7/06**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/08**

H04L 1/1822 → (51) **H04L 1/1867**

- (51) **H04L 1/1867** (11) **4 420 281 A1***
H04L 1/1822 **H04L 1/08**
 (52) **H04L 1/189; H04L 1/08; H04L 1/1822**
 (25) En (26) En
 (21) 22801639.0 (22) 18.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/047011 18.10.2022
 (87) WO 2023/069428 2023/17 27.04.2023
 (30) 19.10.2021 EP 21203479
 05.07.2022 EP 22183084
 (54) • *VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR DURCHSATZLEISTUNGSVERBESSERUNG FÜR NICHT TERRESTRISCHE NETZWERKE*
 • *METHODS, ARCHITECTURES, APPARATUSES AND SYSTEMS FOR THROUGHPUT PERFORMANCE IMPROVEMENT FOR NON-TERRESTRIAL NETWORKS*
 • *PROCÉDÉS, ARCHITECTURES, APPAREILS ET SYSTÈMES POUR AMÉLIORATION DE PERFORMANCE DE DÉBIT POUR DES RÉSEAUX NON TERRESTRES*
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
 (72) MARTIN, Brian, London Greater London EC2A 3QR, GB
 WATTS, Dylan, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
 KUBOTA, Keiichi, Tokyo 158-0094, JP
 TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
 (74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

(51) **H04L 5/00** (11) **4 420 282 A1***
G06N 20/00 **H04W 24/10**
H04B 7/06 **H04L 1/00**

- (52) **H04W 24/10; G06N 3/084; G06N 3/092; H04L 1/0026; H04L 5/006; H04L 1/0003; H04L 5/0091**
 (25) En (26) En
 (21) 22709242.6 (22) 10.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2022/053298 10.02.2022
 (87) WO 2023/066529 2023/17 27.04.2023
 (30) 20.10.2021 GR 20210100718
 (54) • *ADAPTIVE VORHERSAGE EINES ZEITHORIZONTS FÜR SCHLÜSSELLEISTUNGSINDIKATOR*
 • *ADAPTIVE PREDICTION OF TIME HORIZON FOR KEY PERFORMANCE INDICATOR*
 • *PRÉDICTION ADAPTATIVE D'UN HORIZON TEMPOREL POUR UN INDICATEUR CLÉ DE PERFORMANCE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) ALABBASI, Abdulrahman, 164 44 KISTA, SE
 VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 SOLNA, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 420 283 A1***
H04L 5/0016; H04L 5/0005; H04L 5/0053; H04L 5/0094

- (25) En (26) En
 (21) 22789433.4 (22) 20.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/076721 20.09.2022
 (87) WO 2023/069817 2023/17 27.04.2023
 (30) 18.10.2021 GR 20210100707
 (54) • *FLEXIBLE RESSOURCENZUWEISUNG ZUR POSITIONIERUNG VON REFERENZSIGNALEN IM ZEIT- UND FREQUENZBEREICH*
 • *FLEXIBLE RESOURCE ALLOCATION FOR POSITIONING REFERENCE SIGNALS IN TIME AND FREQUENCY DOMAIN*
 • *ATTRIBUTION DE RESSOURCES FLEXIBLE POUR DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE LOCALISATION DANS LE DOMAINE TEMPOREL ET FRÉQUENTIEL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
 MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
 DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 420 284 A1***
H04W 72/04

- (52) **H04W 72/0453; H04L 5/001; H04L 5/0037; H04L 5/0098; H04L 5/0053; H04L 5/0062; H04W 72/25; H04W 72/40; H04W 72/51; H04W 72/541**
 (25) En (26) En
 (21) 22789818.6 (22) 22.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/076846 22.09.2022
 (87) WO 2023/069819 2023/17 27.04.2023
 (30) 21.10.2021 US 202117451781
 (54) • *KOOPERATIVER BETRIEB FÜR SIDELINK-BANDBREITENTEIL*
 • *COOPERATIVE OPERATION FOR SIDELINK BANDWIDTH PART*

- *FONCTIONNEMENT COOPÉRATIF POUR PARTIE DE BANDE PASSANTE EN LIAISON LATÉRALE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) LI, Qing, San Diego, California 92121, US
 LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
 CHENG, Hong, San Diego, California 92121, US
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 420 285 A1***
H04L 1/08

- (52) **H04L 5/0053; H04L 1/08; H04L 1/1825; H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 1/1896; H04L 5/001; H04L 5/0094; H04L 5/0098**
 (25) En (26) En
 (21) 22790425.7 (22) 26.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/077013 26.09.2022
 (87) WO 2023/069825 2023/17 27.04.2023
 (30) 22.10.2021 US 202163262909 P
 23.09.2022 US 202217934762
 (54) • *TRÄGERUMSCHALTUNG FÜR EINEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANAL*
 • *CARRIER SWITCHING FOR A PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL*
 • *COMMUTATION DE PORTEUSES POUR CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) DIMOU, Konstantinos, San Diego, California 92121, US
 ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
 LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 420 286 A1***
H04L 5/14 **H04L 27/00**
H04W 16/14 **H04W 56/00**
H04W 74/00

- (52) **H04L 5/14; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0062; H04L 27/0014; H04L 5/0092**
 (25) En (26) En
 (21) 22801422.1 (22) 11.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/078259 11.10.2022
 (87) WO 2023/066725 2023/17 27.04.2023
 (30) 22.10.2021 EP 21204144
 (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
 • *COMMUNICATION DEVICES AND METHODS*
 • *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan

(71) Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) FUCHS, Ephraim, 70327 Stuttgart, DE
HANDTE, Thomas, 70327 Stuttgart, DE
VERENZUELA, Daniel, 70327 Stuttgart, DE
CIOCHINA-KAR, Dana, 70327 Stuttgart, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 420 287 A1***
H04W 72/00

(52) **H04L 5/0053**; H04W 72/40
(25) En (26) En
(21) 22802426.1 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

(86) US 2022/077960 12.10.2022
(87) WO 2023/069850 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202117451732

(54) • **HUCKEPACK-KANALSTATUSINFORMATIO-
NEN AUF EINEM GEMEINSAM GENUZT-
TEN SIDELINK-KANAL**
• **PIGGYBACKING CHANNEL STATE INFOR-
MATION ON SIDELINK SHARED CHANNEL**
• **INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL SUPER-
POSÉ SUR UN CANAL PARTAGÉ DE LIAI-
SON LATÉRALE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California
92121, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego,
California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 420 288 A1***
H04B 7/00

(52) **H04L 5/0091**; **H04L 5/0023**;
H04B 7/0695; **H04L 5/0044**;
H04L 5/0053

(25) En (26) En
(21) 22803447.6 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

(86) US 2022/078007 13.10.2022
(87) WO 2023/069855 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202117451203

(54) • **KONFIGURATION VON SIDELINK-ÜBER-
TRAGUNGSKONFIGURATIONSSANZEIGE-
STÄNDEN**
• **CONFIGURING SIDELINK TRANSMISSION
CONFIGURATION INDICATOR STATES**
• **CONFIGURATION D'ÉTATS D'INDICATEUR
DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION
DE LIAISON LATÉRALE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) WANG, Hua, San Diego, California 92121,
US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California
92121, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121,
US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego,
California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121,
US
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121,
US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 420 289 A1***
H04L 5/16

(52) **H04L 5/16**; **H04L 5/0058**;
H04L 5/0078

(25) En (26) En
(21) 22808724.3 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

(86) EP 2022/079394 21.10.2022
(87) WO 2023/067148 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 PCT/CN2021/125666

(54) • **PROAKTIVE SYNCHRONISATION UND
BLOCK-/VERFOLGUNGSREFERENZSIGNA-
LEMPFANGSVERFAHREN FÜR PHYSIKALI-
SCHEN RUNDFUNKKANAL FÜR HALBDU-
PLEXBETRIEB**

• **PROACTIVE SYNCHRONIZATION AND
PHYSICAL BROADCAST CHANNEL SIGNAL
BLOCK/TRACKING REFERENCE SIGNAL RE-
CEPTION PROCEDURE FOR HALF-DUPLEX
OPERATION**

• **PROCÉDURE DE RÉCEPTION DE SIGNAL
DE SYNCHRONISATION ET DE SIGNAL DE
RÉFÉRENCE DE SUIVI/BLOC DE SIGNAL DE
CANAL DE DIFFUSION PHYSIQUE PROAC-
TIVE POUR FONCTIONNEMENT EN SEMI-
DUPLEX**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) UESAKA, Kazuyoshi, Kanagawa 215-0031, JP
THANGARASA, Santhan, Vällingby, SE
KAZMI, Muhammad Ali, Sundbyberg, SE
TANG, Zhixun, Beijing 100102, CN
WANG, Zhanxian, Täby, SE

(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 420 290 A1***
H04B 7/04

(52) **H04L 5/0091**; **H04B 7/0602**

(25) En (26) En
(21) 22808734.2 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

(86) EP 2022/079425 21.10.2022
(87) WO 2023/067165 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 IN 202111048329

(54) • **TRÄGERAGGREGATIONSVERFAHREN**
• **CARRIER AGGREGATION TECHNIQUE**
• **TECHNIQUE D'AGRÉGATION DE POR-
TEUSES**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) GONUGUNTLA, Venkatarao, 172 39
Sundbyberg, SE
BERGLJUNG, Christian, 223 53 Lund, SE
LARSSON, Magnus, 192 51 Sollentuna, SE

(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte
PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687
München, DE

H04L 5/00 → (51) **H04B 17/318**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/0413**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/08**

H04L 5/00 → (51) **H04L 12/54**

H04L 5/00 → (51) **H04L 25/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 24/10**

H04L 5/00 → (51) **H04W 56/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 64/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/23**

H04L 5/00 → (51) **H04W 8/24**

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

H04L 5/16 → (51) **H04L 5/00**

H04L 9/00 → (51) **B41M 3/14**

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/56**

H04L 9/00 → (51) **G06Q 10/0631**

H04L 9/00 → (51) **H03M 13/19**

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/32**

(51) **H04L 9/06** (11) **4 420 291 A1***
H04L 9/08

(52) **H04L 9/0618**; **H04L 9/0866**;
H04L 9/0869

(25) En (26) En
(21) 22793825.5 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

(86) GB 2022/052645 17.10.2022
(87) WO 2023/067323 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 GB 202115259

(54) • **IDENTIFIKATORERZEUGUNG**
• **IDENTIFIER GENERATION**
• **GÉNÉRATION D'IDENTIFICATEUR**

(71) Pragmatic Semiconductor Limited, 400
Cambridge Science Park Milton Road,
Cambridge CB4 0WH, GB

(72) YOUNG, Nathanael, Durham TS21 3FG, GB
WHITE, Scott, Durham TS21 3FG, GB

(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

(51) **H04L 9/06** (11) **4 420 292 A1***
H04L 9/32 **G06F 21/64**
G06Q 40/04 **H04L 9/08**

(52) **G06F 21/64**; **G06Q 20/223**;
G06Q 40/04; **H04L 9/3218**;
H04L 9/3247; **H04L 9/50**;
G06Q 2220/00; **H04L 2209/56**

(25) En (26) En
(21) 22884406.4 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/047116 19.10.2022
(87) WO 2023/069505 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257475 P
(54) • NICHÜBERTRAGBARES TOKEN
• NON-TRANSFERABLE TOKEN
• JETON NON TRANSFÉRABLE
(71) Ava Labs, Inc., 1177 Avenue of the Americas 5th Floor, Suite 50922, New York, NY 10036, US
(72) SEKNIQI, Kevin, New York, NY 10036, US
SIRER, Ermin Gün, New York, NY 10036, US
O'GRADY, Patrick Robert, New York, NY 10036, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04L 9/06** (11) **4 420 293 A1***
H04L 67/10 **H04W 12/10**
H04W 16/02

(52) **H04L 67/104; H04L 9/40; H04L 9/50;**
H04L 41/0806; H04L 41/082;
H04L 41/5054; H04W 12/102;
H04L 41/0823; H04L 41/0895;
H04L 41/122; H04L 41/145;
H04L 41/147; H04L 41/16

(25) En (26) En
(21) 23778603.3 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/052930 24.03.2023
(87) WO 2023/187578 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 IN 202221019662
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON NETZWERK-SLICING UNTER VERWENDUNG EINER HIERARCHISCHEN BLOCKCHAIN IN EINEM NETZWERK
• SYSTEM AND METHOD FOR MANAGEMENT OF NETWORK SLICING USING HIERARCHICAL BLOCKCHAIN IN A NETWORK
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DÉCOUPAGE EN TRANCHES DE RÉSEAU À L'AIDE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS HIÉRARCHIQUE DANS UN RÉSEAU

- (71) Jio Platforms Limited, Office-101, Saffron, Nr. Centre Point Panchwati 5 Rasta Ambawadi, Ahmedabad, Gujarat 380006, IN
(72) KRISHNASWAMY, Dilip, Bangalore, Karnataka 560011, IN
BHATNAGAR, Aayush, Mumbai, Maharashtra 400701, IN
BHARDWAJ, Nitish, Rishikesh, Uttarakhand 249202, IN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

H04L 9/06 → (51) **G06Q 10/0631**

(51) **H04L 9/08** (11) **4 420 294 A1***
H04L 9/32 **G06F 16/182**
G06F 21/32 **G06F 21/44**
G06F 21/72 **G06F 21/78**
G06F 21/86 **G06F 16/13**
G06F 21/62

(52) **H04L 9/3247; G06F 16/1824;**
G06F 21/79; H04L 9/085
(25) En (26) En
(21) 22882105.4 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) AU 2022/051258 19.10.2022
(87) WO 2023/064986 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 AU 2021254561
20.10.2021 PCT/AU2021/051222
(54) • VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SICHEREN SPEICHERUNG VON DATEN AUF EINER VERTEILTE WEISE
• A DEVICE AND SYSTEM FOR THE SECURE STORAGE OF DATA IN A DISTRIBUTED MANAGER
• DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR LE STOCKAGE SÉCURISÉ DE DONNÉES DE MANIÈRE DISTRIBUÉE
(71) New Cloud Dynamics Pty Ltd, 27 Wallace Avenue, Murrumbena, Victoria 3163, AU
(72) ELBAUM, Hector, Murrumbena, Victoria 3163, AU
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **4 420 295 A1***
H04L 9/0822; H04L 9/083

(25) De (26) De
(21) 23748970.3 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/070493 25.07.2023
(87) WO 2024/037836 2024/08 22.02.2024
(30) 16.08.2022 DE 102022002973
(54) • VERFAHREN ZUR VERSCHLÜSSELN ÜBERMITTLUNG VON DATEN
• METHOD FOR THE ENCRYPTED TRANSMISSION OF DATA
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION CHIFFRÉE DE DONNÉES
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) ZOU, Peiguo, 70565 Stuttgart, DE
(74) Buchta, Hao, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063 H512, 70546 Stuttgart, DE

H04L 9/08 → (51) **H04B 10/70**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/06**

(51) **H04L 9/32** (11) **4 420 296 A1***
H04L 9/00

(52) **H04L 9/50; H04L 9/3247;**
H04L 2209/34
(25) En (26) En
(21) 22783186.4 (22) 12.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/043211 12.09.2022
(87) WO 2023/069202 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202117451329
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENRETENTION IN TRUNKIERTEN BLOCKCHAINS
• METHOD AND SYSTEM FOR DATA RETENTION IN PRUNED BLOCKCHAINS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉTENTION DE DONNÉES DANS DES CHAÎNES DE BLOCS ÉLAGUÉES
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577,

US

- (72) COLLINS, Robert, Dublin A94 Y9K1, IE
MCQUILLAN, Conor, Dublin D18, IE
NOLAN, Peter, Dun Laoghaire, IE
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **4 420 297 A1***
H04L 9/3213

(25) Fr (26) Fr
(21) 22800662.3 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/078150 10.10.2022
(87) WO 2023/066708 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 FR 2111257
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TOKENS ZUR ZERTIFIZIERUNG EINER INSTANZIERUNG EINES CLUSTERS VON KNOTEN
• METHOD FOR ESTABLISHING A TOKEN FOR CERTIFYING AN INSTANTIATION OF A CLUSTER OF NODES
• PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UN JETON DE CERTIFICATION D'UNE INSTANCIATION D'UNE GRAPPE DE NOEUDS

- (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) FROMENTOUX, Gaël, 92326 Chatillon, FR
FRIEAU, Frédéric, 92326 Chatillon, FR
STEPHAN, Emilie, 92326 Chatillon, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **H04L 9/32** (11) **4 420 298 A1***
H04L 9/3278

(25) En (26) En
(21) 22801536.8 (22) 08.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/059654 08.10.2022
(87) WO 2023/067430 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 GR 20210100723
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG
• SYSTEM FOR AUTHENTICATION AND AUTHENTICATION METHOD
• SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION

- (71) Eulambia Advanced Technologies Ltd, Agiou Ioannou 24 Building Complex C, 15342 Ag. Paraskevi, GR
(72) SYVRIDIS, Dimitris, 15561 Cholongos, GR
AKRIOTOU, Marialena, 15561 Cholongos, GR
VEINIDIS, Christos, 16121 Kaisariani, GR
KRILAKIS, Konstantinos, 11141 Athens, GR
(74) Samouilidis, Emmanouil, Alkyonis 46, 175 62 Palaio Faliro, GR

H04L 9/32 → (51) **B41M 3/14**

H04L 9/32 → (51) **G06Q 10/06**

H04L 9/32 → (51) **G06Q 10/0631**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/06**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 420 299 A1***
H04L 9/32 H04L 12/66
- (52) **H04L 9/0897; H04L 9/3234;**
H04L 9/3271; H04L 9/40;
H04L 63/0853; H04L 12/66
- (25) En (26) En
(21) 21961595.2 (22) 22.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/056130 22.10.2021
(87) WO 2023/069106 2023/17 27.04.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG DER BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG IN IIOT-UMGEBUNGEN UNTER VERWENDUNG VON HARDWARE-TOKEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MANAGING USER AUTHENTICATION IN IIOT ENVIRONMENTS USING HARDWARE TOKENS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR DANS DES ENVIRONNEMENTS IIOT EN UTILISANT DES JETONS MATÉRIELS*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (72) KROVATKINA, Maria, Sugar Land, Texas 77478, US
DANG, Anh, Sugar Land, Texas 77478, US
YAQOUB, Muhammad Moeen, Sugar Land, Texas 77478, US
KLEIN, Felipe, Sugar Land, Texas 77478, US
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 420 300 A1***
H04L 67/14
- (52) **H04L 63/108; H04L 63/08;**
H04L 63/20; H04L 67/535
- (25) En (26) En
(21) 22712146.4 (22) 03.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/018635 03.03.2022
(87) WO 2023/069129 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 IN 202111047216
25.10.2021 US 202163271652 P
- (54) • *NETZWERKGERÄTE FÜR SICHERE UNTERNEHMENSRESSOURCEN*
• *NETWORK APPLIANCES FOR SECURE ENTERPRISE RESOURCES*
• *APPAREILS DE RÉSEAU POUR RES-SOURCES D'ENTREPRISE SÉCURISÉES*
- (71) Sophos Limited, The Pentagon Abingdon Science Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 3YP, GB
- (72) KAIMAL, Biju Ramachandra, Bengaluru, Karnataka 560103, IN
OBULAREDDY, Venkata Suresh Reddy, Bengaluru, Karnataka 560103, IN
WALA, Avni, Bhupendrakumar, Bengaluru, Karnataka 560103, IN
BHANDARI, Nikhil, Bengaluru, Karnataka 560103, IN
SUBRAMANIAM, Srisakthi, Bengaluru, Karnataka 560103, IN
- KATYAL, Amit, Bengaluru, Karnataka 560103, IN
MAHEVE, Sanjeev Kumar, Bengaluru, Karnataka 560103, IN
RAJENDRAN, Thiyaagu, Bengaluru, Karnataka 560103, IN
THOMAS, Andrew J., Abingdon, GB
PREMI, Mayur, Bengaluru, Karnataka 560103, IN
COOK, Robert W., Abingdon OX14 3YP, GB
KAMATH, Ramesh, Santa Clara, CA 95054, US
SETZER, Matthew Charles, Burlington, MA 01803, US
NAYAK, Madan Mohan, Bengaluru, Karnataka 560103, IN
- (74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 420 301 A1***
H04W 4/46 H04W 4/44
H04W 12/61 H04W 12/041
H04W 12/0431 H04W 12/122
- (52) **H04L 63/062; H04W 12/041;**
H04W 12/0431; H04W 12/122;
H04W 12/61; H04W 4/40
- (25) En (26) En
(21) 22777464.3 (22) 31.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/042229 31.08.2022
(87) WO 2023/069200 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202117451526
- (54) • *SICHERE SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN*
• *SECURE SIDELINK COMMUNICATIONS*
• *COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉRALE SÉCURISÉES*
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92121, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121, US
MARSH, Gene Wesley, San Diego, California 92121, US
WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 420 302 A1***
H04W 28/24
- (52) **H04W 12/45; H04W 28/24**
- (25) En (26) En
(21) 22793276.1 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/044578 23.09.2022
(87) WO 2023/069221 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202117504906
- (54) • *PRIORISIERUNGSVERFAHREN FÜR TEILNEHMERIDENTIFIKATIONSMODULE AUF BASIS VON DIENSTPRIORITYÄT UND DIENSTGÜTEPARAMETERN*
- *SUBSCRIBER IDENTIFICATION MODULE PRIORITIZATION TECHNIQUES BASED ON SERVICE PRIORITY AND QUALITY OF SERVICE PARAMETERS*
• *TECHNIQUES DE HIÉRARCHISATION DE MODULES D'IDENTIFICATION D'ABONNÉS BASÉES SUR DES PARAMÈTRES DE PRIORITÉ DE SERVICE ET DE QUALITÉ DE SERVICE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) GOPAL, Thawatt, San Diego, California 92121-1714, US
BANDARU, Sridhar, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 420 303 A1***
G06F 21/50 G08G 5/00
- (52) **H04L 63/1416; G06F 21/554;**
G06F 21/606; G06F 21/64;
G08G 5/0013; G08G 5/0026
- (25) En (26) En
(21) 22793448.6 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/052622 14.10.2022
(87) WO 2023/067313 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 GB 202114931
- (54) • *ATM-INTEGRITÄTSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG (AIM). SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON CYBERANGRIFFEN AUF ATMS-NETZWERKE*
• *ATM INTEGRITY MONITOR(AIM). SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING CYBER ATTACKS ON ATMS NETWORKS*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE L'INTÉGRITÉ D'UN ATM (AIM) SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES CYBERATTQUES SUR LES RÉSEAUX ATMS*
- (71) Raytheon Systems Limited, Kao One, Kao Park Harlow, Essex CM17 9NA, GB
- (72) WILSON, Stephen, Barnwood Gloucestershire GL4 3JF, GB
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 420 304 A1***
H04W 4/40 B60R 16/037
H04L 67/12 H04L 69/22
G10L 15/00
- (52) **H04L 63/0807; B60R 16/0373;**
G10L 17/22; H04L 67/12; H04W 4/40;
H04L 69/22
- (25) En (26) En
(21) 22801451.0 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078418 12.10.2022
(87) WO 2023/066760 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 GB 202115125
- (54) • *SPRACHBEFEHLSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *VOICE COMMAND PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE COMMANDE VOCALE*
- (71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road,

Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) PARKES, Jo, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
BHATIA, Lovene, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
ARROWSMITH, Ernie, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
LUNCAN, Daniel, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
GAVIGAN, Kevin, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
JACKSON, Glen, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
MISTRY, Kalpesh, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 420 305 A1***
(52) **H04L 63/0807; H04L 63/0281; H04L 63/10; H04L 2463/082**
(25) En (26) En
(21) 22806091.9 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078006 13.10.2022
(87) WO 2023/069854 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202117506956
(54) • **BEGRENZUNG DER ENTDECKUNG EINER GESCHÜTZTEN RESSOURCE IN EINEM ZERO-TRUST-ACCESS-MODELL**
• **LIMITING DISCOVERY OF A PROTECTED RESOURCE IN A ZERO TRUST ACCESS MODEL**
• **LIMITATION DE LA DÉCOUVERTE D'UNE RESSOURCE PROTÉGÉE DANS UN MODÈLE D'ACCÈS À CONFIANCE NULLE**
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) ANANI, Sharif, Mufid-sharif, Ann Arbor, MI 48104, US
ABDULJABER, Omar, Ypsilanti, MI 48197, US
CASSELL, Christopher, Carl, Ann Arbor, MI 48103, US
NEUBERGER, Marc, Ann Arbor, MI 48103, US
GROSS, David, Steven, Cincinnati, OH 45215, US
MENDEZ, Luis, Daniel, Ypsilanti, MI 48197, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 420 306 A1***
H04W 4/44 G06F 21/62
(52) **H04L 63/0421; G06F 21/6245; H04W 4/44**
(25) En (26) En
(21) 22809266.4 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047317 20.10.2022
(87) WO 2023/069647 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163262864 P
(54) • **PSEUDONYMOUS LOGGING UND RICHTLINIEN**
• **PSEUDONYMOUS LOGGING AND DIRECTIVES**

• **JOURNALISATION ET DIRECTIVES SOUS PSEUDONYME**
(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
(72) WOOD, Ming, Austin, Texas 78725, US
KWIATKOWSKI, Joe, Austin, Texas 78725, US
BOGGS, Brian, Austin, Texas 78725, US
SHAH, Roshni, Austin, Texas 78725, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 420 307 A1***
H04L 51/216 H04L 67/306
(52) **H04L 63/104; H04L 12/1859**
(25) En (26) En
(21) 22809942.0 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047374 21.10.2022
(87) WO 2023/069678 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202117452016
(54) • **UMWANDLUNG PRIVATER KANÄLE IN ÖFFENTLICHE KANÄLE**
• **CONVERTING PRIVATE CHANNELS TO PUBLIC CHANNELS**
• **CONVERSION DE CANAUX PRIVÉS EN CANAUX PUBLICS**
(71) Salesforce, Inc., 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) MONROE, Il, Bradford Parker, San Francisco, California 94105, US
BARZILAY, Ittai Sean, San Francisco, California 94105, US
DEMME, Michael, San Francisco, California 94105, US
CLEMENSEN, Elizabeth, San Francisco, California 94105, US
SULLIVAN, Christopher, San Francisco, California 94105, US
GREENBERG, Ryan, San Francisco, California 94105, US
SIVAKUMARAN, Sivapriyan, San Francisco, California 94105, US
MORRISON, Andrew S., San Francisco, California 94105, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 420 308 A1***
(52) **H04L 63/16; H04L 63/0428; H04L 63/205**
(25) En (26) En
(21) 22834802.5 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/079273 04.11.2022
(87) WO 2023/081797 2023/19 11.05.2023
(30) 05.11.2021 US 202163275995 P
(54) • **NR-SICHERHEITSVERBESSERUNGEN**
• **NR SECURITY ENHANCEMENTS**
• **AMÉLIORATIONS DE SÉCURITÉ NR**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) SUNELL, Kai-Erik, Wilmington, DE 19809, US
ADJAKPLE, Pascal, Wilmington, DE 19809, US
VOGEDES, Jerome, Wilmington, DE 19809,

US
PAN, Kyle, Wilmington, DE 19809, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 420 309 A1***
H04L 65/403
(52) **H04L 63/0428; H04L 65/403**
(25) En (26) En
(21) 22851130.9 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/052666 13.12.2022
(87) WO 2023/114187 2023/25 22.06.2023
(30) 15.12.2021 US 202117551747
(54) • **VIDEOKONFERENZSYSTEME MIT ENDE-ZU-ENDE VERSCHLÜSSELUNGSÜBERWACHUNGSFUNKTION**
• **VIDEO CONFERENCING SYSTEMS FEATURING END-TO-END ENCRYPTION WATCHDOG**
• **SYSTÈMES DE VIDÉOCONFÉRENCE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE CHIFFREMENT DE BOUT EN BOUT**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PETERSSON, Daniel, 111 22 Stockholm, SE
TITARENKO, Artem Vladimirovich, 111 22 Stockholm, SE
MCCOLLUM, James Michael, Mountain View, California 94043, US
LINDMARK, Stefan, 111 22 Stockholm, SE
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/55**
H04L 9/40 → (51) **G06F 21/57**
H04L 9/40 → (51) **H04L 12/46**
H04L 9/40 → (51) **H04L 12/54**
H04L 9/40 → (51) **H04L 65/65**
H04L 9/40 → (51) **H04M 3/22**
H04L 9/40 → (51) **H04W 12/06**
H04L 9/40 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04L 12/28** (11) **4 420 310 A1***
G06F 3/048
(52) **H04L 12/2816; G06F 3/0484**
(25) En (26) En
(21) 22809264.9 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047285 20.10.2022
(87) WO 2023/069622 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163270042 P
13.06.2022 US 202217839463
(54) • **VERWALTUNG DER ERLAUBNIS AUF BETRIEBSYSTEMEBENE FÜR INTELLIGENTE HEIMVORRICHTUNGEN MIT MEHREREN ECO-SYSTEMEN**
• **OPERATING-SYSTEM-LEVEL PERMISSION MANAGEMENT FOR MULTI-ECOSYSTEM SMART HOME DEVICES**

- *GESTION DE PERMISSION DE NIVEAU DE SYSTÈME D'EXPLOITATION POUR DISPOSITIFS DOMESTIQUES INTELLIGENTS MULTI-ÉCOSYSTÈME*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CRETENAND, Alexander, Mountain View, California 94043, US
- DRIEU, Gilles, Mountain View, California 94043, US
- SANDLAND, Nathan, Mountain View, California 94043, US
- PO, Kevin, Mountain View, California 94043, US
- SAKHARTCHOUK, Alexei, Mountain View, California 94043, US
- LÖWE, Julius, Mountain View, California 94043, US
- PHAN, Anna Maria, Mountain View, California 94043, US
- KHALEGHI, Mehdi Kash, Mountain View, California 94043, US
- COPPOCK, Kevin, Mountain View, California 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04L 12/28** (11) **4 420 311 A1***
G06F 3/048

(52) **H04L 12/2816; G06F 3/048**

- (25) En (26) En
- (21) 22812875.7 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/047284 20.10.2022
- (87) WO 2023/069621 2023/17 27.04.2023
- (30) 20.10.2021 US 202163270041 P 13.06.2022 US 202217838736

- *EINRICHTUNG AUF BETRIEBSSYSTEMEBENE FÜR SMART-HOME-VORRICHTUNGEN MIT MEHREREN ECO-SYSTEMEN*
- *OPERATING-SYSTEM-LEVEL SETUP FOR MULTI-ECOSYSTEM SMART-HOME DEVICES*
- *CONFIGURATION DE NIVEAU SYSTÈME D'EXPLOITATION POUR DISPOSITIFS DOMESTIQUES INTELLIGENTS MULTI-ÉCOSYSTÈMES*

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CRETENAND, Alexander, Mountain View, California 94043, US
- DRIEU, Gilles, Mountain View, California 94043, US
- SANDLAND, Nathan, Mountain View, California 94043, US
- PO, Kevin, Mountain View, California 94043, US
- SAKHARTCHOUK, Alexei, Mountain View, California 94043, US
- LÖWE, Julius, Mountain View, California 94043, US
- PHAN, Anna Maria, Mountain View, California 94043, US
- KHALEGHI, Mehdi Kash, Mountain View, California 94043, US
- COPPOCK, Kevin, Mountain View, California 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04L 12/28 → (51) **H04L 12/40**

(51) **H04L 12/40** (11) **4 420 312 A1***
H04L 12/42 **H04J 3/06**

- H04L 43/0852** **H04L 43/087**
H04L 12/28
- (52) **H04L 12/40; H04J 3/0667; H04L 12/40136; H04L 12/422; H04L 43/0858; H04L 43/106; H04L 43/16; H04L 2012/2849; H04L 2012/40267; H04L 2012/40273**

- (25) En (26) En
- (21) 22706517.4 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052354 01.02.2022
- (87) WO 2023/147845 2023/32 10.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND DATENBUS-KOPFNOTEN ZUR LAUFZEITBESTIMMUNG ZWISCHEN DEM KOPFNOTEN UND MEHRENDEN ANDEREN DATENBUSNOTEN*
- *METHOD AND DATA BUS HEAD NODE FOR DETERMINING A PROPAGATION DELAY BETWEEN THE HEAD NODE ON ONE SIDE AND A PLURALITY OF OTHER BUS NODES OF THE DATA BUS ON THE OTHER SIDE, CORRESPONDING DATA BUS SYSTEM AND VEHICLE COMPRISING THE DATA BUS SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET NOEUD DE TÊTE DE BUS DE DONNÉES POUR DÉTERMINER UN RETARD DE PROPAGATION ENTRE LE NOEUD DE TÊTE D'UN CÔTÉ ET UNE PLURALITÉ D'AUTRES NOEUDS DE BUS DU BUS DE DONNÉES DE L'AUTRE CÔTÉ, SYSTÈME DE BUS DE DONNÉES CORRESPONDANT ET VÉHICULE COMPRENANT LE SYSTÈME DE BUS DE DONNÉES*
- (71) CARIAD SE, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) ZINNER, Helge, 39126 Magdeburg, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

H04L 12/40 → (51) **B60R 16/023**

H04L 12/40 → (51) **H04L 41/14**

H04L 12/403 → (51) **B60R 16/023**

H04L 12/407 → (51) **B60R 16/023**

H04L 12/42 → (51) **H04L 12/40**

- (51) **H04L 12/46** (11) **4 420 313 A1***
H04L 9/40 **H04L 12/66**
- (52) **H04L 12/46; H04L 9/0894; H04L 12/4641; H04L 63/0272; H04L 67/1001; H04L 61/2514; H04L 61/5007**
- (25) En (26) En
- (21) 22884332.2 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/046962 18.10.2022
- (87) WO 2023/069392 2023/17 27.04.2023
- (30) 18.10.2021 US 202163257021 P
- (54) • *PRIVATE VERWALTUNG EINES MULTI-CLOUD-ÜBERLAGERUNGSNETZWERKS*
- *PRIVATE MANAGEMENT OF MULTI-CLOUD OVERLAY NETWORK*
 - *GESTION PRIVÉE DE RÉSEAU SUPERPOSÉ MULTI-NUAGE*
- (71) Aviatix Systems, Inc., 2901 Tasman Drive,

- 109, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) DELECROIX, Nicholas, Santa Clara, CA 95054, US
- YAN, Li, Santa Clara, CA 95054, US
- WITKIN, Spencer, Santa Clara, CA 95054, US
- MIRZA, Saad, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Whitfield, Gillian Janette, Astrum ElementOne Limited Merlin House Langstone, Newport NP18 2HJ, GB

(51) **H04L 12/46** (11) **4 420 314 A1***
H04L 9/40 **H04L 12/66**

(52) **H04L 12/4641; H04L 9/0894; H04L 12/4625**

- (25) En (26) En
- (21) 22884333.0 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- *GLOBAL MULTI-CLOUD OVERLAY NETWORK WITH REGIONAL PREFERENCE*
 - *RÉSEAU DE RECOUVREMENT GLOBAL À NUAGES MULTIPLES AYANT UNE PRÉFÉRENCE RÉGIONALE*
- (71) Aviatix Systems, Inc., 2901 Tasman Drive, 109, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) DELECROIX, Nicholas, Santa Clara, CA 95054, US
- KONDA, Praveen, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Whitfield, Gillian Janette, Astrum ElementOne Limited Merlin House Langstone, Newport NP18 2HJ, GB

(51) **H04L 12/54** (11) **4 420 315 A1***
H04L 9/40 **H03M 13/00**

H04L 5/00 **A61M 5/142**

A61M 5/172 **G06F 21/74**

G06F 13/10 **G06F 8/60**

G16H 40/60

(52) **G06F 21/606; G06F 8/60; G06F 21/6245; G16H 20/17; G16H 40/40; G16H 40/63; H04L 9/40; H04L 2209/88**

- (25) En (26) En
- (21) 22884584.8 (22) 06.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/077705 06.10.2022
- (87) WO 2023/069836 2023/17 27.04.2023
- (30) 22.10.2021 IN 202111048106

- *NACHRICHTENCODIERUNGSVERWALTUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
 - *MEDICAL DEVICE MESSAGE CODING MANAGEMENT*
 - *GESTION DE CODAGE DE MESSAGE DE DISPOSITIF MÉDICAL*
- (71) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San Clemente, CA 92673, US
- (72) K R, Rahul, San Clemente, California 92673, US
- ROHLWING, Mark C., San Clemente, California 92673, US

S, Anandaraja, San Clemente, California 92673, US
PRATHAPANENI, Bindu Malathi, San Clemente, California 92673, US
JADAUN, Satyendra Singh, San Clemente, California 92673, US
ALLAM, Rosaiah, San Clemente, California 92673, US
DANDEKAR, Hrishikesh Anil, San Clemente, California 92673, US
(74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A, 211 19 Malmö, SE

H04L 12/66 → (51) H04L 12/46

H04L 12/66 → (51) H04L 9/40

(51) H04L 25/02 (11) 4 420 316 A1*
H04W 24/08
(52) H04L 25/0204; H04L 25/0254; H04W 24/10; H04L 25/0224; H04W 8/22; H04W 24/02; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 21960822.1 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/124299 18.10.2021
(87) WO 2023/065060 2023/17 27.04.2023
(54) • MASHINENLERNEN MIT REDUZIERTER KAPAZITÄT MIT UNTERSTÜTZUNG
• REDUCED CAPABILITY MACHINE LEARNING WITH ASSISTANCE
• APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE À CAPACITÉ RÉDUITE AVEC ASSISTANCE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) REN, Yuwei, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Fei, San Diego, California 92121-1714, US
NAMGOONG, June, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) H04L 25/02 (11) 4 420 317 A1*
H04B 17/373
(52) H04B 17/3913; H04L 25/0222
(25) En (26) En
(21) 21960925.2 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/125067 20.10.2021
(87) WO 2023/065169 2023/17 27.04.2023
(54) • BESTIMMUNG DER AUTOREGRESSIVEN MODELLREIHENFOLGE FÜR EIN KANALVORHERSAGEFILTER
• DETERMINATION OF AUTOREGRESSIVE MODEL ORDER FOR A CHANNEL PREDICTION FILTER
• DÉTERMINATION D'UN ORDRE DE MODÈLE AUTORÉGRESSIF POUR UN FILTRE DE PRÉDICTION DE CANAL
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HOU, Xueying, 222 74 Lund, SE
ZHOU, Wei, 245 62 Staffanstorps, SE
APELFRÖJD, Rikke, 741 30 Knivsta, SE

WANG, Zhao, 187 61 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) H04L 25/02 (11) 4 420 318 A1*
H04B 7/155 H04L 5/00
(52) H04L 25/0204; H04B 7/155; H04B 7/15507; H04B 7/15528; H04B 7/15592; H04L 5/0051; H04L 5/0091; H04L 25/0224
(25) En (26) En
(21) 22793155.7 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076715 26.09.2022
(87) WO 2023/066611 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 SE 2151295
(54) • VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG UND HANDHABUNG VON GEMEINSAMER KANALSCHÄTZUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
• METHODS FOR ENABLING AND HANDLING JOINT CHANNEL ESTIMATION AND RELATED DEVICES
• PROCÉDÉS POUR PERMETTRE ET GÉRER UNE ESTIMATION DE CANAUX COMBINÉS ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) RUSEK, Fredrik, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
FLORDELIS, Jose, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
ZHAO, Kun, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
ZANDER, Olof, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BENGTSSON, Erik Lennart, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

H04L 25/02 → (51) H04B 1/12

H04L 27/00 → (51) H04L 5/00

H04L 27/26 → (51) H04J 11/00

(51) H04L 27/34 (11) 4 420 319 A1*
H04L 27/3411
(25) En (26) En
(21) 21835684.8 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085015 09.12.2021
(87) WO 2023/104310 2023/24 15.06.2023
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER DIGITALEN NACHRICHT, DIGITALE SENDEVORRICHTUNG UND DIGITALE EMPFANGSVORRICHTUNG
• METHOD OF TRANSMITTING DIGITAL MESSAGE, DIGITAL TRANSMITTER DEVICE, AND DIGITAL RECEIVER DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MESSAGE NUMÉRIQUE, DISPOSITIF ÉMETTEUR NUMÉRIQUE ET DISPOSITIF RÉCEPTEUR NUMÉRIQUE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei

Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BOCHERER, Georg, 80992 Munich, DE
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) H04L 27/36 (11) 4 420 320 A1*
(52) H03M 7/3079; H03M 7/4006
(25) En (26) En
(21) 22882210.2 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/078770 02.03.2022
(87) WO 2023/065585 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 PCT/CN2021/125207
(54) • MEHRFACHZUSAMMENSETZUNGSVERTEILUNGSABGLEICH AUF BASIS VON ARITHMETISCHER CODIERUNG UND GEOMETRIESPEZIFISCHEN PARAMETERN
• MULTIPLE COMPOSITION DISTRIBUTION MATCHING BASED ON ARITHMETIC CODING AND GEOMETRY-SPECIFIC PARAMETERS
• ADAPTATION DE DISTRIBUTION DE COMPOSITION MULTIPLE BASÉE SUR UN CODAGE ARITHMÉTIQUE ET DES PARAMÈTRES SPÉCIFIQUES À UNE GÉOMÉTRIE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LIU, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
RICHARDSON, Thomas Joseph, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US
SHENTAL, Ori, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04L 41/00 → (51) H04W 24/10

(51) H04L 41/0803 (11) 4 420 321 A1*
H04W 24/02 H04W 24/10
H04L 41/5009 H04L 41/5067
H04L 43/065 H04W 28/02
(52) H04W 28/02; H04L 43/06; H04W 24/02; H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 22884163.1 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2022/050956 21.10.2022
(87) WO 2023/069000 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270228 P
(54) • HANDHABUNG VON BERECHTIGUNGSQUALITÄTSKONFIGURATIONEN, DIE DIE HÖCHSTZAHL ÜBERSCHREITEN
• HANDLING QUALITY-OF-EXPERIENCE (QOE) CONFIGURATIONS EXCEEDING MAXIMUM NUMBER
• GESTION DE CONFIGURATIONS DE QUALITÉ D'EXPÉRIENCE (QOE) DÉPASSANT UN NOMBRE MAXIMAL
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),

164 83 Stockholm, SE
 (72) LUNARDI, Luca, 16145 GENOA, IT
 PARICHEHREHTEROUJENI, Ali, 583 34
 LINKÖPING, SE
 BARAC, Filip, 141 92 HUDDINGE, SE
 EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby, SE
 RUNE, Johan, 181 29 LIDINGÖ, SE
 (74) Ericsson, Patent Development
 Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
 SE

(51) **H04L 41/0894** (11) **4 420 322 A1***
H04W 24/02
 (52) **H04W 24/02**; H04L 41/40;
 H04L 41/5009
 (25) En (26) En
 (21) 21961293.4 (22) 20.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) IN 2021/050995 20.10.2021
 (87) WO 2023/067610 2023/17 27.04.2023
 (54) • *VERFAHREN ZUR NETZWERKKONFIGURATI-
 ON IN DICHTEN NETZWERKEN*
 • *A METHOD FOR NETWORK CONFIGURATI-
 ON IN DENSE NETWORKS*
 • *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RÉ-
 SEAU DANS DES RÉSEAUX DENSES*
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
 164 83 Stockholm, SE
 (72) VIJAYA, Yajnanarayana, Bangalore 560078,
 IN
 ANUSHA PRADEEP, Mujumdar, Bangalore
 560048, IN
 SOMANAHALLI KRISHNA MURTHY, Prayag
 Gowgi, Mandya Karnataka 571401, IN
 (74) Ericsson, Patent Development
 Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
 SE

(51) **H04L 41/14** (11) **4 420 323 A1***
H04L 12/40 **H04L 43/0852**
 (52) **H04L 43/0852**; **H04L 12/40**;
H04L 41/145; H04L 2012/40273
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22800658.1 (22) 10.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/078101 10.10.2022
 (87) WO 2023/066699 2023/17 27.04.2023
 (30) 20.10.2021 FR 2111130
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER GE-
 SAMTLATENZ IN EINEM DATENNETZ-
 WERK UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN,
 DATENNETZWERK UND FAHRZEUG*
 • *DEVICE FOR ESTIMATING THE OVERALL
 LATENCY IN A DATA NETWORK, AND AS-
 SOCIATED METHOD, DATA NETWORK
 AND VEHICLE*
 • *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE LA LA-
 TENCE GLOBALE DANS UN RÉSEAU DE
 DONNÉES, PROCÉDÉ, RÉSEAU DE DON-
 NÉES ET VÉHICULE ASSOCIÉS*
 (71) Ampere SAS, 122-122 bis avenue du
 Général Leclerc, 92100 Boulogne-
 Billancourt, FR
 (72) BAJNATI, Amine, 78084 Guyancourt, FR
 COAT, Denis, 78084 Guyancourt cedex, FR
 (74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du
 Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt
 Cedex, FR

H04L 41/40 → (51) **H04L 43/50**

H04L 41/5009 → (51) **H04L 41/0803**
H04L 41/5009 → (51) **H04W 24/10**
H04L 41/5067 → (51) **H04L 41/0803**
H04L 43/065 → (51) **H04L 41/0803**
H04L 43/0852 → (51) **H04L 12/40**
H04L 43/0852 → (51) **H04L 41/14**
H04L 43/087 → (51) **H04L 12/40**
H04L 43/20 → (51) **H04L 43/50**

(51) **H04L 43/50** (11) **4 420 324 A1***
H04W 24/06 **G06F 9/50**
H04L 41/40 **H04L 43/20**
 (52) **H04L 43/50**; **H04W 24/06**;
 H04L 41/40; H04L 43/20
 (25) En (26) En
 (21) 22813784.0 (22) 21.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/047450 21.10.2022
 (87) WO 2023/069729 2023/17 27.04.2023
 (30) 22.10.2021 US 202163270993 P
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR CLOUD-
 NATIVES NETZWERK-SLICING UND TE-
 STEN ALS DIENST MIT KONTINUIERLI-
 CHER INTEGRATION UND KONTINUIERLI-
 CHER BEREITSTELLUNG (CI/CD)-KAPAZI-
 TÄT*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR CLOUD-NA-
 TIVE NETWORK SLICING AND TESTING-AS-
 A-SERVICE WITH CONTINUOUS INTEGRA-
 TION AND CONTINUOUS DELIVERY
 (CI/CD) CAPABILITIES*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TEST EN
 TANT QUE SERVICE ET DE DÉCOUPAGE EN
 TRANCHES DE RÉSEAU NATIF EN NUAGE
 PRÉSENTANT DES CAPACITÉS D'INTÉGRA-
 TION CONTINUE ET DE DISTRIBUTION
 CONTINUE (CI/CD)*
 (71) Dish Wireless L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd.,
 Englewood, Colorado 80112, US
 (72) GU, Chris, Yonghai, Englewood, CO 80112,
 US
 ROUANNE, Marc, Englewood, CO 80112, US
 (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
 Building 10 Whitechapel High Street,
 London E1 8QS, GB

H04L 45/00 → (51) **H04L 69/22**

(51) **H04L 45/24** (11) **4 420 325 A1***
H04W 40/00 **H04W 40/02**
H04W 40/22 **H04W 40/24**
 (52) **H04L 45/24**; **H04W 40/02**;
H04W 40/22; **H04W 40/24**;
 H04W 40/005; H04W 40/246;
 Y02D 30/70
 (25) En (26) En
 (21) 22808718.5 (22) 21.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/079381 21.10.2022
 (87) WO 2023/067142 2023/17 27.04.2023
 (30) 22.10.2021 SE 2151296

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
 KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER ENT-
 FERNTEN DRAHTLOSEN VORRICHTUNG
 UND EINEM NETZWERKKNOTEN, ZUGE-
 HÖRIGE DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN
 UND ZUGEHÖRIGER NETZWERKKNOTEN*
 • *METHODS FOR ESTABLISHING COMMU-
 NICATION BETWEEN A REMOTE WIRE-
 LESS DEVICE AND A NETWORK NODE, RE-
 LATED WIRELESS DEVICES AND A RELAT-
 ED NETWORK NODE*
 • *PROCÉDÉS POUR ÉTABLIR UNE COMMU-
 NICATION ENTRE UN DISPOSITIF SANS FIL
 DISTANT ET UN NOEUD DE RÉSEAU, DES
 DISPOSITIFS SANS FIL APPARENTÉS ET UN
 NOEUD DE RÉSEAU APPARENTÉ*
 (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
 Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,
 Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
 (84) AL
 (72) LJUNG, Rickard, Basingstoke, Hampshire
 RG22 4SB, GB
 PALENIUS, Torgny, Basingstoke, Hampshire
 RG22 4SB, GB
 MAZLOUM, Nafiseh Seyed, Basingstoke,
 Hampshire RG22 4SB, GB
 BERGGREN, Anders, Basingstoke,
 Hampshire RG22 4SB, GB
 PRIYANTO, Basuki, Basingstoke, Hampshire
 RG22 4SB, GB
 (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th
 Floor, 1153 Copenhagen K, DK

H04L 45/302 → (51) **H04L 65/1045**

H04L 47/24 → (51) **H04W 28/02**

H04L 47/2483 → (51) **H04W 28/02**

H04L 51/212 → (51) **H04M 3/22**

H04L 51/216 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 61/5007** (11) **4 420 326 A1***
 (52) **H04L 61/5007**; **G06F 9/45558**;
H04L 41/0668; **H04L 67/10**;
H04L 69/40; **G06F 2009/4557**;
G06F 2009/45595; **H04L 43/0805**;
H04L 67/02; **H04L 67/1017**;
H04L 69/163; **H04L 69/326**
 (25) En (26) En
 (21) 21961042.5 (22) 22.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/125652 22.10.2021
 (87) WO 2023/065294 2023/17 27.04.2023
 (54) • *BEWEGLICHE IP-BASIERTE NETZWERKSI-
 CHERHEIT*
 • *MOVEABLE IP BASED NETWORK RE-
 SILIENCE*
 • *RÉSILIENCE DE RÉSEAU BASÉE SUR UN IP
 MOBILE*
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
 164 83 Stockholm, SE
 (72) GUO, Liangliang, Shanghai 200335, CN
 WU, Yiming, Shanghai 200335, CN
 (74) Ericsson, Patent Development
 Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
 SE

H04L 65/102 → (51) **H04L 67/125**

(51) **H04L 65/1045** (11) **4 420 327 A1***
H04L 45/302

(52) **H04L 65/1069**; **H04L 65/1045**;

H04L 45/306
(25) En (26) En
(21) 21810451.1 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2021/051050 21.10.2021
(87) WO 2023/068974 2023/17 27.04.2023
(54) • RICHTLINIENKNOTEN, FUNKGERÄT UND
VERFAHREN IN EINEM KOMMUNIKATI-
ONSNETZWERK
• POLICY NODE, RADIO DEVICE AND METH-
ODS IN A COMMUNICATIONS NETWORK
• NOEUD DE POLITIQUE, DISPOSITIF RA-
DIO ET PROCÉDÉS D'UN RÉSEAU DE COM-
MUNICATIONS
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel
Angel, 28002 Madrid, ES
IHLAR, Marcus, 125 74 Älvsjö, SE
MIHÁLY, Attila, 2120 DUNAKESZI, HU
KUEHLEWIND, Mirja, 71634 Ludwigsburg,
DE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04L 65/1059 → (51) H04L 65/1073

(51) **H04L 65/1073** (11) **4 420 328 A1***
H04W 4/02 H04W 8/02
H04W 64/00 H04L 65/1059
(52) **H04L 65/1073; H04L 65/1059;**
H04W 4/021; H04W 4/027;
H04W 4/029; H04W 60/04;
H04W 64/00; H04W 84/06
(25) En (26) En
(21) 22802176.2 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079063 19.10.2022
(87) WO 2023/066976 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 EP 21382942
(54) • VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG EINES
BENUTZERGERÄTS IN EINEM KOMMUNI-
KATIONSNETZWERK
• METHOD FOR REGISTERING A USER
EQUIPMENT IN A COMMUNICATIONS
NETWORK
• PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'UN
ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN RÉ-
SEAU DE COMMUNICATION
(71) SATELIO IOT SERVICES, S.L., C/ Berlin, 61
Esc. A Entresuelo, 08029 Barcelona, ES
(72) FERRÚS FERRÉ, Ramon, 08008 Barcelona,
ES
GUADALUPI, Marco, 08018 Barcelona, ES
SANPERA IZOARD, Jaume, 08014 Barcelona,
ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda.
Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

H04L 65/403 → (51) H04L 9/40

(51) **H04L 65/611** (11) **4 420 329 A1***
(52) **H04L 45/20; H04L 45/021;**
H04L 45/16
(25) En (26) En
(21) 22884817.2 (22) 26.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2022/050834 26.05.2022
(87) WO 2023/070194 2023/18 04.05.2023
(30) 26.10.2021 US 202117510751
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERLESBARES MEDIUM ZUR MULTI-
CAST-KOMMUNIKATION IN EINER CON-
TAINERISIERTEN UMGEBUNG
• METHOD, APPARATUS AND COMPUTER-
READABLE MEDIUM FOR MULTICAST
COMMUNICATION IN A CONTAINERIZED
ENVIRONMENT
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT LISIBLE
PAR ORDINATEUR POUR COMMUNICA-
TION EN MULTIDIFFUSION DANS UN EN-
VIRONNEMENT CONTENEURISÉ
(71) Genetec Inc., 2280 Boulevard Alfred-Nobel,
Suite 400, Saint-Laurent, QC H4S 2A4, CA
(72) BOUCHARD, Jean, Saint-Laurent, Québec
H4S 2A4, CA
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

(51) **H04L 65/65** (11) **4 420 330 A1***
H04L 9/40
(52) **H04L 63/0869; H04L 65/65;**
H04L 63/0272; H04L 63/166
(25) En (26) En
(21) 22765215.3 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/057712 17.08.2022
(87) WO 2023/067400 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270064 P
(54) • SCHLÜSSELAUSTAUSCH WÄHREND DATA-
GRAMM-TRANSPORTSCHICHT-SICHER-
HEITS (DTLS)-VERBINDUNGEN ÜBER EIN
DATENSTROMSTEUERUNGSÜBERTRA-
GUNGS PROTOKOLL (SCTP)
• KEY REPLACEMENT DURING DATAGRAM
TRANSPORT LAYER SECURITY (DTLS) CON-
NECTIONS OVER STREAM CONTROL
TRANSMISSION PROTOCOL (SCTP)
• REMPLACEMENT DE CLÉ PENDANT DES
CONNEXIONS DE SÉCURITÉ DE COUCHE
DE TRANSPORT DE DATAGRAMMES
(DTLS) SUR UN PROTOCOLE DE TRANS-
MISSION DE CONTRÔLE DE FLUX (SCTP)
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) WESTERLUND, Magnus, 194 55 Upplands
Väsby, SE
MATTSSON, John, 187 77 Täby, SE
PORFIRI, Claudio, 120 65 Stockholm, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

H04L 67/00 → (51) H04L 67/12

(51) **H04L 67/06** (11) **4 420 331 A1***
H04W 4/40 H04W 84/18
(52) **H04L 67/06; H04W 4/40;**
H04W 84/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 22801513.7 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(86) FR 2022/051935 14.10.2022
(87) WO 2023/067267 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 FR 2111029
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON
DATENELEMENTEN IN EINEM MESH-
NETZWERK UND KOMMUNIKATIONSVOR-
RICHTUNG IN EINEM DERARTIGEN NETZ-
WERK
• METHOD FOR TRANSMITTING ITEMS OF
DATA IN A MESH NETWORK AND COM-
MUNICATION DEVICE IN SUCH A NET-
WORK
• METHODE DE TRANSMISSION DE DON-
NEES DANS UN RESEAU MAILLE ET DIS-
POSITIF DE COMMUNICATION DANS UN
TEL RESEAU
(71) DOTDOT, 9 avenue Paul Verlaine, 38100
Grenoble, FR
(72) CRACCO, Bruno, 78220 VIROFLAY, FR
BUREAU, Christophe, 38410 URIAGE, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04L 67/10 → (51) H04L 9/06

(51) **H04L 67/1097** (11) **4 420 332 A1***
H04L 67/61
(52) **H04L 67/1097; H04L 67/61**
(25) En (26) En
(21) 22817733.3 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/082050 15.11.2022
(87) WO 2023/088924 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 US 202117529389
(54) • PRIORISIERUNG VON DATENREPLIKATI-
ONSPAKETEN IN EINER CLOUD-UMGE-
BUNG
• PRIORITIZING DATA REPLICATION PACK-
ETS IN CLOUD ENVIRONMENT
• PRIORISATION DE PAQUETS DE RÉPLICA-
TION DE DONNÉES DANS UN ENVIRON-
NEMENT EN NUAGE
(71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US
(72) SIVAKUMAR, Gandhi, Melbourne, Victoria
3006, AU
PATEL, Kushal, Pune, 411057, IN
MACURA, Luke, Melbourne, Victoria 3006,
AU
PATEL, Sarvesh, Pune, 411057, IN
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **H04L 67/12** (11) **4 420 333 A1***
H04L 67/52 G07C 5/00
H04W 4/021 H04W 4/029
H04W 4/40 H04W 4/44
(52) **H04L 67/12; H04L 67/52;**
H04W 4/021; H04W 4/44; H04W 4/029
(25) En (26) En
(21) 22817835.6 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/047270 20.10.2022
(87) WO 2023/069611 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163262862 P

- (54) • *BEDINGTE FAHRZEUGDATENZUGANGS-GEWÄHRUNG FÜR DRITTE AUF DER BASIS GEOGRAFISCHER INFORMATIONEN DER RELATIVEN POSITION ZWISCHEN DEM FAHRZEUG UND DRITTEN*
 - *CONDITIONAL VEHICLE DATA ACCESS GRANTING TO THIRD PARTIES BASED ON GEOGRAPHIC INFORMATION OF RELATIVE POSITION BETWEEN VEHICLE AND THIRD PARTIES*
 - *ACCÈS CONDITIONNEL DE DONNÉES DE VÉHICULE À DES TIERS SUR LA BASE D'INFORMATIONS GÉOGRAPHIQUES DE POSITION RELATIVE ENTRE UN VÉHICULE ET DES TIERS*
- (71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
- (72) ZHANG, Theodore, Austin, Texas 78725, US
DMYTRYK, Thomas, Austin, Texas 78725, US
PENKE, Nalinichandra, Austin, Texas 78725, US
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H04L 67/12** (11) **4 420 334 A2***
H04L 67/30 **H04L 67/00**
H04L 69/08 **H04L 69/18**
F16M 11/04 **F16M 13/02**
H05K 5/00 **H05K 7/02**
G01K 15/00
- (52) **H04L 67/34; F16M 11/04; F16M 13/02; H04L 67/12; H04L 67/30; H04L 69/08; H04L 69/18**
- (25) En (26) En
(21) 22835177.1 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/078548 21.10.2022
(87) WO 2023/070107 2023/17 27.04.2023
(88) 13.07.2023
(30) 22.10.2021 US 202163270938 P
- (54) • *OFFSET-BUCKET UND ZUGEHÖRIGER STAPELBARER KOMMUNIKATIONSHUB, VERTEILTES KOMMUNIKATIONS- UND STEUERUNGSSYSTEM MIT GLEICHZEITIGER MEHRKANAL-MASTEREINHEIT*- *OFFSET BRACKET AND ASSOCIATED STACKABLE COMMUNICATION HUB; DISTRIBUTED COMMUNICATION AND CONTROL SYSTEM USING CONCURRENT MULTI-CHANNEL MASTER UNIT; IN-LINE SIGNAL PROCESSING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET DE COMMANDE DISTRIBUÉ FAISANT APPEL À UNE UNITÉ MAÎTRE MULTICANAL SIMULTANÉE*

(71) Banner Engineering Corp., 9714 10th Avenue North, Minneapolis MN 55441, US

(72) FAYFIELD, Robert T., ORONO, Minnesota 55391, US
KAWALEC, Sabrina, MINNEAPOLIS, Minnesota 55441, US
RUE, Mark, PLYMOUTH, Minnesota 55447, US
FABIAN, Paul, MINNEAPOLIS, Minnesota 55441, US
PADGET, Arthur, MINNEAPOLIS, Minnesota 55441, US
DOLEZALEK, Charles, BLAINE, Minnesota 55449, US
KARNAS, Luke, MINNEAPOLIS, Minnesota 55441, US
THEUNISSEN, William, MINNEAPOLIS, Minnesota 55441, US

- FRANKE, David, MINNEAPOLIS, Minnesota 55441, US
SCHLOSSER, Robert, MINNEAPOLIS, Minnesota 55441, US
DAHLEN, Kent, MINNEAPOLIS, Minnesota 55441, US
SCHMITT, Matthew, MINNEAPOLIS, Minnesota 55441, US
OLSEN, Nick, MINNEAPOLIS, Minnesota 55441, US
- (74) Schweiger, Martin, Patentanwalt Martin Schweiger Erhardtstraße 12, 80469 München, DE
-
- H04L 67/12** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **H04L 67/125** (11) **4 420 335 A1***
H04L 65/102 **H04L 67/51**
- (52) **H04L 65/1063; H04L 65/1073; H04L 67/125; H04L 67/51; H04W 4/70**
- (25) En (26) En
(21) 22911841.9 (22) 20.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/020804 20.12.2022
(87) WO 2023/121208 2023/26 29.06.2023
(30) 21.12.2021 IN 202141059826
14.12.2022 IN 202141059826
- (54) • *PERSÖNLICHES IOT-NETZWERK UND HEIMNETZWERKVERWALTUNGSSERVER-PMS IN EINEM PERSÖNLICHEN IOT-NETZWERK UND VERFAHREN DAFÜR*- *A PERSONAL IOT NETWORK AND RESIDENTIAL NETWORK MANAGEMENT SERVER PMS IN A PERSONAL IOT NETWORK AND METHOD THEREOF*
- *RÉSEAU IOT PERSONNEL ET SERVEUR DE GESTION DE RÉSEAU RÉSIDENTIEL PMS DANS UN RÉSEAU IOT PERSONNEL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SHAH, Sapan Pramodkumar, Bangalore 560037, IN
PATTAN, Basavaraj Jayawant, Bangalore 560037, IN
RAMAMOORTHY, Arunprasath, Bangalore 560037, IN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 67/14 → (51) **H04L 9/40**

H04L 67/141 → (51) **G06K 7/10**

H04L 67/30 → (51) **H04L 67/12**

H04L 67/306 → (51) **H04L 9/40**

H04L 67/51 → (51) **H04L 67/125**

H04L 67/51 → (51) **H04W 48/18**

H04L 67/52 → (51) **H04L 67/12**

H04L 67/61 → (51) **H04L 67/1097**

(51) **H04L 69/06** (11) **4 420 336 A2***
H04L 69/322 **H04W 84/12**

(52) **H04L 27/2602; H04L 27/26132; H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04L 5/0053**

(25) En (26) En
(21) 22884170.6 (22) 28.09.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) SG 2022/050699 28.09.2022
(87) WO 2023/069012 2023/17 27.04.2023
(88) 13.07.2023
(30) 20.10.2021 SG 10202111654V
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR DIE PRÄAMBEL VON AUSGERICHTETEN PP-DUS*- *COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD FOR PREAMBLE OF ALIGNED PPDU*
- *APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR PRÉ-AMBULE DE PPDU ALIGNÉES*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US

(72) DING, Yanyi, Singapore 202 Bedok South Avenue 1 02-11 Singapore 469332, SG
URABE, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
CHITRAKAR, Rojan, Singapore 202 Bedok South Avenue 1 02-11 Singapore 469332, SG

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 69/08 → (51) **H04L 67/12**

H04L 69/14 → (51) **H04W 72/21**

H04L 69/18 → (51) **H04L 67/12**

(51) **H04L 69/22** (11) **4 420 337 A1***
H04L 45/00

(52) **H04L 69/22; H04L 45/22; H04L 45/34**

(25) En (26) En
(21) 22813369.0 (22) 18.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046965 18.10.2022
(87) WO 2023/069394 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 IN 202141047177
02.12.2021 US 202117540975

(54) • *SAMMLUNG VON SEGMENTROUTING-IPV6-NETZWERKTELEMETRIEINFORMATIONEN*- *COLLECTION OF SEGMENT ROUTING IPV6 (SRV6) NETWORK TELEMETRY INFORMATION*
- *COLLECTE D'INFORMATIONS DE TÉLÉMÉTRIE DE RÉSEAU IPV6 DE ROUTAGE DE SEGMENT (SRV6)*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) KHAN, Amir, Bengaluru, Karnataka 560087, IN

(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 69/22 → (51) **H04L 9/40**

H04L 69/22 → (51) **H04W 28/02**

H04L 69/28 → (51) **H04W 72/12**

H04L 69/322 → (51) **H04L 69/06**

- (51) **H04L 69/40** (11) **4 420 338 A1***
(52) **H04L 69/16; H04L 1/08;**
H04L 2001/0097
(25) En (26) En
(21) 21806813.8 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/059579 18.10.2021
(87) WO 2023/067369 2023/17 27.04.2023
(54) • **SELEKTIVE WIEDERÜBERTRAGUNG VON
QUIC DATAGRAMM-NUTZDATEN IN EI-
NEM NETZWERK**
• **SELECTIVE QUIC DATAGRAM PAYLOAD
RETRANSMISSION IN A NETWORK**
• **RETRANSMISSION SÉLECTIVE DE DON-
NÉES UTILES DE DATAGRAMMES DE QUIC
DANS UN RÉSEAU**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) IHLAR, Marcus, 125 74 Älvsjö, SE
WESTERLUND, Magnus, 194 55 Upplands
Väsby, SE
MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel
Angel, 28002 Madrid, ES
KUEHLEWIND, Mirja, 71634 Ludwigsburg,
DE
SARKER, Zaheduzzaman, 176 50 Järfälla, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

H04M 1/04 → (51) **G07F 7/08**

H04M 1/72472 → (51) **G06F 3/04817**

- (51) **H04M 3/22** (11) **4 420 339 A1***
H04L 51/212 **H04M 3/42**
H04M 3/436 **H04W 4/12**
H04W 12/126 **H04W 12/128**
H04L 9/40 **H04M 7/00**
(52) **H04M 3/42382; H04L 51/212;**
H04L 51/58; H04M 3/2254;
H04M 3/436; H04W 4/12;
H04W 12/088; H04W 12/128;
H04L 63/1425; H04L 63/1466;
H04L 63/18; H04M 3/42059;
H04M 3/42102; H04M 7/0093;
H04M 2201/18; H04M 2203/6027;
H04W 12/72
(25) En (26) En
(21) 22803409.6 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046573 13.10.2022
(87) WO 2023/069302 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202117504025
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKEN-
NUNG VON SMS-PARAMETERMANIPULA-
TION**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING
SMS PARAMETERS MANIPULATION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À DÉ-
TECTER LA MANIPULATION DE PARA-
MÈTRES SMS**
(71) AB Handshake Corporation, 66 West
Flagler Street Suite 900 - No. 2329, Miami,
FL 33130, US
(72) OKHRIMENKO, Sergei, St. Petersburg
198578, RU
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H04M 3/42 → (51) **H04M 3/22**

H04M 3/436 → (51) **H04M 3/22**

- (51) **H04M 3/493** (11) **4 420 340 A1***
G06F 3/16
(52) **G10L 17/06; G10L 15/16;**
G10L 15/22; H04M 3/527;
H04M 2203/1025
(25) En (26) En
(21) 22884690.3 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078430 20.10.2022
(87) WO 2023/070032 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163262930 P
(54) • **GESPRÄCHSSCHNITTSTELLE UND VER-
FAHREN ZUR INTERAKTION MIT KOMMU-
NIKATIONSVORRICHTUNGEN**
• **A CONVERSATIONAL INTERFACE AND
METHOD FOR INTERACTION WITH COM-
MUNICATION DEVICES**
• **INTERFACE CONVERSATIONNELLE ET
PROCÉDÉ D'INTERACTION AVEC DES DIS-
POSITIFS DE COMMUNICATION**
(71) Vail Systems, Inc., 570 Lake Cook Road
Suite 400, Deerfield, IL 60015, US
(72) SHARMA, Nikhita, Deerfield, Illinois 60015,
US
SMETANA, Joseph R., Deerfield, Illinois
60015, US
FRUIN, David J., Deerfield, Illinois 60015, US
GURBANI, Vijay K., Deerfield, Illinois 60015,
US
(74) Ponti & Partners, S.L.P, Edifici PRISMA Av.
Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028
Barcelona, ES

(51) **H04M 3/51** (11) **4 420 341 A1***
H04M 3/523 **H04M 7/00**
H04Q 3/64

- (52) **H04M 3/5166; H04M 3/523;**
H04M 3/5232; H04M 3/527;
H04M 2203/402
(25) En (26) En
(21) 22912476.3 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/053782 22.12.2022
(87) WO 2023/122256 2023/26 29.06.2023
(30) 22.12.2021 US 202163292684 P
(54) • **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON
HILFSKANALROUTING**
• **TECHNIQUES FOR OPTIMIZING ASSIS-
TANCE CHANNEL ROUTING**
• **TECHNIQUES D'OPTIMISATION DE ROU-
TAGE DE CANAL D'ASSISTANCE**
(71) Afiniti, Ltd., Crawford House 50 Cedar
Avenue, Hamilton HM11, BM
(72) GARCIA-LOPEZ, Julian, Lopez-Portillo,
Hamilton, HM 11, BM
O'BRIEN, Caroline, Cecilia, Hamilton, HM
12, BM
SINHA, Alekshandra, Arjun, Hamilton, HM
11, BM
DUJOL, Felix Xavier Soliman, Marie, London
SW 1P 4QP, GB
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04M 3/523 → (51) **H04M 3/51**

H04M 7/00 → (51) **H04M 3/22**

H04M 7/00 → (51) **H04M 3/51**

- (51) **H04N 1/60** (11) **4 420 342 A1***
H04N 9/73
(52) **H04N 1/6077; H04N 1/6086;**
H04N 9/73
(25) En (26) En
(21) 22801421.3 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078256 11.10.2022
(87) WO 2023/066724 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202117506094
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -
SYSTEM ZUR KORREKTUR VON FARBEN
EINES EINGABEBILDES, DAS EINE MIT
MEHREREN BELEUCHTUNGSMITTELN BE-
LEUCHTETE SZENE REPRÄSENTIERT**
• **IMAGE PROCESSING METHOD AND SYS-
TEM FOR CORRECTING COLORS OF AN IN-
PUT IMAGE REPRESENTING A SCENE ILLU-
MINATED BY MULTIPLE ILLUMINANTS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT
D'IMAGE POUR CORRIGER DES COU-
LEURS D'UNE IMAGE D'ENTRÉE REPRÉ-
SENTANT UNE SCÈNE ÉCLAIRÉE PAR DE
MULTIPLES MOYENS D'ÉCLAIRAGE**
(71) 7 Sensing Software, 52 Rue Jacques
Hillairet, 75012 Paris, FR
(72) HUDON, Matis, 94220 CHARENTON LE
PONT, FR
SOLEIMANI, Elnaz, 75012 PARIS, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H04N 5/00** (11) **4 420 343 A1***
(52) **H04N 23/741; H04N 23/71**

- (25) En (26) En
(21) 22764931.6 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/038415 27.07.2022
(87) WO 2023/069165 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202117505507
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SELEKTI-
VEN MODIFIZIERUNG DER GATING-RATE
IN EINZELPHOTONEN-AVALANCHE-DI-
ODEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SELECTIVE-
LY MODIFYING GATING RATE IN SINGLE
PHOTON AVALANCHE DIODES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MODIFICA-
TION SÉLECTIVE DE VITESSE DE DÉCLEN-
CHEMENT DANS DES DIODES À AVAL-
ANCHE À PHOTON UNIQUE**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond,
Washington 98052-6399, US
BLEYER, Michael, Redmond, Washington
98052-6399, US
EDMONDS, Christopher Douglas,
Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **H04N 5/262** (11) **4 420 344 A1***
G16H 30/40 **G06T 3/00**

G06V 10/82
 (52) **H04N 5/265; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 50/20; H04N 5/268; G16H 20/40**
 (25) En (26) En
 (21) 22808744.1 (22) 21.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/079440 21.10.2022
 (87) WO 2023/067171 2023/17 27.04.2023
 (30) 21.10.2021 GR 20210100720
 (54) • **VIDEOERFASSUNG UND -ÜBERLAGERUNG MIT NIEDRIGER LATENZ**
 • **LOW-LATENCY VIDEO CAPTURE AND OVERLAY**
 • **CAPTURE ET RECOUVREMENT VIDÉO À FAIBLE LATENCE**
 (71) Digital Surgery Limited, 230 City Road, London, EC1V 2TT, GB
 (72) GRAS, Gauthier Camille Louis, London EC1V 2TT, GB
 GIATAGANAS, Petros, London EC1V 2TT, GB
 (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **H04N 5/262 (11) 4 420 345 A1* H04N 23/68**
 (52) **H04N 5/2628; H04N 23/683**
 (25) En (26) En
 (21) 22808972.8 (22) 12.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/078326 12.10.2022
 (87) WO 2023/066742 2023/17 27.04.2023
 (30) 20.10.2021 EP 21203696
 (54) • **HANDHABUNG VON UNSCHÄRFE IN MEHRFACHANSICHTSBILDGEBUNG**
 • **HANDLING BLUR IN MULTI-VIEW IMAGING**
 • **TRAITEMENT DU FLOU DANS UNE IMAGE-MULTIVUE**
 (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AG, Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H04N 5/378 → (51) G01S 7/4863

H04N 5/74 → (51) G02B 27/01

H04N 5/76 → (51) H04N 21/234

H04N 5/76 → (51) H04N 21/4223

H04N 5/92 → (51) A63B 71/06

H04N 9/31 → (51) G02B 27/01

H04N 9/31 → (51) G06T 7/90

H04N 9/31 → (51) G09G 3/00

H04N 9/73 → (51) H04N 1/60

H04N 13/00 → (51) G01B 11/00

H04N 13/00 → (51) G06T 7/70

H04N 13/204 → (51) H04N 21/234

H04N 13/204 → (51) H04N 21/4223

H04N 13/246 → (51) G06T 7/70

(51) **H04N 13/307 (11) 4 420 346 A1* H04N 13/351 H04N 13/363 H04N 13/368**
 (52) **H04N 13/307; H04N 13/351; H04N 13/363; H04N 13/368;**
 H04N 2013/405
 (25) En (26) En
 (21) 22806054.7 (22) 17.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/046918 17.10.2022
 (87) WO 2023/069371 2023/17 27.04.2023
 (30) 19.10.2021 US 202117505285
 (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PROJEKTION VON BILDERN AUS LICHTFELDDANZEIGEN AUF DER BASIS REFLEKTIERTER LICHTSTRAHLEN**
 • **SYSTEMS AND METHODS FOR PROJECTING IMAGES FROM LIGHT FIELD DISPLAYS BASED ON REFLECTED LIGHT RAYS**
 • **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA PROJECTION D'IMAGES À PARTIR D'AFFICHAGES DE CHAMPS LUMINEUX BASÉS SUR DES RAYONS LUMINEUX RÉFLÉCHIS**
 (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
 (72) KRAUTHAMER, Akiva Meir, Orlando, Florida 32819, US
 (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H04N 13/307 → (51) H04N 13/351

H04N 13/344 → (51) G06T 7/70

(51) **H04N 13/351 (11) 4 420 347 A1* H04N 13/307 H04N 13/363 H04N 13/368**
 (52) **H04N 13/351; H04N 13/307; H04N 13/363; H04N 13/368;**
 H04N 2013/405
 (25) En (26) En
 (21) 22802814.8 (22) 17.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/046910 17.10.2022
 (87) WO 2023/069369 2023/17 27.04.2023
 (30) 19.10.2021 US 202117505268
 (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PROJEKTION VON BILDERN AUS LICHTFELDDANZEIGEN AUF DER BASIS VON POSITIONSVOLGUNGSDATEN**
 • **SYSTEMS AND METHODS FOR PROJECTING IMAGES FROM LIGHT FIELD DISPLAYS BASED ON POSITIONAL TRACKING DATA**
 • **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PROJETER DES IMAGES À PARTIR D'AFFICHEURS DE CHAMP LUMINEUX SUR LA BASE DE DONNÉES DE SUIVI DE POSITION**
 (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
 (72) KRAUTHAMER, Akiva Meir, Orlando, Florida 32819, US
 (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London

SE1 9BA, GB

H04N 13/351 → (51) H04N 13/307

H04N 13/363 → (51) H04N 13/307

H04N 13/363 → (51) H04N 13/351

H04N 13/368 → (51) H04N 13/307

H04N 13/368 → (51) H04N 13/351

H04N 17/06 → (51) H04N 21/234

(51) **H04N 19/105 (11) 4 420 348 A1* H04N 19/132 H04N 19/88 H04N 19/593 H04N 19/436**
 (52) **H04N 19/436; H04N 19/105; H04N 19/132; H04N 19/593; H04N 19/88**
 (25) En (26) En
 (21) 22883034.5 (22) 06.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) FI 2022/050666 06.10.2022
 (87) WO 2023/067242 2023/17 27.04.2023
 (30) 21.10.2021 FI 20216089
 (54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG**
 • **AN APPARATUS, A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM FOR VIDEO CODING AND DECODING**
 • **APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LE CODAGE ET LE DÉCODAGE DE VIDÉO**
 (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) ZARE, Alireza, 33100 Tampere, FI
 AMINLOU, Alireza, 33720 Tampere, FI
 LAINEMA, Jani, 33230 Tampere, FI
 GHAZNAVI YOUVALARI, Ramin, 33900 Tampere, FI
 ASTOLA, Pekka, 33100 Tampere, FI
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04N 19/105 → (51) H04N 19/137

H04N 19/117 → (51) H04N 19/98

H04N 19/132 → (51) H04N 19/105

(51) **H04N 19/137 (11) 4 420 349 A1* H04N 19/105 H04N 19/513**
 (52) **H04N 19/70; H04N 19/513; H04N 19/52**
 (25) En (26) En
 (21) 22884259.7 (22) 07.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/045994 07.10.2022
 (87) WO 2023/069257 2023/17 27.04.2023
 (30) 20.10.2021 US 202163257856 P
 13.12.2021 US 202163289118 P
 05.10.2022 US 202217960206
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR EINSCHRÄNKUNG DER BEWEGUNGSVEKTORDIFFERENZ**

- *METHODS AND DEVICES FOR RESTRICTION ON MOTION VECTOR DIFFERENCE*
 - *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE RESTRICTION DE DIFFÉRENCE DE VECTEUR DE MOUVEMENT*
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) ZHAO, Liang, Palo Alto, CA 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwält PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/167 → (51) **H04N 21/4545**

- (51) **H04N 19/436** (11) **4 420 350 A1***
H04N 19/59 **H04N 19/593**
H04N 19/523
- (52) **H04N 19/436; H04N 19/523;**
H04N 19/59; H04N 19/593
- (25) En (26) En
(21) 22802523.5 (22) 06.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077796 06.10.2022
(87) WO 2023/066672 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270224 P
- (54) • *VIDEOCODIERUNG MIT PARALLELEN EINHEITEN*
• *VIDEO CODING USING PARALLEL UNITS*
• *CODAGE VIDÉO UTILISANT DES UNITÉS PARALLÈLES*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) LAINEMA, Jani, 33230 Tampere, FI
GHAZNAVI YOUVALARI, Ramin, 33900 Tampere, FI
AMINLOU, Alireza, 33720 Tampere, FI
ASTOLA, Pekka, 33100 Tampere, FI
ZARE, Alireza, 33100 Tampere, FI
HANNUKSELA, Miska Matias, 33610 Tampere, FI
HONG, Seungwook, San Diego, California 92127, US
WANG, Limin, San Diego, California 92130, US
PANUSOPONE, Krit, San Diego, California 92130, US
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04N 19/436 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/436 → (51) **H04N 19/85**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/98**

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/137**

H04N 19/523 → (51) **H04N 19/436**

H04N 19/59 → (51) **H04N 19/436**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/436**

- (51) **H04N 19/70** (11) **4 420 351 A1***
(52) **H04N 19/463; H04N 19/597;**
H04N 19/91
- (25) En (26) En
(21) 22882950.3 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/126466 20.10.2022
(87) WO 2023/066345 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 PCT/CN2021/125380
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR PUNKTWOLKENCODIERUNG*
• *METHOD, APPARATUS AND MEDIUM FOR POINT CLOUD CODING*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT DE CODAGE EN NUAGE DE POINTS*
- (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
- (72) XU, Yingzhan, Beijing 100080, CN
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
- (74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **H04N 19/85** (11) **4 420 352 A1***
H04N 19/436

(52) **H04N 19/567; H04N 19/85**

- (25) En (26) En
(21) 22884302.5 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/046828 17.10.2022
(87) WO 2023/069337 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163256677 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER VERLUSTFUNKTION ZUR VIDEOCODIERUNG FÜR MASCHINEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZING A LOSS FUNCTION FOR VIDEO CODING FOR MACHINES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION D'UNE FONCTION DE PERTE POUR UN CODAGE VIDÉO POUR DES MACHINES*
- (71) OP Solutions, LLC, 368 Middle Street, Amherst, MA 01002, US
- (72) FURHT, Borijove, Boca Raton, Florida 33431, US
ADZIC, Velibor, Canton, Georgia 30114, US
KALVA, Hari, Boca Raton, Florida 33431, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/98**

H04N 19/86 → (51) **H04N 19/98**

H04N 19/88 → (51) **H04N 19/105**

- (51) **H04N 19/98** (11) **4 420 353 A1***
H04N 19/117 **H04N 19/46**
H04N 19/85 **H04N 19/86**

(52) **H04N 19/98; H04N 19/117;**
H04N 19/46; H04N 19/85; H04N 19/86

- (25) En (26) En
(21) 22808912.4 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/047226 20.10.2022
(87) WO 2023/069585 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 EP 21203845
21.10.2021 US 202163270097 P
- (54) • *KONTEXTBASIERTE UMFORMUNGSRITHMEN ZUR KODIERUNG VON VIDEO-DATEN*
• *CONTEXT-BASED RESHAPING ALGORITHMS FOR ENCODING VIDEO DATA*
• *ALGORITHMES DE REMODELAGE BASÉS SUR LE CONTEXTE POUR CODER DES DONNÉES VIDÉO*
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) GADGIL, Neeraj J., San Francisco, California 94103, US
SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

H04N 21/00 → (51) **G06F 9/451**

- (51) **H04N 21/234** (11) **4 420 354 A1***
G06T 19/00 **H04N 5/76**
H04N 13/204 **H04N 17/06**
H04N 21/4223 **H04N 23/61**

(52) **H04N 21/4223; G06F 3/011;**
G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/016;
G06F 3/017; G06V 20/20; G06V 20/52;
H04N 21/23418; H04N 23/60;
H04N 23/61

- (25) En (26) En
(21) 22806066.1 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/047144 19.10.2022
(87) WO 2023/069527 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202117507111
- (54) • *PRÄDIKTIVES SICHTFELD (FOV) UND HINWEISGEBUNG ZUR DURCHSETZUNG DER DATENERFASSUNGS- UND ÜBERTRAGUNGSKONFORMITÄT IN ECHTZEIT-VIDEO*
• *PREDICTIVE FIELD-OF-VIEW (FOV) AND CUEING TO ENFORCE DATA CAPTURE AND TRANSMISSION COMPLIANCE IN REAL AND NEAR REAL TIME VIDEO*
• *CHAMP DE VISION (FOV) PRÉDICTIF ET RE-PÉRIAGE POUR METTRE EN OEUVRE UNE CAPTURE DE DONNÉES ET UNE CONFORMITÉ DE TRANSMISSION EN VIDÉO EN TEMPS RÉEL ET PRATIQUEMENT EN TEMPS RÉEL*

- (71) Raytheon Company, 50 Apple Hill Drive, Tewksbury, MA 01876, US
- (72) TACY, Matthew J., Boston, Massachusetts 02113, US
COGLIANDRO, John A., Hyde Park, Massachusetts 02136, US
MAYORGA, Allan, Salem, Massachusetts 01970, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 21/234 → (51) **H04N 21/4223**

- (51) **H04N 21/262** (11) **4 420 355 A1***
H04N 21/431 **H04N 21/462**

(52) **H04N 21/431; H04N 21/26283;**
H04N 21/462

- (25) En (26) En

(21) 22802430.3 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/077976 12.10.2022
(87) WO 2023/069853 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202117503997
18.10.2021 US 202117504007

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRÄDIK-
TIVEN AUSWAHL VON PAUSENUNKTEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR PREDIC-
TIVE SELECTION OF PAUSE POINTS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION
PRÉDICTIONNELLE DE POINTS DE PAUSE

(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San
Jose, CA 95002, US

(72) DHANWAL, Ishan, Panchkula, Haryana
134113, IN
GILL, Simranjeet, Mohali, Punjab 140603,
IN
MAKKAR, Anjum, Abohar, Punjab 152116,
IN
SEHGAL, Vivek, Meerut Uttar Pradesh
250002, IN
HARB, Reda, Issaquah, Washington 98027,
US

(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28
Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

H04N 21/414 → (51) **H04N 21/438**

(51) **H04N 21/4223** (11) **4 420 356 A1***
H04N 13/204 **H04N 21/234**
H04N 23/61 **H04N 5/76**
G06T 19/00

(52) **H04N 21/4223; G06F 3/011;**
G06F 3/012; G06V 20/20; G06V 20/64;
H04N 21/23418; H04N 23/60

(25) En (26) En
(21) 22809569.1 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/047126 19.10.2022
(87) WO 2023/069511 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202117507073

(54) • ZEITVERZÖGERUNG ZUR DURCHSET-
ZUNG DER DATENERFASSUNGS- UND
ÜBERTRAGUNGSKONFORMITÄT IN ECHT-
ZEIT- UND NAHECHTZEITVIDEO
• TIME-DELAY TO ENFORCE DATA CAPTURE
AND TRANSMISSION COMPLIANCE IN RE-
AL AND NEAR REAL TIME VIDEO
• DÉLAI TEMPOREL POUR APPLIQUER UNE
CAPTURE DE DONNÉES ET UNE CONFOR-
MITÉ DE TRANSMISSION DANS UNE VI-
DÉO EN TEMPS RÉEL ET EN TEMPS QUASI
RÉEL

(71) Raytheon Company, 50 Apple Hill Drive,
Tewksbury, MA 01876, US

(72) MAYORGA, Allan, Salem, Massachusetts
01970, US
COGLIANDRO, John A., Hyde Park,
Massachusetts 02136, US
TACY, Matthew J., Boston, Massachusetts
02113, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 21/4223 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/4223 → (51) **H04N 21/4545**

H04N 21/43 → (51) **A63B 71/06**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/262**

(51) **H04N 21/4363** (11) **4 420 357 A1***
H04J 13/10 **H04B 1/707**

(52) **H04B 1/707; H04J 13/004;**
H04N 21/2383; H04N 19/186

(25) En (26) En
(21) 23740618.6 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/010569 11.01.2023
(87) WO 2023/137045 2023/29 20.07.2023
(30) 13.01.2022 US 202263299137 P
08.03.2022 US 202263317757 P

(54) • DRAHTLOSE ÜBERTRAGUNG VON MIT-
TELS SPREIZSPEKTRUM-VIDEOTRANS-
PORT CODIERTEN PROBEN
• WIRELESS TRANSMISSION OF SAMPLES
ENCODED USING SPREAD SPECTRUM
VIDEO TRANSPORT
• TRANSMISSION SANS FIL D'ÉCHAN-
TILLONS CODÉS À L'AIDE D'UN TRANS-
PORT VIDÉO À SPECTRE ÉTALÉ

(71) HYPHY USA Inc., 2033 Gateway Place, 5th
Floor, San Jose, California 95110, US

(72) HANNEBAUER, Robert Steven, Vancouver,
British Columbia V6P3X8, CA
ROCKOFF, Todd, Holgate, New South Wales
2250, AU

(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,
Leeds LS1 2JG, GB

(51) **H04N 21/438** (11) **4 420 358 A1***
H04N 21/414 **H04N 21/482**
H04N 21/61

(52) **H04H 60/25; H04H 20/57;**
H04H 60/44; H04H 60/42; H04H 60/51

(25) En (26) En
(21) 22884452.8 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/047219 20.10.2022
(87) WO 2023/069581 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163270832 P
19.10.2022 US 202217969407

(54) • FUNKKOPFEINHEIT MIT DYNAMISCH AK-
TUALISIERTER ABSTIMMBARER KANALLI-
STIE
• RADIO HEAD UNIT WITH DYNAMICALLY
UPDATED TUNABLE CHANNEL LISTING
• AUTORADIO À ÉTABLISSEMENT DE LISTE
DE CANAUX ACCORDABLES À MISE À
JOUR DYNAMIQUE

(71) Gracenote, Inc., 2000 Powell Street Suite
1500, Emeryville, CA 94608, US

(72) JAYACHANDRAN, Suresh, Emeryville, CA
94608, US
FASCHING, Damon, Emeryville, CA 94608,
US
TANAKA, Hidenori, Emeryville, CA 94608,
US
VETRISELVI, Kaviarasu, Emeryville, CA
94608, US
RAUL, Samit, Emeryville, CA 94608, US

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/4545**

(51) **H04N 21/4545** (11) **4 420 359 A1***
H04N 21/4728 **H04N 19/167**

H04N 21/44 **H04N 21/4223**

(52) **H04N 21/45455; H04N 21/4223;**
H04N 21/44008; H04N 21/4728;
H04N 23/61; H04N 23/698

(25) En (26) En
(21) 22839351.8 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/087529 22.12.2022
(87) WO 2024/132157 2024/26 27.06.2024

(54) • VIRTUELLE KAMERAQUELLEN MIT INTER-
ESSIERENDEN BEREICHEN VON VORRICH-
TUNGEN
• VIRTUAL CAMERA SOURCES SHOWING
REGIONS OF INTEREST OF DEVICES
• SOURCES DE CAMÉRA VIRTUELLE PRÉ-
SENTANT DES RÉGIONS D'INTÉRÊT DE
DISPOSITIFS

(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829
München, DE

(72) BIRKENBACH, Rainer, 81829 Munich, DE

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

H04N 21/462 → (51) **H04N 21/262**

H04N 21/4728 → (51) **H04N 21/4545**

H04N 21/482 → (51) **G06F 40/134**

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/438**

H04N 21/488 → (51) **G06F 40/134**

H04N 21/61 → (51) **H04N 21/438**

(51) **H04N 23/50** (11) **4 420 360 A1***
H04N 23/51 **G08B 13/196**

(52) **H04N 23/50; H04N 23/51;**
G08B 13/1963; G08B 13/19632

(25) En (26) En
(21) 22808957.9 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/025478 19.10.2022
(87) WO 2023/066524 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163262721 P

(54) • HEISS STECKBARE ELEKTRISCHE GERÄTE-
ANORDNUNG
• HOT PLUGGABLE ELECTRICAL DEVICE AS-
SEMBLY
• ENSEMBLE DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ENFI-
CHABLE SOUS TENSION

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE

(72) JAVAID, Yasar Ali, Luton, Bedfordshire LU1
1UF, GB
FOLGERO, Vidar, 4842 Arendal, NO
PARFITT, Stewart John, Wilstead,
Bedfordshire MK453DD, GB

(74) Schwan Schorer & Partner mbB,
Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796
München, DE

H04N 23/51 → (51) **H04N 23/50**

H04N 23/56 → (51) **A61B 1/00**

H04N 23/61 → (51) **H04N 21/234**

H04N 23/61 → (51) **H04N 21/4223**

H04N 23/611 → (51) **H04N 23/62**

(51) **H04N 23/62** (11) **4 420 361 A1***
G06F 3/01 **H04N 23/611**
H04N 23/67 **H04N 23/69**

(52) **G06F 3/013; G02B 27/0093;**
G02B 27/0172; G06F 3/011;
H04N 23/60; H04N 23/90;
G02B 2027/0187

(25) En (26) En
(21) 22808907.4 (22) 15.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2022/046805 15.10.2022
(87) WO 2023/069331 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202117504396
(54) • **BLICKGEFÜHRTE BILDERFASSUNG**
• **GAZE-GUIDED IMAGE CAPTURE**
• **CAPTURE D'IMAGE GUIDÉE PAR LE RE-**
GARD

(71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601
Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) ORTEGA ESTRADA, Salvael, Menlo Park, CA
94025, US
SZTUK, Sebastian, Menlo Park, CA 94025,
US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 23/67 → (51) **H04N 23/62**

H04N 23/68 → (51) **H04N 5/262**

H04N 23/69 → (51) **H04N 23/62**

H04Q 3/64 → (51) **H04M 3/51**

H04R 1/02 → (51) **G10H 3/14**

H04R 1/08 → (51) **H04R 1/32**

H04R 1/26 → (51) **H04R 1/32**

(51) **H04R 1/32** (11) **4 420 362 A1***
H04R 1/40 **H04R 1/08**
H04R 1/26 **H04R 19/01**
H04R 3/00 **H04R 5/027**

(52) **H04R 3/005; H04R 1/406;**
H04R 2201/401; H04R 2217/03;
H04R 2430/21

(25) En (26) En
(21) 22899661.7 (22) 05.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN _____

(86) AU 2022/051453 05.12.2022
(87) WO 2023/097377 2023/23 08.06.2023
(30) 03.12.2021 AU 2021903929
(54) • **3D-TONANALYSESYSTEM**
• **3D SOUND ANALYSIS SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ANALYSE DE SON 3D**

(71) 3ds Mike Pty Ltd, 20 Panton Street,
Eaglehawk, Victoria 3556, AU
(72) SYMONS, Ian, Eaglehawk Victoria 3556, AU
(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG
mbB, Patentanwälte
Partnerschaftsgesellschaft
Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

H04R 1/40 → (51) **H04R 1/32**

H04R 3/00 → (51) **H04R 1/32**

(51) **H04R 5/02** (11) **4 420 363 A2***
H04S 7/00 **H04R 5/027**

(52) **H04S 7/301; H04R 2205/024;**
H04R 2400/01

(25) En (26) En
(21) 22884736.4 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2022/078546 21.10.2022
(87) WO 2023/070105 2023/17 27.04.2023
(88) 20.07.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270498 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LAUT-**
SPRECHERLAYOUTABBILDUNG
• **SYSTEMS AND METHODS FOR LOUD-**
SPEAKER LAYOUT MAPPING
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CARTOGRA-**
PHIE DE DISPOSITION DE HAUT-PAR-
LEURS

(71) SYNG, Inc., 578 Washington Boulevard, No.
295, Marina del Ray, CA 90292, US
(72) VETTER, Lasse, Venice, CA 90291, US
KRONLACHNER, Matthias, Venice, CA
90291, US
MIHELICH, Ryan, Venice, CA 90291, US
KYRIAKAKIS, Christos, Venice, CA 90291, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT

H04R 5/027 → (51) **H04R 1/32**

H04R 5/027 → (51) **H04R 5/02**

H04R 17/00 → (51) **H10N 30/01**

H04R 17/02 → (51) **H10N 30/01**

H04R 19/01 → (51) **H04R 1/32**

(51) **H04R 25/00** (11) **4 420 364 A1***
A61B 5/12

(52) **H04R 25/75; A61B 5/128;**
A61B 5/4836

(25) Fr (26) Fr
(21) 22800784.5 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN _____

(86) IB 2022/060040 19.10.2022
(87) WO 2023/067513 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 CH 0704182021
(54) • **SCHALLSYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON**
TINNITUS
• **SOUND SYSTEM FOR TREATING TINNITUS**
• **SYSTÈME SONORE DE TRAITEMENT DES**
ACOUPHÈNES

(71) Vitality Universe Sarl, Chemin de Bellevue
3, 1422 Grandson, CH
(72) RUBESA, Pier, 1422 Grandson, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **H04R 25/00** (11) **4 420 365 A1***

(52) **H04R 25/505; H04R 2460/05;**
H04R 2460/11

(25) En (26) En
(21) 22802476.6 (22) 19.10.2022

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

BA _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2022/078390 19.10.2022
(87) WO 2023/070005 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257791 P
(54) • **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SY-**
STEME ZUR REDUZIERUNG DES OKKLUSI-
ONSEFFEKTS
• **DEVICES, METHODS, AND SYSTEMS FOR**
REDUCING THE OCCLUSION EFFECT
• **DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES**
POUR RÉDUIRE L'EFFET D'OCCLUSION

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) SUN, Guohua, Mountain View, California
94043, US
LEE, Jae, Mountain View, California 94043,
US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

H04R 25/00 → (51) **G10K 11/175**

H04R 25/00 → (51) **H04S 7/00**

H04R 31/00 → (51) **H10N 30/01**

(51) **H04S 7/00** (11) **4 420 366 A1***
H04R 25/00 **G06F 3/01**

(52) **G06F 3/011; G06F 3/012;**
G06F 3/165; G06F 3/167; H04S 7/304;
H04R 1/028; H04R 1/406;
H04R 2201/107; H04R 2499/15;
H04S 2400/13; H04S 2420/01

(25) En (26) En
(21) 22884642.4 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2022/078298 18.10.2022
(87) WO 2023/069946 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163271056 P
(54) • **SPRACHANALYSEGESTEUERTE AUDIOPA-**
RAMETERMODIFIKATIONEN
• **VOICE ANALYSIS DRIVEN AUDIO PARAME-**
TER MODIFICATIONS
• **MODIFICATIONS DE PARAMÈTRES AUDIO**
ENTRAÎNÉES PAR UNE ANALYSE VOCALE

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise
Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) SCHMIDT, Brian Lloyd, Plantation, Florida
33322, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

H04S 7/00 → (51) **H04R 5/02**

(51) **H04W 4/02** (11) **4 420 367 A1***
H04W 4/20 **H04W 4/80**
G16H 40/20

(52) **H04W 4/80; G16H 40/20;**
H04W 4/023; H04W 4/20

(25) En (26) En
(21) 21794378.6 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2021/078851 18.10.2021

(H04W) I.1(1)

(87) WO 2023/066455 2023/17 27.04.2023
(54) • **OBJEKTSASSOCIATION MIT NÄHERUNGSMESSUNG**
• **OBJECT ASSOCIATION USING PROXIMITY SENSING**
• **ASSOCIATION D'OBJETS À L'AIDE D'UNE DÉTECTION DE PROXIMITÉ**
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) RYAN, Padhraig, Kilkenny, Kilkenny Keatingstown, R95T8K6, IE
(74) ZUCCHETTO, Daniel, Dublin, D04 CH66, IE
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04W 4/02 → (51) **G06F 21/57**

H04W 4/02 → (51) **H04L 65/1073**

H04W 4/021 → (51) **H04L 67/12**

H04W 4/029 → (51) **H04L 67/12**

H04W 4/06 → (51) **H04W 12/0431**

H04W 4/06 → (51) **H04W 36/02**

H04W 4/06 → (51) **H04W 76/27**

H04W 4/12 → (51) **H04M 3/22**

H04W 4/20 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/40 → (51) **H04L 67/06**

H04W 4/40 → (51) **H04L 67/12**

H04W 4/40 → (51) **H04L 9/40**

H04W 4/44 → (51) **H04L 67/12**

H04W 4/44 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04W 4/46** (11) **4 420 368 A1***
(52) **H04W 4/46**
(25) En (26) En
(21) 21960960.9 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/125258 21.10.2021
(87) WO 2023/065210 2023/17 27.04.2023
(54) • **FLEXIBLE PLATOON-STEURNACHRICHTENÜBERMITTLUNG**
• **FLEXIBLE PLATOON CONTROL MESSAGING**
• **MESSAGERIE DE COMMANDE DE PELOTON FLEXIBLE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YU, Lan, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121-1714, US
MARSH, Gene Wesley, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04W 4/46 → (51) **H04L 9/40**

H04W 4/80 → (51) **G06F 21/57**

H04W 4/80 → (51) **H04W 12/06**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/90 → (51) **H04W 8/02**

(51) **H04W 8/02** (11) **4 420 369 A1***
H04W 4/90 **H04W 60/04**
H04W 68/02 **H04W 76/50**
(52) **H04W 8/02; H04W 24/04; H04W 60/04**
(25) En (26) En
(21) 22893233.1 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/017664 10.11.2022
(87) WO 2023/085814 2023/20 19.05.2023
(30) 10.11.2021 IN 202131051487
09.11.2022 GB 202216653
(54) • **VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT DEM ZUGANG ZU DIENSTEN NACH EINEM KATASTROPHEN-ZUSTAND**
• **IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO ACCESS TO SERVICES AFTER A DISASTER CONDITION**
• **AMÉLIORATIONS APPORTÉES ET SE RAPPORTANT À L'ACCÈS À DES SERVICES APRÈS UN ÉTAT DE CATASTROPHE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WATFA, Mahmoud, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
KUMAR, Lalith, Bangalore 560037, IN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 8/02 → (51) **H04L 65/1073**

H04W 8/12 → (51) **H04W 12/08**

H04W 8/18 → (51) **H04B 7/185**

H04W 8/18 → (51) **H04W 24/08**

(51) **H04W 8/22** (11) **4 420 370 A1***
H04W 88/06
(52) **H04W 88/06; H04W 8/22; H04W 60/005**
(25) En (26) En
(21) 22802298.4 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2022/050942 18.10.2022
(87) WO 2023/068989 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163262760 P
(54) • **BENUTZGERÄT, NETZWERKNOTEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON KOMMUNIKATIONEN**
• **USER EQUIPMENT, NETWORK NODE, AND METHODS FOR HANDLING COMMUNICATIONS**
• **ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, NOEUD DE RÉSEAU, ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DES COMMUNICATIONS**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ARAUJO, Lian, 171 43 Solna, SE
(74) TERZANI, Alessio, 120 67 Sickla Kanalgrata 7, SE

FRANKKILA, Tomas, 972 31 Luleå, SE
SHI, Nianshan, 176 74 Järfälla, SE
PHAN, Mai-Anh, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 8/24** (11) **4 420 371 A1***
(52) **H04W 8/22**
(25) En (26) En
(21) 21961062.3 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/125753 22.10.2021
(87) WO 2023/065314 2023/17 27.04.2023
(54) • **DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS OF SUPPORTING ARTIFICIAL INTELLIGENCE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL DE PRISE EN CHARGE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Jianfeng, Beijing 100044, CN
DAI, Mingzeng, Shanghai 201315, CN
ZHANG, Congchi, Shanghai 200120, CN
WANG, Haiming, Beijing 100080, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 8/24** (11) **4 420 372 A1***
H04W 24/02 **H04L 5/00**
H04B 7/185
(52) **H04W 8/24; H04B 7/19; H04B 7/195; H04W 24/02**
(25) En (26) En
(21) 22803147.2 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078257 18.10.2022
(87) WO 2023/069920 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257925 P
17.10.2022 US 202218047077
(54) • **VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON KAPAZITÄTSINFORMATIONEN EINES BENUTZERGERÄTS**
• **TECHNIQUES FOR COMMUNICATING USER EQUIPMENT CAPABILITY INFORMATION**
• **TECHNIQUES DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS DE CAPACITÉ D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) UCHINO, Toru, San Diego, California 92121-1714, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US
SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte,

Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 12/033 → (51) **H04W 12/0431**

H04W 12/041 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04W 12/0431** (11) **4 420 373 A1***
H04W 12/033 **H04W 4/06**
H04W 36/00 **H04W 76/40**

(52) **H04W 12/0431; H04W 4/06;**
H04W 12/033; H04W 76/40;
H04W 60/04

(25) En (26) En
(21) 22786158.0 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/042227 31.08.2022

(87) WO 2023/069199 2023/17 27.04.2023

(30) 20.10.2021 US 202163262781 P

01.03.2022 US 202217653022

(54) • **AUF STEUEREBENE BASIERENDE KOMMU-
NIKATION VON MULTIMEDIA-BROAD-
CAST-/MULTICAST-DIENSTSCHLÜSSELN**
• **CONTROL PLANE-BASED COMMUNICA-
TION OF MULTIMEDIA BROADCAST/MUL-
TICAST SERVICE SERVICE KEYS**
• **COMMUNICATION BASÉE SUR UN PLAN
DE COMMANDE DE CLÉS DE SERVICE DE
SERVICE DE DIFFUSION/MULTIDIFFU-
SION MULTIMÉDIA**

(71) Qualcomm Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US

(72) LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121,
US

ESCOTT, Adrian Edward, San Diego,
California 92121, US

PALANIGOUNDER, Anand, San Diego,
California 92121, US

KIM, Hongil, San Diego, California 92121,
US

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

H04W 12/0431 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04W 12/06** (11) **4 420 374 A1***
G06F 21/45 **G06F 21/60**
G06F 21/34 **H04L 9/40**
H04W 4/80 **G07C 9/00**

(52) **G06F 21/34; G06F 21/45;**
G06F 21/60; H04L 63/062;
H04L 63/0853; H04W 12/068;
H04L 63/0428; H04L 63/18;
H04W 4/80

(25) En (26) En
(21) 22802112.7 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078711 14.10.2022

(87) WO 2023/066816 2023/17 27.04.2023

(30) 20.10.2021 US 202117451519

(54) • **IN-SITU-CODIERUNG VON ZUGANGSBE-
RECHTIGUNGEN**
• **IN-FIELD ENCODING OF ACCESS CREDEN-
TIALS**
• **CODAGE SUR PLACE DE JUSTIFICATIFS
D'ACCÈS**

(71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23

Stockholm, SE

(72) FABJANSKI, Krzysztof Grzegorz, 43-300

Bielsko-Biala, PL

SWITALA, Karol Lukasz, 30-392

Malopolskie, PL

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,
Briener Straße 1, 80333 München, DE

(51) **H04W 12/06** (11) **4 420 375 A1***

(52) **H04W 12/06**

(25) En (26) En
(21) 22883422.2 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/037966 12.10.2022

(87) WO 2023/068118 2023/17 27.04.2023

(30) 22.10.2021 IN 202111048129

(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ER-
STE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG,
VERFAHREN FÜR DIE KOMMUNIKATIONS-
VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE
ERSTE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION APPARATUS, FIRST
COMMUNICATION APPARATUS, METHOD
OF COMMUNICATION APPARATUS, AND
METHOD OF FIRST COMMUNICATION AP-
PARATUS**

• **APPAREIL DE COMMUNICATION, PRE-
MIER APPAREIL DE COMMUNICATION,
PROCÉDÉ D'APPAREIL DE COMMUNICA-
TION ET PROCÉDÉ DE PREMIER APPAREIL
DE COMMUNICATION**

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) TIWARI Kundan, Tokyo 108-8001, JP
TAMURA Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
IANEV Iskren, Tokyo 108-8001, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/45**

(51) **H04W 12/08** (11) **4 420 376 A1***
H04W 8/12 **H04W 60/04**
H04W 76/18 **H04W 76/27**
H04W 84/04

(52) **H04W 8/12; H04W 12/00;**
H04W 48/16; H04W 48/18;
H04W 76/18; H04W 76/27;
H04W 84/042

(25) En (26) En
(21) 22887644.7 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/016572 27.10.2022

(87) WO 2023/075449 2023/18 04.05.2023

(30) 27.10.2021 IN 202141049194

10.11.2021 IN 202141051596

03.01.2022 IN 202241000272

24.10.2022 IN 202141049194

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
AUFRECHTERHALTUNG DER PRIORITÄT
VON VPLMN AUFGRUND MEHRERER SOR-
SICHERHEITSPRÜFFEHLER**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MAIN-
TAINING PRIORITY OF VPLMN DUE TO
MULTIPLE SOR SECURITY CHECK FAIL-
URES**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE
MAINTENIR UNE PRIORITÉ DE VPLMN EN
RAISON DE DÉFAILLANCES DE CONTRÔLE
DE SÉCURITÉ SOR MULTIPLES**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KUMAR, Lalith, Bangalore Karnataka
560037, IN
SEN, Arijit, Bangalore Karnataka 560037, IN
HASHMI, Danish Ehsan, Bangalore
Karnataka 560037, IN

ROY, Koustav, Bangalore Karnataka
560037, IN

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 12/10 → (51) **H04L 9/06**

H04W 12/106 → (51) **G06F 21/64**

H04W 12/122 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/126 → (51) **H04M 3/22**

H04W 12/128 → (51) **H04M 3/22**

H04W 12/40 → (51) **H04W 12/45**

(51) **H04W 12/45** (11) **4 420 377 A1***
H04W 12/06 **H04W 12/40**
H04W 60/00 **H04W 88/04**
H04W 88/06

(52) **H04W 12/45; H04W 12/06;**
H04W 12/40; H04W 88/18;
H04M 1/72409; H04W 8/205;
H04W 48/16; H04W 60/04

(25) En (26) En
(21) 22854203.1 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/053009 15.12.2022

(87) WO 2023/121947 2023/26 29.06.2023

(30) 20.12.2021 US 202163291510 P

(54) • **ENTLADUNG VON NETZWERKKOMMUNI-
KATIONEN AN EIN GEMEINSAM GENUZT-
TES MODEM**
• **OFFLOADING NETWORK COMMUNICA-
TIONS TO A SHARED MODEM**
• **DÉLESTAGE DE COMMUNICATIONS DE
RÉSEAU VERS UN MODEM PARTAGÉ**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) CHINNAKANNU, Jayachandran, Mountain
View, California 94043, US
WANG, Hui, Mountain View, California
94043, US

(74) Colonna, Matthew Oliver, et al, Venner
Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H04W 12/61 → (51) **H04L 9/40**

H04W 16/02 → (51) **H04L 9/06**

H04W 16/10 → (51) **H04W 72/04**

H04W 16/14 → (51) **H04L 5/00**

H04W 16/14 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 16/18** (11) **4 420 378 A1***
H04W 24/02 **H04B 7/02**
H04B 1/04 **H04W 88/08**

(52) **H04B 1/40; H04B 2001/0425;**

H04J 3/0685; H04W 24/04;
H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 23778601.7 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/052928 24.03.2023
(87) WO 2023/187576 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 IN 202221019660
(54) • SYSTEM UND ENTWURFSVERFAHREN FÜR
EINE INTEGRIERTE MAKROFUNKTION
DER NÄCHSTEN GENERATION
• SYSTEM AND DESIGN METHOD OF INTE-
GRATED MACRO NEXT GENERATION RA-
DIO UNIT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION
DE MACRO-UNITÉ RADIO INTÉGRÉE DE
NOUVELLE GÉNÉRATION
(71) Jio Platforms Limited, Office-101, Saffron,
Nr. Centre Point Panchwati 5 Rasta
Ambawadi, Ahmedabad, Gujarat 380006,
IN
(72) GUPTA, Deepak, Navi Mumbai, 400709
Maharashtra, IN
KHOSYA, Nekiram, Dombivali (E), 421204
Maharashtra, IN
BANSAL, Amrish, Navi Mumbai, 400701
Maharashtra, IN
SHAH, Brijesh, Navi Mumbai, 400701
Maharashtra, IN
R, Renuka, Dombivali (E), 421204
Maharashtra, IN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

H04W 16/28 → (51) H04W 72/04

(51) **H04W 24/02** (11) **4 420 379 A1***
H04W 72/54
(52) **H04W 24/10; H04W 24/02;**
H04W 28/0268; H04W 76/15;
H04W 76/27; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 21960863.5 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/124585 19.10.2021
(87) WO 2023/065103 2023/17 27.04.2023
(54) • VERBESSERUNGEN AN ERFAHRUNGS-
QUALITÄTSBERICHTEN
• QUALITY OF EXPERIENCE REPORTING EN-
HANCEMENTS
• AMÉLIORATIONS DE RAPPORT DE QUALI-
TÉ D'EXPÉRIENCE
(71) Qualcomm Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) LIU, Jianhua, San Diego, CA 92121-1714, US
KRISHNAN, Shankar, San Diego, CA 92121-
1714, US
KUMAR, Rajeev, San Diego, CA 92121-1714,
US
OZTURK, Ozcan, San Diego, CA 92121-1714,
US
ZHU, Xipeng, San Diego, CA 92121-1714, US
LO, Charles Nung, San Diego, CA 92121-
1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 420 380 A1***

H04W 24/10
(52) **H04W 24/10**
(25) En (26) En
(21) 21961020.1 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/125504 22.10.2021
(87) WO 2023/065271 2023/17 27.04.2023
(54) • MESSUNG DER ERFAHRUNGSQUALITÄT
• QUALITY OF EXPERIENCE MEASUREMENT
• MESURE DE QUALITÉ D'EXPÉRIENCE
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) TOMALA, Malgorzata, 54-511 Wroclaw, PL
HE, Jing, Beijing 100102, CN
PING, Jing, Chengdu, Sichuan 610091, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 420 381 A1***
H04W 36/30 **H04W 76/19**
H04W 24/10 **H04W 84/06**
(52) **H04W 24/02; H04B 7/18513;**
H04B 7/18541; H04W 36/305;
H04W 24/10; H04W 84/06
(25) En (26) En
(21) 22806062.0 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/047122 19.10.2022
(87) WO 2023/069508 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257374 P
22.07.2022 US 202263391427 P
(54) • ANPASSUNG DER MOBILITÄT UNTER DIS-
KONTINUIERLICHER ABDECKUNG
• ADAPTING MOBILITY UNDER DISCONTIN-
UOUS COVERAGE
• ADAPTATION DE MOBILITÉ SOUS COU-
VERTURE DISCONTINUE
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
(72) WATTS, Dylan, Montreal, QC H4A 3L7, CA
MARTIN, Brian, Farnham GU9 9AN, GB
TEYEB, Oumer, Montreal, QC H3C 0X6, CA
KUBOTA, Keiichi, Tokyo 158-0094, JP
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

H04W 24/02 → (51) H04L 41/0803

H04W 24/02 → (51) H04L 41/0894

H04W 24/02 → (51) H04W 16/18

H04W 24/02 → (51) H04W 24/10

H04W 24/02 → (51) H04W 56/00

H04W 24/02 → (51) H04W 8/24

(51) **H04W 24/04** (11) **4 420 382 A2***
H04W 24/10
(52) **H04W 24/04; H04W 24/10;**
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 22802996.3 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079042 19.10.2022
(87) WO 2023/066967 2023/17 27.04.2023
(88) 20.07.2023
(30) 20.10.2021 FI 20216084
(54) • MESSUNGSRELAXATION
• MEASUREMENT RELAXATION
• RELÂCHEMENT DE MESURE
(71) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ZHAO, Qiyang, 92160 Antony, FR
HÖHNE, Hans Thomas, 00410 Helsinki, FI
BUTT, Muhammad Majid, Naperville,
Illinois 60540, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

H04W 24/06 → (51) H04L 43/50

H04W 24/06 → (51) H04W 24/10

(51) **H04W 24/08** (11) **4 420 383 A1***
H04W 36/00 **H04W 36/32**
(52) **H04W 24/08; H04W 36/00837;**
H04W 36/0088; H04W 36/083;
H04W 36/324
(25) En (26) En
(21) 22786654.8 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/043993 19.09.2022
(87) WO 2023/069212 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202117507132
(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER
MESSUNGSRELAXATION
• TECHNIQUES FOR PERFORMING MEA-
SUREMENT RELAXATION
• TECHNIQUES POUR EFFECTUER UNE RE-
LÂCHEMENT DE MESURE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) SHARMA, Prashant, San Diego, California
92121-1714, US
PARK, Changhwan, San Diego, California
92121-1714, US
HUANG, Chu-Hsiang, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) H04W 24/08 (11) **4 420 384 A1***
H04W 24/10

(52) **H04W 24/08; H04W 24/10**
(25) En (26) En
(21) 22809923.0 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2022/050952 20.10.2022
(87) WO 2023/068996 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163262813 P
(54) • FUNKNETZWERKKNOTEN, BENUTZERGER-
RÄT UND DARIN DURCHFÜHRTE VER-
FAHREN

- *RADIO NETWORK NODE, USER EQUIPMENT AND METHODS PERFORMED THEREIN*
- *NOEUD DE RÉSEAU RADIO, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉS MIS EN ŒUVRE PAR CEUX-CI*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BERGSTRÖM, Mattias, 19270 SOLLENTUNA, SE
EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby, SE
RUNE, Johan, 181 29 LIDINGÖ, SE
BARAC, Filip, 141 92 HUDDINGE, SE
LUNARDI, Luca, 16145 GENOA, IT
PARICHEHREHTEROUJENI, Ali, 583 34 LINKÖPING, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 24/08** (11) **4 420 385 A1***
H04W 8/18
- (52) **H04W 24/08**; H04W 8/183
- (25) En (26) En
(21) 22813372.4 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2022/047276 20.10.2022
(87) WO 2023/069615 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270451 P
19.10.2022 US 202217969532
- (54) • *ÜBERWACHUNG VON VERBINDUNGSFEHLERN IN EINER MULTI-SIM-VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *LINK FAILURE MONITORING AT A MULTI-SIM DEVICE IN A WIRELESS NETWORK*
• *SURVEILLANCE D'UNE DÉFAILLANCE DE LIAISON AU NIVEAU D'UN DISPOSITIF MULTI-SIM DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, US
SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, California 92121, US
SHAHIDI, Reza, San Diego, California 92121, US
CABRERA MERCADER, Carlos, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04W 24/08** (11) **4 420 386 A1***
H04W 24/10 **H04W 56/00**
- (52) **H04W 24/10**; **H04W 36/0088**
- (25) En (26) En
(21) 22884391.8 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2022/047089 19.10.2022
(87) WO 2023/069486 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257909 P
- (54) • *MESSUNGSBERICHTSVERZÖGERUNG FÜR VORKONFIGURIERTE MESSLÜCKEN*
• *MEASUREMENT REPORTING DELAY FOR PRE-CONFIGURED MEASUREMENT GAPS*
- *RETARD DE RAPPORT DE MESURE POUR DES INTERVALLES DE MESURE PRÉ-CONFIGURÉS*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) HUANG, Rui, Beijing 100085, CN
CHERYVAKOV, Andrey, Nizhny Novgorod, Nizhegorodsky, 603006, RU
ZHANG, Meng, Beijing 100000, CN
LI, Hua, Arlington, Virginia 22209, US
BOLOTIN, Ilya, Nizhny-Novgorod, 603089, RU
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **H04W 24/08** (11) **4 420 387 A1***
H04W 76/18 **H04B 17/336**
- (52) **H04B 17/17**; **H04W 76/18**;
H04W 24/08; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 22884548.3 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2022/047485 21.10.2022
(87) WO 2023/069750 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163270974 P
11.02.2022 US 202263309414 P
- (54) • *GUTE ZELLQUALITÄTSKRITERIEN*
• *GOOD CELL QUALITY CRITERIA*
• *BONS CRITÈRES DE QUALITÉ CELLULAIRE*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) LI, Hua, Beijing 100086, CN
CHERYVAKOV, Andrey, Nizhny Novgorod 603006, RU
BOLOTIN, Ilya, Nizhny Novgorod 603089, RU
BELOV, Dmitry, Nizhny Novgorod 603087, RU
HUANG, Rui, Beijing 100085, CN
ZHANG, Meng, Beijing 100000, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- H04W 24/08** → (51) **H04L 25/02**
-
- H04W 24/08** → (51) **H04W 24/10**
-
- H04W 24/08** → (51) **H04W 56/00**
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 420 388 A1***
H04W 36/00
- (52) **H04W 24/10**; **H04W 36/0058**
- (25) En (26) En
(21) 22793895.8 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) SE 2022/050918 12.10.2022
(87) WO 2023/068983 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163256849 P
- (54) • *MESSBERICHTERSTATTUNG AUF BASIS VON MESSKONFIGURATIONEN UNTER VERWENDUNG FREQUENZSPECIFISCHER PRIORITÄTSANGABEN*
• *MEASUREMENT REPORTING BASED ON MEASUREMENT CONFIGURATIONS USING FREQUENCY SPECIFIC PRIORITY INDICATIONS*
• *RAPPORT DE MESURAGE BASÉ SUR DES CONFIGURATIONS DE MESURAGE UTILISANT DES INDICATIONS DE PRIORITÉ SPÉCIFIQUES À LA FRÉQUENCE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) PANTELIDOU, Anna, 92160 Antony, FR
BEGA, Dario, 80802 Munich, DE
SARTORI, Cinzia, 82049 Pullach, DE
TOMALA, Malgorzata, 54-511 Wroclaw, PL
- (74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
-
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 LINKÖPING, SE
BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 SOLLENTUNA, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 420 389 A1***
H04W 24/10
- (25) En (26) En
(21) 22798393.9 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) SE 2022/050875 30.09.2022
(87) WO 2023/068980 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270223 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON QOE-MESSUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING QOE MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRISE EN CHARGE DE MESURES DE QOE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) RUNE, Johan, 181 29 LIDINGÖ, SE
LUNARDI, Luca, 16145 GENOA, IT
EKLÖF, Cecilia, 187 41 TÄBY, SE
BARAC, Filip, 141 92 HUDDINGE, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 420 390 A1***
G06N 3/08 **G06N 20/00**
H04L 41/00 **H04W 24/02**
H04W 24/06
- (52) **H04W 24/10**; **G06N 20/00**;
H04L 43/06; **G06F 18/214**;
H04L 41/16; **H04W 24/02**;
H04W 24/06
- (25) En (26) En
(21) 22800189.7 (22) 05.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077637 05.10.2022
(87) WO 2023/066662 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 FI 20216081
- (54) • *KRITERIENBASIERTE MESSDATENMELDUNG AN EINE MASCHINENLERNTRAININGSEINHEIT*
• *CRITERIA-BASED MEASUREMENT DATA REPORTING TO A MACHINE LEARNING TRAINING ENTITY*
• *ENVOI DE RAPPORT DE DONNÉES DE MESURE BASÉ SUR DES CRITÈRES À UNE ENTITÉ D'ENTRAÎNEMENT D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) PANTELIDOU, Anna, 92160 Antony, FR
BEGA, Dario, 80802 Munich, DE
SARTORI, Cinzia, 82049 Pullach, DE
TOMALA, Malgorzata, 54-511 Wroclaw, PL
- (74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 420 391 A1***
H04L 41/5009

- (52) **H04W 24/10; H04L 41/5067;**
H04L 43/20
- (25) En (26) En
(21) 22800382.8 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) SE 2022/050965 21.10.2022
(87) WO 2023/069006 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270288 P
- (54) • *BENUTZERGERÄT, NETZWERKNOTEN
UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG
VON ERFAHRUNGSQUALITÄTSKONFIGU-
RATIONEN*
• *UE, NETWORK NODES AND METHODS
FOR HANDLING QUALITY OF EXPERIENCE
CONFIGURATIONS*
• *UE, NOEUDS DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS DE
GESTION DE CONFIGURATIONS DE QUA-
LITÉ D'EXPÉRIENCE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby, SE
BERGSTRÖM, Mattias, 19270 SOLLENTUNA,
SE
LUNARDI, Luca, 16145 GENOVA, IT
PARICHEHREHTEROUJENI, Ali, 583 34
LINKÖPING, SE
BARAC, Filip, 141 92 HUDDINGE, SE
RUNE, Johan, 181 29 LIDINGÖ, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 420 392 A1***
H04W 24/08 **H04W 76/27**
- (52) **H04W 24/10;** H04W 24/08;
H04W 76/27; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 22802146.5 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078821 17.10.2022
(87) WO 2023/066861 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 FI 20216077
- (54) • *MESSUNGSRELAXATION UND FUNKRES-
SOURCENSTEUERUNGZUSTANDSÄNDE-
RUNGEN*
• *MEASUREMENT RELAXATION AND RADIO
RESOURCE CONTROL STATE CHANGES*
• *RELAXATION DE MESURE ET CHANGE-
MENTS D'ÉTAT DE CONTRÔLE DES RES-
SOURCES RADIO*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI
KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 420 393 A1***
H04L 5/00
- (52) **H04W 24/10; H04L 5/001;**
H04L 5/0091; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 22802754.6 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) SE 2022/050966 21.10.2022
(87) WO 2023/069007 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163271066 P
- (54) • *MESSUNG DER LÜCKENSKALIERUNG AUF
DER BASIS DER INTER-GAP-NÄHE IN EI-
NEM SIMULTANEN LÜCKENMUSTER*
• *MEASUREMENT GAP SCALING BASED ON
INTER-GAP PROXIMITY IN CONCURRENT
GAP PATTERN*
• *MISE À L'ÉCHELLE D'INTERVALLES DE ME-
SURE SUR LA BASE D'UNE PROXIMITÉ IN-
TER-INTERVALLES DANS UN MOTIF D'IN-
TERVALLES SIMULTANÉS*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) Li, Ming, 113 66 Stockholm, SE
TANG, Zhixun, Beijing 100102, CN
KAZMI, Muhammad Ali, 174 64
Sundbyberg, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- H04W 24/10** → (51) **H04B 17/318**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04L 41/0803**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 24/02**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 24/04**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 24/08**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 48/20**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 56/00**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 64/00**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 72/02**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 74/08**
-
- (51) **H04W 28/02** (11) **4 420 396 A1***
H04L 47/24 **H04L 47/2483**
H04L 69/22 **H04L 9/40**
- (52) **H04W 28/0268; H04W 12/033;**
H04W 12/088; H04W 28/0263;
H04L 63/0272; H04L 63/164;
H04L 69/22
- (25) En (26) En
(21) 22783233.4 (22) 08.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/076098 08.09.2022
(87) WO 2023/069803 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202117451976
- (54) • *REFLEKTIERENDE DIENSTGÜTE ZUR VER-
KAPSELUNG VON SICHERHEITSNUTZLAST-
PAKETEN*
• *REFLECTIVE QUALITY OF SERVICE FOR EN-
CAPSULATING SECURITY PAYLOAD PACK-
ETS*
• *QUALITÉ DE SERVICE REFLÉTÉE POUR EN-
CAPSULER DES PAQUETS DE CHARGE
UTILE DE SÉCURITÉ*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) LIU, Feilu, San Diego, California 92121, US
ZHAO, Can, San Diego, California 92121, US
ZHAO, Suli, San Diego, California 92121, US
MITRA, Alok, San Diego, California 92121,
US
PARADKAR, Vinay, San Diego, California
92121, US
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 420 395 A1***
H04W 24/02 **H04W 36/00**
- (52) **H04W 36/0088; H04W 24/02**
- (25) En (26) En
(21) 22884166.4 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) SE 2022/050966 21.10.2022
(87) WO 2023/069007 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163271066 P

GHOLAP, Rushil, San Diego, California 92121, US
SONG, Xinli, San Diego, California 92121, US
SHEN, Liping, San Diego, California 92121, US
CHILLA, Rajashekar, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 28/02** (11) **4 420 397 A1***
(52) **H04W 28/0278**

(25) En (26) En
(21) 22802297.6 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) SE 2022/050932 14.10.2022
(87) WO 2023/068986 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163262809 P
(54) • **HANDHABUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-Netzwerk**

• **HANDLING COMMUNICATION IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK**
• **GESTION DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 Sollentuna, SE

BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 28/02 → (51) **H04L 41/0803**

H04W 28/02 → (51) **H04W 72/12**

H04W 28/02 → (51) **H04W 72/21**

H04W 28/02 → (51) **H04W 76/11**

H04W 28/02 → (51) **H04W 84/12**

H04W 28/08 → (51) **H04W 74/08**

H04W 28/20 → (51) **H04W 64/00**

H04W 28/24 → (51) **H04L 9/40**

H04W 28/24 → (51) **H04W 76/11**

(51) **H04W 28/26** (11) **4 420 398 A1***
H04W 72/04 **H04W 74/08**
H04W 74/00

(52) **H04W 74/006**

(25) En (26) En
(21) 22883920.5 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/015713 17.10.2022
(87) WO 2023/068697 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 KR 20210141614

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON DIREKTZUGRIFFSRES-SOURCENSÄTZEN UNTER BERÜCKSICHTIGUNG POTENTIELLER MERKMALE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

• **METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING RANDOM ACCESS RESOURCE SETS BY CONSIDERING POTENTIAL FEATURES IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'ENSEMBLES DE RESSOURCES D'ACCÈS ALÉATOIRE EN PRENANT EN COMPTE DES CARACTÉRISTIQUES POTENTIELLES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) HONG, Hanseul, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 420 399 A1***
(52) **H04W 36/0085**

(25) En (26) En
(21) 21798023.4 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/079138 20.10.2021
(87) WO 2023/066481 2023/17 27.04.2023

(54) • **QUELLEN- UND ZIELKNOTENKOORDINATION FÜR MESSKONFIGURATION BEIM PSCCELL-WECHSEL**

• **SOURCE AND TARGET NODE COORDINATION FOR MEASUREMENT CONFIGURATION IN PSCCELL CHANGE**

• **COORDINATION DE NOEUD SOURCE ET DE CIBLE POUR UNE CONFIGURATION DE MESURE DANS UN CHANGEMENT DE PSCCELL**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) STANCZAK, Jędrzej, 50216, Wrocław, PL
AWADA, Ahmad, Munich 81249, DE

(74) KORDYBACH, Krzysztof, 51-691 Wrocław, PL
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 36/00** (11) **4 420 400 A1***
(52) **H04W 36/06; H04W 36/0069**

(25) En (26) En
(21) 21960894.0 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/124881 20.10.2021
(87) WO 2023/065136 2023/17 27.04.2023

(54) • **SCHALT KONFIGURATIONEN FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNGSSUMSCHALTUNG**

• **SWITCHING CONFIGURATIONS FOR UPLINK TRANSMISSION SWITCHING**

• **CONFIGURATIONS DE COMMUTATION POUR COMMUTATION DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, US

GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, US

TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121-1714, US
VINTOLA, Timo Ville, San Diego, California 92121-1714, US
HAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 420 401 A1***
(52) **H04W 4/029; H04W 4/40**

(25) En (26) En
(21) 21961019.3 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/125503 22.10.2021
(87) WO 2023/065270 2023/17 27.04.2023

(54) • **NEUZUORDNUNG EINES DIENSTANBIETERS EINES UNBEMANNTEN FLUGZEUGSYSTEMS**

• **REALLOCATION OF UNMANNED AIRCRAFT SYSTEM SERVICE SUPPLIER**

• **RÉATTRIBUTION DE FOURNISSEUR DE SERVICES DE SYSTÈME D'AÉRONEF SANS PILOTE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ZHANG, Kefeng, San Diego, California 92121-1714, US

FACCIN, Stefano, San Diego, California 92121-1714, US

VAN DUREN, Drew Foster, San Diego, California 92121-1714, US

ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, 92121-1714, US

CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, US

LI, Yan, San Diego, California 92121-1714, US

DU, Zhimin, San Diego, California 92121-1714, US

GAO, Lu, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 420 402 A1***
H04W 88/08

(52) **H04W 36/0058; H04W 88/085**

(25) En (26) En
(21) 22736179.7 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/066109 14.06.2022
(87) WO 2023/083501 2023/20 19.05.2023

(30) 10.11.2021 IN 202141051546

(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ZELLENMESKONFIGURATION**

• **APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM FOR CELL MEASUREMENT CONFIGURATION**

• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UNE CONFIGURATION DE MESURE DE CELLULE**

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) CHANDRASHEKAR, Subramanya, Bangalore 560079, IN
SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore-17 Bangalore 560017, IN
HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo, FI
RANTA-AHO, Karri Markus, 02600 Espoo, FI
- (74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 420 403 A1***
(52) **H04W 36/0085; H04W 36/0055**
(25) En (26) En
(21) 22798032.3 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/077683 06.10.2022
(87) WO 2023/069835 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163262855 P
05.10.2022 US 202217938159
- (54) • **FRÜHE NACHRICHT FÜR BEDINGTES HANDOVER**
• **EARLY MESSAGE FOR CONDITIONAL HANDOVER**
• **MESSAGE ANTICIPÉ POUR TRANSFERT CONDITIONNEL**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, US
SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 420 404 A1***
(52) **H04W 36/36**
(53) **H04W 36/00698; H04W 36/362**
(25) En (26) En
(21) 22813020.9 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/078521 21.10.2022
(87) WO 2023/070092 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163262851 P
20.10.2022 US 202218048259
- (54) • **BEDINGTE ÜBERGABE MIT DUALER KONNEKTIVITÄT MIT MEHRFACHFUNKZUGANGSTECHNOLOGIE**
• **CONDITIONAL HANDOVER WITH MULTIPLE RADIO ACCESS TECHNOLOGY DUAL CONNECTIVITY**
• **TRANSFERT INTERCELLULAIRE CONDITIONNEL À DOUBLE CONNECTIVITÉ DE TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PURKAYASTHA, Punyaslok, San Diego, California 92121, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, US
ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P
- 1RT, GB
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 420 405 A1***
(52) **H04W 36/32**
(53) **H04W 48/20; H04W 36/32;**
H04W 84/06
(25) En (26) En
(21) 22883692.0 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/003234 08.03.2022
(87) WO 2023/068460 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 KR 20210140448
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FREQUENZPRIORITÄT ZUR ZELLENUE-AUSWAHL IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR FREQUENCY PRIORITY FOR CELL RESELECTION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRIORITÉ DE FRÉQUENCE POUR UNE RESÉLECTION DE CELLULE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Oanyong, Seoul 06772, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwält PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- H04W 36/00** → (51) **H04W 12/0431**
- H04W 36/00** → (51) **H04W 24/08**
- H04W 36/00** → (51) **H04W 24/10**
- H04W 36/00** → (51) **H04W 36/08**
- H04W 36/00** → (51) **H04W 36/30**
- H04W 36/00** → (51) **H04W 48/16**
- H04W 36/00** → (51) **H04W 48/18**
- H04W 36/00** → (51) **H04W 48/20**
- H04W 36/00** → (51) **H04W 76/19**
- (51) **H04W 36/02** (11) **4 420 406 A1***
(52) **H04W 4/06**
(53) **H04W 36/0007; H04W 28/02;**
H04L 1/08
(25) En (26) En
(21) 21961104.3 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/125906 22.10.2021
(87) WO 2023/065361 2023/17 27.04.2023
- (54) • **BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND VERFAHREN ZUR VERLUSTLOSEN MBS-ÜBERTRAGUNG AUF BASIS VON PDCP-SYNCHRONISATION WÄHREND DER ÜBERGABE**
• **USER EQUIPMENT, BASE STATION, AND METHOD FOR LOSSLESS MBS TRANSMISSION BASED ON PDCP SYNCHRONIZATION DURING HANDOVER**
- **ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION MBS SANS PERTE SUR LA BASE D'UNE SYNCHRONISATION DE PDCP PENDANT UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE**
- (71) Huizhou TCL Cloud Internet Corporation Technology Co., Ltd., TCL Technology Building, 17 Huifeng 3rd Road Zhongkai Hi-tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (72) AHMED MOHAMMED MIKAEIL, Salih, Huizhou, Guangdong 516006, CN
SHENG, Jia, Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **H04W 36/08** (11) **4 420 407 A1***
(52) **H04W 36/00**
(53) **H04W 92/20**
(54) **H04W 36/0083; G06N 20/00;**
H04W 52/0203; G06N 3/0464;
H04W 36/0064
(25) En (26) En
(21) 22884426.2 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/047151 19.10.2022
(87) WO 2023/069534 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270505 P
- (54) • **VERWENDUNG VON KI-BASIERTEN MODELLEN ZUR NETZWERKENERGIEEINSPARUNG**
• **USING AI-BASED MODELS FOR NETWORK ENERGY SAVINGS**
• **UTILISATION DE MODÈLES REPOSANT SUR L'IA PERMETTANT DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE DE RÉSEAU**
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) HYDE, Maruti, Gupta, Portland, OR 97219, US
ZHANG, Yi, San Jose, CA 95129, US
SINGH, Vaibhav, Pocket C 110014, IN
Li, Ziyi, Beijing 100190, CN
MACIOCCO, Christian, Portland, OR 97229, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- H04W 36/08** → (51) **H04W 36/00**
- H04W 36/08** → (51) **H04W 48/20**
- H04W 36/12** → (51) **H04B 7/022**
- H04W 36/12** → (51) **H04W 48/12**
- (51) **H04W 36/14** (11) **4 420 408 A1***
(52) **H04W 36/36**
(53) **H04W 84/18**
(54) **H04W 36/1446; H04W 36/362;**
H04W 84/12; H04W 84/18;
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 22727562.5 (22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/028370 09.05.2022
(87) WO 2023/069144 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 IN 202141047886

- (54) • VERFAHREN ZUM ÜBERGANG VON TRÄGERN
• METHODS OF TRANSITION OF BEARERS
• PROCÉDÉS DE TRANSITION DE PORTEUSES
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) GUPTA, Hemant, San Diego, California 92121-1714, US
HOMCHAUDHURI, Sandip, San Diego, California 92121-1714, US
BATRA, Mayank, San Diego, California 92121-1714, US
CAMPBELL, Benjamin James, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 36/14 → (51) **H04W 48/18**

H04W 36/22 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 36/30** (11) **4 420 409 A1***
H04W 36/00 **H04W 84/06**
- (52) **H04W 36/362**; H04W 36/249;
H04W 36/305; H04W 84/06
- (25) En (26) En
- (21) 22883690.4 (22) 03.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/002998 03.03.2022
- (87) WO 2023/068458 2023/17 27.04.2023
- (30) 20.10.2021 KR 20210140523
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG EINER CHO-KONFIGURATION ZUR RLF-WIEDERHERSTELLUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR USING A CHO CONFIGURATION FOR RLF RECOVERY IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'UTILISER UNE CONFIGURATION DE CHO POUR UNE REPRISE SUR RLF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Oanyong, Seoul 06772, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 36/30 → (51) **H04W 24/02**

H04W 36/30 → (51) **H04W 48/20**

H04W 36/30 → (51) **H04W 76/19**

H04W 36/32 → (51) **H04W 24/08**

H04W 36/32 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 36/36** (11) **4 420 410 A1***
- (52) **H04W 36/362**; H04W 36/0069
- (25) En (26) En
- (21) 22801825.5 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078686 14.10.2022
- (87) WO 2023/066807 2023/17 27.04.2023
- (30) 21.10.2021 IN 202141047973

- (54) • VERBESSERTES SIGNALISIERUNGSVERFAHREN FÜR SCG-MOBILITÄT IN DEAKTIVIERTEM ZUSTAND MIT BEDINGTER KONFIGURATION
• ENHANCED SIGNALLING PROCEDURE FOR SCG MOBILITY IN DEACTIVATED STATE USING CONDITIONAL CONFIGURATION
• PROCÉDURE DE SIGNALISATION AMÉLIORÉE POUR MOBILITÉ DE SCG DANS UN ÉTAT DÉSACTIVÉ PAR CONFIGURATION CONDITIONNELLE

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore-17 Bangalore 560017, IN
ALI, Amaanat, 02250 Espoo, FI
CHANDRASHEKAR, Subramanya, Bangalore 560079, IN
AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE
SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg, DK
- (74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

H04W 36/36 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/36 → (51) **H04W 36/14**

H04W 40/00 → (51) **H04L 45/24**

H04W 40/00 → (51) **H04W 92/12**

- (51) **H04W 40/02** (11) **4 420 411 A1***
- (52) **H04W 40/02**

- (25) En (26) En
- (21) 22793326.4 (22) 15.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) US 2022/076481 15.09.2022
- (87) WO 2023/069811 2023/17 27.04.2023
- (30) 22.10.2021 US 202117452001
- (54) • IDENTIFIKATOREN MIT ERWEITERTEM ROUTING FÜR INTEGRIERTEN ZUGANG UND BACKHAUL
• EXTENDED ROUTING IDENTIFIERS FOR INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL
• IDENTIFIANTS DE ROUTAGE ÉTENDU POUR ACCÈS ET LIAISON TERRESTRE INTÉGRÉS

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 40/02 → (51) **H04L 45/24**

H04W 40/08 → (51) **H04W 40/38**

- (51) **H04W 40/12** (11) **4 420 412 A1***
H04W 40/22

- (52) **H04W 40/22**; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
- (21) 21967773.9 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/139286 17.12.2021
- (87) WO 2023/108641 2023/25 22.06.2023
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
• METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR WIRELESS COMMUNICATION
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DU, Weiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H04W 40/22** (11) **4 420 413 A1***
- (52) **H04W 40/22**

- (25) En (26) En
- (21) 22798221.2 (22) 15.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) US 2022/076480 15.09.2022
- (87) WO 2023/069810 2023/17 27.04.2023
- (30) 22.10.2021 US 202117452000
- (54) • ROUTING EINES BACKHAUL-ADAPTIONSPROTOKOLLS (BAP) MIT INTEGRIERTEM ZUGANG UND BACKHAUL (IAB) ÜBER SIDELINK
• INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL (IAB) BACKHAUL ADAPTION PROTOCOL (BAP) ROUTING OVER SIDELINK
• ROUTAGE DE PROTOCOLE D'ADAPTATION DE LIAISON TERRESTRE D'ACCÈS ET DE LIAISON TERRESTRE INTÉGRÉ (IAB) SUR UNE LIAISON LATÉRALE

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121, US
HAMPEL, Karl, Georg, San Diego, California 92121, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher

Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

H04W 40/22 → (51) **H04L 45/24**
H04W 40/22 → (51) **H04W 40/12**
H04W 40/24 → (51) **H04L 45/24**

(51) **H04W 40/38** (11) **4 420 414 A1***
H04W 40/08
(52) **H04W 40/38**; H04W 40/08
(25) En (26) En
(21) 22813370.8 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/047159 19.10.2022
(87) WO 2023/069539 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257287 P
(54) • **NR-RELAIS - VERFAHREN ZUR MULTIHOP-
ENTDECKUNG UND RELISAUSWAHL**
• **NR RELAYS - METHODS FOR MULTIHOP
DISCOVERY AND RELAY SELECTION**
• **RELAIS NR-PROCÉDÉS DESTINÉS À LA DÉ-
COUVERTE DE SAUTS MULTIPLES ET À LA
SÉLECTION DE RELAIS**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
(72) HOANG, Tuong, Montreal, Québec H3A
3G4, CA
FREDA, Martino, Montreal, Québec H3A
3G4, CA
TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4,
CA
RAO, Jaya, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
LEE, Moon IL, Melville, New York 11747, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(51) **H04W 48/02** (11) **4 420 415 A1***
H04W 48/18
(52) **H04W 48/02**; H04W 48/18
(25) En (26) En
(21) 22883701.9 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/008125 09.06.2022
(87) WO 2023/068470 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163270047 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SLI-
CE-BEWUSSTE ZELLENSPERRE IN EINEM
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR A SLICE
AWARE CELL BARRING IN A WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'INTERDIC-
TION DE CELLULE SENSIBLE À UNE
TRANCHE DANS UN SYSTÈME DE COM-
MUNICATION SANS FIL**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOE, Hyunjung, Seoul 06772, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **H04W 48/02** (11) **4 420 416 A1***
(52) **H04W 24/02**; H04W 48/12

(25) En (26) En
(21) 22950638.1 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/105764 14.07.2022
(87) WO 2024/011514 2024/03 18.01.2024
(54) • **MODELLSTEUERUNG UND -VERWAL-
TUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATI-
ON**
• **MODEL CONTROL AND MANAGEMENT
FOR WIRELESS COMMUNICATIONS**
• **COMMANDE ET GESTION DE MODÈLE
POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHENG, Guozeng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LIU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LIU, Wenfeng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LI, Lun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
WANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

H04W 48/08 → (51) **H04W 48/16**
H04W 48/10 → (51) **H04W 48/12**
H04W 48/10 → (51) **H04W 48/20**

(51) **H04W 48/12** (11) **4 420 417 A1***
(52) **H04W 48/12**
(25) En (26) En
(21) 21794852.0 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079089 20.10.2021
(87) WO 2023/066478 2023/17 27.04.2023
(54) • **SYSTEMINFORMATIONSAKTUALISIE-
RUNG BEI IAB-MIGRATION ZWISCHEN
DONOREN**
• **SYSTEM INFORMATION UPDATE IN IAB
INTER-DONOR MIGRATION**
• **MISE À JOUR D'INFORMATIONS SYSTÈME
DANS UNE MIGRATION INTER-DONNEUR
IAB**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) KOSKINEN, Henri Markus, 02600 Espoo, FI
KESKITALO, Ilkka Antero, 90240 Oulu, FI
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J,
Anchor House School Close Chandlers
Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

(51) **H04W 48/12** (11) **4 420 418 A1***
H04B 7/185 **H04W 48/10**
(52) **H04W 48/12**; H04B 7/18513;
H04W 48/10; H04W 84/06
(25) En (26) En
(21) 22797885.5 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/060109 20.10.2022
(87) WO 2023/067552 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270530 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERRIN-
GERUNG DER SYSTEMINFORMATIONSER-
FASSUNG WÄHREND DER ZELLENNEU-
AUSWAHL IN EINEM NICHT TERRESTRI-
SCHEN NETZWERK**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING
SYSTEM INFORMATION ACQUISITION
DURING CELL RESELECTION IN A NON-
TERRESTRIAL NETWORK**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION
D'ACQUISITION D'INFORMATIONS SYS-
TÈME DURANT UNE RESÉLECTION DE CEL-
LULE DANS UN RÉSEAU NON TERRESTRE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) YAVUZ, Emre, 112 52 STOCKHOLM, SE
LIN, Xingqin, San Jose, California 95132, US
RUNE, Johan, 181 29 LIDINGÖ, SE
KHAN, Talha, SANTA CLARA, California
95054, US
SEDIN, Jonas, 191 38 SOLLENTUNA, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **H04W 48/12** (11) **4 420 419 A1***
H04W 48/16 **H04W 48/18**
H04W 36/12
(52) **H04W 48/18**; H04W 48/12;
H04W 48/16
(25) En (26) En
(21) 22800355.4 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/060010 18.10.2022
(87) WO 2023/067504 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202163256869 P
(54) • **BERECHNUNG VON KOMBINIERTEN ZELL-
NEUAUSWAHLPRIORITÄTEN MIT SLICE-
BASISZELLENNEUAUSWAHL**
• **CALCULATION OF COMBINED CELL RESE-
LECT PRIORITIES WITH SLICE BASE CELL
RE-SELECTION**
• **CALCUL DE PRIORITÉS DE RESÉLECTION
DE CELLULES COMBINÉES AVEC RESÉLEC-
TION DE CELLULE DE BASE DE TRANCHE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) TIMNER, Ylva, 977 53 Luleå, SE
PALM, Håkan, 352 55 Växjö, SE
CENTONZA, Angelo, 18720 Torrenueva
Costa Granada, ES
FRANKKILA, Tomas, 972 31 Luleå, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

H04W 48/12 → (51) **H04W 56/00**
(51) **H04W 48/16** (11) **4 420 420 A1***
H04W 48/20 **H04W 84/06**
H04B 7/15
(52) **H04W 48/16**; H04W 48/20;
H04W 84/06
(25) En (26) En
(21) 22793886.7 (22) 05.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____

KH MA MD TN
(86) JP 2022/037225 05.10.2022
(87) WO 2023/068043 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 GB 202115145
(54) • VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKKNOTEN
• METHOD, USER EQUIPMENT, AND NETWORK NODE
• PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET NOEUD DE RÉSEAU
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) CHEN Yuhua, Tokyo 108-8001, JP
GUPTA Neeraj, Tokyo 108-8001, JP
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 48/16** (11) **4 420 421 A1***
(52) **H04W 48/16**
(25) En (26) En
(21) 22797872.3 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059889 14.10.2022
(87) WO 2023/067455 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257262 P
(54) • BESTIMMUNG DER FREQUENZPRIORISIERUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
• DETERMINING FREQUENCY PRIORITIZATION IN WIRELESS COMMUNICATION
• DÉTERMINATION D'UNE PRIORISATION DE FRÉQUENCE DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04W 48/16** (11) **4 420 422 A1***
H04W 48/08
(52) **H04W 48/16; H04W 48/08;**
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 22801425.4 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078288 11.10.2022
(87) WO 2023/066733 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 EP 21306461
(54) • VERWALTUNG DER NETZWERKNEUAUSWAHL IN NATIONALEM ROAMING-KONTEXT
• MANAGING NETWORK RESELECTION IN NATIONAL ROAMING CONTEXT
• GESTION DE RESÉLECTION DE RÉSEAU DANS UN CONTEXTE D'ITINÉRAIRE NATIONALE
(71) THALES DIS AIS DEUTSCHLAND GMBH, Werinherstraße 81, 81541 München, DE
(72) BREUER, Volker, 16727 BOETZOW, DE
PHAN, Ly Thanh, 13705 LA CIOTAT, FR
(74) Thomas, Christine Marie Catherine, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jujubier ZI Athélie IV, 13705 La Ciotat, FR

(51) **H04W 48/16** (11) **4 420 423 A1***
H04W 36/00 **H04W 64/00**

H04W 52/02 **H04W 76/15**
H04W 76/19
(52) **H04W 36/008357;** H04W 24/04;
H04W 52/0206; H04W 76/15
(25) En (26) En
(21) 22884164.9 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) SE 2022/050958 21.10.2022
(87) WO 2023/069001 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270429 P
(54) • REKONFIGURATIONSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ
• RECONFIGURATION PROCEDURE IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK
• PROCÉDURE DE RECONFIGURATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PARICHEHREHTEROUJENI, Ali, 583 34 Linköping, SE
LUNARDI, Luca, 16121 Genova, IT
CENTONZA, Angelo, 18008 Granada, ES
BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/16 → (51) **H04W 24/10**
H04W 48/16 → (51) **H04W 48/12**
H04W 48/16 → (51) **H04W 48/18**
H04W 48/16 → (51) **H04W 48/20**

(51) **H04W 48/18** (11) **4 420 424 A1***
H04L 67/51
(52) **H04W 48/18; H04L 67/51**
(25) En (26) En
(21) 22802378.4 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046653 14.10.2022
(87) WO 2023/069308 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202117508042
(54) • EINHEITLICHER ZUGRIFF AUF DATENSPEICHER (UDR) ÜBER DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSNETZE HINWEG
• UNIFIED DATA REPOSITORY (UDR) ACCESS ACROSS WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS
• ACCÈS À UN RÉFÉRENTIEL DE DONNÉES UNIFIÉ (UDR) À TRAVERS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL
(71) T-Mobile Innovations LLC, 6450 Sprint Parkway Mailstop: KSOPHN0312-3A353, Overland Park, KS 66251-2100, US
(72) KADALBAL, Sriharsha Nagaraja, Sannamish, Washington 98075, US
SHARMA, Anuj, Broadlands, Virginia 20148, US
BELWAL, Deepesh, Ashburn, Virginia 20148, US
MARIYANI, Anil Kumar, Ashburn, Virginia 20148, US
(74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

(51) **H04W 48/18** (11) **4 420 425 A1***
(52) **H04W 48/18; H04W 76/19;**
H04W 76/27
(25) En (26) En
(21) 22802755.3 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) SE 2022/050954 21.10.2022
(87) WO 2023/068998 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270194 P
(54) • PROAKTIVE MESSVERFAHREN FÜR RRC-WIEDERHERSTELLUNG IN NB-IOT
• PROACTIVE MEASUREMENT PROCEDURES FOR RRC RE-ESTABLISHMENT IN NB-IOT
• PROCÉDURES DE MESURAGE PROACTIVES POUR UN RE-ÉTABLISSEMENT DE RRC DANS UN IOT NB
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) THANGARASA, Santhan, 162 44 VÄLLINGBY, SE
KAZMI, Muhammad Ali, 174 64 SUNDBYBERG, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 48/18** (11) **4 420 426 A1***
H04W 48/16 **H04W 36/00**
H04W 36/14
(52) **H04W 48/18; H04W 48/16;**
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 22883707.6 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2022/008944 23.06.2022
(87) WO 2023/068476 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163270039 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SLICE-BEWUSSTEN ZELLENAUSWAHL UND -NEUAUSWAHL IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR SLICE AWARE CELL SELECTION AND RESELECTION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION ET DE RESÉLECTION DE CELLULES TENANT COMPTE DES TRANCHES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOE, Hyunjung, Seoul 06772, KR
KIM, Sangwon, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H04W 48/18 → (51) **H04B 7/185**
H04W 48/18 → (51) **H04W 48/02**
H04W 48/18 → (51) **H04W 48/12**

(51) **H04W 48/20** (11) **4 420 427 A1***
H04W 76/28 **H04W 24/10**
H04W 36/00 **H04W 36/08**
H04W 36/30 **H04W 48/10**
H04W 48/16
(52) **H04W 48/20; H04W 24/08;**

- H04W 36/0085; H04W 36/08;
H04W 36/302; H04W 48/10;
H04W 48/16; H04W 76/28;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 22809028.8 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079412 21.10.2022
(87) WO 2023/067156 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 PCT/CN2021/125674
(54) • ZELLAUSWAHLVERFAHREN FÜR DEN
MESSSKALIERUNGSFAKTOR IN EINEM
NIEDRIGAKTIVITÄTSZUSTAND
• CELL SELECTION PROCEDURE ACCOUNT-
ING FOR MEASUREMENT SCALING FAC-
TOR IN LOW ACTIVITY STATE
• PROCÉDURE DE SÉLECTION DE CELLULE
TENANT COMPTE DU FACTEUR DE MISE À
L'ÉCHELLE DE MESURE DANS UN ÉTAT DE
FAIBLE ACTIVITÉ
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) TANG, Zhixun, Beijing 100102, CN
KAZMI, Muhammad Ali, 174 64
Sundbyberg, SE
THANGARASA, Santhan, 162 44 Vällingby,
SE
UESAKA, Kazuyoshi, Kawasaki, Kanagawa
215-0031, JP
WANG, Zhanxian, 183 65 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04W 48/20 → (51) **H04W 48/16**

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 420 428 A1***
(52) **H04W 52/0229; H04W 52/0216;
H04W 52/0254; H04W 52/028;**
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 22785869.3 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/043461 14.09.2022
(87) WO 2023/069205 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 GR 20210100721
(54) • STANDORTBASIERTES AUFWECKSIGNAL
• LOCATION BASED WAKE UP SIGNAL
• SIGNAL DE RÉVEIL BASÉ SUR LA LOCALI-
SATION
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) SHRESTHA, Bharat, San Diego, California
92121-1714, US
DHANDA, Mungal Singh, San Diego,
California 92121-1714, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, California
92121-1714, US
LOPES, Luis Fernando Brisson, San Diego,
California 92121-1714, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego,
California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 420 429 A1***
(52) **H04W 52/0206; Y02D 30/70**

- (25) En (26) En
(21) 22800298.6 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078941 18.10.2022
(87) WO 2023/066915 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 EP 21203531
(54) • ZELLENAUFWECKSIGNAL ODER -EMPFÄN-
GER
• CELL WAKE-UP SIGNAL OR RECEIVER
• RÉCEPTEUR OU SIGNAL DE RÉVEIL DE
CELLULE
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
(72) OLIVEIRA DA COSTA, Gustavo Wagner,
91058 Erlangen, DE
MOHAMMAD SOLEYMANI, Dariush, 91058
Erlangen, DE
LEYH, Martin, 91058 Erlangen, DE
ROTH-MANDUTZ, Elke, 91058 Erlangen, DE
HAROUNABADI, Mehdi, 91058 Erlangen, DE
LIPKA, Dietmar, 91058 Erlangen, DE
(74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 420 430 A1***
(52) **H04W 52/0229; H04W 52/0216;
H04W 52/0258; H04W 52/028;**
Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 22802473.3 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078374 19.10.2022
(87) WO 2023/069995 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 IN 202121047985
(54) • VERFAHREN FÜR OHRSTÖPSEL MIT NIED-
RIGER LEISTUNG IN EINER BTOIP (WI-FI)-
TOPOLOGIE
• METHODS OF LOW POWER ON EAR-BUDS
IN A BTOIP (WI-FI) TOPOLOGY
• PROCÉDÉS DE FAIBLE PUISSANCE SUR
DES ÉCOUTEURS-BOUTONS DANS UNE
TOPOLOGIE BTOIP (WI-FI)
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) PATRA, Gopinath, San Diego, California
92121-1714, US
TURNER, Richard, San Diego, California
92121-1714, US
HOMCHAUDHURI, Sandip, San Diego,
California 92121-1714, US
LIN, Derrick Chu, San Diego, California
92121-1714, US
BATRA, Mayank, San Diego, California
92121-1714, US
CAMPBELL, Benjamin James, San Diego,
California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/02 → (51) **H04W 36/08****H04W 52/02** → (51) **H04W 48/16****H04W 52/02** → (51) **H04W 72/04****H04W 52/02** → (51) **H04W 76/27****H04W 52/02** → (51) **H04W 76/28**

- (51) **H04W 52/14** (11) **4 420 431 A1***
H04W 52/44 H04W 52/36
(52) **H04B 17/102; H04W 52/365;
H04W 52/367**
- (25) En (26) En
(21) 21798675.1 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079386 22.10.2021
(87) WO 2023/066504 2023/17 27.04.2023
(54) • UL-LÜCKEN-EIGNUNG
• UL GAP ELIGIBILITY
• ÉLIGIBILITÉ D'INTERVALLE UL
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, 9000
Aalborg, DK
VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK
SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg, DK
VASENKARI, Petri Juhani, 20250 Turku, FI
NIELSEN, Sari Kaarina, 02750 Espoo, FI
DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

- (51) **H04W 52/14** (11) **4 420 432 A1***
H04W 52/36 H04W 52/32
(52) **H04W 52/362; H04W 52/143;
H04W 52/322**

- (25) En (26) En
(21) 22789423.5 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/076479 15.09.2022
(87) WO 2023/069809 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202117508725
(54) • LEISTUNGSANPASSUNG FÜR SYNCHRO-
NISATIONSSIGNALBLÖCKE
• POWER ADAPTATION FOR SYNCHRONIZA-
TION SIGNAL BLOCKS
• ADAPTATION DE PUISSANCE POUR BLOCS
DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) ABOTABL, Ahmed, Attia, San Diego,
California 92121-1714, US
ABDELGHAFAR, Muhammad, Sayed,
Khairy, San Diego, California 92121-1714,
US
LY, Hung, Dinh, San Diego, California
92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-
1714, US
KWON, Hwan, Joon, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/32 → (51) **H04W 52/14**

- (51) **H04W 52/36** (11) **4 420 433 A1***
H02J 50/20
(52) **H04W 52/365; H02J 50/001;
H02J 50/20; H02J 50/80**

- (25) En (26) En
(21) 22802434.5 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/078009 13.10.2022
(87) WO 2023/069856 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202117451467
(54) • *ENERGIEGEWINNUNG AUF BASIS VON
LEISTUNGSRESERVEN*
• *ENERGY HARVESTING BASED ON POWER
HEADROOM*
• *COLLECTE D'ÉNERGIE BASÉE SUR LA
MARGE DE PUISSANCE*
(71) QUALCOMM Incorporated, International IP
Administration 5775 Morehouse Drive, San
Diego, California 92121-1714, US
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego,
California 92121, US
ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California
92121, US
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy,
San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/38**

- (51) **H04W 52/38** (11) **4 420 434 A1***
H04W 52/36
(52) **H04W 52/383; H04W 52/367;**
H04W 52/365
(25) En (26) En
(21) 22769460.1 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/041083 22.08.2022
(87) WO 2023/069184 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202117507499
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR
SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN*
• *POWER CONTROL TECHNIQUES FOR
SIDELINK COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES DE COMMANDE DE PUIS-
SANCE POUR COMMUNICATIONS DE LIAI-
SON LATÉRALE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California
92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego,
California 92121-1714, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121-
1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US
LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714,
US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

H04W 52/42 → (51) **H04B 7/06**

H04W 52/44 → (51) **H04W 52/14**

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 420 435 A1***
H04W 74/08
(52) **H04W 56/0045; H04W 74/0833**
(25) En (26) En
(21) 21961015.1 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/125494 22.10.2021
(87) WO 2023/065266 2023/17 27.04.2023
(54) • *HANDHABUNG EINES ERSTEN ZEITVOR-
LAUFSTIMERS UND EINES ZWEITEN ZEIT-
VORLAUFSTIMERS*
• *HANDLING FIRST TIMING ADVANCE
TIMER AND SECOND TIMING ADVANCE
TIMER*
• *GESTION D'UN PREMIER TEMPORISA-
TEUR D'AVANCE DE SYNCHRONISATION
ET D'UN SECOND TEMPORISATEUR
D'AVANCE DE SYNCHRONISATION*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) ZHENG, Ruiming, San Diego, California
92121-1714, US
LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714,
US
HE, Linhai, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 420 436 A1***
H04W 56/0015; H04W 56/002;
H04W 56/0025
(25) En (26) En
(21) 22790129.5 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044433 22.09.2022
(87) WO 2023/069217 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202117451631
(54) • *KOMMUNIKATIONSTIMING FÜR SIDE-
LINK-RELAIS ZWISCHEN EINEM BODEN-
BENUTZERGERÄT UND EINER ANTENNEN-
VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION TIMING FOR SIDELINK
RELAY BETWEEN A GROUND UE AND AN
AERIAL DEVICE*
• *SYNCHRONISATION DE COMMUNICA-
TION POUR RELAIS DE LIAISON LATÉRALE
ENTRE UN UE AU SOL ET UN DISPOSITIF
AÉRIEN*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) JI, Lianghai, San Diego, California 92121, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121, US
WU, Qiang, San Diego, California 92121, US
MA, Jun, San Diego, California 92121, US
GURELLI, Mehmet Izzet, San Diego,
California 92121, US
DUAN, Weimin, San Diego, California
92121, US
ANANTHA SWAMY, Karthik, San Diego,
California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 420 437 A1***
H04W 48/12
(52) **H04W 56/00; H04W 24/08;**
H04W 84/047
(25) En (26) En
(21) 22802105.1 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078694 14.10.2022
(87) WO 2023/066809 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 FI 20216104
(54) • *TAKTFEHLERBEHANDLUNG IN TELEKOM-
MUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *TIMING ERROR HANDLING IN TELECOM-
MUNICATION SYSTEMS*
• *TRAITEMENT D'ERREUR DE SYNCHRONI-
SATION DANS DES SYSTÈMES DE TÉLÉ-
COMMUNICATION*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) GOLEBIEWSKI, Bartlomiej, 56-400
Olesnica, PL
NG, Man Hung, Swindon Wiltshire
SN252JS, GB
LÄHTEENSUO, Toni Harri Henrikki, 00180
Helsinki, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 420 438 A1***
H04B 7/185 **H04L 5/00**
H04W 24/02 **H04W 24/08**
H04W 24/10
(52) **H04B 7/18513; H04W 24/02;**
H04W 36/0088; H04W 56/003;
H04W 8/22; H04W 24/08; H04W 84/06
(25) En (26) En
(21) 22884165.6 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) SE 2022/050960 21.10.2022
(87) WO 2023/069003 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 PCT/CN2021/125534
(54) • *MESSSKALIERUNG FÜR MESSLÜCKEN IN
EINEM NICHT TERRESTRISCHEN NETZ-
WERK*
• *MEASUREMENT SCALING FOR MEASURE-
MENT GAP IN A NON-TERRESTRIAL NET-
WORK*
• *MISE À L'ÉCHELLE DE MESURES POUR UN
INTERVALLE DE MESURE DANS UN RÉ-
SEAU NON TERRESTRE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Ming, 113 66 STOCKHOLM, SE
TANG, Zhixun, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 420 439 A1***
H04W 56/0045
(25) En (26) En
(21) 22917728.2 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/070293 05.01.2022
(87) WO 2023/130251 2023/28 13.07.2023
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR NICHTTERRESTRI-SCHEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *NON-TERRESTRIAL WIRELESS COMMUNICATION METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL NON TERRESTRE, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) NIU, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- H04W 56/00** → (51) **H04B 17/318**
-
- H04W 56/00** → (51) **H04B 7/024**
-
- H04W 56/00** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04W 56/00** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 56/00** → (51) **H04W 24/08**
-
- H04W 56/00** → (51) **H04W 64/00**
-
- H04W 60/00** → (51) **H04W 12/45**
-
- H04W 60/04** → (51) **H04W 12/08**
-
- H04W 60/04** → (51) **H04W 8/02**
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 420 440 A1***
G01S 5/02 **G01S 13/76**
G01S 13/87
- (52) **H04W 64/00; G01S 5/0236; G01S 5/0273; G01S 7/006; G01S 13/765; G01S 13/876**
- (25) En (26) En
(21) 21801500.6 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/079795 27.10.2021
(87) WO 2023/072380 2023/18 04.05.2023
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *DEVICES AND METHODS FOR POSITIONING IN A WIRELESS NETWORK*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE POSITIONNEMENT DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CASTAÑEDA GARCIA, Mario, Hernán, 80992 Munich, DE
CAO, Hanwen, 80992 Munich, DE
STIRLING-GALLACHER, Richard, 80992 Munich, DE
EICHINGER, Josef, 80992 Munich, DE
SCHELLMANN, Malte, 80992 Munich, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 420 441 A1***
H04L 5/00 **H04W 72/04**
- (52) **H04L 5/0091; H04L 5/005; H04W 64/00**
- (25) En (26) En
(21) 21961054.0 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/125731 22.10.2021
(87) WO 2023/065306 2023/17 27.04.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-POSITIONIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS OF SIDELINK POSITIONING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YU, Xiaodong, Beijing 100080, CN
SUN, Zhennian, Beijing 100080, CN
LEI, Haipeng, Beijing 100080, CN
HU, Jie, Beijing 100080, CN
GUO, Xin, Beijing 100080, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 420 442 A1***
H04W 76/28 **H04W 68/00**
- (52) **H04W 76/28; H04W 64/00; H04W 68/00; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 22793075.7 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/076996 26.09.2022
(87) WO 2023/069823 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 GR 20210100716
(54) • *PLANUNG EINER PAGING-GELEGENHEIT AUF DER GRUNDLAGE DER ZEITSTEUERUNG EINER POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALINSTANZ*
• *SCHEDULING OF PAGING OCCASION BASED UPON TIMING OF POSITIONING REFERENCE SIGNAL INSTANCE*
• *PLANIFICATION D'UNE OCCASION DE RADIOMESSAGERIE SUR LA BASE DE LA SYNCHRONISATION D'UNE INSTANCE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 420 443 A1***
H04W 76/27 **G01S 5/02**
- (52) **H04W 64/00; G01S 5/0236; H04W 76/27; G01S 5/0063; G01S 5/02; G01S 5/0205**
- (25) En (26) En
(21) 22800857.9 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2022/050953 21.10.2022
(87) WO 2023/068997 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 IN 202141047900
(54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONSMESSUNG UNTER RRC ZUSTANDSÜBERGANG*
• *POSITIONING MEASUREMENT PROCEDURE UNDER RRC STATE TRANSITION*
• *PROCÉDURE DE MESURAGE DE POSITIONNEMENT DANS UNE TRANSITION D'ÉTAT RRC*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KAZMI, Muhammad Ali, 174 64 SUNDBYBERG, SE
SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 UPPLANDS VÄSBY, SE
GONUGUNTLA, Venkatarao, 174 64 SUNDBYBERG, SE
THANGARASA, Santhan, 162 44 VÄLLINGBY, SE
FRANK, Dominik, 83022 ROSENHEIM, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamngatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 420 444 A1***
G01S 13/76 **G01S 13/87**
G01S 15/14 **H04L 5/00**
H04W 24/10 **H04W 56/00**
H04W 28/20
- (52) **H04W 64/00; G01S 13/765; G01S 13/878; H04L 5/001; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04L 5/0098; H04L 5/0016**
- (25) En (26) En
(21) 22801318.1 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/078095 14.10.2022
(87) WO 2023/069871 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257330 P
09.02.2022 US 202263308118 P
26.04.2022 US 202263334826 P
08.08.2022 US 202263395951 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG VON FREQUENZSCHICHTEN ZUR POSITIONIERUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ENABLING FREQUENCY LAYERS FOR POSITIONING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR L'ACTIVATION DE COUCHES DE FRÉQUENCE POUR LE POSITIONNEMENT*
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) EL HAMSS, Aata, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
HASEGAWA, Fumihiko, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
LEE, Moon IL, New York, New York 10120, US
HOANG, Tuong, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
BALA, Erdem, New York, New York 10120, US
MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, CA

RAO, Jaya, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04W 64/00** (11) **4 420 445 A1***
G01S 19/46 **G01S 11/00**
G01S 5/00 **G01S 5/02**

(52) **H04W 64/00; G01S 5/011;**
G01S 5/0273; G01S 13/765;
G01S 13/878; H04B 7/0632;
H04B 7/0695; H04B 17/327;
H04B 17/364; H04L 5/0023;
H04L 5/0048; H04L 5/0094;
H04L 27/261; G01S 3/02;
G01S 13/003; G01S 13/46;
H04L 5/001; H04L 5/0012;
H04L 5/006; H04L 5/1469;
H04L 27/2602

(25) En (26) En
(21) 22808904.1 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/046667 14.10.2022
(87) WO 2023/069311 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257420 P
27.04.2022 US 202263335310 P
08.07.2022 US 202263359377 P

(54) • *SCHÄTZUNG DES HINDERNISORTES*
• *ESTIMATION OF OBSTACLE LOCATION*
• *ESTIMATION D'EMPLACEMENT D'OBSTACLE*

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US

(72) HASEGAWA, Fumihito, Westmount, QC H3Z
2K5, CA
SHAH, Kunjan, London NW9 0AZ, GB
RAO, Jaya, Montreal, QC H3A 0H4, CA
HOANG, Tuong Duc, Montreal, QC H2K
3C3, CA

MARINIER, Paul, Brossard, QC J4X 2J7, CA
LEE, Moon-il, Melville, NY 11747, US
STERN-BERKOWITZ, Janet A., Little Neck, NY
11363, US

PELLETIER, Benoit, Roxboro, QC H8Y 1L3,
CA
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/00**

H04W 64/00 → (51) **H04L 65/1073**

H04W 64/00 → (51) **H04W 48/16**

H04W 64/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 68/00** (11) **4 420 446 A1***
H04W 68/02

(52) **H04W 68/02; H04W 68/005**

(25) En (26) En
(21) 22786255.4 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/076577 16.09.2022
(87) WO 2023/069815 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202117451785

(54) • *KAPAZITÄTSKOMPATIBILITÄT FÜR EINE PAGING-UNTERGRUPPE*
• *CAPABILITY COMPATIBILITY FOR PAGING SUBGROUP*

• *COMPATIBILITÉ DE CAPACITÉ POUR SOUS-GROUPE DE RADIOMESSAGERIE*

(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US

(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121, US
GRIOT, Miguel, San Diego, California
92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

H04W 68/00 → (51) **H04W 64/00**

H04W 68/02 → (51) **H04W 68/00**

H04W 68/02 → (51) **H04W 8/02**

(51) **H04W 72/00** (11) **4 420 447 A1***
H04W 88/08 **H04W 92/12**

(52) **H04W 72/30; H04W 92/12;**
H04W 88/085

(25) En (26) En
(21) 22772472.1 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/074087 30.08.2022
(87) WO 2023/066555 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 IN 202141047614

(54) • *L2/L3-STEUERUNGSEBENENROBUSTHEIT FÜR L1/L2-MOBILITÄT MIT MULTI-TRP-BETRIEB*
• *L2/L3 CONTROL PLANE ROBUSTNESS FOR L1/L2 MOBILITY USING MULTI-TRP OPERATION*

• *ROBUSTESSE DE PLAN DE COMMANDE DE L2/L3 PERMETTANT UNE MOBILITÉ DE L1/L2 À L'AIDE D'UNE OPÉRATION À MULTIPLES TRP*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) CHANDRASHEKAR, Subramanya, Bangalore
560079, IN

ARJONA, Andres, Tokyo, 153-0043, JP
HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

H04W 72/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 72/02** (11) **4 420 448 A1***
H04W 24/10 **H04W 72/54**
H04W 76/14 **H04W 76/15**
H04W 92/18

(52) **H04W 72/25; H04W 76/11;**
H04W 92/18

(25) En (26) En
(21) 22884161.5 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(86) SE 2022/050948 19.10.2022
(87) WO 2023/068993 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163262753 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON SIDELINK-KOMMUNIKATION ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN UNTER VERWENDUNG VON QUALITÄTSANZEIGEN VON SIDELINK-TRÄGERN*

• *METHOD FOR HANDLING SIDELINK COMMUNICATION BETWEEN USER EQUIPMENTS USING QUALITY INDICATIONS OF SIDELINK CARRIERS*

• *PROCÉDÉ POUR GÉRER UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE ENTRE DES ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR À L'AIDE D'INDICATIONS DE QUALITÉ DE SUPPORTS DE LIAISON LATÉRALE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) WANG, Min, 977 53 LULEÅ, SE

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04W 72/02 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 72/04** (11) **4 420 449 A1***
H04W 74/008

(25) En (26) En
(21) 21960997.1 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/125424 21.10.2021
(87) WO 2023/065248 2023/17 27.04.2023
(54) • *RESSOURCENAUSWAHL FÜR DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN*

• *RESOURCE SELECTION FOR RANDOM ACCESS PROCEDURES*
• *SÉLECTION DE RESSOURCES POUR DES PROCÉDURES D'ACCÈS ALÉATOIRE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI
KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI
WU, Chunli, Beijing 100054, CN
SEBIRE, Benoist Pierre, Tokyo 106-6141, JP
HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **H04W 72/04** (11) **4 420 450 A1***
H04W 74/0833; H04W 72/23;
H04W 72/51

(25) En (26) En
(21) 21961001.1 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/125429 21.10.2021
(87) WO 2023/065252 2023/17 27.04.2023
(54) • *OPTIMIERUNG DER RESSOURCENNUTZUNG*

• *RESOURCES USAGE OPTIMIZATION*
• *OPTIMISATION DE L'UTILISATION DE RESSOURCES*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) SEBIRE, Benoist Pierre, Tokyo 106-6141, JP
TOMALA, Malgorzata, 54-511 Wroclaw, PL
WU, Chunli, Beijing 100054, CN

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **H04W 72/04** (11) **4 420 451 A1***
H04W 16/28 **H04L 5/00**
H04B 7/0408 **G01S 1/02**
G01S 5/02 **H04W 64/00**

(52) **H04B 7/063; G01S 5/0036;**
G01S 5/0236; H04L 5/0048;

- H04L 5/0067
(25) En (26) En
(21) 21961282.7 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050698 19.10.2021
(87) WO 2023/067235 2023/17 27.04.2023
(54) • *RESSOURCEN FÜR REFERENZSIGNAL-ÜBERTRAGUNGEN*
• *RESOURCES FOR REFERENCE SIGNAL TRANSMISSIONS*
• *RESSOURCES POUR ÉMISSIONS DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BARBU, Oana-Elena, 9000 Aalborg, DK
KEATING, Ryan, Chicago, Illinois 60622, US
MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541 Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 420 452 A1***
G06N 10/00 H04W 52/02
H04W 16/10
(52) **H04W 76/15; G06N 5/01;**
G06N 10/60; H04W 16/32;
H04W 52/0206; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21961552.3 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2021/051024 18.10.2021
(87) WO 2023/068972 2023/17 27.04.2023
(54) • *BESTIMMUNG EINER TEILMENGE VON BASISSTATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *DETERMINING A SUBSET OF BASE STATIONS IN A WIRELESS NETWORK*
• *DÉTERMINATION D'UN SOUS-ENSEMBLE DE STATIONS DE BASE DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SARAVANAN, M, Chennai, 600042, IN
AWAN, Ahsan Javed, 186 96 Vallentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 420 453 A1***
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0051;**
H04B 7/0658; H04W 72/0453;
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 21962818.7 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/128381 03.11.2021
(87) WO 2023/077298 2023/19 11.05.2023
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR PUNKTIERTEN ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *DEVICES AND METHODS FOR PUNCTURED TRANSMISSION IN A WIRELESS NETWORK*

- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TRANSMISSION POINÇONNÉE DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) EPSTEIN, Avner, 80992 Munich, DE
SHILO, Shimon, 80992 Munich, DE
KLEIN, Arik, 80992 Munich, DE
REDLICH, Oded, 80992 Munich, DE
YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
EZRI, Doron, 80992 Munich, DE
(74) Isarpaten, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 420 454 A1***
(52) **H04W 74/0808**
(25) En (26) En
(21) 21968611.0 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/140919 23.12.2021
(87) WO 2023/115469 2023/26 29.06.2023
(54) • *SIDELINK-KOMMUNIKATION AUF UNLIZENSIERTEN TRÄGERN*
• *SIDELINK COMMUNICATION ON UNLICENSED CARRIERS*
• *COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE SUR DES PORTEUSES SANS LICENCE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 420 455 A1***
(52) **H04W 74/0816; H04L 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 21969307.4 (22) 28.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/141854 28.12.2021
(87) WO 2023/122923 2023/27 06.07.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KANDIDATENÜBERTRAGUNGSGELEGENHEIT IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *SCHEMES FOR DETERMINING CANDIDATE TRANSMISSION OCCASION IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *SCHÉMAS DE DÉTERMINATION D'OCCASION DE TRANSMISSION CANDIDATE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Ziyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Hanqing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Ling, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,

- 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 420 456 A1***
H04L 5/00
(52) **H04L 5/0092; H04L 5/0005;**
H04L 5/001
(25) En (26) En
(21) 22884088.0 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/016144 21.10.2022
(87) WO 2023/068866 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270519 P
11.02.2022 US 202263309010 P
24.04.2022 US 202263334176 P
(54) • *KOMMUNIKATION AUF DER BASIS EINES KANALRASTERS*
• *COMMUNICATION BASED ON CHANNEL RASTER*
• *COMMUNICATION BASÉE SUR UNE TRAME DE CANAL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PETERSSON, Markus, Seoul 06772, KR
LEE, Sangwook, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- H04W 72/04** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 28/26**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 64/00**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04W 72/0446** → (51) **H04W 72/23**
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 420 457 A1***
H04W 72/23 H04W 76/27
H04W 76/30 H04L 69/28
(52) **H04L 69/28; H04W 56/0045;**
H04W 76/27; H04W 76/30
(25) En (26) En
(21) 22883922.1 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/015717 17.10.2022
(87) WO 2023/068699 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 KR 20210140435
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES ZEITAUSTRICHTUNGSZEITGEBERS ZUR ÜBERTRAGUNG KLEINER DATEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING TIME ALIGNMENT TIMER FOR SMALL DATA TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉRER UN TEMPORISATEUR D'ALIGNEMENT TEMPORÉL POUR UNE TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hanul, Seoul 06772, KR

Yi, Seungjune, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 420 458 A1***
H04W 72/23 **H04W 76/27**
H04W 28/02 **H04W 80/02**

(52) **H04W 76/27; H04W 76/20;**
H04W 28/0205; H04W 48/20;
H04W 80/02; H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 22884444.5 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047201 20.10.2022
(87) WO 2023/069568 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270363 P
21.10.2021 US 202163270426 P
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG KLEI-
NER DATEN**
• **SMALL DATA TRANSMISSION TECH-
NIQUES**
• **TECHNIQUES DE TRANSMISSION DE PE-
TITES DONNÉES**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) HAN, Jaemin, Portland, Oregon 97229, US
TARRADELL, Marta Martinez, Hillsboro, Oregon 97124, US

HEO, Youn Hyoung, Seoul 150-705, KR
ALI, Ansab, Hillsboro, Oregon 97124, US
PALAT, Sudeep, Cheltenham, Gloucestershire GL51 0GG, GB

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 72/12 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04W 72/21** (11) **4 420 459 A1***
H04W 28/02 **H04W 72/56**
H04L 69/14 **H04W 88/04**

(52) **H04W 72/21; H04L 47/32;**
H04W 28/0268; H04W 28/0278;
H04W 40/22; H04W 72/56;
H04L 69/14; H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 22803423.7 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047022 18.10.2022
(87) WO 2023/069434 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257462 P
(54) • **MEHRWEGPLANUNG**
• **MULTIPATH SCHEDULING**
• **PLANIFICATION À TRAJECTS MULTIPLES**

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) FREDA, Martino, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
HOANG, Tuong, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
RAO, Jaya, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4, CA

DENG, Tao, New York, New York 10120, US
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/23** (11) **4 420 460 A1***

H04W 72/0446 **H04L 5/00**

(52) **H04W 72/23; H04L 1/001;**
H04L 1/0026; H04L 1/0031;
H04L 1/0072; H04L 1/08;
H04L 5/0053; H04L 5/006;
H04L 5/0091; H04L 5/001;
H04L 5/0023; H04L 5/0082;
H04L 5/14; H04W 72/0446

(25) En (26) En
(21) 22809615.2 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078440 20.10.2022
(87) WO 2023/070039 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 IN 202141048168
(54) • **STEUERKANALANPASSUNG FÜR VERBUN-
DENEN ZUSTAND**
• **CONTROL CHANNEL ADJUSTMENT FOR
CONNECTED STATE**
• **RÉGLAGE DE CANAL DE COMMANDE
POUR ÉTAT CONNECTÉ**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) DHANDA, Mungal Singh, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US

SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121-1714, US
BANDARU, Venkateswarlu, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 72/23 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/54 → (51) **H04W 24/02**

H04W 72/54 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/56 → (51) **H04W 72/21**

(51) **H04W 74/00** (11) **4 420 461 A1***
(52) **H04W 74/0833**

(25) En (26) En
(21) 21963021.7 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/129322 08.11.2021
(87) WO 2023/077511 2023/19 11.05.2023
(54) • **KONKURRENZAUFLÖSUNG FÜR NICHT
TERRESTRISCHES NETZWERK**
• **CONTENTION RESOLUTION FOR NON-
TERRESTRIAL NETWORK**
• **RÉSOLUTION DE CONTENTION POUR RÉ-
SEAU NON TERRESTRE**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) YUAN, Ping, Beijing 100011, CN
WU, Chunli, Beijing 100054, CN
TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04W 74/00 → (51) **H04B 7/024**

H04W 74/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 74/00 → (51) **H04W 28/26**

(51) **H04W 74/02** (11) **4 420 462 A1***
H04W 74/08

(52) **H04W 74/0816; H04W 74/02;**
H04W 74/0808

(25) En (26) En
(21) 22801127.6 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078260 11.10.2022
(87) WO 2023/066726 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 EP 21204149
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN
UND VERFAHREN FÜR BIDIREKTIONALE
ÜBERTRAGUNGSERGELEGENHEITEN**
• **COMMUNICATION DEVICES AND METH-
ODS FOR BIDIRECTIONAL TRANSMIT OP-
PORTUNITIES**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMUNI-
CATION ASSOCIÉS À DES OPPORTUNITÉS
DE TRANSMISSION BIDIRECTIONNELLE**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL
(72) FUCHS, Ephraim, 70327 Stuttgart, DE
HANDTE, Thomas, 70327 Stuttgart, DE
VERENZUELA, Daniel, 70327 Stuttgart, DE
CIOCHINA-KAR, Dana, 70327 Stuttgart, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 420 463 A1***
H04W 16/14

(52) **H04W 74/002; H04W 16/14;**
H04W 74/0808

(25) En (26) En
(21) 21960827.0 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/124336 18.10.2021
(87) WO 2023/065065 2023/17 27.04.2023
(54) • **KANALBELEGUNGSZEITTEILUNG FÜR SI-
DELINK**
• **CHANNEL OCCUPANCY TIME SHARING
FOR SIDELINK**
• **PARTAGE DE TEMPS D'OCCUPATION DE
CANAL POUR LIAISON LATÉRALE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) CHEN, Siyi, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Luanxia, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US

XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,

D06 F9C7, IE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 420 464 A1***
 (52) **H04W 74/002**; H04W 74/0833
 (25) En (26) En
 (21) 21969389.2 (22) 29.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/142339 29.12.2021
 (87) WO 2023/123012 2023/27 06.07.2023
 (54) • **DIREKTZUGRIFFSKANALKONFIGURATION**
 • **RANDOM ACCESS CHANNEL CONFIGURATION**
 • **CONFIGURATION DE CANAL D'ACCÈS**
ALÉATOIRE
 (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
 Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
 Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) LIU, Juan, Shenzhen, Guangdong 518057,
 CN
 LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057,
 CN
 LI, Ziyang, Shenzhen, Guangdong 518057,
 CN
 ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057,
 CN
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte
 Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 420 465 A1***
 (52) **H04W 74/0808**
 (25) En (26) En
 (21) 22783662.4 (22) 09.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/076155 09.09.2022
 (87) WO 2023/069804 2023/17 27.04.2023
 (30) 19.10.2021 US 202117451417
 (54) • **RELAXIERTE ERFASSUNG FÜR NEW-RADIO-SIDELINK ÜBER MILLIMETERWELLEN-BETRIEBSFREQUENZEN**
 • **RELAXED SENSING FOR NEW RADIO SIDELINK OVER MILLIMETER WAVE OPERATING FREQUENCIES**
 • **DÉTECTION RELÂCHÉE POUR FRÉQUENCES DE FONCTIONNEMENT À ONDES MILLIMÉTRIQUES EN LIAISON LATÉRALE DE NOUVELLE RADIO**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
 International IP Administration 5775
 Morehouse Drive, San Diego, California
 92121-1714, US
 (72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-
 1714, US
 ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
 92121-1714, US
 LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-
 1714, US
 SUN, Jing, San Diego, California 92121-
 1714, US
 LUO, Tao, San Diego, California 92121-
 1714, US
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
 Patentanwälte Rechtsanwälte,
 Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 420 466 A1***
H04W 28/08 **H04W 36/22**
H04W 16/14
 (52) **H04W 74/0808**; **H04W 28/0861**;
H04W 36/22; H04W 16/14

(25) En (26) En
 (21) 22800798.5 (22) 21.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2022/060149 21.10.2022
 (87) WO 2023/067571 2023/17 27.04.2023
 (30) 21.10.2021 US 202163270101 P
 (54) • **AUSTAUSCH VON LBT-INFORMATIONEN ZWISCHEN RAN-KNOTEN**
 • **EXCHANGING LBT INFORMATION BETWEEN RAN NODES**
 • **ÉCHANGE D'INFORMATIONS LBT ENTRE DES NOEUDS DE RÉSEAU RAN**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
 164 83 Stockholm, SE
 (72) RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE
 CENTONZA, Angelo, 18720 Torrenueva
 Costa Granada, ES
 BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna, SE
 RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29
 Linköping, SE
 (74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte
 PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687
 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 420 467 A1***
 (52) **H04W 74/0833**
 (25) En (26) En
 (21) 22800855.3 (22) 19.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (86) SE 2022/050949 19.10.2022
 (87) WO 2023/068994 2023/17 27.04.2023
 (30) 21.10.2021 PCT/CN2021/125334
 (54) • **FUNKNETZWERKKNOTEN, BENUTZERGERÄT UND DARIN DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN**
 • **RADIO NETWORK NODE, USER EQUIPMENT AND METHODS PERFORMED THEREIN**
 • **NOEUD DE RÉSEAU RADIOÉLECTRIQUE, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉS RÉALISÉS PAR CEUX-CI**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
 164 83 Stockholm, SE
 (72) SEDIN, Jonas, Brentford, Greater London
 TW8 0SU, GB
 LIN, Zhipeng, NANJING, Jiangsu 211100, CN
 FELTRIN, Luca, 171 47 SOLNA, SE
 BERGSTRÖM, Mattias, 19270 SOLLENTUNA,
 SE
 TORABIAN ESFAHANI, Tahmineh, 192 51
 SOLLENTUNA, SE
 (74) Ericsson, Patent Development
 Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
 SE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 420 468 A1***
H04W 72/02 **H04W 72/04**
H04W 24/10
 (52) **H04W 74/0833**; H04W 72/02
 (25) En (26) En
 (21) 22883912.2 (22) 17.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/015694 17.10.2022
 (87) WO 2023/068689 2023/17 27.04.2023
 (30) 21.10.2021 KR 20210141252

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON MEHRFACHFUNKTIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT DIREKTZUGRIFFSRESSOURCENPARTITIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 • **METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING RANDOM ACCESS RESOURCE PARTITIONS RELATED MULTIPLE FEATURES IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE PARTITIONS DE RESSOURCES D'ACCÈS ALÉATOIRE ASSOCIÉES À DE MULTIPLES CARACTÉRISTIQUES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
 Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) HONG, Hanseul, Seoul 06772, KR
 JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR
 CHOE, Hyunjung, Seoul 06772, KR
 YI, Seungjune, Seoul 06772, KR
 (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
 CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H04W 74/08 → (51) **H04B 17/318**

H04W 74/08 → (51) **H04B 7/024**

H04W 74/08 → (51) **H04W 28/26**

H04W 74/08 → (51) **H04W 56/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/02**

(51) **H04W 76/11** (11) **4 420 469 A1***
H04W 28/24 **H04W 76/12**
H04W 28/02
 (52) **H04W 76/12**; **H04L 45/302**;
H04W 28/0268; **H04W 76/11**;
 H04W 8/183
 (25) En (26) En
 (21) 21835473.6 (22) 30.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/061095 30.11.2021
 (87) WO 2023/101654 2023/23 08.06.2023
 (54) • **SIM-ÜBERGREIFENDES ANRUFEN UNTER VERWENDUNG VON NETZWERK-SLICE MIT QOS**
 • **CROSS-SIM CALLING USING NETWORK SLICE WITH QOS**
 • **APPEL INTER-SIM UTILISANT UNE TRANCHE DE RÉSEAU AVEC QOS**
 (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
 Mountain View, CA 94043, US
 (72) SASINDRAN, Sooraj, Mountain View,
 California 94043, US
 (74) Trichard, Louis, et al, Venner Shipley LLP
 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 76/12 → (51) **H04W 76/11**

H04W 76/12 → (51) **H04W 84/12**

(51) **H04W 76/14** (11) **4 420 470 A1***
H04W 76/27
 (52) **H04W 76/14**; **H04W 76/27**
 (25) En (26) En
 (21) 22802143.2 (22) 17.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/078814 17.10.2022

- (87) WO 2023/066855 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257372 P
21.10.2021 US 202163270493 P
- (54) • *BEDARFSGESTEUERTE FUNKRUF ZUR AUSFÜHRUNG EINES PFADSCHALTERS IN EINEM SIDELINK-RELAIS*
• *ON DEMAND PAGING FOR EXECUTING A PATH SWITCH IN SIDELINK RELAY*
• *RADIORECHERCHE À LA DEMANDE PERMETTANT D'EXÉCUTER UNE COMMUTATION D'UN CHEMIN DANS UN RELAIS DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI
LYAZIDI, Yazid, 165 52 Hässelby, SE
QIU, Liwei, 183 38 Täby, SE
SRINIVASAN, Nithin, 50737 Köln, DE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 76/14** (11) **4 420 471 A1***
(52) **H04W 72/40**; H04W 72/25;
H04W 74/0808; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 22806065.3 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047133 19.10.2022
(87) WO 2023/069517 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257381 P
01.04.2022 US 202263326401 P
21.06.2022 US 202263353939 P
- (54) • *NEW RADIO (NR)-FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG (V2X) - VERFAHREN ZUR PLANUNG VON SIDELINK IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM*
• *NEW RADIO (NR) VEHICLE TO VEHICLE (V2X) - METHODS FOR SCHEDULING SIDELINK IN UNLICENSED SPECTRUM*
• *NOUVEAU VÉHICULE RADIO (NR) À VÉHICULE (V2X)-PROCÉDÉS DE PLANIFICATION DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SPECTRE SANS LICENCE*
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) FREDA, Martino, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
TOOHER, Patrick, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
ALFARHAN, Faris, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
DENG, Tao, New York, New York 10120, US
HOANG, Tuong, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
LEE, Moon IL, New York 11747, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- H04W 76/14** → (51) **H04W 72/02**
- (51) **H04W 76/15** (11) **4 420 472 A1***
(52) **H04L 5/0098**; **H04L 5/001**;
H04L 5/0048; H04W 36/00698;
H04W 36/362; H04W 76/15
(25) En (26) En
(21) 22806068.7 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047155 19.10.2022
- (87) WO 2023/069536 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257340 P
21.06.2022 US 202263354094 P
- (54) • *VERFAHREN FÜR MESSUNGEN UND CPAC IN DER MEHRFACHKONNEKTIVITÄT*
• *METHODS FOR MEASUREMENTS AND CPAC IN MULTI CONNECTIVITY*
• *PROCÉDÉS DE MESURES ET DE CPAC EN MULTI-CONNECTIVITÉ*
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) FREDA, Martino, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
PELLETIER, Benoit, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- H04W 76/15** → (51) **H04W 48/16**
- H04W 76/15** → (51) **H04W 72/02**
- H04W 76/18** → (51) **H04W 12/08**
- H04W 76/18** → (51) **H04W 24/08**
- (51) **H04W 76/19** (11) **4 420 473 A1***
H04W 36/00 **H04W 36/30**
(52) **H04W 76/19**; **H04W 24/02**;
H04W 36/0069; **H04W 36/00833**;
H04W 36/305
(25) En (26) En
(21) 22783320.9 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/075410 13.09.2022
(87) WO 2023/066570 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 FI 20216086
- (54) • *FRÜHERKENNUNG VON STÖRUNGEN BEI DER WIEDERHERSTELLUNG EINER SCHNELLEN MASTERZELLENGRUPPE*
• *EARLY DETECTION OF FAST MASTER CELL GROUP RECOVERY FAILURE*
• *DÉTECTION PRÉCOCE D'UNE DÉFAILLANCE DE RÉCUPÉRATION DE GROUPE DE CELLULES MAÎTRESSES RAPIDES*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BALAN, Irina-Mihaela, 81549 Munich, DE
AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE
DECARREAU, Guillaume, 81737 Munich, DE
KHATIBI, Sina, 80807 Munich, DE
ELMALI, Ugur Baran, 80639 Munich, DE
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB
-
- H04W 76/19** → (51) **H04W 24/02**
- H04W 76/19** → (51) **H04W 48/16**
- H04W 76/19** → (51) **H04W 76/25**
- H04W 76/23** → (51) **H04W 76/28**
- (51) **H04W 76/25** (11) **4 420 474 A1***
H04W 76/19
(52) **H04W 76/25**; **H04W 76/19**;
H04W 76/15
(25) En (26) En
(21) 22801448.6 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078406 12.10.2022
(87) WO 2023/066757 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 IN 202141047572
- (54) • *HANDHABUNG DES ÜBERLEBENSZEITZUSTANDS*
• *SURVIVAL TIME STATE HANDLING*
• *GESTION D'ÉTAT DE TEMPS DE SURVIE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MALAPATI RAVINDRAIAH, Deepa, Bangalore 560085, IN
KUO, Ping-Heng, London, Greater London HA4 9JE, GB
LI, Zexian, 02610 Espoo, FI
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
-
- (51) **H04W 76/27** (11) **4 420 475 A1***
H04W 4/06 **H04W 52/02**
H04W 76/40
(52) **H04W 76/27**; **H04L 12/189**;
H04W 4/06; **H04W 76/40**; H04W 76/30
(25) En (26) En
(21) 22809944.6 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047422 21.10.2022
(87) WO 2023/069709 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270188 P
- (54) • *VERWALTUNG DES EMPFANGS VON MULTICAST- UND/ODER RUNDFUNKDIENSTEN NACH EINEM ZUSTANDSÜBERGANG*
• *MANAGING RECEPTION OF MULTICAST AND/OR BROADCAST SERVICES AFTER A STATE TRANSITION*
• *GESTION DE LA RÉCEPTION DE SERVICES DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION APRÈS UNE TRANSITION D'ÉTAT*
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US
CHEN, Teming, Mountain View, CA 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- H04W 76/27** → (51) **H04W 12/08**
- H04W 76/27** → (51) **H04W 24/10**
- H04W 76/27** → (51) **H04W 64/00**
- H04W 76/27** → (51) **H04W 72/12**
- H04W 76/27** → (51) **H04W 76/14**
- (51) **H04W 76/28** (11) **4 420 476 A1***
H04W 52/02
(52) **H04W 76/28**; **H04L 5/0007**;
H04L 5/0048; **H04L 5/0098**;
H04L 5/14; **H04W 76/15**;
H04W 52/0216; H04W 52/0229;
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21960995.5 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/125419 21.10.2021
(87) WO 2023/065246 2023/17 27.04.2023
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES KOMMUNIKATIONSMEDIUM*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER READABLE MEDIUM OF COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR DE COMMUNICATION*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SEBIRE, Benoist Pierre, Tokyo 106-6141, JP
WU, Chunli, Beijing 100054, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04W 76/28** (11) **4 420 477 A1***
H04W 76/23
(52) **H04W 76/28; H04W 76/23**
(25) En (26) En
(21) 22794010.3 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/077016 26.09.2022
(87) WO 2023/069826 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202117451727
(54) • *KOOPERATIVER BETRIEB MIT DISKONTINUIERLICHEM SIDELINK-EMPFAANG*
• *COOPERATIVE OPERATION WITH SIDELINK DISCONTINUOUS RECEPTION*
• *FONCTIONNEMENT COOPÉRATIF AVEC RÉCEPTION DISCONTINUE EN LIAISON LATÉRALE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) Li, Qing, San Diego, California 92121, US
Li, Junyi, San Diego, California 92121, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 76/28** (11) **4 420 478 A1***
(52) **H04W 76/28; H04W 76/14; H04W 76/40**
(25) En (26) En
(21) 22798306.1 (22) 03.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077425 03.10.2022
(87) WO 2023/066644 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257249 P
(54) • *SL-DRX-REKONFIGURATION FÜR SL-GROUPCAST AUF DER BASIS VON ÜBERLASTUNGSSTEUERUNG*
• *SL DRX RECONFIGURATION FOR SL GROUPCAST BASED ON CONGESTION CONTROL*
• *RECONFIGURATION DRX DE SL POUR LA DIFFUSION DE GROUPE DE SL SUR LA BASE D'UNE RÉGULATION DE CONGESTION*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, FI
YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI
KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup, DK
KESHAVAMURTHY, Prajwal, 81241 Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04W 76/28** (11) **4 420 479 A1***
H04W 52/02
(52) **H04W 76/28; H04W 52/0216; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 22802756.1 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2022/050962 21.10.2022
(87) WO 2023/069005 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163270622 P
(54) • *MEHRERE DRX-KONFIGURATIONEN MIT VERKEHRSFLUSSINFORMATIONEN*
• *MULTIPLE DRX CONFIGURATIONS WITH TRAFFIC FLOW INFORMATION*
• *CONFIGURATIONS DE DRX MULTIPLES AVEC INFORMATIONS DE FLUX DE TRAFIC*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PRADAS, Jose Luis, 118 27 Stockholm, SE
KANG, Du Ho, 191 35 Sollentuna, SE
VOICU, Andra Mihaela, 52062 Aachen, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04W 76/28** → (51) **H04B 17/318**
H04W 76/28 → (51) **H04W 48/20**
H04W 76/28 → (51) **H04W 64/00**
H04W 76/30 → (51) **H04W 72/12**
H04W 76/40 → (51) **H04W 12/0431**
H04W 76/40 → (51) **H04W 76/27**
H04W 76/50 → (51) **H04W 8/02**
H04W 80/02 → (51) **H04W 72/12**
H04W 84/04 → (51) **H04W 12/08**
H04W 84/06 → (51) **H04W 24/02**
H04W 84/06 → (51) **H04W 36/30**
H04W 84/06 → (51) **H04W 48/12**
H04W 84/06 → (51) **H04W 48/16**
-
- (51) **H04W 84/12** (11) **4 420 480 A1***
H04W 88/04 **H04W 28/02**
H04W 76/12
(52) **H04W 88/04; H04W 28/02; H04W 76/12; H04W 84/12**
(25) En (26) En
(21) 22847460.7 (22) 12.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/052549 12.12.2022
(87) WO 2023/114138 2023/25 22.06.2023
(30) 13.12.2021 US 202163288798 P
(54) • *GLEICHZEITIGE UNTERSTÜTZUNG MEHRERER ABWÄRTSGERICHTETER PHYSIKALISCHER TETHERING-VERBINDUNGEN ÜBER EINE VIRTUELLE TUNNELVERBINDUNG*
• *CONCURRENT SUPPORT OF MULTIPLE DOWNSTREAM PHYSICAL TETHERING LINKS VIA A VIRTUAL TUNNEL LINK*
• *PRISE EN CHARGE SIMULTANÉE DE MULTIPLES LIAISONS D'ATTACHE PHYSIQUE EN AVAL PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE LIAISON TUNNEL VIRTUELLE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Hui, Mountain View, California 94043, US
CHINNAKKANNU, Jayachandran, Mountain View, California 94043, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- H04W 84/12** → (51) **H04L 69/06**
H04W 84/12 → (51) **H04W 36/14**
H04W 84/18 → (51) **H04L 67/06**
H04W 84/18 → (51) **H04W 36/14**
H04W 88/04 → (51) **H04W 12/45**
H04W 88/04 → (51) **H04W 72/21**
H04W 88/04 → (51) **H04W 84/12**
-
- (51) **H04W 88/06** (11) **4 420 481 A1***
(52) **H04W 8/18; H04W 48/12; H04W 88/06**
(25) En (26) En
(21) 22882707.7 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/124753 12.10.2022
(87) WO 2023/066097 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 PCT/CN2021/125523
(54) • *DURCHFÜHRUNG EINER ÜBERTRAGUNG EINES ERSTEN ABONNEMENTS UNTER VERWENDUNG VON INFORMATIONEN EINES ZWEITEN ABONNEMENTS*
• *PERFORMING A TRANSMISSION OF A FIRST SUBSCRIPTION USING INFORMATION OF A SECOND SUBSCRIPTION*
• *RÉALISATION D'UNE TRANSMISSION D'UN PREMIER ABONNEMENT À L'AIDE D'INFORMATIONS D'UN SECOND ABONNEMENT*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) Li, Chunxia, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Matthew Heng, San Diego, California 92121-1714, US
YAN, Yuyu, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hua, San Diego, California 92121-1714, US
ZHU, Liang, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Feng, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery

House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 88/06 → (51) **H04W 12/45**

H04W 88/06 → (51) **H04W 8/22**

H04W 88/08 → (51) **H04B 7/022**

H04W 88/08 → (51) **H04W 16/18**

H04W 88/08 → (51) **H04W 36/00**

H04W 88/08 → (51) **H04W 72/00**

(51) **H04W 92/12** (11) **4 420 482 A1***
H04W 40/00

(52) **H04W 92/12; H04W 28/0215; H04W 40/22**

(25) En (26) En
(21) 22783269.8 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/076485 15.09.2022
(87) WO 2023/069812 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202117452002
(54) • **INTEGRATION DRAHTLOSER KNOTEN OHNE EINRICHTUNG EINER VERTEILTEN EINHEIT**
• **WIRELESS NODE INTEGRATION WITH NO DISTRIBUTED UNIT SETUP**
• **INTÉGRATION DE NOEUDS SANS FIL SANS ÉTABLISSEMENT D'UNITÉ DISTRIBUÉE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) AKL, Naem, San Diego, California 92121, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
Li, Junyi, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 92/12 → (51) **H04W 72/00**

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/02**

H04W 92/20 → (51) **H04W 36/08**

H05B 1/02 → (51) **A24F 40/46**

H05B 1/02 → (51) **A24F 40/50**

H05B 1/02 → (51) **C08K 3/04**

H05B 1/02 → (51) **H05B 3/06**

(51) **H05B 3/06** (11) **4 420 483 A1***
A45D 1/04 A45D 1/08
H05B 3/26 H05B 1/02

(52) **H05B 3/06; H05B 1/0252; H05B 3/262; A45D 1/04; H05B 2203/013**

(25) En (26) En
(21) 22793804.0 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2022/052597 12.10.2022
(87) WO 2023/067308 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 GB 202115266
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON HAAR**
• **APPARATUS AND METHOD FOR STYLING HAIR**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COIFFAGE DES CHEVEUX**

(71) Jemella Limited, 82 Dean Street, London W1D 3SP, GB

(72) WEATHERLY, Robert Alexander, London W1D 3SP, GB
WRIGHT, Liam Henry, London W1D 3SP, GB
TOKGOZ, Aziz, London W1D 3SP, GB
FLICK, Stefan, 63450 Hanau, DE
WEIGEL, Michael, 63450 Hanau, DE
GANDHI, Abbasi, Cambridge, Cambridgeshire CB22 7GG, GB
KHAN, Raja, Harston, Cambridgeshire CB22 7GG, GB

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H05B 3/10 → (51) **A24F 40/42**

H05B 3/12 → (51) **A24F 40/42**

H05B 3/12 → (51) **A24F 40/51**

H05B 3/14 → (51) **C08K 3/04**

H05B 3/26 → (51) **H05B 3/06**

H05B 3/28 → (51) **C08K 3/04**

H05B 3/36 → (51) **C08K 3/04**

H05B 3/74 → (51) **A24F 40/42**

(51) **H05B 6/10** (11) **4 420 484 A1***
(52) **H05B 6/107; H05B 6/108**

(25) En (26) En
(21) 22802157.2 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078872 17.10.2022
(87) WO 2023/066877 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 IT 202100026591
(54) • **INDUKTIONSHETZVORRICHTUNG FÜR STATIONÄRES ODER BEWEGENDES MATERIAL**
• **INDUCTION HEATING DEVICE FOR STATIONARY OR MOVING MATERIAL**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION POUR MATÉRIAU FIXE OU MOBILE**

(71) E-Wenco, Via Bergamo 6, 21013 Gallarate (VA), IT

(72) CREMONESI, Chiara, 21013 Gallarate (VA), IT
GUERRA, Davide Stefano, 21013 Gallarate (VA), IT
ROGIANI, Amos Duca, 21013 Gallarate (VA), IT

H05B 6/10 → (51) **A24F 40/40**

H05B 6/10 → (51) **A24F 40/465**

H05B 6/10 → (51) **A24F 40/51**

H05B 6/36 → (51) **A24F 40/40**

H05B 6/36 → (51) **A24F 40/46**

H05B 6/36 → (51) **A24F 40/465**

H05B 6/36 → (51) **A24F 40/51**

H05B 6/36 → (51) **B29C 65/00**

(51) **H05B 6/80** (11) **4 420 485 A1***
B01J 19/12

(52) **H05B 6/806; B01J 2/16; B01J 8/38; B01J 8/44**

(25) En (26) En
(21) 22797442.5 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2022/052624 14.10.2022
(87) WO 2023/067314 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 GB 202114895
(54) • **TORUSFÖRMIGE VERARBEITUNGSKAMMER**
• **TOROIDAL PROCESSING CHAMBER**
• **CHAMBRE DE TRAITEMENT TOROÏDALE**

(71) The University of Nottingham, University Park, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, GB
Mortimer Technology Holdings Ltd, 188 First Street Greenham Business Park, Thatcham, Berkshire RG19 6HW, GB

(72) KINGMAN, Samuel, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, GB
DODDS, Christopher, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, GB
RODRIGUEZ, Jose, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, GB
DODSON, Christopher Edward, Thatcham Berkshire RG19 6HW, GB

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

H05B 45/305 → (51) **A61N 5/06**

(51) **H05B 47/115** (11) **4 420 486 A2***
(52) **H05B 47/115; G01S 13/04; G01S 13/584; G01S 7/0235; G01S 13/343; G01S 13/765; G01S 13/87; G01S 13/876; G01S 13/878; G01S 13/89; G01S 2013/0245**

(25) En (26) En
(21) 22806084.4 (22) 22.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/047507 22.10.2022
(87) WO 2023/069766 2023/17 27.04.2023
(88) 13.07.2023
(30) 22.10.2021 US 202163262891 P
(54) • **INSASSENERNUNGSVORRICHTUNG**
• **OCCUPANT DETECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OCCUPANT**

(71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US

(72) BAKER, Rhodes B., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
CASEY, Craig Alan, Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
SARAODE, Shilpa, Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
STEINER, James P., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H05B 47/115 → (51) **F21V 21/088**

H05B 47/13 → (51) **F21V 21/088**

(51) **H05B 47/185** (11) **4 420 487 A1***
(52) **H05B 47/185**

(25) En (26) En
(21) 22812893.0 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/047453 21.10.2022
(87) WO 2023/069730 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163262931 P

(54) • **AUTOMATISCHE KONFIGURATION EINES STEUERMODULS FÜR EINE LEUCHE**
• **AUTOMATIC CONFIGURATION OF A CONTROL MODULE FOR A LIGHTING FIXTURE**
• **CONFIGURATION AUTOMATIQUE D'UN MODULE DE COMMANDE POUR UN APPAREIL D'ÉCLAIRAGE**

(71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US

(72) BARDIO, Jessica, Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
COONEY, Andrew Karl, Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
PETERSEN, Alexander S., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H05B 47/19 → (51) **F21V 21/088**

(51) **H05G 2/00** (11) **4 420 488 A1***
(52) **H01J 37/3244; H01J 37/32357; H01J 37/32935**

(25) En (26) En
(21) 23756966.0 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/061198 24.01.2023
(87) WO 2023/158909 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 US 202217676712

(54) • **INDUKTIV GEKOPPELTE PLASMALICHTQUELLE**
• **INDUCTIVELY COUPLED PLASMA LIGHT SOURCE**
• **SOURCE DE LUMIÈRE À PLASMA À COUPLAGE INDUCTIF**

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

Energetiq Technology, Inc., 205 Lowell Street, Wilmington, MA 01887, US
(72) HORNE, Stephen F., Medford, Massachusetts 02155, US
SAITO, Kosuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

NEFF, Wolfram, Woburn, Massachusetts 01801, US
GRZYBINSKI, Robert M., Gloucester, Massachusetts 01930, US
RODERICK, Michael J., Everett, Massachusetts 02149, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05G 2/00** (11) **4 420 489 A1***

(52) **G02B 27/141; H01J 65/04; H01S 3/0092; H01S 3/025; H01S 3/094076; H01S 3/1022; H01S 3/113; H01S 5/4012; H01S 3/005; H01S 3/0071; H01S 3/0627; H01S 3/09415; H01S 3/1618; H01S 3/1643; H01S 3/2375; H01S 5/02208; H01S 5/02325**

(25) En (26) En
(21) 23781942.0 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/061200 24.01.2023
(87) WO 2023/192696 2023/40 05.10.2023
(30) 29.03.2022 US 202217707109

(54) • **DURCH REIN OPTISCHEN LASER GESTEUERTE LICHTQUELLE MIT ELEKTRODENLOSER ZÜNDUNG**

• **ALL-OPTICAL LASER-DRIVEN LIGHT SOURCE WITH ELECTRODELESS IGNITION**
• **SOURCE LUMINEUSE TOUT OPTIQUE COMMANDÉE PAR LASER À ALLUMAGE SANS ÉLECTRODE**

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

Energetiq Technology, Inc., 205 Lowell Street, Wilmington, MA 01887, US
(72) PARTLOW, Matthew, Townsend, Washington 98368, US

SMITH, Donald, Newton, Massachusetts 02458, US
BESEN, Matthew, Andover, Massachusetts 01810, US
ASAI, Akinori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05H 1/46** (11) **4 420 490 A1***
(52) **H01J 37/32**

(52) **H01J 37/32027; H01J 37/32706**

(25) En (26) En
(21) 23705921.7 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/060988 20.01.2023
(87) WO 2023/154613 2023/33 17.08.2023
(30) 09.02.2022 US 202217668301

(54) • **STEUERUNGSSIGNALE FÜR ELEKTRONENVORSpannung ZUR VERARBEITUNG VON ELEKTRONENVERSTÄRKTEM MATERIAL**

• **ELECTRON BIAS CONTROL SIGNALS FOR ELECTRON ENHANCED MATERIAL PROCESSING**

• **SIGNAUX DE COMMANDE DE POLARISATION DE MATÉRIAU AMÉLIORÉ PAR ÉLECTRONES**

(71) VELVETCH LLC, 1300 Wentworth Ave., Pasadena, CA 91106, US

(72) SANDO, Stewart Francis, Pasadena, California 91106, US
ANZ, Samir John, Pasadena, California 91106, US
MARGOLESE, David Irwin, Pasadena, California 91106, US

GODDARD, William Andrew, Pasadena,

California 91106, US

(74) Riccardi, Elisa, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) **H05K 1/02** (11) **4 420 491 A2***
(52) **H05K 3/34 H02K 15/00**

(52) **H05K 1/0269; H02K 3/50; H02K 3/522; H02K 2203/03; H05K 3/3421; H05K 2201/09027; H05K 2201/09063; H05K 2201/09381; H05K 2201/0939; H05K 2201/09481; H05K 2201/0969; H05K 2201/09727; H05K 2201/09918; H05K 2201/10287**

(25) En (26) En
(21) 22840388.7 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/050369 18.11.2022
(87) WO 2023/091643 2023/21 25.05.2023
(88) 13.07.2023

(30) 19.11.2021 US 202163281327 P

(54) • **LÖTVERBINDUNGSINSPEKTIONSMERKMALE**

• **SOLDER JOINT INSPECTION FEATURES**
• **CARACTÉRISTIQUES D'INSPECTION DE JOINT DE SOUDURE**

(71) Kollmorgen Corporation, 201 West Rock Road, Radford, VA 24141, US

(72) BREWSTER, Jeffery Todd, Dublin, Virginia 24084, US

HAWLEY, Heather Cassidy, Blacksburg, Virginia 24060, US

ANDERSON IV, William Edward, Blacksburg, Virginia 24060, US

WOOD, Tyler William, Radford, Virginia 24141, US

MIDKIFF, George Edward, Pulaski, Virginia 24301, US

CANTANDO, Elizabeth, Blacksburg, Virginia 24060, US

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

H05K 1/02 → (51) **H01R 13/58**

H05K 3/30 → (51) **H01R 13/58**

H05K 3/34 → (51) **H01R 13/58**

H05K 3/34 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/36 → (51) **G11C 5/02**

H05K 5/00 → (51) **H01R 13/58**

H05K 5/00 → (51) **H04L 67/12**

(51) **H05K 5/02** (11) **4 420 492 A1***
(52) **H05K 5/0247**

(25) De (26) De
(21) 22803167.0 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/025449 28.09.2022
(87) WO 2023/066513 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257650 P

(54) • **ELEKTROGERÄT MIT GEHÄUSE**

• **ELECTRICAL APPLIANCE WITH HOUSING**

- APPAREIL ÉLECTRIQUE POUR VU D'UN BOÎTIER
- (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) MAHLEN, Jochen, 76139 Karlsruhe, DE
- WOLF, Harald, 76698 Ubstadt-Weiher, DE
- HEIER, Alexander, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
- SCHRODER, Detlev, 67363 Lustadt, DE
- MILES, Adam, Greer, SC 29650, US
- FRANCIS, William, Fort Wayne, IN 45804, US

H05K 7/02 → (51) H04L 67/12

H05K 7/06 → (51) H01R 13/58

H05K 7/12 → (51) H01R 13/58

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 420 493 A1***
- (52) **H05K 7/20836; H05K 7/2059; H05K 7/207; H05K 7/20745; H05K 7/20827**
- (25) En (26) En
- (21) 22803275.1 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/079151 19.10.2022
- (87) WO 2023/067034 2023/17 27.04.2023
- (30) 22.10.2021 DK PA202101008
- (54) • TEMPERATURGESTEUERTES GEHÄUSE ZUR AUFNAHME VON TEMPERATUREMPFINDLICHEN ELEKTRONISCHEN UND/ODER TELEKOMMUNIKATIONSGERÄTEN
- TEMPERATURE-CONTROLLED ENCLOSURE FOR CONTAINING TEMPERATURE-SENSITIVE ELECTRONIC AND/OR TELECOMMUNICATIONS EQUIPMENT
 - ENCEINTE À TEMPÉRATURE RÉGULÉE DESTINÉE À CONTENIR UN ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE ET/OU DE TÉLÉCOMMUNICATION SENSIBLE À LA TEMPÉRATURE
- (71) Energy Cool ApS, Prins Georgs Kvarter, 13, Snoghøj, 7000 Fredericia, DK
- (72) THORSEN, Henrik, 7000 Fredericia, DK
- (74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

- (51) **H10B 43/40** (11) **4 420 494 A1***
- (52) **H10B 43/27; H10B 43/50; G11C 16/0483**

- (25) En (26) En
- (21) 22881902.5 (22) 19.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/076662 19.09.2022
- (87) WO 2023/064667 2023/16 20.04.2023
- (30) 13.10.2021 US 202117500773
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MIKROELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE MIKROELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN, SPEICHERVORRICHTUNGEN UND ELEKTRONISCHE SYSTEME
- METHODS OF FORMING MICROELECTRONIC DEVICES, AND RELATED MICROELECTRONIC DEVICES, MEMORY DEVICES, AND ELECTRONIC SYSTEMS

- PROCÉDÉS DE FORMATION DE DISPOSITIFS MICROÉLECTRONIQUES, ET DISPOSITIFS MICROÉLECTRONIQUES ASSOCIÉS, DISPOSITIFS DE MÉMOIRE, ET SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way Mailstop 1-507, Boise, Idaho 83707-0006, US
- (72) PAREKH, Kunal R., Boise, Idaho 83712, US
- PAREKH, Angela S., Boise, Idaho 83712, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H10K 50/00 → (51) C07F 5/02

H10K 59/00 → (51) G09G 3/3233

- (51) **H10K 85/50** (11) **4 420 495 A1***
- (52) **H10K 85/50; H10K 30/211; H10K 30/50; Y02E 10/549**
- (25) It (26) En
- (21) 22797502.6 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059942 17.10.2022
- (87) WO 2023/067474 2023/17 27.04.2023
- (30) 18.10.2021 IT 202100026675
- (54) • SEMITRASPARENTE PHOTOVOLTAISCHE ZELLEN AUF PEROWSKITBASIS UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- PEROVSKITE-BASED SEMI-TRANSPARENT PHOTOVOLTAIC CELLS AND THE PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF
 - CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES SEMI-TRANSPARENTES À BASE DE PÉROVSKITE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (71) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144 Roma, IT
- (72) BIAGINI, Paolo, 28100 Novara (NO), IT
- PO', Riccardo, 28100 Novara (NO), IT
- GIURI, Antonella, 73015 Salice Salentino (LE), IT
- RIZZO, Aurora, 73100 Lecce (LE), IT
- COLELLA, Silvia, 70121 Bari (BA), IT
- (74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

H10K 99/00 → (51) C07F 5/02

H10N 30/00 → (51) A61B 8/14

- (51) **H10N 30/01** (11) **4 420 496 A1***
- (52) **H10N 30/20 H10N 30/30 H10N 30/80 H04R 31/00 H04R 17/00 H04R 17/02**
- (52) **H10N 30/2042; B81B 3/0094; H10N 30/01; H10N 30/2047; H10N 30/306; H10N 30/308; B81B 2201/0257; B81B 2201/0271**
- (25) De (26) De
- (21) 22793162.3 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076832 27.09.2022
- (87) WO 2023/066622 2023/17 27.04.2023
- (30) 21.10.2021 DE 102021211857

- (54) • MIKROMECHANIKELEMENT FÜR EINEN MIKROELEKTROMECHANISCHEN WANDLER, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MIKROMECHANIKELEMENTS, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MIKROMECHANIKELEMENTS, VORRICHTUNG UND MIKROELEKTROMECHANISCHER WANDLER
- MICROELECTROMECHANICAL TRANSDUCER, METHOD FOR PRODUCING A MICROELECTROMECHANICAL ELEMENT, METHOD FOR OPERATING A MICROELECTROMECHANICAL TRANSDUCER
 - ÉLÉMENT MICROMÉCANIQUE POUR TRANSDUCTEUR MICROÉLECTROMÉCANIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN ÉLÉMENT MICROMÉCANIQUE, DISPOSITIF ET TRANSDUCTEUR MICRO-ÉLECTROMÉCANIQUE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SCHELLING, Christoph, 70619 Stuttgart, DE
- PANTEL, Daniel, 74395 Mundelsheim, DE

(51) **H10N 30/01** (11) **4 420 497 A1***

H10N 30/074 H10N 30/85 H10N 30/87

- (52) **H10N 70/231; H10N 70/011; H10N 70/061; H10N 70/063; H10N 70/826**
- (25) En (26) En
- (21) 22799919.0 (22) 04.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077539 04.10.2022
- (87) WO 2023/066649 2023/17 27.04.2023
- (30) 19.10.2021 US 202117505067
- (54) • PHASENWECHSELSPEICHERZELLE MIT SÄULENBODENELEKTRODE MIT VERBESSERTER WÄRMEISOLIERUNG
- PHASE CHANGE MEMORY CELL HAVING PILLAR BOTTOM ELECTRODE WITH IMPROVED THERMAL INSULATION
 - CELLULE DE MÉMOIRE À CHANGEMENT DE PHASE AYANT UNE ÉLECTRODE INFÉRIEURE DE PILIER AYANT UNE ISOLATION THERMIQUE AMÉLIORÉE
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) LI, Juntao, Albany, New York 12203-3654, US
- XIE, Ruilong, Albany, New York 12203-3654, US
- CHENG, Kangguo, Yorktown Heights, New York 10598, US
- RADENS, Carl, Albany, New York 12203-3654, US
- (74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

H10N 30/074 → (51) H10N 30/01

- (51) **H10N 30/078** (11) **4 420 498 A1***
- (52) **H10N 30/081 H10N 30/092 H10N 30/078; H10N 30/081; H10N 30/092; B06B 1/0633**
- (25) En (26) En
- (21) 22884601.0 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

H10N 30/074 → (51) H10N 30/01

- (51) **H10N 30/078** (11) **4 420 498 A1***
- (52) **H10N 30/081 H10N 30/092 H10N 30/078; H10N 30/081; H10N 30/092; B06B 1/0633**
- (25) En (26) En
- (21) 22884601.0 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078132 14.10.2022
(87) WO 2023/069876 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202117507279
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PIEZO-ELEKTRISCHER MATERIALIEN, PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE WERKZEUGE UND SYSTEME
• METHODS OF FORMING PIEZOELECTRIC MATERIALS, PIEZOELECTRIC DEVICES, AND ASSOCIATED TOOLING AND SYSTEMS
• PROCÉDÉS DE FORMATION DE MATÉRIEAUX PIÉZOÉLECTRIQUES, DISPOSITIFS PIÉZOÉLECTRIQUES ET OUTILLAGE ET SYSTÈMES ASSOCIÉS
(71) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, 17021 Aldine Westfield Road, Houston, Texas 77073, US
(72) WISE, Peter Leonard, Ennis, V95 W6Y0, IE AVAGLIANO, Aaron, Tomball, Texas 77375, US
(74) SAKTHIVEL, Navin, Spring, Texas 77380, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H10N 30/081 → (51) H10N 30/078

H10N 30/092 → (51) H10N 30/078

H10N 30/20 → (51) H10N 30/01

H10N 30/30 → (51) H10N 30/01

H10N 30/80 → (51) H10N 30/01

H10N 30/85 → (51) H10N 30/01

H10N 30/87 → (51) H10N 30/01

(51) **H10N 59/00** (11) **4 420 499 A1***
B81B 7/02 **B81B 3/00**
(52) **H10N 59/00**
(25) En (26) En
(21) 22798195.8 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2022/060130 21.10.2022
(87) WO 2023/067563 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 EP 21204050
(54) • INTEGRIERTE MAGNONISCHE VORRICHTUNG
• INTEGRATED MAGNONIC DEVICE
• DISPOSITIF MAGNONIQUE INTÉGRÉ
(71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32, 20133 Milano, IT
(72) BERTACCO, Riccardo, 20133 Milano, IT
(72) MASPERO, Federico, 20133 Milano, IT
(72) PIRRO, Philipp, 66482 Zweibrücken, DE
(74) Di Bernardo, Antonio, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

I.1(2)

• Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
• European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number
• Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

(51) **A01B 59/00** (11) **4 420 500 A1**
A01B 59/04 **A01B 63/10**
(52) **A01B 59/00; A01B 59/04; A01B 63/10**
(25) De (26) De
(21) 24153291.0 (22) 22.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 27.02.2023 DE 102023104693
(54) • HYDRAULISCHE ANORDNUNG ZUR VERSORGUNG EINES ANBAUGERÄTES MIT HYDRAULISCHER LEISTUNG
• HYDRAULIC ARRANGEMENT FOR SUPPLYING AN IMPLEMENT WITH HYDRAULIC POWER
• AGENCEMENT HYDRAULIQUE POUR ALIMENTER UN OUTIL AVEC PUISSANCE HYDRAULIQUE
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) BILLICH, Manuel, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01B 59/04 → (51) A01B 59/00

A01B 59/042 → (51) B60D 1/155

A01B 63/10 → (51) A01B 59/00

A01C 1/04 → (51) A01C 11/00

(51) **A01C 7/08** (11) **4 420 501 A1**
A01C 7/10 **A01C 15/00**
(52) **A01C 7/081; A01C 7/105; A01C 7/107; A01C 7/102; A01C 15/006; A01C 15/04**
(25) En (26) En
(21) 24155377.5 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 21.02.2023 US 202318171770
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
• AGRICULTURAL SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING SUCH

• SYSTÈME AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) KALE, MANDAR MHALSAKANT, 68163 Mannheim, DE
GRAHAM, WILLIAM D, 68163 Mannheim, DE
JOSHI, OMKAR P, 68163 Mannheim, DE
NERELLAKUNTA, VENKATA NAGENDRA PAVAN KUMAR, 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01C 7/10 → (51) A01C 7/08

(51) **A01C 11/00** (11) **4 420 502 A1**
A01G 31/02 **A01G 9/02**
A01G 9/12 **A01C 1/04**
A01G 33/00
(52) **A01C 1/04; A01C 11/00; A01G 9/00; A01G 9/02; A01G 9/12; A01G 31/02; A01G 33/00**

(25) Es (26) En
(21) 22883032.9 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) ES 2022/070689 24.10.2022
(87) WO 2023/067232 2023/17 27.04.2023
(30) 24.10.2021 ES 202132079 U
(54) • VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN VON PFLANZEN AM BODEN EINES GEWÄSSERS
• DEVICE FOR ATTACHING PLANTS TO THE BOTTOM OF A BODY OF WATER
• FIXATEUR DE PLANTES À DES FONDOS AQUATIQUES
(71) Andarias García, José Vicente, Plaza de San José 2, 13500 Puertollano (Ciudad Real), ES
(72) Andarias García, José Vicente, 13500 Puertollano (Ciudad Real), ES
(74) De Castro Hermida, José Luis, Vitruvio IP Legal, S.L. C/Pinar, 5, 28006 Madrid, ES

(51) **A01D 34/68** (11) **4 420 503 A1**
A01D 34/73 **A01D 34/82**
A01D 34/90 **A01D 75/18**

(52) **A01D 34/90; A01D 34/68; A01D 34/73; A01D 34/82; A01D 75/18; Y02P 60/12**
(25) En (26) En
(21) 23164510.2 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 27.02.2023 CN 202310170002
(54) • GRASSCHNEIDER MIT ANTIHAFTMECHANISMUS UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
• GRASS TRIMMER WITH ANTI-STICKING MECHANISM AND USE METHOD THEREOF
• TONDEUSE À GAZON AVEC MÉCANISME ANTI-ADHÉSIF ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
(71) Yongkang Xinsen Industry and Trade Co., Ltd, 2/F, No. 70, Jingshanchen E. Rd. Jingshanchen Natural Vil. Jingding Vil., Yongkang, Jinhua Zhejiang 321300, CN
(72) Lin, Zhifu, jinhua, 321300, CN
Luo, Rongyan, Jinhua, 321300, CN
Zeng, Yuzhu, Jinhua, 321300, CN
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center

Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

A01D 34/73 → (51) **A01D 34/68**

- (51) **A01D 34/78** (11) **4 420 504 A2**
- (52) **A01D 34/78; A01D 34/73**
- (25) En (26) En
- (21) 24187262.1 (22) 25.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.09.2018 CN 201821584956 U
15.11.2018 CN 201821889111 U
18.04.2019 CN 201910312144
18.04.2019 CN 201920533524 U
28.06.2019 CN 201910576318
17.09.2019 CN 201921545742 U
- (54) • **RASENMÄHER**
• **LAWN MOWER**
• **TONDEUSE À GAZON**
- (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (72) XU, Haishen, Nanjing, CN
YAMAOKA, Toshinari, Nanjing, CN
YANG, Jian, Nanjing, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
- (62) 19866834.5 / 3 821 692

A01D 34/82 → (51) **A01D 34/68**

A01D 34/90 → (51) **A01D 34/68**

- (51) **A01D 41/12** (11) **4 420 505 A1**
- (52) **A01D 41/127; A01D 41/1243; A01D 41/1271**
- (25) En (26) En
- (21) 23158282.6 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **STEUERUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE**
• **CONTROLLER FOR AN AGRICULTURAL HARVESTER**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UNE MOISSONNEUSE AGRICOLE**
- (71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) De Beer, Bart, 8210 Zedelgem, BE
Van Grimbergen, Wouter, 8210 Zedelgem, BE
Leenknecht, Arno, 8210 Zedelgem, BE
Maelegheer, Pieter, 8210 Zedelgem, BE
Mahieu, Thomas, 8210 Zedelgem, BE
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **A01D 41/127** (11) **4 420 506 A1**
- (52) **A01F 12/46; A01D 41/1208; A01D 41/1272**

- (25) De (26) De
- (21) 23216552.2 (22) 14.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 22.02.2023 DE 102023104330
- (54) • **ERNTEMASCHINE**

- **HARVESTING MACHINE**
- **MACHINE DE RÉCOLTE**

- (71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- (72) Brandmeier, Jonas, 33428 Harsewinkel, DE
Claes, Ulrich, 33790 Halle/Westf., DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01D 41/127 → (51) **A01D 41/12**

- (51) **A01D 43/08** (11) **4 420 507 A1**
- (52) **A01D 69/03; A01D 69/10; A01F 29/16**
- (52) **A01D 43/085; A01D 69/03; A01D 69/08; A01D 69/10; A01D 75/20; A01F 29/16**
- (25) En (26) En
- (21) 24155715.6 (22) 05.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.02.2023 GB 202302457
- (54) • **FELDHÄCKSLER**
• **FORAGE HARVESTERS**
• **RÉCOLTEUSES-HACHEUSE**
- (71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) BROCKMANN, Andreas, 87616 Marktobberdorf, DE
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

A01D 69/03 → (51) **A01D 43/08**

A01D 69/08 → (51) **A01D 43/08**

A01D 69/10 → (51) **A01D 43/08**

A01D 75/18 → (51) **A01D 34/68**

A01D 75/20 → (51) **A01D 43/08**

A01F 12/46 → (51) **A01D 41/127**

- (51) **A01F 15/07** (11) **4 420 508 A1**
- (52) **A01F 15/08; B05B 15/50; A01F 15/07; A01F 15/0816**
- (25) En (26) En
- (21) 24158037.2 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.02.2023 US 202318175157
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER BALLENPRESSENDÜSE**
• **BALER NOZZLE EVALUATION SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE BUSE DE PRESSE À BALLES**
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Vadnere, Mohan A., Mannheim, DE
Somarowthu, Mahesh, Mannheim, DE
- (74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01F 15/08 → (51) **A01F 15/07**

- (51) **A01F 15/12** (11) **4 420 509 A1**
- (52) **A01F 15/12**
- (25) De (26) De
- (21) 24153327.2 (22) 23.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.02.2023 DE 102023104765
- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE**
• **AGRICULTURAL BALER**
• **PRESSE À BALLES AGRICOLE**
- (71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE
- (72) KUHLS, THOMAS, 48607 Ochtrup, DE

A01F 29/16 → (51) **A01D 43/08**

- (51) **A01G 3/00** (11) **4 420 510 A1**
- (52) **A01G 3/002**
- (25) En (26) En
- (21) 23157792.5 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **BLATTVERNICHTUNGSVORRICHTUNG, BLATTVERARBEITUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG**
• **LEAF SHREDDING DEVICE, LEAF PROCESSING SYSTEM, AND VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE DÉCHIQUETAGE DE FEUILLES, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FEUILLES ET VÉHICULE**
- (71) GKB Machines B.V., Middelweg 1, 2992 SP Barendrecht, NL
- (72) Kraaijeveld, Hendrik, 2992 SH Barendrecht, NL
Kraaijeveld, Adrianus, 3342 AB Hendrik-Ido-Ambacht, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **A01G 7/00** (11) **4 420 511 A1**
- (52) **G06Q 50/02**

- (25) Ja (26) En
- (21) 22883368.7 (22) 06.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/037379 06.10.2022
- (87) WO 2023/068063 2023/17 27.04.2023
- (30) 18.10.2021 JP 2021170097
- (54) • **PROGRAMM, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
• **PROGRAM, CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD**
• **PROGRAMME, DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SUZUKI, Godai, Tokyo, 1050014, JP
KATANO, Kosuke, Tokyo, 1050014, JP
FUNABASHI, Masatoshi, Tokyo, 1050014, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **A01G 9/02** (11) **4 420 512 A1**
A01G 31/02
- (52) **A01G 9/025; A01G 9/022;**
A01G 31/02
- (25) En (26) En
(21) 23158604.1 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (54) • **PFLANZENSTÜTZPLATTE**
• **PLANT SUPPORT PANEL**
• **PANNEAU DE SUPPORT DE PLANTE**
- (71) Innovation Agritech Group Limited, The
Aerobarn / Land Adjacent To Hayley Green
Farm Bracknell Road, Bracknell, Berkshire
RG42 6BN, GB
- (72) ROBERTS, Neil David, Hampshire, GU14
0PX, GB
- (74) Boynton, Juliette Alice, et al, Schlich 9 St.
Catherine's Road, Littlehampton, West
Sussex BN17 5HS, GB

A01G 9/02 → (51) **A01C 11/00**

A01G 9/12 → (51) **A01C 11/00**

A01G 31/02 → (51) **A01C 11/00**

A01G 31/02 → (51) **A01G 9/02**

A01G 33/00 → (51) **A01C 11/00**

A01H 1/02 → (51) **C12N 9/12**

A01H 5/04 → (51) **C12N 9/12**

A01H 5/10 → (51) **C12N 9/12**

A01H 5/12 → (51) **C12N 9/12**

A01H 6/20 → (51) **C12N 9/12**

- (51) **A01H 6/40** (11) **4 420 513 A1**
C12N 15/29
- (52) **A01H 6/40; C07K 14/415**
- (25) Ja (26) En
(21) 22883673.0 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2022/039401 21.10.2022
- (87) WO 2023/068371 2023/17 27.04.2023
- (30) 22.10.2021 JP 2021173508
- (54) • **EUSTOMAPFLANZE MIT EUSTOMA-DIE-
BACK-RESISTENZ**
• **EUSTOMA PLANT HAVING EUSTOMA
DIEBACK RESISTANCE**
• **PLANTE D'EUSTOMA AYANT UNE RÉSI-
STANCE AU DÉPÉRISSEMENT DE L'EUSTO-
MA**
- (71) Takii & Co., Ltd., 180 Minamiebisu-cho
Inokuma-Higashi-iru, Umekoji-dori,
Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8686, JP
- (72) ARIMOTO Ryuuhel, Kyoto-shi Kyoto 600-
8686, JP
SENDO Takahiro, Kyoto-shi Kyoto 600-
8686, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

- (51) **A01J 25/00** (11) **4 420 514 A1**
F16L 55/00 **F16L 55/46**
A23C 19/024 **A23L 11/45**
- (52) **A01J 25/002; A23C 19/024;**
A23L 11/45; F16L 55/46; F16L 55/48
- (25) En (26) En

- (21) 23157975.6 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • **ROHRLEITUNGSSYSTEM ZUR KONTINU-
IERLICHEN HERSTELLUNG EINES FÄL-
LUNGSNAHRUNGSMITTELS**
• **PIPING SYSTEM FOR CONTINUOUS PRO-
DUCTION OF A PRECIPITATING FOOD**
• **SYSTÈME DE TUYAUTERIE POUR LA PRO-
DUCTION CONTINUE D'UN ALIMENT CA-
PABLE DE PRÉCIPITATION**
- (71) Züger Frischkäse AG Oberbüren, Industrie
Haslen 9a, 9245 Oberbüren, CH
- (72) Röllin, Walter, 9223 Schweizersholz, CH
Zellweger, René, 9213 Hauptwil, CH
Züger, Christoph, 9246 Niederbüren, CH
Zwysig, Benjamin, 9525 Lenggenwil, CH
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG
Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

A01K 15/00 → (51) **A01K 15/04**

- (51) **A01K 15/04** (11) **4 420 515 A1**
A61D 3/00 **A01K 15/00**
- (52) **A01K 15/00; A01K 15/04; A61D 3/00**
- (25) De (26) De
(21) 23220175.6 (22) 22.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 23.02.2023 DE 102023104411
- (54) • **BEHANDLUNGSSTAND UND BEHAND-
LUNGSVERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EI-
NES TIERES**
• **A TREATMENT STAND AND A METHOD OF
TREATING AN ANIMAL**
• **POSTE DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE
TRAITEMENT POUR TRAITER UN ANIMAL**
- (71) Mayer, Anton, Nordweg 5, 87776
Sontheim-Attenhausen, DE
- (72) Mayer, Anton, 87776 Sontheim-
Attenhausen, DE
- (74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz
Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700
Memmingen, DE

A01K 67/027 → (51) **C12N 5/10**

A01M 1/20 → (51) **A47L 7/00**

A01M 1/22 → (51) **A47L 7/00**

A01N 25/02 → (51) **A47L 7/00**

A01N 25/34 → (51) **A47L 7/00**

A01N 31/02 → (51) **A47L 7/00**

- (51) **A01N 33/12** (11) **4 420 516 A1**
A01P 1/00 **A01P 3/00**
C12Q 1/18 **C08F 212/08**
C08F 220/44 **C08F 236/06**
C08L 25/06 **C08L 25/10**
C08L 9/00
- (52) **A01N 33/12; A01P 1/00; A01P 3/00;**
C08F 212/08; C08F 220/44;
C08F 236/06; C08L 9/00; C08L 25/06;
C08L 25/10; C12Q 1/18
- (25) Ko (26) En
(21) 22883809.0 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) KR 2022/014549 28.09.2022
- (87) WO 2023/068585 2023/17 27.04.2023
- (30) 21.10.2021 KR 20210141414
19.09.2022 KR 20220118143
- (54) • **ANTIBAKTERIELLE ZUSAMMENSETZUNG**
• **ANTIBACTERIAL COMPOSITION**
• **COMPOSITION ANTIBACTÉRIENNE**
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Seungmo, Daejeon 34122, KR
BAEK, Leehyeon, Daejeon 34122, KR
LEE, Jeong Yun, Daejeon 34122, KR
LEE, Hwanhee, Daejeon 34122, KR
CHOI, Doowhan, Daejeon 34122, KR
HUR, Yoon Hyung, Daejeon 34122, KR
LEE, Jiyoun, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hyungsam, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **A01N 37/16** (11) **4 420 517 A2**
(52) **A01N 37/16; C12Q 1/18; C12Q 1/22;**
C12Y 111/01007; G01N 2333/908

- (25) En (26) En
(21) 24186210.1 (22) 09.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 10.09.2015 US 201562216435 P
- (54) • **SELBSTANZEIGENDE ANTIMIKROBIELLE
CHEMIE**
• **SELF INDICATING ANTIMICROBIAL CHEM-
ISTRY**
• **CHIMIE ANTIMICROBIENNE AUTO-INDI-
CATEUR**
- (71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,
MN 55102, US
- (72) Mcsherry, David, St. Paul, 55118, US
Junzhong, Li, St. Paul, 55118, US
STAUB, Richard, St. Paul, 55118, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte
Partnerschaft mbB - werkpatent, An den
Gärten 7, 51491 Overath, DE
- (62) 21180815.9 / 3 904 526
16845159.9 / 3 346 836

A01N 37/36 → (51) **C08J 5/18**

- (51) **A01N 43/04** (11) **4 420 518 A2**
(52) **A61K 31/726; A61P 1/04;**
A61P 11/00; A61P 11/02; A61P 11/08;
A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 37/08
- (25) En (26) En
(21) 24169131.0 (22) 11.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 11.09.2014 US 201462049082 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **COMPOSITIONS AND METHODS OF USE
THEREOF**
• **COMPOSITIONS ET LEURS PROCÉDÉS
D'UTILISATION**
- (71) Synedgen, Inc., 1420 N. Claremont Blvd,
Claremont, CA 91711, US
- (72) BAKER, Shenda, California, 91784, US
WIESMANN, William P, Washington, 20007,
US
TOWNSEND, Stacy Marie, California, 91730,
US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
- (62) 15840207.3 / 3 190 886

A01N 43/08	→ (51) C07H 7/00
A01N 53/00	→ (51) A47L 7/00
A01N 63/27	→ (51) G01N 1/20
(51) A01N 63/30	(11) 4 420 519 A1
A01P 7/04	C12N 1/14
(52) A01N 63/30; A01P 7/04; C12N 1/145; C12R 2001/645	
(25) En	(26) En
(21) 23305223.2	(22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON BEFALL DURCH BETTWANZEN	
• METHOD FOR TREATING AND/OR PREVENTING BED BUG INFESTATIONS	
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET/OU DE PRÉVENTION D'INFESTATIONS DE PUNAISES DE LIT	
(71) Izinovation, 13 Rue de Emeraudes, 69006 Lyon, FR	
INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE POUR L'AGRICULTURE, L'ALIMENTATION ET L'ENVIRONNEMENT, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR	
Université d'Aix Marseille, 58 boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR	
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR	
Ecole Centrale de Marseille, 38, rue Frédéric Joliot Curie, 13013 Marseille, FR	
(72) LEMARIÉ, Emeline, 13640 La Roque d'Anthéron, FR	
HAON, Mireille, 13011 Marseille, FR	
LAFOND, Michael, 83220 Le Pradet, FR	
RAMETTI, Lucile, 69960 Corbas, FR	
LASSEUR, Romain, 69210 Bully, FR	
BERRIN, Jean-Guy, 13360 Roquevaire, FR	
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR	
A01N 65/00	→ (51) A61K 36/07
A01P 1/00	→ (51) A01N 33/12
A01P 1/00	→ (51) A61K 36/07
A01P 1/00	→ (51) C07H 7/00
A01P 3/00	→ (51) A01N 33/12
A01P 3/00	→ (51) A61K 36/07
A01P 3/00	→ (51) C07H 7/00
A01P 5/00	→ (51) C07H 7/00
A01P 7/04	→ (51) A01N 63/30
A01P 7/04	→ (51) C07H 7/00
A01P 13/00	→ (51) C07H 7/00
A01P 21/00	→ (51) C07H 7/00
A21C 15/00	→ (51) B05B 11/04
A21C 15/00	→ (51) B05C 17/005
A21D 2/18	→ (51) A21D 2/26

A21D 2/20	→ (51) A21D 2/26
(51) A21D 2/26	(11) 4 420 520 A1
A21D 8/04	A21D 2/18
A21D 2/20	A21D 8/02
A21D 10/00	A21D 13/02
A21D 13/06	A23L 33/125
A23L 33/195	
(52) A21D 2/26; A21D 2/18; A21D 2/20; A21D 8/02; A21D 8/042; A21D 10/002; A21D 13/02; A21D 13/06; A23L 33/125; A23L 33/195	
(25) En	(26) En
(21) 23305256.2	(22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • PANIFIZIERUNG MIT B-GLUKANEN UND LAKKASE ODER PEROXIDASE	
• PANIFICATION WITH B-GLUCANS, AND LACCASE OR PEROXIDASE	
• PANIFICATION AVEC DES B-GLUCANES ET DE LA LACCASE OU DE LA PEROXYDASE	
(71) Green Spot Technologies, 10 Avenue de l'Europe Ceei Théogone, 31520 Ramonville-Saint-Agne, FR	
(72) DELPECH, Pierre, 82300 Caussade, FR	
VILLAS-BOAS, Silas, L-1145 Luxembourg, LU	
GRANUCCI, Nina, 31400 Toulouse, FR	
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR	
A21D 8/02	→ (51) A21D 2/26
A21D 8/04	→ (51) A21D 2/26
A21D 10/00	→ (51) A21D 2/26
A21D 13/02	→ (51) A21D 2/26
A21D 13/06	→ (51) A21D 2/26
(51) A23C 3/07	(11) 4 420 521 A1
A23L 2/50	A23L 3/00
A23L 3/28	A61L 2/10
A61L 2/00	B01J 19/12
C02F 1/32	
(52) A23L 2/50; A23C 3/076; A23L 3/001; A23L 3/28; A61L 2/0047; A61L 2/10; B01J 19/123; C02F 1/325; A61L 2202/11; A61L 2202/14; A61L 2202/22; C02F 2201/3227; C02F 2201/3228; C02F 2201/326; C02F 2301/026; C02F 2303/04	
(25) En	(26) En
(21) 23158397.2	(22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • RAUMOPTIMIERTES UV-MIZIDES BE-STRAHLUNGSSYSTEM	
• A SPACE OPTIMIZED ULTRA VIOLET GERMICIDAL IRRADIATION SYSTEM	
• SYSTÈME D'IRRADIATION GERMICIDE ULTRAVIOLET OPTIMISÉ PAR L'ESPACE	
(71) Lyras DK ApS, Lyngvej 3, 9000 Aalborg, DK	
(72) KRISTENSEN, Mathias Kræmmegaard, 9000 Aalborg, DK	
VESTDAM, Kasper Dalager, 9000 Aalborg, DK	

MICHAELSEN, Thomas Yssing, 9000 Aalborg, DK	
HØYGAARD-JØRGENSEN, Palle, 9000 Aalborg, DK	
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK	
A23C 19/024	→ (51) A01J 25/00
A23G 3/28	→ (51) B05B 11/04
A23G 3/28	→ (51) B05C 17/005
A23G 3/34	→ (51) A23G 3/54
(51) A23G 3/54	(11) 4 420 522 A2
A23G 4/20	A23G 3/34
A23G 4/10	
(52) A23G 4/20; A23G 3/0065; A23G 3/0095; A23G 3/54; A23G 4/10	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 24188237.2	(22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 30.06.2020 FR 2006907	
(54) • VERZUCKERTE SÜSSWAREN MIT VERBESSERTER VERARBEITBARKEIT	
• CONFECTIONERY PRODUCT WITH IMPROVED CRISPNESS	
• CONFISERIE DRAGÉIFIÉE À CROUS-TILLANCE AMÉLIORÉE	
(71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR	
(72) BUSOLIN, André, 59130 LAMBERSART, FR	
DEMEULEMEESTER, Patrice, 59126 LINSELLES, FR	
(74) Plasserud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
(62) 21735153.5 / 4 171 253	
A23G 4/10	→ (51) A23G 3/54
A23G 4/20	→ (51) A23G 3/54
(51) A23J 1/18	(11) 4 420 523 A1
A23L 33/195	A61K 38/01
A61P 3/02	
(25) Zh	(26) En
(21) 22897755.9	(22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/133213	21.11.2022
(87) WO 2023/093672	2023/22 01.06.2023
(30) 26.11.2021 CN 202111418178	
(54) • HEFEPROTEIN, ZUSAMMENSETZUNG DAVON, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DES HEFEPROTEINS UND DER ZUSAMMENSETZUNG	
• YEAST PROTEIN, COMPOSITION THEREOF, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE OF YEAST PROTEIN AND COMPOSITION	
• PROTÉINE DE LEVURE, SA COMPOSITION, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET UTILISATION DE PROTÉINE DE LEVURE ET COMPOSITION	
(71) Angel Yeast Co., Ltd, 168 Chengdong Avenue, Yichang, Hubei 443003, CN	
Angel Nutritech Co., Ltd, 168 Chengdong Avenue Wujagang District, Yichang, Hubei 443003, CN	
(72) CHEN, Zhixian, Yichang, Hubei 443003, CN	
XIONG, Tao, Yichang, Hubei 443003, CN	
ZHU, Yinhong, Yichang, Hubei 443003, CN	
ZHANG, Haibo, Yichang, Hubei 443003, CN	

GONG, Shiyu, Yichang, Hubei 443003, CN
DONG, Yunhai, Yichang, Hubei 443003, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer
Röbler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01
02, 40416 Düsseldorf, DE

A23J 3/14 → (51) **A23L 33/135**
A23K 10/16 → (51) **A61K 35/744**
A23L 2/50 → (51) **A23C 3/07**
A23L 3/00 → (51) **A23C 3/07**
A23L 3/28 → (51) **A23C 3/07**
A23L 3/28 → (51) **A61L 2/10**
A23L 3/365 → (51) **F24C 7/04**

(51) **A23L 3/40** (11) **4 420 524 A1**
C07H 1/06 **C07H 15/04**
G01D 21/02

(25) Zh (26) En
(21) 23838672.6 (22) 25.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/102135 25.06.2023
(87) WO 2024/012178 2024/03 18.01.2024
(30) 09.07.2022 CN 202210807761

(54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DES
ZUSAMMENBACKENS VON KRISTALLI-
NEM MALTITOL WÄHREND DER LAGE-
RUNG*
• *METHOD FOR PREVENTING CRYSTALLINE
MALTITOL FROM CAKING DURING STOR-
AGE*
• *PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER L'AGGLOMÉ-
RATION DE MALTITOL CRISTALLIN PEN-
DANT LE STOCKAGE*

(71) Zhejiang Huakang Pharmaceutical Co., Ltd.,
18 Huagong Road, Huabu Town, Kaihua,
Quzhou, Zhejiang 324302, CN
(72) MAO, Baoxing, Quzhou, Zhejiang 324302,
CN
WAN, Ling, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
XU, Jingjing, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
YAO, Zhihui, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
XU, Bo, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
YUE, Hang, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
WAN, Fuan, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE

A23L 5/30 → (51) **A61L 2/10**
A23L 5/44 → (51) **C07C 403/24**
A23L 11/00 → (51) **A23L 33/135**
A23L 11/45 → (51) **A01J 25/00**
A23L 27/30 → (51) **B01D 9/02**
A23L 29/262 → (51) **A23L 33/135**

(51) **A23L 33/10** (11) **4 420 525 A1**
A61K 31/439 **A61K 45/00**
A61P 3/00 **A61P 43/00**
(52) **A23L 33/10; A61K 31/439; A61K 45/00;**
A61P 3/00; A61P 43/00
(25) Ja (26) En
(21) 22883601.1 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2022/038927 19.10.2022
(87) WO 2023/068297 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 JP 2021171158

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEU-
GUNG ODER UNTERDRÜCKUNG DES RE-
FEED-SYNDROMS*
• *COMPOSITION USED TO PREVENT OR
SUPPRESS REFEEDING SYNDROME*
• *COMPOSITION UTILISÉE POUR PRÉVENIR
OU INHIBER LE SYNDROME DE RENUTRI-
TION INAPPROPRIÉE*

(71) Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., 115,
Aza Kuguhara Tateiwa Muya-cho, Naruto-
shi, Tokushima 772-8601, JP
(72) YAMAOKA, Ippei, Naruto-shi, Tokushima
772-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A23L 33/10 → (51) **C12P 33/20**

(51) **A23L 33/105** (11) **4 420 526 A1**
A61K 31/37 **A61K 36/752**
(52) **A23L 33/105; A61K 31/37;**
A61K 36/752

(25) En (26) En
(21) 24156645.4 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.02.2023 KR 20230018844
03.07.2023 KR 20230085747

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION
ODER BEHANDLUNG VON MUSKEL-
KRANKHEITEN MIT PONCIRI-FRUCTUS-EX-
TRAKT*
• *COMPOSITION FOR PREVENTING OR
TREATING MUSCULAR DISEASE CONTAIN-
ING PONCIRI FRUCTUS EXTRACT*
• *COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION OU
LE TRAITEMENT DE MALADIES MUSCU-
LAIRES CONTENANT UN EXTRAIT DE PON-
CIRI FRUCTUS*

(71) Korea Institute of Science and Technology,
5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul
02792, KR
(72) KIM, Myung Suk, 25451 Gangwon-do, KR
JUNG, Sang Hoon, 25451 Gangwon-do, KR
KO, Hye Jin, 25451 Gangwon-do, KR
TAM, Thi Le, 25451 Gangwon-do, KR
NGUYEN, Bao Ngo, 25451 Gangwon-do, KR
LEE, Wook Bin, 25451 Gangwon-do, KR
(74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner
Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **A23L 33/125** (11) **4 420 527 A2**
C07H 3/02; A23L 7/126; A23L 29/30;
A23L 33/125; C07H 3/04; C07H 3/06

(25) En (26) En
(21) 24187882.6 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 08.05.2019 US 201962844829 P
03.09.2019 US 201962895253 P
(54) • *BINDUNGSSIRUPZUSAMMENSETZUNG
MIT ALLULOSE UND SIRUP MIT NIEDRI-
GEM ZUCKERGEHALT, DIE SIRUPZUSAM-
MENSETZUNG ENTHALTENDE PRODUKTE
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*

• *BINDING SYRUP COMPOSITION COM-
PRISING ALLULOSE AND LOW SUGAR
SYRUPS, PRODUCTS CONTAINING THE
SYRUP COMPOSITION AND METHODS OF
MAKING*

• *COMPOSITION DE SIROP DE LIAISON
COMPRENANT DE L'ALLULOSE ET DES SI-
ROPS À FAIBLE TENEUR EN SUCRE, PRO-
DUITS CONTENANT LA COMPOSITION DE
SIROP ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Corn Products Development, Inc., 5
Westbrook Corporate Center, Westchester,
IL 60154, US
(72) ICOZ, Didem, BRIDGEWATER, 08807, US
PARK, Matthew, BRIDGEWATER, 08807, US
(74) Hoyng Rokh Monieger B.V., Rembrandt
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL
(62) 20724724.8 / 3 965 588

A23L 33/125 → (51) **A21D 2/26**

(51) **A23L 33/135** (11) **4 420 528 A1**
A23L 33/185 **A23J 3/14**
A23L 11/00 **A23L 29/262**
A23L 33/15 **A23L 33/17**
A23L 33/16 **A23P 30/00**

(52) **A23J 3/14; A23L 11/00; A23L 29/212;**
A23L 29/238; A23L 29/262;
A23L 33/135; A23L 33/15; A23L 33/16;
A23L 33/17; A23L 33/185; A23P 30/00

(25) Ko (26) En
(21) 22883924.7 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/015728 17.10.2022
(87) WO 2023/068701 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 KR 20210138162

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FERMENTIERTEN TEXTURIERTEN PFLANZ-
LICHEN PROTEINS MIT ERHÖHTER BIN-
DUNGSSTÄRKE*
• *METHOD OF PREPARING FERMENTED
TEXTURIZED VEGETABLE PROTEIN HAV-
ING ENHANCED BINDING STRENGTH*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE PRO-
TÉINE VÉGÉTALE TEXTURÉE FERMENTÉE
AYANT UNE FORCE DE LIAISON AMÉLIO-
RÉE*

(71) CJ CheilJedang Corporation, 330 Dongho-ro
Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) KIM, Mi Jung, Seoul 04560, KR
LEE, Ja Young, Seoul 04560, KR
GWON, Song Hui, Seoul 04560, KR
YANG, Si Chang, Seoul 04560, KR
KIM, Tae Yeon, Seoul 04560, KR
YOON, Hyo Jung, Seoul 04560, KR
JEON, Eun Jung, Seoul 04560, KR
OH, Ji Young, Seoul 04560, KR
(74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner
Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

A23L 33/135 → (51) **A61K 35/744**

A23L 33/135 → (51) **A61K 35/745**

A23L 33/15 → (51) **A23L 33/135**

A23L 33/16 → (51) **A23L 33/135**

A23L 33/17 → (51) **A23L 33/135**

A23L 33/185 → (51) **A23L 33/135**

A23L 33/195 → (51) **A21D 2/26**

A23L 33/195	→ (51) A23J 1/18
A23P 30/00	→ (51) A23L 33/135
A24B 3/14	→ (51) A24B 15/16
A24B 3/14	→ (51) A24B 15/18
(51) A24B 13/00	(11) 4 420 529 A1 A24B 15/00
(52) A24B 13/00; A24B 15/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 21961328.8	(22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/038528	19.10.2021
(87) WO 2023/067675	2023/17 27.04.2023
(54) • TREHALOSE ENTHALTENDE ORALE ZUSAMMENSETZUNG	
• ORAL COMPOSITION CONTAINING TREHALOSE	
• COMPOSITION ORALE CONTENANT DU TRÉHALOSE	
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP	
(72) HAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 130-8603, JP	
FURUKOSHI, Masashi, Tokyo 130-8603, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
A24B 13/00	→ (51) A24B 15/34
A24B 15/00	→ (51) A24B 13/00
A24B 15/14	→ (51) A24D 3/04
(51) A24B 15/16	(11) 4 420 530 A1 A24B 3/14 A24C 5/01
(52) A24C 5/01; A24B 3/14; A24B 15/12; A24B 15/14; A24B 15/16; A24B 15/167; A24B 15/32; A24D 1/20	
(25) Ja	(26) En
(21) 22883147.5	(22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/018922	26.04.2022
(87) WO 2023/067834	2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 JP 2021170063	
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TABAKFOLIE FÜR VERBRENNUNGSFREIEN AROMAINHALATOR MIT HEIZFUNKTION	
• MANUFACTURING METHOD FOR TOBACCO SHEET FOR NON-COMBUSTION HEATING-TYPE FLAVOR INHALER	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE DE TABAC POUR INHALATEUR D'ARÔME DE TYPE À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION	
(71) JAPAN TOBACCO INC., 1-1, Toranomon 4-chome, Minato-ku Tokyo 105-6927, JP	
(72) KOIDE, Akihiro, Tokyo 130-8603, JP	
UCHII, Kimitaka, Tokyo 130-8603, JP	
MATSUDA, Takahiro, Tokyo 130-8603, JP	
HASHIMOTO, Ayaka, Tokyo 130-8603, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) A24B 15/16	(11) 4 420 531 A1 A24F 40/20 A24B 3/14
(52) A24B 3/14; A24B 15/16; A24F 40/20	

(25) Ja	(26) En
(21) 22883520.3	(22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/038517	17.10.2022
(87) WO 2023/068216	2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 JP 2021170066	
19.11.2021 JP 2021188296	
(54) • MATERIAL FÜR EINEN AROMAINHALATIONSARTIKEL, AROMAINHALATIONSARTIKEL VOM HEIZTYP UND AROMAINHALATIONSSYSTEM VOM HEIZTYP	
• MATERIAL FOR FLAVOR INHALATION ARTICLE, HEATING-TYPE FLAVOR INHALATION ARTICLE, AND HEATING-TYPE FLAVOR INHALATION SYSTEM	
• MATÉRIAU POUR ARTICLE D'INHALATION D'ARÔME, ARTICLE D'INHALATION D'ARÔME DE TYPE CHAUFFANT, ET SYSTÈME D'INHALATION D'ARÔME DE TYPE CHAUFFANT	
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP	
(72) KOIDE, Akihiro, Tokyo 130-8603, JP	
UCHII, Kimitaka, Tokyo 130-8603, JP	
MATSUDA, Takahiro, Tokyo 130-8603, JP	
HASHIMOTO, Ayaka, Tokyo 130-8603, JP	
NANASAKI, Yusuke, Tokyo 130-8603, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
A24B 15/16	→ (51) A24B 15/18
A24B 15/16	→ (51) A24B 15/28
(51) A24B 15/18	(11) 4 420 532 A1 A24B 3/14 A24B 15/16 A24D 1/20 A24F 40/20
(52) A24B 3/14; A24B 15/16; A24B 15/18; A24D 1/20; A24F 40/20	
(25) Ja	(26) En
(21) 22883518.7	(22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/038512	17.10.2022
(87) WO 2023/068214	2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 JP 2021170059	
19.11.2021 JP 2021188296	
(54) • MATERIAL FÜR EINEN AROMAINHALATIONSARTIKEL, HEIZBARER AROMAINHALATIONSARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MATERIAL FÜR EINEN AROMAINHALATIONSARTIKEL	
• MATERIAL FOR FLAVOR INHALATION ARTICLE, HEATING-TYPE FLAVOR INHALATION ARTICLE, AND PRODUCTION METHOD FOR MATERIAL FOR FLAVOR INHALATION ARTICLE	
• SUBSTANCE POUR ARTICLE D'INHALATION D'ARÔME, ARTICLE D'INHALATION D'ARÔME DE TYPE CHAUFFANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTANCE POUR ARTICLE D'INHALATION D'ARÔME	
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP	
(72) KOIDE, Akihiro, Tokyo 130-8603, JP	
UCHII, Kimitaka, Tokyo 130-8603, JP	
NANASAKI, Yusuke, Tokyo 130-8603, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	

(51) A24B 15/28	(11) 4 420 533 A1 A24B 15/34 A24B 15/32 A24B 15/40 A24B 15/16 A24D 3/02 A24D 3/06 A24D 1/02 A24D 1/04
(52) A24B 15/16; A24B 15/28; A24B 15/32; A24B 15/34; A24B 15/40; A24D 1/02; A24D 1/04; A24D 3/02; A24D 3/06; C08L 5/06; C08L 5/12	
(25) Ko	(26) En
(21) 23855831.6	(22) 08.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/017900	08.11.2023
(87) WO 2024/143873	2024/27 04.07.2024
(30) 30.12.2022 KR 20220190582	
(54) • KÜHLBLOCKHALTIGE KAPSEL FÜR AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL UND AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL DAMIT	
• COOLING BLOCK-CONTAINING CAPSULE FOR AEROSOL-GENERATING ARTICLE, AND AEROSOL-GENERATING ARTICLE COMPRISING SAME	
• CAPSULE CONTENANT UN BLOC DE RÉFROIDISSEMENT POUR ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, ET ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL LA COMPRÉHENSANT	
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR	
(72) SONG, In Beom, Daejeon 34128, KR	
SONG, Ho Rim, Daejeon 34128, KR	
WOO, Ji Seob, Daejeon 34128, KR	
JUNG, Kyung Bin, Daejeon 34128, KR	
LEE, Chang Gook, Daejeon 34128, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
A24B 15/28	→ (51) A24D 3/04
A24B 15/32	→ (51) A24B 15/28
(51) A24B 15/34	(11) 4 420 534 A1 A24B 13/00
(52) A24B 13/00; A24B 15/34	
(25) Ja	(26) En
(21) 22883334.9	(22) 03.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) JP 2022/036967	03.10.2022
(87) WO 2023/068028	2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 JP 2021171699	
(54) • RAUCHLOSES TABAKPRODUKT ZUR ORALEN VERWENDUNG UND DARIN VERWENDETE WEICHKAPSEL	
• SMOKELESS TOBACCO PRODUCT FOR ORAL USE AND SOFT CAPSULE USED THEREIN	
• PRODUIT DE TABAC SANS FUMÉE À USAGE ORAL ET CAPSULE MOLLE UTILISÉE DANS CELUI-CI	
(71) Sunsho Pharmaceutical Co., Ltd., 1468, Atsuhara, Fuji-shi, Shizuoka 419-0201, JP	
(72) TOYOTA Kohei, Fuji-shi, Shizuoka 419-0201, JP	
YAMADA Kazuya, Fuji-shi, Shizuoka 419-0201, JP	
ITO Masakazu, Fuji-shi, Shizuoka 419-0201, JP	
SUZUKI Tomoya, Fuji-shi, Shizuoka 419-0201, JP	
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE	

A24B 15/34 → (51) A24B 15/28	(51) A24D 1/20 (11) 4 420 537 A1 A24F 40/465	(21) 24188523.5 (22) 08.10.2021
A24B 15/40 → (51) A24B 15/28	(52) A24D 1/20; A24F 40/465	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) A24C 5/01 (11) 4 420 535 A1 A24D 1/20 A24F 40/42	(25) Ja (26) En	(30) 09.10.2020 EP 20201041 09.10.2020 EP 20201046 09.10.2020 EP 20201125 09.10.2020 EP 20201025 09.10.2020 EP 20201052 09.10.2020 EP 20201137
(21) 21961382.5 (22) 20.10.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • AEROSOLZERZEUGENDER ARTIKEL MIT SUBSTRAT MIT NIEDRIGER DICHTHE • AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH LOW DENSITY SUBSTRATE • ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC SUBSTRAT DE FAIBLE DENSITÉ
BA ME _____	BH MA MD TN	(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
KH MA MD TN	(86) JP 2021/038783 20.10.2021	(72) UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH
(87) WO 2023/067729 2023/17 27.04.2023	(87) WO 2023/067731 2023/17 27.04.2023	(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(54) • GESCHMACKSSTAB, VERBRENNUNGS-FREIE GESCHMACKSINHALATORPRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GESCHMACKSSTAB	(54) • GESCHMACKSSTAB, GESCHMACKSINHALATIONSPRODUKT VOM HITZE-NICHT-BRENN-TYP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHMACKSSTABS	(62) 21789749.5 / 4 225 075
• FLAVOR STICK, NON-COMBUSTION HEATING TYPE FLAVOR INHALER PRODUCT, AND PRODUCTION METHOD FOR FLAVOR STICK	• FLAVOR STICK, HEAT-NOT-BURN-TYPE FLAVOR INHALATION PRODUCT, AND METHOD FOR PRODUCING FLAVOR STICK	
• BÂTON D'ARÔME, PRODUIT D'INHALATEUR D'ARÔME DE TYPE À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BÂTON D'ARÔME	• BÂTON D'ARÔME, PRODUIT D'INHALATION D'ARÔME DE TYPE À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BÂTON D'ARÔME	
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP	(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP	
(72) TAMBO, Hitoshi, Tokyo 130-8603, JP	(72) TAMBO, Hitoshi, Tokyo 130-8603, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
	A24D 1/20 → (51) A24B 15/18	
	A24D 1/20 → (51) A24C 5/01	
	A24D 3/02 → (51) A24B 15/28	
	A24D 3/02 → (51) A24D 3/04	
(51) A24C 5/01 (11) 4 420 536 A1 A24D 1/20 A24F 40/42	(51) A24D 3/04 (11) 4 420 538 A1 A24D 1/02 A24D 1/04 A24B 15/14 A24D 3/06 A24B 15/28 A24D 3/02	(25) Ja (26) En
(21) 21961383.3 (22) 20.10.2021	(21) 22884044.3 (22) 20.10.2022	(21) 21961302.3 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	BA _____	BA ME _____
KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(86) JP 2021/038784 20.10.2021	(86) KR 2022/015986 20.10.2022	(86) JP 2021/038402 18.10.2021
(87) WO 2023/067730 2023/17 27.04.2023	(87) WO 2023/068822 2023/17 27.04.2023	(87) WO 2023/067648 2023/17 27.04.2023
(54) • GESCHMACKSSTAB, GESCHMACKSINHALATIONSPRODUKT VOM HITZE-NICHT-BRENN-TYP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHMACKSSTABS	(54) • ZIGARETTENFILTER UND ZIGARETTE DAMIT	• NON-COMBUSTION-HEATING-TYPE FLAVOR INHALER
• FLAVOR STICK, HEAT-NOT-BURN-TYPE FLAVOR INHALATION PRODUCT, AND METHOD FOR PRODUCING FLAVOR STICK	• CIGARETTE FILTER AND CIGARETTE COMPRISING SAME	• INHALATEUR D'ARÔME DE TYPE À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION
• BÂTON D'ARÔME, PRODUIT D'INHALATION D'ARÔME DE TYPE À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BÂTON D'ARÔME	• FILTRE DE CIGARETTE ET CIGARETTE LE COMPRENANT	
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP	(71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR	(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) TAMBO, Hitoshi, Tokyo 130-8603, JP	(72) AHN, Ki Jin, Daejeon 34128, KR	(72) TSUKUI, Satomi, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
A24C 5/01 → (51) A24B 15/16	(51) A24D 3/04 (11) 4 420 539 A2	A24F 40/42 → (51) A24C 5/01
A24D 1/02 → (51) A24B 15/28	(52) A24D 1/20; A24D 3/04	A24F 40/42 → (51) A24F 40/48
A24D 1/02 → (51) A24D 3/04	(25) En (26) En	(51) A24F 40/46 (11) 4 420 541 A1 G06F 17/16
A24D 1/04 → (51) A24B 15/28		(25) Zh (26) En
A24D 1/04 → (51) A24D 3/04		(21) 22885911.2 (22) 25.10.2022
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA _____
		BA _____
		KH MA MD TN
		(86) CN 2022/127257 25.10.2022
		(87) WO 2023/072034 2023/18 04.05.2023
		(30) 26.10.2021 CN 202111244660

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER SEGMENTIERTEN HEIZ-TEMPERATUR FÜR ELEKTRONISCHEN VAPING-SATZ UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SEGMENTED HEATING TEMPERATURE CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR ELECTRONIC VAPING SET, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE CHAUFFAGE SEGMENTÉ POUR ENSEMBLE DE VAPOTAGE ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) China Tobacco Hubei Industrial Corporation Limited, No.1355 Jinshan Ave., Dongxihu District Wuhan Hubei 430040, CN
- (72) WU, Cong, Wuhan, Hubei 430040, CN
LIU, Huachen, Wuhan, Hubei 430040, CN
HUANG, Ting, Wuhan, Hubei 430040, CN
TAN, Jian, Wuhan, Hubei 430040, CN
TANG, Liangying, Wuhan, Hubei 430040, CN
- (74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/48**

A24F 40/465 → (51) **A24D 1/20**

- (51) **A24F 40/48** (11) **4 420 542 A1**
A24F 40/42 **A24F 40/10**
A24F 40/46 **A24F 40/42**; **A24F 40/46**; **A24F 40/48**
- (25) Zh (26) En
(21) 22882344.9 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CN 2022/103358 01.07.2022
(87) WO 2023/065722 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 CN 202111218361
- (54) • *ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE ATOMIZATION DEVICE AND ELECTRONIC CIGARETTE*
• *DISPOSITIF D'ATOMISATION DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
- (71) BYD Precision Manufacture Co., Ltd., No. 3001 BaoHe Road BaoLong Industrial City LongGang Sub-district LongGang District, Shenzhen Guangdong 518116, CN
- (72) TANG, Jianguo, ShenZhen Guangdong 518116, CN
JIN, Qibin, ShenZhen Guangdong 518116, CN
HOU, Guiping, ShenZhen Guangdong 518116, CN
LU, Yinbo, ShenZhen Guangdong 518116, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **A24F 40/485** (11) **4 420 543 A2**
A24F 40/42; **A24F 40/485**; **A24F 40/10**; **A24F 40/30**
- (25) En (26) En
(21) 24179275.3 (22) 08.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.09.2017 EP 17191636
- (54) • *KARTUSCHE FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*

- *A CARTRIDGE FOR AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM*
• *CARTOUCHE POUR SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BRIFCANI, Noori Moyad, Neuchâtel, CH
FREDERICK, Guillaume, Neuchâtel, CH
SILVESTRINI, Patrick Charles, Neuchâtel, CH
ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, Neuchâtel, CH
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 22215573.1 / 4 176 741
18752151.3 / 3 684 203

(51) **A24F 40/49** (11) **4 420 544 A1**
A24F 40/50

- (25) Zh (26) En
(21) 23862053.8 (22) 18.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/107966 18.07.2023
(87) WO 2024/051352 2024/11 14.03.2024
(30) 05.09.2022 CN 202211079625
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT KINDERSICHERUNGSFUNKTION*
• *CONTROL METHOD FOR ELECTRONIC CIGARETTE HAVING CHILD-LOCK FUNCTION*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CIGARETTE ÉLECTRONIQUE AYANT UNE FONCTION DE VERROU ENFANT*
- (71) Huizhou Happy Vaping Technology Limited, No. 24 Longshan 7th Road, Dayawan West District, Huizhou, Guangdong 516000, CN
- (72) LIN, Guangrong, Huizhou, Guangdong 516000, CN
ZHENG, Xianbin, Huizhou, Guangdong 516000, CN
- (74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/49**

- (51) **A24F 40/57** (11) **4 420 545 A1**
A24F 40/65
A24F 40/57; **A24F 40/65**
- (25) Ja (26) En
(21) 21965590.9 (22) 24.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/043036 24.11.2021
(87) WO 2023/095216 2023/22 01.06.2023
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN*
• *SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
- (72) CHIKAOKA, Tomomi, Tokyo 130-8603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A24F 40/65** (11) **4 420 546 A2**
A24F 40/53; **A24F 40/65**; **A24F 40/10**; **A24F 40/60**

- (25) En (26) En
(21) 24185100.5 (22) 06.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (30) 10.07.2020 GB 202010609
- (54) • *AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *AEROSOL PROVISION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) BAKER, Darryl, London, GB
ROSSER, Nicholas, London, GB
BRUTON, Connor, London, GB
NANDRA, Charanjit, London, GB
RUSHFORTH, David, London, GB
KERSEY, Robert, Brighton, GB
CROSIER, Mark, Ipswich, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 21745392.7 / 4 178 382

A24F 40/65 → (51) **A24F 40/57**

- (51) **A24F 47/00** (11) **4 420 547 A1**
A24F 40/40; **A24F 40/50**; **A24F 47/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 22882555.0 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/120229 21.09.2022
(87) WO 2023/065944 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 CN 202111220283
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *AEROSOL GENERATION APPARATUS, CONTROL METHOD, CONTROL APPARATUS AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, PROCÉDÉ DE COMMANDE, APPAREIL DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE*
- (71) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen Guangdong 518102, CN
Shenzhen Merit Technology Co., Ltd., 29-6-7, No. 29, Dongfang Avenue Dongfang Community, Songgang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
- (72) DOU, Hengheng, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
LIU, He, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

A41B 11/14 → (51) **A41D 13/05**

- (51) **A41D 1/04** (11) **4 420 548 A1**
A41D 27/20 **A45F 3/16**
- (52) **A41D 1/04**; **A41D 27/201**; **A41D 2400/46**
- (25) It (26) En
(21) 24158554.6 (22) 20.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 23.02.2023 IT 202300003120
- (54) • *LAUFMANTEL MIT VERBESSERTER TA-SCHKE FÜR FLEXIBLE WASSERFLASCHE UND ANORDNUNG MIT EINEM LAUFMANTEL UND EINER FLEXIBLEN WASSERFLASCHE*

- *RUNNING JACKET WITH IMPROVED POCKET FOR FLEXIBLE WATER BOTTLE AND ASSEMBLY COMPRISING A RUNNING JACKET AND A FLEXIBLE WATER BOTTLE*
• *CHEMISE DE COURSE À POCHE AMÉLIORÉE POUR BOUTEILLE D'EAU SOUPLE ET ENSEMBLE COMPRENANT UNE CHEMISE DE COURSE ET UNE BOUTEILLE D'EAU SOUPLE*
- (71) OBER ALP S.p.A., Via Waltraud Gebert Deeg, 4, 39100 - Bolzano, IT
(72) BOZONNET, Claire, I-39100 BOLZANO, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT
- (51) **A41D 1/08** (11) **4 420 549 A2**
(52) **A41D 13/01; A41D 1/08**
(25) En (26) En
(21) 24185689.7 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.06.2016 US 20166235696 P
08.07.2016 US 201662359879 P
- (54) • *BEKLEIDUNGSARTIKEL MIT INTEGRIERTEM BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *APPAREL ITEM WITH INTEGRATED LIGHTING SYSTEM*
• *ARTICLE VESTIMENTAIRE À SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE INTÉGRÉ*
- (71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) CARBO, Jorge E., Jr., Beaverton, 97005, US
FISHER, Kimberly R., Beaverton, 97005, US
FOCKELE, Alice, Beaverton, 97005, US
KOSHKAROFF, Iustinia, Beaverton, 97005, US
MORGAN, Amir H., Beaverton, 97005, US
PEZZIMENTI, Luke A., Beaverton, 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 21192132.5 / 3 949 777
17740538.8 / 3 478 107
- (51) **A41D 13/00** (11) **4 420 550 A2**
A41D 13/005 **A41D 31/06**
A41D 31/12 **B32B 3/08**
B32B 5/16
- (52) **A41D 13/0015; A41D 13/005;**
A41D 31/06; A41D 31/125; B32B 3/08;
B32B 5/16; A41D 2300/20;
B32B 2307/728; B32B 2307/732;
B32B 2437/00
- (25) En (26) En
(21) 24188800.7 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.05.2020 US 202063027042 P
08.04.2021 US 202117225638
- (54) • *KLEIDUNGSSTÜCK MIT ADAPTIVEN ABSTANDSEIGENSCHAFTEN*
• *GARMENT WITH ADAPTIVE STAND-OFF FEATURES*
• *VÊTEMENT À CARACTÉRISTIQUES DE MAINTIEN ADAPTATIF*
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) HAWKINSON, Karen A., Beaverton, 97005, US
WILLIAMS, Joshua Patrick, Beaverton, 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 21723582.9 / 4 152 987
- A41D 13/005** → (51) **A41D 13/00**
- (51) **A41D 13/05** (11) **4 420 551 A1**
A41B 11/14
- (52) **A41D 1/08; A41B 1/08; A41B 11/001;**
A41B 11/14; A41D 13/0015;
A41D 13/05; A41D 27/08
- (25) Ja (26) En
(21) 22883647.4 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/039194 20.10.2022
(87) WO 2023/068344 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 JP 2021172343
- (54) • *BEINBEZÜGE UND SOCKEN*
• *LEGGINGS AND SOCKS*
• *CALEÇON LONG ET CHAUSSETTES*
- (71) RELIVE Co., Ltd., 3-27-3, Chomeigaoka Izumi-ku, Sendai-shi Miyagi 981-3212, JP
(72) SASAKI, Takashi, Sendai-shi Miyagi 981-3212, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
- A41D 13/05** → (51) **B32B 3/08**
- A41D 27/20** → (51) **A41D 1/04**
- A41D 27/28** → (51) **B32B 3/08**
- A41D 31/06** → (51) **A41D 13/00**
- A41D 31/12** → (51) **A41D 13/00**
- A41D 31/18** → (51) **B32B 3/08**
- A44C 5/14** → (51) **A61B 5/0225**
- (51) **A44C 27/00** (11) **4 420 552 A1**
C08L 17/00 **C09D 117/00**
G04B 3/04 **G04B 19/28**
- (52) **A44C 27/001; C08L 17/00;**
C09D 117/00; G04B 3/04; G04B 19/28;
C08L 2207/20
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23158730.4 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *UHR- ODER SCHMUCKKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN KOMPONENTE*
• *TIMEPIECE OR JEWELLERY COMPONENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A COMPONENT*
• *COMPOSANT HORLOGER OU DE BIJOUTERIE ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UN TEL COMPOSANT*
- (71) BIWI S.A., Route de la Transjurane 22, 2855 Glovelier, CH
(72) BOURQUARD, Pascal Pierre Philippe, 2856 Boécourt, CH
(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Beaux-Arts 8, 2000 Neuchâtel, CH
- (51) **A45B 3/00** (11) **4 420 553 A1**
A45B 3/04 **A45B 9/00**
A45B 9/06 **A45B 25/30**
- (52) **A45B 9/06; A45B 3/00; A45B 3/04;**
A45B 9/00; A45B 25/30;
A45B 2009/005; A45B 2025/003;
A45B 2200/1009; A45B 2200/1018;
- A45B 2200/1027
(25) En (26) En
(21) 23190355.0 (22) 08.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 21.02.2023 CN 202321409387 U
(54) • *SONNENSCHIRMSTANGE*
• *SUN UMBRELLA ROD*
• *TIGE DE PARASOL*
- (71) Linhai Guokang Leisure Products Co., Ltd., Fangjianong Village, Datian Street, Linhai City, 317000 Hangzhou Zhejiang, CN
(72) LIU, Defu, Hangzhou, 317000, CN
(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT
- A45B 3/04** → (51) **A45B 3/00**
- A45B 9/00** → (51) **A45B 3/00**
- A45B 9/06** → (51) **A45B 3/00**
- A45B 25/30** → (51) **A45B 3/00**
- A45D 26/00** → (51) **A45D 44/00**
- (51) **A45D 34/04** (11) **4 420 554 A1**
B65D 47/34 **B65D 50/08**
B65D 50/10
- (52) **A45D 34/04; B05B 11/00; B65D 55/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 22883156.6 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/022193 31.05.2022
(87) WO 2023/067843 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 JP 2021170566
- (54) • *ABGEDECKTER BEHÄLTER FÜR FLÜSSIGES KOSMETIKUM*
• *COVERED CONTAINER FOR LIQUID COSMETIC*
• *RÉCIPIENT COUVERT POUR PRODUIT COSMÉTIQUE LIQUIDE*
- (71) Kose Corporation, 6-2 Nihonbashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8251, JP
(72) YAMADA, Koji, Tokyo 103-8251, JP
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
- (51) **A45D 34/04** (11) **4 420 555 A2**
(52) **B05B 11/0032; A45D 34/04;**
A45D 34/042; A61H 7/003;
B05B 11/007; B05B 11/04;
B65D 35/36; B65D 47/0814;
B65D 47/2081; B65D 51/245;
A45D 2200/054
- (25) De (26) De
(21) 24187418.9 (22) 03.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.05.2020 EP 20174489
(54) • *MASSAGEAPPLIKATOR*
• *MASSAGE APPLICATOR*
• *APPLIQUEUR DE MASSAGE*
- (71) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE
(72) Greiner-Perth, Jürgen, 78244 Gottmadingen, DE
(74) Witte, Weller und Partner Patentanwälte

mbB Stuttgart, Phoenixbau Königstraße 5,
70173 Stuttgart, DE
(62) 21722885.7 / 4 149 855

(51) **A45D 44/00** (11) **4 420 556 A1**
A45D 26/00

(52) **A45D 44/00; A45D 26/0014;**
A45D 2200/155

(25) De (26) De
(21) 23158863.3 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
AUFBEWAHRUNG UND/ODER DOSIE-
RUNG EINES SCHMELZPRODUKTES**
• **DEVICE AND METHOD FOR STORING
AND/OR DOSING A MELTED PRODUCT**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE
ET/OU DE DOSAGE D'UN PRODUIT FON-
DU**

(71) Noe, Seda, Breite Strasse 13, 53819
Neunkirchen-Seelscheid, DE
(72) Noe, Seda, 53819 Neunkirchen-Seelscheid,
DE
(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS,
Giesshübelstrasse 62, 8045 Zürich, CH

(51) **A45D 44/02** (11) **4 420 557 A1**
A45D 44/04

(52) **A45D 44/02; A45D 44/04**

(25) En (26) En
(21) 23158395.6 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **MODULARER WAGEN ZUR LAGERUNG
VON STALLARTIKELN**
• **MODULAR TROLLEY FOR STORING SA-
LON ITEMS**
• **CHARIOT MODULAIRE POUR LE STO-
CKAGE D'ARTICLES DE SALON**

(71) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-
100, 64297 Darmstadt, DE
(72) Breakspear, Steven, Darmstadt, DE
(74) Miller, Tobias, Kao Germany GmbH
Pfungstädter Straße 98-100, 64297
Darmstadt, DE

A45D 44/04 → (51) **A45D 44/02**

A45F 3/16 → (51) **A41D 1/04**

(51) **A47B 23/02** (11) **4 420 558 A1**
A47C 7/62 **A47C 7/68**

(52) **A47C 7/68; A47B 23/02; A47C 7/62**

(25) Es (26) En
(21) 23383154.4 (22) 10.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 27.02.2023 ES 202330314 U
(54) • **MOBILE STRUKTUR ZUR ARBEIT MIT EI-
NER COMPUTERAUSRÜSTUNG IN LEHN-
STÜHLEN ODER SESSLEN**
• **MOBILE STRUCTURE FOR WORKING WITH
COMPUTER EQUIPMENT IN RECLINING
CHAIRS OR ARMCHAIRS**

• **STRUCTURE MOBILE POUR TRAVAILLER
AVEC UN ÉQUIPEMENT INFORMATIQUE
DANS DES FAUTEUILS INCLINABLES OU
DES FAUTEUILS**

(71) Gómez Nebot, Aparicio, Avda. Europa 191,
12° 2ª P.O. Box 08907, L'Hospitalet de
Llobregat, ES

(72) Gómez Nebot, Aparicio, L'Hospitalet de
Llobregat, ES

(74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y
Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1ª, 08010
Barcelona, ES

(51) **A47B 57/06** (11) **4 420 559 A1**
A47B 96/06 **A47B 96/14**

(52) **A47B 57/06; A47B 96/06; A47B 96/14**

(25) Ko (26) En
(21) 22883944.5 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/015807 18.10.2022
(87) WO 2023/068721 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 KR 20210138956
(54) • **SYSTEMMÖBEL MIT REGALEN MIT BE-
LEUCHTUNG**
• **SYSTEM FURNITURE COMPRISING
SHELVES WITH LIGHTING**
• **SYSTÈME D'AMEUBLEMENT AVEC TA-
BLETTES À ÉCLAIRAGE**

(71) Cuzco Co., Ltd., 457-42 Heungan-daero
Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14058,
KR

(72) LEE, Jong Deuk, Seoul 05400, KR

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **A47B 88/443** (11) **4 420 560 A1**
A47B 88/443; A47B 2210/007;

H05K 7/1489

(25) En (26) En
(21) 23188192.1 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.02.2023 TW 112106567
(54) • **GLEITSCHIENENMECHANISMUS**
• **SLIDE RAIL MECHANISM**
• **MÉCANISME DE RAIL COULISSANT**

(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun
An Road Lu Chu District, Kaohsiung City
821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke
9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu
District, 82151 Kaohsiung City, TW

(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, TW
Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City, TW
Chang, Wei-Chen, 821 Kaohsiung City, TW
Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City,
TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und
Rechtsanwälte - München Keltenring 9,
82041 Oberhaching, DE

A47B 96/06 → (51) **A47B 57/06**

A47B 96/14 → (51) **A47B 57/06**

(51) **A47C 1/03** (11) **4 420 561 A1**
A47C 1/0307

(25) En (26) En
(21) 24158026.5 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 NO 20230162
(54) • **ARMLEHNENSTRUKTUR FÜR EINEN
STUHL UND STUHL MIT ARMLEHNEN-
STRUKTUR**
• **ARMREST STRUCTURE FOR A CHAIR, AND
CHAIR WITH ARMREST STRUCTURE**
• **STRUCTURE D'ACCOUDOIR POUR CHAISE,
ET CHAISE À STRUCTURE D'ACCOUDOIR**

(71) Flokk Sp. z o.o., ul. Górnicza 8, 62-700
Turek, PL

(72) Szelagowski, Michal, 62700 Turek, PL
Janiszewski, Pawel, 62700 Turek, PL
Piterek, Damian, 62700 Turek, PL

(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,
0213 Oslo, NO

A47C 7/54 → (51) **B62B 9/10**

A47C 7/62 → (51) **A47B 23/02**

A47C 7/68 → (51) **A47B 23/02**

(51) **A47D 1/00** (11) **4 420 562 A1**
A47D 1/10

(52) **A47D 1/10; A47D 1/002; A47D 1/006;**
A47D 1/0085

(25) En (26) En
(21) 24159609.7 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.02.2023 CN 202310175376
(54) • **EINRASTVORRICHTUNG UND KINDERSITZ-
ANORDNUNG**
• **ENGAGING DEVICE AND INFANT SEAT AS-
SEMBLY**
• **DISPOSITIF DE MISE EN PRISE ET EN-
SEMBLE SIÈGE POUR BÉBÉ**

(71) Wonderland Switzerland AG, Beim
Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH

(72) Guo, Zhengwen, Dongguan, Guangdong,
523648, CN

Ning, Huan, Dongguan, Guangdong,
523648, CN

He, Zhiyang, Dongguan, Guangdong,
523648, CN

(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoflerstraße 22, 80336 München, DE

A47D 1/10 → (51) **A47D 1/00**

(51) **A47F 1/12** (11) **4 420 563 A1**

(52) **A47F 1/126; A47F 2010/025**

(25) En (26) En
(21) 24157917.6 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.02.2023 US 202318114012
(54) • **DIEBSTAHLSICHERUNGSSCHIEBER MIT
INKREMENTALER ABSTANDSERKENNUNG**
• **ANTI-THEFT PUSHER WITH INCREMEN-
TAL DISTANCE DETECTION**
• **POUSSEUR ANTIVOL À DÉTECTION DE
DISTANCE INCRÉMENTIELLE**

(71) Fasteners for Retail, Inc., 8181 Darrow
Road, Twinsburg, OH 44087, US

(72) Ewing, Brent O., Roscoe, 61073, US

- Man, Chan Chor, Tai Po, HK
Comstock, Jeffrey Allen, Edgerton, 53534, US
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
-
- (51) **A47F 3/00** (11) **4 420 564 A1**
(52) **A47F 3/0456; A47F 3/007**
(25) It (26) En
(21) 24159732.7 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 24.02.2023 IT 202300003366
(54) • **PRÄSENTATIONSSTAND**
• **DISPLAY STAND**
• **STAND DE PRÉSENTATION**
- (71) Criocabin S.p.A., Via San Benedetto, 40/A, 35037 Teolo (PD), IT
(72) LIONELLO, Marco, 35037 Teolo (PD), IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
-
- (51) **A47F 3/00** (11) **4 420 565 A1**
E05F 15/635 **F24F 3/14**
(52) **A47F 3/005; A47F 3/001;**
E05F 15/635
(25) It (26) En
(21) 24159798.8 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 27.02.2023 IT 202300003408
(54) • **VITRINE MIT HERAUSNEHMBAREM UND ANHEBBAREM TABLETT FÜR HYGROSKOPISCHES MATERIAL**
• **DISPLAY CASE WITH REMOVABLE AND LIFTABLE TRAY FOR HYGROSCOPIC MATERIAL**
• **VITRINE AVEC PLATEAU AMOVIBLE ET RELEVABLE POUR MATÉRIAUX HYGROSCOPIQUES**
- (71) Goppion S.p.A., Viale Edison, 58/60, 20090 Trezzano sul Naviglio (MI), IT
(72) GOPPION, Alessandro, I-20144 Milano, IT
(74) Checcacci, Giorgio, Checcacci Partners S.r.l. Via Gerolamo Tiraboschi, 2, 20135 Milano, IT
-
- A47F 5/00** → (51) **B25H 3/06**
- (51) **A47F 5/08** (11) **4 420 566 A1**
G06Q 10/087 **G07F 11/64**
(52) **A47F 5/0861; A47F 5/0823;**
G06Q 10/087; G07F 11/64;
A47F 2010/025
(25) En (26) En
(21) 24157916.8 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 24.02.2023 US 202318114006
(54) • **KEHRSCHUTZHAKEN MIT INTEGRIERTER BESTANDSÜBERWACHUNG UND/ODER VERLUSTVERHINDERUNGSFUNKTIONALITÄT**
- **ANTI-SWEEPING HOOK WITH INTEGRATED INVENTORY MONITORING AND/OR LOSS PREVENTION FUNCTIONALITY**
• **CROCHET ANTI-BALAYAGE À FONCTIONNALITÉ INTÉGRÉE DE SURVEILLANCE ET/OU DE PRÉVENTION DE PERTE D'INVENTAIRE**
- (71) Fasteners for Retail, Inc., 8181 Darrow Road, Twinsburg, OH 44087, US
(72) Ewing, Brent O., Roscoe, 61073, US
Man, Chan Chor, Tai Po, HK
Hua, Yun, Solon, 44139, US
Comstock, Jeffrey Allen, Edgerton, 53534, US
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
-
- (51) **A47G 19/00** (11) **4 420 567 A1**
A47G 19/22 **B65D 8/04**
B65D 25/02 **B65D 25/24**
(52) **A47G 19/00; A47G 19/22; B65D 7/00;**
B65D 25/02; B65D 25/24
(25) Ja (26) En
(21) 22883448.7 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2022/038086 12.10.2022
(87) WO 2023/068144 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 JP 2021170032
17.05.2022 JP 2022080684
(54) • **ZUSAMMENSETZBARER BEHÄLTER**
• **ASSEMBLEABLE CONTAINER**
• **RÉCIPIENT ASSEMBLABLE**
- (71) Tsutsui LLC, 8-34-404, Koyasudai 2 chome Kanagawa-ku, Yokohamashi Kanagawa 221-0012, JP
(72) TSUTSUI, Eitaro, Yokohamashi Kanagawa 221-0012, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- A47G 19/22** → (51) **A47G 19/00**
- (51) **A47J 27/00** (11) **4 420 568 A1**
A47J 36/00 **A47J 37/10**
G01K 1/14
(52) **A47J 37/10; A47J 27/002; A47J 36/00;**
G01K 1/024; G01K 1/026; G01K 1/14;
G01K 3/14; A47J 36/321;
A47J 2202/00; G01K 2207/06;
G01K 2207/08
(25) De (26) De
(21) 24155976.4 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 21.02.2023 BE 202305129
(54) • **GARGESCHIRR**
• **COOKWARE**
• **VAISSELLE**
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Ennen, Volker, 32257 Bünde, DE
Wilkens, Henrik, 49080 Osnabrück, DE
Gehring, Nils Marius, 33739 Bielefeld, DE
-
- (51) **A47J 27/05** (11) **4 420 569 A1**
(52) **A47J 27/05**
(25) De (26) De
(21) 24153731.5 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 22.02.2023 DE 102023104319
22.02.2023 DE 202023100828 U
(54) • **VERFAHREN FÜR DIE GLEICHZEITIGE ZUBEREITUNG MEHRERER SPEISEN IN EINEM DAMPFGARBEHÄLTER, INSBESONDERE EINEM DAMPFGARAUFSATZ EINER KÜCHENMASCHINE, SOWIE DAFÜR GEEIGNETES SET VON GARGEFÄSSEN**
• **METHOD FOR SIMULTANEOUSLY PREPARING SEVERAL FOOD IN A STEAM COOKING CONTAINER, IN PARTICULAR A STEAM COOKING ATTACHMENT OF A KITCHEN APPLIANCE AND SUITABLE KIT FOR COOKING VESSELS**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION SIMULTANÉE DE PLUSIEURS ALIMENTS DANS UN RÉCIPIENT DE CUISSON À LA VAPEUR, EN PARTICULIER UN ACCESSOIRE DE CUISSON À LA VAPEUR D'UN ROBOT MÉNAGER, ET ENSEMBLE DE RÉCIPIENTS DE CUISSON ASSOCIÉ**
- (71) Wundermix GmbH, Dirnismaning 34 D, 85748 Garching b. München, DE
(72) Duran, Erhan, 63801 Kleinostheim, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE
-
- (51) **A47J 31/057** (11) **4 420 570 A1**
A47J 31/06
(52) **A47J 31/057; A47J 31/06**
(25) De (26) De
(21) 24152637.5 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 24.02.2023 DE 102023104599
(54) • **KAFFEEMASCHINE**
• **COFFEE MACHINE**
• **MACHINE À CAFÉ**
- (71) Melitta Europa GmbH & Co. KG, Ringstrasse 99, 32427 Minden, DE
(72) KUTZBACH, Daniel, 32429 Minden, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- A47J 31/06** → (51) **A47J 31/057**
- (51) **A47J 31/36** (11) **4 420 571 A1**
A47J 31/44
(52) **A47J 31/3671; A47J 31/4407;**
A47J 31/525; A47J 31/4492
(25) De (26) De
(21) 24155590.3 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 22.02.2023 DE 102023201627
(54) • **SIEBTRÄGERMASCHINE ZUR ZUBEREITUNG EINES KAFFEEGETRÄNKES**
• **PORTAFILTER MACHINE FOR PREPARING A COFFEE BEVERAGE**
• **MACHINE PORTE-FILTRE POUR PRÉPARER UNE BOISSON AU CAFÉ**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Orth, Caroline, 82418 Seehausen, DE

- A47J 31/36** → (51) **A47J 31/54**
- A47J 31/44** → (51) **A47J 31/36**
- (51) **A47J 31/54** (11) **4 420 572 A1**
A47J 31/36
- (52) **A47J 31/542; A47J 31/36**
- (25) En (26) En
(21) 24157459.9 (22) 13.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 23.02.2023 IT 202300003111
- (54) • **KAFFEE-EXTRAKTIONSEINHEIT, INSBESONDERE FÜR EINE ESPRESSO-KAFFEEMASCHINE**
• **COFFEE EXTRACTION UNIT, PARTICULARLY FOR AN ESPRESSO COFFEE MAKING MACHINE**
• **UNITÉ D'EXTRACTION DE CAFÉ, EN PARTICULIER POUR UNE MACHINE À CAFÉ EXPRESSO**
- (71) La Piccola S.r.l., Via del Porto 7, 25080 Padenghe Sul Garda (BS), IT
- (72) VENTURELLI, Gianluca, 25080 Padenghe sul Garda BS, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
- A47J 36/00** → (51) **A47J 27/00**
- (51) **A47J 37/06** (11) **4 420 573 A1**
A47J 37/08 **A47J 37/07**
- (52) **A47J 37/08; A47J 37/0629;**
A47J 37/0731
- (25) En (26) En
(21) 23020095.8 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **DREHBARER TOASTER/GRILL/OFEN**
• **ROTATABLE TOASTER/GRILL/OVEN**
• **GRILLE-PAIN/FOUR ROTATIF**
- (71) Kay, Thomas Howarth, Calle Angel 20, 1 Altea, 03590 Alicante, ES
- (72) Kay, Thomas Howarth, 03590 Alicante, ES
- (51) **A47J 37/06** (11) **4 420 574 A2**
- (52) **A47J 37/0641**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24189093.8 (22) 05.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 29.08.2019 FR 1909531
- (54) • **HEISSLUFTKOCHGERÄT MIT MEHREREN FUNKTIONSKONFIGURATIONEN**
• **HOT AIR COOKING APPLIANCE WITH SEVERAL FUNCTIONAL CONFIGURATIONS**
• **APPAREIL DE CUISSON A AIR CHAUD AVEC PLUSIEURS CONFIGURATIONS FONCTIONNELLES**
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) PRIETO, Guillaume, 69134 ECULLY CEDEX, FR
BAILLY, Adrien, 69134 ECULLY CEDEX, FR
DUMOUX, Philippe, 69134 ECULLY CEDEX, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR
- (62) 20189714.7 / 3 785 583
- (51) **A47J 37/07** (11) **4 420 575 A1**
A47J 37/0704
- (52) De (26) De
(21) 24157810.3 (22) 15.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.02.2023 CH 1682023
- (54) • **FEUERUNGSEINRICHTUNG ZUM ZUBEREITEN, VORZUGSWEISE ZUM GRILLIEREN UND/ODER BACKEN VON NAHRUNGSMITTELN**
• **FIRING DEVICE FOR PREPARING, PREFERABLY GRILLING AND/OR BAKING, FOODSTUFFS**
• **DISPOSITIF DE CUISSON POUR LA PRÉPARATION, DE PRÉFÉRENCE POUR GRILLER ET/OU CUIRE DES ALIMENTS**
- (71) Leu, Benno, Buchenweg 14, 6034 Inwil, CH
- (72) Leu, Benno, 6034 Inwil, CH
- (74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH
- (51) **A47J 37/07** (11) **4 420 576 A2**
- (52) **A23B 4/0523; A47J 37/0718;**
A47J 37/0754; Y02A 40/90
- (25) En (26) En
(21) 24179750.5 (22) 08.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 20.09.2018 US 201862733739 P
- (54) • **SCHWERKRAFTGESPEISTER RAUCHER**
• **GRAVITY FED SMOKER**
• **FUMOIR ALIMENTÉ PAR GRAVITÉ**
- (71) Masterbuilt Manufacturing, LLC, 5367 New Peachtree Road, Suite 150, Chamblee, GA 30341, US
- (72) POWELL, Olin, Columbus, GA 31804, US
CARTER, Adam, Auburn, AL 36879, US
TERRELL, Robert V., Auburn, AL 36879, US
MERCER, Daniel John, Hamilton, GA 31811, US
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
- (62) 19861718.5 / 3 852 586
- A47J 37/08** → (51) **A47J 37/06**
- A47J 37/10** → (51) **A47J 27/00**
- (51) **A47J 43/07** (11) **4 420 577 A1**
A47J 43/25 **B26D 1/12**
- (52) **A47J 43/0722; A47J 43/25;**
B26D 1/12
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24158269.1 (22) 19.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 24.02.2023 FR 2301730
- (54) • **ROTIERENDES ARBEITSWERKZEUG MIT VERBESSERTEM AUSSTOSS**
• **ROTARY WORK TOOL WITH IMPROVED EJECTION**
• **OUTIL DE TRAVAIL ROTATIF A EJECTION AMELIOREE**
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) MORICE, Katell, 69134 Ecully CEDEX, FR
- NESPOUX, Johan, 69134 Ecully CEDEX, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR
- A47J 43/25** → (51) **A47J 43/07**
- (51) **A47K 5/12** (11) **4 420 578 A1**
- (52) **A47K 5/12; A47K 2005/1218**
- (25) En (26) En
(21) 23192356.6 (22) 21.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 21.02.2023 US 202318112144
- (54) • **SPENDER FÜR FLÜSSIGE PRODUKTE UND MONTAGEVORRICHTUNG**
• **LIQUID PRODUCT DISPENSER AND MOUNTING DEVICE**
• **DISTRIBUTEUR DE PRODUIT LIQUIDE ET DISPOSITIF DE MONTAGE**
- (71) De Silva, Anuradha, 28056 Palos Verdes Drive East, Ranchos Palos Verdes, CA 90275, US
Shehan, James, 325 W. 8th Street, Unit 901, Los Angeles, CA 90014, US
Weerasekera, Dinesh, 1439 Sunny Crest Drive, Fullerton, CA 92835, US
- (72) De Silva, Anuradha, Ranchos Palos Verdes, CA 90275, US
Shehan, James, Los Angeles, CA 90014, US
Weerasekera, Dinesh, Fullerton, CA 92835, US
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Limited c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE
- A47K 5/12** → (51) **A47K 5/14**
- (51) **A47K 5/14** (11) **4 420 579 A1**
A47K 5/12
- (52) **A47K 5/1211; A47K 5/14**
- (25) Zh (26) En
(21) 21963498.7 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/129528 09.11.2021
- (87) WO 2023/082041 2023/20 19.05.2023
- (54) • **AM BODEN MONTIERTE EINZELLUFTPUMPENSCHAUMERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT GROSSER KAPAZITÄT**
• **BOTTOM-MOUNTED LARGE-CAPACITY SINGLE-AIR PUMP FOAM GENERATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MOUSSE À POMPE À AIR UNIQUE DE GRANDE CAPACITÉ MONTÉ EN FOND DE RÉCIPENT**
- (71) Faner Aroma Product Co., Ltd., No. 11 Keyuan Road Guangzhou Private Science and Technology Park Baiyun District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (72) CHANG, Hsu-hui, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
YANG, Senlin, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
FENG, Siying, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
YE, Songwen, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
HUANG, Yongfu, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7

Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) **A47K 13/10** (11) **4 420 580 A1**
A47K 13/12 **A47K 13/24**

(52) **A47K 13/10; A47K 13/12; A47K 13/24**

(25) En (26) En
(21) 24158841.7 (22) 21.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.02.2023 US 202363447964 P
05.02.2024 US 202418432797

(54) • **AUSBALANCIERTER TOILETTENSITZ UND
ABDECKUNG**
• **COUNTERBALANCED TOILET SEAT AND
COVER**
• **SIÈGE ET COUVERCLE DE TOILETTES ÉQUI-
LIBRÉS**

(71) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI
53044, US

(72) MURAOKA, Hiroyuki, Kohler, 53044, US
LIPINSKI, John, Kohler, 53044, US

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

A47L 5/36 → (51) **A47L 9/00**

(51) **A47L 7/00** (11) **4 420 581 A1**
A47L 9/28 **A01M 1/22**
A01M 1/20 **A01N 25/02**
A01N 25/34 **A01N 53/00**
A01N 31/02

(52) **A01M 1/20; A01M 1/22; A01N 25/02;
A01N 25/34; A01N 31/02; A01N 53/00;
A47L 7/00; A47L 9/28**

(25) Ko (26) En
(21) 22884104.5 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/016189 21.10.2022
(87) WO 2023/068882 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 KR 20210140688
21.10.2021 KR 20220061995
21.10.2021 KR 20220061996

(54) • **REINIGUNGSSTATION**
• **CLEANER STATION**
• **STATION DE DISPOSITIF DE NETTOYAGE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) YANG, Ingyu, Seoul 08592, KR
RYU, Jungwan, Seoul 08592, KR
SHIN, Jinhyouk, Seoul 08592, KR
JEONG, Yeonghan, Seoul 08592, KR
KIM, Misol, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwältin mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

A47L 7/00 → (51) **A47L 9/00**

(51) **A47L 9/00** (11) **4 420 582 A1**
A47L 5/36 **A47L 7/00**
A47L 9/22

(52) **A47L 5/365; A47L 9/0018; A47L 9/22**

(25) En (26) En
(21) 23158003.6 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **STAUBSAUGVORRICHTUNG MIT AUF-
BEWAHRUNGSZUSTAND**
• **DUST SUCTION DEVICE WITH STORAGE
STATE**
• **DISPOSITIF D'ASPIRATION DE POUSSIÈRE
À ÉTAT DE STOCKAGE**

(71) X'Pole Precision Tools Inc., No. 530-1, Sec.
2 Guoling Road Zhongli District, Taoyuan
City, TW

(72) CHENG, Ding-Yao, Taoyuan City, TW
TSENG, Huan-Chun, Taoyuan City, TW
SU, Wen-Hsien, Taoyuan City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &
Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am
Main, DE

A47L 9/00 → (51) **A47L 9/04**

(51) **A47L 9/02** (11) **4 420 583 A2**
A47L 9/02; A47L 9/0072

(25) Fr (26) Fr
(21) 24188490.7 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 17.12.2018 FR 1873107

(54) • **STAUBSAUGERMUNDSTÜCK**
• **SUCTION NOZZLE FOR VACUUM CLEANER**
• **SUCEUR D'ASPIRATEUR**

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) FROT, Donatien, 69005 LYON, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du
Moulin Carron Campus SEB - CS 90229,
69134 Ecully Cedex, FR

(62) 19215804.6 / 3 669 730

(51) **A47L 9/04** (11) **4 420 584 A1**
A47L 9/00 **A47L 11/24**

(52) **A47L 9/00; A47L 9/04; A47L 11/24;
A47L 11/40**

(25) Zh (26) En
(21) 22882859.6 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/125956 18.10.2022
(87) WO 2023/066254 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 CN 202122508036 U

(54) • **KLINGENANTRIEBSSTRUKTUR, HAAR-
SCHNEIDE-ROLLBÜRSTE UND REINI-
GUNGSVORRICHTUNG**
• **BLADE DRIVING STRUCTURE, HAIR CUT-
TING ROLLING BRUSH, AND CLEANING
DEVICE**
• **STRUCTURE D'ENTRAÎNEMENT DE LAME,
BROSSE ROULANTE POUR COUPE DE
CHEVEUX, ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE**

(71) Ningbo Fujia Industrial Co., Ltd., No. 303,
Chang'an Road Yangming Street Yuyao,
Ningbo, Zhejiang 315400, CN

(72) FANG, Jianqiang, Ningbo, Zhejiang 315400,
CN
ZHENG, Jianming, Ningbo, Zhejiang
315400, CN

(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

A47L 9/22 → (51) **A47L 9/00**

(51) **A47L 9/28** (11) **4 420 585 A1**
G05D 105/10

(52) **A47L 11/4011; B25J 13/00;
B25J 13/08; A47L 2201/00;
G05D 2105/10**

(25) De (26) De
(21) 24153681.2 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.02.2023 DE 102023201628

(54) • **BESTIMMUNG EINES ZUSTANDS EINES
FENSTERS ODER EINER TÜR IN EINEM
HAUSHALT**
• **DETERMINING A CONDITION OF A WIN-
DOW OR DOOR IN A HOUSEHOLD**
• **DÉTERMINATION D'UN ÉTAT D'UNE FE-
NÊTRE OU D'UNE PORTE DANS UN FOYER**

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) Daniel, Kristina, 97616 Bad Neustadt, DE
Schnitzer, Frank, 97616 Bad Neustadt, DE
Wittkowski, Josephine, 83278 Traunstein,
DE

A47L 9/28 → (51) **A47L 7/00**

A47L 11/24 → (51) **A47L 9/04**

(51) **A47L 11/40** (11) **4 420 586 A1**
A47L 11/40

(25) Zh (26) En
(21) 22882514.7 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/118836 14.09.2022
(87) WO 2023/065903 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 CN 202122503365 U
08.12.2021 CN 202111492870

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG EINER REINIGUNGSVOR-
RICHTUNG SOWIE REINIGUNGSVORRICHT-
UNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CON-
TROLLING CLEANING DEVICE, AND
CLEANING DEVICE AND STORAGE MEDI-
UM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
DE DISPOSITIF DE NETTOYAGE, AINSI QUE
DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET SUPPORT
D'ENREGISTREMENT**

(71) Beijing Roborock Innovation Technology
Co., Ltd., Room 1201, Floor 12, Building 3,
Yard 17 Anju Road Changping District,
Beijing 102206, CN

(72) WANG, Kaijing, Beijing 102206, CN
LI, Xing, Beijing 102206, CN
ZHOU, Yongfei, Beijing 102206, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **A47L 11/40** (11) **4 420 587 A1**
A47L 11/4091; A47L 11/4083;
A47L 2201/026

(25) En (26) En
(21) 23183077.9 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 23.02.2023 CN 202310162169

(54) • **GERÄTESOCKEL, WASSERSPEICHERVOR-
RICHTUNG UND REINIGUNGSROBOTER**
• **DEVICE BASE, WATER STORAGE DEVICE
AND CLEANING ROBOT**

- *BASE DE DISPOSITIF, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'EAU ET ROBOT DE NETTOYAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) Kong, Peng, Beijing, 100085, CN
- (74) Wang, Chengyang, Beijing, 100085, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A47L 11/40** (11) **4 420 588 A2**
 (52) **A47L 11/4011; A47L 11/4061;**
A47L 2201/00

- (25) De (26) De
 (21) 24155593.7 (22) 02.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 23.02.2023 DE 102023201679

- (54) • *VERFAHREN ZU EINER KOLLISIONSFREIEN WAND- UND/ODER KANTENREINIGUNG*
 • *METHOD FOR COLLISION-FREE CLEANING OF WALLS AND/OR EDGES*
 • *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE PAROI ET/OU DE BORD SANS COLLISION*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Schnitzer, Frank, 97616 Bad Neustadt, DE
- (74) Daniel, Kristina, 97616 Bad Neustadt, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **4 420 589 A1**
A61B 1/045

- (52) **A61B 1/00; A61B 1/045**
- (25) Ja (26) En
 (21) 22883197.0 (22) 23.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

- (86) JP 2022/031644 23.08.2022
 (87) WO 2023/067885 2023/17 27.04.2023
 (30) 18.10.2021 JP 2021170434
- (54) • *PROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DIAGNOSEHILFSSYSTEM*
 • *PROGRAM, INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND DIAGNOSIS ASSISTANCE SYSTEM*
 • *PROGRAMME, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME D'AIDE AU DIAGNOSTIC*

- (71) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP
- (72) NISHIDE, Akihiko, Tokyo 160-8347, JP
- (74) SUGAI, Junko, Tokyo 160-8347, JP
- (74) AMANO, Satsuki, Tokyo 160-8347, JP
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **4 420 590 A1**
A61B 1/07 **A61B 1/267**
A61B 1/018

- (52) **A61B 1/0011; A61B 1/07;**
A61B 1/2673; A61B 1/018
- (25) De (26) De
 (21) 24159283.1 (22) 23.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN

(30) 27.02.2023 DE 102023104782

(54) • *OPERATIONSLARYNGOSKOP-SPATEL UND DESSEN HERSTELLUNG*

- *SURGICAL LARYNGOSCOPE BLADE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
- *LAME DE LARYNGOSCOPE CHIRURGICAL ET SA FABRICATION*

- (71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) FANGMANN, Johannes, 78532 Tuttlingen, DE
- (74) KÖNIG-URBAN, Kamilla, 78532 Tuttlingen, DE
- (74) RIESTER, Fabienne, 78532 Tuttlingen, DE

(51) **A61B 1/018** (11) **4 420 591 A1**
A61B 1/317 **A61B 18/22**
A61B 18/24 **A61M 1/00**
A61B 1/00 **A61B 1/015**

- (52) **A61B 1/018; A61B 1/317;**
A61B 18/22; A61B 18/24;
A61B 1/00096; A61B 1/00165;
A61B 1/015; A61B 1/0623; A61M 1/77;
A61M 1/85; A61M 2205/587

- (25) De (26) De
 (21) 24156445.9 (22) 07.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN

- (30) 23.02.2023 DE 102023104405
- (54) • *ENDOSKOP UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN*
 • *ENDOSCOPE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
 • *ENDOSCOPE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Laser Zentrum Hannover e.V., Hollerithallee 8, 30419 Hannover, DE
- (72) SPOIDA, Björn, 30559 Hannover, DE
- (74) RIPKEN, Tammo, 31515 Wunstorf, DE
- (74) JOHANNSMIEIER, Sonja, 30163 Hannover, DE
- (74) Gram, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE

A61B 1/045 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/07 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/24 → (51) **A61B 5/00**

A61B 1/267 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 1/273** (11) **4 420 592 A2**
 (52) **A61M 25/1002; A61M 25/0097;**
A61M 29/02; A61M 2025/1059

- (25) En (26) En
 (21) 24173205.6 (22) 30.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 01.10.2018 US 201862739521 P
- (54) • *DILATATIONSVERFAHREN MIT EXPANDIERBAREN DILATATIONSVORRICHTUNGEN*
 • *DILATION PROCEDURES WITH EXPANDABLE DILATION DEVICES*

- *PROCÉDURES DE DILATATION AVEC DISPOSITIFS DE DILATATION EXPANSIBLES*

- (71) Cook Medical Technologies, LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
- (72) SIGMON, John Crowder, North Carolina, 27104, US
- (74) GITTARD, Shaun D., North Carolina, 27101, US
- (74) HARDY, Gregory J., New York, 12205, US
- (74) SURTI, Vihar, North Carolina, 27104, US
- (74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 19200456.2 / 3 643 352

(51) **A61B 1/313** (11) **4 420 593 A2**
 (52) **G02B 23/2469; A61B 1/00009;**
A61B 1/0002; A61B 1/053;
A61B 1/0684; A61B 1/3137;
G02B 23/2484

- (25) De (26) De
 (21) 24187803.2 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 13.03.2020 DE 102020106915
- (54) • *ENDOSKOP UND EINWEG-ENDOSKOPISTEM*
 • *ENDOSCOPE AND DISPOSABLE ENDOSCOPE SYSTEM*
 • *ENDOSCOPE ET SYSTÈME D'ENDOSCOPE JETABLE*

- (71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
- (72) SCHOTT Corporation, 2 International Drive, Rye Brook, NY 10573, US
- (72) SCHULTHEIS, Bernd, 55270 Schwabenheim, DE
- (74) CRAMER, Martin, 65187 Wiesbaden, DE
- (74) RUSSERT, Hubertus, 55270 Jugenheim, DE
- (74) WERNER, Holger, 60596 Frankfurt am Main, DE
- (74) MEINL, Jürgen, 65329 Hohenstein-Holzhausen, DE
- (74) GRIMM, Jonas, 65307 Bad Schwalbach, DE
- (74) KEIPER, Oliver, 65510 Hünstetten, DE
- (74) ASTHEIMER, Steffen, 65510 Hünstetten, DE
- (74) BLEISINGER, Björn, 55499 Riesweiler, DE
- (74) SCHWEDLER, Christian, 55130 Mainz, DE
- (74) DUFFY, Robert F., Stafford Springs, CT 06076, US
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
- (62) 21161015.9 / 3 878 346

A61B 1/317 → (51) **A61B 1/018**

(51) **A61B 3/10** (11) **4 420 594 A1**
G01B 9/02091
 (52) **A61B 3/102; G02B 21/0048;**
G02B 26/0833; G02B 26/101;
G02B 26/105; G02B 13/22

- (25) En (26) En
 (21) 23158510.0 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 KH MA MD TN
- (54) • *ENTWURF EINER KOMPAKTEN ZWEIDIMENSIONALEN MEMS-ABTASTSPIEGELANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE ASPEKTE*
 • *COMPACT MEMS TWO-DIMENSIONAL MEMS SCANNING MIRROR ASSEMBLY DESIGN AND RELATED ASPECTS*

• *CONCEPTION D'ENSEMBLE MIROIR DE BALAYAGE MEMS BIDIMENSIONNEL COMPACT ET ASPECTS ASSOCIÉS*
 (71) Leica Microsystems Inc., 10 Parkway North, Suite 300, Deerfield, IL 60015, US
 (72) HART, Robert H., Deerfield, 60015, US
 (74) Zacco UK Ltd, The Surrey Technology Centre 40 Occam Road The Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YG, GB

(51) **A61B 3/10** (11) **4 420 595 A1**
A61B 5/00 **G01B 9/02091**
G02B 26/08 **G02B 26/10**

(52) **A61B 3/102; A61B 5/0066; G02B 26/0833; G02B 26/101**

(25) En (26) En
 (21) 23158561.3 (22) 24.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (54) *ABTASTSPIEGELSYSTEM*
 • *SCANNING MIRROR SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE MIROIR DE BALAYAGE*

(71) Leica Microsystems Inc., 10 Parkway North, Suite 300, Deerfield, IL 60015, US
 (72) HART, Robert H., Deerfield 60015, US
 (74) Zacco UK Ltd, The Surrey Technology Centre 40 Occam Road The Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YG, GB

(51) **A61B 3/10** (11) **4 420 596 A1**
G01B 9/02091 **G02B 21/00**
G02B 26/10 **A61B 3/107**
A61B 5/00

(52) **G02B 21/0012; A61B 3/102; G02B 21/0048; G02B 21/0056; A61B 5/0066; G02B 26/101**

(25) En (26) En
 (21) 23159972.1 (22) 03.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (30) 24.02.2023 EP 23158510
 24.02.2023 EP 23158559
 24.02.2023 EP 23158561

(54) • *ENTWURF EINES KOMPAKTEN OCT-SCANNERS UND ZUGEHÖRIGE ASPEKTE*
 • *COMPACT OCT SCANNER DESIGN AND RELATED ASPECTS*
 • *CONCEPTION DE SCANNER OCT COMPACT ET ASPECTS ASSOCIÉS*

(71) Leica Microsystems Inc., 10 Parkway North, Suite 300, Deerfield, IL 60015, US
 (72) HART, Robert H., Deerfield 60015, US
 (74) Zacco UK Ltd, The Surrey Technology Centre 40 Occam Road The Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YG, GB

A61B 3/10 → (51) **A61B 3/107**

A61B 3/10 → (51) **G01B 9/02**

A61B 3/10 → (51) **G01B 9/02055**

A61B 3/10 → (51) **G01B 9/02091**

(51) **A61B 3/107** (11) **4 420 597 A1**
G02B 21/00 **A61B 3/10**
G01B 9/02091 **G02B 26/10**

(52) **G02B 21/0012; A61B 3/102;**

G02B 21/0048; G02B 21/0056;
A61B 5/0066; G02B 26/101

(25) En (26) En
 (21) 23159969.7 (22) 03.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (30) 24.02.2023 EP 23158510
 24.02.2023 EP 23158559
 24.02.2023 EP 23158561

(54) • *KERATOSKOPRELAISMECHANISMUS FÜR EINEN OCT-SCANNERADAPTER*
 • *KERATOSCOPE RELAY MECHANISM FOR AN OCT SCANNER ADAPTER*
 • *MÉCANISME DE RELAIS DE KÉRATOSCOPE POUR ADAPTATEUR DE SCANNER OCT*

(71) Leica Microsystems Inc., 10 Parkway North, Suite 300, Deerfield, IL 60015, US
 (72) HART, Robert H., Deerfeild, 60015, US
 GHOFRANI, Mehran, Cary, NC 27519, US
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61B 3/107 → (51) **A61B 3/10**

(51) **A61B 3/14** (11) **4 420 598 A1**
G06T 7/00 **G06K 9/00**

(52) **G06T 7/0012; G06T 7/12; G06T 2207/20084; G06T 2207/30041; G06T 2207/30101**

(25) Zh (26) En
 (21) 21912792.5 (22) 29.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) CN 2021/091226 29.04.2021
 (87) WO 2022/142030 2022/27 07.07.2022
 (30) 28.12.2020 CN 202011585139

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG VON LÄSIONSMERKMALEN VON BLUT-HOCHDRUCK-RETINOPATHIE*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING LESION FEATURES OF HYPERTENSIVE RETINOPATHY*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DES CARACTÉRISTIQUES DE LÉSIONS DE LA RÉTINOPATHIE HYPERTENSIVE*

(71) Shenzhen Sibrigh Technology Co., Ltd., 901, Building No.3, Tingwei Business Park, No.6 Liufang Rd., Xin'an Avenue, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (72) WANG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 DUAN, Xiaoming, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 XIANG, Jianghuai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 CHEN, Suping, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

XIA, Bin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

(51) **A61B 5/00** (11) **4 420 599 A1**
A61F 2/12 **A61F 2/48**
A61B 5/0205

(52) **A61B 5/0031; A61B 5/686; A61F 2/12; A61F 2/48; A61B 5/4312; A61B 2562/0247**

(25) Ko (26) En
 (21) 22876989.9 (22) 30.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) KR 2022/014862 30.09.2022
 (87) WO 2023/055218 2023/14 06.04.2023
 (30) 03.10.2021 KR 20210131279

(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON IMPLANTATANOMALIEN*
 • *APPARATUS AND SYSTEM FOR SENSING IMPLANT ABNORMALITY*
 • *APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANOMALIE D'IMPLANT*

(71) W.AI Co., Ltd., 2F, 39 Maehoon-ro 8-gil Seucho-gu, Seoul 06770, KR
 (72) KIM, Jae-Hong, Seoul 06038, KR
 (74) Rondano, Davide, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

(51) **A61B 5/00** (11) **4 420 600 A1**
A61B 5/11 **A61B 5/024**

(52) **A61B 5/746; A61B 5/02438; A61B 5/1118**

(25) En (26) En
 (21) 23157667.9 (22) 21.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (54) • *PATIENTENÜBERWACHUNGSSYSTEM*
 • *PATIENT MONITORING SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PATIENT*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) PAPINI, Gabriele, Eindhoven, NL
 TEN KATE, Warner Rudolph Theophile, Eindhoven, NL
 COX, Lieke Gertruda Elisabeth, 5656AG Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 5/00** (11) **4 420 601 A1**
A61B 5/246 **A61B 5/12**

(52) **A61B 5/0042; A61B 5/0033; A61B 5/246; A61B 5/4064; A61B 5/7257; A61B 5/128; A61B 5/7203; A61B 5/7267**

(25) En (26) En
 (21) 23158090.3 (22) 23.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (54) • *MAGNETRESONANZGEFÜHRTE AUSWAHL VON SENSORISCHEN STIMULUS-STEUERUNGSBEFEHLEN FÜR TINNITUS*
 • *MAGNETIC RESONANCE GUIDED SELECTION OF SENSORY STIMULUS CONTROL COMMANDS FOR TINNITUS*
 • *SÉLECTION GUIDÉE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DE COMMANDES DE COMMANDE DE STIMULUS SENSORIEL POUR ACOUPHÈNE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) VAN EE, Raymond, Eindhoven, NL
 MENA BENITO, Maria Estrella, Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **4 420 602 A1**
A61B 1/24

(52) **A61B 5/00** (11) **4 420 602 A1**
A61B 1/24

(51) **A61B 5/00** (11) **4 420 602 A1**
A61B 1/24

(52) **A61B 5/00** (11) **4 420 602 A1**
A61B 1/24

A61B 5/0088; A61B 1/00016;
A61B 1/24; A61B 5/4547
(25) It (26) En
(21) 24159754.1 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.02.2023 IT 202300003390
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON
ZAHNBELAG*
• *DENTAL PLAQUE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PLAQUE
DENTAIRE*
(71) I.D.I. Evolution S.r.l., Largo Esterle, 5, 20900
Monza, IT
(72) PIANTONI, Andrea, 20900 Monza, IT
(74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7,
20129 Milano, IT

(51) **A61B 5/00** (11) **4 420 603 A2**
(52) **A61B 5/7275; A61B 5/14532;**
A61B 5/4836; G01N 33/66;
G16H 50/30; G16Z 99/00; A61B 5/746;
G16H 15/00
(25) En (26) En
(21) 24169003.1 (22) 15.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361799139 P
31.12.2013 US 201361922765 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIABETES-
VERWALTUNG AUF BASIS VON GLUCOSE-
MEDIAN, GLUCOSEVARIABILITÄT UND HY-
POGLYKÄMISCHEM RISIKO*
• *SYSTEM AND METHOD TO MANAGE DIA-
BETES BASED ON GLUCOSE MEDIAN,
GLUCOSE VARIABILITY, AND HYPO-
GLYCEMIC RISK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DU
DIABÈTE SUR LA BASE DE MÉDIANE DU
GLUCOSE, DE LA VARIABILITÉ DU GLU-
COSE ET DU RISQUE HYPOGLYCÉMIQUE*
(71) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South
Loop Road, Alameda, CA 94502, US
(72) BUDIMAN, Erwin, Satrya, Fremont, CA,
94555, US
HAYTER, Gary, Alan, Oakland, CA, 94618,
US
DONIGER, Kenneth, Menlo Park, CA, 94025,
US
DUNN, Timothy, Christian, San Francisco,
CA, 94117, US
CROUTHER, Nathan, Christopher, San
Francisco, CA, 94107, US
BERMAN, Glenn, Howard, Alameda, CA,
94502, US
WOLPERT, Howard, Boston, MA, 02215, US
(74) Wright, Leonard William, et al, Mathys &
Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB
(62) 18164155.6 / 3 409 201
14762430.8 / 2 972 379

(51) **A61B 5/00** (11) **4 420 604 A2**
(52) **A61B 1/018; A61B 1/00071;**
A61B 1/00097; A61B 1/307;
A61B 5/6847
(25) En (26) En
(21) 24188160.6 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 20.12.2018 US 201862782511 P
(54) • *ENDOSKOPSYSTEM MIT EINEM SCHAFT
UMFASSEND EINEN SENSOR*

• *ENDOSCOPE SYSTEM WITH A SHAFT IN-
CLUDING A SENSOR*
• *SYSTÈME ENDOSCOPIQUE AVEC UNE TIGE
COMPRENANT UN CAPTEUR*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) PEREIRA, Peter J., Mendon, Massachusetts,
01756, US
WONG, Eric, Framingham, Massachusetts,
01701, US
STANHOPE, William, Lunenburg,
Massachusetts, 01462, US
HARRAH, Timothy Paul, Cambridge,
Massachusetts, 02139, US
ZAPPIA JR., Thomas Michael, Boylston,
Massachusetts, 01583, US
DEGRAAF, Kimberly, Holden,
Massachusetts, 01520, US
NODIFF, Adam Perry, Southborough,
Massachusetts, 01712, US
(74) Pfenig, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 19828500.9 / 3 897 339

A61B 5/00 → (51) **A61B 3/10**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/055**

A61B 5/00 → (51) **G01B 9/02**

A61B 5/00 → (51) **G01B 9/02055**

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/021** (11) **4 420 605 A2**
A61B 5/024 **A61B 5/11**
A61B 5/1455 **A61B 5/296**
A61B 5/389 **A61B 5/08**
(52) **A61B 5/721; A61B 5/02108;**
A61B 5/02427; A61B 5/02438;
A61B 5/1123; A61B 5/14552;
A61B 5/296; A61B 5/389; A61B 5/681;
A61B 5/6831; A61B 5/6898;
A61B 5/7221; A61B 5/746;
A61B 5/0002; A61B 5/02405;
A61B 5/0816; A61B 2562/0219;
A61B 2562/043
(25) En (26) En
(21) 24156801.3 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.02.2023 US 202363486366 P
24.01.2024 US 202418421543
(54) • *VERWENDUNG VON ELEKTROMYOGRA-
PHIE (EMG)-ELEKTRODEN FÜR PHYSIOLO-
GISCHE MESSUNGEN*
• *USE OF ELECTROMYOGRAPHY (EMG)
ELECTRODES FOR PHYSIOLOGICAL MEA-
SUREMENTS*
• *UTILISATION D'ÉLECTRODES D'ÉLECTRO-
MYOGRAPHIE (EMG) POUR DES ME-
SURES PHYSIOLOGIQUES*
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1 Meta
Way, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Shaga, Ravi Krishna, Menlo Park, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61B 5/021** (11) **4 420 606 A1**
A61B 5/022
(52) **A61B 5/02108**
(25) En (26) En
(21) 24158840.9 (22) 21.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.02.2023 US 2023634447656 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
PULSDIAGNOSEMESSUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR PULSE DIAG-
NOSIS MEASUREMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE
DIAGNOSTIC D'IMPULSION*
(71) Kuo, Yu-Cheng, 2F., No. 12, Tongshan St.
Zhongzheng Dist., Taipei City 100022, TW
Kuo, Jung-Hsi, 2F., No. 12, Tongshan St.
Zhongzheng Dist., Taipei City 100022, TW
(72) Kuo, Yu-Cheng, 100022 Taipei City, TW
(74) Reich, Jochen, Herrnstraße 15, 80539
München, DE

A61B 5/022 → (51) **A61B 5/021**

(51) **A61B 5/0225** (11) **4 420 607 A1**
A44C 5/14
(52) **A44C 5/00; A44C 5/02; A44C 5/14;**
A44C 5/20; A61B 5/0225; H04W 76/14
(25) Zh (26) En
(21) 23845351.8 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/107578 14.07.2023
(87) WO 2024/022139 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 CN 202210908425
(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG UND WEARA-
BLE-SYSTEM*
• *WEARABLE DEVICE AND WEARABLE SYS-
TEM*
• *DISPOSITIF PORTABLE ET SYSTÈME POR-
TABLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIE, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YUAN, Shenglan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHAO, Menglong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
GONG, Lexing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHENG, Tianyu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WEI, Qichong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
TANG, Chien Wei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YANG, Junjie, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/024 → (51) **G06F 21/32**

(51) **A61B 5/055** (11) **4 420 608 A1**
A61B 5/00 **G01R 33/12**
G01R 33/28
(52) **A61B 5/055; A61B 5/7203;**
G01R 33/1276; G01R 33/28;
A61B 2560/0247; A61B 2562/0223
(25) De (26) De
(21) 24158558.7 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 21.02.2023 DE 102023201537

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ANTWORT VON MAGNETISCHEN PARTIKELN AUF EIN ANREGUNGSMAGNETFELD

• APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING A RESPONSE OF MAGNETIC PARTICLES TO AN EXCITATION MAGNETIC FIELD

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE RÉPONSE DE PARTICULES MAGNÉTIQUES À UN CHAMP MAGNÉTIQUE D'EXCITATION

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) Schumacher, Jonas, 23560 Lübeck, DE

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

A61B 5/11 → (51) A61B 5/00

A61B 5/11 → (51) A61B 5/021

A61B 5/1455 → (51) A61B 5/021

A61B 5/246 → (51) A61B 5/00

A61B 5/296 → (51) A61B 5/021

(51) A61B 5/369 (11) 4 420 609 A1
A61B 5/372

(25) Zh (26) En
(21) 22903596.9 (22) 09.12.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2022/137825 09.12.2022

(87) WO 2023/104179 2023/24 15.06.2023

(30) 09.12.2021 CN 202111503309

(54) • TRAININGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR EIN ELEKTROENZEPHALOGRAMMSIGNALRAUSCHUNTERDRÜCKUNGSMODELL FÜR EINE ELEKTROENZEPHALOGRAMMSAMMELVORRICHTUNG

• TRAINING METHOD AND SYSTEM FOR ELECTROENCEPHALOGRAPH SIGNAL NOISE REDUCTION MODEL FOR ELECTROENCEPHALOGRAPH COLLECTION DEVICE

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'APPRENTISSAGE POUR UN MODÈLE DE RÉDUCTION DE BRUIT DE SIGNAL D'ÉLECTRO-ENCÉPHALOGRAMME POUR DISPOSITIF DE RECUEIL D'ÉLECTRO-ENCÉPHALOGRAMME

(71) Sichuan Neosource Biotechnologies Limited, No. 15, Floor 3, Block B, Building 1, No. 1480 North Section of Tianfu Avenue Chengdu Hi-Tech Zone China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN

(72) ZHANG, Jiawei, Chengdu, Sichuan 610041, CN

(74) CHEN, Chao, Chengdu, Sichuan 610041, CN
Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

A61B 5/372 → (51) A61B 5/369

A61B 5/389 → (51) A61B 5/021

(51) A61B 6/00 (11) 4 420 610 A1

(52) A61B 6/00

(25) Ja (26) En
(21) 22883534.4 (22) 17.10.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2022/038616 17.10.2022

(87) WO 2023/068230 2023/17 27.04.2023

(30) 21.10.2021 JP 2021172384

(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM

• CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM

• DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) IKEDA, Yuji, Tokyo 106-8620, JP

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) A61B 6/00 (11) 4 420 611 A1
(52) A61B 6/542; A61B 6/4233

(25) En (26) En
(21) 24157521.6 (22) 14.02.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 JP 2023023638

(54) • STRAHLUNGSABBILDUNGSSYSTEM

• RADIATION IMAGING SYSTEM

• SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) MORITA, Hideaki, Tokyo, 146-8501, JP
SERIZAWA, Yoshiaki, Tokyo, 146-8501, JP
UENO, Hiroto, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61B 6/00 → (51) A61B 6/03

A61B 6/00 → (51) G06T 5/00

(51) A61B 6/03 (11) 4 420 612 A1
A61B 6/40

(52) A61B 6/032; A61B 6/4014

(25) En (26) En
(21) 23187885.1 (22) 26.07.2023

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

BA
KH MA MD TN

(54) • COMPUTERTOMOGRAFIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES COMPUTERTOMOGRAFIESCANS

• COMPUTED TOMOGRAPHY SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING A COMPUTED TOMOGRAPHY SCAN

• SYSTÈME DE TOMODENSITOMÉTRIE ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN BALAYAGE DE TOMODENSITOMÉTRIE

(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE

(72) Flohr, Thomas, 91486 Uehlfeld, DE
Hofmann, Christian, 91058 Erlangen, DE
Petersilka, Martin, 91325 Adelsdorf, DE

Sunnegaardh, Johan, 91325 Adelsdorf, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) A61B 6/03 (11) 4 420 613 A1
A61B 6/10 A61B 6/46

(52) A61B 6/032; A61B 6/107; A61B 6/469; A61B 6/545; A61B 6/547

(25) En (26) En
(21) 24156590.2 (22) 08.02.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 09.02.2023 US 202318166508

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISCHEN GANTRY-NEIGUNGSSCHÄTZUNG FÜR KOPF-CT-SCANS AUS KAMERA-BILDERN

• METHOD AND SYSTEMS FOR AUTOMATIC GANTRY TILT ESTIMATION FOR HEAD CT SCANS FROM CAMERA IMAGES

• PROCÉDÉ ET SYSTÈMES D'ESTIMATION AUTOMATIQUE D'INCLINAISON DE PORTIQUE POUR BALAYAGES DE TOMODENSITOMÉTRIE DE TÊTE À PARTIR D'IMAGES DE CAMÉRA

(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE

(72) DA SILVA TEIXEIRA, Brian, Princeton, NJ, 08540, US

(74) SINGH, Vivek, Princeton, NJ, 08540, US
KAPOOR, Ankur, Plainsboro, NJ, 08536, US
PROKEIN, Andreas, 91088 Bubenreuth, DE

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

A61B 6/10 → (51) A61B 6/03

A61B 6/40 → (51) A61B 6/03

A61B 6/46 → (51) A61B 6/03

A61B 8/00 → (51) A61B 8/08

(51) A61B 8/08 (11) 4 420 614 A1
A61B 8/00

(52) A61B 8/0841; A61B 8/463; A61B 8/5215; A61B 8/4427; A61B 8/4488; A61B 8/468; A61B 8/483; A61B 8/565; G01S 15/8915; G01S 15/8997

(25) En (26) En
(21) 23162534.4 (22) 17.03.2023

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

BA
KH MA MD TN

(30) 23.02.2023 US 202363447775 P

(54) • OBJEKTLOKALISIERUNG / -VISUALISIERUNG

• OBJECT LOCALIZATION / VISUALIZATION

• LOCALISATION / VISUALISATION D'OBJET

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

(72) ADAMS, Darwin Philip, Eindhoven, NL

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

(51) A61B 10/00 (11) 4 420 615 A1
(25) Zh (26) En

(21) 21961123.3 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/126700 27.10.2021
(87) WO 2023/065381 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 CN 202111217554
(54) • **HAARKOCHANORDNUNG, HAARKOCH-VORRICHTUNG UND TRANSKRANIELLE LICHTREGULIERUNGSVORRICHTUNG**
• **HAIR POKING ASSEMBLY, HAIR POKING DEVICE, AND TRANSCRANIAL LIGHT REGULATION APPARATUS**
• **ENSEMBLE DE DÉGAGEMENT DE CHEVEUX, DISPOSITIF DE DÉGAGEMENT DE CHEVEUX, ET APPAREIL DE RÉGULATION DE LUMIÈRE TRANSCRÂNIENNE**
- (71) Danyang Huichuang Medical Equipment Co., Ltd., Danyang High-tech Innovation Park, Phase I South 3rd Ring Road Danyang, Zhenjiang, Jiangsu 212300, CN
(72) WANG, Daifa, Beijing 100080, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- (51) **A61B 17/062** (11) **4 420 616 A1**
(52) **A61B 17/062**
(25) Ja (26) En
(21) 22898657.6 (22) 25.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/043550 25.11.2022
(87) WO 2023/095875 2023/22 01.06.2023
(30) 26.11.2021 JP 2021192561
(54) • **LIGATURVORRICHTUNG**
• **LIGATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE LIGATURE**
- (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) OSAWA, Naokatsu, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
YAMANO, Junji, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
IJJIMA, Ryuta, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
ICHIHASHI, Masashi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältinnen, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
-
- (51) **A61B 17/064** (11) **4 420 617 A2**
(52) **A61B 17/0644; A61B 17/07207; A61B 17/07292; A61B 2017/00004; A61B 2017/00849; A61B 2017/00889; A61B 2017/00964; A61B 2017/07235; A61B 2017/07242; A61B 2017/07271**
(25) En (26) En
(21) 24187497.3 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.09.2019 US 201962900708 P
10.10.2019 US 201962913227 P
20.07.2020 US 202063053863 P
01.09.2020 US 202017009743
01.09.2020 US 202017009740
- (54) • **KOMPRIMIERBARE NICHTFASERIGE ZUSÄTZE**
• **COMPRESSIBLE NON-FIBROUS ADJUNCTS**
• **ADJUVANTS NON FIBREUX COMPRESSIBLES**
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
- Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, 45242, US
SHELTON, IV., Frederick E., Cincinnati, 45242, US
BRIDGES, Austin, Irvine, 92606, US
KABARIA, Hardik, Redwood City, 94063, US
JAWID, Farhad, Redwood City, 94063, US
KELLY, David Arthur, Redwood City, 94063, US
BAKER, Elliott, Redwood City, 94063, US
PETER, Stephen, J., Redwood City, 94063, US
HOPSON, Peyton, Jacksonville, 32224, US
DONNERS, Jackie, Pennington, 08534, US
GU, Xinyu, Redwood City, 94063, US
POLICASTRO, Gina, Redwood City, 94063, US
CHEN, Sharon, Redwood City, 94063, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 20196519.1 / 3 791 803
-
- (51) **A61B 17/12** (11) **4 420 618 A2**
(52) **A61B 17/12122; A61B 17/12172**
(25) En (26) En
(21) 24189206.6 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.08.2020 US 202063060221 P
- (54) • **VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON GEFÄSSANOMALIEN**
• **DEVICES FOR THE TREATMENT OF VASCULAR ABNORMALITIES**
• **DISPOSITIFS POUR LE TRAITEMENT D'ANOMALIES VASCULAIRES**
- (71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul MN 55117-9913, US
(72) MORIN, Kristen, St Paul, 55104, US
SPRINGER, Trevor, Stillwater, 55082, US
SAMARAY, Audrey, Champlin, 55316, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(62) 21189037.1 / 3 949 876
-
- (51) **A61B 17/16** (11) **4 420 619 A1**
A61F 2/18
(52) **A61B 17/1635; A61F 2002/183; A61F 2240/001**
(25) De (26) De
(21) 24151334.0 (22) 11.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 24.02.2023 DE 102023104616
- (54) • **CHIRURGISCHE SCHNEIDEVORRICHTUNG FÜR DIE OTOLOGIE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB**
• **SURGICAL CUTTING DEVICE FOR OTOLGY AND METHOD FOR OPERATING THE SAME**
• **DISPOSITIF DE COUPE CHIRURGICAL POUR OTOLOGIE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (71) Heinz Kurz GmbH, Tübinger Strasse 3, 72144 Dusslingen, DE
(72) STIEGELE, Thomas, 72585 Riederich, DE
SANDER, Alexander, 79822 Titisee-Neustadt, DE
MERTENS, Matthias, 24568 Kaltenkirchen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE
-
- (51) **A61B 17/17** (11) **4 420 620 A1**
(52) **A61B 17/16; A61B 17/17**
(25) Es (26) En
(21) 22883031.1 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) ES 2022/070684 21.10.2022
(87) WO 2023/067231 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 ES 202132077 U
(54) • **OSTEOTOMIEFÜHRUNG**
• **OSTEOTOMY GUIDE**
• **GUIDE D'OSTÉOTOMIE**
- (71) Servicio Andaluz de Salud, Avda. de la Constitución 18, 41071 Sevilla, ES
(72) GARCIA PRIEGO, Alfonso Luis, 41071 Sevilla, ES
QUESADA GONZALEZ, Antonio, 41071 Sevilla, ES
SÁNCHEZ HUELTES, Victor Manuel, 41071 Sevilla, ES
BONILLA ALARCÓN, José Ramón, 41071 Sevilla, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **A61B 17/22** (11) **4 420 621 A1**
(52) **A61B 17/22; A61B 17/3207**
(25) Zh (26) En
(21) 23889844.9 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/097174 30.05.2023
(87) WO 2024/103686 2024/21 23.05.2024
(30) 17.11.2022 CN 202211439559
(54) • **SCHNEIDFÜHRUNGSDRAHT UND THROMBUSASPIRATIONSSYSTEM**
• **CUTTING GUIDE WIRE AND THROMBUS ASPIRATION SYSTEM**
• **FIL-GUIDE DE COUPE ET SYSTÈME D'ASPIRATION DE THROMBUS**
- (71) Shanghai Int Medical Instruments Co., Ltd., Building 2, No. 925, Jinyuanyi Road Jiading District, Shanghai 201800, CN
(72) ZHOU, Hongxin, Shanghai 201800, CN
LIANG, Dongke, Shanghai 201800, CN
HUAN, Wei, Shanghai 201800, CN
SUN, Chunming, Shanghai 201800, CN
CHENG, Guang, Shanghai 201800, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- A61B 17/24** → (51) **A61M 25/01**
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **4 420 622 A1**
A61B 34/20 **A61M 25/06**
(52) Y02A 50/30
(25) Zh (26) En
(21) 23866661.4 (22) 17.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/113432 17.08.2023
(87) WO 2024/139258 2024/27 04.07.2024
(30) 06.05.2023 CN 202310497602
(54) • **DILATATIONSFREIE PUNKTIONS- UND FÜHRUNGSVORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG EINES UMGEKEHRTEN BLUTFLUSSES**

- (71) Shandong Branden Medical Device Co., Ltd, Baiduoan Biomedical Science Park Qilu High-tech Zone Qihe County, Dezhou, Shandong 251100, CN
- (72) ZHANG, Haijun, Dezhou, Shandong 251100, CN
- ZHI, Shudi, Dezhou, Shandong 251100, CN
- YUAN, Kunshan, Dezhou, Shandong 251100, CN
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **4 420 623 A2**
- (52) **A61B 10/0233; A61B 10/0283; A61B 10/04; A61B 17/3478; A61B 2010/045; A61B 2017/00314; A61B 2017/3443; A61B 2090/508**
- (25) En (26) En
- (21) 24182573.6 (22) 21.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.02.2017 US 201762464785 P
- (54) • **GELENKIGE NADELN**
• **ARTICULATING NEEDLES**
• **AIGUILLES ARTICULÉES**
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) DAYTON, Peter, L., Brookline, MA 02445, US
- WALE, Ryan, V., Northborough, MA 01532, US
- FLEURY, Sean, P., Minneapolis, MN 55408, US
- SMITH, Paul, Smithfield, RI 02917, US
- BRECHBIEL, Scott, E., Acton, MA 01720, US
- MCELWEE, Kevin, Franklin, MA 02038, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 18710186.0 / 3 528 710
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **4 420 624 A2**
- (52) **A61B 17/24; A61B 17/3468; A61K 9/0024; A61L 31/16**
- (25) En (26) En
- (21) 24188586.2 (22) 26.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.08.2015 US 201514836594
- (54) • **RESORBIERBARE, WIRKSTOFFFREISETZENDE SUBMUKÖSE NASENMUSCHELIMPLANTAVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **RESORBABLE, DRUG-ELUTING SUBMUCOSAL TURBINATE IMPLANT DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMPLANT TURBINÉ SOUS-MUQUEUX À ÉLUTION MÉDICAMENTEUSE RÉSORBABLE**
- (71) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint Drive North, Jacksonville, FL 32216-0980, US
- (72) MEDINA, Jennifer G., Jacksonville, 32216-0980, US
- AMERY, Drew P., Jacksonville, 32216-0980, US
- OLIVER, Dana A., Jacksonville, 32256, US
- WEN, Jie, Jacksonville, 32216-0980, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (62) 16763403.9 / 3 341 039
-
- (51) **A61B 17/80** (11) **4 420 625 A1**
- (52) **A61B 17/7059; A61B 17/8042; A61B 17/8866**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22734087.4 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/098485 13.06.2022
- (87) WO 2023/065689 2023/17 27.04.2023
- (30) 18.10.2021 CN 202111210904
- (54) • **VORDERE ZERVIKALPLATTE UND INTERNES FIXIERSYSTEM FÜR DIE ACAF-CHIRURGIE UND ANWENDUNG DAVON**
• **ANTERIOR CERVICAL PLATE AND INTERNAL FIXATION SYSTEM FOR ACAF SURGERY, AND APPLICATION THEREOF**
• **PLAQUE CERVICALE ANTÉRIEURE ET SYSTÈME DE FIXATION INTERNE POUR CHIRURGIE ACAF, ET APPLICATION ASSOCIÉE**
- (71) Shanghai Changzheng Hospital, No.415, Fengyang Road Huangpu District, Shanghai 200003, CN
- (72) SHI, Jiangang, Shanghai 200003, CN
- HAN, Dan, Shanghai 200003, CN
- (74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB
-
- (51) **A61B 18/02** (11) **4 420 626 A2**
- (52) **A61B 18/0218; A61B 2018/0212; A61B 2018/0262**
- (25) En (26) En
- (21) 24188999.7 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.02.2018 US 201862633121 P
- (54) • **VORRICHTUNGEN ZUR FLÜSSIGKEITSVERTEILUNG AUS EINEM KATHETER**
• **DEVICES AND METHODS FOR FLUID DISTRIBUTION FROM A CATHETER**
• **DISPOSITIFS DE DISTRIBUTION DE FLUIDE À PARTIR D'UN CATHÉTER**
- (71) United States Endoscopy Group, Inc., 5976 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
- (72) MULCAHEY, Thomas I., Bedford, MA 01730, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
- (62) 19709283.6 / 3 755 194
-
- A61B 18/04** → (51) **A61B 18/14**
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 420 627 A1**
- (52) **A61B 18/04 H01B 1/12**
- (52) **A61B 18/1492; A61B 18/042; H01B 1/12; A61B 2018/00077; A61B 2018/00136; A61B 2018/00589; A61B 2018/00982**
- (25) De (26) De
- (21) 24156482.2 (22) 08.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 22.02.2023 DE 102023104347
- (54) • **ELEKTRISCHER LEITER FÜR EIN ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG, ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT, ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG SOWIE VERWENDUNG VON EINEM MATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN LEITERS**
- (71) Schunk Kohlenstofftechnik GmbH, Rodheimer Strasse 59, 35452 Heuchelheim, DE
- (72) GÄRTNER, Ralf, 35633 Lahnuau, DE
- GÜNTHER, Stefan, 35452 Heuchelheim, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 420 628 A2**
- (52) **A61F 9/00754**
- (25) En (26) En
- (21) 24187646.5 (22) 12.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.07.2020 US 202016945121
- (54) • **RINGDESIGN FÜR KAPSULOTOMIEVORRICHTUNG**
• **RING DESIGN FOR CAPSULOTOMY DEVICE**
• **CONCEPTION D'ANNEAU POUR DISPOSITIF DE CAPSULOTOMIE**
- (71) Centricity Vision, Inc., 1939 Palomar Oaks Way Ste A, Carlsbad, CA 92011, US
- (72) KELLER, Christopher Guild, Carlsbad, 92011, US
- SRETAVAN, David Wong Manhin, Carlsbad, 92011, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 21849023.3 / 4 188 292
-
- (51) **A61B 18/22** (11) **4 420 629 A2**
- (52) **A61B 18/22; A61B 2018/2222; A61B 2018/2244**
- (25) En (26) En
- (21) 24183902.6 (22) 18.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.04.2018 US 201862661023 P
- (54) • **MEDIZINISCHE OPTISCHE FASER MIT SCHUTZSPITZE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **MEDICAL OPTICAL FIBER WITH PROTECTIVE TIP AND METHOD OF MANUFACTURE THEREFOR**
• **FIBRE OPTIQUE MÉDICALE AVEC POINTE DE PROTECTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Lumenis Ltd, 6 Hakidma Street Northern Industrial Zone, 20692 Yoqneam Illit, IL
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 19792033.3 / 3 784 158
-
- A61B 18/22** → (51) **A61B 1/018**
-
- A61B 18/24** → (51) **A61B 1/018**
-
- A61B 34/20** → (51) **A61B 17/34**
-
- (51) **A61B 90/00** (11) **4 420 630 A2**
- (52) **A61B 17/1624; A61B 17/1626; A61B 2090/062**

- (25) En (26) En
(21) 24187889.1 (22) 01.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 01.05.2018 US 201862665024 P
(54) • *CHIRURGISCHE WERKZEUG*
• *A MEASUREMENT UNIT CONFIGURED
FOR RELEASABLE ATTACHMENT TO A
SURGICAL INSTRUMENT*
• *OUTIL CHIRURGICAL*
- (71) Stryker Corporation, 2825 Airview
Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) CARUSILLO, Steven, Kalamazoo, MI, 49004,
US
(74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbH Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE
- (62) 22160666.8 / 4 029 458
19723989.0 / 3 787 529

- (51) **A61B 90/30** (11) **4 420 631 A2**
(52) **A61B 18/1402; A61B 90/30;**
A61B 5/0075; A61B 5/01;
A61B 5/0538; A61B 5/6847;
A61B 5/6886; A61B 18/1477;
A61B 2018/00017; A61B 2018/00589;
A61B 2018/00607; A61B 2018/00797;
A61B 2018/00922; A61B 2018/00982;
A61B 2018/1412; A61B 2018/2005;
A61B 2090/306; A61B 2090/309;
A61B 2218/008

- (25) En (26) En
(21) 24187935.2 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 08.12.2014 US 201462089023 P
20.03.2015 US 201562136335 P
31.08.2015 US 201562212516 P
(54) • *BELEUCHTETES ELEKTROCHIRURGISCHE
INSTRUMENT*
• *APPARATUS FOR ELECTROSURGICAL ILLU-
MINATION AND SENSING*
• *INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL
ÉCLAIRÉ*
- (71) Invuity, Inc., 444 De Haro Street, San
Francisco CA 94107, US
(72) VAYSER, Alex, Mission Viejo, CA, 92692, US
ERISMANN, Fernando, New York, NY,
10010, US
TAYLOR, Scott, San Martin, CA, 95046, US
HEGENER, Jason, San Fransico, CA, 94107,
US
(74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbH Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE
- (62) 15866893.9 / 3 229 899

- (51) **A61C 7/00** (11) **4 420 632 A1**
A61C 7/10 **A61C 7/12**
(52) **A61C 7/00; A61C 7/10; A61C 7/12**
(25) It (26) En
(21) 24158626.2 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.02.2023 IT 202300002970
(54) • *ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG UND
ORTHODONTISCHES KIT ZUR BEHAND-
LUNG VON MALOKKLUSIONEN*
• *ORTHODONTIC DEVICE AND ORTHODON-
TIC KIT FOR TREATING MALOCCLUSIONS*

- *DISPOSITIF ORTHODONTIQUE ET KIT OR-
THODONTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE
MALOCCLUSIONS*
- (71) Orthodontic Manufacturer SIA S.r.l., Via
Aristide Leonori, 113, 00147 Roma (RM), IT
(72) ANTIGNANO, Giuseppe, 8860 Montauro
(CZ), IT
SIRIANNI, Carlo Alessandro, 88021 Borgia
(CZ), IT
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via
Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

A61C 7/10 → (51) **A61C 7/00**

A61C 7/12 → (51) **A61C 7/00**

A61D 3/00 → (51) **A01K 15/04**

- (51) **A61F 2/00** (11) **4 420 633 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23810933.4 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/094930 18.05.2023
(87) WO 2023/226860 2023/48 30.11.2023
(30) 23.05.2022 CN 202210564541
(54) • *HILFSDRUCKVORRICHTUNG FÜR
STRESSBEDINGTE HARNINKONTINENZ*
• *AUXILIARY PRESSURE APPLYING DEVICE
FOR STRESS URINARY INCONTINENCE*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION DE PRESSION
AUXILIAIRE POUR INCONTINENCE URI-
NAIRE À L'EFFORT*
- (71) Jiangsu Tech-Bio-Med Medical Equipment
Co., Ltd., No. 28 Changyang Road Wujin
Economic Development Zone, Changzhou,
Jiangsu 213100, CN
(72) GUO, Yanlin, hangzhou, Jiangsu 213100, CN
ZHANG, Wei, hangzhou, Jiangsu 213100,
CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,
Ankara, TR

(51) **A61F 2/07** (11) **4 420 634 A1**
(52) **A61F 2/07**

- (25) Zh (26) En
(21) 22897520.7 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/127687 26.10.2022
(87) WO 2023/093437 2023/22 01.06.2023
(30) 26.11.2021 CN 202111424608
(54) • *ABGEDECKTER STENT UND ABGEDECK-
TES STENTSYSTEM*
• *COVERED STENT AND COVERED STENT
SYSTEM*
• *ENDOPROTHÈSE COUVERTE ET SYSTÈME
D'ENDOPROTHÈSE COUVERTE*
- (71) Shanghai MicroPort Endovascular MedTech
(Group) Co., Ltd., Building 1, 3399 Kangxin
Road Pudong New District, Shanghai
201318, CN
(72) ZHANG, Bowei, Shanghai 201318, CN
TU, Chunlin, Shanghai 201318, CN
ZHOU, Xingyu, Shanghai 201318, CN
ZHU, Qing, Shanghai 201318, CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

A61F 2/12 → (51) **A61B 5/00**

A61F 2/16 → (51) **G16H 20/40**

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 420 635 A2**
(52) **A61F 2/246; A61F 2/2466;**
A61F 2220/0016; A61F 2310/00023
- (25) En (26) En
(21) 24187901.4 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 14.05.2015 US 201562161688 P
(54) • *HERZKLAPPENVERSCHLUSSVORRICHTUN-
GEN UND FREISETZUNGSVORRICHTUN-
GEN DAFÜR*
• *HEART VALVE SEALING DEVICES AND DE-
LIVERY DEVICES THEREFOR*
• *DISPOSITIFS D'ÉTANCHÉITÉ DE VALVULE
CARDIAQUE ET DISPOSITIFS DE POSE AS-
SOCIÉS*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) Chau, Mark, IRVINE, CA, 92614, US
Taylor, David M., IRVINE, CA, 92614, US
Siegel, Alexander J., IRVINE, CA, 92614, US
Olson, Christopher J., IRVINE, CA, 92614, US
Delgado, Sergio, IRVINE, CA, 92614, US
Cooper, Alexander H., IRVINE, CA, 92614,
US
Freschuf, Lauren R., IRVINE, CA, 92614, US
Metchik, Asher L., IRVINE, CA, 92614, US
Winston, Matthew T., IRVINE, CA, 92614, US
Hernandez, Cristobal R., IRVINE, CA, 92614,
US
Karapetian, Emil, IRVINE, CA, 92614, US
Khuu, Bao, IRVINE, CA, 92614, US
Dixon, Eric, IRVINE, CA, 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE
- (62) 20174101.4 / 3 738 551
16793633.5 / 3 294 219

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/44**

- (51) **A61F 2/40** (11) **4 420 636 A1**
A61F 2/46
(52) **A61F 2/4003; A61F 2/4684;**
A61B 17/1778; A61F 2/4014;
A61F 2002/4011; A61F 2002/4022
- (25) En (26) En
(21) 24158964.7 (22) 21.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.02.2023 US 202363447372 P
(54) • *ORTHOPÄDISCHE SCHULTERFÜHRUNG*
• *ORTHOPEDIC SHOULDER GUIDE*
• *GUIDE ORTHOPÉDIQUE POUR L'ÉPAULE*
- (71) Zimmer, Inc., 1800 West Center Street,
Warsaw, IN 46580, US
(72) MUELLER, Michael, Warsaw, US
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **A61F 2/44** (11) **4 420 637 A1**
A61F 2/30

- (52) **A61F 2/44; A61F 2002/30563;**
A61F 2002/30576
- (25) En (26) En
(21) 23157859.2 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
(54) • *KÜNSTLICHE BANDSCHEIBE*
• *ARTIFICIAL INTERVERTEBRAL DISC*
• *DISQUE INTERVÉTEBRAL ARTIFICIEL*
(71) AM Solutions Holding B.V., Prinses
Margrietplantsoen 33, 2595 AM The Hague,
NL
(72) Ahmadi, Seyed Mohammad, 2493 BZ The
Hague, NL
Sajadi, Banafsheh, 2493 BZ The Hague, NL
Caine, Jonathan Andrew, 2573 HP The
Hague, NL
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5,
9500 Wil, CH

- (51) **A61F 2/44** (11) **4 420 638 A2**
(52) **A61B 17/12036; A61B 17/12109;**
A61B 17/12172; A61B 17/12177;
A61B 2017/12054; A61F 2002/068
(25) En (26) En
(21) 24187796.8 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 01.02.2016 US 201662289402 P
(54) • *TRANSKATHETERVORRICHTUNG UND MI-*
NIMAL INVASIVES VERFAHREN ZUM EIN-
ZIEHEN UND EINSTELLEN DES BLUTFLUS-
SES DURCH EIN BLUTGEFÄSS
• *TRANSCATHETER DEVICE AND MINIMAL-*
LY INVASIVE METHOD FOR CONSTRICT-
ING AND ADJUSTING BLOOD FLOW
THROUGH A BLOOD VESSEL
• *DISPOSITIF TRANSCATHÉTER ET PROCÉ-*
DÉ MINIMALEMENT INVASIF POUR LA
CONSTRUCTION ET LE RÉGLAGE DU DÉBIT
SANGUIN À TRAVERS UN VAISSEAU SAN-
GUIN
(71) Vivonics, Inc., 175 Great Road, Suite 110,
Bedford, MA 01730, US
(72) Goldie, James. H., Lexington, 02421-5514,
US
Labrecque, Brendan, Middleton, 01949, US
Galea, Anna. M., Stow, 01775-1462, US
Klem, Eric, Lexington, 02420, US
Doyle, Thomas, Brentwood, 37027, US
Cohen, Ian, Boulder, 80305, US
Robinson, Tim, Sandown, 03873, US
(74) Dollemores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(62) 17748015.9 / 3 410 982

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/40**

A61F 2/48 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61F 2/962** (11) **4 420 639 A2**
(52) **A61F 2/2436; A61M 25/0012;**
A61M 25/005; A61F 2002/9623;
A61M 25/0051; A61M 25/0053;
A61M 2025/0059
(25) En (26) En
(21) 24188613.4 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 05.11.2020 US 202063110162 P
29.01.2021 US 202163143507 P
(54) • *FLEXIBLE KATHETERVORRICHTUNGEN*
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• *FLEXIBLE CATHETER DEVICES AND METH-*
ODS OF MANUFACTURE
• *DISPOSITIFS DE CATHÉTER SOUPLES ET*
PROCÉDÉS DE FABRICATION
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) Valencia, Salomon Xavier, Irvine, CA,
92614, US
Lopez, Jose Luis, Irvine, CA, 92614, US
Buzea, Brad, Irvine, CA, 92614, US

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE
(62) 21819288.8 / 4 240 284

- (51) **A61F 5/448** (11) **4 420 640 A2**
(52) **A61F 5/443; A61F 5/445; A61F 5/448;**
A61F 5/449; A61F 2005/4483
(25) En (26) En
(21) 24181915.0 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 22.06.2022 US 202263354441 P
(54) • *DYNAMISCHE KONVEXE OSTOMIEBARRIÈ-*
RE
• *DYNAMIC CONVEX OSTOMY BARRIER*
• *BARRIÈRE D'OSTOMIE CONVEXE DYNA-*
MIQUE
(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister
Drive, Libertyville, IL 60048-3781, US
(72) CZAPLEWSKI, Gregory J., Libertyville, IL
60048, US
TETZLAFF, Patrick C., Libertyville, IL 60048,
US
LEADINGHAM, Brian T., Libertyville, IL
60048, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE
(62) 23724632.7 / 4 312 908

- (51) **A61F 6/06** (11) **4 420 641 A1**
(52) **A61F 6/065; A61F 2006/042;**
A61F 2006/047
(25) De (26) De
(21) 23000034.1 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *INFEKTIONSSCHUTZVORRICHTUNG UND*
KLEIDUNGSSTÜCK
• *INFECTION PROTECTIVE DEVICE AND*
GARMENT
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES*
INFECTIONS ET VÊTEMENT
(71) Sharegh, Atoosa, Neideckstr. 16, 81249
München, DE
(72) Sharegh, Atoosa, 81249 München, DE

- (51) **A61F 9/007** (11) **4 420 642 A1**
F21S 2/00 F21V 8/00
G02B 21/06 F21Y 101/00
F21Y 115/10
(52) **A61F 9/007; F21S 2/00; G02B 6/00;**
G02B 21/06; F21Y 2101/00;
F21Y 2115/10
(25) Ja (26) En
(21) 22883662.3 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/039240 21.10.2022
(87) WO 2023/068359 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 JP 2021173128
(54) • *INTRAOKULARE BELEUCHTUNGSVOR-*
RICHTUNG UND BEFESTIGUNG FÜR IN-
TRAOKULARE BELEUCHTUNG
• *INTRAOCULAR ILLUMINATION DEVICE*
AND ATTACHMENT FOR INTRAOCULAR IL-
LUMINATION
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE INTRAOCU-*
LAIRE ET ACCESSOIRE POUR ÉCLAIRAGE
INTRAOCULAIRE

- (71) University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai
Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
Teikyo University, 2-11-1, Kaga Itabashi-ku,
Tokyo 173-8605, JP
(72) MORIKAWA Shohei, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-8577, JP
MIHASHI Toshifumi, Tokyo 173-8605, JP
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,
Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010
Wien, AT

- (51) **A61F 9/008** (11) **4 420 643 A2**
(52) **A61F 9/00825; A61F 2009/00897**
(25) En (26) En
(21) 24169267.2 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 09.09.2014 US 201462048118 P
(54) • *SYSTEM FÜR SYNCHRONISIERTE DREIDI-*
MENSIONALE LASERSCHNITTE
• *SYSTEM FOR SYNCHRONIZED THREE-DI-*
MENSIONAL LASER INCISIONS
• *SYSTÈME POUR INCISIONS LASER TRIDI-*
MENSIONNELLES SYNCHRONISÉES
(71) AMO Development, LLC, 31 Technology
Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) FU, Hong, Pleasanton, 94566, US
DE GUZMAN, Patrick, Orange, 92867, US
HEITEL, Robert, Laguna Beach, 92651, US
MALEK TABRIZI, Alireza, Irvine, 92603, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15770704.3 / 3 191 036

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/551**

- (51) **A61F 13/551** (11) **4 420 644 A1**
A61F 13/15 B65B 35/50
B65B 63/04
(52) **A61F 13/55145; A61F 13/15747;**
A61F 13/15764; A61F 13/15804;
B65B 35/50; B65B 63/045;
A61F 2013/15821
(25) It (26) En
(21) 24157632.1 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.02.2023 IT 202300003255
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BIL-*
DUNG VON GRUPPEN SAUGFÄHIGER HY-
GIENEARTIKEL
• *A METHOD AND APPARATUS FOR FORM-*
ING GROUPS OF ABSORBENT SANITARY
ARTICLES
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FORMER*
DES GROUPE D'ARTICLES SANITAIRES
ABSORBANTS
(71) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136,
66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
(72) GIANSANTE, Antonio, 66020 San Giovanni
Teatino (Chieti), IT
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro &
Antonelli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio
Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- (51) **A61G 13/00** (11) **4 420 645 A1**
A61G 13/12
(52) **A61G 13/0063; A61G 13/1245**
(25) En (26) En
(21) 23461522.7 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • OPERATIONSTISCHERWEITERUNG
• OPERATING TABLE EXTENSION
• EXTENSION DE TABLE D'OPÉRATION
(71) Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9,
65-417 Zielona Góra, PL
(72) Kurylo, Piotr, 66-004 Zielona Gora, PL
Babirecki, Wojciech, 65-115 Zielona Gora,
PL
Tertel, Edward, 66-016 Zielona Gora, PL
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz &
Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185
Warszawa, PL

A61G 13/12 → (51) **A61G 13/00**

(51) **A61H 1/02** (11) **4 420 646 A1**
A63B 23/00
(52) **A61H 1/0237; A61H 1/0274;**
A61H 1/0292; A61H 2201/0192;
A61H 2201/1261; A61H 2201/1284;
A61H 2201/1635; A61H 2201/164;
A61H 2201/1664; A61H 2201/5043;
A61H 2201/5097; A63B 2023/006
(25) En (26) En
(21) 24160023.8 (22) 27.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.02.2023 KR 20230026112
05.12.2023 KR 20230174677
(54) • STRECKVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR EINSTELLUNG DES VERTIKALEN NIVE-
AUS EINES EINSTELLMODULS IN EINER
STRECKVORRICHTUNG
• STRETCHING APPARATUS AND METHOD
OF ADJUSTING VERTICAL LEVEL OF LEVEL
ADJUSTMENT MODULE IN STRETCHING
APPARATUS
• APPAREIL D'ÉTIREMENT ET PROCÉDÉ DE
RÉGLAGE VERTICAL DU NIVEAU D'UN MO-
DULE DE RÉGLAGE DE NIVEAU DANS UN
APPAREIL D'ÉTIREMENT
(71) DRAX Inc., 26, Jeonpa-ro 62beon-gil
Manan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14086,
KR
(72) YOO, Seon Kyung, Seoul, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61H 1/02** (11) **4 420 647 A1**
(52) **A61H 1/02; A61H 1/0237;**
A61H 1/0274; A61H 1/0292;
A61H 2201/0192; A61H 2201/1261;
A61H 2201/1284; A61H 2201/1635;
A61H 2201/164; A61H 2201/1664;
A61H 2201/5043; A61H 2201/5097;
A63B 2023/006
(25) En (26) En
(21) 24160028.7 (22) 27.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.02.2023 KR 20230026113
(54) • MULTIFUNKTIONELLE STRECKVORRICH-
TUNG
• MULTI-FUNCTION STRETCHING APPARA-
TUS
• APPAREIL D'ÉTIREMENT MULTIFONCTION
(71) DRAX Inc., 26, Jeonpa-ro 62beon-gil
Manan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14086,
KR

(72) YOO, Seon Kyung, Seoul, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(51) **A61H 1/02** (11) **4 420 648 A1**
A63B 23/00
(52) **A61H 1/0237; A61H 1/0274;**
A61H 1/0292; A61H 2201/0192;
A61H 2201/1261; A61H 2201/1284;
A61H 2201/1635; A61H 2201/164;
A61H 2201/1664; A61H 2201/5043;
A61H 2201/5097; A63B 2023/006
(25) En (26) En
(21) 24160034.5 (22) 27.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.02.2023 KR 20230026112
05.12.2023 KR 20230174676
(54) • STRECKVORRICHTUNG
• STRETCHING APPARATUS
• APPAREIL D'ÉTIREMENT
(71) DRAX Inc., 26, Jeonpa-ro 62beon-gil
Manan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14086,
KR
(72) YOO, Seon Kyung, Seoul, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61H 3/00** (11) **4 420 649 A1**
(52) **A61H 3/00; A61H 2003/001;**
A61H 2201/1246
(25) De (26) De
(21) 24157982.0 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 15.02.2023 DE 202023100730 U
(54) • GEHILFE
• WALKING AID
• SUPPORT DE MARCHE
(71) Ruckdäschel, Karlheinz, In der Hohle 1a,
79597 Schallbach, DE
(72) Ruckdäschel, Karlheinz, 79597 Schallbach,
DE
(74) Tahhan, Nader Isam Mark, Isipat Am
Birkenacker 13, 79199 Kirchzarten, DE

(51) **A61H 7/00** (11) **4 420 650 A1**
A61H 23/00 **A61H 9/00**
(52) **A61H 23/006; A61H 7/005;**
A61H 7/008; A61H 9/0057;
A61H 2201/0153; A61H 2201/1685
(25) En (26) En
(21) 23158711.4 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • MASSAGESYSTEM MIT ABNEHMBAREM
MASSAGEAPPLIKATOR
• MASSAGE SYSTEM WITH REMOVABLY
MOUNTED MASSAGE APPLICATOR
• SYSTÈME DE MASSAGE AVEC APPLICA-
TEUR DE MASSAGE MONTÉ DE MANIÈRE
AMOVIBLE
(71) BB3000M d.o.o., Kajuhova Cesta 5, 3325
Sostanj, SI
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte

PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

A61H 9/00 → (51) **A61H 7/00**

A61H 23/00 → (51) **A61H 7/00**

A61J 15/00 → (51) **A61M 39/10**

(51) **A61K 8/06** (11) **4 420 651 A1**
A61K 8/31 **A61K 8/67**
A61K 8/73 **A61K 8/92**
A61Q 17/04 **A61Q 19/00**
A61Q 19/08
(52) **A61K 8/735; A61K 8/064; A61K 8/31;**
A61K 8/678; A61K 8/922; A61Q 17/04;
A61Q 19/00; A61Q 19/007;
A61Q 19/08

(25) De (26) De
(21) 24154333.9 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.02.2023 DE 102023201536
(54) • KÖRPERMILCH MIT HYALURONSÄURE
• BODY MILK WITH HYALURONIC ACID
• LAIT CORPOREL À L'ACIDE HYALURO-
NIQUE
(71) Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1 - 9,
22529 Hamburg, DE
(72) Bleckmann, Andreas, 22926 Ahrensburg,
DE
Sellckau, Sabine, 22455 Hamburg, DE
Wischhöfer, Svea, 21109 Hamburg, DE

(51) **A61K 8/06** (11) **4 420 652 A1**
A61K 8/31 **A61K 8/68**
A61K 8/891 **A61K 8/893**
A61Q 19/00

(52) **A61Q 19/00; A61K 8/064; A61K 8/31;**
A61K 8/68; A61K 8/891; A61K 8/893
(25) En (26) En
(21) 24156901.1 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.02.2023 KR 20230025831
(54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUF
BASIS VON WASSER IN SILIKON UND
WASSERUNLÖSLICHEN SUBSTANZEN
• WATER-IN-SILICONE COSMETIC COMPO-
SITION INCLUDING SUBSTANCES INSOLU-
BLE IN WATER OR SILICONE
• COMPOSITION COSMÉTIQUE EAU DANS
SILICONE COMPRENANT DES SUB-
STANCES INSOLUBLES DANS L'EAU OU LA
SILICONE

(71) Amorepacific Corporation, 100, Hangang-
daero, Yongsan-gu, Seoul 04386, KR
(72) Cho, Youngsuk, 17074 Yongin, KR
Hwang, Yoonkyun, 17074 Yongin, KR
Park, Sungshim, 17074 Yongin, KR
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &
Partner mbB Bavariaring 26, 80336
München, DE

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/19 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/27 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/31 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/31 → (51) A61K 8/34	(72) DING, Wenfeng, Shenzhen, Guangdong 518100, CN PENG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518100, CN CHEN, Xue, Shenzhen, Guangdong 518100, CN ZHAO, Wenhao, Shenzhen, Guangdong 518100, CN SUN, Xinlin, Shenzhen, Guangdong 518100, CN HUANG, Chunqing, Shenzhen, Guangdong 518100, CN GUAN, Fuyi, Shenzhen, Guangdong 518100, CN XIAO, Yu, Shenzhen, Guangdong 518100, CN	A61K 9/00 → (51) A61K 9/16
A61K 8/31 → (51) C08B 37/00	(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR	A61K 9/08 → (51) A61K 31/439
(51) A61K 8/34 (11) 4 420 653 A1 A61K 8/92 A61K 8/9789 A61Q 17/04 A61Q 19/08 A61K 8/06 A61K 8/31 A61K 8/37 A61K 8/67 A61K 8/86 A61Q 19/00 A61K 8/73	(74) A61K 8/64 → (51) C07K 7/00	(51) A61K 9/16 (11) 4 420 656 A1 A61K 31/635 A61K 47/02 A61K 47/32 A61K 47/36 A61K 47/38 A61K 47/42 A61P 29/00
(52) A61K 8/678; A61K 8/064; A61K 8/31; A61K 8/345; A61K 8/37; A61K 8/375; A61K 8/735; A61K 8/86; A61K 8/922; A61K 8/9789; A61Q 17/04; A61Q 19/00; A61Q 19/08; A61K 2800/30	(74) A61K 8/67 → (51) A61K 8/06	(52) A61K 9/16; A61K 31/635; A61K 47/02; A61K 47/32; A61K 47/36; A61K 47/38; A61K 47/42; A61P 29/00
(25) De (26) De (21) 23209328.6 (22) 13.11.2023	(74) A61K 8/67 → (51) A61K 8/34	(25) Ja (26) En (21) 22883593.0 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) A61K 8/68 → (51) A61K 8/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA KH MA MD TN	(51) A61K 8/73 (11) 4 420 655 A1 D21H 11/12 D21H 21/18	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.02.2023 DE 102023201528	(52) A61K 8/73; D21H 11/12; D21H 21/18; D21H 27/002	(71) Sunsho Pharmaceutical Co., Ltd., 1468, Atsuhara, Fuji-shi, Shizuoka 419-0201, JP
(54) • HAUTFEUCHTIGKEITSSPENDENDE KÖRPERMILCH • MOISTURIZING BODY MILK • LAIT CORPOREL HYDRATANT POUR LA PEAU	(25) En (26) En (21) 23158045.7 (22) 22.02.2023	(72) OZEKI, Toshinori, 4180013 Shizuoka, JP OOKAWARA, Masaki, 4180013 Shizuoka, JP SEI, Shunsuke, 4180013 Shizuoka, JP KURONO, Masahiro, 4180013 Shizuoka, JP SUGIURA, Mizue, 4180013 Shizuoka, JP
(71) Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
(72) Bleckmann, Andreas, 22926 Ahrensburg, DE	BA KH MA MD TN	(51) A61K 9/16 (11) 4 420 657 A1 A61K 9/00 A61K 38/09
Sellickau, Sabine, 22455 Hamburg, DE Wischhöfer, Svea, 21109 Hamburg, DE	(54) • BAKTERIELLER CELLULOSEBIOVERBUNDSTOFF UND ARTIKEL MIT DIESEM BIOVERBUNDSTOFF • BACTERIAL CELLULOSE BIO-COMPOSITE AND AN ARTICLE COMPRISING SAID BIO-COMPOSITE • BIOCOSMÉTIC DE CELLULOSE BACTÉRIENNE ET ARTICLE COMPRENANT LEDIT BIOCOSMÉTIC	(52) A61K 38/09; A61K 9/0024; A61K 9/10; A61K 9/1647; A61K 47/26; A61K 47/38
(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE	(71) Malai Biomaterials Design s.r.o., Vinne 225, 07231 Vinne, SK	(25) Ko (26) En (21) 22901706.6 (22) 28.11.2022
A61K 8/37 → (51) A61K 8/34	(72) Gombosova, Zuzana, 07231 Vinne, SK Chemodil, Susmith, 686003 Velloor - Kottayam, IN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 8/44 → (51) A61Q 11/00	(74) Majlingová, Zuzana, Majlingová & Partners, s.r.o. Budatínska 12, 851 06 Bratislava, SK	BA KH MA MD TN
A61K 8/46 → (51) A61Q 11/00	A61K 8/73 → (51) A61K 8/06	(86) KR 2022/018982 28.11.2022
A61K 8/49 → (51) A61K 8/64	A61K 8/73 → (51) A61K 8/34	(87) WO 2023/101348 2023/23 08.06.2023
(51) A61K 8/64 (11) 4 420 654 A1 A61K 8/49 A61Q 19/00 A61Q 19/02	A61K 8/73 → (51) C08B 37/00	(30) 03.12.2021 KR 20210171567
(52) A61K 8/49; A61K 8/64; A61Q 19/00; A61Q 19/02	A61K 8/86 → (51) A61K 8/34	(54) • MIKROPARTIKEL MIT LEUPROLID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • MICROPARTICLES CONTAINING LEUPROLIDE, AND PREPARATION METHOD THEREOF • MICROPARTICULES CONTENANT DU LEUPROLIDE, ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
(25) Zh (26) En (21) 21962857.5 (22) 04.11.2021	A61K 8/89 → (51) C08B 37/00	(71) Inventage Lab Inc., 101, 601, 612, 24, Dunchon-daero 388beon-gil Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13403, KR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 8/891 → (51) A61K 8/06	(72) KIM, Ju Hee, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
BA ME KH MA MD TN	A61K 8/92 → (51) A61K 8/06	KIM, Min Sung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(86) CN 2021/128561 04.11.2021	A61K 8/92 → (51) A61K 8/34	(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE
(87) WO 2023/077339 2023/19 11.05.2023	A61K 8/9789 → (51) A61K 8/34	(51) A61K 9/20 (11) 4 420 658 A1 A61K 9/28 A61K 31/7048
(54) • TETRAPEPTIDDERIVAT, KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ODER PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON • TETRAPEPTIDE DERIVATIVE, COSMETIC COMPOSITION OR PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE THEREOF • DÉRIVÉ DE TETRAPEPTIDE, COMPOSITION COSMÉTIQUE OU COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET LEUR UTILISATION	A61K 9/00 → (51) A61K 47/54	(52) A61K 9/2009; A61K 9/2018; A61K 9/2054; A61K 9/2813; A61K 9/2826; A61K 9/2866;
(71) Shenzhen Winkey Technology Co., Ltd, 2401, Building D3, Nanshan Intelligent Park No. 1001, Xueyuan Avenue Changyuan Community, Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN		

- A61K 31/7048**
(25) En (26) En
(21) 24159528.9 (22) 23.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.02.2023 TR 202302079
(54) • *FILMBESCHICHTETE TABLETTE MIT EMPAGLIFLOZIN*
• *A FILM COATED TABLET COMPRISING EMPAGLIFLOZIN*
• *COMPRIMÉ ENROBÉ D'UN FILM COMPRESANT DE L'EMPAGLIFLOZINE*
(71) SANOVEL ILAC SANAYI VE TICARET A.S., Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu, No: 14 Istinye, Istanbul 34460, TR
(72) SUNEL, Fatih, Istanbul, TR
PEHLIVAN AKALIN, Nur, Istanbul, TR
ARMUT, Merve, Istanbul, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/20****A61K 9/51** → (51) **A61K 47/54****A61K 9/70** → (51) **A61M 37/00****A61K 31/167** → (51) **C07D 403/04****A61K 31/197** → (51) **A61K 41/00**

- (51) **A61K 31/223** (11) **4 420 659 A1**
A61K 31/336 **A61P 9/00**
A61P 9/04
(52) **A61K 31/336; A61K 31/223;**
A61P 9/00; A61P 9/04
(25) En (26) En
(21) 23305242.2 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *SPEZIFISCHE CSH-VERBINDUNGEN (SVC)-INHIBITOREN FÜR HERZERKRANKUNGEN*
• *SPECIFIC VASH COMPOUNDS (SVC) INHIBITORS FOR HEART DISEASES*
• *INHIBITEURS DE COMPOSÉS DE LA PROTÉINE VASH (SVC) SPÉCIFIQUES POUR MALADIES CARDIAQUES*
(71) Mt Act, Cap Oméga, Sis CS 39521 Rond Point Benjamin Franklin Pépinière D'Enterprises, 34960 Montpellier Cedex 02, FR
The Trustees of the University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Blvd., 9th Floor, Philadelphia, PA 19104-4310, US
(72) VAN DER LAAN, Siem, 34190 CAZILHAC, FR
HACHED, Khaled, 34090 MONTPELLIER, FR
PROSSER, Benjamin L., SWARTHMORE, 19081, US
MARGULIES, Kenneth B., VILLANOVA, 19085, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 31/336 → (51) **A61K 31/223****A61K 31/37** → (51) **A23L 33/105****A61K 31/40** → (51) **A61K 47/54****A61K 31/4035** → (51) **C07D 403/14****A61K 31/409** → (51) **A61K 31/555****A61K 31/41** → (51) **C07D 413/12**

- (51) **A61K 31/4152** (11) **4 420 660 A1**
A61P 25/28
(52) **A61K 31/4152; A61P 25/00;**
A61P 25/28
(25) Zh (26) En
(21) 22882935.4 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/126364 20.10.2022
(87) WO 2023/066330 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 CN 202111232032
(54) • *VERWENDUNG VON EDARAVON BEI DER BEHANDLUNG VON AUTISMUSSTÖRUNGEN*
• *USE OF EDARAVONE IN TREATMENT OF AUTISM SPECTRUM DISORDER*
• *UTILISATION D'ÉDARAVONE DANS LE TRAITEMENT D'UN TROUBLE DU SPECTRE DE L'AUTISME*
(71) Suzhou Auzone Biological Technology Co., Ltd, Room 406, A7 Building, BioBay No.218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215028, CN
(72) ZHOU, Yi, Suzhou, Jiangsu 215028, CN
YE, Xin, Suzhou, Jiangsu 215028, CN
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 31/4155 → (51) **C07D 403/04****A61K 31/422** → (51) **C07D 487/04**

- (51) **A61K 31/427** (11) **4 420 661 A1**
A61P 7/02 **A61P 9/10**
A61K 45/06
(52) **A61K 31/427; A61K 45/06;**
A61P 7/02; A61P 9/10
(25) En (26) En
(21) 23382170.1 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *GEGEN GLYCOPROTEIN VI GERICHTETE KLEINE MOLEKÜLE ALS THROMBOZYTEN-AGGREGATIONSHEMMER*
• *SMALL MOLECULES TARGETING GLYCOPROTEIN VI AS ANTIPLATELET AGENTS*
• *PETITES MOLÉCULES CIBLANT LA GLYCOPROTÉINE VI EN TANT QU'AGENTS ANTIPLAQUETAIRES*
(71) Universidade de Santiago de Compostela, Avda. das Ciencias 6 - 4D, 15782 Santiago de Compostela, ES
(72) GARCÍA ALONSO, Ángel, 15782 Santiago de Compostela, ES
DOMÍNGUEZ MEDINA, Eduardo, 15782 Santiago de Compostela, ES
LOZA GARCÍA, María Isabel, 15782 Santiago de Compostela, ES
CARRACEDO ÁLVAREZ, Angel María, 15782 Santiago de Compostela, ES
CORREIA PINTO CARVALHO DE MATOS, Maria João, 15782 Santiago de Compostela, ES
IZQUIERDO BERJANO, Irene, 15782 Santiago de Compostela, ES
(74) Manuel Illescas y Asociados, S.L., C/ Príncipe de Vergara 197, Oficina 1ªA, 28002 Madrid, ES

- (51) **A61K 31/433** (11) **4 420 662 A1**
A61K 31/497 **A61P 13/12**
A61K 31/438
(52) **A61K 31/433; A61K 31/438;**
A61K 31/47; A61K 31/497;
A61K 31/519; A61P 3/10; A61P 9/12;
A61P 13/12; A61P 19/06; A61P 35/00;
A61P 37/02
(25) Zh (26) En
(21) 22882737.4 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/125106 13.10.2022
(87) WO 2023/066127 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 CN 202111210124
(54) • *VERWENDUNG VON TACHYKININREZEP-TOR-3-HEMMER*
• *USE OF TACHYKININ RECEPTOR 3 INHIBITOR*
• *UTILISATION D'UN INHIBITEUR DU RÉ-CEPTEUR DE LA TACHYKININE 3*
(71) Wuhan University, Luo-Jia-Shan Wuchang, Wuhan, Hubei 430072, CN
(72) SONG, Wei, Wuhan, Hubei 430072, CN
XU, Wenhao, Wuhan, Hubei 430072, CN
LI, Gerui, Wuhan, Hubei 430072, CN
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
- (51) **A61K 31/436** (11) **4 420 663 A2**
(52) **C07K 14/7051; A61K 31/436;**
A61K 39/4611; A61K 39/4631;
A61K 39/464404; A61K 39/464412;
A61K 39/464468; A61P 35/00;
A61P 37/04; C07K 14/70521;
C07K 14/70539; C07K 14/70578;
C12N 9/1205; C12N 9/90;
C12Y 502/00; A61K 2239/23;
A61K 2239/24; A61K 2239/38;
A61K 2239/48; C07K 2319/00;
C07K 2319/03; C07K 2319/41;
C07K 2319/43; C07K 2319/70
(25) En (26) En
(21) 24173692.5 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 20.12.2013 US 201361919588 P
15.03.2014 US 201461953818 P
21.07.2014 PCT/CN2014/082615
06.11.2014 PCT/CN2014/090494
(54) • *REGULIERBARER CHIMÄRER ANTIGENRE-ZEPTOR*
• *REGULATABLE CHIMERIC ANTIGEN RE-CEPTOR*
• *RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÈRE RÉGU-LABLE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
(72) BROGDON, Jennifer, Cambridge, MA 02139, US
ENGLIS, Boris, Cambridge, MA 02139, US
GLASS, David Jonathan, Cambridge, MA 02139, US
GRANDA, Brian, Cambridge, MA 02139, US
HASTEWELL, John, Cambridge, MA 02139, US
LOEW, Andreas, Cambridge, MA 02139, US
MANNICK, Joan, Cambridge, MA 02139, US
MILONE, Michael, Cherry Hill, NJ 08002, US

MURPHY, Leon, Cambridge, MA 02139, US
SELLERS, William Raj, Cambridge, MA
02139, US
SONG, Huijuan, Shanghai, CN
VASH, Brian Edward, Cambridge, MA
02139, US
WEILER, Jan, Cambridge, MA 02139, US
WU, Qilong, Brighton, MA 02135, US
ZHOU, Li, Cambridge, MA 02139, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 14872734.0 / 3 087 101

A61K 31/438 → (51) **A61K 31/433**

(51) **A61K 31/439** (11) **4 420 664 A1**
A61P 25/34 **A61K 9/08**
A61K 47/02
(52) **A61P 25/34; A61K 9/006; A61K 9/08;**
A61K 31/439; A61K 47/02
(25) En (26) En
(21) 23158767.6 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG MIT CYTISIN
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION COM-
PRISING CYTISINE
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COM-
PRENANT DE LA CYTISINE
(71) Adamed Pharma S.A., Mariana
Adamkiewiczza 6A Pienkow, 05-152
Czosnow, PL
(72) LYSIAK, Magdalena, 01-991 Warszawa, PL
ZARZYCKA, Mariola, 01-915 Warszawa, PL
RZASA, Joanna, 35-116 Rzeszow, PL
(74) Sulikowski, Daniel, Adamed Pharma S.A.
Pienków, ul. Mariana Adamkiewiczza 6, 05-
152 Czosnów, PL

A61K 31/439 → (51) **A23L 33/10**

A61K 31/44 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 403/14**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/473 → (51) **C07D 219/12**

A61K 31/4745 → (51) **A61K 47/68**

A61K 31/497 → (51) **A61K 31/433**

A61K 31/498 → (51) **C07D 403/06**

A61K 31/498 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 403/06**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 471/12**

A61K 31/501 → (51) **C07D 237/22**

A61K 31/502 → (51) **C07D 237/22**

A61K 31/5025 → (51) **C07D 237/22**

A61K 31/5025 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/506 → (51) **C07D 403/04**

A61K 31/513 → (51) **A61K 41/00**

A61K 31/53 → (51) **C07D 237/22**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 403/06**

(51) **A61K 31/555** (11) **4 420 665 A1**
A61K 31/409 **A61K 31/724**
A61K 47/69 **A61P 39/02**
(52) **A61K 31/409; A61K 31/555;**
A61K 31/724; A61K 47/69; A61P 39/02
(25) Ja (26) En
(21) 22883497.4 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/038359 14.10.2022
(87) WO 2023/068193 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 JP 2021170252
(54) • ENTGIFTUNGSMITTEL, ENTGIFTUNGSMIT-
TELKIT UND NEUER EINSCHLUSSKOM-
PLEX
• DETOXIFYING AGENT, DETOXIFYING
AGENT KIT, AND NOVEL INCLUSION COM-
PLEX
• AGENT DÉTOXIFIANT, KIT D'AGENT DÉ-
TOXIFIANT ET NOUVEAU COMPLEXE D'IN-
CLUSION
(71) The Doshisha, 601, Gembu-cho Karasuma-
Higashi-iru Imadegawa-dori Kamigyo-ku
Kyoto-shi, Kyoto 602-8580, JP
(72) KITAGISHI, Hiroaki, Kyotanabe-shi, Kyoto
610-0394, JP
MO, Saietsu, Kyotanabe-shi, Kyoto 610-
0394, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE

A61K 31/57 → (51) **A61K 31/575**

(51) **A61K 31/575** (11) **4 420 666 A1**
A61K 31/57 **A61K 31/58**
A61K 39/395 **A61K 45/00**
A61P 35/00 **A61P 37/02**
A61P 43/00 **C07J 9/00**
C07K 16/28 **C12N 15/13**
(52) **A61K 31/57; A61K 31/575; A61K 31/58;**
A61K 39/395; A61K 45/00; A61P 35/00;
A61P 37/02; A61P 43/00; C07J 9/00;
C07K 16/00; C07K 16/28
(25) Ja (26) En
(21) 22883677.1 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/039416 21.10.2022
(87) WO 2023/068376 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 JP 2021173456
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG MIT IMMUNSTIMULIERENDER WIR-
KUNG GEGEN KREBS UND/ODER IMMUN-
CHECKPOINT-INHIBIERENDE POTENZIE-
RUNGSWIRKUNG
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION HAV-
ING ANTI-CANCER IMMUNOSTIMULAT-
ING EFFECT AND/OR IMMUNE CHECK-
POINT INHIBITION POTENTIATING EFFECT
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE AYANT
UN EFFET IMMUNOSTIMULANT ANTI-
CANCÉREUX ET/OU UN EFFET DE POTEN-
TIALISATION DE L'INHIBITION DU POINT
DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE
(71) Kyushu University, National University
Corporation, 744, Motooka, Nishi-ku
Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP

RIKEN, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama
351-0198, JP
Keio University, 15-45, Mita 2-chome,
Minato-ku, Tokyo, 108-8345, JP
(72) FUKUI, Yoshinori, Fukuoka-shi, Fukuoka
819-0395, JP
URUNO, Takehito, Fukuoka-shi, Fukuoka
819-0395, JP
HONMA, Teruki, Wako-shi, Saitama 351-
0198, JP
TAKAYA, Daisuke, Wako-shi, Saitama 351-
0198, JP
KANAI, Motomu, Tokyo 113-8654, JP
OISAKI, Kounosuke, Tokyo 113-8654, JP
TOGO, Takaya, Tokyo 113-8654, JP
SUGIURA, Yuki, Tokyo 160-8582, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

A61K 31/58 → (51) **A61K 31/575**

A61K 31/635 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/69 → (51) **C07F 5/02**

A61K 31/7048 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/724 → (51) **A61K 31/555**

(51) **A61K 35/744** (11) **4 420 667 A1**
A61P 25/28 **A61P 25/16**
A23L 33/135 **A23K 10/16**
C12N 1/20 **C12R 1/00**
(52) **A23K 10/16; A23L 33/135;**
A61K 35/744; A61P 25/16; A61P 25/28;
C12N 1/20; C12R 2001/00;
C12R 2001/01
(25) Ko (26) En
(21) 22884041.9 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/015983 19.10.2022
(87) WO 2023/068819 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 KR 20210139579
(54) • NEUARTIGER STAMM MIT ANTAGONIS-
MUS GEGEN PROTEUS MIRABILIS UND
HERVORRAGENDER WIRKUNG AUF NEU-
RODEGENERATIVE ERKRANKUNGEN UND
VERWENDUNG DAVON
• NOVEL STRAIN HAVING ANTAGONISM
AGAINST PROTEUS MIRABILIS AND EX-
CELLENT EFFECT ON NEURODEGENERA-
TIVE DISEASE, AND USE THEREOF
• NOUVELLE SOUCHE PRÉSENTANT UN AN-
TAGONISME VIS-À-VIS DE PROTEUS MIRA-
BILIS ET UN EXCELLENT EFFET SUR UNE
MALADIE NEURODÉGÉNÉRATIVE, ET SON
UTILISATION
(71) Metacen Therapeutics Co., Ltd, 1007-ho,
B201-ho 91 Changnyong-daero 256beon-
gil, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16229, KR
(72) OH, Myung Sook, Seoul 06291, KR
HUH, Eugene, Seoul 04202, KR
PARK, Myoung Gyu, Yongin-si Gyeonggi-do
17103, KR
JEH, Hoon Sung, Daejeon 34198, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **A61K 35/745** (11) **4 420 668 A1**
A23L 33/135 **A61P 25/00**
A61P 25/28 **C12N 1/20**

(52) **A23L 2/38; A23L 33/135; A61K 35/745; A61P 25/00; A61P 25/28; C12N 1/20**

(25) Ja (26) En
(21) 22883665.6 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/039307 21.10.2022
(87) WO 2023/068363 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 JP 2021173451

(54) • *PROPHYLAKTISCHES MITTEL GEGEN HIRNATROPHIE, VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON HIRNATROPHIE, KULTUR, VERWENDUNG*

• *PROPHYLACTIC AGENT FOR BRAIN ATROPHY, METHOD FOR PREVENTING BRAIN ATROPHY, CULTURE, USE OF CULTURE, FOOD OR BEVERAGE, FOOD FOR PREVENTING BRAIN ATROPHY, SUPPLEMENT FOR PREVENTING BRAIN ATROPHY, AND MEDICINE FOR PREVENTING BRAIN ATROPHY*

• *AGENT PROPHYLACTIQUE POUR ATROPHIE CÉRÉBRALE, MÉTHODE DE PRÉVENTION DE L'ATROPHIE CÉRÉBRALE, CULTURE, UTILISATION DE CULTURE, ALIMENT OU BOISSON, ALIMENT DESTINÉ À LA PRÉVENTION DE L'ATROPHIE CÉRÉBRALE, SUPPLÉMENT DESTINÉ À LA PRÉVENTION DE L'ATROPHIE CÉRÉBRALE, ET MÉDICAMENT DESTINÉ À LA PRÉVENTION DE L'ATROPHIE CÉRÉBRALE*

(71) Morinaga Milk Industry Co., Ltd., 5-2, Higashishimbashi 1-Chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) ASAOKA Daisuke, Tokyo 113-8421, JP
OKUSA Toshifumi, Tokyo 113-8421, JP
SATO Nobuhiro, Tokyo 113-8421, JP
ONO Kazuya, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, JP
SHIMIZU Kanetada, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, JP
KATSUMATA Noriko, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61K 36/07** (11) **4 420 669 A1**
A01N 65/00 **A01P 1/00**
A01P 3/00 **A61P 31/10**

(52) **A01N 65/00; A01P 1/00; A01P 3/00; A61K 36/07; A61P 31/10**

(25) Ja (26) En
(21) 22883407.3 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/037824 11.10.2022
(87) WO 2023/068103 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 JP 2021170089

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN WASSERLÖSLICHEN EXTRAKT AUS VERBRAUCHTEM PILZBETT ZUR PILZZUCHT, BIOFILMINHIBITOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BIOFILMINHIBITOR UND BIOFILMHemmungsverfahren*

• *PRODUCTION METHOD FOR WATER-SOLUBLE EXTRACT OF SPENT MUSHROOM BED USED FOR MUSHROOM CULTIVATION, BIOFILM INHIBITOR, PRODUCTION METHOD FOR BIOFILM INHIBITOR, AND BIOFILM INHIBITION METHOD*

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'EXTRAIT HYDROSOLUBLE DE LIT DE CHAMPIGNONS USÉ UTILISÉ POUR LA CULTURE DE CHAMPIGNONS, INHIBITEUR DE BIOFILM, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'INHIBITEUR DE BIOFILM ET PROCÉDÉ D'INHIBITION DE BIOFILM*

(71) Environment Energy Co., Ltd., 6-9-24, Akebono-cho, Fukuyama-shi, Hiroshima 721-0952, JP
(72) KASHIMURA, Koji, Fukuyama-shi, Hiroshima 721-0952, JP
NODA; Shuji, Fukuyama-shi, Hiroshima 721-0952, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 36/752 → (51) **A23L 33/105**

(51) **A61K 38/00** (11) **4 420 670 A1**
A61K 47/64 **C07K 19/00**
A61K 47/62 **C07K 7/00**
G01N 33/58 **G01N 33/68**
G01N 33/50 **A61K 47/69**
C07K 14/00 **C12N 9/36**
G01N 33/569

(52) **G01N 33/5076; A61K 38/00; C07K 14/00; C07K 14/335; C07K 19/00; C12N 9/2462; G01N 33/569; C07K 2319/33**

(25) En (26) En
(21) 23382179.2 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *NICHTKOVALENTES BINDUNGSPEPTID UND TRÄGERKOMPLEX DAMIT*
• *NON-COVALENT BINDING PEPTIDE AND CARRIER COMPLEX COMPRISING IT*
• *PEPTIDE DE LIAISON NON COVALENT ET COMPLEXE PORTEUR LE COMPRENANT*

(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, Calle Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) Pérez Martínez, Gaspar, Valencia, ES
Bäuerl, Christine, Valencia, ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

(51) **A61K 38/00** (11) **4 420 671 A2**
(52) **C12N 15/62; A61K 39/395; A61P 29/00; A61P 37/08; C07K 16/28; A61K 38/00**

(25) En (26) En
(21) 24177229.2 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.06.2016 CN 201610399254
(54) • *ANTIKÖRPER ZUR BINDUNG AN DEN INTERLEUKIN-4-REZEPTOR*
• *ANTIBODY FOR BINDING TO INTERLEUKIN 4 RECEPTOR*
• *ANTICORPS POUR LA LIAISON AU RÉCEPTEUR DE L'INTERLEUKINE 4*

(71) SUZHOU CONNECT BIOPHARMACEUTICALS, LTD., 10th Floor, XiangTang FaZhan Building, No. 3, ChaoYangDongLu Taicang Jiangsu 215400, CN
(72) ZHENG, Wei, San Diego, CA 92130, US
PAN, Wubin, Richmond, British Columbia V7A 1E4, CA
YANG, Xin, Taicang Jiangsu 215400, CN
CHEN, Yang, Taicang Jiangsu 215400, CN
ZHANG, Limin, Taicang Jiangsu 215400, CN
JIANG, Jie, Taicang Jiangsu 215428, CN

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
(62) 17809758.0 / 3 470 430

A61K 38/01 → (51) **A23J 1/18**

(51) **A61K 38/07** (11) **4 420 672 A1**
A61K 38/08 **A61P 1/02**

(52) **A61K 38/08; A61K 38/06; A61K 38/07; A61K 38/10; A61P 1/02**

(25) Zh (26) En
(21) 22882790.3 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/125610 17.10.2022
(87) WO 2023/066184 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 CN 202111222709
(54) • *VERWENDUNG EINES OLIGOPEPTIDS BEI DER BEHANDLUNG VON ZAHNFLAISCHENTZÜNDUNG, ZAHNFLAISCHATROPHIE UND MUNDSCHEIMHAUTREPARATUR*
• *USE OF OLIGOPEPTIDE IN TREATMENT OF GINGIVAL INFLAMMATION, GINGIVAL ATROPHY AND ORAL MUCOSA REPAIR*
• *UTILISATION D'OLIGOPEPTIDE DANS LE TRAITEMENT DE L'INFLAMMATION GINGIVALE, DE L'ATROPHIE GINGIVALE ET DANS LA RÉPARATION DE LA MUQUEUSE BUCCALE*

(71) Chuang, Ko-Sheng, 7F-6., No. 158, Sec. 1, Xiangshang S. Rd. West Dist., Taichung City, Taiwan 403, TW
(72) Chuang, Ko-Sheng, Taichung City, Taiwan 403, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

A61K 38/07 → (51) **C07K 5/117**

A61K 38/08 → (51) **A61K 38/07**

A61K 38/09 → (51) **A61K 9/16**

(51) **A61K 38/12** (11) **4 420 673 A2**
(52) **A61K 31/438; A61K 9/0019; A61K 31/546; A61K 38/12; A61P 31/04; Y02A 50/30**

(25) En (26) En
(21) 24169078.3 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.09.2019 US 201962899257 P
18.09.2019 US 201962902019 P
27.11.2019 US 201962941160 P
17.02.2020 US 202062977659 P

(54) • *RIFABUTINBEHANDLUNGSVERFAHREN, VERWENDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *RIFABUTIN TREATMENT METHODS, USES, AND COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS, UTILISATIONS ET COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DE RIFABUTINE*

(71) Bioversys AG, Technologiepark Basel Hochbergerstrasse 60c, 4057 Basel, CH
(72) DALE, Glenn, E., 4059 Basel, CH
LOCUIRO, Sergio, 4058 Basel, CH
KEMMER, Christian, 4125 Riehen, CH
TREBOSC, Vincent, 68170 Rixheim, FR
GITZINGER, Marc, 4057 Basel, CH
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
(62) 20768692.4 / 4 028 001

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/435**

(51) **A61K 38/26** (11) **4 420 674 A2**
(52) **A61K 38/16; A61K 45/06; A61P 3/10; A61P 43/00; C07K 14/575; C07K 14/605; A61K 38/00**
(25) En (26) En
(21) 24183833.3 (22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 09.01.2015 US 201562101488 P
(54) • **GIP- UND GLP-1-CO-AGONIST-VERBINDUNGEN**
• **GIP AND GLP-1 CO-AGONIST COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS CO-AGONISTES GIP ET GLP-1**
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) ALSINA-FERNANDEZ, Jorge, Indianapolis, 46206-6288, US
BOKVIST, Bengt Krister, Indianapolis, 46206-6288, US
COSKUN, Tamer, Indianapolis, 46206-6288, US
CUMMINS, Robert Chadwick, Indianapolis, 46206-6288, US
(74) Bassinder, Emma Marie, et al, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB
(62) 19188718.1 / 3 597 662
16703620.1 / 3 242 887

A61K 38/26 → (51) **C07K 14/605**

A61K 38/28 → (51) **A61K 47/54**

(51) **A61K 39/00** (11) **4 420 675 A1**
C07K 1/107 **A61K 39/395**
(52) **A61K 39/00; A61K 39/395; C07K 1/107**
(25) Zh (26) En
(21) 22860493.0 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/114250 23.08.2022
(87) WO 2023/025147 2023/09 02.03.2023
(30) 23.08.2021 CN 202110968141
(54) • **EPITOPMODIFIKATION**
• **EPITOPE MODIFICATION**
• **MODIFICATION D'ÉPITOPE**
(71) Nantong Yichen Biopharma. Co. Ltd., Room 402, Building 2, 109 Yongfu Rd Chongchuan District, Nantong, Jiangsu 226000, CN
(72) WANG, Feng, Nantong, Jiangsu 226000, CN
ZHU, Chaoyang, Nantong, Jiangsu 226000, CN
XU, Liang, Nantong, Jiangsu 226000, CN
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **4 420 676 A1**
C07K 16/28 **A61P 37/06**
A61P 3/10
(52) **C07K 16/28; A61K 39/4611; A61K 39/4621; A61K 39/4631; A61K 39/46433; A61P 3/10; C07K 2317/622**
(25) En (26) En
(21) 23158624.9 (22) 24.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR**
• **CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR**
• **RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE**
(71) Medizinische Hochschule Hannover, Carl-Neuberg-Strasse 1, 30625 Hannover, DE
Technische Universität Braunschweig, Pockelsstrasse 14, 38106 Braunschweig, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **4 420 677 A1**
A61K 39/39 **A61P 35/00**
C12N 9/12
(52) **A61K 39/001157; A61K 39/39; A61P 35/00; C07K 14/4748; C12N 9/1276; C12Y 207/07049; A61K 2039/55511; A61K 2039/55561; A61K 2039/572**
(25) En (26) En
(21) 23305238.0 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **IMPFTOFFE GEGEN TERT-POSITIVE TUMOREN**
• **VACCINES AGAINST TERT-POSITIVE TUMORS**
• **VACCINS CONTRE DES TUMEURS TERT-POSITIVES**
(71) Altevax, 55 Avenue Marceau, 75116 Paris, FR
Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 55, boulevard Diderot, 75012 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR
(72) CARPENTIER, Antoine, 75007 PARIS, FR
BANISSI, Claire, 94300 VINCENNES, FR
(74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/00**

A61K 39/39 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/575**

A61K 39/395 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/395 → (51) **A61K 47/68**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/30**

(51) **A61K 41/00** (11) **4 420 678 A1**
A61K 31/197 **A61K 31/513**
A61K 45/00 **A61K 47/68**
A61N 5/10 **A61P 35/00**
C12N 5/09
(52) **A61K 31/197; A61K 31/513; A61K 41/00; A61K 45/00; A61K 47/68; A61N 5/10; A61P 35/00; C12N 5/06**
(25) Ja (26) En
(21) 22883629.2 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/039079 20.10.2022
(87) WO 2023/068325 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 JP 2021172003
(54) • **ANTIKREBSMITTEL, PRODRUG EINES ANTIKREBSMITTELS, VERFAHREN ZUR IN-VITRO-ABTÖTUNG VON KREBSZELLEN, KREBSTHERAPIEVERFAHREN UND KREBSTHERAPIEVORRICHTUNG**
• **ANTICANCER AGENT, PRODRUG OF ANTI-CANCER AGENT, METHOD FOR KILLING CANCER CELLS IN VITRO, CANCER THERAPY METHOD AND CANCER THERAPY DEVICE**
• **AGENT ANTICANCÉREUX, PROMÉDICAMENT D'UN AGENT ANTICANCÉREUX, MÉTHODE DE DESTRUCTION DE CELLULES CANCÉREUSES IN VITRO, MÉTHODE DE CANCÉROTHÉRAPIE ET DISPOSITIF DE CANCÉROTHÉRAPIE**
(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
Taiyo Service Inc., 9254-2 Shinoharacho Nishi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-0201, JP
(72) IWATA, Yasushi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
MATSUI, Hirofumi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
SUZUKI, Iwane, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
SUZUKI, Yuji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-0201, JP
TOMITA, Kanako, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
YANG, Tianjing, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
IKEDA, Takafumi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
KUROKAWA, Hiromi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

A61K 45/00 → (51) **A23L 33/10**

A61K 45/00 → (51) **A61K 31/575**

A61K 45/00 → (51) **A61K 41/00**

A61K 45/00 → (51) **A61K 47/68**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/427**

A61K 45/06 → (51) **A61K 47/54**

A61K 47/02 → (51) **A61K 31/439**

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/16**

(51) **A61K 47/18** (11) **4 420 679 A2**
(52) **C07C 233/36; A61K 9/5123; A61K 31/7105; A61K 31/713; C07C 211/09; C07C 233/38; C07C 235/10; C07D 207/09; C07D 295/13**
(25) En (26) En
(21) 24169013.0 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.06.2015 US 201562186210 P
(54) • **LIPIDE UND LIPIDZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERABREICHUNG VON NUKLEINSÄUREN**

- LIPIDS AND LIPID NANOPARTICLE FORMULATIONS FOR DELIVERY OF NUCLEIC ACIDS
 - FORMULATIONS DE LIPIDES ET DE NANOPARTICULES DE LIPIDES POUR L'ADMINISTRATION D'ACIDES NUCLÉIQUES
- (71) Acuitas Therapeutics Inc., 6190 Agronomy Road Suite 402 University of British Columbia - KETR, Vancouver, British Columbia V6T 1W5, CA
- (72) DU, Xinyao, Richmond, British Columbia, V7A 2M1, CA
- (74) ANSELL, Steven, M., Vancouver, British Columbia, V6J 1W5, CA
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 16738338.9 / 3 313 829

A61K 47/22 → (51) **A61K 47/54**

A61K 47/32 → (51) **A61K 9/16**

A61K 47/36 → (51) **A61K 9/16**

A61K 47/38 → (51) **A61K 9/16**

A61K 47/42 → (51) **A61K 9/16**

- (51) **A61K 47/54** (11) **4 420 680 A1**
A61K 47/22 **A61K 38/28**
A61K 9/00 **A61K 45/06**
A61K 9/51 **A61K 47/69**
A61P 3/10 **B82Y 5/00**
B82Y 40/00

- (52) **A61K 9/00; A61K 9/51; A61K 38/28; A61K 45/06; A61K 47/22; A61K 47/54; A61K 47/69; A61P 3/10; B82Y 5/00; B82Y 40/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 22882177.3 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/072018 14.01.2022
(87) WO 2023/065551 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 CN 202111228794

- (54) • AGGREGAT AUS EINER HETEROZYKLISCHEN CHALCOGENVERBINDUNG UND INSULIN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ORALE INSULINZUBEREITUNG
- AGGREGATE FORMED BY MEANS OF ASSEMBLING CHALCOGEN HETEROCYCLIC COMPOUND AND INSULIN, AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND INSULIN ORAL PREPARATION
- AGRÉGAT FORMÉ PAR ASSEMBLAGE D'UN COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE CHALCOGÈNE ET D'INSULINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET PRÉPARATION ORALE D'INSULINE

- (71) Fuzhou University, No. 2 Xueyuan Road University Town, Shangjie Town Minhou County, Fuzhou, Fujian 350108, CN
- (72) CHEN, Zhaowei, Fuzhou, Fujian 350108, CN
- CHEN, Chen, Fuzhou, Fujian 350108, CN
- YANG, Huanghao, Fuzhou, Fujian 350108, CN
- LIU, Zheng, Fuzhou, Fujian 350108, CN
- HE, Yu, Fuzhou, Fujian 350108, CN
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

- (51) **A61K 47/54** (11) **4 420 681 A1**
A61K 47/64 **A61K 47/65**

A61K 31/40 **A61P 35/00**

A61P 37/02

- (52) **A61K 47/542; A61K 9/19; A61P 35/00; A61P 37/02; A61K 47/12; A61K 47/26**

- (25) Zh (26) En
(21) 22882856.2 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/125935 18.10.2022
(87) WO 2023/066251 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 CN 202111215700

- (54) • KONJUGATARZNEIMITTELPRÄPARAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
- CONJUGATE DRUG PREPARATION, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF
- PRÉPARATION DE MÉDICAMENT CONJUGUÉ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION

- (71) Coherent Biopharma (Suzhou), Limited, C36-2F No. 218 Xinghu Street, Industrial Park Suzhou Jiangsu 215123, CN
- (72) FAN, Sixiang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- SHANG, Peipei, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- WU, Fan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A61K 47/54 → (51) **C12N 15/113**

- (51) **A61K 47/55** (11) **4 420 682 A1**
A61K 47/68 **A61K 47/64**
C07K 16/30 **A61P 35/00**
A61P 35/02

- (52) **A61K 47/55; A61K 47/64; A61K 47/68; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 16/30; Y02P 20/55**

- (25) Zh (26) En
(21) 22880341.7 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/124857 12.10.2022
(87) WO 2023/061405 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 CN 20211188826

- 03.03.2022 CN 202210211154
25.04.2022 CN 202210439413
01.06.2022 CN 202210618358
- (54) • HOCHSTABILES GEZIELTES LINKER-WIRKSTOFF-KONJUGAT
- HIGHLY-STABLE TARGETED LINKER-DRUG CONJUGATE
- CONJUGUÉ LIEUR-MÉDICAMENT CIBLÉ HAUTEMENT STABLE

- (71) Chengdu Scimount Pharmatech Co., Ltd., Tianfu Life Science Park 88 S. Keyuan Road, Suite C1-803 Hi-Tech Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN
- (72) HUANG, Jinkun, Chengdu, Sichuan 610041, CN
- WU, Chenglong, Chengdu, Sichuan 610041, CN
- FENG, Chaoyang, Chengdu, Sichuan 610041, CN

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

A61K 47/62 → (51) **A61K 38/00**

A61K 47/64 → (51) **A61K 38/00**

A61K 47/64 → (51) **A61K 47/54**

A61K 47/64 → (51) **A61K 47/55**

A61K 47/65 → (51) **A61K 47/54**

- (51) **A61K 47/68** (11) **4 420 683 A1**
A61K 31/4745 **A61K 39/395**
A61K 45/00 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **C07K 16/28**
C07K 16/46 **C07K 19/00**
C12N 15/13 **C12N 15/62**
C12P 21/08

- (52) **A61K 35/00; A61K 31/4745; A61K 39/395; A61K 45/00; A61K 47/68037; A61K 47/6849; A61K 47/6889; A61P 35/02; C07K 16/00; C07K 16/28; C07K 16/46; C07K 19/00; C12N 15/62**

- (25) Ja (26) En
(21) 22883530.2 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/038604 17.10.2022
(87) WO 2023/068226 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 JP 2021170114

- (54) • ANTI-CD37-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT
- ANTI-CD37 ANTIBODY-DRUG CONJUGATE
- CONJUGUÉ ANTICORPS ANTI-CD37-MÉDICAMENT

- (71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
- (72) TERAUCHI, Tomoko, Tokyo 103-8426, JP
- SHINJO, Yuji, Tokyo 103-8426, JP
- SUGAWARA, Hajime, Tokyo 103-8426, JP
- SHUCHI, Yusuke, Tokyo 103-8426, JP
- GOTO, Riki, Tokyo 103-8426, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **A61K 47/68** (11) **4 420 684 A1**
C07D 487/04 **C07D 209/60**
A61K 39/395 **A61P 35/00**

- (52) **A61K 39/395; A61K 47/68; A61P 35/00; C07D 209/60; C07D 487/04**

- (25) Zh (26) En
(21) 22932705.1 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/082986 25.03.2022
(87) WO 2023/178641 2023/39 28.09.2023

- (54) • DNA-TOXISCHE DIMERVERBINDUNG UND KONJUGAT DAVON
- DNA TOXIC DIMER COMPOUND AND CONJUGATE THEREOF
- COMPOSÉ DIMÈRE TOXIQUE D'ADN ET CONJUGUÉ DE CELUI-CI

- (71) Systemimmune, Inc., 15318 NE 95th Street, Redmond, WA 98052, US
- (72) ZHU, Yi, ChengDu, Sichuan 611130, CN
- WAN, Weili, ChengDu, Sichuan 611130, CN
- ZHUO, Shi, ChengDu, Sichuan 611130, CN
- ZHANG, Yiyang, ChengDu, Sichuan 611130, CN
- ZHU, Guili, ChengDu, Sichuan 611130, CN
- YU, Tianzi, ChengDu, Sichuan 611130, CN
- (74) Hobson, David James, Mathys & Squire The

Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
A61K 47/68 → (51) **A61K 41/00**
A61K 47/68 → (51) **A61K 47/55**
A61K 47/69 → (51) **A61K 31/555**
A61K 47/69 → (51) **A61K 38/00**
A61K 47/69 → (51) **A61K 47/54**
A61K 48/00 → (51) **C07K 14/47**

(51) **A61K 51/12** (11) **4 420 685 A2**
(52) **G21G 1/0005**; G21G 2001/0031
(25) En (26) En
(21) 24174022.4 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.09.2016 US 201662397022 P
20.09.2016 US 201662397025 P
20.09.2016 US 201662397026 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG, INFUSION UND STEUERUNG DER FREISETZUNG VON RADIOISOTOPEN**
• **SYSTEMS AND TECHNIQUES FOR GENERATING, INFUSING, AND CONTROLLING RADIOISOTOPE DELIVERY**
• **SYSTÈMES ET TECHNIQUES DE GÉNÉRATION, DE PERFUSION ET DE COMMANDE D'ADMINISTRATION DE RADIO-ISOTOPES**
(71) Bracco Diagnostics Inc., 259 Prospect Plains Road, Building H, Monroe Township, NJ 08831, US
(72) NUNN, Adrian, Lambertville, 08530, US
MOYERS, Clif, Oak Ridge, 37830, US
SCHIMMOELLER, Andrew, Plain City, 43064, US
CHERUNDOLO, Brian, White Marsh, 21162, US
BOLAS, Tarah, Knoxville, 37932, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 20190240.0 / 3 792 937
17778081.4 / 3 516 664

A61L 2/00 → (51) **A23C 3/07**

(51) **A61L 2/10** (11) **4 420 686 A1**
A23L 3/28 **A23L 5/30**
C02F 1/32
(52) **A23L 3/28**; **A23L 5/30**; **A61L 2/10**;
C02F 1/32
(25) Ja (26) En
(21) 22883350.5 (22) 05.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/037247 05.10.2022
(87) WO 2023/068045 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 JP 2021170841
(54) • **FLÜSSIGKEITSSTERILISATIONSVORRICHTUNG**
• **FLUID STERILIZATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE STÉRILISATION DE FLUIDE**
(71) Stanley Electric Co. Ltd., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) TANAKA Hideaki, Tokyo 153-8636, JP
KATO Hiroyuki, Tokyo 153-8636, JP
SHINNO Kazuhisa, Tokyo 153-8636, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und

Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(51) **A61L 2/10** (11) **4 420 687 A1**
C02F 1/32
(52) **C02F 1/325**; **A61L 2/10**;
A61L 2202/11; **C02F 2201/3222**;
C02F 2201/3228; **C02F 2303/04**;
C02F 2307/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 24305288.3 (22) 22.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.02.2023 FR 2301723
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER FLÜSSIGKEIT MITTELS UV-C-STRAHLUNG UND WASSERBRUNNEN DAMIT**
• **DEVICE FOR TREATING A LIQUID BY UV-C RADIATION AND WATER FOUNTAIN COMPRISING SAME**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN LIQUIDE PAR RAYONNEMENT UV-C ET FONTAINE À EAU LE COMPORTANT**
(71) Mistral Constructeur, 2 Avenue Ambroise Croizat, 91130 Ris Orangis, FR
(72) LICCIONI, Thomas, 92330 SCEAUX, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

A61L 2/10 → (51) **A23C 3/07**

(51) **A61L 2/22** (11) **4 420 688 A1**
B01F 23/00 **B01F 33/84**
B05B 17/06
(52) **B01F 33/841**; **A61L 2/22**; **A61L 9/14**;
B01F 23/023; **B01F 2101/30**;
B05B 17/0615; **B05B 17/0646**
(25) En (26) En
(21) 23158008.5 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **FLÜSSIGKEITSSPENDER**
• **LIQUID DISPENSER**
• **DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE**
(71) Fast & Fluid Management B.V., Hub van Doorneweg 31, 2171 KZ Sassenheim, NL
(72) Baak, Mark, 2161 TM Lisse, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

A61L 27/36 → (51) **C12M 1/33**

(51) **A61L 27/50** (11) **4 420 689 A2**
(52) **A61L 31/16**; **A61B 17/0057**;
A61B 17/06066; **A61L 31/044**;
A61L 31/046; **A61L 31/148**;
A61P 43/00; **A61B 17/04**;
A61B 17/0487; **A61B 17/06004**;
A61B 17/06166; **A61B 2017/00004**;
A61B 2017/00641; **A61B 2017/00884**;
A61B 2017/00889; **A61B 2017/00893**;
A61B 2017/06028; **A61B 2017/06085**;
A61L 2300/404; **A61L 2300/41**;
A61L 2300/414; **A61L 2300/426**;
A61M 27/00
(25) En (26) En
(21) 24187744.8 (22) 26.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 21.03.2011 GB 201104686
(54) • **VORRICHTUNG**
• **A DEVICE**
• **UN DISPOSITIF**
(71) Keighleycolo Ltd, Whalebone Cottage Vicarage Hill Tanworth-in-Arden, Solihull, West Midlands B94 5AN, GB
(72) KEIGHLEY, Michael Robert Burch, Solihull, B94 5AN, GB
(74) Johnson, Stephen William, et al, Venner Shipley LLP 406 Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB
(62) 11768071.0 / 2 688 484

A61L 33/06 → (51) **C08L 27/06**

A61M 1/00 → (51) **A61B 1/018**

A61M 1/00 → (51) **C12M 1/33**

(51) **A61M 1/36** (11) **4 420 690 A2**
(52) **A61M 1/3609**; **A61M 1/3658**;
A61M 2205/3306
(25) En (26) En
(21) 24181232.0 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.10.2017 US 201762573583 P
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BLUTWIEDERUMLAUF**
• **METHODS FOR DETECTING ACCESS RECIRCULATION**
• **MÉTHODES POUR DÉTECTER RECIRCULATION SANGUINE**
(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
(72) MAHESHWARI, Vaibhav, Jersey City, NJ 07306, US
KOTANKO, Peter, New York, NY 10128, US
THIJSSSEN, Stephan, New York, NY 10044, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE
(62) 18797377.1 / 3 697 466

(51) **A61M 5/142** (11) **4 420 691 A2**

(52) **A61M 5/142**; **G16H 15/00**;
G16H 20/17; **G16H 40/63**;
A61M 2005/14208; **A61M 2205/3553**;
A61M 2205/3561; **A61M 2205/3584**;
A61M 2205/50; **A61M 2205/52**
(25) En (26) En
(21) 24173600.8 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.04.2018 US 201862655420 P
(54) • **ZEITVERWALTUNG FÜR ZEITABHÄNGIGE THERAPIEVERWALTUNGSSYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN**
• **TIME MANAGEMENT FOR TIME-DEPENDENT THERAPY MANAGEMENT SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES**
• **GESTION DE TEMPS POUR SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE GESTION DE THÉRAPIE DÉPENDANT DU TEMPS**
(71) Bigfoot Biomedical, Inc., 1820 McCarthy Blvd., Milpitas, CA 95035, US
(72) WORDEN, Alexander Howard, Milpitas, 95035, US
MCGOWAN, Kilty, Milpitas, 95035, US
DROZDZ, Pawel, Milpitas, 95035, US
NAYLOR, Ross, Milpitas, 95035, US
LEE, Kevin S., Milpitas, 95035, US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 19719114.1 / 3 773 798

A61M 5/168 → (51) **G16H 20/17**

(51) **A61M 5/172** (11) **4 420 692 A2**
(52) **A61M 5/16886; A61M 5/14; A61M 5/1452; A61M 5/16877; A61M 5/172; A61M 5/141; A61M 2005/1402; A61M 2205/3375**
(25) En (26) En
(21) 24172549.8 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.06.2016 US 201662351459 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BENETZEN VON INNEREN FLUIDWEGE-BERFLÄCHEN EINES FLUIDPORTS ZUR ERHÖHUNG DER ULTRASCHALLSIGNAL-ÜBERTRAGUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR WETTING INTERNAL FLUID PATH SURFACES OF A FLUID PORT TO INCREASE ULTRASONIC SIGNAL TRANSMISSION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MOUILLER LES SURFACES DE TRAJET DE FLUIDE INTERNE D'UN ORIFICE DE FLUIDE POUR AUGMENTER LA TRANSMISSION DE SIGNAUX ULTRASONORES**
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) VERMA, Kaushal, Bridgewater, 08807, US
FORD, Brandi, Apex, 27502, US
DEKALB, Shawn Wayne, San Diego, 92127, US
ZHU, Hong, Glen Rock, 07452, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 21203481.3 / 3 960 221
17740155.1 / 3 471 798

(51) **A61M 5/172** (11) **4 420 693 A2**
(52) **A61M 5/14244; A61B 5/14532; A61B 5/4839; A61B 5/4866; A61B 5/7275; A61M 5/1723; G16H 20/17; G16H 40/63; A61M 2005/14208; A61M 2205/50; A61M 2230/201**
(25) En (26) En
(21) 24187754.7 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2018 US 201862739009 P
13.02.2019 US 201916275290 P
(54) • **FLUIDINFUSIONSSYSTEM MIT AUTOMATISCHER BESTIMMUNG UND ABGABE EINER KORRIGIERENDEN BOLUS**
• **FLUID INFUSION SYSTEM THAT AUTOMATICALLY DETERMINES AND DELIVERS A CORRECTION BOLUS**
• **SYSTÈME DE PERFUSION DE FLUIDE QUI DÉTERMINE ET DÉLIVRE AUTOMATIQUEMENT UN BOLUS DE CORRECTION**

(71) MEDTRONIC MINIMED, INC., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
(72) LINTEREUR, Louis J., Stevenson Ranch, 91381, US
ROY, Anirban, Agoura Hills, 91301, US
GROSMAN, Benyamin, Valley Village, 91607, US
WEYDT, Patrick E., Moorpark, 93021, US
PARIKH, Neha J., West Hills, 91307, US
WU, Di, Glendale, 91214, US
DIANATY, Ali, Porter Ranch, 91326, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte

mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 19732204.3 / 3 856 281

(51) **A61M 5/20** (11) **4 420 694 A1**
A61M 5/315 **A61M 5/32**
(52) **A61M 5/326; A61M 5/20; A61M 5/2033; A61M 5/31505; A61M 5/3157; A61M 2005/2013; A61M 2005/3247; A61M 2005/3267; A61M 2205/581**
(25) En (26) En
(21) 23158595.1 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **AUTOINJEKTOR MIT ANORDNUNGS- UND AUSRICHTUNGSFUNKTIONEN**
• **AUTO-INJECTOR WITH ASSEMBLY AND ALIGNMENT FEATURES**
• **AUTO-INJECTEUR AVEC ÉLÉMENTS D'ASSEMBLAGE ET D'ALIGNEMENT**
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) BESSON, Nicolas, 38650 Treffort, FR
PLOUVIER, Adrien, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR
ALVAIN, Olivier, 38180 SEYSSINS, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/315**

(51) **A61M 5/24** (11) **4 420 695 A1**
A61M 5/32 **A61M 5/28**
A61M 5/315
(52) **A61M 5/24; A61M 5/2422; A61M 5/281; A61M 5/3158; A61M 5/3202; A61M 5/3213; A61M 2005/2433; A61M 2005/2492**
(25) En (26) En
(21) 23158590.2 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **AUTOINJEKTOR MIT MOTORKÖRPER UND KASSETTENKÖRPER**
• **AUTO-INJECTOR WITH MOTOR BODY AND CASSETTE BODY**
• **AUTO-INJECTEUR AVEC CORPS DE MOTEUR ET CORPS DE CASSETTE**
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) BESSON, Nicolas, 38650 Treffort, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **A61M 5/28** (11) **4 420 696 A1**
A61M 5/20 **A61M 5/315**
A61M 5/32 **A61M 5/24**
A61M 5/31

(52) **A61M 5/281; A61M 5/2033; A61M 2005/2013; A61M 2005/2407; A61M 2005/2437; A61M 2005/2492; A61M 2005/3142; A61M 2005/31518; A61M 2005/31588; A61M 2005/3267**
(25) En (26) En
(21) 23305253.9 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **KASSETTENKÖRPERKLAMMER FÜR EINEN AUTOINJEKTOR**
• **CASSETTE BODY CLIP FOR AUTO-INJECTOR**
• **ATTACHE DE CORPS DE CASSETTE POUR AUTO-INJECTEUR**
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) BESSON, Nicolas, 38650 Treffort, FR
PLOUVIER, Adrien, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A61M 5/28 → (51) **A61M 5/24****A61M 5/31** → (51) **A61M 5/32**

(51) **A61M 5/315** (11) **4 420 697 A1**
A61M 5/20 **A61M 5/32**
(52) **A61M 5/3157; A61M 5/20; A61M 5/326; A61M 5/2033; A61M 5/31578; A61M 5/3202; A61M 2005/2013; A61M 2005/3247; A61M 2005/3267; A61M 2205/581**
(25) En (26) En
(21) 23158597.7 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **DOSISENDE-INDIKATOR FÜR EINE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG**
• **END-OF-DOSE INDICATOR FOR DRUG-DELIVERY DEVICE**
• **INDICATEUR DE FIN DE DOSE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT**
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) BESSON, Nicolas, 38650 Treffort, FR
PLOUVIER, Adrien, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR
DUFOR, Angeline, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **A61M 5/315** (11) **4 420 698 A1**
A61M 5/20 **A61M 5/32**
(52) **A61M 5/31511; A61M 5/20; A61M 5/31515; A61M 5/3157; A61M 5/326; A61M 2005/2013; A61M 2005/3247; A61M 2005/3267**
(25) En (26) En
(21) 23305248.9 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **STABILISierter KOLBENKÖRPER FÜR EINEN AUTOINJEKTOR**
• **STABILIZED PLUNGER BODY FOR AUTOINJECTOR**
• **CORPS DE PISTON STABILISÉ POUR AUTO-INJECTEUR**
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) BESSON, Nicolas, 38650 Treffort, FR
PLOUVIER, Adrien, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006

- Lyon, FR
- (51) **A61M 5/315** (11) **4 420 699 A2**
(52) **A61M 5/31528; A61M 5/31551; A61M 5/31568; A61M 5/31585; A61M 5/31593; A61M 5/14244; A61M 2205/3317; A61M 2205/3327**
(25) En (26) En
(21) 24188048.3 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.02.2018 US 201862633655 P
14.12.2018 US 201862779652 P
(54) • **MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT EINEM SENSORELEMENT**
• **MEDICATION DELIVERY DEVICE WITH A SENSED ELEMENT**
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC ÉLÉMENT DÉTECTÉ**
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) BYERLY, Roy Howard, Indianapolis, 46206-6288, US
BLUM, Timothy Mark, Indianapolis, 46206-6288, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 19709272.9 / 3 755 403
-
- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/20**
-
- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/24**
-
- (51) **A61M 5/32** (11) **4 420 700 A1**
A61M 5/31 **A61M 5/20**
A61M 5/28
(52) **A61M 5/3202; A61M 5/3134; A61M 5/3213; A61M 2005/3104; A61M 2005/3109; A61M 2005/3118; A61M 2005/312**
(25) En (26) En
(21) 23305254.7 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT EINER KAPPE**
• **DRUG DELIVERY DEVICE COMPRISING A CAP**
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPRENANT UN CAPUCHON**
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) BESSON, Nicolas, 38650 Treffort, FR
PLOUVIER, Adrien, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR
ALVAIN, Olivier, 38180 SEYSSINS, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/20**
-
- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/24**
-
- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/315**
-
- (51) **A61M 5/34** (11) **4 420 701 A2**
(52) **A61M 25/0618; A61M 25/0097; A61M 25/0606; A61M 5/3273; A61M 2039/064; A61M 2039/0673**
(25) En (26) En
(21) 24187489.0 (22) 17.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.04.2014 US 201461981223 P
18.04.2014 US 201461981312 P
10.11.2014 US 201462077760 P
- (54) • **MEHRZWECK-BLUTKONTROLL-SICHERHEITSKATHETERANORDNUNG**
• **MULTI-USE BLOOD CONTROL SAFETY CATHETER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CATHETER DE SECURITE A COMMANDE DE SANG A USAGES MULTIPLES**
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive MC 110, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
(72) HARDING, Weston, Lehi, 84034, US
BURKHOLZ, Jon, Salt Lake City, 84124, US
LIU, Huibin, West Jordan, 84088, US
CLUFF, Ken, Saratoga Springs, 84045, US
TRAINER, Lawrence, Murray, 84107, US
BORNHOFF, Stephen, Sandy, 84070, US
MA, Yiping, Layton, 84040, US
WHITAKER, Weston, Riverton, 84065, US
SONDEREGGER, Ralph, Farmington, 84025, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 15780646.4 / 3 131 604
-
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 420 702 A2**
(52) **A61M 16/161; A61M 16/0808; A61M 16/1095; A61M 13/003; A61M 16/0069; A61M 16/026; A61M 16/06; A61M 2016/0027; A61M 2016/0033; A61M 2205/15; A61M 2205/18; A61M 2205/3334; A61M 2205/3358; A61M 2205/3368; A61M 2205/3375; A61M 2205/505; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/583**
(25) En (26) En
(21) 24178597.1 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.12.2018 US 201862779369 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON WASSER IN EINER LEITUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM ATEMTHERAPIESYSTEM**
• **SYSTEM AND METHOD OF DETECTION OF WATER IN A CONDUIT FOR USE IN A RESPIRATORY THERAPY SYSTEM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'EAU DANS UN CONDUIT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE**
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki, Auckland, 2013, NZ
(72) WYSOSKI, Simei Gomes, 2013 Auckland, NZ
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 19895574.2 / 3 893 976
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **4 420 703 A2**
(52) **A61M 16/0683; A61M 16/0633; A61M 16/1075; A61M 16/16; A61M 2205/0216; A61M 2207/00**
(25) En (26) En
(21) 24165464.9 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.04.2018 US 201862657427 P
- (54) • **KOPFBEDECKUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINER PATIENTENSCHNITTSTELLE EINES ATEMTHERAPIESYSTEMS**
• **HEADGEAR FOR USE WITH A PATIENT INTERFACE OF A RESPIRATORY THERAPY SYSTEM**
• **CASQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UNE INTERFACE PATIENT D'UN SYSTÈME DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE**
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
(72) DUTHIE, Neil Gray, 2013 Auckland, NZ
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 19785042.3 / 3 773 845
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **4 420 704 A2**
(52) **A61M 16/0084; A61M 16/20; A61M 16/208; A61M 16/0078; A61M 16/06; A61M 16/0866; A61M 16/201; A61M 16/202; A61M 16/209; A61M 2016/0027; A61M 2016/0033; A61M 2202/0208; A61M 2205/3331; A61M 2205/582; A61M 2205/8281**
(25) En (26) En
(21) 24170308.1 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.06.2018 US 201862679301 P
(54) • **DRUCKSICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINE BEUTELVENTILMASKE**
• **PRESSURE SAFETY DEVICE FOR BAG VALVE MASK**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE PRESSION POUR MASQUE DE VALVE DE SAC**
(71) safeBVM Corp., 1120 Weidman Road, Chesterfield, MO 63017, US
(72) TIRDEA, Iordache F., Chesterfield, 63017, US
ALAM, Nadia, Chesterfield, 63017, US
BHOWMICK, Amrita, Chesterfield, 63017, US
MENG, Liuyu, Chesterfield, 63017, US
GUPTA, Ananya, Chesterfield, 63017, US
SHEKHANI, Haris, Chesterfield, 63017, US
PRABHUDESAI, Prathamesh P., Chesterfield, 63017, US
(74) Fraser, Thomas George, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 19810067.9 / 3 801 717
-
- (51) **A61M 16/08** (11) **4 420 705 A2**
(52) **A61M 16/0683; A61M 16/0666; A61M 2205/0244; A61M 2205/0283; A61M 2205/0294**
(25) En (26) En
(21) 24180672.8 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.04.2013 US 201361815624 P
16.08.2013 US 201361866953 P
16.08.2013 US 201361866926 P
29.08.2013 US 201361871789 P
27.02.2014 US 201461945727 P
(54) • **PATIENTENSCHNITTSTELLE MIT EINER AUTOMATISCH EINSTELLBAREN KOPFBEDECKUNG**
• **A PATIENT INTERFACE WITH AN AUTOMATICALLY ADJUSTING HEADGEAR**
• **INTERFACE PATIENT AVEC CASQUE À AJUSTEMENT AUTOMATIQUE**
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
(72) MCLAREN, Mark, 2013 Auckland, NZ
HAMMER, Jeroen, 2013 Auckland, NZ

- (74) KAPELEVICH, Vitaly, 2013 Auckland, NZ
HUDDART, Brett John, 2013 Auckland, NZ
Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 22175452.6 / 4 070 845
19200668.2 / 3 607 987
14788084.3 / 2 988 814
-
- (51) **A61M 16/16** (11) **4 420 706 A2**
(52) **A61M 16/0051; A61M 16/0066;**
A61M 16/026; A61M 16/16;
G16H 20/40; A61M 16/0633;
A61M 16/0683; A61M 16/0694;
A61M 16/105; A61M 2016/0027;
A61M 2016/003; A61M 2202/0208;
A61M 2205/3584; A61M 2205/505;
A61M 2205/52; Y02A 90/10
- (25) En (26) En
(21) 24169011.4 (22) 31.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 01.08.2014 US 201462031975 P
- (54) • **SELBSTOPTIMIERENDES ATEM THERAPIE-
SYSTEM**
• **SELF-OPTIMISING RESPIRATORY THERA-
PY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE À
OPTIMISATION AUTOMATIQUE**
- (71) ResMed Inc., 9001 Spectrum Center Blvd,
San Diego CA 92123, US
- (72) LEVINGS, Robert Andrew, Halifax, NS B3S
0H1, CA
BUCKEY, Mark David, Bella Vista, NSW
2153, AU
COLEFAX, Michael Waclaw, Bella Vista,
NSW 2153, AU
LINCH, Susan Robyn, Bella Vista, NSW
2153, AU
SODHI, Rajwant, Halifax, NS B3S 0H1, CA
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
- (62) 15828142.8 / 3 185 970
-
- (51) **A61M 16/20** (11) **4 420 707 A2**
(52) **A61M 16/0616; A61M 16/024;**
A61M 16/0683; A61M 16/0825;
A61M 16/0875; A61M 16/1045;
A61M 16/16; G16H 20/40;
G16H 40/63; A61M 16/0051;
A61M 16/0066; A61M 16/0072;
A61M 16/0622; A61M 16/0633;
A61M 16/0666; A61M 16/0858;
A61M 16/0883; A61M 16/1055;
A61M 16/107; A61M 16/1085;
A61M 16/109; A61M 16/1095;
A61M 16/12; A61M 16/161;
A61M 16/162; A61M 16/208;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0039;
A61M 2202/0208; A61M 2202/0225;
A61M 2205/0216; A61M 2205/0238;
A61M 2205/18; A61M 2205/21;
A61M 2205/276; A61M 2205/3344;
A61M 2205/3355; A61M 2205/3365;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3379;
A61M 2205/3553; A61M 2205/3584;
A61M 2205/3592; A61M 2205/3653;
A61M 2205/42; A61M 2205/505;
A61M 2205/52; A61M 2205/581;
A61M 2205/582; A61M 2205/583;
A61M 2205/586; A61M 2205/59;
A61M 2205/7518; A61M 2205/7527;
A61M 2205/8206; A61M 2206/14;
A61M 2209/086; A61M 2210/0606;
A61M 2210/0618; Y02A 90/10
- (25) En (26) En
- (21) 24169517.0 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 18.03.2019 US 201962820098 P
04.02.2020 US 202062969747 P
- (54) • **PLENUMKAMMEREINSATZ FÜR EINE PATI-
ENTENSCHNITTSTELLE**
• **PLENUM CHAMBER INSERT FOR PATIENT
INTERFACE**
• **INSERT DE CHAMBRE DE PLÉNUM POUR
INTERFACE PATIENT**
- (71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur
Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (72) GUPTA, Tumul, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU
HOGG, Michael Christopher, Bella Vista,
New South Wales 2153, AU
STANISLAS, Luke Andrew, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU
TEH, Lang Eng Siang, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU
ENGSTROM, Christer, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU
EBERL, Lorenz, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU
APALAKIS, Adrian, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU
FRANKO, Balint, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
- (62) 20774485.5 / 3 941 557
-
- (51) **A61M 25/01** (11) **4 420 708 A2**
A61B 17/24 **A61M 29/02**
(52) **A61M 25/0113; A61B 17/24;**
A61M 29/02; A61M 25/0136
- (25) En (26) En
(21) 24159269.0 (22) 23.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 24.02.2023 US 202363447976 P
14.12.2023 US 202318539855
- (54) • **DILATATIONSINSTRUMENT MIT VER-
FORMBARER FÜHRUNG**
• **DILATION INSTRUMENT WITH MAL-
LEABLE GUIDE**
• **INSTRUMENT DE DILATATION AVEC
GUIDE MALLÉABLE**
- (71) Acclarent, Inc., 31 Technology Drive, Suite
200, Irvine, CA 92618, US
Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) FUENTES-ORTEGA, Cesar, Irvine, 92618, US
SALAZAR, Henry F., Irvine, 92618, US
TANG, Raymond Yue-Sing, Irvine, 92618,
US
BASU, Shubhayu, Irvine, 92618, US
AMEFIA, Kokou A., Irvine, 92618, US
LOVEJOY, ERICA E., Irvine, 92618, US
CHU, Brittanie, Irvine, 92618, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61M 25/01** (11) **4 420 709 A2**
(52) **A61L 29/14; A61M 25/0009;**
A61M 25/002; A61M 25/0111;
A61L 2400/10
- (25) En (26) En
(21) 24187690.3 (22) 17.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/016123 21.10.2022
(87) WO 2023/068864 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 KR 20210141091
20.10.2022 KR 20220135685
- (54) • **VORGEFÜLLTES PFLASTER**
• **PREFILLED PATCH**
• **TIMBRE PRÉ-REMPLE**
- (71) Labnpeople Co., Ltd., (Okjeong-dong) 46-
121, Okjeong-ro, Yangju-si, Gyeonggi-do
11477, KR
- (72) CHO, Sung Youn, Uijeongbu-si Gyeonggi-do
11790, KR
KWAK, Yong Kwon, Uijeongbu-si Gyeonggi-
do 11698, KR
- (74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel
Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE
-
- (51) **A61M 39/10** (11) **4 420 711 A1**
A61J 15/00 **A61M 39/20**
(52) **A61M 39/10** (11) **4 420 711 A1**
A61J 15/00 **A61M 39/20**
- (25) En (26) En
(21) 17.05.2018 US 201862672755 P
18.07.2018 US 201862699993 P
01.10.2018 US 201862739449 P
21.11.2018 US 201862770275 P
20.03.2019 US 201962821284 P
20.03.2019 US 201962821268 P
02.05.2019 US 201962842318 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UM-
HÜLLTEN HYDROPHILEN KATHETERAN-
ORDNUNGEN**
• **METHODS OF MAKING SLEEVED HY-
DROPHILIC CATHETER ASSEMBLIES**
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION D'EN-
SEMBLES DE CATHÉTERS HYDROPHILES À
MANCHON**
- (71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister
Drive, Libertyville, IL 60048-3781, US
- (72) PANESAR, Satwinder S., Illinois, 60048, US
FARRELL, David J., Libertyville, IL 60048, US
O'MALLEY, Shane, Libertyville, IL 60048, US
BOLAND, Patrick, Libertyville, IL 60048, US
HENEGHAN, Brendan J., Libertyville, IL
60048, US
MONTES DE OCA, Horacio, Libertyville, IL
60048, US
MURRAY, Michael G., Libertyville, IL 60048,
US
MCDERMOTT, John Joe, Libertyville, IL
60048, US
BIGGINS, Damien, Libertyville, IL 60048, US
HUTCHINSON, Ryan, Libertyville, IL 60048,
US
WEIR, Charlotte, Libertyville, IL 60048, US
GREYNOLDS, Robert A., Libertyville, IL
60048, US
AUGUSTYN, Christina, Libertyville, IL 60048,
US
CISCO, George J., Libertyville, IL 60048, US
MEANEY, Richard, Libertyville, IL 60048, US
FOLEY, Adam J., Libertyville, IL 60048, US
BRUGGEMAN, Martin, Libertyville, IL
60048, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE
- (62) 22211526.3 / 4 176 908
19729963.9 / 3 793 626
-
- A61M 25/06** → (51) **A61B 17/34**
A61M 29/02 → (51) **A61M 25/01**
-
- (51) **A61M 37/00** (11) **4 420 710 A1**
A61K 9/70
(52) **A61K 9/70; A61M 37/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 22884086.4 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/016123 21.10.2022
(87) WO 2023/068864 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 KR 20210141091
20.10.2022 KR 20220135685
- (54) • **VORGEFÜLLTES PFLASTER**
• **PREFILLED PATCH**
• **TIMBRE PRÉ-REMPLE**
- (71) Labnpeople Co., Ltd., (Okjeong-dong) 46-
121, Okjeong-ro, Yangju-si, Gyeonggi-do
11477, KR
- (72) CHO, Sung Youn, Uijeongbu-si Gyeonggi-do
11790, KR
KWAK, Yong Kwon, Uijeongbu-si Gyeonggi-
do 11698, KR
- (74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel
Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE
-
- (51) **A61M 39/10** (11) **4 420 711 A1**
A61J 15/00 **A61M 39/20**
(52) **A61M 39/10** (11) **4 420 711 A1**
A61J 15/00 **A61M 39/20**
- (25) En (26) En
(21) 17.05.2018 US 201862672755 P
18.07.2018 US 201862699993 P
01.10.2018 US 201862739449 P
21.11.2018 US 201862770275 P
20.03.2019 US 201962821284 P
20.03.2019 US 201962821268 P
02.05.2019 US 201962842318 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UM-
HÜLLTEN HYDROPHILEN KATHETERAN-
ORDNUNGEN**
• **METHODS OF MAKING SLEEVED HY-
DROPHILIC CATHETER ASSEMBLIES**
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION D'EN-
SEMBLES DE CATHÉTERS HYDROPHILES À
MANCHON**
- (71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister
Drive, Libertyville, IL 60048-3781, US
- (72) PANESAR, Satwinder S., Illinois, 60048, US
FARRELL, David J., Libertyville, IL 60048, US
O'MALLEY, Shane, Libertyville, IL 60048, US
BOLAND, Patrick, Libertyville, IL 60048, US
HENEGHAN, Brendan J., Libertyville, IL
60048, US
MONTES DE OCA, Horacio, Libertyville, IL
60048, US
MURRAY, Michael G., Libertyville, IL 60048,
US
MCDERMOTT, John Joe, Libertyville, IL
60048, US
BIGGINS, Damien, Libertyville, IL 60048, US
HUTCHINSON, Ryan, Libertyville, IL 60048,
US
WEIR, Charlotte, Libertyville, IL 60048, US
GREYNOLDS, Robert A., Libertyville, IL
60048, US
AUGUSTYN, Christina, Libertyville, IL 60048,
US
CISCO, George J., Libertyville, IL 60048, US
MEANEY, Richard, Libertyville, IL 60048, US
FOLEY, Adam J., Libertyville, IL 60048, US
BRUGGEMAN, Martin, Libertyville, IL
60048, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE
- (62) 22211526.3 / 4 176 908
19729963.9 / 3 793 626

- A61M 39/10; A61J 15/0003;
A61J 15/0026; A61M 39/20;**
A61M 2039/1027; A61M 2039/1072;
A61M 2210/0618
- (25) En (26) En
(21) 24156796.5 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.02.2023 TW 112106248
- (54) • **ZWEITEILIGE NASOGASTRISCHE KOMBI-
NATIONSSONDE**
• **TWO-SECTION COMBINATION NASOGAS-
TRIC TUBE**
• **TUBE NASOGASTRIQUE COMBINÉ À DEUX
SECTIONS**
- (71) Su, Chien-Chung, 5F.-2, No. 227, Sec. 4,
Meichuan W. Rd. North Dist., Taichung City
404034, TW
- (72) SU, Chien-Chung, 404034 Taichung City,
TW
HAN, Hsin-Liang, 404034 Taichung City, TW
CHANG, Yu-Min, 404034 Taichung City, TW
CHIH, You-Ling, 404034 Taichung City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

A61M 39/20 → (51) **A61M 39/10**

- (51) **A61M 60/827** (11) **4 420 712 A2**
(52) **A61M 60/419; A61M 60/13;
A61M 60/216; A61M 60/416;
A61M 60/825; A61M 60/827**
- (25) En (26) En
(21) 24188305.7 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 09.03.2018 US 201862640740 P
- (54) • **MAGNETKUPPLUNG FÜR HÄMOSTATI-
SCHE ROTORDICHTUNG**
• **MAGNETIC COUPLER FOR HEMOSTATIC
ROTOR SEALING**
• **COUPLEUR MAGNÉTIQUE POUR ÉTAN-
CHÉITÉ DE ROTOR HÉMOSTATIQUE**
- (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (72) HANSON, Brian J., Shoreview, 55126, US
LARSEN, Steven R., Lino Lakes, 55110, US
BREIDALL, Benjamin, Eden Prairie, 55347,
US
KRONSTEDT, Joseph A., New Hope, 55428,
US
CHOUINARD, Paul F., Maple Grove, 55311,
US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE
- (62) 19713608.8 / 3 762 057
- (51) **A61N 1/00** (11) **4 420 713 A2**
(52) **A61N 1/36103; A61K 9/0024;
A61K 47/10; A61K 47/34;
A61N 1/36146**
- (25) En (26) En
(21) 24172862.5 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 21.01.2020 US 202062963992 P
06.04.2020 US 202063005890 P

- (54) • **VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR BE-
HANDLUNG VON NERVENVERLETZUN-
GEN UND/ODER ZUR FÖRDERUNG DER
WUNDHEILUNG**
• **METHODS AND MATERIALS FOR TREAT-
ING NERVE INJURY AND/OR PROMOTING
WOUND HEALING**
• **MÉTHODES ET MATÉRIAUX PERMETTANT
DE TRAITER UNE LÉSION NERVEUSE
ET/OU DE FAVORISER LA CICATRISATION
D'UNE PLAIE**
- (71) The Penn State Research Foundation, 304
Old Main, University Park, PA 16802, US
- (72) MANTO, Kristen, Hummelstown, 17036, US
ELFAR, John, Hummelstown, 17036, US
GUDDADARANGAIAH, Jagadeeshaprasad
Mashanipalya, University Park, 16802, US
GOVINDAPPA, Prem Kumar, University
Park, 16802, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
- (62) 21744391.0 / 4 093 484

(51) **A61N 1/05** (11) **4 420 714 A1**
(52) **A61N 1/36** **A61N 1/378**

- (52) **A61N 1/0504; A61N 1/0526;
A61N 1/36075; A61N 1/36153;
A61N 1/36157; A61N 1/36171;
A61N 1/36175; A61N 1/3787**
- (25) En (26) En
(21) 23158332.9 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **AUTOMATISCHE ABGABE VON ZUFÄLLI-
GER TONIK UND STOSSSTIMULATION**
• **AUTOMATIC RANDOM TONIC AND BURST
STIMULATION DELIVERY**
• **ADMINISTRATION DE STIMULATION DE
TONIC ALÉATOIRE AUTOMATIQUE ET PAR
RAFALE**
- (71) Man & Science SA, 2 Rue Fond Cattelain,
1435 Mont-St-Guibert, BE
- (72) MEVEL, Hervé, 1450 Chastre, BE
VAN BUYTEN, Jean-Pierre, 9250
Waasmunster, BE
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße
75, 60311 Frankfurt am Main, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **4 420 715 A2**
(52) **A61N 1/40; A61N 1/06;
A61N 1/36002; A61B 2018/00214**

- (25) En (26) En
(21) 24188007.9 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 30.09.2020 US 202063085603 P
- (54) • **IMPLANTIERBARE ARRAYS ZUR BEREIT-
STELLUNG VON TUMORBEHANDLUNGS-
FELDERN**
• **IMPLANTABLE ARRAYS FOR PROVIDING
TUMOR TREATING FIELDS**
• **RÉSEAUX IMPLANTABLES POUR FOURNIR
DES CHAMPS DE TRAITEMENT DE TU-
MEUR**
- (71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
- (72) CARLSON, Kristen, Concord, MA 01742, US
- (74) Boden, Keith McMurray, Vertus
Professional Services Ltd 1 Highlands Road,
Reigate, RH2 0LA, GB
- (62) 23197823.0 / 4 268 743
21789862.6 / 4 185 375

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

- (51) **A61N 1/368** (11) **4 420 716 A2**
(52) **A61N 1/3682; A61N 1/3627;
A61N 1/36507; A61N 1/3706;
A61N 2001/0585**
- (25) En (26) En
(21) 24150195.6 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 01.02.2023 US 202363482593 P
18.12.2023 US 202318543165
- (54) • **SYSTEM FÜR DYNAMISCHE ATRIOVENTRI-
KULÄRE VERZÖGERUNG MIT ADAPTIVER
SUCHE UND RATENABHÄNGIGER SU-
CHERWEITERUNG**
• **SYSTEM FOR DYNAMIC ATRIOVENTRICU-
LAR DELAY WITH ADAPTIVE SEARCH AND
RATE-RESPONSIVE SEARCH EXTENSION**
• **SYSTÈME DE RETARD AURICULO-VENTRI-
CULAIRE DYNAMIQUE AVEC RECHERCHE
ADAPTATIVE ET EXTENSION DE RE-
CHERCHE SENSIBLE AU DÉBIT**
- (71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct.,
Sylmar, CA 91342, US
- (72) Badie, Nima, 91342 Sylmar, US
Goil, Aditya, 91342 Sylmar, US
Chaniary, Kunal, 91342 Sylmar, US
- (74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsbroplan
3, 112 27 Stockholm, SE

(51) **A61N 1/375** (11) **4 420 717 A2**
(52) **A61N 1/37205; A61N 1/37512;
A61N 1/37518; A61N 1/3756**

- (25) En (26) En
(21) 24186975.9 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 01.04.2022 US 202217712020
- (54) • **BIOSTIMULATOR MIT GELENK**
• **BIOSTIMULATOR HAVING ARTICULATION**
• **BIOSTIMULATEUR AYANT UNE ARTICULA-
TION**
- (71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct.,
Sylmar, CA 91342, US
- (72) CHEN, Xiangqun Shawn, Sylmar, 91342, US
STRANG, Tyler J., Sylmar, 91342, US
ARNAR, Bernhard, Sylmar, 91342, US
NIX, Kyle J., Sylmar, 91342, US
COOPER, Nicole, Sylmar, 91342, US
VICTORINE, Keith, Sylmar, 91342, US
CHANTASIRIVISAL, Steve, Sylmar, 91342, US
- (74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsbroplan
3, 112 27 Stockholm, SE
- (62) 23165766.9 / 4 252 832

(51) **A61N 5/06** (11) **4 420 718 A1**
(52) **A61N 5/0616; A61B 5/0059;
A61N 2005/0627; A61N 2005/0644**

- (25) En (26) En
(21) 24156400.4 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.02.2023 IT 202300003393
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON
OBERFLÄCHEN, DIE DURCH PHOTOBIO-
MODULATION BEHANDELT WERDEN SOL-
LEN, UND PHOTOBIO-MODULATIONSVOR-
RICHTUNG MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG**

- *DEVICE FOR MEASURING SURFACES TO BE TREATED BY PHOTOBIO-MODULATION AND PHOTOBIO-MODULATION APPARATUS WITH SUCH A DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE MESURE DE SURFACES À TRAITER PAR PHOTOBIO-MODULATION ET APPAREIL DE PHOTOBIO-MODULATION DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF*
- (71) ASA S.r.l., Via Galileo Galilei, 23, 36057 Arcugnano (VI), IT
 (72) MARCHESINI, Roberto, 36015 SCHIO VI, IT
 (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 420 719 A1**
G21K 1/04 G21K 1/10
- (52) **A61N 5/10; G21K 1/10;**
 A61N 2005/1087; A61N 2005/1095
- (25) En (26) En
 (21) 23158167.9 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
- (54) • *DYNAMISCHES STEGFILTER UND BE-REICHSSCHIEBER UND STRAHLUNGSSYSTEM DAMIT*
 • *DYNAMIC RIDGE FILTER AND RANGE SHIFTER AND RADIATION SYSTEM COMPRISING SAME*
 • *FILTRE À CRÊTE DYNAMIQUE ET DISPOSITIF DE DÉCALAGE DE PLAGE ET SYSTÈME DE RAYONNEMENT LE COMPRENANT*
- (71) Ion Beam Applications, Chemin du Cyclotron 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
 (72) CLAEREBOUT, Yves, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
 (74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

- A61N 5/10** → (51) **A61K 41/00**
- A61N 5/10** → (51) **G16H 30/40**
- A61P 1/00** → (51) **C07K 14/605**
- A61P 1/02** → (51) **A61K 38/07**
- A61P 3/00** → (51) **A23L 33/10**
- A61P 3/02** → (51) **A23J 1/18**
- A61P 3/10** → (51) **A61K 39/00**
- A61P 3/10** → (51) **A61K 47/54**
- A61P 3/10** → (51) **C07D 413/12**
- A61P 5/00** → (51) **C07D 403/14**
- A61P 7/02** → (51) **A61K 31/427**
- A61P 9/00** → (51) **A61K 31/223**
- A61P 9/00** → (51) **C07D 403/14**
- A61P 9/04** → (51) **A61K 31/223**
- A61P 9/10** → (51) **A61K 31/427**
- A61P 9/10** → (51) **C07D 413/12**
- A61P 9/12** → (51) **C07D 413/12**
- A61P 9/12** → (51) **C12N 15/113**

- A61P 11/00** → (51) **C07D 403/06**
- A61P 11/00** → (51) **C07D 403/14**
- A61P 11/00** → (51) **C12N 15/11**
- A61P 13/12** → (51) **A61K 31/433**
- A61P 13/12** → (51) **C07D 413/12**
- (51) **A61P 15/18** (11) **4 420 720 A2**
 (52) **A61K 31/565; A61K 9/0053; A61K 9/2027; A61K 31/575; A61P 15/18**
- (25) En (26) En
 (21) 24173450.8 (22) 12.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.10.2020 GB 202016428
 15.04.2021 GB 202105398
 15.04.2021 GB 202105401
- (54) • *VERWENDUNG VON KOMBINIERTEN ORALEN EMPFÄNGNISVERHÜTUNGSMITTELN MIT NOMEGESTROLACETAT UND ESTRADIOL*
 • *USE OF COMBINED ORAL CONTRACEPTIVES CONTAINING NOMEGESTROL ACETATE AND ESTRADIOL*
 • *UTILISATION DE CONTRACEPTIFS ORAUX COMBINÉS CONTENANT DE L'ACÉTATE DE NOMÉGESTROL ET DE L'ESTRADIOL*
- (71) Theramex HQ UK Limited, 5th Floor 50 Broadway, London SW1H 0BL, GB
 (72) BOOLELL, Mitra, Greater London, SW1W 8NS, GB
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
 (62) 21794983.3 / 4 013 424

- (51) **A61P 15/18** (11) **4 420 721 A2**
 (52) **A61K 31/565; A61K 9/0053; A61K 9/2027; A61K 31/575; A61P 15/18**
- (25) En (26) En
 (21) 24173453.2 (22) 12.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.10.2020 GB 202016428
 15.04.2021 GB 202105398
 15.04.2021 GB 202105401
- (54) • *VERFAHREN ZUR EMPFÄNGNISVERHÜTUNG MIT NOMEGESTROLACETAT UND ESTRADIOL*
 • *METHODS OF CONTRACEPTION USING NOMEGESTROL ACETATE AND ESTRADIOL*
 • *PROCÉDÉS DE CONTRACEPTION UTILISANT DE L'ACÉTATE DE NOMÉGESTROL ET DE L'ESTRADIOL*
- (71) Theramex HQ UK Limited, 5th Floor 50 Broadway, London SW1H 0BL, GB
 (72) BOOLELL, Mitra, Greater London, SW1W 8NS, GB
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
 (62) 21794984.1 / 4 013 425

- A61P 17/00** → (51) **C07D 237/22**
- A61P 17/00** → (51) **C07K 7/00**
- (51) **A61P 17/02** (11) **4 420 722 A2**
 (52) **A61K 38/1825; A61P 17/02; A61P 27/02; C07K 14/501**
- (25) En (26) En
 (21) 24182441.6 (22) 24.09.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.09.2013 US 201361882561 P
- (54) • *MODIFIZIERTE FIBROBLASTEN-WACHSTUMSFAKTOREN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN*
 • *MODIFIED FIBROBLAST GROWTH FACTORS FOR THE TREATMENT OF OCULAR DISORDERS*
 • *FACTEURS DE CROISSANCE DES FIBROBLASTES MODIFIÉS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES OCULAIRES*
- (71) Trefoil Therapeutics, LLC, 4868 Almondwood Way, San Diego, CA 92130, US
 (72) EVELETH, David, San Diego, CA 92130, US
 THOMAS, Kenneth, A., Chatham, NJ 07928, US
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
 (62) 19209445.6 / 3 666 791
 14849458.6 / 3 049 100

- A61P 17/18** → (51) **C07K 7/00**
- (51) **A61P 19/02** (11) **4 420 723 A2**
 (52) **A61P 19/00; A61P 19/02; C07K 7/06; C07K 7/08; C07K 14/475; C07K 14/51; A61K 38/00; C07K 2319/20**
- (25) En (26) En
 (21) 24173524.0 (22) 11.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
- (30) 12.10.2018 US 201862744941 P
- (54) • *POLYPEPTIDE MIT EINER BETA-TRICALCIUMPHOSPHATBINDENDEN SEQUENZ UND DEREN VERWENDUNGEN*
 • *POLYPEPTIDES INCLUDING A BETA-TRICALCIUM PHOSPHATE-BINDING SEQUENCE AND USES THEREOF*
 • *POLYPEPTIDES COMPRENANT UNE SÉQUENCE DE LIAISON AU PHOSPHATE BÉTA-TRICALCIQUE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Theradaptive, Inc., 5350 Partners Court Suite B, Frederick MD 21703, US
 (72) ALVAREZ, Luis, Frederick, Maryland, 21703, US
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
 (62) 19871962.7 / 3 864 025

- A61P 19/02** → (51) **C07D 237/22**
- A61P 25/00** → (51) **A61K 35/745**
- A61P 25/16** → (51) **A61K 35/744**
- A61P 25/16** → (51) **C07K 5/117**
- (51) **A61P 25/28** (11) **4 420 724 A2**
 (52) **A61P 21/00; A61K 9/0095; A61K 9/10; A61K 31/4152; A61K 47/32; A61K 47/36; A61K 47/38; A61P 21/02; A61P 25/28**
- (25) En (26) En
 (21) 24181935.8 (22) 01.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 KH MA MD TN
- (30) 02.11.2018 JP 2018207646

- (54) • EDARAVONSUSPENSION ZUR ORALEN VERABREICHUNG
• EDARAVONE SUSPENSION FOR ORAL ADMINISTRATION
• SUSPENSION D'ÉDARAVONE POUR ADMINISTRATION ORALE
- (71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
- (72) HAYAMA, Tetsuo, Osaka-shi, Osaka, 541-8505, JP
TAKAHASHI, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka, 541-8505, JP
OMURA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka, 541-8505, JP
HAYASHI, Kouji, Osaka-shi, Osaka, 541-8505, JP
MATSUDA, Munetomo, Osaka-shi, Osaka, 541-8505, JP
MIYAZAWA, Tadashi, Osaka-shi, Osaka, 541-8505, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 19880770.3 / 3 875 085
-
- A61P 25/28** → (51) **A61K 31/4152**
-
- A61P 25/28** → (51) **A61K 35/744**
-
- A61P 25/28** → (51) **A61K 35/745**
-
- A61P 25/28** → (51) **C07K 14/435**
-
- A61P 25/28** → (51) **C07K 5/117**
-
- A61P 25/34** → (51) **A61K 31/439**
-
- (51) **A61P 27/02** (11) **4 420 725 A2**
(52) **A61K 31/525; A61K 9/0048; A61P 27/02**
- (25) En (26) En
(21) 24173363.3 (22) 27.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.03.2012 US 201261617339 P
- (54) • AUGENBEHANDLUNGSLÖSUNGEN, ABGABEVORRICHTUNGEN UND ABGABEVERSTÄRKUNGSVERFAHREN
• OCULAR TREATMENT SOLUTIONS, DELIVERY DEVICES AND DELIVERY AUGMENTATION METHODS
• SOLUTIONS DE TRAITEMENT OCULAIRE, DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION ET PROCÉDÉS AMÉLIORANT L'ADMINISTRATION
- (71) Epion Therapeutics, Inc., 1500 District Ave, Burlington, MA 01803, US
- (72) RUBINFELD, Roy, S, Bethesda, 20817, US
HARTMAN, Raymond, A, deceased, US
TRATTLER, Bill, Miami, 33176, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 13767439.6 / 2 830 627
-
- (51) **A61P 27/06** (11) **4 420 726 A2**
(52) **A61K 9/0048; A61K 9/08; A61K 31/498; A61K 31/5377; A61K 47/02; A61P 27/02; A61P 27/06; A61P 27/14; A61P 29/00; A61P 43/00**
- (25) En (26) En
(21) 24168727.6 (22) 17.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.03.2015 US 201562135320 P
- (54) • KOMBINATION VON BROMONIDIN UND TIMOLOL MIT FESTGELEGTER DOSIERUNG
- FIXED DOSE COMBINATION OF BROMONIDINE AND TIMOLOL
• COMBINAISON DE DOSES FIXES DE BROMONIDINE ET DE TIMOLOL
- (71) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
- (72) JIAO, Jim, Irvine, California, 92618, US
CHANG, Chin-Ming, Tustin, California, 92782, US
GORE, Anuradha V., Aliso Viejo, California, 92656, US
GRAHAM, Richard S., Irvine, California, 92612, US
JORDAN, R. Scott, Trabuco Canyon, California, 92679, US
NEERVANNAN, Sessa, Irvine, California, 92656, US
PUJARA, Chetan P., Irvine, California, 92620, US
SHEN, Jie, Irvine, California, 92620, US
WARNER, Kevin S., Anaheim, California, 92807, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 16712655.6 / 3 270 892
-
- A61P 29/00** → (51) **A61K 9/16**
-
- A61P 29/00** → (51) **C07D 237/22**
-
- A61P 31/00** → (51) **C07D 403/14**
-
- A61P 31/04** → (51) **C07F 5/02**
-
- A61P 31/10** → (51) **A61K 36/07**
-
- A61P 31/12** → (51) **C07D 219/12**
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 420 727 A2**
(52) **C07K 16/2863; A61K 31/437; A61K 31/4545; A61K 31/517; A61K 31/5377; A61K 33/243; A61K 39/395; A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/04; A61P 43/00; A61K 2039/505; C07K 2317/31; C07K 2317/73; C07K 2317/76; C07K 2318/20**
- (25) En (26) En
(21) 23214289.3 (22) 21.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.11.2012 US 201261728912 P
14.03.2013 US 201361782550 P
08.04.2013 US 201361809541 P
12.08.2013 US 201361864717 P
18.10.2013 US 201361892797 P
- (54) • BISPEZIFISCHE EGFR/C-MET-ANTIKÖRPER
• BISPECIFIC EGFR/C-MET ANTIBODIES
• ANTICORPUS BISPÉCIFIQUES EGFR/C-MET
- (71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
- (72) CHIU, Mark, Spring House, 19477, US
MOORES, Sheri, Spring House, 19477, US
NEIJSEN, Joost, 3854 Utrecht, NL
PARRIN, Paul, 3854 Utrecht, NL
SCHUURMAN, Janine, 3854 Utrecht, NL
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 20197551.3 / 3 808 767
18199421.1 / 3 447 069
13856592.4 / 2 922 872
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 420 728 A2**
(52) **A61P 35/00; C07D 405/14**
- (25) En (26) En
(21) 24170522.7 (22) 13.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.12.2019 US 201962947213 P
- (54) • NEUE CHROMANDERIVATE MIT ÖSTROGENREZEPTORABBAUAKTIVITÄT UND VERWENDUNGEN DAVON
• NOVEL CHROMAN DERIVATIVES HAVING ESTROGEN RECEPTOR DEGRADATION ACTIVITY AND USES THEREOF
• NOUVEAUX DÉRIVÉS DE CHROMANE AYANT UNE ACTIVITÉ DE DÉGRADATION DES RÉCEPTEURS DES STROGÈNES ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Accutar Biotechnology Inc., 8 Clarke Drive Suite 4, Cranbury, NJ 08512, US
- (72) FAN, Jie, New York, 11226, US
QIAN, Yimin, New York, 11226, US
HE, Wei, New York, 11226, US
LIU, Ke, New York, 11226, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 20169240.7 / 3 835 298
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 420 729 A2**
(52) **A61K 9/19; A61K 39/39591; A61K 47/68031; A61K 47/6843; A61K 47/6889; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 16/36; A61K 47/183; A61K 47/26; C07K 2317/21; C07K 2317/77**
- (25) En (26) En
(21) 24177039.5 (22) 21.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 21.11.2013 US 201361907001 P
- (54) • ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT-FORMULIERUNG
• ANTIBODY-DRUG CONJUGATE FORMULATION
• FORMULATION DE CONJUGUÉ ANTI-CORPUS-MÉDICAMENT
- (71) Genmab A/S, Carl Jacobsens Vej 30, 2500 Valby, DK
- (72) JALBJØRN, Jesper, DK-2500 Valby, DK
JING, Xiaona, CH-4125 Riehen, CH
ROBY, Kelly Ann, Bloomington, 47403, US
PAUL, Timothy Warren, Bloomington, 47404, US
SACHA, Gregory Allan, Bargersville, 46106, US
PEASE, Nathan Alan, Bloomington, 47403, US
WILLUMSEN, Bodil, CH-4058 Basel, CH
- (74) Genmab A/S, Carl Jacobsens Vej 30, 2500 Valby, DK
- (62) 14802428.4 / 3 071 237
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 420 730 A2**
(52) **C07D 257/02; A61P 35/00; C07D 209/12; C07D 209/14; C07D 213/04; C07D 249/04; C07D 255/02; C07D 311/14; C07D 311/20; C07D 311/82**
- (25) En (26) En
(21) 24179804.0 (22) 19.03.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 19.03.2009 US 161485 P
19.03.2009 US 16148409 P
02.10.2009 US 248067 P
06.10.2009 US 248934 P
- (54) • AUF PSMA GERICHTETE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• PSMA-TARGETING COMPOUNDS AND USES THEREOF

- *COMPOSÉS CIBLANT PSMA ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
- (72) POMPER, Martin G., Baltimore, 21212, US
- MEASE, Ronnie C., Fairfax, 22030, US
- RAY, Sangeeta, Ellicott City, 21042, US
- CHEN, Ying, Timonium, 21093, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 21198449.7 / 3 964 502
17169052.2 / 3 222 617
10754194.8 / 2 408 755

(51) **A61P 35/00** (11) **4 420 731 A2**
(52) **A61K 9/0048; A61K 9/08;**
A61K 41/0071; A61K 47/02;
A61K 47/14; A61K 47/22; A61K 47/26;
A61K 47/62; A61K 47/6901;
A61P 35/00

- (25) En (26) En
- (21) 24184083.4 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.03.2019 US 201962824227 P
- (54) • *VIRUSÄHNLICHE PARTIKELFORMULIERUNGEN*
• *VIRUS-LIKE PARTICLE FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE PARTICULES PSEUDO-VIRALES*
- (71) Aura Biosciences, Inc., 80 Guest Street, Brighton, MA 02135, US
- (72) MONKS, Stephen, A., Lexington, 02421, US
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
- (62) 20718514.1 / 3 946 256

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/575**

A61P 35/00 → (51) **A61K 39/00**

A61P 35/00 → (51) **A61K 41/00**

A61P 35/00 → (51) **A61K 47/54**

A61P 35/00 → (51) **A61K 47/55**

A61P 35/00 → (51) **A61K 47/68**

A61P 35/00 → (51) **C07D 219/12**

A61P 35/00 → (51) **C07D 403/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 403/14**

A61P 35/00 → (51) **C07D 405/14**

A61P 35/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 471/12**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/00**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/30**

A61P 35/02 → (51) **A61K 47/55**

A61P 35/02 → (51) **A61K 47/68**

- (51) **A61P 37/00** (11) **4 420 732 A2**
- (52) **C07D 487/04; A61P 29/00;**
A61P 35/00; A61P 37/00
- (25) En (26) En
- (21) 24169331.6 (22) 14.12.2015

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

- (30) 15.12.2014 US 201462092193 P
- (54) • *HETEROARYLVERBINDUNGEN MIT KONDENSIRTEM RING UND DEREN VERWENDUNG ALS TRK-HEMMER*
• *FUSED RING HETEROARYL COMPOUNDS AND THEIR USE AS TRK INHIBITORS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROARYLE À CYCLES FUSIONNÉS ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE TRK*
- (71) CMG Pharmaceutical Co., Ltd., 14, Dosandaero 66-gil Gangnam-gu, Seoul 06064, KR
- Handok Inc., 132 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06235, KR

- (72) KIM, Moonsoo, Seoul, KR
- LEE, Chaewoon, Seoul, KR
- LEE, Gilnam, Seoul, KR
- YOON, Cheolhwan, Gyeonggi-do, KR
- SEO, Jeongbeob, Gyeonggi-do, KR
- KIM, Jay, Hak, Gyeonggi-do, KR
- LEE, Minwoo, Gyeonggi-do, KR
- JEONG, Hanyul, Gyeonggi-do, KR
- CHOI, Hyang, Seoul, KR
- JUNG, Myung, Eun, Gyeonggi-do, KR
- LEE, Ki, Nam, Gyeonggi-do, KR
- KIM, Hyun, Jung, Gyeonggi-do, KR
- KIM, Hye, Kyoung, Gyeonggi-do, KR
- LEE, Jae, Il, Gyeonggi-do, KR
- KIM, Misoon, Gyeonggi-do, KR
- CHOI, Soongyu, Gyeonggi-do, KR
- (74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
- (62) 15869420.8 / 3 233 863

A61P 37/00 → (51) **C07D 403/14**

A61P 37/02 → (51) **A61K 31/575**

A61P 37/02 → (51) **A61K 47/54**

- (51) **A61P 37/04** (11) **4 420 733 A2**
- (52) **A61K 39/395; A61K 39/00;**
A61K 39/00119; A61K 39/08;
A61K 39/099; A61K 39/39; A61P 1/16;
A61P 11/00; A61P 11/14; A61P 17/00;
A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 31/04;
A61P 31/06; A61P 31/08; A61P 31/14;
A61P 31/16; A61P 31/18; A61P 31/20;
A61P 31/22; A61P 33/06; A61P 35/00;
A61P 37/04; A61P 43/00;
C07K 16/1225; C07K 16/28;
A61K 2039/505; A61K 2039/54;
A61K 2039/545; A61K 2039/55;
A61K 2039/55505; A61K 2039/55516;
A61K 2039/57; A61K 2039/622;
A61K 2039/70; C07K 2317/565;
C07K 2317/70; C07K 2317/76;
Y02A 50/30

- (25) En (26) En
- (21) 24174931.6 (22) 17.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

- (30) 19.02.2016 US 201662297257 P
19.10.2016 US 201662409936 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER WIRKSAMKEIT EINES IMPFSTOFFS DURCH VERABREICHUNG EINES IL-4-ANTAGONISTEN*
• *METHODS FOR ENHANCING EFFICACY OF A VACCINE BY ADMINISTERING AN IL-4 ANTAGONIST*

- *PROCEDES PERMETTANT D'AMELIORER L'EFFICACITE D'UN VACCIN PAR ADMINISTRATION D'UN ANTAGONISTE DE L'IL-4*
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) PURCELL NGAMBO, Lisa, Tarrytown, 10591-6707, US
- GRAHAM, Neil, Tarrytown, 10591-6707, US
- MURPHY, Andrew J., Tarrytown, 10591-6707, US
- EVANS, Robert, Tarrytown, 10591-6707, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 17708398.7 / 3 416 685

A61P 37/06 → (51) **A61K 39/00**

A61P 39/02 → (51) **A61K 31/555**

- (51) **A61P 43/00** (11) **4 420 734 A2**
- (52) **A61K 31/403; A61P 29/00;**
A61P 37/02; A61P 43/00

- (25) En (26) En
- (21) 24172770.0 (22) 12.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.02.2015 EP 15305222
- (54) • *PTGDR-1- UND/ODER PTGDR-2-ANTAGONISTEN ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON SYSTEMISCHEM LUPUS ERYTHEMATODES*
• *PTGDR-1 AND/OR PTGDR-2 ANTAGONISTS FOR PREVENTING AND/OR TREATING SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS*
• *ANTAGONISTES DE PTGDR-1 ET/OU PTGDR-2 POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DU LUPUS ÉRYTHÉMATÉUX SYSTÉMIQUE*

- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- Université Paris Cité, 85 Boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (72) CHARLES, Nicolas, 75018 PARIS, FR
- PELLEFIGUES, Christophe, 75018 PARIS, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- (62) 16704226.6 / 3 256 121

A61P 43/00 → (51) **A23L 33/10**

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/575**

A61P 43/00 → (51) **C07D 403/06**

- (51) **A61Q 11/00** (11) **4 420 735 A1**
A61K 8/44 **A61K 8/46**
- (52) **A61K 8/442; A61K 8/463;**
A61Q 11/00; A61K 2800/596

- (25) En (26) En
- (21) 23158126.5 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *ORAL CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SOIN BUCCAL*
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (72) BRICCHI, Federico, 6708 WH Wageningen, NL
- SAVOCA, Michela, 6708 WH Wageningen, NL
- (74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,

NL

(51) **A61Q 11/00** (11) **4 420 736 A1**
A61K 8/27 **A61K 8/44**
A61K 8/19

(52) **A61K 8/19; A61K 8/27; A61K 8/442;**
A61Q 11/00

(25) En (26) En
(21) 23158127.3 (22) 23.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG**
• **ORAL CARE COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE SOIN BUCCAL**

(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL

(72) SAVOCA, Michela, 6708 WH Wageningen,
NL

(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL

(51) **A61Q 11/00** (11) **4 420 737 A1**
A61K 8/27 **A61K 8/44**

(52) **A61Q 11/00; A61K 8/27; A61K 8/365;**
A61K 8/44; A61K 8/442

(25) En (26) En
(21) 23158128.1 (22) 23.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG**
• **ORAL CARE COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE SOIN BUCCAL**

(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL

(72) GUAGLIARDO, Roberto, 6708 WH
Wageningen, NL

(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL

A61Q 17/04 → (51) **A61K 8/06**

A61Q 17/04 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/06**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/64**

A61Q 19/00 → (51) **C07K 7/00**

A61Q 19/00 → (51) **C08B 37/00**

A61Q 19/02 → (51) **A61K 8/64**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/06**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 19/08 → (51) **C07K 7/00**

(51) **A62B 9/06** (11) **4 420 738 A1**
(52) **A62B 9/06**

(25) It (26) En
(21) 24158902.7 (22) 21.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.02.2023 IT 202300003471

(54) • **ADAPTERSYSTEM FÜR EINE ATEMSCHUTZ-**
GESICHTSVORRICHTUNG
• **ADAPTER SYSTEM FOR A RESPIRATORY**
PROTECTIVE FACIAL DEVICE
• **SYSTÈME ADAPTATEUR POUR DISPOSITIF**
FACIAL DE PROTECTION RESPIRATOIRE

(71) BLS S.r.l., Via dei Giovi, 41, 20032 Cormano,
IT

(72) OSCULATI, Taddeo, 20032 Cormano (MI), IT
PIROVANO, Simone, 20032 Cormano (MI),
IT

(74) Pietra, Giulia, et al, Marchi & Partners S.r.l.
Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

(51) **A62C 2/14** (11) **4 420 739 A1**
F24F 13/14

(52) **A62C 2/14; F24F 13/1406;**
A62C 2/065

(25) De (26) De
(21) 24156462.4 (22) 08.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.02.2023 DE 202023100853 U

(54) • **BRANDSCHUTZ- UND ENTRAUCHUNGS-**
EINRICHTUNG
• **FIRE PROTECTION AND SMOKE EXTRAC-**
TION DEVICE
• **DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE L'IN-**
CENDIE ET DE DÉSENFUMAGE

(71) Wildeboer Bauteile GmbH, Marker Weg 11,
26826 Weener, DE

(72) Janssen, Frank, 26607 Aurich, DE

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-
Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

A62C 3/02 → (51) **C23C 4/11**

A62C 5/02 → (51) **A62C 13/66**

A62C 5/02 → (51) **C23C 4/11**

(51) **A62C 13/66** (11) **4 420 740 A1**
A62C 13/76 **A62C 5/02**
A62C 99/00

(52) **A62C 13/003; A62C 5/02;**
A62C 13/66; A62C 13/76;
A62C 99/0036; A62C 99/0072

(25) Fr (26) Fr
(21) 24159461.3 (22) 23.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.02.2023 FR 2301722

(54) • **VERBESSERTER FEUERLÖSCHER ZUR DI-**
SPERSION EINES FLUORFREIEN LÖSCH-
MITTELS
• **IMPROVED FIRE EXTINGUISHER FOR DIS-**
PERSING A FLUORINE-FREE FIRE EXTIN-
GUISHING AGENT
• **EXTINCTEUR D'INCENDIE AMÉLIORÉ**
POUR LA DISPERSION D'UN AGENT D'EX-
TINCTION SANS FLUOR

(71) Société des Extincteurs Andrieu, 1 rue du
11 mai 1967, 60110 Méru, FR

(72) FRADIN, Stéphane, 92500 RUEIL-
MAILMAISON, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

A62C 13/76 → (51) **A62C 13/66**

A62C 31/12 → (51) **C23C 4/11**

A62C 31/28 → (51) **C23C 4/11**

A62C 37/00 → (51) **C23C 4/11**

A62C 99/00 → (51) **A62C 13/66**

(51) **A63B 21/00** (11) **4 420 741 A1**
A63B 21/04 **A63B 21/055**
A63B 21/06 **A63B 22/00**
A63B 69/00

(52) **A63B 22/0046; A63B 21/00061;**
A63B 21/00065; A63B 21/00069;
A63B 21/0421; A63B 21/0552;
A63B 21/0616; A63B 21/4035;
A63B 21/4047; A63B 22/0012;
A63B 69/0057; A63B 21/0442;
A63B 21/4034; A63B 21/4049;
A63B 22/0076; A63B 2022/0033;
A63B 2022/0035; A63B 2022/0041;
A63B 2022/0082; A63B 2208/0204;
A63B 2225/09; A63B 2225/093

(25) It (26) En
(21) 24158299.8 (22) 19.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.02.2023 IT 202300003183

(54) • **VERBESSERTE ÜBUNGSMASCHINE**
• **IMPROVED EXERCISE MACHINE**
• **MACHINE D'EXERCICE AMÉLIORÉE**

(71) Technogym S.p.A., Via Calcinaro, 2861,
47521 Cesena, Forlì-Cesena, IT

(72) CASAGRANDE, Simone, 47521 CESENA (FC),
IT

(74) TOGNINI, Paolo, 47521 CESENA (FC), IT
Zanotti, Laura, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187
Roma, IT

A63B 21/04 → (51) **A63B 21/00**

A63B 21/055 → (51) **A63B 21/00**

A63B 21/06 → (51) **A63B 21/00**

A63B 21/072 → (51) **A63B 21/075**

(51) **A63B 21/075** (11) **4 420 742 A1**
A63B 21/072 **A63B 71/00**

(52) **A63B 71/0036; A63B 21/0726;**
A63B 21/075

(25) En (26) En
(21) 23158152.1 (22) 23.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **EINSTELLBARE HANTEL**
• **ADJUSTABLE DUMBBELL**
• **HALTÈRE AJUSTABLE**

(71) Huang, Limin, No. 240, Xixi Road Zhousan
Three Village Zhousan Town, Yongkang City
Zhejiang, CN

(72) Huang, Limin, Yongkang City Zhejiang, CN
Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7
Cherry Trees Great Shelford, Cambridge

GE KH MA MD TN
(30) 22.02.2023 JP 2023026659
(54) • *SPIELBRETT*
• *GAME BOARD*
• *PLATEAU DE JEU*

(71) Epoch Company, Ltd., 2-2, Komagata 2-chome, Taito-ku Tokyo 111-8618, JP
(72) SHINDO, Yukihiko, Tokyo, 111-8618, JP
HATTORI, Daisuke, Tokyo, 111-8618, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A63F 13/42 → (51) **H04N 7/15**

A63F 13/52 → (51) **H04N 7/15**

(51) **A63F 13/54** (11) **4 420 751 A1**
A63F 13/67
(52) **A63F 13/54; A63F 13/67**
(25) En (26) En
(21) 23386017.0 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(54) • *ERZEUGUNG EINER PARTITUR FÜR EIN VIDEO SPIEL*
• *GENERATING A MUSICAL SCORE FOR A VIDEO GAME*
• *GÉNÉRATION D'UN SCORE MUSICAL POUR UN JEU VIDÉO*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Jimenez, Daniel P, London, W1F 7LP, GB
Rodriguez Quiros, Estefania, London, W1F 7LP, GB
Michailidis, Lazaros, London, W1F 7LP, GB
Lucas Barcias, Jesus, London, W1F 7LP, GB
Henderson, Christopher, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **A63F 13/60** (11) **4 420 752 A1**
A63F 13/67 **A63F 13/69**
G06T 13/00
(52) **A63F 13/60; A63F 13/67; A63F 13/69; A63F 2300/66**
(25) En (26) En
(21) 23386015.4 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANIMATION VON DATEN*
• *APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS FOR ANIMATION DATA*
• *APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DONNÉES D'ANIMATION*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Jimenez, Daniel P, London, W1F 7LP, GB
Rodriguez Quiros, Estefania, London, W1F 7LP, GB
Michailidis, Lazaros, London, W1F 7LP, GB
Lucas Barcias, Jesus, London, W1F 7LP, GB
Henderson, Christopher, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

A63F 13/60 → (51) **H04N 7/15**

A63F 13/67 → (51) **A63F 13/54**

A63F 13/67 → (51) **A63F 13/60**

A63F 13/69 → (51) **A63F 13/60**

(51) **B01D** (11) **4 420 753 A1**
(52) **B01D 53/047; B01D 53/002; C01B 3/56; F25J 3/0219; F25J 3/0233; F25J 3/0238; F25J 3/0252; B01D 2256/16; B01D 2257/7022**
(25) De (26) De
(21) 23020081.8 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BEREITSTELLEUNG EINER WASSERSTOFFFRAKTION*
• *METHOD AND PLANT FOR PROVIDING A HYDROGEN FRACTION*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR FOURNIR UNE FRACTION D'HYDROGÈNE*

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) Höfel, Torben, 82049 Pullach, DE
(74) Reuß, Stephanie, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

B01D 9/00 → (51) **B01D 9/02**

(51) **B01D 9/02** (11) **4 420 754 A1**
B01D 9/00 **B01D 61/58**
B01F 21/00 **B01F 33/82**
B01J 47/02 **A23L 27/30**
B01F 101/06
(52) **A23L 27/30; B01D 9/00; B01D 9/02; B01D 61/58; B01F 21/00; B01F 33/82; B01J 47/02; B01F 2101/06; Y02P 20/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23889852.2 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/096372 25.05.2023
(87) WO 2024/139030 2024/27 04.07.2024
(30) 25.12.2022 CN 202211669958
(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON ERYTHRITOLVERBINDUNGSKRISTALLEN UND SÜSSMITTELN MIT HOHER SÜSSKRAFT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PREPARATION SYSTEM FOR COMPOUND CRYSTALS OF ERYTHRITOL AND HIGH-INTENSITY SWEETENERS AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION DE CRISTAUX COMPOSÉS D'ÉRYTHRITOL ET D'ÉDULCORANTS À HAUTE INTENSITÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Zhejiang Huakang Pharmaceutical Co., Ltd., 18 Huagong Road, Huabu Town, Kaihua, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
(72) QIN, Shufang, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
LI, Mian, Santa Clara, CA, US
ZHANG, Wenyao, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
YANG, Wulong, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
WU, Qiang, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
ZHEN, Ni, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
XU, Weidong, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801

München, DE

B01D 15/00 → (51) **C08J 11/24**

B01D 15/36 → (51) **C08J 11/24**

(51) **B01D 19/00** (11) **4 420 755 A1**
B01D 19/02 **C25B 1/04**
C25B 15/08
(52) **C25B 1/04; B01D 19/0063; B01D 19/0068; B01D 19/02; C25B 15/083**
(25) En (26) En
(21) 23174375.8 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(30) 20.05.2022 US 202263344456 P
(54) • *FLUIDWIRBELBRECHER*
• *A FLUID VORTEX BREAKER*
• *DISPOSITIF DE RUPTURE DE VORTEX DE FLUIDE*

(71) Hydrogenics Corporation, 220 Admiral Boulevard, Mississauga, ON L5T 2N6, CA
Distelmans, Michael Leopold Bertrand, B-2221 Booisshot, BE
Colin, Julie, Columbus, 47203, US
Sperry, Robert G., Columbus, 47203, US
Vickress, Dustin, Mississauga, L5N 2G8, CA
Vale, Michael A., Elmira, N3B 1V2, CA
(74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B01D 19/02 → (51) **B01D 19/00**

B01D 53/02 → (51) **B01D 53/62**

B01D 53/02 → (51) **B01J 20/16**

B01D 53/02 → (51) **B01J 20/22**

B01D 53/02 → (51) **C01B 3/04**

(51) **B01D 53/04** (11) **4 420 756 A1**
(52) **B01D 53/0462; B01D 53/0438; B01D 2253/202; B01D 2253/206; B01D 2253/25; B01D 2257/504; B01D 2258/06; B01D 2259/40096; B01D 2259/4575**
(25) En (26) En
(21) 23158848.4 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(54) • *ANORDNUNG ZUR ENTFERNUNG VON CO2 AUS LUFT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON CO2 AUS LUFT*
• *ARRANGEMENT FOR REMOVING CO2 FROM AIR, METHOD OF MAKING SAME, AND METHOD FOR REMOVING CO2 FROM AIR*
• *AGENCEMENT POUR ÉLIMINER LE CO2 DE L'AIR, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DU CO2 DE L'AIR*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
Airbus S.A.S., 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) Bulmann, Antje, 21129 Hamburg, DE
Matthias, Carsten, 21129 Hamburg, DE

- Schleifenbaum, Christiane, 21129 Hamburg, DE
Ketscher, Leon, 21129 Hamburg, DE
Horn, Tobias, 21129 Hamburg, DE
Fetter, Viktor, 21129 Hamburg, DE
- (74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE
-
- (51) **B01D 53/04** (11) **4 420 757 A2**
B01D 53/62
- (52) **B01D 53/04; B01D 53/62;**
B01D 2257/504; B01D 2258/06;
B01D 2259/40083
- (25) En (26) En
(21) 24154871.8 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2023 US 202318162326
- (54) • **SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON ATMO-
SPHÄRISCHEM KOHLENDIOXID**
• **ATMOSPHERIC CARBON DIOXIDE CAP-
TURE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CAPTURE DE DIOXYDE DE
CARBONE ATMOSPHERIQUE**
- (71) Robert Bosch GmbH, Wernerstraße 51,
70469 Stuttgart, DE
- (72) Kitchaev, Daniil, Sommerville, 02144, US
Gorlin, Yelena, Menlo Park, 94025, US
Tuffile, Charles, Swansea, 02777, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **B01D 53/04** (11) **4 420 758 A1**
(52) **B01D 53/0407; B01D 53/0454;**
B01D 2256/26; B01D 2257/2047;
B01D 2257/302; B01D 2257/304;
B01D 2257/80
- (25) It (26) En
(21) 24159789.7 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.02.2023 IT 202300003402
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR RÜCKFÜHRUNG UND
ENTFEUCHTUNG VON FLUORIERTEM GAS**
• **DEVICE FOR RECIRCULATION AND DEHU-
MIDIFICATION OF FLUORINATED GAS**
• **DISPOSITIF DE RECIRCULATION ET DE
DÉSHUMIDIFICATION DE GAZ FLUORÉ**
- (71) Synecom S.r.l., Via Carlo Cattaneo 4, 24040
Stezzano, IT
- (72) PIROLA, Michele, 24040 Stezzano (BG), IT
MARGHERITI, Domenico, 24040 Stezzano
(BG), IT
ROSSI, Fabio, 24040 Stezzano (BG), IT
ROVETTA, Massimo, 24040 Stezzano (BG),
IT
SINGH, Gurjit, 24040 Stezzano (BG), IT
LODEDO, Sergio, 24040 Stezzano (BG), IT
- (74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi
Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F.
Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100
Savona, IT
-
- B01D 53/04** → (51) **B01J 20/22**
-
- B01D 53/04** → (51) **C01B 3/04**
-
- B01D 53/04** → (51) **C01B 39/02**
-
- B01D 53/047** → (51) **C01B 39/02**

- (51) **B01D 53/14** (11) **4 420 759 A1**
C07D 213/38 **C07D 213/53**
B01D 3/14
- (52) **B01D 53/1425; B01D 3/143;**
B01D 53/1475; B01D 53/1493;
B01D 2252/20421; B01D 2252/20426;
B01D 2252/20431; B01D 2252/20478;
B01D 2252/2053; B01D 2252/504;
Y02C 20/40
- (25) En (26) En
(21) 24166921.7 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 02.05.2019 AU 2019901496
- (54) • **VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EINES
FLÜSSIGEN ABSORPTIONSMITTELS**
• **PROCESS FOR REGENERATING A LIQUID
ABSORBENT**
• **PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'UN AB-
SORBANT LIQUIDE**
- (71) Commonwealth Scientific and Industrial
Research Organisation, Clunies Ross Street,
Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
- (72) PUXTY, Graeme, Holmesville, AU
WEBSTER-GARDINER, Michael, Humble, US
CONWAY, William, Berkeley Vale, AU
YANG, Qi, Wheelers Hill, AU
BENNETT, Robert, Richmond, AU
FERON, Paul, Cameron Park, AU
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 19927033.1 / 3 906 109

B01D 53/14 → (51) **B01J 20/16**

- (51) **B01D 53/22** (11) **4 420 760 A1**
B01D 63/02 **F25D 11/00**
F25D 23/00
- (52) **B01D 53/22; B01D 63/02; F25D 11/00;**
F25D 23/00
- (25) Ja (26) En
(21) 22907097.4 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/041900 10.11.2022
(87) WO 2023/112566 2023/25 22.06.2023
(30) 14.12.2021 JP 2021202395
- (54) • **KLIMAAANLAGE, KÜHLSCHRANK UND
TRANSPORTBEHÄLTER**
• **AIR-CONDITIONER, REFRIGERATOR, AND
TRANSPORT CONTAINER**
• **CLIMATISEUR, RÉFRIGÉRATEUR ET RÉCI-
PIENT DE TRANSPORT**
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin
Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) SHIBUYA, Kento, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
HIRATA, Wataru, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **B01D 53/22** (11) **4 420 761 A1**
(52) **B01D 53/226; B01D 2256/18;**
B01D 2257/7025; C01B 23/0042
- (25) En (26) En
(21) 23020087.5 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND PROZESSREGLER ZUR
ANREICHERUNG EINER KOMPONENTE**
• **METHOD AND A PROCESS POLANT FOR
ENRICHMENT OF A COMPONENT**
• **PROCÉDÉ ET AGENT DE PROCÉDÉ POUR
L'ENRICHISSEMENT D'UN COMPOSANT**
- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
- (72) Schiffmann, Patrick, 82049 Pullach, DE
Scherle, Marc, 82049 Pullach, DE
Kim, Yoon Jeoung, 82049 Pullach, DE
- (74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property
EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14,
82049 Pullach, DE

B01D 53/26 → (51) **H01M 50/24**

- (51) **B01D 53/62** (11) **4 420 762 A1**
B01D 53/81 **B01J 20/30**
C04B 7/36 **B01J 2/00**
B01D 53/02 **B01D 53/83**
- (52) **B01D 53/62; B01D 53/025;**
B01D 53/83; C04B 7/364;
B01D 2251/30; B01D 2251/40;
B01D 2257/504; B01D 2258/0233;
B01D 2258/0283
- (25) En (26) En
(21) 23157997.0 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR MECHANOCHEMI-
SCHEN KOHLENSTOFFSEQUESTRIERUNG
MIT FESTEN EINSATZSTOFFEN**
• **A METHOD FOR MECHANO-CHEMICAL
CARBON SEQUESTRATION WITH SOLID
FEEDSTOCKS**
• **PROCÉDÉ DE SÉQUESTRATION DE CAR-
BONE MÉCANOCHIMIQUE AVEC DES
CHARGES D'ALIMENTATION SOLIDES**
- (71) Carbon Upcycling Technologies Inc., 9550
100 Street SE, Calgary, AB T3S 0A2, CA
- (72) SINHA, Apoorva, T3S 0A2 Calgary, CA
GASCOYNE, Owen, T3S 0A2, CA
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **B01D 53/62** (11) **4 420 763 A1**
B01D 53/81 **B01J 20/30**
C04B 7/36 **B01D 53/83**
B01D 53/02 **B01J 2/00**
- (52) **B01D 53/62; B01D 53/025;**
B01D 53/83; C04B 7/364;
B01D 2251/30; B01D 2251/40;
B01D 2257/504; B01D 2258/0233;
B01D 2258/0283
- (25) En (26) En
(21) 23157998.8 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR MECHANOCHEMI-
SCHEN KOHLENSTOFFSEQUESTRIERUNG
VON FESTEN EINSATZSTOFFEN AUS EI-
NER EINZIGEN GASQUELLE**
• **A METHOD FOR MECHANO-CHEMICAL
CARBON SEQUESTRATION OF SOLID
FEEDSTOCKS FROM A SINGLE GAS
SOURCE**

- *PROCÉDÉ DE SÉQUESTRATION DE CARBONE MÉCANOCHIMIQUE DE CHARGES D'ALIMENTATION SOLIDES À PARTIR D'UNE SOURCE DE GAZ UNIQUE*
- (71) Carbon Upcycling Technologies Inc., 9550 100 Street SE, Calgary, AB T3S 0A2, CA
 (72) SINHA, Apoorva, T3S 0A2 Calgary, CA
 GASCOYNE, Owen, T3S 0A2 Calgary, CA
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B01D 53/62 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/62 → (51) **C01B 39/02**

B01D 53/62 → (51) **C05D 5/00**

B01D 53/81 → (51) **B01D 53/62**

B01D 53/83 → (51) **B01D 53/62**

B01D 53/86 → (51) **G02B 1/00**

- (51) **B01D 53/94** (11) **4 420 764 A1**
B01J 23/63 **B01J 35/00**
B01J 35/57 **F01N 3/035**
- (52) **B01D 53/945; B01D 53/9477;**
F01N 3/035; F01N 3/101;
 B01D 2255/1023; B01D 2255/1025;
 B01D 2255/407; B01D 2255/908;
 B01D 2255/9155; B01D 2258/014;
 B01J 35/57; F01N 2510/0682
- (25) En (26) En
 (21) 24155351.0 (22) 01.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
- BA
 GE KH MA MD TN
- (30) 23.02.2023 US 202363486492 P
- (54) • **KATALYTISCHER WANDSTROMFILTER**
 • **CATALYTIC WALL FLOW FILTER**
 • **FILTRE CATALYTIQUE POUR ÉCOULEMENT SUR PAROI**
- (71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
 (72) BENET RAJKUMAR, Brenda, Royston, SG8 5HE, GB
 LAKADAMYALI, Fezile, Wayne, 19087, US
 TURNER, John, Royston, SG8 5HE, GB
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01D 53/94 → (51) **B01J 23/63**

- (51) **B01D 61/12** (11) **4 420 765 A1**
- (52) **B01D 61/12; B01D 2311/06;**
 B01D 2311/20; B01D 2313/19;
 B01D 2315/12; B01D 2317/025
- (25) De (26) De
 (21) 24159211.2 (22) 22.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
- BA
 GE KH MA MD TN
- (30) 23.02.2023 DE 102023104502
- (54) • **MEMBRANFILTERANLAGE UND VERFAHREN ZUR MEMBRANFILTERUNG EINER FLÜSSIGKEIT**
 • **MEMBRANE FILTER SYSTEM AND METHOD FOR MEMBRANE FILTERING A LIQUID**

- *INSTALLATION DE FILTRATION À MEMBRANE ET PROCÉDÉ DE FILTRATION À MEMBRANE D'UN LIQUIDE*
- (71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
 (72) Lieb, Nino, 34212 Melsungen, DE
 Odernheimer, Philipp, 34212 Melsungen, DE
 Giesa, Jonas, 34121 Kassel, DE
 Krietemeyer, Stephan, 79400 Kandern, DE
 (74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

B01D 61/58 → (51) **B01D 9/02**

B01D 63/02 → (51) **B01D 53/22**

- (51) **B01D 63/08** (11) **4 420 766 A1**
H01M 8/04119 **B01D 65/08**
- (52) **B01D 63/08; B01D 65/08;**
H01M 8/04126; H01M 8/04141;
H01M 8/04149; H01M 2008/1095
- (25) En (26) En
 (21) 23158193.5 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
- BA
 KH MA MD TN
- (54) • **STRÖMUNGSPLATTE UND BEFEUCHTER FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**
 • **FLOW PLATE AND HUMIDIFIER FOR A FUEL CELL SYSTEM**
 • **PLAQUE D'ÉCOULEMENT ET HUMIDIFICATEUR POUR SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE**
- (71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
 (72) JAINEK, Herbert, 74074 Heilbronn, DE
 WELLER, Benedikt, 71711 Steinheim, DE
 TRAUTMANN, Pius, 70499 Stuttgart, DE
 FRANK, Michael, 71679 Asperg, DE
 (74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 63/08 → (51) **H01M 8/04**

B01D 65/08 → (51) **B01D 63/08**

- (51) **B01D 67/00** (11) **4 420 767 A1**
B01D 71/16 **B01D 71/34**
B01D 71/64 **B01D 71/68**
- (52) **B01D 67/0009; B01D 67/0011;**
B01D 71/16; B01D 71/34; B01D 71/64;
B01D 71/68; B01D 2313/18;
B01D 2323/12; B01D 2323/219;
B01D 2325/20
- (25) It (26) En
 (21) 24159147.8 (22) 22.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
- BA
 GE KH MA MD TN
- (30) 27.02.2023 IT 202300003420
- (54) • **MODULARE GRÜNE LÖSUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERMEMBRANEN**
 • **MODULAR GREEN SOLVENT COMPOSITION FOR PREPARING POLYMERIC MEMBRANES**
 • **COMPOSITION DE SOLVANT VERT MODULAIRE POUR LA PRÉPARATION DE MEMBRANES POLYMÈRES**

- (71) Soft Chemicals S.r.l., Via 11 Settembre, 112/C, 21050 Marnate, Varese, IT
 Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT
 (72) FIGOLI, Alberto, I-87050 Lappano, COSENZA, IT
 GALLIANO, Francesco, I-87020 Santa Maria del Cedro, COSENZA, IT
 RUSSO, Francesca, I-87020 Buonvicino, COSENZA, IT
 ZAGO, Mirko, I-21010 Cardano al Campo, VARESE, IT
 MANENTI, Alberto, I-21010 Arsago Seprio, VARESE, IT
 (74) Long, Giorgio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B01D 71/16 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/34 → (51) **B01D 67/00**

- (51) **B01D 71/64** (11) **4 420 768 A1**
C08G 73/10
- (52) **B01D 71/64; C08G 73/10; Y02C 20/40**
- (25) Ja (26) En
 (21) 22883148.3 (22) 16.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- BA ME
 KH MA MD TN
- (86) JP 2022/020333 16.05.2022
 (87) WO 2023/067835 2023/17 27.04.2023
 (30) 21.10.2021 JP 2021172533
- (54) • **MEMBRAN ZUR GASTRENNUNG**
 • **GAS SEPARATION MEMBRANE**
 • **MEMBRANE DE SÉPARATION DE GAZ**
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
 (72) KAWASHIMA, Toshiyuki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
 NOMI, Shunsuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
 SAKAKIBARA, Yasuyuki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
 FANG, Jianhua, Shanghai 0201100, CN
 YU, Jingqiu, Qianjiang City, Hubei Province 0433100, CN
 GUO, Xiaoxia, Shanghai 0201100, CN
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B01D 71/64 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/68 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/68 → (51) **C08G 65/40**

B01F 21/00 → (51) **B01D 9/02**

B01F 23/00 → (51) **A61L 2/22**

B01F 25/31 → (51) **B29C 44/28**

B01F 33/82 → (51) **B01D 9/02**

B01F 33/84 → (51) **A61L 2/22**

B01F 101/06 → (51) **B01D 9/02**

B01J 2/00 → (51) **B01D 53/62**

- (51) **B01J 8/00** (11) **4 420 769 A1**
B65G 15/22 **B01J 35/51**
- (52) **B01J 8/003; B01J 8/002; B65G 15/22;**
B01J 2208/00752
- (25) De (26) De
 (21) 24158384.8 (22) 19.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.02.2023 DE 202023100798 U

(54) • *BANDFÖRDERMASCHINE*

• *BELT CONVEYOR MACHINE*

• *MACHINE DE TRANSPORT À BANDE*

(71) SPM - Schütte Precision Machines GmbH,
Bergstrasse 14, 58642 Iserlohn, DE

(72) SCHÜTTE, Sebastian, 58675 Hemer, DE

(74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB,
Gartenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE

B01J 8/00 → (51) **C01B 3/06**

(51) **B01J 8/06** (11) **4 420 770 A1**

(52) **B01J 8/067**

(25) En (26) En

(21) 23158120.8 (22) 23.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *LAGERANORDNUNG FÜR EIN DAMPFRE-*

FORMERROHR

• *BEARING ARRANGEMENT FOR A STEAM*

REFORMER TUBE

• *AGENCEMENT DE PALIER POUR TUBE DE*

REFORMAGE À LA VAPEUR

(71) L'Air Liquide, Société Anonyme pour
l'Etude et l'Exploitation des Procédés
Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007
Paris, FR

(72) Kaiser, Tobias, 60439 Frankfurt am Main,
DE

(74) Coscia, Antonio, 60439 Frankfurt am Main,
DE

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

B01J 13/00 → (51) **B32B 5/02**

B01J 13/00 → (51) **C01B 32/164**

B01J 19/00 → (51) **C08G 63/78**

B01J 19/08 → (51) **C01B 3/04**

B01J 19/08 → (51) **C01B 32/162**

B01J 19/08 → (51) **C01B 32/164**

B01J 19/08 → (51) **C08F 2/01**

B01J 19/12 → (51) **A23C 3/07**

B01J 19/12 → (51) **C01B 3/06**

B01J 19/20 → (51) **C08G 63/78**

B01J 19/24 → (51) **C01B 32/164**

B01J 19/30 → (51) **C04B 33/04**

B01J 20/04 → (51) **B01J 20/16**

B01J 20/06 → (51) **B01J 20/16**

B01J 20/10 → (51) **B01J 20/16**

B01J 20/10 → (51) **B01J 20/22**

(51) **B01J 20/16** (11) **4 420 771 A1**

B01J 20/20 **B01J 20/04**

B01J 20/06

B01D 53/14

(52) **B01D 53/02; B01D 53/14; B01J 20/04;**
B01J 20/06; B01J 20/10; B01J 20/16;
B01J 20/20

(25) Es (26) En

(21) 22883027.9 (22) 20.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) ES 2022/070669 20.10.2022

(87) WO 2023/067225 2023/17 27.04.2023

(30) 22.10.2021 ES 202130994

(54) • *SCHWEFELWASSERSTOFF ABSORBIEREN-*

DES PRODUKT

• *PRODUCT THAT ABSORBS HYDROGEN*

SULPHIDE

• *PRODUIT ABSORBANT L'ACIDE SULFHY-*

DRIQUE

(71) Greenkeeper Iberia, S.L., Sierra Vieja, 13,
28031 Madrid, ES

(72) GELI PONS, Ramón, 28031 MADRID, ES

MORENO GUERRERO, Carmen, 28031

MADRID, ES

MURILLO GARCÍA, Nazaret, 28031 MADRID,

ES

HERNÁNDEZ SICILIA, Jerónimo, 28031

MADRID, ES

(74) Munoz Garcia, Antonio, et al, Consiangar,

S.L. Albasanz, 72 1^a-1, 28037 Madrid, ES

B01J 20/16 → (51) **B01J 20/22**

B01J 20/18 → (51) **C01B 39/02**

B01J 20/20 → (51) **B01J 20/16**

B01J 20/20 → (51) **B01J 20/22**

B01J 20/20 → (51) **C08G 73/02**

(51) **B01J 20/22** (11) **4 420 772 A1**

B01J 20/20

B01J 20/16

B01J 20/10

B01J 20/30

B01J 20/28

B01D 53/02

(52) **B01D 53/02; B01J 20/10; B01J 20/16;**

B01J 20/20; B01J 20/22; B01J 20/28;

B01J 20/30; Y02C 20/40

(25) Ko (26) En

(21) 22883874.4 (22) 13.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/015484 13.10.2022

(87) WO 2023/068651 2023/17 27.04.2023

(30) 22.10.2021 KR 20210141816

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES*

ELEKTRIFIZIERTEN FASERSORPTIONSMIT-

TELS UND ELEKTRISCHES UND ELEKTRO-

MAGNETISCHES SCHWINGUNGSADSORP-

TIONSVERFAHREN

• *METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRI-*

FIED FIBER SORBENT, AND ELECTRICAL

AND ELECTROMAGNETIC SWING AD-

SORPTION PROCESS

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SORBANT*

DE FIBRE ÉLECTRIFIÉE, ET PROCÉDÉ D'AD-

SORPTION MODULÉE ÉLECTRIQUE ET

ÉLECTROMAGNÉTIQUE

(71) Korea Advanced Institute of Science and
Technology, 291 Daehak-ro, Guseong-

dong, Yuseong-gu Daejeon 34141, KR

Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000,

Dhahran 31311, SA

(72) KOH, Dong Yeun, 34141 Daejeon, KR

LEE, Young Hun, 34141 Daejeon, KR

JAMAL, Aqil, 34141 Daejeon, KR

KIM, Kyunam, 34141 Daejeon, KR

JEONG, Jinhong, 34141 Daejeon, KR

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building

Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B01J 20/22** (11) **4 420 773 A1**

B01J 20/26

B01J 20/34

B01D 53/02

B01D 53/04

(52) **B01D 53/02; B01D 53/0454;**

B01J 20/22; B01J 20/226; B01J 20/264;

B01J 20/3425; B01J 20/3441;

B01D 2253/20; B01D 2257/504

(25) En

(26) En

(21) 23209869.9 (22) 14.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.02.2023 JP 2023025440

(54) • *KOHLENDIOXIDSORPTIONSMITTEL*

UND VORRICHTUNG ZUR ADSORPTION

UND DESORPTION VON KOHLENDIOXID

CARBON DIOXIDE ADSORBENT AND CAR-

BON DIOXIDE ADSORPTION-DESORP-

TION DEVICE

• *ADSORBANT DE DIOXYDE DE CARBONE*

ET DISPOSITIF D'ADSORPTION-DÉSORP-

TION DE DIOXYDE DE CARBONE

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
Chome Minato-Ku, Tokyo 105-0023, JP

(72) SAITO, Hitomi, Tokyo, 105-0023, JP

YOSHIMURA, Reiko, Tokyo, 105-0023, JP

SHINJO, Yasushi, Tokyo, 105-0023, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

B01J 20/26 → (51) **B01J 20/22**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/22**

B01J 20/30 → (51) **B01D 53/62**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/22**

B01J 20/34 → (51) **B01J 20/22**

B01J 21/06 → (51) **G02B 1/00**

B01J 23/00 → (51) **G02B 1/00**

(51) **B01J 23/22** (11) **4 420 774 A1**

B01J 23/22; B01J 27/198; B01J 37/02;

C07D 493/04

(25) Zh

(26) En

(21) 22886122.5 (22) 28.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/128240 28.10.2022

(87) WO 2023/072247 2023/18 04.05.2023

(30) 01.11.2021 CN 202111282786

(54) • *KATALYSATOR FÜR DIE GASPHASENOXI-*

DATION VON 1,2,4,5-TETRAALKYLBEN-

ZOL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND

ANWENDUNG DES KATALYSATORS UND

HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BENZOL-

1,2,4,5-TETRAACARBONSÄUREDIANHYDRID

- CATALYST FOR GAS-PHASE OXIDATION OF 1,2,4,5-TETRAALKYLBENZENE, PREPARATION METHOD FOR AND APPLICATION OF CATALYST, AND PREPARATION METHOD FOR BENZENE-1,2,4,5-TETRARCARBOXYLIC DIANHYDRIDE
 - CATALYSEUR POUR L'OXYDATION EN PHASE GAZEUSE DE 1,2,4,5-TÉTRAALKYLBENZÈNE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE ET APPLICATION DU CATALYSEUR, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DIANHYDRIDE BENZÈNE -1,2,4,5-TÉTRACARBOXYLIQUE
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Sinopec (Beijing) Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd., No. 14, Beisanhuan East Road Chaoyang District, Beijing 100013, CN
- (72) AN, Xin, Beijing 100013, CN
YUAN, Bin, Beijing 100013, CN
LIU, Yufen, Beijing 100013, CN
SHI, Huimin, Beijing 100013, CN
ZHANG, Dongshun, Beijing 100013, CN
ZHANG, Zuofeng, Beijing 100013, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01J 23/46 → (51) **H01M 4/86**

- (51) **B01J 23/52** (11) **4 420 775 A1**
B01J 35/00 **C01G 7/00**
- (52) **B01J 23/52; B01J 35/23; C01G 7/00**
- (25) Pl (26) En
(21) 23163169.8 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 21.02.2023 PL 44384523
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GOLD (III) OXID NANOPARTIKLEN
• METHOD FOR PRODUCING NANOMETRIC GOLD (III) OXIDE PARTICLES
• PROCÉDE DE PRODUCTION DES NANOPARTICULES EN OXYDE D'OR (III)
- (71) Akademia Gorniczno-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL
- (72) LUTY-BLOCHO, Magdalena, 32-031 Mogilany, PL
SZOT, Aleksandra, 31-975 Kraków, PL
RUTKOWSKI, Bogdan, 30-611 Kraków, PL
- (74) Augustyniak, Magdalena Anna, et al, Polservice Kancelaria RzeczNIKow Patentowych sp. z o.o. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL

- (51) **B01J 23/58** (11) **4 420 776 A1**
B01J 35/04
- (52) **B01J 23/58; B01J 35/56; Y02A 50/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 21961396.5 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/038827 20.10.2021
(87) WO 2023/067744 2023/17 27.04.2023
- (54) • ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR
• EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST
• CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP

- HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
- (72) MORIYA, Toshiharu, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP
TOMITA, Junki, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP
KIMURA, Toshiaki, Tokyo 107-8556, JP
UENO, Koji, Tokyo 107-8556, JP
IWASA, Akiko, Tokyo 107-8556, JP
ENDO, Takeshi, Tokyo 107-8556, JP
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **B01J 23/63** (11) **4 420 777 A1**
B01J 35/00 **B01J 35/30**
B01J 37/02 **B01D 53/94**
- (52) **B01J 23/63; B01D 53/94;**
B01J 35/19; B01J 35/396;
B01J 37/0244; B01J 37/0201;
B01J 37/0228; B01J 2523/00
- (25) En (26) En
(21) 24155192.8 (22) 01.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN _____

- (30) 22.02.2023 US 202363486304 P
- (54) • KATALYSATOR MIT HOHER LOKALER RHODIUMKONZENTRATION AUF CER-ZIRCONIA, DIESEN KATALYSATOR ENTHALTENDES EMISSIONSBEHANDLUNGSSYSTEM BZW NUTZENDE ABGASBEHANDLUNGSMETHODE
• CATALYST ARTICLE WITH HIGH LOCAL RHODIUM CONCENTRATION ON CERIA-ZIRCONIA, EMISSION TREATMENT SYSTEM CONTAINING AND EXHAUST GAS TREATMENT METHOD USING SAID CATALYST ARTICLE
• CATALYSEUR À HAUTE CONCENTRATION LOCALE DE RHODIUM SUR CÉRINE-ZIRCONIE, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ÉMISSIONS CONTENANT ET MÉTHODE DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT UTILISANT CE CATALYSEUR
- (71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
- (72) LIU, Dongxia, Wayne, 19087, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01J 23/63 → (51) **B01D 53/94**

- (51) **B01J 23/83** (11) **4 420 778 A1**
B01J 21/00; B01J 21/18; B01J 23/83;
B01J 23/883; B01J 35/60; C10G 45/08;
Y02P 30/20
- (25) Zh (26) En
(21) 22885863.5 (22) 24.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2022/127053 24.10.2022
(87) WO 2023/071986 2023/18 04.05.2023
(30) 25.10.2021 CN 202111242776
- (54) • KLASSIFIZIERUNGSSYSTEM UND ANWENDUNG EINES HYDRIERUNGSKATALYSATORS UND KLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN HYDRIERUNGSKATALYSATOR

- GRADING SYSTEM AND APPLICATION OF HYDROGENATION CATALYST AND GRADING METHOD OF HYDROGENATION CATALYST
 - SYSTÈME DE GRADATION ET APPLICATION DE CATALYSEUR D'HYDROGÉNATION ET PROCÉDÉ DE GRADATION D'UN CATALYSEUR D'HYDROGÉNATION
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Sinopec Dalian Research Institute of Petroleum and Petrochemicals Co., Ltd., No. 96-1, Nankai Street, Lushunkou District Dalian, Liaoning 116045, CN
- (72) YANG, Zhanlin, Dalian, Liaoning 116045, CN
DING, Sijia, Dalian, Liaoning 116045, CN
LIU, Yi, Dalian, Liaoning 116045, CN
PENG, Shaozhong, Dalian, Liaoning 116045, CN
WANG, Huigang, Dalian, Liaoning 116045, CN
JIANG, Hong, Dalian, Liaoning 116045, CN
WANG, Jifeng, Dalian, Liaoning 116045, CN
WANG, Fangzhao, Dalian, Liaoning 116045, CN
WANG, Ping, Dalian, Liaoning 116045, CN
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

- (51) **B01J 27/16** (11) **4 420 779 A1**
B01J 29/70 **B01J 29/40**
B01J 35/02 **B01J 35/10**
B01J 37/00 **C10G 11/05**
- (52) **B01J 27/16; B01J 29/40; B01J 29/70;**
B01J 35/00; B01J 35/30; B01J 35/60;
B01J 37/00; C10G 11/05; Y02P 20/52
- (25) Zh (26) En
(21) 22882760.6 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2022/125358 14.10.2022
(87) WO 2023/066153 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 CN 202111208517
18.10.2021 CN 202111208155

- (54) • KATALYSATOR FÜR KATALYTISCHE CRACKEN MIT EINEM SOL VON GROSSER PARTIKELGRÖSSE UND ANWENDUNG DAVON
• CATALYTIC CRACKING CATALYST COMPRISING LARGE-PARTICLE-SIZE SOL AND APPLICATION THEREOF
• CATALYSEUR DE CRAQUAGE CATALYTIQUE COMPRENANT UN SOL À GRANDE TAILLE DE PARTICULES ET SON APPLICATION
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Sinopec Research Institute of Petroleum Processing Co., Ltd., Zone 3 No. 18 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) YU, Shanjing, Beijing 100083, CN
YAN, Jiasong, Beijing 100083, CN
YUAN, Shuai, Beijing 100083, CN
ZHANG, Jiexiao, Beijing 100083, CN
LI, Jiaying, Beijing 100083, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01J 27/24 → (51) **C25B 11/051**

- (51) **B01J 29/40** (11) **4 420 780 A1**

C07C 4/06 **C07C 11/06**
C07C 11/04

(52) **B01J 29/40; C07C 4/06; C07C 11/04; C07C 11/06; Y02P 20/52**

(25) Zh (26) En
(21) 22882831.5 (22) 18.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/125833 18.10.2022
(87) WO 2023/066225 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 CN 202111217885

(54) • **ZSM-5-MOLEKULARSIEBKATALYSATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON**
• **ZSM-5 MOLECULAR SIEVE CATALYST, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF**
• **CATALYSEUR DE TAMIS MOLÉCULAIRE ZSM-5, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION**

(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Shanghai Research Institute of Petrochemical Technology, SINOPEC, No. 1658 Pudong Bei Road Pudong New Area, Shanghai 201208, CN

(72) TENG, Jiawei, Shanghai 201208, CN
REN, Liping, Shanghai 201208, CN
ZHAO, Guoliang, Shanghai 201208, CN
SHI, Jing, Shanghai 201208, CN
XIE, Zaiku, Shanghai 201208, CN

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuzels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

B01J 29/40 → (51) **B01J 27/16**

B01J 29/70 → (51) **B01J 27/16**

B01J 29/70 → (51) **C07D 213/16**

B01J 35/00 → (51) **B01D 53/94**

B01J 35/00 → (51) **B01J 23/52**

B01J 35/00 → (51) **B01J 23/63**

B01J 35/02 → (51) **B01J 27/16**

B01J 35/04 → (51) **B01J 23/58**

B01J 35/10 → (51) **B01J 27/16**

B01J 35/10 → (51) **H01M 4/86**

B01J 35/30 → (51) **B01J 23/63**

B01J 35/50 → (51) **G02B 1/00**

B01J 35/51 → (51) **B01J 8/00**

B01J 35/57 → (51) **B01D 53/94**

B01J 37/00 → (51) **B01J 27/16**

B01J 37/02 → (51) **B01J 23/63**

B01J 47/02 → (51) **B01D 9/02**

(51) **B01L 3/00** (11) **4 420 781 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22882270.6 (22) 09.05.2022

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

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/091636 09.05.2022
(87) WO 2023/065645 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 CN 202111217576

(54) • **MIKROFLUIDISCHER CHIP MIT KONZENTRATIONSHOMOGENISIERUNG AUF ELEKTROWETTING-BASIS UND KONZENTRATIONSHOMOGENISIERUNGSVERFAHREN**
• **ELECTROWETTING-BASED CONCENTRATION HOMOGENIZATION MICROFLUIDIC CHIP AND CONCENTRATION HOMOGENIZATION METHOD**
• **PUCE MICROFLUIDIQUE D'HOMOGENÉISATION DE CONCENTRATION À BASE D'ÉLECTRO-MOULLAGE ET PROCÉDÉ D'HOMOGENÉISATION DE CONCENTRATION**

(71) Autobio Labtec Instruments Co., Ltd., No.199, 15th Avenue, National Economic and Technological Development Zone, Zhengzhou, Henan 450016, CN

(72) YANG, Liuqing, Zhengzhou, Henan 4500016, CN
ZHANG, Dongfeng, Zhengzhou, Henan 4500016, CN
WU, Yue, Zhengzhou, Henan 4500016, CN
WANG, Chao, Zhengzhou, Henan 4500016, CN
LIU, Cong, Zhengzhou, Henan 4500016, CN

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **B01L 3/00** (11) **4 420 782 A1**
(52) **B01L 3/50855; B01L 2200/028; B01L 2200/0605; B01L 2200/0689; B01L 2300/042; B01L 2300/044; B01L 2300/0829; B01L 2300/0864; B01L 2300/087; B01L 2400/0409; B01L 2400/06; B01L 2400/0677; B01L 2400/0683**

(25) En (26) En
(21) 23158623.1 (22) 24.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **FLÜSSIGE EINHEIT ZUM EINFANG EINZELNER ELEMENTE**
• **FLUIDIC UNIT FOR DISCRETE ELEMENT TRAPPING**
• **UNITÉ FLUIDIQUE POUR LE PIÉGEAGE D'ÉLÉMENTS DISCRETS**

(71) Université de Liège, 7 Place du 20 Août, 4000 Liège, BE

(72) GHOLIZADEH, Ali, 4031 Angleur, BE
MAZZUCHELLI, Gabriel, 4020 Liège, BE
KUNE, Christopher, 4000 Liège, BE
GILET, Tristan, 4100 Bonnelles, BE

(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

(51) **B01L 3/00** (11) **4 420 783 A1**
B81C 1/00 **G01N 21/00**
G01N 23/00

(52) **B01L 3/502707; B81C 1/00015; G01N 23/00; B01L 2200/12; B01L 2300/0636; B01L 2300/0819; B01L 2300/0893; B01L 2300/0896; B01L 2300/161; B01L 2400/0406; G01N 21/6458**

(25) En (26) En
(21) 23188931.2 (22) 01.08.2023

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

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 22.02.2023 KR 20230023925

(54) • **BIOMATERIALDETEKTIONSSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **BIOMATERIAL DETECTION SENSOR AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
• **CAPTEUR DE DÉTECTION DE BIOMATÉRIAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Seoul National University R & DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul 08826, KR

(72) Lee, Jae Hong, Suwon-si, KR
Park, Jungwon, Seoul, KR
Kang, Min-Ho, Seoul, KR
Lee, Minyoung, Seoul, KR
Jang, Hyeong Seok, Suwon-si, KR
Jung, Won Jong, Suwon-si, KR
Kim, Jin Ha, Suwon-si, KR
Namkoong, Kak, Suwon-si, KR
Youn, Hyung Jun, Suwon-si, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **4 420 784 A1**
B01L 9/00

(52) **B01L 3/5023; B01L 9/523; B01L 2300/0816; B01L 2300/0825; B01L 2300/0851; B01L 2300/0858; B01L 2300/0887**

(25) En (26) En
(21) 24158347.5 (22) 12.03.2018

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

(30) 22.03.2017 CN 201710172783
22.12.2017 CN 201711402474

(54) • **VORRICHTUNG FÜR DAS ERKENNEN EINER ANALYSE IN EINER FLÜSSIGEN PROBE**
• **DETECTION APPARATUS FOR DETECTING ANALYTE IN A LIQUID SAMPLE**
• **APPAREIL DE DÉTECTION D'UN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON LIQUIDE**

(71) Hangzhou Biotest Biotech Co., Ltd., No. 17, Tianfu Rd. Zhongtai Street Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 325001, CN

(72) WU, Shuijiang, Hangzhou 325001, CN
WU, John, Hangzhou 325001, CN
ZHU, Yanguy, Hangzhou 325001, CN
COGAN, Lorraine C., San Diego 92121, US
HONG, Liang, Hangzhou 325001, CN

(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP 406 Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB

(62) 18161270.6 / 3 378 559

(51) **B01L 7/04** (11) **4 420 785 A1**
C12M 1/00

(52) **B01L 7/04; C12M 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21966583.3 (22) 07.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/044911 07.12.2021
(87) WO 2023/105627 2023/24 15.06.2023

(54) • **TEMPERATURREGELVORRICHTUNG**
• **TEMPERATURE CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE**

- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- (72) SATO Wataru, Tokyo 100-8280, JP
SATO Koma, Tokyo 100-8280, JP
MAKINO Yoko, Tokyo 105-6409, JP
ISOSHIMA Nobuyuki, Tokyo 105-6409, JP
SHIBAHARA Masashi, Tokyo 105-6409, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B01L 9/00 → (51) **B01L 3/00**

B02C 13/04 → (51) **B02C 25/00**

B02C 17/10 → (51) **B29B 17/04**

B02C 17/18 → (51) **B29B 17/04**

B02C 19/00 → (51) **C12M 1/33**

- (51) **B02C 19/06** (11) **4 420 786 A1**
- (52) **B02C 19/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21961308.0 (22) 18.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/038428 18.10.2021
- (87) WO 2023/067655 2023/17 27.04.2023
- (54) • STRAHLMÜHLENVORRICHTUNG
• JET MILL DEVICE
• DISPOSITIF BROYEUR À JET
- (71) Isaac Corporation, 657-1, Umeda-cho 4-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-0601, JP
- (72) OKAWA, Isao, Oura-gun, Gunma 370-0615, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **B02C 25/00** (11) **4 420 787 A1**
C10B 57/04 **B02C 13/04**
- (52) **B02C 13/04; B02C 25/00; C10B 57/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22904021.7 (22) 22.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/043180 22.11.2022
- (87) WO 2023/106090 2023/24 15.06.2023
- (30) 09.12.2021 JP 2021200407
- (54) • KOHLEMAHLVERFAHREN UND MAHLANLAGE
• COAL GRINDING METHOD AND GRINDING FACILITY
• PROCÉDÉ DE BROYAGE DE CHARBON ET INSTALLATION DE BROYAGE
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) MIZUNO Takuyo, Tokyo 100-0011, JP
YAMAHIRA Naoshi, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B05B 1/00 → (51) **B05B 7/00**

- (51) **B05B 1/14** (11) **4 420 788 A1**
B05B 1/18 **B05B 15/528**
- (52) **B05B 15/528; B05B 1/14; B05B 1/185**
- (25) En (26) En

- (21) 23183299.9 (22) 04.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 27.02.2023 CN 202310170593
- (54) • WASSERAUSLASSVORRICHTUNG, HAHN UND DUSCHKOPF
• WATER OUTLET DEVICE, FAUCET AND SHOWER HEAD
• DISPOSITIF DE SORTIE D'EAU, ROBINET ET POMME DE DOUCHE
- (71) Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd., No. 253, South Road High-Tech Industrial Zone LunCang Nan'an, QuanZhou, Fujian, CN
- (72) Lin, Xiaofa, QuanZhou, CN
Lin, Xiaoshan, QuanZhou, CN
Chen, Zhiwei, QuanZhou, CN
Liu, Qiqiao, QuanZhou, CN
Deng, Xiaoqing, QuanZhou, CN
Liang, Pansheng, QuanZhou, CN
- (74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

B05B 1/18 → (51) **B05B 1/14**

- (51) **B05B 7/00** (11) **4 420 789 A1**
B05B 1/00 **B05B 12/00**
B05B 13/00 **B05B 16/00**
B08B 9/00
- (52) **B05B 7/1477; B05B 12/18; B05B 13/0214; B05B 13/0264; B05B 13/0285; B05B 16/20; B05B 16/90; B08B 9/02; B65G 47/00**
- (25) It (26) En
- (21) 24159386.2 (22) 23.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.02.2023 IT 202300003477
- (54) • ANLAGE ZUM LACKIEREN VON ROHREN, INSBESONDERE VON ROHREN FÜR ROHRFÖRMIGE ELEKTROMOTOREN
• PLANT FOR PAINTING PIPES, IN PARTICULAR PIPES FOR TUBULAR ELECTRIC MOTORS
• INSTALLATION POUR PEINDRE DES TUYAUX, EN PARTICULIER DES TUYAUX POUR MOTEURS ÉLECTRIQUES TUBULAIRES
- (71) Anderlini Meccanica S.r.l., Via Curiel 6/A, 40069 Zola Predosa, IT
- (72) ANDERLINI, Andrea, 40069 ZOLA PREDOSA (BO), IT
MIRANDOLA, Stefano, 40069 ZOLA PREDOSA (BO), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B05B 11/00** (11) **4 420 790 A1**
(52) **B05B 11/0097; B05B 11/1047**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 24158769.0 (22) 21.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 22.02.2023 FR 2301626
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACHFÜLLEN EINER FLASCHE IN FLÜSSIGKEIT

- SYSTEM AND METHOD FOR REFILLING A BOTTLE WITH LIQUID
- SYSTEME ET PROCEDE DE RECHARGE EN LIQUIDE D'UN FLACON
- (71) Techniplast, 8 Rue de Léry, 27400 Louviers, FR
- (72) LAMBOUX, Jean-Philippe, 27400 LOUVIERS, FR
- BOUET, Loïc, 27400 LOUVIERS, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B05B 11/04** (11) **4 420 791 A1**
B05C 17/005 **B05B 15/50**
B05B 15/62 **A21C 15/00**
A23G 3/28 **B05B 15/63**
B05B 1/32 **B05D 1/26**
B05D 5/10

(52) **B05B 11/048; A21C 15/005; B05B 15/50; B05B 15/62; B05B 15/63; B05C 17/0052; B05C 17/00583; B05B 1/32; B05C 17/00503; B05D 1/26; B05D 5/10**

- (25) En (26) En
- (21) 23181906.1 (22) 27.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 24.02.2023 US 202363448071 P
10.05.2023 US 202318195402
- (54) • APPLIKATOREN UND ZUBEHÖR ZUR ABGABE VON KLEBSTOFF UND ANDEREN MATERIALIEN
• APPLICATORS AND ACCESSORIES FOR DISPENSING GLUE AND OTHER MATERIALS
• APPLICATEURS ET ACCESSOIRES DE DISTRIBUTION DE COLLE ET D'AUTRES MATÉRIAUX
- (71) My Sweet Petunia, Inc., 17327 Coronado Park Lane, Humble, TX 77346, US
- (72) GARZA, Iliana, Humble, 77346, US
- JONES, Richard, Bridgend, CF33 6BQ, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B05B 11/04 → (51) **B05C 17/005**

(51) **B05B 12/00** (11) **4 420 792 A1**
B05B 13/00 **B05B 16/00**
B08B 9/00

(52) **B05B 7/1477; B05B 12/18; B05B 13/0214; B05B 13/0264; B05B 13/0285; B05B 16/20; B05B 16/90; B65G 47/00; B08B 5/02; B08B 9/027**

- (25) It (26) En
- (21) 24159359.9 (22) 23.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.02.2023 IT 202300003492
- (54) • ANLAGE ZUM LACKIEREN VON ROHREN, INSBESONDERE VON ROHREN FÜR ROHRFÖRMIGE ELEKTROMOTOREN
• PLANT FOR PAINTING PIPES, IN PARTICULAR PIPES FOR TUBULAR ELECTRIC MOTORS
• INSTALLATION POUR PEINDRE DES TUYAUX, EN PARTICULIER DES TUYAUX POUR MOTEURS ÉLECTRIQUES TUBULAIRES
- (71) Anderlini Meccanica S.r.l., Via Curiel 6/A,

40069 Zola Predosa, IT
(72) ANDERLINI, Andrea, 40069 ZOLA PREDOSA (BO), IT
MIRANDOLA, Stefano, 40069 ZOLA PREDOSA (BO), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B05B 12/00** (11) **4 420 793 A1**
B05B 13/00 **B05B 16/00**
B08B 9/00

(52) **B05B 13/0214; B05B 12/18;**
B05B 13/0264; B05B 13/0285;
B05B 16/90; B65G 47/00;
B05B 7/1477; B05B 16/20

(25) It (26) En
(21) 24159372.2 (22) 23.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 27.02.2023 IT 202300003486

(54) • ANLAGE ZUM LACKIEREN VON ROHREN, INSBESONDERE VON ROHREN FÜR ROHR-FÖRMIGE ELEKTROMOTOREN
• PLANT FOR PAINTING PIPES, IN PARTICULAR PIPES FOR TUBULAR ELECTRIC MOTORS
• INSTALLATION POUR PEINDRE DES TUYAUX, EN PARTICULIER DES TUYAUX POUR MOTEURS ÉLECTRIQUES TUBULAIRES

(71) Anderlini Meccanica S.r.l., Via Curiel 6/A, 40069 Zola Predosa, IT

(72) ANDERLINI, Andrea, 40069 ZOLA PREDOSA (BO), IT
MIRANDOLA, Stefano, 40069 ZOLA PREDOSA (BO), IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B05B 12/00 → (51) **B05B 7/00**

B05B 13/00 → (51) **B05B 12/00**

B05B 13/00 → (51) **B05B 7/00**

B05B 15/50 → (51) **A01F 15/07**

B05B 15/50 → (51) **B05B 11/04**

B05B 15/50 → (51) **B05C 17/005**

B05B 15/528 → (51) **B05B 1/14**

B05B 15/62 → (51) **B05B 11/04**

B05B 15/62 → (51) **B05C 17/005**

B05B 15/63 → (51) **B05B 11/04**

B05B 15/63 → (51) **B05C 17/005**

B05B 16/00 → (51) **B05B 12/00**

B05B 16/00 → (51) **B05B 7/00**

(51) **B05C 5/02** (11) **4 420 794 A1**
B05C 11/10 **H01M 4/04**

(52) **B05C 5/02; B05C 11/10; H01M 4/04**
(25) Zh (26) En
(21) 22944329.6 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/096895 02.06.2022
(87) WO 2023/231000 2023/49 07.12.2023
(54) • EXTRUSIONSBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEHERSTELLUNGSSYSTEM
• EXTRUSION COATING APPARATUS AND BATTERY PRODUCTION SYSTEM
• APPAREIL DE REVÊTEMENT PAR EXTRUSION ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE BATTERIE

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) WENG, Zhirong, Ningde, Fujian 352100, CN
JIANG, Liang, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Yalong, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Shengwu, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **B05C 5/02** (11) **4 420 795 A1**
B05C 9/04 **B05C 9/06**
H01M 4/04 **B05C 13/00**

(52) **B05C 5/0254; B05C 9/04; B05C 9/06;**
H01M 4/0404; B05C 5/027;
B05C 13/00

(25) En (26) En
(21) 24152961.9 (22) 19.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 19.01.2023 CN 202310078653

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINER ELEKTRODE
• DEVICE AND PROCESS FOR COATING AN ELECTRODE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UNE ÉLECTRODE

(71) NORDSON CORPORATION, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US

(72) Qiu, Peter, Westlake, OH 44145, US
Ren, Neil, Westlake, OH 44145, US
Jiang, Kevin, Westlake, OH 44145, US
Hu, Andrew, Westlake, OH 44145, US
Chen, Lock, Westlake, OH 44145, US
Shao, Mikky, Westlake, OH 44145, US
Yi, Charles, Westlake, OH 44145, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **B05C 5/02** (11) **4 420 796 A1**
B05C 11/10 **F16K 31/06**
B05C 5/0225; B05C 11/1026;
F16K 31/0675

(25) De (26) De
(21) 24155455.9 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 09.02.2023 DE 102023103184

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON KLEBSTOFFPORTIONEN
• METHOD AND DEVICE FOR APPLYING ADHESIVE PORTIONS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR APPLIQUER DES PORTIONS D'ADHÉSIF

(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE

(72) Wiehe, Martin, 21614 Buxtehude, DE

Erfurt, Alex, 21075 Hamburg, DE
Knupper, Rene, 25421 Pinneberg, DE
Harms, Stefan, 22459 Hamburg, DE
(74) Aulich, Martin, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B05C 5/02 → (51) **H01L 21/67**

B05C 9/02 → (51) **H01L 21/67**

B05C 9/04 → (51) **B05C 5/02**

B05C 9/06 → (51) **B05C 5/02**

B05C 11/10 → (51) **B05C 5/02**

B05C 11/10 → (51) **H01L 21/67**

B05C 11/105 → (51) **H01L 21/67**

(51) **B05C 17/005** (11) **4 420 797 A1**
B05B 11/04 **B05B 15/50**
B05B 15/62 **B43M 11/06**
A21C 15/00 **A23G 3/28**
B05B 15/63 **B05B 1/32**

(52) **B05B 15/50; A21C 15/005;**
B05B 11/048; B05B 15/62;
B05B 15/63; B05C 17/00583;
B05B 1/32; B43M 11/06

(25) En (26) En
(21) 23181908.7 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 24.02.2023 US 202363448071 P
10.05.2023 US 202318195400

(54) • APPLIKATOREN UND ZUBEHÖR ZUR ABGABE VON KLEBSTOFF UND ANDEREN MATERIALIEN
• APPLICATORS AND ACCESSORIES FOR DISPENSING GLUE AND OTHER MATERIALS
• APPLICATEURS ET ACCESSOIRES DE DISTRIBUTION DE COLLE ET D'AUTRES MATÉRIAUX

(71) My Sweet Petunia, Inc., 17327 Coronado Park Lane, Humble, TX 77346, US

(72) GARZA, Iliana, Humble, 77346, US
JONES, Richard, Bridgend, CF33 6BQ, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B05C 17/005 → (51) **B05B 11/04**

B05D 1/00 → (51) **C09D 135/02**

B05D 1/02 → (51) **C09D 4/00**

B05D 1/28 → (51) **C09D 4/00**

(51) **B05D 3/04** (11) **4 420 798 A1**
F26B 21/12

(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23731081.8 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/084440 28.03.2023
(87) WO 2024/146014 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 CN 202320023809 U

- (54) • **LUFTDÜSE, TROCKNUNGSOFEN UND BE-SCHICHTUNGSSYSTEM**
- **AIR NOZZLE, DRYING OVEN, AND COAT-ING SYSTEM**
- **BUSE D'AIR, FOUR DE SÉCHAGE ET SYS-TÈME DE REVÊTEMENT**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) CHEN, Mengqi, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Shengdong, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B05D 3/06 → (51) **C09D 4/00**

B05D 7/24 → (51) **C09D 135/02**

B06B 1/02 → (51) **G01S 7/52**

- (51) **B07C 3/02** (11) **4 420 799 A1**
B07C 3/10 **B07C 5/36**
- (52) **G06K 7/10079**
- (25) Es (26) En
- (21) 22883020.4 (22) 14.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) ES 2022/070579 14.09.2022
- (87) WO 2023/067209 2023/17 27.04.2023
- (30) 21.10.2021 ES 202130987
- (54) • **ROTATIONSSORTIERMASCHINE FÜR SCHACHTELN, VERPACKUNGEN, BÜNDEL UND UMSCHLÄGE**
- **ROTARY SORTING MACHINE FOR BOXES, PACKAGES, BUNDLES AND ENVELOPES**
- **CLASSIFICATEUR TOURNANT POUR BOÎTES, PAQUETS, COLIS EMBALLÉS ET ENVELOPPES**
- (71) Bitti Ibañez, Alejandra, C/Tramuntana 19, 07510 Sineu (Illes Balears), ES
Bitti Ibañez, Roberto, C/Tramuntana 19, 07510 Sineu (Illes Balears), ES
- (72) Bitti Ibañez, Alejandra, 07510 Sineu (Illes Balears), ES
Bitti Ibañez, Roberto, 07510 Sineu (Illes Balears), ES
- (74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1º, 08010 Barcelona, ES

B07C 3/10 → (51) **B07C 3/02**

- (51) **B07C 5/34** (11) **4 420 800 A1**
B65G 47/24
- (52) **B07C 5/34; B65G 47/24**
- (25) Es (26) En
- (21) 22883028.7 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) ES 2022/070671 20.10.2022
- (87) WO 2023/067227 2023/17 27.04.2023
- (30) 21.10.2021 ES 202130986
- (54) • **EMPFÄNGERMODUL UND TRANSPORTSY-STEM ZUR INSPEKTION VON FRÜCHTEN IN EINEM KALIBRATOR**

- **RECEIVER MODULE AND TRANSPORT SYS-TEM FOR INSPECTING FRUIT IN A CALI-BRATOR**
- **MODULE RÉCEPTEUR ET SYSTÈME DE TRANSPORT POUR LE CONTRÔLE DE FRUITS DANS UN CALIBREUR**
- (71) Roda Iberica, S.L., Avenue de la Llibertat n°53, 46600 Alzira Valencia, ES
- (72) BLANC, Christophe, 46600 Valencia, ES
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

B07C 5/36 → (51) **B07C 3/02**

B08B 3/02 → (51) **F01D 5/28**

B08B 3/04 → (51) **H01L 21/67**

B08B 9/00 → (51) **B05B 12/00**

B08B 9/00 → (51) **B05B 7/00**

B08B 9/023 → (51) **F01D 5/28**

- (51) **B08B 9/08** (11) **4 420 801 A1**
B65G 21/20 **B08B 9/30**
- (52) **B08B 9/0861; B65G 21/2063;**
B08B 9/30
- (25) De (26) De
- (21) 24151290.4 (22) 11.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 24.02.2023 DE 102023104619
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON BE-HÄLTNISSEN UND VERFAHREN ZUM BE-TREIBEN DER VORRICHTUNG**
- **DEVICE FOR CLEANING CONTAINERS AND METHOD FOR OPERATING THE DEVICE**
- **DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE RÉCI-PIENTS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-MENT DU DISPOSITIF**
- (71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) OHM, Jannis, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B08B 9/20** (11) **4 420 802 A1**
B08B 9/20
- (25) De (26) De
- (21) 24158327.7 (22) 19.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 23.02.2023 DE 102023104412
- (54) • **VERFAHREN ZUR MEHRFACHNUTZUNG VON IN GLASBEHÄLTNISPRODUKTIONS-ANLAGEN HERGESTELLTEN GLASBEHÄLT-NISSEN**
- **METHOD FOR THE MULTIPLE USE OF GLASS CONTAINERS PRODUCED IN GLASS CONTAINER PRODUCTION PLANTS**
- **PROCÉDÉ D'UTILISATION MULTIPLE DE RÉCIPIENTS EN VERRE FABRIQUÉS DANS DES INSTALLATIONS DE PRODUCTION DE RÉCIPIENTS EN VERRE**
- (71) Verallia Packaging SAS, Tour Carpe Diem 31 Place des Corolles, 92400 Courbevoie, FR
- (72) VÖPEL, Michael, 53332 Bornheim, DE
- (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B21B 1/16 → (51) **C22C 38/02**

- (51) **B21B 13/14** (11) **4 420 803 A1**
- (52) **B21B 13/147; B21B 31/076;**
B21B 31/18; B21B 31/20;
B21B 2269/16
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 24158682.5 (22) 20.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 22.02.2023 FR 2301625
- (54) • **WALZWERK MIT BEWEGLICHEM KÄFIG UND ABGEDICHTETER TÜR**
- **ROLLING MILL WITH MOVABLE STAND AND SEALED DOOR**
- **LAMINOIR À CAGE MOBILE ET À PORTE ÉTANCHE**
- (71) Fives DMS, 18, Rue Louis Néel Synergie Park, 59260 Lezennes, FR
- (72) GAROT, Pierre, 59270 Bailleul, FR
- (74) Bureau Duthoit Legros Associés, c/o Plasseraud IP CS92104 104 rue de Richelieu, 75080 Paris Cedex 02, FR

B21C 47/02 → (51) **C22C 38/38**

B21D 5/02 → (51) **B21D 22/24**

- (51) **B21D 22/00** (11) **4 420 804 A1**
B21D 22/20 **B21D 22/26**
G06F 30/23
- (52) **B21D 22/00; B21D 22/20; B21D 22/26;**
G06F 30/23
- (25) Ja (26) En
- (21) 22903944.1 (22) 08.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/041540 08.11.2022
- (87) WO 2023/106013 2023/24 15.06.2023
- (30) 07.12.2021 JP 2021198176
16.02.2022 JP 2022021752
- (54) • **PRESSFORMUNGSANALYSEVERFAHREN, PRESSFORMUNGSANALYSEVORRICHTUNG UND PRESSFORMUNGSANALYSE-PROGRAMM**
- **PRESS-FORMING ANALYSIS METHOD, PRESS-FORMING ANALYSIS DEVICE, AND PRESS-FORMING ANALYSIS PROGRAM**
- **PROCÉDÉ D'ANALYSE DU FORMAGE À LA PRESSE, DISPOSITIF D'ANALYSE DU FOR-MAGE À LA PRESSE ET PROGRAMME D'ANALYSE DU FORMAGE À LA PRESSE**
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) OGAWA, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
- (73) SUMIKAWA, Satoshi, Tokyo 100-0011, JP
- (74) YAMASAKI, Yuji, Tokyo 100-0011, JP
- (75) SHINMIYA, Toyohisa, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B21D 22/00** (11) **4 420 805 A1**
B21D 22/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 22910452.6 (22) 18.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

KH MA MD TN
 (86) JP 2022/031206 18.08.2022
 (87) WO 2023/119724 2023/26 29.06.2023
 (30) 24.12.2021 JP 2021210128
 (54) • VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES BRUCHS IN EINEM PRESSGEFORMTEN TEIL UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BRUCHGEGENMASSNAHME IN DEM PRESSGEFORMTEN TEIL
 • METHOD FOR ASSESSING FRACTURE IN PRESS-FORMED PART, AND METHOD FOR DETERMINING FRACTURE COUNTERMEASURE IN PRESS-FORMED PART
 • PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UNE RUP-TURE DANS UNE PIÈCE FORMÉE À LA PRESSE, ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CONTRE-MESURE DE RUP-TURE DANS UNE PIÈCE FORMÉE À LA PRESSE

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
 (72) YAMAGUCHI, Naoki, Tokyo 100-0011, JP
 SHIOZAKI, Tsuyoshi, Tokyo 100-0011, JP
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

B21D 22/02 → (51) **C21D 9/46**

B21D 22/20 → (51) **B21D 22/00**

(51) **B21D 22/24** (11) **4 420 806 A1**
B21D 5/02 **B30B 15/02**
 (52) **B21D 5/02; B21D 22/24; B30B 15/02**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22884059.1 (22) 20.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/016023 20.10.2022
 (87) WO 2023/068837 2023/17 27.04.2023
 (30) 20.10.2021 KR 20210140445
 (54) • VARIABLE MATRIZE UND PRESSVORRICHTUNG
 • VARIABLE DIE AND PRESSING APPARATUS
 • MATRICE VARIABLE ET APPAREIL DE PRES-SAGE

(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) LEE, Jae-Wook, Incheon 21985, KR
 KIM, Tae-Hyo, Incheon 21985, KR
 (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **B21D 22/26** (11) **4 420 807 A1**
B21D 22/28 **B21D 53/16**
B21K 21/06

(52) **B21D 22/26; B21D 22/28; B21D 53/16; B21K 21/06**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22898485.2 (22) 16.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

B21D 22/26 → (51) **B21D 22/00**

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
 (72) YAMAGUCHI, Naoki, Tokyo 100-0011, JP
 SHIOZAKI, Tsuyoshi, Tokyo 100-0011, JP
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉ-MENT ANNULAIRE POUR PALIER, ET MOULE POUR TRAVAIL EN INVERSION
 (71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
 (72) TEZUKA, Kenji, Takasaki-shi, Gunma 370-3344, JP
 HAGIWARA, Nobuyuki, Takasaki-shi, Gunma 370-3344, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21D 22/26 → (51) **B21D 22/00**

B21D 22/28 → (51) **B21D 22/26**

B21D 53/16 → (51) **B21D 22/26**

B21J 5/02 → (51) **B21J 5/06**

(51) **B21J 5/06** (11) **4 420 808 A1**
B21J 5/08 **B21J 5/02**
B21J 13/02 **B21J 13/06**
B21J 13/10 **B21K 1/08**
 (52) **B21J 5/02; B21J 5/06; B21J 5/08; B21J 13/02; B21J 13/06; B21J 13/10; B21K 1/08**

(25) Zh (26) En
 (21) 22921459.8 (22) 02.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) CN 2022/109747 02.08.2022
 (87) WO 2023/138030 2023/30 27.07.2023
 (30) 20.01.2022 CN 202210065615
 20.01.2022 CN 202210066077
 20.01.2022 CN 202210065671
 20.01.2022 CN 202210066376

(54) • ZWEIBRAND-SCHMIEDEVERFAHREN FÜR GROSSE KURBELTRIEBE
 • TWO-FIRE FORMING FORGING PROCESS FOR LARGE CRANK THROW
 • PROCESSUS DE FORGEAGE PAR FORMATION À DEUX FEUX POUR UNE GRANDE MANIVELLE

(71) Zhongjuxin Ocean Engineering Equipment Co., Ltd., No. 999 Runyang Road Jianyang Petroleum Equipment Industrial Park Jianhu County, Yancheng, Jiangsu 224751, CN
 (72) ZHANG, Hui, Yancheng, Jiangsu 224751, CN
 ZHANG, Lianhua, Yancheng, Jiangsu 224751, CN
 CHEN, Xizhong, Yancheng, Jiangsu 224751, CN

(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

B21J 5/08 → (51) **B21J 5/06**

B21J 13/02 → (51) **B21J 5/06**

B21J 13/06 → (51) **B21J 5/06**

B21J 13/10 → (51) **B21J 5/06**

B21J 15/14 → (51) **B25J 11/00**

B21K 1/08 → (51) **B21J 5/06**

B21K 21/06 → (51) **B21D 22/26**

B22D 17/20 → (51) **B29C 45/23**

B22F 1/00 → (51) **B22F 9/00**

B22F 1/00 → (51) **C22C 19/00**

B22F 1/142 → (51) **C22C 19/00**

(51) **B22F 3/10** (11) **4 420 809 A1**
B22F 3/22 **B22F 10/10**
B33Y 10/00 **C22C 1/04**
C22C 5/00 **C22C 5/08**

(52) **B22F 10/10; B22F 3/1021; B22F 3/225; B33Y 10/00; C22C 1/0466; C22C 5/00; C22C 5/08**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 23158821.1 (22) 27.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERKSTÜCKES AUS EDELMETALLLEGIERUNG
 • METHOD FOR PRODUCING A PRECIOUS METAL ALLOY PART
 • PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE EN ALLIAGE DE METAL PRECIEUX

(71) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
 (72) BIHR, Jean Claude, 25410 Saint-Vit, FR
 STIEFVATER, Jean-Karl, 25550 Présentevillers, FR
 GIRAUD, Damien, 90100 Joncherey, FR
 (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

B22F 3/22 → (51) **B22F 3/10**

(51) **B22F 9/00** (11) **4 420 810 A1**
H01B 1/22 **B22F 1/00**
 (52) **B22F 1/00; B22F 9/00; H01B 1/22**

(25) Ja (26) En
 (21) 21961392.4 (22) 20.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) JP 2021/038814 20.10.2021
 (87) WO 2023/067740 2023/17 27.04.2023
 (54) • KUPFERMIKROPARTIKELDISPERSION
 • COPPER MICROPARTICLE DISPERSION
 • DISPERSION DE MICROPARTICULES DE CUIVRE

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP

(72) EYAMA, Takaaki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
 TAKIGUCHI, Osamu, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
 YOSHIDA, Tomohide, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B22F 9/08 → (51) **H01M 4/36**

B22F 10/10 → (51) **B22F 3/10**

B22F 10/16 → (51) **B22F 10/80**

B22F 10/25 → (51) **B22F 10/80**

(51) **B22F 10/28** (11) **4 420 811 A1**
B22F 10/366 **B22F 12/45**
B29C 64/153 **B29C 64/282**

B29C 64/393 **B33Y 10/00**
B33Y 50/02 **B33Y 80/00**

(52) **B22F 10/28; B22F 10/366;**
B22F 12/45; B29C 64/153;
B29C 64/282; B29C 64/393;
B33Y 10/00; B33Y 50/02; B33Y 80/00

(25) En (26) En
(21) 24155930.1 (22) 06.02.2024

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

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 21.02.2023 US 202318171985

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG**
• **ADDITIVE MANUFACTURING METHODS AND SYSTEMS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FABRICATION ADDITIVE**

(71) Concept Laser GmbH, Rudolf-Diesel-Straße 14, 96215 Lichtenfels, DE
GE Additive Germany GmbH, Bleichstrasse 64 - 66, 60313 Frankfurt, DE

(72) Werner, Jürgen, 96215 Lichtenfels, DE
Friese, Jan Michael, 96215 Lichtenfels, DE
Wacker, Christian, 96215 Lichtenfels, DE
Dueck, Patrick, 96215 Lichtenfels, DE
Hertel, Kai, 96215 Lichtenfels, DE
Roidl, Benedikt, 85748 Garching, DE
Graf, Dominic, 96215 Lichtenfels, DE
Bechmann, Florian, 96215 Lichtenfels, DE
Stroessner, Johannes, 96215 Lichtenfels, DE

(74) Hafner & Kohl PartmbB,
Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B22F 10/28 → (51) **B22F 10/80**

B22F 10/28 → (51) **B29C 64/153**

B22F 10/31 → (51) **B22F 10/80**

B22F 10/366 → (51) **B22F 10/28**

B22F 10/60 → (51) **B22F 10/80**

B22F 10/66 → (51) **B22F 10/80**

B22F 10/66 → (51) **B29C 64/153**

(51) **B22F 10/80** (11) **4 420 812 A1**
B22F 10/16 **B22F 10/25**
B22F 10/28 **B22F 10/31**
B22F 10/60 **B22F 10/66**
B22F 10/85 **B33Y 10/00**
B33Y 50/02

(52) **B22F 10/16; B22F 10/25; B22F 10/28;**
B22F 10/31; B22F 10/60; B22F 10/66;
B22F 10/80; B22F 10/85; B33Y 10/00;
B33Y 50/02; Y02P 10/25

(25) Ja (26) En
(21) 22883572.4 (22) 18.10.2022

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/038762 18.10.2022
(87) WO 2023/068268 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 JP 2021171182

(54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER VERFORMUNGSMENGE DES VERFORMUNGSTEILS EINES GENERATIV GEFERTIGTEN PRÜFOBJEKTS UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ORDNUNGSGEMÄSSEN BEDINGUNGEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG**
• **METHOD FOR MEASURING DEFORMATION AMOUNT OF DEFORMATION PART OF ADDITIVELY FABRICATED TEST OBJECT AND METHOD FOR DETERMINING PROPER CONDITIONS FOR ADDITIVE FABRICATION**
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE QUANTITÉ DE DÉFORMATION DE PARTIE DE DÉFORMATION D'OBJET D'ESSAI PRODUIT PAR FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CONDITIONS APPROPRIÉES POUR LA FABRICATION ADDITIVE**

(71) Proterial, Ltd., 6-36, Toyosu 5-Chome Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP

(72) OSMA, Steven James, Tokyo 100-8280, JP
KAWANAKA, Hirotsugu, Tokyo 100-8280, JP
MATSUSHITA, Shinji, Tokyo 100-8280, JP
PARK, Minseok, Tokyo 100-8280, JP
YASUDA, Yusuke, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

B22F 10/85 → (51) **B22F 10/80**

B22F 12/30 → (51) **B29C 64/153**

B22F 12/40 → (51) **B29C 64/153**

B22F 12/45 → (51) **B22F 10/28**

(51) **B23B 27/00** (11) **4 420 813 A1**
B23B 27/04 **B23B 27/14**
B23B 27/16 **B23B 29/04**

(52) **B23B 27/04; B23B 27/007;**
B23B 27/1622; B23B 29/043;
B23B 2205/12; B23B 2220/12

(25) En (26) En
(21) 24158981.1 (22) 21.02.2024

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

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 22.02.2023 JP 2023026220

(54) • **SCHNEIDWERKZEUGKÖRPER UND SCHNEIDEINSATZ**
• **BODY OF CUTTING TOOL AND CUTTING INSERT**
• **CORPS D'OUTIL DE COUPE ET PLAQUETTE DE COUPE**

(71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, JP

(72) SUZUKI, Yusuke, Fukushima, 9701144, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23B 27/00 → (51) **B23B 27/10**

B23B 27/04 → (51) **B23B 27/00**

(51) **B23B 27/10** (11) **4 420 814 A1**
B23B 27/00 **B23B 27/16**

(52) **B23B 27/10; B23B 27/007;**
B23B 27/1622; B23B 2205/12;
B23B 2220/126; B23B 2250/12

(25) En (26) En
(21) 24158880.5 (22) 21.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 22.02.2023 JP 2023026226
28.09.2023 JP 2023168338

(54) • **SCHNEIDWERKZEUG**
• **CUTTING TOOL**
• **OUTIL DE COUPE**

(71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, JP

(72) SUZUKI, Yusuke, Iwaki-shi, Fukushima, 9701144, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23B 27/14 → (51) **B23B 27/00**

B23B 27/16 → (51) **B23B 27/00**

B23B 29/04 → (51) **B23B 27/00**

(51) **B23B 51/00** (11) **4 420 815 A1**
B25D 16/00 **F16B 13/14**
F16B 13/00

(52) **B25D 16/00; B23B 51/0045;**
B25D 2250/221; B25D 2250/281;
F16B 13/141; F16B 2013/007

(25) De (26) De
(21) 23158560.5 (22) 24.02.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(54) • **BOHRHAMMERMASCHINE UND ZUGEHÖRIGES ARBEITSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HINTERSCHNITTENEN BOHRLOCHS**
• **HAMMER DRILL AND ASSOCIATED METHOD OF OPERATION TO PRODUCE AN UNDERCUT BOREHOLE**
• **MARTEAU PERFORATEUR ET PROCÉDÉ DE TRAVAIL ASSOCIÉ POUR FORMER UN TROU DE FORAGE CONTRE-DÉCOUPÉ**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Knyrim, Maximilian, 89584 Ehingen, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23D 29/00 → (51) **C22C 38/02**

B23D 75/00 → (51) **F01D 5/00**

B23F 19/00 → (51) **F16H 1/32**

B23G 1/16 → (51) **B23G 3/02**

(51) **B23G 3/02** (11) **4 420 816 A1**
B23G 1/16 **B23G 5/06**

(52) **B23G 1/16; B23G 3/02; B23G 5/06**

(25) Ja (26) En
(21) 22883297.8 (22) 26.09.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/035671 26.09.2022
(87) WO 2023/067987 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 JP 2021172469

- (54) • *LOCHBEARBEITUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND WERKZEUG-MASCHINE*
• *HOLE MACHINING METHOD, CONTROL DEVICE, AND MACHINE TOOL*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE DE TROU, DISPOSITIF DE COMMANDE ET MACHINE-OUTIL*
- (71) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
- (72) MAEDA, Junichi, Aiko-gun, Kanagawa 243-0303, JP
KATO, Hiroki, Aiko-gun, Kanagawa 243-0303, JP
- (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B23G 5/06 → (51) **B23G 3/02**

B23K 1/00 → (51) **F16B 5/08**

B23K 9/23 → (51) **C23C 2/06**

- (51) **B23K 11/11** (11) **4 420 817 A1**
B23K 11/16 **B23K 11/24**
C22C 38/00 **C22C 38/14**
C22C 38/60
- (52) **B23K 11/11; B23K 11/16; B23K 11/24; C22C 38/00; C22C 38/14; C22C 38/60**
- (25) Ja (26) En
(21) 23752712.2 (22) 27.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/002741 27.01.2023
(87) WO 2023/153247 2023/33 17.08.2023
(30) 08.02.2022 JP 2022017663
- (54) • *WIDERSTANDSPUNKTGESCHWEISSTE VERBINDUNG UND WIDERSTANDS-PUNKTSCHWEISSVERFAHREN*
• *RESISTANCE SPOT-WELDED JOINT AND RESISTANCE SPOT WELDING METHOD*
• *JOINT SOUDÉ PAR POINTS PAR RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINTS PAR RÉSISTANCE*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) KIM Jingeum, Tokyo 100-0011, JP
KAWABE Nao, Tokyo 100-0011, JP
TAKASHIMA Katsutoshi, Tokyo 100-0011, JP
MATSUDA Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

B23K 11/11 → (51) **F16B 5/08**

B23K 11/16 → (51) **B23K 11/11**

B23K 11/24 → (51) **B23K 11/11**

B23K 11/24 → (51) **B23K 26/00**

- (51) **B23K 26/00** (11) **4 420 818 A1**
B23K 26/00
- (25) Ja (26) En
(21) 22883195.4 (22) 19.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/031455 19.08.2022
(87) WO 2023/067883 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 JP 2021173212
- (54) • *LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN*

- *LASER PROCESSING DEVICE AND LASER PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT LASER ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT LASER*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) OTA, Takahiro, Osaka 571-8506, JP
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **B23K 26/00** (11) **4 420 819 A1**
B23K 11/24 **G06N 20/00**
- (52) **B23K 11/24; B23K 26/00; G06N 20/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22883451.1 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/038126 12.10.2022
(87) WO 2023/068147 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 JP 2021171198
- (54) • *SCHWEISSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES SCHWEISSERGEBNISSES*
• *WELDING SYSTEM AND WELDING RESULT DETERMINATION DEVICE*
• *SYSTÈME DE SOUDAGE ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE RÉSULTAT DE SOUDAGE*
- (71) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
- (72) MATSUSHITA, Naoki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
SHISHIDO, Hayato, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 26/00 → (51) **C03C 17/34**

- (51) **B23K 26/21** (11) **4 420 820 A1**
B23K 26/323 **H01M 50/516**
H01M 50/55 **H01M 50/553**
H01M 50/562 **B23K 101/38**
- (52) **B23K 26/21; B23K 26/323; H01M 50/507; H01M 50/516; H01M 50/522; H01M 50/55; H01M 50/553; H01M 50/562; B23K 2101/38; B23K 2103/10; B23K 2103/12; B23K 2103/18**
- (25) En (26) En
(21) 23219978.6 (22) 22.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 21.02.2023 JP 2023024956
- (54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ENERGIESPEICHERMODUL DAMIT*
• *POWER STORAGE DEVICE AND POWER STORAGE MODULE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE LE COMPRENANT*
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
- (72) MIYAMURA, Yukinobu, Tokyo, 103-0022, JP
WAKIMOTO, Ryoichi, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B23K 26/322 → (51) **C23C 2/06**

B23K 26/323 → (51) **B23K 26/21**

B23K 26/38 → (51) **H01M 4/04**

B23K 31/12 → (51) **G01N 33/207**

B23K 35/30 → (51) **C23C 2/06**

- (51) **B23K 37/047** (11) **4 420 821 A2**
- (52) **B23K 26/242; B23K 26/24; B23K 26/26; B23K 26/702; B23K 37/0408; B23K 37/0435; B23K 37/047; B23Q 3/1543; B23K 2101/18**
- (25) En (26) En
(21) 24179898.2 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.11.2017 US 201762591950 P
- (54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR SCHWEISSOPERATIONEN*
• *FIXTURE ASSEMBLY AND METHOD FOR WELDING OPERATIONS*
• *ENSEMBLE DE FIXATION ET PROCÉDÉ POUR OPÉRATIONS DE SOUDAGE*
- (71) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
- (72) STRANZ, Andreas, 2651 Reichenau an der Rax, AT
HANSCHMANN, Florian, 2380 Perchtoldsdorf, AT
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 18884360.1 / 3 717 173

B23P 15/14 → (51) **F16H 1/32**

- (51) **B23P 19/00** (11) **4 420 822 A1**
B23P 19/06
- (52) **B23P 19/062; B23P 19/001; B23P 19/006**
- (25) De (26) De
(21) 23157791.7 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *SETZWERKZEUG FÜR SPREIZMUTTERN, STOPFEN UND DERGLEICHEN*
• *SETTING TOOL FOR EXPANDING NUTS, PLUGS AND THE LIKE*
• *OUTIL DE POSE POUR ÉCROUS D'EXPANSION, BOUCHONS ET ANALOGUES*
- (71) SMA Sächsische Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Kopernikusstr. 58, 08056 Zwickau, DE
- (72) Feustel, Martin, 08485 Lengenfeld, DE
- (74) Schneiders & Behrendt Bochum, Gerard-Mortier-Platz 6, 44793 Bochum, DE

(51) **B23P 19/06** (11) **4 420 823 A1**
B25B 21/00 **B25F 5/00**
E01B 29/28

- (52) **B23P 19/06; E01B 29/28**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24158527.2 (22) 20.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 23.02.2023 FR 2301686
- (54) • *SCHRAUBMASCHINE MIT EINER LAGEAN-
GEPASSTEN ANTRIEBSGRUPPE*
• *SCREWING MACHINE HAVING A POSI-
TION-MATCHED DRIVE UNIT*
• *TIREFONNEUSE COMPRENANT UN
GROUPE D'ENTRAÎNEMENT À POSITION
ADAPTÉE*
- (71) Geismar, 168 Avenue Charles de Gaulle,
92200 Neuilly sur Seine, FR
- (72) BENDRISS-TORRES, Vincent, 38630 Les
Avenières, FR
- GASPARD, Olivier, 38490 SAINT ONDRAS,
FR
- TABTE, Ahmid, 69500 BRON, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

(51) **B23P 19/06** (11) **4 420 824 A1**
B25B 21/00 **B25F 5/00**
E01B 29/28

(52) **B25B 21/002; B25B 23/141;**
E01B 29/28

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 24158546.2 (22) 20.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN

- (30) 23.02.2023 FR 2301685
- (54) • *SCHRAUBMASCHINE MIT AUTOMATI-
SCHER GESCHWINDIGKEITSREGELUNG*
• *SCREWING MACHINE WITH AUTOMATIC
SPEED ADJUSTMENT*
• *TIREFONNEUSE À VARIATION DE VITESSE
AUTOMATIQUE*
- (71) Geismar, 168 Avenue Charles de Gaulle,
92200 Neuilly sur Seine, FR
- (72) BENDRISS-TORRES, Vincent, 38630 Les
Avenières, FR
- GASPARD, Olivier, 38490 SAINT ONDRAS,
FR
- TABTE, Ahmid, 69500 BRON, FR
- HANOUEZET, Guillaume, 93160 Noisy le
Grand, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

B23P 19/06 → (51) **B23P 19/00**

- (51) **B23Q 1/01** (11) **4 420 825 A1**
- (52) **B23Q 1/012; B23Q 2210/002**
- (25) De (26) De
- (21) 24159549.5 (22) 26.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.02.2023 DE 102023104658
- (54) • *SPIELFREIE ACHSLAGERUNG FÜR GAN-
TRY SYSTEME*
• *BACKLASH-FREE AXLE BEARING FOR
GANTRY SYSTEMS*
• *PALIER D'ESSIEU SANS JEU POUR LES SYS-
TÈMES DE PORTIQUE*
- (71) Jenny Science AG, Sandblatte 11, 6026
Rain, CH
- (72) Jenny, Alois, 6026 Rain, CH
- (74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6,
81547 München, DE

(51) **B23Q 3/06** (11) **4 420 826 A1**
B25B 5/04 **F15B 15/06**
F15B 15/14

(52) **B23Q 3/06; B25B 5/04; F15B 15/06;**
F15B 15/14

- (25) Ja (26) En
- (21) 22883256.4 (22) 12.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/033996 12.09.2022
- (87) WO 2023/067945 2023/17 27.04.2023
- (30) 18.10.2021 JP 2021170480
- (54) • *DREHKLEMMVORRICHTUNG*
• *ROTARY CLAMP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE ROTATIF*
- (71) Kosmek Ltd., 2-1-2, Murotani Nishi-ku,
Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP
- (72) YOSHIMI, Masahiro, Kobe City, Hyogo 651-
2241, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

(51) **B23Q 3/157** (11) **4 420 827 A1**

(52) **B23Q 3/157**

- (25) Ja (26) En
- (21) 22919286.9 (22) 23.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN

- (86) JP 2022/047533 23.12.2022
- (87) WO 2024/134860 2024/26 27.06.2024
- (54) • *WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL*
- (71) DMG MORI CO., LTD., 106, Kitakoriyama-
cho, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160,
JP
- (72) NAKAMURA, Susumu, Yamatokoriyama-shi,
Nara 639-1160, JP
- MORIMOTO, Tadaharu, Yamatokoriyama-
shi, Nara 639-1160, JP
- AIZAWA, Tatsuuya, Yamatokoriyama-shi,
Nara 639-1160, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

(51) **B23Q 11/00** (11) **4 420 828 A1**
B23Q 17/09 **B23Q 17/12**

(52) **B23Q 11/00; B23Q 17/09; B23Q 17/12**

- (25) Ko (26) En
- (21) 22898811.9 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) KR 2022/014301 23.09.2022
- (87) WO 2023/096128 2023/22 01.06.2023
- (30) 24.11.2021 KR 20210162847
- (54) • *AKTIVE SCHWINGUNGSREDUKTIONSVOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE
WERKZEUGMASCHINE*
• *ACTIVE VIBRATION REDUCTION DEVICE
AND METHOD OF MACHINE TOOL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION
ACTIVE DES VIBRATIONS POUR MACHINE-
OUTIL*
- (71) DN Solutions Co., Ltd., 40, Jeongdong-ro
162beon-gil Seongsan-gu, Changwon-si,
Gyeongsangnam-do 51537, KR
- (72) LEE, Changho, Changwon-si,
Gyeongsangnam-do 51537, KR
- SIM, Kwangseop, Changwon-si,

- Gyeongsangnam-do 51537, KR
- JO, Ok Hyun, Changwon-si,
Gyeongsangnam-do 51537, KR
- (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803
München, DE

B23Q 11/14 → (51) **F24F 11/46**

B23Q 17/00 → (51) **B23Q 17/09**

- (51) **B23Q 17/09** (11) **4 420 829 A1**
B23Q 17/00
- (52) **B23Q 17/00; B23Q 17/09**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21961297.5 (22) 18.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/038357 18.10.2021
- (87) WO 2023/067643 2023/17 27.04.2023
- (54) • *ANALYSEVORRICHTUNG, ANALYSEVER-
FAHREN, BEARBEITUNGSSYSTEM UND
PROGRAMM*
• *ANALYSIS DEVICE, ANALYSIS METHOD,
MACHINING SYSTEM, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE, PROCÉDÉ D'ANA-
LYSE, SYSTÈME D'USINAGE ET PRO-
GRAMME*
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-
33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) TOYOSHIMA, Akihiro, Osaka-shi, Osaka
541-0041, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **B23Q 17/09** (11) **4 420 830 A1**
G05B 23/02

- (52) **G05B 23/0283**
- (25) En (26) En
- (21) 23158279.2 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN

- (54) • *INLINE-CHARAKTERISIERUNG DER VER-
SCHLECHTERUNG EINES SCHNEIDWERK-
ZEUGS AUF BASIS VON THERMOELEKTRI-
SCHER MESSUNG*
• *IN-LINE CHARACTERIZATION OF DETERIO-
RATION OF A CUTTING TOOL BASED ON
THERMOELECTRIC MEASUREMENT*
• *CARACTÉRISATION EN LIGNE DE LA DÉTÉ-
RIORATION D'UN OUTIL DE COUPE SUR
LA BASE D'UNE MESURE THERMOÉLEC-
TRIQUE*
- (71) Technische Universität München,
Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
- (72) Welm, Markus, 85748 Garching, DE
- Tröber, Philipp, 85301 Schweitenkirchen,
DE
- Schrepfer, Agnes, 82399 Raisting, DE
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B23Q 17/09 → (51) **B23Q 11/00**

B23Q 17/12 → (51) **B23Q 11/00**

B24B 1/00 → (51) **C25F 3/16**

B24B 21/00 → (51) **B24B 21/08**

(51) **B24B 21/08** (11) **4 420 831 A1**
B24B 21/00 **B24B 41/06**
H01L 21/304 **H01L 21/677**
H01L 21/683
(52) **B24B 21/00; B24B 21/08; B24B 41/06;**
H01L 21/304; H01L 21/677;
H01L 21/683

(25) Ja (26) En
(21) 22883428.9 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2022/037991 12.10.2022
(87) WO 2023/068124 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 JP 2021171368

(54) • **SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT**

(71) EBARA CORPORATION, 11-1, Haneda Asahi-cho, Ota-ku, Tokyo 144-8510, JP

(72) KOBAYASHI, Kenichi, Tokyo 144-8510, JP
FUJISAWA, Mao, Tokyo 144-8510, JP
KASHIWAGI, Makoto, Tokyo 144-8510, JP

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzstraße 5, 80538 München, DE

B24B 41/06 → (51) **B24B 21/08**

B24C 1/08 → (51) **F01D 5/28**

B25B 5/04 → (51) **B23Q 3/06**

B25B 21/00 → (51) **B23P 19/06**

(51) **B25B 23/00** (11) **4 420 832 A1**
B25B 23/08

(52) **B25B 23/005; B25B 23/08**

(25) En (26) En
(21) 24153344.7 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 24.02.2023 JP 2023026899

(54) • **GEWINDESCHNEIDSCHRAUBENBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN MIT GEWINDESCHNEIDSCHRAUBENBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**

• **TAPPING SCREW FASTENING JIG AND FASTENING METHOD USING TAPPING SCREW FASTENING JIG**

• **GABARIT DE FIXATION DE VIS TARAUDEUSE ET PROCÉDÉ DE FIXATION UTILISANT LE GABARIT DE FIXATION DE VIS TARAUDEUSE**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) MIURA, Kazuya, Toyota-shi, 471-8571, JP
NAKAI, Takashi, Toyota-shi, 471-8571, JP
NITANI, Riyo, Toyota-shi, 471-8571, JP
KANEHARA, Takumi, Toyota-shi, 471-8571, JP

INAGUMA, Wataru, Toyota-shi, 471-8571, JP

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

B25B 23/08 → (51) **B25B 23/00**

(51) **B25B 23/10** (11) **4 420 833 A2**

(52) **B25B 23/10**

(25) De (26) De
(21) 24157342.7 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 22.02.2023 DE 102023201572

(54) • **SCHRAUBENSTÜTZSTRUKTUR FÜR EIN SCHRAUBWERKZEUG UND WERKZEUGSYSTEM**

• **SCREW SUPPORT STRUCTURE FOR A SCREW TOOL AND TOOL SYSTEM**

• **STRUCTURE DE SUPPORT DE VIS POUR OUTIL DE VISSAGE ET SYSTÈME D'OUTIL**

(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE

(72) ECKERT, Matthias, 76131 Karlsruhe, DE
HANKE, Aaron, 76133 Karlsruhe, DE
PUCH, Carlos Rodrigo Urbina, 76131 Karlsruhe, DE

SEEGER, Tom, 76137 Karlsruhe, DE
STUMMBILLIG, Niklas, 76135 Karlsruhe, DE
VÖLK, Thomas Alexander, 76135 Karlsruhe, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B25D 16/00 → (51) **B23B 51/00**

B25D 17/00 → (51) **C22C 19/03**

(51) **B25F 5/00** (11) **4 420 834 A1**
(52) **B25F 5/001**

(25) En (26) En
(21) 23158718.9 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **LASTABHÄNGIGE ANTRIEBSSTEUERUNG EINES ELEKTROWERKZEUGS**

• **LOAD-DEPENDENT DRIVE CONTROL OF A POWER TOOL**

• **COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT DÉPENDANT DE LA CHARGE D'UN OUTIL ÉLECTRIQUE**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Eftekhari, Maryam, 86836 Untermeitingen, DE
Sommer, Markus, 86707 Westendorf, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25F 5/00 → (51) **B23P 19/06**

(51) **B25H 3/06** (11) **4 420 835 A1**
(52) **B25H 3/06**

(25) De (26) De
(21) 24156331.1 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 22.02.2023 DE 102023000628

(54) • **TRÄGER ZUR AUFNAHME VON GEGENSTÄNDEN**

• **CARRIER FOR RECEIVING OBJECTS**
• **SUPPORT POUR RECEVOIR DES OBJETS**

(71) Krumbek, Kerstin, Eduard-Fähndrich-Weg

12, 72108 Rottenburg am Neckar, DE
Krumbek, Markus, Eduard-Fähndrich-Weg 12, 72108 Rottenburg am Neckar, DE
(72) Krumbek, Kerstin, 72108 Rottenburg am Neckar, DE
Krumbek, Markus, 72108 Rottenburg am Neckar, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B25H 3/06** (11) **4 420 836 A1**
A47F 5/00 **B64C 1/06**
F16M 13/02

(52) **B25H 3/06; B64C 1/069;**
F16M 13/022; A47B 5/02;
A47B 96/024

(25) En (26) En
(21) 24158540.5 (22) 20.02.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 21.02.2023 US 202318172106

(54) • **TRAGBARE SCHALE UND INSTALLATIONSVERFAHREN**

• **PORTABLE TRAY AND INSTALLATION METHOD**

• **PLATEAU PORTABLE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION**

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) SMITH, Peter Ray, Arlington, 22202, US
ETTLING, Karl James, Arlington, 22202, US
SZAREK, Kenneth Alan, Arlington, 22202, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B25J 9/04 → (51) **B25J 9/14**

(51) **B25J 9/14** (11) **4 420 837 A1**
B25J 9/04

(52) Y02E 10/72
(25) Zh (26) En
(21) 23855866.2 (22) 29.12.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/143368 29.12.2023

(87) WO 2024/146472 2024/28 11.07.2024

(30) 03.01.2023 CN 202310003135

(54) • **ROBOTERARM MIT MEHREREN FREIHEITSGRADEN**

• **MULTI-DEGREE OF FREEDOM MECHANICAL ARM**

• **BRAS MÉCANIQUE À DEGRÉS DE LIBERTÉ MULTIPLES**

(71) China Institute of Atomic Energy, No.1 Sanqiang Road New Town Fangshan District, Beijing 102413, CN

(72) ZHU, Xinyan, Beijing 102413, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **4 420 838 A1**
B25J 9/22

(52) **B25J 9/16; B25J 9/1656**

(25) Ja (26) En
(21) 22883644.1 (22) 20.10.2022

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

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/039185 20.10.2022
(87) WO 2023/068341 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 JP 2021171765
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, ROBOTERSTEUERUNG, ROBOTERSTEUERUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, ROBOT CONTROLLER, ROBOT CONTROL SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROBOT, SYSTÈME DE COMMANDE DE ROBOT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) TOMIIE Norio, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B25J 9/16 → (51) **B25J 11/00**

(51) **B25J 9/22** (11) **4 420 839 A1**
(52) **B25J 9/1656**; Y02P 90/02
(25) Ja (26) En
(21) 22883654.0 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/039219 21.10.2022
(87) WO 2023/068351 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 JP 2021172877
(54) • *ROBOTERDATENVERARBEITUNGSSERVER UND WEGDATENBERECHNUNGSVERFAHREN*
• *ROBOT DATA PROCESSING SERVER, AND PATH DATA CALCULATING METHOD*
• *SERVEUR DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE ROBOT, ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE DONNÉES DE TRAJET*
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) HONDA, Fumihiko, Kobe-shi, Hyogo 6508670, JP
SHIMIZU, Shoji, Kobe-shi, Hyogo 6508670, JP
TANIGUCHI, Ryusuke, Kobe-shi, Hyogo 6508670, JP
MIYAZAKI, Toshihiko, Kobe-shi, Hyogo 6508670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B25J 9/22** (11) **4 420 840 A1**
(52) **B25J 9/1656**; Y02P 90/02
(25) Ja (26) En
(21) 22883655.7 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/039220 21.10.2022
(87) WO 2023/068352 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 JP 2021172878
(54) • *ROBOTERDATENVERARBEITUNGSSERVER UND ROBOTERPROGRAMMBERECHNUNGSVERFAHREN*

• *ROBOT DATA PROCESSING SERVER AND ROBOT PROGRAM CALCULATION METHOD*
• *SERVEUR DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE ROBOT ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE PROGRAMME DE ROBOT*
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) TANIGUCHI, Ryusuke, Kobe-shi, Hyogo 6508670, JP
HONDA, Fumihiko, Kobe-shi, Hyogo 6508670, JP
SHIMIZU, Shoji, Kobe-shi, Hyogo 6508670, JP
MIYAZAKI, Toshihiko, Kobe-shi, Hyogo 6508670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B25J 9/22** (11) **4 420 841 A1**
(52) **B25J 9/1656**
(25) Ja (26) En
(21) 22883657.3 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/039222 21.10.2022
(87) WO 2023/068354 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 JP 2021172880
(54) • *ROBOTERDATENVERARBEITUNGSSERVER UND INTERFERENZDATENBEREITSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ROBOT DATA PROCESSING SERVER AND INTERFERENCE DATA PROVISION METHOD*
• *SERVEUR DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE ROBOT ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE DONNÉES D'INTERFÉRENCE*
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) SHIMIZU, Shoji, Kobe-shi, Hyogo 6508670, JP
HONDA, Fumihiko, Kobe-shi, Hyogo 6508670, JP
TANIGUCHI, Ryusuke, Kobe-shi, Hyogo 6508670, JP
MIYAZAKI, Toshihiko, Kobe-shi, Hyogo 6508670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B25J 9/22 → (51) **B25J 9/16**

(51) **B25J 11/00** (11) **4 420 842 A1**
B21J 15/14 **B25J 9/16**
B25J 15/02 **B25J 19/02**
B64C 1/06 **B64F 5/10**
B25J 17/02 **B25J 13/08**
B25J 15/00
(52) **B25J 11/0007; B21J 15/142; B25J 9/1612; B25J 9/1697; B25J 13/088; B25J 15/0028; B25J 15/026; B25J 17/0208; B25J 19/023; B64C 1/069; B64F 5/10**
(25) En (26) En
(21) 24158960.5 (22) 21.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.02.2023 GB 202302659

(54) • *AUTOMATISCHE KLEMME*
• *AUTOMATED CLAMP*
• *PINCE AUTOMATISÉE*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
The Manufacturing Technology Centre Limited, Pilot Way Ansty Business Park, Coventry, West Midlands CV7 9JU, GB
(72) MOORE, Ian, Bristol, BS34 7PA, GB
CANTLE, David, Coventry, CV7 9JU, GB
FOSTER, Matthew, Coventry, CV7 9JU, GB
EDWARDS, Dan, Hawarden, CH5 3SY, GB
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B25J 13/08 → (51) **B25J 11/00**

B25J 13/08 → (51) **B25J 15/00**

B25J 13/08 → (51) **H04N 23/56**

(51) **B25J 15/00** (11) **4 420 843 A1**
B25J 15/10 **B25J 13/08**
(52) **B25J 9/1612; B25J 13/088; B25J 15/0009; G05B 2219/39527; G05B 2219/40408**
(25) Ko (26) En
(21) 21961528.3 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/017622 26.11.2021
(87) WO 2023/068440 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 KR 20210140212
(54) • *ROBOTERHANDSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ROBOTERHAND*
• *ROBOT HAND SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING ROBOT HAND*
• *SYSTÈME DE MAIN DE ROBOT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MAIN DE ROBOT*
(71) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) PARK, Hyung Soon, Daejeon 34141, KR
HEO, Si Hwan, Daejeon 34141, KR
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **B25J 15/00** (11) **4 420 844 A1**
B25J 15/02

(52) **B25J 15/0057; B25J 15/0253**
(25) En (26) En
(21) 24158739.3 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.02.2023 BE 202305125
(54) • *BEHÄLTERAUFNAHMESYSTEM, ANORDNUNG UND EINRICHTUNG MIT VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *A BIN PICKING SYSTEM, ARRANGEMENT AND SET-UP INCLUDING METHODS FOR THE USE THEREOF*
• *SYSTÈME DE RAMASSAGE DE POUBELLE, AGENCEMENT ET CONFIGURATION COMPRENANT DES PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Hupico BV, Tulpenstraat 17, 9810 Eke, BE
(72) PAUL, Johan, Tielt, BE

HUYGHEBAERT, Pierre, Drongen, BE
MORTIER, Tobias, Gentbrugge, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

B25J 15/00 → (51) **B25J 11/00**

B25J 15/02 → (51) **B25J 11/00**

B25J 15/02 → (51) **B25J 15/00**

B25J 15/10 → (51) **B25J 15/00**

B25J 17/02 → (51) **B25J 11/00**

B25J 19/00 → (51) **F16H 57/029**

B25J 19/02 → (51) **B25J 11/00**

B26D 1/12 → (51) **A47J 43/07**

(51) **B26D 7/01** (11) **4 420 845 A2**

(52) **B26D 1/0006; B26D 1/06;**
B26D 1/143; B26D 5/00; B26D 5/007;
B26D 5/22; B26D 5/32; B26D 5/42;
B26D 7/01; B26D 7/06; B26D 7/0608;
B26D 7/0616; B26D 7/0625;
B26D 7/0633; B26D 7/0641;
B26D 7/0683; B26D 7/2614;
B26D 7/30; B26D 7/32; B26D 1/28;
B26D 2001/0013; B26D 2001/0046;
B26D 2007/0018; B26D 2007/011

(25) En (26) En
(21) 24176143.6 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 25.10.2021 US 202163271459 P
28.09.2022 US 202217936351
28.09.2022 US 202217936354
05.10.2022 US 202217938268
12.10.2022 US 202218045894
12.10.2022 US 202218045901
12.10.2022 US 202218045904

(54) • **VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON LE-**
BENSMITTELN MIT HOHER GESCHWIN-
DIGKEIT
• **HIGH-SPEED FOOD PRODUCT SLICING**
APPARATUS
• **APPAREIL DE TRANCHAGE DE PRODUIT**
ALIMENTAIRE À GRANDE VITESSE

(71) Provisur Technologies, Inc., 222 North
LaSalle Street Suite 720, Chicago, IL 60601,
US

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(62) 22888020.9 / 4 415 936

(51) **B26D 7/06** (11) **4 420 846 A1**

(52) **B26D 7/0683; B26D 7/06;**
B26D 7/0625; B26D 2210/02;
B65G 21/209

(25) De (26) De
(21) 23157944.2 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **PRODUKTFÜHRUNG MIT TRAKTIONSROL-**
LE
• **PRODUCT GUIDE WITH TRACTION ROLLER**

• **GUIDAGE DE PRODUIT AVEC ROULEAU DE**
TRACTION

(71) Weber Food Technology GmbH, Günther-
Weber-Straße 3, 35236 Breidenbach, DE
(72) Harder, Andreas, 35043 Marburg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **B26D 7/06** (11) **4 420 847 A1**

(52) **B26D 7/0625; B26D 7/06;**
B26D 2210/02

(25) De (26) De
(21) 23157945.9 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **PRODUKTFÖRDERVORRICHTUNG MIT**
TRAKTIONSROLLE
• **PRODUCT CONVEYING DEVICE WITH**
TRACTION ROLLER
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PRODUITS**
AVEC ROULEAU DE TRACTION

(71) Weber Food Technology GmbH, Günther-
Weber-Straße 3, 35236 Breidenbach, DE

(72) Garaew, Sergej, 57080 Siegen, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **B26D 7/26** (11) **4 420 848 A1**

B26F 1/38 **B26F 1/44**

(52) **B26D 7/26; B26F 1/384;**
B26D 2007/2607; B26F 2001/4463

(25) Es (26) En
(21) 22823133.8 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) ES 2022/070662 19.10.2022
(87) WO 2023/067220 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 ES 202132071 U

(54) • **MATRIZENHALTEZYLLINDER FÜR EINE MA-**
SCHINE ZUM STANZEN VON LAMINAREM
MATERIAL
• **DIE-HOLDER CYLINDER FOR A LAMINAR**
MATERIAL DIE-CUTTING MACHINE
• **CYLINDRE PORTE-MATRICE POUR MA-**
CHINE DE DÉCOUPAGE D'UN MATÉRIAU
LAMELLAIRE

(71) Comercial Industrial Maquinaria Carton
Ondulado, S. L., Avda. Conde Llobregat 48
Martorell, 08760 Barcelona, ES

(72) SERRA OBIOL, Ramon, 08760 MARTORELL
(Barcelona), ES

PUIG VARGAS, Jordi, 08760 MARTORELL
(Barcelona), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

(51) **B26D 7/26** (11) **4 420 849 A1**

B26F 1/38 **B26F 1/44**

(52) **B26D 7/26; B26F 1/384;**
B26D 2007/2607; B26F 2001/4463

(25) Es (26) En
(21) 22823134.6 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) ES 2022/070663 19.10.2022

(87) WO 2023/067221 2023/17 27.04.2023

(30) 22.10.2021 ES 202132071 U

(54) • **MATRIZENHALTEZYLLINDER FÜR EINE**
STANZMASCHINE FÜR BLATTFÖRMIGES
MATERIAL
• **DIE-HOLDER CYLINDER FOR A SHEET MA-**
THERIAL DIE-CUTTING MACHINE
• **CYLINDRE PORTE-MATRICE POUR MA-**
CHINE DE DÉCOUPAGE D'UN MATÉRIAU
LAMELLAIRE

(71) Comercial Industrial Maquinaria Carton
Ondulado, S. L., Avda. Conde Llobregat 48
Martorell, 08760 Barcelona, ES

(72) SERRA OBIOL, Ramon, 08760 MARTORELL
(Barcelona), ES

PUIG VARGAS, Jordi, 08760 MARTORELL
(Barcelona), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

(51) **B26D 7/32** (11) **4 420 850 A1**

B65G 47/00 **F16C 3/02**

F16F 1/14

(52) **F16C 3/023; B65G 39/02;**
B65G 2207/30

(25) De (26) De
(21) 24159773.1 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.02.2023 DE 102023104700

(54) • **ACHSE BZW. WELLE**

• **AXIS AND/OR SHAFT**

• **AXE ET/OU ARBRE**

(71) Schindler Holding GmbH & Co KG,
Manfred-Schindler-Str. 1, 73655
Plüderhausen, DE

(72) Schindler, Jens, 73655 Plüderhausen, DE

(74) Patentanwaltzkanzlei Hutzelmann, Schloß
Osterberg, 89296 Osterberg, DE

B26F 1/38 → (51) **B26D 7/26**

B26F 1/44 → (51) **B26D 7/26**

B28B 23/00 → (51) **E04C 5/16**

B28D 1/00 → (51) **C22C 19/03**

B29B 7/76 → (51) **B29C 44/28**

B29B 7/90 → (51) **B29C 44/28**

(51) **B29B 17/04** (11) **4 420 851 A1**

B02C 17/10 **B02C 17/18**

(52) **B29B 17/04; B02C 17/10;**
B02C 17/1805; B02C 17/1815;
B29B 17/0404; B29B 17/0408;
B29B 2017/0416; B29B 2017/0472

(25) It (26) En
(21) 23158831.0 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **PULVERISIERUNGSVORRICHTUNG**

• **PULVERIZER**

• **PULVÉRISATEUR**

(71) Regenstech S.r.l. Societa' Benefit, Via
Domenico Zotti 2, 48123 Ravenna, IT

(72) PAZZI, Maria Silvia, 48123 RAVENNA, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B29C 31/04 → (51) **B29D 11/00**

B29C 33/04 → (51) **B29C 44/58**

(51) **B29C 33/38** (11) **4 420 852 A1**
 (52) **B29C 33/3842; B29C 33/301;**
B29C 33/38; B29C 33/40; B29C 70/00;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 80/00

(25) En (26) En
 (21) 23215530.9 (22) 11.12.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 21.02.2023 US 202318172039

(54) • **HYBRIDE WERKZEUGSTRUKTUREN AUS
 GENERATIV GEFERTIGTEN THERMOPLA-
 STEN, DIE MIT STARREN METALLTRÄ-
 GERN VERSTÄRKT SIND, UND VERFAH-
 REN ZUM ENTWURF UND ZUR HERSTEL-
 LUNG DAVON**

• **HYBRID TOOLING STRUCTURES OF ADDI-
 TIVELY MANUFACTURED THERMOPLAS-
 TICS REINFORCED WITH RIGID METAL
 SUPPORTS AND METHODS FOR THE DE-
 SIGN AND MANUFACTURE THEREOF**

• **STRUCTURES D'OUTILLAGE HYBRIDES EN
 THERMOPLASTIQUES FABRIQUÉS DE MA-
 NIÈRE ADDITIVE RENFORCÉS PAR DES
 SUPPORTS MÉTALLIQUES RIGIDES ET
 LEURS PROCÉDÉS DE CONCEPTION ET DE
 FABRICATION**

(71) Embraer S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima,
 2.170, 12227-901 São José dos Campos SP,
 BR

(72) PASSINI, Adriano, 12.227-901 São José dos
 Campos - SP, BR
 DE LIMA, Adriano José, 12.227-901 São José
 dos Campos - SP, BR
 RENÓ, Leandro Oliveira, 12.227-901 São
 José dos Campos - SP, BR

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert
 Anwaltspartnerschaft mbB
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B29C 35/04 → (51) **B29C 44/58**

B29C 35/08 → (51) **B29D 11/00**

B29C 37/00 → (51) **B29D 11/00**

B29C 39/02 → (51) **B29D 11/00**

B29C 39/26 → (51) **B29D 11/00**

B29C 39/38 → (51) **B29D 11/00**

B29C 43/00 → (51) **H01M 4/04**

B29C 43/28 → (51) **H01M 4/04**

(51) **B29C 44/28** (11) **4 420 853 A1**
B29B 7/76 B01F 25/31
B29B 7/90

(52) **B01J 4/002; B29B 7/7615; B29B 7/90;**
B29C 44/28; B29C 44/60; C08G 18/00;
B01J 19/22

(25) De (26) De
 (21) 24156896.3 (22) 09.02.2024

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

BA _____

GE KH MA MD TN

(30) 23.02.2023 DE 102023104500

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
 KONTINUIERLICHEN PRODUKTION VON
 POLYURETHAN-BLOCKSCHAUM**

• **PROCESS AND APPARATUS FOR CONTIN-
 UOUS PRODUCTION OF POLYURETHANE
 FOAM BLOCKS**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA PRO-
 Duction CONTINUE DE MOUSSE DE PO-
 LYURÉTHANE EN BLOC**

(71) Hennecke GmbH, Birlinghovener Str. 30,
 53757 Sankt Augustin, DE

(72) Krupp, Martin, 53773 Hennef, DE

(74) Gosdin, Carstensen & Partner
 Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
 mbB, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422
 Schweinfurt, DE

B29C 44/34 → (51) **B29C 44/58**

B29C 44/44 → (51) **B29C 44/58**

(51) **B29C 44/58** (11) **4 420 854 A1**
B29C 44/44 B29C 44/34
B29C 33/04 B29C 35/04

(52) **B29C 44/58; B29C 33/04;**
B29C 35/041; B29C 44/3426;
B29C 44/445

(25) En (26) En
 (21) 23157830.3 (22) 21.02.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(54) • **FORM, INSBESONDERE DAMPF-KOLBEN-
 FORM, ZUR VERARBEITUNG VON EXPAN-
 DIERBAREN ODER EXPANDIERTEN POLY-
 MERPERLEN ZUR FORMUNG EINER PARTI-
 KELSCHAUMKOMPONENTE**

• **A MOLD, PARTICULARLY A STEAM-CHEST
 MOLD, FOR PROCESSING EXPANDABLE
 OR EXPANDED POLYMER BEADS TO
 FORM A PARTICLE FOAM COMPONENT**

• **MOULE, EN PARTICULIER MOULE POUR
 JET DE VAPEUR, POUR LE TRAITEMENT DE
 PERLES DE POLYMÈRE EXPANSIBLES OU
 EXPANSÉES POUR FORMER UN COMPO-
 SANT DE MOUSSE PARTICULAIRE**

(71) JSP International SARL, 14, Route de
 Francières, 60190 Estrées-Saint-Denis, FR

(72) KENDALL, Justin, 60190 Estrées-Saint-
 Denis, FR

(74) Hafner & Kohl PartmbB,
 Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg,
 DE

B29C 45/00 → (51) **B29C 70/20**

(51) **B29C 45/17** (11) **4 420 855 A2**
B29C 45/0408; B29C 45/1756;
B29C 45/2606; B29C 45/73

(25) En (26) En
 (21) 24186511.2 (22) 10.07.2019

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

(30) 24.07.2018 US 201862702701 P

(54) • **VERBINDUNG FÜR UNTERSCHIEDLICHE
 ZUSAMMENSCHIEBBARE BAUWERKE**

• **CONNECTION FOR DIFFERENT STRUC-
 TURES THAT SLIDE TOGETHER**

• **LIAISON POUR STRUCTURES DIFFÉ-
 RENTES COULISSANT L'UNE DANS
 L'AUTRE**

(71) Canon Virginia, Inc., 12000 Canon Blvd.,
 Newport News, VA 23606, US
 Canon U.S.A., Inc., One Canon Park,

Melville, NY 11747, US

(72) YANAHARA, Yuichi, Irvine 92618, US

TAJIMA, Junko, Irvine 92618, US

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(62) 19841109.2 / 3 826 783

(51) **B29C 45/23** (11) **4 420 856 A1**
B22D 17/20

(52) **B22D 17/20; B29C 45/23**

(25) Ja (26) En
 (21) 22883228.3 (22) 02.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/033149 02.09.2022

(87) WO 2023/067916 2023/17 27.04.2023

(30) 22.10.2021 JP 2021173216

(54) • **VERSCHLUSSDÜSE, INJEKTIONSVORRICHT-
 TUNG UND SPRITZGIESSMASCHINE**

• **SHUT-OFF NOZZLE, INJECTION DEVICE,
 AND INJECTION MOLDING MACHINE**

• **BUSE DE FERMETURE, DISPOSITIF D'IN-
 JECTION ET MACHINE DE MOULAGE PAR
 INJECTION**

(71) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1, Osaki 1-
 chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP

(72) HORIMOTO Yuya, Tokyo 141-0032, JP

NISHIBE Takafumi, Tokyo 141-0032, JP

(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel
 Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE

(51) **B29C 48/25** (11) **4 420 857 A1**
F16D 1/033 F16D 9/08

(52) **B29C 48/252; F16D 1/101;**
F16D 9/06; F16D 9/08; B29C 48/40;
F16D 2001/103

(25) De (26) De
 (21) 23175037.3 (22) 24.05.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(54) • **KUPPLUNGSELEMENT FÜR EINEN EXTRU-
 DER**

• **COUPLING ELEMENT FOR AN EXTRUDER**

• **ÉLÉMENT DE COUPLAGE POUR UNE EX-
 TRUDEUSE**

(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77,
 46395 Bocholt, DE

(72) STEGGEMANN, Dirk, 46395 Bocholt, DE

SONDERMANN, Niklas, 46395 Bocholt, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner
 Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
 Düsseldorf, DE

B29C 48/797 → (51) **B29C 64/118**

B29C 48/86 → (51) **B29C 64/118**

B29C 48/92 → (51) **B29C 64/118**

(51) **B29C 49/56** (11) **4 420 858 A1**
B29C 49/06 B29C 49/12
B29C 49/36 B29C 49/58
B29C 49/46 B29C 49/48
B29K 67/00 B29L 31/00

(52) **B29C 49/56; B29C 49/5602;**
B29C 49/06; B29C 49/071;
B29C 49/12; B29C 49/36;
B29C 49/42085; B29C 49/58;
B29C 2049/4664; B29C 2049/4892;
B29K 2067/003; B29L 2031/7158

(25) De (26) De
 (21) 24154418.8 (22) 29.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.02.2023 DE 102023104677

(54) • BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE ZUM
BEHANDELN VON BEHÄLTERN

- CONTAINER TREATMENT SYSTEM FOR TREATING CONTAINERS
- INSTALLATION DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS POUR TRAITER DES RÉCIPIENTS

(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE

(72) Choinski, Julian, 22359 Hamburg, DE
Klatt, Dieter, 22147 Hamburg, DE
Polzin, Christian, 23843 Bad Oldesloe, DE
Baumgarte, Rolf, 22926 Ahrensburg, DE

(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B29C 59/02 → (51) **B32B 37/26**

(51) **B29C 64/106** (11) **4 420 859 A1**
B29C 64/209 **B29C 64/268**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00 **G02B 21/33**
G03F 7/16 **G03F 7/20**
G03F 7/00

(52) **B29C 64/268; B29C 64/106;**
B29C 64/209; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B33Y 40/00; G02B 27/0006;
G03F 7/16; G03F 7/2053;
G03F 7/70416; G02B 21/33

(25) De (26) De

(21) 24152852.0 (22) 19.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.02.2023 DE 102023104751

(54) • LASERLITHOGRAFIE-VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER DREI-
DIMENSIONALEN STRUKTUR

- LASER LITHOGRAPHY APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE
- DISPOSITIF DE LITHOGRAPHIE LASER ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE

(71) Nanoscribe Holding GmbH, Hermann-von-Helmholtz-Platz 6, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE

(72) Hippler, Marc, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE

(74) Thiel, Michael, 76135 Karlsruhe, DE
DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B29C 64/112 → (51) **C12M 1/12**

(51) **B29C 64/118** (11) **4 420 860 A1**
B29C 64/209 **B29C 64/295**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B29C 48/797 **B29C 48/86**
B29C 48/92

(52) **B29C 64/118; B29C 48/797;**
B29C 48/865; B29C 48/92;
B29C 64/209; B29C 64/295;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B29C 48/79;
B29C 2948/92571; B29C 2948/9258;
B29C 2948/92704

(25) En (26) En

(21) 24158534.8 (22) 20.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.02.2023 US 202318171966

(54) • VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTI-
GUNG EINES ARTIKELS BEI HOHEN TEM-
PERATUREN UND ZUGEHÖRIGE VERFAH-
REN

- APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING AN ARTICLE AT HIGH TEMPERATURES AND RELATED METHODS
- APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'UN ARTICLE À HAUTE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Northrop Grumman Systems Corporation,
2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA
22042, US

(72) SPICER, Randy L., Sterling, VA 20165, US
COTE, Thomas A., Drive Brambleton, VA
20148, US

(74) MIRANDA, Fatima, Dulles, VA 20166, US
Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **B29C 64/118** (11) **4 420 861 A2**

(52) **B29C 64/209; B29C 64/118;**
B29C 64/227; B33Y 30/00; B33Y 10/00

(25) En (26) En

(21) 24187525.1 (22) 14.11.2019

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

(30) 14.11.2018 US 201862767294 P

(54) • FILAMENTANTRIEBSMECHANISMUS ZUR
VERWENDUNG IN EINEM SYSTEM ZUR
GENERATIVEN FERTIGUNG UND VERFAH-
REN ZUM DRUCKEN EINES 3D-TEILS

- FILAMENT DRIVE MECHANISM FOR USE IN ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM AND METHOD OF PRINTING 3D PART
- MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT DE FILAMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSIION DE PIÈCE 3D

(71) Stratasy, Inc., 7665 Commerce Way, Eden
Prairie, MN 55344, US

(72) PEKARNA, Matt, Eden Prairie, 55346, US
KOOP, Shawn, Minneapolis, 55412, US
SCHULLER, Peter, Elko, 55020, US

(74) NADEAU, Jordan, White Bear Lake, 55110,
US
ALVIG, David, Savage, 55378, US

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

(62) 19820930.6 / 3 880 438

(51) **B29C 64/153** (11) **4 420 862 A1**
B22F 10/28 **B22F 10/66**
B22F 12/30 **B22F 12/40**
B29C 64/165 **B29C 64/188**
B29C 64/245 **B29C 64/35**
B29C 64/40 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 40/20**

(52) **B29C 64/188; B22F 10/28;**
B22F 10/66; B22F 10/70; B29C 64/153;
B29C 64/165; B29C 64/245;
B29C 64/35; B29C 64/40; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; B33Y 40/20; B22F 10/40;
B22F 2999/00

(25) En (26) En

(21) 24152703.5 (22) 18.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.02.2023 US 202363486730 P

15.11.2023 US 202318509527

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTFOR-
MUNG GENERATIV GEFERTIGTER KOMPO-
NENTEN

- SYSTEMS AND METHODS FOR DEMOLDING ADDITIVELY MANUFACTURED COMPONENTS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉMOLAGE DE COMPOSANTS FABRIQUÉS DE MANIÈRE ADDITIVE

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) BRADY, Steven K., Arlington, 22202, US
YOUNG, Kenneth W., Arlington, 22202, US
COSSANO, Sean, Arlington, 22202, US

(74) Finlayson, Scott Henry, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

B29C 64/153 → (51) **B22F 10/28**

B29C 64/165 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/165 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/188 → (51) **B29C 64/153**

(51) **B29C 64/20** (11) **4 420 863 A1**
B41J 2/165

(52) **B29C 64/20; B41J 2/165**

(25) Ja (26) En

(21) 21961351.0 (22) 19.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/038621 19.10.2021

(87) WO 2023/067698 2023/17 27.04.2023

(54) • KAPPENVORRICHTUNG UND ENTLA-
DUNGSVORRICHTUNG
• CAP DEVICE AND DISCHARGE DEVICE
• DISPOSITIF CAPUCHON ET DISPOSITIF DE
DÉCHARGE

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) MORIKAWA, Shunji, Chiryu-shi, Aichi 472-
8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/245 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/268 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/282 → (51) **B22F 10/28**

B29C 64/295 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/35 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/393 → (51) **B22F 10/28**

B29C 64/40 → (51) **B29C 64/153**

B29C 65/00 → (51) **B29C 70/08**

B29C 65/02 → (51) **B29C 70/08**

B29C 65/48 → (51) **F16B 5/08**

B29C 70/02 → (51) **B29C 70/08**

- (51) **B29C 70/08** (11) **4 420 864 A1**
B32B 5/24 **B32B 3/12**
B62D 29/04 **B29C 65/02**
B29C 65/00 **B29C 70/02**
B29D 24/00 **B62D 21/15**
B29L 31/30
- (52) **B29C 70/086; B29C 65/02;**
B29C 66/7252; B29C 70/026;
B29D 24/005; B32B 3/12; B32B 5/24;
B29L 2031/30
- (25) De (26) De
(21) 23158175.2 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERBUNDETEIL**
• **COMPOSITE PART**
• **PIÈCE COMPOSITE**
- (71) GIWA GmbH, Gewerbestraße 4, 86707
Westendorf, DE
- (72) SIEBERER, Daniel, 6020 Innsbruck, AT
BRAUN, Paul, 86695 Nordendorf, DE
HELD, Christian, 92342 Freystadt, DE
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Innsbruck, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-
Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
-
- (51) **B29C 70/20** (11) **4 420 865 A1**
B29C 70/74 **B29C 45/00**
- (52) **B29C 70/20; B29C 45/0005;**
B29C 70/745
- (25) En (26) En
(21) 23382160.2 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (54) • **SCHUBBARES LÄNGLICHES VERSTÄR-**
KUNGSSELEMENT UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES TEILS AUS VER-
BUNDSTOFF
• **A PUSHABLE REINFORCEMENT ELON-**
GATE MEMBER AND A METHOD FOR
MANUFACTURING A PART MADE FROM
COMPOSITE MATERIAL
• **ÉLÉMENT ALLONGÉ DE RENFORT POU-**
VANT ÊTRE POUSSÉ ET PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION D'UNE PIÈCE CONSTITUÉE
D'UN MATÉRIAU COMPOSITE
- (71) Reinforce3D, S.L., C/ Lligallo de Lorente 3,
43870 Amposta, ES
- (72) CRESCENTI SAVALL, Marc, Tarragona, ES
- (74) Ponti & Partners, S.L.P., Edifici PRISMA Av.
Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028
Barcelona, ES
-
- B29C 70/74** → (51) **B29C 70/20**
-
- B29C 71/02** → (51) **B29D 11/00**
-
- (51) **B29D 11/00** (11) **4 420 866 A1**
D06P 1/00 **H04N 1/54**
H04N 1/60
- (52) **B29D 11/00903; B29D 11/00009;**
B29D 11/00961; B29D 11/0098;
D06P 1/0032; D06P 1/0096;
H04N 1/54; H04N 1/60; H04N 1/603;
H04N 1/6058; H04N 1/6094;
H04N 1/6097
- (25) En (26) En
(21) 24158765.8 (22) 21.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 18.12.2018 CN 201822124962 U
-
- (51) **B29D 22/02** (11) **4 420 868 A2**
A47C 27/081; A47C 27/087;
B29D 22/02
- (25) En (26) En
(21) 24186561.7 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 18.12.2018 CN 201822124962 U
-
- (54) • **INTERNES STÜTZSYSTEM FÜR EINE AUF-**
BLASBARE LUFTMATRATZE
• **INTERNAL SUPPORT SYSTEM FOR AN IN-**
FLATABLE AIR MATTRESS
• **SYSTÈME DE SUPPORT INTERNE POUR**
MATELAS PNEUMATIQUE GONFLABLE
- (71) Belgravia Wood Limited, Vistra Corporate
Services Centre, Wickhams Cay II Road
Town, Tortola, VG1110, VG
- (72) OCEGUEDA GALLAGA, Victor Hugo, 22124
Tijuana, MX
- LAN, Chaolong, Guangdong, CN 518000,
CN
- MA, Minglian, Guangdong, CN 518000, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
- (62) 19900094.4 / 3 897 301
-
- B29D 24/00** → (51) **B29C 70/08**
-
- (51) **B30B 3/00** (11) **4 420 869 A1**
B30B 15/00 **H01M 4/04**
- (52) **H01M 4/0435; B30B 3/00;**
B30B 3/04; B30B 15/00;
B30B 15/0029; H01M 4/04;
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 22894570.5 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/126791 21.10.2022
- (87) WO 2023/088033 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 CN 202122842232 U
- (54) • **WALZENPRESSVORRICHTUNG**
• **ROLL PRESS DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PRESSE À ROULEAUX**
- (71) Contemporary Ampere Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN
- (72) PENG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
GAO, Xiaoliang, Ningde, Fujian 352100, CN
YAN, Xiaokang, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHENG, Chaomi, Ningde, Fujian 352100,
CN
- ZHENG, Tuo, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH,
Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
-
- B30B 3/00** → (51) **H01M 4/1395**
-
- B30B 15/00** → (51) **B30B 3/00**
-
- B30B 15/02** → (51) **B21D 22/24**
-
- (51) **B31B 70/62** (11) **4 420 870 A1**
B31B 70/64 **B31F 7/00**
B65D 30/08 **B65D 30/18**
B65D 30/20 **B31B 150/00**
B31B 155/00 **B31B 170/20**
- (52) **B65D 31/02; B31B 70/62;**
B31B 70/644; B31F 7/006;
B31B 2150/001; B31B 2155/003;
B31B 2170/20; B65D 31/08;
B65D 31/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24154369.3 (22) 29.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 23.02.2023 FR 2301655
(54) • *FETTRRESISTENTER VERPACKUNGSBEUTEL FÜR NAHRUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN BEUTELS*
• *FAT-RESISTANT PACKAGING BAG FOR FOOD PRODUCTS AND METHOD FOR MAKING SAME*
• *SAC D'EMBALLAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES ET RESISTANT AUX GRAISSES, ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN TEL SAC*
(71) Coveris Flexibles France, 5 ZA du Cantonnier, 43290 Montfaucon en Velay, FR
(72) MAUNY, Sébastien, 42230 SAINT-VICTOR-SUR-LOIRE, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15 rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

B31B 70/64 → (51) **B31B 70/62**

B31F 7/00 → (51) **B31B 70/62**

- (51) **B32B 1/08** (11) **4 420 871 A1**
B32B 3/08 **B32B 3/30**
B32B 27/08 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **F16L 9/19**
F16L 11/12 **F16L 11/20**
F16L 59/147
(52) **B32B 3/085; B32B 1/08; B32B 3/30; B32B 27/08; B32B 27/32; B32B 27/34; F16L 9/19; F16L 11/20; F16L 59/00; F16L 59/147; B32B 2250/02; B32B 2250/24; B32B 2274/00; B32B 2307/304; B32B 2597/00; B32B 2605/00**
(25) It (26) En
(21) 24158781.5 (22) 21.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.02.2023 IT 202300003114
(54) • *ROHRLEITUNG MIT LÄNGSKANALEN FÜR EIN ZU TRANSPORTIERENDES FLUID, INSBESONDERE IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *PIPELINE WITH LONGITUDINAL CHANNELS FOR A FLUID TO BE TRANSPORTED, IN PARTICULAR IN A MOTOR VEHICLE*
• *CANALISATION À CANAUX LONGITUDIAUX POUR UN FLUIDE À TRANSPORTER, EN PARTICULIER DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) HUTCHINSON S.r.l., Via Natale Bruno 32, 10090 Rivoli (TO), IT
(72) PASTENA, Davide, 10139 TORINO, IT
(74) Torredimare, Luca, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT
(51) **B32B 3/06** (11) **4 420 872 A1**
B32B 3/08 **B32B 3/26**
B32B 15/085 **B32B 15/20**
B32B 27/10 **B32B 27/32**
(52) **B32B 3/06; B32B 3/08; B32B 3/266; B32B 15/085; B32B 15/20; B32B 27/10; B32B 27/327; B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2250/44; B32B 2307/58; B32B 2307/582; B32B 2307/7265; B32B 2439/70**
(25) En (26) En
(21) 24157715.4 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.02.2023 IT 202300002940
(54) • *MEHRSCICHTIGE VERPACKUNGSMATERIALBAHN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSIEGELTEN VERPACKUNG*
• *A MULTILAYER SHEET OF PACKAGING MATERIAL FOR PRODUCING A SEALED A PACKAGE*
• *FEUILLE MULTICOUCHE DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE POUR PRODUIRE UN EMBALLAGE SCELLÉ*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) PALLAORO, Giovanni, 41123 Modena, IT
INSERO, Marco, 41123 Modena, IT
BARBIERI, Marcello, 41123 Modena, IT
MARTINI, Pietro, 41123 Modena, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

- (51) **B32B 3/08** (11) **4 420 873 A1**
A41D 13/05 **A41D 27/28**
A41D 31/18 **B32B 3/26**
B32B 5/02 **B32B 25/10**
B32B 25/14 **B32B 5/26**
(52) **B32B 3/085; A41D 13/05; A41D 27/28; A41D 31/18; B32B 3/263; B32B 3/266; B32B 5/02; B32B 5/26; B32B 2262/0207; B32B 2307/51; B32B 2535/00**
(25) En (26) En
(21) 23211554.3 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.02.2023 TW 112107041
(54) • *ELASTISCHES TUCH UND SCHUTZ*
• *ELASTIC CLOTH AND PROTECTOR*
• *TISSU ÉLASTIQUE ET PROTECTEUR*
(71) Plus Meditech Co., Ltd, No. 43, Sec. 1, Zhonghua W. Rd. South District, 70266 Tainan City, TW
(72) CHIANG, Yueh-Hua, 10690 Taipei City, TW
LEE, Kuo-Wei, 10690 Taipei City, TW
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B32B 3/08 → (51) **A41D 13/00**

B32B 3/08 → (51) **B32B 1/08**

B32B 3/08 → (51) **B32B 3/06**

B32B 3/12 → (51) **B29C 70/08**

B32B 3/26 → (51) **B32B 3/06**

B32B 3/26 → (51) **B32B 3/08**

B32B 3/26 → (51) **F16B 5/08**

B32B 3/30 → (51) **B32B 1/08**

- (51) **B32B 5/02** (11) **4 420 874 A1**
B32B 5/18 **B01J 13/00**
C01B 33/158 **B32B 15/04**
H01M 10/659 **B32B 15/08**
B32B 27/06 **H01M 10/6555**
F16L 59/02 **H01M 10/613**
H01M 10/658 **F16L 59/06**
(52) **B32B 5/022; B01J 13/0091;**

- B32B 5/024; B32B 5/18; B32B 15/046; B32B 15/08; B32B 27/065; C01B 33/1585; H01M 10/658; H01M 10/659; B32B 2250/03; B32B 2250/05; B32B 2260/021; B32B 2260/044; B32B 2264/101; B32B 2266/126; B32B 2307/304; B32B 2307/306; B32B 2307/3065; B32B 2457/04; B32B 2457/10; F16L 59/029; F16L 59/06; Y02E 60/10**
(25) En (26) En
(21) 24166613.0 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.12.2019 US 201962942495 P
07.01.2020 US 202062958135 P
24.07.2020 US 202063056527 P
(54) • *AEROGELBASIERTE KOMPONENTEN UND SYSTEME ZUR WÄRMEVERWALTUNG VON ELEKTROFAHRZEUGEN*
• *AEROGEL-BASED COMPONENTS AND SYSTEMS FOR ELECTRIC VEHICLE THERMAL MANAGEMENT*
• *COMPOSANTS À BASE D'AÉROGEL ET SYSTÈMES DE GESTION THERMIQUE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Aspen Aerogels, Inc., 30 Forbes Road, Bldg B, Northborough MA 01532, US
(72) EVANS, Owen, Chelmsford, 01824, US
GOULD, George, Mendon, 01756, US
DEKRAFFT, Kathryn, Marlborough, 01532, US
MIHALCIK, David, Northborough, 01532, US
BAUR, David, Ashland, 01721, US
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 20828805.0 / 4 069 509

B32B 5/02 → (51) **B32B 3/08**

B32B 5/16 → (51) **A41D 13/00**

B32B 5/18 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/24 → (51) **B29C 70/08**

B32B 5/26 → (51) **B32B 3/08**

B32B 7/023 → (51) **H10N 30/87**

B32B 7/025 → (51) **H10N 30/87**

B32B 15/04 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/085 → (51) **B32B 3/06**

B32B 15/20 → (51) **B32B 3/06**

B32B 21/04 → (51) **B32B 37/26**

B32B 25/10 → (51) **B32B 3/08**

B32B 25/14 → (51) **B32B 3/08**

- (51) **B32B 27/00** (11) **4 420 875 A1**
C09J 11/06 **C09J 123/30**
C09J 7/10 **C09J 7/22**
H05K 1/03
(52) **B32B 27/00; C09J 7/10; C09J 7/22; C09J 11/06; C09J 123/30; H05K 1/03**
(25) Ja (26) En
(21) 23740369.6 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/001208 17.01.2023

(87) WO 2023/136361 2023/29 20.07.2023

(30) 17.01.2022 JP 2022005258

(54) • HAFTZUSAMMENSETZUNG, HAFTFOLIE, ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN ABSCHIRMFOLIE, LAMINAT UND LEITERPLATTE

• ADHESIVE COMPOSITION, ADHESIVE SHEET, ELECTROMAGNETIC-WAVE SHIELDING FILM, LAMINATE, AND PRINTED WIRING BOARD

• COMPOSITION ADHÉSIVE, FEUILLE ADHÉSIVE, FILM DE BLINDAGE CONTRE LES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES, STRATIFIÉ ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ

(71) TOYOBO MC Corporation, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) SONODA Ryo, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
KAWAKUSU Tetsuo, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 27/00 → (51) **B32B 37/26**

B32B 27/00 → (51) **H10N 30/87**

B32B 27/06 → (51) **B32B 5/02**

(51) **B32B 27/08** (11) **4 420 876 A1**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B65D 35/02 **B65D 65/40**
B65D 65/42

(52) **B32B 27/32; B32B 27/08; B32B 27/306; B65D 35/02;**
B32B 2250/05; B32B 2255/10;
B32B 2255/20; B32B 2255/205;
B32B 2307/7244; B32B 2307/7246;
B32B 2307/7376; B32B 2307/746;
B32B 2439/70

(25) En (26) En

(21) 24158771.6 (22) 21.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.02.2023 DE 102023104566

(54) • VERPACKUNGSLAMINAT MIT HOHER SPERRFÄHIGKEIT UND VERBESSERTER BEARBEITBARKEIT

• HIGH BARRIER PACKAGING LAMINATE WITH IMPROVED MACHINABILITY

• STRATIFIÉ D'EMBALLAGE À HAUTE BARRIÈRE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE ADAPTITUDE À L'USINAGE

(71) Huhtamaki Flexible Packaging Germany GmbH & Co. KG, Heinrich-Nicolaus-Strasse 6, 87671 Ronsberg, DE

(72) Souza, Mayara, 59151250 Parnamirim - RN, BR

Losert, Wolfgang, 87634 Obergünzburg, DE
Detlev, Schulz, 87463 Dietmannsried, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

B32B 27/08 → (51) **B32B 1/08**

B32B 27/10 → (51) **B32B 3/06**

B32B 27/10 → (51) **C08G 63/16**

B32B 27/18 → (51) **C08J 5/18**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/32 → (51) **B32B 1/08**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/32 → (51) **B32B 3/06**

B32B 27/32 → (51) **C09J 153/02**

B32B 27/34 → (51) **B32B 1/08**

B32B 27/36 → (51) **C08G 63/16**

(51) **B32B 37/26** (11) **4 420 877 A1**
B32B 38/06 **B32B 21/04**
B32B 27/00 **B29C 59/02**

(52) **B32B 37/26; B32B 3/30; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/18; B32B 15/10; B32B 17/04; B32B 21/04; B32B 21/047; B32B 21/06; B32B 21/10; B32B 38/06; B29C 59/026; B32B 2262/101; B32B 2307/538; B32B 2307/744; B32B 2317/125; B32B 2471/00; B32B 2605/003**

(25) En (26) En

(21) 23157986.3 (22) 22.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHICHTMATERIALS MIT EINER OBERFLÄCHENSTRUKTUR

• METHOD OF PRODUCING A LAYERED MATERIAL WITH A SURFACE STRUCTURE

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU STRATIFIÉ AVEC UNE STRUCTURE DE SURFACE

(71) surfactor Germany GmbH, Graf-Beust-Allee 17, 45141 Essen, DE

(72) Silventoinen, Ilpo, 45141 Essen, DE

(74) König Szyzka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

B32B 38/06 → (51) **B32B 37/26**

(51) **B33Y 10/00** (11) **4 420 878 A1**
B29C 64/165 **C12M 1/26**

(52) **B33Y 10/00; B29C 64/106; B29C 64/209; B29C 64/336; B33Y 30/00; B33Y 40/00; C12M 33/00**

(25) En (26) En

(21) 23158337.8 (22) 23.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN MANIPULATION VON BIOMATERIALPARTIKELN IN EINEM FLUSS EINES ARBEITSMEDIUMS

• DEVICE AND METHOD FOR ACOUSTIC MANIPULATING BIOMATERIAL PARTICLES IN A FLOW OF A WORKING MEDIUM

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION ACOUSTIQUE DE PARTICULES DE BIOMATÉRIAU DANS UN ÉCOULEMENT D'UN MILIEU DE TRAVAIL

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE

(72) MELDE, Kai, 69120 Heidelberg, DE

FISCHER, Peer, 69120 Heidelberg, DE

SHI, Minghui, 69120 Heidelberg, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/80**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/10**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 30/00 → (51) **G02B 5/18**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 40/20 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 50/00 → (51) **G02B 5/18**

B33Y 50/02 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 50/02 → (51) **B22F 10/80**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 80/00 → (51) **B60K 11/04**

(51) **B41F 23/04** (11) **4 420 879 A1**
F26B 3/04 **F26B 9/06**
F26B 21/00

(52) **F26B 9/06; B41F 15/12; B41F 23/04; F26B 3/04; F26B 21/004**

(25) De (26) De

(21) 24158272.5 (22) 19.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.02.2023 DE 102023104346

(54) • TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TROCKNUNG EINES LACKES AN EINEM ROHLING EINES AUSWEIS-, WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENTS

• DRYING DEVICE AND METHOD FOR DRYING A VARNISH ON A BLANK OF AN IDENTIFICATION DOCUMENT, VALUE DOCUMENT OR SECURITY DOCUMENT

• DISPOSITIF DE SÉCHAGE ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE D'UNE LAQUE SUR UNE ÉBAUCHE D'UN DOCUMENT D'IDENTIFICATION, DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(72) Petri, Michael, 32457 Porta Westfalica, DE

(74) Hentrich Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

- (51) **B41J 2/01** (11) **4 420 880 A1**
B41J 2/06 **B41J 2/12**
- (52) **B41J 2/01; B41J 2/06; B41J 2/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 22883155.8 (22) 30.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/022016 30.05.2022
(87) WO 2023/067842 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 JP 2021170524
- (54) • **TINTENSTRAHLAUFEZEICHNUNGSSYSTEM
UND KORREKTURVERFAHREN FÜR
DRUCKINFORMATIONEN**
• **INKJET RECORDING SYSTEM AND PRINT
INFORMATION CORRECTION METHOD**
• **SYSTÈME D'IMPRESSION À JET D'ENCRE
ET PROCÉDÉ DE CORRECTION D'INFORMA-
TIONS D'IMPRESSION**
- (71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co.,
Ltd., 1-5-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo
101-0021, JP
- (72) BIN ZAILUDDIN Muhammad Izzat Firdaus,
Tokyo 101-0021, JP
MORIAI Takuya, Tokyo 101-0021, JP
KATO Manabu, Tokyo 101-0021, JP
MOTOYANAGI Ryuuta, Tokyo 101-0021, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-
Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (51) **B41J 2/01** (11) **4 420 881 A1**
B41J 2/01
- (25) Ja (26) En
(21) 22883332.3 (22) 03.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/036952 03.10.2022
(87) WO 2023/068026 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 JP 2021172224
- (54) • **DRUCKVORRICHTUNG UND VERWAL-
TUNGSVERFAHREN**
• **PRINTING APPARATUS AND MANAGE-
MENT METHOD**
• **DISPOSITIF D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ
DE GESTION**
- (71) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1, Tenjinkita-
machi Teranouchi-agaru 4-chome
Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 602-8585, JP
- (72) USUMOTO, Hiroaki, Kyoto-shi, Kyoto 602-
8585, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- B41J 2/01** → (51) **C09D 11/30**
- (51) **B41J 2/045** (11) **4 420 882 A1**
B41J 29/393 **G06K 15/02**
H04N 1/401
- (52) **G06K 15/027; B41J 2/0451;**
B41J 29/393; H04N 1/4015
- (25) En (26) En
(21) 24158085.1 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.02.2023 US 202318171835
- (54) • **AUTOMATISCHER ABSTIMMKOMPENSATI-
ONSMECHANISMUS**
• **AUTOMATIC TUNING COMPENSATION
MECHANISM**
• **MÉCANISME DE COMPENSATION AUTO-
MATIQUE DE RÉGLAGE**
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) ZHANG, Ziling, Boulder, 80301-9270, US
HAJIAHMADI FOOMANI, Farnaz, Boulder,
80301-9270, US
STANICH, Mikel, Boulder, 80301-9270, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- B41J 2/06** → (51) **B41J 2/01**
-
- B41J 2/12** → (51) **B41J 2/01**
-
- (51) **B41J 2/14** (11) **4 420 883 A1**
B41J 2/16
- (52) **B41J 2/14209; B41J 2/1606;**
B41J 2/1609; B41J 2/1623;
B41J 2/1631; B41J 2/1632;
B41J 2/1642; B41J 2/1646;
B41J 2002/14362; B41J 2002/14491;
B41J 2202/12
- (25) En (26) En
(21) 23218391.3 (22) 20.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 22.02.2023 JP 2023026507
- (54) • **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF**
• **LIQUID EJECTION HEAD**
• **TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE**
- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (72) Konishi, Tsubasa, 141-8562 Tokyo, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe
Colomb, 75008 Paris, FR
-
- B41J 2/16** → (51) **B41J 2/14**
-
- B41J 2/165** → (51) **B29C 64/20**
-
- (51) **B41J 2/175** (11) **4 420 884 A1**
B41J 2/18
- (52) **B41J 2/175; B41J 2/17596; B41J 2/18**
- (25) En (26) En
(21) 23207505.1 (22) 02.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 22.02.2023 JP 2023026511
- (54) • **FLÜSSIGKEITSAUFBEHALTUNGS-
VORRICHTUNG**
• **LIQUID DISPENSING RECORDING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT DE DIS-
TRIBUTION DE LIQUIDE**
- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (72) Gomi, Takanori, Tokyo, 141-8562, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe
Colomb, 75008 Paris, FR
-
- B41J 2/18** → (51) **B41J 2/175**
-
- (51) **B41J 3/407** (11) **4 420 885 A1**
B65G 17/00 **B65G 29/00**
- (52) **B41J 3/40733; B41J 3/4073;**
B41J 3/40731; B65G 17/00;
B65G 29/00
- (25) En (26) En
(21) 23305230.7 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **WÄRMEEMPFINDLICHES AUFZEICH-
NUNGSMEDIUM**
• **THERMOSENSITIVE RECORDING MEDIUM**
• **SUPPORT D'ENREGISTREMENT THERMO-
SENSIBLE**
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
- (25) It (26) En
(21) 24156275.0 (22) 07.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.02.2023 IT 202300003507
- (54) • **DIGITALE TINTENSTRAHLDRUCKMASCHI-
NE UND VERFAHREN**
• **DIGITAL INKJET PRINTING MACHINE AND
METHOD**
• **MACHINE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION
NUMÉRIQUE À JET D'ENCRE**
- (71) Quantix Digital S.r.l., Via Antonio Oroboni,
6, 27029 Vigevano (Pavia), IT
- (72) VAILATI, Flavio, 24043 Caravaggio
(Bergamo), IT
VENTURELLI, Paolo, 20125 Milano, IT
- (74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti
Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122
Milano, IT
-
- (51) **B41J 11/00** (11) **4 420 886 A1**
B41J 11/0022; B41J 11/0024
- (25) En (26) En
(21) 24154725.6 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 24.02.2023 JP 2023027511
- (54) • **DRUCKVORRICHTUNG**
• **PRINTING APPARATUS**
• **APPAREIL D'IMPRESSION**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
- (72) TAIRA, Ryutaro, Tokyo, 146-8501, JP
KODA, Takeshi, Tokyo, 146-8501, JP
SUGIYAMA, Toshiro, Tokyo, 146-8501, JP
OKAMOTO, Takayuki, Tokyo, 146-8501, JP
ASANO, Shinya, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- B41J 11/00** → (51) **B41M 7/00**
-
- B41J 29/393** → (51) **B41J 2/045**
-
- B41M 5/00** → (51) **B44C 1/17**
-
- B41M 5/00** → (51) **C09D 11/30**
-
- (51) **B41M 5/333** (11) **4 420 887 A1**
B41M 5/42 **B41M 5/44**
B41M 5/323 **B41M 5/327**
B41M 5/337
- (52) **B41M 5/3333; B41M 5/42;**
B41M 5/44; B41M 5/323;
B41M 5/3275; B41M 5/3377;
B41M 2205/04; B41M 2205/38;
B41M 2205/40
- (25) En (26) En
(21) 23305230.7 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **WÄRMEEMPFINDLICHES AUFZEICH-
NUNGSMEDIUM**
• **THERMOSENSITIVE RECORDING MEDIUM**
• **SUPPORT D'ENREGISTREMENT THERMO-
SENSIBLE**
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-

chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KOHARA, Gaku, 68920 Wettolsheim, FR
VILLAIN, Florian, 68920 Wettolsheim, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B41M 5/42 → (51) **B41M 5/333**

B41M 5/44 → (51) **B41M 5/333**

(51) **B41M 7/00** (11) **4 420 888 A1**
B41J 11/00
(52) **B41M 7/0081; B41J 11/00212;**
B41J 11/00214

(25) En (26) En
(21) 23157963.2 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
DRUCKVORRICHTUNG, DRUCKVORRICH-
TUNG UND SOFTWAREPRODUKT*
• *METHOD FOR OPERATING A PRINTING
APPARATUS, PRINTING APPARATUS AND
SOFTWARE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
APPAREIL D'IMPRESSION, APPAREIL D'IM-
PRESSION ET PRODUIT LOGICIEL*

(71) Canon Production Printing Holding B.V.,
Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo,
NL

(72) TERAYAMA, Takahiro P., Venlo, NL
VERSLOOT, Thijs W., Venlo, NL
WIJNSTEKERS, Matheus, Venlo, NL
HUYGENS, Maikel A.J., Venlo, NL

(74) Canon Production Printing IP Department,
Canon Production Printing Netherlands
B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH
Venlo, NL

(51) **B42D 25/305** (11) **4 420 889 A1**
B42D 25/373

(52) **B42D 25/305; B42D 25/373**
(25) De (26) De
(21) 23158449.1 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *SICHERHEITSELEMENT MIT ELEKTRISCH
LEITFÄHIGER SCHICHT*
• *SECURITY ELEMENT WITH ELECTRICALLY
CONDUCTIVE LAYER*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ COMPRENANT
UNE COUCHE ÉLECTROCONDUCTRICE*

(71) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H.,
Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg,
AT

(72) MAYRHOFER, Marco, 4342
Baumgartenberg, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

(51) **B42D 25/305** (11) **4 420 890 A1**
B42D 25/373

(52) **B42D 25/305; B42D 25/373**
(25) De (26) De
(21) 23158450.9 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(54) • *SUBSTRAT MIT ELEKTRISCH LEITFÄHIGER
SCHICHT*
• *SUBSTRATE WITH ELECTRICALLY CON-
DUCTIVE LAYER*
• *SUBSTRAT DOTÉ D'UNE COUCHE ÉLEC-
TROCONDUCTRICE*

(71) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H.,
Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg,
AT

(72) NOTHDURFT, Philipp, 4351 Saxen, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

(51) **B42D 25/333** (11) **4 420 891 A1**
B42D 25/36 **B42D 25/369**

(52) **B42D 25/333; B42D 25/36;**
B42D 25/369; D21H 21/40

(25) De (26) De
(21) 24157771.7 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.02.2023 DE 102023104447

(54) • *SICHERHEITSPAPIER MIT PAPIERVERSTEI-
FENDEM WASSERZEICHEN UND ÜBER-
LAPPENDEM SICHERHEITSELEMENT*

• *SECURITY PAPER WITH PAPER-STIFFENED
WATERMARK AND OVERLAPPING SECURI-
TY ELEMENT*

• *PAPIER DE SECURITE COMPORTANT UN
FILIGRANE QUI RENFORCE LE PAPIER ET
UN ELEMENT DE SECURITE SE CHEVAU-
CHANT*

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology
GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677
München, DE

(72) Wiedner, Bernhard, 83703 Gmund am
Tegernsee, DE

(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße
161, 81677 München, DE

B42D 25/36 → (51) **B42D 25/333**

B42D 25/369 → (51) **B42D 25/333**

B42D 25/373 → (51) **B42D 25/305**

B43K 3/04 → (51) **B43K 24/02**

(51) **B43K 8/20** (11) **4 420 892 A1**
B43K 27/08

(52) **B43K 8/20; B43K 27/08**
(25) En (26) En
(21) 23213718.2 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 27.02.2023 CN 202310176893
27.02.2023 CN 202320339800 U

(54) • *ZWEIFARBEN-SCHREIBSTIFT*
• *TWO-COLOR PEN*
• *STYLO À DEUX COULEURS*

(71) Hainan Xingye Investment Co., Ltd., J285,
5th Floor, Jingyinghui No. 33 Longkun
North Road Longhua District, Haikou City,
Hainan Province 570100, CN

(72) Lu, Weifeng, Shanghai City, 200241, CN

(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH
Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

(51) **B43K 24/02** (11) **4 420 893 A1**
B43K 24/03 **B43K 24/08**

B43K 3/04

(25) Zh (26) En
(21) 22885131.7 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/098831 15.06.2022
(87) WO 2023/071224 2023/18 04.05.2023
(30) 29.10.2021 CN 202111274299
11.12.2021 CN 202111512533
24.03.2022 CN 202210296414

(54) • *MECHANISCHER STIFT UND BETRIEBS-
VERFAHREN DAFÜR*
• *MECHANICAL PEN AND OPERATING
METHOD THEREFOR*
• *PORTEMINE ET SON PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT*

(71) Yu, Chengpeng, No. 26-1606, Ludao Jia,
Qidu Street Lucheng District Wenzhou City,
Zhejiang Province 325000, CN

(72) SONG, Yingying, Hangzhou, Zhejiang
310000, CN

(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7
Cherry Trees Great Shelford, Cambridge
CB22 5XA, GB

B43K 24/03 → (51) **B43K 24/02**

B43K 24/08 → (51) **B43K 24/02**

B43K 27/08 → (51) **B43K 8/20**

B43M 11/06 → (51) **B05C 17/005**

(51) **B44C 1/17** (11) **4 420 894 A1**
B41M 5/00 **B41M 1/28**

(52) **B44C 1/17; B41M 5/0058;**
B41M 5/0064; B41M 5/007

(25) En (26) En
(21) 24158474.7 (22) 19.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.02.2023 US 202363447502 P
07.02.2024 US 202418435605

(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON ETI-
KETTEN ODER TINTE AUF ZIELOBJEKTE
OHNE NACHBEHANDLUNG*
• *METHOD FOR APPLYING LABELS OR INK
TO TARGET OBJECTS WITHOUT POST-AP-
PLICATION CURING*
• *PROCÉDÉ POUR APPLIQUER DES ÉTI-
QUETTES OU DE L'ENCRE SUR DES OB-
JETS CIBLES SANS DURCISSEMENT POST-
APPLICATION*

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview IL 60025, US

(72) COLELLA, Michael B., Glenview, 60025, US
ALTAMIRANO, Carlos G., Glenview, 60025,
US

LIMA, Jorge, Glenview, 60025, US
FILIPPINO, Luigi, Glenview, 60025, US
DIXON, Lee R. B., Glenview, 60025, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

B60B 33/00 → (51) **B60B 33/02**

(51) **B60B 33/02** (11) **4 420 895 A1**
B60B 33/00

(52) **B60B 33/021; B60B 33/025;**
B60B 33/0042; B60B 33/0086;
Y02T 10/72

(25) Zh (26) En

(21) 23724158.3 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/079479 03.03.2023

(87) WO 2024/148668 2024/29 18.07.2024

(30) 12.01.2023 CN 202310039178

(54) • *ROLLE MIT STEUERUNG DURCH MEHRE-
RE PEDALE UND VERWENDUNGSVERFAH-
REN DAFÜR*
• *CASTER CONTROLLED BY MULTIPLE PED-
ALS AND USE METHOD THEREFOR*
• *ROULETTE COMMANDÉE PAR DE MUL-
TIPLÉS PÉDALES ET SON PROCÉDÉ D'UTI-
LISATION*

(71) Fujian Secure Medical Technology Co. Ltd,
Building 8, E District, Fuzhou Software Park
N°:89 Software Avenue, Gulou District
Fuzhou, Fujian 350001, CN

(72) JIE, Yebing, Fuzhou Fujian 350001, CN
SHEN, Xiaolin, Fuzhou Fujian 350001, CN

(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,
Ankara, TR

(51) **B60B 33/02** (11) **4 420 896 A1**
A61H 3/04 *B60B 33/00*

(52) **B60B 33/025**; *A61H 3/04*;
B60B 33/0049; *B60B 33/0057*;
B60B 33/0068

(25) En (26) En

(21) 24159613.9 (22) 26.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.02.2023 GB 202302760

(54) • *EINE ROLLE MIT RICHTUNGSSPERRE*
• *A CASTOR WITH DIRECTION LOCK*
• *UNE ROULETTE AVEC BLOCAGE DE DIREC-
TION*

(71) James Lecky Design Limited, 19 Ballinderry
Road, Lisburn BT28 2SA, GB

(72) Dobbs, Colm, Lisburn, BT28 2SA, GB

Ward, Thomas, Lisburn, BT28 2SA, GB

(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

B60B 35/00 → (51) **B60G 7/00**

B60B 35/04 → (51) **B60G 7/00**

B60B 35/08 → (51) **B60G 7/00**

(51) **B60C 9/28** (11) **4 420 897 A1**
B60C 11/00 *B60C 11/12*

(52) **B60C 9/28**; **B60C 11/005**;
B60C 11/1204; **B60C 11/1218**;
B60C 11/1236; *B60C 9/2009*;
B60C 11/1259; *B60C 11/1272*;
B60C 2011/0025; *B60C 2011/1213*

(25) En (26) En

(21) 24156485.5 (22) 08.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.02.2023 JP 2023026512

(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) KURIYAMA, Tomohisa, Kobe-shi, 651-0072,
JP

KIKUCHI, Hiroshi, Kobe-shi, 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/00 → (51) **B60C 9/28**

(51) **B60C 11/03** (11) **4 420 898 A1**
B60C 11/12

(52) **B60C 11/0306**; **B60C 11/0323**;
B60C 11/1218; **B60C 11/125**;
B60C 11/1259; **B60C 11/1281**;
B60C 2011/0341; *B60C 2011/0346*;
B60C 2011/0348; *B60C 2011/0353*;
B60C 2011/0355; *B60C 2011/0362*;
B60C 2011/0367; *B60C 2011/1213*;
B60C 2200/06

(25) En (26) En

(21) 24154478.2 (22) 29.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.02.2023 JP 2023024862

(54) • *SCHWERLASTREIFEN*
• *HEAVY DUTY TIRE*
• *PNEU POUR POIDS LOURDS*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho, 3-chome, Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) KAGIMOTO, Shuji, Kobe-shi, 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/12 → (51) **B60C 9/28**

(51) **B60C 19/08** (11) **4 420 899 A2**

(52) **B60C 9/005**; **B60C 19/082**;
B60C 13/00; *B60C 19/088*;
B60C 2015/0614; *Y02T 10/86*

(25) En (26) En

(21) 24169333.2 (22) 19.07.2022

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

BA

KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 JP 2021121849

(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP

(72) GOTO, Fumiya, Tokyo, 104-8340, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(62) 22849326.8 / 4 378 715

(51) **B60D 1/155** (11) **4 420 900 A1**
A01B 59/042 *B60D 1/44*

(52) **B60D 1/44**; **A01B 59/042**;
B60D 1/155; *B60D 2001/008*

(25) De (26) De

(21) 24153289.4 (22) 22.01.2024

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

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.02.2023 DE 102023104695

(54) • *KUPLUNGSANORDNUNG FÜR EINEN
LANDWIRTSCHAFTLICHEN TRAKTOR*
• *COUPLING ASSEMBLY FOR AN AGRICUL-
TURAL TRACTOR*
• *ENSEMBLE D'ACCOUPLLEMENT POUR
TRACTEUR AGRICOLE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) ECKSTEIN, CHRISTIAN, 68163 Mannheim,
DE
HEITLINGER, MARTIN, 68163 Mannheim,
DE

SPOHN, BENJAMIN, 68163 Mannheim, DE

PATINO, MARIO, 68163 Mannheim, DE

(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John
Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual
Property Services John-Deere-Straße 70,
68163 Mannheim, DE

B60D 1/44 → (51) **B60D 1/155**

(51) **B60G 7/00** (11) **4 420 901 A1**
B60B 35/00 *B60B 35/04*
B60B 35/08 *B60G 9/00*

(52) **B60G 9/003**; **B60B 35/007**;
B60B 35/04; **B60B 35/08**; **B60G 7/001**;
B60G 7/008; *B60G 2200/31*;
B60G 2202/152; *B60G 2204/148*;
B60G 2204/4306; *B60G 2206/11*;
B60G 2206/16; *B60G 2206/31*;
B60G 2206/32; *B60G 2206/722*;
B60G 2206/8201; *B60G 2206/91*

(25) De (26) De

(21) 23158522.5 (22) 24.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *LÄNGSLENKER-ACHSANORDNUNG UND
VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *TRAILING ARM AXLE ASSEMBLY AND
METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *ESSIEU À BRAS OSCILLANTS LONGITUDI-
NAUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50,
48341 Altenberge, DE

(72) Schlichting, Timo, 48161 Münster, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B60G 7/02 → (51) **F16C 11/04**

B60G 9/00 → (51) **B60G 7/00**

(51) **B60G 17/018** (11) **4 420 902 A1**
B60G 17/08 *F16F 9/48*

(52) **B60G 17/08**; **B60G 17/018**;
F16F 9/48; *B60G 2204/45*;
B60G 2400/204; *B60G 2400/252*;
B60G 2500/11; *B60G 2600/02*;
B60G 2600/184; *B60G 2600/704*;
B60G 2800/91

(25) En (26) En

(21) 24158896.1 (22) 21.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.02.2023 US 202318172611

- (54) • *ENDANSCHLAGDÄMPFUNGSSTEUERSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *END STOP DAMPING CONTROL SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'AMORTISSEMENT D'ARRÊT D'EXTRÊMITÉ*
- (71) DRIV Automotive Inc., 15701 Technology Drive, Northville, MI 48168, US
- (72) VANDERSMISSEN, Bert, Northville, 48168, US
HEYLANDS, Thom, Northville, 48168, US
CALCHAND, Nandish, Northville, 48168, US
BORGERS, Tom, Northville, 48168, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B60G 17/08 → (51) **B60G 17/018**

- (51) **B60H 1/00** (11) **4 420 903 A1**
F24F 13/24
- (52) **B60H 1/00; F24F 13/24**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22883547.6 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/038681 18.10.2022
- (87) WO 2023/068243 2023/17 27.04.2023
- (30) 22.10.2021 JP 2021172891
- (54) • *FAHRZEUGKLIMAAANLAGE*
• *VEHICULAR AIR-CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION POUR VÉHICULE*
- (71) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara Sendai, Kumagaya-Shi SAITAMA 360-0193, JP
- (72) UENO, Shota, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

- (51) **B60H 1/00** (11) **4 420 904 A1**
B60K 1/00 **B60L 58/26**
B60L 58/27 **F25B 39/00**
F25B 41/31
- (52) **B60H 1/00; B60K 1/00; B60L 58/26; B60L 58/27; F25B 39/00; F25B 41/31**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22894775.0 (22) 15.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/131961 15.11.2022
- (87) WO 2023/088242 2023/21 25.05.2023
- (30) 17.11.2021 CN 202111361140
- (54) • *WÄRMETAUSCHERSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *HEAT EXCHANGE SYSTEM AND VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET VÉHICULE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YUAN, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Haipeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Chaopeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Quanming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- B60H 1/00** → (51) **B60L 1/02**
- B60H 1/00** → (51) **B61D 27/00**
- B60H 1/02** → (51) **B60L 1/02**
- B60H 1/14** → (51) **B60L 1/02**
- B60H 1/22** → (51) **F24H 3/04**
- B60J 1/02** → (51) **G02B 27/01**
- B60J 5/06** → (51) **B61D 19/00**

- (51) **B60K 1/00** (11) **4 420 905 A1**
B60K 7/00 **B60K 17/04**
B60K 17/16 **B62D 7/18**
- (52) **B62D 7/18; B60K 7/0015; B60K 17/046; B60K 17/16; B60K 17/165; B60K 1/00; B60K 2001/001; B60K 2007/0038; B60K 2007/0092; B60Y 2200/222; B60Y 2410/10**
- (25) En (26) En
- (21) 23157847.7 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *ACHSGEHÄUSE FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE FAHRZEUG MIT INTERNEM DURCHGANG FÜR LEITUNGSPÜHRUNGSKANÄLE*
• *AXLE HOUSING FOR AGRICULTURAL VEHICLE WITH INTERNAL PASSAGEWAY FOR ROUTING CONDUITS*
• *CARTER D'ESSIEU POUR VÉHICULE AGRICOLE AVEC PASSAGE INTERNE POUR CONDUITS DE GUIDAGE*
- (71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) VANDENDRIESSCHE, Jean-Pierre, 8210 Zedelgem, BE
DE BROUWER, Bart, 8210 Zedelgem, BE
KINI, Ashwath, 8210 Zedelgem, BE
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B60K 1/00 → (51) **B60H 1/00**

- (51) **B60K 1/04** (11) **4 420 906 A1**
- (52) **B60K 1/04; B60K 2001/0416; B60K 2001/0477; B60Y 2200/41; B60Y 2200/411; B60Y 2200/412; E02F 9/0858**
- (25) En (26) En
- (21) 23186363.0 (22) 19.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 27.02.2023 JP 2023027879
- (54) • *ARBEITSFAHRZEUG*
• *WORKING VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
- (71) Takeuchi Mfg. Co., Ltd., 205, Oaza Uwadaira, Sakaki-machi Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP
- (72) OYAMA, Hidaka, Nagano, 389-0605, JP
MARUYAMA, Shota, Nagano, 389-0605, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **B60K 5/12** (11) **4 420 907 A1**
B62D 25/08
- (52) **B62D 25/08; B60K 5/12; B62D 25/087**
- (25) En (26) En
- (21) 24153286.0 (22) 22.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.02.2023 JP 2023025107
- (54) • *HECKSTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICLE REAR STRUCTURE*
• *STRUCTURE ARRIÈRE DE VÉHICULE*
- (71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsukacho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
- (72) NISHIYAMA, Yushiro, HAMAMATSU-SHI, 432-8611, JP
FUJII, Naoto, HAMAMATSU-SHI, 432-8611, JP
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **B60K 7/00** (11) **4 420 908 A1**
B60K 17/04 **F16H 57/00**
F16H 57/021
- (52) **B60K 7/0007; B60K 17/043; F16H 57/0037; F16H 57/021; B60K 2007/0046; B60K 2007/0061; B60Y 2200/91**
- (25) En (26) En
- (21) 24158720.3 (22) 20.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 22.02.2023 JP 2023026050
- (54) • *KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *POWER TRANSMISSION DEVICE AND DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*
- (71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
- (72) OKUDA, Koichi, Toyota-shi, 471-8571, JP
SUZUKI, Yusuke, Toyota-shi, 471-8571, JP
TAKAHASHI, Yuuki, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

B60K 7/00 → (51) **B60K 1/00**

- (51) **B60K 11/02** (11) **4 420 909 A1**
H02K 9/19 **B60K 11/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23858704.2 (22) 27.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/091357 27.04.2023
- (87) WO 2024/045664 2024/10 07.03.2024
- (30) 31.08.2022 CN 202211061684
- (54) • *ANTRIEBSSTRANG UND MECHANISCHE AUSTRÜSTUNG*
• *POWERTRAIN AND MECHANICAL EQUIPMENT*
• *GROUPE MOTOPROPULSEUR ET ÉQUIPEMENT MÉCANIQUE*
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A

Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) YANG, Shaobo, Shenzhen, Guangdong
518043, CN
LI, Quanming, Shenzhen, Guangdong
518043, CN
WANG, Heng, Shenzhen, Guangdong
518043, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **B60K 11/04** (11) **4 420 910 A1**
B33Y 80/00 **F28F 7/02**
B62D 21/17

(52) **B60K 11/04; B33Y 80/00;**
B62D 21/17; F28F 7/02

(25) It (26) En
(21) 24157781.6 (22) 15.02.2024

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

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 16.02.2023 IT 202300002643

(54) • **VORDERRAHMENANORDNUNG MIT INTE-**
GRIERTEM KÜHLER UND KRAFTFAHR-
ZEUG DAMIT
• **FRONT FRAME ASSEMBLY EQUIPPED**
WITH AN INTEGRATED RADIATOR AND
MOTOR VEHICLE COMPRISING THE SAME
• **ENSEMBLE CADRE AVANT ÉQUIPÉ D'UN**
RADIATEUR INTÉGRÉ ET VÉHICULE AUTO-
MOBILE LE COMPRENANT

(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100
Modena, IT

(72) MERULLA, Andrea, 41100 MODENA, IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

B60K 11/04 → (51) **B60K 11/02**

B60K 11/04 → (51) **E02F 9/20**

B60K 15/05 → (51) **E02F 3/32**

B60K 15/06 → (51) **G01F 23/16**

B60K 17/04 → (51) **B60K 1/00**

B60K 17/04 → (51) **B60K 7/00**

B60K 17/16 → (51) **B60K 1/00**

(51) **B60K 35/00** (11) **4 420 911 A1**

(52) **B60K 35/00; B60K 35/22;**
B60K 35/265; B60K 35/28;
B60K 35/60; B60K 35/80; B60K 35/85;
B60K 2360/167; B60K 2360/169;
B60K 2360/178; B60K 2360/21;
B60K 2360/48; B60K 2360/566;
B60K 2360/595; B60K 2360/785;
B60K 2360/797; B60W 2540/22

(25) En (26) En
(21) 23158404.6 (22) 24.02.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(54) • **STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
ZUM EINSTELLEN EINES DIGITALEN ASSI-
STENTEN EINES FAHRZEUGS
• **CONTROL DEVICE AND METHOD FOR AD-**
JUSTING A DIGITAL ASSISTANT OF A VEHI-
CLE

(71) Dassault Aviation, 9 Rond Point des
Champs Elysées - Marcel Dassault, 75008
Paris, FR

(72) D'ARGENT, Lauren, 92214 SAINT-CLOUD, FR

(74) GIROD, Hervé, 92214 SAINT-CLOUD, FR

• **DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ**
DE RÉGLAGE D'UN ASSISTANT NUMÉ-
RIQUE D'UN VÉHICULE

(71) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809
München, DE

(72) Zaki, Tarek, 81829 München, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **4 420 912 A1**
B60K 37/06

(52) **B60K 35/00; B60K 35/10;**
B60K 35/22; B60K 35/25; B60K 35/26;
B60K 35/265; B60K 35/28;
B60K 2360/141; B60K 2360/1464;
B60K 2360/162; B60K 2360/332;
B60K 2360/334

(25) En (26) En
(21) 23158414.5 (22) 24.02.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(54) • **STEUERGERÄT ZUR UNTERSTÜTZUNG EI-**
NER STRECKÜBUNG EINES INSASSEN EI-
NES FAHRZEUGS MIT LICHT ALS SEHHIL-
FE, SYSTEM, FAHRZEUG, VERFAHREN UND
COMPUTERPROGRAMM UND/ODER
COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
• **CONTROL DEVICE FOR ASSISTING A**
STRETCHING EXERCISE OF A PASSENGER
OF A VEHICLE USING LIGHT AS VISUAL
AID, SYSTEM, VEHICLE, METHOD AND
COMPUTER PROGRAM AND/OR COMPUT-
ER-READABLE STORAGE MEDIUM
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR ASSIS-**
TUN UN EXERCICE D'ÉTIREMENT D'UN
PASSAGER D'UN VÉHICULE UTILISANT LA
LUMIÈRE COMME AIDE VISUELLE, SYS-
TÈME, VÉHICULE, MÉTHODE ET PRO-
GRAMME D'ORDINATEUR ET/OU SUP-
PORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINA-
TEUR

(71) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809
München, DE

(72) Zaki, Tarek, 81829 München, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **4 420 913 A1**
G06F 3/038 **B60K 35/10**
B60K 35/29 **G10L 15/22**

(52) **B60K 35/00; B60K 35/10;**
B60K 35/29; G06F 3/038;
B60K 2360/146; B60K 2360/148;
B60K 2360/199; G10L 2015/223

(25) Fr (26) Fr
(21) 23215024.3 (22) 07.12.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 09.12.2022 FR 2213061

(54) • **STEUERUNGSSYSTEM MIT MULTIMODA-**
LER ZUSTANDSÄNDERUNG SERKENNUNG
UND INTERPRETATION
• **CONTROL SYSTEM WITH STATE CHANGE**
DETECTION AND MULTI-MODAL INTER-
PRETATION
• **SYSTÈME DE COMMANDE AVEC DÉTEC-**
TION DE CHANGEMENT D'ÉTAT ET INTER-
PRÉTATION MULTIMODALE

(71) Dassault Aviation, 9 Rond Point des
Champs Elysées - Marcel Dassault, 75008
Paris, FR

(72) D'ARGENT, Lauren, 92214 SAINT-CLOUD, FR

(74) GIROD, Hervé, 92214 SAINT-CLOUD, FR

RICHARD, Valentin, 92214 SAINT-CLOUD,
FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **B60K 35/10** (11) **4 420 914 A2**
B60K 35/22 **B60K 35/65**

(52) **B60K 35/10; B60K 35/22;**
B60K 35/654; B60K 35/656;
B60K 2360/1523; B60K 2360/1526;
B60K 2360/182; B60K 2360/184

(25) En (26) En
(21) 24155227.2 (22) 01.02.2024

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

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 22.02.2023 JP 2023026499

(54) • **DOPPELANZEIGE FÜR EIN FAHRZEUG**
• **DUAL DISPLAY FOR VEHICLE**
• **DOUBLE AFFICHAGE POUR VÉHICULE**

(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-
cho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
432-8611, JP

(72) UCHIUMI, Sumihiko, HAMAMATSU-SHI,
432-8611, JP
SUNDA, Takashi, HAMAMATSU-SHI, 432-
8611, JP
SUZUKI, Takahiro, HAMAMATSU-SHI, 432-
8611, JP
OGI, Risako, HAMAMATSU-SHI, 432-8611,
JP
OTA, Honoka, HAMAMATSU-SHI, 432-8611,
JP

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B60K 35/10 → (51) **B60K 35/00**

B60K 35/10 → (51) **G02F 1/1335**

B60K 35/21 → (51) **G02F 1/1335**

(51) **B60K 35/22** (11) **4 420 915 A2**
B60K 35/28 **B60K 35/29**

(52) **B60K 35/22; B60K 35/28;**
B60K 35/29; B60K 2360/11;
B60K 2360/1438; B60K 2360/146

(25) En (26) En
(21) 24155234.8 (22) 01.02.2024

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

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 22.02.2023 JP 2023026496

(54) • **DOPPELANZEIGE FÜR EIN FAHRZEUG**
• **DUAL DISPLAY FOR VEHICLE**
• **DOUBLE AFFICHAGE POUR VÉHICULE**

(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-
cho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
432-8611, JP

(72) UCHIUMI, Sumihiko, HAMAMATSU-SHI,
432-8611, JP
SUNDA, Takashi, HAMAMATSU-SHI, 432-
8611, JP
SUZUKI, Takahiro, HAMAMATSU-SHI, 432-
8611, JP
OGI, Risako, HAMAMATSU-SHI, 432-8611,
JP
OTA, Honoka, HAMAMATSU-SHI, 432-8611,
JP

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B60K 35/22 → (51) **B60K 35/10**

B60K 35/22 → (51) **G02F 1/1335**

B60K 35/28 → (51) **B60K 35/22**

B60K 35/29 → (51) **B60K 35/00**

B60K 35/29 → (51) **B60K 35/22**

B60K 35/40 → (51) **G02F 1/1335**

B60K 35/65 → (51) **B60K 35/10**

B60K 37/06 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60L 1/00** (11) **4 420 916 A2**
B60L 58/14 **B60L 58/26**

(52) **B60L 1/003; B60L 58/14; B60L 58/26;**
B60L 2200/40; B60L 2240/545

(25) En (26) En
(21) 23216006.9 (22) 12.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 04.01.2023 JP 2023000162
(54) • **ARBEITSFAHRZEUG**
• **WORK VEHICLE**
• **VÉHICULE DE TRAVAIL**

(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi
1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP
(72) ONO, Kohei, Sakai-shi, Osaka, 5900908, JP
(74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B60L 1/02** (11) **4 420 917 A1**
B60L 1/14 **B60L 50/50**
B60L 50/60 **B60L 58/10**
B60L 58/24 **B60L 58/26**
B60L 58/27 **H01M 10/60**
H01M 10/613 **H01M 10/615**
H01M 10/625 **B60H 1/00**
B60H 1/02 **B60H 1/14**
H05B 1/02

(52) **B60L 1/02; B60H 1/00314;**
B60H 1/00499; B60H 1/00642;
B60H 1/02; B60H 1/143; B60L 1/14;
B60L 50/50; B60L 50/60; B60L 50/66;
B60L 53/63; B60L 58/10; B60L 58/24;
B60L 58/26; B60L 58/27; H01M 10/60;
H01M 10/613; H01M 10/615;
H01M 10/625; H02J 3/322;
B60H 1/00007; B60H 1/00435;
B60H 1/005; B60K 2001/008

(25) En (26) En
(21) 24157672.7 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 22.02.2023 JP 2023026760
(54) • **AUFWÄRMVORRICHTUNG FÜR FAHR-**
ZEUGSPEICHERBATTERIE
• **WARMUP DEVICE OF VEHICULAR STOR-**
AGE BATTERY
• **DISPOSITIF DE RÉCHAUFFAGE D'UNE BAT-**
TERIE DE STOCKAGE DE VÉHICULE

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(72) NAKANO, Taiki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,
471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60L 1/14 → (51) **B60L 1/02**

(51) **B60L 3/00** (11) **4 420 918 A1**
(52) **B60L 3/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21960100.2 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/039016 21.10.2021
(87) WO 2023/067781 2023/17 27.04.2023
(54) • **SCHALTSTEUERUNGSVERFAHREN UND**
SCHALTSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• **SWITCHING CONTROL METHOD AND**
SWITCHING CONTROL DEVICE
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUTA-**
TION ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE
COMMUTATION

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho,
Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa
221-0023, JP
(72) NODA, Takeshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
KAWAMURA, Hiromichi, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

B60L 3/00 → (51) **B60W 20/50**

B60L 3/00 → (51) **H03K 17/28**

(51) **B60L 15/20** (11) **4 420 919 A1**
(52) **Y02T 10/72**

(25) Zh (26) En
(21) 22882589.9 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/121249 26.09.2022
(87) WO 2023/065978 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 CN 202111210791
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
MOTORDREHMOMENTSSTEUERUNG, SPEI-
CHERMEDIUM UND MOTORSTEUERUNG
• **MOTOR TORQUE CONTROL METHOD**
AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM
AND MOTOR CONTROLLER
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE**
DE COUPLE DE MOTEUR, SUPPORT DE
STOCKAGE ET DISPOSITIF DE COM-
MANDE DE MOTEUR

(71) Great Wall Motor Company Limited, No.
2266 Chaoyang South St., Baoding, Hebei
071000, CN
(72) CHENG, Lipin, Baoding, Hebei 071000, CN
FENG, Xiaogang, Baoding, Hebei 071000,
CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **B60L 15/20** (11) **4 420 920 A1**
B60L 50/75 **B60L 58/40**

(52) **B60L 50/75; B60L 15/2045;**
B60L 58/40; B60L 2240/545;
B60L 2240/62; B60L 2240/662;
B60L 2260/42; B60L 2260/46

(25) En (26) En
(21) 23157800.6 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-**
REN ZUR STEUERUNG EINER STROMER-
ZEUGUNGSANORDNUNG EINES FAHR-
ZEUGS
• **A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD**
FOR CONTROLLING A POWER PRODUC-
ING ASSEMBLY OF A VEHICLE
• **PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-**
TEUR POUR COMMANDER UN EN-
SEMBLE DE PRODUCTION D'ÉNERGIE
D'UN VÉHICULE

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) BLOMGREN, Fredrik, 425 35 Hisings Kärra,
SE
NORDHOLM, Linus, 436 40 Göteborg, SE
WILHELMSSON, Martin, 416 73 Göteborg,
SE
SMIDEBRANT, Tobias, 415 16 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60L 50/16 → (51) **B60W 20/50**

B60L 50/50 → (51) **B60L 1/02**

B60L 50/60 → (51) **B60L 1/02**

B60L 50/60 → (51) **B60W 20/50**

(51) **B60L 50/75** (11) **4 420 921 A1**
B60L 58/13 **B60L 58/33**
B60L 58/40 **H01M 8/04303**
H01M 8/04955 **H01M 16/00**
B60L 58/31

(52) **B60L 58/40; B60L 50/75; B60L 58/13;**
B60L 58/31; B60L 58/33;
H01M 8/04303; H01M 8/04619;
H01M 8/04626; H01M 8/0494;
H01M 8/04947; H01M 8/04955;
H01M 8/04992; H01M 16/006;
B60L 2240/80; B60L 2260/22;
B60L 2260/26; B60L 2260/54;
B60L 2260/58; H01M 2250/20

(25) En (26) En
(21) 23157806.3 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-**
REN ZUR STEUERUNG EINES STROMVER-
SORGUNGSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS
• **A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD**
FOR CONTROLLING A POWER SYSTEM OF
A VEHICLE
• **PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-**
TEUR POUR COMMANDER UN SYSTÈME
D'ALIMENTATION D'UN VÉHICULE

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) BLOMGREN, Fredrik, 425 35 Hisings Kärra,
SE
NORDHOLM, Linus, 436 40 Göteborg, SE
SMIDEBRANT, Tobias, 415 16 Göteborg, SE
WILHELMSSON, Martin, 416 73 Göteborg,
SE
SKVOR, Eva, 431 38 Mölndal, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60L 50/75 → (51) **B60L 15/20**

B60L 53/14 → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60L 53/16** (11) **4 420 922 A1**

(52) **B60L 53/16**; B60L 2200/40
(25) En (26) En
(21) 23186367.1 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 27.02.2023 JP 2023027876
(54) • **ARBEITSFAHRZEUG**
• **WORKING VEHICLE**
• **VÉHICULE DE TRAVAIL**
(71) Takeuchi Mfg. Co., Ltd., 205, Oaza
Uwadaira, Sakaki-machi Hanishina-gun,
Nagano 389-0605, JP
(72) MATSUMOTO, Tetsuya, Nagano, 389-0605,
JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60L 53/16 → (51) **H01R 13/405**

(51) **B60L 53/20** (11) **4 420 923 A1**
H02J 3/32
(52) **B60L 53/20; B60L 53/24; H02J 3/32;**
H02J 7/00; Y02T 10/70
(25) Zh (26) En
(21) 22930419.1 (22) 15.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/087183 15.04.2022
(87) WO 2023/168787 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 PCT/CN2022/080004
(54) • **LEISTUNGSBATTERIESPANNUNGSREGE-**
LUNGSSCHALTUNG UND -SYSTEM SOWIE
STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUE-
RUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
• **POWER BATTERY VOLTAGE REGULATION**
CIRCUIT AND SYSTEM, AND CONTROL
METHOD AND CONTROL APPARATUS
THEREFOR
• **CIRCUIT ET SYSTÈME DE RÉGULATION DE**
TENSION DE BATTERIE D'ALIMENTATION
ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET APPA-
REIL DE COMMANDE ASSOCIÉS
(71) Contemporary Ampere Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN
(72) ZHAO, Yuanmiao, Ningde, Fujian 352100,
CN
LI, Zhanliang, Ningde, Fujian 352100, CN
YAN, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Xinwei, Ningde, Fujian 352100, CN
GAO, Jinfeng, Ningde, Fujian 352100, CN
DAN, Zhimin, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH,
Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

B60L 53/302 → (51) **H01R 13/405**

(51) **B60L 53/62** (11) **4 420 924 A1**
(52) **Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12**
(25) Zh (26) En
(21) 22897154.5 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/103460 01.07.2022
(87) WO 2023/093058 2023/22 01.06.2023
(30) 29.11.2021 CN 202111430164

(54) • **LADEVERFAHREN UND LADEVORRICHT-**
TUNG EINER LADESTATION SOWIE ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG
• **CHARGING METHOD AND CHARGING AP-**
PARATUS OF CHARGING STATION, AND
ELECTRONIC DEVICE
• **PROCÉDÉ DE CHARGE ET APPAREIL DE**
CHARGE D'UNE STATION DE CHARGE, ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,
Antuoshan Headquarters Towers, 33
Antuoshan 6th Road, Futian District,
Shenzhen, 518043, CN
(72) LYU, Xin, Shenzhen, 518043, CN
LIN, Quanxi, Shenzhen, 518043, CN
HU, Wenjing, Shenzhen, 518043, CN
LIAO, Mengxiang, Shenzhen, 518043, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

B60L 58/10 → (51) **B60L 1/02**

B60L 58/10 → (51) **B60W 20/50**

B60L 58/10 → (51) **H03K 17/28**

B60L 58/13 → (51) **B60L 50/75**

B60L 58/14 → (51) **B60L 1/00**

(51) **B60L 58/16** (11) **4 420 925 A1**
(52) **B60L 58/16**
(25) De (26) De
(21) 23158305.5 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER LE-**
BENSDAUER EINER ANTRIEBSBATTERIE EI-
NES FAHRZEUGS
• **METHOD FOR OPTIMIZING THE LIFE CY-**
CLE OF A DRIVE BATTERY OF A VEHICLE
• **PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE LA DURÉE**
DE VIE D'UNE BATTERIE D'ENTRAÎNE-
MENT D'UN VÉHICULE
(71) Carrosserie Hess AG, Bielstrasse 7, 4512
Bellach, CH
(72) Amacker, Nicolas, 3013 Bern, CH
Wunderlich, Jan, 4710 Balsthal, CH
(74) Keller Schneider Patent- und
Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2
Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) **B60L 58/21** (11) **4 420 926 A1**
H02J 7/34 **H02M 3/00**
H02M 3/158

(52) **B60L 58/21; H02J 7/345;**
H02M 1/0058; H02M 3/01;
H02M 3/158; B60L 2210/10

(25) En (26) En
(21) 23215026.8 (22) 07.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.02.2023 JP 2023024864
(54) • **LADESCHALTUNG**
• **CHARGING CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE CHARGE**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(72) AOYAGI, Shinsuke, Toyota-shi, 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

B60L 58/24 → (51) **B60L 1/02**

B60L 58/26 → (51) **B60H 1/00**

B60L 58/26 → (51) **B60L 1/00**

B60L 58/26 → (51) **B60L 1/02**

B60L 58/27 → (51) **B60H 1/00**

B60L 58/27 → (51) **B60L 1/02**

B60L 58/31 → (51) **B60L 50/75**

B60L 58/33 → (51) **B60L 50/75**

B60L 58/40 → (51) **B60L 15/20**

B60L 58/40 → (51) **B60L 50/75**

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/14**

(51) **B60N 2/14** (11) **4 420 927 A1**
B60N 2/02

(52) **B60N 2/14; B60N 2/02258;**
B60N 2/0264

(25) Fr (26) Fr
(21) 24155620.8 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.02.2023 FR 2301798
(54) • **FAHRZEUGSITZANORDNUNG**
• **ASSEMBLY FOR A VEHICLE SEAT**
• **ENSEMBLE POUR SIÈGE DE VÉHICULE**
(71) FAURECIA Sièges d'Automobile, 23-27,
avenue des Champs Pierreux, 92000
Nanterre, FR
(72) TOUZET, Bertrand, 31718 POLLHAGEN, DE
GAROTTE, Gérald, 61220 BELLOU EN
HOUULME, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B60N 2/75 → (51) **B60R 7/04**

B60N 2/75 → (51) **B62B 9/10**

B60N 3/00 → (51) **B60R 7/04**

(51) **B60P 1/26** (11) **4 420 928 A1**
B60P 1/43 **B60P 3/06**

(52) **B60P 1/26; B60P 1/435; B60P 3/06**

(25) Pl (26) En
(21) 24154131.7 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.02.2023 PL 44387423
(54) • **FAHRZEUG-LADEBOX, INSBESONDERE**
VON KIPPER-FAHRZEUGEN
• **VEHICLE CARGO BOX, ESPECIALLY OF TIP-**
PER LORRIES
• **CAISSE DE CHARGEMENT POUR VÉHI-**
CULES, NOTAMMENT DE CAMIONS À
BENNE BASCULANTE
(71) RCM Sp. z o.o., ul. Graniczna 3, 19-500
Goldap Niedrzwica, PL
(72) witaj, Krzysztof, 19-500 Goldap Niedrzwica,
PL

(74) Jdrzejewski, Michal, KJP Kurcman
Jdrzejewski i Partnerzy ul. Klobucka
25A/61, 02-699 Warszawa, PL

Atessa (CH), IT

(72) RUI, Carlo, 66041 ATESSA (CH), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

B60P 1/43 → (51) **B60P 1/26**

(51) **B60P 7/08** (11) **4 420 929 A1**
(52) **B60P 7/083**

(25) En (26) En
(21) 23213097.1 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 27.02.2023 AU 2023900501

(54) • *VERBESSERTE KETTENLASTBINDER*
• *IMPROVED CHAIN LOAD BINDER*
• *LIANT POUR CHARGE DE CHAÎNE AMÉLIO-
RÉE*

(71) Wang, Shang, Se 4, L 3, 20 George St,
Hornsby, NSW 2077, AU

(72) Wang, Shang, Hornsby, NSW 2077, AU

(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London,
Greater London EC3N 3DS, GB

B60Q 1/04 → (51) **G06F 8/65**

(51) **B60R 1/00** (11) **4 420 930 A2**
(52) **H04N 7/181; B60R 1/26; B60R 1/31;**
G06T 11/00; G08G 1/167; H04N 7/18;
B60R 2300/605; B60R 2300/8046

(25) En (26) En
(21) 24183995.0 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 11.12.2018 JP 2018232045

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,*
BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
BILDVERARBEITUNGSSYSTEM
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PRO-
CESSING METHOD, AND IMAGE PROCESS-
ING SYSTEM*

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE,*
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET
SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) NAGATA, Koji, Tokyo, 141-8610, JP

SAITOH, Takashi, Tokyo, 141-8610, JP

AOYAMA, Koji, Tokyo, 108-0075, JP

YOKOYAMA, Kazuki, Tokyo, 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen

Meggler-Freund Gerhard PartG mbB,

Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(62) 19896603.8 / 3 896 961

B60R 1/06 → (51) **H05B 3/84**

(51) **B60R 3/02** (11) **4 420 931 A1**
(52) **B60R 3/02**

(25) It (26) En
(21) 24158818.5 (22) 21.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.02.2023 IT 202300003054

(54) • *MOTORISIERTE EINZIEHBARE TRITTSTUFE*
FÜR EIN FAHRZEUG

• *MOTORIZED RETRACTABLE STEP FOR A*
VEHICLE

• *MARCHE ESCAMOTABLE MOTORISÉE*
POUR VÉHICULE

(71) Bode Sud S.p.A., Via Catania, 35/41, 66041

(51) **B60R 7/04** (11) **4 420 932 A1**
B60N 2/75 **B60N 3/00**
B60R 11/00

(52) **B60R 11/00; B60N 2/75; B60N 3/00;**
B60R 7/04; B60R 2011/008

(25) Ko (26) En
(21) 22883848.8 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/015294 11.10.2022

(87) WO 2023/068625 2023/17 27.04.2023

(30) 18.10.2021 KR 20210138390

04.05.2022 KR 20220055387

(54) • *GLEITFÖRDERVORRICHTUNG FÜR EIN*
SPEICHERTEIL FÜR EIN FAHRZEUG

• *SLIDING CONVEYOR APPARATUS FOR*

STORAGE PART FOR VEHICLE

• *APPAREIL TRANSPORTEUR COULISSANT*

POUR PARTIE DE RANGEMENT DE VÉHI-

CULE

(71) KBI Dongkook Ind. Co., Ltd., 350, Hangang-
daero Yongsan-gu, Seoul 04334, KR

(72) SON, Dong Il, Ulsan 44202, KR

CHOI, Dong Yong, Suwon-si Gyeonggi-do
16485, KR

PARK, Chang Bok, Ulsan 44202, KR

KIM, Sun Kyung, Ulsan 44625, KR

(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße
15, 80469 München, DE

(51) **B60R 7/08** (11) **4 420 933 A1**
(52) **B60R 7/08; Y02T 10/40**

(25) En (26) En
(21) 24159619.6 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.02.2023 CN 202310188168

(54) • *FAHRZEUGHAKEN ZUR VERHINDERUNG*
DES AUSRÜCKENS EINER ROLLE UND
FAHRZEUG

• *VEHICLE HOOK CAPABLE OF PREVENTING*

REEL DISENGAGEMENT AND VEHICLE

• *CROCHET DE VÉHICULE POUVANT EMPÊ-*

CHER LE DÉGAGEMENT DE BOBINE ET VÉ-

HICULE

(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F
Hengchuang Intelligent Science and
Technology Park No. 3963 Susong Road
Economic and Technological Development
Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN

(72) SHI,, Guangyi, Hefei City, Anhui, 230601,
CN

XING,, Zhe, Hefei City, Anhui, 230601, CN

LIU,, Hui, Hefei City, Anhui, 230601, CN

JIAN,, Yebao, Hefei City, Anhui, 230601,
CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **B60R 9/042** (11) **4 420 934 A1**
B60R 9/045

(52) **B60R 9/0423; B60R 9/042;**
B60R 9/045

(25) It (26) En
(21) 24159216.1 (22) 22.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.02.2023 IT 202300003099

(54) • *GELENKVORRICHTUNG ZUM TRAGEN*
VON GEGENSTÄNDEN

• *ARTICULATED DEVICE FOR SUPPORTING*
OBJECTS

• *DISPOSITIF ARTICULÉ POUR SUPPORTER*
DES OBJETS

(71) Gema S.r.l., Via Del Dirigibile 4/6/8, 50013
Campi Bisenzio (FI), IT

(72) CAMELLINI, Giancarlo, 50013 Campi
Bisenzio (FI), IT

(74) Manzella & Associati, Via
dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

B60R 9/045 → (51) **B60R 9/042**

B60R 11/00 → (51) **B60R 7/04**

(51) **B60R 11/02** (11) **4 420 935 A1**
G09F 9/30

(52) **G09F 9/301; B60R 11/0235;**
G09F 21/049; B60R 2011/0028;
B60R 2011/0082; B60R 2011/0092

(25) En (26) En
(21) 23158089.5 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *FAHRZEUG UND FALTBARE ANZEIGEVOR-*
RICHTUNG ZUR VERWENDUNG DARIN

• *VEHICLE AND A FOLDABLE DISPLAY DE-*

VICE FOR USE THEREIN

• *VÉHICULE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

PLIABLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS

CELUI-CI

(71) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor
2, 5807 GW Oostrum, NL

(72) Ten-Jet-Foei, Suyanto Teri Wahiyu, 5709 PE
Helmond, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

B60R 11/04 → (51) **H04N 23/57**

(51) **B60R 16/02** (11) **4 420 936 A1**
G10L 15/22 **H04M 1/72457**

(25) Zh (26) En
(21) 21961219.9 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2021/136137 07.12.2021

(87) WO 2023/065481 2023/17 27.04.2023

(30) 22.10.2021 CN 202111233280

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR POSITI-*
ONSBASIERTE SPRACHINTERAKTION

• *POSITION-BASED VOICE INTERACTION*

METHOD AND SYSTEM

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INTERACTION*

VOCALE BASÉE SUR LA POSITION

(71) PATEO CONNECT+ Technology (Shanghai)
Corporation, Room 208, Building 4 No.
1411 Yecheng Road Jiading Industrial zone,
Shanghai 201821, CN

(72) ZHANG, Yu, Shanghai 201821, CN

(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH,
Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

B60R 16/023 → (51) **H01R 43/26**

- (51) **B60R 21/013** (11) **4 420 937 A1**
B60R 21/015 **G06T 7/20**
- (52) **B60R 21/013; B60R 21/01512;**
B60R 21/01538; B60R 21/01542;
B60R 21/01552; G06T 7/20
- (25) En (26) En
- (21) 23158682.7 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR INSASSENPOSITIONSBE-**
STIMMUNG ZUM ANPASSEN EINES RÜCK-
HALTEINSATZES EINES FAHRZEUGS UND
SYSTEM ZUR INSASSENPOSITIONSBE-
STIMMUNG
- **METHOD FOR DETERMINING OCCUPANT**
POSITION TO ADAPT A RESTRAINT DE-
PLOYMENT OF A VEHICLE AND SYSTEM
FOR DETERMINING AN OCCUPANT POSI-
TION IN A VEHICLE TO BE USED IN A RE-
STRAINT DEPLOYMENT ADAPTION IN A
VEHICLE
- **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA POSI-**
TION D'UN OCCUPANT POUR ADAPTER LE
DÉPLOIEMENT D'UN VÉHICULE
- (71) Veoneer Sweden Safety Systems AB, Box
13089, 10302 Stockholm, SE
- (72) VERMEULIN, Francois-Xavier, 95800 Cergy-
Pontoise, FR
ROCCHISANI, Claire, 95800 Cergy-Pontoise,
FR
DEAVRY, Arnaud, 95800 Cergy-Pontoise,
FR
LEMERRER, Yann, 95800 Cergy-Pontoise, FR
BEN SAID, Hela, 95800 Cergy-Pontoise, FR
LOISY, Aurore, 95800 Cergy-Pontoise, FR
- (74) Reichert & Lindner Partnerschaft
Patentanwälte, Prüfeninger Straße 21,
93049 Regensburg, DE

B60R 21/015 → (51) **B60R 21/013**

B60S 1/02 → (51) **H05B 3/84**

- (51) **B60S 1/62** (11) **4 420 938 A1**
B60S 1/62
- (25) Ja (26) En
- (21) 22883355.4 (22) 05.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/037279 05.10.2022
- (87) WO 2023/068050 2023/17 27.04.2023
- (30) 20.10.2021 JP 2021171529
20.10.2021 JP 2021171530
20.10.2021 JP 2021171532
- (54) • **REINIGUNGSSYSTEM**
• **CLEANER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DISPOSITIF DE NETTOYAGE**
- (71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3,
Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo,
108-8711, JP
- (72) INOUE Tatsuya, Shizuoka-shi, Shizuoka
424-8764, JP
YONEMARU Shota, Shizuoka-shi, Shizuoka
424-8764, JP
SUZUKI Kazuhiro, Shizuoka-shi, Shizuoka
424-8764, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60S 5/04 → (51) **F17C 13/04**

- (51) **B60T 8/1755** (11) **4 420 939 A2**
B62D 6/003; B60T 8/1755;
B60T 2270/402
- (25) En (26) En
- (21) 24184675.7 (22) 21.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 08.11.2019 JP 2019203253
- (54) • **FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **VEHICLE CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
- (72) DAKEMOTO, Masumi, Toyota-shi, 471-
8571, JP
ITABASHI, Kaiji, Toyota-shi, 471-8571, JP
YAMADA, Yoshihisa, Toyota-shi, 471-8571,
JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- (62) 20203004.5 / 3 819 193

(51) **B60T 8/42** (11) **4 420 940 A2**
(52) **B60T 8/172; B60T 8/1761;**
B60T 8/4018; B60T 8/4266;
B60T 13/745

- (25) En (26) En
- (21) 24187279.5 (22) 22.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 22.12.2021 CN 202111584723
22.12.2021 CN 202111593805
- (54) • **ANTIBLOCKIERBREMSVORRICHTUNG,**
FAHRZEUG, ELEKTROFAHRZEUG UND
FAHRZEUG MIT ELEKTRISCHEM HILFSAN-
TRIEB
- **ANTI-LOCK BRAKE APPARATUS, VEHICLE,**
ELECTRIC VEHICLE AND ELECTRIC-ASSIST-
ED VEHICLE
- **APPAREIL DE FREINAGE ANTI-BLOCAGE,**
VÉHICULE, VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET VÉ-
HICULE À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE
- (71) Ling Ji Innovations Tech Co., Ltd.,
Rooma101B, B-2 Bldg. Zhongguancun
Dongsheng Technology Park (Northern
Territory) No. 66, Xixiaokou Rd Haidian
Dist., 100192 Beijing, CN
Ninebot (Beijing) Tech Co., Ltd., Room
B201, B202, B6 Bldg. Zhongguancun
Dongsheng Technology Park (Northern
Territory), No. 66 Xixiaokou Road Haidian
District, Beijing 100192, CN
- (72) YUAN, Yubin, Beijing, 100192, CN
LIN, Zhipeng, Beijing, 100192, CN
ZHANG, Zhi, Beijing, 100192, CN
SHAO, Jun, Beijing, 100192, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälté Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
- (62) 22215883.4 / 4 201 767

(51) **B60T 13/74** (11) **4 420 941 A1**
(52) **B60T 13/74**

- (25) Zh (26) En
- (21) 21963643.8 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/130416 12.11.2021
- (87) WO 2023/082195 2023/20 19.05.2023
- (54) • **FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
UND -VERFAHREN UND SPEICHERMEDI-
UM

- **VEHICLE CONTROL APPARATUS AND**
METHOD, AND STORAGE MEDIUM
- **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
DE VÉHICULE, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
SUN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
SONG, Tianzhu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YANG, Lulu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälté Karlstraße 7,
80333 München, DE

(51) **B60T 13/74** (11) **4 420 942 A1**
B64C 25/44 **F16D 55/02**
F16D 55/36 **F16D 65/18**
F16D 121/24

- (52) **B60T 13/741; B64C 25/44;**
F16D 55/025; F16D 55/36;
F16D 65/186; F16D 121/24
- (25) En (26) En
- (21) 24159497.7 (22) 23.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 24.02.2023 US 202318174482
- (54) • **BREMSPANLAGE MIT ELEKTRISCHEN**
BREMSAKTUATOREN UND VERFAHREN
- **BRAKE ASSEMBLY WITH ELECTRIC BRAKE**
ACTUATORS AND METHOD
- **ASSEMBLAGE DE FREINS AVEC ACTION-**
NEURS DE FREINS ÉLECTRIQUES ET MÉ-
THODE
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US
- (72) GEORGIN, Marc, Dayton, 45419, US
BAINS, Resham, 45371, Tipp City, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B60T 13/74 → (51) **F16D 65/095**

- (51) **B60T 17/00** (11) **4 420 943 A1**
B60T 17/04 **F16D 65/00**
- (52) **B60T 17/04; F16D 65/00;**
F16D 65/0031
- (25) En (26) En
- (21) 23158228.9 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **BREMSTAUBSAUGER UND VERFAHREN**
ZUR VERWENDUNG DES BREMSSTAUB-
SAUGERS
- **BRAKE DUST SUCTION DEVICE AND**
METHOD OF USING BRAKE DUST SUC-
TION DEVICE
- **DISPOSITIF D'ASPIRATION DE POUSSIÈRE**
DE FREIN ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE
DISPOSITIF D'ASPIRATION DE POUSSIÈRE
DE FREIN
- (71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger
Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) WÖRZ, Tobias, 71397 Leutenbach, DE
JESSBERGER, Thomas, 71679 Asperg, DE
BECK, Andreas, 74366 Kirchheim, DE
WELLER, Benedikt, 71711 Steinheim, DE

RIEDEL, Claus-Peter, 71729 Erdmannhausen, DE
WÖBER, Alexander, 71642 Ludwigsburg, DE
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(51) **B60T 17/00** (11) **4 420 944 A1**
(52) **B60T 17/00A**
(25) En (26) En
(21) 23158375.8 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **FILTERANORDNUNG FÜR EIN DRUCKLUFTAUFBEREITUNGSSYSTEM EINES FAHRZEUGS**
• **A FILTER ASSEMBLY FOR A COMPRESSED AIR TREATMENT SYSTEM OF A VEHICLE**
• **ENSEMBLE FILTRE POUR SYSTÈME DE TRAITEMENT D'AIR COMPRIMÉ D'UN VÉHICULE**
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) TOTH, Zoltan Laszlo, 6100 Kiskunfélegyháza, HU
POLYAK, Tibor, 6044 Hetényegyháza, HU
OLAH, Tibor, 6000 Kecskemét, HU

B60T 17/04 → (51) **B60T 17/00**

(51) **B60W 10/02** (11) **4 420 945 A1**
B60W 10/06 **B60W 30/18**
B60W 30/188 **B60W 50/00**
(52) **B60W 10/02; B60W 10/06; B60W 30/18027; B60W 30/1884;**
B60W 2050/0026; B60W 2300/36; B60W 2510/0208; B60W 2510/0638; B60W 2510/1005; B60W 2540/10; B60W 2710/021; B60W 2710/022; B60W 2710/027; B60W 2710/0644; B60W 2710/0666

(25) En (26) En
(21) 24159454.8 (22) 23.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.02.2023 JP 2023027431
(54) • **STEUERUNG EINES FAHRZEUGS, FAHRZEUG MIT DER STEUERUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS**
• **CONTROLLER OF VEHICLE, VEHICLE INCLUDING CONTROLLER, AND METHOD OF CONTROLLING VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE, VÉHICULE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE**
(71) Kawasaki Motors, Ltd., 1-1, Kawasaki-cho, Akashi, Hyogo 673-8666, JP
(72) Sano, Katsuya, Akashi-shi, Hyogo, 673-8666, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60W 10/06 → (51) **B60W 10/02**

B60W 10/26 → (51) **B60W 20/50**

(51) **B60W 20/50** (11) **4 420 946 A1**

B60L 3/00 **B60L 50/16**
B60L 50/60 **B60L 58/10**
B60W 10/26 **H01M 10/44**
H01M 10/46 **H02J 7/00**
(52) **B60L 3/00; B60L 50/16; B60L 50/60; B60L 58/10; B60W 10/26; B60W 20/50; H01M 10/44; H01M 10/46; H02J 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22883209.3 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/032401 29.08.2022
(87) WO 2023/067897 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 JP 2021171889
(54) • **HYBRIDSYSTEM**
• **HYBRID SYSTEM**
• **SYSTÈME HYBRIDE**
(71) Kubota Corporation, 2-47 Shikisuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) FUJII, Yasuo, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP
KOYAMA, Kazuaki, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP
KIMURA, Ryota, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B60W 30/10 → (51) **B60W 40/068**

B60W 30/18 → (51) **B60W 10/02**

B60W 30/188 → (51) **B60W 10/02**

B60W 30/20 → (51) **F16H 59/02**

(51) **B60W 40/068** (11) **4 420 947 A1**
B60W 40/072 **B60W 30/10**
(52) **B60W 30/10; B60W 40/068; B60W 40/072**

(25) Ja (26) En
(21) 22883191.3 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/030518 10.08.2022
(87) WO 2023/067879 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 JP 2021171622
(54) • **FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM**
• **VEHICLE CONTROL DEVICE, VEHICLE CONTROL METHOD, AND VEHICLE CONTROL SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE**
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) IBA, Tatsuya, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
UENO, Kentaro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60W 40/072 → (51) **B60W 40/068**

(51) **B60W 50/023** (11) **4 420 948 A2**
(52)

B60W 50/0205; B60W 50/023; B60W 50/029; B60W 60/00182; B60W 60/00186; B60W 2050/0215; B60W 2050/0292; B60W 2420/403; B60W 2420/408

(25) En (26) En
(21) 24184669.0 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.12.2018 US 201816215713
(54) • **REDUNDANTES HARDWARESYSTEM FÜR AUTONOME FAHRZEUGE**
• **REDUNDANT HARDWARE SYSTEM FOR AUTONOMOUS VEHICLES**
• **SYSTÈME MATÉRIEL REDONDANT POUR VÉHICULES AUTONOMES**
(71) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHI, Emily, Mountain View, 94043, US
ANDRADE, Ryan Joseph, Mountain View, 94043, US
WENDEL, Andreas, Mountain View, 94043, US
JAMES, Michael, Mountain View, 94043, US
LAUTERBACH, Christian, Mountain View, 94043, US
BRUHIS, Etai, Mountain View, 94043, US
LUDWICK, Christopher Kennedy, Mountain View, 94043, US
ZBROZEK, Alexander, Mountain View, 94043, US
KAPSENBERG, Pieter, Mountain View, 94043, US
LIU, Zhuyuan, Mountain View, 94043, US
ROSEN BAND, Daniel, Mountain View, 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 19895967.8 / 3 870 488

B60W 50/029 → (51) **G06F 11/16**

(51) **B60W 50/08** (11) **4 420 949 A2**
(52) **B60W 50/14; B60K 28/16; B60K 35/10; B60K 35/28; B60W 30/18172; B60W 50/085; B60K 2360/167; B60K 2360/173; B60K 2360/174; B60W 2300/15; B60W 2540/215; Y02T 10/84**

(25) De (26) De
(21) 24187466.8 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.07.2019 DE 102019005061
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Michel, Britta, 81675 München, DE
Wölfel, Christiane, 80995 München, DE
Blank, Daniel, 80995 München, DE
Sprung, Anna Julia, 80995 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
(62) 20183608.7 / 3 766 718

B60W 50/08 → (51) **G05D 1/00**

B60W 50/14 → (51) **G05D 1/00**

B60W 60/00 → (51) **G05D 1/00**

(51) **B61D 19/00** (11) **4 420 950 A1**
B61D 19/02 **B60J 5/06**
(52) **B61D 19/005; B60J 5/062;**
B61D 19/02

(25) De (26) De
(21) 24152173.1 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.02.2023 DE 102023201508

(54) • **WAGENKASTEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND SCHIENENFAHRZEUG MIT WAGENKASTEN**

• **BODY OF A RAIL VEHICLE AND RAIL VEHICLE WITH BODY**

• **CAISSE DE VÉHICULE FERROVIAIRE ET VÉHICULE FERROVIAIRE ÉQUIPÉ D'UNE CAISSE DE VÉHICULE**

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Krickau, Andreas, 91088 Bubenreuth, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61D 19/02 → (51) **B61D 19/00**

(51) **B61D 27/00** (11) **4 420 951 A1**
B60H 1/00

(52) **B61D 27/0018; B60H 1/00007;**
B60H 1/00371

(25) De (26) De
(21) 24153905.5 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.02.2023 DE 102023201597

(54) • **ABLUFTSYSTEM, KLIMATISIERUNGSSYSTEM UND SPURGEFÜHRTES FAHRZEUG**

• **EXHAUST AIR SYSTEM, AIR CONDITIONING SYSTEM, AND TRACK-GUIDED VEHICLE**

• **SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT D'AIR, SYSTÈME DE CLIMATISATION ET VÉHICULE GUIDÉ**

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Plinninger, Thomas, 83026 Rosenheim, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61G 11/00 → (51) **G10K 11/172**

(51) **B61L 1/16** (11) **4 420 952 A1**
B61L 15/00 **B61L 25/02**

(52) **B61L 1/16; B61L 15/0027;**
B61L 25/025; B61L 25/026;
B61L 3/125; B61L 25/023

(25) De (26) De
(21) 23158408.7 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND ORTUNGSEINRICHTUNG ZUM FAHRZEUGSEITIGEN ORTEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS MITTELS EINES VON EINEM ACHSZÄHLER GESENDETEN FUNKSIGNALS**

• **METHOD AND LOCATING DEVICE FOR LOCATING A RAIL VEHICLE ON-BOARD THE VEHICLE USING A RADIO SIGNAL SENT BY AN AXLE COUNTER**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LOCALISATION DE LOCALISATION CÔTÉ VÉHICULE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE AU MOYEN D'UN SIGNAL RADIO TRANSMIS PAR UN COMPTEUR D'ESSIEUX**

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Muxfeldt, Arne, 38110 Braunschweig, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61L 15/00 → (51) **B61L 1/16**

B61L 25/02 → (51) **B61L 1/16**

(51) **B61L 27/00** (11) **4 420 953 A1**
G06Q 10/04

(25) Zh (26) En
(21) 22913962.1 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/134996 29.11.2022

(87) WO 2023/124705 2023/27.06.07.2023

(30) 30.12.2021 CN 202111644540

(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER RANGIERROUTENHANDHABUNG DURCH ZENTRALISIERTES VERKEHRSSTEUERUNGSSYSTEM SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM**

• **METHOD FOR IMPROVING SHUNTING ROUTE HANDLING PERFORMED BY CENTRALIZED TRAFFIC CONTROL SYSTEM, AND DEVICE AND MEDIUM**

• **PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA GESTION D'ITINÉRAIRE DE MANŮVRE EFFECTUÉE PAR UN SYSTÈME DE COMMANDE DE TRAFIC CENTRALISÉ, ET DISPOSITIF ET SUPPORT**

(71) Casco Signal Ltd., Room 1101, Lane 1401 No.21, Jiangchang Rd. Jing'an District, Shanghai 200435, CN

(72) CHEN, Fan, Shanghai 200435, CN

TANG, Baowei, Shanghai 200435, CN

WANG, Ruyue, Shanghai 200435, CN

WANG, Gang, Shanghai 200435, CN

ZHAI, Yuehua, Shanghai 200435, CN

FENG, Zhenguo, Shanghai 200435, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B62B 3/06 → (51) **B66F 9/06**

(51) **B62B 9/10** (11) **4 420 954 A1**
B62B 9/24 **B60N 2/75**
A47C 7/54

(52) **B62B 9/102; A47C 7/546;**
B60N 2/787; B62B 9/24

(25) En (26) En
(21) 24159292.2 (22) 23.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.02.2023 CN 202310175777

(54) • **ARMLEHNENMONTAGEEINHEIT, HANDWAGEN UND SITZKOMponenten**
• **ARMREST MOUNTING UNITS, HANDCARTS AND SEAT COMPONENTS**

• **UNITÉS DE MONTAGE D'ACCOUDOIRS, CHARIOTS À MAIN ET ÉLÉMENTS DE SIÈGE**

(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH

(72) HU, Zhiqiang, Dongguan, Guangdong, 523648, CN

(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

B62B 9/24 → (51) **B62B 9/10**

(51) **B62B 9/28** (11) **4 420 955 A1**
B62B 5/08

(52) **B62B 9/28; B62B 5/087;**
B62B 2206/02

(25) En (26) En
(21) 24159700.4 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.02.2023 CN 202310174911

(54) • **STEBRETT UND KINDERTRAGE**

• **STANDING BOARD AND CHILD CARRIER**
• **PLANCHE À STATION DEBOUT ET PORTE-ENFANT**

(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH

(72) ZHU, Wanquan, Dongguan, Guangdong, 523648, CN

LIU, Jiming, Dongguan, Guangdong, 523648, CN

(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

B62D 5/04 → (51) **B62D 6/00**

B62D 5/04 → (51) **G05B 23/02**

B62D 5/06 → (51) **B62D 5/093**

(51) **B62D 5/093** (11) **4 420 956 A1**
B62D 5/06

(52) **B62D 5/093; B62D 5/06**

(25) De (26) De
(21) 24152533.6 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.02.2023 DE 102023104288

(54) • **HYDROSTATISCHE LENKEINRICHTUNG FÜR EIN NUTZFAHRZEUG**

• **HYDROSTATIC STEERING DEVICE FOR A UTILITY VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE DIRECTION HYDROSTATIQUE POUR VÉHICULE UTILITAIRE**

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) BROCKE, STEFAN, 68163 Mannheim, DE

FRIITZ, NORBERT, 68163 Mannheim, DE

STARCK, RICHARD, 68163 Mannheim, DE

GASSMANN, JONAS, 68163 Mannheim, DE

HARTMANN, FABIAN, 68163 Mannheim, DE

(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **B62D 6/00** (11) **4 420 957 A1**
B62D 5/04

(52) **B62D 6/008; B62D 5/001;**
B62D 5/0469

(25) En (26) En
(21) 24159328.4 (22) 23.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.02.2023 JP 2023028280

(54) • *STEER-BY-WIRE-LENKVERRICHTUNG*
• *STEER-BY-WIRE STEERING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DIRECTION À COMMANDE*
ÉLECTRIQUE

(71) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi,
Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
(72) KAMIMAE, Hajime, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP
KUDO, Yoshio, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
IIDA, Tomoyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
GOTO, Yuko, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
ISHINO, Takahito, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP
ISHIHARA, Atsushi, Kariya-shi, Aichi-ken,
448-8652, JP
MIYAKE, Junya, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-
8652, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B62D 7/18** (11) **4 420 958 A1**
B60K 7/00 *B60K 17/30*

(52) **B62D 7/18**; **B60K 7/0015**;
B60K 17/306

(25) En (26) En
(21) 23157845.1 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *ACHSSCHENKEL FÜR LANDWIRTSCHAFT-*
LICHES FAHRZEUG
• *STEERING KNUCKLE FOR AGRICULTURAL*
VEHICLE
• *FUSÉE D'ESSIEU POUR VÉHICULE AGRIC-*
OLE

(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) VANDENDRIESSCHE, Jean-Pierre, 8210
Zedelgem, BE
DE BROUWER, Bart, 8210 Zedelgem, BE
KINI, Ashwath, 8210 Zedelgem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B62D 7/18 → (51) **B60K 1/00**

(51) **B62D 15/02** (11) **4 420 959 A2**
(52) **B60W 60/0015**; **B60W 30/09**;
B60W 30/143; **B60C 2019/004**;
B60W 2554/4041; **B60W 2720/10**;
B62D 15/025

(25) En (26) En
(21) 24178642.5 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 22.07.2019 JP 2019134885

(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGS-*
VORRICHTUNG, STEUERUNGSSYSTEM
UND REIFENTESTVERFAHREN
• *CONTROL METHOD, CONTROL DEVICE,*
CONTROL SYSTEM, AND TIRE TESTING
METHOD

• *PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF DE*
COMMANDE, SYSTÈME DE COMMANDE
ET PROCÉDÉ DE TEST DE PNEU

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP
(72) MORI, Ryosuke, Tokyo, 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
(62) 20844577.5 / 4 005 831

B62D 15/02 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B62D 21/02** (11) **4 420 960 A1**
B62D 21/15

(52) **B62D 21/02**; **B62D 21/152**

(25) En (26) En
(21) 23158015.0 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *FAHRZEUGVERFORMUNGSSTRUKTUR*
• *A VEHICLE DEFORMATION STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE DÉFORMATION DE VÉHI-*
CULE

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) BOAVENTURA DE SOUZA, Leonardo, 412 63
GÖTEBORG, SE
WIKBLUM, Erik, 416 55 GÖTEBORG, SE
THIRTHARAJAN, Avinash, 560096
BANGALORE, IN
EJDERVIK, Erik, 416 58 GÖTEBORG, SE
BOISEN, Mikael, 417 45 GÖTEBORG, SE
BJÖRKENFORS, Jonas, 461 53
TROLLHÄTTAN, SE
(74) Kransell & Wennberg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

B62D 21/15 → (51) **B29C 70/08**

B62D 21/15 → (51) **B62D 21/02**

B62D 21/17 → (51) **B60K 11/04**

B62D 21/18 → (51) **E02F 9/08**

B62D 25/08 → (51) **B60K 5/12**

(51) **B62D 25/18** (11) **4 420 961 A1**
(52) **B62D 25/188**

(25) En (26) En
(21) 23157989.7 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *SCHMUTZFÄNGER MIT HYDROPHOBEN*
EIGENSCHAFTEN
• *MUDFLAP WITH HYDROPHOBIC PROPER-*
TIES
• *BAVETTE DE GARDE-BOUE AYANT DES*
PROPRIÉTÉS HYDROPHOBES
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) CHANDRAPPA, Manjunath, 563125
Chintamani Karnataka, IN
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

B62D 27/02 → (51) **F16B 5/08**

B62D 29/04 → (51) **B29C 70/08**

(51) **B62D 35/00** (11) **4 420 962 A1**

(52) **B62D 35/007**

(25) En (26) En
(21) 23158709.8 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *SPOILERANORDNUNG ZUR STEUERUNG*
DES AERODYNAMISCHEN NACHLAUFES
NACH EINEM FAHRENDEN FAHRZEUG
• *A SPOILER ARRANGEMENT FOR CON-*
TROLLING THE AERODYNAMIC WAKE AF-
TER A DRIVING VEHICLE
• *AGENCEMENT DE SPOILER POUR COM-*
MANDER LE SILLAGE AÉRODYNAMIQUE
APRÈS UN VÉHICULE DE CONDUITE

(71) Ningbo Geely Automobile Research &
Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd
Road, Hangzhou Bay New District Ningbo
315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.,
1760 Jiangling Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) BRANDT, Adam, 41260 GÖTEBORG, SE
BERGSTRÖM, John, 43159 MÖLNÄS, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B62D 55/12 → (51) **B62D 55/14**

(51) **B62D 55/14** (11) **4 420 963 A1**
B62D 55/12

(52) **B62D 55/12**; **B62D 55/14**;
B62D 55/21

(25) En (26) En
(21) 24157454.0 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.02.2023 IT 202300003021
(54) • *KETTENGETRIEBE FÜR EIN ARBEITSFAH-*
RZEUG UND ARBEITSFAHRZEUG DAMIT
• *TRACK TRANSMISSION FOR A WORK VE-*
HICLE AND WORK VEHICLE COMPRISING
THE SAME
• *TRANSMISSION À CHENILLE POUR UN VÉ-*
HICULE DE TRAVAIL ET VÉHICULE DE TR-
AVAIL COMPRENANT CELLE-CI

(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura
Lazio 19, 10156 Torino, IT

(72) LOPREVITE, Mauro, 10156 Turin, IT

(74) RUSSO, Francesca, 10156 Turin, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B62D 65/02 → (51) **B62D 65/16**

(51) **B62D 65/16** (11) **4 420 964 A1**
B62D 65/02 **E05B 79/06**
E05B 85/10

(52) **B62D 65/16**; **B62D 65/026**;
E05B 79/06; **E05B 85/103**

(25) En (26) En
(21) 23157972.3 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN EI-*
NER AUSTRÜSTUNG IN EINEM KRAFTFAH-
RZEUGPANEEL

• POSITIONING APPARATUS OF AN EQUIPMENT IN AN AUTOMOTIVE VEHICLE PANEL
 • DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'UN ÉQUIPEMENT DANS UN PANNEAU DE VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) MINEBEA ACCESSOLUTIONS ITALIA S.P.A., Via Torino 31, 10044 Pianezza, IT
 (72) PIERI, Alexandre, 10044 Pianezza, IT
 GUERIN, Anthony, 10044 Pianezza, IT
 ROUZET, Simon, 10044 Pianezza, IT
 GRECO, Davide, 10044 Pianezza, IT
 FRATTINI, Massimo, 10044 Pianezza, IT
 GRAMAGLIA, Alberto, 10044 Pianezza, IT

(74) Innovincia, et al, 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-Les-Bains, FR

(51) **B62J 1/04** (11) **4 420 965 A1**
B62J 1/12
 (52) **B62J 1/12; B62J 1/04**
 (25) En (26) En
 (21) 23214871.8 (22) 07.12.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

(30) 22.02.2023 JP 2023026057
 (54) • GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
 • STRADDLED VEHICLE
 • VÉHICULE À SELLE

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
 (72) OGAKI, Tsubasa, Shizuoka-ken, 438-8501, JP
 UDA, Natsuki, Shizuoka-ken, 438-8501, JP
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B62J 1/08 → (51) **B62J 9/26**

B62J 1/12 → (51) **B62J 1/04**

B62J 1/12 → (51) **B62J 9/26**

B62J 1/28 → (51) **B62J 9/26**

B62J 9/23 → (51) **B62J 9/26**

(51) **B62J 9/26** (11) **4 420 966 A1**
B62J 9/23 **B62J 9/27**
B62J 1/08 **B62J 1/12**
B62J 1/28 **B62J 11/24**
B62K 11/10 **B62J 9/30**

(52) **B62J 1/08; B62J 1/12; B62J 1/28; B62J 9/23; B62J 9/26; B62J 9/27; B62J 11/24; B62K 11/10; B62J 9/30; B62K 2202/00; B62K 2204/00**

(25) En (26) En
 (21) 24158816.9 (22) 21.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN

(30) 22.02.2023 US 202363447602 P
 20.02.2024 US 202418582366
 (54) • INTEGRIERTER SITZ UND AUFBEWAHRUNGSAUFSATZ FÜR EINEN MOTORROLLER
 • INTEGRATED SEAT AND STORAGE ATTACHMENT FOR A SCOOTER
 • SIÈGE ET FIXATION DE RANGEMENT INTÉGRÉS POUR UN SCOOTER

(71) Neutron Holdings, Inc., 85 2nd Street, San Francisco, CA 94105, US

(72) LENTZ, Daniel, San Jose, US
 LISLE, Jarron, San Francisco, US
 OXFORD, Jon, El Cerrito, US
 MITURA, Hubert, Lublin, PL
 DROZD, Bartłomiej, Otrębusy, PL

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

B62J 9/27 → (51) **B62J 9/26**

B62J 11/24 → (51) **B62J 9/26**

(51) **B62J 43/16** (11) **4 420 967 A1**
B62J 43/28 **B62K 11/02**
 (52) **B62K 11/02; B62J 43/16; B62J 43/28; B62K 2204/00**
 (25) En (26) En
 (21) 23220202.8 (22) 25.12.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

(30) 27.02.2023 CN 202310172316
 (54) • GELÄNDEGÄNGIGES ELEKTRISCHES MOTORRAD
 • OFF-ROAD ELECTRIC MOTORCYCLE
 • MOTOCYCLETTE ÉLECTRIQUE TOUT-TERRAIN

(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
 (72) HE, Yan, Nanjing, CN
 ZHANG, Su, Nanjing, CN
 LIU, Yangzi, Nanjing, CN
 TUCKER, Dane, Nanjing, CN
 CAO, Pengpeng, Nanjing, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälté Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B62J 43/28 → (51) **B62J 43/16**

B62K 11/02 → (51) **B62J 43/16**

B62K 11/10 → (51) **B62J 9/26**

B62M 9/126 → (51) **B62M 9/16**

(51) **B62M 9/16** (11) **4 420 968 A1**
B62M 9/126
 (52) **B62M 9/126; B62M 9/16**
 (25) En (26) En
 (21) 24150800.1 (22) 08.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

(30) 10.02.2023 TW 112201198 U
 (54) • EXZENTRISCHES FAHRRADSCHEIBENRAD
 • BICYCLE ECCENTRIC PULLEY WHEEL
 • ROUE DE POULIE EXCENTRIQUE POUR BICYCLETTE

(71) Ma, Huang-Kun, 15F.-3, No. 235, Yumen Rd. Xitun Dist., Taichung City 40763, TW
 (72) Ma, Huang-Kun, Taichung City 40763, TW
 (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **B62M 11/16** (11) **4 420 969 A1**
F16D 41/24
 (52) **B62M 11/16; F16D 41/24**
 (25) En (26) En
 (21) 23158021.8 (22) 22.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

(54) • STEUERVORRICHTUNG FÜR INTERNE GANGWECHSELVORRICHTUNG EINER RADNABE FÜR INDIREKTEN KUPPLUNGSBETRIEB
 • CONTROL DEVICE OF INTERNAL SPEED CHANGE DEVICE OF WHEEL HUB FOR INDIRECT CLUTCHING OPERATION
 • DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSE INTERNE D'UN MOYEU DE ROUE POUR UNE OPÉRATION D'EMBRAYAGE INDIRECTE

(71) NEW KAILUNG GEAR CO., LTD., 2F., NO. 468, Chien Kuo 1 Road, Kaohsiung, TW
 (72) LIU, Jen-Chih, Kaohsiung, CN
 (74) Treeby, Philip David William, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

B63B 1/24 → (51) **B63H 9/061**

B63B 1/28 → (51) **B63H 9/061**

B63B 15/00 → (51) **B63H 9/06**

B63B 15/02 → (51) **B63H 9/06**

B63B 17/00 → (51) **B63B 25/16**

(51) **B63B 25/16** (11) **4 420 970 A1**
B63B 17/00 **F17C 9/02**
F17C 6/00
 (52) **F25J 1/0025; B63B 17/00; B63B 25/16; F17C 6/00; F17C 9/02; F25J 1/001; F25J 1/004; F25J 1/005; F25J 1/0072; F25J 1/0204; F25J 1/0249; F25J 1/025; F25J 1/0277; F25J 1/0288; F25B 45/00; F25B 2345/001; F25J 2210/90; F25J 2230/30**
 (25) Ko (26) En
 (21) 21961536.6 (22) 27.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) KR 2021/019902 27.12.2021
 (87) WO 2023/068449 2023/17 27.04.2023
 (30) 22.10.2021 KR 20210141750
 (54) • KÄLTEMITTELLADESYSTEM FÜR EIN WIEDERVERFLÜSSIGUNGSSYSTEM FÜR EIN SCHIFF
 • REFRIGERANT CHARGING SYSTEM FOR RELIQUEFACTION SYSTEM FOR SHIP
 • SYSTÈME DE CHARGE DE FLUIDE FRIGORIGÈNE POUR SYSTÈME DE RELIQUÉFAC-TION POUR NAVIRE

(71) Hanwha Ocean Co., Ltd., 3370 Geojedaero, Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53302, KR
 (72) LEE, Joon Chae, Seoul 04557, KR
 CHOI, Won Jae, Siheung-si Gyeonggi-do 15022, KR
 LEE, Seung Chul, Seoul 06341, KR
 CHOI, Jin Ho, Incheon 22858, KR
 JUNG, Hye Min, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53220, KR
 KIM, Zie Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17072, KR
 SHIN, Hyun Jun, Seoul 02423, KR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B63B 41/00 → (51) **B63H 9/061**

B63B 79/40 → (51) B63H 9/061					
(51)	B63H 9/06 (11) 4 420 971 A1 B63B 15/02 B63B 15/00				
(52)	B63B 15/00; B63B 15/02; B63H 9/06				
(25)	Ru (26) En				
(21)	22936680.2 (22) 07.04.2022				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
	BA ME				
	KH MA MD TN				
(86)	UA 2022/000017 07.04.2022				
(87)	WO 2023/195965 2023/41 12.10.2023				
(54)	• <i>SCHIFF MIT MAST MIT SEITENTEILEN AUF JEDER SEITE DES SCHIFFES</i> • <i>VESSEL WITH MAST HAVING SIDE PARTS SITUATED ON EACH SIDE OF THE VESSEL</i> • <i>NAVIRE AVEC MÂT COMPORTANT DES PARTIES LATÉRALES DISPOSÉES SUR LES CÔTÉS DU NAVIRE</i>	(54)	• <i>VERBESSERTE FOLIE FÜR EIN FLOSSEN-ODER SEGEL- ODER KIEL- ODER WIND-MÜHLENFLÜGEL</i> • <i>IMPROVED FOIL FOR A FIN OR SAIL OR KEEL OR WINDMILL BLADE</i> • <i>FEUILLE AMÉLIORÉE POUR AILETTE OU VOILE OU QUILLE OU PALE D'ÉOLIENNE</i>		
(71)	Chystiakov, Vadym Yuriyovych, Vul. Sonyachna, bud. 8 S. Roslavychi, Obuhivskyy rayon, Kyivska obl., 08681, UA	(71)	Forpective, 42, rue de l'Indre, 36000 Châteauroux, FR		
(72)	Chystiakov, Vadym Yuriyovych, Kyivska obl., 08681, UA	(72)	Duperray, Philippe, 36000 Châteauroux, FR		
(74)	Straube, Urs Norman, Apley & Straube Partnerschaft Patentanwälte Schatzberg 2, 77871 Renchen, DE	(74)	BiIP cvba, Engels Plein 3 bus 102, 3000 Leuven, BE		
	B63H 9/10 → (51) B63H 9/061				
	B63H 16/04 → (51) B63H 9/061				
	B64C 1/00 → (51) C23C 4/11				
(51)	B64C 1/06 (11) 4 420 974 A1 B64F 5/10				
(52)	B64C 1/068; B64F 5/10; B64C 1/06; B64F 5/00				
(25)	De (26) De				
(21)	23158695.9 (22) 27.02.2023				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
	BA				
	KH MA MD TN				
(54)	• <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RUMPFSTRUKTURBAUTEILS FÜR EINEN DREIECKSBEREICH UND EINSTÜCKIGES RUMPFSTRUKTURBAUTEIL</i> • <i>METHOD FOR MANUFACTURING A FUSELAGE STRUCTURAL COMPONENT FOR A TRIANGULAR AREA AND A ONE-PIECE FUSELAGE STRUCTURAL COMPONENT</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE STRUCTURE DE FUSELAGE POUR UNE ZONE TRIANGULAIRE ET COMPOSANT DE STRUCTURE DE FUSELAGE D'UNE SEULE PIÈCE</i>	(54)	• <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RUMPFSTRUKTURBAUTEILS FÜR EINEN DREIECKSBEREICH UND EINSTÜCKIGES RUMPFSTRUKTURBAUTEIL</i> • <i>METHOD FOR MANUFACTURING A FUSELAGE STRUCTURAL COMPONENT FOR A TRIANGULAR AREA AND A ONE-PIECE FUSELAGE STRUCTURAL COMPONENT</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE STRUCTURE DE FUSELAGE POUR UNE ZONE TRIANGULAIRE ET COMPOSANT DE STRUCTURE DE FUSELAGE D'UNE SEULE PIÈCE</i>		
(71)	Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE	(71)	Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE		
(72)	Gross, Claus-Peter, 21129 Hamburg, DE	(72)	Gross, Claus-Peter, 21129 Hamburg, DE		
(74)	Schornack, Oliver, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	(74)	Schornack, Oliver, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE		
	B64C 1/06 → (51) B25H 3/06				
	B64C 1/06 → (51) B25J 11/00				
	B64C 1/16 → (51) B64D 27/40				
	B64C 3/38 → (51) B64C 27/24				
(51)	B64C 3/44 (11) 4 420 975 A1 B64C 3/54 B64C 9/04 B64C 5/00				
(52)	B64C 3/44; B64C 3/54; B64C 9/04; B64C 5/00; B64C 2003/445; B64C 2003/543				
(25)	En (26) En				
(21)	23382173.5 (22) 24.02.2023				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
	BA				
	KH MA MD TN				
(54)	• <i>ANTRIEBSMECHANISMUS</i> • <i>DRIVE MECHANISM</i> • <i>MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT</i>	(54)	• <i>ANTRIEBSMECHANISMUS</i> • <i>DRIVE MECHANISM</i> • <i>MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT</i>		
(71)	Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES	(71)	Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES		
(72)	JARA RODELGO, Álvaro, 28906 Getafe,	(72)	JARA RODELGO, Álvaro, 28906 Getafe,		
	Madrid, ES		Madrid, ES		
	GONZÁLEZ ANTOHI, Miguel, 28906 Getafe, Madrid, ES		GONZÁLEZ ANTOHI, Miguel, 28906 Getafe, Madrid, ES		
	GUTIÉRREZ ARCONADA, Roberto, 28906 Getafe, Madrid, ES		GUTIÉRREZ ARCONADA, Roberto, 28906 Getafe, Madrid, ES		
(74)	ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES	(74)	ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES		
	B64C 3/48 → (51) B63H 9/061				
	B64C 3/54 → (51) B64C 3/44				
	B64C 9/04 → (51) B64C 3/44				
	B64C 9/14 → (51) B64C 21/02				
(51)	B64C 21/02 (11) 4 420 976 A1 B64C 9/14				
(52)	Y02T 50/10				
(25)	Zh (26) En				
(21)	22888727.9 (22) 10.02.2022				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
	BA ME				
	KH MA MD TN				
(86)	CN 2022/075837 10.02.2022				
(87)	WO 2023/077686 2023/19 11.05.2023				
(30)	08.11.2021 CN 202111312116				
(54)	• <i>FLUGZEUGKLAPPE</i> • <i>AIRCRAFT FLAP</i> • <i>VOLET D'AÉRONEF</i>	(54)	• <i>FLUGZEUGKLAPPE</i> • <i>AIRCRAFT FLAP</i> • <i>VOLET D'AÉRONEF</i>		
(71)	Comac Beijing Aircraft Technology Research Institute, WANG, Ziming Room 301, No. 9, Chaoqian Road Changping Town Changping District, Beijing 102211, CN	(71)	Comac Beijing Aircraft Technology Research Institute, WANG, Ziming Room 301, No. 9, Chaoqian Road Changping Town Changping District, Beijing 102211, CN		
	Commercial Aircraft Corporation Of China, Ltd., WANG, Ziming COMAC Building Shibo Avenue 1919 Pudong New District, Shanghai 200131, CN		Commercial Aircraft Corporation Of China, Ltd., WANG, Ziming COMAC Building Shibo Avenue 1919 Pudong New District, Shanghai 200131, CN		
(72)	ZHANG, Yingzhe, Beijing 102211, CN	(72)	ZHANG, Yingzhe, Beijing 102211, CN		
	BAI, Baohong, Beijing 102211, CN		BAI, Baohong, Beijing 102211, CN		
	LIN, Dakai, Shanghai 200131, CN		LIN, Dakai, Shanghai 200131, CN		
(74)	Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE	(74)	Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE		
	B64C 25/44 → (51) B60T 13/74				
(51)	B64C 27/12 (11) 4 420 977 A1 B64D 45/00				
(52)	B64D 45/00; B64C 27/12; B64D 2045/0085				
(25)	En (26) En				
(21)	24153784.4 (22) 24.01.2024				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
	BA				
	GE KH MA MD TN				
(30)	22.02.2023 US 202318172859				
(54)	• <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES KUPPLUNGSVERSCHLEISSES</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING CLUTCH WEAR</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'USURE D'UN EMBRAYAGE</i>	(54)	• <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES KUPPLUNGSVERSCHLEISSES</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING CLUTCH WEAR</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'USURE D'UN EMBRAYAGE</i>		
(71)	Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903-2525, US	(71)	Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903-2525, US		
(72)	WOODS, Ron L., Weatherford, TX 76087, US	(72)	WOODS, Ron L., Weatherford, TX 76087, US		
	HAMM, Trenton A., Cleburne, TX 76033, US		HAMM, Trenton A., Cleburne, TX 76033, US		
	OLSON, Eric S., Fort Worth, TX 76103, US		OLSON, Eric S., Fort Worth, TX 76103, US		
(74)	Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB	(74)	Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB		

(51) **B64C 27/24** (11) **4 420 978 A1**
B64U 10/10 **B64U 30/21**
B64U 50/13 **B64C 3/38**
B64C 3/44

(52) **B64C 27/24; B64C 3/38; B64U 10/10;**
B64U 30/21; B64U 50/13;
B64C 2003/445

(25) En (26) En
(21) 23275033.1 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **HYBRIDLUFTHFAHRZEUG**
• **A HYBRID AIR VEHICLE**
• **VÉHICULE AÉRIEN HYBRIDE**

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough
Aerospace Centre, Farnborough
Hampshire GU14 6YU, GB

B64C 27/24 → (51) **B64C 27/605**

(51) **B64C 27/605** (11) **4 420 979 A1**
B64C 27/24

(52) **B64C 27/24; B64C 27/605**

(25) En (26) En
(21) 23275034.9 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **TAUMELSCHNEIBE**
• **A SWASH PLATE**
• **PLATEAU OSCILLANT**

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough
Aerospace Centre, Farnborough
Hampshire GU14 6YU, GB

B64D 1/18 → (51) **C23C 4/11**

(51) **B64D 11/00** (11) **4 420 980 A1**
E05F 1/12

(52) **B64D 11/003; E05F 1/1215;**
E05Y 2201/234; E05Y 2201/499;
E05Y 2900/502; E05Y 2900/538

(25) En (26) En
(21) 23158271.9 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **SCHARNIERANORDNUNG SOWIE STAUFACH ODER MONUMENT ZUR INSTALLATION IN EINER FLUGZEUG- ODER RAUMFAHRZEUGKABINE**
• **HINGE ASSEMBLY, AS WELL AS STORAGE COMPARTMENT OR MONUMENT FOR INSTALLATION IN AN AIRCRAFT OR SPACE-CRAFT CABIN**

• **ENSEMBLE CHARNIÈRE, AINSI QUE COMPARTIMENT DE STOCKAGE OU MONUMENT POUR INSTALLATION DANS UNE CABINE D'AÉRONEF OU D'ENGIN SPATIAL**

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE

(72) WENG, Alexander, 21129 Hamburg, DE
Hogh, Robert, 21129 Hamburg, DE

(51) **B64D 11/02** (11) **4 420 981 A1**
E03D 5/00 **H01H 35/00**

(52) **B64D 11/02; E03D 5/00; H01H 35/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22883177.2 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/028879 27.07.2022

(87) WO 2023/067865 2023/17 27.04.2023

(30) 21.10.2021 JP 2021172518

(54) • **SPÜLSCHALTER FÜR FLUGZEUGTOILET-TENEINHEIT**
• **FLUSH SWITCH FOR AIRCRAFT LAVATORY UNIT**
• **COMMANDE DE CHASSE D'EAU POUR UNE UNITÉ DE TOILETTES D'AÉRONEF**

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1,
Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-
8601, JP

(72) NAKAO, Kazushi, Hiratsuka-shi, Kanagawa
254-8601, JP

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwaltsgesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **B64D 13/06** (11) **4 420 982 A1**

(52) **B64D 13/06; B64D 2013/0618;**
B64D 2013/0644; B64D 2013/0648

(25) En (26) En
(21) 24155573.9 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.02.2023 IN 202311012637
16.05.2023 US 202318318137

(54) • **KLIMAREGELUNGSSYSTEM**
• **ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL**

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) KUMAR, Deepak, Charlotte, 28202, US
DESHPANDE, Prashant, Charlotte, 28202,
US
MANAVALLAN, Muralidhar, Charlotte,
28202, US

(74) V S, Prakash, Charlotte, 28202, US
Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(51) **B64D 17/02** (11) **4 420 983 A1**
B64D 17/72 **B64D 17/80**

(52) **B64D 17/02; B64D 17/72; B64D 17/80;**
B64D 45/00

(25) Ja (26) En
(21) 22883347.1 (22) 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/037195 04.10.2022

(87) WO 2023/068041 2023/17 27.04.2023

(30) 18.10.2021 JP 2021170552

(54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNG UND FLUGZEUG MIT DER SICHERHEITSVORRICHTUNG**

• **SAFETY DEVICE, AND AIRCRAFT PROVIDED WITH SAFETY DEVICE**

• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ET AÉRONEF ÉQUIPÉ DUDIT DISPOSITIF DE SÉCURITÉ**

(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1,
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0005, JP

(72) NAKAMURA, Hiroshi, Himeji-shi, Hyogo
679-2123, JP

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

B64D 17/72 → (51) **B64D 17/02**

B64D 17/80 → (51) **B64D 17/02**

(51) **B64D 27/02** (11) **4 420 984 A2**
(52) **B64D 37/08; B64C 1/22; B64D 9/00;**
B64D 27/026

(25) En (26) En
(21) 24182964.7 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(54) • **KONFORMER ENERGIEVERTEILER**
• **CONFORMAL ENERGY BAY**
• **BAIE ÉNERGÉTIQUE CONFORME**

(71) PILATUS FLUGZEUGWERKE AG,
Pilatusstrasse 1, 6370 Stans, CH

(72) CERVIA, Bruno, 6374 Buochs, CH

(74) Linhart, Friedrich Karl Eberhard, La
Couronnette, 1166 Perroy, CH

(62) 19725403.0 / 3 953 251

(51) **B64D 27/12** (11) **4 420 985 A1**
B64D 29/06

(52) **B64D 29/06; B64D 27/12**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24157877.2 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.02.2023 FR 2301620

(54) • **FLUGZEUGANTRIEBSANORDNUNG MIT MINDESTENS EINER ÜBERDRUCKVORRICHTUNG UND FLUGZEUG MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN ANTRIEBS-EINHEIT**
• **AIRCRAFT PROPULSION ASSEMBLY COMPRISING AT LEAST ONE BOOSTER DEVICE AND AIRCRAFT COMPRISING AT LEAST ONE SUCH PROPULSION ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE PROPULSION D'AÉRONEF COMPRÉHENSIF AU MOINS UN DISPOSITIF DE SURPRESSION ET AÉRONEF COMPORTANT AU MOINS UN TEL ENSEMBLE DE PROPULSION**

(71) Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile

Dewoitine, 31700 Blagnac, FR

(72) CZAPLA, Lionel, Toulouse, FR

PISSAVIN, Alexis, Blagnac, FR

(74) Airbus-OPS SAS, P.O. Box M0101/1 316,
route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex
9, FR

(51) **B64D 27/24** (11) **4 420 986 A2**

(52) **F01D 25/02; B64D 15/12;**
B64D 27/24; F01D 5/08; F01D 5/10;

F01D 15/10; F01D 25/04; F01D 25/06;
F01D 25/36; F02C 7/047;
F05D 2220/76; F05D 2270/061;
Y02T 50/60

- (25) En (26) En
- (21) 24188514.4 (22) 10.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • ELEKTRISCHES FLUGZEUGTRIEBWERK
• ELECTRIC AIRCRAFT ENGINE
• MOTEUR D'AVION ÉLECTRIQUE
- (71) Lilium eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str. 1, Gebäude 335, 82234 Wessling, DE
- (72) WU, Eric, 81373 Munich, DE
VERMEIREN, Sébastien, 80997 Munich, DE
SHORTTE, Maurice, 81375 Munich, DE
MIRANDA, Pedro, 82211 Herrsching, DE
LAVEAU, Benoit, 80339 Munich, DE
RÖSICK, Joel, 81541 Munich, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 22156136.8 / 4 227 496

(51) **B64D 27/40** (11) **4 420 987 A1**
B64C 1/16

(52) **B64D 27/40; B64C 1/16;**
F01C 21/007; F01D 25/28; F02C 7/20;
B64D 2041/002

- (25) En (26) En
- (21) 24154327.1 (22) 29.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

(30) 27.02.2023 GB 202302778

- (54) • ADAPTER FÜR POD-MOTOR
• A PODDED ENGINE ADAPTOR
• ADAPTATEUR DE MOTEUR À NACELLE
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Yeandel, Michael, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **B64D 27/40** (11) **4 420 988 A2**
B64D 27/406; B64D 27/40

- (25) En (26) En
- (21) 24188712.4 (22) 20.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINES GASTURBINENMOTORS
• METHODS AND APPARATUS FOR MOUNTING A GAS TURBINE ENGINE
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE MONTAGE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
Saffran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) CLINE, Michael, Evendale, 45215, US
COLEMAN, Jonathan, Evendale, 45215, US
HIGGINS, Craig, Evendale, 45215, US
MOLLMAN, Daniel, Evendale, 45215, US
LINZ, Mark, Evendale, 45215, US
GLEMAREC, Guillaume, 75724 Paris, FR
CAPASSO, Valerio, 75724 Paris, FR
VIGNES, Jean-Baptiste Manuel Nicolas, 75724 Paris, FR
AUSSEDAT, Nicolas Maurice Hervé, 75724 Paris, FR
GALLET, Francois, 75724 Paris, FR
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(62) 21742202.1 / 4 110 697

B64D 29/06 → (51) **B64D 27/12**

B64D 41/00 → (51) **F04B 53/10**

B64D 43/02 → (51) **G01P 13/02**

B64D 45/00 → (51) **B64C 27/12**

B64D 45/00 → (51) **B64D 17/02**

B64F 5/10 → (51) **B25J 11/00**

B64F 5/10 → (51) **B64C 1/06**

(51) **B64G 1/64** (11) **4 420 989 A2**

(52) **H01Q 21/0018; B64G 1/1007;**
B64G 1/1085; B64G 1/2229;
B64G 1/641; B64G 1/643; B64G 1/66;
H01Q 1/288; H01Q 3/46;
B64G 1/2222; B64G 1/44; H01Q 1/08;
H04B 7/18513; H04B 7/18515

- (25) En (26) En
- (21) 24188427.9 (22) 09.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.04.2017 US 201762489369 P
08.08.2017 US 201715672122

- (54) • SATELLITENANORDNUNGSARCHITEKTUR
• SATELLITE ARRAY ARCHITECTURE
• ARCHITECTURE DE RÉSEAU DE SATELLITES

- (71) Blue Digs LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (72) COSNER, Chris, Chicago, 60606, US
FERIA, Ying, Chicago, 60606, US
TURPIN, Raenaurd, Chicago, 60606, US
HOULE, Andre, Chicago, 60606, US
ASTON, Richard, Chicago, 60606, US
COPE, Brett, Chicago, 60606, US
LEON, Ricardo, Chicago, 60606, US
- (74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 18721225.3 / 3 616 263

B64U 10/10 → (51) **B64C 27/24**

B64U 30/21 → (51) **B64C 27/24**

B64U 50/13 → (51) **B64C 27/24**

(51) **B65B 35/40** (11) **4 420 990 A1**

B65B 35/50 **B65B 43/14**
B65G 21/14 **B65G 47/08**

(52) **B65G 21/14; B65B 35/405;**
B65B 35/50; B65B 43/145;
B65G 47/084; B65G 2201/0238

- (25) En (26) En
- (21) 24158889.6 (22) 21.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

(30) 24.02.2023 JP 2023026904

- (54) • ARTIKELFÖRDERVORRICHTUNG
• ARTICLE CONVEYANCE DEVICE
• DISPOSITIF DE TRANSPORT D'ARTICLES

- (71) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8392, JP
- (72) SHIBATA, Daichi, Shiga, 520-3026, JP
NISHITSUJI, Satoshi, Shiga, 520-3026, JP
IWASA, Tatsuya, Shiga, 520-3026, JP
NAKAMURA, Yuichi, Shiga, 520-3026, JP
- (74) Kalhor-Witzel, Ronak, Norton Rose Fulbright LLP Theatinerstraße 11, 80333

München, DE

B65B 35/50 → (51) **A61F 13/551**

B65B 35/50 → (51) **B65B 35/40**

B65B 43/14 → (51) **B65B 35/40**

(51) **B65B 51/14** (11) **4 420 991 A2**

(52) **B29C 51/422; B65B 9/04;**
B65B 47/02; B65B 51/14;
B65B 59/003; B65B 59/02;
B29C 51/10; B29C 51/46; B29C 65/18;
B29C 65/787; B29C 66/112;
B29C 66/131; B29C 66/24244;
B29C 66/53461; B29C 66/8167;
B29C 66/83221; B29C 66/841;
B29C 66/8432; B29C 2793/009;
B65G 15/64

- (25) De (26) De
- (21) 24179504.6 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.07.2020 DE 102020208238

- (54) • SIEGELWERKZEUG MIT EINEM HEIZMITTEL
• SEALING TOOL WITH A HEATING MEANS
• OUTIL DE SCELLAGE AVEC UN MOYEN DE CHAUFFAGE

- (71) Gea Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert 1, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
- (72) PAUL, Reiner, 35232 Dautphetal-Elmshausen, DE
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- (62) 21742057.9 / 4 175 813

B65B 63/04 → (51) **A61F 13/551**

(51) **B65D 5/00** (11) **4 420 992 A1**

(52) **B65D 5/009; B65D 2313/04;**
Y02W 30/80

- (25) En (26) En
- (21) 23216831.0 (22) 14.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

(30) 23.02.2023 CN 202302090283 U

- (54) • VERPACKUNGSSCHACHTEL
• PACKAGING BOX
• BOÎTE D'EMBALLAGE

- (71) ShenZhen YUTO Packaging Technology Co., Ltd., Shihuan Road No. 1 Shilong Community, Shenzhen City, Guangdong 518108, CN
- (72) GUO, Zhongqiang, Shenzhen Cit, 518108, CN
LIANG, Yuansheng, Shenzhen City, 518108, CN
- (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B65D 5/06 → (51) **B65D 71/40**

(51) **B65D 5/74** (11) **4 420 993 A1**

(52) **B65D 5/748; B65D 2231/022**

- (25) En (26) En
- (21) 24157716.2 (22) 15.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

GE KH MA MD TN
(30) 21.02.2023 IT 202300002946
(54) • MEHRSCICHTIGE VERPACKUNGSMATERIALBAHN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSIEGELTEN VERPACKUNG
• A MULTILAYER SHEET OF PACKAGING MATERIAL FOR PRODUCING A SEALED A PACKAGE
• FEUILLE MULTICOUCHE DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE POUR PRODUIRE UN EMBALLAGE SCELLÉ

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) PALLAORO, Giovanni, 41123 Modena, IT
INSERO, Marco, 41123 Modena, IT
BARBIERI, Marcello, 41123 Modena, IT
MARTINI, Pietro, 41123 Modena, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE
(60) 24186209.3

B65D 5/74 → (51) **B65D 71/40**

B65D 8/04 → (51) **A47G 19/00**

(51) **B65D 17/28** (11) **4 420 994 A2**
(52) **B65D 17/4014**; B65D 2517/0013;
B65D 2517/0038; B65D 2517/0082;
B65D 2517/0092
(25) De (26) De
(21) 24186230.9 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 29.11.2021 DE 102021131239
(54) • DOSENDECKEL UND VERFAHREN ZUM
HERSTELLEN EINES DOSENDECKELS
• CAN LID AND METHOD FOR PRODUCING
A CAN LID
• COUVERCLE DE BOÎTE ET PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION D'UN COUVERCLE DE BOÎTE

(71) Top Cap Holding GmbH, Untere Sparchen
50, 6330 Kufstein, AT
(72) Piech, Gregor Anton, 6351 Scheffau am
Wilden Kaiser, AT
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 22818724.1 / 4 416 070

B65D 25/02 → (51) **A47G 19/00**

B65D 25/24 → (51) **A47G 19/00**

(51) **B65D 25/56** (11) **4 420 995 A1**
(52) **B65D 25/56**; B65D 2203/04;
B65D 2501/0027
(25) De (26) De
(21) 24159428.2 (22) 23.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.02.2023 DE 202023100854 U
(54) • GETRÄNKEEINHEIT
• BEVERAGE UNIT
• UNITÉ DE BOISSON

(71) Verallia Packaging SAS, Tour Carpe Diem 31
Place des Corolles, 92400 Courbevoie, FR
(72) MAYER, Jürgen, 88339 Bad Waldsee, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte
mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen,
DE

B65D 30/08 → (51) **B31B 70/62**
B65D 35/02 → (51) **B32B 27/08**
B65D 47/34 → (51) **A45D 34/04**
B65D 50/08 → (51) **A45D 34/04**
B65D 50/10 → (51) **A45D 34/04**

(51) **B65D 55/16** (11) **4 420 996 A2**
(52) **B65D 5/749**; **B65D 55/024**;
B65D 55/16; B65D 2251/1008;
B65D 2401/30
(25) De (26) De
(21) 24186738.1 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 29.11.2019 DE 102019132541
11.03.2020 DE 102020106661
(54) • WIEDERVERSCHLISSBARES AUSGIESS-
ELEMENT FÜR KARTON/KUNSTSTOFF-
VERBUNDPACKUNGEN MIT EINEM AN-
KERRING ZUR SICHEREN ANBINDUNG EI-
NES SCHRAUBDECKELS
• RECLOSABLE POURING ELEMENT FOR
CARDBOARD/PLASTIC COMPOSITE PACK-
AGINGS, COMPRISING AN ANCHOR RING
FOR SECURE CONNECTION OF A SCREW
CAP
• ÉLÉMENT VERSEUR REFERMABLE POUR
EMBALLAGES COMPOSITES
CARTON/PLASTIQUE DOTÉ D'UNE BAGUE
D'ANCRAGE POUR LA FIXATION SÉCURI-
SÉE D'UN COUVERCLE À VIS

(71) SIG Services AG, 18, Laufengasse, 8212
Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) Leuenberger, Markus, 8240 Thayngen, CH
Koller, David, 5442 Fislisbach, CH
Huber, Hansjörg, 78315 Radolfzell, DE
Wassum, Markus, 8263 Buch, CH
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 23199205.8 / 4 282 774
20812302.6 / 4 065 483

B65D 63/10 → (51) **H02J 50/00**

B65D 65/40 → (51) **B32B 27/08**

B65D 65/42 → (51) **B32B 27/08**

(51) **B65D 71/36** (11) **4 420 997 A2**
(52) **B65D 71/36**; B65D 2571/00141;
B65D 2571/00308; B65D 2571/00462;
B65D 2571/00524; B65D 2571/00543;
B65D 2571/00574; B65D 2571/0066;
B65D 2571/00728; B65D 2571/00839;
B65D 2571/0087
(25) En (26) En
(21) 24186906.4 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 13.09.2016 US 201662393852 P
(54) • KARTON UND KARTONZUSCHNITT
• CARTON AND CARTON BLANK
• CARTON ET DÉCOUPE DE CARTON

(71) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000
Abernathy Road NE, Atlanta GA 30328, US
(72) MERZEAU, Julian D., 36000 Chateauroux, FR
BLIN, Patrick, 36000 Chateauroux, FR
(74) Rule, John Eric, Coulson & Rule 13
Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21
3AE, GB
(62) 17772208.9 / 3 512 780

(51) **B65D 71/40** (11) **4 420 998 A1**
B65D 5/74 **B65D 5/06**
(52) **B65D 71/406**; **B65D 5/064**;
B65D 5/746
(25) Fr (26) Fr
(21) 23305224.0 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUM VERPACKEN QUADER-
FÖRMIGER VERPACKUNGEN UND NACH
DEM VERFAHREN KONDITIONIERTE VER-
PACKUNGSANORDNUNG
• METHOD FOR PACKAGING PARAL-
LELEPIPED PACKAGES AND PACKAGE AS-
SEMBLY PACKAGED ACCORDING TO THE
METHOD
• PROCEDE DE CONDITIONNEMENT D'EM-
BALLAGES PARALLELEPIPEDIQUES ET EN-
SEMBLE D'EMBALLAGES CONDITIONNES
SELON LE PROCEDE

(71) Smurfit Kappa France, 5 Avenue Du Gal De
Gaulle, 94160 St Mande, FR
(72) PETITJEAN, Jérôme, 71350 PALLEAU, FR
L HERRON, Anne-Sophie, 21560 Arc sur
Tille, FR
(74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008
Paris, FR

B65D 81/02 → (51) **H01R 13/52**

(51) **B65D 85/68** (11) **4 420 999 A1**
(52) **B65D 85/68**; B65D 2585/6885
(25) En (26) En
(21) 24158133.9 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.02.2023 US 202363447431 P
23.01.2024 US 202418420340
(54) • WISCHBLATTVERPACKUNG
• WIPER BLADE PACKAGING
• EMBALLAGE DE BALAI D'ESSUIE-GLACE

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) WAGNER, Sarah Edwards, Glenview, 60025,
US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **B65G 1/04** (11) **4 421 000 A1**
B65G 1/137 **B65G 35/00**
B65G 1/06
(52) **B65G 1/0492**; **B65G 1/065**;
B65G 1/1375
(25) Zh (26) En
(21) 23745376.6 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/081730 15.03.2023
(87) WO 2024/148675 2024/29 18.07.2024
(30) 12.01.2023 CN 202320081690 U
(54) • LAGERKONSOLE UND AUTOMATISCH GE-
FÜHRTES FAHRZEUG
• STORAGE BRACKET AND AUTOMATED
GUIDED VEHICLE
• SUPPORT DE STOCKAGE ET VÉHICULE
GUIDÉ AUTOMATISÉ

(71) Contemporary Ampere Technology Co.,

Limited, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LI, Yankun, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Bo, Ningde, Fujian 352100, CN
GUO, Lixin, Ningde, Fujian 352100, CN
REN, Shaoteng, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **B65G 1/04** (11) **4 421 001 A1**
F25D 3/06 **F25D 3/10**
F25D 3/12 **F25D 3/14**
F25D 17/06 **F25D 25/04**
F25D 29/00

(52) **F25D 3/06; F25D 3/105; F25D 3/107; F25D 3/125; F25D 3/14; F25D 17/06; F25D 25/04; F25D 29/00;**
F25D 2303/082; F25D 2303/0844;
F25D 2317/061; F25D 2500/06

(25) De (26) De
(21) 24158987.8 (22) 21.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 24.02.2023 DE 102023104627
(54) • **LAGER- UND TRANSPORTVORRICHTUNG, TEMPERIERSYSTEM MIT EINER DERARTIGEN LAGER- UND TRANSPORTVORRICHTUNG SOWIE VERWENDUNG**

• **STORAGE AND TRANSPORT DEVICE, TEMPERATURE CONTROL SYSTEM HAVING A STORAGE AND TRANSPORT DEVICE OF THIS TYPE, AND USE**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT, SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT ET UTILISATION**

(71) Viessmann Refrigeration Solutions GmbH, Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf, DE
(72) Kurzay, Jörg, 65201 Wiesbaden, DE
Stein, Michael, 08538 Weischlitz, DE
Schier, Marcel, 55288 Partenheim, DE
(74) Sperschneider, Alexandra, Die Patenterie GbR Patent- und Rechtsanwaltssozietät Nürnberger Straße 19, 95448 Bayreuth, DE

B65G 1/04 → (51) **F25D 3/06**

B65G 1/06 → (51) **B65G 1/04**

(51) **B65G 1/137** (11) **4 421 002 A1**
(52) **B65G 1/137**

(25) Ja (26) En
(21) 22883169.9 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/026832 06.07.2022
(87) WO 2023/067857 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 JP 2021171499

(54) • **ARBEITSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND NICHTTRANSISTORISCHES SPEICHERMEDIUM**
• **WORK SUPPORT DEVICE AND NON-TRANSISTOR STORAGE MEDIUM**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT DE TRAVAIL ET SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSISTOIRE**

(71) Aioi Systems Co., Ltd., Omori Bellport E, 9F, 6-22-7 Minami Oi, Shinagawa-ku, Tokyo

140-0013, JP
(72) IIDA Tetsuya, Tokyo 143-0016, JP
IKEDA Junya, Tokyo 143-0016, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B65G 1/137 → (51) **B65G 1/04**

(51) **B65G 1/14** (11) **4 421 003 A1**
(52) **B65G 1/14**

(25) De (26) De
(21) 24159006.6 (22) 22.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.02.2023 DE 102023104336
15.02.2024 DE 102024104302

(54) • **STAPELSÄULE ZUR LAGERUNG VON KRAFTFAHRZEUG-ELEKTROBATTERIEN**
• **STACKING COLUMN FOR THE STORAGE OF ELECTRIC MOTOR VEHICLE BATTERIES**
• **COLONNE D'EMPILEMENT POUR LE STOCKAGE DE BATTERIES ÉLECTRIQUES DE VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) MTS Maschinenbau GmbH, Flachsstrasse 10, 88512 Mengen, DE

(72) Laible, Eckhard, 71144 Leinfelden-Schlechtenmühle, DE

(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

B65G 15/22 → (51) **B01J 8/00**

B65G 15/44 → (51) **B65G 54/02**

B65G 17/00 → (51) **B41J 3/407**

B65G 19/02 → (51) **B65G 54/02**

B65G 21/14 → (51) **B65B 35/40**

B65G 21/20 → (51) **B08B 9/08**

B65G 21/22 → (51) **B65G 54/02**

B65G 23/23 → (51) **B65G 54/02**

B65G 29/00 → (51) **B41J 3/407**

B65G 35/00 → (51) **B65G 1/04**

B65G 43/00 → (51) **G01M 13/028**

(51) **B65G 43/02** (11) **4 421 004 A1**
(52) **G01B 21/20**

(25) Ja (26) En
(21) 22901071.5 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2022/042281 14.11.2022
(87) WO 2023/100638 2023/23 08.06.2023
(30) 02.12.2021 JP 2021196544

(54) • **OBERFLÄCHENFORMMESSVERFAHREN, OBERFLÄCHENFORMMESSVORRICHTUNG UND BANDVERWALTUNGSVERFAHREN**

• **SURFACE SHAPE MEASUREMENT METHOD, SURFACE SHAPE MEASUREMENT DEVICE, AND BELT MANAGEMENT METHOD**
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE FORME DE SURFACE, DISPOSITIF DE MESURE DE FORME DE SURFACE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE COURROIE**

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) YAMAHIRA Naoshi, Tokyo 100-0011, JP
ENOEDA Seiji, Tokyo 100-0011, JP

(74) NISHINA Yoshiaki, Tokyo 100-0011, JP
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65G 43/02 → (51) **G01M 13/028**

B65G 47/00 → (51) **B26D 7/32**

B65G 47/08 → (51) **B65B 35/40**

B65G 47/08 → (51) **B65G 54/02**

B65G 47/24 → (51) **B07C 5/34**

B65G 47/71 → (51) **B65G 54/02**

(51) **B65G 54/02** (11) **4 421 005 A1**
H02K 41/03

(52) **B65G 54/02; H02K 41/031**

(25) En (26) En
(21) 23158389.9 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **GLEISMODUL FÜR EIN LINEARMOTORFÖRERSYSTEM, LINEARMOTORFÖRERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LINEARMOTORFÖRERSYSTEMS**

• **TRACK MODULE FOR A LINEAR MOTOR CONVEYING SYSTEM, LINEAR MOTOR CONVEYING SYSTEM AND A METHOD FOR OPERATING A LINEAR MOTOR CONVEYING SYSTEM**

• **MODULE DE VOIE POUR UN SYSTÈME DE TRANSPORT À MOTEUR LINÉAIRE, SYSTÈME DE TRANSPORT À MOTEUR LINÉAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT À MOTEUR LINÉAIRE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Spruit, Louis, 5502 CA Veldhoven, NL
Tielen, Niels, 4871 LM Etten-Leur, NL

(51) **B65G 54/02** (11) **4 421 006 A1**
H02K 41/03

(52) **B65G 54/02; H02K 41/031; H02K 7/08**

(25) En (26) En
(21) 23158390.7 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **GLEISMODUL FÜR EIN LINEARMOTORFÖRERSYSTEM, LINEARMOTORFÖRERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLEISMODULS**

- TRACK MODULE FOR A LINEAR MOTOR CONVEYING SYSTEM, LINEAR MOTOR CONVEYING SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING A TRACK MODULE
 - MODULE DE VOIE POUR UN SYSTÈME DE TRANSPORT À MOTEUR LINÉAIRE, SYSTÈME DE TRANSPORT À MOTEUR LINÉAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE VOIE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Spruit, Louis, 5502 CA Veldhoven, NL
Tielen, Niels, 4871 LM Etten-Leur, NL

(51) **B65G 54/02** (11) **4 421 007 A1**
H02K 41/03 **B65G 23/23**
B65G 21/22

(52) **B65G 23/23; B65G 21/22;**
H02K 41/031; B65G 54/02

- (25) En (26) En
(21) 23158391.5 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (54) • GLEISMODUL UND TRÄGERMODUL FÜR EIN LINEARMOTORFÖRDERSYSTEM SOWIE LINEARMOTORFÖRDERSYSTEM
- TRACK MODULE AND CARRIER MODULE FOR A LINEAR MOTOR CONVEYING SYSTEM AND LINEAR MOTOR CONVEYING SYSTEM
 - MODULE DE VOIE ET MODULE DE SUPPORT POUR UN SYSTÈME DE TRANSPORT À MOTEUR LINÉAIRE ET SYSTÈME DE TRANSPORT À MOTEUR LINÉAIRE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Spruit, Louis, 5502 CA Veldhoven, NL
Tielen, Niels, 4871 LM Etten-Leur, NL

(51) **B65G 54/02** (11) **4 421 008 A1**
B65G 54/02

- (25) De (26) De
(21) 23305241.4 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (54) • TRANSPORTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TRANSPORTSYSTEMS
- TRANSPORT SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A TRANSPORT SYSTEM
 - SYSTÈME DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT
- (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Reiner, Volk, 97264 Helmstadt, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B65G 54/02** (11) **4 421 009 A1**
B65G 47/71 **B65G 47/08**
B65G 15/44 **B65G 19/02**

(52) **B65G 54/02; B65G 19/02;**
B65G 47/082; B65G 47/084;
B65G 47/71

- (25) It (26) En
(21) 24159073.6 (22) 22.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 27.02.2023 IT 202300003501
(54) • EINE VORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUR BILDUNG VON GRUPPEN VON PRODUKTEN
- AN APPARATUS AND METHOD FOR FORMING GROUPS OF PRODUCTS
 - UN APPAREIL ET UNE MÉTHODE POUR FORMER DES GROUPES DE PRODUITS
- (71) Cavanna S.p.A., Via Matteotti, 104, 28077 Prato Sesia (NO), IT
(72) BROLLI, Elio, I-28077 Prato Sesia (Novara), IT
ZANETTI, Corrado, I-28077 Prato Sesia (Novara), IT
IOPPA, Lorenzo, I-28077 Prato Sesia (Novara), IT
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **B65H 1/26** (11) **4 421 010 A2**
G07D 11/12; B65H 1/266;

G07D 11/13; G07D 11/18;
G07D 11/40; G07F 19/20;
G07F 19/202; G07F 19/205;
B65H 2402/10; B65H 2405/331;
B65H 2701/1912

- (25) En (26) En
(21) 24187991.5 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 25.06.2019 US 201962866558 P
(54) • KASSETTEN FÜR EINE AUTOMATISIERTE TRANSAKTIONSMASCHINE
- CASSETTES FOR AN AUTOMATED TRANSACTION MACHINE
 - CASSETTES POUR UNE MACHINE DE TRANSACTION AUTOMATISÉE
- (71) Diebold Nixdorf Incorporated, 5995 Mayfair Road, North Canton, Ohio 44720, US
(72) BESKITT, William Daniel, Canton, 44709, US
HANEY, Sean T., Canton, 44720, US
HARTY, Michael J., Canton, 44718, US
SMOLK, Jasen James, Ravenna, 44266, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 20833538.0 / 3 991 147

B65H 20/10 → (51) **B65H 27/00**

B65H 23/038 → (51) **B65H 27/00**

(51) **B65H 27/00** (11) **4 421 011 A1**
B65H 20/10 **B65H 23/038**

- (52) **B65H 20/10; B65H 23/038;**
B65H 27/00; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 22883216.8 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/032742 31.08.2022
(87) WO 2023/067904 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 JP 2021173380
(54) • FÖRDERVORRICHTUNG UND MÄANDERFÖRMIGES KORREKTURVERFAHREN
- CONVEYING DEVICE AND MEANDERING CORRECTION METHOD
 - DISPOSITIF DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE MÉANDRES

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) NISHIKAWA, Kazutaka, Kakoma-shi Osaka 571-0057, JP
TANIGUCHI, Yasushi, Kakoma-shi Osaka 571-0057, JP
NAKAJO, Masahiro, Kakoma-shi Osaka 571-0057, JP
KURODA, Masanori, Kakoma-shi Osaka 571-0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

B65H 35/00 → (51) **H01M 10/04**

B65H 51/015 → (51) **D02J 1/22**

(51) **B65H 63/06** (11) **4 421 012 A1**
B65H 69/06 **G05B 19/418**

(52) **B65H 63/062; B65H 69/06;**
B65H 2701/31; G05B 19/41875;
G05B 2219/32194; G05B 2219/45193;
G05B 2219/45239

- (25) It (26) En
(21) 23212953.6 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (30) 27.02.2023 IT 202300003387
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÄDIKTIVEN QUALITÄTSKONTROLLE VON TEXTILSPLEISSEN, UND ZUGEHÖRIGE TEXTILMASCHINE
- PREDICTIVE QUALITY CONTROL SYSTEM AND METHOD OF TEXTILE SPLICES, AND THE RELATED TEXTILE MACHINE
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE QUALITÉ PRÉDICTIF D'ÉPISURES TEXTILE ET MACHINE TEXTILE ASSOCIÉE
- (71) Savio Machine Tessili S.p.A., Via Udine 105, 33170 Pordenone, IT
(72) D'AGNOLO, Fabio, I-33170 PORDENONE, IT
FLORIDUZ, Moreno, I-33170 PORDENONE, IT
SALA, Riccardo, I-33170 PORDENONE, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B65H 69/06 → (51) **B65H 63/06**

B65H 75/36 → (51) **B65H 75/48**

(51) **B65H 75/48** (11) **4 421 013 A1**
H02G 11/00 **H02G 11/02**
B65H 75/36 **H02G 3/04**

- (52) **H02G 11/003; B65H 75/368;**
B65H 75/48; H02G 3/0493;
H02G 11/02
- (25) De (26) De
(21) 23157747.9 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (54) • KABELSPEICHER
- CABLE STORAGE DEVICE
 - DISPOSITIF DE STOCKAGE DE CÂBLE
- (71) Agder Tunnelservice AS, Mjåvannsvegen 125, 4628 Kristiansand, NO
(72) Hamre, Kjell Vidar, 4400 Flekkefjord, NO
Löschner, Philipp, 09112 Chemnitz, DE
Tümpner, Michael, 08280 Aue, DE
(74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei

Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE

(51) **B66B 1/28** (11) **4 421 014 A1**
 (52) **B66B 1/28; B66B 5/02; B66B 5/16**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22913089.3 (22) 06.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/091193 06.05.2022
 (87) WO 2023/123793 2023/27 06.07.2023
 (30) 30.12.2021 CN 202111680759
 (54) • **AUFZUGSSTEUERUNG UND AUFZUG**
 • **ELEVATOR CONTROLLER AND ELEVATOR**
 • **DISPOSITIF DE COMMANDE D'ASCENSEUR ET ASCENSEUR**
 (71) Suzhou Inovance Control Technology Co., Ltd., Floor 4-7, Building A No. 99 Youxiang Road Taihu Street Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
 Suzhou Inovance Technology Co., Ltd., No.16, Youxiang Road, Yuexi Town Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215104, CN
 (72) BAI, Yinhe, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
 (74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

(51) **B66B 19/00** (11) **4 421 015 A1**
 (52) **B66B 19/00**
 (25) En (26) En
 (21) 23158207.3 (22) 23.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMESSUNG EINES SCHACHTES, WIE EINES AUFZUGSSCHACHTES**
 • **METHOD AND DEVICE FOR MEASURING A SHAFT SUCH AS AN ELEVATOR SHAFT**
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE D'UNE CAGE TELLE QU'UNE CAGE D'ASCENSEUR**
 (71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
 (72) Mielle, Malcolm, 1020 Renens, CH
 Hassan, Mariam, 1020 Renens, CH
 (74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(51) **B66C 1/22** (11) **4 421 016 A1**
 (52) **B66C 1/22**
 (25) En (26) En
 (21) 24157284.1 (22) 13.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 16.02.2023 NL 2034165
 (54) • **PALETTENTRÄGER UND UMRÜSTSATZ ZUM UMRÜSTEN EINES PALETTENTRÄGERS**
 • **PALLET CARRIER AND CONVERSION SET TO CONVERT A PALLET CARRIER**
 • **SUPPORT DE PALETTE ET ENSEMBLE DE CONVERSION POUR CONVERTIR UN SUPPORT DE PALETTE**
 (71) Koninklijke BAM Groep N.V., Runnenburg 9, 3981 AZ Bunnik, NL
 (72) BECK, Johannes Antonius Franciscus, 3981

AZ BUNNIK, NL
 VERBRUGGE, Sebastiaan Gerardus
 Silvester, 3981 AZ BUNNIK, NL
 (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **B66C 1/66** (11) **4 421 017 A1**
 (52) **B66C 1/66**
 (25) De (26) De
 (21) 24157628.9 (22) 14.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 23.02.2023 DE 102023104493
 (54) • **TRANSPORTANKER**
 • **TRANSPORT ANCHOR**
 • **ANCRE DE TRANSPORT**
 (71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
 (72) Atmaca, Muhammed Talha, 75245 Neulingen, DE
 Heller, Tobias Ralf, 78247 Hilzingen, DE
 Meier, Ida Hedwig, 72070 Tübingen, DE
 Müller, Konstantin Alexander, 76135 Karlsruhe, DE
 Schadt, Paul Valetin, 76135 Karlsruhe, DE
 Tran, Alwin, 79576 Weil am Rhein, DE
 Barz, Arne, 74532 Ilshofen, DE
 Kleinknecht, Amelie, 74182 Obersulm, DE
 Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **B66F 9/06** (11) **4 421 018 A1**
B66F 9/065 **B66F 9/075**
B66F 9/12 **B66F 9/10**
B62B 3/06
 (52) **B66F 9/063; B62B 3/0612; B66F 9/07559; B66F 9/10; B66F 9/122**
 (25) NI (26) En
 (21) 24158623.9 (22) 20.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 23.02.2023 NL 2034206
 (54) • **PALETTENWAGEN**
 • **PALLET TRUCK**
 • **TRANSPALETTE**
 (71) Nipper B.V., Meerheide 282, 5521DW Eersel, NL
 (72) KAVELAARS, Bart Johannes Gerardus, 5521DW EERSEL, NL
 (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B66F 9/065 → (51) **B66F 9/06**

(51) **B66F 9/075** (11) **4 421 019 A2**
B66F 9/24 **G01M 17/02**
B66F 17/00
 (52) **B66F 9/0755; B66F 9/24; B66F 17/003; G01M 17/02**
 (25) De (26) De
 (21) 24187611.9 (22) 24.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 21.10.2019 DE 102019128343
 (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FLURFÖRDERZEUGS UND FLURFÖRDERZEUG**
 • **METHOD FOR OPERATING AN INDUSTRIAL TRUCK AND INDUSTRIAL TRUCK**

• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CHARIOT DE MANUTENTION ET CHARIOT DE MANUTENTION**
 (71) Linde Material Handling GmbH, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
 (72) EDDIN, Mohamad Ghassan Sharaf, 36088 Hünfeld, DE
 HANKE, Mark, 63739 Aschaffenburg, DE
 REINHARDT, Tobias, 64287 Darmstadt, DE
 (74) Patentship Patentanwaltgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE
 (62) 20198019.0 / 3 822 223

B66F 9/075 → (51) **B66F 9/06**

B66F 9/10 → (51) **B66F 9/06**

B66F 9/12 → (51) **B66F 9/06**

B66F 9/24 → (51) **B66F 9/075**

B66F 17/00 → (51) **B66F 9/075**

(51) **B67D 1/08** (11) **4 421 020 A2**
 (52) **B67D 1/0878; B67D 1/0888; B67D 1/0892; B67D 1/1206; B67D 1/1218; B67D 1/1234**
 (25) En (26) En
 (21) 24184041.2 (22) 12.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 14.03.2013 US 201313803434
 (54) • **PRODUKTAUSGABESYSTEM**
 • **PRODUCT DISPENSING SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE PRODUIT**
 (71) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101, US
 (72) BIASI, John J., Groton, MA, 01450, US
 BEAVIS, Russell H., Merrimack, NH, 03054, US
 GOULET, Michael J., Weare, NH, 03281, US
 PRIBYL, Eric L., Manchester, NH, 03102, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
 (62) 14720759.1 / 2 969 900

(51) **B68C 1/02** (11) **4 421 021 A1**
B68C 1/04
 (52) **B68C 1/025; B68C 1/02; B68C 2001/046**
 (25) De (26) De
 (21) 23219284.9 (22) 21.12.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 27.02.2023 DE 202023100918 U
 (54) • **SATTELBAUM UND REITTIERSATTEL MIT SATTELBAUM**
 • **SADDLE TREE AND SADDLE WITH SADDLE TREE**
 • **ARÇON DE SELLE ET SELLE D'ÉQUITATION AVEC UN ARÇON DE SELLE**
 (71) Busse Sportartikel GmbH & Co. KG, Industriering 2, 49393 Lohne, DE
 (72) KÜHNEL, Marion, 31608 Marklohe, DE
 (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B68C 1/04 → (51) **B68C 1/02**

(51) **B81B 7/00** (11) **4 421 022 A1**
 (52) **B81B 7/0048; B81B 2201/0228; B81B 2207/012; B81B 2207/07;**

B81B 2207/092; B81B 2207/095;
B81C 2201/0132; B81C 2201/0133;
B81C 2203/0118; B81C 2203/036

(25) En (26) En
(21) 23158813.8 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **DOPPELSCHICHTIGE MEMS-VORRICHTUNGEN**

• **DOUBLE LAYER MEMS DEVICES**
• **DISPOSITIFS MEMS À DOUBLE COUCHE**

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(72) TORKKELI, Altti, Tuusula, FI
FUKUMITSU, Mazakasu, Kyoto, JP
BLOMQVIST, Anssi, Helsinki, FI

MATTI, Liukku, Helsinki, FI
RYTKÖNEN, Ville-Pekka, Klaukkala, FI
OKAWA, Tadayuki, Kyoto, JP
KILPINEN, Petteri, 02620 Espoo, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

B81C 1/00 → (51) **B01L 3/00**

B82Y 5/00 → (51) **A61K 47/54**

B82Y 30/00 → (51) **C08G 73/02**

B82Y 40/00 → (51) **A61K 47/54**

B82Y 40/00 → (51) **C01B 32/162**

(51) **C01B 3/00** (11) **4 421 023 A1**
(52) Y02E 60/32

(25) Zh (26) En
(21) 22885840.3 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2022/126919 24.10.2022
(87) WO 2023/071963 2023/18 04.05.2023
(30) 25.10.2021 CN 202111239299

(54) • **MIT NANOMAGNESIUMHYDRID BELADNER VERBUNDSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

• **NANO MAGNESIUM HYDRIDE-LOADED COMPOSITE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **MATÉRIAU COMPOSITE CHARGÉ D'HYDRURE DE MAGNÉSIUM NANOMÉTRIQUE ET SA MÉTHODE DE PRÉPARATION**

(71) Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN

(72) ZOU, Jianxin, Shanghai 200240, CN
ZHU, Wen, Shanghai 200240, CN
REN, Li, Shanghai 200240, CN

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) **C01B 3/04** (11) **4 421 024 A1**
C01B 3/50 **B01D 53/02**
B01D 53/04 **B01J 19/08**

(52) **C01B 3/042; B01D 53/02; B01D 53/0407; C01B 3/508; B01D 2256/16; B01D 2259/80; Y02E 60/36**

(25) Es (26) En
(21) 22797807.9 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) ES 2022/070657 18.10.2022
(87) WO 2023/067217 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 ES 202130995

(54) • **WASSERSTOFFERZEUGUNGSVORRICHTUNG**

• **HYDROGEN GENERATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'HYDROGÈNE**

(71) Hidrogmar Ros Roca SLU, Crta. Bodegas de Perales Km 3.5, 42320 Langa de Duero Soria, ES

(72) ROCA ENRICH, Salvador, 42320 Langa de Duero (Soria), ES

(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes, SL Jesana iP C/ Huesca 5, Oficina 2, 46001 Valencia, ES

(51) **C01B 3/06** (11) **4 421 025 A1**
B01J 8/00 **B01J 19/12**
C01B 3/50 **C01B 32/40**

(52) **C01B 3/063; B01J 8/003; B01J 19/12; C01B 3/50; C01B 32/40**

(25) De (26) De
(21) 24156146.3 (22) 06.02.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 27.02.2023 DE 102023104686

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES REDOXKREISPROZESSES**

• **DEVICE AND METHOD FOR CARRYING OUT A REDOX CYCLE PROCESS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR EFFEC-TUER UN CYCLE REDOX**

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-524, 53227 Bonn, DE

(72) Grobbel, Johannes, 52428 Jülich, DE

(74) RPK Patentanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstraße 21, 70182 Stuttgart, DE

(51) **C01B 3/38** (11) **4 421 026 A1**
C01B 3/48 **C01B 3/52**

(52) **C01B 3/382; C01B 3/48; C01B 3/52; C01B 2203/0233; C01B 2203/0244; C01B 2203/0288; C01B 2203/0415; C01B 2203/0475; C01B 2203/0894; C01B 2203/1235; C01B 2203/1241; C01B 2203/127; C01B 2203/142; C01B 2203/143; C01B 2203/148; C01B 2203/1604; C01B 2203/1614; C01B 2203/1628; C01B 2203/1642; C01B 2203/1671; C01B 2203/169; C01B 2203/84**

(25) En (26) En
(21) 23157783.4 (22) 21.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ERZEUGUNG EINES WASSERSTOFFREICHEN GASSTROMS MIT MINIMALER EMISSION VON KOHLENDIOXID**

• **PROCESS AND PLANT FOR PRODUCING A HYDROGEN-RICH GAS STREAM WITH MINIMUM EMISSION OF CARBON DIOXIDE**

• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA PRODUCTION D'UN COURANT GAZEUX RICHE EN HYDROGÈNE AVEC ÉMISSION MINIMALE DE DIOXYDE DE CARBONE**

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) Lim, Chin Han, 60439 Frankfurt am Main, DE
Schmidt, Sophia, 60439 Frankfurt am Main, DE

Weigand, Peter, 60439 Frankfurt am Main, DE
Covella, Karsten, 60388 Frankfurt am Main, DE

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **C01B 3/38** (11) **4 421 027 A1**
C01B 3/48

(52) **C01B 3/382; C01B 3/48; C01B 2203/0244; C01B 2203/0405; C01B 2203/0415; C01B 2203/0475; C01B 2203/068; C01B 2203/0822; C01B 2203/0894; C01B 2203/142; C01B 2203/146**

(25) En (26) En
(21) 23158061.4 (22) 22.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIAK MIT VERRINGERTEN EMISSIONEN UND SYSTEM DAFÜR**

• **METHOD FOR PRODUCING AMMONIA WITH REDUCED EMISSIONS AND SYSTEM THEREOF**

• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AMMONIAC À ÉMISSIONS RÉDUITES ET SYSTÈME ASSOCIÉ**

(71) Yara Clean Ammonia AS, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO

(72) GHAFLOOR, Faisal, 3090 Overijssel, BE
ROMBAUT, Emma, 9000 Gent, BE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C01B 3/48 → (51) **C01B 3/38**

C01B 3/50 → (51) **C01B 3/04**

C01B 3/50 → (51) **C01B 3/06**

C01B 3/52 → (51) **C01B 3/38**

(51) **C01B 21/072** (11) **4 421 028 A1**
C08K 9/06

(52) **C01B 21/072; C08K 9/06**

(25) Ja (26) En
(21) 23837535.6 (22) 29.06.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2023/024097 29.06.2023
(87) WO 2024/127697 2024/25 20.06.2024
(30) 16.12.2022 JP 2022201239

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUMHALTIGEN OXIDBESCHICHTETEN ALUMINIUMNITRIDPARTIKELN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SILICON-CONTAINING OXIDE-COATED ALUMINUM NITRIDE PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES DE NITRURE D'ALUMINIUM REVÊTUES D'OXYDE CONTENANT DU SILICIUM*
- (71) RESONAC CORPORATION, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-7325, JP
- (72) KOBAYASHI, Ikue, Minato-ku, Tokyo 105-7325, JP
MINORIKAWA, Naoki, Minato-ku, Tokyo 105-7325, JP
SUGIMOTO, Hiroki, Minato-ku, Tokyo 105-7325, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- C01B 21/38** → (51) **C01C 1/04**
-
- C01B 32/15** → (51) **C08G 73/02**
-
- (51) **C01B 32/162** (11) **4 421 029 A1**
B01J 19/08 **B82Y 40/00**
- (52) **B01J 13/00; B01J 19/08; C01B 32/162; C01B 32/164; B82Y 40/00; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 22884137.5 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/095141 19.10.2022
(87) WO 2023/068916 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 KR 20210139495
- (54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON KOHLENSTOFFNANORÖHREN*
• *METHOD FOR SYNTHESIZING CARBON NANOTUBES*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE NANOTUBES DE CARBONE*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
Tekna Plasma Systems Inc., 2935 Industrial Boulevard, Sherbrooke, Quebec J1L 2T9, CA
- (72) KIM, Dong Sik, Daejeon 34122, KR
GUO, Jiayin, Sherbrooke, Québec J1K 0A3, CA
KIM, Tae Hoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyung Jin, Daejeon 34122, KR
MIN, Geun Gi, Daejeon 34122, KR
SONG, Doo Hoon, Daejeon 34122, KR
KANG, Soo Hee, Daejeon 34122, KR
KIM, Ye Byeol, Daejeon 34122, KR
KIM, Byoung Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Sung Hyun, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C01B 32/162** → (51) **C01B 32/164**
-
- (51) **C01B 32/164** (11) **4 421 030 A1**
C01B 32/162 **B01J 19/24**
B01J 19/08 **B01J 13/00**
- (52) **B01J 13/00; B01J 19/08; B01J 19/24; C01B 32/162; C01B 32/164; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 22884028.6 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
-
- (51) **C01B 32/174** (11) **4 421 031 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/139**
H01M 10/052 **H01M 4/13**
H01M 4/02
- (52) **C01B 32/174; H01M 4/02; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62; H01M 10/052; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 22884002.1 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/015904 19.10.2022
(87) WO 2023/068780 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 KR 20210139169
18.10.2022 KR 20220133710
- (54) • *KOHLENSTOFFNANORÖHRENDISPERSIONSFLÜSSIGKEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ELEKTRODENSUSPENSIONSZUSAMMENSETZUNG DAMIT, ELEKTRODE DAMIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *CARBON NANOTUBE DISPERSION LIQUID, METHOD FOR PREPARING SAME, ELECTRODE COMPRISING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *LIQUIDE DE DISPERSION DE NANOTUBES DE CARBONE, SA MÉTHODE DE PRÉPARATION, COMPOSITION DE SUSPENSION D'ÉLECTRODE LE COMPRENANT, ÉLECTRODE LE COMPRENANT, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
- (71) Betterial Co., Ltd., 307-ho, 52 Sagimakgol-ro, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13210, KR
- (72) KANG, Seong Kyun, Gimpo-si Gyeonggi-do 10068, KR
LEE, Jin Yeong, Seoul 07592, KR
YOO, Kwang Hyun, Seoul 05698, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **C01B 32/21** (11) **4 421 033 A1**
C04B 35/532
C01B 32/21; C04B 35/532
- (25) Ru (26) En
(21) 21961550.7 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2021/000550 08.12.2021
(87) WO 2023/068964 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 RU 2021130743
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFGRAPHITPRODUKTEN*
• *METHOD OF PRODUCING CARBON GRAPHITE PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLES EN CARBONE-GRAPHITE*
- (71) Joint Stock Company "Rosenergoatom", ul. Ferganskaya 25, Moscow 109507, RU
"Luch Research and Production Association, Research and Development Institute, Jointstock Company ("Luch JSC"), ul. Zheleznodorozhnaya, 24, Moskovskaya oblast, g. Podol'sk 142103, RU
Science and Innovations - Nuclear Industry Scientific Development, Private Enterprise, B. Ordynka street, d. 24, etazh 8, kabinet 820, Moscow, 119017, RU
- (72) L'YSENKO, Evgeniy Konstantinovich, g. Podol'sk, 142110, RU
FEDIN, Oleg Igorevich, g. Podol'sk, 142115, RU
-
- (51) **C01B 32/174** (11) **4 421 032 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/139**
H01M 10/052 **H01M 4/13**
H01M 4/02
- (52) **C01B 32/174** (11) **4 421 032 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/139**
H01M 10/052 **H01M 4/13**
H01M 4/02
- (25) Ko (26) En
(21) 22884003.9 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/015905 19.10.2022
(87) WO 2023/068781 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 KR 20210139170
18.10.2022 KR 20220133711
- (54) • *KOHLENSTOFFNANORÖHRENDISPERSIONSFLÜSSIGKEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ELEKTRODENSUSPENSIONSZUSAMMENSETZUNG DAMIT, ELEKTRODE DAMIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *CARBON NANOTUBE DISPERSION LIQUID, METHOD FOR PREPARING SAME, ELECTRODE COMPRISING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *LIQUIDE DE DISPERSION DE NANOTUBES DE CARBONE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPOSITION DE BOUILLIE D'ÉLECTRODE COMPRENANT CELUI-CI, ÉLECTRODE LE COMPRENANT, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
- (71) Betterial Co., Ltd., 307-ho, 52 Sagimakgol-ro, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13210, KR
- (72) KANG, Seong Kyun, Gimpo-si Gyeonggi-do 10068, KR
LEE, Jin Yeong, Seoul 07592, KR
YOO, Kwang Hyun, Seoul 05698, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

MARUSHKIN, Dmitriy Valeryevich, g.
Podol'sk, 142108, RU
CHERKASOV, Alexandr Sergeevich, g.
Podol'sk, 142100, RU
CHUMAK, Lesya Grigoryevna, g. Podol'sk,
142100, RU
(74) Osmans, Voldemars, et al, Agency Tria
Robit P.O. Box 22, LV-1010 Riga, LV

C01B 32/40 → (51) **C01B 3/06**

C01B 32/60 → (51) **C05D 5/00**

(51) **C01B 33/12** (11) **4 421 034 A1**
C01B 33/145 **C01B 33/149**
(52) **C01B 33/12; C01B 33/145;**
C01B 33/149
(25) Ja (26) En
(21) 22883456.0 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/038168 13.10.2022
(87) WO 2023/068152 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 JP 2021170419
(54) • **OBERFLÄCHENBEHANDELTES SILICIUMDI-
OXIDPARTIKELDISPERSIONSSOL UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SURFACE-TREATED SILICA PARTICLE DIS-
PERSION SOL AND PRODUCTION
METHOD THEREFOR**
• **SOL DE DISPERSION DE PARTICULES DE
SILICE TRAITÉES EN SURFACE ET SA MÉ-
THODE DE PRODUCTION**

(71) Mitsubishi Materials Electronic Chemicals
Co., Ltd., 1-6, Barajima 3-chome, Akita-shi
Akita 010-8585, JP
(72) YAMAMOTO Yuta, Akita-shi, Akita 010-
8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C01B 33/145 → (51) **C01B 33/12**

C01B 33/149 → (51) **C01B 33/12**

C01B 33/158 → (51) **B32B 5/02**

(51) **C01B 33/18** (11) **4 421 035 A1**
(52) **C01B 33/18; C08K 3/36**
(25) Ja (26) En
(21) 22883380.2 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/037587 07.10.2022
(87) WO 2023/068076 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 JP 2021171457
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KU-
GELFÖRMIGEN SILICAPARTIKELN**
• **METHOD FOR PRODUCING SPHERICAL
SILICA PARTICLES**
• **MÉTHODE DE PRODUCTION DE PARTI-
CULES SPHÉRIQUES DE SILICE**
(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-
Muro-machi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8338, JP
(72) OKABE, Takuto, Tokyo 103-8338, JP
FUKAZAWA, Motoharu, Tokyo 103-8338, JP
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **C01B 33/18** (11) **4 421 036 A1**

(52) **C01B 33/18; C08K 3/36**
(25) Ja (26) En
(21) 22883381.0 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/037590 07.10.2022
(87) WO 2023/068077 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 JP 2021171456
(54) • **SPHÄRISCHE SILICIUMDIOXIDTEILCHEN
UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
• **SPHERICAL SILICA PARTICLES AND RESIN
COMPOSITION USING SAME**
• **PARTICULES SPHÉRIQUES DE SILICE ET
COMPOSITION DE RÉSINE LES UTILISANT**
(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-
Muro-machi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8338, JP
(72) OKABE, Takuto, Tokyo 103-8338, JP
FUKAZAWA, Motoharu, Tokyo 103-8338, JP
KANeko, Tsuyoshi, Tokyo 103-8338, JP
EBISUZAKI, Takako, Tokyo 103-8338, JP
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **C01B 33/18** (11) **4 421 037 A1**

(52) **C01B 33/18; C08K 3/36**
(25) Ja (26) En
(21) 22883382.8 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/037591 07.10.2022
(87) WO 2023/068078 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 JP 2021171458
(54) • **SPHÄRISCHE SILICIUMDIOXIDPARTIKEL
UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
• **SPHERICAL SILICA PARTICLES, AND RESIN
COMPOSITION USING SAME**
• **PARTICULES SPHÉRIQUES DE SILICE ET
COMPOSITION DE RÉSINE LES UTILISANT**
(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-
Muro-machi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8338, JP
(72) OKABE, Takuto, Tokyo 103-8338, JP
FUKAZAWA, Motoharu, Tokyo 103-8338, JP
KUBOBUCHI, Kei, Tokyo 103-8338, JP
EBISUZAKI, Takako, Tokyo 103-8338, JP
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C01B 37/08 → (51) **C01B 39/54**

(51) **C01B 39/02** (11) **4 421 038 A1**

B01D 53/04 **B01D 53/047**
B01D 53/62 **B01J 20/18**
(52) **B01D 53/04; B01D 53/047;**
B01D 53/62; B01J 20/18; C01B 39/02;
Y02C 20/40
(25) Ja (26) En
(21) 22883153.3 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/021928 30.05.2022
(87) WO 2023/067840 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 JP 2021173424
(54) • **ZEOLITH VOM GIS-TYP, ADSORPTIONS-
MITTEL UND TRENNVORFAHREN**

• **GIS-TYPE ZEOLITE, ADSORBENT, AND SEP-
ARATION METHOD**
• **ZÉOLITE DE TYPE GIS, ADSORBANT ET
PROCÉDÉ DE SÉPARATION**

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) OKUBO, Atsushi, Tokyo 100-0006, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C01B 39/54** (11) **4 421 039 A1**
C01B 37/08

(52) **C01B 37/08; C01B 39/54; Y02P 20/52**
(25) Zh (26) En
(21) 22882943.8 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/126429 20.10.2022
(87) WO 2023/066338 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 CN 202111224534
20.10.2021 CN 202111222065
(54) • **SCM-38-MOLEKULARSIEB, HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWEN-
DUNG DAVON**
• **SCM-38 MOLECULAR SIEVE, PREPARA-
TION METHOD THEREFOR, AND USE
THEREOF**
• **TAMIS MOLÉCULAIRE SCM-38, SA MÉ-
THODE DE PRÉPARATION ET SON UTILI-
SATION**

(71) China Petroleum & Chemical Corporation,
22 Chaoyangmen North Street Chaoyang
District, Beijing 100728, CN
Shanghai Research Institute of
Petrochemical Technology, SINOPEC, No.
1658 Pudong Bei Road Pudong New Area,
Shanghai 201208, CN

(72) YANG, Weimin, Shanghai 201208, CN
SHAO, Shengli, Shanghai 201208, CN
QIAO, Jian, Shanghai 201208, CN
YUAN, Zhiqing, Shanghai 201208, CN
WANG, Zhendong, Shanghai 201208, CN
FU, Wenhua, Shanghai 201208, CN
TAO, Weichuan, Shanghai 201208, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **C01C 1/04** (11) **4 421 040 A1**
C01B 21/38

(52) **C01C 1/0405; C01B 21/38; C25B 1/04**
(25) En (26) En
(21) 23158729.6 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM ZUR INTEGRIERTEN SALPETER-
SÄURE- UND AMMONIAKHERSTELLUNG
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-
VON**
• **SYSTEM FOR INTEGRATED NITRIC ACID
AND AMMONIA PRODUCTION AND
METHOD OF PRODUCTION THEREOF**
• **SYSTÈME POUR LA PRODUCTION INTÉ-
GRÉE D'ACIDE NITRIQUE ET D'AMMO-
NIAC ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
(71) Yara International ASA, Drammensveien
131, 0277 Oslo, NO
(72) GILLES, David, 1160 Auderghem, BE
DE SMET, André, 4535 JH Terneuzen, NL
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C01F 5/24	→ (51) C05D 5/00		
C01F 7/023	→ (51) C04B 35/111		
(51) C01F 7/57	(11) 4 421 041 A1		
C02F 1/52			
(52) C01F 7/57; C02F 1/5245			
(25) En (26) En			
(21) 23158662.9 (22) 27.02.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ALUMINIUMHALTIGER KOAGULANZIEN AUF BASIS VON POLYALUMINIUMCHLORID MIT ULTRAHOHER BASE			
• A METHOD FOR PREPARING ALUMINUM-CONTAINING COAGULANTS BASED ON ULTRA-HIGH-BASICITY POLYALUMINIUM CHLORIDE			
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COAGULANTS CONTENANT DE L'ALUMINIUM À BASE DE POLYCHLORURE D'ALUMINIUM À TRÈS HAUTE TENEUR EN BASES			
(71) ITS Water Group SA, Quai de l'île 13, 1204 Geneva, CH			
(72) FEDOSEIENKO, Mykhailo, 49101 Dnipro, UA GORDIENKO, Viktor, 69097 Zaporizhzhia, UA OSTREYKO, Yevgen, 49027 Dnipro, UA			
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH			
C01F 11/12	→ (51) C05D 9/02		
C01F 11/18	→ (51) C05D 5/00		
C01F 11/18	→ (51) C05D 9/02		
C01G 7/00	→ (51) B01J 23/52		
C01G 7/00	→ (51) C22C 5/02		
C01G 53/00	→ (51) H01M 4/36		
C01G 53/00	→ (51) H01M 4/525		
C02F 1/32	→ (51) A23C 3/07		
C02F 1/32	→ (51) A61L 2/10		
C02F 1/42	→ (51) C05D 9/02		
(51) C02F 1/46	(11) 4 421 042 A2		
(52) C02F 1/36; C02F 1/484; C02F 1/02; C02F 1/28; C02F 1/32; C02F 1/42; C02F 1/441; C02F 1/442; C02F 1/444; C02F 1/445; C02F 1/46; C02F 1/52; C02F 1/66; C02F 1/70; C02F 1/722; C02F 1/725; C02F 1/78; C02F 2101/006; C02F 2101/36; C02F 2103/001; C02F 2103/10; C02F 2209/005; C02F 2209/008; Y02E 10/30; Y02W 10/37			
(25) En (26) En			
(21) 24179879.2 (22) 01.12.2017			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(30) 02.12.2016 US 20166242970 P 09.06.2017 US 201762517340 P 11.09.2017 US 201762556657 P			
(54) • FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON			
• FLUID TREATMENT SYSTEMS AND METHODS OF USING THE SAME			
• SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE FLUIDE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION			
(71) Ethonus, Inc., 1922 Lighthouse Lane N.E., Tacoma, Washington 98422, US			
(72) FLECKNER, Karen, Tacoma, Washington, 98422, US NEYLON, Michael, Tacoma, Washington, 98422, US			
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES 17875787.8 / 3 548 440			
(51) C02F 1/461	(11) 4 421 043 A1		
C02F 1/467	C02F 101/30		
C02F 101/34			
(52) C02F 1/46114; C02F 1/467; C02F 2001/46138; C02F 2001/46142; C02F 2101/306; C02F 2101/308; C02F 2101/34; C02F 2101/345; C02F 2303/04; C02F 2305/023; C02F 2305/08			
(25) En (26) En			
(21) 23158367.5 (22) 23.02.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(54) • HYBRIDE ELEKTROCHEMISCHE FILTRATIONSZELLE ZUR WASSERBEHANDLUNG UND VERFAHREN ZUR WASSERBEHANDLUNG MIT DIESER ZELLE			
• A HYBRID ELECTROCHEMICAL FILTRATION CELL FOR WATER TREATMENT AND A PROCESS FOR WATER TREATMENT USING SAID CELL			
• CELLULE DE FILTRATION ÉLECTROCHIMIQUE HYBRIDE POUR LE TRAITEMENT DE L'EAU ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'EAU UTILISANT LADITE CELLULE			
(71) Univerza v Mariboru, Slomskov trg 15, 2000 Maribor, SI IOS, Institut za okoljevarstvo in senzorje, d.o.o., Beloruska ulica 7, 2000 Maribor, SI			
(72) Hadela, Ajra, 2327 Race, SI Kosak, Aljosa, 3000 Celje, SI Lobnik, Aleksandra, 2311 Hoce, SI Dimitrusev, Nena, 2000 Maribor, SI Klasinc, Aljaz, 2000 Maribor, SI			
(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI			
C02F 1/461	→ (51) C25B 9/23		
C02F 1/467	→ (51) C02F 1/461		
C02F 1/52	→ (51) C01F 7/57		
C02F 3/10	→ (51) C04B 33/04		
(51) C02F 101/12	(11) 4 421 044 A2		
(52) C02F 1/46109; C02F 1/4691; C02F 2001/46133; C02F 2001/46157; C02F 2101/12; C02F 2101/20; C02F 2101/206; C02F 2101/22			
(25) En (26) En			
(21) 24185554.3 (22) 06.07.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(30) 07.07.2021 US 202117369346			
(54) • FARADAISCHE POROSITÄTZZELLE			
• FARADAIC POROSITY CELL			
• CELLULE DE POROSITÉ FARADAÏQUE			
(71) Powertech Water Inc., 749 W. Short Street, Lexington, KY 40508, US			
(72) BOEHME, Lindsay, Iowa City 53346, US LIPPERT, Cameron, Lexington 40513, US LONDON, James, Lexington 40517, US RASSOOLKHANI, Alan, Lexington 40515, US RENTSCHLER, Jeffrey, Lexington 40508, US			
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB			
(62) 22748608.1 / 4 367 068			
(51) C03C 3/068	(11) 4 421 045 A1		
C03C 3/068; C03C 3/155			
(25) En (26) En			
(21) 24158982.9 (22) 21.02.2024			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
GE KH MA MD TN			
(30) 21.02.2023 US 202363447193 P 18.04.2023 NL 2034604			
(54) • BOROXID ENTHALTENDE GLÄSER MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX			
• GLASSES WITH HIGH REFRACTIVE INDEXES CONTAINING BORON OXIDE			
• VERRES À INDICES DE RÉFRACTION ÉLEVÉS CONTENANT DE L'OXYDE DE BORE			
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US			
(72) Lehuède, Philippe, CORNING, 14831, US Lepicard, Antoine Marie Joseph, CORNING, 14831, US Priven, Alexander I, CORNING, 14831, US			
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL			
(51) C03C 17/34	(11) 4 421 046 A1		
B23K 26/00			
(52) C03C 17/3435; C03C 2217/948; C03C 2218/328			
(25) De (26) De			
(21) 23158735.3 (22) 27.02.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(54) • BESCHICHTETE SCHEIBE MIT EINEM KOMMUNIKATIONSFENSTER			
• COATED PANE HAVING A COMMUNICATION WINDOW			
• VITRE REVÊTUE DOTÉE D'UNE FENÊTRE DE COMMUNICATION			
(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR			
(72) YEH, Li-Ya, 52134 Herzogenrath, DE HECKER, Nadine, 52134 Herzogenrath, DE			
(74) SGR Germany-Patents, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE			
C03C 17/36	→ (51) C23C 14/00		
C04B 7/36	→ (51) B01D 53/62		
(51) C04B 16/06	(11) 4 421 047 A1		
C04B 28/04	C04B 103/00		
C04B 111/60			
(52) C04B 16/0625; C04B 28/04; C04B 2111/60; C04B 2201/52			
(25) De (26) De			
(21) 24155386.6 (22) 01.02.2024			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 16.02.2023 CH 1452023
(54) • *KUNSTSTOFF-FASER FÜR DEN EINSATZ IN ZEMENTGEBUNDENEN BAUSTOFFEN, INSBESONDERE BETON*
• *PLASTIC FIBRE FOR USE IN CEMENT-BOUND BUILDING MATERIALS, ESPECIALLY CONCRETE*
• *FIBRE EN MATIÈRE PLASTIQUE POUR L'UTILISATION DANS DES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION LIÉS PAR DU CIMENT, EN PARTICULIER DU BÉTON*
(71) Contec Holding AG, Reichenauerstrasse 1, 7013 Domat Ems, CH
(72) JARVIS, Alistair Douglas Mclean, 7013 Domat/Ems, CH
(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH
-
- C04B 18/12** → (51) **C04B 28/04**
-
- C04B 18/14** → (51) **C05D 9/02**
-
- C04B 24/26** → (51) **C04B 28/04**
-
- (51) **C04B 28/04** (11) **4 421 048 A1**
C04B 24/26 **C04B 18/12**
(52) **C04B 28/04; E21F 15/005;**
C04B 2111/00724
(25) En (26) En
(21) 23158492.1 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(54) • *HINTERFÜLLMATERIAL*
• *BACKFILL MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE REMBLAYAGE*
(71) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg, DE
(72) DHERS, Sebastien, 83308 Trostberg, DE FREIMUT, Dominik, 83308 Trostberg, DE WELDERT, Kai-Steffen, 83308 Trostberg, DE GUGGENBERGER, Rebecca, 83308 Trostberg, DE MARTIC, Zlatko, 83308 Trostberg, DE
(74) Lorenz, Klaus Uwe, Master Builders Solutions Deutschland GmbH EB/IP Dr.-Albert-Frank-Straße 32, 83308 Trostberg, DE
-
- (51) **C04B 28/04** (11) **4 421 049 A1**
E04C 2/06
(52) **C04B 28/04; E04F 13/148;**
C04B 2111/00612
(25) En (26) En
(21) 23158763.5 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(54) • *VERKLEIDUNGSPLETTE*
• *CLADDING PANEL*
• *PANNEAU DE REVÊTEMENT*
(71) McCarthy, Gerard, Kilnadeema Loughrea, H62 PK51 Co. Galway, IE
McCaughy, Peter, Stampfort / Deerpark Hackballcross, A91 A037 Dundalk Co. Louth, IE
(72) McCarthy, Gerard, H62 PK51 Co. Galway, IE
McCaughy, Peter, A91 A037 Dundalk Co. Louth, IE
(74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a
-
- Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin D18 R2N8, IE
-
- C04B 28/04** → (51) **C04B 16/06**
-
- (51) **C04B 33/04** (11) **4 421 050 A1**
B01J 19/30 **C02F 3/10**
C04B 33/13 **C04B 33/32**
C04B 38/00
(52) **C04B 33/04; B01J 19/30; C02F 3/085;**
C02F 3/107; C04B 33/1305;
C04B 33/131; C04B 33/1315;
C04B 33/32; C04B 38/0645;
C02F 3/104; C04B 2111/00793;
C04B 2235/3206; C04B 2235/3208;
C04B 2235/3418; C04B 2235/36;
C04B 2235/3817; C04B 2235/422;
C04B 2235/442; C04B 2235/528;
C04B 2235/5427; C04B 2235/5436
(25) En (26) En
(21) 23305237.2 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(54) • *KERAMIKEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *CERAMICS AND METHODS OF THEIR MANUFACTURE*
• *CÉRAMIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) ImerTech SAS, 43 Quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) CALLIET, Sophie, 31270 CUGNAUX, FR DARRACQ, Guillaume, 31450 Montgiscard, FR
BENNAI, Nidal, 31200 Toulouse, FR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- C04B 33/13** → (51) **C04B 33/04**
-
- C04B 33/32** → (51) **C04B 33/04**
-
- (51) **C04B 35/111** (11) **4 421 051 A1**
C01F 7/023 **C04B 38/00**
(52) **C01F 7/023; C04B 35/111; C04B 38/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22883506.2 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/038424 14.10.2022
(87) WO 2023/068202 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 JP 2021170694
(54) • *BÖHMITSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BOEHMITE STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *STRUCTURE DE BOEHMITE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE CELLE-CI*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KURIZOE, Naoki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SAWA, Ryosuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SATO, Natsuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
YOSHIOKA, Tatsuro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SEKINO, Tohru, Suita, Osaka 565-0871, JP
-
- GOTO, Tomoyo, Suita, Osaka 565-0871, JP
CHO, Sunghun, Suita, Osaka 565-0871, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte Partg mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **C04B 35/532** (11) **4 421 052 A1**
C04B 35/632 **C04B 35/634**
C04B 35/636 **C04B 38/00**
C25C 3/08
(52) **C04B 35/63452; C04B 35/532;**
C04B 35/632; C04B 35/636;
C04B 38/00; C25C 3/08; C25C 3/125;
C04B 2235/5427; C04B 2235/5436;
C04B 2235/77; C04B 2235/96
(25) En (26) En
(21) 23203582.4 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(30) 22.02.2023 IN 202321012274
(54) • *GRÜNE KOHLENSTOFFPASTE MIT EINEM GRÜNEN BINDEMITTEL AUF BASIS VON GLUCOSE UND GLYCERIN ALS STAMPF-/RAMMING-PASTE*
• *A GREEN CARBON PASTE COMPRISING A GREEN BINDER BASED ON GLUCOSE AND GLYCEROL AS A TAMPING/RAMMING PASTE*
• *PÂTE DE CARBONE VERT COMPRENANT UN LIANT VERT À BASE DE GLUCOSE ET DE GLYCÉROL COMME PÂTE DE BOURRAGE/RAMIFICATION*
(71) Hindalco Industries Limited, 21st Floor, One International Centre Tower 4, Prabhadevi Near Prabhadevi Railway Station Senapati Bapat Marg, Mumbai, Maharashtra 400 013, IN
(72) Ghosh,, Dipankar, 590010 Karnataka, IN Patil,, Naganagouda R., 590010 Karnataka, IN
Kumar,, Basavaraj U., 590010 Karnataka, IN
Devale,, Pramod P., 590010 Karnataka, IN Kapuri,, Nageswar, 590010 Karnataka, IN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
-
- C04B 35/532** → (51) **C01B 32/21**
-
- C04B 35/632** → (51) **C04B 35/532**
-
- C04B 35/634** → (51) **C04B 35/532**
-
- C04B 35/636** → (51) **C04B 35/532**
-
- (51) **C04B 37/00** (11) **4 421 053 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21962232.1 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/138611 16.12.2021
(87) WO 2023/070889 2023/18 04.05.2023
(30) 29.10.2021 CN 202111275958
(54) • *SILICIUMCARBIDVERBINDUNG UND METALLPENETRATIONSVERBINDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SILICON CARBIDE JOINT AND METAL PENETRATION CONNECTION METHOD THEREFOR*

- *ASSEMBLAGE EN CARBURE DE SILICIUM ET PROCÉDÉ DE LIAISON PAR PÉNÉTRATION DE MÉTAL S'Y RAPPORTANT*
- (71) China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd, Room 1502-1504, 1506, Floor 15 Science Building, West Shangbu Zhong Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
China General Nuclear Power Corporation, 33 Floor, South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518028, CN
CGN Power Co., Ltd., 18/F South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518028, CN
- (72) WU, Lixiang, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
XUE, Jiaxiang, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
LIAO, Yehong, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
REN, Qisen, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
ZHAI, Jianhan, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
ZHANG, Yongdong, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
ZHANG, Xiansheng, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
- (74) Westphal, Musssnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
-
- (51) **C04B 37/02** (11) **4 421 054 A1**
C23C 16/02 **C23F 1/12**
H01L 21/00
- (52) **C04B 37/02; C23C 14/087;**
C23F 1/12; H01L 23/3735; H05K 3/00;
C04B 2235/3262; C04B 2237/06;
C04B 2237/343; C04B 2237/366;
C04B 2237/368; C04B 2237/407;
H01L 24/83
- (25) De (26) De
(21) 23158212.3 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *KUPFER-KERAMIK-SUBSTRAT MIT SINTERBARER OBERSEITE*
• *COPPER-CERAMIC SUBSTRATE WITH SINTERABLE TOP SURFACE*
• *SUBSTRAT EN CUIVRE-CÉRAMIQUE AVEC UNE FACE SUPÉRIEURE FRITTABLE*
- (71) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) STEGMANN, Tamira, 63450 Hanau, DE
THOMAS, Sven, 63450 Hanau, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
-
- (51) **C04B 37/02** (11) **4 421 055 A1**
C23C 16/02 **C23F 1/12**
H01L 21/00
- (52) **C04B 37/021; B23K 1/0016;**
B23K 1/008; B23K 1/19; C23C 14/18;
C23F 1/12; H01L 23/3735; H05K 3/00;
B23K 2101/40; B23K 2103/12;
B23K 2103/18; B23K 2103/52;
C04B 2237/06; C04B 2237/407;
H01L 23/15; H01L 24/32; H01L 24/83
- (25) De (26) De
(21) 23158215.6 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA _____
GE KH MA MD TN _____
- (30) 22.02.2023 US 202318172810
- (54) • *HOCHTEMPERATUR-METALLKARBIDBE-SCHICHTUNGEN*
• *HIGH TEMPERATURE METAL CARBIDE COATINGS*
• *REVETEMENTS DE CARBURE METALLIQUE A HAUTE TEMPERATURE*

- SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *KUPFER-KERAMIK-SUBSTRAT MIT SINTERBARER OBERSEITE*
• *COPPER-CERAMIC SUBSTRATE WITH SINTERABLE TOP SURFACE*
• *SUBSTRAT EN CUIVRE-CÉRAMIQUE AVEC UNE FACE SUPÉRIEURE FRITTABLE*
- (71) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) STEGMANN, Tamira, 63450 Hanau, DE
THOMAS, Sven, 63450 Hanau, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
-
- (51) **C04B 37/02** (11) **4 421 056 A1**
C23C 16/02 **C23F 1/12**
H01L 21/00
- (52) **C04B 37/021; B23K 1/0016;**
B23K 1/008; B23K 1/19; C23C 14/18;
C23F 1/12; H01L 23/3735;
B23K 2101/40; B23K 2103/12;
B23K 2103/18; B23K 2103/52;
C04B 2237/06; C04B 2237/407;
H01L 23/15; H01L 24/32; H01L 24/83
- (25) De (26) De
(21) 23158217.2 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *METALL-KERAMIK-SUBSTRAT MIT SINTERBARER OBERSEITE*
• *METAL-CERAMIC SUBSTRATE WITH SINTERABLE TOP SURFACE*
• *SUBSTRAT MÉTAL-CÉRAMIQUE AVEC SURFACE SUPÉRIEURE FRITTABLE*
- (71) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) STEGMANN, Tamira, 63450 Hanau, DE
THOMAS, Sven, 63450 Hanau, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
-
- C04B 38/00** → (51) **C04B 33/04**
-
- C04B 38/00** → (51) **C04B 35/111**
-
- C04B 38/00** → (51) **C04B 35/532**
-
- (51) **C04B 41/00** (11) **4 421 057 A1**
C04B 41/45 **C04B 41/50**
C04B 41/52 **C04B 41/85**
- (52) **C04B 41/85; C04B 41/009;**
C04B 41/4531; C04B 41/4539;
C04B 41/4558; C04B 41/5057;
C04B 41/5059; C04B 41/5061;
C04B 41/52
- (25) En (26) En
(21) 24154734.8 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA _____
GE KH MA MD TN _____
- (30) 22.02.2023 US 202318172810
- (54) • *HOCHTEMPERATUR-METALLKARBIDBE-SCHICHTUNGEN*
• *HIGH TEMPERATURE METAL CARBIDE COATINGS*
• *REVETEMENTS DE CARBURE METALLIQUE A HAUTE TEMPERATURE*

- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) MEHR, Mehrad, Charlotte, 28202, US
JADIDIAN, Bahram, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- C04B 41/00** → (51) **C10M 103/06**
-
- C04B 41/45** → (51) **C04B 41/00**
-
- C04B 41/50** → (51) **C04B 41/00**
-
- C04B 41/52** → (51) **C04B 41/00**
-
- C04B 41/85** → (51) **C04B 41/00**
-
- C04B 41/89** → (51) **C23C 4/11**
-
- C04B 103/00** → (51) **C04B 16/06**
-
- C04B 111/60** → (51) **C04B 16/06**
-
- (51) **C05D 5/00** (11) **4 421 058 A1**
C05D 9/02 **C05G 3/80**
C05G 5/30 **B01D 53/62**
C01B 32/60 **C01F 5/24**
C01F 11/18
- (52) **C05G 5/30; B01D 53/62; C01B 32/60;**
C01D 7/00; C01D 7/02; C01F 5/24;
C05D 5/00; C05D 9/02; C05G 3/80;
C01B 32/50
- (25) En (26) En
(21) 23158717.1 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *HERSTELLUNG VON MAGNESIUMCARBONAT-BODENVERBESSERUNGSMITTEL UNTER VERWENDUNG VON BENTONITTON ALS AKTIVATOR ZUR MINERALISIERUNG VON KOHLENDIOXID*
• *PREPARATION OF MAGNESIUM CARBONATE SOIL AMENDMENT USING BENTONITE CLAY AS AN ACTIVATOR FOR MINERALIZATION OF CARBON DIOXIDE*
• *PRÉPARATION D'UN AMENDEMENT DU SOL À BASE DE CARBONATE DE MAGNÉSIUM UTILISANT DE LA BENTONITE ARGILE UTILISÉE COMME ACTIVATEUR POUR LA MINÉRALISATION DU DIOXYDE DE CARBONE*
- (71) Sabic Agri-Nutrients Company, P.O.Box 11044, 31961 Jubail Industrial City, SA
(72) Al-Rabhi, Mohamed, Houston, 77042, US
Mamedov, Aghaddin, Sugar Land, 77478, US
Hegde, Ravi, 562125 Bangalore, IN
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE
-
- (51) **C05D 9/02** (11) **4 421 059 A1**
C01F 11/12 **C01F 11/18**
C02F 1/42 **C04B 18/14**
C05G 3/80 **C05G 5/30**
- (52) **C05D 9/02; C01F 11/12; C01F 11/18;**
C04B 18/141; C04B 18/142;
C04B 40/0231; C05D 3/00; C05G 3/80;
C05G 5/30; C02F 1/42; C04B 28/10
- (25) En (26) En
(21) 23158719.7 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- *METHOD FOR SELECTIVELY AND CONTINUOUSLY PRODUCING 2-METHYLPYRIDINE AND DIPHENYLAMINE FROM ANILINE*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION SÉLECTIVE ET CONTINUE DE 2-MÉTHYLPYRIDINE ET DE DIPHÉNYLAMINE À PARTIR D'ANILINE*
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Sinopec Dalian Research Institute of Petroleum and Petrochemicals Co., Ltd., No. 96-1, Nankai Street, Lushunkou District Dalian, Liaoning 116045, CN
- (72) Li, Haomeng, Dalian, Liaoning 116045, CN
ZHAO, Xiangyu, Dalian, Liaoning 116045, CN
WANG, Libo, Dalian, Liaoning 116045, CN
QI, Wenbo, Dalian, Liaoning 116045, CN
WANG, Zhenyu, Dalian, Liaoning 116045, CN
LI, Lanpeng, Dalian, Liaoning 116045, CN
Al, Fubin, Dalian, Liaoning 116045, CN
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuzels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

C07D 213/38 → (51) B01D 53/14

C07D 213/53 → (51) B01D 53/14

- (51) **C07D 219/12** (11) **4 421 066 A1**
A61K 31/473 **A61P 31/12**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/473; A61P 31/12; A61P 35/00; C07D 219/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 22909712.6 (22) 02.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/136399 02.12.2022
(87) WO 2023/116397 2023/26 29.06.2023
(30) 25.12.2021 CN 202111605896
- (54) • *ANGEBORENES IMMUNAKTIVIERENDES ARZNEIMITTEL UND VERWENDUNG DAVON*
• *INNATE IMMUNE-ACTIVATING DRUG AND USE THEREOF*
• *MÉDICAMENT ACTIVANT L'IMMUNITÉ INNÉE ET SON UTILISATION*
- (71) Luoda Biopharma (Suzhou) Co., Ltd., R2028 (Cluster Registration), Unit 201, Floor B6 Phase I Project, Biomedical Industrial Park No.218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park Free Trade Zone (Suzhou), Suyhou, Jiangsu 215125, CN
- (72) HOU, Fajian, Suzhou, Jiangsu 215125, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

- (51) **C07D 231/20** (11) **4 421 067 A1**
C07D 231/52 **C07D 405/12**
C07D 417/04 **C07D 417/12**
- (52) **C07D 231/20; C07D 231/52; C07D 405/12; C07D 417/04; C07D 417/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 22883504.7 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/038421 14.10.2022

- (87) WO 2023/068200 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 JP 2021171113
- (54) • *FLUORHALTIGE PYRAZOLVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FLUORINE-CONTAINING PYRAZOLE COMPOUND AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSÉ DE PYRAZOLE CONTENANT DU FLUOR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Unimatec Co., Ltd., 12-15, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP
- (72) SEINO, Junya, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1593, JP
AOTSU, Rie, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1593, JP
KOKIN, Keisuke, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1593, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

C07D 231/52 → (51) C07D 231/20

- (51) **C07D 237/22** (11) **4 421 068 A1**
C07D 237/34 **C07D 253/07**
C07D 401/12 **C07D 401/14**
C07D 403/12 **C07D 405/12**
C07D 471/04 **C07D 487/04**
C07D 491/048 **A61K 31/501**
A61K 31/502 **A61K 31/5025**
A61K 31/53 **A61P 29/00**
A61P 19/02 **A61P 17/00**
- (52) **A61K 31/495; A61K 31/501; A61K 31/502; A61K 31/5025; A61K 31/53; A61P 1/00; A61P 1/16; A61P 3/10; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 19/06; A61P 21/00; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 35/00; C07D 237/22; C07D 237/26; C07D 237/34; C07D 253/07; C07D 401/04; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 403/12; C07D 405/12; C07D 471/04; C07D 487/04; C07D 491/048**
- (25) Zh (26) En
(21) 22882982.6 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/126702 21.10.2022
(87) WO 2023/066377 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 CN 202111233736
18.03.2022 CN 202210273508
- (54) • *STICKSTOFFHALTIGE VERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *NITROGEN-CONTAINING COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSÉ CONTENANT DE L'AZOTE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
- (71) Zhejiang Aixplorer Biotech Co., Ltd., 1411-19, Building E Future Science and Technology Plaza No. 138, Xiuzhou Avenue, Xincheng Street Xiuzhou District, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
- (72) XU, David Daqiang, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
ZHANG, Suoming, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
DANG, Kuifeng, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -

Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07D 237/34 → (51) C07D 237/22

C07D 241/40 → (51) C07D 403/06

C07D 249/08 → (51) C07D 413/12

C07D 253/07 → (51) C07D 237/22

C07D 309/04 → (51) C07D 471/04

C07D 401/06 → (51) C07D 403/06

C07D 401/12 → (51) C07D 237/22

C07D 401/12 → (51) C07D 403/06

C07D 401/12 → (51) C07D 471/04

C07D 401/14 → (51) C07D 237/22

- (51) **C07D 403/04** (11) **4 421 069 A1**
A61K 31/506 **A61K 31/4155**
A61K 31/167 **A61P 35/00**
- (52) **C07D 403/04; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 25/00; A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 43/00; C07D 403/14; C07D 409/14; C07D 413/14**
- (25) En (26) En
(21) 24166947.2 (22) 13.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA
- (30) 13.10.2014 US 201462063394 P
- (54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULATION DER AKTIVITÄT EGFR-MUTANTER KINASEN*
• *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR MODULATING EGFR MUTANT KINASE ACTIVITIES*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS POUR MODULER LES ACTIVITÉS DE KINASE MUTANTE EGFR*
- (71) Yuhan Corporation, 74 Noryangjin-ro Dongjak-gu, Seoul 06927, KR
- (72) SUH, Byung-Chul, Lexington, US
SALGAONKAR, Paresch Devidas, Medford, US
LEE, Jaekyoo, North Andover, US
KOH, Jong Sung, Gyeonggi-do, KR
SONG, Ho-Juhn, Andover, US
LEE, In Yong, Belmont, US
LEE, Jaesang, Belmont, US
JUNG, Dong Sik, Chungcheongnam-do, KR
KIM, Jung-Ho, Gyeonggi-do, KR
KIM, Se-Won, Gyeonggi-do, KR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 21171619.6 / 3 929 190
19196713.2 / 3 604 294
15850314.4 / 3 207 035

- (51) **C07D 403/06** (11) **4 421 070 A1**
A61K 31/498 **A61K 31/5377**
A61K 31/4985 **A61P 11/00**
A61P 43/00 **C07D 401/06**
C07D 241/40 **C07D 401/12**
C07D 487/04
- (52) **A61K 31/498; A61K 31/4985; A61K 31/5377; A61P 11/00; A61P 43/00; C07D 241/40; C07D 401/06; C07D 401/12;**

- C07D 403/06; C07D 487/04**
(25) Ko (26) En
(21) 22883978.3 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/015857 18.10.2022
(87) WO 2023/068755 2023/17 27.04.2023
(30) 17.10.2021 KR 20210138794 17.10.2022 KR 20220133578
(54) • **NEUARTIGE VERBINDUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
• **NOVEL COMPOUND AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME**
• **NOUVEAU COMPOSÉ ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT**
(71) Sapiensbio Inc., 910, 148 Sagimakgol-ro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13207, KR
(72) YOON, Dong-Oh, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13207, KR
RYOO, Kanghyun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13207, KR
LEE, Hyunseung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13207, KR
RYU, Incheol, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13207, KR
JEONG, Eun Jeong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13207, KR
LEE, Myoungwoo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13207, KR
LEE, Jin Woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13207, KR
KIM, Je Hak, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13207, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- C07D 403/10** → (51) **C07D 413/12**
C07D 403/12 → (51) **C07D 237/22**
- (51) **C07D 403/14** (11) **4 421 071 A1**
A61K 31/4439 **A61K 31/4035**
A61P 31/00 **A61P 5/00**
A61P 9/00 **A61P 11/00**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
(52) **A61K 31/4035; A61K 31/4439;**
A61K 31/4545; A61K 31/4709;
A61K 31/4995; A61K 31/501;
A61K 31/506; A61K 31/517;
A61K 31/519; A61K 31/551; A61P 1/00;
A61P 1/02; A61P 1/04; A61P 1/16;
A61P 3/10; A61P 5/00; A61P 5/14;
A61P 7/06; A61P 9/00; A61P 9/04;
A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 15/00;
A61P 17/00; A61P 17/08; A61P 17/14;
A61P 19/02; A61P 19/06; A61P 25/00;
A61P 27/04; A61P 29/00; A61P 31/00;
A61P 31/04; A61P 31/06; A61P 31/14;
A61P 31/18; A61P 33/06; A61P 35/00;
A61P 35/02; A61P 37/00; A61P 37/06;
C07D 401/04; C07D 401/14;
C07D 403/14; C07D 405/14;
C07D 417/14; C07D 471/04;
C07D 471/08; C07D 487/04;
C07D 487/08; C07D 495/14;
C07D 519/00
(25) Zh (26) En
(21) 22882955.2 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/126516 20.10.2022
(87) WO 2023/066350 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 CN 202111231963
(54) • **CRBN-E3-LIGASE-LIGANDVERBINDUNG, AUF DER BASIS DER LIGANDENVERBINDUNG ENTWICKELTES PROTEINABBAUENDES MITTEL UND ANWENDUNGEN DAVON**
• **CRBN E3 LIGASE LIGAND COMPOUND, PROTEIN DEGRADING AGENT DEVELOPED ON THE BASIS OF LIGAND COMPOUND, AND THEIR APPLICATIONS**
• **COMPOSÉ LIGAND DE LIGASE E3 CRBN, AGENT DE DÉGRADATION DE PROTÉINE DÉVELOPPÉ SUR LA BASE D'UN COMPOSÉ DE LIGAND, ET LEURS UTILISATIONS**
(71) Gluetacs Therapeutics (Shanghai) Co., Ltd., Room 101, Building 20, Lane 218, Haiji 6th Road Lingang Special Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201306, CN
(72) YANG, Xiaobao, Shanghai 201306, CN
SUN, Renhong, Shanghai 201306, CN
ZHAO, Baoyin, Shanghai 201306, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- C07D 405/12** → (51) **C07D 231/20**
C07D 405/12 → (51) **C07D 237/22**
C07D 405/12 → (51) **C07D 405/14**
- (51) **C07D 405/14** (11) **4 421 072 A1**
C07D 405/12 **A61K 31/44**
A61P 35/00
(52) **C07D 405/12; A61P 35/00;**
C07D 405/14
(25) En (26) En
(21) 24160308.3 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2018 US 201862659408 P
(54) • **MODULATOREN METHYLMODIFIZIERENDER ENZYME, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **MODULATORS OF METHYL MODIFYING ENZYMES, COMPOSITIONS AND USES THEREOF**
• **MODULATEURS D'ENZYMES DE MODIFICATION DE MÉTHYLE, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES**
(71) Constellation Pharmaceuticals, Inc., 215 First Street, Suite 200, Cambridge, MA 02142, US
(72) CÔTÉ, Alexandre, Laval QC H7X 1X7, CA
GEHLING, Victor S., Somerville, MA 02144, US
KHANNA, Avinash, Cambridge, MA 02141, US
MOINE, Ludivine, Cambridge, MA 02141, US
STUCKEY, Jacob I., Framingham, MA 01701, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE 19722363.9 / 3 781 561
- (51) **C07D 413/12** (11) **4 421 073 A1**
C07D 403/10 **C07D 249/08**
A61K 31/41 **A61P 9/12**
A61P 13/12 **A61P 9/10**
A61P 3/10
(52) **A61K 31/41; A61P 3/10; A61P 9/10;**
A61P 9/12; A61P 13/12; C07D 249/08;
- C07D 403/10; C07D 413/12**
(25) Zh (26) En
(21) 22882953.7 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/126482 20.10.2022
(87) WO 2023/066348 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 CN 202111228856
(54) • **DUALER ANTAGONISTEN UND VERWENDUNG DAVON**
• **DUAL ANTAGONIST AND USE THEREOF**
• **ANTAGONISTE DOUBLE ET SON UTILISATION**
(71) Nicoya Therapeutics (Shanghai) Co., Ltd., Room 206, No. 17, Lane 999 Huanke Road, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN
(72) MA, Ji, Shanghai 201204, CN
GAO, Yun, Shanghai 201204, CN
LI, Haiming, Shanghai 201204, CN
GE, Ping, Shanghai 201204, CN
MA, Huiyong, Shanghai 201204, CN
CHEN, Liu, Shanghai 201204, CN
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- C07D 413/12** → (51) **C07D 487/04**
C07D 413/14 → (51) **C07D 487/04**
C07D 417/04 → (51) **C07D 231/20**
C07D 417/12 → (51) **C07D 231/20**
C07D 417/12 → (51) **C07D 487/04**
C07D 417/14 → (51) **C07D 487/04**
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 421 074 A1**
C07D 401/12 **A61K 31/498**
A61P 35/00
C07D 401/12; C07D 471/04
(25) Zh (26) En
(21) 22882968.5 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/126611 21.10.2022
(87) WO 2023/066363 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 CN 202111232944 19.11.2021 CN 202111374462 28.01.2022 CN 202210103868 11.04.2022 CN 202210375573 18.05.2022 CN 202210546650 07.06.2022 CN 202210636634 13.10.2022 CN 202211252554
(54) • **PARP-1-ABBAUMITTEL UND VERWENDUNG DAVON**
• **PARP-1 DEGRADATION AGENT AND USE THEREOF**
• **AGENT DE DÉGRADATION DE PARP-1 ET SON UTILISATION**
(71) Xizang Haisco Pharmaceutical Co., Ltd., Xingfu Jiayuan Economic Development Zone Jieba Town, Naidong District, Lhoka, Tibet 856099, CN
(72) LI, Yao, Shannan City Tibet 856000, CN
CHEN, Lei, Shannan City Tibet 856000, CN
HE, Tiancheng, Shannan City Tibet 856000, CN
GENG, Pengxin, Shannan City Tibet 856000, CN

YAO, Hao, Shannan City Tibet 856000, CN
WANG, Haodong, Shannan City Tibet
856000, CN
FANG, Linyong, Shannan City Tibet 856000,
CN
HU, Gang, Shannan City Tibet 856000, CN
TANG, Pingming, Shannan City Tibet
856000, CN
YU, Yan, Shannan City Tibet 856000, CN
ZHANG, Chen, Shannan City Tibet 856000,
CN
YAN, Pangke, Shannan City Tibet 856000,
CN
(74) Sagittarius IP, Marlow International
Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **4 421 075 A1**
C07D 309/04
(52) **C07D 471/04; C07D 309/04**
(25) En (26) En
(21) 23158761.9 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VE-
NETOCLAX UND DABEI VERWENDETE ZWI-
SCHENPRODUKTE
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF
VENETOCLAX AND INTERMEDIATES USED
THEREIN
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE VENETO-
CLAX ET INTERMÉDIAIRES UTILISÉS DANS
CE PROCÉDÉ
(71) KRKA, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6,
8501 Novo mesto, SI
(72) Bergant Simoncic, Ana, 8501 Novo mesto,
SI
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE

C07D 471/04 → (51) **C07D 237/22**

C07D 471/04 → (51) **C07D 487/04**

(51) **C07D 471/12** (11) **4 421 076 A1**
C07D 471/14 **C07D 487/12**
C07D 487/14 **A61K 31/4985**
A61P 35/00
(52) **A61K 31/4985; A61P 35/00;**
C07D 471/12; C07D 471/14;
C07D 487/12; C07D 487/14
(25) Zh (26) En
(21) 22882976.8 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/126650 21.10.2022
(87) WO 2023/066371 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 CN 202111231664
15.12.2021 CN 202111536255
23.02.2022 CN 202210166912
12.04.2022 CN 202210382949
(54) • STICKSTOFFHALTIGE TETRACYCLISCHE
VERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR UND MEDIZINISCHE VER-
WENDUNG DAVON
• NITROGEN-CONTAINING TETRACYCLIC
COMPOUND, PREPARATION METHOD
THEREFOR, AND MEDICAL USE THEREOF
• COMPOSÉ TÉTRACYCLIQUE CONTENANT
DE L'AZOTE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION ET SON UTILISATION MÉDICALE
(71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd.,
No. 7 Kunlunshan Road Economic and

Technological Development Zone,
Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.,
No.279 Wenjing Road Minhang District,
Shanghai 200245, CN
(72) Li, Xin, Shanghai 200245, CN
CAI, Guodong, Shanghai 200245, CN
CHEN, Yang, Shanghai 200245, CN
HE, Feng, Shanghai 200245, CN
TAO, Weikang, Shanghai 200245, CN
(74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7,
20129 Milano, IT

C07D 471/14 → (51) **C07D 471/12**

(51) **C07D 487/04** (11) **4 421 077 A1**
A61K 31/5025 **A61K 31/4439**
A61K 31/422 **C07D 413/14**
C07D 513/04 **C07D 413/12**
C07D 417/12 **C07D 417/14**
C07D 471/04
(52) **A61K 31/422; A61K 31/4439;**
A61K 31/5025; C07D 413/12;
C07D 413/14; C07D 417/12;
C07D 417/14; C07D 471/04;
C07D 487/04; C07D 513/04
(25) Ko (26) En
(21) 22884103.7 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/016188 21.10.2022
(87) WO 2023/068881 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 KR 20210141877
04.02.2022 KR 20220014856
(54) • ARYL- ODER HETEROARYLDERIVAT UND
PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG DAMIT ALS WIRKSTOFF ZUR PRÄ-
VENTION ODER BEHANDLUNG VON KINA-
SEBEDINGTEN ERKRANKUNGEN
• ARYL OR HETEROARYL DERIVATIVE, AND
PHARMACEUTICAL COMPOSITION COM-
PRISING SAME AS ACTIVE INGREDIENT
FOR PREVENTION OR TREATMENT OF KI-
NASE-RELATED DISEASES
• DÉRIVÉ ARYLE OU HÉTÉROARYLE, ET
COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE
COMPRENANT EN TANT QUE PRINCIPE
ACTIF POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAI-
TEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES AUX KI-
NASES
(71) Voronoi Inc., 18 Floor, S-dong, 32
Songdogwahak-ro Yeonsu-gu, Incheon
21984, KR
(72) JO, Seohyun, Incheon 21984, KR
MA, Dahoon, Incheon 21984, KR
PARK, Yeseul, Incheon 21984, KR
SIM, Gyuseok, Incheon 21984, KR
SON, Jungbeom, Incheon 21984, KR
KIM, Namdoo, Incheon 21984, KR
KIM, Sunghwan, Incheon 21984, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

C07D 487/04 → (51) **A61K 47/68**

C07D 487/04 → (51) **C07D 237/22**

C07D 487/04 → (51) **C07D 403/06**

C07D 487/12 → (51) **C07D 471/12**

C07D 487/14 → (51) **C07D 471/12**

C07D 491/048 → (51) **C07D 237/22**

C07D 513/04 → (51) **C07D 487/04**

C07D 513/04 → (51) **C08G 61/12**

(51) **C07F 5/02** (11) **4 421 078 A1**
A61K 31/69 **A61P 31/04**
(52) **A61K 31/69; A61P 31/04; C07F 5/02;**
Y02A 50/30
(25) Zh (26) En
(21) 22882897.6 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/126142 19.10.2022
(87) WO 2023/066292 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 CN 202111217905
13.10.2022 CN 202211255968
(54) • TRICYCLISCHES BORSÄUREDERIVAT UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND
ANWENDUNG DAVON
• TRICYCLIC BORONIC ACID DERIVATIVE,
AND PREPARATION METHOD THEREFOR
AND APPLICATION THEREOF
• DÉRIVÉ D'ACIDE BORONIQUE TRICY-
CLIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
ET SON APPLICATION
(71) Shanghai Jemincare Pharmaceutical Co.,
Ltd., 1st Floor, Building No. 2 Lane 535,
Huanqiao Road Pudong New Area,
Shanghai 201315, CN
(72) ZHANG, Jianmin, Shanghai 201203, CN
GUO, Shuchun, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Zilong, Shanghai 201203, CN
ZHENG, Cheng, Shanghai 201203, CN
LI, Lingjun, Shanghai 201203, CN
FENG, Jianbo, Shanghai 201203, CN
BAO, Fang, Shanghai 201203, CN
HU, He, Shanghai 201203, CN
WU, Nan, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Zhitao, Shanghai 201203, CN
WANG, Yu, Shanghai 201203, CN
YE, Yan, Shanghai 201203, CN
PENG, Jianbiao, Shanghai 201203, CN
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C07F 5/02** (11) **4 421 079 A1**
(52) **C07F 5/022**
(25) En (26) En
(21) 23164916.1 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 23.02.2023 CN 202310160796
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BORTRIFLUORID-ISOPROPYLAMIN-KOM-
PLEXES
• PREPARATION METHOD OF BORON TRI-
FLUORIDE-ISOPROPYLAMINE COMPLEX
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COM-
PLEXE TRIFLUORURE DE BORE-ISOPROPY-
LAMINE
(71) Shandong Heyi Gas Co., Ltd., No. 3,
Shengjing Road Shengtuo Chemical
Industrial Park Kenli District, Dongying City,
Shandong Province 257500, CN
(72) YANG, Jun, Dongying City, 257500, CN
FANG, Jitao, Dongying City, 257500, CN
ZHONG, Jie, Dongying City, 257500, CN
QIN, Tao, Dongying City, 257500, CN
WANG, Zhejun, Dongying City, 257500, CN
YAN, Xiuxiang, Dongying City, 257500, CN
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel
Rechts- und Patentanwälte PartmbB
Bavariaring 20, 80336 München, DE

C07F 7/10	→ (51) C08G 61/12	Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR	KH MA MD TN
C07F 7/22	→ (51) C08G 61/12	Ecole des Hautes Etudes en Santé Publique (EHESP), 15 avenue du Professeur Léon-Bernard, CS 74312, 35043 Rennes cedex, FR	(86) CN 2021/128560 04.11.2021
(51) C07F 15/00 (11) 4 421 080 A1 C09K 11/06 H10K 85/00		(72) FERRIERES, Vincent, 35490 GAHARD, FR SPARFEL, Lydie, 35137 PLEUMELEUC, FR LAGADIC-GOSSMANN, Dominique, 35440 GUIPEL, FR	(87) WO 2023/077338 2023/19 11.05.2023
(52) C07F 15/0033; C09K 11/06; H10K 85/342; C09K 2211/185; H10K 50/11; H10K 2101/10; H10K 2101/90; Y02E 10/549		(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR	(54) • HEXAPEPTIDDERIVAT UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ODER PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON
(25) Zh (26) En			• HEXAPEPTIDE DERIVATIVE AND COSMETIC COMPOSITION OR PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE THEREOF
(21) 22882239.1 (22) 15.04.2022			• DÉRIVÉ D'HEXAPEPTIDE ET COMPOSITION COSMÉTIQUE OU COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET UTILISATION ASSOCIÉE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(71) Shenzhen Winkey Technology Co., Ltd, 2401, Building D3, Nanshan Intelligent Park No. 1001, Xueyuan Avenue Changyuan Community, Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
BA ME			(72) DING, Wenfeng, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
KH MA MD TN			PENG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
(86) CN 2022/087005 15.04.2022			CHEN, Xue, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
(87) WO 2023/065614 2023/17 27.04.2023			ZHAO, Wenhao, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
(30) 18.10.2021 CN 202111210513			SUN, Xinlin, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
(54) • METALLKOMPLEX, MISCHUNG, ZUSAMMENSETZUNG UND ORGANISCHES ELEKTRONISCHES BAUELEMENT			HUANG, Chunqing, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
• METAL COMPLEX, MIXTURE, COMPOSITION, AND ORGANIC ELECTRONIC COMPONENT			GUAN, Fuyi, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
• COMPLEXE MÉTALLIQUE, MÉLANGE, COMPOSITION ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE			XIAO, Yu, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
(71) Guangzhou Chinaray Optoelectronic Materials Ltd., Room 602, Building G8 South China New Material Innovation Park 31 Kefeng Road Science City High-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN			(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
(72) LEUNG, Chi Ming, Guangzhou, Guangdong 510663, CN			
ZHANG, Jing, Guangzhou, Guangdong 510663, CN			
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL			
C07H 1/06	→ (51) A23L 3/40		C07K 7/00
(51) C07H 7/00 (11) 4 421 081 A1 A01P 1/00 A01P 3/00 A01P 5/00 A01P 7/04 A01P 13/00 A01P 21/00 C07H 7/02 A01N 43/08			→ (51) A61K 38/00
(52) C07H 7/00; A01N 43/08; A01N 43/16; A01P 1/00; A01P 3/00; A01P 13/00; C07H 7/02			C07K 14/00
(25) En (26) En			→ (51) A61K 38/00
(21) 23305231.5 (22) 22.02.2023			C07K 14/24
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			→ (51) C07K 14/245
BA			
KH MA MD TN			
(54) • ISOLIÈRE 7DSH-ANALOGA, SYNTHÈSE UND VERWENDUNGEN DAVON			
• ISOLATED 7DSH ANALOGUES, SYNTHESIS AND USES THEREOF			
• ANALOGUES DE 7DSH ISOLÉS, SYNTHÈSE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES			
(71) Université de Rennes, Campus de Beaulieu 263 avenue du Général Leclerc CS 74205, 35042 Rennes, FR			
École Nationale Supérieure de Chimie, 11 allée de Beaulieu, 35700 Rennes, FR			
Institut National des Sciences Appliquées de Rennes, 20 Avenue des Buttes de Coësmes, 35700 Rennes, FR			
Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR			
C07H 7/02	→ (51) C07H 7/00		
C07H 15/04	→ (51) A23L 3/40		
C07J 9/00	→ (51) A61K 31/575		
C07K 1/107	→ (51) A61K 39/00		
C07K 1/18	→ (51) C07K 14/71		
C07K 1/20	→ (51) C07K 14/71		
(51) C07K 5/117 (11) 4 421 082 A1 A61K 38/07 A61P 25/28 A61P 25/16			
(25) Zh (26) En			
(21) 22882338.1 (22) 30.06.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) CN 2022/102744 30.06.2022			
(87) WO 2023/065716 2023/17 27.04.2023			
(30) 20.10.2021 CN 202111222161			
(54) • POLYPEPTID UND ANWENDUNG DAVON ALS CCK-REZEPTOR-AGONIST-/ANTAGONIST			
• POLYPEPTIDE AND APPLICATION THEREOF AS CCK RECEPTOR AGONIST/ANTAGONIST			
• POLYPEPTIDE ET SON APPLICATION EN TANT QU'AGONISTE/ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR CCK			
(71) Centre for Regenerative Medicine and Health, Hong Kong Institute of Science & Innovation, Chinese Academy of Sciences Limited, 5/F, 15 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park, Pak Shek Kok, N.T., Hong Kong, HK			
City University of Hong Kong, 83 Tat Chee Avenue, Kowloon, Hong Kong, HK			
(72) TORTORELLA, Mickey Daniel, Hong Kong Science Park, Pak Shek Kok N.T., Hong Kong, CN			
HE, Jufang, Hong Kong Science Park, Pak Shek Kok N.T., Hong Kong, CN			
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstr. 30, 70174 Stuttgart, DE			
C07K 7/00 (11) 4 421 083 A1 A61K 8/64 A61Q 19/00 A61Q 19/08 A61P 17/00 A61P 17/18			
(52) A61K 8/64; A61P 17/00; A61P 17/18; A61Q 19/00; A61Q 19/08; C07K 7/00			
(25) Zh (26) En			
(21) 21962856.7 (22) 04.11.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(51) C07K 14/435 (11) 4 421 085 A1 A61K 38/17 A61P 25/28 A61P 25/28; A61K 38/17;			

- C07K 14/435; C07K 14/47**
(25) En (26) En
(21) 23158879.9 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *ALPHA-SYNUKLEIN-BINDENDES POLYPEPTID*
• *ALPHA SYNUCLEIN-BINDING POLYPEPTIDE*
• *POLYPEPTIDE SE LIANT À L'ALPHA-SYNUCLÉINE*
- (71) Amylonix AB, c/o Marianne Hansson Blåsutvägen 13 nb, Lgh 1003, 121 36 Johanneshov, SE
(72) LÖFBLOM, John, 146 54 Tullinge, SE STÅHL, Stefan, 111 40 Stockholm, SE LINDBERG, Hanna, 116 22 Stockholm, SE HJELM, Linnea, 170 70 Solna, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
-
- (51) **C07K 14/47** (11) **4 421 086 A1**
C12N 9/00 **A61K 48/00**
C12N 15/86
(52) **C12N 15/86; A01K 67/0275; A61K 38/00; A61K 48/005; A61K 48/0075; C12N 9/16; C12Y 301/03016; C12Y 301/03048; A01K 2217/075; A01K 2227/105; A01K 2267/0318; C12N 2750/14143**
(25) En (26) En
(21) 23382162.8 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *NUKLEINSÄUREVEKTOR MIT EINER KODIERENDEN SEQUENZ DES EPM2A GENS*
• *NUCLEIC ACID VECTOR COMPRISING A CODING SEQUENCE OF THE EPM2A GENE*
• *VECTEUR D'ACIDE NUCLÉIQUE COMPRENANT UNE SÉQUENCE CODANTE DU GÈNE EPM2A*
- (71) Fundacion Instituto De Investigacion Sanitaria Fundacion Jimenez Diaz, Avenida de los Reyes Catolicos 2, 28040 Madrid, ES
(72) SERRATOSA FERNÁNDEZ, José María, 28040 Madrid, ES
SÁNCHEZ GARCÍA, Marina, 28040 Madrid, ES
ZAFRA PUERTA, Luis, 28040 Madrid, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **C07K 14/605** (11) **4 421 087 A1**
A61K 38/26 **A61P 1/00**
(52) **A61K 38/26; A61P 1/00; C07K 14/605**
(25) Zh (26) En
(21) 22894680.2 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/130781 09.11.2022
(87) WO 2023/088143 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 CN 202111400591 08.06.2022 CN 202210648263
- (54) • *KLAMMERHALTIGE POLYPEPTIDE UND ANWENDUNG DAVON*
- *STAPLE-CONTAINING POLYPEPTIDES AND APPLICATION THEREOF*
• *POLYPEPTIDES CONTENANT DES AGRAFES ET LEUR APPLICATION*
- (71) Soter Biopharma Pte. Ltd., 1 Coleman Street The Adelphi 08-01, Singapore 179803, SG
(72) PAN, Zhixiang, Shanghai 200131, CN HE, Haiying, Shanghai 200131, CN JIANG, Zhigan, Shanghai 200131, CN CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- (51) **C07K 14/705** (11) **4 421 088 A2**
(52) **C07K 14/62; C07K 14/705; A61K 38/00**
(25) En (26) En
(21) 24170487.3 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.02.2017 EP 17154889
- (54) • *INTERAKTION VON C-PEPTIDEN MIT ELASTINREZEPTOR, EIN BLAUABDRUCK ZUM VERSTÄNDNIS VON GEFÄSSERKRANKUNGEN*
• *C-PEPTIDE'S INTERACTION WITH ELASTIN RECEPTOR, A BLUEPRINT FOR UNDERSTANDING VASCULAR DISEASE*
• *INTERACTION DU PEPTIDE C AVEC LE RÉCEPTEUR DE L'ÉLASTINE, EMPREINTE BLEUE POUR LA COMPRÉHENSION DE LA MALADIE VASCULAIRE*
- (71) Uit de Krempe IP B.V., Hoge Linthorst 1, 7958 NZ Koekange, NL
(72) Wensvoort, Gert, 7958 NZ Koekange, NL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 18705844.1 / 3 577 462
-
- (51) **C07K 14/71** (11) **4 421 089 A1**
C07K 1/20 **C07K 1/18**
(52) **C07K 1/18; C07K 1/20; C07K 14/71**
(25) Ko (26) En
(21) 22883963.5 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/015837 18.10.2022
(87) WO 2023/068740 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 KR 20210139445
- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON FUSIONSPROTEIN MIT IGG-FC-DOMÄNE*
• *METHOD FOR PURIFYING FUSION PROTEIN HAVING IGG FC DOMAIN*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UNE PROTÉINE DE FUSION AYANT UN DOMAINE D'IGG*
- (71) Alteogen, Inc., 62 Yuseong-daero 1628beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR
(72) PARK, Soon Jae, Daejeon 34054, KR BYUN, Minsoo, Daejeon 34054, KR NAM, Ki Seok, Daejeon 34054, KR
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
-
- (51) **C07K 16/00** (11) **4 421 090 A1**
A61P 35/00 **C07K 16/28**
A61K 39/00
(52) **A61K 39/00; A61P 35/00; C07K 16/00; C07K 16/28**
(25) Ko (26) En
(21) 22883933.8 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/015765 17.10.2022
(87) WO 2023/068710 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 KR 20210138530 18.10.2021 KR 20210138763
- (54) • *FC-VARIANTEN MIT VERBESSERTER PH-ABHÄNGIGER FC-RN-BINDUNGSKAPAZITÄT UND FCGAMMA-RIIIA-BINDUNGSSELEKTIVITÄT*
• *FC VARIANTS HAVING IMPROVED PH-DEPENDENT FC-RN BINDING CAPACITY AND FCGAMMA-RIIIA BINDING SELECTIVITY*
• *VARIANTS FC AYANT UNE CAPACITÉ DE LIAISON À FC-RN DÉPENDANT DU PH ET UNE SÉLECTIVITÉ DE LIAISON À FCGAMMA-RIIIA AMÉLIORÉES*
- (71) Korea University Research and Business Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
(72) JUNG, Sang Taek, Seoul 06217, KR KYUNG, Munsu, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10109, KR
KO, Sanghwan, Seoul 02709, KR
JO, Migyeong, Seoul 02812, KR
KIM, Suyeon, Seoul 07211, KR
KO, Woo Hyung, Seoul 08018, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **C07K 16/00** (11) **4 421 091 A1**
A61P 35/00 **C07K 16/28**
A61K 39/00
(52) **A61K 39/00; A61P 35/00; C07K 16/00; C07K 16/28**
(25) Ko (26) En
(21) 22883941.1 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/015800 18.10.2022
(87) WO 2023/068718 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 KR 20210138628 18.10.2021 KR 20210138703
- (54) • *MENSCHLICHE FC-VARIANTEN MIT VERBESSERTER FCGAMMA-RIIA-BINDUNGSSELEKTIVITÄT*
• *HUMAN FC VARIANTS HAVING IMPROVED FCGAMMA-RIIA BINDING SELECTIVITY*
• *VARIANTS FC HUMAINS AYANT UNE SÉLECTIVITÉ DE LIAISON DE FCGAMMA-RIIA AMÉLIORÉE*
- (71) Korea University Research and Business Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
(72) JUNG, Sang Taek, Seoul 06217, KR KO, Woo Hyung, Seoul 08018, KR JO, Migyeong, Seoul 02812, KR KO, Sanghwan, Seoul 02709, KR KYUNG, Munsu, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10109, KR
KIM, Suyeon, Seoul 07211, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 421 092 A1**
C07K 16/46 **C12N 5/10**
C12N 15/85 **C12P 19/34**
A61P 35/00 **A61K 39/395**
(52) **A61K 39/395; A61K 47/68; A61P 35/00; C07K 16/00; C07K 16/28; C07K 16/46;**

C12N 5/10; C12N 15/70; C12N 15/74;
C12N 15/85; C12P 19/34;
C12R 2001/19

(25) Zh (26) En
(21) 22882219.3 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/082008 21.03.2022
(87) WO 2023/065594 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 CN 202111214360

(54) • *BISPEZIFISCHER ANTI-CD47-CLDN18.2-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-CD47-CLDN18.2 BISPECIFIC ANTI-BODY AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUE ANTI-CD47-CLDN18.2 ET SON UTILISATION*

(71) Dragonboat Biopharmaceutical (Shanghai) Co., Ltd., Building 5, No.34, Lane 122 Chunxiao Road Zhangjiang Hi-tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN Sanyou Biopharmaceuticals Co., Ltd., 3rd Floor, Building 6B-C, No. 188 Xinjunhuan Road Minhang District, Shanghai 201114, CN

(72) HUANG, Yingfeng, Shanghai 201203, CN LANG, Guojun, Shanghai 201114, CN TAN, Yongcong, Shanghai 201114, CN SHAO, Zhe, Shanghai 201203, CN ZHANG, Ruixia, Shanghai 201203, CN YAN, Run, Shanghai 201114, CN WANG, Tao, Shanghai 201203, CN XU, Junyan, Shanghai 201203, CN HU, Yuhao, Shanghai 201114, CN ZHANG, Wenhai, Shanghai 201114, CN

(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstraße 4, 81679 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **4 421 093 A1**
A61P 35/00 **C07K 16/30**
A61P 35/00 **C07K 16/30**

(52) **A61P 35/00; C07K 16/28; C07K 16/30; C07K 16/32**

(25) Ko (26) En
(21) 22884040.1 (22) 22.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) KR 2022/015981 22.10.2022
(87) WO 2023/068818 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 KR 20210142135

(54) • *ANTIGENBINDENDEN PROTEIN MIT ZWEI FC-DOMÄNEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIGEN-BINDING PROTEIN COMPRISING TWO FC DOMAINS AND USE THEREOF*
• *PROTÉINE DE LIAISON À L'ANTIGÈNE COMPRENANT DEUX DOMAINES FC ET SON UTILISATION*

(71) Centenaire Biosciences, Inc., 803, 11, Geumto-ro 80beon-gil Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13453, KR

(72) CHOI, Eun Shik, Yongin-si, Gyeonggi-do 16938, KR
PARK, Hyunkyu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16836, KR
BAE, Ji Seon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16528, KR

YANG, Gi-Hyeok, Seoul 06544, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **4 421 094 A2**

(52) **C07K 16/2815; A61K 38/00; A61K 39/395; A61P 25/28; A61P 35/00; C07K 14/7156; C07K 16/00; C07K 16/249; C07K 16/2818; C07K 16/2827; C07K 16/2851; C07K 16/2887; A61K 2039/505; A61K 2039/57; C07K 2317/31; C07K 2317/33; C07K 2317/622; C07K 2317/66; C07K 2317/90; C07K 2319/00**

(25) En (26) En
(21) 24168089.1 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 05.02.2016 US 201662291769 P
05.02.2016 US 201662291772 P
05.02.2016 US 201662291774 P
05.02.2016 US 201662291776 P
05.02.2016 US 201662291779 P
13.05.2016 US 201662335880 P
13.05.2016 US 201662335965 P
13.05.2016 US 201662335968 P
13.05.2016 US 201662335979 P
13.05.2016 US 201662336030 P
23.06.2016 US 201662353607 P
24.10.2016 US 201662411805 P

(54) • *ZIELGERICHTETE THERAPEUTISCHE MITTEL UND DEREN VERWENDUNG*
• *TARGETED THERAPEUTIC AGENTS AND USES THEREOF*
• *AGENTS THÉRAPEUTIQUES CIBLÉS ET LEURS UTILISATION*

(71) Orion Biosciences BV, Rijvisschestraat 120, 9052 Zwijnaarde, BE
VIB VZW, Suzanne Tassierstraat 1, 9052 Gent, BE

Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE

(72) TAVERNIER, Jan, 9860 Balegem, BE
KLEY, Nikolai, Newton, MA 02466, US

(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

(62) 17704697.6 / 3 411 398

C07K 16/28 → (51) **A61K 31/575**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/28 → (51) **A61K 47/68**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/00**

(51) **C07K 16/30** (11) **4 421 095 A1**
C12N 15/11 **C12N 15/63**
C12N 5/07 **C07K 19/00**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
G01N 33/577

(52) **A61K 39/00; A61K 39/395; A61K 47/68; A61P 35/00; C07K 16/28; C07K 16/30; C07K 19/00; C12N 5/06; C12N 5/10; C12N 15/11; C12N 15/63; C12N 15/85; G01N 33/574; G01N 33/577; G01N 33/68**

(25) Zh (26) En
(21) 22882743.2 (22) 13.10.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2022/125135 13.10.2022
(87) WO 2023/066133 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 CN 202111208871

(54) • *ANTI-MESOTHELIN-NANOKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-MESOTHELIN NANOBODIES AND USE THEREOF*
• *NANOCORPS ANTI-MÉSOTHÉLINE ET LEUR UTILISATION*

(71) Biotheus Inc., 10B, Building 4 N°1 Keji 7th Road, Tangjiawan Town, Xiangzhou District Zhuhai, Guangdong 519080, CN

(72) ZHANG, Zhenqing, Zhuhai, Guangdong 519080, CN

MIAO, Xiaoniu, Zhuhai, Guangdong 519080, CN

WU, Fan, Zhuhai, Guangdong 519080, CN
LI, Zhiyuan, Zhuhai, Guangdong 519080, CN

(74) Casci, Tamara, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

C07K 16/30 → (51) **A61K 47/55**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/32 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/46 → (51) **A61K 47/68**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/28**

C07K 19/00 → (51) **A61K 38/00**

C07K 19/00 → (51) **A61K 47/68**

C07K 19/00 → (51) **C07K 16/30**

(51) **C08B 37/00** (11) **4 421 096 A1**
A61K 8/31 **A61K 8/73**
A61K 8/89 **A61Q 19/00**

(52) **A61K 8/31; A61K 8/73; A61K 8/89; A61Q 19/00; C08B 37/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22883427.1 (22) 12.10.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2022/037985 12.10.2022
(87) WO 2023/068123 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 JP 2021173111

(54) • *SILIKONMODIFIZIERTES PULLULAN, ZUSAMMENSETZUNG MIT DEM MODIFIZIERTEN PULLULAN UND KOSMETIKUM*
• *SILICONE-MODIFIED PULLULAN, COMPOSITION INCLUDING SAID MODIFIED PULLULAN, AND COSMETIC*
• *PULLULANE MODIFIÉ AU SILICONE, COMPOSITION COMPRENANT LEDIT PULLULANE MODIFIÉ, ET PRODUIT COSMÉTIQUE*

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP

(72) MORIYA, Hiroyuki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **C08F 2/01** (11) **4 421 097 A1**
B01J 19/08 **C08F 14/18**
C08G 85/00

(52) **B01J 19/08; C08F 2/01; C08F 14/18; C08G 85/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22918772.9 (22) 09.12.2022

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

- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/045470 09.12.2022
(87) WO 2023/132186 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 JP 2022001647
(54) • *POLYMERISATIONSTANK ZUR HERSTELLUNG VON FLUORHALTIGEM POLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORHALTIGEM POLYMER*
• *POLYMERIZATION TANK FOR PRODUCTION OF FLUORINE-CONTAINING POLYMER AND METHOD FOR PRODUCING FLUORINE-CONTAINING POLYMER*
• *CUVE DE POLYMERISATION PERMETTANT LA PRODUCTION D'UN POLYMERÉ CONTENANT DU FLUOR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYMERÉ CONTENANT DU FLUOR*
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) MARUYA, Yoshiki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
TAKAOKA, Hiroshi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
SUZUKI, Takaaki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
NAKAO, Yuki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 2/44 → (51) **C08F 210/06****C08F 4/649** → (51) **C08F 210/06**

- (51) **C08F 8/00** (11) **4 421 098 A1**
C08F 255/02 **C09J 123/26**
C09J 151/06
(52) **C08F 8/00; C08F 255/02; C09J 123/26; C09J 151/06**
(25) Ja (26) En
(21) 22883508.8 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/038431 14.10.2022
(87) WO 2023/068204 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 JP 2021170924
(54) • *HÄRTBARES HARZ*
• *CURABLE RESIN*
• *RÉSINE DURCISSABLE*
- (71) Toyobo Co., Ltd., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) YOSHINO, Kento, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
SASAI, Tamayo, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **C08F 8/06** (11) **4 421 099 A1**
C08F 20/00 **C09K 3/00**
(52) **C08F 8/06; C08F 20/00; C09K 3/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 22883660.7 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/039225 21.10.2022
(87) WO 2023/068357 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 JP 2021172812

- (54) • *POLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYMER AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *POLYMERÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) University of Fukui, 9-1, Bunkyo 3-chome, Fukui-shi, Fukui 910-8507, JP
Maruzen Petrochemical Co., Ltd., 1-1, Irifune 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8502, JP
(72) SUGIHARA, Shinji, Fukui-shi, Fukui 910-8507, JP
OGAWA, Hirofumi, Ichihara-shi, Chiba 290-8503, JP
(74) Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB, Weinstraße 8, 80333 München, DE

- (51) **C08F 8/12** (11) **4 421 100 A1**
C08K 5/09 **C08L 29/04**
C08K 3/26

- (52) **C08F 8/12; C08K 3/26; C08K 5/09; C08L 29/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 22883546.8 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/038680 18.10.2022
(87) WO 2023/068242 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 JP 2021171432
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ETHYLEN-VINYALKOHOL-COPOLYMERS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ETHYLEN-VINYALKOHOL-COPOLYMER*
• *PROCESS FOR PRODUCTION OF ETHYLENE-VINYL ALCOHOL COPOLYMER AND PRODUCTION METHOD FOR ETHYLENE-VINYL ALCOHOL COPOLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COPOLYMERÉ ÉTHYLÈNE-ALCOOL VINYLIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COPOLYMERÉ ÉTHYLÈNE-ALCOOL VINYLIQUE*
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
(72) AOYAMA Masato, Tokyo 100-8251, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08F 8/26 → (51) **H01L 21/312****C08F 14/18** → (51) **C08F 2/01****C08F 14/22** → (51) **C09J 127/14****C08F 20/00** → (51) **C08F 8/06****C08F 20/18** → (51) **C09D 135/02****C08F 20/44** → (51) **C07C 1/20****C08F 110/06** → (51) **C09K 15/08****C08F 114/22** → (51) **C09J 127/14****C08F 120/24** → (51) **C09D 135/02**

- (51) **C08F 210/06** (11) **4 421 101 A1**
C08F 4/649 **C08F 2/44**
(52) **C08F 210/06; C08F 2410/01**
(25) En (26) En
(21) 24155375.9 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.02.2023 JP 2023026461
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HETEROPHASICHEN PROPYLENPOLYMERISATIONSMATERIALS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OLEFINPOLYMERES*
• *METHOD FOR PRODUCING HETEROPHASIC PROPYLENE POLYMERIZATION MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING OLEFIN POLYMER*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU DE POLYMERISATION DU PROPYLENE HÉTÉROPHASIQUE ET MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN POLYMERÉ D'OLÉFINE*
- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
(72) ITO, Masaki, Ichihara-shi, Chiba, 299-0195, JP
SAKAKIBARA, Katsumi, Ichihara-shi, Chiba, 299-0195, JP
HASEGAWA, Masayuki, Ichihara-shi, Chiba, 299-0195, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

C08F 210/06 → (51) **C09K 15/08**

- (51) **C08F 210/16** (11) **4 421 102 A2**
(52) **C08F 210/16; C08F 2410/04**
(25) En (26) En
(21) 24173506.7 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.06.2018 US 201862679305 P
(54) • *ZIEGLER-NATTA-KATALYSATORSYSTEM MIT EINER THERMISCH BEHANDELTEN MAGNESIUMCHLORIDKOMPONENTE*
• *ZIEGLER-NATTA CATALYST SYSTEM HAVING A THERMALLY TREATED MAGNESIUM CHLORIDE COMPONENT*
• *SYSTÈME DE CATALYSEUR ZIEGLER-NATTA AYANT UN COMPOSANT DE CHLORURE DE MAGNÉSIUM THERMIQUEMENT TRAITÉ*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) YU, Mingzhe, Midland, MI 48674, US
BARTON, David Gordon, Midland, MI 48674, US
HIRSEKORN, Kurt F., Lake Jackson, TX 77566, US
ONAM, Sadeka, Midland, MI 48674, US
NICKIAS, Peter N, Midland, MI 48674, US
HEITSCH, Andrew T., Lake Jackson, TX 77566, US
PETERSON, Thomas H., Midland, MI 48674, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 19730065.0 / 3 802 641

C08F 212/08 → (51) **A01N 33/12****C08F 212/14** → (51) **H01L 21/312****C08F 212/32** → (51) **H01L 21/312****C08F 214/22** → (51) **C09J 127/14****C08F 214/22** → (51) **C09J 127/16****C08F 220/44** → (51) **A01N 33/12**

<i>C08F 222/14</i> → (51) <i>C09D 135/02</i>	BA		(87) WO 2023/071796 2023/18 04.05.2023
<i>C08F 236/06</i> → (51) <i>A01N 33/12</i>	KH MA MD TN		(30) 26.10.2021 CN 202111249166
<i>C08F 255/02</i> → (51) <i>C08F 8/00</i>	(86) JP 2022/039197 20.10.2022		(54) • HALBAROMATISCHER POLYESTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
<i>C08F 265/06</i> → (51) <i>C08L 27/06</i>	(87) WO 2023/068346 2023/17 27.04.2023		• SEMI-AROMATIC POLYESTER, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF
<i>C08F 265/06</i> → (51) <i>C09J 127/16</i>	(30) 22.10.2021 JP 2021173306		• POLYESTER SEMI-AROMATIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET SON APPLICATION
<i>C08F 265/06</i> → (51) <i>H01B 1/06</i>	(54) • B-METHYL-DELTA-VALEROLACTONPOLYMER		(71) Jiangsu Kingfa Sci. & Tech. Advanced Materials Co., Ltd., No. 388, Xijiang Road Kunshan Economic and Technological Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
<i>C08F 265/06</i> → (51) <i>C09J 127/16</i>	• B-METHYL-DELTA-VALEROLACTONE POLYMER		Zhuhai Kingfa Biomaterial Co., Ltd., No.177 Shihua 9 Road Nanshui Town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong 519050, CN
<i>C08F 265/08</i> → (51) <i>C09J 127/16</i>	• POLYMÈRE À BASE DE B-MÉTHYL-DELTA-VALÉROLACTONE		KINGFA SCI. & TECH. CO., LTD., No. 33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
<i>C08F 265/10</i> → (51) <i>C09J 127/16</i>	(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP		(72) ZHANG, Chuanhui, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
<i>C08G 18/00</i> → (51) <i>H05K 3/32</i>	(72) ISHIO, Muneki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP		CHEN, Pingxu, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
<i>C08G 18/65</i> → (51) <i>C08L 75/04</i>	SANO, Yuki, Tokyo 100-0004, JP		YE, Nanbiao, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
<i>C08G 18/66</i> → (51) <i>C08L 75/06</i>	HOSAKA, Yusaku, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP		OUYANG, Chunping, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
<i>C08G 18/80</i> → (51) <i>C08L 75/04</i>	(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB		MAI, Kaijin, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
<i>C08G 18/80</i> → (51) <i>C08L 75/06</i>	<i>C08G 63/08</i> → (51) <i>C08G 63/78</i>		DONG, Xueteng, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
<i>C08G 59/02</i> → (51) <i>C08G 77/60</i>	<i>C08G 63/08</i> → (51) <i>C08L 67/04</i>		ZENG, Xiangbin, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
<i>C08G 59/26</i> → (51) <i>G03F 7/075</i>	(51) <i>C08G 63/16</i> (11) 4 421 105 A1		LU, Changli, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
<i>C08G 59/50</i> → (51) <i>C08L 63/00</i>	<i>C08G 63/181</i> <i>C08G 63/78</i>		CAI, Tongmin, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
(51) <i>C08G 61/12</i> (11) 4 421 103 A1	<i>C08L 67/02</i> <i>C08L 1/02</i>		(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
<i>C07B 61/00</i> <i>C07D 513/04</i>	<i>B32B 27/10</i> <i>B32B 27/36</i>		
<i>C07F 7/10</i> <i>C07F 7/22</i>	<i>B32B 27/10; B32B 27/36; C08G 63/16; C08G 63/181; C08G 63/78; C08L 1/02; C08L 67/02</i>		
<i>H10K 30/50</i>	(25) Ko (26) En		
(52) <i>C07B 61/00; C07D 513/04; C07F 7/10; C07F 7/22; C08G 61/12; H10K 30/50; Y02E 10/549</i>	(21) 22883818.1 (22) 30.09.2022		
(25) Ja (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(21) 22883324.0 (22) 30.09.2022	BA ME		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN		
BA ME	(86) KR 2022/014770 30.09.2022		
KH MA MD TN	(87) WO 2023/068594 2023/17 27.04.2023		
(86) JP 2022/036770 30.09.2022	(30) 20.10.2021 KR 20210140565		
(87) WO 2023/068017 2023/17 27.04.2023	(54) • BIOLOGISCH ABBAUBARES POLYESTER-HARZ UND BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYESTERFOLIE UND LAMINAT DAMIT		
(30) 18.10.2021 JP 2021170410	• BIODEGRADABLE POLYESTER RESIN, AND BIODEGRADABLE POLYESTER FILM AND LAMINATE COMPRISING SAME		
(54) • ORGANISCHES HALBLEITERMATERIAL	• RÉSINE DE POLYESTER BIODÉGRADABLE, ET FILM DE POLYESTER BIODÉGRADABLE ET STRATIFIÉ LA COMPRENANT		
• ORGANIC SEMICONDUCTOR MATERIAL	(71) SK leaveo Co., Ltd., 102, Jeongja-ro Jangangu Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR		
• MATÉRIAU SEMICONDUCTEUR ORGANIQUE	(72) KIM, Kyung Youn, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR		
(71) Toyobo Co., Ltd., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	KIM, Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR		
(72) HIRATA, Akari, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP	KIM, Seong Dong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR		
IMANISHI, Yoshiki, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB		
HAGIYA, Kazutake, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP	<i>C08G 63/181</i> → (51) <i>C08G 63/16</i>		
TANAKA, Hikaru, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP	(51) <i>C08G 63/183</i> (11) 4 421 106 A1		
SAKAMOTO, Yasuhiro, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP	<i>C08G 63/85</i> <i>C08L 67/02</i>		
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	<i>C08L 67/04</i> <i>C08L 63/00</i>		
<i>C08G 63/06</i> → (51) <i>C08G 63/78</i>	(52) <i>C08G 63/183; C08G 63/85; C08L 63/00; C08L 67/02; C08L 67/04</i>		
(51) <i>C08G 63/08</i> (11) 4 421 104 A1	(25) Zh (26) En		
<i>C08L 101/16</i>	(21) 22885675.3 (22) 12.10.2022		
(52) <i>C08G 63/08; C08L 101/16</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(25) Ja (26) En	BA		
(21) 22883649.0 (22) 20.10.2022	KH MA MD TN		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) CN 2022/124852 12.10.2022		
<i>C08G 63/78</i> → (51) <i>C08G 63/16</i>			
<i>C08G 63/83</i> → (51) <i>C08L 67/04</i>			
<i>C08G 63/85</i> → (51) <i>C08G 63/183</i>			
(51) <i>C08G 64/06</i> (11) 4 421 108 A2			

- (52) **C08G 64/1608; C07D 307/83; C08G 64/305; C08K 5/13; C08K 5/1535; C08K 5/42; C08K 5/526; C08K 5/005; C08K 2201/019**
- (25) En (26) En
(21) 24187386.8 (22) 11.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.08.2020 JP 2020136732
06.11.2020 JP 2020186035
19.03.2021 JP 2021046347
- (54) • **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHES MATERIAL, FORMKÖRPER, COMPOUNDIERUNGSMITTEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER THERMOPLASTISCHEN HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER TRANSMISSIVITÄT**
- **THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION FOR OPTICAL MATERIAL, MOLDED ARTICLE, COMPOUNDING AGENT, METHOD FOR PRODUCING THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, AND METHOD FOR IMPROVING TRANSMISSIVITY**
- **COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE POUR MATÉRIAU OPTIQUE, ARTICLE MOULÉ, AGENT DE COMPOUNDAGE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE TRANSMISSIVITÉ**
- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
- (72) Kato, Noriyuki, Tokyo, 100-8324, JP
Nishimori, Katsushi, Tokyo, 125-8601, JP
Ikeda, Shinya, Niigata-shi, Niigata, 950-3121, JP
Motegi, Atsushi, Tokyo, 125-8601, JP
Murata Suzuki, Shoko, Tokyo, 125-8601, JP
Ochi, Noriaki, Tokyo, 125-8601, JP
Kanda, Masahiro, Tokyo, 125-8601, JP
Nagai, Masayuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa, 254-0016, JP
Morishita, Takami, Hiratsuka-shi, Kanagawa, 254-0016, JP
Ikeda, Shinichi, Hiratsuka-shi, Kanagawa, 254-0016, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 21855977.1 / 4 198 092

C08G 65/336 → (51) **C09D 5/16**

- (51) **C08G 65/40** (11) **4 421 109 A1**
B01D 71/68 **C08G 65/48**
C08G 75/23 **C08L 81/06**
- (52) **C08G 75/23; C08G 65/4056; C08G 65/48; C08L 81/06; B01D 71/68**
- (25) En (26) En
(21) 23199194.4 (22) 22.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • **SEITENKETTENFUNKTIONALISIERTE POLYARYLETHERSULFONE UND DEREN VERWENDUNG IN CHROMATOGRAPHIEANWENDUNGEN**
- **SIDE-CHAIN FUNCTIONALIZED POLYARYLETHERSULFONES AND THEIR USE IN CHROMATOGRAPHY APPLICATIONS**
- **POLYARYLETHERSULFONES À CHAÎNE LATÉRALE FONCTIONNALISÉE ET LEUR UTILISATION DANS DES APPLICATIONS DE CHROMATOGRAPHIE**

- (71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
- (72) NAIR, Kamlesh, Alpharetta, GA-30005-3914, US
- (74) Ferri, Isabella, SYENSO S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

C08G 65/48 → (51) **C08G 65/40**

- (51) **C08G 73/02** (11) **4 421 110 A1**
C01B 32/15 **C08K 3/36**
B01J 20/20 **B82Y 30/00**
H01M 4/96
- (52) **C08G 73/0266; C01B 32/05; H01M 4/96; B82Y 30/00; C01P 2004/60; C01P 2006/12; C01P 2006/14; C01P 2006/16**
- (25) En (26) En
(21) 23158057.2 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • **VERBUNDPOLYMERPARTIKEL, PORÖSE KOHLENSTOFFPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR UNABHÄNGIGEN STEUERUNG DES PARTIKELDURCHMESSERS UND DER PORENGRÖSSE PORÖSER KOHLENSTOFFPARTIKEL**
- **COMPOSITE POLYMER PARTICLES, POROUS CARBON PARTICLES AND METHOD FOR INDEPENDENT CONTROL OF PARTICLE DIAMETER AND PORE SIZE OF POROUS CARBON PARTICLES**
- **PARTICULES POLYMÈRES COMPOSITES, PARTICULES DE CARBONE POREUSES ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION INDÉPENDANTE DU DIAMÈTRE ET DE LA TAILLE DES PORES DE PARTICULES DE CARBONE POREUSES**
- (71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE
- (72) Fischer, Anna, 79117 Freiburg, DE
Berestok, Taisiia, 4056 Basel, CH
Ortlieb, Niklas, 79108 Freiburg, DE
Küspert, Sven, 79104 Freiburg, DE
Martin, Julian, 79104 Freiburg, DE
Mutscher, Jonas, 70806 Kornwestheim, DE
Grammel, Hannes, 79108 Freiburg, DE
- (74) noventive Patentanwalts-gesellschaft mbH, Riesstraße 16, 80992 München, DE

C08G 73/10 → (51) **B01D 71/64****C08G 75/23** → (51) **C08G 65/40****C08G 77/18** → (51) **C09D 5/16****C08G 77/24** → (51) **C09D 5/16****C08G 77/48** → (51) **G03F 7/075**

- (51) **C08G 77/60** (11) **4 421 111 A1**
C08G 59/02
- (52) **C08G 59/02; C08G 77/60**
- (25) Ja (26) En
(21) 22883479.2 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2022/038300 14.10.2022
(87) WO 2023/068175 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 JP 2021170161

- (54) • **POLYMER, HARZBESCHICHTUNG UND TROCKENFILM**
- **POLYMER, RESIN COATING, AND DRY FILM**
- **POLYMÈRE, REVÊTEMENT DE RÉSINE ET FILM SEC**
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
- (72) MARUYAMA Hitoshi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
OMORI Hiroto, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08G 85/00 → (51) **C08F 2/01****C08H 7/00** → (51) **D21C 11/10**

- (51) **C08J 3/215** (11) **4 421 112 A1**
C08J 5/00 **C08L 67/04**
C08K 3/04 **C08K 7/26**
C08K 3/22 **C08K 3/38**
C08K 3/28 **C08K 3/14**
C08L 1/02 **C08K 5/09**
- (25) Zh (26) En
(21) 23866694.5 (22) 23.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2023/114498 23.08.2023
(87) WO 2024/148825 2024/29 18.07.2024
(30) 09.01.2023 CN 202310023114
- (54) • **VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON POLYHYDROXYALKANOAT**
- **METHOD FOR MODIFYING POLYHYDROXYALKANOATE**
- **PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UN POLYHYDROXYALKANOATE**
- (71) Beijing Phabuilder Biotechnology Co., Ltd., 21 Zhaofeng 1st St Zhaoyuan County Shunyi District, Beijing 101300, CN
- (72) WU, Yuhe, Shunyi District Beijing 101300, CN
XU, Xiangdong, Shunyi District Beijing 101300, CN
OUYANG, Yunyun, Shunyi District Beijing 101300, CN
DENG, Tiejun, Shunyi District Beijing 101300, CN
XUE, Ming, Shunyi District Beijing 101300, CN
ZHANG, Tao, Shunyi District Beijing 101300, CN
YANG, Jishuai, Shunyi District Beijing 101300, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C08J 5/00 → (51) **C08J 3/215**

- (51) **C08J 5/18** (11) **4 421 113 A1**
B32B 27/18 **A01N 37/36**
C08K 5/09
- (52) **C08J 5/18; A01N 25/10; A01P 1/00; B32B 27/18; C08K 5/09; C08J 2323/08**
- (25) En (26) En
(21) 23157793.3 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____

(54) • <i>ANTIMIKROBIELLE KUNSTSTOFFE UND DEREN VERWENDUNG</i> • <i>ANTIMICROBIAL POLYMER SHEET AND ITS USE</i> • <i>MATIÈRES PLASTIQUES ANTIMICROBIENNES ET LEUR UTILISATION</i>	(51) Purac Biochem B.V., Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL	(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	(72) Jansen, Martinus Adrianus Gertrudus, 4206 AC GORINCHEM, NL	(72) Vandormael, Bart, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	(72) Solenicki, Goran, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	(72) Hagens, Arno, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	(72) Ramakrishnan, Vaidyanath, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	(74) van de Grampel, Robert, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE	<i>C08K 3/14</i> → (51) <i>C08J 3/215</i>
(71) Jansen, Martinus Adrianus Gertrudus, 4206 AC GORINCHEM, NL	(72) JOCHEMS, Evelien Johanna Marinus, 4206 AC GORINCHEM, NL	(72) Gijssen, Rupertus Mattias Rafael, 4206 AC GORINCHEM, NL	(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL							<i>C08K 3/20</i> → (51) <i>H01B 1/06</i>
<i>C08J 5/18</i> → (51) <i>H10N 30/87</i>										<i>C08K 3/22</i> → (51) <i>C08J 3/215</i>
<i>C08J 7/04</i> → (51) <i>H01M 50/409</i>										(51) <i>C08K 3/26</i> (11) 4 421 117 A1 <i>C08K 3/34</i> <i>C08K 5/00</i>
<i>C08J 7/04</i> → (51) <i>H10N 30/87</i>										(52) <i>C08K 5/14</i> ; <i>C08K 3/26</i> ; <i>C08K 3/34</i> ; <i>C08K 5/005</i> ; <i>C08K 2003/267</i>
(51) <i>C08J 9/00</i> (11) 4 421 114 A1 <i>C08L 25/04</i> <i>C08J 9/12</i> <i>C08J 9/14</i>		(51) <i>C08J 11/24</i> (11) 4 421 116 A1 <i>C07C 69/82</i> <i>C09J 167/02</i> <i>B01D 15/00</i> <i>B01D 15/36</i>	(52) <i>C08J 11/24</i> ; <i>B01J 20/261</i> ; <i>B01J 39/05</i> ; <i>B01J 41/05</i> ; <i>C07C 67/03</i> ; <i>C07C 67/56</i> ; <i>C09J 167/02</i> ; <i>B01D 15/361</i> ; <i>C08G 63/183</i> ; <i>C08J 2367/02</i>	(25) En (26) En	(21) 23157681.0 (22) 21.02.2023	(21) 24157746.9 (22) 15.02.2024	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA	GE KH MA MD TN	(30) 22.02.2023 IT 202300003012
(52) <i>C08J 9/0061</i> ; <i>B29C 44/00</i> ; <i>C08J 9/122</i> ; <i>C08J 9/127</i> ; <i>C08J 9/141</i> ; <i>C08J 9/142</i> ; <i>C08J 2201/03</i> ; <i>C08J 2203/06</i> ; <i>C08J 2203/12</i> ; <i>C08J 2203/14</i> ; <i>C08J 2203/202</i> ; <i>C08J 2325/06</i> ; <i>C08J 2425/06</i> ; <i>C08J 2427/18</i> ; <i>C08L 25/06</i>	(25) En (26) En	(21) 23157681.0 (22) 21.02.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA	KH MA MD TN	(54) • <i>POLYSTYROLHARZE MIT HOHEM DURCHFLOSS, ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN</i> • <i>HIGH FLOW POLYSTYRENE RESINS, COMPOSITIONS THEREOF AND METHODS OF MAKING</i> • <i>RÉSINES DE POLYSTYRÈNE À HAUT DÉBIT, COMPOSITIONS ASSOCIÉES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION</i>	(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	(72) Vandormael, Bart, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE	(51) <i>C08K 3/26</i> (11) 4 421 118 A1 <i>C08K 3/34</i> <i>C08K 5/00</i> <i>C08K 5/14</i>
(25) En (26) En	(21) 23157681.0 (22) 21.02.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA	KH MA MD TN	(54) • <i>POLYSTYROLHARZE MIT HOHEM DURCHFLOSS, ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN</i> • <i>HIGH FLOW POLYSTYRENE RESINS, COMPOSITIONS THEREOF AND METHODS OF MAKING</i> • <i>RÉSINES DE POLYSTYRÈNE À HAUT DÉBIT, COMPOSITIONS ASSOCIÉES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION</i>	(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	(72) Vandormael, Bart, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE	(51) <i>C08K 3/26</i> (11) 4 421 118 A1 <i>C08K 3/34</i> <i>C08K 5/00</i> <i>C08K 5/14</i>	
(51) <i>C08J 9/00</i> (11) 4 421 115 A1 <i>C08L 25/04</i> <i>C08J 9/12</i> <i>C08J 9/14</i>		(51) <i>C08J 11/24</i> (11) 4 421 116 A1 <i>C07C 69/82</i> <i>C09J 167/02</i> <i>B01D 15/00</i> <i>B01D 15/36</i>	(52) <i>C08J 11/24</i> ; <i>B01J 20/261</i> ; <i>B01J 39/05</i> ; <i>B01J 41/05</i> ; <i>C07C 67/03</i> ; <i>C07C 67/56</i> ; <i>C09J 167/02</i> ; <i>B01D 15/361</i> ; <i>C08G 63/183</i> ; <i>C08J 2367/02</i>	(25) En (26) En	(21) 23157681.0 (22) 21.02.2023	(21) 24157746.9 (22) 15.02.2024	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA	GE KH MA MD TN	(30) 22.02.2023 IT 202300003012
(52) <i>C08J 9/0061</i> ; <i>B29C 44/00</i> ; <i>C08J 2201/03</i> ; <i>C08J 2205/044</i> ; <i>C08J 2325/06</i> ; <i>C08J 2325/08</i> ; <i>C08J 2427/18</i>	(25) En (26) En	(21) 23157681.0 (22) 21.02.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA	KH MA MD TN	(54) • <i>HERSTELLUNG VON RECYCELTEN POLYESTERN AUS POLYESTERABFÄLLEN DURCH CHEMISCHE RECYCLINGMETHODOLOGIE</i> • <i>PRODUCTION OF RECYCLED POLYESTERS FROM POLYESTER WASTE THROUGH CHEMICAL RECYCLING METHODOLOGY</i> • <i>PRODUCTION DE POLYESTERS RECYCLÉS À PARTIR DE DÉCHETS DE POLYESTER PAR UNE MÉTHODOLOGIE DE RECYCLAGE CHIMIQUE</i>	(71) Plasta Rei S.r.l., Via Ninfina Km 1, 200, 04012 Cisterna di Latina, Latina, IT	(72) ABBRUZZESI, Giuseppe, I-04012 Cisterna di Latina, LATINA, IT	(74) Long, Giorgio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	(51) <i>C08K 3/01</i> → (51) <i>C08L 101/00</i>
(25) En (26) En	(21) 23157684.4 (22) 21.02.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA	KH MA MD TN	(54) • <i>HERSTELLUNG VON RECYCELTEN POLYESTERN AUS POLYESTERABFÄLLEN DURCH CHEMISCHE RECYCLINGMETHODOLOGIE</i> • <i>PRODUCTION OF RECYCLED POLYESTERS FROM POLYESTER WASTE THROUGH CHEMICAL RECYCLING METHODOLOGY</i> • <i>PRODUCTION DE POLYESTERS RECYCLÉS À PARTIR DE DÉCHETS DE POLYESTER PAR UNE MÉTHODOLOGIE DE RECYCLAGE CHIMIQUE</i>	(71) Plasta Rei S.r.l., Via Ninfina Km 1, 200, 04012 Cisterna di Latina, Latina, IT	(72) ABBRUZZESI, Giuseppe, I-04012 Cisterna di Latina, LATINA, IT	(74) Long, Giorgio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	(51) <i>C08K 3/013</i> → (51) <i>C08L 63/00</i>	
(51) <i>C08J 9/00</i> (11) 4 421 115 A1 <i>C08L 25/04</i> <i>C08J 9/12</i> <i>C08J 9/14</i>		(51) <i>C08J 11/24</i> (11) 4 421 116 A1 <i>C07C 69/82</i> <i>C09J 167/02</i> <i>B01D 15/00</i> <i>B01D 15/36</i>	(52) <i>C08J 11/24</i> ; <i>B01J 20/261</i> ; <i>B01J 39/05</i> ; <i>B01J 41/05</i> ; <i>C07C 67/03</i> ; <i>C07C 67/56</i> ; <i>C09J 167/02</i> ; <i>B01D 15/361</i> ; <i>C08G 63/183</i> ; <i>C08J 2367/02</i>	(25) En (26) En	(21) 23157684.4 (22) 21.02.2023	(21) 24158525.6 (22) 20.02.2024	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA	GE KH MA MD TN	(30) 21.02.2023 EP 23157698
(52) <i>C08J 9/0061</i> ; <i>B29C 44/00</i> ; <i>C08J 2201/03</i> ; <i>C08J 2205/044</i> ; <i>C08J 2325/06</i> ; <i>C08J 2325/08</i> ; <i>C08J 2427/18</i>	(25) En (26) En	(21) 23157684.4 (22) 21.02.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA	KH MA MD TN	(54) • <i>ORGANISCHE PEROXIDZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>ORGANIC PEROXIDE COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION DE PEROXYDE ORGANIQUE</i>	(71) Nouryon Chemicals International B.V., Haaksbergweg 88, 1101 BZ Amsterdam, NL	(72) FRIJLINK, Wilhelm Klaas, 1101 BZ Amsterdam, NL	(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB	(51) <i>C08K 3/26</i> → (51) <i>C08F 8/12</i>
(25) En (26) En	(21) 23157684.4 (22) 21.02.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA	KH MA MD TN	(54) • <i>ORGANISCHE PEROXIDZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>ORGANIC PEROXIDE COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION DE PEROXYDE ORGANIQUE</i>	(71) Nouryon Chemicals International B.V., Haaksbergweg 88, 1101 BZ Amsterdam, NL	(72) FRIJLINK, Wilhelm Klaas, 1101 BZ Amsterdam, NL	(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB	(51) <i>C08K 3/28</i> → (51) <i>C08J 3/215</i>	
(51) <i>C08J 9/00</i> (11) 4 421 115 A1 <i>C08L 25/04</i> <i>C08J 9/12</i> <i>C08J 9/14</i>		(51) <i>C08J 11/24</i> (11) 4 421 116 A1 <i>C07C 69/82</i> <i>C09J 167/02</i> <i>B01D 15/00</i> <i>B01D 15/36</i>	(52) <i>C08J 11/24</i> ; <i>B01J 20/261</i> ; <i>B01J 39/05</i> ; <i>B01J 41/05</i> ; <i>C07C 67/03</i> ; <i>C07C 67/56</i> ; <i>C09J 167/02</i> ; <i>B01D 15/361</i> ; <i>C08G 63/183</i> ; <i>C08J 2367/02</i>	(25) En (26) En	(21) 23157684.4 (22) 21.02.2023	(21) 24158525.6 (22) 20.02.2024	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA	GE KH MA MD TN	(30) 21.02.2023 EP 23157698
(52) <i>C08J 9/0061</i> ; <i>B29C 44/00</i> ; <i>C08J 2201/03</i> ; <i>C08J 2205/044</i> ; <i>C08J 2325/06</i> ; <i>C08J 2325/08</i> ; <i>C08J 2427/18</i>	(25) En (26) En	(21) 23157684.4 (22) 21.02.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA	KH MA MD TN	(54) • <i>ORGANISCHE PEROXIDZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>ORGANIC PEROXIDE COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION DE PEROXYDE ORGANIQUE</i>	(71) Nouryon Chemicals International B.V., Haaksbergweg 88, 1101 BZ Amsterdam, NL	(72) FRIJLINK, Wilhelm Klaas, 1101 BZ Amsterdam, NL	(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB	(51) <i>C08K 3/34</i> → (51) <i>C08K 3/26</i>
(25) En (26) En	(21) 23157684.4 (22) 21.02.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA	KH MA MD TN	(54) • <i>ORGANISCHE PEROXIDZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>ORGANIC PEROXIDE COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION DE PEROXYDE ORGANIQUE</i>	(71) Nouryon Chemicals International B.V., Haaksbergweg 88, 1101 BZ Amsterdam, NL	(72) FRIJLINK, Wilhelm Klaas, 1101 BZ Amsterdam, NL	(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB	(51) <i>C08K 3/36</i> → (51) <i>C08G 73/02</i>	
(51) <i>C08J 9/00</i> (11) 4 421 115 A1 <i>C08L 25/04</i> <i>C08J 9/12</i> <i>C08J 9/14</i>		(51) <i>C08J 11/24</i> (11) 4 421 116 A1 <i>C07C 69/82</i> <i>C09J 167/02</i> <i>B01D 15/00</i> <i>B01D 15/36</i>	(52) <i>C08J 11/24</i> ; <i>B01J 20/261</i> ; <i>B01J 39/05</i> ; <i>B01J 41/05</i> ; <i>C07C 67/03</i> ; <i>C07C 67/56</i> ; <i>C09J 167/02</i> ; <i>B01D 15/361</i> ; <i>C08G 63/183</i> ; <i>C08J 2367/02</i>	(25) En (26) En	(21) 23157684.4 (22) 21.02.2023	(21) 24158525.6 (22) 20.02.2024	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA	GE KH MA MD TN	(30) 21.02.2023 EP 23157698
(52) <i>C08J 9/0061</i> ; <i>B29C 44/00</i> ; <i>C08J 2201/03</i> ; <i>C08J 2205/044</i> ; <i>C08J 2325/06</i> ; <i>C08J 2325/08</i> ; <i>C08J 2427/18</i>	(25) En (26) En	(21) 23157684.4 (22) 21.02.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA	KH MA MD TN	(54) • <i>ORGANISCHE PEROXIDZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>ORGANIC PEROXIDE COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION DE PEROXYDE ORGANIQUE</i>	(71) Nouryon Chemicals International B.V., Haaksbergweg 88, 1101 BZ Amsterdam, NL	(72) FRIJLINK, Wilhelm Klaas, 1101 BZ Amsterdam, NL	(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB	(51) <i>C08K 3/36</i> → (51) <i>C08L 7/00</i>
(25) En (26) En	(21) 23157684.4 (22) 21.02.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA	KH MA MD TN	(54) • <i>ORGANISCHE PEROXIDZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>ORGANIC PEROXIDE COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION DE PEROXYDE ORGANIQUE</i>	(71) Nouryon Chemicals International B.V., Haaksbergweg 88, 1101 BZ Amsterdam, NL	(72) FRIJLINK, Wilhelm Klaas, 1101 BZ Amsterdam, NL	(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB	(51) <i>C08K 3/38</i> → (51) <i>C08J 3/215</i>	
(51) <i>C08J 9/00</i> (11) 4 421 115 A1 <i>C08L 25/04</i> <i>C08J 9/12</i> <i>C08J 9/14</i>		(51) <i>C08J 11/24</i> (11) 4 421 116 A1 <i>C07C 69/82</i> <i>C09J 167/02</i> <i>B01D 15/00</i> <i>B01D 15/36</i>	(52) <i>C08J 11/24</i> ; <i>B01J 20/261</i> ; <i>B01J 39/05</i> ; <i>B01J 41/05</i> ; <i>C07C 67/03</i> ; <i>C07C 67/56</i> ; <i>C09J 167/02</i> ; <i>B01D 15/361</i> ; <i>C08G 63/183</i> ; <i>C08J 2367/02</i>	(25) En (26) En	(21) 23157684.4 (22) 21.02.2023	(21) 24158525.6 (22) 20.02.2024	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA	GE KH MA MD TN	(30) 21.02.2023 EP 23157698
(52) <i>C08J 9/0061</i> ; <i>B29C 44/00</i> ; <i>C08J 2201/03</i> ; <i>C08J 2205/044</i> ; <i>C08J 2325/06</i> ; <i>C08J 2325/08</i> ; <i>C08J 2427/18</i>	(25) En (26) En	(21) 23157684.4 (22) 21.02.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA	KH MA MD TN	(54) • <i>ORGANISCHE PEROXIDZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>ORGANIC PEROXIDE COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION DE PEROXYDE ORGANIQUE</i>	(71) Nouryon Chemicals International B.V., Haaksbergweg 88, 1101 BZ Amsterdam, NL	(72) FRIJLINK, Wilhelm Klaas, 1101 BZ Amsterdam, NL	(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB	(51) <i>C08K 3/40</i> → (51) <i>H01B 1/06</i>
(25) En (26) En	(21) 23157684.4 (22) 21.02.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA	KH MA MD TN	(54) • <i>ORGANISCHE PEROXIDZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>ORGANIC PEROXIDE COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION DE PEROXYDE ORGANIQUE</i>	(71) Nouryon Chemicals International B.V., Haaksbergweg 88, 1101 BZ Amsterdam, NL	(72) FRIJLINK, Wilhelm Klaas, 1101 BZ Amsterdam, NL	(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB	(51) <i>C08K 5/00</i> → (51) <i>C08K 3/26</i>	
(51) <i>C08J 9/00</i> (11) 4 421 115 A1 <i>C08L 25/04</i> <i>C08J 9/12</i> <i>C08J 9/14</i>		(51) <i>C08J 11/24</i> (11) 4 421 116 A1 <i>C07C 69/82</i> <i>C09J 167/02</i> <i>B01D 15/00</i> <i>B01D 15/36</i>	(52) <i>C08J 11/24</i> ; <i>B01J 20/261</i> ; <i>B01J 39/05</i> ; <i>B01J 41/05</i> ; <i>C07C 67/03</i> ; <i>C07C 67/56</i> ; <i>C09J 167/02</i> ; <i>B01D 15/361</i> ; <i>C08G 63/183</i> ; <i>C08J 2367/02</i>	(25) En (26) En	(21) 23157684.4 (22) 21.02.2023	(21) 24158525.6 (22) 20.02.2024	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA	GE KH MA MD TN	(30) 21.02.2023 EP 23157698
(52) <i>C08J 9/0061</i> ; <i>B29C 44/00</i> ; <i>C08J 2201/03</i> ; <i>C08J 2205/044</i> ; <i>C08J 2325/06</i> ; <i>C08J 2325/08</i> ; <i>C08J 2427/18</i>	(25) En (26) En	(21) 23157684.4 (22) 21.02.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA	KH MA MD TN	(54) • <i>ORGANISCHE PEROXIDZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>ORGANIC PEROXIDE COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION DE PEROXYDE ORGANIQUE</i>	(71) Nouryon Chemicals International B.V., Haaksbergweg 88, 1101 BZ Amsterdam, NL	(72) FRIJLINK, Wilhelm Klaas, 1101 BZ Amsterdam, NL	(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB	(51) <i>C08K 5/00</i> → (51) <i>C08L 101/00</i>
(25) En (26) En	(21) 23157684.4 (22) 21.02.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA	KH MA MD TN	(54) • <i>ORGANISCHE PEROXIDZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>ORGANIC PEROXIDE COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION DE PEROXYDE ORGANIQUE</i>	(71) Nouryon Chemicals International B.V., Haaksbergweg 88, 1101 BZ Amsterdam, NL	(72) FRIJLINK, Wilhelm Klaas, 1101 BZ Amsterdam, NL	(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB	(51) <i>C08K 5/00</i> → (51) <i>C08L 101/00</i>	

<i>C08K 5/09</i> → (51) <i>C08F 8/12</i>	C08L 51/00; C08L 53/00	(52) C08G 59/50; C08K 3/013; C08K 3/08; C08L 63/00; C08L 79/00; C09J 163/00; C09J 179/00
<i>C08K 5/09</i> → (51) <i>C08J 3/215</i>	(25) Ja (26) En (21) 22883676.3 (22) 21.10.2022	(25) Ja (26) En (21) 22883413.1 (22) 11.10.2022
<i>C08K 5/09</i> → (51) <i>C08J 5/18</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>C08K 5/09</i> → (51) <i>C09J 153/02</i>	BA	BA
<i>C08K 5/098</i> → (51) <i>C08J 3/215</i>	KH MA MD TN	KH MA MD TN
<i>C08K 5/13</i> → (51) <i>C08L 101/00</i>	(86) JP 2022/039414 21.10.2022	(86) JP 2022/037880 11.10.2022
<i>C08K 5/14</i> → (51) <i>C08K 3/26</i>	(87) WO 2023/068375 2023/17 27.04.2023	(87) WO 2023/068109 2023/17 27.04.2023
<i>C08K 5/1535</i> → (51) <i>C08L 101/00</i>	(30) 22.10.2021 JP 2021173458 22.09.2022 JP 2022151815	(30) 18.10.2021 JP 2021170233
<i>C08K 5/51</i> → (51) <i>C08L 101/00</i>	(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG, HERSTEL- LUNGSVERFAHREN FÜR HARZZUSAM- MENSETZUNG, FORMMASSE UND ARTI- KEL	(54) • HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT UND KLEBSTOFF
<i>C08K 5/54</i> → (51) <i>C08L 7/00</i>	• RESIN COMPOSITION, PRODUCTION METHOD OF RESIN COMPOSITION, MOLDING MATERIAL AND ARTICLE	• CURABLE RESIN COMPOSITION, CURED PRODUCT, AND ADHESIVE
<i>C08K 5/5425</i> → (51) <i>C08L 83/06</i>	• COMPOSITION DE RÉSINE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE RÉ- SINE, MATÉRIAU DE MOULAGE ET AR- TICLE	• COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE, OBJET DURCI, ET ADHÉSIF
<i>C08K 5/544</i> → (51) <i>C08L 83/06</i>	(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP	(71) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7- chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP
<i>C08K 7/14</i> → (51) <i>C08L 81/02</i>	MCPPI Innovation LLC, 1-1, Marunouchi 1- chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP	(72) OTA, Keisuke, Kuki-shi, Saitama 346-0101, JP
<i>C08K 7/26</i> → (51) <i>C08J 3/215</i>	(72) FUKUTA Hiroki, Tokyo 100-8251, JP	OGAWA, Ryo, Kuki-shi, Saitama 346-0101, JP
<i>C08K 9/06</i> → (51) <i>C01B 21/072</i>	OTANI Go, Tokyo 100-8251, JP	YAMADA, Shinsuke, Kuki-shi, Saitama 346- 0101, JP
<i>C08L 1/02</i> → (51) <i>C08G 63/16</i>	NISHIMURA Masanari, Tokyo 100-8251, JP	(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE
<i>C08L 1/02</i> → (51) <i>C08J 3/215</i>	(74) MIYAWAKI Kenji, Tokyo 100-8251, JP	
(51) <i>C08L 7/00</i> (11) 4 421 119 A1	(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	C08L 63/00 → (51) C08G 63/183
<i>C08K 3/36</i> <i>C08K 5/54</i>		C08L 67/00 → (51) C08L 101/00
<i>C08L 9/06</i>	C08L 29/04 → (51) C08F 8/12	C08L 67/02 → (51) C08G 63/16
(52) C08L 7/00; C08K 3/36; C08K 5/54; C08L 9/06	C08L 33/06 → (51) C08L 101/00	C08L 67/02 → (51) C08G 63/183
(25) En (26) En	C08L 33/26 → (51) H01B 1/06	(51) C08L 67/04 (11) 4 421 123 A1
(21) 24158663.5 (22) 20.02.2024	C08L 45/00 → (51) C08L 101/00	C08G 63/08 C08G 63/83
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08L 51/00 → (51) C08L 27/06	(52) C08G 63/08; C08G 63/83; C08L 67/04
BA	C08L 53/00 → (51) C08L 27/06	(25) Ja (26) En
GE KH MA MD TN	(51) C08L 53/02 (11) 4 421 121 A1	(21) 22883651.6 (22) 20.10.2022
(30) 24.02.2023 LU 103075	C08L 95/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN	C08L 95/00; C08L 53/02; C08L 2555/84	BA
• RUBBER COMPOSITION FOR TYRES	(25) Ja (26) En	KH MA MD TN
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUMATIQUES	(21) 24157707.1 (22) 14.02.2024	(86) JP 2022/039199 20.10.2022
(71) Apollo Tyres Global R&D B.V., Colosseum 2, 7521 PT Enschede, NL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2023/068348 2023/17 27.04.2023
(72) MONDAL, Anup, 7521 PT Enschede, NL	BA	(30) 22.10.2021 JP 2021173315
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	GE KH MA MD TN	(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG • RESIN COMPOSITION • COMPOSITION DE RÉSINE
C08L 9/00 → (51) A01N 33/12	(30) 24.02.2023 JP 2023027608 08.12.2023 JP 2023207371	(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki- shi, Okayama 710-0801, JP
C08L 9/06 → (51) C08L 7/00	(54) • BLOCKCOPOLYMER, ASPHALTZUSAM- MENSETZUNG UND MODIFIZIERTE AS- PHALTMISCHUNG	(72) ISHIO, Muneki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305- 0841, JP
C08L 17/00 → (51) A44C 27/00	• BLOCK COPOLYMER, ASPHALT COMPOSI- TION, AND MODIFIED ASPHALT MIXTURE	SANO, Yuki, Tokyo 100-0004, JP
C08L 23/06 → (51) H01M 50/409	• COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ, COMPOSITION D'ASPHALTE ET MÉLANGE D'ASPHALTE MODIFIÉ	HOSAKA, Yusaku, Tsukuba-shi, Ibaraki 305- 0841, JP
C08L 25/04 → (51) C08J 9/00	(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP	(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
C08L 25/06 → (51) A01N 33/12	(72) SHIROMOTO, Takayuki, Tokyo, 1000006, JP	C08L 67/04 → (51) C08G 63/183
C08L 25/10 → (51) A01N 33/12	(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE	C08L 67/04 → (51) C08J 3/215
(51) C08L 27/06 (11) 4 421 120 A1	(51) C08L 63/00 (11) 4 421 122 A1	C08L 69/00 → (51) C08L 101/00
A61L 33/06 C08F 265/06	C08G 59/50 C08K 3/013	(51) C08L 75/04 (11) 4 421 124 A1
C08L 51/00 C08L 53/00	C08K 3/08 C08L 79/00	C08G 18/65 C08G 18/80
(52) A61L 33/06; C08F 265/06; C08L 27/06;	C09J 163/00 C09J 179/00	C08K 3/08 C09J 7/30
		C09J 9/02 C09J 175/02
		C09J 175/04 H01B 1/22
		(52) C08G 18/65; C08G 18/80; C08K 3/08;

**C08L 75/04; C09J 7/30; C09J 9/02;
C09J 175/02; C09J 175/04; H01B 1/22;
H05K 3/32**

(25) Ja (26) En
(21) 22883222.6 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2022/032963 01.09.2022
(87) WO 2023/067910 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 JP 2021173048

(54) • **ELEKTRISCH LEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG**
• **ELECTROCONDUCTIVE COMPOSITION**
• **COMPOSITION CONDUCTRICE**

(71) Toyobo Co., Ltd., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) TAKIMOTO, Naomi, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
IRIE, Michihiko, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
KONDO, Takashi, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C08L 75/06** (11) **4 421 125 A1**
C08G 18/66 **C08G 18/80**
C08K 3/08 **H01B 1/22**
H05K 1/09 **H05K 3/32**
(52) **C08G 18/66; C08G 18/80; C08K 3/08;**
C08L 75/06; H01B 1/22; H05K 1/09;
H05K 3/32

(25) Ja (26) En
(21) 22883221.8 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2022/032962 01.09.2022
(87) WO 2023/067909 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 JP 2021173047

(54) • **ELEKTRISCH LEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG**
• **ELECTROCONDUCTIVE COMPOSITION**
• **COMPOSITION CONDUCTRICE**

(71) Toyobo Co., Ltd., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) TAKIMOTO, Naomi, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
IRIE, Michihiko, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
KONDO, Takashi, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08L 77/00 → (51) **C08L 81/02**

C08L 79/00 → (51) **C08L 63/00**

(51) **C08L 81/02** (11) **4 421 126 A1**
C08K 3/013 **C08K 7/14**
C08L 77/00
(52) **C08K 3/013; C08K 7/14; C08L 77/00;**
C08L 81/02; Y02W 30/62

(25) Ja (26) En
(21) 22883490.9 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/038326 14.10.2022
(87) WO 2023/068186 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 JP 2021170620
19.10.2021 JP 2021170621
19.10.2021 JP 2021170623

(54) • **POLYARYLENSULFIDZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **POLYARYLENE SULFIDE COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **COMPOSITION DE SULFURE DE POLYARYLENE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) HARUNARI, Takeshi, Yokkaichi-shi Mie 510-8540, JP
INOUE, Hiroki, Yokkaichi-shi Mie 510-8540, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08L 81/06 → (51) **C08G 65/40**

(51) **C08L 83/04** (11) **4 421 127 A1**
(52) **C08L 83/04; C08G 77/18; C08G 77/26**

(25) En (26) En
(21) 23158407.9 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **TEMPERATURBESTÄNDIGE FEUCHTIGKEITSHÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNGEN**
• **TEMPERATURE RESISTANT MOISTURE CURABLE SILICONE COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE SILICONE DURCISABLES À L'HUMIDITÉ ET RÉSISTANT À LA TEMPÉRATURE**

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Schaefer, Sascha, 40822 Mettmann, DE
Helfenstein, Klaus, 41199 Mönchengladbach, DE

(51) **C08L 83/06** (11) **4 421 128 A1**
C08K 3/013 **C08K 5/5425**
C08K 5/544 **C09D 183/06**
C09J 183/06 **C09K 3/10**
(52) **C08K 3/013; C08K 5/5425; C08K 5/544;**
C08L 83/06; C09D 183/06;
C09J 183/06; C09K 3/10

(25) Ja (26) En
(21) 22883398.4 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/037785 11.10.2022
(87) WO 2023/068094 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 JP 2021170586

(54) • **BEI RAUMTEMPERATUR HÄRTBARE ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG, KLEBSTOFF, DICHTUNGSMITTEL UND BESCHICHTUNGSMITTEL**
• **ROOM TEMPERATURE-CURABLE ORGANOPOLYSILOXANE COMPOSITION, ADHESIVE, SEALING AGENT, AND COATING AGENT**
• **COMPOSITION D'ORGANOPOLYSILOXANE DURCISABLE À TEMPÉRATURE AMBIANTE, ADHÉSIF, AGENT D'ÉTANCHÉITÉ ET AGENT DE REVÊTEMENT**

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) FUJIWARA Akitsugu, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
SAKAMOTO Takafumi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 95/00 → (51) **C08L 53/02**

(51) **C08L 101/00** (11) **4 421 129 A1**
C08K 3/01 **H05K 1/16**
H05K 3/00
(52) **C08K 3/01; C08L 101/00; H05K 1/16;**
H05K 3/00

(25) Ja (26) En
(21) 22883338.0 (22) 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/037076 04.10.2022
(87) WO 2023/068032 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 JP 2021171199
(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG**
• **RESIN COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE RÉSINE**

(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
(72) TANAKA, Takayuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0801, JP
HOMMA, Tatsuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0801, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C08L 101/00** (11) **4 421 130 A1**
C08K 5/00 **C08K 5/13**
C08K 5/1535 **C08K 5/51**
C08L 33/06 **C08L 45/00**
C08L 67/00 **C08L 69/00**
(52) **C08K 5/00; C08K 5/13; C08K 5/1535;**
C08K 5/51; C08L 33/06; C08L 45/00;
C08L 67/00; C08L 69/00; C08L 101/00

(25) Ja (26) En
(21) 22883594.8 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/038889 19.10.2022
(87) WO 2023/068290 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 JP 2021173347

(54) • **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER DURCHLÄSSIGKEIT EINER THERMOPLASTISCHEN HARZZUSAMMENSETZUNG**
• **THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, MOLDED ARTICLE, AND METHOD FOR PRODUCING AND METHOD FOR IMPROVING TRANSMITTANCE OF THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, ARTICLE MOULÉ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA TRANSMITTANCE D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE**
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP

(72) KATO Noriyuki, Tokyo 100-8324, JP
NISHIMORI Katsushi, Tokyo 125-8601, JP
IKEDA Shinya, Niigata-shi, Niigata 950-3121, JP
MOTEGI Atsushi, Tokyo 125-8601, JP
MURATA SUZUKI Shoko, Tokyo 125-8601, JP
OCHI Noriaki, Tokyo 125-8601, JP
KANDA Masahiro, Tokyo 100-8324, JP
NAGAI Masayuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
MORISHITA Takami, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
IKEDA Shinichi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
OMURA Kazufumi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 101/00 → (51) G06N 3/048

C08L 101/02 → (51) H01B 1/06

C08L 101/16 → (51) C08G 63/08

C09B 61/00 → (51) C07C 403/24

(51) C09B 69/10 (11) 4 421 131 A1
C09D 11/00
(52) C09B 69/101; C09B 69/103;
C09B 69/106; C09D 11/023;
C09D 11/328; C09D 11/36
(25) En (26) En
(21) 23158134.9 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • POLYMERFARBSTOFFE
• POLYMERIC DYES
• COLORANTS POLYMÈRES
(71) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 10, 1214 Vernier, CH
(72) Chatard, Camille, 34000 Montpellier, FR
Graillot, Alain, 30870 Clarensac, FR
Falco, Guillaume, CH-1800 Vevey, CH
Bodino, Frederic, CH-1000 Lausanne 26, CH
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) C09D 4/00 (11) 4 421 132 A2
C09D 5/10 C09D 7/61
C23C 26/00 B05D 1/02
B05D 1/28 B05D 3/06

(52) C23C 26/00; B05D 1/02; B05D 1/28;
B05D 3/067; C09D 4/00; C09D 5/10;
C09D 5/103; C09D 7/61

(25) De (26) De
(21) 24155819.6 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(30) 24.02.2023 DE 102023104545

(54) • VERFAHREN ZUM ZUMINDEST BEREICHS-
WEISEN ERZEUGEN EINER OXIDATIONS-
SCHUTZSCHICHT AUF EINEM BAUTEIL EINER
THERMISCHEN GASTURBINE
• METHOD FOR PRODUCING AN OXIDA-
TION PROTECTION LAYER ON A COMPO-
NENT OF A THERMAL GAS TURBINE AT
LEAST IN SECTIONS

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION AU MOINS
PAR ENDOITS D'UNE COUCHE DE PRO-
TECTION CONTRE L'OXYDATION SUR UN
COMPOSANT D'UNE TURBINE À GAZ
THERMIQUE
(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Weidlich, Nils, 30855 Langenhagen, DE
Seidel, Frank, 30855 Langenhagen, DE
Schoening, Ezgi, 30855 Langenhagen, DE

C09D 4/00 → (51) C09D 5/16

(51) C09D 5/02 (11) 4 421 133 A1
C09D 7/65

(52) C09D 7/65; C09D 5/024

(25) De (26) De
(21) 24158528.0 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 27.02.2023 EP 23158689

(54) • WÄSSRIGE ZUBEREITUNG ENTHALTEND
MINDESTENS EIN WÄSSRIGES HYDRO-
PHOBIERUNGSMITTEL ZUR HERSTEL-
LUNG WÄSSRIGER BESCHICHTUNGSMIT-
TELN MIT VERBESSERTER FRÜHREGENBE-
STÄNDIGKEIT
• AQUEOUS PREPARATION CONTAINING AT
LEAST ONE AQUEOUS HYDROPHOBING
AGENT FOR PRODUCING AQUEOUS
COATING AGENTS WITH IMPROVED EAR-
LY RAIN RESISTANCE
• COMPOSITION AQUEUSE CONTENANT AU
MOINS UN AGENT HYDROPHOBE
AQUEUX POUR LA PRÉPARATION DE RE-
VÊTEMENTS AQUEUX PRÉSENTANT UNE
RÉSISTANCE AMÉLIORÉE À LA PRÉRÉGITA-
TION

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) de Gans, Berend-Jan, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE
Peters, Oliver, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE
Giuffre, Giuseppe, 46145 Oberhausen, DE
Hübner, Laura, 45277 Essen, DE
Favresse, Philippe, 40880 Ratingen, DE
Sowa, Andrea, 45144 Essen, DE
Niedballa, Jonas, 45130 Essen, DE
Brokamp, Jasmin, 40668 Meerbusch, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C09D 5/08 → (51) C09D 135/02

C09D 5/10 → (51) C09D 4/00

(51) C09D 5/16 (11) 4 421 134 A1
C09D 4/00 C09D 183/04
C08G 77/18 C08G 77/24
C08G 65/336

(52) C08G 65/336; C08G 77/18;
C08G 77/24; C09D 4/00; C09D 5/16;
C09D 183/04

(25) Ko (26) En
(21) 23873117.8 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) KR 2023/014837 26.09.2023

(87) WO 2024/072004 2024/14 04.04.2024

(30) 26.09.2022 KR 20220121583
(54) • ANTIFOULING-ARTIKEL
• ANTIFOULING ARTICLE
• ARTICLE ANTISALISSURE
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SEO, Kwangseok, Daejeon 34122, KR
PARK, Hee Kwan, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hee Jung, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyeon Hui, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09D 7/61 → (51) C09D 4/00

C09D 7/63 → (51) C09D 133/14

C09D 7/65 → (51) C09D 5/02

C09D 11/00 → (51) C09B 69/10

(51) C09D 11/30 (11) 4 421 135 A1
B41J 2/01 B41M 5/00
C09D 11/40

(52) B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/30;
C09D 11/40

(25) Ja (26) En
(21) 22883446.1 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/038071 12.10.2022
(87) WO 2023/068142 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 JP 2021172307
(54) • TINTENZUSAMMENSETZUNG, TINTEN-
SATZ, AUZEICHNUNGSVERFAHREN, VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUFG-
ZEICHNETEM MATERIAL UND AUFG-
ZEICHNETES MATERIAL
• INK COMPOSITION, INK SET, RECORDING
METHOD, METHOD FOR PRODUCING
RECORDED MATTER, AND RECORDED
MATTER
• COMPOSITION D'ENCRE, ENSEMBLE
D'ENCRE, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT,
ET ENREGISTREMENT AINSI QUE PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION CELUI-CI

(71) DNP Fine Chemicals Co., Ltd., 450, Aoto-cho Midori-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0022, JP
(72) ORIKASA Yuka, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0022, JP
YOSHIMORI Keishiro, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0022, JP
IDENOUE Satoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0022, JP
UTAKA Kojun, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0022, JP
TAMURA Mitsuyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0022, JP
(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354 Freising, DE

C09D 11/40 → (51) C09D 11/30

C09D 117/00 → (51) A44C 27/00

(51) C09D 133/14 (11) 4 421 136 A1
C09D 167/00 C09D 171/00
C09D 183/04 C09D 7/63

(52) C09D 7/63; C09D 133/14;
C09D 167/00; C09D 171/00;
C09D 183/04

(25) Ja (26) En
(21) 22883323.2 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/036758 30.09.2022
(87) WO 2023/068016 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 JP 2021172963

(54) • LACKZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTETER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN FILMS
• PAINT COMPOSITION, COATED ARTICLE, AND METHOD FOR FORMING CURED FILM
• COMPOSITION DE PEINTURE, ARTICLE REVÊTU ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM DURCI

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) ASO, Fumihiko, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C09D 133/16 → (51) **C09D 135/02**

(51) **C09D 135/02** (11) **4 421 137 A1**
C09D 183/06 **C09D 133/16**
C09D 5/08 **C08F 222/14**
C08F 20/18 **C08F 120/24**
B05D 1/00 **B05D 7/24**

(52) **B05D 1/00; B05D 7/24; C08F 20/18; C08F 120/24; C08F 222/14; C09D 5/08; C09D 133/16; C09D 135/02; C09D 183/06**

(25) Zh (26) En
(21) 22882713.5 (22) 12.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/124797 12.10.2022
(87) WO 2023/066103 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 CN 202111223170

(54) • VERBUNDBESCHICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
• COMPOSITE COATING, PREPARATION METHOD, AND DEVICE
• REVÊTEMENT COMPOSITE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DISPOSITIF

(71) Jiangsu Favored Nanotechnology Co., Ltd., No.277 Xinhua Road Xinwu District, Wuxi, Jiangsu 214111, CN
(72) ZONG, Jian, Wuxi, Jiangsu 214111, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C09D 167/00 → (51) **C09D 133/14**

C09D 171/00 → (51) **C09D 133/14**

C09D 183/04 → (51) **C09D 133/14**

C09D 183/04 → (51) **C09D 5/16**

C09D 183/06 → (51) **C08L 83/06**

C09D 183/06 → (51) **C09D 135/02**

C09J 5/00 → (51) **F16B 5/08**

C09J 5/06 → (51) **F16B 5/08**

(51) **C09J 7/10** (11) **4 421 138 A1**
C09J 7/30 **H01L 31/048**

(52) Y02E 10/52

(25) Zh (26) En
(21) 22909273.9 (22) 26.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/108006 26.07.2022
(87) WO 2023/115943 2023/26 29.06.2023
(30) 24.12.2021 CN 202111593985

(54) • VERKAPSELUNGSFOLIE UND FOTOVOLTAISCHES MODUL
• ENCAPSULATION FILM AND PHOTOVOLTAIC MODULE
• FILM D'ENCAPSULATION ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE

(71) Hangzhou First Applied Material Co., Ltd., No. 8 First Road Jinbei Street Lin'an District, Hangzhou, Zhejiang 311300, CN
(72) WEI, Mengjuan, Hangzhou, Zhejiang 311300, CN
PENG, Ruiqun, Hangzhou, Zhejiang 311300, CN
HOU, Hongbing, Hangzhou, Zhejiang 311300, CN
LIN, Weihong, Hangzhou, Zhejiang 311300, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C09J 7/10 → (51) **B32B 27/00**

C09J 7/22 → (51) **B32B 27/00**

C09J 7/30 → (51) **C08L 75/04**

C09J 7/30 → (51) **C09J 7/10**

C09J 7/35 → (51) **C09J 111/02**

C09J 9/02 → (51) **C08L 75/04**

C09J 11/04 → (51) **C09J 133/14**

C09J 11/06 → (51) **B32B 27/00**

C09J 11/08 → (51) **C09J 111/02**

(51) **C09J 111/02** (11) **4 421 139 A1**
C09J 7/35 **C09J 11/08**
C09J 123/28 **C09J 133/04**

(52) **C09J 7/35; C09J 11/08; C09J 111/02; C09J 123/28; C09J 133/04**

(25) Ja (26) En
(21) 22883606.0 (22) 19.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/038953 19.10.2022
(87) WO 2023/068302 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 JP 2021172525

(54) • KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
• ADHESIVE COMPOSITION
• COMPOSITION ADHÉSIVE

(71) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7325, JP
(72) OGAWA Masahiro, Tokyo 105-8518, JP
MAKIO Ryo, Tokyo 105-8518, JP
OGAWA Noriko, Tokyo 105-8518, JP
SHIBUYA Akira, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C09J 123/26 → (51) **C08F 8/00**

C09J 123/28 → (51) **C09J 111/02**

C09J 123/30 → (51) **B32B 27/00**

(51) **C09J 127/14** (11) **4 421 140 A1**
C08F 114/22 **C08F 14/22**
C08F 214/22

(52) **C08F 14/22; C08F 114/22; C08F 214/22; C09J 127/14**

(25) Zh (26) En
(21) 23822772.2 (22) 14.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/088512 14.04.2023
(87) WO 2023/241201 2023/51 21.12.2023
(30) 16.06.2022 PCT/CN2022/099187
30.08.2022 CN 202211044631
30.08.2022 CN 202211052014
30.08.2022 CN 202211046282
30.08.2022 CN 202211043966
30.08.2022 CN 202211044756

(54) • BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG, POSITIVELEKTRODENPLATTE, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• BINDER COMPOSITION, POSITIVE ELECTRODE PLATE, SECONDARY BATTERY AND ELECTRIC DEVICE
• COMPOSITION DE LIANT, PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LI, Cheng, Ningde, Fujian 352100, CN
ZENG, Zipeng, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Huihui, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Jingming, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **C09J 127/16** (11) **4 421 141 A1**
C09J 133/08 **C08F 214/22**
C08F 265/06 **C08F 265/08**
C08F 265/10 **H01M 4/62**
H01M 50/414 **H01M 4/13**

(25) Zh (26) En
(21) 23844524.1 (22) 13.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/099986 13.06.2023
(87) WO 2024/146077 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 CN 202310010451

(54) • BINDEMITTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE SEPARATOR, ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• BINDER AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND SEPARATOR, ELECTRODE ASSEMBLY, BATTERY CELL, BATTERY AND ELECTRIC DEVICE
• LIANT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET SÉPARATEUR, ENSEMBLE ÉLECTRODE, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) HONG, Haiyi, Ningde, Fujian 352100, CN

LI, Lei, Ningde, Fujian 352100, CN
CHENG, Xiaonan, Ningde, Fujian 352100, CN
YANG, Jianrui, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHENG, Yi, Ningde, Fujian 352100, CN
SUN, Chengdong, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

C09J 133/04 → (51) **C09J 111/02**

(51) **C09J 133/08** (11) **4 421 142 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23875918.7 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/098139 02.06.2023
(87) WO 2024/146062 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 CN 202310010277

(54) • **BINDEMittel UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEPARATOR, ELEKTRODENFOLIE, ELEKTRODENANORDNUNG, ZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **BINDER AND PREPARATION METHOD THEREFOR, SEPARATOR, ELECTRODE SHEET, ELECTRODE ASSEMBLY, CELL, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE**
• **LIANT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, SÉPARATEUR, FEUILLE D'ÉLECTRODE, ENSEMBLE ÉLECTRODE, ÉLÉMENT, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) CHENG, Xiaonan, Ningde, Fujian 352100, CN
HONG, Haiyi, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Lei, Ningde, Fujian 352100, CN
YANG, Jianrui, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHENG, Yi, Ningde, Fujian 352100, CN
SUN, Chengdong, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

C09J 133/08 → (51) **C09J 127/16**

C09J 133/08 → (51) **C09J 133/14**

(51) **C09J 133/14** (11) **4 421 143 A1**
C09J 133/08 **C09J 11/04**
H01M 50/431 **H01M 50/443**

(25) Zh (26) En
(21) 23847633.7 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/098414 05.06.2023
(87) WO 2024/146064 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 CN 202310015629

(54) • **BINDEMittel, SEPARATOR, ELEKTRODENFOLIE, ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **BINDER, SEPARATOR, ELECTRODE SHEET, ELECTRODE ASSEMBLY, BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE**

• **LIANT, SÉPARATEUR, FEUILLE D'ÉLECTRODE, ENSEMBLE ÉLECTRODE, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) KANG, Haiyang, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHENG, Yi, Ningde, Fujian 352100, CN
SUN, Chengdong, Ningde, Fujian 352100, CN

YU, Yang, Ningde, Fujian 352100, CN
OUYANG, Chuying, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C09J 151/06 → (51) **C08F 8/00**

(51) **C09J 153/02** (11) **4 421 144 A1**
B32B 27/32 **C08K 5/09**

(52) **C09J 153/02; C09J 153/025; B32B 7/12**
(25) En (26) En
(21) 23305228.1 (22) 22.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

(54) • **HEISSCHMELZZUSAMMENSETZUNG**
• **HOT-MELT COMPOSITION**
• **COMPOSITION THERMOFUSIBLE**

(71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) FOUQUAY, Stéphane, 76130 MONT SAINT AIGNAN, FR
MITCHELL, Nolan, WAUWATOSA, 53226, US

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C09J 163/00 → (51) **C08L 63/00**

C09J 167/02 → (51) **C08J 11/24**

C09J 175/02 → (51) **C08L 75/04**

C09J 175/04 → (51) **C08L 75/04**

C09J 179/00 → (51) **C08L 63/00**

C09J 183/06 → (51) **C08L 83/06**

C09K 3/00 → (51) **C08F 8/06**

C09K 3/10 → (51) **C08L 83/06**

(51) **C09K 3/18** (11) **4 421 145 A1**
(52) **C09K 3/185**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23158362.6 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **GRANULAT ZUR BEHANDLUNG VON SCHNEE- UND/ODER EISBEDECKTEN OBERFLÄCHEN**
• **GRANULATE FOR THE TREATMENT OF SNOWY AND/OR ICE-COVERED SURFACES**
• **GRANULAT POUR LE TRAITEMENT DE SURFACES ENNEIGÉES ET/OU VERGLACÉES**

(71) Ville de la Chaux-de-Fonds, Passage Léopold-Robert 3, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

(72) Mucaria, Joseph, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

(74) Stolz & Partner Intellectual Property GmbH, Bahnhofstrasse 106, 8001 Zürich, CH

(51) **C09K 5/04** (11) **4 421 146 A1**
F25B 1/00

(52) **C09K 5/04; F25B 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22883245.7 (22) 08.09.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/033699 08.09.2022
(87) WO 2023/067934 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 JP 2021170646

(54) • **KÄLTEMITTELZUSAMMENSETZUNG, ARBEITSMEDIUM FÜR KÄLTEKREISLAUF UND KÄLTEKREISLAUFSYSTEM**
• **REFRIGERANT COMPOSITION, WORKING MEDIUM FOR REFRIGERATION CYCLE, AND REFRIGERATION CYCLE SYSTEM**
• **COMPOSITION RÉFRIGÉRANTE, MILIEU DE TRAVAIL POUR CYCLE DE RÉFRIGÉRATION ET SYSTÈME À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) IITAKA, Seishi, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP

HIWATA, Akira, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

C09K 11/06 → (51) **C07F 15/00**

(51) **C09K 11/77** (11) **4 421 147 A2**
(52) **C09K 11/7708; H01L 33/504; H01L 2933/0041; H01S 5/0087**

(25) En (26) En
(21) 24176309.3 (22) 18.12.2019

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

(30) 27.12.2018 JP 2018245494

(54) • **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG**
• **LIGHT-EMITTING DEVICE, ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD FOR USING LIGHT-EMITTING DEVICE**

• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NITTA, Mitsuru, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP

OSHIO, Shozo, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP

ABE, Takeshi, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartGmbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 19902964.6 / 3 904 488

(51) **C09K 13/06** (11) **4 421 148 A1**
C23F 1/26

(52) **C09K 13/06; C23F 1/26**

- (25) En (26) En
(21) 24159039.7 (22) 22.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.02.2023 KR 20230025290
(54) • *ÄTZZUSAMMENSETZUNG FÜR TITANHALTIGE SCHICHT, ÄTZVERFAHREN FÜR TITANHALTIGE SCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS MIT DER ÄTZZUSAMMENSETZUNG*
• *ETCHING COMPOSITION FOR TITANIUM-CONTAINING LAYER, ETCHING METHOD OF ETCHING TITANIUM-CONTAINING LAYER, AND METHOD OF MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE USING THE ETCHING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE GRAVURE POUR COUCHE CONTENANT DU TITANE, PROCÉDÉ DE GRAVURE DE COUCHE CONTENANT DU TITANE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR UTILISANT LA COMPOSITION DE GRAVURE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Byungjoon, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Sungmin, 16678 Suwon-si, KR
SUNG, Minjae, 18448 Hwaseong-si, KR
SONG, Gayoung, 18448 Hwaseong-si, KR
OH, Jungmin, 18448 Hwaseong-si, KR
LEE, Hyosan, 18448 Hwaseong-si, KR
CHOI, Byoungki, 16678 Suwon-si, KR
HAM, Cheol, 16678 Suwon-si, KR
HWANG, Kyuyoung, 16678 Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- (51) **C09K 15/08** (11) **4 421 149 A2**
C08F 110/06 **C08F 210/06**
C09K 15/32
(52) **C09K 15/322; C08F 110/06;**
C08F 210/06; C09K 15/08
(25) En (26) En
(21) 24155401.3 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.02.2023 JP 2023026593
(54) • *VERFAHREN ZUR LAGERUNG EINER ANTI-OXIDANTIENMISCHUNG*
• *METHOD OF STORING ANTIOXIDANT MIXTURE*
• *MÉTHODE DE STOCKAGE D'UN MÉLANGE D'ANTIOXYDANTS*
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
(72) ITO, Masaki, Ichihara-shi, Chiba, 299-0195, JP
SAKAKIBARA, Katsumi, Ichihara-shi, Chiba, 299-0195, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
-
- C09K 15/32** → (51) **C09K 15/08**
-
- (51) **C09K 19/00** (11) **4 421 150 A2**
(52) **C09K 19/3809; H01B 12/16;**
Y02E 40/60
(25) En (26) En
- (21) 24187927.9 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(54) • *SUPRALEITENDES KABELSYSTEM*
• *A SUPERCONDUCTING CABLE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CÂBLE SUPRACONDUCTEUR*
(71) Supernode Limited, Unit 5, Red Cow Business Park Robinhood Road, Dublin D22HC81, IE
(72) ACIN, Marcos, Dublin, IE
HODGE, Eoin, Dublin, IE
VOLSCHENK, Deon, Dublin, IE
DOYLE, Stephen, Dublin, IE
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
(62) 21209191.2 / 4 184 531
-
- C10B 57/04** → (51) **B02C 25/00**
-
- (51) **C10G 9/00** (11) **4 421 151 A1**
C10G 9/36 **F28D 7/10**
F28D 7/16
(52) **C10G 9/002; C10G 9/36;**
F28D 7/0075; F28D 7/106;
F28D 7/1676; C10G 2400/20;
F28D 2021/0075; F28F 9/0273
(25) En (26) En
(21) 23165609.1 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.02.2023 US 20236447093 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PRODUCING OLEFINS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE PRODUCTION D'OLÉFINES*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
ARVOS GmbH, Ellenbacher Straße 10, 34123 Kassel, DE
SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) Sinn, Tobias, 82049 Pullach, DE
Eberstein, Christopher, 82049 Pullach, DE
Bruder, David, 82049 Pullach, DE
Zellhuber, Mathieu, 82049 Pullach, DE
Schmidt, Gunther, 82049 Pullach, DE
Haunert, Andrea, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Hetzler, Jens, 34123 Kassel, DE
Linnenkohl, Andreas, 34123 Kassel, DE
Schlieter, Thorsten, 34123 Kassel, DE
Stückrath, Karsten, 34123 Kassel, DE
Weidenfeller, Jörg, 34123 Kassel, DE
Broekhuis, Robert Roger, Sugar Land, 77406, US
Schroer, Joseph William, Sugar Land, 77406, US
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- C10G 9/36** → (51) **C10G 9/00**
-
- C10G 11/05** → (51) **B01J 27/16**
-
- (51) **C10J 3/00** (11) **4 421 152 A1**
C10L 5/04 **C10L 5/28**
C10L 5/44 **C10L 5/48**
(52) **C10J 3/00; C10L 5/04; C10L 5/28;**
C10L 5/44; C10L 5/48;
- C10J 2300/0906; C10J 2300/0909;
C10J 2300/0916; C10J 2300/0989;
C10J 2300/1606
(25) En (26) En
(21) 24157865.7 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.02.2023 IT 202300003249
(54) • *ANLAGE ZUR WIEDERVERWERTUNG VON FLÜSSIGEN PRODUKTIONS-RÜCKSTÄNDEN MIT UMWANDLUNG DAVON IN WÄRMEENERGIE*
• *PLANT FOR RECYCLING LIQUID PRODUCTION RESIDUES WITH CONVERSION THEREOF TO THERMAL ENERGY*
• *INSTALLATION DE RECYCLAGE DE RÉSIDUS LIQUIDES DE PRODUCTION AVEC CONVERSION EN ÉNERGIE THERMIQUE*
(71) CFS Europe S.p.A., Via Agostino Depretis, 6, 48123 Ravenna, IT
(72) PASSERI, Sauro, 48100 RAVENNA, IT
NOBILE, Franco, 21052 BUSTO ARSIZIO VA, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- C10L 5/04** → (51) **C10J 3/00**
-
- C10L 5/28** → (51) **C10J 3/00**
-
- C10L 5/44** → (51) **C10J 3/00**
-
- C10L 5/48** → (51) **C10J 3/00**
-
- C10M 103/04** → (51) **C10M 103/06**
-
- (51) **C10M 103/06** (11) **4 421 153 A1**
F16D 69/00 **C10M 103/04**
C04B 41/00 **C10N 30/06**
C10N 30/00 **C10N 40/04**
C10N 50/08
(52) **C10M 103/06; C04B 41/00;**
C10M 103/04; F16D 69/02;
C10M 2201/0653; C10N 2030/06;
C10N 2030/76; C10N 2040/04;
C10N 2050/08
(25) En (26) En
(21) 23158498.8 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *GLEITMITTEL*
• *LUBRICANT*
• *LUBRIFIANT*
(71) Tribotec GmbH, Industriestrasse 23, 9601 Arnoldstein, AT
(72) Hensgen, Lars, 9601 Arnoldstein, AT
Pavone, Michele, 9601 Arnoldstein, AT
Bartlmä, Jürgen, 9601 Arnoldstein, AT
Gritschacher, Wolfgang, 9601 Arnoldstein, AT
Hofmann, Fabian, 9601 Arnoldstein, AT
Schrittesser, Rudolf, 9601 Arnoldstein, AT
Kienleitner, Herbert, 9601 Arnoldstein, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
-
- (51) **C10M 125/10** (11) **4 421 154 A1**
C10M 171/00
(52) **C10M 125/10; C10M 171/00;**
C10M 2201/041; C10M 2201/062;

C10M 2201/065; C10M 2201/066;
C10N 2030/06; C10N 2040/04;
C10N 2040/06; C10N 2040/13;
C10N 2050/015; C10N 2050/023;
C10N 2050/14

(25) En (26) En
(21) 24156930.0 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.02.2023 IN 202311012037
25.05.2023 US 202318323495

(54) • **BESCHICHTUNGEN UND BESCHICHTETES
BAUTEIL**
• *COATINGS AND COATED COMPONENT*
• *REVÊTEMENTS ET COMPOSANT REVÊTU*

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) MATHEW, Paul, 560066 Bangalore, IN
GANIGER, Ravindra Shankar, 560066
Bangalore, IN
NAYAK, Mohandas, 560066 Bangalore, IN
SRIDHAR, Mandyam Rangayan, 560066
Bangalore, IN
HANUM, Sathisha Chikkabikkodu, 560066
Bangalore, IN
PATIL, Sharad Pundlik, 560066 Bangalore,
IN

(74) K A, Harsha, 560066 Bangalore, IN
Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

C10M 171/00 → (51) C10M 125/10

(51) **C11C 5/00** (11) **4 421 155 A1**
(52) **C11C 5/00**

(25) Ko (26) En
(21) 22883873.6 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/015481 13.10.2022
(87) WO 2023/068650 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 KR 20210140481

(54) • **KERZE MIT BRENNSTOFFVERSORGUNGS-
TEIL**
• *CANDLE INCLUDING FUEL SUPPLY PART*
• *BOUGIE COMPRENANT UNE PARTIE
D'ALIMENTATION EN COMBUSTIBLE*

(71) Ahn, Sang Kueon, 510-204, 816 Geumha-ro
Geumcheon-gu, Seoul 08646, KR

(72) Ahn, Sang Kueon, Seoul 08646, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

C11D 1/37 → (51) C11D 1/75

(51) **C11D 1/75** (11) **4 421 156 A1**
C11D 1/83 C11D 1/90
C11D 1/92 C11D 1/94
C11D 3/04 C11D 3/10
C11D 3/20 C11D 11/00
C11D 1/37 C11D 3/22
C11D 3/38 C11D 3/32
C11D 3/34 C11D 3/37
C11D 1/14 C11D 1/22
C11D 1/29

(52) **C11D 11/0082; C11D 1/143;**
C11D 1/146; C11D 1/22; C11D 1/29;
C11D 1/37; C11D 3/046; C11D 3/10;
C11D 3/2075; C11D 3/222;
C11D 3/323; C11D 3/3418;

C11D 3/3707; C11D 3/3749;
C11D 3/3761; C11D 3/38

(25) En (26) En
(21) 24188070.7 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 26.01.2018 US 201862622545 P

(54) • **VERFESTIGENDE FLÜSSIGE ANIONISCHE
TENSIDE**
• *SOLIDIFYING LIQUID ANIONIC SURFAC-
TANTS*
• *TENSIOACTIFS ANIONIQUES LIQUIDES
SOLIDIFIANTS*

(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, Saint Paul,
MN 55102, US

(72) LO, Wendy, Saint Paul, 55102, US
OLSON, Erik C., Saint Paul, 55102, US
HANSEN, Jon D., Saint Paul, 55102, US
MOLINARO, Katherine J., Saint Paul, 55102,
US
ROSENTHAL, Corey, Saint Paul, 55102, US

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte
Partnerschaft mbB - werkpatent, An den
Gärten 7, 51491 Overath, DE

(62) 19704180.9 / 3 743 493

C11D 1/83 → (51) C11D 1/75

C11D 1/90 → (51) C11D 1/75

C11D 1/92 → (51) C11D 1/75

C11D 1/94 → (51) C11D 1/75

C11D 3/04 → (51) C11D 1/75

C11D 3/10 → (51) C11D 1/75

C11D 3/20 → (51) C11D 1/75

C11D 3/22 → (51) C11D 1/75

C11D 3/32 → (51) C11D 1/75

C11D 3/34 → (51) C11D 1/75

C11D 3/37 → (51) C11D 1/75

C11D 3/38 → (51) C11D 1/75

(51) **C11D 10/04** (11) **4 421 157 A1**
C11D 17/04

(25) Zh (26) En
(21) 23818212.5 (22) 19.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/125444 19.10.2023
(87) WO 2024/146214 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 CN 202310015244

(54) • **HOCHSTABILE UMWELTFREUNDLICHE
WASCHMITTELSCHALE UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• *HIGH-STABILITY ENVIRONMENTALLY-
FRIENDLY LAUNDRY DETERGENT POD
AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *CAPSULE DE DÉTERGENT À LESSIVE RES-
PECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT À
HAUTE STABILITÉ ET SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION*

(71) Guangdong Youkai Technical Co., Ltd., No.5
Keguan Road Lishui Town Nanhai District
Guangdong, Foshan 528200, CN

(72) WANG, Quanwei, Foshan, Guangdong
528200, CN

WU, Pingping, Foshan, Guangdong
528200, CN
ZHANG, Mingmei, Foshan, Guangdong
528200, CN

(74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los
Madroños, 23, 28891 Velilla de San
Antonio, ES

C11D 11/00 → (51) C11D 1/75

C11D 17/04 → (51) C11D 10/04

C12M 1/00 → (51) B01L 7/04

C12M 1/00 → (51) C12M 1/26

C12M 1/00 → (51) C12N 15/10

(51) **C12M 1/12** (11) **4 421 158 A1**
C12M 1/26 C12N 5/00
C12N 11/04 B29C 64/112

(52) **C12M 25/16; B29C 64/112;**
B33Y 80/00; C12M 33/00;
C12N 5/0075; C12N 5/0667;
C12N 11/04; C12M 27/02;
C12N 2533/54; C12N 2533/74;
C12N 2533/80; C12N 2537/10

(25) En (26) En
(21) 23305244.8 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **MIKROTRÄGER FÜR ZELLKULTUR**
• *MICROCARRIERS FOR CELL CULTURE*
• *MICROSUPPORTS POUR CULTURE CELLU-
LAIRE*

(71) SARTORIUS STEDIM FMT SAS, Z.I. des
Paluds, Avenue de Jouques, 13400
Aubagne, FR
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1,
43, boulevard du 11 novembre 1918,
69100 Villeurbanne, FR
Institut National des Sciences Appliquées
de Lyon, 20 avenue Albert Einstein, 69621
Villeurbanne Cedex, FR
Ecole Supérieure de Chimie Physique
Electronique de Lyon, 43 Blvd. du 11
Novembre 1918 Boite Postale 2077, 69616
Villeurbanne, Cedex, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR

(72) Petiot, Emma, 69100 Villeurbanne, FR
Chocarro, 69008 Lyon, FR
Courtial, Edwin-Joffrey, 69100 Villeurbanne,
FR

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12M 1/12 → (51) C12N 15/10

(51) **C12M 1/26** (11) **4 421 159 A1**
C12M 1/00

(52) **C12M 1/00; C12M 1/26**

(25) Zh (26) En
(21) 22900588.9 (22) 01.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/135778 01.12.2022
(87) WO 2023/098784 2023/23 08.06.2023
(30) 01.12.2021 CN 202111457291

(54) • **HILFSANSCHLUSSVORRICHTUNG**

- AUXILIARY CONNECTION DEVICE
 - DISPOSITIF DE RACCORDEMENT AUXILIAIRE
- (71) Nanjing GenScript Biotech Co., Ltd., 28 Yongxi Road, Jiangning Science Park, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (72) ZHANG, Hao, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
WANG, Lin, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
SHI, Gaofeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
QIAN, Hong, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

C12M 1/26 → (51) B33Y 10/00

C12M 1/26 → (51) C12M 1/12

- (51) C12M 1/33 (11) 4 421 160 A2
B02C 19/00 A61M 1/00
A61L 27/36
- (52) C12M 23/10; A61L 27/36;
A61M 1/00; B02C 19/00; C12M 23/12;
C12M 25/04

- (25) Ko (26) En
(21) 22818176.4 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/016190 21.10.2022
(87) WO 2023/068883 2023/17 27.04.2023
(88) 11.01.2024
(30) 22.10.2021 KR 20210141624
19.10.2022 KR 20220134712
- (54) • SIEBWECHSELVORRICHTUNG SOWIE SY-
STEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIE-
RUNG DER GRÖSSE VON BIOLOGISCHEM
GEWEBE DAMIT
- SCREEN CHANGING APPARATUS, AND
SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING
SIZE OF BIOLOGICAL TISSUE USING SAME
 - APPAREIL À CHANGEMENT DE TAMIS, ET
SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE
TAILLE DE TISSU BIOLOGIQUE L'UTILI-
SANT

- (71) Lee, Jun Seok, Heukseok Park Apt.
Daeyeon-dong No. 501 5 UN Pyeonghwa-ro
29beon-gil Nam-gu, Busan 48504, KR
- (72) KWAK, Chul Keun, Sasang-gu, Busan 46918,
KR
- (74) Ipey, Apex House Thomas Street
Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

(51) C12M 1/34 (11) 4 421 161 A1
C12N 5/10

(52) C12M 1/34; C12N 5/10

- (25) Zh (26) En
(21) 22900595.4 (22) 01.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/135828 01.12.2022
(87) WO 2023/098791 2023/23 08.06.2023
(30) 01.12.2021 CN 202111457104
- (54) • STEUERUNGSSYSTEM FÜR ZELLTHERAPIE
UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- CONTROL SYSTEM FOR CELL THERAPY
AND CONTROL METHOD THEREFOR
 - SYSTÈME DE COMMANDE POUR THÉRA-
PIE CELLULAIRE ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE
- (71) Nanjing GenScript Biotech Co., Ltd., 28
Yongxi Road, Jiangning Science Park,
Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (72) ZHANG, Hao, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

- WANG, Lin, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
SHI, Gaofeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
QIAN, Hong, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) C12N (11) 4 421 162 A1
(52) A61K 31/711; A61K 47/55; A61P 1/00;
A61P 1/16; A61P 3/10; A61P 9/00;
A61P 13/10; A61P 15/00; A61P 17/00;
A61P 17/06; A61P 17/14; A61P 19/00;
A61P 19/02; A61P 25/28; A61P 27/02;
A61P 27/04; A61P 29/00; A61P 37/02;
A61P 37/06; A61P 37/08; C07K 14/57;
C12N 15/115

- (25) Ja (26) En
(21) 22880937.2 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/037560 07.10.2022
(87) WO 2023/063242 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 JP 2021166794
- (54) • THERAPEUTIKUM FÜR AUTOIMMUNER-
KRANKUNGEN MIT EINEM OLIGONU-
KLEOTID MIT SELEKTIVER BINDUNG AN
IFN-GAMMA UND BESAGTES OLIGONU-
KLEOTID
- AUTOIMMUNE DISEASE THERAPEUTIC
AGENT INCLUDING OLIGONUCLEOTIDE
THAT SELECTIVELY BINDS TO IFN-gamma,
AND SAID OLIGONUCLEOTIDE
 - AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR LES MALA-
DIES AUTOIMMUNES COMPRENANT UN
OLIGONUCLEOTIDE SE LIANT SÉLECTIVE-
MENT À L'IFN-?, ET LEDIT OLIGONUCLÉO-
TIDE
- (71) TAGCyx Biotechnologies Inc., 4-6-1,
Komaba, Meguro-ku, Tokyo 1530041, JP
- (72) HARADA, Kaori, Tokyo 153-0041, JP
HORI, Miyuki, Tokyo 153-0041, JP
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &
Partner mbB Bavariaring 26, 80336
München, DE

C12N 1/14 → (51) A01N 63/30

C12N 1/20 → (51) A61K 35/744

C12N 1/20 → (51) A61K 35/745

(51) C12N 5/00 (11) 4 421 163 A1
C12N 5/071 C12Q 1/02
G01N 33/15

(52) C12N 5/00; C12N 5/06; C12Q 1/02;
G01N 33/15

- (25) Ja (26) En
(21) 22883551.8 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/038703 18.10.2022
(87) WO 2023/068247 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 JP 2021170989
- (54) • BIOMIMETISCHES SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- BIOMIMETIC SYSTEM AND METHOD FOR
MANUFACTURING SAME
 - SYSTÈME BIOMIMÉTIQUE ET SON PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION
- (71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-
chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
Kendai Translational Research Center, 60,
Nakaoruimachi, Takasaki-shi, Gunma 370-

- 0033, JP
- (72) MASUDA Norio, Tokyo 105-8640, JP
OKADA Ryo, Tokyo 105-8640, JP
OGIHARA Takuo, Takasaki-shi, Gunma 370-
0033, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C12N 5/00 → (51) C12M 1/12

C12N 5/07 → (51) C07K 16/30

C12N 5/071 → (51) C12N 5/00

C12N 5/09 → (51) A61K 41/00

(51) C12N 5/10 (11) 4 421 164 A1
C12N 15/09 C12Q 1/02
A01K 67/027

(52) A01K 67/027; C12N 5/10; C12N 15/09;
C12Q 1/02

- (25) Ja (26) En
(21) 22883516.1 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/038495 11.10.2022
(87) WO 2023/068212 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 JP 2021173338
- (54) • TIER FÜR NEURODEGENERATIVE UND
AMYOTROPHE MODELLE
- NEURODEGENERATIVE AND AMY-
OTROPIC MODEL ANIMAL
 - ANIMAL MODÈLE NEURODÉGÉNÉRATIF
ET AMYOTROPHIQUE
- (71) Tokyo Metropolitan Institute of Medical
Science, 1-6, Kamikitazawa 2-chome
Setagaya-ku, Tokyo 156-8506, JP
- (72) MURAKAMI Makoto, Tokyo 156-8506, JP
HIRABAYASHI Tetsuya, Tokyo 156-8506, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

C12N 5/10 → (51) C07K 16/28

C12N 5/10 → (51) C12M 1/34

C12N 9/00 → (51) C07K 14/47

(51) C12N 9/12 (11) 4 421 165 A1
C12N 15/54 C12N 15/113
C12N 15/84 A01H 5/04
A01H 5/12 A01H 5/10
A01H 1/02 A01H 6/20

(52) A01H 1/02; A01H 5/04; A01H 5/10;
A01H 5/12; A01H 6/20; C12N 9/10;
C12N 9/12; C12N 15/113; C12N 15/82;
Y02A 40/146

- (25) Zh (26) En
(21) 22960558.9 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/130530 08.11.2022
(87) WO 2024/065959 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 CN 202211177399
- (54) • RAPSGRÜN-UMDREHUNGSGEN NGR
UND VERWENDUNG DAVON
- RAPE GREEN REVOLUTION GENE BGR
AND USE THEREOF
 - GÈNE RELATIF À LA RÉVOLUTION VERTE
DU COLZA BGR ET SON UTILISATION
- (71) Institute of Genetics and Developmental
Biology Chinese Academy of Sciences,

- Building 1 Institute of Genetics and Developmental Biology Chinese Academy of Sciences, Lincui East Road Chaoyang District, Beijing 100101, CN
(72) HU, Zanmin, Beijing 100101, CN
FAN, Chengming, Beijing 100101, CN
GUO, Xupeng, Beijing 100101, CN
LI, Shuangshuang, Beijing 100101, CN
CHEN, Yuhong, Beijing 100101, CN
(74) Hughes, Sean David, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

C12N 9/12 → (51) **A61K 39/00**

- (51) **C12N 9/14** (11) **4 421 166 A1**
(52) **C12N 9/14; C12Y 308/01005; C07K 2319/70**
(25) En (26) En
(21) 23158085.3 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERBESSERTE GETEILTE HALOTAGS**
• **IMPROVED SPLIT HALOTAGS**
• **ÉTIQUETTES HALO FENDUES AMÉLIORÉES**
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) WILHELM, Jonas, 69028 Heidelberg, DE
HINNAH, Konstantin, 69028 Heidelberg, DE
LIN, Yin-Hsi, 69028 Heidelberg, DE
NICKEL, Lennart, 69028 Heidelberg, DE
HIBLOT, Julien, 69028 Heidelberg, DE
JOHNSON, Kai, 69028 Heidelberg, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

- (51) **C12N 9/22** (11) **4 421 167 A2**
(52) **A61K 35/545; A61P 35/00; C12N 9/1241; C12N 9/22; C12Y 207/07; A61K 38/00; C07K 2319/00; C07K 2319/80**
(25) En (26) En
(21) 24170568.0 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 16.12.2016 US 201662435522 P
(54) • **VERBESSERTE, DURCH HOBOAT-FAMILIEN-TRANSPOSON VERMITTELTE GENTRANSFER UND ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN**
• **ENHANCED HAT FAMILY TRANSPOSON-MEDIATED GENE TRANSFER AND ASSOCIATED COMPOSITIONS, SYSTEMS, AND METHODS**
• **TRANSFERT DE GÈNES MÉDIÉ PAR TRANSPOSON DE LA FAMILLE HOBOAT AMÉLIORÉ ET COMPOSITIONS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(71) B-Mogen Biotechnologies, Inc., 614 McKinley Place NE, Minneapolis, Minnesota 55413, US
(72) LARGAESPADA, David, Mounds View, Minnesota 55112, US
MORIARTY, Branden, Shoreview, Minnesota 55126, US
WEBBER, Beau, Coon Rapids, Minnesota 55448, US
OTTO, Neil, Lester Prairie, Minnesota 55354, US
KUMAR, Sandeep, Minneapolis, Minnesota 55414, US
HOGDAL, Leah, Minneapolis, Minnesota

- 55401, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 17880424.1 / 3 555 273
(51) **C12N 9/26** (11) **4 421 168 A2**
(52) **C12N 9/2408; C12Y 302/01035; C12Y 302/01036**
(25) En (26) En
(21) 24188588.8 (22) 06.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS
(30) 06.03.2008 US 6862208 P
(54) • **HERSTELLUNG LÖSLICHER HYALURONIDASE IM GROSSMASSSTAB**
• **LARGE-SCALE PRODUCTION OF SOLUBLE HYALURONIDASE**
• **PRODUCTION À GRANDE ÉCHELLE D'HYALURONIDASE SOLUBLE**
(71) Halozyme, Inc., 12390 El Camino Real, San Diego, CA 92130, US
(72) Baker, David, San Diego, CA 92128, US
Bookbinder, Louis, San Diego, CA 92128, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 21189086.8 / 3 960 854
20186922.9 / 3 760 715
13184202.3 / 2 674 487
09718114.3 / 2 268 805

C12N 9/36 → (51) **A61K 38/00**

C12N 11/04 → (51) **C12M 1/12**

C12N 15/09 → (51) **C12N 5/10**

- (51) **C12N 15/10** (11) **4 421 169 A1**
C12Q 1/6806 **C12Q 1/6844**
C12Q 1/6851 **C12Q 1/686**
C12M 1/00 **C12M 1/12**
(52) **C12M 1/00; C12M 1/12; C12N 15/10; C12Q 1/6806; C12Q 1/6844; C12Q 1/6851; C12Q 1/686**
(25) Ja (26) En
(21) 22898488.6 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/042617 16.11.2022
(87) WO 2023/095704 2023/22 01.06.2023
(30) 25.11.2021 JP 2021191592
(54) • **NUKLEINSÄURETESTVERFAHREN UND TESTKIT**
• **NUCLEIC ACID TEST METHOD AND TEST KIT**
• **PROCÉDÉ DE TEST D'ACIDE NUCLÉIQUE ET KIT DE TEST**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HAMA, Takeshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Frommberger, Moritz, Dehns Germany Theresienstr. 6-8, 80333 Munich, DE

- (51) **C12N 15/10** (11) **4 421 170 A2**
(52) **C12N 15/10; C12N 15/1027; C12N 15/1031**
(25) En (26) En
(21) 24176404.2 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 13.10.2017 EP 17196317
(54) • **NEUES VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON POLYNUKLEOTIDEN UNTER VERWENDUNG EINER DIVERSEN BIBLIOTHEK VON OLIGONUKLEOTIDEN**
• **A NOVEL METHOD FOR SYNTHESIS OF POLYNUCLEOTIDES USING A DIVERSE LIBRARY OF OLIGONUCLEOTIDES**
• **NOUVEAU PROCÉDE DE SYNTHÈSE DE POLYNUCLEOTIDES AU MOYEN D'UNE BIBLIOTHEQUE DIVERSE D'OLIGONUCLEOTIDES**
(71) Ribbon Biolabs GmbH, Brehmstrasse 14, 1110 Vienna, AT
(72) VLADAR, Harold Paul, 1020 Vienna, AT
FERNANDES REDONDO, Rodrigo Aparecido, London, W12 9HH, GB
(74) Redl, Gerda, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT
(62) 18783043.5 / 3 694 994
(51) **C12N 15/11** (11) **4 421 171 A1**
C12Q 1/6837 **C12Q 1/6886**
C12N 15/11; C12Q 1/6837; C12Q 1/6886
(25) Ja (26) En
(21) 22883622.7 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/039032 20.10.2022
(87) WO 2023/068318 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 JP 2021171945
(54) • **KIT, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSCHIEDUNG ZWISCHEN OVARIAL-KARZINOM UND GUTARTIGEN OVARIAL-TUMOREN**
• **KIT, DEVICE AND METHOD FOR DISTINGUISHING BETWEEN OVARIAN CANCER AND BENIGN OVARIAN TUMORS**
• **KIT, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE LA DISTINCTION ENTRE UN CANCER DE L'OVAIRE ET DES TUMEURS OVARIENNES BÉNIGNES**
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) WAKAO, Osamu, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
IWASAKI, Chie, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
SUDO, Hiroko, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C12N 15/11** (11) **4 421 172 A1**
C12Q 1/6869
(25) Zh (26) En
(21) 22897771.6 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/133303 21.11.2022
(87) WO 2023/093688 2023/22 01.06.2023
(30) 23.11.2021 CN 202111398053
(54) • **ADAPTER, KOMPLEX, EINZELSTRÄNGIGES MOLEKÜL, KIT, VERFAHREN UND ANWENDUNG**
• **ADAPTER, COMPLEX, SINGLE-STRANDED MOLECULE, KIT, METHOD, AND APPLICATION**

- ADAPTATEUR, COMPLEXE, MOLÉCULE SIMPLE BRIN, KIT, PROCÉDÉ ET APPLICATION
- (71) Qitan Technology Ltd., Chengdu, 2F, A Zone, Building 7 No. 200, Tianfu Fifth Street Chengdu Hi-tech Zone, China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN
- (72) LIU, Xianyu, Chengdu, Sichuan 610041, CN
- (74) CHANG, Xin, Chengdu, Sichuan 610041, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C12N 15/11** (11) **4 421 173 A1**
A61P 11/00

(52) **A61P 11/00; C12N 15/113;**
C12N 2310/141

- (25) En (26) En
(21) 23158617.3 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (54) • VERWENDUNG VON MIKRO-RNAS BEI DER BEHANDLUNG VON LUNGENERKRANKUNGEN
- USE OF MICRORNAs IN THE TREATMENT OF LUNG DISEASES
 - UTILISATION DE MICROARN DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES PULMONAIRES

- (71) International Centre For Genetic Engineering And Biotechnology - ICGEB, Padriciano 99, 34149 Trieste, IT
- (72) BRAGA, Luca, 34149 Trieste (TS), IT
- (74) VOLPE, Maria Concetta, 34149 Trieste (TS), IT
- (74) Pace Napoleone, Maria, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

(51) **C12N 15/11** (11) **4 421 174 A2**
A61P 37/04; A61K 39/0011;

A61K 39/001156; A61K 39/00119;
A61K 39/12; A61K 39/39; A61P 31/14;
A61P 31/20; C07H 15/04;
A61K 2039/55511; A61K 2039/55555;
A61K 2039/55561; A61K 2039/55572;
A61K 2039/55577; A61K 2039/572;
A61K 2039/575; C12N 2730/10134;
C12N 2770/20034; Y02A 50/30

- (25) En (26) En
(21) 24183967.9 (22) 05.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 06.01.2021 US 202163134251 P
- (54) • ADJUVANS ENTHALTEND EIN GLYCOAR-CHAEOL UND EIN IMMUNSTIMULANS
- ADJUVANT COMPRISING A GLYCOAR-CHAEOL AND AN IMMUNOSTIMULANT
 - ADJUVANT COMPRENANT UN GLYCOAR-CHAEOL ET UN IMMUNOSTIMULANT
- (71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA

- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (62) 22736689.5 / 4 274 610

C12N 15/11 → (51) **C07K 16/30**

(51) **C12N 15/113** (11) **4 421 175 A1**
A61K 31/713 **A61K 47/54**

A61P 9/12

- (25) Zh (26) En
(21) 22882841.4 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/125877 18.10.2022
- (87) WO 2023/066236 2023/17 27.04.2023
- (30) 20.10.2021 CN 202111222428
- (54) • AGT-INHIBITOR UND VERWENDUNG DAVON
- AGT INHIBITOR AND USE THEREOF
 - INHIBITEUR D'AGT ET SON UTILISATION
- (71) Kylonova (Xiamen) Biopharma Co., Ltd., Room 302, No. 120, Xin Yuan Rd. Haicang District, Xiamen, Fujian 361022, CN
- (72) CUI, Kunyuan, Xiamen, Fujian 361022, CN
- (74) WANG, Shengjun, Xiamen, Fujian 361022, CN
- CHEN, Qingyan, Xiamen, Fujian 361022, CN
- (74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB, Postfach 1140, 52412 Jülich, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **4 421 176 A1**
C12N 15/67 **C12N 15/85**

(52) **C12N 15/113; C12N 15/67;**
C12N 15/85

- (25) Zh (26) En
(21) 23866703.4 (22) 28.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/142894 28.12.2023
- (87) WO 2024/140950 2024/27 04.07.2024
- (30) 29.12.2022 CN 202211704246
- (54) • NICHT-UMHÜLLTES 5'-UNTRANSLIERTES REGIONSELEMENT UND VERWENDUNG DAVON
- NOVEL 5'-UNTRANSLATED REGION ELEMENT AND APPLICATION THEREOF
 - NOUVEL ÉLÉMENT DE LA RÉGION 5' NON TRADUITE ET SON APPLICATION

- (71) Themedium Therapeutics Co., Ltd, S05, 4th Floor, Building 9, Zone A, Phase III Suzhou Biomedical Industrial Park No. 1, Xinze Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
- (72) KANG, Tao, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
- ZHANG, Wenjing, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
- ZHANG, Jingming, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
- (74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

C12N 15/113 → (51) **C12N 9/12**

C12N 15/13 → (51) **A61K 31/575**

C12N 15/13 → (51) **A61K 47/68**

C12N 15/29 → (51) **A01H 6/40**

C12N 15/54 → (51) **C12N 9/12**

- (51) **C12N 15/62** (11) **4 421 177 A2**
C07K 14/005; A61K 39/12;
A61K 39/155; A61P 31/14; A61P 43/00;
A61K 2039/5252; A61K 2039/5254;
A61K 2039/53; A61K 2039/543;
A61K 2039/55505; A61K 2039/55561;
A61K 2039/55566; C07K 2319/21;
C07K 2319/22; C07K 2319/50;
C07K 2319/70; C07K 2319/735;

C12N 2710/10343; C12N 2760/18522;
C12N 2760/18534

- (25) En (26) En
(21) 24174501.7 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 13.03.2013 US 201361780910 P
15.03.2013 US 201361798389 P
23.07.2013 US 201361857613 P
09.08.2013 US 201361863909 P
- (54) • RSV-F-PREFUSIONS-PROTEINE UND DEREN VERWENDUNG
- PREFUSION RSV F PROTEINS AND THEIR USE
 - PROTÉINES F DE RSV PRÉ-FUSION ET LEUR UTILISATION
- (71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700, MSC 7788, Bethesda, MD 20892-7788, US

- (72) BOYINGTON, Jeffrey, Bethesda, 20892, US
- GEORGIEV, Ivelin, Stefanov, Bethesda, 20892, US
- PANCERA, Marie, Bethesda, 20892, US
- SOTO, Cinque, Bethesda, 20892, US
- SRIVATSAN, Sanjay, Bethesda, 20892, US
- STEWART-JONES, Guillaume, Bethesda, 20814, US
- KWONG, Peter, D., Bethesda, 20892, US
- GRAHAM, Barney, S., Bethesda, 20892, US
- MCLELLAN, Jason, S., Hanover, 03755, US
- JOYCE, Michael, Gordon, Bethesda, 20892, US
- KANEKIYO, Masaru, Bethesda, 20892, US
- ZHANG, Baozhan, Bethesda, 20892, US
- CHEN, Lei, Bethesda, 20892, US
- CHEN, Man, Bethesda, 20892, US
- CHUANG, Gwo-Yu, Bethesda, 20892, US
- GORMAN, Jason, Bethesda, 20892, US
- YANG, Yongping, Bethesda, 20892, US
- ZHOU, Tongqing, Bethesda, 20892, US
- SASTRY, Mallika, Bethesda, 20892, US
- OFEK, Gilad, Rockville, 20850, US
- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 14775224.0 / 2 970 398

C12N 15/62 → (51) **A61K 47/68**

C12N 15/63 → (51) **C07K 16/30**

C12N 15/67 → (51) **C12N 15/113**

- (51) **C12N 15/82** (11) **4 421 178 A2**
C12N 15/8269; C12N 9/0055;
C12N 9/0073; C12Y 110/99003;
C12Y 114/1309; Y02A 40/146;
Y02P 60/20

- (25) En (26) En
(21) 24184579.1 (22) 26.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 27.05.2016 US 201662342248 P
- (54) • TRANSGENE PFLANZEN MIT ERHÖHTER PHOTOSYNTHEEFFIZIENZ UND ERHÖHTEM WACHSTUM
- TRANSGENIC PLANTS WITH INCREASED PHOTOSYNTHESIS EFFICIENCY AND GROWTH
 - PLANTES TRANSGÉNIQUES PRÉSENTANT UNE EFFICACITÉ ET UNE CROISSANCE DE PHOTOSYNTHESE ACCRUES
- (71) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building

- 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) LONG, Stephen, Champaign, 61822, US
KROMDIJK, Johannes, Champaign, 61820, US
GLOWACKA, Katarzyna, Champaign, 61820, US
NIYOGI, Krishna, K, Lafayette, 94549, US
LEONELLI, Laurie, White Plains, 10606, US
GABILLY, Stephane, T., Walnut Creek, 94596, US
- (74) Symbiosis IP Limited, Innovation Centre Innovation Way, Heslington, York YO10 5DG, GB
- (62) 17729973.2 / 3 464 601

C12N 15/84 → (51) **C12N 9/12**

C12N 15/85 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/85 → (51) **C12N 15/113**

- (51) **C12N 15/86** (11) **4 421 179 A2**
(52) **C07K 14/005; C12N 15/86;**
C12N 2750/14122; C12N 2750/14143;
C12N 2750/14145
- (25) En (26) En
(21) 24183857.2 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 10.09.2020 EP 20306005
(54) • **PEPTIDMODIFIZIERTES AAV-KAPSID**
• **PEPTIDE-MODIFIED AAV CAPSID**
• **CAPSIDES AAV MODIFIÉES PAR PEPTIDE**
- (71) GENETHON, 1 bis, rue de l'Internationale, 91000 Evry-Courcouronnes, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université d'Evry Val d'Essonne, 23 Boulevard François Mitterand, 91000 Evry, FR
- (72) RICHARD, Isabelle, 91100 CORBEIL
ESSONNES, FR
DOMINGUEZ, Natalia, 38004 SANTA CRUZ
DE TENERIFE, ES
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (62) 21777271.4 / 4 211 231

C12N 15/86 → (51) **C07K 14/47**

- (51) **C12N 15/87** (11) **4 421 180 A2**
(52) **A61P 35/00; A61K 39/4611;**
A61K 39/4631; A61K 39/464406;
A61K 39/464421; A61K 39/464429;
C12N 5/0636; C12N 15/86;
A61K 2039/852; A61K 2039/892;
A61K 2239/31; A61K 2239/38;
A61K 2239/46; A61K 2239/54;
A61K 2239/59; C12N 2501/21;
C12N 2501/2308; C12N 2510/00;
C12N 2740/13043
- (25) En (26) En
(21) 24173018.3 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 23.03.2021 US 202163164959 P
11.12.2021 US 202163288593 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NKG2D, CXCR2 UND DAP10/DAP12 FUSIONSPOLYPEPTIDEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**

- **COMPOSITIONS COMPRISING NKG2D, CXCR2, AND DAP10/DAP12 FUSION POLYPEPTIDES AND METHODS OF USE THEREOF**
- **COMPOSITIONS COMPRENANT DES POLYPEPTIDES DE FUSION NKG2D, CXCR2, ET DAP10/DAP12 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) King's College London, Strand, London WC2R 2LS, GB
- (72) MAHER, John, London WC2R 2LS, GB
DAVIES, David Marc, London WC2R 2LS, GB
LACOMB-YOUNG, Daniel, London WC2R 2LS, GB
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
- (62) 22718597.2 / 4 171 622

(51) **C12P 7/16** (11) **4 421 181 A2**

(52) **C12N 15/52; C12N 9/1205;**
C12N 9/88; C12P 7/18; C12P 7/42;
C12Y 207/0104; C12Y 401/02009;
C12Y 401/02022; Y02E 50/10;
Y02E 50/30

- (25) En (26) En
(21) 24162808.0 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 18.09.2014 US 201462052341 P
- (54) • **NICHTNATÜRLICHE MIKROBIELLE ORGANISMEN MIT VERBESSERTER ENERGIEEFFIZIENZ**
• **NON-NATURAL MICROBIAL ORGANISMS WITH IMPROVED ENERGETIC EFFICIENCY**
• **ORGANISMES MICROBIENS NON NATURELS À EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE AMÉLIORÉE**
- (71) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego CA 92121, US
- (72) PHARKYA, Priti, San Diego, 92121, US
BURGARD, Anthony P., San Diego, 92121, US
NUNEZ VAN NAME, Eric Roland, San Diego, 92121, US
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
- (62) 20159174.0 / 3 741 865
15775307.0 / 3 194 604

C12P 19/34 → (51) **C07K 16/28**

C12P 21/08 → (51) **A61K 47/68**

- (51) **C12P 33/20** (11) **4 421 182 A1**
A23L 33/10
- (52) **C12P 33/20; A23L 33/10;**
C12N 1/165; C12N 1/20; C12N 1/205;
C12N 5/0018; C12P 19/56;
C12P 33/00; C12N 2500/34;
C12N 2500/76
- (25) Zh (26) En
(21) 22882613.7 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/122383 29.09.2022
(87) WO 2023/066002 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 CN 202111224254
21.09.2022 CN 20221150208
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GINSENSIDZUBEREITUNG MITTELS NACHNAHME VON BIOENGINEERING-TECHNOLOGIE**

- **METHOD FOR PREPARING GINSENSIDE PREPARATION BY ADOPTING BIOENGINEERING TECHNOLOGY**
- **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE PRÉPARATION DE GINSENSIDE AU MOYEN D'UNE TECHNOLOGIE DE BIOINGÉNIERIE**
- (71) Mingzhiyuan (Hangzhou) Biological Technology Co., Ltd, No. 410, Building 5, No. 600, 21th Street of Baiyang Street Qiantang Dist., Hangzhou, Zhejiang 310020, CN
- (72) GENG, Shengli, Hangzhou, Zhejiang 310020, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

C12Q 1/02 → (51) **C07K 14/245**

C12Q 1/02 → (51) **C12N 5/00**

C12Q 1/02 → (51) **C12N 5/10**

C12Q 1/18 → (51) **A01N 33/12**

C12Q 1/66 → (51) **C07K 14/245**

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 421 183 A2**
(52) **C12Q 1/6806**
- (25) En (26) En
(21) 24170361.0 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 22.09.2017 US 201762561806 P
- (54) • **KOMBINATORISCHE IN-SITU-MARKIERUNG VON ZELLMOLEKÜLEN**
• **IN SITU COMBINATORIAL LABELING OF CELLULAR MOLECULES**
• **MARQUAGE COMBINATOIRE IN SITU DE MOLÉCULES CELLULAIRES**
- (71) University of Washington, 1100 NE Campus Parkway Suite 200, Seattle WA 98195, US
- (72) SEELIG, Georg, Seattle, 98195, US
ROSENBERG, Alexander B., Seattle, 98195, US
ROCO, Charles, Seattle, 98195, US
- (74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 18858002.1 / 3 684 949

(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 421 184 A2**

(52) **C12Q 1/6806**

- (25) En (26) En
(21) 24173311.2 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 23.12.2016 GB 201622219
- (54) • **VERFAHREN UND REAGENZEN ZUM MOLEKULAREN BARCODING**
• **METHODS AND REAGENTS FOR MOLECULAR BARCODING**
• **PROCÉDÉS ET RÉACTIFS POUR LE CODAGE À BARRES MOLÉCULAIRE**
- (71) CS Genetics Limited, Botanic House 100 Hills Road, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1PH, GB
- (72) EDELMAN, Lucas Brandon, Cambridge, CB3 9LW, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 17817856.2 / 3 559 268

C12Q 1/6806 → (51) **C12N 15/10**

(51) **C12Q 1/6823** (11) **4 421 185 A2**

(52) **C12Q 1/6841; C12Q 1/6823;**
C12Q 1/6834; C12Q 1/6874

- (25) En (26) En
(21) 24169039.5 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.11.2016 GB 201619458
(54) • VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN MARKIERUNG UND ANALYSE VON NUKLEINSÄUREN IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE
• METHOD FOR SPATIAL TAGGING AND ANALYSING NUCLEIC ACIDS IN A BIOLOGICAL SPECIMEN
• PROCÉDÉ DE MARQUAGE SPATIAL ET D'ANALYSE D'ACIDES NUCLÉIQUES DANS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE
- (71) 10x Genomics Sweden AB, Solnavägen 3 H, 113 63 Stockholm, SE
(72) FRISÉN, Jonas, 11140 Stockholm, SE STÅHL, Patrik, SE-118 26 Stockholm, SE LUNDEBERG, Joakim, 181 34 Stockholm, SE SALMÉN, Fredrik, 3521 XV Utrecht, NL VICKOVIC, Sanja, 118 61 Stockholm, SE
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE
(62) 22198482.6 / 4 148 145
21177621.6 / 3 916 108
17809218.5 / 3 541 956

C12Q 1/6837 → (51) C12N 15/11

- (51) C12Q 1/6841 (11) 4 421 186 A2
(52) C12Q 1/6841
(25) En (26) En
(21) 24171813.9 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.06.2020 US 202063036195 P
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES CHIRURGISCHEN RANDES UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• METHODS OF DETERMINING A SURGICAL MARGIN AND METHODS OF USE THEREOF
• PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'UNE MARGE CHIRURGICALE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI
- (71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) DADHWAL, Smritee, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 21743315.0 / 4 162 074

C12Q 1/6844 → (51) C12N 15/10

C12Q 1/6844 → (51) G16C 20/70

C12Q 1/6851 → (51) C12N 15/10

- (51) C12Q 1/6853 (11) 4 421 187 A2
(52) C12Q 1/6806; C12Q 1/6853
(25) En (26) En
(21) 24172605.8 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.03.2020 US 202063001684 P
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON NUKLEIN-SÄUREBIBLIOTHEKEN
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR PREPARING NUCLEIC ACID LIBRARIES
• PROCÉDES ET COMPOSITIONS POUR LA PRÉPARATION DE BIBLIOTHÈQUES D'ACIDES NUCLÉIQUES

- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) CHRISTIANSEN, Lena, San Diego, 92122, US POKHOLOK, Dmitry K., San Diego, 92122, US STEEMERS, Frank J., San Diego, 92122, US PANTOJA, Rigo, San Diego, 92122, US CHU, Megan, San Diego, 92122, US IAVICOLI, Patrizia, San Diego, 92122, US CHANG, Weihua, San Diego, 92122, US BRODIN, Jeffrey, San Diego, 92122, US VERMAAS, Eric, San Diego, 92122, US THOMAS, Jerushah, San Diego, 92122, US ZHANG, Fan, San Diego, 92122, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 21720109.4 / 4 127 220

C12Q 1/686 → (51) C12N 15/10

- (51) C12Q 1/6869 (11) 4 421 188 A2
(52) G01N 21/6408; C12Q 1/6869; C12Q 1/6874; G01N 21/6428; G01N 21/6454; G01N 21/648; G01N 2021/6419; G01N 2021/6421; G01N 2021/6441; G01N 2021/6471; G01N 2201/064

- (25) En (26) En
(21) 24161226.6 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.08.2014 US 201462035258 P
20.05.2015 US 201562164464 P
(54) • INTEGRIERTE VORRICHTUNG MIT EXTERNER LICHTQUELLE ZUR SONDIERUNG, DETEKTION UND ANALYSE VON MOLEKÜLEN
• INTEGRATED DEVICE WITH EXTERNAL LIGHT SOURCE FOR PROBING, DETECTING, AND ANALYZING MOLECULES
• DISPOSITIF INTÉGRÉ AVEC SOURCE DE LUMIÈRE EXTERNE POUR SONDER, DÉTECTER ET ANALYSER DES MOLÉCULES
- (71) Quantum-Si Incorporated, 29 Business Park Drive, Branford, CT 06405, US
(72) ROTHBERG, Jonathan M., Guilford, 06437, US KABIRI, Ali, Madison, 06443, US SICKLER, Jason W., Madison, 06443, US GYARFAS, Brett J., Guilford, 06437, US LACKEY, Jeremy, Guilford, 06437, US SCHMID, Gerard, Guilford, 06437, US WEST, Lawrence C., San Jose, 95120, US CIPRIANY, Benjamin, Branford, 06405, US FIFE, Keith G., Palo Alto, 94306, US GHASEMI, Farshid, Guilford, 06437, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15753565.9 / 3 194 934

C12Q 1/6869 → (51) C12N 15/11

- (51) C12Q 1/6883 (11) 4 421 189 A1
(52) C12Q 1/6883; C12Q 2600/178
(25) En (26) En
(21) 23382178.4 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE ODER PROGNOSE VON MORBUS HUNTINGTON
• METHOD FOR THE DIAGNOSIS OR PROGNOSIS OF HUNTINGTON'S DISEASE

- PROCÉDÉ POUR LE DIAGNOSTIC OU LE PRONOSTIC DE LA MALADIE DE HUNTINGTON
- (71) Universitat de Barcelona, Centre de Patents de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D, 08028 Barcelona, ES Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red, Av. Monforte de Lemos 5-7, 28029 Madrid, ES Fundació Institut de recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Sant Quintí 77-79, 08041 Barcelona, ES
(72) MARTI PUIG, Eulalia, 08028 Barcelona, ES GÁMEZ VALERO, Ana, 08028 Barcelona, ES HERRERO LORENZO, Marina, 08028 Barcelona, ES ESCARAMIS BABIANO, Georgia, 28029 Madrid, ES KULISEVSKY BOJARSKI, Jaime, 08041 Barcelona, ES PÉREZ PÉREZ, Jesús, 08041 Barcelona, ES MARTÍNEZ HORTA, Saül, Indra, 08041 Barcelona, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

C12Q 1/6886 → (51) C12N 15/11

C12R 1/00 → (51) A61K 35/744

C12R 1/38 → (51) G01N 1/20

C21B 3/06 → (51) C21B 13/00

- (51) C21B 13/00 (11) 4 421 190 A1
C21B 3/06 C21C 1/02
C22B 5/12 C22B 9/10
(52) C21B 3/06; C21B 13/00; C21C 1/02; C22B 5/12; C22B 9/10; Y02P 10/20
(25) Ja (26) En
(21) 22901140.8 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/043012 21.11.2022
(87) WO 2023/100707 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 JP 2021194375
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR METALLEISEN
• PRODUCTION METHOD FOR METAL IRON
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FER MÉTALLIQUE
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) NAKASE, Kenji, Tokyo 100-0011, JP MINATANI, Kazuya, Tokyo 100-0011, JP NAKAI, Yoshie, Tokyo 100-0011, JP OKUYAMA, Goro, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C21C 1/02 → (51) C21B 13/00

C21D 5/14 → (51) C22C 38/02

C21D 8/02 → (51) C22C 38/02

C21D 8/02 → (51) C22C 38/38

C21D 8/06 → (51) C22C 38/00

C21D 9/00 → (51) C22C 38/02

C21D 9/02 → (51) C22C 38/00

- (51) C21D 9/46 (11) 4 421 191 A1
B21D 22/02

- (52) **B21D 22/02; B21D 37/16; B21D 53/88; C21D 9/00; C21D 9/46; C21D 11/00; C22C 21/02; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/12; C22C 38/22; C22C 38/24; C22C 38/34; C22C 38/38; C23C 2/12; C23C 2/28; C23C 2/40**
- (25) Zh (26) En
(21) 22882697.0 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/124636 11.10.2022
(87) WO 2023/066087 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 CN 202111226071
(54) • **HEISSPRÄGEFORMVERFAHREN FÜR VOR-BESCHICHTETE STAHLPLATTE**
• **HOT STAMPING FORMING METHOD FOR PRE-COATED STEEL PLATE**
• **PROCÉDÉ DE FORMAGE PAR ESTAMPAGE À CHAUD POUR TÔLE D'ACIER PRÉ-REVÊTUE**
- (71) The University of Hong Kong, Pokfulam Road, Hong Kong, CN
(72) HUANG, Mingxin, Hong Kong, CN
WANG, Zhou, Hong Kong, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- C21D 9/46** → (51) **C22C 38/00**
-
- C21D 9/46** → (51) **C22C 38/38**
-
- C21D 9/52** → (51) **C22C 38/02**
-
- C21D 9/56** → (51) **C22C 38/02**
-
- C22B 1/16** → (51) **G01N 15/02**
- (51) **C22B 3/06** (11) **4 421 192 A1 H01M 10/54**
- (52) **C22B 3/06; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/54; H01M 2004/028**
- (25) En (26) En
(21) 23164160.6 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 23.02.2023 US 202318113312
(54) • **MIKROSTRUKTUREINSTELLUNG VON KATHODENMATERIAL**
• **MICROSTRUCTURE TUNING OF CATHODE MATERIAL**
• **ACCORD DE MICROSTRUCTURE DE MATÉRIAU DE CATHODE**
- (71) Ascend Elements, Inc., 133 Flanders Road, Westborough, MA 01581, US
(72) LIU, Yadong, Westborough, MA 01581, US
DENG, Haixia, Westborough, MA 01581, US
GRATZ, Eric, Westborough, MA 01581, US
MISTRY, Dhiren, Westborough, MA 01581, US
PARMA, Anil, Westborough, MA 01581, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
-
- C22B 5/12** → (51) **C21B 13/00**
-
- C22B 9/10** → (51) **C21B 13/00**
- (51) **C22C 1/02** (11) **4 421 193 A1 C22C 9/01 C22F 1/08 C30B 11/00**
- (52) **C22C 1/03** (11) **4 421 193 A1 C22C 9/01; C22C 1/02; C22C 1/03; C22F 1/08; C30B 11/00; C30B 29/52; C21D 2211/001; C21D 2211/008**
- (25) Es (26) En
(21) 22839389.8 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) ES 2022/070666 19.10.2022
(87) WO 2023/067224 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 ES 202130976
(54) • **NEUE MONOKRISTALLINE FORMGE-DÄCHTNISLEGIERUNG FÜR KRYOGENE ANWENDUNGEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **NOVEL MONOCRYSTALLINE SHAPE MEMORY ALLOY FOR CRYOGENIC APPLICATIONS, PRODUCTION METHOD AND USES THEREOF**
• **NOUVEL ALLIAGE MONOCRISTALLIN À MÉMOIRE DE FORME POUR APPLICATIONS CRYOGÉNIQUES, PROCÉDÉ D'OBTECTION ET UTILISATIONS**
- (71) Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, Barrio Sarriena, s/n, 48940 Leioa, Vizcaya, ES
(72) SAN JUAN NÚÑEZ, José María, 48940 Vizcaya, ES
NÓ SANCHEZ, María Luisa, 48940 Vizcaya, ES
LORENZO GARCÍA-MINGUILLÁN, Patricia, 48940 Vizcaya, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- C22C 1/03** → (51) **C22C 1/02**
-
- C22C 1/04** → (51) **B22F 3/10**
-
- C22C 1/05** → (51) **C22C 19/03**
-
- C22C 1/10** → (51) **C22C 19/03**
-
- C22C 5/00** → (51) **B22F 3/10**
- (51) **C22C 5/02** (11) **4 421 194 A1 C01G 7/00 C22F 1/14**
- (52) **C22C 5/02; C01G 7/00; C22F 1/14**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23158291.7 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **GRAUGOLDLEGIERUNG**
• **GREY GOLD ALLOY**
• **ALLIAGE D'OR GRIS**
- (71) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) HAOND, Lucas, 10000 TROYES, FR
ROUXEL, Baptiste, 4052 BASEL, FR
DEPIERRE, Gauthier, 25450 DAMPRICHARD, FR
GIRAUD, Damien, 90100 JONCHEREY, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- C22C 5/08** → (51) **B22F 3/10**
-
- C22C 9/01** → (51) **C22C 1/02**
-
- C22C 18/04** → (51) **C23C 2/06**
- (51) **C22C 19/00** (11) **4 421 195 A1 B22F 1/00 B22F 1/142**
- (52) **B22F 1/00; B22F 1/142; C22C 19/00; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 22883160.8 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/024215 16.06.2022
(87) WO 2023/067848 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 JP 2021173471
(54) • **WASSERSTOFFSPEICHERLEGIERUNG**
• **HYDROGEN STORAGE ALLOY**
• **ALLIAGE DE STOCKAGE D'HYDROGENE**
- (71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
(72) YAMAGUCHI, Kyohei, Takehara-shi, Hiroshima 725-0025, JP
SAWAMOTO, Hiroki, Takehara-shi, Hiroshima 725-0025, JP
KIKUGAWA, Shingo, Takehara-shi, Hiroshima 725-0025, JP
OKUZONO, Makoto, Takehara-shi, Hiroshima 725-0025, JP
TORIMOTO, Masayasu, Takehara-shi, Hiroshima 725-0025, JP
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (51) **C22C 19/03** (11) **4 421 196 A1 B28D 1/00 C22C 1/05 C22C 1/10 C22C 29/08 B25D 17/00**
- (52) **C22C 19/03; B22F 5/00; B23B 51/0002; B25D 17/02; B28D 1/146; C22C 1/0433; C22C 1/05; C22C 1/10; C22C 29/067; C22C 29/08; B22F 2005/001; B22F 2005/004; B23B 2251/205**
- (25) De (26) De
(21) 23158707.2 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **HAMMERBOHRER MIT NICKEL-EISEN-BINDER**
• **HAMMER DRILL WITH NICKEL-IRON BINDER**
• **MARTEAU PERFORATEUR AVEC LIANT NICKEL-FER**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Tarrago, Jose Maria, 88131 Lindau, DE
Moseley, Steven, 6820 Nenzing-Gurtis, AT
Lengauer, Walter, 2100 Leobendorf, AT
Fürst, Markus, 1020 Wien, AT
Beltz de Arancibia, Christa, 66119 Saarbrücken, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- (51) **C22C 21/00** (11) **4 421 197 A1 C22F 1/04 H01B 1/02**
- (52) **Y02P 10/20**
- (25) Zh (26) En
(21) 22943612.6 (22) 27.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/142340 27.12.2022
(87) WO 2023/226427 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 CN 202210584471
(54) • SUPERHITZBESTÄNDIGES MONOFILAMENT AUS ALUMINIUMLEGIERUNG
• SUPER-HEAT-RESISTANT ALUMINUM ALLOY MONOFILAMENT
• MONOFILAMENT EN ALLIAGE D'ALUMINIUM SUPER-RÉSISTANT À LA CHALEUR
(71) Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd., No. 1 Zhongtian Road Hekou Town Rudong County, Nantong, Jiangsu 226463, CN
Shanghai Zhongtian Aluminum Wire Co., Ltd., No. 18 Chunzhong Road Minhang District, Shanghai 201100, CN
(72) BAI, Qingling, Nantong City, Jiangsu 226463, CN
ZHOU, Feng, Nantong City, Jiangsu 226463, CN
MIAO, Yaojun, Nantong City, Jiangsu 226463, CN
SHAN, Xiaolong, Nantong City, Jiangsu 226463, CN
WANG, Xinyu, Nantong City, Jiangsu 226463, CN
XU, Haibo, Nantong City, Jiangsu 226463, CN
MIAO, Xiaolin, Nantong City, Jiangsu 226463, CN
XU, Chunjian, Nantong City, Jiangsu 226463, CN
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C22C 21/10 → (51) C23C 2/06

C22C 29/06 → (51) C22C 19/03

C22C 29/08 → (51) C22C 19/03

(51) C22C 38/00 (11) 4 421 198 A1
C22C 38/60 C21D 9/46
(52) C22C 38/00; C22C 38/60; C21D 9/46
(25) Ja (26) En
(21) 22883670.6 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/039377 21.10.2022
(87) WO 2023/068368 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 JP 2021172425
(54) • STAHLPLATTE
• STEEL PLATE
• TÔLE D'ACIER
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) OHGA, Koyo, Tokyo 100-8071, JP
TAKEDA, Kengo, Tokyo 100-8071, JP
NAKANO, Katsuya, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) C22C 38/00 (11) 4 421 199 A1
C22C 38/60 C21D 9/46
(52) C22C 38/00; C22C 38/60; C21D 9/46
(25) Ja (26) En
(21) 22883671.4 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2022/039380 21.10.2022
(87) WO 2023/068369 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 JP 2021172424
(54) • STAHLBLECH
• STEEL SHEET
• TÔLE D'ACIER
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) OHGA Koyo, Tokyo 100-8071, JP
TAKEDA Kengo, Tokyo 100-8071, JP
NAKANO Katsuya, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) C22C 38/00 (11) 4 421 200 A1
C22C 38/58 C21D 8/06
C21D 9/02
(52) B21F 3/02; C21D 8/06; C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/34; C22C 38/44; C22C 38/48; C22C 38/50; C22C 38/58; F16F 1/04; C21D 9/02; Y02P 10/20
(25) Ja (26) En
(21) 22951910.3 (22) 19.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/028039 19.07.2022
(87) WO 2024/018520 2024/04 25.01.2024
(54) • HOCHFESTER DRAHT UND FEDER AUS ROSTFREIEM STAHL
• HIGH STRENGTH STAINLESS STEEL WIRE AND SPRING
• FIL ET RESSORT EN ACIER INOXYDABLE À HAUTE RÉSTANCE
(71) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
Nippon Seisen Co., Ltd., 4-1-1, Koraihashi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) TAKANO, Kohji, Tokyo 100-0005, JP
SAKAI, Hiroki, Tokyo 100-0005, JP
AKIURA, Tsuneo, Hirakata-shi, Osaka 573-8522, JP
AKIZUKI, Takayuki, Hirakata-shi, Osaka 573-8522, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C22C 38/00 → (51) B23K 11/11

C22C 38/00 → (51) C22C 38/02

C22C 38/00 → (51) C23C 2/06

(51) C22C 38/02 (11) 4 421 201 A1
C22C 38/04 C22C 38/06
C22C 38/14 C22C 38/00
C22C 38/60 C21D 5/14
B21B 1/16 C21D 9/52
C21D 8/02
(52) B21B 1/16; C21D 5/14; C21D 8/02; C21D 9/52; C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/14; C22C 38/60

(25) Ko (26) En
(21) 22907895.1 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) KR 2022/020233 13.12.2022
(87) WO 2023/113428 2023/25 22.06.2023
(30) 14.12.2021 KR 20210178349
(54) • CALCIUMHALTIGER GRAPHITSTAHL MIT HERVORRAGENDER BEARBEITBARKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• CALCIUM-CONTAINING GRAPHITE STEEL HAVING EXCELLENT MACHINABILITY, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• ACIER GRAPHITIQUE CONTENANT DU CALCIUM AYANT UNE EXCELLENTE USINABILITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) CHOI, Sangwoo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37664, KR
LIM, Namsuk, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37669, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) C22C 38/02 (11) 4 421 202 A1
C22C 38/04 C22C 38/06
C22C 38/14 C22C 38/00
C21D 5/14 C21D 8/02
C21D 9/56 C21D 9/00
B23D 29/00

(52) B23D 29/00; C21D 5/14; C21D 8/02; C21D 9/00; C21D 9/56; C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/14

(25) Ko (26) En
(21) 22907897.7 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) KR 2022/020239 13.12.2022
(87) WO 2023/113430 2023/25 22.06.2023
(30) 14.12.2021 KR 20210178347
(54) • GRAPHITSTAHL DRAHT FÜR PEM-MUTTERTEILE EINES FERNSEHGERÄTS, GRAPHITSTAHL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND BEARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR
• GRAPHITE STEEL WIRE ROD FOR TV PEM NUT PARTS, GRAPHITE STEEL, AND MANUFACTURING AND MACHINING METHOD THEREFOR
• TIGE DE FIL D'ACIER AU GRAPHITE POUR PIÈCES DE TYPE ÉCROU AUTORIVEUR DE TÉLÉVISION, ACIER DE GRAPHITE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'USINAGE ASSOCIÉ
(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) CHOI, Sangwoo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37664, KR
LIM, Namsuk, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37669, KR
PARK, Sewon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37881, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) CHOI, Sangwoo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37664, KR
LIM, Namsuk, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37669, KR
PARK, Sewon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37881, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) C22C 38/02 (11) 4 421 203 A1
C22C 38/04 C22C 38/06
C22C 38/60 C22C 38/14
C22C 38/00 C21D 8/02
B21B 1/16 C21D 5/14
C21D 9/52

(52) B21B 1/16; B23C 7/02; C21D 5/14; C21D 8/02; C21D 9/52; C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/14; C22C 38/60

(25) Ko (26) En

- (21) 22907911.6 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/020279 13.12.2022
(87) WO 2023/113444 2023/25 22.06.2023
(30) 14.12.2021 KR 20210178348
(54) • CALCIUMHALTIGER GRAPHITSTAHLWALZDRAHT, GRAPHITSTAHL UND HERSTELLUNG UND SCHNEIDVERFAHREN DAFÜR
• CALCIUM-CONTAINING GRAPHITE STEEL WIRE ROD, GRAPHITE STEEL, AND MANUFACTURING AND CUTTING METHOD THEREFOR
• TIGE DE FIL D'ACIER GRAPHITIQUE CONTENANT DU CALCIUM, ACIER GRAPHITIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DE COUPE S'Y RAPPORTANT
(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) CHOI, Sangwoo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37664, KR
LIM, Namsuk, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37669, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
C22C 38/04 → (51) **C22C 38/02**
C22C 38/06 → (51) **C22C 38/02**
C22C 38/14 → (51) **B23K 11/11**
C22C 38/14 → (51) **C22C 38/02**
C22C 38/14 → (51) **C23C 2/06**
C22C 38/26 → (51) **C22C 38/38**
C22C 38/28 → (51) **C22C 38/38**
(51) **C22C 38/38** (11) **4 421 204 A1**
C22C 38/28 **C22C 38/26**
C21D 8/02 **C21D 9/46**
B21C 47/02
(52) **B21C 47/02; C21D 8/02; C21D 9/46; C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/38**
(25) Ko (26) En
(21) 22883985.8 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/015870 18.10.2022
(87) WO 2023/068763 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 KR 20210139497
(54) • UMWELTFREUNDLICHES STAHLBLECH MIT HOHER FESTIGKEIT UND HOHER VERFORMBARKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• ECO-FRIENDLY STEEL SHEET HAVING HIGH STRENGTH AND HIGH FORMABILITY, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• TÔLE D'ACIER ÉCOLOGIQUE AYANT UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE ET UNE FORMABILITÉ ÉLEVÉE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION Y AFFÉRANT
(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Sung-Kyu, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
CHO, Kyoung-Rae, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
PARK, Jun-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
HWANG, Hyun-Gyu, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
HAN, Sang-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
C22C 38/58 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/60 → (51) **B23K 11/11**
C22C 38/60 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/60 → (51) **C22C 38/02**
C22F 1/04 → (51) **C22C 21/00**
C22F 1/08 → (51) **C22C 1/02**
C22F 1/14 → (51) **C22C 5/02**
(51) **C23C 2/06** (11) **4 421 205 A1**
B23K 9/23 **B23K 26/322**
B23K 35/30 **C22C 18/04**
C22C 21/10 **C22C 38/00**
C22C 38/14 **C23C 2/12**
C23C 2/26
(52) **B23K 9/23; B23K 26/322; B23K 35/30; C22C 18/04; C22C 21/10; C22C 38/00; C22C 38/14; C23C 2/06; C23C 2/12; C23C 2/26**
(25) Ja (26) En
(21) 23747033.1 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/002440 26.01.2023
(87) WO 2023/145823 2023/31 03.08.2023
(30) 31.01.2022 JP 2022013461
(54) • SCHWEISSVERBINDUNG
• WELDED JOINT
• JOINT SOUDÉ
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) MATSUBA, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP
MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071, JP
URANAKA, Masaaki, Tokyo 100-8071, JP
NAKAMURA, Toyomitsu, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
C23C 2/12 → (51) **C23C 2/06**
C23C 2/26 → (51) **C23C 2/06**
(51) **C23C 4/11** (11) **4 421 206 A1**
C23C 4/134 **C23C 8/12**
C23C 14/20 **C23C 14/30**
C23C 14/16 **C23C 14/18**
C23C 14/58 **C23C 28/00**
B64C 1/00 **A62C 3/02**
A62C 31/12 **A62C 31/28**
A62C 5/02 **A62C 37/00**
B64D 1/18 **C04B 41/89**
C23C 24/04
(52) **A62C 3/02; A62C 5/02; A62C 31/12; A62C 31/28; A62C 37/00; B64C 1/00; B64D 1/18; C04B 41/89; C23C 4/11; C23C 4/134; C23C 8/12; C23C 14/16; C23C 14/18; C23C 14/20; C23C 14/30;**
C23C 14/58; C23C 24/04; C23C 28/00
(25) Zh (26) En
(21) 22882640.0 (22) 08.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/123842 08.10.2022
(87) WO 2023/066030 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 CN 202111218199
20.10.2021 CN 202111218198
29.10.2021 CN 202111277394
19.11.2021 CN 202111401595
(54) • OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
• UNMANNED AERIAL VEHICLE SURFACE COATING, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND UNMANNED AERIAL VEHICLE
• REVÊTEMENT DE SURFACE DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE
(71) Kunming University of Science and Technology, No. 68, Wenchang Road, 121 Street, Kunming, Yunnan 650499, CN
(72) FENG, Jing, Kunming, Yunnan 650499, CN
CHEN, Lin, Kunming, Yunnan 650499, CN
CHONG, Xiaoyu, Kunming, Yunnan 650499, CN
LI, Jianyu, Kunming, Yunnan 650499, CN
SONG, Jianbo, Kunming, Yunnan 650499, CN
ZHANG, Luyang, Kunming, Yunnan 650499, CN
WANG, Jiankun, Kunming, Yunnan 650499, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
C23C 4/134 → (51) **C23C 4/11**
C23C 8/12 → (51) **C23C 4/11**
(51) **C23C 14/00** (11) **4 421 207 A1**
C03C 17/36 **C23C 14/08**
C23C 14/18 **C23C 14/20**
C23C 14/34 **C23C 14/35**
C23C 28/00
(52) **C23C 14/0068; C03C 17/245; C03C 17/36; C03C 17/3618; C03C 17/3642; C03C 17/3649; C23C 14/083; C23C 14/18; C23C 14/185; C23C 14/205; C23C 14/3485; C23C 14/35; C23C 28/32; C23C 28/323; C23C 28/3455; C03C 2217/24; C03C 2218/156**
(25) En (26) En
(21) 23158463.2 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • ANTIMIKROBIELLER MEHRSCICHT-DÜNNFILMMATERIALÜBERZUG
• AN ANTIMICROBIAL MULTILAYER THIN-FILM MATERIALS COATING
• REVÊTEMENT ANTIMICROBIEN DE MATÉRIAUX EN COUCHES MINCES
(71) Latvijas Universitātes Cietvielu fizikas

instituts, Kengaraga iela 8, 1063 Riga, LV
(72) SKVORCOVA, Vera, 1021 Riga, LV
ZUBKINS, M rti, 1006 Riga, LV
PURANS, Juris, 1010 Riga, LV
VIBORNIJS, Viktors, 5701 Ludza, LV
STRODS, Edvards, 1006 Riga, LV
AULIKA, Ilze, 10040 Rubiana (TO), IT
ZAJAKINA, Anna, 1067 Riga, LV
KOROTKAJA, Ksenija, 1067 Riga, LV
RUDEVICA, Zanna, 1055 Riga, LV
(74) Fortuna, Jevgenijs, Foral Patent Law Offices
Kaleju iela 14-7, 1050 Riga, LV

C23C 14/08 → (51) C23C 14/00

C23C 14/16 → (51) C23C 4/11

C23C 14/18 → (51) C23C 14/00

C23C 14/18 → (51) C23C 4/11

C23C 14/20 → (51) C23C 14/00

C23C 14/20 → (51) C23C 4/11

C23C 14/30 → (51) C23C 4/11

C23C 14/34 → (51) C23C 14/00

C23C 14/35 → (51) C23C 14/00

C23C 14/58 → (51) C23C 4/11

C23C 16/02 → (51) C04B 37/02

C23C 16/02 → (51) C23C 16/36

C23C 16/02 → (51) C30B 29/36

(51) C23C 16/36 (11) 4 421 208 A1
C23C 16/02 C23C 16/505

(52) C23C 16/02; C23C 16/36; C23C 16/505

(25) Ko (26) En

(21) 21965783.0 (22) 09.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/018669 09.12.2021

(87) WO 2023/095999 2023/22 01.06.2023

(30) 24.11.2021 KR 20210163058

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
SICN-DÜNNSSCHICHT

• METHOD FOR FORMING SICN THIN FILM

• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM
MINCE DE SICN

(71) Iste, 306, Toseong-ro, Hyangnam-eup,
Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18589, KR

(72) KIM, Geun-ho, Yongin-si Gyeonggi-do
17033, KR

HYUN, Jong-sin, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18480, KR

KIM, Won-jung, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do
17816, KR

CHOI, Dong-hyeok, Suwon-si Gyeonggi-do
16493, KR

SEO, Gwang-won, Osan-si Gyeonggi-do
18148, KR

(74) Sander, Rolf, IPNY AB Birger Jarlsgaten 99A,
11356 Stockholm, SE

C23C 16/42 → (51) C30B 29/36

C23C 16/505 → (51) C23C 16/36

C23C 24/04 → (51) C23C 4/11

C23C 24/06 → (51) H01M 4/04

C23C 26/00 → (51) C09D 4/00

C23C 28/00 → (51) C23C 14/00

C23C 28/00 → (51) C23C 4/11

C23C 28/00 → (51) F01D 5/28

C23F 1/12 → (51) C04B 37/02

(51) C23F 11/173 (11) 4 421 209 A1

(52) C23F 11/173

(25) Ja (26) En

(21) 22883215.0 (22) 31.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/032714 31.08.2022

(87) WO 2023/067903 2023/17 27.04.2023

(30) 18.10.2021 JP 2021170203

(54) • VERFAHREN ZUR METALLKORROSIONS-
SCHUTZBEHANDLUNG FÜR WASSERSY-
STEM

• METAL CORROSION PROTECTION TREAT-
MENT METHOD FOR WATER SYSTEM

• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PROTEC-
TION CONTRE LA CORROSION MÉTAL-
LIQUE POUR RÉSEAU D'EAU

(71) Kurita Water Industries Ltd., 10-1 Nakano
4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP

(72) YOSHINO, Takanori, Tokyo 164-0001, JP

KUMAGAI, Ayako, Tokyo 164-0001, JP

FUJITA, Kazuhisa, Tokyo 164-0001, JP

SATO, Kenya, Tokyo 164-0001, JP

WATANABE, Kazuya, Tokyo 164-0001, JP

XIA, Wei, Shanghai 200051, CN

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C25B 1/01 → (51) C25B 15/02

(51) C25B 1/04 (11) 4 421 210 A1
C25B 9/73 C25B 15/02

(52) C25B 1/04; C25B 9/73; C25B 15/023;
Y02E 60/36

(25) En (26) En

(21) 23207267.8 (22) 01.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 05.01.2023 JP 2023000471

(54) • WASSERELEKTROLYSESYSTEM

• WATER ELECTROLYSIS SYSTEM

• SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) KITAMURA, Nobuyuki, Toyota-shi., 471-
8571, JP

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

C25B 1/04 → (51) B01D 19/00

C25B 1/04 → (51) C25B 9/23

C25B 1/04 → (51) F03D 9/19

C25B 1/135 → (51) C25B 15/02

C25B 3/03 → (51) C07C 1/20

C25B 3/26 → (51) C25B 15/02

C25B 9/00 → (51) C25B 15/02

C25B 9/00 → (51) C25B 9/23

(51) C25B 9/23 (11) 4 421 211 A1

C02F 1/461 C25B 1/04

C25B 9/00 C25B 11/032

C25B 11/043 C25B 11/046

C25B 11/052 C25B 11/061

C25B 11/063 C25B 11/081

C25B 13/02 C25B 13/08

H01M 4/86 H01M 4/96

H01M 8/0656 H01M 8/10

H01M 8/1004 H01M 8/1058

(52) C02F 1/461; C25B 1/04; C25B 9/00;
C25B 9/23; C25B 11/032;

C25B 11/043; C25B 11/046;

C25B 11/052; C25B 11/061;

C25B 11/063; C25B 11/081;

C25B 13/02; C25B 13/08; H01M 4/86;

H01M 4/96; H01M 8/0656;

H01M 8/10; H01M 8/1004;

H01M 8/1058; Y02E 60/36; Y02E 60/50

(25) Ja (26) En

(21) 22883549.2 (22) 18.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/038689 18.10.2022

(87) WO 2023/068245 2023/17 27.04.2023

(30) 20.10.2021 JP 2021171480

20.10.2021 JP 2021171481

(54) • WASSERELEKTROLYSEELEKTRODEN-
STRUKTUR, WASSERELEKTROLYSEMEM-
BRANELEKTRODENANORDNUNG UND
WASSERELEKTROLYSEVORRICHTUNG

• WATER ELECTROLYSIS ELECTRODE

STRUCTURE, WATER ELECTROLYSIS MEM-
BRANE ELECTRODE ASSEMBLY, AND WA-
TER ELECTROLYSIS DEVICE

• STRUCTURE D'ÉLECTRODE D'ÉLECTRO-
LYSE DE L'EAU, ENSEMBLE ÉLECTRODE À
MEMBRANE D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU ET
DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP

(72) MINAMIBAYASHI, Kenta, Otsu-shi, Shiga
520-8558, JP

IZUHARA, Daisuke, Otsu-shi, Shiga 520-
8558, JP

KONISHI, Takashi, Otsu-shi, Shiga 520-
8558, JP

SHIRAI, Shusuke, Otsu-shi, Shiga 520-8558,
JP

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

(51) C25B 9/23 (11) 4 421 212 A1

C02F 1/461 C25B 1/04

C25B 9/00 C25B 11/032

C25B 11/043 C25B 11/046

C25B 11/052 C25B 11/061

C25B 11/063 C25B 11/081

C25B 13/02 C25B 13/08

H01M 4/86 H01M 4/96

H01M 8/0656 H01M 8/10

H01M 8/1004 H01M 8/1058

(52) C02F 1/461; C25B 1/04; C25B 9/00;
C25B 9/23; C25B 11/032;

C25B 11/043; C25B 11/046;

C25B 11/052; C25B 11/061;

C25B 11/063; C25B 11/081;

C25B 13/02; C25B 13/08; H01M 4/86;

**H01M 4/96; H01M 8/0656;
H01M 8/10; H01M 8/1004;
H01M 8/1058; Y02E 60/36; Y02E 60/50**
(25) Ja (26) En
(21) 22883550.0 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/038692 18.10.2022
(87) WO 2023/068246 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 JP 2021171480
20.10.2021 JP 2021171481

(54) • **MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG
UND WASSERELEKTROLYSEVORRICHTUNG**
• **MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY, AND
WATER ELECTROLYSIS DEVICE**
• **ASSEMBLAGE MEMBRANE-ÉLECTRODES
ET DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU**

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP

(72) MINAMIBAYASHI, Kenta, Otsu-shi, Shiga
520-8558, JP
IZUHARA, Daisuke, Otsu-shi, Shiga 520-
8558, JP
KONISHI, Takashi, Otsu-shi, Shiga 520-
8558, JP
SHIRAI, Shusuke, Otsu-shi, Shiga 520-8558,
JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

C25B 9/67 → (51) **C25B 15/02**

C25B 9/67 → (51) **F03D 9/19**

C25B 9/73 → (51) **C25B 1/04**

C25B 11/032 → (51) **C25B 9/23**

C25B 11/043 → (51) **C25B 9/23**

C25B 11/046 → (51) **C25B 9/23**

(51) **C25B 11/051** (11) **4 421 213 A1**
B01J 27/24 **C25B 11/055**
C25B 11/057 **C25B 11/075**
H01M 4/90

(52) **C25B 11/051; B01J 27/24;
C25B 11/055; C25B 11/057;
C25B 11/075; H01M 4/9083**

(25) En (26) En
(21) 23164017.8 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 21.02.2023 KR 20230023176

(54) • **EINATOMKATALYSATOR MIT DOPPELT AK-
TIVEN STELLEN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON**
• **SINGLE ATOM CATALYST HAVING DOU-
BLE ACTIVE SITES AND METHOD OF FAB-
RICATING THE SAME**
• **CATALYSEUR A ATOME UNIQUE POSSE-
DANT DES SITES ACTIFS DOUBLES ET
PROCEDE DE FABRICATION DE CE CATA-
LYSEUR**

(71) Ulsan National Institute of Science and
Technology (UNIST), 50, UNIST-gil,
Eonyang-eup Ulju-gun Ulsan 44919, KR

(72) KWON, Young Kook, 44919 Ulsan, KR

LIM, Han Kwon, 44919 Ulsan, KR
CHOI, Han Saem, 44919 Ulsan, KR
SHIN, Seok Min, 44919 Ulsan, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

C25B 11/052 → (51) **C25B 9/23**

C25B 11/055 → (51) **C25B 11/051**

C25B 11/057 → (51) **C25B 11/051**

C25B 11/061 → (51) **C25B 9/23**

C25B 11/063 → (51) **C25B 9/23**

C25B 11/075 → (51) **C25B 11/051**

C25B 11/081 → (51) **C25B 9/23**

C25B 13/02 → (51) **C25B 9/23**

C25B 13/08 → (51) **C25B 9/23**

C25B 15/00 → (51) **F03D 9/19**

(51) **C25B 15/02** (11) **4 421 214 A1**
C25B 1/01 **C25B 1/135**
C25B 3/26 **C25B 9/00**
C25B 9/67 **F01D 15/00**
F22B 1/02 **F25B 1/00**
F25B 11/02 **F25B 27/02**

(52) **C25B 1/01; C25B 1/04; C25B 1/135;
C25B 1/23; C25B 3/03; C25B 3/07;
C25B 3/26; C25B 9/00; C25B 9/67;
C25B 15/02; C25B 15/021;
F01D 15/00; F01K 3/02; F01K 17/02;
F01K 17/04; F01K 23/18; F02G 5/04;
F22B 1/02; F24H 1/00; F25B 1/00;
F25B 11/02; F25B 27/02**

(25) Ja (26) En
(21) 23746978.8 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2023/002269 25.01.2023

(87) WO 2023/145767 2023/31 03.08.2023

(30) 28.01.2022 JP 2022011716
10.08.2022 JP 2022128063

(54) • **ENERGIENUTZUNGSSYSTEM UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOH-
LENSTOFFHALTIGEM MATERIAL**
• **ENERGY USAGE SYSTEM, AND METHOD
FOR MANUFACTURING CARBON-CON-
TAINING MATERIAL**
• **SYSTÈME D'UTILISATION D'ÉNERGIE ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU
CONTENANT DU CARBONE**

(71) The Doshisha, 601, Gembu-cho Karasuma-
Higashi-iru Imadegawa-dori Kamigyō-ku
Kyoto-shi, Kyoto 602-8580, JP

Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin
Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) GOTO, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 602-8580,
JP

ISHIKAWA, Masamichi, Kyoto-shi, Kyoto
602-8580, JP

WATANABE, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 602-
8580, JP

KAWAZOE, Masanobu, Osaka-shi, Osaka
530-0001, JP

TAKEDA, Nobuaki, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP

KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP

0001, JP
YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-shi, Osaka
530-0001, JP
ISOGAI, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C25B 15/02 → (51) **C25B 1/04**

C25B 15/08 → (51) **B01D 19/00**

C25B 15/08 → (51) **F03D 9/19**

C25C 3/08 → (51) **C04B 35/532**

C25D 5/16 → (51) **C25D 9/08**

C25D 5/18 → (51) **C25D 9/08**

C25D 5/26 → (51) **C25D 9/08**

(51) **C25D 9/08** (11) **4 421 215 A1**
C25D 5/16 **C25D 5/18**
C25D 5/26 **C25D 11/38**

(52) **C23C 28/00; C25D 5/16; C25D 5/18;
C25D 5/36; C25D 9/08; C25D 11/38**

(25) Ja (26) En
(21) 22907002.4 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2022/038776 18.10.2022

(87) WO 2023/112467 2023/25 22.06.2023

(30) 14.12.2021 JP 2021202388

(54) • **STAHLBLECH FÜR DOSEN UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **STEEL SHEET FOR CANS AND METHOD
FOR PRODUCING SAME**
• **FEUILLE D'ACIER POUR CANETTES ET SON
PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) NAKAGAWA Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
KAWAMURA Yuto, Tokyo 100-0011, JP
TOMOZAWA Masanari, Tokyo 100-0011, JP
OTSUKA Shinji, Tokyo 100-0011, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C25D 11/38 → (51) **C25D 9/08**

(51) **C25D 17/12** (11) **4 421 216 A1**

(52) **C25D 17/12**

(25) Ja (26) En
(21) 23889861.3 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2023/041431 17.11.2023

(87) WO 2024/111515 2024/22 30.05.2024

(30) 25.11.2022 JP 2022188611

(54) • **ANODE ZUR ELEKTROPLATTIERUNG UND
VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ELEKTRO-
PLATTIERUNG EINES ARTIKELS MIT ME-
TALL**

• **ANODE FOR ELECTROPLATING, AND
METHOD AND SYSTEM FOR ELECTRO-
PLATING ARTICLE WITH METAL**

• **ANODE POUR L'ÉLECTROPLACAGE, ET
PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉLECTROPLA-
CAGE D'ARTICLE AVEC DU MÉTAL**

(71) Dipsol Chemicals Co., Ltd., 5-15, Kyobashi

- 2-chome, Chuo-ku, Tokyo, 104-0031, JP
(72) KOBAYASHI, Kota, Chiba 2700128, JP
SUGAYA, Nobuya, Chiba 2700128, JP
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C25F 3/16** (11) **4 421 217 A1**
B24B 1/00
(25) Es (26) En
(21) 22883024.6 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) ES 2022/070649 14.10.2022
(87) WO 2023/067214 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 ES 202130985
(54) • **ELEKTROLYTISCHES MEDIUM ZUM ELEK-
TROPOLIEREN UND ELEKTROPOLIERVER-
FAHREN MIT DIESEM MEDIUM**
• **ELECTROLYTIC MEDIUM FOR ELEC-
TROPOLISHING AND ELECTROPOLISHING**
METHOD WITH SAID MEDIUM
• **MOYEN ÉLECTROLYTIQUE POUR ÉLEC-
TROPOLISSAGE ET PROCÉDÉ D'ÉLECTRO-
POLISSAGE AVEC CE MOYEN**

- (71) Drylyte, S.L., C/ Salvador Alarma nº 16,
08035 Barcelona, ES
(72) SARSANEDAS GIMPERA, Marc, 17800 Olot
(Girona), ES
RIU PERDRIX, Guiomar, Cerdanyola del
Valles (Barcelona), ES
ROA ROVIRA, Joan Josep, 43204 Reus
(Tarragona), ES
(74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y
Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1º, 08010
Barcelona, ES

C30B 11/00 → (51) **C22C 1/02**

C30B 15/20 → (51) **C30B 29/06**

C30B 25/18 → (51) **C30B 29/36**

(51) **C30B 29/06** (11) **4 421 218 A1**
C30B 15/20
(25) Zh (26) En
(21) 22923683.1 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/144251 30.12.2022
(87) WO 2023/142898 2023/31 03.08.2023
(30) 29.01.2022 CN 202210112239
(54) • **KÜHLVORRICHTUNG UND STEUER-
VERFAHREN DAFÜR SOWIE KRISTALLZÜCH-
TUNGSVORRICHTUNG**
• **COOLING DEVICE AND CONTROL**
METHOD THEREFOR, AND CRYSTAL
GROWTH APPARATUS
• **DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT ET SON**
PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET APPAREIL
DE CROISSANCE DE CRISTAUX

- (71) Zhonghuan Advanced Semiconductor
Technology Co., Ltd., Dongjiu Avenue Yixing
Economic and Technological Development
Zone, Wuxi, Jiangsu 214203, CN
(72) WANG, Shuangli, Xuzhou, Jiangsu 221001,
CN
CHEN, Chun-Hung, Xuzhou, Jiangsu
221001, CN
WU, Wei, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
(74) Grassi, Stefano, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **C30B 29/36** (11) **4 421 219 A1**

H01L 21/20

(52) **C30B 29/36; C30B 1/02; H01L 21/20**

(25) Ja (26) En
(21) 21961389.0 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/038798 20.10.2021
(87) WO 2023/067736 2023/17 27.04.2023
(54) • **SIC-EINKRISTALLSUBSTRAT UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SIC SINGLE CRYSTAL SUBSTRATE AND**
PRODUCTION METHOD THEREFOR
• **SUBSTRAT MONOCRISTALLIN DE SIC ET**
SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

- (71) NGK Insulators, Ltd., 2-56 Suda-cho
Mizuho-ku, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
(72) NOZAKI, Fumiyasu, Nagoya-City, Aichi 467-
8530, JP
MATSUSHIMA, Kiyoshi, Nagoya-City, Aichi
467-8530, JP
YOSHIKAWA, Jun, Nagoya-City, Aichi 467-
8530, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **C30B 29/36** (11) **4 421 220 A1**
C23C 16/02 **C23C 16/42**
C30B 25/18 **H01L 21/30A**
(52) **C23C 16/02; C23C 16/42; C30B 25/18;**
C30B 29/36; H01L 21/30A

(25) Ja (26) En
(21) 22883188.9 (22) 08.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2022/030247 08.08.2022
(87) WO 2023/067876 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 JP 2021171430
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
**POLYKRISTALLINEN SILICIUMCARBIDSUB-
STRATS**

- **METHOD FOR PRODUCING POLYCRY-
STALLINE SILICON CARBIDE SUBSTRATE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTRAT**
**EN CARBURE DE SILICIUM POLYCRISTAL-
LIN**
(71) Sicoxs Corporation, 5-11-3, Shimbashi,
Minato-ku Tokyo 1050004, JP
(72) YAGI, Kuniaki, Tokyo 105-0004, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C30B 29/36** (11) **4 421 221 A1**
H01L 21/205
(52) **H01L 29/34; C30B 29/36;**
H01L 21/2015; H01L 29/1608;
G01N 21/6489

(25) Ja (26) En
(21) 22883613.6 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) JP 2022/039004 19.10.2022
(87) WO 2023/068309 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 PCT/JP2021/039155
(54) • **SIC-SUBSTRAT-SIC-VERBUNDSUBSTRAT**
• **SIC SUBSTRATE SIC COMPOSITE SUB-
STRATE**

- **SUBSTRAT DE SIC, SUBSTRAT COMPO-
SITE DE SIC**
(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56 Suda-cho
Mizuho-ku, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
(72) YURATA, Yuki, Nagoya-City, Aichi 467-8530,
JP
MATSUSHIMA, Kiyoshi, Nagoya-City, Aichi
467-8530, JP
YOSHIKAWA, Jun, Nagoya-City, Aichi 467-
8530, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C30B 29/52 → (51) **C22C 1/02**

(51) **D01D 1/02** (11) **4 421 222 A1**
D01D 5/00 **D01F 6/90**
D01F 6/94
(52) **D01F 6/90; D01D 1/02; D01D 5/003;**
D01F 6/94

(25) En (26) En
(21) 24150822.5 (22) 09.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(30) 10.01.2023 TW 112101080
(54) • **ATMUNGSAKTIVE UND WASSERDICHT E**
FOLIE
• **BREATHABLE AND WATERPROOF FILM**
• **FILM IMPERMEABLE A L'EAU ET RESPI-
RANT**

- (71) TAIWAN TEXTILE RESEARCH INSTITUTE,
No.6, Chen-Tian Rd. Tu-Chen Dist., New
Taipei City, TW
(72) CHOU, Hsin-Ying, New Taipei City, TW
LIN, Yen-Hsi, New Taipei City, TW
CHANG, Haw-Jer, New Taipei City, TW
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

D01D 5/00 → (51) **D01D 1/02**

D01D 5/08 → (51) **D02J 1/22**

D01D 7/00 → (51) **D02J 1/22**

(51) **D01F 6/62** (11) **4 421 223 A1**
D01F 6/62
(25) Ja (26) En
(21) 22883482.6 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/038311 14.10.2022
(87) WO 2023/068178 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 JP 2021170677
24.11.2021 JP 2021189867

- (54) • **POLYTRIMETHYLENTEREPHTHALTFASER**
**UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-
VON**
• **POLYTRIMETHYLENE TEREPHTHALATE**
FIBER AND METHOD FOR PRODUCING
SAME
• **FIBRE DE POLYTRIMÉTHYLÈNE TÉRÉPHTA-
LATE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
(71) TEIJIN FRONTIER CO., LTD., 2-4
Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi,
Osaka 530-0005, JP
(72) YONEDA Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 530-
0005, JP
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

D01F 6/90	→ (51) D01D 1/02
D01F 6/94	→ (51) D01D 1/02
D02G 3/04	→ (51) D02J 1/22
D02G 3/36	→ (51) D02G 3/40
(51) D02G 3/40	(11) 4 421 224 A1
D02G 3/36	D03D 15/47
(52) D02G 3/36; D02G 3/406;	D03D 15/47; D10B 2201/02;
D10B 2321/06; D10B 2401/024;	D10B 2503/06
(25) En	(26) En
(21) 24161236.5	(22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(30) 06.06.2017 IN 201721019852	
(54) • HYGRO-FLACHGEWEBE, ARTIKEL UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN	
• HYGRO FLAT WOVEN FABRICS, ARTICLES, AND RELATED PROCESSES	
• TISSUS TISSÉS À PLAT HYGRO, ARTICLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	
(71) Welspun Living Limited, Welspun House	6th Floor Kamala City Senapati Bapat Marg Lower Parel, 400 013 Mumbai, IN
(72) GOENKA, Dipali, 400013 Mumbai, IN	PALIT, Subrata, 400013 Mumbai, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB	
(62) 18176376.4 / 3 412 810	
(51) D02J 1/22	(11) 4 421 225 A1
B65H 51/015	D01D 5/08
D01D 7/00	D02G 3/04
(52) B65H 51/015; D01D 5/08; D01D 7/00;	D02G 3/04; D02J 1/22
(25) Ja	(26) En
(21) 22883454.5	(22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/038163	13.10.2022
(87) WO 2023/068150	2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 JP 2021172516	14.07.2022 JP 2022113250
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MISCHGARN	
• MIXED YARN PRODUCTION DEVICE	
• DISPOSITIF DE PRODUCTION DE FIL MIXTE	
(71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP	
(72) KOJIMA, Shogo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP	NOMURA, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	
(51) D03C 19/00	(11) 4 421 226 A1
G06F 30/20	D03D 49/00
G06F 113/12	
(52) G06F 30/20; D03C 19/005;	G06F 2113/12
(25) En	(26) En
(21) 24158330.1	(22) 19.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR

BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 27.02.2023 IN 202321013224	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ENTWERFEN VON GEWEBE	
• METHOD AND SYSTEM FOR FABRIC DESIGN	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONCEPTION DE TISSU	
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN	
(72) SRINIVASAN, SWARNA, 600096 Chennai, Tamil Nadu, IN	ZAMA, HADIUZ, 600096 Chennai, Tamil Nadu, IN
KONDURU, GURUNATHREDDY, 600086 Chennai, Tamil Nadu, IN	SRIDHAR, PRIYADHARSHINI, 600096 Chennai, Tamil Nadu, IN
RAHA, NILAMBAR, 600096 Chennai, Tamil Nadu, IN	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
D03D 15/47	→ (51) D02G 3/40
D03D 49/00	→ (51) D03C 19/00
(51) D04B 1/24	(11) 4 421 227 A2
(52) D04B 1/123; D04B 1/104; D04B 1/24;	D10B 2501/043
(25) En	(26) En
(21) 24188898.1	(22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(30) 20.01.2018 US 201815876116	
(54) • MIT HOCHFESTEN FÄDEN VERSTÄRKTE STRICKKOMponentEN	
• KNITTED COMPONENTS REINFORCED WITH HIGH TENACITY YARN	
• ÉLÉMENTS TRICOTÉS RENFORCÉS PAR UN FIL HAUTE TÉNACITÉ	
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US	
(72) COX, Lauren E., Beaverton, 97005-6453, US	WIBERG, Sethy M., Beaverton, 97005-6453, US
ZAVALA, Roberto, Beaverton, 97005-6453, US	
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE	
(62) 19703422.6 / 3 740 611	
D06B 3/09	→ (51) D06P 1/00
D06B 3/10	→ (51) D06P 1/00
D06B 9/06	→ (51) D06P 1/00
D06F 25/00	→ (51) D06F 58/22
D06F 34/10	→ (51) D06F 34/18
(51) D06F 34/18	(11) 4 421 228 A1
D06F 34/10	D06F 34/22
D06F 34/34	
(52) D06F 33/36; D06F 34/18;	D06F 33/44; D06F 2101/00;
D06F 2103/04; D06F 2103/06;	D06F 2103/18; D06F 2103/46;
D06F 2105/56; D06F 2105/58	
(25) Ko	(26) En
(21) 22932418.1	(22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2022/021016	22.12.2022
(87) WO 2023/177052	2023/38 21.09.2023
(30) 16.03.2022 KR 20220032864	
(54) • WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER WASCHMASCHINE	
• WASHING MACHINE AND METHOD FOR CONTROLLING WASHING MACHINE	
• MACHINE À LAVER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE À LAVER	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) SEO, Sugkil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	PARK, Junhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sungmo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
D06F 34/22	→ (51) D06F 34/18
D06F 34/34	→ (51) D06F 34/18
(51) D06F 37/22	(11) 4 421 229 A1
D06F 39/12	D06F 23/02
(52) D06F 39/12; D06F 37/22; D06F 23/02	
(25) En	(26) En
(21) 23188595.5	(22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(30) 24.02.2023 CN 202310191930	
(54) • WASCHMASCHINE	
• WASHING MACHINE	
• MACHINE À LAVER	
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN	
(72) GENG, Bin, Beijing, 100085, CN	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältin mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
D06F 37/26	→ (51) D06F 58/08
D06F 37/30	→ (51) D06F 58/08
D06F 37/42	→ (51) D06F 58/08
(51) D06F 39/08	(11) 4 421 230 A1
(52) D06F 33/34; D06F 33/42; D06F 39/08;	D06F 39/10; Y02B 40/00
(25) Zh	(26) En
(21) 22882625.1	(22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/123101	30.09.2022
(87) WO 2023/066014	2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 CN 202111226354	
(54) • WASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• WASHING MACHINE AND CONTROL METHOD THEREFOR	
• MACHINE À LAVER ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE	

- (71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
LV, Yanfen, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Denninger Str. 169, 81925 München, DE

D06F 39/12 → (51) **D06F 37/22**

D06F 39/14 → (51) **D06F 58/08**

D06F 58/06 → (51) **D06F 58/08**

- (51) **D06F 58/08** (11) **4 421 231 A1**
D06F 58/06 **D06F 58/20**
D06F 37/30 **D06F 37/42**
D06F 37/26 **D06F 39/14**
- (52) **D06F 37/26; D06F 37/30; D06F 37/42; D06F 39/14; D06F 58/06; D06F 58/08; D06F 58/20**
- (25) Ko (26) En
(21) 22890258.1 (22) 26.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/016394 26.10.2022
- (87) WO 2023/080523 2023/19 11.05.2023
- (30) 02.11.2021 KR 20210148578
02.11.2021 KR 20220077300
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KLEIDUNG**
• **CLOTHING TREATMENT APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) CHO, Hongjun, Seoul 08592, KR
LEE, Jongmin, Seoul 08592, KR
AHN, Ingeun, Seoul 08592, KR
YOON, Juhan, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **D06F 58/20** (11) **4 421 232 A1**
D06F 25/00 **D06F 39/12**
D06F 58/24
- (52) **D06F 58/206; D06F 25/00; D06F 39/12; D06F 58/24**
- (25) En (26) En
(21) 24155587.9 (22) 02.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 22.02.2023 CN 202310149259
- (54) • **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **LAUNDRY TREATMENT APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Zhu, Zesen, Nanjing, 210046, CN
Lu, Jin, Nanjing, 210046, CN

D06F 58/20 → (51) **D06F 58/08**

- (51) **D06F 58/22** (11) **4 421 233 A1**
D06F 25/00 **D06F 37/26**
D06F 58/04
- (52)

- D06F 58/22; D06F 58/04;**
D06F 25/00; D06F 37/267
- (25) En (26) En
(21) 24153690.3 (22) 24.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 24.02.2023 CN 202310166291
- (54) • **TROMMEL FÜR EINEN TROCKNER UND TROCKNER MIT DER TROMMEL**
• **DRUM FOR DRYER AND DRYER HAVING THE DRUM**
• **TAMBOUR POUR SÈCHE-LINGE ET SÈCHE-LINGE DOTÉ DU TAMBOUR**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Wang, Yongjia, Nanjing, 210000, CN
Fang, Guodong, Nanjing, 210000, CN
Li, Jian, Nanjing, 210046, CN
Li, Guanglun, Nanjing, 210046, CN
Zhang, Rui, Nanjing, 210046, CN
Dai, Shuxian, Nanjing, 210046, CN

- (51) **D06P 1/00** (11) **4 421 234 A1**
D06B 3/09 **D06B 3/10**
D06B 9/06 **D06P 1/39**
D06P 1/66 **D06P 3/60**
D06P 1/38 **D06P 3/62**
D06P 3/66
- (52) **D06B 23/26; D06B 11/0073; D06P 1/002; D06P 1/0096; D06P 1/38; D06P 1/39; D06P 1/66; D06P 3/6008; D06P 3/62; D06P 3/66; D06P 5/002; D06P 5/30; D06B 3/09; D06B 3/10; D06B 3/30; D06B 9/06; Y02P 70/62**
- (25) En (26) En
(21) 24163686.9 (22) 19.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.10.2019 US 201962925078 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FÄRBen VON KLEIDUNGSSTÜCKEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DYEING GARMENTS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TEINTURE DE VÊTEMENTS**
- (71) Ralph Lauren Corporation, 650 Madison Avenue, New York, New York 10022, US
- (72) BERNs, Jason Andrew, Montclair, NJ, 07042, US
TINSLEY, Richard Paul, Stamford, CT, 06907, US
- (74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE
- (62) 20729200.4 / 3 959 368

D06P 1/00 → (51) **B29D 11/00**

D06P 1/38 → (51) **D06P 1/00**

D06P 1/39 → (51) **D06P 1/00**

- (51) **D06P 1/44** (11) **4 421 235 A2**
D06P 1/52 **D06P 1/651**
D06P 1/673 **D06P 5/30**
- (52) **D06P 5/30; D06P 1/44; D06P 1/5285; D06P 1/65118; D06P 1/6735; D06P 1/67358**
- (25) En (26) En
(21) 24159718.6 (22) 26.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.02.2023 JP 2023028607
- (54) • **TINTENSTRAHLAUFLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN FÜR TEXTILDRUCK**
• **INK JET TEXTILE PRINTING RECORDING METHOD**
• **PROCÉDÉ D'IMPRESSION TEXTILE PAR JET D'ENCRE**
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) YAMADA, Akiko, Suwa-shi, 392-8502, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

D06P 1/52 → (51) **D06P 1/44**

D06P 1/651 → (51) **D06P 1/44**

D06P 1/66 → (51) **D06P 1/00**

D06P 1/673 → (51) **D06P 1/44**

D06P 3/60 → (51) **D06P 1/00**

D06P 3/62 → (51) **D06P 1/00**

D06P 3/66 → (51) **D06P 1/00**

D06P 5/30 → (51) **D06P 1/44**

- (51) **D21C 11/10** (11) **4 421 236 A1**
C08H 7/00
- (52) **C08H 6/00; D21C 11/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 23866640.8 (22) 08.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/130408 08.11.2023
- (87) WO 2024/139752 2024/27 04.07.2024
- (30) 27.12.2022 CN 202211687029
- (54) • **VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON LIGNIN AUS SULFATAUFSCHLUSSABFALL-FLÜSSIGKEIT**
• **METHOD FOR EXTRACTING LIGNIN FROM SULFATE PULPING WASTE LIQUID**
• **PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE LIGNINE À PARTIR DE DÉCHETS LIQUIDES DE DÉPULPAGE DE SULFATE**
- (71) Shanghai Changfa New Materials Co., Ltd., Room 322, Building 32, No.680 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
- (72) QUENTIN, Shi, Shanghai 200030, CN
ZHAO, Ji, Shanghai 200030, CN
JIN, Xiachao, Shanghai 200030, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

D21H 11/12 → (51) **A61K 8/73**

D21H 21/18 → (51) **A61K 8/73**

D21J 3/10 → (51) **D21J 7/00**

- (51) **D21J 7/00** (11) **4 421 237 A1**
D21J 3/10
- (52) **D21J 3/10; D21J 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 23158851.8 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

D21H 11/12 → (51) **A61K 8/73**

D21H 21/18 → (51) **A61K 8/73**

D21J 3/10 → (51) **D21J 7/00**

- (51) **D21J 7/00** (11) **4 421 237 A1**
D21J 3/10
- (52) **D21J 3/10; D21J 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 23158851.8 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINES EXPANDIERBAREN WERKZEUGS IN EINEN BEHÄLTER*
• *METHOD FOR INTRODUCING AN EXPANDABLE TOOL INTO A CONTAINER*
• *PROCÉDÉ D'INTRODUCTION D'UN OUTIL EXTENSIBLE DANS UN RÉCIPIENT*
(71) Paper Bottle Company A/S, Fabriksvangen 5, 3550 Slangerup, DK
(72) Carlsen, Christian, 4180 Soroe, DK
(74) Bohest AG Branch Ostschweiz, Bahnhofstrasse 50 Postfach, 9471 Buchs, CH

E01B 19/00 → (51) **G10K 11/172**

E01B 29/28 → (51) **B23P 19/06**

(51) **E01C 9/00** (11) **4 421 238 A1**
E01C 11/00 **E01C 11/22**
H02J 7/35 **F24S 25/61**
(52) **E01C 9/00; E01C 11/00; E01C 11/22; E01C 17/00; F24S 20/64; F24S 25/11; F24S 40/44; Y02E 10/50**
(25) Zh (26) En
(21) 22882271.4 (22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/091723 09.05.2022
(87) WO 2023/065646 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 CN 202111218354
(54) • *PHOTOELEKTRISCHE WASSERDURCHLÄSSIGE STRASSENBELAGKONFIGURATION*
• *PHOTOELECTRIC WATER-PERMEABLE PAVEMENT CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE CHAUSSÉE PERMÉABLE À L'EAU PHOTOÉLECTRIQUE*
(71) Chen, Jui-Wen, No. 23, Lane 123 Junyng Street, New Taipei City 238, Taiwan, TW
(72) Chen, Jui-Wen, New Taipei City 238, Taiwan, TW
(74) Horak, Michael, Horak. Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Georgstraße 48, 30159 Hannover, DE

E01C 9/00 → (51) **H02S 20/26**

E01C 11/00 → (51) **E01C 9/00**

E01C 11/00 → (51) **H02S 20/26**

E01C 11/22 → (51) **E01C 9/00**

E01F 8/00 → (51) **G10K 11/172**

(51) **E01F 9/627** (11) **4 421 239 A1**
E01F 9/638 **E01F 9/673**
E01F 9/688 **E01F 9/692**
(52) **E01F 9/627; E01F 9/629; E01F 9/638; E01F 9/673; E01F 9/688; E01F 9/692**
(25) De (26) De
(21) 24159277.3 (22) 23.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.02.2023 DE 102023104470
20.02.2024 DE 102024104658
20.02.2024 DE 202024100803 U
(54) • *KLINGELPOSTEN*
• *BELL POST*
• *POTEAU DE SONNERIE*

(71) Kaum, Michael, Engenerstrasse 7, 78187 Geisingen, DE
(72) Kaum, Michael, 78187 Geisingen, DE
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

E01F 9/638 → (51) **E01F 9/627**

E01F 9/673 → (51) **E01F 9/627**

E01F 9/688 → (51) **E01F 9/627**

E01F 9/692 → (51) **E01F 9/627**

E01F 13/02 → (51) **E01F 13/12**

E01F 13/04 → (51) **E01F 13/12**

(51) **E01F 13/12** (11) **4 421 240 A1**
E01F 13/02 **E01F 15/14**
E01F 13/04

(52) **E01F 13/12; E01F 13/02; E01F 13/022; E01F 13/048; E01F 15/145; E01F 15/148**

(25) De (26) De
(21) 23158775.9 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *BARRIERE FÜR FAHRZEUGE, INSBESONDERE FÜR PERSONEN- UND LASTKRAFTWAGEN*
• *BARRIER FOR VEHICLES, ESPECIALLY FOR PASSENGER VEHICLES AND LORRIES*
• *BARRIÈRE POUR VÉHICULES, EN PARTICULIER POUR VÉHICULES DE TRANSPORT DE PERSONNES ET DE CAMIONS*

(71) Oswald Matt Group, Gewerbegebiet Tiefenhäusern 7, 79862 Höchenschwand, DE
(72) Matt, Oswald, 79774 Albruck, DE
(74) Gottschalk, Matthias, Gottschalk Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-(Schweiz) GmbH Florastrasse 14, 8008 Zürich, CH

E01F 15/14 → (51) **E01F 13/12**

(51) **E01H 1/00** (11) **4 421 241 A1**
E01H 15/00 **E01H 1/08**
(52) **E01H 1/003; E01H 1/0836; E01H 1/0872; E01H 15/00; Y02W 30/10**
(25) En (26) En
(21) 23167655.2 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(30) 24.02.2023 CN 202310167849

(54) • *ABFALLREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GARBAGE CLEANING APPARATUS AND USING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE DÉCHETS ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) China Three Gorges Corporation, No. 1 Liuhe Road Jiang'an District, Wuhan, Hubei 430010, CN
China Three Gorges Construction Engineering Corporation, R. 206-20, 2F, Bldg 1 No.1, Gongyuan Street Tongzhou District, Beijing 101199, CN
(72) TAN, Zhiguo, Wuhan, Hubei 430010, CN
GAO, Peng, Wuhan, Hubei 430010, CN
GONG, Lei, Wuhan, Hubei 430010, CN

ZHANG, Tingpeng, Wuhan, Hubei 430010, CN
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

E01H 1/08 → (51) **E01H 1/00**

E01H 15/00 → (51) **E01H 1/00**

E02B 8/02 → (51) **F03B 11/08**

(51) **E02F 3/32** (11) **4 421 242 A1**
B60K 15/05 **E02F 9/08**
E02F 9/22

(52) **E02F 9/0883; B60K 15/05; E02F 3/325; E02F 9/2275**

(25) En (26) En
(21) 23186357.2 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 27.02.2023 JP 2023027881

(54) • *ARBEITSFAHRZEUG*
• *WORKING VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*

(71) Takeuchi Mfg. Co., Ltd., 205, Oaza Uwadaira, Sakaki-machi Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP
(72) SHIOIRI, Yuichi, Nagano, 389-0605, JP
KOBAYASHI, Yuta, Nagano, 389-0605, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **E02F 3/36** (11) **4 421 243 A1**
F16L 1/00

(52) **E02F 3/36; E03B 7/00; F16L 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22883623.5 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2022/039046 20.10.2022

(87) WO 2023/068319 2023/17 27.04.2023

(30) 21.10.2021 JP 2021172218

(54) • *ROHRVERBINDUNGSBEFESTIGUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE, ARBEITSMASCHINE DAMIT UND ROHRVERBINDUNGSVERFAHREN*

• *PIPE-JOINING ATTACHMENT FOR WORK MACHINE, WORK MACHINE PROVIDED WITH SAME, AND PIPE-JOINING METHOD WITH SAME, AND PIPE-JOINING METHOD*
• *ACCESSOIRE DE RACCORDEMENT DE TUYAU POUR MACHINE DE TRAVAIL, MACHINE DE TRAVAIL ÉQUIPÉE DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DE TUYAU*

(71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) IDOMOTO, Yasushi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP
KAGEYAMA, Hayato, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP

MIYAZAKI, Yasuhiro, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
TAKAGI, Yusuke, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP

YAMAMOTO, Keiichiro, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
TAKENONAKA, Masato, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **E02F 3/43** (11) **4 421 244 A1**
E02F 3/84 **E02F 9/20**

(52) **E02F 3/43; E02F 3/84; E02F 9/20**
(25) Ja (26) En
(21) 22895404.6 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/040306 28.10.2022
(87) WO 2023/090121 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 JP 2021187336
17.11.2021 JP 2021187339
04.07.2022 JP 2022107941

(54) • **ARBEITSSYSTEM**
• **WORK SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRAVAIL**
(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY
CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome
Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-
5161, JP

(72) AKIYAMA, Masaki, Hiroshima-shi,
Hiroshima 731-5161, JP
NODA, Daisuke, Hiroshima-shi, Hiroshima
731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E02F 3/43 → (51) **E02F 9/20**

E02F 3/84 → (51) **E02F 3/43**

(51) **E02F 9/08** (11) **4 421 245 A1**
B62D 21/18

(52) **E02F 9/0808; B62D 21/186;**
E02F 3/325; E02F 9/207; E02F 9/0816;
E02F 9/18
(25) En (26) En
(21) 23186361.4 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 27.02.2023 JP 2023027880
(54) • **ARBEITSAHRZEUG**
• **WORKING VEHICLE**
• **VÉHICULE DE TRAVAIL**
(71) Takeuchi Mfg. Co., Ltd., 205, Oaza
Uwadaira, Sakaki-machi Hanishina-gun,
Nagano 389-0605, JP
(72) MARUYAMA, Shota, Nagano, 389-0605, JP
OYAMA, Hidaka, Nagano, 389-0605, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E02F 9/08 → (51) **E02F 3/32**

(51) **E02F 9/16** (11) **4 421 246 A1**
H05K 7/20

(52) **E02F 9/16; H05K 7/20**
(25) Ja (26) En
(21) 22900856.0 (22) 08.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/030294 08.08.2022
(87) WO 2023/100421 2023/23 08.06.2023
(30) 03.12.2021 JP 2021197189
(54) • **TRÄGERMECHANISMUS FÜR ELEKTRONI-**
SCHÉ VORRICHTUNG UND BAUMASCHI-
NE MIT TRÄGERMECHANISMUS FÜR ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG

• **ELECTRONIC DEVICE SUPPORT MECHA-**
NISM AND CONSTRUCTION MACHINE
COMPRISES ELECTRONIC DEVICE SUP-
PURT MECHANISM

• **MÉCANISME DE SUPPORT DE DISPOSITIF**
ÉLECTRONIQUE ET ENGIN DE CHANTIER
COMPRENANT UN MÉCANISME DE SUP-
PURT DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY
CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome
Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-
5161, JP

(72) TAKAMATSU Nobuhiro, Hiroshima-shi,
Hiroshima 731-5161, JP
FUJIWARA Yusuke, Hiroshima-shi,
Hiroshima 731-5161, JP
MATONO Masataka, Hiroshima-shi,
Hiroshima 731-5135, JP
SAWADA Yusuke, Hiroshima-shi, Hiroshima
731-5161, JP

(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &
Partner mbB Bavariaring 26, 80336
München, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **4 421 247 A1**
E02F 3/43 **E02F 9/26**

(52) **E02F 3/43; E02F 9/20; E02F 9/22;**
E02F 9/26
(25) Ja (26) En
(21) 22901122.6 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/042839 18.11.2022
(87) WO 2023/100689 2023/23 08.06.2023
(30) 03.12.2021 JP 2021196857
(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR BAUMA-**
SCHINE UND BAUMASCHINENSYSTEM
DAMIT

• **CONSTRUCTION MACHINE DRIVING DE-**
VICE, AND CONSTRUCTION MACHINE
AND CONSTRUCTION MACHINE SYSTEM
PROVIDED WITH SAME

• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MA-**
CHINE DE CONSTRUCTION, MACHINE DE
CONSTRUCTION ET SYSTÈME DE MA-
CHINE DE CONSTRUCTION LA COMPRE-
NANT

(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY
CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome
Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-
5161, JP

(72) YOSHIMURA, Hideo, Hiroshima-shi,
Hiroshima 731-5161, JP
KOIWAI, Kazushige, Hiroshima-shi,
Hiroshima 731-5161, JP
YAMAZAKI, Yoichiro, Hiroshima-shi,
Hiroshima 731-5161, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **4 421 248 A1**
B60K 11/04

(52) **E02F 9/0866; B60K 11/04;**
E02F 9/207; E02F 9/2075
(25) En (26) En
(21) 23186364.8 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 27.02.2023 JP 2023027878

(54) • **ARBEITSAHRZEUG**
• **WORKING VEHICLE**
• **VÉHICULE DE TRAVAIL**
(71) Takeuchi Mfg. Co., Ltd., 205, Oaza

Uwadaira, Sakaki-machi Hanishina-gun,
Nagano 389-0605, JP
(72) OYAMA, Hidaka, Nagano, 389-0605, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E02F 9/20 → (51) **E02F 3/43**

E02F 9/20 → (51) **E02F 9/26**

E02F 9/22 → (51) **E02F 3/32**

E02F 9/22 → (51) **F04B 1/295**

(51) **E02F 9/26** (11) **4 421 249 A1**
G01S 7/497

(52) **E02F 9/265; G01S 7/497;**
G01S 17/88; G01S 17/931
(25) En (26) En
(21) 23158444.2 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **KALIBRIERUNG EINES BERGBAUFAHR-**
ZEUGS
• **MINING VEHICLE CALIBRATION**
• **ÉTALONNAGE DE VÉHICULE D'EXPLOITA-**
TION MINIÈRE

(71) Sandvik Mining and Construction Oy,
Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) Snellman, Olli, 33330 Tampere, FI
Svensberg, Ville, 33330 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction
Oy Patent Department PL 100, 33311
Tampere, FI

(51) **E02F 9/26** (11) **4 421 250 A1**
G01S 7/497 **E02F 9/20**

(52) **E02F 9/265; E02F 9/205; G01S 7/497;**
G01S 17/88; G01S 17/931
(25) En (26) En
(21) 23158445.9 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **KALIBRIERUNG EINES BERGBAUFAHR-**
ZEUGS
• **MINING VEHICLE CALIBRATION**
• **ÉTALONNAGE DE VÉHICULE D'EXPLOITA-**
TION MINIÈRE

(71) Sandvik Mining and Construction Oy,
Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) Snellman, Olli, 33330 Tampere, FI
Svensberg, Ville, 33330 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction
Oy Patent Department PL 100, 33311
Tampere, FI

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/20**

E03B 3/02 → (51) **H02S 20/26**

(51) **E03C 1/04** (11) **4 421 251 A1**
F16K 31/60

(52) **E03C 1/0412; F16K 31/60;**
E03C 2201/30
(25) De (26) De
(21) 23214457.6 (22) 05.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 21.02.2023 DE 102023201513
 (54) • **FLUIDSTEUERVENTILVORRICHTUNG UND FUNKTIONSBLOCK FÜR INSTALLATIONS-ANSCHLUSSBOX**
 • **FLUID CONTROL VALVE DEVICE AND FUNCTION BLOCK FOR INSTALLATION BOX**
 • **DISPOSITIF DE SOUPAPE DE COMMANDE DE FLUIDE ET BLOC FONCTIONNEL POUR BOÎTE DE RACCORDEMENT D'INSTALLATION**
 (71) Hansgrohe SE, Auestraße 5-9, 77761 Schiltach, DE
 (72) Armbruster, Stefan, 77756 Hausach, DE
 Blattner, Joachim, 77716 Haslach, DE
 Brendle, Elvira, 72186 Empfingen, DE
 Dold, Florian, 77716 Hofstetten, DE
 Kunz, Alexander, 78730 Lauterbach, DE
 Lehmann, Günther, 77709 Oberwolfach, DE
 Schmider, Jürgen, 77716 Haslach, DE
 (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **E03C 1/04** (11) **4 421 252 A1**
E03C 1/042
 (52) **E03C 1/0412; E03C 1/042**
 (25) De (26) De
 (21) 23214515.1 (22) 06.12.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

(30) 21.02.2023 DE 102023201511
 (54) • **FLUIDSTEUERVENTILVORRICHTUNG UND FUNKTIONSBLOCK FÜR INSTALLATIONS-ANSCHLUSSBOX**
 • **FLUID CONTROL VALVE DEVICE AND FUNCTION BLOCK FOR INSTALLATION BOX**
 • **DISPOSITIF DE SOUPAPE DE COMMANDE DE FLUIDE ET BLOC FONCTIONNEL POUR BOÎTE DE RACCORDEMENT D'INSTALLATION**
 (71) Hansgrohe SE, Auestraße 5-9, 77761 Schiltach, DE
 (72) Armbruster, Stefan, 77756 Hausach, DE
 Blattner, Joachim, 77716 Haslach, DE
 Brendle, Elvira, 72186 Empfingen, DE
 Dold, Florian, 77716 Hofstetten, DE
 Kunz, Alexander, 78730 Lauterbach, DE
 Lehmann, Günther, 77709 Oberwolfach, DE
 Schmider, Jürgen, 77716 Haslach, DE
 (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

E03C 1/04 → (51) **E03C 1/086**
E03C 1/04 → (51) **F16K 11/00**
E03C 1/042 → (51) **E03C 1/04**

(51) **E03C 1/05** (11) **4 421 253 A1**
 (52) **E03C 1/05**
 (25) De (26) De
 (21) 23158779.1 (22) 27.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • **SANITÄRTECHNIKDIAGNOSESYSTEM**
 • **SANITARY TECHNOLOGY DIAGNOSTIC SYSTEM**

• **SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE TECHNIQUE SANITAIRE**
 (71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
 (72) Walch, Christoph, 8004 Zürich, CH
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **E03C 1/086** (11) **4 421 254 A1**
E03C 1/04
 (52) **E03C 1/086; E03C 1/0404**
 (25) De (26) De
 (21) 24154887.4 (22) 31.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN

(30) 21.02.2023 DE 102023201516
 (54) • **SANITÄRE AUSLAUFARMATUR**
 • **SANITARY OUTLET FITTING**
 • **ROBINETTERIE SANITAIRE D'ÉCOULEMENT**
 (71) Hansgrohe SE, Auestraße 5-9, 77761 Schiltach, DE
 (72) Meier, Fridolin, 77709 Oberwolfach, DE
 Kronenbitter, Bernd, 77787 Nordrach, DE
 (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **E03C 1/086** (11) **4 421 255 A2**
E03C 1/08; E03C 1/086
 (25) De (26) De
 (21) 24181856.6 (22) 07.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 19.06.2020 DE 202020103566 U
 (54) • **STRAHLREGLER**
 • **BEAM CONTROLLER**
 • **RÉGULATEUR DE FAISCEAU**

(71) Neoperl GmbH, Klosterunnsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
 (72) Städtler, Georg, 79379 Müllheim, DE
 Bammerlin, Werner, 79379 Müllheim, DE
 (74) Mertzluft-Pauffer, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwältin Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
 (62) 21731445.9 / 4 127 338

E03D 5/00 → (51) **B64D 11/02**
E03F 5/10 → (51) **H02S 20/26**

(51) **E04B 1/16** (11) **4 421 256 A1**
F16B 21/07 **F16B 37/02**
E04B 2/74 **F16B 2/22**
F16B 5/06
 (52) **E04B 1/161; E04B 2/7422;**
F16B 5/0685
 (25) NI (26) En
 (21) 24159190.8 (22) 22.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

GE KH MA MD TN
 (30) 23.02.2023 BE 202305135
 (54) • **HALTERUNG FÜR EIN VERBINDUNGSELEMENT FÜR EIN MESSESTANDPROFIL**
 • **HOLDER FOR CONNECTING ELEMENT FOR EXHIBITION STAND PROFILE**
 • **SUPPORT POUR ÉLÉMENT DE LIAISON POUR PROFILÉ DE STAND D'EXPOSITION**

(71) Aluvision N.V., Evolis 80, 8500 Kortrijk, BE
 (72) Deleu, Dirk, 9800 Deinze, BE
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **E04B 1/16** (11) **4 421 257 A1**
E04B 1/21 **E04B 1/30**
E04B 1/343 **E04C 3/294**
 (52) **E04B 1/34326; E04B 1/165;**
E04B 1/215; E04B 1/30; E04C 3/294;
E04B 5/14
 (25) It (26) En
 (21) 24159381.3 (22) 23.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

GE KH MA MD TN
 (30) 24.02.2023 IT 202300003348
 (54) • **MODULARER AUFBAU ZUM BAU VON GEBÄUDEN UND ZUGEHÖRIGES MONTAGE-UND DEMONTAGEVERFAHREN**
 • **MODULAR STRUCTURE FOR THE CONSTRUCTION OF BUILDINGS AND CORRESPONDING ASSEMBLY AND DISASSEMBLY METHOD**
 • **STRUCTURE MODULAIRE POUR LA CONSTRUCTION DE BÂTIMENTS ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ET DE DÉMONTAGE CORRESPONDANT**
 (71) Tecnostrutture S.r.l., Via Antonio Meucci 26, 30020 Noventa di Piave (VE), IT
 (72) Daniele, Giulia, 45127 Essen, DE
 (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

E04B 1/21 → (51) **E04B 1/16**
E04B 1/30 → (51) **E04B 1/16**
E04B 1/343 → (51) **E04B 1/16**
E04B 1/38 → (51) **E04C 5/16**
E04B 1/48 → (51) **E04C 5/16**

(51) **E04B 1/58** (11) **4 421 258 A1**
E04C 3/00 **E04C 3/08**
E04H 3/24
 (52) **E04B 1/585; E04C 3/005; E04C 3/08;**
E04H 3/24; E04B 2001/5856;
E04B 2001/5868; E04C 2003/0491
 (25) De (26) De
 (21) 24159361.5 (22) 23.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

GE KH MA MD TN
 (30) 24.02.2023 DE 102023104612
 (54) • **TRAVERSE MIT VERSTELLBAREM VERBINDUNGSELEMENT FÜR EINE GABEL-ZAPFEN-VERBINDUNG**
 • **CROSS BEAM WITH ADJUSTABLE CONNECTING ELEMENT FOR A FORK-SHAFT CONNECTION**
 • **TRAVERSE AVEC ÉLÉMENT DE LIAISON RÉGLABLE POUR UNE LIAISON FOURCHE-BÂTON**
 (71) H.O.F. Alutec Metallverarbeitings GmbH & Co. KG, Brookstraße 8, 49497 Mettingen, DE
 (72) Klostermann, Dennis, 49497 Mettingen, DE
 (74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

E04B 1/94 → (51) **E04F 15/024**

E04B 2/74 → (51) **E04B 1/16**

(51) **E04B 2/96** (11) **4 421 259 A1**
E06B 3/54 **F24S 20/66**
H02S 20/26

(52) **E04B 2/96; E06B 3/5427; F24S 20/66; H02S 20/26**

(25) De (26) De
(21) 24152550.0 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.02.2023 DE 102023104366

(54) • **FASSADEN- ODER FENSTERPANEEL UND FASSADE ODER FENSTER MIT EINEM DER-ARTIGEN PANEEL**
• **FAÇADE PANEL OR WINDOW PANEL AND FAÇADE OR WINDOW WITH SUCH A PANEL**
• **PANNEAU DE FAÇADE OU DE FENÊTRE ET FAÇADE OU FENÊTRE DOTÉE D'UN TEL PANNEAU**

(71) Raico Bautechnik GmbH, Gewerbegebiet Nord 2, 87772 Pfaffenhausen, DE
(72) Kaufmann, Michael, 87600 Kaufbeuren, DE
Ruf, Alexander, 88459 Tannheim, DE
Raffler, Christoph, 87745 Eppishausen, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

(51) **E04B 2/96** (11) **4 421 260 A1**
(52) **E04B 2/96**

(25) De (26) De
(21) 24158703.9 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.02.2023 DE 102023104097

(54) • **GLASTRÄGER FÜR PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN**
• **GLASS PANE SUPPORT FOR CURTAIN WALL**
• **SUPPORT DE VITRAGE POUR MUR RIDEAU**

(71) HUECK System GmbH & Co. KG, Lohrer Straße 9, 58511 Lüdenscheid, DE
(72) Wesnigk, Ralph, 58579 Schalksmühle, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

E04B 7/16 → (51) **E04H 4/08**

E04C 2/06 → (51) **C04B 28/04**

E04C 3/00 → (51) **E04B 1/58**

E04C 3/08 → (51) **E04B 1/58**

E04C 3/294 → (51) **E04B 1/16**

(51) **E04C 5/16** (11) **4 421 261 A1**
E04B 1/38 **E04B 1/48**
E04G 21/18 **E04G 21/12**
E04G 17/06 **E04C 5/18**
B28B 23/00

(52) **E04B 1/383; B28B 23/0056; E04C 5/165; E04C 5/18**

(25) En (26) En
(21) 24159145.2 (22) 22.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.02.2023 US 202363486381 P
03.07.2023 US 202363511767 P

(54) • **FUGENMÖRTEL FÜR FUGENVERBINDER UND VERFAHREN ZUR VORFERTIGUNG EINER BETONSTRUKTUR**
• **GROUT TO GROUT REBAR COUPLER AND METHOD OF PREFABRICATING A CONCRETE STRUCTURE**
• **COUPLEUR DE BARRE D'ARMATURE DE COULIS ET MÉTHODE DE PRÉFABRICATION D'UNE STRUCTURE EN BÉTON**

(71) Erico International Corporation, 34600 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) McDANIEL, Steven, Solon, OH 44139, US
VAIDYA, Anirudha, Burton, OH 44021, US
BARKER, Samuel, Solon, OH 44139, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

E04C 5/18 → (51) **E04C 5/16**

(51) **E04D 13/03** (11) **4 421 262 A1**
E04D 13/035 **E06B 7/16**

(52) **E04D 13/0354; E04D 13/0325; E06B 7/2318; E06B 7/2309; E06B 7/231**

(25) En (26) En
(21) 24159557.8 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.02.2023 DK PA202370105

(54) • **DACHFENSTERSYSTEM MIT EINEM AUFBLASBAREN DICHTUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN SOLCH EINER DACHFENSTERS**
• **A ROOF WINDOW SYSTEM COMPRISING AN INFLATABLE SEALING ELEMENT, AND A METHOD OF SEALING SUCH A ROOF WINDOW**
• **SYSTÈME DE FENÊTRE DE TOIT COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ GONFLABLE ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉITÉ D'UNE TELLE FENÊTRE DE TOIT**

(71) VKR Holding A/S, Breeleteveig 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) Sørensen, Jes Helbæk, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

E04D 13/035 → (51) **E04D 13/03**

(51) **E04F 10/06** (11) **4 421 263 A1**
H01R 12/53

(52) **E04F 10/0648; E04F 10/0659**

(25) De (26) De
(21) 23158274.3 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **MARKISE MIT SCHWIMMEND GELAGERTE TUCHWELLE MIT INTEGRIERTER STECKVERBINDUNG**
• **AWNING WITH FLOATING MOUNTED AWNING CLOTH SHAFT WITH INTEGRATED PLUG-IN CONNECTION**

• **STORE AVEC ARBRE FLOTTANT À CONNEXION PAR ENFICHAGE INTÉGRÉE**

(71) Weinor GmbH & Co. KG, Mathias-Brüggens-Strasse 110, 50829 Köln, DE
(72) Stawski, Karl-Heinz, 50769 Köln, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Methling, Danziger Straße 20, 23758 Wangels Hansühn, DE

(51) **E04F 10/08** (11) **4 421 264 A1**
E06B 9/28

(52) **E04F 10/08; E06B 9/28**

(25) Es (26) En
(21) 22802666.2 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) ES 2022/070665 19.10.2022
(87) WO 2023/067223 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 ES 202130983

(54) • **KERAMISCHES ROHRGITTER**
• **CERAMIC TUBE GRID**
• **JALOUSIE DE TUBES CÉRAMIQUES**

(71) Universitat Internacional De Catalunya, Fundació Privada, C/ Inmaculada, 22, 08017 Barcelona, ES
(72) SARRABLO MORENO, Vicente, 08860 Barcelona, ES
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

(51) **E04F 15/024** (11) **4 421 265 A1**
E04F 15/06 **E04B 1/94**

(52) **E04F 15/02452; E04B 1/94; E04F 15/0247; E04F 15/06**

(25) En (26) En
(21) 24159215.3 (22) 22.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.02.2023 GB 202302582

(54) • **NICHTBRENNBARES KISSEN FÜR SOCKEL EINES DOPPELBODENSYSTEMS**
• **NON-COMBUSTIBLE PAD FOR PEDESTAL OF A RAISED FLOOR SYSTEM**
• **TAMPON NON COMBUSTIBLE POUR SOCLE D'UN SYSTÈME DE PLANCHER SURÉLEVÉ**

(71) Ryno Ltd, Europa House Alford Road, Cranleigh Surrey GU6 8NQ, GB
(72) WHITE, Caleb, Ellon AB41 8NQ, GB
(74) Sanger, Phillip Simon, GWIP Ltd Highdown House 11 Highdown Road Leamington Spa, Warwickshire, CV31 1XT, GB

E04F 15/06 → (51) **E04F 15/024**

E04G 17/06 → (51) **E04C 5/16**

E04G 21/12 → (51) **E04C 5/16**

E04G 21/18 → (51) **E04C 5/16**

E04H 3/24 → (51) **E04B 1/58**

(51) **E04H 4/00** (11) **4 421 266 A1**
E04H 4/10

(52) **E04H 4/0025; E04H 4/103**

(25) En (26) En
(21) 23200627.0 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 24.02.2023 CN 202320314775 U
(54) • *AUFBLASBARES SCHWIMMBECKEN MIT WÄRMEISOLATIONSSTRUKTUR*
• *INFLATABLE POOL HAVING THERMAL INSULATION STRUCTURE*
• *BASSIN GONFLABLE AYANT UNE STRUCTURE D'ISOLATION THERMIQUE*
(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
(72) Zeng, Xianglin, Shanghai, 201812, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

E04H 4/00 → (51) E04H 7/18

(51) **E04H 4/08** (11) **4 421 267 A1**
E04B 7/16
(52) **E04H 4/086**
(25) Cs (26) En
(21) 24158259.2 (22) 18.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.02.2023 CZ 20230070
(54) • *ABDECKUNG, INSBESONDERE SCHWIMMBECKENABDECKUNG*
• *COVERING, PARTICULARLY POOL COVERING*
• *COUVERTURE, EN PARTICULIER COUVERTURE DE PISCINE*
(71) Smetana, Jaroslav, Velky Chlumec 102, 26724 Velky Chlumec, CZ
(72) Smetana, Jaroslav, 26724 Velky Chlumec, CZ
(74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ

E04H 4/10 → (51) E04H 4/00

(51) **E04H 7/18** (11) **4 421 268 A1**
E04H 4/00 **G21C 13/093**
G21C 19/07
(52) **E04H 7/18; E04H 4/0043;**
E04H 4/005; E04H 4/0075; G21C 19/07
(25) Fr (26) Fr
(21) 23172906.2 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 27.02.2023 FR 2301806
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WANNE FÜR EIN SCHWIMMBECKEN, ABDECKPLANE ODER EINEN SICHERHEITSBEHÄLTER*
• *METHOD FOR MAKING A CASING FOR A SWIMMING POOL, TARPULIN OR CONTAINMENT VESSEL*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN CUVE-LAGE POUR PISCINE, BÂCHE OU ENCEINTE DE CONFINEMENT*
(71) Constructions Mécaniques Consultants, 2401 Avenue d'Uriage, 38410 Vaulnaveys le Haut, FR
(72) SIMON, Jean, 38410 Vaulnaveys-le-Haut, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

E04H 15/46 → (51) E04H 15/60

(51) **E04H 15/60** (11) **4 421 269 A1**
E04H 15/46
(52) **E04H 15/60; E04H 15/46**
(25) Ko (26) En
(21) 22883890.0 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/015594 14.10.2022
(87) WO 2023/068667 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 KR 20210142170
(54) • *LÄNGENVERSTELLBARER STOCK*
• *LENGTH-ADJUSTABLE POLE*
• *POTEAU RÉGLABLE EN LONGUEUR*
(71) Meoktong Corp., 1dong, 213, Songsan-ro Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10201, KR
(72) LEE, Min Kyung, Paju-si, Gyeonggi-do 10884, KR
(74) RYU, Myeong Hyeon, Goyang-si, Gyeonggi-do 10201, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

E05B 13/00 (11) 4 421 270 A1

(51) **E05B 13/00** (11) **4 421 270 A1**
E05B 13/10
(52) **E05B 13/004; E05B 13/002;**
E05B 13/005; E05B 13/10
(25) De (26) De
(21) 24155183.7 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.02.2023 DE 102023104634
(54) • *TÜRGARNITUR SOWIE TÜR*
• *DOOR FITTING AND DOOR*
• *GARNITURE DE PORTE ET PORTE*
(71) Griffwelt GmbH, Gewerbepark 239, 5580 Tamsweg, AT
(72) WANG, Lin, A-5580 Tamsweg, AT
(74) Flach Bauer & Partner Patentanwälte mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

E05B 13/10 → (51) E05B 13/00

(51) **E05B 15/02** (11) **4 421 271 A1**
E05B 17/20 **E05B 65/02**
(52) **E05B 15/0245; E05B 17/2084;**
E05B 65/025; E05B 2015/023
(25) En (26) En
(21) 23157774.3 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *SCHLIESSBLECH UND PAKETSCHLIESSFACH MIT DIESEM SCHLIESSBLECH*
• *A LATCH STRIKER AND A PARCEL LOCKER WITH SAID LATCH STRIKER*
• *GÂCHE DE VERROUILLAGE ET CASIER DE COLIS COMPORTANT LADITE GÂCHE DE VERROUILLAGE*
(71) SwipBox Development ApS, Ellegårdvej 7, 6400 Sønderborg, DK
(72) Erler, Klaus Okkels, 6470 Sydals, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

E05B 17/20 → (51) E05B 15/02

(51) **E05B 19/00** (11) **4 421 272 A1**
E05B 27/00
(52) **E05B 27/0042; E05B 19/0064**
(25) En (26) En
(21) 24158968.8 (22) 21.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.02.2023 CN 202320304814 U
(54) • *SCHLIESSZYLINDERMECHANISMUS MIT DIEBSTAHLSCHUTZFUNKTION*
• *A LOCK CYLINDER MECHANISM WITH ANTI-THEFT FUNCTION*
• *MÉCANISME DE CYLINDRE DE SERRURE À FONCTION ANTIVOL*
(71) Wenzhou JINFU Locks Co., Ltd., Zeya Industrial Zone, 48 Getian Road Ouhai District, Wenzhou Zhejiang, CN
(72) XU, Juxiang, WENZHOU, 310000, CN
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

E05B 27/00 → (51) E05B 19/00

E05B 65/02 → (51) E05B 15/02

E05B 65/08 → (51) E06B 5/11

E05B 79/06 → (51) B62D 65/16

E05B 85/10 → (51) B62D 65/16

(51) **E05D 3/16** (11) **4 421 273 A2**
(52) **E05F 1/1269; E05D 3/16;**
E05D 7/123; E05D 15/40;
E05Y 2600/41; E05Y 2600/45;
E05Y 2600/46; E05Y 2600/50;
E05Y 2600/504; E05Y 2600/506;
E05Y 2600/528; E05Y 2900/20
(25) De (26) De
(21) 24188874.2 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.05.2019 AT 504502019
(54) • *MÖBELBESCHLAG*
• *FURNITURE FITTING*
• *FERRURE POUR MEUBLE*
(71) JULIUS BLUM GMBH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) HOLZAPFEL, Andreas, 6900 Bregenz, AT
(74) SCHLUGE, Philip, 6850 Dornbirn, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
(62) 20721388.5 / 3 969 701

E05D 15/06 (11) 4 421 274 A1

(51) **E05D 15/06** (11) **4 421 274 A1**
E05D 15/56
(52) **E05D 15/565; E05D 15/0686;**
E05Y 2201/406; E05Y 2201/43;
E05Y 2201/47; E05Y 2201/638;
E05Y 2201/684; E05Y 2800/30;
E05Y 2900/132; E05Y 2900/148
(25) De (26) De
(21) 24159181.7 (22) 22.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(30) 27.02.2023 DE 102023104713
(54) • SCHIEBETÜR MIT EINEM SCHIEBEFLÜGEL
• SLIDING DOOR WITH A SLIDING WING
• PORTE COULISSANTE AVEC UN BATTANT COULISSANT
(71) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE
(72) WILKER, Burkhard, 32760 Detmold, DE
BALZER, Harry, 33719 Bielefeld, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **E05D 15/10** (11) **4 421 275 A1**
E05D 15/56 **E05F 15/632**
E05F 15/643 **E05F 15/646**

(52) **E05D 15/565; E05F 15/632;**
E05F 15/643; E05F 15/646;
E05Y 2201/624; E05Y 2201/64;
E05Y 2201/684; E05Y 2400/656;
E05Y 2400/658; E05Y 2800/12;
E05Y 2900/132; E05Y 2900/148
(25) De (26) De
(21) 24159185.8 (22) 22.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.02.2023 DE 102023104714
(54) • SCHIEBETÜR MIT EINEM HEBE-/SCHIEBE-
ELEMENT MIT HÖHENAUSGLEICHENDEN
VERFAHRANTRIEB
• SLIDING DOOR WITH A LIFTING/SLIDING
ELEMENT WITH HEIGHT-COMPENSATING
DISPLACEMENT DRIVE
• PORTE COULISSANTE DOTÉE D'UN ÉLÉ-
MENT DE LEVAGE/COULISSANT AVEC EN-
TRAÎNEMENT À DÉPLACEMENT À COM-
PENSATION DE HAUTEUR

(71) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE
(72) WEIDNER, Wolfram, 33739 Bielefeld, DE
SCHULZ, Juri, 33609 Bielefeld, DE
BALZER, Harry, 33719 Bielefeld, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **E05D 15/52** (11) **4 421 276 A2**

(52) **E05D 15/5205; E05Y 2600/528;**
E05Y 2800/174; E05Y 2900/148
(25) De (26) De
(21) 24187171.4 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 13.12.2019 DE 102019134406

(54) • BESCHLAGANORDNUNG
• FITTING ASSEMBLY
• AGENCEMENT DE FERRURE
(71) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT
(72) RIEGER, Wolfgang, 5082 Grödig, AT
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 20833744.4 / 4 048 848

E05D 15/56 → (51) **E05D 15/06**

E05D 15/56 → (51) **E05D 15/10**

E05D 15/56 → (51) **E06B 5/11**

E05F 1/12 → (51) **B64D 11/00**

(51) **E05F 1/16** (11) **4 421 277 A2**

(52) **E05D 15/58; E05D 15/264; E05F 1/16;**
E05F 3/14; E05Y 2900/212

(25) De (26) De
(21) 24188116.8 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 11.05.2017 AT 503882017

(54) • FÜHRUNGSSYSTEM ZUR FÜHRUNG EINES
TÜRFLÜGELS
• GUIDING SYSTEM FOR GUIDING A DOOR
WING
• SYSTÈME DE GUIDAGE POUR GUIDER UN
BATTANT DE PORTE

(71) JULIUS BLUM GMBH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT

(72) RUPP, Matthias, 6914 Hohenweiler, AT
HAUER, Christian, 6912 Hörbranz, AT
HÄMMERLE, Hermann, 6890 Lustenau, AT
GASSER, Ingo, 6973 Höchst, AT
KOHLEWEISS, Franz, 6971 Hard, AT

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Strasse 16, 6020 Innsbruck, AT
(62) 18729540.7 / 3 622 155

E05F 15/632 → (51) **E05D 15/10**

E05F 15/635 → (51) **A47F 3/00**

E05F 15/643 → (51) **E05D 15/10**

E05F 15/646 → (51) **E05D 15/10**

(51) **E06B 1/34** (11) **4 421 278 A2**
E06B 7/22 **E06B 1/62**

(52) **E06B 1/62; E04F 13/06; E04F 13/068;**
E06B 1/342; E06B 7/22; E06B 9/15;
E04F 2013/063; E06B 1/18; E06B 1/68;
E06B 2001/624

(25) De (26) De
(21) 24152420.6 (22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2023 DE 102023102345
(54) • LAIBUNGSANORDNUNG ZUR AUSBIL-
DUNG EINER LAIBUNGSFLÄCHE FÜR EINE
WANDÖFFNUNG SOWIE LAIBUNGSPRO-
FIL UND VERPUTZLEISTENANORDNUNG
ZUR AUSBILDUNG DER LAIBUNGSAN-
ORDNUNG

• EMBRASURE ASSEMBLY FOR FORMING
AN EMBRASURE SURFACE FOR A WALL
OPENING, EMBRASION PROFILE AND
PLASTERING STRIP ASSEMBLY FOR FORM-
ING THE EMBRASION ASSEMBLY
• AGENCEMENT DE INTRADOS POUR FOR-
MER UNE SURFACE D'ENCADREMENT
D'UNE OUVERTURE DE MUR AINSI QUE
PROFILÉ D'ENCADREMENT ET AGENCE-
MENT DE BLOC D'ENDUIT POUR FORMER
L'AGENCEMENT

(71) GEST Holding GmbH, Römerstrasse 5, 5322 Hof bei Salzburg, AT

(72) MAULTASCH, Johannes, 5322 Hof bei Salzburg, AT

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Strasse 40A, 85354 Freising, DE

E06B 1/62 → (51) **E06B 1/34**

(51) **E06B 3/22** (11) **4 421 279 A1**

(52) **E06B 3/222; E06B 2003/224**

(25) De (26) De
(21) 24158025.7 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.02.2023 DE 102023104400

(54) • VERSTÄRKUNGSPROFIL FÜR TÜREN UND
FENSTER AUS RECYCLAT
• REINFORCING PROFILE FOR DOORS AND
WINDOWS MADE FROM RECYCLATE
• PROFILÉ DE RENFORCEMENT POUR
PORTES ET FENÊTRES EN MATÉRIAU RE-
CYCLÉ

(71) profine GmbH, Zweibrücker Straße 200, 66954 Pirmasens, DE

(72) Lampel, Viktor, 66482 Zweibrücken, DE

(74) Hocker, Thomas, profine GmbH Patentabteilung Zweibrücker Str. 200, 66954 Pirmasens, DE

(51) **E06B 3/30** (11) **4 421 280 A1**
E06B 7/23 **E06B 3/22**
E06B 3/263 **E06B 3/62**

(52) **E06B 3/306; E06B 7/2301;**
E06B 7/2307; E06B 7/231; E06B 3/222;
E06B 2003/26332; E06B 2003/6247;
E06B 2003/6264

(25) De (26) De
(21) 24157947.3 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.02.2023 DE 102023104515

(54) • VERBUNDRAHMEN FÜR EIN FENSTER
ODER EINE TÜR
• COMPOSITE FRAME FOR A WINDOW OR
DOOR
• CADRE COMPOSITE POUR UNE FENÊTRE
OU UNE PORTE

(71) profine GmbH, Zweibrücker Straße 200, 66954 Pirmasens, DE

(72) SCHREDER, Gerhard, 4841 Ungenach, AT

(74) Hocker, Thomas, profine GmbH Patentabteilung Zweibrücker Str. 200, 66954 Pirmasens, DE

E06B 3/46 → (51) **E06B 5/11**

E06B 3/52 → (51) **E06B 5/11**

E06B 3/54 → (51) **E04B 2/96**

(51) **E06B 3/66** (11) **4 421 281 A1**
E06B 3/663 **E06B 3/673**
E06B 3/677

(52) **E06B 3/6612; E06B 3/66304;**
E06B 3/67326; E06B 3/6775

(25) En (26) En
(21) 23158700.7 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
VAKUUMISOLIERTEN GLASEINHEIT MIT
HERUNTERFALLENDEN ABSTANDSHAL-
TER AUF EINE GLASSCHEIBENOVERFLÄ-
CHE

- *METHOD OF MANUFACTURING A VACUUM INSULATED GLASS UNIT, COMPRISING DROPPING SPACER TOWARDS A GLASS SHEET SURFACE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ DE VERRE ISOLÉE SOUS VIDE, COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ESPACEMENT PAR CHUTE VERS UNE SURFACE DE FEUILLE DE VERRE*
- (71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) JOHNSEN, Simon, 2970 Hørsholm, DK
(74) JENSEN, Henrik Aslak, 2970 Hørsholm, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
-
- (51) **E06B 3/66** (11) **4 421 282 A2**
(52) **E06B 3/6612; C03C 3/064; C03C 3/122; C03C 8/02; C03C 8/24; C03C 27/044**
(25) En (26) En
(21) 24187625.9 (22) 26.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 23.11.2022 US 202263427645 P
23.11.2022 US 202263427657 P
23.11.2022 US 202263427661 P
23.11.2022 US 202263427670 P
27.09.2023 US 202363540729 P
04.10.2023 US 202318376483
(54) • *VAKUUMISOLIERTE PLATTE MIT TELLUROXID UND/ODER VANADIUMOXIDHALTIGER DICHTUNG*
• *VACUUM INSULATED PANEL WITH TELLURIUM OXIDE AND/OR VANADIUM OXIDE INCLUSIVE SEAL*
• *PANNEAU ISOLÉ SOUS VIDE AVEC JOINT D'ÉTANCHÉITÉ COMPRENANT DE L'OXYDE DE TELLURE ET/OU DE L'OXYDE DE VANADIUM*
(71) Luxwall, Inc., 1130 James L. Hart Parkway, Ypsilanti, MI 48197, US
(72) THOMSEN, Scott V., Glen Arbor, 49636, US
(74) Byrne, Declan, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH
(62) 23809920.4 / 4 412 965
-
- E06B 3/663** → (51) **E06B 3/66**
- (51) **E06B 3/673** (11) **4 421 283 A2**
(52) **E06B 3/67334; C03C 3/062; C03C 3/066; C03C 8/02; C03C 8/04; C03C 8/24; C03C 27/10; E06B 3/6612**
(25) En (26) En
(21) 24187681.2 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 23.11.2022 US 202263427645 P
23.11.2022 US 202263427657 P
23.11.2022 US 202263427661 P
23.11.2022 US 202263427670 P
27.09.2023 US 202363540729 P
04.10.2023 US 202318376503
(54) • *VAKUUMISOLIERTE PLATTE MIT GESCHICHTETER DICHTUNG UND/ODER VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *VACUUM INSULATED PANEL WITH LAYERED SEAL AND/OR METHOD OF MAKING SAME*
(71) Luxwall, Inc., 1130 James L. Hart Parkway, Ypsilanti, MI 48197, US
(72) THOMSEN, Scott V., Glen Arbor, 49636, US
(74) Byrne, Declan, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH
(62) 23817271.2 / 4 416 109
-
- (51) **E06B 3/673** (11) **4 421 284 A2**
(52) **E06B 3/6612; C03C 3/066; C03C 8/04; C03C 27/10; E06B 3/67334**
(25) En (26) En
(21) 24187738.0 (22) 06.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 23.11.2022 US 202263427645 P
23.11.2022 US 202263427657 P
23.11.2022 US 202263427661 P
23.11.2022 US 202263427670 P
27.09.2023 US 202363540729 P
12.10.2023 US 202318379275
(54) • *VAKUUMISOLIERTE PLATTE MIT TELLUROXID UND/ODER BOR UND BISMUTOXID ENTHALTENDE DICHTUNG*
• *VACUUM INSULATED PANEL WITH TELLURIUM OXIDE AND/OR BORON AND BISMUTH OXIDE INCLUSIVE SEAL*
• *PANNEAU ISOLÉ SOUS VIDE AVEC UN JOINT COMPRENANT DE L'OXYDE DE TELLURE ET/OU DU BORE ET DE L'OXYDE DE BISMUTH*
(71) Luxwall, Inc., 1130 James L. Hart Parkway, Ypsilanti, MI 48197, US
(72) THOMSEN, Scott V., Glen Arbor, 49636, US
(74) Byrne, Declan, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH
(62) 23814072.7 / 4 416 111
-
- E06B 3/673** → (51) **E06B 3/66**
- E06B 3/677** → (51) **E06B 3/66**
- (51) **E06B 5/11** (11) **4 421 285 A1**
E05B 65/08 E06B 3/46
E06B 3/52 E05D 15/56
(52) **E06B 3/4636; E05B 65/0841; E05D 15/0665; E05D 15/0686; E05D 15/0691; E05D 15/565; E06B 3/26347; E06B 3/4618; E06B 3/469; E06B 3/52; E06B 5/11**
(25) De (26) De
(21) 24159177.5 (22) 22.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 27.02.2023 DE 102023104712
(54) • *SCHIEBETÜR MIT EINEM VERRIEGELBAREN SCHIEBEFLÜGEL*
• *SLIDING DOOR WITH A LOCKABLE SLIDING WING*
• *PORTE COULISSANTE AVEC UN BATTANT COULISSANT VERROUILLABLE*
(71) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE
(72) WILKER, Burkhard, 32760 Detmold, DE
(74) SCHULZ, Juri, 33609 Bielefeld, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- E06B 7/16** → (51) **E04D 13/03**
- E06B 7/22** → (51) **E06B 1/34**
- E06B 7/23** → (51) **E06B 3/30**
- E06B 9/24** → (51) **G02F 1/1333**
- E06B 9/28** → (51) **E04F 10/08**
- (51) **E06B 9/323** (11) **4 421 286 A1**
E06B 9/42
(52) **E06B 9/42; E06B 9/323; E06B 9/72; E06B 2009/2622; E06B 2009/2627**
(25) En (26) En
(21) 23164740.5 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 23.02.2023 CN 202310162884
(54) • *MONTAGEVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN VORHANG*
• *MOUNTING DEVICE FOR ELECTRIC CURTAIN*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE POUR RIDEAU ÉLECTRIQUE*
(71) Ningbo Sunfree Motor Technology Company Limited, 202, No. 418, Qihang North Road Yinzhou Economic Development Zone, Ningbo City, Zhejiang 315145, CN
(72) JIANG, Chun, Ningbo City, Zhejiang Province 315145, CN
WEI, Jianhong, Ningbo City, Zhejiang Province 315145, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- E06B 9/42** → (51) **E06B 9/323**
- (51) **E06B 9/74** (11) **4 421 287 A2**
(52) **A47H 5/0325; E06B 9/322; E06B 9/326; E06B 9/70; E06B 9/74; E06B 9/78; E06B 2009/6827; E06B 2009/6845; E06B 2009/785**
(25) En (26) En
(21) 24187823.0 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.10.2015 US 201562236826 P
(54) • *EXTERNER MOTORANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FENSTERABDECKUNGSSYSTEM MIT KONTINUIERLICHER SCHNURSCHLAUFE*
• *EXTERNAL MOTOR DRIVE SYSTEM FOR WINDOW COVERING SYSTEM WITH CONTINUOUS CORD LOOP*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR EXTERNE POUR SYSTÈME DE COUVRÉ-FÈNÊTRE À BOUCLE DE CORDON CONTINU*
(71) RYSE INC., 20 Camden Street, Suite 200, Toronto, ON M5V 1V1, CA
(72) PHAM, Trung Duc, Brampton, L6T 2T3, CA
CHENG, Alan Wing Hor, Mississauga, L5L 2M1, CA
BISHARA, Marc Rashad, Toronto, M4Y 2P9, CA
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 16849985.3 / 3 356 635
-
- (51) **E21C 25/18** (11) **4 421 288 A2**
(52) **E02F 9/2866; E21C 25/18; E21C 27/02; E02F 5/18**
(25) En (26) En
(21) 24188575.5 (22) 26.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 27.05.2016 US 201662342254 P
27.05.2016 US 201662342438 P
16.01.2017 US 201762446799 P
- (54) • SCHNEIDKOPF MIT SEGMENTIERTER
SCHNEIDSCHLEIBE
• CUTTING HEAD HAVING SEGMENTED
CUTTING DISC
• TÊTE DE COUPE À DISQUE DE COUPE SEG-
MENTÉ
- (71) Joy Global Underground Mining LLC, 40
Pennwood Place, Suite 100, Warrendale,
PA 15086, US
- (72) De Sousa, Joaquim Antonio Soares,
Alberton, Gauteng 1448, ZA
Laing, Michael, Alberton, Gauteng 1448, ZA
- (74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München,
DE
- (62) 17803688.5 / 3 464 821
-
- (51) **F01C 21/10** (11) **4 421 289 A1**
F04C 19/00 **F04C 25/02**
F04C 23/00
- (52) **F04C 19/007; F01C 21/10;**
F04C 23/001; F04C 25/02; F04C 29/06;
F04C 2240/30; F05C 2225/00;
F05C 2225/12; F05C 2253/04;
F05C 2253/22
- (25) En (26) En
(21) 24157074.6 (22) 12.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.02.2023 JP 2023020086
- (54) • WASSERRINGVAKUUMPUMPE
• WATER RING VACUUM PUMP
• POMPE À VIDE À ANNEAU D'EAU
- (71) MIURA CO., LTD., 7, Horie-cho, Matsuyama-
shi Ehime 799-2696, JP
- (72) WATANABE, Kenji, Ehime, 799-2696, JP
SHIMOHARAI, Yuta, Ehime, 799-2696, JP
SASAO, Tomohiro, Ehime, 799-2696, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mBB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **F01D 5/00** (11) **4 421 290 A1**
B23D 75/00
- (52) **F01D 5/005; B23B 47/28;**
B23D 75/00; B23B 2215/76;
B23B 2247/04; B23B 2247/12;
B23B 2265/12
- (25) En (26) En
(21) 24156336.0 (22) 07.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 22.02.2023 PL 44386223
- (54) • AUSSER-ZENTRUM BOHREN EINER KÜHL-
BORUNG EINES GASTURBINENROTORS
• OUT OF CENTER COOLING BORE
DRILLING FOR GAS TURBINE ROTOR
• FORAGE DE TROU DE REFROIDISSEMENT
HORS DU CENTRE POUR ROTOR DE TUR-
BINE À GAZ
- (71) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
- (72) TUCKI, Karol, 02-256 Warszawa, PL
STENZ, Valentin, 5400 Baden, CH
SAJDAK, Lukasz, 02-256 Warszawa, PL
-
- (74) KORUS, Mateusz, 02-256 Warszawa, PL
- (74) Dittmann, Rolf, Freigutpartners Baden AG
Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH
-
- (51) **F01D 5/14** (11) **4 421 291 A1**
F01D 5/28
- (52) **F01D 5/282; F01D 5/147;**
F05D 2220/36; F05D 2300/6012;
F05D 2300/6034; F05D 2300/612
- (25) En (26) En
(21) 24150486.9 (22) 05.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 21.02.2023 US 202318171938
- (54) • TURBINENMOTORSCHAUFEL MIT EINEM
GEWEBTEN KERN UND GEWEBTER
SCHICHT
• TURBINE ENGINE AIRFOIL WITH A WO-
VEN CORE AND WOVEN LAYER
• AUBE DE TURBOMACHINE AVEC UN
NOYAU TISSÉ ET UNE COUCHE TISSÉE
- (71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
- (72) KRAY, Nicholas Joseph, Schenectady,
12345, US
SIBBACH, Arthur William, Schenectady,
12345, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **F01D 5/28** (11) **4 421 292 A1**
B08B 3/02 **B24C 1/08**
C23C 28/00 **B08B 9/023**
- (52) **C23C 28/3215; B08B 3/02;**
C23C 28/34; C23C 28/3455;
F01D 5/005; F01D 5/288; F01D 25/002;
F05D 2230/72; F05D 2230/80;
F05D 2230/90; F05D 2250/18;
F05D 2250/221; F05D 2250/231;
F05D 2250/232; F05D 2250/24;
F05D 2250/241; F05D 2250/28;
F05D 2250/282; F05D 2250/283;
F05D 2300/2118
- (25) En (26) En
(21) 24154325.5 (22) 29.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.02.2023 GB 202302779
- (54) • BESCHICHTUNGSSYSTEM UND VERFAH-
REN ZU DESSEN WARTUNG
• COATING SYSTEM AND METHOD FOR
MAINTENANCE THEREOF
• SYSTÈME DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ
DE MAINTENANCE DE CELUI-CI
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB
- (72) Mulcahy, Thomas M, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box
31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- F01D 5/28** → (51) **F01D 5/14**
-
- (51) **F01D 9/04** (11) **4 421 293 A1**
F01D 25/24
- (52) **F01D 9/042; F01D 25/246;**
F05D 2250/71; F05D 2250/711;
F05D 2250/712; F05D 2250/713;
F05D 2260/38
- (25) De (26) De
(21) 24152682.1 (22) 18.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
-
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 17.02.2023 DE 102023104051
- (54) • STATORVORRICHTUNG ZUR ANORD-
NUNG INNERHALB EINES VORGEGEBE-
NEN TURBINENGÄHÄUSES EINER STRÖ-
MUNGSMASCHINE, VERBINDUNGSSY-
STEM FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE,
SOWIE STRÖMUNGSMASCHINE
• STATOR DEVICE FOR ARRANGING WITHIN
A PREDEFINED TURBINE HOUSING OF A
TURBOMACHINE, CONNECTION SYSTEM
FOR A TURBOMACHINE, AND TURBOMA-
CHINE
• DISPOSITIF DE STATOR DESTINÉ À ÊTRE
DISPOSÉ À L'INTÉRIEUR D'UN CARTER DE
TURBINE PRÉDÉFINI D'UNE TURBOMA-
CHINE, SYSTÈME DE LIAISON POUR UNE
TURBOMACHINE, ET TURBOMACHINE
- (71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse
665, 80995 München, DE
- (72) Feldmann, Manfred, 80995 München, DE
-
- F01D 9/06** → (51) **F02C 7/047**
-
- F01D 15/00** → (51) **C25B 15/02**
-
- (51) **F01D 15/10** (11) **4 421 294 A1**
F02C 7/36 **F02C 9/00**
F02C 6/00
- (52) **F02C 6/00; F01D 11/20; F01D 15/10;**
F02C 7/36; F02C 9/00; F02C 9/54;
F02C 9/56; F05D 2220/76;
F05D 2270/051
- (25) En (26) En
(21) 23216566.2 (22) 14.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 21.02.2023 US 202318171942
- (54) • HYBRID-ELEKTRISCHES GASTURBINEN-
TRIEBWERK UND VERFAHREN ZUM BE-
TRIEB
• HYBRID-ELECTRIC GAS TURBINE ENGINE
AND METHOD OF OPERATING
• MOTEUR À TURBINE À GAZ HYBRIDE-
ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTION-
NEMENT
- (71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
- (72) SCHELFAUT, Timothy, Schenectady, 12345,
US
KASBERG, Timothy, Schenectady, 12345,
US
HOOPER, Tyler, Schenectady, 12345, US
RUFO, Massimo, Schenectady, 12345, US
GRAZIANO, Kevin, Schenectady, 12345, US
LEEKER, Brendon, Schenectady, 12345, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **F01D 15/10** (11) **4 421 295 A1**
F01D 25/20
- (52) **F01D 25/20; F01D 15/10;**
F05D 2220/76; F05D 2260/98
- (25) En (26) En
(21) 24159954.7 (22) 27.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 27.02.2023 US 202318114656
(54) • *HYBRIDANTRIEB MIT INDIVIDUALISIER-
TER KOMPONENTENSCHMIERUNG UND
VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *HYBRID POWER SYSTEM WITH INDIVIDU-
ALIZED COMPONENT LUBRICATION AND
METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION HYBRIDE
AVEC LUBRIFICATION INDIVIDUALISÉE DE
COMPOSANTS ET SON PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT*
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) GALLAGHER, Adam, West Hartford, 06110,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/20 → (51) **F01D 15/10**

F01D 25/24 → (51) **F01D 9/04**

- (51) **F01D 25/34** (11) **4 421 296 A2**
(52) **F01D 17/162; F01D 9/04;
F01D 9/042; F01D 17/12; F01D 17/14;
F01D 17/16; F01D 25/34; F04D 29/563;
Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 24188927.8 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 24.03.2016 US 201615079400
(54) • *HARMONISCHER ANTRIEBSAKTUATOR
FÜR VARIABLE SCHAUFELN*
• *HARMONIC DRIVE ACTUATOR FOR VARI-
ABLE VANES*
• *ACTIONNEUR À COMMANDE HARMO-
NIQUE POUR AUBES VARIABLES*
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) CHANDLER, Jesse M., South Windsor,
06074, US
SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, 06033, US
STACK, Joseph, Lenexa, 66220, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17162762.3 / 3 222 822

F01N 3/035 → (51) **B01D 53/94**

- (51) **F01N 3/08** (11) **4 421 297 A2**
(52) **F01N 13/0093; B01D 53/9431;
B01D 53/9477; B01J 35/56; F01N 1/00;
F01N 3/01; F01N 3/021; F01N 3/0222;
F01N 3/035; F01N 3/0892;
F01N 3/101; F01N 3/2066;
F01N 3/2892; F01N 13/141;
B01D 2258/012; F01N 3/027;
F01N 3/038; F01N 3/2013;
F01N 3/2842; F01N 2240/05;
F01N 2240/16; F01N 2240/20;
F01N 2370/30; F01N 2900/1631;
Y02A 50/20; Y02T 10/12**
- (25) En (26) En
(21) 24188658.9 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- MA MD
(30) 25.10.2019 US 201916664172
26.11.2019 PCT/US2019/063387
20.12.2019 US 201916625074
(54) • *ABGASSYSTEM*
• *EXHAUST SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT*

- (71) ECC Tec MSJ Incorporated, 8068 Red Jasper
LN 101, Delray Beach, Florida 33446, US
(72) AKYILDIZ, Saban, Delray Beach, 33446, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB
(62) 20880282.7 / 4 048 431

(51) **F01N 11/00** (11) **4 421 298 A1**
(52) **F01N 11/00; F01N 13/00;
F01N 2450/10; F01N 2560/02;
F01N 2900/14**

- (25) En (26) En
(21) 24158593.4 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN

- (30) 23.02.2023 US 202363486498 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG DER DATENKOMMUNIKATION MIT
EINEM FAHRZEUG AUF BASIS EINER EI-
GENSCHAFT DES ABGASES DES FAHR-
ZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROL-
LING DATA COMMUNICATION WITH A VE-
HICLE BASED ON A CHARACTERISTIC OF
THE EXHAUST GAS FROM THE VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
COMMUNICATION DE DONNÉES AVEC UN
VÉHICULE SUR LA BASE D'UNE CARACTÉ-
RISTIQUE DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DU
VÉHICULE*

- (71) TuSimple, Inc., 9191 Towne Centre Drive
Suite 600, San Diego, CA 92122, US
(72) Nelson, Donald Gene, Fort Worth, US
Cannon, Riley Joseph, Dallas, US
Siegler, Erik Andrew, San Diego, US
Johnson-Faulkner, Micah Seth, Mansfield,
US
McCarthy, JR., Gary Lee, Flower Mound, US
(74) Hamer, Thomas Daniel, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

F02B 25/04 → (51) **F02D 19/06**

F02C 6/00 → (51) **F01D 15/10**

(51) **F02C 7/047** (11) **4 421 299 A2**
F01D 9/06 **F02K 5/00**

(52) **F02K 5/00; F01D 9/065; F02C 7/047**

- (25) En (26) En
(21) 24155383.3 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN

- (30) 02.02.2023 US 202318163676
(54) • *HYBRIDER ELEKTRISCHER MOTOR UND
GONDELSYSTEM*
• *HYBRID ELECTRIC ENGINE AND NACELLE
SYSTEM*

• *MOTEUR ÉLECTRIQUE HYBRIDE ET SYS-
TÈME DE NACELLE*

- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,
CA 91910-2098, US
(72) MULDOON, Marc J., Farmington, 06032, US
YAZICI, Murat, Farmington, 06032, US
SHERMAN, Brian, Farmington, 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 7/10** (11) **4 421 300 A1**
F02C 7/16 **F02C 7/224**

F02C 7/14 **F16K 17/38**
F16K 31/00
(52) **F02C 7/16; F02C 7/14; F02C 7/224;
F02C 7/25; F16K 17/38; F16K 17/383;
F16K 31/002; F05D 2260/213**

- (25) En (26) En
(21) 24157366.6 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 13.02.2023 US 202318168173

(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT BYPASSVENTIL
UND SCHMELZSICHERUNG*
• *HEAT EXCHANGER WITH BYPASS VALVE
AND THERMAL FUSE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR AVEC SOU-
PAPE DE DÉRIVATION ET FUSIBLE THER-
MIQUE*

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

(72) MOHAMMED, Kashif, (01BE5) Longueuil,
J4G 1A1, CA

RENAUD, Benjamin, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/14 → (51) **F02C 7/10**

F02C 7/16 → (51) **F02C 7/10**

F02C 7/224 → (51) **F02C 7/10**

F02C 7/36 → (51) **F01D 15/10**

F02C 9/00 → (51) **F01D 15/10**

(51) **F02C 9/28** (11) **4 421 301 A1**
F02K 3/10

(52) **F02C 9/28; F02K 3/10; F05D 2220/10;
F05D 2270/051; F05D 2270/301;
F05D 2270/3015; F05D 2270/708**

- (25) En (26) En
(21) 24153047.6 (22) 22.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 21.02.2023 GB 202302422

(54) • *SCHUBSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN
LUFTATMENDES STRAHLTRIEBWERK*
• *THRUST CONTROL METHOD FOR AN AIR-
BREATHING JET ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE POUSSÉE
POUR UN MOTEUR À RÉACTION AÉROBIE*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB

(72) Horobin, Marcus S, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box
31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F02D 19/06** (11) **4 421 302 A1**
F02B 25/04

(52) **F02D 19/0621; F02B 25/04;
F02D 19/0642; F02D 19/0644**

- (25) En (26) En
(21) 24152554.2 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 21.02.2023 EP 23157683
(54) • *DUAL-FUEL GROSSDIESELMOTOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *A DUEL-FUEL LARGE DIESEL ENGINE AND A METHOD FOR OPERATING*
• *MOTEUR DIESEL À DOUBLE CARBURANT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) WinGD AG, Schützenstrasse 3, 8400 Winterthur, CH
(72) Cococchetta, Fabio, 8006 Zürich, CH
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

(51) **F02D 41/14** (11) **4 421 303 A1**
F02D 41/22 **F02D 41/28**
(52) **F02D 41/222; F01N 11/00; F01N 13/008; F02D 41/1439; F02D 41/1441; F02D 41/146; F02D 41/22; F02D 41/28; F01N 2260/24; F01N 2550/24; F01N 2560/02; F01N 2560/14; F01N 2900/0416; F02D 2041/1468; F02D 2041/228; F02D 2041/281; F02D 2041/285**
(25) En (26) En
(21) 24151267.2 (22) 11.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(30) 24.02.2023 DE 102023104554
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KORREKTEN MONTAGE EINES SENSORS*
• *A SYSTEM FOR CHECKING A CORRECT MOUNTING OF A SENSOR*
• *SYSTÈME DE VÉRIFICATION DU MONTAGE CORRECT D'UN CAPTEUR*
(71) Liebherr-Components Colmar SAS, 43 Rue Frederic Hartmann, 68025 Colmar Cedex, FR
(72) FERRARI, Bryan, 68025 Colmar Cedex, FR
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F02D 41/22 → (51) **F02D 41/14**
F02D 41/28 → (51) **F02D 41/14**
F02F 1/00 → (51) **F16J 10/04**

(51) **F02F 1/10** (11) **4 421 304 A1**
(52) **F02F 1/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21960108.5 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/039031 22.10.2021
(87) WO 2023/067785 2023/17 27.04.2023
(54) • *VERBUNDZYLINDERBLOCK*
• *COMPOSITE CYLINDER BLOCK*
• *BLOC-CYLINDRES COMPOSITE*
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SEKINE, Norikatsu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **F02F 1/36** (11) **4 421 305 A1**

(52) **F02F 1/36**
(25) Ja (26) En
(21) 21960099.6 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/039030 22.10.2021
(87) WO 2023/067784 2023/17 27.04.2023
(54) • *KOMPLEXIERTER ZYLINDERBLOCK*
• *COMPLEXED CYLINDER BLOCK*
• *BLOC-CYLINDRES COMPLEXÉ*
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SEKINE, Norikatsu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
IRIGUCHI, Kunihiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TAKEBE, Junya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02K 3/10 → (51) **F02C 9/28**

F02K 5/00 → (51) **F02C 7/047**

(51) **F02M 27/04** (11) **4 421 306 A1**
(52) **F02M 27/045**
(25) Pl (26) En
(21) 24460009.4 (22) 23.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 23.02.2023 PL 44386823
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MAGNETISCHEN BEHANDLUNG VON FLÜSSIGEN UND GASFÖRMIGEN MEDIEN*
• *DEVICE FOR MAGNETIC TREATMENT OF LIQUID AND GASEOUS MEDIUMS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT MAGNÉTIQUE DE MEDIAS LIQUIDES ET GAZEUX*
(71) Diloyan, Georgiy, Long Lane, Huntingdon Valley, PA 19006, US
Andreasyan, Mushegh, 35 Moredon Road, Huntingdon Valley, PA 19006, US
Belotserkovskiy, Aleksey, 3949 Hillcrest Dr, Furlong, PA 18925, US
Iarmosh, Oleg, Volodymirska Str 77, Ap.4, 01033 Kyiv, UA
(72) DILOYAN, Georgiy, PA 19006, US
ANDREASYAN, Mushegh, PA 19006, US
(74) Rygiel, Andrzej, et al, Kancelaria Rzecznika Patentowego ul. Bohaterow Warszawy 26, Lok. F, 43-300 Bielsko-Biala, PL

(51) **F03B 11/08** (11) **4 421 307 A1**
F03B 13/08 **E02B 8/02**
(52) **F03B 11/08; E02B 8/026; F03B 13/08; F05B 2250/232**

(25) De (26) De
(21) 24156386.5 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 13.02.2023 AT 500892023
(54) • *RECHENANORDNUNG FÜR EIN WASSERKRAFTWERK*

• *COMPUTING ARRANGEMENT FOR A HYDROELECTRIC POWER PLANT*
• *DISPOSITIF DE CALCUL POUR UNE CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE*
(71) ZT-Fritsch GmbH, Wieserfeldplatz 9, 4400 Steyr Oberösterreich, AT
(72) Fritsch, Rudolf, 4484 Kronstorf, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) **F03B 13/06** (11) **4 421 308 A1**
(52) **F03B 13/06; F05B 2260/422**
(25) De (26) De
(21) 24157050.6 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

GE KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 DE 202023100781 U
(54) • *KLEINSPEICHERKRAFTWERKE ZUR ENERGIESPEICHERUNG*
• *SMALL-SCALE STORAGE POWER PLANTS FOR ENERGY STORAGE*
• *PETITE CENTRALE D'ACCUMULATION POUR LE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Heizkraftwerk Altenstadt GmbH & Co. KG, Triebstraße 90, 86972 Altenstadt, DE
(72) Schuster, Siegfried, 86971 Peiting-Birkland, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F03B 13/08 → (51) **F03B 11/08**

(51) **F03B 13/16** (11) **4 421 309 A1**
F03B 17/06
(52) **F03B 13/12; F03B 13/16; F03B 17/06; Y02E 10/30**

(25) Ja (26) En
(21) 21961332.0 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/038538 19.10.2021
(87) WO 2023/067679 2023/17 27.04.2023
(54) • *STROMERZEUGUNGSSYSTEM*
• *POWER GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
(71) Global Energy Harvest Co., 26-7, Nakahara 4-chome, Mitaka-shi, Tokyo 181-0005, JP
Hayamizu Urban Environmental Development Corporation, 26-7, Nakahara 4-chome, Mitaka-shi, Tokyo 181-0005, JP
Hayamizu Energy Harvesting Project Corporation, 26-7, Nakahara 4-chome, Mitaka-shi, Tokyo 181-0005, JP
Hayamizu, Kohei, 26-7, Nakahara 4-chome, Mitaka-shi, Tokyo 181-0005, JP
(72) HAYAMIZU Kohei, Mitaka-shi, Tokyo 181-0005, JP
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) **F03B 13/20** (11) **4 421 310 A1**
(52) **F03B 13/12; F03B 13/20; Y02E 10/30**
(25) Ja (26) En
(21) 21961333.8 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) JP 2021/038539 19.10.2021

- (87) WO 2023/067680 2023/17 27.04.2023
- (54) • *STROMERZEUGUNGSSYSTEM*
• *POWER GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
- (71) Global Energy Harvest Co., 26-7, Nakahara 4-chome, Mitaka-shi, Tokyo 181-0005, JP
Hayamizu Urban Environmental Development Corporation, 26-7, Nakahara 4-chome, Mitaka-shi, Tokyo 181-0005, JP
Hayamizu Energy Harvesting Project Corporation, 26-7, Nakahara 4-chome, Mitaka-shi, Tokyo 181-0005, JP
Hayamizu, Kohei, 26-7, Nakahara 4-chome, Mitaka-shi, Tokyo 181-0005, JP
- (72) HAYAMIZU Kohei, Mitaka-shi, Tokyo 181-0005, JP
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

F03B 17/06 → (51) **F03B 13/16**

- (51) **F03D 1/06** (11) **4 421 311 A1**
F03D 80/50
- (52) **F03D 1/0658; F03D 80/50;**
F05B 2230/61; F05B 2230/80
- (25) En (26) En
- (21) 23158226.3 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENKEN UND/ODER HE-BEN UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EI-NES ROTORBLATTS EINER WINDENERGIE-ANLAGE*
• *METHOD FOR LOWERING AND/OR LIFT-ING AND METHOD FOR SERVICING A RO-TOR BLADE OF A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ D'ABAISSEMENT ET/OU DE LE-VAGE ET PROCÉDÉ D'ENTRETIEN D'UNE PALE DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Gade Soerensen, Thomas Justmi, 9000 Aalborg, DK
Hansen, Carsten Keller, 7400 Herning, DK
- (74) SGRÉ-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

- (51) **F03D 7/02** (11) **4 421 312 A2**
- (52) **F03D 7/0272; F03D 7/0284;**
F05B 2270/337; Y02E 10/72
- (25) De (26) De
- (21) 24181653.7 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.06.2019 DE 102019115943
- (54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER WIND-ENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ÉO-LIENNE*
- (71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
- (72) Brombach, Johannes, 13437 Berlin, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- (62) 20732169.6 / 3 983 670

F03D 7/02 → (51) **H02J 3/24**

- (51) **F03D 7/04** (11) **4 421 313 A2**
- (52) **F03D 7/0284;** F05B 2270/32;

- F05B 2270/327; F05B 2270/328;
F05B 2270/335; Y02E 10/72
- (25) De (26) De
- (21) 24181013.4 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER WIND-ENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A WIND EN-ERGY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ÉO-LIENNE*
- (71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
- (72) Brombach, Johannes, 13437 Berlin, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- (62) 20176671.4 / 3 916 219

F03D 9/17 → (51) **F03D 9/19**

- (51) **F03D 9/19** (11) **4 421 314 A1**
F03D 80/80 **C25B 1/04**
C25B 15/00 **C25B 9/67**
C25B 15/08
- (52) **F03D 9/19; C25B 1/04; C25B 9/67;**
C25B 15/00; C25B 15/08; F03D 80/80;
F05B 2220/61
- (25) En (26) En
- (21) 23158227.1 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *OFFSHORE-WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER OFFS-HORE-WINDENERGIEANLAGE*
• *OFFSHORE WIND TURBINE AND METHOD FOR OPERATING AN OFFSHORE WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE OFFSHORE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE OFFSHORE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Kalogirou, Andromachi, 8000 Aarhus, DK
Vijayakumar, Diwakar Memangalam, 7100 Vejle, DK
- (74) SGRÉ-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

- (51) **F03D 9/19** (11) **4 421 315 A1**
F03D 13/25 **F03D 9/17**
F03D 9/28 **C25B 1/04**
C25B 15/00 **C25B 9/67**
C25B 15/08
- (52) **F03D 9/19; C25B 1/04; C25B 9/67;**
C25B 15/00; C25B 15/08; F03D 9/17;
F03D 9/28; F03D 13/25; F05B 2220/61
- (25) En (26) En
- (21) 23158231.3 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *OFFSHORE-WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER OFFS-HORE-WINDENERGIEANLAGE*

- *OFFSHORE WIND TURBINE AND METHOD FOR OPERATING AN OFFSHORE WIND TURBINE*
- *ÉOLIENNE OFFSHORE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE OFFSHORE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Kalogirou, Andromachi, 8000 Aarhus, DK
Vijayakumar, Diwakar Memangalam, 7100 Vejle, DK
- (74) SGRÉ-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

F03D 9/25 → (51) **H02J 3/24**

F03D 9/28 → (51) **F03D 9/19**

F03D 13/25 → (51) **F03D 9/19**

- (51) **F03D 17/00** (11) **4 421 316 A1**
F03D 80/30
- (52) **F03D 17/002; F03D 80/30**
- (25) En (26) En
- (21) 23158261.0 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *ZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE WINDTURBINE, WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR BETRIEBSÜBERWA-CHUNG EINER WINDTURBINE*
• *A CONDITION MONITORING SYSTEM FOR A WIND TURBINE, A WIND TURBINE, AND A METHOD FOR AN OPERATION MONI-TORING OF A WIND TURBINE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT POUR UNE ÉOLIENNE, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE FONCTIONNE-MENT D'UNE ÉOLIENNE*
- (71) Polytech A/S, Industrivej 37, 6740 Bramming, DK
- (72) VOGEL, Stephan, 2300 Copenhagen, DK
MADSEN, Søren Find, 4330 Hvalsø, DK
KIEL JENSEN, Ole, 9220 Aalborg, DK
FRANEK, Ondrej, 9220 Aalborg, DK
FRØLUND PETERSEN, Gert, 9220 Aalborg, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

F03D 80/30 → (51) **F03D 17/00**

F03D 80/30 → (51) **G01R 31/54**

F03D 80/50 → (51) **F03D 1/06**

F03D 80/80 → (51) **F03D 9/19**

- (51) **F03G 7/06** (11) **4 421 317 A1**
- (52) **F03G 7/06145; F03G 7/062**
- (25) En (26) En
- (21) 23464010.0 (22) 24.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 22.02.2023 RO 202300079
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG VON FE-DERN AUS FORMGEDÄCHTNISMATERIALI-EN*
• *METHOD FOR ACTUATING SPRINGS OF SHAPE MEMORY MATERIALS*

• *PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT DE RESORTS EN MATÉRIAUX À MÉMOIRE DE FORME*

(71) Stefan cel Mare University of Suceava, 13, University Street, 720229 Suceava, County Suceava, RO

(72) Bejenar, Ciprian, Suceava, RO
Bejenar, Marian, Suceava, RO
Popa, Valentin, Suceava, RO
Dimian, Mihai, Suceava, RO
Milici, Dan Laurentiu, Lisaura village, Suceava, RO
Rata, Mihai, Suceava, RO
Afanasov, Ciprian, Lipoveni village, Suceava, RO
Ungureanu, Constantin, Suceava, RO

(51) **F03G 7/08** (11) **4 421 318 A1**
(52) **F03G 7/085**
(25) En (26) En
(21) 23200307.9 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 01.08.2022 GB 202211168
(54) • *ENERGIEGEWINNUNGSSYSTEM ZUM SAMMELN VON ENERGIE AUS TRANSPORTINFRASTRUKTUREN*
• *ENERGY HARVESTING SYSTEM FOR COLLECTING ENERGY FROM TRANSPORTATION INFRASTRUCTURES*
• *SYSTÈME DE COLLECTE D'ÉNERGIE POUR COLLECTER DE L'ÉNERGIE À PARTIR D'INFRASTRUCTURES DE TRANSPORT*

(71) Hunt, Paul, Hollowfields Farm Hollowfields Road, Hanbury Redditch Worcestershire B96 6RH, GB
(72) Hunt, Paul, Hanbury Redditch Worcestershire B96 6RH, GB
(74) Lees, Kate Jane, Kate Lees Consulting Ltd Office 5 Acorn Business Centre Roberts End, Hanley Swan, Malvern, Worcestershire WR8 0DN, GB

(51) **F04B 1/295** (11) **4 421 319 A1**
F04B 1/324 **F04B 49/00**
F04B 49/08 **E02F 9/22**
F04B 49/06

(52) **F04B 49/002; A01B 1/00; F04B 1/295; F04B 1/324; F04B 49/065; F04B 49/08; F15B 11/0423; F15B 21/087; E02F 9/2235; F15B 2211/20523; F15B 2211/20546; F15B 2211/605; F15B 2211/6309; F15B 2211/6313; F15B 2211/6333; F15B 2211/6652; F15B 2211/6654**

(25) De (26) De
(21) 24152534.4 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.02.2023 DE 102023104289
(54) • *LASTGESTEUERTE HYDRAULIKVERSORGUNG FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *LOAD-CONTROLLED HYDRAULIC SUPPLY FOR A UTILITY VEHICLE*
• *ALIMENTATION HYDRAULIQUE À COMMANDE DE CHARGE POUR VÉHICULE UTILITAIRE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) BILLICH, MANUEL, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual

Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

F04B 1/324 → (51) **F04B 1/295**

F04B 39/00 → (51) **F04C 29/00**

F04B 49/00 → (51) **F04B 1/295**

F04B 49/06 → (51) **F04B 1/295**

F04B 49/08 → (51) **F04B 1/295**

(51) **F04B 53/10** (11) **4 421 320 A1**
B64D 41/00 **F16K 15/04**
F16K 11/10

(52) **F04B 53/1005; F04B 53/1007; F04B 53/109; F16K 11/10; F16K 15/042; B64D 41/007**

(25) En (26) En
(21) 23461520.1 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *RÜCKSCHLAGVENTIL FÜR EINE WIEDERVERSTAUPUMPE EINER STAUDRUCKTURBINE (RAT)*
• *CHECK VALVE FOR A RAM AIR TURBINE (RAT) RE-STOW PUMP*
• *CLAPET DE NON-RETOUR POUR POMPE D'ESCAMOTAGE D'UNE TURBINE À AIR DYNAMIQUE (RAT)*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
(72) KIELCZYKOWSKI, Przemyslaw, 51-317 Wrocław, PL
SŁODCZYK, Damian Adam, 51-317 Wrocław, PL
BERESZY NSKI, Piotr Michal, 51-317 Wrocław, PL
SAROSIEK, Janusz Michal, 51-317 Wrocław, PL
SKÓRKA-SIEMIENSKI, Tomasz Marek, 51-317 Wrocław, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F04B 53/10** (11) **4 421 321 A1**
B64D 41/00 **F16K 5/04**

(52) **F04B 53/10; B64D 41/007; F04B 7/0046; F16K 5/0414; F16K 5/0442**

(25) Pl (26) En
(21) 23461521.9 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *MODUSAUSWAHLVENTIL FÜR EINE WIEDERVERSTAUPUMPE EINER STAUDRUCKTURBINE (RAT)*
• *MODE SELECTION VALVE FOR A RAM AIR TURBINE (RAT) RE-STOW PUMP*
• *SOUPAPE DE SÉLECTION DE MODE POUR UNE POMPE D'ESCAMOTAGE D'UNE TURBINE À AIR DYNAMIQUE (RAT)*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
(72) KIELCZYKOWSKI, Przemyslaw, 51-317 Wrocław, PL
SŁODCZYK, Damian Adam, 51-317 Wrocław, PL
SAROSIEK, Janusz Michal, 51-317 Wrocław,

PL
BERESZYNSKI, Piotr Michal, 51-317 Wrocław, PL
SKÓRKA-SIEMIENSKI, Tomasz Marek, 51-317 Wrocław, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F04C 18/16** (11) **4 421 322 A1**
F04C 23/00

(52) **F04C 18/16; F04C 23/001; F04C 2240/30**

(25) En (26) En
(21) 24160065.9 (22) 27.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.02.2023 CN 202320402495 U
(54) • *SCHRAUBENVERDICHTER UND KÜHLSTEM DAMIT*
• *SCREW COMPRESSOR AND REFRIGERATION SYSTEM HAVING THE SAME*
• *COMPRESSEUR À VIS ET SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION LE COMPRENANT*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) WANG, Lifeng, Shanghai, 201206, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F04C 18/16** (11) **4 421 323 A2**
(52) **F04C 18/084; F04C 18/088; F04C 18/16; F04C 2250/201**

(25) En (26) En
(21) 24187849.5 (22) 29.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.10.2015 US 201562248785 P
30.10.2015 US 201562248811 P
30.10.2015 US 201562248858 P
30.10.2015 US 201562248832 P
(54) • *KOMPLEXE SCHRAUBENROTOREN*
• *COMPLEX SCREW ROTORS*
• *ROTORS A VIS COMPLEXES*

(71) Industrial Technologies and Services, LLC, 525 Harbour Place, Suite 600, Davidson, NC 28036, US
(72) Gray, Luke, Loraine, IL, 62349, US
Stratman, Taylor, Quincy, IL, 62305, US
Conley, Bernard, Palmyra, MO, 63461, US
Ransdell, Brent, Warsaw, MO, 65355, US
Peana, Daniel, Springfield, MO, 65803, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 20162866.6 / 3 686 431
16794865.2 / 3 368 771

F04C 19/00 → (51) **F01C 21/10**

F04C 23/00 → (51) **F01C 21/10**

F04C 23/00 → (51) **F04C 18/16**

F04C 25/02 → (51) **F01C 21/10**

(51) **F04C 29/00** (11) **4 421 324 A1**
F04B 39/00 **H02K 5/22**
(52) **F04B 39/00; F04C 29/00; H02K 5/22**

(25) Ja (26) En
(21) 22895350.1 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
 (86) JP 2022/039591 24.10.2022
 (87) WO 2023/090066 2023/21 25.05.2023
 (30) 22.11.2021 JP 2021189466
 (54) • ELEKTRISCHER VERDICHTER
 • ELECTRIC COMPRESSOR
 • COMPRESSEUR ÉLECTRIQUE
 (71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
 (72) ISHITOBI, Masakazu, Tokyo 100-8332, JP
 MIYAMOTO, Yoshiaki, Tokyo 100-8332, JP
 WATANABE, Takashi, Tokyo 100-8332, JP
 GOTO, Syusaku, Nagoya-shi, Aichi 460-0008, JP
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F04D 1/06 → (51) F04D 13/10

(51) **F04D 13/10** (11) **4 421 325 A1**
F04D 1/06 F04D 29/20
F04D 29/047 F16D 1/06
 (52) **F04D 29/20; F04D 1/06; F04D 13/10; F04D 29/0473; F16D 1/06;**
 E21B 43/121; F05D 2260/33
 (25) De (26) De
 (21) 24159420.9 (22) 23.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 24.02.2023 BE 202305141
 (54) • KREISELPUMPE, INSBESONDERE BOHR-LOCHPUMPE
 • CENTRIFUGAL PUMP, ESPECIALLY A WELL PUMP
 • POMPE CENTRIFUGE, EN PARTICULIER POMPE DE PUIITS
 (71) WILO SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, DE
 (72) Kohler, Henry, 44263 Dortmund, DE
 Sorge, Robert, 44263 Dortmund, DE
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

F04D 25/08 → (51) H01F 27/02

F04D 29/047 → (51) F04D 13/10

(51) **F04D 29/16** (11) **4 421 326 A1**
F16J 15/447
 (52) **F04D 29/167; F16J 15/40; F16J 15/406; F16J 15/4472;**
 F05D 2240/59; F05D 2250/70
 (25) De (26) De
 (21) 24154397.4 (22) 29.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 21.02.2023 BE 202305128
 (54) • KREISELPUMPE, INSBESONDERE BOHR-LOCHPUMPE
 • CENTRIFUGAL PUMP, ESPECIALLY A WELL PUMP
 • POMPE CENTRIFUGE, EN PARTICULIER POMPE DE PUIITS
 (71) WILO SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, DE
 (72) Kohler, Henry, 44263 Dortmund, DE
 Sorge, Robert, 44263 Dortmund, DE
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

F04D 29/20 → (51) F04D 13/10

(51) **F04D 29/58** (11) **4 421 327 A2**
 (52) **F04D 27/0223; F04D 17/12; F04D 27/0207; F04D 27/0215; F04D 29/5826; F25J 1/0022; F25J 1/0052; F25J 1/0055; F25J 1/0236; F25J 1/0291; F25J 1/0298;**
 F05B 2270/303; F05D 2270/303; F25J 2280/02; F25J 2280/20
 (25) En (26) En
 (21) 24186233.3 (22) 07.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD
 (30) 09.07.2015 IT UB20152030
 (54) • VERDICHTERSYSTEM MIT EINER KÜHLAN-ORDNUNG ZWISCHEN DEM DRUCK-STOSSSCHUTZVENTIL UND DER VERDICHTERSAUGSEITE SOWIE ZUEGHÖRIGES VERFAHREN
 • COMPRESSOR SYSTEM WITH A COOLING ARRANGEMENT BETWEEN THE ANTI-SURGE VALVE AND THE COMPRESSOR SUCTION SIDE AND RELEVANT METHOD
 • SYSTÈME DE COMPRESSEUR AVEC UN AGENCEMENT DE REFRROIDISSEMENT ENTRE LA SOUPAPE ANTI-SURPRESSION ET LE CÔTÉ D'ASPIRATION DU COMPRESSEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
 (71) Nuovo Pignone Tecnologia Srl, Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
 (72) GALLINELLI, Lorenzo, 50127 Via Felice Matteucci 2, Florence, IT
 PELELLA, Marco, 50127 Via Felice Matteucci 2, Florence, IT
 (74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB
 (62) 16735885.2 / 3 320 217

F04F 5/16 → (51) H01F 27/02

F15B 15/06 → (51) B23Q 3/06

F15B 15/14 → (51) B23Q 3/06

F16B 2/22 → (51) E04B 1/16

F16B 5/06 → (51) E04B 1/16

(51) **F16B 5/07** (11) **4 421 328 A1**
 (52) **F16B 5/0008; F16B 21/086**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22948186.6 (22) 27.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/048223 27.12.2022
 (87) WO 2024/142264 2024/27 04.07.2024
 (54) • ABDECKUNG
 • COVER
 • COVERCLE
 (71) Sumitomo Riko Company Limited, 1, Higashi 3-chome, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
 (72) TOKUNAGA, Takuya, Novi, MI 48375, US
 ITO, Kenichiro, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
 KONDO, Hiroyuki, Komaki-shi, Aichi 485-8550, US
 (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336

München, DE

(51) **F16B 5/08** (11) **4 421 329 A1**
B23K 1/00 F16B 11/00
B62D 27/02 C09J 5/00
B23K 11/11 B32B 3/26
C09J 5/06 B29C 65/48
 B23K 103/16
 (52) **F16B 5/08; B29C 65/48; B32B 3/266; B32B 7/08; B32B 7/12; B32B 7/14; B32B 15/08; C09J 5/06; F16B 11/006;**
 B23K 11/115; C09J 2203/354; C09J 2301/18; C09J 2400/166; C09J 2463/00; C09J 2475/00
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 24153752.1 (22) 24.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 27.02.2023 FR 2301772
 (54) • VERBINDUNG VON BLECH DURCH KLEBEN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
 • ADHESIVELY BONDED SHEET METAL ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE
 • ASSEMBLAGE DE TÔLES PAR COLLAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE
 (71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
 (72) MAGNAUD, FLORIAN, 78570 CHANTELOUP LES VIGNES, FR
 MARQUES, GABRIEL, 91220 BRETIGNY SUR ORGE, FR

F16B 7/14 (11) 4 421 330 A1

F16B 7/1454; F16B 7/1418; H01R 11/14

(25) De (26) De
 (21) 24158790.6 (22) 21.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.02.2023 DE 102023104416
 (54) • VERRIEGELUNGSSTRUKTUR EINER TELESKOPSTANGE, INSBESONDERE EINER TELESKOPISCHEN MESSSTANGE FÜR ARBEITEN UNTER SPANNUNG, SOWIE TELESKOPSTANGE MIT EINER SOLCHEN VERRIEGELUNGSSTRUKTUR
 • LOCKING STRUCTURE OF A TELESCOPIC ROD, IN PARTICULAR A TELESCOPIC MEASURING ROD FOR WORKING UNDER TENSION, AND TELESCOPIC ROD COMPRISING SUCH A LOCKING STRUCTURE
 • STRUCTURE DE VERROUILLAGE D'UNE TIGE TÉLESCOPIQUE, NOTAMMENT D'UNE TIGE TÉLESCOPIQUE DE MESURE SOUS TENSION, ET TIGE TÉLESCOPIQUE COMPORTANT UNE TELLE STRUCTURE DE VERROUILLAGE
 (71) Cowex AG, Götzisbodenweg 20, 4133 Pratteln, CH
 (72) Welker, Christoph, CH-4103 Bottmingen, CH
 (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F16B 7/18 → (51) F16B 12/40

F16B 11/00 → (51) F16B 5/08

F16B 12/40 (11) 4 421 331 A1

F16B 7/18
 (52) **F16B 7/04; F16B 7/18; F16B 7/20; F16B 12/14; F16B 12/30; F16B 12/40; F16B 12/46; F16B 12/50**
 (25) Ja (26) En
 (21) 23882164.9 (22) 11.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2023/025540 11.07.2023
 (87) WO 2024/089947 2024/18 02.05.2024
 (30) 26.10.2022 JP 2022171837
 (54) • **MONTAGESTRUKTUR**
 • **ASSEMBLY STRUCTURE**
 • **STRUCTURE D'ASSEMBLAGE**
 (71) Chromos Inc., 1-22-2 Ohara, Setagaya-ku, Tokyo, 156-0041, JP
 (72) HORIUCHI, Kohei, Tokyo 156-0041, JP
 (74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

F16B 13/00 → (51) **B23B 51/00**

(51) **F16B 13/06** (11) **4 421 332 A1**
F16B 13/12
 (52) **F16B 13/061; F16B 13/124**
 (25) De (26) De
 (21) 24155157.1 (22) 01.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 21.02.2023 DE 102023104243
 26.10.2023 DE 102023129496
 (54) • **SPREIZDÜBEL AUS KUNSTSTOFF**
 • **PLASTIC DOWEL**
 • **CHEVILLE À EXPANSION EN MATIÈRE PLASTIQUE**
 (71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
 (72) Frey, Christian, 72250 Freudenstadt-Wittlensweiler, DE
 (74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

F16B 13/12 → (51) **F16B 13/06**

F16B 13/14 → (51) **B23B 51/00**

F16B 21/07 → (51) **E04B 1/16**

(51) **F16B 21/08** (11) **4 421 333 A2**
 (52) **F16B 5/0628; F16B 5/0685; B60R 13/0206; F16B 5/0657; F16B 21/086**
 (25) En (26) En
 (21) 24186654.0 (22) 22.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (54) • **BEFESTIGUNGSELEMENT UND ANORDNUNG MIT EINEM BEFESTIGUNGSELEMENT**
 • **FASTENER AND ARRANGEMENT COMPRISING A FASTENER**
 • **ÉLÉMENT DE FIXATION ET AGENCEMENT COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE FIXATION**
 (71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
 (72) KEMPF, Christian, 35394 Gießen, DE
 ROSEMANN, Frank, 35394 Gießen, DE

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
 (62) 21164055.2 / 4 063 670
 (51) **F16B 31/04** (11) **4 421 334 A1**
F16B 31/02
 (52) **F16B 31/04; F16B 31/028**
 (25) En (26) En
 (21) 23305239.8 (22) 23.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • **BEFESTIGUNGSELEMENT MIT GEWINDE**
 • **THREADED FASTENER**
 • **DISPOSITIF DE FIXATION FILETE**
 (71) Goodrich Actuation Systems SAS, 43 rue des Prés, 27950 Saint-Marcel, FR
 (72) DINIS, David, 92800 Puteaux, FR
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16B 37/02 → (51) **E04B 1/16**

F16C 3/02 → (51) **B26D 7/32**

(51) **F16C 11/04** (11) **4 421 335 A1**
H05K 5/02 **H01R 35/02**
 (52) **F16C 11/04; G04B 37/18; H01R 35/02; H05K 5/02**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22915044.6 (22) 29.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/143354 29.12.2022
 (87) WO 2023/125794 2023/27 06.07.2023
 (30) 31.12.2021 CN 202111677019
 (54) • **DREHWELLENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 • **ROTATING SHAFT ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE**
 • **ENSEMBLE ARBRE ROTATIF, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 CHEN, Zhangjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHANG, Xianchun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **F16C 11/04** (11) **4 421 336 A1**
F16C 27/02 **F16C 33/22**
F16C 43/02 **F16F 1/38**
B60G 7/02 **F16C 27/06**
 (52) **F16F 1/3814**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 24157551.3 (22) 14.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 23.02.2023 FR 2301643

(54) • **ELASTISCHES GELENK ZUR VERBINDUNG EINES BODENVERBINDUNGSELEMENTS MIT EINEM FAHRZEUGGRAHMEN**
 • **ELASTIC JOINT FOR CONNECTING A GROUND-ENGAGING ELEMENT TO A MOTOR VEHICLE CHASSIS**
 • **ARTICULATION ÉLASTIQUE POUR RELIER UN ÉLÉMENT DE LIAISON AU SOL À UN CHÂSSIS DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
 (71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
 (72) BERSON, Julien, 72000 Le MANS, FR

(51) **F16C 19/16** (11) **4 421 337 A1**
F16C 33/38 **F16C 33/58**
F16C 19/54

(52) **F16C 19/163; F16C 33/3806; F16C 33/3856; F16C 33/585; F16C 19/548; F16C 2240/82; F16C 2361/61; F16C 2361/65**
 (25) En (26) En
 (21) 24159692.3 (22) 26.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

GE KH MA MD TN
 (30) 27.02.2023 JP 2023028693
 (54) • **LAGER, UNTERSETZUNGSGETRIEBE UND ROBOTER**
 • **BEARING, SPEED REDUCER, AND ROBOT**
 • **PALIER, RÉDUCTEUR DE VITESSE ET ROBOT**
 (71) Nidec Drive Technology Corporation, 1-1 Higashinokuchi Morimoto-cho, Muko-shi, Kyoto 617-0003, JP
 (72) SUGISHITA, Kenji, Kyoto, 617-0003, JP
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE

F16C 27/02 → (51) **F16C 11/04**

F16C 27/06 → (51) **F16C 11/04**

F16C 33/22 → (51) **F16C 11/04**

F16C 33/38 → (51) **F16C 19/16**

F16C 33/58 → (51) **F16C 19/16**

F16C 43/02 → (51) **F16C 11/04**

F16D 1/033 → (51) **B29C 48/25**

F16D 1/06 → (51) **F04D 13/10**

(51) **F16D 1/076** (11) **4 421 338 A2**
 (52) **F16K 49/002; F16D 1/076; F16D 3/78; F16K 1/221; F16K 31/041; F16K 37/0041; F16K 51/02; F16D 1/068**
 (25) En (26) En
 (21) 24187883.4 (22) 17.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 22.04.2019 US 201962837163 P
 (54) • **BEHEIZTE DROSSELKLAPPENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG UND HERSTELLUNG**
 • **HEATED THROTTLE VALVE APPARATUS AND METHODS OF USE AND MANUFACTURE**
 • **APPAREIL À PAPILLON DES GAZ CHAUFFÉ ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ET DE FABRICATION**

- (71) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US
(72) CURRY, Robert, M., Arlington 02476, US
(74) COWE, Andrew, Andover 01810, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 20795749.9 / 3 938 691

(51) **F16D 3/205** (11) **4 421 339 A1**
(52) **F16D 3/2055; B21K 1/763;**

- F16D 2250/0023; F16D 2250/0053
(25) De (26) De
(21) 23158802.1 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • **ANTRIEBSWELLE MIT INTEGRALEM TRIPODESTERN**
• **DRIVE SHAFT WITH INTEGRAL TRIPOD STAR**
• **ARBRE D'ENTRAÎNEMENT AVEC ÉTOILE TRIPODE INTÉGRALE**

- (71) CP Tech GmbH, Dornierstrasse 7, 33142 Büren, DE
(72) CASEY, Thomas Joseph, 33154 Salzkotten, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

(51) **F16D 3/50** (11) **4 421 340 A1**
(52) **F16D 3/74**

- (52) **F16D 3/50; F16D 3/74**
(25) Ja (26) En
(21) 21961369.2 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/038700 20.10.2021
(87) WO 2023/067716 2023/17 27.04.2023
(54) • **VERBINDUNGSELEMENT**
• **CONNECTION MEMBER**
• **ÉLÉMENT DE LIAISON**
(71) Nature Architects Inc., 4-7, Akasaka 8-chome, Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) TANIMICHI Kotaro, 1030011 Tokyo, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F16D 3/74 → (51) **F16D 3/50**

F16D 9/08 → (51) **B29C 48/25**

(51) **F16D 13/52** (11) **4 421 341 A1**
(52) **F16D 43/12** **F16D 13/54**
F16D 13/56

- (52) **F16D 43/10; F16D 13/54;**
F16D 43/216; F16D 2013/565
(25) En (26) En
(21) 24171655.4 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 13.04.2020 JP 2020071889
(54) • **KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**
• **POWER TRANSMISSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE**

- (71) Kabushiki Kaisha F.C.C., 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Hamana-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP
(72) OZAWA, Yoshihiko, Shizuoka, 431-1304, JP
(74) CHEN, Han Hiong, Shizuoka, 431-1304, JP

- YOSHIMOTO, Katsu, Shizuoka, 431-1304, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 22215634.1 / 4 180 680
20930753.7 / 4 137 714

F16D 13/54 → (51) **F16D 13/52**

F16D 13/56 → (51) **F16D 13/52**

(51) **F16D 23/12** (11) **4 421 342 A2**
(52) **F16D 11/04; F16D 23/12;**
F16D 2023/123

- (25) En (26) En
(21) 24186926.2 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.08.2021 US 202117393349
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRENNEN UND BREMSSEN EINER DREHVORRICHTUNG**
• **SYSTEM AND METHOD TO DISCONNECT AND BRAKE A ROTATING DEVICE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCONNEXION ET DE FREINAGE D'UN DISPOSITIF ROTATIF**

- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 22187960.4 / 4 130 503

(51) **F16D 41/12** (11) **4 421 343 A1**
(52) **F16D 41/12**

- (25) En (26) En
(21) 23204500.5 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 19.10.2022 GB 202215449
(54) • **EINWINDKUPPLUNG**
• **ONE TURN COUPLING**
• **ACCOUPLÉMENT À UN TOUR**
(71) Kuhn-Geldrop B.V., Nueneneweg 165, 5667 KP Geldrop, NL
(72) VAN GESTEL, Niels Henricus Maria, 5275 LG DEN DUNGEN, NL
VAESSEN, Sijr Hendrik Margo, 5652 RG EINDHOVEN, NL
AKKERMANS, Dionisius Cornelis Maria, 4707 PE ROOSENDAAL, NL
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F16D 41/24 → (51) **B62M 11/16**

F16D 43/12 → (51) **F16D 13/52**

F16D 49/08 → (51) **H02K 7/102**

F16D 55/02 → (51) **B60T 13/74**

F16D 55/36 → (51) **B60T 13/74**

F16D 65/00 → (51) **B60T 17/00**

(51) **F16D 65/095** (11) **4 421 344 A1**
(52) **F16D 65/18** **B60T 13/74**

- (25) Zh (26) En
(21) 23794810.4 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/081153 13.03.2023
(87) WO 2023/207374 2023/44 02.11.2023
(30) 26.04.2022 CN 202210451605
(54) • **BREMSMECHANISMUS, MECHANISCHE BREMSE, ELEKTROMECHANISCHES BREMSYSTEM UND FAHRZEUG**
• **BRAKE MECHANISM, MECHANICAL BRAKE, ELECTROMECHANICAL BRAKE SYSTEM, AND VEHICLE**
• **MÉCANISME DE FREINAGE, FREIN MÉCANIQUE, SYSTÈME DE FREINAGE ÉLECTRO-MÉCANIQUE ET VÉHICULE**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) HE, Yuhui, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
HE, Jianjun, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

F16D 65/18 → (51) **B60T 13/74**

F16D 65/18 → (51) **F16D 65/095**

F16D 69/00 → (51) **C10M 103/06**

(51) **F16D 121/08** (11) **4 421 345 A2**
(52) **F16D 65/183; F16D 55/2255;**
F16D 2121/08; F16D 2125/26;
F16D 2125/32

- (25) De (26) De
(21) 24187023.7 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.07.2017 DE 102017116112
(54) • **SCHEIBENBREMSE MIT DARIN ANGEORDNETER ZUSPANNVORRICHTUNG SOWIE STÜTZROLLE FÜR DIE ZUSPANNVORRICHTUNG**
• **DISC BRAKE HAVING A TENSIONING DEVICE ARRANGED THEREIN AND SUPPORT ROLLER FOR THE TENSIONING DEVICE**
• **FREIN À DISQUE AVEC DISPOSITIF DE SERRAGE DANS CELUI-CI ET GALET DE SUPPORT POUR LE DISPOSITIF DE SERRAGE**
(71) BPW Bergische Achsen Kommanditgesellschaft, Ohlerhammer 1, 51674 Wiehl, DE
(72) KLAAS, Thomas, 51580 Reichshof, DE
PEHLE, Michael, 51674 Wiehl, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 18742699.4 / 3 655 676

F16F 1/14 → (51) **B26D 7/32**

F16F 1/38 → (51) **F16C 11/04**

F16F 7/10 → (51) **G10K 11/172**

(51) **F16F 9/16** (11) **4 421 346 A1**
(52) **F16F 9/48**

- (52) **F16F 9/48; F16F 9/165**
(25) En (26) En
(21) 24158648.6 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA	Lukaszyk Ul. Glowackiego 8/5, 40-052 Katowice, PL	Foshan, Guangdong 528315, CN GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
GE KH MA MD TN		
(30) 23.02.2023 CN 202310193096 17.10.2023 US 202318380654	F16F 9/516 → (51) F16F 9/512	(72) WANG, Gang, Osaka 532-0003, JP
(54) • SEQUENTIELLER TELESKOPISCHER PASSI- VER DÄMPFER • SEQUENTIAL TELESCOPIC PASSIVE DAMPER • AMORTISSEUR PASSIF TÉLESCOPIQUE SÉ- QUENTIEL	F16H 1/28 → (51) F16H 1/32	LIN, Wenjie, Osaka 532-0003, JP MINEGISHI, Kiyoji, Osaka 532-0003, JP ISAJI, Tsuyoshi, Osaka 532-0003, JP GUO, Ziming, Osaka 532-0003, JP
(71) BeijingWest Industries Co. Ltd., No. 85 Puan Road Doudian Town Fangshan District, 102400 Beijing, CN	(51) F16H 1/32 (11) 4 421 349 A1 F16H 57/08 F16H 57/12	(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
(72) WRZESINSKI, Jakub, Kraków, PL JARZABEK, Piotr Krzysztof, Wieliczka, PL GASIOR, Grzegorz, Ciekowice, PL	(52) F16H 1/28; F16H 1/32; F16H 57/08; F16H 57/12	
(74) Lukaszyk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszyk Ul. Glowackiego 8/5, 40-052 Katowice, PL	(25) Zh (26) En (21) 21960833.8 (22) 18.10.2021	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
F16F 9/48 → (51) B60G 17/018	BA ME	
F16F 9/48 → (51) F16F 9/16	KH MA MD TN	
(51) F16F 9/49 (11) 4 421 347 A1	(86) CN 2021/124464 18.10.2021	(51) F16H 49/00 (11) 4 421 351 A1
(52) F16F 9/49	(87) WO 2023/065072 2023/17 27.04.2023	(52) F16H 49/001; F16D 3/58; F16D 3/70; F16D 3/76; F16D 2001/102
(25) En (26) En	(54) • VERSCHIEBE-PLANETENGETRIEBESYSTEM UND PLANETENGETRIEBEVORRICHTUNG DAFÜR	(25) En (26) En (21) 23158596.9 (22) 24.02.2023
(21) 24158619.7 (22) 20.02.2024	• DISPLACEMENT PLANETARY CARRIER SYS- TEM AND PLANETARY TRANSMISSION DE- VICE THEREOF	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• SYSTÈME DE SUPPORT PLANÉTAIRE À DÉ- PLACEMENT ET DISPOSITIF DE TRANSMIS- SION PLANÉTAIRE ASSOCIÉ	BA
BA	(71) AICI Technology (Ningbo) Co., Ltd., 1st Floor, Building 32, No. 1 Shengyuan Road Economic Development Zone, Jiangkou Street Fenghua District, Ningbo, Zhejiang 315000, CN	KH MA MD TN
GE KH MA MD TN	(72) LING, Zilong, Shenzhen, Guangdong 518052, CN	(54) • SPANNUNGSWELLENGETRIEBE • STRAIN WAVE GEAR • ENGRENAGE À ONDE DE DÉFORMATION
(30) 22.02.2023 CN 202310188909 16.10.2023 US 202318380606	(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	(71) Goodrich Actuation Systems Limited, Stafford Road Fordhouses, Wolverhampton, West Midlands WV10 7EH, GB
(54) • DOPPELT ABGESCHRÄGTE HYDRAULI- SCHE KOMPRESSIONSANSCHLAGHÜLSE • DOUBLE CHAMFERED HYDRAULIC COM- PRESSION STOP SLEEVE • MANCHON D'ARRÊT DE COMPRESSION HYDRAULIQUE À DOUBLE CHANFREIN		(72) HOLMAN, David John, Wolverhampton, GB WHITFIELD, Neil Stuart, Shifnal, GB
(71) BeijingWest Industries Co. Ltd., No. 85 Puan Road Doudian Town Fangshan District, 102400 Beijing, CN	(51) F16H 1/32 (11) 4 421 350 A1 B23F 19/00 B23P 15/14	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(72) KLIMEK, Wojciech, 31-241, Kraków, PL SARAPATA, Mateusz Szymon, 34-105, Wysoka, PL	(52) B21H 1/18; B23F 5/22; B23F 19/00; B23P 15/14; B25J 17/00; F16H 1/32; F16H 55/17	(51) F16H 49/00 (11) 4 421 352 A1
(74) Lukaszyk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszyk Ul. Glowackiego 8/5, 40-052 Katowice, PL	(25) Zh (26) En (21) 22885137.4 (22) 17.06.2022	(52) F16H 49/001; B64C 13/34; F16H 2049/003
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Pl (26) En (21) 23461519.3 (22) 23.02.2023
(51) F16F 9/512 (11) 4 421 348 A1 F16F 9/516	BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) F16F 9/512; F16F 9/516; F16F 2228/04	KH MA MD TN	BA
(25) En (26) En	(86) CN 2022/099475 17.06.2022	KH MA MD TN
(21) 24158615.5 (22) 20.02.2024	(87) WO 2023/071231 2023/18 04.05.2023	(54) • FLEXSPLINE FÜR SPANNUNGSWELLENAN- TRIEB • FLEX SPLINE FOR STRAIN WAVE DRIVE • CANNELURE FLEXIBLE POUR ENTRAÎNE- MENT À ONDE DE DÉFORMATION
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 25.10.2021 JP 2021174097	(71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
BA	(54) • HARMONISCHE GETRIEBEVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HARMO- NISCHE GETRIEBEVORRICHTUNG, ROBO- TERGELENKVORRICHTUNG, GETRIEBE- KOMPONENTE FÜR ROBOTER • HARMONIC GEAR DEVICE, MANUFACTUR- ING METHOD FOR HARMONIC GEAR DE- VICE, ROBOT JOINT DEVICE, GEAR COM- PONENT FOR ROBOT • DISPOSITIF D'ENGRENAGE HARMO- NIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR DISPOSITIF D'ENGRENAGE HARMO- NIQUE, DISPOSITIF D'ARTICULATION DE ROBOT, COMPOSANT D'ENGRENAGE POUR ROBOT	(72) TUREK, Lukasz, 51-317 Wrocław, PL DARBY, Jonathan Alan, 51-317 Wrocław, PL CHMIELEWSKI, Pawel Aleksander, 51-317 Wrocław, PL CIS, Marcin, 51-317 Wrocław, PL
GE KH MA MD TN		(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(30) 27.02.2023 CN 202310181321 16.10.2023 US 202318380636		F16H 57/00 → (51) B60K 7/00
(54) • DÄMPFERANORDNUNG MIT GEKLEMM- TEM FREQUENZABHÄNGIGEM VENTIL • DAMPER ASSEMBLY WITH CLAMPED FRE- QUENCY DEPENDENT VALVE • ENSEMBLE AMORTISSEUR AVEC SOU- PAPE SERRÉE DÉPENDANT DE LA FRÉ- QUENCE		F16H 57/021 → (51) B60K 7/00
(71) BeijingWest Industries Co. Ltd., No. 85 Puan Road Doudian Town Fangshan District, 102400 Beijing, CN	(71) Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN	(51) F16H 57/028 (11) 4 421 353 A1 F16H 57/031 F16H 63/30 F16H 57/02 F16H 61/30
(72) FRANCYK, Bart omiej, 31-066 Kraków, PL SLUSARCZYK, Pawel, 32-400, Myslenice, PL PILAWSKI, Karol, 32-400, Myslenice, PL	Guangdong Jiya Precision Machinery Technology Co., Ltd, Area D, 2nd Floor, Building B1 No. 3, Liaoxin Road, Shuikou Village, Beijiao Town Shunde District,	(52) F16H 57/028; F16H 57/031; F16H 63/3023; B60Y 2200/14; F16H 2057/0206; F16H 2061/307; F16H 2061/308
(74) Lukaszyk, Szymon, Kancelaria Patentowa		(25) En (26) En (21) 23158257.8 (22) 23.02.2023

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *GETRIEBESTEuerungSANORDNUNG FÜR EIN AUTOMATISIERTES SCHALTGETRIEBE EINES FAHRZEUGS, INSBESONDERE NUTZFahrZEUG, AUTOMATISIERTES SCHALTGETRIEBE UND FAHRZEUG, INSBESONDERE NUTZFahrZEUG*
• *GEAR BOX CONTROL ARRANGEMENT FOR AN AUTOMATED MANUAL TRANSMISSION SYSTEM OF A VEHICLE, IN PARTICULAR UTILITY VEHICLE, AUTOMATED MANUAL TRANSMISSION SYSTEM, AND VEHICLE, IN PARTICULAR UTILITY VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE BOÎTE DE VITESSES POUR UN SYSTÈME DE TRANSMISSION AUTOMATIQUE DE VÉHICULE, EN PARTICULIER VÉHICULE UTILITAIRE, ET VÉHICULE, EN PARTICULIER VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
(72) SALATYCKI, Mateusz, 45-223 Opole, PL
SALIK, Jakub, 53-306 Wrocław, PL
(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) **F16H 57/029** (11) **4 421 354 A1**
B25J 19/00 **F16H 57/04**
(52) **F16H 57/0406; B25J 19/0062; F16H 57/029; F16H 57/0464**
(25) En (26) En
(21) 24159070.2 (22) 22.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.02.2023 JP 2023027023
(54) • *ÖLABSORBER*
• *OIL ABSORBER*
• *ABSORBEUR D'HUILE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) NAKAMURA, Tomoaki, Suwa-shi, 392-8502, JP
KIN, Hidenori, Suwa-shi, 392-8502, JP
FUJITA, Tetsuji, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

F16H 57/031 → (51) **F16H 57/028**
F16H 57/04 → (51) **F16H 57/029**
F16H 57/08 → (51) **F16H 1/32**
F16H 57/12 → (51) **F16H 1/32**

(51) **F16H 59/02** (11) **4 421 355 A1**
B60W 30/20
(25) Zh (26) En
(21) 22965369.6 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/137676 08.12.2022
(87) WO 2024/119453 2024/24 13.06.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES AUTOMATISCHEN GANGWECHSELS, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

• *AUTOMATIC GEAR SHIFTING CONTROL METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSE AUTOMATIQUE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., R. 1031, Bldg 1, Business Bldg Liaohe Road, Xinqi Street Beilun District, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
VIRIDI E-MOBILITY TECHNOLOGY (NINGBO) CO., LTD., No.198, Yinwan East Rd., Hangzhou Bay New Zone, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd, 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) SHEN, Keqing, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
CHEN, Dong, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
DONG, Qiao, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
LIU, Wenliang, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
MA, Yingguo, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
SHI, Zouyun, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
CHEN, Qimiao, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
SUN, Huian, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
GU, Bin, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
RUAN, Ou, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
LI, Changluo, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **F16H 61/04** (11) **4 421 356 A1**
F16H 59/46
(52) **F16H 63/502; F16H 61/04; B60Y 2200/12; F16H 59/46; F16H 2061/0462; F16H 2061/0474; F16H 2063/504**

(25) En (26) En
(21) 24159449.8 (22) 23.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.02.2023 JP 2023027430
(54) • *STEUERUNG EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *CONTROLLER OF VEHICLE AND METHOD OF CONTROLLING VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) Kawasaki Motors, Ltd., 1-1, Kawasaki-cho, Akashi, Hyogo 673-8666, JP
(72) Sano, Katsuya, Akashi-shi, Hyogo, 673-8666, JP
Terai, Shohei, Kobe-shi, Hyogo, 650-8670, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F16H 63/30 → (51) **F16H 57/028**

(51) **F16J 10/04** (11) **4 421 357 A1**
F02F 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 22883146.7 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2022/018684 25.04.2022
(87) WO 2023/067833 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 JP 2021170926
(54) • *ZYLINDER*
• *CYLINDER*
• *CYLINDRE*
(71) TPR CO., LTD., 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
TPR INDUSTRY CO., LTD., 1, Central Industrial Park, Sagae-shi, Yamagata 990-0561, JP
(72) OIZUMI, Takashi, Sagae-shi, Yamagata 990-0561, JP
TAMAKI, Seiji, Tokyo 100-0005, JP
KAWAI, Kiyoyuki, Tokyo 100-0005, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **F16J 15/34** (11) **4 421 358 A2**
(52) **F16J 15/3496; F16C 17/00; F16C 33/16; F16C 2206/56; F16C 2240/54; F16C 2240/60**

(25) En (26) En
(21) 24187040.1 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.11.2019 JP 2019207206
(54) • *SCHIEBEKOMPONENTEN*
• *SLIDING COMPONENTS*
• *COMPOSANTS COULISSANTS*
(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) ARAI, Minehiro, Minato-ku, Tokyo 105-8587, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 20886813.3 / 4 060 200

F16J 15/447 → (51) **F04D 29/16**

(51) **F16K 1/00** (11) **4 421 359 A1**
F16K 1/36 **F16K 27/02**
F16K 27/08
(52) **F16K 1/00; F16K 1/36; F16K 27/02; F16K 27/08**
(25) Zh (26) En
(21) 22897748.4 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/133181 21.11.2022
(87) WO 2023/093665 2023/22 01.06.2023
(30) 23.11.2021 CN 202122893090 U
(54) • *HUBVENTIL*
• *GLOBE VALVE*
• *VANNE À BOULE*
(71) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd., Diankou Industry Zone, Zhuji, Shaoxing Zhejiang 311835, CN
(72) HE, Shanjun, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Hanauer Landstr. 287-289, 60314 Frankfurt am Main, DE

(51) **F16K 1/04** (11) **4 421 360 A1**
F16K 1/32 **F16K 1/36**
(52) **F16K 1/04; F16K 1/32; F16K 1/36; Y02B 30/70**

(25) Zh (26) En
(21) 22882726.7 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/124930 12.10.2022
(87) WO 2023/066116 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 CN 202122545371 U
20.10.2021 CN 202122531063 U
(54) • *VENTILNADELKOMPONENTE UND STRÖMUNGSREGELVENTIL DAMIT*
• *VALVE NEEDLE COMPONENT, AND FLOW REGULATING VALVE HAVING SAME*
• *ÉLÉMENT D'AIGUILLE DE SOUPAPE ET SOUPAPE DE RÉGULATION DE DÉBIT LE COMPORTANT*
(71) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd., Diankou Industrial Area, Zhuji, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
(72) HE, Yuchen, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
LIU, Leqiang, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
CHEN, Yonghao, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
XU, Guanjun, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

F16K 1/32 → (51) **F16K 1/04**

(51) **F16K 1/36** (11) **4 421 361 A1**
F16K 27/02
(52) **F16K 1/36; F16K 27/02**
(25) Zh (26) En
(21) 22882725.9 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/124929 12.10.2022
(87) WO 2023/066115 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 CN 202111222138
20.10.2021 CN 202122533820 U
20.10.2021 CN 202111223524
20.10.2021 CN 202122533129 U
20.10.2021 CN 202122533332 U
20.10.2021 CN 202122533956 U
20.10.2021 CN 202122533263 U
(54) • *VENTILKOPFSTRUKTUR UND DURCHFLUSSREGELVENTIL DAMIT*
• *VALVE HEAD STRUCTURE AND FLOW REGULATING VALVE HAVING SAME*
• *STRUCTURE DE TÊTE DE SOUPAPE ET SOUPAPE DE RÉGULATION D'ÉCOULEMENT LA COMPORTANT*
(71) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd., Diankou Industrial Area, Zhuji, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
(72) HE, Yuchen, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
LIU, Leqiang, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
ZHU, Fangying, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

F16K 1/36 → (51) **F16K 1/00**

F16K 1/36 → (51) **F16K 1/04**

F16K 1/38 → (51) **F16K 21/00**

F16K 5/04 → (51) **F04B 53/10**

(51) **F16K 11/00** (11) **4 421 362 A1**
E03C 1/04 **F16K 31/60**
F16K 35/02
(52) **F16K 31/60; E03C 1/0412; F16K 19/006; F16K 35/027**

(25) De (26) De
(21) 23214458.4 (22) 05.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.02.2023 DE 102023201514
(54) • *DREHGRIFFKOPPELVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGERÜSTETE SANITÄRVENTILVORRICHTUNG*
• *ROTARY HANDLE COUPLING DEVICE AND SANITARY VALVE DEVICE EQUIPPED WITH SAME*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE À POIGNÉE ROTATIVE ET DISPOSITIF DE SOUPAPE SANITAIRE ÉQUIPÉ DE CE DISPOSITIF*
(71) Hansgrohe SE, Austraße 5-9, 77761 Schiltach, DE
(72) Armbruster, Stefan, 77756 Hausach, DE
Blattner, Joachim, 77716 Haslach, DE
Brendle, Elvira, 72186 Empfingen, DE
Dold, Florian, 77716 Hofstetten, DE
Kunz, Alexander, 78730 Lauterbach, DE
Lehmann, Günther, 77709 Oberwolfach, DE
Schmider, Jürgen, 77716 Haslach, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

F16K 11/10 → (51) **F04B 53/10**

F16K 15/04 → (51) **F04B 53/10**

(51) **F16K 15/18** (11) **4 421 363 A1**
F16K 15/18
(25) Ja (26) En
(21) 22883278.8 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/034875 20.09.2022
(87) WO 2023/067968 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 JP 2021171264
(54) • *RÜCKSCHLAGVENTILVORRICHTUNG*
• *CHECK VALVE DEVICE*
• *DISPOSITIF FORMANT CLAPET ANTI-RETOUR*
(71) Kosmek Ltd., 2-1-2, Murotani Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP
(72) ARISATO Akira, Kobe City, Hyogo 651-2241, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F16K 17/38 → (51) **F02C 7/10**

(51) **F16K 21/00** (11) **4 421 364 A1**
F16K 31/22 **F16K 1/38**
(52) **F16K 1/38; F16K 21/00; F16K 31/22; Y02A 30/60**
(25) Ko (26) En
(21) 23775312.4 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/003822 22.03.2023
(87) WO 2023/182816 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 KR 20220035429

(54) • *AUTOMATISCHE FLÜSSIGKEITSABFLUSSVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC LIQUID DRAIN DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉVACUATION AUTOMATIQUE DE LIQUIDE*
(71) 2CD Co., Ltd., 202ho, 59 Haengju-ro 17beon-gil, Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10440, KR
(72) LEE, Junbeom, Seoul 04134, KR
BAEK, Chulhyun, Incheon 21986, KR
(74) RGTB, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F16K 27/00 → (51) **F16K 27/02**

(51) **F16K 27/02** (11) **4 421 365 A1**
F16K 31/06 **F16K 27/00**
(52) **F16K 31/06; F16K 27/003; F16K 27/029**
(25) En (26) En
(21) 24158430.9 (22) 19.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.02.2023 CN 202310189296
(54) • *FLÜSSIGKEITSMANAGEMENTVORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON SCHÄDLICHEM WÄRMEVERLUST*
• *FLUID MANAGEMENT DEVICE CAPABLE OF REDUCING HARMFUL HEAT LOSS*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE FLUIDE CAPABLE DE RÉDUIRE UNE PERTE DE CHALEUR NOCIVE*
(71) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd., Xialiquan, Qixing Street Xinchang County, Shaoxing City, Zhejiang 312500, CN
(72) WU, Chunqiang, Shaoxing City, 312500, CN
TAN, Yongxiang, Shaoxing City, 312500, CN
XU, Yungen, Shaoxing City, 312500, CN
MENG, Jiafeng, Shaoxing City, 312500, CN
(74) dompatent von Kreisler Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F16K 27/02 → (51) **F16K 1/00**

F16K 27/02 → (51) **F16K 1/36**

F16K 27/08 → (51) **F16K 1/00**

F16K 31/00 → (51) **F02C 7/10**

(51) **F16K 31/04** (11) **4 421 366 A1**
F16K 37/00
(52) **F16K 31/04; F16K 37/00; Y02B 30/70**
(25) Ja (26) En
(21) 22879637.1 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/035700 26.09.2022
(87) WO 2023/067988 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 JP 2021171258
(54) • *ELEKTRISCHE VENTILSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VENTILVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC VALVE CONTROL DEVICE AND ELECTRIC VALVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE SOUPAPE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE SOUPAPE ÉLECTRIQUE*
(71) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP

- (72) NARUKAWA Bunta, Tokyo 158-0082, JP
NISHIMORI Hiroki, Tokyo 158-0082, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-
Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE
-
- (51) **F16K 31/04** (11) **4 421 367 A1**
F25B 41/20
- (52) **F16K 31/04; F25B 41/20; Y02B 30/70**
- (25) Ja (26) En
(21) 22883429.7 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/037995 12.10.2022
(87) WO 2023/068125 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 JP 2021171285
- (54) • **ELEKTRISCHES VENTIL**
• **ELECTRIC VALVE**
• **ÉLECTROVANNE**
- (71) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-
chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
- (72) MATSUBARA, Yuta, Tokyo 158-0082, JP
YOSHIDA, Tatsuya, Tokyo 158-0082, JP
ARAI, Yusuke, Tokyo 158-0082, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-
Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE
-
- F16K 31/06** → (51) **B05C 5/02**
-
- F16K 31/06** → (51) **F16K 27/02**
-
- F16K 31/06** → (51) **F25B 41/345**
-
- F16K 31/22** → (51) **F16K 21/00**
-
- F16K 31/60** → (51) **E03C 1/04**
-
- F16K 31/60** → (51) **F16K 11/00**
-
- F16K 35/02** → (51) **F16K 11/00**
-
- F16K 37/00** → (51) **F16K 31/04**
-
- F16L 1/00** → (51) **E02F 3/36**
-
- F16L 3/015** → (51) **F16M 11/10**
-
- (51) **F16L 3/137** (11) **4 421 368 A2**
F16L 5/10 **F16L 11/11**
F16L 11/115 **F16L 11/12**
F16L 21/02 **F16L 21/03**
F16L 25/00
- (52) **F16L 21/022; F16L 3/137; F16L 5/10;**
F16L 11/111; F16L 11/115;
F16L 11/121; F16L 21/03;
F16L 25/0036
- (25) De (26) De
(21) 24159750.9 (22) 26.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 24.02.2023 DE 102023104539
- (54) • **ROHRVERBUND UND KUNSTSTOFFROHR-
SYSTEM**
• **PIPE COMPOSITE AND PLASTIC PIPE SYS-
TEM**
• **ENSEMBLE DE TUYAUX ET SYSTÈME DE
TUYAU EN PLASTIQUE**
- (71) InnoDo AG, Längmoosstraße 8, 8595
Altnau, CH
- (72) Bächle, Dieter, 8595 Altnau, CH

- (74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann
Wagner PartG mbB, Hegau-Tower
Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE
-
- (51) **F16L 3/24** (11) **4 421 369 A2**
- (52) **F16B 2/10; F16B 7/0493; F16L 3/245;**
A62C 35/68
- (25) En (26) En
(21) 24186487.5 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 17.12.2018 US 201862780483 P
- (54) • **KOMBINATION EINES QUERTRÄGERS
UND EINER HALTERUNG**
• **COMBINATION OF A CROSS MEMBER
AND A BRACKET**
• **COMBINAISON D'UNE TRAVERSE ET D'UN
SUPPORT**
- (71) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road,
Easton, PA 18040-6714, US
- (72) ROBERTS, Clancy, P., Milton, ON L9E 1G5,
CA
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
- (62) 19899367.7 / 3 897 879
-
- F16L 5/10** → (51) **F16L 3/137**
-
- (51) **F16L 9/18** (11) **4 421 370 A1**
F16L 55/035 **F16L 59/12**
F16L 59/13
- (52) **F16L 9/18; F16L 55/035; F16L 59/12;**
F16L 59/123; F16L 59/13
- (25) En (26) En
(21) 23382174.3 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **DOPPELWANDIGES ISOLIERTES ROHR
UND ABSTANDSHALTER DAFÜR**
• **A DOUBLE-WALLED INSULATED TUBING
AND A SPACER FOR THE SAME**
• **TUBE ISOLÉ À DOUBLE PAROI ET SEPARA-
TEUR ASSOCIÉ**
- (71) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain
12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) MUNOZ, Roberto Hernandez, Toledo
45224, ES
MARTINEZ, Juan Jose Orta, Madrid 28939,
ES
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- F16L 9/19** → (51) **B32B 1/08**
-
- F16L 11/11** → (51) **F16L 3/137**
-
- F16L 11/115** → (51) **F16L 3/137**
-
- F16L 11/12** → (51) **B32B 1/08**
-
- F16L 11/12** → (51) **F16L 3/137**
-
- F16L 11/20** → (51) **B32B 1/08**
-
- F16L 21/02** → (51) **F16L 3/137**
-
- F16L 21/03** → (51) **F16L 3/137**
-
- F16L 25/00** → (51) **F16L 3/137**
-
- (51) **F16L 37/00** (11) **4 421 371 A1**
F16L 37/22 **F16L 37/23**

- F16L 37/32** **F16L 37/40**
- (52) **F16L 37/22; F16L 37/004;**
F16L 37/23; F16L 37/32; F16L 37/40
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24159681.6 (22) 26.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 27.02.2023 FR 2301775
- (54) • **SCHNELLKUPPLUNGSBUCHSE UND ZU-
GEHÖRIGE SCHNELLKUPPLUNG**
• **FEMALE ELEMENT OF A QUICK-CONNEC-
TOR AND ASSOCIATED QUICK CONNec-
TOR**
• **ÉLÉMENT FEMELLE DE RACCORD RAPIDE,
ET RACCORD RAPIDE ASSOCIÉ**
- (71) Staubli Faverges, Place Robert Staubli
Faverges, 74210 Faverges-Seythenex, FR
- (72) MARQUES BARROCA, Serafim, 73200
ALBERTVILLE, FR
- (74) DURIEUX, Christophe, 73200 GILLY SUR
ISERE, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR
-
- F16L 37/22** → (51) **F16L 37/00**
-
- F16L 37/23** → (51) **F16L 37/00**
-
- F16L 37/32** → (51) **F16L 37/00**
-
- F16L 37/40** → (51) **F16L 37/00**
-
- F16L 55/00** → (51) **A01J 25/00**
-
- F16L 55/035** → (51) **F16L 9/18**
-
- F16L 55/18** → (51) **G01M 3/26**
-
- F16L 55/46** → (51) **A01J 25/00**
-
- F16L 59/02** → (51) **B32B 5/02**
-
- F16L 59/12** → (51) **F16L 9/18**
-
- F16L 59/13** → (51) **F16L 9/18**
-
- F16L 59/147** → (51) **B32B 1/08**
-
- (51) **F16M 11/04** (11) **4 421 372 A1**
H04M 1/04 **F16M 11/10**
F16M 11/38 **F16M 13/00**
F16M 13/02
- (52) **F16M 13/00; F16M 11/041;**
F16M 11/10; F16M 11/2021;
F16M 11/38; F16M 13/022;
H04M 1/04
- (25) En (26) En
(21) 24159520.6 (22) 23.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 24.02.2023 US 202363486883 P
12.10.2023 US 202363589824 P
15.02.2024 US 202418442712
- (54) • **MEHRZWECKHALTERUNG**
• **MULTI-USE MOUNT**
• **SUPPORT MULTI-USAGE**
- (71) Kenu Inc., 1385 Harrison St., San Francisco,
CA 94103, US
- (72) Yao, David E., San Francisco, 94103, US
Minn, Kenneth Y., San Francisco, 94103, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury

Square, London EC4Y 8JD, GB		Property EMEA, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 82049 Pullach, DE		(25) En	(26) En
(51) F16M 11/10	(11) 4 421 373 A1	(51) F17C 5/06	(11) 4 421 375 A1	(21) 24158836.7	(22) 21.02.2024
F16L 3/015	F16M 11/20	(52) F17C 5/06 ; F17C 2205/037;		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
F16M 13/02	F24F 13/02	F17C 2221/012; F17C 2223/0123;		MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
(52) F16M 13/02; B08B 15/04;		F17C 2223/036; F17C 2225/036;		BA	
F16L 3/015; F16M 11/10;		F17C 2227/0135; F17C 2227/0157;		GE KH MA MD TN	
F16M 11/2021; F24F 13/0254;		F17C 2265/065; F17C 2270/0139;		(30) 23.02.2023	CN 202310157748
F16M 2200/044		F17C 2270/0171		(54) • DURCH EIN SPRITZGUSSVERFAHREN HER-	
(25) En	(26) En	(25) De	(26) De	GESTELLTE LED-LAMPE	
(21) 24158524.9	(22) 20.02.2024	(21) 23169945.5	(22) 26.04.2023	• LED LAMP MANUFACTURED THROUGH	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		INJECTION MOLDING PROCESS	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		• LAMPE À DEL FABRIQUÉE PAR UN PROCÉ-	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		DÉ DE MOULAGE PAR INJECTION	
SI SK SM TR		SI SK SM TR		(71) Shangyou Jiayi Lighting Project Co., Ltd.,	
BA		BA		South Shangyou Industry Park Huangbu	
GE KH MA MD TN		KH MA MD TN		Town Shangyou County, Ganzhou Jiangxi	
(30) 24.02.2023	DK PA202370102	(30) 24.02.2023	DE 102023104600	(72) Yaowen, He, Ganzhou, CN	
(54) • TRÄGERANORDNUNG, VORZUGSWEISE		(54) • SCHNITTSTELLEINEINRICHTUNG		(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597	
FÜR EIN BELÜFTUNGSSYSTEM		• INTERFACE DEVICE		Düsseldorf, DE	
• A SUPPORT ARRANGEMENT PREFERABLY		• DISPOSITIF D'INTERFACE		(51) F21K 9/232	(11) 4 421 378 A1
FOR A VENTILATION SYSTEM		(71) Liebherr-Werk Bischofshofen GmbH, Dr.-		F21S 41/00	F21V 7/04
• AGENCEMENT DE SUPPORT DE PRÉFÉ-		Hans-Liebherr-Straße 4, 5500		F21K 9/68	F21Y 109/00
RENCE POUR UN SYSTÈME DE VENTILA-		Bischofshofen, AT		F21Y 115/10	
TION		(72) Dengg, Reinhard, 5580 Tamsweg, AT		(52) F21K 9/68; F21K 9/232; F21S 41/00;	
(71) Geovent A/S, Hovedgaden 86, 8831		Heugenhauser, Gerald, 5622 Goldegg, AT		F21V 7/041; F21Y 2109/00;	
Løgstrup, DK		Knapp, Hans, 5500 Bischofshofen, AT		F21Y 2115/10	
(72) Christensen, Dan Svarre, 8800 Viborg, DK		Adler, Robert, 1030 Wien, AT		(25) It	(26) En
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C,		Gruber, Stephan, 1030 Wien, AT		(21) 24158522.3	(22) 20.02.2024
DK		Nagl, Christoph, 1030 Wien, AT		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
BA		Rasch, Markus, 1030 Wien, AT		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
GE KH MA MD TN		Stephan, Markus, 1030 Wien, AT		MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
(30) 24.02.2023	DK PA202370102	(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel		SI SK SM TR	
(54) • TRÄGERANORDNUNG, VORZUGSWEISE		Rechtsanwälte Patentanwälte		BA	
FÜR EIN BELÜFTUNGSSYSTEM		Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,		GE KH MA MD TN	
• A SUPPORT ARRANGEMENT PREFERABLY		80538 München, DE		(30) 22.02.2023	IT 202300003045
FOR A VENTILATION SYSTEM		F17C 5/06	→ (51) F17C 5/00	(54) • LAMPE UND VERWENDUNGSMETHODE	
• AGENCEMENT DE SUPPORT DE PRÉFÉ-		F17C 6/00	→ (51) B63B 25/16	• LAMP AND RELATED METHOD OF USE	
RENCE POUR UN SYSTÈME DE VENTILA-		F17C 9/02	→ (51) B63B 25/16	• LAMPE ET MÉTHODE D'UTILISATION	
TION		(51) F17C 13/04	(11) 4 421 376 A1	(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 4,	
(71) Geovent A/S, Hovedgaden 86, 8831		B60S 5/04	F04B 39/12	80807 München, DE	
Løgstrup, DK		F04B 41/02		(71) OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM	
(72) Christensen, Dan Svarre, 8800 Viborg, DK		(52) F17C 13/04; F16K 15/00;		EDISON CLERICI, Via Sant'Uguccione, 29,	
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C,		F04B 39/123; F04B 41/02		20126 Milano, IT	
DK		(25) En	(26) En	(84) IT	
BA		(21) 23174510.0	(22) 22.05.2023	(72) MUNARIN, Marco, I-31038 Casale sul Sile	
GE KH MA MD TN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		(Treviso), IT	
(30) 23.02.2023	TW 112106816	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		MOSOLO, Mattia, I-30020 Marcon	
(54) • AUFBLASVERBINDER		MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		(Venezia), IT	
• INFLATING CONNECTOR		SI SK SM TR		BIZZOTTO, Alessandro, 31033 Castelfranco	
• CONNECTEUR DE GONFLAGE		BA		Veneto (Treviso), IT	
(71) Tallguay and Mark Precision Co., Ltd., 10F.-1,		KH MA MD TN		(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli	
N°. 192, Xuefu Rd. South Dist., Taichung		(30) 23.02.2023	TW 112106816	d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,	
City 402, TW		(54) • AUFBLASVERBINDER		10123 Torino, IT	
Circum Avanti Co., Ltd., 2F, N°. 268, Lide St.		• INFLATING CONNECTOR		F21K 9/68	→ (51) F21K 9/232
Wuqi Dist., Taichung City 435, TW		• CONNECTEUR DE GONFLAGE		F21K 9/90	→ (51) F21K 9/20
(72) FANG, Shih-Yao, 402 TAICHUNG CITY, TW		(71) Tallguay and Mark Precision Co., Ltd., 10F.-1,		F21S 2/00	→ (51) A61F 9/007
HUNG, Jung-Lung, 435 TAICHUNG CITY, TW		N°. 192, Xuefu Rd. South Dist., Taichung		F21S 4/10	→ (51) F21K 9/20
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und		City 402, TW		(51) F21S 6/00	(11) 4 421 379 A1
Rechtsanwälte - München Keltenring 9,		Circum Avanti Co., Ltd., 2F, N°. 268, Lide St.		F21V 7/00	F21V 21/30
82041 Oberhaching, DE		Wuqi Dist., Taichung City 435, TW		F21V 33/00	F21W 131/301
(51) F21K 9/20	(11) 4 421 377 A1	(72) FANG, Shih-Yao, 402 TAICHUNG CITY, TW		F21W 131/406	F21Y 103/10
F21K 9/90	F21S 4/10	HUNG, Jung-Lung, 435 TAICHUNG CITY, TW		F21Y 115/10	A47B 13/16
F21V 23/00	F21V 23/06	(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und		(52) F21V 33/0012; A47B 97/00;	
F21Y 115/10		Rechtsanwälte - München Keltenring 9,		F21S 6/002; F21V 7/005; F21V 21/30;	
(52) F21S 4/10; F21K 9/20; F21K 9/90;		82041 Oberhaching, DE		A47B 2200/0085; A47B 2220/0077;	
F21V 23/002; F21V 23/06;		(51) F21K 9/20	(11) 4 421 377 A1	F21W 2131/301; F21W 2131/406;	
F21Y 2115/10		F21K 9/90	F21S 4/10	F21Y 2103/10; F21Y 2115/10	
(25) En	(26) En	F21V 23/00	F21V 23/06	(25) En	(26) En
(21) 23202579.1	(22) 10.10.2023	F21Y 115/10		(21) 23202579.1	(22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.02.2023 KR 20230022869

- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR TISCH MIT FUNKTION ZUR ENTFERNUNG EINER IN EINEM BELEUCHTUNGSOBJEKT GEFORMTEN BLENDE*
- *LIGHTING DEVICE FOR TABLE CAPABLE OF REMOVING SHADE FORMED IN LIGHTING OBJECT*
- *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR TABLE CAPABLE DE RETIRER UN STORE FORMÉ DANS UN OBJET D'ÉCLAIRAGE*

(71) Hyundai Fomex Co., Ltd., 701-ho, 31, Seongsuiro 18-gil Seongdong-gu, Seoul 04787, KR

(72) YOO, Jae Kyun, 06093 Seoul, KR

(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **F21S 8/02** (11) **4 421 380 A1**
F21V 7/10 **F21V 17/10**
F21V 31/00 **F21V 17/14**
F21Y 115/10

(52) **F21V 31/005; F21S 8/026; F21V 7/10; F21V 17/101; F21V 17/14;**
F21Y 2115/10

(25) En (26) En

(21) 23158665.2 (22) 27.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • *REFLEKTORSYSTEM FÜR EINE EINBAU-LEUCHTE*
- *REFLECTOR SYSTEM FOR A RECESSED LUMINAIRE*
- *SYSTÈME RÉFLECTEUR POUR LUMINAIRE ENCASTRÉ*

(71) Zumtobel Lighting GmbH, Grevenmarschstrasse 74-78, 32657 Lemgo, DE

(72) Hesse, Peter, 6850 Dornbirn, AT

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB

Patent- und Rechtsanwältinnen Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **F21S 8/06** (11) **4 421 381 A1**
F21V 21/02 **F21V 21/35**
F21V 23/06 **H01R 25/14**

(52) **F21V 21/35; F21S 8/06; F21V 21/025; F21V 23/06; H01R 25/14;**
H01R 25/142; H01R 25/145;
H01R 25/147

(25) De (26) De

(21) 24159165.0 (22) 22.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.02.2023 DE 102023104635

- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG SOWIE BAUSATZ*
- *LIGHTING DEVICE AND KIT*
- *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET KIT*

(71) H4X e.U., Auer-Welsbach-Gasse 36, 8055 Graz, AT

(72) HIERZER, Andreas, 8010 Graz, AT

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältinnen Barth Hassa Peckmann & Partner mbB

Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

F21S 41/00 → (51) **F21K 9/232**

F21S 41/143 → (51) **F21V 17/00**

F21S 41/19 → (51) **F21V 17/00**

F21S 41/32 → (51) **F21V 17/00**

F21S 41/33 → (51) **F21V 17/00**

F21S 41/36 → (51) **F21V 17/00**

F21S 41/39 → (51) **F21V 17/00**

F21S 45/10 → (51) **F21V 17/00**

F21S 45/47 → (51) **F21V 17/00**

F21S 45/49 → (51) **F21V 17/00**

F21V 7/00 → (51) **F21S 6/00**

F21V 7/04 → (51) **F21K 9/232**

F21V 7/10 → (51) **F21S 8/02**

F21V 8/00 → (51) **A61F 9/007**

(51) **F21V 17/00** (11) **4 421 382 A1**

F21V 19/00 **F21V 23/06**

F21Y 103/10 **F21Y 115/10**

F21S 41/143 **F21S 41/19**

F21S 41/32 **F21S 41/33**

F21S 41/36 **F21S 41/39**

F21S 45/10 **F21S 45/47**

F21S 45/49 **F21W 102/00**

F21W 102/14 **F21W 102/155**

(52) **F21S 41/143; F21S 41/19; F21S 41/32;**

F21S 41/33; F21S 41/36; F21S 41/39;

F21S 45/10; F21S 45/47; F21S 45/49;

F21V 17/00; F21V 19/00; F21V 23/06;

F21W 2102/00; F21W 2102/14;

F21W 2102/155; F21Y 2103/10;

F21Y 2115/10

(25) Ja (26) En

(21) 22883457.8 (22) 13.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/038169 13.10.2022

(87) WO 2023/068153 2023/17 27.04.2023

(30) 20.10.2021 JP 2021172004

20.10.2021 JP 2021172005

22.10.2021 JP 2021173287

22.10.2021 JP 2021173288

- (54) • *LAMPENFASSUNG UND FAHRZEUGSCHEINWERFER*

• *LAMP FITTING, AND VEHICULAR HEAD-LAMP*

• *ÉQUIPEMENT DE LAMPE, ET PHARE DE VÉHICULE*

(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3, Takanawa Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP

(72) IKUTA Ryujiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP

NOZUE Shuhei, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP

KATSUURA Yasutaka, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP

UTSUMI Ryosuke, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP

MÖCHIZUKI Kazuma, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältinnen

PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F21V 17/10 → (51) **F21S 8/02**

F21V 19/00 → (51) **F21V 17/00**

F21V 21/02 → (51) **F21S 8/06**

F21V 21/30 → (51) **F21S 6/00**

F21V 21/35 → (51) **F21S 8/06**

F21V 23/06 → (51) **F21S 8/06**

F21V 23/06 → (51) **F21V 17/00**

F21V 31/00 → (51) **F21S 8/02**

F21V 33/00 → (51) **F21S 6/00**

F21W 102/00 → (51) **F21V 17/00**

F21W 102/14 → (51) **F21V 17/00**

F21W 102/155 → (51) **F21V 17/00**

F21Y 101/00 → (51) **A61F 9/007**

F21Y 103/10 → (51) **F21V 17/00**

F21Y 115/10 → (51) **A61F 9/007**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 17/00**

F22B 1/02 → (51) **C25B 15/02**

(51) **F22B 35/10** (11) **4 421 383 A1**
F22G 5/12

(52) **F22G 5/12; F22B 35/104**

(25) En (26) En

(21) 23180482.4 (22) 20.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 24.02.2023 TW 112107121

- (54) • *VERBRENNUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG VON ABGAS-EMISSIONEN IN HEIZKESSELN*

• *COMBUSTION METHOD FOR CONTROLLING AND MONITORING EXHAUST GAS EMISSIONS IN BOILERS*

• *PROCÉDÉ DE COMBUSTION POUR CONTRÔLER ET SURVEILLER LES ÉMISSIONS DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DANS DES CHAUDIÈRES*

(71) Oriental Giant Dyes & Chemical Ind. Corp., 6F., No. 111, Sec. 2, Zhongshan N. Rd. Zhongshan Dist., Taipei 10448, TW

(72) CHIU, Teng-sung, 10448 Taipei, TW

HUNG, Wen-chen, 10448 Taipei, TW

HUANG, Sheng-hsin, 10448 Taipei, TW

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F22G 5/12 → (51) **F22B 35/10**

(51) **F23D 14/14** (11) **4 421 384 A1**
F23D 14/58

(52) **F23D 14/145; F23D 14/58;**
F23D 2203/102; F23D 2214/00

(25) De (26) De

(21) 24157527.3 (22) 14.02.2024

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

<p>BA</p> <p>GE KH MA MD TN</p> <p>(30) 21.02.2023 DE 102023104232</p> <p>(54) • <i>BRENNERANORDNUNG, GASHEIZGERÄT UND DEREN VERWENDUNGEN</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>BURNER ASSEMBLY, GAS HEATING DEVICE AND USES THEREOF</i> • <i>ENSEMBLE BRÛLEUR, APPAREIL DE CHAUFFAGE À GAZ ET LEURS UTILISATIONS</i> <p>(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE</p> <p>(72) Chaillou, Tony, 44980 Sainte Luce sur Loire, FR</p> <p>Lemagnen, Thomas, 44360 St Etienne de M, FR</p> <p>Guen, Patrice, 44240 La chapelle sur Erdre, FR</p> <p>(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE</p>	<p>F23N 5/24 → (51) F23N 1/00</p> <p>(51) F23R 3/14 (11) 4 421 387 A1 F23R 3/28</p> <p>(52) F23R 3/286; F23R 3/14</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 24159224.5 (22) 22.02.2024</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>GE KH MA MD TN</p> <p>(30) 23.02.2023 US 202318113446</p> <p>(54) • <i>BRENNSTOFFEINSPRITZVORRICHTUNG FÜR TURBINENMOTOR MIT RINGFÖRMIGEM BRENNSTOFFAUSLASS</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>TURBINE ENGINE FUEL INJECTOR ASSEMBLY WITH ANNULAR FUEL OUTLET</i> • <i>ENSEMBLE INJECTEUR DE CARBURANT DE MOTEUR À TURBINE AVEC SORTIE DE CARBURANT ANNULAIRE</i> <p>(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US</p> <p>(72) DAI, Zhongtao, West Hartford, 06107, US</p> <p>(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB</p>	<p>(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB</p> <p>F23R 3/28 → (51) F23R 3/14</p> <p>F24C 7/02 → (51) H05B 6/64</p> <p>(51) F24C 7/04 (11) 4 421 390 A1 F24C 7/08 H05B 3/00 A23L 3/365 F24C 15/16</p> <p>(52) F24C 7/087; A23L 3/365; F24C 7/04; F24C 15/166; H05B 3/0076</p> <p>(25) Fr (26) Fr</p> <p>(21) 24158429.1 (22) 19.02.2024</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>GE KH MA MD TN</p> <p>(30) 24.02.2023 FR 2301726</p> <p>(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN UND/ODER GAREN EINES GEFRORENEN ODER TIEFGEFRORENEN LEBENSMITTELS</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>METHOD AND DEVICE FOR HEATING AND/OR COOKING A FROZEN OR DEEP-FROZEN FOOD PRODUCT</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET/OU DE CUISSON D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE CONGELÉ OU SURGELÉ</i> <p>(71) Matit, 220 rue du Moulin Neuf / ZAC Sud, 01560 Feillens, FR</p> <p>(72) PETIT, Pierre, 71850 Charnay les Macon, FR</p> <p>(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, FR-92400 Courbevoie, FR</p>
<p>F23D 14/58 → (51) F23D 14/14</p> <p>(51) F23D 14/70 (11) 4 421 385 A2 F23D 14/38; F23D 14/52; F23D 14/70; F23D 2900/14003</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 23000166.1 (22) 25.02.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(30) 04.03.2021 DE 102021001165</p> <p>(54) • <i>BRENNERVORRICHTUNG</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>TORCH APPARATUS</i> • <i>APPAREIL DE CHALUMEAU</i> <p>(71) Sievert AB, Hemvärnsgatan 22, 17126 Solna, SE</p> <p>(72) Karlsson, Mathias, 112 47 Stockholm, SE</p> <p>(74) Schupp, Bernhard, Rothenberger AG Spessartstraße 2-4, 65779 Kelkheim, DE</p> <p>(62) 22158894.0 / 4 053 453</p>	<p>(51) F23R 3/14 (11) 4 421 388 A1 F23R 3/28</p> <p>(52) F23R 3/14; F23R 3/286; F23R 2900/00002</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 24159228.6 (22) 22.02.2024</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>GE KH MA MD TN</p> <p>(30) 23.02.2023 US 202318113457</p> <p>(54) • <i>KRAFTSTOFFEINSPRITZANORDNUNG FÜR GASTURBINENMOTOR</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>FUEL INJECTOR ASSEMBLY FOR GAS TURBINE ENGINE</i> • <i>ENSEMBLE INJECTEUR DE CARBURANT POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ</i> <p>(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US</p> <p>(72) DAI, Zhongtao, West Hartford, 06107, US</p> <p>(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB</p>	<p>F24C 7/08 → (51) F24C 7/04</p> <p>(51) F24C 15/02 (11) 4 421 391 A1 F24C 15/14</p> <p>(52) F24C 15/021; F24C 15/14</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 24158973.8 (22) 21.02.2024</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>GE KH MA MD TN</p> <p>(30) 24.02.2023 US 202318174215</p> <p>(54) • <i>DRAINAGESYSTEME FÜR KOCHVORRICHTUNGEN</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>COOKING DEVICE DRAINAGE SYSTEMS</i> • <i>SYSTÈMES DE DRAINAGE POUR APPAREIL DE CUISSON</i> <p>(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US</p> <p>(72) Brown, Edward George, London, SW16 2NW, GB</p> <p>Swanson, Matilda, London, SE15 4DX, GB</p> <p>(74) Finch, Steven Caffall, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB</p>
<p>(51) F23N 1/00 (11) 4 421 386 A1 F23N 5/18 F23N 5/24 F23N 1/002; F23N 5/184; F23N 5/242</p> <p>(25) De (26) De</p> <p>(21) 24158995.1 (22) 22.02.2024</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>GE KH MA MD TN</p> <p>(30) 23.02.2023 DE 102023104431</p> <p>(54) • <i>VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HEIZGERÄTES, COMPUTERPROGRAMM, REGEL- UND STEUERGERÄT UND HEIZGERÄT</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>METHOD FOR OPERATING A HEATING DEVICE, COMPUTER PROGRAM, CONTROL AND CONTROL DEVICE AND HEATING DEVICE</i> • <i>PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE, PROGRAMME INFORMATIQUE, APPAREIL DE RÉGULATION ET DE COMMANDE ET APPAREIL DE CHAUFFAGE</i> <p>(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE</p> <p>(72) Autermann, Andre, 42859 Remscheid, DE Nettingsmeier, Tim, 42369 Wuppertal, DE Hahn, Marco, 42117 Wuppertal, DE Reinert, Andreas, 58455 Witten, DE</p> <p>(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE</p>	<p>(51) F23R 3/14 (11) 4 421 389 A1 F23R 3/28</p> <p>(52) F23R 3/14; F23R 3/283; F23R 3/286</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 24160046.9 (22) 27.02.2024</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>GE KH MA MD TN</p> <p>(30) 27.02.2023 US 202318114691</p> <p>(54) • <i>LUFTVERWIRBLERSTRUKTUR FÜR KRAFTSTOFFINJEKTOR MIT GENEIGTER STRÖMUNGSFÜHRUNGSFLÄCHE</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>FUEL INJECTOR AIR SWIRLER STRUCTURE WITH CANTED FLOW GUIDE SURFACE</i> • <i>STRUCTURE DE TURBULENCE D'AIR D'INJECTEUR DE CARBURANT AVEC SURFACE DE GUIDAGE D'ÉCOULEMENT INCLINÉE</i> <p>(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US</p> <p>(72) SEN, Baris A., Glastonbury, 06073, US JUSTICE, Andrew W., Tolland, 06084, US KRAMER, Stephen K., Cromwell, 06416, US DILLARD, Gary J., Gainsville, 32608, US</p>	<p>F24C 15/14 → (51) F24C 15/02</p> <p>F24C 15/16 → (51) F24C 7/04</p> <p>F24D 5/02 → (51) F24F 11/65</p> <p>F24D 5/12 → (51) F24F 11/65</p> <p>F24D 19/10 → (51) F24F 11/65</p> <p>F24F 1/0007 → (51) F24F 7/10</p>
<p>F23N 5/18 → (51) F23N 1/00</p>		<p>(51) F24F 1/0018 (11) 4 421 392 A2 (52) F25B 49/005; F24F 1/0007;</p>

- F24F 11/36; F24F 11/49; F24F 1/0057; F25B 2400/12; F25B 2500/222**
(25) En (26) En
(21) 24188188.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2017 JP 2017072645
(54) • **INNENRAUMEINHEIT EINER KÜHLVORRICHTUNG**
• **INDOOR UNIT OF REFRIGERATION DEVICE**
• **UNITÉ INTÉRIEURE DE DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) MINAMIDA, Tomoatsu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
HAIKAWA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TAIRA, Shigeharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 18777191.0 / 3 604 982
-
- F24F 1/0035** → (51) **F24F 11/64**
-
- F24F 1/0063** → (51) **F24F 11/64**
-
- F24F 1/0083** → (51) **F24F 11/64**
-
- F24F 1/0083** → (51) **F24F 11/65**
-
- F24F 1/0087** → (51) **F24F 11/64**
-
- (51) **F24F 1/12** (11) **4 421 393 A1**
F24F 11/36
(52) **F24F 11/36; F24F 1/12**
(25) En (26) En
(21) 23158238.8 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **AUSSEINEINHEIT**
• **OUTDOOR UNIT**
• **UNITÉ EXTÉRIEURE**
(71) Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE
(72) TAKAGI, Motoki, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP
TAMBA, Takashi, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP
MATSUO, Takurou, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **F24F 1/46** (11) **4 421 394 A1**
F24F 11/36 **F25B 49/02**
(52) **F24F 11/36; F24F 1/46; F25B 13/00; F25B 25/005; F25B 2313/003**
(25) En (26) En
(21) 23158240.4 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **AUSSEINEINHEIT**
• **OUTDOOR UNIT**
• **UNITÉ EXTÉRIEURE**
(71) Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300,
-
- 8400 Oostende, BE
(72) MATSUO, Takurou, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP
TAKAGI, Motoki, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP
TAMBA, Takashi, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- F24F 3/14** → (51) **A47F 3/00**
-
- F24F 5/00** → (51) **F24F 11/65**
-
- F24F 5/00** → (51) **F25B 39/04**
-
- F24F 7/08** → (51) **F24F 11/64**
-
- (51) **F24F 7/10** (11) **4 421 395 A1**
F24F 13/068 **F24F 1/0007**
(25) Zh (26) En
(21) 23754099.2 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/098052 02.06.2023
(87) WO 2024/148753 2024/29 18.07.2024
(30) 13.01.2023 CN 202310070971
04.05.2023 CN 202321040749 U
04.05.2023 CN 202321040724 U
(54) • **IN DEN BODEN EINGEBETTETES KLIMANLAGENSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE SPEICHERMEDIUM**
• **GROUND-EMBEDDED AIR CONDITIONING SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR, AND STORAGE MEDIUM**
• **SYSTÈME DE CLIMATISATION INTÉGRÉ AU SOL ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) GUANGDONG PHNIX ECO-ENERGY SOLUTION LTD., No. 3 Tianyuan Road Dagang Town, Nansha, Guangzhou, Guangdong 511470, CN
(72) LIU, Yuanhui, Guangzhou, Guangdong 511470, CN
NIU, Liang, Guangzhou, Guangdong 511470, CN
HUANG, Shizhe, Guangzhou, Guangdong 511470, CN
LEI, Pengfei, Guangzhou, Guangdong 511470, CN
ZHANG, Li, Guangzhou, Guangdong 511470, CN
CHEN, Zunrong, Guangzhou, Guangdong 511470, CN
ZENG, Hongjie, Guangzhou, Guangdong 511470, CN
LIU, Bin, Guangzhou, Guangdong 511470, CN
(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT
-
- (51) **F24F 11/30** (11) **4 421 396 A2**
(52) **F24F 11/64; F24F 11/30; F24F 11/46; F24F 11/56; F24F 11/61; F24F 11/58; F24F 11/72; F24F 2110/10; F24F 2110/20; F24F 2110/66; F24F 2110/70**
(25) En (26) En
(21) 24188215.8 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.12.2020 US 202017139724
-
- (54) • **BATTERIELEBENSDAUERVERLÄNGERUNG FÜR INNENRAUMLUFTQUALITÄTSSENSOR**
• **BATTERY LIFE EXTENDER FOR INDOOR AIR QUALITY SENSOR**
• **PROLONGATEUR DE DURÉE DE VIE DE BATTERIE POUR CAPTEUR DE QUALITÉ D'AIR INTÉRIEUR**
(71) Trane International Inc., 800-E Beatty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) VANDERKOY, Christopher C, St. Paul, Minnesota, 55104, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 21218152.3 / 4 023 953
-
- F24F 11/36** → (51) **F24F 1/12**
-
- F24F 11/36** → (51) **F24F 1/46**
-
- (51) **F24F 11/46** (11) **4 421 397 A1**
B23Q 11/14 **F24F 11/64**
G05B 23/02
(52) **B23Q 11/14; F24F 11/46; F24F 11/64; G05B 19/418; G05B 23/02**
(25) Ja (26) En
(21) 22898366.4 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/041003 02.11.2022
(87) WO 2023/095582 2023/22 01.06.2023
(30) 25.11.2021 JP 2021190998
(54) • **STEUERUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM**
• **CONTROLLER, CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE**
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(72) MORI, Kotaro, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
YAMAJI, Iwao, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
OGURA, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **F24F 11/63** (11) **4 421 398 A1**
(52) **F24F 11/88; F24F 11/30; F24F 11/63; F24F 11/89**
(25) Ja (26) En
(21) 22883661.5 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/039239 21.10.2022
(87) WO 2023/068358 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 JP 2021172869
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND KLIMANLAGE**
• **CONTROL DEVICE AND AIR CONDITIONING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉGULATION ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION**
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) FUKUSHIMA, Teruhisa, Osaka-shi, Osaka

- 530-8323, JP
YAMADA, Kazuhei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
UEDA, Narushige, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **F24F 11/64** (11) **4 421 399 A1**
F24F 11/65 **F24F 11/77**
F24F 1/0035 **F24F 1/0087**
F24F 1/0083 **F24F 1/0063**
F24F 110/20 **F24F 110/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 22897347.5 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/121020 23.09.2022
(87) WO 2023/093261 2023/22 01.06.2023
(30) 24.11.2021 CN 202111417550
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER FRISCHLUFTANLAGE, FRISCHLUFTANLAGE UND SPEICHERMEDIUM*
• *FRESH AIR EQUIPMENT CONTROL METHOD AND APPARATUS, FRESH AIR EQUIPMENT, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'ÉQUIPEMENT D'AIR FRAIS, ÉQUIPEMENT D'AIR FRAIS ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) XU, Zhenkun, Foshan, Guangdong 528311, CN
LI, Jinbo, Foshan, Guangdong 528311, CN
LIU, Budong, Foshan, Guangdong 528311, CN
DU, Shunkai, Foshan, Guangdong 528311, CN
HUANG, Jianyun, Foshan, Guangdong 528311, CN
GAO, Zhuoxian, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
- (51) **F24F 11/64** (11) **4 421 400 A1**
F24F 11/65 **F24F 11/72**
F24F 12/00 **F24F 7/08**
F24F 1/0035 **F24F 1/0063**
F24F 13/30 **F25B 13/00**
- (52) **F24F 1/0035; F24F 1/0063; F24F 7/08; F24F 11/64; F24F 11/65; F24F 11/72; F24F 12/00; F24F 13/30; F25B 13/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 22897372.3 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/122239 28.09.2022
(87) WO 2023/093286 2023/22 01.06.2023
(30) 24.11.2021 CN 202111417547
24.11.2021 CN 202122922745 U
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER FRISCHLUFTVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND FRISCHLUFTVORRICHTUNG*
• *FRESH AIR DEVICE CONTROL METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND FRESH AIR DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE DISPOSITIF À AIR FRAIS, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF À AIR FRAIS*
- (71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) XU, Zhenkun, Foshan, Guangdong 528311, CN
LI, Jinbo, Foshan, Guangdong 528311, CN
DU, Shunkai, Foshan, Guangdong 528311, CN
HUANG, Jianyun, Foshan, Guangdong 528311, CN
GAO, Zhuoxian, Foshan, Guangdong 528311, CN
LIU, Budong, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
- F24F 11/64** → (51) **F24F 11/46**
- (51) **F24F 11/65** (11) **4 421 401 A1**
F24F 5/00 **F24F 1/0083**
F24D 5/02 **F24D 5/12**
F24D 19/10 **F24H 15/429**
F25B 25/00
- (52) **F24F 11/65; F24D 5/02; F24D 5/12; F24D 19/1087; F24F 1/0083; F24F 5/001; F24H 15/429; F25B 25/005**
- (25) It (26) En
(21) 24158588.4 (22) 20.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 21.02.2023 IT 202300002934
- (54) • *KLIMAAANLAGE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Hiref S.p.A., Viale Spagna, 31/33, 35020 Tribano, IT
(72) MANTOVAN, Mauro, deceased, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- F24F 11/65** → (51) **F24F 11/64**
- F24F 11/72** → (51) **F24F 11/64**
- F24F 11/77** → (51) **F24F 11/64**
- F24F 12/00** → (51) **F24F 11/64**
- F24F 13/02** → (51) **F16M 11/10**
- F24F 13/068** → (51) **F24F 7/10**
- F24F 13/14** → (51) **A62C 2/14**
- F24F 13/24** → (51) **B60H 1/00**
- F24F 13/30** → (51) **F24F 11/64**
- (51) **F24F 13/32** (11) **4 421 402 A2**
(52) **F24F 1/0003; F24F 13/0272; F24F 13/20; F24F 13/32; F24F 13/30; F24F 2013/205; F24F 2221/12**
- (25) En (26) En
(21) 24187752.1 (22) 25.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.07.2021 US 202117385306
- (54) • *ERWEITERBARE UMWELTKONTROLLEINHEIT*
• *EXPANDABLE ENVIRONMENTAL CONTROL UNIT*
• *UNITÉ DE CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL EXTENSIBLE*
- (71) AAR Manufacturing, Inc., 1100 North Wood Dale Road, Wood Dale, IL 60191, US
(72) ESSO, Derek P., Wood Dale, Illinois, 60191, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 22186646.0 / 4 124 804
- F24F 110/10** → (51) **F24F 11/64**
- F24F 110/20** → (51) **F24F 11/64**
- (51) **F24H 1/10** (11) **4 421 403 A1**
F24H 9/20 **F24H 15/168**
F24H 15/20 **F24H 15/31**
H04L 12/28 **H04J 3/14**
- (52) **F24H 1/101; F24H 9/2028; F24H 15/168; F24H 15/20; F24H 15/31; H04J 3/14; H04L 12/2816**
- (25) De (26) De
(21) 23157957.4 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *DURCHLAUFERHITZER, VERFAHREN UND DURCHLAUFERHITZERANORDNUNG ZUR WARMWASSER-BEREITUNG*
• *CONTINUOUS FLOW HEATER, METHOD AND CONTINUOUS FLOW HEATER ARRANGEMENT FOR HOT WATER PRODUCTION*
• *CHAUFFE-EAU INSTANTANÉ, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHAUFFE-EAU INSTANTANÉ POUR LA PRÉPARATION D'EAU CHAUDE*
- (71) Gerdes Holding GmbH & Co. KG, Piroloweg 1-5, 21337 Lüneburg, DE
(72) Günzl, Manfred, 21337 Lüneburg, DE
Rücker, Christoph, 21272 Egestorf, DE
Gerdes, Jörg, 21407 Deutsch Evern, DE
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meindorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE
- (51) **F24H 1/10** (11) **4 421 404 A1**
F24H 1/12 **F24H 9/02**
F24H 9/06
- (52) **F24H 9/02; F24H 1/101; F24H 1/121; F24H 9/06**
- (25) De (26) De
(21) 23158041.6 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *GEHÄUSE FÜR EINEN DURCHLAUFERHITZER, ELEKTRISCHER DURCHLAUFERHITZER SOWIE ANORDNUNG*
• *HOUSING FOR A CONTINUOUS FLOW HEATER, ELECTRIC CONTINUOUS FLOW HEATER AND ARRANGEMENT*
• *BOÎTIER POUR UN CHAUFFE-EAU INSTANTANÉ, CHAUFFE-EAU INSTANTANÉ ÉLECTRIQUE AINSI QUE DISPOSITIF*
- (71) Gerdes Holding GmbH & Co. KG, Piroloweg 1-5, 21337 Lüneburg, DE
(72) Rücker, Christoph, 21272 Egestorf, DE

Gerdes, Jörg, 21407 Deutsch Evern, DE
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB,
Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg,
DE

F24H 1/12 → (51) **F24H 1/10**

(51) **F24H 3/04** (11) **4 421 405 A1**
F24H 3/10 **F24H 9/1863**
B60H 1/22 **H05B 3/26**
H05B 3/42 **H05B 3/46**
F24H 3/08

(52) **F24H 3/0429; B60H 1/2215;**
B60H 1/2221; F24H 3/081;
F24H 3/082; F24H 3/102;
F24H 9/1863; H05B 3/265; H05B 3/42;
H05B 3/46; H05B 2203/023

(25) En (26) En
(21) 23158325.3 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **ELEKTRISCHER WÄRMETAUSCHER**
• **ELECTRIC HEAT EXCHANGER**
• **ECHANGEUR DE CHALEUR ÉLECTRIQUE**

(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis
Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil
Saint-Denis, FR

(72) GAS, Pierre-Louis, 10800 Prague, CZ
RUZICKA, Ales, 10800 Prague, CZ
ALCOCER, Oscar Eduardo, 50200 Toluca,
MX

(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle 8, rue Louis
Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil
Saint Denis, FR

F24H 3/04 → (51) **H05B 3/06**

F24H 3/08 → (51) **F24H 3/04**

F24H 3/10 → (51) **F24H 3/04**

F24H 9/02 → (51) **F24H 1/10**

F24H 9/06 → (51) **F24H 1/10**

F24H 9/1863 → (51) **F24H 3/04**

F24H 9/20 → (51) **F24H 1/10**

F24H 15/168 → (51) **F24H 1/10**

F24H 15/20 → (51) **F24H 1/10**

F24H 15/31 → (51) **F24H 1/10**

F24H 15/429 → (51) **F24F 11/65**

F24S 10/50 → (51) **F24S 20/00**

(51) **F24S 20/00** (11) **4 421 406 A1**
F24S 70/14 **F24S 10/50**

(52) **F24S 10/501; F24S 10/503;**
F24S 10/504; F24S 20/02; F24S 70/14;
F24S 80/30

(25) De (26) De
(21) 24157756.8 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.02.2023 DE 102023104486

(54) • **SOLARABSORBER-MODUL**

• **SOLAR ABSORBER MODULE**
• **MODULE ABSORBEUR SOLAIRE**

(71) OKU Obermaier GmbH, Kunststoff und
Metall, Dieselweg 14, 82538 Geretsried, DE

(72) Obermaier, Andreas, 82335 Berg, DE

(74) Obermaier, Ulrich, 82335 Berg, DE
Grättinger Möhring von Poschinger
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg,
DE

(51) **F24S 20/00** (11) **4 421 407 A2**
(52) **F24S 90/00; G06F 30/13; G06F 30/20;**
G06T 17/05; G06T 19/00;
F24S 2020/16; G06F 2119/06;
G06T 2210/56; Y02E 10/40

(25) En (26) En
(21) 24188461.8 (22) 20.09.2019

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

(30) 21.09.2018 US 201862734759 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIM-**
MUNG DER SONNENVERFÜGBARKEIT E-
NER STRUKTUR

• **METHOD AND SYSTEM FOR DETERMIN-**
ING SOLAR ACCESS OF A STRUCTURE

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINA-**
TION D'ACCÈS SOLAIRE D'UNE STRUC-
TURE

(71) Eagle View Technologies, Inc., 25 Methodist
Hill Drive, Rochester, NY 14623, US

(72) SEHGAL, Ajai, Woodinville 98077, US

(74) NILOSEK, David, Bothell 98021, US

ROJAS, Daniel, La Union, CR

CHAVES, George, 20112 Tambor, CR

CLEVELAND, Pete, Redmond 98052, US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 19783772.7 / 3 853 532

F24S 20/66 → (51) **E04B 2/96**

F24S 25/00 → (51) **H02S 20/26**

F24S 25/61 → (51) **E01C 9/00**

(51) **F24S 25/634** (11) **4 421 408 A1**
F24S 40/80

(52) **F24S 25/634; F24S 40/85;**
F24S 2025/6004; F24S 2080/09

(25) En (26) En
(21) 24158849.0 (22) 21.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.02.2023 US 202318112794

(54) • **RAHMENVERSTÄRKER**

• **FRAME ENHANCER**

• **DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DE CADRE**

(71) Panelclaw, Inc., 1600 Osgood Street Suite
2023, North Andover, MA 01845, US

(72) ARMANO, Joseph, Andover, 01810, US

YANG, Hanghai, Andover, 01810, US

ANDRESEN, Colby Anderson, Lowell, 01852,
US

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-
Hertogenbosch, NL

F24S 40/80 → (51) **F24S 25/634**

F24S 70/14 → (51) **F24S 20/00**

(51) **F25B 1/00** (11) **4 421 409 A1**

(52) **F25B 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22883492.5 (22) 14.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/038334 14.10.2022

(87) WO 2023/068188 2023/17 27.04.2023

(30) 22.10.2021 JP 2021172837

(54) • **KLIMAAANLAGE**

• **AIR CONDITIONER**

• **CLIMATISEUR**

(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) KAWABE Yoshikazu, -deceased-, JP
IITAKA Seishi, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP

HIWATA Akira, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE

F25B 1/00 → (51) **C09K 5/04**

F25B 1/00 → (51) **C25B 15/02**

F25B 1/04 → (51) **F25J 1/00**

(51) **F25B 7/00** (11) **4 421 410 A1**
(52) **F25B 7/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21961455.9 (22) 22.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/039135 22.10.2021

(87) WO 2023/067807 2023/17 27.04.2023

(54) • **BINÄRE KÜHLVORRICHTUNG**

• **BINARY REFRIGERATION DEVICE**

• **DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION BINAIRE**

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP

(72) NISHIYAMA, Takumi, Tokyo 100-8310, JP

ISHIKAWA, Tomotaka, Tokyo 100-8310, JP

ISHIHARA, Nobuya, Tokyo 100-8310, JP

YASHIRO, Takanori, Tokyo 100-8310, JP

IUCHI, Hiroya, Tokyo 100-8310, JP

ONO, Hideki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

F25B 9/00 → (51) **H10N 60/81**

F25B 11/02 → (51) **C25B 15/02**

(51) **F25B 13/00** (11) **4 421 411 A1**
F25B 41/39 **F25B 49/02**

(52) **F25B 13/00; F25B 41/39; F25B 49/02;**
F25B 2313/023; F25B 2313/0314;
F25B 2400/13; F25B 2600/2501;
F25B 2600/2509; F25B 2600/2513;
F25B 2700/171; F25B 2700/1931;
F25B 2700/1933; F25B 2700/21;
F25B 2700/21152

(25) En (26) En

(21) 24158405.1 (22) 19.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 22.02.2023 JP 2023026432
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
- (71) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
- (72) ASARI, Shun, Shizuoka 416-8521, JP
MIURA, Ken, Shizuoka 416-8521, JP
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE
- F25B 13/00** → (51) **F24F 11/64**
- F25B 25/00** → (51) **F24F 11/65**
- F25B 27/02** → (51) **C25B 15/02**
- (51) **F25B 31/00** (11) **4 421 412 A2**
(52) **F25B 31/002; F04B 39/02;**
F25B 2339/0242; F25B 2500/16;
F25B 2700/04
- (25) En (26) En
(21) 24184803.5 (22) 28.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 14.09.2016 CN 201610823122
(54) • *KÜHLSYSTEM UND SCHMIERVERFAHREN*
DAFÜR
• *REFRIGERATION SYSTEM AND THE LUBRI-*
CATION METHOD THEREOF
• *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION ET SON*
PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) STARK, Michael, Charlotte 28269, US
LI, Hsihua, Charlotte 28269, US
ZHANG, Haitao, Shanghai 200001, CN
SHU, Biao, Shanghai 200001, CN
DENG, Kai, Shanghai 200001, CN
DING, Haiping, Shanghai 200001, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 17764951.4 / 3 513 135
- F25B 31/02** → (51) **F25J 1/00**
- F25B 39/00** → (51) **B60H 1/00**
- (51) **F25B 39/04** (11) **4 421 413 A1**
F24F 5/00
- (52) **F28F 27/003; F24F 5/00; F25B 39/04;**
F28C 1/14; F28D 5/00; F28F 25/06
- (25) Ja (26) En
(21) 22883226.7 (22) 02.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/033077 02.09.2022
(87) WO 2023/067914 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 JP 2021170370
- (54) • *WASSERDISPERSIONSVORRICHTUNG*
UND WASSERDISPERSIONSVERFAHREN
• *WATER DISPERSION DEVICE AND WATER*
DISPERSION METHOD
• *DISPOSITIF DE DISPERSION D'EAU ET*
PROCÉDÉ DE DISPERSION D'EAU
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) SATOU, Kouji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
KATO, Mitsuhiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
KINJO, Kenji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057,

- JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- F25B 41/20** → (51) **F16K 31/04**
- F25B 41/31** → (51) **B60H 1/00**
- (51) **F25B 41/345** (11) **4 421 414 A1**
F16K 31/06
- (52) **F16K 31/06; F25B 41/345; Y02B 30/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 22900382.7 (22) 25.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/134248 25.11.2022
(87) WO 2023/098577 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 CN 202122989503 U
- (54) • *SPULENSTRUKTUR FÜR EXPANSIONS-*
TIL UND EXPANSIONSVENTIL
• *EXPANSION VALVE COIL STRUCTURE AND*
EXPANSION VALVE
• *STRUCTURE DE BOBINE DE DÉTENDEUR*
ET DÉTENDEUR ASSOCIÉ
- (71) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd., Diankou Industry Zone, Zhuji, Shaoxing Zhejiang 311835, CN
- (72) ZHANG, Jiyu, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
CHEN, Yonghao, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
ZHENG, Lifeng, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- F25B 41/39** → (51) **F25B 13/00**
- (51) **F25B 49/00** (11) **4 421 415 A1**
(52) **F25B 49/02; F25B 40/00;**
F25B 2500/19; F25B 2700/1931;
F25B 2700/1933; F25B 2700/195;
F25B 2700/197; F25B 2700/2104;
F25B 2700/21151; F25B 2700/21152;
F25B 2700/21163; F25B 2700/21174;
F25B 2700/21175
- (25) En (26) En
(21) 23157934.3 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *STEUERUNG EINES KÄLTEKREISLAUFS*
• *CONTROL OF A REFRIGERATION CIRCUIT*
• *COMMANDE D'UN CIRCUIT DE RÉFRIGÉ-*
RATION
- (71) Thermo King LLC, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
- (72) VIDAL CLOS, Andreu, 25693 Lleida, ES
GALANSKY, Martin, 26901 Rakovník, CZ
CEARRA, Diego, 26701 Kraluv Dvur, CZ
KOLDA, Michal, 15000 Prague, CZ
CANADE TARQUINI, Esteban, 08191 Barcelona, ES
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- F25B 49/02** → (51) **F24F 1/46**
- F25B 49/02** → (51) **F25B 13/00**

F25B 49/02 → (51) **G01M 3/26**

- (51) **F25C 1/04** (11) **4 421 416 A1**
F25C 1/22 **F25D 11/04**
F25D 23/00 **F25D 31/00**
G01K 13/00
- (52) **F25C 5/187; G01F 23/248;**
F25C 2700/00
- (25) Zh (26) En
(21) 22882698.8 (22) 11.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/124664 11.10.2022
(87) WO 2023/066088 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202117505702
- (54) • *SENSORANORDNUNG ZUR MESSUNG*
DES EISPEGELS IN EINEM DURCH EINEN
WASSERMANTEL GEKÜHLTEN EISSPEI-
CHERFACH
• *SENSOR ASSEMBLY FOR MEASURING LEV-*
EL OF ICE IN ICE STORAGE COMPART-
MENT COOLED BY WATER JACKET
• *ENSEMBLE CAPTEUR POUR MESURER LE*
NIVEAU DE GLACE DANS UN COMPARTI-
MENT DE STOCKAGE DE GLACE REFRIGIDI
PAR UNE CHEMISE D'EAU
- (71) Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier US Appliance Solutions, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street Center, Wilmington, DE 19801, US
- (72) ABEYGUNAWARDANA, Danister, Wilmington, Delaware 19801, US
JUNGE, Brent, Alden, Wilmington, Delaware 19801, US
WAYMEYER, Jordan, Andrew, Wilmington, Delaware 19801, US
CARR, Gregory, Scott, Wilmington, Delaware 19801, US
JACKSON, Timothy, Ray, Wilmington, Delaware 19801, US
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- F25C 1/22** → (51) **F25C 1/04**
- (51) **F25D 3/06** (11) **4 421 417 A1**
B65G 1/04 **F25D 3/10**
F25D 3/12 **F25D 3/14**
F25D 17/06 **F25D 25/04**
F25D 29/00
- (52) **F25D 25/04; B65G 1/0464;**
F25D 3/06; F25D 3/105; F25D 3/107;
F25D 3/125; F25D 3/14; F25D 17/06;
F25D 29/00; F25D 2303/082;
F25D 2303/0844; F25D 2317/061;
F25D 2500/06
- (25) De (26) De
(21) 24158988.6 (22) 21.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 24.02.2023 DE 102023104626
- (54) • *LAGERSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZU*
DESSEN BETRIEB
• *STORAGE SYSTEM AND METHOD FOR OP-*
ERATING THE SAME

• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET SON PROCÉ-
DÉ DE FONCTIONNEMENT*

- (71) Viessmann Refrigeration Solutions GmbH, Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf, DE Knapp Nano Warehousing Beteiligungs GmbH, Leopoldstr. 37a, 80802 München, DE
- (72) Kurzay, Jörg, 65201 Wiesbaden, DE Stein, Michael, 08538 Weischlitz, DE Schier, Marcel, 55288 Partenheim, DE Mayershofer, Christopher, 85235 Odelzhausen, DE Prügmeier, Marco, 80634 München, DE Pertzborn, Till, 80336 München, DE Sperl, Thomas, 80639 München, DE
- (74) Sperschneider, Alexandra, Die Patenterie GbR Patent- und Rechtsanwaltssozietät Nürnberger Straße 19, 95448 Bayreuth, DE

F25D 3/06 → (51) **B65G 1/04**

F25D 3/10 → (51) **B65G 1/04**

F25D 3/10 → (51) **F25D 3/06**

F25D 3/12 → (51) **B65G 1/04**

F25D 3/12 → (51) **F25D 3/06**

F25D 3/14 → (51) **B65G 1/04**

F25D 3/14 → (51) **F25D 3/06**

- (51) **F25D 11/00** (11) **4 421 418 A1**
F25D 11/02 **F25D 23/00**
F25D 29/00 **F25D 23/12**
- (52) **F25D 11/00; F25D 11/02; F25D 23/00; F25D 23/12; F25D 29/00**

- (25) Zh (26) En
- (21) 22882383.7 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/108724 28.07.2022
- (87) WO 2023/065761 2023/17 27.04.2023
- (30) 18.10.2021 CN 202111209888
- (54) • *KÜHLSCHRANK MIT RESERVIERTEM RAUM, DER AM UNTEREN WÄRMEABGABEMASCHINENRAUM ANGEORDNET IST*
- *REFRIGERATOR HAVING RESERVED SPACE ARRANGED AT BOTTOM HEAT-DISSIPATION MACHINE COMPARTMENT*
- *RÉFRIGÉRATEUR DOTÉ D'UN ESPACE RÉSERVÉ AGENCÉ AU NIVEAU DU COMPARTIMENT INFÉRIEUR DE MACHINE DE DISSIPATION DE CHALEUR*

- (71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN DONG, Lingyun, Qingdao, Shandong 266101, CN FEI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, CN WANG, Changzhi, Qingdao, Shandong 266101, CN CHEN, Jianquan, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

F25D 11/00 → (51) **B01D 53/22**

F25D 11/00 → (51) **F25D 21/14**

F25D 11/02 → (51) **F25D 11/00**

F25D 11/02 → (51) **F25D 23/06**

F25D 11/04 → (51) **F25C 1/04**

- (51) **F25D 17/06** (11) **4 421 419 A1**
F25D 25/04 **F25D 29/00**

- (52) **F25D 17/06; F25D 25/04; F25D 29/00; F25D 3/06; F25D 3/105; F25D 3/107; F25D 3/125; F25D 3/14; F25D 2303/082; F25D 2303/0844; F25D 2317/061; F25D 2500/06**

- (25) De (26) De
- (21) 24158984.5 (22) 21.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 24.02.2023 DE 102023104629
- (54) • *REGENERATIONSMAGAZIN ZUR AKTIVEN REGENERATION VON ENTLADENEN TEMPERIERELEMENTEN*
- *REGENERATION MAGAZINE FOR THE ACTIVE REGENERATION OF DISCHARGED TEMPERATURE-CONTROL ELEMENTS*
- *MAGASIN DE RÉGÉNÉRATION POUR LA RÉGÉNÉRATION ACTIVE D'ÉLÉMENTS DE THERMORÉGULATION CHARGÉS*

- (71) Viessmann Refrigeration Solutions GmbH, Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf, DE
- (72) Stein, Michael, 08538 Weischlitz, DE Gebelein, Bernd, 95179 Geroldsgrün, DE
- (74) Sperschneider, Alexandra, Die Patenterie GbR Patent- und Rechtsanwaltssozietät Nürnberger Straße 19, 95448 Bayreuth, DE

- (51) **F25D 17/06** (11) **4 421 420 A1**
F25D 25/04 **F25D 29/00**

- (52) **F25D 17/06; F25D 25/04; F25D 29/00; F25D 3/06; F25D 3/105; F25D 3/107; F25D 3/125; F25D 3/14; F25D 2303/082; F25D 2303/0844; F25D 2317/061; F25D 2500/06**

- (25) De (26) De
- (21) 24158985.2 (22) 21.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 24.02.2023 DE 102023104630
- (54) • *TEMPERIERSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG*
- *TEMPERATURE CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
- *SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (71) Viessmann Refrigeration Solutions GmbH, Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf, DE
- (72) Kurzay, Jörg, 65201 Wiesbaden, DE Stein, Michael, 08538 Weischlitz, DE Schier, Marcel, 55288 Partenheim, DE
- (74) Sperschneider, Alexandra, Die Patenterie GbR Patent- und Rechtsanwaltssozietät Nürnberger Straße 19, 95448 Bayreuth, DE

- (51) **F25D 17/06** (11) **4 421 421 A1**
F25D 25/04 **F25D 29/00**

- (52) **F25D 17/06; F25D 25/04; F25D 29/00; F25D 3/06; F25D 3/105; F25D 3/107; F25D 3/125; F25D 3/14; F25D 2303/082; F25D 2303/0844; F25D 2317/061; F25D 2500/06**

- (25) De (26) De
- (21) 24158986.0 (22) 21.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 24.02.2023 DE 102023104628
- (54) • *REGENERATIONSMAGAZIN ZUR AKTIVEN REGENERATION VON ENTLADENEN TEMPERIERELEMENTEN*
- *REGENERATION MAGAZINE FOR THE ACTIVE REGENERATION OF DISCHARGED TEMPERATURE-CONTROL ELEMENTS*
- *MAGASIN DE RÉGÉNÉRATION POUR LA RÉGÉNÉRATION ACTIVE D'ÉLÉMENTS DE THERMORÉGULATION CHARGÉS*

- (71) Viessmann Refrigeration Solutions GmbH, Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf, DE
- (72) Kurzay, Jörg, 65201 Wiesbaden, DE Stein, Michael, 08538 Weischlitz, DE Roleder, Thomas, 08527 Plauen, DE Schier, Marcel, 55288 Partenheim, DE
- (74) Sperschneider, Alexandra, Die Patenterie GbR Patent- und Rechtsanwaltssozietät Nürnberger Straße 19, 95448 Bayreuth, DE

F25D 17/06 → (51) **B65G 1/04**

F25D 17/06 → (51) **F25D 3/06**

- (51) **F25D 19/00** (11) **4 421 422 A1**
G06N 10/40 **H01J 49/00**

- (52) **F25D 19/006; H01J 49/0018; G06N 10/40**

- (25) En (26) En
- (21) 23158423.6 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *KRYOSTATFASSUNG ZUM HALTEN EINER AUF EINEM SUBSTRAT MONTIERTEN IONENFALLE IN EINEM KRYOSTAT*
- *A CRYOSTAT SOCKET FOR HOLDING AN ION TRAP DEVICE MOUNTED ON A SUBSTRATE IN A CRYOSTAT*
- *LOGEMENT DE CRYOSTAT POUR UN DISPOSITIF DE PIÈGE À IONS MONTÉ SUR UN SUBSTRAT DANS UN CRYOSTAT*

- (71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT
- (72) ROESSLER, Clemens, 9500 Villach, AT SCHÜPPERT, Klemens Karl Heinrich, 9500 Villach, AT DIETL, Matthias German, 9500 Villach, AT COLOMBE, Yves, 9500 Villach, AT AUCHTER, Silke Katharina, 9500 Villach, AT
- (74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

F25D 21/04 → (51) **F25D 23/06**

- (51) **F25D 21/14** (11) **4 421 423 A1**
F25D 11/00 **F25D 23/00**

- (52) **F25D 11/00; F25D 11/02; F25D 21/14; F25D 23/00**

- (25) Zh (26) En
- (21) 22882384.5 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/108725 28.07.2022
- (87) WO 2023/065762 2023/17 27.04.2023
- (30) 18.10.2021 CN 202111211445

- (54) • *KÜHLSCHRANK MIT GENEIGTEM ABFLUSSROHR AM UNTEREN TEIL DES KÜHLSCHRANKS*
- *REFRIGERATOR HAVING INCLINED DRAIN PIPE DISPOSED AT LOWER PORTION OF REFRIGERATOR*
- *RÉFRIGÉRATEUR DOTÉ D'UN TUYAU D'ÉCOULEMENT INCLINÉ DISPOSÉ AU NIVEAU D'UNE PARTIE INFÉRIEURE DU RÉFRIGÉRATEUR*
- (71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN DONG, Lingyun, Qingdao, Shandong 266101, CN FEI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, CN WANG, Changzhi, Qingdao, Shandong 266101, CN CHEN, Jianquan, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

F25D 23/00 → (51) **B01D 53/22**

F25D 23/00 → (51) **F25C 1/04**

F25D 23/00 → (51) **F25D 11/00**

F25D 23/00 → (51) **F25D 21/14**

- (51) **F25D 23/02** (11) **4 421 424 A1**
- (52) **F25D 23/028**
- (25) En (26) En
- (21) 23214147.3 (22) 05.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 22.02.2023 KR 20230023442
- (54) • *KÜHLSCHRANK*
- *REFRIGERATOR*
- *RÉFRIGÉRATEUR*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) SHIN, Jungil, 08592 Seoul, KR
- GWAK, Younghoon, 08592 Seoul, KR
- NAM, Seonwoo, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F25D 23/02** (11) **4 421 425 A1**

(52) **F25D 23/026; A47F 3/0434; F25D 23/021; F25D 2400/10**

- (25) It (26) En
- (21) 24159688.1 (22) 26.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 24.02.2023 IT 202300003276

- (54) • *ABDECKUNGSSYSTEM FÜR EINE HORIZONTALE KÜHLTHEKE SOWIE ABDECKUNG FÜR EINE KÜHLTHEKE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *COVERING SYSTEM FOR A HORIZONTAL REFRIGERATED COUNTER, AS WELL AS COVERING FOR REFRIGERATED COUNTER AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF*

- *SYSTÈME COUVERCLE POUR PRÉSENTOIR RÉFRIGÉRÉ HORIZONTAL, AINSI QUE COUVERCLE POUR PRÉSENTOIR RÉFRIGÉRÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Valentini Glass & Components S.r.l., Via Sibilla Aleramo n. 40 A/B/C, 25011 Calcinato, IT
- (72) VALENTINI, Walter, 25011 Calcinato (BS), IT VALENTINI, Claudio, 25011 Calcinato (BS), IT MAZZARA, Stefano, 25124 Brescia (BS), IT
- (74) Autuori & Partners S.R.L., Strada del Megjaro, 261, 36100 Vicenza (VI), IT

(51) **F25D 23/02** (11) **4 421 426 A2**

(52) **B29C 44/588; F25D 23/02; F25D 23/025; F25D 23/028; B29C 44/188; B29K 2075/00; B29L 2031/7622; F25D 2201/10; F25D 2323/023**

- (25) En (26) En
- (21) 24181551.3 (22) 15.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.07.2015 KR 20150100427

- (54) • *TÜR FÜR HAUSHALTSGERÄT, HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *DOOR FOR HOME APPLIANCE, HOME APPLIANCE, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
- *PORTE POUR APPAREIL MÉNAGER, APPAREIL MÉNAGER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Kwanghyun, 08592 Seoul, KR PARK, Hyungkyu, 08592 Seoul, KR Yi, Myeongha, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 20214627.0 / 3 827 957 16794914.8 / 3 147 606

(51) **F25D 23/02** (11) **4 421 427 A2**

(52) **E05F 5/02; E05D 3/16; E05F 1/1246; E05F 1/1253; E05F 1/1269; F25D 23/028; E05Y 2800/205; E05Y 2900/31; F25D 2323/024**

- (25) En (26) En
- (21) 24187909.7 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 19.05.2020 KR 20200059986
- (54) • *MEHRFACHGLENKVERBINDUNGS-SCHARNIER*
- *MULTI-JOINT LINK HINGE*
- *CHARNIÈRE DE LIAISON MULTI-JOINT*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR Eptech Co., Ltd., 4F, 195-1, Oksan-ro Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Oh, Changseok, 08592 Seoul, KR Byun, Chunho, 14346 Gyeonggi-do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 21173946.1 / 3 913 305

(51) **F25D 23/06** (11) **4 421 428 A1**
F25D 21/04 **F25D 11/02**

- (52) **F25D 11/02; F25D 21/04; F25D 23/06**
- (25) Ko (26) En
- (21) 22924368.8 (22) 06.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/019660 06.12.2022
- (87) WO 2023/146115 2023/31 03.08.2023
- (30) 27.01.2022 KR 20220012689
- (54) • *KÜHLSCHRANK*
- *REFRIGERATOR*
- *RÉFRIGÉRATEUR*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Sungcheul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR KANG, Yonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR NOH, Hyoseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR CHO, Changhun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **F25D 23/08** (11) **4 421 429 A1**

(52) **F25D 23/085; F25D 2201/14; F25D 2400/04**

- (25) En (26) En
- (21) 24158451.5 (22) 19.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 21.02.2023 US 202318112375
- (54) • *KÜHLSCHRANK MIT EINEM TRENNSCHALTER*
- *REFRIGERATOR CABINET WITH A TRIM BREAKER*
- *ARMOIRE FRIGORIFIQUE AVEC UN BRISE-LAMES*
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Sarma, Abinash, BENTON HARBOR, 49022, US
- Subhash Chhajer, Rahul, BENTON HARBOR, 49022, US
- Shannigrahi, Subrata, BENTON HARBOR, 49022, US
- Jaywantrao Patil, Vishal, BENTON HARBOR, 49022, US
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) **F25D 23/12** (11) **4 421 430 A1**

(52) **G06F 3/04847; B67D 1/0007; F25D 23/126; F25D 2500/06; F25D 2700/04**

- (25) Zh (26) En
- (21) 22882903.2 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/126181 19.10.2022
- (87) WO 2023/066298 2023/17 27.04.2023
- (30) 21.10.2021 US 202117507227
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GENAUEN VERFOLGUNG DER MENGE AN VERBRAUCHTEM WASSER AUS EINEM FLÜSSIGKEITSSPENDER*
- *SYSTEM AND METHOD FOR ACCURATELY TRACKING AMOUNT OF CONSUMED WATER FROM LIQUID DISPENSER*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI PRÉCIS DE LA QUANTITÉ D'EAU CONSOMMÉE À PARTIR D'UN DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE*
- (71) Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier

- Road, Laoshan, Qingdao, Shandong
266101, CN
Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier
Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan
District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier US Appliance Solutions, Inc.,
Corporation Trust Center 1209 Orange
Street Center, Wilmington, DE 19801, US
(72) CAVERNO, Katherine, Wilmington,
Delaware 19801, US
WILLIAM, Santhosh, Wilmington, Delaware
19801, US
KING, Kelsey, Wilmington, Delaware 19801,
US
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

F25D 23/12 → (51) **F25D 11/00**

F25D 25/04 → (51) **B65G 1/04**

F25D 25/04 → (51) **F25D 17/06**

F25D 25/04 → (51) **F25D 3/06**

- (51) **F25D 29/00** (11) **4 421 431 A1**
(52) **F25D 29/005**
(25) De (26) De
(21) 24152006.3 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.02.2023 DE 102023201633
(54) • **HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM ELEKTRO-
NIKMODUL UND EINEM DICHELEMENT
MIT LOKALEN MULTIDICHTTEILEN**
• **HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING
AN ELECTRONIC MODULE AND A SEAL-
ING ELEMENT HAVING LOCAL MULTI-
SEALING PARTS**
• **APPAREIL MÉNAGER COMPRENANT UN
MODULE ÉLECTRONIQUE ET UN ÉLÉ-
MENT D'ÉTANCHÉITÉ POURVU DE PLU-
SIEURS ÉLÉMENTS D'ÉTANCHÉITÉ LO-
CAUX**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Wengert, Daniel, 89520 Heidenheim, DE
Schneider, Michael, 89356 Hafenhofen, DE

F25D 29/00 → (51) **B65G 1/04**

F25D 29/00 → (51) **F25D 11/00**

F25D 29/00 → (51) **F25D 17/06**

F25D 29/00 → (51) **F25D 3/06**

F25D 31/00 → (51) **F25C 1/04**

- (51) **F25J 1/00** (11) **4 421 432 A1**
F25J 1/02 **F25B 1/04**
F25B 31/02
(52) **F25J 1/0022; F25B 41/20;**
F25B 45/00; F25J 1/0052; F25J 1/0212;
F25J 1/0247; F25J 1/0248; F25J 1/0251;
F25J 1/0279; F25B 1/04; F25B 31/02;
F25B 43/006; F25B 2400/19;
F25B 2400/23; F25B 2600/2523
(25) De (26) De
(21) 23020083.4 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GE-
WINNUNG EINES KRYPTON-XENON-KON-
ZENTRATS**
• **METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING A
KRYPTON-XENON CONCENTRATE**

- KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR VERFLÜS-
SIGUNG EINES KOHLENWASSERSTOFF-
HALTIGEN EINSATZGASES**
• **PROCESS AND APPARATUS FOR LIQUEFY-
ING A FEED GAS CONTAINING HYDRO-
CARBONS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LIQUÉFAC-
TION D'UN GAZ CONTENANT DES HYDRO-
CARBURES D'ALIMENTATION**
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
(72) Gwinner, Martin, 82049 Pullach, DE
Bohn, Jan-Peter, 82049 Pullach, DE
Lang, Marcus, 82049 Pullach, DE
(74) Zahn, Christoph, Linde GmbH Intellectual
Property EMEA, Dr.-Carl-von-Linde-Straße
6-14 82049 Pullach, DE

(51) **F25J 1/00** (11) **4 421 433 A2**
(52) **F25J 1/001; F25J 1/0227; F25J 1/0242;**
F25J 1/027; F25J 2205/86;
F25J 2230/04; F25J 2230/30;
F25J 2270/906

- (25) En (26) En
(21) 24158108.1 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 21.02.2023 US 202318111932

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG EINES ABSORPTIONSKÜH-
LERS ZUR UMWELTFREUNDLICHEN WAS-
SERSTOFFHERSTELLUNG**
• **APPARATUS AND PROCESS FOR ABSORP-
TION CHILLER UTILIZATION FOR ENVI-
RONMENTALLY FRIENDLY HYDROGEN
PRODUCTION**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE
REFROIDISSEUR À ABSORPTION POUR LA
PRODUCTION ÉCOLOGIQUE D'HYDRO-
GÈNE**
(71) Air Products and Chemicals, Inc., 1940 Air
Products Boulevard, Allentown, PA 18106,
US
(72) KRISHNAMURTHY, Gowri, Sellersville,
18960, US
DOBÉK, Frank J, Allentown, 18106, US
WILSON, Graeme Richard, Surbiton, KT5
8JY, GB
CHEN, Fei, New Jersey, 08889, US
MORGENSTERN, Michael T, Macungie,
18062, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

F25J 1/02 → (51) **F25J 1/00**

(51) **F25J 3/04** (11) **4 421 434 A1**

(52) **F25J 3/04412; F25J 3/04745;**
F25J 3/04769; F25J 3/04854;
F25J 2205/66; F25J 2210/04;
F25J 2245/50; F25J 2245/90;
F25J 2290/62

- (25) De (26) De
(21) 23020082.6 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GE-
WINNUNG EINES KRYPTON-XENON-KON-
ZENTRATS**
• **METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING A
KRYPTON-XENON CONCENTRATE**

- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUC-
TION D'UN CONCENTRÉ CRYPTON-XÉ-
NON**
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
(72) Meilinger, Matthias, 82049 Pullach, DE
Kamml, Georg, 82049 Pullach, DE
(74) Imhof, Dietmar, Linde GmbH Intellectual
Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße
6-14, 82049 Pullach, DE

F26B 3/04 → (51) **B41F 23/04**

F26B 9/06 → (51) **B41F 23/04**

F26B 21/00 → (51) **B41F 23/04**

F26B 21/12 → (51) **B05D 3/04**

F28D 1/053 → (51) **F28F 9/02**

F28D 7/10 → (51) **C10G 9/00**

F28D 7/16 → (51) **C10G 9/00**

F28D 9/00 → (51) **F28F 3/08**

- (51) **F28F 1/28** (11) **4 421 435 A1**
F28D 1/03 **F28F 1/26**
F28F 1/32
(52) **F28D 1/0333; F25B 39/02; F28F 1/28;**
F28F 3/044; F28F 3/046; F28D 1/0325;
F28F 1/26; F28F 1/32
(25) En (26) En
(21) 24158323.6 (22) 19.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.02.2023 KR 20230021972
(54) • **WÄRMETAUSCHER**
• **HEAT EXCHANGER**
• **ECHANGEUR DE CHALEUR**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sungwoo, 08592 Seoul, KR
KIM, Hongseong, 08592 Seoul, KR
JUNG, Seungmo, 08592 Seoul, KR
LEE, Hanchoon, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **F28F 3/08** (11) **4 421 436 A1**
F28D 9/00

(52) **F28D 9/0037; F28F 3/048;**
F28F 3/086

- (25) Ja (26) En
(21) 23866599.6 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2023/035444 28.09.2023
(87) WO 2024/150478 2024/29 18.07.2024
(30) 10.01.2023 JP 2023001787
(54) • **WÄRMETAUSCHER UND KÄLTEKREIS-
LAUFVORRICHTUNG**
• **HEAT EXCHANGER, AND REFRIGERATION
CYCLE DEVICE**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF
À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

- (72) KOJIMA, Makoto, Osaka-Shi, Osaka 530-001, JP
TERAI, Ko, Osaka-Shi, Osaka 530-001, JP
EMURA, Chie, Osaka-Shi, Osaka 530-001, JP
BABA, Daisuke, Osaka-Shi, Osaka 530-001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F28F 7/02 → (51) **B60K 11/04**

- (51) **F28F 9/02** (11) **4 421 437 A1**
H01M 10/6555
- (52) **F28D 1/0308; B21D 53/045;**
B23K 1/0012; F28F 3/12; F28F 9/0248;
F28F 9/0256; H01M 10/6555;
H01M 10/6556; F28D 2021/0029;
F28D 2021/0043; F28F 2275/04
- (25) De (26) De
(21) 23158875.7 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **WÄRMEÜBERTRAGERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMEÜBERTRAGERPLATTE**
• **HEAT EXCHANGER PLATE AND METHOD FOR PRODUCING A HEAT EXCHANGER PLATE**
• **PLAQUE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
- (71) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
- (72) Döpmeier, Tobias, 33100 Paderborn, DE
Fortmeier, Günter, 33129 Delbrück, DE
Grußmann, Elmar, 33184 Altenbeken, DE
Bickmann, Carsten, 33165 Lichtenau, DE
- (74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

- (51) **F28F 9/02** (11) **4 421 438 A1**
H01M 10/6554
- (52) **F28F 3/12; F28F 9/0246; F28F 9/0248;**
H01M 10/6554; F28F 2275/04
- (25) De (26) De
(21) 23158876.5 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **WÄRMEÜBERTRAGERPLATTE**
• **HEAT EXCHANGER PLATE**
• **PLAQUE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
- (71) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
- (72) Döpmeier, Tobias, 33100 Paderborn, DE
Grußmann, Elmar, 33184 Altenbeken, DE
Fortmeier, Günter, 33129 Delbrück, DE
- (74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE
- (60) 23205725.7

- (51) **F28F 9/02** (11) **4 421 439 A1**
F28D 1/053 **F28F 21/08**
- (52) **F28D 1/05383; F28F 9/0224;**
F28F 9/0278; F28F 1/022; F28F 1/325;
F28F 2225/08; F28F 2265/12;
F28F 2275/04
- (25) Ja (26) En
(21) 23864105.4 (22) 31.10.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/039233 31.10.2023
- (87) WO 2024/147225 2024/28 11.07.2024
- (30) 06.01.2023 JP 2023001053
- (54) • **WÄRMETAUSCHER**
• **HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR THERMIQUE**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) TABATA, Shinya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMADA, Kouju, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TSURUMOTO, Yuma, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
UDA, Masafumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
ZHENG, Chen, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
HAMA, Taketo, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
MATSUMOTO, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F28F 21/08 → (51) **F28F 9/02**

- (51) **G01B 9/02** (11) **4 421 440 A1**
G01B 9/02055 **G01B 9/02091**
G01B 9/02056 **A61B 3/10**
A61B 5/00 **G06T 7/521**
- (52) **G01B 9/02078; A61B 3/102;**
A61B 5/0066; A61B 5/0073;
G01B 9/02044; G01B 9/02083;
G01B 9/02091; G06T 7/521;
G01B 2290/20
- (25) En (26) En
(21) 23158521.7 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **TECHNIKEN MIT HOHER DISPERSION FÜR KOMPLEXE KONJUGATAUFLÖSUNG UND VERWANDTE ASPEKTE**
• **HIGH DISPERSION TECHNIQUES FOR COMPLEX CONJUGATE RESOLUTION AND RELATED ASPECTS**
• **TECHNIQUES DE HAUTE DISPERSION POUR RÉOLUTION DE CONJUGUÉS COMPLEXES ET ASPECTS ASSOCIÉS**
- (71) Leica Microsystems Inc., 10 Parkway North, Suite 300, Deerfield, IL 60015, US
- (72) HENDARGO, Hansford, Deerfield, 60015, US
- (74) Zacco UK Ltd, The Surrey Technology Centre 40 Occam Road The Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YG, GB

- (51) **G01B 9/02** (11) **4 421 441 A1**
G02B 6/02 **H04B 10/2525**
A61B 3/10 **A61B 5/00**
G06T 7/521 **G01B 9/02056**
G01B 9/02055 **G01B 9/02091**
- (52) **G01B 9/02078; A61B 3/102;**
A61B 5/0066; A61B 5/0073;
G01B 9/02044; G01B 9/02083;
G01B 9/02091; G06T 7/521;

- G01B 2290/20**
- (25) En (26) En
(21) 23160571.8 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 24.02.2023 EP 23158521
- (54) • **INTERFEROMETERDESIGN AUF HYBRIDFASERBASIS MIT DISPERSION FÜR KOMPLEXE KONJUGIERTE AUFLÖSUNG UND ZUGEHÖRIGE ASPEKTE**
• **HYBRID FIBRE-BASED INTERFEROMETER DESIGN WITH DISPERSION FOR COMPLEX CONJUGATE RESOLUTION AND RELATED ASPECTS**
• **CONCEPTION D'INTERFÉROMÈTRE À BASE DE FIBRE HYBRIDE AVEC DISPERSION POUR RÉOLUTION DE CONJUGUÉS COMPLEXES ET ASPECTS ASSOCIÉS**
- (71) Leica Microsystems Inc., 10 Parkway North, Suite 300, Deerfield, IL 60015, US
- (72) HART, Robert H., Deerfield, 60015, US
SMITH, Jacob M., Deerfield, 60015, US
- (74) Zacco UK Ltd, The Surrey Technology Centre 40 Occam Road The Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YG, GB

- (51) **G01B 9/02** (11) **4 421 442 A1**
G01B 9/02055 **G01B 9/02056**
G01B 9/02091 **G02B 6/02**
A61B 3/10 **A61B 5/00**
- (52) **G01B 9/02078; A61B 3/102;**
A61B 5/0066; A61B 5/0073;
G01B 9/02044; G01B 9/02083;
G01B 9/02091; G06T 7/521;
G01B 2290/20
- (25) En (26) En
(21) 23160572.6 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 24.02.2023 EP 23158521
- (54) • **FASERBASIERTES INTERFEROMETER MIT HOHER DISPERSION FÜR ERWEITERTE TIEFENBILDGEBUNG UND ZUGEHÖRIGE ASPEKTE**
• **HIGH DISPERSION FIBRE-BASED INTERFEROMETER DESIGN FOR EXTENDED DEPTH IMAGING AND RELATED ASPECTS**
• **CONCEPTION D'INTERFÉROMÈTRE À BASE DE FIBRE À HAUTE DISPERSION POUR IMAGERIE À PROFONDEUR ÉTENDUE ET ASPECTS ASSOCIÉS**
- (71) Leica Microsystems Inc., 10 Parkway North, Suite 300, Deerfield, IL 60015, US
- (72) HART, Robert H., Deerfield, 60015, US
SMITH, Jacob M., Deerfield, 60015, US
- (74) Zacco UK Ltd, The Surrey Technology Centre 40 Occam Road The Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YG, GB

G01B 9/02 → (51) **G01B 9/02055**

- (51) **G01B 9/02055** (11) **4 421 443 A1**
G01B 9/02091 **G01B 9/02**
G02B 5/20 **G02B 5/22**
A61B 3/10 **A61B 5/00**
G01B 9/02056
- (52) **G01B 9/02078; A61B 3/102;**
A61B 5/0066; A61B 5/0073;
G01B 9/02044; G01B 9/02083;

G01B 9/02091; G06T 7/521;
G01B 2290/20

(25) En (26) En
(21) 23160573.4 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 24.02.2023 EP 23158521

(54) • **KONSTRUKTION EINES VOLUMENGLASIN-
TERFEROMETER MIT DISPERSION FÜR
KOMPLEXE KONJUGIERTE AUFLÖSUNG
UND ZUGEHÖRIGE ASPEKTE**
• **BULK GLASS INTERFEROMETER DESIGN
WITH DISPERSION FOR COMPLEX CONJU-
GATE RESOLUTION AND RELATED AS-
PECTS**
• **CONCEPTION D'INTERFÉROMÈTRE EN
VERRE MASSIF À DISPERSION POUR RÉ-
SOLUTION DE CONJUGUÉ COMPLEXE ET
ASPECTS ASSOCIÉS**

(71) Leica Microsystems Inc., 10 Parkway North,
Suite 300, Deerfield, IL 60015, US
(72) HART, Robert H., Deerfield, 60015, US
HENDARGO, Hansford, Deerfield, 60015,
US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

G01B 9/02055 → (51) **G01B 9/02**

G01B 9/02056 → (51) **G01B 9/02**

G01B 9/02056 → (51) **G01B 9/02055**

(51) **G01B 9/02091** (11) **4 421 444 A1**
A61B 3/10 **G02B 26/08**
G02B 26/10

(52) **A61B 3/102; G02B 26/0833;**
G02B 26/101

(25) En (26) En
(21) 23158559.7 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **ABTASTSPIEGELSYSTEM**
• **SCANNING MIRROR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MIROIR DE BALAYAGE**

(71) Leica Microsystems Inc., 10 Parkway North,
Suite 300, Deerfield, IL 60015, US
(72) HART, Robert H., Deerfield, 60015, US
(74) Zacco UK Ltd, The Surrey Technology
Centre 40 Occam Road The Surrey
Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YG,
GB

G01B 9/02091 → (51) **A61B 3/10**

G01B 9/02091 → (51) **A61B 3/107**

G01B 9/02091 → (51) **G01B 9/02**

G01B 9/02091 → (51) **G01B 9/02055**

(51) **G01B 11/00** (11) **4 421 445 A1**
G01B 11/26 **G01B 21/04**
G01S 7/40

(52) **G01S 7/4004; G01B 11/002;**
G01B 11/26; G01B 21/042

(25) En (26) En
(21) 24158589.2 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.02.2023 IT 202300003192

(54) • **KALIBRIERVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER POSITIO-
NIERUNG EINER KALIBRIERVORRICHT-
TUNG, INSBESONDERE ZUR KALIBRIE-
RUNG EINES ODER MEHRERER ADAS-SEN-
SOREN**
• **CALIBRATION APPARATUS AND METHOD
OF VERIFYING THE POSITIONING OF A
CALIBRATION DEVICE, IN PARTICULAR
FOR CALIBRATING ONE OR MORE ADAS
SENSORS**
• **APPAREIL D'ÉTALONNAGE ET PROCÉDÉ
DE VÉRIFICATION DU POSITIONNEMENT
D'UN DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE, EN
PARTICULIER POUR ÉTALONNER UN OU
PLUSIEURS CAPTEURS ADAS**

(71) VEHICLE SERVICE GROUP ITALY S.R.L., Via
Brunelleschi 9, 44020 Ostellato (FE), IT
(72) MAMBRILLA, Massimo, I-10060 Scalenghe
(TO), IT
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

G01B 11/26 → (51) **G01B 11/00**

(51) **G01B 11/30** (11) **4 421 446 A2**
F27D 21/0021; F27D 21/02;
G01B 11/12; G01B 11/24;
G01N 21/954; G01S 7/4817;
G01S 17/10; G01S 17/42

(25) En (26) En
(21) 23210762.3 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA

(30) 18.06.2019 US 201962862899 P
(27) 04.06.2020 US PCT/US2020/036038

(54) • **SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR MESSUNG DER FEUERFESTEN
INNENAUSKLEIDUNG EINES BEHÄLTERS**
• **SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR MEA-
SURING THE INTERIOR REFRACTORY LIN-
ING OF A VESSEL**
• **SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE
MESURE DU REVÊTEMENT RÉFRACTAIRE
INTÉRIEUR D'UN RÉCIPENT**

(71) Process Metrix, LLC, 6622 Owens Drive,
Pleasanton, California 94588, US
(72) Bonin, Michel, Danville, 94526, US
(74) Brohez, Véronique, Vesuvius Group S.A IPD
17 rue de Douvrain, 7011 Ghlin, BE
(62) 20825482.1 / 3 987 247

G01B 21/04 → (51) **G01B 11/00**

G01B 21/20 → (51) **B65G 43/02**

(51) **G01C 11/02** (11) **4 421 447 A1**
G06T 7/73 **G06T 7/579**
G05D 1/02

(52) **G01C 11/02; G06T 7/579**

(25) En (26) En
(21) 23382167.7 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON
BILDERN INNERHALB EINES BELIEBIGEN
3D-KOORDINATENSYSTEMS**

• **METHOD FOR POSITIONING IMAGES
WITHIN AN ARBITRARY 3D COORDINATE
SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT
D'IMAGES DANS UN SYSTÈME DE COOR-
DONNÉES 3D ARBITRAIRES**

(71) Floorfy S.L., Calle Ferlandina 47 Local 2,
08001 Barcelona (Barcelona), ES
(72) JIMÉNEZ BARBÉ, Sergi, 08001 Barcelona, ES
HERRERA GUARDIOLA, Dídac, 08001
Barcelona, ES
ROTGER MOLL, Gemma, 08001 Barcelona,
ES
ALI, Sikander, 08001 Barcelona, ES
MARTIN BALLESTEROS, Xavier, 08001
Barcelona, ES
(74) TRBL Intellectual Property, Glorieta de
Quevedo, 8, 28015 Madrid, ES

(51) **G01C 11/02** (11) **4 421 448 A1**
(52) **Y02E 30/30**

(25) Zh (26) En
(21) 23851884.9 (22) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/112025 09.08.2023
(87) WO 2024/032663 2024/07 15.02.2024
(30) 11.08.2022 CN 202210962801

(54) • **AUF UNTERWASSERPHOTOGRAMMETRIE
BASIERENDES VERFAHREN ZUR MES-
SUNG WÄHREND DES ANDOCKENS VON
EINGETAUCHTEN ROHRSEGMENTEN**
• **UNDERWATER PHOTOGRAMMETRY-
BASED METHOD FOR MEASUREMENT
DURING DOCKING OF IMMersed TUBE
SEGMENTS**
• **PROCÉDÉ À BASE DE PHOTOGRAMMÉ-
TRIE SOUS-MARINE POUR UNE MESURE
PENDANT L'AMARRAGE DE SEGMENTS DE
TUBE IMMERGÉS**

(71) Shenzhen University, N° 3688, Nanhai
Avenue Yuehai Sub-district Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
(72) ZHANG, Dejin, Shenzhen, Guangdong
518060, CN
LI, Qingquan, Shenzhen, Guangdong
518060, CN
HE, Li, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
TIAN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518060,
CN
GUAN, Minglei, Shenzhen, Guangdong
518060, CN
ZHANG, Zhongyuan, Shenzhen, Guangdong
518060, CN
MA, Huachuan, Shenzhen, Guangdong
518060, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G01C 11/06 → (51) **G01C 21/30**

G01C 21/00 → (51) **G06T 7/73**

(51) **G01C 21/26** (11) **4 421 449 A1**
G06F 21/62 **G08G 1/01**
H04W 4/02 **H04W 12/02**

(52) **G01C 21/26; G06F 21/6254;**
G08G 1/0112; G08G 1/0129;
H04W 4/02; H04W 4/029;
H04W 12/02; H04W 12/63;
G06F 2221/2111

(25) En (26) En
(21) 24159562.8 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.02.2023 US 202318175067
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ANONYMISIERUNG VON TRAJEKTORIEN
• METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR ANONYMIZING TRAJECTORIES
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE D'ANONYMISATION DE TRAJECTOIRES
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) Bennati, Stefano, Zurich, CH
Braese, Johannes, Berlin, DE
Vidyakina, Elena, Berlin, DE
Mumford, Elena, Eindhoven, NL
(74) Sariot, Eray, HERE Global BV
Beethovenstraat 502, 1082 PR Amsterdam, NL

(51) **G01C 21/26** (11) **4 421 450 A1**
G06F 21/62 **G08G 1/01**
H04W 12/02
(52) **G01C 21/26; G06F 21/6254; G08G 1/0112; H04W 12/02; H04W 12/63; G06F 2221/2111; G06F 2221/2151**
(25) En (26) En
(21) 24159563.6 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.02.2023 US 202318175037
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ANONYMISIERUNG VON TRAJEKTORIEN
• METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR ANONYMIZING TRAJECTORIES
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE D'ANONYMISATION DE TRAJECTOIRES
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) Bennati, Stefano, 8050 Zürich, CH
Braese, Johannes, 13357 Berlin, DE
Vidyakina, Elena, 10115 Berlin, DE
(74) Sariot, Eray, HERE Global BV
Beethovenstraat 502, 1082 PR Amsterdam, NL

(51) **G01C 21/30** (11) **4 421 451 A1**
G01C 11/06
(52) **G01C 21/30; G01C 11/06**
(25) En (26) En
(21) 24153484.1 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 US 202318171069
(54) • EFFEKTIVES VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER HALTUNG, GESCHWINDIGKEIT UND LAGE MIT UNSICHERHEIT
• AN EFFECTIVE METHOD TO ESTIMATE POSE, VELOCITY AND ATTITUDE WITH UNCERTAINTY
• PROCÉDÉ EFFICACE POUR ESTIMER LA POSE, LA VITESSE ET L'ATTITUDE AVEC UNE INCERTITUDE
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint

Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) SPERANZON, Alberto, Charlotte, 28202, US
DINS, Carl Arthur, Charlotte, 28202, US
HU, Juan, Charlotte, 28202, US
JYOTHIKUMAR, Arjun Bindu, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01C 21/30 → (51) **G06T 7/73**

(51) **G01C 23/00** (11) **4 421 452 A1**
G08G 5/00 **G08G 5/02**
(52) **G01C 23/00; G08G 5/0021; G08G 5/025**
(25) En (26) En
(21) 24155805.5 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.02.2023 US 202318174821
(54) • SCHWEBEVEKTORANZEIGE FÜR VERTIKALANFLUG- UND LANDEVORGÄNGE
• HOVER VECTOR DISPLAY FOR VERTICAL APPROACH AND LANDING OPERATIONS
• AFFICHAGE DE VECTEUR DE SURVOL POUR DES OPÉRATIONS D'APPROCHE ET D'ATTERRISSAGE VERTICALES
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) HE, Gang, Charlotte, 28202, US
(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G01D 3/08 → (51) **G01P 13/02**

(51) **G01D 5/20** (11) **4 421 453 A1**
(52) **G01D 5/2053**
(25) De (26) De
(21) 23158097.8 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • ABTASTELEMENT FÜR EINE INDUKTIVE WINKELMESSEINRICHTUNG
• SCANNING ELEMENT FOR AN INDUCTIVE ANGULAR MEASUREMENT DEVICE
• ÉLÉMENT DE BALAYAGE POUR UN DISPOSITIF INDUCTIF DE MESURE D'ANGLE
(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
(72) HEINEMANN, Christoph, 83236 Übersee, DE
HEUMANN, Martin, 83278 Traunstein, DE

G01D 5/20 → (51) **G01D 5/244**

(51) **G01D 5/244** (11) **4 421 454 A1**
G01D 5/20
(52) **G01D 5/2053; G01D 5/24442; G01D 2205/77**
(25) De (26) De
(21) 23158098.6 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • SKALENELEMENT FÜR EINE INDUKTIVE POSITIONSMESSEINRICHTUNG
• SCALE ELEMENT FOR AN INDUCTIVE POSITION MEASURING DEVICE
• ÉLÉMENT D'ÉCHELLE POUR UN DISPOSITIF INDUCTIF DE MESURE DE POSITION
(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
(72) HEUMANN, Martin, 83278 Traunstein, DE
HEINEMANN, Christoph, 83236 Übersee, DE

G01D 11/24 → (51) **G01P 1/02**

(51) **G01D 11/30** (11) **4 421 455 A1**
G01K 1/14 **G01H 1/00**
(52) **G01D 11/30; G01H 1/003; G01K 1/14**
(25) En (26) En
(21) 23158210.7 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • MONTAGEVORRICHTUNG, SENSORANORDNUNG, MOTORANORDNUNG UND VERWENDUNG EINER MONTAGEVORRICHTUNG
• MOUNTING DEVICE, SENSOR ASSEMBLY, MOTOR ASSEMBLY AND USE OF A MOUNTING DEVICE
• DISPOSITIF DE MONTAGE, AGENCEMENT DE CAPTEUR, AGENCEMENT DE MOTEUR ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE MONTAGE
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) ORMAN, Maciej, 32-052 Radziszow, Malopolskie, PL
BRENKUS, Anna, 30-382 Kraków, PL
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G01D 21/02** (11) **4 421 456 A1**
G01N 33/00 **G01S 17/931**
G01S 19/42 **G06K 17/00**
H04W 4/38
(25) Zh (26) En
(21) 22882393.6 (22) 02.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/109735 02.08.2022
(87) WO 2023/065771 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 CN 202111213708
(54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DES VERHALTENS VON REGULIERUNGSVERSTÖSSEN UND INTELLIGENTES SENSOR-SYSTEM GEGEN REGULIERUNGSVERSTÖSSE
• REGULATION VIOLATION BEHAVIOR IDENTIFICATION METHOD AND INTELLIGENT ANTI-REGULATION VIOLATION SENSOR SYSTEM
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE COMPORTEMENT DE VIOLATION DE RÉGULATION ET SYSTÈME DE CAPTEUR DE VIOLATION ANTIRÉGULATION INTELLIGENT
(71) Shanxi Quan'an New Technology Development Co., Ltd, 1-4-4 No.79 Wenming Nanjie, Jiexiu City, Shanxi 032000, CN
(72) GUO, Chunping, Shanxi 032000, CN
GUO, Xiaopeng, Shanxi 032000, CN
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,

Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

G01D 21/02 → (51) **A23L 3/40**

- (51) **G01F 1/66** (11) **4 421 457 A2**
- (52) **G01F 15/185; G01F 1/662;**
G01F 15/14; G01F 3/226
- (25) En (26) En
- (21) 24186074.1 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • **EINROHRADAPTER FÜR EINEN GASZÄH-**
LER
• **MONOPIPE ADAPTER FOR A GAS METER**
• **ADAPTATEUR MONOTUBULAIRE POUR**
COMPTEUR À GAZ
- (71) Itron Global SARL, 2111 North Molter Road,
Liberty Lake, WA 99019, US
- (72) KIRSTEN, Tobias, Eggenstein-Leopoldsh, DE
- (74) HAAG, Christian Oskar, Philippsburg, DE
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 21173877.8 / 4 089 375

- (51) **G01F 23/16** (11) **4 421 458 A1**
B60K 15/06 **G01F 23/80**
B60K 15/03
- (52) **G01F 23/164; B60K 15/03;**
B60K 15/061; G01F 23/162;
G01F 23/802; B60K 2015/03217
- (25) De (26) De
- (21) 24153290.2 (22) 22.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.02.2023 DE 102023104694
- (54) • **TANKSYSTEM**
• **TANK SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉSERVOIR**
- (71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
- (72) THIRUMALAI, SATHISH, 68163 Mannheim,
DE
- JOSHI, VINAYAK, 68163 Mannheim, DE
- SATAVALEKAR, DEVIDAS D, 68163
Mannheim, DE
- MISHRA, SAURABH, 68163 Mannheim, DE
- (74) Dehnhardt, Florian Christopher, John
Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual
Property Services John-Deere-Straße 70,
68163 Mannheim, DE

G01F 23/80 → (51) **G01F 23/16**

- (51) **G01G 19/04** (11) **4 421 459 A1**
- (52) **G01G 19/04**
- (25) En (26) En
- (21) 24158136.2 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 22.02.2023 SE 2350203
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIM-**
MUNG EINES GEWICHTSSTATUS EINES
SCHIENENFAHRZEUGS
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETERMIN-**
ING A WEIGHT STATUS OF A RAILWAY VE-
HICLE

- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-**
TION D'UN ÉTAT DE POIDS D'UN VÉHI-
CULE FERROVIAIRE
- (71) Railway Metrics and Dynamics Sweden AB,
Box 5339, 102 47 Stockholm, SE
- (72) Lindqvist, Jan, 18151 Lidingö, SE
- Bärfverfeldt, Martin, 10247 Stockholm, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

G01H 1/00 → (51) **G01D 11/30**

- (51) **G01J 1/02** (11) **4 421 460 A1**
G01J 1/04 **G01J 1/42**
G01S 3/783 **G01S 3/784**
- (52) **G01J 1/4204; G01J 1/0233;**
G01J 1/0242; G01J 1/0437;
G01J 1/0474; G01J 1/4228;
G01S 3/7835; G01S 3/784
- (25) En (26) En
- (21) 24156830.2 (22) 09.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.02.2023 US 202363486209 P
29.11.2023 US 202318523573
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT**
UMGEBUNGSLICHTWINKELERKENNUNG
• **ELECTRONIC DEVICES WITH AMBIENT**
LIGHT ANGULAR DETECTION
• **DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES À DÉTEC-**
TION ANGULAIRE DE LUMIÈRE AMBIANTE
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
- (72) DODSON, Christopher M., Denver, US
- SHAO, Guocheng, Palo Alto, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

G01J 1/04 → (51) **G01J 1/02**

G01J 1/42 → (51) **G01J 1/02**

G01J 1/44 → (51) **H04N 25/60**

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/28**

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/51**

G01J 3/02 → (51) **G01N 21/17**

- (51) **G01J 3/28** (11) **4 421 461 A1**
G01J 3/02 **G02B 1/00**
- (52) **G02B 1/002; G01J 3/2823;**
G01J 3/0208; G01J 3/0229;
G01J 2003/2826; G02B 2207/101
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 24159117.1 (22) 22.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 23.02.2023 FR 2301642
- (54) • **BILDGEBUNGSSYSTEM**
• **IMAGING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'IMAGERIE**
- (71) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190
Meudon, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
- (72) BILLUART, Jules, 91120 Palaiseau, FR
- HÉRON, Sébastien, 91120 Palaiseau, FR
- VIARD, Thierry, 06156 Cannes la Bocca, FR

- BENARD, Hervé, 06156 Cannes la Bocca, FR
- LEQUIME, Michel, 13120 Gardanne, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR

G01J 3/44 → (51) **G01J 3/51**

- (51) **G01J 3/51** (11) **4 421 462 A1**
G01N 21/64 **G01J 3/02**
G01J 3/44 **G01N 21/17**
- (52) **G01N 21/645; G01J 3/02;**
G01J 3/0218; G01J 3/4406; G01J 3/51;
G01N 21/6402; G01N 2021/1793;
G01N 2021/6421; G01N 2021/6484;
G01N 2201/0833
- (25) De (26) De
- (21) 24156157.0 (22) 06.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.02.2023 DE 102023104746
- (54) • **DETEKTORVORRICHTUNG ZUM ERFAS-**
SEN VON FLUORESZENZLICHT
• **DETECTOR DEVICE FOR DETECTING FLUO-**
RESCENT LIGHT
• **DISPOSITIF DE DETECTION POUR DETEC-**
TER LA LUMIERE FLUORESCENTE
- (71) Deutsches Zentrum für Luft- und
Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-
524, 53227 Bonn, DE
- (72) Dr. Kölbl, Christoph, 74239 Hardthausen,
DE
- Ellingen, Elias, 74239 Hardthausen, DE
- Diedrich, Manu, 74239 Hardthausen, DE
- (74) RPK Patentanwälte Reinhardt und
Kaufmann Partnerschaft mbB,
Gaisburgstraße 21, 70182 Stuttgart, DE

G01K 1/14 → (51) **A47J 27/00**

G01K 1/14 → (51) **G01D 11/30**

- (51) **G01K 7/01** (11) **4 421 463 A1**
G01K 7/42
- (52) **G01K 7/01; G01K 7/427;**
G01K 2217/00
- (25) En (26) En
- (21) 24153302.5 (22) 23.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.02.2023 GB 202302440
- (54) • **ÜBERGANGSTEMPERATURSCHÄTZUNG**
• **JUNCTION TEMPERATURE ESTIMATION**
• **ESTIMATION DE LA TEMPÉRATURE D'UNE**
JONCTION
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB
- (72) Trainer, David, Derby, DE24 8BJ, GB
- Cox-Smith, Peter, Derby, DE24 8BJ, GB
- Nicholls, Jonathan, Derby, DE24 8BJ, GB
- Sweet, Mark, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box
31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **G01K 7/01** (11) **4 421 464 A1**
G01K 7/42 **G01K 15/00**

- (52) **G01K 7/01; G01K 7/427;**
G01K 15/005; G01K 2217/00
- (25) En (26) En
- (21) 24153303.3 (22) 23.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

GE KH MA MD TN

(30) 21.02.2023 GB 202302441

- (54) • ÜBERGANGSTEMPERATURSCHÄTZUNG
- JUNCTION TEMPERATURE ESTIMATION
- ESTIMATION DE LA TEMPÉRATURE D'UNE JONCTION

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Trainer, David, Derby, DE24 8BJ, GB
Cox-Smith, Peter, Derby, DE24 8BJ, GB
Nicholls, Jonathan, Derby, DE24 8BJ, GB
Sweet, Mark, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

G01K 7/42 → (51) **G01K 7/01**

G01K 13/00 → (51) **F25C 1/04**

G01K 15/00 → (51) **G01K 7/01**

(51) **G01K 17/20** (11) **4 421 465 A1**
(52) **G01K 17/20**

(25) De (26) De
(21) 24159418.3 (22) 23.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

GE KH MA MD TN

(30) 23.02.2023 DE 102023104465

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON WÄRMEDURCHGANGSKOEFFIZIENTEN UND WÄRMEKAPAZITÄTEN EINER GEBÄUDEHÜLLE
- METHOD FOR DETERMINING HEAT TRANSMISSION COEFFICIENTS AND HEAT CAPACITIES OF A BUILDING ENVELOPE
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE COEFFICIENTS DE TRANSFERT THERMIQUE ET DE CAPACITÉS THERMIQUES D'UNE COQUE DE BÂTIMENT

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-524, 53227 Bonn, DE

(72) Patel, Dhruvkumar, 50823 Köln, DE
Röger, Marc, 74182 Obersulm, DE
Schmiedt, Jacob Estevam, 53359 Rheinbach, DE

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

(51) **G01L 3/10** (11) **4 421 466 A1**
(52) **B62D 6/10; G01L 3/104; G01L 3/109; G01L 5/221**

(25) Ja (26) En
(21) 22883373.7 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/037505 06.10.2022

(87) WO 2023/068068 2023/17 27.04.2023

(30) 22.10.2021 JP 2021173061
05.09.2022 JP 2022140804

- (54) • DREHMOMENTERFASSUNGSSYSTEM
- TORQUE DETECTION SYSTEM
- SYSTÈME DE DÉTECTION DE COUPLE

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP

(72) UCHIDA Keisuke, Kariya-city, Aichi-pref.,

448-8661, JP
TAKASAKA Seiji, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **G01L 9/00** (11) **4 421 467 A1**
(52) **G01L 9/06 G01L 9/12**
G01L 27/00

(52) **G01L 9/0052; G01L 9/0073; G01L 9/06; G01L 9/12; G01L 27/007**

(25) En (26) En
(21) 23158903.7 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

- (54) • SENSOR KONFIGURATION
- A SENSOR CONFIGURATION
- CONFIGURATION DE CAPTEUR

(71) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1 Poort West-Limburg 1371-1372, 3980 Tessenderlo, BE

(72) VERGAUWEN, Johan, 3980 Tessenderlo, BE
VANDERSTEEGEN, Peter, 3980 Tessenderlo, BE

(74) VAN DER WIEL, Appo, 3980 Tessenderlo, BE
MAES, Ben, 3980 Tessenderlo, BE
Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) **G01L 9/00** (11) **4 421 468 A1**
(52) **G01L 19/00 G01L 19/04**

(52) **G01L 9/0054; G01L 19/0092; G01L 19/04**

(25) En (26) En
(21) 23158904.5 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

- (54) • DRUCKSENSORWIDERSTANDSKONFIGURATION ZUR SPANNUNGSKOMPENSATION
- PRESSURE SENSOR RESISTOR CONFIGURATION FOR STRESS COMPENSATION
- CONFIGURATION DE RÉSISTANCE DE CAPTEUR DE PRESSION POUR COMPENSATION DE CONTRAINTE

(71) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1 Poort West-Limburg 1371-1372, 3980 Tessenderlo, BE

(72) MAES, Ben, 3980 Tessenderlo, BE
VAN DER WIEL, Appo, 3980 Tessenderlo, BE
VERGAUWEN, Johan, 3980 Tessenderlo, BE

(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE

G01L 9/06 → (51) **G01L 9/00**

G01L 9/12 → (51) **G01L 9/00**

G01L 19/00 → (51) **G01L 9/00**

G01L 19/04 → (51) **G01L 9/00**

G01L 27/00 → (51) **G01L 9/00**

(51) **G01M 3/26** (11) **4 421 469 A1**
(52) **F16L 55/18 F25B 49/02**

(52) **F16L 55/18; F25B 49/02; G01M 3/26**

(25) Ja (26) En
(21) 22883424.8 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/037973 12.10.2022

(87) WO 2023/068120 2023/17 27.04.2023

(30) 22.10.2021 JP 2021172973

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG AUF KÄLTEMITTELLECKAGE IN EINER KLIMAAANLAGE

• APPARATUS AND METHOD FOR CHECKING FOR LEAKAGE OF REFRIGERANT GAS IN AIR CONDITIONING SYSTEM

• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE FUITE DE GAZ RÉFRIGÉRANT DANS UN SYSTÈME DE CLIMATISATION

(71) Factory Inc., 3-32, Nishigoryo 1-jo 1-chome, Asahikawa-shi, Hokkaido 078-8821, JP

(72) ISHIMURA Toshihiro, Asahikawa-shi Hokkaido 070-8013, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G01M 11/00** (11) **4 421 470 A1**
(52) **G02B 6/02**

(52) **G02B 6/02361; G01M 11/37; G02B 6/02328; G02B 6/02357; G02B 6/4457**

(25) En (26) En
(21) 23213130.0 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(30) 21.02.2023 US 202363447209 P

23.06.2023 US 202318340713

- (54) • VERFAHREN ZUR AZIMUTALEN AUSRICHTUNG EINES QUERSCHNITTS EINER ANTI-RESONANTEN HOHLKERNFASER BEIM WICKELN EINER DERARTIGEN FASER ZU EINER SPULE

• TECHNIQUES FOR AZIMUTHALLY ALIGNING A CROSS-SECTION OF AN ANTI-RESONANT HOLLOW CORE FIBER WHEN WINDING SUCH FIBER INTO A COIL

• TECHNIQUES D'ALIGNEMENT AZIMUTAL D'UNE SECTION TRANSVERSALE D'UNE FIBRE À NOYAU CREUX ANTIRÉSONANTE LORS DE L'ENROULEMENT D'UNE TELLE FIBRE DANS UNE BOBINE

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) TARANTA, Austin Acker, Charlotte, 28202, US

BUDD, Leonard George, Charlotte, 28202, US

POLETTI, Francesco, Charlotte, 28202, US

FOKOUA, Eric Numkam, Charlotte, 28202, US

MOUSAVI, Seyed Mohammad Abokhamis, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G01M 13/028** (11) **4 421 471 A1**
(52) **G01M 99/00 B65G 43/00**
G01M 13/045 B65G 43/02

(52) **G01M 13/028; B65G 43/02; G01M 13/045; G01M 99/005**

(25) De (26) De
(21) 23157878.2 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

- KH MA MD TN
- (54) • *PRÜFVORRICHTUNG, PRÜFVERFAHREN COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, DIAGNOSESYSTEM UND SIMULATIONSPROGRAMMPRODUKT*
 - *TESTING DEVICE, TESTING METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, DIAGNOSIS SYSTEM, AND SIMULATION PROGRAM PRODUCT*
 - *DISPOSITIF DE TEST, PROCÉDÉ DE TEST, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE, SYSTÈME DE DIAGNOSTIC ET PRODUIT PROGRAMME DE SIMULATION*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Klehr, Stefan, 76764 Rheinzabern, DE
- (74) Richter, Siegfried, 91207 Lauf, DE
- (74) von Dosky, Stefan, 76149 Karlsruhe, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01M 13/045 → (51) G01M 13/028

G01M 17/02 → (51) B66F 9/075

G01M 99/00 → (51) G01M 13/028

- (51) **G01N 1/20** (11) **4 421 472 A1**
A01N 63/27 **C12R 1/38**
- (25) Es (26) En
(21) 22872267.4 (22) 19.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) ES 2022/070592 19.09.2022
- (87) WO 2023/047005 2023/13 30.03.2023
- (30) 21.09.2021 ES 202130881
- (54) • *PSEUDOMONAS ATACAMENSIS CECT 304419, DIE DIE PFLANZENPRODUKTION VERBESSERN UND DEN SEKUNDÄRSTOFFWECHSEL IN PFLANZEN STIMULIERT*
 - *PSEUDOMONAS ATACAMENSIS CECT 30419 WHICH IMPROVES PLANT PRODUCTION AND STIMULATES SECONDARY METABOLISM IN PLANTS*
 - *PSEUDOMONAS ATACAMENSIS CECT 30419 AMÉLIORANT LA PRODUCTION VÉGÉTALE ET STIMULANT LE MÉTABOLISME SECONDAIRE DE PLANTES*
- (71) Biobab R&D, S.L., Bajada a Vargas, 1. Finca, 35260 Agüimes (Las Palmas), ES
- (72) Gutierrez Albanchez, Enrique, 28925 Alcorcón (Madrid), ES
- Horche Trueba, Ignacio, 28925 Alcorcón (Madrid), ES
- Ramos Solano, Beatriz, 28224 Pozuelo de Alarcon, ES
- Gutierrez Mañero, Francisco Javier, 28691 Villanueva de la Cañada (Madrid), ES
- Lucas Garcia, José Antonio, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES

- (51) **G01N 3/04** (11) **4 421 473 A1**
G01N 3/08
- (52) **G01N 3/08; G01N 3/04;**
G01N 2203/0016; G01N 2203/0023;
G01N 2203/0254; G01N 2203/04
- (25) De (26) De
(21) 24158683.3 (22) 20.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 24.02.2023 DE 102023104596

- (54) • *PRÜFVORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERBAREN ERZEUGUNG EINES MIXED-MODE-BELASTUNGSZUSTANDES*
 - *TEST DEVICE FOR THE AUTOMATABLE GENERATION OF A MIXED-MODE LOAD STATE*
 - *DISPOSITIF DE CONTRÔLE POUR LA GÉNÉRATION AUTOMATISABLE D'UN ÉTAT DE CHARGE À MODE MIXTE*
- (71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Straße 522-524, 53227 Bonn, DE
- (72) BREITBARTH, Eric, 51147 Köln, DE
- STROHMANN, Tobias, 51147 Köln, DE
- PAYSAN, Florian, 51147 Köln, DE
- DIETRICH, Eric, 51147 Köln, DE
- FISCHER, Alexa, 51147 Köln, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01N 3/08 → (51) G01N 3/04

G01N 15/00 → (51) G01N 27/22

- (51) **G01N 15/02** (11) **4 421 474 A1**
C22B 1/16
- (52) **C22B 1/16; G01N 15/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 23740249.0 (22) 10.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/000332 10.01.2023
- (87) WO 2023/136240 2023/29 20.07.2023
- (30) 11.01.2022 JP 2022002497
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPROGRAMM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GESINTERTES ERZ*
 - *INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND SINTERED ORE PRODUCTION METHOD*
 - *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MINERAI FRITTÉ*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) TSUBOI Toshiki, Tokyo 100-0011, JP
- YUKI Hayato, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

- (51) **G01N 17/00** (11) **4 421 475 A1**
- (52) **G01N 17/002; G01N 9/02;**
G01N 19/10; G01N 33/246;
G01N 2009/022
- (25) Es (26) En
(21) 22839388.0 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) ES 2022/070648 14.10.2022
- (87) WO 2023/067213 2023/17 27.04.2023
- (30) 19.10.2021 ES 202130977

- (54) • *TESTVORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN MESSUNG VON FEUCHTIGKEITSTRANSPORT- UND LAGEREIGENSCHAFTEN PORÖSER MATERIALIEN*
 - *TEST APPARATUS FOR THE DYNAMIC MEASUREMENT OF MOISTURE TRANSPORT AND STORAGE PROPERTIES OF POROUS MATERIALS*
 - *APPAREIL D'ESSAI POUR LA MESURE DYNAMIQUE DES PROPRIÉTÉS DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE DE L'HUMIDITÉ DANS DES MATÉRIAUX POREUX*
- (71) Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea, C/Barrio Sarriena s/n, 48940 Leioa, Bizkaia, ES
- (72) MILLÁN GARCÍA, José Antonio, 48940 Leioa (Bizkaia), ES
- MARTÍN GARÍN, Alexander, 48940 Leioa (Bizkaia), ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

G01N 21/00 → (51) B01L 3/00

G01N 21/01 → (51) G01N 21/88

- (51) **G01N 21/03** (11) **4 421 476 A2**
- (52) **G01J 3/0202; G01J 3/0272;**
G01J 3/0291; G01J 3/06; G01J 3/42;
G01N 21/01; G01N 21/255;
G02B 27/0994; G01N 21/05;
G01N 21/8507; G01N 2021/0118;
G01N 2021/8514; G01N 2201/064;
G01N 2201/08
- (25) En (26) En
(21) 24179117.7 (22) 04.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.04.2016 US 201662318428 P
- (54) • *LICHTLEITER FÜR DIE SPEKTROSKOPIE*
 - *LIGHT PIPE FOR SPECTROSCOPY*
 - *CONDUIT DE LUMIÈRE POUR LA SPECTROSCOPIE*
- (71) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Boulevard, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
- (72) HRUSKA, Curtis R., Cloverdale, 95425, US
- ZOU, Peng, Ridgefield, 06877, US
- CATCHING, Benjamin F., Santa Rosa, 95404, US
- VON GUNTEN, Marc K., Novato, 94947, US
- SMITH, Valton, Daly City, 95014, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 17164864.5 / 3 228 999

G01N 21/13 → (51) G01N 35/04

- (51) **G01N 21/17** (11) **4 421 477 A1**
G01N 21/3504 **G01J 3/02**
G01N 21/61
- (52) **G01N 21/3504; G01J 3/02;**
G01N 21/1702; G01N 21/61;
G01N 2021/1704
- (25) En (26) En
(21) 23158197.6 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *GEHÄUSE FÜR EINE OPTISCHE STRAHLUNGSVORRICHTUNG*
 - *PACKAGE FOR AN OPTICAL RADIATION DEVICE*
 - *BOÎTIER POUR UN DISPOSITIF DE RAYONNEMENT OPTIQUE*

- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
- (72) GLACER, Christoph, 81827 München, DE
KRUMBEIN, Ulrich, 83026 Rosenheim, DE
MITTEREDER, Tobias, 81539 München, DE
PAVIER, Mark, Felbridge, RH19 2PP, GB
QI, Siyuan, East Grinstead, RH19 3HB, GB
RICHARD, Hugh, Gravesend, DA13 0DW, GB
TUMPOLD, David, 85551 Kirchheim b. München, DE
WESTMARLAND, Paul, Surrey, KT14 7DB, GB
- (74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **G01N 21/3504** (11) **4 421 478 A1**
H01M 10/48
- (52) **G01N 21/255; G01N 21/3504; H01M 10/48; H01M 10/486; G01N 21/552; G01N 2021/3181; G01N 2201/0627; G01N 2201/08; G01N 2201/1296**

- (25) En (26) En
- (21) 24158095.0 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.02.2023 IN 202311013200
- (54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT ZUR VERWENDUNG EINES FASER-BRAGG-GITTERS ZUR ERKENNUNG EINES GASES ZUR ANZEIGE DES BEGINNS VON THERMISCHEM DURCHGEHEN**

- **SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR UTILIZING A FIBER BRAGG GRATING TO DETECT A GAS INDICATING THE ONSET OF THERMAL RUN-AWAY**
- **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UTILISER UN RÉSEAU DE BRAGG SUR FIBRE POUR DÉTECTER UN GAZ INDIQUANT LE DÉBUT D'UN EMBALLEMENT THERMIQUE**

- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) JAYAKUMAR, Prince Ashwin Kumar Anburaj, Charlotte, 28202, US
KUMAR, Nirmal A, Charlotte, 28202, US
SHANBHOGUE, Shridhara, Charlotte, 28202, US
- (74) URS, M Kantha Raj, Charlotte, 28202, US
Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01N 21/3504 → (51) **G01N 21/17**

G01N 21/41 → (51) **G02B 21/00**

G01N 21/45 → (51) **G02B 21/00**

G01N 21/64 → (51) **G01J 3/51**

- (51) **G01N 21/88** (11) **4 421 479 A1**
G01N 21/01
- (52) **G01N 21/01; G01N 21/88; H04N 23/55; H04N 23/56; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

- (25) Zh (26) En
- (21) 23786994.6 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/093598 11.05.2023
- (87) WO 2024/139006 2024/27 04.07.2024
- (30) 27.12.2022 CN 202223483010 U
- (54) • **BILDSAMMELVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON FEHLERN AUF ELEKTRODENBLÄTTERN**
- **IMAGE COLLECTION APPARATUS AND ELECTRODE SHEET DEFECT DETECTION SYSTEM**
- **APPAREIL DE COLLECTE D'IMAGE ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉFAUT DE FEUILLE D'ÉLECTRODE**

- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN
- (72) XUE, Yucong, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Zhipeng, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Chao, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

(51) **G01N 21/88** (11) **4 421 480 A1**
G01N 21/89 **G01N 21/952**

(52) **G01N 21/8806; G01N 21/8901; G01N 21/952; H01M 4/04; G01N 2021/8835; G01N 2021/8908**

- (25) En (26) En
- (21) 24158514.0 (22) 20.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.02.2023 KR 20230022720
- (54) • **INSPEKTIONSSYSTEM FÜR ROLLE-ZU-ROLLE-VORRICHTUNG**
- **INSPECTION SYSTEM FOR ROLL-TO-ROLL APPARATUS**
- **SYSTÈME D'INSPECTION POUR APPAREIL ROULEAU À ROULEAU**

- (71) Intekplus Co., Ltd, 263, Techno-2-ro Yuseong-gu, Daejeon, KR
- (72) KANG, Sung Yong, Daejeon, KR
JANG, Seok Joon, Sejong, KR
KWON, Daekab, Seoul, KR
PARK, Young Jun, Sejong, KR
KIM, Sun Hwan, Daejeon, KR
KWON, Changhyun, Daejeon, KR
KIM, Hoyoel, Asan, KR
- (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

G01N 21/88 → (51) **G06T 7/00**

G01N 21/89 → (51) **G01N 21/88**

G01N 21/952 → (51) **G01N 21/88**

G01N 22/00 → (51) **G01S 13/88**

G01N 23/00 → (51) **B01L 3/00**

(51) **G01N 23/04** (11) **4 421 481 A1**
G01N 23/10

- (25) Zh (26) En
- (21) 22882296.1 (22) 27.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/095562 27.05.2022
- (87) WO 2023/065671 2023/17 27.04.2023
- (30) 18.10.2021 CN 202111207668

- (54) • **VOLLAUTOMATISCHES DETEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN**
- **FULL-AUTOMATIC DETECTION SYSTEM AND METHOD**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE**

- (71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, CN
Suzhou Weimu Intelligent System Co., Ltd., 2nd & 3rd Floor, Building 5, No. 8, Jinfeng Road SND, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
- (72) CHEN, Changzhuo, Beijing 100084, CN
BAO, Yuntai, Beijing 100084, CN
LI, Yuanjing, Beijing 100084, CN
XIAO, Yi, Beijing 100084, CN
ZHANG, Shunsheng, Beijing 100084, CN
WANG, Di, Beijing 100084, CN
JIANG, Tao, Beijing 100084, CN
XU, Dingdian, Beijing 100084, CN
LI, Lulu, Beijing 100084, CN
ZHANG, Linlin, Beijing 100084, CN
QIU, Minghua, Beijing 100084, CN
HUANG, Yicheng, Beijing 100084, CN
XU, Renran, Beijing 100084, CN
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01N 23/10 → (51) **G01N 23/04**

(51) **G01N 23/201** (11) **4 421 482 A1**
(52) **G01N 23/201; H01L 22/12**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 24159484.5 (22) 23.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 23.02.2023 FR 2301672
- (54) • **VERFAHREN ZUR T-SAX-MESSUNG EINES ABDECKUNGSFEHLERS, DER EIN DURCH EINE MIKROELEKTRONISCHE KOMPONENTE GETRAGENES KONTROLLMUSTER BEEINFLUSSEN, ENTSPRECHENDES INSTRUMENTALSISTEM UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT**

- **METHOD FOR MEASURING BY T-SAXS A COVERING DEFECT AFFECTING A CONTROL PATTERN CARRIED BY A MICRO-ELECTRONIC COMPONENT; ASSOCIATED INSTRUMENT SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
- **PROCÉDÉ DE MESURE PAR T-SAXS D'UN DÉFAUT DE RECOUVREMENT AFFECTANT UN MOTIF DE CONTRÔLE PORTÉ PAR UN COMPOSANT MICROÉLECTRONIQUE; SYSTÈME INSTRUMENTAL ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS**

- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) FREYCHET, Guillaume, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
GERGAUD, Patrice, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01N 25/72 → (51) **G01N 33/207**

(51) **G01N 27/22** (11) **4 421 483 A1**
H02N 1/04 **G01N 15/00**
H02N 11/00

- (52) **G01N 27/227; H02N 1/04; H02N 11/002; G01N 15/0266; G01N 15/1023; G01N 15/1031; G01N 2015/0026; G01N 2015/1029**

(25) En (26) En
(21) 23382176.8 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(54) • *TRIBOELEKTRISCHE TRANSDUKTORVOR-
RICHTUNG MIT EIGENEM ANTRIEB FÜR
TROPFEN UND FLÜSSIGKEITEN*
• *SELF-POWERED TRIBOELECTRIC TRANS-
DUCTOR DEVICE FOR DROPS AND LIQ-
UIDS*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT TRIBOÉLEC-
TRIQUE AUTO-ALIMENTÉ POUR GOUTTES
ET LIQUIDES*

(71) Consejo Superior De Investigaciones
Científicas, Avda. María Luisa s/n Pabellón
del Perú, 41013 Sevilla, ES
(72) Ghaffarinejad, Ali, 41092 Sevilla, ES
Barranco Quero, Angel, 41092 Sevilla, ES
García Casas, Xabier, 41092 Sevilla, ES
Borrás Martos, Ana Isabel, 41092 Sevilla,
ES
Sánchez Valencia, Juan Ramón, 41092
Sevilla, ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES

(51) **G01N 27/30** (11) **4 421 484 A1**
G01N 27/403

(52) **G01N 27/301; G01N 27/026**

(25) En (26) En
(21) 23158219.8 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(54) • *REFERENZELEKTRODE FÜR DIE ELEKTRO-
CHEMISCHE IMPEDANZSPEKTROSKOPIE*
• *REFERENCE ELECTRODE FOR ELECTRO-
CHEMICAL IMPEDANCE SPECTROSCOPY*
• *ELECTRODE DE REFERENCE POUR SPEC-
TROSCOPIE D'IMPEDANCE ELECTROCHI-
MIQUE*

(71) Martin-Luther-Universität Halle-
Wittenberg, Universitätsplatz 10, 06108
Halle (Saale), DE
(72) MAHMOUDI ALIBEIGLOU, Behzad, 06132
Halle, DE
MAIJENBURG, Albert Wouter, 06317
Seegebiet Mansfelder Land, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

G01N 27/403 → (51) **G01N 27/30**

(51) **G01N 27/414** (11) **4 421 485 A1**
G01N 27/416

(52) **G01N 27/414; G01N 27/416**

(25) Ja (26) En
(21) 22884766.1 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) JP 2022/037861 11.10.2022
(87) WO 2023/074348 2023/18 04.05.2023
(30) 28.10.2021 JP 2021176467
(54) • *IONENKONZENTRATIONSMESSVORRICHTUNG*
• *ION CONCENTRATION MEASUREMENT
DEVICE*

• *DISPOSITIF DE MESURE DE CONCENTRA-
TION D'IONS*
(71) National University Corporation Shizuoka
University, 836, Ohya Suruga-ku, Shizuoka-
shi, Shizuoka 422-8529, JP
(72) FUTAGAWA Masato, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 432-8561, JP
(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher
- Knauer - von Hirschhausen Patent- und
Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14,
80335 München, DE

G01N 27/416 → (51) **G01N 27/414**

(51) **G01N 29/28** (11) **4 421 486 A2**
(52) **G01N 29/0654; G01N 29/11;**
G01N 29/225; G01N 29/262;
G01N 29/265; G01N 29/28;
G01N 29/4472; G01N 2291/045;
G01N 2291/2634

(25) En (26) En
(21) 24178608.6 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 26.09.2011 US 201161539208 P
12.10.2011 US 201161546217 P
(54) • *ULTRASCHALLMATRIXINSPEKTION*
• *ULTRASOUND MATRIX INSPECTION*
• *INSPECTION DE MATRICE ULTRASONORE*

(71) Ontario Power Generation Inc., 700
University Avenue 18 th Floor, H18-G27,
Toronto, ON M5G 1X6, CA

(72) TEN GRÖTENHUIS, Raymond, Toronto, M6S
3X5, CA
HONG, Andrew, Toronto, M1C 1T8, CA
CHEN, Zhenxiang, Woodbridge, L4L 6H6,
CA

MADILL, Matt, Etobicoke, M9W 2H6, CA
SHOKRALLA, Shaddy, Toronto, M1P 5E4, CA
WONG, Cheng Chuen Benedict, Richmond
Hill, L4B 4H2, CA
PRESTON, Scott, Toronto, M6K 3S2, CA
SAKUTA, Alexander, Toronto, M8Z 3V8, CA

(74) Apleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
(62) 19171210.8 / 3 553 561
12836517.8 / 2 748 631

(51) **G01N 33/00** (11) **4 421 487 A1**
G01M 3/00 **G01W 1/10**

(52) **G01N 33/0075; G01M 3/20;**
G01W 1/10

(25) En (26) En
(21) 24155253.8 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 24.02.2023 US 202318114094
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIM-
MUNG DER GRÖSSE EINER AUS EINER
VERARBEITUNGSANLAGE AUSGESTOSSE-
NEN GASEMISSION*

• *METHOD AND SYSTEM TO DETERMINE
THE SIZE OF A GAS EMISSION EXPELLED
FROM A PROCESSING FACILITY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMI-
NER LA TAILLE D'UNE ÉMISSION DE GAZ
ÉMISE À PARTIR D'UNE INSTALLATION DE
TRAITEMENT*

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) TRENCHARD, Andrew J., Charlotte, 28202,
US
KASTELEIN, Bas, Charlotte, 28202, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent
Outsourcing Limited 1 King Street,

Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01N 33/00 → (51) **G01D 21/02**

G01N 33/15 → (51) **C12N 5/00**

(51) **G01N 33/207** (11) **4 421 488 A1**
G01N 25/72 **H01M 10/42**
B23K 31/12

(52) **G01N 33/207; B23K 9/167;**
B23K 9/173; B23K 20/10; B23K 26/21;
B23K 31/125; G01N 25/72;
H01M 10/4285; B23K 2101/36;
B23K 2103/10; B23K 2103/12

(25) En (26) En
(21) 23158415.2 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR DE-
FINITION DER QUALITÄT VON STROM-
SCHIENENSCHWEISSUNGEN*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR
DEFINING QUALITY OF BUSBAR WELD-
INGS*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR DÉFI-
NIR LA QUALITÉ DE SOUDAGES DE BARRE
OMNIBUS*

(71) Valmet Automotive Oy, P.O. Box 4, 23501
Uusikaupunki, FI

(72) Kulmala, Matti, 23501 Uusikaupunki, FI
Pesonen, Jarmo, 23501 Uusikaupunki, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

G01N 33/50 → (51) **A61K 38/00**

G01N 33/569 → (51) **A61K 38/00**

(51) **G01N 33/574** (11) **4 421 489 A2**

(52) **C12Q 1/708; C12Q 1/6886;**
G16B 20/00; C12Q 2600/112;
G16B 30/10; G16B 40/00; G16H 10/40;
G16H 50/20; G16H 50/30;
G16H 50/70; Y02A 90/10

(25) En (26) En
(21) 24187520.2 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 25.01.2017 US 201762450541 P
16.05.2017 US 201762507154 P
24.10.2017 PCT/US2017/058099

(54) • *DIAGNOSTISCHE ANWENDUNGEN UN-
TER VERWENDUNG VON NUKLEINSÄURE-
FRAGMENTEN*
• *DIAGNOSTIC APPLICATIONS USING NU-
CLEIC ACID FRAGMENTS*
• *APPLICATIONS DIAGNOSTIQUES UTILI-
SANT DES FRAGMENTS D'ACIDE NU-
CLÉIQUE*

(71) The Chinese University of Hong Kong,
Office of Research and Knowledge Transfer
Services Room 301, Pi Ch'iu Building,
Shatin, New Territories 999077, HK
Grail, Inc., 1525 O'Brien Drive, Menlo Park,
California 94025, US

(72) LO, Yuk-Ming Dennis, Hong Kong, 999077,
CN
CHIU, Rossa Wai Kwun, Hong Kong,
999077, CN

CHAN, Kwan Chee, Hong Kong, 999077, CN
JIANG, Peiyong, Hong Kong, CN
LAM, Wai Kei, Hong Kong, CN

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(62) 18744023.5 / 3 574 108

G01N 33/577 → (51) **C07K 16/30**

G01N 33/58 → (51) **A61K 38/00**

G01N 33/68 → (51) **A61K 38/00**

- (51) **G01N 33/82** (11) **4 421 490 A2**
- (52) **G01N 33/82**; Y10T 436/10; Y10T 436/20; Y10T 436/203332; Y10T 436/24
- (25) En (26) En
- (21) 24188582.1 (22) 25.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 28.11.2007 US 94676507
- (54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON DIHYDROXYVITAMIN-D-METABOLITEN DURCH MASSENSPEKTROMETRIE**
- **METHODS FOR DETECTING DIHYDROXYVITAMIN D METABOLITES BY MASS SPECTROMETRY**
- **PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE MÉTABOLITES DE DIHYDROXYVITAMINE D PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE**
- (71) Quest Diagnostics Investments Incorporated, 300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19899, US
- (72) HOLMQUIST, Brett, Mission Viejo, CA 92692, US
- CLARKE, Nigel J., Vista, CA 92084, US
- CASTON-BALDERRAMA, Anne, San Pedro, CA 90732, US
- REITZ, Richard E., San Clemente, CA 92673, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (62) 18211011.4 / 3 524 958
08853843.4 / 2 215 447

- (51) **G01N 35/00** (11) **4 421 491 A2**
- (52) **B01L 9/52**; **G01N 1/312**; B01L 2200/023; B01L 2200/0689; B01L 2300/043; B01L 2300/045; B01L 2300/047; B01L 2300/0822
- (25) En (26) En
- (21) 24182016.6 (22) 18.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.02.2021 US 202163151300 P
21.10.2021 US 202163270254 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER MODULAREN TESTTRÄGERVORRICHTUNG**
- **METHOD OF USING A MODULAR ASSAY SUPPORT DEVICE**
- **PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE SUPPORT D'ANALYSE MODULAIRE**
- (71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
- (72) COX, David Maurice, Pleasanton 94588-3260, US
- KATIRAEI, Layla, Pleasanton 94588-3260, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 22708685.7 / 4 294 571

- (51) **G01N 35/04** (11) **4 421 492 A1**
- (52) **G01N 35/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22883438.8 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/038033 12.10.2022
- (87) WO 2023/068134 2023/17 27.04.2023
- (30) 22.10.2021 JP 2021172989
- (54) • **AUTOMATISIERTES ANALYSESYSTEM UND FÖRDERVERFAHREN**
- **AUTOMATED ANALYSIS SYSTEM, AND CONVEYING METHOD**
- **SYSTÈME D'ANALYSE AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT**
- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- (72) FUKUDA Nobuya, Tokyo 105-6409, JP
- SAKASHITA Yukinori, Tokyo 105-6409, JP
- IMAI Kenta, Tokyo 105-6409, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **G01N 35/04** (11) **4 421 493 A1**
- (52) **G01N 21/13**
- (52) **G01N 35/04**; **G01N 21/13**; **G01N 35/1065**; **G02B 21/26**; G01N 2021/0357; G01N 2021/0367; G01N 2021/135; G01N 2035/0429; G01N 2223/321; G01N 2223/419
- (25) En (26) En
- (21) 23158569.6 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **PROBENWECHSELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG**
- **SAMPLE CHANGING DEVICE AND METHOD OF IMAGING**
- **DISPOSITIF DE CHANGEMENT D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE**
- (71) XPFLORAYTION GmbH, Invalidenstrasse 34, 10115 Berlin, DE
- (72) HESSE, Bernhard, 10625 Berlin, DE
- SEIM, Christian, 10625 Berlin, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **G01N 37/00** (11) **4 421 494 A2**
- (52) **C12M 33/00**; **B01L 3/5027**; **C12M 35/00**; **C12Q 1/68**; **G01N 33/53**; B01L 2200/0642; B01L 2200/0673; B01L 2200/0684; B01L 2200/0689; B01L 2300/0816; B01L 2300/0851; B01L 2300/0877
- (25) En (26) En
- (21) 24187811.5 (22) 04.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.11.2014 JP 2014224639
06.02.2015 JP 2015022624
- (54) • **NUKLEINSÄUREEINFÜHRUNGSVERFAHREN, NUKLEINSÄURENACHWEISVERFAHREN, BIOMOLEKÜLANALYSEVERFAHREN, ARRAY-VORRICHTUNG ZUR BIOMOLEKÜL-QUANTIFIZIERUNG UND BIOMOLEKÜLANALYSEKIT**
- **NUCLEIC ACID INTRODUCTION METHOD, NUCLEIC ACID DETECTION METHOD, BIOMOLECULE ANALYSIS METHOD, ARRAY DEVICE FOR BIOMOLECULE QUANTIFICATION, AND BIOMOLECULE ANALYSIS KIT**

- **PROCÉDÉ D'INTRODUCTION D'ACIDE NUCLÉIQUE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE, PROCÉDÉ D'ANALYSE DE BIOMOLÉCULES, DISPOSITIF DE RÉSEAU POUR QUANTIFICATION DE BIOMOLÉCULES**
- (71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, 1-chome Taito, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) MAKINO, Yoichi, Tokyo 110-0016, JP
- OZAWA, Tomoyuki, Tokyo 110-0016, JP
- AKASHI, Shuichi, Tokyo 110-0016, JP
- KUNITOMI, Tomoko, Tokyo 110-0016, JP
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (62) 15857010.1 / 3 216 852

- (51) **G01P 1/02** (11) **4 421 495 A1**
- (52) **G01P 5/165** **G01P 13/02** **G01D 11/24**
- (52) **G01P 5/165**; **G01P 1/026**; **G01P 13/025**; G01D 11/30
- (25) En (26) En
- (21) 23275035.6 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **FAHRZEUGSENSORSYSTEM**
- **VEHICLE SENSOR SYSTEM**
- **SYSTÈME DE CAPTEUR DE VÉHICULE**
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G01P 5/165 → (51) **G01P 1/02**

- (51) **G01P 13/02** (11) **4 421 496 A1**
- (52) **B64D 43/02** **G01P 21/02** **G01D 3/08**
- (52) **G01P 13/025**; **B64D 43/00**; **G01D 3/08**; **G01P 21/025**
- (25) En (26) En
- (21) 23214324.8 (22) 05.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 21.02.2023 US 202318171707
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FLUGZEUGS UNTER VERWENDUNG VON UNTERSCHIEDLICHEN LUFTDATEN**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING AN AIRCRAFT USING DISSIMILAR AIR DATA**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN AÉRONEF À L'AIDE DE DONNÉES D'AIR DISSEMBLABLES**
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) LI, Sherwin Chunshek, Arlington, 22202, US
- PETTIT, Ryan L., Arlington, 22202, US
- LOPEZ, Bryan A., Arlington, 22202, US
- FREEMAN, Robert Erik, Arlington, 22202, US
- McINTYRE, Melville D. W., Arlington, 22202, US
- INDERHEES, Leonard J., Arlington, 22202, US
- BRIDGEWATER, Russell T., Arlington, 22202, US

(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01P 13/02 → (51) **G01P 1/02**

(51) **G01P 21/00** (11) **4 421 497 A2**
(52) **G01R 29/22; G01H 3/005;**
G01R 31/01; G01R 31/2836;
G01H 11/08; G01R 31/2829

(25) En (26) En
(21) 24187210.0 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(54) • **FUNKTIONELLER SELBSTTEST FÜR EIN IN
EINEM ENDPRODUKT EINGESETZTES PIE-
ZOELEKTRISCHES ELEMENT**
• **FUNCTIONAL SELF-TEST FOR A PIEZO-
ELECTRIC ELEMENT DEPLOYED IN AN
END-PRODUCT**
• **AUTO-TEST FONCTIONNEL POUR UN ÉLÉ-
MENT PIÉZOÉLECTRIQUE DÉPLOYÉ DANS
UN PRODUIT FINAL**

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains,
NJ 07950, US

(72) CADA, David, Morris Plains, 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(62) 18156383.4 / 3 524 946

G01P 21/02 → (51) **G01P 13/02**

(51) **G01R 1/04** (11) **4 421 498 A1**
G01R 1/06 **G01R 31/385**
G01R 31/388

(52) Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 23734892.5 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/082924 21.03.2023

(87) WO 2024/148682 2024/29 18.07.2024

(30) 10.01.2023 CN 202320071459 U

(54) • **BATTERIEFACH UND PRÜFSYSTEM FÜR
BATTERIE**
• **BATTERY TRAY AND BATTERY TESTING
SYSTEM**
• **PLATEAU DE BATTERIE ET SYSTÈME DE
TEST DE BATTERIE**

(71) Contemporary Ampere Technology Co.,
Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian
352100, CN

(72) Li, Yankun, Ningde City Fujian 352100, CN
LIU, Bo, Ningde City Fujian 352100, CN
LI, Haiyang, Ningde City Fujian 352100, CN
GUO, Lixin, Ningde City Fujian 352100, CN
REN, Shaoteng, Ningde City Fujian 352100,
CN

(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr.
21, 81673 München, DE

G01R 1/06 → (51) **G01R 1/04**

(51) **G01R 1/18** (11) **4 421 499 A2**
(52) **G01R 1/06772; G01R 1/18**

(25) En (26) En
(21) 24173677.6 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 18.03.2016 US 201662310164 P

08.09.2016 US 201615259818

(54) • **FLEXIBLE KABELANORDNUNG MIT WI-
DERSTANDSSPITZE FÜR DIFFERENTIELLE
SONDIERUNG**

• **FLEXIBLE RESISTIVE TIP CABLE ASSEMBLY
FOR DIFFERENTIAL PROBING**

• **ENSEMBLE CÂBLE À POINTE RÉSISTIVE
FLEXIBLE POUR SONDAGE DIFFÉRENTIEL**

(71) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive
P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, OR
97077-0001, US

(72) MENDE, Michael J., Beaverton, OR 97077-
0001, US

REED, Gary W., deceased, US
PILEGGI, James D., Beaverton, OR 97077-
0001, US

RINDER, Karl A., Beaverton, OR 97077-
0001, US

BOOMAN, Richard A., Beaverton, OR
97077-0001, US

VAN PELT, Martin, Beaverton, OR 97077-
0001, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(62) 17161687.3 / 3 220 154

(51) **G01R 19/00** (11) **4 421 500 A1**
G01R 31/42 **H02M 1/00**

(52) **H02M 1/0009; G01R 19/0092;**
G01R 31/42

(25) En (26) En

(21) 24152967.6 (22) 19.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.02.2023 JP 2023025017

(54) • **SCHÄTZSYSTEM**

• **ESTIMATION SYSTEM**

• **SYSTÈME D'ESTIMATION**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) ASANO, Yuko, Toyota-shi, 471-8571, JP

TANABE, Yukinari, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

G01R 19/00 → (51) **H02J 50/00**

(51) **G01R 19/32** (11) **4 421 501 A1**
G05F 1/567

(52) **G01R 19/32**

(25) En (26) En

(21) 24156234.7 (22) 07.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.02.2023 US 202363486109 P

21.02.2023 US 202363486116 P

(54) • **DRIFTKALIBRIERUNG EINES SIGNALSTÄR-
KENDETEKTORS**

• **DRIFT CALIBRATION OF A SIGNAL**

STRENGTH DETECTOR

• **ÉTALONNAGE DE DÉRIVE D'UN DÉTEC-
TEUR D'INTENSITÉ DE SIGNAL**

(71) Analog Devices, Inc., One Analog Way,
Wilmington, MA 01887, US

(72) STROET, Petrus, Wilmington, 01887, US
LINEBARGER, Daniel, Wilmington, 01887,
US

MYERS, John, Wilmington, 01887, US

KOUWENHOVEN, Michael, Wilimington,
01887, US

(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2

London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01R 23/00 → (51) **G01R 31/317**

(51) **G01R 31/00** (11) **4 421 502 A1**
G01R 31/52 **G01R 31/54**

(52) **G01R 31/371; G01R 31/006;**
B60L 3/0092; B60L 3/04

(25) En (26) En

(21) 23196110.3 (22) 07.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 24.02.2023 KR 20230025398

(54) • **BATTERIEPACK, BATTERIESYSTEM, HVIL-
ZUSTANDSÜBERWACHUNGSVORRICHT-
UNG UND VERFAHREN UND HVIL-ZU-
STANDSÜBERWACHUNGSSTEUERUNGS-
VERFAHREN**

• **BATTERY PACK, BATTERY SYSTEM, HVIL
STATE MONITORING APPARATUS AND
METHOD, AND HVIL STATE MONITORING
CONTROL METHOD**

• **BLOC-BATTERIE, SYSTÈME DE BATTERIE,
APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE
D'ÉTAT HVIL ET PROCÉDÉ DE COM-
MANDE DE SURVEILLANCE D'ÉTAT HVIL**

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR

(72) KIM, Hyun, 17084 Yongin-si, KR

KIM, Keunyoung, 17084 Yongin-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G01R 31/12 → (51) **G01R 31/52****G01R 31/26** → (51) **G01R 31/27**

(51) **G01R 31/27** (11) **4 421 503 A1**
G01R 31/26

(52) **G01R 31/2621; G01R 31/27;**
G01R 31/3272

(25) En (26) En

(21) 24158332.7 (22) 19.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.02.2023 US 202318113547

(54) • **ANALOGES EINGEBAUTES SELBSTTEST-
SCHEMA FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGS-
PRODUKTE MIT HOHER LEISTUNGSVER-
WALTUNG**

• **AN ANALOG BUILT-IN SELF-TEST SCHEME
FOR HIGH VOLUME POWER MANAGE-
MENT INTEGRATED CIRCUIT PRODUCTS**

• **SCHEMA D'AUTO-TEST INTÉGRÉ ANALO-
GIQUE POUR PRODUITS DE CIRCUIT INTÉ-
GRÉ DE GESTION DE PUISSANCE DE VO-
LUME ÉLEVÉ**

(71) Avago Technologies International Sales Pte.
Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore
768923, SG

(72) Li, Shengyuan, Irvine, 92618, US

Jiang, Xicheng, Irvine, 92612, US

(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München,
DE

(51) **G01R 31/28** (11) **4 421 504 A1**
H05K 1/02

(52) **H05K 1/0268; G01R 31/2812;**
H05K 1/0254; H05K 2201/0769

(25) En (26) En

(21) 23158019.2 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • ANORDNUNG ZUR ZUSTANDSÜBERWA-
CHUNG EINES LEISTUNGSHALBLEITER-
MODULS EINER ELEKTRISCHEN ANTRIEB-
SEINRICHTUNG
• ARRANGEMENT FOR MONITORING THE
CONDITION OF A POWER SEMICONDUCTOR
MODULE OF AN ELECTRIC DRIVE DE-
VICE
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT
D'UN MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE
PUISSANCE D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎ-
NEMENT ÉLECTRIQUE
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
- (72) Kohvakka, Mikko, 00380 Helsinki, FI
Kovanen, Kari, 00380 Helsinki, FI
Hakkarainen, Henri, 00380 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

G01R 31/308 → (51) **G01S 7/40**

(51) **G01R 31/317** (11) **4 421 505 A1**
G01R 23/00 **H03B 23/00**
G06F 1/08 **H03K 5/19**
H03L 7/16

(52) **H03K 5/19; G01R 23/005;**
G01R 31/31727; G06F 1/08;
H03B 23/00; H03L 7/16

(25) En (26) En
(21) 24157129.8 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 27.02.2023 IT 202300003510
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES
TAKTSIGNALS, ENTSPRECHENDE VOR-
RICHTUNG UND SYSTEM
• METHOD OF MONITORING A CLOCK SIG-
NAL, CORRESPONDING DEVICE AND SYS-
TEM
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN SI-
GNAL D'HORLOGE, DISPOSITIF ET SYS-
TÈME CORRESPONDANTS
- (71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-
les-Ouates, Geneva, CH
- (72) BARCELLA, Antonio, I-24060 Gorlago
(Bergamo), IT
ROTIGNI, Mario, I-24126 Bergamo, IT
GROSSIER, Nicolas Bernard, I-20871 Oreno
di Vimercate (Monza Brianza), IT
- (74) Campogiani, Giovanna, Buzzi, Notaro &
Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio
Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G01R 31/34 → (51) **G01R 31/52**

G01R 31/385 → (51) **G01R 1/04**

G01R 31/388 → (51) **G01R 1/04**

G01R 31/42 → (51) **G01R 19/00**

G01R 31/42 → (51) **G01R 31/52**

(51) **G01R 31/52** (11) **4 421 506 A1**
G01R 31/42 **G01R 31/12**
G01R 31/34

(52)

G01R 31/52; G01R 31/12;
G01R 31/34; G01R 31/42

(25) En (26) En
(21) 23158312.1 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • ISOLATIONSÜBERWACHUNG IN EINEM
FLUGZEUG-WECHSELSTROMBEREICH
• INSULATION MONITORING IN THE AC
AIRCRAFT POWER DISTRICT
• SURVEILLANCE D'ISOLATION DANS LA RÉ-
GION DE PUISSANCE D'UN AÉRONEF À
COURANT ALTERNATIF
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217, US
- (72) ALKARAGHOULI, Ali, Solihull, B90 4XL, GB
POPEK, Grzegorz, Birmingham, B14 5QH,
GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G01R 31/52 → (51) **G01R 31/00**

(51) **G01R 31/54** (11) **4 421 507 A1**
F03D 80/30 **G01R 31/58**

(52) **G01R 31/54; F03D 17/021;**
F03D 80/30; G01R 31/58

(25) En (26) En
(21) 23158263.6 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • SIGNALLEINSPEISUNGSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN FÜR EIN BLITZSCHUTZ-
SYSTEM EINER WINDENERGIEANLAGE
• SIGNAL-INJECTION DEVICE AND METHOD
FOR A LIGHTNING PROTECTION SYSTEM
OF A WIND TURBINE
• DISPOSITIF D'INJECTION DE SIGNAL ET
PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME DE PROTEC-
TION CONTRE LA FOUDRE D'UNE ÉO-
LIENNE
- (71) Polytech A/S, Industrivej 37, 6740
Bramming, DK
- (72) VOGEL, Stephan, 2300 Copenhagen, DK
MADSEN, Søren Find, 4330 Hvalsø, DK
KIEL JENSEN, Ole, 9220 Aalborg, DK
FRANEK, Ondrej, 9220 Aalborg, DK
FRØLUND PETERSEN, Gert, 9220 Aalborg,
DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

G01R 31/54 → (51) **G01R 31/00**

G01R 31/58 → (51) **G01R 31/54**

(51) **G01R 33/00** (11) **4 421 508 A1**
G01R 33/025

(52) **G01R 33/0029; G01R 33/007;**
G01R 33/0094; G01R 33/025

(25) En (26) En
(21) 24158581.9 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.02.2023 JP 2023027555

- (54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, MESSSYSTEM UND PRO-
GRAMM
• INFORMATION PROCESSING DEVICE,
MEASUREMENT SYSTEM, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, SYSTÈME DE MESURE ET PRO-
GRAMME

(71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi Chuoku,
Tokyo 103-6128, JP

(72) KURISU, Masafumi, Tokyo, 103-6128, JP
SEKIHARA, Kensuke, Tokyo, 190-0031, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01R 33/00 → (51) **G01R 33/05**

G01R 33/02 → (51) **G01R 33/05**

G01R 33/02 → (51) **G01R 33/09**

G01R 33/032 → (51) **G01R 33/26**

(51) **G01R 33/05** (11) **4 421 509 A1**
G01R 33/02 **G01R 33/00**

(52) **G01R 33/05; G01R 33/0011;**
G01R 33/0206

(25) En (26) En
(21) 24153668.9 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 21.02.2023 JP 2023025589
- (54) • MAGNETISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG
• MAGNETIC DETECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉTECTION MAGNÉTIQUE
- (71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-
Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 604-8511, JP
Optohub Co., Ltd, 1382-1, Shigeno-Otsu,
Tomi-shi, Nagano 389-0512, JP
- (72) MAJIMA, Yatsuse, Kyoto, 604-8511, JP
NAGUMO, Akira, Saitama, 336-0021, JP
TAKANO, Hiroshi, Saitama, 336-0021, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **G01R 33/05** (11) **4 421 510 A1**

(52) **G01R 33/05; G01R 33/0094;**
G01R 33/0011; G01R 33/0047;
G01R 33/063

(25) En (26) En
(21) 24154307.3 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 21.02.2023 JP 2023025587
- (54) • MAGNETISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG
• MAGNETIC DETECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉTECTION MAGNÉTIQUE
- (71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-
Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 604-8511, JP
Optohub Co., Ltd, 1382-1, Shigeno-Otsu,
Tomi-shi, Nagano 389-0512, JP
- (72) MAJIMA, Yatsuse, Kyoto, 604-8511, JP
NAGUMO, Akira, Saitama, 336-0021, JP
TAKANO, Hiroshi, Saitama, 336-0021, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG

mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G01R 33/09** (11) **4 421 511 A1**
G01R 33/02

(25) Zh (26) En
(21) 22882505.5 (22) 14.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/118641 14.09.2022
(87) WO 2023/065894 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 CN 202111211408

(54) • **MAGNETSENSORVORRICHTUNG**
• **MAGNETIC SENSOR APPARATUS**
• **APPAREIL DE CAPTEUR MAGNÉTIQUE**

(71) MultiDimension Technology Co., Ltd., No. 7 Guangdong Road Zhangjiagang Free Trade Zone Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN

(72) GUO, Haiping, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
SONG, Chen, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
CHEN, Ye, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
SHEN, Weifeng, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
XUE, Songsheng, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01R 33/12 → (51) **A61B 5/055**

(51) **G01R 33/26** (11) **4 421 512 A1**
G01R 33/032

(52) **G01R 33/26; G01R 33/032**

(25) En (26) En
(21) 24159014.0 (22) 22.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.02.2023 IL 30087723

(54) • **LICHTMODULIERTES OPTISCH GEPUMPTE MAGNETOMETERSYSTEM UND VERFAHREN**
• **LIGHT MODULATED OPTICALLY PUMPED MAGNETOMETER SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MAGNÉTOMÈTRE À POMPAGE OPTIQUE MODULÉ PAR LA LUMIÈRE**

(71) Elta Systems Ltd., 100 Yitzchak Hanassi Boulevard P.O.B. 330, 7710201 Ashdod, IL

(72) SHCHERBACK, Igor, 7710201 Ashdod, IL
TOKAR, Dmitriy, 7710201 Ashdod, IL

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01R 33/28 → (51) **A61B 5/055**

(51) **G01R 33/56** (11) **4 421 513 A1**
G06N 3/02

(52) **G01R 33/5608; G06N 3/0464; G06N 3/09**

(25) De (26) De
(21) 23158173.7 (22) 23.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MAGNETRESONANZEINRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM, ELEKTRONISCH LESBARER DATENTRÄGER UND RECHENEINRICHTUNG**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR OPERATING A MAGNETIC RESONANCE DEVICE, COMPUTER PROGRAM, ELECTRONICALLY READABLE DATA CARRIER AND COMPUTING DEVICE**
• **PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE, PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT DE DONNÉES LISIBLE ÉLECTRONIQUEMENT ET DISPOSITIF INFORMATIQUE**

(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE

(72) Zeller, Mario, 91054 Erlangen, DE
Krug, Andreas, 90762 Fürth, DE

(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01S 1/72 → (51) **G01S 5/26**

G01S 3/02 → (51) **G01S 7/02**

G01S 3/783 → (51) **G01J 1/02**

G01S 3/784 → (51) **G01J 1/02**

(51) **G01S 5/00** (11) **4 421 514 A1**
G01S 19/34 **G06Q 10/0833**

(52) **G01S 19/48; G01S 5/0027; G01S 5/01; G01S 19/34; G06Q 10/08; G06Q 10/0833**

(25) En (26) En
(21) 24157778.2 (22) 15.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.02.2023 US 202318175032

(54) • **ANLAGENVERFOLGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG**
• **ASSET TRACKING DEVICE AND METHODS FOR LOCATION DETERMINATION**
• **DISPOSITIF DE SUIVI D'ACTIFS ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT**

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) JANTZI, Jason Wayne, St. Clements, CA
FULESHWAR PRASAD, Mahendra, Waterloo, CA
GAO, Yu Edward, Waterloo, CA

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01S 5/00 → (51) **G08G 1/01**

G01S 5/02 → (51) **G06K 7/10**

(51) **G01S 5/26** (11) **4 421 515 A1**
G01S 1/72 **H04W 4/40**

(52) **G01S 1/72; G01S 5/26; H04W 4/02; H04W 4/40**

(25) Ko (26) En
(21) 22883980.9 (22) 18.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/015863 18.10.2022
(87) WO 2023/068757 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 KR 20210138590

(54) • **VERFAHREN ZUR POSITIONSMESSUNG DURCH EIN ERSTES ENDGERÄT AUF BASIS VON SCHALLWELLENSIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD BY WHICH FIRST TERMINAL MEASURES POSITION ON BASIS OF SOUND WAVE SIGNALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR**
• **PROCÉDÉ PAR LEQUEL UN PREMIER TERMINAL MESURE UNE POSITION SUR LA BASE DE SIGNAUX D'ONDE SONORE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL POUR CELUI-CI**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) HWANG, Jaeho, Seoul 06772, KR
KIM, Hakseong, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G01S 7/00** (11) **4 421 516 A2**
G01S 7/41

(52) **G01S 7/006; G01S 7/414**

(25) En (26) En
(21) 24154663.9 (22) 30.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.02.2023 FI 20237037

(54) • **BESEITIGUNG VON STÖRECHOS**
• **CLUTTER REMOVAL**
• **ÉLIMINATION D'ÉCHOS PARASITES**

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) MANDELLI, Silvio, Ludwigsburg, DE
HENNINGER, Marcus Roland, Ludwigsburg, DE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G01S 7/00 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G01S 7/02** (11) **4 421 517 A1**
G01S 3/02 **H04B 7/00**

(52) **G01S 7/021; G01S 3/02; G01S 7/0236; H04B 7/00; G01S 13/933**

(25) En (26) En
(21) 24151952.9 (22) 15.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.02.2023 US 202318172886

(54) • **ADAPTIVE SIGNALFORMUNG FÜR GEMEINSAME FUNKFREQUENZSPEKTRUMSNUTZUNG MIT INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG**
• **ADAPTIVE SIGNAL FORMING FOR RADIO FREQUENCY SPECTRUM SHARING WITH INTERFERENCE SUPPRESSION**
• **FORMATION DE SIGNAL ADAPTATIVE POUR PARTAGE DE SPECTRE DE RADIO-FRÉQUENCES AVEC SUPPRESSION D'INTERFÉRENCE**

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge

Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Daczko, Mateus S., Arlington, 22202, US
Young, Stephen J., Arlington, 22202, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

G01S 7/03 → (51) **G01S 13/00**

(51) **G01S 7/292** (11) **4 421 518 A1**
G01S 7/41 **G01S 13/522**
G01S 13/56 **G01S 13/58**
(52) **G01S 13/522; G01S 7/2927;**
G01S 7/414; G01S 7/415; G01S 13/56;
G01S 13/581

(25) En (26) En
(21) 23188106.1 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 23.02.2023 KR 20230024399
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
KLASSIFIZIERUNG DES WAHREN ZIELS IM
DOPPLERBEREICH UNTER VERWENDUNG
EINES ENERGIEWERTS UND IMPULS-
DOPPLERRADAR DAMIT**
• **APPARATUS AND METHOD FOR CLASSIFY-
ING TRUE TARGET IN DOPPLER DOMAIN
USING ENERGY VALUE, AND PULSE
DOPPLER RADAR USING THE SAME**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICA-
TION DE CIBLE RÉELLE DANS LE DO-
MAINE DOPPLER À L'AIDE D'UNE VALEUR
D'ÉNERGIE, ET RADAR DOPPLER À IMPUL-
SIONS L'UTILISANT**

(71) Agency For Defense Development, 160
Bugyuseong-daero 488beon-gil Yuseong-
gu, Daejeon 34060, KR
(72) JANG, Youn Hui, 34060 Daejeon, KR
YANG, Eunjung, 34060 Daejeon, KR
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35,
80339 München, DE

(51) **G01S 7/35** (11) **4 421 519 A1**
G01S 13/32 **G01S 13/86**
G01S 13/87 **G01S 13/89**

(52) **G01S 13/32; G01S 7/358;**
G01S 13/86; G01S 13/87; G01S 13/89;
G01S 13/867; G01S 13/887

(25) En (26) En
(21) 23212957.7 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.02.2023 JP 2023025093
(54) • **VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND RA-
DARSYSTEM**
• **PROCESSING DEVICE AND RADAR SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET SYSTÈME
RADAR**

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
Chome Minato-Ku, Tokyo 105-0023, JP
(72) SEKIYA, Ryota, Minato-ku, Tokyo, 105-0023,
JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **G01S 7/40** (11) **4 421 520 A1**
G01R 31/308 **G01S 13/88**
G01S 17/88 **H02H 5/00**
G01S 7/497

(52) **G01S 7/4039; G01S 13/88;**
G01S 17/88; H02H 5/00; G01R 31/308;

G01S 2007/4975
(25) De (26) De
(21) 23158536.5 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERSCHMUTZUNGSKENNUNG BEI
ELEKTRISCHEN BAUGRUPPEN MITTELS
RADAR-TECHNOLOGIE**
• **DETECTION OF ELECTRICAL COMPONENT
CONTAMINATION USING RADAR TECH-
NOLOGY**
• **DÉTECTION DE SALISSURES DANS DES
MODULES ÉLECTRIQUES AU MOYEN DE
LA TECHNOLOGIE RADAR**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Zettner, Jürgen, 90587 Veitsbronn, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

G01S 7/40 → (51) **G01B 11/00**

G01S 7/40 → (51) **G01S 13/00**

G01S 7/40 → (51) **G01S 13/76**

G01S 7/41 → (51) **G01S 13/88**

G01S 7/41 → (51) **G01S 7/00**

G01S 7/41 → (51) **G01S 7/292**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/10**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/894**

G01S 7/483 → (51) **G01S 17/10**

G01S 7/497 → (51) **E02F 9/26**

G01S 7/497 → (51) **G01S 17/894**

(51) **G01S 7/52** (11) **4 421 521 A1**
B06B 1/02

(52) **G01S 7/52019; B06B 1/0215;**
G01S 7/5205; G01S 7/52096;
B06B 2201/55; B06B 2201/76

(25) Fr (26) Fr
(21) 24154860.1 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.02.2023 FR 2301783
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEU-
RUNG EINER WELLENEMITTIERENDEN
VORRICHTUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DRIVING A
WAVE EMITTING DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PILOTAGE D'UN
DISPOSITIF ÉMETTEUR D ONDES**

(71) SUPERSONIC IMAGINE, ZAC de l'Enfant 135
rue Emilien Gautier, 13290 Aix-en-
Provence, FR
(72) Cordonnier, Hubert, 13290 Aix-en-
Provence, FR

Martin, Jean-Alain, 13290 Aix-en-Provence,
FR
Roux, Guillaume, 13290 Aix-en-Provence,
FR

(74) RVDB Nantes, 2, rue Crucy CS 60515, 44005
Nantes Cedex 1, FR

(51) **G01S 7/52** (11) **4 421 522 A1**

G01S 15/89
(52) **G01S 7/5208; G01S 7/52079;**
G01S 15/8925; G01S 15/8927

(25) En (26) En
(21) 24158434.1 (22) 19.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.02.2023 US 202318172579
(54) • **MEHRZWECK-ULTRASCHALLMATRIXAR-
RAY-SIGNALPROZESSOR**
• **MULTI-APPLICATION ULTRASOUND MA-
TRIX ARRAY SIGNAL PROCESSOR**
• **PROCESSEUR DE SIGNAL DE RÉSEAU MA-
TRICIEL ULTRASONORE MULTI-APPLICA-
TION**

(71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40
Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US
(72) PHELPS, Robert, Carnation, WA, 98014, US
PETERSEN, David A., Fall City, WA, 98024,
US

SIMPSON, Terry E., Sammamish, WA,
98075, US
MILLER, Steven, North Bend, WA, 98045,
US

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

(51) **G01S 7/521** (11) **4 421 523 A1**
G01S 15/04 **G01S 15/88**

(52) **G01S 7/521; G01S 15/04; G01S 15/88**

(25) En (26) En
(21) 24159676.6 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.02.2023 CN 202310191468
(54) • **ULTRASCHALLDETEKTIONSVORRICHT-
UNG UND -SYSTEM**
• **ULTRASONIC DETECTION DEVICE AND
SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTECTION
ULTRASONORE**

(71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian
Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang
315103, CN

SELF ELECTRONICS Germany GmbH,
August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiang, No. 1345 JuXian Road Hi-
Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103,
CN

(72) LIN, Wanjiang, Ningbo, 315103, CN
WANG, Linji, Ningbo, 315103, CN
WANG, Ke, Ningbo, 315103, CN
CHEN, Hui, Ningbo, 315103, CN

DAI, Jiayun, Ningbo, 315103, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &
Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am
Main, DE

(51) **G01S 13/00** (11) **4 421 524 A1**
G01S 7/03 **G01S 7/40**
G01S 13/931

(52) **G01S 7/4052; G01S 7/03;**
G01S 7/4095; G01S 13/006;
G01S 13/931

(25) En (26) En
(21) 24150838.1 (22) 09.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 24.02.2023 US 202318174352
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER RADARVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TESTING A RADAR DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST D'UN DISPOSITIF RADAR*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Beer, Matthias, 85579 Neubiberg, DE
Hamberger, Gerhard, 83556 Griesstätt, DE
Neidhardt, Steffen, 84405 Dorfen, DE
Bogner, Maximilian, 81673 Munich, DE
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G01S 13/02 → (51) G01S 13/76

G01S 13/32 → (51) G01S 7/35

G01S 13/522 → (51) G01S 7/292

(51) **G01S 13/524** (11) **4 421 525 A1**
G01S 13/931
(52) **G01S 13/524; G01S 13/931**
(25) Ru (26) En
(21) 22884153.2 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) RU 2022/050330 17.10.2022
(87) WO 2023/068970 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 RU 2021130494
(54) • *SENDE-EMPfangSEINRICHTUNG FÜR EIN HOMODYNRADAR*
• *TRANSCIEIVING DEVICE FOR A HOMO-DYNE RADAR*
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR DE RADAR HOMODYNE*
(71) Koshurinov, Ivan Evgenjevich, ul. Vinogradnaya, d. 9 Nizhniy, Novgorod, 603136, RU
(72) Koshurinov, Ivan Evgenjevich, Novgorod, 603136, RU
(74) Osmans, Voldemars, et al, Agency Tria Robit P.O. Box 22, LV-1010 Riga, LV

G01S 13/56 → (51) G01S 7/292

G01S 13/58 → (51) G01S 7/292

G01S 13/75 → (51) G06K 7/10

(51) **G01S 13/76** (11) **4 421 526 A1**
G01S 13/02 **G01S 7/40**
(52) **G01S 7/40; G01S 13/02; G01S 13/76**
(25) Ko (26) En
(21) 22896175.1 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/018492 22.11.2022
(87) WO 2023/090978 2023/21 25.05.2023
(30) 22.11.2021 KR 20210161581
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ULTRABREITBANDKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR ULTRA-WIDE BAND COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION À BANDE ULTRA-LARGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,

Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Hyunseob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KOO, Jonghoe, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Jinwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
AN, Kisoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G01S 13/86 → (51) G01S 7/35

G01S 13/87 → (51) G01S 7/35

(51) **G01S 13/88** (11) **4 421 527 A1**
G01S 7/41 **G01N 22/00**
(52) **G01S 13/88; G01N 22/00; G01S 7/417**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24158918.3 (22) 21.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.02.2023 FR 2301598
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON MATERIALIEN ZUM SORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING MATERIALS FOR SORTING OBJECTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MATÉRIEAUX POUR LE TRI D'OBJETS*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
TERRADONA, Les Portes de Rousset, Bât. D 1200 Avenue Olivier Perroy, 13790 Rousset, FR
(72) D'ERRICO, Raffaele, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
CAILLET, Mathieu, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
DELAVEAUD, Christophe, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
DANIELE, Norbert, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
OLIVERI, Mathieu, 13770 VENELLES, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G01S 13/88 → (51) G01S 7/40

G01S 13/89 → (51) G01S 7/35

G01S 13/931 → (51) G01S 13/00

G01S 13/931 → (51) G01S 13/524

G01S 13/95 → (51) G08G 5/00

G01S 15/04 → (51) G01S 7/521

G01S 15/88 → (51) G01S 7/521

G01S 15/89 → (51) G01S 7/52

(51) **G01S 17/10** (11) **4 421 528 A1**
G01S 7/483 **G06M 1/272**
G01S 7/481
(25) Zh (26) En
(21) 22891912.2 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/129927 04.11.2022
(87) WO 2023/083117 2023/20 19.05.2023
(30) 10.11.2021 CN 202111325491
(54) • *DETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT*
• *DETECTION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION, ET TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01S 17/88 → (51) G01S 7/40

(51) **G01S 17/894** (11) **4 421 529 A1**
G01S 7/497 **G01S 17/931**
G01S 7/481 **G06T 9/40**
(52) **G01S 7/481; G01S 7/497; G01S 17/894; G01S 17/931; G06T 9/40**
(25) Ko (26) En
(21) 22883977.5 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/015855 18.10.2022
(87) WO 2023/068754 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 KR 20210138562
(54) • *PUNKTWOLKENDATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, PUNKTWOLKENDATEN-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, PUNKTWOLKENDATENEMPfangSVORRICHTUNG UND PUNKTWOLKENDATENEMPfangSVORRICHTUNG*
• *POINT CLOUD DATA TRANSMISSION DEVICE, POINT CLOUD DATA TRANSMISSION METHOD, POINT CLOUD DATA RECEPTION DEVICE, AND POINT CLOUD DATA RECEPTION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE NUAGES DE POINTS, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE NUAGES DE POINTS*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) OH, Hyunmook, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G01S 17/931** (11) **4 421 530 A1**
G01S 17/931
(25) Ja (26) En
(21) 21961345.2 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/038612 19.10.2021
(87) WO 2023/067692 2023/17 27.04.2023
(54) • *INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, CONTROL METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*

- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
Pioneer Smart Sensing Innovations Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- (72) MATSUMARU, Makoto, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01S 17/931 → (51) **G01D 21/02**

G01S 17/931 → (51) **G01S 17/894**

- (51) **G01S 19/02** (11) **4 421 531 A1**
(52) **G01S 19/02**
- (25) En (26) En
(21) 24157022.5 (22) 12.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 23.02.2023 US 202318113591
- (54) • *BEWAHRUNG DER POSITIONIERUNGSGE-NAUIGKEIT BEI VERALTETEN DATEN (AGE OF DATA)*
• *PRESERVING POSITIONING ACCURACY WITH AGE OF DATA*
• *PRÉSERVATION DE LA PRÉCISION DE POSITIONNEMENT AVEC DES DONNÉES VIEILLISSANTES (AGE OF DATA)*

- (71) Raytheon Company, 50 Apple Hill Drive, Tewksbury, MA 01876, US
- (72) IMHOFF, Scott Allen, Parker, 80134, US
TETER, Marcus Alton, Belgrade, 59714, US
CODY, Mac Allen, Richardson, 75080-4105, US
RICHARDSON, James J., Temecula, 92592, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G01S 19/14** (11) **4 421 532 A1**
(52) **G01S 19/22** **G01S 19/28**

- (52) **G01S 19/14; G01S 19/22; G01S 19/28**
- (25) En (26) En
(21) 24152314.1 (22) 17.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 21.02.2023 SE 2350197
- (54) • *VERBESSERTE SATELLITENAUSWAHL FÜR EIN ROBOTER-WERKZEUGSYSTEM*
• *IMPROVED SATELLITE SELECTION FOR A ROBOTIC WORK TOOL SYSTEM*
• *SÉLECTION DE SATELLITE AMÉLIORÉE POUR UN SYSTÈME D'OUTIL DE TRAVAIL ROBOTISÉ*
- (71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) OLOFSSON, Johan, Huskvarna, SE
HECKTOR, Ulrik, Huskvarna, SE

G01S 19/22 → (51) **G01S 19/14**

G01S 19/24 → (51) **G01S 19/27**

- (51) **G01S 19/27** (11) **4 421 533 A1**
(52) **G01S 19/24** **H04B 7/185**
(52) **G01S 19/24; G01S 19/27; H04B 7/185**
- (25) Zh (26) En
(21) 22889074.5 (22) 13.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/124994 13.10.2022
(87) WO 2023/078049 2023/19 11.05.2023
(30) 04.11.2021 CN 202111302581
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL ASSOCIÉ*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01S 19/34 → (51) **G01S 5/00**

(51) **G01S 19/37** (11) **4 421 534 A1**
(52) **G01S 19/37**

- (25) Zh (26) En
(21) 21969514.5 (22) 30.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/142813 30.12.2021
(87) WO 2023/123147 2023/27 06.07.2023
- (54) • *DATENVORVERARBEITUNGSVERFAHREN, DATENVORVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND CHIP*
• *DATA PREPROCESSING METHOD, DATA PREPROCESSING APPARATUS, AND CHIP*
• *PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT DE DONNÉES, APPAREIL DE PRÉTRAITEMENT DE DONNÉES, ET PUCE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Zongnan, Changsha, Hunan 410000, CN
LI, Min, Wuhan, Hubei 430072, CN
DONG, Guangli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01S 19/42 → (51) **G01D 21/02**

(51) **G01S 19/50** (11) **4 421 535 A2**
(52) **G01S 19/40; G01S 19/07; G06N 20/00**

- (25) En (26) En
(21) 24188050.9 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 23.10.2018 US 201816167989
- (54) • *ECHTZEITKORRELATION VON ERFASSTEN POSITIONSDATEN MIT TERRESTRISCHEN MERKMALEN*
• *REAL-TIME CORRELATION OF SENSED POSITION DATA WITH TERRESTRIAL FEATURES*

- *CORRÉLATION EN TEMPS RÉEL DE DONNÉES DE POSITION DÉTECTÉES AVEC DES CARACTÉRISTIQUES TERRESTRES*

- (71) Freeport-McMoRan Inc., 333 North Central Avenue, Phoenix, Arizona 85004, US
- (72) WALKER, Mary Amelia, Phoenix, 85004, US
CATRON, Robert, Phoenix, 85004, US
VAUGHAN, Brian, St. Louis, 64043, US
LU, Hung Jung, St. Louis, 64043, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (62) 18937763.3 / 3 871 119

(51) **G01T 1/17** (11) **4 421 536 A1**
(52) **G01T 1/17**

- (25) En (26) En
(21) 24158773.2 (22) 21.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 21.02.2023 JP 2023024871
- (54) • *STRAHLUNGSDTEKTOR, STRAHLUNGSMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES STRAHLUNGSDTEKTORS*
• *RADIATION DETECTOR, RADIATION MEASURING APPARATUS, AND METHOD FOR SETTING RADIATION DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT, APPAREIL DE MESURE DE RAYONNEMENT ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT*

- (71) Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP
- (72) YANAGIHARA, Kunitoshi, Tokyo, 196-8666, JP
INOUE, Tomonao, Tokyo, 196-8666, JP
SAKUMA, Yasutaka, Tokyo, 196-8666, JP
NAKAYE, Yasukazu, Tokyo, 196-8666, JP
SAKUMURA, Takuto, Tokyo, 196-8666, JP
- (74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

(51) **G01T 1/17** (11) **4 421 537 A1**
(52) **H04N 5/32**

- (52) **G01T 1/17**
- (25) En (26) En
(21) 24158994.4 (22) 22.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 22.02.2023 JP 2023026382
- (54) • *STRAHLUNGSDTEKTOR, AUSLÖSERSIGNALGENERATOR UND STRAHLUNGSANALYSESYSTEM*
• *RADIATION DETECTOR, TRIGGER SIGNAL GENERATOR, AND RADIATION ANALYZING SYSTEM*
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT, GÉNÉRATEUR DE SIGNAL DE DÉCLENCHEMENT ET SYSTÈME D'ANALYSE DE RAYONNEMENT*

- (71) Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP
- (72) SAKUMA, Yasutaka, Tokyo, 196-8666, JP
NAKAYE, Yasukazu, Tokyo, 196-8666, JP
SAKUMURA, Takuto, Tokyo, 196-8666, JP
- (74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

(51) **G01V 3/10** (11) **4 421 538 A1**
(52) **G01V 13/00**

(52) **G01V 3/107; G01V 13/00**

(25) En (26) En
(21) 23158451.7 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *METALDETEKTIONSVORRICHTUNG MIT EINER PRÜFVORRICHTUNG UND PRÜFVORRICHTUNG*
• *METAL DETECTION APPARATUS WITH A TEST DEVICE AND TEST DEVICE*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE MÉTAL AVEC UN DISPOSITIF DE TEST ET DISPOSITIF DE TEST*

(71) Mettler-Toledo Safeline Limited, Montfort Street, Salford Manchester M50 2XD, GB

(72) Banks, Tom, Salford, GB

(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

(51) **G01V 7/00** (11) **4 421 539 A1**

(52) **G01V 7/00**

(25) En (26) En
(21) 23158220.6 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER DYNAMISCHEN ÄNDERUNG IN EINEM GRAVITATIONSFELD*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING A DYNAMICAL CHANGE IN A GRAVITATIONAL FIELD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'UN CHANGEMENT DYNAMIQUE DANS UN CHAMP GRAVITATIONNEL*

(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE

(72) Bruschi, David Edward, 66111

Saarbrücken, DE

(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

(51) **G01V 8/20** (11) **4 421 540 A1**

(52) **G01V 8/22**

(25) De (26) De
(21) 23158137.2 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *LICHTVORHANG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LICHTVORHANGS*
• *LIGHT CURTAIN AND METHOD FOR OPERATING A LIGHT CURTAIN*
• *RIDEAU DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RIDEAU DE LUMIÈRE*

(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE

(72) Olbrich, Sebastian, 80992 München, DE Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE Heckmayr, Alexander, 86807 Buchloe, DE

(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1, 73087 Bad Boll, DE

G01V 8/22 → (51) **G01V 8/20**

G01V 13/00 → (51) **G01V 3/10**

G01W 1/10 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G02B 1/00** (11) **4 421 541 A1**
B01D 53/86 **B01J 21/06**
B01J 23/00 **B01J 35/50**
G02B 5/00

(52) **G02B 1/002; B01D 53/8687; B01J 21/063; B01J 35/39; B01J 35/50; B01J 37/348; G02B 5/008**

(25) De (26) De
(21) 24159303.7 (22) 23.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.02.2023 DE 102023104498

(54) • *STRUKTURIERTES HALBLEITERBAUTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTURIERTEN HALBLEITERBAUTEILS*
• *STRUCTURED SEMICONDUCTOR COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING A STRUCTURED SEMICONDUCTOR COMPONENT*
• *COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR STRUCTURÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR STRUCTURÉ*

(71) AMO GmbH, Otto-Blumenthal-Straße 25, 52074 Aachen, DE

(72) Plachetka, Ulrich, 41199

Mönchengladbach, DE

Daskalova, Desislava, 52062 Aachen, DE

Ku, Benny, 52066 Aachen, DE

Ruhkopf, Jasper, 52074 Aachen, DE

Aguila Flores, Gonzalo, 52062 Aachen, DE

Lemme, Max Christian, 51069 Köln, DE

(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

G02B 1/00 → (51) **G01J 3/28**

(51) **G02B 1/02** (11) **4 421 542 A1**
G02B 3/00

(52) **G02B 3/0012; G02B 1/02; G02B 3/008**

(25) En (26) En
(21) 23158777.5 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *OPTISCHES ELEMENT MIT MITTELINFRAROTBRECHUNG*
• *MID-INFRARED REFRACTIVE OPTICAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE RÉFRACTIF DANS L'INFRAROUGE MOYEN*

(71) Quantune Technologies GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, DE

(72) KISCHKAT, Jan, 12489 Berlin, DE

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

G02B 3/00 → (51) **G02B 1/02**

G02B 5/00 → (51) **G02B 1/00**

(51) **G02B 5/124** (11) **4 421 543 A2**

(52) **G02B 5/124**

(25) De (26) De
(21) 24187925.3 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.07.2018 DE 102018117569

(54) • *RETROREFLEKTOR*

• *RETROREFLECTOR*

• *RÉTROREFLECTEUR*

(71) Gubela, Hans-Erich, Langfurch 45, 77876 Kappelrodeck, DE

(72) Gubela, Hans-Erich, 77876 Kappelrodeck, DE

(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE

(62) 19173004.3 / 3 598 186

(51) **G02B 5/18** (11) **4 421 544 A1**
B33Y 30/00 **B33Y 50/00**
G02F 3/00 **G06E 3/00**

G06N 3/067

(52) **B33Y 30/00; B33Y 50/00; G02B 5/18; G02F 3/00; G06E 3/00; G06N 3/067**

(25) Ja (26) En
(21) 22883184.8 (22) 03.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/029768 03.08.2022

(87) WO 2023/067872 2023/17 27.04.2023

(30) 18.10.2021 JP 2021170214

(54) • *OPTISCHE BERECHNUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*

• *OPTICAL COMPUTING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD*

• *DISPOSITIF INFORMATIQUE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP

(72) KUNAI, Yuichiro, Tokyo 135-8512, JP

(74) KASHIWAGI, Masahiro, Tokyo 135-8512, JP

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G02B 5/20 → (51) **G01B 9/02055**

G02B 5/22 → (51) **G01B 9/02055**

G02B 5/30 → (51) **G02F 1/1333**

G02B 6/02 → (51) **G01B 9/02**

G02B 6/02 → (51) **G01M 11/00**

(51) **G02B 6/12** (11) **4 421 545 A1**
G02B 6/42 **G02B 7/00**
G02B 26/08

(52) **G02B 6/4204; G02B 6/12; G02B 6/4219; G02B 6/422; G02B 6/4234; G02B 6/425; G02B 6/4286; G02B 7/005**

(25) En (26) En

(21) 24158657.7 (22) 20.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.02.2023 US 202318174338

(54) • *GEMEINSAM VERPACKTES LASERGERÄT UND PHOTONISCHER INTEGRIERTER SCHALTKEIS MIT MEMS-SPIEGEL FÜR DIE AKTIVE AUSRICHTUNG DES LASERS AUF DEN WELLENLEITER*

- *CO-PACKAGED LASER DEVICE AND PHOTONIC INTEGRATED CIRCUIT WITH MEMS MIRROR FOR ACTIVE LASER-TO-WAVEGUIDE ALIGNMENT*
 - *DISPOSITIF LASER ET CIRCUIT INTÉGRÉ PHOTONIQUE CO-PAQUÉTÉ AVEC MIROIR MEMS POUR L'ALIGNEMENT ACTIF DU LASER SUR LE WAVEGUIDE*
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
 (72) Moidu, Jaleel, San Jose, 95134-1706, US
 Heanue, John, San Jose, 95134-1706, US
 (74) Noble, Nicholas, Kilburn & Strode LLP
 Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G02B 6/12 → (51) **H01S 5/02**

- (51) **G02B 6/26** (11) **4 421 546 A1**
 (52) **G02B 6/26**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21962881.5 (22) 04.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/128741 04.11.2021
 (87) WO 2023/077364 2023/19 11.05.2023
 (54) • *ENDFLÄCHENKOPPLER UND OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
 • *END FACE COUPLER AND OPTICAL COMMUNICATION DEVICE*
 • *COUPLEUR DE FACE D'EXTRÉMITÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION OPTIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WU, Yangbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **G02B 6/38** (11) **4 421 547 A2**
 (52) **G02B 6/4441; G02B 6/44465; G02B 6/44515; G02B 6/44528; G02B 6/4454; G02B 6/445; G02B 6/4455; G02B 6/4477; H02G 15/013**
 (25) En (26) En
 (21) 24179427.0 (22) 13.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 13.02.2018 US 201862630155 P
 23.04.2018 US 201862661574 P
 12.06.2018 US 201862683931 P
 14.07.2018 US 201862698053 P
 19.10.2018 US 201862748039 P
 12.02.2019 US 201962804597 P
 (54) • *ABGEDICHTETER VERSCHLUSS MIT FASER-OPTISCHEM ORGANISATOR*
 • *SEALED CLOSURE WITH FIBER OPTIC ORGANIZER*
 • *FERMETURE ÉTANCHE AVEC ORGANISEUR DE FIBRES OPTIQUES*

- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
 (72) GEENS, Johan, Hickory, US
 COENGRACHT, Philippe, Hickory, US
 DOULTREMONT, Pieter, Hickory, US
 BRYAN, William B., Hickory, US
 CARRICO, William Alan, Hickory, US
 CAMS, Eddy Luc, Hickory, US
 BISHOP, Erik David, Hickory, US
 MARMON, Thomas Ross, Hickory, US
 CLAESSENS, Bart Mattie, Hickory, US

- GARCIA GONZALEZ, Alan Armando, Hickory, US
 BRYON, Roel Modest Willy, Hickory, US
 ALAERTS, Roger, Hickory, US
 VAN DE VELDE, Conny, Hickory, US
 BRANTS, Jos, Hickory, US
 GHAMMAM, El Moiz Mohammed Michel, Hickory, US
 VERSLEEGERS, Jozef Christiaan Mathieu, Hickory, US
 BERVOETS, Marc Eugène Willem, Hickory, US
 ALLEN, Barry Wayne, Hickory, US
 AERTS, Maarten, Hickory, US
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
 (62) 19754601.3 / 3 752 872

- (51) **G02B 6/42** (11) **4 421 548 A1**
 (52) **G02B 6/122; G02B 6/4204; G02B 6/4214; G02B 2006/12038**
 (25) En (26) En
 (21) 23181413.8 (22) 26.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 24.02.2023 CN 202310196319
 (54) • *PHOTOELEKTRISCHE HYBRIDVORRICHTUNG AUF DER BASIS VON GLASWELLENLEITERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *PHOTOELECTRIC HYBRID DEVICE BASED ON GLASS WAVEGUIDE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
 • *DISPOSITIF HYBRIDE PHOTOÉLECTRIQUE BASÉ SUR UN GUIDE D'ONDES EN VERRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Shennan Circuits Co., Ltd., No. 1639 Yanlong Avenue Pingdi Street, Shenzhen City, Guangdong 518100, CN
 (72) LIU, Xiaofeng, Shenzhen City, Guangdong Province, 518100, CN
 MIAO, Hua, Shenzhen City, Guangdong Province, 518100, CN
 WANG, Guodong, Shenzhen City, Guangdong Province, 518100, CN
 (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/12**

- (51) **G02B 6/44** (11) **4 421 549 A2**
 (52) **G02B 6/443; G02B 6/441; G02B 6/4433; G02B 6/44384; G02B 6/4432**
 (25) En (26) En
 (21) 24178234.1 (22) 09.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 09.02.2022 IN 202211006992
 (54) • *FASEROPTISCHES FREILEITUNGSKABEL*
 • *AERIAL DROP OPTICAL FIBRE CABLE*
 • *CÂBLE À FIBRES OPTIQUES À CHUTE AÉRIENNE*
- (71) Sterlite Technologies Limited, Capital Cyberscape, 15th And 16th, Sector 59, Gurugram, Haryana 122102, IN
 (72) Shukla, Vikash, 122102 Gurugram, IN
 Singh, Kawarpreet, 122102 Gurugram, IN
 (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al. GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
 (62) 23155776.0 / 4 239 385

G02B 7/00 → (51) **G02B 6/12**

- (51) **G02B 21/00** (11) **4 421 550 A1**
G01N 21/41 **G01N 21/45**
 (52) **G01N 21/41; G01N 21/45; G02B 21/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22898225.2 (22) 29.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/036576 29.09.2022
 (87) WO 2023/095440 2023/22 01.06.2023
 (30) 29.11.2021 JP 2021192921
 (54) • *BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND BEOBSACHTUNGSVERFAHREN*
 • *OBSERVATION DEVICE AND OBSERVATION METHOD*
 • *DISPOSITIF D'OBSERVATION ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION*
- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
 (72) YASUHIKO Osamu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
 TAKEUCHI Kozo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
 YAMADA Hidenao, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 21/00 → (51) **A61B 3/10**

G02B 21/00 → (51) **A61B 3/107**

G02B 21/06 → (51) **A61F 9/007**

G02B 21/33 → (51) **B29C 64/106**

- (51) **G02B 26/08** (11) **4 421 551 A1**
 (52) **G02B 26/0858; B81B 3/0062**
 (25) It (26) En
 (21) 24156497.0 (22) 08.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 27.02.2023 IT 202300003498
 (54) • *MEMS-VORRICHTUNG, INSBESONDERE SPIEGELVORRICHTUNG, MIT VERBESSERTER ERKENNUNG DER VERFORMUNG EINER VERFORMBAREN STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DER MEMS-VORRICHTUNG*
 • *MEMS DEVICE, IN PARTICULAR OF MIRROR TYPE, WITH IMPROVED DETECTION OF THE DEFORMATION OF A DEFORMABLE STRUCTURE OF THE SAME, AND MANUFACTURING PROCESS OF THE MEMS DEVICE*
 • *DISPOSITIF MEMS, NOTAMMENT DE TYPE MIROIR, À DÉTECTION AMÉLIORÉE DE LA DÉFORMATION D'UNE STRUCTURE DÉFORMABLE DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF MEMS*
- (71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
 (72) CARMINATI, Roberto, 25052 PIANCOGNO (BS), IT
 AFIFI AFIFI, Tarek, 20155 MILANO, IT
 PRELINI, Carlo Luigi, 20822 SEVESO (MB), IT
 COSTANTINI, Sonia, 23873 MISSAGLIA (LC), IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G02B 26/08 → (51) **A61B 3/10**

G02B 26/08 → (51) **G01B 9/02091**

G02B 26/08 → (51) **G02B 6/12**

G02B 26/10 → (51) **A61B 3/10**

G02B 26/10 → (51) **A61B 3/107**

G02B 26/10 → (51) **G01B 9/02091**

(51) **G02B 27/01** (11) **4 421 552 A1 B60J 1/02**

(52) **B60J 1/02; G02B 27/01**

(25) Zh (26) En
(21) 21965006.6 (22) 23.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/132353 23.11.2021

(87) WO 2023/092262 2023/22 01.06.2023

(54) • FAHRZEUGFENSTER MIT HEAD-UP-ANZEIGE UND FAHRZEUG
• HEAD-UP DISPLAY VEHICLE WINDOW, AND VEHICLE
• FENÊTRE DE VÉHICULE D’AFFICHAGE TÊTE HAUTE, ET VÉHICULE

(71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuyao Industry Village, Fuqing, Fujian 350300, CN

(72) TSO, Fai, Fujian 350300, CN
HE, Lishan, Fujian 350300, CN
ZENG, Dong, Fujian 350300, CN
HUANG, Fengzhu, Fujian 350300, CN
CHEN, Guofu, Fujian 350300, CN
LU, Guoshui, Fujian 350300, CN
LIN, Gaoqiang, Fujian 350300, CN
FUKUHARA, Kohta, Fujian 350300, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **4 421 553 A2**

(52) **G02B 27/0172; G02B 27/0075; G02B 30/10; G02B 3/14; G02B 26/0825; G02B 2027/0123; G02B 2027/0127**

(25) En (26) En
(21) 24186445.3 (22) 29.05.2015

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

MA

(30) 30.05.2014 US 201462005865 P

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANZEIGE VON STEREOSKOPIE MIT EINEM OPTISCHEN FREIFORMSYSTEM MIT ADRESSIERBAREM FOKUS FÜR VIRTUELLE UND ERWEITERTE REALITÄT
• METHODS AND SYSTEMS FOR DISPLAYING STEREO SCOPY WITH A FREEFORM OPTICAL SYSTEM WITH ADDRESSABLE FOCUS FOR VIRTUAL AND AUGMENTED REALITY
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D’AFFICHAGE STÉRÉOSCOPIQUE À L’AIDE D’UN SYSTÈME OPTIQUE À STRUCTURE LIBRE DOTÉ D’UN FOYER ADRESSABLE POUR LA RÉALITÉ VIRTUELLE ET AUGMENTÉE

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US

(72) GAO, Chunyu, Tucson, Arizona, 85718, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(62) 15799569.7 / 3 149 939

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/04842**

(51) **G02C 7/06** (11) **4 421 554 A1 G02C 13/00**

(52) **G02C 7/06; G02C 13/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22883329.9 (22) 03.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/036881 03.10.2022

(87) WO 2023/068022 2023/17 27.04.2023

(30) 19.10.2021 JP 2021170899

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASPAARES
• METHOD FOR MANUFACTURING PAIR OF SPECTACLE LENSES
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UNE PAIRE DE LENTILLES DE LUNETTES

(71) Nikon-Essilor Co., Ltd., 10-8, Ryogoku 2-chome Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP

(72) MIYAZAKI, Ken, Tokyo 130-0026, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE

G02C 13/00 → (51) **G02C 7/06**

(51) **G02F 1/01** (11) **4 421 555 A1 G02F 1/225 G02F 1/21**

(52) **G02F 1/0147; G02F 1/0123; G02F 1/212; G02F 1/2257; G02F 2203/21**

(25) En (26) En
(21) 24159610.5 (22) 26.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.02.2023 US 202318114761

(54) • THERMOOPTISCHE PHASENSCHIEBERSYSTEME UND VERFAHREN
• THERMO-OPTIC PHASE SHIFTER SYSTEMS AND METHODS FIELD
• SYSTEMES ET PROCÉDES DE DEPHASAGE THERMO-OPTIQUES

(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(72) Huang, Xue, San Jose, 95134-1706, US
Ketelsen, Leonard, San Jose, 95134-1706, US

(74) Noble, Nicholas, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G02F 1/13 → (51) **G02F 1/1345**

(51) **G02F 1/133** (11) **4 421 556 A1 H01L 27/12**

(25) Zh (26) En
(21) 22944222.3 (22) 31.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/096377 31.05.2022

(87) WO 2023/230885 2023/49 07.12.2023

(54) • ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS
• ÉCRAN D’AFFICHAGE ET APPAREIL D’AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd., Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) ZHANG, Tiaomei, Beijing 100176, CN
CHEN, Juntao, Beijing 100176, CN
YU, Ziyang, Beijing 100176, CN
JIANG, Zhiliang, Beijing 100176, CN
HU, Ming, Beijing 100176, CN

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **G02F 1/1333** (11) **4 421 557 A1 E06B 9/24 G02B 5/30 G02F 1/1335**

(52) **G02F 1/133528; E06B 9/24; G02B 5/3016; G02F 1/1333; E06B 2009/2464**

(25) En (26) En
(21) 24150095.8 (22) 02.01.2024

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

BA

KH MA MD TN

(30) 21.02.2023 KR 20230022847

(54) • OPTISCHER STAPEL MIT VARIABLER DURCHLÄSSIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE INTELLIGENTES FENSTER DAMIT
• VARIABLE TRANSMITTANCE OPTICAL STACK AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME, AND SMART WINDOW INCLUDING SAME
• EMPLEUNG OPTIQUE À TRANSMITTANCE VARIABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET FENÊTRE INTELLIGENTE LE COMPRENANT

(71) Dongwoo Fine-Chem Co., Ltd., 132, Yakchon-ro, Iksan-si, Jeollabuk-do 54631, KR

(72) KIM, Sung-Su, 54631 Jeollabuk-do, KR
KIM, Dong-Hwi, 54631 Jeollabuk-do, KR
BAEK, Sung-Ho, 54631 Jeollabuk-do, KR

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G02F 1/1335** (11) **4 421 558 A1 B60K 35/10 B60K 35/21 B60K 35/22 B60K 35/40 G06F 3/044**

(52) **G02F 1/133512; B60K 35/10; B60K 35/212; B60K 35/22; B60K 35/425; G02F 1/133524; G06F 3/0393**

(25) En (26) En
(21) 24157824.4 (22) 15.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.02.2023 JP 2023024892

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE

(71) ALPS ALPINE CO., LTD., 1-7, Yuikigaya-otsukamachi, Ota-ku Tokyo 145-8501, JP

(72) Amano, Takashi, Iwaki-city, Fukushima, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **G02F 1/1345** (11) **4 421 559 A1**
G02F 1/13 **G02F 1/1347**
(52) **G02F 1/13; G02F 1/1345; G02F 1/1347**
(25) Ja (26) En
(21) 22883242.4 (22) 06.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2022/033471 06.09.2022
(87) WO 2023/067931 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 JP 2021170393
(54) • **LICHTEINSTELLUNGSVORRICHTUNG UND
LICHTEINSTELLUNGSTAFEL**
• **LIGHT ADJUSTMENT DEVICE AND LIGHT
ADJUSTMENT PANEL**
• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LUMIÈRE ET
Panneau de réglage de lumière**
(71) Japan Display Inc., 3-7-1, Nishi-shinbashi
Minato-ku, Tokyo 105-0003, JP
(72) NAGAO, Koichi, Tokyo 105-0003, JP
KOITO, Takeo, Tokyo 105-0003, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE

G02F 1/1347 → (51) **G02F 1/1345**

G02F 3/00 → (51) **G02B 5/18**

(51) **G03B 1/00** (11) **4 421 560 A1**
G03B 17/36 **G03B 17/42**
(52) **G03B 1/00; G03B 17/36; G03B 17/42**
(25) En (26) En
(21) 24155259.5 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 15.02.2023 JP 2023021958
(54) • **KAMERA**
• **CAMERA**
• **CAMÉRA**

(71) Nidec Precision Corporation, 2-18-10
Shimura, Itabashi-Ku, Tokyo 174-8550, JP
FUJIFILM Corporation, 7-3, Akasaka 9-
chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) TASAKA, Hisashi, Minato-Ku, 107-0052, JP
HIRABAYASHI, Koichi, Tokyo, 174-8550, JP
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll
Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte
Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

(51) **G03B 17/12** (11) **4 421 561 A1**
(52) **G03B 17/12; H04N 23/54; H04N 23/55**
(25) Zh (26) En
(21) 22891551.8 (22) 15.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/112508 15.08.2022
(87) WO 2023/082743 2023/20 19.05.2023
(30) 12.11.2021 CN 202111340931
(54) • **LEITERPLATTENVERSTÄRKUNGSSTRUK-
TUR, LICHTEMPFLINDLICHE VORRICHT-
UNG UND ENDGERÄT**

• **CIRCUIT BOARD REINFORCING STRUC-
TURE, PHOTSENSITIVE DEVICE, AND
TERMINAL**
• **STRUCTURE DE RENFORCEMENT DE
CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, DISPOSITIF
PHOTOSENSIBLE ET TERMINAL**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Zuomin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Tianyu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälté Karlstraße 7,
80333 München, DE

G03B 17/36 → (51) **G03B 1/00**

G03B 17/42 → (51) **G03B 1/00**

G03B 17/56 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G03B 21/00** (11) **4 421 562 A1**
G03B 21/16 **G03B 33/12**
H04N 9/31
(52) **G03B 33/12; G03B 21/005;**
G03B 21/006; G03B 21/16;
H04N 9/3105
(25) En (26) En
(21) 24159955.4 (22) 27.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 27.02.2023 JP 2023028135
(54) • **PROJEKTOR**
• **PROJECTOR**
• **PROJECTEUR**
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) WAKABAYASHI, Junichi, Suwa-shi, 392-
8502, JP
MORIKUNI, Eiji, Suwa-shi, 392-8502, JP
HATANO, Kana, Suwa-shi, 392-8502, JP
SAKATA, Hidefumi, Suwa-shi, 392-8502, JP
YONEYAMA, Takuo, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

G03B 21/16 → (51) **G03B 21/00**

G03B 33/12 → (51) **G03B 21/00**

G03F 7/00 → (51) **B29C 64/106**

G03F 7/004 → (51) **G03F 7/075**

(51) **G03F 7/075** (11) **4 421 563 A1**
C08G 59/26 **C08G 77/48; G03F 7/004;**
G03F 7/075
(25) Ja (26) En
(21) 22883481.8 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2022/038307 14.10.2022
(87) WO 2023/068177 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 JP 2021172892

(54) • **LICHTEMPFLINDLICHE HARZZUSAMMEN-
SETZUNG, LICHTEMPFLINDLICHER HARZ-
FILM, LICHTEMPFLINDLICHER TROCKEN-
FILM UND STRUKTURBILDUNGSVERFAH-
REN**
• **PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION,
PHOTOSENSITIVE RESIN FILM, PHOTO-
SENSITIVE DRY FILM, AND PATTERN FOR-
MATION METHOD**
• **COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSEN-
SIBLE, FILM DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE,
FILM SEC PHOTOSENSIBLE ET PROCÉDÉ
DE FORMATION DE MOTIF**
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1,
Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo
1000005, JP
(72) MARUYAMA, Hitoshi, Annaka-shi, Gunma
379-0224, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

G03F 7/16 → (51) **B29C 64/106**

G03F 7/16 → (51) **H01L 21/67**

G03F 7/20 → (51) **B29C 64/106**

(51) **G03G 15/08** (11) **4 421 564 A2**
G03G 21/16
(52) **G03G 15/0863; G03G 21/1676;**
G03G 15/0875; G03G 21/1647;
G03G 21/1652; G03G 2221/1657;
G03G 2221/166
(25) En (26) En
(21) 24159213.8 (22) 22.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 24.02.2023 US 202363448061 P
31.03.2023 US 202318129517
(54) • **TONERBEHÄLTER MIT POSITIONIERUNGS-
MERKMALEN FÜR ELEKTRISCHE KONTA-
KTE**
• **TONER CONTAINER HAVING POSITION-
ING FEATURES FOR ELECTRICAL CON-
TACTS**
• **RÉCIPIENT DE TONER AYANT DES ÉLÉ-
MENTS DE POSITIONNEMENT POUR
CONTACTS ÉLECTRIQUES**
(71) Lexmark International, Inc., 740 West New
Circle Road, Lexington, KY 40550, US
(72) Adams, Emily Stefano, Lexington, US
Boettcher, Brian Lester, Versailles, US
Hawes, Brian Lee, Lexington, US
Triplett, Edward Lynn, Lexington, US
(74) Cameron Intellectual Property Ltd,
Moncrieff House 69 West Nile Street,
Glasgow G1 2QB, GB

(51) **G03G 15/16** (11) **4 421 565 A1**
(52) **G03G 15/161; G03G 15/1675**
(25) En (26) En
(21) 24156251.1 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 25.02.2023 JP 2023027857
(54) • **BILDERZEUGUNGSGERÄT**
• **IMAGE FORMING APPARATUS**
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP

(72) TANAKA, Izuru, Tokyo, 146-8501, JP
KOBAYASHI, Manato, Tokyo, 146-8501, JP
MINATO, Yusuke, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 21/16** (11) **4 421 566 A1**
G03G 21/20

(52) **G03G 21/206; G03G 21/1628;**
G03G 21/1647; G03G 21/1666;
G03G 2221/1636; G03G 2221/1645

(25) En (26) En
(21) 23215235.5 (22) 08.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 24.02.2023 JP 2023027323

(54) • **BILDERZEUGUNGSGERÄT**
• **IMAGE FORMING APPARATUS**
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES**

(71) Oki Electric Industry Co., Ltd., 1-7-12
Toranomon, Minato-ku Tokyo 105-8460, JP
(72) MINAMI, Kohei, Tokyo, 105-8460, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/08**

G03G 21/20 → (51) **G03G 21/16**

G04B 3/04 → (51) **A44C 27/00**

(51) **G04B 19/22** (11) **4 421 567 A1**
G04B 27/00

(52) **G04B 19/22; G04B 27/005**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23157857.6 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **AUSLÖSEMECHANISMUS EINES UHR-
WERKSMECHANISMUS UND UHR MIT
SOLCH EINEM AUSLÖSEMECHANISMUS**
• **MECHANISM FOR TRIGGERING A TIME-
PIECE MECHANISM AND TIMEPIECE COM-
PRISING SUCH A TRIGGERING MECHA-
NISM**
• **MÉCANISME DE DÉCLENCHEMENT D'UN
MÉCANISME HORLOGER ET PIÈCE D'
HORLOGERIE COMPRENANT UN TEL MÉ-
CANISME DE DÉCLENCHEMENT**

(71) Manufacture d'Horlogerie Audemars
Piguet SA, Route de France 16, 1348 Le
Brassus, CH
(72) CALAME, Laurent, 2314 La Sagne, CH
(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Beaux-Arts
8, 2000 Neuchâtel, CH

G04B 19/28 → (51) **A44C 27/00**

(51) **G04B 19/30** (11) **4 421 568 A1**
G04B 45/02

(52) **G04B 19/30; G04B 45/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23158473.1 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(54) • **UHR MIT EINER TRANSPARENTE ODER
TRANSLUZENTEN DEKORATIVEN STRUK-
TUR, INSBESONDERE EINER HALBEMAIL**
• **WATCH PROVIDED WITH A TRANSPAR-
ENT OR/AND TRANSLUCENT DECORATIVE
STRUCTURE, IN PARTICULAR A PUSH-TO-
PASS ENAMEL**
• **MONTRE MUNIE D'UNE STRUCTURE DE-
CORATIVE TRANSPARENTE OU/ET TRANS-
LUCIDE, NOTAMMENT D'UN EMAIL
PLIQUÉ-A-JOUR**

(71) The Swatch Group Research and
Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074
Marin, CH

(72) TORTORA, Pierpasquale, 2000 Neuchâtel,
CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH

G04B 27/00 → (51) **G04B 19/22**

G04B 45/02 → (51) **G04B 19/30**

G04R 20/02 → (51) **G06Q 20/30**

(51) **G05B 9/02** (11) **4 421 569 A1**
G05B 19/048 **G05B 19/18**
G06F 11/00 **G06F 8/654**
G06F 8/71

(52) **G05B 9/02; G05B 19/048; G06F 8/654;**
G06F 8/71; G06F 11/00; G05B 19/18

(25) Ja (26) En
(21) 22883205.1 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/032069 25.08.2022
(87) WO 2023/067893 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 JP 2021172945

(54) • **SERVOSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **SERVO CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SERVOCOMMANDE**

(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) MATSUE, Shunsuke, Osaka 571-0057, JP
SATO, Yuuki, Osaka 571-0057, JP
ITO, Daisuke, Osaka 571-0057, JP

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

(51) **G05B 13/02** (11) **4 421 570 A1**
G05B 15/02

(52) **H02J 3/381; H02J 3/32; H02J 7/35;**
H02J 3/48; H02J 2300/24

(25) De (26) De
(21) 23157795.8 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RE-
GELUNG EINES ODER MEHRERER BETRIE-
BSMITTEL EINES ENERGIESYSTEMS**
• **METHOD AND DEVICE FOR REGULATING
ONE OR MORE OPERATING MEANS OF AN
ENERGY SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION
D'UN OU PLUSIEURS RESSOURCES D'UN
SYSTÈME ÉNERGÉTIQUE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **G05B 13/02** (11) **4 421 571 A1**
(52) **G05B 13/0265**

(25) De (26) De
(21) 23158366.7 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIE-
RUNG EINES PRODUKTIONSPROZESSES
IN EINER TECHNISCHE ANLAGE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZING
A PRODUCTION PROCESS IN A TECHNICAL
INSTALLATION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPTIMISATION
D'UN PROCESSUS DE PRODUCTION DANS
UNE INSTALLATION TECHNIQUE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Kisslinger, Ferdinand, 91217 Hersbruck, DE

(74) Azmoud, Aziz, 76187 Karlsruhe, DE
Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **G05B 13/04** (11) **4 421 572 A1**
(52) **G05B 13/048**

(25) En (26) En
(21) 24154177.0 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.02.2023 JP 2023025258
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSV-
ERRARBEITUNGSPROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS,
INFORMATION PROCESSING METHOD
AND INFORMATION PROCESSING PRO-
GRAM**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAI-
TEMENT D'INFORMATIONS**

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori
Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) TSUCHIKAWA, Kento, Kyoto-shi, 600-8530,
JP

KAWANOUE, Shinsuke, Kyoto-shi, 600-
8530, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G05B 13/04 → (51) **G05B 19/042**

G05B 15/02 → (51) **G05B 13/02**

G05B 19/04 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G05B 19/042** (11) **4 421 573 A1**
(52) **G05B 19/0425; G05B 2219/21089;**
G05B 2219/24012; G05B 2219/2663

(25) De (26) De
(21) 24153292.8 (22) 22.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

- (30) 27.02.2023 DE 102023104691
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER TECHNISCHEN GERÄTEFUNKTION*
• *METHOD FOR DETECTING A TECHNICAL DEVICE FUNCTION*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'UNE FONCTION TECHNIQUE D'UN APPAREIL*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) BAUM, BERND, 68163 Mannheim, DE
SCHMIDT, MARTIN, 68163 Mannheim, DE
BIZIOREK, STÉPHANE, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **G05B 19/042** (11) **4 421 574 A1**
G05B 13/04
(52) **G05B 19/0421; G05B 13/02;**
G05B 2219/2623; G05B 2219/41011;
G05B 2219/41021; G05B 2219/41028

- (25) En (26) En
(21) 24154707.4 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (30) 24.02.2023 GB 202302681
(54) • *GASTURBINENMOTORSTEUERUNGSSYSTEM*
• *GAS TURBINE ENGINE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Horobin, Marcus S, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

G05B 19/048 → (51) **G05B 9/02**

G05B 19/18 → (51) **G05B 9/02**

G05B 19/4063 → (51) **G05B 19/418**

- (51) **G05B 19/418** (11) **4 421 575 A1**
(52) **G05B 13/0265; G05B 19/4188;**
G05B 19/41885; G05B 2219/32188;
G05B 2219/32194; G05B 2219/32338;
G05B 2219/32348; G05B 2219/32368

- (25) En (26) En
(21) 23157700.8 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES PRODUKTIONSSYSTEMS ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A PRODUCTION SYSTEM TO MANUFACTURE A PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE PRODUCTION POUR FABRIQUER UN PRODUIT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DEPEWEG, Stefan, 13627 Berlin, DE
HEESCHE, Kai, 81539 München, DE
AMINE-EDDINE, Gabriel, GU46 6AL Yateley, GB
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G05B 19/418** (11) **4 421 576 A1**

- (52) **G05B 19/41805; G05B 19/4184;**
G05B 19/4188; G05B 2219/31054;
G05B 2219/31483; G05B 2219/32015

- (25) En (26) En
(21) 23158792.4 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN

- (54) • *OPTIMIERUNG PARALLELER MONTAGELINIEN UNTER VERWENDUNG VON WISSENSGRAPHEN*
• *OPTIMIZING PARALLEL ASSEMBLY LINES USING KNOWLEDGE GRAPHS*
• *OPTIMISATION DE LIGNES D'ASSEMBLAGE PARALLÈLES À L'AIDE DE GRAPHES DE CONNAISSANCES*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) R, Kannan, 560103 Bangalore, Karnataka, IN
THIAGARAJAN, Sezhiyan, 560102 Bangalore, Karnataka, IN
WITTE, Martin, 91126 Schwabach, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **G05B 19/418** (11) **4 421 577 A1**
G05B 19/4063 **G05B 23/02**

- (52) **G05B 19/41875; G05B 19/4063;**
G05B 23/0262; G05B 2219/32179;
G05B 2219/37573

- (25) De (26) De
(21) 24158526.4 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN

- (30) 27.02.2023 AT 232023
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON FEHLERN WÄHREND EINES HERSTELLUNGSPROZESSES*
• *METHOD FOR DETECTING DEFECTS DURING A MANUFACTURING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUTS PENDANT UN PROCESSUS DE FABRICATION*

- (71) Pro2Future GmbH, Altenberger Strasse 69, 4040 Linz, AT
(72) Maaaz, Abdul Hadi, 8010 Graz, AT
Milot, Gashi, 8010 Graz, AT
Vignesh, Manjunath, 8010 Graz, AT
Trabesinger, Stefan, 8010 Graz, AT
Schmid, Johannes, 8010 Graz, AT
(74) Peham, Alois, Lederergasse 23/11/139, 1080 Wien, AT

- (51) **G05B 19/418** (11) **4 421 578 A2**

- (52) **B25J 11/0065; B25J 11/0075;**
G05B 19/4083; G05B 19/41875;
B05D 5/005; G05B 2219/45013;
G05B 2219/45065; Y02P 90/02

- (25) En (26) En
(21) 24187711.7 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 27.08.2018 US 201862723127 P
(54) • *LERNRAHMEN FÜR ROBOTISCHE LACKREPARATUR*

- *LEARNING FRAMEWORK FOR ROBOTIC PAINT REPAIR*
• *STRUCTURE D'APPRENTISSAGE POUR RÉPARATION DE PEINTURE ROBOTIQUE*
(71) 3M Innovative Properties Company, P.O. Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) HEMES, Brett R., Saint Paul, Minnesota, 55133-3427, US
HENDERSON, John W., Saint Paul, Minnesota, 55133-3427, US
HERBST, Nathan J., Saint Paul, Minnesota, 55133-3427, US
FLOEDER, Steven P., Saint Paul, Minnesota, 55133-3427, US
ADOLF, Jeffrey P., Saint Paul, Minnesota, 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 19779999.2 / 3 843 908

G05B 19/418 → (51) **G06Q 10/0631**

G05B 19/418 → (51) **G06Q 10/087**

- (51) **G05B 23/02** (11) **4 421 579 A1**
B62D 5/04

- (52) **G05B 23/0218;** B62D 5/0406;
B62D 5/0481; B62D 5/0496
(25) De (26) De
(21) 24158639.5 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN

- (30) 24.02.2023 BE 202305138
(54) • *STEUERGERÄT EINER KRAFTFAHRZEUGLENKUNG MIT VERSCHLEISSSCHÄTZZEINRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE OF A MOTOR VEHICLE STEERING SYSTEM WITH WEAR ESTIMATION DEVICE*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE DIRECTION DE VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC DISPOSITIF D'ESTIMATION D'USURE*

- (71) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Simon, Gábor, 2051 Biatorbágy, HU
Ordasi, Gabor, 2049 Diosd, HU
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

G05B 23/02 → (51) **B23Q 17/09**

G05B 23/02 → (51) **F24F 11/46**

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/418**

- (51) **G05D 1/00** (11) **4 421 580 A1**
G05D 1/02 **G08G 1/09**
B60W 50/08 **B60W 50/14**
B60W 60/00

- (52) **G05D 1/225; B60W 30/182;**
B60W 50/035; B60W 50/14;
B60W 60/005; G05D 1/227;
G05D 1/228; G08G 1/09;
G05D 2105/285; G05D 2107/10;
G05D 2109/10

- (25) Ja (26) En
(21) 22883435.4 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (86) JP 2022/038020 12.10.2022
 (87) WO 2023/068131 2023/17 27.04.2023
 (30) 19.10.2021 JP 2021171204
 (54) • AUTONOMES FAHRSTEUERUNGSSYSTEM, AUTONOME FAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG, AUTONOME FAHRVORRICHTUNG, AUTONOMES FAHRSTEUERUNGSVERFAHREN, AUTONOMES FAHRSTEUERUNGSPROGRAMM
 • AUTONOMOUS TRAVEL CONTROL SYSTEM, AUTONOMOUS TRAVEL CONTROL DEVICE, AUTONOMOUS TRAVEL DEVICE, AUTONOMOUS TRAVEL CONTROL METHOD, AUTONOMOUS TRAVEL CONTROL PROGRAM
 • SYSTÈME DE COMMANDE DE CIRCULATION AUTONOME, DISPOSITIF DE COMMANDE DE CIRCULATION AUTONOME, DISPOSITIF DE CIRCULATION AUTONOME, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CIRCULATION AUTONOME, PROGRAMME DE COMMANDE DE CIRCULATION AUTONOME
 (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
 (72) FUJIMOTO, Keigo, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 421 581 A1**
B62D 15/02 **G08G 1/16**
 (52) **B62D 15/025; G05D 1/646;**
G08G 1/167; G05D 2105/28;
G05D 2107/13; G05D 2109/16
 (25) En (26) En
 (21) 23157913.7 (22) 22.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • ORTUNG EINES FAHRZEUGVERFOLGUNGSPUNKTS
 • LOCATION OF VEHICLE TRACKING POINT
 • LOCALISATION D'UN POINT DE SUIVI DE VÉHICULE
 (71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
 (72) GAO, Yangyan, Palo Alto, US
 GORDON, Timothy, Lincoln, GB
 RAHMAN, Shammi, Lincoln, GB
 (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 421 582 A1**
G01C 21/34; G05D 1/02
 (25) Zh (26) En
 (21) 23769586.1 (22) 06.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/079723 06.03.2023
 (87) WO 2023/174080 2023/38 21.09.2023
 (30) 16.03.2022 CN 202210261499
 (54) • WEGPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND CLOUD-PLATTFORM
 • PATH PLANNING METHOD AND APPARATUS, AND CLOUD PLATFORM
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE TRAJET, ET PLATEFORME EN NUAGE
 (71) Yutong Bus Co., Ltd., Yutong Industrial Park Yutong Road, Zhengzhou, Henan 450061, CN

(72) CAO, Lumeng, Zhengzhou, Henan 450061, CN
 HUANG, Kun, Zhengzhou, Henan 450061, CN
 WANG, Xiaojuan, Zhengzhou, Henan 450061, CN
 LIU, Guorong, Zhengzhou, Henan 450061, CN
 YAN, Mengyang, Zhengzhou, Henan 450061, CN
 HE, Liang, Zhengzhou, Henan 450061, CN
 LI, Tao, Zhengzhou, Henan 450061, CN
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G05D 1/02 → (51) **G01C 11/02**
G05D 1/02 → (51) **G05D 1/00**
G05F 1/56 → (51) **H02H 3/20**
G05F 1/56 → (51) **H03L 1/02**
G05F 1/567 → (51) **G01R 19/32**
G06E 3/00 → (51) **G02B 5/18**
G06F 1/08 → (51) **G01R 31/317**

(51) **G06F 1/16** (11) **4 421 583 A1**
 (52) **G06F 1/16**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22887386.5 (22) 28.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/014576 28.09.2022
 (87) WO 2023/075182 2023/18 04.05.2023
 (30) 25.10.2021 KR 20210142546
 (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGETRÄGERMODUL
 • ELECTRONIC DEVICE COMPRISING DISPLAY SUPPORT MODULE
 • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN MODULE DE SUPPORT D'AFFICHAGE
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LEE, Kyungrok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Hongseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 YUN, Yongsang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06F 1/16** (11) **4 421 584 A1**
G06F 1/20 **G05B 19/04**
 (52) **G05B 19/04; G06F 1/16; G06F 1/20**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22895886.4 (22) 26.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/016435 26.10.2022
 (87) WO 2023/090678 2023/21 25.05.2023
 (30) 17.11.2021 KR 20210158875
 (54) • ROLLBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHALTABSCHNITT
 • ROLLABLE ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SWITCHING PORTION

• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ENROULABLE COMPRENANT UNE PARTIE DE COMMUNICATION
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Junhyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KWAK, Myunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KANG, Hyunggwang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 LEE, Seungjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 JEONG, Hoyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 CHO, Hyoungtak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Yangwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 HEO, Changryong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **4 421 585 A1**
 (52) **G06F 1/16**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22906279.9 (22) 02.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/136152 02.12.2022
 (87) WO 2023/109529 2023/25 22.06.2023
 (30) 14.12.2021 CN 202123136326 U
 (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
 • ELECTRONIC DEVICE
 • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LIU, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LI, Yanyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 421 586 A1**
F16H 19/04
 (52) **F16H 19/04; G06F 1/16**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22926226.6 (22) 22.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/021088 22.12.2022
 (87) WO 2023/153629 2023/33 17.08.2023
 (30) 14.02.2022 KR 20220019207
 18.07.2022 KR 20220088585
 (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KIPPVERHINDERUNGSSTRUKTUR
 • ELECTRONIC APPARATUS HAVING TILTING PREVENTION STRUCTURE
 • APPAREIL ÉLECTRONIQUE AYANT UNE STRUCTURE DE PRÉVENTION D'INCLINAISON
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LEE, Wonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 KANG, Hyunggwang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

JUNG, Hojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Hyunju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 421 587 A1**
H04M 1/02 **H05K 1/14**
H05K 1/18

(52) **G06F 1/1626; G06F 1/1635; G06F 1/1637; H04M 1/0262; H04M 1/0266; H05K 1/147; H05K 1/189; G06F 1/1652; H04M 1/0277**

(25) En (26) En
(21) 23181500.2 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 24.02.2023 CN 202310194100
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER GESTUFTEN BATTERIE**
• **ELECTRONIC DEVICE WITH A STEPPED BATTERY**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC UNE BATTERIE À ÉTAGES**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) QU, Tongxun, Beijing 100085, CN
YANG, Jieming, Beijing 100085, CN
WANG, Yuwen, Beijing 100085, CN

(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 421 588 A1**
H04M 1/02 **H05K 1/14**
H05K 1/18

(52) **G06F 1/1626; G06F 1/1635; G06F 1/1637; G06F 1/1652; H04M 1/0266; H04M 1/0277; H05K 1/147; H05K 1/189; H04M 1/0262**

(25) En (26) En
(21) 23181617.4 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 24.02.2023 CN 202310187707
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER GESTUFTEN BATTERIE**
• **ELECTRONIC DEVICE WITH A STEPPED BATTERY**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC UNE BATTERIE À ÉTAGES**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) QU, Tongxun, Beijing, 100085, CN
YANG, Jieming, Beijing, 100085, CN
WANG, Yuwen, Beijing, 100085, CN

(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 421 589 A2**
G06F 1/1626; G06F 1/1652; G06F 1/1677; G06F 1/3265; G09G 3/035; G09G 3/20; H01M 10/0436; H01M 50/213;

(52) **G06F 1/1626; G06F 1/1652; G06F 1/1677; G06F 1/3265; G09G 3/035; G09G 3/20; H01M 10/0436; H01M 50/213;**

H01M 50/216; H01M 50/293; H04M 1/0268; H10K 59/40; H10K 77/111; G06F 2203/04102; H01M 50/105; H01M 50/409; H01M 50/469; H01M 2220/30; H04M 1/0216; H04M 1/0262; H10K 2102/311; Y02D 10/00; Y02E 10/549; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 24177801.8 (22) 24.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.09.2011 US 201113250227
(54) • **FLEXIBLE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **FLEXIBLE ELECTRONIC DEVICES**
• **DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES FLEXIBLES**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) LYNCH, Stephen Brian, Cupertino, 95014, US
FRANKLIN, Jeremy C., Cupertino, 95014, US
MYERS, Scott A., Cupertino, 95014, US
RAPPOPORT, Benjamin M., Cupertino, 95014, US

(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 21184131.7 / 3 940 503
17194323.6 / 3 299 927
12780931.7 / 2 742 398

G06F 1/16 → (51) **G06F 21/32**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/04842**

G06F 1/16 → (51) **G06V 40/13**

G06F 1/16 → (51) **H02J 7/00**

G06F 1/16 → (51) **H05K 1/14**

G06F 1/20 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G06F 1/26** (11) **4 421 590 A1**
(52) **G06F 1/26; G06F 1/3243; G06F 13/00; G06F 15/76**

(25) En (26) En
(21) 24159658.4 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.02.2023 CN 202310156084

(54) • **PROZESSORARCHITEKTUR FÜR MIKROANWENDUNGEN**
• **MICRO-APPLICATION PROCESSOR ARCHITECTURE**
• **ARCHITECTURE DE PROCESSEUR DE MICRO-APPLICATION**

(71) Huada Semiconductor Co., Ltd., 9th Floor, Block A, Building 1 No. 1867, Zhongke Road, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN

(72) WANG, Xucheng, Pudong New Area, Shanghai, 201203, CN
XIE, Wei, Pudong New Area, Shanghai, 201203, CN

LIU, Bin, Pudong New Area, Shanghai, 201203, CN
XU, Jingwei, Pudong New Area, Shanghai, 201203, CN

QIAO, Kai, Pudong New Area, Shanghai, 201203, CN

XU, Wei, Pudong New Area, Shanghai, 201203, CN
HE, Jian, Pudong New Area, Shanghai, 201203, CN
LI, Dawei, Pudong New Area, Shanghai, 201203, CN
GONG, Yuxiao, Pudong New Area, Shanghai, 201203, CN
LI, Kebin, Pudong New Area, Shanghai, 201203, CN
WU, Wei, Pudong New Area, Shanghai, 201203, CN

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Strasse 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 421 591 A1**
(52) **B25J 9/16; G06F 3/01; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/08; G06V 10/764; G06V 10/80; G06V 10/82; G06V 20/40; G06V 40/10; G06V 40/20**

(25) Zh (26) En
(21) 21962184.4 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/136031 07.12.2021
(87) WO 2023/070841 2023/18 04.05.2023
(30) 26.10.2021 CN 202111248999

(54) • **ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
• **ROBOT CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE ROBOT ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(71) Midea Robozone Technology Co., Ltd., No.39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(72) ZHANG, Zhipeng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

JU, Wenqi, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
XU, Quanfei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
SUN, Tao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 421 592 A1**
(52) **G06F 3/017; G06F 3/011**

(25) En (26) En
(21) 24154801.5 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.02.2023 GB 202302690

(54) • **INHALTSERZEUGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **CONTENT GENERATION SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CONTENU**

(71) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB

(72) BEVAN, Matteo, London, W1F 7LP, GB
NGUYEN, Phuong, London, W1F 7LP, GB

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **4 421 593 A1**
G06F 3/03 **G06F 3/0481**
G06Q 50/00 **H04N 7/14**

H04L 65/1083
 (52) **G06F 3/017; G06F 3/0304; G06F 3/0481; G06F 3/04842; G06F 3/04845; G06Q 50/01; H04L 65/403; H04N 7/147**
 (25) En (26) En
 (21) 24159026.4 (22) 22.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 24.02.2023 US 202363448237 P
 09.05.2023 US 202363465093 P
 03.06.2023 US 202363470885 P
 18.01.2024 US 202418416784
 (54) • **GRAPHISCHE EFFEKTE EINER VIDEOANWENDUNG**
 • VIDEO APPLICATION GRAPHICAL EFFECTS
 • EFFETS GRAPHIQUES D'APPLICATION VIDÉO
 (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
 (72) CHANG, Jae Woo, Cupertino, 95014, US
 SCAPEL, Nicolas V., London, GB
 CHEN, Jingfang, San Francisco, US
 FEDERIGHI, Craig M., Los Altos Hills, US
 LOUCH, John O., Boulder, US
 MANZARI, Johnnie B., San Francisco, US
 O'LEARY, Fiona P., Palo Alto, US
 SEPULVEDA, Raymond S., Portland, US
 WEINIG, Samuel M., San Francisco, US
 WONG, Chun Kin Minor, Portland, US
 YERKES, Giancarlo, San Francisco, US
 ZUMBRUNNEN, Adrian, San Francisco, US
 (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G06F 3/01 → (51) **A63B 71/06**

G06F 3/01 → (51) **H04N 7/15**

(51) **G06F 3/023** (11) **4 421 594 A1**
G06F 3/048
 (52) **G06F 3/023; G06F 3/038; G06F 3/048; G06F 3/0481; G06F 3/14**
 (25) Zh (26) En
 (21) 23822829.0 (22) 06.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/092423 06.05.2023
 (87) WO 2023/241258 2023/51 21.12.2023
 (30) 13.06.2022 CN 202210662419
 (54) • **VERFAHREN FÜR VORRICHTUNG ZUM AUFBAU EINER VERBINDUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
 • METHOD FOR DEVICE TO ESTABLISH CONNECTION, AND TERMINAL DEVICE
 • PROCÉDÉ PERMETTANT À UN DISPOSITIF D'ÉTABLIR UNE CONNEXION, ET DISPOSITIF TERMINAL
 (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) SUN, Ke, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 REN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/03** (11) **4 421 595 A1**
H04N 5/445 **H05K 7/14**
 (52) **G06F 3/011; G06F 2200/1636**

(25) En (26) En
 (21) 23158660.3 (22) 27.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • **STEUEREINHEIT UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINER POSITION EINER STECKERAUFNAHME**
 • CONTROL UNIT AND METHOD FOR DEPICTING A POSITION OF A CONNECTOR RECEPTACLE
 • UNITÉ DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE REPRÉSENTATION D'UNE POSITION D'UN LOGEMENT DE CONNECTEUR
 (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
 (72) Zaki, Tarek, 81829 München, DE

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/0354** (11) **4 421 596 A1**
G06F 3/046 **G06F 3/038**
G06F 3/041
 (52) **G06F 3/0354; G06F 3/038; G06F 3/041; G06F 3/046**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22884094.8 (22) 21.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/016162 21.10.2022
 (87) WO 2023/068872 2023/17 27.04.2023
 (30) 21.10.2021 KR 20210141300
 21.10.2021 KR 20210141301
 02.08.2022 KR 20220096383
 (54) • **STIFT UND BERÜHRUNGSEINGABESYSTEM**
 • PEN AND TOUCH INPUT SYSTEM
 • STYLET ET SYSTÈME D'ENTRÉE TACTILE
 (71) HiDeep Inc., (Sampyeong-dong) DTC Tower 10F 49, Daewangpangyo-ro 644beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
 (72) MOON, Hojun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
 KIM, Bonkee, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
 KIM, Seyeob, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
 BYUN, Munsub, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
 WOO, Hyoungwook, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
 JUNG, Kiryoung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
 CHO, Youngho, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
 (74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

G06F 3/038 → (51) **B60K 35/00**

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/0354**

(51) **G06F 3/041** (11) **4 421 597 A1**
G06F 3/044
 (52) **G06F 3/04186; G06F 3/04166; G06F 3/0445; G06F 3/0446; G06F 2203/04104**
 (25) En (26) En
 (21) 23157992.1 (22) 22.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • **BERÜHRUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN**
 • TOUCH DEVICE AND ASSOCIATED CONTROL METHOD
 • DISPOSITIF TACTILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ
 (71) PowerView Display Corporation, 6F-5, No. 32, Taiyuan Street, Zhubei City, Hsinchu County 30265, TW
 (72) CHIEN, Cheng-Pang, 30265 Zhubei City, Hsinchu County, TW
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **4 421 598 A1**
G06F 3/044 **H03K 17/96**
 (52) **G06F 3/0445; G06F 3/041; H03K 17/96; H03K 2217/9618; H03K 2017/9602; H03K 2217/94042**
 (25) En (26) En
 (21) 23382177.6 (22) 27.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • **TRIBOELEKTRISCHE BERÜHRUNGSKONTAKT-TRANSDUKTORVORRICHTUNG MIT EIGENER STROMVERSORGUNG**
 • SELF-POWERED TRIBOELECTRIC TOUCH CONTACT TRANSDUCTOR DEVICE
 • DISPOSITIF DE TRANSDUCTEUR DE CONTACT TACTILE TRIBOÉLECTRIQUE AUTOMALIMENTÉ
 (71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, Avda. María Luisa s/n Pabellón del Perú, 41013 Sevilla, ES
 (72) Ghaffarinejad, Ali, 41092 Sevilla, ES
 Barranco Quero, Angel, 41092 Sevilla, ES
 García Casas, Xabier, 41092 Sevilla, ES
 Borrás Martos, Ana Isabel, 41092 Sevilla, ES
 Sánchez Valencia, Juan Ramón, 41092 Sevilla, ES
 (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/04842**

G06F 3/044 → (51) **G02F 1/1335**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/046 → (51) **G06F 3/0354**

(51) **G06F 3/048** (11) **4 421 599 A1**
 (52) **G06F 3/048; G06F 3/0481; G06F 3/04842; G06F 9/451**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22897836.7 (22) 23.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/133670 23.11.2022
 (87) WO 2023/093753 2023/22 01.06.2023
 (30) 25.11.2021 CN 202111417271

- (54) • FENSTERVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG
- WINDOW MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL DEVICE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE FENÊTRE ET DISPOSITIF TERMINAL
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHOU, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Xinjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YANG, Jingxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G06F 3/048 → (51) G06F 3/023

- (51) G06F 3/0481 (11) 4 421 600 A1
- (25) Zh (26) En
- (21) 22882719.2 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/124884 12.10.2022
- (87) WO 2023/066109 2023/17 27.04.2023
- (30) 19.10.2021 CN 202111214617
- (54) • ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
- DISPLAY METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) ZHAO, Qian, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) G06F 3/0481 (11) 4 421 601 A1
- G06F 3/04847 G06F 3/14
- (25) Zh (26) En
- (21) 22894944.2 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/132805 18.11.2022
- (87) WO 2023/088414 2023/21 25.05.2023
- (30) 22.11.2021 CN 202111387785
- (54) • INTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
- INTERACTION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE, STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) NIE, Gaoxin, Beijing 100086, CN
- WANG, Qi, Beijing 100086, CN

- ZHANG, Ge, Beijing 100086, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06F 3/0481 → (51) G06F 3/01

G06F 3/0481 → (51) G06F 3/04842

- (51) G06F 3/04817 (11) 4 421 602 A1
- (52) G06F 3/04817; G06F 3/04842; G06F 3/0486; G06F 3/0488; Y02D 10/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 22909726.6 (22) 06.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/136794 06.12.2022
- (87) WO 2023/116411 2023/26 29.06.2023
- (30) 21.12.2021 CN 202111569661
- (54) • VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR ANWENDUNGSKARTE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
- MANAGEMENT METHOD FOR APPLICATION CARD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ DE GESTION POUR CARTE D'APPLICATION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Minhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G06F 3/04817 → (51) G06F 3/0488

G06F 3/04817 → (51) G06F 3/14

G06F 3/0482 → (51) G06F 21/32

G06F 3/0484 → (51) G06F 3/04883

- (51) G06F 3/04842 (11) 4 421 603 A1
- G06F 3/041 G06F 3/0481
- G06F 3/14 G02B 27/01
- G06F 1/16
- (25) Ko (26) En
- (21) 23828324.6 (22) 28.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/021954 28.12.2023
- (87) WO 2024/147569 2024/28 11.07.2024
- (30) 04.01.2023 KR 20230001407 25.01.2023 KR 20230009746
- (54) • TRAGBARE VORRICHTUNG ZUM WECHSELN MINDESTENS EINER ANWENDUNG AUF BASIS DER FORM EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
- WEARABLE DEVICE FOR SWITCHING AT LEAST ONE APPLICATION ON BASIS OF TYPE OF EXTERNAL ELECTRONIC DEVICE AND METHOD THEREFOR
- DISPOSITIF À PORTER SUR SOI POUR COMMUTER AU MOINS UNE APPLICATION SUR LA BASE D'UN TYPE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXTERNE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,

G06F 3/04817 → (51) G06F 3/0488

G06F 3/04817 → (51) G06F 3/14

G06F 3/0482 → (51) G06F 21/32

G06F 3/0484 → (51) G06F 3/04883

- (51) G06F 3/04842 (11) 4 421 603 A1
- G06F 3/041 G06F 3/0481
- G06F 3/14 G02B 27/01
- G06F 1/16
- (25) Ko (26) En
- (21) 23828324.6 (22) 28.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/021954 28.12.2023
- (87) WO 2024/147569 2024/28 11.07.2024
- (30) 04.01.2023 KR 20230001407 25.01.2023 KR 20230009746
- (54) • TRAGBARE VORRICHTUNG ZUM WECHSELN MINDESTENS EINER ANWENDUNG AUF BASIS DER FORM EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
- WEARABLE DEVICE FOR SWITCHING AT LEAST ONE APPLICATION ON BASIS OF TYPE OF EXTERNAL ELECTRONIC DEVICE AND METHOD THEREFOR
- DISPOSITIF À PORTER SUR SOI POUR COMMUTER AU MOINS UNE APPLICATION SUR LA BASE D'UN TYPE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXTERNE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,

- Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BANG, Myojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Chaekyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- AN, Jinwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 3/04842 → (51) G06F 21/32

G06F 3/04842 → (51) G06F 3/14

G06F 3/04842 → (51) G06Q 10/10

G06F 3/04842 → (51) G06Q 30/0601

- (51) G06F 3/04845 (11) 4 421 604 A1
- G06F 3/16
- (52) G06F 3/165; G06F 3/04845
- (25) Ko (26) En
- (21) 23785030.0 (22) 06.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/004679 06.04.2023
- (87) WO 2023/195806 2023/41 12.10.2023
- (30) 06.04.2022 KR 20220043062
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
- ELECTRONIC DEVICE AND OPERATION METHOD THEREFOR
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR SON EXPLOITATION
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BAK, Bonggil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 3/04847 → (51) G06F 3/0481

G06F 3/0486 → (51) G09B 5/12

- (51) G06F 3/0488 (11) 4 421 605 A1
- G06F 3/04817
- (52) G06F 3/04817; G06F 3/0488
- (25) Zh (26) En
- (21) 22899737.5 (22) 02.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/078901 02.03.2022
- (87) WO 2023/097914 2023/23 08.06.2023
- (30) 03.12.2021 CN 202111471208 31.12.2021 CN 202111678637
- (54) • ANWENDUNGSEMPFEHLUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- APPLICATION RECOMMENDATION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE
- PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION D'APPLICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) LIU, Shicong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- REN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

- (74) YANG, Liu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (51) **G06F 3/04883** (11) **4 421 606 A1**
G06F 3/0484 **G06F 9/451**
- (52) **G06F 3/04883; G06F 3/0484; G06F 9/451**
- (25) En (26) En
(21) 23218870.6 (22) 20.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 27.02.2023 CN 202310166226
- (54) • *VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER BERÜHRUNGSINTERAKTION UND BERÜHRUNGSINTERAKTIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR IMPLEMENTING TOUCH INTERACTION, AND TOUCH INTERACTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'INTERACTION TACTILE, ET DISPOSITIF D'INTERACTION TACTILE*
- (71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
- (72) LEI, Jinliang, Hefei City, Anhui, 230601, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (51) **G06F 3/04886** (11) **4 421 607 A1**
G06F 3/04886
- (25) Zh (26) En
(21) 22903370.9 (22) 05.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/136529 05.12.2022
- (87) WO 2023/103948 2023/24 15.06.2023
- (30) 08.12.2021 CN 202111493706
26.01.2022 CN 202210093485
- (54) • *ANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TANG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Teng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (51) **G06F 3/06** (11) **4 421 608 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22897717.9 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 21.02.2023 JP 2023025397
- (54) • *DRUCKSYSTEM, DRUCKVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKSACHEN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
- (86) CN 2022/132855 18.11.2022
- (87) WO 2023/093634 2023/22 01.06.2023
- (30) 25.11.2021 CN 202111415845
- (54) • *DATENSPEICHERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE LESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DATA STORAGE METHOD AND APPARATUS, AND READABLE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STOCKAGE DE DONNÉES ET SUPPORT LISIBLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
- (72) XIE, Yongji, Beijing 100086, CN
LIU, Qi, Beijing 100086, CN
DUAN, Xiongchun, Beijing 100086, CN
ZHANG, Jiachen, Beijing 100086, CN
CHAI, Wen, Beijing 100086, CN
ZHANG, Yu, Beijing 100086, CN
WANG, Jian, Beijing 100086, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- (51) **G06F 3/06** (11) **4 421 609 A1**
G06F 11/30 **G06F 11/34**
G06F 12/0862
- (52) **G06F 3/0611; G06F 3/0656; G06F 3/0679; G06F 11/34; G06F 12/0862; G06F 11/3037; G06F 2212/1024; G06F 2212/502**
- (25) En (26) En
(21) 24159036.3 (22) 22.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 22.02.2023 US 202363447520 P
22.05.2023 US 202318200249
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES SPEICHERSYSTEMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING A STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YANG, Qirui, San Jose, CA, 95134, US
DAVIS, Bridget, San Jose, CA, 95134, US
INUPAKUTIKA, Devasena, San Jose, CA, 95134, US
MANZANARES, Adam, San Jose, CA, 95134, US
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- G06F 3/06** → (51) **G06F 9/50**
- (51) **G06F 3/12** (11) **4 421 610 A1**
G06F 3/1217; G06F 3/1264; G06F 3/1285
- (25) En (26) En
(21) 23189939.4 (22) 07.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 21.02.2023 JP 2023025397
- (54) • *DRUCKSYSTEM, DRUCKVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKSACHEN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *PRINTING SYSTEM, PRINTING METHOD, METHOD FOR MANUFACTURING PRINTED MATTER, AND CONTROL DEVICE*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION, PROCÉDÉ D'IMPRESSION, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATIÈRE IMPRIMÉE ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (72) WADA, Masanori, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- (51) **G06F 3/12** (11) **4 421 611 A1**
G06F 3/1219; G06F 3/1255; G06F 3/1258; G06F 3/121
- (25) En (26) En
(21) 24158212.1 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 22.02.2023 JP 2023025859
- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN DAFÜR, COMPUTERPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE FORMING APPARATUS, CONTROL METHOD THEREFOR, COMPUTER PROGRAM AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) TAKAHASHI, Yasuhiro, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
- G06F 3/12** → (51) **H04N 1/00**
- (51) **G06F 3/14** (11) **4 421 612 A1**
G06F 3/04842 **G06F 3/04817**
G06F 3/04817; G06F 3/04842; G06F 3/14
- (25) Zh (26) En
(21) 22903497.0 (22) 07.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/137174 07.12.2022
- (87) WO 2023/104075 2023/24 15.06.2023
- (30) 09.12.2021 CN 202111503379
- (54) • *VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON NAVIGATIONSINFORMATIONEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *NAVIGATION INFORMATION SHARING METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PARTAGE D'INFORMATIONS DE NAVIGATION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Leshao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Xingchen, Shenzhen, Guangdong

518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06F 3/14** (11) **4 421 613 A1**
G09G 5/393 **G09G 5/395**
G06F 5/10 **G06F 5/16**

(52) **G06F 3/1454; G09G 5/393;**
G09G 5/395; G09G 2360/18;
G09G 2370/02; G09G 2370/04;
G09G 2370/08; Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 23216859.1 (22) 14.12.2023

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

BA
KH MA MD TN

(30) 27.02.2023 CN 202310171609

(54) • **BILDSCHIRMGIESSVERFAHREN, HARDWARESYSTEM UND SPEICHERMEDIUM**
• **SCREEN CASTING METHOD, HARDWARE SYSTEM AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE PROJECTION D'ÉCRAN, SYSTÈME MATÉRIEL ET SUPPORT D'INFORMATIONS**

(71) Nanjing SemiDrive Technology Ltd., Room 2268, Fuying Tower 99 Tuanjie Rd., Technology Research & Innovation Park, Jiangbei New Area, Nanjing, CN

(72) CAI, Wenkai, Nanjing, CN
JIN, Hengzhuang, Nanjing, CN
CUI, Shang, Nanjing, CN

(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/04842**

(51) **G06F 3/147** (11) **4 421 614 A1**
H04N 21/4728 **G09G 5/08**

(52) **G06F 3/147; G09G 5/08;**
H04N 21/41422; H04N 21/42201;
H04N 21/4316; H04N 21/4728;
G09G 2380/10

(25) En (26) En
(21) 23158892.2 (22) 27.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

(54) • **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES VIDEOS FÜR EINEN INSASSEN EINES FAHRZEUGS**
• **DATA PROCESSING DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING A VIDEO TO A PASSENGER OF A VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE VIDÉO À UN PASSAGER D'UN VÉHICULE**

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) Zaki, Tarek, 81829 München, DE

(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) **G06F 3/147** (11) **4 421 615 A1**

(52) **G06F 3/147; G09G 2320/0626;**
G09G 2320/0666; G09G 2320/0693;
G09G 2360/04

(25) En (26) En
(21) 24159053.8 (22) 22.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 27.02.2023 KR 20230026130

(54) • **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND SYSTEM DAFÜR**
• **METHOD FOR CALIBRATING IMAGE DISPLAY DEVICE AND SYSTEM FOR THE SAME**
• **PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE ET SYSTÈME ASSOCIÉ**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) RYU, Bokhee, 06772 Seoul, KR
MOON, Han, 06772 Seoul, KR

(74) HONG, Joonyong, 06772 Seoul, KR
SHIN, Myeongseon, 06772 Seoul, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 3/16** (11) **4 421 616 A1**
H04S 7/00

(52) **G06F 3/165; H04S 7/302;**
G06F 3/167; H04L 67/131

(25) En (26) En
(21) 24157304.7 (22) 13.02.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 21.02.2023 US 202318171993

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ANGEPASSTEN AUDIOMISCHUNGEN FÜR UMGEBUNGEN DER KÜNSTLICHEN REALITÄT**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CREATING CUSTOM AUDIO MIXES FOR ARTIFICIAL REALITY ENVIRONMENTS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CRÉATION DE MÉLANGES AUDIO PERSONNALISÉS POUR DES ENVIRONNEMENTS DE RÉALITÉ ARTIFICIELLE**

(71) Meta Platforms, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) Henry, Colleen Kelly, Menlo Park, US
O'Callaghan, Caitlin, Menlo Park, US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 3/16** (11) **4 421 617 A2**

(52) **H04S 7/304; G06F 3/165;**
H04S 7/306; H04S 2420/01

(25) En (26) En
(21) 24188624.1 (22) 28.10.2014

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

(30) 31.10.2013 US 201361898365 P

(54) • **BINAURALES RENDERING FÜR KOPFHÖRER MIT METADATENVERARBEITUNG**
• **BINAURAL RENDERING FOR HEADPHONES USING METADATA PROCESSING**
• **RENDU BINAURAL POUR CASQUES D'ÉCOUTE UTILISANT UN TRAITEMENT DE MÉTADONNÉES**

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) BROWN, Philip C., San Francisco, CA 94103-1410, US

(74) SEEFELDT, Alan J., San Francisco, CA 94103-1410, US

(51) **G06F 3/16** (11) **4 421 619 A1**

(52) **G06F 8/38; G06F 9/451; G06F 9/54;**
Y02D 10/00

(25) Zh (26) En
(21) 22897862.3 (22) 23.11.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2022/133838 23.11.2022

(87) WO 2023/093779 2023/22 01.06.2023

(30) 25.11.2021 CN 202111410513

(54) • **SCHNITTSTELLENERZEUGUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **INTERFACE GENERATION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE**

BHARIKTAR, Sunil, Scotts Valley, CA 95066, US

TSINGOS, Nicolas R., San Francisco, CA 94103, US

WILSON, Rhonda, San Francisco, CA 94103, US

AUDFRAY, Remi S., San Francisco, CA 94114, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(62) 19203225.8 / 3 672 285
14795767.4 / 3 063 955

(51) **G06F 3/16** (11) **4 421 618 A2**

(52) **H04S 7/304; G06F 3/165;**
H04S 7/306; H04S 2420/01

(25) En (26) En
(21) 24188625.8 (22) 28.10.2014

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

(30) 31.10.2013 US 201361898365 P

(54) • **BINAURALES RENDERING FÜR KOPFHÖRER MIT METADATENVERARBEITUNG**
• **BINAURAL RENDERING FOR HEADPHONES USING METADATA PROCESSING**
• **RENDU BINAURAL POUR CASQUES D'ÉCOUTE UTILISANT UN TRAITEMENT DE MÉTADONNÉES**

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) BROWN, Philip C., San Francisco, CA 94103-1410, US

(74) SEEFELDT, Alan J., San Francisco, CA 94103-1410, US

BHARIKTAR, Sunil, Scotts Valley, CA 95066, US

TSINGOS, Nicolas R., San Francisco, CA 94103, US

WILSON, Rhonda, San Francisco, CA 94103, US

AUDFRAY, Remi S., San Francisco, CA 94114, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(62) 19203225.8 / 3 672 285
14795767.4 / 3 063 955

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/04845**

G06F 3/16 → (51) **G06Q 40/04**

G06F 3/16 → (51) **G06T 13/40**

G06F 5/10 → (51) **G06F 3/14**

G06F 5/16 → (51) **G06F 3/14**

G06F 7/76 → (51) **G06N 3/045**

(51) **G06F 8/38** (11) **4 421 619 A1**

(52) **G06F 8/38; G06F 9/451; G06F 9/54;**
Y02D 10/00

(25) Zh (26) En
(21) 22897862.3 (22) 23.11.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2022/133838 23.11.2022

(87) WO 2023/093779 2023/22 01.06.2023

(30) 25.11.2021 CN 202111410513

(54) • **SCHNITTSTELLENERZEUGUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **INTERFACE GENERATION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE**

- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INTERFACE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Xiaoci, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YU, Tanqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- NI, Zeyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **G06F 8/38** (11) **4 421 620 A1**
 (52) **G06F 8/38; G06F 9/50; Y02D 10/00**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22903223.0 (22) 24.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/134089 24.11.2022
 (87) WO 2023/103800 2023/24 15.06.2023
 (30) 10.12.2021 CN 202111509224
- *ZEICHENVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
 - *DRAWING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE DESSIN ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Guyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06F 8/41** (11) **4 421 621 A1**
 (52) **G06F 8/43**
 (25) En (26) En
 (21) 24150227.7 (22) 03.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 KH MA MD TN
 (30) 24.02.2023 IN 202321012791
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ANPASSEN VON QUELLCODE UND BINÄRCODE*
 - *METHOD AND SYSTEM FOR MATCHING SOURCE CODE AND BINARY CODE*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN CORRESPONDANCE DE CODE SOURCE ET DE CODE BINAIRE*
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point, 400021 Mumbai, Maharashtra, IN
- (72) SINHA, Sanket Achal, 411013 Pune, IN
- BHATTACHAR, Rajan Mindigal Alasingara, 560009 Bangalore, IN
- AGASTI, Vaibhav Harihar, 411013 Pune, IN
- VIDHANI, Kumar Mansukhlal, 411013 Pune, IN
- LODHA, Sachin Premasukh, 411013 Pune, IN
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 8/61** (11) **4 421 622 A1**
G06F 21/53 *G06F 9/445*
 (52) **G06F 8/61; G06F 21/51; G06F 21/53; G06F 21/57; G06F 9/44505**

(25) De (26) De
 (21) 23157748.7 (22) 21.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 KH MA MD TN
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINES INSTALLATIONSVORGANGS FÜR EINE ANWENDUNG AUF EINER LAUFZEITUMGEBUNG WÄHREND DES BETRIEBS EINES SYSTEMS UNTER ÜBERPRÜFUNG VON WÄHREND DES INSTALLATIONSVORGANGS DURCHZUFÜHRENDE MODIFIKATIONEN AUF DER SYSTEMLAUFZEITUMGEBUNG*
 - *METHOD AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING A SERVICE ON A RUNTIME ENVIRONMENT*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EFFECTUER UNE OPÉRATION D'INSTALLATION POUR UNE APPLICATION SUR UN ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION PENDANT LE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME TOUT EN VÉRIFIANT LES MODIFICATIONS DU TEMPS DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
- Feist, Christian Peter, 80689 München, DE
- Hornung, Peter, 91054 Erlangen, DE
- Mantel, Martin, 91325 Adelsdorf, DE
- Pyka, Stefan, 85570 Markt Schwaben, DE
- Sperl, Franz, 92526 Oberviechtach, DE
- Zeschg, Thomas, 81543 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06F 8/65** (11) **4 421 623 A1**
B60Q 1/04
 (52) **B60Q 1/04; G06F 8/65**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22883326.5 (22) 30.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/036827 30.09.2022
 (87) WO 2023/068019 2023/17 27.04.2023
 (30) 20.10.2021 JP 2021171947
- *FAHRZEUGSYSTEM*
 - *VEHICLE SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE VÉHICULE*
- (71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8711, JP
- (72) SHIBATA Yoshinori, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G06F 8/65** (11) **4 421 624 A1**
 (52) **G06F 8/65**
 (25) En (26) En
 (21) 23158150.5 (22) 23.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 KH MA MD TN
- *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINER AUF EINEM SICHEREN ELEMENT INSTALLIERTEN SOFTWARE*
 - *METHOD OF UPDATING A SOFTWARE INSTALLED ON A SECURE ELEMENT*

- *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR D'UN LOGICIEL INSTALLÉ SUR UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ*
- (71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- (72) SEPE, Paolo, 80010 Quarto/Napoli, IT
- TERRONE, Luigi, 84086 Roccapiemonte, IT
- TRAMONTANO, Alfonso, 81100 Caserta, IT
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G06F 8/654 → (51) **G05B 9/02**

G06F 8/71 → (51) **G05B 9/02**

G06F 9/30 → (51) **G06F 11/16**

(51) **G06F 9/44** (11) **4 421 625 A2**
 (52) **H04N 21/8186; H04M 1/72412; H04N 21/41265; H04N 21/4222; H04N 21/42684; H04N 21/43615; H04N 21/8173; H04M 1/72406; H04M 1/72427**

- (25) En (26) En
 (21) 24189103.5 (22) 19.12.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.12.2011 KR 20110147208
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, BENUTZEREINGABEVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DAVON UND STEUERUNGSVERFAHREN DAVON*
 - *ELECTRONIC DEVICE, USER INPUT APPARATUS CONTROLLING THE SAME, AND CONTROL METHOD THEREOF*
 - *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, APPAREIL D'ENTRÉE UTILISATEUR LE CONTRÔLANT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SEO, Dae-won, Jeonju-si, KR
- LEE, Doh-hyeong, Seoul, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 19179797.6 / 3 579 571
 12198208.6 / 2 611 208

(51) **G06F 9/451** (11) **4 421 626 A1**
 (52) **G06F 1/16; G06F 3/14; G06F 9/451**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22903373.3 (22) 05.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/136542 05.12.2022
 (87) WO 2023/103951 2023/24 15.06.2023
 (30) 10.12.2021 CN 202111510479
- *ANZEIGEVERFAHREN FÜR FALTBAREN BILDSCHIRM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
 - *DISPLAY METHOD FOR FOLDABLE SCREEN AND RELATED APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE POUR ÉCRAN PLIABLE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Zhongbiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- JIANG, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **G06F 9/451** (11) **4 421 627 A1**
(52) **G06F 3/0481; G06F 3/04817; G06F 9/451**(25) Zh (26) En
(21) 22909787.8 (22) 09.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/138048 09.12.2022
(87) WO 2023/116472 2023/26 29.06.2023
(30) 20.12.2021 CN 202111559958
(54) • VERFAHREN ZUM EMPFANGEN UND SENDEN EINER ROTEN HÜLLKURVE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• METHOD FOR RECEIVING AND SENDING RED ENVELOPE, AND ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE RECEVOIR ET D'ENVOYER UNE ENVELOPE ROUGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yilun, Shenzhen, Guangdong 518129, CNHU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WEI, Yuanyou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **G06F 9/451** (11) **4 421 628 A1**(25) Zh (26) En
(21) 22921715.3 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/141135 22.12.2022
(87) WO 2023/138294 2023/30 27.07.2023
(30) 21.01.2022 CN 202210072411
(54) • INFORMATIONSSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM
• INFORMATION DISPLAY METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ET SUPPORT(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) DING, Huayong, Beijing 100086, CN
WANG, Wenbo, Beijing 100086, CN
WANG, Guiyan, Beijing 100086, CN

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G06F 9/451** (11) **4 421 629 A1**(52) **G06F 3/147; G06F 9/451**
(25) Zh (26) En
(21) 23845347.6 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/107506 14.07.2023
(87) WO 2024/022135 2024/05 01.02.2024

(30) 26.07.2022 CN 202210886321

(54) • FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN FÜR FALTBAREN BILDSCHIRM
• FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE, AND DISPLAY METHOD FOR FOLDABLE SCREEN
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE POUR ÉCRAN PLIABLE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Mengdi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 9/451** (11) **4 421 630 A1**(52) **G06F 3/04817; G06F 3/0483; G06F 3/04883; G06F 9/451**
(25) Zh (26) En
(21) 23870358.1 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/118769 14.09.2023
(87) WO 2024/067122 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 CN 202211197113(54) • FENSTERANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• WINDOW DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE FENÊTRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Hanxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/04883**(51) **G06F 9/455** (11) **4 421 631 A1**(52) **G06F 9/455; G06F 9/50; G06F 9/54**
(25) Zh (26) En
(21) 22897501.7 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/127151 24.10.2022
(87) WO 2023/093418 2023/22 01.06.2023
(30) 26.11.2021 CN 202111426045
(54) • DATENMIGRATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• DATA MIGRATION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MIGRATION DE DONNÉES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LU, Shengwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE**G06F 9/455** → (51) **H04L 9/32**(51) **G06F 9/48** (11) **4 421 632 A1**(52) **G06F 9/4881**
(25) En (26) En
(21) 23315041.6 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSFÜHRUNG VON AUFGABEN IN EINER VERARBEITUNGSEINHEIT
• METHOD AND SYSTEM FOR EXECUTING TASKS ON A PROCESSING UNIT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EXÉCUTER DES TÂCHES SUR UNE UNITÉ DE TRAITEMENT

(71) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH

(72) GUILLEMOT, Patrice, 56000 Vannes, FR

(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **4 421 633 A1**(52) **G06F 9/5094**
(25) En (26) En
(21) 23206061.6 (22) 26.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 22.02.2023 US 202318172943
(54) • SPEZIFIZIERUNG EINES PROZESSORS MIT GESICHERTEN UND OPPORTUNISTISCHEN KERNEN
• SPECIFYING A PROCESSOR WITH ASSURED AND OPPORTUNISTIC CORES
• SPÉCIFICATION D'UN PROCESSEUR AVEC DES COEURS ASSURÉS ET OPPORTUNISTES

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Therien, Guy, Sherwood OR, 97140, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **4 421 634 A1**(52) **H04L 67/10**
(52) **G06F 9/5027; H04L 67/10**
(25) En (26) En
(21) 23398003.6 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • VERWALTUNG VON COMPUTERRESSOURCEN
• COMPUTING RESOURCE MANAGEMENT
• GESTION DE RESSOURCES INFORMATIQUES(71) Vodafone Portugal - Comunicações Pessoais, S.A., Avenida D. João II, N° 36, 8°, 1998-017 Lisboa, PT
Vodafone Group Services Limited, Vodafone House The Connection, Newbury RG14 2FN, GB

(72) Ribeiro Santos, Rudolfo, London, W2 6BY, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **4 421 635 A1**
G06F 3/06 **G06N 3/08**
G06F 11/30

(52) **G06F 9/5016; G06F 3/06;**
G06F 11/30; G06N 3/08; Y02D 10/00

(25) Ko (26) En
(21) 23753102.5 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/001697 07.02.2023
(87) WO 2023/153752 2023/33 17.08.2023
(30) 08.02.2022 KR 20220016068

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ZU-
WEISUNG VON SPEICHERRESSOURCEN
ZU EINER AUFGABE UND VERFAHREN
ZUM BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN
VORRICHTUNG**

• **ELECTRONIC DEVICE FOR ALLOCATING
MEMORY RESOURCE TO TASK AND
METHOD FOR OPERATING ELECTRONIC
DEVICE**

• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT
D'ATTRIBUER UNE RESSOURCE DE MÉ-
MOIRE À UNE TÂCHE ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HONG, Gyeonghwan, Suwon-si, Gyeonggi-
do 16677, KR

KIM, Chulmin, Suwon-si, Gyeonggi-do

16677, KR

SUK, Sooyong, Suwon-si, Gyeonggi-do

16677, KR

CHA, Hyunjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do

16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G06F 9/50 → (51) **G06N 10/00**

G06F 11/00 → (51) **G05B 9/02**

(51) **G06F 11/07** (11) **4 421 636 A1**
(52) **G06F 11/07; G06F 11/30; G11C 29/56**

(25) Zh (26) En
(21) 22897265.9 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/115593 29.08.2022
(87) WO 2023/093173 2023/22 01.06.2023
(30) 25.11.2021 CN 202111415009

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
KENNUNG VON SPEICHERHARDWARE-
FEHLERN UND SPEICHERSTEUERUNG**

• **MEMORY HARDWARE FAULT DETECTION
METHOD AND APPARATUS, AND MEMO-
RY CONTROLLER**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE
DÉFAUT DE MATÉRIEL DE MÉMOIRE ET
CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MA, Jiantao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

DIAO, Yangbin, Shenzhen, Guangdong

518129, CN

TAN, Zheng, Shenzhen, Guangdong

518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-

und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

G06F 11/07 → (51) **G06F 11/16**

(51) **G06F 11/10** (11) **4 421 637 A1**
G11C 29/42

(25) Zh (26) En
(21) 23869298.2 (22) 06.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/079785 06.03.2023

(87) WO 2024/148669 2024/29 18.07.2024

(30) 09.01.2023 CN 202310037736

(54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
VERARBEITUNGSVORRICHTUNG SOWIE
SPEICHERSYSTEM**

• **DATA PROCESSING METHOD AND PRO-
CESSING APPARATUS, AND STORAGE SYS-
TEM**

• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES
ET APPAREIL DE TRAITEMENT, ET SYS-
TÈME DE STOCKAGE**

(71) Hygon Information Technology Co., Ltd.,
Industrial Incubator 3-8 North 2-204 No. 18
West Hitech Road Huayuan Industrial
District, Tianjin 300392, CN

(72) ZHOU, Peng, Tianjin 300392, CN

XIE, Sam, Tianjin 300392, CN

WANG, Yuxuan, Tianjin 300392, CN

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

(51) **G06F 11/10** (11) **4 421 638 A1**

(52) **G06F 11/10**

(25) En (26) En
(21) 24155470.8 (22) 02.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.02.2023 GB 202302801

(54) • **DATENINTEGRITÄTSPRÜFUNG**

• **DATA INTEGRITY CHECKING**

• **VÉRIFICATION D'INTÉGRITÉ DE DONNÉES**

(71) Imagination Technologies Limited,
Imagination House Home Park Estate,
Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) TOR KINGTON, Ross Martin, Kings Langley,
WD4 8LZ, GB

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 11/10** (11) **4 421 639 A1**

(52) **G06F 11/1076**

(25) En (26) En
(21) 24158810.2 (22) 21.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.02.2023 KR 20230025282

(54) • **RAID-STEUERGERÄT**

• **RAID CONTROLLER**

• **CONTRÔLEUR RAID**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YOON, Jihwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR

LEE, Sanghee, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06F 11/14** (11) **4 421 640 A2**

(52) **G06F 11/1451; G06F 12/0246;**
G06F 11/1461

(25) En (26) En
(21) 24151836.4 (22) 15.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 01.02.2023 KR 20230013596

20.12.2023 US 202318391566

(54) • **SPEICHERVORRICHTUNG, BETRIEBSVER-
FAHREN FÜR DIE SPEICHERVORRICHT-
UNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DIE
SPEICHERSTEUERUNG**

• **STORAGE DEVICE, OPERATION METHOD
OF STORAGE DEVICE, AND OPERATION
METHOD OF STORAGE CONTROLLER**

• **DISPOSITIF DE STOCKAGE, PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE
STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT DE CONTRÔLEUR DE STOCKAGE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Jiseok, Suwon-si 16677, KR

HWANG, Sangwon, Suwon-si 16677, KR

LEE, Hyunyoung, Suwon-si 16677, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G06F 11/14 → (51) **H04W 4/50**

(51) **G06F 11/16** (11) **4 421 641 A1**

G06F 11/20 **G06F 11/07**

G06F 9/30 **B60W 50/029**

(52) **B60W 50/00; B60W 50/023;**

B60W 50/029; B60W 60/00;

G06F 9/30; G06F 11/07; G06F 11/16;

G06F 11/20

(25) Ko (26) En

(21) 22931261.6 (22) 29.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/021625 29.12.2022

(87) WO 2024/143618 2024/27 04.07.2024

(54) • **DOPPELSPEICHERVORRICHTUNG FÜR AU-
TONOMES FAHRZEUG**

• **REDUNDANT STORAGE DEVICE FOR AU-
TONOMOUS VEHICLE**

• **DISPOSITIF DE STOCKAGE REDONDANT
POUR VÉHICULE AUTONOME**

(71) RTST Co., Ltd., 702, 400, Daedeok-daero,
Seo-gu Daejeon 35203, KR

(72) YANG, Seokwoo, Daejeon 35209, KR

HWANG, Jeho, Daejeon 34187, KR

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G06F 11/20 → (51) **G06F 11/16**

(51) **G06F 11/30** (11) **4 421 642 A1**

G06Q 10/00 **G06F 21/60**

G06F 11/34 **G06F 21/62**

(52) **G06F 11/302; G06F 11/323;**

G06F 11/3428; G06F 11/3452;

G06F 21/6245; G06Q 10/06393

(25) En (26) En

- (21) 24157407.8 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.02.2023 US 202363486998 P
23.05.2023 US 202318322449
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON LEI-
STUNGSMETRIKEN IM ZUSAMMENHANG
MIT SOFTWAREANWENDUNGEN*
• *TECHNIQUE FOR MANAGING PERFOR-
MANCE METRICS ASSOCIATED WITH
SOFTWARE APPLICATIONS*
• *TECHNIQUE DE GESTION DE MESURES DE
PERFORMANCE ASSOCIÉES À DES APPLI-
CATIONS LOGICIELLES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) KISTNER, Nicholas, Cupertino, 95014, US
KRISHNAN, Vivek, Cupertino, 95014, US
MAHER, Andrew T., Cupertino, 95014, US
BENEDETTI, Fabio, Cupertino, 95014, US
POWERS, Raymond T., Cupertino, 95014,
US
CAMPBELL-MARDER, Ari K., Cupertino,
95014, US
TAN TEIK HOE, Matthew, Cupertino, 95014,
US
ELDRIDGE, Gregory D., Cupertino, 95014,
US
KAPLUN, Arseniy, Cupertino, 95014, US
ANTONOVA, Daniela S., Cupertino, 95014,
US
GREMETT, Peter J., Cupertino, 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- G06F 11/30** → (51) **G06F 3/06**
-
- G06F 11/30** → (51) **G06F 9/50**
-
- G06F 11/34** → (51) **G06F 11/30**
-
- G06F 11/34** → (51) **G06F 3/06**
-
- (51) **G06F 12/0862** (11) **4 421 643 A2**
(52) **G06F 12/0862**; G06F 9/46;
G06F 12/08; G06F 2212/466;
G06F 2212/6022; H03M 7/30
(25) En (26) En
(21) 24187957.6 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 14.11.2018 SE 1851424
(54) • *ZUGRIFF AUF EINEN KOMPRIMIERTEN
RECHNERSPEICHER*
• *ACCESSING COMPRESSED COMPUTER
MEMORY*
• *ACCES A UNE MEMOIRE INFORMATIQUE
COMPRESSEE*
(71) Zeropoint Technologies AB,
Falkenbergsgatan 3, 412 85 Göteborg, SE
(72) ARELAKIS, Angelos, 436 56 HOVÅS, SE
SPILIOPOULOS, Vasileios, 431 61
MÖLNDAL, SE
STENSTRÖM, Per, 423 61 TORSLANDA, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE
(62) 19883525.8 / 3 881 187
-
- G06F 12/0862** → (51) **G06F 3/06**
-
- (51) **G06F 12/0895** (11) **4 421 644 A1**
(52) **G06F 12/0895**
(25) En (26) En
(21) 24155476.5 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.02.2023 GB 202302800
27.02.2023 GB 202302814
(54) • *FLEXIBLE CACHE-STRUKTUR ZUM CACHE-
SPEICHERN KOMPRIMIERTER UND UN-
KOMPRIMIERTER DATEN*
• *FLEXIBLE CACHE STRUCTURE FOR
CACHING COMPRESSED AND UNCOM-
PRESSED DATA*
• *STRUCTURE DE MÉMOIRE CACHE
FLEXIBLE POUR METTRE EN MÉMOIRE
CACHE DES DONNÉES COMPRIMÉES ET
NON COMPRIMÉES*
(71) Imagination Technologies Limited,
Imagination House Home Park Estate,
Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) TORKINGTON, Ross Martin, Kings Langley,
WD4 8LZ, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (51) **G06F 12/1009** (11) **4 421 645 A2**
(52) **H04L 63/08**; **G06F 12/08**;
G06F 12/1009; **G06F 21/57**;
G06F 21/577; **G06F 21/62**;
H04L 63/12; G06F 2221/034
(25) En (26) En
(21) 24188108.5 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 29.06.2018 US 201816023965
(54) • *PERIPHERIEGERÄT MIT RESSOURCENISO-
LIERUNG*
• *PERIPHERAL DEVICE WITH RESOURCE
ISOLATION*
• *DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE AYANT UNE
ISOLATION DE RESSOURCES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) VOLOS, Stavros, Redmond, Washington
98052-6399, US
VASWANI, Kapil, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
(62) 19735084.6 / 3 814 914
-
- (51) **G06F 12/1009** (11) **4 421 646 A2**
(52) **H04L 63/08**; **G06F 12/08**;
G06F 12/1009; **G06F 21/57**;
G06F 21/577; **G06F 21/62**;
H04L 63/12; G06F 2221/034
(25) En (26) En
(21) 24188133.3 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 29.06.2018 US 201816023965
(54) • *PERIPHERIEGERÄT MIT RESSOURCENISO-
LIERUNG*
• *PERIPHERAL DEVICE WITH RESOURCE
ISOLATION*
• *DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE AYANT UNE
ISOLATION DE RESSOURCES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) VOLOS, Stavros, Redmond, 98052-6399, US
VASWANI, Kapil, Redmond, 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
(62) 19735084.6 / 3 814 914
-
- (51) **G06F 15/76** (11) **4 421 647 A2**
(52) **G06F 15/76**; **G06N 10/20**;
G06N 10/40; **H03K 19/195**;
G06N 10/70
(25) En (26) En
(21) 24182537.1 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 10.03.2017 US 201762469999 P
(54) • *MODULARE STEUERUNG IN EINEM
QUANTENRECHENSYSTEM*
• *MODULAR CONTROL IN A QUANTUM
COMPUTING SYSTEM*
• *COMMANDE MODULAIRE DANS UN SYS-
TÈME INFORMATIQUE QUANTIQUE*
(71) Rigetti & Co, LLC, 775 Heinz Avenue,
Berkeley CA 94710, US
(72) REAGOR, Matthew J., Berkeley, 94710, US
ZENG, William J., Berkeley, 94710, US
SCHEER, Michael Justin Gerchick, Berkeley,
94710, US
BLOOM, Benjamin Jacob, Berkeley, 94710,
US
TEZAK, Nikolas Anton, Berkeley, 94710, US
DIDIER, Nicolas, Berkeley, 94710, US
OSBORN, Christopher Butler, Berkeley,
94710, US
RIGETTI, Chad Tyler, Berkeley, 94710, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
(62) 18764432.3 / 3 593 297
-
- (51) **G06F 16/13** (11) **4 421 648 A1**
(52) **G06F 16/13**; **G06F 16/16**
(25) Zh (26) En
(21) 21961275.1 (22) 31.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/143562 31.12.2021
(87) WO 2023/065537 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 CN 202111234113
(54) • *VERARBEITUNG VON DOKUMENTAUFGA-
BEN*
• *DOCUMENT TASK PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE TÂCHE DE DOCUMENT*
(71) Beijing Kingsoft Office Software, Inc., Room
001, 9/F, Building 5, Yard 33 Xi'erqi Middle
Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
Zhuhai Kingsoft Office Software Co., Ltd,
Building 5, Kingsoft Software Park no. 321,
Qiandao Ring Road Tangjiawan Town,
High-tech District, Zhuhai, Guangdong
519080, CN
(72) GE, Xiazhi, Zhuhai, Guangdong 519080, CN
CHEN, Changling, Zhuhai, Guangdong
519080, CN
YAO, Wenying, Zhuhai, Guangdong 519080,
CN
WANG, Hui, Zhuhai, Guangdong 519080,
CN
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe
Colomb, 75008 Paris, FR
-
- (51) **G06F 16/13** (11) **4 421 649 A1**
G06F 16/22 **G06F 16/28**
(52) **G06F 16/137**; **G06F 16/2228**;
G06F 16/28
(25) En (26) En
(21) 24152107.9 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA	G06F 16/22 → (51) G06F 16/13	G06F 16/27 → (51) G06F 16/2458
GE KH MA MD TN (30) 21.02.2023 US 202363447188 P 12.06.2023 US 202318333520	(51) G06F 16/23 (11) 4 421 652 A1 G06Q 10/10	G06F 16/28 → (51) G06F 16/13
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG SORTIERTER SCHLÜSSEL IN EINEM PERSISTENTEN SPEICHERSYSTEM • SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING SORTED KEYS IN A PERSISTENT MEMORY SYSTEM • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CLÉS TRIÉES DANS UN SYSTÈME DE MÉMOIRE PERSISTANTE	(25) Zh (26) En (21) 22897571.0 (22) 03.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G06F 16/33 → (51) G06F 16/9535
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	BA KH MA MD TN (86) CN 2022/129420 03.11.2022 (87) WO 2023/093488 2023/22 01.06.2023 (30) 26.11.2021 CN 202111424211	(51) G06F 16/34 (11) 4 421 654 A1 (52) G06F 16/34
(72) DAGA, Vinod, San Jose, CA, 95134, US AVILES, Angel Benedicto, San Jose, CA, 95134, US SRIDHARA, Shwetha Handral, San Jose, CA, 95134, US	(54) • KNOTENZUSTANDSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHER-MEDIUM • NODE STATE DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE NOEUD, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE	(25) En (26) En (21) 24157595.0 (22) 14.02.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN (72) HONG, Tao, Beijing 100086, CN XIONG, Dian, Beijing 100086, CN WANG, Chen, Beijing 100086, CN SHI, Linxuan, Beijing 100086, CN (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB	BA GE KH MA MD TN (30) 27.02.2023 JP 2023027965 (54) • INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM • INFORMATION PROCESSING APPARATUS, OPERATION METHOD, AND RECORDING MEDIUM • APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATION, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
(51) G06F 16/17 (11) 4 421 650 A2 (52) G06F 16/1734; G06F 16/2458	(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN (72) HONG, Tao, Beijing 100086, CN XIONG, Dian, Beijing 100086, CN WANG, Chen, Beijing 100086, CN SHI, Linxuan, Beijing 100086, CN (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB	(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP (72) Yoshioka, Kosaku, Tokyo, 205-8555, JP (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(25) En (26) En (21) 24174839.1 (22) 08.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) G06F 16/257 → (51) G06F 16/2458	(51) G06F 16/35 (11) 4 421 655 A1 (52) G06F 16/35; G06N 3/042; G06N 3/0455; G06N 3/0464; G06N 3/098; G16C 20/20; G16C 20/70
(30) 09.05.2018 GB 201807534 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INDEXIERUNG UND SUCHE • SYSTEMS AND METHODS FOR INDEXING AND SEARCHING • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INDEXATION ET DE RECHERCHE	(51) G06F 16/2458 (11) 4 421 653 A1 G06F 16/2457 G06F 16/27 G06F 16/901	(25) Zh (26) En (21) 23806553.6 (22) 27.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Palantir Technologies Inc., 1200 17th Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US (72) FINK, Robert, Denver, 80202, US AL MALLAH, Amr, Denver, 80202, US TURKI, Haithem, Denver, 80202, US (74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB (62) 18176745.0 / 3 567 496	BA KH MA MD TN (86) CN 2023/095835 23.05.2023 (87) WO 2024/021808 2024/05 01.02.2024 (30) 27.07.2022 CN 202210891780	BA KH MA MD TN (86) CN 2023/078322 27.02.2023 (87) WO 2023/221592 2023/47 23.11.2023 (30) 20.05.2022 CN 202210558493
(51) G06F 16/22 (11) 4 421 651 A2 (52) G06F 16/2228	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATENABFRAGEANFRAGEN, VORRICHTUNG UND SPEICHER-MEDIUM • DATA QUERY REQUEST PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DEMANDE D'INTERROGATION DE DONNÉES, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE	(54) • KOTRAININGSVERFAHREN FÜR MODELLE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG • CO-TRAINING METHOD FOR MODELS, AND RELATED APPARATUS • PROCÉDÉ DE CO-APPRENTISSAGE POUR MODÈLES, ET APPAREIL ASSOCIÉ
(25) En (26) En (21) 24169359.7 (22) 16.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN (72) LIU, Jianpeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN JIANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN LI, Xiaosen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN XIAO, Pin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN CHENG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL	(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN (72) WU, Zhenxing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN HSIEH, Chang-Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN ZHANG, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN HOU, Tingjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(30) 05.05.2020 US 202063020356 P 10.08.2020 US 202016989339 (54) • SERVERLOSES DATENLACKINDEXIERUNGSSUBSYSTEM UND ANWENDUNGS-PROGRAMMIERUNGSSCHNITTSTELLE • SERVERLESS DATA LAKE INDEXING SUB-SYSTEM AND APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE • SOUS-SYSTÈME D'INDEXATION DE LAC DE DONNÉES SANS SERVEUR ET INTERFACE DE PROGRAMMATION D'APPLICATION		
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US (72) POTHARAJU, Rahul, Redmond, 98052-6399, US WU, Wentao, Redmond, 98052-6399, US KIM, Terry Y., Redmond, 98052-6399, US NOVIK, Lev, Redmond, 98052-6399, US DAVE, Apoorve, Redmond, 98052-6399, US (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE (62) 21717283.2 / 4 147 140		(51) G06F 16/44 (11) 4 421 656 A2 (52) G06F 16/44
		(25) En (26) En (21) 24189080.5 (22) 10.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • AUSWAHL VON MEDIENINHALTSELEMENTEN
• MEDIA CONTENT ITEM SELECTION
• SÉLECTION D'ÉLÉMENT DE CONTENU MULTIMÉDIA
- (71) Nagravision Sàrl, Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (72) Gidley, Benjamin, Cwmbran, NP44 3FD, GB
Bennett-James, Jonathan, Cwmbran, NP44 3FD, GB
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
- (62) 21161815.2 / 4 057 162

- (51) **G06F 16/535** (11) **4 421 657 A1**
G06F 16/583
- (52) **G06F 16/583; G06F 16/535**
- (25) En (26) En
(21) 24159313.6 (22) 23.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 23.02.2023 US 202363486650 P
03.11.2023 US 202318501294
- (54) • KONTEXTBEZOGENE EMPFEHLUNG VON VERMÖGENSWERTEN
• CONTEXTUAL ASSET RECOMMENDATION
• RECOMMANDATION CONTEXTUELLE D'ACTIFS
- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1 Meta Way, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) Short, Ryan, Menlo Park, US
Guerrero, Jesse, Menlo Park, US
Gupta, Anchit, Menlo Park, US
Jones, Ian Alan, Menlo Park, US
Kerr, Logan, Menlo Park, US
Liu, Jingyu, Menlo Park, US
Mehdad, Yashar, Menlo Park, US
Nie, Yixin, Menlo Park, US
Oguz, Barlas, Menlo Park, US
Shubham, FNU Kumar, Menlo Park, US
Xu, Shuchang, Menlo Park, US
Xiong, Wenhan, Menlo Park, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 16/583 → (51) **G06F 16/535**

- (51) **G06F 16/68** (11) **4 421 658 A1**
G10L 25/54
- (52) **G06F 16/68; G10L 25/54**
- (25) Ja (26) En
(21) 22883405.7 (22) 11.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/037820 11.10.2022
- (87) WO 2023/068101 2023/17 27.04.2023
- (30) 20.10.2021 JP 2021171660
- (54) • INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) LIAO, Weihsiang, Tokyo 108-0075, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G06F 16/901 → (51) **G06F 16/2458**

- (51) **G06F 16/9535** (11) **4 421 659 A1**
G06F 16/337
- (52) **G06F 16/9535; G06F 16/3347**
- (25) En (26) En
(21) 24158564.5 (22) 20.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 21.02.2023 US 202318172075
- (54) • VERBESSERTE SUCHLEISTUNG MITTELS KONTEXTUELLER ASPEKTBEZIEHUNG
• ENHANCED SEARCH PERFORMANCE USING CONTEXTUAL ASPECT RELATEDNESS
• PERFORMANCE DE RECHERCHE AMÉLIORÉE À L'AIDE D'UN ASPECT LIÉ CONTEXTUEL
- (71) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
- (72) BELLAM, Praveen Kumar, SAN JOSE, 95125, US
WU, Chih-Liang, SAN JOSE, 95125, US
LESHCHUK, Irina, SAN JOSE, 95125, US
KHAN, Ishita Kamal, SAN JOSE, 95125, US
MANDAL, Aritra, SAN JOSE, 95125, US
DONLEY, Mitchell Reid, SAN JOSE, 95125, US
WU, Zhe, SAN JOSE, 95125, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 17/10 → (51) **H04L 9/08**

- (51) **G06F 17/16** (11) **4 421 660 A1**
G06F 9/448; G06F 17/16
- (25) Zh (26) En
(21) 23889857.1 (22) 14.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/118852 14.09.2023
- (87) WO 2024/125008 2024/25 20.06.2024
- (30) 12.12.2022 CN 202211595645
- (54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Hygon Information Technology Co., Ltd., Industrial Incubator 3-8 North 2-204 No. 18 West Hitech Road Huayuan Industrial District, Tianjin 300392, CN
- (72) HAN, Jie, Tianjin 300392, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G06F 17/16 → (51) **A24F 40/46**

G06F 17/16 → (51) **G06N 3/0464**

- (51) **G06F 21/10** (11) **4 421 661 A2**
G09C 1/00; G02F 1/1313;
G02F 1/133524; H04L 9/0656;
H04L 9/0866; G02F 1/133723;
H04L 2209/12
- (25) En (26) En
(21) 24188583.9 (22) 11.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.06.2017 US 201762517533 P
- (54) • DATENSICHERHEITSVORRICHTUNG MIT ANALOGKOMPONENTE
• DATA SECURITY APPARATUS WITH ANALOG COMPONENT
• APPAREIL DE SÉCURITÉ DE DONNÉES AVEC COMPOSANT ANALOGIQUE
- (71) Ope LLC, 6245 Old Rangeline Road, Theodore, Alabama 36582, US
Bogdanov, Andrey, 6245 Old Rangeline Road, Theodore, Alabama 36582, US
- (72) BOGDANOV, Andrey, Theodore, AL Alabama 36582, US
SMITH, Joshua Norman, Theodore, Alabama, 36619, US
MCCOLLUM, Robert Chad, Mobile, Alabama, 36608, US
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (62) 18814346.5 / 3 635 725

G06F 21/31 → (51) **G06V 10/75**

- (51) **G06F 21/32** (11) **4 421 662 A1**
G06F 21/45 **G06F 3/0482**
G06F 3/04842 **G06F 1/16**
G06V 40/18 **G06V 40/16**
G06V 40/12
- (52) **G06F 1/16; G06F 3/0482;**
G06F 3/04842; G06F 21/32;
G06F 21/45; G06V 40/12; G06V 40/16;
G06V 40/18
- (25) Ko (26) En
(21) 22887608.2 (22) 26.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/016476 26.10.2022
- (87) WO 2023/075412 2023/18 04.05.2023
- (30) 26.10.2021 KR 20210143268
23.03.2022 KR 20220035992
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BENUTZERSCHNITTSTELLENVERFAHREN MIT BIOMETRISCHER ERKENNUNG IN DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE, AND USER INTERFACE METHOD USING BIOMETRIC RECOGNITION IN ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ D'INTERFACE UTILISATEUR UTILISANT LA RECONNAISSANCE BIOMÉTRIQUE DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KOH, Sanghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Minsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Juyeoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Seonkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHUNG, Jaewoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Hanchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (51) **G06F 21/32** (11) **4 421 663 A1**
G06F 21/45 **A61B 5/024**

G06F 1/16 **G06V 40/12**
G06V 40/16

(52) **A61B 5/024; G06F 1/16; G06F 21/32; G06F 21/45; G06V 40/12; G06V 40/16**

(25) Ko (26) En
(21) 22899099.0 (22) 25.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/018884 25.11.2022
(87) WO 2023/096417 2023/22 01.06.2023
(30) 26.11.2021 KR 20210166188

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KHAN, Faisal, Dhaka, 1205, BD
MOOSA, Ibraheem Muhammad, Dhaka, 1205, BD
KHAN, Md. Mahmud Muntakim, Dhaka, 1205, BD

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 21/32** (11) **4 421 664 A1**
G06F 21/62

(52) **G06F 21/6218; G06F 21/32**

(25) En (26) En
(21) 23198486.5 (22) 20.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 24.02.2023 JP 2023027226

(54) • **SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES UNBEFUGTEN ZUGANGS UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES UNBEFUGTEN ZUGANGS**
• **UNAUTHORIZED ACCESS DETECTION SYSTEM AND UNAUTHORIZED ACCESS DETECTION METHOD**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION D'ACCÈS NON AUTORISÉ ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ACCÈS NON AUTORISÉ**

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) ISHII, Rito, Tokyo, 100-8280, JP
IMAI, Tsutomu, Tokyo, 100-8280, JP
MATSUKI, Josuke, Tokyo, 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 21/33 → (51) **G06F 21/44**

(51) **G06F 21/44** (11) **4 421 665 A1**
G06F 21/33

(52) **G06F 21/33; G06F 21/44**

(25) Ja (26) En
(21) 22883579.9 (22) 18.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/038781 18.10.2022
(87) WO 2023/068275 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 JP 2021170249

(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM**
• **INFORMATION PROCESSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**

(71) Fairy Devices Inc., Yushima Urban Building 7F 2-31-22, Yushima, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0034, JP
Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(72) Fujino Masato, Tokyo 113-0034, JP
Kuchii Jun, Tokyo 113-0034, JP
Takezaki Yuichiro, Tokyo 113-0034, JP

(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

G06F 21/45 → (51) **G06F 21/32**

(51) **G06F 21/53** (11) **4 421 666 A2**
G06F 21/53

(25) En (26) En
(21) 24184480.2 (22) 16.03.2020

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

(30) 28.03.2019 US 201916368747

(54) • **VERIFIZIERTE ISOLIERTE LAUFZEITUMGEBUNGEN FÜR ERWEITERTE SICHERHEITSBERECHNUNGEN IN RECHENINSTANZEN**
• **VERIFIED ISOLATED RUN-TIME ENVIRONMENTS FOR ENHANCED SECURITY COMPUTATIONS WITHIN COMPUTE INSTANCES**
• **ENVIRONNEMENTS D'EXÉCUTION ISOLÉS VÉRIFIÉS POUR DES CALCULS DE SÉCURITÉ AMÉLIORÉS DANS DES INSTANCES DE CALCUL**

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, Washington 98108, US

(72) LIGUORI, Anthony Nicholas, Seattle, 98109-5210, US
BRANDWINE, Eric Jason, Seattle, 98109-5210, US
WILSON, Matthew Shawn, Seattle, 98109-5210, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(62) 20720151.8 / 3 948 602

G06F 21/53 → (51) **G06F 8/61**

(51) **G06F 21/55** (11) **4 421 667 A1**
H04L 9/40 **H04W 12/12**

(52) **H04L 63/14; G06F 21/55; H04W 12/12**

(25) En (26) En
(21) 23193800.2 (22) 29.08.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 27.02.2023 US 202318114895

(54) • **INJEKTIONSANGRIFFSENSOR MIT SYNTAXANGRIFFSDETEKTIONS-VORLAGE**
• **INJECTION ATTACK SENSOR WITH SYNTAX ATTACK DETECTION TEMPLATE**
• **CAPTEUR D'ATTAQUE PAR INJECTION AVEC MODÈLE DE DÉTECTION D'ATTAQUE PAR SYNTAXE**

(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE

(72) HEBERT, Cedric, 69190 Walldorf, DE
BARBER, Thomas, 69190 Walldorf, DE
PATNAIK, Suv Sanjit, 69190 Walldorf, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 21/55 → (51) **G06N 3/045**

(51) **G06F 21/56** (11) **4 421 668 A1**
G06F 21/562; G06F 21/568

(25) En (26) En
(21) 24159029.8 (22) 22.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.02.2023 RU 2023104386
08.02.2024 US 202418436130

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON INFORMATIONSSICHERHEITSBEDROHUNGEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING INFORMATION SECURITY THREATS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE MENACES DE SÉCURITÉ D'INFORMATIONS**

(71) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU

(72) SERGEEV, Victor G., 125212 MOSCOW, RU
SKABLONSKY, Andrey V., 125212 MOSCOW, RU
VORONTSOV, Dmitry V., 125212 MOSCOW, RU
SPRAVTSOV, Yury V., 125212 MOSCOW, RU

(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

G06F 21/60 → (51) **G06F 11/30**

(51) **G06F 21/62** (11) **4 421 669 A1**
H04L 9/00

(52) **G06F 21/6218; G06F 21/6245; H04L 9/3239; H04L 9/50; H04L 2209/84**

(25) En (26) En
(21) 23158427.7 (22) 24.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **ABONNEMENTBASIERTE VERWALTUNG VON FUNKTIONEN AUTOMATISIERTER FAHRSYSTEME**
• **SUBSCRIPTION-BASED MANAGEMENT OF AUTOMATED DRIVING SYSTEM FEATURES**
• **GESTION DE CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME DE CONDUITE AUTOMATISÉE BASÉE SUR UN ABONNEMENT**

(71) Zenseact AB, Lindholmospiren 2, 417 56 Göteborg, SE

(72) LUVÖ, Thomas, 443 60 Stenkullen, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

G06F 21/62 → (51) **G01C 21/26**

G06F 21/62 → (51) **G06F 11/30**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/08**

(51) **G06F 21/64** (11) **4 421 670 A2**
H04L 9/32 **H04L 9/00**

(52) **G06F 21/64; H04L 9/3218; H04L 9/3239; H04L 9/50**

(25) En (26) En
(21) 24158732.8 (22) 20.02.2024

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

SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.02.2023 US 202363447615 P
03.03.2023 US 202363449812 P
25.12.2023 US 202363614662 P
19.01.2024 US 202463623076 P
15.02.2024 US 202418443197
(54) • *BLOCKCHAIN-MIDDLEWARE-VERFAHREN UND -SYSTEME AUF BASIS VON ZERO-KNOWLEDGE-PROOF*
• *BLOCKCHAIN MIDDLEWARE METHODS AND SYSTEMS BASED ON ZERO-KNOWLEDGE PROOF*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'INTERGICIEL DE CHAÎNE DE BLOCS BASÉS SUR UNE PREUVE À CONNAISSANCE NULLE*
(71) Wang, Jiatian, 26875 Elena Road, Los Altos Hills CA 94022, US
Yu, Xiaohang, 5 Guantang East Road, Beijing, CN
(72) Wang, Jiatian, Los Altos Hills CA 94022, US
Yu, Xiaohang, Beijing, CN
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

G06F 21/77 → (51) **H04L 9/08**

(51) **G06F 30/18** (11) **4 421 671 A1**
G06F 30/20 **H01Q 1/00**
H04B 3/52 **H04L 41/14**
H04W 16/18 **G06F 111/20**
G06F 113/04
(52) **H04W 16/18; G06F 30/18;**
G06F 30/20; H04B 3/52; H04L 41/145;
G06F 30/27; G06F 2111/20;
G06F 2113/04; G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 24159487.8 (22) 23.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.02.2023 US 202318173348
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER ARCHITEKTUR FÜR MIKROWELLENKOMMUNIKATION UND STROMNETZE*
• *METHOD FOR DESIGNING ARCHITECTURE FOR MICROWAVE COMMUNICATION AND POWER NETWORKS*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'ARCHITECTURE DE COMMUNICATION HYPERFRÉQUENCE ET RÉSEAUX D'ALIMENTATION*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MANTESE, Joseph V., Farmington, 06032, US
ZEIDNER, Lawrence E., Farmington, 06032, US
WOOD, Coy B., Farmington, 06032, US
AJAMI, Andre M., Farmington, 06032, US
ZACCHIO, Joseph, Farmington, 06032, US
GOK, Gurkan, Farmington, 06032, US
GILSON, Jonathan J., Farmington, 06032, US
AZZI, Sharbel Elias, Farmington, 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 30/20 → (51) **D03C 19/00**

G06F 30/20 → (51) **G06F 30/18**

G06F 30/23 → (51) **B21D 22/00**

(51) **G06F 30/392** (11) **4 421 672 A1**
(52) **G06F 30/392; G06F 30/394**

(25) Zh (26) En
(21) 23845012.6 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/095122 18.05.2023
(87) WO 2024/021797 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 CN 202210887533
(54) • *CHIPLAYOUTVERDRAHTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND CHIPLAY-OUT*
• *CHIP LAYOUT WIRING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, STORAGE MEDIUM AND CHIP LAYOUT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CÂBLAGE DE DISPOSITION DE PUCE, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITION DE PUCE*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) MA, Shengming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Yue, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Jianming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUALI, Sainan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Xuemeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Xiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Yanghepu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06F 40/169** (11) **4 421 673 A1**
(52) **G06F 40/169**

(25) En (26) En
(21) 24157722.0 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(30) 27.02.2023 JP 2023027964
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) KATO, Risa, Tokyo, 205-8555, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G06F 40/20 → (51) **G06F 40/30**

G06F 40/279 → (51) **G06T 13/40**

(51) **G06F 40/30** (11) **4 421 674 A1**
G06F 40/20 **G06N 3/08**
G06N 20/00
(52)

G06F 40/30; G06F 40/20; G06N 3/08; G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 23219387.0 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 24.02.2023 US 202363486746 P
08.12.2023 US 202318534384
(54) • *REISESPEZIFISCHES VERARBEITUNGSSYSTEM FÜR NATÜRLICHE SPRACHE*
• *TRAVEL-SPECIFIC NATURAL LANGUAGE PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE LANGAGE NATUREL SPÉCIFIQUE À UN VOYAGE*
(71) Expedia, Inc., 1111 Expedia Group Way W, Seattle, Washington 98119, US
(72) SAMGHABADI, Niloofar Safi, Seattle, Washington 98119, US
NAJMABADI, Mani, Seattle, Washington 98119, US
DENG, Zhipin, Beijing 100080, CN
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
XU, Jizheng, Los Angeles, California 90066, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 40/30** (11) **4 421 675 A1**
(52) **G06F 40/30**

(25) En (26) En
(21) 24157836.8 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.02.2023 US 202318173106
(54) • *AUTOMATISIERTE ANALYSE ERKUNDUNGSDATEN (EDA)*
• *AUTOMATED EXPLORATORY DATA ANALYSIS (EDA)*
• *ANALYSE DE DONNÉES D'EXPLORATION AUTOMATISÉE (EDA)*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) BAHRAMI, Mehdi, San Jose, California, US
CHEN, Wei-Peng, Fremont, California, US
PRASAD, Mukul, San Jose, California, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 40/35 → (51) **G06Q 40/04**

G06F 113/12 → (51) **D03C 19/00**

(51) **G06K** (11) **4 421 676 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21964323.6 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/131017 16.11.2021
(87) WO 2023/087157 2023/21 25.05.2023
(54) • *INTELLIGENTES ANTRIEBSVERFAHREN UND FAHRZEUG DAMIT*
• *INTELLIGENT DRIVING METHOD AND VEHICLE APPLYING SAME*

- *PROCÉDÉ DE CONDUITE INTELLIGENTE ET VÉHICULE L'APPLIQUANT*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHEN, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHU, Liangfan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- DAI, Zhengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- DU, Mingbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **G06K 7/10** (11) **4 421 677 A1**
G01S 5/02 **G01S 13/75**
G06Q 10/087 **G07C 9/00**
G08B 13/24

(52) **G06K 7/10356; G01S 13/751; G01S 13/765; G06Q 10/08; G06Q 10/087; G07C 9/28; G08B 13/2462; G01S 2205/01**

(25) En (26) En
(21) 23157985.5 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINES RFID-TAGS*
- *DEVICE AND METHOD FOR LOCALIZING AN RFID TAG*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UNE ÉTIQUETTE RFID*
- (71) Turck Holding GmbH, Goethestr. 7, 58553 Halver, DE
- (72) Lewald, Thomas, 47199 Duisburg, DE
- Schnabel, Hendrik, 45359 Essen, DE
- Nyman, Henrik, 02320 Espoo, FI
- (74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße 84, 80639 München, DE

(51) **G06K 7/10** (11) **4 421 678 A1**
G06K 7/12 **G06K 7/14**

(52) **G06K 7/10722; G06K 7/10435; G06K 7/10445; G06K 7/12; G06K 7/14; G06K 7/146**

(25) De (26) De
(21) 23158471.5 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (54) • *LESEN EINES OPTISCHEN CODES*
- *READING AN OPTICAL CODE*
- *LECTURE D'UN CODE OPTIQUE*
- (71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Ruf, Hannes, 792711 St. Peter, DE

(51) **G06K 7/10** (11) **4 421 679 A1**
G06K 7/0013

(25) Zh (26) En
(21) 23730345.8 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (86) CN 2023/080778 10.03.2023
- (87) WO 2024/145993 2024/28 11.07.2024
- (30) 05.01.2023 CN 202320024069 U
- (54) • *LESEKOPFSCHUTZVORRICHTUNG UND INFORMATIONSLÉSEVORRICHTUNG*
- *READ HEAD PROTECTION APPARATUS AND INFORMATION READING DEVICE*
- *APPAREIL DE PROTECTION DE TÊTE DE LECTURE ET DISPOSITIF DE LECTURE D'INFORMATIONS*

(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

G06K 7/10 → (51) **H04W 4/70**

G06K 7/12 → (51) **G06K 7/10**

G06K 7/14 → (51) **G06K 7/10**

G06K 9/00 → (51) **A61B 3/14**

G06K 15/02 → (51) **B41J 2/045**

G06K 17/00 → (51) **G01D 21/02**

G06K 19/07 → (51) **H02M 7/217**

G06K 19/07 → (51) **H04W 4/70**

(51) **G06K 19/077** (11) **4 421 680 A1**
H01Q 1/00

(52) **G06K 19/07756; G06K 19/07764; H01Q 1/2241; H01Q 1/364**

(25) En (26) En
(21) 23158556.3 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (54) • *RFID-ETIKETT FÜR EINEN REIFEN MIT EINER FLEXIBLEN ANTENNE*
- *RFID TAG FOR A TIRE HAVING A FLEXIBLE ANTENNA*
- *ÉTIQUETTE RFID POUR UN PNEU AYANT UNE ANTENNE FLEXIBLE*

(71) Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi, Alikahya Fatih Mahallesi Sanayici Cad. No: 90, 41310 Izmit/Kocaeli, TR

SES RFID Solutions GmbH, Wacholderstraße 42, 40489 Düsseldorf, DE

(72) Yilmaz, Mehmet Iker, 41310 Kocaeli, TR

Gokdemir, Hatice, 41310 Kocaeli, TR

Kazma, Coskun, 41310 Kocaeli, TR

Onen, Ezgi Taman, 41310 Kocaeli, TR

Cheng Lee, Yu, 40489 Düsseldorf, DE

Scattergood, Martin, 40489 Duesseldorf, DE

(74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd. Co. Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No: 11, Kat: 4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR

(51) **G06K 19/077** (11) **4 421 681 A1**
H05K 1/14

(52) **G06K 19/07758; H05K 1/144**

(25) En (26) En
(21) 24159482.9 (22) 23.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 24.02.2023 CN 202310165652
- 04.08.2023 CN 202310986505
- 01.12.2023 CN 202323276175 U
- (54) • *DRAHTLOSES ETIKETT*
- *WIRELESS TAG*
- *ÉTIQUETTE SANS FIL*
- (71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
- (72) LIU, Ya Bin, Dongguan City, 523945, CN
- ZHAO, Jiang, Dongguan City, 523945, CN
- WANG, Ren Jie, Dongguan City, 523945, CN
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

G06M 1/272 → (51) **G01S 17/10**

G06N 3/00 → (51) **G06T 19/20**

G06N 3/02 → (51) **G01R 33/56**

G06N 3/02 → (51) **H04B 10/272**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06N 3/045** (11) **4 421 682 A1**
G06N 3/08 **G06N 20/00**

(52) **G06N 3/045; G06N 3/08; G06N 20/00; G06N 3/0464**

(25) En (26) En
(21) 23158849.2 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFFINDEN DER URSACHE VON DETEKTIONSFEHLERN EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZES*
- *METHOD FOR FINDING THE CAUSE OF DETECTION FAILURES OF AN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK*
- *PROCÉDÉ POUR TROUVER LA CAUSE DE DÉFAILLANCES DE DÉTECTION D'UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL*

(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

(72) Mikriukov, Georgii, 90411 Nürnberg, DE

Hellert, Christian, 90411 Nürnberg, DE

Kraft, Erwin, 90411 Nürnberg, DE

Schwalbe, Gesina, 90411 Nürnberg, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

(51) **G06N 3/045** (11) **4 421 683 A1**
G06F 21/55 **G06F 7/76**

(52) **G06F 7/76; G06F 21/56; G06N 3/0464; G06N 3/048; G06N 3/082**

(25) En (26) En
(21) 23305255.4 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (54) • *SICHERES COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER WIEDERHERSTELLUNG EINGEBETTETER DATEN IN EINEM NEURONALEN NETZWERKMODELL*

- SECURE COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR PREVENTING A RECOVERY OF EMBEDDED DATA WITHIN A NEURAL NETWORK MODEL
 - PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-TEUR SÉCURISÉ POUR EMPÊCHER LA RÉ-CUPÉRATION DE DONNÉES INTÉGRÉES DANS UN MODÈLE DE RÉSEAU NEURO-NAL
- (71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
 (72) Li, Qiang, 641517 Singapore, SG
 (74) Quintero Romero, Manuel, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

- (51) **G06N 3/045** (11) **4 421 684 A1**
G06N 3/0475 **G06T 17/30**
- (52) **G06F 30/27; G06N 3/045;**
G06N 3/0475; G06N 20/00;
G06T 17/30; G06N 3/08; G06T 17/10
- (25) En (26) En
 (21) 24160038.6 (22) 27.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
- (30) 27.02.2023 US 202363487192 P
 08.01.2024 US 202418407320
- (54) • MASCHINENLERNTECHNIKEN ZUR DIREK-TEN GRENZREPRÄSENTATIONSSYNTHESE
 • MACHINE LEARNING TECHNIQUES FOR DIRECT BOUNDARY REPRESENTATION SYNTHESIS
 • TECHNIQUES D'APPRENTISSAGE AUTO-MATIQUE POUR SYNTHÈSE DE REPRÉSEN-TATION DE LIMITE DIRECTE
- (71) Autodesk, Inc., The Landmark @ One Market 1 Market Street, Suite 400, San Francisco, CA 94105, US
 (72) JAYARAMAN, Pradeep Kumar, San Francisco, 94105, US
 DESAI, Nishkrit, San Francisco, 94105, US
 LAMBOURNE, Joseph George, San Francisco, 94105, US
 MORRIS, Nigel Jed Wesley, San Francisco, 94105, US
 SANGHI, Aditya, San Francisco, 94105, US
 WILLIS, Karl D. D., San Francisco, 94105, US
 (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G06N 3/0464** (11) **4 421 685 A1**
G06N 3/0495 **G06N 3/082**
G06F 17/16 **G06N 3/063**
- (52) **G06N 3/0495; G06F 17/16;**
G06N 3/0464; G06N 3/082;
G06N 3/063
- (25) En (26) En
 (21) 24159921.6 (22) 27.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
- (30) 27.02.2023 GB 202302840
 27.02.2023 GB 202302839
 07.02.2024 GB 202401650
- (54) • KOMPRIMIERUNG EINES NEURONALEN NETZES
 • COMPRESSING A NEURAL NETWORK
 • COMPRESSION D'UN RÉSEAU NEURONAL
- (71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

- (72) Demirci, Gunduz Vehbi, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
 Dikici, Cagatay, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
 (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
- (51) **G06N 3/0464** (11) **4 421 686 A2**
- (52) **G10L 15/16; G06N 3/045;**
G06N 3/0464; G06N 3/048;
G10H 2250/311
- (25) En (26) En
 (21) 24188470.9 (22) 06.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.09.2016 US 201662384123 P
- (54) • VERARBEITUNGSSEQUENZEN UNTER VER-WENDUNG VON NEURONALEN FAL-TUNGSNETZWERKEN
 • PROCESSING SEQUENCES USING CONVO-LUTIONAL NEURAL NETWORKS
 • SÉQUENCES DE TRAITEMENT UTILISANT DES RÉSEAUX NEURONAUX CONVOLU-TIONNELS
- (71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
 (72) VAN DEN OORD, Aaron Gerard Antonius, London, N1C 4AG, GB
 DIELEMAN, Sander Etienne Lea, London, N1C 4AG, GB
 KALCHBRENNER, Nal Emmerich, London, N1C 4AG, GB
 SIMONYAN, Karen, London, N1C 4AG, GB
 VINYALS, Oriol, London, N1C 4AG, GB
 ESPEHOLT, Lasse, London, N1C 4AG, GB
 (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (62) 20192441.2 / 3 767 547
 17780544.7 / 3 497 630

G06N 3/0475 → (51) **G06N 20/00**

G06N 3/0475 → (51) **G06N 3/045**

- (51) **G06N 3/048** (11) **4 421 687 A1**
C08L 101/00 **G06N 3/09**
G16C 20/70
- (52) **C08L 101/00; G06N 3/048; G06N 3/09;**
G16C 20/70
- (25) Ja (26) En
 (21) 23821471.2 (22) 22.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
- (86) JP 2023/019011 22.05.2023
 (87) WO 2024/142427 2024/27 04.07.2024
 (30) 28.12.2022 JP 2022212704
- (54) • VORHERSAGEVERFAHREN, INFORMATI-ONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
 • PREDICTION METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND PROGRAM
 • PROCÉDÉ DE PRÉDICTION, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PRO-GRAMME
- (71) DIC CORPORATION, 35-38, Sakashita 3-chome, Itabashi-ku Tokyo 174-8520, JP
 (72) NAGAO Atsushi, Takaishi-shi, Osaka 5920001, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06N 3/0495 → (51) **G06N 3/0464**

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/067 → (51) **G02B 5/18**

- (51) **G06N 3/08** (11) **4 421 688 A1**
G06N 3/063 **G06N 3/04**
G06N 5/04
- (52) **G06N 3/04; G06N 3/063; G06N 3/08;**
G06N 5/04
- (25) Ko (26) En
 (21) 22938660.2 (22) 16.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
- (86) KR 2022/018066 16.11.2022
 (87) WO 2023/204371 2023/43 26.10.2023
 (30) 19.04.2022 KR 20220048483
- (54) • TRAININGSVORRICHTUNG UND VERFAH-REN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER VOR-RIHTUNG MIT KÜNSTLICHER EDGE-IN-TELLIGENZ UNTER VERWENDUNG RESI-STIVER ELEMENTE SOWIE ANALYSEVOR-RIHTUNG UND -VERFAHREN DAMIT
 • TRAINING APPARATUS AND METHOD FOR IMPLEMENTING EDGE ARTIFICIAL INTEL-LIGENCE DEVICE BY USING RESISTIVE ELE-MENTS, AND ANALYSIS APPARATUS AND METHOD USING SAME
 • APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ D'IMPLEMENTATION DE DISPOSITIF PÉRI-PHÉRIQUE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE À L'AIDE D'ÉLÉMENTS RÉSISTIFS, ET APPA-REIL D'ANALYSE ET PROCÉDÉ UTILISANT CELUI-CI
- (71) Postech Academy-Industry Foundation, 77, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
 (72) HWANG, Hyun Sang, Daegu 42016, KR
 CHOI, Woo Seok, Hanam-si Gyeonggi-do 12945, KR
 (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

G06N 3/08 → (51) **G06F 40/30**

G06N 3/08 → (51) **G06F 9/50**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/045**

G06N 3/08 → (51) **G10L 13/10**

G06N 3/08 → (51) **H04L 5/00**

G06N 3/08 → (51) **H04N 23/60**

G06N 3/082 → (51) **G06N 3/0464**

G06N 3/09 → (51) **G06N 3/048**

G06N 5/04 → (51) **G06N 3/08**

- (51) **G06N 10/00** (11) **4 421 689 A1**
G06F 9/50 **G06N 10/70**
G06N 10/20
- (25) Zh (26) En
 (21) 22882694.7 (22) 11.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
- (86) CN 2022/124604 11.10.2022
 (87) WO 2023/066084 2023/17 27.04.2023
 (30) 22.10.2021 CN 202111234287
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-RECHNUNGSLEISTUNGSVERTEILUNG UND BERECHNUNGSLEISTUNGSSERVER
 • COMPUTING POWER DISTRIBUTION METHOD AND APPARATUS, AND COM-PUTING POWER SERVER

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE DE CALCUL, ET SERVEUR DE PUISSANCE DE CALCUL*
- (71) Yangtze Delta Industrial Innovation Center of Quantum Science and Technology, 101, Block 9C, Yangtze River Delta International R&D Community Start-up Area No. 286, Qinglonggang Road, Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
Tiangong Quantum Information (Suzhou) Technology Development Co., Ltd., F3-D152, No. 58 South Tiancheng Road, High Speed Railway New Town Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) CAI, Jian, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (74) Valet Patent Services Limited, Landsberger Straße 302, 80687 München, DE

G06N 10/20 → (51) **G06N 10/00**

- (51) **G06N 10/40** (11) **4 421 690 A1**
G06N 10/70
- (52) **G06N 10/70; G06N 10/40**
- (25) En (26) En
(21) 24159402.7 (22) 23.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 24.02.2023 US 202363447940 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG VON QUANTENBERECHNUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR QUANTUM COMPUTING IMPLEMENTATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN UVRE DE CALCUL QUANTIQUE*
- (71) Xanadu Quantum Technologies Inc., 777 Bay Street, Suite 2902, Toronto, Ontario M5G 2C8, CA
- (72) LARSEN, Mikkel Vilsboll, Toronto, ON, CA
VERNON, Zachary, Toronto, ON, CA
ALEXANDER, Rafael Nicolai, Toronto, ON, CA
- (74) Hernandez Lehmann, Aurelio, Lehmann & Fernandez, S.L. Calle Álvarez de Baena, 4, 28006 Madrid, ES

G06N 10/40 → (51) **F25D 19/00**

- (51) **G06N 10/70** (11) **4 421 691 A1**
G06N 10/70; G06N 10/40
- (25) En (26) En
(21) 23192528.0 (22) 21.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 27.02.2023 JP 2023028418
04.08.2023 JP 2023127494
- (54) • *CODIERER, BERECHNUNGSVORRICHTUNG UND CODIERUNGSVERFAHREN*
• *ENCODER, CALCULATING DEVICE, AND ENCODING METHOD*
• *CODEUR, DISPOSITIF DE CALCUL ET PROCÉDÉ DE CODAGE*
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (72) GOTO, Hayato, Tokyo, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06N 10/70 → (51) **G06N 10/00**

G06N 10/70 → (51) **G06N 10/40**

- (51) **G06N 20/00** (11) **4 421 692 A1**
G06N 3/045; G06N 3/04; G06N 3/08; G06N 3/084; G06N 20/00
- (25) Ja (26) En
(21) 21961433.6 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/039020 21.10.2021
(87) WO 2023/067782 2023/17 27.04.2023
- (54) • *MASCHINENLERNPROGRAMM, MASCHINENLERNVERFAHREN UND INFORMATIONSVORRICHTUNG*
• *MACHINE LEARNING PROGRAM, MACHINE LEARNING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *PROGRAMME D'APPRENTISSAGE MACHINE, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE MACHINE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) KINGETSU, Hiroaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06N 20/00** (11) **4 421 693 A1**
G06N 20/00; G06N 5/01
- (25) En (26) En
(21) 23382180.0 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *TRAINIEREN EINES RECHENMODULS MIT IMPLEMENTIERUNG EINES MASCHINENLERNMODELLS*
• *TRAINING A COMPUTING MODULE IMPLEMENTING A MACHINE LEARNING MODEL*
• *APPRENTISSAGE D'UN MODULE INFORMATIQUE METTANT EN UVRE UN MODELE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (71) Qbeast Analytics, C. Fluvià, Num. 245 Planta 1, Puerta 3, 08020 Barcelona, ES
- (72) GALAN, José Juan, 41730 SEVILLA, ES
CUGNASCO, Cesare, 08011 BARCELONA, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

- (51) **G06N 20/00** (11) **4 421 694 A1**
G06N 3/0475 **G06N 3/10**
- (52) **G06N 20/00; G06F 16/33; G06F 16/90332; G06F 40/30; G06N 3/0475; G06N 3/045; G06N 3/0455**
- (25) En (26) En
(21) 24159094.2 (22) 22.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 24.02.2023 IN 202341012707
- (54) • *SYSTEM (100) ZUR VERHINDERUNG DES MISSBRAUCHS VON GROSSEN FUNDAMENTMODELLEN UND VERFAHREN 200 DAFÜR*

- *A SYSTEM (100) TO PREVENT MISUSE OF LARGE FOUNDATION MODELS AND A METHOD (200) THEREOF*
 - *SYSTÈME (100) POUR EMPÊCHER UNE UTILISATION INCORRECTE DE MODÈLES DE FONDATION DE GRANDE TAILLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Bosch Global Software Technologies Private Limited, No. 123, Industrial Layout, Hosur Road Koramangala, Karnataka, Bangalore 560095, IN
- (72) Parmar, Manojkumar Somabhai, 380008 Ahmedabad, Gujarat, IN
Yuvaraj, Govindarajulu, 560102 Bengaluru, Karnataka, IN
- (74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH Zentralabteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

G06N 20/00 → (51) **B23K 26/00**

G06N 20/00 → (51) **G06F 40/30**

G06N 20/00 → (51) **G06N 3/045**

G06N 20/00 → (51) **H04N 23/60**

- (51) **G06Q 10/00** (11) **4 421 695 A2**
G05B 23/0283; G05B 23/0294; G06Q 10/20; G06Q 30/0206
- (25) En (26) En
(21) 24188559.9 (22) 13.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 25.05.2017 US 201762511113 P
- (54) • *MODELLPRÄDIKTIVES WARTUNGSSYSTEM FÜR EINE GEBÄUDEAUSRÜSTUNG*
• *MODEL PREDICTIVE MAINTENANCE SYSTEM FOR BUILDING EQUIPMENT*
• *SYSTÈME DE MAINTENANCE PRÉDICTIVE DE MODÈLE POUR ÉQUIPEMENT DE CONSTRUCTION*
- (71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
- (72) TURNER, Robert D., Watertown, Wisconsin 53094, US
SINHA, Sudhi R., Milwaukee, Wisconsin 53202, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
- (62) 18806317.6 / 3 631 704

G06Q 10/00 → (51) **G06F 11/30**

- (51) **G06Q 10/02** (11) **4 421 696 A1**
G06Q 10/02
- (25) En (26) En
(21) 23157778.4 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON PHYSISCHEN ARBEITSPLÄTZEN EINES BÜROGEBÄUDES SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR MANAGING PHYSICAL WORKPLACES OF AN OFFICE BUILDING AS WELL AS COMPUTER PROGRAM PRODUCT*

- *PROCÉDÉ DE GESTION DE PLACES DE TRAVAIL PHYSIQUES D'UN BÂTIMENT DE BUREAU ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Fujitsu Technology Solutions GmbH, Miesvan-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(72) Langhals, Sven, 80807 München, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (51) **G06Q 10/04** (11) **4 421 697 A1**
G06Q 50/06
- (52) **G06Q 10/04; G06Q 50/06**
- (25) En (26) En
(21) 23192373.1 (22) 21.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.02.2023 US 202318173902
- *WASSERSTOFFBETANKUNGS- UND SPEICHEROPTIMIERUNGSMODELL*
 - *HYDROGEN FUELING AND STORAGE OPTIMIZATION MODEL*
 - *MODÈLE D'OPTIMISATION DE STOCKAGE ET DE RAVITAILLEMENT EN HYDROGÈNE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GUPTA, Dhruv, Mountain View, 94043, US
SUBRAMANIAN, Hariharan, Mountain View, 94043, US
CHHIBA, Priya, Mountain View, 94043, US
SAKALKAR, Varun, Mountain View, 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (51) **G06Q 10/04** (11) **4 421 698 A1**
G06Q 10/0631 **G06Q 10/0637**
- (52) **G06Q 10/04; G06Q 10/06313; G06Q 10/06375**
- (25) En (26) En
(21) 24158003.4 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.02.2023 US 202318172421
- *SYSTEME, VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR EINGESCHRÄNKTEN EMISSIONSKONTROLLE, EMISSIONSOPTIMIERUNG UND EMISSIONSPLANUNG*
 - *SYSTEMS, APPARATUSES, METHODS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR CONSTRAINED EMISSIONS CONTROL, EMISSIONS OPTIMIZATION, AND EMISSIONS PLANNING*
 - *SYSTÈMES, APPAREILS, PROCÉDÉS ET PRODUITS-PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR UNE RÉGULATION D'ÉMISSIONS CONTRAINTES, UNE OPTIMISATION D'ÉMISSIONS ET UNE PLANIFICATION D'ÉMISSIONS*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) LU, Joseph Z., Charlotte, 28202, US
RENFRO, Jeffrey Glen, Charlotte, 28202, US
MAJEWSKI, Joseph Steven, Charlotte, 28202, US
PAI, Ramdas, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,

- GB
- G06Q 10/04** → (51) **B61L 27/00**
- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 421 699 A1**
G06Q 10/06
- (25) En (26) En
(21) 23195608.7 (22) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 27.02.2023 US 202318114884
- *ERWEITERBARE ZUSTANDSBASIERTE ARBEITSABLÄUFE*
 - *EXTENSIBLE STATE BASED WORKFLOWS*
 - *FLUX DE TRAVAUX BASÉS SUR UN ÉTAT EXTENSIBLE*
- (71) Tracelink, Inc., 200 Ballardvale Street, Building 1, Suite 100, Wilmington, MA 01887, US
(72) Sturim, Robert, Wenham, MA, 01984, US
Dahod, Shabbir, Andover, MA, 01810, US
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR
- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 421 700 A1**
G06Q 10/06
- (25) En (26) En
(21) 23305252.1 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- *VERFAHREN ZUR MIGRATION EINES KUNDENKOMMUNIKATIONSDOKUMENTS ZWISCHEN KUNDENKOMMUNIKATIONSVERWALTUNGSPLATTFORMEN*
 - *METHOD FOR MIGRATING A CUSTOMER COMMUNICATION DOCUMENT BETWEEN CUSTOMER COMMUNICATION MANAGEMENT PLATFORMS*
 - *PROCÉDÉ DE MIGRATION D'UN DOCUMENT DE COMMUNICATION CLIENT ENTRE DES PLATEFORMES DE GESTION DE COMMUNICATION CLIENT*
- (71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR
(72) KOTHARI, MITESH VIKRAM, PIN 400080 Mumbai, IN
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR
- G06Q 10/06** → (51) **G06Q 10/08**
- (51) **G06Q 10/0631** (11) **4 421 701 A1**
G05B 19/418 **G06Q 10/0633**
G06Q 10/08
- (52) **G06Q 10/08; G05B 19/418; G06Q 10/0631; G06Q 10/0633**
- (25) De (26) De
(21) 24154594.6 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.02.2023 DE 102023104685
- *VORRICHTUNG ZUM STEUERN UND/ODER REGELN EINER VIELZAHL VON MOBILEN FLURFÖRDERZEUGEN UND/ODER INDUSTRIEROBOTERN IN EINEM WARENLAGER*

- *DEVICE FOR CONTROLLING AND/OR REGULATING A PLURALITY OF MOBILE INDUSTRIAL TRUCKS AND/OR INDUSTRIAL ROBOTS IN A WAREHOUSE*
 - *DISPOSITIF DE COMMANDE ET/OU DE RÉGULATION D'UNE PLURALITÉ DE CHARIOTS DE MANUTENTION MOBILES ET/OU DE ROBOTS INDUSTRIELS DANS UN ENTREPÔT DE MARCHANDISES*
- (71) STILL GmbH, Berzeliusstraße 10, 22113 Hamburg, DE
(72) BERGMANN, Ansgar, 22941 Bargteheide, DE
RUDALL, Yan, 22453 Hamburg, DE
SCHÜTTE, Dennis, 21255 Tostedt, DE
HINDESMITH, Lukas, 21244 Buchholz, DE
HOWEY, Ansgar, 22926 Ahrensburg, DE
KÖNIG, Ralf, 21365 Adendorf, DE
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE
- G06Q 10/0631** → (51) **G06Q 10/04**
- G06Q 10/0633** → (51) **G06Q 10/0631**
- G06Q 10/0637** → (51) **G06Q 10/04**
- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 421 702 A1**
G06Q 10/06
- (52) **G06Q 10/08; G06Q 10/06**
- (25) It (26) En
(21) 24156745.2 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.02.2023 IT 202300002370
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON GÜTERN IN HANDELSHÄFEN*
 - *SYSTEM AND METHOD FOR INSPECTING GOODS IN MERCANTILE PORTS*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE MARCHANDISES DANS LES PORTS MARCHANDISES*
- (71) La Spezia Port Service S.r.l., Via G. Don Minzoni, 2, 19121 La Spezia, IT
(72) GALLETTO, Giacomo, 19037 S.STEFANO DI MAGRA (SP), IT
(74) Boario, Enrico, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT
- G06Q 10/08** → (51) **G06Q 10/0631**
- G06Q 10/083** → (51) **G06Q 10/0832**
- (51) **G06Q 10/0832** (11) **4 421 703 A1**
G06Q 10/083
- (52) **G06Q 10/083; G06Q 10/0832**
- (25) En (26) En
(21) 24157662.8 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.02.2023 CH 1742023
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTHORISIERUNG UND FREIGABE DES PHYSISCHEN ZUGANGS ZUM INHALT EINES TRANSPORTBEHÄLTERS*
 - *DEVICE AND METHOD FOR AUTHORIZING AND ENABLING PHYSICAL ACCESS TO CONTENTS OF A TRANSPORT CONTAINER*

- *DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR AUTORISER ET PERMETTRE L'ACCÈS PHYSIQUE AU CONTENU D'UN CONTENEUR DE TRANSPORT*
- (71) Legic Identsystems Ag, Binzackerstrasse 41 Postfach 1221, 8620 Wetzikon, CH
(72) Fitze, Anthony, 8330 Pfäffikon ZH, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

G06Q 10/0833 → (51) **G01S 5/00**

- (51) **G06Q 10/087** (11) **4 421 704 A1**
G06Q 30/0202
(52) **G06Q 10/087; G06Q 30/0202;**
Y02P 90/30
(25) Ja (26) En
(21) 22883357.0 (22) 05.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/037294 05.10.2022
(87) WO 2023/068052 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 JP 2021171234
(54) • *INVENTARVERWALTUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INVENTARVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *INVENTORY MANAGEMENT METHOD, PROGRAM, AND INVENTORY MANAGEMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DES STOCKS, PROGRAMME ET DISPOSITIF DE GESTION DES STOCKS*
- (71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) UEHARA, Kei, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
MARU, Kentaro, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
ISHIZUKI, Hironori, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
OKUMA, Shinjiro, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
AIDA, Takayuki, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
ITO, Mitsuru, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
MIMA, Chisato, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

- (51) **G06Q 10/087** (11) **4 421 705 A1**
G05B 19/418 **G06Q 30/0601**
(52) **G05B 19/418; G06Q 10/08;**
G06Q 10/087; G06Q 30/06;
G06Q 30/0601; Y02P 90/30
(25) Ja (26) En
(21) 22883359.6 (22) 05.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/037300 05.10.2022
(87) WO 2023/068054 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 JP 2021171235
(54) • *INVENTARVERWALTUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INVENTARVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *INVENTORY MANAGEMENT METHOD, PROGRAM, AND INVENTORY MANAGEMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'INVENTAIRE, PROGRAMME ET DISPOSITIF DE GESTION D'INVENTAIRE*

- (71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) UEHARA, Kei, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
MARU, Kentaro, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
ISHIZUKI, Hironori, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
MIMA, Chisato, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
OKUMA, Shinjiro, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
AIDA, Takayuki, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
ITO, Mitsuru, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

- (51) **G06Q 10/087** (11) **4 421 706 A1**
G06V 20/80 **G06Q 30/018**
G06Q 50/28
(52) **G06Q 10/087; G06Q 10/08;**
G06Q 30/0185; G06V 20/80
(25) En (26) En
(21) 23158832.8 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ARTIKELN UND LADEEINHEITEN IN EINEM LAGER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING ARTICLES AND LOAD UNITS IN A WAREHOUSE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'ARTICLES ET D'UNITÉS DE CHARGE DANS UN ENTREPÔT*
- (71) Dematic GmbH, Martinseestrasse 1, 63150 Heusenstamm, DE
Dematic Corp., 507 Plymouth Avenue, Grand Rapids, MI 49505, US
Dematic Pty Ltd, 24 Narabang Way, Belrose, NSW 2085, AU
STILL GmbH, Berzeliusstraße 10, 22113 Hamburg, DE
(72) Lewandoske, Max Reinhard, 63741 Aschaffenburg, DE
Khodi, Michael S., Grand Rapids, 49504, US
To, Andrew, Merrylands, 2160, AU
Abel, Bengt, 21335 Lüneburg, DE
(74) Moser Götzke & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

G06Q 10/087 → (51) **A47F 5/08****G06Q 10/087** → (51) **G06K 7/10**

- (51) **G06Q 10/10** (11) **4 421 707 A1**
G06F 3/04842
(52) **G06Q 10/103; G06Q 10/101**
(25) Zh (26) En
(21) 22897569.4 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/129418 03.11.2022
(87) WO 2023/093486 2023/22 01.06.2023
(30) 26.11.2021 CN 202111422126
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES PROJEKTFLUSSES, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

- *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING PROJECT FLOW, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UN FLUX DE PROJET, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) HONG, Tao, Beijing 100086, CN
XIONG, Dian, Beijing 100086, CN
WANG, Chen, Beijing 100086, CN
SHI, Linxuan, Beijing 100086, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **G06Q 10/10** (11) **4 421 708 A1**
G06Q 10/0633
(25) Zh (26) En
(21) 22897570.2 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/129419 03.11.2022
(87) WO 2023/093487 2023/22 01.06.2023
(30) 26.11.2021 CN 202111424198
(54) • *PROJEKTSTROMBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *PROJECT STREAM DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE FLUX DE PROJET, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) HONG, Tao, Beijing 100086, CN
XIONG, Dian, Beijing 100086, CN
WANG, Chen, Beijing 100086, CN
SHI, Linxuan, Beijing 100086, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06Q 10/10 → (51) **G06F 16/23**

- (51) **G06Q 10/30** (11) **4 421 709 A1**
G06Q 10/30
(25) En (26) En
(21) 23157917.8 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER DISASSEMBLINGROUTINE FÜR INDUSTRIELLE ELEKTRISCHE PRODUKTE*
• *METHOD OF GENERATING AN INDUSTRIAL ELECTRICAL PRODUCT DISASSEMBLY ROUTINE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE ROUTINE DE DÉSASSEMBLAGE DE PRODUIT ÉLECTRIQUE INDUSTRIEL*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Agha, Imran, Manchester M11 4TE, GB
Hulley, Mark, Sheffield S8 9HA, GB
Moody, Robert, Knutsford WA16 8DE, GB
Ng, Jia Hua, Sheffield S10 2GJ, GB
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (51) **G06Q 20/02** (11) **4 421 710 A1**

G06Q 20/06 **G06Q 20/22**
G06Q 20/32 **G06Q 20/38**
G06Q 20/40 **H04L 9/00**

(52) **G06Q 20/3224; G06Q 20/02;**
G06Q 20/065; G06Q 20/227;
G06Q 20/381; G06Q 20/4015;
G06Q 20/405; H04L 9/50;
G06Q 2220/00; H04L 2209/56

(25) En (26) En
(21) 24159341.7 (22) 23.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.02.2023 US 202318174235

(54) • AN MEHRERE DIGITALE WÄHRUNGEN EINER ZENTRALEN BANK ANPASSBARES BEZAHLINSTRUMENT
• PAYMENT INSTRUMENT ADAPTABLE FOR MULTIPLE CENTRAL BANK DIGITAL CURRENCIES
• INSTRUMENT DE PAIEMENT ADAPTABLE À DE MULTIPLES MONNAIES NUMÉRIQUES DE BANQUE CENTRALE

(71) American Express Travel Related Services Company, Inc., 200 Vesey Street, New York, NY 10285-4900, US

(72) BIMOLAKSONO, LUCKY, Sydney, 2000, AU
NICOLSON, DEAN ERNEST ARTHUR, Sydney, 2000, AU
BODELL, MATTHEW STEPHEN, New York, 10285, US

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06Q 20/06** (11) **4 421 711 A1**
G06Q 20/36 **G06Q 20/38**

(52) **G06Q 20/06; G06Q 20/36;**
G06Q 20/385

(25) En (26) En
(21) 23382171.9 (22) 24.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON TRANSAKTIONEN AUF BLOCKCHAIN-DIENSTEN
• A METHOD AND A SYSTEM FOR PERFORMING TRANSACTIONS ON BLOCKCHAIN SERVICES
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EFFECTUER DES TRANSACTIONS SUR DES SERVICES DE CHAÎNE DE BLOCS

(71) Telefonica Innovacion Digital SL, Ronda De La Comunicación S/N EDIFICIO CENTRAL, 28050 Madrid, ES

(72) Rubio Viñuela, Yaiza, 28013 Madrid, ES
Martínez Álvarez, Javier, 28013 Madrid, ES

(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

G06Q 20/06 → (51) **G06Q 20/02**

(51) **G06Q 20/20** (11) **4 421 712 A1**
G06Q 20/38 **G06Q 30/0238**
G07G 1/00 **G07G 1/14**

(52) **G06Q 20/209; G06Q 20/201;**
G06Q 20/387; G06Q 30/0238;
G07G 1/0009; G07G 1/0036;
G07G 1/14

(25) En (26) En
(21) 23218428.3 (22) 20.12.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 22.02.2023 JP 2023026519

(54) • VERKAUFSSTELLENENDEGERÄT, DAMIT DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN UND NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM
• POINT OF SALE TERMINAL, METHOD PERFORMED THEREBY, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM
• TERMINAL DE POINT DE VENTE, PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR CELUI-CI, ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(72) Tou, Gyousei, Tokyo, 141-8562, JP

(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

(51) **G06Q 20/20** (11) **4 421 713 A1**
G06Q 20/34 **G07G 1/01**
G07G 3/00

(52) **G06Q 20/202; G06Q 20/342;**
G06Q 20/346; G06Q 20/349;
G06Q 20/354; G07G 1/01; G07G 3/006

(25) En (26) En
(21) 24151327.4 (22) 11.01.2024

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

BA

KH MA MD TN

(30) 22.02.2023 JP 2023026400

(54) • SPEICHERSERVER, VERFAHREN UND SPEICHERSYSTEM
• STORE SERVER, METHOD, AND STORE SYSTEM
• SERVEUR DE STOCKAGE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE STOCKAGE

(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP

(72) Aoki, Ken, Tokyo, 141-8562, JP

(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

G06Q 20/22 → (51) **G06Q 20/02**

(51) **G06Q 20/30** (11) **4 421 714 A1**
G04R 20/02

(52) **G04R 20/02; G06Q 20/30**

(25) Zh (26) En
(21) 22882821.6 (22) 17.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/125748 17.10.2022

(87) WO 2023/066215 2023/17 27.04.2023

(30) 22.10.2021 CN 202111234552
28.10.2021 CN 202111264208

(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DIGITALER WÄHRUNGSGELDBÖRSEN SOWIE FERNSTEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
• DIGITAL CURRENCY WALLET MANAGEMENT METHOD, AND REMOTE CONTROL METHOD, APPARATUS AND SYSTEM
• PROCÉDÉ DE GESTION DE PORTEFEUILLE DE MONNAIE NUMÉRIQUE, ET PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMANDE À DISTANCE

(71) Digital Currency Institute, The People's

Bank of China, Floor 20, Building A, Jintang Center 18 Fengtai North Road, Fengtai District, Beijing 100071, CN

(72) MU, Changchun, Beijing 100071, CN
DI, Gang, Beijing 100071, CN
ZHAO, Xinyu, Beijing 100071, CN
GUO, Jianchang, Beijing 100071, CN
CUI, Peidong, Beijing 100071, CN
YU, Peng, Beijing 100071, CN
SHI, Zhan, Beijing 100071, CN

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **G06Q 20/32** (11) **4 421 715 A1**
G06Q 20/34 **G06Q 20/36**

(52) **G06Q 20/341; G06Q 20/18;**
G06Q 20/20; G06Q 20/227;
G06Q 20/322; G06Q 20/326;
G06Q 20/352; G06Q 20/3563;
G06Q 20/3574; G06Q 20/36;
G06Q 20/367; G07F 7/0893

(25) En (26) En
(21) 24157072.0 (22) 12.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.02.2023 IN 202341012330

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER DARSTELLUNG VON CHIP-KARTENDATEN AN BENUTZER
• SYSTEM AND METHOD FOR FACILITATING PRESENTATION OF SMART CARD DATA TO USERS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FACILITER LA PRÉSENTATION DE DONNÉES DE CARTE À PUCE À DES UTILISATEURS

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Gajanan, Vinayak, 5656AG Eindhoven, NL
Irulandy Gopalakrishnan, Elango Pandiyan, 5656AG Eindhoven, NL
Konda, Maruthi, 5656AG Eindhoven, NL

(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/34 → (51) **G06Q 20/20**

G06Q 20/34 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 20/34 → (51) **H04L 9/08**

(51) **G06Q 20/36** (11) **4 421 716 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 22882650.9 (22) 09.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/124040 09.10.2022

(87) WO 2023/066040 2023/17 27.04.2023

(30) 19.10.2021 CN 202111213372

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEZAHLUNG VON DIGITALER WÄHRUNG
• DIGITAL CURRENCY PAYMENT METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PAIEMENT EN MONNAIE NUMÉRIQUE

(71) Digital Currency Institute, The People's Bank of China, Floor 20, Building A, Jintang Center 18 Fengtai North Road, Fengtai District, Beijing 100071, CN

(72) DI, Gang, Beijing 100071, CN

MU, Changchun, Beijing 100071, CN
CUI, Peidong, Beijing 100071, CN
ZHAO, Xinyu, Beijing 100071, CN
YAN, Jianli, Beijing 100071, CN
ZHANG, Hongxue, Beijing 100071, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **G06Q 20/36** (11) **4 421 717 A2**
(52) **G06Q 20/3674; G06Q 20/341; G06Q 20/343; G06Q 20/352; G06Q 20/353; G06Q 20/3821; G06Q 20/385; G06Q 20/40; G06Q 20/401**

(25) En (26) En
(21) 24188540.9 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.08.2018 KR 20180093349
18.06.2019 KR 20190071944
(54) • *BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -PROGRAMM MIT VIRTUELLEM AUTHENTIFIZIERUNGSCODE*
• *USER AUTHENTICATION METHOD AND PROGRAM USING VIRTUAL AUTHENTICATION CODE*
• *PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR UTILISANT UN CODE D'AUTHENTIFICATION VIRTUEL*
(71) SSenStone Inc., 808, 28, Digital-ro 30-gil, Guro-gu, Seoul 08389, KR
(72) YOO, Chang Hun, 07050 Seoul, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 19848662.3 / 3 828 799

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/32**

(51) **G06Q 20/38** (11) **4 421 718 A1**
G06Q 40/04

(25) Zh (26) En
(21) 22882803.4 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/125670 17.10.2022
(87) WO 2023/066197 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 CN 202111213485
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG ABNORMALER DIGITALER WÄHRUNGSTRANSAKTIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR VERIFYING ABNORMAL DIGITAL CURRENCY TRANSACTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE VÉRIFIER UNE TRANSACTION DE MONNAIE NUMÉRIQUE ANORMALE*
(71) Digital Currency Institute, The People's Bank of China, Floor 20, Building A, Jintang Center 18 Fengtai North Road, Fengtai District, Beijing 100071, CN
(72) MU, Changchun, Beijing 100071, CN
DI, Gang, Beijing 100071, CN
ZHAO, Xinyu, Beijing 100071, CN
CUI, Peidong, Beijing 100071, CN
YU, Peng, Beijing 100071, CN
YAN, Jianli, Beijing 100071, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **G06Q 20/38** (11) **4 421 719 A2**
(52) **G06Q 20/065; G06Q 20/223;**

G06Q 20/36; G06Q 20/3829;
G06Q 20/389

(25) En (26) En
(21) 24180339.4 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.02.2018 GB 201802063
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON RESSOURCEN UNTER VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSFERRING RESOURCES USING A BLOCKCHAIN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE RESSOURCES À L'AIDE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
(72) BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff, CF10 2, GB
BERNAT, Pauline, Cardiff, CF10 2, GB
WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, GB
(74) JOSEPH, Daniel, Cardiff, CF10 2HH, GB
Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 19705395.2 / 3 750 129

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/20**

(51) **G06Q 20/40** (11) **4 421 720 A1**
(52) **G06Q 20/4014; G06Q 20/40; G06Q 20/4016**

(25) En (26) En
(21) 24159241.9 (22) 22.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.02.2023 US 202363447591 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON FINANZDATEN EINES BENUTZERS*
• *SYSTEMS AND METHODS TO AUTHENTICATE A USER'S FINANCIAL CREDENTIALS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION DE JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ FINANCIERS D'UN UTILISATEUR*
(71) My Life Kit Ltd, 22 Bishopsgate, London EC2N 4AJ, GB
(72) TOSCANO, Romano, GX11 1AA Gibraltar, GI
(74) Patel, Nikesh, et al, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/02**

(51) **G06Q 30/018** (11) **4 421 721 A1**
G06Q 50/18

(52) **G06Q 30/0185; G06Q 50/18**
(25) En (26) En
(21) 24156388.1 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.02.2023 IT 202300003231
(54) • *SOFTWAREPORTAL ZUR VERWALTUNG ELEKTRONISCHER DOKUMENTE ZUR ERFÜLLUNG EINER ODER MEHRERER RECHTLICHER REGELUNGEN*

• *A SOFTWARE PORTAL FOR MANAGING ELECTRONIC DOCUMENTS TO FULFIL ONE OR MORE LEGAL REGULATIONS*
• *PORTAIL LOGICIEL POUR GÉRER DES DOCUMENTS ÉLECTRONIQUES POUR SATISFAIRE UNE OU PLUSIEURS RÈGLEMENTS JURIDIQUES*

(71) ALV Innova SA, Via San Gottardo 10, 6900 Lugano, CH
(72) ZICCARDI, Vito, 6965 Cadro, CH
(74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT

(51) **G06Q 30/018** (11) **4 421 722 A1**
G06Q 50/02

(52) **G06Q 30/0185; G06Q 50/02**
(25) En (26) En
(21) 24159200.5 (22) 22.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.02.2023 SE 2330099
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERIERUNG EINES PRODUKT-CODES, DER DIE AUTHENTIZITÄT UND HERKUNFT EINES WAREN BESTÄTIGT*
• *METHOD TO GENERATE A PRODUCT CODE THAT VERIFIES THE AUTHENTICITY AND ORIGIN OF A COMMODITY*
• *PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN CODE PRODUIT QUI VÉRIFIE L'AUTHENTICITÉ ET L'ORIGINE D'UNE MARCHANDISE*
(71) BeeScanning Global AB, Södra Bergsstigen 7, 711 31 Lindesberg, SE
(72) Lagerman, Björn, 71131 Lindesberg, SE
(74) Heimdal, Pär, Heimdal Patent AB Hökarvägen 4, 129 41 Hägersten, SE

G06Q 30/018 → (51) **G06Q 10/087**

(51) **G06Q 30/02** (11) **4 421 723 A1**
G06Q 50/34

(52) **G06Q 30/02; G06Q 50/34**
(25) Ru (26) En
(21) 22848735.1 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EA 2022/050007 05.07.2022
(87) WO 2023/006166 2023/05 02.02.2023
(30) 26.07.2021 KZ 20210735
22.06.2022 KZ 20220552
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ORGANISIEREN EINES DIENSTES ZUM VERKAUF VON WAREN UND DIENSTLEISTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ORGANIZING A SERVICE FOR THE SALE OF GOODS AND SERVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ORGANISATION DE SERVICE DE FOURNITURE DE PRODUITS ET DE SERVICES*
(71) Abenov, Marat Rashidovich, Sarayshyk street, 5G, apt. 65, Nur-Sultan, 010000, KZ
(72) Abenov, Marat Rashidovich, Nur-Sultan, 010000, KZ
(74) Hübsch, Dirk, Hübsch & Kirschner Partnerschaft Patentanwälte mbB Bonner Straße 323, 50968 Köln, DE

G06Q 30/0202 → (51) **G06Q 10/087**

G06Q 30/0238 → (51) **G06Q 20/20**

(51) **G06Q 30/0601** (11) **4 421 724 A1**

G06F 3/04842 **G06T 19/00**
(52) **G06F 3/04842; G06Q 30/0601;**
G06T 19/00

(25) Ja (26) En
(21) 22883356.2 (22) 05.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/037289 05.10.2022
(87) WO 2023/068051 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 JP 2021171228

(54) • ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG
• DISPLAY CONTROL METHOD, PROGRAM, AND DISPLAY CONTROL DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D’AFFICHAGE, PROGRAMME ET DISPOSITIF DE COMMANDE D’AFFICHAGE

(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) ABE, Wataru, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
UEHARA, Kei, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
ISHIZUKI, Hironori, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G06Q 30/0601 → (51) **G06Q 10/087**

(51) **G06Q 40/04** (11) **4 421 725 A1**
G06Q 40/06 **G06F 40/35**
G06F 3/16 **H04L 51/02**

(52) **G06Q 40/04; G06F 40/30;**
G06F 40/35; G06Q 40/06; H04L 51/02

(25) En (26) En
(21) 24155203.3 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.02.2023 IT 202300003027
(54) • SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG UND AUSFÜHRUNG VON INVESTITIONEN IN FINANZINSTRUMENTE, -PRODUKTEN UND -INVESTITIONEN IN WERTPAPIEREN, IMMOBILIEN, GELD UND IN ZUSAMMENHANG MIT KRYPTOWÄHRUNGEN
• SYSTEM FOR SUPPORTING AND EXECUTING INVESTMENTS IN FINANCIAL INSTRUMENTS AND SERVICES, PRODUCTS AND INVESTMENTS OF ANY TYPE IN SECURITIES, REAL ESTATE, MONEY AND RELATED TO CRYPTOCURRENCIES
• SYSTEME PERMETTANT D’ASSURER ET D’EXECUTER DES INVESTISSEMENTS DANS DES INSTRUMENTS ET SERVICES FINANCIERS, PRODUITS ET INVESTISSEMENTS DE TOUTE NATURE

(71) Mayak Games and Solutions OÜ, Harju maakond, Kesklinna linnaosa, Tartu mnt 14, 10117 Tallinn, EE
(72) LIONETTI, Giovanni, Roma (RM), IT
(74) Fiammenghi, Eva, et al, PRAXI Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma (RM), IT

(51) **G06Q 40/04** (11) **4 421 726 A1**
(52) **G06Q 40/04**

(25) En (26) En
(21) 24158700.5 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.02.2023 US 202363447240 P

(54) • ZUSAMMENSETZBARKEIT UND EFFIZIENZVERBESSERUNGEN IN DEZENTRALISIERTEN MÄRKTEN
• COMPOSABILITY AND EFFICIENCY IMPROVEMENTS IN DECENTRALIZED MARKETS
• AMÉLIORATIONS DE LA COMPATIBILITÉ ET DE L’EFFICACITÉ DE MARCHÉS DÉCENTRALISÉS

(71) Robo Inc., Central Office, Cobweb Buildings The Lane, Lyford, Wantage Oxfordshire OX13 5NQ, GB
(72) WILLETTTS, Matthew John Foster, Wantage OX13 5NQ, GB
ST CLERE SMITHE, Toby, Wantage OX13 5NQ, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06Q 40/04 → (51) **G06Q 20/38**

G06Q 40/06 → (51) **G06Q 40/04**

G06Q 50/00 → (51) **G06F 3/01**

G06Q 50/02 → (51) **A01G 7/00**

G06Q 50/02 → (51) **G06Q 30/018**

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 50/18 → (51) **G06Q 30/018**

G06Q 50/28 → (51) **G06Q 10/087**

G06Q 50/34 → (51) **G06Q 30/02**

G06T 1/00 → (51) **G06T 7/00**

G06T 1/20 → (51) **G06T 5/70**

(51) **G06T 3/00** (11) **4 421 727 A1**
(52) **G06T 3/00; Y02B 20/40**

(25) Zh (26) En
(21) 22894990.5 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/133186 21.11.2022
(87) WO 2023/088461 2023/21 25.05.2023
(30) 22.11.2021 CN 202111387436
(54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D’IMAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) LU, Zhixiong, Beijing 100086, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06T 3/40 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 5/00** (11) **4 421 728 A1**
G06T 5/10 **G06T 3/40**

(52) **G06T 5/73; G06T 3/4053; G06T 5/10;**

G06T 2207/10056; G06T 2207/10152;
G06T 2207/20056; G06T 2207/20081;
G06T 2207/30024

(25) En (26) En
(21) 23158600.9 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • KONSTRUKTION EINES DIGITALEN BILDES ZUR DARSTELLUNG EINER PROBE
• CONSTRUCTION OF A DIGITAL IMAGE DEPICTING A SAMPLE
• CONSTRUCTION D’UNE IMAGE NUMÉRIQUE REPRÉSENTANT UN ÉCHANTILLON

(71) CellaVision AB, Mobilvägen 12, 223 62 Lund, SE
(72) Almers, Martin, 226 51 LUND, SE
Hedlund, Sven, 226 57 LUND, SE
Jönsson, Jesper, 224 80 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G06T 5/00** (11) **4 421 729 A1**
G06T 11/00 **G06T 7/254**
G06T 7/215 **A61B 6/00**

(52) **A61B 6/4405; A61B 6/4441**
(25) Ko (26) En
(21) 23837125.6 (22) 19.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/014198 19.09.2023
(87) WO 2024/143776 2024/27 04.07.2024
(30) 26.12.2022 KR 20220184659

(54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR RAUSCHVERMINDERUNG IN EINEM DURCH RADIOGRAPHIE AUFGENOMMENEN BILD
• IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING NOISE INCLUDED IN IMAGE ACQUIRED BY RADIOGRAPHY
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D’IMAGE PERMETTANT DE RÉDUIRE UN BRUIT INTÉGRÉ DANS UNE IMAGE ACQUISE PAR RADIOGRAPHIE

(71) DRTECH CORP, 29, Dunchon-Daero 541Beon-Gil Jungwon-Gu, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13216, KR
(72) SHIN, Choul Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13476, KR
PARK, June Kyu, Seoul 05613, KR
YU, Young Gi, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13835, KR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06T 5/10 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 5/70** (11) **4 421 730 A2**
G06T 1/20

(52) **G06T 5/70; G06T 1/20; H04N 23/815**
(25) En (26) En
(21) 24158423.4 (22) 19.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.02.2023 KR 20230024589

- (54) • *BILD SIGNALPROZESSOR, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNGSPROZESSOR MIT DEM BILD SIGNALPROZESSOR*
- *IMAGE SIGNAL PROCESSOR, OPERATING METHOD THEREOF, AND APPLICATION PROCESSOR INCLUDING THE IMAGE SIGNAL PROCESSOR*
- *PROCESSEUR DE SIGNAL D'IMAGE, SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET PROCESSEUR D'APPLICATION COMPRENANT LE PROCESSEUR DE SIGNAL D'IMAGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Joohyun, 16677 Suwon-si, KR
- YOO, Dusic, 16677 Suwon-si, KR
- KONG, Juntaek, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 421 731 A1**
- G06T 7/90** **G06T 1/00**
- G01N 21/88**
- (52) **G01N 21/88; G06T 1/00; G06T 7/00; G06T 7/90**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22883142.6 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/016721 31.03.2022
- (87) WO 2023/067829 2023/17 27.04.2023
- (30) 18.10.2021 JP 2021170158
- 14.01.2022 JP 2022004220
- (54) • *FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN, FEHLERERKENNUNGSSYSTEM UND FEHLERERKENNUNGSPROGRAMM*
- *DEFECT DETECTION METHOD, DEFECT DETECTION SYSTEM, AND DEFECT DETECTION PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUT, SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉFAUT ET PROGRAMME DE DÉTECTION DE DÉFAUT*
- (71) Anamorphosis Networks Co., Ltd., V-1 (Vertical Chudoji) 50 Nishishichizuyohigashionmaeda-cho Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto, 600-8898, JP
- (72) TSUJIMOTO, Shogo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8898, JP
- (74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 421 732 A2**
- (52) **G06T 7/0004; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30164**
- (25) En (26) En
- (21) 24155616.6 (22) 02.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 03.02.2023 US 202318105299
- (54) • *VERWENDUNG VON BILDANALYSE ZUR DETEKTION VON ANOMALIEN AN GEBLÄSESCHAUFELN VON GASTURBINENMOTOREN*
- *UTILIZATION OF IMAGE ANALYTICS TO DETECT ABNORMALITIES ON FAN BLADES OF GAS TURBINE ENGINES*

- *UTILISATION D'ANALYSE D'IMAGE POUR DÉTECTER DES ANOMALIES SUR DES PALES DE SOUFFLANTE DE MOTEURS À TURBINE À GAZ*
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) LEE, Jeremiah C., Coventry, 06118, US
- ATTRIDGE, Paul, Colchester, 06108, US
- CHAUDHRY, Zaffir A., South Glastonbury, 06073, US
- GOYETTE, Scott, Moosup, 06354, US
- HAGEN, Gregory S., Glastonbury, 06033, US
- LINCOLN, David L., Cromwell, 06416, US
- LORE, Kin Gwn, Belmont, 02478, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 421 733 A1**
- (52) **G06T 7/0006; G06T 2207/20161; G06T 2207/30164**
- (25) En (26) En
- (21) 24159883.8 (22) 27.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.02.2023 US 202363448478 P
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG UND ANALYSE VON DEFECTEN IN EINER GENERATIVEN FERTIGUNGSSCHICHT UNTER VERWENDUNG EINER MASKENVORLAGE*
- *ADDITIVE MANUFACTURING LAYER DEFECT IDENTIFICATION AND ANALYSIS USING MASK TEMPLATE*
- *IDENTIFICATION ET ANALYSE DE DÉFAUTS DE COUCHE DE FABRICATION ADITIVE À L'AIDE D'UN MODÈLE DE MASQUE*
- (71) Howmedica Osteonics Corporation, 325 Corporate Drive, Mahwah, New Jersey 07430, US
- (72) RUSSELL, Sean, Cahir, E21 E516, IE
- MAHER, Anthony, Limerick, V94 NT6E, IE
- BRAZEL, Emma, Cork, T45 W314, IE
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- G06T 7/00** → (51) **A61B 3/14**
- G06T 7/00** → (51) **G06T 7/80**
- G06T 7/00** → (51) **G16H 30/40**
- G06T 7/00** → (51) **H04N 5/14**

- (51) **G06T 7/11** (11) **4 421 734 A1**
- (52) **G06T 7/162; G06T 7/11; G06T 7/136**
- (25) En (26) En
- (21) 23201297.1 (22) 02.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 26.02.2023 IN 202321013016
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILDSEGMENTIERUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR IMAGE SEGMENTATION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SEGMENTATION D'IMAGE*
- (71) Kurl, Shamika Mahesh, B2/3 Raviuday Society Near Cidco bus stop Thane West, 400601 Mumbai, IN
- (72) Kurl, Shamika Mahesh, 400601 Mumbai, IN

- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Limited c/o Caya 83713X Am Börsting 5, 96052 Bamberg, DE

- G06T 7/11** → (51) **G06T 7/12**
- (51) **G06T 7/12** (11) **4 421 735 A1**
- G06T 7/174** **G06T 7/136**
- G06T 7/11**
- (52) **G06T 7/11; G06T 7/136; G06T 7/174; G06T 2207/10081; G06T 2207/10104; G06T 2207/10108; G06T 2207/20012; G06T 2207/30061; G06T 2207/30096**
- (25) En (26) En
- (21) 23158293.3 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LUNGENFUNKTIONSKONTURZEICHNUNG AUF FUNKTIONSBILDERN*
- *METHOD AND DEVICE FOR LUNG FUNCTIONAL CONTOURS DELINEATION ON FUNCTIONAL IMAGES*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉLIMITATION DE CONTOURS FONCTIONNELS PULMONAIRES SUR DES IMAGES FONCTIONNELLES*
- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Brest, 5 Avenue Marechal Foch, 29200 Brest, FR
- Universite Brest Bretagne Occidentale, 3 Rue des Archives, 29200 Brest, FR
- (72) LE ROUX, Pierre-Yves, 29470 PLOUGASTEL DAOULAS, FR
- BOURHIS, David, 29820 BOHARS, FR
- LUCIA, François, 29200 BREST, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- G06T 7/136** → (51) **G06T 7/12**
- G06T 7/174** → (51) **G06T 7/12**
- G06T 7/20** → (51) **B60R 21/013**
- G06T 7/215** → (51) **G06T 5/00**
- G06T 7/254** → (51) **G06T 5/00**

- (51) **G06T 7/30** (11) **4 421 736 A1**
- (52) **G06T 7/30; G06T 2207/10081; G06T 2207/20084; G06T 2207/20124; G06T 2207/20224; G06T 2207/30008**
- (25) En (26) En
- (21) 24158523.1 (22) 20.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 22.02.2023 JP 2023026390
- 08.08.2023 JP 2023129516
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
- *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) MIYASA, Kazuhiro, Tokyo, 146-8501, JP
TANAKA, Toru, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G06T 7/50** (11) **4 421 737 A2**
(52) **G06T 7/50**; G06T 2207/10068;
G06T 2207/20081; G06T 2207/30092

- (25) En (26) En
(21) 24159494.4 (22) 23.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 27.02.2023 JP 2023028663
(54) • **BILDLEARNVORRICHTUNG UND BILDLEARN-
VERFAHREN**
• **IMAGE LEARNING DEVICE AND IMAGE
LEARNING METHOD**
• **DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE D'IMAGE
ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE D'IMAGE**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HIGA, Katsuyuki, Kanagawa, 258-8577, JP
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G06T 7/521 → (51) **G01B 9/02**

G06T 7/55 → (51) **H04N 23/56**

G06T 7/579 → (51) **G01C 11/02**

G06T 7/60 → (51) **G16H 30/40**

G06T 7/70 → (51) **A63B 69/36**

- (51) **G06T 7/73** (11) **4 421 738 A1**
G01C 21/30 **G01C 21/00**
(52) **G06T 7/74**; **G01C 21/005**;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30252

- (25) En (26) En
(21) 23158743.7 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERMIT-
TELN EINES GENAUEN WERTS VON MIN-
DESTENS EINEM HALTUNGSPARAMETER
EINES EGO-SCHIFFS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETERMIN-
ING A PRECISE VALUE OF AT LEAST ONE
POSE PARAMETER OF AN EGO VESSEL**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMI-
NER UNE VALEUR PRÉCISE D'AU MOINS
UN PARAMÈTRE DE POSE D'UN NAVIRE
EGO**
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) ARSENALI, Bruno, 5200 Brugg, CH
MARANO, Stefano, 8050 Zurich, CH
MAAS, Deran, 8046 Zurich, CH
(74) Sykora & König Patentanwälte PartG mbB,
Maximilianstraße 2, 80539 München, DE

G06T 7/73 → (51) **G01C 11/02**

- (51) **G06T 7/80** (11) **4 421 739 A1**
G06T 7/00 **H04N 23/60**
H04N 5/77

- (52) **H04N 17/002**; **G06T 7/00**; **G06T 7/80**;

G06V 20/35; **H04N 5/77**

- (25) Ko (26) En
(21) 22911686.8 (22) 05.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/019613 05.12.2022
(87) WO 2023/121053 2023/26 29.06.2023
(30) 20.12.2021 KR 20210182842
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL
METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE ASSOCIÉ**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) IERMOLENKO, Ruslan, Kyiv, 01032, UA
SUKHARIEV, Andrii, Kyiv, 01032, UA
MOROZOV, Kostiantyn, Kyiv, 01032, UA
VDOVYCHENKO, Iegor, Kyiv, 01032, UA
SAVIN, Volodymyr, Kyiv, 01032, UA
VAVDIIUK, Dmytro, Kyiv, 01032, UA
KLIMENKOV, Oleksandr, Kyiv, 01032, UA
SAPOZHNIK, Oleksandr, Kyiv, 01032, UA
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

G06T 7/90 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/90 → (51) **H04N 23/88**

- (51) **G06T 9/00** (11) **4 421 740 A1**
H04N 19/635 **H04N 19/91**
(52) **H04N 19/635**; **G06T 9/007**;
H04N 19/91

- (25) En (26) En
(21) 24159758.2 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 27.02.2023 GB 202302841
27.02.2023 GB 202302838
(54) • **DEKODIERUNG EINER KOMPRIMIERTEN
DATENSTRUKTUR**
• **DECODING A COMPRESSED DATA STRUC-
TURE**
• **DÉCODAGE D'UNE STRUCTURE DE DON-
NÉES COMPRIMÉES**

- (71) Imagination Technologies Limited,
Imagination House Home Park Estate,
Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) Smith-Lacey, Peter, Kings Langley, WD4
8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

- (51) **G06T 9/00** (11) **4 421 741 A1**
H04N 19/635 **H04N 19/91**
(52) **H04N 19/635**; **G06T 9/007**;
H04N 19/91

- (25) En (26) En
(21) 24159768.1 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 27.02.2023 GB 202302838
27.02.2023 GB 202302841

- (54) • **CODIERUNG EINES PIXELBLOCKS**
• **ENCODING A BLOCK OF PIXELS**
• **CODAGE D'UN BLOC DE PIXELS**
(71) Imagination Technologies Limited,
Imagination House Home Park Estate,
Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) Smith-Lacey, Peter, Kings Langley, WD4
8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

G06T 9/40 → (51) **G01S 17/894**

- (51) **G06T 11/00** (11) **4 421 742 A1**
(52) **G06T 11/005**; G06T 2211/436;
G06T 2211/441

- (25) De (26) De
(21) 23188706.8 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **GENERIERUNG VON AUGMENTIERTEN CT-
PROJEKTIONSDATEN VON EINEM UNTER-
SUCHUNGSOBJEKT**
• **GENERATION OF AUGMENTED CT PRO-
JECTION DATA FROM AN OBJECT TO BE
EXAMINED**
• **GÉNÉRATION DE DONNÉES DE PROJEC-
TION CT AUGMENTÉES À PARTIR D'UN
OBJET EXAMINÉ**
(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße
3, 91301 Forchheim, DE
(72) Dr. Baer-Beck, Matthias, 91080 Spardorf,
DE
Dr. Zeller, Mario, 91054 Erlangen, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys,
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06T 11/00 → (51) **G06T 5/00**

G06T 11/60 → (51) **H04N 7/15**

G06T 13/00 → (51) **A63F 13/60**

- (51) **G06T 13/40** (11) **4 421 743 A1**
G06F 3/16 **G06F 40/279**
G06T 19/00 **G10L 15/10**
G10L 21/0272 **G10L 25/63**
(52) **G06F 3/16**; **G06F 40/279**; **G06T 13/40**;
G06T 19/00; **G10L 15/10**;
G10L 21/0272; **G10L 25/63**

- (25) Ja (26) En
(21) 22883372.9 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/037498 06.10.2022
(87) WO 2023/068067 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 JP 2021170366
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-
FORMATION PROCESSING METHOD, AND
PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS, ET PROGRAMME**

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TOMINAGA, Kanna, Tokyo 108-0075, JP
MIYAZAKI, Shuhei, Tokyo 108-0075, JP
FUKAYA, Hiromi, Tokyo 108-0075, JP
MATSUI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP

SAGANO, Masayuki, Tokyo 108-0075, JP
NISHIHARA, Saki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **G06T 15/00** (11) **4 421 744 A1**
G06T 17/20

(52) **G06T 15/005; G06F 3/011;**
G06T 17/20

(25) En (26) En
(21) 23386016.2 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND -VERFAHREN**
• **DATA PROCESSING APPARATUS AND
METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
DE DONNÉES**

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1,
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) Jimenez, Daniel P, London, W1F 7LP, GB
Rodriguez Quiros, Estefania, London, W1F
7LP, GB
Michailidis, Lazaros, London, W1F 7LP, GB
Lucas Barcias, Jesus, London, W1F 7LP, GB
Henderson, Christopher, London, W1F 7LP,
GB

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(51) **G06T 15/00** (11) **4 421 745 A1**
G06T 15/08

(52) **G06T 15/00; G06T 15/005; G06T 15/08**

(25) En (26) En
(21) 24155572.1 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.02.2023 US 202318173503
(54) • **ORTSPRÄZISIONSTECHNIKEN FÜR ERWEI-
TERTE TIEFENDATEN IN DER DRAHTLO-
SEN KOMMUNIKATION**
• **LOCATION PRECISION TECHNIQUES FOR
ENHANCED DEPTH DATA IN WIRELESS
COMMUNICATIONS**
• **TECHNIQUES DE PRÉCISION DE LOCALI-
SATION POUR DONNÉES DE PROFON-
DEUR AMÉLIORÉES DANS DES COMMUNI-
CATIONS SANS FIL**

(71) T-Mobile Innovations, LLC, 6450 Sprint
Parkway Mailstop: ksophn0312-3A353,
Overland Park, KS 66251-2100, US

(72) FANG, Zheng, McLean, 22102, US
CAI, Zheng, Fairfax, 22030, US

(74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 3rd
Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V
0AS, GB

(51) **G06T 15/06** (11) **4 421 746 A1**

(52) **G06T 15/006; G06T 15/04;**

G06T 15/06; G06T 15/50

(25) Zh (26) En
(21) 22900387.6 (22) 25.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/134296 25.11.2022
(87) WO 2023/098583 2023/23 08.06.2023

(30) 30.11.2021 CN 202111447462

(54) • **DARSTELLUNGSVERFAHREN UND ZUGE-
HÖRIGE VORRICHTUNG DAFÜR**
• **RENDERING METHOD AND RELATED DE-
VICE THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE RENDU ET DISPOSITIF ASSO-
CIÉ**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHOU, Peng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

GONG, Zhe, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

XU, Weichao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

LIN, Che, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

G06T 15/08 → (51) **G06T 15/00**

G06T 15/20 → (51) **G06T 17/05**

(51) **G06T 17/00** (11) **4 421 747 A1**

(52) **G06T 19/006; G06T 15/00;**
G06T 17/00; G06V 10/46; G06V 40/10;
G06T 2210/16

(25) Zh (26) En

(21) 22897762.5 (22) 21.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/133253 21.11.2022
(87) WO 2023/093679 2023/22 01.06.2023
(30) 23.11.2021 CN 202111396951

(54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **IMAGE PROCESSING METHOD AND APPA-
RATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STOR-
AGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
D'IMAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK
TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,
No.3 Building No. 30, Shixing Road
Shijingshan District, Beijing 100041, CN

(72) LU, Zhixiong, Beijing 100086, CN

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G06T 17/05** (11) **4 421 748 A1**
G06T 15/20 **G06T 19/20**

(52) **G06T 17/05; G06T 15/20;**
G06T 19/20; G06T 2219/2004;
G06T 2219/2016

(25) En (26) En

(21) 23157696.8 (22) 21.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **DARSTELLUNG EINER GEOSPATIALEN SZE-
NE**
• **RENDERING OF A GEOSPATIAL SCENE**
• **RENDU D'UNE SCÈNE GÉOSPATIALE**

(71) Luciad NV, Gaston Geenslaan 11, 3001
Leuven, BE

(72) Schouteden, Joris, 3010 Kessel-Lo, BE

(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-
Ledeberg, BE

G06T 17/20 → (51) **G06T 15/00**

G06T 17/30 → (51) **G06N 3/045**

(51) **G06T 19/00** (11) **4 421 749 A2**

(52) **G06T 19/00; G06T 7/33; G06V 10/44;**
G06V 10/757; G06T 2207/10028;
G06T 2207/20164; G06T 2210/56;
Y02P 90/30

(25) En (26) En

(21) 24188205.9 (22) 19.10.2018

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

(30) 20.10.2017 CN 201710984833

(54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, VOR-
RICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDI-
UM**
• **DATA PROCESSING METHOD, APPARA-
TUS, SYSTEM AND STORAGE MEDIA**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL, SYSTÈME ET SUP-
PORT DE STOCKAGE DE TRAITEMENT DE
DONNÉES**

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth
Floor, One Capital Place P.O. Box 847
George Town, Grand Cayman, KY

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

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

(62) 18869318.8 / 3 698 275

G06T 19/00 → (51) **G06Q 30/0601**

G06T 19/00 → (51) **G06T 13/40**

G06T 19/00 → (51) **H04N 7/15**

G06T 19/00 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G06T 19/20** (11) **4 421 750 A1**
G06N 3/00

(52) **G06T 19/20; G06N 3/00; G06T 15/06;**
G06T 17/00; G06T 2219/2021

(25) En (26) En

(21) 23212972.6 (22) 29.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 27.02.2023 US 202318114975

(54) • **AVATARSTEUERUNG**

• **AVATAR CONTROL**

• **COMMANDE D'AVATAR**

(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
CARNEGIE MELLON UNIVERSITY, 5000
Forbes Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania
15213, US

(72) YU, Heng, Sunnyvale, CA, 94085, US

JULIN, Joel, Sunnyvale, CA, 94085, US

MILACSKI, Zoltán Adám, Sunnyvale, CA,
94085, US

NIINUMA, Koichiro, Sunnyvale, CA, 94085,
US

JENI, Laszlo, Sunnyvale, CA, 94085, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G06T 19/20 → (51) **G06T 17/05**

(51) **G06V 10/25** (11) **4 421 751 A1**

G06V 10/96 **G06V 20/56**

G06V 20/58 **H04N 19/167**

(52) **G06V 20/56; G06V 10/25;**

G06V 10/96; G06V 20/58; H04N 19/167

(25) En (26) En
(21) 23171765.3 (22) 05.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 24.02.2023 TW 112106992
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES INTERESSIERENDEN BEREICHS IN EINEM BILD**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR SELECTING REGION OF INTEREST IN IMAGE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UNE RÉGION D'INTÉRÊT DANS UNE IMAGE**

(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu 310401, TW
(72) Hsu, Kuo-Huang, 325020 Taoyuan City, TW Jeng, An-Kai, 300 Hsinchu City, TW
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **G06V 10/26** (11) **4 421 752 A1**
G06V 10/82

(52) **G06V 10/82; G06T 7/10; G06V 10/26; G06V 2201/03**

(25) En (26) En
(21) 24158894.6 (22) 21.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 22.02.2023 US 20236348640 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER**
• **MEDICAL IMAGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES MÉDICALES**

(71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-8550, JP
(72) Schrempf, Patrick, Edinburgh, EH6 5NP, GB Mackinnon, Hamish, Edinburgh, EH6 5NP, GB
O'Neil, Alison, Edinburgh, EH6 5NP, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06V 10/28 → (51) **H04N 23/88**

(51) **G06V 10/56** (11) **4 421 753 A1**
G06V 20/58 **G08G 1/0962**

(52) **G06V 20/584; G06V 10/56; G08G 1/09623; Y02B 20/40**

(25) En (26) En
(21) 24151799.4 (22) 15.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 27.02.2023 CN 202310169608
(54) • **VERFAHREN ZUR WAHRNEHMUNG EINER VERKEHRSAMPEL, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, MEDIUM UND FAHRZEUG**

• **TRAFFIC LIGHT PERCEPTION METHOD, VEHICLE CONTROL METHOD, DEVICE, METHOD, AND VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE PERCEPTION DE FEU DE CIRCULATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE, DISPOSITIF, SUPPORT ET VÉHICULE**

(71) Anhui NIO Autonomous Driving Technology Co., Ltd., Building F, Hengchuang Intelligent Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei, Anhui 230601, CN
(72) SHI, Yafeng, Hefei, Anhui Province, 230601, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06V 10/74 → (51) **G06V 10/82**

(51) **G06V 10/75** (11) **4 421 754 A1**
G06F 21/31 **G06V 20/52**
G06V 20/64

(52) **G06V 20/52; G06F 21/30; G06F 21/6254; G06F 21/64; G06V 10/757; G06V 20/64; G06F 2221/2111; G06F 2221/2151**

(25) En (26) En
(21) 24156179.4 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 22.02.2023 GB 202302473
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÄUMLICH-ZEITLICHEN AUTHENTIFIZIERUNG**
• **APPARATUS, METHOD, AND SYSTEM FOR SPATIAL-TEMPORAL AUTHENTICATION**
• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION SPATIO-TEMPORELLE**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HUANG, Howard, New York, US RADIVOJEVIC, Zoran, Cambridge, GB
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **G06V 10/764** (11) **4 421 755 A1**
G06V 10/82 **G06V 20/40**
G06V 40/20

(52) **G06V 20/41; G06V 10/764; G06V 10/82; G06V 40/20**

(25) En (26) En
(21) 24152229.1 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 22.02.2023 GB 202302497
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INHALTSBESCHREIBUNG**
• **APPARATUS AND METHODS FOR CONTENT DESCRIPTION**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE DESCRIPTION DE CONTENU**

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SPICK, Ryan, London, W1F 7LP, GB BRADLEY, Timothy, London, W1F 7LP, GB MOSS, Guy, London, W1F 7LP, GB RAINA, Ayush, London, W1F 7LP, GB AMADORI, Pierluigi, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

G06V 10/80 → (51) **G06V 20/59**

(51) **G06V 10/82** (11) **4 421 756 A1**
G06V 10/74

(52) **G06V 10/82; G06V 10/761**

(25) En (26) En
(21) 23305260.4 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ANPASSUNG EINES ANN-MODELLS ZUR ERNEUTEN PERSONENIDENTIFIZIERUNG AUF EINER ZIELDOMÄNE**
• **METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR ADAPTING AN ANN MODEL FOR PERSON RE-IDENTIFICATION ON A TARGET DOMAIN**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR ADAPTER UN MODÈLE AN POUR UNE RÉIDENTIFICATION DE PERSONNE SUR UN DOMAINE CIBLE**

(71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR
(72) RAMI, Hamza, 91120 Palaiseau, FR WINCKLER, Nicolas, 38190 Villard Bonnot, FR GIRALDO ZULUAGA, Jhony Heriberto, 91300 Massy, FR LATHUILIÈRE, Stéphane, 91300 Massy, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/26**

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/764**

G06V 10/82 → (51) **G06V 20/59**

G06V 10/82 → (51) **H04N 23/88**

G06V 10/96 → (51) **G06V 10/25**

G06V 20/40 → (51) **G06V 10/764**

G06V 20/52 → (51) **G06V 10/75**

G06V 20/56 → (51) **G06V 10/25**

G06V 20/56 → (51) **G08G 1/16**

G06V 20/58 → (51) **G06V 10/25**

G06V 20/58 → (51) **G06V 10/56**

(51) **G06V 20/59** (11) **4 421 757 A1**
G06V 10/82 **G06V 10/80**

(52) **G06V 20/597; G06V 10/803; G06V 10/82**

(25) En (26) En
(21) 23158547.2 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER AKTIVITÄT EINES AUDIOVISUELLEN PILOTS**
• **AUDIO-VISUAL PILOT ACTIVITY RECOGNITION SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'ACTIVITÉ DE PILOTE AUDIOVISUEL**

- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE
Linn Building 105, Cedar Rapids, IA 52498,
US
(72) PALOP, Hector, Cork, T12 EV79, IE
YARLAPATI GANESH, Naresh, Cork, T12
X295, IE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G06V 20/64 → (51) **G06V 10/75****G06V 20/80** → (51) **G06Q 10/087**

- (51) **G06V 30/422** (11) **4 421 758 A1**
(52) **G06V 30/422**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23305233.1 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PE-
DOLOGISCHEN DATEN, COMPUTERPRO-
GRAMM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR DETERMINING PEDOLOGICAL
DATA, COMPUTER PROGRAM AND
ASSOCIATED DEVICE*
• *PROCEDE DE DETERMINATION DE DON-
NEES PEDOLOGIQUES, PROGRAMME
D'ORDINATEUR ET DISPOSITIF ASSOCIE*
(71) ATOS FRANCE, Immeuble River Ouest 80
Quai Voltaire, 95870 Bezons, FR
Institut National de la Recherche pour
l'Agriculture, l'Alimentation et
l'Environnement, 147 rue de l'Université,
75007 Paris, FR
(72) CHEMICHAM, Amine, 34070 Montpellier, FR
MOUMNI, Rida, 34080 Montpellier, FR
PIMENTA, Paulo, 34730 Prades-le-Lez, FR
REHHALI, El Bachir, 34090 Montpellier, FR
SOW, Lalla Aïcha, 34000 Montpellier, FR
LAGACHERIE, Philippe, 34230 Vendémian,
FR
STYC, Quentin, 37550 Saint-Avertin, FR
(74) Novagraaf Technologies, 2 rue Sarah
Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-
Seine Cedex, FR

G06V 40/12 → (51) **G06F 21/32**

- (51) **G06V 40/13** (11) **4 421 759 A1**
G06F 1/16
(52) **G06F 1/16; G06V 40/13**
(25) Ko (26) En
(21) 22899045.3 (22) 24.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/018664 24.11.2022
(87) WO 2023/096363 2023/22 01.06.2023
(30) 25.11.2021 KR 20210164198
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BIO-
METRISCHER AUTHENTIFIZIERUNGSVOR-
RICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING BIOMET-
RIC AUTHENTICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UN DISPOSITIF D'AUTHENTIFI-
CATION BIOMÉTRIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Dongchurl, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Jinho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,

- KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

G06V 40/16 → (51) **G06F 21/32****G06V 40/18** → (51) **G06F 21/32****G06V 40/20** → (51) **G06V 10/764**

- (51) **G07C 5/08** (11) **4 421 760 A1**
(52) **G07C 5/0841**
(25) En (26) En
(21) 23158829.4 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *BODYBUILDER-MODUL ZUR DATENAUF-
ZEICHNUNG UND DATENAUFZEICH-
NUNGSVERFAHREN*
• *A BODYBUILDER MODULE FOR DATA
LOGGING AND A DATA LOGGING
METHOD*
• *BODYBUILDER-MODULE D'ENREGISTRE-
MENT DES DONNÉES ET PROCÉDURE
D'ENREGISTREMENT DES DONNÉES*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) Abdoukarim, Aboubacar, 69003 Lyon, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

G07C 9/00 → (51) **G06K 7/10**

- (51) **G07C 9/37** (11) **4 421 761 A1**
(52) **G07C 9/37; G07C 9/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24157491.2 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.02.2023 FR 2301776
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES ZU-
GANGS ZU EINEM ZIELBEREICH DURCH
PERSONEN MIT BESTIMMUNG DER DIFFE-
RENZIRATE ZUR GEWINNUNG BIOMETRI-
SCHER INFORMATIONEN*
• *METHOD FOR SECURING ACCESS TO A
TARGET AREA BY PERSONS WITH DETER-
MINATION OF THE DIFFICULTY IN OB-
TAINING BIOMETRIC INFORMATION*
• *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UN ACCÈS
À UNE ZONE CIBLE PAR DES PERSONNES
AVEC DÉTERMINATION DE LA DIFFICULTÉ
À OBTENIR UNE INFORMATION BIOMÉ-
TRIQUE*
(71) IDEMIA Identity & Security France, 2 Place
Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie,
FR
(72) DESPIEGEL, Vincent, 92400 COURBEVOIE,
FR
BAUDRY, Christelle, 92400 COURBEVOIE, FR
GENTRIC, Stéphane, 92400 COURBEVOIE,
FR
MORISSON, Nicolas, 92400 COURBEVOIE,
FR
(74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain,
92400 Courbevoie, FR

- (51) **G07D 7/181** (11) **4 421 762 A2**
(52) **G07D 7/003; B42D 25/20;
B42D 25/324; B42D 25/346;
G07D 7/0047; G07D 7/181**

- (25) En (26) En
(21) 24187277.9 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 03.07.2018 US 201862693661 P
(54) • *SICHERHEITSDOKUMENT MIT ANGE-
BRACHTER SICHERHEITSVORRICHTUNG,
DIE EINEN ERHÖHTEN ERNTEWIDER-
STAND ZEIGT*
• *SECURITY DOCUMENT WITH ATTACHED
SECURITY DEVICE WHICH DEMON-
STRATES INCREASED HARVESTING RESIS-
TANCE*
• *DOCUMENT DE SÉCURITÉ AVEC DISPOSI-
TIF DE SÉCURITÉ ATTACHÉ QUI MONTRE
UNE RÉSISTANCE ACCRUE À LA RÉCOLTE*
(71) Crane & Co., Inc., One Beacon Street 17th
Floor, Boston, MA 02108, US
(72) PRETT, Giles, D., Dalton, 01226, US
BRIGHAM, Kraig, M., Lenox, 01240, US
JAIN, Manish, Pittsfield, 01201, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(62) 19829831.7 / 3 817 928

G07D 11/14 (11) **4 421 763 A1**
G07D 11/14

- (25) En (26) En
(21) 24158714.6 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.02.2023 JP 2023027138
(54) • *ABDECKUNG, BARGELDEINWURF UND
BARGELDHANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *COVER, CASH INLET, AND CASH HAN-
DLING APPARATUS*
• *COUVERCLE, ENTRÉE D'ARGENT LIQUIDE
ET APPAREIL DE MANIPULATION D'AR-
GENT LIQUIDE*
(71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome,
Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(72) KURODA, Takayuki, Hyogo, 670-8567, JP
NISHIDA, Koichi, Hyogo, 670-8567, JP
DANJO, Hiroshi, Hyogo, 670-8567, JP
YODA, Yoshihiro, Hyogo, 670-8567, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G07D 11/237 (11) **4 421 764 A1**
G07D 11/40

- (52) **G07D 11/40; G07D 11/237**
(25) En (26) En
(21) 23219907.5 (22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.02.2023 JP 2023027662
(54) • *GELDSCHHEINVERARBEITUNGSGERÄT*
• *BILL PROCESSOR*
• *PROCESSEUR DE FACTURES*
(71) Asahi Seiko Co., Ltd., Aoyama Tower Bldg.
2F 2-24-15 Minami Aoyama Minato-ku,
Tokyo 107-0062, JP
(72) ABE, Hiroshi, Saitama, 339-0072, JP
KUROSAWA, Motoharu, Saitama, 339-0072,
JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE

- *METHOD FOR CALLING THE ATTENTION OF A DRIVER*
 - *PROCÉDÉ POUR APPELER L'ATTENTION D'UN CONDUCTEUR*
- (71) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) Freitag, Carmen, 60488 Frankfurt am Main, DE
von Bychowski, Heidi, 60488 Frankfurt am Main, DE
CREMONESE, Sylvain, 60488 Frankfurt am Main, DE
Lim, Mei Qing, 60488 Frankfurt am Main, DE
Oh, Cindy, 60488 Frankfurt am Main, DE
Zhang, Yuxing, 60488 Frankfurt am Main, DE
BOUCHARD, Christian, 60488 Frankfurt am Main, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH
Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

- (51) **G08G 1/00** (11) **4 421 773 A1**
- (52) **G08G 1/0112; G06V 20/58; G08G 1/056; G08G 1/096741; G08G 1/096775; G08G 1/096791; G08G 1/162; G08G 1/164; G08G 1/165; G08G 1/166; G06V 10/82**
- (25) En (26) En
(21) 24153864.4 (22) 25.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 14.02.2023 JP 2023020471
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION SYSTEM, CONTROL METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) SAITO, Tadanori, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
TAKAHASHI, Makoto, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
TAKAHASHI, Toshiya, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
KIMURA, Takayuki, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
OHKOBA, Minoru, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
YOKOYAMA, Junya, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G08G 1/01** (11) **4 421 774 A1**
H04W 4/44 H04W 4/40
H04W 4/38 G01S 5/00
- (52) **G08G 1/0112; G01S 5/0009; G01S 5/021; G08G 1/0116; G08G 1/0141; G08G 1/04; H04W 4/38; H04W 4/40; H04W 4/44; G01S 2205/01**
- (25) En (26) En
(21) 23157860.0 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (54) • *FAHRZEUG UND SERVER ZUR QUALITÄTSMESSUNG EINER STRASSESEITIGEN EINHEIT*
• *VEHICLE AND SERVER FOR QUALITY MEASUREMENT OF A ROAD SIDE UNIT*
• *VÉHICULE ET SERVEUR POUR LA MESURE DE LA QUALITÉ D'UNE UNITÉ DE BORD DE ROUTE*
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Puller, Niklas, 38106 Braunschweig, DE
Hartog, Johannes, 38106 Braunschweig, DE

- (51) **G08G 1/01** (11) **4 421 775 A1**
G08G 1/16 G08G 1/0967
- (52) **G05D 7/0635; G08G 1/0116; G08G 1/0133; G08G 1/0145; G08G 1/096725; G08G 1/164**
- (25) En (26) En
(21) 23158549.8 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *AUTONOME STEUERUNG VON FAHRZEUGEN*
• *AUTONOMOUS CONTROL OF VEHICLES*
• *COMMANDE AUTONOME DE VÉHICULES*
- (71) XENSE Vision AB, Gjuterigatan 9, 553 18 Jönköping, SE
- (72) Crona, Björn, 553 38 Jönköping, SE
Karlström, Christian, 554 54 Jönköping, SE
Khaleel Al-Nuaimi, Ibraheem, 553 30 Jönköping, SE
Ternstedt, Andreas, 554 45 Jönköping, SE
Boström, Göran, 561 35 Huskvarna, SE
Markström, Claes, 554 59 Jönköping, SE
Jonsson Lindahl, Nils, 554 62 Jönköping, SE
- (74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

- G08G 1/01** → (51) **G01C 21/26**
- G08G 1/01** → (51) **G08G 1/16**
- G08G 1/09** → (51) **G05D 1/00**
- G08G 1/0962** → (51) **G06V 10/56**
- G08G 1/0967** → (51) **G08G 1/01**

- (51) **G08G 1/16** (11) **4 421 776 A1**
G08G 1/01 G06V 20/56
- (52) **G08G 1/0112; G06V 20/52; G06V 20/56; G08G 1/0175; G08G 1/04; G08G 1/09623; G08G 1/165; G08G 1/166; G08G 1/167; G08G 1/168**
- (25) En (26) En
(21) 23157693.5 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENERFASSUNG AN EINEM FAHRZEUG ZUR STRASSENÜBERWACHUNG UND FAHRZEUG DAMIT*
• *SYSTEM AND METHOD OF DATA COLLECTION AT A VEHICLE FOR STREET MONITORING, AND VEHICLE INCORPORATING SAME*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES AU NIVEAU D'UN VÉHICULE POUR LA SURVEILLANCE DE RUES, ET VÉHICULE LES INCORPORANT*

- (71) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) AQUILINA, Kirsty, Dublin, 2, IE
GIORELLI, Michele, Dublin, 2, IE
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

- G08G 1/16** → (51) **G05D 1/02**
- G08G 1/16** → (51) **G08G 1/01**

- (51) **G08G 5/00** (11) **4 421 777 A1**
G01S 7/00 G01S 13/95
G01W 1/10
- (52) **G01W 1/10; G01S 7/003; G01S 13/953; G08G 5/0008; G08G 5/0013; G08G 5/0021; G08G 5/0091; G01S 7/295; H04W 4/42**
- (25) En (26) En
(21) 23211576.6 (22) 22.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 21.02.2023 US 202318112016
- (54) • *VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN LUFT-/BODENDATENÜBERTRAGUNGSOPTIMIERUNG*
• *METHOD FOR SMART AIR/GROUND DATA TRANSMISSION OPTIMIZATION*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION INTELLIGENTE DE TRANSMISSION DE DONNÉES AIR/SOL*
- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) TRINCAL, Frédéric, Toulouse, FR
FINLEY, Jeffery A., Cedar Rapids, IA, 52411, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G08G 5/00** (11) **4 421 778 A2**
G10L 15/26
- (52) **G08G 5/0013; G08G 5/0021; G08G 5/0091; G10L 15/26**
- (25) En (26) En
(21) 24155929.3 (22) 06.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 21.02.2023 US 202318172060
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON PILOTBERICHTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING PILOT REPORTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RAPPORTS DE PILOTE*
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) NISHA, Jalja, Arlington, 22202, US
HOSAMANI, Umesh, Arlington, 22202, US
SHABADI, Ganesh, Arlington, 22202, US
SHANKESHWARI, Akshay, Arlington, 22202, US
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- G08G 5/00** → (51) **G01C 23/00**
- G08G 5/02** → (51) **G01C 23/00**

- (51) **G09B 5/12** (11) **4 421 779 A1**
G06F 3/0486 G09B 5/14
G09B 7/02

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/101157 24.06.2022
(87) WO 2023/231097 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 PCT/CN2022/096196
10.06.2022 PCT/CN2022/098080
- (54) • *PIXELSCHALTUNG, ANZEIGETAFFEL, ANSTEUERUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PIXEL CIRCUIT, DISPLAY PANEL, DRIVING METHOD AND DISPLAY APPARATUS*
• *CIRCUIT DE PIXEL, PANNEAU D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ D'ATTAQUE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang, Beijing 100015, CN
Yunnan Invensight Optoelectronics Technology Co., Ltd., No.658, Airport Avenue Of Dianzhong New Area, Kunming, Yunnan 650211, CN
- (72) LI, Dachao, Beijing 100176, CN
YANG, Shengji, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
ZHU, Zhijian, Beijing 100176, CN
YANG, Junyan, Beijing 100176, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **G09G 3/32** (11) **4 421 788 A1**
G09F 9/33
(52) **G09F 9/33; G09G 3/32**
(25) Zh (26) En
(21) 22960062.2 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/122729 29.09.2022
(87) WO 2024/065425 2024/14 04.04.2024
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd., Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) FANG, Fei, Beijing 100176, CN
LIU, Ke, Beijing 100176, CN
GUO, Dan, Beijing 100176, CN
JING, Yangzhong, Beijing 100176, CN
PENG, Bo, Beijing 100176, CN
HAN, Ting, Beijing 100176, CN
SHI, Ling, Beijing 100176, CN
ZENG, Jiayuan, Beijing 100176, CN
- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

- (51) **G09G 3/32** (11) **4 421 789 A1**
H10K 50/80
(25) Zh (26) En
(21) 23806714.4 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2023/091300 27.04.2023
(87) WO 2023/221762 2023/47 23.11.2023
(30) 19.05.2022 PCT/CN2022/093952
25.07.2022 CN 202210874018

- (54) • *ANZEIGESUBSTRAT UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY SUBSTRATE AND DRIVE METHOD AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'ATTAQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉS, ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd., Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) WANG, Mengqi, Beijing 100176, CN
YU, Ziyang, Beijing 100176, CN
JIANG, Zhiliang, Beijing 100176, CN
HU, Ming, Beijing 100176, CN
QIU, Haijun, Beijing 100176, CN
- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

G09G 3/32 → (51) **G09G 3/20**

- (51) **G09G 3/3208** (11) **4 421 790 A1**
(52) **G09G 3/3208**
(25) Zh (26) En
(21) 22944165.4 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/096196 31.05.2022
(87) WO 2023/230826 2023/49 07.12.2023
(54) • *PIXELSCHALTUNG, ANZEIGETAFFEL, ANSTEUERUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PIXEL CIRCUIT, DISPLAY PANEL, DRIVING METHOD, AND DISPLAY APPARATUS*
• *CIRCUIT DE PIXEL, PANNEAU D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ D'ATTAQUE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd., Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Yunnan Invensight Optoelectronics Technology Co., Ltd., No.658, Airport Avenue Of Dianzhong New Area, Kunming, Yunnan 650211, CN
- (72) LI, Dachao, Beijing 100176, CN
ZHU, Zhijian, Beijing 100176, CN
YANG, Shengji, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
YANG, Junyan, Beijing 100176, CN
LU, Pengcheng, Beijing 100176, CN
FAN, Longfei, Beijing 100176, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **G09G 3/3208** (11) **4 421 791 A1**
G09G 3/3225
(52) **G09G 3/3208; G09G 3/3225**
(25) Zh (26) En
(21) 22947218.8 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/100197 21.06.2022
(87) WO 2023/245438 2023/52 28.12.2023

- (54) • *ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY APPARATUS*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd., Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) LIU, Song, Beijing 100176, CN
ZHOU, Yang, Beijing 100176, CN
BAI, Lu, Beijing 100176, CN
DAI, Junxiu, Beijing 100176, CN
LI, Lingtong, Beijing 100176, CN
WEI, Liheng, Beijing 100176, CN
CHEN, Tianci, Beijing 100176, CN
- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

G09G 3/3208 → (51) **G09G 3/32**

G09G 3/3225 → (51) **G09G 3/3208**

- (51) **G09G 3/3233** (11) **4 421 792 A1**
(52) **G09G 3/3233; G09G 2300/0426; G09G 2320/0223**
(25) Zh (26) En
(21) 22955293.0 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/113060 17.08.2022
(87) WO 2024/036511 2024/08 22.02.2024
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd., Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) WEN, Mengyang, Beijing 100176, CN
ZHU, Jianchao, Beijing 100176, CN
LIU, Hao, Beijing 100176, CN
SHANG, Guangliang, Beijing 100176, CN
HAN, Xinbin, Beijing 100176, CN
ZHANG, Yuxin, Beijing 100176, CN
LIU, Libin, Beijing 100176, CN
- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

- (51) **G09G 3/3233** (11) **4 421 793 A1**
(52) **G09G 3/3233; G09G 2300/0408; G09G 2300/0426; G09G 2320/0223; G09G 2320/0295; G09G 2330/028**
(25) En (26) En
(21) 24158753.4 (22) 21.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 22.02.2023 KR 20230023610
01.02.2024 KR 20240016223
(54) • *ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *A DRIVING DEVICE AND A DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) LX Semicon Co., Ltd., 222, Techno 2-ro

- Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR
(72) KIM, Seong Geon, 34027 Daejeon, KR
KWON, Yong Su, 34027 Daejeon, KR
PARK, Seong Yeon, 34027 Daejeon, KR
PIAO, TAIMING, 34027 Daejeon, KR
LEE, Byeon Cheol, 34027 Daejeon, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **G09G 3/3233** (11) **4 421 794 A1**
(52) **G09G 3/3233**; G09G 2300/0819;
G09G 2300/0852; G09G 2300/0861;
G09G 2310/0251; G09G 2310/0262;
G09G 2320/043; G09G 2320/045
(25) En (26) En
(21) 24158857.3 (22) 21.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.02.2023 KR 20230025234
(54) • *PIXEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PIXEL AND DISPLAY DEVICE*
• *PIXEL ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) CHUNG, Kyunghoon, Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
- (51) **G09G 3/34** (11) **4 421 795 A1**
G09G 5/10 **G09G 5/02**
(52) **G09G 3/34**; **G09G 5/02**; **G09G 5/10**
(25) Ko (26) En
(21) 22899025.5 (22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/018612 23.11.2022
(87) WO 2023/096343 2023/22 01.06.2023
(30) 23.11.2021 KR 20210162534
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND CONTROL METHOD*
THEREOF
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE*
COMMANDE ASSOCIÉ
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Doyoung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
HAN, Jaewook, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
HEO, Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
- G09G 3/36** → (51) **G09G 3/20**
- (51) **G09G 5/00** (11) **4 421 796 A2**
(52) **G06T 5/50**; **G09G 5/006**; **G09G 5/10**;
G11B 20/10; **G11B 27/105**;
G11B 27/329; **H04N 7/00**; **H04N 9/68**;
G06T 2207/20208; G09G 2320/0271;
G09G 2320/0606; G09G 2320/0613;
G09G 2320/066; G09G 2340/06;
G09G 2360/144; G09G 2370/047
(25) En (26) En
(21) 24181926.7 (22) 20.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- SK SM TR
(30) 27.09.2011 EP 11182922
20.01.2012 US 201261588731 P
21.03.2012 EP 12160557
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DY-
NAMISCHEN BEREICHSTRANSFORMATI-
ON VON BILDERN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DYNAM-
IC RANGE TRANSFORMING OF IMAGES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSFORMA-
TION DE PLAGÉ DYNAMIQUE D'IMAGES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KNIBBELER, Charles, Leonardus, Cornelius,
Maria, 5656 AG Eindhoven, NL
VAN DER VLEUTEN, Renatus, Josephus,
5656 AG Eindhoven, NL
DE HAAN, Wiebe, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
(62) 12781164.4 / 2 745 507
- (51) **G09G 5/00** (11) **4 421 797 A2**
(52) **G06T 5/50**; **G09G 5/006**; **G09G 5/10**;
G11B 20/10; **G11B 27/105**;
G11B 27/329; **H04N 7/00**; **H04N 9/68**;
G06T 2207/20208; G09G 2320/0271;
G09G 2320/0606; G09G 2320/0613;
G09G 2320/066; G09G 2340/06;
G09G 2360/144; G09G 2370/047
(25) En (26) En
(21) 24182195.8 (22) 20.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 27.09.2011 EP 11182922
20.01.2012 US 201261588731 P
21.03.2012 EP 12160557
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DY-
NAMISCHEN BEREICHSTRANSFORMATI-
ON VON BILDERN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DYNAM-
IC RANGE TRANSFORMING OF IMAGES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSFORMA-
TION DE PLAGÉ DYNAMIQUE D'IMAGES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KNIBBELER, Charles, Leonardus, Cornelius,
Maria, 5656 AG Eindhoven, NL
VAN DER VLEUTEN, Renatus, Josephus,
5656 AG Eindhoven, NL
DE HAAN, Wiebe, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
(62) 12781164.4 / 2 745 507
- G09G 5/02** → (51) **G09G 3/34**
- G09G 5/08** → (51) **G06F 3/147**
- G09G 5/10** → (51) **G09G 3/34**
- G09G 5/393** → (51) **G06F 3/14**
- G09G 5/395** → (51) **G06F 3/14**
- (51) **G10K 11/172** (11) **4 421 798 A2**
(52) **A61B 5/4806**; **A61B 5/0205**;
A61B 5/024; **A61B 5/02405**;
A61B 5/318; **A61B 5/369**; **A61B 5/389**;
A61B 5/398; **A61B 5/6803**;
G10K 11/1752; **G10K 11/178**
(25) En (26) En
(21) 24169074.2 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 18.02.2019 US 201916278373
(54) • *DYNAMISCHE MASKIERUNG ABHÄNGIG*
VON DER SCHNARCHQUELLE
• *DYNAMIC MASKING DEPENDING ON*
SOURCE OF SNORING
• *MASQUAGE DYNAMIQUE DÉPENDANT DE*
LA SOURCE DE RONFLEMENT
(71) Drowsy Digital, Inc., 850 New Burton Road,
Dover, DE 19904, US
(72) KREMER, Kathleen Elizabeth,
Southborough, 01772, US
ELLENBOGEN, Jeffrey M., Towson, 21286,
US
CARPENTER, Matthew Chace, Attleboro,
02760, US
PLETCHER, Steven Carl, Hopkinton, 01748,
US
LI, Chia-Ling, Framingham, 01702, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB
(62) 20715507.8 / 3 927 229
- (51) **G10K 11/172** (11) **4 421 799 A1**
B61G 11/00 **E01F 8/00**
F16F 7/10 **E01B 19/00**
(52) **G10K 11/172**; **E01B 19/003**
(25) En (26) En
(21) 23158225.5 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *ELEMENTARZELLE AUS PHONONISCHEM*
*KRISTALL MIT RAUMSPARENDE GEOME-
TRIE*
• *UNIT CELL OF PHONONIC CRYSTAL WITH*
SPACE- SAVING GEOMETRY
• *CELLULE UNITAIRE DE CRISTAL PHONO-
NIQUE À GÉOMÉTRIE PEU ENCOM-
BRANTE*
(71) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs-
und Forschungsanstalt, Überlandstrasse
129, 8600 Dübendorf, CH
SBB AG, Hilfikerstrasse 3, 3000 Bern 65, CH
(72) Bergamini, Andrea, 8636 Wald, CH
Hannema, Gwenaël, 8051 Zürich, CH
Zemp, Armin, 6232 Geunsee, CH
Van Damme, Bart, 8600 Dübendorf, CH
Tallarico, Domenico, 8600 Dübendorf, CH
(74) Prins Intellectual Property AG, Postfach
1739, 8027 Zürich, CH
- (51) **G10L 13/10** (11) **4 421 800 A1**
G10L 25/30 **G10L 15/18**
G10L 15/26 **G06N 3/08**
(52) **G10L 13/10**; **G06N 3/08**;
G10L 13/0335
(25) Ko (26) En
(21) 23771024.9 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/003181 08.03.2023
(87) WO 2023/177145 2023/38 21.09.2023
(30) 16.03.2022 KR 20220032982
09.12.2022 KR 20220171848
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND*
VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR*
CONTROLLING ELECTRONIC DEVICE
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ*
*DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,

Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jihwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
LEE, Jounyeop, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
CHOI, Heejin, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
MUN, Seongkyu, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G10L 15/02** (11) **4 421 801 A1**
(52) **G10L 15/02; G10L 15/08; G10L 15/22**
(25) Zh (26) En
(21) 23826258.8 (22) 15.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/100373 15.06.2023
(87) WO 2023/246609 2023/52 28.12.2023
(30) 24.06.2022 CN 202210730938

(54) • **SPRACHINTERAKTIONSVERFAHREN, ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG UND ENT-
WICKLUNGSPLATTFORM FÜR SPRACHAS-
SISTENT**
• **SPEECH INTERACTION METHOD, ELEC-
TRONIC DEVICE AND SPEECH ASSISTANT
DEVELOPMENT PLATFORM**
• **PROCÉDÉ D'INTERACTION VOCALE, DIS-
POSITIF ÉLECTRONIQUE ET PLATEFORME
DE DÉVELOPPEMENT D'ASSISTANT VOCAL**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SU, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHOU, Jianhui, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G10L 15/10 → (51) **G06T 13/40**

(51) **G10L 15/18** (11) **4 421 802 A2**
(52) **G06F 9/451; G06F 16/90332;
G10L 15/1822; G10L 15/22;**
G06F 3/167; G10L 2015/223

(25) En (26) En
(21) 24188834.6 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(54) • **SCHNITTSTELLENBILDUNG MIT ANWEN-
DUNGEN DURCH DYNAMISCHE AKTUALI-
SIERUNG DER VERARBEITUNG NATÜRLI-
CHER SPRACHE**
• **INTERFACING WITH APPLICATIONS VIA
DYNAMICALLY UPDATING NATURAL LAN-
GUAGE PROCESSING**
• **INTERFAÇAGE AVEC DES APPLICATIONS
PAR MISE À JOUR DYNAMIQUE DE TRAITE-
MENT DE LANGAGE NATUREL**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) HUSSAIN, Quazi, Mountain View, 94043, US
COIMBRA, Adam, Mountain View, 94043,
US
FIRMAN, Ilya, Mountain View, 94043, US

(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 19824120.0 / 3 847 546

G10L 15/18 → (51) **G10L 13/10**

G10L 15/22 → (51) **B60K 35/00**

G10L 15/22 → (51) **B60R 16/02**

G10L 15/26 → (51) **G08G 5/00**

G10L 15/26 → (51) **G10L 13/10**

G10L 19/008 → (51) **G10L 19/16**

(51) **G10L 19/028** (11) **4 421 803 A2**

(52) **G10L 19/008; G10L 19/028**

(25) En (26) En
(21) 24188661.3 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 17.02.2016 EP 16156209

(54) • **VORRICHTUNG ZUR STEREOFÜLLUNG BEI
MEHRKANALIGER CODIERUNG**
• **APPARATUS FOR STEREO FILLING IN MUL-
TICHANNEL CODING**
• **APPAREIL DE REMPLISSAGE STÉRÉO DANS
UN CODAGE MULTICANAL**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE

(72) DICK, Sascha, 91058 Erlangen, DE
HELMRICH, Christian, 10587 Berlin, DE
RETTELBACH, Nikolaus, 91058 Erlangen, DE
SCHUH, Florian, 91058 Erlangen, DE
FÜG, Richard, 91058 Erlangen, DE
NAGEL, Frederik, 91058 Erlangen, DE

(74) Schairer, Oliver Michael, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE

(62) 19209185.8 / 3 629 326
17704485.6 / 3 417 452

(51) **G10L 19/16** (11) **4 421 804 A1**
G10L 19/008

(25) Zh (26) En
(21) 21961003.7 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2021/125432 21.10.2021

(87) WO 2023/065254 2023/17 27.04.2023

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SI-
GNALCODIERUNG UND -DECODIERUNG
SOWIE CODIERUNGSVORRICHTUNG, DE-
CODIERUNGSVORRICHTUNG UND SPEI-
CHERMEDIUM**
• **SIGNAL CODING AND DECODING
METHOD AND APPARATUS, AND CODING
DEVICE, DECODING DEVICE AND STOR-
AGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE
DÉCODAGE DE SIGNAL, ET DISPOSITIF DE
CODAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE ET
SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) GAO, Shuo, Beijing 100085, CN

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

G10L 21/0272 → (51) **G06T 13/40**

G10L 21/0272 → (51) **G10L 21/028**

(51) **G10L 21/028** (11) **4 421 805 A1**

G10L 21/0272

(52) **G10L 21/0272; G10L 21/028**

(25) Ja (26) En
(21) 22898254.2 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/037913 11.10.2022

(87) WO 2023/095470 2023/22 01.06.2023

(30) 25.11.2021 JP 2021191319

(54) • **SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
SIGNALVERARBEITUNGSPROGRAMM**
• **SIGNAL PROCESSING DEVICE, SIGNAL
PROCESSING METHOD, AND SIGNAL
PROCESSING PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL,
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET
PROGRAMME DE TRAITEMENT DE SIGNAL**

(71) Panasonic Intellectual Property
Corporation of America, 2050 W 190th
Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US

(72) TAKADA, Moe, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP

YUZURIHA, Shinichi, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G10L 25/30 → (51) **G10L 13/10**

G10L 25/54 → (51) **G06F 16/68**

G10L 25/60 → (51) **H04N 5/14**

G10L 25/63 → (51) **G06T 13/40**

(51) **G10L 25/87** (11) **4 421 806 A1**

(52) **G10L 25/87**

(25) Zh (26) En
(21) 21965134.6 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2021/133207 25.11.2021

(87) WO 2023/092399 2023/22 01.06.2023

(54) • **SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN, SPRA-
CHERKENNUNGSVORRICHTUNG UND SY-
STEM**
• **SPEECH RECOGNITION METHOD, SPEECH
RECOGNITION APPARATUS, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE VOCALE,
APPAREIL DE RECONNAISSANCE VOCALE
ET SYSTÈME**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GAO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NIE, Weiran, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **G11C 5/04** (11) **4 421 807 A1**
H01L 23/00

(52) **G11C 5/04; H01L 24/11; H01L 24/13;
H01L 2224/0401**

(25) En (26) En

(21) 24156483.0 (22) 08.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN
(30) 23.02.2023 US 202363486484 P
21.01.2024 US 202418418320
(54) • *HÖCKERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *BUMP STRUCTURE AND FABRICATION METHOD THEREOF*
• *STRUCTURE DE BOSSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) TSAI, Hung-Pin, 30078 Hsinchu City, TW
TSAO, Pei-Haw, 30078 Hsinchu City, TW
LIU, Nai-Wei, 30078 Hsinchu City, TW
HSU, Wen-Sung, 30078 Hsinchu City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G11C 11/22 → (51) **H01L 21/28**

(51) **G11C 11/56** (11) **4 421 808 A1**
G11C 16/04 **G11C 16/16**
G11C 16/32
(52) **G11C 16/0483; G11C 11/5635; G11C 16/16; G11C 16/32**
(25) En (26) En
(21) 24151362.1 (22) 11.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 21.02.2023 KR 20230023146
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG MIT STRING-SELECT-TRANSISTOREN MIT VERSCHIEDENEN SCHWELLENSPANNUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *MEMORY DEVICE INCLUDING STRING SELECT TRANSISTORS HAVING DIFFERENT THRESHOLD VOLTAGES AND METHOD OF OPERATING THE MEMORY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE COMPRENANT DES TRANSISTORS DE SÉLECTION DE CHAÎNE AYANT DIFFÉRENTES TENSIONS DE SEUIL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Yohan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
YU, Jaeduk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Sangsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G11C 16/04** (11) **4 421 809 A1**
G11C 16/10 **H10B 41/10**
H10B 41/70 **H10B 41/20**
G11C 16/26
(52) **G11C 16/0416; G11C 16/10; H10B 41/10; H10B 41/20; H10B 41/70; G11C 16/26; G11C 22/16/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24158011.7 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 27.02.2023 FR 2301765
(54) • *SPEICHERZELLE*

• *MEMORY CELL*
• *CELLULE MÉMOIRE*
(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Quates, Geneva, CH
(72) CALENZO, Patrick, 13124 PEYPIN, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G11C 16/04 → (51) **G11C 11/56**

G11C 16/04 → (51) **G11C 16/08**

(51) **G11C 16/08** (11) **4 421 810 A1**
G11C 16/04 **G11C 16/26**
G11C 16/34 **G11C 8/08**
G11C 29/02 **G11C 29/04**
(52) **G11C 16/0483; G11C 16/08; G11C 16/26; G11C 16/3427; G11C 8/08; G11C 29/021; G11C 29/028; G11C 29/0409**
(25) En (26) En
(21) 24158555.3 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 24.02.2023 KR 20230025254
(54) • *FLASH-SPEICHER UND LESEWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FLASH MEMORY AND READ RECOVERY METHOD THEREOF*
• *MÉMOIRE FLASH ET SON PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE LECTURE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Byungsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jinsu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyunggon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G11C 16/10** (11) **4 421 811 A1**
G11C 16/34
(52) **G11C 16/3409; G11C 16/10; G11C 16/0483**
(25) En (26) En
(21) 23207019.3 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 24.02.2023 KR 20230024729
(54) • *NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *NONVOLATILE MEMORY DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Yohan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
YU, Jaeduk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Sangsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Yonghyuk, 16677 Suwon-si,

Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G11C 16/10 → (51) **G11C 16/04**

G11C 16/16 → (51) **G11C 11/56**

G11C 16/26 → (51) **G11C 16/04**

G11C 16/26 → (51) **G11C 16/08**

G11C 16/32 → (51) **G11C 11/56**

G11C 16/34 → (51) **G11C 16/08**

G11C 16/34 → (51) **G11C 16/10**

G11C 29/42 → (51) **G06F 11/10**

(51) **G16B 35/20** (11) **4 421 812 A2**
(52) **G16B 20/30; C40B 10/00; G01N 33/6878; G16B 15/00; G16B 15/30; G16B 20/00; G16B 35/00; G16B 35/20; G16C 20/60; C07K 2317/565; G16B 20/50**
(25) En (26) En
(21) 24160629.2 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.11.2014 US 201462085205 P
26.11.2014 US 201462085210 P
(54) • *COMPUTERUNTERSTÜTZTES ANTIKÖRPER-REEPITOPING*
• *COMPUTER ASSISTED ANTIBODY RE-EPI-TOPING*
• *RÉ-ÉPITOPE D'ANTICORPS ASSISTÉ PAR ORDINATEUR*
(71) Biologic Design Ltd., Hamada 12, Building B, 3rd Floor P.O. Box 4106, Rehovot 7670316, IL
(72) OFRAN, Yanay, 6215421 Tel Aviv, IL
NIMROD, Guy, 6226118 Tel Aviv, IL
FISCHMAN, Sharon, 7176237 Modi'in, IL
HERMAN, Asael, 7420903 Nes Tziona, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(62) 15816289.1 / 3 224 753

(51) **G16C 20/30** (11) **4 421 813 A2**
(52) **G16C 60/00; G16C 20/30**
(25) En (26) En
(21) 24181911.9 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.09.2020 US 202063085183 P
17.11.2020 EP 20208016
06.01.2021 US 202163134449 P
16.04.2021 US 202163175635 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER RÄUMLICHEN ERKENNBARKEIT EINES DUFTSTOFFBESTANDTEILS UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER RÄUMLICHEN ERKENNBARKEIT EINER DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *FRAGRANCE INGREDIENT SPATIAL RECOGNISABILITY PREDICTION METHODS AND FRAGRANCE COMPOSITION SPATIAL RECOGNISABILITY PREDICTION METHODS*

- *PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE CAPACITÉ DE RECONNAISSANCE SPATIALE D'INGRÉDIENT DE PARFUM ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE CAPACITÉ DE RECONNAISSANCE SPATIALE DE COMPOSITION DE PARFUM*
- (71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
(72) SHCHERBAKOV, Denis, Plainsboro, NJ 08536, US
FADEL, Addi, Plainsboro, NJ 08536, US
O'LEARY, Nicholas, Plainsboro, NJ 08536, US
(74) dsm-firmenich IP, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
(62) 21782761.7 / 4 143 833

- (51) **G16C 20/70** (11) **4 421 814 A1**
G16C 20/90 C12Q 1/6844
(52) **C12Q 1/6844; G16C 20/70; G16C 20/90**
- (25) Ko (26) En
(21) 22884045.0 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/015987 20.10.2022
(87) WO 2023/068823 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 KR 20210141223
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LESSEN VON POSITIV/NEGATIVEN INFORMATIONEN ÜBER EINE ZIELTESTSUBSTANZ IN EINER PROBE*
• *DEVICE AND METHOD FOR READING POSITIVE/NEGATIVE WITH RESPECT TO TARGET ASSAY SUBSTANCE IN SAMPLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LIRE UN RÉSULTAT POSITIF/NÉGATIF PAR RAPPORT À UNE SUBSTANCE D'ESSAI CIBLE DANS UN ÉCHANTILLON*
- (71) Seegene, Inc., B1F, 3F, 4F, 5F, 6F, 7F, 8F, 9F, 10F, 11F, 12F, 91 Ogeum-ro Songpa-gu, Seoul 05548, KR
(72) PARK, Bong Gyun, Seoul 05548, KR
SEO, Ilhwan, Seoul 05548, KR
SON, Hyungsuk, Seoul 05548, KR
KIM, Kwangmin, Seoul 05548, KR
CHA, Kwang Su, Seoul 05548, KR
KIM, Sang Won, Seoul 05548, KR
LYU, Won Woo, Seoul 05548, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G16C 20/70 → (51) **G06N 3/048**

G16C 20/90 → (51) **G16C 20/70**

- (51) **G16H 10/20** (11) **4 421 815 A2**
(52) **A61H 21/00; A61F 11/00; A61H 9/00; A61H 23/04; A61M 21/02; G16H 10/20; G16H 20/17; G16H 20/30; G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 70/20; H04R 1/1016; A61M 2021/0027; A61M 2021/005**
- (25) En (26) En
(21) 24171432.8 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.12.2016 US 201662430423 P
21.12.2016 US 201662437568 P
31.01.2017 US 201762452864 P
29.03.2017 US 201762478510 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG NEUROLOGISCHER ERKRANKUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TREATING NEUROLOGICAL DISORDERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROLOGIQUES*
- (71) Nocira, LLC, 1305 W. Auto Drive, Tempe, AZ 85284, US
(72) GEORGE, David, Mager, Tempe, 85284, US
CLAUDE, John, Patrick, John, Patrick, 85284, US
WILLEY, Kevin, Tempe, 85284, US
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
(62) 17878689.3 / 3 551 145

- (51) **G16H 15/00** (11) **4 421 816 A1**
(52) **G16H 15/00; G16H 30/00**
- (25) En (26) En
(21) 23157914.5 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *TECHNIK ZUR ERSTELLUNG VON MEDIZINISCHEN UNTERSUCHUNGSBERICHTEN AUF SENSORDATENBASIS*
• *TECHNIQUE FOR SENSOR DATA BASED MEDICAL EXAMINATION REPORT GENERATION*
• *TECHNIQUE DE GÉNÉRATION DE RAPPORT D'EXAMEN MÉDICAL BASÉ SUR DES DONNÉES DE CAPTEUR*
- (71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) Farri, Oladimeji, Upper Saddle River, 07458, US
Kumar Karn, Sanjeev, Plainsboro, 08536, US
Ghosh, Rikhiya, Livingston, 07039, US
(74) Schwarz, Claudia, Schwarz + Kollegen Patentanwälte Heilmannstraße 19, 81479 München, DE

- (51) **G16H 20/17** (11) **4 421 817 A1**
G16H 40/40 G16H 40/63
A61M 5/168
(52) **G16H 20/17; A61M 5/16854; G16H 40/63; A61M 2005/16863**
- (25) De (26) De
(21) 23158555.5 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES INFUSIONSSYSTEMS UND INFUSIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING AN INFUSION SYSTEM AND INFUSION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE PERFUSION ET SYSTÈME DE PERFUSION*
- (71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Straße 1, 34212 Melsungen, DE
(72) Obermann, Dennis, 34628 Willingshausen, DE
Wiegand, Thomas, 34576 Homberg, DE
Moritzen, Hans-Christian, 34119 Kassel, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **G16H 20/40** (11) **4 421 818 A1**
G16H 50/20 G16H 50/30
G16H 50/70 A61F 2/16

- (52) **G16H 20/40; A61F 2/16; G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 50/70**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24159882.0 (22) 27.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.02.2023 FR 2301764
(54) • *VERGLEICHsverfahren FÜR IMPLANTATE ODER PROTHESEN*
• *METHOD FOR COMPARING IMPLANTS OR PROSTHESES*
• *PROCÉDÉ DE COMPARAISON D'IMPLANTS OU DE PROTHÈSES*
- (71) PromTime SAS, 128 rue la Boétie, 75008 Paris, FR
(72) KATZ, Gregory, 75116 PARIS, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- (51) **G16H 30/40** (11) **4 421 819 A1**
A61N 5/10 G06T 7/00
G06T 7/60
(52) **A61N 5/10; G06T 7/00; G06T 7/60; G16H 30/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 22883667.2 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/039314 21.10.2022
(87) WO 2023/068365 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 JP 2021172103
(54) • *ZIELFORMSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG UND THERAPEUTISCHE VORRICHTUNG*
• *TARGET SHAPE ESTIMATION DEVICE AND THERAPEUTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE FORME DE CIBLE ET DISPOSITIF THÉRAPEUTIQUE*
- (71) University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
(72) TERUNUMA, Toshiyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
SAKAE, Takeji, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
SAKURAI, Hideyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Gripenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

G16H 40/40 → (51) **G16H 20/17**

G16H 40/63 → (51) **G16H 20/17**

- (51) **G16H 40/67** (11) **4 421 820 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 22894741.2 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/131709 14.11.2022
(87) WO 2023/088207 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 CN 202111357910
(54) • *ROBOTERARMAUSTAUSCHSYSTEM UND -VERFAHREN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *ROBOT ARM REPLACEMENT SYSTEM AND METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DE BRAS ROBOT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Ronovo (Shanghai) Medical Science and Technology Ltd., Room A, 2nd Floor, Building 12 No. 99 Tianzhou Road Xuhui, Shanghai 201102, CN
(72) CHEN, Zike, Shanghai 201102, CN
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **G16H 50/20** (11) **4 421 821 A1**
G16H 50/30

- (52) **G16H 50/00; G16H 50/20; G16H 50/30**
(25) En (26) En
(21) 23305257.0 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- *BERECHNUNGSMODUL, SYSTEM UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINER URSACHE EINER VISUELLEN ERMÜDUNG EINES PATIENTEN*
 - *CALCULATION MODULE, SYSTEM AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE CAUSE OF A VISUAL FATIGUE OF A PATIENT*
 - *MODULE DE CALCUL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER AU MOINS UNE CAUSE D'UNE FATIGUE VISUELLE D'UN PATIENT*
- (71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) GAO, Yi, 138946 Singapore, SG
SPIEGEL, Daniel, 424796 Singapore, SG
DROBE, Bjorn, 339346 Singapore, SG
(74) Korakis-Ménager, Sophie, Essilor International Propriété Intellectuelle 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR

G16H 50/20 → (51) **G16H 20/40**

G16H 50/30 → (51) **G16H 20/40**

G16H 50/30 → (51) **G16H 50/20**

- (51) **G16H 50/50** (11) **4 421 822 A2**
(52) **A61B 1/000094; A61B 1/0005;**
A61B 1/00055; A61B 1/00087;
A61B 1/00126; A61B 1/00149;
A61B 1/00154; A61B 1/0016;
A61B 1/00193; A61B 1/00194;
A61B 1/009; A61B 1/018; A61B 1/043;
A61B 1/046; A61B 1/053;
A61B 1/0605; A61B 1/0638;
A61B 1/0676; A61B 1/07;
A61B 1/3132; A61B 34/25;
A61B 90/361; G01B 11/25;
G16H 20/40; G16H 30/40;
G16H 40/63; G16H 50/20;
G16H 50/50; A61B 17/072;
A61B 34/37; A61B 2017/00017;
A61B 2017/00128; A61B 2017/00809;
A61B 2034/101; A61B 2034/105;
A61B 2034/2048; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2059; A61B 2034/2065;
A61B 2090/304; A61B 2090/365;
A61B 2090/371; A61B 2090/373;
A61B 2090/3941; A61B 2090/3979
(25) En (26) En
(21) 24188069.9 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(30) 30.12.2019 US 201916729744
(54) • *VISUALISIERUNGSSYSTEME MIT STRUKTURIERTEM LICHT*
• *VISUALIZATION SYSTEMS USING STRUCTURED LIGHT*
• *SYSTÈMES DE VISUALISATION UTILISANT UNE LUMIÈRE STRUCTURÉE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 20217564.2 / 3 845 118

G16H 50/70 → (51) **G16H 20/40**

- (51) **G16H 50/80** (11) **4 421 823 A2**
(52) **G16H 50/80; H04L 67/10;**
Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 24188297.6 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.07.2018 US 201862693017 P
(54) • *GRAPHDATENBANK ZUR AUSBRUCHSVERFOLGUNG UND -VERWALTUNG*
• *GRAPH DATABASE FOR OUTBREAK TRACKING AND MANAGEMENT*
• *BASE DE DONNÉES DE GRAPHES POUR SUIVI ET GESTION D'INTERRUPTIONS*
(71) Baxter International Inc, One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) RANDALL,, Paul, Deerfield, 60015, US
HAYNES,, Jonathan, Deerfield, 60015, US
SMITH,, Ian, Deerfield, 60015, US
WILKINSON,, Sam, Deerfield, 60015, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(62) 19745017.4 / 3 818 545

(51) **G21C 3/04** (11) **4 421 824 A1**
G21C 3/16
(52) **G21C 3/16; G21C 3/042; G21C 3/044;**
Y02E 30/30

- (25) Zh (26) En
(21) 21962231.3 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/138610 16.12.2021
(87) WO 2023/070888 2023/18 04.05.2023
(30) 29.10.2021 CN 202111275960
(54) • *KRAFTSTOFFMODUL UND DESSEN VERWENDUNG*
• *FUEL MODULE AND APPLICATION THEREOF*
• *MODULE DE COMBUSTIBLE ET SON APPLICATION*
(71) China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd, Room 1502-1504, 1506, Floor 15 Science Building, West Shangbu Zhong Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
China General Nuclear Power Corporation, 33 Floor, South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518028, CN
CGN Power Co., Ltd., 18/F South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong

- 518028, CN
(72) XUE, Jiaxiang, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
WU, Lixiang, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
ZHANG, Xiansheng, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
REN, Qisen, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
LIAO, Yehong, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
ZHANG, Yongdong, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

G21C 3/16 → (51) **G21C 3/04**

G21C 13/093 → (51) **E04H 7/18**

- (51) **G21C 15/18** (11) **4 421 825 A1**
(52) **Y02E 30/30**
(25) Zh (26) En
(21) 22884863.6 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/070362 05.01.2022
(87) WO 2023/070943 2023/18 04.05.2023
(30) 29.10.2021 CN 202111277570
(54) • *DRUCKSTÖRBECKENVORRICHTUNG UND KERNREAKTOR*
• *PRESSURE SUPPRESSION POOL APPARATUS AND NUCLEAR REACTOR*
• *APPAREIL DE BASSIN À SUPPRESSION DE PRESSION ET RÉACTEUR NUCLÉAIRE*
(71) China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd, Room 1502-1504, 1506, Floor 15 Science Building, West Shangbu Zhong Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
China General Nuclear Power Corporation, 33 Floor, South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518028, CN
CGN Power Co., Ltd., 18/F South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518028, CN
(72) LIANG, Huo, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
LIU, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
YANG, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
CHEN, Yunyin, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
CUI, Xuyang, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
LIU, Zhonghao, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
CHEN, Yichen, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
JI, Wenying, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
SHEN, Yonggang, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
OUYANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
LU, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
WANG, Xianmao, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
LIU, Jianchang, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

G21C 19/07 → (51) E04H 7/18	
H01B 1/02 → (51) C22C 21/00	
(51) H01B 1/06 C08F 265/06 C08K 3/20 C08L 33/26 H01M 4/13 H01M 4/62 H01M 10/0561 H01M 10/058	(11) 4 421 826 A1 C08K 3/04 C08K 3/40 C08L 101/02 H01M 4/139 H01M 10/052 H01M 10/0562 H01M 10/0585
(25) Ja (26) En (21) 22883541.9 (22) 17.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA KH MA MD TN (86) JP 2022/038647 17.10.2022 (87) WO 2023/068237 2023/17 27.04.2023 (30) 18.10.2021 JP 2021170493 24.03.2022 JP 2022048324	
(54) • ANORGANISCHER FESTELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG, FOLIE FÜR EINE FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE, FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE FÜR EINE FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE UND FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE	
• INORGANIC SOLID ELECTROLYTE?CONTAINING COMPOSITION, SHEET FOR ALL-SOLID SECONDARY BATTERY, ALL-SOLID SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR MANUFACTURING SHEET FOR ALL-SOLID SECONDARY BATTERY AND ALL-SOLID SECONDARY BATTERY	
• COMPOSITION CONTENANT UN ÉLECTROLYTE SOLIDE INORGANIQUE, FEUILLE POUR BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE, ET BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE, ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE FEUILLE POUR BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE ET BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE	
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP (72) NAGATA, Yuzo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP SUZUKI, Hideyuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
H01B 1/12 → (51) A61B 18/14	
H01B 1/12 → (51) H01M 8/1048	
H01B 1/22 → (51) B22F 9/00	
H01B 1/22 → (51) C08L 75/04	
H01B 1/22 → (51) C08L 75/06	
H01B 1/22 → (51) H05K 3/32	
H01B 7/18 → (51) H01B 11/00	
(51) H01B 11/00 (11) 4 421 827 A1 H01B 7/18	

(52) H01B 7/18; H01B 11/00	
(25) Ja (26) En (21) 21961421.1 (22) 21.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN (86) JP 2021/038958 21.10.2021 (87) WO 2023/067769 2023/17 27.04.2023	
(54) • KOAXIALKABEL, KOAXIALKABEL MIT VERBINDER UND DRAHTENTLADUNGSPROZESSOR	
• COAXIAL CABLE, COAXIAL CABLE WITH CONNECTOR, AND WIRE DISCHARGE PROCESSOR	
• CÂBLE COAXIAL, CÂBLE COAXIAL AVEC CONNECTEUR ET PROCESSEUR DE DÉCHARGE DE FIL	
(71) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsurugun Yamanashi 401-0597, JP (72) FURUTA, Tomoyuki, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP NAKASHIMA, Yasuo, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	
(51) H01B 11/18 (11) 4 421 828 A1	
(52) H01B 7/02; H01B 7/17; H01B 11/18; H04B 3/02	
(25) Zh (26) En (21) 22897526.4 (22) 27.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA KH MA MD TN (86) CN 2022/127862 27.10.2022 (87) WO 2023/093443 2023/22 01.06.2023 (30) 25.11.2021 CN 202111414724	
(54) • ABSTRAHLENDES KOAXIALKABEL UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM	
• LEAKY COAXIAL CABLE AND COMMUNICATION SYSTEM	
• CÂBLE COAXIAL À FUITE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) LI, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN CHEN, Peihao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LV, Yibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN NI, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN YANG, Ganghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN WU, Juntao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	
H01B 13/012 → (51) H01R 43/26	
(51) H01F 1/057 (11) 4 421 829 A1 H01F 41/02	
(52) H01F 1/057; H01F 41/00; H01F 41/02; H02K 1/02	
(25) Zh (26) En (21) 22939838.3 (22) 04.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA	
(86) KH MA MD TN	
(87) CN 2022/129744 04.11.2022	
(87) WO 2023/207021 2023/44 02.11.2023	
(30) 29.04.2022 CN 202210494036	
(54) • NEODYM-EISEN-BOR-MAGNETMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON SOWIE MOTOR	
• NEODYMIUM-IRON-BORON MAGNET MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF, AND MOTOR	
• MATÉRIAU D'AIMANT AU NÉODYME-FERBORE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET SON UTILISATION, ET MOTEUR	
(71) Fujian Golden Dragon Rare-earth Co., Ltd., Industrial New Developed Zone, Changting, Longyan, Fujian 366300, CN (72) MOU, Weiguo, Longyan, Fujian 366300, CN WANG, Chen, Longyan, Fujian 366300, CN HUANG, Zhigao, Longyan, Fujian 366300, CN FU, Gang, Longyan, Fujian 366300, CN XU, Deqin, Longyan, Fujian 366300, CN (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
(51) H01F 5/02 (11) 4 421 830 A1 H01F 27/10	
(52) H01F 5/02; H01F 27/10	
(25) En (26) En (21) 23382172.7 (22) 24.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA KH MA MD TN	
(54) • MIT LEICHTFLÜSSIGKEIT GEKÜHLTE LEISTUNGSELEKTRONIKEINHEIT	
• LIGHT LIQUID COOLED POWER ELECTRONIC UNIT	
• UNITÉ ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE REFROIDIE PAR LIQUIDE LÉGER	
(71) Premo, SL, Calle Severo Ochoa, 47, 29590 Campanillas, Málaga, ES (72) CAÑETE CABEZA, Claudio, 29631 Benalmádena, ES ROJAS CUEVAS, Antonio, 29190 Málaga, ES NAVARRO PÉREZ, Francisco Ezequiel, 08006 Barcelona, ES RODRÍGUEZ MUNÍN, Raquel, 29680 Estepona, ES BLANCO ORTIZ, Juan, 29680 Estepona, ES (74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES	
(51) H01F 7/02 (11) 4 421 831 A2	
(52) B01D 35/06; B01D 29/96; H01H 36/0073; B01D 2201/303; B01D 2201/4015; B01D 2201/4023; B01D 2201/4053; B01D 2201/4069; B01D 2201/4092; B01D 2201/52; H01H 2036/0093	
(25) En (26) En (21) 24186222.6 (22) 18.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 17.05.2019 US 201962849525 P 12.05.2020 US 202063023600 P	
(54) • FILTERVERBINDUNG MIT KORRELIERTER MAGNETISCHER BETÄTIGUNG FÜR NACHGESCHALTETE SYSTEMFUNKTION	

- FILTER INTERCONNECT UTILIZING CORRELATED MAGNETIC ACTUATION FOR DOWNSTREAM SYSTEM FUNCTION
 - INTERCONNEXION DE FILTRE UTILISANT UN ACTIONNEMENT MAGNÉTIQUE CORRÉLÉ POUR FONCTION DE SYSTÈME EN AVAL
- (71) KX Technologies LLC, 55 Railroad Avenue, West Haven, CT 06516, US
 (72) ASTLE, Robert, 06455 Middlefield, US
 LI, William, 15206 Pittsburgh, US
 STRANDEMO, Garrett, 47725 Evansville, US
 HARTMANN, Mathew, W., 47715 Evansville, US
 (74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patentanwälte Partnerschaft mbB, Werner-Eckert-Str. 4, 81829 München, DE
 (62) 20810556.9 / 3 969 151

H01F 7/02 → (51) **H01M 4/133**

H01F 7/02 → (51) **H01M 4/1393**

- (51) **H01F 27/02** (11) **4 421 832 A1**
F04D 25/08 **F04F 5/16**
H05K 7/20 **H01F 27/12**
 (52) **H01F 27/025; F04F 5/16; H01F 27/12**
 (25) En (26) En
 (21) 23157823.8 (22) 21.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • TRANSFORMATORANORDNUNG
 • A TRANSFORMER ARRANGEMENT
 • AGENCEMENT DE TRANSFORMATEUR
 (71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
 (72) HOSAIN, Lokman, 724 79 Västerås, SE
 SAND, Ulf, 724 63 Västerås, SE
 BEL FDHILA, Rebeil, 724 76 Västerås, SE
 (74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H01F 27/10 → (51) **H01F 5/02**

H01F 27/25 → (51) **H02J 50/00**

H01F 38/14 → (51) **H02M 3/00**

- (51) **H01F 41/02** (11) **4 421 833 A1**
 (52) **H01F 41/02; Y02P 70/50**
 (25) Zh (26) En
 (21) 23866610.1 (22) 26.12.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/141835 26.12.2023
 (87) WO 2024/140650 2024/27 04.07.2024
 (30) 26.12.2022 CN 202211671414
 (54) • AUTOMATISCHE HOCHGESCHWINDIGKEITS-BOGENSTAPELMASCHINE
 • HIGH-SPEED AUTOMATIC SHEET STACKING MACHINE
 • MACHINE D'EMPILEMENT AUTOMATIQUE DE FEUILLES À GRANDE VITESSE
 (71) Nantong Sirui Engineering Co., Ltd., No.86 Xiaokang Road Dongchen Town Rugao, Nantong, Jiangsu 226571, CN
 (72) ZHANG, Yanan, Nantong, Jiangsu 226571, CN
 DING, Yajun, Nantong, Jiangsu 226571, CN
 ZONG, Bing, Nantong, Jiangsu 226571, CN
 PEI, Linlin, Nantong, Jiangsu 226571, CN
 YU, Qi, Nantong, Jiangsu 226571, CN
 WANG, Zhigao, Nantong, Jiangsu 226571, CN

- CN
 LU, Dongsheng, Nantong, Jiangsu 226571, CN
 CN
 TANG, Peng, Nantong, Jiangsu 226571, CN
 (74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

H01F 41/02 → (51) **H01F 1/057**

H01F 41/09 → (51) **H02K 15/095**

- (51) **H01G 4/12** (11) **4 421 834 A2**
H01G 4/224 **H01G 4/30**
 (52) **H01G 4/30; H01G 4/1227; H01G 4/224; H01G 4/1209**
 (25) En (26) En
 (21) 24153927.9 (22) 25.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 21.02.2023 KR 20230022760
 (54) • MEHRSCICHTIGES ELEKTRONISCHES BAUTEIL
 • MULTILAYER ELECTRONIC COMPONENT
 • COMPOSANT ÉLECTRONIQUE MULTICOUCHE
 (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Maeyoung-ro 150 (Maetan-dong) Youngtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16674, KR
 (72) Ryoo, Hye Won, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 Kim, Kyung Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 Baik, Seung In, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 Choi, Min Young, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 Lee, Jong Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 Kwon, Hyung Soon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01G 4/224 → (51) **H01G 4/12**

- (51) **H01G 4/232** (11) **4 421 835 A1**
H01G 4/30 **H01G 4/12**
 (52) **H01G 4/30; H01G 4/2325; H01G 4/1209; H01G 4/232**
 (25) En (26) En
 (21) 23211947.9 (22) 24.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 21.02.2023 KR 20230022609
 (54) • VIELSCHICHTKONDENSATOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
 • MULTILAYERED CAPACITOR AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
 • CONDENSATEUR MULTICOUCHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
 (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Maeyoung-ro 150 (Maetan-dong) Youngtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16674, KR
 (72) Park, Seonho, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 Yi, Jaeseok, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 Kang, Sunghyung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 Koo, Kunhoi, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01G 4/30 → (51) **H01G 4/12**

H01G 4/30 → (51) **H01G 4/232**

- (51) **H01H 1/38** (11) **4 421 836 A1**
H01H 33/70
 (52) **H01H 1/385; H01H 33/7023; H01H 33/7038**
 (25) En (26) En
 (21) 23158854.2 (22) 27.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • SCHALTGERÄT MIT LICHTBOGENVERWALTUNGSANORDNUNG
 • SWITCHGEAR DEVICE WITH ARC MANAGEMENT ARRANGEMENT
 • DISPOSITIF DE COMMUTATION AVEC AGENCEMENT DE GESTION D'ARC
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) BOLLAM, Naresh Kumar, 123 abc, IN
 CHIKHALE, Ravindra, 403602 GOA, IN
 JUNG, Wolfgang, 60435 Frankfurt, DE
 SONAWANE, Mahesh, 410210 Navimumbai, Maharashtra, IN
 (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **H01H 9/34** (11) **4 421 837 A1**
H01H 73/18

(52) **H01H 9/346; H01H 9/342; H01H 73/18; H01H 2009/348**

- (25) En (26) En
 (21) 23305250.5 (22) 24.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • ABDAMPFGITTER FÜR EINE LICHTBOGEN-LÖSCHVORRICHTUNG
 • EXHAUST GRID FOR AN ARC EXTINGUISHING DEVICE
 • GRILLE D'ÉCHAPPEMENT POUR UN DISPOSITIF D'EXTINCTION D'ARC
 (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
 (72) VALLEE, Robin, 38000 Grenoble, FR
 GIRAUD, Denis, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
 TILMANT, Thomas, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
 (74) Schneider Electric, Service Propriété Industrielle 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(51) **H01H 33/662** (11) **4 421 838 A1**
 (52) **H01H 33/66238; H01H 2033/66246; H01H 2033/66253**

- (25) En (26) En
 (21) 23158858.3 (22) 27.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • VAKUUMSCHALTER
 • VACUUM INTERRUPTER
 • INTERRUPTEUR À VIDE
 (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
 (72) RUMPELT, Patrick, 47057 Duisburg, DE

SCHMEER, Patrick, 40882 Ratingen, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H01H 33/70 → (51) **H01H 1/38**

H01H 35/00 → (51) **B64D 11/02**

H01H 47/00 → (51) **H03K 17/28**

H01H 73/18 → (51) **H01H 9/34**

(51) **H01H 85/00** (11) **4 421 839 A1**
H01H 85/175 **H01H 85/18**
H01H 85/38

(52) **H01H 85/0082; H01H 85/175;**
H01H 85/18; H01H 85/38;
H01H 2085/388

(25) En (26) En
(21) 23175920.0 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 24.02.2023 CN 202310162721

(54) • **EXPLOSIONSGESCHÜTZTES ÜBERSTROM-
SCHUTZELEMENT UND VERFAHREN ZU
SEINER HERSTELLUNG**

• **EXPLOSION-PROOF OVER-CURRENT PRO-
TECTION ELEMENT AND MANUFACTUR-
ING METHOD THEREOF**

• **ÉLÉMENT DE PROTECTION CONTRE LES
SURINTENSITÉS ANTIDÉFLAGRANT ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Yageo Electronics (China) Co., LTD, No. 10,
Zhuyuan Road New District, Suzhou City,
Jiangsu, CN
BESTBRIGHT ELECTRONICS CO.,LTD, 3
Building, Modern Enterprise Accelerator
Park Song Shan Lake High-tech Industrial
Development Zone, Dongguan City
Guangdong, CN

(72) Chang, Tzu Yueh, Suzhou City, CN

Zhao, Weiwei, Suzhou City, CN

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

H01H 85/175 → (51) **H01H 85/00**

H01H 85/18 → (51) **H01H 85/00**

H01H 85/38 → (51) **H01H 85/00**

(51) **H01H 89/00** (11) **4 421 840 A1**

(52) Y02E 10/56

(25) Zh (26) En
(21) 23866683.8 (22) 15.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/139100 15.12.2023

(87) WO 2024/149021 2024/29 18.07.2024

(30) 03.04.2023 CN 202310344268

(54) • **INTELLIGENTE ELEKTRISCHE AUSSEN-
KOMBINATIONSVORRICHTUNG FÜR
NETZGEKOPPELTEN UND NETZUNABHÄN-
GIGEN STEUERUNGSSCHUTZ EINES MIT-
TELSPANNUNGSMIKRONETZES**

• **INTELLIGENT OUTDOOR COMBINATION
ELECTRICAL DEVICE FOR GRID-CONNECT-
ED AND OFF-GRID CONTROL PROTEC-
TION OF MEDIUM-VOLTAGE MICROGRID**

• **DISPOSITIF ÉLECTRIQUE COMBINÉ EXTÉ-
RIEUR INTELLIGENT POUR PROTECTION
DE COMMANDE CONNECTÉE AU RÉSEAU
ET HORS RÉSEAU D'UN MICRO-RÉSEAU
MOYENNE TENSION**

(71) China Electric Power Research Institute,
No. 15 Xiaoying East Road Qinghe Haidian
District, Beijing 100192, CN
State Grid Corporation of China (SGCC),
No. 86 West Chang'an Street Xicheng
District, Beijing 100031, CN
Chint Electric Corporation, No. 3555 Sixian
Road Songjiang District, Shanghai 201614,
CN

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) White, Andrew John, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

H01J 1/34 → (51) **H01J 37/073**

(51) **H01J 35/10** (11) **4 421 841 A2**

(52) **H01J 35/10; H01J 35/105;**
H01J 2235/081; H01J 2235/086

(25) En (26) En
(21) 24158379.8 (22) 19.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.02.2023 JP 2023027317

(54) • **STRUKTURKÖRPER, RÖNTGENERZEU-
GUNGSVORRICHTUNG, RÖNTGENCOM-
PUTERTOMOGRAFIE (CT)-VORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EIN-
ES WÄRMEABLEITUNGSTEILS**

• **STRUCTURAL BODY, X-RAY GENERATION
APPARATUS, X-RAY COMPUTED TOMOG-
RAPHY (CT) APPARATUS, AND MANUFAC-
TURING METHOD FOR MANUFACTURING
HEAT DISSIPATION PORTION**

• **CORPS STRUCTUREL, APPAREIL DE GÉNE-
RATION DE RAYONS X, APPAREIL DE TO-
MODENSITOMÉTRIE (TDM) À RAYONS X
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTIE
DE DISSIPATION DE CHALEUR**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP

(72) SASAKI, Haruka, Tokyo, 146-8501, JP
SUZUKI, Yasuyuki, Tokyo, 146-8501, JP
KURACHI, Kosuke, Tokyo, 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB

(51) **H01J 37/073** (11) **4 421 842 A1**

H01J 37/26 **H01J 1/34**

(52) **H01J 1/34; H01J 37/073; H01J 37/26**

(25) Ja (26) En
(21) 22883522.9 (22) 17.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/038536 17.10.2022

(87) WO 2023/068218 2023/17 27.04.2023

(30) 19.10.2021 JP 2021170831

(54) • **ELEKTROENSTRALH-APPLIKATIONSVOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEU-
GUNG VON DETEKTIONS DATEN IN EINER
ELEKTROENSTRALH-APPLIKATIONSVOR-
RICHTUNG**

• **ELECTRON BEAM APPLICATION DEVICE
AND METHOD FOR CREATING DETEC-
TION DATA IN ELECTRON BEAM APPLI-
CATION DEVICE**

• **DISPOSITIF D'APPLICATION DE FAISCEAU
D'ÉLECTRONS ET PROCÉDÉ DE CRÉATION
DE DONNÉES DE DÉTECTION DANS UN
DISPOSITIF D'APPLICATION DE FAISCEAU
D'ÉLECTRONS**

(71) Photo Electron Soul Inc., Toshin Sakura
Building 10F 3-7-4 Sakae Naka-ku, Nagoya-
shi, Aichi 460-0008, JP

(72) NISHITANI, Tomohiro, Nagoya-shi, Aichi
460-0008, JP

(74) Heyerhoff Geiger GmbH & Co. KG,
Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE

H01J 37/22 → (51) **H01J 37/317**

H01J 37/26 → (51) **H01J 37/073**

(51) **H01J 37/317** (11) **4 421 843 A1**
H01J 37/22

(52) **H01J 37/317; H01J 37/226;**
H01J 2237/0047; H01J 2237/0453;
H01J 2237/0635; H01J 2237/24592;
H01J 2237/31774

(25) En (26) En
(21) 23158846.8 (22) 27.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG FÜR GELADE-
NE TEILCHEN**

• **CHARGED PARTICLE-OPTICAL APPARATUS**

• **APPAREIL OPTIQUE À PARTICULES CHAR-
GÉES**

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL

(72) VAN ENGELÉN, Jorn, Paul, 5500 AH
Veldhoven, NL

SAHIN, Ezgi, 5500 AH Veldhoven, NL
AKBULUT, Duygu, 5500 AH Veldhoven, NL

PELLEMANS, Henricus, Petrus, Maria, 5500
AH Veldhoven, NL

WIELAND, Marco, Jan-Jaco, 5500 AH
Veldhoven, NL

SLOT, Erwin, 5500 AH Veldhoven, NL

KUIPER, Vincent, Sylvester, 5500 AH
Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate
Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH
Veldhoven, NL

(51) **H01J 37/34** (11) **4 421 844 A2**

(52) **H01J 37/32183; C23C 14/3464;**
H01J 37/32091; H01J 37/32532;
H01J 37/32541; H01J 37/32577;
H01J 37/32715; H01J 37/3408;
H05H 2242/26

(25) En (26) En
(21) 24187057.5 (22) 21.12.2018

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

(30) 26.06.2018 PCT/JP2018/024146

26.06.2018 PCT/JP2018/024147

26.06.2018 PCT/JP2018/024148

26.06.2018 PCT/JP2018/024149

(54) • **PLASMAVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
PLASMAVERARBEITUNGSVERFAHREN,
PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM**
• **PLASMA TREATMENT DEVICE, PLASMA
TREATMENT METHOD, PROGRAM, AND
MEMORY MEDIUM**

- APPAREIL DE TRAITEMENT AU PLASMA, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AU PLASMA, PROGRAMME ET SUPPORT DE MÉMOIRE
- (71) Canon Anelva Corporation, 2-5-1, Kurigi Asao-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-8550, JP
- (72) TANABE, Masaharu, Kawasaki-shi, 215-8550, JP
- SEKIYA, Kazunari, Kawasaki-shi, 215-8550, JP
- INOUE, Tadashi, Kawasaki-shi, 215-8550, JP
- SASAMOTO, Hiroshi, Kawasaki-shi, 215-8550, JP
- SATO, Tatsunori, Kawasaki-shi, 215-8550, JP
- TSUCHIYA, Nobuaki, Kawasaki-shi, 215-8550, JP
- TAKEDA, Atsushi, Kawasaki-shi, 215-8550, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (62) 18924031.0 / 3 817 517

H01J 49/00 → (51) **F25D 19/00**

- (51) **H01J 49/02** (11) **4 421 845 A1**
H01J 49/06
- (52) **H01J 49/025; H01J 49/067**
- (25) En (26) En
- (21) 23382159.4 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **BESCHLEUNIGUNGSEINHEIT FÜR IONEN HOHER MASSE UND IONENDETEKTOR HOHER MASSE**
- ACCELERATION UNIT FOR HIGH MASS IONS AND HIGH MASS ION DETECTOR
 - UNITÉ D'ACCÉLÉRATION POUR IONS À MASSE ÉLEVÉE ET DÉTECTEUR D'IONS À MASSE ÉLEVÉE
- (71) ASOCIACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA EN NANOCIENCIAS "CIC nanoGUNE", Avenida de Tolosa 76, 20018 Donosita-San Sebastián, ES
- (72) BLICK, Robert, 20146 HAMBURG, DE
- ZIEROLD, Robert, 20146 HAMBURG, DE
- HAUGG, Stefanie, 20146 HAMBURG, DE
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

H01J 49/06 → (51) **H01J 49/02**

- (51) **H01L** (11) **4 421 846 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22937775.9 (22) 19.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/087752 19.04.2022
- (87) WO 2023/201537 2023/43 26.10.2023
- (54) • **ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
- DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE
 - SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd., Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA, Beijing 100176, CN
- (72) ZHANG, Yuxin, Beijing 100176, CN
- DU, Lili, Beijing 100176, CN
- WANG, Jingquan, Beijing 100176, CN

- HAO, Xueguang, Beijing 100176, CN
- LI, Xinguo, Beijing 100176, CN
- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

H01L 21/00 → (51) **C04B 37/02**

- (51) **H01L 21/02** (11) **4 421 847 A1**
- (52) **H01L 21/02458; H01L 21/0262; H01L 21/02664**
- (25) En (26) En
- (21) 23158358.4 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRUPPE-III-NITRID-SCHICHT AUF EINEM SUBSTRAT**
- METHOD OF FABRICATING A GROUP III NITRIDE LAYER ON A SUBSTRATE
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE DE NITRURE DU GROUPE III SUR UN SUBSTRAT
- (71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
- (72) LEMETTINEN, Jori Anttoni, 9500 Villach, AT
- (74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

- (51) **H01L 21/02** (11) **4 421 848 A2**
- (52) **H01L 21/6836; C08G 77/12; C08G 77/14; C08G 77/20; H01L 2221/68327; H01L 2221/68386**
- (25) En (26) En
- (21) 24188019.4 (22) 23.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.05.2017 JP 2017102434
- (54) • **TEMPORÄRER KLEBSTOFF MIT EPOXID-MODIFIZIERTEM POLYSILOXAN**
- TEMPORARY ADHESIVE CONTAINING EPOXY-MODIFIED POLYSILOXANE
 - HÉSIF TEMPORAIRE CONTENANT UN POLYSILOXANE MODIFIÉ PAR ÉPOXY
- (71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
- (72) Sawada, Kazuhiro, Toyama, 939-2753, JP
- Shinjo, Tetsuya, Toyama, 939-2753, JP
- Ogino, Hiroshi, Toyama, 939-2753, JP
- Kamibayashi, Satoshi, Toyama, 939-2753, JP
- Moriya, Shunsuke, Toyama, 939-2753, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 18805209.6 / 3 636 724

H01L 21/02 → (51) **H01L 33/02**

H01L 21/20 → (51) **C30B 29/36**

H01L 21/20 → (51) **H01L 33/02**

H01L 21/205 → (51) **C30B 29/36**

- (51) **H01L 21/28** (11) **4 421 849 A1**
G11C 11/22 H01L 29/423
H01L 29/51 H01L 29/78
H10B 51/30
- (52) **H10B 51/30; G11C 11/223; G11C 11/2273; G11C 11/2275; G11C 11/5657; H01L 29/40111; H01L 29/42368; H01L 29/513;**

- H01L 29/516; H01L 29/78391; H01L 29/6684; H01L 29/7833**
- (25) En (26) En
- (21) 23201754.1 (22) 05.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 21.02.2023 US 202318172027
- (54) • **FERROELEKTRISCHE SPEICHERANORDNUNG MIT EINER MEHRSTUFIGEN BITZELLE**
- FERROELECTRIC MEMORY DEVICE WITH MULTI-LEVEL BIT CELL
 - DISPOSITIF DE MÉMOIRE FERROÉLECTRIQUE AVEC CELLULE BINAIRE À NIVEAUX MULTIPLES
- (71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US
- (72) Zhao, Zhixing, 01109 Dresden, DE
- Kleimaier, Dominik M., 01109 Dresden, DE
- Duenkel, Stefan, 01109 Dresden, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01L 21/304** (11) **4 421 850 A1**
- (52) **H01L 21/304**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22883437.0 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/038031 12.10.2022
- (87) WO 2023/068133 2023/17 27.04.2023
- (30) 22.10.2021 JP 2021173028
02.05.2022 JP 2022075874
- (54) • **SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
- SUBSTRATE PROCESSING METHOD AND SUBSTRATE PROCESSING DEVICE
 - PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT

- (71) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1, Tenjinkitamachi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- (72) TANAKA, Tomoya, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- TSUKAHARA, Ryuta, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- OTSUJI, Masayuki, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- TANAKA, Takayoshi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- IWASAKI, Akihisa, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE

H01L 21/304 → (51) **B24B 21/08**

H01L 21/304 → (51) **C30B 29/36**

H01L 21/308 → (51) **H10B 12/00**

- (51) **H01L 21/312** (11) **4 421 851 A1**
C08F 8/26 C08F 212/14
C08F 212/32 H01L 29/786
- (52) **C08F 8/26; C08F 212/14; C08F 212/32; H01L 21/31; H01L 29/786**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22886933.5 (22) 24.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/039467 24.10.2022

(87) WO 2023/074606 2023/18 04.05.2023

(30) 27.10.2021 JP 2021175454

(54) • HAZ, ISOLATIONSFILM UND ORGANISCHER FELDEFFEKTTTRANSISTOR DAMIT
• RESIN, INSULATING FILM AND ORGANIC FIELD EFFECT TRANSISTOR COMPRISING SAME
• RÉSINE, FILM ISOLANT ET TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP ORGANIQUE LE COMPRENANT

(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho

Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP

(72) IJIMA, Yuta, Yokkaichi-Shi, Mie 510-8540, JP

YUMINO, Shohei, Yokkaichi-Shi, Mie 510-8540, JP

FUKUDA, Takashi, Yokkaichi-Shi, Mie 510-8540, JP

SHIWAKU, Rei, Yokkaichi-Shi, Mie 510-8540, JP

OKU, Shinya, Yokkaichi-Shi, Mie 510-8540, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01L 21/329 → (51) **H01L 29/06**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/06**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 21/56** (11) **4 421 852 A1**

(52) **H01L 21/56**

(25) Zh (26) En

(21) 21964472.1 (22) 22.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/132160 22.11.2021

(87) WO 2023/087323 2023/21 25.05.2023

(54) • PHOTOELEKTRISCHE SENDE-EMPFANGS-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

• PHOTOELECTRIC TRANSCIEVER ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME

• ENSEMBLE ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Wenqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01L 21/67** (11) **4 421 853 A1**

(52) **H01L 21/677** **H01L 21/683**

(25) Zh (26) En

(21) 22882729.1 (22) 13.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/125007 13.10.2022

(87) WO 2023/066119 2023/17 27.04.2023

(30) 20.10.2021 CN 202111219963

(54) • PROZESSKAMMER, HALBLEITER-PROZESS-SEINRICHTUNG UND HALBLEITER-PROZESSVERFAHREN

• PROCESS CHAMBER, SEMICONDUCTOR PROCESS DEVICE, AND SEMICONDUCTOR PROCESS METHOD

• CHAMBRE DE TRAITEMENT, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SEMI-CONDUCTEURS

(71) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN

(72) CHI, Wenkai, Beijing 100176, CN

WANG, Yongfei, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälté Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 21/67** (11) **4 421 854 A1**

H01L 21/683

(52) **H01L 21/67132; H01L 21/67144;**

H01L 21/6836; H01L 2221/68322;

H01L 2221/68363; H01L 2221/68381

(25) En (26) En

(21) 23158086.1 (22) 22.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN

• ELECTRONIC COMPONENT TRANSFER SYSTEM AND METHOD

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE

(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

(72) van de Rijdt, Johannes Hubertus Antonius, De Mortel, NL

Wesselingh, Jasper, Nijmegen, NL

(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

(51) **H01L 21/67** (11) **4 421 855 A2**

H01L 21/683

(52) **H01L 21/67132; H01L 21/67144;**

H01L 21/6836; H01L 2221/68322;

H01L 2221/68363; H01L 2221/68381

(25) En (26) En

(21) 24156576.1 (22) 08.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.02.2023 EP 23158086

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN

• ELECTRONIC COMPONENT TRANSFER SYSTEM AND METHOD

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE

(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

(72) Wesselingh, Jasper, Nijmegen, NL

(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

(51) **H01L 21/67** (11) **4 421 856 A1**

B05C 5/02 B05C 11/10

B05C 11/105 B08B 3/04

B05C 9/02 G03F 7/16

(52) **H01L 21/67051; B05C 5/02; B05C 9/02; B05C 11/10; B05C 11/105; B08B 3/04; G03F 7/16; H01L 21/6715**

(25) En (26) En

(21) 24158537.1 (22) 20.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.02.2023 JP 2023027286

(54) • SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN

• SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS AND SUBSTRATE PROCESSING METHOD

• APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT

(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1, Tenjinkitama-cho Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

(72) SUZUKI, Masafumi, Kyoto-shi, 602-8585, JP

GOTO, Shigehiro, Kyoto-shi, 602-8585, JP

(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE

(51) **H01L 21/67** (11) **4 421 857 A1**

H01L 21/683 H01L 21/687

(52) **H01L 21/6838; H01L 21/67253;**

H01L 21/67259; H01L 21/67288;

H01L 21/68742

(25) En (26) En

(21) 24158605.6 (22) 20.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.02.2023 JP 2023027318

(54) • TISCHGERÄT, LITHOGRAPHIEGERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARTIKELN

• STAGE APPARATUS, LITHOGRAPHY APPARATUS, AND ARTICLE MANUFACTURING METHOD

• SUPPORT, APPAREIL DE LITHOGRAPHIE ET MÉTHODE DE FABRICATION D'ARTICLES

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) NAKAJIMA, Kazunori, Tokyo, 146-8501, JP

KOYA, Shigeo, Tokyo, 146-8501, JP

KORENAGA, Nobushige, Tokyo, 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

H01L 21/677 → (51) **B24B 21/08**

H01L 21/677 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/683 → (51) **B24B 21/08**

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/687 → (51) **H01L 21/67**

(51) **H01L 21/768** (11) **4 421 858 A1**

H01L 23/48 H01L 23/485

H01L 23/528

(52) **H01L 23/481; H01L 21/76895;**

H01L 21/76898; H01L 23/485;

H01L 23/5286

(25) En (26) En
(21) 23216798.1 (22) 14.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.02.2023 KR 20230022592
(54) • HALBLEITERANORDNUNGEN
• SEMICONDUCTOR DEVICES
• DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Young Woo, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Kyoung Woo, 16677 Suwon-si, KR
GWAK, Min Chan, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Guk Hee, 16677 Suwon-si, KR
NA, Sang Cheol, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Anthony Dongick, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 21/768** (11) **4 421 859 A1**
H01L 21/8234 **H01L 27/088**
H01L 29/417 **H01L 29/775**
H01L 27/06 **H01L 21/822**

(52) **H01L 21/823475; H01L 21/76897;**
H01L 21/8221; H01L 21/823481;
H01L 27/0688; H01L 27/088;
H01L 29/41725; H01L 29/775

(25) En (26) En
(21) 24150929.8 (22) 09.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.02.2023 US 202363447212 P
13.07.2023 US 202318221696
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT MIT AUF BASIS
EINER KONTAKTISOLATIONSSCHICHT GE-
FORMTER SELBSTAUSGERICHTETER
RÜCKSEITENKONTAKTSTRUKTUR
• SEMICONDUCTOR DEVICE INCLUDING
SELF-ALIGNED BACKSIDE CONTACT
STRUCTURE FORMED BASED ON CON-
TACT ISOLATION LAYER
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR COM-
PRENANT UNE STRUCTURE DE CONTACT
ARRIÈRE AUTO-ALIGNÉE FORMÉE SUR LA
BASE D'UNE COUCHE D'ISOLATION DE
CONTACT
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YANG, Myung, San Jose, CA 95134, US
HONG, Wonhyuk, San Jose, CA 95134, US
JUNG, Myunghoon, San Jose, CA 95134, US
LEE, Jongjin, San Jose, CA 95134, US
BAEK, Jaejik, San Jose, CA 95134, US
SEO, Kang-ill, San Jose, CA 95134, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01L 21/768** (11) **4 421 860 A1**
H01L 23/528 **H01L 23/485**

(52) **H01L 23/5286; H01L 21/76897;**
H01L 21/8221; H01L 21/823475;
H01L 23/485; H01L 27/088

(25) En (26) En
(21) 24154361.0 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.02.2023 US 202363448513 P
26.09.2023 US 202318373058
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT MIT ERWEITER-
TER RÜCKSEITENKONTAKTSTRUKTUR
• SEMICONDUCTOR DEVICE INCLUDING EX-
TENDED BACKSIDE CONTACT STRUCTURE
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR COM-
PRENANT UNE STRUCTURE DE CONTACT
ARRIÈRE ÉTENDUE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Seung Min, San Jose, CA, 95134, US
PARK, Panjae, San Jose, CA, 95134, US
SEO, Kang-ill, San Jose, CA, 95134, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/822**

(51) **H01L 21/822** (11) **4 421 861 A1**
H01L 29/06 **H01L 29/417**
H01L 29/775

(52) **H01L 21/823475; H01L 29/41725;**
H01L 29/66439; H01L 29/0673;
H01L 29/775

(25) En (26) En
(21) 24151847.1 (22) 15.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.02.2023 US 202363448142 P
29.06.2023 US 202318215985
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT MIT RÜCKSEI-
TENKONTAKTSTRUKTUR
• SEMICONDUCTOR DEVICE INCLUDING
BACKSIDE CONTACT STRUCTURE
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR COM-
PRENANT UNE STRUCTURE DE CONTACT
ARRIÈRE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YUN, Seungchan, San Jose, CA, 95134, US
HONG, Wonhyuk, San Jose, CA, 95134, US
PARK, Keumseok, San Jose, CA, 95134, US
SEO, Kang-ill, San Jose, 95134, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01L 21/822** (11) **4 421 862 A1**
H01L 21/8234 **H01L 27/06**
H01L 27/088 **H01L 29/417**
H01L 21/768 **H01L 23/485**

(52) **H01L 21/823481; H01L 21/76883;**
H01L 21/76895; H01L 21/8221;
H01L 21/823475; H01L 23/485;
H01L 27/0688; H01L 27/088;
H01L 29/41725; H01L 21/823418

(25) En (26) En
(21) 24150629.4 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.02.2023 US 202363447248 P
31.07.2023 US 202318228231

(54) • HALBLEITERANORDNUNG MIT 3D-STA-
PEL-FELDEFFEKTRANSISTOREN MIT ISO-
LATIONSTRUKTUR ZWISCHEN DEN KON-
TAKTEN

• SEMICONDUCTOR DEVICE INCLUDING
3D-STACKED FIELD-EFFECT TRANSISTORS
HAVING ISOLATION STRUCTURE BE-
TWEEN CONTACT PLUGS

• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR COMPRE-
NANT DES TRANSISTORS À EFFET DE
CHAMP EMPILÉS EN 3D AYANT UNE
STRUCTURE D'ISOLATION ENTRE DES
CONTACTS

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JUNG, Myunghoon, San Jose, CA, 95134, US
PARK, Panjae, San Jose, CA, 95134, US
BAEK, Jaejik, San Jose, CA, 95134, US
YUN, Seungchan, San Jose, CA, 95134, US
YANG, Myung, San Jose, CA, 95134, US
SEO, Kang-ill, San Jose, CA, 95134, US

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01L 21/8234** (11) **4 421 863 A1**
H10B 53/20 **H01L 27/105**
H01L 29/78

(52) **H01L 21/8234; H01L 27/105;**
H01L 29/78

(25) Zh (26) En
(21) 21966088.3 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/135364 03.12.2021
(87) WO 2023/097662 2023/23 08.06.2023
(54) • SPEICHER UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG
• MEMORY AND ELECTRONIC DEVICE
• MÉMOIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Min, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHAO, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHANG, Heng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YANG, Xichao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LV, Hangbing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XU, Jeffrey Junhao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H01L 21/8234 → (51) **H01L 21/768**

H01L 21/8234 → (51) **H01L 21/822**

H01L 23/00 → (51) **G11C 5/04**

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/552**

H01L 23/36 → (51) **H01L 23/552**

(51) **H01L 23/367** (11) **4 421 864 A1**
H01L 23/373 **H01L 23/42**

(52) **H01L 23/3675; H01L 23/367;**
H01L 23/3736; H01L 23/42

(25) En (26) En
(21) 24157974.7 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 23.02.2023 US 202363486485 P
25.01.2024 US 202418422166
- (54) • HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• SEMICONDUCTOR DEVICE AND MANU-
FACTURING METHOD THEREOF
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st.
Hsinchu Science Park, 30078 Hsinchu City,
TW
- (72) LIN, Chun-Yin, Hsinchu City, TW
LI, Yu-Jin, Hsinchu City, TW
CHEN, Tai-Yu, Hsinchu City, TW
HUANG, Pu-Shan, Hsinchu City, TW
- (74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB
-
- H01L 23/373** → (51) **H01L 23/367**
-
- H01L 23/373** → (51) **H01L 25/07**
-
- H01L 23/373** → (51) **H05K 1/02**
-
- H01L 23/473** → (51) **H02M 7/5387**
-
- H01L 23/48** → (51) **H01L 21/768**
-
- H01L 23/485** → (51) **H01L 21/768**
-
- H01L 23/485** → (51) **H01L 21/822**
-
- H01L 23/498** → (51) **H01L 25/10**
-
- (51) **H01L 23/522** (11) **4 421 865 A1**
H01L 23/64
- (52) **H01F 17/04; H01L 23/5227;**
H01L 23/62; H01L 23/642;
H01L 23/645; H01L 23/60;
H01L 25/072
- (25) En (26) En
(21) 23218846.6 (22) 20.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 27.02.2023 US 202318114645
- (54) • VERBESSERTE FESTKÖRPERSCHUTZ-
SCHALTERSTRUKTUR
• ENHANCED SOLID STATE CIRCUIT BREAK-
ER STRUCTURE
• STRUCTURE DE DISJONCTEUR À SEMI-
CONDUCTEURS AMÉLIORÉE
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
- (72) EWANCHUK, Jeffrey, Manchester, CT 06042,
US
RIAR, Baljit, Rocky Hill, CT 06067, US
WU, Xin, Glastonbury, CT 06033, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- H01L 23/538** → (51) **H01L 25/07**
-
- H01L 23/538** → (51) **H01L 25/10**
-
- (51) **H01L 23/552** (11) **4 421 866 A1**
H01L 23/31 **H01L 23/36**
- (52) **H01L 23/552; H01L 23/36;**
H01L 23/3128; H01L 23/49816
- (25) En (26) En
- (21) 23158107.5 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (21) 23158383.2 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • RADIOFREQUENZHALBLEITERBAUELE-
MENT UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES RADIOFREQUENZHALBLEI-
TERBAUELEMENTS
• RADIO FREQUENCY SEMICONDUCTOR
DEVICE AND METHOD FOR FABRICATING
A RADIO FREQUENCY SEMICONDUCTOR
DEVICE
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR RADIO-
FRÉQUENCE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDU-
CTEUR RADIOFRÉQUENCE
- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE
- (72) KÖRNPROBST, Simon, 83071
Stephanskirchen, DE
ERDÖL, Tuncay, 82008 Unterhaching, DE
HARTNER, Walter, 93077 Bad Abbach, DE
- (74) Infineon Patent Department, Intellectual
Property Infineon Technologies AG
Postfach 22 16 44, 80506 München, DE
-
- (51) **H01L 23/552** (11) **4 421 867 A1**
H01L 23/14 **H01L 23/498**
- (52) **H01L 23/552; H01L 23/14;**
H01L 23/49822; H01L 23/49827
- (25) En (26) En
(21) 23203420.7 (22) 13.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 27.02.2023 US 202318175475
- (54) • MAGNETISCHE ABSCHIRMUNGEN FÜR IN-
TEGRIERTE SCHALTUNGEN
• MAGNETIC SHIELDS FOR INTEGRATED
CIRCUITS
• BLINDAGES MAGNÉTIQUES POUR CIR-
CUITS INTÉGRÉS
- (71) GLOBALFOUNDRIES Singapore Pte. Ltd., 60
Woodlands Industrial Estate Park D Street
2, Singapore 738406, SG
- (72) Naik, Vinayak Bharat, 738406 Singapore,
SG
Dixit, Hemant, Malta, NY 12020, US
Syed Mohammed, Zishan Ali, 738406
Singapore, SG
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- H01L 23/64** → (51) **H01L 23/522**
-
- (51) **H01L 25/07** (11) **4 421 868 A1**
H01L 23/538 **H01L 23/373**
- (52) **H01L 23/48** **H01L 23/498**
- (52) **H01L 23/053; H01L 23/24;**
H01L 23/3735; H01L 23/5385;
H01L 24/48; H01L 25/072;
H01L 23/49811; H01L 2224/32225;
H01L 2224/48139; H01L 2224/48227;
H01L 2224/49109; H01L 2224/73265
- (25) En (26) En
(21) 23158107.5 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • HALBLEITERMODULANORDNUNG
• SEMICONDUCTOR MODULE ARRANGE-
MENT
• AGENCEMENT DE MODULE SEMI-
CONDUCTEUR
- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE
- (72) HOHLFELD, Olaf, 59581 Warstein, DE
MICHALSKI, Sebastian, 13347 Berlin, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE
-
- (51) **H01L 25/10** (11) **4 421 869 A1**
H01L 23/498 **H01L 23/538**
H01L 25/065
- (52) **H01L 25/105; H01L 23/5387;**
H01L 24/13; H01L 24/16; H01L 24/32;
H01L 25/0652; H01L 25/0655;
H01L 2224/131; H01L 2224/16227;
H01L 2224/32225; H01L 2225/1023;
H01L 2225/1041; H01L 2225/107;
H01L 2225/1094; H01L 2924/15192;
H01L 2924/15331; H01L 2924/3511
- (25) De (26) De
(21) 23158836.9 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • DREIDIMENSIONAL-INTEGRIERTES MULTI-
CIC SYSTEM MIT INTERCONNECTBAUSTEIN-
EN
• THREE-DIMENSIONAL INTEGRATED MUL-
TI-CIC SYSTEM WITH INTERCONNECTION
COMPONENTS
• SYSTÈME MULTI-CIRCUIT INTÉGRÉ TRIDI-
MENSIONNEL AVEC MODULES D'INTER-
CONNEXION
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
- (72) LANDESBERGER, Christof, 80686 München,
DE
- (74) Hersina, Günter, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- H01L 25/11** → (51) **H02M 7/5387**
-
- H01L 27/06** → (51) **H01L 21/822**
-
- H01L 27/088** → (51) **H01L 21/768**
-
- H01L 27/088** → (51) **H01L 21/822**
-
- H01L 27/105** → (51) **H01L 21/8234**
-
- (51) **H01L 27/12** (11) **4 421 870 A1**
H10K 59/00
- (52) **H01L 27/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 22948424.1 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/102496 29.06.2022
- (87) WO 2024/000309 2024/01 04.01.2024
- (54) • ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVOR-
RICHTUNG
• DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY APPA-
RATUS

- *SUBSTRAT D’AFFICHAGE ET APPAREIL D’AFFICHAGE*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) QU, Yi, Beijing 100176, CN
CHU, Zhiwen, Beijing 100176, CN
WANG, Xinxin, Beijing 100176, CN
FENG, Aoyuan, Beijing 100176, CN
ZHOU, Yang, Beijing 100176, CN
BAI, Lu, Beijing 100176, CN
DAI, Junxiu, Beijing 100176, CN
- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Córsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

H01L 27/12 → (51) **G02F 1/133**

- (51) **H01L 27/146** (11) **4 421 871 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21961124.1 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/126704 27.10.2021
- (87) WO 2023/065382 2023/17 27.04.2023
- (30) 19.10.2021 CN 202111217019
- (54) • *PIXELEBENENVERKAPSELUNGSSTRUKTUR EINES UNGEKÜHLTEN INFRAROTDETEKTORS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *PIXEL-LEVEL ENCAPSULATION STRUCTURE OF UNCOOLED INFRARED DETECTOR, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *STRUCTURE D’ENCAPSULATION DE NIVEAU PIXEL DE DÉTECTEUR INFRAROUGE NON REFRIGÉRI, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Yantai Raytron Technology Co., Ltd., Guiyang Street 11 Yantai Economic & Technological Area, Yantai, Shandong 264006, CN
- (72) LIU, Jiwei, Yantai, Shandong 264006, CN
HU, Hanlin, Yantai, Shandong 264006, CN
CHEN, Wenli, Yantai, Shandong 264006, CN
SHI, Jie, Yantai, Shandong 264006, CN
ZHAO, Wenguang, Yantai, Shandong 264006, CN
WANG, Jinhua, Yantai, Shandong 264006, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01L 27/146 → (51) **H10K 59/00**

- (51) **H01L 29/06** (11) **4 421 872 A1**
- H01L 29/78** **H01L 21/336**
- H01L 29/16**
- (52) **H01L 29/7835; H01L 29/0653; H01L 29/0692; H01L 29/16; H01L 29/66659; H01L 29/665**
- (25) En (26) En
- (21) 23204516.1 (22) 19.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 21.02.2023 US 202318171765

- (54) • *HALBLEITERSTRUKTUR MIT VORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINER PORÖSEN IN-WANNE-REGION*
- *SEMICONDUCTOR STRUCTURE WITH DEVICE INCLUDING AT LEAST ONE IN-WELL POROUS REGION*
- *STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE AVEC DISPOSITIF COMPRENANT AU MOINS UNE RÉGION POREUSE DANS LE Puits*
- (71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US
- (72) Pandey, Shesh Mani, Saratoga Springs, NY 12866, US
Shanbhag, Kaustubh, Malta, NY 12020, US
Krishnasamy, Rajendran, Essex Junction, VT 05452, US
- (74) Holt, Judson R., Malta, NY 12020, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01L 29/06** (11) **4 421 873 A1**
H01L 29/49 **H01L 29/78**
H01L 21/336 **H01L 29/40**

- (52) **H01L 29/7835; H01L 29/0653; H01L 29/407; H01L 29/4983; H01L 29/66659; H01L 29/513; H01L 29/517**
- (25) En (26) En
- (21) 24152278.8 (22) 17.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.02.2023 US 202318111995
- (54) • *VORRICHTUNG MIT ARBEITSFUNKTIONSMETALL IM DRIFTBEREICH*
- *DEVICE WITH WORKFUNCTION METAL IN DRIFT REGION*
- *DISPOSITIF AVEC MÉTAL DE TRAVAIL DANS LA RÉGION DE DÉRIVE*
- (71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US
- (72) PANDEY, Shesh Mani, Saratoga Springs, NY, 12866, US
KRISHNASAMY, Rajendran, Essex Junction, VT, 05452, US
TAN, Chung Foong, Malta, NY, 12020, US
- (74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

(51) **H01L 29/06** (11) **4 421 874 A1**
H01L 29/16 **H01L 21/329**
H01L 29/87

- (52) **H01L 29/87; H01L 29/0649; H01L 29/1604; H01L 29/66121**
- (25) En (26) En
- (21) 24152507.0 (22) 18.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.02.2023 US 202318111959
- (54) • *HOCHLEISTUNGSFÄHIGE SILICIUMGESTEUERTE GLEICHRICHTERVORRICHTUNGEN*
- *HIGH PERFORMANCE SILICON CONTROLLED RECTIFIER DEVICES*
- *DISPOSITIFS REDRESSEURS COMMANDÉS AU SILICIUM À HAUTE PERFORMANCE*
- (71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US
- (72) PANDEY, Shesh Mani, Saratoga Springs, NY, 12866, US

- KARALKAR, Sagar Premnath, 738406 Singapore, SG
- KRISHNASAMY, Rajendran, Essex Junction, VT, 05452, US
- TAN, Chung Foong, Malta, NY, 12020, US
- (74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 29/08** (11) **4 421 875 A1**
H01L 29/417 **H01L 29/161**
H01L 29/423 **H01L 29/45**
H01L 29/78 **H01L 29/66**

- (52) **H01L 29/66795; H01L 29/0847; H01L 29/41766; H01L 29/41791; H01L 29/161; H01L 29/42364; H01L 29/456; H01L 29/6656; H01L 29/785**
- (25) En (26) En
- (21) 24156348.5 (22) 07.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 15.02.2023 KR 20230020123
- (54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGSANORDNUNGEN*
- *INTEGRATED CIRCUIT DEVICES*
- *DISPOSITIFS À CIRCUIT INTÉGRÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JU, Jungmin, 16677 Suwon-si, KR
YOON, Chansic, 16677 Suwon-si, KR
KIL, Gyuhyun, 16677 Suwon-si, KR
HAN, Junghoon, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Weonhong, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 29/16 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/16 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/40 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/417 → (51) **H01L 21/768**

H01L 29/417 → (51) **H01L 21/822**

H01L 29/417 → (51) **H01L 29/08**

H01L 29/423 → (51) **H01L 21/28**

H01L 29/49 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/51 → (51) **H01L 21/28**

H01L 29/51 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 29/74** (11) **4 421 876 A1**

(52) **H01L 29/0696; H01L 29/1016; H01L 29/102; H01L 29/744**

(25) Ja (26) En

(21) 22877674.6 (22) 28.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/036134 28.09.2022

(87) WO 2023/067997 2023/17 27.04.2023

(30) 20.10.2021 JP 2021171705

- (54) • *THYRISTOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *THYRISTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *THYRISTOR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) ENDO, Kanae, Asaka City, Saitama 3518503, JP
- INOUE, Tadashi, Asaka City, Saitama 3518503, JP
- SHIBATA, Yukihiro, Asaka City, Saitama 3518503, JP
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

H01L 29/775 → (51) **H01L 21/768**

- (51) **H01L 29/78** (11) **4 421 877 A1**
- H01L 29/861** **H01L 29/06**
- (52) **H01L 29/7813; H01L 29/0696;**
- H01L 29/407; H01L 29/7804;**
- H01L 29/861; H01L 29/417**
- (25) En (26) En
- (21) 23158515.9 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *HALBLEITERCHIP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *SEMICONDUCTOR DIE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
- *PUCE SEMI-CONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
- (72) WUTTE, Britta, 9181 Feistritz, AT
- MARAK, Arnold, 9582 Latschach, AT
- FEIL, Thomas Martin, 9523 Villach, AT
- (74) König Szyka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB München, Zielstattstraße 38, 81379 München, DE

- (51) **H01L 29/78** (11) **4 421 878 A1**
- H01L 29/06** **H01L 29/16**
- H01L 29/51** **H01L 21/336**
- H01L 29/10**
- (52) **H01L 29/0623; H01L 29/1608;**
- H01L 29/513; H01L 29/517;**
- H01L 29/66068; H01L 29/7802;**
- H01L 29/7813; H01L 29/0878;**
- H01L 29/1095**
- (25) En (26) En
- (21) 23205667.1 (22) 25.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 27.02.2023 US 202318114313
- (54) • *FELDEFFEKTRANSISTOREN MIT ABGESCHIEDENEN DIELEKTRISCHEN SCHICHTEN*
- *FIELD-EFFECT TRANSISTORS WITH DEPOSITED GATE DIELECTRIC LAYERS*
- *TRANSISTORS À EFFET DE CHAMP À COUCHES DIÉLECTRIQUES DE GRILLE DÉPOSÉES*
- (71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US
- (72) HEBERT, Francois, Santa Clara, CA, 95054, US
- COOPER, James A., Santa Fe, NM, 87506,

- US
- MADDI, Hema Lata Rao, Essex Junction, VT, 05452, US
- (74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebblinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/28**

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/786 → (51) **H01L 21/312**

H01L 29/861 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/87 → (51) **H01L 29/06**

- (51) **H01L 31/0216** (11) **4 421 879 A1**
- H01L 31/0747** **H01L 31/18**
- H01L 31/0224**
- (52) **H01L 31/0747; H01L 31/022425;**
- H01L 31/1804; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
- (21) 23189628.3 (22) 04.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 22.02.2023 CN 202310172661
- (54) • *SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE FOTOVOLTAISCHES MODUL*
- *SOLAR CELL AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND PHOTOVOLTAIC MODULE*
- *CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
- (71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
- ZHANG, Bike, ZHEJIANG, 314416, CN
- XU, Mengwei, ZHEJIANG, 314416, CN
- JIN, Jingsheng, ZHEJIANG, 314416, CN
- ZHANG, Xinyu, ZHEJIANG, 314416, CN
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **H01L 31/0216** (11) **4 421 880 A1**
- H01L 31/0224** **H01L 31/0236**
- H01L 31/068** **H01L 31/0745**
- H01L 31/18**
- (52) **H01L 31/022441; H01L 31/02167;**
- H01L 31/02168; H01L 31/02363;**
- H01L 31/0682; H01L 31/0745;**
- H01L 31/1872; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
- (21) 23219417.5 (22) 21.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 21.02.2023 CN 202310145791
- (54) • *FOTOVOLTAISCHE ZELLE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND FOTOVOLTAISCHES MODUL*
- *PHOTOVOLTAIC CELL, METHOD FOR PRODUCING THE SAME AND PHOTOVOLTAIC MODULE*
- *CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
- (71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan

- Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
- JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1, Yingbin Road ShangRao Economic Development Zone, ShangRao, Jiangxi 334100, CN
- (72) JIN, Jingsheng, Haining, 314416, CN
- LIAO, Guangming, Haining, 314416, CN
- YANG, Nannan, Haining, 314416, CN
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
- (51) **H01L 31/0216** (11) **4 421 881 A2**
- H01L 31/18**
- (52) **H01L 31/02167**
- (25) En (26) En
- (21) 24188978.1 (22) 16.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.09.2023 CN 202311250282
- (54) • *SOLARZELLE, GECHNITTENE ZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN, PHOTOVOLTAISCHES MODUL UND PHOTOVOLTAISCHES SYSTEM*
- *SOLAR CELL, SLICED CELL AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, PHOTOVOLTAIC MODULE, AND PHOTOVOLTAIC SYSTEM*
- *CELLULE SOLAIRE, CELLULE TRANCHÉE ET MÉTHODE DE FABRICATION, MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE*
- (71) Trina Solar Co., Ltd, No. 2, Trina Road Trina PV Park Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213031, CN
- (72) CHEN, Hong, CHANGZHOU, 213031, CN
- CHEN, Yifeng, CHANGZHOU, 213031, CN
- LIU, Di, CHANGZHOU, 213031, CN
- DU, Wenxing, CHANGZHOU, 213031, CN
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **H01L 31/0224** (11) **4 421 882 A1**
- H01L 31/042**
- (52) **Y02E 10/50**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23822223.6 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/095899 23.05.2023
- (87) WO 2024/146054 2024/28 11.07.2024
- (30) 05.01.2023 CN 20230021230 U
- (54) • *SOLARZELLENSCHIRMPLATTE, SOLARZELLE UND FOTOVOLTAISCHES MODUL*
- *SOLAR CELL STENCIL, SOLAR CELL, AND PHOTOVOLTAIC MODULE*
- *POCHOIR DE CELLULE SOLAIRE, CELLULE SOLAIRE ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
- (71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
- JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1, Yingbin Road ShangRao Economic Development Zone, ShangRao, Jiangxi 334100, CN
- (72) TAO, Wusong, Jiaying, Zhejiang 314416, CN
- FENG, Jun, Jiaying, Zhejiang 314416, CN
- LUO, Heng, Jiaying, Zhejiang 314416, CN
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- (51) **H01L 31/0224** (11) **4 421 883 A2**
- H01L 31/068** **H01L 31/0745**
- H01L 31/18**
- (51) **H01L 31/0224** (11) **4 421 883 A2**
- H01L 31/068** **H01L 31/0745**
- H01L 31/18**

- (52) **H01L 31/0745; H01L 31/022425; H01L 31/068; H01L 31/1804;**
Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 24182032.3 (22) 13.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 15.11.2023 CN 202311518068
- (54) • **SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FOTOVOLTAISCHES MODUL UND FOTOVOLTAISCHES SYSTEM**
- **SOLAR CELL AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, PHOTOVOLTAIC MODULE AND PHOTOVOLTAIC SYSTEM**
- **CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE**
- (71) Trina Solar Co., Ltd., No. 2 Trina Road, Trina PV Park, Xinbei District, Changzhou, Jiangsu Province 213031, CN
- (72) ZOU, Yang, CHANGZHOU, 213031, CN
LIU, Chengfa, CHANGZHOU, 213031, CN
CHEN, Hong, CHANGZHOU, 213031, CN
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **H01L 31/0224** (11) **4 421 884 A2**
- (52) **H01L 31/022441; H01L 31/0682**
- (25) En (26) En
(21) 24188441.0 (22) 13.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 24.02.2022 CN 202210168681
- (54) • **ELEKTRODENSTRUKTUR EINER RÜCKKONTAKTZELLE, RÜCKKONTAKTZELLE, RÜCKKONTAKTZELLENMODUL UND RÜCKKONTAKTZELLENSYSTEM**
- **ELECTRODE STRUCTURE OF BACK CONTACT CELL, BACK CONTACT CELL, BACK CONTACT CELL MODULE, AND BACK CONTACT CELL SYSTEM**
- **STRUCTURE D'ÉLECTRODE DE CELLULE DE CONTACT ARRIÈRE, CELLULE DE CONTACT ARRIÈRE, MODULE DE CELLULE DE CONTACT ARRIÈRE ET SYSTÈME DE CELLULE DE CONTACT ARRIÈRE**
- (71) Solarlab Aiko Europe GmbH, Berliner Allee 29, 79110 Freiburg, DE
- (72) WANG, Yongqian, Leping Town, 528000, CN
YANG, Xinqiang, Leping Town, 528000, CN
CHEN, Gang, Leping Town, 528000, CN
- (74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
- (62) 22000133.3 / 4 235 809
-
- H01L 31/0224** → (51) **H01L 31/0216**
-
- H01L 31/0236** → (51) **H01L 31/0216**
-
- (51) **H01L 31/042** (11) **4 421 885 A1**
H01L 31/044
- (52) **H01L 31/044; H01L 31/042**
- (25) De (26) De
(21) 24000018.2 (22) 03.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.02.2023 DE 102023000609

- (54) • **SCHUTZ VON WELTRAUMSOLARZELLEN BEI EINER ANORDNUNG IN FORM EINES STRANGS**
- **PROTECTION OF SPACE SOLAR CELLS IN A STRING-SHAPED ARRANGEMENT**
- **PROTECTION DE CELLULES SOLAIRES SPATIALES DANS UN AGENCEMENT SOUS FORME DE BRIN**
- (71) AZUR SPACE Solar Power GmbH, Theresienstrasse 2, 74072 Heilbronn, DE
- (72) Zrinscak, Ivica, 74074 Heilbronn, DE
- (74) Koch Müller Patentanwalts-gesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE
-
- H01L 31/042** → (51) **H01L 31/0224**
-
- H01L 31/044** → (51) **H01L 31/042**
-
- H01L 31/048** → (51) **C09J 7/10**
-
- (51) **H01L 31/068** (11) **4 421 886 A2**
- (52) **H01L 31/02167; H01L 31/022441; H01L 31/072; H01L 31/0745; H01L 31/0747; H01L 31/1804;**
Y02E 10/547; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 24188663.9 (22) 22.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 23.04.2013 KR 20130044982
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE**
- **Method for manufacturing a solar cell**
- **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE SOLAIRE**
- (71) Trina Solar Co., Ltd, No. 2, Trina Road Trina PV Park Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213031, CN
- (72) CHOI, Minho, 137-724 SEOUL, KR
PARK, Hyunjung, 137-724 SEOUL, KR
CHOI, Junghoon, 137-724 SEOUL, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (62) 14001446.5 / 2 797 124
-
- H01L 31/068** → (51) **H01L 31/0216**
-
- H01L 31/068** → (51) **H01L 31/0224**
-
- H01L 31/0745** → (51) **H01L 31/0216**
-
- H01L 31/0745** → (51) **H01L 31/0224**
-
- H01L 31/0747** → (51) **H01L 31/0216**
-
- H01L 31/18** → (51) **H01L 31/0216**
-
- H01L 31/18** → (51) **H01L 31/0224**
-
- (51) **H01L 33/02** (11) **4 421 887 A1**
H01L 21/02 **H01L 21/20**
- (52) **H01L 21/02; H01L 21/20; H01L 33/02; H01L 33/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 22883464.4 (22) 13.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/038227 13.10.2022
- (87) WO 2023/068160 2023/17 27.04.2023
- (30) 18.10.2021 JP 2021170297
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBINDUNGSHALBLEITERWAFERS**

- **METHOD FOR MANUFACTURING JUNCTION SEMICONDUCTOR WAFER**
- **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANCHE SEMI-CONDUCTRICE DE JONCTION**
- (71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) ISHIZAKI, Junya, Annaka-shi, Gunma 379-0196, JP
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H01L 33/38** (11) **4 421 888 A1**
H01L 33/58
- (52) **H01L 33/38; H01L 33/58**
- (25) Zh (26) En
(21) 22951455.9 (22) 19.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/106563 19.07.2022
- (87) WO 2024/016177 2024/04 25.01.2024
- (54) • **ANZEIGETAFFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ANZEIGETAFFEL**
- **DISPLAY PANEL, DISPLAY APPARATUS AND MANUFACTURING METHOD FOR DISPLAY PANEL**
- **ÉCRAN D'AFFICHAGE, APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉCRAN D'AFFICHAGE**
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) ZHANG, Jingjing, Beijing 100176, CN
WANG, Can, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
XUAN, Minghua, Beijing 100176, CN
ZHANG, Can, Beijing 100176, CN
CONG, Ning, Beijing 100176, CN
NIU, Jinfei, Beijing 100176, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- H01L 33/58** → (51) **H01L 33/38**
-
- H01L 33/64** → (51) **H10K 50/80**
-
- (51) **H01M 4/02** (11) **4 421 889 A1**
H01M 4/136 **H01M 4/1397**
H01M 10/05
- (52) **H01M 4/02; H01M 4/136; H01M 4/1397; H01M 10/05;**
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 22918419.7 (22) 22.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/141109 22.12.2022
- (87) WO 2023/130976 2023/28 13.07.2023
- (30) 04.01.2022 CN 202210003693
- (54) • **POSITIVELEKTRODENPLATTE, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG**
- **POSITIVE ELECTRODE PLATE, SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND POWER CONSUMING DEVICE**

- *PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) LIN, Jianghui, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHAO, Yanjie, Ningde City, Fujian 352100, CN
LI, Xing, Ningde City, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE
-
- (51) **H01M 4/02** (11) **4 421 890 A1**
H01M 50/533 **H01M 50/538**
- (25) Zh (26) En
(21) 23864126.0 (22) 09.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/071449 09.01.2023
(87) WO 2024/148486 2024/29 18.07.2024
- (54) • *ELEKTRODENFOLIE, ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRODE SHEET, ELECTRODE ASSEMBLY, BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRICAL DEVICE*
• *FEUILLE D'ÉLECTRODE, ENSEMBLE ÉLECTRODE, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) ZHANG, Zige, Ningde, Fujian 352100, CN
XUE, Qingrui, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHAO, Zhengyuan, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Jinsong, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Rowlands, Stuart Michael, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- H01M 4/02** → (51) **C01B 32/174**
-
- H01M 4/02** → (51) **H01M 4/133**
-
- H01M 4/02** → (51) **H01M 4/1393**
-
- H01M 4/02** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 4/02** → (51) **H01M 4/525**
-
- (51) **H01M 4/04** (11) **4 421 891 A1**
H01M 50/533 **B23K 26/38**
- (52) **H01M 4/04; B23K 26/38; H01M 50/533**
- (25) It (26) En
(21) 23217409.4 (22) 18.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 27.02.2023 IT 202300003456
27.02.2023 IT 202300003456
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN UND ELEKTRODE FÜR ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN*
• *METHOD FOR FORMING AN ELECTRODE FOR ELECTROCHEMICAL CELLS AND ELECTRODE FOR ELECTROCHEMICAL CELLS*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE POUR CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES ET ÉLECTRODE POUR CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES*
- (71) G.D.S.p.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna (BO), IT
- (72) SPIRITO, Gilberto, I-40133 Bologna, IT
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT
-
- (51) **H01M 4/04** (11) **4 421 893 A1**
H01M 4/139 **B29C 43/00**
B29C 43/28 **C23C 24/06**
- (52) **H01M 4/003; B29C 43/006; B29C 43/24; B29C 43/28; C23C 24/06; H01M 4/0404; H01M 4/0435; H01M 4/139; B29C 2043/403**
- (25) De (26) De
(21) 24156402.0 (22) 07.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 21.02.2023 DE 102023201530
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODEN FÜR AKKUMULATORZELLEN, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODEN FÜR AKKUMULATORZELLEN UND AKKUMULATOR*
• *METHOD FOR PRODUCING ELECTRODES FOR ACCUMULATOR CELLS, DEVICE FOR PRODUCING ELECTRODES FOR ACCUMULATOR CELLS, AND ACCUMULATOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODES POUR ÉLÉMENTS ACCUMULATEURS, DISPOSITIF DE FABRICATION D'ÉLECTRODES POUR ÉLÉMENTS ACCUMULATEURS ET ACCUMULATEUR*
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
-
- Wolfsburg, DE
- (72) BUBWINKEL, Ludger, 38106 Braunschweig, DE
REUBER, Sebastian, 01099 Dresden, DE
SCHMIDT-LOBACH, Roland, 39356 Hørsingen, DE
SCHOPF, Sven, 38116 Braunschweig, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
-
- (51) **H01M 4/04** (11) **4 421 894 A1**
H01M 4/133 **H01M 4/134**
H01M 4/1393 **H01M 4/1395**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/587 **H01M 4/62**
H01M 10/0525 **H01M 4/02**
- (52) **H01M 4/0404; H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/1393; H01M 4/1395; H01M 4/364; H01M 4/386; H01M 4/587; H01M 4/622; H01M 10/0525; H01M 4/624; H01M 2004/021; H01M 2004/027**
- (25) En (26) En
(21) 24158854.0 (22) 21.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 21.02.2023 JP 20230204917
16.02.2024 KR 20240022895
- (54) • *NEGATIVELEKTRODENAUFSCHLÄMMUNG, NEGATIVELEKTRODE UND WIEDERAUFLADBARE BATTERIE*
• *NEGATIVE ELECTRODE SLURRY, NEGATIVE ELECTRODE, AND RECHARGEABLE BATTERY*
• *SUSPENSION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE RECHARGEABLE*
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) FUKATANI, Tomoyuki, Yokohama-shi, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- H01M 4/04** → (51) **B05C 5/02**
-
- H01M 4/04** → (51) **B30B 3/00**
-
- H01M 4/04** → (51) **H01M 4/133**
-
- H01M 4/04** → (51) **H01M 4/1393**
-
- (51) **H01M 4/13** (11) **4 421 895 A1**
H01M 4/133 **H01M 4/36**
H01M 4/587
- (52) Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23809074.0 (22) 30.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/115700 30.08.2023
(87) WO 2024/148829 2024/29 18.07.2024
(30) 09.01.2023 CN 202310027089
- (54) • *BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY AND ELECTRICAL APPARATUS*
• *BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
- (71) Sunwoda Mobility Energy Technology Co., Ltd., Floor 1-2, Building A, Sunwoda Industrial Park, No. 18 Tangjia South Road,

Gongming Street, Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
(72) LIU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
LI, Man, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
CHEN, Yun, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
CHU, Chunbo, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

H01M 4/13 → (51) **C01B 32/17A**

H01M 4/13 → (51) **C09J 127/16**

H01M 4/13 → (51) **H01B 1/06**

H01M 4/13 → (51) **H01M 50/533**

(51) **H01M 4/131** (11) **4 421 896 A1**
H01M 4/36
(52) **H01M 4/131; H01M 4/36; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 22883533.6 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/038615 17.10.2022
(87) WO 2023/068229 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 JP 2021173274
(54) • **POSITIVELY ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY WITH WATER-FREE ELECTROLYTE AND SECONDARY BATTERY WITH WATER-FREE ELECTROLYTE**
• **NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY POSITIVE ELECTRODE AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY**
• **ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**
(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
(72) IKEDA, Tomoki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
AOTANI, Masashi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SAKITANI, Nobuhiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 4/131** (11) **4 421 897 A1**
H01M 10/0525
(52) **Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22884905.5 (22) 11.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/075970 11.02.2022
(87) WO 2023/070988 2023/18 04.05.2023
(30) 25.10.2021 PCT/CN2021/126213
(54) • **ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE CONTAINING SAME**
• **DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE CONTENANT**
(71) NingDe Amperex Technology Limited, No. 1 Zheng Gang Road Dongqiao Economic

Development Zone, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) ZHOU, Molin, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **H01M 4/131** (11) **4 421 898 A1**
H01M 4/66 **H01M 4/02**
H01M 4/136
(52) **H01M 4/667; H01M 4/131; H01M 4/136; H01M 2004/028; Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 24159087.6 (22) 22.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 23.02.2023 CN 202310155299
(54) • **POSITIVELY ELECTRODE PLATE, SECONDARY BATTERY AND ELECTRICAL APPARATUS**
• **POSITIVE ELECTRODE PLATE, SECONDARY BATTERY, AND ELECTRIC APPARATUS**
• **PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE SECONDAIRE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE**
(71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Fujian Province, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) WANG, Lijie, Ningde City, Fujian Province, People's Republic of China, 352100, CN
WANG, Taosheng, Ningde City, Fujian Province, People's Republic of China, 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

H01M 4/131 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/131 → (51) **H01M 10/54**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/525**

(51) **H01M 4/133** (11) **4 421 899 A1**
H01M 4/587 **H01M 10/0525**
(52) **Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23841168.0 (22) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/115701 30.08.2023
(87) WO 2024/148830 2024/29 18.07.2024
(30) 09.01.2023 CN 202310030037
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIEN UND BATTERIE-PACKS**
• **SECONDARY BATTERY AND BATTERY PACK**
• **BATTERIE SECONDAIRE ET BLOC-BATTERIE**

(71) Sunwoda Mobility Energy Technology Co., Ltd., Floor 1-2, Building A, Sunwoda Industrial Park, No. 18 Tangjia South Road, Gongming Street, Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
(72) LIU, Peng, Shenzhen Guangdong 518107, CN
CHEN, Yun, Shenzhen Guangdong 518107, CN
LI, Man, Shenzhen Guangdong 518107, CN
CHU, Chunbo, Shenzhen Guangdong

518107, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

(51) **H01M 4/133** (11) **4 421 900 A1**
H01M 4/04 **H01M 4/1393**
H01M 4/583 **H01F 7/02**
H01M 4/02

(52) **H01F 7/02; H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/133; H01M 4/1393; H01M 4/583**

(25) Ko (26) En
(21) 23877545.6 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) KR 2023/014426 21.09.2023
(87) WO 2024/080617 2024/16 18.04.2024
(30) 13.10.2022 KR 20220131366
(54) • **NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND MAGNETIC ALIGNMENT DEVICE FOR NEGATIVE ELECTRODE DAFÜR**
• **NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND MAGNETIC ALIGNMENT DEVICE FOR NEGATIVE ELECTRODE FOR SAME**
• **ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET DISPOSITIF D'ALIGNEMENT MAGNÉTIQUE POUR LA MÊME ÉLECTRODE NÉGATIVE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) YOON, Jong Su, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Gon, Daejeon 34122, KR
LEE, Taek Soo, Daejeon 34122, KR
CHO, Jin Ho, Daejeon 34122, KR
JEON, Shin Wook, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/139 → (51) **C01B 32/17A**

H01M 4/139 → (51) **H01B 1/06**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/1393** (11) **4 421 901 A1**
H01F 7/02 **H01M 4/04**
H01M 4/583 **H01M 4/02**

(52) **H01F 7/02; H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/1393; H01M 4/583; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En
(21) 23877546.4 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) KR 2023/014432 21.09.2023
(87) WO 2024/080618 2024/16 18.04.2024
(30) 13.10.2022 KR 20220131352

- (54) • *MAGNETISCHE AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR ANODE UND ANODENHERSTELLUNGSVERFAHREN DAMIT*
- *MAGNETIC ALIGNMENT DEVICE FOR ANODE, AND ANODE MANUFACTURING METHOD USING SAME*
- *DISPOSITIF D'ALIGNEMENT MAGNÉTIQUE POUR ANODE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ANODE L'UTILISANT*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) YOON, Jong Su, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Gon, Daejeon 34122, KR
LEE, Taek Soo, Daejeon 34122, KR
CHO, Jin Ho, Daejeon 34122, KR
JEON, Shin Wook, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/133**

- (51) **H01M 4/1395** (11) **4 421 902 A1**
B30B 3/00 **H01M 4/38**
- (52) **B30B 3/00; H01M 4/1395; H01M 4/38;**
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 22883217.6 (22) 31.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/032743 31.08.2022
- (87) WO 2023/067905 2023/17 27.04.2023
- (30) 22.10.2021 JP 2021173379
- (54) • *WALZENPRESSVORRICHTUNG UND PRESSVERFAHREN*
- *ROLL PRESS DEVICE AND PRESSING METHOD*
- *DISPOSITIF DE PRESSE À ROULEAUX ET PROCÉDÉ DE PRESSAGE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) TANIGUCHI, Yasushi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
NISHIKAWA, Kazutaka, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
NAKAJO, Masahiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
KURODA, Masanori, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1397 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/1397 → (51) **H01M 4/36**

- (51) **H01M 4/36** (11) **4 421 903 A1**
H01M 4/38 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **B22F 9/08**
H01M 50/109 **H01M 4/02**
- (52) **B22F 9/08; H01M 4/02; H01M 4/36;**
H01M 4/38; H01M 4/62;
H01M 10/052; H01M 50/109;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 21961520.0 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/016874 17.11.2021
- (87) WO 2023/068432 2023/17 27.04.2023
- (30) 19.10.2021 KR 20210139178
- (54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRÉNTANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Chang Sung Co., 302, Cheongam-ro, Naesu-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28146, KR
- (72) LEE, Tae Kyung, Incheon 22185, KR
YANG, Seung Nam, Uiwang-si Gyeonggi-do 16021, KR
CHOI, Nam Kyu, Incheon 21387, KR
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **4 421 904 A1**
H01M 4/583

- (52) **Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 21961675.2 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/126238 26.10.2021
- (87) WO 2023/070292 2023/18 04.05.2023
- (54) • *KATHODENAKTIVMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *CATHODE ACTIVE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
- *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) MOK, Duck Gyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyuck, Daejeon 34122, KR
SON, Min Hee, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **4 421 905 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/131**
H01M 10/0525

- (52) **Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 21962113.3 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/131284 17.11.2021
- (87) WO 2023/070769 2023/18 04.05.2023
- (30) 25.10.2021 PCT/CN2021/126213
- (54) • *POSITIVLEKTRODE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*

- *POSITIVE ELECTRODE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
- *ÉLECTRODE POSITIVE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION*
- (71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) ZHOU, Molin, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **H01M 4/36** (11) **4 421 906 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/525**
H01M 4/505 **C01G 53/00**
H01M 10/052 **H01M 4/02**

- (52) **C01G 53/00; H01M 4/02; H01M 4/36;**
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 4/62; H01M 10/052; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 22901870.0 (22) 02.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/019507 02.12.2022
- (87) WO 2023/101512 2023/23 08.06.2023
- (30) 03.12.2021 KR 20210171783
- (54) • *KATHODENAKTIVMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *CATHODE ACTIVE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
- *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) MOK, Duck Gyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyuck, Daejeon 34122, KR
SON, Min Hee, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **4 421 907 A1**
H01M 4/58

- (52) **H01M 4/36; H01M 4/58**
- (25) Zh (26) En
(21) 22943044.2 (22) 24.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/094636 24.05.2022
- (87) WO 2023/225838 2023/48 30.11.2023

- (54) • *POSITIVLEKTRODENFOLIE, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
- *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, POSITIVE ELECTRODE SHEET, SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND ELECTRICAL APPARATUS*
- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) ZHANG, Xinxin, Ningde, Fujian 352100, CN
YUAN, Tianci, Ningde, Fujian 352100, CN
JIANG, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN
OUYANG, Chuying, Ningde, Fujian 352100, CN

CN
KANG, Weibin, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Lingjing, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Shangdong, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **4 421 908 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 4/131**
H01M 10/0525

(52) Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 23798878.7 (22) 29.08.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/115479 29.08.2023
(87) WO 2024/139321 2024/27 04.07.2024
(30) 28.12.2022 CN 202211695864

(54) • **ZUSAMMENGESETZTES POSITIVELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, POSITIVELEKTRODENFOLIE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **COMPOSITE POSITIVE ELECTRODE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, POSITIVE ELECTRODE SHEET, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE**
• **MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**

(71) Tianjin B&M Science And Technology Co., Ltd., No. 8, Haitai Road Huayuan Industrial Park (Huanwai) New Technology Industrial Zone Binhai New Area, Tianjin 300384, CN

(72) LV, Fei, Tianjin 300384, CN
CHEN, Dexian, Tianjin 300384, CN
XU, Ning, Tianjin 300384, CN
WU, Mengtao, Tianjin 300384, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H01M 4/36** (11) **4 421 909 A1**
H01M 4/58 **H01M 4/583**
H01M 4/136 **H01M 4/1397**
H01M 10/0525

(52) **H01M 4/02; H01M 4/131;**
H01M 4/136; H01M 4/1397;
H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/48;
H01M 4/485; H01M 4/58;
H01M 4/583; H01M 4/62;
H01M 10/0525; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 23861705.4 (22) 28.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/122628 28.09.2023
(87) WO 2024/139493 2024/27 04.07.2024
(30) 28.12.2022 CN 202211698602

(54) • **NEGATIVELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SO WIE LITHIUM-IONEN-BATTERIE**
• **NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM-ION BATTERY**
• **MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ, ET BATTERIE AU LITHIUM-ION**

(71) BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD.,

Building 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7A, 7B and 8 High-tech Industrial Park Xitian Community Gongming Office Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
Dingyuan New Energy Technology Co., Ltd., High Temperature Calcining Plant (within BTR New Material Technology co. LTD Plant) Huyangkeng Town, Huangdong Village Zhenlong Town, Huiyang District, Huizhou, Guangdong 516227, CN

(72) GUO, Songtao, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
DENG, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
XIE, Wei, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
LI, Fangru, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
PANG, Chunlei, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
REN, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
HE, Xueqin, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **4 421 910 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/525**
H01M 4/505 **H01M 4/131**
H01M 10/052 **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/02; H01M 4/131; H01M 4/36;**
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 4/62; H01M 10/052; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 23868422.9 (22) 29.08.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/012816 29.08.2023
(87) WO 2024/063367 2024/13 28.03.2024
(30) 21.09.2022 KR 20220119465

(54) • **ELEKTRODE FÜR FESTKÖRPERBATTERIE**
• **ELECTRODE FOR ALL-SOLID-STATE BATTERY**
• **ÉLECTRODE POUR BATTERIE TOUT SOLIDE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KIM, Jeonggil, Daejeon 34122, KR
KWON, Hyejin, Daejeon 34122, KR
KIM, Sohee, Daejeon 34122, KR
KIM, Taegon, Daejeon 34122, KR
KIM, Myeongsoo, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Tae, Daejeon 34122, KR
LEE, Choonghyeon, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/1395**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/48 → (51) **H01M 10/0567**

(51) **H01M 4/485** (11) **4 421 911 A1**

(52) Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22897666.8 (22) 16.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/132164 16.11.2022
(87) WO 2023/093583 2023/22 01.06.2023
(30) 26.11.2021 CN 202111421320

(54) • **BATTERIENEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIENEGATIVELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE**
• **BATTERY NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, BATTERY NEGATIVE ELECTRODE, AND SECONDARY BATTERY**
• **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE ET BATTERIE SECONDAIRE**

(71) Berzelius (Nanjing) Co., Ltd., Room 101, 102, 103, 104, Building 3 No. 30 Fengzhan Road Yuhuatai District Nanjing, Jiangsu 210006, CN
Berzelius (Hefei) Co., Ltd., No. 88 Huanhu South Road, High-tech Zone Lujiang County, Hefei, Anhui 231582, CN

(72) LUO, Shu, Nanjing Jiangsu 210006, CN
ZHANG, Hebao, Nanjing Jiangsu 210006, CN
ZHA, Daosong, Nanjing Jiangsu 210006, CN
LIAN, Yunyun, Nanjing Jiangsu 210006, CN
LI, Zhe, Nanjing Jiangsu 210006, CN
WANG, Cen, Nanjing Jiangsu 210006, CN

(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **H01M 4/50** (11) **4 421 912 A1**
H01M 4/66 **H01M 10/04**
H01M 10/0525 **H01M 10/0587**
H01M 50/534

(52) **H01M 10/0587; H01M 4/50;**
H01M 4/661; H01M 10/0431;
H01M 10/0525; H01M 50/534;
H01M 2300/0017

(25) En (26) En
(21) 24153181.3 (22) 22.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.02.2023 JP 2023028713

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYTLÖSUNG**
• **NONAQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE À SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE**

(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP

(72) TSUKAMOTO, Kentaro, Tokyo, 103-0022, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 4/505 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/525** (11) **4 421 913 A1**
 (52) Y02E 60/10
 (25) Zh (26) En
 (21) 22891547.6 (22) 11.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/111811 11.08.2022
 (87) WO 2023/082739 2023/20 19.05.2023
 (30) 09.11.2021 CN 202111317910
 (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TERNÄRES POSITIVELEKTRODENMATERIAL MIT HOHEM NICKELGEGHALT**
 • **PREPARATION METHOD FOR HIGH-NICKEL TERNARY POSITIVE ELECTRODE MATERIAL**
 • **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE TERNAIRE À HAUTE TENEUR EN NICKEL**
 (71) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd, Block 2, 7 and 9, No.6, Zhixin Avenue Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong 528137, CN
 Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd., No. 508 East Jinning Road, Hi-Tech Zone, Ningxiang, Changsha, Hunan 410600, CN
 Hunan Brunp EV Recycling Co., Ltd., No. 459, Section 3, Jinzhou Avenue Hi-tech Zone Ningxiang, Changsha, Hunan 410600, CN
 (72) LIN, Bo, Foshan, Guangdong 528137, CN
 LI, Changdong, Foshan, Guangdong 528137, CN
 RUAN, Dingshan, Foshan, Guangdong 528137, CN
 CAI, Yong, Foshan, Guangdong 528137, CN
 LIU, Weijian, Foshan, Guangdong 528137, CN
 XU, Shuaijun, Foshan, Guangdong 528137, CN
 (74) Primiceri, Maria Vittoria, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma, IT

(51) **H01M 4/525** (11) **4 421 914 A1**
H01M 4/131 **H01M 4/505**
C01G 53/00 **H01M 4/02**
 (52) **C01G 53/00; H01M 4/02; H01M 4/131; H01M 4/505; H01M 4/525; Y02E 60/10**
 (25) Ko (26) En
 (21) 23807961.0 (22) 22.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2023/006937 22.05.2023
 (87) WO 2023/224442 2023/47 23.11.2023
 (30) 20.05.2022 KR 20220062284
 (54) • **KATHODENAKTIVMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KATHODE DAMIT**
 • **CATHODE ACTIVE MATERIAL, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND CATHODE COMPRISING SAME**

• **MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET CATHODE LE COMPRENANT**

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) JUNG, Won Sig, Daejeon 34122, KR
 PARK, Hyun Ah, Daejeon 34122, KR
 LEE, Kang Hyeon, Daejeon 34122, KR
 CHOI, Hwan Young, Daejeon 34122, KR
 KIM, Jong Pil, Daejeon 34122, KR
 LEE, Eung Ju, Daejeon 34122, KR
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/525** (11) **4 421 915 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/505**
H01M 10/54 **H01M 4/02**
 (52) **H01M 4/02; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/54**
 (25) Ko (26) En
 (21) 23835727.1 (22) 26.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2023/008799 26.06.2023
 (87) WO 2024/010260 2024/02 11.01.2024
 (30) 06.07.2022 KR 20220082982
 06.07.2022 KR 20220082983
 23.06.2023 KR 20230080987
 (54) • **REZYKLIERTES KATHODENAKTIVMATERIAL, VERFAHREN ZUR REZYKLIERUNG VON KATHODENAKTIVMATERIAL UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
 • **RECYCLED CATHODE ACTIVE MATERIAL, METHOD FOR RECYCLING CATHODE ACTIVE MATERIAL, AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**
 • **MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE RECYCLÉ, PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE, ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
 (72) SEO, Yongsik, Daejeon 34122, KR
 YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, KR
 KIM, Min Seo, Daejeon 34122, KR
 CHOI, Jeong Mi, Daejeon 34122, KR
 PARK, Se Ho, Daejeon 34122, KR
 LEE, Jeongbae, Daejeon 34122, KR
 SEONG, Eunhyu, Daejeon 34122, KR
 KIM, Yeon Jun, Daejeon 34122, KR
 YU, Hyemin, Daejeon 34122, KR
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/0568**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/58** (11) **4 421 916 A1**
 (52) Y02E 60/10
 (25) Zh (26) En
 (21) 21962112.5 (22) 17.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/131275 17.11.2021

(87) WO 2023/070768 2023/18 04.05.2023
 (30) 25.10.2021 PCT/CN2021/126213
 (54) • **LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
 • **LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND ELECTRIC APPARATUS**
 • **BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE**
 (71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
 (72) ZHOU, Molin, Ningde, Fujian 352100, CN
 (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **H01M 4/58** (11) **4 421 917 A1**
H01M 4/58; Y02E 60/10
 (25) Zh (26) En
 (21) 22934341.3 (22) 01.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/084907 01.04.2022
 (87) WO 2023/184511 2023/40 05.10.2023
 (54) • **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND POSITIVELEKTRODENPLATTE DAMIT SOWIE SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
 • **POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR AND POSITIVE ELECTRODE PLATE CONTAINING SAME, AND SECONDARY BATTERY AND ELECTRIC APPARATUS**
 • **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE LE CONTENANT, ET BATTERIE SECONDAIRE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE**
 (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
 (72) YUAN, Tianci, Ningde, Fujian 352100, CN
 JIANG, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN
 ZHANG, Xinxin, Ningde, Fujian 352100, CN
 QUYANG, Chuying, Ningde, Fujian 352100, CN
 CHEN, Shangdong, Ningde, Fujian 352100, CN
 WU, Lingjing, Ningde, Fujian 352100, CN
 KANG, Weibin, Ningde, Fujian 352100, CN
 WANG, Zhiqiang, Ningde, Fujian 352100, CN
 LIU, Shaojun, Ningde, Fujian 352100, CN
 DENG, Bin, Ningde, Fujian 352100, CN
 (74) Gong, Jiping, CocreateIP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

(51) **H01M 4/58** (11) **4 421 918 A1**
H01M 10/0525 **H01M 10/0567**
H01M 10/058 **H01M 4/02**
H01M 4/36 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 4/587**
 (52) **H01M 4/5825; H01M 10/0525; H01M 10/0567; H01M 10/058; H01M 4/364; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/587; H01M 2004/028; H01M 2300/0025**
 (25) En (26) En
 (21) 24156501.9 (22) 08.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 21.02.2023 US 202318171799
 (54) • LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE MIT ELEKTROLYTZUSATZ
 • LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY WITH ELECTROLYTE ADDITIVE
 • BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION AVEC ADDITIF D'ÉLECTROLYTE
 (71) Saft America, 107 Beaver Ct., Cockeysville, MD 21030-2152, US
 (72) CHEN, Xilin, COCKEYSVILLE, 21030-2152, US
 CAO, Frank, COCKEYSVILLE, 21030-2152, US
 YANG, Lianxi, COCKEYSVILLE, 21030-2152, US
 NEGRETE, Carlos, COCKEYSVILLE, 21030-2152, US
 GRESZLER, Thomas, COCKEYSVILLE, 21030-2152, US
 (74) Hirsch & Associés, 29bis, rue d' Astorg, 75008 Paris, FR

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/583 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/583 → (51) **H01M 4/1393**

H01M 4/583 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/587 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/133**

(51) **H01M 4/62** (11) **4 421 919 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 10/0525
 (52) Y02E 60/10
 (25) Zh (26) En
 (21) 22885309.9 (22) 12.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/112237 12.08.2022
 (87) WO 2023/071409 2023/18 04.05.2023
 (30) 29.10.2021 CN 202111276497
 (54) • TERNÄRES EINKRISTALL-POSITIV ELEKTRODENMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
 • SINGLE-CRYSTAL TERNARY POSITIVE ELECTRODE MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF
 • MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE TERNAIRE MONOCRISTALLIN, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION
 (71) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd., Block 2, 7 and 9, No.6 Zhixin Avenue Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong 528137, CN
 Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd., No. 508 East Jinning Road, Hi-Tech Zone, Ningxiang, Changsha, Hunan 410600, CN
 Hunan Brunp EV Recycling Co., Ltd., No. 459, Section 3, Jinzhou Avenue Hi-tech Zone Ningxiang, Changsha, Hunan 410600, CN
 (72) ZHU, Qinglin, Foshan, Guangdong 528137, CN
 LI, Changdong, Foshan, Guangdong

528137, CN
 RUAN, Dingshan, Foshan, Guangdong 528137, CN
 CAI, Yong, Foshan, Guangdong 528137, CN
 LIU, Weijian, Foshan, Guangdong 528137, CN
 (74) Primiceri, Maria Vittoria, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma, IT

H01M 4/62 → (51) **C01B 32/174**

H01M 4/62 → (51) **C09J 127/16**

H01M 4/62 → (51) **H01B 1/06**

H01M 4/62 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/50**

H01M 4/70 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/86** (11) **4 421 920 A1**
B01J 23/46 **B01J 35/10**
H01M 4/92 **H01M 8/10**
 (52) **B01J 23/46; B01J 35/60; H01M 4/86; H01M 4/92; H01M 8/10; Y02E 60/50**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22883390.1 (22) 07.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/037669 07.10.2022
 (87) WO 2023/068086 2023/17 27.04.2023
 (30) 19.10.2021 JP 2021170960
 (54) • ELEKTRODENKATALYSATOR FÜR WASSERSTOFFBRENNSTOFFZELLENANODEN
 • ELECTRODE CATALYST FOR HYDROGEN FUEL CELL ANODES
 • CATALYSEUR D'ÉLECTRODE POUR ANODES DE PILE À COMBUSTIBLE À BASE D'HYDROGÈNE
 (71) CATALER CORPORATION, 7800, Chihama, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
 (72) TAKANO, Aoi, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
 HORIUCHI, Yosuke, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
 (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) **H01M 4/86** (11) **4 421 921 A1**
H01M 8/10 **H01M 8/1004**
 (52) **H01M 4/86; H01M 8/10; H01M 8/1004; Y02E 60/50**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22883638.3 (22) 20.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/039165 20.10.2022
 (87) WO 2023/068335 2023/17 27.04.2023
 (30) 20.10.2021 JP 2021171309
 (54) • MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND POLYMERELEKTROLYTBRENNSTOFFZELLE

• MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY AND POLYMER ELECTROLYTE FUEL CELL
 • ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE ET PILE À COMBUSTIBLE À ÉLECTROLYTE POLYMÈRE
 (71) Toppan Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
 (72) MORIOKA, Hiroyuki, Tokyo 110-0016, JP
 OZAWA, Madoka, Tokyo 110-0016, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/86 → (51) **C25B 9/23**

H01M 4/90 → (51) **C25B 11/051**

H01M 4/90 → (51) **H01M 4/92**

(51) **H01M 4/92** (11) **4 421 922 A1**
H01M 4/90 **H01M 8/10**
 (52) **H01M 4/90; H01M 4/92; H01M 8/10; H01M 8/1018; Y02E 60/50; Y02P 70/50**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22901691.0 (22) 25.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/018883 25.11.2022
 (87) WO 2023/101333 2023/23 08.06.2023
 (30) 03.12.2021 KR 20210171423
 (54) • BRENNSTOFFZELLENKATALYSATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BRENNSTOFFZELLE DAMIT
 • FUEL CELL CATALYST, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND FUEL CELL COMPRISING SAME
 • CATALYSEUR DE PILE À COMBUSTIBLE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET PILE À COMBUSTIBLE LE COMPRENANT
 (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
 (72) KIM, Jung Ho, Seoul 07793, KR
 KIM, Jun Young, Seoul 07793, KR
 SONG, Kah Young, Seoul 07793, KR
 KONG, Nak Won, Seoul 07793, KR
 LEE, Eun Su, Seoul 07793, KR
 KIM, Hyeong Su, Seoul 07793, KR
 LEE, Ju Sung, Seoul 07793, KR
 NAM, Kyoung Sik, Seoul 07793, KR
 PARK, Chan Mi, Seoul 07793, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01M 4/92 → (51) **H01M 4/86**

H01M 4/96 → (51) **C08G 73/02**

H01M 4/96 → (51) **C25B 9/23**

H01M 8/02 → (51) **H01M 8/04**

(51) **H01M 8/04** (11) **4 421 923 A1**
B01D 63/08 **H01M 8/02**
H01M 8/04119
 (52) **B01D 63/0822; B01D 63/085; H01M 8/04126; B01D 2313/02; B01D 2313/06; B01D 2313/54**
 (25) En (26) En
 (21) 23157916.0 (22) 22.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

- (54) • **STAPELPLATTE UND STAPELPLATTENVORRICHTUNG FÜR EINEN BEFEUCHTER**
• **STACK PLATE AND STACK PLATE DEVICE FOR A HUMIDIFIER**
• **PLAQUE D'EMPILEMENT ET DISPOSITIF DE PLAQUE D'EMPILEMENT POUR HUMIDIFICATEUR**
- (71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) VOCA, Oliver, 74360 Ilsfeld, DE
TESCHNER, Dr. Matthias, 71636 Ludwigsburg, DE
- (74) ZELTWANGER, Tom, 70439 Stuttgart, DE
FRANK, Michael, 71679 Asperg, DE
Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

H01M 8/04082 → (51) **H01M 8/04089**

- (51) **H01M 8/04089** (11) **4 421 924 A1**
H01M 8/04082
- (52) **H01M 8/04201; H01M 8/04089;**
H01M 2008/1095; H01M 2250/20
- (25) En (26) En
- (21) 23157686.9 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERTEILERPLATTE FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE**
• **MANIFOLD PLATE FOR A FUEL CELL**
• **PLAQUE COLLECTRICE POUR PILE À COMBUSTIBLE**
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Linde, Peter, 21129 Hamburg, DE
Hegenbart, Matthias, 21129 Hamburg, DE

- (51) **H01M 8/04119** (11) **4 421 925 A1**
H01M 8/04291 **H01M 8/04492**
H01M 8/04828 **H01M 8/04313**
H01M 8/10
- (52) **H01M 8/04843; B60K 8/00;**
B60L 3/12; B60L 50/71; B60L 58/30;
H01M 8/04179; H01M 8/04291;
H01M 8/04313; H01M 8/04492;
H01M 2008/1095; H01M 2250/20
- (25) En (26) En
- (21) 23212432.1 (22) 27.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 27.02.2023 JP 2023028309
- (54) • **ABFLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENFAHRZEUG**
• **DRAINAGE CONTROL DEVICE OF FUEL CELL VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE DRAINAGE DE VÉHICULE À PILE À COMBUSTIBLE**
- (71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsukacho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
- (72) NEGISHI, Fumiyuki, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H01M 8/04119 → (51) **B01D 63/08**

H01M 8/04119 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/04291 → (51) **H01M 8/04119**

H01M 8/04303 → (51) **B60L 50/75**

H01M 8/04313 → (51) **H01M 8/04119**

H01M 8/04492 → (51) **H01M 8/04119**

H01M 8/04828 → (51) **H01M 8/04119**

H01M 8/04955 → (51) **B60L 50/75**

H01M 8/0656 → (51) **C25B 9/23**

H01M 8/10 → (51) **C25B 9/23**

H01M 8/10 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/10 → (51) **H01M 4/92**

H01M 8/10 → (51) **H01M 8/1048**

H01M 8/1004 → (51) **C25B 9/23**

H01M 8/1004 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/1004 → (51) **H01M 8/1048**

H01M 8/1039 → (51) **H01M 8/1048**

- (51) **H01M 8/1048** (11) **4 421 926 A1**
H01M 8/1039 **H01M 8/1058**
H01B 1/12 **H01M 8/1004**
H01M 8/10

- (52) **H01B 1/12; H01M 8/10; H01M 8/1004;**
H01M 8/1039; H01M 8/1048;
H01M 8/1058; Y02E 60/50

- (25) Ko (26) En
- (21) 22898889.5 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) KR 2022/017136 03.11.2022
- (87) WO 2023/096207 2023/22 01.06.2023
- (30) 26.11.2021 KR 20210166092

- (54) • **IONENLEITERZUSAMMENSETZUNG, POLYMERELEKTROLYTMEMBRAN DAMIT, MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND BRENNSTOFFZELLE**
• **ION CONDUCTOR COMPOSITION, POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE INCLUDING SAME, MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY, AND FUEL CELL**
• **COMPOSITION DE CONDUCTEUR IONIQUE, MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE POLYMÈRE LA COMPRENANT, ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE ET PILE À COMBUSTIBLE**

- (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
- (72) PARK, Jung Hwa, Seoul 07793, KR
LEE, Dong Hoon, Seoul 07793, KR
LEE, Eun Su, Seoul 07793, KR
- (74) LEE, Hye Song, Seoul 07793, KR
Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01M 8/1058 → (51) **C25B 9/23**

H01M 8/1058 → (51) **H01M 8/1048**

- (51) **H01M 8/18** (11) **4 421 927 A2**
- (52) **H01M 8/2404; H01M 8/0273;**

H01M 8/188; H01M 8/242;
H01M 8/2455; Y02E 60/50; Y02P 70/50

- (25) En (26) En
- (21) 24178214.3 (22) 27.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.04.2016 US 201615093598
- (54) • **HOCHDURCHSATZHERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTROCHEMISCHEN EINHEITSZELLEN UND DAMIT HERGESTELLTE ELEKTROCHEMISCHE EINHEITSZELLEN**
• **HIGH-THROUGHPUT MANUFACTURING PROCESSES FOR MAKING ELECTROCHEMICAL UNIT CELLS AND ELECTROCHEMICAL UNIT CELLS PRODUCED USING THE SAME**
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION À HAUT RENDEMENT POUR LA FABRICATION DE CELLULES UNITAIRES ÉLECTROCHIMIQUES ET CELLULES UNITAIRES ÉLECTROCHIMIQUES PRODUITES À L'AIDE DE CES DERNIÈRES**
- (71) Lockheed Martin Energy, LLC, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817, US
- (72) WARRINGTON, Curtis, Acton, 01720, US
MADDEN, Thomas, H., Glastonbury, 06033, US
PURANAM, Srivatsava, Cambridge, 02139, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 16898130.6 / 3 443 609

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 421 928 A1**
H01M 50/103 **H01M 50/107**
H01M 50/471 **H01M 50/474**
H01M 50/477

- (52) **H01M 10/0422; H01M 10/0431;**
H01M 50/103; H01M 50/107;
H01M 50/471; H01M 50/474;
H01M 50/477

- (25) En (26) En
- (21) 23216787.4 (22) 14.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (30) 27.02.2023 KR 20230026126

- (54) • **SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) KIM, Dae Kyu, 17084 Yongin-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 421 929 A1**
B65H 35/00

- (52) **B65H 35/00; H01M 10/04; Y02E 60/10;**
Y02P 70/50

- (25) Ko (26) En
- (21) 23857631.8 (22) 16.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) KR 2023/012068 16.08.2023
- (87) WO 2024/043597 2024/09 29.02.2024
- (30) 24.08.2022 KR 20220106147

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMWICKELN EINER STAPELELEKTRODEN-ANORDNUNG*
- *DEVICE AND METHOD FOR TAPING STACK-TYPE ELECTRODE ASSEMBLY*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COLLAGE D'UN ENSEMBLE ÉLECTRODE DE TYPE À EMPILEMENT*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JANG, Chang Woo, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 421 930 A1**
H01M 10/0525 **H01M 10/0587**
H01M 50/46

(52) **H01M 10/0431; H01M 10/0525;**
H01M 10/0587; H01M 50/461

- (25) En (26) En
- (21) 24155319.7 (22) 01.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

GE KH MA MD TN

(30) 22.02.2023 JP 2023025775

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STROMSPEICHERVORRICHTUNG UND SEPARATOR FÜR EINE STROMSPEICHERVORRICHTUNG*
- *METHOD OF MANUFACTURING ELECTRICITY STORAGE DEVICE, AND SEPARATOR FOR ELECTRICITY STORAGE DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ ET SÉPARATEUR POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ*
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
- (72) ISEDA, Taisuke, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 421 931 A1**
H01M 10/049; H01M 10/0481

- (25) En (26) En
- (21) 24155936.8 (22) 06.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

GE KH MA MD TN

(30) 24.02.2023 US 202318174206

- (54) • *BATTERIE UND BATTERIE MIT FEDERBLECH*
- *BATTERY AND BATTERY WITH SPRING PLATE*
- *BATTERIE ET BATTERIE À PLAQUE DE RESORT*
- (71) Saft America, 107 Beaver Ct., Cockeysville, MD 21030-2152, US
- (72) BULICK, Christopher, Abingdon, 21030, US
- (74) Hirsch & Associés, 29bis, rue d' Astorg, 75008 Paris, FR

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/50**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/258**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/533**

H01M 10/05 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 10/05 → (51) **H01M 4/02**

H01M 10/052 → (51) **C01B 32/174**

H01M 10/052 → (51) **H01B 1/06**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/052 → (51) **H01M 50/586**

(51) **H01M 10/0525** (11) **4 421 932 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/525**
H01M 4/131

- (52) Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
- (21) 21961670.3 (22) 25.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/126213 25.10.2021

(87) WO 2023/070287 2023/18 04.05.2023

- (54) • *POSITIVELEKTRODENPLATTE, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *POSITIVE ELECTRODE PLATE, ELECTROCHEMICAL DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) ZHOU, Molin, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0568**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0569**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/50**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/58**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 50/586**

H01M 10/0561 → (51) **H01B 1/06**

H01M 10/0562 → (51) **H01B 1/06**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/0585**

(51) **H01M 10/0565** (11) **4 421 933 A1**
H01M 10/058 **H01M 10/05**
H01M 50/40

- (52) **H01M 10/05; H01M 10/0565;**
H01M 10/058; H01M 50/40;

- Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Zh (26) En
- (21) 22914716.0 (22) 26.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/142124 26.12.2022

(87) WO 2023/125462 2023/27 06.07.2023

(30) 27.12.2021 CN 202111609879

- (54) • *ROHMATERIALZUSAMMENSETZUNG, WÄRMEHÄRTENDER ZWISCHENFILM AUF PAN-BASIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*
- *RAW MATERIAL COMPOSITION, THERMOSETTING PAN-BASED INTERMEDIATE FILM AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND ELECTROCHEMICAL DEVICE*
- *COMPOSITION DE MATIÈRE PREMIÈRE, FILM INTERMÉDIAIRE À BASE DE PAN THERMODURCISSABLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*
- (71) Hefei Gotion High-Tech Power Energy Co., Ltd., No. 599 Daihe Road, Xinzhan District, Hefei, Anhui 230012, CN
- (72) ZHU, Guannan, Hefei, Anhui 230012, CN
- LI, Yang, Hefei, Anhui 230012, CN
- XU, Tao, Hefei, Anhui 230012, CN
- WANG, Yifei, Hefei, Anhui 230012, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H01M 10/0567** (11) **4 421 934 A1**
H01M 10/0568 **H01M 10/0525**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/587 **H01M 4/62**
H01M 4/525

- (52) **H01M 10/0567; H01M 4/364;**
H01M 4/366; H01M 4/386;
H01M 4/587; H01M 4/625;
H01M 10/0525; H01M 10/0568;
H01M 4/525; H01M 2300/0025
- (25) En (26) En
- (21) 23209041.5 (22) 10.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(30) 24.02.2023 KR 20230025407

- (54) • *WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE*
- *RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY*
- *BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM*
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) OH, Seungryong, 17084 Yongin-si, KR
- SHIN, Jeongmin, 17084 Yongin-si, KR
- KIM, Myunghoon, 17084 Yongin-si, KR
- KIM, Aeran, 17084 Yongin-si, KR
- KIM, Yunhee, 17084 Yongin-si, KR
- PARK, Injun, 17084 Yongin-si, KR
- (74) Crow, Martin, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01M 10/0567** (11) **4 421 935 A1**
H01M 10/0569 **H01M 10/052**
H01M 4/525 **H01M 4/48**

- (52) **H01M 4/48; H01M 4/525;**
H01M 10/052; H01M 10/0567;
H01M 10/0569
- (25) Ko (26) En
- (21) 23850473.2 (22) 03.08.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/011447 03.08.2023

(87) WO 2024/029973 2024/06 08.02.2024

(30) 04.08.2022 KR 20220097613

- (54) • WASSERFREIER ELEKTROLYT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• NON-AQUEOUS ELECTROLYTE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME
• ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) LEE, Kyung Mi, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung Min, Daejeon 34122, KR
JI, Su Hyeon, Daejeon 34122, KR
YEOM, Chul Eun, Daejeon 34122, KR
CHO, Yoon Gyo, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 10/0567** (11) **4 421 936 A1**
H01M 10/0569 **H01M 10/052**
H01M 4/525 **H01M 4/505**
H01M 4/36 **H01M 4/587**
H01M 4/48 **H01M 4/38**

(52) **H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/48;**
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 4/587; H01M 10/052;
H01M 10/0567; H01M 10/0569;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 23857520.3 (22) 28.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/008998 28.06.2023

(87) WO 2024/043482 2024/09 29.02.2024

(30) 26.08.2022 KR 20220107593

- (54) • WASSERFREIE ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• NON-AQUEOUS ELECTROLYTE COMPOSITION AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME
• COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) JEONG, You Kyeong, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/0568**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/0569**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/58**

(51) **H01M 10/0568** (11) **4 421 937 A1**
H01M 10/0567 **H01M 10/0525**
H01M 4/525

(52) **H01M 10/0567; H01M 4/525;**
H01M 10/0525; H01M 10/0568;

H01M 2300/0025

(25) En (26) En

(21) 23197391.8 (22) 14.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 24.02.2023 KR 20230025397

- (54) • WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE
• RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY
• BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) KIM, Myunghoon, 17084 Yongin-si, KR

KIM, Yunhee, 17084 Yongin-si, KR

PARK, Injun, 17084 Yongin-si, KR

KIM, Aeran, 17084 Yongin-si, KR

OH, Seungryong, 17084 Yongin-si, KR

SHIN, Jeongmin, 17084 Yongin-si, KR

(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/0567**

(51) **H01M 10/0569** (11) **4 421 938 A1**
H01M 10/0567 **H01M 10/0525**

(52) Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22885576.3 (22) 29.09.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/122425 29.09.2022

(87) WO 2023/071691 2023/18 04.05.2023

(30) 25.10.2021 CN 202111243754

- (54) • ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Dongguan Amperex Technology Limited, No. 1 Industrial West Road Songshan Lake High-tech Industrial Development Zone, Dongguan City, Guangdong Province 523000, CN

(72) CUI, Hui, Dongguan, Guangdong 523000, CN

LIU, Jian, Dongguan, Guangdong 523000, CN

TANG, Chao, Dongguan, Guangdong 523000, CN

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **H01M 10/0569** (11) **4 421 939 A1**
H01M 10/0567 **H01M 10/0525**

(52) **H01M 10/0525; H01M 10/0567;**
H01M 10/0569; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 23866708.3 (22) 13.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/118628 13.09.2023

(87) WO 2024/139417 2024/27 04.07.2024

(30) 28.12.2022 CN 202211697960

- (54) • ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTROCHEMICAL APPARATUS AND ELECTRONIC APPARATUS

• APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE

(71) Dongguan Amperex Technology Limited, No. 1 Industrial West Road Songshan Lake High-tech Industrial Development, Dongguan, Guangdong 523000, CN

(72) JIANG, Chenxi, Dongguan Guangdong 523000, CN

YU, Hongming, Dongguan Guangdong 523000, CN

TAO, Xinghua, Dongguan Guangdong 523000, CN

MO, Mingliang, Dongguan Guangdong 523000, CN

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/058 → (51) **H01B 1/06**

H01M 10/058 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 10/058 → (51) **H01M 4/58**

(51) **H01M 10/0585** (11) **4 421 940 A1**
H01M 10/0562 **H01M 10/052**

(52) **H01M 10/052; H01M 10/0562;**
H01M 10/0585; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 23877566.2 (22) 26.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/014934 26.09.2023

(87) WO 2024/080638 2024/16 18.04.2024

(30) 12.10.2022 KR 20220130634

- (54) • ELEKTRODENANORDNUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• ELECTRODE ASSEMBLY AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME
• ENSEMBLE D'ÉLECTRODES ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) LEE, Jaegil, Daejeon 34122, KR

WOO, Seunghe, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/0585 → (51) **H01B 1/06**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 50/262**

(51) **H01M 10/0587** (11) **4 421 941 A1**
H01M 10/0525; H01M 10/0587;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Zh (26) En
(21) 22891841.3 (22) 01.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/128835 01.11.2022

(87) WO 2023/083045 2023/20 19.05.2023

(30) 11.11.2021 CN 202111335028

- (54) • ZELLWICKELVERFAHREN, ZELLWICKELVORRICHTUNG, ZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• CELL WINDING PROCESS, CELL WINDING APPARATUS, CELL, BATTERY, AND ELECTRIC APPARATUS

- *PROCÉDÉ D'ENROULEMENT DE CELLULE, APPAREIL D'ENROULEMENT DE CELLULE, CELLULE, BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) OUYANG, Meilan, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) ZHANG, Xiaowen, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 4/50**

- (51) **H01M 10/42** (11) **4 421 942 A2**
H01M 50/105 **H01M 50/211**
- (52) **H01M 10/425; H01M 50/105; H01M 50/211**
- (25) En (26) En
(21) 23212421.4 (22) 27.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 24.02.2023 KR 20230025289
- (54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) LEE, Seokbong, 17084 Yongin-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H01M 10/42** (11) **4 421 943 A1**
H01M 10/48 **H01M 50/503**
H01M 50/507 **H01M 50/569**
- (52) **H01M 10/482; H01M 10/425; H01M 50/503; H01M 50/507; H01M 50/569; H01M 2220/20**
- (25) En (26) En
(21) 24152136.8 (22) 16.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 16.02.2023 KR 20230020752
- (54) • *BATTERIEERFASSUNGSEINHEIT UND BATTERIEMODUL DAMIT*
• *BATTERY SENSING UNIT AND BATTERY MODULE INCLUDING THE SAME*
• *UNITÉ DE DÉTECTION DE BATTERIE ET MODULE DE BATTERIE LA COMPRENANT*
- (71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
- (72) JO, Soo Hwan, 34124 Daejeon, KR
KANG, Ji Eun, 34124 Daejeon, KR
KANG, In Seob, 34124 Daejeon, KR
LEE, Hee Jin, 34124 Daejeon, KR
- (74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

- (51) **H01M 10/42** (11) **4 421 944 A2**
H01M 10/48 **H01M 50/249**
H01M 50/308 **H01M 50/30**
- (52) **H01M 10/425; H01M 10/48; H01M 50/249; H01M 50/308; H01M 50/394**
- (25) En (26) En

- (21) 24153339.7 (22) 23.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2023 US 202318162726
- (54) • *WARNSYSTEM, ENTGASUNGSEINHEIT FÜR EIN ELEKTRONISCHES GEHÄUSE UND ELEKTRONISCHES GEHÄUSE MIT ENTGASUNGSEINHEIT*
• *ALERT SYSTEM, DEGASSING UNIT FOR AN ELECTRONIC HOUSING, AND ELECTRONIC HOUSING COMPRISING DEGASSING UNIT*
• *SYSTÈME D'ALERTE, UNITÉ DE DÉGAGEMENT POUR UN BOÎTIER ÉLECTRONIQUE ET BOÎTIER ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE UNITÉ DE DÉGAGEMENT*
- (71) MANN+HUMMEL Ventures Pte. Ltd., 23 Rochester Park, 04-02, Singapore 139234, SG
- (72) ARORA, Shikhar, 71636 Ludwigsburg, DE
DYER, Joseph (Joe), Michigan, 49002, US
HARENBRÖCK, Michael, 71636 Ludwigsburg, DE
NOVOTNY, Ales, 67507 Benetice, CZ
KOSICKI, Jürgen, 71636 Ludwigsburg, DE
- (74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

H01M 10/42 → (51) **G01N 33/207**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/284**

- (51) **H01M 10/44** (11) **4 421 945 A1**
H01M 10/42
- (52) Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 21961701.6 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/126458 26.10.2021
- (87) WO 2023/070325 2023/18 04.05.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG, SYSTEM, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROCHEMICAL DEVICE MANAGEMENT METHOD, SYSTEM, ELECTROCHEMICAL DEVICE, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, SYSTÈME, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (71) DONGGUAN POWERAMP TECHNOLOGY LIMITED, No.1 Xinghui Road Songshan Lake Park, Dongguan, Guangdong 523000, CN
Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) CHENG, Yarui, Dongguan, Guangdong 523000, CN
WANG, Huixin, Dongguan, Guangdong 523000, CN
CHEN, Yingjie, Dongguan, Guangdong 523000, CN
ZHEN, Jieming, Dongguan, Guangdong 523000, CN
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,

75014 Paris, FR

H01M 10/44 → (51) **B60W 20/50**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/46 → (51) **B60W 20/50**

- (51) **H01M 10/48** (11) **4 421 946 A1**
H01M 10/613 **H04Q 9/00**
H01M 10/42
- (52) **H01M 10/486; H01M 10/42; H01M 10/613; H04Q 9/00; H01M 2010/4271; H01M 2010/4278; H04Q 2209/823**
- (25) En (26) En
(21) 23176561.1 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 24.02.2023 KR 20230025399
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON THERMISCHEM DURCHGEHEN EINES BATTERIEPACKS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING THERMAL RUNAWAY OF BATTERY PACK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'EMBALLLEMENT THERMIQUE DE BLOC-BATTERIE*
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) CHO, Duckgu, 17084 Yongin-si, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01M 10/48 → (51) **G01N 21/3504**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/48 → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H01M 10/54** (11) **4 421 947 A1**
H01M 4/131
- (52) Y02E 60/10; Y02W 30/84
- (25) Zh (26) En
(21) 22897257.6 (22) 25.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/114927 25.08.2022
- (87) WO 2023/093163 2023/22 01.06.2023
- (30) 23.11.2021 CN 202111391235
- (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINER POSITIVEN ELEKTRODENPLATTE EINER LITHIUMBATTERIE*
• *METHOD FOR RECOVERING LITHIUM BATTERY POSITIVE ELECTRODE PLATE*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'UNE PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE AU LITHIUM*
- (71) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd., Block 2, 7 and 9, No.6 Zhixin Avenue Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong 528137, CN
Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd., No. 508 East Jinning Road, Hi-Tech Zone, Ningxiang, Changsha, Hunan 410600, CN
Hunan Brunp EV Recycling Co., Ltd., No. 459, Section 3, Jinzhou Avenue Hi-tech Zone Ningxiang, Changsha, Hunan 410600, CN

(72) OUYANG, Shibao, Foshan, Guangdong
528137, CN
LI, Changdong, Foshan, Guangdong
528137, CN
CHEN, Ruokui, Foshan, Guangdong
528137, CN
CAI, Quidong, Foshan, Guangdong 528137,
CN
RUAN, Dingshan, Foshan, Guangdong
528137, CN
CAI, Yong, Foshan, Guangdong 528137, CN
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau
Clarís, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

H01M 10/54 → (51) **C22B 3/06**

H01M 10/54 → (51) **H01M 4/525**

H01M 10/60 → (51) **B60L 1/02**

(51) **H01M 10/613** (11) **4 421 948 A1**
H01M 10/625 **H01M 10/643**
H01M 10/653 **H01M 10/654**
H01M 10/6568 **H01M 50/213**
H01M 50/22 **H01M 50/291**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/625;**
H01M 10/643; H01M 10/653;
H01M 10/654; H01M 10/6568;
H01M 50/213; H01M 50/22;
H01M 50/291; H01M 2220/20

(25) En (26) En
(21) 23158509.2 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **EFFIZIENTE WÄRMEVERWALTUNG FÜR
BATTERIEPACK**
• **EFFICIENT THERMAL MANAGEMENT FOR
BATTERY PACK**
• **GESTION THERMIQUE EFFICACE POUR
BLOC-BATTERIE**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE

(72) SARKAR, Shantanu, 560034 BENGALURU,
IN

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

(51) **H01M 10/613** (11) **4 421 949 A1**
H01M 10/647 **H01M 50/209**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/647;**
H01M 50/209

(25) En (26) En
(21) 24154293.5 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.02.2023 KR 20230023705

(54) • **BATTERIEGEHÄUSE UND BATTERIEPACK
DAMIT**
• **BATTERY CASE AND BATTERY PACK IN-
CLUDING THE SAME**
• **BOÎTIER DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE
LE COMPRENANT**

(71) SK On Co., Ltd., (Jongno Tower Bldg.,
Jongno 2-ga) 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul
03161, KR

(72) JEONG, Won Seok, 34124 Daejeon, KR
JEON, Hae Ryong, 34124 Daejeon, KR

(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Blumenstraße 17, 80331 München,
DE

H01M 10/613 → (51) **B32B 5/02**

H01M 10/613 → (51) **B60L 1/02**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/6568**

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/244**

H01M 10/615 → (51) **B60L 1/02**

H01M 10/625 → (51) **B60L 1/02**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/6568**

H01M 10/625 → (51) **H01M 50/244**

H01M 10/643 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/653 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/654 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6551 → (51) **H01M 50/244**

H01M 10/6554 → (51) **F28F 9/02**

H01M 10/6555 → (51) **B32B 5/02**

H01M 10/6555 → (51) **F28F 9/02**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/6568**

(51) **H01M 10/6568** (11) **4 421 950 A1**
H01M 10/6556 **H01M 10/613**
H01M 10/625 **H01M 50/249**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/625;**
H01M 10/6556; H01M 10/6568;
H01M 50/249; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 23831937.0 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/009174 29.06.2023
(87) WO 2024/005579 2024/01 04.01.2024
(30) 01.07.2022 KR 20220081128

(54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) KIM, Dae Gil, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae Hyun, Daejeon 34122, KR
SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 10/6568 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/658 → (51) **B32B 5/02**

H01M 10/659 → (51) **B32B 5/02**

(51) **H01M 16/00** (11) **4 421 951 A2**
(52) **H01M 10/0422; H01M 10/617;**
H01M 10/625; H01M 10/643;
H01M 16/00; H01M 50/213;
H01M 50/249; H01M 50/267;

H01M 50/503; H01M 50/512;

H01M 2220/20; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 24176661.7 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 15.06.2020 KR 20200072607

(54) • **BATTERIEPACK, BATTERIEMODUL MIT
DEM BATTERIEPACK, STROMVERSOR-
GUNGSVORRICHTUNG MIT DEM BATTE-
RIEMODUL**
• **BATTERY PACK, BATTERY MODULE HAV-
ING THE BATTERY PACK, POWER SUPPLY
DEVICE HAVING THE BATTERY MODULE**
• **BLOC-BATTERIE, MODULE DE BATTERIE
COMPRENANT LE BLOC-BATTERIE, DISPO-
SITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
COMPRENANT LE MODULE DE BATTERIE**

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR

(72) CHANG, Seokgyun, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Hanho, 17084 Yongin-si, KR
OH, Dongku, 17804 Yongin-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(62) 21179594.3 / 3 926 724

H01M 16/00 → (51) **B60L 50/75**

H01M 50/103 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/103 → (51) **H01M 50/531**

H01M 50/105 → (51) **H01M 10/42**

(51) **H01M 50/107** (11) **4 421 952 A1**
H01M 50/342

(52) **H01M 50/107; H01M 50/342;**
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 22883507.0 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/038427 14.10.2022
(87) WO 2023/068203 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 JP 2021171523

(54) • **ZYLINDRISCHE BATTERIE**
• **CYLINDRICAL BATTERY**
• **BATTERIE CYLINDRIQUE**

(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1,
Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-
8511, JP

(72) Panasonic Holdings Corporation, 1006,
Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-
8501, JP

(74) MIHARA, Satoru, Osaka 571-0057, JP
OKUTANI, Oose, Osaka 571-0057, JP
HASHIMOTO, Junya, Osaka 571-0057, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE

(51) **H01M 50/107** (11) **4 421 953 A1**
H01M 50/152 **H01M 50/179**

H01M 50/188 **H01M 50/533**
H01M 50/536 **H01M 50/559**
H01M 50/566

(52) **H01M 50/107; H01M 50/152;**
H01M 50/179; H01M 50/188;
H01M 50/533; H01M 50/536;
H01M 50/559; H01M 50/566;
Y02E 60/10

(25) En (26) En

(H01M) I.1(2)

(21) 23216951.6 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 27.02.2023 CN 202320329767 U

(54) • SEKUNDÄRBATTERIE
• SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE

(71) AESC Japan Ltd., K-Tower Yokohama 6-2-12
Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-Shi,
Kanagawa 220-0012, JP

(72) CHE, Peipei, Jiangyin City, Wuxi City,
214443, CN

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

H01M 50/107 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/107 → (51) **H01M 50/533**

H01M 50/107 → (51) **H01M 50/593**

H01M 50/109 → (51) **H01M 4/36**

H01M 50/15 → (51) **H01M 50/531**

H01M 50/152 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/152 → (51) **H01M 50/593**

H01M 50/167 → (51) **H01M 50/533**

H01M 50/179 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/188 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/202 → (51) **H01M 50/262**

(51) **H01M 50/204** (11) **4 421 954 A1**
H01M 50/284 **H01M 50/519**
H01M 50/543

(52) **H01M 50/519; H01M 50/204;**
H01M 50/284; H01M 50/543;
Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 23197613.5 (22) 15.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 21.02.2023 CN 202320276490 U

(54) • BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK
• BATTERY MODULE AND BATTERY PACK
• MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE

(71) AESC Japan Ltd., 10-1 Hironodai 2-chome,
Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP

(72) HE, Yafei, Jiangyin City, Wuxi City, CN
ZHANG, Maomao, Jiangyin City, Wuxi City,
CN

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

H01M 50/204 → (51) **H01M 50/375**

H01M 50/207 → (51) **H01M 50/284**

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/209 → (51) **H01M 50/258**

H01M 50/211 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/211 → (51) **H01M 50/262**

H01M 50/211 → (51) **H01M 50/503**

(51) **H01M 50/213** (11) **4 421 955 A2**
H01M 50/503 **H01M 50/505**
H01M 50/509

(52) **H01M 50/213; H01M 50/503;**
H01M 50/505; H01M 50/509;
H01M 50/516; H01M 50/522

(25) En (26) En

(21) 23206225.7 (22) 26.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 24.02.2023 KR 20230025396

(54) • WIEDERAUFLADBARES BATTERIEMODUL
• RECHARGEABLE BATTERY MODULE
• MODULE DE BATTERIE RECHARGEABLE

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR

(72) KIM, Heonhee, 17084 Yongin-si, KR
HWANG, Kum-Yul, 17084 Yongin-si, KR
KWAG, Nohyun, 17084 Yongin-si, KR
BAE, Kwangsoo, 17084 Yongin-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H01M 50/213 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/213 → (51) **H01M 50/262**

H01M 50/213 → (51) **H05K 1/02**

H01M 50/22 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/224 → (51) **H05K 1/02**

H01M 50/231 → (51) **H01M 50/244**

(51) **H01M 50/24** (11) **4 421 956 A1**
B01D 53/26 **H01M 50/30**
H01M 50/317

(52) **H01M 50/24; B01D 53/261;**
H01M 50/317; H01M 50/394

(25) En (26) En

(21) 23158678.5 (22) 27.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • BATTERIETROCKNUNGSVORRICHTUNG
• BATTERY DRYING DEVICE
• DISPOSITIF DE SÉCHAGE DE BATTERIE

(71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger
Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(72) KOLCZYK, Markus, 74395 Mundelsheim, DE

(74) Mann + Hummel Intellectual Property,
Mann + Hummel International GmbH & Co.
KG Schwieberdinger Straße 126, 71636
Ludwigsburg, DE

H01M 50/24 → (51) **H01M 50/262**

(51) **H01M 50/244** (11) **4 421 957 A1**
H01M 50/231 **H01M 10/613**
H01M 50/249 **H01M 10/6551**
H01M 10/625 **H01M 50/258**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/625;**
H01M 10/6551; H01M 50/231;
H01M 50/244; H01M 50/249;
H01M 50/258; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 21960958.3 (22) 21.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/125252 21.10.2021

(87) WO 2023/065208 2023/17 27.04.2023

(54) • VERPACKUNGSFOLIE FÜR EINE LEI-
STUNGSBATTERIE EINES NEUENERGIE-
FAHRZEUGS, LEISTUNGSBATTERIEAN-
ORDNUNG UND DEMONTAGEVERFAH-
REN FÜR DIE LEISTUNGSBATTERIEAN-
ORDNUNG EINES NEUENERGIEFAHR-
ZEUGS

• PACKAGING SHEET FOR POWER BATTERY
OF NEW ENERGY VEHICLE, POWER BAT-
TERY ASSEMBLY OF NEW ENERGY VEHI-
CLE AND DISASSEMBLING METHOD OF
POWER BATTERY ASSEMBLY OF NEW EN-
ERGY VEHICLE

• FEUILLE D'EMBALLAGE POUR BATTERIE
D'ALIMENTATION DE NOUVEAU VÉHI-
CULE D'ÉNERGIE, ENSEMBLE BATTERIE
D'ALIMENTATION DE NOUVEAU VÉHI-
CULE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE DÉ-
MONTAGE D'ENSEMBLE BATTERIE D'ALI-
MENTATION DE NOUVEAU VÉHICULE
D'ÉNERGIE

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(72) ZHANG, Yunshu, Shanghai 200233, CN
JIN, Zhou, Shanghai 200233, CN
YU, Xuetao, Shanghai 200233, CN
WU, Shuang, Shanghai 200233, CN

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

H01M 50/249 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/249 → (51) **H01M 10/6568**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/244**

(51) **H01M 50/258** (11) **4 421 958 A1**
H01M 50/209 **H01M 10/04**
H01M 50/264 **H01M 50/289**
H01M 50/291

(52) **H01M 50/209; H01M 10/0481;**
H01M 50/258; H01M 50/264;
H01M 50/289; H01M 50/291;
H01M 50/249; H01M 2220/20

(25) En (26) En

(21) 24152660.7 (22) 18.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.02.2023 JP 2023027246

(54) • BATTERIEPACK UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON
• BATTERY PACK AND METHOD OF MANU-
FACTURING SAME
• BLOC-BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION

(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-
1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo
103-0022, JP

(72) MORISHITA, Taijiyu, Tokyo, 103-0022, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 50/258 → (51) **H01M 50/244**

H01M 50/258 → (51) **H01M 50/271**

- (51) **H01M 50/262** (11) **4 421 959 A1**
H01M 10/0585 **H01M 50/202**
H01M 50/211
- (52) **H01M 10/0585; H01M 50/202;**
H01M 50/211; H01M 50/262;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ja (26) En
(21) 22883037.8 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/000590 14.10.2022
- (87) WO 2023/067383 2023/17 27.04.2023
- (30) 21.10.2021 JP 2021172698
- (54) • **DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSSTRUKTUR**
FÜR SPEICHERBATTERIE
• **STORAGE BATTERY PRESSURIZATION**
STRUCTURE
• **STRUCTURE DE MISE SOUS PRESSION DE**
BATTERIE DE STOCKAGE
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho,
Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa
221-0023, JP
Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne
Billancourt, FR
- (72) DOI, Shotaro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
ONO, Yoshitaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
ARAI, Masaei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
TANAKA, Hiroyuki, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
OSHIHARA, Kenzo, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- (51) **H01M 50/262** (11) **4 421 960 A1**
H01M 50/213 **H01M 50/24**
H01M 50/284
- (52) **H01M 50/213; H01M 50/24;**
H01M 50/262; H01M 50/284;
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 22883313.3 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/036350 29.09.2022
- (87) WO 2023/068005 2023/17 27.04.2023
- (30) 21.10.2021 JP 2021172414
- (54) • **STROMQUELLENVORRICHTUNG UND**
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• **POWER SOURCE DEVICE AND METHOD**
FOR MANUFACTURING SAME
• **DISPOSITIF DE SOURCE D'ALIMENTATION**
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1,
Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-
8511, JP
- (72) MATSUSHITA, Fumiya, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
MATSUBARA, Shota, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Écho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

- (51) **H01M 50/262** (11) **4 421 961 A1**
- (52) **H01M 50/24; H01M 50/244;**

H01M 50/249; H01M 50/262;
H01M 50/289

- (25) Zh (26) En
(21) 23773503.0 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/076195 15.02.2023
- (87) WO 2023/179252 2023/39 28.09.2023
- (30) 25.03.2022 CN 202210300071
- (54) • **BEFESTIGUNGSSTRUKTUR, BATTERIEKA-**
STEN UND BATTERIE
• **FASTENING STRUCTURE, BATTERY BOX**
AND BATTERY
• **STRUCTURE DE FIXATION, BOÎTIER DE**
BATTERIE ET BATTERIE
- (71) Contemporary AmpereX Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN
- (72) HUANG, Zhijie, Ningde, Fujian 352100, CN
MIAO, Huimin, Ningde, Fujian 352100, CN
YU, Xiaoyin, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB,
Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

- H01M 50/262** → (51) **H05K 1/02**

- H01M 50/264** → (51) **H01M 50/258**

- H01M 50/264** → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H01M 50/271** (11) **4 421 962 A1**
H01M 50/258
- (52) **H01M 50/242; H01M 50/244;**
H01M 50/249; H01M 50/258;
H01M 50/271; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 22948227.8 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/101517 27.06.2022
- (87) WO 2024/000103 2024/01 04.01.2024
- (54) • **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHT-**
TUNG
• **BATTERY AND ELECTRIC DEVICE**
• **BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
- (71) Contemporary AmpereX Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN
- (72) CHEN, Xingdi, Ningde, Fujian 352100, CN
LONG, Chao, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr.
21, 81673 München, DE

- H01M 50/271** → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H01M 50/284** (11) **4 421 963 A1**
H01M 10/42 **H01M 50/503**
H01M 50/207
- (52) **H01M 10/42; H01M 50/207;**
H01M 50/284; H01M 50/503;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23872896.8 (22) 15.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/013968 15.09.2023
- (87) WO 2024/071778 2024/14 04.04.2024
- (30) 27.09.2022 KR 20220122810
- (54) • **BATTERIEPACK MIT VERBESSERTER ENER-**
GIEDICHTE DURCH VERBESSERUNG DER
VERBINDUNG DES SENSORDRAHTS DER
SAMMELSCHIENE
• **BATTERY PACK WITH IMPROVED ENERGY**
DENSITY THROUGH IMPROVEMENT IN
BONDING OF SENSING WIRE OF BUSBAR
• **BLOC-BATTERIE À DENSITÉ ÉNERGÉ-**
TIQUE AMÉLIORÉE PAR AMÉLIORATION
DE LA LIAISON D'UN FIL DE DÉTECTION
DE BARRE OMNIBUS
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) YOO, Dong Won, Daejeon 34122, KR
LEE, Young Kyu, Daejeon 34122, KR
SON, Young Su, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- H01M 50/284** → (51) **H01M 50/204**

- H01M 50/284** → (51) **H01M 50/262**

- H01M 50/284** → (51) **H05K 1/02**

- H01M 50/287** → (51) **H05K 1/02**

- H01M 50/289** → (51) **H01M 50/258**

- H01M 50/291** → (51) **H01M 10/613**

- H01M 50/291** → (51) **H01M 50/258**

- H01M 50/291** → (51) **H05K 1/02**

- H01M 50/30** → (51) **H01M 10/42**

- H01M 50/30** → (51) **H01M 50/24**

- H01M 50/30** → (51) **H01M 50/593**

- H01M 50/308** → (51) **H01M 10/42**

- H01M 50/317** → (51) **H01M 50/24**

- H01M 50/342** → (51) **H01M 50/107**

- (51) **H01M 50/375** (11) **4 421 964 A1**
H01M 50/503 **H01M 50/522**
H01M 50/524 **H01M 50/204**
- (52) **H01M 50/204; H01M 50/375;**
H01M 50/503; H01M 50/522;
H01M 50/524
- (25) Ko (26) En
(21) 23883081.4 (22) 25.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/016612 25.10.2023
- (87) WO 2024/090976 2024/18 02.05.2024
- (30) 26.10.2022 KR 20220139104
- (54) • **BUSSCHIENE ZWISCHEN MODULEN ZUR**
VERZÖGERUNG DES ÜBERGANGS VON
THERMISCHEM DURCHGEHEN UND BAT-
TERIEPACK DAMIT
• **INTERMODULE BUS BAR CAPABLE OF DE-**
LAYING THERMAL RUNAWAY TRANSI-
TION, AND BATTERY PACK COMPRISING
SAME

- *BARRE OMNIBUS INTERMODULE CAPABLE DE RETARDER LA TRANSITION D'EMBALLERMENT THERMIQUE, ET BLOC-BATTERIE LA COMPRENANT*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Won Tae, Daejeon 34122, KR
YUN, Sun Woo, Daejeon 34122, KR
HWANG, Sung Tack, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01M 50/383** (11) **4 421 965 A1**
- (52) **H01M 50/244; H01M 50/24;**
H01M 50/258; H01M 50/383;
H01M 50/507; H01M 50/209;
H01M 50/211; H01M 50/249;
H01M 50/271; H01M 50/548;
H01M 2220/20; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 23214763.7 (22) 06.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 07.12.2022 KR 20220169881
- (54) • *BATTERIEMODUL UND MONTAGEVERFAHREN EINES BATTERIEMODULS*
• *BATTERY MODULE AND ASSEMBLY METHOD OF A BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN MODULE DE BATTERIE*
- (71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
- (72) KIM, Ji San, 34124 Daejeon, KR
JEON, Hae Ryong, 34124 Daejeon, KR
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01M 50/40 → (51) **H01M 10/0565**

- (51) **H01M 50/409** (11) **4 421 966 A1**
H01M 50/446 **C08L 7/04**
C08L 23/06
- (52) **C08J 7/04; C08L 23/06; H01M 50/409;**
H01M 50/446; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 22882947.9 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/126445 20.10.2022
- (87) WO 2023/066342 2023/17 27.04.2023
- (30) 21.10.2021 CN 202111229530
21.12.2021 CN 202111572973
11.02.2022 CN 202210129640
- (54) • *MODIFIZIERTER VERBUNDSEPARATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MODIFIED COMPOSITE SEPARATOR AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *SÉPARATEUR COMPOSITE MODIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Beijing Yucheng Technology Co., Ltd., Room 01-405-9, Floor 4, Building 13 No.53 Yanqi Road Yanqi Economic-Technological Development Area Huairou District, Beijing 101407, CN
- (72) QI, Shengli, Beijing 101407, CN
DONG, Nanxi, Beijing 101407, CN
JIA, Nanfang, Beijing 101407, CN
WANG, Jie, Beijing 101407, CN
- (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB,

- Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE
- H01M 50/414** → (51) **C09J 127/16**
- H01M 50/431** → (51) **C09J 133/14**
- H01M 50/443** → (51) **C09J 133/14**
- H01M 50/446** → (51) **H01M 50/409**
- H01M 50/46** → (51) **H01M 10/04**
- H01M 50/471** → (51) **H01M 10/04**
- H01M 50/474** → (51) **H01M 10/04**
- H01M 50/477** → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01M 50/503** (11) **4 421 967 A1**
H01M 50/211 **H01M 50/507**
- (52) **H01M 50/211; H01M 50/503;**
H01M 50/507
- (25) Ko (26) En
(21) 23889854.8 (22) 08.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/013533 08.09.2023
- (87) WO 2024/106709 2024/21 23.05.2024
- (30) 17.11.2022 KR 20220154630
- (54) • *BATTERIEMODUL MIT OBEREM/UNTEREM TRENNBAREM SAMMELSCHIENEN-RAHMEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
• *BATTERY MODULE COMPRISING UPPER/LOWER-SEPARABLE BUS BAR FRAME, AND METHOD FOR ASSEMBLING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE COMPRENANT UN CADRE DE BARRE OMNIBUS SÉPARABLE SUPÉRIEUR/INFÉRIEUR, ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) MUN, Ji Seon, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- H01M 50/503** → (51) **H01M 10/42**
- H01M 50/503** → (51) **H01M 50/213**
- H01M 50/503** → (51) **H01M 50/284**
- H01M 50/503** → (51) **H01M 50/375**
- H01M 50/505** → (51) **H01M 50/213**
- H01M 50/507** → (51) **H01M 10/42**
- H01M 50/507** → (51) **H01M 50/503**
- H01M 50/507** → (51) **H05K 1/02**
- H01M 50/509** → (51) **H01M 50/213**
- H01M 50/516** → (51) **B23K 26/21**
- H01M 50/519** → (51) **H01M 50/204**
- H01M 50/519** → (51) **H05K 1/02**
- H01M 50/522** → (51) **H01M 50/375**
- H01M 50/524** → (51) **H01M 50/375**

- (51) **H01M 50/528** (11) **4 421 968 A2**
H01M 50/583
- (52) **H01M 50/583; H01M 50/528;**
H01M 2200/103; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 24150014.9 (22) 02.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 09.02.2023 CN 202310091046
- (54) • *STROMSAMMELKOMPONENTE, ENERGIE-SPEICHERVORRICHTUNG UND STROM-VERBRAUCHENDE VORRICHTUNG*
• *CURRENT COLLECTING COMPONENT, ENERGY STORAGE DEVICE AND POWER CONSUMING DEVICE*
• *COMPOSANT DE COLLECTE DE COURANT, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*
- (71) Shenzhen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., Room 501, No. 2 R&D Building, Sanyiyundu No. 6, Lanqing Second Road, Luhu Community Guanhu Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., 201-1, Comprehensive Building 5 No. 11, Butang Middle Road Industrial Base of Xiamen Torch High Tech Zone (Tongxiang), Xiamen, Fujian 361100, CN
- (72) XIONG, Yongfeng, Shenzhen, 518110, CN
CHEN, Jinqiang, Shenzhen, 518110, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **H01M 50/531** (11) **4 421 969 A1**
H01M 50/553 **H01M 50/15**
H01M 50/103
- (52) **H01M 50/103; H01M 50/15;**
H01M 50/531; H01M 50/553;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23824170.7 (22) 12.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/007995 12.06.2023
- (87) WO 2023/243953 2023/51 21.12.2023
- (30) 16.06.2022 KR 20220073694
- (54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT VERBESSERTER ANSCHLUSSSTRUKTUR*
• *SECONDARY BATTERY HAVING IMPROVED TERMINAL STRUCTURE*
• *BATTERIE SECONDAIRE AYANT UNE STRUCTURE DE BORNE AMÉLIORÉE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KO, Young Jun, Daejeon 34122, KR
SUNG, Joo Hwan, Daejeon 34122, KR
JUNG, Kyung Hwan, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01M 50/533** (11) **4 421 970 A1**
H01M 50/538 **H01M 10/04**
H01M 50/586 **H01M 50/593**
H01M 50/107 **H01M 50/167**
- (52) **H01M 50/213; H01M 10/04;**
H01M 10/0431; H01M 10/0587;

**H01M 50/103; H01M 50/107;
H01M 50/167; H01M 50/533;
H01M 50/538; H01M 50/586;
H01M 50/593; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ko (26) En
(21) 22895784.1 (22) 19.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/010562 19.07.2022
(87) WO 2023/090574 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 KR 20210160823
(54) • **ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIE
UND BATTERIEPACK SOWIE FAHRZEUG
DAMIT**
• **ELECTRODE ASSEMBLY, BATTERY, AND
BATTERY PACK AND VEHICLE INCLUDING
SAME**
• **ENSEMBLE ÉLECTRODE, BATTERIE, BLOC-
BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) LEE, Jae-Eun, Daejeon 34122, KR
PARK, Jong-Sik, Daejeon 34122, KR
LEE, Je-Jun, Daejeon 34122, KR
KIM, Hak-Kyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang-Yeol, Daejeon 34122, KR
LIM, Jae-Won, Daejeon 34122, KR
CHOE, Yu-Sung, Daejeon 34122, KR
LEE, Byoung-Gu, Daejeon 34122, KR
RYU, Duk-Hyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Kwan-Hee, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 50/533** (11) **4 421 971 A1**
H01M 4/13

(25) Zh (26) En
(21) 23864125.2 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) CN 2023/071408 09.01.2023
(87) WO 2024/148474 2024/29 18.07.2024
(54) • **BATTERIEELEKTRODENPLATTE, ELEKTRO-
DENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BAT-
TERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRODE SHEET OF BATTERY, ELEC-
TRODE ASSEMBLY, BATTERY CELL, BAT-
TERY, AND ELECTRIC DEVICE**
• **FEUILLE D'ÉLECTRODE DE BATTERIE, EN-
SEMBLE ÉLECTRODE, ÉLÉMENT DE BATTE-
RIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian
PRC 352100, CN

(72) XUE, Qingrui, Ningde City, Fujian 352100,
CN
ZHANG, Zige, Ningde City, Fujian 352100,
CN
LI, Wei, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHANG, Yu, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHAO, Zhengyuan, Ningde City, Fujian
352100, CN
ZHANG, Jinsong, Ningde City, Fujian
352100, CN

(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

H01M 50/533 → (51) **H01M 4/02**

H01M 50/533 → (51) **H01M 4/04**

H01M 50/533 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/534 → (51) **H01M 4/50**

H01M 50/536 → (51) **H01M 50/107**

(51) **H01M 50/538** (11) **4 421 972 A2**
(52) **H01M 50/109; H01M 50/181;
H01M 50/184; H01M 50/186;
H01M 50/193; H01M 50/538;
Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 24187599.6 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 03.03.2020 CN 202010140708
(54) • **GEHÄUSEANORDNUNG EINER KNOPFZEL-
LE, KNOPFZELLE UND ELEKTRONISCHES
PRODUKT**
• **HOUSING ASSEMBLY OF BUTTON CELL,
BUTTON CELL AND ELECTRONIC PROD-
UCT**
• **ENSEMBLE BOÎTIER DE PILE BOUTON,
PILE BOUTON ET PRODUIT ÉLECTRO-
NIQUE**

(71) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhufeng
Road 209 Jing'an Town Doumen District,
Zhuhai, Guangdong 519100, CN

(72) PENG, Ning, Zhuhai, 519100, CN
XIE, Bin, Zhuhai, 519100, CN
WANG, Yongwang, Zhuhai, 519100, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(62) 20185501.2 / 3 876 338

H01M 50/538 → (51) **H01M 4/02**

H01M 50/538 → (51) **H01M 50/533**

H01M 50/543 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/55 → (51) **B23K 26/21**

(51) **H01M 50/553** (11) **4 421 973 A2**
(52) **H01M 50/247; H01M 10/6561;
H01M 50/211; H01M 50/271;
H01M 50/284; H01M 50/502;
H01M 50/519; H01M 50/553;
H01R 12/55; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 24187841.2 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 17.05.2022 US 202263342760 P
(54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US

(72) SILHA, Wyatt R., Milwaukee, US
CASTAÑOS, Carmen J., Milwaukee, US
MEYER, Zachery, Hartland, US
ZIDEL, Eli M., Milwaukee, US
WEINHEIMER, Matthew J., Wauwatosa, US
FOSTER, Karl Bernard Iversen, Wauwatosa,
US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(62) 23173732.1 / 4 280 360

H01M 50/553 → (51) **B23K 26/21**

H01M 50/553 → (51) **H01M 50/531**

H01M 50/559 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/562 → (51) **B23K 26/21**

H01M 50/566 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/569 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/569 → (51) **H05K 1/02**

H01M 50/578 → (51) **H01M 50/593**

(51) **H01M 50/581** (11) **4 421 974 A2**
(52) **H01M 10/4235; H01M 4/13;
H01M 4/366; H01M 4/62;
H01M 4/628; H01M 4/667;
H01M 10/0525; H01M 10/058;
H01M 50/574; H01M 50/581;
H01M 2200/00; H01M 2200/10;
Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 24181108.2 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA MD _____

(30) 25.11.2014 US 201462084454 P
09.02.2015 US 201562114001 P
09.02.2015 US 201562114006 P
09.02.2015 US 201562114007 P
10.02.2015 US 201562114508 P
15.05.2015 US 201514714160

(54) • **WIEDERAUFLADBARE BATTERIE MIT IN-
TERNEM STROMBEGRENZER UND UNTER-
BRECHER**
• **RECHARGEABLE BATTERY WITH INTER-
NAL CURRENT LIMITER AND INTER-
RUPTER**
• **BATTERIE RECHARGEABLE AVEC LIM-
TEUR DE COURANT INTERNE ET INTER-
RUPTEUR**

(71) American Lithium Energy Corporation,
2261 Rutherford Road, Carlsbad, CA 92008,
US

(72) FAN, Jiang, Carlsbad, 92008, US
WU, Dengguo, Carlsbad, 92008, US

(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-
Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse
11, 80538 München, DE

(62) 20163980.4 / 3 686 985
15813183.9 / 3 224 895

H01M 50/583 → (51) **H01M 50/528**

(51) **H01M 50/586** (11) **4 421 975 A1**
H01M 50/593 **H01M 10/0525**
H01M 10/052

(52) **H01M 10/052; H01M 10/0525;
H01M 50/586; H01M 50/593;
Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En
(21) 22946314.6 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/099581 17.06.2022
(87) WO 2023/240633 2023/51 21.12.2023
(54) • **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRI-
SCHE VORRICHTUNG**

- BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE
 - ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) LEI, Yuyong, Ningde, Fujian 352100, CN
GUO, Zhijun, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
YANG, Rui, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 50/586 → (51) H01M 50/533

H01M 50/586 → (51) H01M 50/593

- (51) H01M 50/593 (11) 4 421 976 A1
H01M 50/586 H01M 50/152
H01M 50/107 H01M 50/30
H01M 50/627 H01M 50/578
- (52) H01M 50/107; H01M 50/152;
H01M 50/30; H01M 50/578;
H01M 50/586; H01M 50/593;
H01M 50/627
- (25) En (26) En
(21) 23217532.3 (22) 18.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 27.02.2023 KR 20230026127
- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE
• SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) KIM, Dae Kyu, 17084 Yongin-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 50/593 → (51) H01M 50/533

H01M 50/593 → (51) H01M 50/586

H01M 50/627 → (51) H01M 50/593

H01P 1/04 → (51) H01P 3/14

- (51) H01P 3/14 (11) 4 421 977 A1
H01P 1/04 H01P 5/08
- (52) H01P 3/14; H01P 1/04; H01P 5/082
- (25) De (26) De
(21) 24154870.0 (22) 31.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.02.2023 DE 102023104255
- (54) • HOHLLEITER MIT EINEM FLEXIBLEN HOHLLEITERABSCHNITT UND MECHANISCHER ENTLASTUNG EINER VERBINDUNGSSTELLE
• HOLLOW CONDUCTOR WITH A FLEXIBLE HOLLOW CONDUCTOR SECTION AND MECHANICAL RELIEF OF A CONNECTION POINT
• GUIDE D'ONDES AVEC UNE SECTION DE GUIDE D'ONDES FLEXIBLE ET UNE DÉCHARGE MÉCANIQUE D'UN POINT DE CONNEXION

- (71) Tesat Spacecom GmbH & Co. KG, Gerberstrasse 49, 71522 Backnang, DE
- (72) BERGER, Andre, 71522 Backnang, DE
EPPLÉ, Dennis, 71522 Backnang, DE
HERTE, Matthias, 71522 Backnang, DE
PARLEBAS, Jean, 71522 Backnang, DE
SCHEFFEL, Andreas, 71522 Backnang, DE
WIECZOREK, Gregor, 71522 Backnang, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

H01P 5/08 → (51) H01P 3/14

H01Q 1/00 → (51) G06F 30/18

H01Q 1/00 → (51) G06K 19/077

- (51) H01Q 1/12 (11) 4 421 978 A2
H01Q 1/24 H01Q 1/42
H01Q 19/02 H01Q 3/06
H01Q 3/02
- (52) H01Q 1/42; H01Q 1/1228;
H01Q 1/1264; H01Q 1/246; H01Q 3/06
- (25) En (26) En
(21) 24157911.9 (22) 15.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 22.02.2023 US 202363486343 P
- (54) • BASISSTATIONSANTENNEN MIT EINEM ODER MEHREREN AKTIVEN ANTENNEN-MODULEN SOWIE ZUEGHÖRIGES MONTAGE-SYSTEME UND -VERFAHREN
• BASE STATION ANTENNAS HAVING AN ACTIVE ANTENNA MODULE(S) AND RELATED MOUNTING SYSTEMS AND METHODS
• ANTENNES DE STATION DE BASE AYANT UN OU PLUSIEURS MODULES D'ANTENNE ACTIFS ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MONTAGE ASSOCIÉS
- (71) CommScope Technologies LLC, 3642 E US Highway 70, Claremont, NC 28610, US
- (72) MERTA, Samantha, Plano, 75075, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01Q 1/12 → (51) H01Q 1/52

- (51) H01Q 1/22 (11) 4 421 979 A1
H01Q 11/04 H01Q 13/20
- (52) H01Q 1/2216; H01Q 11/04;
H01Q 13/206
- (25) En (26) En
(21) 24157896.2 (22) 15.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 22.02.2023 US 202318172537
- (54) • KLAPPBARE RFID-ANTENNE
• RFID FOLDABLE ANTENNA
• ANTENNE PLIABLE RFID
- (71) DJB Group LLC, 5596 Caplestone Lane, Dublin, OH 43017, US
Wistron NeWeb Corporation, 20 Park Avenue II Hsinchu Science Park, Hsinchu Taiwan 308, CN
- (72) BURNSIDE, Walter D., deceased, US
BURNSIDE, Jeffrey J., Galloway, 43119, US
BURKHOLDER, Robert J., Lake Charles, 70611, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel

Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

- (51) H01Q 1/24 (11) 4 421 980 A1
(25) Zh (26) En
(21) 22882854.7 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/125923 18.10.2022
- (87) WO 2023/066249 2023/17 27.04.2023
- (30) 20.10.2021 CN 202111220072
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) WANG, Junyi, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) H01Q 1/24 (11) 4 421 981 A1
H01Q 5/328 H01Q 5/335

- (52) H01Q 1/243; H01Q 5/328;
H01Q 5/335; H01Q 9/42
- (25) En (26) En
(21) 23203996.6 (22) 17.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 22.02.2023 CN 202310188948
- (54) • ANTENNENSTRUKTUR UND ENDGERÄTE-VORRICHTUNG
• ANTENNA STRUCTURE AND TERMINAL DEVICE
• STRUCTURE D'ANTENNE ET DISPOSITIF TERMINAL
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Wei, Beijing, CN
WANG, Ching-Sung, Beijing, CN
Li, Yueliang, Beijing, CN
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) H01Q 1/24 (11) 4 421 982 A1
H01Q 9/40 H01Q 19/30

- (52) H01Q 1/243; H01Q 9/40;
H01Q 19/30; H01Q 1/1271
- (25) En (26) En
(21) 24157767.5 (22) 15.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.02.2023 KR 20230023065
- (54) • ANTENNENMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
• ANTENNA MODULE AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME
• MODULE D'ANTENNE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

- UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), UNIST-gil Eonyang-eup Ulju-gun, Ulsan 50, KR
(72) Kim, Ki Seo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR Byun, Gangil, Busan, KR
Kim, Jin Woo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR Choi, Jae Uk, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR Chong, Hae Chan, Ulsan, KR
Heo, Jin Myeong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 13/08**

- (51) **H01Q 1/27** (11) **4 421 983 A1**
H01Q 9/04 **H01Q 19/185**
(52) **H01Q 1/276; H01Q 9/0428;**
H01Q 19/185
(25) En (26) En
(21) 24157307.0 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.02.2023 US 202318172675
(54) • **ANTENNENENTWURF FÜR MOBILE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**
• **ANTENNA DESIGN FOR MOBILE ELECTRONIC DEVICES**
• **CONCEPTION D'ANTENNE POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES MOBILES**
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Azad, Mohammed, Menlo Park, US
Azad, Umar, Menlo Park, US
Ye, Geng, Menl, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H01Q 1/32** (11) **4 421 984 A1**
H01Q 1/38 **H01Q 1/46**
H04B 7/0413
(52) **H01Q 1/32; H01Q 1/38; H01Q 1/46;**
H04B 7/0413

- (25) Ko (26) En
(21) 21961490.6 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) KR 2021/014782 21.10.2021
(87) WO 2023/068401 2023/17 27.04.2023
(54) • **BREITBANDIGE ANTENNE AUF EINEM FAHRZEUG**
• **WIDE BAND ANTENNA ARRANGED ON VEHICLE**
• **ANTENNE À LARGE BANDE DISPOSÉE SUR UN VÉHICULE**

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Changil, Seoul 06772, KR
YUN, Changwon, Seoul 06772, KR
YOUN, Yeomin, Seoul 06772, KR
KIM, Yongkon, Seoul 06772, KR
JEON, Cheolsoo, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H01Q 1/32** (11) **4 421 985 A1**
H01Q 1/36 **H01Q 5/35**
H01Q 5/371 **H01Q 5/40**
H01Q 9/40 **H01Q 21/28**
(52) **H01Q 1/3275; H01Q 1/362;**
H01Q 5/35; H01Q 5/371; H01Q 5/40;
H01Q 9/40; H01Q 21/28
(25) En (26) En
(21) 23188637.5 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 24.02.2023 CN 202310208944
(54) • **ANTENNENMODUL UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG DAMIT**
• **ANTENNA MODULE AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE HAVING SAME**
• **MODULE D'ANTENNE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL LE COMPRÉHENSIF**
(71) Chiun Mai Communication Systems, Inc., No. 4, Minsheng Street Tu-Cheng District, New Taipei City 236, TW
(72) HUANG, CHANG-CHING, 236 New Taipei, TW
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

- (51) **H01Q 1/36** (11) **4 421 986 A1**
(52) **H01Q 1/22; H01Q 1/36; H01Q 1/38;**
H01Q 1/48; H01Q 1/50; H01Q 3/30;
H01Q 21/00

- (25) Zh (26) En
(21) 22900490.8 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/135191 29.11.2022
(87) WO 2023/098686 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 CN 202111447711
(54) • **ANTENNE, ANTENNENANORDNUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **ANTENNA, ANTENNA ARRAY, AND COMMUNICATION DEVICE**
• **ANTENNE, RÉSEAU D'ANTENNES ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHEN, Congsong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Guolong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAI, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H01Q 1/36 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 1/36 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 1/36 → (51) **H01Q 1/52**

- (51) **H01Q 1/38** (11) **4 421 987 A1**
(52) **H01Q 1/22; H01Q 1/36; H01Q 1/38;**
H01Q 1/48; H01Q 1/50; H01Q 19/10
(25) Zh (26) En
(21) 22882592.3 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/121391 26.09.2022
(87) WO 2023/065981 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 CN 202111238180
(54) • **ANTENNE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **ANTENNA AND COMMUNICATION DEVICE**
• **ANTENNE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Xingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XUE, Chengdai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DU, Zijiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAOJIAN, Dingjiu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H01Q 1/38** (11) **4 421 988 A1**
H01Q 1/24 **H01Q 13/10**
H01Q 9/04 **H01Q 1/36**
H01Q 1/50

- (52) **H01Q 1/22; H01Q 1/24; H01Q 1/36;**
H01Q 1/38; H01Q 1/50; H01Q 5/20;
H01Q 9/04; H01Q 13/10

- (25) Zh (26) En
(21) 22903367.5 (22) 05.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/136513 05.12.2022
(87) WO 2023/103945 2023/24 15.06.2023
(30) 09.12.2021 CN 202111495734
(54) • **ANTENNENSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ANTENNA STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE**
• **STRUCTURE D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Naida, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAO, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/12**

- (51) **H01Q 1/46** (11) **4 421 989 A1**
H01Q 9/04
(52) **H01Q 1/46; H01Q 9/04**

- (25) Ko (26) En
(21) 22883840.5 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/015205 07.10.2022
(87) WO 2023/068617 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 KR 20210140296

- (54) • *EINSPESSESTIFT UND PATCHANTENNE DAMIT*
• *FEED PIN, AND PATCH ANTENNA COMPRISING SAME*
• *BROCHE D'ALIMENTATION ET ANTENNE À PLAQUE LA COMPRENANT*
- (71) Amotech Co., Ltd., 1 Lot 5 Block Namdonggongdan 380 Namdongseo-ro Namdong-gu, Incheon 21629, KR
- (72) KIM, Taehyung, Incheon 21629, KR
HWANG, Chul, Incheon 21629, KR
CHOI, Yechan, Incheon 21629, KR
LEE, Sanghyun, Incheon 21629, KR
BONG, Habin, Incheon 21629, KR
KIM, Sango, Incheon 21629, KR
YANG, Seungho, Incheon 21629, KR
LEE, Gunyoung, Incheon 21629, KR
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

H01Q 1/46 → (51) H01Q 1/32

H01Q 1/48 → (51) H01Q 13/08

- (51) H01Q 1/50 (11) 4 421 990 A1
(52) H01Q 1/22; H01Q 1/36; H01Q 1/50; H01Q 1/52
- (25) Zh (26) En
(21) 22906306.0 (22) 05.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/136696 05.12.2022
(87) WO 2023/109556 2023/25 22.06.2023
(30) 15.12.2021 CN 202111537509
- (54) • *ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H01Q 1/50 → (51) H01Q 1/38

- (51) H01Q 1/52 (11) 4 421 991 A1
H01Q 1/36 H01Q 1/12
H01Q 1/24
- (52) H01Q 1/12; H01Q 1/24; H01Q 1/36; H01Q 1/52
- (25) Zh (26) En
(21) 22902722.2 (22) 13.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/092826 13.05.2022
(87) WO 2023/103282 2023/24 15.06.2023
(30) 06.12.2021 CN 202123040809 U
- (54) • *ANTENNENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ANTENNA ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*

- *ENSEMBLE ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Zongze, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yanbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Kemeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01Q 3/06 → (51) H01Q 1/12

- (51) H01Q 3/46 (11) 4 421 992 A1
H01Q 21/00
- (52) H01Q 3/46; H01Q 21/0018
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24157412.8 (22) 13.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 15.02.2023 FR 2301423
- (54) • *ANTENNENZELLE MIT SENDERNETZWERK*
• *ANTENNA CELL WITH TRANSMITTER ARRAY*
• *CELLULE D'ANTENNE À RÉSEAU TRANSMETTEUR*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) CLEMENTE, Antonio, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
DEHOS, Cedric, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
GONZALEZ JIMENEZ, José-Luis, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01Q 5/328 → (51) H01Q 1/24

H01Q 5/335 → (51) H01Q 1/24

- (51) H01Q 5/342 (11) 4 421 993 A2
(52) G06K 19/07752; G06K 19/072; G06K 19/0722; G06K 19/0724; G06K 19/07756; H01Q 1/2225; H01Q 1/36; H01Q 5/342
- (25) En (26) En
(21) 24188717.3 (22) 28.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.12.2019 US 201962954455 P
- (54) • *DUALMODUS-RFID-VORRICHTUNGEN*
• *DUAL-MODE RFID DEVICES*
• *DISPOSITIFS RFID BI-MODE*
- (71) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
- (72) FORSTER, Ian, J, Mentor, 44060, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 20853583.1 / 4 081 947

H01Q 5/35 → (51) H01Q 1/32

H01Q 5/371 → (51) H01Q 1/32

H01Q 5/40 → (51) H01Q 1/32

H01Q 9/04 → (51) H01Q 1/27

H01Q 9/04 → (51) H01Q 1/38

H01Q 9/04 → (51) H01Q 1/46

H01Q 9/40 → (51) H01Q 1/24

H01Q 9/40 → (51) H01Q 1/32

H01Q 9/42 → (51) H01Q 1/24

H01Q 11/04 → (51) H01Q 1/22

- (51) H01Q 13/08 (11) 4 421 994 A1
H01Q 1/48 H01Q 1/24
- (52) H01Q 1/24; H01Q 1/48; H01Q 13/08
- (25) Zh (26) En
(21) 22906376.3 (22) 08.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/137425 08.12.2022
(87) WO 2023/109628 2023/25 22.06.2023
(30) 15.12.2021 CN 202111538192
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSLEITUNGSVERBINDUNGSSTRUKTUR*
• *TRANSMISSION LINE CONNECTION STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CONNEXION DE LIGNE DE TRANSMISSION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Shang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Xinming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Qiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01Q 13/10 → (51) H01Q 1/38

H01Q 13/20 → (51) H01Q 1/22

H01Q 19/02 → (51) H01Q 1/12

H01Q 19/185 → (51) H01Q 1/27

H01Q 19/30 → (51) H01Q 1/24

H01Q 21/00 → (51) H01Q 3/46

- (51) H01Q 21/24 (11) 4 421 995 A1
(52) H01Q 15/24; H01Q 21/24; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 22882350.6 (22) 06.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/104093 06.07.2022
(87) WO 2023/065728 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 CN 202111235854

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER VOLLPOLARISIERTEN ANTENNE, SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
 - FULLY POLARIZED ANTENNA CONTROL METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM AND TERMINAL DEVICE
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'ANTENNE ENTIÈREMENT POLARISÉE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET ÉQUIPEMENT TERMINAL
- (71) Chengdu T-Ray Technology Co., Ltd., No. 2106, 21st Floor, Building 10 No. 399, West Section of Fucheng Avenue China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone High-Tech Zone, Chengdu, Sichuan 610002, CN
- (72) WU, Zubing, Chengdu, Sichuan 610002, CN
LUO, Xuan, Chengdu, Sichuan 610002, CN
GUO, Fanyu, Chengdu, Sichuan 610002, CN
ZHENG, Kai, Chengdu, Sichuan 610002, CN
- (74) Ciallié, Giorgio, Jaumann S.R.L. Via San Giovanni sul Muro, 13, 20121 Milano, IT

H01Q 21/28 → (51) H01Q 1/32

- (51) **H01R 4/2433** (11) **4 421 996 A1**
H01R 4/48 **H01R 9/03**
H01R 11/05 **H01R 9/22**
- (52) **H01R 9/031; H01R 4/2433;**
H01R 4/4821; H01R 11/05;
H01R 4/4842; H01R 9/223
- (25) De (26) De
(21) 24159148.6 (22) 22.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 24.02.2023 DE 202023100901 U
- (54) • ABZWEIGVERBINDER SOWIE KONTAKTSTÜCK UND SCHWENKGEHÄUSETEIL FÜR EINEN ABZWEIGVERBINDER
- BRANCH CONNECTOR AND CONTACT PIECE AND PIVOT HOUSING PART FOR A BRANCH CONNECTOR
 - CONNECTEUR DE DÉRIVATION AINSI QUE PIÈCE DE CONTACT ET PARTIE DE BOÎTIER PIVOTANT POUR UN CONNECTEUR DE DÉRIVATION
- (71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
- (72) Lorenschat, Markus, 32457 Porta Westfalica, DE
- (74) Gerstein, Hans Joachim, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE

H01R 4/48 → (51) H01R 4/2433

H01R 4/70 → (51) H01R 13/44

H01R 9/03 → (51) H01R 4/2433

H01R 11/05 → (51) H01R 4/2433

H01R 11/28 → (51) H01R 13/44

- (51) **H01R 12/53** (11) **4 421 997 A1**
H01R 13/6461 **H01R 13/66**
H01R 24/60 **H05K 1/02**
H01R 13/6593
- (52) **H01R 12/53; H01R 13/6461;**
H01R 13/6658; H01R 24/60;
H05K 1/0228; H01R 13/6593
- (25) En (26) En
(21) 23181723.0 (22) 27.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 24.02.2023 TW 112201684 U
- (54) • KABELVERBINDER MIT GERINGEM ÜBERSPRECHEN
- CABLE CONNECTOR WITH LOW CROSSTALK
 - CONNECTEUR DE CÂBLE À FAIBLE DIAPHONIE
- (71) Elka International Ltd, 8F, No. 131, Sec. 2, Datong Rd. Xizhi Dist., New Taipei City 22183, TW
- (72) YANG, Jui-Ming, 22183 New Taipei City, TW
CHEN, Yen-Tung, 22183 New Taipei City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01R 12/53 → (51) E04F 10/06

H01R 12/89 → (51) H05K 1/11

- (51) **H01R 13/405** (11) **4 421 998 A1**
H01R 13/502 **H05K 7/20**
B60L 53/16 **B60L 53/302**
- (52) Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14
- (25) Zh (26) En
(21) 22900496.5 (22) 30.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/135230 30.11.2022
- (87) WO 2023/098692 2023/23 08.06.2023
- (30) 01.12.2021 CN 202111456224
- (54) • LADE TERMINAL, LADEPISTOLE, LADESÄULE UND FAHRZEUG
- CHARGING TERMINAL, CHARGING GUN, CHARGING PILE AND VEHICLE
 - BORNE DE CHARGE, PISTOLET DE CHARGE, EMPILEMENT DE CHARGE ET VÉHICULE
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) LI, Wenkang, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
LIAN, Zhisheng, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H01R 13/44** (11) **4 421 999 A1**
H01R 11/28 **H01R 13/627**
H01R 4/70 **H01R 4/34**
H01R 13/645

- (52) **H01R 11/283; B60R 16/00;**
H01R 4/70; H01R 13/44;
H01R 13/6278; H01M 50/528;
H01M 50/543; H01R 4/34;
H01R 13/6456
- (25) En (26) En
(21) 24158864.9 (22) 21.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 23.02.2023 DE 102023104462

- (54) • BERÜHRUNGSSCHUTZABDECKUNG, VERBINDUNGSELEMENT, MODULVERBINDER UND BATTERIESYSTEM
 - TOUCH PROTECTION COVER, CONNECTION MEMBER, MODULE CONNECTOR AND BATTERY SYSTEM
 - COUVERCLE DE PROTECTION TACTILE, ÉLÉMENT DE CONNEXION, CONNECTEUR DE MODULE ET SYSTÈME DE BATTERIE
- (71) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) EHEIM, Manuel, 8200 Schaffhausen, CH
DISTLER, Patrick, 8200 Schaffhausen, CH
WEBER, Alexander, 8200 Schaffhausen, CH
HOFFMANN, Bjoern, 8200 Schaffhausen, CH
WOLF, Marcus, 8200 Schaffhausen, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 13/502** (11) **4 422 000 A2**
(52) **H01R 4/2408; H01R 13/502;**
H01R 43/01

- (25) En (26) En
(21) 24188491.5 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 15.03.2019 US 201962818912 P
05.03.2020 US 202016810228
- (54) • ELEKTRISCHE ABSTECKERBINDUNGEN ZUM ISOLATIONS DURCHSTECHEIN
- INSULATION PIERCING ELECTRICAL TAP CONNECTORS
 - CONNECTEURS DE PRISE ÉLECTRIQUE À PERÇAGE D'ISOLATION
- (71) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, Illinois 60487, US
- (72) Arflack, Brian K., Burr Ridge, US
- (74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 20162370.9 / 3 709 444

H01R 13/502 → (51) H01R 13/405

H01R 13/516 → (51) H01R 13/52

- (51) **H01R 13/52** (11) **4 422 001 A1**
H01R 13/516 **B65D 81/02**
H01R 13/502
- (52) **B65D 81/02; H01R 13/516;**
B65D 2585/86; H01R 13/502;
H01R 13/5213
- (25) De (26) De
(21) 23020372.1 (22) 08.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 27.02.2023 DE 202023000451 U

- (54) • SCHUTZHÜLLE FÜR EINEN KABELSTECKER
- PROTECTIVE SHEATH FOR A CABLE CONNECTOR
 - ENVELOPPE DE PROTECTION POUR CONNECTEUR DE CÂBLE
- (71) Zenk, Amadeus G., An der Winterschule 8, 90518 Altdorf, DE
- (72) Zenk, Amadeus G., 90518 Altdorf, DE
- (74) Küchler, Stefan, Stefan T. Küchler Patentanwalt Färberstraße 20, 90402 Nürnberg, DE

H01R 13/627 → (51) H01R 13/44

(51) **H01R 13/629** (11) **4 422 002 A1**
(52) **H01R 13/62955; H01R 13/62938**

(25) De (26) De
(21) 24154043.4 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.02.2023 DE 102023104274
(54) • **STECKVERBINDUNGSSYSTEM, STECKVER-
BINDUNGSELEMENT SOWIE STECKVER-
BINDUNG**
• **PLUG-IN CONNECTION SYSTEM, PLUG-IN
CONNECTION ELEMENT AND PLUG-IN
CONNECTION**
• **SYSTÈME DE CONNEXION ENFICHABLE,
ÉLÉMENT DE CONNEXION ENFICHABLE ET
CONNEXION ENFICHABLE**

(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse
100, 84137 Vilsbiburg, DE

(72) Krivohlavek, Dalibor, 85057 Ingolstadt, DE

(51) **H01R 13/629** (11) **4 422 003 A1**
H01R 13/641 **H01R 13/639**

(52) **H01R 13/62955; H01R 13/641;**
H01R 13/62938; H01R 13/62944;
H01R 13/62977; H01R 13/639

(25) En (26) En
(21) 24158763.3 (22) 21.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.02.2023 DE 102023104185
(54) • **BAUGRUPPE MIT EINEM GEHÄUSETEIL
FÜR EINEN STECKVERBINDER UND EI-
NEM AN DAS GEHÄUSETEIL ANFÜGBA-
REN SCHWENKHEBEL, STECKVERBINDER
UND STECKANORDNUNG**
• **ASSEMBLY COMPRISING A HOUSING
MEMBER FOR A CONNECTOR WHICH CAN
BE PLUGGED TOGETHER WITH A MATING
CONNECTOR AND A PIVOT LEVER WHICH
CAN BE ATTACHED TO THE HOUSING
MEMBER TO BE PIVOTAL, CONNECTOR,
AND PLUGGING ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE COMPRENANT UN ÉLÉMENT
DE BOÎTIER POUR UN CONNECTEUR POU-
VANT ÊTRE RACCORDÉ À UN CONNec-
TEUR HOMOLOGUE ET UN LEVIER PIVO-
TANT**

(71) TE Connectivity Solutions GmbH,
Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH

(72) BUCK, Carsten, 8200 Schaffhausen, CH
VEIHL, Maximilian, 8200 Schaffhausen, CH

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H01R 13/631 → (51) **H01R 43/26**

H01R 13/641 → (51) **H01R 13/629**

H01R 13/6461 → (51) **H01R 12/53**

H01R 13/66 → (51) **H01R 12/53**

H01R 13/68 → (51) **H02J 7/00**

H01R 24/60 → (51) **H01R 12/53**

H01R 25/14 → (51) **F21S 8/06**

H01R 31/06 → (51) **H02J 7/00**

H01R 35/02 → (51) **F16C 11/04**

(51) **H01R 39/08** (11) **4 422 004 A1**

H01R 39/12 **H02K 5/22**

(52) **H01R 39/08; H01R 39/12;**
H02K 13/003

(25) En (26) En
(21) 24158715.3 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.02.2023 KR 20230024197
14.04.2023 KR 20230049630

(54) • **SCHLEIFRINGVORRICHTUNG FÜR MOTOR**
• **SLIP RING DEVICE FOR MOTOR**
• **DISPOSITIF DE BAGUE COLLECTRICE
POUR MOTEUR**

(71) Korensem Inc., 121 Mieumgukje 8-ro
Gangseo-gu, Busan 46747, KR

(72) KIM, Seung Ki, 51112 Gyeongsangnam-do,
KR

(71) KIM, Ji Hun, 50594 Gyeongsangnam-do, KR

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

H01R 39/12 → (51) **H01R 39/08**

(51) **H01R 43/045** (11) **4 422 005 A1**

(52) **H01R 43/045**

(25) De (26) De
(21) 23212888.4 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 23.02.2023 DE 102023104417
(54) • **CRIMPWERKZEUG UND CRIMPVERFAH-
REN**
• **CRIMPING TOOL AND CRIMPING
METHOD**
• **OUTIL ET PROCÉDÉ DE SERTISSAGE**
(71) MD Elektronik GmbH, Neutraublinger
Strasse 4, 84478 Waldkraiburg, DE

(72) Hofer, Andreas, 84503 Altötting, DE
Oberreitmeier, Georg, 84562 Mettenheim,
DE

(51) **H01R 43/26** (11) **4 422 006 A1**

H01R 13/631 **B60R 16/023**

H02G 3/00 **H05K 5/00**

H01B 13/012

(52) **H01R 43/26; B60R 16/0239**

(25) En (26) En
(21) 24159299.7 (22) 23.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.02.2023 US 202363447695 P
22.02.2024 US 202418584343
(54) • **SELBSTAUSRICHTENDES MODULARES
ELEKTRISCHES VERBINDUNGSSYSTEM
MIT EINEM GEMEINSAMEN TRÄGER**
• **SELF-ALIGNING MODULAR ELECTRICAL
CONNECTION SYSTEM WITH A COMMON
CARRIER**
• **SYSTÈME DE CONNEXION ÉLECTRIQUE
MODULAIRE À AUTO-ALIGNEMENT AVEC
SUPPORT COMMUN**

(71) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2,
8200 Schaffhausen, CH

(72) CAMPBELL, Jeffrey S., West Bloomfield, MI,
48324, US

WEBER, Wesley W., Lapeer, MI, 48448, US
REIDER, Christopher G., Canfield, OH,

44406, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H01S 5/02** (11) **4 422 007 A1**

H01S 5/10 **H01S 5/20**

G02B 6/12 **H01S 5/026**

H01S 5/12 **H01S 5/14**

H01S 5/22 **H01S 5/227**

(52) **H01S 5/021; G02B 6/12004;**
H01S 5/0215; H01S 5/026;
H01S 5/1014; H01S 5/1032;
H01S 5/12; H01S 5/141; H01S 5/2031;
H01S 5/22; H01S 5/2275

(25) En (26) En
(21) 23172868.4 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 25.02.2023 US 202318114244
(54) • **HETEROGENE HOCHLEISTUNGSLASER**
• **HIGH POWER HETEROGENEOUS LASERS**
• **LASERS HETEROGENES DE GRANDE PUIS-
SANCE**

(71) Nexus Photonics, Inc., 6500 Hollister Ave,
Ste. 140, Goleta, CA 93117, US

(72) KOMLJENOVIC, Tin, Goleta, 93117, US
ZHANG, Zeyu, Goleta, 93117, US

ZHANG, Chong, Santa Barbara, 93111, US
TRAN, Minh, Goleta, 93117, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

H01S 5/026 → (51) **H01S 5/02**

H01S 5/10 → (51) **H01S 5/02**

H01S 5/12 → (51) **H01S 5/02**

H01S 5/14 → (51) **H01S 5/02**

H01S 5/20 → (51) **H01S 5/02**

H01S 5/22 → (51) **H01S 5/02**

H01S 5/227 → (51) **H01S 5/02**

(51) **H02B 1/01** (11) **4 422 008 A1**

H02B 1/30 **H02B 1/38**

H02B 1/54

(52) **H02B 1/01; H02B 1/305; H02B 1/306;**
H02B 1/38; H02B 1/54

(25) En (26) En
(21) 24159527.1 (22) 23.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.02.2023 US 202363448093 P
22.02.2024 US 202418584938

(54) • **ENERGIEVERTEILUNGSSCHRANK BESTE-
HEND AUS EINEM RAHMEN MIT INTE-
GRIERTEM KABELKANAL, HEBEGRIFFEN
UND OPTIONAL GESCHWEISSTEM
SOCKEL**
• **POWER DISTRIBUTION CABINET COM-
PRISING A FRAME WITH INTEGRATED CA-
BLE TROUGH, LIFTING HANDLES AND OP-
TIONAL WELDED BASE**

- ARMOIRE DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE COMPOSÉE D'UN CADRE AVEC CANAL POUR CÂBLES INTÉGRÉ, POIGNÉES DE LEVAGE ET SOCLE SOUDÉE OPTIONNELLE
- (71) Vertiv Corporation, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH 43085, US
 (72) Dowell, Danny, Delaware, 43015, US
 Stiger, Phillip, Marion, 43302, US
 Benner, Peter, Powell, 43065, US
 Van Fossen, John, Powell, 43065, US
 (74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

H02B 1/30 → (51) **H02B 1/01**

H02B 1/38 → (51) **H02B 1/01**

H02B 1/54 → (51) **H02B 1/01**

H02G 3/00 → (51) **H01R 43/26**

H02G 3/04 → (51) **B65H 75/48**

H02G 11/00 → (51) **B65H 75/48**

H02G 11/02 → (51) **B65H 75/48**

H02H 3/02 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02H 3/20** (11) **4 422 009 A1**
G05F 1/56 **H02H 9/00**
H02H 9/02 **H02M 1/32**

- (52) **H02H 3/20; B60R 16/03; H02H 9/001; H02H 9/025; H02M 1/08; H02M 1/36**

- (25) En (26) En
 (21) 24150555.1 (22) 05.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 23.02.2023 EP 23465502
 24.02.2023 DE 102023201697

- ELEKTRISCHE KOPPLUNG EINER ELEKTRISCHEN ENERGIEVERSORGUNGSEINRICHTUNG MIT EINER ELEKTRISCHEN VERSOR- GUNGSEINRICHTUNG
- ELECTRICALLY COUPLING OF AN ELEC- TRIC POWER SUPPLY DEVICE WITH AN ELECTRIC UTILITY DEVICE
- COUPLAGE ÉLECTRIQUE D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVEC UN DISPOSITIF DE SERVICE ÉLECTRIQUE

- (71) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
 (72) Cirstinoiu, Bogdan, 300704 Timisoara, RO
 (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

H02H 5/00 → (51) **G01S 7/40**

- (51) **H02H 7/12** (11) **4 422 010 A1**

- (52) **H02H 7/12; H02M 1/32**

- (25) Pl (26) En
 (21) 23461633.2 (22) 28.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 23.02.2023 PL 44388123

- VERFAHREN UND SCHALTUNGSANORD- NUNG ZUM KURZSCHLUSSSCHUTZ EINES DVR-SPANNUNGSSCHWANKUNGSKOM- PENSATORS

- METHOD AND CIRCUIT FOR SHORT-CIR- CUIT PROTECTION OF DVR VOLTAGE VARIATION COMPENSATOR
- MÉTHODE ET CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LES COURTS-CIRCUITS D'UN COMPENSATEUR DE VARIATION DE TEN- SION DVR

- (71) Siec Badawcza Lukaszewicz - Instytut Elektrotechniki, ul. Pozaryskiego 28, 04-703 Warszawa, PL

- (72) Sak, Tomasz, 04-133 Warszawa, PL
 Mazurek, Piotr, 04-879 Warszawa, PL
 Zymmer, Krzysztof, 04-174 Warszawa, PL
 Pawlaczyk, Andrzej, 96-314 Kaski, PL

- (74) Czarnik, Maciej, Triloka Czarnik Ozóg Kancelaria Patentowa i Adwokacka sp.p. ul. Kornela Ujejskiego 12/7, 30-102 Kraków, PL

H02H 7/18 → (51) **H02J 7/00**

H02H 7/22 → (51) **H02J 7/00**

H02H 9/00 → (51) **H02H 3/20**

H02H 9/02 → (51) **H02H 3/20**

H02H 11/00 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02J 1/04** (11) **4 422 011 A1**
H02J 3/32 **H02J 3/38**
H02J 4/00 **H02J 7/00**
H02J 7/34

- (52) **H02J 4/00; H02J 1/04; H02J 3/32; H02J 3/381; H02J 7/00047; H02J 7/0013; H02J 7/0048; H02J 7/342**

- (25) De (26) De
 (21) 23158565.4 (22) 24.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- DEZENTRALES ENERGIESPEICHERSYSTEM UND DEZENTRALES ENERGIEVERSOR- GUNGSSYSTEM
- DISTRIBUTED ENERGY STORAGE SYSTEM AND DISTRIBUTED ENERGY SUPPLY SYS- TEM
- SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DIS- TRIBUÉ ET SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE DISTRIBUÉ

- (71) Murrelektronik GmbH, Falkenstrasse 3, 71570 Oppenweiler, DE

- (72) Ruf, Henrik, 71570 Oppenweiler, DE
 Wolff, Ingo, 71570 Oppenweiler, DE
 Kübler, Christian, 71570 Oppenweiler, DE

- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

- (51) **H02J 1/10** (11) **4 422 012 A1**
H02J 3/38

- (52) **H02J 3/381; H02J 1/102;**
H02J 2300/26; Y02E 10/56

- (25) Zh (26) En
 (21) 24159370.6 (22) 23.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 23.02.2023 CN 202310193507

- LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICH- TUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
- POWER CONVERSION APPARATUS AND CONTROL METHOD
- APPAREIL DE CONVERSION DE PUIS- SANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE

- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
 (72) CHEN, Aitang, Shenzhen 518043, CN
 ZHU, Dili, Shenzhen 518043, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02J 3/00 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02J 3/24** (11) **4 422 013 A1**
F03D 7/02 **F03D 9/25**
H02J 3/38

- (52) **H02J 3/24; F03D 7/0272; F03D 7/0284; F03D 7/0298; H02J 3/381; F05B 2270/1033; F05B 2270/337; H02J 2300/28**

- (25) En (26) En
 (21) 24159163.5 (22) 22.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 22.02.2023 US 202318172397
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTKOPP- LUNG VON ANTRIEBSSTRANGBEZOGE- NEN LEISTUNGSSCHWANKUNGEN EINER WECHSELRICHTERBASIERTEN RESSOUR- CE AUS IN DAS STROMNETZ INJIERTER AKTIVER LEISTUNG

- SYSTEM AND METHOD OF DECOUPLING DRIVETRAIN RELATED POWER OSCILLA- TIONS OF AN INVERTER-BASED RE- SOURCE FROM ACTIVE POWER INJECTED INTO THE ELECTRICAL GRID

- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPLAGE DES OSCILLATIONS DE PUISSANCE LIÉES À LA CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UNE RES- SOURCE À BASE D'ONDULEUR DE LA PUISSANCE ACTIVE INJECTÉE DANS LE RÉ- SEAU ÉLECTRIQUE

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 (72) Howard, Dustin F., Schenectady, 12345, US
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02J 3/28 → (51) **H02M 7/219**

- (51) **H02J 3/32** (11) **4 422 014 A1**
H02J 3/38 **H02J 7/00**
H02J 7/34

- (52) **B60L 55/00; B60L 53/63; B60L 58/13; H02J 3/32; H02J 3/322; H02J 7/0013; H02J 7/0014; H02J 7/0048; H02J 7/005; H02J 2310/48; Y02T 10/70**

- (25) Zh (26) En
 (21) 22882213.6 (22) 10.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/080200 10.03.2022
 (87) WO 2023/065588 2023/17 27.04.2023
 (30) 20.10.2021 US 202117506153
 (54) • STEUERUNG UND VERFAHREN ZUM AUS- GLEICH DER ENTLADUNG ODER LADUNG EINES BATTERIEPACKS IN EINEM ENER- GIESPEICHERSYSTEM

- CONTROLLER AND METHOD FOR BALANCING DISCHARGE OR CHARGE OF BATTERY PACK IN ENERGY STORAGE SYSTEM
 - DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE DÉCHARGE OU DE CHARGE DE BATTERIE DANS UN SYSTÈME D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE
- (71) China Energy Investment Corporation Limited, No.22 Xibinhe Road, Anding Gate Dongcheng District, Beijing 100011, CN
National Institute of Clean-and-Low-Carbon Energy, Shenhua Low Carbon 001 Postbox Future Science & Technology Park Changping District, Beijing 102209, CN
- (72) SHARMA, Ratnesh, Fremont, CA 94555, US
SINGH, Surinder, Fremont, CA 94536, US
OHARA, Brandon, Mountain View, CA 94043, US
FURUKAWA, Motoko, Beijing 100011, CN
KEYES, Roger, Beijing 100011, CN
- (74) Hecht, Jan-David, Patentanwaltskanzlei Dr. Hecht Ranstädter Steinweg 28, 04109 Leipzig, DE

H02J 3/32 → (51) B60L 53/20

H02J 3/32 → (51) H02J 1/04

- (51) H02J 3/38 (11) 4 422 015 A1
H02J 3/48 H02J 13/00
- (52) H02J 3/381; H02J 3/48;
H02J 13/00004; H02J 13/00034;
H02J 2310/10
- (25) En (26) En
(21) 24151320.9 (22) 11.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 12.01.2023 IN 202341002559
(27) 12.01.2023 IN 202341002559
- SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER STANDORTSTEUERUNGSSARCHITEKTUR ZUR STEUERUNG VON WECHSELRICHTERN IN EINEM STANDORT AUF MIKRONETZBASIS
 - SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING A SITE CONTROL ARCHITECTURE FOR CONTROLLING INVERTERS IN MICRO-GRID-BASED SITE
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER UNE ARCHITECTURE DE COMMANDE DE SITE POUR COMMANDER DES INVERSEURS DANS UN SITE BASÉ SUR UN MICRO-RÉSEAU
- (71) Bloom Energy Corporation, 4353 North First Street, San Jose, CA 95134, US
(72) Gopalakrishnan, Vishal Anand Aisur, San Jose, 95134, US
Gutunathan, Ranganathan, San Jose, 95134, US
PMSVSV, Prasad, San Jose, 95134, US
Mandela, Chaitanya, San Jose, 95134, US
Narayansamy, Saravankumar, San Jose, 95134, US
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

H02J 3/38 → (51) H02J 1/04

H02J 3/38 → (51) H02J 1/10

H02J 3/38 → (51) H02J 3/24

H02J 3/38 → (51) H02J 3/32

H02J 3/48 → (51) H02J 3/38

H02J 4/00 → (51) H02J 1/04

- (51) H02J 5/00 (11) 4 422 016 A2
- (52) H02J 50/402; H02J 50/12;
H02J 50/90; H05B 6/065; H02J 50/005;
H05B 2213/03; H05B 2213/05
- (25) En (26) En
(21) 24186320.8 (22) 13.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.08.2017 KR 20170111470
15.12.2017 KR 20170173674
- INDUKTIONSHETZUNG UND DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM STEUERUNGSSALGORITHMUS
 - INDUCTION HEATING AND WIRELESS POWER TRANSMITTING APPARATUS HAVING IMPROVED CONTROL ALGORITHM
 - APPAREIL DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION ET DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL AYANT UN ALGORITHME DE COMMANDE AMÉLIORÉ
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) OK, Seungbok, 08592 Seoul, KR
OH, Dooyong, 08592 Seoul, KR
MOON, Hyungwook, 08592 Seoul, KR
PARK, Byeong Wook, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 18850200.9 / 3 678 453
- (51) H02J 7/00 (11) 4 422 017 A1
H02J 13/00
- (52) H02J 7/00; H02J 13/00
- (25) Zh (26) En
(21) 21961202.5 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/133904 29.11.2021
(87) WO 2023/065464 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 CN 202111235685
22.10.2021 CN 202122551977 U
- FESTLADEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN MIT MAGNETISCHER ANZIEHUNG
 - MAGNETIC-ATTRACTION-TYPE FIXED CHARGING APPARATUS AND METHOD
 - APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT FIXE DU TYPE À ATTRACTION MAGNÉTIQUE
- (71) Superhii Co., Ltd., A11804, Xi'an National Digital Publishing Base No. 996, Tiangu 7th Road High-tech Zone, Xi'an, Shaanxi 710000, CN
- (72) CHENG, Kun, Xi'an, Shaanxi 710000, CN
CHANG, Youlong, Xi'an, Shaanxi 710000, CN
ZOU, Dengwen, Xi'an, Shaanxi 710000, CN
WANG, You, Xi'an, Shaanxi 710000, CN
- (74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) H02J 7/00 (11) 4 422 018 A1

(52) H02J 7/00; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 21969450.2 (22) 29.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) CN 2021/142589 29.12.2021
(87) WO 2023/123081 2023/27 06.07.2023
- VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES ÜBERSTROMS EINES ENERGIESPEICHERSYSTEMS UND ENERGIESPEICHERSYSTEM
 - METHOD FOR ADJUSTING OVERCURRENT OF ENERGY STORAGE SYSTEM, AND ENERGY STORAGE SYSTEM
 - PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE SURINTENSITÉ DE SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) CHEN, Chengjie, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) H02J 7/00 (11) 4 422 019 A1

H01M 10/44

(52) H02J 7/00032; H01M 10/425;

H01M 10/441; H01M 10/482;

H01M 10/54; H02J 3/32; H02J 7/0013;

H02J 7/0048; H02J 7/005;

H01M 2010/4271

(25) Zh (26) En

(21) 22882212.8 (22) 09.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CN 2022/079994 09.03.2022

(87) WO 2023/065587 2023/17 27.04.2023

(30) 20.10.2021 US 202117506137

(51) H02J 7/00 (11) 4 422 020 A1

(52) H02J 7/00

(25) Zh (26) En

(21) 22922688.1 (22) 26.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CN 2022/074115 26.01.2022

- (87) WO 2023/141838 2023/31 03.08.2023
(54) • **BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN UND BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG**
• **BATTERY MANAGEMENT METHOD AND BATTERY MANAGEMENT APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE ET APPAREIL DE GESTION DE BATTERIE**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) ZHANG, Chuanhui, Ningde, Fujian 352100, CN
Li, Xiangtao, Ningde, Fujian 352100, CN
Li, Bao, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Holt, Lucy Rose, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 422 021 A1**
G06F 1/16 **H02J 7/04**
H02J 50/00
(52) **H02J 7/0042; G06F 1/163; H02J 7/04; H02J 50/005**
(25) En (26) En
(21) 23182313.9 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.02.2023 CN 202310188665
(54) • **MOBILE LADEVORRICHTUNG, TRAGBARE VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM**
• **MOBILE CHARGING APPARATUS, WEARABLE APPARATUS, AND APPARATUS CONTROL METHOD AND STORAGE MEDIUM**
• **APPAREIL DE CHARGE MOBILE, APPAREIL PORTABLE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GAO, Shan, Beijing 100085, CN
ZHANG, Yingmei, Beijing 100085, CN
ZHU, Heming, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 422 022 A1**
H02M 3/157
(52) **H02J 7/007182; H02M 1/0019; H02M 1/0022; H02M 3/156; H02J 2207/20**
(25) En (26) En
(21) 23197025.2 (22) 12.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 27.02.2023 US 202318114737
(54) • **SYSTEME, GERÄTE UND VERFAHREN ZUM ADAPTIVEN LADEN EINER BATTERIE FÜR EIN KABELLOSES GERÄT**
• **SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR ADAPTIVE CHARGING OF A BATTERY FOR A CORDLESS APPLIANCE**
• **SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE CHARGE ADAPTATIVE D'UNE BATTERIE POUR UN APPAREIL SANS FIL**
- (71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) Howard, Damian, Needham, MA, 02494, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 422 023 A1**
H02H 3/02 **H02H 7/18**
H02H 7/22 **H02H 11/00**
(52) **H02J 7/0031; H02H 3/02; H02H 7/222; H02H 11/006; H02H 7/18; H02J 7/00306**
(25) En (26) En
(21) 23206209.1 (22) 26.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 22.02.2023 KR 20230023771
(54) • **SCHALTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEPACK DAMIT**
• **SWITCH CONTROL DEVICE AND BATTERY PACK INCLUDING THE SAME**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUTATEUR ET BLOC-BATTERIE LE COMPRÉHENSIF**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) CHO, Kyusung, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 422 024 A1**
H02J 7/0063
(25) En (26) En
(21) 24155782.6 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.02.2023 JP 2023017555
(54) • **STROMVERSORGUNGSSYSTEM**
• **POWER SOURCE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SOURCE D'ALIMENTATION**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) ENDO, Yasuhiro, Toyota-shi, 471-8571, JP
IZUMI, Junta, Toyota-shi, 471-8571, JP
MIKI, Hironori, Toyota-shi, 471-8571, JP
KIMURA, Kenji, Toyota-shi, 471-8571, JP
BAN, Takayuki, Toyota-shi, 471-8571, JP
MIZUNO, Takuya, Nagakute-shi, 480-1192, JP
TOMURA, Shuji, Nagakute-shi, 480-1192, JP
YANAGIZAWA, Naoki, Nagakute-shi, 480-1192, JP
OOTSUKA, Kazuo, Nagakute-shi, 480-1192, JP
TSUKADA, Hiroshi, Nagakute-shi, 480-1192, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 422 025 A2**
H01R 13/68 **H01R 31/06**
(52) **H02J 7/0042; H01R 13/68; H01R 31/065**
(25) En (26) En
(21) 24158730.2 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
- SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.02.2023 US 202363486300 P
19.02.2024 US 202418581074
(54) • **VERBINDER FÜR BATTERIEANSCHLUSS AN LADEGERÄT**
• **CONNECTOR FOR BATTERY CONNECTION TO CHARGER**
• **CONNECTEUR POUR CONNEXION DE BATTERIE À UN CHARGEUR**
(71) Brunswick Corporation, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500, Mettawa, Illinois 60045, US
(72) Stafford, Brandon J., Manchester, NH 03104, US
Shaffer, Benjamin C., Bedford, NH 03110, US
D'Amelio, Brian R., Auburn, NH 03032, US
Karanasios, Evripidis, 2151SJ Nieuw-Vennep, NL
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 422 026 A1**
H02J 7/0042; H02J 7/0013; H02J 7/0045; B62B 3/1404
(25) En (26) En
(21) 24159153.6 (22) 22.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.02.2023 DE 102023104363
(54) • **MOBILE LADEINHEIT FÜR EINKAUFSWAGEN UND SYSTEM**
• **MOBILE CHARGING UNIT FOR SHOPPING CARTS AND SYSTEM**
• **UNITÉ DE CHARGE MOBILE POUR CHARIOTS ET SYSTÈME D'ACHAT**
(71) Pentland Firth Software GmbH, Baierbrunner Str. 85, 81379 München, DE
(72) Heinrich, Frank, 81379 München, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 422 027 A1**
H02J 13/00 **H02J 3/00**
B60L 53/14
(52) **H02J 7/0071; B60L 2240/80; H02J 13/00002; H02J 13/00022; H02J 2203/20; Y02E 60/00; Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y04S 10/30; Y04S 40/20**
(25) En (26) En
(21) 24159358.1 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • **STROMVERBRAUCHSMUSTERKOLLEKTOR UND LADESTEUERUNG**
• **A POWER USAGE PATTERN COLLECTOR AND CHARGING CONTROLLER**
• **COLLECTEUR DE MOTIF D'UTILISATION DE PUISSANCE ET CONTRÔLEUR DE CHARGE**
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) SUNYI, Imre, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
LOOV, Gustaf, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(H02J) I.1(2)

(62) 16173106.2 / 3 255 752

H02J 7/00	→ (51) B60W 20/50
H02J 7/00	→ (51) H02J 1/04
H02J 7/00	→ (51) H02J 3/32
H02J 7/00	→ (51) H02J 50/60
H02J 7/00	→ (51) H03K 17/28

(51) **H02J 7/04** (11) **4 422 028 A1**
(52) **H01M 10/44; H02J 7/00; H02J 7/02; H02J 7/04; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En
(21) 22897429.1 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2022/125140 13.10.2022
(87) WO 2023/093345 2023/22 01.06.2023
(30) 25.11.2021 CN 202111412944

(54) • LADESTEUERUNGSVERFAHREN, STEUERGERÄT, LADEENDGERÄT UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
• CHARGING CONTROL METHOD, CONTROLLER, CHARGING TERMINAL, AND READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE, DISPOSITIF DE COMMANDE, TERMINAL DE CHARGE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Qingli, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H02J 7/04	→ (51) H02J 7/00
H02J 7/34	→ (51) B60L 58/21
H02J 7/34	→ (51) H02J 1/04
H02J 7/34	→ (51) H02J 3/32
H02J 7/35	→ (51) E01C 9/00
H02J 9/06	→ (51) H02M 1/10
H02J 13/00	→ (51) H02J 3/38
H02J 13/00	→ (51) H02J 7/00

(51) **H02J 15/00** (11) **4 422 029 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22897654.4 (22) 15.11.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2022/131957 15.11.2022
(87) WO 2023/093571 2023/22 01.06.2023
(30) 26.11.2021 CN 202111424629

(54) • ENERGIESAMMELSYSTEM UND VERFAHREN AUF DER BASIS VON ERDATMOSPHERENENERGIESPEICHERUNG UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG

• ENERGY COLLECTION SYSTEM AND METHOD BASED ON EARTH ATMOSPHERE ENERGY STORAGE, AND ENERGY STORAGE DEVICE

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLECTE D'ÉNERGIE BASÉS SUR LE STOCKAGE D'ÉNERGIE DANS L'ATMOSPHERE TERRESTRE, ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE

(71) Nanjing Lingji Yidong Drive Technology Co., Ltd, Room 129, Building C1 No.15 Wanshou Road Economic Development Zone Pukou District, Nanjing, Jiangsu 211800, CN

(72) YANG, Bintang, Nanjing, Jiangsu 211800, CN

(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

(51) **H02J 50/00** (11) **4 422 030 A1**
B65D 63/10 **G01R 19/00**
H01F 27/25

(52) **H02J 50/001; G01R 19/00; H01F 27/24; H04Q 9/00; G01K 2215/00; H04Q 2209/886**

(25) En (26) En
(21) 23157712.3 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE NIEDERSpannungsANLAGEN

• ELECTRONIC DEVICE FOR LOW-VOLTAGE ELECTRICAL INSTALLATIONS
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES BASSE TENSION

(71) ABB S.p.A., Via Vittor Pisani 16, 20124 Milano, IT

(72) Tomasini, Marco, 24010 Sorisole (BG), IT Gallo, Paolo, 96010 Palazzolo Acreide (SR), IT
Casalinuovo, Francesco, 24123 Bergamo (BG), IT
Jamshidi Alamdari, Shaghayegh, 20137 Milano (MI), IT

(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

H02J 50/00 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 50/10** (11) **4 422 031 A1**
H02J 50/80

(52) **H02J 50/10; H02J 50/80**
(25) Ko (26) En
(21) 22901839.5 (22) 01.12.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) KR 2022/019399 01.12.2022
(87) WO 2023/101481 2023/23 08.06.2023
(30) 03.12.2021 KR 20210172069

(54) • DRAHTLOSES LADEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON

• WIRELESS CHARGING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING SAME
• PROCÉDÉ DE CHARGE SANS FIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,

Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Dohyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yusu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H02J 50/10** (11) **4 422 032 A1**
H02M 3/156 **H02M 7/217**

(52) **H02J 50/10; H02M 3/01; H02M 3/33515; H02M 3/33573; H02M 3/33592**

(25) En (26) En
(21) 23158629.8 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • EINGANGSSCHALTUNG FÜR EINEN DRAHTLOSEN STROMEMPFÄNGER, DRAHTLOSER STROMEMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES DRAHTLOSEN STROMEMPFÄNGERS

• INPUT CIRCUIT FOR A WIRELESS POWER RECEIVER, WIRELESS POWER RECEIVER, AND METHOD FOR OPERATING THE WIRELESS POWER RECEIVER

• CIRCUIT D'ENTRÉE POUR UN RÉCEPTEUR D'ÉNERGIE SANS FIL, RÉCEPTEUR D'ÉNERGIE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU RÉCEPTEUR D'ÉNERGIE SANS FIL

(71) Semtech Corporation, 200 Flynn Road, Camarillo, CA 93012, US

(72) Ghamari, Saeed, 2000 Neuchâtel, CH Vandell, Eric, 1426 Concise, CH

(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **H02J 50/10** (11) **4 422 033 A1**
H02J 50/80

(52) **H02J 50/10; H02J 50/80**
(25) En (26) En
(21) 23158714.8 (22) 27.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

(54) • DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG
• WIRELESS POWER TRANSFER
• TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL

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

(72) NEERHOF, Gijs, Eindhoven, NL LEBENS, Pascal Leonard Maria Theodor, Eindhoven, NL

LULOFS, Klaas Jakob, 5656AG Eindhoven, NL

STEUNEBRINK, Tim Patrick, Eindhoven, NL

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

H02J 50/12 → (51) **H02J 50/60**

H02J 50/12 → (51) **H02M 3/00**

(51) **H02J 50/60** (11) **4 422 034 A1**
H02J 7/00 **H02J 50/80**

(52) **H02J 7/00; H02J 50/12; H02J 50/60; H02J 50/80**

(H02J) I.1(2)

München, DE

H02K 3/40 → (51) **H02K 3/14**

- (51) **H02K 3/52** (11) **4 422 039 A2**
(52) **H02K 3/527**
(25) En (26) En
(21) 24158335.0 (22) 19.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 23.02.2023 GB 202302636
(54) • **VERKEILANORDNUNG**
• **WEDGING ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE CALAGE**
(71) Cummins Generator Technologies Limited, Fountain Court Lynch Wood, Peterborough PE2 6FZ, GB
(72) Bell, Adrian, Peterborough, PE2 6FZ, GB
(74) Dowdall, Jerry, Peterborough, PE2 6FZ, GB
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

H02K 5/22 → (51) **F04C 29/00**

H02K 5/22 → (51) **H01R 39/08**

- (51) **H02K 7/102** (11) **4 422 040 A1**
F16D 49/08
(52) **H02K 7/102; F16D 49/08**
(25) En (26) En
(21) 24155812.1 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 03.02.2023 US 202318105457
(54) • **PERMANENTMAGNETGENERATORBREMSSEN MIT PRESSSCHLUPFSITZ**
• **PERMANENT MAGNET GENERATOR BRAKES WITH PRESS SLIP FIT**
• **FREINS À AIMANTS PERMANENTS À GÉNÉRATEUR AVEC AJUSTEMENT PAR GLISSEMENT À LA PRESSE**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) COOLING, Aaron, Rockford, IL, US
LEMMERS, Glenn C., Loves Park, IL, US
KOENIG, Andreas C., Rockford, IL, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 7/116 → (51) **H02K 3/28**

H02K 9/19 → (51) **B60K 11/02**

H02K 9/19 → (51) **H02K 1/32**

H02K 9/19 → (51) **H02K 55/02**

- (51) **H02K 15/095** (11) **4 422 041 A1**
H01F 41/09 **H02K 1/14**
H02K 15/085
(52) **H02K 15/095; H01F 41/09;**
H02K 1/148; H02K 15/085;
H02K 2203/12
(25) De (26) De
(21) 24158867.2 (22) 21.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- (25) Ja (26) En
(21) 22883377.8 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2022/037569 07.10.2022
(87) WO 2023/068073 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 JP 2021170507
(54) • **ENERGIEEMPFANGSVORRICHTUNG, ENERGIEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNG UND PROGRAMM**
• **POWER RECEPTION DEVICE, POWER TRANSMISSION DEVICE, WIRELESS POWER TRANSFER METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE, DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE, PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL ET PROGRAMME**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) SHICHINO, Takahiro, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/10**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/60**

H02K 1/20 → (51) **H02K 55/02**

- (51) **H02K 1/2706** (11) **4 422 035 A1**
(52) **H02K 1/2706**
(25) Ja (26) En
(21) 21961374.2 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) JP 2021/038744 20.10.2021
(87) WO 2023/067721 2023/17 27.04.2023
(54) • **ROTOR, ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG**
• **ROTOR, ROTATING ELECTRIC MACHINE, AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE**
• **ROTOR, MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE ET DISPOSITIF DE SERVODIRECTION ÉLECTRIQUE**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YAMAMOTO, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
OKAZAKI, Masafumi, Tokyo 100-8310, JP
AKUTSU, Satoru, Tokyo 100-8310, JP
FUJIKURA, Shohei, Tokyo 100-8310, JP
MOTOYOSHI, Kenta, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H02K 1/32** (11) **4 422 036 A1**
H02K 9/19

- (52) **H02K 1/32; H02K 9/19;**
H02K 2213/03

- (25) En (26) En
(21) 23158502.7 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(54) • **ROTORANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE**
• **ROTOR ASSEMBLY FOR AN ELECTRIC MACHINE**
• **ENSEMBLE ROTOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE**
(71) Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(72) Geimer, Kevin Patrik, 66424 Homburg, DE
Scheel, Henning, 67680 Neuhemsbach, DE
Weiland, Tim, 67549 Worms, DE
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

- (51) **H02K 3/14** (11) **4 422 037 A1**
H02K 3/40 **H02K 7/18**

- (52) **H02K 3/14; H02K 3/40; H02K 7/183**
(25) En (26) En
(21) 23382161.0 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **STATORWICKLUNGSANORDNUNG FÜR EINEN WINDTURBINENGGENERATOR, WINDTURBINENGGENERATOR, WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STATORWICKLUNGSANORDNUNG**
• **STATOR WINDING ARRANGEMENT FOR A WIND TURBINE GENERATOR, WIND TURBINE GENERATOR, WIND TURBINE AND METHOD FOR MANUFACTURING A STATOR WINDING ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT D'ENROULEMENT DE STATOR POUR UN GÉNÉRATEUR D'ÉOLIENNE, GÉNÉRATEUR D'ÉOLIENNE, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENCEMENT D'ENROULEMENT DE STATOR**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

- (51) **H02K 3/28** (11) **4 422 038 A1**
H02K 7/116

- (52) **H02K 3/28; H02K 7/116**
(25) En (26) En
(21) 23175676.8 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 22.02.2023 TW 112106421
(54) • **ENERGIESPARENDE DREIPHASIGE BÜRSTENLOSE GLEICHSTROMMASCHINE**
• **ENERGY-SAVING THREE-PHASE BRUSHLESS DIRECT-CURRENT MACHINE**
• **MACHINE À COURANT CONTINU SANS BALAI TRIPHASÉ À ÉCONOMIE D'ÉNERGIE**
(71) Dong Guan City Mao Sheng Electronic Industries Ltd., Room 303, Jiao Yuan Road. Heng Jiao Industrial Zone, Shi Jie Town, DongGuan 523290, CN
(72) Wang, Kun-Sheng, DongGuan 523290, CN
Yang, Yu, DongGuan 523290, CN
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807

- GE KH MA MD TN
(30) 22.02.2023 DE 102023104359
(54) • *WICKELVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER BAUGRUPPE FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *WINDING DEVICE AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD OF AN ASSEMBLY FOR AN ELECTRIC MACHINE*
• *DISPOSITIF DE BOBINAGE ET MÉTHODE DE FABRICATION ASSOCIÉE D'UN ASSEMBLAGE POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) Aumann Espelkamp GmbH, In der Tütenbeke 37, 32339 Espelkamp, DE
(72) Hagedorn, Jürgen, 32312 Lübbecke, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02K 41/03 → (51) **B65G 54/02**

- (51) **H02K 55/02** (11) **4 422 042 A1**
H02K 1/20 **H02K 9/19**
(52) **H02K 55/02; H02K 1/20; H02K 9/19**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24159548.7 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.02.2023 FR 2301800
(54) • *SUPRALEITENDER MOTOR MIT KÜHLSTEM*
• *SUPERCONDUCTING MOTOR WITH COOLING SYSTEM*
• *MOTEUR SUPRACONDUCTEUR COMPORTANT UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT*
(71) Airbus, 2 Rond-Point Émile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) COLLE, Alexandre, 31700 BLAGNAC, FR
ABDOUH, Reda, 31700 BLAGNAC, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillot, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

- (51) **H02M 1/00** (11) **4 422 043 A1**
H02M 3/00 **H02M 3/335**
(52) **H02M 1/0032; H02M 3/01; H02M 3/33561; H02M 3/33573; H02M 3/33584**
(25) En (26) En
(21) 23158734.6 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SERIENRESONANZWANDLERS UND SERIENRESONANZWANDLER*
• *METHOD OF OPERATING A SERIES RESONANT CONVERTER AND SERIES RESONANT CONVERTER*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CONVERTISSEUR RÉSONANT EN SÉRIE ET CONVERTISSEUR RÉSONANT EN SÉRIE*
(71) Silicon Austria Labs GmbH, Inffeldgasse 33, 8010 Graz, AT
(72) Langbauer, Thomas, 8042 Graz, AT
Vollmaier, Franz, 8453 St. Johann im Saggautal, AT
Connaughton, Alexander, 8020 Graz, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

- (51) **H02M 1/00** (11) **4 422 044 A1**
H02M 3/158 **H02M 1/08**

- (52) **H02M 3/158; H02M 1/0025; H02M 1/083**
(25) En (26) En
(21) 24158293.1 (22) 19.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.02.2023 US 202318113004
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG ELEKTROMAGNETISCHER STÖRUNGEN IN SCHALTNETZTEILEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE IN SWITCHING POWER SUPPLIES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉDUIRE LES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES DANS DES ALIMENTATIONS À DÉCOUPAGE*
(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Li, Shengyuan, Irvine 92618, US
Wang, Leon Samuel, Irvine 92618, US
Jiang, Xicheng, Irvine 92612, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

- (51) **H02M 1/00** (11) **4 422 045 A1**
H02M 3/157
(52) **H02M 1/0003; H02M 3/157; H02M 1/0032**
(25) En (26) En
(21) 24158328.5 (22) 19.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.02.2023 US 202318114133
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR STABILE BATTERIEBETRIEBENE VERSORUNGSMODULE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR STABLE BATTERY-POWERED SUPPLY MODULES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MODULES D'ALIMENTATION STABLES ALIMENTÉS PAR BATTERIE*
(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Li, Shengyuan, Irvine, 92618, US
Jiang, Xicheng, Irvine, 92612, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

- (51) **H02M 1/00** (11) **4 422 046 A1**
H02M 1/12 **H02M 1/44**
H02M 5/293 **H02M 1/42**
(52) **H02M 1/12; H02M 1/0043; H02M 1/44; H02M 5/2932; H02M 1/4208; H02M 5/2935**
(25) En (26) En
(21) 24159244.3 (22) 22.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.02.2023 US 202318114090

- (54) • *SYSTEM MIT MEHREREN LEISTUNGSSTEUERGERÄTEN ZUR REDUZIERUNG VON OBERWELLEN*
• *SYSTEM WITH MULTIPLE POWER CONTROLLERS TO REDUCE HARMONICS*
• *SYSTÈME AVEC DE MULTIPLES CONTRÔLEURS DE PUISSANCE POUR RÉDUIRE LES HARMONIQUES*
(71) Advanced Energy Industries, Inc., 1595 Wynkoop St., Suite 800, Denver, CO 80202, US
(72) SCHAFFARRA, Christian, Rüthen, DE
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H02M 1/00 → (51) **G01R 19/00**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/00**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/158**

H02M 1/00 → (51) **H02P 27/08**

H02M 1/08 → (51) **H02M 1/00**

H02M 1/08 → (51) **H02M 3/00**

- (51) **H02M 1/088** (11) **4 422 047 A1**
H02M 3/158
(52) **H02M 1/088; H02M 3/158**
(25) Zh (26) En
(21) 21964422.6 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/131869 19.11.2021
(87) WO 2023/087268 2023/21 25.05.2023
(54) • *SCHALTNETZTEILSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SWITCHING POWER SUPPLY CIRCUIT AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE COMMUTATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Wenlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H02M 1/10** (11) **4 422 048 A1**
H02J 9/06

- (52) **H02M 1/10; H02J 9/06**
(25) En (26) En
(21) 24158956.3 (22) 21.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.02.2023 CN 202310204226
(54) • *WANDLER MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG DAMIT*
• *A MULTIPLE INPUT CONVERTER AND AN UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY INCLUDING THE SAME*

- *CONVERTISSEUR À ENTRÉES MULTIPLES ET ALIMENTATION SANS COUPURE LE COMPRENANT*
- (71) Santak Electronic (Shenzhen) Co., Ltd., No.8 Baoshi Road Block 72 Bao'an District Shenzhen, Guangdong 518101, CN
(72) CAO, Lei, Shenzhen, 518101, CN
LIU, Dan, Shenzhen, 518101, CN
ZHENG, Dawei, Shenzhen, 518101, CN
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

H02M 1/12 → (51) **H02M 1/00**

- (51) **H02M 1/32** (11) **4 422 049 A1**
H02M 1/40 **H02M 7/48**
(52) **H02M 1/32; H02J 3/32; H02J 3/381; H02J 3/46; H02M 1/40; H02M 7/48**
(25) Zh (26) En
(21) 23218311.1 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
23.12.2022 CN 202211660145

- *WECHSELRICHTER, STROMNETZSTROMVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ERREGUNGSEINSCHALTSTROMS*
- *INVERTER, POWER GRID POWER SUPPLY SYSTEM, AND METHOD FOR CONTROLLING EXCITATION INRUSH CURRENT*
- *ONDULEUR, SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COURANT D'APPEL D'EXCITATION*

- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) DONG, Mingxuan, 518043 Shenzhen, CN
WANG, Shuo, 518043 Shenzhen, CN
CHEN, Jie, 518043 Shenzhen, CN
LI, Wenchao, 518043 Shenzhen, CN
ZHAO, Mingquan, 518043 Shenzhen, CN
XIN, Kai, 518043 Shenzhen, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02M 1/32 → (51) **H02H 3/20**

H02M 1/32 → (51) **H02M 7/5387**

H02M 1/32 → (51) **H02P 6/16**

H02M 1/34 → (51) **H02M 3/158**

H02M 1/40 → (51) **H02M 1/32**

- (51) **H02M 1/42** (11) **4 422 050 A1**
H02M 5/297
(52) **H02M 1/4216; H02M 1/425; H02M 1/4258; H02M 5/297**
(25) En (26) En
(21) 23158133.1 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND ANSTEUERSCHALTUNG ZUM BETREIBEN EINES STROMRICHTERS*
• *METHOD AND CONTROL CIRCUIT FOR OPERATING A POWER CONVERTER*

- *PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE COMMANDE POUR FAIRE FONCTIONNER UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
- (71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) DEBOY, Gerald Josef, 9061 Klagenfurt, AT
KASPER, Matthias Joachim, 9500 Villach, AT
LEONG, Kenneth Kin, 9500 Villach, AT
PACINI, Alex, 9500 Villach, AT
(74) Infineon Patent Department, Intellectual Property Infineon Technologies AG Postfach 22 16 44, 80506 München, DE

H02M 1/42 → (51) **H02M 3/158**

H02M 1/44 → (51) **H02M 1/00**

- (51) **H02M 3/00** (11) **4 422 051 A1**
H02M 3/335 **H02M 7/48**
(52) **H02M 3/003; H02M 3/01; H02M 3/015; H02M 3/33571; H02M 3/33573; H02M 3/33584; H02M 7/4818**
(25) En (26) En
(21) 23157968.1 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • *MEHRPHASIGE GLEICHSTROMWANDLER-SCHALTUNG*
• *MULTI-PHASE DC/DC CONVERTER CIRCUIT*
• *CIRCUIT CONVERTISSEUR CC/CC MULTI-PHASE*

- (71) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., 909 Soi 9, Moo 4, Bangpoo Industrial Estate (E.P.Z.) Pattana 1 Road, Tampol Phraksa, Amphur Muang, Samutprakarn 10280, TH
(72) SOLANKI, Jitendra, 59494 Soest, DE
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **H02M 3/00** (11) **4 422 052 A1**
H02M 1/00 **H02M 3/335**
H05B 45/30

- (52) **H02M 3/01; H02M 1/0095; H02M 3/33571; H02M 3/33592; H05B 45/39; H05B 45/382**
(25) En (26) En
(21) 23158410.3 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG ZUR STEUERUNG EINES ISOLIERENDEN RESONANTEN LED-WANDLERS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER INTEGRIERTEN SCHALTUNG*
• *INTEGRATED CIRCUIT FOR CONTROL OF AN ISOLATING RESONANT LED CONVERTER, AND METHOD OF OPERATING THE INTEGRATED CIRCUIT*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ POUR LA COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR À DEL À RÉSONANCE ISOLANT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU CIRCUIT INTÉGRÉ*

- (71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) Schneider, Miguel Philipp, 6850 Dornbirn, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **H02M 3/00** (11) **4 422 053 A1**
H02M 1/00 **H02M 1/08**
H01F 38/14 **H02J 50/12**
(52) **H02M 3/01; H01F 38/14; H02J 50/12; H02M 1/0064; H02M 1/08**
(25) En (26) En
(21) 24158410.1 (22) 19.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.02.2023 US 202363447899 P

- *BRÜCKENUMRICHTER ZUM DRAHTLOSEN LADEN*
 - *BRIDGE INVERTERS FOR WIRELESS CHARGING*
 - *ONDULEURS EN PONT POUR CHARGE SANS FIL*
- (71) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
(72) Nawaz, Bazil, Warrenville, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H02M 3/00 → (51) **B60L 58/21**

H02M 3/00 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/00 → (51) **H02M 3/158**

H02M 3/07 → (51) **H02M 7/217**

- (51) **H02M 3/155** (11) **4 422 054 A1**
H02M 3/155
(25) Ja (26) En
(21) 22883336.4 (22) 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/037053 04.10.2022
(87) WO 2023/068030 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 JP 2021172057

- *LEISTUNGSSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 - *POWER CONVERSION DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
 - *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) MINE, Koki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
YOSHIDA, Koji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
NAKAYASHIKI, Takeshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H02M 3/156 → (51) **H02J 50/10**

H02M 3/157 → (51) **H02J 7/00**

H02M 3/157 → (51) **H02M 1/00**

- (51) **H02M 3/158** (11) **4 422 055 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23878372.4 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/071903 12.01.2023
(87) WO 2024/148563 2024/29 18.07.2024
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *POWER SUPPLY APPARATUS AND POWER SUPPLY SYSTEM*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) ZAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
ZHANG, Xue, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
WANG, Ning, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
WU, Yukun, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
GUO, Feng, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H02M 3/158** (11) **4 422 056 A1**
H02M 7/12 **H02M 3/00**
H02M 1/00 **H02M 1/42**
H02M 1/34
(52) **H02M 3/158; H02M 1/0054; H02M 1/0058; H02M 1/34; H02M 1/342; H02M 1/4225; H02M 1/4233; H02M 1/4241; H02M 3/01; H02M 7/125**
(25) De (26) De
(21) 24000014.1 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.02.2023 DE 102023000650
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUKTION VON SCHALTVERLUSTEN IN LEISTUNGSELEKTRONISCHEN WANDLERN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR REDUCING SWITCHING LOSSES IN POWER ELECTRONIC CONVERTERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE PERTES DE COMMUTATION DANS DES CONVERTISSEURS ÉLECTRONIQUES DE PUISSANCE*
(71) Finepower GmbH, Carl-Zeiss-Ring 21, 85737 Ismaning, DE
(72) Heiland, Georg, 85737 Ismaning, DE Jäger, Karl, 86971 Peiting, DE

H02M 3/158 → (51) **B60L 58/21**

H02M 3/158 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/158 → (51) **H02M 1/088**

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/335 → (51) **H02M 3/00**

H02M 5/293 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02M 7/00** (11) **4 422 057 A1**
(52) **H02B 1/56; H02M 1/00; H02M 7/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22965370.4 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/141278 23.12.2022
(87) WO 2024/130681 2024/26 27.06.2024
(54) • *MODULARES LEISTUNGSSUMWANDLUNGSSYSTEM MIT HOHER LEISTUNGSDICHTE*
• *HIGH-POWER-DENSITY MODULAR POWER CONVERSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONVERSION D'ÉNERGIE MODULAIRE À HAUTE DENSITÉ D'ÉNERGIE*
(71) Jingsing Technology Ltd, Room 1003, 10th Floor, Building 1, Yard 5 Beihuang Muchang North Street Tongzhou District, Beijing 101100, CN
(72) GUAN, Eryong, Beijing 101100, CN
WANG, Dongyang, Beijing 101100, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H02M 7/00 → (51) **H02M 7/5387**

H02M 7/12 → (51) **H02M 3/158**

(51) **H02M 7/217** (11) **4 422 058 A1**
H02M 3/07 **G06K 19/07**
(52) **G06K 19/07; H02M 1/088; H02M 3/07; H02M 7/217; H02M 7/219; Y02B 70/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22891828.0 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/128547 31.10.2022
(87) WO 2023/083032 2023/20 19.05.2023
(30) 12.11.2021 CN 202111338911
(54) • *GLEICHRICHTERSCHALTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *RECTIFIER CIRCUIT, APPARATUS AND METHOD*
• *CIRCUIT REDRESSEUR, APPAREIL ET PROCÉDÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Zihan, Shanghai 200433, CN
HUANG, Jingjing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIA, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02M 7/217 → (51) **H02J 50/10**

(51) **H02M 7/219** (11) **4 422 059 A1**
H02J 3/28
(52) **H02J 3/28; H02M 7/219**
(25) Zh (26) En
(21) 22964630.2 (22) 29.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/143229 29.12.2022
(87) WO 2024/138501 2024/27 04.07.2024
(54) • *LEISTUNGSMODUL UND LEISTUNGSSUMWANDLUNGSSYSTEM*
• *POWER MODULE AND POWER CONVERSION SYSTEM*

• *MODULE DE PUISSANCE ET SYSTÈME DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) Jingsing Technology Ltd, Room 1003, 10th Floor, Building 1, Yard 5 Beihuang Muchang North Street Tongzhou District, Beijing 101100, CN
(72) GUAN, Eryong, Beijing 101100, CN
WANG, Dongyang, Beijing 101100, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H02M 7/48 → (51) **H02M 1/32**

H02M 7/48 → (51) **H02M 3/00**

H02M 7/48 → (51) **H02P 27/08**

(51) **H02M 7/49** (11) **4 422 060 A1**
(52) **H02M 7/49**
(25) Ja (26) En
(21) 21961372.6 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/038736 20.10.2021
(87) WO 2023/067719 2023/17 27.04.2023
(54) • *LEISTUNGSSWANDLER*
• *POWER CONVERSION APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
(72) TSUCHIYA, Taichiro, Tokyo 104-0031, JP
ISOZAKI, Jumpei, Tokyo 104-0031, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H02M 7/5387** (11) **4 422 061 A1**
H02M 7/757 **H02M 1/32**
H02M 7/00 **H01L 23/473**
H01L 25/11 **H05K 7/14**
(52) **H02M 7/5387; H01L 23/44; H01L 23/473; H01L 25/074; H02M 1/32; H02M 7/003; H02M 7/7575; H05K 7/14339; H01L 25/117**
(25) En (26) En
(21) 23275026.5 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *BAUGRUPPE*
• *ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) DAVIDSON, Colin, Stafford, GB
BARKER, Carl, Stafford, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H02M 7/539 → (51) **H02P 6/16**

H02M 7/757 → (51) **H02M 7/5387**

H02M 1/04 → (51) **G01N 27/22**

H02M 11/00 → (51) **G01N 27/22**

(51) **H02P 6/16** (11) **4 422 062 A1**
H02M 1/32 **H02M 7/539**
(52) **H02P 6/16; H02M 1/32; H02M 7/539**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 24153757.0 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.02.2023 FR 2301614
(54) • *VERBESSERTE STEUERUNG FÜR DIE
STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG EI-
NES SUPRALEITENDEN MOTORS, SUPRA-
LEITENDES STROMVERSORGUNGSYS-
STEM EINES MOTORS UND FLUGZEUG
MIT SOLCH EINEM SYSTEM*
• *IMPROVED CONTROLLER FOR POWER
SUPPLY CIRCUIT OF A SUPERCONDUCT-
ING MOTOR, SUPERCONDUCTING POW-
ER SUPPLY SYSTEM OF A MOTOR, AND
AIRCRAFT COMPRISING SUCH A SYSTEM*
• *CONTRÔLEUR AMÉLIORÉ DE CIRCUIT
D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UN MO-
TEUR SUPRACONDUCTEUR, SYSTÈME
D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SUPRA-
CONDUCTEUR D'UN MOTEUR, ET AÉRO-
NEF COMPRENANT UN TEL SYSTÈME*
(71) Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile
Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) ROUQUETTE, Jean-François, TOULOUSE, FR
FALLOUH, Christian, TOULOUSE, FR
(74) Airbus-OPS SAS, P.O. Box M0101/1 316,
route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex
9, FR
- (51) **H02P 27/08** (11) **4 422 063 A1**
H02M 7/48
(52) **H02M 7/48; H02P 27/08**
(25) Ja (26) En
(21) 21961446.8 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/039109 22.10.2021
(87) WO 2023/067797 2023/17 27.04.2023
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE
WECHSELSTROMDREHMASCHINE, AN-
TRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHR-
ZEUG UND ELEKTRISCH ANGETRIEBENE
SERVOLENKVVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE FOR AC ROTARY MA-
CHINE, DRIVE DEVICE FOR VEHICLE, AND
ELECTRICALLY POWERED POWER STEER-
ING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UNE
MACHINE ROTATIVE À COURANT ALTER-
NATIF, DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT
POUR UN VÉHICULE, ET DISPOSITIF DE DI-
RECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) FURUKAWA Akira, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (51) **H02P 27/08** (11) **4 422 064 A1**
(52) **H02P 27/08**
(25) Ja (26) En
(21) 21969098.9 (22) 24.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/048410 24.12.2021
- (87) WO 2023/119668 2023/26 29.06.2023
(54) • *ELEKTRONISCHE STEUERVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZU DEREN KALIBRIE-
RUNG*
• *ELECTRONIC CONTROL DEVICE AND
METHOD FOR CALIBRATING SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRO-
NIQUE ET SON PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE*
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba
Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) TANAKA, Yuta, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-
8503, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (51) **H02P 27/08** (11) **4 422 065 A1**
H02M 1/00
(52) **H02P 27/08; H02M 1/0009;**
H02M 7/53876; H02M 7/5395
(25) En (26) En
(21) 23207804.8 (22) 03.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 23.02.2023 US 202318173236
(54) • *DREHSTROMMESSUNG EINES DREH-
STROMMOTORS*
• *THREE-PHASE MOTOR CURRENT MEA-
SUREMENT*
• *MESURE DE COURANT DE MOTEUR TRI-
PHASÉ*
(71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter
Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) KOROL, Serhii, Manchester, US
BABUSHKIN, Anton, Manchester, US
SAKHAROV, Dmytro, Manchester, US
DUDNYK, Oleksii, Manchester, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, AA
Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad
Street, London EC2N 1AR, GB
- H02S 20/10** → (51) **H02S 20/26**
- (51) **H02S 20/26** (11) **4 422 066 A1**
H02S 20/10 **E01C 9/00**
E01C 11/00 **F24S 25/00**
E03B 3/02 **E03F 5/10**
(52) **H02S 20/26; E01C 5/04; E01C 9/00;**
E01C 11/00; E01C 11/22; E01C 15/00;
E03F 1/00; E03F 1/005; E03F 5/10;
H02S 20/10; Y02A 20/108
(25) Zh (26) En
(21) 22882272.2 (22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/091724 09.05.2022
(87) WO 2023/065647 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 CN 202111218202
(54) • *PHOTOELEKTRISCHES WASSERDURCH-
LÄSSIGES STRASSENUNTERIRDISCHES
WASSERSPEICHERAUTOMATISIERUNGS-
SYSTEM*
• *PHOTOELECTRIC WATER-PERMEABLE
PAVEMENT UNDERGROUND WATER
STORAGE AUTOMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME PHOTOÉLECTRIQUE D'AUTOMA-
TISATION DE STOCKAGE D'EAU SOUTER-
RAINE DE CHAUSSÉE PERMÉABLE À L'EAU*
(71) Chen, Jui-Wen, No. 23, Lane 123 Junying
Street, New Taipei City 238, Taiwan, TW
(72) Chen, Jui-Wen, New Taipei City 238,
Taiwan, TW
- (74) Horak, Michael, Horak. Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Georgstraße 48, 30159
Hannover, DE
- H02S 20/26** → (51) **E04B 2/96**
- (51) **H02S 20/30** (11) **4 422 067 A2**
(52) **H02S 20/30; H02S 20/26;**
E06B 2009/2476; Y02B 10/10;
Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 24169344.9 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 10.09.2020 PL 43526020
(54) • *FOTOVOLTAISCHE LAMELLE, HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND GRISE-
SOHLE MIT DER FOTOVOLTAISCHEN LA-
MELLE*
• *A PHOTOVOLTAIC LAMELLA, ITS PRODUC-
TION METHOD AND A BRISE SOLEIL CON-
TAINING SAID PHOTOVOLTAIC LAMELLA*
• *LAMELLE PHOTOVOLTAÏQUE, SON PROCÉ-
DÉ DE PRODUCTION ET BRISE-SOLEIL
CONTENANT LADITE LAMELLE PHOTO-
VOLTAÏQUE*
(71) Saule Spolka Akcyjna, Dunska 11, 54-427
Wroclaw, PL
(72) BURSA, Bartosz, 64-300 Nowy Tomysl, PL
KUPCZUNAS, Artur, 62-800 Kalisz, PL
GERVÁSIO, Joao Paulo, 50-201 Wroclaw, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul.
Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
(62) 21799096.9 / 4 222 856
- (51) **H02S 40/30** (11) **4 422 068 A2**
(52) **H05B 3/34; E01C 5/22; E01C 11/265;**
E01C 17/00; H02S 20/26; H02S 40/30;
H05B 2203/013; H05B 2203/026;
Y02B 10/10; Y02E 10/50
(25) De (26) De
(21) 24168070.1 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 25.08.2020 EP 20192583
(54) • *PFLASTERPLATTE, PFLASTERSYSTEM UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER
PFLASTERPLATTE*
• *PAVING TILE, PAVING SYSTEM AND
METHOD FOR MANUFACTURING THE
PAVING TILE*
• *DALLE, SYSTÈME DE PAVAGE ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION DE DALLE*
(71) CT-Coating AG, Kanterring 36, 53639
Königswinter, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet,
als solcher bekannt gemacht zu werden.
The inventor has waived his right to be
thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être
mentionné en tant que tel.*
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
(62) 21765664.4 / 4 205 506
- (51) **H03B 5/12** (11) **4 422 069 A1**
H03H 11/22 **H03H 7/20**
H03K 5/15
(52) **H03B 5/1237; H03H 7/20;**
H03H 11/22; H03K 5/15
(25) En (26) En
(21) 24156447.5 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.02.2023 US 202318173327
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR LOKALE OSZILLATORSCHNITTSTELLEN-SCHALTUNGEN MIT QUADRATURAKTENZUEGUNG UND PHASENKORREKTUR*
• *APPARATUS AND METHODS FOR LOCAL OSCILLATOR INTERFACE CIRCUITS WITH QUADRATURE CLOCK GENERATION AND PHASE CORRECTION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR CIRCUITS D'INTERFACE D'OSCILLATEUR LOCAL AVEC GÉNÉRATION D'HORLOGE EN QUADRATURE ET CORRECTION DE PHASE*
(71) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US
(72) XUESONG, Jiang, Wilmington, 01887, US
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H03B 23/00 → (51) **G01R 31/317**

(51) **H03F 3/183** (11) **4 422 070 A1**
H03F 3/45 **H03G 3/00**
H03G 3/30 **H03M 1/18**
(52) **H03G 3/001; H03F 3/183; H03F 3/45475; H03G 3/3005; H03M 1/188**
(25) En (26) En
(21) 24159450.6 (22) 23.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.02.2023 US 202363486664 P
(54) • *AUDIOVERARBEITUNG*
• *AUDIO PROCESSING*
• *TRAITEMENT AUDIO*
(71) Blackmagic Design Pty Ltd, 180 Bank Street, South Melbourne, Victoria 3205, AU
(72) KYRANNIS, Michael Paris, South Melbourne, 3205, AU
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H03F 3/45 → (51) **H03F 3/183**

H03G 3/00 → (51) **H03F 3/183**

H03G 3/30 → (51) **H03F 3/183**

H03H 7/20 → (51) **H03B 5/12**

H03H 11/22 → (51) **H03B 5/12**

H03K 3/0233 → (51) **H03K 17/28**

(51) **H03K 3/356** (11) **4 422 071 A2**
(52) **H03K 3/356104**
(25) En (26) En
(21) 24163581.2 (22) 14.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SCHALTUNG MIT EINER VERRIEGELUNG MIT SÄTZEN VON WECHSELRICHTERN*
• *CIRCUIT WITH A LATCH HAVING SETS OF INVERTERS*
• *CIRCUIT AVEC VERROU AYANT DES ENSEMBLES D'ONDULEURS*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

University Of Twente, Drienerlolaan 5, 7522 NB Enschede, NL
(72) Cents, Remon Bernardus Antonius, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Ponte, Jeroen, 5656AG Eindhoven, NL
Bindra, Harijot Singh, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Nauta, Bram, 5656AG Eindhoven, NL
Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H03K 5/12** (11) **4 422 072 A2**
H03K 4/08 **H03K 7/08**
H03K 5/00

(52) **H03K 5/12; H03K 4/08; H03K 7/08; H03K 2005/00013**

(25) En (26) En
(21) 24154628.2 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 US 202318162027
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE INTERFERENZABSCHWÄCHUNG FÜR LED-TREIBER*
• *LED DRIVER ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE MITIGATION*
• *ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCE ÉLECTROMAGNÉTIQUE DE PILOTE DE DEL*
(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Lu, Junjie, Irvine, 92620, US
Duan, Jingbo, Irvine, 92620, US
Guo, Jing, Irvine, 92618, US
Gan, Jianhua, Irvine, 92612, US
Song, Jungwoo, Irvine, 92620, US
Jiang, Xicheng, Irvine, 92612, US

(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

H03K 5/15 → (51) **H03B 5/12**

(51) **H03K 5/1534** (11) **4 422 073 A1**
(52) **H03K 5/1534**

(25) En (26) En
(21) 23158679.3 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *LOGIKSCHALTUNG, RÜCKHALTESTEUERUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *LOGIC CIRCUIT, RESTRAINT CONTROL SYSTEM, AND VEHICLE*
• *CIRCUIT LOGIQUE, SYSTÈME DE COMMANDE DE RETENUE ET VÉHICULE*
(71) Veoneer Sweden Safety Systems AB, Box 13089, 10302 Stockholm, SE
(72) POSADA, Esteban, 95800 Cergy-Pontoise, FR
DOBROVOLSCHI, Victor, 95800 Cergy-Pontoise, FR
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Prüfeninger Straße 21, 93049 Regensburg, DE

H03K 5/19 → (51) **G01R 31/317**

(51) **H03K 17/28** (11) **4 422 074 A1**
B60L 58/10 **H02J 7/00**
H03K 3/0233 **B60L 3/00**
H01H 47/00

(52) **H03K 17/28; B60L 3/0046; B60L 3/0092; B60L 58/10; H01H 47/002; H02J 7/0031; H03K 3/0233**

(25) En (26) En
(21) 23205851.1 (22) 25.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 22.02.2023 KR 20230023770
(54) • *SCHALTSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *SWITCH CONTROL DEVICE AND BATTERY PACK INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUTATEUR ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) CHO, Kyusung, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H03K 17/28** (11) **4 422 075 A1**
B60L 3/00 **B60L 58/10**
H01H 47/00 **H02J 7/00**
H03K 3/0233

(52) **H03K 17/28; B60L 3/00; B60L 58/10; H01H 47/00; H02J 7/0031; H03K 3/0233**

(25) En (26) En
(21) 23206221.6 (22) 26.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 22.02.2023 KR 20230023769
(54) • *SCHALTSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *SWITCH CONTROL DEVICE AND BATTERY PACK INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUTATEUR ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) CHO, Kyusung, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H03K 17/96 → (51) **G06F 3/041**

(51) **H03K 19/195** (11) **4 422 076 A2**
(52) **G06N 10/40; G06N 10/60; H03K 19/1952**

(25) En (26) En
(21) 24181444.1 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.03.2017 US 201715455466
(54) • *ZZZ-KOPPLER FÜR SUPRALEITENDE QUBITS*
• *ZZZ COUPLER FOR SUPERCONDUCTING QUBITS*
• *COUPLEUR ZZZ POUR BITS QUANTIQUES SUPRACONDUCTEURS*

(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) Ferguson, David George, Takoma Park,

20912, US
Przybysz, Anthony Joseph, Highland, 20777, US
Strand, Joel D., Ellicott City, 21042, US
(74) FARAGO Patentanwälte GmbH, Schloß-
Rahe-Straße 15, 52072 Aachen, DE
(62) 18704792.3 / 3 593 295

(51) **H03L 1/02** (11) **4 422 077 A1**
H03L 7/099 **G05F 1/56**
(52) **H03L 7/0995; G05F 1/561;**
H03L 1/022

(25) En (26) En
(21) 24157837.6 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.02.2023 KR 20230024209
(54) • **SPANNUNGSSTROMWANDLERSCHAL-**
TUNG, SPANNUNGSGESTEUERTER OSZIL-
LATOR UND PHASENREGELKREISSCHAL-
TUNG

• **A VOLTAGE-CURRENT CONVERSION CIR-**
CUIT, A VOLTAGE-CONTROLLED OSCILA-
TOR, AND A PHASE-LOCKED LOOP CIR-
CUIT
• **CIRCUIT DE CONVERSION TENSION-COU-**
RANT, OSCILLATEUR COMMANDÉ EN
TENSION ET CIRCUIT DE BOUCLE À VER-
ROUILLAGE DE PHASE

(71) LX Semicon Co., Ltd., 222, Techno 2-ro
Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR
(72) SOHN, Ji Hoon, 34027 Daejeon, KR
MOON, Yong Hwan, 34027 Daejeon, KR
YOO, Jae Wook, 34027 Daejeon, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H03L 7/099 → (51) **H03L 1/02**

H03M 1/18 → (51) **H03F 3/183**

(51) **H03M 7/16** (11) **4 422 078 A1**
H04N 25/616
(52) **H04N 25/616; H04N 25/704;**
H04N 25/78; H03M 7/16

(25) En (26) En
(21) 23209609.9 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 24.02.2023 KR 20230024686
21.09.2023 US 202318371167
(54) • **BILDSSENSOR MIT EINEM GRAY-ZÄHLER,**
DER EINE VERSCHIEBOPERATION
DURCHFÜHRT UND BETRIEBSVERFAHREN
DAFÜR

• **IMAGE SENSOR INCLUDING GRAY CODE**
COUNTER PERFORMING SHIFTING OPER-
ATION AND OPERATION METHOD THERE-
OF
• **CAPTEUR D'IMAGE COMPRENANT UN**
COMPTEUR DE GRAY EFFECTUANT UNE
OPÉRATION DE DÉCALAGE LOGIQUE, ET
SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hyeokjong, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H03M 13/00 → (51) **H03M 13/11**

(51) **H03M 13/11** (11) **4 422 079 A1**
H03M 13/00
(52) **H03M 13/00; H03M 13/11; H04L 1/00;**
H04W 28/02; H04W 28/04

(25) Zh (26) En
(21) 22897494.5 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/127004 24.10.2022
(87) WO 2023/093411 2023/22 01.06.2023
(30) 23.11.2021 CN 202111395441
14.01.2022 CN 202210045064

(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAH-**
REN UND -VORRICHTUNG
• **INFORMATION PROCESSING METHOD,**
AND DEVICE
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMA-**
TIONS, ET DISPOSITIF

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) NIU, Kai, Beijing 100876, CN
DONG, Hao, Beijing 100876, CN
DAI, Jincheng, Beijing 100876, CN
WANG, Bichai, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE

H04B 1/10 → (51) **H04W 52/24**

(51) **H04B 1/16** (11) **4 422 080 A1**
H04B 1/18

(52) **H04B 1/18; H04B 1/16**
(25) En (26) En
(21) 24155153.0 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.02.2023 US 202363486848 P
(54) • **HOCHFREQUENZ (HF)-PHASENGESTEUER-**
TER GRUPPENDETEKTOR
• **RADIO FREQUENCY (RF) PHASED-ARRAY**
DETECTOR

• **DÉTECTEUR À RÉSEAU À COMMANDE DE**
PHASE (RF) RADIOFRÉQUENCE
(71) TRON FUTURE TECH INC., 7F.-8, No.1, Sec.
3, Gongdao 5th Rd., East Dist., Hsinchu City
30069, TW

(72) WANG, Yu-jiu, 30069 Hsinchu City, TW
SU, Bor-Ching, 30069 Hsinchu City, TW
WANG, Chien Cheng, 30069 Hsinchu City,
TW

(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H04B 1/18 → (51) **H04B 1/16**

(51) **H04B 1/3827** (11) **4 422 081 A2**
H04B 1/717; H04B 1/1615;
H04B 1/385; H04L 7/00; H04L 7/033;
H04L 25/03834; H04L 25/4902;
Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 24175218.7 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(30) 01.06.2015 US 201562169066 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SPEK-**
TRUMSEFFIZIENTEN UND ENERGIEEFFIZI-
ENTEN ULTRABREITBAND-IMPULSFUNK
MIT SKALIERBAREN DATENRATEN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SPECTRAL-**
LY EFFICIENT AND ENERGY EFFICIENT UL-
TRA- WIDEBAND IMPULSE RADIOS WITH
SCALABLE DATA RATES

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RADIOS**
IMPULSIONNELLES ULTRA-LARGE BANDE,
EFFICACES SUR LE PLAN SPECTRAL ET
ÉNERGÉTIQUE, À DÉBITS DE DONNÉES
ÉCHELONNABLES

(71) Transfert Plus Limited Partnership, 503-355
Rue Peel, Montreal, Quebec H3C 2G9, CA

(72) NABKI, Frederic, Montreal, H2X 3Y7, CA
DESLANDES, Dominic, Montreal, H2X 3Y7,
CA
TAHERZADEH-SANI, Mohammad, Montreal,
H2X 3Y7, CA

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
(62) 16802271.3 / 3 304 754

(51) **H04B 1/7183** (11) **4 422 082 A1**
H04L 27/00

(52) **H04B 1/7183; H04B 1/71632;**
H04L 2027/0026

(25) En (26) En
(21) 24157972.1 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.02.2023 US 202318173213
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SUB-NY-**
QUIST-SYNCHRONISATION AUF EIN EMP-
FANGENES SIGNAL IN EINEM ULTRAB-
REITBAND-IMPULSFUNKEMPFÄNGER

• **SYSTEM AND METHOD FOR SUB-NYQUIST**
SYNCHRONIZATION TO A RECEIVED SIG-
NAL IN AN IMPULSE RADIO ULTRA-WIDE
BAND RECEIVER
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISA-**
TION SUB-NYQUIST AVEC UN SIGNAL
REÇU DANS UN RÉCEPTEUR À BANDE UL-
TRA-LARGE RADIO À IMPULSIONS

(71) Ceva D.S.P. Ltd., 2 Maskit Street P.O. Box
4047, 4612001 Herzlia Pituach, IL
(72) SABAN, Cfir, 4612001, Herzlia, IL
YUFIT, Alexander, 5845333, Holon, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

H04B 3/52 → (51) **G06F 30/18**

H04B 5/00 → (51) **H04W 4/70**

H04B 7/00 → (51) **G01S 7/02**

H04B 7/00 → (51) **H04W 56/00**

H04B 7/0404 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04B 7/0413** (11) **4 422 083 A1**
H04B 7/06 **H04B 7/0456**

(52) **H04B 7/0413; H04B 7/0456;**
H04B 7/06

(25) Ko (26) En
(21) 22884089.8 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (86) KR 2022/016145 21.10.2022
- (87) WO 2023/068867 2023/17 27.04.2023
- (30) 22.10.2021 KR 20210141609
20.10.2022 KR 20220135653
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM MEHRANTENNENSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING DATA IN MULTI-ANTENNA SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UNE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME À ANTENNES MULTIPLES*
- (71) Industry-Academic Cooperation Foundation Dankook University, 152 Jukjeon-ro Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16890, KR
- (72) CHOI, Su Han, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13839, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04B 7/0413** (11) **4 422 084 A1**
H04B 7/06 **H04L 5/00**
H04L 25/02

(52) **H04B 7/0413; H04B 7/06; H04L 5/00; H04L 25/02**

(25) Ko (26) En
(21) 22884090.6 (22) 21.10.2022

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

- (86) KR 2022/016146 21.10.2022
- (87) WO 2023/068868 2023/17 27.04.2023
- (30) 22.10.2021 KR 20210141612
20.10.2022 KR 20220135655
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES REFERENZSIGNALS IN EINEM MEHRANTENNENSYSTEM*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRANSMITTING REFERENCE SIGNAL IN MULTI-ANTENNA SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME À ANTENNES MULTIPLES*
- (71) Industry-Academic Cooperation Foundation Dankook University, 152 Jukjeon-ro Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16890, KR
- (72) CHOI, Su Han, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13839, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04B 7/0413 → (51) **H01Q 1/32**

H04B 7/0413 → (51) **H04W 4/02**

H04B 7/0413 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04B 7/0452** (11) **4 422 085 A1**
H04B 7/0456 **H04B 7/06**
H04B 7/08

(52) **H04B 7/0619; H04B 7/0452; H04B 7/0486; H04B 7/086**

(25) En (26) En
(21) 24152438.8 (22) 17.01.2024

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

- GE KH MA MD TN
- (30) 24.02.2023 US 202363486672 P
28.12.2023 US 202318398160
- (54) • *AUSLÖSERBASIERTE IMPLIZITE RÜCKKOPPLUNG FÜR IMPLIZITE STRAHLFORMUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *TRIGGER-BASED IMPLICIT FEEDBACK FOR IMPLICIT BEAMFORMING IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *RÉTROACTION IMPLICITE BASÉE SUR UN DÉCLENCHEUR POUR UNE FORMATION DE FAISCEAU IMPLICITE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st. Hsinchu Science Park, 30078 Hsinchu City, TW
- (72) HSIEH, Cheng-En, Hsinchu City, TW
TSENG, Ming-Hsiang, Hsinchu City, TW
WU, Kang-Li, Hsinchu City, TW
LIN, Shih-Wei, Hsinchu City, TW
YU, Hao-Chih, Hsinchu City, TW
KURO, Ching-Yu, Hsinchu City, TW
HSIEH, Hung-Tao, Hsinchu City, TW
- (74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Paul-Gerhardt-Allee 50, 81245 München, DE

H04B 7/0452 → (51) **H04J 11/00**

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/0413**

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/0452**

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 422 086 A1**
H04B 7/06; H04W 16/28; H04W 72/044; H04W 72/20
- (25) Zh (26) En
(21) 22900304.1 (22) 21.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/133144 21.11.2022
- (87) WO 2023/098499 2023/23 08.06.2023
- (30) 02.12.2021 CN 202111467660
- (54) • *STRAHLKONFIGURATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *BEAM CONFIGURATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE CONFIGURATION DE FAISCEAU*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Zhongfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FENG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 422 087 A1**
H04B 7/0695

(25) En (26) En
(21) 24153341.3 (22) 23.01.2024

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

GE KH MA MD TN

(30) 22.02.2023 US 202363447395 P

- (54) • *MODELLÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR STRAHLENVORHERSAGE-BENUTZUNGSFALL*
• *MODEL MONITORING PROCEDURE FOR BEAM PREDICTION USE CASE*
• *PROCÉDURE DE SURVEILLANCE DE MODÈLE POUR CAS D'UTILISATION DE PRÉDICTION DE FAISCEAU*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, Espoo, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0413**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0452**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 4/70**

H04B 7/06 → (51) **H04W 74/08**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/0452**

- (51) **H04B 7/185** (11) **4 422 088 A2**
H04B 7/2041; H04B 7/18543
- (25) En (26) En
(21) 24176602.1 (22) 22.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN BETRIEBSMODI VON STRAHLFORMUNGSSYSTEMEN UND SATELLITEN*
• *TECHNIQUES FOR SWITCHING BETWEEN OPERATING MODES OF BEAMFORMING SYSTEMS AND SATELLITES*
• *TECHNIQUES DE COMMUTATION ENTRE DES MODES DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈMES DE FORMATION DE FAISCEAU ET DE SATELLITES*
- (71) ViaSat, Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US
- (72) BUER, Kenneth V., Carlsbad, US
- (74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 20789323.1 / 4 193 492

H04B 7/185 → (51) **G01S 19/27**

H04B 7/185 → (51) **H04W 84/06**

H04B 10/11 → (51) **H04B 13/02**

- (51) **H04B 10/118** (11) **4 422 089 A1**
H04B 10/118; H04J 14/05
- (25) En (26) En
(21) 23275027.3 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (54) • *OPTISCHE WELLENLÄNGENMULTIPLEXRAUMKOMMUNIKATION*
• *WAVELENGTH DIVISION MULTIPLEXED SPACE OPTICAL COMMUNICATIONS*
• *COMMUNICATIONS OPTIQUES SPATIALES MULTIPLEXÉES PAR RÉPARTITION EN LONGUEUR D'ONDE*
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,

Warwick House P.O. Box 87 Farnborough
Aerospace Centre, Farnborough
Hampshire GU14 6YU, GB

H04B 10/2525 → (51) **G01B 9/02**

- (51) **H04B 10/272** (11) **4 422 090 A1**
G06N 3/02 **H04Q 11/00**
(52) **H04B 10/272; G06N 3/02**
(25) En (26) En
(21) 23305229.9 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AKTUALISIERUNG VON PARAMETERN NEURONALER NETZWERKE IN EINEM GLASFASER-NETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR UPDATING PARAMETERS OF NEURAL NETWORKS IN AN OPTICAL FIBER NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE À JOUR DE PARAMÈTRES DE RÉSEAUX NEURONAUX DANS UN RÉSEAU À FIBRES OPTIQUES*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DUPAS, Arnaud, 91650 BREUILLET, FR
LAYEC, Patricia, 92220 BAGNEUX, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H04B 10/524** (11) **4 422 091 A1**
(52) **H04B 10/524; H04B 10/61; H04B 10/66; H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22882722.6 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/124910 12.10.2022
(87) WO 2023/066112 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 CN 202111224627
(54) • *INFORMATIONSBITMODULATIONSVERFAHREN, INFORMATIONSBITDEMULATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION BIT MODULATION METHOD, INFORMATION BIT DEMODULATION METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE MODULATION D'UN BIT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE DÉMODULATION D'UN BIT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No. 1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) HUANG, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523863, CN
SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 8, 80335 München, DE

H04B 10/85 → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H04B 13/02** (11) **4 422 092 A1**
H04B 10/11 **H04J 14/02**
(52) **H04B 13/02; H04B 10/11; H04J 14/05**
(25) En (26) En
(21) 23275028.1 (22) 22.02.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *OPTISCHE WELLENLÄNGENMULTIPLEX-UNTERSEEKOMMUNIKATION*
• *WAVELENGTH DIVISION MULTIPLEXED SUBMARINE OPTICAL COMMUNICATIONS*
• *COMMUNICATIONS OPTIQUES SOUS-MARINES MULTIPLEXÉES PAR RÉPARTITION EN LONGUEUR D'ONDE*
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

- (51) **H04B 17/30** (11) **4 422 093 A1**
(52) **H04B 17/30**
(25) Zh (26) En
(21) 22891738.1 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/125480 14.10.2022
(87) WO 2023/082941 2023/20 19.05.2023
(30) 11.11.2021 CN 202111335100
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG AUF DER BASIS VON ZEIT-UMKEHR*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS BASED ON TIME REVERSAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION BASÉS SUR L'INVERSION TEMPORELLE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NI, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Ganghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H04B 17/309** (11) **4 422 094 A1**
(52) **H04B 17/309; H04B 17/391**
(25) Zh (26) En
(21) 22897808.6 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/133534 22.11.2022
(87) WO 2023/093725 2023/22 01.06.2023
(30) 24.11.2021 CN 202111406622
(54) • *KALIBRIERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *CALIBRATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHAI, Xiaomeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Yaqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- WU, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H04B 17/382** (11) **4 422 095 A1**
(52) **H04B 17/382**
(25) Zh (26) En
(21) 22897794.8 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/133468 22.11.2022
(87) WO 2023/093711 2023/22 01.06.2023
(30) 23.11.2021 CN 202111398330
(54) • *SPEKTRUMSERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHER-MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *SPECTRUM SENSING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE SPECTRE, ET SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT-PROGRAMME*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Ziyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Jiajun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04B 17/382 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04H 60/04** (11) **4 422 096 A2**
(52) **H04H 60/04**
(25) En (26) En
(21) 24187560.8 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 05.04.2019 US 201962830277 P
(54) • *VERTEILTE AUDIOMISCHUNG*
• *DISTRIBUTED AUDIO MIXING*
• *MÉLANGE AUDIO DISTRIBUÉ*
- (71) TLS Corp., 1241 Superior Ave. E., Cleveland, OH 44114, US
(72) SHAY, Gregory F., Cleveland, 44114, US
DYE, Robert, Cleveland, 44114, US
BLESSER, Barry, Cleveland, 44114, US
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE
(62) 20715654.8 / 3 949 179

H04J 3/14 → (51) **F24H 1/10**

- (51) **H04J 11/00** (11) **4 422 097 A1**
H04B 7/0452 **H04L 1/00**
H04L 5/00
(52) **H04J 11/0036; H04B 7/0452; H04L 5/005; H04L 1/0061**
(25) En (26) En
(21) 24153325.6 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 27.02.2023 US 202363448441 P
(54) • *EFFIZIENTE SIGNALISIERUNG FÜR VERBESSERTE MU-MIMO-EMPFÄNGER*
• *EFFICIENT SIGNALING FOR MU-MIMO ENHANCED RECEIVERS*
• *SIGNALISATION EFFICACE POUR RÉCEPTEURS MU-MIMO AMÉLIORÉS*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DHERE, Amol, Gistrup, DK
MUELLER, Axel, Massy, FR
RYSGAARD, Bent Henneberg, Aalborg, DK
BLÜCHER BRINK, Stig, Aalborg, DK
PETERSEN, Karsten, Aalborg, DK
HENTTONEN, Tero, Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04J 11/00 → (51) **H04L 5/00**

H04J 14/02 → (51) **H04B 13/02**

(51) **H04L 1/00** (11) **4 422 098 A1**
(52) **G06N 3/04; G06N 3/08; H04L 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22891987.4 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/130698 08.11.2022
(87) WO 2023/083193 2023/20 19.05.2023
(30) 10.11.2021 CN 202111326587
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKKOPPLUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *CHANNEL STATE INFORMATION FEED-BACK METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉTROACTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) ZHANG, Jiazhen, Beijing 100053, CN
ZUO, Jun, Beijing 100053, CN
CAO, Yuhua, Beijing 100053, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **4 422 099 A1**
(52) **H04L 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22897523.1 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/127736 26.10.2022
(87) WO 2023/093440 2023/22 01.06.2023
(30) 24.11.2021 CN 202111407594
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALCODIERUNG*
• *CHANNEL CODING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE CANAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Huazi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TONG, Jiajie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 422 100 A2**
(52) **H04L 1/0057; H03M 13/11; H04L 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24182281.6 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.06.2017 CN 201710496533
(54) • *ENTWURFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR QUASIZYKLISCHE PARITÄTS-PRÜFUNG MIT NIEDRIGER DICHT*
• *DESIGN METHOD AND APPARATUS FOR QUASI-CYCLIC LOW-DENSITY PARITY-CHECK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONCEPTION POUR UN CONTRÔLE DE PARITÉ À FAIBLE DENSITÉ QUASI-CYCLIQUE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen 518057, CN
(72) LI, Liguang, Shenzhen, 518057, CN
XU, Jun, Shenzhen, 518057, CN
XU, Jin, Shenzhen, 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 18825447.8 / 3 648 379

H04L 1/00 → (51) **H04J 11/00**

(51) **H04L 1/08** (11) **4 422 101 A2**
(52) **H04L 1/1822; H04L 1/08; H04L 1/1893**
(25) En (26) En
(21) 24186972.6 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.11.2018 US 201862754317 P
(54) • *LCH-ABBILDUNG AUF HARQ-PROZESS-ID FÜR NICHTTERRESTRISCHE NETZWERKE*
• *LCH MAPPING TO HARQ PROCESS ID FOR NON-TERRESTRIAL NETWORKS*
• *MAPPAGE DE LCH VEC UN ID PROCESSUS HARQ POUR DES RÉSEAUX NON TERRESTRES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Hofström, Björn, SE-589 41 LINKÖPING, SE
Määttänen, Helka-Liina, FI-02360 ESPOO, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 19839128.6 / 3 874 647

(51) **H04L 1/08** (11) **4 422 102 A2**
(52) **H04W 28/10; H04L 1/08; H04L 1/1854; H04L 5/0055; H04L 5/0048; H04L 2001/0093; H04W 72/04; H04W 76/19**
(25) En (26) En
(21) 24188350.3 (22) 07.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.08.2018 US 201862717315 P
06.08.2019 US 201916532826
(54) • *GRUPPENSIGNALISIERUNG FÜR ULTRA-ZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *GROUP SIGNALING FOR ULTRA-RELIABLE LOW-LATENCY COMMUNICATIONS*
• *SIGNALISATION DE GROUPE POUR COMMUNICATIONS À FAIBLE LATENCE ULTRA-FIABLES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, 92121-1714, US
LI, Chih-Ping, San Diego, 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, 92121-1714, US
(74) Foo, Ricky Chee-Hiong, Maucher Jenkins 7th Floor, Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 19756299.4 / 3 834 326

(51) **H04L 1/16** (11) **4 422 103 A1**
(52) **H04L 1/16; H04L 1/1812; H04W 28/02; H04W 28/06**
(25) Zh (26) En
(21) 22892170.6 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/132011 15.11.2022
(87) WO 2023/083378 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 CN 202111350583
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) CHAI, Li, Beijing 100053, CN
XU, Xiaodong, Beijing 100053, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **H04L 1/1867** (11) **4 422 104 A2**
(52) **H04W 72/232; H04L 1/0038; H04L 1/08; H04L 1/1664; H04L 1/1671; H04L 1/1861; H04L 1/1896; H04L 5/001; H04L 5/0053; H04L 5/0098; H04L 1/1822; H04L 5/0026; H04L 5/0048; H04L 27/2601; H04W 4/70**
(25) En (26) En
(21) 24174331.9 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.10.2020 US 202063086575 P

- (54) • *UNTERBROCHENE ÜBERTRAGUNG BEI DER STEUERKANALWIEDERHOLUNG*
• *INTERRUPTED TRANSMISSION IN CONTROL CHANNEL REPETITION*
• *TRANSMISSION INTERROMPUE DANS LA RÉPÉTITION DE CANAUX DE COMMANDE*
- (71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US
- (72) CIRIK, Ali Cagatay, Reston, 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, 20190, US
YI, Yunjung, Reston, 20190, US
ZHOU, Hua, Reston, 20190, US
PARK, Jonghyun, Reston, 20190, US
- (74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
- (62) 21806503.5 / 4 190 098
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 422 105 A1**
H04L 5/00; H04W 28/06
- (25) Zh (26) En
(21) 22882716.8 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/124881 12.10.2022
(87) WO 2023/066106 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 CN 202111216504
- (54) • *DATENABLÖSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *DATA DISCARDING METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, AND NETWORK SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REJET DE DONNÉES, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 422 106 A1**
H04W 72/04
- (52) **H04L 5/00; H04L 27/00; H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 22882808.3 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/125699 17.10.2022
(87) WO 2023/066202 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 CN 202111237648
- (54) • *RESSOURCENABBILDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR REFERENZSIGNALE SOWIE ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *RESOURCE MAPPING METHOD AND APPARATUS FOR REFERENCE SIGNAL, AND TERMINAL AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MAPPAGE DE RESSOURCES POUR SIGNAL DE RÉFÉRENCE, ET TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., 18th Floor Block B, Zhizhen Plaza No. 7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) WANG, Hualei, Beijing 100083, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 422 107 A1**
H04L 25/02
H04B 7/06
G06N 3/08; H04B 7/06; H04L 5/00; H04L 25/02; H04W 24/10
- (25) Ko (26) En
(21) 22883909.8 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/015685 17.10.2022
(87) WO 2023/068686 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 KR 20210138082
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES DRAHTLOS-SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING/RECEIVING WIRELESS SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAL SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
KIM, Kyuseok, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 422 108 A1**
H04J 11/00
H04W 48/16
H04W 48/12
H04W 56/00
- (52) **H04L 5/0053; H04J 11/0073; H04J 11/0076; H04L 5/0048; H04W 48/12; H04W 48/16; H04W 56/00**
- (25) En (26) En
(21) 24152525.2 (22) 18.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 27.02.2023 US 202363448431 P
- (54) • *ERMÖGLICHUNG DES SENDENS UND EMPFANGENS VON MEHRFACHPUNKTIERTEN SSB-ÜBERTRAGUNGEN MIT VERSCHIEDENEN ÜBERTRAGUNGSBANDBREITEN*
• *FACILITATING TRANSMISSION AND RECEPTION OF MULTIPLE PUNCTURED SSB TRANSMISSIONS WITH DIFFERENT TRANSMISSION BANDWIDTHS*
• *FACILITATION DE LA TRANSMISSION ET DE LA RÉCEPTION DE MULTIPLES TRANSMISSIONS SSB PERFORÉES AYANT DIFFÉRENTES BANDES PASSANTES DE TRANSMISSION*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) HAKOLA, Sami-Jukka, Kempele, FI
HOOLI, Kari Juhani, Oulu, FI
TIIROLA, Esa Tapani, Oulu, FI
HUGL, Klaus, Vienna, AT
LUNTILLA, Timo Erkki, Espoo, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 422 109 A1**
H04W 52/36
- (52) **H04L 5/0048; H04L 5/0092; H04W 52/365**
- (25) En (26) En
(21) 24187764.6 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.02.2018 EP 18157251
-
- (25) En (26) En
(21) 24155867.5 (22) 05.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 10.02.2023 US 202363444571 P
02.02.2024 US 202418430650
- (54) • *UPLINK-ÜBERTRAGUNG UND UPLINK-EMPFANG MIT MEHREREN PLATTEN SOWIE VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG DAFÜR*
• *UPLINK TRANSMISSION AND UPLINK RECEPTION WITH MULTIPLE PANELS RELATED METHODS AND USER EQUIPMENT*
• *TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE ET RÉCEPTION DE LIAISON MONTANTE AVEC DE MULTIPLES PANNEAUX, PROCÉDÉS ASSOCIÉS ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
- (72) LO, Li-Chung, c/o Acer Incorporated, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.), TW
LEE, Chien-Min, c/o Acer Incorporated, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.), TW
CHEN, Jen-Hsien, c/o Acer Incorporated, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.), TW
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 422 110 A1**
H04W 84/12
- (52) **H04L 5/0048**
- (25) En (26) En
(21) 24158868.0 (22) 21.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 22.02.2023 KR 20230023792
07.06.2023 KR 20230073130
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SONDIERUNG IN EINEM KARTENNETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SOUNDING IN MAP NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SONDAGE DANS UN RÉSEAU DE CARTE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Myeongjin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Chulho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jinmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JEON, Eunsung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 422 111 A2**
- (52) **H04L 5/0044; H04L 5/0091; H04L 5/0007**
- (25) En (26) En
(21) 24187764.6 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.02.2018 EP 18157251

- (54) • **TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND METHODS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge KT13 0XW, GB
- (72) Wong, Shin Horng, Basingstoke, RG22 4SB, GB
Beale, Martin Warwick, Basingstoke, RG22 4SB, GB
Priyanto, Basuki, 22479 Lund, SE
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (62) 23166167.9 / 4 221 059
21207628.5 / 3 975 467
19703762.5 / 3 753 170
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 422 112 A2**
(52) **H04L 5/0007; H04L 1/0058; H04L 1/007; H04L 1/04; H04L 5/0044; H04L 27/34**
- (25) En (26) En
(21) 24187916.2 (22) 19.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.03.2020 EP 20163435
25.03.2020 EP 20165517
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN**
• **COMMUNICATION DEVICES AND METHODS**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (72) Handte, Thomas, 70327 Stuttgart, DE
Ciochina-Kar, Dana, 70327 Stuttgart, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (62) 21705551.6 / 4 122 139
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 422 113 A2**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0091**
- (25) En (26) En
(21) 24188704.1 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.08.2016 US 201662374744 P
28.06.2017 US 201715635598
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERKANALÜBERWACHUNG FÜR BETRIEB MIT REDUZIERTER LATENZ**
• **METHOD OF CONTROL CHANNEL MONITORING FOR REDUCED LATENCY OPERATION**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CANAL DE COMMANDE POUR FONCTIONNEMENT À LATENCE RÉDUITE**
- (71) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
- (72) BAGHERI, Hossein, Illinois, 61802, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, 60517, US
NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, IL60089, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (62) 17755400.3 / 3 479 509
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 422 114 A2**
(52) **G01S 5/0236; G01S 5/10;**
- (54) • **TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND METHODS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge KT13 0XW, GB
- (72) Wong, Shin Horng, Basingstoke, RG22 4SB, GB
Beale, Martin Warwick, Basingstoke, RG22 4SB, GB
Priyanto, Basuki, 22479 Lund, SE
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (62) 23166167.9 / 4 221 059
21207628.5 / 3 975 467
19703762.5 / 3 753 170
-
- (51) **H04L 5/0051; H04L 5/0094;**
G01S 5/0036; H04W 64/00
- (25) En (26) En
(21) 24188715.7 (22) 17.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.03.2021 GR 20210100171
- (54) • **POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALAUSWAHL AUF ANFRAGE FÜR DOPPELDIFFERENZPOSITIONIERUNGSSCHEMEN**
• **ON-DEMAND POSITIONING REFERENCE SIGNAL SELECTION FOR DOUBLE DIFFERENCE POSITIONING SCHEMES**
• **SÉLECTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT À LA DEMANDE POUR DES SCHEMAS DE POSITIONNEMENT À DOUBLE DIFFÉRENCE**
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) BAO, Jingchao, San Diego, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, US
LUO, Tao, San Diego, US
MONTOJO, Juan, San Diego, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 22719062.6 / 4 308 956
-
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/0413**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04J 11/00**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 52/14**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04L 5/14** → (51) **H04W 72/04**
-
- (51) **H04L 7/033** (11) **4 422 115 A1**
(52) **H04J 3/06; H04L 7/033; H04W 56/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 22891330.7 (22) 19.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) CN 2022/081855 19.03.2022
(87) WO 2023/082518 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 CN 202111350980
- (54) • **TAKTSYNCHRONISATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **CLOCK SYNCHRONIZATION SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'HORLOGE**
- (71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) ZHU, Licheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- (51) **H04L 9/00** (11) **4 422 116 A1**
(52) **H04L 9/32**
- (54) • **VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES WERTES ZWISCHEN ZWEI IN ZWEI VERSCHIEDENEN REGISTERN GESPEICHERTEN WERTEN**
• **METHOD FOR SELECTING ONE OF TWO VALUES STORED IN TWO DIFFERENT REGISTERS**
• **PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UNE VALEUR PARMIS DEUX VALEURS ENREGISTRÉES DANS DEUX REGISTRES DIFFÉRENTS**
- (71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- (72) SIMON, Thierry, WEZEMBEEK-OPPEM 1970, BE
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (51) **H04L 9/00** (11) **4 422 118 A2**
(52) **H04L 9/3239; G06F 21/64; H04L 9/3297; H04L 9/50; G06F 2221/2151**
- (25) En (26) En
(21) 24187515.2 (22) 19.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.06.2017 HK 17106138
- (54) • **VERFAHREN ZUM BEWEIS DES VORHANDENSEINS DIGITALER DOKUMENTE UND SYSTEM DAFÜR SOWIE TAG-BLOCKCHAIN-SYSTEM**
• **METHOD OF EVIDENCING EXISTENCE OF DIGITAL DOCUMENTS AND SYSTEM THEREFOR, AND TAG CHAIN BLOCKCHAIN SYSTEM**
- (71) ZF CV Systems Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
- (72) FEYERABEND, Konrad, 30625 Hannover, DE
MEYER-RÖSSLER, Philip, 31180 Giesen, DE
REHM, Florian, 30974 Wennigsen, DE
RUMYANTSEV, Vladislav, 30449 Hannover, DE
- (74) Schäferjohann, Volker, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
-
- (51) **H04L 9/00** (11) **4 422 117 A1**
(52) **H04L 9/005**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24158684.1 (22) 20.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 22.02.2023 FR 2301610
- (54) • **VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES WERTES ZWISCHEN ZWEI IN ZWEI VERSCHIEDENEN REGISTERN GESPEICHERTEN WERTEN**
• **METHOD FOR SELECTING ONE OF TWO VALUES STORED IN TWO DIFFERENT REGISTERS**
• **PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UNE VALEUR PARMIS DEUX VALEURS ENREGISTRÉES DANS DEUX REGISTRES DIFFÉRENTS**
- (71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- (72) SIMON, Thierry, WEZEMBEEK-OPPEM 1970, BE
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (51) **H04L 9/00** (11) **4 422 118 A2**
(52) **H04L 9/3239; G06F 21/64; H04L 9/3297; H04L 9/50; G06F 2221/2151**
- (25) En (26) En
(21) 24187515.2 (22) 19.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.06.2017 HK 17106138
- (54) • **VERFAHREN ZUM BEWEIS DES VORHANDENSEINS DIGITALER DOKUMENTE UND SYSTEM DAFÜR SOWIE TAG-BLOCKCHAIN-SYSTEM**
• **METHOD OF EVIDENCING EXISTENCE OF DIGITAL DOCUMENTS AND SYSTEM THEREFOR, AND TAG CHAIN BLOCKCHAIN SYSTEM**
- (71) ZF CV Systems Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
- (72) FEYERABEND, Konrad, 30625 Hannover, DE
MEYER-RÖSSLER, Philip, 31180 Giesen, DE
REHM, Florian, 30974 Wennigsen, DE
RUMYANTSEV, Vladislav, 30449 Hannover, DE
- (74) Schäferjohann, Volker, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

- *PROCÉDÉ DE MISE EN ÉVIDENCE DE L'EXISTENCE DE DOCUMENTS NUMÉRIQUES ET SYSTÈME ASSOCIÉ, ET SYSTÈME DE CHAÎNE DE BLOCS DE CHAÎNE D'ÉTIQUETTES*
- (71) 707 Limited, Suite 103, 1st Floor 77 Connaught Road Central, Hong Kong, HK
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 18821376.3 / 3 643 002

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/64**

H04L 9/00 → (51) **G06Q 20/02**

- (51) **H04L 9/08** (11) **4 422 119 A1**
H04L 9/14 **H04L 9/40**
G06F 21/77 **G06Q 20/34**
G06F 17/10 **H04L 9/32**
G07F 7/10

- (52) **H04L 63/062; G06Q 20/355; G06Q 20/3825; G06Q 20/3829; G06Q 20/409; G07F 7/1008; H04L 9/0825; H04L 9/0897; H04L 9/14; H04L 9/3247; H04L 63/123; G06F 21/77; H04L 2463/061; H04L 2463/062; H04W 12/041; H04W 12/35; H04W 12/47**

- (25) En (26) En
(21) 23157971.5 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSGABE EINER PERSONALISIERTEN BENUTZERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ISSUANCE OF A PERSONALIZED USER DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION D'UN DISPOSITIF UTILISATEUR PERSONNALISÉ*

- (71) Armleder, Sebastien, Cardinal Mermillod 36, 1227 Carouge, CH
(72) Armleder, Sebastien, 1227 Carouge, CH
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

- (51) **H04L 9/08** (11) **4 422 120 A1**
H04L 9/14 **H04B 10/85**

- (52) **H04L 9/0847; H04B 10/272; H04B 10/85; H04L 9/14**

- (25) En (26) En
(21) 23158842.7 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *SICHERER IDENTIFIKATORAUSTAUSCH IN EINEM OPTISCHEN NETZWERK*
• *SECURE IDENTIFIER EXCHANGE IN AN OPTICAL NETWORK*
• *ÉCHANGE SÉCURISÉ D'IDENTIFIANTS DANS UN RÉSEAU OPTIQUE*

- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Sillis, Yannick, 2980 Zoersel, BE
(74) Thomas, David, 1390 Grez-Doiceau, BE
(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE

- (51) **H04L 9/08** (11) **4 422 121 A1**
H04L 9/40 **G06F 21/62**
(52) **H04L 63/065; G06F 21/6218; H04L 9/0822; H04L 9/0836; H04L 9/0891; H04L 9/0897; H04L 9/50**

- (25) En (26) En
(21) 23275036.4 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHEREN VERWALTUNG VON DATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SECURE MANAGEMENT OF DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION SÉCURISÉE DE DONNÉES*

- (71) nCipher Security Limited, 1 Station Square, Cambridge CB1 2GA, GB
(72) HARVEY, Ian Nigel, Cambridge, CB1 2GA, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H04L 9/08** (11) **4 422 122 A1**

- (52) **H04L 9/0852; H04L 2209/34**

- (25) De (26) De
(21) 24157993.7 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 21.02.2023 DE 102023104245

- (54) • *QUANTENSCHLÜSSELAUSTAUSCH*
• *QUANTUM KEY EXCHANGE*
• *ÉCHANGE DE CLÉ QUANTIQUE*

- (71) Quantum Optics Jena GmbH, Moritz-von-Rohr-Strasse 1a, 07745 Jena, DE
(72) HEILMANN, René, 99195 Schwabsee, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

- (51) **H04L 9/08** (11) **4 422 123 A1**
H04L 9/32

- (52) **H04L 9/3271; H04L 9/0852**

- (25) En (26) En
(21) 24158961.3 (22) 21.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 27.02.2023 US 202318175136

- (54) • *QUANTENNETZWERK-SLICE-SPEZIFISCHE AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTORISIERUNG*
• *QUANTUM NETWORK SLICE SPECIFIC AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION*
• *AUTHENTIFICATION ET AUTORISATION SPÉCIFIQUES À UNE TRANCHE DE RÉSEAU QUANTIQUE*

- (71) T-Mobile Innovations, LLC, 6360 Sprint Parkway Mailstop: KSOPHN0312-3A353, Overland Park, KS 66251-2100, US
(72) BALMAKHTAR, Marouane, Fairfax, 22030, US
(74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

- (51) **H04L 9/08** (11) **4 422 124 A1**

- (52) **H04L 9/0822; H04L 9/0833; H04L 9/0877; H04L 9/0891**

- (25) En (26) En

- (21) 24159411.8 (22) 23.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 23.02.2023 PCT/CN2023/077970
20.03.2023 US 202318186442

- (54) • *SICHERE SCHLÜSSELBEREITSTELLUNG ÜBER EINE UNSICHERE VERBINDUNG*
• *SECURE KEY DELIVERY OVER A NON-SECURE CONNECTION*
• *DISTRIBUTION DE CLÉ SÉCURISÉE SUR UNE CONNEXION NON SÉCURISÉE*

- (71) Nvidia Corporation, 2788 San Tomas Expressway, Santa Clara, CA 95051, US
(72) KEIDAR, Ron, Santa Clara, 95051, US
(73) HU, XinXing, Santa Clara, 95051, US
(74) LEE, Hye Su, Santa Clara, 95051, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 9/14 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/30 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **H04L 9/32** (11) **4 422 125 A1**
G06F 9/455

- (52) **G06F 9/455; H04L 9/32; H04L 41/0803**

- (25) Zh (26) En
(21) 22889219.6 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/128497 31.10.2022
(87) WO 2023/078194 2023/19 11.05.2023
(30) 05.11.2021 CN 202111303494
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIA, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 9/32** (11) **4 422 126 A1**
H04L 9/30

- (52) **H04L 9/3247; H04L 9/3093; H04L 2209/046**

- (25) En (26) En
(21) 23305221.6 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER AUSFÜHRUNG EINER ERZEUGUNG EINER POSTQUANTENSIGNATUR CRYSTALS-DILITHIUM*
• *METHOD FOR OPTIMIZING AN EXECUTION OF A GENERATION OF A CRYSTALS-DILITHIUM POST-QUANTUM SIGNATURE*
• *PROCEDE D'OPTIMISATION D'EXECUTION D'UNE GENERATION DE SIGNATURE POST-QUANTIQUE CRYSTALS-DILITHIUM*

(H04L) I.1(2)

- (71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) BERZATI, Alexandre, 13710 FUVEAU, FR CALLE VIERA, Andersson, 13100 Aix en Provence, FR
(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/64**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 422 127 A1**
(52) **H04L 63/1425; H04L 63/20**
(25) En (26) En
(21) 23157824.6 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **ERKENNUNG VON NETZWERKANOMALIEN**
• **NETWORK ANOMALY DETECTION**
• **DÉTECTION D'ANOMALIE DE RÉSEAU**
(71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
(72) GIBSON, Michael, London, GB HEALING, Alexander, London, GB MANOCHA, Aditiya, London, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 422 128 A2**
(52) **G06F 21/577; H04L 63/1433; G06F 2221/033**

- (25) En (26) En
(21) 24187267.0 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.09.2020 US 202063084759 P
22.09.2021 US 202117481737

- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENFLUSSÜBERWACHUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ANWENDUNGSSICHERHEITSSCHWACHSTELLEN UND ZUR ERKENNUNG UND VERHINDERUNG VON ANGRIFFEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DATA FLOW MONITORING TO IDENTIFY APPLICATION SECURITY VULNERABILITIES AND TO DETECT AND PREVENT ATTACKS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE FLUX DE DONNÉES POUR IDENTIFIER DES VULNÉRABILITÉS DE SÉCURITÉ D'APPLICATION ET POUR DÉTECTER ET EMPÊCHER DES ATTAQUES**
(71) Dynatrace LLC, 1601 Trapelo Road, Suite 116, Waltham, MA 02451, US
(72) Berger, Andreas, 4020 Linz, AT Schwarzbauer, Christian, 4020 Linz, AT
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 21199397.7 / 3 975 021

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/55**

H04L 9/40 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/00**

- (51) **H04L 12/28** (11) **4 422 129 A1**
H04L 12/40
(52) **H04L 12/28; H04L 12/40**
(25) Zh (26) En
(21) 21965283.1 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/133988 29.11.2021
(87) WO 2023/092552 2023/22 01.06.2023
(54) • **NETZWERKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **NETWORK COMMUNICATION SYSTEM AND RELATED DEVICE**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION DE RÉSEAU ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TONG, Haoran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(21) 24154308.1 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04L 12/28 → (51) **F24H 1/10**

H04L 12/28 → (51) **H04L 65/611**

- (51) **H04L 12/40** (11) **4 422 130 A1**
(52) **H04L 12/40013**
(25) De (26) De
(21) 24154308.1 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 27.02.2023 DE 102023104779
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON EINDEUTIGEN KENNUNGEN FÜR ENDGERÄTE EINES DATENBUSSES, DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
• **DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING UNIQUE IDENTIFIERS FOR TERMINALS OF A DATA BUS, DATA TRANSMISSION SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES IDENTIFIANTS UNIQUES À DES TERMINAUX D'UN BUS DE DONNÉES, SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES**
(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) Truglas, Andreas, 84428 Buchbach, DE Aufreiter, Clemens, 84036 Landshut, DE

- (51) **H04L 12/40** (11) **4 422 131 A2**
(52) **H04L 12/40006; B60R 25/00; H04L 12/4625; H04L 12/66; H04L 63/0236; H04L 63/102; H04L 63/1416; H04W 4/48; H04W 12/08; H04W 12/125; H04L 2012/40273**

- (25) En (26) En
(21) 24187055.9 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 19.07.2017 JP 2017139703
25.04.2018 JP 2018084424

- (54) • **FAHRZEUGMONTIERTE RELAISVORRICHTUNG, RELAISVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **VEHICLE-MOUNTED RELAY DEVICE, RELAY METHOD AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE RELAIS MONTÉ SUR VÉHICULE, PROCÉDÉ DE RELAIS ET PROGRAMME**

- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) TORISAKI, Yuishi, Osaka, 540-6207, JP SASAKI, Takamitsu, Osaka, 540-6207, JP HAGA, Tomoyuki, Osaka, 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 21192640.7 / 3 934 181
18835493.0 / 3 657 739

H04L 12/40 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/46 → (51) **H04L 47/28**

H04L 12/66 → (51) **H04L 45/302**

- (51) **H04L 25/02** (11) **4 422 132 A1**
(52) **H04B 7/0413; H04L 25/02**
(25) Zh (26) En
(21) 22882912.3 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/126226 19.10.2022
(87) WO 2023/066307 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 CN 202111234895
(54) • **KANALSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
• **CHANNEL ESTIMATION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL AND NETWORK-SIDE DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE CANAL, ET TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) Li, Jianjun, Dongguan, Guangdong 523863, CN
SONG, Yang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523863, CN
YANG, Ang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **H04L 25/02** (11) **4 422 133 A1**
(52) **H04L 25/0272; H04W 52/02**

- (25) En (26) En
(21) 24152678.9 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 27.02.2023 KR 20230026151
(54) • **DATENEMPFANGSVORRICHTUNG, DATENEMPFANGSVERFAHREN UND DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **DATA RECEIVING DEVICE, DATA RECEIVING METHOD, AND DATA COMMUNICATION SYSTEM**

- *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES ET SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DONNÉES*
- (71) LX Semicon Co., Ltd., 222, Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR
 (72) KIM, Yoon Geon, 34027 Daejeon, KR
 KIM, Sang Ho, 34027 Daejeon, KR
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 25/02 → (51) **H04B 7/0413**

H04L 25/02 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 27/26** (11) **4 422 134 A1**
H04W 56/00
 (52) Y02D 30/70
 (25) Zh (26) En
 (21) 23864154.2 (22) 30.08.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/115652 30.08.2023
 (87) WO 2024/146152 2024/28 11.07.2024
 (30) 08.01.2023 CN 202310022840
 (54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ANPASSUNG DER ZEITSTEUERUNG ZWISCHEN BENACHBARTEN NETZWERKEN IN SYNCHRONISIERTEN NETZWERKEN UND ELEKTRONISCHES REGALETIKETSYSYSTEM*
 • *METHOD FOR DYNAMICALLY ADJUSTING TIMING SEQUENCE BETWEEN ADJACENT SYNCHRONIZATION NETWORKS, AND ELECTRONIC PRICE TAG SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DYNAMIQUE DE SÉQUENCE DE CADENCEMENT ENTRE RÉSEAUX DE SYNCHRONISATION ADJACENTS, ET SYSTÈME D'ÉTIQUETTE DE PRIX ÉLECTRONIQUE*
- (71) Hanshow Technology Co., Ltd., Floor 4, Building 1 and Floor 7, Building 5 Jiaxing Guangfu Innovation Park No.1288 Kanghe Road Xiuzhou District, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
 (72) Ji, Yaping, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
 ZHONG, Xi, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
 ZHANG, Guofeng, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
 JIANG, Qi, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
 ZHOU, Jun, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
 LIANG, Min, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
 (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE

- (51) **H04L 27/26** (11) **4 422 135 A2**
 (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0007; H04L 5/003; H04L 5/0094; H04L 27/26025; H04L 5/0048; H04L 5/0051**
 (25) En (26) En
 (21) 24187632.5 (22) 16.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (54) • *DOWNLINK- UND UPLINK-PLANUNG FÜR ÜBERTRAGUNG ÜBER 52,6 GHZ*
 • *DOWNLINK (DL) AND UPLINK (UL) SCHEDULING FOR TRANSMISSION ABOVE 52.6 GHZ*
 • *PLANIFICATION DE LIAISON DESCENDANTE (DL) ET DE LIAISON MONTANTE (UL) POUR UNE TRANSMISSION SUPÉRIEURE À 5,6 GHZ*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,

- CA 95014, US
 (72) ZHANG, Dawei, Cupertino, 95014, US
 NIU, Huaning, Cupertino, 95014, US
 OTERI, Oghenekome, San Diego, 92131, US
 YAO, Chunhai, Beijing, 100022, CN
 YE, Chunxuan, San Diego, 92131, US
 HE, Hong, Cupertino, 95014, US
 YE, Sigen, Cupertino, 95014, US
 YANG, Weidong, San Diego, 92131, US
 ZHANG, Yushu, Beijing, 100022, CN
 ZENG, Wei, Cupertino, 95014, US
 SUN, Haitong, Cupertino, 95014, US
 (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
 (62) 20957200.7 / 4 229 955

- (51) **H04L 41/0894** (11) **4 422 136 A1**
 (52) **H04L 41/0894**
 (25) En (26) En
 (21) 23158816.1 (22) 27.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINES DIGITALEN ZVILLINGS MIT EINEM SUBSYSTEM EINES REALEN SYSTEMS UND SCHNITTSTELLE ZUR DOPPELABSTRAKTION*
 • *METHOD FOR LINKING A DIGITAL TWIN TO A SUBSYSTEM OF A REAL SYSTEM AND TWIN ABSTRACTION INTERFACE*
 • *PROCÉDÉ DE LIAISON D'UN JUMEAU NUMÉRIQUE À UN SOUS-SYSTÈME D'UN SYSTÈME RÉEL ET INTERFACE D'ABSTRACTION JUMEAU*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Blenk, Andreas, 86916 Kaufering, DE
 Zeiger, Florian, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **H04L 41/0895** (11) **4 422 137 A1**
H04L 41/142 **H04L 41/14**
 (52) **H04L 41/0895; H04L 41/142; H04L 41/145**
 (25) En (26) En
 (21) 23157852.7 (22) 21.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER ÄNDERUNG EINES AD-HOC-EDGE-NETZWERKS MIT RESSOURCENBEWUSSTER DIENSTZUWEISUNGSTRATEGIE UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS*
 • *METHOD FOR OPTIMIZING A MODIFICATION OF AN AD-HOC-EDGE NETWORK WITH A RESOURCE-AWARE SERVICE ALLOCATION STRATEGY AND A SYSTEM FOR EXECUTING SUCH A METHOD*
 • *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UNE MODIFICATION D'UN RÉSEAU AD-HOC EDGE AVEC UNE STRATÉGIE D'ATTRIBUTION DE SERVICE SENSIBLE AUX RESSOURCES ET SYSTÈME POUR EXÉCUTER UN TEL PROCÉDÉ*
- (71) Airbus S.A.S., 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
 (72) MILHEIRO MENDES, Paulo Jorge, 82024 Taufkirchen, DE
 (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt

- Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
- H04L 41/0896** → (51) **H04L 45/302**
H04L 41/14 → (51) **G06F 30/18**
H04L 41/14 → (51) **H04L 41/0895**
H04L 41/14 → (51) **H04L 41/16**
H04L 41/142 → (51) **H04L 41/0895**
- (51) **H04L 41/16** (11) **4 422 138 A1**
H04L 43/08
 (52) **H04L 41/16; H04L 43/08; G06N 20/00**
 (25) En (26) En
 (21) 24157255.1 (22) 13.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 27.02.2023 IN 202311013229
 (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
 • *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM*
 • *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) MWANJE, Stephen, Dorfen, DE
 PRAVINCHANDRA BHATT, Rakshesh, Bangalore, IN
 F, Clifton, Leamington Spa, GB
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (51) **H04L 41/16** (11) **4 422 139 A1**
H04L 41/5067 **H04L 41/14**
 (52) **H04L 41/5067; H04L 41/16; H04L 41/145**
 (25) En (26) En
 (21) 24159530.5 (22) 23.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 24.02.2023 IN 202311012644
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES MEINUNGSWERTS DER MITTLEREN MEINUNG FÜR ANWENDUNGSERFAHRUNGSQUALITÄT*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING MEAN OPINION SCORE FOR APPLICATION QUALITY OF EXPERIENCE*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE SCORE D'OPINION MOYENNE POUR QUALITÉ D'EXPERIENCE D'APPLICATION*
- (71) Sandvine Corporation, 408 Albert Street, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
 (72) Havang, Alexander, 21120 Malmo, SE
 Srinivasan, Swaminathan, 21752 Malmo, SE
 Kulshrestha, Vishal, 560076 Bengaluru, IN
 Björk, Marcus David, 43268 Veddigge, SE
 (74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB
- (51) **H04L 41/50** (11) **4 422 140 A1**
 (52) **H04L 41/50; H04L 43/04; H04L 43/0817**
 (25) Zh (26) En

(21) 22909783.7 (22) 09.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2022/137969 09.12.2022
(87) WO 2023/116468 2023/26 29.06.2023
(30) 20.12.2021 CN 202111567007

(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND COM-
MUNICATION APPARATUS
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPA-
REIL DE COMMUNICATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUANG, Xietian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

WANG, Yaoguang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

CAO, Longyu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

YE, Fangyu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H04L 41/5067 → (51) **H04L 41/16**

(51) **H04L 43/08** (11) **4 422 141 A2**
(52) **H04L 41/5051; H04L 41/5009;**
H04L 43/08

(25) En (26) En
(21) 24180640.5 (22) 19.02.2018

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

(54) • VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG
UND BEEINFLUSSUNG VON QOS-EBENEN
• APPARATUS FOR SUPPORTING AND IN-
FLUENCING QOS LEVELS
• APPAREIL POUR SUPPORTER ET INFLUEN-
CER DES NIVEAUX DE QOS

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) TRIVISONNO, Riccardo, 80992 Munich, DE
WEI, Qing, 80992 Munich, DE

SCHRAMM, Mirko, 80992 Munich, DE
KOUSARIDAS, Apostolos, 80992 Munich, DE

PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 80992
Munich, DE

TONESI, Dario Serafino, 80992 Munich, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 43/08 → (51) **H04L 41/16**

(51) **H04L 43/0811** (11) **4 422 142 A2**
(52) **G06F 3/165; G06F 3/04847;**
H04L 12/2809; H04L 41/0806;
H04L 41/16; G06F 3/1454;
G09G 2354/00; H04L 43/0811;
H04L 2012/2849

(25) En (26) En
(21) 24188781.9 (22) 21.02.2020

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

(30) 22.01.2019 US 201962795499 P
28.03.2019 US 201962825618 P
05.12.2019 US 201916705073

(54) • FERNSTEUERUNG DER AUSGABE VON IN-
HALTEN AUF EINER VORRICHTUNG
• REMOTELY CONTROLLING THE OUTPUT
OF CONTENT ON A DEVICE
• COMMANDE À DISTANCE DE LA SORTIE
D'UN CONTENU SUR UN DISPOSITIF

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US

(72) DE CAMARGO BARSCEVICIUS, Cesar,
Cupertino, 95014, US

ALSINA, Thomas, Cupertino, 95014, US
SCHMIDT, Edward T., Cupertino, 95014, US

BENDAHAN, Aurie, Cupertino, 95014, US
HINES, Noah C., Cupertino, 95014, US

COOLS-LARTIGUE, Jonathan T., Cupertino,
95014, US

JORGENSEN, Cody D., Cupertino, 95014, US
BENNETT, Jonathan A., Cupertino, 95014,
US

CARRIGAN, Taylor G., Cupertino, 95014, US
COFFMAN, Patrick L., Cupertino, 95014, US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(62) 23211725.9 / 4 304 143
20717999.5 / 3 915 006

(51) **H04L 45/00** (11) **4 422 143 A1**
H04W 28/02 **H04W 28/06**
(52) **H04L 47/28; H04L 47/32;**
H04W 28/02; H04W 28/06;
H04W 40/22

(25) Zh (26) En
(21) 22882724.2 (22) 12.10.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2022/124914 12.10.2022
(87) WO 2023/066114 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 CN 202111216441

(54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT
• DATA PROCESSING METHOD AND APPA-
RATUS, AND TERMINAL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE DONNÉES, ET TERMINAL

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN

(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523863,
CN

LI, Dongru, Dongguan, Guangdong 523863,
CN

SUN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong
523863, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

H04L 45/00 → (51) **H04W 4/00**

(51) **H04L 45/02** (11) **4 422 144 A1**
H04L 45/12
(52) **H04L 45/00; H04L 45/02; H04L 45/12;**
H04L 45/30; H04L 47/283; H04L 47/72

(25) Zh (26) En
(21) 22882378.7 (22) 27.07.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/108364 27.07.2022
(87) WO 2023/065756 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 CN 202111236373

(54) • DETERMINISTISCHES ROUTINGBERECH-
NUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG,
SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG

• DETERMINISTIC ROUTING CALCULATION
METHOD AND APPARATUS, STORAGE
MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CALCUL DE
ROUTAGE DÉTERMINISTE, SUPPORT DE
STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) XIONG, Quan, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

PENG, Shaofu, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, Jacobacci
& Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121
Milano, IT

H04L 45/12 → (51) **H04L 45/02**

(51) **H04L 45/16** (11) **4 422 145 A2**
(52) **G10L 15/22; G06F 1/3209;**
G06F 1/3243; H04L 45/16;
H04W 28/0221; H04W 40/005;
H04W 40/04

(25) En (26) En
(21) 24187779.4 (22) 01.04.2019

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

(54) • ADAPTIVE VERWALTUNG VON GUSSAN-
FORDERUNGEN UND/ODER BENUT-
ZEREINGABEN BEI EINER WIEDERAUFLAD-
BAREN VORRICHTUNG

• ADAPTIVE MANAGEMENT OF CASTING RE-
QUESTS AND/OR USER INPUTS AT A
RECHARGEABLE DEVICE

• GESTION ADAPTATIVE DE DEMANDES DE
DIFFUSION ET/OU D'ENTRÉES D'UTILISA-
TEUR AU NIVEAU D'UN DISPOSITIF RE-
CHARGEABLE

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) PASCOVICI, Andrei, Mountain View, 94043,
US

LIN, Victor, Mountain View, 94043, US
ZHU, Jianghai, Mountain View, 94043, US

GYUGYI, Paul, Mountain View, 94043, US
REGEV, Shlomi, Mountain View, 94043, US

(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 23166189.3 / 4 224 469
19717686.0 / 3 738 119

(51) **H04L 45/302** (11) **4 422 146 A1**
H04L 47/125 **H04L 47/34**
H04L 12/66 **H04L 41/0896**
H04L 49/90

(52) **H04L 45/302; H04L 12/66;**
H04L 41/0896; H04L 43/0852;
H04L 43/0882; H04L 43/106;
H04L 45/22; H04L 45/74;
H04L 47/2483; H04L 47/283;
H04L 49/90; H04L 47/125; H04L 47/34

(25) En (26) En
(21) 24187318.1 (22) 21.12.2017

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

(30) 21.12.2016 US 201662437635 P
14.09.2017 US 201762558610 P

(54) • PAKETÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND -
VERFAHREN
• PACKET TRANSMISSION SYSTEM AND
METHOD

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PAQUETS*
- (71) Dejero Labs Inc., 412 Albert Street, Suite 100, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
 (72) SZE, David, Waterloo, Ontario, N2J 1R1, CA
 FRUSINA, Bogdan, Kitchener, Ontario, N2E 3N3, CA
 OBERHOLZER, Jonathon, Waterloo, Ontario, N2L 4X6, CA
 WONG, Bernard, Waterloo, Ontario, N2L 3G1, CA
 CHOY, Sharon Hui Lun, Kanata, Ontario, K2T 0B5, CA
 SCHNEIDER, Todd, Waterloo, Ontario, N2L 6N4, CA
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
 (62) 17883631.8 / 3 560 154

H04L 47/125 → (51) **H04L 45/302**

H04L 47/125 → (51) **H04L 65/611**

H04L 47/2491 → (51) **H04L 47/28**

- (51) **H04L 47/28** (11) **4 422 147 A1**
H04W 8/04 **H04L 47/2491**
H04L 12/46 **H04W 28/02**
- (52) **H04L 12/46; H04L 47/2491;**
H04L 47/28; H04W 8/04; H04W 28/02
- (25) Ko (26) En
 (21) 22883768.8 (22) 02.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/013207 02.09.2022
 (87) WO 2023/068543 2023/17 27.04.2023
 (30) 21.10.2021 KR 20210141320
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG*
 • *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING DATA*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (71) Korea Railroad Research Institute, 176 Cheoldobangmulgwan-ro, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16105, KR
 (72) BYUN, Il Mu, Gunpo-si Gyeonggi-do 15864, KR
 KO, Kyeong Jun, Seoul 07365, KR
 AHN, Woo Jin, Anyang-si, Gyeonggi-do 14038, KR
 KIM, Young Ju, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477, KR
 PARK, Sung Soo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13483, KR
 (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

H04L 47/34 → (51) **H04L 45/302**

- (51) **H04L 47/80** (11) **4 422 148 A1**
H04L 47/80
- (25) Zh (26) En
 (21) 22891771.2 (22) 24.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/126908 24.10.2022
 (87) WO 2023/082974 2023/20 19.05.2023
 (30) 11.11.2021 CN 202111334961
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALKONFIGURATION ZUR ÜBERTRAGUNG EINES MULTICAST-DIENSTES*

- *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING CHANNEL FOR TRANSMITTING MULTICAST SERVICE*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'UN CANAL DE TRANSMISSION D'UN SERVICE DE MULTIDIFFUSION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) JIN, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHAO, Yao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 SUN, Dongzhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHANG, Jingyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHU, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 NI, Guanjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LIAN, Hai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 49/90 → (51) **H04L 45/302**

H04L 51/02 → (51) **G06Q 40/04**

- (51) **H04L 51/063** (11) **4 422 149 A1**
H04L 51/063; H04L 61/4511;
H04W 12/02
- (25) Zh (26) En
 (21) 22882203.7 (22) 22.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/077318 22.02.2022
 (87) WO 2023/065578 2023/17 27.04.2023
 (30) 20.10.2021 CN 202111223114
 (54) • *INFORMATIONSKONFIGURATIONSVERFAHREN, DOMÄNENNAMENAUFLOSUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
 • *INFORMATION CONFIGURATION METHOD, DOMAIN NAME RESOLUTION METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE RÉOLUTION DE NOM DE DOMAINE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) MIAO, Chuanyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 TONG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **H04L 61/00** (11) **4 422 150 A1**
H04W 8/28

- (52) **H04L 61/00; H04W 8/28**
- (25) Zh (26) En
 (21) 21960839.5 (22) 18.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/124482 18.10.2021
 (87) WO 2023/065078 2023/17 27.04.2023

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER DNS-KONFIGURATION SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
 - *DNS CONFIGURATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE CONFIGURATION DE DNS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) SHEN, Yang, Beijing 100085, CN
 LIU, Jianning, Beijing 100085, CN
 QI, Jianfeng, Beijing 100085, CN
 (74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04L 65/1066** (11) **4 422 151 A1**
H04L 65/1016; H04L 65/1066

- (25) Zh (26) En
 (21) 22906642.8 (22) 15.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/139252 15.12.2022
 (87) WO 2023/109897 2023/25 22.06.2023
 (30) 17.12.2021 CN 202111561320
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG VON ANRUFBEZOGENEN DIENSTEN*
 • *METHOD AND DEVICE FOR EXECUTING CALL-RELATED SERVICES*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EXÉCUTER DES SERVICES LIÉS À UN APPEL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LIU, Liangliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 65/1083 → (51) **G06F 3/01**

(51) **H04L 65/611** (11) **4 422 152 A1**
H04L 12/28 **H04L 47/125**

- H04L 65/612** **H04L 65/75**
H04L 65/80 **H04N 21/436**
H04N 21/4363 **H04N 21/647**
- (52) **H04L 65/80; H04L 12/2834;**
H04L 65/611; H04L 65/612;
H04L 65/765; H04N 21/43637;
H04N 21/4622; H04N 21/64322;
H04N 21/64707; H04L 2012/2841;
H04L 2012/2849
- (25) En (26) En
 (21) 24158097.6 (22) 16.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 23.02.2023 US 202318173214
 (54) • *VERBESSERTE GATEWAY-VORRICHTUNG UND DIENST FÜR STREAMING-INHALT*
 • *ENHANCED GATEWAY DEVICE AND SERVICE FOR STREAMING CONTENT*

- *DISPOSITIF PASSERELLE AMÉLIORÉ ET SERVICE POUR CONTENU DE DIFFUSION EN CONTINU*
- (71) T-Mobile Innovations LLC, 6360 Sprint Parkway Mailstop: KSOPHN0312-3A353, Overland Park, KS 66251, US
- (72) ZARUBA, Robert Ralph, Overland Park, 66213, US
- (74) SCHNELLBACHER, George Jason, Leawood, 66224, US
- (74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

H04L 65/611 → (51) **H04W 84/06**

H04L 65/612 → (51) **H04L 65/611**

H04L 65/75 → (51) **H04L 65/611**

H04L 65/80 → (51) **H04L 65/611**

H04L 67/06 → (51) **H04W 4/50**

H04L 67/10 → (51) **G06F 9/50**

- (51) **H04L 67/104** (11) **4 422 153 A1**
- (52) **H04L 67/01; H04L 67/104; H04W 48/16; H04W 76/10; H04W 76/30**

- (25) Zh (26) En
- (21) 22889147.9 (22) 25.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/127234 25.10.2022
- (87) WO 2023/078122 2023/19 11.05.2023
- (30) 08.11.2021 CN 202111316007
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Donghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YANG, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 67/12 → (51) **H04W 4/029**

H04L 69/04 → (51) **H04W 4/50**

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/02 → (51) **H05K 1/11**

H04M 1/02 → (51) **H05K 1/14**

H04M 1/04 → (51) **F16M 11/04**

- (51) **H04M 1/72412** (11) **4 422 154 A2**
- (52) **H04B 5/72; H04L 41/0806; H04L 63/0492; H04L 63/061; H04L 63/083; H04M 1/72412; H04W 4/80; H04W 12/02; H04W 12/0471; H04W 12/06; H04W 12/088; H04W 12/63**

- (25) En (26) En
- (21) 24175719.4 (22) 07.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.12.2011 US 201113332568
- (54) • *SICHERE MEDIENANWENDUNGSEINRICHTUNG MIT NFC*
- *SECURE MEDIA APPLICATION SETUP USING NFC*
- *CONFIGURATION D'APPLICATION MULTIMÉDIA SÉCURISÉE À L'AIDE D'UNE NFC*
- (71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (72) McIntyre, Stephen, Irvine, 92603, US
- Davies, Andy, Corsham, SN13 9GR, GB
- (74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
- (62) 19157820.2 / 3 522 490
12005731.0 / 2 608 480

H04M 1/72457 → (51) **B60R 16/02**

- (51) **H04N 1/00** (11) **4 422 155 A1**
- (52) **H04N 1/00015; H04N 1/00005; H04N 1/00013; H04N 1/00029; H04N 1/00045; H04N 1/00076**

- (25) En (26) En
- (21) 23189675.4 (22) 04.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 27.02.2023 JP 2023028569
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM UND -PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND PROGRAM*
- *SYSTÈME ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (72) TANAKA, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
- MIYAMORI, Shinya, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
- SUGI, Shinsuke, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
- OKI, Tomoya, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **H04N 1/00** (11) **4 422 156 A1**
- (52) **G06F 3/12**

- (52) **H04N 1/00045; H04N 1/00005; H04N 1/00015; H04N 1/00074; H04N 1/00408; H04N 1/00061**
- (25) En (26) En
- (21) 23189963.4 (22) 07.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 27.02.2023 JP 2023028571
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN*
- *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
- *SYSTÈME, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3,

- AKASAKA 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (72) OKI, Tomoya, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
- TANAKA, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
- SAITO, Naoto, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **H04N 1/00** (11) **4 422 157 A1**
- H04N 1/12**

- (52) **H04N 1/00045; H04N 1/00005; H04N 1/00013; H04N 1/00015; H04N 1/00029; H04N 1/125; H04N 1/00718; H04N 1/0074; H04N 1/00761; H04N 1/1215; H04N 1/1235**

- (25) En (26) En
- (21) 23190178.6 (22) 08.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 27.02.2023 JP 2023028574
- (54) • *BILDLESEVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM UND PROGRAMM*
- *IMAGE READING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND PROGRAM*
- *APPAREIL DE LECTURE D'IMAGE, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (72) MIYAMORI, Shinya, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
- IZUMIYAMA, Mutsumi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **H04N 1/00** (11) **4 422 158 A1**
- G06F 3/12** **G03G 15/00**

- (52) **H04N 1/00015; G03G 15/502; G03G 15/5062; G03G 15/5079; G06F 3/121; H04N 1/00029; H04N 1/00045; H04N 1/00079**

- (25) En (26) En
- (21) 23191011.8 (22) 11.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 27.02.2023 JP 2023028576
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM UND -PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND PROGRAM*
- *SYSTÈME ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (72) MIYAMORI, Shinya, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
- TANAKA, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **H04N 1/00** (11) **4 422 159 A1**
- G06F 3/12**

- (52) **H04N 1/00045; G06F 3/121; G06F 3/1234; H04N 1/00015; H04N 1/00029; H04N 1/00061;**

H04N 1/00084
(25) En (26) En
(21) 23196486.7 (22) 11.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 27.02.2023 JP 2023028570
27.02.2023 JP 2023028575
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM
UND -PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND
PROGRAM**
• **SYSTÈME ET PROGRAMME DE TRAITE-
MENT D'INFORMATIONS**

(71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3,
Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-
0052, JP
(72) TANAKA, Yuki, Yokohama, 220-8668, JP
MIYAMORI, Shinya, Yokohama, 220-8668,
JP
SUGI, Shinsuke, Yokohama, 220-8668, JP
OKI, Tomoya, Yokohama, 220-8668, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

(51) **H04N 1/00** (11) **4 422 160 A1**
G06F 3/12
(52) **H04N 1/00029; G06F 3/121;**
G06F 3/1234; H04N 1/00045

(25) En (26) En
(21) 23196738.1 (22) 12.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 27.02.2023 JP 2023028572
27.02.2023 JP 2023028573
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM,
BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND
PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING SYSTEM, IM-
AGE FORMING APPARATUS, AND PRO-
GRAM**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, APPAREIL DE FORMATION
D'IMAGES ET PROGRAMME**

(71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3,
Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-
0052, JP
(72) SAITO, Naoto, Yokohama, 220-8668, JP
SUGI, Shinsuke, Yokohama, 220-8668, JP
MIYAMORI, Shinya, Yokohama, 220-8668,
JP
OKI, Tomoya, Yokohama, 220-8668, JP
TOMODA, Kyotaro, Yokohama, 220-8668,
JP
KANEKO, Atsuki, Yokohama, 220-8668, JP
TANAKA, Yuki, Yokohama, 220-8668, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

(51) **H04N 1/00** (11) **4 422 161 A1**
G03G 15/00
(52) **H04N 1/00015; G03G 15/5062;**
H04N 1/00023; H04N 1/00029;
H04N 1/00034; H04N 1/00045;
H04N 1/00074; H04N 1/00084

(25) En (26) En
(21) 24154632.4 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.02.2023 JP 2023027513

(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
UND SPEICHERMEDIUM**
• **IMAGE PROCESSING APPARATUS,
METHOD OF CONTROLLING THE SAME,
AND STORAGE MEDIUM**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, SON
PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT
D'INFORMATIONS**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) NAKATANI, Yuki, Tokyo, JP
SUZUKI, Shinya, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H04N 1/12 → (51) **H04N 1/00**

H04N 1/387 → (51) **H04N 7/15**

H04N 1/393 → (51) **H04N 7/15**

H04N 1/401 → (51) **B41J 2/045**

(51) **H04N 5/04** (11) **4 422 162 A1**
H04N 23/661 H04N 23/90
(52) **H04N 5/04; H04N 23/661;**
H04N 7/181; H04N 21/21805;
H04N 21/2187; H04N 23/90

(25) En (26) En
(21) 23207117.5 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 31.10.2022 US 202263420858 P
(54) • **SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON VIDEO**
• **A SYSTEM FOR CAPTURING VIDEO**
• **SYSTÈME DE CAPTURE VIDÉO**

(71) Genius Sports SS, LLC, 312 E. 1st Street /
5th Floor, Los Angeles, CA 90012, US
(72) Quiroga Sepulveda, Julian Armando,
Medellín, CO
Maldonado López, Edisson O., Medellín,
CO
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

(51) **H04N 5/14** (11) **4 422 163 A1**
G06T 7/00 G10L 25/60
(52) **G06T 7/00; G10L 25/60; H04N 5/14**

(25) Ja (26) En
(21) 22883430.5 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/037996 12.10.2022
(87) WO 2023/068126 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 JP 2021171140

(54) • **LERNVORRICHTUNG, DATENVERARBEI-
TUNGSVORRICHTUNG, PARAMETERER-
ZEUGUNGSVORRICHTUNG, LERNVERFAH-
REN, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND PARAMETERERZEUGUNGSVERFAH-
REN**
• **LEARNING DEVICE, DATA PROCESSING
DEVICE, PARAMETER GENERATION DE-
VICE, LEARNING METHOD, DATA PRO-
CESSING METHOD, AND PARAMETER
GENERATION METHOD**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'APPRENTIS-
SAGE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITE-
MENT DE DONNÉES, DISPOSITIF ET PRO-
CÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PARAMÈTRES**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) INAISHI, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
ARAI, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
HIRAI, Yuma, Tokyo 108-0075, JP
KOSAKA, Junichi, Tokyo 108-0075, JP
KANAO, Rinna, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

H04N 5/32 → (51) **G01T 1/17**

H04N 5/445 → (51) **G06F 3/03**

(51) **H04N 5/64** (11) **4 422 164 A1**
H04N 5/64
(25) Ja (26) En
(21) 22883244.0 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/033557 07.09.2022
(87) WO 2023/067933 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 JP 2021171151

(54) • **BILDANZEIGESYSTEM**
• **IMAGE DISPLAY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGE**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) YOSHIDA, Takehiro, Tokyo 146-8501, JP
KAI, Hirohito, Tokyo 146-8501, JP
SUZUKI, Nobuyoshi, Tokyo 146-8501, JP
ATOBE, Hiroshi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 5/77 → (51) **G06T 7/80**

H04N 7/14 → (51) **G06F 3/01**

H04N 7/14 → (51) **H04N 7/18**

(51) **H04N 7/15** (11) **4 422 165 A1**
G06T 11/60 H04N 1/387
H04N 1/393

(52) **G06T 11/60; H04N 1/387; H04N 1/393;**
H04N 7/15
(25) Ja (26) En
(21) 22883251.5 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/033842 09.09.2022
(87) WO 2023/067940 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 JP 2021172681

(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEI-
TUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERRAR-
BEITUNGSVERFAHREN**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-
FORMATION PROCESSING SYSTEM, AND
INFORMATION PROCESSING METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITE-
MENT D'INFORMATIONS**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan,
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KATSUBE, Tomohiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London

EC2V 7BQ, GB

(51) **H04N 7/15** (11) **4 422 166 A2**
G06F 3/01 **H04N 21/234**
A63F 13/42 **A63F 13/52**
A63F 13/60 **G06T 19/00**

(52) **H04N 7/157; A63F 13/42;**
A63F 13/52; A63F 13/60; G06F 3/011;
G06T 19/003; H04N 21/23412

(25) En (26) En
(21) 24159868.9 (22) 27.02.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 27.02.2023 US 202363487244 P
01.06.2023 US 202363505522 P
21.07.2023 US 202363515080 P
02.10.2023 US 202363587448 P
25.01.2024 US 202418423187

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG RÄUMLICHER ZUSTÄNDE UND ANZEIGEMODI IN MEHRBENUTZER-KOMMUNIKATIONSSITZUNGEN**
• **SYSTEM AND METHOD OF MANAGING SPATIAL STATES AND DISPLAY MODES IN MULTI-USER COMMUNICATION SESSIONS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉTATS SPATIAUX ET DE MODES D'AFFICHAGE DANS DES SESSIONS DE COMMUNICATION MULTI-UTILISATEURS**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) CERRA, Joseph P., Cupertino, 95014, US
LEE, Hayden J., Cupertino, 95014, US
MATTELAER, Willem, Cupertino, 95014, US
REN, Miao, Cupertino, 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **H04N 7/18** (11) **4 422 167 A1**
(52) **H04N 7/18**

(25) Ja (26) En
(21) 22883367.9 (22) 06.10.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2022/037378 06.10.2022
(87) WO 2023/068062 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 JP 2021170464

(54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HIEIDA Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
ISHIHARA Yu, Tokyo 108-0075, JP
UEHARA Akira, Tokyo 108-0075, JP
NISHIMURA Yu, Tokyo 141-0022, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H04N 7/18** (11) **4 422 168 A1**
H04N 7/14 **G03B 17/56**

(52) **H04N 7/183; H04N 7/142;**
H04N 2007/145

(25) En (26) En
(21) 23157943.4 (22) 22.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR PERSONEN MIT STÖRUNGEN, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS UND DATENTRÄGER**
• **COMMUNICATION SYSTEM FOR PEOPLE WITH IMPAIRMENTS, METHOD OF OPERATING A COMMUNICATION SYSTEM, AND DATA CARRIER**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR PERSONNES SOUFFRANT DE DÉFICIENCES, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE DONNÉES**

(71) Wiedemann, Mirko, Wurzelseppstr. 36, 82049 Pullach, DE
Levy, Joshua Nathan James, Albert-Schweitzer-Str. 19a, 82008 Unterhaching, DE
(72) Wiedemann, Mirko, 82049 Pullach, DE
Levy, Joshua Nathan James, 82008 Unterhaching, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04N 7/18** (11) **4 422 169 A1**
G06T 19/00 **H04N 21/218**
H04N 23/90

(52) **H04N 7/181; G06T 19/003;**
H04N 21/21805; H04N 23/90;
H04N 21/2187

(25) En (26) En
(21) 24154413.9 (22) 29.01.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 22.02.2023 JP 2023026039
09.11.2023 JP 2023191402

(54) • **ERZEUGUNGSVORRICHTUNG EINES 3D-MODELLS, ERZEUGUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM**
• **GENERATION APPARATUS OF 3D MODEL, GENERATION METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM**
• **APPAREIL DE GÉNÉRATION DE MODÈLE 3D, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) ARAI, Tomoaki, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04N 9/31** (11) **4 422 170 A2**
(52) **G09G 3/002; G09G 3/007;**
H04N 9/317; H04N 9/3182;
H04N 9/3188; H04N 9/3194;
G09G 3/2003; G09G 2320/10;
G09G 2340/0407; G09G 2340/0414;
G09G 2340/0421

(25) En (26) En
(21) 24179894.1 (22) 28.06.2019

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

(30) 04.12.2018 CN 201811473542

(54) • **PROJEKTIONSANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN**
• **PROJECTION DISPLAY APPARATUS AND DISPLAY METHOD**

• **APPAREIL D'AFFICHAGE PAR PROJECTION ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE**

(71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) CHIU, Chui-Fan, 333 Taoyuan City, TW
YANG, Chung-Yi, 333 Taoyuan City, TW
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT
(62) 19183442.3 / 3 664 070

H04N 9/31 → (51) **G03B 21/00**

(51) **H04N 17/04** (11) **4 422 171 A1**
(52) **H04N 17/04**

(25) Ja (26) En
(21) 21961342.9 (22) 19.10.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/038607 19.10.2021
(87) WO 2023/067689 2023/17 27.04.2023

(54) • **FEHLERERKENNUNGSVORRICHTUNG UND FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN**
• **FAILURE DETECTION DEVICE AND FAILURE DETECTION METHOD**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE**

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) ICHIKAWA, Satoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **H04N 19/105** (11) **4 422 172 A1**
H04N 19/593

(52) **H04N 19/176; H04N 19/105;**
H04N 19/159; H04N 19/174;
H04N 19/593

(25) Zh (26) En
(21) 22882501.4 (22) 13.09.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/118492 13.09.2022
(87) WO 2023/065890 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 CN 202111221892

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MULTIMEDIADATEN, COMPUTERVORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
• **MULTIMEDIA DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES MULTIMÉDIA, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE**

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) WANG, Yingbin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und

Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/11**

(51) **H04N 19/11** (11) **4 422 173 A1**
H04N 19/593 **H04N 19/124**
H04N 19/186 **H04N 19/119**
H04N 19/176

(52) **H04N 19/11; H04N 19/119;**
H04N 19/124; H04N 19/176;
H04N 19/186; H04N 19/593

(25) Ko (26) En
(21) 22883954.4 (22) 18.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/015825 18.10.2022

(87) WO 2023/068731 2023/17 27.04.2023

(30) 22.10.2021 KR 20210141839

(54) • **BILDEKODIERUNGSVERFAHREN UND -**
VORRICHTUNG
• **IMAGE DECODING METHOD AND APPA-**
RATUS THEREFOR
• **PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE ET AP-**
PAREIL ASSOCIÉ

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) YOO, Sunmi, Seoul 06772, KR
CHOI, Jungah, Seoul 06772, KR
CHOI, Jangwon, Seoul 06772, KR

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **H04N 19/11** (11) **4 422 174 A1**
H04N 19/593 **H04N 19/105**
H04N 19/70 **H04N 19/176**

(52) **H04N 19/105; H04N 19/11;**
H04N 19/176; H04N 19/593;
H04N 19/70

(25) Ko (26) En
(21) 22884092.2 (22) 21.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/016152 21.10.2022

(87) WO 2023/068870 2023/17 27.04.2023

(30) 21.10.2021 KR 20210141232

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CO-**
DIERUNG EINES INTRAPRÄDIKTIONS-
SMODUS
• **METHOD AND APPARATUS FOR CODING**
INTRA PREDICTION MODE
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE**
MODE DE PRÉDICTION INTRA

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) YOO, Sunmi, Seoul 06772, KR
PARK, Naeri, Seoul 06772, KR
NAM, Junghak, Seoul 06772, KR
JANG, Hyeonmoon, Seoul 06772, KR
CHOI, Jangwon, Seoul 06772, KR

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/60**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/54**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/60**

H04N 19/167 → (51) **G06V 10/25**

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/54**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/60**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/60**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/11**

(51) **H04N 19/30** (11) **4 422 175 A2**
H04N 19/436; H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 24172923.5 (22) 13.09.2019

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

(30) 14.09.2018 US 201862731696 P

(54) • **SLICING UND TILING IN DER VIDEOCO-**
DIERUNG
• **SLICING AND TILING IN VIDEO CODING**
• **DÉCOUPAGE EN TRANCHES ET PAVAGE**
EN CODAGE VIDÉO

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, 92130, US
HENDRY, Fnu, San Diego, 92129, US
CHEN, Jianle, San Diego, 92130, US

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

(62) 19859784.1 / 3 847 817

H04N 19/30 → (51) **H04N 19/50**

(51) **H04N 19/50** (11) **4 422 176 A1**
H04N 19/513 **H04N 19/30**

(52) **H04N 19/30; H04N 19/50;**
H04N 19/513

(25) Zh (26) En
(21) 21965000.9 (22) 23.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/132307 23.11.2021

(87) WO 2023/092256 2023/22 01.06.2023

(54) • **VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND ZU-**
GEHÖRIGE VORRICHTUNG DAFÜR
• **VIDEO ENCODING METHOD AND RELAT-**
ED APPARATUS THEREFOR
• **PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO ET SON AP-**
PAREIL ASSOCIÉ

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Libin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
JIA, Luheng, Beijing 100124, CN
LIU, Chang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
GUO, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04N 19/513** (11) **4 422 177 A2**

(52) **H04N 19/433; H04N 19/105;**
H04N 19/139; H04N 19/176;
H04N 19/52; H04N 19/587

(25) En (26) En
(21) 24169286.2 (22) 22.06.2018

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

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 GB 201710567

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CO-**
DIERUNG ODER DECODIERUNG VON VI-
DEODATEN IM FRUC-MODUS MIT REDU-
ZIERTEN SPEICHERZUGRIFFEN
• **METHOD AND APPARATUS FOR ENCOD-**
ING OR DECODING VIDEO DATA IN FRUC
MODE WITH REDUCED MEMORY ACCESS-
ES
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE OU**
DE DÉCODAGE DE DONNÉES VIDÉO EN
MODE FRUC AVEC ACCÈS MÉMOIRE RÉ-
DUITS

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo
146-8501, JP

(72) LAROCHE, Guillaume, 35517 Cesson-
Sévigné Cedex, FR
ONNO, Patrice, 35517 Cesson-Sévigné
Cedex, FR
TAQUET, Jonathan, 35517 Cesson-Sévigné
Cedex, FR
GISQUET, Christophe, 35517 Cesson-
Sévigné Cedex, FR

(74) Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB

(62) 18734186.2 / 3 646 596

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/50**

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/54**

(51) **H04N 19/52** (11) **4 422 178 A2**
H04N 19/70; H04N 19/52

(25) En (26) En
(21) 24187291.0 (22) 23.06.2020

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

(30) 23.06.2019 US 201962865290 P

(54) • **VORRICHTUNG ZUR SYNTAXSIGNALISIE-**
RUNG IN EINEM VIDEO-/BILDCODIE-
RUNGSSYSTEM
• **METHOD AND DEVICE FOR SYNTAX SIG-**
NALING IN VIDEO/IMAGE CODING SYS-
TEM
• **DISPOSITIF DE SIGNALISATION DE SYN-**
TAXE DANS UN SYSTÈME DE CODAGE
D'IMAGE/VIDÉO

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) JANG, Hyeonmoon, 06772 SEOUL, KR
PARK, Naeri, 06772 SEOUL, KR
KIM, Seunghwan, 06772 Seoul, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(62) 20830513.6 / 3 989 582

(51) **H04N 19/52** (11) **4 422 179 A2**
H04N 19/52; H04N 19/105;
H04N 19/139; H04N 19/176;
H04N 19/513; H04N 19/577

(25) En (26) En
(21) 24187905.5 (22) 08.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 04.10.2018 US 201862741532 P
03.07.2019 US 201916503451
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VI-
DEOCODIERUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO
CODING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, California 94306, US
(72) LI, Guichun, Palo Alto, CA 94306, US
XU, Xiaozhong, Palo Alto, CA 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(62) 19869290.7 / 3 766 243

(51) **H04N 19/52** (11) **4 422 180 A2**
(52) **H04N 19/70; H04N 19/52**
(25) En (26) En
(21) 24187933.7 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 23.06.2019 US 201962865289 P
(54) • VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG RED-
UNDANTER SYNTAX AUS EINER ZUSAM-
MENFÜHRUNGSDATENSYNTAX
• DEVICE FOR REMOVING REDUNDANT
SYNTAX FROM MERGE DATA SYNTAX
• DISPOSITIF POUR ÉLIMINER UNE SYN-
TAXE REDONDANTE D'UNE SYNTAXE DE
DONNÉES DE FUSION
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JANG, Hyeongmoon, 06772 SEOUL, KR
PARK, Naeri, 06772 SEOUL, KR
KIM, Seunghwan, 06772 Seoul, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(62) 20831812.1 / 3 989 584

(51) **H04N 19/54** (11) **4 422 181 A1**
H04N 19/513 **H04N 19/172**
H04N 19/132 **H04N 19/70**
(52) **H04N 19/132; H04N 19/172;**
H04N 19/513; H04N 19/54;
H04N 19/70
(25) Ko (26) En
(21) 22884068.2 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/016047 20.10.2022
(87) WO 2023/068846 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 KR 20210139829
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ÜBERTRAGUNG VON PUNKTWOLKENDA-
TEN SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUM EMPFANG VON PUNKTWOL-
KENDATEN
• POINT CLOUD DATA TRANSMISSION DE-
VICE AND METHOD, AND POINT CLOUD
DATA RECEPTION DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMIS-
SION DE DONNÉES DE NUAGE DE
POINTS, ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE
RÉCEPTION DE DONNÉES DE NUAGE DE
POINTS
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sooyeon, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(51) **H04N 19/593** (11) **4 422 182 A2**
(52) **H04N 19/96; H04N 19/463;**
H04N 19/52; H04N 19/53;
H04N 19/593
(25) En (26) En
(21) 24167387.0 (22) 13.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 13.04.2010 EP 10159782
13.04.2010 PCT/EP2010/054827
(54) • VERERBUNG BEI EINER PROBENMATRIX-
MULTITREE-UNTERTEILUNG
• INHERITANCE IN SAMPLE ARRAY MULTI-
TREE SUBDIVISION
• HÉRITAGE DANS UNE SUBDIVISION EN
PLUSIEURS ARBORESCENCES D'UNE MA-
TRICE D'ÉCHANTILLONS
(71) GE Video Compression, LLC, 1 Research
Circle, Niskayuna, NY 12309, US
(72) HELLE, Philipp, 14167 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 14195 Berlin, DE
OUDIN, Simon, 40211 Düsseldorf, DE
WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE
(74) Schenk, Markus, Schoppe, Zimmermann,
Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB
Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373
München, DE
(62) 18195953.7 / 3 442 233
17201697.4 / 3 301 648
15186935.1 / 2 991 355
11714652.2 / 2 559 005

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/11**

(51) **H04N 19/60** (11) **4 422 183 A1**
H04N 19/13 **H04N 19/132**
H04N 19/70 **H04N 19/176**
H04N 19/18
(52) **H04N 19/13; H04N 19/132;**
H04N 19/176; H04N 19/18;
H04N 19/60; H04N 19/70
(25) Ko (26) En
(21) 22884062.5 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/016033 20.10.2022
(87) WO 2023/068840 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163270573 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
NICHTTRENNBAREN ENTWURF EINER PRI-
MÄREN TRANSFORMATION
• NON-SEPARABLE PRIMARY TRANSFORM
DESIGN METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONCEPTION
DE TRANSFORMÉE PRIMAIRE NON SÉPA-
RABLE
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Jungah, Seoul 06772, KR
KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
KOO, Moonmo, Seoul 06772, KR
ZHAO, Jie, Seoul 06772, KR
LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
CHOI, Jangwon, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H04N 19/635 → (51) **G06T 9/00**

(51) **H04N 19/70** (11) **4 422 184 A2**

(52) **H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 24188479.0 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 09.09.2015 US 201562216254 P
08.09.2016 US 201615260148
(54) • VERBESSERTE VERARBEITUNG VON
NACHRICHTEN ERGANZENDE INFORMA-
TIONEN ZUR VERBESSERUNG VON FARB-
NEUORDNUNGSGESAMTHEITEN
• IMPROVED COLOUR REMAPPING INFOR-
MATION SUPPLEMENTAL ENHANCE-
MENT INFORMATION MESSAGE PRO-
CESSING
• TRAITEMENT AMÉLIORÉ D'UN MESSAGE
D'INFORMATIONS D'AMÉLIORATION SUP-
PLEMENTAIRES D'INFORMATIONS DE RE-
MAPPAGE DE COULEUR
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan,
San Diego, US
RUSANOVSKYY, Dmytro, San Diego, US
LEE, Sungwon, San Diego, US
SOLE ROJALS, Joel, San Diego, US
BUGDAYCI SANSLI, Done, San Diego, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
(62) 16767481.1 / 3 348 063

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/54**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/60**

H04N 19/91 → (51) **G06T 9/00**

(51) **H04N 19/96** (11) **4 422 185 A2**
(52) **H04N 19/70; G06V 10/82;**
G06V 20/40; H04N 19/176;
H04N 19/36; H04N 19/46;
H04N 19/59; H04N 19/96
(25) En (26) En
(21) 24180959.9 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 20.10.2020 PCT/RU2020/000559
(54) • SIGNALISIERUNG VON MERKMALSKAR-
TENDATEN
• SIGNALING OF FEATURE MAP DATA
• SIGNALISATION DE DONNÉES DE CARTE
DE CARACTÉRISTIQUES
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KARABUTOV, Alexander Alexandrovich,
SHENZHEN, 518129, CN
SOSULNIKOV, Mikhail Vyacheslavovich,
SHENZHEN, 518129, CN
STEPIN, Victor Alexeevich, SHENZHEN,
518129, CN
ALSHINA, Elena Alexandrovna, 80992
Munich, DE
IKONIN, Sergey Yurievich, SHENZHEN,
518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
(62) 21883397.8 / 4 197 193

H04N 21/218 → (51) **H04N 7/18**

(51) **H04N 21/234** (11) **4 422 186 A1**

- H04N 21/2343** **H04N 21/44**
H04N 21/4402
(52) **H04N 21/44008; H04N 21/234;**
H04N 21/234381; H04N 21/4402
(25) En (26) En
(21) 24153462.7 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.02.2023 US 202318174154
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EFFIZIEN-**
TEN ÜBERPRÜFUNG VON MEDIENINHAL-
TEN AUF FEHLER
• **SYSTEM AND METHOD FOR EFFICIENTLY**
CHECKING MEDIA CONTENT FOR ERRORS
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION**
EFFICACE DE CONTENU MULTIMÉDIA
POUR DES ERREURS
(71) Viacom International Inc., 1515 Broadway,
New York, NY 10036, US
(72) RIEDEL, Gregg William, New York, NY
10036, US
EGGUM, Hardys Christ, New York, NY
10024, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- H04N 21/234** → (51) **H04N 7/15**
- H04N 21/2343** → (51) **H04N 21/234**
- (51) **H04N 21/422** (11) **4 422 187 A2**
(52) **H04N 21/44226; H04N 21/44213;**
G06F 16/435; H04N 21/25891;
H04N 21/2668; H04N 21/42201;
H04N 21/44218
(25) En (26) En
(21) 24167739.2 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 23.08.2018 US 201816110714
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ANZEI-**
GEN VON MEHREREN MEDIENRESSOUR-
CEN FÜR EINE VIELZAHL VON BENUTZERN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DISPLAY-**
ING MULTIPLE MEDIA ASSETS FOR A PLU-
RALITY OF USERS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AFFICHAGE DE**
RESSOURCES DE MÉDIAS MULTIPLES
POUR UNE PLURALITÉ D'UTILISATEURS
(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San
Jose, CA 95002, US
(72) SINNOTT, Joseph, Palo Alto, 94306, US
SHOOP, David, San Jose, 95125, US
WONDRA, Dylan M., Mountain View,
94040, US
KULICK, Todd, Mountain View, 94040, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28
Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
(62) 19765847.9 / 3 797 522
- H04N 21/436** → (51) **H04L 65/611**
- H04N 21/4363** → (51) **H04L 65/611**
- H04N 21/44** → (51) **H04N 21/234**
- H04N 21/4402** → (51) **H04N 21/234**
- H04N 21/4728** → (51) **G06F 3/147**
- H04N 21/647** → (51) **H04L 65/611**
- (51) **H04N 23/00** (11) **4 422 188 A1**
(25) Zh (26) En

- (21) 22885858.5 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/127012 24.10.2022
(87) WO 2023/071981 2023/18 04.05.2023
(30) 01.11.2021 CN 202111284986
(54) • **FOTOGRAFIEVERFAHREN UND -VORRICH-**
TUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICH-
TUNG
• **PHOTOGRAPHING METHOD AND APPA-**
RATUS, AND ELECTRONIC DEVICE
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PHOTOGRA-**
PHIE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) TAN, Yajie, Dongguan, Guangdong 523863,
CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H04N 23/11 → (51) **H04N 23/741**

- (51) **H04N 23/56** (11) **4 422 189 A1**
B25J 13/08 **G06T 7/55**
(52) **B25J 13/08; G06T 7/55; H04N 23/56**
(25) Ja (26) En
(21) 22883556.7 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/038717 18.10.2022
(87) WO 2023/068252 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 JP 2021172085
(54) • **SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES DIGITA-**
LEN ZIEL-ZWILLINGMODELLS, STEUERSY-
STEM FÜR ROBOTER, SYSTEM ZUR ERZEU-
GUNG EINES VIRTUELLEN GESCHÄFTS,
VERFAHREN ZUR STEUERUNG FÜR ROBO-
TER UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG
EINES VIRTUELLEN SHOPS
• **TARGET DIGITAL TWIN MODEL GENERA-**
TION SYSTEM, CONTROL SYSTEM FOR
ROBOT, VIRTUAL SHOP GENERATION SYS-
TEM, TARGET DIGITAL TWIN MODEL GE-
NERATION METHOD, CONTROL METHOD
FOR ROBOT, AND VIRTUAL SHOP GENERA-
TION METHOD
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE MODÈLE**
JUMEAU NUMÉRIQUE CIBLE, SYSTÈME DE
COMMANDE POUR ROBOT, SYSTÈME DE
GÉNÉRATION DE MAGASIN VIRTUEL, PRO-
CÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE JU-
MEAU NUMÉRIQUE CIBLE, PROCÉDÉ DE
COMMANDE POUR ROBOT, ET PROCÉDÉ
DE GÉNÉRATION DE BOUTIQUE VIR-
TUELLE
(71) Ascent Robotics Inc., Giraffa 11F, 1-6-10,
Hiroo, Shibuya-ku, Tokyo, 150-0012, JP
(72) KUTARAGI Ken, Tokyo 150-0012, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

H04N 23/56 → (51) **H04N 23/741**

- (51) **H04N 23/57** (11) **4 422 190 A1**
B60R 11/04
(52) **H04N 23/57; B60R 11/04;**
B60R 2011/0026; B60R 2011/0059;
B60R 2011/0071
(25) En (26) En
(21) 24157201.5 (22) 12.02.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.02.2023 IN 202341012319
30.06.2023 DE 102023206239
(54) • **KAMERAHALTERUNG FÜR FAHRZEUGKA-**
MERAS
• **CAMERA HOLDER FOR AUTOMOTIVE**
CAMERAS
• **SUPPORT DE CAMÉRA POUR CAMÉRAS DE**
VÉHICULE
(71) Continental Autonomous Mobility
Germany GmbH, Ringlestraße 17, 85057
Ingolstadt, DE
(72) Munk, Dieter, 88131 Lindau, DE
Viveki, Ishwar, 560100 Bangalore, IN
(74) Continental Corporation, c/o Continental
Automotive GmbH Intellectual Property
Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE
- (51) **H04N 23/60** (11) **4 422 191 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22882793.7 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/125617 17.10.2022
(87) WO 2023/066187 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 CN 202111234445
(54) • **KAMERAANORDNUNG UND ELEKTRONI-**
SCHÉ VORRICHTUNG
• **CAMERA ASSEMBLY AND ELECTRONIC DE-**
VICE
• **ENSEMBLE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLEC-**
TRONIQUE
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) TONG, Hui, Dongguan, Guangdong 523863,
CN
SHEN, Yuyang, Dongguan, Guangdong
523863, CN
YANG, Zuokun, Dongguan, Guangdong
523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE
- (51) **H04N 23/60** (11) **4 422 192 A1**
G06N 3/08 **G06N 20/00**
(52) **G06N 3/08; G06N 20/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22883218.4 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/032746 31.08.2022
(87) WO 2023/067906 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 JP 2021172865
(54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSVOR-**
RICHTUNG, INFORMATIONSVARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-**
FORMATION PROCESSING METHOD, AND
PROGRAM
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME**
DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
(71) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP
(72) TAJIMA, Masanori, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP

NOMURA, Yoshikuni, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
MORIYAMA, Yutaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
HOSAKA, Hajime, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
HATA, Ryuhei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
ANDO, Yoshiki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04N 23/60 → (51) **G06T 7/80**

H04N 23/60 → (51) **H04N 23/61**

H04N 23/60 → (51) **H04N 23/63**

(51) **H04N 23/61** (11) **4 422 193 A1**
H04N 23/60 **H04N 23/67**
H04N 23/63

(52) **H04N 23/60; H04N 23/61;**
H04N 23/63; H04N 23/67

(25) Zh (26) En
(21) 23810794.0 (22) 06.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/092393 06.05.2023
(87) WO 2023/226721 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 CN 202210577630
(54) • **VIDEOAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **VIDEO RECORDING METHOD AND RELATED APPARATUS**
• **PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT VIDÉO ET APPAREIL ASSOCIÉ**

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) Yi, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
HUANG, Yufei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04N 23/63** (11) **4 422 194 A1**
H04N 23/60 **H04N 23/90**

(52) **H04N 23/64; G06T 7/0002;**
H04N 5/2628; H04N 23/635;
H04N 23/90

(25) En (26) En
(21) 23157719.8 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON ALARMEN**
• **APPARATUS FOR DISPLAYING ALERTS**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE D'ALERTE**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LEPPÄNEN, Jussi Artturi, Tampere, FI
VILERMO, Miikka Tapani, Siuro, FI
LEHTINIEMI, Arto Juhani, Lempäälä, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04N 23/63** (11) **4 422 195 A2**

(52) **H04N 23/61; H04N 23/635**

(25) En (26) En
(21) 24188777.7 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.01.2020 US 202062968977 P
30.07.2020 US 202063059093 P
22.01.2021 US 202163140716 P

(54) • **TECHNIKEN ZUR VERBESSERTEN BILDAUFNAHME**
• **TECHNIQUES FOR ENHANCED IMAGE CAPTURE**
• **TECHNIQUES POUR UNE CAPTURE D'IMAGE AMÉLIORÉE**

(71) Hover Inc., 634 2nd Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94107, US
(72) CASTILLO, William, San Francisco, 94107, US
SCOTT, Brandon, San Francisco, 94107, US
FIRL, Alrik, San Francisco, 94107, US
CUTTS, David, Royston, San Francisco, 94107, US
IGNER, Jonathan, Mark, San Francisco, 94107, US
CURRO, Domenico, San Francisco, 94107, US
RETHAGE, Dario, San Francisco, 94107, US
LI, Panfeng, San Francisco, 94107, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
(62) 21708442.5 / 4 097 963

H04N 23/63 → (51) **H04N 23/61**

H04N 23/661 → (51) **H04N 5/04**

H04N 23/67 → (51) **H04N 23/61**

(51) **H04N 23/68** (11) **4 422 196 A1**
(52) **H04N 23/6812; H04N 23/6811;**
H04N 23/683

(25) En (26) En
(21) 24157095.1 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.02.2023 KR 20230023760
(54) • **VERFAHREN ZUR BILDSTABILISIERUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON**
• **METHOD OF IMAGE STABILIZATION AND ELECTRONIC DEVICE PERFORMING THE SAME**
• **PROCÉDÉ DE STABILISATION D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE METTANT EN UVRE CELUI-CI**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Hyeyun, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Joonyeon, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Daeho, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04N 23/741** (11) **4 422 197 A1**
H04N 23/743 **H04N 23/11**
H04N 23/56

(52) **H04N 23/743; H04N 23/11;**
H04N 23/56; H04N 23/741

(25) En (26) En
(21) 23158216.4 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH**
• **METHOD FOR GENERATING A HIGH DYNAMIC RANGE IMAGE**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE**
(71) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
(72) SAHELI, Ali, 42109 Wuppertal, DE
BARTH, Alexander, 42929 Wermelskirchen, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04N 23/743 → (51) **H04N 23/741**

H04N 23/85 → (51) **H04N 23/88**

(51) **H04N 23/88** (11) **4 422 198 A1**
H04N 23/85 **G06V 10/28**
G06V 10/82 **G06T 7/90**

(52) **H04N 23/88; G06T 7/90; G06V 10/28;**
G06V 10/82; H04N 23/85; G06V 10/56

(25) De (26) De
(21) 23158468.1 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **FARBANPASSUNG VON FARBIGEN BILDDATEN**
• **COLOR ADJUSTMENT OF COLOR IMAGE DATA**
• **ADAPTATION DE COULEUR DE DONNÉES D'IMAGE EN COULEUR**
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Ruf, Hannes, 79271 St. Peter, DE
Müller, Dr. Romain, 79252 Stegen, DE

H04N 23/90 → (51) **H04N 23/63**

H04N 23/90 → (51) **H04N 5/04**

H04N 23/90 → (51) **H04N 7/18**

(51) **H04N 25/60** (11) **4 422 199 A1**
H04N 25/76

(52) **H04N 25/60; H04N 25/76**

(25) Ja (26) En
(21) 22910652.1 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/041947 10.11.2022
(87) WO 2023/119933 2023/26 29.06.2023
(30) 24.12.2021 JP 2021211064
(54) • **PHOTONENZÄHLUNGSIDENTIFIKATIONSSYSTEM, PHOTONENZÄHLUNGSIDENTIFIKATIONSVERFAHREN UND PHOTONENZÄHLUNGSIDENTIFIKATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM**
• **PHOTON COUNT IDENTIFICATION SYSTEM, PHOTON COUNT IDENTIFICATION METHOD, AND PHOTON COUNT IDENTIFICATION PROCESSING PROGRAM**
• **SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE COMPTAGE DE PHOTONS, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE COMPTAGE DE PHOTONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IDENTIFICATION DE COMPTAGE DE PHOTONS**

- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) HIGUCHI Takafumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
TAKAHASHI Teruo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
NAKAJIMA Mao, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
NAKAMOTO Katsuhiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04N 25/60** (11) **4 422 200 A1**
G01J 1/44 **H04N 25/76**
(52) **G01J 1/44; H04N 25/60; H04N 25/76**
(25) Ja (26) En
(21) 22910653.9 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/041948 10.11.2022
(87) WO 2023/119934 2023/26 29.06.2023
(30) 24.12.2021 JP 2021211065

- (54) • **SCHWELLENWERTBESTIMMUNGSVERFAHREN, SCHWELLENWERTBESTIMMUNGSPROGRAMM, SCHWELLENWERTBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, PHOTONENZAHLIDENTIFIKATIONSSYSTEM, PHOTONENZAHLIDENTIFIKATIONSVERFAHREN UND PHOTONENZAHLIDENTIFIKATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM**
- **THRESHOLD VALUE DETERMINATION METHOD, THRESHOLD VALUE DETERMINATION PROGRAM, THRESHOLD VALUE DETERMINATION DEVICE, PHOTON NUMBER IDENTIFICATION SYSTEM, PHOTON NUMBER IDENTIFICATION METHOD, AND PHOTON NUMBER IDENTIFICATION PROCESSING PROGRAM**
- **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE VALEUR SEUIL, PROGRAMME DE DÉTERMINATION DE VALEUR SEUIL, DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE VALEUR SEUIL, SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE NOMBRE DE PHOTONS, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE NOMBRE DE PHOTONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IDENTIFICATION DE NOMBRE DE PHOTONS**

- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) HIGUCHI, Takafumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
NAKAMOTO, Katsuhiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
TAKAHASHI, Teruo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
NAKAJIMA, Mao, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04N 25/616 → (51) **H03M 7/16**

(51) **H04N 25/62** (11) **4 422 201 A1**
(52) **H04N 25/62; G01J 1/4228**
(25) En (26) En
(21) 24157243.7 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

- (30) 24.02.2023 JP 2023027211
- (54) • **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM**
- **IMAGING DEVICE, IMAGING METHOD, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM**
- **DISPOSITIF D'IMAGERIE, PROCÉDÉ D'IMAGERIE, SUPPORT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) TAKAIWA, Kan, Tokyo, 146-8501, JP
NUMATA, Aihiko, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04N 25/68** (11) **4 422 202 A1**
H04N 25/773
(52) **H04N 25/68; H04N 25/773**
(25) En (26) En
(21) 24155221.5 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.02.2023 JP 2023027237

- (54) • **BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- **IMAGE CAPTURING APPARATUS, CONTROL METHOD FOR IMAGE CAPTURING APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM**
- **APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) HOSONO, Suguru, Tokyo 146-8501, JP
NUMATA, Aihiko, Tokyo 146-8501, JP
ISHIOKA, Toshiya, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 25/76 → (51) **H04N 25/60**

(51) **H04N 25/773** (11) **4 422 203 A2**
(52) **H04N 25/40; H04N 25/77; H04N 25/773**
(25) En (26) En
(21) 24187981.6 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 23.12.2020 BE 202005975
01.04.2021 BE 202105251
- (54) • **NACHBARSCHAFTSGESTEUERTER SCHALTPIXELSENSOR**
- **NEIGHBORHOOD-GATED SWITCHING PIXEL SENSOR**
- **CAPTEUR DE PIXELS À COMMUTATION SENSIBLE AU VOISINAGE**
- (71) Voxelsensors SRL, Cantersteen 47, 1000 Brussels, BE
- (72) Van Der Tempel, Ward, 3140 Keerbergen, BE
Peeters, Johannes Willem, 2000 Antwerpen, BE
MIODEZKY, André Bernard, 1180 Ukkel, BE
Mourad, Christian, 1332 Genval, BE
- (62) 21845039.3 / 4 256 778

H04N 25/773 → (51) **H04N 25/68**

H04Q 9/00 → (51) **H01M 10/48**

(51) **H04Q 11/00** (11) **4 422 204 A1**

(52) **H04Q 11/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21964455.6 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/132092 22.11.2021
- (87) WO 2023/087304 2023/21 25.05.2023
- (54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- **DATA PROCESSING METHOD AND RELATED APPARATUS**
- **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET APPAREIL ASSOCIÉ**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GUO, Chunlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Xiangqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAO, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04Q 11/00 → (51) **H04B 10/272**

(51) **H04R 1/10** (11) **4 422 205 A1**
(52) **G06F 3/01; H04R 1/10; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 22906638.6 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/139234 15.12.2022
- (87) WO 2023/109893 2023/25 22.06.2023
- (30) 16.12.2021 CN 202111545967
- (54) • **OHRHÖRERSTEUERUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM**
- **EARPHONE CONTROL METHOD, RELATED SYSTEM AND STORAGE MEDIUM**
- **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCOUTEUR, SYSTÈME ASSOCIÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Wenhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BAI, Yunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Yuhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DING, Jiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xianchun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DONG, Mingjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **4 422 206 A1**
(52) **H04R 1/10; H04R 31/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22914977.8 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/143039 28.12.2022
(87) WO 2023/125727 2023/27 06.07.2023
(30) 31.12.2021 CN 202111677020
(54) • *KOPFHÖRER, MONTAGEVORRICHTUNG UND KOPFHÖRERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *EARPHONE, ASSEMBLING JIG, AND EARPHONE MANUFACTURING METHOD*
• *ÉCOUTEUR, GABARIT D'ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉCOUTEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PEI, Weiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Haowen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **4 422 207 A1**
H04R 3/00 **H04W 4/80**
H04W 4/06
(52) **H04R 1/10; H04R 3/00; H04W 4/06; H04W 4/80**
(25) Ko (26) En
(21) 23737372.5 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/000155 04.01.2023
(87) WO 2023/132624 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 KR 20220002306
23.05.2022 KR 20220062704
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DRAHTLOSEM OHRHÖRER UND TRÄGER SOWIE BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING WIRELESS EARPIECE AND CRADLE, AND OPERATION METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉCOUTEUR SANS FIL ET UN SUPPORT, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEOK, Munki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RHEE, Daesun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BANG, Youngseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04R 1/28 → (51) **H04R 5/033**

H04R 3/00 → (51) **H04R 1/10**

H04R 5/02 → (51) **H04R 5/033**

(51) **H04R 5/033** (11) **4 422 208 A1**
H04R 1/28 **H04R 5/02**
(52) **H04R 1/2853; H04R 1/2811; H04R 5/023; H04R 2499/13**
(25) En (26) En

(21) 24157819.4 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.02.2023 JP 2023026459
(54) • *AKUSTISCHE VORRICHTUNG*
• *ACOUSTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ACOUSTIQUE*
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) Ito, Ryo, Iwaki-city, Fukushima, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **H04R 19/00** (11) **4 422 209 A1**
(52) **H04R 19/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22883275.4 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/034796 16.09.2022
(87) WO 2023/067965 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 JP 2021172667
(54) • *HALBLEITERELEMENT MIT AKUSTISCHER INDUKTION UND INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT AKUSTISCHEM ELEMENT*
• *ACOUSTIC INDUCTION-TYPE SEMICONDUCTOR ELEMENT AND ACOUSTIC ELEMENT INTEGRATED CIRCUIT*
• *ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR DE TYPE À INDUCTION ACOUSTIQUE ET CIRCUIT INTÉGRÉ D'ÉLÉMENT ACOUSTIQUE*
(71) Silicon & System Co., Limited, 19H Maxgrand Plaza No.3 Tai, Yau Street, San Po Kong, Kowloon, Hong Kong 999077, HK
(72) TADAKI Yoshitaka, Musashimurayama-shi, Tokyo 208-0023, JP
UMEMURA Shin-ichiro, Sendai-shi, Miyagi 984-0053, JP
OGAYA Kaoru, Musashimurayama-shi, Tokyo 208-0023, JP
TAKEMOTO Yoshiaki, Musashimurayama-shi, Tokyo 208-0023, JP
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

(51) **H04R 19/04** (11) **4 422 210 A1**
H05F 3/02

(52) **H04R 19/04; H05F 3/02**
(25) Zh (26) En
(21) 22882929.7 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) CN 2022/126332 20.10.2022
(87) WO 2023/066324 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 CN 202122557968 U
22.10.2021 CN 202122559204 U
22.10.2021 CN 202122557690 U
22.10.2021 CN 202122558079 U
22.10.2021 CN 202122558222 U
22.10.2021 CN 202122557970 U
22.10.2021 CN 202122559478 U
22.10.2021 CN 202122558224 U
22.10.2021 CN 202122557541 U
(54) • *MIKROFONSTRUKTUR, VERPACKUNGSSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

• *MICROPHONE STRUCTURE, PACKAGING STRUCTURE, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *STRUCTURE DE MICROPHONE, STRUCTURE D'EMBALLAGE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Memsensing Microsystems (Suzhou, China) Co. Ltd, No. 8 Wangjiabang Lane Suzhou Industrial Park China (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone Suzhou Region, Suzhou, Jiangsu 215127, CN
(72) LI, Hao, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
MEI, Jiaxin, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
QIAO, Lifeng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **4 422 211 A1**
(52) **H04R 25/505; H04R 2225/41; H04R 2225/43; H04R 2460/01**

(25) En (26) En
(21) 23158805.4 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER AUDIOVERARBEITUNG IN EINEM HÖRGERÄT*
• *METHOD OF OPTIMIZING AUDIO PROCESSING IN A HEARING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE TRAITEMENT AUDIO DANS UN DISPOSITIF AUDITIF*
(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) DARLETH, Peter, 8340 Hinwil, CH
COURTOIS, Gilles, 8713 Uerikon, CH

(51) **H04R 25/00** (11) **4 422 212 A1**
H04R 1/10

(52) **H04R 25/554; H04R 1/1016; H04R 1/1041; H04R 25/70; H04R 2225/41; H04R 2460/07; H04S 2420/01**
(25) En (26) En
(21) 24159517.2 (22) 23.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 24.02.2023 US 202363486811 P
(54) • *AUSWAHL DES VERARBEITUNGSMODUS EINES HÖRGERÄTS*
• *HEARING INSTRUMENT PROCESSING MODE SELECTION*
• *SÉLECTION DE MODE DE TRAITEMENT D'INSTRUMENT AUDITIF*
(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) BURWINKEL, Justin, Eden Prairie, 55344, US
JENSEN, Kenneth, Eden Prairie, 55344, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04R 29/00** (11) **4 422 213 A1**
B06B 1/06 **G08B 13/196**

(52) **H04R 29/004; G01H 3/005; B06B 1/06; G08B 13/196**
(25) En (26) En
(21) 23158123.2 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES MIKROFONSTATUS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A MICROPHONE STATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'UN MICROPHONE*
(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Dunér, Henrik, 223 69 LUND, SE
Dunér, Susanne, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04S 7/00** (11) **4 422 214 A1**
(52) **H04S 7/30**; H04S 7/40; H04S 2400/11
(25) En (26) En
(21) 23305234.9 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON AUDIOOBJEKTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING AUDIO OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'OBJETS AUDIO*
(71) L-Acoustics, Parc de la Fontaine de Jouvence 13, rue Levacher Cintrat, 91462 Marcoussis Cedex, FR
(72) BENILOV, Arthur, LONDON, UB6 8NS, GB
LE NOST, Guillaume, LONDON, SE4 2PB, GB
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04S 7/00** (11) **4 422 215 A1**
(52) **H04S 7/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23851811.2 (22) 08.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/111689 08.08.2023
(87) WO 2024/032590 2024/07 15.02.2024
(30) 12.08.2022 CN 202210966704
11.11.2022 CN 202211415563
(54) • *AUDIOWIEDERGABEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *AUDIO PLAYING METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE LECTURE AUDIO ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Shaowu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04S 7/00 → (51) **G06F 3/16**

(51) **H04W 4/00** (11) **4 422 216 A1**
H04L 45/00 **H04W 28/06**
(52) **H04L 45/00**; H04W 4/00; H04W 28/06
(25) Zh (26) En

(21) 22882718.4 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/124883 12.10.2022
(87) WO 2023/066108 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 CN 202111216443
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET TERMINAL*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **4 422 217 A1**
H04W 4/20 **H04W 4/70**
H04W 4/80 **H04W 88/02**
(52) **H04W 4/02**; H04W 4/20; H04W 4/70; H04W 4/80; H04W 88/02
(25) Ko (26) En
(21) 22883835.5 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/015136 07.10.2022
(87) WO 2023/068612 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 KR 20210141111

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES STANDORTBASIERTEN DIENSTES UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING LOCATION-BASED SERVICE AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR FOURNIR UN SERVICE BASÉ SUR LA LOCALISATION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAE, Sunwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jihye, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Bermjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JO, Yongwoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Jaeyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Gajin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **4 422 218 A1**
H04B 7/0413
(52) **H04B 7/0413**; H04W 4/02; H04W 24/02; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 22897500.9 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/127117 24.10.2022
(87) WO 2023/093417 2023/22 01.06.2023
(30) 23.11.2021 CN 202111396726
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NI, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Ganghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04W 4/02 → (51) **G01C 21/26**

H04W 4/02 → (51) **G01S 5/26**

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/029**

(51) **H04W 4/029** (11) **4 422 219 A1**
H04W 4/80 **H04W 4/38**
H04W 64/00 **H04W 88/06**
H04W 4/02 **H04W 72/04**
H04W 4/20 **H04W 48/12**
H04W 48/16 **H04W 84/00**
H04L 67/12 **H04W 72/0453**
(52) **H04W 72/0453**; H04L 67/12; H04W 4/02; H04W 4/80; H04W 48/12; H04W 4/20; H04W 48/16; H04W 72/51; H04W 84/005
(25) En (26) En
(21) 24179149.0 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.06.2017 US 201715634393
(54) • *AUTOMATISCHE FREQUENZBANDAUWAHL UNTER VERWENDUNG VON INFRASTRUKTURAKTIVIERTEM BEACONING*
• *AUTOMATIC FREQUENCY BAND SELECTION USING INFRASTRUCTURE-ENABLED BEACONING*
• *SÉLECTION AUTOMATIQUE DE BANDE DE FRÉQUENCES À L'AIDE D'UN BALISAGE ACTIVÉ PAR UNE INFRASTRUCTURE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SORO, Stanislava, Niskayuna, 12309, US
WIK, Steven William, Niskayuna, 12309, US
HASAN, S.M. Shajedul, Niskayuna, 12309, US
MARICIC, Danijel, Niskayuna, 12309, US
DAVENPORT, David M., Niskayuna, 12309, US
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 18822883.7 / 3 646 624

(51) **H04W 4/06** (11) **4 422 220 A1**
(52) **H04W 4/06**; H04W 68/00; H04W 76/27
(25) Zh (26) En
(21) 22882921.4 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/126257 19.10.2022
(87) WO 2023/066316 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 CN 202111236108
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Nannan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04W 4/06** (11) **4 422 221 A2**
(52) **H04W 36/0007; H04W 4/06**

(25) En (26) En
(21) 24178416.4 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.05.2020 US 202063029116 P
(54) • *5G-MULTICAST-BROADCAST-DIENST-ÜBERGABE*
• *5G MULTICAST BROADCAST SERVICE HANDOVER*
• *TRANSFERT DE SERVICE DE DIFFUSION MULTIDIFFUSION 5G*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, 585 71 Ljungsbro, SE
VESELY, Alexander, 8330 Feldbach, AT
RÖNNKE, Hans Bertil, 434 34 Kungsbacka, SE
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 21728639.2 / 4 154 592

H04W 4/06 → (51) **H04R 1/10**

H04W 4/06 → (51) **H04W 76/27**

(51) **H04W 4/20** (11) **4 422 222 A1**
(52) **H04W 4/20; H04W 8/18; H04W 28/02; H04W 88/06**

(25) Zh (26) En
(21) 22882895.0 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/126136 19.10.2022
(87) WO 2023/066290 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 CN 202111229547
(54) • *UAI-SENDEVERFAHREN, UAI-EMPFANGS-VERFAHREN, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *UAI SENDING METHOD, UAI RECEIVING METHOD, DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI D'UAI, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UAI, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*

(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LIU, Xuanbing, Dongguan, Guangdong

523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04W 4/20 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/20 → (51) **H04W 4/029**

(51) **H04W 4/38** (11) **4 422 223 A1**
H04L 9/40
(52) **H04L 41/142; H04L 43/08; H04L 63/1425**
(25) En (26) En
(21) 23158116.6 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER KOMMUNIKATION EINER FELDVORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR MONITORING A COMMUNICATION OF A FIELD DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE COMMUNICATION D'UN DISPOSITIF DE TERRAIN*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) COPPIK, Nicolas, 64293 Darmstadt, DE
GAERTLER, Marco, 69221 Dossenheim, DE
SCHMIDT, Benedikt, 69117 Heidelberg, DE
MACZEY, Sylvia, 69493 Hirschberg, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04W 4/38 → (51) **G01D 21/02**

H04W 4/38 → (51) **G08G 1/01**

H04W 4/38 → (51) **H04W 4/029**

(51) **H04W 4/40** (11) **4 422 224 A1**
(52) **H04W 4/40; H04L 67/61; H04W 4/44; H04W 4/46; G07C 5/008; H04L 67/12; H04W 88/04**
(25) En (26) En
(21) 23158488.9 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *MESH-FAHRZEUGNETZWERK ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG UND MELDUNG GROSSER DATENPROTOKOLLE AN BACKEND-SERVER*
• *MESH VEHICLE NETWORK TO SHARE AND REPORT LARGE DATA LOGS TO BACKEND SERVERS*
• *RÉSEAU DE VÉHICULE MAILLÉ POUR PARTAGER ET RAPPORTER DE GRANDS JOURNAUX DE DONNÉES À DES SERVEURS DE BACKEND*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) MAITRE, Julien, 38200 CHUZELLES, FR
QUIBRIAC, Yann, 69007 LYON, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

H04W 4/40 → (51) **G01S 5/26**

H04W 4/40 → (51) **G08G 1/01**

H04W 4/44 → (51) **G08G 1/01**

(51) **H04W 4/50** (11) **4 422 225 A1**

H04W 8/20 **H04W 12/033**
H04W 12/30 **H04W 12/45**
H04W 12/42 **H04L 67/06**
H04L 69/04
(52) **H04W 12/45; H04L 67/06; H04L 69/04; H04W 4/50; H04W 8/205; H04W 12/033; H04W 12/35; H04W 12/42; H04W 8/18**
(25) En (26) En
(21) 23158484.8 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SIM-KARTENPROFILN FÜR VERSCHIEDENE EINGEBETTETE UNIVERSELLE IC-KARTEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF MANAGING SIM CARD PROFILES FOR DIFFERENT EMBEDDED UNIVERSAL INTEGRATED CIRCUIT CARDS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE PROFILS DE CARTE SIM POUR DIFFÉRENTES CARTES À CIRCUIT INTÉGRÉ UNIVERSELLES INTÉGRÉES*
(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) VENEROSO, Amedeo, CASERTA 81100, IT
ACUNTO, Salatore, GENEVE 1208, CH
TOSCANO, Ettore, NAPOLI 80131, IT
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **H04W 4/50** (11) **4 422 226 A1**
G06F 11/14
(52) **H04W 4/50; G06F 11/1433; G06F 2201/81**

(25) En (26) En
(21) 24157185.0 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.02.2023 IT 202300003426

(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES BENACHRICHTIGUNGSVERFAHRENS ZWISCHEN EINER IN EINEM KOMMUNIKATIONSGERÄT BETRIEBENEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGSKARTE UND EINEM BEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *A METHOD FOR MANAGING A NOTIFICATION PROCEDURE BETWEEN AN INTEGRATED CIRCUIT CARD OPERATING IN A COMMUNICATION DEVICE AND A PROVISIONING SYSTEM, CORRESPONDING SYSTEM AND INTEGRATED CIRCUIT CARD*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE PROCÉDURE DE NOTIFICATION ENTRE UNE CARTE À CIRCUIT INTÉGRÉ FONCTIONNANT DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET UN SYSTÈME DE PROVISIONNEMENT*
(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) SEPE, Paolo, I-80010 Quarto (Napoli), IT
MARZAIOLI, Alberto, I-81100 Caserta, IT
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **H04W 4/70** (11) **4 422 227 A1**
(52) **Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En

(H04W) I.1(2)

(21) 21960984.9 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/125377 21.10.2021

(87) WO 2023/065235 2023/17 27.04.2023

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIREKTEN KOMMUNIKATION UND SPEICHERMEDIUM*

• *DIRECT COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION DIRECTE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) YANG, Xing, Beijing 100085, CN

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 4/70** (11) **4 422 228 A1**
H04W 74/08

(52) **H04W 4/70; H04W 8/24; H04W 74/00; H04W 74/08**

(25) Zh (26) En

(21) 22888950.7 (22) 22.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/113815 22.08.2022

(87) WO 2023/077917 2023/19 11.05.2023

(30) 05.11.2021 CN 202111303422

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Li, Chenwan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) WU, Yiling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

TANG, Yujian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 4/70** (11) **4 422 229 A1**
H04B 5/00 **H04B 7/06**

H04W 4/80 **G06K 7/10**

G06K 19/07

(52) **H04W 4/80; H04W 4/70; H04B 5/45**

(25) En (26) En

(21) 24154029.3 (22) 25.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.02.2023 GB 202302571

(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*

• *APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*

• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg, DK HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg, DK BARBU, Oana-Elena, 9220 Aalborg, DK VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

H04W 4/70 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 4/80** (11) **4 422 230 A1**

(52) **H04N 21/41; H04N 21/414; H04N 21/4363; H04N 21/858; H04W 4/48; H04W 4/80; H04W 76/10**

(25) Zh (26) En

(21) 22918492.4 (22) 29.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/143552 29.12.2022

(87) WO 2023/131051 2023/28 13.07.2023

(30) 07.01.2022 CN 202210016575

(54) • *VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INHALTEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

• *CONTENT SHARING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE PARTAGE DE CONTENU ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHOU, Xingchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 4/80** (11) **4 422 231 A1**

(52) **H04W 4/80**

(25) En (26) En

(21) 24151558.4 (22) 12.01.2024

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

BA

KH MA MD TN

(30) 27.02.2023 KR 20230026170

10.11.2023 US 202318388709

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER NFC-VORRICHTUNG UND NFC-VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*

• *METHOD OF OPERATING NFC DEVICE AND NFC DEVICE PERFORMING THE SAME*

• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF NFC ET DISPOSITIF NFC LE METTANT EN UVRE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Jaehun, 16677 Suwon-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04W 4/80 → (51) **H04R 1/10**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/029**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/70**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/029**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/70**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/70**

H04W 8/04 → (51) **H04L 47/28**

H04W 8/14 → (51) **H04W 36/08**

(51) **H04W 8/18** (11) **4 422 232 A1**
H04W 8/20 **H04W 8/24**

H04W 8/26

(52) **H04W 8/18; H04W 8/20; H04W 8/24; H04W 8/26; H04W 28/26; H04W 88/06**

(25) Zh (26) En

(21) 22891629.2 (22) 14.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/118814 14.09.2022

(87) WO 2023/082824 2023/20 19.05.2023

(30) 11.11.2021 CN 202111334248

30.01.2022 CN 202210114769

(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

• *RESOURCE ALLOCATION METHOD AND APPARATUS*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES*

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) SHEN, Li, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 8/18** (11) **4 422 233 A1**

(52) **H04W 8/18; H04W 12/04; H04W 12/06; H04W 12/35; H04W 12/40**

(25) En (26) En

(21) 23305249.7 (22) 24.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERTEILEN VON VIRTUELLEN TEILNEHMERRIDENTITÄTSMODULEN*

• *VIRTUAL SUBSCRIBER IDENTITY MODULE DISTRIBUTION*

• *DISTRIBUTION DE MODULES D'IDENTIFICATION D'ABONNÉ VIRTUEL*

(71) Oasis Smart Sim Europe, 34 rue de la Croix de Fer, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

(72) CAO, Patrick, Singapour, SG

LEROUX, Olivier, SAINT-GERMAIN-EN-LAYE, FR

(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

H04W 8/18 → (51) **H04W 36/00**

H04W 8/20 → (51) **H04W 4/50**

H04W 8/20 → (51) **H04W 8/18**

H04W 8/24 → (51) **H04W 52/02**

H04W 8/24 → (51) **H04W 8/18**

H04W 8/26 → (51) **H04W 8/18**

H04W 8/28 → (51) **H04L 61/00**

(51) **H04W 12/00** (11) **4 422 234 A1**

H04L 9/40 **H04W 12/63**

H04L 9/32 **G06Q 20/20**

(52) **H04L 63/0853; G06Q 20/3278;**

**G06Q 20/352; G06Q 20/353;
G07F 7/10; H04L 9/3234; H04W 12/63;
H04L 9/3271**

(25) En (26) En
(21) 23305232.3 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER SICHERHEIT EINER TRANSAKTION*

• *METHOD TO REINFORCE THE SECURITY OF A TRANSACTION*

• *PROCÉDÉ POUR RENFORCER LA SÉCURITÉ D'UNE TRANSACTION*

(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) HUGOT, Didier, 92350 LE PLESSIS ROBINSON, FR

(74) Quintero Romero, Manuel, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) **H04W 12/02** (11) **4 422 235 A1**

(52) **H04W 12/02; H04W 12/06**

(25) Zh (26) En
(21) 22886150.6 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/128443 28.10.2022

(87) WO 2023/072275 2023/18 04.05.2023

(30) 30.10.2021 CN 202111278529

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*

• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*

• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Li, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) WU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 12/02 → (51) **G01C 21/26**

H04W 12/033 → (51) **H04W 4/50**

(51) **H04W 12/041** (11) **4 422 236 A1**

(52) **H04W 12/041; H04W 12/0431;
H04W 12/06; H04W 12/72**

(25) Zh (26) En
(21) 23746133.0 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/072627 17.01.2023

(87) WO 2023/143251 2023/31 03.08.2023

(30) 30.01.2022 CN 202210114688

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LEI, Ao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04W 12/08** (11) **4 422 237 A1**

(52) **H04W 12/08; H04W 76/10;
H04W 76/11**

(25) Zh (26) En
(21) 22894526.7 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/125094 13.10.2022

(87) WO 2023/087988 2023/21 25.05.2023

(30) 22.11.2021 CN 202111385460

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG*

• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET DISPOSITIF*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XING, Weijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WU, Shaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHAO, Mingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YAN, Xueqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 12/08** (11) **4 422 238 A2**

(52) **H04W 76/10; H04W 12/06;
H04W 12/08; H04W 88/02**

(25) En (26) En
(21) 24174332.7 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(30) 28.01.2021 US 202163142951 P

(54) • *UPLINK-DATENANZEIGE*

• *UPLINK DATA INDICATION*

• *INDICATION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE*

(71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US

(72) RYU, Jinsook, Reston, 20190, US

KIM, Taehun, Reston, 20190, US

DINAN, Esmal Hejazi, Reston, 20190, US

PARK, Kyungmin, Reston, 20190, US

TALEBI FARD, Peyman, Reston, 20190, US

QIAO, Weihua, Reston, 20190, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(62) 22708253.4 / 4 082 291

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/121**

H04W 12/12 → (51) **G06F 21/55**

H04W 12/12 → (51) **H04W 12/122**

(51) **H04W 12/121** (11) **4 422 239 A1**

H04W 12/122 **H04W 12/73**

H04W 12/08 **H04W 84/12**

H04W 88/08

(52) **H04W 12/122; H04W 12/121;
H04W 12/73; H04W 12/08;
H04W 84/12; H04W 88/08**

(25) En (26) En
(21) 24154961.7 (22) 31.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.02.2023 US 202318172896

(54) • *DRAHTLOSE EINDRINGUNGSVERHINDERUNG UNTER VERWENDUNG VON KANALWECHSELANKÜNDIGUNG*

• *WIRELESS INTRUSION PREVENTION USING CHANNEL SWITCH ANNOUNCEMENT*

• *PRÉVENTION D'INTRUSION SANS FIL À L'AIDE D'ANNONCES DE COMMUTATION DE CANAL*

(71) Arista Networks, Inc., 5453 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US

(72) GUPTA, Anubhav, Santa Clara, 95054, US

BATHE, Pratik, Santa Clara, 95054, US

PAREKH, Jatin, Santa Clara, 95054, US

(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04W 12/122** (11) **4 422 240 A1**

H04W 12/12

(52) **H04W 12/12; H04W 12/122;
H04W 12/126; H04W 12/63**

(25) Zh (26) En
(21) 22891947.8 (22) 08.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/130474 08.11.2022

(87) WO 2023/083153 2023/20 19.05.2023

(30) 11.11.2021 CN 202111331286

(54) • *VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINES SICHERHEITSKLASSIFIZIERUNGSENERGIES UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*

• *METHOD FOR OBTAINING SECURITY CLASSIFICATION RESULT AND COMMUNICATION APPARATUS*

• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN RÉSULTAT DE CLASSIFICATION DE SÉCURITÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LEI, Ao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CUI, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SUN, Taoran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 12/122 → (51) **H04W 12/121**

(51) **H04W 12/30** (11) **4 422 241 A2**

(52) **G06F 21/12; G06F 21/52;
H04L 63/1433; H04L 63/1466;
H04L 63/168; H04W 12/128;**

H04W 12/30; G06F 2221/2119
(25) En (26) En
(21) 24188157.2 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *MANIPULATIONSSICHERE INTERAKTIONSDATEN*
• *TAMPER-PROOF INTERACTION DATA*
• *DONNÉES D'INTERACTION INVOLABLES*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Gang, Mountain View, 94043, US
(74) Crew, Alexander Edward Ross, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 20732389.0 / 3 938 933

H04W 12/30 → (51) **H04W 4/50**

H04W 12/42 → (51) **H04W 4/50**

H04W 12/45 → (51) **H04W 4/50**

H04W 12/63 → (51) **H04W 12/00**

H04W 12/73 → (51) **H04W 12/121**

(51) **H04W 16/14** (11) **4 422 242 A2**
(52) **H04W 72/0453**; **H04W 16/14**;
H04W 74/0808
(25) En (26) En
(21) 24188839.5 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.01.2019 US 201962795872 P
(54) • *AUTONOME BANDBREITENTEILUMSCHALTUNG*
• *AUTONOMOUS BANDWIDTH PART SWITCHING*
• *COMMUTATION DE PARTIE DE BANDE PASSANTE AUTONOME*

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd, 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander Johann Maria, 64285 Darmstadt, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, 60514, US
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(62) 20716904.6 / 3 915 315

H04W 16/18 → (51) **G06F 30/18**

(51) **H04W 16/26** (11) **4 422 243 A1**
H04W 72/04
(52) **H04W 16/26**; **H04W 72/04**;
Y02D 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 21961466.6 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2021/039183 22.10.2021
(87) WO 2023/067818 2023/17 27.04.2023
(54) • *FUNKRELAISVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *RADIO RELAY DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*

• *DISPOSITIF DE RELAIS RADIO ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
KURITA, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP
ECHIGO, Haruhi, Tokyo 100-6150, JP
KUMAGAI, Shinya, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 16/26** (11) **4 422 244 A1**

(52) **H04W 16/26**; **Y02D 30/70**
(25) Ja (26) En
(21) 21961467.4 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) JP 2021/039184 22.10.2021
(87) WO 2023/067819 2023/17 27.04.2023
(54) • *FUNKRELAISVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *RADIO RELAY DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE RELAIS RADIO ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
KURITA, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP
ECHIGO, Haruhi, Tokyo 100-6150, JP
KUMAGAI, Shinya, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 16/26 → (51) **H04W 84/06**

(51) **H04W 16/28** (11) **4 422 245 A1**

(52) **H04W 16/28**
(25) Ja (26) En
(21) 21961415.3 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) JP 2021/038951 21.10.2021
(87) WO 2023/067763 2023/17 27.04.2023
(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
SUN, Weiqi, Beijing 100190, CN
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
CHEN, Lan, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 16/28** (11) **4 422 246 A1**

(52) **H04W 16/28**
(25) Ja (26) En
(21) 21961417.9 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) JP 2021/038953 21.10.2021
(87) WO 2023/067765 2023/17 27.04.2023
(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
SUN, Weiqi, Beijing 100190, CN
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
CHEN, Lan, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 16/28 → (51) **H04W 74/08**

H04W 16/28 → (51) **H04W 84/06**

(51) **H04W 16/32** (11) **4 422 247 A1**
H04W 72/04 **H04W 76/15**
H04W 52/02

(52) **H04W 16/32**; **H04W 52/02**;
H04W 72/04; **H04W 76/15**
(25) Ja (26) En
(21) 21961402.1 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) JP 2021/038894 21.10.2021
(87) WO 2023/067750 2023/17 27.04.2023
(54) • *ENDGERÄT, BASISSTATION, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL, BASE STATION, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL, STATION DE BASE, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) OOKAWA, Riki, Tokyo 100-6150, JP
HANAKI, Akihito, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 422 248 A1**
(52) **G06N 3/04**; **G06N 3/08**; **G06N 7/01**;
G06N 20/00; **G06N 20/10**;
H04W 24/02; **H04W 24/08**;
H04W 24/10

(25) Zh (26) En
(21) 22882893.5 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN _____

(86) CN 2022/126134 19.10.2022
(87) WO 2023/066288 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 CN 202111229121
(54) • *MODELLANFRAGEVERFAHREN, MODEL-LANFRAGEVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*

- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) PAN, Xiang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
KIMBA DIT ADAMOU, Boubacar, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 422 249 A1**
(52) **H04W 24/02; H04W 24/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22882938.8 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/126397 20.10.2022
(87) WO 2023/066333 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 CN 202111234363
(54) • **MESSVERFAHREN FÜR KANALZUSTANDS-INFORMATIONEN (CSI), ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
• **CHANNEL STATE INFORMATION (CSI) MEASUREMENT METHOD, TERMINAL, AND NETWORK SIDE DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE MESURE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI), TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU**
- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) ZHENG, Kaili, Dongguan, Guangdong 523863, CN
YUAN, Jiangwei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
REN, Qianyao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
TAMRAKAR, Rakesh, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 422 250 A1**
(52) **H04W 24/02; H04W 36/00; H04W 52/02; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 22882989.1 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/126774 21.10.2022
(87) WO 2023/066385 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 CN 202111236414
(54) • **MESSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
• **MEASUREMENT PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MESURE, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) FU, Jing, Beijing 100085, CN
MIAO, Jinhua, Beijing 100085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 422 251 A1**
(52) **H04W 24/02**
(25) Zh (26) En
(21) 22889228.7 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/128552 31.10.2022
(87) WO 2023/078203 2023/19 11.05.2023
(30) 05.11.2021 CN 202111309033
(54) • **MESSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **SENSING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉTECTION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LV, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 422 252 A1**
(52) **G06N 3/04; G06N 3/08; H04B 7/06; H04W 24/02**
(25) Zh (26) En
(21) 22894774.3 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/131952 15.11.2022
(87) WO 2023/088241 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 CN 202111357588
(30) 03.12.2021 CN 202111464756
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT KÜNSTLICHER INTEL-LIGENZ (KI)**
• **ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION REPOSANT SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA)**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Sihai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIN, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 422 253 A1**
(52) **H04W 24/10 H04W 88/02**
(52) **H04W 24/02; H04W 24/10; H04W 88/02**
(25) En (26) En
(21) 23214949.2 (22) 07.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 24.02.2023 FI 20235228
- (54) • **INTERFERENZKOORDINATION ZUR UMGEBUNGSVORRICHTUNGSBELEUCHTUNG**
• **INTERFERENCE COORDINATION FOR AMBIENT DEVICE ILLUMINATION**
• **COORDINATION D'INTERFÉRENCE POUR ÉCLAIRAGE DE DISPOSITIF AMBIANT**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) BARBU, Oana-Elena, Aalborg, DK
HARREBEK, Johannes, Aalborg, DK
VEJLGAARD, Benny, Gistrup, DK
SVENDSEN, Simon, Aalborg, DK
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (51) **H04W 24/04** (11) **4 422 254 A1**
(52) **H04W 36/00 H04W 16/18**
(52) **H04W 24/04; H04W 16/02; H04W 16/24; H04W 16/18; H04W 36/00835**
(25) En (26) En
(21) 23218710.4 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 23.02.2023 FI 20235221
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES ZELLULAREN NETZWERKS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING CELLULAR NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE RÉSEAU CELLULAIRE**
- (71) Elisa Oyj, Ratavartijankatu 5, 00520 Helsinki, FI
- (72) Lehikoinen, Heikki, 00520 Helsinki, FI
- (74) Moosedog Oy, Vähäheikkiläntie 56C, 20810 Turku, FI
- H04W 24/04** → (51) **H04W 84/06**
- (51) **H04W 24/08** (11) **4 422 255 A1**
(52) **H04W 24/08; H04W 24/10; H04W 52/02**
(25) Zh (26) En
(21) 22909694.6 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/135615 30.11.2022
(87) WO 2023/116379 2023/26 29.06.2023
(30) 03.12.2021 CN 202111470367
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- SHEN, Zhongyi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 422 256 A1**
(52) **H04W 24/10**
(25) Zh (26) En
(21) 21961056.5 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/125736 22.10.2021
(87) WO 2023/065308 2023/17 27.04.2023
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR
MESSUNG DER ERFASSUNG EINES
DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKS*
• *COMMUNICATION METHOD AND COM-
MUNICATION APPARATUS FOR WIRELESS
LOCAL AREA NETWORK SENSING MEA-
SUREMENT*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPA-
REIL DE COMMUNICATION POUR ME-
SURE DE DÉTECTION DE RÉSEAU LOCAL
SANS FIL*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 422 257 A1**
H04W 72/0457 **H04W 72/02**
H04W 72/1268
(52) **H04W 24/10; H04W 72/0457;**
H04W 72/1268; H04W 72/02
(25) Ja (26) En
(21) 22883294.5 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/035387 22.09.2022
(87) WO 2023/067984 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 JP 2021170988
(54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVER-
FAHREN*
• *TERMINAL AND COMMUNICATION
METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICA-
TION*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
PI, Qiping, Beijing 100190, CN
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
CHEN, Lan, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 422 258 A1**
(52) **H04W 24/10**
(25) Ja (26) En
(21) 22883577.3 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/038775 18.10.2022
(87) WO 2023/068273 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 JP 2021171755
(54) • *VORRICHTUNG, BASISSTATION UND VER-
FAHREN*
• *DEVICE, BASE STATION, AND METHOD*
• *DISPOSITIF, STATION DE BASE ET PROCÉ-
DÉ*
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,
Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Kariya-city, Aichi
4488661, JP
YAMAMOTO, Tomoyuki, Kariya city, Aichi
4488661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 422 259 A1**
H04W 72/02
(52) **H04W 24/10; H04W 72/02**
(25) Ja (26) En
(21) 22883656.5 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/039221 21.10.2022
(87) WO 2023/068353 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 JP 2021172745
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, BA-
SISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVER-
FAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE, BASE STA-
TION, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, STA-
TION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMU-
NICATION*
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,
Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) YAMAMOTO, Tomoyuki, Kariya-city, Aichi
4488661, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Kariya-city, Aichi
4488661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 422 260 A1**
H04W 72/0446
(52) **H04W 24/10; H04W 72/0446**
(25) Ja (26) En
(21) 22883659.9 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/039224 21.10.2022
(87) WO 2023/068356 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 JP 2021172749
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, BA-
SISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVER-
FAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE, BASE STA-
TION, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, STA-
TION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMU-
NICATION*
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,
Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) YAMAMOTO, Tomoyuki, Kariya-city, Aichi
4488661, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Kariya-city, Aichi
4488661, JP
-
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 422 261 A1**
H04W 24/08; H04W 24/10;
H04W 36/00; H04W 36/06;
H04W 36/30
(25) Zh (26) En
(21) 22897704.7 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/132729 18.11.2022
(87) WO 2023/093621 2023/22 01.06.2023
(30) 29.11.2021 CN 202111434486
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COM-
MUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPA-
REIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
FAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Eisenhof
Eisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 422 262 A1**
H04W 52/02 **H04W 36/00**
(52) **H04W 24/10; H04W 36/0083;**
H04W 52/0206
(25) En (26) En
(21) 24153337.1 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.02.2023 US 202363447156 P
(54) • *HANDHABUNG DER UE-MOBILITÄT IN GE-
GENWART VON NES-ZELLEN*
• *UE MOBILITY HANDLING IN THE PRES-
ENCE OF NES CELLS*
• *GESTION DE MOBILITÉ D'UE EN PRÉ-
SENCE DE CELLULES NES*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) KHLASS, Ahlem, Massy, FR
LAURIDSEN, Mads, Gistrup, DK
LASELVA, Daniela, Klarup, DK
BHATTI, Gagandeep, Coppell, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 422 263 A2**
(52) **H04W 24/10; H04W 52/0229;**
H04W 76/28; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 24188572.2 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 11.09.2017 CN 201710812860
(54) • *MESSVERFAHREN, MESSKONFIGURATI-
ONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASIS-
STATION*
• *MEASUREMENT METHOD, MEASURE-
MENT CONFIGURATION METHOD, TERMI-
NAL, AND BASE STATION*

- *PROCÉDÉ DE MESURE, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE MESURE, TERMINAL ET STATION DE BASE*
- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) CHEN, Li, Chang'an, Dongguan, Guangdong, 523863, CN
- PAN, Xueming, Chang'an, Dongguan, Guangdong, 523863, CN
- WU, Kai, Chang'an, Dongguan, Guangdong, 523863, CN
- DING, Yu, Chang'an, Dongguan, Guangdong, 523863, CN
- JIANG, Dajie, Chang'an, Dongguan, Guangdong, 523863, CN
- QIN, Fei, Chang'an, Dongguan, Guangdong, 523863, CN
- SHEN, Xiaodong, Chang'an, Dongguan, Guangdong, 523863, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- (62) 18853317.8 / 3 684 109

H04W 24/10 → (51) **H04L 5/00**

H04W 24/10 → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H04W 28/02** (11) **4 422 264 A1**
H04W 76/20
- (52) **H04W 28/02; H04W 76/20**
- (25) Zh (26) En
(21) 21960934.4 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/125098 20.10.2021
- (87) WO 2023/065180 2023/17 27.04.2023
- (54) • *ROUTINGVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SYSTEM*
- *ROUTING METHOD AND APPARATUS, AND SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACHEMINEMENT, ET SYSTÈME*
- (71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) LU, Yang, Beijing, 100022, CN
- Yi, Su, Beijing, 100022, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **H04W 28/02** (11) **4 422 265 A1**
H04W 76/27
- (52) **H04W 28/02; H04W 76/27**
- (25) Zh (26) En
(21) 21961071.4 (22) 22.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/125798 22.10.2021
- (87) WO 2023/065326 2023/17 27.04.2023
- (54) • *KOMMUNIKATIONSMODUSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *COMMUNICATION MODE DETERMINATION METHOD AND APPARATUS THEREOF*
 - *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE MODE DE COMMUNICATION ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) CHI, Liangang, Beijing 100085, CN
- Ji, Siwei, Beijing 100085, CN
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **H04W 28/02** (11) **4 422 266 A1**
- (52) **H04W 28/02; H04W 36/00; H04W 36/30; H04W 76/11**
- (25) Zh (26) En
(21) 22882966.9 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/126608 21.10.2022
- (87) WO 2023/066361 2023/17 27.04.2023
- (30) 21.10.2021 CN 202111228460
- (54) • *BERICHTSENDEVERFAHREN, ENDGERÄT, BASISSTATION, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *REPORT SENDING METHOD, TERMINAL, BASE STATION, APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ D'ENVOI DE RAPPORT, TERMINAL, STATION DE BASE, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHOU, Rui, Beijing 100085, CN
- ZHOU, Ye, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 28/02 → (51) **H04L 45/00**

H04W 28/02 → (51) **H04L 47/28**

H04W 28/02 → (51) **H04W 68/00**

- (51) **H04W 28/06** (11) **4 422 267 A1**
H04W 28/06
- (25) Zh (26) En
(21) 22882723.4 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/124911 12.10.2022
- (87) WO 2023/066113 2023/17 27.04.2023
- (30) 19.10.2021 CN 202111217889
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT*
- *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET TERMINAL*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- LI, Dongru, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H04W 28/06 → (51) **H04L 45/00**

H04W 28/06 → (51) **H04W 4/00**

- (51) **H04W 28/10** (11) **4 422 268 A1**
H04W 72/04

- (52) **H04W 28/10; H04W 56/00; H04W 72/04; H04W 72/0446; H04W 72/0453**
- (25) Zh (26) En
(21) 22891919.7 (22) 07.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/130182 07.11.2022
- (87) WO 2023/083125 2023/20 19.05.2023
- (30) 10.11.2021 CN 202111327690
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
- *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LUO, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Xinxian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **H04W 28/24** (11) **4 422 269 A1**
H04W 24/02; H04W 28/02; H04W 28/24

- (25) Zh (26) En
(21) 22894692.7 (22) 10.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/130993 10.11.2022
- (87) WO 2023/088155 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 CN 202111373321 29.01.2022 CN 202210112669
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER DIENSTGÜTE (QOS)*
- *QUALITY-OF-SERVICE (QOS) MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE QUALITÉ DE SERVICE (QOS)*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DOU, Fenghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- JIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 422 270 A1**
H04W 36/00; Y02D 30/70

- (25) Zh (26) En
(21) 21960985.6 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/125378 21.10.2021
- (87) WO 2023/065236 2023/17 27.04.2023
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG AUF BASIS EINES MESSRELAXATIONSMECHANISMUS UND SPEICHERMEDIUM*

- COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS BASED ON MEASUREMENT RELAXATION MECHANISM, AND STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION BASÉS SUR UN MÉCANISME DE RELAXATION DE MESURE, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) HU, Ziquan, Beijing 100085, CN
- (74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 422 271 A1**
H04W 36/04
- (52) **H04W 4/20; H04W 36/00; H04W 36/04; H04W 36/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 22882965.1 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/126601 21.10.2022
(87) WO 2023/066360 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 CN 202111228027
- ÜBERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
 - HANDOVER METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT, ET DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LI-SIBLE
- (71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (72) CHEN, Jingjing, Beijing 100053, CN
XIE, Fang, Beijing 100053, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 422 272 A1**
H04W 36/00; H04W 36/08
- (25) Zh (26) En
(21) 22889343.4 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/129427 03.11.2022
(87) WO 2023/078321 2023/19 11.05.2023
(30) 04.11.2021 CN 202111299709
- KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
 - COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 422 273 A1**

- H04W 36/32** **H04W 8/18**
- (52) **H04W 8/18; H04W 36/00; H04W 36/32**
- (25) Zh (26) En
(21) 22891982.5 (22) 08.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/130682 08.11.2022
(87) WO 2023/083188 2023/20 19.05.2023
(30) 09.11.2021 CN 202111322041
- SCHALTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, NETZWERKFUNKTION UND SPEICHERMEDIUM
 - SWITCHING METHOD AND APPARATUS, NETWORK FUNCTION, AND STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, FONCTION RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (72) LI, Aihua, Beijing 100053, CN
LIU, Le, Beijing 100053, CN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 422 274 A1**
H04W 8/26; H04W 36/00; H04W 76/11
- (25) Zh (26) En
(21) 22909420.6 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/121649 27.09.2022
(87) WO 2023/116102 2023/26 29.06.2023
(30) 24.12.2021 CN 202111599951
- KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
 - COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Hancheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 422 275 A1**
H04W 36/36
- (52) **H04W 36/00837; H04W 36/36**
- (25) En (26) En
(21) 24153389.2 (22) 23.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 27.02.2023 GB 202302784
- BEDINGTE ÜBERGABE
 - CONDITIONAL HANDOVER
 - TRANSFERT CONDITIONNEL
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610

- Espoo, FI
- (72) KOLLÁR, Martin, Kosice, SK
PANTELIDOU, Anna, Antony, FR
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 422 276 A1**
H04W 36/08 **H04W 76/18**
H04W 76/19 **H04W 40/36**
H04W 40/24 **H04W 36/36**
- (52) **H04W 76/18; H04W 36/00835; H04W 36/08; H04W 76/19; H04W 36/36; H04W 40/246; H04W 40/36**
- (25) En (26) En
(21) 24156073.9 (22) 06.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 24.02.2023 FI 20235225
- MOBILITÄT IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
 - MOBILITY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS
 - MOBILITÉ DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Koskinen, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI
Turtinen, Samuli Heikki, 91100 Li, FI
- (74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 422 277 A1**
H04W 88/08
- (52) **H04W 88/085; H04W 36/0085**
- (25) En (26) En
(21) 24156663.7 (22) 08.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 24.02.2023 GB 202302714
- MOBILITÄT IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
 - MOBILITY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS
 - MOBILITÉ DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) ASHRAF, Shehzad Ali, Munich, DE
SPAPIS, Panagiotis, Munich, DE
RATOVLOMANANA, Frédéric, Paris, FR
KARABULUT, Umur, Munich, DE
GÜRSU, Halit Murat, München, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 36/00 → (51) **H04W 24/10**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/08**

H04W 36/04 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 36/08** (11) **4 422 278 A1**
H04W 36/00
- (52) **G06N 3/006; G06N 3/048; G06N 3/08; H04B 17/309; H04B 17/327; H04B 17/336; H04W 36/00; H04W 36/08; H04W 36/16**

(25) Zh (26) En
(21) 22882892.7 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2022/126133 19.10.2022
(87) WO 2023/066287 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 CN 202111229129

(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND NETZ-
WERKVVORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS, TERMINAL, AND NETWORK DE-
VICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉ-
SEAU

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN

(72) PAN, Xiang, Dongguan, Guangdong
523863, CN
QIN, Fei, Dongguan, Guangdong 523863,
CN

YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong
523863, CN

KIMBA DIT ADAMOU, Boubacar, Dongguan,
Guangdong 523863, CN

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04W 36/08** (11) **4 422 279 A1**
H04W 8/14

(52) **H04W 8/14; H04W 36/00;**
H04W 36/08; H04W 36/16;
H04W 36/34; Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 22882894.3 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2022/126135 19.10.2022
(87) WO 2023/066289 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 CN 202111228031

(54) • ZELLENNEUAUSWAHLVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VOR-
RICHTUNG
• CELL RESELECTION METHOD AND APPA-
RATUS, AND RELATED DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RESÉLECTION
DE CELLULE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN

(72) PAN, Xiang, Dongguan, Guangdong
523863, CN
QIN, Fei, Dongguan, Guangdong 523863,
CN

YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong
523863, CN

KIMBA DIT ADAMOU, Boubacar, Dongguan,
Guangdong 523863, CN

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/32 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/36 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 40/02** (11) **4 422 280 A1**
H04W 40/34

(52) **H04W 40/02; H04W 40/34**

(25) Zh (26) En
(21) 22882644.2 (22) 08.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2022/123872 08.10.2022
(87) WO 2023/066034 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 CN 202111236259

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
PFADFALLBACK UND SPEICHERMEDIUM
• PATH FALLBACK METHOD AND APPARA-
TUS, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REPLI DE TRA-
JET, ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) LIU, Ziqiao, Beijing 100085, CN
CHEN, Li, Beijing 100085, CN

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

H04W 40/12 → (51) **H04W 40/22**

(51) **H04W 40/22** (11) **4 422 281 A1**
H04W 40/12 **H04W 88/04**

(52) **H04W 24/02; H04W 40/22;**
H04W 40/24; H04W 40/12;
H04W 88/04

(25) Zh (26) En
(21) 22882497.5 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/118136 09.09.2022
(87) WO 2023/065883 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 CN 202111217794

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KONFIGURATION EINES ÜBERTRAGUNGS-
WEGS, KOMMUNIKATIONSVORRICHT-
TUNG UND ENDGERÄT
• TRANSMISSION PATH CONFIGURATION
METHOD AND APPARATUS, COMMUNI-
CATION DEVICE AND TERMINAL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURA-
TION DE TRAJET DE TRANSMISSION, DIS-
POSITIF DE COMMUNICATION ET TERMI-
NAL

(71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) ZHAO, Yali, Beijing 100085, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04W 40/34 → (51) **H04W 40/02**

(51) **H04W 48/02** (11) **4 422 282 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 21961004.5 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2021/125441 21.10.2021

(87) WO 2023/065255 2023/17 27.04.2023

(54) • ZELLENNEUAUSWAHLVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVOR-
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• CELL RESELECTION METHOD AND APPA-
RATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND
STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RESÉLECTION
DE CELLULE, DISPOSITIF DE COMMUNI-
CATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) LI, Yanhua, Beijing 100085, CN
WU, Yumin, Beijing 100085, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H04W 48/10 → (51) **H04W 74/08**

H04W 48/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 48/12 → (51) **H04W 4/029**

H04W 48/16 → (51) **H04L 5/00**

H04W 48/16 → (51) **H04W 4/029**

H04W 48/16 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 52/02** (11) **4 422 283 A1**
H04W 72/04

(52) **H04W 52/02; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 21960836.1 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2021/124475 18.10.2021
(87) WO 2023/065075 2023/17 27.04.2023

(54) • BERICHTSVERFAHREN UND -VORRICHT-
TUNG SOWIE BENUTZERGERÄT, NETZ-
WERKSEITIGE VORRICHTUNG UND SPEI-
CHERMEDIUM
• REPORTING METHOD AND APPARATUS,
AND USER EQUIPMENT, NETWORK-SIDE
DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE RAP-
PORT, ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, DIS-
POSITIF CÔTÉ RÉSEAU ET SUPPORT DE
STOCKAGE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) LI, Xiaolong, Beijing 100085, CN

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 422 284 A1**
H04W 76/28 **H04W 8/24**
H04W 72/04

(52) **H04W 8/24; H04W 52/02;**
H04W 72/04; H04W 76/28;
Y02D 30/70

(25) Ko (26) En
(21) 22890246.6 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (86) KR 2022/016224 24.10.2022
- (87) WO 2023/080511 2023/19 11.05.2023
- (30) 05.11.2021 KR 20210151351
21.04.2022 KR 20220049472
- (54) • VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DOWNLINK-STEUERKANALS UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DOWNLINK CONTROL CHANNEL, AND DEVICE THEREFOR
• PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Sunghoon, Seoul 06772, KR
HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 422 285 A1**
(52) **H04W 52/0235**
- (25) En (26) En
(21) 24150286.3 (22) 04.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 24.02.2023 FI 20235229
- (54) • DRAHTLOSE VORRICHTUNG MIT GERINGEM STROMVERBRAUCH
• LOW-POWER WIRELESS DEVICE
• DISPOSITIF SANS FIL DE FAIBLE PUISSANCE
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KAIKKONEN, Jorma Johannes, Oulu, FI
RANTA-AHO, Karri Markus, Espoo, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 422 286 A1**
(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0219; H04W 52/0229; H04W 52/028**
- (25) En (26) En
(21) 24154303.2 (22) 29.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 21.02.2023 US 202318112413
- (54) • WECKSIGNAL-BAKENANORDNUNG ZUR ERKENNUNG DER REICHWEITE EINES WECKSIGNALS
• WAKE-UP SIGNAL BEACON ARRANGEMENT FOR WAKE-UP SIGNAL COVERAGE DETECTION
• AGENCEMENT DE BALISE DE SIGNAL DE RÉVEIL POUR DÉTECTION DE COUVERTURE DE SIGNAL DE RÉVEIL
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) HOOLI, Kari Juhani, Oulu, FI
KNUDSEN, Knud, Aabybro, DK
KAIKKONEN, Jorma Johannes, Oulu, FI
LAURIDSEN, Mads, Gistrup, DK
KOSKINEN, Jussi-Pekka, Oulu, FI
LASELVA, Daniela, Klarup, DK
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 52/02 → (51) **H04W 16/32**

H04W 52/02 → (51) **H04W 24/10**

H04W 52/02 → (51) **H04W 68/02**

H04W 52/04 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **H04W 52/14** (11) **4 422 287 A1**
(52) **H04W 52/36**
H04W 52/365; H04W 52/146; H04W 52/367
- (25) En (26) En
(21) 24156093.7 (22) 06.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 24.02.2023 US 202363486760 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON NETZWERKSTEUERUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR FACILITATING NETWORK CONTROL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FACILITER LA COMMANDE DE RÉSEAU
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) HOOLI, Kari Juhani, Oulu, FI
UMEDA, Hiromasa, Tokyo, JP
NHAN, Nhat-Quang, Reims, FR
TERVO, Oskari, Oulu, FI
MASO, Marco, Issy les Moulineaux, FR
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 52/14** (11) **4 422 288 A1**
(52) **H04L 5/00**
H04W 52/24
H04W 52/146; H04W 52/16; H04W 52/242; H04B 17/318; H04L 5/0092; H04W 52/40
- (25) En (26) En
(21) 24159984.4 (22) 27.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 27.02.2023 US 202363448376 P
- (54) • GEMEINSAME AUSLÖSERRAHMENÜBERTRAGUNG
• JOINT TRIGGER FRAME TRANSMISSION
• TRANSMISSION DE CHÂSSIS DE DÉCLENCHEMENT ARTICULÉ
- (71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
- (72) LANANTE, Leonardo Alisasis, Philadelphia, 19103, US
KIM, Jeongki, Philadelphia, 19103, US
DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, 19103, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/34**

H04W 52/16 → (51) **H04W 52/14**

- (51) **H04W 52/24** (11) **4 422 289 A2**
(52) **H04B 1/10**
H04W 52/243; H04B 1/1027
- (25) En (26) En
(21) 24156559.7 (22) 08.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 24.02.2023 US 202363486673 P
28.12.2023 US 202318398183
- (54) • VERFAHREN ZUR SENDE- UND EMPFANGSSTEUERUNG VON FUNKKOMMUNIKATIONSGERÄTEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN KOMMUNIKATIONSDIENSTTYPEN
• METHOD FOR PERFORMING TRANSMISSION AND RECEPTION CONTROL OF WIRELESS COMMUNICATIONS DEVICE WITH COMMUNICATIONS CONTROL CIRCUITS CORRESPONDING TO DIFFERENT TYPES OF COMMUNICATIONS SERVICES, AND ASSOCIATED WIRELESS COMMUNICATIONS DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL AVEC DES CIRCUITS DE COMMANDE DE COMMUNICATION CORRESPONDANT À DIFFÉRENTS TYPES DE SERVICES DE COMMUNICATION
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) HSU, Chang-Yi, 30078 Hsinchu City, TW
WEN, Yu-Ming, 30078 Hsinchu City, TW
HUANG, Po-Hsun, 30078 Hsinchu City, TW
CHANG, Li-Tien, 30078 Hsinchu City, TW
CHANG, Chia-Ming, 30078 Hsinchu City, TW
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/14**

- (51) **H04W 52/34** (11) **4 422 290 A1**
(52) **H04W 52/36**
H04W 52/14
H04W 52/14; H04W 52/34; H04W 52/36; H04W 52/42
- (25) Ko (26) En
(21) 22884069.0 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/016049 20.10.2022
- (87) WO 2023/068847 2023/17 27.04.2023
- (30) 22.10.2021 KR 20210142075
- (54) • HÖCHSTLEISTUNGSREDUZIERUNG
• MAXIMUM POWER REDUCTION
• RÉDUCTION DE PUISSANCE MAXIMALE
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) JANG, Jaehyuk, Seoul 06772, KR
YANG, Yoonoh, Seoul 06772, KR
LIM, Suhwan, Seoul 06772, KR
LEE, Sangwook, Seoul 06772, KR
HWANG, Jinyup, Seoul 06772, KR
PARK, Jinwoong, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 52/36** (11) **4 422 291 A1**
(52) **H04W 72/04**
H04W 8/24; H04W 52/34; H04W 52/36; H04W 72/04

- (25) Zh (26) En
(21) 22882945.3 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/126441 20.10.2022
(87) WO 2023/066340 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 CN 202111234280
(54) • *INFORMATIONSMELDEVERFAHREN, INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN UND ENDGERÄT, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION REPORTING METHOD, INFORMATION RECEIVING METHOD, AND TERMINAL, NETWORK-SIDE DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RAPPORT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS, ET TERMINAL, DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LIU, Ziqi, Dongguan, Guangdong 523863, CN
FENG, Sanjun, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WANG, Ruixin, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04W 52/36 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/34**

(51) **H04W 52/38** (11) **4 422 292 A1**
(52) **H04W 52/38**
(25) Zh (26) En
(21) 22882503.0 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/118581 14.09.2022
(87) WO 2023/065892 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 CN 202111235354
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Ye, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04W 52/40 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/42 → (51) **H04W 52/34**

(51) **H04W 52/50** (11) **4 422 293 A2**
(52) **H04W 52/367; H04B 7/005; H04L 5/00; H04W 52/14; H04W 52/18; H04W 52/24; H04W 52/38; H04W 52/50; H04W 72/04; H04W 52/146; H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 24169821.6 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.05.2017 CN 201710349785
(54) • *ANZEIGEINFORMATIONSENDEVERFAHREN, ANZEIGEINFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *INDICATION INFORMATION SENDING METHOD, INDICATION INFORMATION RECEIVING METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS D'INDICATION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS D'INDICATION, DISPOSITIF ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Ji, Tong, Shenzhen, 518129, CN
Jin, Zhe, Shenzhen, 518129, CN
Zhang, Weiliang, Shenzhen, 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 18802242.0 / 3 461 052

(51) **H04W 56/00** (11) **4 422 294 A1**
(52) **H04W 56/0015**

(25) En (26) En
(21) 23157925.1 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(54) • *SYNCHRONISATION DRAHTLOSER NETZWERKE*
• *WIRELESS NETWORK SYNCHRONIZATION*
• *SYNCHRONISATION DE RÉSEAU SANS FIL*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Fiorentino, Vincenzo, 90491 Nürnberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 422 295 A1**
(52) **H04B 7/00** **H04W 76/00**
H04W 92/00

(52) **H04W 56/0005; H04B 7/00; H04W 56/0045; H04W 56/0065; H04W 76/00; H04W 92/00**

(25) En (26) En
(21) 24151213.6 (22) 10.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 24.02.2023 GB 202302667
(54) • *ZEITVORLAUFSBERECHNUNG*
• *TIMING ADVANCE CALCULATION*
• *CALCUL D'AVANCE TEMPORELLE*
(71) Airspan IP Holdco LLC, 777 Yamato Road, Suite 310, Boca Raton, FL 33431, US
(72) LOGOTHETIS, Andrew, High Wycombe, HP10 8DN, GB
SARAO, Honey Kanwar Singh, Slough, SL1 6AU, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **H04W 56/00** (11) **4 422 296 A1**
(52) **H04W 56/0045**

(25) En (26) En
(21) 24152347.1 (22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 24.02.2023 GB 202302666
(54) • *TIMING-ANPASSUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TIMING ADJUSTMENT WITHIN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *AJUSTEMENT DE SYNCHRONISATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Airspan IP Holdco LLC, 777 Yamato Road, Suite 310, Boca Raton, FL 33431, US
(72) LOGOTHETIS, Andrew, High Wycombe, HP10 8DN, GB
KATEPALLI, Venkateswarlu, Slough, SL1 2NW, GB
SARAO, Honey Kanwar Singh, Slough, SL1 6AU, GB
CHEN, Jianling, Ruislip, HA4 9TP, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **H04W 56/00** (11) **4 422 297 A1**
H04W 74/0833

(52) **H04W 56/0045; H04W 74/0833**
(25) En (26) En
(21) 24152362.0 (22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 24.02.2023 GB 202302656
(54) • *TIMING-ANPASSUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TIMING ADJUSTMENT WITHIN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *AJUSTEMENT DE SYNCHRONISATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Airspan IP Holdco LLC, 777 Yamato Road, Suite 310, Boca Raton, FL 33431, US
(72) LOGOTHETIS, Andrew, High Wycombe, HP10 8DN, GB
KATEPALLI, Venkateswarlu, Slough, SL1 2NW, GB
SARAO, Honey Kanwar Singh, Slough, SL1 6AU, GB
CHEN, Jianling, Ruislip, HA4 9TP, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04W 56/00 → (51) **H04L 27/26**

H04W 56/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 56/00 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 60/00** (11) **4 422 298 A2**
(52) **H04W 60/00**

(25) En (26) En
(21) 24189256.1 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.08.2021 GB 202111326
(54) • *HANDHABUNG VON REGISTRIERUNGSANFRAGEN IN EINEM ZELLULAREN NETZWERK*
• *REGISTRATION REQUEST HANDLING IN A CELLULAR NETWORK*
• *GESTION DE DEMANDE D'ENREGISTREMENT DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE*

(71) Vodafone Group Services Limited, Vodafone House The Connection, Newbury RG14 2FN, GB
(72) PUDNEY, Christopher, London, W2 6BY, GB
LU, Yang, London, W2 6BY, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y

8AP, GB
(62) 22188497.6 / 4 132 138

(51) **H04W 64/00** (11) **4 422 299 A1**
H04W 52/04

(52) **H04L 5/00; H04W 52/02; H04W 52/04; H04W 64/00**; Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 22891778.7 (22) 24.10.2022

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

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2022/127023 24.10.2022
(87) WO 2023/082981 2023/20 19.05.2023
(30) 11.11.2021 CN 202111334918

(54) • **VERFAHREN ZUR INFORMATIONSMELDUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR REPORTING INFORMATION, AND COMMUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE RAPPORT D'INFORMATIONS, ET APPAREIL DE COMMUNICATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Mengting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Daoming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **4 422 300 A1**
H04W 88/18

(52) **H04W 64/00; H04W 88/18**

(25) En (26) En
(21) 24156676.9 (22) 08.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 GB 202302239

(54) • **SIDELINK-POSITIONIERUNG**
• **SIDELINK POSITIONING**
• **POSITIONNEMENT DE LAISON LATÉRALE**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) KESHAVAMURTHY, Prajwal, Munich, DE
KUCERA, Stepan, Munich, DE
MICHALOPOULOS, Diomidis, Munich, DE
KAKKAVAS, Anastasios, Munich, DE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 64/00 → (51) **H04W 4/029**

(51) **H04W 68/00** (11) **4 422 301 A1**
H04W 68/02 **H04W 76/28**

(52) Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 21960883.3 (22) 19.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/124784 19.10.2021
(87) WO 2023/065124 2023/17 27.04.2023

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON FUNKRUFPARAMETERN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **PAGING PARAMETER DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRE DE RADIORECHERCHE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LI, Yanhua, Beijing 100085, CN

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 68/00** (11) **4 422 302 A1**
H04W 72/04 **H04W 28/02**

(52) **H04W 28/02; H04W 28/10; H04W 68/00; H04W 72/04**; Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 22882987.5 (22) 21.10.2022

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

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2022/126771 21.10.2022
(87) WO 2023/066383 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 CN 202111236396

(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) SUN, Jiancheng, Beijing 100085, CN
FU, Jing, Beijing 100085, CN
MIAO, Jinhua, Beijing 100085, CN

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

(51) **H04W 68/02** (11) **4 422 303 A1**
H04W 68/02

(25) Zh (26) En
(21) 21960852.8 (22) 18.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/124510 18.10.2021
(87) WO 2023/065091 2023/17 27.04.2023

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON FUNKRUFFILTERREGELN SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING PAGING FILTERING RULES, AND COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE RÈGLES DE FILTRAGE DE RADIO-MESSAGERIE, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LIU, Jianning, Beijing 100085, CN
SHEN, Yang, Beijing 100085, CN

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 68/02** (11) **4 422 304 A1**
H04W 52/02

(52) **H04W 52/02; H04W 68/02**

(25) Zh (26) En
(21) 21961002.9 (22) 21.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/125431 21.10.2021
(87) WO 2023/065253 2023/17 27.04.2023

(54) • **PAKETFUNKRUFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **PACKET PAGING METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RADIORECHERCHE PAR PAQUETS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LI, Yanhua, Beijing 100085, CN
Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 68/02 → (51) **H04W 68/00**

(51) **H04W 72/00** (11) **4 422 305 A1**
H04W 72/00

(25) Zh (26) En
(21) 21960975.7 (22) 21.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/125348 21.10.2021
(87) WO 2023/065225 2023/17 27.04.2023

(54) • **SIGNALSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **SIGNAL SENDING METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATIONS SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE SIGNAL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) JI, Pengyu, Beijing 100022, CN
JIANG, Qinyan, Beijing 100022, CN
ZHANG, Jian, Beijing 100022, CN
LI, Guorong, Beijing 100022, CN
WANG, Xin, Beijing 100022, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **H04W 72/00** (11) **4 422 306 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/00; H04W 76/15;**
Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 22882552.7 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/120146 21.09.2022
(87) WO 2023/065941 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 CN 202111216274
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND**
-VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND AP-**
PARATUS, AND TERMINAL
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-**
SION DE DONNÉES, ET TERMINAL
- (71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100085, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04W 72/02** (11) **4 422 307 A1**
(52) **H04W 72/02**
(25) Zh (26) En
(21) 21961079.7 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/125838 22.10.2021
(87) WO 2023/065336 2023/17 27.04.2023
(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAH-**
REN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND
NETZWERKVORRICHTUNG
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD,**
TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL,**
DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE
RÉSEAU
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CUI, Shengjiang, Dongguan, Guangdong
523860, CN
HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong
523860, CN
XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
ZUO, Zhisong, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB
-
- (51) **H04W 72/02** (11) **4 422 308 A1**
H04W 72/12 **H04W 72/25**
H04W 88/06 **H04W 72/40**
H04W 16/14
(52) **H04W 72/1215; H04W 72/02;**
H04W 72/25; H04W 88/06;
H04W 16/14; H04W 72/40
(25) En (26) En
(21) 24155890.7 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 23.02.2023 FI 20235217
(54) • **FUNKRESSOURCENVERWALTUNG IN ZEL-**
LULAREN KOMMUNIKATIONSNETZEN
• **RADIO RESOURCE MANAGEMENT IN CEL-**
LULAR COMMUNICATION NETWORKS
• **GESTION DE RESSOURCES RADIO DANS**
DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION CEL-
LULAIRES
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) VAN PHAN, Vinh, Oulu, FI
WILDSCHER, Torsten, Gloucester, GB
JACOBSEN, Thomas Haaning, Nørresundby,
DK
SABOURI-SICHANI, Faranaz, Aalborg, DK
YU, Ling, Kauniainen, FI
LINDHOLM, Jari Olavi, Palojoiki, FI
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J,
Anchor House School Close Chandlers
Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
-
- H04W 72/02** → (51) **H04W 74/08**
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 422 309 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21960977.3 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/125351 21.10.2021
(87) WO 2023/065227 2023/17 27.04.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
SENDEN VON HILFSINFORMATIONEN,
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
EMPFANGEN VON HILFSINFORMATIO-
NEN UND SPEICHERMEDIUM
• **METHOD AND APPARATUS FOR SENDING**
AUXILIARY INFORMATION, METHOD AND
APPARATUS FOR RECEIVING AUXILIARY
INFORMATION, AND STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ENVOYER**
DES INFORMATIONS AUXILIAIRES, PROCÉ-
DÉ ET APPAREIL POUR RECEVOIR DES IN-
FORMATIONS AUXILIAIRES, ET SUPPORT
DE STOCKAGE
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) YANG, Xing, Beijing 100085, CN
Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 422 310 A1**
H04W 84/18 **H04B 17/382**
(52) **H04B 17/382; H04W 72/04;**
H04W 84/18
(25) Zh (26) En
(21) 21961022.7 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/125508 22.10.2021
(87) WO 2023/065273 2023/17 27.04.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
STEUERUNG DER LEISTUNG EINES ERFAS-
SUNGSSIGNALS SOWIE VORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM
• **SENSING SIGNAL POWER CONTROL**
METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE
AND STORAGE MEDIUM
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE**
DE PUISSANCE D'UN SIGNAL DE DÉTEC-
TION, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STO-
CKAGE
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) CHEN, Dong, Beijing 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 422 311 A1**
(52) **H04W 8/26; H04W 72/04;**
H04W 76/15; H04W 88/06
(25) Zh (26) En
(21) 22882942.0 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/126411 20.10.2022
(87) WO 2023/066337 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 CN 202111228354
(54) • **DATENWEITERLEITUNGSVERFAHREN UND**
-VORRICHTUNG
• **DATA FORWARDING METHOD AND APPA-**
RATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT DE**
DONNÉES
- (71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) LIU, Aijuan, Beijing 100085, CN
ZHOU, Ye, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 422 312 A1**
H04L 5/00 **H04B 7/0413**
H04W 84/12
(52) **H04B 7/0413; H04L 5/00;**
H04W 72/04; H04W 84/12
(25) Ko (26) En
(21) 22883829.8 (22) 05.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014976 05.10.2022
(87) WO 2023/068605 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 KR 20210140423
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DE-**
FINITION EINES A-PPDU-HEADERS IN DL-
A-PPDU UND KONFIGURATION VON IN-
FORMATIONEN, DIE DURCH EINEN A-PP-
DU-HEADER IN EINEM WLAN-SYSTEM AN-
GEZEIGT WERDEN
• **METHOD AND DEVICE FOR DEFINING A-**
PPDU HEADER IN DL A-PPDU AND CON-
FIGURING INFORMATION INDICATED BY
A-PPDU HEADER IN WIRELESS LAN SYS-
TEM
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉFINITION**
D'UN EN-TÊTE A-PPDU DANS UNE A-PP-
DU DE DL ET DE CONFIGURATION DES IN-
FORMATIONS INDIQUÉES PAR L'EN-TÊTE
A-PPDU DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte

Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) H04W 72/04 (11) 4 422 313 A1 H04W 76/14 H04B 7/0413 H04B 7/0404	(51) H04W 72/04 (11) 4 422 315 A1 (52) H04L 5/00; H04W 28/06; H04W 68/00; H04W 72/04; Y02D 30/70	BA KH MA MD TN
(52) H04B 7/0404; H04B 7/0413; H04W 72/04; H04W 76/14	(25) Zh (26) En (21) 22891931.2 (22) 07.11.2022	(86) CN 2022/133822 23.11.2022
(25) Ko (26) En (21) 22884091.4 (22) 21.10.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2023/093777 2023/22 01.06.2023 (30) 24.11.2021 CN 202111404979
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA KH MA MD TN	(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND - VORRICHTUNG • COMMUNICATION METHOD AND APPA- RATUS • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA- TION
BA KH MA MD TN	(86) CN 2022/130325 07.11.2022 (87) WO 2023/083137 2023/20 19.05.2023	(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(86) KR 2022/016147 21.10.2022	(30) 09.11.2021 CN 202111318502 07.12.2021 CN 202111511839	(72) SUN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(87) WO 2023/068869 2023/17 27.04.2023	(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND - VORRICHTUNG • COMMUNICATION METHOD AND APPA- RATUS • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA- TION	CHAI, Xiaomeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(30) 22.10.2021 KR 20210141613 20.10.2022 KR 20220135658	(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	SUN, Yaqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIDELINK-DATEN IN EINEM MEHRANTENNENSYSTEM • DEVICE AND METHOD FOR TRANSMIT- TING SIDELINK DATA IN MULTIPLE AN- TENNA SYSTEM • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMIS- SION DE DONNÉES DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME À ANTENNES MUL- TIPLES	(72) XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	WU, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(71) Industry-Academic Cooperation Foundation Dankook University, 152 Jukjeon-ro Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16890, KR	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse- Strasse 29, 80336 München, DE
(72) CHOI, Su Han, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13839, KR	(51) H04W 72/04 (11) 4 422 316 A1 (52) H04W 4/40; H04W 72/04; H04W 72/0453; H04W 72/542	(51) H04W 72/04 (11) 4 422 318 A1 (52) H04W 72/04; H04W 72/0446; H04W 72/12; H04W 72/1268; H04W 72/23
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	(25) Zh (26) En (21) 22897614.8 (22) 09.11.2022	(25) Zh (26) En (21) 22906183.3 (22) 18.11.2022
(51) H04W 72/04 (11) 4 422 314 A1 H04W 72/12 H04L 5/00 H04L 5/14	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) H04L 5/00; H04L 5/14; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 72/1268; H04W 72/23; H04W 72/231	BA KH MA MD TN	BA KH MA MD TN
(25) Zh (26) En (21) 22885977.3 (22) 25.10.2022	(86) CN 2022/130887 09.11.2022 (87) WO 2023/093531 2023/22 01.06.2023	(86) CN 2022/132971 18.11.2022 (87) WO 2023/109431 2023/25 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 24.11.2021 CN 202111406834	(30) 13.12.2021 CN 202111523030
BA KH MA MD TN	(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND - VORRICHTUNG • COMMUNICATION METHOD AND APPA- RATUS • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA- TION	(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG • DATA TRANSMISSION METHOD AND AP- PARATUS • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS- SION DE DONNÉES
(86) CN 2022/127463 25.10.2022	(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(87) WO 2023/072100 2023/18 04.05.2023	(72) GUO, Wenting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(72) CHEN, Erkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(30) 30.10.2021 CN 202111278290	(74) LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	MI, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND - VORRICHTUNG • COMMUNICATION METHOD AND APPA- RATUS • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA- TION	(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse- Strasse 29, 80336 München, DE	LIAO, Shuri, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(72) SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	CAO, Youlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(74) GAO, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	DOU, Shengyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(51) H04W 72/04 (11) 4 422 317 A1 (52) G06N 3/0464; G06N 3/084; G06N 20/00; G06N 20/20; H04W 72/04; H04W 72/044; H04W 72/542	(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
MA, Ruixiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(25) Zh (26) En (21) 22897860.7 (22) 23.11.2022	(51) H04W 72/04 (11) 4 422 319 A1 H04W 72/12 H04W 74/00 (52) H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 72/1263; H04W 74/00
GAO, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Zh (26) En (21) 22909718.3 (22) 05.12.2022
XIE, Xinqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	BA KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
SONG, Xinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(51) H04W 72/04 (11) 4 422 317 A1 (52) G06N 3/0464; G06N 3/084; G06N 20/00; G06N 20/20; H04W 72/04; H04W 72/044; H04W 72/542	BA KH MA MD TN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate	(25) Zh (26) En (21) 22897860.7 (22) 23.11.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) CN 2022/136530 05.12.2022
(87) WO 2023/116403 2023/26 29.06.2023
(30) 25.12.2021 CN 202111605541
(54) • *SENDEVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR PUFFERSTATUSBERICHTE*
• *BUFFER STATE REPORT SENDING METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE RAPPORT D'ÉTATS DE MÉMOIRE TAMPON ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAO, Youlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Er kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIAO, Shuri, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DOU, Shengyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 422 320 A1**
H04W 72/23 **H04W 76/28**

(52) **H04W 76/28; H04W 72/23**

- (25) En (26) En
(21) 24169239.1 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.11.2015 US 201562255759 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSLÖSUNG EINER AKTIVEN ZEIT ZUR ÜBERWACHUNG AUF DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRIGGERING AN ACTIVE TIME TO MONITOR FOR DISCONTINUOUS RECEPTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉCLENCHER UN TEMPS ACTIF À SURVEILLER POUR UNE RÉCEPTION DISCONTINUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Lunden, Petteri, 02230 Espoo, FI
Malkamäki, Esa, 02130 Espoo, FI
Virtej, Elena, 02100 Espoo, FI
Wu, Chunli, Beijing, 102208, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 16808728.6 / 3 378 262

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/26**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/32**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/10**

H04W 72/04 → (51) **H04W 4/029**

H04W 72/04 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 52/36**

H04W 72/04 → (51) **H04W 68/00**

H04W 72/0446 → (51) **H04W 24/10**

H04W 72/0446 → (51) **H04W 72/0453**

- (51) **H04W 72/0453** (11) **4 422 321 A1**
H04W 72/0446 **H04W 88/10**
H04W 92/12

(52) **H04W 72/0446; H04W 72/0453; H04W 88/10; H04W 92/12**

- (25) Ja (26) En
(21) 22883290.3 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/035244 21.09.2022
(87) WO 2023/067980 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 JP 2021171111
(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG, VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *WIRELESS DEVICE, MANAGEMENT DEVICE, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF SANS FIL, DISPOSITIF DE GESTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUDA Shinichiro, Tokyo 108-0075, JP
WAKABAYASHI Hideji, Weybridge, Surrey, KT130XW, GB
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 72/0453 → (51) **H04W 4/029**

H04W 72/0457 → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04W 72/12** (11) **4 422 322 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21961083.9 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/125853 22.10.2021
(87) WO 2023/065340 2023/17 27.04.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON HILFSINFORMATIONEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON HILFSINFORMATIONEN SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *AUXILIARY INFORMATION SENDING METHOD AND APPARATUS, AUXILIARY INFORMATION RECEIVING METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI D'INFORMATIONS AUXILIAIRES, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS AUXILIAIRES, APPAREIL DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YANG, Xing, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 422 323 A1**
(52) **H04W 28/12; H04W 72/12;**
Y02D 30/70

- (25) Zh (26) En
(21) 22882787.9 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/125598 17.10.2022
(87) WO 2023/066181 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 CN 202111229561
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DIENSTPRIORITÄT UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *SERVICE PRIORITY DETERMINATION METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PRIORITÉ DE SERVICE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Guogang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/1268 → (51) **H04W 24/10**

H04W 72/20 → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04W 72/23** (11) **4 422 324 A2**
(52) **H04L 27/26025; H04L 5/001; H04L 5/0092; H04W 72/23;**
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 24188137.4 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.11.2019 KR 20190142075
(54) • *BESTIMMUNG DES ANWENDUNGSVERZÖGERUNGSWERTES EINER MINIMALEN PLANUNGSOFFSETGRENZE*
• *DETERMINATION OF APPLICATION DELAY VALUE OF MINIMUM SCHEDULING OFFSET LIMIT*
• *DÉTERMINATION D'UNE VALEUR DE RETARD D'APPLICATION D'UNE LIMITE DE DÉCALAGE DE PROGRAMMATION MINIMALE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(62) 20885312.7 / 4 057 741

H04W 72/23 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/25 → (51) **H04W 72/02**

- (51) **H04W 74/00** (11) **4 422 325 A1**
(52) **H04W 74/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21960846.0 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/124499 18.10.2021
(87) WO 2023/065085 2023/17 27.04.2023

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES DETEKTIONSSTRAHLS EINER UNLIZENZIERTEN UPLINK-KANALS UND MEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING DETECTION BEAM OF UNLICENSED UPLINK CHANNEL, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UN FAISCEAU DE DÉTECTION D'UN CANAL DE LIAISON MONTANTE SANS LICENCE, ET SUPPORT*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) FU, Ting, Beijing 100085, CN
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **H04W 74/00** (11) **4 422 326 A1**
H04W 74/04
(52) **H04W 74/00; H04W 74/04; H04W 74/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 22891719.1 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/124834 12.10.2022
(87) WO 2023/082920 2023/20 19.05.2023
(30) 12.11.2021 CN 202111343098
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Xiaolu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04W 74/00** (11) **4 422 327 A2**
H04W 74/008
- (25) En (26) En
(21) 24173300.5 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.03.2019 PCT/CN2019/080566
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG EINES PHYSICAL-UPLINK-SHARED-CHANNEL-FORMATS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL FORMAT ADAPTATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ADAPTATION DE FORMAT DE CANAL PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Reial, Andres, 236 38 HÖLLVIKEN, SE
- Zhipeng, Lin, NANJING, 211100, CN
- Christoffersson, Jan, 975 61 LULEÅ, SE
- Axnäs, Johan, 171 62 SOLNA, SE
-
- Enbuske, Henrik, 113 41 STOCKHOLM, SE
- Harrison, Robert Mark, GRAPEVINE, 76051, US
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 20715831.2 / 3 949 637
-
- H04W 74/00** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 74/04** → (51) **H04W 74/00**
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 422 328 A1**
H04B 7/06 **H04W 16/28**
H04W 48/10 **H04W 56/00**
- (52) **H04B 7/06; H04W 16/28; H04W 48/10; H04W 56/00; H04W 74/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 22883306.7 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/036156 28.09.2022
(87) WO 2023/067998 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 JP 2021171920
- (54) • *DRAHTLOSES ENDGERÄT, DRAHTLOSZUGANGSNETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *WIRELESS TERMINAL, WIRELESS ACCESS NETWORK NODE, AND METHODS THEREFOR*
• *TERMINAL SANS FIL, NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS SANS FIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) FUTAKI Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 422 329 A1**
H04W 48/16 **H04W 72/02**
- (52) **H04W 48/16; H04W 72/02; H04W 74/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 22883307.5 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/036160 28.09.2022
(87) WO 2023/067999 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 JP 2021171921
- (54) • *FUNKENDGERÄT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *RADIO TERMINAL AND METHOD THEREOF*
• *TERMINAL RADIO ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) FUTAKI Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 422 330 A1**
H04W 48/16 **H04W 72/02**
- (52) **H04W 48/16; H04W 72/02; H04W 74/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 22883308.3 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/122862 29.09.2022
(87) WO 2023/066009 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 CN 202111231461
- (54) • *ENDOGENES DIENSTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *ENDOGENOUS SERVICE TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SERVICE ENDOGÈNE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing
-
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/036174 28.09.2022
(87) WO 2023/068000 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 JP 2021171922
- (54) • *FUNKENDGERÄT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *RADIO TERMINAL AND METHOD THEREOF*
• *TERMINAL RADIO ET SON PROCÉDÉ*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
- HAYASHI, Sadafuku, Tokyo 108-8001, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- H04W 74/08** → (51) **H04W 4/70**
-
- (51) **H04W 74/0833** (11) **4 422 331 A2**
H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 74/0833; H04L 1/0003; H04L 1/0007; H04L 1/0009; H04L 1/1671
- (25) En (26) En
(21) 24187778.6 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.09.2018 US 201862736906 P
- (54) • *NICHTORTHOGONALE MEHRFACHZUGRIFFSÜBERTRAGUNG (NOMA) FÜR DIREKTZUGRIFFSKANAL MIT NIEDRIGER LATENZ (RACH)*
• *NON-ORTHOGONAL MULTIPLE ACCESS (NOMA) TRANSMISSION FOR LOW LATENCY RANDOM ACCESS CHANNEL (RACH)*
• *TRANSMISSION À ACCÈS MULTIPLE NON ORTHOGONAL (NOMA) POUR CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE À FAIBLE LATENCE (RACH)*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) XIONG, Gang, Portland, Oregon 97229, US
- KWON, Hwan-Joon, Portland, Oregon 97229, US
- SOSNIN, Sergey D., 606520 Zavolzhie, RU
- ZHANG, Yushu, Beijing, 100190, CN
- KWAK, Yongjun, Portland, Oregon 97229, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 19868094.4 / 3 858 066
-
- H04W 74/0833** → (51) **H04W 56/00**
-
- (51) **H04W 76/00** (11) **4 422 332 A1**
H04W 76/00; H04W 76/10
- (25) Zh (26) En
(21) 22882620.2 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/122862 29.09.2022
(87) WO 2023/066009 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 CN 202111231461
- (54) • *ENDOGENES DIENSTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *ENDOGENOUS SERVICE TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SERVICE ENDOGÈNE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing

100085, CN
(72) CHEN, Li, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04W 76/00 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04W 76/10** (11) **4 422 333 A1**
(52) **H04W 76/10**
(25) Zh (26) En
(21) 21960856.9 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/124517 18.10.2021
(87) WO 2023/065095 2023/17 27.04.2023
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UNTER MEHREREN VERBINDUNGEN*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS UNDER MULTIPLE LINKS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION DANS DE MULTIPLES LIAISONS*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) DONG, Xiangdong, Beijing 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 76/11** (11) **4 422 334 A1**
(52) **H04W 4/20; H04W 76/11; H04W 76/27; H04W 88/04**

(25) Zh (26) En
(21) 22882521.2 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/119283 16.09.2022
(87) WO 2023/065910 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 CN 202111228150
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPfangEN VON INFORMATIONEN EINES ENTFERNTEN ENDGERÄTS*
• *REMOTE TERMINAL INFORMATION SENDING/RECEIVING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI/RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE TERMINAL DISTANT*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Huiying, Beijing 100085, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04W 76/14 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 76/15** (11) **4 422 335 A1**
(52) **H04L 45/243; H04W 76/15; H04W 76/27; H04W 88/04**

(25) Zh (26) En
(21) 22882261.5 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/090052 28.04.2022

(87) WO 2023/065636 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 CN 202111235217
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) NIU, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04W 76/15** (11) **4 422 336 A1**
(52) **H04L 45/243; H04W 76/15; H04W 76/27; H04W 88/04**

(25) Zh (26) En
(21) 22882410.8 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/111973 12.08.2022
(87) WO 2023/065790 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 CN 202111235530
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) NIU, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

(51) **H04W 76/15** (11) **4 422 337 A1**
(52) **H04L 45/243; H04W 76/15; H04W 76/27; H04W 88/04**

(25) Zh (26) En
(21) 22882939.6 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2022/126398 20.10.2022
(87) WO 2023/066334 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 CN 202111233512
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) NIU, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong

518057, CN
LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

H04W 76/15 → (51) **H04W 16/32**

(51) **H04W 76/16** (11) **4 422 338 A2**
(52) **H04W 76/16; H04W 76/15; H04L 5/001; H04L 5/0023; H04L 5/0053; H04W 92/20**

(25) En (26) En
(21) 24187341.3 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.07.2018 JP 2018141113

(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
• *COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION, AND COMMUNICATION TERMINAL*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, STATION DE BASE ET TERMINAL DE COMMUNICATION*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ONAKA, Yasuhiro, Tokyo, 100-8310, JP
SHIMODA, Tadaihiro, Tokyo, 100-8310, JP
MOCHIZUKI, Mitsuru, Tokyo, 100-8310, JP
SUZUKI, Kuniyuki, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 19841856.8 / 3 833 131

H04W 76/18 → (51) **H04W 36/00**

H04W 76/19 → (51) **H04W 36/00**

H04W 76/20 → (51) **H04W 28/02**

H04W 76/20 → (51) **H04W 92/14**

(51) **H04W 76/27** (11) **4 422 339 A1**
H04W 4/06
(52) **H04W 4/06; H04W 76/27; H04W 76/40; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En
(21) 22882691.3 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2022/124552 11.10.2022
(87) WO 2023/066081 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 CN 202111217425
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPfangEN EINES MULTICAST-DIENSTES IM INAKTIVEN ZUSTAND*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING AND RECEIVING MULTICAST SERVICE IN INACTIVE STATE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ENVOYER ET RECEVOIR UN SERVICE DE MULTIDIFFUSION DANS UN ÉTAT INACTIF*

(71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
(72) DENG, Yun, Shanghai 201203, CN
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

H04W 76/27 → (51) **H04W 28/02**

H04W 76/28 → (51) H04W 52/02

H04W 76/28 → (51) H04W 68/00

- (51) **H04W 76/38** (11) **4 422 340 A2**
- (52) **H04W 72/0453; H04W 36/06; H04W 52/0229; H04L 5/001; H04W 76/38; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
- (21) 24187934.5 (22) 30.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BWP-VERWALTUNG UND ENDGERÄT*
- *BWP MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE BWP ET TERMINAL*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (62) 23181776.8 / 4 236 485
19931018.6 / 3 930 377

H04W 76/50 → (51) H04W 92/14

H04W 84/00 → (51) H04W 4/029

- (51) **H04W 84/06** (11) **4 422 341 A1**
- H04W 16/26** **H04W 16/28**
- H04W 24/04**
- (52) **H04B 7/155; H04B 7/185; H04W 16/26; H04W 16/28; H04W 24/04; H04W 36/14; H04W 36/30; H04W 84/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22883610.2 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/038971 19.10.2022
- (87) WO 2023/068306 2023/17 27.04.2023
- (30) 20.10.2021 JP 2021171603
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM, SYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
- *CONTROL DEVICE, PROGRAM, SYSTEM, AND CONTROL METHOD*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROGRAMME, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Softbank Corp., 1-7-1 Kaigan, Minato-ku, Tokyo 105-7529, JP
- (72) INAI, Makoto, Tokyo 105-7529, JP
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **H04W 84/06** (11) **4 422 342 A1**
- H04B 7/185** **H04L 65/611**
- (52) **H04B 7/185; H04L 65/611; H04W 84/06**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22894740.4 (22) 14.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/131683 14.11.2022
- (87) WO 2023/088206 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 CN 202111373402
15.02.2022 CN 202210139147
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *TRANSMISSION METHOD AND SYSTEM, AND RELATED APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YAO, Chuting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GAN, Wenyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- QIAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 84/12** (11) **4 422 343 A2**

- (52) **H04L 27/2602; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 84/12**
- (25) En (26) En
- (21) 24181661.0 (22) 20.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.02.2019 JP 2019036703
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *COMMUNICATION DEVICE, INFORMATION PROCESSING DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) YUKAWA, Mitsuyoshi, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
- (62) 20762051.9 / 3 934 347

(51) **H04W 84/12** (11) **4 422 344 A2**

- (52) **H04L 5/003; H04L 5/001; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 27/0008; H04L 27/26025; H04W 72/0453; H04W 84/12**
- (25) En (26) En
- (21) 24188213.3 (22) 25.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.09.2020 KR 20200112516
07.09.2020 KR 20200114041
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG DURCH BEGRENZUNG VON RUS UND MORUS FÜR STA MIT NUR 20 MHZ IN EINEM WLAN-SYSTEM*

- *METHOD AND DEVICE FOR ALLOCATING RESOURCE BY LIMITING RUS AND MRUS FOR STA OPERATING AT ONLY 20 MHZ IN WIRELESS LAN SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES PAR LIMITATION DE RUS ET DE MRUS POUR UNE STA FONCTIONNANT UNIQUEMENT À 20 MHZ DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Eunsung, 06772 Seoul, KR
CHUN, Jinyoung, 06772 Seoul, KR
CHOI, Jinsoo, 06772 Seoul, KR
LIM, Dongguk, 06772 Seoul, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 21864589.3 / 4 181 603

H04W 84/12 → (51) H04L 5/00

H04W 84/12 → (51) H04W 12/121

H04W 84/12 → (51) H04W 72/04

H04W 84/18 → (51) H04W 72/04

H04W 88/02 → (51) H04W 24/02

H04W 88/02 → (51) H04W 4/02

H04W 88/04 → (51) H04W 40/22

H04W 88/06 → (51) H04W 4/029

H04W 88/06 → (51) H04W 72/02

(51) **H04W 88/08** (11) **4 422 345 A2**

- (52) **H04W 24/02; G06F 9/45558; H04L 41/0806; H04L 41/0894; H04L 41/0895; H04L 41/40; H04L 41/5048; H04L 41/5054; G06F 2009/45595; H04L 41/342; H04W 88/085**
- (25) En (26) En
- (21) 24189024.3 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.11.2018 US 201862767732 P
26.03.2019 US 201916364871
- (54) • *AUTOMATISIERTE BEREITSTELLUNG VON FUNKGERÄTEN IN EINEM VIRTUELLEN FUNKZUGANGSNETZ*
- *AUTOMATED PROVISIONING OF RADIOS IN A VIRTUAL RADIO ACCESS NETWORK*
- *FOURNITURE AUTOMATISÉE DE RADIOS DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO VIRTUEL*
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) SUTHAR, Om Prakash, Bolingbrook, US
MUKHERJEE, Arghya, Acton, US
DASGUPTA, Santanu, Fremont, US
- (74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 19816977.3 / 3 881 592

H04W 88/08 → (51) H04W 12/121

H04W 88/08 → (51) H04W 36/00

H04W 88/10 → (51) H04W 72/0453

H04W 92/00 → (51) H04W 56/00

H04W 92/12 → (51) H04W 72/0453

- (51) **H04W 92/14** (11) **4 422 346 A1**
H04W 76/20 **H04W 76/50**
- (52) **H04W 76/20; H04W 76/50;**
H04W 92/14
- (25) Ja (26) En
(21) 21961462.5 (22) 22.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/039174 22.10.2021
- (87) WO 2023/067814 2023/17 27.04.2023
- (54) • **NETZWERKKNOTEN UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **NETWORK NODE AND COMMUNICATION METHOD**
• **NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo 100-6150, JP
- THAKOLSRI, Srisakul, 80687 Munich, DE
- SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- H05B 1/02** → (51) **B60L 1/02**
-
- H05B 3/00** → (51) **F24C 7/04**
-
- (51) **H05B 3/06** (11) **4 422 347 A1**
H05B 3/48 **F24H 3/04**
- (52) **H05B 3/06; B60H 1/2221;**
F24H 1/009; F24H 1/121;
F24H 9/1818; H05B 3/48;
B60H 2001/2278; H05B 2203/016;
H05B 2203/021
- (25) En (26) En
(21) 23158327.9 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • **HEIZEINRICHTUNG**
• **HEATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE**
- (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
- (72) KOZICKA, Jan, 10800 Prague, CZ
- LEON VALENZUELA, David, 10800 Prague, CZ
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
-
- (51) **H05B 3/14** (11) **4 422 348 A1**
H05B 3/28
- (52) **H05B 3/286; H05B 3/145;**
H05B 2203/014; H05B 2203/021;
H05B 2214/04
- (25) En (26) En
(21) 23461524.3 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • **HEIZERANORDNUNG**
• **HEATER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE CHAUFFAGE**
- (71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
- (72) KROCZEK, Piotr Jacek, 51-317 Wroclaw, PL
- TARNOWSKI, Adrian, 51-317 Wroclaw, PL
- WIRNIAK, Pawe, 51-317 Wroclaw, PL
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- H05B 3/26** → (51) **F24H 3/04**
-
- H05B 3/28** → (51) **H05B 3/14**
-
- H05B 3/42** → (51) **F24H 3/04**
-
- H05B 3/46** → (51) **F24H 3/04**
-
- H05B 3/48** → (51) **H05B 3/06**
-
- (51) **H05B 3/84** (11) **4 422 349 A1**
B60S 1/02 **B60R 1/06**
- (52) **H05B 3/84; B60R 1/06; B60S 1/02**
- (25) Es (26) En
(21) 21961281.9 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) ES 2021/070764 21.10.2021
- (87) WO 2023/067206 2023/17 27.04.2023
- (54) • **LEITFÄHIGES HEIZBARES MASSIVGLAS FÜR DIE AUTOMOBIL-, EISENBAHN- UND MARINEINDUSTRIE**
• **CONDUCTIVE HEATABLE BULK GLASS FOR THE AUTOMOBILE, RAILWAY AND NAVAL INDUSTRY**
• **VERRE POUVANT ÊTRE CHAUFFÉ CONDUCTEUR DANS LA MASSE POUR L'INDUSTRIE AUTOMOBILE, FERROVIAIRE ET NAVALE**
- (71) CRISTALERÍA PONTEVEDRESA S.L, Pol. A Reigosa nº 2, 36827 A Reigosa - Ponte Caldelas (Pontevedra), ES
- (72) BARBEITO OTERO, Francisco, 36827 A REIGOSA - PONTE CALDELAS (Pontevedra), ES
- (74) García Gómez, José Donato, C/ La Gloria 105, 3º E, 39012 Santander, ES
-
- (51) **H05B 6/64** (11) **4 422 350 A1**
H05B 6/68 **F24C 7/02**
- (52) **H05B 6/50; A23L 3/365; F24C 7/02;**
H05B 6/06; H05B 6/10; H05B 6/64;
H05B 6/68; Y02B 40/00
- (25) Zh (26) En
(21) 22882612.9 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/122247 28.09.2022
- (87) WO 2023/066001 2023/17 27.04.2023
- (30) 18.10.2021 CN 202111211440
- (54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN HEIZGERÄT UND HEIZGERÄT**
• **CONTROL METHOD FOR A HEATING DEVICE AND A HEATING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE**
- (71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
- Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
-
- (72) HAN, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101, CN
- Li, Chunyang, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **H05B 6/64** (11) **4 422 351 A1**
H05B 6/74
- (52) **H05B 6/745; H05B 6/6408**
- (25) En (26) En
(21) 24159515.6 (22) 23.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 24.02.2023 US 202318113849
- (54) • **INTEGRIERTE HOHLRAUMPLATTENDICHTUNG**
• **INTEGRATED CAVITY PLATE SEAL**
• **JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE PLAQUE À CAVITÉ INTÉGRÉE**
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) PANJER, Erik, UT 3953BW Maarsbergen, NL
- HOOGLAND, Frank, 3818 CM Leusden, NL
- DEKKERS, Roy, 2033 ER Haarlem, NL
- PRONK, Hans, 1606 CS Venhuizen, NL
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- H05B 6/68** → (51) **H05B 6/64**
-
- H05B 6/74** → (51) **H05B 6/64**
-
- H05B 45/30** → (51) **H02M 3/00**
-
- (51) **H05B 47/10** (11) **4 422 352 A1**
H05B 47/19
- (52) **H05B 47/10; H05B 47/19**
- (25) En (26) En
(21) 23157718.0 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • **EINHEIT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STATUSINDIKATORS IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM NOTBELEUCHTUNGSMITTELTREIBER**
• **ENTITY AND METHOD FOR CONTROLLING A STATUS INDICATOR ASSOCIATED WITH AN EMERGENCY LIGHTING MEANS DRIVER**
• **ENTITÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN INDICATEUR D'ÉTAT ASSOCIÉ À UN PILOTE DE MOYENS D'ÉCLAIRAGE DE SECOURS**
- (71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
- (72) Dixon, David, 6850 Dornbirn, AT
- Longstaff, Niall, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **H05B 47/115** (11) **4 422 353 A1**
H05B 47/14
- (52) **H05B 47/14; H05B 47/115;**
Y02B 20/40
- (25) En (26) En
(21) 24159693.1 (22) 26.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.02.2023 CN 202310208683
(54) • **RAUMBELEUCHTUNGSSYSTEM AUF BASIS EINES ENERGIESPARENDEN ZIELS**
• **SPACE LIGHTING SYSTEM BASED ON ENERGY-SAVING TARGET**
• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE SPATIAL BASÉ SUR UNE CIBLE À ÉCONOMIE D'ÉNERGIE**
(71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiang, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
(72) LIN, Wanjiang, Ningbo, 315103, CN
ZHANG, Jian, Ningbo, 315103, CN
PAN, Huangfeng, Ningbo, 315103, CN
WANG, Linji, Ningbo, 315103, CN
Li, Hong, Ningbo, 315103, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H05B 47/14 → (51) **H05B 47/115**

H05B 47/19 → (51) **H05B 47/10**

H05F 3/02 → (51) **H04R 19/04**

(51) **H05G 1/32** (11) **4 422 354 A1**
(52) **H05G 1/32**
(25) Ja (26) En
(21) 22883645.8 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/039187 20.10.2022
(87) WO 2023/068342 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 JP 2021172693
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM**
• **CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MATSUURA, Masayoshi, Tokyo 106-8620, JP
IKEDA, Yuji, Tokyo 106-8620, JP
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H05G 1/56** (11) **4 422 355 A2**
(52) **A61B 6/542; A61B 6/563; H05G 1/56**
(25) En (26) En
(21) 24181890.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.04.2017 JP 2017076303
(54) • **STRAHLUNGSABBILDUNGSVORRICHTUNG**
• **RADIATION IMAGING APPARATUS**
• **APPAREIL D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) UCHIYAMA, Akehiko, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 22195878.8 / 4 137 056

18781430.6 / 3 607 883

(51) **H05K 1/02** (11) **4 422 356 A1**
H05K 3/20 **H01M 10/48**
H01M 50/213 **H01M 50/224**
H01M 50/262 **H01M 50/264**
H01M 50/271 **H01M 50/284**
H01M 50/287 **H01M 50/291**
H01M 50/507 **H01M 50/519**
H01M 50/569

(52) **H01M 10/48; H01M 50/213; H01M 50/224; H01M 50/262; H01M 50/264; H01M 50/271; H01M 50/284; H01M 50/287; H01M 50/291; H01M 50/507; H01M 50/519; H01M 50/569; H05K 1/02; H05K 3/20; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 22883312.5 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036349 29.09.2022
(87) WO 2023/068004 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 JP 2021172413
(54) • **LEITERPLATTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BATTERIEPACK MIT DER LEITERPLATTE**
• **WIRING BOARD, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND BATTERY PACK PROVIDED WITH WIRING BOARD**
• **CARTE DE CÂBLAGE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BLOC-BATTERIE DOTÉ D'UNE CARTE DE CÂBLAGE**
(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
(72) MATSUSHITA, Fumiya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
MATSUBARA, Shota, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H05K 1/02** (11) **4 422 357 A1**
H05K 1/11 **H05K 3/34**
H05K 3/46
(52) **H05K 1/0253; H05K 1/117; H05K 3/3405; H05K 1/0298; H05K 3/4688; H05K 2201/093; H05K 2201/09618; H05K 2201/09727; H05K 2201/10189**

(25) De (26) De
(21) 23157799.0 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **LEITERPLATTE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **CIRCUIT BOARD, ELECTRONIC DEVICE AND METHOD**
• **CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Kai, WESTHÖFER, 53343 Wachtberg, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **4 422 358 A1**
H01L 23/373 **H05K 1/03**
(52)

H05K 1/0271; H01L 23/053; H01L 23/3735; H01L 23/562; H01L 23/24; H05K 1/0306; H05K 2201/09145
(25) En (26) En
(21) 23158108.3 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **SUBSTRAT**
• **SUBSTRATE**
• **SUBSTRAT**
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) HÖHN, Alexander, 59494 Soest, DE
RIMBERT-RIVIERE, Charles, 59494 Soest, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **4 422 359 A1**
H05K 1/11 **H05K 3/34**
(52) **H05K 1/0209; H05K 1/111; H05K 3/3431; H05K 2201/09472; H05K 2201/10727; H05K 2201/10969**
(25) En (26) En
(21) 23158343.6 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **LEITERPLATTE**
• **CIRCUIT BOARD**
• **CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ**
(71) Magna Electronics Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 37 Vårgårda, SE
(72) ROMBO, Lars, 583 30 Linköping, SE
WISEMAN, Michael, 583 30 Linköping, SE
(74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **4 422 360 A1**
H05K 1/18 **H05K 1/11**
(52) **H05K 1/189; H05K 1/0278; H05K 1/028; H05K 1/0298; H05K 1/117; H05K 2201/046; H05K 2201/047; H05K 2201/1031; H05K 2201/2027**

(25) De (26) De
(21) 23158562.1 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **VERBINDUNGSEINRICHTUNG**
• **CONNECTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONNEXION**
(71) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörnlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE
(72) Hatzfeld, Falk, 72072 Tuebingen, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

H05K 1/02 → (51) **G01R 31/28**

H05K 1/02 → (51) **H01R 12/53**

H05K 1/03 → (51) **B32B 27/00**

H05K 1/09 → (51) **C08L 75/06**

- (51) **H05K 1/11** (11) **4 422 361 A1**
H05K 1/14 **H01R 12/89**
H04M 1/02
- (52) **H01R 12/89; H04M 1/02; H05K 1/11;**
H05K 1/14
- (25) Ko (26) En
(21) 23760298.2 (22) 09.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/001912 09.02.2023
(87) WO 2023/163424 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 KR 20220023865
28.03.2022 KR 20220038318
- (54) • **FLEXIBLE LEITERPLATTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME**
• **CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ SOUPLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kyeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Gihyup, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jeongseob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **H05K 1/11** (11) **4 422 362 A2**
H05K 3/32
- (52) **H05K 3/325; H05K 1/116;**
H05K 2201/10401; H05K 2201/1059
- (25) En (26) En
(21) 24157949.9 (22) 15.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 24.02.2023 US 202318174031
- (54) • **OPFERLOTSCHICHT ZUM RÄUMEN EINER KRIMPMUTTERANORDNUNG**
• **SACRIFICIAL SOLDER LAYER FOR BROACHING CLINCH NUT ASSEMBLY**
• **COUCHE DE SOUDURE SACRIFICIELLE POUR ENSEMBLE ÉCROU DE RIVET DE BROCHAGE**
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) FAZARI, Daniel, Carleton Place, K7C3W7, CA
CHAN, Alex, Ottawa, K2J5X9, CA
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
-
- H05K 1/11** → (51) **H05K 1/02**
-
- (51) **H05K 1/14** (11) **4 422 363 A1**
H05K 1/18 **G06F 1/16**
H04M 1/02
- (52) **G06F 1/1626; G06F 1/1635;**
G06F 1/1637; G06F 1/1652;
H04M 1/0262; H04M 1/0266;
H04M 1/0277; H05K 1/028;
H05K 1/147; H05K 1/189
- (25) En (26) En
(21) 23181539.0 (22) 26.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 24.02.2023 CN 202310206029
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER GESTUFTEN BATTERIE**
• **ELECTRONIC DEVICE WITH A STEPPED BATTERY**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC UNE BATTERIE À ÉTAGES**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) QU, Tongxun, Beijing, CN
YANG, Jieming, Beijing, CN
WANG, Yuwen, Beijing, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- H05K 1/14** → (51) **G06F 1/16**
-
- H05K 1/14** → (51) **G06K 19/077**
-
- H05K 1/14** → (51) **H05K 1/11**
-
- H05K 1/16** → (51) **C08L 101/00**
-
- H05K 1/18** → (51) **G06F 1/16**
-
- H05K 1/18** → (51) **H05K 1/02**
-
- H05K 1/18** → (51) **H05K 1/14**
-
- H05K 3/00** → (51) **C08L 101/00**
-
- H05K 3/20** → (51) **H05K 1/02**
-
- (51) **H05K 3/32** (11) **4 422 364 A1**
C08G 18/00 **H01B 1/22**
C08G 18/00; H01B 1/22; H05K 3/32
- (25) Ja (26) En
(21) 22883223.4 (22) 01.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/032964 01.09.2022
(87) WO 2023/067911 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 JP 2021173049
- (54) • **ELEKTRISCH LEITFÄHIGES GEHÄRTETES PRODUKT**
• **ELECTROCONDUCTIVE CURED PRODUCT**
• **PRODUIT DURCI ÉLECTROCONDUCTEUR**
- (71) Toyobo Co., Ltd., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) TAKIMOTO, Naomi, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
IRIE, Michihiko, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
KONDO, Takashi, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- H05K 3/32** → (51) **C08L 75/04**
-
- H05K 3/32** → (51) **C08L 75/06**
-
- H05K 3/32** → (51) **H05K 1/11**
-
- H05K 3/34** → (51) **H05K 1/02**
-
- H05K 5/00** → (51) **H01R 43/26**
-
- (51) **H05K 5/02** (11) **4 422 365 A1**
H05K 5/00; H05K 5/02
- (25) Zh (26) En

- (21) 22906308.6 (22) 06.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/136724 06.12.2022
(87) WO 2023/109558 2023/25 22.06.2023
(30) 16.12.2021 CN 202111544364
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Zhaoliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BAO, Jinghan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MAO, Xingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- H05K 5/02** → (51) **F16C 11/04**
-
- (51) **H05K 7/14** (11) **4 422 366 A1**
H05K 7/20
- (52) **H05K 7/1432; H05K 7/209**
- (25) Zh (26) En
(21) 24159246.8 (22) 22.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 23.02.2023 CN 202310194411
- (54) • **STROMRICHTER**
• **POWER CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR DE PUISSANCE**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) YANG, Gun, Shenzhen 518043, CN
LI, Luo, Shenzhen 518043, CN
LI, Maofan, Shenzhen 518043, CN
LIU, Xuan, Shenzhen 518043, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- H05K 7/14** → (51) **G06F 3/03**
-
- H05K 7/14** → (51) **H02M 7/5387**
-
- (51) **H05K 7/20** (11) **4 422 367 A1**
H05K 7/20745; H05K 7/2079
- (25) En (26) En
(21) 23158424.4 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND VERWENDUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ALS ABWÄRME DURCH FESTKÖRPERTECHNOLOGIE ERZEUGTER THERMISCHER KAPAZITÄT FÜR KUNDEN**

- A SYSTEM, METHOD AND USE FOR PROVIDING THERMAL CAPACITY, GENERATED AS WASTE HEAT BY SOLID STATE TECHNOLOGY, TO CUSTOMERS
 - SYSTÈME, PROCÉDÉ ET UTILISATION POUR FOURNIR À DES CLIENTS UNE CAPACITÉ THERMIQUE, GÉNÉRÉE EN TANT QUE CHALEUR PERDUE PAR UNE TECHNOLOGIE À SEMI-CONDUCTEURS
- (71) Swelin Invest AB, Värnamövägen 1, Lgh 1104, 857 32 Sundsvall, SE
Svenska Flygtekniska Institutet AB, Rotbacken 6, 163 47 Spånga, SE
- (72) WALLIN, Lars, SE-857 32 SUNDSVALL, SE
MELIN, Tomas, SE-163 47 SPÅNGA, SE
- (74) Bjerken Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 422 368 A2**
(52) **H05K 7/20781**
- (25) En (26) En
(21) 24159066.0 (22) 22.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN _____
- (30) 22.02.2023 US 202363486346 P
- (54) • **NULL-U-KÜHLMITTELVERTEILUNGSEINHEIT**
• **ZERO-U COOLANT DISTRIBUTION UNIT**
• **UNITÉ DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT À ZÉRO U**
- (71) Vertiv Corporation, 505 N. Cleveland Avenue, Westerville, OH 43082, US
- (72) Grantham, Roy L., O'Fallon, US
- (74) Cousens, Nico, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H05K 7/20 → (51) **E02F 9/16**

H05K 7/20 → (51) **H01F 27/02**

H05K 7/20 → (51) **H01R 13/405**

H05K 7/20 → (51) **H05K 7/14**

- (51) **H10B 12/00** (11) **4 422 369 A1**
(52) **H01L 21/308**
H10B 12/482; H01L 21/3081; H01L 21/32139; H10B 12/485
- (25) En (26) En
(21) 23194716.9 (22) 31.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 23.02.2023 KR 20230024392
- (54) • **HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Hongjun, Suwon-si, KR
KIM, Keunnam, Suwon-si, KR
LEE, Kiseok, Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H10B 41/10 → (51) **G11C 16/04**

H10B 41/20 → (51) **G11C 16/04**

H10B 41/70 → (51) **G11C 16/04**

- (51) **H10B 43/27** (11) **4 422 370 A2**
(52) **H10B 43/40**
H10B 43/27; H10B 43/40; H10B 80/00
- (25) En (26) En
(21) 24157572.9 (22) 14.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN _____
- (30) 21.02.2023 KR 20230023148
- (54) • **SPEICHERVORRICHTUNG**
• **MEMORY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) FUTATSUYAMA, Takuya, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
BYEON, Daeseok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H10B 43/40 → (51) **H10B 43/27**

H10B 51/30 → (51) **H01L 21/28**

H10B 53/20 → (51) **H01L 21/8234**

H10B 80/00 → (51) **H10B 43/27**

H10K 30/50 → (51) **C08G 61/12**

H10K 50/00 → (51) **C07F 15/00**

- (51) **H10K 50/11** (11) **4 422 371 A1**
(52) **H10K 50/16**
H10K 101/00
H10K 101/40
H10K 50/11; H10K 50/15; H10K 50/16; H10K 85/20; H10K 85/615; H10K 85/622; H10K 85/626; H10K 85/631; H10K 85/633; H10K 85/636; H10K 85/654; H10K 85/6572; H10K 2101/00; H10K 2101/30; H10K 2101/40
- (25) En (26) En
(21) 24158061.2 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN _____
- (30) 24.02.2023 JP 2023027061
31.01.2024 JP 2024012856
- (54) • **ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT**
• **ORGANIC LIGHT EMITTING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) OHRUI, Hiroki, Tokyo, 146-8501, JP
NISHIDE, Yosuke, Tokyo, 146-8501, JP
TAKAYA, Itaru, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H10K 50/15 → (51) **H10K 50/11**

H10K 50/16 → (51) **H10K 50/11**

- (51) **H10K 50/80** (11) **4 422 372 A1**
(52) **H10K 59/00**
H10K 59/8792; H10K 59/873; H10K 59/879
- (25) Zh (26) En
(21) 21921640.5 (22) 11.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/123089 11.10.2021
- (87) WO 2023/039963 2023/12 23.03.2023
- (30) 17.09.2021 CN 202111091676
- (54) • **ANZEIGETADEL UND MOBILE ENDGERÄT**
• **DISPLAY PANEL AND MOBILE TERMINAL**
• **PANNEAU D’AFFICHAGE ET TERMINAL MOBILE**
- (71) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430079, CN
- (72) YANG, Wenhua, Hubei 430079, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H10K 50/80 (11) **4 422 373 A1**
H01L 33/64

- (52) **H01L 33/64; H10K 50/80**
- (25) Ko (26) En
(21) 22922341.7 (22) 24.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2022/018665 24.11.2022
- (87) WO 2023/140483 2023/30 27.07.2023
- (30) 19.01.2022 KR 20220008127
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Kyungbae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Beomhan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sru, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yeonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyeonglae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H10K 50/80 → (51) **G09G 3/32**

H10K 50/80 → (51) **H10K 59/00**

H10K 50/813 → (51) **H10K 59/121**

H10K 50/822 → (51) **H10K 59/121**

- (51) **H10K 50/844** (11) **4 422 374 A1**
(52) **H10K 59/122**
H10K 59/88
H10K 71/20
H10K 102/00
H10K 59/122; H10K 50/844; H10K 50/8445; H10K 59/88; H10K 71/231; H10K 71/233; H10K 2102/351
- (25) En (26) En

(H10K) I.1(2)

(21) 24157475.5 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.02.2023 KR 20230022682

(54) • ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD FOR THE SAME
• PANNEAU D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR

(72) BAE, Subin, Yongin-si, KR

YANG, Hee Jun, Yongin-si, KR

KANG, Taewook, Yongin-si, KR

JUNG, Dawoon, Yongin-si, KR

JEONG, Yu-Gwang, Yongin-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H10K 59/00** (11) **4 422 375 A1**
H10K 50/80 **H01L 27/146**

(52) **H01L 27/146; H10K 50/80; H10K 59/00**

(25) Ko (26) En

(21) 22916510.5 (22) 07.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/019800 07.12.2022

(87) WO 2023/128364 2023/27 06.07.2023

(30) 30.12.2021 KR 20210193044

(54) • ANZEIGETAFEL FÜR UNTERANZEIGEKAMERA (UDC) UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT

• DISPLAY PANEL FOR UNDER DISPLAY CAMERA (UDC), AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME

• PANNEAU D'AFFICHAGE POUR CAMÉRA SOUS L'ÉCRAN (UDC), ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Kihyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

CHO, Jeongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Jongah, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

YOON, Heewoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Donghan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

CHOI, Gwangho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H10K 59/00 → (51) **G09G 3/32**

H10K 59/00 → (51) **H01L 27/12**

H10K 59/00 → (51) **H10K 50/80**

(51) **H10K 59/12** (11) **4 422 376 A1**
H10K 59/12

(25) Zh (26) En

(21) 22938933.3 (22) 26.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/089309 26.04.2022

(87) WO 2023/206077 2023/44 02.11.2023

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND BERÜHRUNGSANZEIGETAFEL UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR

• DISPLAY APPARATUS, AND TOUCH DISPLAY PANEL AND DRIVING METHOD THEREFOR

• APPAREIL D'AFFICHAGE, ET PANNEAU D'AFFICHAGE TACTILE ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT ASSOCIÉ

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd., Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) YAN, Jun, Beijing 100176, CN

DONG, Xiangdan, Beijing 100176, CN

QIU, Haijun, Beijing 100176, CN

HU, Ming, Beijing 100176, CN

WEI, Yulong, Beijing 100176, CN

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **H10K 59/121** (11) **4 422 377 A1**
H10K 59/123 **H10K 59/126**
H10K 50/813 **H10K 50/822**
H10K 59/80

(52) **H10K 59/123; H10K 59/121;**
H10K 59/126; H10K 59/80515;
H10K 59/65

(25) En (26) En

(21) 24158789.8 (22) 21.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.02.2023 KR 20230023471

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG

• DISPLAY DEVICE

• DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) OH, EON SEOK, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, KR

SEO, JUNGJON, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, KR

SUNG, TAEHYUN, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, KR

SONG, JE-HYUN, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H10K 59/122 → (51) **H10K 50/844**

H10K 59/123 → (51) **H10K 59/121**

H10K 59/126 → (51) **H10K 59/121**

H10K 59/80 → (51) **H10K 59/121**

H10K 59/88 → (51) **H10K 50/844**

H10K 71/20 → (51) **H10K 50/844**

H10K 85/00 → (51) **C07F 15/00**

(51) **H10K 85/50** (11) **4 422 378 A2**
C09D 1/00; B32B 17/06; C03C 17/25;

(52) **C09D 7/20; H10K 85/50;**
C03C 2217/217; C03C 2218/113;
C03C 2218/32; H10K 30/50;

H10K 85/211

(25) En (26) En

(21) 24179721.6 (22) 14.11.2019

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

(30) 21.11.2018 US 201862770389 P

20.09.2019 US 201916577781

(54) • NICKELOXID-SOL-GEL-TINTE

• NICKEL OXIDE SOL-GEL INK

• ENCRE SOL-GEL D'OXYDE DE NICKEL

(71) CubicPV Inc., 1807 Ross Avenue Suite 333, Dallas, TX 75201, US

(72) IRWIN, Michael D., Heath, TX 75032, US

SANEHIRA, Erin, Dallas, TX 75206, US

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

(62) 19888063.5 / 3 884 080

(51) **H10K 85/50** (11) **4 422 379 A2**

(52) **H10K 85/50; H01G 9/2059;**

H10K 30/82; Y02E 10/542;

Y02E 10/549

(25) En (26) En

(21) 24187494.0 (22) 19.11.2015

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

(30) 21.11.2014 US 201462083063 P

13.05.2015 US 201514711391

(54) • ZWEI- UND DREISCHICHTIGE GRENZFLÄCHENSCHICHTEN IN PEROWSKITMATERIALVORRICHTUNGEN

• METHOD OF FORMING A THIN FILM FROM A LEAD HALIDE PRECURSOR INK FOR PEROVSKITE MATERIAL DEVICES

• COUCHES INTERFACIALES À DEUX ET TROIS COUCHES DANS DES DISPOSITIFS À MATÉRIAU PÉROVSKITE

(71) CubicPV Inc., 1807 Ross Avenue Suite 333, Dallas, TX 75201, US

(72) Irwin, Michael D., Dallas, 75238, US

Chute, Jerred A., Dallas, 75214, US

Dhas, Valvek V, Dallas, 75206, US

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

(62) 20170937.5 / 3 706 181

15860737.4 / 3 221 898

H10K 102/00 → (51) **H10K 50/844**

H10N 30/045 → (51) **H10N 30/87**

H10N 30/06 → (51) **H10N 30/87**

(51) **H10N 30/87** (11) **4 422 380 A1**
B32B 7/023 **B32B 7/025**
B32B 27/00 **C08J 5/18**
C08J 7/04 **H10N 30/045**
H10N 30/06

(52) **H10N 30/857; B32B 7/023;**
B32B 7/025; B32B 27/00; C08J 5/18;
C08J 7/04; H10N 30/06; H10N 30/878;
H10N 30/883

(25) Ja (26) En

(21) 22883211.9 (22) 30.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/032536 30.08.2022

(87) WO 2023/067899 2023/17 27.04.2023

(30) 22.10.2021 JP 2021173430

- (54) • *TRANSPARENTER LEITFÄHIGER PIEZO-ELEKTRISCHER FILM, VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TRANSPARENTEN LEITFÄHIGEN PIEZOELEKTRISCHEN FILM*
- *TRANSPARENT CONDUCTIVE PIEZOELECTRIC FILM, DEVICE, AND PRODUCTION METHOD FOR TRANSPARENT CONDUCTIVE PIEZOELECTRIC FILM*
 - *FILM PIÉZOÉLECTRIQUE CONDUCTEUR TRANSPARENT, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR FILM PIÉZOÉLECTRIQUE CONDUCTEUR TRANSPARENT*
- (71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
- (72) IMAJI, Makoto, Tokyo 103-8552, JP
- (74) YAMAGUCHI, Kei, Tokyo 103-8552, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ZUSATZWERTES FÜR DIE ANFÄNGLICHE KÜHLUNG EINER SUPRALEITENDEN VORRICHTUNG VOM ZIRKULATIONSKÜHLUNGSTYP*
- *ADDED VALUE DETERMINING METHOD FOR CIRCULATION COOLING TYPE INITIAL COOLING OF SUPERCONDUCTING DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE VALEUR AJOUTÉE POUR REFRROIDISSEMENT INITIAL DE TYPE À REFRROIDISSEMENT PAR CIRCULATION D'UN DISPOSITIF SUPRA-CONDUCTEUR*
- (71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
- (72) YOKOYA, Izuru, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8585, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **H10N 30/87** (11) **4 422 381 A1**
B32B 7/023 **B32B 7/025**
B32B 27/00 **C08J 5/18**
C08J 7/04 **H10N 30/045**
H10N 30/06

(52) **H10N 30/857; B32B 7/023; B32B 7/025; B32B 27/00; C08J 5/18; C08J 7/04; H10N 30/06; H10N 30/878; H10N 30/883**

(25) Ja (26) En
(21) 22883212.7 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/032537 30.08.2022
(87) WO 2023/067900 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 JP 2021173431

- (54) • *TRANSPARENTER LEITFÄHIGER PIEZO-ELEKTRISCHER FILM, BÉRÜHRUNGSBILDSCHIRM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TRANSPARENTEN LEITFÄHIGEN PIEZOELEKTRISCHEN FILM*
- *TRANSPARENT CONDUCTIVE PIEZOELECTRIC FILM, TOUCH SCREEN, AND PRODUCTION METHOD FOR TRANSPARENT CONDUCTIVE PIEZOELECTRIC FILM*
 - *FILM PIÉZOÉLECTRIQUE CONDUCTEUR TRANSPARENT, ÉCRAN TACTILE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR FILM PIÉZOÉLECTRIQUE CONDUCTEUR TRANSPARENT*

(71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP

(72) IMAJI, Makoto, Tokyo 103-8552, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

(51) **H10N 60/81** (11) **4 422 382 A1**
F25B 9/00

(52) **F25B 9/00; H10N 60/81; Y02E 40/60**

(25) Ja (26) En
(21) 22883286.1 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/035154 21.09.2022
(87) WO 2023/067976 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 JP 2021171628

I.1(3)

I.1(3)		<i>G05D 23/01</i>	<i>F16K 17/30</i>	<i>H04B 3/48</i>	
<ul style="list-style-type: none"> • Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3) • Separate publication of the European search report (A3) • Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3) 		(11) 4 344 741	(51) C12N 15/34	(11) 4 368 001	(51) A01C 7/10
		C12N 15/62	C12N 5/10	(11) 4 368 043	(51) A24F 40/42
		C12N 7/00	C07K 19/00	A24F 40/40	
		C07K 14/01	A61K 31/7088	(11) 4 368 393	(51) B29C 64/124
		A61K 35/76	A61K 39/12	B29C 64/393	B33Y 50/02
		A61P 25/00		(11) 4 368 732	(51) C12N 9/02
(11) 4 257 469	(51) F16F 9/46	(11) 4 344 755	(51) A63B 47/02	C12N 15/53	C12N 15/70
B62K 25/08		A63B 60/50	A63B 60/52	C12N 1/21	C12P 7/02
(11) 4 280 329	(51) H01M 10/04	A63B 53/04		C12R 1/19	
H01M 50/209	H01M 50/211	(11) 4 344 908	(51) B60D 1/01	(11) 4 368 782	(51) E02F 9/28
(11) 4 283 167	(51) F16H 63/34	B60D 1/36	B60D 1/62	(11) 4 369 090	(51) G02F 1/1685
(11) 4 311 985	(51) F24F 11/88	G05D 1/243	G05D 1/661	G02F 1/167	G09G 3/34
F24F 1/0014	F24F 1/0047	(11) 4 345 524	(51) G02B 13/00	G02F 1/16757	
F24F 1/0059	F24F 1/32	G02B 17/08		(11) 4 371 485	(51) A61B 5/0205
F24F 1/34	F24F 13/22	(11) 4 346 223	(51) H04N 23/611	A61B 5/00	A61B 5/08
(11) 4 324 373	(51) A47L 5/22	H04N 23/63	H04N 23/67	(11) 4 371 509	(51) A61B 17/32
A47L 5/24	A47L 5/36	G03B 13/30	G03B 13/36	(11) 4 371 533	(51) A61F 2/82
A47L 9/00	A47L 5/28	(11) 4 349 868	(51) C07K 16/28	A61F 2/86	A61F 2/90
A47L 9/10	A47L 9/14	A61K 39/00	A61P 35/00	A61F 2/24	
A47L 9/12	A47L 9/28	A61P 35/02	(51) H04B 10/80	(11) 4 371 537	(51) A61F 9/007
A47L 9/16		(11) 4 351 026	H04B 5/00	(11) 4 371 538	(51) A61F 9/007
(11) 4 324 472	(51) C07K 7/06	B60L 3/12		(11) 4 371 584	(51) A61K 35/17
C07K 14/47	A61K 39/00	H02J 50/30		A61K 9/00	A61K 9/14
A61P 35/00	C07K 14/725	(11) 4 353 869	(51) C23C 18/08	A61K 39/44	C07K 16/28
A61K 38/00	C12N 9/64	C23C 18/16	C23C 18/44	C07K 16/30	C12N 5/0783
C12N 5/0783	C12N 5/0784	C23C 18/48	C23C 30/00	A61F 2/00	A01K 67/027
(11) 4 324 520	(51) C12N 15/113	(11) 4 354 895	(51) H02J 50/60	C07K 14/725	A61P 1/18
A61K 31/713	A61P 9/00	H02J 50/00	H04N 21/4363	C07K 14/705	A61K 39/00
(11) 4 328 304	(51) C12N 9/22	H04N 21/443	H04N 21/81	A61L 27/24	
C07K 14/195		H04R 1/10	H04N 21/436	(11) 4 371 616	(51) C07J 9/00
(11) 4 329 029	(51) H01M 10/04	(11) 4 358 377	(51) H02K 9/197	A61K 31/575	A61K 9/14
(11) 4 335 457	(51) C12N 15/87	B64C 29/00	B64D 27/24	A61K 9/20	A61P 1/16
A61K 47/64		B64D 33/08		A61P 31/14	A61P 43/00
(11) 4 335 458	(51) C12N 15/87	(11) 4 361 071	(51) B65G 54/02	(11) 4 371 632	(51) G07F 17/32
A61K 47/64		B23Q 7/14	F16P 3/08	A44C 21/00	A63F 3/00
(11) 4 335 514	(51) C07K 14/725	H02K 41/03		(11) 4 371 642	(51) A41D 13/00
C12N 15/12	C12N 15/63	(11) 4 364 598	(51) A24F 47/00	A44B 1/00	B01D 46/02
C12N 5/10	A61K 38/17	(11) 4 364 743	(51) A61K 9/50	B01D 53/30	G01N 1/00
A61P 35/00		A61K 9/20	A61K 9/24	G01N 1/20	G01N 1/22
(11) 4 335 925	(51) A61K 48/00	A61K 9/28	A61K 9/48	G01N 1/40	B01D 39/16
A61P 25/04	C07K 19/00	A61K 9/14	A61K 9/70	(11) 4 371 664	(51) B01L 3/00
C12N 9/22	C12N 15/63	A61K 31/365	A61K 31/7008	(11) 4 371 917	(51) H02K 41/025
C12N 15/86		A61K 31/702		B65G 54/02	B26D 5/00
(11) 4 338 795	(51) A61K 38/095	(11) 4 364 933	(51) B65D 85/672	B26D 7/00	
A61P 1/16	A61P 1/00	B65D 85/67	B65H 16/00	(11) 4 371 970	(51) C10G 47/16
(11) 4 338 943	(51) H01M 10/04	B65H 16/02	B65H 23/08	C10G 3/00	C10G 45/58
B30B 3/04		B65D 5/00	B65D 83/08	C10G 45/02	C10G 47/00
(11) 4 339 286	(51) C12N 9/16	(11) 4 365 002	(51) B60K 35/00	C10G 45/64	C10G 45/12
C07H 21/02	C12N 15/113	B60K 35/21	B60K 35/215	C10G 65/04	C10G 65/12
(11) 4 339 330	(51) C25B 1/04	B60K 35/22	B60K 35/60	C10L 1/06	C07C 1/20
C25B 1/23	C25B 1/27	(11) 4 365 864	(51) G08B 17/107	(11) 4 372 013	(51) C08F 4/16
C25B 3/26	C25B 3/03	G08B 17/117	H01J 49/00	C08F 4/22	C08F 4/02
C25B 9/05	C25B 9/19	G01N 21/53	G08B 17/103	C08F 10/02	
C25B 15/02	C25B 15/08	(11) 4 366 029	(51) G01R 27/28	(11) 4 372 173	(51) E04C 2/284
C25B 15/021	C25B 15/023	G01R 31/385	G01R 35/00	E04B 1/02	E04B 1/14
C25B 15/027		H01M 10/44	G01R 19/25	E04B 1/26	E04B 1/348
(11) 4 339 338	(51) C25B 15/08	G01R 22/10	G01R 35/04	E04B 7/22	E04C 2/296
C25B 9/67		H01M 10/48		E04C 2/38	E04B 1/10
(11) 4 343 187	(51) G05D 7/01	(11) 4 366 177	(51) H02J 1/08	E04B 1/18	E04B 2/56
F16K 31/12	F16K 31/64	H02J 13/00	H02S 50/00	E04B 2/70	E04B 2/80

(11) 4 372 209 F04D 29/52	(51) F01D 11/12	(11) 4 375 728 H04N 13/32	(51) H04N 13/302 G02B 27/00	G01N 33/74 G01N 33/82	G01N 33/92
(11) 4 372 313 G01C 21/34	(51) G01C 21/32 G01C 21/00	(11) 4 375 942 G06F 9/38	(51) G06T 15/00 G06T 15/06	(11) 4 379 393 G01N 35/00	(51) G01N 35/04
(11) 4 372 476	(51) G03G 15/00	(11) 4 375 962 G07D 9/00 G07F 19/00 G07D 11/30 G07D 11/32	(51) G07D 3/00 G07D 11/00 G07D 11/24 G07D 11/50 G07D 11/36	(11) 4 379 519 G06F 3/0481 H04M 1/72469 G06F 3/04817	(51) H04M 1/724 G06F 1/16 G06F 3/0482
(11) 4 372 595 H04L 9/32 H04L 12/40 H04L 9/12	(51) G06F 21/64 H04W 4/48 H04L 9/40 H04L 67/12	(11) 4 376 102 F28F 21/02 F28F 3/00 B60H 1/00 B65D 88/74 G02B 5/20 E04C 1/00 F24F 5/00 F25D 9/00 C02F 1/18	(51) F28F 13/18 F28F 21/06 F24S 70/225 B60H 1/32 G02B 3/00 E03B 3/28 E04C 2/52 F25B 23/00 C02F 1/00 H01L 31/052	(11) 4 379 592 G06F 21/79	(51) G06F 21/71
(11) 4 372 766 B29C 51/00 H01B 1/20 H01B 13/14 D02G 3/12 D04C 1/02 B21C 1/00	(51) D01D 5/00 H01B 1/14 B29C 70/88 B21C 37/04 D02G 3/44 A41D 1/00	(11) 4 376 115 H01M 4/139 H01M 4/38 H01M 4/583	(51) F28F 13/18 F28F 21/06 F24S 70/225 B60H 1/32 G02B 3/00 E03B 3/28 E04C 2/52 F25B 23/00 C02F 1/00 H01L 31/052	(11) 4 379 706	(51) G09G 3/36
(11) 4 372 782 H01J 1/26 H01J 37/317	(51) H01J 1/20 H01J 37/08	(11) 4 376 320 H04B 7/06	(51) H04W 24/02 H04B 7/0408	(11) 4 380 095 H04L 5/14	(51) H04L 5/00
(11) 4 372 845 H01M 4/133 H01M 4/36	(51) H01M 4/66 H01M 4/04	(11) 4 376 321 H04B 7/06	(51) H04W 24/10	(11) 4 380 117 H04L 5/00	(51) H04W 74/00 H04L 27/00
(11) 4 373 000 H04L 25/02	(51) H04B 7/024 H04L 5/00	(11) 4 376 548	(51) H05B 6/10	(11) 4 380 282 H04W 72/12	(51) H04W 16/14
(11) 4 374 888 A61B 10/02 A61M 3/02	(51) A61B 10/00 A61M 1/00	(11) 4 376 583	(51) H10K 85/30	(11) 4 380 301 H04W 84/04 H04W 88/04	(51) H04W 8/00 H04W 56/00
(11) 4 374 889 A61M 5/14	(51) A61M 5/142	(11) 4 378 384 A61B 5/06	(51) A61B 5/05	(11) 4 380 303	(51) H04W 52/02
(11) 4 374 891 A61M 5/178	(51) A61J 1/20	(11) 4 378 396	(51) A61B 10/02	(11) 4 381 962 A24D 1/02	(51) A24B 15/14
(11) 4 374 916 A61K 39/395 A01K 67/027 C07K 14/715 A01K 67/0278	(51) C07K 16/24 A61K 39/00 C07K 14/54 A61P 11/06	(11) 4 378 426	(51) A61F 2/24	(11) 4 382 021 A61B 34/00 A61B 90/00 A61F 9/007 G06T 7/12	(51) A61B 1/00 A61B 90/20 A61B 90/50 A61B 34/20
(11) 4 374 922 A61P 1/04 A61P 3/04 A61P 7/00 A61P 9/00 A61P 11/00 A61P 13/00 A61P 13/12 A61P 19/02 A61P 25/00	(51) C07K 16/18 A61K 39/00 A61P 3/10 A61P 7/06 A61P 9/10 A61P 11/06 A61P 13/10 A61P 17/02 A61P 21/04 A61P 25/08	(11) 4 378 474 A61P 31/16 A61K 39/00	(51) A61K 39/12 A61P 31/22	(11) 4 382 075 A61C 17/36 A61C 17/032 A61C 17/22	(51) A61C 17/02 A61C 17/40 A61C 17/34
(11) 4 374 992 B22F 10/14 B22F 3/105 C04B 35/117 B22F 10/28 B23K 1/005 B22F 7/00 B22F 7/08	(51) B22F 12/41 B22F 12/60 B33Y 10/00 C04B 37/02 B22F 10/43 B22F 3/14 B22F 7/06 B22F 7/04	(11) 4 378 485 A61P 1/16	(51) C07K 16/28 A61K 47/68	(11) 4 382 108 A61K 31/702	(51) A23L 33/00
(11) 4 375 403 C12N 5/00 D01D 5/00 D01F 4/00	(51) C07K 14/435 C12N 5/071 D01F 1/10 D01F 6/88	(11) 4 378 500 A61M 5/20	(51) A61M 5/315 A61M 5/145	(11) 4 382 127 A61P 35/00 C12P 21/08 A61K 47/69 C07K 16/30 A61K 45/06	(51) A61K 39/395 C07K 16/18 A61K 47/68 A61K 39/00 A61K 35/17
(11) 4 375 548 F16K 5/20	(51) F16K 5/06 F16K 27/06	(11) 4 378 513	(51) A61M 25/00	(11) 4 382 167 C07D 207/46 C07C 209/56	(51) A61P 35/00 A61K 47/68
(11) 4 375 723 G02B 27/64 H04N 101/00 G02B 1/04	(51) G02F 1/01 G02B 13/02 G02B 9/60 G02B 13/00	(11) 4 378 521 A61N 1/36	(51) A61N 1/05 A61N 1/372	(11) 4 382 168 A61K 39/00 A61K 45/06 A61P 35/00	(51) C07K 16/28 A61K 39/395 A61K 9/00
		(11) 4 378 530 A61K 45/06 A61P 35/00 A61K 39/00	(51) A61K 35/17 C12N 5/00 C12N 5/0781 C12N 5/0783	(11) 4 382 296 A61F 13/496 B32B 37/12	(51) A61F 13/49 A61F 13/15
		(11) 4 378 592 B05B 5/00 B05B 5/03 B05B 7/08 H01J 49/16	(51) B05B 5/053 B05B 5/025 B05B 7/06 B05B 7/16	(11) 4 382 349 B60L 53/80	(51) B60L 53/30
		(11) 4 379 109 D05B 19/12	(51) D05B 19/10 D05B 25/00	(11) 4 382 356 G01N 33/574	(51) C07K 16/18
		(11) 4 379 217 F04D 29/42 A47C 27/08	(51) F04D 25/08 F04D 29/50	(11) 4 382 723 B63B 35/44 E21B 19/14	(51) B63B 1/10 E21B 7/128
		(11) 4 379 384 C12Q 1/54 G01N 33/543	(51) B01L 3/00 G01N 33/49 C12Q 1/44	(11) 4 382 735 B65D 88/76 F17C 1/00	(51) B65G 5/00 F02C 6/16 F17C 13/02

	<i>F17C 13/06</i>	<i>F17C 5/06</i>	(11) 4 385 556	(51) <i>A61M 60/894</i>	(11) 4 387 151	(51) <i>H04L 5/00</i>
	<i>F02C 7/143</i>		<i>A61M 60/237</i>	<i>A61M 60/414</i>		
(11) 4 382 850	(51) <i>F28G 9/00</i>		<i>A61M 60/531</i>	<i>A61M 60/808</i>	(11) 4 387 294	(51) <i>H04W 8/18</i>
<i>F28F 27/00</i>	<i>F28G 15/00</i>		<i>A61M 60/812</i>	<i>A61M 60/816</i>	<i>H04W 48/12</i>	
(11) 4 383 112	(51) <i>G06F 21/56</i>		<i>A61M 60/825</i>	<i>A61M 60/829</i>	(11) 4 387 328	(51) <i>H04W 48/20</i>
<i>A61M 1/16</i>	<i>G16H 40/40</i>		<i>A61M 60/857</i>	<i>A61M 60/865</i>	<i>H04W 36/00</i>	
<i>G16H 20/17</i>	<i>A61M 1/14</i>	(11) 4 385 571	<i>A61M 60/13</i>		(11) 4 387 394	(51) <i>H05B 1/02</i>
<i>A61M 1/36</i>	<i>G06F 21/60</i>	<i>C07D 401/12</i>		(51) <i>A61K 31/4439</i>	<i>H05B 6/06</i>	
<i>G06F 21/62</i>		<i>A61P 35/00</i>		<i>A61P 19/00</i>	(11) 4 387 396	(51) <i>G01J 3/52</i>
(11) 4 383 228	(51) <i>G08G 1/005</i>	<i>A61P 1/16</i>		<i>A61K 31/519</i>	<i>G01J 3/46</i>	<i>A61N 5/06</i>
<i>G08G 1/16</i>	<i>A43B 3/00</i>	<i>A61P 37/02</i>		<i>A61P 13/12</i>	<i>G06F 30/13</i>	<i>H05B 47/11</i>
<i>G08G 1/07</i>	<i>G08G 1/087</i>	<i>A61P 27/02</i>		<i>A61P 29/00</i>		
<i>G01S 5/00</i>	<i>G01S 19/19</i>	(11) 4 385 575		(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) 4 389 202	(51) <i>A61N 5/10</i>
<i>G01S 19/49</i>	<i>H04W 4/021</i>	<i>A61K 31/713</i>		<i>A61K 31/445</i>	<i>A61N 5/01</i>	
<i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/40</i>	<i>A61K 9/20</i>		<i>A61K 9/48</i>	(11) 4 389 211	(51) <i>A61K 38/17</i>
<i>A43B 3/34</i>	<i>A43B 3/36</i>	<i>A61P 25/34</i>		<i>A61P 25/32</i>	<i>A61K 48/00</i>	<i>A61P 9/00</i>
<i>A43B 3/50</i>	<i>A43C 11/16</i>	<i>A61P 25/36</i>		<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 9/04</i>	<i>C07K 14/47</i>
<i>B60Q 1/26</i>	<i>B60Q 1/50</i>	<i>A61K 31/4458</i>		<i>A61K 31/4178</i>	(11) 4 389 214	(51) <i>A61K 31/216</i>
(11) 4 383 291	(51) <i>H01G 2/14</i>	<i>A61K 31/55</i>		<i>A61K 31/517</i>	<i>A61K 8/37</i>	<i>A61Q 17/04</i>
<i>H01G 2/06</i>	<i>H01G 4/232</i>	<i>A61K 31/48</i>		<i>A61P 25/00</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/06</i>
<i>H01G 4/30</i>	<i>H05K 1/02</i>	<i>A61P 25/14</i>		<i>A61P 25/18</i>	<i>A61P 17/16</i>	<i>A61K 8/49</i>
<i>H05K 1/11</i>	<i>H05K 1/18</i>	<i>A61P 25/22</i>		<i>A61P 25/30</i>		
(11) 4 383 369	(51) <i>H01M 4/24</i>	(11) 4 385 597		(51) <i>A63G 7/00</i>	(11) 4 389 217	(51) <i>A61K 31/4545</i>
<i>H01M 4/42</i>	<i>H01M 10/36</i>	<i>A63G 31/00</i>		<i>A63G 21/18</i>	<i>A61P 27/02</i>	
<i>H01M 12/08</i>	<i>H01M 4/02</i>	(11) 4 385 600		(51) <i>G01N 30/96</i>	(11) 4 389 222	(51) <i>A61K 39/295</i>
(11) 4 383 380	(51) <i>B60L 58/34</i>	<i>G01N 30/34</i>		<i>B01D 15/36</i>	<i>C07K 7/00</i>	<i>C07K 7/64</i>
<i>B60L 7/22</i>	<i>B60K 6/32</i>	(11) 4 385 922		(51) <i>B65G 1/04</i>	<i>C07K 17/00</i>	<i>C07K 14/02</i>
<i>H01M 8/04701</i>	<i>B60H 1/00</i>	<i>B65G 1/137</i>		<i>B66F 7/22</i>	<i>C07K 19/00</i>	<i>A61P 1/16</i>
<i>B60W 30/18</i>	<i>B60T 1/10</i>	<i>B66F 9/06</i>		<i>B61B 13/00</i>	<i>A61P 31/20</i>	
<i>B60T 17/00</i>	<i>B60T 13/58</i>	<i>B65G 1/06</i>			(11) 4 389 368	(51) <i>B25J 9/16</i>
<i>B60T 17/02</i>	<i>F16D 61/00</i>	(11) 4 385 940		(51) <i>A21C 9/04</i>	<i>B25J 17/00</i>	<i>B25J 13/08</i>
<i>H01M 8/04007</i>	<i>H01M 8/04089</i>	(11) 4 385 942		(51) <i>B67D 7/48</i>	(11) 4 389 492	(51) <i>B60K 35/21</i>
(11) 4 383 468	(51) <i>H01R 43/16</i>	<i>B67D 7/02</i>		<i>B67D 7/52</i>	<i>B60K 35/23</i>	<i>B60K 35/22</i>
<i>H01R 13/187</i>		(11) 4 386 134		(51) <i>C12P 19/14</i>	<i>B60K 35/81</i>	<i>B60W 50/14</i>
(11) 4 383 662	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>C12N 9/42</i>		<i>C12P 19/00</i>	<i>G06T 11/00</i>	<i>G06V 20/58</i>
<i>H04L 25/02</i>	<i>H04L 27/26</i>	<i>C12P 19/02</i>		<i>C13K 1/00</i>	(11) 4 389 532	(51) <i>B60R 16/023</i>
(11) 4 383 713	(51) <i>H04N 19/109</i>	<i>C13K 11/00</i>		<i>D21C 1/10</i>	<i>H01H 85/20</i>	
<i>H04N 19/503</i>	<i>H04N 19/122</i>	<i>C08B 15/08</i>		<i>C12N 9/96</i>	(11) 4 389 816	(51) <i>C08L 23/08</i>
<i>H04N 19/119</i>	<i>H04N 19/176</i>	<i>C13K 1/02</i>		<i>D21C 5/00</i>	<i>C08K 3/22</i>	<i>C08L 25/18</i>
<i>H04N 19/513</i>	<i>H04N 19/107</i>	(11) 4 386 155		(51) <i>E04H 4/16</i>	<i>C08L 23/04</i>	
<i>H04N 19/132</i>		<i>G05D 1/00</i>			(11) 4 389 894	(51) <i>A01H 1/00</i>
(11) 4 383 718	(51) <i>H04N 19/11</i>	(11) 4 386 321		(51) <i>G01C 21/20</i>	<i>A61K 48/00</i>	<i>A01N 25/00</i>
<i>H04N 19/59</i>		<i>A01K 1/00</i>		<i>B63B 49/00</i>	<i>C12N 15/63</i>	<i>C12N 15/113</i>
(11) 4 383 960	(51) <i>B05D 5/12</i>	<i>B63B 79/40</i>		<i>G05D 1/00</i>	(11) 4 389 937	(51) <i>C25B 1/04</i>
<i>C08K 3/04</i>	<i>C08K 3/08</i>	<i>G06Q 10/00</i>			<i>C25B 11/031</i>	<i>C25B 11/042</i>
<i>C09D 11/00</i>	<i>C09D 11/03</i>	(11) 4 386 458		(51) <i>G02B 6/38</i>	<i>C25B 11/043</i>	
<i>C09D 11/02</i>	<i>C09D 11/10</i>	(11) 4 386 460		<i>G02B 13/24</i>	(11) 4 389 939	(51) <i>C25B 3/20</i>
<i>C09D 11/101</i>	<i>H01L 29/786</i>	<i>G02B 9/64</i>			<i>B01J 19/00</i>	<i>C25B 9/60</i>
<i>H01L 27/12</i>	<i>C09D 11/52</i>	(11) 4 386 609		(51) <i>G06Q 20/06</i>	(11) 4 389 994	(51) <i>E03B 1/04</i>
<i>C09D 11/324</i>	<i>C09D 11/033</i>	<i>G06Q 20/36</i>		<i>G06Q 20/38</i>	<i>C02F 1/00</i>	<i>E03B 7/04</i>
<i>C09D 11/037</i>	<i>C09D 11/322</i>	<i>H04L 9/32</i>		<i>G06F 21/64</i>	(11) 4 390 078	(51) <i>F01P 3/20</i>
<i>H05K 1/09</i>	<i>H05K 3/12</i>	(11) 4 386 674		(51) <i>G06T 5/50</i>	<i>F01P 5/10</i>	<i>B63H 1/00</i>
<i>H05K 3/28</i>		<i>G06T 7/55</i>			(11) 4 390 185	(51) <i>F16J 9/14</i>
(11) 4 383 977	(51) <i>G01B 5/008</i>	(11) 4 386 795		(51) <i>H01G 4/30</i>	<i>F16J 9/24</i>	<i>F02C 6/08</i>
<i>G01B 21/04</i>	<i>B25J 9/16</i>	<i>H01G 4/232</i>		<i>H01G 4/12</i>	<i>F16J 9/16</i>	
<i>B25J 13/08</i>	<i>B25J 19/02</i>				(11) 4 390 201	(51) <i>F16L 3/12</i>
<i>B23P 21/00</i>	<i>B25J 9/00</i>				<i>A61M 16/08</i>	
<i>G01B 11/00</i>	<i>H05K 13/08</i>				(11) 4 390 726	(51) <i>G06F 40/169</i>
(11) 4 385 386	(51) <i>A47L 13/16</i>	(11) 4 386 798		(51) <i>H01H 3/30</i>	<i>G06F 16/907</i>	
<i>A47L 13/44</i>	<i>A47L 13/46</i>	(11) 4 387 019		(51) <i>B63B 35/44</i>	(11) 4 390 772	(51) <i>G01L 5/00</i>
(11) 4 385 503	(51) <i>A61K 9/48</i>	<i>B63B 35/58</i>		<i>H02B 7/00</i>	<i>B25J 9/16</i>	<i>G01L 5/22</i>
		(11) 4 387 142		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>G05B 13/02</i>	<i>G06N 3/08</i>
(11) 4 385 538	(51) <i>A61B 1/12</i>	<i>H04L 1/16</i>		<i>H04L 1/18</i>		
<i>G02B 23/24</i>	<i>A61B 1/00</i>	<i>H04L 5/00</i>		<i>H04L 1/1829</i>		
<i>A61M 3/02</i>	<i>A61B 1/015</i>					

I.1(4)

(11) 4 390 821 G06Q 20/38 H04L 9/00	(51) G06Q 30/06 G06Q 20/22	H01F 27/29	H01F 41/02	(11) 4 404 422	(51) H02J 7/00
(11) 4 391 096 H01M 4/04 H01M 10/0562	(51) H01M 4/02 H01M 4/66	(11) 4 395 222 H04L 5/00	(51) H04W 52/02	(11) 4 404 486 H04L 1/18	(51) H04L 1/16 H04L 1/00
(11) 4 391 426 H04J 14/02	(51) H04Q 11/00	(11) 4 395 289 G09F 9/30 G06F 1/16 F16C 11/12	(51) H04M 1/02 F16C 11/04 H05K 5/02 H04M 1/18	(11) 4 406 462 A47K 5/14	(51) A47K 5/12 B05B 7/00
(11) 4 391 445 H04L 9/06 H04L 9/40 H04L 9/32	(51) H04L 9/08 H04L 9/14 H04L 67/565	(11) 4 395 413 H04W 36/00	(51) H04W 76/27	(11) 4 406 766 F16H 57/04	(51) B60K 11/02
(11) 4 391 462 H04L 41/40	(51) H04L 12/28 H04L 41/5019	(11) 4 395 445 H04W 74/0808	(51) H04B 7/0408 H04B 7/06	(11) 4 406 776 B60L 1/00 G05D 1/244 B60L 53/66	(51) G05D 1/00 B60L 53/00 B60L 53/30 B60L 53/16
(11) 4 391 640	(51) H04W 24/04	(11) 4 397 242 A61B 5/145	(51) C12Q 1/00 A61B 5/1473	(11) 4 407 835 H02J 3/38	(51) H02J 13/00 H02J 3/14
(11) 4 391 672 H04W 72/00	(51) H04L 5/00	(11) 4 397 289	(51) A61F 13/15	(11) 4 410 079 F16D 25/061 A01B 71/06	(51) B60K 17/28 F16D 21/04 F16H 63/30
(11) 4 391 698	(51) H04W 74/08	(11) 4 397 342 A61M 13/00	(51) A61M 16/16	(11) 4 410 256 A61F 13/496 B29C 65/48	(51) A61F 13/49 A61F 13/15
(11) 4 391 776 H10K 59/131	(51) H01L 27/12	(11) 4 397 347	(51) A61M 16/20	(11) 4 410 947 C12M 1/22	(51) A61F 13/49 A61F 13/15
(11) 4 393 321 A23L 33/19	(51) A23L 33/115 A23L 33/00	(11) 4 397 355 A61B 5/0205 A61B 5/06 A61M 39/02	(51) A61B 5/00 A61B 5/0215 A61B 5/145	(11) 4 413 999 A61K 38/00 A61K 39/00	(51) C12M 3/00 C12M 1/00
(11) 4 393 387 A61B 5/053	(51) A61N 1/36	(11) 4 397 361 A61N 1/40	(51) A61N 1/36 A61N 1/04	(11) 4 414 712 G01N 35/10	(51) C07K 16/28 A61K 39/395 A61P 35/00
(11) 4 393 429 A61B 5/24	(51) A61B 18/14	(11) 4 397 775 C12Q 1/6869	(51) G06N 3/044 G06N 3/0464	(11) 4 414 894	(51) G01N 35/00
(11) 4 393 460 A61F 6/08	(51) A61F 2/00 A61F 13/20	(11) 4 398 217 G08G 1/16	(51) G08G 1/09	(11) 4 415 497 H01L 29/786	(51) G06N 3/045
(11) 4 393 533	(51) A61M 16/06	(11) 4 398 258 G16H 40/63	(51) G16H 20/40 G06F 3/04847	(11) 4 418 263 G06F 3/01 G10L 15/18 G06N 3/08 G10L 15/32	(51) H10B 12/00
(11) 4 393 643 B25J 11/00 B24B 21/20 B24B 49/12 B24B 51/00 B24B 27/00	(51) B24B 19/14 B24B 19/26 B24B 49/10 B24B 49/16 B24B 21/16	(11) 4 398 584 G11B 27/10 H04N 21/43	(51) G06F 3/0481 H04N 21/242	(11) 4 418 614 G05B 19/00 G06F 3/048 G06F 21/84 G06F 3/0354 G06Q 20/12 H04L 9/40	(51) G06F 3/16 G10L 15/22 G10L 15/14 G10L 15/30 G10L 15/183
(11) 4 393 854	(51) B65G 47/86	(11) 4 400 267 B66F 3/25 B25F 1/00 B66F 13/00	(51) B66F 3/24 B05C 17/00 B66F 3/00 B66F 3/46	(11) 4 418 894	(51) H04L 9/32 G06F 21/00 G06F 21/32 G06F 21/31 G06F 3/0488 G06Q 20/40
(11) 4 394 139 H02J 3/00	(51) A47J 31/00 E03C 1/02	(11) 4 400 599 C12Q 1/6886	(51) C12Q 1/6806	(11) 4 418 894	(51) G06N 3/045
(11) 4 394 161 F04C 23/00 F04C 18/02	(51) F01C 21/10 F04C 29/00	(11) 4 400 979 G06F 13/42	(51) G06F 13/16	(11) 4 415 497 H01L 29/786	(51) H10B 12/00
(11) 4 394 249 F23H 1/02	(51) F23H 7/08	(11) 4 401 075 G10L 21/038	(51) G10L 19/26	(11) 4 418 263 G06F 3/01 G10L 15/18 G06N 3/08 G10L 15/32	(51) G06F 3/16 G10L 15/22 G10L 15/14 G10L 15/30 G10L 15/183
(11) 4 394 328 G01D 5/14	(51) G01D 3/08	(11) 4 401 138 H01L 29/66 H01L 29/73	(51) H01L 27/02 H01L 29/08 H01L 29/40	(11) 4 418 614 G05B 19/00 G06F 3/048 G06F 21/84 G06F 3/0354 G06Q 20/12 H04L 9/40	(51) H04L 9/32 G06F 21/00 G06F 21/32 G06F 21/31 G06F 3/0488 G06Q 20/40
(11) 4 394 579	(51) G06F 3/14	(11) 4 401 194 A24F 40/51 H01M 10/42	(51) H01M 10/48 H01M 50/583	(11) 4 418 894	(51) G06N 3/045
(11) 4 394 614 G06F 15/163 G06F 13/00 G06F 13/40	(51) H04L 12/413 G06F 15/17 G06F 13/12	(11) 4 401 268 H04B 3/56	(51) H04B 3/54 H02J 3/38	(11) 3 519 593 (87) WO 2018/064226	(51) C12N 15/10 31.07.2024
(11) 4 394 768 H04N 21/414 G10L 21/10	(51) H04N 21/43 G10L 15/02	(11) 4 401 376 H04L 41/00 H04L 12/28	(51) H04L 41/046 H04L 41/40	(11) 3 985 772 (87) WO 2020/250981	(51) H01M 10/0562 26.07.2024
(11) 4 394 778 G06F 18/2413 G16B 30/00	(51) G01N 21/64 G06V 10/82 G16B 40/10	(11) 4 401 497 H04L 5/00	(51) H04W 72/23	(11) 4 000 114 (87) WO 2021/011647	(51) C01B 32/205 30.07.2024
(11) 4 394 819 H01F 41/00	(51) H01F 27/36 H01F 17/04	(11) 4 404 204	(51) G16C 10/00	(11) 4 000 118 (87) WO 2021/016057	(51) H01M 8/0668 25.07.2024
		(11) 4 404 239 H01J 49/00	(51) G01N 27/622	(11) 4 039 155 (87) WO 2021/066318	(51) A47L 9/10 25.07.2024

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

I.1(4)

(11) 4 043 559 (87) WO 2021/068925	(51) C12N 9/06 29.07.2024	(11) 4 110 340 (87) WO 2021/173677	(51) C07D 401/12 29.07.2024	(11) 4 135 133 (87) WO 2022/025125	(51) H01S 3/042 30.07.2024
(11) 4 045 628 (87) WO 2021/076855	(51) C12M 1/00 29.07.2024	(11) 4 110 559 (87) WO 2021/172932	(51) B25J 9/16 29.07.2024	(11) 4 135 385 (87) WO 2021/204120	(51) H04W 48/16 30.07.2024
(11) 4 053 941 (87) WO 2021/085044	(51) H01M 4/139 29.07.2024	(11) 4 110 735 (87) WO 2021/171235	(51) C09B 21/00 26.07.2024	(11) 4 135 704 (87) WO 2021/209947	(51) A61K 31/5377 31.07.2024
(11) 4 059 070 (87) WO 2021/096705	(51) H01M 4/04 29.07.2024	(11) 4 110 788 (87) WO 2021/174048	(51) C07F 9/38 29.07.2024	(11) 4 135 873 (87) WO 2021/211378	(51) B01D 29/58 31.07.2024
(11) 4 059 073 (87) WO 2021/096702	(51) H01M 4/04 31.07.2024	(11) 4 112 551 (87) WO 2021/172293	(51) C01B 33/12 31.07.2024	(11) 4 136 266 (87) WO 2021/207791	(51) C22B 1/00 25.07.2024
(11) 4 064 396 (87) WO 2021/162346	(51) H01M 4/70 30.07.2024	(11) 4 112 745 (87) WO 2021/191485	(51) C12Q 1/6883 25.07.2024	(11) 4 136 483 (87) WO 2021/212058	(51) G02B 1/11 30.07.2024
(11) 4 069 275 (87) WO 2021/110064	(51) C07K 14/435 24.07.2024	(11) 4 114 462 (87) WO 2021/178879	(51) A61K 39/215 31.07.2024	(11) 4 136 641 (87) WO 2021/211881	(51) G16C 10/00 29.07.2024
(11) 4 069 363 (87) WO 2021/113696	(51) A61P 7/00 29.07.2024	(11) 4 114 755 (87) WO 2021/154180	(51) B65D 88/12 29.07.2024	(11) 4 137 208 (87) WO 2021/187997	(51) A61P 25/00 30.07.2024
(11) 4 082 683 (87) WO 2021/132455	(51) B09B 3/00 25.07.2024	(11) 4 117 069 (87) WO 2022/164257	(51) H01M 4/04 29.07.2024	(11) 4 137 228 (87) WO 2021/210417	(51) B01J 8/02 31.07.2024
(11) 4 084 211 (87) WO 2021/132886	(51) H01M 50/572 26.07.2024	(11) 4 117 070 (87) WO 2022/164273	(51) H01M 10/04 29.07.2024	(11) 4 138 118 (87) WO 2021/210350	(51) C23C 16/448 24.07.2024
(11) 4 087 036 (87) WO 2021/221275	(51) H01M 50/20 31.07.2024	(11) 4 120 512 (87) WO 2021/182817	(51) H02J 50/80 30.07.2024	(11) 4 138 186 (87) WO 2022/169197	(51) H01M 50/178 30.07.2024
(11) 4 087 049 (87) WO 2021/235715	(51) H01M 50/213 25.07.2024	(11) 4 123 803 (87) WO 2021/186794	(51) H01M 50/20 26.07.2024	(11) 4 138 875 (87) WO 2021/217019	(51) A61K 38/12 30.07.2024
(11) 4 087 584 (87) WO 2021/142377	(51) A61K 47/56 30.07.2024	(11) 4 126 082 (87) WO 2021/194802	(51) A61L 2/20 29.07.2024	(11) 4 138 913 (87) WO 2021/216276	(51) A61K 39/395 30.07.2024
(11) 4 087 616 (87) WO 2021/178481	(51) A61K 47/69 31.07.2024	(11) 4 126 809 (87) WO 2021/202632	(51) A61K 31/201 29.07.2024	(11) 4 139 329 (87) WO 2021/216617	(51) C07K 14/00 30.07.2024
(11) 4 091 227 (87) WO 2021/168233	(51) H02H 1/00 29.07.2024	(11) 4 126 941 (87) WO 2021/190437	(51) C07K 16/22 29.07.2024	(11) 4 139 379 (87) WO 2021/216534	(51) C08G 77/04 25.07.2024
(11) 4 092 776 (87) WO 2022/014964	(51) H01M 4/04 29.07.2024	(11) 4 127 236 (87) WO 2021/195103	(51) C12Q 1/6853 30.07.2024	(11) 4 139 484 (87) WO 2021/214727	(51) A61K 31/137 26.07.2024
(11) 4 093 700 (87) WO 2021/146795	(51) C01B 3/38 31.07.2024	(11) 4 129 306 (87) WO 2021/199850	(51) A61K 8/19 31.07.2024	(11) 4 139 490 (87) WO 2021/216380	(51) G16B 20/00 30.07.2024
(11) 4 099 423 (87) WO 2022/092577	(51) H01M 4/04 30.07.2024	(11) 4 129 903 (87) WO 2021/199644	(51) C01B 33/02 29.07.2024	(11) 4 139 508 (87) WO 2021/216363	(51) G16B 20/20 31.07.2024
(11) 4 102 627 (87) WO 2021/157958	(51) H01M 10/48 30.07.2024	(11) 4 130 204 (87) WO 2021/193573	(51) C10K 1/02 25.07.2024	(11) 4 140 791 (87) WO 2021/185295	(51) B60K 1/04 26.07.2024
(11) 4 103 993 (87) WO 2021/163071	(51) G02B 27/10 29.07.2024	(11) 4 130 661 (87) WO 2021/193600	(51) G01C 19/5726 26.07.2024	(11) 4 141 049 (87) WO 2021/215186	(51) C08G 77/14 29.07.2024
(11) 4 104 942 (87) WO 2021/162082	(51) B01J 20/34 29.07.2024	(11) 4 131 477 (87) WO 2021/193751	(51) H01M 4/134 29.07.2024	(11) 4 142 793 (87) WO 2021/222861	(51) A61K 39/395 29.07.2024
(11) 4 106 092 (87) WO 2022/041964	(51) H01M 50/249 29.07.2024	(11) 4 131 497 (87) WO 2021/190490	(51) H01M 4/58 26.07.2024	(11) 4 143 209 (87) WO 2021/222706	(51) C07K 14/16 30.07.2024
(11) 4 107 215 (87) WO 2021/165964	(51) C08J 11/16 29.07.2024	(11) 4 131 508 (87) WO 2021/189410	(51) H01M 4/64 31.07.2024	(11) 4 143 298 (87) WO 2021/222143	(51) C12N 5/071 25.07.2024
(11) 4 107 349 (87) WO 2021/168456	(51) E02D 29/14 30.07.2024	(11) 4 131 626 (87) WO 2021/193205	(51) H01M 50/48 29.07.2024	(11) 4 144 065 (87) WO 2021/222794	(51) H04L 9/40 29.07.2024
(11) 4 107 863 (87) WO 2021/168243	(51) H04B 1/707 29.07.2024	(11) 4 131 754 (87) WO 2021/200173	(51) H02M 1/08 26.07.2024	(11) 4 144 098 (87) WO 2021/222312	(51) H04Q 1/06 26.07.2024
(11) 4 109 625 (87) WO 2022/039553	(51) H01M 10/48 29.07.2024	(11) 4 132 549 (87) WO 2021/206566	(51) A61K 35/644 30.07.2024	(11) 4 144 165 (87) WO 2021/219129	(51) H04W 72/04 25.07.2024
(11) 4 109 640 (87) WO 2021/166529	(51) H01M 50/105 31.07.2024	(11) 4 132 597 (87) WO 2021/207527	(51) A61L 9/18 26.07.2024	(11) 4 144 353 (87) WO 2021/221043	(51) A61K 31/4965 29.07.2024
(11) 4 110 316 (87) WO 2021/173929	(51) A61K 31/16 29.07.2024	(11) 4 133 104 (87) WO 2021/207741	(51) C12Q 1/70 30.07.2024	(11) 4 145 515 (87) WO 2021/217793	(51) H10K 50/844 25.07.2024

I.1(4)

(11) 4 145 616 (87) WO 2021/221018	(51) H01M 50/543 29.07.2024	(11) 4 158 882 (87) WO 2021/242646	(51) B60W 60/00 31.07.2024	(11) 4 172 319 (87) WO 2021/262610	(51) C12N 5/078 25.07.2024
(11) 4 145 670 (87) WO 2022/179422	(51) H02J 7/00 30.07.2024	(11) 4 159 237 (87) WO 2021/241719	(51) A61K 39/395 25.07.2024	(11) 4 173 636 (87) WO 2022/004760	(51) C07K 16/46 30.07.2024
(11) 4 145 781 (87) WO 2021/218248	(51) H04J 3/07 25.07.2024	(11) 4 159 291 (87) WO 2021/237561	(51) A63B 35/12 29.07.2024	(11) 4 175 043 (87) WO 2022/154443	(51) H01M 50/383 31.07.2024
(11) 4 146 218 (87) WO 2021/223664	(51) A61K 31/496 29.07.2024	(11) 4 159 708 (87) WO 2021/241608	(51) C07C 21/18 29.07.2024	(11) 4 175 050 (87) WO 2022/055303	(51) H01M 50/531 26.07.2024
(11) 4 146 619 (87) WO 2021/226038	(51) C07C 59/00 31.07.2024	(11) 4 159 711 (87) WO 2023/019632	(51) C07C 69/60 29.07.2024	(11) 4 175 676 (87) WO 2022/010764	(51) A61K 48/00 25.07.2024
(11) 4 146 704 (87) WO 2021/226163	(51) C07K 16/30 30.07.2024	(11) 4 159 863 (87) WO 2021/246909	(51) C12N 15/63 29.07.2024	(11) 4 175 772 (87) WO 2022/005696	(51) B08B 3/08 29.07.2024
(11) 4 146 870 (87) WO 2021/225845	(51) E02D 31/08 30.07.2024	(11) 4 160 858 (87) WO 2021/239039	(51) H02J 7/00 25.07.2024	(11) 4 176 274 (87) WO 2022/006414	(51) G01R 29/18 26.07.2024
(11) 4 146 902 (87) WO 2021/226055	(51) E21B 10/32 31.07.2024	(11) 4 160 859 (87) WO 2021/239101	(51) H02J 7/00 25.07.2024	(11) 4 177 002 (87) WO 2022/038960	(51) B23K 31/00 31.07.2024
(11) 4 146 992 (87) WO 2021/225755	(51) F25B 30/02 29.07.2024	(11) 4 161 274 (87) WO 2021/247727	(51) A01N 63/30 31.07.2024	(11) 4 177 234 (87) WO 2022/004862	(51) C04B 35/488 25.07.2024
(11) 4 149 412 (87) WO 2021/232054	(51) A61K 31/506 29.07.2024	(11) 4 161 504 (87) WO 2021/252347	(51) A61K 31/351 29.07.2024	(11) 4 177 513 (87) WO 2022/004036	(51) F21S 2/00 29.07.2024
(11) 4 149 525 (87) WO 2021/231712	(51) A61K 39/00 24.07.2024	(11) 4 161 806 (87) WO 2021/247277	(51) B60R 21/01 29.07.2024	(11) 4 177 611 (87) WO 2021/256521	(51) G01H 11/02 25.07.2024
(11) 4 149 740 (87) WO 2021/230813	(51) B29C 64/124 30.07.2024	(11) 4 161 917 (87) WO 2021/242844	(51) C07D 401/14 31.07.2024	(11) 4 177 979 (87) WO 2022/007177	(51) H10K 50/13 26.07.2024
(11) 4 149 852 (87) WO 2021/231351	(51) B65D 17/34 30.07.2024	(11) 4 161 967 (87) WO 2021/247794	(51) C07K 16/28 31.07.2024	(11) 4 178 522 (87) WO 2022/010856	(51) A61J 7/04 31.07.2024
(11) 4 149 882 (87) WO 2021/231370	(51) C07K 14/195 29.07.2024	(11) 4 162 572 (87) WO 2021/252694	(51) H01S 5/40 29.07.2024	(11) 4 178 575 (87) WO 2022/015570	(51) A61K 31/437 26.07.2024
(11) 4 150 012 (87) WO 2021/231949	(51) C09D 5/00 31.07.2024	(11) 4 163 397 (87) WO 2021/246820	(51) C12Q 1/70 31.07.2024	(11) 4 178 610 (87) WO 2022/011001	(51) A61K 39/04 29.07.2024
(11) 4 150 050 (87) WO 2021/229483	(51) C12N 9/58 30.07.2024	(11) 4 163 985 (87) WO 2021/251102	(51) H01L 33/48 25.07.2024	(11) 4 178 694 (87) WO 2022/010648	(51) A63F 13/24 26.07.2024
(11) 4 150 052 (87) WO 2021/230847	(51) C12N 5/04 29.07.2024	(11) 4 164 407 (87) WO 2021/257465	(51) A23L 2/52 26.07.2024	(11) 4 178 745 (87) WO 2022/010657	(51) B22F 10/00 29.07.2024
(11) 4 150 858 (87) WO 2021/229410	(51) H04L 9/14 29.07.2024	(11) 4 164 803 (87) WO 2021/250619	(51) B02C 9/00 29.07.2024	(11) 4 178 922 (87) WO 2022/010430	(51) C03C 1/00 26.07.2024
(11) 4 153 458 (87) WO 2021/236332	(51) B60R 25/25 30.07.2024	(11) 4 165 177 (87) WO 2021/226369	(51) C12N 9/22 26.07.2024	(11) 4 178 988 (87) WO 2022/015723	(51) A61K 9/06 26.07.2024
(11) 4 154 432 (87) WO 2021/237222	(51) H04B 7/185 31.07.2024	(11) 4 166 000 (87) WO 2021/256507	(51) A23C 11/10 30.07.2024	(11) 4 179 083 (87) WO 2022/010834	(51) C12N 15/09 29.07.2024
(11) 4 155 195 (87) WO 2021/235096	(51) H04B 7/10 29.07.2024	(11) 4 167 421 (87) WO 2021/248946	(51) H02J 1/10 31.07.2024	(11) 4 179 117 (87) WO 2022/010891	(51) C12Q 1/6886 30.07.2024
(11) 4 155 765 (87) WO 2021/154037	(51) G01S 7/4861 30.07.2024	(11) 4 167 759 (87) WO 2021/258055	(51) A61K 36/896 29.07.2024	(11) 4 179 173 (87) WO 2022/006631	(51) E04H 17/26 26.07.2024
(11) 4 156 370 (87) WO 2021/234424	(51) H01M 10/42 29.07.2024	(11) 4 167 760 (87) WO 2021/258059	(51) A61K 36/896 29.07.2024	(11) 4 179 379 (87) WO 2022/011078	(51) G02B 23/02 30.07.2024
(11) 4 157 189 (87) WO 2021/228070	(51) A61G 7/14 29.07.2024	(11) 4 167 815 (87) WO 2021/259251	(51) A47J 43/07 31.07.2024	(11) 4 179 449 (87) WO 2022/006675	(51) G01J 1/42 25.07.2024
(11) 4 157 493 (87) WO 2021/242748	(51) B01D 53/62 25.07.2024	(11) 4 168 609 (87) WO 2021/260679	(51) C25B 3/23 25.07.2024	(11) 4 179 581 (87) WO 2022/011229	(51) H01L 33/04 31.07.2024
(11) 4 157 858 (87) WO 2021/243040	(51) C07D 209/34 30.07.2024	(11) 4 169 163 (87) WO 2021/255739	(51) H03L 7/099 30.07.2024	(11) 4 179 720 (87) WO 2022/015613	(51) H04M 3/436 30.07.2024
(11) 4 157 931 (87) WO 2021/237282	(51) C08K 3/04 30.07.2024	(11) 4 170 113 (87) WO 2021/255318	(51) E04H 4/16 30.07.2024	(11) 4 179 763 (87) WO 2022/006904	(51) H04W 24/10 29.07.2024
(11) 4 158 748 (87) WO 2021/240835	(51) H02J 3/00 29.07.2024	(11) 4 170 791 (87) WO 2022/119186	(51) H01M 50/22 30.07.2024	(11) 4 179 779 (87) WO 2022/027455	(51) H04W 74/00 30.07.2024

I.1(4)

(11) 4 180 009 (87) WO 2022/007261	(51) A61F 2/95 31.07.2024	(11) 4 183 638 (87) WO 2022/014207	(51) B60N 2/42 25.07.2024	(11) 4 186 180 (87) WO 2022/020216	(51) H04B 10/50 26.07.2024
(11) 4 180 039 (87) WO 2022/008784	(51) A61K 31/435 31.07.2024	(11) 4 183 705 (87) WO 2022/014205	(51) B65D 1/16 26.07.2024	(11) 4 186 550 (87) WO 2022/017311	(51) A61M 16/12 29.07.2024
(11) 4 180 104 (87) WO 2022/014395	(51) B01D 9/00 26.07.2024	(11) 4 183 837 (87) WO 2022/014431	(51) C08L 101/00 30.07.2024	(11) 4 186 554 (87) WO 2022/019545	(51) G16H 20/70 30.07.2024
(11) 4 180 105 (87) WO 2022/014397	(51) B01D 9/00 26.07.2024	(11) 4 183 866 (87) WO 2022/014693	(51) A61K 35/32 25.07.2024	(11) 4 186 906 (87) WO 2022/012509	(51) C07D 487/04 29.07.2024
(11) 4 180 106 (87) WO 2022/014396	(51) B01D 9/02 26.07.2024	(11) 4 183 869 (87) WO 2022/014071	(51) C12N 5/077 25.07.2024	(11) 4 186 967 (87) WO 2022/019333	(51) C10N 20/00 29.07.2024
(11) 4 180 115 (87) WO 2022/009905	(51) B01D 59/12 30.07.2024	(11) 4 183 909 (87) WO 2022/018960	(51) D03D 15/37 29.07.2024	(11) 4 187 026 (87) WO 2022/168447	(51) E02F 9/20 30.07.2024
(11) 4 180 515 (87) WO 2022/039165	(51) C12N 5/071 30.07.2024	(11) 4 184 040 (87) WO 2022/011772	(51) F16H 61/16 24.07.2024	(11) 4 187 239 (87) WO 2022/019299	(51) G01N 27/30 31.07.2024
(11) 4 180 528 (87) WO 2022/014542	(51) C12P 1/00 30.07.2024	(11) 4 184 116 (87) WO 2022/019257	(51) G01C 13/00 29.07.2024	(11) 4 187 241 (87) WO 2022/019276	(51) G01N 29/024 29.07.2024
(11) 4 180 583 (87) WO 2022/202027	(51) E02F 9/26 25.07.2024	(11) 4 184 170 (87) WO 2022/022280	(51) G01N 33/86 26.07.2024	(11) 4 187 318 (87) WO 2022/019704	(51) G02B 27/64 26.07.2024
(11) 4 180 867 (87) WO 2022/007053	(51) G02F 1/13357 29.07.2024	(11) 4 184 246 (87) WO 2022/045737	(51) G03F 7/023 30.07.2024	(11) 4 187 371 (87) WO 2022/017457	(51) G06F 8/65 30.07.2024
(11) 4 181 175 (87) WO 2022/009885	(51) H01L 21/67 29.07.2024	(11) 4 184 305 (87) WO 2022/022231	(51) G06F 3/06 26.07.2024	(11) 4 187 489 (87) WO 2022/048171	(51) G06T 7/62 26.07.2024
(11) 4 181 671 (87) WO 2022/015813	(51) A01K 67/027 30.07.2024	(11) 4 184 479 (87) WO 2022/018970	(51) G08G 1/16 26.07.2024	(11) 4 187 532 (87) WO 2022/019268	(51) G10H 1/00 31.07.2024
(11) 4 181 757 (87) WO 2022/015808	(51) A61B 1/01 30.07.2024	(11) 4 184 742 (87) WO 2022/053020	(51) H02J 3/36 29.07.2024	(11) 4 187 575 (87) WO 2022/019211	(51) H01L 21/02 26.07.2024
(11) 4 181 936 (87) WO 2022/016041	(51) A61K 35/32 25.07.2024	(11) 4 184 840 (87) WO 2022/012387	(51) H04L 5/00 30.07.2024	(11) 4 188 201 (87) WO 2022/026504	(51) A61B 5/00 31.07.2024
(11) 4 182 047 (87) WO 2022/015777	(51) C12M 1/107 26.07.2024	(11) 4 185 132 (87) WO 2022/019967	(51) A61K 36/69 29.07.2024	(11) 4 188 202 (87) WO 2022/026422	(51) A61B 5/00 26.07.2024
(11) 4 182 146 (87) WO 2022/016139	(51) B29C 64/106 30.07.2024	(11) 4 185 212 (87) WO 2022/020814	(51) A61B 10/00 26.07.2024	(11) 4 188 250 (87) WO 2022/024133	(51) A61B 17/62 30.07.2024
(11) 4 182 237 (87) WO 2022/016142	(51) B65D 5/22 26.07.2024	(11) 4 185 297 (87) WO 2022/020552	(51) C07D 487/04 29.07.2024	(11) 4 188 286 (87) WO 2022/031730	(51) A61F 2/86 30.07.2024
(11) 4 182 243 (87) WO 2022/015789	(51) B65D 81/34 26.07.2024	(11) 4 185 305 (87) WO 2022/055971	(51) A61K 35/28 29.07.2024	(11) 4 188 379 (87) WO 2022/026285	(51) A61K 31/4738 29.07.2024
(11) 4 182 441 (87) WO 2022/015247	(51) C12N 5/071 25.07.2024	(11) 4 185 599 (87) WO 2022/020652	(51) C07K 7/64 29.07.2024	(11) 4 188 411 (87) WO 2022/026691	(51) C07K 14/705 30.07.2024
(11) 4 182 577 (87) WO 2022/016181	(51) F16C 11/06 29.07.2024	(11) 4 185 702 (87) WO 2022/020616	(51) C12N 15/86 30.07.2024	(11) 4 188 422 (87) WO 2022/026555	(51) A61K 38/40 26.07.2024
(11) 4 182 637 (87) WO 2022/020836	(51) G01D 11/30 31.07.2024	(11) 4 185 713 (87) WO 2022/019786	(51) C12Q 1/6883 25.07.2024	(11) 4 188 433 (87) WO 2022/031761	(51) A61K 31/375 26.07.2024
(11) 4 182 649 (87) WO 2022/016158	(51) G01J 3/44 25.07.2024	(11) 4 185 836 (87) WO 2022/019841	(51) F42D 1/045 25.07.2024	(11) 4 188 482 (87) WO 2022/026275	(51) A61M 5/24 29.07.2024
(11) 4 182 827 (87) WO 2022/013793	(51) G06F 21/57 26.07.2024	(11) 4 185 892 (87) WO 2022/016274	(51) G01S 7/497 29.07.2024	(11) 4 188 497 (87) WO 2022/020897	(51) A61M 16/06 29.07.2024
(11) 4 182 885 (87) WO 2022/019018	(51) G06T 7/00 30.07.2024	(11) 4 186 024 (87) WO 2022/020737	(51) H04W 4/029 31.07.2024	(11) 4 188 573 (87) WO 2022/026702	(51) B01D 21/00 29.07.2024
(11) 4 183 413 (87) WO 2022/015124	(51) A61K 39/215 25.07.2024	(11) 4 186 100 (87) WO 2023/014351	(51) H01L 29/778 30.07.2024	(11) 4 188 670 (87) WO 2022/026488	(51) B29C 45/14 30.07.2024
(11) 4 183 577 (87) WO 2022/014546	(51) B32B 27/10 30.07.2024	(11) 4 186 114 (87) WO 2022/020088	(51) H10K 59/80 25.07.2024	(11) 4 188 713 (87) WO 2022/024106	(51) B41J 2/165 29.07.2024
(11) 4 183 596 (87) WO 2022/024402	(51) B60C 3/04 26.07.2024	(11) 4 186 141 (87) WO 2022/020472	(51) H02J 50/50 31.07.2024	(11) 4 188 951 (87) WO 2022/026475	(51) C07K 16/10 29.07.2024
(11) 4 183 623 (87) WO 2022/017132	(51) B60N 2/28 26.07.2024	(11) 4 186 166 (87) WO 2022/020581	(51) H04B 5/79 31.07.2024	(11) 4 188 990 (87) WO 2022/026386	(51) C08G 75/30 29.07.2024

(11) 4 189 065 (87) WO 2022/026532	(51) G01N 21/64 31.07.2024	(11) 4 190 597 (87) WO 2022/049915	(51) B60C 13/00 26.07.2024	(11) 4 192 059 (87) WO 2022/025615	(51) H04W 8/00 30.07.2024
(11) 4 189 068 (87) WO 2022/020947	(51) C12N 5/0735 25.07.2024	(11) 4 190 611 (87) WO 2022/024806	(51) B60K 35/00 30.07.2024	(11) 4 192 233 (87) WO 2022/029661	(51) A01H 5/08 30.07.2024
(11) 4 189 069 (87) WO 2022/031668	(51) C12N 5/074 30.07.2024	(11) 4 190 617 (87) WO 2022/024913	(51) B60K 35/10 24.07.2024	(11) 4 192 235 (87) WO 2022/029794	(51) A01K 1/03 29.07.2024
(11) 4 189 075 (87) WO 2022/026843	(51) C12N 5/10 30.07.2024	(11) 4 190 647 (87) WO 2022/024620	(51) B60R 21/18 25.07.2024	(11) 4 192 507 (87) WO 2022/031842	(51) A61K 47/54 30.07.2024
(11) 4 189 085 (87) WO 2022/026458	(51) C12N 15/10 29.07.2024	(11) 4 190 679 (87) WO 2022/025095	(51) B62L 3/08 30.07.2024	(11) 4 192 576 (87) WO 2022/031750	(51) A61N 5/10 29.07.2024
(11) 4 189 167 (87) WO 2022/023981	(51) E01H 5/06 31.07.2024	(11) 4 190 760 (87) WO 2022/030027	(51) C04B 28/06 29.07.2024	(11) 4 192 671 (87) WO 2022/029803	(51) B29C 64/118 29.07.2024
(11) 4 189 185 (87) WO 2022/025839	(51) E03D 11/14 29.07.2024	(11) 4 190 761 (87) WO 2022/030026	(51) C04B 28/06 30.07.2024	(11) 4 192 674 (87) WO 2022/029804	(51) B29C 64/336 26.07.2024
(11) 4 189 197 (87) WO 2022/026287	(51) E05D 3/00 30.07.2024	(11) 4 190 795 (87) WO 2022/025210	(51) C07K 1/13 26.07.2024	(11) 4 192 681 (87) WO 2022/032125	(51) H01B 7/02 25.07.2024
(11) 4 189 301 (87) WO 2022/026925	(51) F24F 11/38 30.07.2024	(11) 4 190 852 (87) WO 2022/024869	(51) C08K 5/20 29.07.2024	(11) 4 192 783 (87) WO 2022/027097	(51) C09K 11/02 29.07.2024
(11) 4 189 383 (87) WO 2022/026131	(51) G01N 30/02 31.07.2024	(11) 4 190 916 (87) WO 2022/025456	(51) C12Q 1/6883 29.07.2024	(11) 4 192 799 (87) WO 2022/031845	(51) C05G 1/00 31.07.2024
(11) 4 189 390 (87) WO 2022/027060	(51) G01N 33/52 25.07.2024	(11) 4 190 944 (87) WO 2022/025208	(51) C25B 1/04 30.07.2024	(11) 4 192 824 (87) WO 2022/031772	(51) C07D 401/14 30.07.2024
(11) 4 189 405 (87) WO 2022/026253	(51) G01Q 60/32 25.07.2024	(11) 4 191 063 (87) WO 2022/021665	(51) F04C 18/02 25.07.2024	(11) 4 192 825 (87) WO 2022/031777	(51) C07D 401/14 30.07.2024
(11) 4 189 409 (87) WO 2022/023915	(51) G01R 31/317 30.07.2024	(11) 4 191 073 (87) WO 2022/137872	(51) E02F 9/22 29.07.2024	(11) 4 192 896 (87) WO 2022/031895	(51) C08G 18/40 26.07.2024
(11) 4 189 415 (87) WO 2022/026401	(51) G01R 33/341 29.07.2024	(11) 4 191 160 (87) WO 2022/025202	(51) C09K 5/04 30.07.2024	(11) 4 192 938 (87) WO 2022/032120	(51) C12N 5/073 25.07.2024
(11) 4 189 424 (87) WO 2022/026748	(51) G01S 7/481 25.07.2024	(11) 4 191 161 (87) WO 2022/025201	(51) F25B 1/00 31.07.2024	(11) 4 192 958 (87) WO 2022/028559	(51) C12N 15/67 26.07.2024
(11) 4 189 425 (87) WO 2022/026708	(51) G01S 7/481 25.07.2024	(11) 4 191 163 (87) WO 2022/024650	(51) F25B 5/02 29.07.2024	(11) 4 193 067 (87) WO 2022/031823	(51) F03B 13/00 30.07.2024
(11) 4 189 427 (87) WO 2022/026498	(51) G01S 7/497 29.07.2024	(11) 4 191 196 (87) WO 2022/024793	(51) G01C 3/06 30.07.2024	(11) 4 193 087 (87) WO 2022/031767	(51) F16L 13/02 29.07.2024
(11) 4 189 465 (87) WO 2022/051426	(51) G02B 27/01 31.07.2024	(11) 4 191 198 (87) WO 2022/025196	(51) G01C 15/00 31.07.2024	(11) 4 193 114 (87) WO 2022/031944	(51) F41G 1/35 29.07.2024
(11) 4 189 473 (87) WO 2022/031484	(51) G02F 1/1335 25.07.2024	(11) 4 191 199 (87) WO 2022/025198	(51) G01C 15/00 26.07.2024	(11) 4 193 193 (87) WO 2022/031997	(51) G01T 1/208 26.07.2024
(11) 4 189 558 (87) WO 2022/026859	(51) G16H 20/70 29.07.2024	(11) 4 191 222 (87) WO 2022/030516	(51) G01M 99/00 31.07.2024	(11) 4 193 260 (87) WO 2022/031963	(51) G06Q 10/0639 30.07.2024
(11) 4 189 597 (87) WO 2022/023881	(51) G16H 15/00 29.07.2024	(11) 4 191 360 (87) WO 2022/022227	(51) G01S 7/48 29.07.2024	(11) 4 193 571 (87) WO 2022/033478	(51) H04L 9/40 29.07.2024
(11) 4 189 629 (87) WO 2022/026453	(51) G06Q 40/00 29.07.2024	(11) 4 191 512 (87) WO 2022/024938	(51) G06T 1/00 25.07.2024	(11) 4 193 655 (87) WO 2022/052917	(51) H04B 7/185 26.07.2024
(11) 4 189 651 (87) WO 2022/026556	(51) G07C 9/00 30.07.2024	(11) 4 191 615 (87) WO 2022/100214	(51) H01B 12/02 29.07.2024	(11) 4 193 677 (87) WO 2022/028229	(51) H04W 36/00 26.07.2024
(11) 4 189 723 (87) WO 2022/025959	(51) H01J 37/32 30.07.2024	(11) 4 191 743 (87) WO 2022/024994	(51) B60L 58/16 24.07.2024	(11) 4 194 094 (87) WO 2022/105773	(51) B03B 4/06 29.07.2024
(11) 4 189 733 (87) WO 2022/031422	(51) H01L 21/67 30.07.2024	(11) 4 191 745 (87) WO 2022/024885	(51) H01M 10/48 29.07.2024	(11) 4 194 103 (87) WO 2022/030187	(51) B05B 17/06 30.07.2024
(11) 4 189 952 (87) WO 2022/026815	(51) H04N 23/90 26.07.2024	(11) 4 191 818 (87) WO 2022/088922	(51) H02J 7/00 25.07.2024	(11) 4 194 201 (87) WO 2022/030534	(51) B32B 27/10 25.07.2024
(11) 4 190 112 (87) WO 2022/029365	(51) H04W 74/0808 29.07.2024	(11) 4 191 905 (87) WO 2022/022717	(51) H04L 43/16 25.07.2024	(11) 4 194 206 (87) WO 2022/030494	(51) B32B 27/36 30.07.2024
(11) 4 190 524 (87) WO 2022/024773	(51) B29B 15/12 26.07.2024	(11) 4 191 927 (87) WO 2022/030948	(51) H04L 5/00 30.07.2024	(11) 4 194 365 (87) WO 2022/134722	(51) B65G 1/04 25.07.2024

I.1(4)

(11) 4 194 404 (87) WO 2022/030164	(51) C01G 23/00 25.07.2024	(11) 4 195 847 (87) WO 2022/030909	(51) H04W 72/12 31.07.2024	(11) 4 198 858 (87) WO 2022/037125	(51) G06Q 10/0875 30.07.2024
(11) 4 194 405 (87) WO 2022/030165	(51) C01G 23/00 25.07.2024	(11) 4 195 849 (87) WO 2022/028584	(51) H04B 7/06 26.07.2024	(11) 4 198 952 (87) WO 2022/032718	(51) G09F 9/00 30.07.2024
(11) 4 194 406 (87) WO 2022/027981	(51) C01G 53/00 30.07.2024	(11) 4 195 856 (87) WO 2022/031123	(51) H04W 74/0833 25.07.2024	(11) 4 199 281 (87) WO 2022/062894	(51) H02G 3/22 26.07.2024
(11) 4 194 458 (87) WO 2022/035100	(51) C07D 471/14 30.07.2024	(11) 4 195 866 (87) WO 2022/030520	(51) H04W 76/27 30.07.2024	(11) 4 199 390 (87) WO 2022/035161	(51) H04L 9/40 30.07.2024
(11) 4 194 487 (87) WO 2022/030410	(51) C08J 5/18 26.07.2024	(11) 4 195 917 (87) WO 2022/040647	(51) A01K 11/00 29.07.2024	(11) 4 199 628 (87) WO 2022/039469	(51) H04W 72/12 29.07.2024
(11) 4 194 513 (87) WO 2022/030368	(51) C08K 5/00 25.07.2024	(11) 4 195 937 (87) WO 2022/032347	(51) A23J 1/20 29.07.2024	(11) 4 199 705 (87) WO 2022/040279	(51) A01H 5/10 30.07.2024
(11) 4 194 521 (87) WO 2022/030536	(51) C09D 133/14 25.07.2024	(11) 4 196 027 (87) WO 2022/035583	(51) A61B 18/02 25.07.2024	(11) 4 199 753 (87) WO 2022/043847	(51) A23L 33/135 30.07.2024
(11) 4 194 538 (87) WO 2022/030605	(51) C12M 1/00 30.07.2024	(11) 4 196 065 (87) WO 2022/038599	(51) A61F 13/00 29.07.2024	(11) 4 199 841 (87) WO 2022/046713	(51) A61B 17/128 25.07.2024
(11) 4 194 551 (87) WO 2022/031093	(51) C12N 9/26 31.07.2024	(11) 4 196 122 (87) WO 2022/040246	(51) A61K 31/519 25.07.2024	(11) 4 199 916 (87) WO 2022/036455	(51) A61K 31/09 31.07.2024
(11) 4 194 561 (87) WO 2022/030600	(51) C12P 21/02 25.07.2024	(11) 4 196 163 (87) WO 2022/034920	(51) A61K 39/395 29.07.2024	(11) 4 199 918 (87) WO 2022/040431	(51) A61K 31/198 25.07.2024
(11) 4 194 614 (87) WO 2022/029355	(51) E02D 27/42 25.07.2024	(11) 4 196 201 (87) WO 2022/034586	(51) A61M 16/16 29.07.2024	(11) 4 199 924 (87) WO 2022/037684	(51) A61K 31/444 26.07.2024
(11) 4 194 703 (87) WO 2022/028261	(51) F04D 29/34 26.07.2024	(11) 4 196 387 (87) WO 2022/040158	(51) B62H 3/04 29.07.2024	(11) 4 199 925 (87) WO 2022/040058	(51) A61K 31/44 29.07.2024
(11) 4 194 774 (87) WO 2022/030315	(51) F25B 41/345 25.07.2024	(11) 4 196 536 (87) WO 2022/056433	(51) C09D 5/02 29.07.2024	(11) 4 199 979 (87) WO 2022/040450	(51) A61L 15/16 29.07.2024
(11) 4 194 873 (87) WO 2022/030501	(51) G01R 33/00 26.07.2024	(11) 4 196 546 (87) WO 2022/036246	(51) C09K 13/08 25.07.2024	(11) 4 199 999 (87) WO 2022/038516	(51) A61M 5/20 30.07.2024
(11) 4 194 975 (87) WO 2022/030402	(51) G05B 19/05 25.07.2024	(11) 4 196 592 (87) WO 2022/067152	(51) C12N 15/67 26.07.2024	(11) 4 200 012 (87) WO 2022/039973	(51) A61N 5/06 29.07.2024
(11) 4 195 184 (87) WO 2022/030999	(51) G09F 9/30 26.07.2024	(11) 4 196 649 (87) WO 2022/032391	(51) E04G 23/02 25.07.2024	(11) 4 200 016 (87) WO 2022/040161	(51) A61K 31/198 31.07.2024
(11) 4 195 264 (87) WO 2022/054839	(51) C09J 183/08 30.07.2024	(11) 4 196 763 (87) WO 2022/032380	(51) G01M 3/28 29.07.2024	(11) 4 200 136 (87) WO 2022/040125	(51) B32B 15/08 26.07.2024
(11) 4 195 376 (87) WO 2022/060122	(51) H01M 50/153 30.07.2024	(11) 4 196 843 (87) WO 2022/035591	(51) G02B 27/01 30.07.2024	(11) 4 200 237 (87) WO 2022/038579	(51) B65G 1/137 25.07.2024
(11) 4 195 526 (87) WO 2022/031122	(51) H04B 7/06 25.07.2024	(11) 4 196 954 (87) WO 2022/036363	(51) G06Q 50/02 26.07.2024	(11) 4 200 248 (87) WO 2022/046799	(51) B81B 7/02 26.07.2024
(11) 4 195 563 (87) WO 2022/028153	(51) H04L 5/00 29.07.2024	(11) 4 197 058 (87) WO 2022/035736	(51) H01Q 1/10 30.07.2024	(11) 4 200 257 (87) WO 2022/044000	(51) C02F 1/68 31.07.2024
(11) 4 195 583 (87) WO 2022/028289	(51) H04L 9/08 25.07.2024	(11) 4 197 245 (87) WO 2022/055328	(51) H04W 52/14 26.07.2024	(11) 4 200 313 (87) WO 2022/038550	(51) C07K 5/103 29.07.2024
(11) 4 195 587 (87) WO 2022/055222	(51) H04L 9/06 29.07.2024	(11) 4 197 546 (87) WO 2022/033570	(51) A61K 35/12 26.07.2024	(11) 4 200 422 (87) WO 2022/046662	(51) C12N 15/63 30.07.2024
(11) 4 195 603 (87) WO 2022/030823	(51) H04W 74/0808 29.07.2024	(11) 4 197 557 (87) WO 2022/034664	(51) A61K 31/343 25.07.2024	(11) 4 200 468 (87) WO 2022/040794	(51) D03D 15/513 25.07.2024
(11) 4 195 741 (87) WO 2022/030321	(51) H04W 36/00 25.07.2024	(11) 4 197 745 (87) WO 2022/033112	(51) B29C 64/165 30.07.2024	(11) 4 200 486 (87) WO 2022/047464	(51) E04B 1/343 31.07.2024
(11) 4 195 821 (87) WO 2022/030117	(51) H04W 72/04 29.07.2024	(11) 4 198 021 (87) WO 2022/035048	(51) C07D 211/14 25.07.2024	(11) 4 200 535 (87) WO 2022/081946	(51) F16D 57/00 29.07.2024
(11) 4 195 841 (87) WO 2022/031110	(51) H04L 5/00 25.07.2024	(11) 4 198 055 (87) WO 2022/033538	(51) C07K 16/24 30.07.2024	(11) 4 200 577 (87) WO 2022/039659	(51) F42B 10/14 25.07.2024
(11) 4 195 842 (87) WO 2022/030058	(51) H04L 5/00 31.07.2024	(11) 4 198 487 (87) WO 2022/038840	(51) G21C 17/003 31.07.2024	(11) 4 200 858 (87) WO 2022/076909	(51) G16B 20/20 26.07.2024
(11) 4 195 843 (87) WO 2022/028360	(51) H04W 72/12 25.07.2024	(11) 4 198 620 (87) WO 2022/027737	(51) G02F 1/1333 30.07.2024	(11) 4 200 859 (87) WO 2022/046708	(51) G16B 20/40 31.07.2024

I.1(4)

(11) 4 200 955 (87) WO 2022/046714	(51) H02J 7/35 26.07.2024	(11) 4 204 145 (87) WO 2022/041927	(51) B01J 23/843 26.07.2024	(11) 4 205 919 (87) WO 2022/044389	(51) B25J 9/16 30.07.2024
(11) 4 200 970 (87) WO 2022/036410	(51) H02M 1/12 25.07.2024	(11) 4 204 268 (87) WO 2022/047161	(51) B60W 40/08 25.07.2024	(11) 4 205 952 (87) WO 2022/045156	(51) B29C 65/04 30.07.2024
(11) 4 201 028 (87) WO 2022/040171	(51) H04L 12/00 25.07.2024	(11) 4 204 289 (87) WO 2022/044015	(51) B62K 7/04 25.07.2024	(11) 4 206 179 (87) WO 2022/039340	(51) C07C 211/54 29.07.2024
(11) 4 201 056 (87) WO 2022/040300	(51) H04N 23/73 25.07.2024	(11) 4 204 326 (87) WO 2022/046647	(51) B65D 90/24 29.07.2024	(11) 4 206 198 (87) WO 2022/045606	(51) C07D 405/04 29.07.2024
(11) 4 201 103 (87) WO 2022/082668	(51) H04W 36/00 31.07.2024	(11) 4 204 327 (87) WO 2023/004120	(51) B65F 3/00 26.07.2024	(11) 4 206 199 (87) WO 2022/037691	(51) C07D 405/14 31.07.2024
(11) 4 201 170 (87) WO 2022/038860	(51) A01B 63/10 29.07.2024	(11) 4 204 356 (87) WO 2022/047106	(51) C01B 3/50 30.07.2024	(11) 4 206 200 (87) WO 2022/045093	(51) C07D 417/06 29.07.2024
(11) 4 201 406 (87) WO 2022/039421	(51) A61K 31/506 26.07.2024	(11) 4 204 368 (87) WO 2022/042284	(51) C02F 1/60 29.07.2024	(11) 4 206 323 (87) WO 2022/045303	(51) C12N 15/10 31.07.2024
(11) 4 201 479 (87) WO 2022/036932	(51) A61N 5/06 29.07.2024	(11) 4 204 498 (87) WO 2022/046836	(51) C08L 77/06 26.07.2024	(11) 4 206 399 (87) WO 2022/045245	(51) D06N 3/14 25.07.2024
(11) 4 201 606 (87) WO 2022/037209	(51) B25J 9/16 25.07.2024	(11) 4 204 504 (87) WO 2022/046996	(51) C09D 101/02 26.07.2024	(11) 4 206 525 (87) WO 2022/045713	(51) F21S 4/24 25.07.2024
(11) 4 201 661 (87) WO 2022/039226	(51) B29L 9/00 26.07.2024	(11) 4 204 518 (87) WO 2022/043892	(51) C10G 3/00 31.07.2024	(11) 4 206 526 (87) WO 2022/045714	(51) H01L 31/12 31.07.2024
(11) 4 201 931 (87) WO 2022/039408	(51) C07D 405/04 25.07.2024	(11) 4 204 584 (87) WO 2022/061310	(51) C12Q 1/6874 30.07.2024	(11) 4 206 558 (87) WO 2022/158581	(51) F24V 30/00 29.07.2024
(11) 4 201 944 (87) WO 2022/039043	(51) C07F 7/18 26.07.2024	(11) 4 204 615 (87) WO 2022/040778	(51) D03D 3/02 31.07.2024	(11) 4 206 726 (87) WO 2022/042078	(51) G01S 7/481 25.07.2024
(11) 4 202 247 (87) WO 2022/039117	(51) F16C 35/067 24.07.2024	(11) 4 204 791 (87) WO 2022/043957	(51) G01N 15/02 29.07.2024	(11) 4 207 041 (87) WO 2022/044373	(51) G06Q 10/063 25.07.2024
(11) 4 202 388 (87) WO 2022/065454	(51) G01L 1/16 26.07.2024	(11) 4 204 804 (87) WO 2022/043982	(51) G01N 33/24 29.07.2024	(11) 4 207 146 (87) WO 2022/045818	(51) G09F 9/302 31.07.2024
(11) 4 202 462 (87) WO 2022/065221	(51) G01R 31/392 30.07.2024	(11) 4 204 831 (87) WO 2022/047204	(51) G01R 31/367 30.07.2024	(11) 4 207 165 (87) WO 2022/257083	(51) G09G 3/3233 31.07.2024
(11) 4 202 650 (87) WO 2022/045449	(51) G06N 3/063 25.07.2024	(11) 4 204 880 (87) WO 2022/046917	(51) G02B 6/38 26.07.2024	(11) 4 207 878 (87) WO 2022/044558	(51) H04W 48/10 25.07.2024
(11) 4 203 108 (87) WO 2022/039002	(51) H01M 4/62 30.07.2024	(11) 4 204 947 (87) WO 2022/047284	(51) G16H 10/40 30.07.2024	(11) 4 208 010 (87) WO 2022/051715	(51) A01G 9/14 26.07.2024
(11) 4 203 242 (87) WO 2022/039025	(51) H02J 50/20 31.07.2024	(11) 4 205 048 (87) WO 2022/047235	(51) G05B 19/418 30.07.2024	(11) 4 208 029 (87) WO 2022/051606	(51) A01N 65/03 25.07.2024
(11) 4 203 285 (87) WO 2022/044431	(51) H02M 1/00 26.07.2024	(11) 4 205 124 (87) WO 2022/045859	(51) G16B 25/20 30.07.2024	(11) 4 208 101 (87) WO 2022/051539	(51) A61B 17/064 26.07.2024
(11) 4 203 369 (87) WO 2022/039580	(51) H04L 5/00 29.07.2024	(11) 4 205 381 (87) WO 2022/133389	(51) H04N 23/61 25.07.2024	(11) 4 208 104 (87) WO 2022/051215	(51) A61B 17/12 26.07.2024
(11) 4 203 492 (87) WO 2022/037406	(51) H04J 3/16 30.07.2024	(11) 4 205 509 (87) WO 2022/046862	(51) H05B 6/64 26.07.2024	(11) 4 208 136 (87) WO 2022/047536	(51) A61F 9/008 29.07.2024
(11) 4 203 574 (87) WO 2022/039524	(51) H04W 68/00 25.07.2024	(11) 4 205 516 (87) WO 2022/072886	(51) H05K 1/11 25.07.2024	(11) 4 208 137 (87) WO 2022/051575	(51) A61K 31/7008 31.07.2024
(11) 4 203 582 (87) WO 2022/037674	(51) H04W 72/1273 30.07.2024	(11) 4 205 544 (87) WO 2022/045549	(51) A01K 97/10 26.07.2024	(11) 4 208 239 (87) WO 2022/050852	(51) A61M 16/06 31.07.2024
(11) 4 203 781 (87) WO 2022/040806	(51) A61B 5/0275 31.07.2024	(11) 4 205 602 (87) WO 2022/099881	(51) A47B 3/08 29.07.2024	(11) 4 208 298 (87) WO 2022/051747	(51) B05B 12/12 31.07.2024
(11) 4 203 793 (87) WO 2022/044013	(51) A61B 5/378 26.07.2024	(11) 4 205 703 (87) WO 2022/042310	(51) A61F 2/24 31.07.2024	(11) 4 208 373 (87) WO 2022/051107	(51) B60R 3/02 29.07.2024
(11) 4 204 037 (87) WO 2022/077026	(51) A61M 5/00 31.07.2024	(11) 4 205 717 (87) WO 2022/044579	(51) A61F 13/534 29.07.2024	(11) 4 208 632 (87) WO 2022/051035	(51) B60W 20/16 29.07.2024
(11) 4 204 053 (87) WO 2022/043931	(51) A61K 33/00 31.07.2024	(11) 4 205 728 (87) WO 2022/050783	(51) A61K 9/16 25.07.2024	(11) 4 208 714 (87) WO 2022/047537	(51) G01N 23/221 29.07.2024
(11) 4 204 076 (87) WO 2022/047077	(51) A61N 1/36 25.07.2024	(11) 4 205 904 (87) WO 2022/045018	(51) B24B 37/24 26.07.2024	(11) 4 208 868 (87) WO 2022/051618	(51) G16B 20/20 30.07.2024

I.1(4)

(11) 4 209 120 (87) WO 2022/050875	(51) H05G 2/00 30.07.2024	(11) 4 213 964 (87) WO 2022/060524	(51) B01D 35/06 25.07.2024	(11) 4 228 754 (87) WO 2022/081858	(51) A61K 31/16 25.07.2024
(11) 4 209 157 (87) WO 2022/048222	(51) A47L 9/04 29.07.2024	(11) 4 214 441 (87) WO 2022/060673	(51) F21S 41/141 30.07.2024	(11) 4 228 885 (87) WO 2022/087550	(51) B32B 3/30 31.07.2024
(11) 4 209 220 (87) WO 2023/096005	(51) A61K 31/702 29.07.2024	(11) 4 214 449 (87) WO 2022/060653	(51) F24D 3/10 26.07.2024	(11) 4 229 104 (87) WO 2022/086830	(51) C08F 290/06 30.07.2024
(11) 4 209 432 (87) WO 2022/049972	(51) B65G 1/04 31.07.2024	(11) 4 214 612 (87) WO 2022/060602	(51) G06F 21/16 29.07.2024	(11) 4 229 214 (87) WO 2022/081151	(51) G16H 50/20 31.07.2024
(11) 4 209 475 (87) WO 2022/050238	(51) C04B 41/87 26.07.2024	(11) 4 214 706 (87) WO 2022/058646	(51) G10L 19/008 30.07.2024	(11) 4 229 534 (87) WO 2022/081476	(51) H04L 9/40 29.07.2024
(11) 4 209 520 (87) WO 2022/050208	(51) C08F 210/14 31.07.2024	(11) 4 215 190 (87) WO 2022/057778	(51) A61K 31/20 25.07.2024	(11) 4 229 628 (87) WO 2022/077110	(51) G10L 19/22 26.07.2024
(11) 4 209 549 (87) WO 2022/049938	(51) C08L 47/00 31.07.2024	(11) 4 215 773 (87) WO 2022/059295	(51) F16C 41/00 29.07.2024	(11) 4 229 785 (87) WO 2022/081733	(51) G06F 9/455 29.07.2024
(11) 4 210 555 (87) WO 2022/053745	(51) A61B 3/10 29.07.2024	(11) 4 215 949 (87) WO 2022/059298	(51) G01T 1/20 31.07.2024	(11) 4 229 828 (87) WO 2022/081661	(51) A61K 31/497 30.07.2024
(11) 4 210 704 (87) WO 2022/055893	(51) A61K 31/5025 31.07.2024	(11) 4 216 150 (87) WO 2022/030439	(51) G06V 40/20 26.07.2024	(11) 4 230 590 (87) WO 2022/103118	(51) C02F 3/00 29.07.2024
(11) 4 211 066 (87) WO 2022/051803	(51) B65H 67/02 26.07.2024	(11) 4 216 341 (87) WO 2023/004832	(51) H01M 10/655 30.07.2024	(11) 4 230 628 (87) WO 2022/078480	(51) C07D 471/14 30.07.2024
(11) 4 211 298 (87) WO 2022/056450	(51) D06F 37/00 30.07.2024	(11) 4 216 817 (87) WO 2022/066093	(51) A61B 5/11 29.07.2024	(11) 4 230 745 (87) WO 2022/080389	(51) G16H 10/40 26.07.2024
(11) 4 211 383 (87) WO 2022/055870	(51) F16L 47/06 25.07.2024	(11) 4 216 818 (87) WO 2022/066095	(51) A61B 5/11 29.07.2024	(11) 4 231 402 (87) WO 2022/085682	(51) H01M 10/052 26.07.2024
(11) 4 211 573 (87) WO 2022/050847	(51) G06F 21/00 29.07.2024	(11) 4 216 948 (87) WO 2022/067082	(51) C07D 471/04 30.07.2024	(11) 4 231 869 (87) WO 2021/216015	(51) A45C 11/00 29.07.2024
(11) 4 212 308 (87) WO 2022/052351	(51) B29C 45/66 26.07.2024	(11) 4 217 398 (87) WO 2022/232834	(51) C07K 16/28 26.07.2024	(11) 4 231 877 (87) WO 2022/084749	(51) A47C 27/08 26.07.2024
(11) 4 212 334 (87) WO 2022/054891	(51) B32B 27/00 26.07.2024	(11) 4 218 241 (87) WO 2022/064420	(51) H04N 19/186 31.07.2024	(11) 4 231 902 (87) WO 2022/087225	(51) A61B 5/00 26.07.2024
(11) 4 212 335 (87) WO 2022/054892	(51) B32B 27/32 31.07.2024	(11) 4 218 506 (87) WO 2022/032895	(51) A47J 27/21 26.07.2024	(11) 4 231 911 (87) WO 2022/087297	(51) A61B 5/11 26.07.2024
(11) 4 212 524 (87) WO 2022/052886	(51) C07D 403/04 29.07.2024	(11) 4 219 160 (87) WO 2022/063285	(51) B32B 27/32 29.07.2024	(11) 4 231 963 (87) WO 2022/087092	(51) A61F 2/12 29.07.2024
(11) 4 212 542 (87) WO 2022/052471	(51) C07K 7/06 30.07.2024	(11) 4 219 501 (87) WO 2022/246907	(51) C07D 487/04 31.07.2024	(11) 4 231 975 (87) WO 2022/082255	(51) A61F 5/41 30.07.2024
(11) 4 212 616 (87) WO 2022/054999	(51) C12N 5/0775 26.07.2024	(11) 4 219 680 (87) WO 2022/065848	(51) A61K 35/745 29.07.2024	(11) 4 232 071 (87) WO 2022/087458	(51) C07K 16/28 30.07.2024
(11) 4 212 623 (87) WO 2022/052461	(51) C12N 9/74 25.07.2024	(11) 4 221 540 (87) WO 2022/072543	(51) A47C 20/02 25.07.2024	(11) 4 232 091 (87) WO 2022/087659	(51) A61K 9/107 25.07.2024
(11) 4 212 668 (87) WO 2022/054639	(51) D21H 13/36 29.07.2024	(11) 4 221 707 (87) WO 2022/073009	(51) A61K 31/4704 30.07.2024	(11) 4 232 128 (87) WO 2022/086452	(51) A61M 16/06 31.07.2024
(11) 4 212 849 (87) WO 2022/054908	(51) G01N 15/14 30.07.2024	(11) 4 222 907 (87) WO 2022/067850	(51) H04B 7/024 29.07.2024	(11) 4 232 138 (87) WO 2022/093829	(51) A61N 1/05 25.07.2024
(11) 4 212 967 (87) WO 2022/145560	(51) G04B 37/14 26.07.2024	(11) 4 223 295 (87) WO 2022/071233	(51) A61K 9/08 25.07.2024	(11) 4 232 157 (87) WO 2022/087396	(51) A61P 27/02 25.07.2024
(11) 4 213 160 (87) WO 2022/039581	(51) G16H 10/20 31.07.2024	(11) 4 224 617 (87) WO 2022/067787	(51) H01M 50/528 29.07.2024	(11) 4 232 438 (87) WO 2022/082305	(51) A61K 31/4985 29.07.2024
(11) 4 213 618 (87) WO 2022/060925	(51) A01G 22/00 29.07.2024	(11) 4 225 879 (87) WO 2022/076464	(51) C11B 3/06 29.07.2024	(11) 4 232 495 (87) WO 2022/087102	(51) C08G 18/08 30.07.2024
(11) 4 213 838 (87) WO 2022/060856	(51) A61K 31/4015 29.07.2024	(11) 4 226 895 (87) WO 2022/124318	(51) A61C 15/04 26.07.2024	(11) 4 232 685 (87) WO 2022/087707	(51) E21B 19/16 26.07.2024
(11) 4 213 859 (87) WO 2022/061218	(51) A61K 31/711 30.07.2024	(11) 4 227 814 (87) WO 2023/108938	(51) G06F 12/0891 26.07.2024	(11) 4 232 692 (87) WO 2022/086348	(51) F01C 1/12 30.07.2024
(11) 4 213 881 (87) WO 2022/061368	(51) A61K 39/395 29.07.2024	(11) 4 228 066 (87) WO 2022/080623	(51) H01M 50/20 25.07.2024	(11) 4 232 697 (87) WO 2022/087061	(51) F01N 3/20 30.07.2024

I.1(4)

(11) 4 232 726 (87) WO 2022/085027	(51) F16D 3/84 25.07.2024	(11) 4 237 224 (87) WO 2022/093236	(51) B29C 64/165 25.07.2024	(11) 4 241 227 (87) WO 2022/098580	(51) G06Q 50/10 31.07.2024
(11) 4 232 843 (87) WO 2022/086901	(51) G01S 7/481 30.07.2024	(11) 4 237 409 (87) WO 2022/094122	(51) C07D 403/14 29.07.2024	(11) 4 241 230 (87) WO 2022/095010	(51) G06T 1/20 30.07.2024
(11) 4 232 910 (87) WO 2022/087497	(51) G06F 15/00 31.07.2024	(11) 4 237 440 (87) WO 2022/094095	(51) C07K 16/08 30.07.2024	(11) 4 241 571 (87) WO 2022/097675	(51) A23J 3/14 30.07.2024
(11) 4 233 027 (87) WO 2022/086482	(51) G08G 1/01 25.07.2024	(11) 4 237 459 (87) WO 2022/087876	(51) C08F 230/08 30.07.2024	(11) 4 241 656 (87) WO 2022/131472	(51) A61B 5/00 29.07.2024
(11) 4 233 070 (87) WO 2022/086741	(51) G16H 50/20 31.07.2024	(11) 4 237 940 (87) WO 2022/094135	(51) A61N 1/372 30.07.2024	(11) 4 241 712 (87) WO 2022/242353	(51) A61B 18/12 25.07.2024
(11) 4 233 094 (87) WO 2022/086679	(51) H01L 21/67 30.07.2024	(11) 4 237 968 (87) WO 2022/087685	(51) G06F 16/953 31.07.2024	(11) 4 241 796 (87) WO 2022/097670	(51) A61L 27/04 30.07.2024
(11) 4 233 178 (87) WO 2022/086811	(51) H04B 1/3888 26.07.2024	(11) 4 238 040 (87) WO 2022/093690	(51) G06F 16/958 25.07.2024	(11) 4 242 181 (87) WO 2022/097739	(51) C03C 27/12 25.07.2024
(11) 4 233 263 (87) WO 2022/086430	(51) H04L 5/00 30.07.2024	(11) 4 238 204 (87) WO 2022/094556	(51) H02J 50/50 31.07.2024	(11) 4 242 209 (87) WO 2022/096015	(51) C07D 487/14 29.07.2024
(11) 4 233 487 (87) WO 2022/087310	(51) H04W 88/02 26.07.2024	(11) 4 238 355 (87) WO 2022/151186	(51) H04W 48/20 30.07.2024	(11) 4 242 274 (87) WO 2022/097740	(51) C09D 5/18 26.07.2024
(11) 4 233 494 (87) WO 2022/086848	(51) H05B 47/17 25.07.2024	(11) 4 238 516 (87) WO 2022/111221	(51) A61B 17/3207 31.07.2024	(11) 4 242 955 (87) WO 2022/100518	(51) G06N 20/10 29.07.2024
(11) 4 233 690 (87) WO 2022/085276	(51) A61B 3/113 30.07.2024	(11) 4 238 619 (87) WO 2022/092589	(51) G16H 20/30 31.07.2024	(11) 4 242 961 (87) WO 2022/267466	(51) G06T 5/50 30.07.2024
(11) 4 233 868 (87) WO 2022/083694	(51) A61K 31/519 29.07.2024	(11) 4 238 634 (87) WO 2022/091523	(51) F01N 11/00 29.07.2024	(11) 4 243 074 (87) WO 2023/284098	(51) H10B 12/00 29.07.2024
(11) 4 234 128 (87) WO 2021/227539	(51) B22F 3/11 31.07.2024	(11) 4 238 738 (87) WO 2022/089322	(51) B29C 49/56 26.07.2024	(11) 4 243 167 (87) WO 2023/024690	(51) H01M 50/169 26.07.2024
(11) 4 234 578 (87) WO 2022/086058	(51) C07K 14/47 31.07.2024	(11) 4 238 950 (87) WO 2022/087692	(51) C04B 33/04 30.07.2024	(11) 4 243 331 (87) WO 2022/097756	(51) H04L 7/00 25.07.2024
(11) 4 234 621 (87) WO 2022/086195	(51) C08K 5/098 25.07.2024	(11) 4 239 246 (87) WO 2022/090600	(51) F22B 7/02 29.07.2024	(11) 4 243 403 (87) WO 2022/267762	(51) H04N 23/745 25.07.2024
(11) 4 234 951 (87) WO 2023/070929	(51) F15B 13/02 25.07.2024	(11) 4 239 345 (87) WO 2022/088265	(51) G01R 31/40 26.07.2024	(11) 4 243 756 (87) WO 2022/101919	(51) G16H 20/00 26.07.2024
(11) 4 235 617 (87) WO 2022/152026	(51) G08G 1/01 25.07.2024	(11) 4 239 397 (87) WO 2022/091980	(51) G02F 1/035 25.07.2024	(11) 4 243 814 (87) WO 2022/103897	(51) A61K 31/337 26.07.2024
(11) 4 235 847 (87) WO 2023/108964	(51) H01M 4/13 30.07.2024	(11) 4 239 536 (87) WO 2022/092079	(51) G06N 20/00 25.07.2024	(11) 4 243 835 (87) WO 2022/103515	(51) A61K 33/40 29.07.2024
(11) 4 236 421 (87) WO 2022/089326	(51) H04L 41/5067 31.07.2024	(11) 4 239 574 (87) WO 2022/091620	(51) G06T 7/277 31.07.2024	(11) 4 244 337 (87) WO 2022/099498	(51) C12N 5/0735 30.07.2024
(11) 4 236 487 (87) WO 2022/086306	(51) H04W 52/14 29.07.2024	(11) 4 240 214 (87) WO 2022/098904	(51) A47J 37/07 26.07.2024	(11) 4 244 760 (87) WO 2022/101779	(51) B60W 30/09 29.07.2024
(11) 4 236 638 (87) WO 2022/095874	(51) H05K 1/11 25.07.2024	(11) 4 240 278 (87) WO 2022/099054	(51) A61F 2/00 30.07.2024	(11) 4 244 905 (87) WO 2022/101859	(51) H01L 33/14 31.07.2024
(11) 4 236 848 (87) WO 2022/090896	(51) A61B 18/14 30.07.2024	(11) 4 240 471 (87) WO 2022/099201	(51) A61N 1/05 29.07.2024	(11) 4 245 279 (87) WO 2022/099835	(51) A61G 7/015 29.07.2024
(11) 4 236 926 (87) WO 2022/093541	(51) A61K 9/70 26.07.2024	(11) 4 240 481 (87) WO 2022/098817	(51) A61N 5/10 29.07.2024	(11) 4 245 611 (87) WO 2022/102659	(51) B60R 11/02 25.07.2024
(11) 4 236 928 (87) WO 2022/091048	(51) C07D 401/04 26.07.2024	(11) 4 240 652 (87) WO 2022/097097	(51) B64G 1/10 31.07.2024	(11) 4 245 706 (87) WO 2022/102436	(51) B65H 54/56 26.07.2024
(11) 4 237 047 (87) WO 2022/093878	(51) A61M 5/32 25.07.2024	(11) 4 240 753 (87) WO 2022/099034	(51) C07K 14/415 30.07.2024	(11) 4 245 901 (87) WO 2022/102092	(51) D02G 3/34 30.07.2024
(11) 4 237 049 (87) WO 2022/093765	(51) A61M 5/31 29.07.2024	(11) 4 240 901 (87) WO 2022/098958	(51) D21H 11/12 29.07.2024	(11) 4 245 902 (87) WO 2022/102094	(51) D02G 3/34 30.07.2024
(11) 4 237 052 (87) WO 2022/087687	(51) A61M 16/00 26.07.2024	(11) 4 240 918 (87) WO 2022/098692	(51) E03C 1/02 31.07.2024	(11) 4 246 221 (87) WO 2023/124704	(51) G02F 1/1339 29.07.2024
(11) 4 237 092 (87) WO 2022/094319	(51) A61K 31/42 25.07.2024	(11) 4 241 057 (87) WO 2022/099280	(51) G01M 3/18 29.07.2024	(11) 4 246 515 (87) WO 2022/085846	(51) G10L 21/0208 25.07.2024

I.1(4)

(11) 4 246 605 (87) WO 2023/085773	(51) H01M 4/04 29.07.2024	(11) 4 255 348 (87) WO 2022/116140	(51) A61F 2/24 29.07.2024	(11) 4 265 033 (87) WO 2022/126619	(51) H04B 7/06 30.07.2024
(11) 4 246 704 (87) WO 2023/123006	(51) H01M 50/572 25.07.2024	(11) 4 256 239 (87) WO 2022/139696	(51) F24C 15/20 25.07.2024	(11) 4 265 052 (87) WO 2022/126370	(51) H04W 76/40 25.07.2024
(11) 4 247 042 (87) WO 2023/011450	(51) H04W 24/02 26.07.2024	(11) 4 256 363 (87) WO 2022/118338	(51) G01S 5/16 25.07.2024	(11) 4 265 287 (87) WO 2022/126589	(51) A61M 15/06 29.07.2024
(11) 4 247 242 (87) WO 2022/109085	(51) A61B 5/00 29.07.2024	(11) 4 256 737 (87) WO 2022/116081	(51) H04L 1/22 31.07.2024	(11) 4 265 709 (87) WO 2022/130693	(51) C12G 3/00 30.07.2024
(11) 4 247 545 (87) WO 2022/104486	(51) B01J 19/12 31.07.2024	(11) 4 256 849 (87) WO 2022/227046	(51) H04W 36/00 30.07.2024	(11) 4 265 820 (87) WO 2022/131866	(51) C23C 22/06 31.07.2024
(11) 4 247 602 (87) WO 2022/125120	(51) B26F 1/18 30.07.2024	(11) 4 256 851 (87) WO 2022/151402	(51) H04W 36/04 30.07.2024	(11) 4 266 093 (87) WO 2022/130773	(51) G02B 5/22 29.07.2024
(11) 4 248 018 (87) WO 2022/109616	(51) E02D 27/36 26.07.2024	(11) 4 256 981 (87) WO 2022/118417	(51) A24D 3/02 25.07.2024	(11) 4 266 094 (87) WO 2022/131191	(51) G02B 5/22 29.07.2024
(11) 4 248 298 (87) WO 2022/109336	(51) A63F 13/26 26.07.2024	(11) 4 256 992 (87) WO 2022/222959	(51) A24F 40/70 25.07.2024	(11) 4 266 112 (87) WO 2022/205916	(51) G02B 27/01 29.07.2024
(11) 4 248 411 (87) WO 2022/104583	(51) G06T 15/04 29.07.2024	(11) 4 257 231 (87) WO 2022/118953	(51) B01F 23/235 26.07.2024	(11) 4 266 386 (87) WO 2023/277310	(51) H01L 33/20 31.07.2024
(11) 4 249 210 (87) WO 2022/107788	(51) B29C 49/06 26.07.2024	(11) 4 257 992 (87) WO 2022/127270	(51) G01R 31/00 30.07.2024	(11) 4 266 606 (87) WO 2022/131100	(51) H04L 1/00 31.07.2024
(11) 4 249 789 (87) WO 2022/107437	(51) F16L 59/14 26.07.2024	(11) 4 258 130 (87) WO 2023/160143	(51) G06F 3/04817 31.07.2024	(11) 4 267 809 (87) WO 2022/139700	(51) E04B 1/24 29.07.2024
(11) 4 250 130 (87) WO 2022/105574	(51) G06F 16/245 30.07.2024	(11) 4 258 424 (87) WO 2023/075147	(51) H01M 10/647 26.07.2024	(11) 4 267 883 (87) WO 2022/140064	(51) F21S 10/02 26.07.2024
(11) 4 250 698 (87) WO 2023/024559	(51) H04M 1/72448 26.07.2024	(11) 4 258 645 (87) WO 2022/118460	(51) G06F 9/48 31.07.2024	(11) 4 268 116 (87) WO 2022/134021	(51) G06F 40/30 29.07.2024
(11) 4 251 015 (87) WO 2022/115522	(51) A47J 36/02 31.07.2024	(11) 4 260 463 (87) WO 2022/125094	(51) H03K 17/56 26.07.2024	(11) 4 268 187 (87) WO 2022/188086	(51) G06V 20/64 30.07.2024
(11) 4 251 153 (87) WO 2022/115434	(51) A61K 31/444 26.07.2024	(11) 4 260 574 (87) WO 2022/120817	(51) H04L 5/00 30.07.2024	(11) 4 268 203 (87) WO 2022/139662	(51) G06V 40/13 31.07.2024
(11) 4 251 981 (87) WO 2022/109866	(51) G01N 23/223 29.07.2024	(11) 4 260 706 (87) WO 2022/129983	(51) A01N 59/16 24.07.2024	(11) 4 268 231 (87) WO 2022/156089	(51) G16B 40/00 29.07.2024
(11) 4 252 215 (87) WO 2022/110046	(51) G08C 17/02 25.07.2024	(11) 4 260 833 (87) WO 2022/121578	(51) A61F 2/24 30.07.2024	(11) 4 268 234 (87) WO 2022/139803	(51) G16H 10/40 31.07.2024
(11) 4 252 359 (87) WO 2022/109849	(51) H04B 7/06 30.07.2024	(11) 4 260 925 (87) WO 2022/186291	(51) B01D 19/00 25.07.2024	(11) 4 268 495 (87) WO 2022/139635	(51) H04L 5/00 26.07.2024
(11) 4 252 415 (87) WO 2022/115657	(51) G06F 16/2455 29.07.2024	(11) 4 261 015 (87) WO 2023/165147	(51) B29C 64/35 30.07.2024	(11) 4 268 615 (87) WO 2022/135189	(51) A23L 27/26 25.07.2024
(11) 4 252 547 (87) WO 2022/114332	(51) A23L 7/196 26.07.2024	(11) 4 261 229 (87) WO 2022/267702	(51) C07K 16/46 26.07.2024	(11) 4 269 074 (87) WO 2023/068615	(51) B29C 65/18 30.07.2024
(11) 4 252 610 (87) WO 2022/114372	(51) A47L 15/00 30.07.2024	(11) 4 261 254 (87) WO 2022/123799	(51) C08G 59/42 26.07.2024	(11) 4 269 170 (87) WO 2023/173524	(51) B60N 2/02 31.07.2024
(11) 4 252 943 (87) WO 2022/113358	(51) B23C 5/10 30.07.2024	(11) 4 261 595 (87) WO 2022/134982	(51) G02B 27/01 31.07.2024	(11) 4 269 299 (87) WO 2023/168934	(51) B65H 19/28 25.07.2024
(11) 4 252 975 (87) WO 2022/114042	(51) B25J 13/08 31.07.2024	(11) 4 261 719 (87) WO 2022/153410	(51) G06F 21/57 29.07.2024	(11) 4 269 477 (87) WO 2023/096240	(51) C08J 3/24 30.07.2024
(11) 4 253 640 (87) WO 2022/142907	(51) D06F 58/34 30.07.2024	(11) 4 261 720 (87) WO 2022/153415	(51) G06F 21/55 29.07.2024	(11) 4 269 704 (87) WO 2022/139032	(51) E02F 3/43 30.07.2024
(11) 4 253 652 (87) WO 2022/114139	(51) D21H 27/00 29.07.2024	(11) 4 263 926 (87) WO 2022/139788	(51) D04H 3/05 30.07.2024	(11) 4 270 496 (87) WO 2022/252476	(51) H01L 33/14 29.07.2024
(11) 4 254 629 (87) WO 2023/151296	(51) H01M 50/244 30.07.2024	(11) 4 264 893 (87) WO 2022/131980	(51) H04B 7/06 30.07.2024	(11) 4 270 800 (87) WO 2022/164188	(51) H04B 15/02 29.07.2024
(11) 4 254 831 (87) WO 2022/127924	(51) H04J 3/06 26.07.2024	(11) 4 265 018 (87) WO 2022/126406	(51) H04W 68/02 29.07.2024	(11) 4 270 830 (87) WO 2022/133743	(51) H04L 1/16 26.07.2024
(11) 4 255 215 (87) WO 2022/123418	(51) A23L 11/60 25.07.2024	(11) 4 265 025 (87) WO 2022/126577	(51) H04W 72/04 25.07.2024	(11) 4 271 213 (87) WO 2023/183227	(51) A24B 15/18 31.07.2024

I.1(4)

(11) 4 272 015 (87) WO 2023/132829	(51) G01S 7/52 31.07.2024	(11) 4 282 874 (87) WO 2022/158956	(51) A61K 38/17 29.07.2024	(11) 4 289 794 (87) WO 2022/206465	(51) C01G 53/00 25.07.2024
(11) 4 272 349 (87) WO 2022/147152	(51) H04L 9/40 26.07.2024	(11) 4 282 947 (87) WO 2022/157855	(51) C12M 3/00 25.07.2024	(11) 4 289 835 (87) WO 2022/166793	(51) C07D 401/14 31.07.2024
(11) 4 272 576 (87) WO 2022/146078	(51) A23L 29/30 30.07.2024	(11) 4 282 958 (87) WO 2022/191630	(51) C12N 9/10 26.07.2024	(11) 4 289 895 (87) WO 2023/075470	(51) C08K 5/11 29.07.2024
(11) 4 272 721 (87) WO 2022/145049	(51) A61J 1/05 30.07.2024	(11) 4 283 145 (87) WO 2023/138340	(51) G06F 1/16 25.07.2024	(11) 4 289 909 (87) WO 2022/168833	(51) C09D 11/54 31.07.2024
(11) 4 273 144 (87) WO 2022/166647	(51) C07D 405/12 30.07.2024	(11) 4 283 377 (87) WO 2023/003126	(51) G09B 5/12 29.07.2024	(11) 4 289 942 (87) WO 2022/169209	(51) C12N 5/079 30.07.2024
(11) 4 273 188 (87) WO 2023/096283	(51) C08J 3/24 25.07.2024	(11) 4 283 464 (87) WO 2022/170885	(51) G06F 9/455 25.07.2024	(11) 4 289 960 (87) WO 2022/179556	(51) C12N 15/70 26.07.2024
(11) 4 273 834 (87) WO 2022/145286	(51) G08G 1/16 29.07.2024	(11) 4 283 803 (87) WO 2022/158557	(51) H01S 5/028 26.07.2024	(11) 4 290 017 (87) WO 2022/215414	(51) E02F 3/43 29.07.2024
(11) 4 274 246 (87) WO 2023/010913	(51) H04N 23/60 29.07.2024	(11) 4 284 078 (87) WO 2023/020027	(51) H04W 52/28 25.07.2024	(11) 4 290 167 (87) WO 2023/008182	(51) F28D 7/10 26.07.2024
(11) 4 274 397 (87) WO 2022/260319	(51) H05K 7/20 30.07.2024	(11) 4 284 385 (87) WO 2022/165282	(51) A61K 31/7008 31.07.2024	(11) 4 290 289 (87) WO 2022/199538	(51) G02B 7/09 30.07.2024
(11) 4 274 733 (87) WO 2022/149134	(51) B30B 9/06 30.07.2024	(11) 4 285 413 (87) WO 2022/198359	(51) H10B 43/27 29.07.2024	(11) 4 290 350 (87) WO 2023/204519	(51) G06F 3/04842 25.07.2024
(11) 4 275 324 (87) WO 2022/147827	(51) H04L 9/32 25.07.2024	(11) 4 285 758 (87) WO 2022/161052	(51) A24F 40/42 26.07.2024	(11) 4 290 470 (87) WO 2022/166232	(51) G06V 10/40 26.07.2024
(11) 4 275 519 (87) WO 2023/128294	(51) A24D 1/08 25.07.2024	(11) 4 285 853 (87) WO 2022/181714	(51) G09B 23/28 31.07.2024	(11) 4 290 613 (87) WO 2022/203346	(51) C01G 53/00 30.07.2024
(11) 4 275 591 (87) WO 2023/185122	(51) A61B 5/024 30.07.2024	(11) 4 286 120 (87) WO 2023/193445	(51) B65D 75/32 30.07.2024	(11) 4 290 614 (87) WO 2022/203347	(51) C01G 53/00 30.07.2024
(11) 4 276 144 (87) WO 2022/149595	(51) C08K 5/14 30.07.2024	(11) 4 286 331 (87) WO 2022/163833	(51) C01B 33/152 25.07.2024	(11) 4 290 636 (87) WO 2022/193554	(51) H01M 10/0567 29.07.2024
(11) 4 276 220 (87) WO 2022/185840	(51) C23C 28/00 26.07.2024	(11) 4 286 332 (87) WO 2022/163832	(51) C01B 33/157 25.07.2024	(11) 4 290 877 (87) WO 2023/204437	(51) H04N 23/68 25.07.2024
(11) 4 276 412 (87) WO 2022/257695	(51) G01C 21/36 26.07.2024	(11) 4 286 333 (87) WO 2022/163834	(51) C01B 33/157 25.07.2024	(11) 4 290 910 (87) WO 2022/168352	(51) H04W 16/28 31.07.2024
(11) 4 278 707 (87) WO 2022/151181	(51) H04W 4/06 26.07.2024	(11) 4 286 341 (87) WO 2022/206910	(51) C01G 53/00 30.07.2024	(11) 4 290 914 (87) WO 2022/166334	(51) H04W 24/02 26.07.2024
(11) 4 279 667 (87) WO 2022/195988	(51) E02F 9/26 25.07.2024	(11) 4 287 063 (87) WO 2022/213864	(51) G06F 40/169 31.07.2024	(11) 4 291 058 (87) WO 2022/270797	(51) A24F 40/51 30.07.2024
(11) 4 279 879 (87) WO 2023/115923	(51) G01F 1/34 31.07.2024	(11) 4 287 256 (87) WO 2022/183653	(51) H10B 12/00 26.07.2024	(11) 4 291 077 (87) WO 2022/187756	(51) A47J 37/12 26.07.2024
(11) 4 279 912 (87) WO 2023/029561	(51) G01N 27/83 24.07.2024	(11) 4 287 350 (87) WO 2023/097547	(51) H01M 10/615 31.07.2024	(11) 4 291 976 (87) WO 2022/192471	(51) G06F 3/04847 25.07.2024
(11) 4 280 093 (87) WO 2023/155588	(51) G06F 21/62 25.07.2024	(11) 4 287 604 (87) WO 2023/016044	(51) H04N 23/69 30.07.2024	(11) 4 292 303 (87) WO 2022/171133	(51) H04W 4/24 25.07.2024
(11) 4 280 237 (87) WO 2023/008689	(51) H01F 27/28 31.07.2024	(11) 4 287 724 (87) WO 2022/188647	(51) H04W 56/00 31.07.2024	(11) 4 292 808 (87) WO 2022/186370	(51) B32B 3/04 26.07.2024
(11) 4 281 611 (87) WO 2022/159858	(51) D06L 4/10 29.07.2024	(11) 4 287 855 (87) WO 2022/215972	(51) A24D 1/00 29.07.2024	(11) 4 292 837 (87) WO 2022/188664	(51) B60C 23/04 25.07.2024
(11) 4 281 759 (87) WO 2022/155734	(51) G01B 11/245 26.07.2024	(11) 4 288 143 (87) WO 2022/167919	(51) A61N 1/39 30.07.2024	(11) 4 293 412 (87) WO 2022/199580	(51) G02B 27/01 26.07.2024
(11) 4 282 003 (87) WO 2022/198368	(51) H01L 21/28 25.07.2024	(11) 4 288 861 (87) WO 2022/192495	(51) G06F 3/0484 31.07.2024	(11) 4 293 513 (87) WO 2022/206426	(51) G06F 9/50 30.07.2024
(11) 4 282 342 (87) WO 2022/158813	(51) A61B 10/00 29.07.2024	(11) 4 289 185 (87) WO 2022/165800	(51) H04W 48/18 29.07.2024	(11) 4 294 057 (87) WO 2023/018014	(51) H04W 4/029 25.07.2024
(11) 4 282 354 (87) WO 2022/158058	(51) A61B 17/70 31.07.2024	(11) 4 289 282 (87) WO 2022/168482	(51) A23J 3/00 30.07.2024	(11) 4 294 085 (87) WO 2022/191426	(51) H04W 8/18 25.07.2024
(11) 4 282 380 (87) WO 2023/058805	(51) A61F 2/00 29.07.2024	(11) 4 289 581 (87) WO 2022/169147	(51) B28D 1/08 29.07.2024	(11) 4 294 087 (87) WO 2022/206315	(51) H04W 48/18 26.07.2024

I.1(4)

(11) 4 294 123 (87) WO 2022/173234	(51) H05B 3/74 25.07.2024	(11) 4 299 348 (87) WO 2023/277058	(51) B60K 1/00 25.07.2024	(11) 4 302 453 (87) WO 2022/188676	(51) H04L 9/40 25.07.2024
(11) 4 295 303 (87) WO 2023/038307	(51) G06T 5/92 30.07.2024	(11) 4 299 349 (87) WO 2023/277059	(51) B60K 1/00 25.07.2024	(11) 4 302 551 (87) WO 2022/191568	(51) H04W 72/12 30.07.2024
(11) 4 295 958 (87) WO 2022/175574	(51) B01F 23/232 29.07.2024	(11) 4 299 398 (87) WO 2022/267840	(51) B60W 40/00 29.07.2024	(11) 4 302 562 (87) WO 2022/235033	(51) H04B 7/06 25.07.2024
(11) 4 296 096 (87) WO 2022/262428	(51) B60H 1/00 31.07.2024	(11) 4 299 466 (87) WO 2022/244587	(51) B65D 65/40 30.07.2024	(11) 4 302 601 (87) WO 2022/184050	(51) A01N 1/02 31.07.2024
(11) 4 296 129 (87) WO 2022/262361	(51) B60W 10/00 25.07.2024	(11) 4 299 710 (87) WO 2022/210581	(51) C12M 1/00 30.07.2024	(11) 4 302 890 (87) WO 2022/255732	(51) H01M 8/021 26.07.2024
(11) 4 296 139 (87) WO 2023/029852	(51) B61L 15/00 26.07.2024	(11) 4 300 042 (87) WO 2022/179602	(51) G01C 21/16 26.07.2024	(11) 4 302 916 (87) WO 2022/219968	(51) B23K 11/11 25.07.2024
(11) 4 296 746 (87) WO 2022/176234	(51) G02B 15/20 26.07.2024	(11) 4 300 254 (87) WO 2022/199493	(51) G06F 1/16 29.07.2024	(11) 4 302 941 (87) WO 2022/186327	(51) B25J 17/00 31.07.2024
(11) 4 296 797 (87) WO 2022/176765	(51) G04F 5/14 25.07.2024	(11) 4 300 272 (87) WO 2023/016257	(51) G06F 3/041 25.07.2024	(11) 4 303 179 (87) WO 2022/186175	(51) C01B 13/02 31.07.2024
(11) 4 296 858 (87) WO 2022/213882	(51) G06F 9/54 31.07.2024	(11) 4 300 401 (87) WO 2022/181101	(51) G06Q 30/06 29.07.2024	(11) 4 303 277 (87) WO 2022/186143	(51) C09D 5/16 25.07.2024
(11) 4 296 995 (87) WO 2022/176610	(51) G09B 29/00 26.07.2024	(11) 4 300 409 (87) WO 2023/027297	(51) G06Q 50/10 31.07.2024	(11) 4 303 442 (87) WO 2022/185956	(51) F04B 39/12 30.07.2024
(11) 4 297 106 (87) WO 2022/176596	(51) H01L 33/50 26.07.2024	(11) 4 300 431 (87) WO 2023/279960	(51) G06V 10/00 29.07.2024	(11) 4 303 473 (87) WO 2022/183260	(51) F01M 9/10 25.07.2024
(11) 4 297 207 (87) WO 2022/176434	(51) H01S 5/183 26.07.2024	(11) 4 300 568 (87) WO 2022/180957	(51) H01L 23/36 31.07.2024	(11) 4 303 646 (87) WO 2022/186387	(51) G02F 1/13 26.07.2024
(11) 4 297 361 (87) WO 2022/206480	(51) H04L 41/082 25.07.2024	(11) 4 300 587 (87) WO 2022/188694	(51) H01L 29/778 25.07.2024	(11) 4 303 647 (87) WO 2022/186392	(51) G02F 1/13 26.07.2024
(11) 4 297 385 (87) WO 2023/151417	(51) H04M 1/72451 29.07.2024	(11) 4 300 632 (87) WO 2022/240129	(51) C01G 53/00 30.07.2024	(11) 4 303 709 (87) WO 2022/203195	(51) G06F 3/0488 26.07.2024
(11) 4 297 419 (87) WO 2022/191671	(51) H04N 21/854 30.07.2024	(11) 4 300 759 (87) WO 2022/216054	(51) H02J 7/00 26.07.2024	(11) 4 303 759 (87) WO 2022/184124	(51) A61B 5/00 26.07.2024
(11) 4 297 450 (87) WO 2022/188677	(51) H04W 8/24 30.07.2024	(11) 4 300 776 (87) WO 2022/181167	(51) H02K 3/18 26.07.2024	(11) 4 304 056 (87) WO 2022/185841	(51) H02K 3/24 30.07.2024
(11) 4 297 472 (87) WO 2022/188642	(51) H04W 24/10 30.07.2024	(11) 4 300 785 (87) WO 2022/237589	(51) H02K 3/52 25.07.2024	(11) 4 304 057 (87) WO 2022/185842	(51) H02K 3/24 30.07.2024
(11) 4 297 509 (87) WO 2022/255754	(51) H04L 5/00 25.07.2024	(11) 4 300 828 (87) WO 2022/183774	(51) H03L 7/07 30.07.2024	(11) 4 304 121 (87) WO 2022/214078	(51) H04L 5/00 30.07.2024
(11) 4 297 708 (87) WO 2023/038233	(51) A61F 11/00 31.07.2024	(11) 4 300 864 (87) WO 2022/206984	(51) H04L 5/00 30.07.2024	(11) 4 304 134 (87) WO 2022/199558	(51) H04L 12/00 26.07.2024
(11) 4 298 742 (87) WO 2022/186659	(51) H04B 17/391 25.07.2024	(11) 4 300 899 (87) WO 2022/203465	(51) H04L 12/46 26.07.2024	(11) 4 304 185 (87) WO 2022/199692	(51) G11B 27/031 31.07.2024
(11) 4 298 812 (87) WO 2022/203393	(51) H04W 8/24 25.07.2024	(11) 4 300 925 (87) WO 2022/203431	(51) H04M 1/02 25.07.2024	(11) 4 304 213 (87) WO 2022/184045	(51) H04W 4/06 25.07.2024
(11) 4 298 824 (87) WO 2022/205710	(51) H04W 36/00 26.07.2024	(11) 4 301 042 (87) WO 2022/211570	(51) H04W 36/00 26.07.2024	(11) 4 304 230 (87) WO 2022/185964	(51) H04W 16/14 29.07.2024
(11) 4 298 835 (87) WO 2022/211479	(51) H04W 56/00 30.07.2024	(11) 4 301 057 (87) WO 2022/206306	(51) H04L 5/00 30.07.2024	(11) 4 304 245 (87) WO 2022/211524	(51) H04L 9/40 29.07.2024
(11) 4 298 851 (87) WO 2022/211533	(51) H04W 72/12 31.07.2024	(11) 4 301 069 (87) WO 2022/188638	(51) H04W 72/04 30.07.2024	(11) 4 304 279 (87) WO 2022/206207	(51) H04W 72/21 29.07.2024
(11) 4 298 917 (87) WO 2022/179539	(51) A23K 20/111 25.07.2024	(11) 4 301 076 (87) WO 2022/206628	(51) H04B 1/713 26.07.2024	(11) 4 304 482 (87) WO 2022/218414	(51) A61B 6/00 25.07.2024
(11) 4 299 161 (87) WO 2022/181429	(51) A23L 3/3436 25.07.2024	(11) 4 302 113 (87) WO 2022/215064	(51) G01S 3/46 29.07.2024	(11) 4 305 473 (87) WO 2022/187945	(51) G02B 5/18 31.07.2024
(11) 4 299 182 (87) WO 2022/210204	(51) B02C 13/14 30.07.2024	(11) 4 302 187 (87) WO 2022/185316	(51) G06F 9/48 26.07.2024	(11) 4 305 576 (87) WO 2022/192180	(51) G06Q 30/0251 26.07.2024
(11) 4 299 343 (87) WO 2022/179593	(51) B60H 1/00 29.07.2024	(11) 4 302 242 (87) WO 2022/187545	(51) G06Q 50/00 31.07.2024	(11) 4 305 869 (87) WO 2022/211553	(51) H04W 24/02 30.07.2024

I.1(4)

(11) 4 305 999 (87) WO 2022/222740	(51) A44C 5/14 29.07.2024	(11) 4 309 920 (87) WO 2022/195962	(51) B60C 13/00 30.07.2024	(11) 4 311 345 (87) WO 2022/240119	(51) H04W 72/04 26.07.2024
(11) 4 306 012 (87) WO 2022/191479	(51) A47J 31/34 29.07.2024	(11) 4 309 934 (87) WO 2022/247401	(51) B60J 10/70 25.07.2024	(11) 4 311 357 (87) WO 2022/213887	(51) H04L 1/1867 31.07.2024
(11) 4 306 060 (87) WO 2022/190824	(51) A61B 8/08 31.07.2024	(11) 4 309 967 (87) WO 2022/196126	(51) B60W 10/30 24.07.2024	(11) 4 312 682 (87) WO 2022/203857	(51) A47J 37/07 26.07.2024
(11) 4 306 521 (87) WO 2022/218399	(51) C07F 15/00 31.07.2024	(11) 4 310 078 (87) WO 2022/196178	(51) C07D 319/12 31.07.2024	(11) 4 315 105 (87) WO 2022/204435	(51) G06F 16/9535 31.07.2024
(11) 4 306 571 (87) WO 2022/190497	(51) C08G 65/44 29.07.2024	(11) 4 310 256 (87) WO 2022/254826	(51) E02D 1/00 30.07.2024	(11) 4 315 269 (87) WO 2023/043098	(51) G06T 19/20 25.07.2024
(11) 4 306 834 (87) WO 2022/237152	(51) F16L 13/02 31.07.2024	(11) 4 310 497 (87) WO 2022/195994	(51) G01N 33/543 30.07.2024	(11) 4 315 754 (87) WO 2022/204261	(51) H04L 9/40 30.07.2024
(11) 4 306 871 (87) WO 2022/191205	(51) F25B 1/00 25.07.2024	(11) 4 310 615 (87) WO 2022/196813	(51) G05B 23/02 26.07.2024	(11) 4 315 755 (87) WO 2022/204353	(51) H04L 9/40 31.07.2024
(11) 4 306 991 (87) WO 2022/199431	(51) G01S 7/41 31.07.2024	(11) 4 310 664 (87) WO 2022/222780	(51) G06F 3/16 26.07.2024	(11) 4 315 876 (87) WO 2022/240205	(51) H04N 21/84 26.07.2024
(11) 4 306 994 (87) WO 2022/206373	(51) G01S 7/481 31.07.2024	(11) 4 310 735 (87) WO 2022/196227	(51) G06N 3/045 25.07.2024	(11) 4 315 963 (87) WO 2023/038432	(51) H04W 28/08 29.07.2024
(11) 4 307 157 (87) WO 2022/220659	(51) G06F 21/82 25.07.2024	(11) 4 310 764 (87) WO 2023/272837	(51) G06Q 50/04 25.07.2024	(11) 4 316 188 (87) WO 2022/216123	(51) H04W 76/32 29.07.2024
(11) 4 307 311 (87) WO 2022/190891	(51) G06N 3/042 26.07.2024	(11) 4 310 769 (87) WO 2022/206589	(51) G06T 5/80 25.07.2024	(11) 4 316 276 (87) WO 2023/128194	(51) A24D 3/04 25.07.2024
(11) 4 307 367 (87) WO 2023/231081	(51) H01L 21/66 31.07.2024	(11) 4 310 850 (87) WO 2022/250463	(51) G16H 20/10 31.07.2024	(11) 4 316 307 (87) WO 2022/220343	(51) A45D 2/00 26.07.2024
(11) 4 307 472 (87) WO 2022/188714	(51) H01Q 9/28 25.07.2024	(11) 4 310 882 (87) WO 2022/230488	(51) H01J 1/34 26.07.2024	(11) 4 316 337 (87) WO 2022/202430	(51) A61B 1/00 30.07.2024
(11) 4 307 536 (87) WO 2022/237057	(51) F04D 29/58 26.07.2024	(11) 4 310 883 (87) WO 2022/249707	(51) H01J 1/34 26.07.2024	(11) 4 316 557 (87) WO 2023/226651	(51) A61M 16/01 30.07.2024
(11) 4 307 664 (87) WO 2022/213848	(51) H04W 28/02 30.07.2024	(11) 4 311 043 (87) WO 2022/196394	(51) H01S 5/11 26.07.2024	(11) 4 316 575 (87) WO 2022/210333	(51) A61N 2/08 25.07.2024
(11) 4 307 687 (87) WO 2022/188582	(51) H04N 21/2343 25.07.2024	(11) 4 311 148 (87) WO 2022/206563	(51) H04L 5/00 29.07.2024	(11) 4 316 607 (87) WO 2022/230982	(51) A62C 35/02 26.07.2024
(11) 4 307 712 (87) WO 2022/191192	(51) H04R 1/24 25.07.2024	(11) 4 311 174 (87) WO 2022/206634	(51) H04L 25/03 31.07.2024	(11) 4 316 613 (87) WO 2022/211050	(51) A63B 53/10 26.07.2024
(11) 4 307 739 (87) WO 2022/222202	(51) H04W 8/26 29.07.2024	(11) 4 311 206 (87) WO 2022/194131	(51) H04M 1/02 25.07.2024	(11) 4 316 652 (87) WO 2022/209532	(51) B01J 23/63 31.07.2024
(11) 4 307 757 (87) WO 2022/213897	(51) H04W 24/08 25.07.2024	(11) 4 311 207 (87) WO 2022/194134	(51) H04M 1/02 25.07.2024	(11) 4 316 653 (87) WO 2022/209533	(51) B01J 23/63 31.07.2024
(11) 4 307 803 (87) WO 2022/188745	(51) H04W 72/04 25.07.2024	(11) 4 311 208 (87) WO 2022/194141	(51) H04M 1/02 29.07.2024	(11) 4 316 654 (87) WO 2022/209534	(51) B01J 23/63 31.07.2024
(11) 4 308 220 (87) WO 2022/198029	(51) A61N 1/36 30.07.2024	(11) 4 311 220 (87) WO 2022/195910	(51) H04N 23/80 31.07.2024	(11) 4 316 780 (87) WO 2022/210206	(51) B29C 48/10 26.07.2024
(11) 4 309 295 (87) WO 2023/039696	(51) H04B 7/04 26.07.2024	(11) 4 311 221 (87) WO 2022/195969	(51) G01S 17/931 26.07.2024	(11) 4 316 850 (87) WO 2022/209635	(51) B41J 2/01 30.07.2024
(11) 4 309 327 (87) WO 2022/240066	(51) H04L 5/00 26.07.2024	(11) 4 311 223 (87) WO 2022/222773	(51) H04N 23/63 31.07.2024	(11) 4 316 876 (87) WO 2022/210580	(51) B60G 7/00 25.07.2024
(11) 4 309 362 (87) WO 2023/059058	(51) H04N 23/84 31.07.2024	(11) 4 311 238 (87) WO 2022/225025	(51) H04N 19/50 29.07.2024	(11) 4 317 239 (87) WO 2022/209901	(51) C08G 59/56 26.07.2024
(11) 4 309 407 (87) WO 2022/213881	(51) H04W 24/10 30.07.2024	(11) 4 311 304 (87) WO 2022/206745	(51) H04W 68/00 31.07.2024	(11) 4 317 292 (87) WO 2022/210240	(51) C08J 5/04 30.07.2024
(11) 4 309 430 (87) WO 2023/286946	(51) H04W 52/42 31.07.2024	(11) 4 311 311 (87) WO 2022/247689	(51) H04L 45/655 30.07.2024	(11) 4 317 361 (87) WO 2022/202362	(51) C09K 9/02 30.07.2024
(11) 4 309 452 (87) WO 2023/011325	(51) H04W 72/02 29.07.2024	(11) 4 311 323 (87) WO 2022/194143	(51) H04W 64/00 25.07.2024	(11) 4 317 381 (87) WO 2022/211117	(51) C10M 169/06 31.07.2024
(11) 4 309 919 (87) WO 2022/195960	(51) B60C 13/00 25.07.2024	(11) 4 311 331 (87) WO 2022/195952	(51) H04W 72/04 26.07.2024	(11) 4 317 544 (87) WO 2022/210723	(51) C30B 29/04 24.07.2024

I.1(4)

(11) 4 317 582 (87) WO 2022/210608	(51) E01C 19/48 31.07.2024	(11) 4 319 156 (87) WO 2022/206269	(51) H04N 19/132 30.07.2024	(11) 4 323 950 (87) WO 2022/245699	(51) G06Q 30/0201 29.07.2024
(11) 4 317 618 (87) WO 2022/210143	(51) E02F 9/26 31.07.2024	(11) 4 319 224 (87) WO 2022/211440	(51) H04W 8/00 25.07.2024	(11) 4 324 885 (87) WO 2023/135857	(51) C08L 101/00 25.07.2024
(11) 4 317 632 (87) WO 2022/199474	(51) E05B 15/00 30.07.2024	(11) 4 319 290 (87) WO 2022/206543	(51) H04W 8/00 26.07.2024	(11) 4 324 976 (87) WO 2022/217867	(51) D06F 58/20 30.07.2024
(11) 4 317 742 (87) WO 2022/210223	(51) F16H 25/22 30.07.2024	(11) 4 319 291 (87) WO 2022/206794	(51) H04W 36/00 30.07.2024	(11) 4 325 210 (87) WO 2022/220288	(51) C09K 11/07 25.07.2024
(11) 4 317 743 (87) WO 2022/210432	(51) F16H 25/22 30.07.2024	(11) 4 319 293 (87) WO 2022/209939	(51) H04W 48/16 26.07.2024	(11) 4 325 363 (87) WO 2023/075086	(51) G06F 12/0868 25.07.2024
(11) 4 317 995 (87) WO 2023/070321	(51) G01R 19/165 29.07.2024	(11) 4 319 296 (87) WO 2022/235100	(51) H04W 36/00 26.07.2024	(11) 4 325 374 (87) WO 2023/274206	(51) G06F 16/18 31.07.2024
(11) 4 318 155 (87) WO 2022/209902	(51) G05B 23/02 31.07.2024	(11) 4 319 329 (87) WO 2022/214070	(51) H04W 52/42 25.07.2024	(11) 4 325 471 (87) WO 2024/007400	(51) H01L 25/075 25.07.2024
(11) 4 318 175 (87) WO 2022/202111	(51) G06F 1/16 29.07.2024	(11) 4 319 383 (87) WO 2022/209077	(51) H04W 74/00 31.07.2024	(11) 4 326 571 (87) WO 2023/182979	(51) B60K 1/04 29.07.2024
(11) 4 318 210 (87) WO 2022/252068	(51) G06F 8/36 25.07.2024	(11) 4 319 389 (87) WO 2022/202593	(51) H04L 5/00 25.07.2024	(11) 4 328 194 (87) WO 2023/231603	(51) C02F 1/42 26.07.2024
(11) 4 318 215 (87) WO 2022/228035	(51) G06F 8/65 25.07.2024	(11) 4 319 398 (87) WO 2022/206678	(51) H04W 72/23 26.07.2024	(11) 4 328 451 (87) WO 2023/246366	(51) F04C 29/00 31.07.2024
(11) 4 318 238 (87) WO 2022/206697	(51) G06F 9/54 29.07.2024	(11) 4 319 431 (87) WO 2022/237468	(51) H04W 74/0833 29.07.2024	(11) 4 328 906 (87) WO 2022/242483	(51) G10L 19/008 25.07.2024
(11) 4 318 239 (87) WO 2022/222667	(51) G06F 9/54 29.07.2024	(11) 4 319 441 (87) WO 2022/204890	(51) H04B 7/185 29.07.2024	(11) 4 329 017 (87) WO 2023/240593	(51) H01M 4/04 29.07.2024
(11) 4 318 250 (87) WO 2022/222517	(51) G06F 13/42 29.07.2024	(11) 4 319 457 (87) WO 2022/210107	(51) H04W 76/15 25.07.2024	(11) 4 329 108 (87) WO 2023/098409	(51) H01R 13/533 30.07.2024
(11) 4 318 264 (87) WO 2022/228344	(51) G06F 16/2458 30.07.2024	(11) 4 319 469 (87) WO 2022/206365	(51) H04W 76/28 25.07.2024	(11) 4 329 223 (87) WO 2023/128684	(51) H04L 1/18 25.07.2024
(11) 4 318 392 (87) WO 2022/210753	(51) G06T 7/00 26.07.2024	(11) 4 320 529 (87) WO 2022/216160	(51) G06F 16/33 31.07.2024	(11) 4 329 318 (87) WO 2023/202333	(51) H04N 21/4363 29.07.2024
(11) 4 318 445 (87) WO 2022/227981	(51) G02F 1/13357 31.07.2024	(11) 4 320 915 (87) WO 2022/240083	(51) H04W 28/02 26.07.2024	(11) 4 329 321 (87) WO 2022/267915	(51) H04N 21/44 31.07.2024
(11) 4 318 500 (87) WO 2022/206883	(51) G21K 5/08 29.07.2024	(11) 4 320 932 (87) WO 2023/004753	(51) H04W 52/02 25.07.2024	(11) 4 329 626 (87) WO 2024/002108	(51) A61B 6/03 26.07.2024
(11) 4 318 508 (87) WO 2022/203412	(51) G02B 7/182 30.07.2024	(11) 4 321 054 (87) WO 2022/231199	(51) A47B 88/931 29.07.2024	(11) 4 332 204 (87) WO 2022/255169	(51) C10M 111/04 24.07.2024
(11) 4 318 701 (87) WO 2023/102793	(51) H01M 10/052 25.07.2024	(11) 4 321 142 (87) WO 2023/096219	(51) A61J 1/20 29.07.2024	(11) 4 332 477 (87) WO 2023/038246	(51) F25D 23/06 31.07.2024
(11) 4 318 796 (87) WO 2022/218360	(51) H01P 5/107 30.07.2024	(11) 4 321 458 (87) WO 2023/123792	(51) B65G 47/02 30.07.2024	(11) 4 332 559 (87) WO 2022/231123	(51) G01N 27/416 31.07.2024
(11) 4 318 898 (87) WO 2022/210486	(51) H02K 7/116 24.07.2024	(11) 4 321 505 (87) WO 2023/240629	(51) C07D 207/323 31.07.2024	(11) 4 333 184 (87) WO 2023/077383	(51) H01M 50/367 29.07.2024
(11) 4 318 899 (87) WO 2022/210526	(51) H02K 7/116 24.07.2024	(11) 4 321 546 (87) WO 2022/215473	(51) C08G 2/24 26.07.2024	(11) 4 333 394 (87) WO 2023/088244	(51) H04L 45/24 31.07.2024
(11) 4 318 976 (87) WO 2022/228034	(51) H04B 10/291 31.07.2024	(11) 4 322 001 (87) WO 2022/213875	(51) G06F 9/50 29.07.2024	(11) 4 333 635 (87) WO 2022/261744	(51) A23G 3/48 30.07.2024
(11) 4 318 992 (87) WO 2022/199529	(51) H04L 1/00 26.07.2024	(11) 4 322 155 (87) WO 2022/215279	(51) G10L 13/02 29.07.2024	(11) 4 335 933 (87) WO 2023/276356	(51) C21B 5/00 25.07.2024
(11) 4 319 017 (87) WO 2022/206449	(51) H04L 5/00 30.07.2024	(11) 4 322 303 (87) WO 2023/130266	(51) H01M 50/342 25.07.2024	(11) 4 336 166 (87) WO 2023/032394	(51) G01N 1/28 30.07.2024
(11) 4 319 079 (87) WO 2022/222620	(51) H04B 10/278 26.07.2024	(11) 4 322 541 (87) WO 2022/260248	(51) H04N 21/462 31.07.2024	(11) 4 336 245 (87) WO 2023/054930	(51) G02B 27/01 30.07.2024
(11) 4 319 118 (87) WO 2022/228405	(51) H04M 1/725 31.07.2024	(11) 4 322 810 (87) WO 2022/220958	(51) A47J 37/06 26.07.2024	(11) 4 336 334 (87) WO 2023/048390	(51) G06F 3/04845 25.07.2024
(11) 4 319 151 (87) WO 2022/245045	(51) H04N 13/122 31.07.2024	(11) 4 323 825 (87) WO 2022/221231	(51) G02B 13/22 29.07.2024	(11) 4 336 490 (87) WO 2022/253061	(51) G10L 13/033 26.07.2024

(11) 4 336 504 (87) WO 2023/014120	(51) G10L 25/48 30.07.2024	(11) 4 346 392 (87) WO 2022/256398	(51) A01K 15/02 30.07.2024	(11) 4 359 888 (87) WO 2022/271444	(51) G06F 1/24 25.07.2024
(11) 4 336 625 (87) WO 2023/216775	(51) H01M 10/613 26.07.2024	(11) 4 346 609 (87) WO 2022/249190	(51) A61B 6/00 25.07.2024	(11) 4 359 889 (87) WO 2022/271445	(51) G06F 1/3225 25.07.2024
(11) 4 336 698 (87) WO 2022/236545	(51) H02J 7/00 30.07.2024	(11) 4 349 124 (87) WO 2022/255832	(51) H04W 76/19 31.07.2024	(11) 4 360 395 (87) WO 2022/266903	(51) H04W 48/12 25.07.2024
(11) 4 336 808 (87) WO 2024/019294	(51) H04M 1/02 25.07.2024	(11) 4 349 337 (87) WO 2022/250013	(51) A61K 31/4745 31.07.2024	(11) 4 360 596 (87) WO 2024/053770	(51) A61F 2/44 30.07.2024
(11) 4 337 187 (87) WO 2022/268049	(51) A61K 31/197 25.07.2024	(11) 4 349 490 (87) WO 2022/249829	(51) B04B 5/12 29.07.2024	(11) 4 362 005 (87) WO 2022/270300	(51) G09G 3/3233 26.07.2024
(11) 4 338 084 (87) WO 2022/238987	(51) G06F 21/60 29.07.2024	(11) 4 349 660 (87) WO 2024/034880	(51) B60R 19/40 29.07.2024	(11) 4 362 213 (87) WO 2022/266893	(51) H01M 4/62 31.07.2024
(11) 4 338 379 (87) WO 2023/080577	(51) H04L 12/28 29.07.2024	(11) 4 349 924 (87) WO 2024/034337	(51) C09D 5/00 26.07.2024	(11) 4 362 357 (87) WO 2023/065233	(51) H04B 10/60 26.07.2024
(11) 4 339 585 (87) WO 2023/032398	(51) G01N 1/28 30.07.2024	(11) 4 350 237 (87) WO 2022/255330	(51) F24F 11/54 29.07.2024	(11) 4 364 449 (87) WO 2023/277741	(51) H04W 8/22 25.07.2024
(11) 4 339 684 (87) WO 2023/085569	(51) G02B 27/01 26.07.2024	(11) 4 350 263 (87) WO 2023/282266	(51) F26B 11/14 26.07.2024	(11) 4 364 497 (87) WO 2023/015465	(51) H04W 72/04 25.07.2024
(11) 4 340 149 (87) WO 2023/272430	(51) H02H 3/08 31.07.2024	(11) 4 350 307 (87) WO 2022/254942	(51) G01H 9/00 25.07.2024	(11) 4 364 944 (87) WO 2023/277081	(51) B32B 27/40 24.07.2024
(11) 4 340 790 (87) WO 2022/169769	(51) A61F 11/08 30.07.2024	(11) 4 350 315 (87) WO 2022/249537	(51) G01L 5/166 31.07.2024	(11) 4 364 986 (87) WO 2023/008065	(51) B60K 1/00 30.07.2024
(11) 4 341 639 (87) WO 2022/241213	(51) G01B 5/06 30.07.2024	(11) 4 350 346 (87) WO 2022/249755	(51) G01N 33/30 31.07.2024	(11) 4 365 628 (87) WO 2023/023912	(51) G01S 13/00 30.07.2024
(11) 4 342 374 (87) WO 2023/017972	(51) A61B 5/1455 30.07.2024	(11) 4 350 548 (87) WO 2022/255247	(51) G06F 21/55 30.07.2024	(11) 4 365 630 (87) WO 2023/272612	(51) G01S 13/10 29.07.2024
(11) 4 342 830 (87) WO 2023/287133	(51) B65H 5/14 30.07.2024	(11) 4 350 551 (87) WO 2022/255245	(51) G06F 21/57 30.07.2024	(11) 4 365 870 (87) WO 2023/007588	(51) G08G 1/123 31.07.2024
(11) 4 342 882 (87) WO 2022/245061	(51) C07D 401/12 31.07.2024	(11) 4 350 616 (87) WO 2022/254787	(51) G06F 16/583 31.07.2024	(11) 4 365 901 (87) WO 2023/024101	(51) G11C 11/22 29.07.2024
(11) 4 343 006 (87) WO 2023/008242	(51) C21B 5/00 25.07.2024	(11) 4 351 044 (87) WO 2023/273855	(51) H04L 12/12 26.07.2024	(11) 4 366 149 (87) WO 2023/276024	(51) H02M 1/00 26.07.2024
(11) 4 343 157 (87) WO 2022/267922	(51) F04D 25/08 31.07.2024	(11) 4 351 248 (87) WO 2022/267931	(51) H04W 72/04 30.07.2024	(11) 4 366 178 (87) WO 2023/279236	(51) H04B 5/00 26.07.2024
(11) 4 343 175 (87) WO 2023/137981	(51) F16H 37/12 29.07.2024	(11) 4 353 980 (87) WO 2022/270762	(51) F16B 37/04 29.07.2024	(11) 4 367 825 (87) WO 2023/010488	(51) H04L 5/00 29.07.2024
(11) 4 343 513 (87) WO 2023/030224	(51) G06F 3/0481 26.07.2024	(11) 4 354 474 (87) WO 2022/260448	(51) H01F 27/245 29.07.2024	(11) 4 368 080 (87) WO 2023/280161	(51) A47J 31/50 29.07.2024
(11) 4 343 616 (87) WO 2023/274167	(51) G06V 10/764 30.07.2024	(11) 4 354 951 (87) WO 2023/273633	(51) H04W 28/06 25.07.2024	(11) 4 368 432 (87) WO 2023/281633	(51) B60K 6/54 25.07.2024
(11) 4 343 869 (87) WO 2022/257935	(51) H10N 70/20 31.07.2024	(11) 4 354 980 (87) WO 2022/257768	(51) H04W 52/18 30.07.2024	(11) 4 369 289 (87) WO 2023/281720	(51) G06T 7/00 31.07.2024
(11) 4 343 880 (87) WO 2023/132675	(51) F04B 15/02 30.07.2024	(11) 4 355 852 (87) WO 2023/014363	(51) C12M 1/38 26.07.2024	(11) 4 369 596 (87) WO 2023/281727	(51) H02P 29/024 25.07.2024
(11) 4 344 210 (87) WO 2023/030512	(51) H04N 21/2187 25.07.2024	(11) 4 355 901 (87) WO 2023/014366	(51) C12Q 1/6809 26.07.2024	(11) 4 369 744 (87) WO 2023/015534	(51) G01S 1/04 26.07.2024
(11) 4 344 223 (87) WO 2023/024927	(51) H04N 21/431 30.07.2024	(11) 4 358 218 (87) WO 2024/007318	(51) H01M 10/0567 29.07.2024	(11) 4 369 811 (87) WO 2023/279297	(51) H04W 56/00 25.07.2024
(11) 4 344 485 (87) WO 2022/257147	(51) H04W 28/18 30.07.2024	(11) 4 358 500 (87) WO 2024/039012	(51) H04M 1/03 25.07.2024	(11) 4 371 092 (87) WO 2023/048729	(51) H04N 23/611 26.07.2024
(11) 4 344 505 (87) WO 2023/159459	(51) H04W 72/04 30.07.2024	(11) 4 358 506 (87) WO 2022/262443	(51) H04N 25/13 29.07.2024	(11) 4 371 356 (87) WO 2023/283844	(51) H04B 7/06 26.07.2024
(11) 4 345 648 (87) WO 2023/273692	(51) G06F 16/44 31.07.2024	(11) 4 358 598 (87) WO 2023/008932	(51) H04W 52/02 25.07.2024	(11) 4 376 519 (87) WO 2023/000173	(51) H04L 5/00 31.07.2024
(11) 4 345 756 (87) WO 2023/020239	(51) G06T 15/40 25.07.2024	(11) 4 359 773 (87) WO 2022/269464	(51) G01N 21/65 29.07.2024	(11) 4 380 084 (87) WO 2023/005977	(51) H04L 1/16 26.07.2024

(11) 4 380 223 (87) WO 2023/004692	(51) H04W 24/08 29.07.2024	I.1(5) <ul style="list-style-type: none">• Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)• Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)• Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)	(87) WO 2020/135892 (86) CN 2020/074813 (21) 20734629.7	(51) A61F 13/495 (87) 2020/27.02.07.2020 30.07.2021
(11) 4 380 302 (87) WO 2023/004643	(51) H04W 84/12 29.07.2024		(87) WO 2020/138766 (86) KR 2019/017389 (21) 19901513.2	(51) A61B 6/00 (87) 2020/27.02.07.2020 27.07.2021
(11) 4 382 162 (87) WO 2023/011641	(51) A61N 1/365 29.07.2024		(87) WO 2020/248604 (86) CN 2020/071885 (21) 20822367.7	(51) G06F 16/22 (87) 2020/51.17.12.2020 12.01.2022
(11) 4 382 750 (87) WO 2023/013370	(51) F04C 29/00 30.07.2024		(87) WO 2021/036161 (86) CN 2020/070745 (21) 20859355.8	(51) H01L 51/00 (87) 2021/09.04.03.2021 30.03.2022
(11) 4 383 192 (87) WO 2023/012900	(51) G06V 40/60 29.07.2024		(87) WO 2021/072939 (86) CN 2019/123184 (21) 19949166.3	(51) C01B 32/15 (87) 2021/16.22.04.2021 17.05.2022
(11) 4 383 629 (87) WO 2023/011587	(51) H04L 5/00 26.07.2024		(87) WO 2021/083420 (86) CN 2020/137831 (21) 20882141.3	(51) B65G 47/90 (87) 2021/18.06.05.2021 21.07.2023
(11) 4 386 276 (87) WO 2023/017573	(51) F24D 17/02 25.07.2024		(87) WO 2021/161314 (86) IL 2021/050165 (21) 21754459.2	(51) A61B 5/11 (87) 2021/33.19.08.2021 14.09.2022
(11) 4 387 368 (87) WO 2023/015537	(51) H04W 74/08 26.07.2024		(87) WO 2021/171212 (86) IB 2021/051567 (21) 21760557.5	(51) A63B 29/02 (87) 2021/35.02.09.2021 27.09.2022
(11) 4 388 815 (87) WO 2023/019385	(51) H04L 1/1867 30.07.2024		(87) WO 2021/201387 (86) KR 2021/000136 (21) 21780712.2	(51) G01R 31/367 (87) 2021/40.07.10.2021 01.11.2022
(11) 4 390 720 (87) WO 2024/098862	(51) G06F 16/27 31.07.2024		(87) WO 2021/205433 (86) IL 2021/050374 (21) 21784169.1	(51) G01N 33/558 (87) 2021/41.14.10.2021 08.11.2022
(11) 4 394 617 (87) WO 2023/101195	(51) G06F 16/11 30.07.2024	(87) WO 2021/211091 (86) US 2020/028010 (21) 20931205.7	(51) G06F 21/51 (87) 2021/42.21.10.2021 15.11.2022	
(11) 4 396 980 (87) WO 2023/212937	(51) H04L 1/18 31.07.2024	(87) WO 2021/217101 (86) US 2021/029003 (21) 21793609.5	(51) A41F 9/00 (87) 2021/43.28.10.2021 24.11.2022	
(11) 4 398 545 (87) WO 2024/112075	(51) H04L 51/04 25.07.2024	(87) WO 2021/221271 (86) KR 2021/001037 (21) 21797173.8	(51) B65D 25/20 (87) 2021/44.04.11.2021 29.11.2022	
(11) 4 400 456 (87) WO 2024/108839	(51) B65G 47/64 30.07.2024	(87) WO 2021/224706 (86) IB 2021/053325 (21) 21800649.2	(51) A01F 15/07 (87) 2021/45.11.11.2021 06.12.2022	
(11) 4 401 034 (87) WO 2024/113541	(51) G06T 7/00 29.07.2024	(87) WO 2021/229108 (86) EP 2021/073978 (21) 21769441.3	(51) B60K 35/00 (87) 2021/46.18.11.2021 03.04.2024	
(11) 4 402 584 (87) WO 2023/038638	(51) G06F 21/14 29.07.2024	(87) WO 2021/237763 (86) CN 2020/093829 (21) 20937863.7	(51) C01B 25/02 (87) 2021/48.02.12.2021 03.01.2023	
(11) 4 403 417 (87) WO 2023/040797	(51) B60Q 1/34 30.07.2024	(87) WO 2021/239164 (86) CN 2021/116449 (21) 21814345.1	(51) A01G 25/02 (87) 2021/48.02.12.2021 04.04.2024	
(11) 4 403 906 (87) WO 2024/108843	(51) G01N 21/89 26.07.2024	(87) WO 2021/243384 (86) ZA 2020/050039 (21) 20761127.8	(51) A61L 2/10 (87) 2021/48.02.12.2021 03.01.2023	
(11) 4 404 022 (87) WO 2024/119678	(51) B25J 9/16 26.07.2024	(87) WO 2021/262704 (86) US 2021/038461 (21) 21829391.8	(51) G01S 17/88 (87) 2021/52.30.12.2021 27.01.2023	
(11) 4 418 191 (87) WO 2023/062812	(51) G06Q 30/0645 29.07.2024	(87) WO 2022/011875 (86) CN 2020/123212 (21) 20945340.6	(51) G06K 9/00 (87) 2022/03.20.01.2022 14.02.2023	
(11) 4 419 949 (87) WO 2024/138730	(51) G01T 1/29 27.05.2024	(87) WO 2022/018699 (86) IB 2021/056682 (21) 21845594.7	(51) A61F 2/28 (87) 2022/04.27.01.2022 24.02.2023	
(11) 4 420 124 (87) WO 2023/069183	(51) G11C 29/52 11.07.2024	(87) WO 2022/018701 (86) IB 2021/056684 (21) 21846349.5	(51) A61B 3/024 (87) 2022/04.27.01.2022 25.02.2023	
(11) 4 420 168 (87) WO 2024/138727	(51) H01L 27/146 03.05.2024	(87) WO 2022/020865 (86) ZA 2021/050043 (21) 21845440.3	(51) H01H 9/28 (87) 2022/04.27.01.2022 22.02.2023	
(11) 4 420 895 (87) WO 2024/148668	(51) B60B 33/02 04.07.2024			
(11) 4 421 000 (87) WO 2024/148675	(51) B65G 1/04 11.07.2024			
(11) 4 421 328 (87) WO 2024/142264	(51) F16B 5/07 08.07.2024			
(11) 4 422 143 (87) WO 2023/066114	(51) H04L 45/00 19.07.2024			
(11) 4 422 216 (87) WO 2023/066108	(51) H04W 4/00 05.07.2024			
		I.2(1) <ul style="list-style-type: none">• Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern• International applications not entering the European phase, arranged by international publication number• Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale		
		(87) WO 2004/006551 (86) US 2003/020614 (21) 03763060.5	(51) H04M 1/64 (87) 2004/03.15.01.2004 09.02.2005	

(87) WO 2022/028627	(51) B01D 21/01	(87) WO 2022/061898	(51) G09G 3/20	(87) WO 2022/073307	(51) F24F 11/61
(86) CN 2021/123721	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) CN 2020/118437	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) CN 2020/141404	(87) 2022/15 14.04.2022
(21) 21852754.7	28.03.2024	(21) 20954748.8	29.04.2023	(21) 20956622.3	11.05.2023
(87) WO 2022/033300	(51) G01R 3/00	(87) WO 2022/061923	(51) G06F 3/041	(87) WO 2022/077299	(51) H01L 51/54
(86) CN 2021/108720	(87) 2022/07 17.02.2022	(86) CN 2020/118538	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) CN 2020/120999	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 21855353.5	15.03.2023	(21) 20954771.0	29.04.2023	(21) 20957079.5	16.05.2023
(87) WO 2022/038423	(51) B05B 13/04	(87) WO 2022/061939	(51) H01L 51/50	(87) WO 2022/077348	(51) G16H 20/60
(86) IB 2021/054192	(87) 2022/08 24.02.2022	(86) CN 2020/118588	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) CN 2020/121175	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 21857827.6	19.12.2023	(21) 20954786.8	29.04.2023	(21) 20957127.2	16.05.2023
(87) WO 2022/041044	(51) H02M 1/44	(87) WO 2022/062156	(51) H01L 51/50	(87) WO 2022/077417	(51) G06T 5/00
(86) CN 2020/111740	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/131515	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) CN 2020/121405	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 20950716.9	28.03.2023	(21) 20954998.9	29.04.2023	(21) 20957195.9	17.05.2023
(87) WO 2022/042780	(51) A47F 1/035	(87) WO 2022/062422	(51) G06F 3/01	(87) WO 2022/077643	(51) B25J 11/00
(86) CZ 2021/050092	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2021/093117	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) CN 2020/126612	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 21782633.8	25.03.2023	(21) 21870809.7	29.04.2023	(21) 20957421.9	16.05.2023
(87) WO 2022/043710	(51) H02K 7/18	(87) WO 2022/062693	(51) H01L 27/32	(87) WO 2022/077898	(51) G02B 27/01
(86) GB 2021/052239	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2021/110588	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) CN 2021/092181	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 21769171.6	28.03.2024	(21) 21871070.5	29.04.2023	(21) 21878952.7	16.05.2023
(87) WO 2022/043711	(51) H02K 7/18	(87) WO 2022/062698	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2022/078093	(51) H01L 27/32
(86) GB 2021/052240	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2021/110671	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) CN 2021/115903	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 21769172.4	28.03.2024	(21) 21871075.4	29.04.2023	(21) 21879139.0	17.05.2023
(87) WO 2022/043888	(51) G06Q 20/00	(87) WO 2022/062705	(51) H01L 51/50	(87) WO 2022/078096	(51) G02F 1/1339
(86) IB 2021/057785	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2021/110763	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) CN 2021/116028	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 21860683.8	28.03.2023	(21) 21871082.0	29.04.2023	(21) 21879142.4	17.05.2023
(87) WO 2022/043951	(51) C08J 9/00	(87) WO 2022/062707	(51) G06F 16/332	(87) WO 2022/078134	(51) G06K 9/00
(86) IB 2021/057888	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2021/110785	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) CN 2021/117702	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 21860716.6	29.03.2024	(21) 21871084.6	29.04.2023	(21) 21879180.4	17.05.2023
(87) WO 2022/047531	(51) G06K 19/08	(87) WO 2022/062709	(51) G09G 3/32	(87) WO 2022/078136	(51) G06F 3/041
(86) AU 2021/051012	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) CN 2021/110843	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) CN 2021/117745	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 21863111.7	03.04.2024	(21) 21871086.1	29.04.2023	(21) 21879182.0	13.05.2023
(87) WO 2022/047539	(51) A61N 1/05	(87) WO 2022/062718	(51) H01L 51/50	(87) WO 2022/078138	(51) H01L 51/52
(86) AU 2021/051023	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) CN 2021/111093	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) CN 2021/117909	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 21863119.0	04.04.2024	(21) 21871095.2	29.04.2023	(21) 21879184.6	13.05.2023
(87) WO 2022/049109	(51) C02F 1/32	(87) WO 2022/062726	(51) H01L 27/32	(87) WO 2022/079702	(51) A01N 1/00
(86) EP 2021/074103	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) CN 2021/111321	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) IB 2021/060372	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 21769995.8	03.04.2024	(21) 21871103.4	29.04.2023	(21) 21879647.2	10.06.2023
(87) WO 2022/049353	(51) B22F 10/28	(87) WO 2022/062732	(51) H01L 27/32	(87) WO 2022/082331	(51) G09G 3/3208
(86) FR 2021/051519	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) CN 2021/111510	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) CN 2020/121752	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21786527.8	04.04.2024	(21) 21871109.1	29.04.2023	(21) 20957920.0	20.05.2023
(87) WO 2022/053852	(51) H02P 23/26	(87) WO 2022/062747	(51) G09G 3/3233	(87) WO 2022/082332	(51) H01L 27/32
(86) IB 2020/058435	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2021/112069	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) CN 2020/121754	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20953179.7	12.04.2023	(21) 21871124.0	29.04.2023	(21) 20957921.8	20.05.2023
(87) WO 2022/055038	(51) B05B 7/24	(87) WO 2022/062748	(51) H01L 51/52	(87) WO 2022/082333	(51) H01L 27/32
(86) KR 2020/017528	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2021/112071	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) CN 2020/121755	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20953440.3	12.04.2023	(21) 21871125.7	29.04.2023	(21) 20957922.6	20.05.2023
(87) WO 2022/055390	(51) A47L 23/05	(87) WO 2022/062761	(51) H01L 27/32	(87) WO 2022/082341	(51) G02F 1/1335
(86) RU 2021/000363	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2021/112423	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) CN 2020/121795	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21867220.2	12.04.2023	(21) 21871134.9	29.04.2023	(21) 20957930.9	20.05.2023
(87) WO 2022/057604	(51) G06F 3/0482	(87) WO 2022/062765	(51) H01L 27/32	(87) WO 2022/082375	(51) H01L 27/32
(86) CN 2021/115351	(87) 2022/12 24.03.2022	(86) CN 2021/112652	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) CN 2020/121963	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21868432.2	03.04.2024	(21) 21871138.0	29.04.2023	(21) 20957964.8	20.05.2023
(87) WO 2022/058935	(51)	(87) WO 2022/062785	(51) H01L 27/32	(87) WO 2022/082428	(51) G03F 1/00
(86) IB 2021/058471	(87) 2022/12 24.03.2022	(86) CN 2021/113491	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) CN 2020/122179	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21868849.7	18.04.2023	(21) 21871158.8	29.04.2023	(21) 20958011.7	23.05.2023
(87) WO 2022/060239	(51) A61M 25/00	(87) WO 2022/062843	(51) G06F 3/041	(87) WO 2022/082430	(51) H01L 27/32
(86) RU 2020/000491	(87) 2022/12 24.03.2022	(86) CN 2021/115363	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) CN 2020/122186	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20954262.0	18.04.2023	(21) 21871216.4	29.04.2023	(21) 20958013.3	23.05.2023
(87) WO 2022/061846	(51) G09G 3/32	(87) WO 2022/062879	(51) G06F 3/041	(87) WO 2022/082448	(51) G02F 1/1335
(86) CN 2020/118228	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) CN 2021/116435	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) CN 2020/122255	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20954697.7	29.04.2023	(21) 21871251.1	29.04.2023	(21) 20958031.5	23.05.2023
(87) WO 2022/061852	(51) G09G 3/3225	(87) WO 2022/062996	(51) H02K 41/03	(87) WO 2022/082564	(51) G06F 3/041
(86) CN 2020/118279	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) CN 2021/118518	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) CN 2020/122695	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20954703.3	29.04.2023	(21) 21871367.5	25.04.2023	(21) 20958147.9	23.05.2023
(87) WO 2022/061877	(51) G06F 40/30	(87) WO 2022/063346	(51) E21B 33/04	(87) WO 2022/082613	(51) G02F 1/1345
(86) CN 2020/118374	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) CO 2020/000014	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) CN 2020/122868	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20954728.0	29.04.2023	(21) 20955110.0	25.04.2023	(21) 20958195.8	23.05.2023
(87) WO 2022/061893	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2022/068338	(51) B66F 7/06	(87) WO 2022/082631	(51) G06F 9/30
(86) CN 2020/118417	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) CN 2021/108399	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/122895	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20954743.9	29.04.2023	(21) 21874000.9	03.05.2023	(21) 20958213.9	23.05.2023

(87) WO 2022/082636 (86) CN 2020/122922 (21) 20958218.8	(51) H01L 27/15 (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) WO 2022/083359 (86) CN 2021/118243 (21) 21881778.1	(51) G06F 3/041 (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) WO 2022/104812 (86) CN 2020/130971 (21) 20962103.6	(51) B25B 7/00 (87) 2022/21 27.05.2022 24.06.2023
(87) WO 2022/082637 (86) CN 2020/122924 (21) 20958219.6	(51) G02F 1/13357 (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) WO 2022/084776 (86) IB 2021/059040 (21) 21882246.8	(51) G04B 17/02 (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) WO 2022/104815 (86) CN 2020/130978 (21) 20962106.9	(51) C09D 1/00 (87) 2022/21 27.05.2022 20.06.2023
(87) WO 2022/082646 (86) CN 2020/122959 (21) 20958228.7	(51) H01L 51/54 (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2024	(87) WO 2022/087798 (86) CN 2020/123793 (21) 20958963.9	(51) G01N 3/08 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/105062 (86) CN 2021/074611 (21) 21893222.6	(51) G01B 11/24 (87) 2022/21 27.05.2022 21.06.2023
(87) WO 2022/082651 (86) CN 2020/122972 (21) 20958233.7	(51) H01L 23/488 (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) WO 2022/089107 (86) CN 2021/119926 (21) 21884837.2	(51) B60K 1/02 (87) 2022/18 05.05.2022 27.05.2023	(87) WO 2022/105418 (86) CN 2021/119971 (21) 21893569.0	(51) B60W 30/14 (87) 2022/21 27.05.2022 21.06.2023
(87) WO 2022/082703 (86) CN 2020/123121 (21) 20958285.7	(51) G09G 3/20 (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) WO 2022/091071 (86) IB 2021/060136 (21) 21885511.2	(51) G01S 15/89 (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) WO 2022/105495 (86) CN 2021/123902 (21) 21893644.1	(51) G06F 3/041 (87) 2022/21 27.05.2022 21.06.2023
(87) WO 2022/082719 (86) CN 2020/123206 (21) 20958301.2	(51) G09G 3/20 (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) WO 2022/094663 (86) AU 2021/051303 (21) 21887910.4	(51) A23L 2/04 (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/105783 (86) CN 2021/131166 (21) 21893930.4	(51) H04W 24/02 (87) 2022/21 27.05.2022 21.06.2023
(87) WO 2022/082730 (86) CN 2020/123249 (21) 20958312.9	(51) G02F 1/13357 (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) WO 2022/094795 (86) CN 2020/126462 (21) 20960257.2	(51) G01R 31/327 (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/105885 (86) CN 2021/131833 (21) 21894032.8	(51) H02P 23/14 (87) 2022/21 27.05.2022 20.06.2023
(87) WO 2022/082735 (86) CN 2020/123261 (21) 20958317.8	(51) G09G 3/20 (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) WO 2022/094844 (86) CN 2020/126708 (21) 20960305.9	(51) H02S 20/30 (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/108479 (86) RU 2021/000507 (21) 21895214.1	(51) A61K 8/67 (87) 2022/21 27.05.2022 20.06.2023
(87) WO 2022/082751 (86) CN 2020/123332 (21) 20958333.5	(51) G09G 3/32 (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) WO 2022/095044 (86) CN 2020/127583 (21) 20960501.3	(51) G09G 3/3233 (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) WO 2022/108602 (86) US 2020/061784 (21) 20962638.1	(51) A61M 5/315 (87) 2022/21 27.05.2022 24.06.2023
(87) WO 2022/082764 (86) CN 2020/123375 (21) 20958346.7	(51) H01L 51/50 (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) WO 2022/095548 (86) CN 2021/113784 (21) 21888247.0	(51) E02D 5/34 (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/109828 (86) CN 2020/131325 (21) 20962719.9	(51) E03F 5/10 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2024
(87) WO 2022/082924 (86) CN 2020/131580 (21) 20958502.5	(51) H01M 10/04 (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) WO 2022/095665 (86) CN 2021/123171 (21) 21888362.7	(51) H01L 27/32 (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) WO 2022/109829 (86) CN 2020/131326 (21) 20962720.7	(51) G01N 3/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/083027 (86) CN 2021/074688 (21) 21881453.1	(51) A61F 2/24 (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) WO 2022/095670 (86) CN 2021/123637 (21) 21888367.6	(51) G06F 3/041 (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) WO 2022/109831 (86) CN 2020/131328 (21) 20962722.3	(51) G01J 1/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/083302 (86) CN 2021/115885 (21) 21881721.1	(51) G09G 3/3225 (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) WO 2022/096037 (86) CO 2021/000009 (21) 21888724.8	(51) A61F 13/15 (87) 2022/19 12.05.2022 08.06.2023	(87) WO 2022/110437 (86) CN 2020/139287 (21) 20963325.4	(51) B64C 1/14 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/083306 (86) CN 2021/116049 (21) 21881725.2	(51) H01L 27/32 (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) WO 2022/099730 (86) CN 2020/129624 (21) 20961284.5	(51) F16B 13/06 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/110733 (86) CN 2021/097205 (21) 21896242.1	(51) G01N 33/558 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/083309 (86) CN 2021/116277 (21) 21881728.6	(51) G09G 3/20 (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) WO 2022/100346 (86) CN 2021/123555 (21) 21890873.9	(51) E21D 9/14 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/111740 (86) CN 2022/073441 (21) 22725970.2	(51) C12N 5/09 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/083310 (86) CN 2021/116301 (21) 21881729.4	(51) H01L 27/32 (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) WO 2022/100648 (86) CN 2021/130001 (21) 21891168.3	(51) B25J 9/00 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/116394 (86) CN 2021/076553 (21) 21899438.2	(51) E01D 21/10 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/083313 (86) CN 2021/116327 (21) 21881732.8	(51) G09G 3/32 (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) WO 2022/101477 (86) EP 2021/081702 (21) 21811034.4	(51) F04B 7/00 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/116932 (86) CN 2021/133919 (21) 21899964.7	(51) E04F 21/18 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/083315 (86) CN 2021/116369 (21) 21881734.4	(51) H01L 27/32 (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) WO 2022/104554 (86) CN 2020/129498 (21) 20961845.3	(51) G02F 1/13357 (87) 2022/21 27.05.2022 20.06.2023	(87) WO 2022/118094 (86) IB 2021/058046 (21) 21900157.5	(51) G06N 20/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.04.2024
(87) WO 2022/083321 (86) CN 2021/116522 (21) 21881740.1	(51) H01L 27/32 (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) WO 2022/104604 (86) CN 2020/129860 (21) 20961895.8	(51) G02F 1/13357 (87) 2022/21 27.05.2022 20.06.2023	(87) WO 2022/118095 (86) IB 2021/058048 (21) 21900158.3	(51) G06N 20/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.04.2024
(87) WO 2022/083347 (86) CN 2021/117701 (21) 21881766.6	(51) G02F 1/133 (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) WO 2022/104612 (86) CN 2020/129892 (21) 20961903.0	(51) G06F 8/34 (87) 2022/21 27.05.2022 20.06.2023	(87) WO 2022/118096 (86) IB 2021/058049 (21) 21900159.1	(51) G06N 20/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.04.2024
(87) WO 2022/083348 (86) CN 2021/117747 (21) 21881767.4	(51) H01L 27/32 (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) WO 2022/104615 (86) CN 2020/129900 (21) 20961906.3	(51) G09G 3/3233 (87) 2022/21 27.05.2022 20.06.2023	(87) WO 2022/118097 (86) IB 2021/058050 (21) 21900160.9	(51) G06N 20/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.04.2024
(87) WO 2022/083349 (86) CN 2021/117748 (21) 21881768.2	(51) H01L 27/32 (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) WO 2022/104645 (86) CN 2020/130098 (21) 20961936.0	(51) H04N 13/305 (87) 2022/21 27.05.2022 20.06.2023	(87) WO 2022/118098 (86) IB 2021/058051 (21) 21900161.7	(51) G06N 20/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.04.2024
(87) WO 2022/083356 (86) CN 2021/118017 (21) 21881775.7	(51) H01L 51/52 (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) WO 2022/104759 (86) CN 2020/130697 (21) 20962050.9	(51) F16B 13/06 (87) 2022/21 27.05.2022 22.06.2023	(87) WO 2022/119326 (86) KR 2021/018046 (21) 21901014.7	(51) H04N 21/854 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023

(87) WO 2022/120608 (86) CN 2020/134694 (21) 20964553.0	(51) B60N 2/04 (87) 2022/24 16.06.2022 11.07.2023	(87) WO 2022/134364 (51) (86) CN 2021/084780 (87) (21) 21908376.3	(51) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/146157 (51) (86) QA 2021/050007 (87) (21) 21724808.7	(51) A61B 5/0205 (87) 2022/27 07.07.2022 05.12.2023
(87) WO 2022/121330 (86) CN 2021/108869 (21) 21902041.9	(51) C08L 27/06 (87) 2022/24 16.06.2022 12.07.2023	(87) WO 2022/134389 (51) (86) CN 2021/086777 (87) (21) 21908401.9	(51) B63C 7/26 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/146166 (51) (86) RU 2020/000785 (87) (21) 20968107.1	(51) G09G 5/22 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023
(87) WO 2022/121441 (86) CN 2021/119844 (21) 21902149.0	(51) C08L 77/02 (87) 2022/24 16.06.2022 11.07.2023	(87) WO 2022/134519 (51) (86) CN 2021/102881 (87) (21) 21908524.8	(51) F03D 15/20 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/146192 (51) (86) RU 2021/050390 (87) (21) 21915942.3	(51) G06F 13/10 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023
(87) WO 2022/121442 (86) CN 2021/119845 (21) 21902150.8	(51) C08L 77/06 (87) 2022/24 16.06.2022 11.07.2023	(87) WO 2022/134561 (51) (86) CN 2021/107593 (87) (21) 21908566.9	(51) H02M 1/36 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/147670 (51) (86) CN 2021/070384 (87) (21) 21916728.5	(51) G06T 5/00 (87) 2022/28 14.07.2022 08.08.2023
(87) WO 2022/121738 (86) CN 2021/134567 (21) 21902445.2	(51) G06K 9/00 (87) 2022/24 16.06.2022 11.07.2023	(87) WO 2022/134652 (51) (86) CN 2021/115764 (87) (21) 21908655.0	(51) C01B 32/318 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/147869 (51) (86) CN 2021/074683 (87) (21) 21916922.4	(51) D01D 5/00 (87) 2022/28 14.07.2022 09.08.2023
(87) WO 2022/121768 (86) CN 2021/135042 (21) 21902475.9	(51) F28D 1/053 (87) 2022/24 16.06.2022 12.07.2023	(87) WO 2022/135221 (51) (86) CN 2021/137676 (87) (21) 21909218.6	(51) G01N 1/31 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/147921 (51) (86) CN 2021/085600 (87) (21) 21916971.1	(51) B66C 13/08 (87) 2022/28 14.07.2022 09.08.2023
(87) WO 2022/121886 (86) CN 2021/136040 (21) 21902591.3	(51) G06K 9/00 (87) 2022/24 16.06.2022 12.07.2023	(87) WO 2022/135290 (51) (86) CN 2021/139084 (87) (21) 21909286.3	(51) G06F 9/451 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/148450 (51) (86) CN 2022/070850 (87) (21) 22736611.9	(51) C12Q 1/68 (87) 2022/28 14.07.2022 09.08.2023
(87) WO 2022/124932 (86) RU 2021/000534 (21) 21903935.1	(51) B24D 13/04 (87) 2022/24 16.06.2022 11.07.2023	(87) WO 2022/135323 (51) (86) CN 2021/139569 (87) (21) 21909319.2	(51) G06F 3/0483 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/150930 (51) (86) CA 2022/050062 (87) (21) 22738882.4	(51) E04F 13/21 (87) 2022/29 21.07.2022 18.08.2023
(87) WO 2022/126526 (86) CN 2020/137309 (21) 20965542.2	(51) G01R 31/36 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023	(87) WO 2022/135407 (51) (86) CN 2021/140141 (87) (21) 21909403.4	(51) B60K 17/22 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/150969 (51) (86) CN 2021/071283 (87) (21) 21918187.2	(51) B62D 21/09 (87) 2022/29 21.07.2022 15.08.2023
(87) WO 2022/126651 (86) CN 2020/137766 (21) 20965665.1	(51) A61B 10/02 (87) 2022/25 23.06.2022 19.07.2023	(87) WO 2022/135445 (51) (86) CN 2021/140326 (87) (21) 21909441.4	(51) C40B 50/08 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/151035 (51) (86) CN 2021/071451 (87) (21) 21918251.6	(51) A61C 17/20 (87) 2022/29 21.07.2022 15.08.2023
(87) WO 2022/126670 (86) CN 2020/137847 (21) 20965683.4	(51) F24F 5/00 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023	(87) WO 2022/135476 (51) (86) CN 2021/140478 (87) (21) 21909471.1	(51) G06F 3/0484 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/151040 (51) (86) CN 2021/071465 (87) (21) 21918256.5	(51) G01D 21/02 (87) 2022/29 21.07.2022 15.08.2023
(87) WO 2022/126671 (86) CN 2020/137848 (21) 20965684.2	(51) F25B 15/06 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023	(87) WO 2022/142206 (51) (86) CN 2021/102929 (87) (21) 21912962.4	(51) G06T 7/73 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023	(87) WO 2022/151735 (51) (86) CN 2021/114041 (87) (21) 21918927.1	(51) H04W 36/00 (87) 2022/29 21.07.2022 19.08.2023
(87) WO 2022/126795 (86) CN 2020/142320 (21) 20965807.9	(51) G01N 30/02 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023	(87) WO 2022/142210 (51) (86) CN 2021/103156 (87) (21) 21912966.5	(51) F03D 17/00 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023	(87) WO 2022/151860 (51) (86) CN 2021/135138 (87) (21) 21919051.9	(51) H01M 4/48 (87) 2022/29 21.07.2022 17.08.2023
(87) WO 2022/126849 (86) CN 2021/075427 (21) 21904793.3	(51) A61J 7/00 (87) 2022/25 23.06.2022 15.07.2023	(87) WO 2022/142471 (51) (86) CN 2021/118088 (87) (21) 21913218.0	(51) G01K 1/20 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023	(87) WO 2022/152142 (51) (86) CN 2022/071501 (87) (21) 22739020.0	(51) G06F 9/451 (87) 2022/29 21.07.2022 15.08.2023
(87) WO 2022/127047 (86) CN 2021/098391 (21) 21904982.2	(51) H04W 72/04 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023	(87) WO 2022/143011 (51) (86) CN 2021/135437 (87) (21) 21913752.8	(51) G02B 27/01 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023	(87) WO 2022/152191 (51) (86) CN 2022/071717 (87) (21) 22739068.9	(51) H04L 51/00 (87) 2022/29 21.07.2022 15.08.2023
(87) WO 2022/127272 (86) CN 2021/121100 (21) 21905202.4	(51) H04N 21/433 (87) 2022/25 23.06.2022 15.07.2023	(87) WO 2022/143185 (51) (86) CN 2021/138647 (87) (21) 21913926.8	(51) B28B 21/82 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/152246 (51) (86) CN 2022/072035 (87) (21) 22703873.4	(51) H04L 5/00 (87) 2022/29 21.07.2022 19.08.2023
(87) WO 2022/127942 (86) CN 2022/076048 (21) 22731040.6	(51) B22F 10/28 (87) 2022/25 23.06.2022 15.07.2023	(87) WO 2022/143527 (51) (86) CN 2021/141642 (87) (21) 21914263.5	(51) H01S 3/094 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023	(87) WO 2022/152310 (51) (86) CN 2022/072479 (87) (21) 22739185.1	(51) G03B 21/602 (87) 2022/29 21.07.2022 19.08.2023
(87) WO 2022/131953 (86) RU 2020/000725 (21) 20966098.4	(51) A23F 3/40 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023	(87) WO 2022/143693 (51) (86) CN 2021/142174 (87) (21) 21914427.6	(51) C07D 495/04 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023	(87) WO 2022/152335 (51) (86) CZ 2021/050093 (87) (21) 21798268.5	(51) B22F 10/25 (87) 2022/29 21.07.2022 26.03.2024
(87) WO 2022/132987 (86) US 2021/063646 (21) 21907756.7	(51) A61K 39/12 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023	(87) WO 2022/143703 (51) (86) CN 2021/142234 (87) (21) 21914437.5	(51) A61B 17/00 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023	(87) WO 2022/155937 (51) (86) CN 2021/073433 (87) (21) 21920335.3	(51) G06F 9/445 (87) 2022/30 28.07.2022 24.08.2023
(87) WO 2022/133702 (86) CN 2020/138215 (21) 20966283.2	(51) C02F 9/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/143773 (51) (86) CN 2021/142486 (87) (21) 21914505.9	(51) C07D 413/14 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023	(87) WO 2022/156160 (51) (86) CN 2021/106206 (87) (21) 21920541.6	(51) A61B 6/00 (87) 2022/30 28.07.2022 23.08.2023
(87) WO 2022/133704 (86) CN 2020/138218 (21) 20966285.7	(51) B08B 1/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/143816 (51) (86) CN 2021/142696 (87) (21) 21914548.9	(51) C07K 16/10 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023	(87) WO 2022/156308 (51) (86) CN 2021/128550 (87) (21) 21920684.4	(51) H04W 52/36 (87) 2022/30 28.07.2022 23.08.2023
(87) WO 2022/133913 (86) CN 2020/139045 (21) 20966485.3	(51) H04B 1/10 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/143873 (51) (86) CN 2021/142906 (87) (21) 21914604.0	(51) B65B 7/28 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023	(87) WO 2022/156603 (51) (86) CN 2022/071963 (87) (21) 22742082.5	(51) G06F 3/0481 (87) 2022/30 28.07.2022 22.08.2023
(87) WO 2022/134040 (86) CN 2020/139543 (21) 20966605.6	(51) C09K 11/80 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/143917 (51) (86) CN 2021/143162 (87) (21) 21914647.9	(51) G06F 15/163 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023	(87) WO 2022/156668 (51) (86) CN 2022/072503 (87) (21) 22742147.6	(51) G06F 9/451 (87) 2022/30 28.07.2022 23.08.2023

(87) WO 2022/156673	(51) H04N 5/232	(87) WO 2022/173152	(51) G01R 27/26	(87) WO 2022/178812	(51) G06F 3/041
(86) CN 2022/072524	(87) 2022/30 28.07.2022	(86) KR 2022/001328	(87) 2022/33 18.08.2022	(86) CN 2021/078094	(87) 2022/35 01.09.2022
(21) 22742152.6	23.08.2023	(21) 22752912.0	16.09.2023	(21) 21927250.7	27.09.2023
(87) WO 2022/156674	(51) G06F 16/332	(87) WO 2022/173277	(51) A61H 3/04	(87) WO 2022/178817	(51) G06F 3/044
(86) CN 2022/072525	(87) 2022/30 28.07.2022	(86) KR 2022/002247	(87) 2022/33 18.08.2022	(86) CN 2021/078106	(87) 2022/35 01.09.2022
(21) 22742153.4	23.08.2023	(21) 22753037.5	16.09.2023	(21) 21927254.9	27.09.2023
(87) WO 2022/156689	(51) A61K 35/20	(87) WO 2022/173766	(51) B25J 15/00	(87) WO 2022/178833	(51)
(86) CN 2022/072642	(87) 2022/30 28.07.2022	(86) US 2022/015701	(87) 2022/33 18.08.2022	(86) CN 2021/078156	(87) 2022/35 01.09.2022
(21) 22742168.2	26.08.2023	(21) 22753223.1	12.09.2023	(21) 21927270.5	27.09.2023
(87) WO 2022/156703	(51) G06F 16/45	(87) WO 2022/174305	(51) A61K 31/555	(87) WO 2022/178835	(51) G01P 13/04
(86) CN 2022/072714	(87) 2022/30 28.07.2022	(86) AU 2022/050124	(87) 2022/34 25.08.2022	(86) CN 2021/078165	(87) 2022/35 01.09.2022
(21) 22742182.3	23.08.2023	(21) 22755414.4	23.09.2023	(21) 21927272.1	27.09.2023
(87) WO 2022/156790	(51) E02F 5/08	(87) WO 2022/174614	(51) H01L 51/52	(87) WO 2022/178836	(51) G02F 1/1368
(86) CN 2022/073341	(87) 2022/30 28.07.2022	(86) CN 2021/126420	(87) 2022/34 25.08.2022	(86) CN 2021/078166	(87) 2022/35 01.09.2022
(21) 22742269.8	26.08.2023	(21) 21926328.2	23.09.2023	(21) 21927273.9	27.09.2023
(87) WO 2022/160385	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2022/174661	(51) G01H 11/08	(87) WO 2022/178842	(51) H01L 29/786
(86) CN 2021/076425	(87) 2022/31 04.08.2022	(86) CN 2021/137678	(87) 2022/34 25.08.2022	(86) CN 2021/078198	(87) 2022/35 01.09.2022
(21) 21921984.7	29.08.2023	(21) 21926375.3	21.09.2023	(21) 21927278.8	27.09.2023
(87) WO 2022/160868	(51) H02J 7/00	(87) WO 2022/174672	(51) H04L 12/22	(87) WO 2022/179082	(51) G06F 16/957
(86) CN 2021/130557	(87) 2022/31 04.08.2022	(86) CN 2021/140546	(87) 2022/34 25.08.2022	(86) CN 2021/117669	(87) 2022/35 01.09.2022
(21) 21922458.1	23.07.2024	(21) 21926385.2	20.09.2023	(21) 21927508.8	27.09.2023
(87) WO 2022/160987	(51) A61K 49/22	(87) WO 2022/174692	(51) H01L 27/12	(87) WO 2022/179090	(51) H04N 21/2187
(86) CN 2021/138062	(87) 2022/31 04.08.2022	(86) CN 2022/071125	(87) 2022/34 25.08.2022	(86) CN 2021/119111	(87) 2022/35 01.09.2022
(21) 21922577.8	29.08.2023	(21) 22755465.6	21.09.2023	(21) 21927516.1	27.09.2023
(87) WO 2022/164969	(51) A61N 1/36	(87) WO 2022/174739	(51) H04L 9/06	(87) WO 2022/179098	(51) H04N 21/2187
(86) US 2022/014004	(87) 2022/31 04.08.2022	(86) CN 2022/075388	(87) 2022/34 25.08.2022	(86) CN 2021/120268	(87) 2022/35 01.09.2022
(21) 22746568.9	29.08.2023	(21) 22755512.5	23.09.2023	(21) 21927524.5	27.09.2023
(87) WO 2022/165559	(51) A63B 69/00	(87) WO 2022/174801	(51) H04N 19/593	(87) WO 2022/179142	(51) H01L 27/32
(86) AU 2022/050064	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) CN 2022/076724	(87) 2022/34 25.08.2022	(86) CN 2021/125822	(87) 2022/35 01.09.2022
(21) 22748743.6	07.09.2023	(21) 22755574.5	21.09.2023	(21) 21927566.6	26.09.2023
(87) WO 2022/165587	(51) A41D 13/11	(87) WO 2022/174806	(51) H04N 5/232	(87) WO 2022/179145	(51) H01L 51/52
(86) CA 2022/050132	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) CN 2022/076784	(87) 2022/34 25.08.2022	(86) CN 2021/126188	(87) 2022/35 01.09.2022
(21) 22748757.6	05.09.2023	(21) 22755579.4	21.09.2023	(21) 21927569.0	26.09.2023
(87) WO 2022/165693	(51) C12Q 1/04	(87) WO 2022/175092	(51) G01B 11/24	(87) WO 2022/179153	(51) G09G 3/32
(86) CN 2021/075197	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) EP 2022/052519	(87) 2022/34 25.08.2022	(86) CN 2021/126897	(87) 2022/35 01.09.2022
(21) 21923718.7	05.09.2023	(21) 22704346.0	20.09.2023	(21) 21927577.3	27.09.2023
(87) WO 2022/166155	(51) C22C 38/02	(87) WO 2022/177890	(51) A61K 47/64	(87) WO 2022/179154	(51) H01L 51/52
(86) CN 2021/112950	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) US 2022/016424	(87) 2022/34 25.08.2022	(86) CN 2021/126956	(87) 2022/35 01.09.2022
(21) 21924155.1	09.09.2023	(21) 22756775.7	19.09.2023	(21) 21927578.1	27.09.2023
(87) WO 2022/166178	(51) B25J 9/00	(87) WO 2022/178458	(51) G06E 1/00	(87) WO 2022/179178	(51) H01L 27/32
(86) CN 2021/115178	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) US 2022/017393	(87) 2022/34 25.08.2022	(86) CN 2021/129394	(87) 2022/35 01.09.2022
(21) 21924177.5	29.03.2024	(21) 22757140.3	23.09.2023	(21) 21927602.9	26.09.2023
(87) WO 2022/166310	(51) F24F 5/00	(87) WO 2022/178663	(51) H01L 27/32	(87) WO 2022/179182	(51) G02F 1/133
(86) CN 2021/131731	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) CN 2021/077442	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) CN 2021/129589	(87) 2022/35 01.09.2022
(21) 21924306.0	07.09.2023	(21) 21927110.3	26.09.2023	(21) 21927606.0	27.09.2023
(87) WO 2022/170287	(51) G02B 27/00	(87) WO 2022/178676	(51) H01L 27/32	(87) WO 2022/179184	(51) H01L 27/32
(86) US 2022/032576	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) CN 2021/077504	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) CN 2021/129769	(87) 2022/35 01.09.2022
(21) 22741066.9	09.01.2024	(21) 21927122.8	26.09.2023	(21) 21927608.6	26.09.2023
(87) WO 2022/170443	(51) A61B 5/11	(87) WO 2022/178677	(51) H01L 21/683	(87) WO 2022/179196	(51) H05K 1/02
(86) CA 2022/050214	(87) 2022/33 18.08.2022	(86) CN 2021/077505	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) CN 2021/130803	(87) 2022/35 01.09.2022
(21) 22752049.1	15.09.2023	(21) 21927123.6	26.09.2023	(21) 21927620.1	26.09.2023
(87) WO 2022/170539	(51) G01N 3/04	(87) WO 2022/178718	(51) H02J 7/00	(87) WO 2022/179210	(51) H01L 51/50
(86) CN 2021/076418	(87) 2022/33 18.08.2022	(86) CN 2021/077687	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) CN 2021/132170	(87) 2022/35 01.09.2022
(21) 21925204.6	12.09.2023	(21) 21927163.2	26.09.2023	(21) 21927634.2	26.09.2023
(87) WO 2022/170756	(51) A24F 47/00	(87) WO 2022/178725	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2022/179261	(51) G06T 7/73
(86) CN 2021/116045	(87) 2022/33 18.08.2022	(86) CN 2021/077722	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) CN 2021/138473	(87) 2022/35 01.09.2022
(21) 21925409.1	03.04.2024	(21) 21927169.9	26.09.2023	(21) 21927685.4	27.09.2023
(87) WO 2022/170836	(51) H04N 13/161	(87) WO 2022/178760	(51) H01L 27/32	(87) WO 2022/179289	(51) G01M 11/02
(86) CN 2021/136308	(87) 2022/33 18.08.2022	(86) CN 2021/077895	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) CN 2021/142143	(87) 2022/35 01.09.2022
(21) 21925483.6	12.09.2023	(21) 21927200.2	26.09.2023	(21) 21927713.4	26.09.2023
(87) WO 2022/170890	(51) G06T 11/60	(87) WO 2022/178769	(51) G02B 5/30	(87) WO 2022/179394	(51) H04N 19/182
(86) CN 2022/070038	(87) 2022/33 18.08.2022	(86) CN 2021/077932	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) CN 2022/075550	(87) 2022/35 01.09.2022
(21) 22752052.5	12.09.2023	(21) 21927209.3	26.09.2023	(21) 22758759.9	26.09.2023
(87) WO 2022/170954	(51) H02M 3/335	(87) WO 2022/178792	(51) G06F 3/041	(87) WO 2022/179404	(51) H04N 19/18
(86) CN 2022/073547	(87) 2022/33 18.08.2022	(86) CN 2021/077999	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) CN 2022/076014	(87) 2022/35 01.09.2022
(21) 22752116.8	12.09.2023	(21) 21927230.9	27.09.2023	(21) 22758769.8	26.09.2023
(87) WO 2022/171742	(51) A01K 61/13	(87) WO 2022/178811	(51) G09G 3/3225	(87) WO 2022/180446	(51) A01N 59/00
(86) EP 2022/053250	(87) 2022/33 18.08.2022	(86) CN 2021/078089	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) IB 2021/062318	(87) 2022/35 01.09.2022
(21) 22704768.5	12.09.2023	(21) 21927249.9	27.09.2023	(21) 21851629.2	29.09.2023

(87) WO 2022/180505	(51) G06F 9/48	(87) WO 2022/185126	(51) G06F 21/32	(87) WO 2022/188875	(51) G06F 3/0481
(86) IB 2022/051531	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) IB 2022/050289	(87) 2022/36 09.09.2022	(86) CN 2022/080441	(87) 2022/37 15.09.2022
(21) 22759042.9	26.09.2023	(21) 22762674.4	03.10.2023	(21) 22766397.8	13.10.2023
(87) WO 2022/182101	(51) A61K 8/22	(87) WO 2022/187059	(51) G01S 7/481	(87) WO 2022/189850	(51) H04L 9/08
(86) KR 2022/002588	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) US 2022/017565	(87) 2022/36 09.09.2022	(86) IB 2022/000079	(87) 2022/37 15.09.2022
(21) 22760018.6	26.09.2023	(21) 22763791.5	05.10.2023	(21) 22766441.4	10.10.2023
(87) WO 2022/182305	(51) A61F 2/24	(87) WO 2022/187685	(51) G01V 1/30	(87) WO 2022/189851	(51) G06F 21/62
(86) TR 2021/050865	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) US 2022/018995	(87) 2022/36 09.09.2022	(86) IB 2022/000083	(87) 2022/37 15.09.2022
(21) 21928274.6	28.03.2024	(21) 22711815.5	06.10.2023	(21) 22766442.2	10.10.2023
(87) WO 2022/182735	(51) F02B 5/02	(87) WO 2022/188018	(51) G11C 19/28	(87) WO 2022/189865	(51) H04L 9/32
(86) US 2022/017488	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) CN 2021/079681	(87) 2022/37 15.09.2022	(86) IB 2022/050377	(87) 2022/37 15.09.2022
(21) 22710231.6	26.09.2023	(21) 21929500.3	10.10.2023	(21) 22766447.1	10.10.2023
(87) WO 2022/182995	(51) B23Q 17/09	(87) WO 2022/188109	(51) G09G 3/3233	(87) WO 2022/191344	(51) G16H 10/60
(86) US 2022/017913	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) CN 2021/080296	(87) 2022/37 15.09.2022	(86) KR 2021/002917	(87) 2022/37 15.09.2022
(21) 22710265.4	27.09.2023	(21) 21929587.0	12.10.2023	(21) 21930444.1	10.10.2023
(87) WO 2022/182997	(51) G01N 29/04	(87) WO 2022/188161	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/191551	(51) A61K 8/34
(86) US 2022/017916	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) CN 2021/080508	(87) 2022/37 15.09.2022	(86) KR 2022/003210	(87) 2022/37 15.09.2022
(21) 22710266.2	27.09.2023	(21) 21929635.7	13.10.2023	(21) 22767447.0	10.10.2023
(87) WO 2022/183331	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2022/188305	(51) G06T 19/00	(87) WO 2022/191759	(51) A61K 31/15
(86) CN 2021/078501	(87) 2022/36 09.09.2022	(86) CN 2021/103122	(87) 2022/37 15.09.2022	(86) SE 2022/050231	(87) 2022/37 15.09.2022
(21) 21928422.1	03.10.2023	(21) 21929775.1	12.10.2023	(21) 22715212.1	10.10.2023
(87) WO 2022/183332	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2022/188374	(51) G09G 3/3233	(87) WO 2022/191769	(51) G06F 21/31
(86) CN 2021/078502	(87) 2022/36 09.09.2022	(86) CN 2021/115249	(87) 2022/37 15.09.2022	(86) SG 2021/050124	(87) 2022/37 15.09.2022
(21) 21928423.9	03.10.2023	(21) 21929840.3	12.10.2023	(21) 21929433.7	11.10.2023
(87) WO 2022/183370	(51) C12Q 1/02	(87) WO 2022/188411	(51) H01L 27/30	(87) WO 2022/191860	(51) E21B 33/03
(86) CN 2021/078672	(87) 2022/36 09.09.2022	(86) CN 2021/125510	(87) 2022/37 15.09.2022	(86) US 2021/028835	(87) 2022/37 15.09.2022
(21) 21928461.9	03.10.2023	(21) 21929875.9	13.10.2023	(21) 21725632.0	13.10.2023
(87) WO 2022/183438	(51) G06F 3/044	(87) WO 2022/188415	(51) H01L 23/31	(87) WO 2022/191862	(51) C09K 8/18
(86) CN 2021/079088	(87) 2022/36 09.09.2022	(86) CN 2021/125636	(87) 2022/37 15.09.2022	(86) US 2021/031049	(87) 2022/37 15.09.2022
(21) 21928523.6	05.10.2023	(21) 21929879.1	10.10.2023	(21) 21728385.2	12.10.2023
(87) WO 2022/183584	(51) H01L 51/00	(87) WO 2022/188427	(51) G09G 3/32	(87) WO 2022/192336	(51) G01V 1/28
(86) CN 2021/091483	(87) 2022/36 09.09.2022	(86) CN 2021/126887	(87) 2022/37 15.09.2022	(86) US 2022/019455	(87) 2022/37 15.09.2022
(21) 21928665.5	03.10.2023	(21) 21929891.6	10.10.2023	(21) 22713166.1	11.10.2023
(87) WO 2022/183723	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2022/188445	(51) H01L 23/31	(87) WO 2022/192574	(51) G01V 1/30
(86) CN 2021/121093	(87) 2022/36 09.09.2022	(86) CN 2021/128895	(87) 2022/37 15.09.2022	(86) US 2022/019804	(87) 2022/37 15.09.2022
(21) 21928797.6	05.10.2023	(21) 21929908.8	13.10.2023	(21) 22713810.4	11.10.2023
(87) WO 2022/183742	(51) G06F 9/451	(87) WO 2022/188475	(51) H04N 21/43	(87) WO 2022/192722	(51) B62D 57/024
(86) CN 2021/124289	(87) 2022/36 09.09.2022	(86) CN 2021/134383	(87) 2022/37 15.09.2022	(86) US 2022/020029	(87) 2022/37 15.09.2022
(21) 21928816.4	03.10.2023	(21) 21929937.7	11.10.2023	(21) 22714071.2	13.10.2023
(87) WO 2022/183744	(51) H01L 51/52	(87) WO 2022/188493	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/193063	(51) H01L 29/786
(86) CN 2021/125646	(87) 2022/36 09.09.2022	(86) CN 2021/137832	(87) 2022/37 15.09.2022	(86) CN 2021/080769	(87) 2022/38 22.09.2022
(21) 21928818.0	05.10.2023	(21) 21929955.9	13.10.2023	(21) 21930660.2	17.10.2023
(87) WO 2022/183746	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2022/188542	(51) H01L 27/32	(87) WO 2022/193102	(51) G01M 11/00
(86) CN 2021/126057	(87) 2022/36 09.09.2022	(86) CN 2022/071427	(87) 2022/37 15.09.2022	(86) CN 2021/080884	(87) 2022/38 22.09.2022
(21) 21928820.6	06.10.2023	(21) 22766069.3	13.10.2023	(21) 21930698.2	17.10.2023
(87) WO 2022/183922	(51) H04N 21/472	(87) WO 2022/188576	(51) G06F 11/07	(87) WO 2022/193150	(51) G09G 3/34
(86) CN 2022/077148	(87) 2022/36 09.09.2022	(86) CN 2022/074602	(87) 2022/37 15.09.2022	(86) CN 2021/081168	(87) 2022/38 22.09.2022
(21) 22762388.1	05.10.2023	(21) 22766103.0	11.10.2023	(21) 21930746.9	17.10.2023
(87) WO 2022/184012	(51) G06F 16/16	(87) WO 2022/188584	(51) G06F 40/194	(87) WO 2022/193172	(51) G09G 3/00
(86) CN 2022/078246	(87) 2022/36 09.09.2022	(86) CN 2022/075657	(87) 2022/37 15.09.2022	(86) CN 2021/081303	(87) 2022/38 22.09.2022
(21) 22762477.2	03.10.2023	(21) 22766111.3	13.10.2023	(21) 21930766.7	18.10.2023
(87) WO 2022/184013	(51) G06F 40/166	(87) WO 2022/188588	(51) G06F 3/0482	(87) WO 2022/193293	(51) H04W 76/10
(86) CN 2022/078247	(87) 2022/36 09.09.2022	(86) CN 2022/075992	(87) 2022/37 15.09.2022	(86) CN 2021/081828	(87) 2022/38 22.09.2022
(21) 22762478.0	03.10.2023	(21) 22766115.4	13.10.2023	(21) 21930884.8	20.10.2023
(87) WO 2022/184033	(51) G06F 16/33	(87) WO 2022/188602	(51) G06F 21/56	(87) WO 2022/193315	(51) G06F 3/041
(86) CN 2022/078514	(87) 2022/36 09.09.2022	(86) CN 2022/076467	(87) 2022/37 15.09.2022	(86) CN 2021/081887	(87) 2022/38 22.09.2022
(21) 22762498.8	03.10.2023	(21) 22766128.7	10.10.2023	(21) 21930904.4	20.10.2023
(87) WO 2022/184034	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2022/188729	(51) C07D 498/16	(87) WO 2022/193319	(51) G06F 3/041
(86) CN 2022/078515	(87) 2022/36 09.09.2022	(86) CN 2022/079476	(87) 2022/37 15.09.2022	(86) CN 2021/081893	(87) 2022/38 22.09.2022
(21) 22762499.6	03.10.2023	(21) 22766254.1	10.10.2023	(21) 21930908.5	20.10.2023
(87) WO 2022/184085	(51) H04L 65/40	(87) WO 2022/188761	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2022/193523	(51) G06K
(86) CN 2022/078743	(87) 2022/36 09.09.2022	(86) CN 2022/079656	(87) 2022/37 15.09.2022	(86) CN 2021/108838	(87) 2022/38 22.09.2022
(21) 22762548.0	05.10.2023	(21) 22766284.8	13.10.2023	(21) 21931101.6	17.10.2023
(87) WO 2022/184167	(51) H04N 5/232	(87) WO 2022/188769	(51) G01F 1/002	(87) WO 2022/193582	(51) G06F 3/01
(86) CN 2022/079318	(87) 2022/36 09.09.2022	(86) CN 2022/079707	(87) 2022/37 15.09.2022	(86) CN 2021/118541	(87) 2022/38 22.09.2022
(21) 22762629.8	05.10.2023	(21) 22766292.1	10.10.2023	(21) 21931157.8	17.10.2023
(87) WO 2022/184266	(51) H03K 17/96	(87) WO 2022/188862	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2022/193657	(51) H01L 29/786
(86) EP 2021/055585	(87) 2022/36 09.09.2022	(86) CN 2022/080355	(87) 2022/37 15.09.2022	(86) CN 2021/126089	(87) 2022/38 22.09.2022
(21) 21710274.8	06.10.2023	(21) 22766384.6	13.10.2023	(21) 21931232.9	17.10.2023

(87) WO 2022/193683 (86) CN 2021/129183 (21) 21931258.4	(51) G06F 3/041 (87) 2022/38 22.09.2022 20.10.2023	(87) WO 2022/198408 (86) CN 2021/082172 (21) 21932041.3	(51) B60R 16/023 (87) 2022/39 29.09.2022 24.10.2023	(87) WO 2022/199081 (86) CN 2021/132197 (21) 21932689.9	(51) H01L 27/12 (87) 2022/39 29.09.2022 24.10.2023
(87) WO 2022/193684 (86) CN 2021/129568 (21) 21931259.2	(51) G02F 1/1339 (87) 2022/38 22.09.2022 20.10.2023	(87) WO 2022/198427 (86) CN 2021/082241 (21) 21932059.5	(51) G09G 3/20 (87) 2022/39 29.09.2022 24.10.2023	(87) WO 2022/199084 (86) CN 2021/132462 (21) 21932692.3	(51) G09G 3/3208 (87) 2022/39 29.09.2022 26.10.2023
(87) WO 2022/193694 (86) CN 2021/130276 (21) 21931269.1	(51) G06F 3/041 (87) 2022/38 22.09.2022 20.10.2023	(87) WO 2022/198480 (86) CN 2021/082610 (21) 21932108.0	(51) G09G 3/3258 (87) 2022/39 29.09.2022 25.10.2023	(87) WO 2022/199283 (86) CN 2022/076544 (21) 22773945.5	(51) G06F 11/36 (87) 2022/39 29.09.2022 24.10.2023
(87) WO 2022/193702 (86) CN 2021/131314 (21) 21931276.6	(51) H01L 27/12 (87) 2022/38 22.09.2022 20.10.2023	(87) WO 2022/198481 (86) CN 2021/082615 (21) 21932109.8	(51) H01P 1/18 (87) 2022/39 29.09.2022 25.10.2023	(87) WO 2022/199311 (86) CN 2022/077520 (21) 22773973.7	(51) G01C 21/36 (87) 2022/39 29.09.2022 24.10.2023
(87) WO 2022/193707 (86) CN 2021/131697 (21) 21931281.6	(51) G06F 3/041 (87) 2022/38 22.09.2022 18.10.2023	(87) WO 2022/198496 (86) CN 2021/082705 (21) 21932124.7	(51) H01L 27/32 (87) 2022/39 29.09.2022 25.10.2023	(87) WO 2022/199349 (86) CN 2022/079063 (21) 22774011.5	(51) G01R 22/00 (87) 2022/39 29.09.2022 26.10.2023
(87) WO 2022/193710 (86) CN 2021/131718 (21) 21931284.0	(51) G02F 1/1339 (87) 2022/38 22.09.2022 20.10.2023	(87) WO 2022/198507 (86) CN 2021/082778 (21) 21932135.3	(51) G06K 9/00 (87) 2022/39 29.09.2022 25.10.2023	(87) WO 2022/199563 (86) CN 2022/082157 (21) 22774220.2	(51) G01N 21/21 (87) 2022/39 29.09.2022 24.10.2023
(87) WO 2022/193742 (86) CN 2021/135872 (21) 21931316.0	(51) H04W 74/08 (87) 2022/38 22.09.2022 20.10.2023	(87) WO 2022/198533 (86) CN 2021/082849 (21) 21932161.9	(51) H01L 21/77 (87) 2022/39 29.09.2022 25.10.2023	(87) WO 2022/199666 (86) CN 2022/082831 (21) 22774320.0	(51) E21B 7/06 (87) 2022/39 29.09.2022 26.10.2023
(87) WO 2022/193771 (86) CN 2021/140850 (21) 21931344.2	(51) G06F 16/9537 (87) 2022/38 22.09.2022 17.10.2023	(87) WO 2022/198575 (86) CN 2021/083034 (21) 21932201.3	(51) H01L 27/32 (87) 2022/39 29.09.2022 26.10.2023	(87) WO 2022/199721 (86) CN 2022/100899 (21) 22774372.1	(51) H01J 37/248 (87) 2022/39 29.09.2022 04.04.2024
(87) WO 2022/194025 (86) CN 2022/080191 (21) 22770380.8	(51) H04N 21/2187 (87) 2022/38 22.09.2022 17.10.2023	(87) WO 2022/198639 (86) CN 2021/083291 (21) 21932262.5	(51) G02F 1/1362 (87) 2022/39 29.09.2022 27.10.2023	(87) WO 2022/199770 (86) DK 2022/050056 (21) 22724637.8	(51) B60L 53/14 (87) 2022/39 29.09.2022 26.10.2023
(87) WO 2022/194197 (86) CN 2022/081160 (21) 22770550.6	(51) H04N 19/119 (87) 2022/38 22.09.2022 18.10.2023	(87) WO 2022/198764 (86) CN 2021/092929 (21) 21932381.3	(51) H02J 3/24 (87) 2022/39 29.09.2022 25.10.2023	(87) WO 2022/202693 (86) JP 2022/012758 (21) 22775480.1	(51) C12M 1/34 (87) 2022/39 29.09.2022 24.10.2023
(87) WO 2022/194227 (86) CN 2022/081298 (21) 22770580.3	(51) H04N 21/4788 (87) 2022/38 22.09.2022 20.10.2023	(87) WO 2022/198822 (86) CN 2021/102931 (21) 21932438.1	(51) G06T 7/00 (87) 2022/39 29.09.2022 26.10.2023	(87) WO 2022/203747 (86) US 2022/012272 (21) 22776270.5	(51) A61B 5/15 (87) 2022/39 29.09.2022 27.10.2023
(87) WO 2022/194300 (86) CN 2022/082030 (21) 22770652.0	(51) H01J 37/075 (87) 2022/38 22.09.2022 04.04.2024	(87) WO 2022/198868 (86) CN 2021/109168 (21) 21932480.3	(51) G06F 40/295 (87) 2022/39 29.09.2022 27.10.2023	(87) WO 2022/204170 (86) US 2022/021374 (21) 22715892.0	(51) E21B 10/60 (87) 2022/39 29.09.2022 24.10.2023
(87) WO 2022/194833 (86) EP 2022/056635 (21) 22715554.6	(51) A01G 33/00 (87) 2022/38 22.09.2022 17.10.2023	(87) WO 2022/198901 (86) CN 2021/113253 (21) 21932513.1	(51) G01B 11/00 (87) 2022/39 29.09.2022 24.10.2023	(87) WO 2022/204306 (86) US 2022/021580 (21) 22716646.9	(51) E21B 17/00 (87) 2022/39 29.09.2022 24.10.2023
(87) WO 2022/194834 (86) EP 2022/056636 (21) 22715555.3	(51) C12M 1/00 (87) 2022/38 22.09.2022 17.10.2023	(87) WO 2022/198934 (86) CN 2021/117668 (21) 21932546.1	(51) H04N 21/44 (87) 2022/39 29.09.2022 25.10.2023	(87) WO 2022/204338 (86) US 2022/021629 (21) 22776610.2	(51) G06F 15/02 (87) 2022/39 29.09.2022 27.10.2023
(87) WO 2022/194969 (86) EP 2022/056892 (21) 22715613.0	(51) G06F 21/60 (87) 2022/38 22.09.2022 18.10.2023	(87) WO 2022/199003 (86) CN 2021/125493 (21) 21932611.3	(51) H01L 27/32 (87) 2022/39 29.09.2022 26.10.2023	(87) WO 2022/204590 (86) US 2022/022168 (21) 22719668.0	(51) B60Q 1/26 (87) 2022/39 29.09.2022 27.10.2023
(87) WO 2022/195578 (86) IL 2022/050281 (21) 22770755.1	(51) G06Q 30/02 (87) 2022/38 22.09.2022 17.10.2023	(87) WO 2022/199004 (86) CN 2021/125536 (21) 21932612.1	(51) G02F 1/1676 (87) 2022/39 29.09.2022 24.10.2023	(87) WO 2022/204736 (86) ZA 2022/050016 (21) 22776853.8	(51) G06Q 20/38 (87) 2022/39 29.09.2022 26.10.2023
(87) WO 2022/197618 (86) US 2022/020208 (21) 22714086.0	(51) E21B 41/00 (87) 2022/38 22.09.2022 17.10.2023	(87) WO 2022/199011 (86) CN 2021/126251 (21) 21932619.6	(51) G02F 1/1339 (87) 2022/39 29.09.2022 24.10.2023	(87) WO 2022/204738 (86) AT 2021/060107 (21) 21716959.8	(51) A23L 13/10 (87) 2022/40 06.10.2022 31.10.2023
(87) WO 2022/197668 (86) US 2022/020327 (21) 22714676.8	(51) C01B 39/48 (87) 2022/38 22.09.2022 20.10.2023	(87) WO 2022/199014 (86) CN 2021/126405 (21) 21932622.0	(51) H01L 27/12 (87) 2022/39 29.09.2022 24.10.2023	(87) WO 2022/205090 (86) CN 2021/084460 (21) 21933761.5	(51) H01L 51/00 (87) 2022/40 06.10.2022 01.11.2023
(87) WO 2022/198075 (86) US 2022/020997 (21) 22715469.7	(51) G01V 1/50 (87) 2022/38 22.09.2022 19.10.2023	(87) WO 2022/199019 (86) CN 2021/126732 (21) 21932627.9	(51) H01L 27/12 (87) 2022/39 29.09.2022 24.10.2023	(87) WO 2022/205114 (86) CN 2021/084507 (21) 21933783.9	(51) G02F 1/13 (87) 2022/40 06.10.2022 01.11.2023
(87) WO 2022/198134 (86) US 2022/021193 (21) 22772343.4	(51) A61B 17/70 (87) 2022/38 22.09.2022 20.10.2023	(87) WO 2022/199020 (86) CN 2021/127168 (21) 21932628.7	(51) G09G 3/32 (87) 2022/39 29.09.2022 24.10.2023	(87) WO 2022/205127 (86) CN 2021/084533 (21) 21933795.3	(51) H04N 9/64 (87) 2022/40 06.10.2022 01.11.2023
(87) WO 2022/198367 (86) CN 2021/082023 (21) 21932002.5	(51) G09G 3/36 (87) 2022/39 29.09.2022 24.10.2023	(87) WO 2022/199024 (86) CN 2021/127416 (21) 21932632.9	(51) G09G 3/3233 (87) 2022/39 29.09.2022 25.10.2023	(87) WO 2022/205164 (86) CN 2021/084666 (21) 21933829.0	(51) G09G 3/36 (87) 2022/40 06.10.2022 01.11.2023
(87) WO 2022/198381 (86) CN 2021/082072 (21) 21932016.5	(51) G06T 5/00 (87) 2022/39 29.09.2022 24.10.2023	(87) WO 2022/199046 (86) CN 2021/129888 (21) 21932654.3	(51) G09G 3/3208 (87) 2022/39 29.09.2022 24.10.2023	(87) WO 2022/205170 (86) CN 2021/084675 (21) 21933835.7	(51) G06F 3/0354 (87) 2022/40 06.10.2022 01.11.2023
(87) WO 2022/198388 (86) CN 2021/082100 (21) 21932022.3	(51) G09G 3/3208 (87) 2022/39 29.09.2022 25.10.2023	(87) WO 2022/199077 (86) CN 2021/131758 (21) 21932685.7	(51) G09G 3/3208 (87) 2022/39 29.09.2022 24.10.2023	(87) WO 2022/205212 (86) CN 2021/084732 (21) 21933875.3	(51) G06F 3/041 (87) 2022/40 06.10.2022 01.11.2023

(87) WO 2022/205669 (86) CN 2021/105917 (21) 21934314.2	(51) H01M 10/0565 (87) 2022/40 06.10.2022 31.10.2023	(87) WO 2022/213601 (86) CN 2021/129588 (21) 21935818.1	(51) C07C 15/28 (87) 2022/41 13.10.2022 07.11.2023	(87) WO 2022/217819 (86) CN 2021/117101 (21) 21936691.1	(51) G01S 17/86 (87) 2022/42 20.10.2022 14.11.2023
(87) WO 2022/205770 (86) CN 2021/116752 (21) 21934409.0	(51) G06F 3/01 (87) 2022/40 06.10.2022 31.10.2023	(87) WO 2022/213689 (86) CN 2022/070153 (21) 22783760.6	(51) H04W 4/80 (87) 2022/41 13.10.2022 10.11.2023	(87) WO 2022/217888 (86) CN 2021/127253 (21) 21936755.4	(51) G06F 3/0481 (87) 2022/42 20.10.2022 16.11.2023
(87) WO 2022/205788 (86) CN 2021/118284 (21) 21934425.6	(51) G06K 9/00 (87) 2022/40 06.10.2022 31.10.2023	(87) WO 2022/213699 (86) CN 2022/071500 (21) 22783770.5	(51) G09G 3/34 (87) 2022/41 13.10.2022 08.11.2023	(87) WO 2022/217949 (86) CN 2021/136903 (21) 21936815.6	(51) G05B 19/418 (87) 2022/42 20.10.2022 16.11.2023
(87) WO 2022/205849 (86) CN 2021/125513 (21) 21934485.0	(51) G06F 3/041 (87) 2022/40 06.10.2022 01.11.2023	(87) WO 2022/213762 (86) CN 2022/079825 (21) 22783831.5	(51) B65G 53/56 (87) 2022/41 13.10.2022 07.11.2023	(87) WO 2022/217959 (86) CN 2021/138784 (21) 21936825.5	(51) G06F 16/783 (87) 2022/42 20.10.2022 15.11.2023
(87) WO 2022/205860 (86) CN 2021/125848 (21) 21934496.7	(51) H01M 10/04 (87) 2022/40 06.10.2022 01.11.2023	(87) WO 2022/213803 (86) CN 2022/082413 (21) 22783870.3	(51) E04H 15/46 (87) 2022/41 13.10.2022 07.11.2023	(87) WO 2022/218094 (86) CN 2022/081574 (21) 22787323.9	(51) B25F 3/00 (87) 2022/42 20.10.2022 16.11.2023
(87) WO 2022/205866 (86) CN 2021/126476 (21) 21934502.2	(51) G06F 3/044 (87) 2022/40 06.10.2022 01.11.2023	(87) WO 2022/213930 (86) CN 2022/085077 (21) 22783996.6	(51) C12M 1/34 (87) 2022/41 13.10.2022 07.11.2023	(87) WO 2022/218109 (86) CN 2022/082134 (21) 22787338.7	(51) G06F 16/738 (87) 2022/42 20.10.2022 17.11.2023
(87) WO 2022/205872 (86) CN 2021/126718 (21) 21934508.9	(51) G02F 1/133 (87) 2022/40 06.10.2022 01.11.2023	(87) WO 2022/213962 (86) CN 2022/085236 (21) 22784028.7	(51) H04W 76/27 (87) 2022/41 13.10.2022 07.11.2023	(87) WO 2022/218181 (86) CN 2022/085053 (21) 22787408.8	(51) G06F 16/35 (87) 2022/42 20.10.2022 16.11.2023
(87) WO 2022/205924 (86) CN 2021/129899 (21) 21934560.0	(51) G06F 9/4401 (87) 2022/40 06.10.2022 01.11.2023	(87) WO 2022/213989 (86) CN 2022/085342 (21) 22784055.0	(51) B60W 60/00 (87) 2022/41 13.10.2022 08.11.2023	(87) WO 2022/218189 (86) CN 2022/085313 (21) 22787416.1	(51) H04W 60/00 (87) 2022/42 20.10.2022 14.11.2023
(87) WO 2022/205933 (86) CN 2021/130928 (21) 21934569.1	(51) H01L 27/32 (87) 2022/40 06.10.2022 01.11.2023	(87) WO 2022/213998 (86) CN 2022/085364 (21) 22784064.2	(51) A47J 27/00 (87) 2022/41 13.10.2022 07.11.2023	(87) WO 2022/218224 (86) CN 2022/085805 (21) 22787450.0	(51) H04W 36/00 (87) 2022/42 20.10.2022 14.11.2023
(87) WO 2022/207817 (86) EP 2022/058621 (21) 22720343.7	(51) B63B 7/08 (87) 2022/40 06.10.2022 03.11.2023	(87) WO 2022/214096 (86) CN 2022/085978 (21) 22784162.4	(51) G06F 16/635 (87) 2022/41 13.10.2022 10.11.2023	(87) WO 2022/218439 (86) CN 2022/087424 (21) 22787661.2	(51) F24H 4/02 (87) 2022/42 20.10.2022 17.11.2023
(87) WO 2022/207955 (86) ES 2022/070199 (21) 22727352.1	(51) G06Q 10/00 (87) 2022/40 06.10.2022 03.11.2023	(87) WO 2022/215309 (86) JP 2022/000387 (21) 22784296.0	(51) G06Q 50/26 (87) 2022/41 13.10.2022 10.11.2023	(87) WO 2022/218502 (86) EP 2021/059450 (21) 21718559.4	(51) A61B 5/01 (87) 2022/42 20.10.2022 14.11.2023
(87) WO 2022/208120 (86) IB 2021/000174 (21) 21723791.6	(51) A61B 5/11 (87) 2022/40 06.10.2022 31.10.2023	(87) WO 2022/215604 (86) JP 2022/015646 (21) 22784588.0	(51) C09K 3/00 (87) 2022/41 13.10.2022 09.11.2023	(87) WO 2022/218763 (86) EP 2022/059002 (21) 22720710.7	(51) E04F 11/032 (87) 2022/42 20.10.2022 14.11.2023
(87) WO 2022/208665 (86) JP 2021/013587 (21) 21934836.4	(51) G01N 21/359 (87) 2022/40 06.10.2022 31.10.2023	(87) WO 2022/215793 (86) KR 2021/005136 (21) 21936138.3	(51) H02J 3/38 (87) 2022/41 13.10.2022 09.11.2023	(87) WO 2022/218938 (86) EP 2022/059659 (21) 22722436.7	(51) G06N 3/08 (87) 2022/42 20.10.2022 17.11.2023
(87) WO 2022/212102 (86) US 2022/021155 (21) 22715859.9	(51) D06M 10/02 (87) 2022/40 06.10.2022 03.11.2023	(87) WO 2022/216070 (86) KR 2022/004997 (21) 22784979.1	(51) C07K 16/10 (87) 2022/41 13.10.2022 08.11.2023	(87) WO 2022/220835 (86) US 2021/027543 (21) 21937161.4	(51) G06F 9/30 (87) 2022/42 20.10.2022 16.11.2023
(87) WO 2022/212203 (86) US 2022/021947 (21) 22781930.7	(51) B29C 64/153 (87) 2022/40 06.10.2022 03.11.2023	(87) WO 2022/216146 (86) MA 2021/050016 (21) 21799356.7	(51) F24H 7/00 (87) 2022/41 13.10.2022 07.11.2023	(87) WO 2022/221014 (86) US 2022/021610 (21) 22716647.7	(51) G16H 20/10 (87) 2022/42 20.10.2022 16.11.2023
(87) WO 2022/212729 (86) US 2022/022864 (21) 22719095.6	(51) E21B 43/12 (87) 2022/40 06.10.2022 01.11.2023	(87) WO 2022/216340 (86) US 2022/012535 (21) 22785104.5	(51) G11C 16/12 (87) 2022/41 13.10.2022 07.11.2023	(87) WO 2022/221108 (86) US 2022/023601 (21) 22723257.6	(51) G09B 5/06 (87) 2022/42 20.10.2022 14.11.2023
(87) WO 2022/212862 (86) US 2022/023078 (21) 22718475.1	(51) G06F 8/61 (87) 2022/40 06.10.2022 03.11.2023	(87) WO 2022/217388 (86) CN 2021/086354 (21) 21936285.2	(51) B60W 20/00 (87) 2022/42 20.10.2022 14.11.2023	(87) WO 2022/222070 (86) CN 2021/088754 (21) 21937313.1	(51) H01L 27/32 (87) 2022/43 27.10.2022 22.11.2023
(87) WO 2022/213380 (86) CN 2021/086249 (21) 21935606.0	(51) G08G 5/00 (87) 2022/41 13.10.2022 09.11.2023	(87) WO 2022/217579 (86) CN 2021/087754 (21) 21936456.9	(51) H02J 7/00 (87) 2022/42 20.10.2022 17.11.2023	(87) WO 2022/222111 (86) CN 2021/089065 (21) 21937349.5	(51) H01L 51/52 (87) 2022/43 27.10.2022 23.11.2023
(87) WO 2022/213473 (86) CN 2021/098717 (21) 21935694.6	(51) C12Q 1/6869 (87) 2022/41 13.10.2022 10.11.2023	(87) WO 2022/217604 (86) CN 2021/087887 (21) 21936479.1	(51) H01R 13/6591 (87) 2022/42 20.10.2022 17.11.2023	(87) WO 2022/222123 (86) CN 2021/089138 (21) 21937361.0	(51) H01L 27/146 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/213508 (86) CN 2021/106799 (21) 21935728.2	(51) A23G 9/04 (87) 2022/41 13.10.2022 10.11.2023	(87) WO 2022/217640 (86) CN 2021/089371 (21) 21936514.5	(51) A61B 5/022 (87) 2022/42 20.10.2022 14.11.2023	(87) WO 2022/222300 (86) CN 2021/109488 (21) 21937524.3	(51) G06F 16/28 (87) 2022/43 27.10.2022 22.11.2023
(87) WO 2022/213577 (86) CN 2021/124888 (21) 21935795.1	(51) G06F 16/9537 (87) 2022/41 13.10.2022 10.11.2023	(87) WO 2022/217739 (86) CN 2021/100821 (21) 21936611.9	(51) G06F 9/54 (87) 2022/42 20.10.2022 15.11.2023	(87) WO 2022/222379 (86) CN 2021/120916 (21) 21937601.9	(51) G06T 7/70 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/213579 (86) CN 2021/126087 (21) 21935797.7	(51) G11C 19/28 (87) 2022/41 13.10.2022 09.11.2023	(87) WO 2022/217751 (86) CN 2021/103139 (21) 21936623.4	(51) H04W 4/80 (87) 2022/42 20.10.2022 16.11.2023	(87) WO 2022/222399 (86) CN 2021/125657 (21) 21937621.7	(51) H01L 51/52 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/213585 (86) CN 2021/127268 (21) 21935803.3	(51) G09G 3/32 (87) 2022/41 13.10.2022 08.11.2023	(87) WO 2022/217784 (86) CN 2021/109314 (21) 21936656.4	(51) G06N 20/20 (87) 2022/42 20.10.2022 16.11.2023	(87) WO 2022/222403 (86) CN 2021/126624 (21) 21937625.8	(51) G06F 9/50 (87) 2022/43 27.10.2022 22.11.2023

(87) WO 2022/222414 (86) CN 2021/128027 (21) 21937636.5	(51) C12M 1/36 (87) 2022/43 27.10.2022 21.11.2023	(87) WO 2022/227808 (86) CN 2022/076903 (21) 22794288.5	(51) G06F 9/445 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/233324 (86) CN 2022/091241 (21) 22798664.3	(51) C11D 7/26 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/222418 (86) CN 2021/128325 (21) 21937640.7	(51) F16F 9/02 (87) 2022/43 27.10.2022 22.11.2023	(87) WO 2022/227885 (86) CN 2022/080156 (21) 22794364.4	(51) G01S 17/88 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/233642 (86) EP 2022/061048 (21) 22725784.7	(51) A61K 9/08 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/222511 (86) CN 2021/138436 (21) 21937733.0	(51) H04L 9/00 (87) 2022/43 27.10.2022 23.11.2023	(87) WO 2022/228126 (86) CN 2022/086616 (21) 22794597.9	(51) B60R 25/24 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/234509 (86) IB 2022/054160 (21) 22726517.0	(51) G07F 11/00 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/222630 (86) CN 2022/079881 (21) 22790739.1	(51) A61K 9/08 (87) 2022/43 27.10.2022 23.11.2023	(87) WO 2022/228246 (86) CN 2022/087974 (21) 22794717.3	(51) H02J 7/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/234897 (86) KR 2021/012385 (21) 21939902.9	(51) B01L 3/00 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023
(87) WO 2022/222657 (86) CN 2022/081671 (21) 22790766.4	(51) G05B 23/02 (87) 2022/43 27.10.2022 22.11.2023	(87) WO 2022/228314 (86) CN 2022/088574 (21) 22794785.0	(51) G06F 3/0484 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/235769 (86) US 2022/027635 (21) 22731838.3	(51) B01J 45/00 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023
(87) WO 2022/222711 (86) CN 2022/083770 (21) 22790820.9	(51) B60L 15/00 (87) 2022/43 27.10.2022 22.11.2023	(87) WO 2022/228351 (86) CN 2022/088816 (21) 22794821.3	(51) C12Q 1/6816 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/235901 (86) US 2022/027824 (21) 22799576.8	(51) C12Q 1/6883 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/222824 (86) CN 2022/086602 (21) 22790932.2	(51) B60H 1/00 (87) 2022/43 27.10.2022 22.11.2023	(87) WO 2022/228361 (86) CN 2022/088898 (21) 22794831.2	(51) F25B 41/20 (87) 2022/44 03.11.2022 01.12.2023	(87) WO 2022/236020 (86) US 2022/028026 (21) 22731348.3	(51) C12Q 1/70 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023
(87) WO 2022/222920 (86) CN 2022/087651 (21) 22791027.0	(51) C12N 15/10 (87) 2022/43 27.10.2022 21.11.2023	(87) WO 2022/228374 (86) CN 2022/088949 (21) 22794844.5	(51) H02J 7/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/236152 (86) US 2022/028215 (21) 22799732.7	(51) A47K 10/22 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023
(87) WO 2022/222942 (86) CN 2022/087818 (21) 22791049.4	(51) G06F 16/33 (87) 2022/43 27.10.2022 22.11.2023	(87) WO 2022/228442 (86) CN 2022/089365 (21) 22794912.0	(51) H04L 1/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/236269 (86) US 2022/072090 (21) 22725143.6	(51) H01F 41/04 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023
(87) WO 2022/222943 (86) CN 2022/087819 (21) 22791050.2	(51) G06F 16/335 (87) 2022/43 27.10.2022 22.11.2023	(87) WO 2022/228466 (86) CN 2022/089555 (21) 22794936.9	(51) F16H 25/12 (87) 2022/44 03.11.2022 01.12.2023	(87) WO 2022/236444 (86) CN 2021/092242 (21) 21941028.9	(51) B05C 11/04 (87) 2022/46 17.11.2022 09.12.2023
(87) WO 2022/222973 (86) CN 2022/088007 (21) 22791079.1	(51) C12N 9/22 (87) 2022/43 27.10.2022 21.11.2023	(87) WO 2022/228590 (86) CN 2022/102817 (21) 22795059.9	(51) A24F 40/40 (87) 2022/44 03.11.2022 03.04.2024	(87) WO 2022/236445 (86) CN 2021/092243 (21) 21941029.7	(51) D06H 7/02 (87) 2022/46 17.11.2022 09.12.2023
(87) WO 2022/223055 (86) CN 2022/100890 (21) 22791160.9	(51) G01N 23/04 (87) 2022/43 27.10.2022 04.04.2024	(87) WO 2022/231029 (86) KR 2021/005418 (21) 21939412.9	(51) B27M 3/00 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/236447 (86) CN 2021/092245 (21) 21941031.3	(51) D06B 3/10 (87) 2022/46 17.11.2022 09.12.2023
(87) WO 2022/225065 (86) JP 2022/018774 (21) 22791836.4	(51) H01M 10/48 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/231291 (86) KR 2022/005997 (21) 22796124.0	(51) E03B 3/02 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/236518 (86) CN 2021/092537 (21) 21941099.0	(51) G05D 9/12 (87) 2022/46 17.11.2022 12.12.2023
(87) WO 2022/225067 (86) JP 2022/018776 (21) 22791838.0	(51) H01M 12/06 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/231434 (86) NO 2022/050092 (21) 22723210.5	(51) A01D 46/30 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/236720 (86) CN 2021/093175 (21) 21941295.4	(51) C12N 7/01 (87) 2022/46 17.11.2022 12.12.2023
(87) WO 2022/225425 (86) RU 2022/050127 (21) 22792097.2	(51) G06F 16/90 (87) 2022/43 27.10.2022 21.11.2023	(87) WO 2022/231476 (86) RU 2022/050128 (21) 22796260.2	(51) E03D 11/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/236723 (86) CN 2021/093209 (21) 21941298.8	(51) G06F 3/02 (87) 2022/46 17.11.2022 13.12.2023
(87) WO 2022/226700 (86) CN 2021/089696 (21) 21938191.0	(51) H04M 1/725 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231669 (86) US 2022/012172 (21) 22796305.5	(51) H01L 23/00 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/236777 (86) CN 2021/093644 (21) 21941349.9	(51) H01Q 1/36 (87) 2022/46 17.11.2022 14.12.2023
(87) WO 2022/227484 (86) CN 2021/129718 (21) 21938946.7	(51) G06F 13/42 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231672 (86) US 2022/013284 (21) 22796307.1	(51) H01L 21/768 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/236780 (86) CN 2021/093657 (21) 21941352.3	(51) H05K 1/02 (87) 2022/46 17.11.2022 14.12.2023
(87) WO 2022/227561 (86) CN 2021/134574 (21) 21939020.0	(51) G06F 12/0806 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/231887 (86) US 2022/025336 (21) 22796400.4	(51) B60L 8/00 (87) 2022/44 03.11.2022 03.04.2024	(87) WO 2022/236880 (86) CN 2021/096225 (21) 21941449.7	(51) H05K 3/02 (87) 2022/46 17.11.2022 12.12.2023
(87) WO 2022/227563 (86) CN 2021/134610 (21) 21939022.6	(51) G06F 9/30 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/232185 (86) US 2022/026402 (21) 22796583.7	(51) A43D 1/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/236924 (86) CN 2021/101648 (21) 21941493.5	(51) A47C 4/28 (87) 2022/46 17.11.2022 12.12.2023
(87) WO 2022/227564 (86) CN 2021/134622 (21) 21939023.4	(51) G06F 30/392 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/233152 (86) CN 2022/070192 (21) 22798494.5	(51) F21V 19/02 (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) WO 2022/236942 (86) CN 2021/103227 (21) 21941511.4	(51) C03C 3/062 (87) 2022/46 17.11.2022 12.12.2023
(87) WO 2022/227565 (86) CN 2021/134628 (21) 21939024.2	(51) G06F 13/26 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/233157 (86) CN 2022/072588 (21) 22798499.4	(51) G06F 16/9535 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/237064 (86) CN 2021/123200 (21) 21941630.2	(51) H01M 4/13 (87) 2022/46 17.11.2022 09.12.2023
(87) WO 2022/227614 (86) CN 2021/138676 (21) 21939073.9	(51) G06F 9/30 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/233305 (86) CN 2022/091012 (21) 22798645.2	(51) C07D 417/04 (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2023	(87) WO 2022/237254 (86) CN 2022/075998 (21) 22806231.1	(51) B64D 45/04 (87) 2022/46 17.11.2022 12.12.2023
(87) WO 2022/227797 (86) CN 2022/076386 (21) 22794277.8	(51) G06F 3/0488 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/233310 (86) CN 2022/091078 (21) 22798650.2	(51) C07C 69/732 (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/237542 (86) CN 2022/089538 (21) 22806511.6	(51) B01J 19/08 (87) 2022/46 17.11.2022 09.12.2023

(87) WO 2022/237643	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/242577	(51) H04L 51/043	(87) WO 2022/246819	(51) H04L 12/18
(86) CN 2022/091184	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2022/092837	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2021/096868	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 22806609.8	09.12.2023	(21) 22803899.8	21.12.2023	(21) 21942393.6	03.01.2024
(87) WO 2022/237654	(51) C07C 51/42	(87) WO 2022/242613	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/246962	(51) B60L 53/22
(86) CN 2022/091272	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2022/093179	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2021/104365	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 22806620.5	09.12.2023	(21) 22803933.5	21.12.2023	(21) 21942531.1	03.01.2024
(87) WO 2022/237679	(51) H04W 28/02	(87) WO 2022/242622	(51) H04B 10/25	(87) WO 2022/246986	(51) G06N 3/08
(86) CN 2022/091438	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2022/093213	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2021/106602	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 22806645.2	09.12.2023	(21) 22803942.6	20.12.2023	(21) 21942555.0	03.01.2024
(87) WO 2022/237752	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/242662	(51) H04B 7/0408	(87) WO 2022/247059	(51) B21D 22/00
(86) CN 2022/091870	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2022/093447	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2021/117543	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 22806715.3	12.12.2023	(21) 22803982.2	20.12.2023	(21) 21942626.9	03.01.2024
(87) WO 2022/237825	(51) C07D 405/12	(87) WO 2022/242687	(51) H01M 50/552	(87) WO 2022/247281	(51) B60L 53/302
(86) CN 2022/092150	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2022/093589	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2021/143343	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 22806788.0	14.12.2023	(21) 22804007.7	20.12.2023	(21) 21942844.8	03.01.2024
(87) WO 2022/237877	(51) G06F 16/38	(87) WO 2022/242706	(51) G06F 3/01	(87) WO 2022/247377	(51) G02B 27/01
(86) CN 2022/092498	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2022/093766	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2022/078833	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 22806839.1	13.12.2023	(21) 22804026.7	20.12.2023	(21) 22810111.9	03.01.2024
(87) WO 2022/239895	(51) A61B 1/00	(87) WO 2022/242717	(51) G05D 1/02	(87) WO 2022/247509	(51) G01C 21/00
(86) KR 2021/006384	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2022/093850	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2022/086692	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 21942043.7	12.12.2023	(21) 22804037.4	20.12.2023	(21) 22810242.2	03.01.2024
(87) WO 2022/239897	(51) G06T 3/40	(87) WO 2022/242746	(51) A47F 5/10	(87) WO 2022/247539	(51) G06K 9/00
(86) KR 2021/006386	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2022/094105	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2022/088444	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 21942045.2	12.12.2023	(21) 22804065.5	22.12.2023	(21) 22810272.9	03.01.2024
(87) WO 2022/241046	(51) H04W 8/18	(87) WO 2022/242747	(51) A61H 23/02	(87) WO 2022/247744	(51) G06F 3/0481
(86) US 2022/028850	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2022/094117	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2022/094104	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 22808299.6	13.12.2023	(21) 22804066.3	22.12.2023	(21) 22810471.7	03.01.2024
(87) WO 2022/241230	(51) A63B 22/00	(87) WO 2022/244920	(51) H04M 1/04	(87) WO 2022/247769	(51) G06F 1/16
(86) US 2022/029217	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) KR 2021/012650	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2022/094360	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 22729359.4	15.12.2023	(21) 21940931.5	19.12.2023	(21) 22810494.9	03.01.2024
(87) WO 2022/241531	(51) G06Q 20/34	(87) WO 2022/244928	(51) A24B 15/12	(87) WO 2022/248555	(51) A23J 3/22
(86) BR 2022/050119	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) KR 2021/014641	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) EP 2022/064210	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 22803486.4	22.12.2023	(21) 21940939.8	22.12.2023	(21) 22730492.0	03.01.2024
(87) WO 2022/241590	(51) B01D 47/02	(87) WO 2022/245062	(51) G16B 40/00	(87) WO 2022/251290	(51) E21B 43/28
(86) CN 2021/093992	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) KR 2022/006903	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) US 2022/030821	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 21940049.6	19.12.2023	(21) 22804917.7	19.12.2023	(21) 22812031.7	03.01.2024
(87) WO 2022/241592	(51)	(87) WO 2022/245081	(51) C25B 13/02	(87) WO 2022/251515	(51) G01N 1/31
(86) CN 2021/093994	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) KR 2022/006989	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) US 2022/031156	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 21940051.2	19.12.2023	(21) 22804936.7	19.12.2023	(21) 22812173.7	03.01.2024
(87) WO 2022/241663	(51) H01G 11/32	(87) WO 2022/245157	(51) C09D 5/18	(87) WO 2022/252040	(51) G06F 8/38
(86) CN 2021/094507	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) KR 2022/007189	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2021/097353	(87) 2022/49 08.12.2022
(21) 21940120.5	19.12.2023	(21) 22805010.0	22.12.2023	(21) 21943417.2	03.01.2024
(87) WO 2022/241700	(51) A01K 67/04	(87) WO 2022/245244	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2022/252125	(51) G01R 31/69
(86) CN 2021/094733	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) RU 2021/000360	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2021/097759	(87) 2022/49 08.12.2022
(21) 21940156.9	20.12.2023	(21) 21940961.2	19.12.2023	(21) 21943494.1	03.01.2024
(87) WO 2022/241947	(51) G06F 8/71	(87) WO 2022/245251	(51) H04R 5/033	(87) WO 2022/252501	(51) G06T 7/50
(86) CN 2021/108730	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) RU 2022/050042	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2021/130125	(87) 2022/49 08.12.2022
(21) 21940396.1	22.12.2023	(21) 22805061.3	19.12.2023	(21) 21943853.8	03.01.2024
(87) WO 2022/242071	(51) H04B 10/25	(87) WO 2022/245253	(51) C10G 35/095	(87) WO 2022/252535	(51) A61B 5/021
(86) CN 2021/131524	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) RU 2022/050116	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2021/136061	(87) 2022/49 08.12.2022
(21) 21940515.6	19.12.2023	(21) 22805063.9	19.12.2023	(21) 21943887.6	05.01.2024
(87) WO 2022/242398	(51) G01N 1/30	(87) WO 2022/245352	(51) G06F 16/182	(87) WO 2022/252546	(51) G06F 9/50
(86) CN 2022/087803	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) US 2021/033217	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2021/136434	(87) 2022/49 08.12.2022
(21) 22803723.0	22.12.2023	(21) 21940991.9	20.12.2023	(21) 21943898.3	05.01.2024
(87) WO 2022/242403	(51) B01D 11/02	(87) WO 2022/245746	(51) A63B 57/10	(87) WO 2022/253133	(51) H04M 1/02
(86) CN 2022/088006	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) US 2022/029477	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2022/095577	(87) 2022/49 08.12.2022
(21) 22803728.9	20.12.2023	(21) 22805267.6	20.12.2023	(21) 22815179.1	04.01.2024
(87) WO 2022/242427	(51) C12M 1/00	(87) WO 2022/245956	(51) H01L 33/50	(87) WO 2022/253183	(51) H04L 5/00
(86) CN 2022/088900	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) US 2022/029849	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2022/095976	(87) 2022/49 08.12.2022
(21) 22803751.1	21.12.2023	(21) 22805408.6	19.12.2023	(21) 22815228.6	05.01.2024
(87) WO 2022/242441	(51) G06F 40/174	(87) WO 2022/246234	(51) H02J 7/00	(87) WO 2022/253217	(51) H04N 5/225
(86) CN 2022/089597	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) US 2022/030307	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2022/096199	(87) 2022/49 08.12.2022
(21) 22803765.1	22.12.2023	(21) 22805602.4	21.12.2023	(21) 22815262.5	04.01.2024
(87) WO 2022/242508	(51) H04M 1/02	(87) WO 2022/246340	(51) H03K 19/23	(87) WO 2022/253236	(51) H04L 5/00
(86) CN 2022/091996	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) US 2022/070445	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2022/096326	(87) 2022/49 08.12.2022
(21) 22803830.3	19.12.2023	(21) 22805678.4	22.12.2023	(21) 22815280.7	05.01.2024
(87) WO 2022/242557	(51) H04W 8/22	(87) WO 2022/246705	(51) G06N 3/04	(87) WO 2022/255580	(51) F26B 11/14
(86) CN 2022/092658	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2021/096132	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) KR 2021/019413	(87) 2022/49 08.12.2022
(21) 22803879.0	19.12.2023	(21) 21942286.2	03.01.2024	(21) 21944331.4	04.01.2024

(87) WO 2022/255584 (86) KR 2022/001085 (21) 22816248.3	(51) G06T 5/00 (87) 2022/49 08.12.2022 05.01.2024	(87) WO 2022/258019 (86) CN 2022/097918 (21) 22819616.8	(51) A61B 34/37 (87) 2022/50 15.12.2022 11.01.2024	(87) WO 2022/262663 (86) CN 2022/098297 (21) 22824143.6	(51) G06F 16/22 (87) 2022/51 22.12.2022 16.01.2024
(87) WO 2022/255907 (86) RU 2022/050155 (21) 22816534.6	(51) C08F 20/18 (87) 2022/49 08.12.2022 03.01.2024	(87) WO 2022/258021 (86) CN 2022/097921 (21) 22819618.4	(51) A61B 34/37 (87) 2022/50 15.12.2022 11.01.2024	(87) WO 2022/262697 (86) CN 2022/098537 (21) 22824176.6	(51) H04N 5/225 (87) 2022/51 22.12.2022 19.01.2024
(87) WO 2022/256258 (86) US 2022/031393 (21) 22740562.8	(51) B01D 53/52 (87) 2022/49 08.12.2022 05.01.2024	(87) WO 2022/258025 (86) CN 2022/097932 (21) 22819622.6	(51) H04N 9/31 (87) 2022/50 15.12.2022 12.01.2024	(87) WO 2022/262737 (86) CN 2022/098760 (21) 22824216.0	(51) G06F 8/10 (87) 2022/51 22.12.2022 18.01.2024
(87) WO 2022/256401 (86) US 2022/031761 (21) 22816770.6	(51) A61L 27/38 (87) 2022/49 08.12.2022 03.01.2024	(87) WO 2022/258026 (86) CN 2022/097933 (21) 22819623.4	(51) H01M 50/264 (87) 2022/50 15.12.2022 12.01.2024	(87) WO 2022/262761 (86) CN 2022/098899 (21) 22824237.6	(51) G06F 3/041 (87) 2022/51 22.12.2022 19.01.2024
(87) WO 2022/256873 (86) AU 2022/050570 (21) 22818994.0	(51) E02D 29/02 (87) 2022/50 15.12.2022 12.01.2024	(87) WO 2022/258027 (86) CN 2022/097934 (21) 22819624.2	(51) H01M 50/264 (87) 2022/50 15.12.2022 12.01.2024	(87) WO 2022/262776 (86) CN 2022/098953 (21) 22824251.7	(51) H04N 5/235 (87) 2022/51 22.12.2022 18.01.2024
(87) WO 2022/257141 (86) CN 2021/099853 (21) 21944648.1	(51) H04M 1/725 (87) 2022/50 15.12.2022 12.01.2024	(87) WO 2022/258079 (86) CN 2022/106154 (21) 22819675.4	(51) G06F 30/27 (87) 2022/50 15.12.2022 10.01.2024	(87) WO 2022/262777 (86) CN 2022/098954 (21) 22824252.5	(51) H04M 1/02 (87) 2022/51 22.12.2022 18.01.2024
(87) WO 2022/257527 (86) CN 2022/080759 (21) 22819132.6	(51) H05K 7/20 (87) 2022/50 15.12.2022 12.01.2024	(87) WO 2022/260254 (86) KR 2022/004665 (21) 22820383.2	(51) G06F 21/56 (87) 2022/50 15.12.2022 09.01.2024	(87) WO 2022/262827 (86) CN 2022/099292 (21) 22824300.2	(51) C08L 23/14 (87) 2022/51 22.12.2022 18.01.2024
(87) WO 2022/257719 (86) CN 2022/093816 (21) 22819317.3	(51) G06F 16/27 (87) 2022/50 15.12.2022 10.01.2024	(87) WO 2022/260272 (86) KR 2022/005824 (21) 22820401.2	(51) G02B 27/01 (87) 2022/50 15.12.2022 10.01.2024	(87) WO 2022/262864 (86) CN 2022/099573 (21) 22824336.6	(51) H04W 56/00 (87) 2022/51 22.12.2022 19.01.2024
(87) WO 2022/257789 (86) CN 2022/095665 (21) 22819387.6	(51) G06F 11/14 (87) 2022/50 15.12.2022 12.01.2024	(87) WO 2022/260348 (86) KR 2022/007839 (21) 22820476.4	(51) H05K 1/02 (87) 2022/50 15.12.2022 12.01.2024	(87) WO 2022/262883 (86) CZ 2022/000027 (21) 22743726.6	(51) A62C 3/16 (87) 2022/51 22.12.2022 20.01.2024
(87) WO 2022/257801 (86) CN 2022/095982 (21) 22819399.1	(51) G06T 17/05 (87) 2022/50 15.12.2022 10.01.2024	(87) WO 2022/260358 (86) KR 2022/007911 (21) 22820486.3	(51) H02J 9/06 (87) 2022/50 15.12.2022 12.01.2024	(87) WO 2022/263481 (86) EP 2022/066245 (21) 22734566.7	(51) F17C 3/02 (87) 2022/51 22.12.2022 16.01.2024
(87) WO 2022/257840 (86) CN 2022/096729 (21) 22819438.7	(51) G06F 16/34 (87) 2022/50 15.12.2022 09.01.2024	(87) WO 2022/260669 (86) US 2021/036752 (21) 21945340.4	(51) G05B 9/02 (87) 2022/50 15.12.2022 11.01.2024	(87) WO 2022/264251 (86) JP 2021/022643 (21) 21945931.0	(51) C02F 1/04 (87) 2022/51 22.12.2022 16.01.2024
(87) WO 2022/257858 (86) CN 2022/096917 (21) 22819456.9	(51) H04L 27/26 (87) 2022/50 15.12.2022 09.01.2024	(87) WO 2022/260687 (86) US 2021/039696 (21) 21945349.5	(51) E21B 34/08 (87) 2022/50 15.12.2022 12.01.2024	(87) WO 2022/265168 (86) KR 2021/015375 (21) 21946179.5	(51) G06Q 50/10 (87) 2022/51 22.12.2022 19.01.2024
(87) WO 2022/257863 (86) CN 2022/097036 (21) 22819461.9	(51) A61K 38/095 (87) 2022/50 15.12.2022 09.01.2024	(87) WO 2022/261247 (86) US 2022/032724 (21) 22820989.6	(51) G06N 20/00 (87) 2022/50 15.12.2022 09.01.2024	(87) WO 2022/265182 (86) KR 2022/002079 (21) 22825114.6	(51) C08J 3/075 (87) 2022/51 22.12.2022 16.01.2024
(87) WO 2022/257882 (86) CN 2022/097133 (21) 22819480.9	(51) G06F 3/041 (87) 2022/50 15.12.2022 10.01.2024	(87) WO 2022/261549 (86) US 2022/033273 (21) 22821196.7	(51) H04L 27/26 (87) 2022/50 15.12.2022 12.01.2024	(87) WO 2022/265395 (86) KR 2022/008481 (21) 22825318.3	(51) H01L 29/66 (87) 2022/51 22.12.2022 16.01.2024
(87) WO 2022/257883 (86) CN 2022/097134 (21) 22819481.7	(51) G06F 16/9535 (87) 2022/50 15.12.2022 10.01.2024	(87) WO 2022/261791 (86) CA 2022/050992 (21) 22823756.6	(51) C08G 18/40 (87) 2022/51 22.12.2022 19.01.2024	(87) WO 2022/265805 (86) US 2022/030102 (21) 22729972.4	(51) G06F 30/3315 (87) 2022/51 22.12.2022 16.01.2024
(87) WO 2022/257913 (86) CN 2022/097331 (21) 22819511.1	(51) H04B 1/401 (87) 2022/50 15.12.2022 12.01.2024	(87) WO 2022/262149 (86) CN 2021/122370 (21) 21945729.8	(51) E21B 7/02 (87) 2022/51 22.12.2022 03.04.2024	(87) WO 2022/266024 (86) US 2022/033322 (21) 22825619.4	(51) C10L 1/04 (87) 2022/51 22.12.2022 19.01.2024
(87) WO 2022/257953 (86) CN 2022/097557 (21) 22819550.9	(51) H04N 19/51 (87) 2022/50 15.12.2022 11.01.2024	(87) WO 2022/262298 (86) CN 2022/076123 (21) 22823791.3	(51) G06F 9/4401 (87) 2022/51 22.12.2022 16.01.2024	(87) WO 2022/266044 (86) US 2022/033355 (21) 22825629.3	(51) C12N 9/52 (87) 2022/51 22.12.2022 16.01.2024
(87) WO 2022/257968 (86) CN 2022/097632 (21) 22819565.7	(51) H04N 19/96 (87) 2022/50 15.12.2022 12.01.2024	(87) WO 2022/262320 (86) CN 2022/078964 (21) 22823812.7	(51) G06F 16/36 (87) 2022/51 22.12.2022 16.01.2024	(87) WO 2022/266623 (86) US 2022/072938 (21) 22738320.5	(51) G06N 3/04 (87) 2022/51 22.12.2022 16.01.2024
(87) WO 2022/257970 (86) CN 2022/097634 (21) 22819567.3	(51) G06T 17/20 (87) 2022/50 15.12.2022 12.01.2024	(87) WO 2022/262333 (86) CN 2022/080652 (21) 22823824.2	(51) H04B 7/06 (87) 2022/51 22.12.2022 17.01.2024	(87) WO 2022/267297 (86) CN 2021/129277 (21) 21946779.2	(51) A01G 20/00 (87) 2022/52 29.12.2022 25.01.2024
(87) WO 2022/257971 (86) CN 2022/097635 (21) 22819568.1	(51) H04N 19/50 (87) 2022/50 15.12.2022 12.01.2024	(87) WO 2022/262357 (86) CN 2022/083995 (21) 22823848.1	(51) A01N 1/02 (87) 2022/51 22.12.2022 19.01.2024	(87) WO 2022/267387 (86) CN 2021/138580 (21) 21946861.8	(51) G06K 9/00 (87) 2022/52 29.12.2022 23.01.2024
(87) WO 2022/257978 (86) CN 2022/097660 (21) 22819575.6	(51) H04N 19/96 (87) 2022/50 15.12.2022 12.01.2024	(87) WO 2022/262391 (86) CN 2022/086188 (21) 22823880.4	(51) B26B 19/24 (87) 2022/51 22.12.2022 19.01.2024	(87) WO 2022/267973 (86) CN 2022/099149 (21) 22827468.4	(51) G06F 3/041 (87) 2022/52 29.12.2022 24.01.2024
(87) WO 2022/257999 (86) CN 2022/097781 (21) 22819596.2	(51) H04N 5/232 (87) 2022/50 15.12.2022 11.01.2024	(87) WO 2022/262513 (86) CN 2022/093742 (21) 22823995.0	(51) H04B 17/345 (87) 2022/51 22.12.2022 16.01.2024	(87) WO 2022/268004 (86) CN 2022/099683 (21) 22827498.1	(51) G09F 9/30 (87) 2022/52 29.12.2022 23.01.2024
(87) WO 2022/258018 (86) CN 2022/097916 (21) 22819615.0	(51) A61B 34/35 (87) 2022/50 15.12.2022 11.01.2024	(87) WO 2022/262587 (86) CN 2022/096770 (21) 22824067.7	(51) H04L 7/033 (87) 2022/51 22.12.2022 17.01.2024	(87) WO 2022/268016 (86) CN 2022/099742 (21) 22827510.3	(51) H01Q 5/28 (87) 2022/52 29.12.2022 23.01.2024

(87) WO 2022/268017 (86) CN 2022/099747 (21) 22827511.1	(51) H01R 13/52 (87) 2022/52 29.12.2022 24.01.2024	(87) WO 2023/020834 (86) EP 2022/071744 (21) 22760925.2	(51) B60K 17/16 (87) 2023/08 23.02.2023 20.03.2024	(87) WO 2023/024075 (86) CN 2021/115021 (21) 21954600.9	(51) A61M 11/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2022/268249 (86) DE 2022/000075 (21) 22754289.1	(51) B60L 50/60 (87) 2022/52 29.12.2022 24.01.2024	(87) WO 2023/020835 (86) EP 2022/071745 (21) 22760926.0	(51) B60K 1/02 (87) 2023/08 23.02.2023 20.03.2024	(87) WO 2023/024077 (86) CN 2021/115030 (21) 21954601.7	(51) H04W 72/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2022/268562 (86) EP 2022/066060 (21) 22732583.4	(51) B62J 17/10 (87) 2022/52 29.12.2022 23.01.2024	(87) WO 2023/020836 (86) EP 2022/071748 (21) 22760927.8	(51) F16H 48/08 (87) 2023/08 23.02.2023 20.03.2024	(87) WO 2023/024079 (86) CN 2021/115045 (21) 21954603.3	(51) A63F 13/45 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2022/268649 (86) EP 2022/066502 (21) 22735377.8	(51) A61H 33/06 (87) 2022/52 29.12.2022 23.01.2024	(87) WO 2023/020908 (86) EP 2022/072417 (21) 22761001.1	(51) F16D 41/064 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/024082 (86) CN 2021/115050 (21) 21954606.6	(51) A61B 5/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2022/268755 (86) EP 2022/066791 (21) 22735387.7	(51) A61K 8/34 (87) 2022/52 29.12.2022 25.01.2024	(87) WO 2023/020909 (86) EP 2022/072428 (21) 22761242.1	(51) B62K (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/024083 (86) CN 2021/115054 (21) 21954607.4	(51) G11C 11/16 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2022/268905 (86) EP 2022/067061 (21) 22735884.3	(51) G06F 16/23 (87) 2022/52 29.12.2022 25.01.2024	(87) WO 2023/021162 (86) EP 2022/073128 (21) 22768334.9	(51) G01C 21/34 (87) 2023/08 23.02.2023 20.03.2024	(87) WO 2023/024084 (86) CN 2021/115057 (21) 21954608.2	(51) C07K 19/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2022/269064 (86) EP 2022/067408 (21) 22740334.2	(51) A61K 31/706 (87) 2022/52 29.12.2022 25.01.2024	(87) WO 2023/021335 (86) IB 2022/000547 (21) 22857957.9	(51) G01N 33/68 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/024091 (86) CN 2021/115097 (21) 21954614.0	(51) H04W 74/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2022/269070 (86) EP 2022/067416 (21) 22735414.9	(51) A22C 9/00 (87) 2022/52 29.12.2022 26.01.2024	(87) WO 2023/022757 (86) US 2022/020539 (21) 22715250.1	(51) G03G 15/00 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/024096 (86) CN 2021/115115 (21) 21954619.9	(51) H04W 24/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2022/270415 (86) JP 2022/024219 (21) 22828332.1	(51) B60Q 1/04 (87) 2022/52 29.12.2022 23.01.2024	(87) WO 2023/022907 (86) US 2022/039874 (21) 22777742.2	(51) G02B 27/01 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/024100 (86) CN 2021/115133 (21) 21954623.1	(51) H04W 24/08 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2022/270879 (86) KR 2022/008810 (21) 22828726.4	(51) G01S 7/4863 (87) 2022/52 29.12.2022 23.01.2024	(87) WO 2023/023216 (86) US 2022/040704 (21) 22778100.2	(51) G01V 8/20 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/024106 (86) CN 2021/115141 (21) 21954629.8	(51) H04W 74/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2022/271111 (86) TR 2021/050654 (21) 21947307.1	(51) A22C 17/00 (87) 2022/52 29.12.2022 25.01.2024	(87) WO 2023/023219 (86) US 2022/040709 (21) 22769025.2	(51) G02B 27/01 (87) 2023/08 23.02.2023 20.03.2024	(87) WO 2023/024108 (86) CN 2021/115145 (21) 21954631.4	(51) H04W 24/08 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2022/271683 (86) US 2022/034320 (21) 22748514.1	(51) G06F 16/78 (87) 2022/52 29.12.2022 23.01.2024	(87) WO 2023/023403 (86) US 2022/041105 (21) 22769463.5	(51) G02B 5/18 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/024109 (86) CN 2021/115147 (21) 21954632.2	(51) H04W 88/10 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2022/271823 (86) US 2022/034523 (21) 22744044.3	(51) C07D 519/00 (87) 2022/52 29.12.2022 24.01.2024	(87) WO 2023/023685 (86) AT 2022/060293 (21) 22764641.1	(51) E02D 27/12 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/024114 (86) CN 2021/115153 (21) 21954637.1	(51) H04W 24/10 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2022/271875 (86) US 2022/034598 (21) 22829262.9	(51) G06F 8/20 (87) 2022/52 29.12.2022 25.01.2024	(87) WO 2023/023876 (86) CN 2021/111148 (21) 21954433.5	(51) B22D 29/06 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/024115 (86) CN 2021/115154 (21) 21954638.9	(51) H04N 19/159 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2022/272063 (86) US 2022/034905 (21) 22740710.3	(51) A45D 33/20 (87) 2022/52 29.12.2022 25.01.2024	(87) WO 2023/024051 (86) CN 2021/114877 (21) 21954579.5	(51) H02M 3/335 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/024120 (86) CN 2021/115163 (21) 21954643.9	(51) F01L 1/344 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/000716 (86) CN 2022/086348 (21) 22844888.2	(51) A61B 34/10 (87) 2023/04 26.01.2023 20.02.2024	(87) WO 2023/024055 (86) CN 2021/114907 (21) 21954583.7	(51) C08J 3/075 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/024122 (86) CN 2021/115168 (21) 21954645.4	(51) H04W 52/02 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/000807 (86) CN 2022/094899 (21) 22844974.0	(51) H02J 3/06 (87) 2023/04 26.01.2023 20.02.2024	(87) WO 2023/024056 (86) CN 2021/114921 (21) 21954584.5	(51) G11C 16/04 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/024123 (86) CN 2021/115173 (21) 21954646.2	(51) H04W 84/12 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/007234 (86) IB 2021/058084 (21) 21951738.0	(51) A61F 11/08 (87) 2023/05 02.02.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/024063 (86) CN 2021/114966 (21) 21954590.2	(51) F16F 15/14 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/024127 (86) CN 2021/115800 (21) 21954650.4	(51) E02B 17/08 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/011664 (86) CN 2022/115372 (21) 22852374.2	(51) B60P 3/00 (87) 2023/06 09.02.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/024064 (86) CN 2021/114972 (21) 21954591.0	(51) H01B 7/18 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/024128 (86) CN 2021/115869 (21) 21954651.2	(51) G06F 9/54 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/020083 (86) CN 2022/098149 (21) 22732888.7	(51) B60W 20/10 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/024065 (86) CN 2021/114987 (21) 21782433.3	(51) H04B 7/06 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/024129 (86) CN 2021/115871 (21) 21954652.0	(51) G06N 3/04 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/020248 (86) CN 2022/108742 (21) 22753592.9	(51) A61L 2/24 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/024066 (86) CN 2021/114989 (21) 21954592.8	(51) G01N 30/02 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/024130 (86) CN 2021/115928 (21) 21954653.8	(51) A44B 19/26 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/020637 (86) CU 2022/050009 (21) 22789152.0	(51) A61K 39/12 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/024067 (86) CN 2021/114992 (21) 21772953.2	(51) H04L 5/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/024136 (86) CN 2021/116072 (21) 21954659.5	(51) H04W 52/02 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/020756 (86) EP 2022/069856 (21) 22744752.1	(51) B60J 5/06 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/024073 (86) CN 2021/115014 (21) 21954598.5	(51) H04W 52/02 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/024137 (86) CN 2021/116094 (21) 21954660.3	(51) A47G 21/18 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024

(87) WO 2023/024138	(51) G06T 5/00	(87) WO 2023/024297	(51) F16K 11/22	(87) WO 2023/024401	(51) H04W 16/28
(86) CN 2021/116112	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/133461	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/070329	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 21954661.1	28.03.2024	(21) 21954814.6	28.03.2024	(21) 22859763.9	28.03.2024
(87) WO 2023/024174	(51) A01G 25/00	(87) WO 2023/024299	(51) H01L 29/786	(87) WO 2023/024406	(51)
(86) CN 2021/117828	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/133509	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/071121	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 21954696.7	28.03.2024	(21) 21954816.1	28.03.2024	(21) 22859767.0	28.03.2024
(87) WO 2023/024178	(51)	(87) WO 2023/024300	(51) B23Q 17/00	(87) WO 2023/024410	(51) G06F 9/50
(86) CN 2021/117946	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/133636	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/071421	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 21954700.7	28.03.2024	(21) 21954817.9	28.03.2024	(21) 22859771.2	28.03.2024
(87) WO 2023/024179	(51)	(87) WO 2023/024305	(51) A61F 13/02	(87) WO 2023/024416	(51) H04L 47/726
(86) CN 2021/118083	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/134101	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/071688	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 21954701.5	28.03.2024	(21) 21954822.9	28.03.2024	(21) 22859777.9	27.03.2024
(87) WO 2023/024193	(51) B08B 9/34	(87) WO 2023/024306	(51) G06F 30/343	(87) WO 2023/024420	(51) B66C 7/16
(86) CN 2021/118689	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/134400	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/071825	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 21954714.8	28.03.2024	(21) 21954823.7	28.03.2024	(21) 22859780.3	28.03.2024
(87) WO 2023/024203	(51) F16H 1/32	(87) WO 2023/024307	(51) H04L 41/04	(87) WO 2023/024422	(51) G16H 50/20
(86) CN 2021/119161	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/134436	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/071881	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 21954724.7	28.03.2024	(21) 21954824.5	28.03.2024	(21) 22859782.9	28.03.2024
(87) WO 2023/024207	(51) H01L 21/677	(87) WO 2023/024314	(51) B01D 53/18	(87) WO 2023/024433	(51) G05B 13/04
(86) CN 2021/120095	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/135557	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/073741	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 21954728.8	28.03.2024	(21) 21954830.2	28.03.2024	(21) 22859792.8	28.03.2024
(87) WO 2023/024208	(51) H01L 21/683	(87) WO 2023/024315	(51) E04F 21/08	(87) WO 2023/024440	(51)
(86) CN 2021/120096	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/135648	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/074929	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 21954729.6	28.03.2024	(21) 21954831.0	28.03.2024	(21) 22859799.3	28.03.2024
(87) WO 2023/024224	(51) G06F 1/16	(87) WO 2023/024333	(51) G01B 11/02	(87) WO 2023/024442	(51)
(86) CN 2021/123831	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/137450	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/075197	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 21954744.5	28.03.2024	(21) 21954849.2	28.03.2024	(21) 22859801.7	28.03.2024
(87) WO 2023/024228	(51) B60N 3/04	(87) WO 2023/024335	(51) C12M 3/04	(87) WO 2023/024443	(51)
(86) CN 2021/124332	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/137730	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/075419	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 21954748.6	28.03.2024	(21) 21954851.8	28.03.2024	(21) 22859802.5	28.03.2024
(87) WO 2023/024230	(51) A61K 31/7088	(87) WO 2023/024337	(51) A61K 31/426	(87) WO 2023/024449	(51) G02B 27/09
(86) CN 2021/124412	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/137746	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/076029	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 21954750.2	28.03.2024	(21) 21954853.4	28.03.2024	(21) 22859808.2	28.03.2024
(87) WO 2023/024233	(51) H01L 23/48	(87) WO 2023/024347	(51) G05D 1/02	(87) WO 2023/024453	(51) G06Q 20/38
(86) CN 2021/124955	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/139343	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/076930	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 21954753.6	28.03.2024	(21) 21954863.3	28.03.2024	(21) 22859812.4	28.03.2024
(87) WO 2023/024236	(51)	(87) WO 2023/024351	(51) A61K 31/663	(87) WO 2023/024461	(51) G06F 16/901
(86) CN 2021/125802	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/139760	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/077457	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 21954756.9	28.03.2024	(21) 21954867.4	28.03.2024	(21) 22859820.7	28.03.2024
(87) WO 2023/024237	(51) B62D 21/02	(87) WO 2023/024353	(51) F02B 75/32	(87) WO 2023/024469	(51) H04N 21/647
(86) CN 2021/126133	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/139942	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/078279	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 21954757.7	28.03.2024	(21) 21954869.0	28.03.2024	(21) 22859826.4	28.03.2024
(87) WO 2023/024243	(51) B25J 17/02	(87) WO 2023/024356	(51) F16K 11/02	(87) WO 2023/024496	(51) A47J 27/00
(86) CN 2021/127151	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/140085	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/081798	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 21954763.5	28.03.2024	(21) 21954872.4	28.03.2024	(21) 22859851.2	28.03.2024
(87) WO 2023/024244	(51) B25J 17/02	(87) WO 2023/024359	(51) H04B 7/06	(87) WO 2023/024499	(51) A47L 11/24
(86) CN 2021/127152	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/140344	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/082156	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 21954764.3	28.03.2024	(21) 21954874.0	28.03.2024	(21) 22859854.6	28.03.2024
(87) WO 2023/024248	(51) G06F 11/22	(87) WO 2023/024386	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/024518	(51) A61F 2/14
(86) CN 2021/127330	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/142868	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/084455	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 21954768.4	28.03.2024	(21) 21954900.3	28.03.2024	(21) 22859872.8	28.03.2024
(87) WO 2023/024265	(51) G01N 1/10	(87) WO 2023/024389	(51) B01D 53/60	(87) WO 2023/024519	(51) H04N 19/124
(86) CN 2021/128664	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/143495	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/084918	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 21954784.1	28.03.2024	(21) 21954903.7	28.03.2024	(21) 22859873.6	28.03.2024
(87) WO 2023/024273	(51) C01B 32/90	(87) WO 2023/024390	(51) B01D 53/82	(87) WO 2023/024520	(51) F24F 1/0011
(86) CN 2021/130573	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/143496	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/084995	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 21954792.4	28.03.2024	(21) 21954904.5	28.03.2024	(21) 22859874.4	28.03.2024
(87) WO 2023/024282	(51) E04B 2/00	(87) WO 2023/024391	(51) B01D 53/02	(87) WO 2023/024528	(51) G03B 21/56
(86) CN 2021/131864	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/143497	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/086125	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 21954801.3	28.03.2024	(21) 21954905.2	28.03.2024	(21) 22859882.7	28.03.2024
(87) WO 2023/024285	(51) G06T 7/73	(87) WO 2023/024392	(51) C04B 28/00	(87) WO 2023/024531	(51) G01R 31/28
(86) CN 2021/132136	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/143498	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/087320	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 21954804.7	28.03.2024	(21) 21954906.0	28.03.2024	(21) 22859885.0	28.03.2024
(87) WO 2023/024288	(51) G01N 30/86	(87) WO 2023/024397	(51) A61B 34/35	(87) WO 2023/024536	(51) G06F 3/01
(86) CN 2021/132246	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/000118	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/087946	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 21954806.2	28.03.2024	(21) 22859759.7	28.03.2024	(21) 22859890.0	28.03.2024
(87) WO 2023/024292	(51) G16H 10/40	(87) WO 2023/024398	(51) A61B 8/00	(87) WO 2023/024538	(51) G06F 21/44
(86) CN 2021/133303	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/000119	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/088023	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 21954809.6	28.03.2024	(21) 22859760.5	28.03.2024	(21) 22859892.6	28.03.2024

(87) WO 2023/024549 (86) CN 2022/089131 (21) 22859902.3	(51) H01L 29/778 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/024698 (86) CN 2022/102451 (21) 22860045.8	(51) G10L 15/22 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/024916 (86) CN 2022/111688 (21) 22860262.9	(51) B60R 16/037 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/024550 (86) CN 2022/089132 (21) 22859903.1	(51) H01L 29/778 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/024703 (86) CN 2022/103223 (21) 22860050.8	(51) A61G 13/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/024959 (86) CN 2022/112641 (21) 22860305.6	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/024565 (86) CN 2022/091028 (21) 22859915.5	(51) H04M 1/725 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/024712 (86) CN 2022/103718 (21) 22860059.9	(51) H04N 19/137 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/024960 (86) CN 2022/112646 (21) 22860306.4	(51) C07K 1/14 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/024572 (86) CN 2022/091494 (21) 22859921.3	(51) H04L 12/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/024743 (86) CN 2022/105449 (21) 22860089.6	(51) F28D 1/053 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/024964 (86) CN 2022/112661 (21) 22860310.6	(51) H04L 5/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/024577 (86) CN 2022/091907 (21) 22859925.4	(51) G06N 3/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/024791 (86) CN 2022/107700 (21) 22860137.3	(51) WO 2023/024791 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/024967 (86) CN 2022/112708 (21) 22860313.0	(51) H04L 5/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/024580 (86) CN 2022/092226 (21) 22859928.8	(51) H01M 10/48 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/024792 (86) CN 2022/107704 (21) 22860138.1	(51) H04W 72/04 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/024976 (86) CN 2022/112788 (21) 22860322.1	(51) G06F 16/36 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/024583 (86) CN 2022/092442 (21) 22859931.2	(51) B03D 1/012 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/024812 (86) CN 2022/108427 (21) 22860158.9	(51) A24F 40/465 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/024979 (86) CN 2022/112827 (21) 22860325.4	(51) A47J 31/40 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/024591 (86) CN 2022/093079 (21) 22859939.5	(51) C01G 51/04 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/024823 (86) CN 2022/108776 (21) 22860169.6	(51) H04W 4/80 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/024985 (86) CN 2022/112899 (21) 22860331.2	(51) A23L 7/109 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/024595 (86) CN 2022/093364 (21) 22859943.7	(51) H01L 21/108 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/024826 (86) CN 2022/108806 (21) 22860172.0	(51) A61M 5/142 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/025002 (86) CN 2022/113059 (21) 22860348.6	(51) A61K 39/385 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/024608 (86) CN 2022/094359 (21) 22859956.9	(51) G11C 11/4091 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/024829 (86) CN 2022/109069 (21) 22860175.3	(51) A61F 7/08 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/025003 (86) CN 2022/113063 (21) 22860349.4	(51) A61K 39/385 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/024609 (86) CN 2022/094484 (21) 22859957.7	(51) A61K 39/39 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/024830 (86) CN 2022/109074 (21) 22860176.1	(51) A61F 7/08 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/025006 (86) CN 2022/113082 (21) 22860352.8	(51) B60W 50/08 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/024612 (86) CN 2022/094672 (21) 22859960.1	(51) F24F 13/14 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/024835 (86) CN 2022/109398 (21) 22860181.1	(51) H04L 51/56 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025014 (86) CN 2022/113218 (21) 22860360.1	(51) H04L 5/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/024614 (86) CN 2022/094788 (21) 22859962.7	(51) G06F 16/35 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/024845 (86) CN 2022/109667 (21) 22860191.0	(51) E21D 20/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/025066 (86) CN 2022/113713 (21) 22860412.0	(51) H01M 4/66 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/024617 (86) CN 2022/094972 (21) 22859965.0	(51) H04L 12/28 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/024846 (86) CN 2022/109731 (21) 22860192.8	(51) H02J 9/06 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/025067 (86) CN 2022/113714 (21) 22860413.8	(51) H01M 4/13 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/024619 (86) CN 2022/095027 (21) 22859967.6	(51) G06F 13/40 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/024850 (86) CN 2022/109822 (21) 22860196.9	(51) H04W 88/04 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/025124 (86) CN 2022/114132 (21) 22860470.8	(51) H04L 5/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/024626 (86) CN 2022/095731 (21) 22859973.4	(51) H01Q 1/36 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/024852 (86) CN 2022/109865 (21) 22860198.5	(51) H04W 4/14 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/025136 (86) CN 2022/114183 (21) 22860482.3	(51) C07D 401/14 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/024630 (86) CN 2022/096383 (21) 22859977.5	(51) H04N 21/4402 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/024862 (86) CN 2022/110079 (21) 22860208.2	(51) A24F 40/46 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/025137 (86) CN 2022/114193 (21) 22860483.1	(51) H04W 72/04 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/024642 (86) CN 2022/097491 (21) 22859989.0	(51) A24F 40/46 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/024864 (86) CN 2022/110184 (21) 22860210.8	(51) H04W 36/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/025142 (86) CN 2022/114218 (21) 22860488.0	(51) A61K 31/404 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/024645 (86) CN 2022/097655 (21) 22859992.4	(51) A61F 2/958 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/024875 (86) CN 2022/110648 (21) 22860221.5	(51) H04W 24/08 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/025146 (86) CN 2022/114247 (21) 22860492.2	(51) A61K 31/65 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/024646 (86) CN 2022/097657 (21) 22859993.2	(51) A61F 2/958 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/024878 (86) CN 2022/110788 (21) 22860224.9	(51) G01C 21/34 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/025177 (86) CN 2022/114413 (21) 22860523.4	(51) H02J 50/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/024668 (86) CN 2022/099246 (21) 22860015.1	(51) G06T 1/60 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/024879 (86) CN 2022/110790 (21) 22860225.6	(51) B60W 30/18 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/025180 (86) CN 2022/114431 (21) 22860526.7	(51) H04L 41/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/024670 (86) CN 2022/099443 (21) 22860017.7	(51) WO 2023/024670 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/024899 (86) CN 2022/111183 (21) 22860245.4	(51) B60R 25/01 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/025183 (86) CN 2022/114453 (21) 22860529.1	(51) G02B 13/18 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/024689 (86) CN 2022/101727 (21) 22860036.7	(51) B62D 21/02 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/024914 (86) CN 2022/111675 (21) 22860260.3	(51) B60W 30/09 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/025191 (86) CN 2022/114502 (21) 22860537.4	(51) H04W 72/02 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024

(87) WO 2023/025197 (86) CN 2022/114554 (21) 22860543.2	(51) G05D 1/08 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/025297 (51) (86) CN 2022/115210 (87) 2023/09 02.03.2023 (21) 22860643.0 28.03.2024	(87) WO 2023/025456 (51) H04W 56/00 (86) EP 2022/069605 (87) 2023/09 02.03.2023 (21) 22751337.1 28.03.2024
(87) WO 2023/025199 (86) CN 2022/114557 (21) 22860545.7	(51) G05D 1/08 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/025298 (51) C07D 493/14 (86) CN 2022/115213 (87) 2023/09 02.03.2023 (21) 22860644.8 28.03.2024	(87) WO 2023/025465 (51) B60H 1/32 (86) EP 2022/069995 (87) 2023/09 02.03.2023 (21) 22747042.4 26.03.2024
(87) WO 2023/025213 (86) CN 2022/114606 (21) 22860559.8	(51) A61B 5/145 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/025300 (51) H04N 21/458 (86) CN 2022/115216 (87) 2023/09 02.03.2023 (21) 22860646.3 28.03.2024	(87) WO 2023/025473 (51) F24C 15/32 (86) EP 2022/070196 (87) 2023/09 02.03.2023 (21) 22747047.3 28.03.2024
(87) WO 2023/025219 (86) CN 2022/114654 (21) 22860565.5	(51) G06F 21/32 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/025305 (51) G06F 3/0481 (86) CN 2022/115253 (87) 2023/09 02.03.2023 (21) 22860651.3 28.03.2024	(87) WO 2023/025478 (51) D03D 49/62 (86) EP 2022/070310 (87) 2023/09 02.03.2023 (21) 22751722.4 28.03.2024
(87) WO 2023/025233 (86) CN 2022/114730 (21) 22860579.6	(51) G06F 8/73 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/025306 (51) C07K 16/46 (86) CN 2022/115255 (87) 2023/09 02.03.2023 (21) 22860652.1 28.03.2024	(87) WO 2023/025481 (51) B03C 3/47 (86) EP 2022/070498 (87) 2023/09 02.03.2023 (21) 22755121.5 27.03.2024
(87) WO 2023/025235 (86) CN 2022/114742 (21) 22860581.2	(51) A23L 33/135 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/025308 (51) G03B 21/58 (86) CN 2022/115260 (87) 2023/09 02.03.2023 (21) 22860654.7 28.03.2024	(87) WO 2023/025486 (51) G01K 1/08 (86) EP 2022/070621 (87) 2023/09 02.03.2023 (21) 22747714.8 28.03.2024
(87) WO 2023/025240 (86) CN 2022/114760 (21) 22860586.1	(51) H01L 33/62 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/025311 (51) G11C 7/12 (86) CN 2022/115267 (87) 2023/09 02.03.2023 (21) 22860657.0 28.03.2024	(87) WO 2023/025500 (51) H10N 50/10 (86) EP 2022/071112 (87) 2023/09 02.03.2023 (21) 22758177.4 26.03.2024
(87) WO 2023/025247 (86) CN 2022/114836 (21) 22860593.7	(51) D05B 35/10 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/025313 (51) A61K 8/67 (86) CN 2022/115307 (87) 2023/09 02.03.2023 (21) 22860659.6 28.03.2024	(87) WO 2023/025502 (51) B01L 3/00 (86) EP 2022/071161 (87) 2023/09 02.03.2023 (21) 22755229.6 28.03.2024
(87) WO 2023/025255 (86) CN 2022/114879 (21) 22860601.8	(51) G16H 10/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/025315 (51) C07K 16/28 (86) CN 2022/115318 (87) 2023/09 02.03.2023 (21) 22860661.2 28.03.2024	(87) WO 2023/025537 (51) F16D 9/08 (86) EP 2022/071683 (87) 2023/09 02.03.2023 (21) 22760720.7 28.03.2024
(87) WO 2023/025264 (86) CN 2022/114969 (21) 22860610.9	(51) C07D 487/04 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/025318 (51) G01N 1/28 (86) CN 2022/115456 (87) 2023/09 02.03.2023 (21) 22860664.6 28.03.2024	(87) WO 2023/025566 (51) B60L 58/13 (86) EP 2022/072024 (87) 2023/09 02.03.2023 (21) 22761180.3 26.03.2024
(87) WO 2023/025266 (86) CN 2022/114979 (21) 22860612.5	(51) A61K 31/439 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/025319 (51) A61K 31/7064 (86) CN 2022/115474 (87) 2023/09 02.03.2023 (21) 22860665.3 28.03.2024	(87) WO 2023/025598 (51) C08G 18/30 (86) EP 2022/072566 (87) 2023/09 02.03.2023 (21) 22764730.2 28.03.2024
(87) WO 2023/025268 (86) CN 2022/114984 (21) 22860614.1	(51) C07D 401/14 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/025321 (51) H03M 13/25 (86) CN 2022/115483 (87) 2023/09 02.03.2023 (21) 22860667.9 28.03.2024	(87) WO 2023/025599 (51) B60C 23/00 (86) EP 2022/072567 (87) 2023/09 02.03.2023 (21) 22764419.2 27.03.2024
(87) WO 2023/025269 (86) CN 2022/114986 (21) 22860615.8	(51) B29C 64/386 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/025324 (51) C07D 401/12 (86) CN 2022/115635 (87) 2023/09 02.03.2023 (21) 22860670.3 28.03.2024	(87) WO 2023/025615 (51) E21B 4/00 (86) EP 2022/072810 (87) 2023/09 02.03.2023 (21) 22765101.5 28.03.2024
(87) WO 2023/025271 (86) CN 2022/115011 (21) 22860617.4	(51) C07D 241/14 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/025350 (51) B65G 1/14 (86) DE 2022/100596 (87) 2023/09 02.03.2023 (21) 22757836.6 28.03.2024	(87) WO 2023/025626 (51) B60Q 1/26 (86) EP 2022/072893 (87) 2023/09 02.03.2023 (21) 22772798.9 28.03.2024
(87) WO 2023/025272 (86) CN 2022/115027 (21) 22860618.2	(51) A61K 47/10 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/025359 (51) H05K 7/20 (86) DE 2022/200175 (87) 2023/09 02.03.2023 (21) 22754304.8 28.03.2024	(87) WO 2023/025638 (51) C08G 18/08 (86) EP 2022/072989 (87) 2023/09 02.03.2023 (21) 22765139.5 28.03.2024
(87) WO 2023/025273 (86) CN 2022/115030 (21) 22860619.0	(51) C07K 16/22 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/025400 (51) H01J 49/02 (86) EP 2021/073793 (87) 2023/09 02.03.2023 (21) 21766490.3 28.03.2024	(87) WO 2023/025687 (51) B65G 33/08 (86) EP 2022/073216 (87) 2023/09 02.03.2023 (21) 22769100.3 28.03.2024
(87) WO 2023/025280 (86) CN 2022/115085 (21) 22860626.5	(51) B22F 1/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/025403 (51) H04B 7/06 (86) EP 2021/073817 (87) 2023/09 02.03.2023 (21) 21766672.6 28.03.2024	(87) WO 2023/025723 (51) H02B 13/045 (86) EP 2022/073332 (87) 2023/09 02.03.2023 (21) 22768389.3 28.03.2024
(87) WO 2023/025282 (86) CN 2022/115125 (21) 22860628.1	(51) C08G 69/44 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/025406 (51) C08F 6/00 (86) EP 2022/000074 (87) 2023/09 02.03.2023 (21) 22789860.8 28.03.2024	(87) WO 2023/025728 (51) C11D 3/22 (86) EP 2022/073342 (87) 2023/09 02.03.2023 (21) 22768392.7 28.03.2024
(87) WO 2023/025283 (86) CN 2022/115127 (21) 22860629.9	(51) B23P 15/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/025419 (51) G16B 30/00 (86) EP 2022/056221 (87) 2023/09 02.03.2023 (21) 22711554.0 28.03.2024	(87) WO 2023/025757 (51) B01D 67/00 (86) EP 2022/073393 (87) 2023/09 02.03.2023 (21) 22768730.8 28.03.2024
(87) WO 2023/025286 (86) CN 2022/115141 (21) 22860632.3	(51) H04R 9/08 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/025427 (51) F16K 3/34 (86) EP 2022/065591 (87) 2023/09 02.03.2023 (21) 22733023.0 28.03.2024	(87) WO 2023/025758 (51) B01D 67/00 (86) EP 2022/073394 (87) 2023/09 02.03.2023 (21) 22789468.0 28.03.2024
(87) WO 2023/025290 (86) CN 2022/115167 (21) 22860636.4	(51) C07D 487/04 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/025430 (51) F04B 43/00 (86) EP 2022/066524 (87) 2023/09 02.03.2023 (21) 22733449.7 28.03.2024	(87) WO 2023/025780 (51) F16F 7/10 (86) EP 2022/073444 (87) 2023/09 02.03.2023 (21) 22765158.5 26.03.2024
(87) WO 2023/025292 (86) CN 2022/115185 (21) 22860638.0	(51) C12N 1/20 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/025449 (51) G06F 21/62 (86) EP 2022/068938 (87) 2023/09 02.03.2023 (21) 22748274.2 28.03.2024	(87) WO 2023/025791 (51) G06V 10/25 (86) EP 2022/073468 (87) 2023/09 02.03.2023 (21) 22773109.8 28.03.2024
(87) WO 2023/025293 (86) CN 2022/115186 (21) 22860639.8	(51) G05B 19/042 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/025453 (51) H01L 33/38 (86) EP 2022/069441 (87) 2023/09 02.03.2023 (21) 22751028.6 26.03.2024	(87) WO 2023/025809 (51) A61B 50/20 (86) EP 2022/073491 (87) 2023/09 02.03.2023 (21) 22769583.0 28.03.2024

(87) WO 2023/025811 (86) EP 2022/073494 (21) 22768781.1	(51) A61B 50/33 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026058 (86) GB 2022/052201 (21) 22769340.5	(51) B32B 17/10 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026306 (86) IN 2022/050761 (21) 22860807.1	(51) C22B 23/02 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/025829 (86) EP 2022/073539 (21) 22768794.4	(51) H03K 19/173 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026059 (86) GB 2022/052202 (21) 22769341.3	(51) H01L 21/306 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026450 (86) JP 2021/031434 (21) 21955062.1	(51) F24F 13/20 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/025831 (86) EP 2022/073541 (21) 22769148.2	(51) B60K 35/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026062 (86) GB 2022/052206 (21) 22769343.9	(51) G06F 3/044 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026451 (86) JP 2021/031435 (21) 21955063.9	(51) G01S 7/04 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/025845 (86) EP 2022/073573 (21) 22768802.5	(51) G09B 23/28 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026064 (86) GB 2022/052215 (21) 22786831.2	(51) G11B 27/34 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026452 (86) JP 2021/031437 (21) 21955064.7	(51) G06T 7/55 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/025848 (86) EP 2022/073586 (21) 22768811.6	(51) G01R 27/26 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026065 (86) GB 2022/052216 (21) 22786060.8	(51) H04N 19/30 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026454 (86) JP 2021/031439 (21) 21955065.4	(51) B60B 3/16 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/025866 (86) EP 2022/073634 (21) 22769195.3	(51) G09G 5/02 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026083 (86) IB 2021/058440 (21) 21954918.5	(51) G07F 17/32 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026456 (86) JP 2021/031444 (21) 21955066.2	(51) F24F 13/20 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/025891 (86) EP 2022/073687 (21) 22772430.9	(51) G01N 21/958 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026084 (86) IB 2021/058443 (21) 21954919.3	(51) G06F 8/656 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026457 (86) JP 2021/031459 (21) 21955067.0	(51) H05K 13/02 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/025907 (86) EP 2022/073717 (21) 22769230.8	(51) G09G 3/34 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026090 (86) IB 2021/060026 (21) 21954924.3	(51) G06Q 30/02 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026459 (86) JP 2021/031471 (21) 21955069.6	(51) C22B 15/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/025916 (86) EP 2022/073732 (21) 22769612.7	(51) B01J 19/02 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026103 (86) IB 2022/052028 (21) 22714915.0	(51) A62B 18/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026460 (86) JP 2021/031472 (21) 21955070.4	(51) H04B 10/11 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/025923 (86) EP 2022/073746 (21) 22769241.5	(51) A61H 9/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026125 (86) IB 2022/057397 (21) 22860708.1	(51) G09G 3/3233 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026461 (86) JP 2021/031473 (21) 21955071.2	(51) G02F 1/13 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/025924 (86) EP 2022/073747 (21) 22772431.7	(51) A61H 9/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026128 (86) IB 2022/057437 (21) 22860710.7	(51) H05B 33/12 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026462 (86) JP 2021/031475 (21) 21955072.0	(51) H04B 10/112 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/025926 (86) EP 2022/073749 (21) 22769616.8	(51) A61H 9/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026149 (86) IB 2022/057763 (21) 22765223.7	(51) B27D 1/04 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026463 (86) JP 2021/031476 (21) 21955073.8	(51) H04J 14/02 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/025944 (86) EP 2022/073799 (21) 22772806.0	(51) A61L 27/54 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026161 (86) IB 2022/057827 (21) 22860727.1	(51) G09G 5/36 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026464 (86) JP 2021/031486 (21) 21955074.6	(51) G06T 7/194 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/025953 (86) EP 2022/073835 (21) 22769255.5	(51) B60W 30/12 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026166 (86) IB 2022/057840 (21) 22860729.7	(51) G06F 16/38 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026466 (86) JP 2021/031488 (21) 21955076.1	(51) B60W 10/02 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/025956 (86) EP 2022/073847 (21) 22769260.5	(51) G16B 30/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026199 (86) IB 2022/057905 (21) 22782761.5	(51) A61B 90/92 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026467 (86) JP 2021/031490 (21) 21955077.9	(51) G06F 40/186 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/025960 (86) EP 2022/073851 (21) 22772442.4	(51) H03M 13/11 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026220 (86) IB 2022/057949 (21) 22860749.5	(51) B60K 17/28 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026470 (86) JP 2021/031497 (21) 21955080.3	(51) G01R 33/02 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/025962 (86) EP 2022/073881 (21) 22769922.0	(51) G06Q 40/08 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026223 (86) IB 2022/057953 (21) 22860751.1	(51) B60K 17/28 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026471 (86) JP 2021/031501 (21) 21955081.1	(51) H04W 24/10 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/025963 (86) EP 2022/073888 (21) 22782660.9	(51) A61M 25/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026228 (86) IB 2022/057963 (21) 22773778.0	(51) A61G 10/02 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026476 (86) JP 2021/031540 (21) 21955086.0	(51) H01M 10/0567 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/025965 (86) EP 2022/073950 (21) 22768848.8	(51) H02N 1/04 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026232 (86) IB 2022/057975 (21) 22769389.2	(51) A61B 7/02 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026479 (86) JP 2021/031543 (21) 21955089.4	(51) A61B 1/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/026020 (86) GB 2022/052059 (21) 22757631.1	(51) C22C 14/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026242 (86) IB 2022/057993 (21) 22860762.8	(51) C07D 401/04 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026480 (86) JP 2021/031544 (21) 21955090.2	(51) H04W 36/14 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/026022 (86) GB 2022/052104 (21) 22786059.0	(51) B01J 37/02 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026246 (86) IB 2022/058006 (21) 22860763.6	(51) C07K 16/10 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026481 (86) JP 2021/031551 (21) 21955091.0	(51) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/026041 (86) GB 2022/052173 (21) 22768908.0	(51) C22B 3/06 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026262 (86) IB 2022/058075 (21) 22860770.1	(51) H04L 12/28 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026483 (86) JP 2021/031559 (21) 21955093.6	(51) B23K 26/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/026053 (86) GB 2022/052191 (21) 22769334.8	(51) H04N 5/222 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026295 (86) IN 2022/000004 (21) 22860796.6	(51) F03G 7/10 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026484 (86) JP 2021/031571 (21) 21955094.4	(51) G05B 19/18 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024

(87) WO 2023/026485 (86) JP 2021/031577 (21) 21955095.1	(51) H01L 21/673 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026543 (86) JP 2022/011543 (21) 22860841.0	(51) G03B 15/03 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026726 (86) JP 2022/028212 (21) 22861017.6	(51) H04R 17/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/026486 (86) JP 2021/031586 (21) 21955096.9	(51) H04B 10/2507 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026545 (86) JP 2022/012380 (21) 22860843.6	(51) G10L 15/10 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026746 (86) JP 2022/028780 (21) 22861037.4	(51) H04M 11/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/026487 (86) JP 2021/031591 (21) 21955097.7	(51) H01S 3/02 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026557 (86) JP 2022/013598 (21) 22860855.0	(51) H01L 21/66 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026754 (86) JP 2022/028929 (21) 22861045.7	(51) B22F 1/14 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/026489 (86) JP 2021/031595 (21) 21955098.5	(51) G01N 23/2251 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026558 (86) JP 2022/013640 (21) 22860856.8	(51) H02N 2/18 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026757 (86) JP 2022/028983 (21) 22861048.1	(51) H02M 3/07 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/026490 (86) JP 2021/031598 (21) 21955099.3	(51) B25J 9/22 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026564 (86) JP 2022/014866 (21) 22860862.6	(51) H05K 13/08 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026760 (86) JP 2022/029149 (21) 22861051.5	(51) G08G 1/16 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/026491 (86) JP 2021/031601 (21) 21955100.9	(51) H04W 16/18 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026583 (86) JP 2022/017855 (21) 22860880.8	(51) H01H 1/06 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026764 (86) JP 2022/029188 (21) 22861055.6	(51) H01G 9/20 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/026494 (86) JP 2021/031608 (21) 21955103.3	(51) G06N 99/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026599 (86) JP 2022/019809 (21) 22860896.4	(51) H01L 23/36 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026789 (86) JP 2022/029633 (21) 22861080.4	(51) H05K 7/14 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/026495 (86) JP 2021/031611 (21) 21955104.1	(51) G07G 1/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026600 (86) JP 2022/019837 (21) 22860897.2	(51) H04M 3/56 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026790 (86) JP 2022/029634 (21) 22861081.2	(51) H01Q 1/22 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/026496 (86) JP 2021/031612 (21) 21955105.8	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026602 (86) JP 2022/020128 (21) 22860899.8	(51) A61G 5/14 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026805 (86) JP 2022/029782 (21) 22861096.0	(51) H02K 5/22 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/026497 (86) JP 2021/031613 (21) 21955106.6	(51) H04L 43/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026604 (86) JP 2022/020375 (21) 22860901.2	(51) F24F 11/70 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026809 (86) JP 2022/029823 (21) 22861100.0	(51) H01C 13/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/026498 (86) JP 2021/031614 (21) 21955107.4	(51) G06Q 30/06 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026617 (86) JP 2022/021444 (21) 22860913.7	(51) H01M 10/0585 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026815 (86) JP 2022/029949 (21) 22861106.7	(51) B01D 61/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/026499 (86) JP 2021/031616 (21) 21955108.2	(51) H02K 1/27 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026629 (86) JP 2022/022901 (21) 22860924.4	(51) H01M 10/0585 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026820 (86) JP 2022/030094 (21) 22861110.9	(51) G01N 37/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/026500 (86) JP 2021/031619 (21) 21955109.0	(51) G06Q 30/06 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026633 (86) JP 2022/023323 (21) 22860927.7	(51) C30B 29/16 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026828 (86) JP 2022/030135 (21) 22861118.2	(51) H01L 21/306 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/026501 (86) JP 2021/031622 (21) 21955110.8	(51) H01S 3/139 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026674 (86) JP 2022/025426 (21) 22860968.1	(51) D06M 15/507 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026836 (86) JP 2022/030252 (21) 22861126.5	(51) H01F 37/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/026513 (86) JP 2022/002540 (21) 22860811.3	(51) B61L 25/02 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026682 (86) JP 2022/025780 (21) 22860975.6	(51) C12Q 1/34 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026857 (86) JP 2022/030467 (21) 22861147.1	(51) H02G 3/16 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/026519 (86) JP 2022/007277 (21) 22860817.0	(51) G06T 19/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026685 (86) JP 2022/025884 (21) 22860977.2	(51) A47B 55/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026866 (86) JP 2022/030612 (21) 22861155.4	(51) A23L 7/10 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/026520 (86) JP 2022/008232 (21) 22860818.8	(51) G03B 21/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026686 (86) JP 2022/025910 (21) 22860978.0	(51) H01M 10/0585 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026868 (86) JP 2022/030631 (21) 22861157.0	(51) G03F 1/24 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/026521 (86) JP 2022/008233 (21) 22860819.6	(51) G03B 21/14 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026687 (86) JP 2022/025980 (21) 22860979.8	(51) C09J 11/06 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026870 (86) JP 2022/030695 (21) 22861159.6	(51) F25B 1/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/026530 (86) JP 2022/009956 (21) 22860828.7	(51) H04S 7/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026689 (86) JP 2022/026063 (21) 22860981.4	(51) H01R 13/639 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026878 (86) JP 2022/030788 (21) 22861167.9	(51) A63F 13/814 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/026531 (86) JP 2022/009957 (21) 22860829.5	(51) G16H 40/20 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026690 (86) JP 2022/026064 (21) 22859557.5	(51) H01R 13/639 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026882 (86) JP 2022/030848 (21) 22861171.1	(51) D21H 11/18 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/026534 (86) JP 2022/010203 (21) 22860832.9	(51) H04W 16/14 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026699 (86) JP 2022/026939 (21) 22860990.5	(51) G01N 21/88 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026888 (86) JP 2022/030873 (21) 22861177.8	(51) H01M 10/0585 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/026538 (86) JP 2022/010844 (21) 22860836.0	(51) A61B 1/045 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026715 (86) JP 2022/027472 (21) 22861006.9	(51) C03C 3/062 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026891 (86) JP 2022/030897 (21) 22861180.2	(51) G06T 1/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/026542 (86) JP 2022/011501 (21) 22860840.2	(51) H01L 21/304 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026717 (86) JP 2022/027545 (21) 22861008.5	(51) G08G 1/16 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/026892 (86) JP 2022/030902 (21) 22861181.0	(51) G03F 7/004 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024

(87) WO 2023/026908 (86) JP 2022/031012 (21) 22861196.8	(51) H01L 21/3065 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027054 (86) JP 2022/031659 (21) 22861342.8	(51) C22C 19/05 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027173 (86) JP 2022/032210 (21) 22861461.6	(51) C07C 211/54 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/026909 (86) JP 2022/031022 (21) 22861197.6	(51) H01L 21/304 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027060 (86) JP 2022/031688 (21) 22861348.5	(51) C08F 299/02 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027176 (86) JP 2022/032229 (21) 22861464.0	(51) A23L 11/45 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/026918 (86) JP 2022/031052 (21) 22861206.5	(51) G01N 27/404 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027067 (86) JP 2022/031710 (21) 22861355.0	(51) B32B 27/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027180 (86) JP 2022/032261 (21) 22861468.1	(51) G09F 3/10 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/026922 (86) JP 2022/031068 (21) 22861210.7	(51) H02J 7/34 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027070 (86) JP 2022/031716 (21) 22861358.4	(51) G11B 33/08 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027181 (86) JP 2022/032265 (21) 22861469.9	(51) E05F 15/689 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/026927 (86) JP 2022/031095 (21) 22861215.6	(51) A61B 5/16 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027073 (86) JP 2022/031737 (21) 22861361.8	(51) C12Q 1/6848 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027185 (86) JP 2022/032286 (21) 22861473.1	(51) H01M 10/26 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/026929 (86) JP 2022/031108 (21) 22861217.2	(51) H05B 3/10 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027075 (86) JP 2022/031739 (21) 22861363.4	(51) H04B 1/40 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027188 (86) JP 2022/032298 (21) 22861476.4	(51) C11D 7/30 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/026934 (86) JP 2022/031123 (21) 22861222.2	(51) G03F 7/11 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027081 (86) JP 2022/031761 (21) 22861369.1	(51) G06F 9/50 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027189 (86) JP 2022/032299 (21) 22861477.2	(51) C11D 7/30 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/026948 (86) JP 2022/031193 (21) 22861236.2	(51) B24B 7/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027084 (86) JP 2022/031778 (21) 22861372.5	(51) F04D 19/04 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027193 (86) JP 2022/032408 (21) 22861481.4	(51) G06F 9/54 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/026955 (86) JP 2022/031230 (21) 22861243.8	(51) B32B 27/18 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027089 (86) JP 2022/031786 (21) 22861377.4	(51) A61B 8/08 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027194 (86) JP 2022/032412 (21) 22861482.2	(51) B25J 13/08 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/026957 (86) JP 2022/031241 (21) 22861245.3	(51) A61K 35/744 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027091 (86) JP 2022/031803 (21) 22861379.0	(51) B32B 27/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027218 (86) KR 2021/011544 (21) 21955138.9	(51) H04B 7/0404 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/026962 (86) JP 2022/031297 (21) 22861250.3	(51) G01C 7/04 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027092 (86) JP 2022/031804 (21) 22861380.8	(51) B32B 27/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027219 (86) KR 2021/011551 (21) 21955139.7	(51) G06Q 50/30 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/026970 (86) JP 2022/031336 (21) 22861258.6	(51) C01B 25/08 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027113 (86) JP 2022/031896 (21) 22861401.2	(51) G01S 13/931 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027220 (86) KR 2021/011560 (21) 21955140.5	(51) C07D 471/04 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/026975 (86) JP 2022/031356 (21) 22861263.6	(51) H04W 28/18 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027119 (86) JP 2022/031909 (21) 22861407.9	(51) G02B 5/30 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027236 (86) KR 2021/013034 (21) 21955155.3	(51) A61K 47/54 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/026979 (86) JP 2022/031379 (21) 22861267.7	(51) H01R 13/631 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027120 (86) JP 2022/031922 (21) 22861408.7	(51) G01N 27/12 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027237 (86) KR 2021/013196 (21) 21955156.1	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/026989 (86) JP 2022/031416 (21) 22861277.6	(51) A23L 27/10 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027133 (86) JP 2022/031962 (21) 22861421.0	(51) G06T 7/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027255 (86) KR 2021/017658 (21) 21955173.6	(51) H04L 45/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/026992 (86) JP 2022/031428 (21) 22861280.0	(51) H01R 4/58 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027138 (86) JP 2022/031983 (21) 22861426.9	(51) A61B 17/68 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027262 (86) KR 2021/018982 (21) 21955177.7	(51) C23C 16/455 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/027000 (86) JP 2022/031490 (21) 22861288.3	(51) A62C 27/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027156 (86) JP 2022/032098 (21) 22861444.2	(51) B60R 5/04 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027263 (86) KR 2021/018990 (21) 21955178.5	(51) C23C 14/34 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/027005 (86) JP 2022/031502 (21) 22861293.3	(51) A61B 17/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027162 (86) JP 2022/032144 (21) 22861450.9	(51) C07D 213/68 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027272 (86) KR 2022/002531 (21) 22861488.9	(51) B01J 23/72 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/027006 (86) JP 2022/031507 (21) 22861294.1	(51) A61K 47/28 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027163 (86) JP 2022/032150 (21) 22861451.7	(51) C12M 1/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027273 (86) KR 2022/002686 (21) 22861489.7	(51) A61C 13/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/027035 (86) JP 2022/031598 (21) 22861323.8	(51) G02F 1/1337 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027165 (86) JP 2022/032165 (21) 22861453.3	(51) B32B 27/32 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027277 (86) KR 2022/003578 (21) 22861493.9	(51) G06N 3/08 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/027040 (86) JP 2022/031614 (21) 22861328.7	(51) C30B 29/32 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027167 (86) JP 2022/032184 (21) 22861455.8	(51) B32B 27/18 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027278 (86) KR 2022/003580 (21) 22861494.7	(51) G06N 3/08 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/027043 (86) JP 2022/031621 (21) 22861331.1	(51) G06Q 50/06 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027169 (86) JP 2022/032191 (21) 22861457.4	(51) C12N 15/62 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027279 (86) KR 2022/003743 (21) 22861495.4	(51) G16B 35/10 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/027044 (86) JP 2022/031625 (21) 22861332.9	(51) B01D 15/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027171 (86) JP 2022/032197 (21) 22861459.0	(51) A62C 35/58 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027280 (86) KR 2022/003750 (21) 22861496.2	(51) G16B 5/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024

(87) WO 2023/027281 (86) KR 2022/003752 (21) 22861497.0	(51) G06N 3/08 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027516 (86) KR 2022/012694 (21) 22861724.7	(51) C07D 401/14 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027643 (86) SG 2022/050617 (21) 22861813.8	(51) H01M 8/04225 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/027282 (86) KR 2022/003756 (21) 22861498.8	(51) G16C 20/30 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027517 (86) KR 2022/012695 (21) 22861725.4	(51) C07D 401/14 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027677 (86) UA 2021/000088 (21) 21955207.2	(51) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/027295 (86) KR 2022/007105 (21) 22861510.0	(51) D06F 58/24 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027519 (86) KR 2022/012697 (21) 22861727.0	(51) H01Q 1/38 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027715 (86) US 2021/047846 (21) 21777397.7	(51) G06F 30/27 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/027301 (86) KR 2022/007716 (21) 22861516.7	(51) A23L 33/105 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027523 (86) KR 2022/012721 (21) 22861731.2	(51) G02B 6/293 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027716 (86) US 2021/047865 (21) 21955234.6	(51) A41B 11/02 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/027304 (86) KR 2022/008127 (21) 22861518.3	(51) C23C 14/06 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027525 (86) KR 2022/012738 (21) 22861733.8	(51) H01L 21/683 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027718 (86) US 2021/047877 (21) 21955236.1	(51) G01J 3/46 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/027305 (86) KR 2022/008136 (21) 22861519.1	(51) H05B 6/12 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027532 (86) KR 2022/012762 (21) 22861740.3	(51) A61B 5/15 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027719 (86) US 2021/047892 (21) 21790600.7	(51) F16F 9/12 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/027349 (86) KR 2022/010789 (21) 22861561.3	(51) H05K 5/03 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027545 (86) KR 2022/012814 (21) 22861753.6	(51) H01F 27/36 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027723 (86) US 2021/047943 (21) 21786286.1	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/027350 (86) KR 2022/010797 (21) 22861562.1	(51) B63B 59/08 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027546 (86) KR 2022/012815 (21) 22861754.4	(51) H05K 9/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027726 (86) US 2021/047949 (21) 21955238.7	(51) E21B 49/08 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/027352 (86) KR 2022/010809 (21) 22861564.7	(51) G01N 21/95 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027549 (86) KR 2022/012819 (21) 22861757.7	(51) G02B 13/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027730 (86) US 2021/047990 (21) 21955239.5	(51) G06F 21/31 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/027355 (86) KR 2022/010906 (21) 22861567.0	(51) B60R 16/03 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027550 (86) KR 2022/012821 (21) 22861758.5	(51) G02B 13/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027731 (86) US 2021/048021 (21) 21955240.3	(51) G02F 1/1335 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/027375 (86) KR 2022/011584 (21) 22861586.0	(51) F04D 25/08 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027551 (86) KR 2022/012822 (21) 22861759.3	(51) G02B 13/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027735 (86) US 2021/048068 (21) 21795049.2	(51) G08B 21/12 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/027393 (86) KR 2022/011989 (21) 22861603.3	(51) G02B 27/01 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027552 (86) KR 2022/012824 (21) 22861760.1	(51) G09F 9/30 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027739 (86) US 2021/048289 (21) 21955246.0	(51) H02P 1/24 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/027395 (86) KR 2022/012001 (21) 22861605.8	(51) G01R 31/28 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027562 (86) KR 2022/012889 (21) 22861770.0	(51) A61K 39/215 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027740 (86) US 2021/049435 (21) 21955247.8	(51) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/027396 (86) KR 2022/012005 (21) 22861606.6	(51) G01R 1/04 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027563 (86) KR 2022/012892 (21) 22861771.8	(51) H05K 5/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027742 (86) US 2021/049504 (21) 21955249.4	(51) E21B 17/07 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/027416 (86) KR 2022/012332 (21) 22861626.4	(51) G06F 3/0488 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027564 (86) KR 2022/012897 (21) 22861772.6	(51) H04N 19/577 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027838 (86) US 2022/037859 (21) 22861871.6	(51) G05B 23/02 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/027430 (86) KR 2022/012392 (21) 22861640.5	(51) A61K 9/08 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027575 (86) MY 2022/050041 (21) 22861777.5	(51) B65B 35/36 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027850 (86) US 2022/038300 (21) 22758062.8	(51) E02F 9/26 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/027437 (86) KR 2022/012461 (21) 22861647.0	(51) C08L 81/06 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027579 (86) NL 2022/050479 (21) 22769404.9	(51) A63B 21/072 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027874 (86) US 2022/039281 (21) 22761753.7	(51) H05K 1/02 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/027441 (86) KR 2022/012476 (21) 22861651.2	(51) H01Q 3/24 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027602 (86) NZ 2022/050115 (21) 22861788.2	(51) E05B 37/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027896 (86) US 2022/039953 (21) 22761845.1	(51) B32B 17/10 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027442 (86) KR 2022/012480 (21) 22861652.0	(51) H01Q 1/38 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027626 (86) SG 2021/050515 (21) 21955194.2	(51) G01N 21/87 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027901 (86) US 2022/040052 (21) 22861888.0	(51) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/027471 (86) KR 2022/012556 (21) 22861680.1	(51) C07K 14/725 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027628 (86) SG 2022/050502 (21) 22861800.5	(51) G06V 10/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027904 (86) US 2022/040173 (21) 22773045.4	(51) H04W 8/18 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/027491 (86) KR 2022/012615 (21) 22861700.7	(51) C12Q 1/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027634 (86) SG 2022/050588 (21) 22861806.2	(51) G10L 21/0272 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027905 (86) US 2022/040216 (21) 22861890.6	(51) B25J 13/02 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/027509 (86) KR 2022/012669 (21) 22861717.1	(51) A61B 17/32 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027641 (86) SG 2022/050610 (21) 22861811.2	(51) H02J 50/05 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027920 (86) US 2022/040544 (21) 22777042.7	(51) H02M 1/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/027515 (86) KR 2022/012693 (21) 22861723.9	(51) C07D 401/14 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027642 (86) SG 2022/050612 (21) 22861812.0	(51) H05H 3/02 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/027949 (86) US 2022/040844 (21) 22772650.2	(51) B25J 15/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024

(87) WO 2023/027950 (86) US 2022/040845 (21) 22786145.7	(51) A61K 31/5575 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/028285 (86) US 2022/041625 (21) 22862119.9	(51) B65G 69/28 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/028376 (86) US 2022/041939 (21) 22862180.1	(51) C07C 59/125 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/027990 (86) US 2022/041043 (21) 22777051.8	(51) A61C 17/02 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/028286 (86) US 2022/041629 (21) 22862120.7	(51) A61K 31/166 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/028377 (86) US 2022/041940 (21) 22862181.9	(51) C07H 3/02 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/027992 (86) US 2022/041047 (21) 22861937.5	(51) H05K 1/02 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/028294 (86) US 2022/041643 (21) 22862124.9	(51) A61K 35/28 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/028378 (86) US 2022/041941 (21) 22862182.7	(51) C07C 59/125 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/028084 (86) US 2022/041272 (21) 22862003.5	(51) C12N 15/11 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/028301 (86) US 2022/041656 (21) 22862129.8	(51) A61K 31/01 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/028379 (86) US 2022/041943 (21) 22862183.5	(51) B21F 1/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/028111 (86) US 2022/041324 (21) 22777387.6	(51) G06N 3/04 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/028304 (86) US 2022/041660 (21) 22862132.2	(51) A61K 31/19 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/028380 (86) US 2022/041944 (21) 22862184.3	(51) B65G 7/12 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/028147 (86) US 2022/041379 (21) 22862035.7	(51) H02G 15/013 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/028307 (86) US 2022/041670 (21) 22862134.8	(51) A61K 31/13 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/028381 (86) US 2022/041945 (21) 22862185.0	(51) B60L 8/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/028158 (86) US 2022/041394 (21) 22862038.1	(51) G01V 7/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/028316 (86) US 2022/041687 (21) 22862141.3	(51) B07B 13/04 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/028394 (86) US 2022/073414 (21) 22748207.2	(51) H04L 1/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/028183 (86) US 2022/041443 (21) 22862054.8	(51) H04W 4/02 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/028322 (86) US 2022/041697 (21) 22862144.7	(51) H04N 21/2312 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/028416 (86) US 2022/074613 (21) 22862194.2	(51) B65D 51/28 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/028185 (86) US 2022/041450 (21) 22862055.5	(51) C08G 18/42 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/028332 (86) US 2022/041719 (21) 22777404.9	(51) C07K 14/705 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/028437 (86) US 2022/075129 (21) 22772750.0	(51) G06N 3/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/028200 (86) US 2022/041470 (21) 22777757.0	(51) C08G 18/10 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/028338 (86) US 2022/041738 (21) 22862154.6	(51) C07D 215/50 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/028444 (86) US 2022/075228 (21) 22862204.9	(51) C12N 9/22 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/028201 (86) US 2022/041473 (21) 22772719.5	(51) B29C 48/08 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/028341 (86) US 2022/041742 (21) 22777773.7	(51) G05B 19/404 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/028512 (86) US 2022/075383 (21) 22787113.4	(51) F02M 21/02 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/028202 (86) US 2022/041474 (21) 22772720.3	(51) E21B 44/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/028345 (86) US 2022/041749 (21) 22862157.9	(51) G06F 11/30 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/028519 (86) US 2022/075393 (21) 22777139.1	(51) A61K 31/54 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/028207 (86) US 2022/041489 (21) 22862066.2	(51) B60W 60/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/028347 (86) US 2022/041753 (21) 22862159.5	(51) G06F 16/95 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/028529 (86) US 2022/075416 (21) 22862255.1	(51) A61B 6/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/028208 (86) US 2022/041490 (21) 22862067.0	(51) G01R 27/26 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/028355 (86) US 2022/041765 (21) 22777410.6	(51) H01L 29/06 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/028530 (86) US 2022/075417 (21) 22862256.9	(51) G06Q 30/06 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/028209 (86) US 2022/041491 (21) 22862068.8	(51) G08B 21/24 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/028357 (86) US 2022/041813 (21) 22862167.8	(51) G06T 15/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/028536 (86) US 2022/075423 (21) 22777143.3	(51) C07D 253/07 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/028211 (86) US 2022/041495 (21) 22862070.4	(51) B29C 48/08 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/028358 (86) US 2022/041830 (21) 22777779.4	(51) H01L 29/06 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/028554 (86) US 2022/075451 (21) 22777146.6	(51) A61K 38/26 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/028222 (86) US 2022/041512 (21) 22772724.5	(51) G01B 3/1071 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/028360 (86) US 2022/041840 (21) 22862169.4	(51) G06T 15/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/028561 (86) US 2022/075466 (21) 22862277.5	(51) A61B 17/06 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/028225 (86) US 2022/041517 (21) 22862079.5	(51) G02B 3/08 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/028362 (86) US 2022/041855 (21) 22862171.0	(51) A47G 1/12 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/028568 (86) US 2022/075479 (21) 22777511.1	(51) G06Q 30/06 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/028230 (86) US 2022/041527 (21) 22777390.0	(51) H04N 19/48 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/028364 (86) US 2022/041877 (21) 22783093.2	(51) A61K 47/55 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/028569 (86) US 2022/075480 (21) 22777512.9	(51) G06F 3/01 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/028248 (86) US 2022/041552 (21) 22777069.0	(51) A61K 45/06 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/028365 (86) US 2022/041878 (21) 22862172.8	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/028586 (86) US 2022/075518 (21) 22783653.3	(51) A61K 31/352 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/028257 (86) US 2022/041565 (21) 22862101.7	(51) A41C 3/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/028370 (86) US 2022/041906 (21) 22777100.3	(51) H01R 13/447 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/028595 (86) US 2022/075533 (21) 22862298.1	(51) G06N 3/02 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/028261 (86) US 2022/041570 (21) 22862105.8	(51) A63F 13/355 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/028373 (86) US 2022/041931 (21) 22862177.7	(51) A61B 3/16 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/028599 (86) US 2022/075537 (21) 22862302.1	(51) G06F 16/955 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/028271 (86) US 2022/041596 (21) 22777072.4	(51) C12N 5/0793 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/028375 (86) US 2022/041938 (21) 22862179.3	(51) C12N 5/0793 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/028602 (86) US 2022/075540 (21) 22862305.4	(51) A61P 3/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024

(87) WO 2023/028603	(51) C07K 14/005	(87) WO 2023/028671	(51) F16M 13/00	(87) WO 2023/028725	(51) H04B 7/06
(86) US 2022/075541	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) BR 2022/050010	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115190	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22777878.4	28.03.2024	(21) 22862442.5	03.04.2024	(21) 21955311.2	03.04.2024
(87) WO 2023/028605	(51) C12Q 1/6886	(87) WO 2023/028676	(51) B01J 8/16	(87) WO 2023/028728	(51) C02F 1/46
(86) US 2022/075544	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) BR 2022/050329	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115211	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22862306.2	28.03.2024	(21) 22862447.4	03.04.2024	(21) 21955313.8	03.04.2024
(87) WO 2023/028611	(51) F04C 2/32	(87) WO 2023/028677	(51) A01C 7/12	(87) WO 2023/028729	(51) H01L 21/32A
(86) US 2022/075551	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) BR 2022/050338	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115218	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22862309.6	28.03.2024	(21) 22862448.2	03.04.2024	(21) 21955314.6	03.04.2024
(87) WO 2023/028612	(51) C07K 16/28	(87) WO 2023/028678	(51) B01D 71/02	(87) WO 2023/028731	(51) F15B 11/08
(86) US 2022/075552	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) BR 2022/050341	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115238	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22777880.0	28.03.2024	(21) 22862449.0	03.04.2024	(21) 21955316.1	03.04.2024
(87) WO 2023/028613	(51) A61K 51/08	(87) WO 2023/028685	(51) E21B 43/12	(87) WO 2023/028732	(51) B23Q 1/01
(86) US 2022/075553	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) BR 2022/050353	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115239	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22862310.4	28.03.2024	(21) 22862456.5	04.04.2024	(21) 21955317.9	03.04.2024
(87) WO 2023/028614	(51) G06T 5/00	(87) WO 2023/028686	(51)	(87) WO 2023/028733	(51) B25J 9/00
(86) US 2022/075573	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CA 2021/051212	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115240	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22777519.4	28.03.2024	(21) 21955302.1	03.04.2024	(21) 21955318.7	03.04.2024
(87) WO 2023/028618	(51) C40B 30/04	(87) WO 2023/028687	(51) G16Z 99/00	(87) WO 2023/028736	(51) H04W 52/02
(86) US 2022/075607	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CA 2021/051225	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115243	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22862313.8	28.03.2024	(21) 21955303.9	04.04.2024	(21) 21772955.7	03.04.2024
(87) WO 2023/028619	(51) C21C 7/00	(87) WO 2023/028688	(51) F21K 2/00	(87) WO 2023/028741	(51) G06F 11/30
(86) US 2022/075611	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CA 2021/051664	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115272	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22777528.5	28.03.2024	(21) 21955304.7	03.04.2024	(21) 21955323.7	03.04.2024
(87) WO 2023/028630	(51) G08G 1/16	(87) WO 2023/028689	(51) A01K 99/00	(87) WO 2023/028743	(51) G01R 31/28
(86) AT 2022/060297	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CA 2022/000043	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115279	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22764642.9	03.04.2024	(21) 22862457.3	03.04.2024	(21) 21955325.2	03.04.2024
(87) WO 2023/028631	(51) G08G 1/01	(87) WO 2023/028690	(51) E04F 13/21	(87) WO 2023/028746	(51) A61K 38/44
(86) AT 2022/060298	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CA 2022/051191	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115296	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22764643.7	03.04.2024	(21) 22862458.1	03.04.2024	(21) 21955328.6	03.04.2024
(87) WO 2023/028633	(51) H05K 5/06	(87) WO 2023/028691	(51) H01M 4/137	(87) WO 2023/028747	(51)
(86) AT 2022/060300	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CA 2022/051216	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115299	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22768609.4	03.04.2024	(21) 22862459.9	03.04.2024	(21) 21955329.4	03.04.2024
(87) WO 2023/028634	(51) H01H 39/00	(87) WO 2023/028693	(51) C23C 24/04	(87) WO 2023/028751	(51)
(86) AT 2022/060301	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CA 2022/051280	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115315	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22792743.1	04.04.2024	(21) 22862461.5	04.04.2024	(21) 21955332.8	03.04.2024
(87) WO 2023/028636	(51) A62C 27/00	(87) WO 2023/028694	(51) G06F 16/903	(87) WO 2023/028758	(51) G11C 16/10
(86) AT 2022/060303	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CA 2022/051291	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115333	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22792744.9	04.04.2024	(21) 22862462.3	04.04.2024	(21) 21955339.3	03.04.2024
(87) WO 2023/028637	(51) B07B 13/16	(87) WO 2023/028699	(51) A47C 31/00	(87) WO 2023/028761	(51) A63C 5/08
(86) AU 2021/051003	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CA 2022/051309	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115346	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 21955298.1	03.04.2024	(21) 22862467.2	03.04.2024	(21) 21955342.7	03.04.2024
(87) WO 2023/028638	(51) B02C 17/22	(87) WO 2023/028701	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2023/028762	(51) H04W 36/00
(86) AU 2021/051013	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CA 2022/051311	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115358	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 21955299.9	03.04.2024	(21) 22862469.8	03.04.2024	(21) 21955343.5	03.04.2024
(87) WO 2023/028642	(51) A47J 43/28	(87) WO 2023/028702	(51) H04L 67/147	(87) WO 2023/028763	(51) B01J 21/08
(86) AU 2022/051054	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CA 2022/051312	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115359	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22862416.9	03.04.2024	(21) 22862470.6	03.04.2024	(21) 21955344.3	03.04.2024
(87) WO 2023/028647	(51) G01B 9/02	(87) WO 2023/028707	(51) A63B 21/00	(87) WO 2023/028766	(51) H01L 23/538
(86) AU 2022/051060	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CA 2022/051318	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115395	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22862421.9	03.04.2024	(21) 22862475.5	03.04.2024	(21) 21955346.8	03.04.2024
(87) WO 2023/028648	(51) B02C 17/18	(87) WO 2023/028708	(51) A23L 33/105	(87) WO 2023/028767	(51)
(86) AU 2022/051061	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CA 2022/051320	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115400	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22862422.7	03.04.2024	(21) 22862476.3	03.04.2024	(21) 21955347.6	03.04.2024
(87) WO 2023/028650	(51) C01B 32/162	(87) WO 2023/028709	(51) A61C 5/82	(87) WO 2023/028768	(51)
(86) AU 2022/051063	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CA 2022/051321	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115401	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22862424.3	03.04.2024	(21) 22862477.1	03.04.2024	(21) 21955348.4	03.04.2024
(87) WO 2023/028655	(51) A47J 43/27	(87) WO 2023/028720	(51) H01R 13/73	(87) WO 2023/028773	(51) H04W 52/02
(86) AU 2022/051068	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/000183	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115413	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22862429.2	04.04.2024	(21) 21955306.2	03.04.2024	(21) 21955353.4	03.04.2024
(87) WO 2023/028659	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2023/028721	(51) G06F 8/75	(87) WO 2023/028774	(51) G01S 7/40
(86) AU 2022/051072	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115181	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115418	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22862433.4	03.04.2024	(21) 21955307.0	29.03.2024	(21) 21955354.2	03.04.2024
(87) WO 2023/028669	(51) B65B 17/02	(87) WO 2023/028722	(51)	(87) WO 2023/028777	(51) G06T 19/00
(86) BR 2021/050421	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115182	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115439	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 21955300.5	04.04.2024	(21) 21955308.8	29.03.2024	(21) 21955357.5	03.04.2024
(87) WO 2023/028670	(51) G16H 40/20	(87) WO 2023/028724	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/028778	(51) G06F 8/20
(86) BR 2021/050490	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115189	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115441	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 21955301.3	03.04.2024	(21) 21955310.4	03.04.2024	(21) 21955358.3	03.04.2024

(87) WO 2023/028779	(51) H02J 13/00	(87) WO 2023/028833	(51) G06Q 40/04	(87) WO 2023/028886	(51) G05B 19/418
(86) CN 2021/115445	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115670	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115813	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 21955359.1	03.04.2024	(21) 21955401.1	03.04.2024	(21) 21955440.9	03.04.2024
(87) WO 2023/028781	(51) B22F 3/105	(87) WO 2023/028836	(51) G11C 29/04	(87) WO 2023/028889	(51)
(86) CN 2021/115448	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115677	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115816	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 21955361.7	03.04.2024	(21) 21955403.7	03.04.2024	(21) 21955441.7	03.04.2024
(87) WO 2023/028785	(51) G01R 33/44	(87) WO 2023/028837	(51) H01M 10/613	(87) WO 2023/028890	(51)
(86) CN 2021/115463	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115680	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115820	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 21955364.1	03.04.2024	(21) 21955404.5	03.04.2024	(21) 21955267.6	03.04.2024
(87) WO 2023/028786	(51) G01R 33/34	(87) WO 2023/028840	(51) A01M 7/00	(87) WO 2023/028892	(51) G06T 17/05
(86) CN 2021/115464	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115684	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115828	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 21955365.8	03.04.2024	(21) 21955407.8	03.04.2024	(21) 21955443.3	03.04.2024
(87) WO 2023/028789	(51) H01M 10/48	(87) WO 2023/028841	(51) A01G 17/00	(87) WO 2023/028893	(51) H01L 21/8238
(86) CN 2021/115473	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115687	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115836	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 21955368.2	03.04.2024	(21) 21955408.6	03.04.2024	(21) 21955444.1	03.04.2024
(87) WO 2023/028795	(51) H04L 25/49	(87) WO 2023/028842	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2023/028898	(51) G11C 16/10
(86) CN 2021/115487	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115691	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115848	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 21955374.0	03.04.2024	(21) 21955409.4	03.04.2024	(21) 21955447.4	03.04.2024
(87) WO 2023/028797	(51) H04B 7/06	(87) WO 2023/028843	(51) H01L 21/764	(87) WO 2023/028899	(51) H01L 21/336
(86) CN 2021/115497	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115692	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115849	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 21955376.5	03.04.2024	(21) 21955410.2	03.04.2024	(21) 21955448.2	03.04.2024
(87) WO 2023/028798	(51) H04W 84/08	(87) WO 2023/028845	(51)	(87) WO 2023/028900	(51) H01M 10/056
(86) CN 2021/115499	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115695	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115850	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 21955377.3	03.04.2024	(21) 21955411.0	03.04.2024	(21) 21955449.0	03.04.2024
(87) WO 2023/028800	(51) C11B 9/00	(87) WO 2023/028846	(51) G11C 16/34	(87) WO 2023/028901	(51) H01L 29/78
(86) CN 2021/115511	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115699	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115851	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 21759218.7	03.04.2024	(21) 21955412.8	03.04.2024	(21) 21955450.8	03.04.2024
(87) WO 2023/028802	(51) H04L 1/18	(87) WO 2023/028847	(51)	(87) WO 2023/028902	(51) H01L 21/336
(86) CN 2021/115514	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115704	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115852	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 21955380.7	03.04.2024	(21) 21955275.9	03.04.2024	(21) 21955451.6	03.04.2024
(87) WO 2023/028805	(51) H04L 5/00	(87) WO 2023/028848	(51) G11C 16/04	(87) WO 2023/028903	(51)
(86) CN 2021/115520	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115706	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115853	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 21772958.1	03.04.2024	(21) 21955413.6	03.04.2024	(21) 21955452.4	03.04.2024
(87) WO 2023/028808	(51) F16B 21/18	(87) WO 2023/028849	(51) H04W 24/02	(87) WO 2023/028904	(51) G05B 19/048
(86) CN 2021/115534	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115725	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115863	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 21955383.1	03.04.2024	(21) 21955414.4	03.04.2024	(21) 21955453.2	03.04.2024
(87) WO 2023/028809	(51) H01L 21/762	(87) WO 2023/028850	(51) H01M 10/658	(87) WO 2023/028905	(51) B64D 1/18
(86) CN 2021/115539	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115737	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115870	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 21955384.9	03.04.2024	(21) 21955415.1	03.04.2024	(21) 21955454.0	03.04.2024
(87) WO 2023/028812	(51) H01L 25/065	(87) WO 2023/028853	(51)	(87) WO 2023/028906	(51)
(86) CN 2021/115545	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115743	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115877	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 21955274.2	03.04.2024	(21) 21955273.4	03.04.2024	(21) 21955455.7	03.04.2024
(87) WO 2023/028818	(51) E04G 3/18	(87) WO 2023/028856	(51) H01L 27/092	(87) WO 2023/028908	(51)
(86) CN 2021/115589	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115748	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115902	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 21955389.8	03.04.2024	(21) 21955418.5	03.04.2024	(21) 21955457.3	03.04.2024
(87) WO 2023/028820	(51) G11C 29/42	(87) WO 2023/028857	(51) G06T 7/00	(87) WO 2023/028911	(51) B60K 6/26
(86) CN 2021/115593	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115749	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115912	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 21955391.4	03.04.2024	(21) 21955419.3	03.04.2024	(21) 21955458.1	03.04.2024
(87) WO 2023/028821	(51)	(87) WO 2023/028860	(51) G06F 30/20	(87) WO 2023/028912	(51) H04W 24/08
(86) CN 2021/115594	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115756	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115914	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 21955277.5	03.04.2024	(21) 21955422.7	03.04.2024	(21) 21955459.9	03.04.2024
(87) WO 2023/028825	(51) H01L 21/762	(87) WO 2023/028868	(51) H04W 28/00	(87) WO 2023/028913	(51) A61B 17/122
(86) CN 2021/115613	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115773	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115939	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 21955395.5	03.04.2024	(21) 21955426.8	03.04.2024	(21) 21955460.7	03.04.2024
(87) WO 2023/028826	(51) H03H 9/02	(87) WO 2023/028869	(51) H01L 25/18	(87) WO 2023/028914	(51) C07K 16/28
(86) CN 2021/115614	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115775	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115952	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 21955396.3	03.04.2024	(21) 21955266.8	03.04.2024	(21) 21955461.5	03.04.2024
(87) WO 2023/028828	(51) G02F 1/01	(87) WO 2023/028871	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2023/028916	(51) B60K 6/26
(86) CN 2021/115620	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115778	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115956	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 21955397.1	03.04.2024	(21) 21955428.4	03.04.2024	(21) 21955463.1	03.04.2024
(87) WO 2023/028829	(51) G11C 19/28	(87) WO 2023/028877	(51) H01L 23/00	(87) WO 2023/028917	(51) H01L 21/027
(86) CN 2021/115652	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115794	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115959	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 21955269.2	03.04.2024	(21) 21955432.6	03.04.2024	(21) 21955464.9	03.04.2024
(87) WO 2023/028830	(51) G05D 1/00	(87) WO 2023/028880	(51) G06T 7/80	(87) WO 2023/028918	(51) H01M 50/242
(86) CN 2021/115654	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115802	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115967	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 21955398.9	03.04.2024	(21) 21955435.9	03.04.2024	(21) 21955465.6	03.04.2024
(87) WO 2023/028831	(51) H04W 92/20	(87) WO 2023/028884	(51) G06F 7/57	(87) WO 2023/028920	(51) B23K 26/53
(86) CN 2021/115658	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115811	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/115989	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 21955399.7	03.04.2024	(21) 21955438.3	03.04.2024	(21) 21955466.4	03.04.2024

(87) WO 2023/028921 (51)	(87) WO 2023/028970 (51)	(87) WO 2023/029007 (51)	(87) WO 2023/029007 (51)
(86) CN 2021/115993 (21) 21955467.2	(86) CN 2021/116330 (21) 21955508.3	(86) CN 2021/116544 (21) 21955540.6	(86) CN 2021/116544 (21) 21955540.6
(87) WO 2023/028922 (51)	(87) WO 2023/028971 (51)	(87) WO 2023/029008 (51)	(87) WO 2023/029008 (51)
(86) CN 2021/115998 (21) 21955468.0	(86) CN 2021/116334 (21) 21955509.1	(86) CN 2021/116546 (21) 21955541.4	(86) CN 2021/116546 (21) 21955541.4
(87) WO 2023/028923 (51)	(87) WO 2023/028972 (51)	(87) WO 2023/029009 (51)	(87) WO 2023/029009 (51)
(86) CN 2021/116046 (21) 21955469.8	(86) CN 2021/116341 (21) 21955510.9	(86) CN 2021/116547 (21) 21955542.2	(86) CN 2021/116547 (21) 21955542.2
(87) WO 2023/028924 (51)	(87) WO 2023/028973 (51)	(87) WO 2023/029011 (51)	(87) WO 2023/029011 (51)
(86) CN 2021/116050 (21) 21955470.6	(86) CN 2021/116350 (21) 21955511.7	(86) CN 2021/116552 (21) 21955544.8	(86) CN 2021/116552 (21) 21955544.8
(87) WO 2023/028926 (51)	(87) WO 2023/028976 (51)	(87) WO 2023/029013 (51)	(87) WO 2023/029013 (51)
(86) CN 2021/116064 (21) 21955472.2	(86) CN 2021/116370 (21) 21772966.4	(86) CN 2021/116557 (21) 21955546.3	(86) CN 2021/116557 (21) 21955546.3
(87) WO 2023/028929 (51)	(87) WO 2023/028977 (51)	(87) WO 2023/029018 (51)	(87) WO 2023/029018 (51)
(86) CN 2021/116100 (21) 21955474.8	(86) CN 2021/116372 (21) 21955513.3	(86) CN 2021/116569 (21) 21955550.5	(86) CN 2021/116569 (21) 21955550.5
(87) WO 2023/028934 (51)	(87) WO 2023/028979 (51)	(87) WO 2023/029019 (51)	(87) WO 2023/029019 (51)
(86) CN 2021/116136 (21) 21955478.9	(86) CN 2021/116411 (21) 21955514.1	(86) CN 2021/116571 (21) 21955551.3	(86) CN 2021/116571 (21) 21955551.3
(87) WO 2023/028936 (51)	(87) WO 2023/028981 (51)	(87) WO 2023/029020 (51)	(87) WO 2023/029020 (51)
(86) CN 2021/116153 (21) 21955479.7	(86) CN 2021/116416 (21) 21955516.6	(86) CN 2021/116583 (21) 21955552.1	(86) CN 2021/116583 (21) 21955552.1
(87) WO 2023/028939 (51)	(87) WO 2023/028982 (51)	(87) WO 2023/029024 (51)	(87) WO 2023/029024 (51)
(86) CN 2021/116175 (21) 21955482.1	(86) CN 2021/116423 (21) 21955517.4	(86) CN 2021/116610 (21) 21955556.2	(86) CN 2021/116610 (21) 21955556.2
(87) WO 2023/028946 (51)	(87) WO 2023/028984 (51)	(87) WO 2023/029027 (51)	(87) WO 2023/029027 (51)
(86) CN 2021/116224 (21) 21955486.2	(86) CN 2021/116438 (21) 21955518.2	(86) CN 2021/116632 (21) 21955559.6	(86) CN 2021/116632 (21) 21955559.6
(87) WO 2023/028947 (51)	(87) WO 2023/028986 (51)	(87) WO 2023/029028 (51)	(87) WO 2023/029028 (51)
(86) CN 2021/116230 (21) 21955487.0	(86) CN 2021/116441 (21) 21955520.8	(86) CN 2021/116639 (21) 21955560.4	(86) CN 2021/116639 (21) 21955560.4
(87) WO 2023/028949 (51)	(87) WO 2023/028987 (51)	(87) WO 2023/029059 (51)	(87) WO 2023/029059 (51)
(86) CN 2021/116245 (21) 21955489.6	(86) CN 2021/116444 (21) 21955521.6	(86) CN 2021/116811 (21) 21955590.1	(86) CN 2021/116811 (21) 21955590.1
(87) WO 2023/028954 (51)	(87) WO 2023/028988 (51)	(87) WO 2023/029060 (51)	(87) WO 2023/029060 (51)
(86) CN 2021/116255 (21) 21955493.8	(86) CN 2021/116445 (21) 21955522.4	(86) CN 2021/116830 (21) 21955591.9	(86) CN 2021/116830 (21) 21955591.9
(87) WO 2023/028955 (51)	(87) WO 2023/028989 (51)	(87) WO 2023/029061 (51)	(87) WO 2023/029061 (51)
(86) CN 2021/116262 (21) 21955494.6	(86) CN 2021/116446 (21) 21955523.2	(86) CN 2021/116832 (21) 21955592.7	(86) CN 2021/116832 (21) 21955592.7
(87) WO 2023/028958 (51)	(87) WO 2023/028992 (51)	(87) WO 2023/029062 (51)	(87) WO 2023/029062 (51)
(86) CN 2021/116290 (21) 21955497.9	(86) CN 2021/116458 (21) 21955526.5	(86) CN 2021/116906 (21) 21955593.5	(86) CN 2021/116906 (21) 21955593.5
(87) WO 2023/028960 (51)	(87) WO 2023/028994 (51)	(87) WO 2023/029063 (51)	(87) WO 2023/029063 (51)
(86) CN 2021/116294 (21) 21955498.7	(86) CN 2021/116467 (21) 21955528.1	(86) CN 2021/116918 (21) 21955594.3	(86) CN 2021/116918 (21) 21955594.3
(87) WO 2023/028961 (51)	(87) WO 2023/028995 (51)	(87) WO 2023/029064 (51)	(87) WO 2023/029064 (51)
(86) CN 2021/116295 (21) 21955499.5	(86) CN 2021/116469 (21) 21955529.9	(86) CN 2021/117021 (21) 21955595.0	(86) CN 2021/117021 (21) 21955595.0
(87) WO 2023/028963 (51)	(87) WO 2023/028996 (51)	(87) WO 2023/029065 (51)	(87) WO 2023/029065 (51)
(86) CN 2021/116302 (21) 21955501.8	(86) CN 2021/116475 (21) 21955530.7	(86) CN 2021/117109 (21) 21955596.8	(86) CN 2021/117109 (21) 21955596.8
(87) WO 2023/028964 (51)	(87) WO 2023/028997 (51)	(87) WO 2023/029066 (51)	(87) WO 2023/029066 (51)
(86) CN 2021/116311 (21) 21955502.6	(86) CN 2021/116487 (21) 21955531.5	(86) CN 2021/117111 (21) 21955597.6	(86) CN 2021/117111 (21) 21955597.6
(87) WO 2023/028965 (51)	(87) WO 2023/029000 (51)	(87) WO 2023/029069 (51)	(87) WO 2023/029069 (51)
(86) CN 2021/116312 (21) 21955503.4	(86) CN 2021/116516 (21) 21955534.9	(86) CN 2021/117406 (21) 21955600.8	(86) CN 2021/117406 (21) 21955600.8
(87) WO 2023/028966 (51)	(87) WO 2023/029001 (51)	(87) WO 2023/029070 (51)	(87) WO 2023/029070 (51)
(86) CN 2021/116318 (21) 21955504.2	(86) CN 2021/116530 (21) 21955535.6	(86) CN 2021/117549 (21) 21955601.6	(86) CN 2021/117549 (21) 21955601.6
(87) WO 2023/028967 (51)	(87) WO 2023/029005 (51)	(87) WO 2023/029072 (51)	(87) WO 2023/029072 (51)
(86) CN 2021/116319 (21) 21955505.9	(86) CN 2021/116540 (21) 21955538.0	(86) CN 2021/117617 (21) 21955603.2	(86) CN 2021/117617 (21) 21955603.2
(87) WO 2023/028969 (51)	(87) WO 2023/029006 (51)	(87) WO 2023/029073 (51)	(87) WO 2023/029073 (51)
(86) CN 2021/116329 (21) 21955507.5	(86) CN 2021/116541 (21) 21955539.8	(86) CN 2021/117674 (21) 21955604.0	(86) CN 2021/117674 (21) 21955604.0

(87) WO 2023/029074 (86) CN 2021/117675 (21) 21955605.7	(51) B60R 11/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029108 (86) CN 2021/119090 (21) 21955638.8	(51) B02C 18/14 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/029149 (86) CN 2021/122953 (21) 21955678.4	(51) H01R 12/70 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029075 (86) CN 2021/117676 (21) 21955606.5	(51) G06F 1/16 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029109 (86) CN 2021/119091 (21) 21955639.6	(51) B21D 17/04 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/029151 (86) CN 2021/123343 (21) 21955680.0	(51) C10B 57/10 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/029076 (86) CN 2021/117894 (21) 21955607.3	(51) 2023/10 09.03.2023 (87) 03.04.2024	(87) WO 2023/029110 (86) CN 2021/119133 (21) 21955640.4	(51) G05B 11/42 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029152 (86) CN 2021/124072 (21) 21955681.8	(51) F01M 1/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029077 (86) CN 2021/117911 (21) 21955608.1	(51) H01L 27/12 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029111 (86) CN 2021/119171 (21) 21955641.2	(51) G06T 7/10 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029155 (86) CN 2021/124379 (21) 21955684.2	(51) G06F 9/445 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/029078 (86) CN 2021/117916 (21) 21955609.9	(51) G06F 3/14 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029113 (86) CN 2021/119198 (21) 21955643.8	(51) G06T 3/40 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029156 (86) CN 2021/124437 (21) 21955685.9	(51) A61F 2/82 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029080 (86) CN 2021/117936 (21) 21955611.5	(51) C04B 35/563 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029114 (86) CN 2021/119215 (21) 21955644.6	(51) H02J 7/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029158 (86) CN 2021/124818 (21) 21955687.5	(51) B09B 5/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/029081 (86) CN 2021/118096 (21) 21955612.3	(51) G09G 3/20 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029116 (86) CN 2021/119226 (21) 21955646.1	(51) 2023/10 09.03.2023 (87) 03.04.2024	(87) WO 2023/029159 (86) CN 2021/124899 (21) 21955688.3	(51) G01B 11/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029083 (86) CN 2021/118125 (21) 21955614.9	(51) G09G 3/20 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/029117 (86) CN 2021/119244 (21) 21955647.9	(51) 2023/10 09.03.2023 (87) 03.04.2024	(87) WO 2023/029160 (86) CN 2021/124952 (21) 21955689.1	(51) B65D 19/38 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029085 (86) CN 2021/118189 (21) 21955616.4	(51) H01B 5/14 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029119 (86) CN 2021/119358 (21) 21955649.5	(51) B66B 11/04 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/029164 (86) CN 2021/125301 (21) 21955693.3	(51) C09D 7/65 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029086 (86) CN 2021/118192 (21) 21955617.2	(51) A61N 1/05 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029121 (86) CN 2021/119723 (21) 21955651.1	(51) G06F 21/16 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029165 (86) CN 2021/125434 (21) 21955694.1	(51) D06F 58/22 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029087 (86) CN 2021/118208 (21) 21955618.0	(51) G01R 33/58 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/029125 (86) CN 2021/120025 (21) 21955655.2	(51) G09B 5/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029166 (86) CN 2021/125435 (21) 21955695.8	(51) D06F 58/22 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029088 (86) CN 2021/118252 (21) 21955619.8	(51) G06F 3/041 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029126 (86) CN 2021/120103 (21) 21955656.0	(51) C12Q 1/6851 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/029167 (86) CN 2021/125436 (21) 21955696.6	(51) D06F 58/22 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029091 (86) CN 2021/118318 (21) 21955622.2	(51) A47F 1/12 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029127 (86) CN 2021/120148 (21) 21955657.8	(51) H04B 10/50 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029168 (86) CN 2021/125437 (21) 21955697.4	(51) D06F 58/22 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029095 (86) CN 2021/118590 (21) 21955625.5	(51) A24B 15/167 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029129 (86) CN 2021/120346 (21) 21955659.4	(51) A61N 2/12 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029169 (86) CN 2021/125438 (21) 21955698.2	(51) D06F 58/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029096 (86) CN 2021/118700 (21) 21955626.3	(51) G06F 1/16 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/029131 (86) CN 2021/120694 (21) 21955660.2	(51) F24F 1/0047 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/029170 (86) CN 2021/125530 (21) 21955699.0	(51) 2023/10 09.03.2023 (87) 03.04.2024
(87) WO 2023/029097 (86) CN 2021/118701 (21) 21955627.1	(51) F16M 11/22 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/029132 (86) CN 2021/120695 (21) 21955661.0	(51) F24F 1/0014 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/029172 (86) CN 2021/125782 (21) 21955701.4	(51) G06F 3/14 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/029098 (86) CN 2021/118702 (21) 21955628.9	(51) B65H 16/06 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/029134 (86) CN 2021/121119 (21) 21955663.6	(51) A61K 8/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029173 (86) CN 2021/126068 (21) 21955702.2	(51) C02F 1/46 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029099 (86) CN 2021/118779 (21) 21955629.7	(51) G02C 7/08 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029135 (86) CN 2021/121120 (21) 21955664.4	(51) A61K 8/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029174 (86) CN 2021/126091 (21) 21955703.0	(51) H01M 50/258 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029103 (86) CN 2021/118937 (21) 21955633.9	(51) G06F 1/16 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/029136 (86) CN 2021/121121 (21) 21955665.1	(51) A61K 8/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029177 (86) CN 2021/126141 (21) 21955706.3	(51) B62D 7/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029104 (86) CN 2021/118938 (21) 21955634.7	(51) H02G 1/12 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/029138 (86) CN 2021/121317 (21) 21955667.7	(51) H04L 9/40 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029178 (86) CN 2021/126347 (21) 21955707.1	(51) G06F 16/36 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029105 (86) CN 2021/118939 (21) 21955635.4	(51) G06F 1/18 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/029139 (86) CN 2021/121367 (21) 21955668.5	(51) B60L 53/16 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/029179 (86) CN 2021/126610 (21) 21955708.9	(51) H04L 41/14 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029106 (86) CN 2021/118940 (21) 21955636.2	(51) A23P 30/20 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/029141 (86) CN 2021/121943 (21) 21955670.1	(51) A61K 31/444 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029180 (86) CN 2021/126642 (21) 21955709.7	(51) G01F 22/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029107 (86) CN 2021/118963 (21) 21955637.0	(51) B23Q 3/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029142 (86) CN 2021/122022 (21) 21955671.9	(51) G11C 8/14 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029181 (86) CN 2021/126644 (21) 21955710.5	(51) G01B 21/32 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024

(87) WO 2023/029182 (86) CN 2021/126703 (21) 21955711.3	(51) A01G 13/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029216 (86) CN 2021/130505 (21) 21955744.4	(51) G01N 1/28 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029254 (86) CN 2021/134413 (21) 21955782.4	(51) G06F 16/2453 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/029183 (86) CN 2021/126870 (21) 21955712.1	(51) B04C 9/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/029217 (86) CN 2021/130517 (21) 21955745.1	(51) A47D 13/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029255 (86) CN 2021/134488 (21) 21955783.2	(51) C04B 35/26 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/029184 (86) CN 2021/126912 (21) 21955713.9	(51) G06T 11/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029219 (86) CN 2021/130693 (21) 21955747.7	(51) G06F 30/398 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029256 (86) CN 2021/134633 (21) 21955784.0	(51) G06F 9/451 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029185 (86) CN 2021/126994 (21) 21955714.7	(51) G06F 40/174 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029220 (86) CN 2021/131197 (21) 21955748.5	(51) G10L 15/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029259 (86) CN 2021/134786 (21) 21955787.3	(51) G06F 3/16 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029186 (86) CN 2021/127085 (21) 21955715.4	(51) F24F 13/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029222 (86) CN 2021/131670 (21) 21955750.1	(51) H02H 5/12 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029261 (86) CN 2021/135002 (21) 21955789.9	(51) B60P 1/43 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/029187 (86) CN 2021/127088 (21) 21955716.2	(51) F24F 13/14 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029223 (86) CN 2021/131799 (21) 21955751.9	(51) H01L 23/528 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029262 (86) CN 2021/135023 (21) 21955790.7	(51) B60R 16/02 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/029188 (86) CN 2021/127233 (21) 21955717.0	(51) G05D 1/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029224 (86) CN 2021/131870 (21) 21955752.7	(51) B60L 53/66 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/029264 (86) CN 2021/135043 (21) 21955792.3	(51) G05B 19/042 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/029189 (86) CN 2021/127300 (21) 21955718.8	(51) G06F 40/174 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029225 (86) CN 2021/131886 (21) 21955753.5	(51) A47C 4/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029265 (86) CN 2021/135087 (21) 21955793.1	(51) G08G 1/14 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/029191 (86) CN 2021/127395 (21) 21955720.4	(51) A61B 17/22 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029228 (86) CN 2021/131909 (21) 21955756.8	(51) G09G 3/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029266 (86) CN 2021/135226 (21) 21955794.9	(51) B25F 3/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029194 (86) CN 2021/127761 (21) 21955723.8	(51) G06F 16/36 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/029231 (86) CN 2021/132204 (21) 21955759.2	(51) G05B 19/418 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029267 (86) CN 2021/135235 (21) 21955795.6	(51) B29D 30/30 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029196 (86) CN 2021/127880 (21) 21955725.3	(51) H01L 21/336 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029232 (86) CN 2021/132205 (21) 21955760.0	(51) E21D 23/12 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029274 (86) CN 2021/136425 (21) 21955802.0	(51) (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029197 (86) CN 2021/128061 (21) 21955726.1	(51) E03B 7/07 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/029233 (86) CN 2021/132558 (21) 21955761.8	(51) (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029275 (86) CN 2021/136435 (21) 21955803.8	(51) G06F 16/901 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029198 (86) CN 2021/128147 (21) 21955727.9	(51) D06N 7/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029234 (86) CN 2021/132828 (21) 21955762.6	(51) G08G 1/01 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029277 (86) CN 2021/136492 (21) 21955805.3	(51) H04N 9/31 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029201 (86) CN 2021/128666 (21) 21955730.3	(51) F16C 32/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029239 (86) CN 2021/133321 (21) 21955767.5	(51) B60W 30/09 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029279 (86) CN 2021/136680 (21) 21955807.9	(51) B23K 9/18 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029202 (86) CN 2021/128728 (21) 21955731.1	(51) A61B 18/14 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029241 (86) CN 2021/133472 (21) 21955769.1	(51) A01K 1/01 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029282 (86) CN 2021/136991 (21) 21955810.3	(51) C21D 8/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029203 (86) CN 2021/128776 (21) 21955732.9	(51) B08B 3/08 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029242 (86) CN 2021/133484 (21) 21955770.9	(51) A01K 5/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029283 (86) CN 2021/137024 (21) 21955811.1	(51) B30B 15/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029204 (86) CN 2021/129039 (21) 21955733.7	(51) H04N 5/265 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029244 (86) CN 2021/133637 (21) 21955772.5	(51) B23Q 1/26 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/029287 (86) CN 2021/137586 (21) 21955815.2	(51) A61B 5/346 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029207 (86) CN 2021/129225 (21) 21955736.0	(51) H04N 21/218 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029245 (86) CN 2021/133762 (21) 21955773.3	(51) A47C 4/02 (87) 2023/10 09.03.2023 29.03.2024	(87) WO 2023/029288 (86) CN 2021/137616 (21) 21955816.0	(51) C30B 29/30 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029209 (86) CN 2021/129414 (21) 21955738.6	(51) B29C 64/165 (87) 2023/10 09.03.2023 29.03.2024	(87) WO 2023/029248 (86) CN 2021/133994 (21) 21955776.6	(51) D06F 59/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029291 (86) CN 2021/138434 (21) 21955819.4	(51) F15B 13/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029210 (86) CN 2021/129503 (21) 21955739.4	(51) A61K 45/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029249 (86) CN 2021/134001 (21) 21955777.4	(51) D06F 73/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029292 (86) CN 2021/138459 (21) 21955820.2	(51) F15B 11/22 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029211 (86) CN 2021/129831 (21) 21955740.2	(51) B65H 75/38 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029250 (86) CN 2021/134184 (21) 21955778.2	(51) H04W 12/06 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/029293 (86) CN 2021/138464 (21) 21955821.0	(51) A61B 1/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029212 (86) CN 2021/129882 (21) 21955741.0	(51) H01F 41/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029251 (86) CN 2021/134257 (21) 21955779.0	(51) G01N 21/80 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029294 (86) CN 2021/138465 (21) 21955822.8	(51) A61B 1/005 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029213 (86) CN 2021/130222 (21) 21955742.8	(51) A23L 33/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/029252 (86) CN 2021/134319 (21) 21955780.8	(51) H04N 21/218 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029297 (86) CN 2021/138612 (21) 21955825.1	(51) E21B 36/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024

(87) WO 2023/029299 (86) CN 2021/138957 (21) 21955827.7	(51) H04W 4/80 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029337 (86) CN 2022/070289 (21) 22862488.8	(51) B21J 1/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029375 (86) CN 2022/074417 (21) 22862526.5	(51) G06F 1/3206 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/029300 (86) CN 2021/139329 (21) 21955828.5	(51) B01D 53/08 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029339 (86) CN 2022/070463 (21) 22862490.4	(51) H04L 5/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029377 (86) CN 2022/074693 (21) 22862528.1	(51) B66D 1/50 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029301 (86) CN 2021/139380 (21) 21955829.3	(51) H04R 25/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029340 (86) CN 2022/070494 (21) 22862491.2	(51) B60K 1/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029378 (86) CN 2022/074819 (21) 22862529.9	(51) F04D 9/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029302 (86) CN 2021/139384 (21) 21955830.1	(51) H04R 1/10 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029341 (86) CN 2022/070497 (21) 22862492.0	(51) C08G 73/10 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029381 (86) CN 2022/075859 (21) 22862532.3	(51) B01J 20/26 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029303 (86) CN 2021/139743 (21) 21955831.9	(51) F28D 7/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029345 (86) CN 2022/070942 (21) 22862496.1	(51) H01F 27/34 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029383 (86) CN 2022/076276 (21) 22862534.9	(51) H03K 5/24 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/029304 (86) CN 2021/140426 (21) 21955832.7	(51) A62C 3/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029346 (86) CN 2022/071031 (21) 22862497.9	(51) H03K 5/24 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/029386 (86) CN 2022/076460 (21) 22862537.2	(51) G06F 13/38 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029306 (86) CN 2021/141069 (21) 21955834.3	(51) B63H 9/10 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/029348 (86) CN 2022/071328 (21) 22862499.5	(51) G06N 3/08 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029387 (86) CN 2022/076602 (21) 22862538.0	(51) H01H 19/10 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/029307 (86) CN 2021/141071 (21) 21955835.0	(51) B63H 21/17 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/029349 (86) CN 2022/071377 (21) 22862500.0	(51) G06N 3/08 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/029389 (86) CN 2022/076929 (21) 22862540.6	(51) G06F 16/783 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029308 (86) CN 2021/141073 (21) 21955836.8	(51) G01N 21/64 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029351 (86) CN 2022/071438 (21) 22862502.6	(51) G06N 3/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029390 (86) CN 2022/077067 (21) 22862541.4	(51) G06F 16/783 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029309 (86) CN 2021/141105 (21) 21955837.6	(51) A01H 1/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029352 (86) CN 2022/071440 (21) 22862503.4	(51) G16C 20/30 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029392 (86) CN 2022/077388 (21) 22862543.0	(51) G06F 16/783 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029310 (86) CN 2021/141331 (21) 21955838.4	(51) C12P 13/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029354 (86) CN 2022/071444 (21) 22862505.9	(51) G06F 16/33 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029393 (86) CN 2022/077585 (21) 22862544.8	(51) G01S 7/36 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029311 (86) CN 2021/141480 (21) 21955839.2	(51) G01N 29/44 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029356 (86) CN 2022/071882 (21) 22862507.5	(51) G06F 16/33 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029394 (86) CN 2022/077651 (21) 22862545.5	(51) G06F 16/783 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029313 (86) CN 2021/141622 (21) 21955841.8	(51) G01L 1/24 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/029357 (86) CN 2022/072052 (21) 22862508.3	(51) C02F 3/28 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029395 (86) CN 2022/077704 (21) 22862546.3	(51) G06F 16/783 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029314 (86) CN 2021/142122 (21) 21955842.6	(51) F16K 17/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029358 (86) CN 2022/072112 (21) 22862509.1	(51) E04G 5/08 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029396 (86) CN 2022/077712 (21) 22862547.1	(51) G06F 16/783 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029316 (86) CN 2021/142202 (21) 21955844.2	(51) G02B 6/36 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029359 (86) CN 2022/072561 (21) 22862510.9	(51) G04B 19/34 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/029397 (86) CN 2022/077716 (21) 22862548.9	(51) G06F 16/783 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029317 (86) CN 2021/142300 (21) 21955845.9	(51) G21C 3/64 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029361 (86) CN 2022/072702 (21) 22862512.5	(51) A61B 18/12 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029398 (86) CN 2022/077718 (21) 22862549.7	(51) G06F 16/783 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029319 (86) CN 2021/142505 (21) 21955847.5	(51) G02B 6/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029364 (86) CN 2022/073525 (21) 22862515.8	(51) F15B 1/26 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029400 (86) CN 2022/077730 (21) 22862550.5	(51) G06F 16/783 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029320 (86) CN 2021/142785 (21) 21955848.3	(51) H04L 5/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/029365 (86) CN 2022/073528 (21) 22862516.6	(51) F16L 55/24 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029401 (86) CN 2022/077803 (21) 22862551.3	(51) H01L 29/786 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029323 (86) CN 2021/142910 (21) 21955851.7	(51) H04W 36/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029366 (86) CN 2022/073646 (21) 22862517.4	(51) B23K 11/11 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029402 (86) CN 2022/077805 (21) 22862552.1	(51) H01L 29/786 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029330 (86) CN 2021/143535 (21) 21955857.4	(51) G05B 19/042 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029367 (86) CN 2022/073760 (21) 22862518.2	(51) H04W 4/02 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/029403 (86) CN 2022/077806 (21) 22862553.9	(51) H01L 29/786 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029332 (86) CN 2021/144036 (21) 21955858.2	(51) A41B 11/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029370 (86) CN 2022/074002 (21) 22862521.6	(51) G06F 1/16 (87) 2023/10 09.03.2023 29.03.2024	(87) WO 2023/029404 (86) CN 2022/077898 (21) 22862554.7	(51) F24D 3/10 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029333 (86) CN 2022/000105 (21) 22862484.7	(51) A61M 21/02 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/029371 (86) CN 2022/074097 (21) 22862522.4	(51) H03J 7/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029407 (86) CN 2022/078010 (21) 22862556.2	(51) H01L 29/786 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029336 (86) CN 2022/070232 (21) 22862487.0	(51) F02M 35/08 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029373 (86) CN 2022/074147 (21) 22862524.0	(51) G06V 20/13 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029408 (86) CN 2022/078047 (21) 22862557.0	(51) B01D 53/10 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024

(87) WO 2023/029410 (86) CN 2022/078356 (21) 22862559.6	(51) D06F 35/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/029455 (86) CN 2022/082635 (21) 22862602.4	(51) G01M 13/028 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029492 (86) CN 2022/086979 (21) 22862638.8	(51) C12N 9/12 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/029411 (86) CN 2022/078430 (21) 22862560.4	(51) B01D 53/08 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029458 (86) CN 2022/083346 (21) 22862605.7	(51) H04N 5/74 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029493 (86) CN 2022/086999 (21) 22862639.6	(51) H02K 7/116 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029412 (86) CN 2022/078533 (21) 22862561.2	(51) 2023/10 09.03.2023 (87) 03.04.2024	(87) WO 2023/029459 (86) CN 2022/083558 (21) 22862606.5	(51) C09K 8/68 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029495 (86) CN 2022/087010 (21) 22862641.2	(51) A61B 17/32 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029413 (86) CN 2022/078543 (21) 22862562.0	(51) G06F 16/29 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029460 (86) CN 2022/083801 (21) 22862607.3	(51) D06F 39/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029496 (86) CN 2022/087011 (21) 22862642.0	(51) G06F 30/27 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029415 (86) CN 2022/078756 (21) 22862564.6	(51) G07C 9/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029461 (86) CN 2022/083839 (21) 22862608.1	(51) 2023/10 09.03.2023 (87) 03.04.2024	(87) WO 2023/029497 (86) CN 2022/087012 (21) 22862643.8	(51) A61B 17/32 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029416 (86) CN 2022/078827 (21) 22862565.3	(51) C07K 14/55 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029464 (86) CN 2022/084040 (21) 22862611.5	(51) G06F 9/30 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029499 (86) CN 2022/087302 (21) 22862645.3	(51) A61G 13/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029417 (86) CN 2022/078858 (21) 22862566.1	(51) G06F 12/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029467 (86) CN 2022/084191 (21) 22862614.9	(51) 2023/10 09.03.2023 (87) 03.04.2024	(87) WO 2023/029504 (86) CN 2022/087688 (21) 22862650.3	(51) H01M 50/103 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029418 (86) CN 2022/078890 (21) 22862567.9	(51) G06T 3/40 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029468 (86) CN 2022/084330 (21) 22862615.6	(51) 2023/10 09.03.2023 (87) 03.04.2024	(87) WO 2023/029515 (86) CN 2022/088193 (21) 22862661.0	(51) G09G 3/20 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/029420 (86) CN 2022/078968 (21) 22862569.5	(51) G06F 16/335 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029469 (86) CN 2022/084343 (21) 22862616.4	(51) B60W 50/14 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029516 (86) CN 2022/088218 (21) 22862662.8	(51) F25D 11/02 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/029424 (86) CN 2022/079498 (21) 22862573.7	(51) G06T 15/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029470 (86) CN 2022/084643 (21) 22862617.2	(51) G01S 7/497 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029517 (86) CN 2022/088219 (21) 22862663.6	(51) F25D 21/08 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/029425 (86) CN 2022/079854 (21) 22862574.5	(51) G01N 1/28 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029472 (86) CN 2022/084993 (21) 22862619.8	(51) F24F 1/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029520 (86) CN 2022/088564 (21) 22862666.9	(51) G06T 7/30 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029429 (86) CN 2022/080222 (21) 22862578.6	(51) H05K 7/20 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029473 (86) CN 2022/084994 (21) 22862620.6	(51) F24F 1/0011 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029521 (86) CN 2022/088796 (21) 22862667.7	(51) F25D 21/08 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029432 (86) CN 2022/080626 (21) 22862580.2	(51) G06F 30/13 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029474 (86) CN 2022/084996 (21) 22862621.4	(51) F24F 1/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029522 (86) CN 2022/088797 (21) 22862668.5	(51) F25B 5/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029433 (86) CN 2022/080686 (21) 22862581.0	(51) G01H 9/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029476 (86) CN 2022/085226 (21) 22862623.0	(51) H04W 12/06 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/029523 (86) CN 2022/089034 (21) 22862669.3	(51) C08L 5/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029434 (86) CN 2022/081048 (21) 22862582.8	(51) H05K 1/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029479 (86) CN 2022/085289 (21) 22862626.3	(51) G01F 23/296 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/029524 (86) CN 2022/089035 (21) 22862670.1	(51) F25D 25/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029435 (86) CN 2022/081071 (21) 22862583.6	(51) C05F 17/90 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/029481 (86) CN 2022/085687 (21) 22862627.1	(51) F25D 11/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029525 (86) CN 2022/089036 (21) 22862671.9	(51) F25D 25/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029440 (86) CN 2022/081856 (21) 22862588.5	(51) G01R 27/08 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029482 (86) CN 2022/085784 (21) 22862628.9	(51) A24F 40/465 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029527 (86) CN 2022/089161 (21) 22862673.5	(51) 2023/10 09.03.2023 (87) 04.04.2024
(87) WO 2023/029441 (86) CN 2022/081866 (21) 22862589.3	(51) G06F 12/0806 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029484 (86) CN 2022/085858 (21) 22862630.5	(51) F24C 3/12 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029528 (86) CN 2022/089208 (21) 22862674.3	(51) 2023/10 09.03.2023 (87) 03.04.2024
(87) WO 2023/029442 (86) CN 2022/081944 (21) 22862590.1	(51) G10L 15/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029487 (86) CN 2022/086325 (21) 22862633.9	(51) G06F 15/78 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029529 (86) CN 2022/089421 (21) 22862675.0	(51) G06Q 10/08 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/029445 (86) CN 2022/082150 (21) 22862592.7	(51) F03D 17/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029488 (86) CN 2022/086418 (21) 22862634.7	(51) H04W 8/14 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029532 (86) CN 2022/089624 (21) 22862676.8	(51) C12N 15/90 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029446 (86) CN 2022/082272 (21) 22862593.5	(51) G06F 30/17 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029489 (86) CN 2022/086705 (21) 22862635.4	(51) C12N 15/113 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/029535 (86) CN 2022/089881 (21) 22862678.4	(51) F24F 120/12 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029447 (86) CN 2022/082285 (21) 22862594.3	(51) G06F 21/12 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029490 (86) CN 2022/086729 (21) 22862636.2	(51) G06F 17/10 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029538 (86) CN 2022/090131 (21) 22862681.8	(51) F16C 32/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029450 (86) CN 2022/082322 (21) 22862597.6	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029491 (86) CN 2022/086952 (21) 22862637.0	(51) 2023/10 09.03.2023 (87) 03.04.2024	(87) WO 2023/029539 (86) CN 2022/090355 (21) 22862682.6	(51) G11C 13/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024

(87) WO 2023/029541 (86) CN 2022/090511 (21) 22862684.2	(51) F24F 13/08 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029577 (86) CN 2022/092539 (21) 22862720.4	(51) B60H 1/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029618 (86) CN 2022/095544 (21) 22862760.0	(51) E21F 15/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029542 (86) CN 2022/090513 (21) 22862685.9	(51) F24F 13/08 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029579 (86) CN 2022/092775 (21) 22862722.0	(51) G06N 3/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029621 (86) CN 2022/095628 (21) 22862763.4	(51) G06F 1/16 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029543 (86) CN 2022/090514 (21) 22862686.7	(51) F24F 13/08 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029581 (86) CN 2022/092792 (21) 22862724.6	(51) G01H 17/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029622 (86) CN 2022/095986 (21) 22862764.2	(51) A47J 27/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029546 (86) CN 2022/091356 (21) 22862689.1	(51) F24F 11/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029582 (86) CN 2022/092808 (21) 22862725.3	(51) A61B 34/37 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029624 (86) CN 2022/096184 (21) 22862766.7	(51) G06F 12/02 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/029547 (86) CN 2022/091447 (21) 22862690.9	(51) F24F 11/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029583 (86) CN 2022/092809 (21) 22862726.1	(51) A61B 34/37 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029626 (86) CN 2022/096420 (21) 22862768.3	(51) A63F 13/53 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029548 (86) CN 2022/091521 (21) 22862691.7	(51) G06Q 20/08 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029585 (86) CN 2022/092832 (21) 22862382.3	(51) H01L 23/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029629 (86) CN 2022/096636 (21) 22862771.7	(51) G05D 23/20 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029550 (86) CN 2022/091620 (21) 22862693.3	(51) H01M 50/406 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029587 (86) CN 2022/092957 (21) 22862729.5	(51) C12N 15/29 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029630 (86) CN 2022/096732 (21) 22862772.5	(51) C22C 38/02 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/029553 (86) CN 2022/091661 (21) 22862696.6	(51) G06F 16/9535 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029589 (86) CN 2022/093058 (21) 22862731.1	(51) G06F 8/41 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029631 (86) CN 2022/096741 (21) 22862773.3	(51) H04M 1/725 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029554 (86) CN 2022/091687 (21) 22862697.4	(51) F24F 1/48 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029590 (86) CN 2022/093110 (21) 22862732.9	(51) H04W 4/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029632 (86) CN 2022/096851 (21) 22862774.1	(51) G06F 11/20 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029555 (86) CN 2022/091731 (21) 22862698.2	(51) H01M 4/133 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029594 (86) CN 2022/093434 (21) 22862736.0	(51) F24H 9/20 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029633 (86) CN 2022/097201 (21) 22862775.8	(51) F24H 9/20 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029556 (86) CN 2022/091737 (21) 22862699.0	(51) B29C 45/38 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029595 (86) CN 2022/093438 (21) 22862737.8	(51) B09B 3/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029634 (86) CN 2022/097241 (21) 22862776.6	(51) B09B 3/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/029558 (86) CN 2022/091832 (21) 22862701.4	(51) F24F 11/64 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029596 (86) CN 2022/093439 (21) 22862738.6	(51) F24F 11/64 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029635 (86) CN 2022/097431 (21) 22862777.4	(51) G06F 30/39 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029560 (86) CN 2022/091853 (21) 22862703.0	(51) G01R 1/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029600 (86) CN 2022/093735 (21) 22862742.8	(51) C12N 15/10 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029636 (86) CN 2022/097791 (21) 22862778.2	(51) H01M 4/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029562 (86) CN 2022/091911 (21) 22862705.5	(51) G01N 27/83 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/029602 (86) CN 2022/093908 (21) 22862744.4	(51) F24F 11/56 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029637 (86) CN 2022/097820 (21) 22862779.0	(51) G09F 9/30 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029563 (86) CN 2022/091926 (21) 22862706.3	(51) G01N 27/83 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029603 (86) CN 2022/093963 (21) 22862745.1	(51) H04N 7/15 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029638 (86) CN 2022/097845 (21) 22862780.8	(51) C07D 471/04 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/029565 (86) CN 2022/091952 (21) 22862708.9	(51) G06F 3/041 (87) 2023/10 09.03.2023 29.03.2024	(87) WO 2023/029604 (86) CN 2022/094465 (21) 22862746.9	(51) A61K 39/39 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029639 (86) CN 2022/097862 (21) 22862781.6	(51) G09G 3/32 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029566 (86) CN 2022/092008 (21) 22862709.7	(51) H01L 27/092 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/029605 (86) CN 2022/094552 (21) 22862747.7	(51) H02M 1/32 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029640 (86) CN 2022/097940 (21) 22862782.4	(51) B05C 11/10 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029568 (86) CN 2022/092168 (21) 22862711.3	(51) C12N 1/20 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029607 (86) CN 2022/094908 (21) 22862749.3	(51) B21C 37/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029641 (86) CN 2022/097947 (21) 22862783.2	(51) H01M 4/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029570 (86) CN 2022/092486 (21) 22862713.9	(51) C22B 7/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029609 (86) CN 2022/094989 (21) 22862751.9	(51) F24F 3/14 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029643 (86) CN 2022/097977 (21) 22862785.7	(51) B65G 1/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029571 (86) CN 2022/092487 (21) 22862714.7	(51) C01B 25/37 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029610 (86) CN 2022/095010 (21) 22862752.7	(51) G06F 3/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029644 (86) CN 2022/098055 (21) 22862786.5	(51) C12P 1/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029572 (86) CN 2022/092488 (21) 22862715.4	(51) C01B 21/072 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029611 (86) CN 2022/095055 (21) 22862753.5	(51) A24F 40/46 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/029645 (86) CN 2022/098211 (21) 22862787.3	(51) B23D 33/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029574 (86) CN 2022/092492 (21) 22862717.0	(51) C22B 7/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029616 (86) CN 2022/095512 (21) 22862758.4	(51) H01L 21/768 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029646 (86) CN 2022/098226 (21) 22862788.1	(51) H01M 10/058 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029575 (86) CN 2022/092493 (21) 22862718.8	(51) C22B 7/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029617 (86) CN 2022/095543 (21) 22862759.2	(51) E21F 15/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029647 (86) CN 2022/098283 (21) 22862789.9	(51) E01D 21/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024

(87) WO 2023/029648	(51)	(87) WO 2023/029690	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/029735	(51) A61F 2/08
(86) CN 2022/098429	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/101125	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/103747	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22862790.7	03.04.2024	(21) 22862831.9	03.04.2024	(21) 22862876.4	03.04.2024
(87) WO 2023/029649	(51) F24F 13/10	(87) WO 2023/029691	(51) H01S 5/12	(87) WO 2023/029736	(51) H01M 4/16
(86) CN 2022/098515	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/101229	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/103776	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22862791.5	03.04.2024	(21) 22862832.7	03.04.2024	(21) 22862877.2	03.04.2024
(87) WO 2023/029650	(51) F24F 13/10	(87) WO 2023/029696	(51) G09F 9/33	(87) WO 2023/029739	(51) H04W 52/34
(86) CN 2022/098516	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/101461	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/103980	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22862792.3	03.04.2024	(21) 22862837.6	03.04.2024	(21) 22862880.6	29.03.2024
(87) WO 2023/029651	(51) F24F 13/10	(87) WO 2023/029697	(51) B66D 1/12	(87) WO 2023/029744	(51) G06F 16/901
(86) CN 2022/098517	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/101585	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/104328	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22862793.1	03.04.2024	(21) 22862838.4	03.04.2024	(21) 22862885.5	03.04.2024
(87) WO 2023/029652	(51) F24F 13/10	(87) WO 2023/029698	(51) H02J 7/00	(87) WO 2023/029745	(51) G06Q 40/04
(86) CN 2022/098520	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/101728	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/104344	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22862794.9	03.04.2024	(21) 22862839.2	03.04.2024	(21) 22862886.3	03.04.2024
(87) WO 2023/029653	(51) F24F 11/41	(87) WO 2023/029701	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2023/029746	(51) H01L 29/66
(86) CN 2022/098667	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/101887	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/104390	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22862795.6	03.04.2024	(21) 22862842.6	04.04.2024	(21) 22862887.1	03.04.2024
(87) WO 2023/029656	(51) F24F 11/64	(87) WO 2023/029703	(51) A47L 9/04	(87) WO 2023/029749	(51) H01P 1/18
(86) CN 2022/098797	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/101930	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/104652	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22862798.0	03.04.2024	(21) 22862844.2	04.04.2024	(21) 22862890.5	04.04.2024
(87) WO 2023/029657	(51) F24F 11/64	(87) WO 2023/029706	(51) G06F 30/17	(87) WO 2023/029750	(51) H04L 45/74
(86) CN 2022/098936	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/102028	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/104760	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22862799.8	03.04.2024	(21) 22862847.5	03.04.2024	(21) 22862891.3	03.04.2024
(87) WO 2023/029659	(51) A24F 40/40	(87) WO 2023/029707	(51) G02B 6/42	(87) WO 2023/029751	(51) H04L 1/00
(86) CN 2022/099004	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/102079	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/104761	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22862801.2	03.04.2024	(21) 22862848.3	03.04.2024	(21) 22862892.1	03.04.2024
(87) WO 2023/029660	(51) B22F 3/11	(87) WO 2023/029708	(51) C30B 15/00	(87) WO 2023/029756	(51) G06F 12/10
(86) CN 2022/099011	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/102105	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/104829	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22862802.0	04.04.2024	(21) 22862849.1	03.04.2024	(21) 22862897.0	03.04.2024
(87) WO 2023/029661	(51) A61K 31/713	(87) WO 2023/029709	(51) G05B 19/042	(87) WO 2023/029757	(51) H04W 16/00
(86) CN 2022/099061	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/102115	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/104899	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22862803.8	03.04.2024	(21) 22862850.9	03.04.2024	(21) 22862898.8	03.04.2024
(87) WO 2023/029662	(51) B66B 13/04	(87) WO 2023/029711	(51) B60W 30/18	(87) WO 2023/029758	(51) G06Q 10/06
(86) CN 2022/099134	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/102297	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/105141	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22862804.6	03.04.2024	(21) 22862852.5	03.04.2024	(21) 22862899.6	03.04.2024
(87) WO 2023/029663	(51) B05C 5/02	(87) WO 2023/029715	(51)	(87) WO 2023/029760	(51) B01D 46/00
(86) CN 2022/099151	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/102973	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/105170	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22862805.3	03.04.2024	(21) 22862856.6	03.04.2024	(21) 22862901.0	03.04.2024
(87) WO 2023/029664	(51) G06T 9/00	(87) WO 2023/029716	(51) G01R 35/02	(87) WO 2023/029761	(51) A61F 2/08
(86) CN 2022/099253	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/103131	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/105199	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22862806.1	03.04.2024	(21) 22862857.4	03.04.2024	(21) 22862902.8	03.04.2024
(87) WO 2023/029665	(51)	(87) WO 2023/029717	(51) B66C 23/64	(87) WO 2023/029762	(51) B61F 5/24
(86) CN 2022/099269	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/103173	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/105364	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22862807.9	03.04.2024	(21) 22862858.2	03.04.2024	(21) 22862903.6	03.04.2024
(87) WO 2023/029671	(51) H04N 19/597	(87) WO 2023/029719	(51) B21D 22/18	(87) WO 2023/029763	(51) G06F 9/445
(86) CN 2022/099613	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/103246	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/105468	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22862812.9	03.04.2024	(21) 22862860.8	04.04.2024	(21) 22862904.4	03.04.2024
(87) WO 2023/029672	(51) G06T 9/00	(87) WO 2023/029724	(51) A61F 2/24	(87) WO 2023/029766	(51) G01B 11/00
(86) CN 2022/099614	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/103487	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/105586	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22862813.7	03.04.2024	(21) 22862865.7	04.04.2024	(21) 22862907.7	04.04.2024
(87) WO 2023/029675	(51) A61H 39/06	(87) WO 2023/029725	(51) A61F 2/24	(87) WO 2023/029767	(51) G01N 21/01
(86) CN 2022/099687	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/103488	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/105588	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22862816.0	03.04.2024	(21) 22862866.5	04.04.2024	(21) 22862908.5	03.04.2024
(87) WO 2023/029677	(51) A61N 1/36	(87) WO 2023/029726	(51) A61F 2/24	(87) WO 2023/029769	(51) H04W 4/80
(86) CN 2022/099789	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/103490	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/105607	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22862818.6	04.04.2024	(21) 22862867.3	04.04.2024	(21) 22862910.1	03.04.2024
(87) WO 2023/029682	(51) F24F 1/0063	(87) WO 2023/029728	(51) A47L 11/24	(87) WO 2023/029770	(51) H04M 1/72412
(86) CN 2022/100646	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/103521	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/105608	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22862823.6	03.04.2024	(21) 22862869.9	03.04.2024	(21) 22862911.9	03.04.2024
(87) WO 2023/029683	(51) C07F 13/00	(87) WO 2023/029729	(51) G06F 12/0802	(87) WO 2023/029772	(51) F16L 3/22
(86) CN 2022/100779	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/103651	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/105804	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22862824.4	03.04.2024	(21) 22862870.7	04.04.2024	(21) 22862913.5	03.04.2024
(87) WO 2023/029684	(51) F02M 5/00	(87) WO 2023/029732	(51) A61F 2/40	(87) WO 2023/029773	(51) H04W 72/12
(86) CN 2022/100810	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/103693	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/105843	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22862825.1	03.04.2024	(21) 22862873.1	03.04.2024	(21) 22862914.3	03.04.2024
(87) WO 2023/029686	(51) H02J 3/38	(87) WO 2023/029734	(51) A61F 2/08	(87) WO 2023/029774	(51) H01S 5/042
(86) CN 2022/100971	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/103737	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/105993	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22862827.7	03.04.2024	(21) 22862875.6	03.04.2024	(21) 22862915.0	03.04.2024

(87) WO 2023/029776 (86) CN 2022/106222 (21) 22862917.6	(51) B66F 9/075 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029811 (86) CN 2022/107775 (21) 22862952.3	(51) H04W 4/70 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029865 (86) CN 2022/110053 (21) 22863006.7	(51) C08K 7/18 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029777 (86) CN 2022/106285 (21) 22862918.4	(51) F25B 1/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029813 (86) CN 2022/107809 (21) 22862954.9	(51) H02J 3/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029869 (86) CN 2022/110176 (21) 22863010.9	(51) A24F 40/50 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029778 (86) CN 2022/106376 (21) 22862919.2	(51) B61B 1/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029815 (86) CN 2022/107845 (21) 22862956.4	(51) H04W 24/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029870 (86) CN 2022/110182 (21) 22863011.7	(51) A24F 40/46 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029779 (86) CN 2022/106377 (21) 22862920.0	(51) E02B 3/12 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/029816 (86) CN 2022/107904 (21) 22862957.2	(51) C21B 5/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/029871 (86) CN 2022/110185 (21) 22863012.5	(51) H04L 12/46 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029785 (86) CN 2022/106437 (21) 22862926.7	(51) G01N 27/30 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029819 (86) CN 2022/107986 (21) 22862960.6	(51) H02J 7/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029872 (86) CN 2022/110188 (21) 22863013.3	(51) H01F 1/34 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029786 (86) CN 2022/106480 (21) 22862927.5	(51) G06F 12/123 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/029826 (86) CN 2022/108425 (21) 22862967.1	(51) G06F 21/64 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029881 (86) CN 2022/110538 (21) 22863022.4	(51) H04W 4/70 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029787 (86) CN 2022/106531 (21) 22862928.3	(51) H02P 21/12 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029827 (86) CN 2022/108468 (21) 22862968.9	(51) B01D 53/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029883 (86) CN 2022/110610 (21) 22863024.0	(51) H04B 7/155 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029788 (86) CN 2022/106533 (21) 22862929.1	(51) H02P 25/16 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029831 (86) CN 2022/108550 (21) 22862972.1	(51) H04Q 11/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029887 (86) CN 2022/110733 (21) 22863028.1	(51) F24F 1/0068 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029789 (86) CN 2022/106534 (21) 22862930.9	(51) H02P 6/18 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029832 (86) CN 2022/108608 (21) 22862973.9	(51) A61B 17/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/029888 (86) CN 2022/110734 (21) 22863029.9	(51) F25B 43/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029790 (86) CN 2022/106535 (21) 22862931.7	(51) H02P 6/18 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029833 (86) CN 2022/108610 (21) 22862974.7	(51) C07D 239/42 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029890 (86) CN 2022/110775 (21) 22863031.5	(51) F16D 48/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029791 (86) CN 2022/106536 (21) 22862932.5	(51) H02P 21/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029834 (86) CN 2022/108667 (21) 22862975.4	(51) G05B 19/042 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029891 (86) CN 2022/110776 (21) 22863032.3	(51) B60W 40/105 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029792 (86) CN 2022/106537 (21) 22862933.3	(51) H02P 21/18 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029835 (86) CN 2022/108692 (21) 22862976.2	(51) G06F 11/30 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029894 (86) CN 2022/110901 (21) 22863035.6	(51) H04W 4/20 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029793 (86) CN 2022/106647 (21) 22862934.1	(51) G06F 30/20 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/029838 (86) CN 2022/108773 (21) 22862979.6	(51) D06F 39/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029895 (86) CN 2022/110945 (21) 22863036.4	(51) H04W 36/08 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/029794 (86) CN 2022/106660 (21) 22862935.8	(51) B60L 53/66 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029839 (86) CN 2022/108811 (21) 22862980.4	(51) G06F 1/3206 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029897 (86) CN 2022/110992 (21) 22863038.0	(51) H01M 4/505 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029797 (86) CN 2022/106955 (21) 22862938.2	(51) B62D 7/15 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029841 (86) CN 2022/108889 (21) 22862982.0	(51) A61B 18/12 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029899 (86) CN 2022/111032 (21) 22863040.6	(51) H04W 4/33 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029798 (86) CN 2022/106956 (21) 22862939.0	(51) B60D 1/48 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029843 (86) CN 2022/108905 (21) 22862984.6	(51) E02B 3/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029901 (86) CN 2022/111071 (21) 22863042.2	(51) B25J 9/16 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029799 (86) CN 2022/107054 (21) 22862940.8	(51) H04M 1/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029844 (86) CN 2022/109032 (21) 22862985.3	(51) E02B 3/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029902 (86) CN 2022/111079 (21) 22863043.0	(51) H04Q 11/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029800 (86) CN 2022/107058 (21) 22862941.6	(51) F16L 3/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029845 (86) CN 2022/109107 (21) 22862986.1	(51) G06T 15/04 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/029903 (86) CN 2022/111093 (21) 22863044.8	(51) H02P 21/14 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029804 (86) CN 2022/107374 (21) 22862945.7	(51) H01L 27/092 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029853 (86) CN 2022/109443 (21) 22862994.5	(51) G06N 3/08 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029908 (86) CN 2022/111262 (21) 22863049.7	(51) H05K 1/09 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029805 (86) CN 2022/107398 (21) 22862946.5	(51) H04Q 11/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029856 (86) CN 2022/109596 (21) 22862997.8	(51) A47L 9/20 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029909 (86) CN 2022/111315 (21) 22863050.5	(51) G01N 1/28 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029807 (86) CN 2022/107459 (21) 22862948.1	(51) F25D 11/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029860 (86) CN 2022/109738 (21) 22863001.8	(51) H04K 3/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029910 (86) CN 2022/111391 (21) 22863051.3	(51) G01R 31/58 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029808 (86) CN 2022/107460 (21) 22862949.9	(51) F25D 21/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029863 (86) CN 2022/109970 (21) 22863004.2	(51) C01B 32/318 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029912 (86) CN 2022/111398 (21) 22863053.9	(51) G06F 12/0802 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/029809 (86) CN 2022/107726 (21) 22862950.7	(51) B65D 25/20 (87) 2023/10 09.03.2023 29.03.2024	(87) WO 2023/029864 (86) CN 2022/109971 (21) 22863005.9	(51) A24F 40/46 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029913 (86) CN 2022/111412 (21) 22863054.7	(51) G06F 3/04847 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024

(87) WO 2023/029914 (86) CN 2022/111422 (21) 22863055.4	(51) G01S 7/41 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029968 (86) CN 2022/112528 (21) 22863108.1	(51) H04M 1/02 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/030021 (86) CN 2022/113300 (21) 22863161.0	(51) A47L 23/02 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/029915 (86) CN 2022/111441 (21) 22863056.2	(51) A61N 1/36 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/029969 (86) CN 2022/112538 (21) 22863109.9	(51) G06T 7/70 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030024 (86) CN 2022/113367 (21) 22863164.4	(51) G01R 31/367 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029916 (86) CN 2022/111468 (21) 22863057.0	(51) G06F 16/44 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029970 (86) CN 2022/112553 (21) 22863110.7	(51) H04W 4/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030025 (86) CN 2022/113369 (21) 22863165.1	(51) H01M 10/0562 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029917 (86) CN 2022/111499 (21) 22863058.8	(51) G06F 16/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029971 (86) CN 2022/112554 (21) 22863111.5	(51) G06F 3/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030026 (86) CN 2022/113370 (21) 22863166.9	(51) H01M 10/0562 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029918 (86) CN 2022/111501 (21) 22863059.6	(51) A61B 17/16 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/029972 (86) CN 2022/112557 (21) 22863112.3	(51) H04L 12/46 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030028 (86) CN 2022/113383 (21) 22863168.5	(51) A63H 33/18 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029919 (86) CN 2022/111506 (21) 22863060.4	(51) G05B 19/416 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029974 (86) CN 2022/112579 (21) 22863114.9	(51) H04L 12/46 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030029 (86) CN 2022/113384 (21) 22863169.3	(51) A63H 33/18 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029921 (86) CN 2022/111508 (21) 22863062.0	(51) H02J 7/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029976 (86) CN 2022/112602 (21) 22863116.4	(51) H04L 5/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030032 (86) CN 2022/113420 (21) 22863171.9	(51) H04W 72/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029925 (86) CN 2022/111618 (21) 22863066.1	(51) H04W 52/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029977 (86) CN 2022/112652 (21) 22863117.2	(51) G01R 31/327 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030036 (86) CN 2022/113488 (21) 22863175.0	(51) H04R 1/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029930 (86) CN 2022/111676 (21) 22863071.1	(51) B60L 58/27 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029978 (86) CN 2022/112654 (21) 22863118.0	(51) G01B 9/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030038 (86) CN 2022/113492 (21) 22863177.6	(51) H04R 1/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029931 (86) CN 2022/111681 (21) 22863072.9	(51) G06F 11/30 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029979 (86) CN 2022/112721 (21) 22863119.8	(51) C07D 493/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/030040 (86) CN 2022/113582 (21) 22863179.2	(51) C12M 3/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029936 (86) CN 2022/111735 (21) 22863076.0	(51) H04N 21/43 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029980 (86) CN 2022/112775 (21) 22863120.6	(51) A24F 40/46 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030041 (86) CN 2022/113589 (21) 22863180.0	(51) A61K 8/9789 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029938 (86) CN 2022/111860 (21) 22863078.6	(51) H04M 1/72454 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029981 (86) CN 2022/112792 (21) 22863121.4	(51) H04W 24/04 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/030042 (86) CN 2022/113621 (21) 22863181.8	(51) A61B 17/072 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029939 (86) CN 2022/111876 (21) 22863079.4	(51) H04B 7/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029990 (86) CN 2022/112912 (21) 22863130.5	(51) H04W 4/40 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030043 (86) CN 2022/113625 (21) 22863182.6	(51) C07C 235/78 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029943 (86) CN 2022/112045 (21) 22863083.6	(51) C07D 519/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/029993 (86) CN 2022/112958 (21) 22863133.9	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030049 (86) CN 2022/113684 (21) 22863188.3	(51) H01S 3/11 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029944 (86) CN 2022/112055 (21) 22863084.4	(51) G06N 20/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029995 (86) CN 2022/112963 (21) 22863135.4	(51) D06F 39/02 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/030050 (86) CN 2022/113687 (21) 22863189.1	(51) G02F 1/11 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029945 (86) CN 2022/112060 (21) 22863085.1	(51) G03B 21/16 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029998 (86) CN 2022/112975 (21) 22863138.8	(51) B60W 40/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030051 (86) CN 2022/113699 (21) 22863190.9	(51) G06F 15/76 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029947 (86) CN 2022/112123 (21) 22863087.7	(51) H04W 16/28 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/029999 (86) CN 2022/112989 (21) 22863139.6	(51) H04W 4/40 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030053 (86) CN 2022/113704 (21) 22863192.5	(51) G11C 11/406 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029954 (86) CN 2022/112350 (21) 22863094.3	(51) F24F 3/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030000 (86) CN 2022/113003 (21) 22863140.4	(51) H04W 12/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030054 (86) CN 2022/113709 (21) 22863193.3	(51) G06F 15/78 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/029955 (86) CN 2022/112371 (21) 22863095.0	(51) G06F 16/17 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030009 (86) CN 2022/113019 (21) 22863149.5	(51) H04W 12/03 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030057 (86) CN 2022/113756 (21) 22863196.6	(51) H04N 21/433 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029957 (86) CN 2022/112382 (21) 22863097.6	(51) H04R 1/10 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030011 (86) CN 2022/113039 (21) 22863151.1	(51) D06F 39/10 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030059 (86) CN 2022/113774 (21) 22863198.2	(51) H04B 7/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029961 (86) CN 2022/112463 (21) 22863101.6	(51) G06F 9/48 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030012 (86) CN 2022/113081 (21) 22863152.9	(51) D06F 58/20 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030061 (86) CN 2022/113849 (21) 22863200.6	(51) G06N 3/063 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/029964 (86) CN 2022/112470 (21) 22863104.0	(51) H04M 1/72427 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030014 (86) CN 2022/113115 (21) 22863154.5	(51) H04W 12/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030062 (86) CN 2022/113856 (21) 22863201.4	(51) G05D 1/08 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/029967 (86) CN 2022/112515 (21) 22863107.3	(51) G06F 3/16 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030018 (86) CN 2022/113203 (21) 22863158.6	(51) H04W 24/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030063 (86) CN 2022/113863 (21) 22863202.2	(51) H04W 72/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024

(87) WO 2023/030065	(51) C12N 15/63	(87) WO 2023/030128	(51) G06F 9/54	(87) WO 2023/030175	(51) B60P 3/00
(86) CN 2022/113874	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/114499	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/115000	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22863204.8	03.04.2024	(21) 22863267.5	03.04.2024	(21) 22863313.7	29.03.2024
(87) WO 2023/030066	(51) G03B 21/53	(87) WO 2023/030129	(51) H04M 1/72454	(87) WO 2023/030176	(51) H04N 21/234
(86) CN 2022/113916	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/114505	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/115009	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22863205.5	03.04.2024	(21) 22863268.3	03.04.2024	(21) 22863314.5	04.04.2024
(87) WO 2023/030067	(51) G08C 17/02	(87) WO 2023/030130	(51) H04M 1/72454	(87) WO 2023/030179	(51) G01R 25/00
(86) CN 2022/113924	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/114508	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/115020	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22863206.3	03.04.2024	(21) 22863269.1	03.04.2024	(21) 22863317.8	03.04.2024
(87) WO 2023/030073	(51) H04B 10/079	(87) WO 2023/030136	(51) H04W 4/14	(87) WO 2023/030180	(51) C12Q 1/68
(86) CN 2022/113996	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/114546	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/115022	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22863212.1	03.04.2024	(21) 22863274.1	03.04.2024	(21) 22863318.6	03.04.2024
(87) WO 2023/030076	(51) E05C 17/32	(87) WO 2023/030139	(51) G06T 5/50	(87) WO 2023/030181	(51) F24F 11/84
(86) CN 2022/114009	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/114592	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/115023	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22863215.4	03.04.2024	(21) 22863277.4	04.04.2024	(21) 22863319.4	03.04.2024
(87) WO 2023/030077	(51) G06N 20/00	(87) WO 2023/030143	(51) A01G 9/029	(87) WO 2023/030182	(51) G06T 5/50
(86) CN 2022/114043	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/114658	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/115028	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22863216.2	04.04.2024	(21) 22863281.6	03.04.2024	(21) 22863320.2	03.04.2024
(87) WO 2023/030078	(51) D06F 37/12	(87) WO 2023/030145	(51) E02F 5/28	(87) WO 2023/030183	(51) H04M 3/22
(86) CN 2022/114081	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/114665	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/115069	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22863217.0	03.04.2024	(21) 22863283.2	03.04.2024	(21) 22863321.0	03.04.2024
(87) WO 2023/030080	(51) G06F 16/22	(87) WO 2023/030146	(51) G01N 27/26	(87) WO 2023/030184	(51) G06F 16/2453
(86) CN 2022/114097	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/114670	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/115091	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22863219.6	03.04.2024	(21) 22863284.0	03.04.2024	(21) 22863322.8	03.04.2024
(87) WO 2023/030084	(51) H04W 52/02	(87) WO 2023/030149	(51) H02K 15/02	(87) WO 2023/030185	(51) F25D 29/00
(86) CN 2022/114135	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/114703	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/115102	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22863223.8	03.04.2024	(21) 22863287.3	03.04.2024	(21) 22863323.6	03.04.2024
(87) WO 2023/030086	(51) B01J 20/22	(87) WO 2023/030152	(51) H04W 36/00	(87) WO 2023/030186	(51) F25D 29/00
(86) CN 2022/114162	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/114731	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/115103	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22863225.3	03.04.2024	(21) 22863290.7	03.04.2024	(21) 22863324.4	03.04.2024
(87) WO 2023/030090	(51) H04N 9/31	(87) WO 2023/030154	(51) G06F 16/21	(87) WO 2023/030187	(51) G06V 40/12
(86) CN 2022/114197	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/114739	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/115111	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22863229.5	03.04.2024	(21) 22863292.3	03.04.2024	(21) 22863325.1	03.04.2024
(87) WO 2023/030093	(51) G05B 13/04	(87) WO 2023/030155	(51) H04B 10/40	(87) WO 2023/030188	(51) G07C 9/00
(86) CN 2022/114221	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/114743	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/115126	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22863232.9	29.03.2024	(21) 22863293.1	03.04.2024	(21) 22769072.4	03.04.2024
(87) WO 2023/030094	(51) G06Q 50/00	(87) WO 2023/030156	(51) H05K 1/02	(87) WO 2023/030190	(51) B25B 7/22
(86) CN 2022/114230	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/114745	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/115150	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22863233.7	03.04.2024	(21) 22863294.9	03.04.2024	(21) 22863327.7	03.04.2024
(87) WO 2023/030098	(51) H04N 21/472	(87) WO 2023/030157	(51) G10L 15/18	(87) WO 2023/030193	(51) D06F 37/00
(86) CN 2022/114268	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/114746	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/115180	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22863237.8	03.04.2024	(21) 22863295.6	04.04.2024	(21) 22863330.1	03.04.2024
(87) WO 2023/030099	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2023/030158	(51) C12N 5/071	(87) WO 2023/030195	(51) G06F 12/08
(86) CN 2022/114303	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/114792	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/115201	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22863238.6	04.04.2024	(21) 22863296.4	03.04.2024	(21) 22863332.7	03.04.2024
(87) WO 2023/030111	(51) H04R 1/02	(87) WO 2023/030161	(51) G02C 11/00	(87) WO 2023/030196	(51) G06F 3/048
(86) CN 2022/114391	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/114822	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/115212	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22863250.1	03.04.2024	(21) 22863299.8	04.04.2024	(21) 22863333.5	03.04.2024
(87) WO 2023/030113	(51) G09G 3/32	(87) WO 2023/030162	(51) C12Q 1/6858	(87) WO 2023/030197	(51) H04W 24/08
(86) CN 2022/114394	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/114842	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/115218	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22863252.7	03.04.2024	(21) 22863300.4	03.04.2024	(21) 22863334.3	03.04.2024
(87) WO 2023/030114	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2023/030165	(51) C22B 7/00	(87) WO 2023/030199	(51) H04W 28/26
(86) CN 2022/114405	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/114873	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/115265	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22863253.5	03.04.2024	(21) 22863303.8	03.04.2024	(21) 22863336.8	04.04.2024
(87) WO 2023/030115	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2023/030168	(51) G06F 3/01	(87) WO 2023/030201	(51) H01B 7/295
(86) CN 2022/114406	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/114916	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/115283	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22863254.3	03.04.2024	(21) 22863306.1	03.04.2024	(21) 22863338.4	29.03.2024
(87) WO 2023/030117	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2023/030170	(51) C07D 401/14	(87) WO 2023/030202	(51) H04L 43/08
(86) CN 2022/114410	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/114935	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/115287	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22863256.8	03.04.2024	(21) 22863308.7	03.04.2024	(21) 22863339.2	03.04.2024
(87) WO 2023/030123	(51) E01D 2/04	(87) WO 2023/030171	(51) C22C 38/06	(87) WO 2023/030204	(51) H01M 10/6561
(86) CN 2022/114458	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/114978	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/115299	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22863262.6	04.04.2024	(21) 22863309.5	03.04.2024	(21) 22863340.0	03.04.2024
(87) WO 2023/030125	(51) G06Q 20/06	(87) WO 2023/030172	(51) G02C 11/00	(87) WO 2023/030206	(51) A47C 27/08
(86) CN 2022/114471	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/114987	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/115310	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22863264.2	03.04.2024	(21) 22863310.3	03.04.2024	(21) 22863342.6	29.03.2024
(87) WO 2023/030126	(51) G06F 17/40	(87) WO 2023/030173	(51) G06F 12/1027	(87) WO 2023/030207	(51) H04W 56/00
(86) CN 2022/114479	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/114991	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/115324	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22863265.9	03.04.2024	(21) 22863311.1	03.04.2024	(21) 22863343.4	03.04.2024

(87) WO 2023/030210 (86) CN 2022/115332 (21) 22863346.7	(51) H04W 8/22 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030264 (86) CN 2022/115559 (21) 22863399.6	(51) H04L 51/52 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030302 (86) CN 2022/115784 (21) 22863437.4	(51) E04H 15/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/030213 (86) CN 2022/115365 (21) 22863349.1	(51) E02D 5/58 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030265 (86) CN 2022/115563 (21) 22863400.2	(51) H04M 1/727 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030304 (86) CN 2022/115804 (21) 22863439.0	(51) G06F 9/451 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/030215 (86) CN 2022/115377 (21) 22863351.7	(51) C07D 471/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030266 (86) CN 2022/115573 (21) 22863401.0	(51) G06F 3/023 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030305 (86) CN 2022/115805 (21) 22863440.8	(51) H04L 9/40 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/030216 (86) CN 2022/115379 (21) 22863352.5	(51) C07D 239/94 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030267 (86) CN 2022/115574 (21) 22863402.8	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030306 (86) CN 2022/115806 (21) 22863441.6	(51) H04N 21/43 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/030217 (86) CN 2022/115387 (21) 22863353.3	(51) B65D 81/05 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030268 (86) CN 2022/115579 (21) 22863403.6	(51) F25B 21/02 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/030307 (86) CN 2022/115807 (21) 22863442.4	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/030218 (86) CN 2022/115397 (21) 22863354.1	(51) H04L 41/40 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030269 (86) CN 2022/115581 (21) 22863404.4	(51) H04N 21/433 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030308 (86) CN 2022/115808 (21) 22863443.2	(51) H04N 21/431 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/030220 (86) CN 2022/115400 (21) 22863356.6	(51) E03C 1/084 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030270 (86) CN 2022/115582 (21) 22863405.1	(51) H04N 21/233 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030309 (86) CN 2022/115809 (21) 22863444.0	(51) H04M 1/72436 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/030225 (86) CN 2022/115424 (21) 22863361.6	(51) G01C 21/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/030274 (86) CN 2022/115630 (21) 22863409.3	(51) H02J 9/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030311 (86) CN 2022/115816 (21) 22863446.5	(51) C07K 16/28 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/030226 (86) CN 2022/115436 (21) 22863362.4	(51) H01L 29/78 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030275 (86) CN 2022/115631 (21) 22863410.1	(51) G06F 11/30 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/030314 (86) CN 2022/115826 (21) 22863449.9	(51) G06F 40/284 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/030230 (86) CN 2022/115443 (21) 22863366.5	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/030277 (86) CN 2022/115636 (21) 22863412.7	(51) C07K 7/23 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030316 (86) CN 2022/115838 (21) 22863451.5	(51) H04L 9/08 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/030234 (86) CN 2022/115453 (21) 22863370.7	(51) G06F 3/0484 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030278 (86) CN 2022/115637 (21) 22863413.5	(51) C07K 7/23 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030317 (86) CN 2022/115840 (21) 22863452.3	(51) C08G 65/28 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/030235 (86) CN 2022/115454 (21) 22863371.5	(51) G10L 19/16 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030279 (86) CN 2022/115642 (21) 22863414.3	(51) C07C 381/12 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030319 (86) CN 2022/115846 (21) 22863454.9	(51) C07D 409/14 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/030238 (86) CN 2022/115458 (21) 22863374.9	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030280 (86) CN 2022/115653 (21) 22863415.0	(51) G06F 9/44 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030320 (86) CN 2022/115854 (21) 22863455.6	(51) G06F 16/35 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/030239 (86) CN 2022/115459 (21) 22863375.6	(51) D06F 34/18 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030282 (86) CN 2022/115657 (21) 22863417.6	(51) G06N 20/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030322 (86) CN 2022/115863 (21) 22863457.2	(51) G06F 16/35 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/030241 (86) CN 2022/115467 (21) 22863377.2	(51) D06F 34/18 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030284 (86) CN 2022/115672 (21) 22863419.2	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030323 (86) CN 2022/115866 (21) 22863458.0	(51) A61B 34/35 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/030242 (86) CN 2022/115470 (21) 22863378.0	(51) H04W 72/04 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/030289 (86) CN 2022/115701 (21) 22863424.2	(51) F16M 11/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030325 (86) CN 2022/115869 (21) 22863460.6	(51) G06F 16/953 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/030249 (86) CN 2022/115493 (21) 22863385.5	(51) G06F 11/30 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/030290 (86) CN 2022/115702 (21) 22863425.9	(51) D06F 35/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030328 (86) CN 2022/115873 (21) 22863463.0	(51) H04W 76/10 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/030252 (86) CN 2022/115507 (21) 22863388.9	(51) D01F 6/92 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/030292 (86) CN 2022/115719 (21) 22863427.5	(51) G06F 16/40 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030329 (86) CN 2022/115874 (21) 22863464.8	(51) H04W 28/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/030253 (86) CN 2022/115512 (21) 22863389.7	(51) A61B 5/021 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030293 (86) CN 2022/115728 (21) 22863428.3	(51) A61K 31/519 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030330 (86) CN 2022/115877 (21) 22863465.5	(51) C12N 15/63 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/030254 (86) CN 2022/115514 (21) 22863390.5	(51) A61B 5/107 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030294 (86) CN 2022/115732 (21) 22863429.1	(51) A61K 31/357 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030334 (86) CN 2022/115905 (21) 22863469.7	(51) G06F 17/18 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/030255 (86) CN 2022/115517 (21) 22863391.3	(51) A61B 34/35 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030295 (86) CN 2022/115739 (21) 22863430.9	(51) C07D 281/10 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030336 (86) CN 2022/115940 (21) 22863471.3	(51) H04L 67/12 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/030259 (86) CN 2022/115540 (21) 22863395.4	(51) C12Q 1/6858 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030300 (86) CN 2022/115776 (21) 22863435.8	(51) H04L 61/256 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030338 (86) CN 2022/115958 (21) 22863473.9	(51) B22F 3/105 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/030260 (86) CN 2022/115542 (21) 22863396.2	(51) C12Q 1/6888 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030301 (86) CN 2022/115782 (21) 22863436.6	(51) B60P 3/34 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030340 (86) CN 2022/115961 (21) 22863475.4	(51) C12N 15/90 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024

(87) WO 2023/030346 (86) CN 2022/116000 (21) 22863481.2	(51) B60K 31/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030407 (86) CN 2022/116317 (21) 22863542.1	(51) C07K 14/47 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030469 (86) CN 2022/116647 (21) 22863603.1	(51) G07F 11/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/030347 (86) CN 2022/116003 (21) 22863482.0	(51) A61K 31/7076 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030408 (86) CN 2022/116320 (21) 22863543.9	(51) C07K 19/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030470 (86) CN 2022/116652 (21) 22863604.9	(51) C07D 405/04 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/030349 (86) CN 2022/116018 (21) 22863484.6	(51) H04L 5/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030416 (86) CN 2022/116337 (21) 22863551.2	(51) F28D 1/047 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030471 (86) CN 2022/116659 (21) 22863605.6	(51) C08G 63/90 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/030350 (86) CN 2022/116020 (21) 22863485.3	(51) H04L 1/18 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030417 (86) CN 2022/116344 (21) 22863552.0	(51) H04L 67/1001 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030473 (86) CN 2022/116661 (21) 22863607.2	(51) H04W 12/08 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/030351 (86) CN 2022/116022 (21) 22863486.1	(51) H04L 5/00 (87) 2023/10 09.03.2023 05.04.2024	(87) WO 2023/030419 (86) CN 2022/116368 (21) 22863554.6	(51) G03B 21/20 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030474 (86) CN 2022/116662 (21) 22863608.0	(51) C08G 63/08 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/030354 (86) CN 2022/116031 (21) 22863489.5	(51) B08B 3/12 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030424 (86) CN 2022/116415 (21) 22863559.5	(51) H04W 72/00 (87) 2023/10 09.03.2023 05.04.2024	(87) WO 2023/030475 (86) CN 2022/116664 (21) 22863609.8	(51) G06F 11/34 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/030358 (86) CN 2022/116043 (21) 22863493.7	(51) G01N 15/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030429 (86) CN 2022/116430 (21) 22863564.5	(51) C08L 23/28 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/030476 (86) CN 2022/116668 (21) 22863610.6	(51) C07K 14/165 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/030359 (86) CN 2022/116049 (21) 22863494.5	(51) H03H 9/17 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/030432 (86) CN 2022/116447 (21) 22863567.8	(51) H05K 7/20 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030477 (86) CN 2022/116669 (21) 22863611.4	(51) H04W 40/02 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/030362 (86) CN 2022/116082 (21) 22863497.8	(51) H04W 4/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030433 (86) CN 2022/116448 (21) 22863568.6	(51) C07K 16/28 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/030478 (86) CN 2022/116670 (21) 22863612.2	(51) C07D 471/04 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/030364 (86) CN 2022/116085 (21) 22863499.4	(51) C07D 491/22 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030436 (86) CN 2022/116473 (21) 22863571.0	(51) G09F 9/33 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030480 (86) CN 2022/116677 (21) 22863614.8	(51) C07K 16/24 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/030366 (86) CN 2022/116090 (21) 22863501.7	(51) C01B 32/40 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030437 (86) CN 2022/116476 (21) 22863572.8	(51) A61K 31/5377 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030483 (86) CN 2022/116697 (21) 22863617.1	(51) G01K 7/22 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/030367 (86) CN 2022/116091 (21) 22863502.5	(51) C10K 3/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030440 (86) CN 2022/116484 (21) 22863575.1	(51) H04L 1/18 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/030486 (86) CN 2022/116738 (21) 22863620.5	(51) G06F 30/20 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/030371 (86) CN 2022/116106 (21) 22863506.6	(51) G11C 29/56 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030450 (86) CN 2022/116520 (21) 22863585.0	(51) G06F 16/176 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/030488 (86) CN 2022/116743 (21) 22863622.1	(51) A01M 1/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/030378 (86) CN 2022/116153 (21) 22863513.2	(51) C03C 17/09 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030454 (86) CN 2022/116550 (21) 22863589.2	(51) C08L 63/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030489 (86) CN 2022/116751 (21) 22863623.9	(51) C12N 5/10 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/030380 (86) CN 2022/116159 (21) 22863515.7	(51) A47D 13/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030457 (86) CN 2022/116576 (21) 22863591.8	(51) G02B 6/42 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/030494 (86) CN 2022/116802 (21) 22863628.8	(51) A61B 17/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/030384 (86) CN 2022/116198 (21) 22863519.9	(51) H04W 60/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/030458 (86) CN 2022/116581 (21) 22863592.6	(51) H04W 36/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/030495 (86) CN 2022/116807 (21) 22863629.6	(51) C07D 471/04 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/030386 (86) CN 2022/116212 (21) 22863521.5	(51) H04W 28/06 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/030459 (86) CN 2022/116584 (21) 22863593.4	(51) C07D 401/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030496 (86) CN 2022/116810 (21) 22863630.4	(51) C12P 21/04 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/030388 (86) CN 2022/116219 (21) 22863523.1	(51) C07D 487/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030461 (86) CN 2022/116588 (21) 22863595.9	(51) G06F 11/36 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030501 (86) CN 2022/116837 (21) 22863635.3	(51) C07K 16/28 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/030393 (86) CN 2022/116237 (21) 22863528.0	(51) C07K 16/28 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030462 (86) CN 2022/116591 (21) 22863596.7	(51) F16K 1/32 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030506 (86) CN 2022/116875 (21) 22863640.3	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/030398 (86) CN 2022/116270 (21) 22863533.0	(51) G06T 3/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/030463 (86) CN 2022/116593 (21) 22863597.5	(51) G02B 6/42 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030507 (86) CN 2022/116879 (21) 22863641.1	(51) G06F 9/455 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/030400 (86) CN 2022/116284 (21) 22863535.5	(51) H01Q 1/52 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030465 (86) CN 2022/116597 (21) 22863599.1	(51) H02J 7/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/030508 (86) CN 2022/116881 (21) 22863642.9	(51) F24F 13/30 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/030401 (86) CN 2022/116285 (21) 22863536.3	(51) H01Q 5/20 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030466 (86) CN 2022/116610 (21) 22863600.7	(51) G06F 12/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030549 (86) CN 2022/122135 (21) 22863683.3	(51) D01D 5/16 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/030406 (86) CN 2022/116314 (21) 22863541.3	(51) E05B 17/18 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/030467 (86) CN 2022/116638 (21) 22863601.5	(51) F23R 3/38 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/030550 (86) CN 2022/127583 (21) 22863684.1	(51) G06F 3/0484 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024

(87) WO 2023/030552	(51) A62C 13/66	(87) WO 2023/030643	(51) F16L 25/00	(87) WO 2023/030748	(51) G06N 20/00
(86) CN 2022/129319	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2021/074369	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/070368	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22863686.6	04.04.2024	(21) 21777200.3	04.04.2024	(21) 22755091.0	03.04.2024
(87) WO 2023/030558	(51) B62D 17/00	(87) WO 2023/030644	(51) B60K 6/442	(87) WO 2023/030749	(51) B26D 1/40
(86) CZ 2021/050094	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2021/074380	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/070375	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 21798269.3	03.04.2024	(21) 21766499.4	04.04.2024	(21) 22755093.6	03.04.2024
(87) WO 2023/030561	(51) G01N 33/543	(87) WO 2023/030646	(51) B60K 6/48	(87) WO 2023/030751	(51) H01L 21/8238
(86) CZ 2022/050080	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2021/074383	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/070524	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22765001.7	03.04.2024	(21) 21766500.9	04.04.2024	(21) 22755129.8	03.04.2024
(87) WO 2023/030565	(51) F16D 25/10	(87) WO 2023/030647	(51) B60K 6/442	(87) WO 2023/030762	(51) G05D 7/06
(86) DE 2022/100524	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2021/074384	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/070810	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22748244.5	03.04.2024	(21) 21766501.7	04.04.2024	(21) 22757546.1	03.04.2024
(87) WO 2023/030566	(51) F16D 27/112	(87) WO 2023/030648	(51) B60K 6/442	(87) WO 2023/030764	(51) B23K 20/02
(86) DE 2022/100546	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2021/074386	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/070953	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22753993.9	03.04.2024	(21) 21766502.5	04.04.2024	(21) 22758435.6	03.04.2024
(87) WO 2023/030568	(51) F16H 57/04	(87) WO 2023/030649	(51) B60K 6/442	(87) WO 2023/030767	(51) G06Q 30/02
(86) DE 2022/100556	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2021/074387	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/071018	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22755066.2	03.04.2024	(21) 21773504.2	04.04.2024	(21) 22757913.3	03.04.2024
(87) WO 2023/030569	(51) F16D 25/12	(87) WO 2023/030671	(51) H01R 4/50	(87) WO 2023/030769	(51) G01D 11/24
(86) DE 2022/100557	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/000076	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/071047	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22753995.4	03.04.2024	(21) 22765739.2	04.04.2024	(21) 22751112.8	03.04.2024
(87) WO 2023/030570	(51) F16F 15/129	(87) WO 2023/030689	(51) F25J 3/04	(87) WO 2023/030772	(51) H05K 7/14
(86) DE 2022/100564	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/025401	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/071052	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22754297.4	04.04.2024	(21) 22773105.6	03.04.2024	(21) 22757930.7	03.04.2024
(87) WO 2023/030571	(51) A61M 16/00	(87) WO 2023/030690	(51) F16F 15/123	(87) WO 2023/030776	(51) B25F 5/00
(86) DE 2022/100565	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/025405	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/071152	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22754298.2	03.04.2024	(21) 22768629.2	03.04.2024	(21) 22751762.0	03.04.2024
(87) WO 2023/030574	(51) F16D 13/38	(87) WO 2023/030691	(51) F01L 1/18	(87) WO 2023/030777	(51) B25F 5/00
(86) DE 2022/100578	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/025411	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/071158	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22757484.5	03.04.2024	(21) 22772789.8	04.04.2024	(21) 22753714.9	03.04.2024
(87) WO 2023/030588	(51) H05K 7/20	(87) WO 2023/030697	(51) B60S 1/56	(87) WO 2023/030778	(51) B25F 5/00
(86) DE 2022/200174	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/057043	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/071164	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22754303.0	03.04.2024	(21) 22715089.3	04.04.2024	(21) 22753715.6	03.04.2024
(87) WO 2023/030606	(51) H04L 45/00	(87) WO 2023/030706	(51) B65G 47/86	(87) WO 2023/030779	(51) B25F 5/00
(86) EP 2021/073927	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/064827	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/071168	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 21769723.4	03.04.2024	(21) 22732471.2	03.04.2024	(21) 22753716.4	03.04.2024
(87) WO 2023/030607	(51) H04L 41/147	(87) WO 2023/030707	(51) B60L 3/00	(87) WO 2023/030780	(51) H01M 8/0228
(86) EP 2021/073929	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/064871	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/071190	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 21769724.2	03.04.2024	(21) 22731220.4	03.04.2024	(21) 22761061.5	04.04.2024
(87) WO 2023/030611	(51) A21C 1/14	(87) WO 2023/030710	(51) H01M 50/333	(87) WO 2023/030784	(51) H05K 1/14
(86) EP 2021/074040	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/066076	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/071339	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 21770193.7	03.04.2024	(21) 22734257.3	03.04.2024	(21) 22758473.7	03.04.2024
(87) WO 2023/030618	(51) B66B 5/00	(87) WO 2023/030712	(51) H04B 1/30	(87) WO 2023/030792	(51) B60K 11/00
(86) EP 2021/074117	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/066085	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/071421	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 21773019.1	03.04.2024	(21) 22733927.2	03.04.2024	(21) 22757303.7	04.04.2024
(87) WO 2023/030619	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2023/030714	(51) B22F 5/04	(87) WO 2023/030794	(51) B60K 35/00
(86) EP 2021/074125	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/066558	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/071499	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 21770206.7	03.04.2024	(21) 22735378.6	03.04.2024	(21) 22757964.6	03.04.2024
(87) WO 2023/030623	(51) F04D 5/00	(87) WO 2023/030722	(51) B60W 50/02	(87) WO 2023/030795	(51) B60N 2/015
(86) EP 2021/074144	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/068095	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/071535	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 21773026.6	03.04.2024	(21) 22741233.5	03.04.2024	(21) 22758516.3	03.04.2024
(87) WO 2023/030630	(51) H04B 10/071	(87) WO 2023/030726	(51) F01N 3/20	(87) WO 2023/030796	(51) B60S 1/48
(86) EP 2021/074241	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/068931	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/071538	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 21770218.2	03.04.2024	(21) 22740893.7	03.04.2024	(21) 22758226.9	03.04.2024
(87) WO 2023/030631	(51) E02D 5/52	(87) WO 2023/030728	(51) H02H 7/00	(87) WO 2023/030799	(51) H04Q 9/00
(86) EP 2021/074249	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/069123	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/071605	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 21773486.2	03.04.2024	(21) 22750671.4	03.04.2024	(21) 22761441.9	03.04.2024
(87) WO 2023/030635	(51) A61K 39/12	(87) WO 2023/030733	(51) H02J 1/10	(87) WO 2023/030803	(51) B60R 21/203
(86) EP 2021/074304	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/069568	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/071638	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 21773488.8	03.04.2024	(21) 22751325.6	03.04.2024	(21) 22761447.6	04.04.2024
(87) WO 2023/030636	(51) H04R 9/02	(87) WO 2023/030735	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2023/030804	(51) B60R 21/203
(86) EP 2021/074316	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/069749	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/071640	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 21772777.5	04.04.2024	(21) 22751692.9	03.04.2024	(21) 22761448.4	04.04.2024
(87) WO 2023/030637	(51) G06F 40/35	(87) WO 2023/030740	(51) B05B 7/04	(87) WO 2023/030805	(51) B60R 21/203
(86) EP 2021/074320	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/070171	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/071642	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 21770246.3	04.04.2024	(21) 22741803.5	03.04.2024	(21) 22761449.2	04.04.2024
(87) WO 2023/030641	(51) H04B 7/185	(87) WO 2023/030741	(51) A61B 6/03	(87) WO 2023/030806	(51) B60R 21/203
(86) EP 2021/074358	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/070174	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/071643	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 21772784.1	04.04.2024	(21) 22751712.5	03.04.2024	(21) 22751404.9	04.04.2024

(87) WO 2023/030807	(51) G03F 7/20	(87) WO 2023/030853	(51) A24F 40/50	(87) WO 2023/030951	(51) C11D 3/39
(86) EP 2022/071659	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/072544	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/073355	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22761455.9	03.04.2024	(21) 22762088.7	03.04.2024	(21) 22768396.8	03.04.2024
(87) WO 2023/030808	(51) F21S 41/143	(87) WO 2023/030856	(51) B25C 1/00	(87) WO 2023/030952	(51) C08L 23/06
(86) EP 2022/071660	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/072570	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/073375	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22760717.3	03.04.2024	(21) 22764420.0	03.04.2024	(21) 22768404.0	03.04.2024
(87) WO 2023/030809	(51) B60S 1/56	(87) WO 2023/030857	(51) H01L 33/20	(87) WO 2023/030957	(51) C30B 25/10
(86) EP 2022/071701	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/072576	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/073424	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22760916.1	04.04.2024	(21) 22765073.6	03.04.2024	(21) 22769578.0	03.04.2024
(87) WO 2023/030810	(51) B62D 25/06	(87) WO 2023/030863	(51) G01F 1/80	(87) WO 2023/030959	(51) F25D 23/08
(86) EP 2022/071709	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/072631	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/073435	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22760919.5	04.04.2024	(21) 22764742.7	03.04.2024	(21) 22768753.0	03.04.2024
(87) WO 2023/030812	(51) H01M 8/0273	(87) WO 2023/030868	(51) G06F 11/263	(87) WO 2023/030960	(51) A24F 40/50
(86) EP 2022/071727	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/072692	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/073438	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22761463.3	03.04.2024	(21) 22765495.1	03.04.2024	(21) 22768756.3	03.04.2024
(87) WO 2023/030813	(51) E06B 3/663	(87) WO 2023/030872	(51) B65G 1/04	(87) WO 2023/030962	(51) A24F 40/46
(86) EP 2022/071771	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/072801	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/073440	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22757973.7	03.04.2024	(21) 22765099.1	03.04.2024	(21) 22768758.9	03.04.2024
(87) WO 2023/030814	(51) G03F 7/20	(87) WO 2023/030873	(51) B25C 1/06	(87) WO 2023/030971	(51) F28D 1/047
(86) EP 2022/071819	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/072819	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/073512	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22761145.6	04.04.2024	(21) 22765522.2	03.04.2024	(21) 22769892.5	04.04.2024
(87) WO 2023/030815	(51) F16C 17/04	(87) WO 2023/030876	(51) G04B 19/08	(87) WO 2023/030972	(51) F28D 1/04
(86) EP 2022/071838	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/072873	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/073513	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22761150.6	04.04.2024	(21) 22765121.3	03.04.2024	(21) 22769893.3	04.04.2024
(87) WO 2023/030818	(51) H04L 41/0226	(87) WO 2023/030879	(51) A24D 1/20	(87) WO 2023/030975	(51) F28D 1/04
(86) EP 2022/071939	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/072901	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/073516	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22760965.8	03.04.2024	(21) 22765131.2	03.04.2024	(21) 22769137.5	04.04.2024
(87) WO 2023/030820	(51) F21S 43/30	(87) WO 2023/030885	(51) H01M 10/613	(87) WO 2023/030982	(51) E05B 63/14
(86) EP 2022/072011	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/072951	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/073532	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22760983.1	04.04.2024	(21) 22768641.7	03.04.2024	(21) 22769142.5	04.04.2024
(87) WO 2023/030826	(51) B60K 35/00	(87) WO 2023/030886	(51) A61B 5/00	(87) WO 2023/030983	(51) B60K 1/04
(86) EP 2022/072064	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/072953	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/073533	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22761195.1	03.04.2024	(21) 22765134.6	03.04.2024	(21) 22769143.3	03.04.2024
(87) WO 2023/030830	(51) F16C 17/04	(87) WO 2023/030890	(51) F03G 7/06	(87) WO 2023/030984	(51) B25J 19/02
(86) EP 2022/072107	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/072968	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/073536	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22761212.4	04.04.2024	(21) 22765546.1	03.04.2024	(21) 22769145.8	03.04.2024
(87) WO 2023/030832	(51) G03F 7/20	(87) WO 2023/030893	(51) H04L 12/40	(87) WO 2023/030985	(51) F24C 3/12
(86) EP 2022/072151	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/072986	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/073546	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22762034.1	03.04.2024	(21) 22765843.2	03.04.2024	(21) 22769153.2	04.04.2024
(87) WO 2023/030833	(51) F23Q 2/32	(87) WO 2023/030916	(51) C07D 239/54	(87) WO 2023/030986	(51) F24C 3/12
(86) EP 2022/072156	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/073140	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/073548	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22754453.3	03.04.2024	(21) 22765892.9	03.04.2024	(21) 22769155.7	04.04.2024
(87) WO 2023/030834	(51) B60L 3/00	(87) WO 2023/030919	(51) B60K 6/20	(87) WO 2023/030987	(51) G06F 9/54
(86) EP 2022/072255	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/073157	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/073569	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22764675.9	03.04.2024	(21) 22768345.5	03.04.2024	(21) 22769170.6	03.04.2024
(87) WO 2023/030835	(51) B60L 58/10	(87) WO 2023/030925	(51) B32B 17/06	(87) WO 2023/030993	(51) A61G 15/16
(86) EP 2022/072262	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/073219	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/073587	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22761534.1	03.04.2024	(21) 22768371.1	03.04.2024	(21) 22769586.3	03.04.2024
(87) WO 2023/030836	(51) G06V 10/25	(87) WO 2023/030928	(51) B06B 1/02	(87) WO 2023/030994	(51) G01B 5/012
(86) EP 2022/072286	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/073231	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/073591	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22764681.7	03.04.2024	(21) 22764433.3	03.04.2024	(21) 22768812.4	29.03.2024
(87) WO 2023/030838	(51) G01R 19/25	(87) WO 2023/030934	(51) A01N 43/54	(87) WO 2023/030996	(51) A61L 2/10
(86) EP 2022/072422	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/073269	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/073603	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22764404.4	03.04.2024	(21) 22765915.8	03.04.2024	(21) 22765159.3	03.04.2024
(87) WO 2023/030843	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2023/030935	(51) A01N 43/54	(87) WO 2023/030998	(51) G06F 21/60
(86) EP 2022/072449	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/073272	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/073611	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22764711.2	03.04.2024	(21) 22765916.6	03.04.2024	(21) 22769587.1	03.04.2024
(87) WO 2023/030845	(51) H01L 21/8234	(87) WO 2023/030936	(51) C07D 239/54	(87) WO 2023/031004	(51) G06Q 30/04
(86) EP 2022/072464	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/073275	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/073645	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22765759.0	03.04.2024	(21) 22768378.6	03.04.2024	(21) 22769201.9	03.04.2024
(87) WO 2023/030846	(51) G01C 15/00	(87) WO 2023/030940	(51) A61N 1/04	(87) WO 2023/031009	(51) G06F 21/50
(86) EP 2022/072468	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/073294	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/073665	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22761244.7	03.04.2024	(21) 22768382.8	04.04.2024	(21) 22769210.0	03.04.2024
(87) WO 2023/030849	(51) H01M 8/00	(87) WO 2023/030948	(51) B21B 38/02	(87) WO 2023/031013	(51) G01S 5/02
(86) EP 2022/072513	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/073329	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/073676	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22764416.8	03.04.2024	(21) 22768388.5	03.04.2024	(21) 22768829.8	03.04.2024
(87) WO 2023/030852	(51) G06F 3/06	(87) WO 2023/030949	(51) G01B 7/34	(87) WO 2023/031015	(51) G06F 9/50
(86) EP 2022/072538	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/073347	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/073698	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22765060.3	03.04.2024	(21) 22768712.6	03.04.2024	(21) 22769225.8	03.04.2024

(87) WO 2023/031016 (86) EP 2022/073700 (21) 22769226.6	(51) G06F 13/37 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031108 (86) EP 2022/073927 (21) 22769677.0	(51) H01M 50/103 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031206 (86) EP 2022/074096 (21) 22769972.5	(51) B60K 1/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031022 (86) EP 2022/073722 (21) 22768840.5	(51) G06F 21/57 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031110 (86) EP 2022/073929 (21) 22772809.4	(51) H01M 50/147 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031213 (86) EP 2022/074107 (21) 22769714.1	(51) G01N 29/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031024 (86) EP 2022/073736 (21) 22769903.0	(51) H01M 8/04007 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031111 (86) EP 2022/073930 (21) 22769281.1	(51) B22F 1/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031216 (86) EP 2022/074110 (21) 22772478.8	(51) B60K 17/356 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031025 (86) EP 2022/073741 (21) 22769904.8	(51) A61K 8/19 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031114 (86) EP 2022/073940 (21) 22769284.5	(51) A61K 31/495 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031219 (86) EP 2022/074113 (21) 22769717.4	(51) F16L 1/12 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031026 (86) EP 2022/073743 (21) 22769239.9	(51) A61K 8/19 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031115 (86) EP 2022/073941 (21) 22769285.2	(51) A61K 31/495 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031231 (86) EP 2022/074133 (21) 22769977.4	(51) H02K 3/12 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031027 (86) EP 2022/073744 (21) 22769615.0	(51) A61Q 15/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/031116 (86) EP 2022/073942 (21) 22769934.5	(51) A61K 31/495 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031236 (86) EP 2022/074139 (21) 22772839.1	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031035 (86) EP 2022/073770 (21) 22769247.2	(51) B64C 25/12 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031131 (86) EP 2022/073973 (21) 22769294.4	(51) H04W 8/22 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031237 (86) EP 2022/074140 (21) 22769979.0	(51) C09D 11/037 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/031039 (86) EP 2022/073786 (21) 22769908.9	(51) A61F 5/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031137 (86) EP 2022/073986 (21) 22769298.5	(51) A61K 9/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031239 (86) EP 2022/074142 (21) 22769980.8	(51) G09F 3/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031049 (86) EP 2022/073820 (21) 22769640.8	(51) A61B 5/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031144 (86) EP 2022/074000 (21) 22772457.2	(51) H01L 21/28 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2023	(87) WO 2023/031241 (86) EP 2022/074146 (21) 22772840.9	(51) C08L 23/14 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031053 (86) EP 2022/073830 (21) 22769643.2	(51) A61N 1/36 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031150 (86) EP 2022/074014 (21) 22769690.3	(51) B60H 1/22 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/031257 (86) EP 2022/074176 (21) 22772850.8	(51) A61K 31/345 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031058 (86) EP 2022/073842 (21) 22769645.7	(51) H01S 5/026 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031151 (86) EP 2022/074015 (21) 22769691.1	(51) G06T 19/20 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031265 (86) EP 2022/074189 (21) 22772857.3	(51) G01N 23/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031063 (86) EP 2022/073857 (21) 22769651.5	(51) A61M 5/142 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031153 (86) EP 2022/074017 (21) 22769954.3	(51) G06F 30/27 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031275 (86) EP 2022/074204 (21) 22769735.6	(51) B65G 53/24 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031065 (86) EP 2022/073859 (21) 22769652.3	(51) A61M 5/142 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031154 (86) EP 2022/074018 (21) 22786292.7	(51) H05B 3/06 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/031276 (86) EP 2022/074207 (21) 22772866.4	(51) H02K 15/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031077 (86) EP 2022/073877 (21) 22769661.4	(51) A61B 5/1473 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031162 (86) EP 2022/074028 (21) 22776873.6	(51) H01S 3/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031281 (86) EP 2022/074215 (21) 22773134.6	(51) A61G 3/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031080 (86) EP 2022/073883 (21) 22768423.0	(51) A24F 40/40 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/031163 (86) EP 2022/074029 (21) 22769958.4	(51) G06F 9/455 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031284 (86) EP 2022/074222 (21) 22769737.2	(51) C07C 45/50 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031084 (86) EP 2022/073890 (21) 22769667.1	(51) B60R 25/20 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/031166 (86) EP 2022/074034 (21) 22769959.2	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031289 (86) EP 2022/074232 (21) 22772488.7	(51) A61L 27/48 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031088 (86) EP 2022/073897 (21) 22769274.6	(51) E05F 15/70 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/031169 (86) EP 2022/074039 (21) 22769695.2	(51) B08B 9/46 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031293 (86) EP 2022/074236 (21) 22772877.1	(51) E21B 49/08 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031094 (86) EP 2022/073907 (21) 22769926.1	(51) H02K 3/52 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/031170 (86) EP 2022/074040 (21) 22769303.3	(51) G16H 50/30 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/031295 (86) EP 2022/074239 (21) 22769740.6	(51) B62J 43/13 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031096 (86) EP 2022/073909 (21) 22772444.0	(51) C09D 5/20 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/031173 (86) EP 2022/074044 (21) 22769960.0	(51) H04L 69/14 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031296 (86) EP 2022/074240 (21) 22773138.7	(51) B65H 26/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031098 (86) EP 2022/073911 (21) 22769928.7	(51) H04L 41/16 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031180 (86) EP 2022/074053 (21) 22772825.0	(51) B32B 17/10 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/031300 (86) EP 2022/074248 (21) 22772884.7	(51) C07K 16/28 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031099 (86) EP 2022/073915 (21) 22769673.9	(51) B29C 64/118 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031194 (86) EP 2022/074073 (21) 22769968.3	(51) F16D 55/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031301 (86) EP 2022/074249 (21) 22800589.8	(51) A23L 17/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031101 (86) EP 2022/073918 (21) 22769277.9	(51) C12N 1/20 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031196 (86) EP 2022/074076 (21) 22769702.6	(51) A23C 19/09 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031302 (86) EP 2022/074250 (21) 22773598.2	(51) E04G 21/04 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/031104 (86) EP 2022/073923 (21) 22769676.2	(51) G06T 7/60 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031201 (86) EP 2022/074089 (21) 22769708.3	(51) B01J 8/18 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031308 (86) EP 2022/074259 (21) 22772887.0	(51) C07D 213/76 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024

(87) WO 2023/031315 (86) EP 2022/074279 (21) 22773600.6	(51) A61K 39/215 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/031418 (86) EP 2022/074491 (21) 22773194.0	(51) C12N 15/115 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/031607 (86) GB 2022/052231 (21) 22769348.8	(51) A47K 1/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031317 (86) EP 2022/074290 (21) 22772898.7	(51) C01B 17/45 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031433 (86) EP 2022/074517 (21) 22773441.5	(51) E06B 5/20 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031608 (86) GB 2022/052232 (21) 22777285.2	(51) A44C 5/10 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031326 (86) EP 2022/074309 (21) 22772904.3	(51) B32B 27/08 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031449 (86) EP 2022/074563 (21) 22773203.9	(51) G01R 27/18 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/031610 (86) GB 2022/052235 (21) 22792861.1	(51) B60T 8/34 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031327 (86) EP 2022/074311 (21) 22773147.8	(51) C08J 7/06 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/031489 (86) ES 2021/070632 (21) 21955859.0	(51) H05B 47/115 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031617 (86) GB 2022/052243 (21) 22782923.1	(51) E21B 29/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031328 (86) EP 2022/074314 (21) 22772907.6	(51) C11D 3/39 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031490 (86) ES 2021/070642 (21) 21955860.8	(51) A41D 13/11 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/031618 (86) GB 2022/052244 (21) 22792863.7	(51) A61L 27/18 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/031333 (86) EP 2022/074327 (21) 22772911.8	(51) C08G 69/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031494 (86) ES 2022/070534 (21) 22863695.7	(51) G01K 17/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031644 (86) IB 2021/057929 (21) 21778564.1	(51) A61P 35/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031337 (86) EP 2022/074342 (21) 22773420.9	(51) A61B 34/20 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/031496 (86) ES 2022/070555 (21) 22797400.3	(51) A61N 5/06 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/031646 (86) IB 2021/057944 (21) 21778219.2	(51) A23L 13/10 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031351 (86) EP 2022/074375 (21) 22772506.6	(51) B60R 19/34 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/031503 (86) FI 2022/050444 (21) 22863699.9	(51) G06N 3/0455 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/031651 (86) IB 2021/058080 (21) 21955865.7	(51) A61M 39/10 (87) 2023/10 09.03.2023 05.04.2024
(87) WO 2023/031356 (86) EP 2022/074382 (21) 22773160.1	(51) H01M 10/61 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/031505 (86) FI 2022/050516 (21) 22863700.5	(51) F25D 16/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031658 (86) IB 2021/058723 (21) 21955869.9	(51) G07F 17/32 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031358 (86) EP 2022/074385 (21) 22773161.9	(51) H01M 50/209 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/031509 (86) FI 2022/050554 (21) 22863701.3	(51) E06B 1/70 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031659 (86) IB 2021/059398 (21) 21955870.7	(51) G06Q 20/34 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031361 (86) EP 2022/074389 (21) 22772511.6	(51) A43B 13/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031512 (86) FI 2022/050559 (21) 22765590.9	(51) C10L 1/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031660 (86) IB 2021/059407 (21) 21955871.5	(51) A47C 17/74 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031365 (86) EP 2022/074393 (21) 22772514.0	(51) B62D 51/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031513 (86) FI 2022/050560 (21) 22765591.7	(51) C10L 1/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031661 (86) IB 2021/059807 (21) 21955872.3	(51) A61K 31/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031371 (86) EP 2022/074400 (21) 22765579.2	(51) A61K 31/505 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031516 (86) FI 2022/050565 (21) 22863704.7	(51) H04W 84/18 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/031662 (86) IB 2021/060411 (21) 21955873.1	(51) G06Q 10/08 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031372 (86) EP 2022/074401 (21) 22789862.4	(51) G06T 7/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031517 (86) FI 2022/050567 (21) 22863705.4	(51) H04L 9/40 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031663 (86) IB 2021/060777 (21) 21955874.9	(51) F25D 1/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031374 (86) EP 2022/074404 (21) 22773422.5	(51) A43D 3/14 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031538 (86) FR 2022/051598 (21) 22769767.9	(51) H01M 6/50 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/031664 (86) IB 2022/000481 (21) 22793827.1	(51) E04H 15/10 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031377 (86) EP 2022/074409 (21) 22772516.5	(51) B60H 3/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/031557 (86) FR 2022/051639 (21) 22773757.4	(51) G01N 3/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031666 (86) IB 2022/000486 (21) 22797836.8	(51) E04H 15/64 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031384 (86) EP 2022/074426 (21) 22773170.0	(51) H05K 7/20 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/031582 (86) GB 2022/052184 (21) 22768914.8	(51) G01N 27/416 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031682 (86) IB 2022/053438 (21) 22863713.8	(51) C01C 1/26 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/031389 (86) EP 2022/074431 (21) 22773174.2	(51) C09D 11/52 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/031584 (86) GB 2022/052192 (21) 22769335.5	(51) B01D 53/94 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031685 (86) IB 2022/055407 (21) 22862387.2	(51) A01G 13/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031390 (86) EP 2022/074432 (21) 22809642.6	(51) A63B 69/22 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031585 (86) GB 2022/052193 (21) 22768918.9	(51) G06F 3/01 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031689 (86) IB 2022/055637 (21) 22863716.1	(51) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031393 (86) EP 2022/074436 (21) 22773177.5	(51) H02M 7/5387 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/031591 (86) GB 2022/052208 (21) 22782920.7	(51) A61B 5/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031690 (86) IB 2022/055640 (21) 22863717.9	(51) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031408 (86) EP 2022/074463 (21) 22773430.8	(51) H01M 10/42 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/031600 (86) GB 2022/052223 (21) 22769346.2	(51) H01M 10/0525 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031696 (86) IB 2022/057026 (21) 22754925.0	(51) A61F 13/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031411 (86) EP 2022/074469 (21) 22772941.5	(51) F04D 29/28 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/031603 (86) GB 2022/052227 (21) 22772559.5	(51) B62K 15/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031697 (86) IB 2022/057081 (21) 22754948.2	(51) B01D 39/16 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031414 (86) EP 2022/074480 (21) 22773189.0	(51) B01D 61/02 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/031606 (86) GB 2022/052230 (21) 22772561.1	(51) D21H 17/17 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031701 (86) IB 2022/057166 (21) 22757362.3	(51) H04W 36/28 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024

(87) WO 2023/031702 (86) IB 2022/057249 (21) 22757670.9	(51) A61B 17/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031768 (86) IB 2022/058078 (21) 22863741.9	(51) H05K 7/20 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031852 (86) IB 2022/058228 (21) 22764894.6	(51) G06F 21/44 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/031703 (86) IB 2022/057258 (21) 22758024.8	(51) A63H 33/08 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031769 (86) IB 2022/058080 (21) 22772579.3	(51) G16H 50/20 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/031860 (86) IB 2022/058241 (21) 22863766.6	(51) A61K 36/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/031705 (86) IB 2022/057399 (21) 22761606.7	(51) H05B 45/10 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031779 (86) IB 2022/058102 (21) 22863743.5	(51) A61K 31/4415 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/031861 (86) IB 2022/058243 (21) 22863767.4	(51) A61K 36/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/031707 (86) IB 2022/057426 (21) 22785784.4	(51) A61M 5/14 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031786 (86) IB 2022/058113 (21) 22772588.4	(51) H04K 3/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031864 (86) IB 2022/058248 (21) 22777325.6	(51) B65H 75/50 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/031709 (86) IB 2022/057487 (21) 22761621.6	(51) H04B 7/0456 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031790 (86) IB 2022/058121 (21) 22863745.0	(51) G06Q 30/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031865 (86) IB 2022/058249 (21) 22777326.4	(51) B65H 75/50 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/031711 (86) IB 2022/057557 (21) 22863719.5	(51) A61N 1/375 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031791 (86) IB 2022/058123 (21) 22863746.8	(51) H04W 72/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031869 (86) IB 2022/058261 (21) 22765634.5	(51) A61K 39/12 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/031713 (86) IB 2022/057574 (21) 22863721.1	(51) B32B 3/02 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/031804 (86) IB 2022/058136 (21) 22863749.2	(51) H04L 9/40 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031870 (86) IB 2022/058264 (21) 22777330.6	(51) H01J 49/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/031718 (86) IB 2022/057727 (21) 22863723.7	(51) H10K 59/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031808 (86) IB 2022/058145 (21) 22773028.0	(51) A47G 19/32 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/031873 (86) IB 2022/058269 (21) 22863769.0	(51) G01S 11/02 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/031719 (86) IB 2022/057757 (21) 22765219.5	(51) C08F 2/48 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031809 (86) IB 2022/058146 (21) 22863750.0	(51) C07C 63/36 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031878 (86) IB 2022/058283 (21) 22863772.4	(51) C12P 21/08 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031721 (86) IB 2022/057828 (21) 22863725.2	(51) H02J 7/10 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031810 (86) IB 2022/058151 (21) 22777314.0	(51) C07D 487/04 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/031884 (86) IB 2022/058289 (21) 22863773.2	(51) C07K 14/405 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/031729 (86) IB 2022/057858 (21) 22863726.0	(51) H01M 4/131 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031815 (86) IB 2022/058161 (21) 22863752.6	(51) G06F 3/0484 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031886 (86) IB 2022/058297 (21) 22863774.0	(51) G03H 1/08 (87) 2023/10 09.03.2023 05.04.2024
(87) WO 2023/031732 (86) IB 2022/057891 (21) 22768963.5	(51) G02B 27/01 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031820 (86) IB 2022/058169 (21) 22770036.6	(51) H02P 25/032 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031887 (86) IB 2022/058299 (21) 22863775.7	(51) A61B 1/04 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/031735 (86) IB 2022/057928 (21) 22773300.3	(51) A01D 34/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031823 (86) IB 2022/058174 (21) 22863753.4	(51) G06F 3/16 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031891 (86) IB 2022/058326 (21) 22863777.3	(51) C08J 3/12 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/031739 (86) IB 2022/057954 (21) 22769383.5	(51) B60N 2/07 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031828 (86) IB 2022/058184 (21) 22773302.9	(51) C08L 69/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031902 (86) IL 2022/050340 (21) 22863781.5	(51) B65D 5/46 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031746 (86) IB 2022/058020 (21) 22769782.8	(51) H04N 21/422 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031829 (86) IB 2022/058185 (21) 22777318.1	(51) A61F 2/24 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/031907 (86) IL 2022/050877 (21) 22863786.4	(51) H04W 12/08 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031749 (86) IB 2022/058036 (21) 22863731.0	(51) A61K 9/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031833 (86) IB 2022/058190 (21) 22777320.7	(51) H01J 49/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/031918 (86) IL 2022/050940 (21) 22768984.1	(51) G06F 30/13 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031752 (86) IB 2022/058040 (21) 22863733.6	(51) B29D 7/01 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031834 (86) IB 2022/058191 (21) 22777321.5	(51) H04L 47/28 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031921 (86) IL 2022/050943 (21) 22863794.8	(51) G05D 1/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031754 (86) IB 2022/058051 (21) 22863735.1	(51) A47G 21/02 (87) 2023/10 09.03.2023 29.03.2024	(87) WO 2023/031835 (86) IB 2022/058192 (21) 22782965.2	(51) H04L 12/46 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031930 (86) IL 2022/050953 (21) 22863799.7	(51) G01N 23/223 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/031755 (86) IB 2022/058055 (21) 22863736.9	(51) A61P 25/16 (87) 2023/10 09.03.2023 29.03.2024	(87) WO 2023/031841 (86) IB 2022/058206 (21) 22863758.3	(51) C07C 50/14 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/031932 (86) IL 2022/050955 (21) 22783052.8	(51) C22B 59/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031756 (86) IB 2022/058056 (21) 22863737.7	(51) B65D 30/24 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031844 (86) IB 2022/058212 (21) 22863761.7	(51) A61B 34/30 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031934 (86) IL 2022/050958 (21) 22783053.6	(51) A61K 31/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031762 (86) IB 2022/058068 (21) 22863739.3	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031846 (86) IB 2022/058216 (21) 22863763.3	(51) A01N 43/90 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031944 (86) IN 2021/050850 (21) 21955878.0	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/031764 (86) IB 2022/058071 (21) 22776995.7	(51) C12P 5/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031847 (86) IB 2022/058217 (21) 22863764.1	(51) B25J 9/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031945 (86) IN 2021/050974 (21) 21955879.8	(51) H01F 27/40 (87) 2023/10 09.03.2023 29.03.2024
(87) WO 2023/031767 (86) IB 2022/058074 (21) 22777703.4	(51) B21J 9/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031848 (86) IB 2022/058218 (21) 22770037.4	(51) B60H 1/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/031946 (86) IN 2021/051143 (21) 21955880.6	(51) A61K 9/28 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024

(87) WO 2023/031947 (86) IN 2022/050062 (21) 22863809.4	(51) C09K 8/516 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031995 (86) JP 2021/031705 (21) 21955892.1	(51) H02H 3/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032026 (86) JP 2021/031885 (21) 21955920.0	(51) H02M 3/28 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031949 (86) IN 2022/050531 (21) 22863811.0	(51) F02D 15/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031997 (86) JP 2021/031718 (21) 21955894.7	(51) E04H 9/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032027 (86) JP 2021/031892 (21) 21955921.8	(51) C09K 3/14 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031953 (86) IN 2022/050620 (21) 22863815.1	(51) H04L 61/5007 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/031998 (86) JP 2021/031719 (21) 21955895.4	(51) H04L 49/9057 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032028 (86) JP 2021/031894 (21) 21955922.6	(51) C09K 3/14 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031955 (86) IN 2022/050765 (21) 22863817.7	(51) A61K 31/485 (87) 2023/10 09.03.2023 29.03.2024	(87) WO 2023/031999 (86) JP 2021/031720 (21) 21955896.2	(51) G06T 7/55 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032029 (86) JP 2021/031899 (21) 21955923.4	(51) G08G 1/16 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031956 (86) IN 2022/050766 (21) 22863818.5	(51) A61K 9/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032000 (86) JP 2021/031738 (21) 21955897.0	(51) G06Q 30/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032030 (86) JP 2021/031908 (21) 21955924.2	(51) C01B 9/08 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031957 (86) IN 2022/050767 (21) 22863819.3	(51) F16K 7/12 (87) 2023/10 09.03.2023 05.04.2024	(87) WO 2023/032001 (86) JP 2021/031741 (21) 21955898.8	(51) G06Q 10/08 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032031 (86) JP 2021/031917 (21) 21955925.9	(51) G06F 21/32 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031958 (86) IN 2022/050769 (21) 22863820.1	(51) A61K 47/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032002 (86) JP 2021/031744 (21) 21955899.6	(51) H05B 33/12 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032032 (86) JP 2021/031923 (21) 21955926.7	(51) B62D 5/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031960 (86) IN 2022/050772 (21) 22863822.7	(51) A61K 31/4995 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032004 (86) JP 2021/031747 (21) 21955901.0	(51) F21S 13/14 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032033 (86) JP 2021/031924 (21) 21955927.5	(51) H05K 3/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031962 (86) IN 2022/050774 (21) 22863824.3	(51) H01M 10/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032005 (86) JP 2021/031748 (21) 21955902.8	(51) G01B 11/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032034 (86) JP 2021/031931 (21) 21955928.3	(51) H01J 37/244 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031963 (86) IN 2022/050775 (21) 22863825.0	(51) G06Q 30/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032006 (86) JP 2021/031761 (21) 21955903.6	(51) B65G 54/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032035 (86) JP 2021/031934 (21) 21955929.1	(51) B60W 30/14 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031964 (86) IN 2022/050777 (21) 22863826.8	(51) H04B 10/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032010 (86) JP 2021/031780 (21) 21955286.6	(51) B62D 6/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032036 (86) JP 2021/031963 (21) 21955270.0	(51) H01L 21/66 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031968 (86) IN 2022/050786 (21) 22863829.2	(51) F03G 3/00 (87) 2023/10 09.03.2023 05.04.2024	(87) WO 2023/032011 (86) JP 2021/031782 (21) 21955907.7	(51) G07C 9/37 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032037 (86) JP 2021/031964 (21) 21955285.8	(51) B23K 26/70 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031971 (86) IN 2022/050791 (21) 22863832.6	(51) B32B 7/12 (87) 2023/10 09.03.2023 05.04.2024	(87) WO 2023/032014 (86) JP 2021/031791 (21) 21955909.3	(51) G06F 16/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032038 (86) JP 2021/031968 (21) 21955930.9	(51) B23K 26/382 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031978 (86) IT 2022/050238 (21) 22777732.3	(51) B65D 1/34 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032015 (86) JP 2021/031803 (21) 21955910.1	(51) G06F 21/55 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032039 (86) JP 2021/031981 (21) 21955288.2	(51) B60R 1/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031984 (86) JP 2021/031649 (21) 21955881.4	(51) G05B 19/18 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032016 (86) JP 2021/031807 (21) 21955911.9	(51) G06F 16/906 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032042 (86) JP 2021/031986 (21) 21955290.8	(51) H02J 13/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031985 (86) JP 2021/031657 (21) 21955882.2	(51) H02K 5/24 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032018 (86) JP 2021/031827 (21) 21955284.1	(51) G08G 1/16 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032043 (86) JP 2021/031996 (21) 21955933.3	(51) C22B 3/44 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031986 (86) JP 2021/031677 (21) 21955883.0	(51) G03F 7/004 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032019 (86) JP 2021/031837 (21) 21955913.5	(51) A47J 31/18 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032044 (86) JP 2021/031998 (21) 21955934.1	(51) G06F 21/55 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031987 (86) JP 2021/031678 (21) 21955884.8	(51) G03F 7/004 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032020 (86) JP 2021/031838 (21) 21955914.3	(51) H04Q 9/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032045 (86) JP 2021/031999 (21) 21955935.8	(51) G06F 21/55 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031989 (86) JP 2021/031687 (21) 21955886.3	(51) H04N 21/234 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032021 (86) JP 2021/031839 (21) 21955915.0	(51) B66B 9/187 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032046 (86) JP 2021/032001 (21) 21955936.6	(51) H01Q 9/16 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031991 (86) JP 2021/031695 (21) 21955888.9	(51) G06T 7/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032022 (86) JP 2021/031856 (21) 21955916.8	(51) B60J 3/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032048 (86) JP 2021/032005 (21) 21955938.2	(51) A61K 47/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031992 (86) JP 2021/031697 (21) 21955889.7	(51) G06N 20/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032023 (86) JP 2021/031861 (21) 21955917.6	(51) G06F 9/38 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032049 (86) JP 2021/032006 (21) 21955939.0	(51) A61K 47/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031993 (86) JP 2021/031703 (21) 21955890.5	(51) G06F 9/4401 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032024 (86) JP 2021/031863 (21) 21955918.4	(51) H02M 1/08 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032052 (86) JP 2021/032009 (21) 21955942.4	(51) A61F 2/88 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/031994 (86) JP 2021/031704 (21) 21955891.3	(51) G06F 9/4401 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032025 (86) JP 2021/031871 (21) 21955919.2	(51) H01L 21/8234 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032056 (86) JP 2021/032015 (21) 21955946.5	(51) H04N 7/15 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024

(87) WO 2023/032057 (86) JP 2021/032016 (21) 21955947.3	(51) H04N 7/15 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032083 (86) JP 2021/032145 (21) 21955973.9	(51) H01J 37/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032110 (86) JP 2021/032226 (21) 21955999.4	(51) A01N 59/16 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032058 (86) JP 2021/032017 (21) 21955948.1	(51) H04N 7/15 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032085 (86) JP 2021/032150 (21) 21955975.4	(51) H04N 21/442 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032111 (86) JP 2021/032227 (21) 21956000.0	(51) B60J 3/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032059 (86) JP 2021/032022 (21) 21955949.9	(51) A61B 17/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032086 (86) JP 2021/032152 (21) 21955976.2	(51) G05B 19/409 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032112 (86) JP 2021/032239 (21) 21956001.8	(51) H04L 41/0896 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032060 (86) JP 2021/032025 (21) 21955950.7	(51) H02M 7/48 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032087 (86) JP 2021/032153 (21) 21955977.0	(51) G06T 7/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032113 (86) JP 2021/032240 (21) 21956002.6	(51) G06F 21/44 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032061 (86) JP 2021/032033 (21) 21955951.5	(51) G05D 1/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032088 (86) JP 2021/032156 (21) 21955978.8	(51) A24B 15/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032115 (86) JP 2021/032251 (21) 21956004.2	(51) G06F 8/60 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032063 (86) JP 2021/032040 (21) 21955953.1	(51) B23Q 1/01 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032089 (86) JP 2021/032157 (21) 21955979.6	(51) A24B 15/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032116 (86) JP 2021/032252 (21) 21956005.9	(51) G06F 8/60 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032064 (86) JP 2021/032056 (21) 21955954.9	(51) H04R 17/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032090 (86) JP 2021/032158 (21) 21955980.4	(51) G06Q 30/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032117 (86) JP 2021/032256 (21) 21956006.7	(51) F25D 11/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032066 (86) JP 2021/032081 (21) 21955956.4	(51) E04H 12/20 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032091 (86) JP 2021/032160 (21) 21955981.2	(51) G01D 5/353 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032118 (86) JP 2021/032261 (21) 21956007.5	(51) A61M 37/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032067 (86) JP 2021/032085 (21) 21955957.2	(51) B66C 19/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032093 (86) JP 2021/032168 (21) 21955982.0	(51) A61B 1/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032119 (86) JP 2021/032266 (21) 21956008.3	(51) A61B 5/352 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032068 (86) JP 2021/032086 (21) 21955958.0	(51) B66C 13/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032095 (86) JP 2021/032173 (21) 21955984.6	(51) G01B 11/24 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032120 (86) JP 2021/032267 (21) 21956009.1	(51) A61B 5/352 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032069 (86) JP 2021/032093 (21) 21955959.8	(51) B04C 5/103 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032096 (86) JP 2021/032190 (21) 21955985.3	(51) H04W 16/24 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032122 (86) JP 2021/032290 (21) 21956011.7	(51) G09F 9/30 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032070 (86) JP 2021/032094 (21) 21955960.6	(51) A61B 34/30 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032097 (86) JP 2021/032191 (21) 21955986.1	(51) H04W 48/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032123 (86) JP 2021/032292 (21) 21956012.5	(51) B60W 40/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032071 (86) JP 2021/032108 (21) 21955961.4	(51) G02B 26/08 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032098 (86) JP 2021/032192 (21) 21955987.9	(51) H04W 16/18 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032125 (86) JP 2021/032298 (21) 21956014.1	(51) 2023/10 09.03.2023 (87) 03.04.2024
(87) WO 2023/032073 (86) JP 2021/032112 (21) 21955963.0	(51) H05K 13/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032099 (86) JP 2021/032193 (21) 21955988.7	(51) H04L 9/10 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032126 (86) JP 2021/032308 (21) 21956015.8	(51) F25B 49/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032074 (86) JP 2021/032120 (21) 21955964.8	(51) B25J 19/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032100 (86) JP 2021/032194 (21) 21955989.5	(51) G06F 16/38 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032127 (86) JP 2021/032312 (21) 21956016.6	(51) 2023/10 09.03.2023 (87) 03.04.2024
(87) WO 2023/032075 (86) JP 2021/032121 (21) 21955965.5	(51) H01J 37/09 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032101 (86) JP 2021/032196 (21) 21955990.3	(51) H04L 41/40 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032128 (86) JP 2021/032313 (21) 21956017.4	(51) 2023/10 09.03.2023 (87) 03.04.2024
(87) WO 2023/032076 (86) JP 2021/032125 (21) 21955966.3	(51) G16H 50/80 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032102 (86) JP 2021/032197 (21) 21955991.1	(51) H04L 41/40 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032129 (86) JP 2021/032315 (21) 21956018.2	(51) H05K 13/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032077 (86) JP 2021/032128 (21) 21955967.1	(51) G05B 19/042 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032103 (86) JP 2021/032198 (21) 21955992.9	(51) G06F 9/50 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032130 (86) JP 2021/032316 (21) 21956019.0	(51) H05K 13/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032078 (86) JP 2021/032130 (21) 21955968.9	(51) H01J 37/09 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032104 (86) JP 2021/032199 (21) 21955993.7	(51) G06F 9/50 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032131 (86) JP 2021/032326 (21) 21956020.8	(51) A01G 31/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032079 (86) JP 2021/032135 (21) 21955969.7	(51) H01J 37/24 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032105 (86) JP 2021/032200 (21) 21955994.5	(51) H04L 67/1021 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032132 (86) JP 2021/032327 (21) 21956021.6	(51) G01C 21/26 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032080 (86) JP 2021/032137 (21) 21955970.5	(51) H01J 37/20 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032106 (86) JP 2021/032201 (21) 21955995.2	(51) G06F 11/20 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032133 (86) JP 2021/032328 (21) 21956022.4	(51) F25B 1/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032081 (86) JP 2021/032143 (21) 21955971.3	(51) F04D 25/08 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032107 (86) JP 2021/032202 (21) 21955996.0	(51) H04L 43/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032134 (86) JP 2021/032330 (21) 21956023.2	(51) H02K 3/28 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032082 (86) JP 2021/032144 (21) 21955972.1	(51) H04L 9/12 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032109 (86) JP 2021/032212 (21) 21955998.6	(51) G09F 9/30 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032135 (86) JP 2021/032343 (21) 21956024.0	(51) C09J 11/08 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024

(87) WO 2023/032136 (86) JP 2021/032361 (21) 21956025.7	(51) H04B 17/21 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032165 (86) JP 2021/032480 (21) 21956052.1	(51) H01L 21/02 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032249 (86) JP 2022/002973 (21) 22706129.8	(51) G08G 1/0967 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032137 (86) JP 2021/032374 (21) 21956026.5	(51) G10G 3/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032166 (86) JP 2021/032485 (21) 21956053.9	(51) H01L 21/02 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032250 (86) JP 2022/003052 (21) 22863840.9	(51) B05C 9/14 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032138 (86) JP 2021/032382 (21) 21956027.3	(51) F25B 1/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032167 (86) JP 2021/032488 (21) 21956054.7	(51) E04H 3/12 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032251 (86) JP 2022/003146 (21) 22863841.7	(51) G06Q 50/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032140 (86) JP 2021/032392 (21) 21956029.9	(51) H01L 21/365 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032168 (86) JP 2021/032489 (21) 21956055.4	(51) G01B 11/02 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032252 (86) JP 2022/003527 (21) 22863842.5	(51) 2023/10 09.03.2023 (87) 03.04.2024
(87) WO 2023/032141 (86) JP 2021/032394 (21) 21956030.7	(51) H04B 10/075 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032169 (86) JP 2021/032491 (21) 21956056.2	(51) G06T 1/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032254 (86) JP 2022/004244 (21) 22863844.1	(51) G06F 9/48 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032142 (86) JP 2021/032396 (21) 21955293.2	(51) H01F 27/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032170 (86) JP 2021/032504 (21) 21956057.0	(51) G06T 19/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032255 (86) JP 2022/004764 (21) 22863845.8	(51) G08G 1/16 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032143 (86) JP 2021/032397 (21) 21956031.5	(51) H01S 5/062 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032171 (86) JP 2021/032505 (21) 21956058.8	(51) G06T 19/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032257 (86) JP 2022/005163 (21) 22863847.4	(51) H02K 9/19 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032144 (86) JP 2021/032398 (21) 21956032.3	(51) H01S 5/062 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032172 (86) JP 2021/032506 (21) 21956059.6	(51) G06T 19/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032258 (86) JP 2022/005525 (21) 22863848.2	(51) F16H 19/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032145 (86) JP 2021/032407 (21) 21956033.1	(51) A61B 1/018 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032173 (86) JP 2021/032507 (21) 21956060.4	(51) G06T 19/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032259 (86) JP 2022/005687 (21) 22863849.0	(51) B60R 16/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032146 (86) JP 2021/032409 (21) 21956034.9	(51) G02B 5/20 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032174 (86) JP 2021/032518 (21) 21956061.2	(51) C10B 49/02 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032262 (86) JP 2022/006510 (21) 22863852.4	(51) C12M 3/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032147 (86) JP 2021/032413 (21) 21956035.6	(51) G06F 8/61 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032175 (86) JP 2021/032531 (21) 21956062.0	(51) H02P 29/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032263 (86) JP 2022/006511 (21) 22863853.2	(51) C12M 1/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032148 (86) JP 2021/032420 (21) 21956036.4	(51) 2023/10 09.03.2023 (87) 04.04.2024	(87) WO 2023/032176 (86) JP 2021/032535 (21) 21956063.8	(51) G01R 31/26 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032265 (86) JP 2022/008831 (21) 22863855.7	(51) C22C 14/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/032149 (86) JP 2021/032430 (21) 21956037.2	(51) B32B 15/08 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032177 (86) JP 2021/032536 (21) 21956064.6	(51) G06T 7/11 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032267 (86) JP 2022/009281 (21) 22863857.3	(51) A63F 13/533 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032151 (86) JP 2021/032434 (21) 21956039.8	(51) H01M 50/533 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032178 (86) JP 2021/032562 (21) 21956065.3	(51) G06N 3/02 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032268 (86) JP 2022/009353 (21) 22863858.1	(51) C12N 1/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032152 (86) JP 2021/032435 (21) 21956040.6	(51) H01M 50/505 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032237 (86) JP 2021/043409 (21) 21956114.9	(51) H02J 7/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032269 (86) JP 2022/009596 (21) 22863859.9	(51) C12M 1/26 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032155 (86) JP 2021/032444 (21) 21956043.0	(51) F28D 1/047 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032240 (86) JP 2021/043866 (21) 21956117.2	(51) C08J 11/12 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032273 (86) JP 2022/009863 (21) 22863863.1	(51) H01L 27/146 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032156 (86) JP 2021/032445 (21) 21956044.8	(51) B25J 9/22 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032242 (86) JP 2021/046987 (21) 21956119.8	(51) A47K 13/24 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032274 (86) JP 2022/009864 (21) 22863864.9	(51) 2023/10 09.03.2023 (87) 03.04.2024
(87) WO 2023/032157 (86) JP 2021/032448 (21) 21956045.5	(51) G06T 7/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032243 (86) JP 2021/048674 (21) 21956120.6	(51) G06Q 30/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032275 (86) JP 2022/009865 (21) 22863865.6	(51) G06F 3/01 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032158 (86) JP 2021/032453 (21) 21956046.3	(51) G06N 3/063 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032244 (86) JP 2021/048853 (21) 21956121.4	(51) A61Q 1/14 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032276 (86) JP 2022/009866 (21) 22863866.4	(51) G08G 1/16 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032161 (86) JP 2021/032473 (21) 21955268.4	(51) H01B 7/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032245 (86) JP 2022/001590 (21) 22863836.7	(51) G06Q 10/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032277 (86) JP 2022/009867 (21) 22863867.2	(51) G01S 5/14 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032162 (86) JP 2021/032474 (21) 21956049.7	(51) A61B 3/10 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032246 (86) JP 2022/001832 (21) 22863837.5	(51) G05D 1/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032279 (86) JP 2022/009964 (21) 22863869.8	(51) G06F 21/57 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032163 (86) JP 2021/032475 (21) 21956050.5	(51) H01L 23/12 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032247 (86) JP 2022/001852 (21) 22863838.3	(51) H01Q 15/14 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032282 (86) JP 2022/010205 (21) 22863872.2	(51) H01L 25/065 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032164 (86) JP 2021/032478 (21) 21956051.3	(51) G05B 19/4155 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032248 (86) JP 2022/002454 (21) 22863839.1	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032285 (86) JP 2022/010547 (21) 22863875.5	(51) G06F 3/01 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024

(87) WO 2023/032286 (86) JP 2022/010561 (21) 22863876.3	(51) G21K 5/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032318 (86) JP 2022/013256 (21) 22863908.4	(51) (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032363 (86) JP 2022/021476 (21) 22730995.2	(51) G06F 16/25 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032288 (86) JP 2022/010599 (21) 22863878.9	(51) B25J 9/10 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032323 (86) JP 2022/013702 (21) 22863913.4	(51) H01L 23/12 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032365 (86) JP 2022/021675 (21) 22863953.0	(51) B60L 15/20 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/032291 (86) JP 2022/010888 (21) 22863881.3	(51) G01B 7/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032324 (86) JP 2022/013751 (21) 22863914.2	(51) G06Q 50/30 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032367 (86) JP 2022/021708 (21) 22863955.5	(51) A01N 59/16 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032292 (86) JP 2022/010928 (21) 22863882.1	(51) B64C 39/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032325 (86) JP 2022/013796 (21) 22863915.9	(51) B60K 26/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032369 (86) JP 2022/021878 (21) 22863957.1	(51) B21D 22/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032293 (86) JP 2022/011038 (21) 22863883.9	(51) B61B 13/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032326 (86) JP 2022/013862 (21) 22863916.7	(51) (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032371 (86) JP 2022/021956 (21) 22863959.7	(51) C12P 13/02 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/032294 (86) JP 2022/011205 (21) 22863884.7	(51) H01B 1/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032327 (86) JP 2022/013911 (21) 22863917.5	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032372 (86) JP 2022/022031 (21) 22863960.5	(51) H05B 33/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032295 (86) JP 2022/011566 (21) 22863885.4	(51) G03B 15/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032328 (86) JP 2022/014316 (21) 22863918.3	(51) H01P 5/12 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032373 (86) JP 2022/022084 (21) 22863961.3	(51) G02B 5/30 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032296 (86) JP 2022/011683 (21) 22863886.2	(51) G01N 21/64 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032329 (86) JP 2022/014508 (21) 22863919.1	(51) H05K 1/02 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032374 (86) JP 2022/022229 (21) 22863962.1	(51) (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032297 (86) JP 2022/011808 (21) 22863887.0	(51) (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032330 (86) JP 2022/014715 (21) 22863920.9	(51) B25D 17/18 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032376 (86) JP 2022/022346 (21) 22863964.7	(51) C08J 5/18 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032298 (86) JP 2022/011906 (21) 22863888.8	(51) (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032331 (86) JP 2022/014716 (21) 22863921.7	(51) B25C 1/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032377 (86) JP 2022/022363 (21) 22863965.4	(51) B21B 1/22 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032299 (86) JP 2022/011938 (21) 22863889.6	(51) G01N 21/65 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032332 (86) JP 2022/014844 (21) 22863922.5	(51) H02K 19/10 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032384 (86) JP 2022/022700 (21) 22863972.0	(51) H04N 5/91 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032301 (86) JP 2022/012130 (21) 22863891.2	(51) G03B 21/14 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032334 (86) JP 2022/015890 (21) 22863924.1	(51) G06T 17/05 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032387 (86) JP 2022/022853 (21) 22863975.3	(51) D04B 1/16 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032302 (86) JP 2022/012134 (21) 22863892.0	(51) (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032335 (86) JP 2022/016058 (21) 22863925.8	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032389 (86) JP 2022/022894 (21) 22863977.9	(51) C22F 1/08 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032303 (86) JP 2022/012162 (21) 22863893.8	(51) A63F 13/213 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032336 (86) JP 2022/016121 (21) 22863926.6	(51) G01N 15/14 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032390 (86) JP 2022/022895 (21) 22863978.7	(51) C22F 1/08 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032305 (86) JP 2022/012198 (21) 22863895.3	(51) (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032338 (86) JP 2022/016636 (21) 22863928.2	(51) G01J 3/46 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032393 (86) JP 2022/023054 (21) 22863981.1	(51) F16K 7/14 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032306 (86) JP 2022/012359 (21) 22863896.1	(51) C07D 471/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032339 (86) JP 2022/016848 (21) 22863929.0	(51) C21D 9/46 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032401 (86) JP 2022/023321 (21) 22863989.4	(51) H05K 13/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032307 (86) JP 2022/012391 (21) 22863897.9	(51) H01S 5/183 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032343 (86) JP 2022/017739 (21) 22863933.2	(51) H04R 3/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032402 (86) JP 2022/023416 (21) 22863990.2	(51) B29C 45/76 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/032308 (86) JP 2022/012442 (21) 22863898.7	(51) H04R 1/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032345 (86) JP 2022/017868 (21) 22863935.7	(51) G06T 7/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032403 (86) JP 2022/023537 (21) 22863991.0	(51) H02K 1/16 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032309 (86) JP 2022/012534 (21) 22863899.5	(51) B60N 2/28 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032354 (86) JP 2022/019676 (21) 22863944.9	(51) H02M 1/08 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032406 (86) JP 2022/023595 (21) 22863994.4	(51) H02K 1/16 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032310 (86) JP 2022/012591 (21) 22863900.1	(51) G02B 5/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032355 (86) JP 2022/019694 (21) 22863945.6	(51) H01L 23/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032407 (86) JP 2022/023631 (21) 22863995.1	(51) H02M 7/21 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032313 (86) JP 2022/012762 (21) 22863903.5	(51) (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032356 (86) JP 2022/019695 (21) 22863946.4	(51) H05K 1/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032409 (86) JP 2022/023908 (21) 22863997.7	(51) B62B 5/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032315 (86) JP 2022/012966 (21) 22863905.0	(51) C02F 1/42 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032359 (86) JP 2022/021100 (21) 22863949.8	(51) F16K 17/30 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032410 (86) JP 2022/023914 (21) 22863998.5	(51) H04L 69/14 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/032317 (86) JP 2022/013178 (21) 22863907.6	(51) G06V 10/82 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032362 (86) JP 2022/021229 (21) 22863952.2	(51) H01M 10/0567 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032411 (86) JP 2022/023989 (21) 22863999.3	(51) G06F 3/01 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024

(87) WO 2023/032413 (86) JP 2022/024328 (21) 22864001.7	(51) H03K 17/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032455 (86) JP 2022/026398 (21) 22864043.9	(51) H01L 29/78 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032492 (86) JP 2022/028024 (21) 22864080.1	(51) C08G 73/10 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032421 (86) JP 2022/024686 (21) 22864009.0	(51) H05K 3/46 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032456 (86) JP 2022/026468 (21) 22864044.7	(51) C23C 14/34 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032494 (86) JP 2022/028088 (21) 22864082.7	(51) C08J 11/16 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032422 (86) JP 2022/024693 (21) 22864010.8	(51) G10G 3/04 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032457 (86) JP 2022/026541 (21) 22864045.4	(51) F24F 13/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032496 (86) JP 2022/028174 (21) 22864084.3	(51) G06F 13/38 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/032425 (86) JP 2022/024769 (21) 22864013.2	(51) B61L 27/10 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032458 (86) JP 2022/026542 (21) 22864046.2	(51) F04D 25/08 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032498 (86) JP 2022/028194 (21) 22864086.8	(51) F02C 9/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032426 (86) JP 2022/024860 (21) 22864014.0	(51) H02M 7/48 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032459 (86) JP 2022/026577 (21) 22864047.0	(51) G03B 21/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032501 (86) JP 2022/028239 (21) 22864089.2	(51) G01L 9/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032429 (86) JP 2022/024981 (21) 22864017.3	(51) C08J 5/18 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032460 (86) JP 2022/026601 (21) 22864048.8	(51) A47K 17/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032502 (86) JP 2022/028294 (21) 22864090.0	(51) H04W 36/22 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032430 (86) JP 2022/025070 (21) 22864018.1	(51) H02M 1/08 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032461 (86) JP 2022/026624 (21) 22864049.6	(51) H04N 7/15 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032503 (86) JP 2022/028299 (21) 22864091.8	(51) B25J 15/08 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032431 (86) JP 2022/025080 (21) 22864019.9	(51) C04B 41/86 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032462 (86) JP 2022/026677 (21) 22864050.4	(51) H01L 23/14 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032504 (86) JP 2022/028334 (21) 22864092.6	(51) G01S 7/48A (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032433 (86) JP 2022/025148 (21) 22864021.5	(51) H04L 27/26 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032464 (86) JP 2022/026808 (21) 22864052.0	(51) H04R 17/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032505 (86) JP 2022/028335 (21) 22864093.4	(51) G01S 7/48A (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032434 (86) JP 2022/025225 (21) 22864022.3	(51) H01H 3/46 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032465 (86) JP 2022/026850 (21) 22864053.8	(51) B25J 17/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032508 (86) JP 2022/028369 (21) 22864096.7	(51) F24F 7/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032436 (86) JP 2022/025286 (21) 22864024.9	(51) A61B 6/03 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032466 (86) JP 2022/026898 (21) 22864054.6	(51) C07C 331/28 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032509 (86) JP 2022/028370 (21) 22864097.5	(51) F24F 7/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032437 (86) JP 2022/025287 (21) 22864025.6	(51) A61B 6/03 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032467 (86) JP 2022/026925 (21) 22864055.3	(51) C08L 101/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032510 (86) JP 2022/028378 (21) 22864098.3	(51) H01F 27/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032438 (86) JP 2022/025288 (21) 22864026.4	(51) G06N 20/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032468 (86) JP 2022/027227 (21) 22864056.1	(51) G03B 17/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032511 (86) JP 2022/028381 (21) 22864099.1	(51) H01Q 1/50 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/032439 (86) JP 2022/025457 (21) 22864027.2	(51) H01L 29/861 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032469 (86) JP 2022/027323 (21) 22864057.9	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032513 (86) JP 2022/028391 (21) 22864101.5	(51) H04B 1/401 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032440 (86) JP 2022/025499 (21) 22864028.0	(51) G06Q 10/08 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032475 (86) JP 2022/027411 (21) 22864063.7	(51) H01L 21/312 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032516 (86) JP 2022/028423 (21) 22864104.9	(51) H01F 27/29 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032441 (86) JP 2022/025582 (21) 22864029.8	(51) C12N 5/077 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032477 (86) JP 2022/027439 (21) 22864065.2	(51) H04M 11/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032517 (86) JP 2022/028427 (21) 22864105.6	(51) G02F 1/13 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/032443 (86) JP 2022/025648 (21) 22864031.4	(51) A45D 1/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032479 (86) JP 2022/027530 (21) 22864067.8	(51) B66B 31/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032519 (86) JP 2022/028463 (21) 22864107.2	(51) H01G 4/30 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032444 (86) JP 2022/025654 (21) 22864032.2	(51) G01B 21/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032480 (86) JP 2022/027537 (21) 22864068.6	(51) G06T 7/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032520 (86) JP 2022/028480 (21) 22864108.0	(51) H10K 59/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/032446 (86) JP 2022/025881 (21) 22864034.8	(51) B29C 65/44 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032484 (86) JP 2022/027790 (21) 22864072.8	(51) H01L 21/312 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032521 (86) JP 2022/028489 (21) 22864109.8	(51) B32B 15/088 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032448 (86) JP 2022/026145 (21) 22864036.3	(51) H02K 5/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032485 (86) JP 2022/027812 (21) 22864073.6	(51) F21S 2/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032525 (86) JP 2022/028685 (21) 22864113.0	(51) D06F 39/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032450 (86) JP 2022/026186 (21) 22864038.9	(51) H01L 21/20 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032487 (86) JP 2022/027884 (21) 22864075.1	(51) B23D 19/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032526 (86) JP 2022/028686 (21) 22864114.8	(51) D06F 58/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032452 (86) JP 2022/026235 (21) 22864040.5	(51) C12Q 1/68 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032488 (86) JP 2022/027965 (21) 22864076.9	(51) H01L 21/304 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032527 (86) JP 2022/028687 (21) 22864115.5	(51) D06F 39/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032453 (86) JP 2022/026293 (21) 22864041.3	(51) H04L 12/28 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032491 (86) JP 2022/028022 (21) 22864079.3	(51) C08G 73/10 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032528 (86) JP 2022/028881 (21) 22864116.3	(51) H04W 24/04 (87) 2023/10 09.03.2023 29.03.2024

(87) WO 2023/032529	(51) H04W 76/10	(87) WO 2023/032562	(51) H01M 50/287	(87) WO 2023/032603	(51) H01G 9/052
(86) JP 2022/028882	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/029654	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/030229	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864117.1	29.03.2024	(21) 22864149.4	03.04.2024	(21) 22864189.0	03.04.2024
(87) WO 2023/032530	(51) H04W 24/04	(87) WO 2023/032563	(51) G06F 9/50	(87) WO 2023/032605	(51) C08L 51/00
(86) JP 2022/028883	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/029660	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/030280	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864118.9	29.03.2024	(21) 22864150.2	03.04.2024	(21) 22864191.6	03.04.2024
(87) WO 2023/032531	(51) A47J 36/04	(87) WO 2023/032564	(51) H01Q 13/08	(87) WO 2023/032606	(51) C08L 59/00
(86) JP 2022/028995	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/029670	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/030285	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864119.7	03.04.2024	(21) 22864151.0	03.04.2024	(21) 22864192.4	03.04.2024
(87) WO 2023/032532	(51) A47J 36/04	(87) WO 2023/032565	(51) G03F 7/004	(87) WO 2023/032607	(51) G09F 9/00
(86) JP 2022/028996	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/029672	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/030303	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864120.5	03.04.2024	(21) 22864152.8	03.04.2024	(21) 22864193.2	03.04.2024
(87) WO 2023/032534	(51) C08G 61/00	(87) WO 2023/032567	(51) G01S 15/931	(87) WO 2023/032608	(51) H03F 3/20
(86) JP 2022/029089	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/029705	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/030310	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864122.1	03.04.2024	(21) 22864154.4	03.04.2024	(21) 22864194.0	04.04.2024
(87) WO 2023/032536	(51) B22F 7/04	(87) WO 2023/032568	(51) G01S 15/931	(87) WO 2023/032609	(51) C08L 95/00
(86) JP 2022/029091	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/029706	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/030321	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864124.7	04.04.2024	(21) 22864155.1	03.04.2024	(21) 22864195.7	03.04.2024
(87) WO 2023/032537	(51) C08L 79/04	(87) WO 2023/032569	(51) B29B 7/38	(87) WO 2023/032611	(51) H01L 25/04
(86) JP 2022/029122	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/029732	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/030340	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864125.4	04.04.2024	(21) 22862386.4	03.04.2024	(21) 22864197.3	03.04.2024
(87) WO 2023/032538	(51) G08G 1/16	(87) WO 2023/032574	(51) H05K 9/00	(87) WO 2023/032612	(51) H01L 27/04
(86) JP 2022/029150	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/029772	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/030341	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864126.2	03.04.2024	(21) 22864160.1	03.04.2024	(21) 22864198.1	03.04.2024
(87) WO 2023/032539	(51) H02N 2/12	(87) WO 2023/032576	(51) F15B 11/05	(87) WO 2023/032614	(51) C08F 226/02
(86) JP 2022/029181	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/029780	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/030423	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864127.0	03.04.2024	(21) 22864162.7	03.04.2024	(21) 22864200.5	03.04.2024
(87) WO 2023/032543	(51) G02F 1/1339	(87) WO 2023/032577	(51) H02M 3/155	(87) WO 2023/032616	(51) A44C 17/02
(86) JP 2022/029229	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/029791	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/030430	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864131.2	04.04.2024	(21) 22864163.5	03.04.2024	(21) 22864202.1	03.04.2024
(87) WO 2023/032546	(51) G21K 3/00	(87) WO 2023/032579	(51) B62D 1/04	(87) WO 2023/032617	(51) G06Q 50/20
(86) JP 2022/029372	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/029814	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/030436	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864134.6	03.04.2024	(21) 22864165.0	04.04.2024	(21) 22864203.9	03.04.2024
(87) WO 2023/032547	(51) G08G 1/16	(87) WO 2023/032581	(51) H01Q 23/00	(87) WO 2023/032622	(51) B65G 1/00
(86) JP 2022/029374	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/029830	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/030530	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864135.3	03.04.2024	(21) 22864167.6	03.04.2024	(21) 22864207.0	03.04.2024
(87) WO 2023/032548	(51) G06Q 50/12	(87) WO 2023/032582	(51) B23B 27/14	(87) WO 2023/032623	(51) F16G 1/28
(86) JP 2022/029388	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/029847	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/030561	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864136.1	03.04.2024	(21) 22864168.4	03.04.2024	(21) 22864208.8	03.04.2024
(87) WO 2023/032549	(51) G01N 21/88	(87) WO 2023/032583	(51) H01L 33/36	(87) WO 2023/032624	(51) H01L 23/473
(86) JP 2022/029449	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/029875	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/030564	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22862383.1	03.04.2024	(21) 22864169.2	04.04.2024	(21) 22864209.6	03.04.2024
(87) WO 2023/032550	(51) G02B 7/02	(87) WO 2023/032585	(51) C11D 7/50	(87) WO 2023/032625	(51) G01R 1/067
(86) JP 2022/029461	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/029960	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/030582	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864137.9	03.04.2024	(21) 22864171.8	03.04.2024	(21) 22864210.4	03.04.2024
(87) WO 2023/032551	(51) G02B 7/02	(87) WO 2023/032586	(51) F25D 23/12	(87) WO 2023/032626	(51) G08G 1/16
(86) JP 2022/029462	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/029995	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/030591	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864138.7	03.04.2024	(21) 22864172.6	03.04.2024	(21) 22864211.2	03.04.2024
(87) WO 2023/032552	(51) H01L 21/304	(87) WO 2023/032587	(51) D06F 39/02	(87) WO 2023/032627	(51) F21S 43/14
(86) JP 2022/029464	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/029996	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/030596	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864139.5	03.04.2024	(21) 22864173.4	03.04.2024	(21) 22864212.0	03.04.2024
(87) WO 2023/032553	(51) A61B 10/00	(87) WO 2023/032588	(51) D06F 39/08	(87) WO 2023/032628	(51) A61F 13/15
(86) JP 2022/029503	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/029997	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/030599	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864140.3	03.04.2024	(21) 22864174.2	03.04.2024	(21) 22864213.8	03.04.2024
(87) WO 2023/032555	(51) H01L 31/02	(87) WO 2023/032590	(51) H01G 4/32	(87) WO 2023/032629	(51) A61F 13/15
(86) JP 2022/029515	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/030005	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/030601	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864142.9	03.04.2024	(21) 22864176.7	03.04.2024	(21) 22864214.6	03.04.2024
(87) WO 2023/032556	(51) C03B 37/014	(87) WO 2023/032591	(51) H01G 13/00	(87) WO 2023/032630	(51) A61F 13/15
(86) JP 2022/029543	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/030008	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/030602	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864143.7	03.04.2024	(21) 22864177.5	03.04.2024	(21) 22864215.3	03.04.2024
(87) WO 2023/032557	(51) H02K 5/08	(87) WO 2023/032593	(51) B29C 51/02	(87) WO 2023/032632	(51) B65D 65/02
(86) JP 2022/029593	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/030143	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/030624	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864144.5	04.04.2024	(21) 22864179.1	03.04.2024	(21) 22864217.9	03.04.2024
(87) WO 2023/032559	(51)	(87) WO 2023/032594	(51) H05K 7/12	(87) WO 2023/032635	(51) A61J 3/00
(86) JP 2022/029610	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/030144	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/030674	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864146.0	04.04.2024	(21) 22864180.9	03.04.2024	(21) 22864220.3	03.04.2024
(87) WO 2023/032561	(51) A61L 2/24	(87) WO 2023/032602	(51) H01G 9/055	(87) WO 2023/032636	(51) H01L 21/02
(86) JP 2022/029615	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/030227	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/030707	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864148.6	03.04.2024	(21) 22864188.2	03.04.2024	(21) 22864221.1	03.04.2024

(87) WO 2023/032637 (86) JP 2022/030708 (21) 22864222.9	(51) G06N 20/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032676 (86) JP 2022/031091 (21) 22864261.7	(51) C07D 519/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032710 (86) JP 2022/031350 (21) 22864294.8	(51) G05B 9/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032639 (86) JP 2022/030770 (21) 22864224.5	(51) H02J 7/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032677 (86) JP 2022/031096 (21) 22864262.5	(51) C01B 32/174 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032711 (86) JP 2022/031354 (21) 22864295.5	(51) B41J 11/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032640 (86) JP 2022/030771 (21) 22864225.2	(51) H02J 7/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032679 (86) JP 2022/031100 (21) 22864264.1	(51) H04B 1/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032712 (86) JP 2022/031375 (21) 22864296.3	(51) G02B 6/38 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032641 (86) JP 2022/030774 (21) 22864226.0	(51) B66B 31/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032683 (86) JP 2022/031125 (21) 22864268.2	(51) A61K 8/67 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032713 (86) JP 2022/031381 (21) 22864297.1	(51) F21S 43/239 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032642 (86) JP 2022/030779 (21) 22864227.8	(51) H02K 3/47 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032684 (86) JP 2022/031138 (21) 22864269.0	(51) F21V 29/502 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032714 (86) JP 2022/031389 (21) 22864298.9	(51) H01L 21/304 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032644 (86) JP 2022/030787 (21) 22864229.4	(51) G02B 5/30 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032685 (86) JP 2022/031141 (21) 22864270.8	(51) C09J 7/38 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032715 (86) JP 2022/031390 (21) 22864299.7	(51) H01L 21/304 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032645 (86) JP 2022/030815 (21) 22864230.2	(51) H04B 1/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032686 (86) JP 2022/031156 (21) 22864271.6	(51) B01J 35/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032719 (86) JP 2022/031440 (21) 22864303.7	(51) F25B 21/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032647 (86) JP 2022/030847 (21) 22864232.8	(51) A41H 43/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032687 (86) JP 2022/031157 (21) 22864272.4	(51) B32B 27/32 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032720 (86) JP 2022/031441 (21) 22864304.5	(51) G01N 17/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032653 (86) JP 2022/030909 (21) 22864238.5	(51) H01L 29/78 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032688 (86) JP 2022/031158 (21) 22864273.2	(51) C09K 11/08 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032721 (86) JP 2022/031468 (21) 22864305.2	(51) H01L 21/683 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032654 (86) JP 2022/030945 (21) 22864239.3	(51) C07D 275/03 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032693 (86) JP 2022/031177 (21) 22864278.1	(51) A61L 31/04 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032722 (86) JP 2022/031469 (21) 22864306.0	(51) G02B 7/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032655 (86) JP 2022/030946 (21) 22864240.1	(51) C03B 37/09 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032694 (86) JP 2022/031178 (21) 22864279.9	(51) A61B 17/11 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032723 (86) JP 2022/031479 (21) 22864307.8	(51) C08L 101/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032656 (86) JP 2022/030955 (21) 22864241.9	(51) G03F 7/004 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032696 (86) JP 2022/031187 (21) 22864281.5	(51) H01R 13/639 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032724 (86) JP 2022/031482 (21) 22864308.6	(51) C09D 183/07 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032659 (86) JP 2022/030971 (21) 22864244.3	(51) A23L 27/26 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032697 (86) JP 2022/031188 (21) 22864282.3	(51) H02G 3/16 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032725 (86) JP 2022/031485 (21) 22864309.4	(51) H05H 1/46 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/032660 (86) JP 2022/030975 (21) 22864245.0	(51) C03C 27/12 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032699 (86) JP 2022/031257 (21) 22862389.8	(51) H01R 13/187 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032726 (86) JP 2022/031496 (21) 22864310.2	(51) C07K 7/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032661 (86) JP 2022/030991 (21) 22864246.8	(51) B66D 1/30 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032700 (86) JP 2022/031277 (21) 22864284.9	(51) C08G 75/045 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032727 (86) JP 2022/031506 (21) 22864311.0	(51) G06F 30/32 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032663 (86) JP 2022/031005 (21) 22864248.4	(51) C08L 21/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032701 (86) JP 2022/031280 (21) 22864285.6	(51) H01B 1/10 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032729 (86) JP 2022/031528 (21) 22864313.6	(51) H01M 50/449 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032668 (86) JP 2022/031040 (21) 22864253.4	(51) H04W 72/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032702 (86) JP 2022/031282 (21) 22864286.4	(51) H01G 11/28 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032732 (86) JP 2022/031556 (21) 22864316.9	(51) H02M 3/155 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032669 (86) JP 2022/031041 (21) 22864254.2	(51) H04W 72/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032703 (86) JP 2022/031298 (21) 22864287.2	(51) H02G 3/30 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032733 (86) JP 2022/031557 (21) 22864317.7	(51) H02J 50/80 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032670 (86) JP 2022/031065 (21) 22864255.9	(51) H01L 27/146 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032704 (86) JP 2022/031312 (21) 22864288.0	(51) G01D 5/347 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032736 (86) JP 2022/031587 (21) 22864320.1	(51) H04N 7/15 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032671 (86) JP 2022/031070 (21) 22864256.7	(51) H05K 1/11 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032705 (86) JP 2022/031314 (21) 22864289.8	(51) H01L 21/3065 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032737 (86) JP 2022/031592 (21) 22864321.9	(51) B60W 20/17 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032672 (86) JP 2022/031073 (21) 22864257.5	(51) G10H 1/18 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032706 (86) JP 2022/031324 (21) 22864290.6	(51) H01L 21/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032739 (86) JP 2022/031611 (21) 22864323.5	(51) G09F 9/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032673 (86) JP 2022/031082 (21) 22864258.3	(51) A63F 13/5372 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032707 (86) JP 2022/031339 (21) 22864291.4	(51) G03F 7/033 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032740 (86) JP 2022/031620 (21) 22864324.3	(51) H01M 50/224 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032674 (86) JP 2022/031084 (21) 22864259.1	(51) F23J 1/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032708 (86) JP 2022/031346 (21) 22864292.2	(51) H02J 7/34 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032743 (86) JP 2022/031629 (21) 22864327.6	(51) A61Q 19/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024

(87) WO 2023/032746 (86) JP 2022/031669 (21) 22864330.0	(51) G02B 5/20 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032795 (86) JP 2022/031955 (21) 22864379.7	(51) B32B 27/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032826 (86) JP 2022/032138 (21) 22864410.0	(51) B60H 1/22 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032751 (86) JP 2022/031695 (21) 22864335.9	(51) H01M 4/131 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032796 (86) JP 2022/031956 (21) 22864380.5	(51) G02B 5/22 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032829 (86) JP 2022/032152 (21) 22864413.4	(51) H01H 85/08 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/032752 (86) JP 2022/031696 (21) 22864336.7	(51) H01M 10/0525 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032797 (86) JP 2022/031964 (21) 22864381.3	(51) G03F 7/004 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032830 (86) JP 2022/032154 (21) 22864414.2	(51) H01G 2/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032753 (86) JP 2022/031699 (21) 22864337.5	(51) G02F 1/1337 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032798 (86) JP 2022/031987 (21) 22864382.1	(51) B29C 49/22 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032831 (86) JP 2022/032155 (21) 22864415.9	(51) H01G 9/048 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032754 (86) JP 2022/031707 (21) 22864338.3	(51) B67C 7/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032800 (86) JP 2022/031989 (21) 22864384.7	(51) C08J 3/14 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032832 (86) JP 2022/032168 (21) 22864416.7	(51) A61K 8/894 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/032755 (86) JP 2022/031708 (21) 22864339.1	(51) H05B 3/72 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032801 (86) JP 2022/032011 (21) 22864385.4	(51) C08J 3/14 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032834 (86) JP 2022/032172 (21) 22864418.3	(51) A61K 8/894 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/032758 (86) JP 2022/031727 (21) 22864342.5	(51) G06Q 30/0601 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032802 (86) JP 2022/032012 (21) 22864386.2	(51) G06N 20/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032835 (86) JP 2022/032173 (21) 22864419.1	(51) A61B 17/3207 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032760 (86) JP 2022/031743 (21) 22864344.1	(51) A61B 5/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032803 (86) JP 2022/032018 (21) 22864387.0	(51) H10K 59/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032836 (86) JP 2022/032180 (21) 22864420.9	(51) G16H 50/30 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032762 (86) JP 2022/031753 (21) 22864346.6	(51) F04D 29/28 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032805 (86) JP 2022/032031 (21) 22864389.6	(51) H01Q 21/06 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032837 (86) JP 2022/032182 (21) 22864421.7	(51) B06B 1/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032765 (86) JP 2022/031769 (21) 22864349.0	(51) G03F 7/004 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032808 (86) JP 2022/032047 (21) 22864392.0	(51) G03B 5/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032838 (86) JP 2022/032185 (21) 22864422.5	(51) D21H 21/36 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032768 (86) JP 2022/031781 (21) 22864352.4	(51) C04B 28/26 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032811 (86) JP 2022/032077 (21) 22864395.3	(51) C22B 3/18 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032843 (86) JP 2022/032201 (21) 22864427.4	(51) H01H 85/08 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/032770 (86) JP 2022/031811 (21) 22864354.0	(51) G01J 5/48 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032812 (86) JP 2022/032081 (21) 22864396.1	(51) F16C 32/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032844 (86) JP 2022/032205 (21) 22864428.2	(51) H02M 7/48 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032771 (86) JP 2022/031812 (21) 22864355.7	(51) G06T 7/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032813 (86) JP 2022/032085 (21) 22864397.9	(51) B23K 9/18 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032846 (86) JP 2022/032213 (21) 22864430.8	(51) H01H 13/58 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032774 (86) JP 2022/031824 (21) 22864358.1	(51) H01L 25/18 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032814 (86) JP 2022/032087 (21) 22864398.7	(51) G01R 29/24 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032848 (86) JP 2022/032219 (21) 22864432.4	(51) H05B 33/12 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032775 (86) JP 2022/031827 (21) 22864359.9	(51) B41N 1/14 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032815 (86) JP 2022/032088 (21) 22864399.5	(51) C22B 3/18 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032849 (86) JP 2022/032224 (21) 22864433.2	(51) C03B 18/16 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032777 (86) JP 2022/031833 (21) 22864361.5	(51) A63F 13/53 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032816 (86) JP 2022/032102 (21) 22864400.1	(51) G02F 1/035 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032850 (86) JP 2022/032230 (21) 22864434.0	(51) E02F 9/22 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032778 (86) JP 2022/031838 (21) 22864362.3	(51) B66B 3/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032818 (86) JP 2022/032113 (21) 22864402.7	(51) F25B 5/02 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032852 (86) JP 2022/032240 (21) 22864436.5	(51) B05C 5/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032784 (86) JP 2022/031859 (21) 22864368.0	(51) G02F 1/1337 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032819 (86) JP 2022/032114 (21) 22864403.5	(51) G05G 1/30 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032853 (86) JP 2022/032241 (21) 22864437.3	(51) G01N 33/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032785 (86) JP 2022/031866 (21) 22864369.8	(51) B60Q 1/08 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032820 (86) JP 2022/032119 (21) 22864404.3	(51) C08L 79/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032855 (86) JP 2022/032249 (21) 22864439.9	(51) B01J 35/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032789 (86) JP 2022/031891 (21) 22864373.0	(51) B60H 1/34 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/032821 (86) JP 2022/032120 (21) 22864405.0	(51) C08L 79/08 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032856 (86) JP 2022/032250 (21) 22864440.7	(51) B01J 35/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032790 (86) JP 2022/031911 (21) 22864374.8	(51) B32B 27/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032822 (86) JP 2022/032122 (21) 22864406.8	(51) B64G 1/10 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032857 (86) JP 2022/032251 (21) 22864441.5	(51) B01J 35/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032793 (86) JP 2022/031952 (21) 22864377.1	(51) B32B 27/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032824 (86) JP 2022/032135 (21) 22864408.4	(51) F02M 55/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032858 (86) JP 2022/032252 (21) 22864442.3	(51) B01D 53/86 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/032794 (86) JP 2022/031954 (21) 22864378.9	(51) G03F 7/004 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032825 (86) JP 2022/032137 (21) 22864409.2	(51) B60H 1/22 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/032859 (86) JP 2022/032257 (21) 22864443.1	(51) H01L 27/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024

(87) WO 2023/032860	(51) C08L 101/00	(87) WO 2023/032912	(51) B60C 23/04	(87) WO 2023/032970	(51) E02F 9/20
(86) JP 2022/032271	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/032393	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/032564	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864444.9	03.04.2024	(21) 22864494.4	03.04.2024	(21) 22864552.9	03.04.2024
(87) WO 2023/032861	(51) C08G 59/62	(87) WO 2023/032913	(51) C21D 6/00	(87) WO 2023/032971	(51) C08L 63/00
(86) JP 2022/032272	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/032397	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/032567	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864445.6	03.04.2024	(21) 22864495.1	03.04.2024	(21) 22864553.7	03.04.2024
(87) WO 2023/032863	(51) G06T 1/00	(87) WO 2023/032914	(51) C01B 9/08	(87) WO 2023/032972	(51) G02B 6/42
(86) JP 2022/032279	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/032399	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/032569	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864447.2	03.04.2024	(21) 22864496.9	03.04.2024	(21) 22864554.5	03.04.2024
(87) WO 2023/032864	(51) E05F 15/73	(87) WO 2023/032916	(51) F16H 21/46	(87) WO 2023/032975	(51) G02B 1/02
(86) JP 2022/032281	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/032407	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/032573	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864448.0	04.04.2024	(21) 22864498.5	04.04.2024	(21) 22864557.8	03.04.2024
(87) WO 2023/032866	(51) C08F 299/02	(87) WO 2023/032920	(51) C08G 63/668	(87) WO 2023/032980	(51) A61M 25/02
(86) JP 2022/032287	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/032421	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/032584	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864450.6	03.04.2024	(21) 22864502.4	03.04.2024	(21) 22864562.8	03.04.2024
(87) WO 2023/032874	(51) H01T 13/20	(87) WO 2023/032922	(51) G01S 7/484	(87) WO 2023/032983	(51) G01N 27/62
(86) JP 2022/032314	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/032433	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/032598	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864457.1	03.04.2024	(21) 22864504.0	03.04.2024	(21) 22864565.1	03.04.2024
(87) WO 2023/032875	(51) A61H 1/02	(87) WO 2023/032926	(51) B32B 15/08	(87) WO 2023/032986	(51) C01B 33/18
(86) JP 2022/032315	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/032444	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/032603	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864458.9	03.04.2024	(21) 22864508.1	03.04.2024	(21) 22864568.5	03.04.2024
(87) WO 2023/032884	(51) H01Q 1/22	(87) WO 2023/032931	(51) A61B 8/13	(87) WO 2023/032990	(51) H01H 85/08
(86) JP 2022/032332	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/032454	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/032612	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864467.0	03.04.2024	(21) 22864513.1	03.04.2024	(21) 22864572.7	04.04.2024
(87) WO 2023/032885	(51) G02B 6/126	(87) WO 2023/032934	(51) C03C 21/00	(87) WO 2023/032991	(51) H05B 3/00
(86) JP 2022/032333	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/032463	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/032628	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864468.8	03.04.2024	(21) 22864516.4	03.04.2024	(21) 22864573.5	03.04.2024
(87) WO 2023/032887	(51) G06T 7/00	(87) WO 2023/032939	(51) B32B 27/30	(87) WO 2023/032998	(51) G03F 7/11
(86) JP 2022/032337	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/032481	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/032649	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864470.4	03.04.2024	(21) 22864521.4	03.04.2024	(21) 22864580.0	03.04.2024
(87) WO 2023/032889	(51) C03C 27/12	(87) WO 2023/032941	(51) B05D 1/36	(87) WO 2023/033001	(51) C23C 14/04
(86) JP 2022/032347	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/032485	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/032657	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864472.0	03.04.2024	(21) 22864523.0	03.04.2024	(21) 22864583.4	03.04.2024
(87) WO 2023/032890	(51) B41F 33/00	(87) WO 2023/032943	(51) C08G 59/40	(87) WO 2023/033002	(51) H02S 50/10
(86) JP 2022/032350	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/032494	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/032658	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864473.8	03.04.2024	(21) 22864525.5	03.04.2024	(21) 22864584.2	03.04.2024
(87) WO 2023/032894	(51) C01F 11/18	(87) WO 2023/032946	(51) F24F 13/20	(87) WO 2023/033004	(51) G09B 29/00
(86) JP 2022/032357	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/032503	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/032663	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864477.9	03.04.2024	(21) 22864528.9	03.04.2024	(21) 22864586.7	04.04.2024
(87) WO 2023/032895	(51) A61Q 19/00	(87) WO 2023/032949	(51) E02F 9/20	(87) WO 2023/033006	(51) H01L 33/60
(86) JP 2022/032364	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/032508	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/032677	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864478.7	03.04.2024	(21) 22864531.3	03.04.2024	(21) 22864588.3	03.04.2024
(87) WO 2023/032897	(51) G07F 11/00	(87) WO 2023/032954	(51) A61B 8/08	(87) WO 2023/033007	(51) H05K 1/02
(86) JP 2022/032369	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/032521	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/032678	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864480.3	03.04.2024	(21) 22864536.2	03.04.2024	(21) 22864589.1	03.04.2024
(87) WO 2023/032899	(51) C08L 101/02	(87) WO 2023/032956	(51) G09G 5/00	(87) WO 2023/033009	(51) H01M 4/13
(86) JP 2022/032374	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/032526	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/032683	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864481.1	03.04.2024	(21) 22864538.8	03.04.2024	(21) 22864591.7	03.04.2024
(87) WO 2023/032900	(51) C08L 101/02	(87) WO 2023/032957	(51) A61K 39/395	(87) WO 2023/033013	(51) C08G 77/30
(86) JP 2022/032375	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/032534	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/032690	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864482.9	03.04.2024	(21) 22864539.6	03.04.2024	(21) 22864595.8	03.04.2024
(87) WO 2023/032901	(51) G01S 5/14	(87) WO 2023/032958	(51) B32B 15/082	(87) WO 2023/033014	(51) A61K 31/122
(86) JP 2022/032376	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/032538	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/032696	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864483.7	04.04.2024	(21) 22864540.4	03.04.2024	(21) 22864596.6	03.04.2024
(87) WO 2023/032902	(51) A23L 2/00	(87) WO 2023/032962	(51) G03F 9/00	(87) WO 2023/033015	(51) C07C 269/04
(86) JP 2022/032377	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/032547	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/032698	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864484.5	03.04.2024	(21) 22864544.6	04.04.2024	(21) 22864597.4	03.04.2024
(87) WO 2023/032903	(51) H01S 5/024	(87) WO 2023/032964	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2023/033016	(51) C07C 279/24
(86) JP 2022/032378	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/032551	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/032699	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864485.2	03.04.2024	(21) 22864546.1	03.04.2024	(21) 22864598.2	03.04.2024
(87) WO 2023/032904	(51) H01S 5/024	(87) WO 2023/032965	(51) H01H 85/12	(87) WO 2023/033017	(51) C07K 7/23
(86) JP 2022/032379	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/032553	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/032700	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864486.0	03.04.2024	(21) 22864547.9	04.04.2024	(21) 22864599.0	03.04.2024
(87) WO 2023/032907	(51) B60C 23/04	(87) WO 2023/032967	(51) G02B 7/00	(87) WO 2023/033018	(51) C07D 498/14
(86) JP 2022/032385	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/032558	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/032701	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864489.4	03.04.2024	(21) 22864549.5	03.04.2024	(21) 22864600.6	03.04.2024
(87) WO 2023/032911	(51) B22D 11/00	(87) WO 2023/032968	(51) A23L 13/70	(87) WO 2023/033019	(51) B65D 33/00
(86) JP 2022/032392	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/032560	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/032705	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864493.6	04.04.2024	(21) 22864550.3	03.04.2024	(21) 22864601.4	03.04.2024

(87) WO 2023/033020 (86) JP 2022/032706 (21) 22864602.2	(51) B60T 17/18 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033059 (86) JP 2022/032815 (21) 22864641.0	(51) H01F 41/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033110 (86) JP 2022/032958 (21) 22864692.3	(51) C01B 32/154 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033021 (86) JP 2022/032707 (21) 22864603.0	(51) B60T 8/17 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033065 (86) JP 2022/032836 (21) 22864647.7	(51) G03F 7/004 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033116 (86) JP 2022/033002 (21) 22864698.0	(51) B32B 15/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033024 (86) JP 2022/032720 (21) 22864606.3	(51) B23B 29/24 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033072 (86) JP 2022/032849 (21) 22864654.3	(51) C22C 14/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033119 (86) JP 2022/033008 (21) 22864701.2	(51) A61N 1/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033025 (86) JP 2022/032721 (21) 22864607.1	(51) C12N 15/87 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033074 (86) JP 2022/032854 (21) 22864656.8	(51) C09J 201/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033123 (86) JP 2022/033025 (21) 22864705.3	(51) H04R 1/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033026 (86) JP 2022/032722 (21) 22864608.9	(51) H04W 48/18 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033075 (86) JP 2022/032855 (21) 22864657.6	(51) C09J 201/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033124 (86) JP 2022/033026 (21) 22864706.1	(51) C12N 15/62 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033028 (86) JP 2022/032730 (21) 22864610.5	(51) H01L 21/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033076 (86) JP 2022/032856 (21) 22864658.4	(51) C09J 201/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033125 (86) JP 2022/033028 (21) 22864707.9	(51) H05B 6/10 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/033029 (86) JP 2022/032735 (21) 22864611.3	(51) G01M 10/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033077 (86) JP 2022/032857 (21) 22864659.2	(51) G01S 13/931 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033126 (86) JP 2022/033037 (21) 22864708.7	(51) H01L 23/50 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/033030 (86) JP 2022/032736 (21) 22864612.1	(51) C08F 210/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033078 (86) JP 2022/032858 (21) 22864660.0	(51) G01S 13/931 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033127 (86) JP 2022/033044 (21) 22864709.5	(51) A61P 17/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/033032 (86) JP 2022/032738 (21) 22864614.7	(51) H03H 9/145 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033079 (86) JP 2022/032864 (21) 22864661.8	(51) C12N 15/29 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033128 (86) JP 2022/033054 (21) 22864710.3	(51) C12N 15/63 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/033036 (86) JP 2022/032747 (21) 22864618.8	(51) C01B 21/064 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033081 (86) JP 2022/032868 (21) 22864663.4	(51) A61B 5/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033130 (86) JP 2022/033056 (21) 22864712.9	(51) A61K 38/17 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/033038 (86) JP 2022/032751 (21) 22864620.4	(51) C25D 5/34 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033082 (86) JP 2022/032870 (21) 22864664.2	(51) A01G 22/05 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033131 (86) JP 2022/033057 (21) 22864713.7	(51) C08L 35/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/033041 (86) JP 2022/032759 (21) 22864623.8	(51) F03B 17/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033083 (86) JP 2022/032873 (21) 22864665.9	(51) G02B 6/42 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033140 (86) JP 2022/033084 (21) 22864722.8	(51) H01B 7/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/033043 (86) JP 2022/032767 (21) 22864625.3	(51) C08L 77/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033087 (86) JP 2022/032878 (21) 22864669.1	(51) D04B 1/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033141 (86) JP 2022/033092 (21) 22864723.6	(51) G02B 7/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033044 (86) JP 2022/032769 (21) 22864626.1	(51) C07C 235/60 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033089 (86) JP 2022/032885 (21) 22864671.7	(51) H01L 23/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033144 (86) JP 2022/033116 (21) 22864726.9	(51) A61M 37/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/033047 (86) JP 2022/032778 (21) 22864629.5	(51) H01L 29/78 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/033090 (86) JP 2022/032886 (21) 22864672.5	(51) H01L 23/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033146 (86) JP 2022/033133 (21) 22864728.5	(51) B32B 15/08 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/033048 (86) JP 2022/032779 (21) 22864630.3	(51) A23L 9/10 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/033092 (86) JP 2022/032892 (21) 22864674.1	(51) A23L 25/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033150 (86) JP 2022/033148 (21) 22864732.7	(51) G09F 13/12 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033049 (86) JP 2022/032780 (21) 22864631.1	(51) C12N 15/13 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033096 (86) JP 2022/032902 (21) 22864678.2	(51) B22C 1/22 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033154 (86) JP 2022/033167 (21) 22864736.8	(51) F24F 11/63 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/033051 (86) JP 2022/032785 (21) 22864633.7	(51) A61B 17/16 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033097 (86) JP 2022/032904 (21) 22864679.0	(51) C07D 405/12 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033156 (86) JP 2022/033175 (21) 22864738.4	(51) B22F 10/28 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/033052 (86) JP 2022/032795 (21) 22864634.5	(51) C08J 5/18 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033098 (86) JP 2022/032906 (21) 22864680.8	(51) C07D 487/04 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/033159 (86) JP 2022/033185 (21) 22864741.8	(51) B32B 9/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/033053 (86) JP 2022/032800 (21) 22864635.2	(51) E04B 1/343 (87) 2023/10 09.03.2023 05.04.2024	(87) WO 2023/033100 (86) JP 2022/032921 (21) 22864682.4	(51) G06F 16/14 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033160 (86) JP 2022/033188 (21) 22864742.6	(51) B65G 1/04 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/033055 (86) JP 2022/032804 (21) 22864637.8	(51) C07C 235/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033101 (86) JP 2022/032925 (21) 22864683.2	(51) C12N 9/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033161 (86) JP 2022/033190 (21) 22864743.4	(51) H01L 23/12 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/033057 (86) JP 2022/032808 (21) 22864639.4	(51) G08B 13/19 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033105 (86) JP 2022/032944 (21) 22864687.3	(51) A23L 2/52 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/033162 (86) JP 2022/033191 (21) 22864744.2	(51) H01M 10/0568 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033058 (86) JP 2022/032812 (21) 22864640.2	(51) A61B 3/16 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033109 (86) JP 2022/032957 (21) 22864691.5	(51) H04R 3/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/033163 (86) JP 2022/033197 (21) 22864745.9	(51) H01B 1/22 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024

(87) WO 2023/033178 (86) JP 2022/033332 (21) 22864760.8	(51) G01N 33/68 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/033230 (86) KR 2021/013782 (21) 21956157.8	(51) A61N 7/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033264 (86) KR 2021/019649 (21) 21956191.7	(51) G01N 27/12 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033191 (86) JP 2022/033909 (21) 22864773.1	(51) H04N 25/59 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/033231 (86) KR 2021/013908 (21) 21956158.6	(51) A61B 34/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033265 (86) KR 2021/019844 (21) 21956192.5	(51) G05D 1/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033194 (86) KR 2021/011609 (21) 21956122.2	(51) G06N 3/08 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033232 (86) KR 2021/013938 (21) 21956159.4	(51) B25J 9/16 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033268 (86) KR 2022/000599 (21) 22864777.2	(51) C12Q 1/6883 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/033195 (86) KR 2021/011623 (21) 21956123.0	(51) D06F 39/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033233 (86) KR 2021/014626 (21) 21956160.2	(51) A45C 7/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033269 (86) KR 2022/001238 (21) 22864778.0	(51) H01Q 9/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033196 (86) KR 2021/011624 (21) 21956124.8	(51) G01N 23/18 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033235 (86) KR 2021/015157 (21) 21956162.8	(51) H05B 3/20 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033271 (86) KR 2022/002069 (21) 22864780.6	(51) G01N 27/401 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033197 (86) KR 2021/011625 (21) 21956125.5	(51) D06F 39/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033236 (86) KR 2021/015668 (21) 21956163.6	(51) H04M 1/72451 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033273 (86) KR 2022/002264 (21) 22864782.2	(51) G01N 1/22 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033198 (86) KR 2021/011658 (21) 21956126.3	(51) G01N 21/64 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033237 (86) KR 2021/015743 (21) 21956164.4	(51) G10L 13/10 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033274 (86) KR 2022/002620 (21) 22864783.0	(51) H05K 13/08 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033200 (86) KR 2021/011678 (21) 21956128.9	(51) A61B 17/29 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033238 (86) KR 2021/015901 (21) 21956165.1	(51) G06Q 50/28 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033275 (86) KR 2022/002749 (21) 22864784.8	(51) G16H 50/50 (87) 2023/10 09.03.2023 29.03.2024
(87) WO 2023/033201 (86) KR 2021/011687 (21) 21956129.7	(51) H01L 27/15 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033239 (86) KR 2021/015903 (21) 21956166.9	(51) G06Q 50/28 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033277 (86) KR 2022/003431 (21) 22864786.3	(51) A61B 5/294 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033204 (86) KR 2021/011762 (21) 21956132.1	(51) H01L 27/15 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033240 (86) KR 2021/016536 (21) 21956167.7	(51) H05B 47/115 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033278 (86) KR 2022/003434 (21) 22864787.1	(51) A61B 5/08 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033205 (86) KR 2021/011851 (21) 21956133.9	(51) H05K 1/18 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033246 (86) KR 2021/017002 (21) 21956173.5	(51) H05K 9/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/033279 (86) KR 2022/003465 (21) 22864788.9	(51) F16L 41/08 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033208 (86) KR 2021/011889 (21) 21956136.2	(51) C01B 21/064 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033247 (86) KR 2021/017027 (21) 21956174.3	(51) B32B 7/025 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/033280 (86) KR 2022/003581 (21) 22864789.7	(51) G06N 3/08 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033214 (86) KR 2021/012012 (21) 21956142.0	(51) G06Q 50/28 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/033248 (86) KR 2021/017059 (21) 21956175.0	(51) B60L 53/35 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/033281 (86) KR 2022/003582 (21) 22864790.5	(51) G16C 20/30 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033215 (86) KR 2021/012014 (21) 21956143.8	(51) E01C 19/08 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033251 (86) KR 2021/017423 (21) 21956178.4	(51) B65D 83/20 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033282 (86) KR 2022/003583 (21) 22864791.3	(51) G06N 3/08 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033216 (86) KR 2021/012196 (21) 21956144.6	(51) G06Q 30/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033255 (86) KR 2021/017637 (21) 21956182.6	(51) H02K 15/03 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033283 (86) KR 2022/003586 (21) 22864792.1	(51) G16C 20/30 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033217 (86) KR 2021/012198 (21) 21956145.3	(51) G06Q 20/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033256 (86) KR 2021/017671 (21) 21956183.4	(51) G06Q 50/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033284 (86) KR 2022/003687 (21) 22864793.9	(51) C07C 43/12 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/033218 (86) KR 2021/012199 (21) 21956146.1	(51) G06Q 30/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033257 (86) KR 2021/017677 (21) 21956184.2	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033285 (86) KR 2022/003688 (21) 22864794.7	(51) C07C 41/03 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/033219 (86) KR 2021/012200 (21) 21956147.9	(51) G06Q 30/06 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/033258 (86) KR 2021/017778 (21) 21956185.9	(51) G01N 33/68 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033286 (86) KR 2022/003851 (21) 22864795.4	(51) G16H 20/70 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/033220 (86) KR 2021/012201 (21) 21956148.7	(51) G06Q 30/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033259 (86) KR 2021/018052 (21) 21956186.7	(51) H01L 21/67 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033289 (86) KR 2022/004351 (21) 22864798.8	(51) F24F 6/12 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033223 (86) KR 2021/012429 (21) 21956151.1	(51) G06Q 30/02 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/033260 (86) KR 2021/018104 (21) 21956187.5	(51) A01M 1/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033290 (86) KR 2022/005124 (21) 22864799.6	(51) C08G 18/08 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033224 (86) KR 2021/012430 (21) 21956152.9	(51) G01N 35/10 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033261 (86) KR 2021/018345 (21) 21956188.3	(51) H01L 33/48 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033292 (86) KR 2022/005278 (21) 22864801.0	(51) F25D 21/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033226 (86) KR 2021/012691 (21) 21956153.7	(51) H01F 27/34 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033262 (86) KR 2021/018420 (21) 21956189.1	(51) A23L 33/185 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033293 (86) KR 2022/005300 (21) 22864802.8	(51) H05H 7/14 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033229 (86) KR 2021/013486 (21) 21956156.0	(51) G06F 9/50 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/033263 (86) KR 2021/019469 (21) 21956190.9	(51) G02B 27/01 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033294 (86) KR 2022/005490 (21) 22864803.6	(51) C01B 3/34 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024

(87) WO 2023/033299	(51) C12M 1/00	(87) WO 2023/033372	(51) G01R 1/073	(87) WO 2023/033422	(51) G09G 5/10
(86) KR 2022/006155	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/011156	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/012445	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864808.5	03.04.2024	(21) 22864880.4	03.04.2024	(21) 22864926.5	03.04.2024
(87) WO 2023/033300	(51) H04N 19/23	(87) WO 2023/033375	(51) A61B 6/00	(87) WO 2023/033423	(51) B01D 46/00
(86) KR 2022/006176	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/011199	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/012446	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864809.3	03.04.2024	(21) 22864883.8	03.04.2024	(21) 22864927.3	04.04.2024
(87) WO 2023/033304	(51) A61B 5/11	(87) WO 2023/033377	(51) B41J 13/00	(87) WO 2023/033425	(51) H05K 1/18
(86) KR 2022/006754	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/011321	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/012479	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864813.5	03.04.2024	(21) 22864885.3	03.04.2024	(21) 22864929.9	04.04.2024
(87) WO 2023/033308	(51) H01M 8/0254	(87) WO 2023/033380	(51)	(87) WO 2023/033427	(51) H01L 33/44
(86) KR 2022/007363	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/011431	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/012486	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864817.6	03.04.2024	(21) 22864888.7	03.04.2024	(21) 22864931.5	03.04.2024
(87) WO 2023/033309	(51) B60W 40/02	(87) WO 2023/033381	(51) C07F 5/02	(87) WO 2023/033428	(51) H01L 21/02
(86) KR 2022/007395	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/011432	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/012488	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864818.4	03.04.2024	(21) 22864889.5	03.04.2024	(21) 22864932.3	03.04.2024
(87) WO 2023/033310	(51) A23C 9/123	(87) WO 2023/033382	(51) G01R 1/067	(87) WO 2023/033430	(51) H02J 50/60
(86) KR 2022/007405	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/011456	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/012518	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864819.2	03.04.2024	(21) 22864890.3	03.04.2024	(21) 22864934.9	03.04.2024
(87) WO 2023/033318	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2023/033383	(51) B02C 18/00	(87) WO 2023/033432	(51) A63B 22/06
(86) KR 2022/007916	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/011471	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/012553	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864827.5	03.04.2024	(21) 22864891.1	03.04.2024	(21) 22864935.6	03.04.2024
(87) WO 2023/033323	(51) G05D 1/10	(87) WO 2023/033384	(51) A61B 5/00	(87) WO 2023/033433	(51) G01R 1/073
(86) KR 2022/008415	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/011589	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/012563	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864832.5	03.04.2024	(21) 22864892.9	03.04.2024	(21) 22864936.4	03.04.2024
(87) WO 2023/033324	(51) E05D 11/00	(87) WO 2023/033387	(51) H02K 7/06	(87) WO 2023/033434	(51) G16H 70/40
(86) KR 2022/008557	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/011682	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/012571	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864833.3	03.04.2024	(21) 22864895.2	03.04.2024	(21) 22864937.2	03.04.2024
(87) WO 2023/033327	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2023/033395	(51) H02J 50/90	(87) WO 2023/033435	(51) C08F 212/08
(86) KR 2022/009010	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/011911	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/012574	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864836.6	03.04.2024	(21) 22864900.0	03.04.2024	(21) 22864938.0	03.04.2024
(87) WO 2023/033338	(51)	(87) WO 2023/033398	(51) H01M 10/0587	(87) WO 2023/033436	(51) C08F 212/08
(86) KR 2022/009871	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/011973	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/012576	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864847.3	03.04.2024	(21) 22864903.4	03.04.2024	(21) 22864939.8	03.04.2024
(87) WO 2023/033339	(51) H01L 21/683	(87) WO 2023/033401	(51) H05B 1/02	(87) WO 2023/033437	(51) C08L 51/06
(86) KR 2022/009903	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/012054	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/012579	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864848.1	03.04.2024	(21) 22864906.7	03.04.2024	(21) 22864940.6	04.04.2024
(87) WO 2023/033351	(51) C07D 487/04	(87) WO 2023/033402	(51) H01M 8/0273	(87) WO 2023/033442	(51) G01R 3/00
(86) KR 2022/010212	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/012059	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/012600	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864860.6	03.04.2024	(21) 22864907.5	03.04.2024	(21) 22864945.5	03.04.2024
(87) WO 2023/033352	(51) H10K 99/00	(87) WO 2023/033403	(51) E02D 29/045	(87) WO 2023/033443	(51) F01N 3/20
(86) KR 2022/010219	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/012064	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/012616	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864861.4	03.04.2024	(21) 22864908.3	03.04.2024	(21) 22864946.3	03.04.2024
(87) WO 2023/033354	(51) H04M 1/02	(87) WO 2023/033406	(51) B60R 21/01	(87) WO 2023/033444	(51) G06Q 50/10
(86) KR 2022/010376	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/012110	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/012627	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864863.0	03.04.2024	(21) 22864910.9	03.04.2024	(21) 22864947.1	03.04.2024
(87) WO 2023/033355	(51) C07D 333/76	(87) WO 2023/033407	(51) F03D 80/60	(87) WO 2023/033449	(51) A47L 15/50
(86) KR 2022/010397	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/012115	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/012674	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864864.8	03.04.2024	(21) 22864911.7	03.04.2024	(21) 22864952.1	03.04.2024
(87) WO 2023/033357	(51) E05F 15/614	(87) WO 2023/033408	(51) C12N 1/20	(87) WO 2023/033451	(51) H02K 3/50
(86) KR 2022/010477	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/012165	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/012687	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864866.3	03.04.2024	(21) 22864912.5	03.04.2024	(21) 22864954.7	03.04.2024
(87) WO 2023/033358	(51) H01J 37/32	(87) WO 2023/033409	(51) G02B 5/30	(87) WO 2023/033452	(51) G01R 1/067
(86) KR 2022/010487	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/012181	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/012692	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864867.1	04.04.2024	(21) 22864913.3	03.04.2024	(21) 22864955.4	03.04.2024
(87) WO 2023/033361	(51) G16C 20/70	(87) WO 2023/033414	(51) A61K 8/14	(87) WO 2023/033453	(51) A47L 9/28
(86) KR 2022/010819	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/012309	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/012711	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864870.5	03.04.2024	(21) 22864918.2	04.04.2024	(21) 22864956.2	03.04.2024
(87) WO 2023/033362	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2023/033415	(51) F25D 16/00	(87) WO 2023/033454	(51) F02B 63/04
(86) KR 2022/010837	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/012312	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/012717	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864871.3	03.04.2024	(21) 22864919.0	03.04.2024	(21) 22864957.0	04.04.2024
(87) WO 2023/033366	(51) G01N 21/84	(87) WO 2023/033417	(51) G01R 1/067	(87) WO 2023/033457	(51) C12Q 1/6888
(86) KR 2022/010981	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/012377	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/012747	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864875.4	03.04.2024	(21) 22864921.6	03.04.2024	(21) 22864960.4	03.04.2024
(87) WO 2023/033367	(51) G16H 10/20	(87) WO 2023/033420	(51) G06F 30/20	(87) WO 2023/033460	(51) E02D 29/00
(86) KR 2022/010999	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/012421	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/012771	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864876.2	03.04.2024	(21) 22864924.0	03.04.2024	(21) 22864962.0	03.04.2024
(87) WO 2023/033369	(51) E04C 5/16	(87) WO 2023/033421	(51) H03M 13/13	(87) WO 2023/033462	(51) A63B 57/10
(86) KR 2022/011057	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/012431	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/012775	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864878.8	03.04.2024	(21) 22864925.7	03.04.2024	(21) 22864964.6	03.04.2024

(87) WO 2023/033468	(51) C08L 83/04	(87) WO 2023/033510	(51)	(87) WO 2023/033567	(51) G05B 23/02
(86) KR 2022/012850	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/012943	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/013118	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864970.3	03.04.2024	(21) 22865012.3	03.04.2024	(21) 22865069.3	04.04.2024
(87) WO 2023/033470	(51) H01Q 1/24	(87) WO 2023/033511	(51) B01L 9/00	(87) WO 2023/033568	(51) G05B 23/02
(86) KR 2022/012853	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/012947	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/013120	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864972.9	03.04.2024	(21) 22865013.1	03.04.2024	(21) 22865070.1	04.04.2024
(87) WO 2023/033475	(51) H01L 33/20	(87) WO 2023/033512	(51) H01M 8/0662	(87) WO 2023/033569	(51) G05B 23/02
(86) KR 2022/012871	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/012949	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/013121	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864977.8	03.04.2024	(21) 22865014.9	03.04.2024	(21) 22865071.9	04.04.2024
(87) WO 2023/033476	(51) F04D 25/08	(87) WO 2023/033514	(51) B01L 9/00	(87) WO 2023/033571	(51) H02J 50/00
(86) KR 2022/012872	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/012953	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/013129	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864978.6	03.04.2024	(21) 22865016.4	03.04.2024	(21) 22865073.5	03.04.2024
(87) WO 2023/033477	(51) F04D 25/08	(87) WO 2023/033516	(51) G05D 1/02	(87) WO 2023/033574	(51) G06F 3/14
(86) KR 2022/012875	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/012955	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/013151	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864979.4	03.04.2024	(21) 22865018.0	03.04.2024	(21) 22865076.8	03.04.2024
(87) WO 2023/033479	(51) H01L 33/48	(87) WO 2023/033519	(51) A61K 9/14	(87) WO 2023/033575	(51)
(86) KR 2022/012880	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/012963	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/013153	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864981.0	03.04.2024	(21) 22865021.4	03.04.2024	(21) 22865077.6	04.04.2024
(87) WO 2023/033482	(51) A61B 17/12	(87) WO 2023/033520	(51) H04W 64/00	(87) WO 2023/033578	(51) G16B 40/20
(86) KR 2022/012894	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/012965	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/013161	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864984.4	03.04.2024	(21) 22865022.2	03.04.2024	(21) 22865080.0	03.04.2024
(87) WO 2023/033484	(51) H05K 9/00	(87) WO 2023/033527	(51) A61N 7/02	(87) WO 2023/033579	(51) H04W 72/12
(86) KR 2022/012898	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/012980	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/013166	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864986.9	03.04.2024	(21) 22865029.7	03.04.2024	(21) 22865081.8	03.04.2024
(87) WO 2023/033486	(51) H04N 19/513	(87) WO 2023/033529	(51) G05D 1/02	(87) WO 2023/033580	(51) H04L 67/1042
(86) KR 2022/012901	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/012989	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/013169	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864988.5	29.03.2024	(21) 22865031.3	03.04.2024	(21) 22865082.6	03.04.2024
(87) WO 2023/033488	(51) A61M 1/36	(87) WO 2023/033532	(51) H04W 24/08	(87) WO 2023/033582	(51) C12Q 1/6834
(86) KR 2022/012905	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/013008	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/013171	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864990.1	03.04.2024	(21) 22865034.7	03.04.2024	(21) 22865084.2	04.04.2024
(87) WO 2023/033489	(51) A47G 21/06	(87) WO 2023/033533	(51) F21K 2/08	(87) WO 2023/033583	(51) C07D 405/10
(86) KR 2022/012906	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/013010	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/013183	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864991.9	03.04.2024	(21) 22865035.4	03.04.2024	(21) 22865085.9	03.04.2024
(87) WO 2023/033490	(51) B29C 64/245	(87) WO 2023/033534	(51) A61K 38/17	(87) WO 2023/033589	(51) H01M 10/04
(86) KR 2022/012909	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/013013	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/013199	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864992.7	04.04.2024	(21) 22865036.2	03.04.2024	(21) 22865091.7	04.04.2024
(87) WO 2023/033492	(51) C08L 25/12	(87) WO 2023/033536	(51) B60L 53/38	(87) WO 2023/033592	(51) B22F 10/25
(86) KR 2022/012915	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/013020	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/013205	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864994.3	03.04.2024	(21) 22865038.8	03.04.2024	(21) 22865094.1	03.04.2024
(87) WO 2023/033494	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2023/033537	(51) B01D 53/18	(87) WO 2023/033593	(51) C01G 3/12
(86) KR 2022/012917	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/013022	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/013206	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864996.8	03.04.2024	(21) 22865039.6	03.04.2024	(21) 22865095.8	04.04.2024
(87) WO 2023/033495	(51) G09G 3/34	(87) WO 2023/033540	(51) H02J 50/80	(87) WO 2023/033598	(51) C08J 11/08
(86) KR 2022/012918	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/013036	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/013219	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864997.6	03.04.2024	(21) 22865042.0	03.04.2024	(21) 22865100.6	04.04.2024
(87) WO 2023/033496	(51) G06F 3/023	(87) WO 2023/033542	(51) G06F 1/16	(87) WO 2023/033600	(51) C08J 11/08
(86) KR 2022/012921	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/013041	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/013221	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864998.4	03.04.2024	(21) 22865044.6	03.04.2024	(21) 22865102.2	04.04.2024
(87) WO 2023/033497	(51) A47B 96/06	(87) WO 2023/033544	(51) B60L 53/30	(87) WO 2023/033601	(51) C08J 11/08
(86) KR 2022/012922	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/013043	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/013222	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22864999.2	04.04.2024	(21) 22865046.1	03.04.2024	(21) 22865103.0	04.04.2024
(87) WO 2023/033498	(51) G16H 15/00	(87) WO 2023/033549	(51) B66B 1/52	(87) WO 2023/033602	(51) G10L 21/02
(86) KR 2022/012924	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/013055	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/013224	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22865000.8	03.04.2024	(21) 22865051.1	03.04.2024	(21) 22865104.8	03.04.2024
(87) WO 2023/033499	(51) G09F 9/30	(87) WO 2023/033550	(51) B66F 9/075	(87) WO 2023/033603	(51) H04N 19/119
(86) KR 2022/012925	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/013057	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/013225	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22865001.6	04.04.2024	(21) 22865052.9	03.04.2024	(21) 22865105.5	03.04.2024
(87) WO 2023/033500	(51) A61K 35/28	(87) WO 2023/033554	(51) H01M 4/525	(87) WO 2023/033604	(51) H01M 10/04
(86) KR 2022/012928	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/013068	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/013226	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22865002.4	03.04.2024	(21) 22865056.0	04.04.2024	(21) 22865106.3	04.04.2024
(87) WO 2023/033501	(51) H04L 9/40	(87) WO 2023/033555	(51) H01M 4/525	(87) WO 2023/033605	(51) C08J 11/08
(86) KR 2022/012930	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/013069	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/013227	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22865003.2	03.04.2024	(21) 22865057.8	04.04.2024	(21) 22865107.1	04.04.2024
(87) WO 2023/033502	(51) D06F 58/38	(87) WO 2023/033561	(51) H01M 50/414	(87) WO 2023/033608	(51) H01M 10/04
(86) KR 2022/012932	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/013095	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/013230	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22865004.0	03.04.2024	(21) 22865063.6	04.04.2024	(21) 22865110.5	04.04.2024
(87) WO 2023/033507	(51) B01L 3/00	(87) WO 2023/033566	(51) F25D 29/00	(87) WO 2023/033617	(51) H04N 19/51
(86) KR 2022/012939	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/013117	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/013284	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22865009.9	03.04.2024	(21) 22865068.5	04.04.2024	(21) 22865119.6	04.04.2024

(87) WO 2023/033634 (86) KR 2022/095114 (21) 22865136.0	(51) H02K 55/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033694 (86) SE 2022/050758 (21) 22865164.2	(51) F02D 31/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033737 (86) SG 2022/050627 (21) 22809928.9	(51) H02J 50/40 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033637 (86) LV 2021/050009 (21) 21783058.7	(51) B22D 35/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/033698 (86) SE 2022/050768 (21) 22765257.5	(51) H04B 7/0456 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033738 (86) SG 2022/050628 (21) 22809929.7	(51) H04R 25/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033638 (86) MX 2022/050071 (21) 22865138.6	(51) A61K 31/407 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033701 (86) SE 2022/050779 (21) 22783587.3	(51) H04W 24/08 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033746 (86) SG 2022/050639 (21) 22865194.9	(51) A61G 13/08 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033639 (86) MY 2021/050070 (21) 21955294.0	(51) A61M 1/16 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033702 (86) SE 2022/050780 (21) 22865168.3	(51) A63B 57/15 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033749 (86) TH 2022/050005 (21) 22865195.6	(51) A61K 8/73 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033640 (86) MY 2022/050073 (21) 22772617.1	(51) A01K 39/012 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033703 (86) SE 2022/050781 (21) 22768498.2	(51) H04W 72/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033750 (86) TR 2021/050874 (21) 21956207.1	(51) A61K 9/127 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033642 (86) MY 2022/050078 (21) 22865140.2	(51) H02P 9/06 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/033704 (86) SE 2022/050782 (21) 22865169.1	(51) A61L 2/10 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/033752 (86) TR 2021/050880 (21) 21956209.7	(51) B25F 1/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033643 (86) MY 2022/050079 (21) 22865141.0	(51) H02K 21/22 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/033705 (86) SE 2022/050783 (21) 22865170.9	(51) A41D 13/11 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033762 (86) TR 2022/050852 (21) 22813359.1	(51) B60L 3/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033646 (86) NL 2022/050493 (21) 22797129.8	(51) A61G 5/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033707 (86) SG 2021/050524 (21) 21955287.4	(51) G06Q 40/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033779 (86) UA 2022/000046 (21) 22865213.7	(51) F15B 15/28 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033657 (86) NO 2022/050206 (21) 22865144.4	(51) E21B 34/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033708 (86) SG 2021/050525 (21) 21956202.2	(51) G06Q 40/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033782 (86) US 2021/048176 (21) 21956216.2	(51) G06F 11/36 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033659 (86) NZ 2022/050117 (21) 22865146.9	(51) A61F 5/01 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033709 (86) SG 2021/050526 (21) 21956203.0	(51) C23C 14/50 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033785 (86) US 2021/048219 (21) 21956218.8	(51) H01G 9/12 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033663 (86) PT 2022/050011 (21) 22715211.3	(51) B60W 10/04 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/033710 (86) SG 2021/050532 (21) 21956204.8	(51) G06T 7/292 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033786 (86) US 2021/048254 (21) 21956219.6	(51) C23C 18/34 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033670 (86) RU 2022/000239 (21) 22865151.9	(51) E03B 3/16 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033714 (86) SG 2022/050357 (21) 22865173.3	(51) G06F 40/40 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033787 (86) US 2021/048260 (21) 21955279.1	(51) H01L 23/52 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033675 (86) RU 2022/050259 (21) 22865156.8	(51) H02G 1/12 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033717 (86) SG 2022/050495 (21) 22865176.6	(51) G06F 21/60 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033788 (86) US 2021/048271 (21) 21956220.4	(51) E21B 47/12 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033677 (86) RU 2022/050265 (21) 22865158.4	(51) B43K 23/008 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033722 (86) SG 2022/050585 (21) 22865181.6	(51) G06Q 20/38 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033789 (86) US 2021/048290 (21) 21956221.2	(51) G06F 3/12 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033678 (86) RU 2022/050269 (21) 22865159.2	(51) B65D 88/12 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033723 (86) SG 2022/050606 (21) 22865182.4	(51) G01N 27/333 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033790 (86) US 2021/048298 (21) 21956222.0	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033679 (86) RU 2022/050270 (21) 22789349.2	(51) A61P 3/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033725 (86) SG 2022/050609 (21) 22865184.0	(51) G09B 21/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033796 (86) US 2021/048347 (21) 21956224.6	(51) A61F 13/511 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033680 (86) RU 2022/050271 (21) 22789350.0	(51) A61K 31/553 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033726 (86) SG 2022/050611 (21) 22865185.7	(51) G06F 16/25 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033797 (86) US 2021/048357 (21) 21956225.3	(51) A47C 1/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033681 (86) RU 2022/050272 (21) 22789351.8	(51) A61K 31/4196 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033727 (86) SG 2022/050613 (21) 22865186.5	(51) G06F 18/20 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033800 (86) US 2021/048394 (21) 21798477.2	(51) G01G 19/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033684 (86) RU 2022/050276 (21) 22865161.8	(51) H04W 4/14 (87) 2023/10 09.03.2023 05.04.2024	(87) WO 2023/033728 (86) SG 2022/050615 (21) 22865187.3	(51) G06F 21/50 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033801 (86) US 2021/048407 (21) 21787098.9	(51) G06F 30/17 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033685 (86) SE 2021/050838 (21) 21956197.4	(51) H02J 3/32 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033732 (86) SG 2022/050622 (21) 22865190.7	(51) A61L 2/10 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033802 (86) US 2021/048422 (21) 21956226.1	(51) E21B 43/12 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033688 (86) SE 2021/050846 (21) 21956199.0	(51) H04L 1/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033734 (86) SG 2022/050624 (21) 22812844.3	(51) H04R 25/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033806 (86) US 2021/048454 (21) 21773991.1	(51) C03C 3/085 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033689 (86) SE 2021/050848 (21) 21956200.6	(51) H04W 36/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033735 (86) SG 2022/050625 (21) 22809926.3	(51) H02J 50/12 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033807 (86) US 2021/048460 (21) 21956227.9	(51) G06Q 30/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033690 (86) SE 2021/050850 (21) 21956201.4	(51) H04W 76/10 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/033736 (86) SG 2022/050626 (21) 22809927.1	(51) H04R 25/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033809 (86) US 2021/048471 (21) 21956229.5	(51) F16B 15/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024

(87) WO 2023/033810 (86) US 2021/048473 (21) 21956230.3	(51) E21B 23/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033855 (86) US 2021/071321 (21) 21778691.2	(51) F23R 3/18 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033928 (86) US 2022/036646 (21) 22865252.5	(51) G06F 21/62 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033811 (86) US 2021/048493 (21) 21956231.1	(51) G01N 24/08 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033857 (86) US 2021/071335 (21) 21956257.6	(51) G06N 20/20 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033934 (86) US 2022/036929 (21) 22865253.3	(51) H01M 4/131 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033812 (86) US 2021/048504 (21) 21956232.9	(51) F16L 55/162 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033860 (86) US 2022/000017 (21) 22865214.5	(51) G01N 17/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033935 (86) US 2022/036942 (21) 22865254.1	(51) G06F 3/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033813 (86) US 2021/048522 (21) 21956233.7	(51) H04W 72/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033862 (86) US 2022/014493 (21) 22865216.0	(51) G03G 21/10 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033936 (86) US 2022/036976 (21) 22865255.8	(51) C30B 25/12 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033815 (86) US 2021/048553 (21) 21798478.0	(51) H04L 41/022 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033863 (86) US 2022/014662 (21) 22865217.8	(51) G06F 3/12 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033940 (86) US 2022/037098 (21) 22751572.3	(51) G06F 3/041 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033816 (86) US 2021/048615 (21) 21956234.5	(51) B29C 64/165 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033864 (86) US 2022/014845 (21) 22865218.6	(51) G03G 15/20 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033941 (86) US 2022/037101 (21) 22757717.8	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033817 (86) US 2021/048628 (21) 21956235.2	(51) E21B 33/127 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033866 (86) US 2022/015453 (21) 22865220.2	(51) G03G 21/12 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/033942 (86) US 2022/037108 (21) 22751575.6	(51) G06F 16/33 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/033819 (86) US 2021/048652 (21) 21956237.8	(51) H01Q 1/24 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033867 (86) US 2022/015583 (21) 22865221.0	(51) G06F 3/12 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033944 (86) US 2022/037216 (21) 22758307.7	(51) G06F 1/16 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033822 (86) US 2021/048751 (21) 21956239.4	(51) G06F 1/20 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033873 (86) US 2022/025784 (21) 22865226.9	(51) C08F 12/22 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033945 (86) US 2022/037431 (21) 22865257.4	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033827 (86) US 2021/048948 (21) 21956243.6	(51) H03F 1/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033874 (86) US 2022/025790 (21) 22865227.7	(51) C09B 69/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033948 (86) US 2022/037724 (21) 22865259.0	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033828 (86) US 2021/048949 (21) 21956244.4	(51) G06F 9/38 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033875 (86) US 2022/025837 (21) 22865228.5	(51) B05D 3/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033950 (86) US 2022/038044 (21) 22865261.6	(51) H01L 23/552 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033829 (86) US 2021/048963 (21) 21956245.1	(51) E21B 47/13 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033877 (86) US 2022/027433 (21) 22865229.3	(51) B61F 13/00 (87) 2023/10 09.03.2023 29.03.2024	(87) WO 2023/033952 (86) US 2022/038113 (21) 22764480.4	(51) H04N 7/14 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033832 (86) US 2021/048977 (21) 21956246.9	(51) G06Q 50/26 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/033878 (86) US 2022/028217 (21) 22865230.1	(51) G06F 3/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033955 (86) US 2022/038644 (21) 22865262.4	(51) G06F 12/0802 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033835 (86) US 2021/049088 (21) 21956247.7	(51) H04B 7/06 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/033880 (86) US 2022/028223 (21) 22865232.7	(51) G06F 3/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033956 (86) US 2022/038679 (21) 22865263.2	(51) G06F 16/23 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033836 (86) US 2021/049091 (21) 21956248.5	(51) G01S 5/02 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/033881 (86) US 2022/028224 (21) 22865233.5	(51) G11B 19/20 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/033958 (86) US 2022/038712 (21) 22865264.0	(51) G06F 9/38 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033839 (86) US 2021/050524 (21) 21956249.3	(51) G01V 1/40 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033884 (86) US 2022/030628 (21) 22865236.8	(51) G05B 19/418 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033959 (86) US 2022/038713 (21) 22865265.7	(51) B23K 1/008 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033840 (86) US 2021/050550 (21) 21956250.1	(51) H02M 7/42 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/033890 (86) US 2022/031783 (21) 22865238.4	(51) H01M 10/0567 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033961 (86) US 2022/038891 (21) 22865266.5	(51) H01J 37/32 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033842 (86) US 2021/050766 (21) 21956251.9	(51) H01L 21/68 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/033891 (86) US 2022/031788 (21) 22865239.2	(51) H01M 10/052 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033966 (86) US 2022/039090 (21) 22770047.3	(51) H04J 11/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033846 (86) US 2021/055564 (21) 21819257.3	(51) E04F 13/08 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033897 (86) US 2022/033577 (21) 22738261.1	(51) G01L 3/10 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/033967 (86) US 2022/039097 (21) 22865270.7	(51) G06F 3/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033847 (86) US 2021/058635 (21) 21956253.5	(51) G06F 16/2452 (87) 2023/10 09.03.2023 05.04.2024	(87) WO 2023/033899 (86) US 2022/033986 (21) 22865240.0	(51) H01G 4/224 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033969 (86) US 2022/039136 (21) 22865271.5	(51) G06F 1/3234 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033851 (86) US 2021/063864 (21) 21847822.0	(51) H04N 21/442 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033901 (86) US 2022/034531 (21) 22865242.6	(51) H01L 21/768 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/033975 (86) US 2022/039266 (21) 22865273.1	(51) G03F 1/24 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033853 (86) US 2021/065409 (21) 21956256.8	(51) H04W 28/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033913 (86) US 2022/035676 (21) 22865250.9	(51) H01Q 21/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033976 (86) US 2022/039299 (21) 22865274.9	(51) G06F 3/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033854 (86) US 2021/071314 (21) 21773997.8	(51) H04W 72/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033914 (86) US 2022/035851 (21) 22750946.0	(51) G09G 3/34 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/033979 (86) US 2022/039357 (21) 22865275.6	(51) F16H 45/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024

(87) WO 2023/033980 (86) US 2022/039358 (21) 22865276.4	(51) F16H 45/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034070 (86) US 2022/041157 (21) 22769468.4	(51) G06F 3/01 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034142 (86) US 2022/041709 (21) 22865341.6	(51) G06F 13/16 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/033983 (86) US 2022/039379 (21) 22865277.2	(51) A61B 5/022 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034075 (86) US 2022/041190 (21) 22769474.2	(51) C03C 3/085 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034143 (86) US 2022/041710 (21) 22772734.4	(51) E21B 33/035 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/034000 (86) US 2022/039848 (21) 22865284.8	(51) F04D 29/42 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/034081 (86) US 2022/041261 (21) 22865312.7	(51) H04L 9/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034145 (86) US 2022/041722 (21) 22865342.4	(51) G06F 16/22 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/034006 (86) US 2022/040165 (21) 22865285.5	(51) B01L 3/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034086 (86) US 2022/041304 (21) 22865313.5	(51) E21B 41/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034151 (86) US 2022/041752 (21) 22777409.8	(51) G01S 3/14 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/034013 (86) US 2022/040404 (21) 22865289.7	(51) B65D 81/38 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034089 (86) US 2022/041319 (21) 22865314.3	(51) H01L 21/308 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034153 (86) US 2022/041774 (21) 22787031.8	(51) H04B 7/0404 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/034015 (86) US 2022/040423 (21) 22865290.5	(51) F01M 13/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034092 (86) US 2022/041339 (21) 22773060.3	(51) G06Q 20/40 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034157 (86) US 2022/041778 (21) 22777415.5	(51) A01K 27/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/034020 (86) US 2022/040476 (21) 22865293.9	(51) G06F 16/34 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034093 (86) US 2022/041348 (21) 22785815.6	(51) B65D 81/05 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034158 (86) US 2022/041780 (21) 22865345.7	(51) A61K 9/14 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/034022 (86) US 2022/040582 (21) 22768530.2	(51) F16F 9/18 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034094 (86) US 2022/041353 (21) 22769491.6	(51) G06F 11/07 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034160 (86) US 2022/041784 (21) 22865347.3	(51) A61C 7/08 (87) 2023/10 09.03.2023 29.03.2024
(87) WO 2023/034023 (86) US 2022/040586 (21) 22865294.7	(51) A61M 25/09 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034096 (86) US 2022/041380 (21) 22865316.8	(51) A61P 25/28 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034166 (86) US 2022/041798 (21) 22777778.6	(51) B62D 1/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/034024 (86) US 2022/040606 (21) 22765339.1	(51) A61F 2/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034098 (86) US 2022/041409 (21) 22772710.4	(51) G02B 27/01 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034167 (86) US 2022/041799 (21) 22777418.9	(51) G08G 1/0962 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/034028 (86) US 2022/040687 (21) 22768542.7	(51) G06N 5/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2023	(87) WO 2023/034102 (86) US 2022/041447 (21) 22772716.1	(51) D04B 1/16 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034168 (86) US 2022/041801 (21) 22865353.1	(51) H01L 29/66 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/034033 (86) US 2022/040712 (21) 22769026.0	(51) F21S 43/20 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034106 (86) US 2022/041478 (21) 22777064.1	(51) H04L 45/24 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034171 (86) US 2022/041805 (21) 22777089.8	(51) B62D 1/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/034036 (86) US 2022/040767 (21) 22865297.0	(51) G06F 3/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034111 (86) US 2022/041492 (21) 22865322.6	(51) G01N 33/564 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034174 (86) US 2022/041809 (21) 22865356.4	(51) G06F 3/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/034044 (86) US 2022/040917 (21) 22865300.2	(51) A61B 5/055 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034113 (86) US 2022/041497 (21) 22865324.2	(51) A61B 5/29 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034175 (86) US 2022/041811 (21) 22865357.2	(51) B01D 53/34 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/034045 (86) US 2022/040961 (21) 22865301.0	(51) H02S 40/34 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/034118 (86) US 2022/041518 (21) 22865328.3	(51) G06Q 10/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034176 (86) US 2022/041812 (21) 22772740.1	(51) G05F 3/30 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/034046 (86) US 2022/040986 (21) 22769450.2	(51) G16H 10/40 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034120 (86) US 2022/041544 (21) 22865329.1	(51) G01V 1/38 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034178 (86) US 2022/041815 (21) 22865358.0	(51) B02C 25/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/034049 (86) US 2022/041003 (21) 22783086.6	(51) G06F 3/01 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034123 (86) US 2022/041572 (21) 22865330.9	(51) A61B 34/30 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034179 (86) US 2022/041817 (21) 22777090.6	(51) B66C 17/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/034051 (86) US 2022/041009 (21) 22865303.6	(51) G16C 60/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034124 (86) US 2022/041574 (21) 22777393.4	(51) A61B 10/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034180 (86) US 2022/041818 (21) 22865359.8	(51) B02C 18/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/034057 (86) US 2022/041049 (21) 22865307.7	(51) C10G 47/22 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034125 (86) US 2022/041576 (21) 22777763.8	(51) G06V 30/412 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034182 (86) US 2022/041820 (21) 22865360.6	(51) A61K 38/17 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/034059 (86) US 2022/041068 (21) 22789362.5	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034127 (86) US 2022/041584 (21) 22865332.5	(51) G06Q 20/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034183 (86) US 2022/041821 (21) 22865361.4	(51) B65F 1/16 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/034061 (86) US 2022/041071 (21) 22865308.5	(51) G05D 1/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034129 (86) US 2022/041605 (21) 22865334.1	(51) G01N 21/88 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034185 (86) US 2022/041824 (21) 22865363.0	(51) H02G 3/18 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/034062 (86) US 2022/041072 (21) 22772669.2	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034130 (86) US 2022/041623 (21) 22772730.2	(51) H02J 7/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034186 (86) US 2022/041827 (21) 22865364.8	(51) B09B 3/40 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/034063 (86) US 2022/041077 (21) 22772670.0	(51) G06F 21/60 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034132 (86) US 2022/041630 (21) 22865336.6	(51) F03B 13/14 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034187 (86) US 2022/041829 (21) 22865365.5	(51) E21B 19/24 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024

(87) WO 2023/034190	(51) F16L 39/00	(87) WO 2023/034242	(51) C08L 67/04	(87) WO 2023/034299	(51) A61K 9/00
(86) US 2022/041834	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/041955	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042036	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22777096.3	03.04.2024	(21) 22865395.2	03.04.2024	(21) 22865428.1	03.04.2024
(87) WO 2023/034191	(51) H03F 1/12	(87) WO 2023/034243	(51) B29C 41/04	(87) WO 2023/034300	(51) G06E 3/00
(86) US 2022/041837	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/041957	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042038	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22865366.3	03.04.2024	(21) 22865396.0	04.04.2024	(21) 22865429.9	03.04.2024
(87) WO 2023/034193	(51) C12N 5/07	(87) WO 2023/034244	(51) A61F 5/01	(87) WO 2023/034301	(51) G16H 50/20
(86) US 2022/041843	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/041960	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042042	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22865368.9	03.04.2024	(21) 22865397.8	04.04.2024	(21) 22865430.7	03.04.2024
(87) WO 2023/034196	(51) A61K 36/185	(87) WO 2023/034245	(51) A01P 13/02	(87) WO 2023/034302	(51) B64C 9/28
(86) US 2022/041849	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/041961	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042043	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22777780.2	03.04.2024	(21) 22865398.6	03.04.2024	(21) 22865431.5	03.04.2024
(87) WO 2023/034198	(51) H04L 47/22	(87) WO 2023/034246	(51) A01N 25/02	(87) WO 2023/034303	(51) A61F 2/852
(86) US 2022/041851	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/041962	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042044	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22785816.4	03.04.2024	(21) 22865399.4	03.04.2024	(21) 22777804.0	03.04.2024
(87) WO 2023/034199	(51) A63B 41/00	(87) WO 2023/034249	(51) A41G 5/02	(87) WO 2023/034304	(51) G06F 40/56
(86) US 2022/041852	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/041965	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042046	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22865370.5	03.04.2024	(21) 22773565.1	03.04.2024	(21) 22865432.3	03.04.2024
(87) WO 2023/034203	(51)	(87) WO 2023/034252	(51) A61B 17/12	(87) WO 2023/034306	(51) B65D 50/06
(86) US 2022/041868	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/041969	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042048	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22865372.1	04.04.2024	(21) 22865404.2	03.04.2024	(21) 22865434.9	04.04.2024
(87) WO 2023/034209	(51) H01J 37/32	(87) WO 2023/034255	(51) G06K 7/10	(87) WO 2023/034309	(51) E04B 1/76
(86) US 2022/041883	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/041974	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042053	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22865376.2	03.04.2024	(21) 22865407.5	03.04.2024	(21) 22865436.4	03.04.2024
(87) WO 2023/034211	(51) B65D 43/16	(87) WO 2023/034261	(51) A63H 33/08	(87) WO 2023/034311	(51) G06F 9/54
(86) US 2022/041887	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/041984	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042056	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22865377.0	03.04.2024	(21) 22865411.7	03.04.2024	(21) 22778107.7	04.04.2024
(87) WO 2023/034214	(51) F03B 17/06	(87) WO 2023/034262	(51) A01N 59/20	(87) WO 2023/034312	(51) A46B 7/04
(86) US 2022/041896	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/041986	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042057	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22865379.6	03.04.2024	(21) 22777429.6	04.04.2024	(21) 22865438.0	03.04.2024
(87) WO 2023/034215	(51) F16K 31/02	(87) WO 2023/034263	(51) A61B 8/14	(87) WO 2023/034314	(51) A47G 1/16
(86) US 2022/041899	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/041988	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042060	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22777788.5	03.04.2024	(21) 22865412.5	03.04.2024	(21) 22865440.6	03.04.2024
(87) WO 2023/034217	(51) G05F 1/567	(87) WO 2023/034268	(51) C01B 33/021	(87) WO 2023/034315	(51) G01V 5/10
(86) US 2022/041901	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/041993	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042061	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22865380.4	03.04.2024	(21) 22865413.3	03.04.2024	(21) 22865441.4	03.04.2024
(87) WO 2023/034218	(51) G06F 16/2458	(87) WO 2023/034275	(51) G06F 21/32	(87) WO 2023/034316	(51) A61B 17/28
(86) US 2022/041902	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042003	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042062	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22865381.2	03.04.2024	(21) 22786584.7	03.04.2024	(21) 22865442.2	03.04.2024
(87) WO 2023/034220	(51) C12N 15/85	(87) WO 2023/034277	(51) C02F 1/00	(87) WO 2023/034317	(51) A23L 29/262
(86) US 2022/041904	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042005	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042063	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22865382.0	03.04.2024	(21) 22862380.7	03.04.2024	(21) 22865443.0	03.04.2024
(87) WO 2023/034223	(51) H02M 1/38	(87) WO 2023/034280	(51) G06F 16/33	(87) WO 2023/034322	(51) G06F 9/54
(86) US 2022/041911	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042008	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042068	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22865385.3	03.04.2024	(21) 22865420.8	03.04.2024	(21) 22777805.7	04.04.2024
(87) WO 2023/034228	(51) A63F 9/08	(87) WO 2023/034281	(51) G06F 21/55	(87) WO 2023/034326	(51) G11C 16/34
(86) US 2022/041922	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042010	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042075	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22865388.7	03.04.2024	(21) 22778104.4	03.04.2024	(21) 22865447.1	03.04.2024
(87) WO 2023/034229	(51) B82Y 5/00	(87) WO 2023/034282	(51) A61K 31/138	(87) WO 2023/034328	(51) G06F 16/2458
(86) US 2022/041925	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042011	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042077	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22865389.5	03.04.2024	(21) 22865421.6	03.04.2024	(21) 22865449.7	03.04.2024
(87) WO 2023/034232	(51) A61K 31/54	(87) WO 2023/034284	(51) H04L 9/32	(87) WO 2023/034330	(51) G06F 3/06
(86) US 2022/041930	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042013	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042080	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22865390.3	03.04.2024	(21) 22778105.1	03.04.2024	(21) 22865450.5	03.04.2024
(87) WO 2023/034233	(51) B60P 7/06	(87) WO 2023/034286	(51) C23C 16/40	(87) WO 2023/034333	(51) F21S 8/02
(86) US 2022/041933	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042017	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042083	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22777105.2	29.03.2024	(21) 22865422.4	03.04.2024	(21) 22865452.1	03.04.2024
(87) WO 2023/034235	(51) G11C 5/14	(87) WO 2023/034287	(51) A24F 25/00	(87) WO 2023/034336	(51) A61K 31/519
(86) US 2022/041935	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042018	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042088	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22777107.8	03.04.2024	(21) 22865423.2	03.04.2024	(21) 22865455.4	03.04.2024
(87) WO 2023/034236	(51) A61P 9/00	(87) WO 2023/034291	(51) F02K 9/52	(87) WO 2023/034337	(51) H04W 36/08
(86) US 2022/041936	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042024	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042090	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22777108.6	03.04.2024	(21) 22865424.0	03.04.2024	(21) 22777446.0	03.04.2024
(87) WO 2023/034238	(51) B60W 20/12	(87) WO 2023/034294	(51) B60R 21/207	(87) WO 2023/034338	(51) B60R 21/16
(86) US 2022/041942	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042028	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042091	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22865392.9	03.04.2024	(21) 22777111.0	03.04.2024	(21) 22865456.2	03.04.2024
(87) WO 2023/034241	(51) C08G 59/66	(87) WO 2023/034297	(51) F28F 7/00	(87) WO 2023/034339	(51) A61K 31/37
(86) US 2022/041953	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042033	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042092	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22865394.5	03.04.2024	(21) 22865427.3	03.04.2024	(21) 22865457.0	03.04.2024

(87) WO 2023/034340	(51) C07D 311/06	(87) WO 2023/034404	(51) G03C 1/73	(87) WO 2023/034457	(51) G06F 1/3234
(86) US 2022/042093	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042186	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042267	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22865458.8	03.04.2024	(21) 22865498.4	03.04.2024	(21) 22865530.4	03.04.2024
(87) WO 2023/034344	(51) A61K 31/47	(87) WO 2023/034407	(51) H04R 1/08	(87) WO 2023/034458	(51) F21V 33/00
(86) US 2022/042097	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042190	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042269	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22865460.4	03.04.2024	(21) 22783096.5	03.04.2024	(21) 22865531.2	03.04.2024
(87) WO 2023/034346	(51) C07D 311/06	(87) WO 2023/034410	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2023/034459	(51) G06F 3/06
(86) US 2022/042099	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042197	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042270	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22865461.2	03.04.2024	(21) 22865501.5	03.04.2024	(21) 22865532.0	03.04.2024
(87) WO 2023/034349	(51) G06F 9/30	(87) WO 2023/034413	(51) A61K 31/4709	(87) WO 2023/034461	(51) A61N 5/067
(86) US 2022/042102	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042200	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042274	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22865463.8	03.04.2024	(21) 22865502.3	03.04.2024	(21) 22865534.6	03.04.2024
(87) WO 2023/034350	(51) B25B 27/00	(87) WO 2023/034416	(51) C07K 16/42	(87) WO 2023/034463	(51) B67D 1/00
(86) US 2022/042105	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042205	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042277	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22777116.9	03.04.2024	(21) 22865504.9	03.04.2024	(21) 22865536.1	03.04.2024
(87) WO 2023/034351	(51) H02M 3/158	(87) WO 2023/034418	(51) G06F 16/182	(87) WO 2023/034466	(51) A61K 31/435
(86) US 2022/042109	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042211	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042282	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22777810.7	03.04.2024	(21) 22865506.4	03.04.2024	(21) 22865539.5	03.04.2024
(87) WO 2023/034353	(51) H01L 23/00	(87) WO 2023/034419	(51) G06F 21/55	(87) WO 2023/034467	(51) A61K 31/519
(86) US 2022/042111	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042213	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042283	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22865465.3	03.04.2024	(21) 22778113.5	04.04.2024	(21) 22865540.3	03.04.2024
(87) WO 2023/034355	(51) E04B 1/19	(87) WO 2023/034421	(51) G06Q 20/12	(87) WO 2023/034475	(51) C12N 9/22
(86) US 2022/042114	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042215	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042298	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22865466.1	03.04.2024	(21) 22777824.8	03.04.2024	(21) 22797916.8	03.04.2024
(87) WO 2023/034356	(51) G06F 3/06	(87) WO 2023/034428	(51) A61H 3/02	(87) WO 2023/034484	(51) F17C 3/08
(86) US 2022/042115	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042224	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042315	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22865467.9	03.04.2024	(21) 22865511.4	03.04.2024	(21) 22777836.2	03.04.2024
(87) WO 2023/034362	(51) G01N 15/02	(87) WO 2023/034429	(51) A42B 1/24	(87) WO 2023/034487	(51) B65H 54/00
(86) US 2022/042125	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042225	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042318	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22865472.9	03.04.2024	(21) 22865512.2	03.04.2024	(21) 22865550.2	03.04.2024
(87) WO 2023/034363	(51) B60R 21/213	(87) WO 2023/034431	(51) F02B 37/013	(87) WO 2023/034490	(51) B01D 21/00
(86) US 2022/042126	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042231	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042321	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22777119.3	03.04.2024	(21) 22798205.5	03.04.2024	(21) 22865551.0	03.04.2024
(87) WO 2023/034365	(51) F02D 41/30	(87) WO 2023/034432	(51) H02S 20/23	(87) WO 2023/034494	(51) E04D 13/10
(86) US 2022/042131	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042232	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042328	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22865473.7	03.04.2024	(21) 22865513.0	03.04.2024	(21) 22865554.4	03.04.2024
(87) WO 2023/034369	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2023/034433	(51) G09B 23/32	(87) WO 2023/034495	(51) B65D 1/10
(86) US 2022/042137	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042233	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042329	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22865477.8	03.04.2024	(21) 22865514.8	03.04.2024	(21) 22777476.7	03.04.2024
(87) WO 2023/034370	(51) G11C 7/10	(87) WO 2023/034434	(51) H04L 12/66	(87) WO 2023/034502	(51) E04B 1/344
(86) US 2022/042138	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042235	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042343	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22777813.1	03.04.2024	(21) 22865515.5	03.04.2024	(21) 22778119.2	03.04.2024
(87) WO 2023/034381	(51) G16B 5/00	(87) WO 2023/034436	(51) H01L 21/683	(87) WO 2023/034514	(51) A01D 101/00
(86) US 2022/042153	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042237	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042360	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22865484.4	03.04.2024	(21) 22865516.3	03.04.2024	(21) 22865563.5	04.04.2024
(87) WO 2023/034382	(51) A61F 2/24	(87) WO 2023/034438	(51) C12N 5/00	(87) WO 2023/034518	(51) H01L 21/311
(86) US 2022/042154	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042239	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042369	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22777454.4	03.04.2024	(21) 22783098.1	03.04.2024	(21) 22865566.8	03.04.2024
(87) WO 2023/034383	(51) G01N 30/72	(87) WO 2023/034440	(51) A61K 31/167	(87) WO 2023/034519	(51) A61B 34/00
(86) US 2022/042156	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042242	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042370	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22865485.1	03.04.2024	(21) 22778114.3	03.04.2024	(21) 22865567.6	03.04.2024
(87) WO 2023/034389	(51) A61F 2/04	(87) WO 2023/034441	(51) G06N 3/08	(87) WO 2023/034521	(51) G06Q 10/06
(86) US 2022/042167	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042243	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042372	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22865490.1	03.04.2024	(21) 22865518.9	03.04.2024	(21) 22865568.4	03.04.2024
(87) WO 2023/034392	(51) H04L 67/289	(87) WO 2023/034442	(51) E04G 5/06	(87) WO 2023/034522	(51) H02K 1/14
(86) US 2022/042170	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042244	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042373	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22865491.9	03.04.2024	(21) 22865519.7	03.04.2024	(21) 22782608.8	03.04.2024
(87) WO 2023/034398	(51) G03C 1/73	(87) WO 2023/034448	(51) G06F 3/06	(87) WO 2023/034525	(51) G06F 8/38
(86) US 2022/042179	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042254	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042377	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22865493.5	03.04.2024	(21) 22865523.9	03.04.2024	(21) 22783605.3	03.04.2024
(87) WO 2023/034400	(51) A61L 27/12	(87) WO 2023/034449	(51) G06F 3/06	(87) WO 2023/034526	(51) G09B 23/28
(86) US 2022/042181	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042256	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042379	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22778112.7	03.04.2024	(21) 22865524.7	03.04.2024	(21) 22783100.5	03.04.2024
(87) WO 2023/034402	(51) G03C 1/73	(87) WO 2023/034452	(51) G06F 3/06	(87) WO 2023/034527	(51) H04L 9/06
(86) US 2022/042183	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042260	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042380	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22865496.8	03.04.2024	(21) 22865527.0	03.04.2024	(21) 22865571.8	04.04.2024
(87) WO 2023/034403	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2023/034454	(51) G06F 11/30	(87) WO 2023/034528	(51) G05F 3/18
(86) US 2022/042184	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042264	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042381	(87) 2023/10 09.03.2023
(21) 22865497.6	03.04.2024	(21) 22865528.8	03.04.2024	(21) 22865572.6	04.04.2024

(87) WO 2023/034530 (86) US 2022/042384 (21) 22778126.7	(51) A61K 31/5377 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034612 (86) US 2022/042533 (21) 22777490.8	(51) H04N 21/432 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034689 (86) US 2022/075145 (21) 22768583.1	(51) H04L 9/40 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/034532 (86) US 2022/042386 (21) 22865575.9	(51) G01N 21/95 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034614 (86) US 2022/042540 (21) 22865635.1	(51) A61B 17/11 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034693 (86) US 2022/075233 (21) 22773082.7	(51) G06N 3/04 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/034539 (86) US 2022/042395 (21) 22865582.5	(51) A47K 10/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/034616 (86) US 2022/042544 (21) 22865637.7	(51) A61B 17/068 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/034694 (86) US 2022/075234 (21) 22778183.8	(51) G06N 3/04 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/034543 (86) US 2022/042402 (21) 22865585.8	(51) A47D 9/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/034619 (86) US 2022/042559 (21) 22865640.1	(51) F25D 11/02 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/034695 (86) US 2022/075249 (21) 22865682.3	(51) C25D 17/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/034545 (86) US 2022/042413 (21) 22865586.6	(51) H01L 33/40 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/034622 (86) US 2022/042564 (21) 22865642.7	(51) G06Q 20/40 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/034697 (86) US 2022/075256 (21) 22865683.1	(51) A61H 15/02 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/034546 (86) US 2022/042414 (21) 22865587.4	(51) H01L 33/40 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/034624 (86) US 2022/042567 (21) 22865643.5	(51) E04G 1/14 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/034701 (86) US 2022/075312 (21) 22865684.9	(51) A61K 31/16 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/034550 (86) US 2022/042420 (21) 22783101.3	(51) A61L 24/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034625 (86) US 2022/042568 (21) 22865644.3	(51) G01M 17/007 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/034703 (86) US 2022/075357 (21) 22769527.7	(51) H04W 56/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/034553 (86) US 2022/042425 (21) 22865592.4	(51) A61K 31/33 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034636 (86) US 2022/042633 (21) 22865650.0	(51) A23B 4/044 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/034704 (86) US 2022/075365 (21) 22865685.6	(51) A01H 1/08 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/034557 (86) US 2022/042436 (21) 22865596.5	(51) C07K 16/28 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034637 (86) US 2022/042635 (21) 22865651.8	(51) A23B 4/052 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/034707 (86) US 2022/075403 (21) 22865686.4	(51) G11C 7/10 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/034559 (86) US 2022/042442 (21) 22865597.3	(51) H01L 21/67 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/034646 (86) US 2022/042667 (21) 22865658.3	(51) C07K 14/47 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/034709 (86) US 2022/075412 (21) 22865688.0	(51) G06F 1/3234 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/034561 (86) US 2022/042445 (21) 22865599.9	(51) A61K 47/54 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034647 (86) US 2022/042669 (21) 22865659.1	(51) A61F 5/01 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/034710 (86) US 2022/075426 (21) 22865689.8	(51) G06F 3/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/034562 (86) US 2022/042446 (21) 22865600.5	(51) H02J 50/12 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034649 (86) US 2022/043784 (21) 22865660.9	(51) E06B 3/46 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034716 (86) US 2022/075470 (21) 22777875.0	(51) H04W 64/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/034565 (86) US 2022/042450 (21) 22865603.9	(51) H04W 40/02 (87) 2023/10 09.03.2023 05.04.2024	(87) WO 2023/034656 (86) US 2022/073176 (21) 22865666.6	(51) G16H 40/20 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034720 (86) US 2022/075503 (21) 22865694.8	(51) C12N 5/02 (87) 2023/10 09.03.2023 29.03.2024
(87) WO 2023/034568 (86) US 2022/042454 (21) 22865605.4	(51) A61K 31/045 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/034663 (86) US 2022/074097 (21) 22760858.5	(51) H04L 67/08 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034730 (86) US 2022/075554 (21) 22773372.2	(51) H04R 1/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/034575 (86) US 2022/042465 (21) 22798207.1	(51) B29B 7/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/034665 (86) US 2022/074240 (21) 22865667.4	(51) G01S 7/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034733 (86) US 2022/075557 (21) 22865695.5	(51) E04G 23/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/034576 (86) US 2022/042466 (21) 22778134.1	(51) G11C 7/10 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/034666 (86) US 2022/074304 (21) 22865668.2	(51) H05K 5/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034735 (86) US 2022/075565 (21) 22865697.1	(51) G06Q 10/10 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/034577 (86) US 2022/042468 (21) 22865608.8	(51) F02C 7/22 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/034673 (86) US 2022/074509 (21) 22761900.4	(51) G01S 7/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/034741 (86) US 2022/075583 (21) 22797581.0	(51) C07K 14/55 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/034580 (86) US 2022/042479 (21) 22865611.2	(51) G01V 1/40 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/034675 (86) US 2022/074604 (21) 22865672.4	(51) G07C 9/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034747 (86) US 2022/075590 (21) 22865702.9	(51) C12Q 1/6876 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/034591 (86) US 2022/042498 (21) 22865620.3	(51) A01N 37/12 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034678 (86) US 2022/074809 (21) 22865675.7	(51) G07C 9/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034749 (86) US 2022/075594 (21) 22865704.5	(51) E05B 19/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/034598 (86) US 2022/042512 (21) 22782612.0	(51) A61B 34/20 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034680 (86) US 2022/074834 (21) 22865677.3	(51) G11C 11/22 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034752 (86) US 2022/075597 (21) 22777526.9	(51) G02B 27/01 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/034602 (86) US 2022/042518 (21) 22862379.9	(51) C12Q 1/6876 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034682 (86) US 2022/074893 (21) 22865678.1	(51) A61N 5/067 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034756 (86) US 2022/075604 (21) 22865709.4	(51) H01L 25/065 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/034605 (86) US 2022/042521 (21) 22865630.2	(51) A61K 47/34 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/034684 (86) US 2022/074965 (21) 22865680.7	(51) H01L 25/065 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034757 (86) US 2022/075605 (21) 22865710.2	(51) H02G 11/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/034608 (86) US 2022/042526 (21) 22865632.8	(51) H01L 33/30 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/034687 (86) US 2022/075069 (21) 22765721.0	(51) A61C 13/225 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034758 (86) US 2022/075606 (21) 22865711.0	(51) C12N 5/0783 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024

(87) WO 2023/034760 (86) US 2022/075609 (21) 22865712.8	(51) C04B 37/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034823 (86) US 2022/075698 (21) 22865744.1	(51) A01G 9/24 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034910 (86) US 2022/075828 (21) 22783654.1	(51) C12N 5/071 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/034762 (86) US 2022/075612 (21) 22865713.6	(51) C07K 16/30 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034825 (86) US 2022/075700 (21) 22777541.8	(51) G01N 33/573 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034913 (86) US 2022/075835 (21) 22865799.5	(51) C40B 30/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/034764 (86) US 2022/075615 (21) 22798406.9	(51) B05D 1/26 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034826 (86) US 2022/075701 (21) 22865746.6	(51) B65D 25/08 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034919 (86) US 2022/075842 (21) 22865804.3	(51) H05B 41/30 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/034766 (86) US 2022/075618 (21) 22865715.1	(51) D21H 11/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034830 (86) US 2022/075705 (21) 22865749.0	(51) G02B 5/30 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034921 (86) US 2022/075845 (21) 22782636.9	(51) G06F 9/455 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/034769 (86) US 2022/075626 (21) 22778185.3	(51) A61N 5/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034839 (86) US 2022/075717 (21) 22865754.0	(51) E06B 9/24 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034929 (86) US 2022/075855 (21) 22865810.0	(51) D01F 8/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/034770 (86) US 2022/075627 (21) 22865718.5	(51) F24F 7/013 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034844 (86) US 2022/075725 (21) 22777542.6	(51) A61K 9/20 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034930 (86) US 2022/075856 (21) 22865811.8	(51) G06F 16/951 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/034772 (86) US 2022/075629 (21) 22865720.1	(51) F24F 7/013 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034846 (86) US 2022/075732 (21) 22865759.9	(51) C12Q 1/6879 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034933 (86) US 2022/075861 (21) 22865814.2	(51) G01N 33/569 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/034776 (86) US 2022/075637 (21) 22865722.7	(51) C02F 3/32 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034848 (86) US 2022/075739 (21) 22777906.3	(51) H04L 9/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034938 (86) US 2022/075867 (21) 22865817.5	(51) C08K 5/1545 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/034780 (86) US 2022/075642 (21) 22777532.7	(51) G02B 21/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034853 (86) US 2022/075745 (21) 22865762.3	(51) A61K 31/712 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034939 (86) US 2022/075868 (21) 22778192.9	(51) G01S 17/34 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/034781 (86) US 2022/075643 (21) 22865725.0	(51) C07K 16/30 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034859 (86) US 2022/075753 (21) 22865767.2	(51) B01J 8/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034943 (86) US 2022/075872 (21) 22865821.7	(51) A61K 31/437 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/034787 (86) US 2022/075651 (21) 22777892.5	(51) A61K 9/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034860 (86) US 2022/075755 (21) 22865768.0	(51) A61B 5/16 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034945 (86) US 2022/075874 (21) 22865823.3	(51) H04W 88/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/034791 (86) US 2022/075657 (21) 22777894.1	(51) H04L 9/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034861 (86) US 2022/075758 (21) 22777910.5	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034955 (86) US 2022/075886 (21) 22865831.6	(51) G06N 20/10 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/034792 (86) US 2022/075658 (21) 22865728.4	(51) G01V 7/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034871 (86) US 2022/075773 (21) 22777914.7	(51) C07K 16/10 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034961 (86) US 2022/075896 (21) 22865836.5	(51) B67D 7/06 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/034793 (86) US 2022/075660 (21) 22865729.2	(51) A61P 35/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034877 (86) US 2022/075784 (21) 22865779.7	(51) G16H 50/20 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/034962 (86) US 2022/075898 (21) 22865837.3	(51) B24D 11/02 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/034796 (86) US 2022/075664 (21) 22865730.0	(51) C12N 9/12 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034883 (86) US 2022/075792 (21) 22865782.1	(51) E21C 51/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/034963 (86) US 2022/075899 (21) 22865838.1	(51) A61K 39/395 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/034797 (86) US 2022/075665 (21) 22865731.8	(51) C12Q 1/6883 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034888 (86) US 2022/075800 (21) 22772771.6	(51) F04B 1/0538 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/034967 (86) US 2022/075907 (21) 22865842.3	(51) G02B 27/01 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/034799 (86) US 2022/075667 (21) 22865733.4	(51) G02F 1/01 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034895 (86) US 2022/075810 (21) 22865787.0	(51) A61H 23/02 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/034970 (86) US 2022/075910 (21) 22865844.9	(51) B29D 23/18 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/034800 (86) US 2022/075669 (21) 22777897.4	(51) G01N 22/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034897 (86) US 2022/075812 (21) 22865788.8	(51) G06N 20/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034971 (86) US 2022/075913 (21) 22865845.6	(51) C22B 26/12 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/034802 (86) US 2022/075671 (21) 22865734.2	(51) G06F 16/901 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034900 (86) US 2022/075816 (21) 22777916.2	(51) H04R 25/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/034972 (86) US 2022/075914 (21) 22865846.4	(51) C23C 16/26 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/034803 (86) US 2022/075673 (21) 22865735.9	(51) A61K 38/17 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034901 (86) US 2022/075817 (21) 22777917.0	(51) A61K 39/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034974 (86) US 2022/075917 (21) 22865848.0	(51) G01B 3/1084 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/034810 (86) US 2022/075681 (21) 22865738.3	(51) C07K 19/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034904 (86) US 2022/075820 (21) 22865793.8	(51) C12N 9/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034976 (86) US 2022/075919 (21) 22865850.6	(51) B25B 15/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/034813 (86) US 2022/075686 (21) 22865739.1	(51) A61K 31/4709 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034905 (86) US 2022/075822 (21) 22865794.6	(51) A61P 11/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034977 (86) US 2022/075921 (21) 22865851.4	(51) C01B 32/205 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/034822 (86) US 2022/075697 (21) 22809285.4	(51) H04L 51/52 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034908 (86) US 2022/075826 (21) 22865797.9	(51) H04L 51/52 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/034980 (86) US 2022/075929 (21) 22777929.5	(51) C07K 14/005 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024

(87) WO 2023/034985	(51) A47L 15/00	(87) WO 2023/273549	(51) G06F 21/60	(87) WO 2023/284298	(51) A61N 1/04
(86) US 2022/075937	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/088588	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) CN 2022/076845	(87) 2023/03 19.01.2023
(21) 22865855.5	04.04.2024	(21) 22831378.9	31.01.2024	(21) 22840944.7	13.02.2024
(87) WO 2023/034990	(51) C07K 14/005	(87) WO 2023/273587	(51)	(87) WO 2024/005849	(51) G07F 17/32
(86) US 2022/075943	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/090242	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) US 2022/042055	(87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22783230.0	04.04.2024	(21) 22831415.9	30.01.2024	(21) 22949658.3	03.04.2024
(87) WO 2023/034991	(51) A61K 39/215	(87) WO 2023/273900	(51) H01L 29/778	(87) WO 2024/010612	(51) G01S 17/931
(86) US 2022/075944	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/099075	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) US 2022/075620	(87) 2024/02 11.01.2024
(21) 22865858.9	03.04.2024	(21) 22831719.4	30.01.2024	(21) 22946041.5	03.04.2024
(87) WO 2023/035000	(51) G01N 33/68	(87) WO 2023/273942	(51) A61B 18/02		
(86) US 2022/075954	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/099961	(87) 2023/01 05.01.2023		
(21) 22865861.3	04.04.2024	(21) 22831760.8	31.01.2024		
(87) WO 2023/035004	(51) B29C 64/106	(87) WO 2023/275052	(51) A61K 31/585		
(86) US 2022/075958	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/067743	(87) 2023/01 05.01.2023		
(21) 22777566.5	05.04.2024	(21) 22740814.3	30.01.2024		
(87) WO 2023/035009	(51) G06N 3/04	(87) WO 2023/275170	(51) A61K 8/25		
(86) US 2022/075974	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/067950	(87) 2023/01 05.01.2023		
(21) 22783232.6	04.04.2024	(21) 22740843.2	31.01.2024		
(87) WO 2023/035011	(51) C12N 15/82	(87) WO 2023/275190	(51) A61K 9/107		
(86) US 2022/075981	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) EP 2022/067980	(87) 2023/01 05.01.2023		
(21) 22865865.4	04.04.2024	(21) 22741206.1	31.01.2024		
(87) WO 2023/035013	(51) A61M 25/09	(87) WO 2023/275743	(51) A61K 8/81		
(86) US 2022/075986	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) IB 2022/055993	(87) 2023/01 05.01.2023		
(21) 22865866.2	04.04.2024	(21) 22738037.5	30.01.2024		
(87) WO 2023/043604	(51) B64D 43/00	(87) WO 2023/275863	(51) A61B 5/024		
(86) US 2022/041928	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) IL 2022/050682	(87) 2023/01 05.01.2023		
(21) 22870500.0	29.03.2024	(21) 22832335.8	30.01.2024		
(87) WO 2023/043605	(51) B01D 1/14	(87) WO 2023/277403	(51) B01L 3/00		
(86) US 2022/041929	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) KR 2022/008384	(87) 2023/01 05.01.2023		
(21) 22870501.8	03.04.2024	(21) 22833459.5	30.01.2024		
(87) WO 2023/048637	(51) H01L 31/18	(87) WO 2023/277405	(51) G01N 33/543		
(86) SG 2022/050616	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) KR 2022/008524	(87) 2023/01 05.01.2023		
(21) 22873286.3	28.03.2024	(21) 22833461.1	30.01.2024		
(87) WO 2023/064649	(51) F41A 21/30	(87) WO 2023/277574	(51) A61K 47/64		
(86) US 2022/075711	(87) 2023/16 20.04.2023	(86) KR 2022/009319	(87) 2023/01 05.01.2023		
(21) 22881896.9	03.04.2024	(21) 22833629.3	30.01.2024		
(87) WO 2023/086280	(51) G03H 1/30	(87) WO 2023/278311	(51) A61G 17/08		
(86) US 2022/049065	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) US 2022/035098	(87) 2023/01 05.01.2023		
(21) 22823198.1	22.07.2024	(21) 22833985.9	30.01.2024		
(87) WO 2023/086629	(51) G02B 5/30	(87) WO 2023/278316	(51) A01N 37/10		
(86) US 2022/049815	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) US 2022/035107	(87) 2023/01 05.01.2023		
(21) 22823213.8	23.07.2024	(21) 22833988.3	31.01.2024		
(87) WO 2023/086634	(51) G02B 27/28	(87) WO 2023/279141	(51) C25B 1/04		
(86) US 2022/049829	(87) 2023/20 19.05.2023	(86) AU 2022/050675	(87) 2023/02 12.01.2023		
(21) 22835932.9	22.07.2024	(21) 22836382.6	09.02.2024		
(87) WO 2023/091693	(51) H01L 33/30	(87) WO 2023/279274	(51) H01L 31/048		
(86) US 2022/050448	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2021/104907	(87) 2023/02 12.01.2023		
(21) 22835964.2	23.07.2024	(21) 21948772.5	07.02.2024		
(87) WO 2023/117560	(51) G16H 50/20	(87) WO 2023/279771	(51) C07K 19/00		
(86) EP 2022/085486	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) CN 2022/082141	(87) 2023/02 12.01.2023		
(21) 22836070.7	22.07.2024	(21) 22836531.8	06.02.2024		
(87) WO 2023/156220	(51) B25J 15/00	(87) WO 2023/280050	(51) C12Q 1/70		
(86) EP 2023/052667	(87) 2023/34 24.08.2023	(86) CN 2022/103029	(87) 2023/02 12.01.2023		
(21) 23705208.9	19.07.2024	(21) 22836801.5	08.02.2024		
(87) WO 2023/200469	(51) G06N 10/20	(87) WO 2023/280885	(51) C02F 1/00		
(86) US 2022/042049	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2022/068648	(87) 2023/02 12.01.2023		
(21) 22937644.7	03.04.2024	(21) 22760866.8	06.02.2024		
(87) WO 2023/272399	(51) H01M 8/2432	(87) WO 2023/281514	(51) C12N 15/113		
(86) CA 2022/051052	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) IL 2022/050735	(87) 2023/02 12.01.2023		
(21) 22831113.0	31.01.2024	(21) 22747136.4	09.02.2024		
(87) WO 2023/272563	(51) G16H 40/20	(87) WO 2023/283188	(51) A61F 7/00		
(86) CN 2021/103444	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) US 2022/036118	(87) 2023/02 12.01.2023		
(21) 21947517.5	31.01.2024	(21) 22747538.1	06.02.2024		
(87) WO 2023/272588	(51) A61Q 5/10	(87) WO 2023/283233	(51) G06N 20/00		
(86) CN 2021/103580	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) US 2022/036206	(87) 2023/02 12.01.2023		
(21) 21947542.3	31.01.2024	(21) 22838337.8	08.02.2024		
(87) WO 2023/272610	(51) A61K 8/49	(87) WO 2023/283834	(51) A61B 5/0507		
(86) CN 2021/103696	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) CN 2021/106310	(87) 2023/03 19.01.2023		
(21) 21947564.7	31.01.2024	(21) 21949626.2	15.02.2024		

I.2(2)

- Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten
- International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC
- Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE

(87) WO 2023/006565	(51) A61K 9/00
(86) EP 2022/070466	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22753696.8	(22) 21.07.2022
(87) WO 2023/281584	(51) G03F 7/004
(86) JP 2021/025320	(87) 2023/02 12.01.2023
(21) 21943327.3	(22) 05.07.2021
(87) WO 2023/285277	(51) B65H 35/08
(86) EP 2022/068899	(87) 2023/03 19.01.2023
(21) 22747656.1	(22) 07.07.2022

I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) 21790055.4	(11) 4 419 879*
(87) WO 2023/065322	
(21) 21790056.2	(11) 4 418 890*
(87) WO 2023/065319	
(21) 21790057.0	(11) 4 418 911*
(87) WO 2023/065329	
(21) 21794378.6	(11) 4 420 367*
(87) WO 2023/066455	
(21) 21794564.1	(11) 4 419 294*
(87) WO 2023/066465	
(21) 21794576.5	(11) 4 420 209*
(87) WO 2023/066470	
(21) 21794807.4	(11) 4 419 789*
(87) WO 2023/066440	
(21) 21794813.2	(11) 4 419 295*
(87) WO 2023/066460	
(21) 21794814.0	(11) 4 420 157*
(87) WO 2023/066461	
(21) 21794815.7	(11) 4 420 159*
(87) WO 2023/066463	

(21) 21794852.0 (87) WO 2023/066478	(11) 4 420 417*	(21) 21798997.9 (87) WO 2023/066494	(11) 4 419 154*	(21) 21820558.1 (87) WO 2023/094000	(11) 4 420 213*
(21) 21794855.3 (87) WO 2023/066479	(11) 4 420 246*	(21) 21799018.3 (87) WO 2023/066506	(11) 4 419 937*	(21) 21820682.9 (87) WO 2023/067375	(11) 4 419 278*
(21) 21797978.0 (87) WO 2023/066443	(11) 4 419 342*	(21) 21799203.1 (87) WO 2023/066468	(11) 4 419 287*	(21) 21823190.0 (87) WO 2023/066496	(11) 4 419 136*
(21) 21797979.8 (87) WO 2023/066444	(11) 4 419 343*	(21) 21799206.4 (87) WO 2023/066472	(11) 4 419 302*	(21) 21823468.0 (87) WO 2023/069125	(11) 4 420 063*
(21) 21797980.6 (87) WO 2023/066445	(11) 4 419 349*	(21) 21801444.7 (87) WO 2023/066491	(11) 4 419 488*	(21) 21824102.4 (87) WO 2023/068948	(11) 4 419 405*
(21) 21797981.4 (87) WO 2023/066446	(11) 4 419 350*	(21) 21801451.2 (87) WO 2023/066505	(11) 4 420 006*	(21) 21824542.1 (87) WO 2023/066508	(11) 4 420 007*
(21) 21797982.2 (87) WO 2023/066447	(11) 4 419 351*	(21) 21801500.6 (87) WO 2023/072380	(11) 4 420 440*	(21) 21827694.7 (87) WO 2023/100219	(11) 4 419 593*
(21) 21797983.0 (87) WO 2023/066448	(11) 4 419 344*	(21) 21801633.5 (87) WO 2023/067373	(11) 4 420 255*	(21) 21830314.7 (87) WO 2023/092579	(11) 4 420 045*
(21) 21797984.8 (87) WO 2023/066449	(11) 4 419 357*	(21) 21802195.4 (87) WO 2023/065066	(11) 4 420 256*	(21) 21835473.6 (87) WO 2023/101654	(11) 4 420 469*
(21) 21797985.5 (87) WO 2023/066450	(11) 4 419 883*	(21) 21802213.5 (87) WO 2023/066490	(11) 4 419 430*	(21) 21835684.8 (87) WO 2023/104310	(11) 4 420 319*
(21) 21797986.3 (87) WO 2023/066451	(11) 4 419 347*	(21) 21802559.1 (87) WO 2023/069066	(11) 4 419 339*	(21) 21851849.6 (87) WO 2023/118954	(11) 4 419 274*
(21) 21797987.1 (87) WO 2023/066452	(11) 4 419 352*	(21) 21802589.8 (87) WO 2023/065100	(11) 4 420 071*	(21) 21851854.6 (87) WO 2023/126654	(11) 4 420 076*
(21) 21797996.2 (87) WO 2023/066454	(11) 4 419 999*	(21) 21802599.7 (87) WO 2023/066488	(11) 4 419 346*	(21) 21912792.5 (87) WO 2022/142030	(11) 4 420 598
(21) 21798018.4 (87) WO 2023/066476	(11) 4 420 230*	(21) 21805352.8 (87) WO 2023/065207	(11) 4 419 058*	(21) 21921640.5 (87) WO 2023/039963	(11) 4 422 372
(21) 21798020.0 (87) WO 2023/066480	(11) 4 419 989*	(21) 21805620.8 (87) WO 2022/084863	(11) 4 419 939*	(21) 21960099.6 (87) WO 2023/067784	(11) 4 421 305
(21) 21798023.4 (87) WO 2023/066481	(11) 4 420 399*	(21) 21806305.5 (87) WO 2023/067234	(11) 4 419 469*	(21) 21960100.2 (87) WO 2023/067781	(11) 4 420 918
(21) 21798024.2 (87) WO 2023/066482	(11) 4 420 253*	(21) 21806813.8 (87) WO 2023/067369	(11) 4 420 338*	(21) 21960103.6 (87) WO 2023/069101	(11) 4 419 012*
(21) 21798253.7 (87) WO 2023/065407	(11) 4 418 912*	(21) 21806903.7 (87) WO 2023/069083	(11) 4 419 329*	(21) 21960108.5 (87) WO 2023/067785	(11) 4 421 304
(21) 21798311.3 (87) WO 2023/066441	(11) 4 419 838*	(21) 21807308.8 (87) WO 2023/069027	(11) 4 419 254*	(21) 21960822.1 (87) WO 2023/065060	(11) 4 420 316*
(21) 21798319.6 (87) WO 2023/066459	(11) 4 419 465*	(21) 21807420.1 (87) WO 2023/069100	(11) 4 419 017*	(21) 21960827.0 (87) WO 2023/065065	(11) 4 420 463*
(21) 21798331.1 (87) WO 2023/066469	(11) 4 420 183*	(21) 21807457.3 (87) WO 2023/069119	(11) 4 420 220*	(21) 21960833.8 (87) WO 2023/065072	(11) 4 421 349
(21) 21798370.9 (87) WO 2023/066492	(11) 4 420 254*	(21) 21809969.5 (87) WO 2023/078569	(11) 4 420 247*	(21) 21960836.1 (87) WO 2023/065075	(11) 4 422 283
(21) 21798618.1 (87) WO 2023/066474	(11) 4 419 362*	(21) 21809992.7 (87) WO 2023/083430	(11) 4 420 229*	(21) 21960839.5 (87) WO 2023/065078	(11) 4 422 150
(21) 21798631.4 (87) WO 2023/066484	(11) 4 419 466*	(21) 21810393.5 (87) WO 2023/067236	(11) 4 419 599*	(21) 21960846.0 (87) WO 2023/065085	(11) 4 422 325
(21) 21798637.1 (87) WO 2023/066486	(11) 4 419 392*	(21) 21810394.3 (87) WO 2023/067237	(11) 4 419 600*	(21) 21960852.8 (87) WO 2023/065091	(11) 4 422 303
(21) 21798639.7 (87) WO 2023/066487	(11) 4 419 345*	(21) 21810395.0 (87) WO 2023/067238	(11) 4 419 601*	(21) 21960856.9 (87) WO 2023/065095	(11) 4 422 333
(21) 21798660.3 (87) WO 2023/066497	(11) 4 420 211*	(21) 21810451.1 (87) WO 2023/068974	(11) 4 420 327*	(21) 21960862.7 (87) WO 2023/065102	(11) 4 419 301*
(21) 21798669.4 (87) WO 2023/066501	(11) 4 418 985*	(21) 21810717.5 (87) WO 2023/067368	(11) 4 419 013*	(21) 21960863.5 (87) WO 2023/065103	(11) 4 420 379*
(21) 21798675.1 (87) WO 2023/066504	(11) 4 420 431*	(21) 21819083.3 (87) WO 2023/088566	(11) 4 420 257*	(21) 21960883.3 (87) WO 2023/065124	(11) 4 422 301
(21) 21798820.3 (87) WO 2023/068973	(11) 4 420 239*	(21) 21819621.0 (87) WO 2023/069073	(11) 4 419 338*	(21) 21960894.0 (87) WO 2023/065136	(11) 4 420 400*

(21) 21960906.2 (87) WO 2023/065150	(11) 4 420 250*	(21) 21961124.1 (87) WO 2023/065382	(11) 4 421 871	(21) 21961417.9 (87) WO 2023/067765	(11) 4 422 246
(21) 21960910.4 (87) WO 2023/065154	(11) 4 419 992*	(21) 21961202.5 (87) WO 2023/065464	(11) 4 422 017	(21) 21961421.1 (87) WO 2023/067769	(11) 4 421 827
(21) 21960925.2 (87) WO 2023/065169	(11) 4 420 317*	(21) 21961219.9 (87) WO 2023/065481	(11) 4 420 936	(21) 21961433.6 (87) WO 2023/067782	(11) 4 421 692
(21) 21960934.4 (87) WO 2023/065180	(11) 4 422 264	(21) 21961275.1 (87) WO 2023/065537	(11) 4 421 648	(21) 21961446.8 (87) WO 2023/067797	(11) 4 422 063
(21) 21960958.3 (87) WO 2023/065208	(11) 4 421 957	(21) 21961281.9 (87) WO 2023/067206	(11) 4 422 349	(21) 21961455.9 (87) WO 2023/067807	(11) 4 421 410
(21) 21960960.9 (87) WO 2023/065210	(11) 4 420 368*	(21) 21961282.7 (87) WO 2023/067235	(11) 4 420 451*	(21) 21961462.5 (87) WO 2023/067814	(11) 4 422 346
(21) 21960975.7 (87) WO 2023/065225	(11) 4 422 305	(21) 21961284.3 (87) WO 2023/067367	(11) 4 420 004*	(21) 21961466.6 (87) WO 2023/067818	(11) 4 422 243
(21) 21960977.3 (87) WO 2023/065227	(11) 4 422 309	(21) 21961285.0 (87) WO 2023/067370	(11) 4 419 886*	(21) 21961467.4 (87) WO 2023/067819	(11) 4 422 244
(21) 21960984.9 (87) WO 2023/065235	(11) 4 422 227	(21) 21961286.8 (87) WO 2023/067374	(11) 4 419 296*	(21) 21961490.6 (87) WO 2023/068401	(11) 4 421 984
(21) 21960985.6 (87) WO 2023/065236	(11) 4 422 270	(21) 21961293.4 (87) WO 2023/067610	(11) 4 420 322*	(21) 21961520.0 (87) WO 2023/068432	(11) 4 421 903
(21) 21960995.5 (87) WO 2023/065246	(11) 4 420 476*	(21) 21961297.5 (87) WO 2023/067643	(11) 4 420 829	(21) 21961528.3 (87) WO 2023/068440	(11) 4 420 843
(21) 21960997.1 (87) WO 2023/065248	(11) 4 420 449*	(21) 21961302.3 (87) WO 2023/067648	(11) 4 420 540	(21) 21961536.6 (87) WO 2023/068449	(11) 4 420 970
(21) 21961001.1 (87) WO 2023/065252	(11) 4 420 450*	(21) 21961308.0 (87) WO 2023/067655	(11) 4 420 786	(21) 21961550.7 (87) WO 2023/068964	(11) 4 421 033
(21) 21961002.9 (87) WO 2023/065253	(11) 4 422 304	(21) 21961328.8 (87) WO 2023/067675	(11) 4 420 529	(21) 21961552.3 (87) WO 2023/068972	(11) 4 420 452*
(21) 21961003.7 (87) WO 2023/065254	(11) 4 421 804	(21) 21961332.0 (87) WO 2023/067679	(11) 4 421 309	(21) 21961560.6 (87) WO 2023/069036	(11) 4 419 204*
(21) 21961004.5 (87) WO 2023/065255	(11) 4 422 282	(21) 21961333.8 (87) WO 2023/067680	(11) 4 421 310	(21) 21961561.4 (87) WO 2023/069037	(11) 4 419 145*
(21) 21961015.1 (87) WO 2023/065266	(11) 4 420 435*	(21) 21961342.9 (87) WO 2023/067689	(11) 4 422 171	(21) 21961562.2 (87) WO 2023/069059	(11) 4 419 900*
(21) 21961019.3 (87) WO 2023/065270	(11) 4 420 401*	(21) 21961345.2 (87) WO 2023/067692	(11) 4 421 530	(21) 21961569.7 (87) WO 2023/069069	(11) 4 419 774*
(21) 21961020.1 (87) WO 2023/065271	(11) 4 420 380*	(21) 21961351.0 (87) WO 2023/067698	(11) 4 420 863	(21) 21961583.8 (87) WO 2023/069091	(11) 4 419 004*
(21) 21961022.7 (87) WO 2023/065273	(11) 4 422 310	(21) 21961369.2 (87) WO 2023/067716	(11) 4 421 340	(21) 21961584.6 (87) WO 2023/069092	(11) 4 419 001*
(21) 21961029.2 (87) WO 2023/065280	(11) 4 419 445*	(21) 21961372.6 (87) WO 2023/067719	(11) 4 422 060	(21) 21961585.3 (87) WO 2023/069093	(11) 4 420 129*
(21) 21961042.5 (87) WO 2023/065294	(11) 4 420 326*	(21) 21961374.2 (87) WO 2023/067721	(11) 4 422 035	(21) 21961588.7 (87) WO 2023/069096	(11) 4 419 330*
(21) 21961054.0 (87) WO 2023/065306	(11) 4 420 441*	(21) 21961382.5 (87) WO 2023/067729	(11) 4 420 535	(21) 21961589.5 (87) WO 2023/069097	(11) 4 420 068*
(21) 21961056.5 (87) WO 2023/065308	(11) 4 422 256	(21) 21961383.3 (87) WO 2023/067730	(11) 4 420 536	(21) 21961595.2 (87) WO 2023/069106	(11) 4 420 299*
(21) 21961062.3 (87) WO 2023/065314	(11) 4 420 371*	(21) 21961384.1 (87) WO 2023/067731	(11) 4 420 537	(21) 21961604.2 (87) WO 2023/069117	(11) 4 419 195*
(21) 21961071.4 (87) WO 2023/065326	(11) 4 422 265	(21) 21961389.0 (87) WO 2023/067736	(11) 4 421 219	(21) 21961605.9 (87) WO 2023/069118	(11) 4 419 196*
(21) 21961079.7 (87) WO 2023/065336	(11) 4 422 307	(21) 21961392.4 (87) WO 2023/067740	(11) 4 420 810	(21) 21961608.3 (87) WO 2023/069122	(11) 4 419 291*
(21) 21961083.9 (87) WO 2023/065340	(11) 4 422 322	(21) 21961396.5 (87) WO 2023/067744	(11) 4 420 776	(21) 21961609.1 (87) WO 2023/069123	(11) 4 419 205*
(21) 21961104.3 (87) WO 2023/065361	(11) 4 420 406*	(21) 21961402.1 (87) WO 2023/067750	(11) 4 422 247	(21) 21961670.3 (87) WO 2023/070287	(11) 4 421 932
(21) 21961123.3 (87) WO 2023/065381	(11) 4 420 615	(21) 21961415.3 (87) WO 2023/067763	(11) 4 422 245	(21) 21961675.2 (87) WO 2023/070292	(11) 4 421 904

(21) 21961701.6 (87) WO 2023/070325	(11) 4 421 945	(21) 21968390.1 (87) WO 2023/115190	(11) 4 420 081*	(21) 22738635.6 (87) WO 2023/066534	(11) 4 419 673*
(21) 21962005.1 (87) WO 2023/070655	(11) 4 420 046*	(21) 21968548.4 (87) WO 2023/115399	(11) 4 420 223*	(21) 22738746.1 (87) WO 2023/148750	(11) 4 419 479*
(21) 21962112.5 (87) WO 2023/070768	(11) 4 421 916	(21) 21968611.0 (87) WO 2023/115469	(11) 4 420 454*	(21) 22741590.8 (87) WO 2023/068976	(11) 4 419 976*
(21) 21962113.3 (87) WO 2023/070769	(11) 4 421 905	(21) 21969098.9 (87) WO 2023/119668	(11) 4 422 064	(21) 22741662.5 (87) WO 2023/069155	(11) 4 420 073*
(21) 21962184.4 (87) WO 2023/070841	(11) 4 421 591	(21) 21969307.4 (87) WO 2023/122923	(11) 4 420 455*	(21) 22743990.8 (87) WO 2023/244243	(11) 4 420 023*
(21) 21962231.3 (87) WO 2023/070888	(11) 4 421 824	(21) 21969389.2 (87) WO 2023/123012	(11) 4 420 464*	(21) 22744256.3 (87) WO 2023/067251	(11) 4 419 068*
(21) 21962232.1 (87) WO 2023/070889	(11) 4 421 053	(21) 21969450.2 (87) WO 2023/123081	(11) 4 422 018	(21) 22754551.4 (87) WO 2023/067399	(11) 4 418 956*
(21) 21962818.7 (87) WO 2023/077298	(11) 4 420 453*	(21) 21969514.5 (87) WO 2023/123147	(11) 4 421 534	(21) 22754692.6 (87) WO 2023/069162	(11) 4 419 006*
(21) 21962856.7 (87) WO 2023/077338	(11) 4 421 083	(21) 22702474.2 (87) WO 2023/066527	(11) 4 419 366*	(21) 22754694.2 (87) WO 2023/069164	(11) 4 420 083*
(21) 21962857.5 (87) WO 2023/077339	(11) 4 420 654	(21) 22703168.9 (87) WO 2023/091171	(11) 4 420 120*	(21) 22754695.9 (87) WO 2023/069166	(11) 4 420 019*
(21) 21962881.5 (87) WO 2023/077364	(11) 4 421 546	(21) 22705754.4 (87) WO 2023/066528	(11) 4 420 186*	(21) 22754696.7 (87) WO 2023/069167	(11) 4 420 000*
(21) 21963021.7 (87) WO 2023/077511	(11) 4 420 461*	(21) 22706517.4 (87) WO 2023/147845	(11) 4 420 312*	(21) 22755015.9 (87) WO 2023/069168	(11) 4 420 001*
(21) 21963498.7 (87) WO 2023/082041	(11) 4 420 579	(21) 22708343.3 (87) WO 2023/143697	(11) 4 419 050*	(21) 22758365.5 (87) WO 2023/069171	(11) 4 420 110*
(21) 21963643.8 (87) WO 2023/082195	(11) 4 420 941	(21) 22709242.6 (87) WO 2023/066529	(11) 4 420 282*	(21) 22761401.3 (87) WO 2023/066432	(11) 4 419 320*
(21) 21964323.6 (87) WO 2023/087157	(11) 4 421 676	(21) 22712146.4 (87) WO 2023/069129	(11) 4 420 300*	(21) 22761402.1 (87) WO 2023/066433	(11) 4 419 321*
(21) 21964422.6 (87) WO 2023/087268	(11) 4 422 047	(21) 22715221.2 (87) WO 2023/069128	(11) 4 419 246*	(21) 22761945.9 (87) WO 2023/065796	(11) 4 419 888*
(21) 21964455.6 (87) WO 2023/087304	(11) 4 422 204	(21) 22721333.7 (87) WO 2023/110165	(11) 4 419 470*	(21) 22762209.9 (87) WO 2023/069176	(11) 4 420 016*
(21) 21964472.1 (87) WO 2023/087323	(11) 4 421 852	(21) 22723031.5 (87) WO 2022/228712	(11) 4 420 061*	(21) 22764760.9 (87) WO 2023/066544	(11) 4 419 743*
(21) 21965000.9 (87) WO 2023/092256	(11) 4 422 176	(21) 22727562.5 (87) WO 2023/069144	(11) 4 420 408*	(21) 22764930.8 (87) WO 2023/069163	(11) 4 420 029*
(21) 21965006.6 (87) WO 2023/092262	(11) 4 421 552	(21) 22730090.2 (87) WO 2022/238586	(11) 4 419 635*	(21) 22764931.6 (87) WO 2023/069165	(11) 4 420 343*
(21) 21965114.8 (87) WO 2023/092378	(11) 4 420 258*	(21) 22731082.8 (87) WO 2023/104352	(11) 4 420 031*	(21) 22765215.3 (87) WO 2023/067400	(11) 4 420 330*
(21) 21965134.6 (87) WO 2023/092399	(11) 4 421 806	(21) 22732038.9 (87) WO 2022/248639	(11) 4 418 997*	(21) 22765295.5 (87) WO 2023/069173	(11) 4 420 064*
(21) 21965283.1 (87) WO 2023/092552	(11) 4 422 129	(21) 22733455.4 (87) WO 2023/066532	(11) 4 419 896*	(21) 22768522.9 (87) WO 2023/069180	(11) 4 419 998*
(21) 21965590.9 (87) WO 2023/095216	(11) 4 420 545	(21) 22734087.4 (87) WO 2023/065689	(11) 4 420 625	(21) 22768577.3 (87) WO 2023/069799	(11) 4 420 051*
(21) 21965783.0 (87) WO 2023/095999	(11) 4 421 208	(21) 22734444.7 (87) WO 2022/256448	(11) 4 419 672*	(21) 22768997.3 (87) WO 2023/069159	(11) 4 419 624*
(21) 21965816.8 (87) WO 2023/096595	(11) 4 420 056*	(21) 22735408.1 (87) WO 2023/066533	(11) 4 419 121*	(21) 22769087.2 (87) WO 2023/066436	(11) 4 419 417*
(21) 21966088.3 (87) WO 2023/097662	(11) 4 421 863	(21) 22736179.7 (87) WO 2023/083501	(11) 4 420 402*	(21) 22769460.1 (87) WO 2023/069184	(11) 4 420 434*
(21) 21966583.3 (87) WO 2023/105627	(11) 4 420 785	(21) 22736197.9 (87) WO 2023/104354	(11) 4 420 032*	(21) 22769465.0 (87) WO 2023/069186	(11) 4 420 008*
(21) 21967773.9 (87) WO 2023/108641	(11) 4 420 412*	(21) 22736452.8 (87) WO 2023/069153	(11) 4 419 473*	(21) 22769839.6 (87) WO 2023/113871	(11) 4 420 018*
(21) 21968317.4 (87) WO 2023/113706	(11) 4 419 087*	(21) 22737926.0 (87) WO 2023/094721	(11) 4 419 289*	(21) 22772414.3 (87) WO 2023/066419	(11) 4 419 282*

(21) 22772472.1 (87) WO 2023/066555	(11) 4 420 447*	(21) 22783233.4 (87) WO 2023/069803	(11) 4 420 396*	(21) 22789263.5 (87) WO 2023/067257	(11) 4 419 403*
(21) 22772490.3 (87) WO 2023/066557	(11) 4 419 923*	(21) 22783269.8 (87) WO 2023/069812	(11) 4 420 482*	(21) 22789345.0 (87) WO 2023/068924	(11) 4 419 644*
(21) 22772529.8 (87) WO 2023/066561	(11) 4 419 463*	(21) 22783320.9 (87) WO 2023/066570	(11) 4 420 473*	(21) 22789423.5 (87) WO 2023/069809	(11) 4 420 432*
(21) 22772715.3 (87) WO 2023/069191	(11) 4 419 950*	(21) 22783341.5 (87) WO 2023/066598	(11) 4 419 414*	(21) 22789433.4 (87) WO 2023/069817	(11) 4 420 283*
(21) 22773266.6 (87) WO 2023/066568	(11) 4 419 803*	(21) 22783357.1 (87) WO 2023/066678	(11) 4 419 167*	(21) 22789448.2 (87) WO 2023/069822	(11) 4 420 034*
(21) 22773305.2 (87) WO 2023/067403	(11) 4 420 155*	(21) 22783662.4 (87) WO 2023/069804	(11) 4 420 465*	(21) 22789584.4 (87) WO 2023/066618	(11) 4 420 208*
(21) 22773314.4 (87) WO 2023/067406	(11) 4 419 725*	(21) 22785738.0 (87) WO 2023/066595	(11) 4 420 148*	(21) 22789639.6 (87) WO 2023/067258	(11) 4 419 402*
(21) 22773475.3 (87) WO 2023/066560	(11) 4 419 446*	(21) 22785794.3 (87) WO 2023/067413	(11) 4 418 980*	(21) 22789818.6 (87) WO 2023/069819	(11) 4 420 284*
(21) 22773560.2 (87) WO 2023/069174	(11) 4 419 988*	(21) 22785869.3 (87) WO 2023/069205	(11) 4 420 428*	(21) 22789919.2 (87) WO 2023/066605	(11) 4 419 398*
(21) 22777065.8 (87) WO 2023/069195	(11) 4 420 011*	(21) 22785899.0 (87) WO 2023/069808	(11) 4 420 242*	(21) 22789929.1 (87) WO 2023/066647	(11) 4 420 094*
(21) 22777134.2 (87) WO 2023/069800	(11) 4 420 279*	(21) 22786158.0 (87) WO 2023/069199	(11) 4 420 373*	(21) 22789940.8 (87) WO 2023/067189	(11) 4 419 760*
(21) 22777216.7 (87) WO 2023/066420	(11) 4 419 811*	(21) 22786254.7 (87) WO 2023/069814	(11) 4 420 276*	(21) 22790013.1 (87) WO 2023/067306	(11) 4 418 943*
(21) 22777222.5 (87) WO 2023/066434	(11) 4 418 856*	(21) 22786255.4 (87) WO 2023/069815	(11) 4 420 446*	(21) 22790052.9 (87) WO 2023/067417	(11) 4 419 894*
(21) 22777243.1 (87) WO 2023/066580	(11) 4 419 835*	(21) 22786265.3 (87) WO 2023/064967	(11) 4 420 062*	(21) 22790074.3 (87) WO 2023/067440	(11) 4 419 780*
(21) 22777295.1 (87) WO 2023/041930	(11) 4 419 975*	(21) 22786333.9 (87) WO 2023/066572	(11) 4 419 925*	(21) 22790075.0 (87) WO 2023/067451	(11) 4 419 781*
(21) 22777464.3 (87) WO 2023/069200	(11) 4 420 301*	(21) 22786340.4 (87) WO 2023/066574	(11) 4 420 271*	(21) 22790085.9 (87) WO 2023/068923	(11) 4 419 607*
(21) 22777627.5 (87) WO 2023/066579	(11) 4 419 397*	(21) 22786371.9 (87) WO 2023/066613	(11) 4 419 829*	(21) 22790086.7 (87) WO 2023/068925	(11) 4 419 795*
(21) 22777687.9 (87) WO 2023/067294	(11) 4 418 942*	(21) 22786397.4 (87) WO 2023/067296	(11) 4 419 951*	(21) 22790088.3 (87) WO 2023/068926	(11) 4 419 820*
(21) 22777755.4 (87) WO 2023/069192	(11) 4 420 024*	(21) 22786398.2 (87) WO 2023/067297	(11) 4 420 269*	(21) 22790129.5 (87) WO 2023/069217	(11) 4 420 436*
(21) 22778000.4 (87) WO 2023/066591	(11) 4 418 961*	(21) 22786399.0 (87) WO 2023/067298	(11) 4 420 270*	(21) 22790143.6 (87) WO 2023/069223	(11) 4 420 037*
(21) 22782491.9 (87) WO 2023/066569	(11) 4 419 292*	(21) 22786467.5 (87) WO 2023/067415	(11) 4 419 035*	(21) 22790184.0 (87) WO 2023/069828	(11) 4 419 994*
(21) 22782714.4 (87) WO 2023/066575	(11) 4 420 244*	(21) 22786510.2 (87) WO 2023/067418	(11) 4 419 817*	(21) 22790227.7 (87) WO 2023/066423	(11) 4 419 926*
(21) 22782737.5 (87) WO 2023/066603	(11) 4 419 400*	(21) 22786617.5 (87) WO 2023/069206	(11) 4 420 202*	(21) 22790375.4 (87) WO 2023/067453	(11) 4 419 062*
(21) 22782744.1 (87) WO 2023/066677	(11) 4 419 175*	(21) 22786654.8 (87) WO 2023/069212	(11) 4 420 383*	(21) 22790425.7 (87) WO 2023/069825	(11) 4 420 285*
(21) 22782745.8 (87) WO 2023/066684	(11) 4 419 176*	(21) 22786825.4 (87) WO 2023/066707	(11) 4 419 354*	(21) 22790485.1 (87) WO 2023/066577	(11) 4 419 512*
(21) 22782885.2 (87) WO 2023/066600	(11) 4 419 968*	(21) 22786827.0 (87) WO 2023/066935	(11) 4 419 309*	(21) 22790513.0 (87) WO 2023/066604	(11) 4 419 373*
(21) 22782936.3 (87) WO 2023/052742	(11) 4 419 918*	(21) 22786828.8 (87) WO 2023/066979	(11) 4 418 916*	(21) 22790564.3 (87) WO 2023/067318	(11) 4 420 077*
(21) 22783025.4 (87) WO 2023/067411	(11) 4 419 991*	(21) 22789225.4 (87) WO 2023/066614	(11) 4 419 972*	(21) 22790582.5 (87) WO 2023/067441	(11) 4 419 782*
(21) 22783037.9 (87) WO 2023/067414	(11) 4 419 269*	(21) 22789243.7 (87) WO 2023/066960	(11) 4 419 420*	(21) 22792768.8 (87) WO 2023/066509	(11) 4 419 849*
(21) 22783186.4 (87) WO 2023/069202	(11) 4 420 296*	(21) 22789245.2 (87) WO 2023/067054	(11) 4 419 395*	(21) 22792828.0 (87) WO 2023/066652	(11) 4 420 201*

(21) 22792829.8 (87) WO 2023/066653	(11) 4 420 243*	(21) 22793487.4 (87) WO 2023/068931	(11) 4 419 716*	(21) 22797161.1 (87) WO 2023/069228	(11) 4 419 323*
(21) 22792929.6 (87) WO 2023/068927	(11) 4 419 412*	(21) 22793489.0 (87) WO 2023/068934	(11) 4 419 640*	(21) 22797220.5 (87) WO 2023/069830	(11) 4 420 275*
(21) 22792930.4 (87) WO 2023/068928	(11) 4 419 146*	(21) 22793496.5 (87) WO 2023/069820	(11) 4 420 164*	(21) 22797238.7 (87) WO 2023/069840	(11) 4 419 581*
(21) 22792931.2 (87) WO 2023/068929	(11) 4 419 297*	(21) 22793546.7 (87) WO 2023/066610	(11) 4 419 867*	(21) 22797260.1 (87) WO 2023/066138	(11) 4 419 285*
(21) 22793048.4 (87) WO 2023/069237	(11) 4 419 053*	(21) 22793584.8 (87) WO 2023/066680	(11) 4 419 467*	(21) 22797261.9 (87) WO 2023/093347	(11) 4 419 008*
(21) 22793049.2 (87) WO 2023/069238	(11) 4 419 054*	(21) 22793590.5 (87) WO 2023/066717	(11) 4 419 293*	(21) 22797343.5 (87) WO 2023/066632	(11) 4 419 641*
(21) 22793075.7 (87) WO 2023/069823	(11) 4 420 442*	(21) 22793612.7 (87) WO 2023/069239	(11) 4 419 055*	(21) 22797360.9 (87) WO 2023/066638	(11) 4 420 169*
(21) 22793155.7 (87) WO 2023/066611	(11) 4 420 318*	(21) 22793630.9 (87) WO 2023/064968	(11) 4 419 771*	(21) 22797382.3 (87) WO 2023/066646	(11) 4 418 882*
(21) 22793162.3 (87) WO 2023/066622	(11) 4 420 496*	(21) 22793657.2 (87) WO 2023/066424	(11) 4 420 199*	(21) 22797397.1 (87) WO 2023/066751	(11) 4 419 836*
(21) 22793187.0 (87) WO 2023/066898	(11) 4 419 828*	(21) 22793682.0 (87) WO 2023/066578	(11) 4 419 750*	(21) 22797404.5 (87) WO 2023/067245	(11) 4 418 850*
(21) 22793189.6 (87) WO 2023/067241	(11) 4 418 984*	(21) 22793747.1 (87) WO 2023/066626	(11) 4 419 995*	(21) 22797408.6 (87) WO 2023/067259	(11) 4 420 185*
(21) 22793203.5 (87) WO 2023/067299	(11) 4 419 962*	(21) 22793798.4 (87) WO 2023/067302	(11) 4 418 944*	(21) 22797431.8 (87) WO 2023/067260	(11) 4 420 047*
(21) 22793206.8 (87) WO 2023/067300	(11) 4 419 862*	(21) 22793799.2 (87) WO 2023/067303	(11) 4 418 945*	(21) 22797442.5 (87) WO 2023/067314	(11) 4 420 485*
(21) 22793216.7 (87) WO 2023/067325	(11) 4 419 942*	(21) 22793800.8 (87) WO 2023/067304	(11) 4 418 946*	(21) 22797446.6 (87) WO 2023/067317	(11) 4 419 723*
(21) 22793230.8 (87) WO 2023/067419	(11) 4 419 452*	(21) 22793801.6 (87) WO 2023/067305	(11) 4 418 921*	(21) 22797447.4 (87) WO 2023/067320	(11) 4 419 765*
(21) 22793243.1 (87) WO 2023/067449	(11) 4 419 188*	(21) 22793803.2 (87) WO 2023/067307	(11) 4 418 947*	(21) 22797449.0 (87) WO 2023/067334	(11) 4 418 884*
(21) 22793270.4 (87) WO 2023/069219	(11) 4 420 012*	(21) 22793804.0 (87) WO 2023/067308	(11) 4 420 483*	(21) 22797450.8 (87) WO 2023/067336	(11) 4 420 221*
(21) 22793276.1 (87) WO 2023/069221	(11) 4 420 302*	(21) 22793825.5 (87) WO 2023/067323	(11) 4 420 291*	(21) 22797454.0 (87) WO 2023/067343	(11) 4 419 156*
(21) 22793301.7 (87) WO 2023/069226	(11) 4 419 730*	(21) 22793844.6 (87) WO 2023/067429	(11) 4 419 637*	(21) 22797458.1 (87) WO 2023/067354	(11) 4 419 207*
(21) 22793326.4 (87) WO 2023/069811	(11) 4 420 411*	(21) 22793862.8 (87) WO 2023/067435	(11) 4 419 005*	(21) 22797460.7 (87) WO 2023/067360	(11) 4 419 483*
(21) 22793423.9 (87) WO 2023/066586	(11) 4 419 390*	(21) 22793877.6 (87) WO 2023/067439	(11) 4 418 955*	(21) 22797463.1 (87) WO 2023/067363	(11) 4 419 871*
(21) 22793424.7 (87) WO 2023/066592	(11) 4 418 957*	(21) 22793886.7 (87) WO 2023/068043	(11) 4 420 420*	(21) 22797490.4 (87) WO 2023/067426	(11) 4 419 598*
(21) 22793429.6 (87) WO 2023/066602	(11) 4 419 809*	(21) 22793895.8 (87) WO 2023/068983	(11) 4 420 388*	(21) 22797502.6 (87) WO 2023/067474	(11) 4 420 495*
(21) 22793448.6 (87) WO 2023/067313	(11) 4 420 303*	(21) 22794003.8 (87) WO 2023/069821	(11) 4 420 277*	(21) 22797503.4 (87) WO 2023/067477	(11) 4 419 491*
(21) 22793450.2 (87) WO 2023/067326	(11) 4 419 943*	(21) 22794010.3 (87) WO 2023/069826	(11) 4 420 477*	(21) 22797504.2 (87) WO 2023/067482	(11) 4 420 193*
(21) 22793451.0 (87) WO 2023/067327	(11) 4 419 945*	(21) 22797039.9 (87) WO 2023/066597	(11) 4 420 188*	(21) 22797505.9 (87) WO 2023/067490	(11) 4 419 072*
(21) 22793455.1 (87) WO 2023/067341	(11) 4 419 769*	(21) 22797045.6 (87) WO 2023/066601	(11) 4 419 063*	(21) 22797507.5 (87) WO 2023/067500	(11) 4 419 492*
(21) 22793456.9 (87) WO 2023/067342	(11) 4 419 775*	(21) 22797065.4 (87) WO 2023/066629	(11) 4 420 058*	(21) 22797574.5 (87) WO 2023/096706	(11) 4 419 032*
(21) 22793468.4 (87) WO 2023/067446	(11) 4 419 231*	(21) 22797088.6 (87) WO 2023/066692	(11) 4 419 464*	(21) 22797628.9 (87) WO 2023/064969	(11) 4 419 334*
(21) 22793479.1 (87) WO 2023/067632	(11) 4 419 243*	(21) 22797090.2 (87) WO 2023/066696	(11) 4 419 804*	(21) 22797629.7 (87) WO 2023/064971	(11) 4 419 270*

(21) 22797630.5 (87) WO 2023/064972	(11) 4 419 729*	(21) 22798137.0 (87) WO 2023/066665	(11) 4 419 383*	(21) 22800235.8 (87) WO 2023/066683	(11) 4 419 965*
(21) 22797675.0 (87) WO 2023/066609	(11) 4 419 830*	(21) 22798144.6 (87) WO 2023/066670	(11) 4 419 818*	(21) 22800236.6 (87) WO 2023/066685	(11) 4 419 966*
(21) 22797706.3 (87) WO 2023/066624	(11) 4 420 002*	(21) 22798148.7 (87) WO 2023/066675	(11) 4 419 386*	(21) 22800243.2 (87) WO 2023/066690	(11) 4 419 767*
(21) 22797741.0 (87) WO 2023/066637	(11) 4 420 166*	(21) 22798153.7 (87) WO 2023/066728	(11) 4 418 891*	(21) 22800253.1 (87) WO 2023/066698	(11) 4 420 025*
(21) 22797762.6 (87) WO 2023/066655	(11) 4 419 770*	(21) 22798167.7 (87) WO 2023/066815	(11) 4 418 865*	(21) 22800278.8 (87) WO 2023/066731	(11) 4 419 348*
(21) 22797784.0 (87) WO 2023/066744	(11) 4 419 472*	(21) 22798173.5 (87) WO 2023/067239	(11) 4 418 855*	(21) 22800287.9 (87) WO 2023/066827	(11) 4 419 623*
(21) 22797785.7 (87) WO 2023/066756	(11) 4 419 833*	(21) 22798195.8 (87) WO 2023/067563	(11) 4 420 499*	(21) 22800292.9 (87) WO 2023/066871	(11) 4 419 814*
(21) 22797790.7 (87) WO 2023/067033	(11) 4 420 212*	(21) 22798221.2 (87) WO 2023/069810	(11) 4 420 413*	(21) 22800294.5 (87) WO 2023/066879	(11) 4 418 868*
(21) 22797807.9 (87) WO 2023/067217	(11) 4 421 024	(21) 22798223.8 (87) WO 2023/069824	(11) 4 419 944*	(21) 22800295.2 (87) WO 2023/066890	(11) 4 418 876*
(21) 22797808.7 (87) WO 2023/067247	(11) 4 420 030*	(21) 22798259.2 (87) WO 2023/066633	(11) 4 420 216*	(21) 22800297.8 (87) WO 2023/066913	(11) 4 419 846*
(21) 22797822.8 (87) WO 2023/067332	(11) 4 418 885*	(21) 22798306.1 (87) WO 2023/066644	(11) 4 420 478*	(21) 22800298.6 (87) WO 2023/066915	(11) 4 420 429*
(21) 22797823.6 (87) WO 2023/067338	(11) 4 420 027*	(21) 22798357.4 (87) WO 2023/066774	(11) 4 418 917*	(21) 22800299.4 (87) WO 2023/066916	(11) 4 420 118*
(21) 22797826.9 (87) WO 2023/067344	(11) 4 419 946*	(21) 22798358.2 (87) WO 2023/066776	(11) 4 418 906*	(21) 22800300.0 (87) WO 2023/066917	(11) 4 418 976*
(21) 22797827.7 (87) WO 2023/067350	(11) 4 419 073*	(21) 22798381.4 (87) WO 2023/067549	(11) 4 419 779*	(21) 22800301.8 (87) WO 2023/066919	(11) 4 419 983*
(21) 22797828.5 (87) WO 2023/067353	(11) 4 419 525*	(21) 22798393.9 (87) WO 2023/068980	(11) 4 420 389*	(21) 22800303.4 (87) WO 2023/066936	(11) 4 419 870*
(21) 22797829.3 (87) WO 2023/067356	(11) 4 419 526*	(21) 22799851.5 (87) WO 2023/066510	(11) 4 419 726*	(21) 22800304.2 (87) WO 2023/066953	(11) 4 419 622*
(21) 22797849.1 (87) WO 2023/067425	(11) 4 420 020*	(21) 22799901.8 (87) WO 2023/066645	(11) 4 419 733*	(21) 22800314.1 (87) WO 2023/067357	(11) 4 418 892*
(21) 22797861.6 (87) WO 2023/067447	(11) 4 419 902*	(21) 22799913.3 (87) WO 2023/066648	(11) 4 420 218*	(21) 22800315.8 (87) WO 2023/067358	(11) 4 419 547*
(21) 22797870.7 (87) WO 2023/067454	(11) 4 420 028*	(21) 22799919.0 (87) WO 2023/066649	(11) 4 420 497*	(21) 22800337.2 (87) WO 2023/067472	(11) 4 419 433*
(21) 22797872.3 (87) WO 2023/067455	(11) 4 420 421*	(21) 22799935.6 (87) WO 2023/066668	(11) 4 419 279*	(21) 22800348.9 (87) WO 2023/067491	(11) 4 419 126*
(21) 22797881.4 (87) WO 2023/067488	(11) 4 419 150*	(21) 22799946.3 (87) WO 2023/066676	(11) 4 419 358*	(21) 22800350.5 (87) WO 2023/067495	(11) 4 419 318*
(21) 22797883.0 (87) WO 2023/067525	(11) 4 420 069*	(21) 22799954.7 (87) WO 2023/066812	(11) 4 419 842*	(21) 22800354.7 (87) WO 2023/067503	(11) 4 419 039*
(21) 22797884.8 (87) WO 2023/067542	(11) 4 419 812*	(21) 22799983.6 (87) WO 2023/067493	(11) 4 419 636*	(21) 22800355.4 (87) WO 2023/067504	(11) 4 420 419*
(21) 22797885.5 (87) WO 2023/067552	(11) 4 420 418*	(21) 22800001.4 (87) WO 2023/068995	(11) 4 420 272*	(21) 22800356.2 (87) WO 2023/067505	(11) 4 419 092*
(21) 22797897.0 (87) WO 2023/067618	(11) 4 419 393*	(21) 22800026.1 (87) WO 2023/069254	(11) 4 419 328*	(21) 22800357.0 (87) WO 2023/067508	(11) 4 419 437*
(21) 22797904.4 (87) WO 2023/068930	(11) 4 419 667*	(21) 22800068.3 (87) WO 2023/066229	(11) 4 419 137*	(21) 22800361.2 (87) WO 2023/067512	(11) 4 419 265*
(21) 22798000.0 (87) WO 2023/069818	(11) 4 420 274*	(21) 22800073.3 (87) WO 2023/066418	(11) 4 419 260*	(21) 22800366.1 (87) WO 2023/067519	(11) 4 419 074*
(21) 22798032.3 (87) WO 2023/069835	(11) 4 420 403*	(21) 22800078.2 (87) WO 2023/066435	(11) 4 420 082*	(21) 22800367.9 (87) WO 2023/067522	(11) 4 419 086*
(21) 22798077.8 (87) WO 2023/066631	(11) 4 419 821*	(21) 22800085.7 (87) WO 2023/066511	(11) 4 419 793*	(21) 22800368.7 (87) WO 2023/067528	(11) 4 419 199*
(21) 22798095.0 (87) WO 2023/066636	(11) 4 419 772*	(21) 22800189.7 (87) WO 2023/066662	(11) 4 420 390*	(21) 22800369.5 (87) WO 2023/067529	(11) 4 419 200*

(21) 22800382.8 (87) WO 2023/069006	(11) 4 420 391*	(21) 22800843.9 (87) WO 2023/068374	(11) 4 418 879*	(21) 22801175.5 (87) WO 2023/066981	(11) 4 419 857*
(21) 22800451.1 (87) WO 2023/069253	(11) 4 418 869*	(21) 22800855.3 (87) WO 2023/068994	(11) 4 420 467*	(21) 22801179.7 (87) WO 2023/067028	(11) 4 419 741*
(21) 22800474.3 (87) WO 2023/069262	(11) 4 419 953*	(21) 22800857.9 (87) WO 2023/068997	(11) 4 420 443*	(21) 22801180.5 (87) WO 2023/067029	(11) 4 419 742*
(21) 22800497.4 (87) WO 2023/069829	(11) 4 420 245*	(21) 22800930.4 (87) WO 2023/069269	(11) 4 419 040*	(21) 22801181.3 (87) WO 2022/269103	(11) 4 418 873*
(21) 22800544.3 (87) WO 2023/069868	(11) 4 419 631*	(21) 22800937.9 (87) WO 2023/069277	(11) 4 420 026*	(21) 22801182.1 (87) WO 2023/067039	(11) 4 418 886*
(21) 22800550.0 (87) WO 2023/070012	(11) 4 418 973*	(21) 22800952.8 (87) WO 2023/069549	(11) 4 419 123*	(21) 22801184.7 (87) WO 2023/067056	(11) 4 418 866*
(21) 22800587.2 (87) WO 2023/066437	(11) 4 420 119*	(21) 22800969.2 (87) WO 2023/069842	(11) 4 418 845*	(21) 22801186.2 (87) WO 2023/067068	(11) 4 419 744*
(21) 22800620.1 (87) WO 2023/066656	(11) 4 419 484*	(21) 22800971.8 (87) WO 2023/069844	(11) 4 419 580*	(21) 22801230.8 (87) WO 2023/067470	(11) 4 419 152*
(21) 22800632.6 (87) WO 2023/066664	(11) 4 419 059*	(21) 22800983.3 (87) WO 2023/069888	(11) 4 419 556*	(21) 22801231.6 (87) WO 2023/067565	(11) 4 419 824*
(21) 22800640.9 (87) WO 2023/066666	(11) 4 420 173*	(21) 22800987.4 (87) WO 2023/069909	(11) 4 419 161*	(21) 22801240.7 (87) WO 2023/067635	(11) 4 419 340*
(21) 22800658.1 (87) WO 2023/066699	(11) 4 420 323*	(21) 22800989.0 (87) WO 2023/069976	(11) 4 419 557*	(21) 22801318.1 (87) WO 2023/069871	(11) 4 420 444*
(21) 22800662.3 (87) WO 2023/066708	(11) 4 420 297*	(21) 22801103.7 (87) WO 2023/066709	(11) 4 420 262*	(21) 22801323.1 (87) WO 2023/069939	(11) 4 418 859*
(21) 22800669.8 (87) WO 2023/066718	(11) 4 419 382*	(21) 22801109.4 (87) WO 2023/066711	(11) 4 420 217*	(21) 22801324.9 (87) WO 2023/069951	(11) 4 419 936*
(21) 22800679.7 (87) WO 2023/066730	(11) 4 419 355*	(21) 22801114.4 (87) WO 2023/066713	(11) 4 419 298*	(21) 22801340.5 (87) WO 2023/066515	(11) 4 420 222*
(21) 22800699.5 (87) WO 2023/066868	(11) 4 419 307*	(21) 22801125.0 (87) WO 2023/066720	(11) 4 420 267*	(21) 22801370.2 (87) WO 2023/066667	(11) 4 419 061*
(21) 22800706.8 (87) WO 2023/066939	(11) 4 419 845*	(21) 22801127.6 (87) WO 2023/066726	(11) 4 420 462*	(21) 22801385.0 (87) WO 2023/066679	(11) 4 419 168*
(21) 22800772.0 (87) WO 2023/067443	(11) 4 419 573*	(21) 22801132.6 (87) WO 2023/066739	(11) 4 419 626*	(21) 22801407.2 (87) WO 2023/066703	(11) 4 419 389*
(21) 22800784.5 (87) WO 2023/067513	(11) 4 420 364*	(21) 22801137.5 (87) WO 2023/066750	(11) 4 419 451*	(21) 22801408.0 (87) WO 2023/066704	(11) 4 419 388*
(21) 22800785.2 (87) WO 2023/067520	(11) 4 419 505*	(21) 22801139.1 (87) WO 2023/066753	(11) 4 419 855*	(21) 22801409.8 (87) WO 2023/066705	(11) 4 420 096*
(21) 22800786.0 (87) WO 2023/067521	(11) 4 418 977*	(21) 22801140.9 (87) WO 2023/066755	(11) 4 419 854*	(21) 22801413.0 (87) WO 2023/066714	(11) 4 419 250*
(21) 22800787.8 (87) WO 2023/067523	(11) 4 418 978*	(21) 22801142.5 (87) WO 2023/066759	(11) 4 418 938*	(21) 22801421.3 (87) WO 2023/066724	(11) 4 420 342*
(21) 22800788.6 (87) WO 2023/067537	(11) 4 419 579*	(21) 22801145.8 (87) WO 2023/066763	(11) 4 419 387*	(21) 22801422.1 (87) WO 2023/066725	(11) 4 420 286*
(21) 22800793.6 (87) WO 2023/067553	(11) 4 418 998*	(21) 22801146.6 (87) WO 2023/066764	(11) 4 419 816*	(21) 22801425.4 (87) WO 2023/066733	(11) 4 420 422*
(21) 22800798.5 (87) WO 2023/067571	(11) 4 420 466*	(21) 22801147.4 (87) WO 2023/066765	(11) 4 419 413*	(21) 22801426.2 (87) WO 2023/066734	(11) 4 420 198*
(21) 22800799.3 (87) WO 2023/067574	(11) 4 419 542*	(21) 22801162.3 (87) WO 2023/066803	(11) 4 419 798*	(21) 22801438.7 (87) WO 2023/066747	(11) 4 419 837*
(21) 22800801.7 (87) WO 2023/067575	(11) 4 419 438*	(21) 22801169.8 (87) WO 2023/066873	(11) 4 419 678*	(21) 22801442.9 (87) WO 2023/066752	(11) 4 420 078*
(21) 22800809.0 (87) WO 2023/067584	(11) 4 420 251*	(21) 22801170.6 (87) WO 2023/066903	(11) 4 419 453*	(21) 22801448.6 (87) WO 2023/066757	(11) 4 420 474*
(21) 22800811.6 (87) WO 2023/067585	(11) 4 420 252*	(21) 22801171.4 (87) WO 2023/066946	(11) 4 419 776*	(21) 22801451.0 (87) WO 2023/066760	(11) 4 420 304*
(21) 22800834.8 (87) WO 2023/067595	(11) 4 419 650*	(21) 22801172.2 (87) WO 2023/066956	(11) 4 419 971*	(21) 22801460.1 (87) WO 2023/066771	(11) 4 419 977*
(21) 22800835.5 (87) WO 2023/067597	(11) 4 419 668*	(21) 22801174.8 (87) WO 2023/066970	(11) 4 419 807*	(21) 22801465.0 (87) WO 2023/066777	(11) 4 420 060*

(21) 22801469.2 (87) WO 2023/066779	(11) 4 419 456*	(21) 22801843.8 (87) WO 2023/067243	(11) 4 419 238*	(21) 22802163.0 (87) WO 2023/066896	(11) 4 419 876*
(21) 22801470.0 (87) WO 2023/066780	(11) 4 420 013*	(21) 22801846.1 (87) WO 2023/067271	(11) 4 419 312*	(21) 22802166.3 (87) WO 2023/066914	(11) 4 420 278*
(21) 22801471.8 (87) WO 2023/066781	(11) 4 419 303*	(21) 22801847.9 (87) WO 2023/067272	(11) 4 419 313*	(21) 22802171.3 (87) WO 2023/066955	(11) 4 420 072*
(21) 22801487.4 (87) WO 2023/066795	(11) 4 419 384*	(21) 22801851.1 (87) WO 2023/067274	(11) 4 419 224*	(21) 22802172.1 (87) WO 2023/066958	(11) 4 418 893*
(21) 22801513.7 (87) WO 2023/067267	(11) 4 420 331*	(21) 22801852.9 (87) WO 2023/067275	(11) 4 420 175*	(21) 22802176.2 (87) WO 2023/066976	(11) 4 420 328*
(21) 22801514.5 (87) WO 2023/067268	(11) 4 418 951*	(21) 22801856.0 (87) WO 2023/067277	(11) 4 419 335*	(21) 22802210.9 (87) WO 2023/067265	(11) 4 419 583*
(21) 22801519.4 (87) WO 2023/067269	(11) 4 419 322*	(21) 22801862.8 (87) WO 2023/067278	(11) 4 420 231*	(21) 22802212.5 (87) WO 2023/067266	(11) 4 419 423*
(21) 22801520.2 (87) WO 2023/067270	(11) 4 419 316*	(21) 22801867.7 (87) WO 2023/067281	(11) 4 419 496*	(21) 22802219.0 (87) WO 2023/067279	(11) 4 419 578*
(21) 22801536.8 (87) WO 2023/067430	(11) 4 420 298*	(21) 22801891.7 (87) WO 2023/067486	(11) 4 419 460*	(21) 22802224.0 (87) WO 2023/067355	(11) 4 419 527*
(21) 22801544.2 (87) WO 2023/067534	(11) 4 419 264*	(21) 22801928.7 (87) WO 2023/069306	(11) 4 419 197*	(21) 22802250.5 (87) WO 2023/067452	(11) 4 419 978*
(21) 22801546.7 (87) WO 2023/067540	(11) 4 419 311*	(21) 22801934.5 (87) WO 2023/069411	(11) 4 418 870*	(21) 22802252.1 (87) WO 2023/067471	(11) 4 420 145*
(21) 22801583.0 (87) WO 2023/068944	(11) 4 418 958*	(21) 22801944.4 (87) WO 2023/070049	(11) 4 419 308*	(21) 22802297.6 (87) WO 2023/068986	(11) 4 420 397*
(21) 22801639.0 (87) WO 2023/069428	(11) 4 420 281*	(21) 22801945.1 (87) WO 2023/070095	(11) 4 419 885*	(21) 22802298.4 (87) WO 2023/068989	(11) 4 420 370*
(21) 22801653.1 (87) WO 2023/069833	(11) 4 419 947*	(21) 22802001.2 (87) WO 2023/066517	(11) 4 419 806*	(21) 22802321.4 (87) WO 2023/069267	(11) 4 419 875*
(21) 22801674.7 (87) WO 2023/069882	(11) 4 419 654*	(21) 22802002.0 (87) WO 2023/066518	(11) 4 419 778*	(21) 22802325.5 (87) WO 2023/069274	(11) 4 419 234*
(21) 22801681.2 (87) WO 2023/069919	(11) 4 419 558*	(21) 22802036.8 (87) WO 2023/066688	(11) 4 419 591*	(21) 22802378.4 (87) WO 2023/069308	(11) 4 420 424*
(21) 22801683.8 (87) WO 2023/069930	(11) 4 418 860*	(21) 22802071.5 (87) WO 2023/066702	(11) 4 419 439*	(21) 22802392.5 (87) WO 2023/096712	(11) 4 420 132*
(21) 22801684.6 (87) WO 2023/069936	(11) 4 419 559*	(21) 22802077.2 (87) WO 2023/061964	(11) 4 419 639*	(21) 22802393.3 (87) WO 2023/069374	(11) 4 419 873*
(21) 22801743.0 (87) WO 2023/066673	(11) 4 419 262*	(21) 22802084.8 (87) WO 2023/066729	(11) 4 419 029*	(21) 22802396.6 (87) WO 2023/069420	(11) 4 419 030*
(21) 22801744.8 (87) WO 2023/066674	(11) 4 419 310*	(21) 22802089.7 (87) WO 2023/066754	(11) 4 419 856*	(21) 22802398.2 (87) WO 2023/069438	(11) 4 420 097*
(21) 22801754.7 (87) WO 2023/066687	(11) 4 419 169*	(21) 22802105.1 (87) WO 2023/066809	(11) 4 420 437*	(21) 22802421.2 (87) WO 2023/069843	(11) 4 419 655*
(21) 22801771.1 (87) WO 2023/066762	(11) 4 420 109*	(21) 22802112.7 (87) WO 2023/066816	(11) 4 420 374*	(21) 22802426.1 (87) WO 2023/069850	(11) 4 420 287*
(21) 22801774.5 (87) WO 2023/066772	(11) 4 419 299*	(21) 22802123.4 (87) WO 2023/066828	(11) 4 419 783*	(21) 22802430.3 (87) WO 2023/069853	(11) 4 420 355*
(21) 22801786.9 (87) WO 2023/066788	(11) 4 420 153*	(21) 22802139.0 (87) WO 2023/066848	(11) 4 420 108*	(21) 22802434.5 (87) WO 2023/069856	(11) 4 420 433*
(21) 22801792.7 (87) WO 2023/066792	(11) 4 420 085*	(21) 22802140.8 (87) WO 2023/066849	(11) 4 418 852*	(21) 22802435.2 (87) WO 2023/069857	(11) 4 420 215*
(21) 22801800.8 (87) WO 2023/066796	(11) 4 420 162*	(21) 22802143.2 (87) WO 2023/066855	(11) 4 420 470*	(21) 22802442.8 (87) WO 2023/069859	(11) 4 419 959*
(21) 22801801.6 (87) WO 2023/066797	(11) 4 420 163*	(21) 22802144.0 (87) WO 2023/066858	(11) 4 419 832*	(21) 22802458.4 (87) WO 2023/069914	(11) 4 420 133*
(21) 22801815.6 (87) WO 2023/066804	(11) 4 420 151*	(21) 22802146.5 (87) WO 2023/066861	(11) 4 420 392*	(21) 22802461.8 (87) WO 2023/069927	(11) 4 419 705*
(21) 22801825.5 (87) WO 2023/066807	(11) 4 420 410*	(21) 22802155.6 (87) WO 2023/066870	(11) 4 419 815*	(21) 22802464.2 (87) WO 2023/069974	(11) 4 419 611*
(21) 22801832.1 (87) WO 2023/066826	(11) 4 419 621*	(21) 22802157.2 (87) WO 2023/066877	(11) 4 420 484*	(21) 22802465.9 (87) WO 2023/069975	(11) 4 419 435*

(21) 22802470.9 (87) WO 2023/069992	(11) 4 419 913*	(21) 22802707.4 (87) WO 2023/067492	(11) 4 418 861*	(21) 22802989.8 (87) WO 2023/066957	(11) 4 418 908*
(21) 22802473.3 (87) WO 2023/069995	(11) 4 420 430*	(21) 22802708.2 (87) WO 2023/067497	(11) 4 419 276*	(21) 22802990.6 (87) WO 2023/066964	(11) 4 419 963*
(21) 22802475.8 (87) WO 2023/070002	(11) 4 419 660*	(21) 22802735.5 (87) WO 2023/067599	(11) 4 418 986*	(21) 22802995.5 (87) WO 2023/066966	(11) 4 419 370*
(21) 22802476.6 (87) WO 2023/070005	(11) 4 420 365*	(21) 22802743.9 (87) WO 2023/067637	(11) 4 418 965*	(21) 22802996.3 (87) WO 2023/066967	(11) 4 420 382*
(21) 22802477.4 (87) WO 2023/070006	(11) 4 420 074*	(21) 22802754.6 (87) WO 2023/068992	(11) 4 420 393*	(21) 22803003.7 (87) WO 2023/066983	(11) 4 420 232*
(21) 22802478.2 (87) WO 2023/070047	(11) 4 419 710*	(21) 22802755.3 (87) WO 2023/068998	(11) 4 420 425*	(21) 22803006.0 (87) WO 2023/066991	(11) 4 419 421*
(21) 22802523.5 (87) WO 2023/066672	(11) 4 420 350*	(21) 22802756.1 (87) WO 2023/069005	(11) 4 420 479*	(21) 22803007.8 (87) WO 2023/066993	(11) 4 420 042*
(21) 22802527.6 (87) WO 2023/066697	(11) 4 419 642*	(21) 22802792.6 (87) WO 2023/069314	(11) 4 419 590*	(21) 22803011.0 (87) WO 2023/067000	(11) 4 419 422*
(21) 22802558.1 (87) WO 2023/066732	(11) 4 419 727*	(21) 22802813.0 (87) WO 2023/096711	(11) 4 420 130*	(21) 22803013.6 (87) WO 2023/067009	(11) 4 419 839*
(21) 22802559.9 (87) WO 2023/066735	(11) 4 419 543*	(21) 22802814.8 (87) WO 2023/069369	(11) 4 420 347*	(21) 22803014.4 (87) WO 2023/067010	(11) 4 419 878*
(21) 22802572.2 (87) WO 2023/066743	(11) 4 419 594*	(21) 22802817.1 (87) WO 2023/069389	(11) 4 419 927*	(21) 22803017.7 (87) WO 2023/067024	(11) 4 420 235*
(21) 22802582.1 (87) WO 2023/066767	(11) 4 419 177*	(21) 22802819.7 (87) WO 2023/069406	(11) 4 419 326*	(21) 22803024.3 (87) WO 2023/067055	(11) 4 420 080*
(21) 22802595.3 (87) WO 2023/066821	(11) 4 419 858*	(21) 22802820.5 (87) WO 2023/069433	(11) 4 419 967*	(21) 22803032.6 (87) WO 2023/067196	(11) 4 420 241*
(21) 22802597.9 (87) WO 2023/066831	(11) 4 418 880*	(21) 22802823.9 (87) WO 2023/069458	(11) 4 419 515*	(21) 22803066.4 (87) WO 2023/067533	(11) 4 419 868*
(21) 22802598.7 (87) WO 2023/066832	(11) 4 418 881*	(21) 22802854.4 (87) WO 2023/070054	(11) 4 420 259*	(21) 22803102.7 (87) WO 2023/069292	(11) 4 419 300*
(21) 22802601.9 (87) WO 2023/066862	(11) 4 418 894*	(21) 22802906.2 (87) WO 2023/066691	(11) 4 419 170*	(21) 22803103.5 (87) WO 2023/069293	(11) 4 420 066*
(21) 22802602.7 (87) WO 2023/066863	(11) 4 419 827*	(21) 22802907.0 (87) WO 2023/066694	(11) 4 419 627*	(21) 22803117.5 (87) WO 2023/069404	(11) 4 419 031*
(21) 22802607.6 (87) WO 2023/066887	(11) 4 419 416*	(21) 22802916.1 (87) WO 2023/066738	(11) 4 419 625*	(21) 22803118.3 (87) WO 2023/069407	(11) 4 419 571*
(21) 22802608.4 (87) WO 2023/066888	(11) 4 419 415*	(21) 22802931.0 (87) WO 2023/066770	(11) 4 419 237*	(21) 22803119.1 (87) WO 2023/069421	(11) 4 419 553*
(21) 22802615.9 (87) WO 2023/066905	(11) 4 419 474*	(21) 22802946.8 (87) WO 2023/066794	(11) 4 419 720*	(21) 22803147.2 (87) WO 2023/069920	(11) 4 420 372*
(21) 22802617.5 (87) WO 2023/066907	(11) 4 418 878*	(21) 22802954.2 (87) WO 2023/066802	(11) 4 419 304*	(21) 22803148.0 (87) WO 2023/069942	(11) 4 419 201*
(21) 22802620.9 (87) WO 2023/066912	(11) 4 419 353*	(21) 22802960.9 (87) WO 2023/066820	(11) 4 419 499*	(21) 22803151.4 (87) WO 2023/069970	(11) 4 419 057*
(21) 22802624.1 (87) WO 2023/066927	(11) 4 419 877*	(21) 22802961.7 (87) WO 2023/066835	(11) 4 419 225*	(21) 22803167.0 (87) WO 2023/066513	(11) 4 420 492*
(21) 22802625.8 (87) WO 2023/066928	(11) 4 419 374*	(21) 22802971.6 (87) WO 2023/066874	(11) 4 419 708*	(21) 22803183.7 (87) WO 2023/066775	(11) 4 419 895*
(21) 22802626.6 (87) WO 2023/066929	(11) 4 418 848*	(21) 22802972.4 (87) WO 2023/066876	(11) 4 419 324*	(21) 22803185.2 (87) WO 2023/066783	(11) 4 419 517*
(21) 22802627.4 (87) WO 2023/066930	(11) 4 418 849*	(21) 22802973.2 (87) WO 2023/066882	(11) 4 419 325*	(21) 22803186.0 (87) WO 2023/066784	(11) 4 419 507*
(21) 22802641.5 (87) WO 2023/067060	(11) 4 418 907*	(21) 22802974.0 (87) WO 2023/066885	(11) 4 419 141*	(21) 22803188.6 (87) WO 2023/066785	(11) 4 419 485*
(21) 22802652.2 (87) WO 2023/067115	(11) 4 420 098*	(21) 22802976.5 (87) WO 2023/066891	(11) 4 419 227*	(21) 22803202.5 (87) WO 2023/066798	(11) 4 419 038*
(21) 22802666.2 (87) WO 2023/067223	(11) 4 421 264	(21) 22802979.9 (87) WO 2023/066933	(11) 4 419 431*	(21) 22803219.9 (87) WO 2023/066825	(11) 4 419 532*
(21) 22802706.6 (87) WO 2023/067467	(11) 4 419 454*	(21) 22802984.9 (87) WO 2023/066940	(11) 4 419 391*	(21) 22803220.7 (87) WO 2023/066834	(11) 4 419 516*

(21) 22803223.1 (87) WO 2023/066844	(11) 4 419 534*	(21) 22803434.4 (87) WO 2023/069546	(11) 4 419 069*	(21) 22805838.4 (87) WO 2023/067053	(11) 4 419 375*
(21) 22803224.9 (87) WO 2023/066852	(11) 4 419 155*	(21) 22803435.1 (87) WO 2023/069570	(11) 4 419 612*	(21) 22805846.7 (87) WO 2023/067076	(11) 4 419 376*
(21) 22803226.4 (87) WO 2023/066857	(11) 4 419 283*	(21) 22803436.9 (87) WO 2023/069664	(11) 4 420 111*	(21) 22805848.3 (87) WO 2023/067080	(11) 4 419 761*
(21) 22803231.4 (87) WO 2023/066865	(11) 4 419 107*	(21) 22803437.7 (87) WO 2023/069673	(11) 4 419 979*	(21) 22805853.3 (87) WO 2023/067094	(11) 4 419 759*
(21) 22803234.8 (87) WO 2023/066866	(11) 4 419 560*	(21) 22803438.5 (87) WO 2023/069674	(11) 4 419 164*	(21) 22805858.2 (87) WO 2023/067104	(11) 4 418 995*
(21) 22803235.5 (87) WO 2023/066867	(11) 4 419 887*	(21) 22803439.3 (87) WO 2023/069677	(11) 4 419 158*	(21) 22805861.6 (87) WO 2023/067116	(11) 4 418 959*
(21) 22803236.3 (87) WO 2023/066869	(11) 4 419 810*	(21) 22803447.6 (87) WO 2023/069855	(11) 4 420 288*	(21) 22805862.4 (87) WO 2023/067117	(11) 4 419 784*
(21) 22803240.5 (87) WO 2023/066894	(11) 4 419 014*	(21) 22803450.0 (87) WO 2023/069878	(11) 4 420 263*	(21) 22805864.0 (87) WO 2023/067120	(11) 4 419 645*
(21) 22803245.4 (87) WO 2023/066908	(11) 4 420 115*	(21) 22803451.8 (87) WO 2023/069931	(11) 4 419 698*	(21) 22805872.3 (87) WO 2023/067174	(11) 4 419 762*
(21) 22803247.0 (87) WO 2023/066922	(11) 4 419 535*	(21) 22803453.4 (87) WO 2023/069958	(11) 4 420 014*	(21) 22805879.8 (87) WO 2023/067201	(11) 4 419 843*
(21) 22803249.6 (87) WO 2023/066924	(11) 4 419 232*	(21) 22803456.7 (87) WO 2023/070022	(11) 4 419 632*	(21) 22805908.5 (87) WO 2023/067248	(11) 4 419 905*
(21) 22803250.4 (87) WO 2023/066934	(11) 4 419 426*	(21) 22803457.5 (87) WO 2023/070045	(11) 4 419 091*	(21) 22805920.0 (87) WO 2023/067352	(11) 4 419 909*
(21) 22803251.2 (87) WO 2023/066962	(11) 4 418 918*	(21) 22805774.1 (87) WO 2023/066514	(11) 4 420 224*	(21) 22805951.5 (87) WO 2023/067494	(11) 4 419 361*
(21) 22803257.9 (87) WO 2023/066978	(11) 4 419 865*	(21) 22805776.6 (87) WO 2023/066522	(11) 4 419 932*	(21) 22805956.4 (87) WO 2023/067572	(11) 4 419 471*
(21) 22803262.9 (87) WO 2023/066996	(11) 4 419 263*	(21) 22805797.2 (87) WO 2023/066799	(11) 4 419 191*	(21) 22806014.1 (87) WO 2023/068939	(11) 4 419 802*
(21) 22803266.0 (87) WO 2023/067015	(11) 4 419 429*	(21) 22805805.3 (87) WO 2023/066817	(11) 4 420 135*	(21) 22806034.9 (87) WO 2023/069260	(11) 4 420 054*
(21) 22803270.2 (87) WO 2023/067023	(11) 4 419 826*	(21) 22805810.3 (87) WO 2023/066824	(11) 4 419 288*	(21) 22806050.5 (87) WO 2023/069350	(11) 4 419 486*
(21) 22803275.1 (87) WO 2023/067034	(11) 4 420 493*	(21) 22805811.1 (87) WO 2023/066838	(11) 4 419 574*	(21) 22806051.3 (87) WO 2023/069368	(11) 4 418 996*
(21) 22803280.1 (87) WO 2023/067047	(11) 4 420 021*	(21) 22805812.9 (87) WO 2023/066851	(11) 4 419 584*	(21) 22806054.7 (87) WO 2023/069371	(11) 4 420 346*
(21) 22803281.9 (87) WO 2023/067052	(11) 4 418 962*	(21) 22805813.7 (87) WO 2023/066872	(11) 4 419 100*	(21) 22806056.2 (87) WO 2023/069401	(11) 4 420 040*
(21) 22803293.4 (87) WO 2023/067097	(11) 4 419 897*	(21) 22805814.5 (87) WO 2023/066875	(11) 4 419 695*	(21) 22806057.0 (87) WO 2023/069402	(11) 4 419 952*
(21) 22803307.2 (87) WO 2023/067155	(11) 4 419 777*	(21) 22805815.2 (87) WO 2023/066892	(11) 4 419 273*	(21) 22806060.4 (87) WO 2023/069504	(11) 4 419 341*
(21) 22803409.6 (87) WO 2023/069302	(11) 4 420 339*	(21) 22805821.0 (87) WO 2023/066923	(11) 4 419 122*	(21) 22806062.0 (87) WO 2023/069508	(11) 4 420 381*
(21) 22803414.6 (87) WO 2023/069336	(11) 4 419 258*	(21) 22805822.8 (87) WO 2023/066925	(11) 4 419 233*	(21) 22806063.8 (87) WO 2023/069509	(11) 4 419 938*
(21) 22803416.1 (87) WO 2023/096710	(11) 4 420 038*	(21) 22805823.6 (87) WO 2023/066932	(11) 4 419 079*	(21) 22806064.6 (87) WO 2023/069516	(11) 4 419 019*
(21) 22803419.5 (87) WO 2023/069397	(11) 4 419 706*	(21) 22805826.9 (87) WO 2023/066941	(11) 4 419 530*	(21) 22806065.3 (87) WO 2023/069517	(11) 4 420 471*
(21) 22803423.7 (87) WO 2023/069434	(11) 4 420 459*	(21) 22805830.1 (87) WO 2023/066959	(11) 4 419 480*	(21) 22806066.1 (87) WO 2023/069527	(11) 4 420 354*
(21) 22803424.5 (87) WO 2023/069451	(11) 4 418 979*	(21) 22805831.9 (87) WO 2023/067004	(11) 4 419 411*	(21) 22806067.9 (87) WO 2023/069529	(11) 4 419 075*
(21) 22803427.8 (87) WO 2023/069478	(11) 4 419 679*	(21) 22805834.3 (87) WO 2023/067046	(11) 4 419 239*	(21) 22806068.7 (87) WO 2023/069536	(11) 4 420 472*
(21) 22803430.2 (87) WO 2023/069498	(11) 4 419 081*	(21) 22805836.8 (87) WO 2023/067050	(11) 4 419 805*	(21) 22806070.3 (87) WO 2023/069566	(11) 4 419 605*

(21) 22806071.1 (87) WO 2023/069574	(11) 4 419 613*	(21) 22808665.8 (87) WO 2023/066971	(11) 4 419 510*	(21) 22808730.0 (87) WO 2023/067158	(11) 4 419 866*
(21) 22806074.5 (87) WO 2023/069597	(11) 4 419 752*	(21) 22808666.6 (87) WO 2023/066972	(11) 4 419 717*	(21) 22808731.8 (87) WO 2023/067160	(11) 4 418 883*
(21) 22806076.0 (87) WO 2023/069612	(11) 4 419 369*	(21) 22808667.4 (87) WO 2023/066975	(11) 4 418 987*	(21) 22808734.2 (87) WO 2023/067165	(11) 4 420 290*
(21) 22806077.8 (87) WO 2023/069630	(11) 4 419 043*	(21) 22808668.2 (87) WO 2023/066977	(11) 4 419 440*	(21) 22808739.1 (87) WO 2023/067168	(11) 4 419 850*
(21) 22806078.6 (87) WO 2023/069632	(11) 4 420 049*	(21) 22808670.8 (87) WO 2023/066980	(11) 4 419 208*	(21) 22808740.9 (87) WO 2023/067169	(11) 4 418 920*
(21) 22806082.8 (87) WO 2023/069702	(11) 4 420 264*	(21) 22808671.6 (87) WO 2023/066985	(11) 4 420 191*	(21) 22808742.5 (87) WO 2023/067170	(11) 4 419 206*
(21) 22806084.4 (87) WO 2023/069766	(11) 4 420 486*	(21) 22808674.0 (87) WO 2023/066992	(11) 4 419 116*	(21) 22808744.1 (87) WO 2023/067171	(11) 4 420 344*
(21) 22806087.7 (87) WO 2023/076268	(11) 4 419 011*	(21) 22808677.3 (87) WO 2023/067011	(11) 4 419 367*	(21) 22808746.6 (87) WO 2023/067175	(11) 4 420 113*
(21) 22806091.9 (87) WO 2023/069854	(11) 4 420 305*	(21) 22808678.1 (87) WO 2023/067012	(11) 4 419 385*	(21) 22808747.4 (87) WO 2023/067177	(11) 4 419 408*
(21) 22806097.6 (87) WO 2023/069979	(11) 4 419 119*	(21) 22808680.7 (87) WO 2023/067016	(11) 4 420 192*	(21) 22808748.2 (87) WO 2023/067178	(11) 4 419 410*
(21) 22806100.8 (87) WO 2023/070013	(11) 4 418 847*	(21) 22808681.5 (87) WO 2023/067020	(11) 4 419 693*	(21) 22808749.0 (87) WO 2023/067180	(11) 4 419 409*
(21) 22806102.4 (87) WO 2023/070026	(11) 4 419 648*	(21) 22808682.3 (87) WO 2023/067021	(11) 4 419 521*	(21) 22808753.2 (87) WO 2023/067185	(11) 4 420 102*
(21) 22806105.7 (87) WO 2023/070066	(11) 4 419 171*	(21) 22808683.1 (87) WO 2023/067030	(11) 4 419 703*	(21) 22808755.7 (87) WO 2023/067187	(11) 4 420 103*
(21) 22806107.3 (87) WO 2023/070070	(11) 4 419 165*	(21) 22808684.9 (87) WO 2023/067032	(11) 4 419 434*	(21) 22808767.2 (87) WO 2023/067198	(11) 4 418 988*
(21) 22806108.1 (87) WO 2023/070086	(11) 4 419 680*	(21) 22808685.6 (87) WO 2023/067035	(11) 4 419 628*	(21) 22808863.9 (87) WO 2023/067290	(11) 4 420 225*
(21) 22808588.2 (87) WO 2023/066516	(11) 4 419 461*	(21) 22808690.6 (87) WO 2023/067041	(11) 4 419 638*	(21) 22808869.6 (87) WO 2023/067548	(11) 4 420 099*
(21) 22808596.5 (87) WO 2023/066606	(11) 4 418 969*	(21) 22808692.2 (87) WO 2023/067048	(11) 4 419 914*	(21) 22808904.1 (87) WO 2023/069311	(11) 4 420 445*
(21) 22808605.4 (87) WO 2023/066723	(11) 4 419 734*	(21) 22808697.1 (87) WO 2023/067071	(11) 4 419 586*	(21) 22808907.4 (87) WO 2023/069331	(11) 4 420 361*
(21) 22808616.1 (87) WO 2023/066829	(11) 4 419 500*	(21) 22808700.3 (87) WO 2023/067077	(11) 4 419 711*	(21) 22808910.8 (87) WO 2023/069448	(11) 4 420 005*
(21) 22808617.9 (87) WO 2023/066830	(11) 4 419 432*	(21) 22808704.5 (87) WO 2023/067081	(11) 4 419 699*	(21) 22808912.4 (87) WO 2023/069585	(11) 4 420 353*
(21) 22808618.7 (87) WO 2023/066845	(11) 4 419 226*	(21) 22808708.6 (87) WO 2023/067111	(11) 4 419 603*	(21) 22808956.1 (87) WO 2023/066523	(11) 4 419 933*
(21) 22808619.5 (87) WO 2023/066847	(11) 4 419 732*	(21) 22808710.2 (87) WO 2023/067114	(11) 4 419 007*	(21) 22808957.9 (87) WO 2023/066524	(11) 4 420 360*
(21) 22808621.1 (87) WO 2023/066854	(11) 4 419 495*	(21) 22808711.0 (87) WO 2023/067122	(11) 4 419 746*	(21) 22808958.7 (87) WO 2023/066525	(11) 4 420 036*
(21) 22808632.8 (87) WO 2023/066883	(11) 4 419 747*	(21) 22808713.6 (87) WO 2023/067128	(11) 4 419 874*	(21) 22808959.5 (87) WO 2023/066526	(11) 4 420 147*
(21) 22808636.9 (87) WO 2023/066899	(11) 4 419 834*	(21) 22808714.4 (87) WO 2023/067132	(11) 4 419 513*	(21) 22808972.8 (87) WO 2023/066742	(11) 4 420 345*
(21) 22808638.5 (87) WO 2023/066902	(11) 4 419 602*	(21) 22808718.5 (87) WO 2023/067142	(11) 4 420 325*	(21) 22808978.5 (87) WO 2023/066942	(11) 4 419 916*
(21) 22808642.7 (87) WO 2023/066921	(11) 4 419 489*	(21) 22808723.5 (87) WO 2023/067147	(11) 4 420 101*	(21) 22808980.1 (87) WO 2023/066990	(11) 4 419 884*
(21) 22808651.8 (87) WO 2023/066949	(11) 4 419 098*	(21) 22808724.3 (87) WO 2023/067148	(11) 4 420 289*	(21) 22808981.9 (87) WO 2023/066994	(11) 4 419 151*
(21) 22808653.4 (87) WO 2023/066950	(11) 4 419 934*	(21) 22808725.0 (87) WO 2023/067150	(11) 4 419 268*	(21) 22808982.7 (87) WO 2023/067001	(11) 4 419 125*
(21) 22808658.3 (87) WO 2023/066961	(11) 4 420 134*	(21) 22808729.2 (87) WO 2023/067157	(11) 4 419 881*	(21) 22808985.0 (87) WO 2023/067007	(11) 4 419 133*

(21) 22808986.8 (87) WO 2023/067008	(11) 4 419 663*	(21) 22809267.2 (87) WO 2023/069657	(11) 4 419 332*	(21) 22809613.7 (87) WO 2023/070015	(11) 4 420 260*
(21) 22808988.4 (87) WO 2023/083576	(11) 4 419 497*	(21) 22809273.0 (87) WO 2023/069706	(11) 4 420 009*	(21) 22809614.5 (87) WO 2023/070031	(11) 4 419 661*
(21) 22808989.2 (87) WO 2023/067040	(11) 4 419 498*	(21) 22809277.1 (87) WO 2023/069721	(11) 4 419 508*	(21) 22809615.2 (87) WO 2023/070039	(11) 4 420 460*
(21) 22808990.0 (87) WO 2023/067043	(11) 4 419 700*	(21) 22809279.7 (87) WO 2023/069754	(11) 4 419 682*	(21) 22809616.0 (87) WO 2023/070040	(11) 4 420 394*
(21) 22808991.8 (87) WO 2023/067044	(11) 4 419 701*	(21) 22809290.4 (87) WO 2023/070021	(11) 4 420 092*	(21) 22809618.6 (87) WO 2023/070083	(11) 4 419 178*
(21) 22808994.2 (87) WO 2023/067058	(11) 4 419 093*	(21) 22809292.0 (87) WO 2023/070024	(11) 4 419 633*	(21) 22809619.4 (87) WO 2023/070097	(11) 4 419 142*
(21) 22808996.7 (87) WO 2023/067069	(11) 4 418 867*	(21) 22809295.3 (87) WO 2023/070037	(11) 4 420 176*	(21) 22809621.0 (87) WO 2023/070115	(11) 4 420 091*
(21) 22809003.1 (87) WO 2023/067079	(11) 4 419 173*	(21) 22809296.1 (87) WO 2023/070088	(11) 4 420 086*	(21) 22809646.7 (87) WO 2023/066963	(11) 4 419 381*
(21) 22809006.4 (87) WO 2023/067087	(11) 4 419 103*	(21) 22809340.7 (87) WO 2023/066918	(11) 4 419 880*	(21) 22809648.3 (87) WO 2023/067013	(11) 4 419 084*
(21) 22809008.0 (87) WO 2023/067092	(11) 4 419 076*	(21) 22809342.3 (87) WO 2023/067051	(11) 4 419 077*	(21) 22809649.1 (87) WO 2023/067085	(11) 4 419 174*
(21) 22809020.5 (87) WO 2023/067127	(11) 4 419 681*	(21) 22809346.4 (87) WO 2023/067093	(11) 4 419 674*	(21) 22809650.9 (87) WO 2023/067086	(11) 4 419 919*
(21) 22809022.1 (87) WO 2023/067133	(11) 4 419 327*	(21) 22809348.0 (87) WO 2023/067103	(11) 4 419 102*	(21) 22809651.7 (87) WO 2023/067101	(11) 4 419 740*
(21) 22809024.7 (87) WO 2023/067136	(11) 4 419 336*	(21) 22809349.8 (87) WO 2023/067105	(11) 4 419 587*	(21) 22809654.1 (87) WO 2023/067137	(11) 4 419 608*
(21) 22809026.2 (87) WO 2023/067152	(11) 4 419 319*	(21) 22809350.6 (87) WO 2023/067106	(11) 4 419 588*	(21) 22809655.8 (87) WO 2023/067138	(11) 4 419 109*
(21) 22809028.8 (87) WO 2023/067156	(11) 4 420 427*	(21) 22809352.2 (87) WO 2023/067118	(11) 4 419 135*	(21) 22809658.2 (87) WO 2023/067143	(11) 4 420 137*
(21) 22809030.4 (87) WO 2023/067161	(11) 4 419 585*	(21) 22809356.3 (87) WO 2023/067134	(11) 4 419 253*	(21) 22809661.6 (87) WO 2023/067151	(11) 4 419 305*
(21) 22809035.3 (87) WO 2023/067179	(11) 4 419 065*	(21) 22809359.7 (87) WO 2023/067149	(11) 4 419 718*	(21) 22809668.1 (87) WO 2023/067172	(11) 4 420 226*
(21) 22809036.1 (87) WO 2023/067188	(11) 4 419 147*	(21) 22809362.1 (87) WO 2023/067167	(11) 4 419 664*	(21) 22809669.9 (87) WO 2023/067184	(11) 4 419 482*
(21) 22809037.9 (87) WO 2023/067190	(11) 4 419 477*	(21) 22809364.7 (87) WO 2023/067173	(11) 4 419 066*	(21) 22809671.5 (87) WO 2023/067194	(11) 4 419 554*
(21) 22809222.7 (87) WO 2023/067636	(11) 4 419 272*	(21) 22809368.8 (87) WO 2023/067195	(11) 4 419 202*	(21) 22809705.1 (87) WO 2023/067202	(11) 4 420 131*
(21) 22809223.5 (87) WO 2023/067640	(11) 4 418 974*	(21) 22809369.6 (87) WO 2023/067197	(11) 4 419 694*	(21) 22809706.9 (87) WO 2023/067203	(11) 4 419 090*
(21) 22809243.3 (87) WO 2023/069298	(11) 4 419 448*	(21) 22809509.7 (87) WO 2023/067581	(11) 4 419 735*	(21) 22809899.2 (87) WO 2023/067280	(11) 4 419 223*
(21) 22809245.8 (87) WO 2023/069325	(11) 4 419 722*	(21) 22809538.6 (87) WO 2023/068382	(11) 4 419 561*	(21) 22809923.0 (87) WO 2023/068996	(11) 4 420 384*
(21) 22809247.4 (87) WO 2023/076067	(11) 4 419 003*	(21) 22809565.9 (87) WO 2023/069334	(11) 4 419 259*	(21) 22809942.0 (87) WO 2023/069678	(11) 4 420 307*
(21) 22809251.6 (87) WO 2023/069514	(11) 4 419 520*	(21) 22809569.1 (87) WO 2023/069511	(11) 4 420 356*	(21) 22809944.6 (87) WO 2023/069709	(11) 4 420 475*
(21) 22809252.4 (87) WO 2023/069526	(11) 4 419 790*	(21) 22809570.9 (87) WO 2023/069548	(11) 4 419 070*	(21) 22812438.4 (87) WO 2023/066846	(11) 4 419 056*
(21) 22809255.7 (87) WO 2023/069543	(11) 4 419 009*	(21) 22809572.5 (87) WO 2023/069571	(11) 4 419 614*	(21) 22812440.0 (87) WO 2023/067176	(11) 4 419 067*
(21) 22809263.1 (87) WO 2023/069618	(11) 4 420 204*	(21) 22809577.4 (87) WO 2023/069625	(11) 4 419 082*	(21) 22812444.2 (87) WO 2023/067191	(11) 4 419 275*
(21) 22809264.9 (87) WO 2023/069622	(11) 4 420 310*	(21) 22809578.2 (87) WO 2023/069659	(11) 4 419 051*	(21) 22812458.2 (87) WO 2023/067199	(11) 4 419 277*
(21) 22809266.4 (87) WO 2023/069647	(11) 4 420 306*	(21) 22809584.0 (87) WO 2023/069713	(11) 4 419 187*	(21) 22812706.4 (87) WO 2023/067333	(11) 4 419 751*

(21) 22812720.5 (87) WO 2023/084249	(11) 4 419 791*	(21) 22813382.3 (87) WO 2023/070018	(11) 4 420 090*	(21) 22817733.3 (87) WO 2023/088924	(11) 4 420 332*
(21) 22812829.4 (87) WO 2023/067638	(11) 4 418 966*	(21) 22813417.7 (87) WO 2023/066910	(11) 4 419 132*	(21) 22817804.2 (87) WO 2023/067487	(11) 4 419 904*
(21) 22812830.2 (87) WO 2023/067639	(11) 4 418 964*	(21) 22813418.5 (87) WO 2023/066951	(11) 4 419 267*	(21) 22817828.1 (87) WO 2023/069051	(11) 4 420 146*
(21) 22812863.3 (87) WO 2023/069335	(11) 4 419 257*	(21) 22813419.3 (87) WO 2023/067045	(11) 4 419 763*	(21) 22817833.1 (87) WO 2023/069318	(11) 4 419 247*
(21) 22812870.8 (87) WO 2023/069540	(11) 4 420 136*	(21) 22813635.4 (87) WO 2023/067283	(11) 4 419 180*	(21) 22817834.9 (87) WO 2023/069338	(11) 4 419 604*
(21) 22812874.0 (87) WO 2023/069604	(11) 4 419 712*	(21) 22813638.8 (87) WO 2023/067284	(11) 4 419 582*	(21) 22817835.6 (87) WO 2023/069611	(11) 4 420 333*
(21) 22812875.7 (87) WO 2023/069621	(11) 4 420 311*	(21) 22813648.7 (87) WO 2023/067285	(11) 4 419 813*	(21) 22817850.5 (87) WO 2023/070003	(11) 4 419 111*
(21) 22812876.5 (87) WO 2023/069623	(11) 4 419 290*	(21) 22813649.5 (87) WO 2023/067286	(11) 4 419 419*	(21) 22818140.0 (87) WO 2023/069347	(11) 4 419 033*
(21) 22812878.1 (87) WO 2023/069666	(11) 4 419 615*	(21) 22813653.7 (87) WO 2023/067287	(11) 4 419 955*	(21) 22818141.8 (87) WO 2023/069385	(11) 4 420 139*
(21) 22812882.3 (87) WO 2023/069670	(11) 4 419 166*	(21) 22813655.2 (87) WO 2023/067289	(11) 4 419 418*	(21) 22818142.6 (87) WO 2023/069418	(11) 4 419 210*
(21) 22812883.1 (87) WO 2023/069672	(11) 4 419 172*	(21) 22813784.0 (87) WO 2023/069729	(11) 4 420 324*	(21) 22818143.4 (87) WO 2023/069603	(11) 4 419 683*
(21) 22812885.6 (87) WO 2023/069681	(11) 4 419 860*	(21) 22813832.7 (87) WO 2023/070075	(11) 4 419 163*	(21) 22818151.7 (87) WO 2023/069900	(11) 4 419 702*
(21) 22812890.6 (87) WO 2023/069716	(11) 4 420 189*	(21) 22814152.9 (87) WO 2023/067445	(11) 4 419 889*	(21) 22818152.5 (87) WO 2023/069926	(11) 4 419 696*
(21) 22812893.0 (87) WO 2023/069730	(11) 4 420 487*	(21) 22814224.6 (87) WO 2023/069413	(11) 4 419 407*	(21) 22818153.3 (87) WO 2023/069929	(11) 4 419 691*
(21) 22812897.1 (87) WO 2023/069741	(11) 4 419 235*	(21) 22814226.1 (87) WO 2023/069469	(11) 4 420 003*	(21) 22818176.4 (87) WO 2023/068883	(11) 4 421 160
(21) 22812900.3 (87) WO 2023/069753	(11) 4 420 107*	(21) 22814227.9 (87) WO 2023/069635	(11) 4 420 067*	(21) 22818309.1 (87) WO 2023/110265	(11) 4 419 841*
(21) 22812904.5 (87) WO 2023/069765	(11) 4 419 745*	(21) 22814229.5 (87) WO 2023/069734	(11) 4 418 982*	(21) 22818381.0 (87) WO 2023/089060	(11) 4 419 360*
(21) 22812911.0 (87) WO 2023/076143	(11) 4 418 994*	(21) 22814230.3 (87) WO 2023/069761	(11) 4 418 877*	(21) 22818508.8 (87) WO 2023/069126	(11) 4 419 179*
(21) 22812977.1 (87) WO 2023/076473	(11) 4 419 026*	(21) 22814231.1 (87) WO 2023/069790	(11) 4 419 117*	(21) 22818512.0 (87) WO 2023/069399	(11) 4 420 233*
(21) 22813009.2 (87) WO 2023/069895	(11) 4 419 675*	(21) 22814266.7 (87) WO 2023/070041	(11) 4 419 544*	(21) 22818665.6 (87) WO 2023/089024	(11) 4 419 736*
(21) 22813011.8 (87) WO 2023/069949	(11) 4 419 649*	(21) 22814473.9 (87) WO 2023/067261	(11) 4 419 244*	(21) 22818734.0 (87) WO 2023/089122	(11) 4 419 610*
(21) 22813013.4 (87) WO 2023/069994	(11) 4 419 540*	(21) 22814474.7 (87) WO 2023/067262	(11) 4 419 245*	(21) 22818935.3 (87) WO 2023/069705	(11) 4 420 050*
(21) 22813015.9 (87) WO 2023/070019	(11) 4 419 676*	(21) 22814480.4 (87) WO 2023/067263	(11) 4 420 143*	(21) 22818960.1 (87) WO 2023/069972	(11) 4 419 669*
(21) 22813016.7 (87) WO 2023/070035	(11) 4 419 160*	(21) 22814578.5 (87) WO 2023/069849	(11) 4 420 273*	(21) 22818961.9 (87) WO 2023/069987	(11) 4 419 665*
(21) 22813018.3 (87) WO 2023/070064	(11) 4 419 551*	(21) 22817234.2 (87) WO 2023/099170	(11) 4 419 797*	(21) 22818963.5 (87) WO 2023/070104	(11) 4 419 149*
(21) 22813020.9 (87) WO 2023/070092	(11) 4 420 404*	(21) 22817376.1 (87) WO 2023/094990	(11) 4 420 160*	(21) 22821443.3 (87) WO 2023/094348	(11) 4 419 021*
(21) 22813022.5 (87) WO 2023/070123	(11) 4 419 715*	(21) 22817430.6 (87) WO 2023/069728	(11) 4 419 140*	(21) 22821445.8 (87) WO 2023/094350	(11) 4 419 022*
(21) 22813369.0 (87) WO 2023/069394	(11) 4 420 337*	(21) 22817431.4 (87) WO 2023/069736	(11) 4 419 974*	(21) 22821700.6 (87) WO 2023/069634	(11) 4 419 449*
(21) 22813370.8 (87) WO 2023/069539	(11) 4 420 414*	(21) 22817476.9 (87) WO 2023/069993	(11) 4 419 546*	(21) 22821878.0 (87) WO 2023/089166	(11) 4 419 406*
(21) 22813372.4 (87) WO 2023/069615	(11) 4 420 385*	(21) 22817522.0 (87) WO 2023/067049	(11) 4 419 078*	(21) 22822088.5 (87) WO 2023/104537	(11) 4 419 929*

(21) 22822243.6 (87) WO 2023/070072	(11) 4 419 684*	(21) 22835872.7 (87) WO 2023/067394	(11) 4 419 120*	(21) 22854464.9 (87) WO 2023/067322	(11) 4 419 203*
(21) 22822714.6 (87) WO 2023/069784	(11) 4 419 831*	(21) 22836052.5 (87) WO 2023/110693	(11) 4 419 444*	(21) 22854562.0 (87) WO 2023/129472	(11) 4 419 606*
(21) 22822871.4 (87) WO 2023/117246	(11) 4 418 963*	(21) 22836102.8 (87) WO 2023/117588	(11) 4 420 141*	(21) 22854774.1 (87) WO 2023/069785	(11) 4 419 757*
(21) 22823046.2 (87) WO 2023/099497	(11) 4 419 377*	(21) 22836115.0 (87) WO 2023/110892	(11) 4 419 982*	(21) 22857044.6 (87) WO 2023/122016	(11) 4 420 261*
(21) 22823133.8 (87) WO 2023/067220	(11) 4 420 848	(21) 22836272.9 (87) WO 2023/118112	(11) 4 420 055*	(21) 22860493.0 (87) WO 2023/025147	(11) 4 420 675
(21) 22823134.6 (87) WO 2023/067221	(11) 4 420 849	(21) 22836320.6 (87) WO 2023/067386	(11) 4 420 152*	(21) 22865893.6 (87) WO 2023/109994	(11) 4 418 952*
(21) 22823150.2 (87) WO 2023/100036	(11) 4 419 475*	(21) 22836357.8 (87) WO 2023/113945	(11) 4 419 997*	(21) 22866386.0 (87) WO 2023/035913	(11) 4 419 101*
(21) 22823172.6 (87) WO 2023/069772	(11) 4 419 618*	(21) 22838805.4 (87) WO 2023/117795	(11) 4 420 048*	(21) 22868478.3 (87) WO 2023/039644	(11) 4 419 859*
(21) 22823537.0 (87) WO 2023/110423	(11) 4 420 236*	(21) 22839078.7 (87) WO 2023/091882	(11) 4 419 442*	(21) 22869563.1 (87) WO 2023/042227	(11) 4 419 184*
(21) 22823582.6 (87) WO 2023/104672	(11) 4 420 227*	(21) 22839351.8 (87) WO 2024/132157	(11) 4 420 359*	(21) 22872267.4 (87) WO 2023/047005	(11) 4 421 472
(21) 22823646.9 (87) WO 2023/069482	(11) 4 419 685*	(21) 22839388.0 (87) WO 2023/067213	(11) 4 421 475	(21) 22873292.1 (87) WO 2023/048643	(11) 4 419 046*
(21) 22823647.7 (87) WO 2023/069684	(11) 4 419 840*	(21) 22839389.8 (87) WO 2023/067224	(11) 4 421 193	(21) 22876989.9 (87) WO 2023/055218	(11) 4 420 599
(21) 22823648.5 (87) WO 2023/069745	(11) 4 419 984*	(21) 22839446.6 (87) WO 2023/067389	(11) 4 419 002*	(21) 22877674.6 (87) WO 2023/067997	(11) 4 421 876
(21) 22826049.3 (87) WO 2023/066415	(11) 4 419 960*	(21) 22839562.0 (87) WO 2023/107274	(11) 4 420 015*	(21) 22879637.1 (87) WO 2023/067988	(11) 4 421 366
(21) 22826136.8 (87) WO 2023/094753	(11) 4 419 906*	(21) 22839739.4 (87) WO 2023/117775	(11) 4 419 882*	(21) 22879638.9 (87) WO 2023/069143	(11) 4 419 785*
(21) 22826692.0 (87) WO 2023/067420	(11) 4 420 234*	(21) 22840162.6 (87) WO 2023/118002	(11) 4 418 872*	(21) 22879646.2 (87) WO 2023/068942	(11) 4 419 753*
(21) 22826862.9 (87) WO 2023/086880	(11) 4 419 707*	(21) 22840360.6 (87) WO 2023/069324	(11) 4 419 248*	(21) 22880341.7 (87) WO 2023/061405	(11) 4 420 682
(21) 22829615.8 (87) WO 2023/068917	(11) 4 419 986*	(21) 22840385.3 (87) WO 2023/091633	(11) 4 420 200*	(21) 22880477.9 (87) WO 2023/062431	(11) 4 419 396*
(21) 22829622.4 (87) WO 2023/068950	(11) 4 419 662*	(21) 22840388.7 (87) WO 2023/091643	(11) 4 420 491*	(21) 22880937.2 (87) WO 2023/063242	(11) 4 421 162
(21) 22830058.8 (87) WO 2023/096958	(11) 4 420 093*	(21) 22840473.7 (87) WO 2023/101947	(11) 4 418 967*	(21) 22881695.5 (87) WO 2023/064342	(11) 4 420 138*
(21) 22830265.9 (87) WO 2023/104897	(11) 4 419 996*	(21) 22840638.5 (87) WO 2023/118000	(11) 4 419 256*	(21) 22881902.5 (87) WO 2023/064667	(11) 4 420 494*
(21) 22830446.5 (87) WO 2023/104673	(11) 4 419 378*	(21) 22844687.8 (87) WO 2023/126922	(11) 4 419 595*	(21) 22881917.3 (87) WO 2023/064702	(11) 4 420 210*
(21) 22834574.0 (87) WO 2023/110626	(11) 4 420 142*	(21) 22847084.5 (87) WO 2023/108099	(11) 4 420 187*	(21) 22882093.2 (87) WO 2023/064974	(11) 4 419 221*
(21) 22834802.5 (87) WO 2023/081797	(11) 4 420 308*	(21) 22847213.0 (87) WO 2023/102532	(11) 4 420 240*	(21) 22882101.3 (87) WO 2023/064982	(11) 4 418 989*
(21) 22834837.1 (87) WO 2023/066416	(11) 4 420 174*	(21) 22847355.9 (87) WO 2023/070067	(11) 4 420 140*	(21) 22882102.1 (87) WO 2023/064983	(11) 4 419 670*
(21) 22834984.1 (87) WO 2023/105055	(11) 4 420 266*	(21) 22847460.7 (87) WO 2023/114138	(11) 4 420 480*	(21) 22882105.4 (87) WO 2023/064986	(11) 4 420 294*
(21) 22835039.3 (87) WO 2023/111001	(11) 4 420 194*	(21) 22848735.1 (87) WO 2023/006166	(11) 4 421 723	(21) 22882106.2 (87) WO 2023/064987	(11) 4 419 755*
(21) 22835177.1 (87) WO 2023/070107	(11) 4 420 334*	(21) 22851097.0 (87) WO 2023/121889	(11) 4 419 973*	(21) 22882107.0 (87) WO 2023/064988	(11) 4 418 875*
(21) 22835459.3 (87) WO 2023/067282	(11) 4 419 315*	(21) 22851130.9 (87) WO 2023/114187	(11) 4 420 309*	(21) 22882108.8 (87) WO 2023/064989	(11) 4 418 970*
(21) 22835668.9 (87) WO 2023/110735	(11) 4 419 212*	(21) 22854203.1 (87) WO 2023/121947	(11) 4 420 377*	(21) 22882110.4 (87) WO 2023/064991	(11) 4 419 528*

(21) 22882111.2 (87) WO 2023/064992	(11) 4 419 794*	(21) 22882213.6 (87) WO 2023/065588	(11) 4 422 014	(21) 22882627.7 (87) WO 2023/066016	(11) 4 418 851*
(21) 22882113.8 (87) WO 2023/064994	(11) 4 419 756*	(21) 22882219.3 (87) WO 2023/065594	(11) 4 421 092	(21) 22882640.0 (87) WO 2023/066030	(11) 4 421 206
(21) 22882115.3 (87) WO 2023/064996	(11) 4 420 265*	(21) 22882239.1 (87) WO 2023/065614	(11) 4 421 080	(21) 22882644.2 (87) WO 2023/066034	(11) 4 422 280
(21) 22882116.1 (87) WO 2023/064997	(11) 4 419 252*	(21) 22882261.5 (87) WO 2023/065636	(11) 4 422 335	(21) 22882650.9 (87) WO 2023/066040	(11) 4 421 716
(21) 22882118.7 (87) WO 2023/064999	(11) 4 419 931*	(21) 22882270.6 (87) WO 2023/065645	(11) 4 420 781	(21) 22882691.3 (87) WO 2023/066081	(11) 4 422 339
(21) 22882124.5 (87) WO 2023/065011	(11) 4 420 075*	(21) 22882271.4 (87) WO 2023/065646	(11) 4 421 238	(21) 22882694.7 (87) WO 2023/066084	(11) 4 421 689
(21) 22882126.0 (87) WO 2023/065013	(11) 4 419 892*	(21) 22882272.2 (87) WO 2023/065647	(11) 4 422 066	(21) 22882697.0 (87) WO 2023/066087	(11) 4 421 191
(21) 22882127.8 (87) WO 2023/065014	(11) 4 419 531*	(21) 22882296.1 (87) WO 2023/065671	(11) 4 421 481	(21) 22882698.8 (87) WO 2023/066088	(11) 4 421 416
(21) 22882134.4 (87) WO 2023/065021	(11) 4 420 079*	(21) 22882338.1 (87) WO 2023/065716	(11) 4 421 082	(21) 22882707.7 (87) WO 2023/066097	(11) 4 420 481*
(21) 22882135.1 (87) WO 2023/065022	(11) 4 419 940*	(21) 22882344.9 (87) WO 2023/065722	(11) 4 420 542	(21) 22882713.5 (87) WO 2023/066103	(11) 4 421 137
(21) 22882138.5 (87) WO 2023/065025	(11) 4 419 490*	(21) 22882350.6 (87) WO 2023/065728	(11) 4 421 995	(21) 22882716.8 (87) WO 2023/066106	(11) 4 422 105
(21) 22882139.3 (87) WO 2023/065026	(11) 4 420 177*	(21) 22882378.7 (87) WO 2023/065756	(11) 4 422 144	(21) 22882718.4 (87) WO 2023/066108	(11) 4 422 216
(21) 22882141.9 (87) WO 2023/065028	(11) 4 419 280*	(21) 22882383.7 (87) WO 2023/065761	(11) 4 421 418	(21) 22882719.2 (87) WO 2023/066109	(11) 4 421 600
(21) 22882142.7 (87) WO 2023/065029	(11) 4 419 192*	(21) 22882384.5 (87) WO 2023/065762	(11) 4 421 423	(21) 22882722.6 (87) WO 2023/066112	(11) 4 422 091
(21) 22882143.5 (87) WO 2023/065030	(11) 4 419 597*	(21) 22882393.6 (87) WO 2023/065771	(11) 4 421 456	(21) 22882723.4 (87) WO 2023/066113	(11) 4 422 267
(21) 22882147.6 (87) WO 2023/065034	(11) 4 420 100*	(21) 22882410.8 (87) WO 2023/065790	(11) 4 422 336	(21) 22882724.2 (87) WO 2023/066114	(11) 4 422 143
(21) 22882149.2 (87) WO 2023/065036	(11) 4 419 863*	(21) 22882497.5 (87) WO 2023/065883	(11) 4 422 281	(21) 22882725.9 (87) WO 2023/066115	(11) 4 421 361
(21) 22882150.0 (87) WO 2023/065037	(11) 4 420 106*	(21) 22882501.4 (87) WO 2023/065890	(11) 4 422 172	(21) 22882726.7 (87) WO 2023/066116	(11) 4 421 360
(21) 22882151.8 (87) WO 2023/065038	(11) 4 420 043*	(21) 22882503.0 (87) WO 2023/065892	(11) 4 422 292	(21) 22882729.1 (87) WO 2023/066119	(11) 4 421 853
(21) 22882152.6 (87) WO 2023/065039	(11) 4 419 228*	(21) 22882505.5 (87) WO 2023/065894	(11) 4 421 511	(21) 22882737.4 (87) WO 2023/066127	(11) 4 420 662
(21) 22882154.2 (87) WO 2023/065041	(11) 4 419 459*	(21) 22882514.7 (87) WO 2023/065903	(11) 4 420 586	(21) 22882743.2 (87) WO 2023/066133	(11) 4 421 095
(21) 22882155.9 (87) WO 2023/065042	(11) 4 418 983*	(21) 22882521.2 (87) WO 2023/065910	(11) 4 422 334	(21) 22882760.6 (87) WO 2023/066153	(11) 4 420 779
(21) 22882157.5 (87) WO 2023/065044	(11) 4 419 721*	(21) 22882552.7 (87) WO 2023/065941	(11) 4 422 306	(21) 22882766.3 (87) WO 2023/066160	(11) 4 419 796*
(21) 22882158.3 (87) WO 2023/065045	(11) 4 419 924*	(21) 22882555.0 (87) WO 2023/065944	(11) 4 420 547	(21) 22882787.9 (87) WO 2023/066181	(11) 4 422 323
(21) 22882159.1 (87) WO 2023/065046	(11) 4 419 568*	(21) 22882589.9 (87) WO 2023/065978	(11) 4 420 919	(21) 22882790.3 (87) WO 2023/066184	(11) 4 420 672
(21) 22882160.9 (87) WO 2023/065047	(11) 4 419 903*	(21) 22882592.3 (87) WO 2023/065981	(11) 4 421 987	(21) 22882793.7 (87) WO 2023/066187	(11) 4 422 191
(21) 22882177.3 (87) WO 2023/065551	(11) 4 420 680	(21) 22882612.9 (87) WO 2023/066001	(11) 4 422 350	(21) 22882796.0 (87) WO 2023/066190	(11) 4 419 511*
(21) 22882203.7 (87) WO 2023/065578	(11) 4 422 149	(21) 22882613.7 (87) WO 2023/066002	(11) 4 421 182	(21) 22882803.4 (87) WO 2023/066197	(11) 4 421 718
(21) 22882210.2 (87) WO 2023/065585	(11) 4 420 320*	(21) 22882620.2 (87) WO 2023/066009	(11) 4 422 332	(21) 22882808.3 (87) WO 2023/066202	(11) 4 422 106
(21) 22882212.8 (87) WO 2023/065587	(11) 4 422 019	(21) 22882625.1 (87) WO 2023/066014	(11) 4 421 230	(21) 22882821.6 (87) WO 2023/066215	(11) 4 421 714

(21) 22882831.5 (87) WO 2023/066225	(11) 4 420 780	(21) 22882966.9 (87) WO 2023/066361	(11) 4 422 266	(21) 22883074.1 (87) WO 2023/067518	(11) 4 419 519*
(21) 22882841.4 (87) WO 2023/066236	(11) 4 421 175	(21) 22882968.5 (87) WO 2023/066363	(11) 4 421 074	(21) 22883077.4 (87) WO 2023/067527	(11) 4 419 424*
(21) 22882854.7 (87) WO 2023/066249	(11) 4 421 980	(21) 22882973.5 (87) WO 2023/066368	(11) 4 419 501*	(21) 22883083.2 (87) WO 2023/067541	(11) 4 419 748*
(21) 22882856.2 (87) WO 2023/066251	(11) 4 420 681	(21) 22882976.8 (87) WO 2023/066371	(11) 4 421 076	(21) 22883086.5 (87) WO 2023/067550	(11) 4 419 105*
(21) 22882859.6 (87) WO 2023/066254	(11) 4 420 584	(21) 22882982.6 (87) WO 2023/066377	(11) 4 421 068	(21) 22883089.9 (87) WO 2023/067558	(11) 4 419 181*
(21) 22882872.9 (87) WO 2023/066267	(11) 4 419 550*	(21) 22882987.5 (87) WO 2023/066383	(11) 4 422 302	(21) 22883090.7 (87) WO 2023/067559	(11) 4 418 954*
(21) 22882888.5 (87) WO 2023/066283	(11) 4 419 506*	(21) 22882989.1 (87) WO 2023/066385	(11) 4 422 250	(21) 22883091.5 (87) WO 2023/067560	(11) 4 419 148*
(21) 22882892.7 (87) WO 2023/066287	(11) 4 422 278	(21) 22883020.4 (87) WO 2023/067209	(11) 4 420 799	(21) 22883092.3 (87) WO 2023/067561	(11) 4 419 083*
(21) 22882893.5 (87) WO 2023/066288	(11) 4 422 248	(21) 22883024.6 (87) WO 2023/067214	(11) 4 421 217	(21) 22883094.9 (87) WO 2023/067569	(11) 4 419 080*
(21) 22882894.3 (87) WO 2023/066289	(11) 4 422 279	(21) 22883027.9 (87) WO 2023/067225	(11) 4 420 771	(21) 22883097.2 (87) WO 2023/067577	(11) 4 419 549*
(21) 22882895.0 (87) WO 2023/066290	(11) 4 422 222	(21) 22883028.7 (87) WO 2023/067227	(11) 4 420 800	(21) 22883103.8 (87) WO 2023/067588	(11) 4 419 494*
(21) 22882897.6 (87) WO 2023/066292	(11) 4 421 078	(21) 22883031.1 (87) WO 2023/067231	(11) 4 420 620	(21) 22883106.1 (87) WO 2023/067591	(11) 4 419 493*
(21) 22882898.4 (87) WO 2023/066293	(11) 4 419 131*	(21) 22883032.9 (87) WO 2023/067232	(11) 4 420 502	(21) 22883107.9 (87) WO 2023/067592	(11) 4 419 099*
(21) 22882903.2 (87) WO 2023/066298	(11) 4 421 430	(21) 22883034.5 (87) WO 2023/067242	(11) 4 420 348*	(21) 22883108.7 (87) WO 2023/067593	(11) 4 419 848*
(21) 22882904.0 (87) WO 2023/066299	(11) 4 419 522*	(21) 22883037.8 (87) WO 2023/067383	(11) 4 421 959	(21) 22883109.5 (87) WO 2023/067594	(11) 4 419 961*
(21) 22882912.3 (87) WO 2023/066307	(11) 4 422 132	(21) 22883038.6 (87) WO 2023/067384	(11) 4 419 562*	(21) 22883110.3 (87) WO 2023/067596	(11) 4 419 563*
(21) 22882921.4 (87) WO 2023/066316	(11) 4 422 220	(21) 22883039.4 (87) WO 2023/067385	(11) 4 419 980*	(21) 22883112.9 (87) WO 2023/067600	(11) 4 418 990*
(21) 22882929.7 (87) WO 2023/066324	(11) 4 422 210	(21) 22883040.2 (87) WO 2023/067387	(11) 4 419 502*	(21) 22883113.7 (87) WO 2023/067601	(11) 4 419 182*
(21) 22882935.4 (87) WO 2023/066330	(11) 4 420 660	(21) 22883042.8 (87) WO 2023/067392	(11) 4 419 284*	(21) 22883115.2 (87) WO 2023/067604	(11) 4 419 462*
(21) 22882938.8 (87) WO 2023/066333	(11) 4 422 249	(21) 22883043.6 (87) WO 2023/067393	(11) 4 419 941*	(21) 22883116.0 (87) WO 2023/067605	(11) 4 419 371*
(21) 22882939.6 (87) WO 2023/066334	(11) 4 422 337	(21) 22883045.1 (87) WO 2023/067396	(11) 4 419 450*	(21) 22883118.6 (87) WO 2023/067607	(11) 4 419 333*
(21) 22882942.0 (87) WO 2023/066337	(11) 4 422 311	(21) 22883050.1 (87) WO 2023/067410	(11) 4 419 036*	(21) 22883125.1 (87) WO 2023/067617	(11) 4 419 647*
(21) 22882943.8 (87) WO 2023/066338	(11) 4 421 039	(21) 22883051.9 (87) WO 2023/067412	(11) 4 419 037*	(21) 22883134.3 (87) WO 2023/067628	(11) 4 419 503*
(21) 22882945.3 (87) WO 2023/066340	(11) 4 422 291	(21) 22883059.2 (87) WO 2023/067444	(11) 4 419 214*	(21) 22883142.6 (87) WO 2023/067829	(11) 4 421 731
(21) 22882947.9 (87) WO 2023/066342	(11) 4 421 966	(21) 22883062.6 (87) WO 2023/067476	(11) 4 419 768*	(21) 22883146.7 (87) WO 2023/067833	(11) 4 421 357
(21) 22882950.3 (87) WO 2023/066345	(11) 4 420 351*	(21) 22883064.2 (87) WO 2023/067480	(11) 4 419 609*	(21) 22883147.5 (87) WO 2023/067834	(11) 4 420 530
(21) 22882953.7 (87) WO 2023/066348	(11) 4 421 073	(21) 22883065.9 (87) WO 2023/067481	(11) 4 419 213*	(21) 22883148.3 (87) WO 2023/067835	(11) 4 420 768
(21) 22882955.2 (87) WO 2023/066350	(11) 4 421 071	(21) 22883068.3 (87) WO 2023/067501	(11) 4 419 096*	(21) 22883153.3 (87) WO 2023/067840	(11) 4 421 038
(21) 22882964.4 (87) WO 2023/066359	(11) 4 419 509*	(21) 22883071.7 (87) WO 2023/067511	(11) 4 419 447*	(21) 22883155.8 (87) WO 2023/067842	(11) 4 420 880
(21) 22882965.1 (87) WO 2023/066360	(11) 4 422 271	(21) 22883073.3 (87) WO 2023/067517	(11) 4 419 524*	(21) 22883156.6 (87) WO 2023/067843	(11) 4 420 554

(21) 22883160.8 (87) WO 2023/067848	(11) 4 421 195	(21) 22883294.5 (87) WO 2023/067984	(11) 4 422 257	(21) 22883398.4 (87) WO 2023/068094	(11) 4 421 128
(21) 22883169.9 (87) WO 2023/067857	(11) 4 421 002	(21) 22883297.8 (87) WO 2023/067987	(11) 4 420 816	(21) 22883405.7 (87) WO 2023/068101	(11) 4 421 658
(21) 22883177.2 (87) WO 2023/067865	(11) 4 420 981	(21) 22883306.7 (87) WO 2023/067998	(11) 4 422 328	(21) 22883407.3 (87) WO 2023/068103	(11) 4 420 669
(21) 22883184.8 (87) WO 2023/067872	(11) 4 421 544	(21) 22883307.5 (87) WO 2023/067999	(11) 4 422 329	(21) 22883413.1 (87) WO 2023/068109	(11) 4 421 122
(21) 22883188.9 (87) WO 2023/067876	(11) 4 421 220	(21) 22883308.3 (87) WO 2023/068000	(11) 4 422 330	(21) 22883422.2 (87) WO 2023/068118	(11) 4 420 375*
(21) 22883191.3 (87) WO 2023/067879	(11) 4 420 947	(21) 22883312.5 (87) WO 2023/068004	(11) 4 422 356	(21) 22883424.8 (87) WO 2023/068120	(11) 4 421 469
(21) 22883195.4 (87) WO 2023/067883	(11) 4 420 818	(21) 22883313.3 (87) WO 2023/068005	(11) 4 421 960	(21) 22883427.1 (87) WO 2023/068123	(11) 4 421 096
(21) 22883197.0 (87) WO 2023/067885	(11) 4 420 589	(21) 22883323.2 (87) WO 2023/068016	(11) 4 421 136	(21) 22883428.9 (87) WO 2023/068124	(11) 4 420 831
(21) 22883205.1 (87) WO 2023/067893	(11) 4 421 569	(21) 22883324.0 (87) WO 2023/068017	(11) 4 421 103	(21) 22883429.7 (87) WO 2023/068125	(11) 4 421 367
(21) 22883209.3 (87) WO 2023/067897	(11) 4 420 946	(21) 22883326.5 (87) WO 2023/068019	(11) 4 421 623	(21) 22883430.5 (87) WO 2023/068126	(11) 4 422 163
(21) 22883211.9 (87) WO 2023/067899	(11) 4 422 380	(21) 22883329.9 (87) WO 2023/068022	(11) 4 421 554	(21) 22883435.4 (87) WO 2023/068131	(11) 4 421 580
(21) 22883212.7 (87) WO 2023/067900	(11) 4 422 381	(21) 22883332.3 (87) WO 2023/068026	(11) 4 420 881	(21) 22883437.0 (87) WO 2023/068133	(11) 4 421 850
(21) 22883215.0 (87) WO 2023/067903	(11) 4 421 209	(21) 22883334.9 (87) WO 2023/068028	(11) 4 420 534	(21) 22883438.8 (87) WO 2023/068134	(11) 4 421 492
(21) 22883216.8 (87) WO 2023/067904	(11) 4 421 011	(21) 22883336.4 (87) WO 2023/068030	(11) 4 422 054	(21) 22883446.1 (87) WO 2023/068142	(11) 4 421 135
(21) 22883217.6 (87) WO 2023/067905	(11) 4 421 902	(21) 22883338.0 (87) WO 2023/068032	(11) 4 421 129	(21) 22883448.7 (87) WO 2023/068144	(11) 4 420 567
(21) 22883218.4 (87) WO 2023/067906	(11) 4 422 192	(21) 22883347.1 (87) WO 2023/068041	(11) 4 420 983	(21) 22883451.1 (87) WO 2023/068147	(11) 4 420 819
(21) 22883221.8 (87) WO 2023/067909	(11) 4 421 125	(21) 22883350.5 (87) WO 2023/068045	(11) 4 420 686	(21) 22883454.5 (87) WO 2023/068150	(11) 4 421 225
(21) 22883222.6 (87) WO 2023/067910	(11) 4 421 124	(21) 22883355.4 (87) WO 2023/068050	(11) 4 420 938	(21) 22883456.0 (87) WO 2023/068152	(11) 4 421 034
(21) 22883223.4 (87) WO 2023/067911	(11) 4 422 364	(21) 22883356.2 (87) WO 2023/068051	(11) 4 421 724	(21) 22883457.8 (87) WO 2023/068153	(11) 4 421 382
(21) 22883226.7 (87) WO 2023/067914	(11) 4 421 413	(21) 22883357.0 (87) WO 2023/068052	(11) 4 421 704	(21) 22883464.4 (87) WO 2023/068160	(11) 4 421 887
(21) 22883228.3 (87) WO 2023/067916	(11) 4 420 856	(21) 22883359.6 (87) WO 2023/068054	(11) 4 421 705	(21) 22883479.2 (87) WO 2023/068175	(11) 4 421 111
(21) 22883242.4 (87) WO 2023/067931	(11) 4 421 559	(21) 22883367.9 (87) WO 2023/068062	(11) 4 422 167	(21) 22883481.8 (87) WO 2023/068177	(11) 4 421 563
(21) 22883244.0 (87) WO 2023/067933	(11) 4 422 164	(21) 22883368.7 (87) WO 2023/068063	(11) 4 420 511	(21) 22883482.6 (87) WO 2023/068178	(11) 4 421 223
(21) 22883245.7 (87) WO 2023/067934	(11) 4 421 146	(21) 22883372.9 (87) WO 2023/068067	(11) 4 421 743	(21) 22883490.9 (87) WO 2023/068186	(11) 4 421 126
(21) 22883251.5 (87) WO 2023/067940	(11) 4 422 165	(21) 22883373.7 (87) WO 2023/068068	(11) 4 421 466	(21) 22883492.5 (87) WO 2023/068188	(11) 4 421 409
(21) 22883256.4 (87) WO 2023/067945	(11) 4 420 826	(21) 22883377.8 (87) WO 2023/068073	(11) 4 422 034	(21) 22883497.4 (87) WO 2023/068193	(11) 4 420 665
(21) 22883275.4 (87) WO 2023/067965	(11) 4 422 209	(21) 22883380.2 (87) WO 2023/068076	(11) 4 421 035	(21) 22883504.7 (87) WO 2023/068200	(11) 4 421 067
(21) 22883278.8 (87) WO 2023/067968	(11) 4 421 363	(21) 22883381.0 (87) WO 2023/068077	(11) 4 421 036	(21) 22883506.2 (87) WO 2023/068202	(11) 4 421 051
(21) 22883286.1 (87) WO 2023/067976	(11) 4 422 382	(21) 22883382.8 (87) WO 2023/068078	(11) 4 421 037	(21) 22883507.0 (87) WO 2023/068203	(11) 4 421 952
(21) 22883290.3 (87) WO 2023/067980	(11) 4 422 321	(21) 22883390.1 (87) WO 2023/068086	(11) 4 421 920	(21) 22883508.8 (87) WO 2023/068204	(11) 4 421 098

(21) 22883516.1 (87) WO 2023/068212	(11) 4 421 164	(21) 22883647.4 (87) WO 2023/068344	(11) 4 420 551	(21) 22883858.7 (87) WO 2023/068635	(11) 4 418 913*
(21) 22883518.7 (87) WO 2023/068214	(11) 4 420 532	(21) 22883649.0 (87) WO 2023/068346	(11) 4 421 104	(21) 22883859.5 (87) WO 2023/068636	(11) 4 418 895*
(21) 22883520.3 (87) WO 2023/068216	(11) 4 420 531	(21) 22883651.6 (87) WO 2023/068348	(11) 4 421 123	(21) 22883860.3 (87) WO 2023/068637	(11) 4 418 896*
(21) 22883522.9 (87) WO 2023/068218	(11) 4 421 842	(21) 22883654.0 (87) WO 2023/068351	(11) 4 420 839	(21) 22883861.1 (87) WO 2023/068638	(11) 4 418 922*
(21) 22883530.2 (87) WO 2023/068226	(11) 4 420 683	(21) 22883655.7 (87) WO 2023/068352	(11) 4 420 840	(21) 22883862.9 (87) WO 2023/068639	(11) 4 418 923*
(21) 22883533.6 (87) WO 2023/068229	(11) 4 421 896	(21) 22883656.5 (87) WO 2023/068353	(11) 4 422 259	(21) 22883863.7 (87) WO 2023/068640	(11) 4 418 914*
(21) 22883534.4 (87) WO 2023/068230	(11) 4 420 610	(21) 22883657.3 (87) WO 2023/068354	(11) 4 420 841	(21) 22883864.5 (87) WO 2023/068641	(11) 4 418 924*
(21) 22883541.9 (87) WO 2023/068237	(11) 4 421 826	(21) 22883659.9 (87) WO 2023/068356	(11) 4 422 260	(21) 22883865.2 (87) WO 2023/068642	(11) 4 418 925*
(21) 22883546.8 (87) WO 2023/068242	(11) 4 421 100	(21) 22883660.7 (87) WO 2023/068357	(11) 4 421 099	(21) 22883867.8 (87) WO 2023/068644	(11) 4 418 926*
(21) 22883547.6 (87) WO 2023/068243	(11) 4 420 903	(21) 22883661.5 (87) WO 2023/068358	(11) 4 421 398	(21) 22883873.6 (87) WO 2023/068650	(11) 4 421 155
(21) 22883549.2 (87) WO 2023/068245	(11) 4 421 211	(21) 22883662.3 (87) WO 2023/068359	(11) 4 420 642	(21) 22883874.4 (87) WO 2023/068651	(11) 4 420 772
(21) 22883550.0 (87) WO 2023/068246	(11) 4 421 212	(21) 22883665.6 (87) WO 2023/068363	(11) 4 420 668	(21) 22883890.0 (87) WO 2023/068667	(11) 4 421 269
(21) 22883551.8 (87) WO 2023/068247	(11) 4 421 163	(21) 22883667.2 (87) WO 2023/068365	(11) 4 421 819	(21) 22883896.7 (87) WO 2023/068673	(11) 4 418 939*
(21) 22883556.7 (87) WO 2023/068252	(11) 4 422 189	(21) 22883670.6 (87) WO 2023/068368	(11) 4 421 198	(21) 22883897.5 (87) WO 2023/068674	(11) 4 418 897*
(21) 22883572.4 (87) WO 2023/068268	(11) 4 420 812	(21) 22883671.4 (87) WO 2023/068369	(11) 4 421 199	(21) 22883898.3 (87) WO 2023/068675	(11) 4 418 948*
(21) 22883577.3 (87) WO 2023/068273	(11) 4 422 258	(21) 22883673.0 (87) WO 2023/068371	(11) 4 420 513	(21) 22883899.1 (87) WO 2023/068676	(11) 4 418 909*
(21) 22883579.9 (87) WO 2023/068275	(11) 4 421 665	(21) 22883676.3 (87) WO 2023/068375	(11) 4 421 120	(21) 22883901.5 (87) WO 2023/068678	(11) 4 418 898*
(21) 22883592.2 (87) WO 2023/068288	(11) 4 421 063	(21) 22883677.1 (87) WO 2023/068376	(11) 4 420 666	(21) 22883902.3 (87) WO 2023/068679	(11) 4 418 899*
(21) 22883593.0 (87) WO 2023/068289	(11) 4 420 656	(21) 22883690.4 (87) WO 2023/068458	(11) 4 420 409*	(21) 22883903.1 (87) WO 2023/068680	(11) 4 418 950*
(21) 22883594.8 (87) WO 2023/068290	(11) 4 421 130	(21) 22883692.0 (87) WO 2023/068460	(11) 4 420 405*	(21) 22883904.9 (87) WO 2023/068681	(11) 4 418 915*
(21) 22883601.1 (87) WO 2023/068297	(11) 4 420 525	(21) 22883701.9 (87) WO 2023/068470	(11) 4 420 415*	(21) 22883909.8 (87) WO 2023/068686	(11) 4 422 107
(21) 22883606.0 (87) WO 2023/068302	(11) 4 421 139	(21) 22883707.6 (87) WO 2023/068476	(11) 4 420 426*	(21) 22883912.2 (87) WO 2023/068689	(11) 4 420 468*
(21) 22883610.2 (87) WO 2023/068306	(11) 4 422 341	(21) 22883738.1 (87) WO 2023/068510	(11) 4 420 280*	(21) 22883920.5 (87) WO 2023/068697	(11) 4 420 398*
(21) 22883613.6 (87) WO 2023/068309	(11) 4 421 221	(21) 22883768.8 (87) WO 2023/068543	(11) 4 422 147	(21) 22883922.1 (87) WO 2023/068699	(11) 4 420 457*
(21) 22883622.7 (87) WO 2023/068318	(11) 4 421 171	(21) 22883809.0 (87) WO 2023/068585	(11) 4 420 516	(21) 22883924.7 (87) WO 2023/068701	(11) 4 420 528
(21) 22883623.5 (87) WO 2023/068319	(11) 4 421 243	(21) 22883818.1 (87) WO 2023/068594	(11) 4 421 105	(21) 22883933.8 (87) WO 2023/068710	(11) 4 421 090
(21) 22883629.2 (87) WO 2023/068325	(11) 4 420 678	(21) 22883829.8 (87) WO 2023/068605	(11) 4 422 312	(21) 22883941.1 (87) WO 2023/068718	(11) 4 421 091
(21) 22883638.3 (87) WO 2023/068335	(11) 4 421 921	(21) 22883835.5 (87) WO 2023/068612	(11) 4 422 217	(21) 22883943.7 (87) WO 2023/068720	(11) 4 418 887*
(21) 22883644.1 (87) WO 2023/068341	(11) 4 420 838	(21) 22883840.5 (87) WO 2023/068617	(11) 4 421 989	(21) 22883944.5 (87) WO 2023/068721	(11) 4 420 559
(21) 22883645.8 (87) WO 2023/068342	(11) 4 422 354	(21) 22883848.8 (87) WO 2023/068625	(11) 4 420 932	(21) 22883951.0 (87) WO 2023/068728	(11) 4 418 888*

(21) 22883954.4 (87) WO 2023/068731	(11) 4 422 173	(21) 22884035.1 (87) WO 2023/068813	(11) 4 418 937*	(21) 22884159.9 (87) WO 2023/068985	(11) 4 419 379*
(21) 22883956.9 (87) WO 2023/068733	(11) 4 418 900*	(21) 22884040.1 (87) WO 2023/068818	(11) 4 421 093	(21) 22884160.7 (87) WO 2023/068987	(11) 4 419 537*
(21) 22883958.5 (87) WO 2023/068735	(11) 4 418 901*	(21) 22884041.9 (87) WO 2023/068819	(11) 4 420 667	(21) 22884161.5 (87) WO 2023/068993	(11) 4 420 448*
(21) 22883961.9 (87) WO 2023/068738	(11) 4 418 927*	(21) 22884044.3 (87) WO 2023/068822	(11) 4 420 538	(21) 22884162.3 (87) WO 2023/068999	(11) 4 419 898*
(21) 22883963.5 (87) WO 2023/068740	(11) 4 421 089	(21) 22884045.0 (87) WO 2023/068823	(11) 4 421 814	(21) 22884163.1 (87) WO 2023/069000	(11) 4 420 321*
(21) 22883965.0 (87) WO 2023/068742	(11) 4 418 902*	(21) 22884059.1 (87) WO 2023/068837	(11) 4 420 806	(21) 22884164.9 (87) WO 2023/069001	(11) 4 420 423*
(21) 22883967.6 (87) WO 2023/068744	(11) 4 418 903*	(21) 22884062.5 (87) WO 2023/068840	(11) 4 422 183	(21) 22884165.6 (87) WO 2023/069003	(11) 4 420 438*
(21) 22883969.2 (87) WO 2023/068746	(11) 4 418 904*	(21) 22884068.2 (87) WO 2023/068846	(11) 4 422 181	(21) 22884166.4 (87) WO 2023/069007	(11) 4 420 395*
(21) 22883971.8 (87) WO 2023/068748	(11) 4 418 889*	(21) 22884069.0 (87) WO 2023/068847	(11) 4 422 290	(21) 22884167.2 (87) WO 2023/069009	(11) 4 419 443*
(21) 22883977.5 (87) WO 2023/068754	(11) 4 421 529	(21) 22884080.7 (87) WO 2023/068858	(11) 4 419 106*	(21) 22884170.6 (87) WO 2023/069012	(11) 4 420 336*
(21) 22883978.3 (87) WO 2023/068755	(11) 4 421 070	(21) 22884081.5 (87) WO 2023/068859	(11) 4 421 107	(21) 22884177.1 (87) WO 2023/069020	(11) 4 419 240*
(21) 22883980.9 (87) WO 2023/068757	(11) 4 421 515	(21) 22884086.4 (87) WO 2023/068864	(11) 4 420 710	(21) 22884187.0 (87) WO 2023/069042	(11) 4 419 847*
(21) 22883985.8 (87) WO 2023/068763	(11) 4 421 204	(21) 22884088.0 (87) WO 2023/068866	(11) 4 420 456*	(21) 22884188.8 (87) WO 2023/069043	(11) 4 419 193*
(21) 22883998.1 (87) WO 2023/068776	(11) 4 418 940*	(21) 22884089.8 (87) WO 2023/068867	(11) 4 422 083	(21) 22884199.5 (87) WO 2023/069055	(11) 4 418 975*
(21) 22884002.1 (87) WO 2023/068780	(11) 4 421 031	(21) 22884090.6 (87) WO 2023/068868	(11) 4 422 084	(21) 22884201.9 (87) WO 2023/069057	(11) 4 418 991*
(21) 22884003.9 (87) WO 2023/068781	(11) 4 421 032	(21) 22884091.4 (87) WO 2023/068869	(11) 4 422 313	(21) 22884207.6 (87) WO 2023/069145	(11) 4 420 122*
(21) 22884005.4 (87) WO 2023/068783	(11) 4 418 928*	(21) 22884092.2 (87) WO 2023/068870	(11) 4 422 174	(21) 22884215.9 (87) WO 2023/069157	(11) 4 420 125*
(21) 22884007.0 (87) WO 2023/068785	(11) 4 418 929*	(21) 22884094.8 (87) WO 2023/068872	(11) 4 421 596	(21) 22884219.1 (87) WO 2023/069170	(11) 4 420 158*
(21) 22884008.8 (87) WO 2023/068786	(11) 4 419 533*	(21) 22884103.7 (87) WO 2023/068881	(11) 4 421 077	(21) 22884221.7 (87) WO 2023/069178	(11) 4 419 617*
(21) 22884011.2 (87) WO 2023/068789	(11) 4 418 930*	(21) 22884104.5 (87) WO 2023/068882	(11) 4 420 581	(21) 22884224.1 (87) WO 2023/069183	(11) 4 420 124*
(21) 22884012.0 (87) WO 2023/068790	(11) 4 418 931*	(21) 22884137.5 (87) WO 2023/068916	(11) 4 421 029	(21) 22884228.2 (87) WO 2023/069190	(11) 4 419 728*
(21) 22884013.8 (87) WO 2023/068791	(11) 4 418 949*	(21) 22884141.7 (87) WO 2023/068937	(11) 4 419 792*	(21) 22884246.4 (87) WO 2023/069236	(11) 4 419 634*
(21) 22884014.6 (87) WO 2023/068792	(11) 4 418 941*	(21) 22884142.5 (87) WO 2023/068938	(11) 4 420 228*	(21) 22884247.2 (87) WO 2023/069240	(11) 4 419 928*
(21) 22884015.3 (87) WO 2023/068793	(11) 4 418 932*	(21) 22884144.1 (87) WO 2023/068941	(11) 4 419 458*	(21) 22884250.6 (87) WO 2023/069244	(11) 4 420 039*
(21) 22884019.5 (87) WO 2023/068797	(11) 4 418 905*	(21) 22884145.8 (87) WO 2023/068943	(11) 4 419 754*	(21) 22884255.5 (87) WO 2023/069249	(11) 4 419 575*
(21) 22884022.9 (87) WO 2023/068800	(11) 4 418 933*	(21) 22884148.2 (87) WO 2023/068949	(11) 4 419 539*	(21) 22884256.3 (87) WO 2023/069250	(11) 4 419 404*
(21) 22884024.5 (87) WO 2023/068802	(11) 4 418 934*	(21) 22884153.2 (87) WO 2023/068970	(11) 4 421 525	(21) 22884257.1 (87) WO 2023/069251	(11) 4 420 044*
(21) 22884025.2 (87) WO 2023/068803	(11) 4 418 935*	(21) 22884156.5 (87) WO 2023/068979	(11) 4 419 266*	(21) 22884259.7 (87) WO 2023/069257	(11) 4 420 349*
(21) 22884028.6 (87) WO 2023/068806	(11) 4 421 030	(21) 22884157.3 (87) WO 2023/068981	(11) 4 420 195*	(21) 22884262.1 (87) WO 2023/069265	(11) 4 418 853*
(21) 22884031.0 (87) WO 2023/068809	(11) 4 418 936*	(21) 22884158.1 (87) WO 2023/068984	(11) 4 419 864*	(21) 22884265.4 (87) WO 2023/069272	(11) 4 419 306*

(21) 22884266.2 (87) WO 2023/069273	(11) 4 419 853*	(21) 22884332.2 (87) WO 2023/069392	(11) 4 420 313*	(21) 22884399.1 (87) WO 2023/069495	(11) 4 419 536*
(21) 22884274.6 (87) WO 2023/069283	(11) 4 419 281*	(21) 22884333.0 (87) WO 2023/069393	(11) 4 420 314*	(21) 22884400.7 (87) WO 2023/069496	(11) 4 419 724*
(21) 22884275.3 (87) WO 2023/069286	(11) 4 420 172*	(21) 22884334.8 (87) WO 2023/069395	(11) 4 419 990*	(21) 22884401.5 (87) WO 2023/069497	(11) 4 419 045*
(21) 22884276.1 (87) WO 2023/069290	(11) 4 420 150*	(21) 22884338.9 (87) WO 2023/069403	(11) 4 419 592*	(21) 22884406.4 (87) WO 2023/069505	(11) 4 420 292*
(21) 22884277.9 (87) WO 2023/069291	(11) 4 420 237*	(21) 22884341.3 (87) WO 2023/069409	(11) 4 419 619*	(21) 22884408.0 (87) WO 2023/069507	(11) 4 419 115*
(21) 22884278.7 (87) WO 2023/069294	(11) 4 418 862*	(21) 22884342.1 (87) WO 2023/069410	(11) 4 420 154*	(21) 22884412.2 (87) WO 2023/069515	(11) 4 418 863*
(21) 22884279.5 (87) WO 2023/069295	(11) 4 419 049*	(21) 22884344.7 (87) WO 2023/069415	(11) 4 420 190*	(21) 22884413.0 (87) WO 2023/069518	(11) 4 419 047*
(21) 22884283.7 (87) WO 2023/069301	(11) 4 419 097*	(21) 22884345.4 (87) WO 2023/069416	(11) 4 419 363*	(21) 22884414.8 (87) WO 2023/069519	(11) 4 418 910*
(21) 22884287.8 (87) WO 2023/069307	(11) 4 420 207*	(21) 22884346.2 (87) WO 2023/069417	(11) 4 419 364*	(21) 22884415.5 (87) WO 2023/069520	(11) 4 418 864*
(21) 22884289.4 (87) WO 2023/069312	(11) 4 420 035*	(21) 22884347.0 (87) WO 2023/069419	(11) 4 419 365*	(21) 22884417.1 (87) WO 2023/069522	(11) 4 419 024*
(21) 22884290.2 (87) WO 2023/069313	(11) 4 419 620*	(21) 22884348.8 (87) WO 2023/069422	(11) 4 419 964*	(21) 22884418.9 (87) WO 2023/069523	(11) 4 419 890*
(21) 22884292.8 (87) WO 2023/069319	(11) 4 420 182*	(21) 22884349.6 (87) WO 2023/069423	(11) 4 419 659*	(21) 22884420.5 (87) WO 2023/069525	(11) 4 419 478*
(21) 22884293.6 (87) WO 2023/069320	(11) 4 419 822*	(21) 22884351.2 (87) WO 2023/069425	(11) 4 419 671*	(21) 22884422.1 (87) WO 2023/069530	(11) 4 418 871*
(21) 22884294.4 (87) WO 2023/069322	(11) 4 419 118*	(21) 22884355.3 (87) WO 2023/069430	(11) 4 420 084*	(21) 22884424.7 (87) WO 2023/069532	(11) 4 419 271*
(21) 22884295.1 (87) WO 2023/069323	(11) 4 420 161*	(21) 22884358.7 (87) WO 2023/069435	(11) 4 419 401*	(21) 22884426.2 (87) WO 2023/069534	(11) 4 420 407*
(21) 22884297.7 (87) WO 2023/069327	(11) 4 419 230*	(21) 22884359.5 (87) WO 2023/069436	(11) 4 419 969*	(21) 22884427.0 (87) WO 2023/069535	(11) 4 419 251*
(21) 22884298.5 (87) WO 2023/069328	(11) 4 419 570*	(21) 22884360.3 (87) WO 2023/069437	(11) 4 419 538*	(21) 22884429.6 (87) WO 2023/069538	(11) 4 419 060*
(21) 22884299.3 (87) WO 2023/069329	(11) 4 419 441*	(21) 22884362.9 (87) WO 2023/069440	(11) 4 419 970*	(21) 22884430.4 (87) WO 2023/069541	(11) 4 419 242*
(21) 22884302.5 (87) WO 2023/069337	(11) 4 420 352*	(21) 22884367.8 (87) WO 2023/069449	(11) 4 419 957*	(21) 22884432.0 (87) WO 2023/069550	(11) 4 419 317*
(21) 22884304.1 (87) WO 2023/069341	(11) 4 419 567*	(21) 22884372.8 (87) WO 2023/069455	(11) 4 419 514*	(21) 22884434.6 (87) WO 2023/069552	(11) 4 419 800*
(21) 22884305.8 (87) WO 2023/069342	(11) 4 419 162*	(21) 22884374.4 (87) WO 2023/069457	(11) 4 418 968*	(21) 22884441.1 (87) WO 2023/069562	(11) 4 419 457*
(21) 22884307.4 (87) WO 2023/069348	(11) 4 419 518*	(21) 22884376.9 (87) WO 2023/069462	(11) 4 419 399*	(21) 22884442.9 (87) WO 2023/069563	(11) 4 419 018*
(21) 22884313.2 (87) WO 2023/069355	(11) 4 419 186*	(21) 22884379.3 (87) WO 2023/069465	(11) 4 419 920*	(21) 22884444.5 (87) WO 2023/069568	(11) 4 420 458*
(21) 22884315.7 (87) WO 2023/069357	(11) 4 419 085*	(21) 22884380.1 (87) WO 2023/069466	(11) 4 418 999*	(21) 22884452.8 (87) WO 2023/069581	(11) 4 420 358*
(21) 22884316.5 (87) WO 2023/069358	(11) 4 420 053*	(21) 22884384.3 (87) WO 2023/069471	(11) 4 420 017*	(21) 22884454.4 (87) WO 2023/069583	(11) 4 419 819*
(21) 22884318.1 (87) WO 2023/069361	(11) 4 419 825*	(21) 22884388.4 (87) WO 2023/069477	(11) 4 419 185*	(21) 22884457.7 (87) WO 2023/069588	(11) 4 419 704*
(21) 22884322.3 (87) WO 2023/069367	(11) 4 419 713*	(21) 22884391.8 (87) WO 2023/069486	(11) 4 420 386*	(21) 22884458.5 (87) WO 2023/069589	(11) 4 420 052*
(21) 22884323.1 (87) WO 2023/069372	(11) 4 419 089*	(21) 22884393.4 (87) WO 2023/069488	(11) 4 419 749*	(21) 22884464.3 (87) WO 2023/069601	(11) 4 420 170*
(21) 22884330.6 (87) WO 2023/069390	(11) 4 420 196*	(21) 22884396.7 (87) WO 2023/069491	(11) 4 420 057*	(21) 22884468.4 (87) WO 2023/069608	(11) 4 420 149*
(21) 22884331.4 (87) WO 2023/069391	(11) 4 419 044*	(21) 22884397.5 (87) WO 2023/069492	(11) 4 419 958*	(21) 22884469.2 (87) WO 2023/069609	(11) 4 418 960*

(21) 22884472.6 (87) WO 2023/069614	(11) 4 419 851*	(21) 22884541.8 (87) WO 2023/069740	(11) 4 420 180*	(21) 22884605.1 (87) WO 2023/069884	(11) 4 419 504*
(21) 22884474.2 (87) WO 2023/069617	(11) 4 420 214*	(21) 22884544.2 (87) WO 2023/069744	(11) 4 419 127*	(21) 22884606.9 (87) WO 2023/069885	(11) 4 419 921*
(21) 22884475.9 (87) WO 2023/069619	(11) 4 419 000*	(21) 22884548.3 (87) WO 2023/069750	(11) 4 420 387*	(21) 22884607.7 (87) WO 2023/069886	(11) 4 419 908*
(21) 22884479.1 (87) WO 2023/069627	(11) 4 418 953*	(21) 22884550.9 (87) WO 2023/069752	(11) 4 418 981*	(21) 22884610.1 (87) WO 2023/069890	(11) 4 419 028*
(21) 22884480.9 (87) WO 2023/069628	(11) 4 419 686*	(21) 22884551.7 (87) WO 2023/069755	(11) 4 419 643*	(21) 22884612.7 (87) WO 2023/069892	(11) 4 419 552*
(21) 22884487.4 (87) WO 2023/069640	(11) 4 419 034*	(21) 22884552.5 (87) WO 2023/069756	(11) 4 419 901*	(21) 22884614.3 (87) WO 2023/069894	(11) 4 419 576*
(21) 22884488.2 (87) WO 2023/069641	(11) 4 419 153*	(21) 22884555.8 (87) WO 2023/069760	(11) 4 420 089*	(21) 22884615.0 (87) WO 2023/069896	(11) 4 419 577*
(21) 22884489.0 (87) WO 2023/069642	(11) 4 419 356*	(21) 22884557.4 (87) WO 2023/069768	(11) 4 419 572*	(21) 22884620.0 (87) WO 2023/069902	(11) 4 419 023*
(21) 22884491.6 (87) WO 2023/069645	(11) 4 419 629*	(21) 22884559.0 (87) WO 2023/069771	(11) 4 420 203*	(21) 22884621.8 (87) WO 2023/069903	(11) 4 419 359*
(21) 22884492.4 (87) WO 2023/069646	(11) 4 419 891*	(21) 22884560.8 (87) WO 2023/069773	(11) 4 419 476*	(21) 22884622.6 (87) WO 2023/069904	(11) 4 418 992*
(21) 22884496.5 (87) WO 2023/069651	(11) 4 419 893*	(21) 22884561.6 (87) WO 2023/069774	(11) 4 420 171*	(21) 22884625.9 (87) WO 2023/069912	(11) 4 420 165*
(21) 22884501.2 (87) WO 2023/069656	(11) 4 419 630*	(21) 22884562.4 (87) WO 2023/069775	(11) 4 419 331*	(21) 22884626.7 (87) WO 2023/069913	(11) 4 419 907*
(21) 22884502.0 (87) WO 2023/069658	(11) 4 419 113*	(21) 22884563.2 (87) WO 2023/069777	(11) 4 419 737*	(21) 22884628.3 (87) WO 2023/069917	(11) 4 419 935*
(21) 22884508.7 (87) WO 2023/069675	(11) 4 419 394*	(21) 22884567.3 (87) WO 2023/069781	(11) 4 420 104*	(21) 22884629.1 (87) WO 2023/069922	(11) 4 420 156*
(21) 22884513.7 (87) WO 2023/069683	(11) 4 419 651*	(21) 22884571.5 (87) WO 2023/069787	(11) 4 419 261*	(21) 22884634.1 (87) WO 2023/069932	(11) 4 418 858*
(21) 22884516.0 (87) WO 2023/069689	(11) 4 420 059*	(21) 22884576.4 (87) WO 2023/069793	(11) 4 419 337*	(21) 22884635.8 (87) WO 2023/069933	(11) 4 419 548*
(21) 22884517.8 (87) WO 2023/069690	(11) 4 419 027*	(21) 22884584.8 (87) WO 2023/069836	(11) 4 420 315*	(21) 22884636.6 (87) WO 2023/069934	(11) 4 419 372*
(21) 22884521.0 (87) WO 2023/069701	(11) 4 419 719*	(21) 22884585.5 (87) WO 2023/069837	(11) 4 419 041*	(21) 22884637.4 (87) WO 2023/069935	(11) 4 420 123*
(21) 22884522.8 (87) WO 2023/069703	(11) 4 419 852*	(21) 22884586.3 (87) WO 2023/069838	(11) 4 420 088*	(21) 22884638.2 (87) WO 2023/069940	(11) 4 419 190*
(21) 22884523.6 (87) WO 2023/069704	(11) 4 419 589*	(21) 22884588.9 (87) WO 2023/069845	(11) 4 419 869*	(21) 22884640.8 (87) WO 2023/069943	(11) 4 419 209*
(21) 22884525.1 (87) WO 2023/069710	(11) 4 420 116*	(21) 22884591.3 (87) WO 2023/069860	(11) 4 419 739*	(21) 22884641.6 (87) WO 2023/069944	(11) 4 419 956*
(21) 22884528.5 (87) WO 2023/069717	(11) 4 419 198*	(21) 22884592.1 (87) WO 2023/069861	(11) 4 420 178*	(21) 22884642.4 (87) WO 2023/069946	(11) 4 420 366*
(21) 22884531.9 (87) WO 2023/069723	(11) 4 419 428*	(21) 22884593.9 (87) WO 2023/069862	(11) 4 420 179*	(21) 22884643.2 (87) WO 2023/069947	(11) 4 419 738*
(21) 22884532.7 (87) WO 2023/069724	(11) 4 419 215*	(21) 22884596.2 (87) WO 2023/069869	(11) 4 419 987*	(21) 22884644.0 (87) WO 2023/069948	(11) 4 419 677*
(21) 22884533.5 (87) WO 2023/069725	(11) 4 419 917*	(21) 22884597.0 (87) WO 2023/069870	(11) 4 419 569*	(21) 22884645.7 (87) WO 2023/069950	(11) 4 419 134*
(21) 22884534.3 (87) WO 2023/069727	(11) 4 419 094*	(21) 22884599.6 (87) WO 2023/069874	(11) 4 419 159*	(21) 22884646.5 (87) WO 2023/069952	(11) 4 419 656*
(21) 22884535.0 (87) WO 2023/069732	(11) 4 419 255*	(21) 22884601.0 (87) WO 2023/069876	(11) 4 420 498*	(21) 22884647.3 (87) WO 2023/069953	(11) 4 419 910*
(21) 22884536.8 (87) WO 2023/069733	(11) 4 419 088*	(21) 22884602.8 (87) WO 2023/069877	(11) 4 419 823*	(21) 22884649.9 (87) WO 2023/069955	(11) 4 419 954*
(21) 22884537.6 (87) WO 2023/069735	(11) 4 419 052*	(21) 22884603.6 (87) WO 2023/069880	(11) 4 419 523*	(21) 22884650.7 (87) WO 2023/069956	(11) 4 419 071*
(21) 22884539.2 (87) WO 2023/069738	(11) 4 419 616*	(21) 22884604.4 (87) WO 2023/069883	(11) 4 419 808*	(21) 22884651.5 (87) WO 2023/069957	(11) 4 419 657*

(21) 22884652.3 (87) WO 2023/069959	(11) 4 419 529*	(21) 22884712.5 (87) WO 2023/070069	(11) 4 419 129*	(21) 22885858.5 (87) WO 2023/071981	(11) 4 422 188
(21) 22884654.9 (87) WO 2023/069961	(11) 4 419 114*	(21) 22884719.0 (87) WO 2023/070079	(11) 4 419 541*	(21) 22885863.5 (87) WO 2023/071986	(11) 4 420 778
(21) 22884656.4 (87) WO 2023/069964	(11) 4 419 236*	(21) 22884722.4 (87) WO 2023/070082	(11) 4 419 689*	(21) 22885911.2 (87) WO 2023/072034	(11) 4 420 541
(21) 22884659.8 (87) WO 2023/069967	(11) 4 419 690*	(21) 22884724.0 (87) WO 2023/070085	(11) 4 419 124*	(21) 22885977.3 (87) WO 2023/072100	(11) 4 422 314
(21) 22884661.4 (87) WO 2023/069969	(11) 4 419 128*	(21) 22884725.7 (87) WO 2023/070087	(11) 4 419 144*	(21) 22886122.5 (87) WO 2023/072247	(11) 4 420 774
(21) 22884665.5 (87) WO 2023/069982	(11) 4 419 564*	(21) 22884726.5 (87) WO 2023/070089	(11) 4 420 070*	(21) 22886150.6 (87) WO 2023/072275	(11) 4 422 235
(21) 22884666.3 (87) WO 2023/069983	(11) 4 419 025*	(21) 22884728.1 (87) WO 2023/070093	(11) 4 420 167*	(21) 22886933.5 (87) WO 2023/074606	(11) 4 421 851
(21) 22884667.1 (87) WO 2023/069985	(11) 4 420 127*	(21) 22884732.3 (87) WO 2023/070099	(11) 4 419 241*	(21) 22887386.5 (87) WO 2023/075182	(11) 4 421 583
(21) 22884668.9 (87) WO 2023/069986	(11) 4 419 565*	(21) 22884733.1 (87) WO 2023/070100	(11) 4 419 566*	(21) 22887608.2 (87) WO 2023/075412	(11) 4 421 662
(21) 22884670.5 (87) WO 2023/069991	(11) 4 418 874*	(21) 22884734.9 (87) WO 2023/070101	(11) 4 419 095*	(21) 22887644.7 (87) WO 2023/075449	(11) 4 420 376*
(21) 22884671.3 (87) WO 2023/069996	(11) 4 419 157*	(21) 22884736.4 (87) WO 2023/070105	(11) 4 420 363*	(21) 22887884.9 (87) WO 2023/075923	(11) 4 420 033*
(21) 22884673.9 (87) WO 2023/069998	(11) 4 419 697*	(21) 22884739.8 (87) WO 2023/070109	(11) 4 419 138*	(21) 22888181.9 (87) WO 2023/076487	(11) 4 420 206*
(21) 22884674.7 (87) WO 2023/069999	(11) 4 419 314*	(21) 22884741.4 (87) WO 2023/070111	(11) 4 419 731*	(21) 22888208.0 (87) WO 2023/076528	(11) 4 419 911*
(21) 22884675.4 (87) WO 2023/070000	(11) 4 419 143*	(21) 22884753.9 (87) WO 2023/070127	(11) 4 420 121*	(21) 22888727.9 (87) WO 2023/077686	(11) 4 420 976
(21) 22884676.2 (87) WO 2023/070001	(11) 4 419 427*	(21) 22884754.7 (87) WO 2023/070128	(11) 4 419 194*	(21) 22888950.7 (87) WO 2023/077917	(11) 4 422 228
(21) 22884678.8 (87) WO 2023/070007	(11) 4 420 181*	(21) 22884755.4 (87) WO 2023/070129	(11) 4 419 139*	(21) 22889074.5 (87) WO 2023/078049	(11) 4 421 533
(21) 22884679.6 (87) WO 2023/070008	(11) 4 419 658*	(21) 22884758.8 (87) WO 2023/070132	(11) 4 419 112*	(21) 22889147.9 (87) WO 2023/078122	(11) 4 422 153
(21) 22884682.0 (87) WO 2023/070016	(11) 4 419 653*	(21) 22884759.6 (87) WO 2023/070133	(11) 4 419 064*	(21) 22889219.6 (87) WO 2023/078194	(11) 4 422 125
(21) 22884684.6 (87) WO 2023/070020	(11) 4 418 846*	(21) 22884760.4 (87) WO 2023/070134	(11) 4 419 692*	(21) 22889228.7 (87) WO 2023/078203	(11) 4 422 251
(21) 22884687.9 (87) WO 2023/070028	(11) 4 419 487*	(21) 22884766.1 (87) WO 2023/074348	(11) 4 421 485	(21) 22889343.4 (87) WO 2023/078321	(11) 4 422 272
(21) 22884690.3 (87) WO 2023/070032	(11) 4 420 340*	(21) 22884817.2 (87) WO 2023/070194	(11) 4 420 329*	(21) 22890246.6 (87) WO 2023/080511	(11) 4 422 284
(21) 22884691.1 (87) WO 2023/070033	(11) 4 420 197*	(21) 22884863.6 (87) WO 2023/070943	(11) 4 421 825	(21) 22890258.1 (87) WO 2023/080523	(11) 4 421 231
(21) 22884694.5 (87) WO 2023/070038	(11) 4 419 555*	(21) 22884905.5 (87) WO 2023/070988	(11) 4 421 897	(21) 22890606.1 (87) WO 2023/081015	(11) 4 419 788*
(21) 22884698.6 (87) WO 2023/070050	(11) 4 419 773*	(21) 22885131.7 (87) WO 2023/071224	(11) 4 420 893	(21) 22891072.5 (87) WO 2023/081793	(11) 4 419 801*
(21) 22884703.4 (87) WO 2023/070056	(11) 4 419 545*	(21) 22885137.4 (87) WO 2023/071231	(11) 4 421 350	(21) 22891330.7 (87) WO 2023/082518	(11) 4 422 115
(21) 22884704.2 (87) WO 2023/070057	(11) 4 419 687*	(21) 22885309.9 (87) WO 2023/071409	(11) 4 421 919	(21) 22891547.6 (87) WO 2023/082739	(11) 4 421 913
(21) 22884705.9 (87) WO 2023/070058	(11) 4 419 110*	(21) 22885576.3 (87) WO 2023/071691	(11) 4 421 938	(21) 22891551.8 (87) WO 2023/082743	(11) 4 421 561
(21) 22884706.7 (87) WO 2023/070059	(11) 4 419 652*	(21) 22885675.3 (87) WO 2023/071796	(11) 4 421 106	(21) 22891629.2 (87) WO 2023/082824	(11) 4 422 232
(21) 22884709.1 (87) WO 2023/070062	(11) 4 419 688*	(21) 22885769.4 (87) WO 2023/071891	(11) 4 421 065	(21) 22891719.1 (87) WO 2023/082920	(11) 4 422 326
(21) 22884710.9 (87) WO 2023/070063	(11) 4 419 922*	(21) 22885840.3 (87) WO 2023/071963	(11) 4 421 023	(21) 22891738.1 (87) WO 2023/082941	(11) 4 422 093

(21) 22891771.2 (87) WO 2023/082974	(11) 4 422 148	(21) 22896364.1 (87) WO 2023/091379	(11) 4 419 183*	(21) 22897771.6 (87) WO 2023/093688	(11) 4 421 172
(21) 22891778.7 (87) WO 2023/082981	(11) 4 422 299	(21) 22896464.9 (87) WO 2023/091559	(11) 4 419 425*	(21) 22897794.8 (87) WO 2023/093711	(11) 4 422 095
(21) 22891828.0 (87) WO 2023/083032	(11) 4 422 058	(21) 22896476.3 (87) WO 2023/091579	(11) 4 419 786*	(21) 22897808.6 (87) WO 2023/093725	(11) 4 422 094
(21) 22891841.3 (87) WO 2023/083045	(11) 4 421 941	(21) 22896478.9 (87) WO 2023/091583	(11) 4 419 787*	(21) 22897836.7 (87) WO 2023/093753	(11) 4 421 599
(21) 22891912.2 (87) WO 2023/083117	(11) 4 421 528	(21) 22896489.6 (87) WO 2023/091600	(11) 4 419 380*	(21) 22897860.7 (87) WO 2023/093777	(11) 4 422 317
(21) 22891919.7 (87) WO 2023/083125	(11) 4 422 268	(21) 22896495.3 (87) WO 2023/091611	(11) 4 419 189*	(21) 22897862.3 (87) WO 2023/093779	(11) 4 421 619
(21) 22891931.2 (87) WO 2023/083137	(11) 4 422 315	(21) 22896528.1 (87) WO 2023/091671	(11) 4 419 220*	(21) 22898225.2 (87) WO 2023/095440	(11) 4 421 550
(21) 22891947.8 (87) WO 2023/083153	(11) 4 422 240	(21) 22897154.5 (87) WO 2023/093058	(11) 4 420 924	(21) 22898254.2 (87) WO 2023/095470	(11) 4 421 805
(21) 22891982.5 (87) WO 2023/083188	(11) 4 422 273	(21) 22897257.6 (87) WO 2023/093163	(11) 4 421 947	(21) 22898366.4 (87) WO 2023/095582	(11) 4 421 397
(21) 22891987.4 (87) WO 2023/083193	(11) 4 422 098	(21) 22897265.9 (87) WO 2023/093173	(11) 4 421 636	(21) 22898485.2 (87) WO 2023/095701	(11) 4 420 807
(21) 22892170.6 (87) WO 2023/083378	(11) 4 422 103	(21) 22897347.5 (87) WO 2023/093261	(11) 4 421 399	(21) 22898488.6 (87) WO 2023/095704	(11) 4 421 169
(21) 22893233.1 (87) WO 2023/085814	(11) 4 420 369*	(21) 22897372.3 (87) WO 2023/093286	(11) 4 421 400	(21) 22898657.6 (87) WO 2023/095875	(11) 4 420 616
(21) 22893752.0 (87) WO 2023/086708	(11) 4 419 861*	(21) 22897429.1 (87) WO 2023/093345	(11) 4 422 028	(21) 22898811.9 (87) WO 2023/096128	(11) 4 420 828
(21) 22894106.8 (87) WO 2023/087559	(11) 4 420 268*	(21) 22897494.5 (87) WO 2023/093411	(11) 4 422 079	(21) 22898889.5 (87) WO 2023/096207	(11) 4 421 926
(21) 22894526.7 (87) WO 2023/087988	(11) 4 422 237	(21) 22897500.9 (87) WO 2023/093417	(11) 4 422 218	(21) 22899025.5 (87) WO 2023/096343	(11) 4 421 795
(21) 22894570.5 (87) WO 2023/088033	(11) 4 420 869	(21) 22897501.7 (87) WO 2023/093418	(11) 4 421 631	(21) 22899045.3 (87) WO 2023/096363	(11) 4 421 759
(21) 22894680.2 (87) WO 2023/088143	(11) 4 421 087	(21) 22897520.7 (87) WO 2023/093437	(11) 4 420 634	(21) 22899099.0 (87) WO 2023/096417	(11) 4 421 663
(21) 22894692.7 (87) WO 2023/088155	(11) 4 422 269	(21) 22897523.1 (87) WO 2023/093440	(11) 4 422 099	(21) 22899245.9 (87) WO 2023/096671	(11) 4 419 666*
(21) 22894740.4 (87) WO 2023/088206	(11) 4 422 342	(21) 22897526.4 (87) WO 2023/093443	(11) 4 421 828	(21) 22899246.7 (87) WO 2023/096672	(11) 4 419 709*
(21) 22894741.2 (87) WO 2023/088207	(11) 4 421 820	(21) 22897569.4 (87) WO 2023/093486	(11) 4 421 707	(21) 22899248.3 (87) WO 2023/096674	(11) 4 419 714*
(21) 22894774.3 (87) WO 2023/088241	(11) 4 422 252	(21) 22897570.2 (87) WO 2023/093487	(11) 4 421 708	(21) 22899329.1 (87) WO 2023/096887	(11) 4 420 010*
(21) 22894775.0 (87) WO 2023/088242	(11) 4 420 904	(21) 22897571.0 (87) WO 2023/093488	(11) 4 421 652	(21) 22899661.7 (87) WO 2023/097377	(11) 4 420 362*
(21) 22894944.2 (87) WO 2023/088414	(11) 4 421 601	(21) 22897614.8 (87) WO 2023/093531	(11) 4 422 316	(21) 22899737.5 (87) WO 2023/097914	(11) 4 421 605
(21) 22894990.5 (87) WO 2023/088461	(11) 4 421 727	(21) 22897654.4 (87) WO 2023/093571	(11) 4 422 029	(21) 22900304.1 (87) WO 2023/098499	(11) 4 422 086
(21) 22895350.1 (87) WO 2023/090066	(11) 4 421 324	(21) 22897666.8 (87) WO 2023/093583	(11) 4 421 911	(21) 22900382.7 (87) WO 2023/098577	(11) 4 421 414
(21) 22895404.6 (87) WO 2023/090121	(11) 4 421 244	(21) 22897704.7 (87) WO 2023/093621	(11) 4 422 261	(21) 22900387.6 (87) WO 2023/098583	(11) 4 421 746
(21) 22895784.1 (87) WO 2023/090574	(11) 4 421 970	(21) 22897717.9 (87) WO 2023/093634	(11) 4 421 608	(21) 22900490.8 (87) WO 2023/098686	(11) 4 421 986
(21) 22895886.4 (87) WO 2023/090678	(11) 4 421 584	(21) 22897748.4 (87) WO 2023/093665	(11) 4 421 359	(21) 22900496.5 (87) WO 2023/098692	(11) 4 421 998
(21) 22896175.1 (87) WO 2023/090978	(11) 4 421 526	(21) 22897755.9 (87) WO 2023/093672	(11) 4 420 523	(21) 22900588.9 (87) WO 2023/098784	(11) 4 421 159
(21) 22896363.3 (87) WO 2023/091378	(11) 4 419 042*	(21) 22897762.5 (87) WO 2023/093679	(11) 4 421 747	(21) 22900595.4 (87) WO 2023/098791	(11) 4 421 161

(21) 22900856.0 (87) WO 2023/100421	(11) 4 421 246	(21) 22907002.4 (87) WO 2023/112467	(11) 4 421 215	(21) 22918419.7 (87) WO 2023/130976	(11) 4 421 889
(21) 22901071.5 (87) WO 2023/100638	(11) 4 421 004	(21) 22907097.4 (87) WO 2023/112566	(11) 4 420 760	(21) 22918492.4 (87) WO 2023/131051	(11) 4 422 230
(21) 22901122.6 (87) WO 2023/100689	(11) 4 421 247	(21) 22907895.1 (87) WO 2023/113428	(11) 4 421 201	(21) 22918772.9 (87) WO 2023/132186	(11) 4 421 097
(21) 22901140.8 (87) WO 2023/100707	(11) 4 421 190	(21) 22907897.7 (87) WO 2023/113430	(11) 4 421 202	(21) 22919226.5 (87) WO 2023/132979	(11) 4 419 481*
(21) 22901691.0 (87) WO 2023/101333	(11) 4 421 922	(21) 22907911.6 (87) WO 2023/113444	(11) 4 421 203	(21) 22919286.9 (87) WO 2024/134860	(11) 4 420 827
(21) 22901706.6 (87) WO 2023/101348	(11) 4 420 657	(21) 22908215.1 (87) WO 2023/114004	(11) 4 419 985*	(21) 22920021.7 (87) WO 2023/134390	(11) 4 420 128*
(21) 22901839.5 (87) WO 2023/101481	(11) 4 422 031	(21) 22909273.9 (87) WO 2023/115943	(11) 4 421 138	(21) 22920022.5 (87) WO 2023/134391	(11) 4 420 126*
(21) 22901870.0 (87) WO 2023/101512	(11) 4 421 906	(21) 22909420.6 (87) WO 2023/116102	(11) 4 422 274	(21) 22921459.8 (87) WO 2023/138030	(11) 4 420 808
(21) 22902211.6 (87) WO 2023/102160	(11) 4 419 020*	(21) 22909694.6 (87) WO 2023/116379	(11) 4 422 255	(21) 22921715.3 (87) WO 2023/138294	(11) 4 421 628
(21) 22902240.5 (87) WO 2023/102198	(11) 4 419 048*	(21) 22909712.6 (87) WO 2023/116397	(11) 4 421 066	(21) 22922341.7 (87) WO 2023/140483	(11) 4 422 373
(21) 22902274.4 (87) WO 2023/102245	(11) 4 419 899*	(21) 22909718.3 (87) WO 2023/116403	(11) 4 422 319	(21) 22922688.1 (87) WO 2023/141838	(11) 4 422 020
(21) 22902722.2 (87) WO 2023/103282	(11) 4 421 991	(21) 22909726.6 (87) WO 2023/116411	(11) 4 421 602	(21) 22923683.1 (87) WO 2023/142898	(11) 4 421 218
(21) 22903223.0 (87) WO 2023/103800	(11) 4 421 620	(21) 22909783.7 (87) WO 2023/116468	(11) 4 422 140	(21) 22924368.8 (87) WO 2023/146115	(11) 4 421 428
(21) 22903367.5 (87) WO 2023/103945	(11) 4 421 988	(21) 22909787.8 (87) WO 2023/116472	(11) 4 421 627	(21) 22926226.6 (87) WO 2023/153629	(11) 4 421 586
(21) 22903370.9 (87) WO 2023/103948	(11) 4 421 607	(21) 22910452.6 (87) WO 2023/119724	(11) 4 420 805	(21) 22930419.1 (87) WO 2023/168787	(11) 4 420 923
(21) 22903373.3 (87) WO 2023/103951	(11) 4 421 626	(21) 22910652.1 (87) WO 2023/119933	(11) 4 422 199	(21) 22931261.6 (87) WO 2024/143618	(11) 4 421 641
(21) 22903497.0 (87) WO 2023/104075	(11) 4 421 612	(21) 22910653.9 (87) WO 2023/119934	(11) 4 422 200	(21) 22932418.1 (87) WO 2023/177052	(11) 4 421 228
(21) 22903596.9 (87) WO 2023/104179	(11) 4 420 609	(21) 22911686.8 (87) WO 2023/121053	(11) 4 421 739	(21) 22932496.7 (87) WO 2023/178398	(11) 4 418 857*
(21) 22903944.1 (87) WO 2023/106013	(11) 4 420 804	(21) 22911841.9 (87) WO 2023/121208	(11) 4 420 335*	(21) 22932705.1 (87) WO 2023/178641	(11) 4 420 684
(21) 22904021.7 (87) WO 2023/106090	(11) 4 420 787	(21) 22912208.0 (87) WO 2023/121755	(11) 4 419 010*	(21) 22934341.3 (87) WO 2023/184511	(11) 4 421 917
(21) 22904538.0 (87) WO 2023/106705	(11) 4 419 596*	(21) 22912274.2 (87) WO 2023/121862	(11) 4 420 022*	(21) 22936680.2 (87) WO 2023/195965	(11) 4 420 971
(21) 22905084.4 (87) WO 2023/107569	(11) 4 419 758*	(21) 22912476.3 (87) WO 2023/122256	(11) 4 420 341*	(21) 22937775.9 (87) WO 2023/201537	(11) 4 421 846
(21) 22906183.3 (87) WO 2023/109431	(11) 4 422 318	(21) 22913089.3 (87) WO 2023/123793	(11) 4 421 014	(21) 22938660.2 (87) WO 2023/204371	(11) 4 421 688
(21) 22906279.9 (87) WO 2023/109529	(11) 4 421 585	(21) 22913962.1 (87) WO 2023/124705	(11) 4 420 953	(21) 22938794.9 (87) WO 2023/205935	(11) 4 421 784
(21) 22906306.0 (87) WO 2023/109556	(11) 4 421 990	(21) 22914716.0 (87) WO 2023/125462	(11) 4 421 933	(21) 22938933.3 (87) WO 2023/206077	(11) 4 422 376
(21) 22906308.6 (87) WO 2023/109558	(11) 4 422 365	(21) 22914977.8 (87) WO 2023/125727	(11) 4 422 206	(21) 22939070.3 (87) WO 2023/206218	(11) 4 421 786
(21) 22906376.3 (87) WO 2023/109628	(11) 4 421 994	(21) 22915044.6 (87) WO 2023/125794	(11) 4 421 335	(21) 22939838.3 (87) WO 2023/207021	(11) 4 421 829
(21) 22906579.2 (87) WO 2023/109834	(11) 4 420 749	(21) 22915351.5 (87) WO 2023/126903	(11) 4 419 229*	(21) 22940472.8 (87) WO 2023/211485	(11) 4 419 844*
(21) 22906638.6 (87) WO 2023/109893	(11) 4 422 205	(21) 22916510.5 (87) WO 2023/128364	(11) 4 422 375	(21) 22942955.0 (87) WO 2024/138727	(11) 4 420 168*
(21) 22906642.8 (87) WO 2023/109897	(11) 4 422 151	(21) 22917728.2 (87) WO 2023/130251	(11) 4 420 439*	(21) 22942957.6 (87) WO 2024/144386	(11) 4 419 948*

(21) 22942967.5 (87) WO 2023/239422	(11) 4 419 104*	(21) 23157681.0	(11) 4 421 114	(21) 23157986.3	(11) 4 420 877
(21) 22942968.3 (87) WO 2024/138730	(11) 4 419 949*	(21) 23157684.4	(11) 4 421 115	(21) 23157989.7	(11) 4 420 961
(21) 22943044.2 (87) WO 2023/225838	(11) 4 421 907	(21) 23157686.9	(11) 4 421 924	(21) 23157992.1	(11) 4 421 597
(21) 22943612.6 (87) WO 2023/226427	(11) 4 421 197	(21) 23157693.5	(11) 4 421 776	(21) 23157997.0	(11) 4 420 762
(21) 22944165.4 (87) WO 2023/230826	(11) 4 421 790	(21) 23157696.8	(11) 4 421 748	(21) 23157998.8	(11) 4 420 763
(21) 22944222.3 (87) WO 2023/230885	(11) 4 421 556	(21) 23157698.4	(11) 4 421 117	(21) 23158003.6	(11) 4 420 582
(21) 22944329.6 (87) WO 2023/231000	(11) 4 420 794	(21) 23157700.8	(11) 4 421 575	(21) 23158008.5	(11) 4 420 688
(21) 22944415.3 (87) WO 2023/231097	(11) 4 421 787	(21) 23157712.3	(11) 4 422 030	(21) 23158015.0	(11) 4 420 960
(21) 22946314.6 (87) WO 2023/240633	(11) 4 421 975	(21) 23157718.0	(11) 4 422 352	(21) 23158019.2	(11) 4 421 504
(21) 22947218.8 (87) WO 2023/245438	(11) 4 421 791	(21) 23157719.8	(11) 4 422 194	(21) 23158021.8	(11) 4 420 969
(21) 22947243.6 (87) WO 2023/245464	(11) 4 420 112*	(21) 23157747.9	(11) 4 421 013	(21) 23158041.6	(11) 4 421 404
(21) 22948186.6 (87) WO 2024/142264	(11) 4 421 328	(21) 23157748.7	(11) 4 421 622	(21) 23158045.7	(11) 4 420 655
(21) 22948227.8 (87) WO 2024/000103	(11) 4 421 962	(21) 23157774.3	(11) 4 421 271	(21) 23158057.2	(11) 4 421 110
(21) 22948424.1 (87) WO 2024/000309	(11) 4 421 870	(21) 23157778.4	(11) 4 421 696	(21) 23158061.4	(11) 4 421 027
(21) 22950444.4 (87) WO 2024/010613	(11) 4 419 217*	(21) 23157783.4	(11) 4 421 026	(21) 23158085.3	(11) 4 421 166
(21) 22950638.1 (87) WO 2024/011514	(11) 4 420 416*	(21) 23157791.7	(11) 4 420 822	(21) 23158086.1	(11) 4 421 854
(21) 22951455.9 (87) WO 2024/016177	(11) 4 421 888	(21) 23157792.5	(11) 4 420 510	(21) 23158089.5	(11) 4 420 935
(21) 22951910.3 (87) WO 2024/018520	(11) 4 421 200	(21) 23157793.3	(11) 4 421 113	(21) 23158090.3	(11) 4 420 601
(21) 22955293.0 (87) WO 2024/036511	(11) 4 421 792	(21) 23157795.8	(11) 4 421 570	(21) 23158097.8	(11) 4 421 453
(21) 22960062.2 (87) WO 2024/065425	(11) 4 421 788	(21) 23157799.0	(11) 4 422 357	(21) 23158098.6	(11) 4 421 454
(21) 22960558.9 (87) WO 2024/065959	(11) 4 421 165	(21) 23157800.6	(11) 4 420 920	(21) 23158107.5	(11) 4 421 868
(21) 22964630.2 (87) WO 2024/138501	(11) 4 422 059	(21) 23157806.3	(11) 4 420 921	(21) 23158108.3	(11) 4 422 358
(21) 22965369.6 (87) WO 2024/119453	(11) 4 421 355	(21) 23157823.8	(11) 4 421 832	(21) 23158116.6	(11) 4 422 223
(21) 22965370.4 (87) WO 2024/130681	(11) 4 422 057	(21) 23157824.6	(11) 4 422 127	(21) 23158120.8	(11) 4 420 770
(21) 23000034.1	(11) 4 420 641	(21) 23157830.3	(11) 4 420 854	(21) 23158123.2	(11) 4 422 213
(21) 23000166.1	(11) 4 421 385	(21) 23157845.1	(11) 4 420 958	(21) 23158126.5	(11) 4 420 735
(21) 23020081.8	(11) 4 420 753	(21) 23157847.7	(11) 4 420 905	(21) 23158127.3	(11) 4 420 736
(21) 23020082.6	(11) 4 421 434	(21) 23157852.7	(11) 4 422 137	(21) 23158128.1	(11) 4 420 737
(21) 23020083.4	(11) 4 421 432	(21) 23157857.6	(11) 4 421 567	(21) 23158133.1	(11) 4 422 050
(21) 23020084.2	(11) 4 421 374	(21) 23157859.2	(11) 4 420 637	(21) 23158134.9	(11) 4 421 131
(21) 23020087.5	(11) 4 420 761	(21) 23157860.0	(11) 4 421 774	(21) 23158137.2	(11) 4 421 540
(21) 23020095.8	(11) 4 420 573	(21) 23157878.2	(11) 4 421 471	(21) 23158150.5	(11) 4 421 624
(21) 23020372.1	(11) 4 422 001	(21) 23157913.7	(11) 4 421 581	(21) 23158152.1	(11) 4 420 742
(21) 23157667.9	(11) 4 420 600	(21) 23157914.5	(11) 4 421 816	(21) 23158167.9	(11) 4 420 719
		(21) 23157916.0	(11) 4 421 923	(21) 23158173.7	(11) 4 421 513
		(21) 23157917.8	(11) 4 421 709	(21) 23158175.2	(11) 4 420 864
		(21) 23157925.1	(11) 4 422 294	(21) 23158193.5	(11) 4 420 766
		(21) 23157934.3	(11) 4 421 415	(21) 23158197.6	(11) 4 421 477
		(21) 23157943.4	(11) 4 422 168	(21) 23158207.3	(11) 4 421 015
		(21) 23157944.2	(11) 4 420 846	(21) 23158210.7	(11) 4 421 455
		(21) 23157945.9	(11) 4 420 847	(21) 23158212.3	(11) 4 421 054
		(21) 23157957.4	(11) 4 421 403	(21) 23158215.6	(11) 4 421 055
		(21) 23157963.2	(11) 4 420 888	(21) 23158216.4	(11) 4 422 197
		(21) 23157968.1	(11) 4 422 051	(21) 23158217.2	(11) 4 421 056
		(21) 23157971.5	(11) 4 422 119	(21) 23158219.8	(11) 4 421 484
		(21) 23157972.3	(11) 4 420 964	(21) 23158220.6	(11) 4 421 539
		(21) 23157975.6	(11) 4 420 514	(21) 23158225.5	(11) 4 421 799
		(21) 23157985.5	(11) 4 421 677	(21) 23158226.3	(11) 4 421 311

(21) 23158227.1	(11) 4 421 314	(21) 23158468.1	(11) 4 422 198	(21) 23158714.8	(11) 4 422 033
(21) 23158228.9	(11) 4 420 943	(21) 23158471.5	(11) 4 421 678	(21) 23158717.1	(11) 4 421 058
(21) 23158231.3	(11) 4 421 315	(21) 23158473.1	(11) 4 421 568	(21) 23158718.9	(11) 4 420 834
(21) 23158238.8	(11) 4 421 393	(21) 23158484.8	(11) 4 422 225	(21) 23158719.7	(11) 4 421 059
(21) 23158240.4	(11) 4 421 394	(21) 23158488.9	(11) 4 422 224	(21) 23158729.6	(11) 4 421 040
(21) 23158257.8	(11) 4 421 353	(21) 23158492.1	(11) 4 421 048	(21) 23158730.4	(11) 4 420 552
(21) 23158261.0	(11) 4 421 316	(21) 23158498.8	(11) 4 421 153	(21) 23158734.6	(11) 4 422 043
(21) 23158263.6	(11) 4 421 507	(21) 23158502.7	(11) 4 422 036	(21) 23158735.3	(11) 4 421 046
(21) 23158271.9	(11) 4 420 980	(21) 23158509.2	(11) 4 421 948	(21) 23158743.7	(11) 4 421 738
(21) 23158274.3	(11) 4 421 263	(21) 23158510.0	(11) 4 420 594	(21) 23158761.9	(11) 4 421 075
(21) 23158279.2	(11) 4 420 830	(21) 23158515.9	(11) 4 421 877	(21) 23158763.5	(11) 4 421 049
(21) 23158282.6	(11) 4 420 505	(21) 23158521.7	(11) 4 421 440	(21) 23158767.6	(11) 4 420 664
(21) 23158291.7	(11) 4 421 194	(21) 23158522.5	(11) 4 420 901	(21) 23158775.9	(11) 4 421 240
(21) 23158293.3	(11) 4 421 735	(21) 23158526.6	(11) 4 421 782	(21) 23158777.5	(11) 4 421 542
(21) 23158305.5	(11) 4 420 925	(21) 23158536.5	(11) 4 421 520	(21) 23158779.1	(11) 4 421 253
(21) 23158312.1	(11) 4 421 506	(21) 23158547.2	(11) 4 421 757	(21) 23158792.4	(11) 4 421 576
(21) 23158325.3	(11) 4 421 405	(21) 23158549.8	(11) 4 421 775	(21) 23158802.1	(11) 4 421 339
(21) 23158327.9	(11) 4 422 347	(21) 23158555.5	(11) 4 421 817	(21) 23158805.4	(11) 4 422 211
(21) 23158332.9	(11) 4 420 714	(21) 23158556.3	(11) 4 421 680	(21) 23158813.8	(11) 4 421 022
(21) 23158337.8	(11) 4 420 878	(21) 23158559.7	(11) 4 421 444	(21) 23158816.1	(11) 4 422 136
(21) 23158343.6	(11) 4 422 359	(21) 23158560.5	(11) 4 420 815	(21) 23158821.1	(11) 4 420 809
(21) 23158358.4	(11) 4 421 847	(21) 23158561.3	(11) 4 420 595	(21) 23158829.4	(11) 4 421 760
(21) 23158362.6	(11) 4 421 145	(21) 23158562.1	(11) 4 422 360	(21) 23158831.0	(11) 4 420 851
(21) 23158366.7	(11) 4 421 571	(21) 23158565.4	(11) 4 422 011	(21) 23158832.8	(11) 4 421 706
(21) 23158367.5	(11) 4 421 043	(21) 23158569.6	(11) 4 421 493	(21) 23158834.4	(11) 4 421 772
(21) 23158375.8	(11) 4 420 944	(21) 23158590.2	(11) 4 420 695	(21) 23158836.9	(11) 4 421 869
(21) 23158383.2	(11) 4 421 866	(21) 23158595.1	(11) 4 420 694	(21) 23158842.7	(11) 4 422 120
(21) 23158389.9	(11) 4 421 005	(21) 23158596.9	(11) 4 421 351	(21) 23158846.8	(11) 4 421 843
(21) 23158390.7	(11) 4 421 006	(21) 23158597.7	(11) 4 420 697	(21) 23158848.4	(11) 4 420 756
(21) 23158391.5	(11) 4 421 007	(21) 23158599.3	(11) 4 421 783	(21) 23158849.2	(11) 4 421 682
(21) 23158395.6	(11) 4 420 557	(21) 23158600.9	(11) 4 421 728	(21) 23158850.0	(11) 4 420 972
(21) 23158397.2	(11) 4 420 521	(21) 23158604.1	(11) 4 420 512	(21) 23158851.8	(11) 4 421 237
(21) 23158404.6	(11) 4 420 911	(21) 23158617.3	(11) 4 421 173	(21) 23158854.2	(11) 4 421 836
(21) 23158407.9	(11) 4 421 127	(21) 23158623.1	(11) 4 420 782	(21) 23158858.3	(11) 4 421 838
(21) 23158408.7	(11) 4 420 952	(21) 23158624.9	(11) 4 420 676	(21) 23158863.3	(11) 4 420 556
(21) 23158410.3	(11) 4 422 052	(21) 23158629.8	(11) 4 422 032	(21) 23158875.7	(11) 4 421 437
(21) 23158414.5	(11) 4 420 912	(21) 23158660.3	(11) 4 421 595	(21) 23158876.5	(11) 4 421 438
(21) 23158415.2	(11) 4 421 488	(21) 23158662.9	(11) 4 421 041	(21) 23158879.9	(11) 4 421 085
(21) 23158423.6	(11) 4 421 422	(21) 23158665.2	(11) 4 421 380	(21) 23158892.2	(11) 4 421 614
(21) 23158424.4	(11) 4 422 367	(21) 23158678.5	(11) 4 421 956	(21) 23158903.7	(11) 4 421 467
(21) 23158427.7	(11) 4 421 669	(21) 23158679.3	(11) 4 422 073	(21) 23158904.5	(11) 4 421 468
(21) 23158444.2	(11) 4 421 249	(21) 23158682.7	(11) 4 420 937	(21) 23159969.7	(11) 4 420 597
(21) 23158445.9	(11) 4 421 250	(21) 23158695.9	(11) 4 420 974	(21) 23159972.1	(11) 4 420 596
(21) 23158449.1	(11) 4 420 889	(21) 23158700.7	(11) 4 421 281	(21) 23160571.8	(11) 4 421 441
(21) 23158450.9	(11) 4 420 890	(21) 23158704.9	(11) 4 422 116	(21) 23160572.6	(11) 4 421 442
(21) 23158451.7	(11) 4 421 538	(21) 23158707.2	(11) 4 421 196	(21) 23160573.4	(11) 4 421 443
(21) 23158453.3	(11) 4 421 781	(21) 23158709.8	(11) 4 420 962	(21) 23162534.4	(11) 4 420 614
(21) 23158463.2	(11) 4 421 207	(21) 23158711.4	(11) 4 420 650	(21) 23163169.8	(11) 4 420 775

(21) 23164017.8	(11) 4 421 213	(21) 23192356.6	(11) 4 420 578	(21) 23212972.6	(11) 4 421 750
(21) 23164160.6	(11) 4 421 192	(21) 23192373.1	(11) 4 421 697	(21) 23213097.1	(11) 4 420 929
(21) 23164510.2	(11) 4 420 503	(21) 23192528.0	(11) 4 421 691	(21) 23213130.0	(11) 4 421 470
(21) 23164740.5	(11) 4 421 286	(21) 23193800.2	(11) 4 421 667	(21) 23213718.2	(11) 4 420 892
(21) 23164916.1	(11) 4 421 079	(21) 23194716.9	(11) 4 422 369	(21) 23214147.3	(11) 4 421 424
(21) 23165609.1	(11) 4 421 151	(21) 23195608.7	(11) 4 421 699	(21) 23214289.3	(11) 4 420 727
(21) 23167655.2	(11) 4 421 241	(21) 23196110.3	(11) 4 421 502	(21) 23214324.8	(11) 4 421 496
(21) 23169945.5	(11) 4 421 375	(21) 23196486.7	(11) 4 422 159	(21) 23214457.6	(11) 4 421 251
(21) 23171765.3	(11) 4 421 751	(21) 23196738.1	(11) 4 422 160	(21) 23214458.4	(11) 4 421 362
(21) 23172868.4	(11) 4 422 007	(21) 23197025.2	(11) 4 422 022	(21) 23214515.1	(11) 4 421 252
(21) 23172906.2	(11) 4 421 268	(21) 23197391.8	(11) 4 421 937	(21) 23214763.7	(11) 4 421 965
(21) 23174375.8	(11) 4 420 755	(21) 23197613.5	(11) 4 421 954	(21) 23214871.8	(11) 4 420 965
(21) 23174510.0	(11) 4 421 376	(21) 23198486.5	(11) 4 421 664	(21) 23214949.2	(11) 4 422 253
(21) 23175037.3	(11) 4 420 857	(21) 23199194.4	(11) 4 421 109	(21) 23215024.3	(11) 4 420 913
(21) 23175676.8	(11) 4 422 038	(21) 23200307.9	(11) 4 421 318	(21) 23215026.8	(11) 4 420 926
(21) 23175920.0	(11) 4 421 839	(21) 23200627.0	(11) 4 421 266	(21) 23215235.5	(11) 4 421 566
(21) 23176561.1	(11) 4 421 946	(21) 23201297.1	(11) 4 421 734	(21) 23215530.9	(11) 4 420 852
(21) 23180482.4	(11) 4 421 383	(21) 23201754.1	(11) 4 421 849	(21) 23216006.9	(11) 4 420 916
(21) 23181413.8	(11) 4 421 548	(21) 23202579.1	(11) 4 421 379	(21) 23216552.2	(11) 4 420 506
(21) 23181500.2	(11) 4 421 587	(21) 23203420.7	(11) 4 421 867	(21) 23216566.2	(11) 4 421 294
(21) 23181539.0	(11) 4 422 363	(21) 23203582.4	(11) 4 421 052	(21) 23216787.4	(11) 4 421 928
(21) 23181617.4	(11) 4 421 588	(21) 23203996.6	(11) 4 421 981	(21) 23216798.1	(11) 4 421 858
(21) 23181723.0	(11) 4 421 997	(21) 23204500.5	(11) 4 421 343	(21) 23216831.0	(11) 4 420 992
(21) 23181906.1	(11) 4 420 791	(21) 23204516.1	(11) 4 421 872	(21) 23216859.1	(11) 4 421 613
(21) 23181908.7	(11) 4 420 797	(21) 23205667.1	(11) 4 421 878	(21) 23216951.6	(11) 4 421 953
(21) 23182313.9	(11) 4 422 021	(21) 23205851.1	(11) 4 422 074	(21) 23217409.4	(11) 4 421 891
(21) 23183077.9	(11) 4 420 587	(21) 23206061.6	(11) 4 421 633	(21) 23217413.6	(11) 4 421 892
(21) 23183299.9	(11) 4 420 788	(21) 23206209.1	(11) 4 422 023	(21) 23217532.3	(11) 4 421 976
(21) 23183704.8	(11) 4 421 062	(21) 23206221.6	(11) 4 422 075	(21) 23218311.1	(11) 4 422 049
(21) 23186357.2	(11) 4 421 242	(21) 23206225.7	(11) 4 421 955	(21) 23218391.3	(11) 4 420 883
(21) 23186361.4	(11) 4 421 245	(21) 23207019.3	(11) 4 421 811	(21) 23218428.3	(11) 4 421 712
(21) 23186363.0	(11) 4 420 906	(21) 23207117.5	(11) 4 422 162	(21) 23218710.4	(11) 4 422 254
(21) 23186364.8	(11) 4 421 248	(21) 23207267.8	(11) 4 421 210	(21) 23218846.6	(11) 4 421 865
(21) 23186367.1	(11) 4 420 922	(21) 23207505.1	(11) 4 420 884	(21) 23218870.6	(11) 4 421 606
(21) 23187885.1	(11) 4 420 612	(21) 23207804.8	(11) 4 422 065	(21) 23219284.9	(11) 4 421 021
(21) 23188106.1	(11) 4 421 518	(21) 23209041.5	(11) 4 421 934	(21) 23219387.0	(11) 4 421 674
(21) 23188192.1	(11) 4 420 560	(21) 23209328.6	(11) 4 420 653	(21) 23219417.5	(11) 4 421 880
(21) 23188595.5	(11) 4 421 229	(21) 23209609.9	(11) 4 422 078	(21) 23219907.5	(11) 4 421 764
(21) 23188637.5	(11) 4 421 985	(21) 23209869.9	(11) 4 420 773	(21) 23219978.6	(11) 4 420 820
(21) 23188706.8	(11) 4 421 742	(21) 23210762.3	(11) 4 421 446	(21) 23220175.6	(11) 4 420 515
(21) 23188931.2	(11) 4 420 783	(21) 23211554.3	(11) 4 420 873	(21) 23220202.8	(11) 4 420 967
(21) 23189628.3	(11) 4 421 879	(21) 23211576.6	(11) 4 421 777	(21) 23275026.5	(11) 4 422 061
(21) 23189675.4	(11) 4 422 155	(21) 23211947.9	(11) 4 421 835	(21) 23275027.3	(11) 4 422 089
(21) 23189939.4	(11) 4 421 610	(21) 23212421.4	(11) 4 421 942	(21) 23275028.1	(11) 4 422 092
(21) 23189963.4	(11) 4 422 156	(21) 23212432.1	(11) 4 421 925	(21) 23275033.1	(11) 4 420 978
(21) 23190178.6	(11) 4 422 157	(21) 23212888.4	(11) 4 422 005	(21) 23275034.9	(11) 4 420 979
(21) 23190355.0	(11) 4 420 553	(21) 23212953.6	(11) 4 421 012	(21) 23275035.6	(11) 4 421 495
(21) 23191011.8	(11) 4 422 158	(21) 23212957.7	(11) 4 421 519	(21) 23275036.4	(11) 4 422 121

(21) 23305221.6	(11) 4 422 126	(21) 23398003.6	(11) 4 421 634	(21) 23754099.2	(11) 4 421 395
(21) 23305223.2	(11) 4 420 519	(21) 23461519.3	(11) 4 421 352	(87) WO 2024/148753	
(21) 23305224.0	(11) 4 420 998	(21) 23461520.1	(11) 4 421 320	(21) 23756966.0	(11) 4 420 488*
(21) 23305228.1	(11) 4 421 144	(21) 23461521.9	(11) 4 421 321	(87) WO 2023/158909	
(21) 23305229.9	(11) 4 422 090	(21) 23461522.7	(11) 4 420 645	(21) 23757846.3	(11) 4 420 184*
(21) 23305230.7	(11) 4 420 887	(21) 23461524.3	(11) 4 422 348	(87) WO 2024/046721	
(21) 23305231.5	(11) 4 421 081	(21) 23461633.2	(11) 4 422 010	(21) 23760298.2	(11) 4 422 361
(21) 23305232.3	(11) 4 422 234	(21) 23464010.0	(11) 4 421 317	(87) WO 2023/163424	
(21) 23305233.1	(11) 4 421 758	(21) 23700417.1	(11) 4 419 130*	(21) 23761915.0	(11) 4 420 238*
(21) 23305234.9	(11) 4 422 214	(87) WO 2023/131619		(87) WO 2024/074249	
(21) 23305237.2	(11) 4 421 050	(21) 23701885.8	(11) 4 420 205*	(21) 23764631.0	(11) 4 419 872*
(21) 23305238.0	(11) 4 420 677	(87) WO 2023/165761		(87) WO 2024/056403	
(21) 23305239.8	(11) 4 421 334	(21) 23703124.0	(11) 4 420 219*	(21) 23768768.6	(11) 4 420 747
(21) 23305241.4	(11) 4 421 008	(87) WO 2024/149414		(87) WO 2024/147210	
(21) 23305242.2	(11) 4 420 659	(21) 23703957.3	(11) 4 420 087*	(21) 23769586.1	(11) 4 421 582
(21) 23305244.8	(11) 4 421 158	(87) WO 2024/147792		(87) WO 2023/174080	
(21) 23305248.9	(11) 4 420 698	(21) 23705072.9	(11) 4 419 799*	(21) 23771024.9	(11) 4 421 800
(21) 23305249.7	(11) 4 422 233	(87) WO 2023/156873		(87) WO 2023/177145	
(21) 23305250.5	(11) 4 421 837	(21) 23705921.7	(11) 4 420 490*	(21) 23771749.1	(11) 4 419 764*
(21) 23305252.1	(11) 4 421 700	(87) WO 2023/154613		(87) WO 2024/151230	
(21) 23305253.9	(11) 4 420 696	(21) 23706798.8	(11) 4 419 286*	(21) 23772973.6	(11) 4 419 930*
(21) 23305254.7	(11) 4 420 700	(87) WO 2023/180014		(87) WO 2024/079976	
(21) 23305255.4	(11) 4 421 683	(21) 23724158.3	(11) 4 420 895	(21) 23773218.5	(11) 4 419 993*
(21) 23305256.2	(11) 4 420 520	(87) WO 2024/148668		(87) WO 2024/078825	
(21) 23305257.0	(11) 4 421 821	(21) 23729878.1	(11) 4 419 981*	(21) 23773503.0	(11) 4 421 961
(21) 23305260.4	(11) 4 421 756	(87) WO 2024/151280		(87) WO 2023/179252	
(21) 23315039.0	(11) 4 420 973	(21) 23730345.8	(11) 4 421 679	(21) 23775312.4	(11) 4 421 364
(21) 23315041.6	(11) 4 421 632	(87) WO 2024/145993		(87) WO 2023/182816	
(21) 23382158.6	(11) 4 421 084	(21) 23731081.8	(11) 4 420 798	(21) 23778601.7	(11) 4 420 378*
(21) 23382159.4	(11) 4 421 845	(87) WO 2024/146014		(87) WO 2023/187576	
(21) 23382160.2	(11) 4 420 865	(21) 23734892.5	(11) 4 421 498	(21) 23778603.3	(11) 4 420 293*
(21) 23382161.0	(11) 4 422 037	(87) WO 2024/148682		(87) WO 2023/187578	
(21) 23382162.8	(11) 4 421 086	(21) 23737372.5	(11) 4 422 207	(21) 23778605.8	(11) 4 420 248*
(21) 23382167.7	(11) 4 421 447	(87) WO 2023/132624		(87) WO 2023/187580	
(21) 23382170.1	(11) 4 420 661	(21) 23738564.6	(11) 4 420 144*	(21) 23778608.2	(11) 4 420 249*
(21) 23382171.9	(11) 4 421 711	(87) WO 2024/013089		(87) WO 2023/187583	
(21) 23382172.7	(11) 4 421 830	(21) 23740249.0	(11) 4 421 474	(21) 23781942.0	(11) 4 420 489*
(21) 23382173.5	(11) 4 420 975	(87) WO 2023/136240		(87) WO 2023/192696	
(21) 23382174.3	(11) 4 421 370	(21) 23740369.6	(11) 4 420 875	(21) 23783151.6	(11) 4 420 117*
(21) 23382176.8	(11) 4 421 483	(87) WO 2023/136361		(87) WO 2024/054556	
(21) 23382177.6	(11) 4 421 598	(21) 23740618.6	(11) 4 420 357*	(21) 23785030.0	(11) 4 421 604
(21) 23382178.4	(11) 4 421 189	(87) WO 2023/137045		(87) WO 2023/195806	
(21) 23382179.2	(11) 4 420 670	(21) 23745376.6	(11) 4 421 000	(21) 23786729.6	(11) 4 419 015*
(21) 23382180.0	(11) 4 421 693	(87) WO 2024/148675		(87) WO 2024/069571	
(21) 23383154.4	(11) 4 420 558	(21) 23746133.0	(11) 4 422 236	(21) 23786768.4	(11) 4 419 016*
(21) 23386015.4	(11) 4 420 752	(87) WO 2023/143251		(87) WO 2024/075052	
(21) 23386016.2	(11) 4 421 744	(21) 23746978.8	(11) 4 421 214	(21) 23786994.6	(11) 4 421 479
(21) 23386017.0	(11) 4 420 751	(87) WO 2023/145767		(87) WO 2024/139006	
		(21) 23747033.1	(11) 4 421 205	(21) 23789515.6	(11) 4 419 455*
		(87) WO 2023/145823		(87) WO 2024/074429	
		(21) 23748970.3	(11) 4 420 295*	(21) 23794810.4	(11) 4 421 344
		(87) WO 2024/037836		(87) WO 2023/207374	
		(21) 23751462.5	(11) 4 420 095*	(21) 23798298.8	(11) 4 418 854*
		(87) WO 2024/015564		(87) WO 2024/085757	
		(21) 23752712.2	(11) 4 420 817	(21) 23798878.7	(11) 4 421 908
		(87) WO 2023/153247		(87) WO 2024/139321	
		(21) 23753102.5	(11) 4 421 635	(21) 23804808.6	(11) 4 420 041*
		(87) WO 2023/153752		(87) WO 2024/072842	
				(21) 23806553.6	(11) 4 421 655
				(87) WO 2023/221592	

(21) 23806714.4 (87) WO 2023/221762	(11) 4 421 789	(21) 23841485.8 (87) WO 2024/150050	(11) 4 419 468*	(21) 23866661.4 (87) WO 2024/139258	(11) 4 420 622
(21) 23807961.0 (87) WO 2023/224442	(11) 4 421 914	(21) 23843160.5 (87) WO 2024/019303	(11) 4 419 216*	(21) 23866683.8 (87) WO 2024/149021	(11) 4 421 840
(21) 23809074.0 (87) WO 2024/148829	(11) 4 421 895	(21) 23844524.1 (87) WO 2024/146077	(11) 4 421 141	(21) 23866694.5 (87) WO 2024/148825	(11) 4 421 112
(21) 23810412.9 (87) WO 2024/120893	(11) 4 418 972*	(21) 23845012.6 (87) WO 2024/021797	(11) 4 421 672	(21) 23866703.4 (87) WO 2024/140950	(11) 4 421 176
(21) 23810794.0 (87) WO 2023/226721	(11) 4 422 193	(21) 23845022.5 (87) WO 2024/021808	(11) 4 421 653	(21) 23866708.3 (87) WO 2024/139417	(11) 4 421 939
(21) 23810933.4 (87) WO 2023/226860	(11) 4 420 633	(21) 23845347.6 (87) WO 2024/022135	(11) 4 421 629	(21) 23868422.9 (87) WO 2024/063367	(11) 4 421 910
(21) 23812343.4 (87) WO 2023/229870	(11) 4 420 114*	(21) 23845351.8 (87) WO 2024/022139	(11) 4 420 607	(21) 23869298.2 (87) WO 2024/148669	(11) 4 421 637
(21) 23814218.6 (87) WO 2024/146719	(11) 4 418 971*	(21) 23846842.5 (87) WO 2024/025183	(11) 4 419 219*	(21) 23870358.1 (87) WO 2024/067122	(11) 4 421 630
(21) 23817266.2 (87) WO 2024/118285	(11) 4 420 065*	(21) 23847633.7 (87) WO 2024/146064	(11) 4 421 143	(21) 23872896.8 (87) WO 2024/071778	(11) 4 421 963
(21) 23818212.5 (87) WO 2024/146214	(11) 4 421 157	(21) 23847734.3 (87) WO 2024/147040	(11) 4 420 105*	(21) 23873117.8 (87) WO 2024/072004	(11) 4 421 134
(21) 23821471.2 (87) WO 2024/142427	(11) 4 421 687	(21) 23850473.2 (87) WO 2024/029973	(11) 4 421 935	(21) 23875918.7 (87) WO 2024/146062	(11) 4 421 142
(21) 23821546.1 (87) WO 2024/126193	(11) 4 419 436*	(21) 23851811.2 (87) WO 2024/032590	(11) 4 422 215	(21) 23877545.6 (87) WO 2024/080617	(11) 4 421 900
(21) 23821784.8 (87) WO 2024/102445	(11) 4 418 993*	(21) 23851884.9 (87) WO 2024/032663	(11) 4 421 448	(21) 23877546.4 (87) WO 2024/080618	(11) 4 421 901
(21) 23822223.6 (87) WO 2024/146054	(11) 4 421 882	(21) 23853679.1 (87) WO 2024/092285	(11) 4 419 646*	(21) 23877566.2 (87) WO 2024/080638	(11) 4 421 940
(21) 23822264.0 (87) WO 2024/149535	(11) 4 419 368*	(21) 23855831.6 (87) WO 2024/143873	(11) 4 420 533	(21) 23878372.4 (87) WO 2024/148563	(11) 4 422 055
(21) 23822772.2 (87) WO 2023/241201	(11) 4 421 140	(21) 23855866.2 (87) WO 2024/146472	(11) 4 420 837	(21) 23882164.9 (87) WO 2024/089947	(11) 4 421 331
(21) 23822829.0 (87) WO 2023/241258	(11) 4 421 594	(21) 23857473.5 (87) WO 2024/043433	(11) 4 419 222*	(21) 23883081.4 (87) WO 2024/090976	(11) 4 421 964
(21) 23824170.7 (87) WO 2023/243953	(11) 4 421 969	(21) 23857520.3 (87) WO 2024/043482	(11) 4 421 936	(21) 23883918.7 (87) WO 2024/092325	(11) 4 419 766*
(21) 23824797.7 (87) WO 2023/245075	(11) 4 419 915*	(21) 23857631.8 (87) WO 2024/043597	(11) 4 421 929	(21) 23889844.9 (87) WO 2024/103686	(11) 4 420 621
(21) 23825053.4 (87) WO 2024/144493	(11) 4 419 211*	(21) 23858704.2 (87) WO 2024/045664	(11) 4 420 909	(21) 23889852.2 (87) WO 2024/139030	(11) 4 420 754
(21) 23826258.8 (87) WO 2023/246609	(11) 4 421 801	(21) 23861705.4 (87) WO 2024/139493	(11) 4 421 909	(21) 23889854.8 (87) WO 2024/106709	(11) 4 421 967
(21) 23828324.6 (87) WO 2024/147569	(11) 4 421 603	(21) 23862053.8 (87) WO 2024/051352	(11) 4 420 544	(21) 23889857.1 (87) WO 2024/125008	(11) 4 421 660
(21) 23830634.4 (87) WO 2024/003825	(11) 4 419 912*	(21) 23864105.4 (87) WO 2024/147225	(11) 4 421 439	(21) 23889861.3 (87) WO 2024/111515	(11) 4 421 216
(21) 23831937.0 (87) WO 2024/005579	(11) 4 421 950	(21) 23864125.2 (87) WO 2024/148474	(11) 4 421 971	(21) 24000014.1 (87) WO 2024/103686	(11) 4 422 056
(21) 23835727.1 (87) WO 2024/010260	(11) 4 421 915	(21) 23864126.0 (87) WO 2024/148486	(11) 4 421 890	(21) 24000018.2 (87) WO 2024/103686	(11) 4 421 885
(21) 23836336.0 (87) WO 2024/143816	(11) 4 418 919*	(21) 23864154.2 (87) WO 2024/146152	(11) 4 422 134	(21) 24000022.4 (87) WO 2024/103686	(11) 4 421 768
(21) 23837125.6 (87) WO 2024/143776	(11) 4 421 729	(21) 23866300.9 (87) WO 2024/059353	(11) 4 419 108*	(21) 24150014.9 (87) WO 2024/103686	(11) 4 421 968
(21) 23837535.6 (87) WO 2024/127697	(11) 4 421 028	(21) 23866599.6 (87) WO 2024/150478	(11) 4 421 436	(21) 24150095.8 (87) WO 2024/103686	(11) 4 421 557
(21) 23838672.6 (87) WO 2024/012178	(11) 4 420 524	(21) 23866610.1 (87) WO 2024/140650	(11) 4 421 833	(21) 24150195.6 (87) WO 2024/103686	(11) 4 420 716
(21) 23841168.0 (87) WO 2024/148830	(11) 4 421 899	(21) 23866640.8 (87) WO 2024/139752	(11) 4 421 236	(21) 24150227.7 (87) WO 2024/103686	(11) 4 421 621
				(21) 24150286.3 (87) WO 2024/103686	(11) 4 422 285
				(21) 24150486.9 (87) WO 2024/103686	(11) 4 421 291
				(21) 24150555.1 (87) WO 2024/103686	(11) 4 422 009
				(21) 24150629.4 (87) WO 2024/103686	(11) 4 421 862

(21) 24150800.1	(11) 4 420 968	(21) 24153302.5	(11) 4 421 463	(21) 24154871.8	(11) 4 420 757
(21) 24150822.5	(11) 4 421 222	(21) 24153303.3	(11) 4 421 464	(21) 24154887.4	(11) 4 421 254
(21) 24150838.1	(11) 4 421 524	(21) 24153325.6	(11) 4 422 097	(21) 24154961.7	(11) 4 422 239
(21) 24150929.8	(11) 4 421 859	(21) 24153327.2	(11) 4 420 509	(21) 24155153.0	(11) 4 422 080
(21) 24151213.6	(11) 4 422 295	(21) 24153337.1	(11) 4 422 262	(21) 24155157.1	(11) 4 421 332
(21) 24151267.2	(11) 4 421 303	(21) 24153339.7	(11) 4 421 944	(21) 24155183.7	(11) 4 421 270
(21) 24151290.4	(11) 4 420 801	(21) 24153341.3	(11) 4 422 087	(21) 24155192.8	(11) 4 420 777
(21) 24151320.9	(11) 4 422 015	(21) 24153344.7	(11) 4 420 832	(21) 24155203.3	(11) 4 421 725
(21) 24151327.4	(11) 4 421 713	(21) 24153389.2	(11) 4 422 275	(21) 24155221.5	(11) 4 422 202
(21) 24151334.0	(11) 4 420 619	(21) 24153462.7	(11) 4 422 186	(21) 24155227.2	(11) 4 420 914
(21) 24151362.1	(11) 4 421 808	(21) 24153484.1	(11) 4 421 451	(21) 24155234.8	(11) 4 420 915
(21) 24151558.4	(11) 4 422 231	(21) 24153668.9	(11) 4 421 509	(21) 24155253.8	(11) 4 421 487
(21) 24151799.4	(11) 4 421 753	(21) 24153681.2	(11) 4 420 585	(21) 24155259.5	(11) 4 421 560
(21) 24151836.4	(11) 4 421 640	(21) 24153690.3	(11) 4 421 233	(21) 24155319.7	(11) 4 421 930
(21) 24151847.1	(11) 4 421 861	(21) 24153731.5	(11) 4 420 569	(21) 24155351.0	(11) 4 420 764
(21) 24151952.9	(11) 4 421 517	(21) 24153752.1	(11) 4 421 329	(21) 24155375.9	(11) 4 421 101
(21) 24152006.3	(11) 4 421 431	(21) 24153757.0	(11) 4 422 062	(21) 24155377.5	(11) 4 420 501
(21) 24152107.9	(11) 4 421 649	(21) 24153784.4	(11) 4 420 977	(21) 24155383.3	(11) 4 421 299
(21) 24152136.8	(11) 4 421 943	(21) 24153864.4	(11) 4 421 773	(21) 24155386.6	(11) 4 421 047
(21) 24152173.1	(11) 4 420 950	(21) 24153905.5	(11) 4 420 951	(21) 24155401.3	(11) 4 421 149
(21) 24152229.1	(11) 4 421 755	(21) 24153927.9	(11) 4 421 834	(21) 24155455.9	(11) 4 420 796
(21) 24152278.8	(11) 4 421 873	(21) 24154029.3	(11) 4 422 229	(21) 24155470.8	(11) 4 421 638
(21) 24152314.1	(11) 4 421 532	(21) 24154043.4	(11) 4 422 002	(21) 24155476.5	(11) 4 421 644
(21) 24152347.1	(11) 4 422 296	(21) 24154131.7	(11) 4 420 928	(21) 24155572.1	(11) 4 421 745
(21) 24152362.0	(11) 4 422 297	(21) 24154177.0	(11) 4 421 572	(21) 24155573.9	(11) 4 420 982
(21) 24152420.6	(11) 4 421 278	(21) 24154293.5	(11) 4 421 949	(21) 24155587.9	(11) 4 421 232
(21) 24152438.8	(11) 4 422 085	(21) 24154303.2	(11) 4 422 286	(21) 24155590.3	(11) 4 420 571
(21) 24152507.0	(11) 4 421 874	(21) 24154307.3	(11) 4 421 510	(21) 24155593.7	(11) 4 420 588
(21) 24152525.2	(11) 4 422 108	(21) 24154308.1	(11) 4 422 130	(21) 24155616.6	(11) 4 421 732
(21) 24152533.6	(11) 4 420 956	(21) 24154325.5	(11) 4 421 292	(21) 24155620.8	(11) 4 420 927
(21) 24152534.4	(11) 4 421 319	(21) 24154327.1	(11) 4 420 987	(21) 24155639.8	(11) 4 421 061
(21) 24152550.0	(11) 4 421 259	(21) 24154333.9	(11) 4 420 651	(21) 24155715.6	(11) 4 420 507
(21) 24152554.2	(11) 4 421 302	(21) 24154361.0	(11) 4 421 860	(21) 24155782.6	(11) 4 422 024
(21) 24152637.5	(11) 4 420 570	(21) 24154369.3	(11) 4 420 870	(21) 24155805.5	(11) 4 421 452
(21) 24152660.7	(11) 4 421 958	(21) 24154397.4	(11) 4 421 326	(21) 24155812.1	(11) 4 422 040
(21) 24152678.9	(11) 4 422 133	(21) 24154413.9	(11) 4 422 169	(21) 24155819.6	(11) 4 421 132
(21) 24152682.1	(11) 4 421 293	(21) 24154418.8	(11) 4 420 858	(21) 24155867.5	(11) 4 422 109
(21) 24152703.5	(11) 4 420 862	(21) 24154478.2	(11) 4 420 898	(21) 24155890.7	(11) 4 422 308
(21) 24152852.0	(11) 4 420 859	(21) 24154594.6	(11) 4 421 701	(21) 24155929.3	(11) 4 421 778
(21) 24152961.9	(11) 4 420 795	(21) 24154628.2	(11) 4 422 072	(21) 24155930.1	(11) 4 420 811
(21) 24152967.6	(11) 4 421 500	(21) 24154632.4	(11) 4 422 161	(21) 24155936.8	(11) 4 421 931
(21) 24153047.6	(11) 4 421 301	(21) 24154663.9	(11) 4 421 516	(21) 24155976.4	(11) 4 420 568
(21) 24153181.3	(11) 4 421 912	(21) 24154707.4	(11) 4 421 574	(21) 24156073.9	(11) 4 422 276
(21) 24153286.0	(11) 4 420 907	(21) 24154725.6	(11) 4 420 886	(21) 24156093.7	(11) 4 422 287
(21) 24153289.4	(11) 4 420 900	(21) 24154734.8	(11) 4 421 057	(21) 24156146.3	(11) 4 421 025
(21) 24153290.2	(11) 4 421 458	(21) 24154801.5	(11) 4 421 592	(21) 24156157.0	(11) 4 421 462
(21) 24153291.0	(11) 4 420 500	(21) 24154860.1	(11) 4 421 521	(21) 24156179.4	(11) 4 421 754
(21) 24153292.8	(11) 4 421 573	(21) 24154870.0	(11) 4 421 977	(21) 24156234.7	(11) 4 421 501

(21) 24156251.1	(11) 4 421 565	(21) 24157454.0	(11) 4 420 963	(21) 24158055.4	(11) 4 421 771
(21) 24156275.0	(11) 4 420 885	(21) 24157459.9	(11) 4 420 572	(21) 24158061.2	(11) 4 422 371
(21) 24156331.1	(11) 4 420 835	(21) 24157475.5	(11) 4 422 374	(21) 24158085.1	(11) 4 420 882
(21) 24156336.0	(11) 4 421 290	(21) 24157491.2	(11) 4 421 761	(21) 24158095.0	(11) 4 421 478
(21) 24156348.5	(11) 4 421 875	(21) 24157521.6	(11) 4 420 611	(21) 24158097.6	(11) 4 422 152
(21) 24156386.5	(11) 4 421 307	(21) 24157525.7	(11) 4 420 746	(21) 24158108.1	(11) 4 421 433
(21) 24156388.1	(11) 4 421 721	(21) 24157527.3	(11) 4 421 384	(21) 24158133.9	(11) 4 420 999
(21) 24156400.4	(11) 4 420 718	(21) 24157551.3	(11) 4 421 336	(21) 24158136.2	(11) 4 421 459
(21) 24156402.0	(11) 4 421 893	(21) 24157572.9	(11) 4 422 370	(21) 24158212.1	(11) 4 421 611
(21) 24156445.9	(11) 4 420 591	(21) 24157595.0	(11) 4 421 654	(21) 24158259.2	(11) 4 421 267
(21) 24156447.5	(11) 4 422 069	(21) 24157628.9	(11) 4 421 017	(21) 24158269.1	(11) 4 420 577
(21) 24156462.4	(11) 4 420 739	(21) 24157632.1	(11) 4 420 644	(21) 24158272.5	(11) 4 420 879
(21) 24156482.2	(11) 4 420 627	(21) 24157662.8	(11) 4 421 703	(21) 24158293.1	(11) 4 422 044
(21) 24156483.0	(11) 4 421 807	(21) 24157672.7	(11) 4 420 917	(21) 24158299.8	(11) 4 420 741
(21) 24156485.5	(11) 4 420 897	(21) 24157707.1	(11) 4 421 121	(21) 24158323.6	(11) 4 421 435
(21) 24156497.0	(11) 4 421 551	(21) 24157715.4	(11) 4 420 872	(21) 24158327.7	(11) 4 420 802
(21) 24156501.9	(11) 4 421 918	(21) 24157716.2	(11) 4 420 993	(21) 24158328.5	(11) 4 422 045
(21) 24156559.7	(11) 4 422 289	(21) 24157722.0	(11) 4 421 673	(21) 24158330.1	(11) 4 421 226
(21) 24156576.1	(11) 4 421 855	(21) 24157727.9	(11) 4 421 779	(21) 24158332.7	(11) 4 421 503
(21) 24156590.2	(11) 4 420 613	(21) 24157746.9	(11) 4 421 116	(21) 24158335.0	(11) 4 422 039
(21) 24156645.4	(11) 4 420 526	(21) 24157756.8	(11) 4 421 406	(21) 24158347.5	(11) 4 420 784
(21) 24156663.7	(11) 4 422 277	(21) 24157767.5	(11) 4 421 982	(21) 24158379.8	(11) 4 421 841
(21) 24156676.9	(11) 4 422 300	(21) 24157771.7	(11) 4 420 891	(21) 24158384.8	(11) 4 420 769
(21) 24156745.2	(11) 4 421 702	(21) 24157778.2	(11) 4 421 514	(21) 24158405.1	(11) 4 421 411
(21) 24156757.7	(11) 4 421 060	(21) 24157781.6	(11) 4 420 910	(21) 24158410.1	(11) 4 422 053
(21) 24156796.5	(11) 4 420 711	(21) 24157810.3	(11) 4 420 575	(21) 24158423.4	(11) 4 421 730
(21) 24156801.3	(11) 4 420 605	(21) 24157819.4	(11) 4 422 208	(21) 24158429.1	(11) 4 421 390
(21) 24156830.2	(11) 4 421 460	(21) 24157824.4	(11) 4 421 558	(21) 24158430.9	(11) 4 421 365
(21) 24156896.3	(11) 4 420 853	(21) 24157836.8	(11) 4 421 675	(21) 24158434.1	(11) 4 421 522
(21) 24156901.1	(11) 4 420 652	(21) 24157837.6	(11) 4 422 077	(21) 24158451.5	(11) 4 421 429
(21) 24156930.0	(11) 4 421 154	(21) 24157865.7	(11) 4 421 152	(21) 24158462.2	(11) 4 421 785
(21) 24157022.5	(11) 4 421 531	(21) 24157877.2	(11) 4 420 985	(21) 24158474.7	(11) 4 420 894
(21) 24157050.6	(11) 4 421 308	(21) 24157896.2	(11) 4 421 979	(21) 24158514.0	(11) 4 421 480
(21) 24157072.0	(11) 4 421 715	(21) 24157911.9	(11) 4 421 978	(21) 24158522.3	(11) 4 421 378
(21) 24157074.6	(11) 4 421 289	(21) 24157916.8	(11) 4 420 566	(21) 24158523.1	(11) 4 421 736
(21) 24157095.1	(11) 4 422 196	(21) 24157917.6	(11) 4 420 563	(21) 24158524.9	(11) 4 421 373
(21) 24157129.8	(11) 4 421 505	(21) 24157947.3	(11) 4 421 280	(21) 24158525.6	(11) 4 421 118
(21) 24157185.0	(11) 4 422 226	(21) 24157949.9	(11) 4 422 362	(21) 24158526.4	(11) 4 421 577
(21) 24157201.5	(11) 4 422 190	(21) 24157972.1	(11) 4 422 082	(21) 24158527.2	(11) 4 420 823
(21) 24157243.7	(11) 4 422 201	(21) 24157974.7	(11) 4 421 864	(21) 24158528.0	(11) 4 421 133
(21) 24157255.1	(11) 4 422 138	(21) 24157982.0	(11) 4 420 649	(21) 24158534.8	(11) 4 420 860
(21) 24157284.1	(11) 4 421 016	(21) 24157993.7	(11) 4 422 122	(21) 24158537.1	(11) 4 421 856
(21) 24157304.7	(11) 4 421 616	(21) 24158003.4	(11) 4 421 698	(21) 24158540.5	(11) 4 420 836
(21) 24157307.0	(11) 4 421 983	(21) 24158011.7	(11) 4 421 809	(21) 24158546.2	(11) 4 420 824
(21) 24157342.7	(11) 4 420 833	(21) 24158025.7	(11) 4 421 279	(21) 24158554.6	(11) 4 420 548
(21) 24157366.6	(11) 4 421 300	(21) 24158026.5	(11) 4 420 561	(21) 24158555.3	(11) 4 421 810
(21) 24157407.8	(11) 4 421 642	(21) 24158037.2	(11) 4 420 508	(21) 24158558.7	(11) 4 420 608
(21) 24157412.8	(11) 4 421 992	(21) 24158045.5	(11) 4 421 770	(21) 24158564.5	(11) 4 421 659

(21) 24158581.9	(11) 4 421 508	(21) 24158875.5	(11) 4 420 745	(21) 24159211.2	(11) 4 420 765
(21) 24158588.4	(11) 4 421 401	(21) 24158880.5	(11) 4 420 814	(21) 24159213.8	(11) 4 421 564
(21) 24158589.2	(11) 4 421 445	(21) 24158889.6	(11) 4 420 990	(21) 24159215.3	(11) 4 421 265
(21) 24158593.4	(11) 4 421 298	(21) 24158894.6	(11) 4 421 752	(21) 24159216.1	(11) 4 420 934
(21) 24158605.6	(11) 4 421 857	(21) 24158896.1	(11) 4 420 902	(21) 24159224.5	(11) 4 421 387
(21) 24158615.5	(11) 4 421 348	(21) 24158902.7	(11) 4 420 738	(21) 24159228.6	(11) 4 421 388
(21) 24158619.7	(11) 4 421 347	(21) 24158918.3	(11) 4 421 527	(21) 24159241.9	(11) 4 421 720
(21) 24158623.9	(11) 4 421 018	(21) 24158956.3	(11) 4 422 048	(21) 24159244.3	(11) 4 422 046
(21) 24158626.2	(11) 4 420 632	(21) 24158960.5	(11) 4 420 842	(21) 24159246.8	(11) 4 422 366
(21) 24158639.5	(11) 4 421 579	(21) 24158961.3	(11) 4 422 123	(21) 24159269.0	(11) 4 420 708
(21) 24158648.6	(11) 4 421 346	(21) 24158964.7	(11) 4 420 636	(21) 24159277.3	(11) 4 421 239
(21) 24158657.7	(11) 4 421 545	(21) 24158968.8	(11) 4 421 272	(21) 24159283.1	(11) 4 420 590
(21) 24158663.5	(11) 4 421 119	(21) 24158973.8	(11) 4 421 391	(21) 24159292.2	(11) 4 420 954
(21) 24158682.5	(11) 4 420 803	(21) 24158981.1	(11) 4 420 813	(21) 24159299.7	(11) 4 422 006
(21) 24158683.3	(11) 4 421 473	(21) 24158982.9	(11) 4 421 045	(21) 24159303.7	(11) 4 421 541
(21) 24158684.1	(11) 4 422 117	(21) 24158984.5	(11) 4 421 419	(21) 24159313.6	(11) 4 421 657
(21) 24158700.5	(11) 4 421 726	(21) 24158985.2	(11) 4 421 420	(21) 24159328.4	(11) 4 420 957
(21) 24158703.9	(11) 4 421 260	(21) 24158986.0	(11) 4 421 421	(21) 24159341.7	(11) 4 421 710
(21) 24158714.6	(11) 4 421 763	(21) 24158987.8	(11) 4 421 001	(21) 24159358.1	(11) 4 422 027
(21) 24158715.3	(11) 4 422 004	(21) 24158988.6	(11) 4 421 417	(21) 24159359.9	(11) 4 420 792
(21) 24158720.3	(11) 4 420 908	(21) 24158994.4	(11) 4 421 537	(21) 24159361.5	(11) 4 421 258
(21) 24158730.2	(11) 4 422 025	(21) 24158995.1	(11) 4 421 386	(21) 24159370.6	(11) 4 422 012
(21) 24158732.8	(11) 4 421 670	(21) 24159006.6	(11) 4 421 003	(21) 24159372.2	(11) 4 420 793
(21) 24158739.3	(11) 4 420 844	(21) 24159014.0	(11) 4 421 512	(21) 24159381.3	(11) 4 421 257
(21) 24158753.4	(11) 4 421 793	(21) 24159026.4	(11) 4 421 593	(21) 24159386.2	(11) 4 420 789
(21) 24158763.3	(11) 4 422 003	(21) 24159029.8	(11) 4 421 668	(21) 24159402.7	(11) 4 421 690
(21) 24158765.8	(11) 4 420 866	(21) 24159036.3	(11) 4 421 609	(21) 24159411.8	(11) 4 422 124
(21) 24158769.0	(11) 4 420 790	(21) 24159039.7	(11) 4 421 148	(21) 24159418.3	(11) 4 421 465
(21) 24158771.6	(11) 4 420 876	(21) 24159053.8	(11) 4 421 615	(21) 24159420.9	(11) 4 421 325
(21) 24158773.2	(11) 4 421 536	(21) 24159066.0	(11) 4 422 368	(21) 24159428.2	(11) 4 420 995
(21) 24158781.5	(11) 4 420 871	(21) 24159070.2	(11) 4 421 354	(21) 24159449.8	(11) 4 421 356
(21) 24158789.8	(11) 4 422 377	(21) 24159073.6	(11) 4 421 009	(21) 24159450.6	(11) 4 422 070
(21) 24158790.6	(11) 4 421 330	(21) 24159083.5	(11) 4 421 769	(21) 24159454.8	(11) 4 420 945
(21) 24158810.2	(11) 4 421 639	(21) 24159087.6	(11) 4 421 898	(21) 24159461.3	(11) 4 420 740
(21) 24158816.9	(11) 4 420 966	(21) 24159094.2	(11) 4 421 694	(21) 24159482.9	(11) 4 421 681
(21) 24158818.5	(11) 4 420 931	(21) 24159117.1	(11) 4 421 461	(21) 24159484.5	(11) 4 421 482
(21) 24158834.2	(11) 4 420 743	(21) 24159145.2	(11) 4 421 261	(21) 24159487.8	(11) 4 421 671
(21) 24158836.7	(11) 4 421 377	(21) 24159147.8	(11) 4 420 767	(21) 24159494.4	(11) 4 421 737
(21) 24158840.9	(11) 4 420 606	(21) 24159148.6	(11) 4 421 996	(21) 24159497.7	(11) 4 420 942
(21) 24158841.7	(11) 4 420 580	(21) 24159151.0	(11) 4 421 064	(21) 24159515.6	(11) 4 422 351
(21) 24158849.0	(11) 4 421 408	(21) 24159153.6	(11) 4 422 026	(21) 24159517.2	(11) 4 422 212
(21) 24158854.0	(11) 4 421 894	(21) 24159163.5	(11) 4 422 013	(21) 24159520.6	(11) 4 421 372
(21) 24158857.3	(11) 4 421 794	(21) 24159165.0	(11) 4 421 381	(21) 24159527.1	(11) 4 422 008
(21) 24158864.9	(11) 4 421 999	(21) 24159177.5	(11) 4 421 285	(21) 24159528.9	(11) 4 420 658
(21) 24158867.2	(11) 4 422 041	(21) 24159181.7	(11) 4 421 274	(21) 24159530.5	(11) 4 422 139
(21) 24158868.0	(11) 4 422 110	(21) 24159185.8	(11) 4 421 275	(21) 24159548.7	(11) 4 422 042
(21) 24158873.0	(11) 4 420 744	(21) 24159190.8	(11) 4 421 256	(21) 24159549.5	(11) 4 420 825
(21) 24158874.8	(11) 4 420 750	(21) 24159200.5	(11) 4 421 722	(21) 24159557.8	(11) 4 421 262

(21) 24159562.8	(11) 4 421 449	(21) 24167739.2	(11) 4 422 187	(21) 24174501.7	(11) 4 421 177
(21) 24159563.6	(11) 4 421 450	(21) 24168070.1	(11) 4 422 068	(21) 24174839.1	(11) 4 421 650
(21) 24159609.7	(11) 4 420 562	(21) 24168089.1	(11) 4 421 094	(21) 24174931.6	(11) 4 420 733
(21) 24159610.5	(11) 4 421 555	(21) 24168727.6	(11) 4 420 726	(21) 24175218.7	(11) 4 422 081
(21) 24159613.9	(11) 4 420 896	(21) 24169003.1	(11) 4 420 603	(21) 24175719.4	(11) 4 422 154
(21) 24159619.6	(11) 4 420 933	(21) 24169011.4	(11) 4 420 706	(21) 24176143.6	(11) 4 420 845
(21) 24159658.4	(11) 4 421 590	(21) 24169013.0	(11) 4 420 679	(21) 24176309.3	(11) 4 421 147
(21) 24159676.6	(11) 4 421 523	(21) 24169039.5	(11) 4 421 185	(21) 24176404.2	(11) 4 421 170
(21) 24159681.6	(11) 4 421 371	(21) 24169074.2	(11) 4 421 798	(21) 24176602.1	(11) 4 422 088
(21) 24159688.1	(11) 4 421 425	(21) 24169078.3	(11) 4 420 673	(21) 24176661.7	(11) 4 421 951
(21) 24159692.3	(11) 4 421 337	(21) 24169131.0	(11) 4 420 518	(21) 24177039.5	(11) 4 420 729
(21) 24159693.1	(11) 4 422 353	(21) 24169239.1	(11) 4 422 320	(21) 24177229.2	(11) 4 420 671
(21) 24159700.4	(11) 4 420 955	(21) 24169267.2	(11) 4 420 643	(21) 24177801.8	(11) 4 421 589
(21) 24159718.6	(11) 4 421 235	(21) 24169286.2	(11) 4 422 177	(21) 24178214.3	(11) 4 421 927
(21) 24159732.7	(11) 4 420 564	(21) 24169331.6	(11) 4 420 732	(21) 24178234.1	(11) 4 421 549
(21) 24159750.9	(11) 4 421 368	(21) 24169333.2	(11) 4 420 899	(21) 24178416.4	(11) 4 422 221
(21) 24159754.1	(11) 4 420 602	(21) 24169344.9	(11) 4 422 067	(21) 24178597.1	(11) 4 420 702
(21) 24159758.2	(11) 4 421 740	(21) 24169359.7	(11) 4 421 651	(21) 24178608.6	(11) 4 421 486
(21) 24159768.1	(11) 4 421 741	(21) 24169517.0	(11) 4 420 707	(21) 24178642.5	(11) 4 420 959
(21) 24159773.1	(11) 4 420 850	(21) 24169821.6	(11) 4 422 293	(21) 24179117.7	(11) 4 421 476
(21) 24159789.7	(11) 4 420 758	(21) 24170308.1	(11) 4 420 704	(21) 24179149.0	(11) 4 422 219
(21) 24159798.8	(11) 4 420 565	(21) 24170361.0	(11) 4 421 183	(21) 24179275.3	(11) 4 420 543
(21) 24159868.9	(11) 4 422 166	(21) 24170487.3	(11) 4 421 088	(21) 24179427.0	(11) 4 421 547
(21) 24159882.0	(11) 4 421 818	(21) 24170522.7	(11) 4 420 728	(21) 24179504.6	(11) 4 420 991
(21) 24159883.8	(11) 4 421 733	(21) 24170568.0	(11) 4 421 167	(21) 24179721.6	(11) 4 422 378
(21) 24159921.6	(11) 4 421 685	(21) 24171432.8	(11) 4 421 815	(21) 24179750.5	(11) 4 420 576
(21) 24159954.7	(11) 4 421 295	(21) 24171655.4	(11) 4 421 341	(21) 24179804.0	(11) 4 420 730
(21) 24159955.4	(11) 4 421 562	(21) 24171813.9	(11) 4 421 186	(21) 24179879.2	(11) 4 421 042
(21) 24159984.4	(11) 4 422 288	(21) 24172549.8	(11) 4 420 692	(21) 24179894.1	(11) 4 422 170
(21) 24160023.8	(11) 4 420 646	(21) 24172605.8	(11) 4 421 187	(21) 24179898.2	(11) 4 420 821
(21) 24160028.7	(11) 4 420 647	(21) 24172770.0	(11) 4 420 734	(21) 24180339.4	(11) 4 421 719
(21) 24160034.5	(11) 4 420 648	(21) 24172862.5	(11) 4 420 713	(21) 24180640.5	(11) 4 422 141
(21) 24160038.6	(11) 4 421 684	(21) 24172923.5	(11) 4 422 175	(21) 24180672.8	(11) 4 420 705
(21) 24160046.9	(11) 4 421 389	(21) 24173018.3	(11) 4 421 180	(21) 24180959.9	(11) 4 422 185
(21) 24160065.9	(11) 4 421 322	(21) 24173205.6	(11) 4 420 592	(21) 24181013.4	(11) 4 421 313
(21) 24160308.3	(11) 4 421 072	(21) 24173300.5	(11) 4 422 327	(21) 24181108.2	(11) 4 421 974
(21) 24160629.2	(11) 4 421 812	(21) 24173311.2	(11) 4 421 184	(21) 24181232.0	(11) 4 420 690
(21) 24161226.6	(11) 4 421 188	(21) 24173363.3	(11) 4 420 725	(21) 24181444.1	(11) 4 422 076
(21) 24161236.5	(11) 4 421 224	(21) 24173450.8	(11) 4 420 720	(21) 24181551.3	(11) 4 421 426
(21) 24162808.0	(11) 4 421 181	(21) 24173453.2	(11) 4 420 721	(21) 24181653.7	(11) 4 421 312
(21) 24163581.2	(11) 4 422 071	(21) 24173506.7	(11) 4 421 102	(21) 24181661.0	(11) 4 422 343
(21) 24163686.9	(11) 4 421 234	(21) 24173524.0	(11) 4 420 723	(21) 24181856.6	(11) 4 421 255
(21) 24165464.9	(11) 4 420 703	(21) 24173600.8	(11) 4 420 691	(21) 24181890.5	(11) 4 422 355
(21) 24165854.1	(11) 4 420 867	(21) 24173677.6	(11) 4 421 499	(21) 24181911.9	(11) 4 421 813
(21) 24166613.0	(11) 4 420 874	(21) 24173692.5	(11) 4 420 663	(21) 24181915.0	(11) 4 420 640
(21) 24166921.7	(11) 4 420 759	(21) 24174022.4	(11) 4 420 685	(21) 24181926.7	(11) 4 421 796
(21) 24166947.2	(11) 4 421 069	(21) 24174331.9	(11) 4 422 104	(21) 24181935.8	(11) 4 420 724
(21) 24167387.0	(11) 4 422 182	(21) 24174332.7	(11) 4 422 238	(21) 24182016.6	(11) 4 421 491

(21) 24182032.3	(11) 4 421 883	(21) 24187279.5	(11) 4 420 940	(21) 24187942.8	(11) 4 421 780
(21) 24182195.8	(11) 4 421 797	(21) 24187291.0	(11) 4 422 178	(21) 24187957.6	(11) 4 421 643
(21) 24182281.6	(11) 4 422 100	(21) 24187318.1	(11) 4 422 146	(21) 24187981.6	(11) 4 422 203
(21) 24182441.6	(11) 4 420 722	(21) 24187341.3	(11) 4 422 338	(21) 24187991.5	(11) 4 421 010
(21) 24182537.1	(11) 4 421 647	(21) 24187386.8	(11) 4 421 108	(21) 24188002.0	(11) 4 420 748
(21) 24182573.6	(11) 4 420 623	(21) 24187418.9	(11) 4 420 555	(21) 24188007.9	(11) 4 420 715
(21) 24182964.7	(11) 4 420 984	(21) 24187466.8	(11) 4 420 949	(21) 24188019.4	(11) 4 421 848
(21) 24183833.3	(11) 4 420 674	(21) 24187489.0	(11) 4 420 701	(21) 24188048.3	(11) 4 420 699
(21) 24183857.2	(11) 4 421 179	(21) 24187494.0	(11) 4 422 379	(21) 24188050.9	(11) 4 421 535
(21) 24183902.6	(11) 4 420 629	(21) 24187497.3	(11) 4 420 617	(21) 24188069.9	(11) 4 421 822
(21) 24183967.9	(11) 4 421 174	(21) 24187515.2	(11) 4 422 118	(21) 24188070.7	(11) 4 421 156
(21) 24183995.0	(11) 4 420 930	(21) 24187520.2	(11) 4 421 489	(21) 24188108.5	(11) 4 421 645
(21) 24184041.2	(11) 4 421 020	(21) 24187525.1	(11) 4 420 861	(21) 24188116.8	(11) 4 421 277
(21) 24184083.4	(11) 4 420 731	(21) 24187560.8	(11) 4 422 096	(21) 24188133.3	(11) 4 421 646
(21) 24184480.2	(11) 4 421 666	(21) 24187599.6	(11) 4 421 972	(21) 24188137.4	(11) 4 422 324
(21) 24184579.1	(11) 4 421 178	(21) 24187611.9	(11) 4 421 019	(21) 24188157.2	(11) 4 422 241
(21) 24184669.0	(11) 4 420 948	(21) 24187625.9	(11) 4 421 282	(21) 24188160.6	(11) 4 420 604
(21) 24184675.7	(11) 4 420 939	(21) 24187632.5	(11) 4 422 135	(21) 24188188.7	(11) 4 421 392
(21) 24184803.5	(11) 4 421 412	(21) 24187646.5	(11) 4 420 628	(21) 24188205.9	(11) 4 421 749
(21) 24185100.5	(11) 4 420 546	(21) 24187664.8	(11) 4 421 765	(21) 24188213.3	(11) 4 422 344
(21) 24185554.3	(11) 4 421 044	(21) 24187681.2	(11) 4 421 283	(21) 24188215.8	(11) 4 421 396
(21) 24185689.7	(11) 4 420 549	(21) 24187690.3	(11) 4 420 709	(21) 24188237.2	(11) 4 420 522
(21) 24186074.1	(11) 4 421 457	(21) 24187711.7	(11) 4 421 578	(21) 24188297.6	(11) 4 421 823
(21) 24186210.1	(11) 4 420 517	(21) 24187738.0	(11) 4 421 284	(21) 24188305.7	(11) 4 420 712
(21) 24186222.6	(11) 4 421 831	(21) 24187744.8	(11) 4 420 689	(21) 24188350.3	(11) 4 422 102
(21) 24186230.9	(11) 4 420 994	(21) 24187752.1	(11) 4 421 402	(21) 24188427.9	(11) 4 420 989
(21) 24186233.3	(11) 4 421 327	(21) 24187754.7	(11) 4 420 693	(21) 24188441.0	(11) 4 421 884
(21) 24186320.8	(11) 4 422 016	(21) 24187764.6	(11) 4 422 111	(21) 24188453.5	(11) 4 421 766
(21) 24186445.3	(11) 4 421 553	(21) 24187778.6	(11) 4 422 331	(21) 24188461.8	(11) 4 421 407
(21) 24186487.5	(11) 4 421 369	(21) 24187779.4	(11) 4 422 145	(21) 24188470.9	(11) 4 421 686
(21) 24186511.2	(11) 4 420 855	(21) 24187796.8	(11) 4 420 638	(21) 24188479.0	(11) 4 422 184
(21) 24186561.7	(11) 4 420 868	(21) 24187803.2	(11) 4 420 593	(21) 24188490.7	(11) 4 420 583
(21) 24186654.0	(11) 4 421 333	(21) 24187811.5	(11) 4 421 494	(21) 24188491.5	(11) 4 422 000
(21) 24186738.1	(11) 4 420 996	(21) 24187823.0	(11) 4 421 287	(21) 24188514.4	(11) 4 420 986
(21) 24186906.4	(11) 4 420 997	(21) 24187841.2	(11) 4 421 973	(21) 24188523.5	(11) 4 420 539
(21) 24186926.2	(11) 4 421 342	(21) 24187849.5	(11) 4 421 323	(21) 24188540.9	(11) 4 421 717
(21) 24186972.6	(11) 4 422 101	(21) 24187882.6	(11) 4 420 527	(21) 24188559.9	(11) 4 421 695
(21) 24186975.9	(11) 4 420 717	(21) 24187883.4	(11) 4 421 338	(21) 24188572.2	(11) 4 422 263
(21) 24187023.7	(11) 4 421 345	(21) 24187889.1	(11) 4 420 630	(21) 24188575.5	(11) 4 421 288
(21) 24187032.8	(11) 4 421 767	(21) 24187901.4	(11) 4 420 635	(21) 24188582.1	(11) 4 421 490
(21) 24187040.1	(11) 4 421 358	(21) 24187905.5	(11) 4 422 179	(21) 24188583.9	(11) 4 421 661
(21) 24187055.9	(11) 4 422 131	(21) 24187909.7	(11) 4 421 427	(21) 24188586.2	(11) 4 420 624
(21) 24187057.5	(11) 4 421 844	(21) 24187916.2	(11) 4 422 112	(21) 24188588.8	(11) 4 421 168
(21) 24187171.4	(11) 4 421 276	(21) 24187925.3	(11) 4 421 543	(21) 24188613.4	(11) 4 420 639
(21) 24187210.0	(11) 4 421 497	(21) 24187927.9	(11) 4 421 150	(21) 24188624.1	(11) 4 421 617
(21) 24187262.1	(11) 4 420 504	(21) 24187933.7	(11) 4 422 180	(21) 24188625.8	(11) 4 421 618
(21) 24187267.0	(11) 4 422 128	(21) 24187934.5	(11) 4 422 340	(21) 24188658.9	(11) 4 421 297
(21) 24187277.9	(11) 4 421 762	(21) 24187935.2	(11) 4 420 631	(21) 24188661.3	(11) 4 421 803

(21) 24188663.9	(11) 4 421 886	I.6	(11) 4 268 694	19.07.2024
(21) 24188704.1	(11) 4 422 113	• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	(11) 4 268 734	24.07.2024
(21) 24188712.4	(11) 4 420 988	• Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	(11) 4 268 773	19.07.2024
(21) 24188715.7	(11) 4 422 114	• Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	(11) 4 268 780	24.07.2024
(21) 24188717.3	(11) 4 421 993		(11) 4 268 814	19.07.2024
(21) 24188777.7	(11) 4 422 195		(11) 4 268 864	24.07.2024
(21) 24188781.9	(11) 4 422 142		(11) 4 268 891	23.07.2024
(21) 24188800.7	(11) 4 420 550	I.7	(11) 4 268 972	24.07.2024
(21) 24188834.6	(11) 4 421 802	• Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	(11) 4 269 067	19.07.2024
(21) 24188839.5	(11) 4 422 242	• Date of filing of request for examination	(11) 4 269 071	23.07.2024
(21) 24188874.2	(11) 4 421 273	• Date de présentation de la requête en examen	(11) 4 269 142	24.07.2024
(21) 24188898.1	(11) 4 421 227	(11) 4 151 922	23.07.2024	
(21) 24188927.8	(11) 4 421 296	(11) 4 233 620	24.07.2024	
(21) 24188978.1	(11) 4 421 881	(11) 4 233 638	23.07.2024	
(21) 24188999.7	(11) 4 420 626	(11) 4 233 842	22.07.2024	
(21) 24189024.3	(11) 4 422 345	(11) 4 233 870	24.07.2024	
(21) 24189080.5	(11) 4 421 656	(11) 4 234 208	19.07.2024	
(21) 24189093.8	(11) 4 420 574	(11) 4 234 583	22.07.2024	
(21) 24189103.5	(11) 4 421 625	(11) 4 235 603	24.07.2024	
(21) 24189206.6	(11) 4 420 618	(11) 4 235 689	19.07.2024	
(21) 24189256.1	(11) 4 422 298	(11) 4 235 815	25.07.2024	
(21) 24305288.3	(11) 4 420 687	(11) 4 239 428	23.07.2024	
(21) 24460009.4	(11) 4 421 306	(11) 4 245 665	24.07.2024	
(21) 24700069.8	(11) 4 419 218*	(11) 4 245 863	24.07.2024	
(87) WO 2024/149765		(11) 4 246 211	21.07.2024	
(21) 24725714.0	(11) 4 419 249*	(11) 4 248 958	25.07.2024	
(87) WO 2024/151850		(11) 4 248 983	23.07.2024	
I.5		(11) 4 249 071	24.07.2024	
• Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreinzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)		(11) 4 249 416	23.07.2024	
• Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)		(11) 4 252 998	24.07.2024	
• Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)		(11) 4 253 551	24.07.2024	
		(11) 4 254 792	24.07.2024	
		(11) 4 257 092	22.07.2024	
		(11) 4 257 193	23.07.2024	
		(11) 4 257 200	02.07.2024	
		(11) 4 257 696	24.07.2024	
		(11) 4 257 889	18.07.2024	
		(11) 4 258 066	22.07.2024	
		(11) 4 258 312	23.07.2024	
		(11) 4 260 990	24.07.2024	
		(11) 4 265 261	24.07.2024	
		(11) 4 265 633	21.07.2024	
		(11) 4 265 716	22.07.2024	
		(11) 4 265 908	24.07.2024	
		(11) 4 266 254	24.07.2024	
		(11) 4 273 111	24.07.2024	
		(11) 4 272 596	24.07.2024	
		(11) 4 272 686	22.07.2024	
		(11) 4 272 750	22.07.2024	
		(11) 4 272 805	22.07.2024	
		(11) 4 272 817	23.07.2024	
		(11) 4 272 924	24.07.2024	
		(11) 4 273 004	19.07.2024	
		(11) 4 273 104	22.07.2024	
		(11) 4 273 106	24.07.2024	
		(11) 4 273 107	24.07.2024	
		(11) 4 273 164	24.07.2024	
		(11) 4 273 239	24.07.2024	
		(11) 4 273 372	23.07.2024	
		(11) 4 273 414	23.07.2024	
		(11) 4 273 627	24.07.2024	
		(11) 4 273 755	24.07.2024	
		(11) 4 273 806	24.07.2024	
		(11) 4 274 104	24.07.2024	
		(11) 4 274 134	23.07.2024	

(11) 4 274 247	23.07.2024	(11) 4 280 320	25.07.2024	(11) 4 292 463	23.07.2024
(11) 4 274 263	23.07.2024	(11) 4 280 544	23.07.2024	(11) 4 292 488	23.07.2024
(11) 4 274 326	24.07.2024	(11) 4 280 581	24.07.2024	(11) 4 292 551	25.07.2024
(11) 4 274 344	22.07.2024	(11) 4 280 778	22.07.2024	(11) 4 292 643	24.07.2024
(11) 4 275 497	24.07.2024	(11) 4 280 812	22.07.2024	(11) 4 292 816	23.07.2024
(11) 4 275 512	25.07.2024	(11) 4 282 272	22.07.2024	(11) 4 292 893	24.07.2024
(11) 4 275 559	23.07.2024	(11) 4 282 352	24.07.2024	(11) 4 292 921	24.07.2024
(11) 4 275 564	24.07.2024	(11) 4 282 375	22.07.2024	(11) 4 292 922	24.07.2024
(11) 4 275 735	24.07.2024	(11) 4 282 376	23.07.2024	(11) 4 292 923	24.07.2024
(11) 4 275 739	23.07.2024	(11) 4 282 466	19.07.2024	(11) 4 293 116	23.07.2024
(11) 4 275 783	25.07.2024	(11) 4 282 502	23.07.2024	(11) 4 293 122	23.07.2024
(11) 4 275 864	23.07.2024	(11) 4 282 565	25.07.2024	(11) 4 293 150	25.07.2024
(11) 4 276 194	25.07.2024	(11) 4 283 120	24.07.2024	(11) 4 293 183	24.07.2024
(11) 4 276 256	24.07.2024	(11) 4 283 303	23.07.2024	(11) 4 293 268	23.07.2024
(11) 4 276 271	23.07.2024	(11) 4 283 310	24.07.2024	(11) 4 293 358	24.07.2024
(11) 4 276 299	24.07.2024	(11) 4 283 340	23.07.2024	(11) 4 293 528	24.07.2024
(11) 4 276 488	24.07.2024	(11) 4 283 482	24.07.2024	(11) 4 293 557	22.07.2024
(11) 4 276 518	24.07.2024	(11) 4 283 550	24.07.2024	(11) 4 293 641	25.07.2024
(11) 4 276 521	24.07.2024	(11) 4 283 606	24.07.2024	(11) 4 294 102	19.07.2024
(11) 4 276 552	23.07.2024	(11) 4 283 690	23.07.2024	(11) 4 296 111	24.07.2024
(11) 4 276 556	24.07.2024	(11) 4 283 786	25.07.2024	(11) 4 296 373	24.07.2024
(11) 4 276 614	23.07.2024	(11) 4 283 825	24.07.2024	(11) 4 296 926	22.07.2024
(11) 4 276 637	24.07.2024	(11) 4 283 870	23.07.2024	(11) 4 299 719	05.07.2024
(11) 4 277 282	24.07.2024	(11) 4 283 929	22.07.2024	(11) 4 299 815	25.07.2024
(11) 4 277 298	24.07.2024	(11) 4 284 026	24.07.2024	(11) 4 300 102	22.07.2024
(11) 4 277 380	24.07.2024	(11) 4 285 729	22.07.2024	(11) 4 300 229	23.07.2024
(11) 4 277 442	24.07.2024	(11) 4 285 763	25.07.2024	(11) 4 300 611	24.07.2024
(11) 4 278 896	23.07.2024	(11) 4 285 998	22.07.2024	(11) 4 302 637	25.07.2024
(11) 4 278 957	19.07.2024	(11) 4 286 104	25.07.2024	(11) 4 302 735	24.07.2024
(11) 4 279 020	19.07.2024	(11) 4 286 817	23.07.2024	(11) 4 303 187	10.07.2024
(11) 4 279 027	25.07.2024	(11) 4 286 894	24.07.2024	(11) 4 303 188	10.07.2024
(11) 4 279 103	19.07.2024	(11) 4 286 941	18.07.2024	(11) 4 303 306	24.07.2024
(11) 4 279 105	24.07.2024	(11) 4 287 017	23.07.2024	(11) 4 303 395	24.07.2024
(11) 4 279 110	24.07.2024	(11) 4 287 441	25.07.2024	(11) 4 303 657	22.07.2024
(11) 4 279 133	23.07.2024	(11) 4 287 720	23.07.2024	(11) 4 303 695	24.07.2024
(11) 4 279 198	19.07.2024	(11) 4 289 286	22.07.2024	(11) 4 306 370	23.07.2024
(11) 4 279 391	24.07.2024	(11) 4 289 464	23.07.2024	(11) 4 306 884	22.07.2024
(11) 4 279 511	24.07.2024	(11) 4 289 492	23.07.2024	(11) 4 307 310	22.07.2024
(11) 4 279 577	23.07.2024	(11) 4 289 773	23.07.2024	(11) 4 307 581	24.07.2024
(11) 4 279 753	24.07.2024	(11) 4 289 822	23.07.2024	(11) 4 307 632	24.07.2024
(11) 4 279 843	22.07.2024	(11) 4 290 042	22.07.2024	(11) 4 309 482	24.07.2024
(11) 4 279 890	22.07.2024	(11) 4 290 735	24.07.2024	(11) 4 309 483	24.07.2024
(11) 4 279 896	22.07.2024	(11) 4 290 926	23.07.2024	(11) 4 309 484	24.07.2024
(11) 4 279 909	23.07.2024	(11) 4 290 983	22.07.2024	(11) 4 309 485	24.07.2024
(11) 4 279 925	24.07.2024	(11) 4 292 444	24.07.2024	(11) 4 309 487	24.07.2024

(11) 4 309 488	24.07.2024	(11) 4 309 812	23.07.2024	(11) 4 310 050	23.07.2024
(11) 4 309 489	24.07.2024	(11) 4 309 813	23.07.2024	(11) 4 310 056	23.07.2024
(11) 4 309 490	24.07.2024	(11) 4 309 821	24.07.2024	(11) 4 310 057	23.07.2024
(11) 4 309 491	24.07.2024	(11) 4 309 822	24.07.2024	(11) 4 310 058	19.07.2024
(11) 4 309 500	24.07.2024	(11) 4 309 823	24.07.2024	(11) 4 310 127	22.07.2024
(11) 4 309 506	22.07.2024	(11) 4 309 824	24.07.2024	(11) 4 310 139	24.07.2024
(11) 4 309 512	22.07.2024	(11) 4 309 825	24.07.2024	(11) 4 310 156	22.07.2024
(11) 4 309 526	23.07.2024	(11) 4 309 826	24.07.2024	(11) 4 310 221	23.07.2024
(11) 4 309 532	23.07.2024	(11) 4 309 829	23.07.2024	(11) 4 310 222	23.07.2024
(11) 4 309 533	24.07.2024	(11) 4 309 831	24.07.2024	(11) 4 310 224	24.07.2024
(11) 4 309 537	24.07.2024	(11) 4 309 849	22.07.2024	(11) 4 310 236	24.07.2024
(11) 4 309 539	22.07.2024	(11) 4 309 857	22.07.2024	(11) 4 310 248	24.07.2024
(11) 4 309 552	23.07.2024	(11) 4 309 861	24.07.2024	(11) 4 310 250	24.07.2024
(11) 4 309 553	24.07.2024	(11) 4 309 868	22.07.2024	(11) 4 310 254	23.07.2024
(11) 4 309 560	23.07.2024	(11) 4 309 875	24.07.2024	(11) 4 310 257	23.07.2024
(11) 4 309 561	23.07.2024	(11) 4 309 884	24.07.2024	(11) 4 310 258	23.07.2024
(11) 4 309 562	19.07.2024	(11) 4 309 887	23.07.2024	(11) 4 310 259	24.07.2024
(11) 4 309 581	24.07.2024	(11) 4 309 903	23.07.2024	(11) 4 310 268	24.07.2024
(11) 4 309 585	24.07.2024	(11) 4 309 911	24.07.2024	(11) 4 310 271	23.07.2024
(11) 4 309 590	24.07.2024	(11) 4 309 913	24.07.2024	(11) 4 310 272	24.07.2024
(11) 4 309 611	19.07.2024	(11) 4 309 924	24.07.2024	(11) 4 310 277	20.07.2024
(11) 4 309 625	24.07.2024	(11) 4 309 928	24.07.2024	(11) 4 310 299	24.07.2024
(11) 4 309 641	24.07.2024	(11) 4 309 930	24.07.2024	(11) 4 310 300	22.07.2024
(11) 4 309 645	24.07.2024	(11) 4 309 931	22.07.2024	(11) 4 310 301	24.07.2024
(11) 4 309 666	24.07.2024	(11) 4 309 932	22.07.2024	(11) 4 310 302	24.07.2024
(11) 4 309 678	24.07.2024	(11) 4 309 933	22.07.2024	(11) 4 310 303	24.07.2024
(11) 4 309 680	24.07.2024	(11) 4 309 938	24.07.2024	(11) 4 310 305	24.07.2024
(11) 4 309 693	24.07.2024	(11) 4 309 940	23.07.2024	(11) 4 310 307	24.07.2024
(11) 4 309 694	22.07.2024	(11) 4 309 944	24.07.2024	(11) 4 310 308	23.07.2024
(11) 4 309 700	23.07.2024	(11) 4 309 946	23.07.2024	(11) 4 310 312	24.07.2024
(11) 4 309 706	22.07.2024	(11) 4 309 947	22.07.2024	(11) 4 310 316	19.07.2024
(11) 4 309 731	24.07.2024	(11) 4 309 958	24.07.2024	(11) 4 310 319	24.07.2024
(11) 4 309 734	24.07.2024	(11) 4 309 966	24.07.2024	(11) 4 310 320	24.07.2024
(11) 4 309 749	19.07.2024	(11) 4 309 977	23.07.2024	(11) 4 310 323	24.07.2024
(11) 4 309 751	22.07.2024	(11) 4 309 980	24.07.2024	(11) 4 310 325	24.07.2024
(11) 4 309 758	22.07.2024	(11) 4 309 986	23.07.2024	(11) 4 310 326	22.07.2024
(11) 4 309 761	24.07.2024	(11) 4 309 997	19.07.2024	(11) 4 310 332	23.07.2024
(11) 4 309 762	24.07.2024	(11) 4 310 005	23.07.2024	(11) 4 310 342	24.07.2024
(11) 4 309 763	24.07.2024	(11) 4 310 008	22.07.2024	(11) 4 310 343	24.07.2024
(11) 4 309 765	23.07.2024	(11) 4 310 027	24.07.2024	(11) 4 310 344	24.07.2024
(11) 4 309 767	23.07.2024	(11) 4 310 028	24.07.2024	(11) 4 310 350	23.07.2024
(11) 4 309 771	24.07.2024	(11) 4 310 031	24.07.2024	(11) 4 310 358	24.07.2024
(11) 4 309 777	24.07.2024	(11) 4 310 037	24.07.2024	(11) 4 310 359	24.07.2024
(11) 4 309 794	22.07.2024	(11) 4 310 045	24.07.2024	(11) 4 310 360	24.07.2024
(11) 4 309 804	24.07.2024	(11) 4 310 047	23.07.2024	(11) 4 310 362	23.07.2024

(11) 4 310 363	23.07.2024	(11) 4 310 681	24.07.2024	(11) 4 311 075	23.07.2024
(11) 4 310 368	24.07.2024	(11) 4 310 692	24.07.2024	(11) 4 311 083	24.07.2024
(11) 4 310 375	23.07.2024	(11) 4 310 716	24.07.2024	(11) 4 311 088	22.07.2024
(11) 4 310 378	24.07.2024	(11) 4 310 721	23.07.2024	(11) 4 311 094	23.07.2024
(11) 4 310 379	24.07.2024	(11) 4 310 744	24.07.2024	(11) 4 311 098	24.07.2024
(11) 4 310 380	24.07.2024	(11) 4 310 753	24.07.2024	(11) 4 311 099	24.07.2024
(11) 4 310 384	24.07.2024	(11) 4 310 761	24.07.2024	(11) 4 311 102	24.07.2024
(11) 4 310 385	23.07.2024	(11) 4 310 762	24.07.2024	(11) 4 311 110	24.07.2024
(11) 4 310 386	19.07.2024	(11) 4 310 779	24.07.2024	(11) 4 311 115	19.07.2024
(11) 4 310 394	24.07.2024	(11) 4 310 784	24.07.2024	(11) 4 311 116	24.07.2024
(11) 4 310 397	24.07.2024	(11) 4 310 786	24.07.2024	(11) 4 311 126	24.07.2024
(11) 4 310 409	24.07.2024	(11) 4 310 790	24.07.2024	(11) 4 311 128	23.07.2024
(11) 4 310 420	24.07.2024	(11) 4 310 792	24.07.2024	(11) 4 311 156	24.07.2024
(11) 4 310 421	24.07.2024	(11) 4 310 793	24.07.2024	(11) 4 311 158	24.07.2024
(11) 4 310 422	24.07.2024	(11) 4 310 798	24.07.2024	(11) 4 311 160	23.07.2024
(11) 4 310 444	23.07.2024	(11) 4 310 799	22.07.2024	(11) 4 311 175	24.07.2024
(11) 4 310 456	19.07.2024	(11) 4 310 808	24.07.2024	(11) 4 311 184	24.07.2024
(11) 4 310 459	23.07.2024	(11) 4 310 811	24.07.2024	(11) 4 311 216	24.07.2024
(11) 4 310 462	23.07.2024	(11) 4 310 816	19.07.2024	(11) 4 311 230	24.07.2024
(11) 4 310 464	24.07.2024	(11) 4 310 817	24.07.2024	(11) 4 311 243	24.07.2024
(11) 4 310 472	23.07.2024	(11) 4 310 827	24.07.2024	(11) 4 311 267	23.07.2024
(11) 4 310 492	23.07.2024	(11) 4 310 845	24.07.2024	(11) 4 311 315	23.07.2024
(11) 4 310 527	19.07.2024	(11) 4 310 848	23.07.2024	(11) 4 311 375	24.07.2024
(11) 4 310 539	24.07.2024	(11) 4 310 851	23.07.2024	(11) 4 311 380	24.07.2024
(11) 4 310 541	22.07.2024	(11) 4 310 852	24.07.2024	(11) 4 311 410	24.07.2024
(11) 4 310 547	22.07.2024	(11) 4 310 856	24.07.2024	(11) 4 311 426	19.07.2024
(11) 4 310 548	22.07.2024	(11) 4 310 866	23.07.2024	(11) 4 311 441	25.07.2024
(11) 4 310 569	24.07.2024	(11) 4 310 880	22.07.2024	(11) 4 311 487	25.07.2024
(11) 4 310 595	24.07.2024	(11) 4 310 891	24.07.2024	(11) 4 311 498	19.07.2024
(11) 4 310 598	22.07.2024	(11) 4 310 894	23.07.2024	(11) 4 311 507	24.07.2024
(11) 4 310 599	23.07.2024	(11) 4 310 896	23.07.2024	(11) 4 311 512	22.07.2024
(11) 4 310 600	23.07.2024	(11) 4 310 897	20.07.2024	(11) 4 311 516	19.07.2024
(11) 4 310 601	23.07.2024	(11) 4 310 898	24.07.2024	(11) 4 311 517	22.07.2024
(11) 4 310 602	23.07.2024	(11) 4 310 899	24.07.2024	(11) 4 311 519	23.07.2024
(11) 4 310 608	22.07.2024	(11) 4 310 906	24.07.2024	(11) 4 311 525	24.07.2024
(11) 4 310 610	24.07.2024	(11) 4 310 907	24.07.2024	(11) 4 311 564	22.07.2024
(11) 4 310 619	23.07.2024	(11) 4 310 914	24.07.2024	(11) 4 311 588	25.07.2024
(11) 4 310 621	24.07.2024	(11) 4 310 918	24.07.2024	(11) 4 311 589	25.07.2024
(11) 4 310 624	19.07.2024	(11) 4 310 932	24.07.2024	(11) 4 311 595	23.07.2024
(11) 4 310 625	24.07.2024	(11) 4 310 948	23.07.2024	(11) 4 311 608	25.07.2024
(11) 4 310 626	23.07.2024	(11) 4 310 993	22.07.2024	(11) 4 311 613	24.07.2024
(11) 4 310 660	24.07.2024	(11) 4 311 004	22.07.2024	(11) 4 311 619	24.07.2024
(11) 4 310 665	22.07.2024	(11) 4 311 038	22.07.2024	(11) 4 311 637	23.07.2024
(11) 4 310 666	24.07.2024	(11) 4 311 041	23.07.2024	(11) 4 311 647	22.07.2024
(11) 4 310 671	22.07.2024	(11) 4 311 059	19.07.2024	(11) 4 311 737	19.07.2024

(11) 4 311 744	19.07.2024	(11) 4 312 248	23.07.2024	(11) 4 318 025	19.07.2024
(11) 4 311 768	25.07.2024	(11) 4 312 249	23.07.2024	(11) 4 318 188	23.07.2024
(11) 4 311 774	25.07.2024	(11) 4 312 257	25.07.2024	(11) 4 318 380	25.07.2024
(11) 4 311 790	25.07.2024	(11) 4 312 277	19.07.2024	(11) 4 318 543	23.07.2024
(11) 4 311 801	24.07.2024	(11) 4 312 343	22.07.2024	(11) 4 318 842	23.07.2024
(11) 4 311 820	25.07.2024	(11) 4 312 355	25.07.2024	(11) 4 318 923	25.07.2024
(11) 4 311 829	23.07.2024	(11) 4 312 368	23.07.2024	(11) 4 318 974	25.07.2024
(11) 4 311 860	24.07.2024	(11) 4 312 386	23.07.2024	(11) 4 318 975	23.07.2024
(11) 4 311 871	24.07.2024	(11) 4 312 392	24.07.2024	(11) 4 319 071	19.07.2024
(11) 4 311 886	23.07.2024	(11) 4 312 404	22.07.2024	(11) 4 319 190	19.07.2024
(11) 4 311 889	25.07.2024	(11) 4 312 406	24.07.2024	(11) 4 319 362	25.07.2024
(11) 4 311 896	25.07.2024	(11) 4 312 421	25.07.2024	(11) 4 321 009	25.07.2024
(11) 4 311 897	25.07.2024	(11) 4 312 438	19.07.2024	(11) 4 321 094	24.07.2024
(11) 4 311 922	23.07.2024	(11) 4 312 443	22.07.2024	(11) 4 321 293	19.07.2024
(11) 4 311 927	24.07.2024	(11) 4 312 452	24.07.2024	(11) 4 321 314	25.07.2024
(11) 4 311 932	24.07.2024	(11) 4 312 458	24.07.2024	(11) 4 321 320	23.07.2024
(11) 4 311 942	24.07.2024	(11) 4 312 464	25.07.2024	(11) 4 321 344	24.07.2024
(11) 4 311 958	24.07.2024	(11) 4 316 550	24.07.2024	(11) 4 321 353	22.07.2024
(11) 4 311 959	23.07.2024	(11) 4 316 554	25.07.2024	(11) 4 321 373	25.07.2024
(11) 4 311 984	19.07.2024	(11) 4 316 558	23.07.2024	(11) 4 321 383	22.07.2024
(11) 4 311 990	24.07.2024	(11) 4 316 659	22.07.2024	(11) 4 321 424	22.07.2024
(11) 4 312 020	19.07.2024	(11) 4 316 664	24.07.2024	(11) 4 321 456	23.07.2024
(11) 4 312 022	22.07.2024	(11) 4 316 701	19.07.2024	(11) 4 321 739	25.07.2024
(11) 4 312 024	25.07.2024	(11) 4 316 782	24.07.2024	(11) 4 321 746	25.07.2024
(11) 4 312 028	19.07.2024	(11) 4 316 904	24.07.2024	(11) 4 321 774	25.07.2024
(11) 4 312 035	24.07.2024	(11) 4 316 910	25.07.2024	(11) 4 321 779	25.07.2024
(11) 4 312 037	25.07.2024	(11) 4 316 911	25.07.2024	(11) 4 321 804	22.07.2024
(11) 4 312 041	19.07.2024	(11) 4 316 922	24.07.2024	(11) 4 321 892	19.07.2024
(11) 4 312 046	25.07.2024	(11) 4 317 003	24.07.2024	(11) 4 321 912	24.07.2024
(11) 4 312 050	25.07.2024	(11) 4 317 118	23.07.2024	(11) 4 322 007	19.07.2024
(11) 4 312 057	22.07.2024	(11) 4 317 527	23.07.2024	(11) 4 322 037	23.07.2024
(11) 4 312 060	22.07.2024	(11) 4 317 640	25.07.2024	(11) 4 322 108	23.07.2024
(11) 4 312 085	25.07.2024	(11) 4 317 641	23.07.2024	(11) 4 322 117	23.07.2024
(11) 4 312 097	19.07.2024	(11) 4 317 714	19.07.2024	(11) 4 322 390	24.07.2024
(11) 4 312 132	23.07.2024	(11) 4 317 739	24.07.2024	(11) 4 322 404	19.07.2024
(11) 4 312 148	23.07.2024	(11) 4 317 776	25.07.2024	(11) 4 322 506	24.07.2024
(11) 4 312 158	19.07.2024	(11) 4 317 833	24.07.2024	(11) 4 322 549	25.07.2024
(11) 4 312 168	25.07.2024	(11) 4 317 843	23.07.2024	(11) 4 322 614	19.07.2024
(11) 4 312 182	24.07.2024	(11) 4 317 857	25.07.2024	(11) 4 324 438	24.07.2024
(11) 4 312 190	23.07.2024	(11) 4 317 858	23.07.2024	(11) 4 324 585	25.07.2024
(11) 4 312 205	24.07.2024	(11) 4 317 859	19.07.2024	(11) 4 324 670	22.07.2024
(11) 4 312 214	24.07.2024	(11) 4 317 865	22.07.2024	(11) 4 324 675	25.07.2024
(11) 4 312 215	25.07.2024	(11) 4 317 875	25.07.2024	(11) 4 324 694	22.07.2024
(11) 4 312 241	22.07.2024	(11) 4 317 894	24.07.2024	(11) 4 324 695	18.07.2024
(11) 4 312 246	24.07.2024	(11) 4 317 941	22.07.2024	(11) 4 324 717	19.07.2024

(11) 4 324 756	22.07.2024	(11) 4 338 923	24.07.2024	(11) 4 354 841	23.07.2024
(11) 4 324 905	24.07.2024	(11) 4 338 972	23.07.2024	(11) 4 356 706	24.07.2024
(11) 4 324 972	25.07.2024	(11) 4 339 108	25.07.2024	(11) 4 357 044	25.07.2024
(11) 4 325 001	24.07.2024	(11) 4 339 259	23.07.2024	(11) 4 357 161	25.07.2024
(11) 4 325 017	19.07.2024	(11) 4 339 415	22.07.2024	(11) 4 357 209	22.07.2024
(11) 4 325 018	19.07.2024	(11) 4 339 461	23.07.2024	(11) 4 357 599	23.07.2024
(11) 4 325 094	22.07.2024	(11) 4 339 625	25.07.2024	(11) 4 357 705	22.07.2024
(11) 4 325 095	22.07.2024	(11) 4 339 628	23.07.2024	(11) 4 358 231	25.07.2024
(11) 4 325 098	25.07.2024	(11) 4 339 718	19.07.2024	(11) 4 358 664	24.07.2024
(11) 4 325 176	24.07.2024	(11) 4 339 780	24.07.2024	(11) 4 360 458	25.07.2024
(11) 4 325 301	22.07.2024	(11) 4 339 898	22.07.2024	(11) 4 360 518	19.07.2024
(11) 4 325 407	22.07.2024	(11) 4 339 996	22.07.2024	(11) 4 360 722	25.07.2024
(11) 4 325 408	19.07.2024	(11) 4 342 403	25.07.2024	(11) 4 361 182	23.07.2024
(11) 4 325 477	19.07.2024	(11) 4 342 422	19.07.2024	(11) 4 361 325	24.07.2024
(11) 4 325 510	19.07.2024	(11) 4 342 506	22.07.2024	(11) 4 361 674	22.07.2024
(11) 4 325 520	25.07.2024	(11) 4 342 741	23.07.2024	(11) 4 361 820	19.07.2024
(11) 4 325 690	19.07.2024	(11) 4 342 810	23.07.2024	(11) 4 361 823	23.07.2024
(11) 4 325 769	19.07.2024	(11) 4 343 056	19.07.2024	(11) 4 365 106	25.07.2024
(11) 4 325 941	19.07.2024	(11) 4 343 089	25.07.2024	(11) 4 365 545	23.07.2024
(11) 4 327 714	25.07.2024	(11) 4 343 099	25.07.2024	(11) 4 365 782	22.07.2024
(11) 4 327 976	22.07.2024	(11) 4 343 156	19.07.2024	(11) 4 365 859	22.07.2024
(11) 4 328 167	24.07.2024	(11) 4 343 239	24.07.2024	(11) 4 365 927	24.07.2024
(11) 4 328 345	19.07.2024	(11) 4 343 287	19.07.2024	(11) 4 366 487	23.07.2024
(11) 4 328 400	25.07.2024	(11) 4 343 509	22.07.2024	(11) 4 368 433	25.07.2024
(11) 4 328 447	19.07.2024	(11) 4 343 780	22.07.2024	(11) 4 368 819	24.07.2024
(11) 4 328 609	22.07.2024	(11) 4 344 644	19.07.2024	(11) 4 369 049	22.07.2024
(11) 4 328 817	23.07.2024	(11) 4 344 673	23.07.2024	(11) 4 369 100	23.07.2024
(11) 4 328 873	23.07.2024	(11) 4 344 787	19.07.2024	(11) 4 369 134	19.07.2024
(11) 4 328 950	25.07.2024	(11) 4 344 906	23.07.2024	(11) 4 369 238	19.07.2024
(11) 4 329 186	22.07.2024	(11) 4 345 059	21.07.2024	(11) 4 369 245	24.07.2024
(11) 4 331 506	19.07.2024	(11) 4 345 737	18.07.2024	(11) 4 369 396	22.07.2024
(11) 4 331 811	25.07.2024	(11) 4 345 742	19.07.2024	(11) 4 371 958	19.07.2024
(11) 4 332 471	23.07.2024	(11) 4 346 242	19.07.2024	(11) 4 372 308	24.07.2024
(11) 4 332 560	24.07.2024	(11) 4 346 320	23.07.2024	(11) 4 372 504	23.07.2024
(11) 4 333 400	25.07.2024	(11) 4 349 201	23.07.2024	(11) 4 372 811	23.07.2024
(11) 4 335 697	23.07.2024	(11) 4 349 288	23.07.2024	(11) 4 373 038	19.07.2024
(11) 4 335 759	24.07.2024	(11) 4 349 289	23.07.2024	(11) 4 374 719	23.07.2024
(11) 4 335 787	24.07.2024	(11) 4 349 314	23.07.2024	(11) 4 375 072	23.07.2024
(11) 4 336 095	22.07.2024	(11) 4 349 666	24.07.2024	(11) 4 375 204	22.07.2024
(11) 4 336 098	19.07.2024	(11) 4 350 709	23.07.2024	(11) 4 375 858	19.07.2024
(11) 4 336 420	25.07.2024	(11) 4 350 901	25.07.2024	(11) 4 376 083	23.07.2024
(11) 4 338 706	22.07.2024	(11) 4 353 457	22.07.2024	(11) 4 376 214	24.07.2024
(11) 4 338 768	24.07.2024	(11) 4 354 209	19.07.2024	(11) 4 379 641	22.07.2024
(11) 4 338 897	25.07.2024	(11) 4 354 331	25.07.2024	(11) 4 382 281	13.12.2022
(11) 4 338 920	22.07.2024	(11) 4 354 338	23.07.2024	(11) 4 382 464	23.07.2024

(11) 4 382 773	24.07.2024	(11) 4 418 854	21.05.2024	(11) 4 418 899	10.04.2024
(11) 4 383 118	23.07.2024	(11) 4 418 855	08.05.2024	(11) 4 418 900	11.04.2024
(11) 4 383 185	23.07.2024	(11) 4 418 856	21.05.2024	(11) 4 418 901	11.04.2024
(11) 4 383 600	19.07.2024	(11) 4 418 857	24.05.2024	(11) 4 418 902	12.04.2024
(11) 4 383 950	24.07.2024	(11) 4 418 858	22.04.2024	(11) 4 418 903	12.04.2024
(11) 4 386 502	19.07.2024	(11) 4 418 859	10.05.2024	(11) 4 418 904	12.04.2024
(11) 4 388 872	19.07.2024	(11) 4 418 860	10.05.2024	(11) 4 418 905	12.04.2024
(11) 4 389 249	23.07.2024	(11) 4 418 861	28.03.2024	(11) 4 418 906	03.05.2024
(11) 4 389 288	23.07.2024	(11) 4 418 862	21.05.2024	(11) 4 418 907	17.04.2024
(11) 4 389 654	22.07.2024	(11) 4 418 863	14.05.2024	(11) 4 418 908	13.05.2024
(11) 4 389 686	19.07.2024	(11) 4 418 864	14.05.2024	(11) 4 418 909	11.04.2024
(11) 4 390 287	25.07.2024	(11) 4 418 865	16.05.2024	(11) 4 418 910	22.04.2024
(11) 4 390 336	24.07.2024	(11) 4 418 866	28.03.2024	(11) 4 418 911	29.04.2024
(11) 4 390 798	23.07.2024	(11) 4 418 867	18.04.2024	(11) 4 418 912	29.04.2024
(11) 4 390 993	22.07.2024	(11) 4 418 868	17.05.2024	(11) 4 418 913	09.04.2024
(11) 4 391 497	25.07.2024	(11) 4 418 869	22.03.2024	(11) 4 418 914	10.04.2024
(11) 4 394 275	24.07.2024	(11) 4 418 870	04.04.2024	(11) 4 418 915	09.04.2024
(11) 4 394 331	21.07.2024	(11) 4 418 871	15.05.2024	(11) 4 418 916	29.04.2024
(11) 4 394 339	25.07.2024	(11) 4 418 872	23.05.2024	(11) 4 418 917	15.05.2024
(11) 4 394 400	25.07.2024	(11) 4 418 873	22.03.2024	(11) 4 418 918	29.04.2024
(11) 4 394 423	19.07.2024	(11) 4 418 874	16.05.2024	(11) 4 418 919	15.01.2024
(11) 4 397 262	23.07.2024	(11) 4 418 875	16.05.2024	(11) 4 418 920	29.04.2024
(11) 4 400 286	25.07.2024	(11) 4 418 876	27.03.2024	(11) 4 418 921	22.03.2024
(11) 4 400 393	23.07.2024	(11) 4 418 877	22.05.2024	(11) 4 418 922	09.04.2024
(11) 4 401 122	25.07.2024	(11) 4 418 878	17.04.2024	(11) 4 418 923	09.04.2024
(11) 4 401 436	24.07.2024	(11) 4 418 879	15.05.2024	(11) 4 418 924	10.04.2024
(11) 4 403 827	24.07.2024	(11) 4 418 880	21.05.2024	(11) 4 418 925	15.04.2024
(11) 4 403 834	25.07.2024	(11) 4 418 881	21.05.2024	(11) 4 418 926	15.04.2024
(11) 4 404 195	22.07.2024	(11) 4 418 882	14.05.2024	(11) 4 418 927	11.04.2024
(11) 4 406 784	23.07.2024	(11) 4 418 883	19.04.2024	(11) 4 418 928	11.04.2024
(11) 4 407 426	19.07.2024	(11) 4 418 884	25.03.2024	(11) 4 418 929	15.04.2024
(11) 4 407 628	24.07.2024	(11) 4 418 885	22.04.2024	(11) 4 418 930	15.04.2024
(11) 4 410 149	22.07.2024	(11) 4 418 886	14.03.2024	(11) 4 418 931	10.04.2024
(11) 4 410 508	24.07.2024	(11) 4 418 887	23.10.2023	(11) 4 418 932	12.04.2024
(11) 4 414 714	24.07.2024	(11) 4 418 888	09.10.2023	(11) 4 418 933	12.04.2024
(11) 4 418 500	24.07.2024	(11) 4 418 889	09.04.2024	(11) 4 418 934	18.01.2024
(11) 4 418 845	17.05.2024	(11) 4 418 890	26.04.2024	(11) 4 418 935	18.01.2024
(11) 4 418 846	15.04.2024	(11) 4 418 891	03.05.2024	(11) 4 418 936	10.04.2024
(11) 4 418 847	19.04.2024	(11) 4 418 892	22.05.2024	(11) 4 418 937	18.01.2024
(11) 4 418 848	08.05.2024	(11) 4 418 893	29.04.2024	(11) 4 418 938	13.05.2024
(11) 4 418 849	08.05.2024	(11) 4 418 894	29.04.2024	(11) 4 418 939	10.04.2024
(11) 4 418 850	20.05.2024	(11) 4 418 895	15.04.2024	(11) 4 418 940	09.04.2024
(11) 4 418 851	16.05.2024	(11) 4 418 896	17.04.2024	(11) 4 418 941	15.04.2024
(11) 4 418 852	14.05.2024	(11) 4 418 897	11.04.2024	(11) 4 418 942	19.03.2024
(11) 4 418 853	21.05.2024	(11) 4 418 898	12.04.2024	(11) 4 418 943	22.05.2024

(11) 4 418 944	10.05.2024	(11) 4 418 989	21.05.2024	(11) 4 419 034	22.05.2024
(11) 4 418 945	10.05.2024	(11) 4 418 990	21.05.2024	(11) 4 419 035	17.05.2024
(11) 4 418 946	22.05.2024	(11) 4 418 991	09.04.2024	(11) 4 419 036	17.05.2024
(11) 4 418 947	28.03.2024	(11) 4 418 992	15.05.2024	(11) 4 419 037	17.05.2024
(11) 4 418 948	15.04.2024	(11) 4 418 993	22.05.2024	(11) 4 419 038	28.03.2024
(11) 4 418 949	10.04.2024	(11) 4 418 994	23.05.2024	(11) 4 419 039	26.04.2024
(11) 4 418 950	09.04.2024	(11) 4 418 995	29.03.2024	(11) 4 419 040	12.02.2024
(11) 4 418 951	16.05.2024	(11) 4 418 996	22.03.2024	(11) 4 419 041	14.05.2024
(11) 4 418 952	22.05.2024	(11) 4 418 997	22.04.2024	(11) 4 419 042	21.05.2024
(11) 4 418 953	16.05.2024	(11) 4 418 998	09.05.2024	(11) 4 419 043	30.04.2024
(11) 4 418 954	30.04.2024	(11) 4 418 999	12.04.2024	(11) 4 419 044	01.05.2024
(11) 4 418 955	21.05.2024	(11) 4 419 000	17.05.2024	(11) 4 419 045	22.03.2024
(11) 4 418 956	23.04.2024	(11) 4 419 001	13.05.2024	(11) 4 419 046	28.03.2024
(11) 4 418 957	24.04.2024	(11) 4 419 002	01.05.2024	(11) 4 419 047	15.05.2024
(11) 4 418 958	13.05.2024	(11) 4 419 003	24.05.2024	(11) 4 419 048	24.05.2024
(11) 4 418 959	02.04.2024	(11) 4 419 004	30.04.2024	(11) 4 419 049	17.05.2024
(11) 4 418 960	21.05.2024	(11) 4 419 005	13.03.2024	(11) 4 419 050	23.05.2024
(11) 4 418 961	09.04.2024	(11) 4 419 006	29.02.2024	(11) 4 419 051	28.03.2024
(11) 4 418 962	24.04.2024	(11) 4 419 007	26.03.2024	(11) 4 419 052	22.05.2024
(11) 4 418 963	21.05.2024	(11) 4 419 008	22.05.2024	(11) 4 419 053	29.03.2024
(11) 4 418 964	30.04.2024	(11) 4 419 009	15.04.2024	(11) 4 419 054	29.03.2024
(11) 4 418 965	30.04.2024	(11) 4 419 010	23.04.2024	(11) 4 419 055	28.03.2024
(11) 4 418 966	30.04.2024	(11) 4 419 011	23.05.2024	(11) 4 419 056	16.05.2024
(11) 4 418 967	23.05.2024	(11) 4 419 012	23.04.2024	(11) 4 419 057	22.04.2024
(11) 4 418 968	16.05.2024	(11) 4 419 013	09.05.2024	(11) 4 419 058	24.04.2024
(11) 4 418 969	22.04.2024	(11) 4 419 014	21.05.2024	(11) 4 419 059	28.03.2024
(11) 4 418 970	08.05.2024	(11) 4 419 015	24.05.2024	(11) 4 419 060	16.05.2024
(11) 4 418 971	05.06.2024	(11) 4 419 016	23.05.2024	(11) 4 419 061	11.04.2024
(11) 4 418 972	05.06.2024	(11) 4 419 017	21.05.2024	(11) 4 419 062	18.03.2024
(11) 4 418 973	23.04.2024	(11) 4 419 018	17.05.2024	(11) 4 419 063	22.05.2024
(11) 4 418 974	30.04.2024	(11) 4 419 019	23.04.2024	(11) 4 419 064	21.05.2024
(11) 4 418 975	16.05.2024	(11) 4 419 020	24.05.2024	(11) 4 419 065	27.03.2024
(11) 4 418 976	14.05.2024	(11) 4 419 021	23.05.2024	(11) 4 419 066	15.05.2024
(11) 4 418 977	17.05.2024	(11) 4 419 022	23.05.2024	(11) 4 419 067	15.05.2024
(11) 4 418 978	17.05.2024	(11) 4 419 023	14.03.2024	(11) 4 419 068	23.04.2024
(11) 4 418 979	23.04.2024	(11) 4 419 024	08.05.2024	(11) 4 419 069	15.05.2024
(11) 4 418 980	06.05.2024	(11) 4 419 025	21.05.2024	(11) 4 419 070	15.05.2024
(11) 4 418 981	15.04.2024	(11) 4 419 026	20.05.2024	(11) 4 419 071	14.05.2024
(11) 4 418 982	17.05.2024	(11) 4 419 027	18.05.2024	(11) 4 419 072	15.04.2024
(11) 4 418 983	12.04.2024	(11) 4 419 028	08.04.2024	(11) 4 419 073	26.03.2024
(11) 4 418 984	15.04.2024	(11) 4 419 029	10.04.2024	(11) 4 419 074	01.05.2024
(11) 4 418 985	17.05.2024	(11) 4 419 030	19.04.2024	(11) 4 419 075	16.05.2024
(11) 4 418 986	10.05.2024	(11) 4 419 031	16.04.2024	(11) 4 419 076	16.05.2024
(11) 4 418 987	24.04.2024	(11) 4 419 032	22.05.2024	(11) 4 419 077	16.05.2024
(11) 4 418 988	23.05.2024	(11) 4 419 033	19.03.2024	(11) 4 419 078	15.05.2024

(11) 4 419 079	25.04.2024	(11) 4 419 124	20.05.2024	(11) 4 419 169	25.03.2024
(11) 4 419 080	25.04.2024	(11) 4 419 125	17.04.2024	(11) 4 419 170	17.05.2024
(11) 4 419 081	22.05.2024	(11) 4 419 126	05.04.2024	(11) 4 419 171	14.05.2024
(11) 4 419 082	07.05.2024	(11) 4 419 127	15.05.2024	(11) 4 419 172	30.04.2024
(11) 4 419 083	17.05.2024	(11) 4 419 128	27.03.2024	(11) 4 419 173	02.05.2024
(11) 4 419 084	08.04.2024	(11) 4 419 129	02.05.2024	(11) 4 419 174	25.04.2024
(11) 4 419 085	25.04.2024	(11) 4 419 130	22.05.2024	(11) 4 419 175	22.02.2024
(11) 4 419 086	21.05.2024	(11) 4 419 131	20.05.2024	(11) 4 419 176	25.03.2024
(11) 4 419 087	24.05.2024	(11) 4 419 132	23.04.2024	(11) 4 419 177	20.05.2024
(11) 4 419 088	17.05.2024	(11) 4 419 133	17.05.2024	(11) 4 419 178	30.04.2024
(11) 4 419 089	14.05.2024	(11) 4 419 134	17.05.2024	(11) 4 419 179	17.05.2024
(11) 4 419 090	18.03.2024	(11) 4 419 135	17.05.2024	(11) 4 419 180	17.05.2024
(11) 4 419 091	16.05.2024	(11) 4 419 136	16.04.2024	(11) 4 419 181	16.04.2024
(11) 4 419 092	15.03.2024	(11) 4 419 137	15.05.2024	(11) 4 419 182	14.05.2024
(11) 4 419 093	20.05.2024	(11) 4 419 138	14.05.2024	(11) 4 419 183	21.05.2024
(11) 4 419 094	21.05.2024	(11) 4 419 139	22.05.2024	(11) 4 419 184	12.07.2024
(11) 4 419 095	17.05.2024	(11) 4 419 140	07.05.2024	(11) 4 419 185	04.03.2024
(11) 4 419 096	29.04.2024	(11) 4 419 141	03.05.2024	(11) 4 419 186	16.05.2024
(11) 4 419 097	26.03.2024	(11) 4 419 142	19.04.2024	(11) 4 419 187	08.05.2024
(11) 4 419 098	26.03.2024	(11) 4 419 143	20.05.2024	(11) 4 419 188	15.05.2024
(11) 4 419 099	03.05.2024	(11) 4 419 144	21.05.2024	(11) 4 419 189	20.05.2024
(11) 4 419 100	03.05.2024	(11) 4 419 145	20.05.2024	(11) 4 419 190	17.05.2024
(11) 4 419 101	24.05.2024	(11) 4 419 146	26.03.2024	(11) 4 419 191	14.05.2024
(11) 4 419 102	19.03.2024	(11) 4 419 147	22.05.2024	(11) 4 419 192	21.05.2024
(11) 4 419 103	17.05.2024	(11) 4 419 148	20.05.2024	(11) 4 419 193	09.05.2024
(11) 4 419 104	22.05.2024	(11) 4 419 149	14.05.2024	(11) 4 419 194	22.05.2024
(11) 4 419 105	14.05.2024	(11) 4 419 150	15.05.2024	(11) 4 419 195	22.05.2024
(11) 4 419 106	01.05.2024	(11) 4 419 151	07.05.2024	(11) 4 419 196	07.05.2024
(11) 4 419 107	16.04.2024	(11) 4 419 152	16.05.2024	(11) 4 419 197	21.03.2024
(11) 4 419 108	22.05.2024	(11) 4 419 153	01.05.2024	(11) 4 419 198	03.04.2024
(11) 4 419 109	01.05.2024	(11) 4 419 154	21.05.2024	(11) 4 419 199	13.05.2024
(11) 4 419 110	15.04.2024	(11) 4 419 155	10.05.2024	(11) 4 419 200	13.05.2024
(11) 4 419 111	17.05.2024	(11) 4 419 156	08.05.2024	(11) 4 419 201	16.04.2024
(11) 4 419 112	21.05.2024	(11) 4 419 157	16.05.2024	(11) 4 419 202	15.05.2024
(11) 4 419 113	17.05.2024	(11) 4 419 158	13.05.2024	(11) 4 419 203	08.05.2024
(11) 4 419 114	03.05.2024	(11) 4 419 159	04.04.2024	(11) 4 419 204	20.05.2024
(11) 4 419 115	17.05.2024	(11) 4 419 160	02.05.2024	(11) 4 419 205	30.04.2024
(11) 4 419 116	07.05.2024	(11) 4 419 161	04.04.2024	(11) 4 419 206	21.05.2024
(11) 4 419 117	16.05.2024	(11) 4 419 162	13.05.2024	(11) 4 419 207	15.05.2024
(11) 4 419 118	17.05.2024	(11) 4 419 163	30.04.2024	(11) 4 419 208	18.06.2024
(11) 4 419 119	12.04.2024	(11) 4 419 164	30.04.2024	(11) 4 419 209	25.04.2024
(11) 4 419 120	22.05.2024	(11) 4 419 165	13.05.2024	(11) 4 419 210	09.05.2024
(11) 4 419 121	08.05.2024	(11) 4 419 166	13.05.2024	(11) 4 419 211	26.12.2023
(11) 4 419 122	17.05.2024	(11) 4 419 167	22.02.2024	(11) 4 419 212	24.05.2024
(11) 4 419 123	08.04.2024	(11) 4 419 168	23.02.2024	(11) 4 419 213	21.03.2024

(11) 4 419 214	28.03.2024	(11) 4 419 259	17.05.2024	(11) 4 419 304	14.05.2024
(11) 4 419 215	15.05.2024	(11) 4 419 260	19.04.2024	(11) 4 419 305	22.04.2024
(11) 4 419 216	20.05.2024	(11) 4 419 261	21.05.2024	(11) 4 419 306	17.05.2024
(11) 4 419 217	13.05.2024	(11) 4 419 262	31.10.2023	(11) 4 419 307	21.03.2024
(11) 4 419 218	18.04.2024	(11) 4 419 263	08.11.2023	(11) 4 419 308	22.04.2024
(11) 4 419 219	24.05.2024	(11) 4 419 264	01.03.2024	(11) 4 419 309	20.05.2024
(11) 4 419 220	21.05.2024	(11) 4 419 265	06.05.2024	(11) 4 419 310	15.04.2024
(11) 4 419 221	28.03.2024	(11) 4 419 266	16.05.2024	(11) 4 419 311	08.05.2024
(11) 4 419 222	20.05.2024	(11) 4 419 267	03.05.2024	(11) 4 419 312	21.05.2024
(11) 4 419 223	02.04.2024	(11) 4 419 268	22.05.2024	(11) 4 419 313	21.05.2024
(11) 4 419 224	17.04.2024	(11) 4 419 269	06.03.2024	(11) 4 419 314	17.04.2024
(11) 4 419 225	22.05.2024	(11) 4 419 270	21.05.2024	(11) 4 419 315	18.03.2024
(11) 4 419 226	13.05.2024	(11) 4 419 271	21.05.2024	(11) 4 419 316	16.05.2024
(11) 4 419 227	08.04.2024	(11) 4 419 272	26.03.2024	(11) 4 419 317	17.05.2024
(11) 4 419 228	16.05.2024	(11) 4 419 273	11.04.2024	(11) 4 419 318	16.05.2024
(11) 4 419 229	24.05.2024	(11) 4 419 274	20.05.2024	(11) 4 419 319	29.02.2024
(11) 4 419 230	16.05.2024	(11) 4 419 275	21.05.2024	(11) 4 419 320	21.05.2024
(11) 4 419 231	17.04.2024	(11) 4 419 276	25.03.2024	(11) 4 419 321	21.05.2024
(11) 4 419 232	16.04.2024	(11) 4 419 277	28.03.2024	(11) 4 419 322	16.05.2024
(11) 4 419 233	16.04.2024	(11) 4 419 278	23.04.2024	(11) 4 419 323	17.04.2024
(11) 4 419 234	22.04.2024	(11) 4 419 279	22.05.2024	(11) 4 419 324	13.03.2024
(11) 4 419 235	22.04.2024	(11) 4 419 280	09.05.2024	(11) 4 419 325	13.03.2024
(11) 4 419 236	13.05.2024	(11) 4 419 281	23.04.2024	(11) 4 419 326	26.03.2024
(11) 4 419 237	09.05.2024	(11) 4 419 282	21.05.2024	(11) 4 419 327	22.05.2024
(11) 4 419 238	11.04.2024	(11) 4 419 283	12.03.2024	(11) 4 419 328	19.04.2024
(11) 4 419 239	19.04.2024	(11) 4 419 284	23.04.2024	(11) 4 419 329	16.05.2024
(11) 4 419 240	17.05.2024	(11) 4 419 285	02.05.2024	(11) 4 419 330	16.05.2024
(11) 4 419 241	15.05.2024	(11) 4 419 286	22.05.2024	(11) 4 419 331	01.05.2024
(11) 4 419 242	14.05.2024	(11) 4 419 287	18.04.2024	(11) 4 419 332	16.05.2024
(11) 4 419 243	04.04.2024	(11) 4 419 288	17.05.2024	(11) 4 419 333	23.04.2024
(11) 4 419 244	10.05.2024	(11) 4 419 289	22.05.2024	(11) 4 419 334	21.05.2024
(11) 4 419 245	03.05.2024	(11) 4 419 290	20.05.2024	(11) 4 419 335	18.04.2024
(11) 4 419 246	15.04.2024	(11) 4 419 291	10.05.2024	(11) 4 419 336	22.05.2024
(11) 4 419 247	16.05.2024	(11) 4 419 292	22.05.2024	(11) 4 419 337	24.05.2024
(11) 4 419 248	16.05.2024	(11) 4 419 293	22.05.2024	(11) 4 419 338	19.04.2024
(11) 4 419 249	23.05.2024	(11) 4 419 294	17.04.2024	(11) 4 419 339	22.04.2024
(11) 4 419 250	21.05.2024	(11) 4 419 295	17.04.2024	(11) 4 419 340	27.03.2024
(11) 4 419 251	09.05.2024	(11) 4 419 296	28.03.2024	(11) 4 419 341	16.05.2024
(11) 4 419 252	14.05.2024	(11) 4 419 297	17.04.2024	(11) 4 419 342	21.05.2024
(11) 4 419 253	18.01.2024	(11) 4 419 298	10.04.2024	(11) 4 419 343	21.05.2024
(11) 4 419 254	16.05.2024	(11) 4 419 299	26.03.2024	(11) 4 419 344	21.05.2024
(11) 4 419 255	21.05.2024	(11) 4 419 300	13.05.2024	(11) 4 419 345	21.05.2024
(11) 4 419 256	24.05.2024	(11) 4 419 301	16.05.2024	(11) 4 419 346	21.05.2024
(11) 4 419 257	17.05.2024	(11) 4 419 302	16.04.2024	(11) 4 419 347	21.05.2024
(11) 4 419 258	17.05.2024	(11) 4 419 303	22.03.2024	(11) 4 419 348	22.05.2024

(11) 4 419 349	21.05.2024	(11) 4 419 394	21.05.2024	(11) 4 419 439	08.05.2024
(11) 4 419 350	21.05.2024	(11) 4 419 395	22.04.2024	(11) 4 419 440	16.04.2024
(11) 4 419 351	21.05.2024	(11) 4 419 396	16.04.2024	(11) 4 419 441	16.04.2024
(11) 4 419 352	21.05.2024	(11) 4 419 397	05.04.2024	(11) 4 419 442	20.05.2024
(11) 4 419 353	21.05.2024	(11) 4 419 398	28.03.2024	(11) 4 419 443	25.03.2024
(11) 4 419 354	22.05.2024	(11) 4 419 399	07.05.2024	(11) 4 419 444	21.05.2024
(11) 4 419 355	22.05.2024	(11) 4 419 400	04.04.2024	(11) 4 419 445	29.04.2024
(11) 4 419 356	17.05.2024	(11) 4 419 401	25.04.2024	(11) 4 419 446	11.04.2024
(11) 4 419 357	21.05.2024	(11) 4 419 402	18.04.2024	(11) 4 419 447	16.05.2024
(11) 4 419 358	22.05.2024	(11) 4 419 403	25.03.2024	(11) 4 419 448	26.04.2024
(11) 4 419 359	08.05.2024	(11) 4 419 404	25.03.2024	(11) 4 419 449	17.05.2024
(11) 4 419 360	24.05.2024	(11) 4 419 405	14.03.2024	(11) 4 419 450	20.05.2024
(11) 4 419 361	18.05.2024	(11) 4 419 406	21.05.2024	(11) 4 419 451	13.04.2024
(11) 4 419 362	21.05.2024	(11) 4 419 407	08.05.2024	(11) 4 419 452	13.03.2024
(11) 4 419 363	05.03.2024	(11) 4 419 408	22.05.2024	(11) 4 419 453	17.04.2024
(11) 4 419 364	05.03.2024	(11) 4 419 409	21.05.2024	(11) 4 419 454	09.05.2024
(11) 4 419 365	14.03.2024	(11) 4 419 410	21.05.2024	(11) 4 419 455	22.05.2024
(11) 4 419 366	17.04.2024	(11) 4 419 411	03.05.2024	(11) 4 419 456	22.03.2024
(11) 4 419 367	22.05.2024	(11) 4 419 412	17.05.2024	(11) 4 419 457	01.05.2024
(11) 4 419 368	11.04.2024	(11) 4 419 413	22.05.2024	(11) 4 419 458	16.04.2024
(11) 4 419 369	08.05.2024	(11) 4 419 414	24.04.2024	(11) 4 419 459	21.05.2024
(11) 4 419 370	13.05.2024	(11) 4 419 415	19.04.2024	(11) 4 419 460	14.05.2024
(11) 4 419 371	20.05.2024	(11) 4 419 416	19.04.2024	(11) 4 419 461	21.05.2024
(11) 4 419 372	08.05.2024	(11) 4 419 417	23.04.2024	(11) 4 419 462	08.05.2024
(11) 4 419 373	21.03.2024	(11) 4 419 418	26.04.2024	(11) 4 419 463	11.04.2024
(11) 4 419 374	14.05.2024	(11) 4 419 419	13.05.2024	(11) 4 419 464	18.03.2024
(11) 4 419 375	22.05.2024	(11) 4 419 420	27.03.2024	(11) 4 419 465	30.04.2024
(11) 4 419 376	24.04.2024	(11) 4 419 421	22.03.2024	(11) 4 419 466	10.04.2024
(11) 4 419 377	23.05.2024	(11) 4 419 422	02.04.2024	(11) 4 419 467	20.03.2024
(11) 4 419 378	24.05.2024	(11) 4 419 423	30.04.2024	(11) 4 419 468	25.01.2024
(11) 4 419 379	21.05.2024	(11) 4 419 424	30.04.2024	(11) 4 419 469	13.05.2024
(11) 4 419 380	21.05.2024	(11) 4 419 425	21.05.2024	(11) 4 419 470	21.05.2024
(11) 4 419 381	21.05.2024	(11) 4 419 426	16.04.2024	(11) 4 419 471	26.03.2024
(11) 4 419 382	07.05.2024	(11) 4 419 427	22.04.2024	(11) 4 419 472	07.05.2024
(11) 4 419 383	22.05.2024	(11) 4 419 428	19.04.2024	(11) 4 419 473	10.05.2024
(11) 4 419 384	22.05.2024	(11) 4 419 429	14.05.2024	(11) 4 419 474	11.03.2024
(11) 4 419 385	04.03.2024	(11) 4 419 430	11.05.2024	(11) 4 419 475	23.05.2024
(11) 4 419 386	21.05.2024	(11) 4 419 431	29.04.2024	(11) 4 419 476	15.05.2024
(11) 4 419 387	22.05.2024	(11) 4 419 432	18.04.2024	(11) 4 419 477	13.05.2024
(11) 4 419 388	22.05.2024	(11) 4 419 433	14.05.2024	(11) 4 419 478	16.05.2024
(11) 4 419 389	22.05.2024	(11) 4 419 434	06.05.2024	(11) 4 419 479	21.05.2024
(11) 4 419 390	26.03.2024	(11) 4 419 435	22.04.2024	(11) 4 419 480	16.05.2024
(11) 4 419 391	21.05.2024	(11) 4 419 436	21.05.2024	(11) 4 419 481	20.05.2024
(11) 4 419 392	21.05.2024	(11) 4 419 437	17.05.2024	(11) 4 419 482	14.05.2024
(11) 4 419 393	17.04.2024	(11) 4 419 438	21.05.2024	(11) 4 419 483	10.05.2024

(11) 4 419 484	22.05.2024	(11) 4 419 529	08.05.2024	(11) 4 419 574	21.05.2024
(11) 4 419 485	21.05.2024	(11) 4 419 530	17.05.2024	(11) 4 419 575	25.04.2024
(11) 4 419 486	27.03.2024	(11) 4 419 531	03.05.2024	(11) 4 419 576	09.04.2024
(11) 4 419 487	20.05.2024	(11) 4 419 532	21.05.2024	(11) 4 419 577	10.04.2024
(11) 4 419 488	16.05.2024	(11) 4 419 533	04.03.2024	(11) 4 419 578	15.04.2024
(11) 4 419 489	22.04.2024	(11) 4 419 534	21.05.2024	(11) 4 419 579	08.04.2024
(11) 4 419 490	26.03.2024	(11) 4 419 535	27.03.2024	(11) 4 419 580	26.04.2024
(11) 4 419 491	16.05.2024	(11) 4 419 536	05.03.2024	(11) 4 419 581	26.04.2024
(11) 4 419 492	16.05.2024	(11) 4 419 537	29.04.2024	(11) 4 419 582	12.04.2024
(11) 4 419 493	27.03.2024	(11) 4 419 538	16.05.2024	(11) 4 419 583	21.05.2024
(11) 4 419 494	27.03.2024	(11) 4 419 539	21.05.2024	(11) 4 419 584	03.07.2024
(11) 4 419 495	28.03.2024	(11) 4 419 540	14.05.2024	(11) 4 419 585	21.05.2024
(11) 4 419 496	29.03.2024	(11) 4 419 541	27.03.2024	(11) 4 419 586	22.04.2024
(11) 4 419 497	16.05.2024	(11) 4 419 542	21.05.2024	(11) 4 419 587	26.03.2024
(11) 4 419 498	16.05.2024	(11) 4 419 543	13.05.2024	(11) 4 419 588	26.03.2024
(11) 4 419 499	29.04.2024	(11) 4 419 544	09.05.2024	(11) 4 419 589	03.05.2024
(11) 4 419 500	21.05.2024	(11) 4 419 545	30.04.2024	(11) 4 419 590	29.04.2024
(11) 4 419 501	15.05.2024	(11) 4 419 546	20.05.2024	(11) 4 419 591	08.05.2024
(11) 4 419 502	28.03.2024	(11) 4 419 547	14.05.2024	(11) 4 419 592	10.05.2024
(11) 4 419 503	17.05.2024	(11) 4 419 548	03.05.2024	(11) 4 419 593	23.05.2024
(11) 4 419 504	21.05.2024	(11) 4 419 549	16.05.2024	(11) 4 419 594	09.04.2024
(11) 4 419 505	22.05.2024	(11) 4 419 550	21.05.2024	(11) 4 419 595	22.05.2024
(11) 4 419 506	18.04.2024	(11) 4 419 551	22.05.2024	(11) 4 419 596	23.05.2024
(11) 4 419 507	21.05.2024	(11) 4 419 552	08.05.2024	(11) 4 419 597	14.05.2024
(11) 4 419 508	13.05.2024	(11) 4 419 553	03.05.2024	(11) 4 419 598	29.01.2024
(11) 4 419 509	20.05.2024	(11) 4 419 554	17.05.2024	(11) 4 419 599	18.04.2024
(11) 4 419 510	16.04.2024	(11) 4 419 555	30.04.2024	(11) 4 419 600	18.04.2024
(11) 4 419 511	15.05.2024	(11) 4 419 556	17.05.2024	(11) 4 419 601	18.04.2024
(11) 4 419 512	17.05.2024	(11) 4 419 557	16.05.2024	(11) 4 419 602	07.05.2024
(11) 4 419 513	17.04.2024	(11) 4 419 558	17.04.2024	(11) 4 419 603	14.05.2024
(11) 4 419 514	20.05.2024	(11) 4 419 559	11.03.2024	(11) 4 419 604	29.04.2024
(11) 4 419 515	17.05.2024	(11) 4 419 560	08.05.2024	(11) 4 419 605	19.04.2024
(11) 4 419 516	10.05.2024	(11) 4 419 561	26.04.2024	(11) 4 419 606	21.05.2024
(11) 4 419 517	21.05.2024	(11) 4 419 562	16.05.2024	(11) 4 419 607	29.04.2024
(11) 4 419 518	15.04.2024	(11) 4 419 563	28.03.2024	(11) 4 419 608	22.05.2024
(11) 4 419 519	15.05.2024	(11) 4 419 564	20.05.2024	(11) 4 419 609	10.04.2024
(11) 4 419 520	25.04.2024	(11) 4 419 565	20.05.2024	(11) 4 419 610	22.05.2024
(11) 4 419 521	08.04.2024	(11) 4 419 566	03.05.2024	(11) 4 419 611	24.04.2024
(11) 4 419 522	12.04.2024	(11) 4 419 567	02.05.2024	(11) 4 419 612	25.04.2024
(11) 4 419 523	21.05.2024	(11) 4 419 568	13.05.2024	(11) 4 419 613	25.04.2024
(11) 4 419 524	15.05.2024	(11) 4 419 569	14.05.2024	(11) 4 419 614	25.04.2024
(11) 4 419 525	15.05.2024	(11) 4 419 570	14.05.2024	(11) 4 419 615	15.03.2024
(11) 4 419 526	15.05.2024	(11) 4 419 571	26.04.2024	(11) 4 419 616	17.04.2024
(11) 4 419 527	15.05.2024	(11) 4 419 572	23.04.2024	(11) 4 419 617	14.03.2024
(11) 4 419 528	15.05.2024	(11) 4 419 573	02.04.2024	(11) 4 419 618	22.04.2024

(11) 4 419 619	20.05.2024	(11) 4 419 664	15.05.2024	(11) 4 419 709	23.05.2024
(11) 4 419 620	19.04.2024	(11) 4 419 665	24.04.2024	(11) 4 419 710	28.03.2024
(11) 4 419 621	17.04.2024	(11) 4 419 666	22.05.2024	(11) 4 419 711	15.05.2024
(11) 4 419 622	17.04.2024	(11) 4 419 667	17.04.2024	(11) 4 419 712	16.05.2024
(11) 4 419 623	16.04.2024	(11) 4 419 668	13.05.2024	(11) 4 419 713	16.05.2024
(11) 4 419 624	03.05.2024	(11) 4 419 669	09.04.2024	(11) 4 419 714	23.05.2024
(11) 4 419 625	10.04.2024	(11) 4 419 670	03.05.2024	(11) 4 419 715	30.04.2024
(11) 4 419 626	09.04.2024	(11) 4 419 671	17.04.2024	(11) 4 419 716	07.05.2024
(11) 4 419 627	21.05.2024	(11) 4 419 672	22.03.2024	(11) 4 419 717	09.04.2024
(11) 4 419 628	22.04.2024	(11) 4 419 673	08.05.2024	(11) 4 419 718	01.03.2024
(11) 4 419 629	21.05.2024	(11) 4 419 674	30.04.2024	(11) 4 419 719	16.05.2024
(11) 4 419 630	21.05.2024	(11) 4 419 675	08.05.2024	(11) 4 419 720	19.03.2024
(11) 4 419 631	02.05.2024	(11) 4 419 676	27.03.2024	(11) 4 419 721	20.03.2024
(11) 4 419 632	09.04.2024	(11) 4 419 677	20.05.2024	(11) 4 419 722	16.05.2024
(11) 4 419 633	09.04.2024	(11) 4 419 678	15.04.2024	(11) 4 419 723	10.04.2024
(11) 4 419 634	14.05.2024	(11) 4 419 679	19.03.2024	(11) 4 419 724	21.05.2024
(11) 4 419 635	17.07.2024	(11) 4 419 680	14.05.2024	(11) 4 419 725	14.03.2024
(11) 4 419 636	10.04.2024	(11) 4 419 681	19.04.2024	(11) 4 419 726	04.03.2024
(11) 4 419 637	10.04.2024	(11) 4 419 682	11.04.2024	(11) 4 419 727	05.03.2024
(11) 4 419 638	15.05.2024	(11) 4 419 683	22.05.2024	(11) 4 419 728	21.03.2024
(11) 4 419 639	28.02.2024	(11) 4 419 684	21.05.2024	(11) 4 419 729	29.04.2024
(11) 4 419 640	21.05.2024	(11) 4 419 685	19.03.2024	(11) 4 419 730	02.04.2024
(11) 4 419 641	23.04.2024	(11) 4 419 686	19.04.2024	(11) 4 419 731	30.04.2024
(11) 4 419 642	21.05.2024	(11) 4 419 687	17.05.2024	(11) 4 419 732	16.05.2024
(11) 4 419 643	15.05.2024	(11) 4 419 688	03.05.2024	(11) 4 419 733	16.05.2024
(11) 4 419 644	14.05.2024	(11) 4 419 689	17.05.2024	(11) 4 419 734	18.04.2024
(11) 4 419 645	29.03.2024	(11) 4 419 690	07.05.2024	(11) 4 419 735	22.05.2024
(11) 4 419 646	22.02.2024	(11) 4 419 691	17.04.2024	(11) 4 419 736	24.05.2024
(11) 4 419 647	22.04.2024	(11) 4 419 692	13.05.2024	(11) 4 419 737	15.05.2024
(11) 4 419 648	21.05.2024	(11) 4 419 693	17.04.2024	(11) 4 419 738	03.05.2024
(11) 4 419 649	09.05.2024	(11) 4 419 694	28.03.2024	(11) 4 419 739	05.04.2024
(11) 4 419 650	16.05.2024	(11) 4 419 695	02.05.2024	(11) 4 419 740	29.04.2024
(11) 4 419 651	06.05.2024	(11) 4 419 696	17.04.2024	(11) 4 419 741	26.03.2024
(11) 4 419 652	09.05.2024	(11) 4 419 697	06.05.2024	(11) 4 419 742	26.03.2024
(11) 4 419 653	16.05.2024	(11) 4 419 698	17.04.2024	(11) 4 419 743	17.05.2024
(11) 4 419 654	02.04.2024	(11) 4 419 699	16.05.2024	(11) 4 419 744	19.03.2024
(11) 4 419 655	19.03.2024	(11) 4 419 700	17.05.2024	(11) 4 419 745	28.03.2024
(11) 4 419 656	17.05.2024	(11) 4 419 701	15.05.2024	(11) 4 419 746	16.05.2024
(11) 4 419 657	17.05.2024	(11) 4 419 702	08.05.2024	(11) 4 419 747	02.05.2024
(11) 4 419 658	05.04.2024	(11) 4 419 703	15.03.2024	(11) 4 419 748	22.05.2024
(11) 4 419 659	17.04.2024	(11) 4 419 704	17.05.2024	(11) 4 419 749	08.05.2024
(11) 4 419 660	17.05.2024	(11) 4 419 705	08.05.2024	(11) 4 419 750	18.04.2024
(11) 4 419 661	15.04.2024	(11) 4 419 706	20.05.2024	(11) 4 419 751	21.05.2024
(11) 4 419 662	22.05.2024	(11) 4 419 707	23.05.2024	(11) 4 419 752	17.05.2024
(11) 4 419 663	17.04.2024	(11) 4 419 708	22.02.2024	(11) 4 419 753	16.04.2024

(11) 4 419 754	16.04.2024	(11) 4 419 799	22.05.2024	(11) 4 419 844	21.05.2024
(11) 4 419 755	10.05.2024	(11) 4 419 800	19.04.2024	(11) 4 419 845	22.05.2024
(11) 4 419 756	07.05.2024	(11) 4 419 801	23.05.2024	(11) 4 419 846	21.05.2024
(11) 4 419 757	22.05.2024	(11) 4 419 802	29.02.2024	(11) 4 419 847	12.01.2024
(11) 4 419 758	21.05.2024	(11) 4 419 803	27.03.2024	(11) 4 419 848	10.04.2024
(11) 4 419 759	20.05.2024	(11) 4 419 804	02.05.2024	(11) 4 419 849	06.03.2024
(11) 4 419 760	21.05.2024	(11) 4 419 805	09.04.2024	(11) 4 419 850	04.04.2024
(11) 4 419 761	28.03.2024	(11) 4 419 806	25.04.2024	(11) 4 419 851	16.04.2024
(11) 4 419 762	27.03.2024	(11) 4 419 807	02.05.2024	(11) 4 419 852	25.04.2024
(11) 4 419 763	30.04.2024	(11) 4 419 808	06.05.2024	(11) 4 419 853	21.05.2024
(11) 4 419 764	25.09.2023	(11) 4 419 809	08.05.2024	(11) 4 419 854	18.04.2024
(11) 4 419 765	10.05.2024	(11) 4 419 810	21.05.2024	(11) 4 419 855	12.04.2024
(11) 4 419 766	21.05.2024	(11) 4 419 811	22.05.2024	(11) 4 419 856	18.04.2024
(11) 4 419 767	07.05.2024	(11) 4 419 812	23.04.2024	(11) 4 419 857	16.05.2024
(11) 4 419 768	10.05.2024	(11) 4 419 813	28.03.2024	(11) 4 419 858	10.04.2024
(11) 4 419 769	17.04.2024	(11) 4 419 814	19.03.2024	(11) 4 419 859	12.07.2024
(11) 4 419 770	29.04.2024	(11) 4 419 815	19.03.2024	(11) 4 419 860	15.03.2024
(11) 4 419 771	05.03.2024	(11) 4 419 816	22.05.2024	(11) 4 419 861	27.03.2024
(11) 4 419 772	08.05.2024	(11) 4 419 817	13.03.2024	(11) 4 419 862	24.04.2024
(11) 4 419 773	23.04.2024	(11) 4 419 818	01.02.2024	(11) 4 419 863	28.03.2024
(11) 4 419 774	30.04.2024	(11) 4 419 819	20.05.2024	(11) 4 419 864	03.05.2024
(11) 4 419 775	28.03.2024	(11) 4 419 820	16.04.2024	(11) 4 419 865	19.05.2024
(11) 4 419 776	30.04.2024	(11) 4 419 821	13.05.2024	(11) 4 419 866	15.05.2024
(11) 4 419 777	02.05.2024	(11) 4 419 822	09.05.2024	(11) 4 419 867	22.05.2024
(11) 4 419 778	25.04.2024	(11) 4 419 823	25.04.2024	(11) 4 419 868	01.05.2024
(11) 4 419 779	22.04.2024	(11) 4 419 824	21.05.2024	(11) 4 419 869	22.05.2024
(11) 4 419 780	11.04.2024	(11) 4 419 825	17.05.2024	(11) 4 419 870	10.04.2024
(11) 4 419 781	11.04.2024	(11) 4 419 826	19.03.2024	(11) 4 419 871	20.05.2024
(11) 4 419 782	11.04.2024	(11) 4 419 827	21.05.2024	(11) 4 419 872	21.05.2024
(11) 4 419 783	24.04.2024	(11) 4 419 828	22.05.2024	(11) 4 419 873	16.05.2024
(11) 4 419 784	17.04.2024	(11) 4 419 829	14.05.2024	(11) 4 419 874	15.05.2024
(11) 4 419 785	11.04.2024	(11) 4 419 830	21.05.2024	(11) 4 419 875	28.03.2024
(11) 4 419 786	21.05.2024	(11) 4 419 831	26.03.2024	(11) 4 419 876	21.05.2024
(11) 4 419 787	21.05.2024	(11) 4 419 832	21.05.2024	(11) 4 419 877	21.05.2024
(11) 4 419 788	17.05.2024	(11) 4 419 833	22.03.2024	(11) 4 419 878	21.05.2024
(11) 4 419 789	27.03.2024	(11) 4 419 834	21.05.2024	(11) 4 419 879	30.04.2024
(11) 4 419 790	04.04.2024	(11) 4 419 835	22.03.2024	(11) 4 419 880	21.05.2024
(11) 4 419 791	22.05.2024	(11) 4 419 836	21.05.2024	(11) 4 419 881	15.05.2024
(11) 4 419 792	22.04.2024	(11) 4 419 837	21.05.2024	(11) 4 419 882	24.05.2024
(11) 4 419 793	08.05.2024	(11) 4 419 838	21.05.2024	(11) 4 419 883	21.05.2024
(11) 4 419 794	17.05.2024	(11) 4 419 839	15.04.2024	(11) 4 419 884	15.05.2024
(11) 4 419 795	17.05.2024	(11) 4 419 840	22.05.2024	(11) 4 419 885	21.05.2024
(11) 4 419 796	18.04.2024	(11) 4 419 841	23.05.2024	(11) 4 419 886	28.03.2024
(11) 4 419 797	22.05.2024	(11) 4 419 842	10.05.2024	(11) 4 419 887	19.04.2024
(11) 4 419 798	21.05.2024	(11) 4 419 843	10.05.2024	(11) 4 419 888	15.03.2024

(11) 4 419 889	21.05.2024	(11) 4 419 934	22.05.2024	(11) 4 419 979	23.04.2024
(11) 4 419 890	28.03.2024	(11) 4 419 935	24.04.2024	(11) 4 419 980	16.05.2024
(11) 4 419 891	17.05.2024	(11) 4 419 936	08.04.2024	(11) 4 419 981	22.02.2024
(11) 4 419 892	20.05.2024	(11) 4 419 937	22.05.2024	(11) 4 419 982	23.05.2024
(11) 4 419 893	14.05.2024	(11) 4 419 938	21.05.2024	(11) 4 419 983	21.05.2024
(11) 4 419 894	01.03.2024	(11) 4 419 939	23.04.2024	(11) 4 419 984	17.05.2024
(11) 4 419 895	10.05.2024	(11) 4 419 940	17.05.2024	(11) 4 419 985	23.05.2024
(11) 4 419 896	13.05.2024	(11) 4 419 941	23.04.2024	(11) 4 419 986	21.05.2024
(11) 4 419 897	22.05.2024	(11) 4 419 942	15.05.2024	(11) 4 419 987	19.04.2024
(11) 4 419 898	15.05.2024	(11) 4 419 943	15.05.2024	(11) 4 419 988	15.03.2024
(11) 4 419 899	20.05.2024	(11) 4 419 944	26.02.2024	(11) 4 419 989	06.05.2024
(11) 4 419 900	29.03.2024	(11) 4 419 945	15.05.2024	(11) 4 419 990	16.04.2024
(11) 4 419 901	08.03.2024	(11) 4 419 946	24.04.2024	(11) 4 419 991	06.03.2024
(11) 4 419 902	14.05.2024	(11) 4 419 947	22.04.2024	(11) 4 419 992	04.04.2024
(11) 4 419 903	22.05.2024	(11) 4 419 948	30.11.2023	(11) 4 419 993	21.05.2024
(11) 4 419 904	28.12.2023	(11) 4 419 949	30.11.2023	(11) 4 419 994	20.02.2024
(11) 4 419 905	23.05.2024	(11) 4 419 950	18.03.2024	(11) 4 419 995	21.05.2024
(11) 4 419 906	22.05.2024	(11) 4 419 951	01.05.2024	(11) 4 419 996	24.05.2024
(11) 4 419 907	09.05.2024	(11) 4 419 952	26.03.2024	(11) 4 419 997	23.05.2024
(11) 4 419 908	21.05.2024	(11) 4 419 953	17.04.2024	(11) 4 419 998	21.05.2024
(11) 4 419 909	03.05.2024	(11) 4 419 954	16.05.2024	(11) 4 419 999	18.03.2024
(11) 4 419 910	16.05.2024	(11) 4 419 955	17.05.2024	(11) 4 420 000	03.04.2024
(11) 4 419 911	23.05.2024	(11) 4 419 956	02.05.2024	(11) 4 420 001	18.03.2024
(11) 4 419 912	24.05.2024	(11) 4 419 957	18.04.2024	(11) 4 420 002	21.05.2024
(11) 4 419 913	13.05.2024	(11) 4 419 958	06.05.2024	(11) 4 420 003	21.05.2024
(11) 4 419 914	17.04.2024	(11) 4 419 959	08.05.2024	(11) 4 420 004	22.03.2024
(11) 4 419 915	20.05.2024	(11) 4 419 960	23.05.2024	(11) 4 420 005	30.04.2024
(11) 4 419 916	27.05.2024	(11) 4 419 961	22.03.2024	(11) 4 420 006	22.05.2024
(11) 4 419 917	16.05.2024	(11) 4 419 962	21.03.2024	(11) 4 420 007	12.03.2024
(11) 4 419 918	09.07.2024	(11) 4 419 963	18.04.2024	(11) 4 420 008	09.04.2024
(11) 4 419 919	16.05.2024	(11) 4 419 964	07.05.2024	(11) 4 420 009	27.11.2023
(11) 4 419 920	10.04.2024	(11) 4 419 965	05.04.2024	(11) 4 420 010	20.05.2024
(11) 4 419 921	17.05.2024	(11) 4 419 966	05.04.2024	(11) 4 420 011	08.05.2024
(11) 4 419 922	01.05.2024	(11) 4 419 967	27.02.2024	(11) 4 420 012	25.03.2024
(11) 4 419 923	18.03.2024	(11) 4 419 968	18.03.2024	(11) 4 420 013	16.05.2024
(11) 4 419 924	17.05.2024	(11) 4 419 969	29.04.2024	(11) 4 420 014	15.04.2024
(11) 4 419 925	21.05.2024	(11) 4 419 970	29.04.2024	(11) 4 420 015	23.05.2024
(11) 4 419 926	06.05.2024	(11) 4 419 971	21.05.2024	(11) 4 420 016	16.04.2024
(11) 4 419 927	20.05.2024	(11) 4 419 972	30.04.2024	(11) 4 420 017	16.04.2024
(11) 4 419 928	21.02.2024	(11) 4 419 973	22.05.2024	(11) 4 420 018	20.05.2024
(11) 4 419 929	24.05.2024	(11) 4 419 974	20.05.2024	(11) 4 420 019	17.04.2024
(11) 4 419 930	21.05.2024	(11) 4 419 975	09.07.2024	(11) 4 420 020	13.02.2024
(11) 4 419 931	23.05.2024	(11) 4 419 976	22.01.2024	(11) 4 420 021	18.03.2024
(11) 4 419 932	21.05.2024	(11) 4 419 977	14.05.2024	(11) 4 420 022	21.05.2024
(11) 4 419 933	21.05.2024	(11) 4 419 978	09.05.2024	(11) 4 420 023	24.05.2024

(11) 4 420 024	04.04.2024	(11) 4 420 069	14.05.2024	(11) 4 420 114	20.03.2024
(11) 4 420 025	13.05.2024	(11) 4 420 070	08.04.2024	(11) 4 420 115	21.05.2024
(11) 4 420 026	24.04.2024	(11) 4 420 071	04.03.2024	(11) 4 420 116	30.04.2024
(11) 4 420 027	15.04.2024	(11) 4 420 072	22.05.2024	(11) 4 420 117	24.05.2024
(11) 4 420 028	16.05.2024	(11) 4 420 073	22.03.2024	(11) 4 420 118	21.05.2024
(11) 4 420 029	11.04.2024	(11) 4 420 074	07.05.2024	(11) 4 420 119	22.05.2024
(11) 4 420 030	20.05.2024	(11) 4 420 075	11.04.2024	(11) 4 420 120	23.05.2024
(11) 4 420 031	24.05.2024	(11) 4 420 076	20.05.2024	(11) 4 420 121	06.05.2024
(11) 4 420 032	24.05.2024	(11) 4 420 077	16.05.2024	(11) 4 420 122	02.02.2024
(11) 4 420 033	22.05.2024	(11) 4 420 078	21.05.2024	(11) 4 420 123	21.05.2024
(11) 4 420 034	01.05.2024	(11) 4 420 079	15.05.2024	(11) 4 420 124	19.04.2024
(11) 4 420 035	21.06.2024	(11) 4 420 080	13.05.2024	(11) 4 420 125	17.05.2024
(11) 4 420 036	21.05.2024	(11) 4 420 081	22.05.2024	(11) 4 420 126	23.05.2024
(11) 4 420 037	12.04.2024	(11) 4 420 082	21.05.2024	(11) 4 420 127	14.05.2024
(11) 4 420 038	21.05.2024	(11) 4 420 083	22.03.2024	(11) 4 420 128	23.05.2024
(11) 4 420 039	21.05.2024	(11) 4 420 084	10.04.2024	(11) 4 420 129	29.04.2024
(11) 4 420 040	10.05.2024	(11) 4 420 085	16.05.2024	(11) 4 420 130	21.05.2024
(11) 4 420 041	21.05.2024	(11) 4 420 086	16.05.2024	(11) 4 420 131	20.05.2024
(11) 4 420 042	21.05.2024	(11) 4 420 087	27.03.2024	(11) 4 420 132	21.05.2024
(11) 4 420 043	14.05.2024	(11) 4 420 088	14.05.2024	(11) 4 420 133	22.11.2023
(11) 4 420 044	28.06.2023	(11) 4 420 089	24.05.2023	(11) 4 420 134	03.04.2024
(11) 4 420 045	22.05.2024	(11) 4 420 090	20.05.2024	(11) 4 420 135	21.05.2024
(11) 4 420 046	22.05.2024	(11) 4 420 091	14.05.2024	(11) 4 420 136	21.05.2024
(11) 4 420 047	04.03.2024	(11) 4 420 092	20.05.2024	(11) 4 420 137	04.04.2024
(11) 4 420 048	23.05.2024	(11) 4 420 093	22.05.2024	(11) 4 420 138	10.05.2024
(11) 4 420 049	22.03.2024	(11) 4 420 094	22.05.2024	(11) 4 420 139	16.05.2024
(11) 4 420 050	21.05.2024	(11) 4 420 095	24.05.2024	(11) 4 420 140	09.05.2024
(11) 4 420 051	04.03.2024	(11) 4 420 096	22.05.2024	(11) 4 420 141	24.05.2024
(11) 4 420 052	21.05.2024	(11) 4 420 097	15.04.2024	(11) 4 420 142	21.05.2024
(11) 4 420 053	18.04.2024	(11) 4 420 098	20.05.2024	(11) 4 420 143	22.05.2024
(11) 4 420 054	24.04.2024	(11) 4 420 099	24.04.2024	(11) 4 420 144	24.05.2024
(11) 4 420 055	23.05.2024	(11) 4 420 100	16.05.2024	(11) 4 420 145	23.04.2024
(11) 4 420 056	22.05.2024	(11) 4 420 101	16.04.2024	(11) 4 420 146	02.05.2024
(11) 4 420 057	22.05.2024	(11) 4 420 102	16.05.2024	(11) 4 420 147	04.06.2024
(11) 4 420 058	21.05.2024	(11) 4 420 103	16.05.2024	(11) 4 420 148	28.03.2024
(11) 4 420 059	07.05.2024	(11) 4 420 104	24.05.2024	(11) 4 420 149	08.05.2024
(11) 4 420 060	21.05.2024	(11) 4 420 105	06.02.2024	(11) 4 420 150	16.05.2024
(11) 4 420 061	10.06.2024	(11) 4 420 106	13.05.2024	(11) 4 420 151	22.05.2024
(11) 4 420 062	08.04.2024	(11) 4 420 107	18.03.2024	(11) 4 420 152	17.04.2024
(11) 4 420 063	21.12.2021	(11) 4 420 108	06.05.2024	(11) 4 420 153	13.05.2024
(11) 4 420 064	14.02.2024	(11) 4 420 109	16.04.2024	(11) 4 420 154	21.05.2024
(11) 4 420 065	21.05.2024	(11) 4 420 110	22.03.2024	(11) 4 420 155	21.05.2024
(11) 4 420 066	29.04.2024	(11) 4 420 111	20.05.2024	(11) 4 420 156	14.05.2024
(11) 4 420 067	08.05.2024	(11) 4 420 112	22.05.2024	(11) 4 420 157	24.04.2024
(11) 4 420 068	21.05.2024	(11) 4 420 113	08.05.2024	(11) 4 420 158	12.03.2024

(11) 4 420 159	25.04.2024	(11) 4 420 204	10.04.2024	(11) 4 420 249	16.10.2023
(11) 4 420 160	23.05.2024	(11) 4 420 205	24.05.2024	(11) 4 420 250	21.05.2024
(11) 4 420 161	12.04.2024	(11) 4 420 206	23.05.2024	(11) 4 420 251	29.02.2024
(11) 4 420 162	03.05.2024	(11) 4 420 207	19.02.2024	(11) 4 420 252	04.03.2024
(11) 4 420 163	22.05.2024	(11) 4 420 208	07.03.2024	(11) 4 420 253	16.04.2024
(11) 4 420 164	13.02.2024	(11) 4 420 209	29.02.2024	(11) 4 420 254	13.03.2024
(11) 4 420 165	12.04.2024	(11) 4 420 210	14.05.2024	(11) 4 420 255	16.05.2024
(11) 4 420 166	13.05.2024	(11) 4 420 211	29.04.2024	(11) 4 420 256	01.02.2024
(11) 4 420 167	26.04.2024	(11) 4 420 212	14.05.2024	(11) 4 420 257	23.05.2024
(11) 4 420 168	29.11.2023	(11) 4 420 213	23.05.2024	(11) 4 420 258	21.05.2024
(11) 4 420 169	13.05.2024	(11) 4 420 214	07.05.2024	(11) 4 420 259	20.02.2024
(11) 4 420 170	15.04.2024	(11) 4 420 215	31.01.2024	(11) 4 420 260	21.02.2024
(11) 4 420 171	15.05.2024	(11) 4 420 216	21.05.2024	(11) 4 420 261	20.05.2024
(11) 4 420 172	19.04.2024	(11) 4 420 217	15.04.2024	(11) 4 420 262	21.05.2024
(11) 4 420 173	16.04.2024	(11) 4 420 218	29.04.2024	(11) 4 420 263	14.05.2024
(11) 4 420 174	22.05.2024	(11) 4 420 219	10.01.2024	(11) 4 420 264	19.04.2024
(11) 4 420 175	16.05.2024	(11) 4 420 220	21.03.2024	(11) 4 420 265	20.05.2024
(11) 4 420 176	15.05.2024	(11) 4 420 221	14.05.2024	(11) 4 420 266	23.05.2024
(11) 4 420 177	18.05.2024	(11) 4 420 222	22.05.2024	(11) 4 420 267	21.05.2024
(11) 4 420 178	08.04.2024	(11) 4 420 223	24.05.2024	(11) 4 420 268	23.05.2024
(11) 4 420 179	10.04.2024	(11) 4 420 224	22.05.2024	(11) 4 420 269	11.04.2024
(11) 4 420 180	23.04.2024	(11) 4 420 225	31.03.2024	(11) 4 420 270	11.04.2024
(11) 4 420 181	21.05.2024	(11) 4 420 226	21.05.2024	(11) 4 420 271	28.03.2024
(11) 4 420 182	07.05.2024	(11) 4 420 227	24.05.2024	(11) 4 420 272	16.04.2024
(11) 4 420 183	21.05.2024	(11) 4 420 228	17.04.2024	(11) 4 420 273	01.02.2024
(11) 4 420 184	23.05.2024	(11) 4 420 229	22.05.2024	(11) 4 420 274	13.02.2024
(11) 4 420 185	12.03.2024	(11) 4 420 230	16.04.2024	(11) 4 420 275	08.05.2024
(11) 4 420 186	08.04.2024	(11) 4 420 231	16.05.2024	(11) 4 420 276	31.01.2024
(11) 4 420 187	24.05.2024	(11) 4 420 232	22.05.2024	(11) 4 420 277	13.02.2024
(11) 4 420 188	24.04.2024	(11) 4 420 233	21.05.2024	(11) 4 420 278	22.05.2024
(11) 4 420 189	07.05.2024	(11) 4 420 234	30.04.2024	(11) 4 420 279	06.02.2024
(11) 4 420 190	14.05.2024	(11) 4 420 235	30.04.2024	(11) 4 420 280	03.05.2024
(11) 4 420 191	21.05.2024	(11) 4 420 236	07.05.2024	(11) 4 420 281	22.04.2024
(11) 4 420 192	21.05.2024	(11) 4 420 237	24.04.2024	(11) 4 420 282	27.03.2024
(11) 4 420 193	14.05.2024	(11) 4 420 238	21.05.2024	(11) 4 420 283	18.03.2024
(11) 4 420 194	24.05.2024	(11) 4 420 239	12.10.2023	(11) 4 420 284	19.02.2024
(11) 4 420 195	07.05.2024	(11) 4 420 240	22.05.2024	(11) 4 420 285	14.02.2024
(11) 4 420 196	21.05.2024	(11) 4 420 241	22.05.2024	(11) 4 420 286	24.04.2024
(11) 4 420 197	18.04.2024	(11) 4 420 242	20.02.2024	(11) 4 420 287	22.02.2024
(11) 4 420 198	17.05.2024	(11) 4 420 243	21.05.2024	(11) 4 420 288	20.02.2024
(11) 4 420 199	25.04.2024	(11) 4 420 244	27.03.2024	(11) 4 420 289	22.05.2024
(11) 4 420 200	22.05.2024	(11) 4 420 245	14.02.2024	(11) 4 420 290	22.05.2024
(11) 4 420 201	21.05.2024	(11) 4 420 246	21.05.2024	(11) 4 420 291	20.05.2024
(11) 4 420 202	21.05.2024	(11) 4 420 247	21.05.2024	(11) 4 420 292	17.05.2024
(11) 4 420 203	27.03.2024	(11) 4 420 248	16.10.2023	(11) 4 420 293	16.10.2023

(11) 4 420 294	08.05.2024	(11) 4 420 339	07.05.2024	(11) 4 420 384	19.04.2024
(11) 4 420 295	21.05.2024	(11) 4 420 340	29.12.2023	(11) 4 420 385	19.02.2024
(11) 4 420 296	22.03.2024	(11) 4 420 341	24.05.2024	(11) 4 420 386	28.11.2023
(11) 4 420 297	26.03.2024	(11) 4 420 342	02.04.2024	(11) 4 420 387	05.12.2023
(11) 4 420 298	02.05.2024	(11) 4 420 343	22.03.2024	(11) 4 420 388	12.03.2024
(11) 4 420 299	23.04.2024	(11) 4 420 344	17.05.2024	(11) 4 420 389	02.04.2024
(11) 4 420 300	16.05.2024	(11) 4 420 345	21.05.2024	(11) 4 420 390	17.05.2024
(11) 4 420 301	13.02.2024	(11) 4 420 346	28.03.2024	(11) 4 420 391	17.04.2024
(11) 4 420 302	20.02.2024	(11) 4 420 347	28.03.2024	(11) 4 420 392	21.05.2024
(11) 4 420 303	16.04.2024	(11) 4 420 348	21.05.2024	(11) 4 420 393	11.03.2024
(11) 4 420 304	21.05.2024	(11) 4 420 349	23.05.2023	(11) 4 420 394	14.02.2024
(11) 4 420 305	13.05.2024	(11) 4 420 350	21.05.2024	(11) 4 420 395	06.05.2024
(11) 4 420 306	06.05.2024	(11) 4 420 351	19.04.2024	(11) 4 420 396	01.02.2024
(11) 4 420 307	20.03.2024	(11) 4 420 352	18.04.2024	(11) 4 420 397	26.02.2024
(11) 4 420 308	25.04.2024	(11) 4 420 353	10.04.2024	(11) 4 420 398	03.05.2024
(11) 4 420 309	24.05.2024	(11) 4 420 354	10.04.2024	(11) 4 420 399	21.05.2024
(11) 4 420 310	17.05.2024	(11) 4 420 355	14.05.2024	(11) 4 420 400	01.02.2024
(11) 4 420 311	17.05.2024	(11) 4 420 356	10.04.2024	(11) 4 420 401	15.02.2024
(11) 4 420 312	23.05.2024	(11) 4 420 357	20.05.2024	(11) 4 420 402	22.05.2024
(11) 4 420 313	15.05.2024	(11) 4 420 358	17.05.2024	(11) 4 420 403	01.02.2024
(11) 4 420 314	15.05.2024	(11) 4 420 359	02.02.2024	(11) 4 420 404	14.02.2024
(11) 4 420 315	22.05.2024	(11) 4 420 360	28.03.2024	(11) 4 420 405	18.03.2024
(11) 4 420 316	20.02.2024	(11) 4 420 361	27.02.2024	(11) 4 420 406	25.04.2024
(11) 4 420 317	21.02.2024	(11) 4 420 362	15.05.2024	(11) 4 420 407	28.11.2023
(11) 4 420 318	02.05.2024	(11) 4 420 363	14.05.2024	(11) 4 420 408	15.02.2024
(11) 4 420 319	23.05.2024	(11) 4 420 364	19.04.2024	(11) 4 420 409	18.03.2024
(11) 4 420 320	14.02.2024	(11) 4 420 365	15.05.2024	(11) 4 420 410	21.05.2024
(11) 4 420 321	28.03.2024	(11) 4 420 366	15.04.2024	(11) 4 420 411	26.02.2024
(11) 4 420 322	19.04.2024	(11) 4 420 367	04.04.2024	(11) 4 420 412	22.05.2024
(11) 4 420 323	19.04.2024	(11) 4 420 368	21.02.2024	(11) 4 420 413	22.02.2024
(11) 4 420 324	03.04.2024	(11) 4 420 369	20.05.2024	(11) 4 420 414	19.04.2024
(11) 4 420 325	26.04.2024	(11) 4 420 370	21.02.2024	(11) 4 420 415	28.11.2023
(11) 4 420 326	19.04.2024	(11) 4 420 371	15.03.2024	(11) 4 420 416	23.05.2024
(11) 4 420 327	11.04.2024	(11) 4 420 372	21.02.2024	(11) 4 420 417	17.05.2024
(11) 4 420 328	30.04.2024	(11) 4 420 373	04.03.2024	(11) 4 420 418	20.05.2024
(11) 4 420 329	22.05.2024	(11) 4 420 374	17.04.2024	(11) 4 420 419	28.03.2024
(11) 4 420 330	28.03.2024	(11) 4 420 375	18.04.2024	(11) 4 420 420	08.03.2024
(11) 4 420 331	25.04.2024	(11) 4 420 376	23.05.2024	(11) 4 420 421	04.03.2024
(11) 4 420 332	23.05.2024	(11) 4 420 377	21.05.2024	(11) 4 420 422	21.05.2024
(11) 4 420 333	06.05.2024	(11) 4 420 378	16.10.2023	(11) 4 420 423	16.04.2024
(11) 4 420 334	13.05.2024	(11) 4 420 379	19.02.2024	(11) 4 420 424	08.05.2024
(11) 4 420 335	23.05.2024	(11) 4 420 380	22.04.2024	(11) 4 420 425	10.04.2024
(11) 4 420 336	16.04.2024	(11) 4 420 381	19.04.2024	(11) 4 420 426	10.11.2023
(11) 4 420 337	13.03.2024	(11) 4 420 382	21.05.2024	(11) 4 420 427	22.05.2024
(11) 4 420 338	31.03.2024	(11) 4 420 383	31.01.2024	(11) 4 420 428	15.02.2024

(11) 4 420 429	18.04.2024	(11) 4 420 474	21.05.2024	(11) 4 420 537	13.05.2024
(11) 4 420 430	15.02.2024	(11) 4 420 475	21.05.2024	(11) 4 420 538	29.01.2024
(11) 4 420 431	22.05.2024	(11) 4 420 476	21.05.2024	(11) 4 420 540	18.03.2024
(11) 4 420 432	15.02.2024	(11) 4 420 477	15.02.2024	(11) 4 420 541	24.05.2024
(11) 4 420 433	13.02.2024	(11) 4 420 478	21.05.2024	(11) 4 420 542	22.04.2024
(11) 4 420 434	06.02.2024	(11) 4 420 479	15.05.2024	(11) 4 420 544	24.05.2024
(11) 4 420 435	20.02.2024	(11) 4 420 480	23.05.2024	(11) 4 420 545	24.05.2024
(11) 4 420 436	13.02.2024	(11) 4 420 481	26.02.2024	(11) 4 420 547	17.05.2024
(11) 4 420 437	22.05.2024	(11) 4 420 482	20.02.2024	(11) 4 420 551	04.01.2024
(11) 4 420 438	19.04.2024	(11) 4 420 483	22.05.2024	(11) 4 420 553	27.03.2024
(11) 4 420 439	24.05.2024	(11) 4 420 484	30.03.2024	(11) 4 420 554	20.03.2024
(11) 4 420 440	23.05.2024	(11) 4 420 485	26.04.2024	(11) 4 420 556	29.09.2023
(11) 4 420 441	15.03.2024	(11) 4 420 486	27.11.2023	(11) 4 420 559	05.04.2024
(11) 4 420 442	13.03.2024	(11) 4 420 487	20.05.2024	(11) 4 420 562	26.02.2024
(11) 4 420 443	20.05.2024	(11) 4 420 488	24.05.2024	(11) 4 420 567	07.12.2023
(11) 4 420 444	08.04.2024	(11) 4 420 489	24.05.2024	(11) 4 420 579	21.05.2024
(11) 4 420 445	08.04.2024	(11) 4 420 490	24.05.2024	(11) 4 420 581	02.05.2024
(11) 4 420 446	13.02.2024	(11) 4 420 491	22.05.2024	(11) 4 420 584	17.05.2024
(11) 4 420 447	21.05.2024	(11) 4 420 492	21.05.2024	(11) 4 420 586	28.03.2024
(11) 4 420 448	25.03.2024	(11) 4 420 493	02.05.2024	(11) 4 420 587	03.07.2023
(11) 4 420 449	21.05.2024	(11) 4 420 494	13.05.2024	(11) 4 420 589	15.03.2024
(11) 4 420 450	21.05.2024	(11) 4 420 495	18.04.2024	(11) 4 420 598	05.07.2023
(11) 4 420 451	21.05.2024	(11) 4 420 496	21.05.2024	(11) 4 420 599	02.05.2024
(11) 4 420 452	07.05.2024	(11) 4 420 497	02.05.2024	(11) 4 420 606	25.04.2024
(11) 4 420 453	21.05.2024	(11) 4 420 498	30.04.2024	(11) 4 420 607	22.05.2024
(11) 4 420 454	24.05.2024	(11) 4 420 499	20.05.2024	(11) 4 420 609	22.05.2024
(11) 4 420 455	24.05.2024	(11) 4 420 502	24.05.2024	(11) 4 420 610	19.04.2024
(11) 4 420 456	18.04.2024	(11) 4 420 503	28.03.2023	(11) 4 420 613	08.02.2024
(11) 4 420 457	16.01.2024	(11) 4 420 511	08.05.2024	(11) 4 420 615	15.04.2024
(11) 4 420 458	27.10.2023	(11) 4 420 513	17.05.2024	(11) 4 420 616	23.05.2024
(11) 4 420 459	19.04.2024	(11) 4 420 515	10.01.2024	(11) 4 420 620	21.05.2024
(11) 4 420 460	15.02.2024	(11) 4 420 516	25.10.2023	(11) 4 420 621	22.05.2024
(11) 4 420 461	14.05.2024	(11) 4 420 523	20.05.2024	(11) 4 420 622	28.03.2024
(11) 4 420 462	23.04.2024	(11) 4 420 524	21.05.2024	(11) 4 420 623	14.07.2024
(11) 4 420 463	21.02.2024	(11) 4 420 525	13.05.2024	(11) 4 420 624	15.07.2024
(11) 4 420 464	23.05.2024	(11) 4 420 527	10.07.2024	(11) 4 420 625	07.07.2022
(11) 4 420 465	15.02.2024	(11) 4 420 528	18.04.2024	(11) 4 420 629	17.07.2024
(11) 4 420 466	17.05.2024	(11) 4 420 529	06.05.2024	(11) 4 420 633	22.05.2024
(11) 4 420 467	26.02.2024	(11) 4 420 530	15.03.2024	(11) 4 420 634	24.05.2024
(11) 4 420 468	21.05.2024	(11) 4 420 531	24.04.2024	(11) 4 420 635	11.07.2024
(11) 4 420 469	20.05.2024	(11) 4 420 532	25.04.2024	(11) 4 420 636	21.02.2024
(11) 4 420 470	17.05.2024	(11) 4 420 533	29.02.2024	(11) 4 420 642	16.04.2024
(11) 4 420 471	23.04.2024	(11) 4 420 534	15.05.2024	(11) 4 420 646	27.02.2024
(11) 4 420 472	19.04.2024	(11) 4 420 535	15.05.2024	(11) 4 420 647	27.02.2024
(11) 4 420 473	07.05.2024	(11) 4 420 536	13.05.2024	(11) 4 420 648	27.02.2024

(11) 4 420 654	22.05.2024	(11) 4 420 786	22.04.2024	(11) 4 420 876	21.02.2024
(11) 4 420 655	22.02.2023	(11) 4 420 787	21.05.2024	(11) 4 420 880	11.03.2024
(11) 4 420 656	15.05.2024	(11) 4 420 788	04.08.2023	(11) 4 420 881	05.04.2024
(11) 4 420 657	21.05.2024	(11) 4 420 794	24.05.2024	(11) 4 420 882	16.02.2024
(11) 4 420 660	17.05.2024	(11) 4 420 798	23.06.2023	(11) 4 420 893	21.05.2024
(11) 4 420 662	10.04.2024	(11) 4 420 799	03.04.2024	(11) 4 420 895	25.05.2023
(11) 4 420 665	22.04.2024	(11) 4 420 800	25.03.2024	(11) 4 420 899	09.04.2024
(11) 4 420 666	22.05.2024	(11) 4 420 804	23.05.2024	(11) 4 420 903	22.04.2024
(11) 4 420 667	17.05.2024	(11) 4 420 805	23.05.2024	(11) 4 420 904	23.05.2024
(11) 4 420 668	17.04.2024	(11) 4 420 806	23.04.2024	(11) 4 420 907	22.01.2024
(11) 4 420 669	13.05.2024	(11) 4 420 807	23.05.2024	(11) 4 420 908	06.03.2024
(11) 4 420 672	14.05.2024	(11) 4 420 808	21.05.2024	(11) 4 420 914	01.02.2024
(11) 4 420 675	22.03.2024	(11) 4 420 810	10.04.2024	(11) 4 420 915	01.02.2024
(11) 4 420 678	26.04.2024	(11) 4 420 812	08.03.2024	(11) 4 420 916	12.12.2023
(11) 4 420 679	08.04.2024	(11) 4 420 813	21.02.2024	(11) 4 420 917	14.02.2024
(11) 4 420 680	08.05.2024	(11) 4 420 814	16.03.2024	(11) 4 420 918	22.04.2024
(11) 4 420 681	24.04.2024	(11) 4 420 816	12.03.2024	(11) 4 420 919	03.05.2024
(11) 4 420 682	02.05.2024	(11) 4 420 817	23.05.2024	(11) 4 420 923	23.05.2024
(11) 4 420 683	26.04.2024	(11) 4 420 818	28.03.2024	(11) 4 420 924	22.05.2024
(11) 4 420 684	01.11.2023	(11) 4 420 819	17.05.2024	(11) 4 420 926	22.12.2023
(11) 4 420 686	23.04.2024	(11) 4 420 820	22.12.2023	(11) 4 420 930	15.07.2024
(11) 4 420 693	10.07.2024	(11) 4 420 826	11.03.2024	(11) 4 420 932	02.06.2023
(11) 4 420 710	17.05.2024	(11) 4 420 827	20.07.2023	(11) 4 420 933	26.02.2024
(11) 4 420 712	12.07.2024	(11) 4 420 828	23.05.2024	(11) 4 420 936	20.05.2024
(11) 4 420 720	30.04.2024	(11) 4 420 829	16.04.2024	(11) 4 420 938	19.04.2024
(11) 4 420 721	30.04.2024	(11) 4 420 830	07.03.2024	(11) 4 420 939	26.06.2024
(11) 4 420 732	09.04.2024	(11) 4 420 831	13.05.2024	(11) 4 420 941	23.05.2024
(11) 4 420 734	24.05.2024	(11) 4 420 832	23.01.2024	(11) 4 420 945	23.02.2024
(11) 4 420 747	21.09.2023	(11) 4 420 837	01.03.2024	(11) 4 420 946	18.04.2024
(11) 4 420 749	17.05.2024	(11) 4 420 838	30.04.2024	(11) 4 420 947	26.02.2024
(11) 4 420 754	24.05.2024	(11) 4 420 839	25.04.2024	(11) 4 420 953	21.05.2024
(11) 4 420 760	24.05.2024	(11) 4 420 840	25.04.2024	(11) 4 420 954	23.02.2024
(11) 4 420 762	14.09.2023	(11) 4 420 841	25.04.2024	(11) 4 420 955	26.02.2024
(11) 4 420 768	22.01.2024	(11) 4 420 843	16.05.2024	(11) 4 420 959	28.05.2024
(11) 4 420 771	27.03.2024	(11) 4 420 846	20.10.2023	(11) 4 420 962	27.02.2023
(11) 4 420 772	08.05.2024	(11) 4 420 847	20.10.2023	(11) 4 420 970	21.05.2024
(11) 4 420 773	14.11.2023	(11) 4 420 848	20.05.2024	(11) 4 420 971	22.05.2024
(11) 4 420 774	24.05.2024	(11) 4 420 849	20.05.2024	(11) 4 420 976	22.05.2024
(11) 4 420 776	30.04.2024	(11) 4 420 856	12.04.2024	(11) 4 420 977	24.01.2024
(11) 4 420 778	21.05.2024	(11) 4 420 857	15.07.2024	(11) 4 420 981	09.04.2024
(11) 4 420 779	13.05.2024	(11) 4 420 860	20.02.2024	(11) 4 420 983	10.05.2024
(11) 4 420 780	17.05.2024	(11) 4 420 863	16.04.2024	(11) 4 420 985	15.02.2024
(11) 4 420 781	10.01.2024	(11) 4 420 864	15.02.2024	(11) 4 420 989	12.07.2024
(11) 4 420 784	19.02.2024	(11) 4 420 869	23.05.2024	(11) 4 420 990	21.02.2024
(11) 4 420 785	21.05.2024	(11) 4 420 875	21.05.2024	(11) 4 420 994	03.07.2024

(11) 4 421 000	04.08.2023	(11) 4 421 083	22.05.2024	(11) 4 421 148	28.03.2024
(11) 4 421 002	15.03.2024	(11) 4 421 087	21.05.2024	(11) 4 421 151	30.03.2023
(11) 4 421 004	21.05.2024	(11) 4 421 089	13.05.2024	(11) 4 421 155	18.04.2024
(11) 4 421 008	23.02.2024	(11) 4 421 090	15.05.2024	(11) 4 421 157	16.12.2023
(11) 4 421 011	21.05.2024	(11) 4 421 091	15.05.2024	(11) 4 421 159	22.05.2024
(11) 4 421 013	05.12.2023	(11) 4 421 092	25.04.2024	(11) 4 421 160	16.12.2022
(11) 4 421 014	24.05.2024	(11) 4 421 093	08.05.2024	(11) 4 421 161	22.05.2024
(11) 4 421 021	21.12.2023	(11) 4 421 095	13.05.2024	(11) 4 421 162	11.04.2024
(11) 4 421 022	27.02.2023	(11) 4 421 096	30.04.2024	(11) 4 421 163	26.03.2024
(11) 4 421 023	23.05.2024	(11) 4 421 097	22.05.2024	(11) 4 421 164	15.05.2024
(11) 4 421 024	22.05.2024	(11) 4 421 098	17.05.2024	(11) 4 421 165	22.05.2024
(11) 4 421 028	01.02.2024	(11) 4 421 099	27.03.2024	(11) 4 421 168	15.07.2024
(11) 4 421 029	28.02.2024	(11) 4 421 100	28.03.2024	(11) 4 421 169	24.05.2024
(11) 4 421 030	27.02.2024	(11) 4 421 103	02.05.2024	(11) 4 421 171	14.05.2024
(11) 4 421 031	26.03.2024	(11) 4 421 104	22.04.2024	(11) 4 421 172	21.05.2024
(11) 4 421 032	26.03.2024	(11) 4 421 105	13.05.2024	(11) 4 421 174	24.06.2024
(11) 4 421 033	18.04.2024	(11) 4 421 106	24.05.2024	(11) 4 421 175	17.05.2024
(11) 4 421 034	25.03.2024	(11) 4 421 107	29.11.2023	(11) 4 421 176	29.03.2024
(11) 4 421 035	15.05.2024	(11) 4 421 108	09.07.2024	(11) 4 421 178	26.06.2024
(11) 4 421 036	16.04.2024	(11) 4 421 111	27.03.2024	(11) 4 421 182	17.08.2023
(11) 4 421 037	15.05.2024	(11) 4 421 112	28.03.2024	(11) 4 421 184	30.04.2024
(11) 4 421 038	28.03.2024	(11) 4 421 118	20.02.2024	(11) 4 421 190	21.05.2024
(11) 4 421 039	15.05.2024	(11) 4 421 120	19.04.2024	(11) 4 421 191	15.04.2024
(11) 4 421 051	18.04.2024	(11) 4 421 121	06.03.2024	(11) 4 421 193	25.04.2024
(11) 4 421 052	13.10.2023	(11) 4 421 122	26.03.2024	(11) 4 421 195	15.02.2024
(11) 4 421 053	24.05.2024	(11) 4 421 123	19.04.2024	(11) 4 421 197	23.05.2024
(11) 4 421 054	23.02.2023	(11) 4 421 124	02.05.2024	(11) 4 421 198	15.05.2024
(11) 4 421 055	23.02.2023	(11) 4 421 125	02.05.2024	(11) 4 421 199	09.05.2024
(11) 4 421 056	23.02.2023	(11) 4 421 126	04.05.2024	(11) 4 421 200	20.05.2024
(11) 4 421 062	10.07.2024	(11) 4 421 128	17.04.2024	(11) 4 421 201	23.05.2024
(11) 4 421 063	21.03.2024	(11) 4 421 129	27.03.2024	(11) 4 421 202	24.05.2024
(11) 4 421 065	21.05.2024	(11) 4 421 130	13.05.2024	(11) 4 421 203	24.05.2024
(11) 4 421 066	23.05.2024	(11) 4 421 133	20.02.2024	(11) 4 421 204	14.05.2024
(11) 4 421 067	19.04.2024	(11) 4 421 134	22.05.2024	(11) 4 421 205	23.05.2024
(11) 4 421 068	22.05.2024	(11) 4 421 135	05.03.2024	(11) 4 421 206	06.05.2024
(11) 4 421 070	17.05.2024	(11) 4 421 136	23.04.2024	(11) 4 421 207	06.03.2023
(11) 4 421 071	17.05.2024	(11) 4 421 137	09.04.2024	(11) 4 421 208	21.05.2024
(11) 4 421 073	07.05.2024	(11) 4 421 138	22.05.2024	(11) 4 421 209	08.04.2024
(11) 4 421 074	17.05.2024	(11) 4 421 139	07.05.2024	(11) 4 421 210	01.11.2023
(11) 4 421 076	13.05.2024	(11) 4 421 140	23.05.2024	(11) 4 421 211	15.04.2024
(11) 4 421 077	14.05.2024	(11) 4 421 141	10.03.2024	(11) 4 421 212	15.04.2024
(11) 4 421 078	15.05.2024	(11) 4 421 142	17.04.2024	(11) 4 421 213	24.03.2023
(11) 4 421 079	29.03.2023	(11) 4 421 143	05.02.2024	(11) 4 421 214	24.05.2024
(11) 4 421 080	26.03.2024	(11) 4 421 146	21.05.2024	(11) 4 421 215	22.05.2024
(11) 4 421 082	28.03.2024	(11) 4 421 147	23.05.2024	(11) 4 421 216	24.05.2024

(11) 4 421 217	17.05.2024	(11) 4 421 360	08.05.2024	(11) 4 421 470	17.07.2024
(11) 4 421 218	23.05.2024	(11) 4 421 361	17.05.2024	(11) 4 421 472	22.03.2024
(11) 4 421 219	18.04.2024	(11) 4 421 363	11.03.2024	(11) 4 421 474	22.05.2024
(11) 4 421 220	18.03.2024	(11) 4 421 364	22.05.2024	(11) 4 421 475	18.04.2024
(11) 4 421 221	18.04.2024	(11) 4 421 366	20.03.2024	(11) 4 421 477	15.12.2023
(11) 4 421 223	03.05.2024	(11) 4 421 367	20.03.2024	(11) 4 421 478	16.02.2024
(11) 4 421 225	21.05.2024	(11) 4 421 372	23.02.2024	(11) 4 421 479	27.10.2023
(11) 4 421 228	22.05.2024	(11) 4 421 376	22.05.2023	(11) 4 421 480	20.02.2024
(11) 4 421 230	25.03.2024	(11) 4 421 377	21.02.2024	(11) 4 421 481	16.05.2024
(11) 4 421 231	19.05.2024	(11) 4 421 379	10.10.2023	(11) 4 421 482	23.02.2024
(11) 4 421 236	27.03.2024	(11) 4 421 380	21.12.2023	(11) 4 421 485	24.05.2024
(11) 4 421 238	31.01.2024	(11) 4 421 382	13.05.2024	(11) 4 421 487	01.02.2024
(11) 4 421 240	23.11.2023	(11) 4 421 383	20.06.2023	(11) 4 421 492	25.03.2024
(11) 4 421 241	08.05.2023	(11) 4 421 392	12.07.2024	(11) 4 421 493	16.01.2024
(11) 4 421 243	19.04.2024	(11) 4 421 395	23.08.2023	(11) 4 421 498	07.07.2023
(11) 4 421 244	23.05.2024	(11) 4 421 397	24.05.2024	(11) 4 421 500	05.02.2024
(11) 4 421 246	24.05.2024	(11) 4 421 398	08.02.2024	(11) 4 421 501	07.02.2024
(11) 4 421 247	24.05.2024	(11) 4 421 399	21.05.2024	(11) 4 421 502	07.09.2023
(11) 4 421 253	07.12.2023	(11) 4 421 400	21.05.2024	(11) 4 421 509	25.01.2024
(11) 4 421 264	16.05.2024	(11) 4 421 409	22.05.2024	(11) 4 421 510	01.02.2024
(11) 4 421 266	28.09.2023	(11) 4 421 410	16.04.2024	(11) 4 421 511	18.04.2024
(11) 4 421 269	18.07.2023	(11) 4 421 411	19.02.2024	(11) 4 421 515	14.05.2024
(11) 4 421 282	17.07.2024	(11) 4 421 413	09.04.2024	(11) 4 421 518	27.07.2023
(11) 4 421 283	17.07.2024	(11) 4 421 414	24.05.2024	(11) 4 421 519	29.11.2023
(11) 4 421 284	17.07.2024	(11) 4 421 415	16.01.2024	(11) 4 421 522	19.02.2024
(11) 4 421 286	28.03.2024	(11) 4 421 416	21.03.2024	(11) 4 421 525	20.05.2024
(11) 4 421 289	12.02.2024	(11) 4 421 418	28.03.2024	(11) 4 421 526	24.05.2024
(11) 4 421 304	25.04.2024	(11) 4 421 423	27.03.2024	(11) 4 421 527	21.02.2024
(11) 4 421 305	23.04.2024	(11) 4 421 424	05.01.2024	(11) 4 421 528	22.05.2024
(11) 4 421 309	09.04.2024	(11) 4 421 426	12.07.2024	(11) 4 421 529	14.05.2024
(11) 4 421 310	09.04.2024	(11) 4 421 427	11.07.2024	(11) 4 421 530	04.03.2024
(11) 4 421 324	20.05.2024	(11) 4 421 428	22.05.2024	(11) 4 421 531	12.02.2024
(11) 4 421 328	02.01.2024	(11) 4 421 430	25.03.2024	(11) 4 421 532	17.01.2024
(11) 4 421 331	24.05.2024	(11) 4 421 435	19.03.2024	(11) 4 421 533	21.05.2024
(11) 4 421 335	24.05.2024	(11) 4 421 436	25.03.2024	(11) 4 421 534	24.05.2024
(11) 4 421 339	03.08.2023	(11) 4 421 437	16.08.2023	(11) 4 421 539	23.02.2023
(11) 4 421 340	16.04.2024	(11) 4 421 438	07.11.2023	(11) 4 421 540	23.08.2023
(11) 4 421 341	22.04.2024	(11) 4 421 439	19.03.2024	(11) 4 421 543	11.07.2024
(11) 4 421 344	24.05.2024	(11) 4 421 448	24.05.2024	(11) 4 421 544	26.03.2024
(11) 4 421 349	29.03.2024	(11) 4 421 453	23.02.2023	(11) 4 421 546	21.05.2024
(11) 4 421 350	23.05.2024	(11) 4 421 454	23.02.2023	(11) 4 421 550	24.05.2024
(11) 4 421 355	22.05.2024	(11) 4 421 456	15.05.2024	(11) 4 421 552	20.05.2024
(11) 4 421 356	23.02.2024	(11) 4 421 466	27.03.2024	(11) 4 421 554	12.03.2024
(11) 4 421 357	19.04.2024	(11) 4 421 468	14.02.2024	(11) 4 421 556	22.05.2024
(11) 4 421 359	21.05.2024	(11) 4 421 469	21.05.2024	(11) 4 421 559	21.05.2024

(11) 4 421 561	23.05.2024	(11) 4 421 646	11.07.2024	(11) 4 421 739	24.05.2024
(11) 4 421 563	12.04.2024	(11) 4 421 647	17.07.2024	(11) 4 421 743	27.04.2024
(11) 4 421 569	18.03.2024	(11) 4 421 648	21.05.2024	(11) 4 421 745	02.02.2024
(11) 4 421 572	26.01.2024	(11) 4 421 651	10.04.2024	(11) 4 421 746	21.05.2024
(11) 4 421 580	27.03.2024	(11) 4 421 652	24.05.2024	(11) 4 421 747	23.05.2024
(11) 4 421 582	22.05.2024	(11) 4 421 653	23.05.2024	(11) 4 421 751	05.05.2023
(11) 4 421 583	23.05.2024	(11) 4 421 654	14.02.2024	(11) 4 421 752	21.02.2024
(11) 4 421 584	24.05.2024	(11) 4 421 655	22.05.2024	(11) 4 421 753	15.02.2024
(11) 4 421 585	24.05.2024	(11) 4 421 658	21.05.2024	(11) 4 421 755	02.02.2024
(11) 4 421 586	23.05.2024	(11) 4 421 659	22.02.2024	(11) 4 421 759	24.05.2024
(11) 4 421 589	23.05.2024	(11) 4 421 660	24.05.2024	(11) 4 421 761	14.02.2024
(11) 4 421 590	26.02.2024	(11) 4 421 662	23.05.2024	(11) 4 421 765	10.07.2024
(11) 4 421 591	23.05.2024	(11) 4 421 663	21.05.2024	(11) 4 421 769	29.02.2024
(11) 4 421 592	15.02.2024	(11) 4 421 664	27.10.2023	(11) 4 421 770	16.02.2024
(11) 4 421 593	22.02.2024	(11) 4 421 665	22.04.2024	(11) 4 421 771	16.02.2024
(11) 4 421 594	21.05.2024	(11) 4 421 668	22.02.2024	(11) 4 421 779	15.02.2024
(11) 4 421 596	14.05.2024	(11) 4 421 672	20.05.2024	(11) 4 421 784	23.05.2024
(11) 4 421 599	22.05.2024	(11) 4 421 673	15.02.2024	(11) 4 421 786	21.05.2024
(11) 4 421 600	27.03.2024	(11) 4 421 676	23.05.2024	(11) 4 421 787	21.05.2024
(11) 4 421 601	22.05.2024	(11) 4 421 678	27.09.2023	(11) 4 421 788	22.05.2024
(11) 4 421 602	24.05.2024	(11) 4 421 679	21.06.2023	(11) 4 421 789	22.05.2024
(11) 4 421 603	03.01.2024	(11) 4 421 684	27.02.2024	(11) 4 421 790	21.05.2024
(11) 4 421 604	21.05.2024	(11) 4 421 686	12.07.2024	(11) 4 421 791	21.05.2024
(11) 4 421 605	23.05.2024	(11) 4 421 687	20.12.2023	(11) 4 421 792	21.05.2024
(11) 4 421 606	20.01.2024	(11) 4 421 688	21.05.2024	(11) 4 421 795	23.05.2024
(11) 4 421 607	22.05.2024	(11) 4 421 689	29.04.2024	(11) 4 421 800	23.05.2024
(11) 4 421 608	22.05.2024	(11) 4 421 691	21.08.2023	(11) 4 421 801	28.06.2024
(11) 4 421 609	25.07.2024	(11) 4 421 692	19.03.2024	(11) 4 421 804	21.05.2024
(11) 4 421 610	30.04.2024	(11) 4 421 695	15.07.2024	(11) 4 421 805	22.05.2024
(11) 4 421 612	22.05.2024	(11) 4 421 696	18.04.2024	(11) 4 421 806	24.05.2024
(11) 4 421 615	22.02.2024	(11) 4 421 698	16.02.2024	(11) 4 421 809	16.02.2024
(11) 4 421 619	24.05.2024	(11) 4 421 704	15.04.2024	(11) 4 421 810	20.02.2024
(11) 4 421 620	22.05.2024	(11) 4 421 705	15.04.2024	(11) 4 421 811	25.03.2024
(11) 4 421 623	19.04.2024	(11) 4 421 707	22.05.2024	(11) 4 421 814	14.05.2024
(11) 4 421 626	22.05.2024	(11) 4 421 708	22.05.2024	(11) 4 421 816	08.05.2024
(11) 4 421 627	21.05.2024	(11) 4 421 714	21.05.2024	(11) 4 421 819	21.05.2024
(11) 4 421 628	20.05.2024	(11) 4 421 716	17.05.2024	(11) 4 421 820	22.05.2024
(11) 4 421 630	21.05.2024	(11) 4 421 717	15.07.2024	(11) 4 421 823	12.07.2024
(11) 4 421 631	23.05.2024	(11) 4 421 718	17.05.2024	(11) 4 421 824	24.05.2024
(11) 4 421 635	22.05.2024	(11) 4 421 722	04.03.2024	(11) 4 421 825	24.05.2024
(11) 4 421 636	24.05.2024	(11) 4 421 723	22.12.2023	(11) 4 421 826	04.04.2024
(11) 4 421 637	04.04.2024	(11) 4 421 724	15.04.2024	(11) 4 421 827	12.04.2024
(11) 4 421 641	21.09.2023	(11) 4 421 727	22.05.2024	(11) 4 421 828	24.05.2024
(11) 4 421 642	13.02.2024	(11) 4 421 729	17.01.2024	(11) 4 421 829	24.05.2024
(11) 4 421 645	11.07.2024	(11) 4 421 731	10.04.2024	(11) 4 421 833	26.03.2024

(11) 4 421 840	28.03.2024	(11) 4 421 910	23.05.2024	(11) 4 421 963	23.05.2024
(11) 4 421 842	08.05.2024	(11) 4 421 911	21.05.2024	(11) 4 421 964	21.05.2024
(11) 4 421 846	22.05.2024	(11) 4 421 912	22.01.2024	(11) 4 421 965	06.12.2023
(11) 4 421 848	11.07.2024	(11) 4 421 913	20.05.2024	(11) 4 421 966	29.04.2024
(11) 4 421 849	05.10.2023	(11) 4 421 914	22.05.2024	(11) 4 421 967	24.05.2024
(11) 4 421 850	20.05.2024	(11) 4 421 915	22.05.2024	(11) 4 421 969	24.05.2024
(11) 4 421 851	23.05.2024	(11) 4 421 916	24.05.2024	(11) 4 421 970	30.04.2024
(11) 4 421 852	22.05.2024	(11) 4 421 917	21.05.2024	(11) 4 421 971	21.03.2024
(11) 4 421 853	18.04.2024	(11) 4 421 919	20.05.2024	(11) 4 421 972	10.07.2024
(11) 4 421 858	14.12.2023	(11) 4 421 920	08.03.2024	(11) 4 421 975	21.05.2024
(11) 4 421 862	10.07.2024	(11) 4 421 921	20.03.2024	(11) 4 421 976	18.12.2023
(11) 4 421 863	23.05.2024	(11) 4 421 922	21.05.2024	(11) 4 421 978	15.02.2024
(11) 4 421 867	13.10.2023	(11) 4 421 925	27.11.2023	(11) 4 421 980	15.05.2024
(11) 4 421 868	14.09.2023	(11) 4 421 926	24.05.2024	(11) 4 421 984	21.05.2024
(11) 4 421 870	21.05.2024	(11) 4 421 928	14.12.2023	(11) 4 421 985	26.03.2024
(11) 4 421 871	10.05.2024	(11) 4 421 929	22.05.2024	(11) 4 421 986	24.05.2024
(11) 4 421 872	19.10.2023	(11) 4 421 930	01.02.2024	(11) 4 421 987	22.05.2024
(11) 4 421 876	13.04.2023	(11) 4 421 932	24.05.2024	(11) 4 421 988	22.05.2024
(11) 4 421 879	04.08.2023	(11) 4 421 933	23.05.2024	(11) 4 421 989	07.05.2024
(11) 4 421 880	21.12.2023	(11) 4 421 934	10.11.2023	(11) 4 421 990	24.05.2024
(11) 4 421 881	16.07.2024	(11) 4 421 935	24.05.2024	(11) 4 421 991	23.05.2024
(11) 4 421 882	22.12.2023	(11) 4 421 936	24.05.2024	(11) 4 421 992	13.02.2024
(11) 4 421 883	13.06.2024	(11) 4 421 937	14.09.2023	(11) 4 421 994	23.05.2024
(11) 4 421 884	12.07.2024	(11) 4 421 938	22.05.2024	(11) 4 421 995	22.04.2024
(11) 4 421 886	15.07.2024	(11) 4 421 939	29.03.2024	(11) 4 421 998	23.05.2024
(11) 4 421 887	20.03.2024	(11) 4 421 940	23.05.2024	(11) 4 422 004	20.02.2024
(11) 4 421 888	21.05.2024	(11) 4 421 941	24.05.2024	(11) 4 422 011	15.12.2023
(11) 4 421 889	21.05.2024	(11) 4 421 942	27.11.2023	(11) 4 422 014	25.04.2024
(11) 4 421 890	21.03.2024	(11) 4 421 943	16.01.2024	(11) 4 422 015	13.06.2024
(11) 4 421 894	21.02.2024	(11) 4 421 945	24.05.2024	(11) 4 422 016	03.07.2024
(11) 4 421 895	28.11.2023	(11) 4 421 946	31.05.2023	(11) 4 422 017	09.05.2024
(11) 4 421 896	08.04.2024	(11) 4 421 947	21.05.2024	(11) 4 422 018	23.05.2024
(11) 4 421 897	22.05.2024	(11) 4 421 949	26.01.2024	(11) 4 422 019	29.04.2024
(11) 4 421 898	22.02.2024	(11) 4 421 950	21.05.2024	(11) 4 422 020	23.05.2024
(11) 4 421 899	24.01.2024	(11) 4 421 951	17.05.2024	(11) 4 422 021	29.06.2023
(11) 4 421 900	24.05.2024	(11) 4 421 952	05.04.2024	(11) 4 422 022	12.09.2023
(11) 4 421 901	21.05.2024	(11) 4 421 953	15.12.2023	(11) 4 422 023	26.10.2023
(11) 4 421 902	21.05.2024	(11) 4 421 954	15.09.2023	(11) 4 422 024	05.02.2024
(11) 4 421 903	16.05.2024	(11) 4 421 955	26.10.2023	(11) 4 422 026	28.03.2024
(11) 4 421 904	24.05.2024	(11) 4 421 957	22.04.2024	(11) 4 422 028	24.05.2024
(11) 4 421 905	24.05.2024	(11) 4 421 958	18.01.2024	(11) 4 422 029	20.05.2024
(11) 4 421 906	21.05.2024	(11) 4 421 959	21.05.2024	(11) 4 422 031	21.05.2024
(11) 4 421 907	24.05.2024	(11) 4 421 960	10.04.2024	(11) 4 422 034	21.05.2024
(11) 4 421 908	10.11.2023	(11) 4 421 961	20.05.2024	(11) 4 422 035	06.02.2024
(11) 4 421 909	15.03.2024	(11) 4 421 962	21.05.2024	(11) 4 422 047	24.05.2024

(11) 4 422 048	21.02.2024	(11) 4 422 143	19.03.2024	(11) 4 422 220	22.05.2024
(11) 4 422 050	13.02.2024	(11) 4 422 144	20.05.2024	(11) 4 422 222	03.05.2024
(11) 4 422 054	08.04.2024	(11) 4 422 147	19.04.2024	(11) 4 422 227	17.05.2024
(11) 4 422 055	24.04.2024	(11) 4 422 148	23.05.2024	(11) 4 422 228	21.05.2024
(11) 4 422 057	22.05.2024	(11) 4 422 149	18.04.2024	(11) 4 422 230	23.05.2024
(11) 4 422 058	22.05.2024	(11) 4 422 150	15.05.2024	(11) 4 422 232	22.05.2024
(11) 4 422 059	15.05.2024	(11) 4 422 151	21.05.2024	(11) 4 422 235	22.05.2024
(11) 4 422 060	12.05.2023	(11) 4 422 152	16.02.2024	(11) 4 422 236	22.05.2024
(11) 4 422 062	24.01.2024	(11) 4 422 153	21.05.2024	(11) 4 422 237	23.05.2024
(11) 4 422 063	06.03.2024	(11) 4 422 163	28.04.2024	(11) 4 422 239	31.01.2024
(11) 4 422 064	22.05.2024	(11) 4 422 164	21.05.2024	(11) 4 422 240	24.05.2024
(11) 4 422 066	31.01.2024	(11) 4 422 165	03.05.2024	(11) 4 422 243	14.05.2024
(11) 4 422 069	07.02.2024	(11) 4 422 167	10.05.2024	(11) 4 422 244	15.05.2024
(11) 4 422 074	25.10.2023	(11) 4 422 171	17.04.2024	(11) 4 422 245	07.05.2024
(11) 4 422 075	26.10.2023	(11) 4 422 172	27.03.2024	(11) 4 422 246	07.05.2024
(11) 4 422 079	23.05.2024	(11) 4 422 173	24.04.2024	(11) 4 422 247	16.05.2024
(11) 4 422 080	01.02.2024	(11) 4 422 174	19.04.2024	(11) 4 422 248	05.03.2024
(11) 4 422 083	13.05.2024	(11) 4 422 175	29.04.2024	(11) 4 422 249	22.05.2024
(11) 4 422 084	20.03.2024	(11) 4 422 176	22.05.2024	(11) 4 422 250	28.03.2024
(11) 4 422 086	21.05.2024	(11) 4 422 178	09.07.2024	(11) 4 422 251	22.05.2024
(11) 4 422 091	14.05.2024	(11) 4 422 179	11.07.2024	(11) 4 422 252	22.05.2024
(11) 4 422 093	24.05.2024	(11) 4 422 180	11.07.2024	(11) 4 422 255	23.05.2024
(11) 4 422 094	24.05.2024	(11) 4 422 181	14.05.2024	(11) 4 422 256	17.05.2024
(11) 4 422 095	24.05.2024	(11) 4 422 182	17.06.2024	(11) 4 422 257	07.05.2024
(11) 4 422 098	20.05.2024	(11) 4 422 183	25.04.2024	(11) 4 422 258	26.04.2024
(11) 4 422 099	23.05.2024	(11) 4 422 186	23.01.2024	(11) 4 422 259	08.04.2024
(11) 4 422 101	05.07.2024	(11) 4 422 187	08.07.2024	(11) 4 422 260	11.04.2024
(11) 4 422 103	20.05.2024	(11) 4 422 188	22.05.2024	(11) 4 422 261	22.05.2024
(11) 4 422 105	29.03.2024	(11) 4 422 189	16.05.2024	(11) 4 422 263	15.07.2024
(11) 4 422 106	01.05.2024	(11) 4 422 191	15.04.2024	(11) 4 422 264	09.05.2024
(11) 4 422 107	27.03.2024	(11) 4 422 192	21.05.2024	(11) 4 422 265	21.05.2024
(11) 4 422 111	10.07.2024	(11) 4 422 193	22.05.2024	(11) 4 422 266	26.04.2024
(11) 4 422 112	11.07.2024	(11) 4 422 196	25.03.2024	(11) 4 422 267	29.03.2024
(11) 4 422 115	22.05.2024	(11) 4 422 199	23.05.2024	(11) 4 422 268	21.05.2024
(11) 4 422 117	20.02.2024	(11) 4 422 200	23.05.2024	(11) 4 422 269	23.05.2024
(11) 4 422 121	24.02.2023	(11) 4 422 204	22.05.2024	(11) 4 422 270	14.05.2024
(11) 4 422 122	12.07.2024	(11) 4 422 205	21.05.2024	(11) 4 422 271	25.04.2024
(11) 4 422 123	21.02.2024	(11) 4 422 206	24.05.2024	(11) 4 422 272	21.05.2024
(11) 4 422 125	21.05.2024	(11) 4 422 207	23.05.2024	(11) 4 422 273	20.05.2024
(11) 4 422 129	22.05.2024	(11) 4 422 209	20.05.2024	(11) 4 422 274	21.05.2024
(11) 4 422 132	10.05.2024	(11) 4 422 210	21.05.2024	(11) 4 422 278	15.05.2024
(11) 4 422 134	22.03.2024	(11) 4 422 213	22.08.2023	(11) 4 422 279	14.05.2024
(11) 4 422 135	10.07.2024	(11) 4 422 216	13.03.2024	(11) 4 422 280	28.03.2024
(11) 4 422 140	24.05.2024	(11) 4 422 217	21.05.2024	(11) 4 422 281	23.04.2024
(11) 4 422 141	18.07.2024	(11) 4 422 218	21.05.2024	(11) 4 422 282	16.05.2024

(11) 4 422 283	15.05.2024	(11) 4 422 344	12.07.2024	(11) 3 200 035	08.04.2024
(11) 4 422 284	24.05.2024	(11) 4 422 346	15.05.2024	(11) 3 206 847	25.04.2024
(11) 4 422 290	09.04.2024	(11) 4 422 349	18.04.2024	(11) 3 215 649	16.07.2024
(11) 4 422 291	21.05.2024	(11) 4 422 350	17.04.2024	(11) 3 219 333	25.04.2024
(11) 4 422 292	22.05.2024	(11) 4 422 354	19.04.2024	(11) 3 258 373	17.07.2024
(11) 4 422 293	12.04.2024	(11) 4 422 356	10.04.2024	(11) 3 283 667	15.07.2024
(11) 4 422 299	22.05.2024	(11) 4 422 358	28.02.2024	(11) 3 312 034	17.07.2024
(11) 4 422 301	16.05.2024	(11) 4 422 361	23.05.2024	(11) 3 320 486	21.03.2024
(11) 4 422 302	28.03.2024	(11) 4 422 363	26.06.2023	(11) 3 328 330	23.04.2024
(11) 4 422 303	14.05.2024	(11) 4 422 364	02.05.2024	(11) 3 333 854	25.04.2024
(11) 4 422 304	21.05.2024	(11) 4 422 365	23.05.2024	(11) 3 378 804	24.04.2024
(11) 4 422 305	18.04.2024	(11) 4 422 368	22.02.2024	(11) 3 387 569	21.03.2024
(11) 4 422 306	13.05.2024	(11) 4 422 369	18.03.2024	(11) 3 419 046	21.03.2024
(11) 4 422 307	20.05.2024	(11) 4 422 370	14.02.2024	(11) 3 445 076	02.07.2024
(11) 4 422 309	17.05.2024	(11) 4 422 372	03.08.2022	(11) 3 454 014	24.04.2024
(11) 4 422 310	15.05.2024	(11) 4 422 373	23.05.2024	(11) 3 461 067	19.04.2024
(11) 4 422 311	17.05.2024	(11) 4 422 375	21.05.2024	(11) 3 482 827	25.04.2024
(11) 4 422 312	28.02.2024	(11) 4 422 376	23.05.2024	(11) 3 496 832	25.04.2024
(11) 4 422 313	26.04.2024	(11) 4 422 380	09.04.2024	(11) 3 500 957	25.04.2024
(11) 4 422 314	21.05.2024	(11) 4 422 381	09.04.2024	(11) 3 506 248	27.02.2024
(11) 4 422 315	21.05.2024	(11) 4 422 382	11.03.2024	(11) 3 513 330	11.04.2024
(11) 4 422 316	23.05.2024			(11) 3 515 155	27.06.2024
(11) 4 422 317	24.05.2024	I.8(1)		(11) 3 523 774	05.06.2024
(11) 4 422 318	23.05.2024	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist		(11) 3 525 492	09.04.2024
(11) 4 422 319	22.05.2024	• Date on which the European patent application was refused		(11) 3 540 640	23.04.2024
(11) 4 422 321	13.05.2024	• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée		(11) 3 546 038	30.11.2023
(11) 4 422 322	22.05.2024			(11) 3 567 582	23.04.2024
(11) 4 422 323	21.05.2024	(11) 2 175 928	10.07.2024	(11) 3 570 447	04.07.2024
(11) 4 422 324	11.07.2024	(11) 2 487 577	23.07.2024	(11) 3 571 157	25.04.2024
(11) 4 422 325	16.05.2024	(11) 2 490 583	22.04.2024	(11) 3 571 672	11.04.2024
(11) 4 422 326	23.05.2024	(11) 2 688 484	11.07.2024	(11) 3 580 754	25.04.2024
(11) 4 422 327	30.04.2024	(11) 2 737 418	24.10.2022	(11) 3 582 151	25.04.2024
(11) 4 422 328	18.04.2024	(11) 2 827 981	25.04.2024	(11) 3 591 960	25.04.2024
(11) 4 422 329	11.04.2024	(11) 2 842 050	17.07.2024	(11) 3 596 325	11.04.2024
(11) 4 422 330	12.04.2024	(11) 2 887 684	05.05.2024	(11) 3 635 871	03.05.2024
(11) 4 422 332	28.03.2024	(11) 2 981 914	07.05.2024	(11) 3 644 014	21.02.2024
(11) 4 422 333	15.05.2024	(11) 3 011 472	23.04.2024	(11) 3 646 257	11.04.2024
(11) 4 422 334	17.05.2024	(11) 3 053 588	06.03.2024	(11) 3 651 702	22.04.2024
(11) 4 422 335	15.05.2024	(11) 3 056 991	01.07.2024	(11) 3 664 462	24.04.2024
(11) 4 422 336	22.04.2024	(11) 3 073 663	20.03.2024	(11) 3 671 378	25.04.2024
(11) 4 422 337	21.05.2024	(11) 3 111 275	24.04.2024	(11) 3 674 018	23.04.2024
(11) 4 422 338	09.07.2024	(11) 3 119 280	23.07.2024	(11) 3 680 802	24.04.2024
(11) 4 422 339	07.05.2024	(11) 3 155 613	19.07.2024	(11) 3 690 410	27.03.2024
(11) 4 422 341	08.05.2024	(11) 3 185 768	19.04.2024	(11) 3 697 511	05.05.2024
(11) 4 422 342	23.05.2024			(11) 3 701 675	23.04.2024

(11) 4 070 192	19.07.2024	(11) 4 210 879	22.07.2024	I.8(3) • Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt • Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn • Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	
(11) 4 075 634	22.07.2024	(11) 4 215 530	24.07.2024		
(11) 4 075 964	18.07.2024	(11) 4 222 613	24.07.2024		
(11) 4 081 622	18.07.2024	(11) 4 223 401	19.07.2024		
(11) 4 082 584	23.07.2024	(11) 4 235 002	24.07.2024		
(11) 4 086 346	23.07.2024	(11) 4 236 544	19.07.2024		
(11) 4 086 422	25.07.2024	(11) 4 237 061	24.07.2024	(11) 1 539 488	01.02.2006
(11) 4 087 240	22.07.2024	(11) 4 237 607	25.07.2024	(11) 1 552 005	17.02.2011
(11) 4 098 333	24.07.2024	(11) 4 238 873	24.07.2024	(11) 2 598 910	09.04.2024
(11) 4 101 762	24.07.2024	(11) 4 239 222	24.07.2024	(11) 2 700 031	09.04.2024
(11) 4 109 179	23.07.2024	(11) 4 239 223	24.07.2024	(11) 2 706 261	14.03.2024
(11) 4 116 375	23.07.2024	(11) 4 243 311	19.07.2024	(11) 2 725 595	01.02.2022
(11) 4 117 432	22.07.2024	(11) 4 249 392	25.07.2024	(11) 2 916 886	09.04.2024
(11) 4 120 186	24.07.2024	(11) 4 251 626	22.07.2024	(11) 2 935 273	09.04.2024
(11) 4 124 093	18.07.2024	(11) 4 268 054	23.07.2024	(11) 2 939 741	03.04.2024
(11) 4 144 136	22.07.2024	(11) 4 271 821	25.07.2024	(11) 2 945 062	09.04.2024
(11) 4 146 815	24.07.2024	(11) 4 285 275	18.07.2024	(11) 2 947 562	09.04.2024
(11) 4 151 836	25.07.2024	(11) 4 297 663	18.07.2024	(11) 2 955 785	29.03.2024
(11) 4 159 580	22.07.2024	(11) 4 312 071	25.07.2024	(11) 2 973 472	09.04.2024
(11) 4 162 616	20.07.2024	(11) 4 318 304	22.07.2024	(11) 2 986 298	03.04.2024
(11) 4 171 456	23.07.2024	(11) 4 318 944	24.07.2024	(11) 2 991 921	03.04.2024
(11) 4 174 780	23.07.2024	(11) 4 342 899	23.07.2024	(11) 2 996 644	05.04.2024
(11) 4 175 537	24.07.2024	(11) 4 346 402	24.07.2024	(11) 3 005 344	23.04.2024
(11) 4 177 345	23.07.2024	(11) 4 352 298	22.07.2024	(11) 3 009 227	03.04.2024
(11) 4 185 283	22.07.2024	(11) 4 355 794	18.07.2024	(11) 3 034 640	03.04.2024
(11) 4 185 846	24.07.2024	(11) 4 356 212	24.07.2024	(11) 3 058 000	28.03.2024
(11) 4 186 999	23.07.2024	(11) 4 356 218	17.07.2024	(11) 3 065 710	09.04.2024
(11) 4 188 237	24.07.2024	(11) 4 356 307	22.07.2024	(11) 3 078 840	09.04.2024
(11) 4 188 465	24.07.2024	(11) 4 359 984	24.07.2024	(11) 3 100 224	06.04.2024
(11) 4 188 490	19.07.2024	(11) 4 375 234	24.07.2024	(11) 3 135 164	12.04.2024
(11) 4 188 883	25.07.2024	(11) 4 384 428	25.07.2024	(11) 3 149 942	10.04.2024
(11) 4 188 968	25.07.2024	(11) 4 392 108	23.07.2024	(11) 3 156 766	05.03.2024
(11) 4 191 790	23.07.2024	(11) 4 392 393	19.07.2024	(11) 3 157 713	03.04.2024
(11) 4 193 504	25.07.2024	(11) 4 400 313	19.07.2024	(11) 3 166 964	12.04.2024
(11) 4 202 733	25.07.2024	(11) 4 406 870	19.07.2024	(11) 3 179 905	24.04.2024
(11) 4 205 762	22.07.2024	(11) 4 410 483	22.07.2024	(11) 3 188 590	03.04.2024
(11) 4 205 990	24.07.2024	(11) 4 411 808	24.07.2024	(11) 3 215 240	03.04.2024
(11) 4 207 045	19.07.2024	(11) 4 414 366	18.07.2024	(11) 3 215 647	09.04.2024
(11) 4 207 229	18.07.2024			(11) 3 216 639	03.04.2024
(11) 4 208 361	22.07.2024			(11) 3 231 065	05.04.2024
(11) 4 208 505	25.07.2024			(11) 3 233 112	27.07.2021
(11) 4 209 046	24.07.2024			(11) 3 247 225	05.04.2024
(11) 4 209 923	22.07.2024			(11) 3 247 531	03.04.2024
(11) 4 210 635	19.07.2024			(11) 3 248 761	03.04.2024
(11) 4 210 636	19.07.2024			(11) 3 249 416	12.04.2024

(11) 3 258 309	12.04.2024	(11) 3 488 234	09.04.2024	(11) 3 631 786	09.04.2024
(11) 3 263 556	03.04.2024	(11) 3 488 853	09.04.2024	(11) 3 633 002	03.04.2024
(11) 3 289 588	03.04.2024	(11) 3 495 508	09.04.2024	(11) 3 633 402	09.04.2024
(11) 3 296 268	03.04.2024	(11) 3 496 894	16.03.2024	(11) 3 635 618	09.04.2024
(11) 3 301 180	09.04.2024	(11) 3 497 876	29.03.2024	(11) 3 641 511	03.04.2024
(11) 3 303 294	28.03.2024	(11) 3 501 417	03.04.2024	(11) 3 641 548	09.04.2024
(11) 3 304 497	29.03.2024	(11) 3 509 441	03.04.2024	(11) 3 644 749	10.04.2024
(11) 3 308 511	12.04.2024	(11) 3 509 599	03.04.2024	(11) 3 648 316	09.04.2024
(11) 3 317 720	29.03.2024	(11) 3 510 068	03.04.2024	(11) 3 652 462	28.03.2024
(11) 3 318 403	09.04.2024	(11) 3 510 650	03.04.2024	(11) 3 658 613	09.04.2024
(11) 3 330 011	03.04.2024	(11) 3 513 076	03.04.2024	(11) 3 662 223	09.04.2024
(11) 3 330 286	09.04.2024	(11) 3 513 814	29.03.2024	(11) 3 662 251	03.04.2024
(11) 3 336 116	03.04.2024	(11) 3 515 410	03.04.2024	(11) 3 662 663	03.04.2024
(11) 3 340 584	05.04.2024	(11) 3 518 257	03.04.2024	(11) 3 665 567	10.04.2024
(11) 3 346 959	09.04.2024	(11) 3 522 686	12.04.2024	(11) 3 666 257	29.03.2024
(11) 3 350 361	03.04.2024	(11) 3 530 233	29.03.2024	(11) 3 667 109	05.04.2024
(11) 3 350 362	03.04.2024	(11) 3 536 314	09.04.2024	(11) 3 672 212	28.03.2024
(11) 3 356 007	03.04.2024	(11) 3 544 389	09.04.2024	(11) 3 674 022	03.04.2024
(11) 3 356 484	03.04.2024	(11) 3 545 105	09.04.2024	(11) 3 675 219	09.04.2024
(11) 3 359 986	26.03.2024	(11) 3 548 648	10.04.2024	(11) 3 676 092	09.04.2024
(11) 3 364 134	09.04.2024	(11) 3 550 118	03.04.2024	(11) 3 676 968	28.03.2024
(11) 3 366 047	05.04.2024	(11) 3 557 529	03.04.2024	(11) 3 677 151	03.04.2024
(11) 3 377 222	09.04.2024	(11) 3 560 496	03.04.2024	(11) 3 679 099	03.04.2024
(11) 3 415 687	22.03.2024	(11) 3 565 822	09.04.2024	(11) 3 679 801	28.03.2024
(11) 3 424 463	09.04.2024	(11) 3 568 648	28.03.2024	(11) 3 679 870	12.04.2024
(11) 3 426 013	03.04.2024	(11) 3 569 075	03.04.2024	(11) 3 680 545	03.04.2024
(11) 3 433 657	03.04.2024	(11) 3 572 619	05.04.2024	(11) 3 680 785	28.03.2024
(11) 3 434 220	09.04.2024	(11) 3 577 231	09.04.2024	(11) 3 681 661	03.04.2024
(11) 3 436 347	09.04.2024	(11) 3 582 308	09.04.2024	(11) 3 684 185	03.04.2024
(11) 3 445 735	19.03.2024	(11) 3 585 386	10.04.2024	(11) 3 684 838	03.04.2024
(11) 3 446 697	03.04.2024	(11) 3 589 386	10.04.2024	(11) 3 685 073	09.04.2024
(11) 3 451 404	12.04.2024	(11) 3 591 260	12.04.2024	(11) 3 687 521	03.04.2024
(11) 3 452 967	09.04.2024	(11) 3 591 698	12.04.2024	(11) 3 688 737	03.04.2024
(11) 3 454 148	03.04.2024	(11) 3 596 784	29.03.2024	(11) 3 689 860	29.03.2024
(11) 3 462 007	03.04.2024	(11) 3 600 855	19.03.2024	(11) 3 690 251	03.04.2024
(11) 3 462 520	09.04.2024	(11) 3 609 689	09.04.2024	(11) 3 691 527	09.04.2024
(11) 3 465 429	09.04.2024	(11) 3 609 709	09.04.2024	(11) 3 691 697	09.04.2024
(11) 3 467 470	03.04.2024	(11) 3 610 477	09.04.2024	(11) 3 692 657	09.04.2024
(11) 3 473 363	09.04.2024	(11) 3 612 554	09.04.2024	(11) 3 694 142	09.04.2024
(11) 3 476 225	09.04.2024	(11) 3 617 247	23.03.2024	(11) 3 694 310	09.04.2024
(11) 3 481 002	03.04.2024	(11) 3 617 743	12.04.2024	(11) 3 694 978	03.04.2024
(11) 3 481 611	09.04.2024	(11) 3 621 159	03.04.2024	(11) 3 697 791	23.03.2024
(11) 3 481 997	14.03.2024	(11) 3 623 103	03.04.2024	(11) 3 699 056	09.04.2024
(11) 3 482 012	09.04.2024	(11) 3 624 636	09.04.2024	(11) 3 701 348	29.03.2024
(11) 3 487 905	12.04.2024	(11) 3 625 338	09.04.2024	(11) 3 709 788	12.04.2024

(11) 3 709 985	12.04.2024	(11) 3 775 186	03.04.2024	(11) 3 843 799	09.04.2024
(11) 3 712 624	09.04.2024	(11) 3 776 319	09.04.2024	(11) 3 846 328	03.04.2024
(11) 3 713 384	03.04.2024	(11) 3 777 541	09.04.2024	(11) 3 847 238	03.04.2024
(11) 3 714 421	16.04.2024	(11) 3 777 801	03.04.2024	(11) 3 847 298	03.04.2024
(11) 3 716 246	09.04.2024	(11) 3 778 796	03.04.2024	(11) 3 847 320	03.04.2024
(11) 3 717 548	09.04.2024	(11) 3 779 767	09.04.2024	(11) 3 849 469	03.04.2024
(11) 3 718 663	09.04.2024	(11) 3 781 595	09.04.2024	(11) 3 849 999	03.04.2024
(11) 3 720 252	12.04.2024	(11) 3 782 067	03.04.2024	(11) 3 852 794	09.04.2024
(11) 3 721 397	09.04.2024	(11) 3 784 827	14.03.2024	(11) 3 853 460	16.03.2024
(11) 3 722 966	09.04.2024	(11) 3 784 980	12.04.2024	(11) 3 855 939	03.04.2024
(11) 3 724 186	09.04.2024	(11) 3 785 272	09.04.2024	(11) 3 856 062	03.04.2024
(11) 3 724 225	09.04.2024	(11) 3 786 387	01.06.2022	(11) 3 856 454	03.04.2024
(11) 3 724 661	09.04.2024	(11) 3 786 441	19.03.2024	(11) 3 858 007	03.04.2024
(11) 3 725 301	09.04.2024	(11) 3 787 176	09.04.2024	(11) 3 858 556	09.04.2024
(11) 3 726 785	12.04.2024	(11) 3 789 076	19.03.2024	(11) 3 859 736	29.03.2024
(11) 3 727 752	03.04.2024	(11) 3 789 092	03.04.2024	(11) 3 861 063	03.04.2024
(11) 3 727 971	12.04.2024	(11) 3 791 721	03.04.2024	(11) 3 861 116	03.04.2024
(11) 3 728 299	29.03.2024	(11) 3 793 105	03.04.2024	(11) 3 862 382	09.04.2024
(11) 3 729 961	26.03.2024	(11) 3 795 193	10.04.2024	(11) 3 865 256	09.04.2024
(11) 3 734 595	09.04.2024	(11) 3 796 270	03.04.2024	(11) 3 869 157	23.07.2024
(11) 3 735 588	09.04.2024	(11) 3 797 325	03.10.2023	(11) 3 875 168	03.04.2024
(11) 3 737 768	09.04.2024	(11) 3 799 818	09.04.2024	(11) 3 875 699	09.04.2024
(11) 3 741 304	29.03.2024	(11) 3 800 187	03.04.2024	(11) 3 876 389	09.04.2024
(11) 3 741 526	09.04.2024	(11) 3 801 387	03.04.2024	(11) 3 877 022	05.04.2024
(11) 3 744 334	09.04.2024	(11) 3 802 171	09.04.2024	(11) 3 878 074	03.04.2024
(11) 3 744 344	09.04.2024	(11) 3 803 898	08.03.2024	(11) 3 879 963	09.04.2024
(11) 3 746 069	12.04.2024	(11) 3 804 587	26.03.2024	(11) 3 880 108	06.04.2024
(11) 3 746 966	09.04.2024	(11) 3 805 721	09.04.2024	(11) 3 881 885	09.04.2024
(11) 3 747 514	12.04.2024	(11) 3 807 077	03.04.2024	(11) 3 883 192	19.03.2024
(11) 3 747 863	09.04.2024	(11) 3 808 326	03.04.2024	(11) 3 883 851	09.04.2024
(11) 3 750 114	09.04.2024	(11) 3 810 165	09.04.2024	(11) 3 884 200	09.04.2024
(11) 3 751 314	12.04.2024	(11) 3 813 691	29.03.2024	(11) 3 887 489	03.04.2024
(11) 3 752 446	29.03.2024	(11) 3 814 988	12.04.2024	(11) 3 890 375	09.04.2024
(11) 3 755 143	09.04.2024	(11) 3 816 491	01.03.2023	(11) 3 893 197	03.04.2024
(11) 3 755 434	09.04.2024	(11) 3 816 773	19.03.2024	(11) 3 893 905	09.04.2024
(11) 3 755 528	09.04.2024	(11) 3 821 036	09.04.2024	(11) 3 894 692	19.03.2024
(11) 3 763 687	09.04.2024	(11) 3 824 807	29.03.2024	(11) 3 898 615	05.04.2024
(11) 3 763 806	12.04.2024	(11) 3 825 635	09.04.2024	(11) 3 898 621	03.04.2024
(11) 3 764 460	09.04.2024	(11) 3 828 385	09.04.2024	(11) 3 905 893	09.04.2024
(11) 3 765 329	09.04.2024	(11) 3 828 412	28.03.2024	(11) 3 906 809	29.03.2024
(11) 3 767 327	21.03.2024	(11) 3 829 407	03.04.2024	(11) 3 907 735	03.04.2024
(11) 3 769 073	28.03.2024	(11) 3 832 258	03.04.2024	(11) 3 908 243	16.04.2024
(11) 3 773 366	09.04.2024	(11) 3 832 303	03.04.2024	(11) 3 910 112	09.04.2024
(11) 3 773 452	12.04.2024	(11) 3 837 264	19.03.2024	(11) 3 915 680	03.04.2024
(11) 3 773 714	09.04.2024	(11) 3 843 718	09.04.2024	(11) 3 916 294	09.04.2024

(11) 3 917 568	09.04.2024	(11) 4 001 845	05.04.2024	(11) 4 039 448	05.04.2024
(11) 3 918 308	26.03.2024	(11) 4 003 487	03.04.2024	(11) 4 039 790	03.04.2024
(11) 3 919 911	28.03.2024	(11) 4 007 828	03.04.2024	(11) 4 041 784	09.04.2024
(11) 3 920 364	29.03.2024	(11) 4 011 774	29.03.2024	(11) 4 042 285	03.04.2024
(11) 3 924 354	03.04.2024	(11) 4 013 283	03.04.2024	(11) 4 042 732	03.04.2024
(11) 3 924 731	09.04.2024	(11) 4 013 744	19.03.2024	(11) 4 049 657	12.04.2024
(11) 3 925 389	28.03.2024	(11) 4 014 258	03.04.2024	(11) 4 049 735	03.10.2023
(11) 3 925 397	09.04.2024	(11) 4 014 262	03.04.2024	(11) 4 050 849	03.04.2024
(11) 3 927 368	09.04.2024	(11) 4 018 575	03.04.2024	(11) 4 051 581	05.04.2024
(11) 3 927 686	29.03.2024	(11) 4 021 832	09.04.2024	(11) 4 052 721	03.04.2024
(11) 3 928 468	03.04.2024	(11) 4 022 841	03.04.2024	(11) 4 054 008	03.04.2024
(11) 3 930 466	03.04.2024	(11) 4 023 305	03.04.2024	(11) 4 054 767	03.04.2024
(11) 3 933 348	09.04.2024	(11) 4 023 563	03.04.2024	(11) 4 056 071	09.04.2024
(11) 3 935 330	09.04.2024	(11) 4 023 891	09.04.2024	(11) 4 057 912	03.04.2024
(11) 3 938 311	03.04.2024	(11) 4 024 701	03.04.2024	(11) 4 061 511	23.03.2024
(11) 3 942 602	03.04.2024	(11) 4 025 220	03.04.2024	(11) 4 062 083	03.04.2024
(11) 3 943 708	03.04.2024	(11) 4 025 662	03.04.2024	(11) 4 062 174	12.04.2024
(11) 3 947 878	09.04.2024	(11) 4 025 997	09.04.2024	(11) 4 062 433	03.04.2024
(11) 3 948 003	14.03.2024	(11) 4 026 248	03.04.2024	(11) 4 064 889	03.04.2024
(11) 3 951 442	26.03.2024	(11) 4 026 844	23.03.2024	(11) 4 065 345	09.04.2024
(11) 3 952 333	09.04.2024	(11) 4 027 311	03.04.2024	(11) 4 067 562	09.04.2024
(11) 3 953 300	09.04.2024	(11) 4 027 979	03.04.2024	(11) 4 068 026	03.04.2024
(11) 3 954 590	09.04.2024	(11) 4 028 030	23.03.2024	(11) 4 083 928	03.04.2024
(11) 3 955 645	29.03.2024	(11) 4 028 085	03.04.2024	(11) 4 083 929	03.04.2024
(11) 3 956 621	29.03.2024	(11) 4 028 136	03.04.2024	(11) 4 086 246	12.03.2024
(11) 3 962 685	05.04.2024	(11) 4 028 205	03.04.2024	(11) 4 087 186	03.04.2024
(11) 3 966 140	09.04.2024	(11) 4 028 233	03.04.2024	(11) 4 096 469	10.04.2024
(11) 3 967 622	05.04.2024	(11) 4 028 267	03.04.2024	(11) 4 101 066	03.04.2024
(11) 3 968 846	16.04.2024	(11) 4 028 544	03.04.2024	(11) 4 107 012	29.03.2024
(11) 3 969 118	09.04.2024	(11) 4 028 668	03.04.2024	(11) 4 111 076	03.04.2024
(11) 3 969 262	09.04.2024	(11) 4 029 116	03.04.2024	(11) 4 112 318	03.04.2024
(11) 3 969 731	29.03.2024	(11) 4 029 574	03.04.2024	(11) 4 112 633	26.03.2024
(11) 3 971 204	09.04.2024	(11) 4 029 903	03.04.2024	(11) 4 113 152	03.04.2024
(11) 3 972 237	03.04.2024	(11) 4 030 229	03.04.2024	(11) 4 114 162	03.04.2024
(11) 3 972 582	03.04.2024	(11) 4 030 901	03.04.2024	(11) 4 114 359	03.04.2024
(11) 3 975 165	12.04.2024	(11) 4 031 743	03.04.2024	(11) 4 121 223	23.03.2024
(11) 3 978 767	28.03.2024	(11) 4 034 019	03.04.2024	(11) 4 129 526	28.03.2024
(11) 3 979 664	09.04.2024	(11) 4 034 360	03.04.2024	(11) 4 129 631	03.04.2024
(11) 3 981 001	03.04.2024	(11) 4 034 608	03.04.2024	(11) 4 129 649	03.04.2024
(11) 3 982 605	09.04.2024	(11) 4 034 656	03.04.2024	(11) 4 130 652	03.04.2024
(11) 3 989 267	12.04.2024	(11) 4 034 944	03.04.2024	(11) 4 130 684	09.04.2024
(11) 3 990 952	03.04.2024	(11) 4 036 170	09.04.2024	(11) 4 130 690	03.04.2024
(11) 3 992 681	03.04.2024	(11) 4 038 038	03.04.2024	(11) 4 131 286	03.04.2024
(11) 3 997 913	03.04.2024	(11) 4 038 167	03.04.2024	(11) 4 133 048	12.04.2024
(11) 4 000 075	03.04.2024	(11) 4 038 945	03.04.2024	(11) 4 135 308	03.04.2024

(11) 4 137 951	03.04.2024	(11) 4 242 736	14.03.2024	(11) 4 249 160	28.03.2024
(11) 4 138 070	03.04.2024	(11) 4 242 867	14.03.2024	(11) 4 249 177	28.03.2024
(11) 4 138 755	19.03.2024	(11) 4 242 983	14.03.2024	(11) 4 249 192	28.03.2024
(11) 4 138 829	09.04.2024	(11) 4 243 233	14.03.2024	(11) 4 249 193	28.03.2024
(11) 4 139 753	03.04.2024	(11) 4 245 204	21.03.2024	(11) 4 249 205	28.03.2024
(11) 4 140 040	03.04.2024	(11) 4 245 638	21.03.2024	(11) 4 249 225	28.03.2024
(11) 4 144 938	03.04.2024	(11) 4 246 111	21.03.2024	(11) 4 249 234	28.03.2024
(11) 4 144 957	09.04.2024	(11) 4 246 141	21.03.2024	(11) 4 249 239	28.03.2024
(11) 4 148 419	03.04.2024	(11) 4 246 198	21.03.2024	(11) 4 249 315	28.03.2024
(11) 4 149 874	03.04.2024	(11) 4 246 202	21.03.2024	(11) 4 249 369	28.03.2024
(11) 4 157 568	09.04.2024	(11) 4 246 204	21.03.2024	(11) 4 249 384	28.03.2024
(11) 4 161 769	14.03.2024	(11) 4 246 205	21.03.2024	(11) 4 249 419	28.03.2024
(11) 4 187 205	28.03.2024	(11) 4 246 207	21.03.2024	(11) 4 249 420	28.03.2024
(11) 4 193 106	03.04.2024	(11) 4 246 245	21.03.2024	(11) 4 249 422	28.03.2024
(11) 4 194 266	03.04.2024	(11) 4 248 727	28.03.2024	(11) 4 249 428	28.03.2024
(11) 4 201 466	28.03.2024	(11) 4 248 732	28.03.2024	(11) 4 249 429	28.03.2024
(11) 4 212 819	28.03.2024	(11) 4 248 733	28.03.2024	(11) 4 249 441	28.03.2024
(11) 4 219 027	05.04.2024	(11) 4 248 735	28.03.2024	(11) 4 249 450	28.03.2024
(11) 4 219 234	21.03.2024	(11) 4 248 736	28.03.2024	(11) 4 249 486	28.03.2024
(11) 4 223 211	05.04.2024	(11) 4 248 741	28.03.2024	(11) 4 249 497	28.03.2024
(11) 4 226 829	03.04.2024	(11) 4 248 742	28.03.2024	(11) 4 249 498	28.03.2024
(11) 4 230 832	28.03.2024	(11) 4 248 802	28.03.2024	(11) 4 249 510	28.03.2024
(11) 4 233 559	28.03.2024	(11) 4 248 807	28.03.2024	(11) 4 249 554	28.03.2024
(11) 4 234 310	05.04.2024	(11) 4 248 815	28.03.2024	(11) 4 249 584	28.03.2024
(11) 4 234 393	28.03.2024	(11) 4 248 841	28.03.2024	(11) 4 249 588	28.03.2024
(11) 4 234 668	05.04.2024	(11) 4 248 857	28.03.2024	(11) 4 249 600	28.03.2024
(11) 4 234 844	28.03.2024	(11) 4 248 875	28.03.2024	(11) 4 249 627	28.03.2024
(11) 4 234 855	28.03.2024	(11) 4 248 877	28.03.2024	(11) 4 249 635	28.03.2024
(11) 4 235 139	07.03.2024	(11) 4 248 891	28.03.2024	(11) 4 249 689	28.03.2024
(11) 4 235 962	28.03.2024	(11) 4 248 899	28.03.2024	(11) 4 249 697	28.03.2024
(11) 4 241 727	14.03.2024	(11) 4 248 926	28.03.2024	(11) 4 249 702	28.03.2024
(11) 4 241 751	14.03.2024	(11) 4 248 932	28.03.2024	(11) 4 249 717	28.03.2024
(11) 4 241 873	14.03.2024	(11) 4 248 944	28.03.2024	(11) 4 249 720	28.03.2024
(11) 4 241 874	14.03.2024	(11) 4 248 969	28.03.2024	(11) 4 249 732	28.03.2024
(11) 4 242 117	14.03.2024	(11) 4 248 985	28.03.2024	(11) 4 249 761	28.03.2024
(11) 4 242 184	14.03.2024	(11) 4 248 987	28.03.2024	(11) 4 249 762	28.03.2024
(11) 4 242 185	14.03.2024	(11) 4 248 993	28.03.2024	(11) 4 249 794	28.03.2024
(11) 4 242 186	14.03.2024	(11) 4 249 022	28.03.2024	(11) 4 249 804	28.03.2024
(11) 4 242 187	14.03.2024	(11) 4 249 032	28.03.2024	(11) 4 249 807	28.03.2024
(11) 4 242 188	14.03.2024	(11) 4 249 039	28.03.2024	(11) 4 249 824	28.03.2024
(11) 4 242 245	14.03.2024	(11) 4 249 040	28.03.2024	(11) 4 249 825	28.03.2024
(11) 4 242 348	14.03.2024	(11) 4 249 045	28.03.2024	(11) 4 249 827	28.03.2024
(11) 4 242 450	14.03.2024	(11) 4 249 046	28.03.2024	(11) 4 249 830	28.03.2024
(11) 4 242 454	14.03.2024	(11) 4 249 113	28.03.2024	(11) 4 249 842	28.03.2024
(11) 4 242 476	14.03.2024	(11) 4 249 148	28.03.2024	(11) 4 249 846	28.03.2024

(11) 4 249 850	28.03.2024	(11) 4 252 523	05.04.2024	(11) 4 253 418	05.04.2024
(11) 4 249 913	28.03.2024	(11) 4 252 532	05.04.2024	(11) 4 253 437	05.04.2024
(11) 4 249 957	28.03.2024	(11) 4 252 555	05.04.2024	(11) 4 253 455	05.04.2024
(11) 4 249 975	28.03.2024	(11) 4 252 561	05.04.2024	(11) 4 253 495	05.04.2024
(11) 4 249 978	28.03.2024	(11) 4 252 578	05.04.2024	(11) 4 253 521	05.04.2024
(11) 4 249 987	28.03.2024	(11) 4 252 583	05.04.2024	(11) 4 253 560	05.04.2024
(11) 4 250 006	28.03.2024	(11) 4 252 593	05.04.2024	(11) 4 253 624	05.04.2024
(11) 4 250 009	28.03.2024	(11) 4 252 595	05.04.2024	(11) 4 253 636	05.04.2024
(11) 4 250 010	28.03.2024	(11) 4 252 605	05.04.2024	(11) 4 253 693	05.04.2024
(11) 4 250 049	28.03.2024	(11) 4 252 624	05.04.2024	(11) 4 253 694	05.04.2024
(11) 4 250 112	28.03.2024	(11) 4 252 633	05.04.2024	(11) 4 253 705	05.04.2024
(11) 4 250 134	28.03.2024	(11) 4 252 636	05.04.2024	(11) 4 253 709	05.04.2024
(11) 4 250 142	28.03.2024	(11) 4 252 640	05.04.2024	(11) 4 253 717	05.04.2024
(11) 4 250 146	28.03.2024	(11) 4 252 644	05.04.2024	(11) 4 253 764	05.04.2024
(11) 4 250 149	28.03.2024	(11) 4 252 667	05.04.2024	(11) 4 253 772	05.04.2024
(11) 4 250 150	28.03.2024	(11) 4 252 669	05.04.2024	(11) 4 253 793	05.04.2024
(11) 4 250 171	28.03.2024	(11) 4 252 670	05.04.2024	(11) 4 253 837	05.04.2024
(11) 4 250 178	28.03.2024	(11) 4 252 685	05.04.2024	(11) 4 253 860	05.04.2024
(11) 4 250 187	28.03.2024	(11) 4 252 695	05.04.2024	(11) 4 253 862	05.04.2024
(11) 4 250 193	28.03.2024	(11) 4 252 702	05.04.2024	(11) 4 253 864	05.04.2024
(11) 4 250 200	28.03.2024	(11) 4 252 719	05.04.2024	(11) 4 253 870	05.04.2024
(11) 4 250 206	28.03.2024	(11) 4 252 750	05.04.2024	(11) 4 253 893	05.04.2024
(11) 4 250 214	28.03.2024	(11) 4 252 766	05.04.2024	(11) 4 253 902	05.04.2024
(11) 4 250 216	28.03.2024	(11) 4 252 770	05.04.2024	(11) 4 253 930	05.04.2024
(11) 4 250 230	28.03.2024	(11) 4 252 792	05.04.2024	(11) 4 253 931	05.04.2024
(11) 4 250 256	28.03.2024	(11) 4 252 804	05.04.2024	(11) 4 253 940	05.04.2024
(11) 4 250 311	28.03.2024	(11) 4 252 812	05.04.2024	(11) 4 253 941	05.04.2024
(11) 4 250 318	28.03.2024	(11) 4 252 813	05.04.2024	(11) 4 253 942	05.04.2024
(11) 4 250 327	28.03.2024	(11) 4 252 868	05.04.2024	(11) 4 253 955	05.04.2024
(11) 4 250 352	28.03.2024	(11) 4 252 886	05.04.2024	(11) 4 253 977	05.04.2024
(11) 4 250 508	28.03.2024	(11) 4 252 922	05.04.2024	(11) 4 253 979	05.04.2024
(11) 4 250 518	28.03.2024	(11) 4 252 939	05.04.2024	(11) 4 253 980	05.04.2024
(11) 4 250 525	28.03.2024	(11) 4 252 954	05.04.2024	(11) 4 253 981	05.04.2024
(11) 4 250 536	28.03.2024	(11) 4 252 960	05.04.2024	(11) 4 253 982	05.04.2024
(11) 4 250 538	28.03.2024	(11) 4 252 976	05.04.2024	(11) 4 253 987	05.04.2024
(11) 4 250 539	28.03.2024	(11) 4 252 984	05.04.2024	(11) 4 254 017	05.04.2024
(11) 4 250 591	28.03.2024	(11) 4 252 985	05.04.2024	(11) 4 254 068	05.04.2024
(11) 4 250 634	28.03.2024	(11) 4 253 004	05.04.2024	(11) 4 254 081	05.04.2024
(11) 4 250 642	28.03.2024	(11) 4 253 026	05.04.2024	(11) 4 254 083	05.04.2024
(11) 4 250 670	28.03.2024	(11) 4 253 078	05.04.2024	(11) 4 254 085	05.04.2024
(11) 4 250 746	19.07.2024	(11) 4 253 127	05.04.2024	(11) 4 254 093	05.04.2024
(11) 4 250 788	28.03.2024	(11) 4 253 297	05.04.2024	(11) 4 254 096	05.04.2024
(11) 4 250 802	28.03.2024	(11) 4 253 299	05.04.2024	(11) 4 254 099	05.04.2024
(11) 4 250 803	28.03.2024	(11) 4 253 305	05.04.2024	(11) 4 254 100	05.04.2024
(11) 4 252 513	05.04.2024	(11) 4 253 331	05.04.2024	(11) 4 254 101	05.04.2024

I.8(4)

(11) 4 254 111 05.04.2024
(11) 4 254 140 05.04.2024
(11) 4 254 149 05.04.2024
(11) 4 254 170 05.04.2024
(11) 4 254 174 05.04.2024
(11) 4 254 193 05.04.2024
(11) 4 254 194 05.04.2024
(11) 4 254 212 05.04.2024
(11) 4 254 226 05.04.2024
(11) 4 254 228 05.04.2024
(11) 4 254 235 05.04.2024
(11) 4 254 253 05.04.2024
(11) 4 254 256 05.04.2024
(11) 4 254 265 05.04.2024
(11) 4 254 266 05.04.2024
(11) 4 254 288 05.04.2024
(11) 4 254 289 05.04.2024
(11) 4 254 291 05.04.2024
(11) 4 254 325 05.04.2024
(11) 4 254 374 05.04.2024
(11) 4 254 420 05.04.2024
(11) 4 254 425 05.04.2024
(11) 4 254 428 05.04.2024
(11) 4 254 433 05.04.2024
(11) 4 254 444 05.04.2024
(11) 4 254 445 05.04.2024
(11) 4 254 461 05.04.2024
(11) 4 254 464 05.04.2024
(11) 4 254 571 05.04.2024
(11) 4 254 611 05.04.2024
(11) 4 254 690 05.04.2024
(11) 4 254 709 05.04.2024
(11) 4 254 724 05.04.2024
(11) 4 254 859 05.04.2024
(11) 4 254 862 05.04.2024
(11) 4 254 864 05.04.2024
(11) 4 254 907 05.04.2024
(11) 4 254 925 05.04.2024
(11) 4 254 958 05.04.2024
(11) 4 254 981 05.04.2024
(11) 4 255 120 05.04.2024
(11) 4 255 145 05.04.2024
(11) 4 268 899 07.06.2024
(11) 4 284 405 03.04.2024
(11) 4 288 350 23.03.2024

(11) 4 288 664 26.03.2024
(11) 4 288 983 26.03.2024
(11) 4 289 058 03.04.2024
(11) 4 289 059 03.04.2024
(11) 4 291 182 03.04.2024
(11) 4 291 425 03.04.2024
(11) 4 291 723 03.04.2024
(11) 4 291 822 03.04.2024
(11) 4 291 858 03.04.2024
(11) 4 291 880 03.04.2024
(11) 4 291 919 03.04.2024
(11) 4 291 984 03.04.2024
(11) 4 292 027 03.04.2024
(11) 4 292 068 03.04.2024
(11) 4 292 089 03.04.2024
(11) 4 292 130 03.04.2024
(11) 4 292 140 03.04.2024

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

(11) 3 260 519 01.10.2024

(11) 3 827 917 01.10.2024

(87) WO 2021/105436 01.10.2024

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) 3 651 691 07.08.2023

(11) 3 830 737 24.10.2023

(11) 4 045 423 02.05.2024

(11) 4 076 029 02.05.2024

(11) 4 083 237 25.12.2023

(11) 4 132 462 07.08.2023

(11) 4 317 494 25.12.2023

(11) 4 345 375 27.04.2023

(87) WO 2023/031670 07.05.2024

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) 3 651 691 01.10.2024

(11) 3 830 737 01.10.2024

(11) 4 045 423 01.10.2024

(11) 4 061 587 01.10.2024

(11) 4 132 462 01.10.2024

(11) 4 317 494 01.10.2024

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) 3 324 852 (51) A61B 8/08 01

Koninklijke Philips N.V.
High Tech Campus 52
5656 AG Eindhoven (NL)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) 3 748 581 (51) G06T 7/12

01
Koninklijke Philips N.V.
High Tech Campus 52
5656 AG Eindhoven (NL)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **3 893 995** (51) **A61N 5/10**

01
Koninklijke Philips N.V.
High Tech Campus 52
5656 AG Eindhoven (NL)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 603** (51) **C09B 57/00**

01 excl.
Pulsalys
47 Boulevard du 11 Novembre 1918
CS 90170
69625 Villeurbanne Cedex (FR)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
01 01 excl.
Sirius Neosight
9 Q Impasse de l'Aigas
69160 Tassin-la-Demi-Lune (FR)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **4 069 355** (51) **A61N 5/10**

01
Koninklijke Philips N.V.
High Tech Campus 52
5656 AG Eindhoven (NL)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **4 078 608** (51) **G16H 20/40**

01
Koninklijke Philips N.V.
High Tech Campus 52
5656 AG Eindhoven (NL)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **4 081 290** (51) **A61N 5/10**

01
Koninklijke Philips N.V.
High Tech Campus 52
5656 AG Eindhoven (NL)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

I.11(2)

- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen
oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other
rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres
droits réels**

I.12

I.12		(51) G06F 16/40	G06F 16/13	(11) 3 277 378	
• Änderungen und Korrekturen		G06F 16/23	G06F 16/41	(51) A61N 7/00	A61B 8/08
• Alterations and Corrections		G06F 16/178	G06F 16/22	A61B 5/00	A61B 8/12
• Modifications et corrections		G06F 16/955	H04N 21/43	(11) 3 278 533	
		(11) 3 116 404		(51) H04L 9/40	G06F 21/62
		(51) A61B 8/08	A61B 5/00	H04L 9/08	
		A61B 6/46	A61B 8/00	(11) 3 280 344	
I.12(1)		(11) 3 143 538		(51) A61B 34/20	A61B 90/00
• Internationale Patentklassifikation		(51) G16B 30/00	G16B 40/20	A61B 90/50	A61B 17/00
• International Patent Classification		G16C 10/00	G01N 33/487	A61B 34/10	G02B 27/01
• Classification internationale des brevets				G06T 7/00	A61B 34/00
				G06T 7/73	
(11) 2 426 957		(11) 3 153 796		(11) 3 283 104	
(51) H04W 72/30	H04W 4/06	(51) F25B 13/00	F25B 1/00	(51) A61K 39/12	A61K 39/00
		F25B 29/00	F25B 40/02	A61K 35/76	A61K 35/768
(11) 2 523 130		F25B 49/02		A61P 35/00	
(51) G06F 30/12	G06T 17/20	(11) 3 153 979		(11) 3 288 567	
G06T 19/20		(51) G06F 30/15	G06F 30/20	(51) A61K 35/17	C12N 15/12
(11) 2 529 296		F02D 41/14		C07K 14/705	C07K 19/00
(51) G06F 21/60	G06F 11/14	(11) 3 176 568		C12N 15/09	C12N 5/00
H04L 9/40	G06F 21/55	(51) G01N 23/2055		C07K 14/00	A61P 35/00
G06F 16/11		(11) 3 188 791		A61P 31/12	A61P 31/04
(11) 2 673 404		(51) A61N 1/18	A61N 1/05	C07K 14/725	C12N 5/0783
(51) D21H 11/18	D01D 5/06	(11) 3 190 348		A61K 39/00	
D01F 2/00	B01J 13/00	(51) F24F 11/62	F24F 11/63	(11) 3 290 827	
(11) 2 673 405		F24F 11/80	F24F 11/30	(51) F25B 13/00	F24H 4/04
(51) B82Y 30/00	C08J 5/24	F24F 11/89	G05B 19/048	F25D 21/12	F24D 3/18
D21C 5/02	D21H 11/14	(11) 3 190 528		(11) 3 319 581	
D21H 27/10	D01D 5/06	(51) G06F 30/13	G06F 30/18	(51) A61K 6/16	A61K 6/17
D01F 2/00	C08L 1/02	(11) 3 191 826		A61K 6/20	A61K 6/77
C08J 5/00	C08J 5/04	(51) G01N 9/00	G01N 27/02	A61K 6/836	A61K 6/887
(11) 2 681 687		G01N 33/28		A61P 1/02	C08F 222/10
(51) H04L 9/40	H04W 12/02	(11) 3 207 463		(11) 3 333 719	
G06F 21/53	G06F 21/62	(51) G06F 17/00	G06Q 10/08	(51) G06F 17/14	G03H 1/08
(11) 2 693 022		(11) 3 235 412		(11) 3 335 167	
(51) F02D 31/00	F02B 63/02	(51) A47L 9/04	F16H 7/08	(51) G16H 40/40	G16H 40/63
(11) 2 698 521		A47L 9/12	A47L 9/16	G06Q 10/00	B65D 35/56
(51) F02D 41/00	F02D 35/02	A47L 9/14	A47L 9/10	B65D 83/00	B67D 7/06
F02D 19/02	F02M 21/02	A47L 5/30	A47L 5/28	B67D 7/10	E02F 3/43
(11) 2 725 215		A47L 9/00	A47L 9/28	E02F 9/22	
(51) F02D 35/02	F02D 41/40	A47L 5/22	A47L 5/32	(11) 3 341 011	
(11) 2 726 974		A47L 5/34	A47L 9/22	(51) C07K 7/06	C07K 7/08
(51) G06F 21/62	G06F 7/04	A47L 9/24	A47L 9/32	A61P 1/04	A61P 1/16
(11) 2 831 400		(11) 3 238 588		A61P 1/18	A61P 3/00
(51) F02D 41/30	F02D 13/02	(51) A47L 5/24	A47L 9/10	A61P 3/10	A61P 7/00
F02B 17/00	F02D 41/00	A47L 5/22	A47L 9/32	A61P 11/02	A61P 11/06
F02D 41/40	F02P 15/08	A47L 9/12	A47L 7/00	A61P 15/00	A61P 17/06
(11) 2 949 176		A47L 9/14	A47L 9/16	A61P 19/02	A61P 29/00
(51) H04W 8/06	H04W 76/16	(11) 3 255 473		A61P 35/00	A61P 37/02
(11) 2 989 698		(51) G02B 9/62	G02B 13/04	A61P 37/06	
(51) H01S 3/094	H01S 5/068	G02B 13/06		(11) 3 343 438	
H01S 5/0683	H01S 3/10	(11) 3 256 156		(51) G06V 20/58	
H01S 5/06	H01S 3/067	(51) A61K 39/12	A61K 39/00	(11) 3 353 210	
H01S 3/13	H01S 3/30	A61K 35/768	C07K 16/28	(51) A61K 38/17	A61P 31/00
H01S 5/40	H04B 10/564	A61K 39/395	A61K 35/761	A61P 35/00	A61P 35/02
(11) 3 085 677		A61K 38/17	A61K 38/19	A61K 39/00	A61P 37/04
(51) C04B 35/493	H10N 30/097	A61K 38/20	A61P 35/00	C07K 16/28	A61P 43/00
H10N 30/853		(11) 3 271 147		A61P 37/02	A61P 37/00
(11) 3 096 199		(51) B29C 64/386	B33Y 50/02	(11) 3 355 734	
(51) G06F 1/10	G06F 1/12	B29C 64/165		(51) A61M 11/04	A24D 1/14
G06F 13/16	H03K 5/135	(11) 3 274 317		A24F 40/30	A24F 40/485
H03K 19/17736	G06F 13/40	(51) C04B 41/00	C04B 41/89	A61M 15/06	
G06F 30/3312	G06F 30/394	C04B 41/50	C04B 41/52	(11) 3 363 439	
G06F 30/396	G06F 119/12	C04B 41/87	C04B 35/111	(51) A61K 31/5513	C07D 495/04
(11) 3 100 182		C04B 35/14	C04B 35/565	C07D 471/04	C07D 451/10
		C04B 35/80	F01D 5/28	C07D 417/12	A61P 25/02

A61K 31/496 A61K 31/5517	A61K 31/46	(11) 3 442 301 (51) H04W 56/00	H04W 74/0833	H01M 50/209 H01M 50/296 H01M 10/647	H01M 50/271 H01M 10/613 H01M 10/6563
(11) 3 367 550 (51) H02M 1/00 H02M 7/5387	H02M 3/158	(11) 3 449 363 (51) H04L 41/5025		(11) 3 541 094 (51) H04R 3/04 G06F 16/68	G06F 16/635
(11) 3 368 738 (51) E21B 41/00 C09K 8/60	E21B 43/267 C09K 8/80	(11) 3 456 599 (51) B60W 50/14	B60W 50/16	(11) 3 544 498 (51) A61B 5/055 G01R 33/36	G01R 33/28
(11) 3 369 522 (51) B23K 35/362	B23K 35/36	(11) 3 467 604 (51) B64D 45/00	G05B 23/02	(11) 3 553 848 (51) H01M 50/213 H01M 50/30	H01M 50/24 H01M 50/342
(11) 3 393 740 (51) B29C 41/12	F25B 21/04	(11) 3 477 376 (51) G03B 17/14	G02B 7/02	(11) 3 555 579 (51) G01J 1/42 G01S 7/48 G06V 10/56 G06V 20/13	
(11) 3 404 508 (51) G06F 1/3231 G06F 1/3293 G09G 3/34 G06V 40/16	G06F 1/3234 G06F 3/01 G09G 5/00 G06V 40/19	(11) 3 478 355 (51) A61M 25/01 G06F 3/0488	A61B 17/00	(11) 3 559 122 (51) C09B 21/00 C07D 279/20	G01J 1/04 G06V 10/147 G06V 10/60
(11) 3 405 405 (51) B65D 35/56 A61J 15/00 F16K 15/14 A47G 21/18	A61J 7/00 F16L 3/00 A61G 7/05	(11) 3 480 679 (51) G06F 1/20		(11) 3 561 155 (51) C23C 28/02 C23C 14/58 C25D 7/06	C09B 55/00 C07D 279/18
(11) 3 409 603 (51) B65C 9/42	B65C 9/18	(11) 3 500 175 (51) G06V 10/764 G16H 50/30	G06V 20/64	(11) 3 562 665 (51) B29B 17/02 F24S 20/20 F24S 23/77 F24S 30/45	C23C 14/16 C25D 5/50 C23C 14/26
(11) 3 409 774 (51) C12N 15/10 A61P 7/04	G01N 33/50	(11) 3 506 512 (51) H03K 19/17756	H03K 19/17758	(11) 3 570 591 (51) H04W 48/12	B32B 5/24 F24S 20/30 F24S 23/79
(11) 3 413 783 (51) G16H 20/10 G16H 40/63 G16H 50/70 A61B 5/08 A61B 5/20	G16H 20/30 G16H 50/30 A61B 5/00 A61B 5/02	(11) 3 509 119 (51) H10K 59/122 H10K 59/80	H10K 59/38	(11) 3 570 938 (51) A61N 1/372 A61N 1/39	A61N 1/375 A61B 5/024
(11) 3 419 719 (51) A61F 2/14 A61N 1/378	A61N 1/36	(11) 3 514 594 (51) G02B 27/00 G02B 21/24 G02B 7/00	G02B 21/00 A61B 90/25	(11) 3 571 854 (51) H04R 5/02 G10L 19/008 G06F 3/16	H04S 7/00 G06F 3/01
(11) 3 426 062 (51) A61K 45/06 A61K 31/20 A23L 33/12	A61K 31/23 A61P 19/00	(11) 3 518 187 (51) G07C 13/00	H04L 9/32	(11) 3 572 897 (51) G05D 1/00	
(11) 3 427 084 (51) G01V 1/28 E21B 47/00 G01V 1/22 G01V 1/42	C09K 8/00 G01H 9/00 E21B 43/26 G01V 1/30	(11) 3 518 188 (51) G07C 13/00		(11) 3 578 196 (51) A61K 38/17 C07K 7/06 C07K 7/08 A61P 35/00 A61K 35/17	A61K 39/00 C12N 5/0783 C12N 9/64 A61P 37/04
(11) 3 427 084 (51) G01V 1/28 E21B 47/00 G01V 1/22 G01V 1/42	A61N 1/36	(11) 3 518 189 (51) G07C 13/00	H04L 9/00	(11) 3 581 395 (51) B42D 25/29 B42D 25/328 B42D 25/36 G02B 3/00	B42D 25/324 B42D 25/351 B42D 25/45
(11) 3 427 084 (51) G01V 1/28 E21B 47/00 G01V 1/22 G01V 1/42	A61N 1/36	(11) 3 518 189 (51) G07C 13/00	H04L 9/00	(11) 3 581 395 (51) B42D 25/29 B42D 25/328 B42D 25/36 G02B 3/00	B42D 25/324 B42D 25/351 B42D 25/45
(11) 3 427 084 (51) G01V 1/28 E21B 47/00 G01V 1/22 G01V 1/42	A61N 1/36	(11) 3 518 189 (51) G07C 13/00	H04L 9/00	(11) 3 581 395 (51) B42D 25/29 B42D 25/328 B42D 25/36 G02B 3/00	B42D 25/324 B42D 25/351 B42D 25/45
(11) 3 427 084 (51) G01V 1/28 E21B 47/00 G01V 1/22 G01V 1/42	A61N 1/36	(11) 3 518 189 (51) G07C 13/00	H04L 9/00	(11) 3 581 395 (51) B42D 25/29 B42D 25/328 B42D 25/36 G02B 3/00	B42D 25/324 B42D 25/351 B42D 25/45
(11) 3 427 084 (51) G01V 1/28 E21B 47/00 G01V 1/22 G01V 1/42	A61N 1/36	(11) 3 518 189 (51) G07C 13/00	H04L 9/00	(11) 3 581 395 (51) B42D 25/29 B42D 25/328 B42D 25/36 G02B 3/00	B42D 25/324 B42D 25/351 B42D 25/45
(11) 3 427 084 (51) G01V 1/28 E21B 47/00 G01V 1/22 G01V 1/42	A61N 1/36	(11) 3 518 189 (51) G07C 13/00	H04L 9/00	(11) 3 581 395 (51) B42D 25/29 B42D 25/328 B42D 25/36 G02B 3/00	B42D 25/324 B42D 25/351 B42D 25/45
(11) 3 427 084 (51) G01V 1/28 E21B 47/00 G01V 1/22 G01V 1/42	A61N 1/36	(11) 3 518 189 (51) G07C 13/00	H04L 9/00	(11) 3 581 395 (51) B42D 25/29 B42D 25/328 B42D 25/36 G02B 3/00	B42D 25/324 B42D 25/351 B42D 25/45
(11) 3 427 084 (51) G01V 1/28 E21B 47/00 G01V 1/22 G01V 1/42	A61N 1/36	(11) 3 518 189 (51) G07C 13/00	H04L 9/00	(11) 3 581 395 (51) B42D 25/29 B42D 25/328 B42D 25/36 G02B 3/00	B42D 25/324 B42D 25/351 B42D 25/45
(11) 3 427 084 (51) G01V 1/28 E21B 47/00 G01V 1/22 G01V 1/42	A61N 1/36	(11) 3 518 189 (51) G07C 13/00	H04L 9/00	(11) 3 581 395 (51) B42D 25/29 B42D 25/328 B42D 25/36 G02B 3/00	B42D 25/324 B42D 25/351 B42D 25/45
(11) 3 427 084 (51) G01V 1/28 E21B 47/00 G01V 1/22 G01V 1/42	A61N 1/36	(11) 3 518 189 (51) G07C 13/00	H04L 9/00	(11) 3 581 395 (51) B42D 25/29 B42D 25/328 B42D 25/36 G02B 3/00	B42D 25/324 B42D 25/351 B42D 25/45
(11) 3 427 084 (51) G01V 1/28 E21B 47/00 G01V 1/22 G01V 1/42	A61N 1/36	(11) 3 518 189 (51) G07C 13/00	H04L 9/00	(11) 3 581 395 (51) B42D 25/29 B42D 25/328 B42D 25/36 G02B 3/00	B42D 25/324 B42D 25/351 B42D 25/45
(11) 3 427 084 (51) G01V 1/28 E21B 47/00 G01V 1/22 G01V 1/42	A61N 1/36	(11) 3 518 189 (51) G07C 13/00	H04L 9/00	(11) 3 581 395 (51) B42D 25/29 B42D 25/328 B42D 25/36 G02B 3/00	B42D 25/324 B42D 25/351 B42D 25/45
(11) 3 427 084 (51) G01V 1/28 E21B 47/00 G01V 1/22 G01V 1/42	A61N 1/36	(11) 3 518 189 (51) G07C 13/00	H04L 9/00	(11) 3 581 395 (51) B42D 25/29 B42D 25/328 B42D 25/36 G02B 3/00	B42D 25/324 B42D 25/351 B42D 25/45
(11) 3 427 084 (51) G01V 1/28 E21B 47/00 G01V 1/22 G01V 1/42	A61N 1/36	(11) 3 518 189 (51) G07C 13/00	H04L 9/00	(11) 3 581 395 (51) B42D 25/29 B42D 25/328 B42D 25/36 G02B 3/00	B42D 25/324 B42D 25/351 B42D 25/45
(11) 3 427 084 (51) G01V 1/28 E21B 47/00 G01V 1/22 G01V 1/42	A61N 1/36	(11) 3 518 189 (51) G07C 13/00	H04L 9/00	(11) 3 581 395 (51) B42D 25/29 B42D 25/328 B42D 25/36 G02B 3/00	B42D 25/324 B42D 25/351 B42D 25/45
(11) 3 427 084 (51) G01V 1/28 E21B 47/00 G01V 1/22 G01V 1/42	A61N 1/36	(11) 3 518 189 (51) G07C 13/00	H04L 9/00	(11) 3 581 395 (51) B42D 25/29 B42D 25/328 B42D 25/36 G02B 3/00	B42D 25/324 B42D 25/351 B42D 25/45
(11) 3 427 084 (51) G01V 1/28 E21B 47/00 G01V 1/22 G01V 1/42	A61N 1/36	(11) 3 518 189 (51) G07C 13/00	H04L 9/00	(11) 3 581 395 (51) B42D 25/29 B42D 25/328 B42D 25/36 G02B 3/00	B42D 25/324 B42D 25/351 B42D 25/45
(11) 3 427 084 (51) G01V 1/28 E21B 47/00 G01V 1/22 G01V 1/42	A61N 1/36	(11) 3 518 189 (51) G07C 13/00	H04L 9/00	(11) 3 581 395 (51) B42D 25/29 B42D 25/328 B42D 25/36 G02B 3/00	B42D 25/324 B42D 25/351 B42D 25/45
(11) 3 427 084 (51) G01V 1/28 E21B 47/00 G01V 1/22 G01V 1/42	A61N 1/36	(11) 3 518 189 (51) G07C 13/00	H04L 9/00	(11) 3 581 395 (51) B42D 25/29 B42D 25/328 B42D 25/36 G02B 3/00	B42D 25/324 B42D 25/351 B42D 25/45
(11) 3 427 084 (51) G01V 1/28 E21B 47/00 G01V 1/22 G01V 1/42	A61N 1/36	(11) 3 518 189 (51) G07C 13/00	H04L 9/00	(11) 3 581 395 (51) B42D 25/29 B42D 25/328 B42D 25/36 G02B 3/00	B42D 25/324 B42D 25/351 B42D 25/45
(11) 3 427 084 (51) G01V 1/28 E21B 47/00 G01V 1/22 G01V 1/42	A61N 1/36	(11) 3 518 189 (51) G07C 13/00	H04L 9/00	(11) 3 581 395 (51) B42D 25/29 B42D 25/328 B42D 25/36 G02B 3/00	B42D 25/324 B42D 25/351 B42D 25/45
(11) 3 427 084 (51) G01V 1/28 E21B 47/00 G01V 1/22 G01V 1/42	A61N 1/36	(11) 3 518 189 (51) G07C 13/00	H04L 9/00	(11) 3 581 395 (51) B42D 25/29 B42D 25/328 B42D 25/36 G02B 3/00	B42D 25/324 B42D 25/351 B42D 25/45
(11) 3 427 084 (51) G01V 1/28 E21B 47/00 G01V 1/22 G01V 1/42	A61N 1/36	(11) 3 518 189 (51) G07C 13/00	H04L 9/00	(11) 3 581 395 (51) B42D 25/29 B42D 25/328 B42D 25/36 G02B 3/00	B42D 25/324 B42D 25/351 B42D 25/45
(11) 3 427 084 (51) G01V 1/28 E21B 47/00 G01V 1/22 G01V 1/42	A61N 1/36	(11) 3 518 189 (51) G07C 13/00	H04L 9/00	(11) 3 581 395 (51) B42D 25/29 B42D 25/328 B42D 25/36 G02B 3/00	B42D 25/324 B42D 25/351 B42D 25/45
(11) 3 427 084 (51) G01V 1/28 E21B 47/00 G01V 1/22 G01V 1/42	A61N 1/36	(11) 3 518 189 (51) G07C 13/00	H04L 9/00	(11) 3 581 395 (51) B42D 25/29 B42D 25/328 B42D 25/36 G02B 3/00	B42D 25/324 B42D 25/351 B42D 25/45
(11) 3 427 084 (51) G01V 1/28 E21B 47/00 G01V 1/22 G01V 1/42	A61N 1/36	(11) 3 518 189 (51) G07C 13/00	H04L 9/00	(11) 3 581 395 (51) B42D 25/29 B42D 25/328 B42D 25/36 G02B 3/00	B42D 25/324 B42D 25/351 B42D 25/45
(11) 3 427 084 (51) G01V 1/28 E21B 47/00 G01V 1/22 G01V 1/42	A61N 1/36	(11) 3 518 189 (51) G07C 13/00	H04L 9/00	(11) 3 581 395 (51) B42D 25/29 B42D 25/328 B42D 25/36 G02B 3/00	B42D 25/324 B42D 25/351 B42D 25/45
(11) 3 427 084 (51) G01V 1/28 E21B 47/00 G01V 1/22 G01V 1/42	A61N 1/36	(11) 3 518 189 (51) G07C 13/00	H04L 9/00	(11) 3 581 395 (51) B42D 25/29 B42D 25/328 B42D 25/36 G02B 3/00	B42D 25/324 B42D 25/351 B42D 25/45
(11) 3 427 084 (51) G01V 1/28 E21B 47/00 G01V 1/22 G01V 1/42	A61N 1/36	(11) 3 518 189 (51) G07C 13/00	H04L 9/00	(11) 3 581 395 (51) B42D 25/29 B42D 25/328 B42D 25/36 G02B 3/00	B42D 25/324 B42D 25/351 B42D 25/45
(11) 3 427 084 (51) G01V 1/28 E21B 47/00 G01V 1/22 G01V 1/42	A61N 1/36	(11) 3 518 189 (51) G07C 13/00	H04L 9/00	(11) 3 581 395 (51) B42D 25/29 B42D 25/328 B42D 25/36 G02B 3/00	B42D 25/324 B42D 25/351 B42D 25/45
(11) 3 427 084 (51) G01V 1/28 E21B 47/00 G01V 1/22 G01V 1/42	A61N 1/36	(11) 3 518 189 (51) G07C 13/00	H04L 9/00	(11) 3 581 395 (51) B42D 25/29 B42D 25/328 B42D 25/36 G02B 3/00	B42D 25/324 B42D 25/351 B42D 25/45
(11) 3 427 084 (51) G01V 1/28 E21B 47/00 G01V 1/22 G01V 1/42	A61N 1/36	(11) 3 518 189 (51) G07C 13/00	H04L 9/00	(11) 3 581 395 (51) B42D 25/29 B42D 25/328 B42D 25/36 G02B 3/00	B42D 25/324 B42D 25/351 B42D 25/45
(11) 3 427 084 (51) G01V 1/28 E21B 47/00 G01V 1/22 G01V 1/42	A61N 1/36	(11) 3 518 189 (51) G07C 13/00	H04L 9/00	(11) 3 581 395 (51) B42D 25/29 B42D 25/328 B42D 25/36 G02B 3/00	B42D 25/324 B42D 25/351 B42D 25/45
(11) 3 427 084 (51) G01V 1/28 E21B 47/00 G01V 1/22 G01V 1/42	A61N 1/36	(11) 3 518 189 (51) G07C 13/00	H04L 9/00	(11) 3 581 395 (51) B42D 25/29 B42D 25/328 B42D 25/36 G02B 3/00	B42D 25/324 B42D 25/351 B42D 25/45
(11) 3 427 084 (51) G01V 1/28 E21B 47/00 G01V 1/22 G01V 1/42	A61N 1/36	(11) 3 518 189 (51) G07C 13/00	H04L 9/00	(11) 3 581 395 (51) B42D 25/29 B42D 25/328 B42D 25/36 G02B 3/00	B42D 25/324 B42D 25/351 B42D 25/45
(11) 3 427 084 (51) G01V 1/28 E21B 47/00 G01V 1/22 G01V 1/42	A61N 1/36	(11) 3 518 189 (51) G07C 13/00	H04L 9/00	(11) 3 581 395 (51) B42D 25/29 B42D 25/328 B42D 25/36 G02B 3/00	B42D 25/324 B42D 25/351 B42D 25/45
(11) 3 427 084 (51) G01V 1/28 E21B 47/00 G01V 1/22 G01V 1/42	A61N 1/36	(11) 3 518 189 (51) G07C 13/00	H04L 9/00	(11) 3 581 395 (51) B42D 25/29 B42D 25/328 B42D 25/36 G02B 3/00	B42D 25/324 B42D 25/351 B42D 25/45
(11) 3 427 084 (51) G01V 1/28 E21B 47/00 G01V 1/22 G01V 1/42	A61N 1/36				

(11) 3 589 829 (51) F02D 41/06 B60W 30/192	B60W 20/40 B60W 30/194	C25B 1/04 C25B 11/061	C25B 11/054 C25D 15/02	(51) G06F 3/01	G06F 3/16
(11) 3 594 846 (51) G06V 40/12	G06V 10/25	(11) 3 617 372 (51) D06F 35/00		(11) 3 649 576 (51) G06T 3/60 G06T 5/10 G06T 17/05	G06T 5/00 G06T 19/00
(11) 3 598 208 (51) G02C 7/02		(11) 3 617 680 (51) G01K 15/00		(11) 3 650 407 (51) C25B 1/04 C01B 3/50 C01B 13/02 B01D 53/00	C25B 15/08 C01B 5/00 H01M 8/18
(11) 3 604 102 (51) B62K 21/04 B62K 21/18	B62K 21/06	(11) 3 621 537 (51) A61B 17/58 A61F 2/36 A61B 17/86 A61B 17/68	A61F 2/78 A61F 2/30 A61B 17/72 A61F 2/28	(11) 3 654 703 (51) H04W 52/02	
(11) 3 605 658 (51) G06F 30/23 H01M 50/505	H01M 50/503 H01M 50/522	(11) 3 623 943 (51) G06F 9/451	H04M 1/72463	(11) 3 655 811 (51) G02F 1/365	
(11) 3 606 639 (51) G01N 21/64 G01N 33/58 C12M 1/40	G01N 33/53 B82Y 15/00 B01D 43/00	(11) 3 623 975 (51) G06F 21/32 H04L 9/08	G06F 21/34 H04L 9/00	(11) 3 664 501 (51) H04W 24/10	
(11) 3 608 709 (51) G02F 1/1335 G02B 5/02	G02B 5/18	(11) 3 624 515 (51) H04W 48/14		(11) 3 665 018 (51) B60B 25/00 B60B 25/22 B60B 5/02	B60C 29/06 B60B 25/12 B60B 3/06
(11) 3 610 579 (51) H04B 7/0408 H04B 7/08 H04W 36/14	H04B 7/06 H04W 16/28 H04W 72/04	(11) 3 626 073 (51) A01K 61/60 A01K 61/54	A01K 61/55	(11) 3 666 087 (51) A23L 5/20 A23C 13/00 A23D 7/00 A23F 3/14 A23G 1/00 A23L 11/00 A23L 2/56	A21D 2/08 A23L 11/65 A23D 9/00 A23F 5/14 A23L 2/00 A23L 27/60 A23L 27/00
(11) 3 613 427 (51) A61K 38/17 C07K 7/06 C12N 5/0783 A61P 35/00 A61K 35/17	A61K 39/00 C07K 7/08 C12N 9/64 A61P 37/04	(11) 3 626 802 (51) C09K 11/06 H05B 33/10 H05B 33/14	B01D 61/20 C09K 11/02	(11) 3 669 382 (51) C08K 5/01 H01B 3/44 C08L 23/08	C08K 5/5425 C08K 5/14
(11) 3 614 980 (51) A61F 5/44 A61F 13/00 A61F 5/445	A61F 13/0203 A61F 13/02	(11) 3 628 051 (51) C09D 5/18 C09D 7/63	C09D 7/61 C09D 163/00	(11) 3 669 557 (51) H04W 4/02 H04W 72/04 H04W 72/044	H04W 4/40 H04W 72/02
(11) 3 616 708 (51) C07K 7/08 A61K 39/00 C12N 5/0783 A61P 35/00 A61K 35/17	A61K 38/17 C07K 7/06 C12N 9/64 A61P 37/04	(11) 3 629 070 (51) G02B 21/16	G02B 21/36	(11) 3 671 936 (51) H01M 10/058 H01M 4/04 H01M 4/134 H01M 4/38 H01M 50/227	H01M 10/04 H01M 10/052 H01M 10/44 H01M 50/211
(11) 3 616 709 (51) A61K 38/17 C07K 7/06 C07K 7/08 A61K 35/17 A61P 37/04	A61K 39/00 C12N 5/0783 C12N 9/64 A61P 35/00	(11) 3 633 545 (51) G06V 40/16 G06V 10/82	G06V 20/50 G06V 10/764	(11) 3 675 780 (51) A61F 9/007	A61B 17/34
(11) 3 616 710 (51) A61K 38/17 C07K 7/06 C07K 7/08 A61P 35/00 A61K 35/17	A61K 39/00 C12N 5/0783 C12N 9/64 A61P 37/04	(11) 3 633 687 (51) H01M 10/0565 H01M 10/0568	H01M 10/0525	(11) 3 676 574 (51) G01F 1/74 G01F 5/00 G01N 33/28	G01F 15/08 G01F 1/34 G01N 22/04
(11) 3 616 709 (51) A61K 38/17 C07K 7/06 C12N 5/0783 C12N 9/64 A61P 35/00	A61K 39/00 C12N 5/0783 C12N 9/64 A61P 35/00	(11) 3 635 677 (51) G06T 5/73 G06T 5/50 H04N 23/80	G06T 5/10 H04N 5/21 H04N 23/957	(11) 3 680 379 (51) D06F 33/37	
(11) 3 616 710 (51) A61K 38/17 C07K 7/06 C07K 7/08 A61P 35/00 A61K 35/17	A61K 39/00 C12N 5/0783 C12N 9/64 A61P 37/04	(11) 3 636 325 (51) A43B 5/04 A43B 1/00	A63C 9/088 A63C 9/08	(11) 3 682 712 (51) H05B 6/66	H05B 6/68
(11) 3 616 711 (51) A61K 38/17 C07K 7/06 C07K 7/08 A61K 35/17 A61P 37/04	A61K 39/00 C12N 5/0783 C12N 9/64 A61P 35/00	(11) 3 636 909 (51) F02M 35/12		(11) 3 687 576 (51) A61K 31/352 A61K 31/137 A61P 25/08	A61K 31/165 A61K 45/06
(11) 3 616 711 (51) A61K 38/17 C07K 7/06 C12N 5/0783 C12N 9/64 A61P 35/00	A61K 39/00 C12N 5/0783 C12N 9/64 A61P 35/00	(11) 3 640 415 (51) E05B 15/02	A61B 50/20 A61B 50/30 A61B 50/34 A61L 2/24 G16H 40/40	(11) 3 687 845 (51) B60J 7/02 B60J 7/043	B60J 7/04 B60J 1/00
(11) 3 617 167 (51) C03C 23/00 G02B 1/00 G02B 27/01	C03C 15/00 G02B 27/00	(11) 3 642 685 (51) B60K 35/10 F16H 59/08 G05G 1/08	B60W 50/12 F16H 61/24 G05G 5/06	(11) 3 690 499 (51) B32B 27/30 G02B 5/02	B32B 7/02
(11) 3 617 348 (51) C25B 11/077	C25B 11/031	(11) 3 642 693			

(11) 3 690 866 (51) G09B 19/10 G09B 23/00 A63H 17/00	G09B 19/16 G09B 23/18 A63H 33/04	(51) H10K 50/115 (11) 3 720 681 (51) B29C 48/485 B29C 48/88	H10K 50/18 B29C 48/885 B29C 48/94	(51) H01M 10/056 H01M 4/38 H01M 4/525 H01M 4/587 H01M 10/0525 C08L 51/06	H01M 4/131 H01M 4/505 H01M 4/58 H01M 10/052 C08F 259/08 C08L 51/00
(11) 3 691 822 (51) B23K 9/16 B23K 9/32	B23K 9/10 B23K 37/02	(11) 3 720 894 (51) C08G 65/26 C08G 18/76 C08F 290/06 C08G 18/63 C08G 65/333	C08G 18/50 C08G 18/81 C08G 18/22 C08F 290/14	(11) 3 749 119 (51) A24D 1/20	
(11) 3 692 584 (51) H01M 10/0525 H01M 50/231	H01M 50/227 H01M 50/278	(11) 3 721 514 (51) H02B 1/052	H01H 71/02	(11) 3 749 130 (51) A43B 13/20 A43B 13/18	A43B 13/02
(11) 3 693 502 (51) D06F 34/10	G06F 1/3287	(11) 3 723 517 (51) A24D 1/20	A24B 15/16	(11) 3 753 993 (51) C08K 3/22 C08K 3/28	C09K 5/14
(11) 3 694 013 (51) H01M 50/147 H01M 50/50	H01M 50/30 H01M 50/531	(11) 3 726 617 (51) H01M 50/152 H01M 50/342	H01M 50/167 H01M 50/578	(11) 3 754 457 (51) H02M 3/156 G05F 1/625 G05F 1/46 G06F 1/28	G06F 1/26 G05B 13/02 G05F 1/62 G06F 1/30
(11) 3 696 640 (51) G05D 1/00		(11) 3 726 888 (51) H04W 48/12	H04W 72/23	(11) 3 754 745 (51) H01M 50/20 H01M 50/242	H01M 50/213 H01M 50/289
(11) 3 696 721 (51) A61B 3/00 G06V 40/18 G06V 10/75 G06V 10/147 A61B 3/12	G06V 10/80 G06V 40/19 G06V 10/25 G06V 10/143 A61B 3/10	(11) 3 727 061 (51) A24F 40/30	A24F 40/485	(11) 3 756 280 (51) H04W 64/00	H04B 7/06
(11) 3 699 344 (51) B29C 70/54		(11) 3 728 483 (51) C09D 5/08 C09D 7/63	C09D 127/06	(11) 3 757 271 (51) D06F 34/32	
(11) 3 699 944 (51) H01H 85/10 H01H 39/00	H01H 85/40	(11) 3 731 404 (51) H02P 6/15	H02P 6/182	(11) 3 757 781 (51) G06F 9/44 H04L 47/10	G06F 11/07 H04L 47/12
(11) 3 700 915 (51) C07K 14/21 C12N 9/80 C12N 15/52 C12N 15/67 C12R 1/39	C12N 1/20 C12N 9/82 C12N 15/62 C12P 21/02	(11) 3 732 540 (51) G05B 19/418 B27B 5/06 B27B 5/065	G05B 19/4065 B23D 59/00	(11) 3 759 398 (51) F24D 19/00 C02F 1/32 E03C 1/10	E03B 7/07 F24D 3/10
(11) 3 702 964 (51) G06V 20/59 G06T 7/80 G06V 10/44 G06N 3/045 H04N 17/00	G06V 20/56 G06V 10/24 G06V 10/98 H04N 23/695	(11) 3 732 658 (51) G06T 5/00 G06T 5/60 G06T 11/00 G06V 10/82 G06V 40/16	G06T 7/143 G06T 5/77 G06V 10/764 G06V 10/98	(11) 3 759 963 (51) H04W 36/02	
(11) 3 703 419 (51) H04W 48/20		(11) 3 733 353 (51) B25F 5/00 B23P 19/027 B23P 11/00	H01R 43/042 B25F 5/02	(11) 3 760 152 (51) A61B 34/20	A61B 18/14
(11) 3 704 732 (51) H01J 65/04 H01J 23/34 H05B 41/28	H05B 41/24 H01J 25/50	(11) 3 735 058 (51) H04W 68/02 H04W 36/30	H04W 36/00 H04W 76/27	(11) 3 761 223 (51) G06V 20/58 B60W 30/18 G08G 1/0962 B60T 8/32 B62D 15/02 G08G 1/00 G06V 20/56	B60W 30/165 G01C 21/30 G08G 1/16 B60T 13/66 B60T 7/22 B60W 50/00
(11) 3 707 102 (51) C02F 1/52 C02F 5/06	C02F 1/58	(11) 3 736 466 (51) A47K 13/12 F16F 9/14	F16F 9/44	(11) 3 761 401 (51) H01M 50/426 H01G 11/52 H01M 50/417 H01M 50/449 H01G 9/02	H01M 10/052 H01M 50/403 H01M 50/446 H01M 50/46 H01M 50/443
(11) 3 708 012 (51) A24F 40/50		(11) 3 736 744 (51) G06N 3/0464 G06N 3/098	G06N 3/096 G06N 3/045	(11) 3 761 439 (51) H01M 10/44 H01M 10/48 H01M 4/38 H01M 10/0525	
(11) 3 710 734 (51) F16L 9/12	C08L 23/08	(11) 3 740 664 (51) F02D 41/14	F02D 41/00	(11) 3 763 174 (51) H05K 1/18 H01L 21/48 H01L 23/00	H01M 4/36 H02J 7/04 H01M 4/587
(11) 3 710 871 (51) G02B 1/00 G02B 6/13	G02B 6/122	(11) 3 741 813 (51) C09D 5/02 C09D 1/02 C09D 125/14 C09D 7/63	C09D 7/61 C09D 133/04 C09D 7/40		
(11) 3 712 537 (51) F24F 13/20	F24F 8/80	(11) 3 742 682 (51) H04L 45/02			H05K 3/34 H01L 23/498
(11) 3 715 972 (51) G05B 19/048 G05B 19/05	G06F 21/55 G06F 21/56	(11) 3 744 397 (51) A61N 7/02		(11) 3 764 925 (51) A61B 17/22	
(11) 3 716 349		(11) 3 745 517		(11) 3 764 966	

(51) A61F 13/00 A61F 13/36 D04H 11/00	A61F 13/01 D04H 3/10	(11) 3 796 083 (51) G03B 17/14 G03B 17/56 H04N 23/66 H04N 23/68	G03B 17/18 H04N 23/60 H04N 23/67 H04N 23/69	(11) 3 811 184 (51) H04N 23/20 A61F 4/00 H04R 1/10	G06F 3/01 G06F 3/03 H04R 25/00
(11) 3 768 740 (51) C08F 210/18 B60C 1/00	C08F 4/6592 C09J 123/16	(11) 3 796 675 (51) H04R 25/00 H02J 13/00	H02J 7/00 H02J 50/10	(11) 3 811 405 (51) H10B 41/27 H10B 41/41	H01L 27/06
(11) 3 772 118 (51) C09K 11/06 H10K 50/13	H10K 50/11 H05B 33/14	(11) 3 797 631 (51) A43B 7/1445 A43B 7/1425 A43B 13/12 A43B 7/24	A43B 7/144 A43B 13/18 A43B 7/1435	(11) 3 811 667 (51) H04W 36/00	H04W 36/14
(11) 3 772 603 (51) F16F 1/02	F16F 9/32	(11) 3 797 974 (51) B29C 65/56	B29C 65/00	(11) 3 812 519 (51) E03C 1/04 F24D 17/00	E03C 1/05
(11) 3 774 961 (51) C08G 18/02 C07C 269/02 C08G 18/28 C08G 18/76 C08G 18/71 C08G 18/79	C08G 18/20 C08G 18/72 C08G 18/18 C08G 18/73 C08J 5/04 C07C 273/18	(11) 3 797 974 (51) B29C 65/56	B29C 65/00	(11) 3 813 306 (51) H04L 43/0817 H04L 43/0811	H04L 43/10 H04L 12/46
(11) 3 777 385 (51) H04L 5/00	H04W 72/23	(11) 3 798 790 (51) G06F 1/16 H10K 59/80	G09F 9/30	(11) 3 813 721 (51) A61B 1/00 A61B 90/16	A61B 1/01 A61M 16/04
(11) 3 777 466 (51) H04W 4/90 H04L 65/1016 H04L 65/1073	H04W 76/50 H04L 65/1069	(11) 3 799 128 (51) H10K 59/121	H10K 59/131	(11) 3 814 050 (51) B24C 1/00	F25C 5/04
(11) 3 778 792 (51) C09D 11/101 B41M 5/00 C08F 2/50	B41J 2/01 C09D 11/30 C08F 2/44	(11) 3 800 660 (51) H01L 23/31 H01L 29/16	H01L 29/872	(11) 3 814 900 (51) G06F 9/50 G06N 3/045 G06F 16/21	G06F 11/30 G06F 11/34 G06N 3/08
(11) 3 779 295 (51) F24F 1/0025 F24F 1/0011 F24F 1/0057 F04D 17/04 F04D 25/14 F04D 29/46	F24F 13/20 F24F 13/08 F24F 13/10 F04D 29/66 F04D 27/00 F04D 29/58	(11) 3 800 713 (51) H01M 4/525 H01M 4/485	H01M 4/505 H01M 10/052	(11) 3 814 974 (51) G06F 16/22	
(11) 3 779 295 (51) F24F 1/0025 F24F 1/0011 F24F 1/0057 F04D 17/04 F04D 25/14 F04D 29/46	F24F 13/20 F24F 13/08 F24F 13/10 F04D 29/66 F04D 27/00 F04D 29/58	(11) 3 802 878 (51) G16B 20/00 G16B 40/20	G16B 20/20	(11) 3 815 521 (51) A01K 1/035	
(11) 3 780 838 (51) H04W 72/11		(11) 3 803 281 (51) G01D 21/00 G09B 19/00	A61B 5/11	(11) 3 818 407 (51) G02B 21/36 G06T 3/4038	G06T 3/4053
(11) 3 781 883 (51) F25B 9/00 F25B 31/00	F25B 49/02 F25B 13/00	(11) 3 805 673 (51) F25D 29/00 G03B 29/00 G06V 10/75 G06F 18/22 H04N 23/50	G03B 17/56 G06V 10/20 G06V 20/52 H04N 7/18 H04N 23/57	(11) 3 818 749 (51) H04W 36/00	
(11) 3 782 080 (51) G06N 3/096 G06N 3/045	G06N 3/092 G06N 3/084	(11) 3 807 026 (51) B22F 3/10	F27D 5/00	(11) 3 820 391 (51) A61B 17/72	A61B 17/86
(11) 3 782 080 (51) G06N 3/096 G06N 3/045	G06N 3/092 G06N 3/084	(11) 3 807 783 (51) G06F 16/583 G06F 18/243	G06F 18/231 G06V 10/762	(11) 3 820 958 (51) C09K 5/10 H01M 10/613 H01M 10/6567	C09K 21/08 H01M 10/625
(11) 3 783 531 (51) G06F 16/70 G06F 40/20 G06F 40/186 G10L 13/027 G06V 30/40	G06F 40/10 G10L 13/08 G06F 40/284 G06F 40/30	(11) 3 807 928 (51) H01L 23/00 H01L 23/29 C23C 16/34 C23C 14/06	H01L 21/02 H01L 23/31 C23C 14/00 C23C 14/58	(11) 3 820 975 (51) C10M 131/02 C10M 131/10 C10M 137/04 C10M 105/54 C10M 105/74 C09K 21/08	C10M 131/04 C10M 135/02 C10M 105/52 C10M 105/72 C09K 5/10
(11) 3 783 861 (51) H04W 4/50 H04W 12/30 H04W 12/069 G06F 8/61 H04W 8/20	H04W 88/06 H04W 12/40 H04W 12/06 H04W 8/18	(11) 3 808 523 (51) B29C 35/08 B29C 67/20 A43B 13/04 A63B 71/12	B29C 44/44 A43B 13/18 B29D 35/12 B29L 31/50	(11) 3 821 647 (51) H04W 48/04	H04W 8/18
(11) 3 789 436 (51) C08F 110/02 C08L 23/08	C08K 5/14	(11) 3 808 641 (51) B62J 1/00 B29C 45/14	B62J 1/26 B29C 45/16	(11) 3 822 024 (51) B24C 1/00 B24C 7/00	B24C 5/02
(11) 3 789 527 (51) D06F 37/22		(11) 3 809 086 (51) F28D 1/053 F28F 13/04	F28F 1/34 F28F 17/00	(11) 3 823 705 (51) A61M 5/32	A61M 5/20
(11) 3 795 569 (51) C07D 403/04 C07D 491/048 C07D 405/14	C07D 495/04 C09K 11/06 C07D 409/14	(11) 3 809 625 (51) H04L 9/08 G06F 21/00	H04L 9/32	(11) 3 824 227 (51) F24H 1/18 F24D 17/00 F24H 15/174 F24H 1/12	F24H 1/20 F24D 19/10 F24H 15/37
				(11) 3 828 142 (51) C02F 1/44 E03B 5/02 C02F 1/00	E03B 1/04 E03B 7/07

(11) 3 831 231 (51) A24F 40/50		(11) 3 849 583 (51) A61K 38/10 A61P 35/00	A61K 9/00	(51) H01M 50/451 H01M 50/491 H01M 50/446 H01M 50/46	H01M 50/489 H01M 50/497 H01M 50/403 H01M 10/0525
(11) 3 832 024 (51) E01F 15/04 E04H 17/00	E04H 17/14	(11) 3 850 026 (51) A47C 27/14 C08G 18/24 C08G 18/63 C08G 18/76 C08G 18/65 A47C 27/00	C08G 18/20 C08G 18/48 A47C 31/00 C08G 18/32 C08G 18/66 C08G 101/00	(11) 3 866 004 (51) G06F 9/445 H04L 67/00 H04W 12/30	G06F 8/658 H04W 12/03
(11) 3 832 685 (51) H01H 33/04 H01H 31/28 H01H 33/12	H01H 31/02 H01H 33/91	(11) 3 852 440 (51) H04W 48/16		(11) 3 866 105 (51) G06T 5/50 G06T 5/70	G06T 5/60
(11) 3 832 759 (51) H01M 4/02 H01M 4/13 H01M 50/531 H01M 50/533	H01M 4/04 H01M 4/139 H01M 4/70	(11) 3 853 832 (51) G08G 1/01 G08G 1/16	G08G 1/087	(11) 3 867 952 (51) H10B 43/27 H01L 27/06	H10B 43/40
(11) 3 833 015 (51) H01L 27/146 H04N 25/17	H04N 25/76	(11) 3 855 540 (51) H01M 4/36 H01M 4/86 H01M 12/08	H01M 4/485 H01M 4/90	(11) 3 868 277 (51) A47L 15/22	A47L 15/42
(11) 3 833 329 (51) A61L 26/00 A61K 31/7036 A61K 9/00	A61P 31/04 A61K 38/14 A61K 9/16	(11) 3 856 406 (51) B01J 19/18	B01J 19/00	(11) 3 869 219 (51) G01S 5/02 A61B 5/113	G01S 11/02
(11) 3 833 426 (51) A61N 1/362 A61N 1/37	A61N 1/365	(11) 3 857 415 (51) G06F 21/51 G06F 21/64 G06F 21/57	G06F 3/06 G06F 16/178	(11) 3 870 981 (51) G01R 21/06 G01R 19/25	G01R 35/00
(11) 3 836 241 (51) H10K 59/122 H10K 50/844	H10K 59/80 H10K 102/00	(11) 3 858 268 (51) A61B 17/322	A61B 17/3205	(11) 3 872 250 (51) D06F 33/68	D06F 34/18
(11) 3 837 490 (51) F42D 1/05 F42D 3/04	F42D 1/02 F42D 5/00	(11) 3 859 030 (51) C22C 38/00 C21D 9/00 B60B 3/00 C22C 38/02 C22C 38/06	C21D 8/00 C22C 38/46 C21D 9/34 C22C 38/04 B60B 17/00	(11) 3 872 918 (51) H01M 10/0587 H01M 4/525 H01M 50/534 H01M 4/13 H01M 4/38 H01M 50/107 H01M 50/538 H01M 50/545	H01M 4/505 H01M 10/04 H01M 50/536 H01M 4/36 H01M 4/587 H01M 50/528 H01M 50/531
(11) 3 838 865 (51) C04B 35/26 H01F 1/34	C04B 35/622 H01F 10/24	(11) 3 859 656 (51) G06T 3/4015 G02B 21/36 H04N 25/13	G06T 5/20 G06T 5/70 H04N 25/67	(11) 3 874 296 (51) G01S 17/88 E01C 19/00 G01S 7/48	G01S 17/42 E01C 19/48 G05D 1/00
(11) 3 842 024 (51) A61J 1/14 C03B 23/045 C03B 23/043 C03B 23/057	C03B 21/06 C03B 23/09 C03B 23/047 A61J 1/06	(11) 3 860 112 (51) H04N 25/00	H04N 23/957	(11) 3 879 570 (51) H01L 27/12	H10K 59/35
(11) 3 844 329 (51) D01F 8/06 D01D 5/34	D01F 6/30 D04H 3/007	(11) 3 860 476 (51) A61B 17/32	A61B 17/3209	(11) 3 881 771 (51) A61B 17/00	
(11) 3 845 145 (51) A61B 17/072 A61B 18/14 A61B 90/98 G16H 20/40 H05K 1/14	G16H 40/60 A61B 90/00 A61B 34/30 G16H 40/63	(11) 3 860 790 (51) H01F 41/02 B22F 7/06 B33Y 80/00 C22C 38/02 C30B 30/04 H02K 15/02 B22F 10/38 B33Y 70/00	B22F 5/10 B33Y 10/00 C22C 1/10 C30B 29/52 H02K 1/24 B22F 10/28 B22F 12/37 B22F 10/36	(11) 3 883 329 (51) H04W 76/15 H04W 28/02 H04W 76/12	H04W 76/16 H04W 48/18
(11) 3 845 256 (51) A61M 1/14 A61M 1/36 A61M 60/279 A61M 60/441	A61M 1/16 A61M 60/113 A61M 60/37 A61M 60/847	(11) 3 860 829 (51) B29C 64/30 B29C 64/40 B33Y 40/00	B29C 64/393 B33Y 30/00 B33Y 40/20	(11) 3 886 005 (51) G06Q 10/00 G06Q 10/109	G06Q 10/10
(11) 3 846 064 (51) G06F 30/10 G06F 3/0484 G06F 3/04842	G06F 3/01 G06F 30/12	(11) 3 861 585 (51) H01M 10/052 H01M 50/46	H01M 10/0562	(11) 3 886 405 (51) H04W 12/084 H04L 9/40	H04L 61/301
(11) 3 846 291 (51) H01R 13/52	H01R 12/77	(11) 3 862 113 (51) B22F 10/66 B22F 10/25 B33Y 80/00 A62C 13/78 B23K 26/382	B22F 7/08 B33Y 10/00 B23K 26/342 B22F 12/00 B33Y 40/20	(11) 3 886 526 (51) H04L 1/1829	H04L 5/00
(11) 3 847 060 (51) B32B 17/10		(11) 3 863 110		(11) 3 887 067 (51) C08F 220/06 C23C 22/83 C09D 143/02 B05D 7/00	C23C 22/34 C09D 5/08 B05D 7/14
				(11) 3 887 493 (51) A01N 25/30 A01N 37/44 C08K 5/19 A61K 8/44	C11D 1/90 C07C 237/06 C11D 3/48 A61Q 5/02

A61Q 5/12 C07C 227/18	A61Q 19/10	(11) 3 909 286 (51) H04W 24/10	H04L 5/00	H01R 9/22	
(11) 3 888 583 (51) A61B 34/20 A61B 6/00	H01F 5/00	(11) 3 909 519 (51) A61B 17/068		(11) 3 922 068 (51) H04W 72/121	
(11) 3 889 341 (51) D06F 58/24	D06F 58/45	(11) 3 909 742 (51) B29C 49/00	B65D 1/02	(11) 3 923 658 (51) H04W 56/00	
(11) 3 890 239 (51) H04L 9/00	H04L 9/32	(11) 3 909 750 (51) B29C 64/268 B22F 10/00 B22F 12/00 B29C 64/277 B33Y 10/00 B33Y 50/02 B22F 10/20 B22F 12/13 B22F 10/362	B29C 64/393 B22F 10/30 B29C 64/153 B29C 64/364 B33Y 30/00 B33Y 40/20 B22F 12/45 B22F 10/364 B22F 10/28	(11) 3 924 773 (51) G02C 1/06 G02C 5/10	G02C 1/00 G02C 5/04
(11) 3 890 826 (51) A61N 1/375		(11) 3 910 440 (51) G05D 1/00 B25J 5/00	B25J 19/04 A47L 11/32	(11) 3 925 027 (51) B60L 1/00 B60L 58/26 H01M 10/6568 H01M 50/209 H01M 10/625 H01M 10/6556 H01M 10/6563	B60L 50/64 B60L 58/27 H01M 10/658 H01M 50/249 H01M 10/6552 H01M 10/6557 H01M 50/289
(11) 3 893 625 (51) A01D 46/30 B65B 11/04 B65B 35/16 B65B 65/00 B65B 43/26 B65B 57/14	B65B 5/10 B65B 25/04 B65B 35/24 B65B 65/08 B65B 57/12	(11) 3 911 109 (51) H04W 76/19 H04W 76/16	H04W 76/15 H04W 76/12	(11) 3 926 540 (51) G06T 7/00	G06F 18/245
(11) 3 894 832 (51) F02D 41/22	G01N 15/06	(11) 3 912 805 (51) B31F 1/10 C08K 3/36 B29C 48/03 C08K 5/132 C09J 4/06	C08F 2/50 C08L 33/00 C08F 290/06 C08K 5/5397	(11) 3 926 668 (51) H01L 21/8234 H01L 23/528 H01L 29/423 H01L 21/8238 H01L 27/088 H01L 29/775	H01L 21/768 H01L 29/786 H01L 29/06 B82Y 10/00 H01L 27/092 H10B 10/00
(11) 3 899 291 (51) F16B 23/00 F16B 39/282 F16B 43/00 B25B 13/06	B60B 3/14 F16B 41/00 B25B 23/00 B60B 3/16	(11) 3 913 432 (51) G03B 17/55	G02B 27/00	(11) 3 926 987 (51) H04W 72/0453	H04W 4/40
(11) 3 902 361 (51) H04W 72/232		(11) 3 913 528 (51) G06Q 10/083 G08G 1/00 G06V 20/20	G06T 11/60 G06V 10/141	(11) 3 927 530 (51) B29C 73/16 B60C 1/00	B60C 19/12
(11) 3 903 947 (51) H01G 4/232 B05C 9/14 B05C 13/02 H01C 17/00	B05C 3/20 B05C 9/04 H01G 13/00 B05C 3/18	(11) 3 913 756 (51) H02B 11/24		(11) 3 929 972 (51) H01L 23/522 H01L 21/768	H01L 23/528
(11) 3 904 533 (51) C12Q 1/6869	C12Q 1/6844	(11) 3 918 919 (51) A23D 9/007 C11B 3/14	A23D 9/04	(11) 3 933 400 (51) G01N 30/54 B01D 15/16	G01N 30/60 G01N 30/30
(11) 3 905 150 (51) G06Q 10/20 F28D 7/16 F28F 19/00 B64D 33/08 G06Q 50/40	B33Y 80/00 F28F 9/02 F28F 27/00 F02C 7/12 F28D 11/00	(11) 3 918 919 (51) A23D 9/007 C11B 3/14		(11) 3 935 052 (51) C07D 401/14	C08K 5/00
(11) 3 905 150 (51) G06Q 10/20 F28D 7/16 F28F 19/00 B64D 33/08 G06Q 50/40	B33Y 80/00 F28F 9/02 F28F 27/00 F02C 7/12 F28D 11/00	(11) 3 919 018 (51) A61B 34/20 A61B 17/80	A61B 34/10	(11) 3 935 262 (51) E21B 47/13 H04L 25/49 H04L 27/20	H04L 27/04 H04L 27/12
(11) 3 905 828 (51) H04W 74/0833 H04B 7/0456	H04B 7/0413	(11) 3 919 946 (51) G02B 3/14 G03B 17/02 G02B 7/04 G03B 3/10 H04N 23/55	G02B 13/00 G02B 7/02 G02B 7/08 H04N 23/52	(11) 3 939 943 (51) C02F 9/00	
(11) 3 905 908 (51) A24F 40/05 A24F 40/40 A24F 40/44 A24F 40/50 A24F 40/60 A61M 15/06 A61M 11/00 A61M 15/00	A24F 40/10 A24F 40/42 A24F 40/485 A24F 40/53 A24F 40/65 B05B 17/06 A61M 11/04	(11) 3 921 448 (51) C21D 9/52 B22D 11/06 C22C 38/08 C21D 8/02 C22C 38/04 B22D 11/12 B22D 11/22	C21D 11/00 C22C 38/00 C22C 38/16 C22C 38/02 C22C 38/42 B22D 11/16	(11) 3 940 209 (51) F01N 3/04 F01N 3/10 B01J 21/04 B01J 21/16 B01J 23/42	F01N 3/20 B01J 23/34 B01J 21/06 B01J 23/30 B01J 27/053
(11) 3 907 316 (51) D04B 1/22	A41D 13/11	(11) 3 921 890 (51) H01G 11/06 H01M 4/134 H01M 10/056	H01G 11/56 H01M 4/38 H01M 10/26	(11) 3 941 326 (51) A47L 15/24	
(11) 3 907 543 (51) G03B 17/12 G02B 5/20	G02B 9/34 G02B 13/00	(11) 3 921 926 (51) H02K 5/22 H02K 15/14 H01R 31/06	H02K 11/33 H01R 13/73 B60K 6/40	(11) 3 942 630 (51) H01M 4/38 H01M 4/134 H01M 4/36	H01M 4/04 H01M 4/62 H01M 4/587
(11) 3 908 135 (51) A24F 40/46 H05B 3/06	A24F 40/57 H05B 3/46			(11) 3 942 914 (51) A01D 34/66 A01D 34/82 A01D 57/10	A01D 34/81 A01D 34/86
				(11) 3 942 919 (51) A01D 41/14	A01D 43/08

	A01D 45/02		(11) 3 959 929		(11) 3 982 780	
(11) 3 944 028			(51) H04L 5/00	H04W 72/30	(51) A42B 3/08	A42B 1/045
(51) G04G 17/08	G04R 60/06		H04W 48/12		A42B 7/00	
			(11) 3 963 133		(11) 3 983 196	
(11) 3 945 054			(51) D06P 1/94	C14C 15/00	(51) B01D 69/12	B29C 55/00
(51) B66B 5/00			C14C 9/02	C14C 3/08	B29C 55/06	B29C 55/16
			C14C 3/04	D06P 3/32		
(11) 3 945 337			C14C 3/28	C14C 3/30	(11) 3 983 197	
(51) G01S 7/40	H01Q 17/00				(51) B29C 55/12	
H01Q 21/08			(11) 3 964 035		(11) 3 983 213	
			(51) H05B 47/105	H05B 47/125	(51) B29D 30/52	B29C 48/07
(11) 3 945 498			(11) 3 964 439		B29C 48/19	B29C 48/305
(51) G06T 13/40	G06T 13/20		(51) B64C 27/12	B64D 35/00	B29C 48/695	
G10L 21/10			B64D 41/00	F16D 65/18		
			F16D 63/00	B64C 27/14		
(11) 3 945 856			(11) 3 964 934		(11) 3 985 772	
(51) A23P 30/25	A23L 7/109		(51) G06F 3/0481	G06F 3/04817	(51) H01M 10/0562	H01M 10/0585
A23L 19/10	A23L 29/238		G06F 3/0486	G06F 3/04883	H01M 4/131	H01M 4/133
A23L 29/244	A23L 29/262		G06F 3/04886		H01M 4/134	H01M 4/587
A61P 1/00					H01M 10/0525	H01M 4/40
			(11) 3 968 709		(11) 3 988 003	
(11) 3 948 084			(51) H04W 68/02	H04W 52/02	(51) F24C 15/16	A47B 88/43
(51) F24B 1/193	F24B 3/00				F16B 12/26	
A47J 37/07	F24B 5/02		(11) 3 970 248		(11) 3 988 364	
F23B 60/02	F23B 20/00		(51) H02B 1/28		(51) B60K 11/02	H02K 9/04
F23L 9/02	F23L 1/02				B60K 1/04	B60L 3/00
F24B 1/181	A47J 37/06		(11) 3 970 464		B60L 58/26	B60K 11/04
			(51) A01B 59/06	A01B 63/111	B60K 11/06	
(11) 3 948 106			A01B 69/00		(11) 3 990 397	
(51) F25B 1/04	F25B 49/02				(51) C02F 1/52	C02F 1/76
F25B 25/00	F04B 39/06		(11) 3 971 014			
F25B 41/00	F25B 31/00		(51) B60L 7/22	B60L 7/10	(11) 3 990 972	
F25B 41/39			B60W 10/26	B60W 10/30	(51) G02B 27/42	G02B 30/27
			B60W 30/18		H04N 13/307	H04N 13/356
(11) 3 948 282			(11) 3 971 713		G02B 30/26	
(51) G01N 33/543	G01N 33/92		(51) G06F 9/4401	G06F 12/0811		
C07K 5/068	C07K 5/09		G06F 12/084		(11) 3 991 291	
					(51) H02P 27/08	H01H 3/26
(11) 3 949 512			(11) 3 972 113		H02M 3/156	H02M 1/00
(51) H04W 4/80	H04W 36/36		(51) H02M 7/487	H02M 7/483	H01H 3/30	
			(11) 3 972 118		(11) 3 992 902	
(11) 3 950 372			(51) H02P 6/185	H02P 27/06	(51) G06T 5/50	G06T 5/60
(51) B42D 25/40	B42D 25/328		H02P 6/18	H02P 21/18	G06T 5/70	
B42D 25/324	B42D 25/36				(11) 3 993 192	
B42D 25/373			(11) 3 975 020		(51) H02B 3/00	
			(51) G06F 21/57	G06F 21/60		
(11) 3 951 548			G06F 8/65	H04L 9/08	(11) 3 993 316	
(51) G05B 19/4067			H04L 9/12	H04L 9/30	(51) H04L 9/40	H04L 9/32
			H04L 9/40	H04L 9/14	H04L 9/00	
(11) 3 951 804			H04L 9/32	H04L 67/00		
(51) H01B 7/08	B60R 16/02				(11) 3 993 509	
H01B 13/06			(11) 3 976 841		(51) H04W 48/16	H04W 36/08
			(51) C21D 8/02	C21D 8/04	H04W 48/20	
(11) 3 953 895			C22C 38/00	C22C 38/02		
(51) G06T 5/00	H04N 5/21		C22C 38/06	C22C 38/04	(11) 3 996 710	
H05B 3/86			C21D 9/46	C23C 2/02	(51) A61K 31/437	A61K 31/138
			C23C 2/06	C23C 2/12	A61K 31/337	A61K 31/4166
(11) 3 954 061			(11) 3 978 799		A61K 31/517	A61K 31/704
(51) H04W 52/36	H04W 52/42		(51) F21S 41/265	F21S 41/32	A61K 33/24	A61K 33/243
H04W 4/70	H04B 7/06		F21S 41/148	F21S 41/151	A61K 45/06	A61P 35/00
H04B 7/08			F21S 41/36	F21S 41/663		
			F21W 102/13	F21W 102/135	(11) 3 996 772	
(11) 3 954 161			F21Y 115/10		(51) A61M 1/36	A61M 60/109
(51) H04L 5/00	H04W 72/0446				A61M 60/221	A61M 60/232
H04W 56/00			(11) 3 979 617		A61M 60/38	A61M 60/419
			(51) H04N 23/45	H04N 23/68	A61M 60/515	A61M 60/531
(11) 3 954 942			H04N 23/69		A61M 60/546	A61M 60/569
(51) F21Y 101/00	F21Y 115/10				A61M 60/849	
F21Y 115/30	F21S 2/00		(11) 3 981 840		(11) 3 997 955	
F21S 43/237	F21S 43/239		(51) C09B 67/04	C09B 67/48	(51) H04W 76/15	
F21S 43/245	F21S 43/249		C09B 67/22	C09B 67/40		
F21W 103/00	F21W 103/10		C09B 67/42	C09B 67/54	(11) 3 999 276	
F21W 103/20	F21W 103/35		C09D 11/037	D06P 5/30	(51) B24B 41/00	
F21W 103/55	F21V 8/00		C09D 11/322			
(11) 3 955 501						
(51) H04L 1/1867	H04L 1/1829					
H04L 1/1607						

(11) 4 000 114		B32B 27/08	B32B 27/34	B01D 63/04	
(51) C01B 32/205	H01M 4/1393	B64C 1/06	B64F 5/10		
H01M 4/133	C04B 35/626	(11) 4 018 602		(11) 4 034 187	A61M 1/36
C04B 35/628	H01M 4/04	(51) H04W 24/08		(51) A61M 1/16	A61M 60/113
H01M 4/136	H01M 4/36	(11) 4 018 721		A61M 25/00	A61M 60/279
H01M 4/587	H01M 4/62	(51) H04W 36/36	H04W 36/08	A61M 60/216	A61M 60/857
(11) 4 000 118				A61M 60/38	
(51) H01M 8/0668	H01M 8/0444	(11) 4 018 778		A61M 60/859	
H01M 8/04119	H01M 8/04014	(51) H04W 88/18	H04W 76/10	(11) 4 034 745	
H01M 8/04089	H01M 8/124	H04W 80/10	H04W 92/24	(51) E21B 29/02	E21B 33/12
B63H 21/00	B01D 53/62	H04W 24/02	H04W 76/12	E21B 33/13	F42D 1/18
H01M 8/04007	H01M 8/04746			(11) 4 034 828	
(11) 4 005 479		(11) 4 019 224		(51) F41A 15/00	F41A 9/24
(51) A61B 5/20	A61B 5/145	(51) B29C 43/34	B29K 105/08	F41A 9/25	F41A 9/61
A61M 1/00	A61M 27/00	B29C 33/30	B29C 70/46	F41A 9/65	F41A 9/70
(11) 4 006 067		B29C 70/48	B29C 70/20	(11) 4 035 494	
(51) C08F 214/22	H01M 4/13	B29C 70/34	B29C 70/38	(51) H04W 92/20	H04W 40/22
H01M 4/133	H01M 4/134	(11) 4 019 684		H04W 24/02	H04W 88/08
H01M 4/139	H01M 4/1393	(51) D04C 1/10		H04W 92/12	
H01M 4/1395	H01M 4/62	(11) 4 020 125		(11) 4 036 302	
H01M 10/0562		(51) G06F 1/20	G06F 9/48	(51) D06F 39/02	
(11) 4 006 506		G06F 1/329	G06F 1/3234	(11) 4 037 300	
(51) G01H 13/00	G01N 21/17	G06F 1/3215	G05D 23/19	(51) G03B 17/02	G03B 5/00
G01N 29/036	G01N 29/24	(11) 4 020 223		G03B 13/36	H04N 23/51
G01N 29/32	G01N 29/024	(51) G06F 12/0804	G06F 12/0886	H04N 23/55	H04N 23/57
G01N 29/032	G01N 29/34	G06F 12/0897	G06F 12/126	H04N 23/45	G03B 30/00
(11) 4 007 532		G06F 9/30		(11) 4 038 831	
(51) A61B 17/072	A61B 17/29	(11) 4 020 729		(51) H04L 9/00	H04L 9/32
(11) 4 009 276		(51) H02G 3/00	B60R 16/02	(11) 4 039 155	
(51) G06T 7/73	G06T 7/10	F16B 37/04	F16B 37/08	(51) A47L 9/10	A47L 9/14
G06T 7/181	G06T 7/246	(11) 4 021 139		A47L 9/16	A47L 5/24
G06T 7/12	G06T 3/00	(51) H04L 1/18	H04W 76/28	(11) 4 040 105	
G06T 7/11	G06T 3/047	H04W 72/12	H04L 1/1867	(51) G01B 11/14	G01M 17/013
G06T 7/194	G06T 7/80	(11) 4 026 938		(11) 4 040 197	
(11) 4 011 162		(51) D06F 33/68	D06F 25/00	(51) G01V 8/22	F16P 3/14
(51) H04W 72/20	H04W 72/12	D06F 31/00	D06F 33/36	(11) 4 041 707	
H04J 13/00	H04J 13/18	D06F 58/38		(51) C07C 67/58	C07C 69/675
H04L 5/00	H04L 27/26	(11) 4 028 232		(11) 4 042 117	
(11) 4 011 592		(51) B29B 7/74	B29B 9/02	(51) G01J 3/28	G01J 5/22
(51) B29C 45/14	F16B 37/12	B29B 9/16	B29B 17/02	G01J 1/44	G01J 1/42
B29C 69/00	B29C 65/48	B29B 17/04	B29C 48/00	G01J 1/46	
B29C 65/00		B29C 48/07	B29C 48/305	(11) 4 042 119	
(11) 4 011 765		B29C 48/385	B29C 48/69	(51) G01J 1/46	
(51) B64C 27/04	B64C 27/82	(11) 4 029 091		(11) 4 043 559	
B64C 1/00	B64C 23/06	(51) H01R 13/633	H01R 13/639	(51) C12N 9/06	A61K 38/43
B64C 39/00	B64C 39/04	H01R 31/02	H01R 13/20	A61P 19/06	
(11) 4 013 179		H01R 11/09		(11) 4 043 634	
(51) H04W 74/08	H04W 28/02	(11) 4 031 343		(51) D06F 39/08	
(11) 4 013 588		(51) B29C 39/02	B29C 39/34	(11) 4 043 985	
(51) B29B 17/02	B29B 17/04	B81C 99/00	B29C 33/00	(51) G01C 21/30	A01B 69/04
C10B 49/04	C10B 53/07	B29C 33/52	B01L 3/00	(11) 4 045 224	
C10G 1/10		(11) 4 032 381		(51) B23K 101/36	B23K 103/10
(11) 4 015 682		(51) A01B 79/00	A01F 15/08	B23K 103/12	B23K 103/00
(51) D01H 1/115	D01H 13/04	A01B 69/04		H01M 4/134	H01M 4/1395
(11) 4 016 134		(11) 4 033 318		B23K 26/354	B23K 26/352
(51) G01S 19/23		(51) G05B 23/02	G05B 19/042	B23K 26/38	B23K 26/40
(11) 4 016 191		(11) 4 033 657		(11) 4 045 254	
(51) G03H 1/04	G03H 1/08	(51) H02K 19/36	H02K 19/26	(51) B29C 31/06	B29C 43/34
G01N 21/45	G01N 21/17	H02P 9/12		B29C 48/25	B29C 48/255
G03H 1/26		(11) 4 034 115		B29C 48/285	B29C 48/92
(11) 4 017 697		(51) A61K 31/4725	A61P 35/00	(11) 4 045 628	
(51) B29C 43/18	B29C 43/32	C07D 417/14	A61K 9/08	(51) C12M 1/00	C12M 1/34
B29C 70/46	B32B 5/02	(11) 4 034 186		C12M 1/36	C12N 5/02
B32B 5/12	B32B 5/26	(51) A61M 1/16	B01D 63/02		

(11) 4 045 844		H01M 10/0525	(51) G01N 35/10
(51) F21S 43/237	F21S 43/245	(11) 4 060 109	(11) 4 078 095
F21S 43/247	F21S 43/27	(51) D06F 33/69	(51) G01F 1/663
F21V 8/00	G02B 6/04	D06F 58/45	B64U 101/30
(11) 4 047 075		(11) 4 060 114	G01S 13/88
(51) C10M 169/02	C10M 101/02	(51) D06F 58/38	H01Q 1/27
C10M 107/02	C10M 115/08	(11) 4 060 499	G01S 13/58
C10M 111/04		(51) G06F 9/54	G01C 13/00
		G06Q 30/0201	(11) 4 078 936
(11) 4 049 609		(11) 4 061 047	(51) H04M 1/725
(51) A61B 34/10	G06T 7/12	(51) H04W 24/08	H02J 7/00
G06T 7/33		H04B 17/15	G06F 13/40
			H04M 1/72409
(11) 4 050 006		(11) 4 061 118	(11) 4 080 688
(51) C07D 401/06	C07D 401/14	(51) A01H 1/02	(51) H01R 13/52
C07D 403/14	C07D 413/14	A01H 6/46	H01R 25/14
A61K 31/4725	A61K 31/5377	C12N 15/82	(11) 4 080 693
A61K 31/496	A61P 35/00	A01H 1/04	(51) H01R 43/055
A61P 7/06	A61P 37/00	C12N 9/02	(11) 4 080 850
C07D 405/14	C07D 417/14	(11) 4 063 665	(51) H04L 41/14
C07D 471/04	C07D 487/04	(51) F04D 31/00	H04L 43/08
C07D 487/08	C07D 491/08	F04D 29/42	H04L 9/32
C07D 491/10	C07D 498/04	(11) 4 064 114	H04W 12/069
(11) 4 050 294		(51) G06V 10/82	(11) 4 081 697
(51) F28F 9/007	F28F 21/06	G06T 1/00	(51) E21B 47/12
			E21B 19/10
(11) 4 051 373		(11) 4 064 396	E21B 7/06
(51) A61N 1/36	A61N 1/04	(51) H01M 4/70	(11) 4 081 928
A61F 9/00	A61N 1/378	H01M 4/13	(51) G06K 7/10
G02C 7/04	G02C 11/00	H01M 50/533	G07G 1/00
(11) 4 053 740		(11) 4 065 347	(11) 4 082 255
(51) G06V 20/70	G06V 10/82	(51) B41J 2/475	(51) H04W 52/02
G06V 10/764	G06N 3/006	(11) 4 068 477	(11) 4 082 683
G06N 3/084	G06N 3/045	(51) H01M 50/148	(51) B09B 3/00
G06N 3/047		H01M 10/0525	D21C 5/02
(11) 4 053 941		H01M 50/538	B02C 18/14
(51) H01M 4/139	H01M 4/62	H01M 10/0587	B02C 23/18
H01M 10/052	H01M 10/0562	H01M 50/204	(11) 4 082 724
			(51) B25J 9/16
(11) 4 054 024		(11) 4 069 275	(11) 4 084 211
(51) H01R 13/713	H01H 37/76	(51) C07K 14/435	(51) H01M 50/572
			H01M 4/66
(11) 4 055 653		(11) 4 069 363	H01G 11/68
(51) H01M 8/04		(51) A61P 7/00	H01M 50/581
		C12N 15/115	(11) 4 084 465
(11) 4 056 633		(11) 4 071 022	(51) H04N 23/67
(51) C08J 11/16	C08K 7/06	(51) B60W 30/14	(11) 4 084 677
C08L 63/00	C08L 67/06	B60W 30/18	(51) A61B 5/00
C08L 79/08	C08L 61/06	B60L 3/10	A61B 5/02
B01J 21/06	B01J 27/08	B62D 9/00	A61N 1/365
B01J 27/128	B01J 27/138	B60L 15/20	(11) 4 086 614
C10B 49/14	C10B 53/07		(51) G01N 23/204
C10B 57/06			G01N 33/24
(11) 4 056 791		(11) 4 072 052	(11) 4 086 722
(51) E05B 15/00	E05B 15/10	(51) H04L 1/00	(51) G05D 1/00
E05B 17/00	E05B 53/00	(11) 4 073 724	(11) 4 087 036
E05B 65/52	E05B 63/14	(51) G06Q 40/04	(51) H01M 50/20
E05C 9/04	A45C 13/10	G06Q 10/06	H01M 50/35
		G06Q 30/06	(11) 4 087 049
(11) 4 057 677		(11) 4 073 882	(51) H01M 50/213
(51) H04W 16/14	H04W 24/08	(51) H01Q 1/02	B23K 1/00
		H01Q 9/04	B23K 3/08
(11) 4 058 913		(11) 4 074 877	H01M 50/244
(51) G06F 21/32	G06F 21/33	(51) D06F 33/32	(11) 4 087 584
H04L 9/32	H04L 9/08		(51) A61K 47/56
G06Q 20/40			A61K 47/68
(11) 4 059 070		(11) 4 074 966	C07H 15/00
(51) H01M 4/04	H01M 4/134	(51) F04B 23/02	C07F 9/6558
H01M 4/1395	H01M 4/38	F15B 21/044	
H01M 4/62	H01M 10/0525	(11) 4 075 037	
(11) 4 059 073		(51) F16L 9/08	
(51) H01M 4/04	H01M 4/38	(11) 4 075 147	

	C07H 15/26 C07H 17/02	C07K 16/28	H04N 23/55 H04N 23/45 H04N 25/61 G02B 13/04 G02B 13/22 G02B 13/00	H04N 23/51 H04N 23/698 G02B 13/18 G02B 13/16 G02B 26/10	(11) 4 110 340 (51) C07D 401/12 C07D 403/12 C07D 417/14 C07D 487/10 C07F 9/53 A61K 31/505 A61K 31/445 A61K 31/5025	C07D 401/14 C07D 413/14 C07D 487/04 C07D 493/04 A61P 35/00 A61K 31/506 A61K 47/55
(11) 4 087 616 (51) A61K 47/69		B82Y 5/00				
(11) 4 089 854 (51) H01R 24/38		H01R 11/28	(11) 4 104 942 (51) B01J 20/34 B09B 3/30 C08J 11/08 C08J 11/16	B01J 20/26 B09B 101/67 C08J 11/06	(11) 4 110 559 (51) B25J 9/16 A47L 9/28	
(11) 4 090 015 (51) H04N 19/114 H04L 9/32		H04N 19/177				
(11) 4 091 227 (51) H02H 1/00 G05B 13/04 H02H 3/05 G01R 31/52		G05B 23/02 H02H 3/04 G01R 31/14 G05B 19/042	(11) 4 105 442 (51) F01D 5/18		(11) 4 110 735 (51) C09B 21/00 C02F 101/30 C07D 285/15	
(11) 4 091 757 (51) B23K 26/00 B23K 26/082 B23K 26/354		B23K 26/073 B23K 26/53	(11) 4 105 562 (51) F24C 15/02 A47J 37/06	E05D 7/04 H05B 6/12	(11) 4 110 788 (51) C07F 9/38 A61K 31/662 A61K 31/10 A61P 1/06 C07F 9/30 C07F 9/6558 A61K 45/06 C07F 9/58 C07C 309/10	C09B 67/28 C07D 279/18 C09B 67/54
(11) 4 092 776 (51) H01M 4/04 B05C 9/14		B05D 3/02 H01M 4/139	(11) 4 106 092 (51) H01M 50/249 H01M 10/658 H01M 50/289 H01M 50/538	H01M 10/6554 H01M 50/211 H01M 50/502		
(11) 4 093 700 (51) C01B 3/38 C10L 3/08		C01B 3/02 H01M 8/0668	(11) 4 106 386 (51) H04W 24/04			
(11) 4 093 861 (51) G01N 33/573 C12Q 1/48		C12N 9/10 G01N 33/543	(11) 4 107 215 (51) C08J 11/16 C07C 51/02 C12P 7/56 C12N 9/04	C07C 51/09 B29B 17/04 C12P 41/00 C12N 9/24	(11) 4 111 881 (51) A24F 40/40	A24F 40/46
(11) 4 094 468 (51) H04W 72/20					(11) 4 112 278 (51) B29C 65/02 H01M 50/105	H01M 10/04
(11) 4 097 594 (51) G06F 11/07 G06F 11/30 G06F 12/02 G06F 12/1036		G06F 11/14 G06F 11/34 G06F 12/0815	(11) 4 107 349 (51) E02D 29/14 E05F 15/60 E05F 15/63 E05B 17/00 E05B 81/20	E06B 5/02 E05F 15/627 B63B 19/14 E05B 47/02 E05B 85/12	(11) 4 112 551 (51) C01B 33/12 C09C 1/30	C01B 33/193 C01B 33/18
(11) 4 099 423 (51) H01M 4/04		H01M 4/139	(11) 4 107 863 (51) H04B 1/707 H04B 1/715 H04L 27/00 H04L 5/00	H04B 1/7097 H04J 11/00 H04W 16/14 H04W 84/18	(11) 4 113 617 (51) H10K 59/123	H10K 50/86
(11) 4 102 129 (51) F21S 41/255 F21W 102/135 F21S 41/143 F21S 41/32 F21S 41/147		F21S 41/24 F21W 107/10 F21S 41/151 F21S 41/43	(11) 4 109 625 (51) H01M 10/48 G01N 21/78 G01N 21/33 H01M 50/434 H01M 50/451 H01M 10/058	H01M 10/42 G01N 21/35 H01M 50/414 H01M 50/446 H01M 50/489	(11) 4 113 653 (51) H01M 4/62 H01M 4/139 H01G 11/38 H01M 4/131 H01G 11/50 H01M 10/052	H01M 4/13 H01G 11/06 H01M 4/04 H01M 4/1391 H01G 11/86 H01M 10/0525
(11) 4 102 272 (51) G02B 6/12 G02B 6/13 H01L 31/0232 H01S 5/10		G02B 6/122 H01L 21/02 H01S 5/02 H01S 5/14			(11) 4 113 835 (51) H03F 3/217 H03K 17/691	H03K 17/06
(11) 4 102 627 (51) H01M 10/48 H01M 50/507		H01M 50/209 H01M 50/291	(11) 4 109 640 (51) H01M 50/105 H01M 50/543 B32B 27/08 H01M 50/124 H01M 50/186 H01M 50/562 H01M 50/591	H01M 50/172 B32B 27/32 H01M 10/0525 H01M 50/178 H01M 50/193 H01M 50/588	(11) 4 114 137 (51) H04W 40/22	H04W 40/24
(11) 4 102 860 (51) H04W 24/10 H04L 5/00		H04W 4/02 H04W 64/00			(11) 4 114 462 (51) A61K 39/215 A61M 37/00 A61P 31/14	A61L 31/14 A61K 39/12
(11) 4 103 243 (51) A61L 9/013 C11D 3/00 C11D 3/34		B01D 11/02 C11D 3/20 D06M 13/00	(11) 4 109 926 (51) H04R 17/00	H04R 1/24	(11) 4 114 755 (51) B65D 88/12 B65D 88/16	B65D 88/52
(11) 4 103 993 (51) G02B 27/10 G02B 27/40 G03B 37/00 H04N 25/40 H04N 13/243		G02B 13/06 G02B 27/64 G03B 37/04 H04N 13/282 H04N 23/81	(11) 4 110 316 (51) A61K 31/16 A61K 31/185 A61K 31/20 A61P 27/02 A61K 31/454 A61K 31/5025 A61K 31/519	A61K 31/18 A61K 31/19 A61K 31/277 A61K 31/444 A61K 31/4545 A61K 31/506	(11) 4 114 771 (51) D06F 67/04	
					(11) 4 115 842 (51) A61B 90/30	A61B 90/00
					(11) 4 117 069 (51) H01M 4/04 H01M 10/0525	H01M 10/04 H01M 10/0585

H01M 50/403 H01M 50/46	H01M 50/406	(51) H01F 6/06 H01F 41/04	H01F 6/04	H01L 23/498	
(11) 4 117 070		(11) 4 128 380		(11) 4 132 549	
(51) H01M 10/04 H01M 50/105 H01M 50/124 H01M 50/186	H01M 50/103 H01M 50/119 H01M 50/184	(51) H10N 30/072	H10N 30/073	(51) A61K 35/644 A61K 31/192 A61K 31/353 A61P 31/12 A61M 16/06	A61K 31/121 A61K 31/352 A61K 36/61 A61P 31/14
(11) 4 118 791		(11) 4 129 306		(11) 4 132 597	
(51) H04L 41/12 H04L 41/0816	H04L 43/08	(51) A61K 8/19 A23L 5/00 A61K 8/25 A61P 1/10 A23L 33/16 A61P 17/18 A61P 37/08 A23L 3/358 A61Q 19/00 C01B 33/02	A61K 33/00 A23L 33/10 A61P 1/08 A61P 17/00 A61P 29/00 A61P 39/06 A61K 33/26 A61Q 19/08 A61K 8/02	(51) A61L 9/18 A61L 2/12	A61L 2/08
(11) 4 119 283		(11) 4 129 903		(11) 4 133 104	
(51) B23K 26/08 B23K 26/70 F28F 9/02 F28D 1/053	B23K 26/30 B23K 37/04 F28F 9/26	(51) C01B 33/02 A23K 20/28 A23K 50/80 A23L 33/10 A23L 29/00 A61K 8/25 A61K 9/00 A61K 33/00 A61K 8/02	A23K 20/20 A23L 33/16 A23L 3/358 A23L 5/00 A61K 8/19 A61K 9/06 A61K 9/51 A61Q 19/00 A61Q 19/08	(51) C12Q 1/70 A61B 5/097	B01L 3/00
(11) 4 120 043		(11) 4 130 204		(11) 4 134 874	
(51) G05D 1/85	B64D 45/00	(51) C10K 1/02 C10J 3/00	C10K 1/08	(51) G06N 3/063 G06F 7/544 G06F 11/16	G06N 3/0464 G06F 17/16
(11) 4 120 295		(11) 4 130 661		(11) 4 135 133	
(51) H01F 27/08 H01F 27/02	H01F 37/00	(51) G01C 19/5726	G01C 19/5755	(51) H01S 3/042	H01S 3/02
(11) 4 120 355		(11) 4 131 477		(11) 4 135 385	
(51) H10K 59/126	H10K 59/131	(51) H01M 4/134 H01M 4/38 H01M 10/052	H01M 4/1395 H01M 4/62 H01M 10/0562	(51) H04W 48/16 H04B 17/345	H04B 17/24
(11) 4 120 512		(11) 4 131 497		(11) 4 135 704	
(51) H02J 50/80 H02J 50/40	H02J 50/12	(51) H01M 4/58 H01M 10/0525 H01M 4/136 H01M 4/525	H01M 4/1397 H01M 4/04 H01M 4/62	(51) A61K 31/5377 A61K 47/12	A61K 38/00
(11) 4 120 989		(11) 4 131 508		(11) 4 135 852	
(51) A61J 1/20 B65D 81/32	A61M 5/24	(51) H01M 4/64 H01M 4/13	H01M 4/66	(51) A61P 37/00 A61P 37/06	A61K 39/00 C12N 15/861
(11) 4 123 803		(11) 4 131 626		(11) 4 135 873	
(51) H01M 50/20 H01M 50/50	H01M 10/48 H01M 10/42	(51) H01M 50/48 H01M 10/058 H01M 10/647 H01M 10/6595 H01M 50/486	H01M 10/0525 H01M 4/04 H01M 4/62	(51) B01D 29/58 B01D 46/00	B01D 46/24 B01D 46/52
(11) 4 124 234		(11) 4 131 677		(11) 4 136 266	
(51) A01D 61/00 B65G 15/44 B65G 23/06	A01F 12/10 B65G 19/08 B65G 47/84	(51) H01S 5/185 H01S 5/042	H01M 4/1395 H01M 4/62 H01M 10/0562	(51) C22B 1/00 C22B 3/06 C22B 3/24 C22B 11/08	C22B 11/00 C22B 3/12 C22B 3/42
(11) 4 124 471		(11) 4 131 754		(11) 4 136 483	
(51) B60C 9/00 B60C 9/22	B60C 9/20	(51) H02M 1/08 H03K 17/16 H02M 7/5387	H01M 4/1397 H01M 4/04 H01M 4/62	(51) G02B 1/11 G02C 7/02 C08L 83/06 C09D 183/06 G02B 1/18	G02B 27/00 C08G 77/14 C08G 77/46 G02B 1/111
(11) 4 126 082		(11) 4 132 041		(11) 4 136 641	
(51) A61L 2/20 B01D 46/00 F24F 8/24 F24F 8/40 A61L 9/20	A61L 9/015 B01D 53/86 F24F 8/30 A61L 9/16 A61L 2/10	(51) H04W 76/15 H04W 8/24	H01M 4/66	(51) G16C 10/00	
(11) 4 126 809		(11) 4 132 225		(11) 4 136 483	
(51) A61K 31/201 A61K 9/00 A61K 9/10 A61K 9/50 A61K 47/10 A61K 47/44 A61K 35/74 A61K 35/745 A61K 38/52 C07C 57/03	A61K 31/20 A61K 9/08 A61K 9/48 A61K 47/06 A61K 47/20 A61K 35/00 A61K 35/744 A61K 35/747 A61P 31/04 C07C 51/377	(51) H02M 7/48 H02M 3/335	H01M 10/052 H01M 10/613 H01M 10/654 H01M 50/403	(11) 4 136 483 (51) G02B 1/11 G02C 7/02 C08L 83/06 C09D 183/06 G02B 1/18	G02B 27/00 C08G 77/14 C08G 77/46 G02B 1/111
(11) 4 126 941		(11) 4 132 235		(11) 4 137 208	
(51) C07K 16/22 A61K 39/395 A61K 31/7088 A61P 35/00	G01N 33/577 C07K 16/28 C07K 14/485	(51) H05B 47/105	H02M 7/48 H02M 3/335	(51) A61P 25/00 A61P 25/24	A61K 31/437 C07D 471/04
(11) 4 127 236		(11) 4 132 235		(11) 4 137 228	
(51) C12Q 1/6853 C12Q 1/6844	C12Q 1/70	(51) H01L 23/14	H02M 7/48 H02M 3/335	(51) B01J 8/02	B01J 8/12
(11) 4 128 289		(11) 4 132 235		(11) 4 137 343	
		(51) H05K 3/38	H05K 3/38	(51) B60K 15/03 B60K 13/04	B60K 15/077 F01N 3/20
		(11) 4 132 235		(11) 4 137 727	
		(51) H01L 23/14		(51) F16K 31/53 F16K 47/00 F16H 19/00 H02K 49/10	F16H 35/10 F16H 37/04 F16K 31/08
		(11) 4 132 235		(11) 4 137 744	
		(51) H01L 23/14		(51) F21S 41/24 F21S 41/147 F21S 41/27 F21S 41/663	F21W 102/00 F21S 41/265 F21S 41/40 F21S 41/151

(11) 4 137 914		C08G 77/00		A61P 31/12	A61P 31/14
(51) G06F 3/01	G06F 1/3231	(11) 4 142 243		A61K 31/625	
G06F 1/3234	G06F 1/3287	(51) H04L 43/024		(11) 4 146 619	
G06F 3/03	G06F 3/04847			(51) C07C 59/00	C12N 1/14
G06F 3/0482		(11) 4 142 590		C12P 1/02	
(11) 4 137 936		(51) A61B 5/151	A61B 5/1477	(11) 4 146 704	
(51) G06F 8/36	G06F 8/33	A61B 5/15	A61B 5/157	(51) C07K 16/30	
G06N 3/045	G06N 3/09	B01L 3/00	B01L 9/00		
G06N 3/04	G06N 3/091	(11) 4 142 751		(11) 4 146 870	
(11) 4 138 118		(51) A61K 35/17	A61K 39/00	(51) E02D 31/08	E04B 1/98
(51) C23C 16/448	C23C 16/455	A61P 11/00	A61P 37/06	F21V 15/04	F16F 7/01
C23C 16/40	C23C 16/458	A61P 37/08	A61P 7/00	F16F 7/10	F21W 131/103
C23C 16/46	H01L 21/67	C07K 14/705	A61K 35/28		
H01L 21/02	H01L 21/368	A61K 35/33	A61K 36/185	(11) 4 146 902	
H01L 21/365		A61K 36/22	A61K 36/73	(51) E21B 10/32	E21B 17/10
(11) 4 138 186		A61K 38/17	A61K 39/12	(11) 4 146 992	
(51) H01M 50/178	H01M 50/198	A61K 45/06		(51) F25B 30/02	F25B 9/00
H01M 50/557	H01M 50/193	(11) 4 142 793		F25B 39/02	
H01M 50/184	H01M 50/186	(51) A61K 39/395	C07K 16/28	(11) 4 147 979	
H01M 50/129	H01M 50/105	C12N 15/85	A61P 35/00	(51) B64D 41/00	B64D 33/08
		A61K 47/68		F02C 3/22	F02C 7/12
(11) 4 138 875		(11) 4 143 209		(11) 4 147 986	
(51) A61K 38/12	C07K 7/64	(51) C07K 14/16	A61K 39/12	(51) B31B 50/44	B31B 50/26
A61P 35/00		A61K 39/21	A61P 31/18	B31B 50/50	B65D 5/20
(11) 4 138 913		(11) 4 143 298		B65D 5/22	B65D 5/24
(51) A61K 39/395	C07K 16/00	(51) C12N 5/071	C12N 5/09	B65D 5/30	B65D 5/56
C12Q 1/6888	G01N 33/53	C07D 213/75	C12N 5/02	B65D 81/38	
G01N 33/533	G01N 33/543			(11) 4 148 980	
(11) 4 139 329		(11) 4 144 065		(51) H02S 20/23	F24S 25/60
(51) C07K 14/00	C07K 19/00	(51) H04L 9/40	H04L 67/125	F24S 25/613	F24S 25/70
		B60W 60/00	B60W 50/00		
(11) 4 139 379		G06N 5/04	H04W 4/44	(11) 4 149 191	
(51) C08G 77/04	C08L 83/04	H04W 4/50	G06N 5/022	(51) H04L 5/00	H04W 72/232
C09D 183/04	C09G 1/04			H04W 68/02	
C09G 1/12		(11) 4 144 098		(11) 4 149 412	
(11) 4 139 484		(51) H04Q 1/06	H04Q 1/10	(51) A61K 31/506	A61K 8/30
(51) A61K 31/137	A61K 31/40	H04B 1/00	H04W 84/18	A61K 8/04	A61P 17/14
A61K 31/438	A61K 31/4439	H04B 7/04	H01Q 3/04	A61Q 7/00	A61K 9/00
A61K 31/519	A61K 31/55	H01Q 1/12		A61K 47/44	A61K 31/436
A61K 31/551	A61K 31/662	(11) 4 144 165		A61K 31/58	A61K 31/519
A61P 35/04	C12Q 1/6886	(51) H04W 72/04	H04L 1/1822	A61K 31/5575	A61K 31/585
G01N 33/53		H04L 1/1829	H04L 1/1867	A61K 31/573	A61K 31/635
		H04W 72/23		(11) 4 149 525	
(11) 4 139 490		(11) 4 145 515		(51) A61K 39/00	A61K 39/39
(51) G16B 20/00	C12Q 1/6886	(51) H10K 50/844	H01Q 1/22	A61P 37/06	C12N 5/0735
G16H 50/30	G16H 50/20			C12N 5/074	C12N 15/90
G16H 20/00	C12Q 1/6809	(11) 4 145 612		(11) 4 149 740	
G01N 37/00	C12M 1/34	(51) H01M 50/342	H01M 50/15	(51) B29C 64/124	B29C 64/129
		H01M 50/103	H01M 10/0525	B29C 64/245	B29C 64/264
(11) 4 139 508		H01M 50/105	H01M 50/119	B33Y 10/00	B33Y 30/00
(51) G16B 20/20	G16H 50/30	H01M 50/124	H01M 10/04	B29C 64/255	B33Y 70/00
C12Q 1/6886		H01M 50/557		(11) 4 149 852	
(11) 4 140 329		(51) H01M 50/55		(51) B65D 17/34	B21D 51/26
(51) A24D 3/02	A24D 3/17			B21D 51/38	B65D 17/00
A24D 1/20		(11) 4 145 616		B65D 17/28	B65D 17/40
(11) 4 140 343		(51) H01M 50/543	H01M 10/052	(11) 4 149 882	
(51) A41D 27/24	A41H 43/04	H01M 10/058	H01M 50/109	(51) C07K 14/195	C01B 32/40
		H01M 50/153	H01M 50/181	C01C 3/08	C07K 14/795
(11) 4 140 526		H01M 50/559	H01M 50/188	C07K 14/805	
(51) A61M 16/04	A61M 16/06	(11) 4 145 670		(51) C07K 14/805	
		(51) H02J 7/00		(11) 4 150 012	
(11) 4 140 768		(11) 4 145 781		(51) C09D 5/00	C09D 161/20
(51) B60C 9/20	D02G 3/48	(51) H04J 3/07	H04L 12/54	C09D 163/00	B65D 85/50
B29D 30/38	B60C 1/00			(11) 4 150 050	
B60C 9/00		(11) 4 146 218		(51) C12N 9/58	C12N 1/15
		(51) A61K 31/496	A61K 31/551	C12P 21/02	C12N 15/09
(11) 4 140 791		A61K 31/506	A61K 31/675	C12N 15/85	
(51) B60K 1/04		A61K 31/662	C07D 519/00		
		C07D 403/10	C07D 403/14		
(11) 4 141 049		C07D 401/14	C07D 471/04		
(51) C08G 77/14	C08L 83/04				
C09D 183/04	C09D 7/20				

(11) 4 150 052		(11) 4 157 189		H01R 13/66	H01R 13/70
(51) C12N 5/04 A61K 36/28 A61P 35/00	G01N 33/00 A61K 36/81	(51) A61G 7/14 A61G 7/10 A61G 1/003	A61G 5/14 A61H 3/04	(11) 4 160 859 (51) H02J 7/00 H01R 13/70	H01R 13/66 H01R 31/06
(11) 4 150 678		(11) 4 157 493		(11) 4 161 233 (51) H10B 63/10 H10N 70/00 C01B 19/00 C23C 14/34	H10B 63/00 H10N 70/20 C23C 14/06
(51) H01L 33/06 G06N 3/067	G06N 3/049	(51) B01D 53/62 B01D 53/78 B01D 53/80 C01B 32/60 C12M 1/00	B01D 53/77 B01D 53/79 C01F 11/18 C12M 1/06 C12M 1/02	(11) 4 161 274 (51) A01N 63/30 A01H 5/12	A01H 5/10 C05F 11/08
(11) 4 150 858		(11) 4 157 858		(11) 4 161 425 (51) A61B 34/10	
(51) H04L 9/14 H04L 9/30 H04L 9/08 H04L 9/32 G06F 21/60	G06F 21/62 H04L 9/06 H04L 9/12 G06F 21/31	(51) C07D 209/34 C07K 14/47 A61K 31/404 A61P 35/00	C07K 14/435 C07K 14/705 A61P 9/00	(11) 4 161 504 (51) A61K 31/351 A61P 11/00 A61K 31/7012	A61K 31/4468 A61P 29/00
(11) 4 150 889		(11) 4 157 931		(11) 4 161 784 (51) B60B 5/02 B29C 70/30	B29C 70/06 B29C 70/44
(51) H04W 4/02 H04L 67/52 H04L 67/10 H04L 101/69	H04W 64/00 H04L 67/1021 H04L 61/2514	(51) C08K 3/04 B32B 5/02	C08J 5/04	(11) 4 161 806 (51) B60R 21/01 G01L 7/18 G01L 11/02	G01L 7/00 G01L 9/00 A61M 5/168
(11) 4 151 303		(11) 4 158 704		(11) 4 161 910 (51) C07D 213/75 A61K 31/44	A61P 35/00
(51) B01D 53/62 B01D 53/81 E04H 5/02	B01D 53/22 C01B 32/50	(51) C07D 403/04 C07D 405/14 C07D 487/04 H10K 85/30	C07D 403/10 C07D 409/14 C07D 487/06 H10K 85/60	(11) 4 161 917 (51) C07D 401/14 C07D 403/04 C07D 405/14 C07D 417/14 C07D 487/04 C07D 498/14	C07D 498/04 C07D 403/14 C07D 413/14 C07D 471/04 C07D 491/052 C07D 401/04
(11) 4 153 458		(11) 4 158 748		(11) 4 161 967 (51) C07K 16/28 A61P 35/00	C07K 16/44 C07K 14/705
(51) B60R 25/25 B60R 25/04 G07C 9/00	B60R 25/33 B60R 25/34	(51) H02J 3/00 H02J 13/00	H02J 3/14	(11) 4 162 100 (51) C25D 3/64 C25D 3/46 C25D 3/32 C25D 5/12	C25D 3/60 C25D 3/30 C25D 3/02 C25D 5/00
(11) 4 154 432		(11) 4 158 882		(11) 4 162 572 (51) H01S 5/40	
(51) H04B 7/185 H04W 28/08 H04L 1/00 H04L 41/0663 H04L 45/16	H04L 12/18 H04B 7/204 H04L 41/0816 H04L 45/24	(51) B60W 60/00 B60W 10/20 H04W 4/40	B60W 40/107 G06N 20/00 H04W 36/32	(11) 4 163 225 (51) B65D 88/76 B65D 90/08 E03F 1/00 E03F 5/02 C02F 3/12	B65D 90/10 C02F 1/00 E03B 3/03 E03F 5/10 E03F 5/18
(11) 4 154 518		(11) 4 159 179		(11) 4 163 371 (51) C12N 15/10	
(51) H04N 25/709 H04N 25/50	H04N 25/00 H04N 25/78	(51) A61G 10/00	A61B 90/40	(11) 4 163 397 (51) C12Q 1/70 A61B 5/08	A61B 10/00
(11) 4 154 792		(11) 4 159 237		(11) 4 163 429 (51) D03D 51/02	D03D 49/60
(51) A47L 15/42 B01D 29/64	B01D 29/23 B01D 29/86	(51) A61K 39/395 A61P 35/00 C12N 5/10 C12N 1/19 C12N 1/21 C12N 15/57 A61K 38/48 A61K 35/12	A61P 29/00 A61P 43/00 C12N 1/15 C12N 1/21 C12N 15/57 A61K 38/48 A61K 35/12	(11) 4 163 985 (51) H01L 33/48 H01S 5/02218	H01S 5/02208
(11) 4 155 138		(11) 4 159 291		(11) 4 164 407	
(51) B60R 25/021 B60R 25/0215	B62D 5/04	(51) A63B 35/12	B63C 11/02		
(11) 4 155 195		(11) 4 159 597			
(51) H04B 7/10 B64C 13/20 B64F 1/36	H04B 7/185 B64C 19/02	(51) B62D 25/20 B60K 1/00 B60K 17/356	B60K 1/04 B60K 17/354		
(11) 4 155 765		(11) 4 159 708			
(51) G01S 7/4861 G06N 3/02 G01S 7/497 G06N 3/0475 G01S 17/42 G06N 3/094	G01S 7/4913 G01S 7/48 G06N 3/045 G09B 9/00 G06N 3/047	(51) C07C 21/18	C07C 17/20		
(11) 4 155 860		(11) 4 159 711			
(51) G05D 1/686 G05D 1/617 G05D 105/30 G05D 109/10	G05D 1/698 B25J 11/00 G05D 107/70	(51) C07C 69/60 C08K 5/134	C07C 67/08		
(11) 4 156 370		(11) 4 159 863			
(51) H01M 10/42 H02J 7/00 G01R 31/389 H01M 4/38 H01M 10/0562 H01M 10/0525 H01M 10/615	H01M 10/48 G01R 31/378 G01R 31/392 H01M 4/40 H01M 10/052 H01M 10/44	(51) C12N 15/63 C12N 15/86 C07K 14/075 A61K 48/00 A61P 25/00	C12N 15/67 C12N 7/00 A61K 35/761 A61P 21/00		
		(11) 4 160 222			
		(51) G01P 5/165 H05B 3/46	G01F 1/46		
		(11) 4 160 303			
		(51) B23K 26/38	G02F 1/1333		
		(11) 4 160 858			
		(51) H02J 7/00	H01L 27/02		

(51) A23L 2/52 A61K 31/19	A61K 31/47 A23L 33/00	(11) 4 170 791 (51) H01M 50/22 H01M 50/375 A62C 99/00	H01M 50/30 A62C 5/00 A62D 1/06	(51) B23K 31/00 B23K 9/04 B33Y 10/00	B23K 9/032 B23K 26/34 B33Y 50/00
(11) 4 164 453 (51) A47C 19/00	A47C 17/86	(11) 4 172 319 (51) C12N 5/078 C12N 5/0789 A61K 35/28	C12N 5/0735 B01D 21/26	(11) 4 177 234 (51) C04B 35/488 A61C 13/083 C04B 35/48	A61C 5/77 C01G 25/02
(11) 4 164 803 (51) B02C 9/00 B02C 23/36	B29B 17/04	(11) 4 172 329 (51) C12N 15/10 C12N 9/22	C12N 15/113	(11) 4 177 513 (51) F21S 2/00 G02F 1/1335	F21V 5/04
(11) 4 165 177 (51) C12N 9/22 C12N 15/10	C12N 15/113 C12N 15/63	(11) 4 172 734 (51) G06F 3/01 H01H 25/06 B60K 35/10 G01R 33/07 G05G 5/03 H01H 25/04 H01H 19/14	G01R 33/00 G06F 3/0362 B60K 35/25 G05G 1/10 H01H 19/10 H01H 3/00 H01H 25/00	(11) 4 177 611 (51) G01H 11/02 G01P 15/125	G01P 15/13
(11) 4 165 379 (51) G01J 3/42 G01N 21/87 G01N 21/33 G01N 21/64	G01J 3/44 G01N 21/35 G01N 21/25 G01J 3/02	(11) 4 173 636 (51) C07K 16/46 A61K 45/00 A61P 43/00 C12N 15/13 A61K 33/24 A61K 31/337 A61K 31/513 A61K 31/704 A61K 31/7068	A61K 39/395 A61P 35/00 C07K 16/28 C12N 15/62 A61K 31/282 A61K 31/4745 A61K 31/519 A61K 31/7048	(11) 4 177 737 (51) G06F 8/77 G06F 8/75 G06F 21/52	G06F 8/36 G06F 11/34 G06F 21/56
(11) 4 166 000 (51) A23C 11/10 A23L 11/65	A23L 11/60 A23L 11/50	(11) 4 174 588 (51) G01N 21/64		(11) 4 177 946 (51) H01L 23/538 H01L 21/48	H01L 23/367
(11) 4 167 044 (51) G05D 1/00		(11) 4 175 030 (51) H01M 50/152 H01M 50/559 H01M 50/538 H01M 50/143 H01M 10/0587 H01M 50/505 H01M 50/536	H01M 50/55 H01M 50/593 H01M 50/342 H01M 50/167 H01M 50/503 H01M 50/533	(11) 4 177 979 (51) H10K 50/13	
(11) 4 167 421 (51) H02J 1/10	H02J 3/28	(11) 4 175 043 (51) H01M 50/383 H01M 50/24 H01M 50/249 H01M 50/244 H01M 50/291 H01M 10/658	H01M 50/35 H01M 50/211 H01M 50/251 H01M 50/293 H01M 50/507	(11) 4 178 290 (51) H04W 72/40	
(11) 4 167 759 (51) A61K 36/896 A61K 39/012 A61P 33/02 A23K 10/30 A23K 50/70 A61K 39/39 A23K 50/60 A23K 20/121	A61K 31/704 A61P 33/00 A61P 37/04 A23K 20/163 A23K 50/75 A23K 20/105 A23K 10/18 A23K 20/147	(11) 4 175 522 (51) H01M 50/531 H01M 50/105 H01M 50/586 H01M 50/172 H01M 50/116	H01M 50/54 H01M 10/04 H01M 50/543 H01M 50/183	(11) 4 178 522 (51) A61J 7/04 G08B 13/02 G16H 20/10 G16H 20/13 G16H 40/63	A61J 1/03 A61J 7/02 G08B 25/01 G16H 40/20 G16H 40/67
(11) 4 167 760 (51) A61K 36/896 A61P 1/14 A23K 10/30 A23K 50/70 A61K 39/39 A23K 50/60	A61K 31/7048 A61P 37/04 A23K 20/163 A23K 50/75 A23K 20/105	(11) 4 175 575 (51) A61K 31/437 A61K 31/225 A61P 1/16 A61P 31/14		(11) 4 178 562 (51) A61K 31/192 A61K 9/16 A61P 43/00 A61K 47/38	A61K 9/00 A61K 9/50 A61K 9/10
(11) 4 167 815 (51) A47J 43/07	A47J 43/04	(11) 4 175 676 (51) A61K 48/00 C12N 15/88 A61K 9/08	C12N 15/11 A61K 9/00	(11) 4 178 575 (51) A61K 31/437 A61K 31/225 A61P 1/16 A61P 31/14	A61K 31/66 A61K 45/06 A61P 31/12
(11) 4 168 609 (51) C25B 3/23 B01J 23/89 B01J 23/00 C07C 45/32 C07C 45/33	C07C 45/28 B01J 27/14 C07C 45/27 C07C 45/34	(11) 4 175 772 (51) B08B 3/08 C23C 16/02 C23C 16/34 F01D 5/00 F01D 25/00	B08B 3/12 B08B 3/10 C23C 16/40 F01D 5/28	(11) 4 178 610 (51) A61K 39/04 A61K 39/42 G01N 27/403 C07K 16/12	A61K 39/215 A61K 39/44 G01N 33/553 G01N 27/327
(11) 4 169 163 (51) H03L 7/099 H03K 3/03	H03L 7/16 H03L 7/081	(11) 4 175 772 (51) B08B 3/08 C23C 16/02 C23C 16/34 F01D 5/00 F01D 25/00	B08B 3/12 B08B 3/10 C23C 16/40 F01D 5/28	(11) 4 178 651 (51) A63B 21/008 A61M 16/00 A63B 21/00	A63B 23/18 A61M 16/20
(11) 4 169 429 (51) A47L 9/28 A47L 9/16 A47L 9/32	A47L 9/10 A47L 9/22 A47L 5/24	(11) 4 175 772 (51) B08B 3/08 C23C 16/02 C23C 16/34 F01D 5/00 F01D 25/00	B08B 3/12 B08B 3/10 C23C 16/40 F01D 5/28	(11) 4 178 694 (51) A63F 13/24 A63F 13/22 G05G 9/02	A63F 13/00 G05G 9/00 G05G 9/04
(11) 4 170 113 (51) E04H 4/16 G05B 15/02	E04H 4/12	(11) 4 175 772 (51) B08B 3/08 C23C 16/02 C23C 16/34 F01D 5/00 F01D 25/00	B08B 3/12 B08B 3/10 C23C 16/40 F01D 5/28	(11) 4 178 722 (51) B01L 3/02	G01N 35/10
(11) 4 170 302 (51) G01J 3/36 G01J 3/10	G01J 3/02 G01J 3/28	(11) 4 176 274 (51) G01R 29/18 H02J 13/00	G01R 25/00 H02J 3/26	(11) 4 178 745 (51) B22F 10/00 B33Y 30/00 B22F 10/366 B22F 12/45 B23K 26/073 B33Y 50/02	B22F 12/00 B33Y 40/00 B22F 12/44 B23K 26/067 B29C 64/277
(11) 4 170 637 (51) G09F 9/302 H01L 33/62 H01L 25/16	H01L 25/075 G09G 3/32	(11) 4 177 002		(11) 4 178 856 (51) B64C 29/00	B64D 27/24

	<i>H02J 1/08</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>C30B 29/54</i>		<i>B01D 3/14</i> <i>C10G 7/00</i>	<i>C10G 99/00</i>
(11)	4 178 922		(11) 4 180 115		(11) 4 182 146	
(51)	C03C 1/00 C03C 4/20	C03C 3/087	(51) B01D 59/12 B01D 61/52	B01D 59/42 C25B 9/67	(51) B29C 64/106 B29C 64/25 B33Y 30/00 B29C 64/259	B29C 64/209 B29C 64/307 B33Y 40/00 B33Y 10/00
(11)	4 178 988		(11) 4 180 299		(11) 4 182 237	
(51)	A61K 9/06 C07K 16/28 C08J 3/075	A61K 47/34 C08G 65/334	(51) B61G 5/08		(51) B65D 5/22 B65D 50/00 B65D 55/06 B65D 5/20 B65D 5/66	B65D 5/64 B65D 55/02 B65D 5/10 B65D 5/24 B65D 33/24
(11)	4 179 083		(11) 4 180 505	C10L 10/18	(11) 4 182 243	
(51)	C12N 15/09 A61K 38/17 A61K 45/06 A61P 21/00	C12N 15/12 C07K 14/47 A61P 9/00	(51) C10L 1/10	C12N 5/073 C12N 5/0775 C12N 5/10	(51) B65D 81/34 A47J 36/02	A47J 27/022 H05B 6/12
(11)	4 179 112		(11) 4 180 528		(11) 4 182 344	
(51)	C12Q 1/6806 C12N 15/10	C12Q 1/686	(51) C12P 1/00 A23L 29/00 C12N 9/20 A23L 11/60 A23L 11/00	A23L 5/00 A23L 33/185 A23C 11/10 A23L 11/65	(51) C07K 16/18 A61K 39/395	G01N 33/574
(11)	4 179 117		(11) 4 180 583		(11) 4 182 441	
(51)	C12Q 1/6886 G01N 33/50	C12Q 1/6879 A61B 10/02	(51) E02F 9/26 E02F 9/22	E02F 3/43 E02F 9/20	(51) C12N 5/071	
(11)	4 179 173		(11) 4 180 867		(11) 4 182 577	
(51)	E04H 17/26 E01F 15/04	A01G 17/16	(51) G02F 1/13357		(51) F16C 11/06 B60Q 1/06	F16C 11/12
(11)	4 179 379		(11) 4 180 921		(11) 4 182 637	
(51)	G02B 23/02 G02B 27/58 B64G 1/66	G02B 17/00 G02B 7/183	(51) G06F 3/01 B25J 15/10 H10N 30/00	B25J 13/02 B25J 15/12	(51) G01D 11/30 G01N 23/20025 H01J 47/06 H01J 47/02	G01N 23/20008 G01N 23/202 H01J 47/12
(11)	4 179 449		(11) 4 181 175		(11) 4 182 649	
(51)	G01J 1/42 A61L 2/10 G01J 1/02 G06F 30/13	G06F 30/20 A61L 9/20 A61L 2/24	(51) H01L 21/67	H01L 21/677	(51) G01J 3/44 G01J 3/18 G01J 3/453	G01J 3/02 G01J 3/28
(11)	4 179 581		(11) 4 181 628		(11) 4 182 827	
(51)	H01L 33/04	H01L 33/32	(51) H05B 41/24 H01J 37/32	H03L 7/00	(51) G06F 21/57 G06F 21/12	G06F 15/16 G06F 9/44
(11)	4 179 720		(11) 4 181 671		(11) 4 182 885	
(51)	H04M 3/436 H04M 3/42	H04M 3/22 G10L 25/51	(51) A01K 67/027	C12N 15/90	(51) G06T 7/00	G06T 7/11
(11)	4 179 763		(11) 4 181 757		(11) 4 183 413	
(51)	H04W 24/10 H04L 5/00	H04L 1/00	(51) A61B 1/01 A61B 1/00	A61B 17/34	(51) A61K 39/215 C07K 14/005	A61P 31/14
(11)	4 179 779		(11) 4 181 763		(11) 4 183 577	
(51)	H04W 74/00	H04L 1/08	(51) A61B 3/107 A61B 5/103 A61B 3/117 A61B 5/107	A61B 3/14 A61B 3/10 A61B 3/15	(51) B32B 27/10 C08F 8/44 C08L 23/08 C09D 123/08 C09D 7/61 D21H 17/14	B32B 27/28 C08J 3/03 C08L 33/00 C09D 133/00 C09D 5/02 D21H 19/20
(11)	4 180 009		(11) 4 181 785		(11) 4 183 590	
(51)	A61F 2/95		(51) A61M 25/00 A61M 39/22 A61B 5/154	A61B 5/15 A61M 39/10 A61M 25/06	(51) B41J 11/00 G03G 15/00 B65H 5/06 B65H 7/14	G01N 21/89 H04N 1/00 B65H 7/08
(11)	4 180 039		(11) 4 181 929		(11) 4 183 596	
(51)	A61K 31/435 C07D 221/00 A61K 31/472	A61P 33/02 C07D 215/02 A61P 33/14	(51) A61K 31/56 A61K 38/21 A61K 31/196 A61K 31/341 A61K 31/4545 A61K 31/5377 A61P 31/14	A61K 31/575 A61K 31/15 A61K 31/20 A61K 31/365 A61K 31/506 A61P 31/12	(51) B60C 3/04 B60C 11/03	B60C 11/00 B60C 13/00
(11)	4 180 104		(11) 4 181 936		(11) 4 183 623	
(51)	B01D 9/00 C07C 59/86 C07C 51/43 C30B 7/02 C30B 29/54	C07D 277/56 C07C 229/40 C07D 223/26 C30B 7/06	(51) A61K 35/32 A61P 19/02 A61L 27/38	A61P 19/00 C12N 5/077	(51) B60N 2/28	
(11)	4 180 105		(11) 4 181 936		(11) 4 183 638	
(51)	B01D 9/00 C07C 59/86 C07C 51/43 C30B 7/06	C07D 277/56 C07D 223/26 C30B 7/02 C30B 29/54	(51) C12M 1/107 B01D 3/38 B01D 1/26		(51) B60N 2/42 B60R 21/207	B60N 2/427
(11)	4 180 106		(11) 4 182 047		(11) 4 183 649	
(51)	B01D 9/02 C07C 59/86 B01D 9/00 C30B 7/02	C07D 277/56 C07D 223/26 C07C 51/43 C30B 7/06	(51) B01D 1/28 B01D 1/00 B01D 3/00		(51) B60W 20/17	B60K 6/46

(11) 4 183 672 (51) B63B 35/44 B63B 75/00	B60W 10/06 B60W 20/40	(11) 4 184 840 (51) H04L 5/00 H04B 7/06 H04W 84/06	H04W 72/23 H04B 7/185	(11) 4 186 166 (51) H04B 5/79 H02J 50/80	H02J 50/10 H04B 5/24
(11) 4 183 705 (51) B65D 1/16	B63B 73/30 F03D 13/25	(11) 4 185 132 (51) A61K 36/69 A23L 33/135 A61P 25/28	A61P 25/24 A61K 35/747 A61K 9/48	(11) 4 186 180 (51) H04B 10/50 H01S 5/50	H04B 10/564 H01S 5/00
(11) 4 183 837 (51) C08L 101/00 C08F 214/18 C08L 27/12 D06M 15/227 D01F 1/10 D04H 1/4291 D04H 1/56 D04H 3/16	B21D 51/26	(11) 4 185 212 (51) A61B 10/00 G01N 1/00	B01L 3/00 G01N 33/487	(11) 4 186 192 (51) H04L 1/08	H04W 8/24
(11) 4 183 866 (51) A61K 35/32 A61K 35/51 C12N 5/00 A61P 43/00	C08F 8/20 C08L 23/28 D04H 1/42 C08F 8/46 D01F 6/46 D04H 1/4318 D04H 3/007	(11) 4 185 218 (51) A61B 17/15	A61B 17/17	(11) 4 186 550 (51) A61M 16/12	A61M 16/16
(11) 4 183 869 (51) C12N 5/077 A61F 2/12 A61P 9/00	A61K 35/35 A61K 38/43 A61P 31/14	(11) 4 185 297 (51) C07D 487/04 C07D 487/08	A61K 31/519 C07D 513/04	(11) 4 186 554 (51) G16H 20/70 G16H 50/20 A61M 21/02 A61B 5/024 A61M 21/00	G16H 40/60 G16H 50/30 A61B 5/16 G06T 19/00 G06F 3/16
(11) 4 183 909 (51) D03D 15/37 D01F 8/12 D06M 15/564	A61F 2/06 A61K 35/35 C12N 5/0775	(11) 4 185 305 (51) A61K 35/28 A61K 35/545	C12N 15/113 A61P 29/00	(11) 4 186 906 (51) C07D 487/04 C07D 471/04 A61K 31/437 A61P 19/02 A61P 37/06 A61P 1/04 A61P 17/00 A61P 25/28 A61P 11/00 A61P 35/00	C07D 519/00 A61K 31/4985 A61K 31/519 A61P 37/08 A61P 1/00 A61P 11/06 A61P 7/04 A61P 9/00 A61P 17/06 A61P 35/02
(11) 4 184 040 (51) F16H 61/16 F16H 61/70	A41D 31/00 D02G 1/02 D06M 101/34	(11) 4 185 599 (51) C07K 7/64 C07K 7/54 A61K 38/12	C07K 7/50 C07K 7/52	(11) 4 186 967 (51) C10N 20/00 C10N 30/00 C10N 40/00 C10N 40/25 C10M 105/34 C10N 30/02	C10N 20/02 C10N 30/08 C10N 40/04 H02K 9/19 C10M 105/36 C10N 40/14
(11) 4 184 116 (51) G01C 13/00 G01C 7/04 B63C 11/48	B60W 40/076	(11) 4 185 698 (51) C12N 15/54 C12N 15/52 C12N 9/00 C12P 17/06 C12P 19/60 C12P 7/42	C07C 65/05 C12N 15/63 C12N 9/10 C12P 19/56 C12P 7/40	(11) 4 187 026 (51) E02F 9/20	E02F 9/26
(11) 4 184 170 (51) G01N 33/86 G01N 33/49	B64D 43/00 G01C 15/00	(11) 4 185 702 (51) C12N 15/86 A61P 21/00 C12N 15/10 C40B 40/08	A61K 48/00 C07K 14/005 C40B 40/02	(11) 4 187 239 (51) G01N 27/30	
(11) 4 184 246 (51) G03F 7/023 G03F 7/039 C08K 5/00	G01N 27/00	(11) 4 185 713 (51) C12Q 1/6883		(11) 4 187 241 (51) G01N 29/024 F15D 1/00 G01F 15/00 G01F 1/684	G01N 29/32 G01F 1/74 G01N 29/22 G01F 15/08
(11) 4 184 305 (51) G06F 3/06	G03F 7/022 C08G 73/10 C08K 5/13	(11) 4 185 836 (51) F42D 1/045 G01C 21/16 G01S 19/49	F42D 3/00 G01S 19/47	(11) 4 187 318 (51) G02B 27/64 H04N 23/54 G03B 3/10 G03B 30/00 G03B 17/17	H04N 23/68 H04N 23/67 G03B 5/02 H04N 23/57 G03B 5/00
(11) 4 184 340 (51) G06F 13/40 G06F 13/12 B60K 35/28 B60K 35/85 H04W 12/06	G06F 11/14	(11) 4 185 892 (51) G01S 7/497 G01S 7/481 G02B 26/08 G02B 27/28 G02F 1/31	G01S 17/08 G01S 7/487 B81B 5/00 G02B 27/44 H01L 31/107	(11) 4 187 371 (51) G06F 8/65	
(11) 4 184 431 (51) G06T 7/00 G06V 20/52 G06V 10/74	G06F 13/38 G06F 9/445 B60K 35/60 H04L 67/12	(11) 4 185 933 (51) G05D 1/00 G08G 5/00	B64D 45/00	(11) 4 187 489 (51) G06T 7/62 G06T 7/155	G06T 7/12 G06T 3/40
(11) 4 184 479 (51) G08G 1/16 G08G 1/0969 G01C 21/00	G06T 7/246 G06V 40/10 G06V 10/776	(11) 4 186 024 (51) H04W 4/029 G06Q 10/30 G06Q 30/0207	H04W 4/80 G06Q 10/08 G06Q 30/06	(11) 4 187 532 (51) G10H 1/00 G06N 3/04	G10H 1/38
(11) 4 184 708 (51) H01P 5/12	G01C 21/30 G01C 21/36	(11) 4 186 100 (51) H01L 29/778 H01L 29/417	H01L 21/338	(11) 4 187 575 (51) H01L 21/02 C08L 83/16	C09J 7/00 C09D 183/16
(11) 4 184 742 (51) H02J 3/36 H02M 7/483	H02M 1/32	(11) 4 186 114 (51) H10K 59/80		(11) 4 188 201 (51) A61B 5/00 G01N 27/327 G01N 33/543	C12Q 1/04 G01N 33/483 A61B 10/00
		(11) 4 186 141 (51) H02J 50/50 H02J 50/80 G02C 11/00 H02J 50/40	H02J 50/10 H04B 5/00 H02J 50/20 H02J 50/90		

	<i>G01N 27/48</i>		(51) <i>G01N 21/64</i> <i>G06T 7/00</i>	<i>A61P 43/00</i> <i>G06T 7/60</i>	<i>B08B 5/02</i> <i>G02B 27/00</i>	<i>G01S 17/931</i>
(11)	<i>4 188 202</i>		(11) <i>4 189 068</i>		(11) <i>4 189 465</i>	
(51)	<i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/145</i> <i>G16H 50/80</i>	<i>A61B 5/01</i> <i>G16H 50/20</i>	(51) <i>C12N 5/0735</i> <i>C12N 5/02</i>	<i>C12N 5/0789</i>	(51) <i>G02B 27/01</i> <i>G02C 5/14</i> <i>G06F 1/16</i> <i>G02C 11/06</i> <i>H04R 1/28</i> <i>H04R 1/34</i>	<i>G02B 27/02</i> <i>G02C 11/00</i> <i>H04R 1/10</i> <i>G06F 3/01</i> <i>H04R 5/033</i>
(11)	<i>4 188 250</i>		(11) <i>4 189 069</i>			
(51)	<i>A61B 17/62</i> <i>A61B 17/64</i> <i>A61B 90/96</i>	<i>A61B 17/56</i> <i>A61B 17/66</i>	(51) <i>C12N 5/074</i>			
(11)	<i>4 188 286</i>		(11) <i>4 189 075</i>		(11) <i>4 189 473</i>	
(51)	<i>A61F 2/86</i> <i>A61F 2/06</i> <i>A61F 2/89</i>	<i>A61F 2/01</i> <i>A61F 2/82</i> <i>A61F 2/90</i>	(51) <i>C12N 5/10</i> <i>A61D 19/04</i> <i>A12Q 1/6876</i> <i>C07K 14/47</i> <i>C12N 15/873</i>	<i>C12N 15/09</i> <i>C12N 15/90</i> <i>A01K 67/027</i> <i>C12N 15/113</i> <i>A01K 67/0271</i>	(51) <i>G02F 1/1335</i> <i>C09K 11/02</i>	<i>A61K 49/00</i>
(11)	<i>4 188 379</i>		(11) <i>4 189 085</i>		(51) <i>G16H 20/70</i> <i>G09B 5/06</i>	<i>G16H 40/63</i> <i>G10H 1/00</i>
(51)	<i>A61K 31/4738</i> <i>C07D 253/10</i>	<i>A61K 31/53</i> <i>C07D 471/04</i>	(51) <i>C12N 15/10</i> <i>G01N 33/543</i>	<i>C12Q 1/6834</i>	(11) <i>4 189 597</i>	
(11)	<i>4 188 411</i>		(11) <i>4 189 167</i>		(51) <i>G16H 15/00</i> <i>G16H 40/63</i> <i>G06N 20/00</i> <i>G06F 3/01</i> <i>G06F 3/04845</i> <i>G06N 3/08</i> <i>G06V 20/69</i> <i>G06V 10/774</i>	<i>G16H 30/20</i> <i>G16H 40/67</i> <i>G06T 7/11</i> <i>G06F 3/04842</i> <i>G06F 3/0485</i> <i>G06V 10/764</i> <i>G06V 40/18</i>
(51)	<i>C07K 14/705</i> <i>A61P 25/28</i>	<i>A61K 38/00</i>	(51) <i>E01H 5/06</i> <i>E01H 5/00</i>	<i>E01H 5/04</i>		
(11)	<i>4 188 422</i>		(11) <i>4 189 185</i>			
(51)	<i>A61K 38/40</i> <i>G16B 15/20</i> <i>C07K 14/705</i>	<i>C07K 14/79</i> <i>A61K 38/00</i>	(51) <i>E03D 11/14</i>		(51) <i>G06Q 40/00</i> <i>G07D 9/04</i> <i>G07D 11/23</i> <i>G07D 11/24</i> <i>G06Q 40/02</i>	<i>G07D 9/02</i> <i>G07D 11/125</i> <i>G06Q 10/08</i> <i>G07D 11/34</i> <i>G06Q 30/06</i>
(11)	<i>4 188 433</i>		(11) <i>4 189 197</i>		(11) <i>4 189 629</i>	
(51)	<i>A61K 31/375</i> <i>A61P 31/00</i> <i>A61K 31/496</i> <i>A61K 31/4172</i> <i>A61K 31/4375</i> <i>A01N 25/10</i> <i>A61K 47/55</i> <i>A61P 33/00</i> <i>A61P 31/10</i>	<i>A61K 39/00</i> <i>A61K 31/4709</i> <i>A61P 31/04</i> <i>A61K 31/407</i> <i>A61P 37/02</i> <i>C08K 9/08</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61P 31/12</i>	(51) <i>E05D 3/00</i> <i>E05F 1/10</i> <i>E05D 7/081</i> <i>E05D 5/06</i>	<i>E05D 7/00</i> <i>E05F 1/06</i> <i>E05F 1/12</i> <i>E05D 11/06</i>	(51) <i>G06Q 40/00</i> <i>G07D 9/04</i> <i>G07D 11/23</i> <i>G07D 11/24</i> <i>G06Q 40/02</i>	<i>G07D 9/02</i> <i>G07D 11/125</i> <i>G06Q 10/08</i> <i>G07D 11/34</i> <i>G06Q 30/06</i>
(11)	<i>4 188 482</i>		(11) <i>4 189 301</i>		(11) <i>4 189 651</i>	
(51)	<i>A61M 5/24</i> <i>A61M 5/20</i> <i>A61M 5/315</i> <i>A61M 5/34</i>	<i>A61M 5/00</i> <i>A61M 5/28</i> <i>A61M 5/32</i>	(51) <i>F24F 11/38</i> <i>F24F 11/32</i> <i>G05B 15/02</i> <i>F24F 110/10</i> <i>F24F 110/50</i> <i>F24F 140/50</i>	<i>F24F 11/49</i> <i>F24F 11/70</i> <i>F24F 11/63</i> <i>F24F 110/20</i> <i>F24F 120/10</i>	(51) <i>G07C 9/00</i> <i>E05B 47/00</i>	<i>E05B 15/00</i> <i>E05B 49/00</i>
(11)	<i>4 188 497</i>		(11) <i>4 189 383</i>		(11) <i>4 189 723</i>	
(51)	<i>A61M 16/06</i>	<i>A61M 5/00</i> <i>A61M 5/28</i> <i>A61M 5/32</i>	(51) <i>G01N 30/02</i>		(51) <i>H01J 37/32</i> <i>H01L 21/68</i>	<i>C23C 16/458</i>
(11)	<i>4 188 573</i>		(11) <i>4 189 390</i>		(11) <i>4 189 733</i>	
(51)	<i>B01D 21/00</i>	<i>A61M 5/31</i>	(51) <i>G01N 33/52</i> <i>G01N 33/543</i>	<i>G01N 33/53</i> <i>G01N 35/08</i>	(51) <i>H01L 21/67</i> <i>H05B 3/00</i>	<i>H01L 21/687</i>
(11)	<i>4 188 670</i>		(11) <i>4 189 405</i>		(11) <i>4 189 952</i>	
(51)	<i>B29C 45/14</i> <i>A61M 5/32</i>		(51) <i>G01Q 60/32</i> <i>G01Q 30/02</i>	<i>G01N 21/35</i>	(51) <i>H04N 23/90</i> <i>H04N 5/262</i> <i>H04N 23/661</i> <i>H04N 5/77</i>	<i>H04N 23/66</i> <i>H04N 5/268</i> <i>H04N 23/695</i> <i>H04N 7/18</i>
(11)	<i>4 188 713</i>		(11) <i>4 189 409</i>		(11) <i>4 190 112</i>	
(51)	<i>B41J 2/165</i> <i>C09D 11/38</i> <i>B41J 3/407</i>	<i>C09D 11/54</i> <i>C04B 41/49</i> <i>C09D 11/322</i>	(51) <i>G01R 31/317</i> <i>G01R 31/319</i> <i>G01R 31/30</i>	<i>G01R 31/28</i> <i>G01R 31/26</i> <i>G01R 31/316</i>	(51) <i>H04W 74/0808</i>	<i>H04B 17/345</i>
(11)	<i>4 188 837</i>		(11) <i>4 189 415</i>		(11) <i>4 190 143</i>	
(51)	<i>B65D 90/00</i> <i>B60P 3/42</i>	<i>A47B 43/00</i> <i>A47B 13/08</i>	(51) <i>G01R 33/341</i>	<i>G01R 33/3415</i>	(51) <i>A01G 9/24</i>	<i>A01G 9/029</i>
(11)	<i>4 188 844</i>		(11) <i>4 189 416</i>		(11) <i>4 190 366</i>	
(51)	<i>B65G 15/14</i> <i>B65G 43/08</i> <i>B65B 35/10</i>	<i>B65B 29/02</i> <i>B65G 47/31</i> <i>B65B 61/20</i>	(51) <i>G01R 33/563</i> <i>G01R 33/483</i>	<i>G01R 33/48</i> <i>G01R 33/561</i>	(51) <i>A61L 2/08</i> <i>C12M 1/00</i> <i>A61L 9/20</i>	<i>A61L 2/10</i> <i>A61L 9/18</i> <i>F24F 8/22</i>
(11)	<i>4 188 851</i>		(11) <i>4 189 424</i>		(11) <i>4 190 524</i>	
(51)	<i>C07K 16/10</i> <i>A61P 31/14</i>	<i>A61K 39/42</i>	(51) <i>G01S 7/481</i> <i>G01S 7/483</i> <i>G02B 7/182</i> <i>G02B 26/08</i>	<i>G01S 7/499</i> <i>G02B 27/28</i> <i>G01S 17/931</i> <i>G02B 26/10</i>	(51) <i>B29B 15/12</i>	
(11)	<i>4 188 951</i>		(11) <i>4 189 425</i>		(11) <i>4 190 587</i>	
(51)	<i>C08G 75/30</i> <i>C02F 1/68</i>	<i>C07C 211/04</i>	(51) <i>G01S 7/481</i> <i>G01S 7/499</i> <i>G01S 7/4863</i> <i>G01S 17/931</i>	<i>G01S 17/02</i> <i>G01S 7/484</i> <i>G02B 27/28</i>	(51) <i>B60C 1/00</i> <i>B60C 11/03</i> <i>C08K 3/36</i>	<i>B60C 11/00</i> <i>C08K 3/04</i>
(11)	<i>4 188 990</i>		(11) <i>4 189 427</i>		(11) <i>4 190 597</i>	
(51)	<i>C08G 75/30</i> <i>C02F 1/68</i>		(51) <i>G01S 7/497</i> <i>B60S 1/54</i>	<i>G01S 7/481</i> <i>B60S 1/56</i>	(51) <i>B60C 13/00</i> <i>B60C 11/03</i> <i>B60C 15/06</i>	<i>B60C 3/04</i> <i>B60C 11/13</i>
(11)	<i>4 189 065</i>				(11) <i>4 190 604</i>	
					(51) <i>B60G 21/055</i>	<i>B21D 7/022</i>

	B21D 7/16 B21D 11/10	B21D 53/88	(11) 4 191 198 (51) G01C 15/00 G06T 11/60	G06F 3/04845	(51) A61K 47/54 A61P 3/10 C07K 14/62	A61K 38/28 C07K 19/00
(11) 4 190 611 (51) B60K 35/00 G02B 5/26 F21V 9/06		G02B 5/22 F21V 9/04 G02B 27/01	(11) 4 191 199 (51) G01C 15/00		(11) 4 192 532 (51) A61L 9/20 A61L 9/00	A61L 2/00 F24F 8/22
(11) 4 190 617 (51) B60K 35/10 B60K 35/28 E02F 9/26 G06F 3/0362 G06F 3/0481 G06F 3/0489		B60K 35/22 E02F 9/20 B60R 16/02 G06F 3/0487 G06F 3/0482 G06F 3/04847	(11) 4 191 222 (51) G01M 99/00	H02P 29/024	(11) 4 192 576 (51) A61N 5/10	
(11) 4 190 647 (51) B60R 21/18 B60R 21/2338 B60R 21/233		B60R 21/207 B60R 21/231	(11) 4 191 360 (51) G01S 7/48 G01S 7/521 G01S 15/88 G01S 17/08 G01S 17/931 A47L 11/40	G01S 7/481 G01S 15/08 G01S 15/931 G01S 17/88 A47L 11/24 G05D 1/00	(11) 4 192 671 (51) B29C 64/118	B29C 64/336
(11) 4 190 679 (51) B62L 3/08 B60T 8/00 B60T 8/26		B60R 21/2338 B60R 21/233	(11) 4 191 512 (51) G06T 1/00 G09G 5/02	H04N 1/60	(11) 4 192 674 (51) B29C 64/336 B29C 48/25 B29C 64/194 B29C 64/321 B29C 70/54	B29C 48/00 B29C 48/285 B29C 64/30 B29C 70/38 B33Y 40/00
(11) 4 190 760 (51) C04B 28/06 C04B 28/26		B60T 13/68 B60T 8/1761	(11) 4 191 615 (51) H01B 12/02 H10N 60/20 H01R 4/68	H01R 43/26 H10N 60/80	(11) 4 192 681 (51) H01B 7/02 C09D 179/08 H01B 3/42 H01F 27/32	B32B 7/027 H01B 3/30 H01B 13/14 H02K 3/32
(11) 4 190 761 (51) C04B 28/06 C04B 28/26		C04B 18/10 C04B 14/02	(11) 4 191 743 (51) B60L 58/16 H01M 10/48 B60L 50/60 B60L 58/27 H01M 10/42	B60L 58/12 H02J 7/00 B60L 53/62 H01M 10/44	(11) 4 192 783 (51) C09K 11/02 G01N 21/64	C09K 11/77 B82Y 15/00
(11) 4 190 795 (51) C07K 1/13 C09B 23/02 G01N 33/58 C09B 23/08 C07D 498/18		C04B 14/42 C04B 14/46	(11) 4 191 745 (51) H01M 10/48 B60L 53/10 B60L 58/16 G01R 31/385 G01R 31/389 G16Y 10/40 G16Y 40/20 H02J 7/02 H02J 7/10 G01R 31/367		(11) 4 192 799 (51) C05G 1/00 C05F 11/08	C05G 5/20 C09K 17/40
(11) 4 190 852 (51) C08K 5/20 C08L 23/14 C08K 3/04		C09B 23/01 G01N 33/533 C09B 69/10 C09B 69/00	(11) 4 191 818 (51) H01M 10/48 B60L 53/10 B60L 58/16 G01R 31/385 G01R 31/389 G16Y 10/40 G16Y 40/20 H02J 7/02 H02J 7/10 G01R 31/367	B60L 3/00 B60L 58/12 G01R 31/382 G01R 31/387 G01R 31/392 G16Y 20/20 H02J 7/00 H02J 7/04 G01R 31/396 B60L 3/12	(11) 4 192 824 (51) C07D 401/14 A61K 31/4439 C07F 5/02	C07D 401/04 C07D 487/04
(11) 4 190 916 (51) C12Q 1/6883 A61K 38/00 A61K 38/17		C08L 23/08 C08K 3/013	(11) 4 191 818 (51) H02J 7/00 H01F 6/00	H02J 15/00	(11) 4 192 825 (51) C07D 401/14 A61K 31/4439 C07D 417/12 C07F 5/05	C07D 401/04 C07D 403/06 C07F 5/02
(11) 4 190 944 (51) C25B 1/04 C25B 11/053		G01N 33/68 A61P 21/00	(11) 4 191 905 (51) H04L 43/16 H04B 17/29 H04L 43/0852 H04L 43/0894		(11) 4 192 896 (51) C08G 18/40 A61L 27/18	C08G 18/62 A61L 27/34
(11) 4 191 063 (51) F04C 18/02 F04C 29/12		C25B 11/077	(11) 4 191 927 (51) H04L 5/00 H04J 11/00 H04B 17/373	H04B 17/20 G06F 11/30 H04L 43/0888 H04L 43/50	(11) 4 192 938 (51) C12N 5/073 C12N 15/873 C12N 15/89 C12N 15/10	C12N 15/09 C12N 15/877 C12N 15/90 C12N 15/85
(11) 4 191 073 (51) E02F 9/22 F15B 21/045		F04C 29/00 F04C 23/02	(11) 4 191 927 (51) H04L 5/00 H04J 11/00 H04B 17/373	H04W 64/00 H04B 17/309	(11) 4 192 958 (51) C12N 15/67	
(11) 4 191 160 (51) C09K 5/04 F25B 31/02		F15B 20/00	(11) 4 192 059 (51) H04W 8/00		(11) 4 193 067 (51) F03B 13/00	F16H 61/47
(11) 4 191 161 (51) F25B 1/00		F25B 13/00	(11) 4 192 158 (51) H04W 72/0446		(11) 4 193 087 (51) F16L 13/02 F16L 58/18 F16L 17/03	F16L 21/02 F16L 17/02 F16L 21/00
(11) 4 191 163 (51) F25B 5/02 F25B 27/02 F24F 11/46 F24F 1/44 B60H 1/00		C09K 5/04	(11) 4 192 183 (51) H04W 74/02	H04W 74/08	(11) 4 193 114 (51) F41G 1/35 F21L 4/00 F21S 9/02 F21V 19/00	F41G 11/00 F21L 4/02 F21V 15/01
(11) 4 191 196 (51) G01C 3/06 G01C 11/06		F25B 27/00 F25B 1/00 F24F 11/88 F25B 49/02 F25B 13/00	(11) 4 192 233 (51) A01H 5/08 C12N 1/20	C05F 11/08	(11) 4 193 193 (51) G01T 1/208	G01T 7/00
		G06T 7/593	(11) 4 192 235 (51) A01K 1/03 A61L 9/22 A01K 1/00	A61L 9/20 B01D 46/00	(11) 4 193 260 (51) G06Q 10/0639 G06Q 30/018 G06F 11/00	G06Q 10/10 G06Q 50/26 B61L 15/00
			(11) 4 192 507			

B61L 25/02 G06N 3/045 B61L 27/40	B61L 27/57 B61L 23/04	(51) C08K 5/00 C08K 5/134 C08K 5/3435 C08L 75/04 C08G 18/32 C08G 18/42 C08G 65/24	C08K 5/06 C08K 5/17 C08L 63/00 C08L 101/00 C08G 18/40 C08G 18/67 C08G 65/331	(11) 4 195 583 (51) H04L 9/08 G06F 21/53	G06F 21/60
(11) 4 193 571 (51) H04L 9/40 H04W 12/084	H04L 9/32			(11) 4 195 587 (51) H04L 9/06 H04L 9/30 H04L 9/40 H04W 12/0431 H04W 12/069	H04L 9/08 H04L 9/32 H04W 12/03 H04W 12/0433 H04W 12/108
(11) 4 193 617 (51) H04W 8/00	H04W 92/18	(11) 4 194 521 (51) C09D 133/14 C09D 167/00 C08G 18/42 C09D 175/06 B05D 7/00 C08G 18/79 C09D 175/04	B05D 1/36 C08G 18/40 C08G 18/62 B05D 3/02 C08F 220/20 C09D 143/04	(11) 4 195 603 (51) H04W 74/0808 H04W 74/0833	H04L 27/26
(11) 4 193 655 (51) H04B 7/185 H04W 24/10	H04W 56/00			(11) 4 195 741 (51) H04W 36/00	
(11) 4 193 677 (51) H04W 36/00	H04W 36/30			(11) 4 195 791 (51) H04W 52/14	G06N 3/02
(11) 4 194 005 (51) A61K 38/42 A61K 9/48 A61P 39/02	A61K 9/127 A61K 35/18	(11) 4 194 538 (51) C12M 1/00 C12N 15/10 G01N 1/00 B01L 3/00	C12M 1/28 C12Q 1/6806 G01N 37/00	(11) 4 195 821 (51) H04W 72/04 H04W 28/04	H04W 76/34 H04W 84/12
(11) 4 194 094 (51) B03B 4/06 B07B 4/02 B08B 5/00 B03B 9/06 B03C 1/025	B03B 7/00 B07B 4/04 B07B 7/01 B07B 9/00	(11) 4 194 551 (51) C12N 9/26	C12N 15/85	(11) 4 195 841 (51) H04L 5/00 H04W 72/1268	H04W 72/12 H04W 72/56
(11) 4 194 103 (51) B05B 17/06 H01L 21/02	B05B 7/00 H01L 21/67	(11) 4 194 561 (51) C12P 21/02	C07K 1/14	(11) 4 195 842 (51) H04L 5/00	
(11) 4 194 201 (51) B32B 27/10 B32B 27/40 C08G 18/10 D21H 19/82 D21H 19/40	B32B 27/20 B65D 65/40 D21H 19/24 C08G 18/74 D21H 19/62	(11) 4 194 614 (51) E02D 27/42 E02D 37/00	E02D 35/00	(11) 4 195 843 (51) H04W 72/12 H04W 72/566	H04W 72/232
(11) 4 194 206 (51) B32B 27/36 C08K 5/00 C08K 5/3415 C08L 67/04 C08J 3/09 C08G 63/183 C08G 63/191 C08G 63/60 C08J 5/18	C08J 3/11 C08K 5/053 C08L 67/00 C08L 67/03 C08G 63/06 C08G 63/187 C08G 63/193 C08J 3/12	(11) 4 194 703 (51) F04D 29/34 F04D 29/32	F04D 29/38	(11) 4 195 847 (51) H04W 72/12 H04L 5/00	H04W 72/04
(11) 4 194 206 (51) B32B 27/36 C08K 5/00 C08K 5/3415 C08L 67/04 C08J 3/09 C08G 63/183 C08G 63/191 C08G 63/60 C08J 5/18	C08J 3/11 C08K 5/053 C08L 67/00 C08L 67/03 C08G 63/06 C08G 63/187 C08G 63/193 C08J 3/12	(11) 4 194 774 (51) F25B 41/345		(11) 4 195 849 (51) H04B 7/06 H04L 5/00	H04B 7/0404
(11) 4 194 365 (51) B65G 1/04 B66F 9/06	B66F 9/14 B66F 9/12	(11) 4 194 814 (51) G01C 21/36		(11) 4 195 856 (51) H04W 74/0833	H04L 5/00
(11) 4 194 404 (51) C01G 23/00	F16D 69/02	(11) 4 194 873 (51) G01R 33/00	G01R 33/09	(11) 4 195 866 (51) H04W 76/27 H04W 52/02	H04W 76/34
(11) 4 194 405 (51) C01G 23/00 F16D 69/02	C09K 3/14	(11) 4 194 975 (51) G05B 19/05 G06F 11/14	G05B 19/042	(11) 4 195 917 (51) A01K 11/00 A01K 29/00	A61D 7/00 A01K 13/00
(11) 4 194 406 (51) C01G 53/00 H01M 4/485 H01M 4/525	C01G 51/00 H01M 4/505	(11) 4 194 814 (51) G09F 9/30 B32B 27/34 B32B 27/28 B32B 27/36 B32B 3/04 B32B 7/12	H10K 59/80 H01L 25/16 G06F 3/041 B32B 15/20 H01L 27/15 G06F 1/16	(11) 4 195 937 (51) A23J 1/20 B01D 17/02 A23C 9/15 A23J 3/10 B01D 9/00	B01D 17/00 B01D 9/02 A23C 9/18 A23C 9/14
(11) 4 194 458 (51) C07D 471/14 H10K 85/60 C07F 9/6561	C07D 519/00 H10K 50/16	(11) 4 195 264 (51) C09J 183/08 H01L 25/07 H01L 21/312	H01L 25/065 H01L 25/18	(11) 4 196 027 (51) A61B 18/02	A61B 90/00
(11) 4 194 487 (51) C08J 5/18 C08L 71/10 H05K 1/03 C08L 71/00	C08L 27/12 H01B 3/42 H01B 3/30 C08F 214/26	(11) 4 195 376 (51) H01M 50/153 H01M 50/109 H01M 50/183	H01M 50/147 H01M 50/56 H01M 50/502	(11) 4 196 065 (51) A61F 13/00 A61L 15/44 A61L 15/26 A61L 15/46	A61F 13/02 A61F 13/0246 A61L 15/42
(11) 4 194 513		(11) 4 195 526 (51) H04B 7/06 H04L 27/26 H04W 24/10	H04L 5/00 H04B 17/309	(11) 4 196 108 (51) A61P 31/04 C07C 307/04 C07D 249/08 C07D 409/12 C07D 209/08 C07D 233/56	C07C 307/00 A61K 31/381 C07D 333/34 C07D 405/12 C07D 231/12
		(11) 4 195 563 (51) H04L 5/00	H04W 64/00	(11) 4 196 122	
		(11) 4 195 575 (51) H04L 5/16 H04L 5/00 H04W 72/0446	H04L 5/14 H04L 27/26 H04W 88/02		

(51) A61K 31/519 A61K 31/573 A61K 31/722 A61K 31/77 A61K 9/06 A61K 31/395 A61K 31/41 A61K 47/36	A61K 31/454 A61K 38/47 A61K 31/728 A61P 35/00 A61K 9/00 A61K 31/407 A61K 31/506 A61K 31/202	(11) 4 197 557 (51) A61K 31/343 A61P 19/00 A61K 31/20 A61K 31/202	A61P 1/02 A61P 43/00 A61K 31/201 A61K 45/06	A61K 35/742 A61P 1/00	A61K 35/741 A23K 20/189
(11) 4 196 163 (51) A61K 39/395 C07K 16/00	A61P 31/00 C12N 15/13	(11) 4 197 745 (51) B29C 64/165 B33Y 30/00 B29C 64/295 B33Y 70/00	B29C 64/20 B29C 64/393 B33Y 10/00 B33Y 50/02	(11) 4 199 714 (51) A01N 1/02	(11) 4 199 753 (51) A23L 33/135 A23L 25/00 A23C 20/02 A23C 19/055 A23G 9/36 A23J 3/20 A23L 33/195
(11) 4 196 201 (51) A61M 16/16	A61M 16/10	(11) 4 198 021 (51) C07D 211/14 A61K 9/00	A61K 31/451 A61P 25/28	(11) 4 199 841 (51) A61B 17/128 A61B 17/122	(11) 4 199 841 (51) A61B 17/128 A61B 17/122
(11) 4 196 387 (51) B62H 3/04		(11) 4 198 055 (51) C07K 16/24 C07K 14/54 A61P 35/00	C07K 14/715 A61P 17/02 A61P 43/00	(11) 4 199 895 (51) A61K 31/198 A61K 8/44 A61P 3/00 A61P 9/10 G01N 33/68	(11) 4 199 895 (51) A61K 31/198 A61K 8/44 A61P 3/00 A61P 9/10 G01N 33/68
(11) 4 196 505 (51) C07K 19/00 C12N 15/09 C12N 15/62 C12N 15/85 C12Q 1/68	C07K 14/47 C12N 15/113 C12N 15/63 C12N 9/22	(11) 4 198 352 (51) F16H 57/08 F16H 57/04	F16H 57/023	(11) 4 199 916 (51) A61K 31/09 A61K 31/635 C07C 43/23 A61K 9/00 A61K 9/19	(11) 4 199 916 (51) A61K 31/09 A61K 31/635 C07C 43/23 A61K 9/00 A61K 9/19
(11) 4 196 536 (51) C09D 5/02 C08F 8/30	C09D 133/06 C08K 5/06	(11) 4 198 475 (51) G01K 7/18	G01K 1/08	(11) 4 199 918 (51) A61K 31/198 A61K 47/02 A61K 31/765 A61K 45/06 A61L 15/44 A61L 27/56 A61P 17/02	(11) 4 199 918 (51) A61K 31/198 A61K 47/02 A61K 31/765 A61K 45/06 A61L 15/44 A61L 27/56 A61P 17/02
(11) 4 196 546 (51) C09K 13/08 H01L 21/02 C23F 11/04 C23F 4/00 C23F 1/26	H01L 21/306 H01L 21/311 H01L 21/3213 C23F 1/16 C23F 1/44	(11) 4 198 477 (51) G01L 19/00 G01L 19/14	G01L 19/08	(11) 4 199 924 (51) A61K 31/444 A61K 31/437 C07D 471/04 A61P 37/02 A61P 13/12	(11) 4 199 924 (51) A61K 31/444 A61K 31/437 C07D 471/04 A61P 37/02 A61P 13/12
(11) 4 196 592 (51) C12N 15/67	C12N 15/82	(11) 4 198 487 (51) G21C 17/003	G01M 5/00	(11) 4 199 925 (51) A61K 31/44 A61K 31/4965 A61K 31/407 A61P 25/00 C07D 401/14	(11) 4 199 925 (51) A61K 31/44 A61K 31/4965 A61K 31/407 A61P 25/00 C07D 401/14
(11) 4 196 649 (51) E04G 23/02 E04B 1/74 E04G 21/00	E04B 1/62 E04B 2/96	(11) 4 198 620 (51) G02F 1/1333 G02F 1/13357	G02F 1/1335 G02B 6/00	(11) 4 199 925 (51) A61K 31/44 A61K 31/4965 A61K 31/407 A61P 25/00 C07D 401/14	(11) 4 199 925 (51) A61K 31/44 A61K 31/4965 A61K 31/407 A61P 25/00 C07D 401/14
(11) 4 196 649 (51) E04G 23/02 E04B 1/74 E04G 21/00	E04B 1/62 E04B 2/96	(11) 4 198 858 (51) G06Q 10/0875 G06V 40/16	G06V 20/52 G07C 9/10	(11) 4 199 925 (51) A61K 31/44 A61K 31/4965 A61K 31/407 A61P 25/00 C07D 401/14	(11) 4 199 925 (51) A61K 31/44 A61K 31/4965 A61K 31/407 A61P 25/00 C07D 401/14
(11) 4 196 763 (51) G01M 3/28	E03B 7/00	(11) 4 198 952 (51) G09F 9/00 H10K 59/131 H05K 1/14 H05K 3/32 H10K 59/88	G02F 1/1345 H05K 1/11 H05K 1/18 H05K 3/36	(11) 4 199 925 (51) A61K 31/44 A61K 31/4965 A61K 31/407 A61P 25/00 C07D 401/14	(11) 4 199 925 (51) A61K 31/44 A61K 31/4965 A61K 31/407 A61P 25/00 C07D 401/14
(11) 4 196 843 (51) G02B 27/01 G02B 1/00 G02B 27/00	G02B 5/18 B29D 11/00	(11) 4 199 185 (51) H01M 10/54 C22B 3/44 H01M 4/505 C22B 7/00	C22B 3/00 C22B 26/12 H01M 4/525	(11) 4 199 925 (51) A61K 31/44 A61K 31/4965 A61K 31/407 A61P 25/00 C07D 401/14	(11) 4 199 925 (51) A61K 31/44 A61K 31/4965 A61K 31/407 A61P 25/00 C07D 401/14
(11) 4 196 873 (51) G06F 3/16 G10L 15/22	G06F 40/169 G10L 15/26	(11) 4 199 281 (51) H02G 3/22 F16J 15/00 H02G 15/04	H02G 3/04 H01B 17/30	(11) 4 199 925 (51) A61K 31/44 A61K 31/4965 A61K 31/407 A61P 25/00 C07D 401/14	(11) 4 199 925 (51) A61K 31/44 A61K 31/4965 A61K 31/407 A61P 25/00 C07D 401/14
(11) 4 196 954 (51) G06Q 50/02 G06Q 10/04 G06N 3/08 G01V 1/00 E21B 43/00 G06N 20/00	G06Q 10/10 G06N 20/20 E21B 43/30 E21B 41/00 G06N 5/01	(11) 4 199 390 (51) H04L 9/40	G06F 21/55	(11) 4 199 925 (51) A61K 31/44 A61K 31/4965 A61K 31/407 A61P 25/00 C07D 401/14	(11) 4 199 925 (51) A61K 31/44 A61K 31/4965 A61K 31/407 A61P 25/00 C07D 401/14
(11) 4 197 058 (51) H01Q 1/10 H01Q 1/24	H01Q 1/08 H01Q 21/06	(11) 4 199 628 (51) H04W 72/12 H04W 28/04 H04W 80/02 H04W 92/18	H04W 28/02 H04L 1/18 H04W 4/40	(11) 4 199 925 (51) A61K 31/44 A61K 31/4965 A61K 31/407 A61P 25/00 C07D 401/14	(11) 4 199 925 (51) A61K 31/44 A61K 31/4965 A61K 31/407 A61P 25/00 C07D 401/14
(11) 4 197 245 (51) H04W 52/14 H04W 52/34 H04W 52/28 H04W 52/42	H04W 52/40 H04W 52/08 H04W 52/10	(11) 4 199 705 (51) A01H 5/10 A01N 43/56 A23K 20/195 A61K 31/65 C07H 15/16 A23K 10/18 A23K 50/20 A23K 50/40	A01N 43/40 A01N 63/00 A61K 31/546 A61K 31/7048 A01N 63/22 A23K 50/10 A23K 50/30 A23K 50/75	(11) 4 199 925 (51) A61K 31/44 A61K 31/4965 A61K 31/407 A61P 25/00 C07D 401/14	(11) 4 199 925 (51) A61K 31/44 A61K 31/4965 A61K 31/407 A61P 25/00 C07D 401/14
(11) 4 197 546 (51) A61K 35/12 A61K 35/50 A61K 35/545	A61K 35/28 A61P 9/10 A61K 35/51			(11) 4 200 012 (51) A61N 5/06	(11) 4 200 012 (51) A61N 5/06
				(11) 4 200 016 (51) A61K 31/198 A61P 3/00 A61P 3/10 G01N 33/68	(11) 4 200 016 (51) A61K 31/198 A61P 3/00 A61P 3/10 G01N 33/68
				(11) 4 200 047 (51) A63F 13/98 A63F 13/215	(11) 4 200 047 (51) A63F 13/98 A63F 13/215

A63F 13/285	A63F 13/5375	H01L 31/048	G01R 31/3842	
A63F 13/54	A63F 13/79	(11) 4 200 970	(11) 4 202 650	
A63H 30/00	A63H 30/04	(51) H02M 1/12	(51) G06N 3/063	G06N 3/0495
A63H 33/00		H02M 7/00	G06F 13/12	G06F 13/28
(11) 4 200 112		H01F 27/26	G06F 15/80	G06F 13/16
(51) B29B 11/08	B29C 45/13	H01F 29/14		
B29C 45/16	B29C 45/20	(11) 4 201 028	(11) 4 203 108	
B29C 45/27	B29C 45/30	(51) H04L 12/00	(51) H01M 4/62	C08F 279/02
B29C 45/18	B29C 45/23	G06F 9/455	C08K 5/00	C08L 51/06
B33Y 80/00			H01G 11/06	H01G 11/38
(11) 4 200 136		(11) 4 201 056	H01M 4/13	H01M 4/139
(51) B32B 15/08	C08G 59/38	(51) H04N 23/73	H01M 4/38	H01M 4/48
C08L 63/00	C08G 59/50		H01M 4/134	H01M 4/04
		(11) 4 201 103	H01M 4/1395	
(11) 4 200 237		(51) H04W 36/00		
(51) B65G 1/137	B25J 5/00	H04W 36/32	(11) 4 203 112	
B65G 1/00	B66F 9/06	H04W 8/08	(51) H01M 4/62	H01M 4/04
G06Q 10/08	B65G 1/04	H04W 48/20	H01M 10/052	H01M 10/0525
			H01M 4/66	H01M 4/64
(11) 4 200 248		(11) 4 201 170	(11) 4 203 242	
(51) B81B 7/02	G01C 19/5705	(51) A01B 63/10	(51) H02J 50/20	H02J 50/80
G01C 19/5712	G01C 19/5755	G05D 1/00		
G01C 19/5747	G01P 15/14	(11) 4 201 193	(11) 4 203 285	
		(51) A01F 15/08	(51) H02M 1/00	H02M 3/00
(11) 4 200 257		(11) 4 201 235	H02M 3/335	H02M 7/217
(51) C02F 1/68	C09C 1/24	(51) A24F 40/40	H02M 7/483	H02M 7/49
C09C 3/08	B82Y 30/00		B60L 53/67	
C07D 323/00		(11) 4 201 345	(11) 4 203 369	
		(51) A61B 17/20	(51) H04L 5/00	H04L 5/14
(11) 4 200 313		A61M 37/00	H04L 1/08	H04W 72/04
(51) C07K 5/103	C07K 5/107		H04W 72/12	H04W 72/0446
A61K 38/07	A61P 17/02	(11) 4 201 406	(11) 4 203 492	
A61K 8/64	A61Q 19/00	(51) A61K 31/506	(51) H04J 3/16	H04Q 11/00
A61L 15/32	A61L 15/42	A23L 33/10		
C09D 11/04			(11) 4 203 574	
(11) 4 200 422		(11) 4 201 479	(51) H04W 68/00	H04W 68/02
(51) C12N 15/63	C12N 15/10	(51) A61N 5/06	H04W 72/04	
C12N 9/22	C12N 15/113	A61F 7/00		
		H05K 7/20	(11) 4 203 582	
(11) 4 200 446		(11) 4 201 606	(51) H04W 72/1273	H04L 1/08
(51) C12Q 1/6886		(51) B25J 9/16		
		A61B 17/00	(11) 4 203 781	
(11) 4 200 468		A61B 34/20	(51) A61B 5/0275	A61B 5/026
(51) D03D 15/513	D03D 15/267	A61B 34/37	A61B 5/055	A61B 6/03
D03D 19/00			A61B 30/40	A61B 6/00
		(11) 4 201 661	A61B 6/50	A61B 8/08
(11) 4 200 486		(51) B29L 9/00	G16H 30/20	G16H 50/50
(51) E04B 1/343	E04B 1/32	B32B 3/18	G16H 50/70	A61B 6/46
E04B 1/19	E04B 1/344			
		(11) 4 201 703	(11) 4 203 793	
(11) 4 200 504		(51) B60C 9/20	(51) A61B 5/378	A61B 5/38
(51) E05D 5/06	E05D 11/10		A61B 5/11	G06F 3/01
E05F 5/02		(11) 4 201 931	G06N 3/08	G06N 3/02
		(51) C07D 405/04		
(11) 4 200 535		C07D 409/14	(11) 4 204 037	
(51) F16D 57/00	F16D 57/06	C07D 495/04	(51) A61M 5/00	A61M 3/00
F16F 15/02	B62D 5/00	C09K 11/06	A61M 1/00	C12M 1/26
F16D 57/02		H10K 101/00	A61M 5/28	A61M 5/31
			A61M 5/315	A61M 39/12
(11) 4 200 577		(11) 4 201 944	A61M 39/20	
(51) F42B 10/14	F42B 10/16	(51) C07F 7/18		
		B32B 27/00	(11) 4 204 053	
(11) 4 200 858		C09J 201/00	(51) A61K 33/00	A61M 16/00
(51) G16B 20/20	G16H 15/00	C09J 183/06	A61K 31/513	A61P 35/00
G16H 40/67	G16H 50/70		A61P 35/04	A61K 45/06
G16H 50/30	G16H 50/20	(11) 4 202 247	C07K 16/28	
G16B 20/40	G16B 20/00	(51) F16C 35/067		
G16B 30/10	G16B 50/30	F16H 25/22	(11) 4 204 076	
			(51) A61N 1/36	
(11) 4 200 859		(11) 4 202 388	(11) 4 204 145	
(51) G16B 20/40	G16H 50/20	(51) G01L 1/16	(51) B01J 23/843	C07C 29/42
G16H 50/30		H10N 30/60	C07C 33/046	
(11) 4 200 955		(11) 4 202 462	(11) 4 204 268	
(51) H02J 7/35	H02J 7/00	(51) G01R 31/392	(51) B60W 40/08	B60W 50/08
H02S 40/38	H02S 40/22	G01R 31/379		
H02S 20/32	H01L 31/0203	H01M 10/48		

	B60W 40/105	B60W 10/18	(11) 4 204 947		H10K 85/60	
	B60W 10/20	B60W 30/18	(51) G16H 10/40	G16H 10/65	(11) 4 206 198	
	B60W 50/00		G16H 15/00	G16H 40/67	(51) C07D 405/04	C07D 495/04
(11) 4 204 289			G16H 50/80	G06F 7/00	C07D 491/048	C07D 409/04
(51) B62K 7/04	B62K 5/05		G06Q 10/10	G06Q 50/22	C09K 11/06	C07D 405/10
B62K 5/06	B62K 5/08	(11) 4 204 960			C07D 409/14	H10K 85/60
B62J 1/12	B62J 7/02	(51) G06F 9/448		G06F 8/36	H10K 101/00	C07D 405/14
B62J 17/083	B62J 25/04	(11) 4 205 048			C07D 409/10	
B62J 25/08	B62K 15/00	(51) G05B 19/418		G06N 20/00	(11) 4 206 199	
B62K 21/18	B62K 5/00	(51) H01L 21/67			(51) C07D 405/14	C07D 401/14
B62J 1/14		(11) 4 205 124			C07D 413/14	C07D 403/14
(11) 4 204 326		(51) G16B 25/20		G16B 30/10	C07D 409/14	C07D 417/14
(51) B65D 90/24	A62C 3/06	G16B 50/10			C07D 471/14	C07D 471/08
(11) 4 204 327		(11) 4 205 381			A61K 31/506	A61K 31/4035
(51) B65F 3/00	B65F 3/26	(51) H04N 23/61		H04N 23/667	A61P 35/00	C07D 401/04
B65F 1/12	B65F 3/02	G06N 3/063		G06N 3/04	C07D 403/04	C07D 471/04
B65F 3/04	B65F 3/06	H04N 23/45		H04N 23/63	(11) 4 206 200	
(11) 4 204 333		H04N 23/90		H04N 23/951	(51) C07D 417/06	C07D 417/14
(51) B65G 1/137		H04N 25/44		H04N 23/80	A61K 31/497	A61K 31/506
(11) 4 204 356		G06V 10/25		G06T 7/246	A61K 49/00	A61K 51/04
(51) C01B 3/50	B01D 53/22	G06V 10/20		G06V 20/56	A61P 43/00	
B01D 69/10	B01D 71/02	(11) 4 205 509			(11) 4 206 323	
C01B 3/56		(51) H05B 6/64		H05B 6/68	(51) C12N 15/10	C12Q 1/6806
(11) 4 204 368		G05D 23/19		G06K 7/10	(11) 4 206 399	
(51) C02F 1/60	C02F 1/44	(11) 4 205 516			(51) D06N 3/14	C08G 18/00
B01D 61/04	C02F 1/52	(51) H05K 1/11		H05K 1/18	C08G 18/32	C08G 18/44
(11) 4 204 498		H05K 3/36		H01R 12/61	C08G 18/75	C09D 11/00
(51) C08L 77/06	C08L 63/00	H01R 4/06			C08G 18/08	C08G 18/10
C08K 5/17	C08G 69/26	(11) 4 205 544			C08G 18/20	C08G 18/30
C08G 59/50	C08G 59/62	(51) A01K 97/10		A01K 87/08	C08G 18/28	C08G 18/34
C09J 163/00	C09J 11/06	(11) 4 205 602			C08G 18/38	C08G 18/42
(11) 4 204 504		(51) A47B 3/08		A47B 13/02	C08G 18/66	C08G 18/48
(51) C09D 101/02	C09D 5/08	A47B 9/00			C08G 18/80	C08G 18/52
C08K 13/02	C09D 5/00	(11) 4 205 603			D06P 1/52	D06P 5/30
C09D 1/02		(51) A47B 77/16		A47B 88/919	C09D 11/102	
(11) 4 204 518		A47B 77/08			(11) 4 206 505	
(51) C10G 3/00	B01J 27/00	(11) 4 205 703			(51) F16K 15/06	F16K 15/00
B01J 32/00		(51) A61F 2/24			F24D 19/08	F24D 19/10
(11) 4 204 584		(11) 4 205 717			(11) 4 206 525	
(51) C12Q 1/6874	G01N 21/64	(51) A61F 13/534		A61F 13/535	(51) F21S 4/24	F21S 43/14
G01N 33/68		(11) 4 205 728			F21S 43/15	F21S 43/19
(11) 4 204 615		(51) A61K 9/16		A61K 31/58	F21S 43/20	F21S 43/40
(51) D03D 3/02	D03D 15/00	A61K 31/445		A61K 31/485	F21V 8/00	H01L 25/075
F16L 11/02	F16L 11/08	A61K 38/17		A61K 38/08	H01L 33/58	H01L 33/60
D03D 1/00	D03D 11/00	(11) 4 205 904			H01L 33/62	F21S 43/31
D03D 15/283		(51) B24B 37/24		H01L 21/304	(11) 4 206 526	
(11) 4 204 743		B01J 13/16		C08G 18/10	(51) H01L 31/12	H01L 33/60
(51) F24T 10/20	F24T 10/00	C08L 75/02		C08G 18/48	H01L 25/16	F21S 43/14
F24T 10/10	F24T 10/13	C08J 9/32		C08G 18/32	F21S 43/239	F21S 43/245
F24T 10/15	F24T 10/17	C08G 18/66		C08G 18/76	F21S 43/249	F21S 43/20
F24T 10/30	F28D 7/12	(11) 4 205 919			F21S 43/40	F21V 8/00
F28D 7/16	F28D 21/00	(51) B25J 9/16		B25J 19/06	F21S 43/31	F21V 7/04
F28F 1/02		F16P 3/12		F16P 3/14	F21V 23/04	
(11) 4 204 791		(11) 4 205 942			(11) 4 206 558	
(51) G01N 15/02	G01N 1/22	(51) B29C 45/14		B29C 45/26	(51) F24V 30/00	F24V 99/00
G01N 15/00	G01N 33/14	B29C 33/30		H01L 21/56	(11) 4 206 726	
(11) 4 204 804		B29C 45/28		B29C 45/36	(51) G01S 7/481	G01S 17/42
(51) G01N 33/24		(11) 4 205 952			G01S 7/486	
(11) 4 204 831		(51) B29C 65/04		B29C 65/14	(11) 4 207 041	
(51) G01R 31/367	G06N 20/00	(11) 4 205 952			(51) G06Q 10/063	G06Q 30/08
G01R 31/392		(51) B29C 65/04			G06Q 50/06	H02J 3/00
(11) 4 204 880		(11) 4 206 179			G06Q 40/04	
(51) G02B 6/38		(51) C07C 211/54		C07C 211/57	(11) 4 207 146	
		C07D 307/91		C07D 333/76	(51) G09F 9/302	G09F 9/33
		C09K 11/06		C07C 211/61	F16B 2/10	F16B 5/00
					(11) 4 207 165	

(51) G09G 3/3233	H01L 27/12	(51) A47L 9/04	A47L 9/06	F16L 47/03	
(11) 4 207 809		A47L 9/00	A47L 11/40	(11) 4 211 573	
(51) H04R 11/02		A46B 3/02	A46B 5/00	(51) G06F 21/00	G06F 21/55
(11) 4 207 826		A46B 3/04	A46B 13/00	G06F 21/56	G06F 21/57
(51) H04W 4/20	H04W 74/00	A47L 11/24	A46B 3/20	H04W 12/10	G06F 12/14
H04W 74/0833		A46B 3/22		G06F 21/62	G06F 21/84
(11) 4 207 878		(11) 4 209 220		G06F 21/70	G06F 21/86
(51) H04W 48/10	H04W 48/12	(51) A61K 31/702	A61P 21/00	H04L 9/32	
H04W 48/16		A61P 21/06	A23L 33/125	(11) 4 211 798	
(11) 4 208 010		(11) 4 209 432		(51) G06F 1/26	G06F 1/28
(51) A01G 9/14	F03D 9/11	(51) B65G 1/04	B65G 1/137	G06F 1/30	H03K 17/06
H01M 8/18	A01G 9/24	G05D 1/667		H03K 17/14	G06F 1/3287
A01G 9/26		(11) 4 209 475		H03K 19/00	
(11) 4 208 029		(51) C04B 41/87	B65D 81/20	(11) 4 212 308	
(51) A01N 65/03	A61K 31/734	B65D 81/24	C23C 16/34	(51) B29C 45/66	
A61P 11/12	A61K 31/095	B32B 9/00	B32B 9/04	(11) 4 212 334	
A61K 31/133	A61K 31/198	B32B 27/32	B32B 27/34	(51) B32B 27/00	B65D 77/00
A61K 45/06	A01P 1/00	B65D 81/18		(11) 4 212 335	
(11) 4 208 101		(11) 4 209 520		(51) B32B 27/32	B65D 30/02
(51) A61B 17/064	A61B 17/80	(51) C08F 210/14	C08L 23/20	B65D 65/40	B32B 7/027
A61L 31/02	A61L 31/14	(11) 4 209 549		(11) 4 212 524	
A61B 17/00	A61B 17/56	(51) C08L 47/00	C08L 75/04	(51) C07D 403/04	A61K 31/513
(11) 4 208 104		C09J 109/00	C09J 175/04	A61P 35/00	A61K 45/06
(51) A61B 17/12	A61B 17/00	C08G 18/08	C08G 18/10	C07D 401/14	C07D 403/14
(11) 4 208 136		C08G 18/32	C08G 18/34	(11) 4 212 542	
(51) A61F 9/008	A61F 9/007	C08G 18/38	C08G 18/42	(51) C07K 7/06	C07K 14/61
A61B 18/20		C08G 18/46	C08G 18/66	A61K 38/02	A61P 19/00
(11) 4 208 137		C08G 18/75	C08G 18/76	(11) 4 212 616	
(51) A61K 31/7008	A61P 31/14	C08G 71/04	C09D 151/08	(51) C12N 5/0775	C07K 14/47
A61K 31/375	A61K 31/519	C09D 175/06	C09J 151/08	A61K 35/28	A61K 48/00
A61K 33/30	A61K 45/06	(11) 4 209 824		A61P 25/28	
(11) 4 208 239		(51) G02B 26/10	G02B 26/08	(11) 4 212 623	
(51) A61M 16/06	A61M 16/10	H10N 30/20		(51) C12N 9/74	C12N 15/57
A62B 23/06	A61M 16/08	(11) 4 210 257		A61K 38/48	A61P 7/04
(11) 4 208 298		(51) H04L 1/08	H04L 1/1867	A61K 38/00	C12N 9/64
(51) B05B 12/12	B41J 2/105	H04L 1/20		C12N 15/52	
B41J 3/36	H04N 1/32	(11) 4 210 531		(11) 4 212 625	
H04N 1/23	H04N 1/50	(51) A43B 23/24	A41D 27/08	(51) C12P 13/00	C12N 1/21
H04N 1/58		A41B 3/16	A43B 3/20	C12N 15/09	C12N 15/53
(11) 4 208 373		A43B 3/30	A43C 11/14	C12N 15/63	C12N 9/02
(51) B60R 3/02	B60R 3/00	A43C 11/24	A43B 3/24	C12N 15/77	
E06C 5/04		(11) 4 210 555		(11) 4 212 668	
(11) 4 208 540		(51) A61B 3/10	A61B 5/01	(51) D21H 13/36	C08J 5/04
(51) C12N 9/02	C12N 15/70	A61B 5/00	A61F 9/008	D04H 1/542	D04H 1/58
C12N 15/74	C12N 9/04	A61B 5/398		D21H 13/10	F01N 3/28
C12P 17/06		(11) 4 210 704		(11) 4 212 849	
(11) 4 208 632		(51) A61K 31/5025	A61K 31/517	(51) G01N 15/14	G02B 21/34
(51) B60W 20/16	B60W 10/06	A61K 31/53	A61K 31/4545	G02B 21/36	G01N 21/17
B60W 10/08	F01N 9/00	A61K 31/47	A61K 31/475	(11) 4 212 967	
F01N 3/20	F02D 13/02	A61K 45/06	A61P 35/00	(51) G04B 37/14	G04B 37/16
F02D 29/02	F02D 41/00	A61P 35/04	A61K 31/506	H01R 13/04	G04G 9/00
F02D 41/02		(11) 4 211 066		(11) 4 213 049	
(11) 4 208 714		(51) B65H 67/02	B65H 51/16	(51) G06F 21/44	G06F 21/50
(51) G01N 23/221	G21G 1/12	B65H 57/00	B65H 61/00	G06F 16/908	G06F 21/51
G01N 23/2208		B65H 67/04	B65H 67/06	G06F 21/56	G06F 16/955
(11) 4 208 868		B65H 67/08	D02H 1/00	G06F 21/55	
(51) G16B 20/20	G16B 30/20	B65H 54/34	B65H 54/71	(11) 4 213 160	
G16B 40/20	G16H 50/20	(11) 4 211 298		(51) G16H 10/20	G16H 50/80
C12Q 1/6886	C12Q 1/6869	(51) D06F 37/00	D06B 3/20	G16H 50/20	G16H 10/60
(11) 4 209 120		D06B 5/08	D06B 15/04	G16H 50/70	G16H 50/30
(51) H05G 2/00		D06B 1/02		G16H 40/63	G16H 80/00
(11) 4 209 157		(11) 4 211 383		G16H 15/00	G16H 10/40
		(51) F16L 47/06	F16L 25/12	G16H 30/20	G16H 40/20
		F16L 13/10	F16L 11/04	G16H 40/67	
		F16L 9/12	F16L 21/00		

(11) 4 213 618 (51) A01G 22/00 A01H 4/00 A01G 7/00	A01G 22/60 A01G 2/10	(11) 4 216 818 (51) A61B 5/11 A61B 5/00	A63B 24/00	A61L 2/24	A61L 2/26
(11) 4 213 838 (51) A61K 31/4015 A61K 31/404 A61P 3/10 A61P 9/14	A61K 31/7105 C07D 209/04 A61P 9/00 A61P 27/02	(11) 4 216 948 (51) C07D 471/04 A61K 31/5025	C07D 487/04 A61P 9/06	(11) 4 222 907 (51) H04B 7/024 H04L 1/18 H04L 1/00	H04L 5/00 H04L 1/1867
(11) 4 213 859 (51) A61K 31/711 C12N 15/90 C12N 15/63	A61K 31/7105 C12N 15/09	(11) 4 217 398 (51) C07K 16/28 C07D 491/22 C07D 317/70	A61K 47/68 C07D 317/44	(11) 4 223 202 (51) A47L 13/16	A47L 13/256
(11) 4 213 881 (51) A61K 39/395 C07K 16/30 C07K 14/705 C07K 16/10	A61K 39/42 G01N 33/574 A61K 39/00	(11) 4 218 241 (51) H04N 19/186 H04N 19/176	H04N 19/154	(11) 4 223 295 (51) A61K 9/08 A61K 47/36 A61K 31/44 A61P 1/00 A61P 1/18 A61P 29/00	A61K 47/26 A61K 47/10 A61K 31/045 A61P 1/16 A61P 11/00 A61P 31/04
(11) 4 213 964 (51) B01D 35/06 B03C 1/00 B01D 35/30	F16L 55/24 B01D 29/11	(11) 4 218 506 (51) A47J 27/21		(11) 4 224 617 (51) H01M 50/528 H01M 50/172 H01M 50/186 H01M 50/567	H01M 10/058 H01M 50/184 H01M 50/533
(11) 4 214 441 (51) F21S 41/141 F21S 41/24	G02B 6/10 F21S 43/235	(11) 4 219 160 (51) B32B 27/32 B32B 27/12 D06M 15/564 D06M 101/20 B32B 27/02	B32B 37/10 B32B 37/06 F41H 1/02 D06M 15/59 F41H 1/04	(11) 4 225 879 (51) C11B 3/06 C12P 7/64	A23L 5/20
(11) 4 214 449 (51) F24D 3/10 F24D 3/02 F24D 19/10	F15B 1/26 F24D 3/08 G01M 3/26	(11) 4 219 192 (51) B60C 9/00 B60C 9/18	B60C 11/03	(11) 4 226 394 (51) G21C 3/64 G21C 21/02 B22F 3/15 C22C 27/04 C22C 29/12 F02K 9/64	G21C 3/322 G21D 5/02 B22F 3/12 C22C 29/00 C22C 29/16
(11) 4 214 612 (51) G06F 21/16 G06F 21/32 H04L 9/32 H04L 9/40	H04N 7/15 G06F 21/64 H04L 12/18	(11) 4 219 284 (51) B63B 35/34		(11) 4 226 895 (51) A61C 15/04	
(11) 4 214 706 (51) G10L 19/008 H04S 1/00 G10L 19/032	H04S 3/00 G10L 19/02 G10L 19/025	(11) 4 219 501 (51) C07D 487/04 C07D 417/06 C07J 21/00 A61K 31/427	C07D 417/14 C07J 71/00 C07J 43/00 A61P 37/06	(11) 4 227 574 (51) F17C 11/00 F16K 1/32	A62B 7/00 F16K 1/30
(11) 4 215 108 (51) A61B 5/024	A61B 5/1455	(11) 4 219 680 (51) A61K 35/745 A61K 35/741 A61P 25/00 A23L 33/135 C12R 1/01 A61P 25/22 A61P 25/28	C12N 1/20 A61P 27/02 A61P 29/00 C12R 1/25 A61K 35/747 A61P 25/24	(11) 4 227 575 (51) A61M 16/00 A61M 16/10 A61M 16/22 A61M 16/08 A62B 7/08 B01D 53/04	F17C 11/00 A61M 16/20 A61M 16/06 A62B 7/02 A62B 21/00
(11) 4 215 190 (51) A61K 31/20 A61P 27/02 A23L 33/10 A61K 9/00 A61K 9/08 A61K 35/60 A61K 36/286	A61K 45/06 A61P 27/10 A23L 33/12 A61K 9/06 A61K 35/413 A61K 36/537 A61K 31/202	(11) 4 219 765 (51) G01N 33/574 C40B 30/04	C12Q 1/68	(11) 4 227 814 (51) G06F 12/0891	G06F 12/0895
(11) 4 215 567 (51) C08H 7/00	C07G 1/00	(11) 4 220 009 (51) F24B 1/08 F24B 13/04 F23B 60/02	F24B 5/02 F23B 50/12	(11) 4 228 066 (51) H01M 50/20	B60L 50/64
(11) 4 215 773 (51) F16C 41/00	G01L 3/10	(11) 4 221 302 (51) H04W 52/02		(11) 4 228 324 (51) H04W 36/30	H04W 36/00
(11) 4 215 949 (51) G01T 1/20 G01T 3/06	G01T 1/203	(11) 4 221 540 (51) A47C 20/02 A47C 7/42 A47C 1/032	A47C 7/44 A47C 3/02	(11) 4 228 754 (51) A61K 31/16 A61K 45/06 A61P 9/12	A61K 31/55 A61P 3/10 A61P 13/12
(11) 4 216 150 (51) G06V 40/20 G06T 7/00	G06V 10/764	(11) 4 221 707 (51) A61K 31/4704 A61P 11/00 A61K 9/08 A61K 31/5386 A61K 47/10	A61K 9/00 A61K 9/12 A61K 31/40 A61K 31/58	(11) 4 228 885 (51) B32B 3/30 B42D 25/24 B42D 25/29 G02B 27/06	B42D 25/23 B42D 25/28 B42D 25/328 G02B 30/27
(11) 4 216 341 (51) H01M 10/655		(11) 4 221 707 (51) A61K 31/4704 A61P 11/00 A61K 9/08 A61K 31/5386 A61K 47/10	A61K 9/00 A61K 9/12 A61K 31/40 A61K 31/58	(11) 4 229 104 (51) C08F 290/06 C08G 18/81 C08G 18/48 C08G 18/76	C08F 2/50 B24B 37/24 C08G 18/67
(11) 4 216 817 (51) A61B 5/11 A63K 3/00	A01K 15/02	(11) 4 222 491 (51) G01N 33/00	A61L 2/20	(11) 4 229 214 (51) G16H 50/20 G16H 50/70	G16H 20/10 C12Q 1/68

	G01N 33/574 G16B 25/00	G16B 20/00	(11) 4 231 911 (51) A61B 5/11 A61F 2/72 A61B 5/00	A61B 5/389 B25J 13/00	(11) 4 233 070 (51) G16H 50/20 G16H 50/70 A61B 5/00	G16H 50/50 G16H 20/70 G16H 70/20
(11) 4 229 534 (51) H04L 9/40 H04W 12/61 G06F 16/9537 G06F 21/62	H04W 12/08 H04W 12/63 G06F 21/60		(11) 4 231 963 (51) A61F 2/12	A61F 2/00	(11) 4 233 094 (51) H01L 21/67 C23C 16/46 G01M 3/20	C23C 16/44 G01M 3/34
(11) 4 229 628 (51) G10L 19/22			(11) 4 231 975 (51) A61F 5/41 A61H 19/00 A61H 23/02	A61N 1/36 A61N 5/06	(11) 4 233 109 (51) H01M 8/0228 H01M 8/0206 H01M 8/0215 C25B 9/75 C22C 38/02 C23C 16/32 C22C 38/34 C22C 38/44 C22C 38/58	
(11) 4 229 659 (51) G21K 1/02 G01N 23/00 A61N 5/10	G02B 27/30 A61B 6/00		(11) 4 232 071 (51) C07K 16/28 A61K 45/06 A61P 35/00	A61K 38/20 A61K 47/68 C07K 14/55	(11) 4 233 178 (51) H04B 1/3888 H04M 1/02 G08B 25/01	H01M 8/0226 H01M 8/021 C25B 1/04 C25B 9/60 C23C 14/06 C22C 38/04 C22C 38/42 C22C 38/52
(11) 4 229 785 (51) G06F 9/455	G06F 9/50		(11) 4 232 091 (51) A61K 9/107 A61K 31/201 A61P 1/18	A61K 47/12 A61K 31/365		
(11) 4 229 828 (51) A61K 31/497 A61K 45/06 A61P 31/14	H04L 9/40 A61P 11/00		(11) 4 232 128 (51) A61M 16/06 F03G 5/00 A61B 5/296 A61B 5/297 F03G 7/00 G16H 20/40	A61B 5/00 H02K 7/18 A61B 5/097 A61M 16/00 H02K 7/14 A61B 5/291	(11) 4 233 263 (51) H04L 5/00 H04W 76/34 H04W 40/02 H04W 24/02	H04W 72/04 H04W 28/00 H04W 92/04 H04W 28/16
(11) 4 230 112 (51) A61B 3/12 A61B 3/15	A61B 3/14 A61B 3/00		(11) 4 232 138 (51) A61N 1/05 A61N 1/36	A61B 5/00 A61B 5/293	(11) 4 233 487 (51) H04W 88/02 H04B 1/405	
(11) 4 230 231 (51) A61L 9/20 F21V 7/05 F21V 11/06 F24F 8/20	F24F 8/192 F21V 11/02 F21V 11/16 F21V 7/00		(11) 4 232 157 (51) A61P 27/02 A61K 38/08 A61K 38/45 A61K 45/06	C07K 14/705 A61K 38/14 A61K 38/50	(11) 4 233 494 (51) H05B 47/17 H05B 45/325	H04W 88/08 H04L 5/14
(11) 4 230 590 (51) C02F 3/00 F26B 21/10 F28D 21/00	F26B 3/04 F26B 23/00 H05K 7/20		(11) 4 232 438 (51) A61K 31/4985 A61K 31/498 A61P 25/28 C07D 413/12	C07D 241/44 A61K 31/551 C07D 243/12 A61K 31/5513	(11) 4 233 661 (51) A47L 7/00	A47L 9/28
(11) 4 230 628 (51) C07D 471/14 A61K 31/5377 A61K 31/4375	C07D 487/14 A61K 31/437 A61P 35/00		(11) 4 232 495 (51) C08G 18/08 C08G 18/20 C09J 167/02	C08G 18/12 C09J 5/00 C08G 63/688	(11) 4 233 690 (51) A61B 3/113	A61B 5/11
(11) 4 230 745 (51) G16H 10/40 G16H 50/70 G01N 33/493 G16Y 20/20	G16H 50/30 C12Q 1/68 G01N 33/50 G16Y 40/20		(11) 4 232 685 (51) E21B 19/16 E21B 3/025 E21B 12/00 E21B 23/00	E21B 3/02 E21B 17/046 E21B 31/20 E21B 3/035	(11) 4 234 000 (51) A61N 1/372	A61N 1/378
(11) 4 231 326 (51) H01J 35/08 H01J 35/30 H05G 1/52 A61B 6/40	H01J 35/14 H05G 1/00 H05G 1/70		(11) 4 232 692 (51) F01C 1/12 F04C 18/12 F01C 21/08	F04C 2/12 F01C 21/18 F02B 53/04	(11) 4 234 128 (51) B22F 3/11 B22F 5/10 B22F 10/28 B22F 10/64 B33Y 80/00 B33Y 40/20	B22F 3/24 B33Y 10/00 B22F 10/36 B33Y 50/02 B22F 10/366
(11) 4 231 402 (51) H01M 10/052 H01M 50/107 H01M 50/119 H01M 50/153 H01M 50/342 H01M 50/559 H01M 50/562 H01M 50/593	H01M 10/058 H01M 50/109 H01M 50/152 H01M 50/159 H01M 50/545 H01M 50/56 H01M 50/588 H01M 50/55		(11) 4 232 726 (51) F16D 3/84 B62M 7/02	F16H 57/02 B62M 9/06	(11) 4 234 302 (51) B60K 1/04	
(11) 4 231 869 (51) A45C 11/00			(11) 4 232 843 (51) G01S 7/481 G01S 7/497	G01S 17/931	(11) 4 234 578 (51) C07K 14/47 C07K 16/28 A61K 39/39 A61P 35/00	C07K 7/06 C12N 15/62 A61K 31/704
(11) 4 231 877 (51) A47C 27/08 F15B 5/00 A41D 1/00 B60N 2/90	A47C 31/12 F15B 15/00 A41D 31/04 A61G 7/057		(11) 4 232 910 (51) G06F 15/00	G06F 16/36	(11) 4 234 951 (51) F15B 13/02 F04B 1/295 F04B 49/08 B62D 5/07 F04B 49/00 B62D 5/065	F15B 13/044 F04B 1/324 F04B 49/22 B62D 5/093 F15B 11/16
(11) 4 231 902 (51) A61B 5/00 A61B 5/287	A61B 5/305 A61B 5/367		(11) 4 233 027 (51) G08G 1/01 G08G 1/056	G08G 1/052 G08G 1/07		

(11) 4 234 962		A61K 31/00	A61K 48/00	(51) E06B 9/01	E06B 11/08
(51) E04H 7/30	B65D 90/08	A61K 31/4709	A61K 31/55	E04H 17/14	
E04H 7/00	E04H 7/02	(11) 4 237 224		(11) 4 239 246	
E04H 7/04	E04H 7/06	(51) B29C 64/165	B33Y 10/00	(51) F22B 7/02	F22B 13/04
E04H 7/22	F16B 5/02	B33Y 70/10		F24H 1/20	F24H 1/28
F16B 33/00	F16B 35/04	(11) 4 237 409		F22B 1/18	
F16B 43/00		(51) C07D 403/14	C07C 309/04	(11) 4 239 324	
(11) 4 235 464		(11) 4 237 440		(51) G01N 23/201	G01N 33/44
(51) G06F 8/30	G06F 8/71	(51) C07K 16/08	C07K 16/34	G01N 23/083	
G06F 11/36	G06F 9/448	C07K 1/00	G01N 33/53	(11) 4 239 345	
G06F 17/40		G01N 33/569		(51) G01R 31/40	G01R 31/28
(11) 4 235 617		(11) 4 237 459		H02M 1/32	H02M 5/458
(51) G08G 1/01	G08G 1/052	(51) C08F 230/08	C09D 143/04	(11) 4 239 397	
(11) 4 235 847		C09D 133/08		(51) G02F 1/035	
(51) H01M 4/13		(11) 4 237 834		(11) 4 239 536	
(11) 4 236 421		(51) G01B 11/02	G01N 29/07	(51) G06N 20/00	G01N 21/64
(51) H04L 41/5067	H04L 41/5009	G01N 29/44		(11) 4 239 574	
H04M 3/22	G06F 17/18	(11) 4 237 867		(51) G06T 7/277	G08G 1/16
G06Q 10/06	G06Q 50/40	(51) G01R 33/48	G01R 33/50	H04N 7/18	
H04M 3/36	H04W 24/00	G01R 35/02	G06N 3/08	(11) 4 240 048	
H04W 24/08		A61B 6/03	G06T 7/11	(51) H04W 24/02	H04W 64/00
(11) 4 236 462		G06T 15/08	G06V 10/82	H04W 88/02	H04W 4/33
(51) H04W 36/12		G01R 33/56	G01R 33/561	G05D 1/00	A47L 9/28
(11) 4 236 487		G06N 3/045	G06N 3/047	A47L 11/40	
(51) H04W 52/14	H04W 52/36	G06N 3/088	G06N 20/00	(11) 4 240 125	
H04W 52/24	H04L 5/14	G06V 10/26		(51) G06F 1/20	H05K 7/20
H04W 84/04		(11) 4 237 940		(11) 4 240 214	
(11) 4 236 638		(51) A61N 1/372	A61N 1/36	(51) A47J 37/07	A47J 37/06
(51) H05K 1/11	H05K 1/02	G06F 9/44	G06F 8/65	A47J 37/00	A47J 36/00
(11) 4 236 662		G06F 8/70	G16H 40/67	(11) 4 240 278	
(51) H10N 50/01		G16H 20/30	G16H 20/40	(51) A61F 2/00	A61B 17/00
(11) 4 236 848		G06F 15/177		A61F 2/02	A61F 2/12
(51) A61B 18/14	A61B 18/12	(11) 4 237 968		(11) 4 240 471	
A61B 18/00		(51) G06F 16/953	G06F 16/9035	(51) A61N 1/05	A61N 1/362
(11) 4 236 926		G06F 16/9038	G06Q 30/0201	A61N 1/372	A61N 1/378
(51) A61K 9/70		(11) 4 238 040		A61N 1/375	
(11) 4 236 928		(51) G06F 16/958	G06N 3/045	(11) 4 240 481	
(51) C07D 401/04	C07D 401/14	G06N 3/08	G06Q 30/0601	(51) A61N 5/10	A61N 5/00
C07D 403/04	C07D 403/14	(11) 4 238 204		G01T 1/161	G01T 1/29
C07D 471/04	C07D 487/04	(51) H02J 50/50	H02J 50/20	G01T 1/20	G01T 1/40
C07D 491/056	C07D 495/04	H02J 50/40	H04B 13/02	(11) 4 240 652	
C07F 5/02	A61P 35/00	(11) 4 238 355		(51) B64G 1/10	H01Q 19/13
C07F 9/6558		(51) H04W 48/20	H04B 7/185	H01Q 1/24	B64G 1/64
(11) 4 236 966		(11) 4 238 511		B64G 1/68	B64G 1/22
(51) A61K 31/192	A61K 31/713	(51) A61F 2/24	A61B 17/12	H01Q 1/12	H01Q 1/28
A61K 45/06	A61P 3/00	(11) 4 238 516		(11) 4 240 753	
A61K 9/00	A61P 25/00	(51) A61B 17/3207	A61B 17/32	(51) C07K 14/415	C12N 9/22
(11) 4 237 044		(11) 4 238 619		C12N 15/86	
(51) A61M 5/20	A61M 5/24	(51) G16H 20/30	A63B 24/00	(11) 4 240 901	
A61M 5/315	A61M 5/168	A63B 71/06	G06T 7/20	(51) D21H 11/12	D21H 11/20
A61M 5/145	A61M 5/172	G06N 20/00		D21C 1/06	D21C 1/10
(11) 4 237 047		(11) 4 238 634		D21C 3/02	D21C 9/16
(51) A61M 5/32	A61J 1/05	(51) F01N 11/00	B01D 53/94	(11) 4 240 918	
A61J 1/20	A61M 5/178	F01N 3/20	F02D 41/14	(51) E03C 1/02	E03C 1/04
A61M 5/34	A61M 39/10	F02D 41/22	F01N 3/08	G05D 23/13	
(11) 4 237 049		F02D 41/02		(11) 4 241 057	
(51) A61M 5/31	A61M 5/32	(11) 4 238 738		(51) G01M 3/18	G01N 27/06
A61M 5/142	A61M 5/162	(51) B29C 49/56	B29C 49/48	G08C 17/02	
(11) 4 237 052		(11) 4 238 950		(11) 4 241 227	
(51) A61M 16/00	G16H 40/40	(51) C04B 33/04	C04B 40/00	(51) G06Q 50/10	G06F 16/907
G16H 40/63		C04B 28/22	C04B 14/10	G06F 21/32	H04N 21/222
(11) 4 237 092		(11) 4 239 155		H04N 21/234	H04N 21/24
(51) A61K 31/42	A61P 35/00				

H04N 21/633 H04N 21/845	H04N 21/81 H04N 21/8547	(11) 4 243 331 (51) H04L 7/00	H04N 21/242	H01M 10/613 H01M 50/103 H01M 50/209 H01M 50/224 H01M 50/271	H01M 10/647 H01M 50/147 H01M 50/213 H01M 50/264 H01M 50/289
(11) 4 241 230 (51) G06T 1/20	G06T 15/00	(11) 4 243 403 (51) H04N 23/745	H04N 23/73	(11) 4 247 042 (51) H04W 24/02 H04W 28/02 H04L 67/146 H04L 67/55	H04W 8/08 H04L 67/14 H04L 67/52
(11) 4 241 571 (51) A23J 3/14 A23C 11/10 A23L 11/65 A23L 2/38	A23J 3/34 A23L 11/60 A23L 2/66	(11) 4 243 579 (51) H05K 1/02	G16H 20/30 A61M 21/00	(11) 4 247 242 (51) A61B 5/00 A61B 5/024	A61B 5/16
(11) 4 241 656 (51) A61B 5/00 A61B 5/155 A61B 5/1495	A61B 5/145 A61B 5/15	(11) 4 243 814 (51) A61K 31/337 A61K 31/713 A61P 1/16 A61P 25/00 A61P 35/00 A61K 45/06	A61K 31/4155 A61K 9/00 A61P 9/00 A61P 25/28 A61K 31/4184	(11) 4 247 545 (51) B01J 19/12 C01B 3/38	C01B 3/02
(11) 4 241 712 (51) A61B 18/12	A61B 17/32	(11) 4 243 835 (51) A61K 33/40 A61P 35/00 A61K 33/00 A61K 31/327	A61P 31/00 A61K 38/44 A61K 45/06	(11) 4 247 602 (51) B26F 1/18 B65D 41/32 B65D 43/16	B26F 1/22 B65D 41/34 B65D 55/16
(11) 4 241 796 (51) A61L 27/04 A61K 6/58 A61C 8/00 A61L 27/38 A61L 27/50	A61L 31/02 A61K 6/70 A61L 27/06 A61L 27/40 A61L 27/30	(11) 4 244 337 (51) C12N 5/0735 A61K 35/54	A61P 31/00 A61K 38/44 A61K 45/06	(11) 4 248 018 (51) E02D 27/36 B63B 21/50	E04H 9/14 E02D 35/00
(11) 4 241 841 (51) A61P 19/02 A61P 35/00 A61P 9/10 A61P 3/00 A61P 19/06 A61P 29/00	A61P 9/12 A61P 3/10 C12N 9/06 A61P 3/06 A61K 38/44 A61P 13/12	(11) 4 244 760 (51) B60W 30/09 H04N 13/254 B60R 1/00 G06V 10/145	A61K 35/545 C12N 15/873 G06T 7/586 G01S 17/18 G06V 20/58	(11) 4 248 298 (51) A63F 13/26 G08B 7/06 A63F 13/285 A63F 13/54	G06F 3/02 G06F 13/10 A63F 13/52 G06F 3/01
(11) 4 242 181 (51) C03C 27/12 B60J 1/00 G02F 1/153 B32B 17/10	B32B 7/023 G02F 1/1334 G02F 1/1675	(11) 4 244 905 (51) H01L 33/14 H01L 33/38	H01L 33/00	(11) 4 248 411 (51) G06T 15/04 G06T 11/40	G06T 15/06 G06T 15/00
(11) 4 242 209 (51) C07D 487/14	C07D 241/28	(11) 4 245 279 (51) A61G 7/015 A61G 5/00	A61G 7/05	(11) 4 248 881 (51) A61B 17/34	
(11) 4 242 274 (51) C09D 5/18 C09K 21/02 C09D 201/00 C09J 201/00 E04B 1/94 C09D 5/00	C09J 11/04 C09K 21/04 C09D 201/10 C09J 201/10 C09D 7/61	(11) 4 245 611 (51) B60R 11/02 B60S 1/02	G01S 7/03	(11) 4 249 210 (51) B29C 49/06 B29C 49/78	B29C 49/64
(11) 4 242 496 (51) F16H 63/50		(11) 4 245 680 (51) B65D 21/02	B65D 23/08	(11) 4 249 339 (51) G05D 1/633 B60W 30/18	B60W 30/09 B60W 30/095
(11) 4 242 890 (51) G06F 21/34 H04L 9/08 G06F 21/44	H04L 9/32 G06F 21/33 G06F 21/62	(11) 4 245 706 (51) B65H 54/56 B65H 54/58 B65H 54/62	B65H 67/044 B65H 67/052	(11) 4 249 789 (51) F16L 59/14	F16L 59/06
(11) 4 242 955 (51) G06N 20/10 G06Q 30/0251	G06Q 30/0242 G06Q 30/0601	(11) 4 245 901 (51) D02G 3/34		(11) 4 249 881 (51) H04M 1/72448 G09G 5/377	G06F 16/957 G06F 16/2453 G06F 9/451
(11) 4 242 961 (51) G06T 5/50 G06T 7/40 G06T 7/187	G06T 5/60 G06T 7/11	(11) 4 245 902 (51) D02G 3/34		(11) 4 250 130 (51) G06F 16/245 G06F 16/2453	G06F 16/957 G06F 16/2453
(11) 4 243 074 (51) H10B 12/00 H01L 29/417 H01L 29/78	H01L 29/66 H01L 29/45 H01L 29/786	(11) 4 246 221 (51) G02F 1/1339	G02F 1/1333	(11) 4 250 698 (51) H04M 1/72448 G09G 5/377	G06F 9/451
(11) 4 243 167 (51) H01M 50/169 H01M 50/593 H01M 50/148 H01M 50/193	H01M 50/166 H01M 10/0525 H01M 50/186	(11) 4 246 515 (51) G10L 21/0208 G10L 25/18	G10L 25/30	(11) 4 251 015 (51) A47J 36/02 A47J 27/21	A47J 36/00
		(11) 4 246 605 (51) H01M 4/04 H01M 4/139	H01M 10/04	(11) 4 251 153 (51) A61K 31/444 A61K 47/34 A61K 9/10 A61K 31/4545	A61K 47/26 A61K 9/00 A61K 9/51 A61K 9/19
		(11) 4 246 607 (51) H01M 4/04 H01M 4/1391	H01M 4/131	(11) 4 251 685 (51) C08J 11/14 C07C 209/62	C08J 11/28
		(11) 4 246 704 (51) H01M 50/572	H01M 10/04	(11) 4 251 981 (51) G01N 23/223	G01N 33/58
				(11) 4 252 215 (51) G08C 17/02	B25J 13/00

(11) 4 252 359 (51) H04B 7/06		G01C 21/20		A01C 7/20	
(11) 4 252 415 (51) G06F 16/2455 G08C 25/00 H04L 65/75	G06F 16/2458 H04L 65/61	(11) 4 256 737 (51) H04L 1/22		(11) 4 260 425 (51) H02J 1/10 H02J 7/00	B64C 29/00 H02H 7/26
(11) 4 252 547 (51) A23L 7/196 A23L 29/212	A23L 5/10 A23P 20/10	(11) 4 256 842 (51) H04W 24/10	H04W 24/08	(11) 4 260 463 (51) H03K 17/56 H02M 1/088 H02J 3/00 H03K 17/04	H03K 17/72 H02M 1/08 H02H 3/24 H03K 17/081
(11) 4 252 610 (51) A47L 15/00	A47L 15/42	(11) 4 256 849 (51) H04W 36/00	H04W 76/30	(11) 4 260 574 (51) H04L 5/00 H04W 64/00	H04W 4/02 H04W 92/18
(11) 4 252 943 (51) B23C 5/10		(11) 4 256 860 (51) H04W 52/02 H04W 36/32	H04W 76/28	(11) 4 260 578 (51) H04W 4/20 H04W 64/00	H04W 4/50 H04W 76/12
(11) 4 252 975 (51) B25J 13/08 G01B 11/00	B25J 9/16 G01B 21/04	(11) 4 256 898 (51) H04W 76/28		(11) 4 260 706 (51) A01N 59/16	A01P 1/00
(11) 4 253 173 (51) B60T 8/17 B60W 30/02	B60T 8/24 B62D 53/08	(11) 4 256 981 (51) A24D 3/02		(11) 4 260 833 (51) A61F 2/24	
(11) 4 253 257 (51) B64G 1/50 B64G 1/46	B64D 13/08 B60H 1/00	(11) 4 256 992 (51) A24F 40/70 A24D 1/20	A24D 3/02	(11) 4 260 925 (51) B01D 19/00 C25B 1/04 B01D 63/08 C25B 9/60	C25B 9/00 B01D 61/00 C25B 9/23 C25B 15/08
(11) 4 253 640 (51) D06F 58/34 F04B 49/20 F04C 28/08	F04B 49/06 F04B 53/00 F04C 29/06	(11) 4 257 231 (51) B01F 23/235 B05B 1/02 B05B 7/32	B01F 25/62 B05B 7/26 B29C 44/34	(11) 4 261 015 (51) B29C 64/35 B29C 64/209 B33Y 30/00 B29C 64/106	B29C 64/393 B29C 64/232 B33Y 40/00
(11) 4 253 652 (51) D21H 27/00 D21H 21/14 C09J 179/08	A47K 10/16 D21H 19/30 D21H 21/22	(11) 4 257 316 (51) B24C 3/32 B44F 1/06 B23K 26/03	B24C 11/00 B23K 26/00 B28D 7/00	(11) 4 261 229 (51) C07K 16/46 C12N 15/62	A61P 35/00
(11) 4 254 121 (51) G05D 1/00 G08G 1/16	B60W 30/00	(11) 4 257 469 (51) F16F 9/46	B62K 25/08	(11) 4 261 254 (51) C08G 59/42 C08K 3/22 C08K 3/36 C09D 163/04 C08L 63/00	C08G 59/62 C08K 3/24 C09D 163/00 H01Q 1/22 H01Q 1/40
(11) 4 254 477 (51) H01L 21/768 H01L 21/48 H01L 25/065	H01L 23/538 H01L 23/48	(11) 4 257 830 (51) F15B 13/044 F15B 15/28 F15B 15/17 F01D 17/14 F15B 9/08	F15B 13/16 F15B 5/00 F15B 15/20 G05D 16/00	(11) 4 261 595 (51) G02B 27/01	G02C 11/00
(11) 4 254 629 (51) H01M 50/244 H01M 50/249 H01M 50/213	H01M 50/204 H01M 50/289	(11) 4 257 884 (51) G01N 25/66	F24F 11/52	(11) 4 261 719 (51) G06F 21/57	G06F 21/64
(11) 4 254 831 (51) H04J 3/06	H04J 3/14	(11) 4 257 992 (51) G01R 31/00 G01R 31/34 H02J 3/38	G01R 31/08 H02J 3/12	(11) 4 261 720 (51) G06F 21/55 G06F 21/56	G06F 21/64
(11) 4 255 004 (51) H04W 12/30	H04W 12/03	(11) 4 258 106 (51) G06F 8/71 G06F 9/455	G06F 8/65 G06F 8/61	(11) 4 262 859 (51) A61P 43/00	
(11) 4 255 094 (51) H04W 76/27 H04W 76/23	H04W 4/40 H04W 92/18	(11) 4 258 130 (51) G06F 3/04817	G06F 16/44	(11) 4 263 926 (51) D04H 3/05 D04H 3/009 D06C 23/04 D04H 1/425 D04H 5/00	D04H 3/007 D04H 13/00 A47L 13/16 D04H 1/4291
(11) 4 255 215 (51) A23L 11/60 A23L 25/00 A23L 11/50 A23L 11/30	A23L 2/38 A23C 11/10 A23L 11/00	(11) 4 258 424 (51) H01M 10/647 H01M 10/613 H01M 10/6554	H01M 10/653 H01M 50/211	(11) 4 264 041 (51) F03D 15/10	F03D 80/50
(11) 4 255 348 (51) A61F 2/24		(11) 4 258 645 (51) G06F 9/48 G06F 9/50 G06T 3/4038 H04N 23/951	H04N 1/387 G06T 1/60 H04N 23/698	(11) 4 264 389 (51) G05D 1/00	
(11) 4 256 200 (51) F03D 13/10		(11) 4 258 849 (51) A01B 17/00 A01B 13/08	A01B 49/06 A01B 61/04	(11) 4 264 893 (51) H04B 7/06 H04L 25/02	H04L 5/00
(11) 4 256 239 (51) F24C 15/20				(11) 4 265 018 (51) H04W 68/02	H04W 52/02
(11) 4 256 363 (51) G01S 5/16	G01S 5/18				

(11) 4 265 025 (51) H04W 72/04	H04W 74/08	(11) 4 267 015 (51) A61B 17/115 A61B 17/11 A61B 18/14 A61B 34/37 A61B 34/10	H04W 72/21	(11) 4 269 289 (51) A21B 1/48	
(11) 4 265 033 (51) H04B 7/06		(11) 4 267 309 (51) E05B 47/00 E05C 5/02	A61B 17/02 A61B 17/12 A61B 34/20 A61B 90/98 A61N 7/00	(11) 4 269 299 (51) B65H 19/28 B65H 19/26 B65H 18/10	B65H 19/22 B65H 35/02 H01M 10/04
(11) 4 265 052 (51) H04W 76/40 H04W 76/27	H04W 52/02 H04W 76/28	(11) 4 267 809 (51) E04B 1/24 F16B 9/00 F16B 7/04		(11) 4 269 477 (51) C08J 3/24	
(11) 4 265 287 (51) A61M 15/06	A61M 15/00	(11) 4 267 883 (51) F21S 10/02 F21V 7/04 F21V 29/51 F21V 29/76 F21V 7/08	B04B 7/06	(11) 4 269 704 (51) E02F 3/43	E02F 9/20
(11) 4 265 640 (51) C07K 16/30 C12N 5/0783 A61K 35/17 A61K 39/00	C07K 14/705 A61K 38/00 A61P 35/00 C07K 14/725	(11) 4 268 051 (51) G06F 1/3287 G06F 21/62	E04B 1/19 F16B 7/18	(11) 4 269 883 (51) G01N 25/66	F24F 11/52
(11) 4 265 709 (51) C12G 3/00	C12G 3/04	(11) 4 268 080 (51) G06F 11/20 G06F 8/10	F21V 3/00 F21V 7/06 F21V 29/60 F21V 14/02 F21V 29/71	(11) 4 270 040 (51) G01R 33/561	
(11) 4 265 820 (51) C23C 22/06 C23C 2/26 C23C 2/40 C23C 22/42	C23C 28/00 C23C 2/06 C23F 11/18	(11) 4 268 116 (51) G06F 40/30 G06F 40/284	G06F 1/30 G06F 11/14	(11) 4 270 391 (51) G06T 13/40	G10L 21/10
(11) 4 265 831 (51) D02H 1/00 B65H 49/16	B65H 59/38	(11) 4 268 187 (51) G06V 20/64 G06V 10/82 G06F 18/2413 G06N 3/04	G06F 11/36 G06F 8/60	(11) 4 270 496 (51) H01L 33/14 H01L 33/44	H01L 33/38
(11) 4 266 093 (51) G02B 5/22 G02F 1/1335	H01L 27/146	(11) 4 268 203 (51) G06V 40/13		(11) 4 270 800 (51) H04B 15/02 H04B 7/06	H04L 5/00
(11) 4 266 094 (51) G02B 5/22 C08L 101/12 H01L 27/146	C08K 5/34 H01L 27/144 H01L 31/0232	(11) 4 268 231 (51) G16B 40/00 C12Q 1/6886	G06N 20/00	(11) 4 270 830 (51) H04L 1/16 H04L 1/1822 H04L 1/00	H04W 8/24 H04L 1/1829
(11) 4 266 112 (51) G02B 27/01 B32B 17/10 B32B 7/12 B32B 3/26 C03C 17/34	B32B 17/00 B32B 27/00 B32B 1/00 B32B 27/30	(11) 4 268 234 (51) G16H 10/40 G16H 40/67	G06F 18/22 G06T 7/30 G06F 18/214	(11) 4 271 213 (51) A24B 15/18 A24B 15/30 A61K 9/00 A24B 15/28 A61K 9/14	A24B 15/10 A24B 15/16 A61K 31/465 A24B 13/00
(11) 4 266 113 (51) H04N 13/344 H04N 13/261 H04N 13/395	G02B 27/01 H04N 13/366	(11) 4 268 281 (51) H01L 27/146 H01L 31/09	G06V 40/12	(11) 4 271 585 (51) B60L 15/20 B60W 30/00 B60W 30/18	B60L 3/10 B60W 10/08
(11) 4 266 182 (51) G06F 12/0895	G06F 16/172	(11) 4 268 287 (51) A23L 27/26 A23L 33/145 A23L 27/21	G16B 20/20 C12Q 1/6886	(11) 4 272 015 (51) G01S 7/52 A61B 8/00 G10K 11/34	G01S 15/89 A61B 8/08
(11) 4 266 386 (51) H01L 33/20 H01L 25/075	H01L 33/00 H01L 23/00	(11) 4 268 495 (51) H04L 5/00 H04B 7/06 H04W 72/0453	G16H 10/20	(11) 4 272 349 (51) H04L 9/40	H04L 12/66
(11) 4 266 489 (51) H01Q 1/24 H01Q 5/42 H01Q 19/10	H01Q 1/52 H01Q 21/06 H01Q 21/26	(11) 4 268 615 (51) B02C 19/00 B02C 17/18 B02C 21/00 H01M 10/0525	H01L 31/02 H01L 31/0224	(11) 4 272 349 (51) H04L 9/40	H04L 12/66
(11) 4 266 606 (51) H04L 1/00 H04W 72/12 H04L 1/1822 H04L 27/18	H04L 27/26 H04L 5/00 H04L 1/1867 H04L 27/34	(11) 4 269 074 (51) B29C 65/18 H01M 50/105	H04W 16/14 H04W 72/51	(11) 4 272 576 (51) A23L 29/30 B65D 81/20	A23L 3/3418 B65D 25/14
(11) 4 266 683 (51) H04N 19/159 H04N 19/91 H04N 19/176 H04N 19/593 H04N 19/157	H04N 19/14 H04N 19/44 H04N 19/11 H04N 19/182	(11) 4 268 963 (51) B02C 19/00 B02C 25/00 H01M 4/139	A23L 33/175 A23L 33/15 A23L 27/10	(11) 4 272 721 (51) A61J 1/05 A61F 9/00	B65D 47/18
(11) 4 266 821 (51) H04W 76/15	H04W 76/28	(11) 4 269 170 (51) B60N 2/02	H01M 4/04 B02C 25/00 H01M 4/139	(11) 4 273 144 (51) C07D 405/12 A61P 35/00	A61K 31/496
			H01M 10/04 H01M 50/184	(11) 4 273 188 (51) C08J 3/24 C08F 20/06 C08L 33/02	C08J 3/12 C08J 3/075
				(11) 4 273 431 (51) F16L 1/19 E21B 17/01 E21B 19/00	F16L 1/20 E21B 17/08 E21B 47/007
				(11) 4 273 433 (51) F16L 23/16 F16L 23/18	F16J 15/12

(11) 4 273 834 (51) G08G 1/16 G08G 1/00 B60Q 9/00	B60W 50/14 G08G 1/0962 G08G 1/005	(51) H04W 76/10 (11) 4 278 707 (51) H04W 4/06 H04W 72/30	H04L 67/141 H04L 67/00 H04W 76/40	(11) 4 282 342 (51) A61B 10/00	A61B 10/02
(11) 4 273 888 (51) G21C 19/34 G21C 19/37	G21C 19/36 G21D 1/00	(11) 4 278 766 (51) H04W 72/02		(11) 4 282 354 (51) A61B 17/70 B29C 70/04	A61F 2/44 B29C 70/08
(11) 4 273 973 (51) H01M 8/0258 H01M 8/0276	H01M 8/241	(11) 4 279 414 (51) B65D 75/32 G01N 33/48	B65D 75/52	(11) 4 282 380 (51) A61F 2/00	A61M 25/00
(11) 4 274 246 (51) H04N 23/60 H04M 1/72403 G06T 5/94	G06T 5/60 H04N 23/63 H04N 23/617	(11) 4 279 667 (51) E02F 9/26 G06F 3/01	B66C 13/40 G06F 3/0481	(11) 4 282 874 (51) A61K 38/17 C07K 7/08 A61P 11/00 A61P 13/12 A61K 38/39	C07K 14/00 A61K 38/00 A61P 1/16 A61P 19/04
(11) 4 274 387 (51) H05B 47/165		(11) 4 279 752 (51) F16B 21/07 G06K 19/073	G06K 19/07	(11) 4 282 947 (51) C12M 3/00	G06T 7/00
(11) 4 274 397 (51) H05K 7/20 H05K 5/06 G02C 5/14 G02C 11/00	H04R 1/28 G02B 27/01 G02C 11/06	(11) 4 279 848 (51) F25J 3/02 F25J 1/02	F25J 1/00	(11) 4 282 958 (51) C12N 9/10 C12P 13/08	C12N 15/77 C12R 1/15
(11) 4 274 733 (51) B30B 9/06 C11B 1/06	B30B 9/04	(11) 4 279 879 (51) G01F 1/34 G01F 15/10	G01F 15/00 G01F 1/40	(11) 4 283 145 (51) G06F 1/16	H04M 1/02
(11) 4 274 792 (51) B65H 9/06 B65H 5/22 B41J 13/08 B41F 33/06 B41F 23/04 B41F 19/00 B65H 11/00	B65H 5/38 B65H 5/02 B41J 3/54 B41F 23/08 B41F 21/00 B41F 13/64 B41J 11/00	(11) 4 279 912 (51) G01N 27/83		(11) 4 283 167 (51) F16H 63/34	
(11) 4 275 222 (51) H01J 31/50 H01J 29/06	G02B 23/12 G02B 25/00	(11) 4 280 093 (51) G06F 21/62		(11) 4 283 206 (51) F24F 11/86 F04B 39/12 G01K 1/143 F16B 9/02 F16B 17/00	F24F 11/89 G01K 1/14 G01K 1/16 F16B 2/00 F04B 49/10
(11) 4 275 324 (51) H04L 9/32 H04L 67/562 H04W 12/084	H04L 9/40 H04L 67/63 H04W 12/043	(11) 4 280 237 (51) H01F 27/28 H01F 27/32 H02J 50/00 H02J 50/10	H01F 27/36 H01F 38/14 H02J 50/70	(11) 4 283 377 (51) G09B 5/12 G02B 27/01 G06T 19/00 G06V 20/20	G09B 5/14 G06F 3/01 G06T 19/20
(11) 4 275 519 (51) A24D 1/08 A24D 1/04 A24D 1/02 G08B 5/22 G08B 6/00	A24B 15/28 A24D 3/04 A24F 40/51 G08B 3/10 A24F 40/57	(11) 4 280 329 (51) H01M 10/04 H01M 50/211	H01M 50/209	(11) 4 283 418 (51) G05B 19/18	G05B 19/4063
(11) 4 275 591 (51) A61B 5/024		(11) 4 280 618 (51) H04N 23/90 H04N 23/958 H04N 23/67 H04N 23/698 H04N 23/45 H04N 13/383 G06F 3/01 G06T 5/50	H04N 23/951 H04N 23/959 H04N 23/69 H04N 23/81 H04N 5/222 H04N 25/615 G06T 5/00 G02B 27/00	(11) 4 283 464 (51) G06F 9/455	
(11) 4 276 144 (51) C08K 5/14 C09K 3/10	C08L 27/12 C08F 214/22	(11) 4 280 991 (51) A61B 34/00 A61B 90/00	A61B 34/30 A61B 34/37	(11) 4 283 741 (51) H01M 10/0567	H01M 10/052
(11) 4 276 220 (51) C23C 28/00 H01M 10/613 H01M 10/651 H01M 10/6556 H01M 10/6571 H01M 50/24 H01M 50/224 C23C 2/02 C23C 2/28	C23C 2/12 H01M 10/625 H01M 10/6554 H01M 10/6568 H01M 50/20 H01M 50/249 H01M 50/231 C23C 2/20 C23C 2/40	(11) 4 281 611 (51) D06L 4/10 D06L 4/70 D06P 1/00 D06L 4/12 D06M 11/76 D06M 15/643 D06P 3/66 D06P 3/60	D06L 4/60 D06M 15/19 D06L 1/12 D06L 4/13 D06M 15/263 D06P 1/673 D06P 5/08	(11) 4 283 803 (51) H01S 5/028	
(11) 4 276 412 (51) G01C 21/36 G05D 1/00	B60W 30/12 G01C 21/34	(11) 4 281 737 (51) G01K 1/14 G01K 7/18 H01R 13/04	G01K 1/18 G01K 7/22 H05K 1/18	(11) 4 284 078 (51) H04W 52/28 H04W 52/36	H04M 1/02
(11) 4 277 240		(11) 4 281 759 (51) G01B 11/245	G01V 8/10	(11) 4 284 241 (51) A61B 5/07 A01K 11/00 G01K 1/024	A61B 5/00 A01K 29/00 A61B 5/01
		(11) 4 282 003 (51) H01L 21/28 H10B 43/27	H10B 43/35	(11) 4 284 385 (51) A61K 31/7008 A61P 31/12 A61K 31/519 A61K 45/06 A61P 31/14	A61K 31/715 A61K 31/375 A61K 33/30 A61K 31/14
				(11) 4 284 556 (51) B01L 3/00 B01L 3/14	B01L 3/02 B01L 99/00
				(11) 4 285 413 (51) H10B 43/27 H10B 43/50 H01L 29/792	H10B 43/40 H01L 21/28
				(11) 4 285 758	

(51) A24F 40/42		(51) E02F 9/22	F15B 11/17	(11) 4 290 614	
(11) 4 285 853		F15B 11/044	F15B 11/042	(51) C01G 53/00	H01M 4/525
(51) G09B 23/28	A61B 34/10	(11) 4 288 861		H01M 4/505	H01M 4/36
G06N 20/00		(51) G06F 3/0484	G06F 3/04812	H01M 4/62	G06N 3/08
(11) 4 286 120		G06F 3/04842	A63F 13/2145	H01M 10/052	
(51) B65D 75/32	G01N 33/48	A63F 13/42	A63F 13/52	(11) 4 290 636	
B65D 75/52		G06F 3/038	G06F 3/0488	(51) H01M 10/0567	H01M 10/0525
(11) 4 286 331		(11) 4 289 185		H01M 10/0568	H01M 10/0569
(51) C01B 33/152	C01B 33/157	(51) H04W 48/18	H04W 12/69	H01M 10/42	
B01J 20/22	B01J 20/28	H04W 12/106		(11) 4 290 877	
B01J 20/34	C02F 1/28	(11) 4 289 282		(51) H04N 23/68	H04N 23/57
(11) 4 286 332		(51) A23J 3/00	A23J 3/14	H04N 23/55	H04N 23/667
(51) C01B 33/157	B01J 20/22	(11) 4 289 581		G03B 5/00	H04M 1/02
B01J 20/28	B01J 20/34	(51) B28D 1/08	B28D 7/02	H04N 23/63	H04N 23/698
C01B 33/152	C02F 1/28	(51) B23D 57/00		(11) 4 290 910	
(11) 4 286 333		(11) 4 289 794		(51) H04W 16/28	H04W 88/02
(51) C01B 33/157	B01J 20/22	(51) C01G 53/00	C01G 41/02	H01Q 3/06	H04B 7/06
B01J 20/28	B01J 20/34	C01F 7/02	C01G 25/02	(11) 4 290 914	
C01B 33/152	C02F 1/28	H01M 4/505	H01M 4/525	(51) H04W 24/02	H04W 24/04
(11) 4 286 341		H01M 4/131	H01M 10/0525	H04W 24/08	G06F 18/21
(51) C01G 53/00	C01B 35/12	(11) 4 289 835		G06F 18/20	G06F 18/24
H01M 4/36	H01M 4/505	(51) C07D 401/14	C07D 403/12	G06Q 50/50	G06F 18/211
H01M 4/525	H01M 4/62	A61K 31/506	A61P 35/00	G06F 18/2413	
H01M 4/131	H01M 10/0525	(11) 4 289 895		(11) 4 291 058	
(11) 4 286 956		(51) C08K 5/11	C08K 5/092	(51) A24F 40/51	A24F 40/53
(51) G03G 21/18	G03G 15/08	C08K 5/00	C08L 101/00	A24F 40/60	G01L 1/04
(11) 4 287 063		(11) 4 289 909		(11) 4 291 077	
(51) G06F 40/169	G06F 40/30	(51) C09D 11/54	C09D 11/40	(51) A47J 37/12	F23L 17/00
(11) 4 287 256		C09D 11/102	C09D 11/107	F23D 99/00	F24H 9/00
(51) H10B 12/00		C09D 11/322	C09D 11/38	F28F 1/40	
(11) 4 287 350		B41M 5/00		(11) 4 291 976	
(51) H01M 10/615	H01M 10/637	(11) 4 289 942		(51) G06F 3/04847	G06F 3/04883
H01M 10/44	H01M 10/48	(51) C12N 5/079	A61K 35/30	A63F 13/2145	A63F 13/426
H01M 10/633	G01R 31/367	A61P 27/02	C12M 1/00	A63F 13/537	
G01R 31/3842		C12M 1/12	C12N 5/0793	(11) 4 292 303	
(11) 4 287 604		(11) 4 289 960		(51) H04W 4/24	H04L 12/14
(51) H04N 23/69	H04N 23/667	(51) C12N 15/70	C07K 19/00	H04M 15/00	
H04N 23/80	H04N 23/63	C07K 1/14	C07K 1/34	(11) 4 292 808	
H04N 23/76	G06T 5/50	C12N 15/63	C12N 9/52	(51) B32B 3/04	B32B 5/02
H04N 23/741		C12R 1/145	C12R 1/19	B32B 5/26	B32B 7/12
(11) 4 287 703		(11) 4 290 017		D06M 17/04	
(51) H04W 36/36	H04W 36/08	(51) E02F 3/43	E02F 9/20	(11) 4 292 837	
(11) 4 287 724		(11) 4 290 167		(51) B60C 23/04	G01L 17/00
(51) H04W 56/00	H04W 84/18	(51) F28D 7/10	B21D 53/06	(11) 4 293 412	
(11) 4 287 855		F28F 1/36	F28F 1/06	(51) G02B 27/01	G06V 40/19
(51) A24D 1/00	A24B 15/28	F28F 1/08	F28F 1/42	G02B 27/00	
A24D 3/02	A24D 3/06	F28D 7/02	F28F 1/00	(11) 4 293 513	
A24D 1/04	A24B 15/12	(11) 4 290 289		(51) G06F 9/50	G06F 16/23
A24B 15/14	A24B 15/16	(51) G02B 7/09	G02B 7/00	G06F 16/27	
A24B 15/18	A24B 15/30	(11) 4 290 350		(11) 4 293 591	
A24D 1/20		(51) G06F 3/04842	G06F 3/0481	(51) G06Q 10/083	G06Q 10/087
(11) 4 287 884		G06F 3/041	H10K 59/40	(11) 4 294 057	
(51) A24F 40/465		G06F 3/04817	G06F 1/16	(51) H04W 4/029	H04W 12/02
(11) 4 288 143		G06F 3/04847	G06F 3/0485	G01S 19/01	H04W 4/80
(51) A61N 1/39	A61B 5/282	(11) 4 290 470		H04W 88/02	
A61N 1/04	A61N 1/365	(51) G06V 10/40	G06F 18/00	(11) 4 294 085	
(11) 4 288 343		G06N 3/04	G06N 3/08	(51) H04W 8/18	H04W 48/16
(51) B65D 5/38	B65D 5/00	G06T 5/00	G06T 7/90	H04W 60/04	
B65D 5/42	B65D 5/43	(11) 4 290 613		(11) 4 294 087	
B65D 5/44	B65D 50/00	(51) C01G 53/00	H01M 4/525	(51) H04W 48/18	
B65D 50/02	B65D 5/72	H01M 4/505	H01M 4/36	(11) 4 294 123	
(11) 4 288 609		H01M 4/62	H01M 10/052	(51) H05B 3/74	H05B 3/68
		H01M 4/02		H05B 3/03	H05B 3/14

	<i>H05B 3/86</i>		(11) 4 297 450		(11) 4 299 348	
(11) 4 295 303			(51) <i>H04W 8/24</i>	<i>H04W 8/20</i>	(51) <i>B60K 1/00</i>	<i>F16H 1/20</i>
(51) <i>G06T 5/92</i>	<i>G06T 5/50</i>		<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 76/14</i>	<i>H02K 7/116</i>	<i>F16H 57/027</i>
(11) 4 295 882			(11) 4 297 472		<i>F16H 57/04</i>	<i>H02K 5/04</i>
(51) <i>A61M 16/00</i>	<i>A61M 16/12</i>		(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04L 43/02</i>	<i>H02K 9/19</i>	
(11) 4 295 958			(11) 4 297 509		(11) 4 299 349	
(51) <i>B01F 23/232</i>	<i>B05B 7/32</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 25/02</i>	(51) <i>B60K 1/00</i>	<i>B60K 17/356</i>
<i>B05B 7/04</i>	<i>B05B 15/40</i>		<i>H04L 27/26</i>	<i>H04W 24/10</i>	<i>F16H 1/20</i>	<i>H02K 7/116</i>
<i>C02F 1/72</i>	<i>C02F 1/74</i>		(11) 4 297 708		<i>F16H 57/04</i>	<i>H02K 5/04</i>
<i>C02F 1/78</i>			(51) <i>A61F 11/00</i>	<i>A61B 5/12</i>	<i>H02K 9/19</i>	<i>F16H 57/027</i>
(11) 4 296 096			(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/024</i>	(11) 4 299 398	
(51) <i>B60H 1/00</i>	<i>B60L 58/34</i>		<i>A61B 5/021</i>	<i>G10L 21/0272</i>	(51) <i>B60W 40/00</i>	<i>B60G 17/018</i>
<i>B60L 58/27</i>			<i>A61M 21/02</i>	<i>A61M 21/00</i>	<i>B60W 40/13</i>	
(11) 4 296 129			(11) 4 298 742		(11) 4 299 466	
(51) <i>B60W 10/00</i>	<i>H05K 5/00</i>		(51) <i>H04B 17/391</i>	<i>H04B 17/373</i>	(51) <i>B65D 65/40</i>	<i>B65D 81/24</i>
<i>H05K 9/00</i>	<i>H05K 7/14</i>		<i>H04B 17/309</i>	<i>H04B 17/382</i>	<i>B65D 81/34</i>	<i>B32B 3/30</i>
<i>B60L 15/00</i>	<i>B60L 53/22</i>		<i>G06N 20/00</i>	<i>H04B 17/24</i>	<i>B32B 15/08</i>	<i>B32B 27/08</i>
<i>B60R 16/023</i>	<i>H02K 11/00</i>		<i>H04W 52/14</i>	<i>H04W 52/24</i>	<i>B32B 27/20</i>	<i>B32B 27/32</i>
<i>H02K 11/33</i>	<i>H05K 1/02</i>		<i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 52/22</i>	<i>B32B 27/36</i>	<i>B32B 15/085</i>
<i>H05K 1/14</i>			<i>H04L 25/02</i>	<i>H04L 41/16</i>	(11) 4 299 654	
(11) 4 296 139			(11) 4 298 812		(51) <i>C08J 5/04</i>	<i>C08G 73/10</i>
(51) <i>B61L 15/00</i>	<i>B61L 27/00</i>		(51) <i>H04W 8/24</i>	<i>H04W 88/06</i>	<i>C08L 79/08</i>	<i>C08J 5/18</i>
<i>B61C 17/00</i>	<i>B60L 3/00</i>		<i>H04W 76/15</i>		<i>C08L 5/24</i>	
<i>B60L 15/34</i>	<i>B60L 15/38</i>		(11) 4 298 824		(11) 4 299 710	
<i>G05B 19/418</i>	<i>B61L 25/02</i>		(51) <i>H04W 36/00</i>		(51) <i>C12M 1/00</i>	<i>C12N 5/00</i>
<i>B61C 3/00</i>	<i>B61C 17/12</i>		(11) 4 298 835		<i>G16H 10/00</i>	<i>G16H 10/40</i>
<i>H04W 4/40</i>	<i>B61B 1/00</i>		(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 24/08</i>	<i>G16H 20/00</i>	<i>G16H 40/00</i>
(11) 4 296 566			<i>H04W 84/06</i>	<i>H04B 7/185</i>	(11) 4 300 042	
(51) <i>F22B 37/26</i>	<i>F22B 37/32</i>		<i>H04B 17/318</i>	<i>H04B 17/364</i>	(51) <i>G01C 21/16</i>	<i>G06T 7/277</i>
(11) 4 296 746			<i>H04W 48/16</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>G06F 17/11</i>	<i>G06F 17/18</i>
(51) <i>G02B 15/20</i>	<i>G02B 15/14</i>		(11) 4 298 851		<i>H04L 12/12</i>	
<i>G02B 13/16</i>	<i>G02B 13/00</i>		(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 1/18</i>	(11) 4 300 242	
(11) 4 296 797			(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>G05D 1/00</i>	<i>B63B 39/00</i>
(51) <i>G04F 5/14</i>	<i>H01S 1/06</i>		<i>H04W 72/00</i>	<i>H04L 1/1607</i>	<i>B63H 21/21</i>	
<i>G01C 19/62</i>	<i>G01R 33/26</i>		<i>H04L 1/1822</i>	<i>H04L 1/1829</i>	(11) 4 300 248	
<i>G01V 7/14</i>	<i>G21K 1/00</i>		<i>H04L 1/00</i>		(51) <i>G05D 1/00</i>	
<i>H03L 7/26</i>	<i>H05H 3/02</i>		(11) 4 298 917		(11) 4 300 254	
<i>H05H 3/04</i>	<i>G01N 21/74</i>		(51) <i>A23K 20/111</i>	<i>A23K 20/142</i>	(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>H04M 1/02</i>
(11) 4 296 858			<i>A23K 50/75</i>	<i>A23L 33/105</i>	<i>G09F 9/30</i>	
(51) <i>G06F 9/54</i>			<i>A23L 33/175</i>	<i>A61K 8/44</i>	(11) 4 300 272	
(11) 4 296 995			<i>A61K 31/05</i>	<i>A61K 31/401</i>	(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/044</i>
(51) <i>G09B 29/00</i>	<i>G09B 29/10</i>		<i>A61P 31/04</i>	<i>A23K 10/30</i>	<i>H10K 59/00</i>	<i>H10K 59/40</i>
<i>G08G 1/0969</i>	<i>G01C 21/36</i>		<i>A23K 40/10</i>	<i>A23K 50/30</i>	(11) 4 300 401	
<i>H04W 4/024</i>			<i>A23K 50/60</i>	<i>A61K 31/198</i>	(51) <i>G06Q 30/06</i>	<i>G06Q 10/02</i>
(11) 4 297 106			(11) 4 298 956		<i>G06Q 50/12</i>	
(51) <i>H01L 33/50</i>	<i>G01N 21/84</i>		(51) <i>A47C 7/70</i>		(11) 4 300 409	
<i>G01N 21/31</i>	<i>G01N 21/94</i>		(11) 4 299 161		(51) <i>G06Q 50/10</i>	<i>G06Q 50/00</i>
<i>G01N 21/25</i>			(51) <i>A23L 3/3436</i>	<i>B01J 20/02</i>	<i>H04L 51/04</i>	<i>H04L 51/10</i>
(11) 4 297 207			<i>B01J 20/04</i>	<i>B01J 20/20</i>	<i>G06T 13/40</i>	<i>G06T 13/80</i>
(51) <i>H01S 5/183</i>	<i>G02B 3/02</i>		<i>B01J 20/28</i>	<i>A23L 3/358</i>	(11) 4 300 431	
<i>G02B 5/08</i>	<i>G02B 5/10</i>		<i>B01D 53/14</i>	<i>B01D 53/02</i>	(51) <i>G06V 10/00</i>	<i>G06T 13/40</i>
<i>H01S 5/343</i>	<i>H01S 5/42</i>		<i>A23L 3/3463</i>		(11) 4 300 568	
(11) 4 297 361			(11) 4 299 182		(51) <i>H01L 23/36</i>	<i>G06F 1/16</i>
(51) <i>H04L 41/082</i>	<i>H04L 67/00</i>		(51) <i>B02C 13/14</i>	<i>B02C 19/18</i>	<i>G06F 1/20</i>	<i>H05K 7/20</i>
<i>H04L 67/63</i>			<i>A61L 27/22</i>	<i>A61L 27/54</i>	(11) 4 300 587	
(11) 4 297 385			<i>A61L 27/56</i>	<i>C07K 14/00</i>	(51) <i>H01L 29/778</i>	<i>H01L 21/337</i>
(51) <i>H04M 1/72451</i>	<i>H04M 1/72469</i>		<i>C07K 14/78</i>		(11) 4 300 632	
<i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 1/14</i>		(11) 4 299 306		(51) <i>C01G 53/00</i>	<i>H01M 4/525</i>
<i>G04G 9/00</i>			(51) <i>B32B 5/02</i>	<i>B32B 5/06</i>	<i>H01M 4/505</i>	<i>H01M 4/36</i>
(11) 4 297 419			<i>B32B 5/08</i>	<i>B32B 5/26</i>	<i>H01M 10/052</i>	
(51) <i>H04N 21/854</i>	<i>H04N 5/92</i>		<i>B32B 7/12</i>		(11) 4 300 759	
<i>G06F 16/638</i>	<i>G06F 16/64</i>		(11) 4 299 343		(51) <i>H02J 7/00</i>	
<i>G06F 16/68</i>	<i>G06F 16/78</i>		(51) <i>B60H 1/00</i>	<i>B60K 1/00</i>		
<i>G06F 16/632</i>	<i>G06Q 50/10</i>		<i>B60K 11/02</i>			

(11) 4 300 776		H04W 24/08		H02K 3/18
(51) H02K 3/18	H02K 3/52	(11) 4 302 562		(11) 4 304 121
H02K 1/14		(51) H04B 7/06	H04W 52/24	(51) H04L 5/00
(11) 4 300 785		H04W 52/36	H04W 52/42	(11) 4 304 134
(51) H02K 3/52		H04W 74/0833		(51) H04L 12/00
(11) 4 300 828		(11) 4 302 601		(11) 4 304 167
(51) H03L 7/07	H03L 7/08	(51) A01N 1/02		(51) H04N 7/14
H03L 7/093	H03L 7/081	(11) 4 302 890		H04N 21/462
H04L 7/033	H04J 3/04	(51) H01M 8/021	H01M 8/1004	H04N 21/4402
H04J 3/06		C21D 6/00	C21D 8/02	
(11) 4 300 839		C21D 9/46	C22C 38/18	(11) 4 304 185
(51) H04B 7/04	H04L 25/02	B21B 45/08	C22C 38/00	(51) G11B 27/031
H04B 7/06		C22C 38/02	C22C 38/04	G11B 27/34
(11) 4 300 864		C22C 38/20	C22C 38/24	(11) 4 304 213
(51) H04L 5/00	H04L 27/00	C22C 38/26	C22C 38/28	(51) H04W 4/06
(11) 4 300 899		(11) 4 302 916		H04W 76/28
(51) H04L 12/46	H04L 12/66	(51) B23K 11/11	B23K 11/24	(11) 4 304 230
H04L 43/10	H04L 45/00	B23K 11/16		(51) H04W 16/14
H04L 47/2483	H04L 61/4552	(11) 4 302 941		(11) 4 304 245
H04L 61/5014	H04L 61/5038	(51) B25J 17/00	B25J 18/06	(51) H04L 9/40
H04L 61/2592	H04L 49/00	F16G 9/00		H04L 69/08
H04L 61/103	H04L 45/16	(11) 4 303 172		(11) 4 304 270
H04L 61/5084	H04L 101/622	(51) B67D 1/00	B67D 1/08	(51) H04L 5/00
(11) 4 300 903		(11) 4 303 179		H04W 72/1268
(51) H04L 27/26	H04B 7/0456	(51) C01B 13/02	B01D 53/047	(11) 4 304 279
(11) 4 300 925		B01D 53/053	B01D 53/04	(51) H04W 72/21
(51) H04M 1/02	G06F 1/16	(11) 4 303 277		(11) 4 304 482
H05K 1/14	H05K 1/11	(51) C09D 5/16	C09D 133/14	(51) A61B 6/00
H05K 1/02		C09D 7/63	C09D 143/04	G01T 1/29
(11) 4 301 042		C08F 220/14	C08F 220/28	(11) 4 304 799
(51) H04W 36/00	H04W 36/08	(11) 4 303 442		(51) B23D 45/16
H04W 84/04	H04W 74/0833	(51) F04B 39/12	F04C 18/02	B26B 25/00
(11) 4 301 057		F04C 29/00		(11) 4 305 231
(51) H04L 5/00	H04W 64/00	(11) 4 303 443		(51) D06F 58/02
(11) 4 301 069		(51) F04B 49/03	F04B 49/22	D06F 58/38
(51) H04W 72/04		F04B 39/08	F04B 25/00	(11) 4 305 473
(11) 4 301 076		F04B 41/06	F04C 14/06	(51) G02B 5/18
(51) H04B 1/713	H04L 1/00	F04C 18/16	F04C 23/00	H01S 3/13
H04L 1/1867		F04C 28/06	F04D 27/00	(11) 4 305 512
(11) 4 301 150		F04C 29/12		(51) G06F 3/01
(51) A23G 9/18	A23G 9/28	(11) 4 303 473		G02B 27/00
A23G 9/38	A23J 3/14	(51) F01M 9/10	F01D 25/18	G02B 27/01
A23J 3/16		F16J 15/447	F16L 55/11	G02B 25/00
(11) 4 301 282		(11) 4 303 646		(11) 4 305 576
(51) A61F 2/28	A61N 1/36	(51) G02F 1/13	G02F 1/1334	(51) G06Q 30/0251
A61N 1/05	A61F 2/30	G02F 1/1339		G06Q 30/0207
(11) 4 302 113		(11) 4 303 647		G06Q 30/02
(51) G01S 3/46	G01S 5/06	(51) G02F 1/13	G02F 1/1334	G06N 20/00
G01S 5/04	G01S 3/02	G02F 1/1339		(11) 4 305 869
H01Q 21/00		(11) 4 303 709		(51) H04W 24/02
(11) 4 302 187		(51) G06F 3/0488	G06F 3/0481	H04L 41/122
(51) G06F 9/48	G06F 21/16	G06F 3/0484	G06Q 50/10	(11) 4 305 999
H04L 9/00	H04L 9/08	H04N 21/485	H04N 21/472	(51) A44C 5/14
(11) 4 302 242		H04N 21/431	H04N 21/45	(11) 4 306 012
(51) G06Q 50/00		H04N 21/8549	G06Q 10/10	(51) A47J 31/34
(11) 4 302 453		G06Q 30/0251	G06Q 30/0601	A47J 31/08
(51) H04L 9/40	H04W 4/00	(11) 4 303 759		A47J 31/46
G06F 21/62		(51) A61B 5/00		(11) 4 306 060
(11) 4 302 551		(11) 4 304 056		(51) A61B 8/08
(51) H04W 72/12	H04W 72/04	(51) H02K 3/24	H02K 9/19	(11) 4 306 521
H04L 5/00	H04L 1/18	H02K 3/18		(51) C07F 15/00
H04L 1/1867	H04L 1/1829	(11) 4 304 057		C09K 11/06
		(51) H02K 3/24	H02K 9/19	C07D 413/14
				C07D 471/04
				C07D 401/14

	<i>C07D 413/12</i> <i>H10K 85/00</i>	<i>C07D 417/12</i>	(11) 4 309 295 (51) <i>H04B 7/04</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04B 7/0456</i>	<i>H04B 7/06</i> <i>H04B 7/10</i>	(11) 4 310 735 (51) <i>G06N 3/045</i> <i>G06N 3/096</i>	<i>G06N 3/0495</i>
(11) 4 306 571 (51) <i>C08G 65/44</i> <i>C08F 290/00</i> <i>C08G 65/48</i> <i>C08L 71/12</i>	<i>B32B 15/08</i> <i>C08F 299/02</i> <i>C08J 5/24</i>		(11) 4 309 327 (51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/18</i>	(11) 4 310 764 (51) <i>G06Q 50/04</i>	
(11) 4 306 745 (51) <i>E04H 4/10</i>	<i>E04H 4/08</i>		(11) 4 309 362 (51) <i>H04N 23/84</i> <i>H04N 9/82</i> <i>H04N 5/907</i> <i>H04N 5/77</i>	<i>H04N 9/79</i> <i>H04N 9/804</i> <i>H04N 5/926</i> <i>H04N 19/85</i>	(11) 4 310 769 (51) <i>G06T 5/80</i> <i>G06V 10/24</i> <i>H04N 23/68</i> <i>H04N 23/63</i>	<i>G06N 3/08</i> <i>G06V 40/16</i> <i>H04N 23/69</i> <i>H04N 23/81</i>
(11) 4 306 834 (51) <i>F16L 13/02</i> <i>F24F 13/02</i>	<i>F16L 21/00</i>		(11) 4 309 407 (51) <i>H04W 24/10</i> <i>G01S 5/02</i> <i>H04W 24/08</i>	<i>H04W 84/12</i> <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 310 850 (51) <i>G16H 20/10</i> <i>G16H 50/20</i> <i>G16H 20/30</i>	<i>G16H 50/30</i> <i>G16H 80/00</i> <i>G16H 40/63</i>
(11) 4 306 991 (51) <i>G01S 7/41</i> <i>G01S 7/35</i>	<i>G01S 7/02</i>		(11) 4 309 430 (51) <i>H04W 52/42</i> <i>H04W 52/14</i> <i>H04B 7/0456</i> <i>H04W 52/32</i> <i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 52/24</i> <i>H04B 7/06</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 52/36</i>	(11) 4 310 882 (51) <i>H01J 1/34</i>	<i>H01J 37/073</i>
(11) 4 306 994 (51) <i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 17/42</i>		(11) 4 309 452 (51) <i>H04W 72/02</i> <i>H04W 74/0808</i>	<i>H04W 72/541</i>	(11) 4 310 883 (51) <i>H01J 1/34</i>	<i>H01J 37/073</i>
(11) 4 307 157 (51) <i>G06F 21/82</i> <i>G06F 21/62</i> <i>G06F 3/0489</i>	<i>G06F 3/04886</i> <i>G06F 21/60</i> <i>G06F 3/023</i>		(11) 4 309 919 (51) <i>B60C 13/00</i>		(11) 4 311 043 (51) <i>H01S 5/11</i> <i>H01S 5/22</i>	<i>H01S 5/042</i>
(11) 4 307 311 (51) <i>G06N 3/042</i> <i>G06N 3/09</i> <i>G16H 30/40</i> <i>G16B 25/10</i>	<i>G06N 3/045</i> <i>G06N 5/045</i> <i>G16H 50/20</i>		(11) 4 309 920 (51) <i>B60C 13/00</i>		(11) 4 311 148 (51) <i>H04L 5/00</i>	
(11) 4 307 367 (51) <i>H01L 21/66</i>			(11) 4 309 934 (51) <i>B60J 10/70</i> <i>B60J 10/265</i>	<i>B60Q 3/208</i> <i>B60Q 3/62</i>	(11) 4 311 174 (51) <i>H04L 25/03</i>	
(11) 4 307 472 (51) <i>H01Q 9/28</i> <i>H01Q 5/378</i> <i>H01Q 21/10</i>	<i>H01Q 5/321</i> <i>H01Q 5/48</i>		(11) 4 309 939 (51) <i>B60K 15/04</i>		(11) 4 311 206 (51) <i>H04M 1/02</i>	<i>G06F 1/16</i>
(11) 4 307 536 (51) <i>F04D 29/58</i> <i>F04D 29/058</i> <i>F25B 1/053</i> <i>H02K 9/06</i>	<i>F04D 17/12</i> <i>F04D 25/06</i> <i>H02K 5/20</i>		(11) 4 309 967 (51) <i>B60W 10/30</i> <i>B60L 15/20</i> <i>F16H 57/04</i> <i>B60K 1/00</i>	<i>B60K 11/04</i> <i>B60L 50/16</i> <i>B60K 1/02</i> <i>B60K 11/02</i>	(11) 4 311 207 (51) <i>H04M 1/02</i>	<i>G06F 1/16</i>
(11) 4 307 664 (51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04N 21/647</i>		(11) 4 309 939 (51) <i>B60K 15/04</i>		(11) 4 311 208 (51) <i>H04M 1/02</i>	<i>G06F 1/16</i>
(11) 4 307 687 (51) <i>H04N 21/2343</i> <i>H04N 21/4402</i>	<i>G06T 9/00</i>		(11) 4 309 967 (51) <i>B60W 10/30</i> <i>B60L 15/20</i> <i>F16H 57/04</i> <i>B60K 1/00</i>	<i>B60K 11/04</i> <i>B60L 50/16</i> <i>B60K 1/02</i> <i>B60K 11/02</i>	(11) 4 311 220 (51) <i>H04N 23/80</i> <i>H04N 5/262</i>	<i>G03B 15/00</i>
(11) 4 307 712 (51) <i>H04R 1/24</i> <i>H04R 31/00</i> <i>H10N 30/082</i>	<i>H04R 17/02</i> <i>H10N 30/30</i> <i>G01L 23/10</i>		(11) 4 310 078 (51) <i>C07D 319/12</i>	<i>C07B 61/00</i>	(11) 4 311 221 (51) <i>G01S 17/931</i>	<i>H04N 23/90</i>
(11) 4 307 739 (51) <i>H04W 8/26</i> <i>H04W 88/04</i>	<i>H04W 76/14</i>		(11) 4 310 112 (51) <i>C08F 20/10</i> <i>C08J 5/24</i> <i>C08L 63/00</i>	<i>C08G 59/40</i> <i>C08J 5/04</i> <i>C08F 222/10</i>	(11) 4 311 223 (51) <i>H04N 23/63</i> <i>G06F 3/0484</i> <i>G06F 3/04847</i> <i>G06F 3/04883</i>	<i>H04N 23/661</i> <i>G06F 3/0482</i> <i>G06F 3/0485</i> <i>H04M 1/72439</i>
(11) 4 307 757 (51) <i>H04W 24/08</i> <i>H04B 17/373</i> <i>H04W 52/22</i> <i>H04W 52/34</i> <i>H04W 52/40</i>	<i>H04W 52/04</i> <i>H04W 52/14</i> <i>H04W 52/28</i> <i>H04B 7/0408</i>		(11) 4 310 251 (51) <i>E01B 7/10</i>		(11) 4 311 238 (51) <i>H04N 19/50</i> <i>G06T 9/00</i>	<i>H04N 19/70</i>
(11) 4 307 803 (51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 5/00</i> <i>H04W 74/0833</i>		(11) 4 310 256 (51) <i>E02D 1/00</i> <i>E02F 9/26</i>	<i>E02F 9/20</i>	(11) 4 311 304 (51) <i>H04W 68/00</i>	
(11) 4 308 220 (51) <i>A61N 1/36</i>			(11) 4 310 434 (51) <i>F28F 27/00</i> <i>G01B 11/16</i>	<i>G01B 11/06</i>	(11) 4 311 311 (51) <i>H04L 45/655</i> <i>H04L 45/302</i>	<i>H04W 40/02</i> <i>H04L 45/02</i>
			(11) 4 310 497 (51) <i>G01N 33/543</i> <i>G01N 21/55</i>	<i>G01N 21/41</i> <i>G01N 15/14</i>	(11) 4 311 323 (51) <i>H04W 64/00</i> <i>H04W 4/02</i> <i>H04L 27/26</i>	<i>G01S 5/00</i> <i>H04L 5/00</i>
			(11) 4 310 615 (51) <i>G05B 23/02</i> <i>F24F 11/38</i> <i>F24F 11/64</i>	<i>F24F 11/36</i> <i>F24F 11/49</i> <i>G05B 13/02</i>	(11) 4 311 331 (51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04L 27/26</i> <i>H04W 28/04</i>	<i>H04W 72/12</i> <i>H04L 1/16</i>
			(11) 4 310 664 (51) <i>G06F 3/16</i> <i>G06F 9/445</i>	<i>G11C 7/16</i> <i>G06F 9/451</i>	(11) 4 311 345 (51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04B 7/06</i> <i>H04W 92/20</i>	<i>H04B 7/0456</i> <i>H04W 84/04</i> <i>H04B 7/08</i>

(11) 4 311 357 (51) H04L 1/1867	H04W 72/232	(51) A45D 2/00 A45D 1/06 H01R 24/38 A45D 1/00	A45D 1/04 A45D 2/36 H02J 7/00	C12N 15/70	C12P 7/6409
(11) 4 311 686 (51) B60B 7/06	B60B 7/08	(11) 4 316 337 (51) A61B 1/00 G06F 3/16 G06V 10/82	A61B 1/045 G06V 10/25 G06V 20/70	(11) 4 317 544 (51) C30B 29/04 B23B 27/20 C30B 19/02	C30B 19/12 C01B 32/25 B23B 27/14
(11) 4 311 727 (51) B60R 15/02		(11) 4 316 557 (51) A61M 16/01 A61M 16/10 B03C 3/04	A61M 16/00 A61M 16/16 B03C 3/74	(11) 4 317 582 (51) E01C 19/48	
(11) 4 311 985 (51) F24F 11/88 F24F 1/0047 F24F 1/32 F24F 13/22	F24F 1/0014 F24F 1/0059 F24F 1/34	(11) 4 316 575 (51) A61N 2/08 A61N 2/00	A61N 2/06	(11) 4 317 618 (51) E02F 9/26	
(11) 4 312 071 (51) G02B 26/08 H04N 9/31 G09G 3/34	G02B 26/10 G09G 3/02	(11) 4 316 607 (51) A62C 35/02	A62D 1/06	(11) 4 317 742 (51) F16H 25/22	F16H 25/24
(11) 4 312 682 (51) A47J 37/07 F21V 33/00	F21W 131/307	(11) 4 316 613 (51) A63B 53/10 B32B 1/08	A63B 102/32 B32B 5/26	(11) 4 317 743 (51) F16H 25/22	F16H 25/24
(11) 4 313 420 (51) B29L 31/00 B01L 3/02 G01B 11/24	B01L 9/00 B29C 45/76 G01N 35/10	(11) 4 316 652 (51) B01J 23/63 F01N 3/10 B01J 35/45	B01D 53/94 F01N 3/28	(11) 4 317 995 (51) G01R 19/165 H01M 10/42 H02J 7/00	G01R 31/36 H01M 10/48
(11) 4 313 657 (51) G02F 1/1333 G02F 1/1345	B60K 35/00 B60K 35/22	(11) 4 316 653 (51) B01J 23/63 F01N 3/10 B01J 35/40	B01D 53/94 F01N 3/28	(11) 4 318 155 (51) G05B 23/02	
(11) 4 313 899 (51) C04B 7/47 C21B 3/08 C04B 5/00	C04B 7/36 F28D 21/00	(11) 4 316 654 (51) B01J 23/63 F01N 3/10	B01D 53/94 F01N 3/28	(11) 4 318 175 (51) G06F 1/16	H05K 5/03
(11) 4 315 105 (51) G06F 16/9535 G06F 16/903 G06F 16/30 G06F 40/216 G06N 5/04 G06F 21/10	G06F 16/9536 G06F 16/95 G06F 15/173 G06N 5/02 G06Q 50/00 G06F 21/16	(11) 4 316 780 (51) B29C 48/10 B29C 48/255	B29C 48/88	(11) 4 318 210 (51) G06F 8/36	G06F 9/54
(11) 4 315 269 (51) G06T 19/20 G06T 7/136	G06T 7/543	(11) 4 316 850 (51) B41J 2/01 C09D 11/38 B41M 5/00 B41M 7/00	C09D 11/322 C09D 11/40 B41J 2/21 C09D 11/101	(11) 4 318 215 (51) G06F 8/65	G06F 3/04817
(11) 4 315 754 (51) H04L 9/40	H04L 47/2483	(11) 4 316 876 (51) B60G 7/00		(11) 4 318 238 (51) G06F 9/54	G06F 3/0484 H04M 1/72469 G06F 3/04845 G06T 11/60 H04L 51/04 H04L 67/06
(11) 4 315 755 (51) H04L 9/40 H04L 43/04	G06F 21/86 H04L 43/0811	(11) 4 317 239 (51) C08G 59/56 C09J 163/00	C09J 11/06 A61B 1/00	(11) 4 318 239 (51) G06F 9/54	G06F 9/445
(11) 4 315 876 (51) H04N 21/84 H04N 21/4725 H04N 21/81	H04N 21/858 H04N 21/472	(11) 4 317 292 (51) C08J 5/04 B29C 70/14 B29C 70/54	B29C 70/00 B29C 70/20	(11) 4 318 250 (51) G06F 13/42 H04L 41/0226 H04L 69/18 G06F 13/40 H04L 41/0213	G06F 13/38 H04L 69/08 H04L 47/22 H04L 12/46 G06F 13/24
(11) 4 315 963 (51) H04W 28/08 G06N 20/00 H04L 41/147 H04W 24/02	G06N 5/02 H04L 41/14 H04L 41/16	(11) 4 317 361 (51) C09K 9/02 G01J 1/50 A61L 2/28 A61L 2/26	G01J 1/02 G01J 1/58 G01J 1/42	(11) 4 318 264 (51) G06F 16/2458 H04W 28/02	G06Q 10/04
(11) 4 316 188 (51) H04W 76/32 H04W 88/18 H04W 48/18	H04W 80/10 H04W 60/04	(11) 4 317 381 (51) C10M 169/06 C10N 20/04 C10N 40/02	C10N 20/00 C10N 30/06 C10N 50/10	(11) 4 318 392 (51) G06T 7/00 A61B 6/58	A61B 6/00
(11) 4 316 276 (51) A24D 3/04 A24D 3/06 A24D 1/04 A24F 40/46	A24D 3/02 A24D 3/08 A24D 3/17	(11) 4 317 437 (51) C12N 15/53 C12N 1/19 C12N 5/10 C12N 15/31 C12P 7/02 C12P 13/00	C12N 1/15 C12N 1/21 C12N 9/02 C12N 15/63 C12P 7/24 C12N 15/10	(11) 4 318 445 (51) G02F 1/13357	
(11) 4 316 307				(11) 4 318 500 (51) G21K 5/08 G21K 1/00	A61N 5/10
				(11) 4 318 508 (51) G02B 7/182 G03B 3/10 G03B 13/34	G03B 5/00 G02B 7/28
				(11) 4 318 701	

(51) H01M 10/052 H01M 10/42 H01M 50/409 H01M 50/443 H01M 50/451 H01M 50/489	H01M 50/449 H01M 10/0567 H01M 50/417 H01M 50/446 H01M 50/457 H01M 10/0525	H04W 8/22	H04W 8/24	(11) 4 322 810 (51) A47J 37/06 F24C 3/08 F23N 1/00	A47J 37/07 F23D 14/04 F24C 3/12
(11) 4 318 796 (51) H01P 5/107 G01S 7/03	H01Q 1/32	(11) 4 319 389 (51) H04L 5/00 H04W 48/08	H04W 76/27	(11) 4 323 282 (51) B65D 5/42 B65D 47/12 B65D 5/66	B65D 43/16 B65D 8/00
(11) 4 318 898 (51) H02K 7/116 B60K 6/00	B60K 1/02 F16H 57/04	(11) 4 319 398 (51) H04W 72/23	H04W 76/27	(11) 4 323 701 (51) F24S 40/20 H02S 40/10	F24S 20/70
(11) 4 318 899 (51) H02K 7/116 F16H 57/023	B60K 1/02 F16H 57/04	(11) 4 319 441 (51) H04B 7/185	H04W 74/08	(11) 4 323 825 (51) G02B 13/22 G02B 26/08 G02B 19/00 G02B 13/08	G02B 21/16 G21K 1/06 G03F 7/00
(11) 4 318 976 (51) H04B 10/291 H01S 3/30 H01S 3/16 H01S 3/094	H04J 14/04 H01S 3/23 H01S 3/13 H01S 3/067	(11) 4 319 457 (51) H04W 76/15 H04W 74/08	H04W 76/18	(11) 4 323 950 (51) G06Q 30/0201 G06F 16/29 G06F 16/28	G06Q 10/063 G09B 29/00
(11) 4 318 992 (51) H04L 1/00		(11) 4 319 469 (51) H04W 76/28 H04W 76/14	H04W 40/22 H04W 28/02	(11) 4 324 373 (51) A47L 5/22 A47L 5/36 A47L 5/28 A47L 9/14 A47L 9/28	A47L 5/24 A47L 9/00 A47L 9/10 A47L 9/12 A47L 9/16
(11) 4 319 017 (51) H04L 5/00 H04L 47/74 H04L 41/0893 H04W 48/12 H04W 74/00	H04W 72/04 H04W 36/00 H04L 41/0806 H04W 48/14 H04W 74/0833	(11) 4 320 529 (51) G06F 16/33 G06N 5/04	G06F 16/2455 G06N 20/00	(11) 4 320 915 (51) H04W 28/02	
(11) 4 319 079 (51) H04B 10/278	H04Q 11/00	(11) 4 320 932 (51) H04W 52/02 H04L 5/00	H04W 72/00 H04W 28/18	(11) 4 321 054 (51) A47B 88/931 A47B 88/473	A47B 88/467
(11) 4 319 118 (51) H04M 1/725 G06F 9/451 H04M 1/7243 H04L 51/04 G06Q 10/10	G06F 16/00 G06F 16/904 H04L 12/18 G06Q 10/101	(11) 4 321 142 (51) A61J 1/20 A61M 39/10	A61J 1/06	(11) 4 321 458 (51) B65G 47/02 B60P 1/52 B62D 63/02 B66F 9/06	
(11) 4 319 151 (51) H04N 13/122 H04N 13/189 H04N 13/125 H04N 13/31	H04N 13/133 H04N 13/30 G09G 3/00	(11) 4 321 458 (51) B65G 47/02 B60P 1/52 B62D 63/02 B66F 9/06	B08B 13/00 B65G 41/00 B65G 65/00	(11) 4 324 472 (51) C07K 7/06 A61K 39/00 C07K 14/725 C12N 9/64 C12N 5/0784	C07K 14/47 A61P 35/00 A61K 38/00 C12N 5/0783
(11) 4 319 156 (51) H04N 19/132 H04N 19/177	H04N 19/156 H04N 19/44	(11) 4 321 505 (51) C07D 207/323 C07C 211/63 C07D 213/20 C07D 215/10 C07D 295/037 H10K 30/40	C07D 209/44 C07C 211/64 C07D 213/70 C07D 241/12 H10K 85/60 H10K 85/50	(11) 4 324 520 (51) C12N 15/113 A61P 9/00	A61K 31/713
(11) 4 319 224 (51) H04W 8/00 H04W 80/02 H04W 88/04	H04W 72/12 H04W 72/566	(11) 4 321 546 (51) C08G 2/24 C08L 59/00 C08K 3/00	C08K 7/04 B28B 1/24 B22F 3/02	(11) 4 324 885 (51) C08L 101/00 C08K 3/22 C08L 83/04	C08J 5/18 C08K 3/28 H01L 23/36
(11) 4 319 290 (51) H04W 8/00		(11) 4 322 001 (51) G06F 9/50	G06F 12/02	(11) 4 324 976 (51) D06F 58/20 G10K 11/172	D06F 58/02
(11) 4 319 291 (51) H04W 36/00	H04W 4/02	(11) 4 321 546 (51) C08G 2/24 C08L 59/00 C08K 3/00	C08K 7/04 B28B 1/24 B22F 3/02	(11) 4 325 022 (51) E06B 9/52 E06B 3/46 E05D 15/06 F16G 13/16 F16G 13/20	E06B 7/28 E05D 13/00 G09F 9/00 E06B 9/54
(11) 4 319 293 (51) H04W 48/16 H04W 48/12	H04W 48/02 H04W 48/20	(11) 4 322 001 (51) G06F 9/50	G06F 12/02	(11) 4 325 210 (51) C09K 11/07	G01N 33/76
(11) 4 319 296 (51) H04W 36/00 H04W 36/14 H04W 84/10	H04W 36/38 H04W 60/04 H04W 84/04	(11) 4 322 155 (51) G10L 13/02	G06F 3/16	(11) 4 325 363 (51) G06F 12/0868 G06F 11/14	G06F 3/06 G06F 11/07
(11) 4 319 329 (51) H04W 52/42		(11) 4 322 196 (51) H01J 37/147 H01J 1/46 H01J 37/28	H01J 37/153 H01J 9/14	(11) 4 325 374 (51) G06F 16/18 H04L 67/1095	G06F 16/27 H04L 67/1097
(11) 4 319 383 (51) H04W 74/00	H04L 1/1867	(11) 4 322 303 (51) H01M 50/342	H01M 50/103	(11) 4 325 462 (51) G08G 1/16 B60W 30/095	B60W 30/09
		(11) 4 322 541 (51) H04N 21/462 H04N 7/01 G06F 1/16 G09G 3/00 H04N 21/41	H04N 21/431 G09F 9/30 G06F 3/01 H04M 1/02 H04N 21/422	(11) 4 325 471 (51) H01L 25/075 H05K 1/02 H05K 1/18	H01L 33/62 H05K 1/11
				(11) 4 326 571	

(51) B60K 1/04 H01M 50/24 H01M 50/267	H01M 50/204 H01M 50/258 H01M 50/298	C10N 30/12 C10N 50/08 C10M 107/32 C10M 107/38 F16L 15/04	C10N 40/00 C10M 105/24 C10M 107/36 C10M 107/44	(51) H01M 10/613 H01M 50/30	H01M 10/6568
(11) 4 326 971 (51) E21B 43/12	F04B 47/02	(11) 4 332 408 (51) B62K 25/04 F16F 9/02	B62K 25/30	(11) 4 336 698 (51) H02J 7/00	
(11) 4 327 204 (51) G06F 9/451	G06F 3/0481	(11) 4 332 477 (51) F25D 23/06	F16B 5/06	(11) 4 336 808 (51) H04M 1/02 G06F 1/16	F16C 11/04
(11) 4 327 369 (51) H01L 31/18		(11) 4 332 477 (51) F25D 23/06	F16B 5/06	(11) 4 337 187 (51) A61K 31/197 A61P 3/06	A61P 3/10 A61P 3/04
(11) 4 328 194 (51) C02F 1/42 C02F 5/00	B01J 49/75	(11) 4 332 559 (51) G01N 27/416	G01N 27/48	(11) 4 338 084 (51) G06F 21/60 G06F 21/55 G06F 21/57	G06F 21/56 H04L 9/40
(11) 4 328 304 (51) C12N 9/22	C07K 14/195	(11) 4 332 676 (51) G03F 1/38	G03F 1/24	(11) 4 338 379 (51) H04L 12/28 G06N 3/044 G06N 3/0464 G06N 3/0895	H04L 67/50 G06N 3/0455 G06N 3/088 G06N 3/092
(11) 4 328 451 (51) F04C 29/00 F04C 29/02	F04C 18/02	(11) 4 333 184 (51) H01M 50/367 H01M 10/655 H01M 50/244 H01M 50/271 H01M 10/625	H01M 10/613 H01M 10/6556 H01M 50/249 H01M 50/317 H01M 50/24	(11) 4 338 795 (51) A61K 38/095 A61P 1/00	A61P 1/16
(11) 4 328 578 (51) G01N 29/02		(11) 4 333 394 (51) H04L 45/24 H04L 45/12 H04L 45/50	H04L 45/247 H04L 45/28 H04L 45/74	(11) 4 338 943 (51) H01M 10/04	B30B 3/04
(11) 4 328 906 (51) G10L 19/008		(11) 4 333 635 (51) A23G 3/48 A23F 5/24 A23G 3/42	A23F 3/16 A23G 3/36 A23L 33/135	(11) 4 339 286 (51) C12N 9/16 C12N 15/113	C07H 21/02
(11) 4 329 017 (51) H01M 4/04 H01M 4/38 H01M 10/052 C23C 14/16 C23C 14/58	H01M 4/1395 H01M 4/66 H01M 10/0525 C23C 14/24	(11) 4 335 457 (51) C12N 15/87	A61K 47/64	(11) 4 339 330 (51) C25B 1/04 C25B 1/27 C25B 3/03 C25B 9/19 C25B 15/08 C25B 15/023	C25B 1/23 C25B 3/26 C25B 9/05 C25B 15/02 C25B 15/021 C25B 15/027
(11) 4 329 029 (51) H01M 10/04		(11) 4 335 458 (51) C12N 15/87	A61K 47/64	(11) 4 339 338 (51) C25B 15/08	C25B 9/67
(11) 4 329 108 (51) H01R 13/533 H01R 13/74	H01R 13/631	(11) 4 335 514 (51) C07K 14/725 C12N 15/63 A61K 38/17	C12N 15/12 C12N 5/10 A61P 35/00	(11) 4 339 400 (51) E04H 17/18 E01F 13/12 E04H 17/00	E01F 13/02 E04H 17/16
(11) 4 329 223 (51) H04L 1/18 H04L 5/00	H04W 8/24 H04W 72/04	(11) 4 335 925 (51) A61K 48/00 C07K 19/00 C12N 15/63	A61P 25/04 C12N 9/22 C12N 15/86	(11) 4 339 585 (51) G01N 1/28 G01N 1/31	G02B 21/34
(11) 4 329 318 (51) H04N 21/4363 H04L 67/141 H04N 21/4623 H04N 21/6334	H04L 65/1095 H04N 21/41 H04N 21/63	(11) 4 335 933 (51) C21B 5/00 F27B 1/28	C21B 7/24 F27D 19/00	(11) 4 339 684 (51) G02B 27/01	G06T 19/00
(11) 4 329 321 (51) H04N 21/44 H04N 5/262 G11B 27/031	G11B 27/34 H04N 23/63	(11) 4 336 166 (51) G01N 1/28 G01N 1/31	G02B 21/34 G01N 35/00	(11) 4 340 149 (51) H02H 3/08 H01H 9/54	H01H 33/42 H01H 33/59
(11) 4 329 385 (51) H04W 52/02 H04W 4/48 G01S 13/02 G01S 13/76 G01S 13/87 H04B 17/318	H04W 4/02 H04W 4/80 G01S 13/08 B60R 25/24 H04B 17/27	(11) 4 336 245 (51) G02B 27/01	F16J 15/02	(11) 4 340 790 (51) A61F 11/08	
(11) 4 329 626 (51) A61B 6/03	G01T 1/29	(11) 4 336 490 (51) G10L 13/033 G10L 25/48	G10L 13/10 G10L 25/30	(11) 4 341 639 (51) G01B 5/06 G01B 3/08	G01B 5/00 G01B 3/1092
(11) 4 331 807 (51) B29C 48/34 B29C 48/05 H05B 3/56	B29C 48/157 B29C 48/12 F16L 53/38	(11) 4 336 504 (51) G10L 25/48 G10L 19/008 H04R 3/00	G10L 21/0216 G10L 15/04 H04R 3/02	(11) 4 342 374 (51) A61B 5/1455 A61B 5/00	A61B 5/1495
(11) 4 331 867 (51) B60C 7/14 B60C 7/24	B60C 7/10	(11) 4 336 557 (51) H01L 27/00	G09G 3/3233	(11) 4 342 544 (51) A61K 38/39 A61K 35/35 C07K 14/78 A61P 35/00 A61K 39/00	A61K 39/395 C07K 14/435 A61K 45/06 A61P 37/04 C07K 16/18
(11) 4 332 204 (51) C10M 111/04	C10N 30/06	(11) 4 336 625			

	<i>C07K 16/28</i>		<i>G05D 1/661</i>		<i>F26B 25/04</i>		<i>F26B 3/24</i>	
(11)	4 342 830		(11)	4 344 959	(11)	4 350 307		
(51)	B65H 5/14 B25J 15/06	H01M 10/04	(51)	B60R 13/01	(51)	G01H 9/00 G01V 8/02	G01V 1/00	
(11)	4 342 882		(11)	4 345 018		(11)	4 350 315	
(51)	C07D 401/12 C07D 403/12 C07D 487/08 A61P 35/00 A23L 33/10	C07D 401/14 C07D 403/14 A61K 31/4045 A61K 45/06	(51)	B29C 65/18 B29C 65/30 B29C 65/72 B65B 51/14	B29C 65/22 B29C 65/36 B65B 51/10 B65B 51/22	(51)	G01L 5/166 G02B 5/00 G01L 1/24 G01L 9/00	B25J 19/04 G02B 17/06 G01B 11/16 G01B 11/02
(11)	4 343 006		(11)	4 345 524		(11)	4 350 346	
(51)	C21B 5/00 F27D 19/00 F27B 1/26	C21B 7/24 F27D 21/00 F27B 1/28	(51)	G02B 13/00	G02B 17/08	(51)	G01N 33/30	G01N 33/28
(11)	4 343 157		(11)	4 345 648		(11)	4 350 548	
(51)	F04D 25/08	F04D 29/36	(51)	G06F 16/44 G06F 3/048 H04L 51/52	G06F 16/74 H04L 51/10	(51)	G06F 21/55 G06F 21/53	G06F 21/51 G06F 11/30
(11)	4 343 175		(11)	4 345 756		(11)	4 350 551	
(51)	F16H 37/12	H01Q 3/32	(51)	G06T 15/40 G06T 19/00	G06T 15/50	(51)	G06F 21/57 G06F 21/64	G06F 21/52
(11)	4 343 187		(11)	4 346 223		(11)	4 350 616	
(51)	G05D 7/01 F16K 31/64 F16K 17/30	F16K 31/12 G05D 23/01	(51)	H04N 23/611 H04N 23/67 G03B 13/36	H04N 23/63 G03B 13/30 H04N 23/667	(51)	G06F 16/583 G06F 16/56	G06T 7/00
(11)	4 343 513		(11)	4 346 392		(11)	4 351 026	
(51)	G06F 3/0481 G06F 3/04842 G06F 3/0482	G06F 9/451 G06F 3/0488 H04N 21/431	(51)	A01K 15/02 G11B 27/022	G11B 27/031 H04N 7/18	(51)	H04B 10/80 H04B 5/00	B60L 3/12 H02J 50/30
(11)	4 343 616		(11)	4 346 609		(11)	4 351 044	
(51)	G06V 10/764 G06N 3/04 G06V 10/44 G06V 10/70 G06N 3/045	G06V 10/82 G06N 3/08 G06V 10/774 G06V 20/30	(51)	A61B 6/00 G06T 7/33 A61B 34/20 A61B 90/00 A61B 90/50	G06T 7/73 A61B 34/10 A61B 3/10 A61B 17/00 A61F 2/16	(51)	H04L 12/12	
(11)	4 343 869		(11)	4 349 124		(11)	4 351 248	
(51)	H10N 70/20	H10B 63/10	(51)	H04W 76/19 H04W 36/30 H04W 24/04	H04W 76/18 H04W 36/00 H04L 5/00	(51)	H04W 72/04 H04W 4/40	H04W 74/0808
(11)	4 343 880		(11)	4 349 337		(11)	4 352 037	
(51)	F04B 15/02 F04B 43/04 F04B 43/06 F04B 53/20	F04B 43/02 F04B 49/08 F04B 49/06	(51)	A61K 31/4745 A61K 47/04 A61K 47/28	A61K 9/127 A61K 47/24	(51)	C07C 53/08 C07C 53/122 C07C 59/255 C07C 229/08 A61Q 19/00 C07F 3/00	C07C 53/10 C07C 59/08 C07C 59/265 A21D 2/14 C07C 53/06
(11)	4 344 210		(11)	4 349 338		(11)	4 353 202	
(51)	H04N 21/2187 H04N 21/431	H04N 21/258 G06Q 30/08	(51)	A61K 31/4745 A61K 47/04 A61K 47/24 A61P 35/00	A61K 9/127 A61K 47/18 A61K 47/28 A61K 47/26	(51)	A61F 2/24	A61F 2/95
(11)	4 344 223		(11)	4 349 490		(11)	4 353 298	
(51)	H04N 21/431 H04N 21/443 H04N 21/466	H04N 21/45 H04N 21/442	(51)	B04B 5/12 B04C 9/00 C02F 1/38	B04C 3/00 B01D 21/00	(51)	A61M 5/32 A61M 25/00 A61M 39/06	A61M 25/06 A61M 39/24 A61M 39/22
(11)	4 344 485		(11)	4 349 660		(11)	4 353 869	
(51)	H04W 28/18	H04W 28/02	(51)	B60R 19/40 B60R 19/02	B60R 19/20 B60R 19/00	(51)	C23C 18/08 C23C 18/44 C23C 30/00	C23C 18/16 C23C 18/48
(11)	4 344 505		(11)	4 349 868		(11)	4 353 980	
(51)	H04W 72/04 H04W 72/0453	H04L 5/00	(51)	C07K 16/28 A61P 35/00 A61P 37/04	A61K 39/00 A61P 35/02	(51)	F16B 37/04 F16B 4/00	F16B 7/18 H01M 50/20
(11)	4 344 741		(11)	4 349 924		(11)	4 354 474	
(51)	C12N 15/34 C12N 5/10 C07K 19/00 A61K 31/7088 A61K 39/12	C12N 15/62 C12N 7/00 C07K 14/01 A61K 35/76 A61P 25/00	(51)	C09D 5/00 C09D 133/00 C09D 7/61	C09D 5/08 C09D 163/00 B05D 7/00	(51)	H01F 27/245 H01F 41/02	H01F 27/33
(11)	4 344 755		(11)	4 350 237		(11)	4 354 895	
(51)	A63B 47/02 A63B 60/52	A63B 60/50 A63B 53/04	(51)	F24F 11/54 H04B 3/54	F24F 11/88 F24F 11/56	(51)	H02J 50/60 H04N 21/4363 H04N 21/81 H04N 21/436	H02J 50/00 H04N 21/443 H04R 1/10
(11)	4 344 908		(11)	4 350 263		(11)	4 354 951	
(51)	B60D 1/01 B60D 1/62	B60D 1/36 G05D 1/243	(51)	F26B 11/14	F26B 5/04	(51)	H04W 28/06	H04W 28/02
						(11)	4 354 980	
						(51)	H04W 52/18	
						(11)	4 355 852	
						(51)	C12M 1/38	C12M 1/42

C12Q 1/686 G01N 21/31 B01L 3/00 G01N 21/64 (11) 4 355 901 (51) C12Q 1/6809 G01N 27/14 B01L 3/00 (11) 4 357 318 (51) C04B 35/565 C04B 35/628 (11) 4 358 218 (51) H01M 10/0567 H01M 10/42 (11) 4 358 377 (51) H02K 9/197 B64D 27/24 (11) 4 358 500 (51) H04M 1/03 H05K 5/06 H04M 1/18 (11) 4 358 506 (51) H04N 25/13 H04N 25/46 H04M 1/02 (11) 4 358 598 (51) H04W 52/02 H04W 28/02 G06N 3/08 H04L 41/14 (11) 4 359 773 (51) G01N 21/65 C12M 1/34 G01N 21/85 (11) 4 359 888 (51) G06F 1/24 (11) 4 359 889 (51) G06F 1/3225 G06F 1/3209 G06F 1/3234 G06F 1/3296 (11) 4 360 253 (51) H04M 15/00 (11) 4 360 395 (51) H04W 48/12 (11) 4 360 596 (51) A61F 2/44 A61F 2/28 (11) 4 361 071 (51) B65G 54/02 F16P 3/08 (11) 4 361 920 (51) G06Q 10/0631 G06Q 50/40 (11) 4 362 005 (51) G09G 3/3233 (11) 4 362 213 (51) H01M 4/62 H01M 4/75 H01M 10/04 H01M 50/586 (11) 4 362 357	G01N 27/72 G01N 21/35 B01L 7/00 C12Q 1/686 C12M 1/38 B01L 7/00 C04B 35/571 C04B 35/80 H01M 10/0525 B64C 29/00 B64D 33/08 H04M 1/02 G06F 1/16 H04N 25/133 H04N 25/78 H04W 24/02 G06N 3/04 H04L 41/16 H04L 41/147 G06N 20/10 G01N 21/94 C12M 1/00 G06F 1/3234 G06F 1/3215 G06F 1/3237 G06F 1/3287 G06F 12/0831 H04L 9/40 A61F 2/30 B23Q 7/14 H02K 41/03 G06Q 10/20 G09G 3/20 H01M 4/64 H01M 4/04 H01M 50/46 H01M 50/593	(51) H04B 10/60 G02B 6/42 (11) 4 363 226 (51) B41C 1/14 B41M 1/12 B41N 1/24 H05B 3/84 H05K 3/12 (11) 4 363 847 (51) G01N 33/574 (11) 4 364 449 (51) H04W 8/22 H04W 76/20 (11) 4 364 497 (51) H04W 72/04 H04W 76/15 (11) 4 364 598 (51) A24F 47/00 (11) 4 364 743 (51) A61K 9/50 A61K 9/24 A61K 9/48 A61K 9/70 A61K 31/7008 (11) 4 364 933 (51) B65D 85/672 B65H 16/00 B65H 23/08 B65D 83/08 (11) 4 364 944 (51) B32B 27/40 C08G 18/00 C08G 18/62 (11) 4 364 986 (51) B60K 1/00 (11) 4 365 002 (51) B60K 35/00 B60K 35/215 B60K 35/60 (11) 4 365 551 (51) G01C 21/32 (11) 4 365 628 (51) G01S 13/00 (11) 4 365 630 (51) G01S 13/10 G01S 7/4865 G01S 17/10 (11) 4 365 864 (51) G08B 17/107 H01J 49/00 G08B 17/103 (11) 4 365 870 (51) G08G 1/123 G01S 19/48 G01S 19/51 (11) 4 365 901 (51) G11C 11/22 H01L 21/28 H10B 53/30 (11) 4 366 029 (51) G01R 27/28 G01R 35/00 G01R 19/25	G02B 6/293 H04B 10/40 B32B 17/10 B41M 1/34 C03C 17/10 B41M 1/22 C03C 17/36 G01N 33/50 H04W 28/18 H04L 5/00 H04W 8/18 A61K 9/20 A61K 9/28 A61K 9/14 A61K 31/365 A61K 31/702 B65D 85/67 B65H 16/02 B65D 5/00 C09D 175/04 C08G 18/28 C08G 18/80 B60G 7/00 B60K 35/21 B60K 35/22 G01S 7/285 G01S 7/484 G01S 17/931 G08B 17/117 G01N 21/53 G01C 11/04 G08G 1/16 G01S 19/41 H10B 53/00 H01L 29/66 G01R 31/385 H01M 10/44 G01R 22/10	G01R 35/04 (11) 4 366 149 (51) H02M 1/00 H02M 3/335 (11) 4 366 177 (51) H02J 1/08 H02S 50/00 (11) 4 366 178 (51) H04B 5/00 H04L 5/00 (11) 4 367 825 (51) H04L 5/00 H04W 72/56 (11) 4 368 001 (51) A01C 7/10 (11) 4 368 043 (51) A24F 40/42 (11) 4 368 080 (51) A47J 31/50 A47J 31/44 (11) 4 368 393 (51) B29C 64/124 B33Y 50/02 (11) 4 368 423 (51) B62K 25/28 B60G 17/06 B62K 25/04 (11) 4 368 432 (51) B60K 6/54 (11) 4 368 732 (51) C12N 9/02 C12N 15/70 C12P 7/02 (11) 4 368 782 (51) E02F 9/28 (11) 4 369 090 (51) G02F 1/1685 G09G 3/34 (11) 4 369 289 (51) G06T 7/00 (11) 4 369 469 (51) H01M 10/42 H01M 50/143 H01M 10/052 (11) 4 369 596 (51) H02P 29/024 (11) 4 369 744 (51) G01S 1/04 G01S 5/12 (11) 4 369 811 (51) H04W 56/00 (11) 4 371 092 (51) H04N 23/611 H04N 23/60 G06V 10/82 (11) 4 371 356 (51) H04B 7/06 (11) 4 371 485 (51) A61B 5/0205 A61B 5/08	H01M 10/48 H02M 3/00 H02M 7/5387 H02J 13/00 H04B 3/48 H04B 5/45 H04L 5/14 H04L 5/14 A24F 40/40 A47J 31/40 A23F 5/24 B29C 64/393 B60G 17/016 B60G 17/08 B62K 25/08 B60L 50/16 C12N 15/53 C12N 1/21 C12R 1/19 G02F 1/167 G02F 1/16757 G06V 20/13 H01M 10/48 A62C 3/16 B62D 5/04 G01S 5/02 H04W 4/029 H04W 74/0833 H04N 7/14 G06V 40/16 A61B 5/00
--	---	--	--	--	--

(11) 4 371 509 (51) A61B 17/32		H04L 9/40 H04L 67/12	H04L 9/12	G02B 27/00	
(11) 4 371 533 (51) A61F 2/82 A61F 2/90	A61F 2/86 A61F 2/24	(11) 4 372 766 (51) D01D 5/00 H01B 1/14 B29C 70/88 B21C 37/04 D02G 3/44 A41D 1/00	B29C 51/00 H01B 1/20 H01B 13/14 D02G 3/12 D04C 1/02 B21C 1/00	(11) 4 375 788 (51) G05F 3/30	
(11) 4 371 537 (51) A61F 9/007		(11) 4 372 782 (51) H01J 1/20 H01J 37/08	H01J 1/26 H01J 37/317	(11) 4 375 942 (51) G06T 15/00 G06T 15/06	G06F 9/38
(11) 4 371 538 (51) A61F 9/007		(11) 4 372 845 (51) H01M 4/66 H01M 4/04		(11) 4 375 962 (51) G07D 3/00 G07D 11/00 G07D 11/24 G07D 11/50 G07D 11/36	G07D 9/00 G07F 19/00 G07D 11/30 G07D 11/32
(11) 4 371 584 (51) A61K 35/17 A61K 9/14 C07K 16/28 C12N 5/0783 A01K 67/027 A61P 1/18 A61K 39/00	A61K 9/00 A61K 39/44 C07K 16/30 A61F 2/00 C07K 14/725 C07K 14/705 A61L 27/24	(11) 4 373 000 (51) H04B 7/024 H04L 5/00	H01M 4/133 H01M 4/36	(11) 4 376 102 (51) F28F 13/18 F28F 21/06 F24S 70/225 B60H 1/32 G02B 3/00 E03B 3/28 E04C 2/52 F25B 23/00 C02F 1/00 H01L 31/052	F28F 21/02 F28F 3/00 B60H 1/00 B65D 88/74 G02B 5/20 E04C 1/00 F24F 5/00 F25D 9/00 C02F 1/18
(11) 4 371 616 (51) C07J 9/00 A61K 9/14 A61P 1/16 A61P 43/00	A61K 31/575 A61K 9/20 A61P 31/14	(11) 4 374 888 (51) A61B 10/00 A61M 1/00	A61B 10/02 A61M 3/02	(11) 4 376 115 (51) H01M 4/13 H01M 4/36 H01M 4/58 H01M 10/052	
(11) 4 371 632 (51) G07F 17/32 A63F 3/00	A44C 21/00	(11) 4 374 889 (51) A61M 5/142	A61M 5/14	(11) 4 376 115 (51) H01M 4/13 H01M 4/36 H01M 4/58 H01M 10/052	H01M 4/139 H01M 4/38 H01M 4/583
(11) 4 371 642 (51) A41D 13/00 B01D 46/02 G01N 1/00 G01N 1/22 B01D 39/16	A44B 1/00 B01D 53/30 G01N 1/20 G01N 1/40	(11) 4 374 916 (51) C07K 16/24 A61K 39/00 C07K 14/54 A61P 11/06	A61K 39/395 A01K 67/027 C07K 14/715 A01K 67/0278	(11) 4 376 320 (51) H04W 24/02 H04B 7/0408	H04B 7/06
(11) 4 371 664 (51) B01L 3/00		(11) 4 374 922 (51) C07K 16/18 A61K 39/00 A61P 3/10 A61P 7/06 A61P 9/10 A61P 11/06 A61P 13/10 A61P 17/02 A61P 21/04 A61P 25/08	A61P 1/04 A61P 3/04 A61P 7/00 A61P 9/00 A61P 11/00 A61P 13/00 A61P 13/12 A61P 19/02 A61P 25/00	(11) 4 376 321 (51) H04W 24/10	H04B 7/06
(11) 4 371 917 (51) H02K 41/025 B26D 5/00	B65G 54/02 B26D 7/00	(11) 4 374 922 (51) C07K 16/18 A61K 39/00 A61P 3/10 A61P 7/06 A61P 9/10 A61P 11/06 A61P 13/10 A61P 17/02 A61P 21/04 A61P 25/08	A61P 1/04 A61P 3/04 A61P 7/00 A61P 9/00 A61P 11/00 A61P 13/00 A61P 13/12 A61P 19/02 A61P 25/00	(11) 4 376 519 (51) H04L 5/00 H04W 72/04	H04W 52/14 H04W 72/0453
(11) 4 371 970 (51) C10G 47/16 C10G 45/58 C10G 47/00 C10G 45/12 C10G 65/12 C07C 1/20	C10G 3/00 C10G 45/02 C10G 45/64 C10G 65/04 C10L 1/06	(11) 4 374 922 (51) B22F 12/41 B22F 12/60 B33Y 10/00 C04B 37/02 B22F 10/43 B22F 3/14 B22F 7/06 B22F 7/04	B22F 10/14 B22F 3/105 C04B 35/117 B22F 10/28 B23K 1/005 B22F 7/00 B22F 7/08	(11) 4 376 548 (51) H05B 6/10	
(11) 4 372 013 (51) C08F 4/16 C08F 4/02	C08F 4/22 C08F 10/02	(11) 4 374 992 (51) B22F 12/41 B22F 12/60 B33Y 10/00 C04B 37/02 B22F 10/43 B22F 3/14 B22F 7/06 B22F 7/04	B22F 10/14 B22F 3/105 C04B 35/117 B22F 10/28 B23K 1/005 B22F 7/00 B22F 7/08	(11) 4 376 548 (51) H05B 6/10	
(11) 4 372 173 (51) E04C 2/284 E04B 1/14 E04B 1/348 E04C 2/296 E04B 1/10 E04B 2/56 E04B 2/80	E04B 1/02 E04B 1/26 E04B 7/22 E04C 2/38 E04B 1/18 E04B 2/70	(11) 4 375 403 (51) C07K 14/435 C12N 5/071 D01F 1/10 D01F 6/88	C12N 5/00 D01D 5/00 D01F 4/00	(11) 4 378 384 (51) A61B 5/05	A61B 5/06
(11) 4 372 209 (51) F01D 11/12	F04D 29/52	(11) 4 375 403 (51) C07K 14/435 C12N 5/071 D01F 1/10 D01F 6/88	C12N 5/00 D01D 5/00 D01F 4/00	(11) 4 378 384 (51) A61B 5/05	
(11) 4 372 313 (51) G01C 21/32 G01C 21/00	G01C 21/34	(11) 4 375 548 (51) F16K 5/06 F16K 27/06	F16K 5/20	(11) 4 378 396 (51) A61B 10/02	
(11) 4 372 476 (51) G03G 15/00		(11) 4 375 548 (51) F16K 5/06 F16K 27/06	F16K 5/20	(11) 4 378 426 (51) A61F 2/24	
(11) 4 372 595 (51) G06F 21/64 H04W 4/48	H04L 9/32 H04L 12/40	(11) 4 375 723 (51) G02F 1/01 G02B 13/02 G02B 9/60 G02B 13/00	G02B 27/64 H04N 101/00 G02B 1/04	(11) 4 378 474 (51) A61K 39/12 A61P 31/22	A61P 31/16 A61K 39/00
		(11) 4 375 728 (51) H04N 13/302	H04N 13/32	(11) 4 378 474 (51) A61K 39/12 A61P 31/22	
		(11) 4 375 728 (51) H04N 13/302	H04N 13/32	(11) 4 378 485 (51) C07K 16/28 A61K 47/68	A61P 1/16
		(11) 4 375 728 (51) H04N 13/302	H04N 13/32	(11) 4 378 500 (51) A61M 5/315 A61M 5/145	A61M 5/20
		(11) 4 375 723 (51) G02F 1/01 G02B 13/02 G02B 9/60 G02B 13/00	G02B 27/64 H04N 101/00 G02B 1/04	(11) 4 378 513 (51) A61M 25/00	
		(11) 4 375 728 (51) H04N 13/302	H04N 13/32	(11) 4 378 521 (51) A61N 1/05 A61N 1/372	A61N 1/36
		(11) 4 375 728 (51) H04N 13/302	H04N 13/32	(11) 4 378 530 (51) A61K 35/17	A61K 45/06

C12N 5/00 C12N 5/0781 C12N 5/0783	A61P 35/00 A61K 39/00	A61B 90/50 A61B 34/20	A61F 9/007 G06T 7/12	(11) 4 383 291 (51) H01G 2/14 H01G 4/232 H05K 1/02 H05K 1/18	H01G 2/06 H01G 4/30 H05K 1/11
(11) 4 378 592 (51) B05B 5/053 B05B 5/025 B05B 7/06 B05B 7/16	B05B 5/00 B05B 5/03 B05B 7/08 H01J 49/16	(11) 4 382 075 (51) A61C 17/02 A61C 17/40 A61C 17/34	A61C 17/36 A61C 17/032 A61C 17/22	(11) 4 383 369 (51) H01M 4/24 H01M 10/36 H01M 4/02	H01M 4/42 H01M 12/08
(11) 4 379 109 (51) D05B 19/10 D05B 25/00	D05B 19/12	(11) 4 382 127 (51) A61K 39/395 C07K 16/18 A61K 47/68 A61K 39/00 A61K 35/17	A61K 31/702	(11) 4 383 380 (51) B60L 58/34 B60K 6/32 B60H 1/00 B60T 1/10 B60T 13/58 F16D 61/00 H01M 8/04089	B60L 7/22 H01M 8/04701 B60W 30/18 B60T 17/00 B60T 17/02 H01M 8/04007
(11) 4 379 217 (51) F04D 25/08 F04D 29/50	F04D 29/42 A47C 27/08	(11) 4 382 162 (51) A61N 1/365 A61N 1/36 A61N 1/368	A61P 35/00 C12P 21/08 A61K 47/69 C07K 16/30 A61K 45/06	(11) 4 383 468 (51) H01R 43/16	H01R 13/187
(11) 4 379 384 (51) B01L 3/00 G01N 33/49 C12Q 1/44 G01N 33/92	C12Q 1/54 G01N 33/543 G01N 33/74 G01N 33/82	(11) 4 382 167 (51) A61P 35/00 A61K 47/68	A61N 1/362 A61B 5/352	(11) 4 383 629 (51) H04L 5/00 H04L 1/1829	H04L 1/16 H04L 1/1867
(11) 4 379 393 (51) G01N 35/04	G01N 35/00	(11) 4 382 168 (51) C07K 16/28 A61K 39/395 A61K 9/00	C07D 207/46 C07C 209/56	(11) 4 383 662 (51) H04L 5/00 H04L 27/26	H04L 25/02
(11) 4 379 519 (51) H04M 1/724 G06F 1/16 G06F 3/0482	G06F 3/0481 H04M 1/72469 G06F 3/04817	(11) 4 382 296 (51) A61F 13/49 A61F 13/15	A61K 39/00 A61K 45/06 A61P 35/00	(11) 4 383 713 (51) H04N 19/109 H04N 19/122 H04N 19/176 H04N 19/107	H04N 19/503 H04N 19/119 H04N 19/513 H04N 19/132
(11) 4 379 592 (51) G06F 21/71	G06F 21/79	(11) 4 382 349 (51) B60L 53/30	A61F 13/496 B32B 37/12	(11) 4 383 718 (51) H04N 19/11	H04N 19/59
(11) 4 379 706 (51) G09G 3/36		(11) 4 382 536 (51) C07K 16/18	B60L 53/80	(11) 4 383 748 (51) H04R 1/02	
(11) 4 379 794 (51) H01L 23/427		(11) 4 382 723 (51) B63B 1/10 E21B 7/128	G01N 33/574	(11) 4 383 960 (51) B05D 5/12 C08K 3/08 C09D 11/03 C09D 11/10 H01L 29/786 C09D 11/52 C09D 11/033 C09D 11/322 H05K 3/12	C08K 3/04 C09D 11/00 C09D 11/02 C09D 11/101 H01L 27/12 C09D 11/324 C09D 11/037 H05K 1/09 H05K 3/28
(11) 4 380 084 (51) H04L 1/16 H04L 1/1822 H04L 1/1867 H04W 72/04	H04L 1/1607 H04L 1/1829 H04L 5/00	(11) 4 382 735 (51) B65G 5/00 F02C 6/16 F17C 13/02 F17C 5/06	B63B 35/44 E21B 19/14		
(11) 4 380 095 (51) H04L 5/00	H04L 5/14	(11) 4 382 750 (51) F04C 29/00	B65D 88/76 F17C 1/00 F17C 13/06 F02C 7/143		
(11) 4 380 117 (51) H04W 74/00 H04L 27/00	H04L 5/00	(11) 4 382 850 (51) F28G 9/00 F28G 15/00	F04C 18/02	(11) 4 383 977 (51) G01B 5/008 B25J 9/16 B25J 19/02 B25J 9/00 H05K 13/08	G01B 21/04 B25J 13/08 B23P 21/00 G01B 11/00
(11) 4 380 223 (51) H04W 24/08 H04W 52/02 H04W 76/28	H04W 24/10 H04W 76/27	(11) 4 383 112 (51) G06F 21/56 G16H 40/40 A61M 1/14 G06F 21/60	F28F 27/00		
(11) 4 380 282 (51) H04W 16/14	H04W 72/12	(11) 4 383 192 (51) G06V 40/60 G06V 40/16 G06T 7/00	A61M 1/16 G16H 20/17 A61M 1/36 G06F 21/62	(11) 4 385 386 (51) A47L 13/16 A47L 13/46	A47L 13/44
(11) 4 380 301 (51) H04W 8/00 H04W 56/00	H04W 84/04 H04W 88/04	(11) 4 383 228 (51) G08G 1/005 A43B 3/00 G08G 1/087 G01S 19/19 H04W 4/021 H04W 4/40 A43B 3/36 A43C 11/16 B60Q 1/50	G06V 40/18 G06T 7/20 G06T 7/70		
(11) 4 380 302 (51) H04W 84/12 H04W 8/00 H04W 76/14 H04W 88/06	H04W 12/0433 H04W 76/12 H04W 76/15		G08G 1/16 G08G 1/07 G01S 5/00 G01S 19/49 H04W 4/02 A43B 3/34 A43B 3/50 B60Q 1/26	(11) 4 385 538 (51) A61B 1/12 A61B 1/00 A61B 1/015	G02B 23/24 A61M 3/02
(11) 4 380 303 (51) H04W 52/02					
(11) 4 381 962 (51) A24B 15/14	A24D 1/02			(11) 4 385 556 (51) A61M 60/894 A61M 60/414 A61M 60/808 A61M 60/816 A61M 60/829	A61M 60/237 A61M 60/531 A61M 60/812 A61M 60/825 A61M 60/857
(11) 4 382 021 (51) A61B 1/00 A61B 90/20	A61B 34/00 A61B 90/00				

	A61M 60/865	A61M 60/13	G01R 31/72		(11) 4 389 492	
(11)	4 385 571		(11) 4 386 795		(51) B60K 35/21	B60K 35/23
(51)	A61K 31/4439	C07D 401/12	(51) H01G 4/30	H01G 4/232	B60K 35/22	B60K 35/81
	A61P 19/00	A61P 35/00			B60W 50/14	G06T 11/00
	A61K 31/519	A61P 1/16	(11) 4 386 798		(11) 4 389 532	
	A61P 13/12	A61P 37/02	(51) H01H 3/30		(51) B60R 16/023	H01H 85/20
	A61P 29/00	A61P 27/02			(11) 4 389 534	
(11)	4 385 575		(11) 4 387 019		(51) B60R 19/18	B60R 19/34
(51)	A61K 48/00	A61K 31/713	(51) B63B 35/44	B63B 35/58		
	A61K 31/445	A61K 9/20			(11) 4 389 816	
	A61K 9/48	A61P 25/34	(11) 4 387 142		(51) C08L 23/08	C08K 3/22
	A61P 25/32	A61P 25/36	(51) H04W 72/04	H04L 1/16	C08L 25/18	C08L 23/04
	A61K 45/06	A61K 31/4458		H04L 5/00		
	A61K 31/4178	A61K 31/55	(11) 4 387 151		(11) 4 389 894	
	A61K 31/517	A61K 31/48	(51) H04L 5/00		(51) A01H 1/00	A61K 48/00
	A61P 25/00	A61P 25/14			A01N 25/00	C12N 15/63
	A61P 25/18	A61P 25/22	(11) 4 387 294		(11) 4 389 937	
	A61P 25/30		(51) H04W 8/18	H04W 48/12	(51) C25B 1/04	C25B 11/031
(11)	4 385 597		(11) 4 387 328		C25B 11/042	C25B 11/043
(51)	A63G 7/00	A63G 31/00	(51) H04W 48/20	H04W 36/00		
	A63G 21/18		(11) 4 387 368		(11) 4 389 939	
(11)	4 385 600		(11) 4 387 394		(51) C25B 3/20	B01J 19/00
(51)	G01N 30/96	G01N 30/34	(51) H04W 74/08	H04W 72/04	C25B 9/60	
	B01D 15/36				(11) 4 389 994	
(11)	4 385 922		(11) 4 387 396		(51) E03B 1/04	C02F 1/00
(51)	B65G 1/04	B65G 1/137	(51) H05B 1/02	H05B 6/06	E03B 7/04	
	B66F 7/22	B66F 9/06			(11) 4 390 078	
	B61B 13/00	B65G 1/06	(11) 4 387 396		(51) F01P 3/20	F01P 5/10
(11)	4 385 940		(51) G01J 3/52	G01J 3/46	B63H 1/00	
(51)	A21C 9/04		A61N 5/06	G06F 30/13		
			H05B 47/11		(11) 4 390 185	
(11)	4 385 942		(11) 4 388 815		(51) F16J 9/14	F16J 9/24
(51)	B67D 7/48	B67D 7/02	(51) H04L 1/1867	H04W 74/08	F02C 6/08	F16J 9/16
	B67D 7/52				(11) 4 390 201	
(11)	4 386 134		(11) 4 389 028		(51) F16L 3/12	A61M 16/08
(51)	C12P 19/14		(51) A61B 17/02	A61B 17/56		
	C12P 19/00	C12N 9/42	(11) 4 389 202		(11) 4 390 720	
	C13K 1/00	C12P 19/02	(51) A61N 5/10	A61N 5/01	(51) G06F 16/27	G06F 16/906
	D21C 1/10	C13K 11/00	(11) 4 389 211		G06F 9/445	
	C12N 9/96	C08B 15/08	(51) A61K 38/17	A61K 48/00	(11) 4 390 726	
	D21C 5/00	C13K 1/02	A61P 9/00	A61P 9/04	(51) G06F 40/169	G06F 16/907
			C07K 14/47		(11) 4 390 772	
(11)	4 386 155		(11) 4 389 214		(51) G01L 5/00	B25J 9/16
(51)	E04H 4/16	G05D 1/00	(51) A61K 31/216	A61K 8/37	G01L 5/22	G05B 13/02
			A61Q 17/04	A61K 9/00	G06N 3/08	
(11)	4 386 276		A61K 9/06	A61P 17/16		
(51)	F24D 17/02	F24H 1/10	A61K 8/49		(11) 4 390 821	
	F28D 20/02	F24D 19/10			(51) G06Q 30/06	G06Q 20/38
					G06Q 20/22	H04L 9/00
(11)	4 386 321		(11) 4 389 217		(11) 4 390 973	
(51)	G01C 21/20	A01K 1/00	(51) A61K 31/4545	A61P 27/02	(51) G21F 5/04	G21K 1/04
	B63B 49/00	B63B 79/40				
	G05D 1/00	G06Q 10/00	(11) 4 389 222		(11) 4 391 096	
(11)	4 386 458		(51) A61K 39/295	C07K 7/00	(51) H01M 4/02	H01M 4/04
(51)	G02B 6/38		C07K 7/64	C07K 17/00	H01M 4/66	H01M 10/0562
			C07K 14/02	C07K 19/00		
(11)	4 386 460		A61P 1/16	A61P 31/20	(11) 4 391 426	
(51)	G02B 13/24	G02B 9/64			(51) H04Q 11/00	H04J 14/02
(11)	4 386 609		(11) 4 389 368			
(51)	G06Q 20/06	G06Q 20/36	(51) B25J 9/16	B25J 17/00		
	G06Q 20/38	H04L 9/32	B25J 13/08		(11) 4 391 445	
	G06F 21/64				(51) H04L 9/08	H04L 9/06
(11)	4 386 674		(11) 4 389 379		H04L 9/14	H04L 9/40
(51)	G06T 5/50	G06T 7/55	(51) B27K 5/00	B27K 1/00	H04L 67/565	H04L 9/32
			B27K 5/06	D21C 3/00		
			D21C 3/02	B27K 5/04	(11) 4 391 462	
(11)	4 386 785		(11) 4 389 440		(51) H04L 12/28	H04L 41/40
(51)	H01F 27/28	G06N 3/044	(51) B41J 11/70	B26D 1/02	H04L 41/5019	
	G06N 3/0464	G06N 3/0895	B26D 1/06	B26D 5/28		
	G06N 3/09	G06N 3/094	B26D 1/00		(11) 4 391 640	
	G06N 5/01	G06N 20/20			(51) H04W 24/04	

(11) 4 391 672 (51) H04L 5/00	H04W 72/00	(51) H04W 52/02	H04L 5/00	(11) 4 400 599 (51) C12Q 1/68806	C12Q 1/6886
(11) 4 391 698 (51) H04W 74/08		(11) 4 395 289 (51) H04M 1/02 F16C 11/04 H05K 5/02 H04M 1/18	G09F 9/30 G06F 1/16 F16C 11/12	(11) 4 400 979 (51) G06F 13/16	G06F 13/42
(11) 4 391 776 (51) H01L 27/12	H10K 59/131	(11) 4 395 413 (51) H04W 76/27		(11) 4 401 034 (51) G06T 7/00	H01M 10/42
(11) 4 393 321 (51) A23L 33/115 A23L 33/00	A23L 33/19	(11) 4 395 445 (51) H04B 7/0408 H04B 7/06	H04W 36/00	(11) 4 401 075 (51) G10L 19/26	G10L 21/038
(11) 4 393 387 (51) A61N 1/36	A61B 5/053	(11) 4 396 980 (51) H04L 1/18 H04L 1/1822 H04L 1/1867	H04W 74/0808	(11) 4 401 138 (51) H01L 27/02 H01L 29/08 H01L 29/40	H01L 29/66 H01L 29/73
(11) 4 393 429 (51) A61B 18/14	A61B 5/24	(11) 4 397 242 (51) C12Q 1/00 A61B 5/1473	H04L 1/08 H04L 1/1829	(11) 4 401 194 (51) H01M 10/48 H01M 50/583	A24F 40/51 H01M 10/42
(11) 4 393 460 (51) A61F 2/00 A61F 13/20	A61F 6/08	(11) 4 397 289 (51) A61F 13/15	A61B 5/145	(11) 4 401 268 (51) H04B 3/54 H02J 3/38	H04B 3/56
(11) 4 393 533 (51) A61M 16/06		(11) 4 397 342 (51) A61M 16/16		(11) 4 401 274 (51) H02J 7/00	
(11) 4 393 563 (51) B01D 27/00		(11) 4 397 347 (51) A61M 16/20	A61M 13/00	(11) 4 401 376 (51) H04L 41/046 H04L 41/40	H04L 41/00 H04L 12/28
(11) 4 393 643 (51) B24B 19/14 B24B 19/26 B24B 49/10 B24B 49/16 B24B 21/16	B25J 11/00 B24B 21/20 B24B 49/12 B24B 51/00 B24B 27/00	(11) 4 397 355 (51) A61B 5/00 A61B 5/0215 A61B 5/145	A61B 5/0205 A61B 5/06 A61M 39/02	(11) 4 401 497 (51) H04W 72/23	H04L 5/00
(11) 4 393 854 (51) B65G 47/86		(11) 4 397 361 (51) A61N 1/36 A61N 1/04		(11) 4 402 584 (51) G06F 21/14 G06F 8/41 G06F 21/52	G06F 8/54 G06F 8/38 G06F 21/54
(11) 4 394 139 (51) A47J 31/00 E03C 1/02	H02J 3/00	(11) 4 397 366 (51) C07J 63/00 A61P 3/12	A61N 1/40	(11) 4 403 417 (51) B60Q 1/34 F21S 43/14 F21S 43/243 F21S 43/20 F21S 43/40	B60Q 1/26 F21S 43/239 F21S 43/249 F21S 43/31
(11) 4 394 161 (51) F01C 21/10 F04C 29/00	F04C 23/00 F04C 18/02	(11) 4 397 775 (51) G06N 3/044 G06N 3/0464	A61K 31/575 A61P 7/08	(11) 4 403 906 (51) G01N 21/89 G01B 11/30	G01N 21/01
(11) 4 394 249 (51) F23H 7/08	F23H 1/02	(11) 4 397 936 (51) F41A 17/36 F41A 35/02	C12Q 1/6869	(11) 4 404 022 (51) B25J 9/16 G05B 19/418	B66F 9/06
(11) 4 394 328 (51) G01D 3/08	G01D 5/14	(11) 4 398 217 (51) G08G 1/09	F41A 35/06	(11) 4 404 204 (51) G16C 10/00	
(11) 4 394 579 (51) G06F 3/14		(11) 4 398 258 (51) G16H 20/40 G06F 3/04847	G08G 1/16	(11) 4 404 239 (51) G01N 27/622	H01J 49/00
(11) 4 394 614 (51) H04L 12/413 G06F 15/17 G06F 13/12	G06F 15/163 G06F 13/00 G06F 13/40	(11) 4 398 545 (51) H04L 51/04 H04L 51/216 G06F 9/54	G16H 40/63	(11) 4 404 422 (51) H02J 7/00	
(11) 4 394 617 (51) G06F 16/11 G06F 16/182 G06F 16/16	G06F 16/14 G06N 3/08	(11) 4 398 584 (51) G06F 3/0481 H04N 21/242	H04L 67/131 G06F 3/0484 G06F 9/48	(11) 4 404 486 (51) H04L 1/16 H04L 1/00	H04L 1/18
(11) 4 394 768 (51) H04N 21/43 G10L 15/02	H04N 21/414 G10L 21/10	(11) 4 400 267 (51) B66F 3/24 B05C 17/00 B66F 3/00 B66F 3/46	G11B 27/10 H04N 21/43	(11) 4 406 462 (51) A47K 5/12 B05B 7/00	A47K 5/14
(11) 4 394 778 (51) G01N 21/64 G06V 10/82 G16B 40/10	G06F 18/2413 G16B 30/00	(11) 4 400 456 (51) B65G 47/64 B65G 47/82 B23Q 7/14	B66F 3/25 B25F 1/00 B66F 13/00	(11) 4 406 766 (51) B60K 11/02	F16H 57/04
(11) 4 394 819 (51) H01F 27/36 H01F 17/04 H01F 41/02	H01F 41/00 H01F 27/29			(11) 4 406 776 (51) G05D 1/00 B60L 53/00 B60L 53/30 B60L 53/16	B60L 1/00 G05D 1/244 B60L 53/66
(11) 4 395 222					

I.12(3)

(11) **4 407 835**
(51) *H02J 13/00*
H02J 3/14 *H02J 3/38*

(11) **4 410 079**
(51) *B60K 17/28*
F16D 21/04
F16H 63/30 *F16D 25/061*
A01B 71/06

(11) **4 410 256**
(51) *A61F 13/49*
A61F 13/15 *A61F 13/496*
B29C 65/48

(11) **4 410 947**
(51) *C12M 3/00*
C12M 1/00 *C12M 1/22*

(11) **4 413 999**
(51) *C07K 16/28*
A61K 39/395
A61P 35/00 *A61K 38/00*
A61K 39/00

(11) **4 414 712**
(51) *G01N 35/00* *G01N 35/10*

(11) **4 414 894**
(51) *G06N 3/045*

(11) **4 415 497**
(51) *H10B 12/00* *H01L 29/786*

(11) **4 418 191**
(51) *G06Q 30/0645*
G06Q 30/04 *G06Q 50/04*

(11) **4 418 263**
(51) *G06F 3/16*
G10L 15/22
G10L 15/14
G10L 15/30
G10L 15/183 *G06F 3/01*
G10L 15/18
G06N 3/08
G10L 15/32

(11) **4 418 614**
(51) *H04L 9/32*
G06F 21/00
G06F 21/32
G06F 21/31
G06F 3/0488
G06Q 20/40 *G05B 19/00*
G06F 3/048
G06F 21/84
G06F 3/0354
G06Q 20/12
H04L 9/40

I.12(3)

- Anmeldetag
- Date of filing
- Date de dépôt

(11) **4 204 168** (51) *B22D 11/04*
(22) 29.07.2021

I.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

(11) **3 671 936** (51) *H01M 10/058*
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) **4 228 777** (51) *A63H 13/06*
(30) 31.12.2021 TR 202122124

(11) **4 278 377** (51) *H01L 23/00*

(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) **4 391 926** (51) *A61B 17/064*
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) **4 409 862** (51) *H04L 65/00*
(30) 15.10.2021 US 202117503236

(11) **4 417 370** (51) *B25C 1/04*
(30) 16.02.2023 CN 202310125638
14.11.2023 CN 202311517837
14.11.2023 CN 202311517754
14.11.2023 CN 202323069937 U

I.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **3 148 309** (51) *A01C 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 920** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA

(11) **3 510 239** (51) *E21B 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 509** (51) *H04L 65/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **3 712 820** (51) *G06N 3/063*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **3 759 418** (51) *F42D 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **3 955 955** (51) *A61K 38/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **3 976 712** (51) *C08L 63/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **4 049 102** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 110 621** (51) *C07C 51/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 111 584** (51) *H02M 7/797*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 112 409** (51) *B60W 30/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 113 261** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 113 820** (51) *H02P 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 115 449** (51) *H01L 27/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 115 696** (51) *H04W 76/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 116 119** (51) *B60H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 116 317** (51) *C07K 14/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

KH

(11) **4 116 506** (51) *E02F 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 116 722** (51) *G01R 31/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 117 030** (51) *H01L 23/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 117 170** (51) *H02P 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 117 328** (51) *H04W 12/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 118 446** (51) *G01R 33/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 119 965** (51) *G01R 31/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 126 555** (51) *B41J 2/165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 128 839** (51) *H04W 4/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 129 000** (51) *H04W 84/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 131 982** (51) *H04N 21/4402*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 133 721** (51) *H04N 19/124*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 138 166** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 139 615** (51) *F25D 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 881** (51) *H01M 50/169*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 907** (51) *H01Q 1/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 951** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 180** (51) *H04W 48/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 277** (51) *A23J 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 597** (51) *G08B 13/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 599** (51) *G08B 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 603** (51) *G09B 23/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 604** (51) *G09B 23/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 605** (51) *G09B 23/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 606** (51) *G09B 23/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 607** (51) *G09B 23/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 608** (51) *G09B 23/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 609** (51) *G09B 23/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 610** (51) *G09B 23/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 611** (51) *G09B 23/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 922** (51) *F24H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 198** (51) *G06F 21/79*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 467** (51) *H01M 10/0569*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 492** (51) *H01M 50/169*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 493** (51) *H01M 50/179*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 226** (51) *G07C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 228** (51) *G07C 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 595** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 621** (51) *H04W 60/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 047** (51) *B29C 45/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 167** (51) *B61L 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 327** (51) *H01M 4/1391*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 159 584** (51) *B61L 27/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 160 714** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 160 748** (51) *H01M 4/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 160 755** (51) *H01M 4/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 160 778** (51) *H01M 10/058*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 895** (51) *A61C 3/025*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 018** (51) *A24F 40/485*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 566** (51) *G01C 21/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 505** (51) *G01R 31/367*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 205** (51) *H01L 27/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 978** (51) *A61L 15/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 979** (51) *C12P 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 195** (51) *E05C 17/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 329** (51) *H01M 4/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 631** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 235** (51) *H01M 50/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 236** (51) *H01M 50/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 887** (51) *A61K 8/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 614** (51) *B26D 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 615** (51) *B26D 7/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 616** (51) *B26D 7/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 901** (51) *G09G 3/3233*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 040** (51) *H01L 27/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 134** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 161** (51) *H01M 50/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 900** (51) *A61K 8/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 168** (51) *B22D 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 390** (51) *C07C 217/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 927** (51) *B26D 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 497** (51) *F16J 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 882** (51) *G06F 3/044*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 984** (51) *G06K 9/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 150** (51) *G09G 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 216** (51) *H01B 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 280** (51) *H01L 25/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 664** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 665** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 211 145** (51) *C07K 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 099** (51) *A61B 5/361*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 215 584** (51) *C08L 51/04*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 215 627** (51) **C21C 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 215 657** (51) **D03D 15/217**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 217 326** (51) **C04B 26/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 695** (51) **H01L 21/67**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 699** (51) **H10B 12/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 222 736** (51) **G10L 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 224 758** (51) **H04L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 227 547** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 231 231** (51) **G06T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 231 934** (51) **A61B 17/115**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 232 868** (51) **G02B 27/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 013** (51) **G06T 17/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 620** (51) **A43B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 638** (51) **A47D 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 842** (51) **A61K 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 870** (51) **A61K 31/519**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **4 234 208** (51) **B29C 49/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 583** (51) **C07K 16/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 272** (51) **G02C 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 603** (51) **H04W 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 689** (51) **A61B 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 815** (51) **H01L 31/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 236 495** (51) **H04W 56/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 237 905** (51) **G02C 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 239 428** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (11) **4 239 475** (51) **G06F 9/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 239 492** (51) **G06F 16/23**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 239 768** (51) **H01M 50/211**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 240 695** (51) **C01B 32/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 241 712** (51) **A61B 18/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 244 376** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 245 665** (51) **E05B 63/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 245 863** (51) **C12Q 1/6853**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 211** (51) **G02B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 248 434** (51) **G09F 3/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MD
- (11) **4 248 619** (51) **H04L 67/51**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 248 958** (51) **A61K 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 248 983** (51) **C07K 14/005**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 249 071** (51) **C07D 403/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 249 416** (51) **B66B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 250 374** (51) **H01L 31/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 250 430** (51) **H01M 10/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 250 437** (51) **H01M 10/6554**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 250 884** (51) **H05K 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 252 998** (51) **A61M 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 253 551** (51) **C12N 9/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 316** (51) **G06T 3/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 792** (51) **H04B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 255 342** (51) **A61C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 255 663** (51) **B23K 9/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 256 850** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 008** (51) **A47B 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 092** (51) **A61F 2/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 193** (51) **C07K 16/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA _____
- (11) **4 257 200** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **4 257 696** (51) **C12N 9/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 889** (51) **F24S 20/69**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 258 066** (51) **G02F 1/163**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 258 312** (51) **E05B 81/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 258 367** (51) **H01L 33/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 259 578** (51) **C01B 33/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 260 990** (51) **B25J 9/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 261** (51) **C12N 15/113**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 633** (51) **C07K 14/705**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 716** (51) **C12N 5/074**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 908** (51) **B67D 7/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 254** (51) **H04N 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 076** (51) **G06F 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 477** (51) **H04S 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 694** (51) **A47K 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 268 734** (51) **A61B 17/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 773** (51) **A61F 2/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 780** (51) **A61G 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (11) **4 268 814** (51) **A61K 31/245**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 864** (51) **A61M 5/158**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 891** (51) **A61K 31/7088**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **4 268 972** (51) **B05B 7/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 067** (51) **B29C 49/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 071** (51) **B29C 64/153**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 142** (51) **B60J 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 260** (51) **B65B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 441** (51) **C07K 14/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 500** (51) **C08J 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 579** (51) **A61K 48/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 582** (51) **C12N 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 664** (51) **B22D 27/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 678** (51) **D06F 33/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 750** (51) **B22D 27/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 896** (51) **G01M 99/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 977** (51) **G01M 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 269 996** (51) **H01L 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 028** (51) **G01R 31/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 091** (51) **G02B 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 336** (51) **G07C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 270 485** (51) **H01L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 271 111** (51) **H04W 74/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 211** (51) **G11B 27/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 596** (51) **A43B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 686** (51) **A61B 17/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **4 272 750** (51) **A61K 39/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 805** (51) **A61M 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 817** (51) **A61K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 924** (51) **B29C 45/77**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 004** (51) **G01S 7/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 106** (51) **C03C 3/087**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 107** (51) **C03C 3/087**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 164** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 239** (51) **A01N 25/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 372** (51) **F03G 7/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MD
- (11) **4 273 414** (51) **F16D 55/226**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 627** (51) **G03G 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 273 747** (51) **G06V 40/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 755** (51) **G06F 15/78**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 806** (51) **G01J 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 104** (51) **H04B 1/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 134** (51) **H04L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 247** (51) **G01N 21/88**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 263** (51) **H04S 7/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 326** (51) **H04W 56/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 344** (51) **H04W 72/23**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 497** (51) **A01N 37/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 512** (51) **A23G 3/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 559** (51) **A47J 31/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 564** (51) **A47L 5/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 275 735** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 739** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 783** (51) **B01D 53/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 864** (51) **B32B 27/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 194** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 256** (51) **E04D 13/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 271** (51) **E21B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 276 299** (51) **F02K 1/72**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 488** (51) **H04W 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 518** (51) **G01C 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 276 521** (51) **G06F 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 552** (51) **G05B 19/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 276 556** (51) **B29C 64/386**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 614** (51) **G06F 9/445**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 637** (51) **G06F 12/0862**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 734** (51) **G06T 3/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 940** (51) **H01M 4/136**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 277 273** (51) **H04N 19/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 277 282** (51) **H04N 21/218**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 277 298** (51) **H04R 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 277 380** (51) **H04W 76/30**

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 277 442** (51) *H05H 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 278 896** (51) *A01N 25/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 278 957** (51) *A61C 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 020** (51) *A61C 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 027** (51) *A61F 2/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 279 103** (51) *A61M 5/315*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 105** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 110** (51) *A61F 5/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 133** (51) *A61K 31/472*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **4 279 198** (51) *B21D 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 391** (51) *B64D 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 279 511** (51) *C12N 15/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 577** (51) *C12P 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 753** (51) *B23K 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 843** (51) *F25D 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 279 890** (51) *B65D 19/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 896** (51) *G01B 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 909** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 925** (51) *A61K 38/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 050** (51) *G06F 8/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 320** (51) *H01M 8/04291*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 280 367** (51) *H01M 4/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 544** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 581** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 778** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 812** (51) *H05B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 281 345** (51) *B60W 30/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 281 385** (51) *B65D 30/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 281 400** (51) *B66F 3/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 281 712** (51) *F25B 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 281 844** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 281 947** (51) *G06V 40/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 272** (51) *A01N 25/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 352** (51) *A61M 25/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 375** (51) *B29C 64/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 376** (51) *A61C 3/00*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 466** (51) **A61N 1/39**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 482** (51) **C07H 19/10**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE
SI SK TR
- (11) **4 282 502** (51) **A63G 31/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 565** (51) **B23D 49/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 283 120** (51) **B67D 7/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 303** (51) **A61K 38/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 310** (51) **G01R 15/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 283 340** (51) **G05D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 482** (51) **G06F 16/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 550** (51) **G06Q 20/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 606** (51) **G10K 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 283 690** (51) **H01L 33/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 706** (51) **H01M 4/133**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 786** (51) **H01Q 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 825** (51) **A61N 1/378**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE
SI SK TR
- (11) **4 283 870** (51) **H01J 37/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 929** (51) **G06F 11/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 026** (51) **H04S 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 068** (51) **H04W 48/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 238** (51) **A61B 5/0205**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 279** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 632** (51) **B29D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 724** (51) **B65D 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 729** (51) **C12N 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 763** (51) **A41D 27/20**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 769** (51) **A43B 7/144**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 285 998** (51) **A61K 31/7024**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 104** (51) **A61B 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 817** (51) **G01M 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 286 894** (51) **G06F 3/0346**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 941** (51) **G03F 1/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 017** (51) **G06F 11/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 441** (51) **H02J 7/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 458** (51) **H02J 50/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 620** (51) **H04N 19/159**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 720** (51) **H04L 27/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 288 177** (51) **B01D 29/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 288 446** (51) *C07K 14/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 288 788** (51) *G01R 31/367*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 286** (51) *A23L 27/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 452** (51) *A61L 31/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 464** (51) *A61M 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 492** (51) *A61M 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 646** (51) *B60H 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 773** (51) *E21B 17/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **4 289 822** (51) *C07D 401/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 042** (51) *E06B 9/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 294** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 692** (51) *H01Q 5/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 699** (51) *H01Q 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 735** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 853** (51) *H04N 23/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 926** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 932** (51) *H04W 48/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 983** (51) *A61L 2/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 291 073** (51) *A47D 13/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 291 790** (51) *F16B 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 292 193** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 292 346** (51) *H04W 60/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 292 444** (51) *A23L 19/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 292 463** (51) *A41G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 292 488** (51) *A47K 13/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- (11) **4 292 551** (51) *A61B 17/94*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 292 643** (51) *A61N 1/378*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
- (11) **4 292 816** (51) *B27D 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 292 893** (51) *B60T 13/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 292 921** (51) *B64C 3/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 292 922** (51) *B64C 3/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 292 923** (51) *B64C 3/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 030** (51) *C07F 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 116** (51) *A61K 38/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 122** (51) *C12Q 1/6806*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 150** (51) *A43B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 183** (51) *E05B 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (11) **4 293 268** (51) *F16L 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 358** (51) *G01N 33/574*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 528** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 535** (51) *G06F 16/332*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 538** (51) *G06F 16/9535*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 557** (51) *H04L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 641** (51) *E06B 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 826** (51) *H01Q 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 294 102** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 294 318** (51) *A61C 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 294 440** (51) *A61K 39/215*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 294 687** (51) *B60T 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 295 203** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 296 111** (51) *B60L 53/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 296 373** (51) *C12Q 1/6806*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 296 926** (51) *G06Q 30/018*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 297 640** (51) *A61B 5/0531*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 297 641** (51) *A61B 5/0538*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 297 675** (51) *A61B 18/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 298 495** (51) *G06F 1/3218*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 298 547** (51) *G06F 40/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 298 610** (51) *G06T 17/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 299 030** (51) *A61B 34/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 299 684** (51) *C09D 5/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 299 719** (51) *C12N 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 299 796** (51) *C25D 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 299 815** (51) *H04L 12/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 300 102** (51) *G01N 33/564*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 300 229** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 300 266** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 300 611** (51) *C25B 1/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 301 003** (51) *H04W 72/0446*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 301 204** (51) *A61B 1/005*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 302 000** (51) *F16H 57/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 302 488** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 302 637** (51) *A44B 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 302 710** (51) *A61B 17/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 302 735** (51) *A61F 9/007*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 303 187** (51) *C01C 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 303 188** (51) *C01C 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 303 306** (51) *C12N 15/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 303 395** (51) *E06B 9/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 303 548** (51) *G01J 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 303 657** (51) *G03F 7/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 303 695** (51) *G01C 22/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 304 054** (51) *H02K 1/278*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 304 311** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 304 671** (51) *A61L 27/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 305 098** (51) *C08K 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 305 396** (51) *G01M 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 305 545** (51) *G06K 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 306 246** (51) *B23B 27/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 306 370** (51) *B60N 2/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 306 884** (51) *F25D 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 081** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 116** (51) *G06F 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 310** (51) *G16H 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 581** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 632** (51) *H04L 45/586*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 910** (51) *A23C 9/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 308 047** (51) *A61F 2/966*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 009** (51) *G05B 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 219** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 482** (51) *A01D 34/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 483** (51) *A01D 34/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 484** (51) *A01D 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 485** (51) *A01D 41/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 487** (51) *A01D 43/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 488** (51) *A01D 43/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 489** (51) *A01D 61/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 490** (51) *A01F 12/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 491** (51) **A01F 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 500** (51) **A01N 37/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 506** (51) **A23D 9/007**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 512** (51) **A23L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 526** (51) **A24F 40/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 532** (51) **A41D 31/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 533** (51) **A41F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 537** (51) **A43B 13/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 539** (51) **A45B 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 552** (51) **A47J 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 553** (51) **A47J 47/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 560** (51) **A47L 9/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 561** (51) **A47L 15/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 562** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 581** (51) **A61B 5/1495**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **4 309 585** (51) **A61B 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 590** (51) **A61B 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 611** (51) **A61B 34/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 625** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 641** (51) **A61K 9/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 645** (51) **A61K 9/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 666** (51) **A61K 38/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 678** (51) **A61K 49/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 680** (51) **A61L 2/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 693** (51) **A61M 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 694** (51) **A61M 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 700** (51) **A61M 5/145**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____

- KH MA MD TN
- (11) **4 309 706** (51) *A61M 5/315*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 731** (51) *A61N 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 734** (51) *A61P 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- MA TN
- (11) **4 309 749** (51) *A63B 22/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 751** (51) *A63C 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 758** (51) *B01D 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 761** (51) *B01D 46/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 762** (51) *B01D 46/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 763** (51) *B01D 53/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 765** (51) *B01D 53/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 767** (51) *B01D 53/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 771** (51) *B01D 67/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 777** (51) *B01J 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 779** (51) *B01J 8/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 794** (51) *B02C 17/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 804** (51) *B05C 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 812** (51) *B09B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 813** (51) *B09B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 817** (51) *B21B 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 821** (51) *B21D 51/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 822** (51) *B21D 51/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 823** (51) *B21D 51/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 824** (51) *B21D 51/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 824** (51) *B21D 51/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 825** (51) *B21D 51/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 825** (51) *B21D 51/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 826** (51) *B21D 51/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 829** (51) *B22F 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 831** (51) *B22F 10/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 849** (51) **B25C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 857** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 861** (51) **B27B 17/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 868** (51) **B29C 45/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 875** (51) **B29C 64/106**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 884** (51) **B29D 30/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 887** (51) **B32B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 903** (51) **B41J 2/205**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 911** (51) **B42D 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 913** (51) **B42D 25/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 924** (51) **B60G 17/0165**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 928** (51) **B60H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 930** (51) **B60J 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 931** (51) **B60J 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 932** (51) **B60J 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 933** (51) **B60J 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 934** (51) **B60J 10/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 938** (51) **B60K 6/485**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 940** (51) **B60K 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 944** (51) **G02B 27/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 946** (51) **B60L 5/39**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 947** (51) **B60L 53/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 958** (51) **B60R 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 966** (51) **B60T 17/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 977** (51) **B62D 25/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 980** (51) **B62D 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 986** (51) **B62L 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 997** (51) *B63H 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 005** (51) *B64D 27/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 006** (51) *B64D 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 008** (51) *B64D 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 017** (51) *B65D 19/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 027** (51) *B65G 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 028** (51) *B65G 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 031** (51) *B65G 43/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 037** (51) *B65G 59/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 310 045** (51) *B66C 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 047** (51) *B67C 3/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 050** (51) *B82Y 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 056** (51) *C01G 53/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 057** (51) *C01G 53/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 058** (51) *C02F 1/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 127** (51) *C08G 59/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 139** (51) *C08L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 156** (51) *C09J 163/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 221** (51) *C23C 18/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 222** (51) *C23C 24/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 224** (51) *C25B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 235** (51) *D06F 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 236** (51) *D06F 34/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 248** (51) *D21F 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 250** (51) *D21H 19/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 254** (51) *E01F 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 257** (51) *E02D 5/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____

- KH MA MD TN
(11) **4 310 258** (51) *E02D 5/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 259** (51) *E02D 5/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 268** (51) *E04D 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 271** (51) *E04F 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 272** (51) *E04F 13/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 277** (51) *E05B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 299** (51) *F01D 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 300** (51) *F01N 3/025*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 301** (51) *F02C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 302** (51) *F02C 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 303** (51) *F02C 3/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 305** (51) *F02C 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 307** (51) *F02C 7/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 308** (51) *F02C 7/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 312** (51) *F02K 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 316** (51) *F02P 5/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 319** (51) *F03D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 320** (51) *F03D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 323** (51) *F03D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 325** (51) *F03D 13/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 326** (51) *F03D 13/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 332** (51) *F04B 43/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 342** (51) *F04D 29/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 343** (51) *F15B 11/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 344** (51) *F15B 11/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 350** (51) *F16C 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 358** (51) *F16D 55/224*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 359** (51) *F16D 65/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 360** (51) *F16F 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 362** (51) *F16F 9/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 363** (51) *F16F 9/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 368** (51) *F16H 61/448*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 374** (51) *F16K 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 375** (51) *F16K 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 378** (51) *F16L 17/067*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 379** (51) *F16L 37/084*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 310 380** (51) *F16L 55/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 384** (51) *F17C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 385** (51) *F17C 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 386** (51) *F17C 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 394** (51) *F23C 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 397** (51) *F23J 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 409** (51) *F24H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 420** (51) *F25D 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 421** (51) *F25D 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 422** (51) *F25D 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 423** (51) *F25D 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 444** (51) *G01B 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 456** (51) *G01D 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 459** (51) *G01F 1/692*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 462** (51) *G01F 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 464** (51) *G01F 23/2965*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 472** (51) *G01K 7/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 492** (51) *G01N 27/9013*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 527** (51) *G01R 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 539** (51) *G01S 7/481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 541** (51) *G01S 7/499*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 547** (51) *G01S 17/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 548** (51) *G01S 17/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 569** (51) *G02B 7/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 595** (51) *G03G 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 598** (51) *G04B 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 599** (51) *G04B 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 600** (51) *G04B 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 601** (51) *G04B 17/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 602** (51) *G04B 17/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 608** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 610** (51) *G05B 19/406*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 619** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 621** (51) *G05D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 625** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 626** (51) *G05D 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 643** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 647** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 660** (51) *G06F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 665** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 666** (51) *G06F 7/483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 671** (51) *G06F 9/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 681** (51) *G06F 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 692** (51) *G06F 16/248*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 716** (51) *G06F 30/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 721** (51) **G06F 40/174**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 743** (51) **G06Q 10/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 744** (51) **G06Q 10/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 753** (51) **G06Q 20/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 761** (51) **G06Q 30/0207**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 762** (51) **G06Q 30/0238**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 779** (51) **G06T 7/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 784** (51) **G06T 7/593**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 786** (51) **G06T 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 790** (51) **G06V 10/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 792** (51) **G06V 10/764**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 793** (51) **G06V 10/77**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 798** (51) **G06V 20/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 799** (51) **G06V 20/59**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 808** (51) **G07F 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 811** (51) **G08G 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 816** (51) **G08G 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 817** (51) **G09B 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 827** (51) **G09G 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 839** (51) **G10L 25/51**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 845** (51) **G11C 11/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 848** (51) **G16B 25/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 850** (51) **G16H 20/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 851** (51) **G16H 20/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 852** (51) **G16H 30/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 856** (51) **G16H 40/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 866** (51) **H01B 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- KH MA MD TN
- (11) **4 310 880** (51) *H01H 50/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 891** (51) *H01L 21/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 894** (51) *H01L 21/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 896** (51) *H01L 21/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 897** (51) *H01L 21/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 898** (51) *H01L 21/762*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 899** (51) *H01L 21/768*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 906** (51) *H01L 23/495*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 907** (51) *H01L 23/495*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 914** (51) *H01L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 918** (51) *H01L 29/778*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 922** (51) *H01L 31/0216*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 932** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 948** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 952** (51) *H01M 4/505*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 953** (51) *H01M 4/505*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 993** (51) *H01M 10/647*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 004** (51) *H01M 50/308*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 038** (51) *H01R 13/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 041** (51) *H01R 13/6592*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 059** (51) *H02J 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 075** (51) *H02J 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 083** (51) *H02K 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 088** (51) *H02K 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 094** (51) *H02M 5/293*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 098** (51) *H02P 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 099** (51) *H02P 6/182*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 102** (51) *H02P 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 110** (51) **H03K 17/689**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 115** (51) **H04B 1/3816**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 116** (51) **H04B 1/403**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 126** (51) **H04B 7/185**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 128** (51) **H04B 7/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 311 156** (51) **H04L 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 158** (51) **H04L 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 160** (51) **H04L 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 175** (51) **H04L 25/49**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 184** (51) **H04L 41/0853**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 311 216** (51) **H04N 1/23**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 226** (51) **H04N 7/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 311 230** (51) **H04N 7/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 233** (51) **H04N 13/122**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 311 243** (51) **H04N 21/236**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 267** (51) **H04R 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 273** (51) **H04S 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 311** (51) **H04L 45/655**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 311 315** (51) **H04W 52/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 344** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 311 375** (51) **H05B 3/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 380** (51) **H05K 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 426** (51) **A01F 15/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 441** (51) **A24F 40/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 487** (51) **A61B 5/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 498** (51) **A61B 6/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 507** (51) **A61B 17/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 512** (51) **A61B 34/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- | | | |
|--|--|---|
| BA ME _____
KH MA MD TN | KH MA MD TN | BA _____
KH MA MD TN |
| (11) 4 311 516 (51) A61C 1/14
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR | (11) 4 311 608 (51) B21D 17/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR | (11) 4 311 790 (51) B65D 17/50
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
KH MA MD TN | BA _____
KH MA MD TN | BA _____
KH MA MD TN |
| (11) 4 311 517 (51) A61C 1/14
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR | (11) 4 311 613 (51) B22F 10/14
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR | (11) 4 311 801 (51) B65H 54/54
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
KH MA MD TN | BA _____
KH MA MD TN | BA _____
KH MA MD TN |
| (11) 4 311 519 (51) A61C 13/08
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR | (11) 4 311 619 (51) B23D 59/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR | (11) 4 311 820 (51) C04B 41/85
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
KH MA MD TN | BA _____
KH MA MD TN | BA _____
KH MA MD TN |
| (11) 4 311 525 (51) A61F 2/46
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR | (11) 4 311 637 (51) B26B 21/22
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR | (11) 4 311 829 (51) C07D 403/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR |
| BA _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 4 311 564 (51) A61M 5/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR | (11) 4 311 647 (51) B29C 43/24
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR | (11) 4 311 860 (51) C12Q 1/6806
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA _____
KH MA MD TN | BA _____
KH MA MD TN | BA _____
KH MA MD TN |
| (11) 4 311 577 (51) C07D 403/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR | (11) 4 311 737 (51) B61L 15/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR | (11) 4 311 871 (51) D03D 25/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA _____
KH MA MD TN | BA _____
KH MA MD TN | BA _____
KH MA MD TN |
| (11) 4 311 588 (51) B01D 35/147
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR | (11) 4 311 744 (51) B62D 15/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR | (11) 4 311 886 (51) E02F 9/20
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN | BA _____
KH MA MD TN |
| (11) 4 311 589 (51) B01D 35/147
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR | (11) 4 311 768 (51) B64C 13/50
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR | (11) 4 311 889 (51) E03D 11/08
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN | BA _____
KH MA MD TN |
| (11) 4 311 595 (51) B01D 53/30
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR | (11) 4 311 774 (51) B64D 11/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR | (11) 4 311 896 (51) E04G 21/08
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL |
| BA _____ | BA _____ | BA _____ |

- KH MA MD TN
(11) **4 312 182** (51) *G06T 3/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 190** (51) *G06T 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 205** (51) *G09G 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 214** (51) *G10L 25/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 215** (51) *G10L 25/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 241** (51) *H01H 9/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 246** (51) *H01J 49/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 248** (51) *H01L 21/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 249** (51) *H01L 21/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 257** (51) *H01L 23/373*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 277** (51) *H01L 29/778*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 343** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 355** (51) *H02M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 368** (51) *H03K 17/0812*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 386** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 392** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 404** (51) *H04L 12/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 406** (51) *H04L 12/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 421** (51) *H04L 67/306*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 438** (51) *H04R 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 443** (51) *H04W 4/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 452** (51) *H04W 36/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 458** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 464** (51) *H05B 3/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 667** (51) *A47C 27/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 312 962** (51) *A61K 8/49*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 313 419** (51) *B01L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 313 606** (51) *B41J 25/304*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 313 930** (51) *C07C 67/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 313 931** (51) *C07C 67/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 314 709** (51) *G01C 21/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 314 799** (51) *G01N 29/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 314 884** (51) *G01S 7/481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 314 893** (51) *G01S 13/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 314 980** (51) *G05D 23/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 315 073** (51) *G06F 11/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 315 074** (51) *G06F 8/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 315 540** (51) *H02H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 315 560** (51) *H02K 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 019** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 550** (51) *A61M 5/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 316 554** (51) *A61M 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 316 558** (51) *A61M 16/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 316 580** (51) *A61N 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 316 581** (51) *A61N 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 316 659** (51) *B01J 37/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 316 664** (51) *B02C 18/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 316 701** (51) *B22F 12/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 316 782** (51) *B29C 64/124*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 316 904** (51) *B60N 2/015*
(84)
- AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 316 910** (51) *B60Q 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 911** (51) *B60Q 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 316 922** (51) *B60R 25/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 317 003** (51) *B65D 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 317 118** (51) *C05B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 317 527** (51) *C23C 24/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 317 607** (51) *E02F 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 317 608** (51) *E02F 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 317 640** (51) *E05D 15/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN

- (11) **4 317 641** (51) *E05D 15/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 317 714** (51) *F16B 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 317 739** (51) *F16F 9/516*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 317 776** (51) *F22B 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 317 800** (51) *F24C 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 317 833** (51) *F24T 10/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 317 843** (51) *F25B 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 317 857** (51) *F25B 41/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 317 858** (51) *F25B 41/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 317 859** (51) *F25B 41/40*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 317 865** (51) *F25B 49/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 317 894** (51) *F28F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 317 941** (51) *G01N 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 318 025** (51) *G01S 7/481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 318 188** (51) *G06F 3/0354*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 318 194** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 318 232** (51) *G06F 9/451*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 305** (51) *G06K 9/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 376** (51) *H04N 19/132*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 377** (51) *G06T 3/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 380** (51) *G06T 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 318 384** (51) *G06T 5/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 543** (51) *H01J 37/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 318 699** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 842** (51) *H02J 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 318 923** (51) *H02M 7/483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 318 974** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 318 975** (51) *H04B 10/112*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 318 995** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 071** (51) *H04L 25/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 319 097** (51) *H04L 61/251*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 109** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 151** (51) *H04N 13/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 190** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 319 233** (51) *H04W 12/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 362** (51) *H04W 72/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 319 450** (51) *H04W 76/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 502** (51) *H05K 1/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 605** (51) *A47J 31/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 621** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 622** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 623** (51) *A61B 5/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 624** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 625** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 684** (51) *A61F 2/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 835** (51) *A61M 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 320 043** (51) *B64D 31/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 320 286** (51) *C23C 16/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 320 457** (51) *G01S 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 320 856** (51) *H04N 7/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 009** (51) *A01D 34/135*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 321 094** (51) *A61B 5/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 210** (51) *A61N 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 321 292** (51) *B23K 26/142*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 293** (51) *B23Q 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 321 314** (51) *B26B 21/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 321 320** (51) *B29C 44/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 321 344** (51) *B41J 2/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 321 353** (51) *B60D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 321 373** (51) *B60L 53/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 321 383** (51) *B60R 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 321 424** (51) *B63B 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 321 456** (51) *B65G 27/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 321 612** (51) *C12N 5/0783*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 739** (51) *F01N 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 321 746** (51) *F02K 1/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 321 774** (51) *F16H 48/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 321 779** (51) *F16K 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 321 804** (51) *F23R 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 321 892** (51) *G01R 33/561*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 321 908** (51) *G02B 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 909** (51) *G02B 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 912** (51) *G02B 6/44*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 321 942** (51) *G04B 37/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 963** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 007** (51) *G06F 11/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 322 037** (51) *G06F 21/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 322 108** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 322 117** (51) *G06V 10/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 322 390** (51) *H02M 7/797*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 322 404** (51) *H03F 3/183*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 322 506** (51) *H04L 67/5682*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 322 519** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 549** (51) *H04R 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 322 560** (51) *H04W 4/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 606** (51) *H04W 28/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 614** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 322 818** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 977** (51) *A61K 36/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 323 106** (51) *B01J 20/289*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 323 191** (51) *B32B 27/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 323 327** (51) *C07C 2/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 323 466** (51) *C09K 8/584*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
MA TN

- (11) **4 323 470** (51) *C09K 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 323 562** (51) *C23C 14/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 323 809** (51) *G01S 17/89*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 323 840** (51) *G03F 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 323 857** (51) *G06F 3/04817*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 323 950** (51) *G06Q 30/0201*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 323 963** (51) *G06T 7/246*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 008** (51) *H01G 11/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 149** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 169** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 223** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 394** (51) *A61B 5/1495*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 438** (51) *A61F 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (11) **4 324 585** (51) *B23H 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 324 670** (51) *B60J 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 324 675** (51) *B60K 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 324 694** (51) *B60P 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 324 715** (51) *B61D 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 717** (51) *B61L 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 324 756** (51) *B65D 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 324 795** (51) *C02F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 324 857** (51) *C08F 8/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 905** (51) *C12M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 324 972** (51) *D06B 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 324 997** (51) *G09F 19/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
- (11) **4 325 001** (51) *E04H 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 325 017** (51) *E06B 1/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 325 018** (51) *E06B 3/263*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 325 066** (51) *F04D 29/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 094** (51) *F16K 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 325 095** (51) *F16K 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 325 098** (51) *F16K 11/074*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 176** (51) *G01D 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 193** (51) *G01M 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 194** (51) *G01M 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 269** (51) *G02B 26/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 301** (51) *G04B 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 324** (51) *G05D 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 340** (51) *G06F 3/04812*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 376** (51) *G06F 16/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 407** (51) *G06Q 10/087*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 408** (51) *G06Q 10/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 440** (51) *G06V 10/24*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 477** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 510** (51) *G16H 20/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 520** (51) *G16H 20/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 690** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 700** (51) *H02K 9/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 709** (51) *H02M 3/335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 713** (51) *H02P 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 748** (51) *H04B 17/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 769** (51) *H04L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 790** (51) *G06F 21/85*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 802** (51) *H04L 47/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 809** (51) *H04L 67/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 818** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 819** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 874** (51) *H04N 21/8545*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 928** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 941** (51) *H04W 48/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 326 264** (51) *A61K 31/433*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 326 365** (51) *A61M 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 326 414** (51) *B01D 24/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 326 495** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 326 496** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 326 540** (51) *B29C 70/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 326 586** (51) *B60T 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 326 904** (51) *C12Q 1/6883*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **4 326 942** (51) *D21H 21/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 110** (51) *G01R 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 181** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 239** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 248** (51) *G06N 3/063*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 250** (51) *G06N 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 261** (51) *G06Q 10/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 299** (51) *G06V 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 465** (51) *H04B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 523** (51) *H04L 27/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 550** (51) *H04N 5/77*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 587** (51) *H04W 24/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 714** (51) *A47L 11/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 327 764** (51) *A61B 17/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 821** (51) *A61K 39/39*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 844** (51) *A61M 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 898** (51) *A63B 71/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 913** (51) *B01D 46/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 976** (51) *B23P 19/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 328 054** (51) *B60H 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 080** (51) *B60L 58/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 082** (51) *B60L 58/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 167** (51) *B66B 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (11) **4 328 170** (51) *B66C 1/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 328 171** (51) *B66C 1/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 328 316** (51) *C12P 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 345** (51) *C23C 2/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 328 400** (51) *E04H 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 328 447** (51) *F04B 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 328 470** (51) *F16K 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 473** (51) *F16K 27/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 539** (51) *G01B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 609** (51) *G01R 33/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (11) **4 328 653** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 725** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 726** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 814** (51) *G06N 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 817** (51) *G06Q 10/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 843** (51) *G06Q 50/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 844** (51) *G06Q 50/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 873** (51) *G06V 20/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 950** (51) *H01H 23/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 963** (51) *H01L 21/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 107** (51) *H01R 13/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 150** (51) *H02J 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 175** (51) *H02M 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 186** (51) *H02P 6/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 329 202** (51) *H03M 13/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 207** (51) *H04B 1/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 221** (51) *H04K 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 228** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 244** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 261** (51) *H04L 47/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 285** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 363** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 374** (51) *H04W 40/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 658** (51) *A61B 18/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 862** (51) *A61M 25/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 868** (51) *A61M 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 330 124** (51) *B62K 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 330 778** (51) *G05B 19/409*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 330 811** (51) *G06F 8/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 082** (51) *H02K 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 085** (51) *H02K 1/278*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 506** (51) *A61B 17/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 331 544** (51) *A61F 13/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 811** (51) *B29C 64/118*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 331 938** (51) *B60Q 1/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 164** (51) *C08L 67/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 166** (51) *C08L 77/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 471** (51) *F25D 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 332 560** (51) *G01N 27/327*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 332 585** (51) *G01R 19/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 297** (51) *H03H 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 334** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 397** (51) *H04L 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 400** (51) *H04L 51/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 333 432** (51) *G10L 19/002*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 752** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 930** (51) *A61M 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 898** (51) *G06T 7/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 339** (51) *A47L 5/24*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 372** (51) *A61B 5/263*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 411** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 675** (51) *B60J 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 681** (51) *B60L 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 741** (51) *B63H 21/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 759** (51) *B65B 63/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 787** (51) *B65G 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 336 087** (51) *F16M 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 336 095** (51) *F21S 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 336 098** (51) *F21V 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 249** (51) *G02F 1/1343*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 296** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 420** (51) *G06N 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 336 720** (51) *H02M 3/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 755** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 851** (51) *H04N 21/482*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 860** (51) *H04R 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 336 872** (51) *H04W 4/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 883** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 124** (51) *A61B 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 367** (51) *B01D 53/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 583** (51) *B65H 54/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 783** (51) *C12Q 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 099** (51) *G06N 3/04*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 510** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 646** (51) *A47J 43/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 706** (51) *A61F 2/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 338 768** (51) *A61M 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 338 789** (51) *A61N 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 338 834** (51) *B01J 27/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 897** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 338 920** (51) *B29C 31/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 338 923** (51) *B29C 45/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 338 929** (51) *B29C 48/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 972** (51) *B41J 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 339 108** (51) *B64G 1/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 259** (51) *C09K 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 339 260** (51) *C09K 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 415** (51) *E06B 9/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 339 421** (51) *F01D 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 339 461** (51) *F04C 18/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 339 545** (51) *F28F 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 625** (51) *G01R 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 339 628** (51) *G01R 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 339 718** (51) *G05B 19/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 339 780** (51) *G06F 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 339 898** (51) *G06T 17/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 339 996** (51) *H01J 49/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 340 178** (51) *H02J 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 263** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 291** (51) *H04L 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 320** (51) *H04L 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 496** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 583** (51) *A01B 79/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 584** (51) *A01C 21/00*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 471** (51) **A61K31/517**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 474** (51) **A61K31/575**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 475** (51) **A61K31/575**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 476** (51) **A61K31/7048**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 477** (51) **A61K31/716**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 478** (51) **A61K35/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 480** (51) **A61K35/761**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 484** (51) **A61K38/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 490** (51) **A61K39/145**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 491** (51) **A61K39/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 492** (51) **A61K39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 496** (51) **A61K47/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 506** (51) **A61M5/142**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 342 523** (51) **A61N5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 583** (51) **B01J37/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 591** (51) **B05D3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 600** (51) **B22C1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 606** (51) **B23B25/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 614** (51) **B23K1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 619** (51) **B23K26/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 628** (51) **B23Q11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 637** (51) **B25F5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 638** (51) **B25F5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 650** (51) **B29C45/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 657** (51) **B29C64/118**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 699** (51) **B60H1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 705** (51) **B60K6/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 732** (51) **B60Q1/115**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 737** (51) **B60R11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 753** (51) **B60T13/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 756** (51) **B60W20/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 770** (51) **B62D15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 778** (51) **B62K15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 780** (51) **B63B1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 808** (51) **B65D5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 810** (51) **B65D21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 342 863** (51) **C03C27/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 872** (51) **C07C2/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 055** (51) *D07B 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 056** (51) *D21D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 343 062** (51) *E01C 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 089** (51) *E05B 47/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 343 099** (51) *E06B 3/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 343 150** (51) *F03D 80/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 156** (51) *F04D 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 343 163** (51) *F16C 19/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 170** (51) *F16H 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 178** (51) *F16J 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 204** (51) *F21Y 101/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 212** (51) *F24C 15/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 343 215** (51) *F24F 11/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 216** (51) *F24F 11/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 232** (51) *F25B 43/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 235** (51) *F25B 49/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 236** (51) *F25B 49/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 239** (51) *F25D 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 343 274** (51) *G01B 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 277** (51) *G01B 11/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 287** (51) *G01G 19/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 343 308** (51) *G01N 21/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 325** (51) *G01N 33/497*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 330** (51) *G01N 33/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 333** (51) *G01N 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 337** (51) *G01N 35/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 360** (51) *G01S 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 377** (51) *G01S 13/84*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 387** (51) *G01S 19/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 392** (51) *G02B 5/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 396** (51) *G02B 6/255*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 407** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 421** (51) *G02F 1/39*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 422** (51) *G02F 1/39*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 423** (51) *G03B 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 424** (51) *G03B 5/04*

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 366** (51) *H05K 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 367** (51) *H02B 1/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 368** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 421** (51) *B29D 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 644** (51) *A61B 6/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 673** (51) *A61F 2/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 906** (51) *B60C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 059** (51) *C01B 25/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 742** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 242** (51) *H04W 4/024*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 320** (51) *H04W 76/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 365** (51) *A01B 59/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 369** (51) *A01D 41/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 370** (51) *A01D 41/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 396** (51) *A01K 67/027*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 397** (51) *A01M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 409** (51) *A01N 37/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 413** (51) *A01N 63/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 422** (51) *A23C 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 425** (51) *A23D 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 445** (51) *A23L 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 458** (51) *A24D 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 470** (51) *A41C 3/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 479** (51) *A42B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 499** (51) *A45D 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 505** (51) *A47B 49/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 512** (51) *A47F 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 515** (51) *A47G 19/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 519** (51) *A47J 31/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 526** (51) *A47J 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 528** (51) *A47J 43/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 548** (51) *A61B 1/227*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 550** (51) *A61B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 551** (51) *A61B 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 556** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 582** (51) *A61B 5/103*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- (11) **4 349 071** (51) *H04W 40/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 079** (51) *H04W 52/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 088** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 090** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 094** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 125** (51) *H04W 76/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 135** (51) *H05G 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 149** (51) *A01C 7/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 185** (51) *A24B 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 244** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 278** (51) *A61B 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 288** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 349 289** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 307** (51) *A61F 7/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 349 314** (51) *A61H 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 316** (51) *A61J 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 337** (51) *A61K 31/4745*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 338** (51) *A61K 31/4745*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 339** (51) *A61K 31/506*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 344** (51) *A61K 33/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 423** (51) *A63B 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 428** (51) *A63B 21/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 433** (51) *A63F 13/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 450** (51) *B01D 53/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 451** (51) *B01D 53/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 473** (51) *B01F 35/80*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 487** (51) *B02C 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 490** (51) *B04B 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 500** (51) *B07B 7/083*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 577** (51) *B29D 7/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 585** (51) *B32B 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 590** (51) *B32B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 595** (51) *B32B 27/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 596** (51) *B32B 27/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 628** (51) *B60K 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 658** (51) *B60R 16/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 666** (51) *B60R 22/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 349 668** (51) *B60R 25/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 349 695** (51) *B62D 29/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 707** (51) *B63B 79/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 785** (51) *C01G 23/047*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 787** (51) *C01G 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 814** (51) *C07D 213/89*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 821** (51) *C07D 307/77*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 827** (51) *C07D 401/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 828** (51) *C07D 403/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 836** (51) *C07D 471/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 857** (51) *C07K 14/705*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 858** (51) *C07K 14/705*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 877** (51) *C08F 236/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 879** (51) *C08G 18/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 891** (51) *C08J 5/24*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 911** (51) *C08L 27/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 930** (51) *C09J 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 957** (51) *C12M 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 971** (51) *C12N 5/0793*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 975** (51) *C12N 7/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 986** (51) *C12N 15/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 988** (51) *C12N 15/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 992** (51) *C12N 15/85*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 007** (51) *C12Q 1/6874*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 008** (51) *C12Q 1/689*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 029** (51) *C23C 14/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 057** (51) *D01F 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 069** (51) *D06F 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 075** (51) *E01B 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 101** (51) *E04F 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **4 350 102** (51) *E04F 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **4 350 103** (51) *E04F 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **4 350 148** (51) *F04D 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 350 151** (51) *F04D 29/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 167** (51) *F16F 9/346*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 183** (51) *F16K 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 186** (51) *F16K 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 187** (51) *F16K 31/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 241** (51) *F24F 11/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- (11) **4 351 027** (51) *H04B 7/0456*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 047** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 057** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 058** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 105** (51) *H04L 67/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 123** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 127** (51) *H04N 5/369*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 128** (51) *H04N 5/3745*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 142** (51) *H04N 19/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 151** (51) *H04N 21/4363*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 255** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 261** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 420** (51) *A61B 5/145*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 424** (51) *A61B 5/24*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 426** (51) *A61B 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 450** (51) *A61B 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 575** (51) *A61K 31/4545*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
- (11) **4 351 578** (51) *A61K 31/506*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 608** (51) *A61K 36/45*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 618** (51) *A61K 38/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 627** (51) *A61K 38/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 628** (51) *A61K 38/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 639** (51) *A61K 39/39*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 646** (51) *A61K 39/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 687** (51) *A61M 16/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 719** (51) *A61P 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 725** (51) *A61P 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **4 351 741** (51) *A62B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 750** (51) *A63F 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 765** (51) *B01D 53/94*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 787** (51) *B01L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 822** (51) *B22F 10/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 838** (51) *B25B 27/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 844** (51) *G05D 1/644*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 960** (51) *B63B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 103** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 152** (51) *C08L 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 155** (51) *C08L 23/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 203** (51) *C12N 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 207** (51) *C12N 5/077*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 213** (51) *C12N 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 216** (51) *C12N 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 221** (51) *C12N 15/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 250** (51) *C12Q 1/6809*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 254** (51) *C12Q 1/6841*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 260** (51) *C12Q 1/6869*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 262** (51) *C12Q 1/6874*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 263** (51) *C12Q 1/6874*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 307** (51) *E02D 5/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 376** (51) *F16F 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 392** (51) *F16K 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 398** (51) *F16L 55/165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 428** (51) *F25B 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 438** (51) *F28D 1/053*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 451** (51) *G01B 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 493** (51) *G01N 21/71*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 517** (51) *G01N 33/574*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 519** (51) *G01N 33/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 522** (51) *G01Q 60/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 558** (51) *G02B 6/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 638** (51) *G06F 21/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 649** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 670** (51) *G06N 20/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 674** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 677** (51) *G06Q 20/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 678** (51) *G06Q 20/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 680** (51) *G06Q 20/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 697** (51) *G06T 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 775** (51) *H01J 37/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 790** (51) *H01L 29/778*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 799** (51) *H01M 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 818** (51) *H01M 50/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 833** (51) *H01R 13/713*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 871** (51) *H02P 21/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 875** (51) *H03H 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 915** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 951** (51) *H04N 7/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 967** (51) *H04N 21/454*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 048** (51) *H04W 88/04*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 085** (51) **A23L 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 090** (51) **A23N 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 094** (51) **A24F 40/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 104** (51) **A24F 40/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 107** (51) **A24F 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 116** (51) **A43D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 353 223** (51) **A61K 9/127**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 234** (51) **A61K 31/519**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 258** (51) **A61K 45/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 267** (51) **A61K 47/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 327** (51) **A61Q 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 457** (51) **B29C 70/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 353 584** (51) **B63H 21/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 685** (51) **C01G 23/047**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 754** (51) **C08F 20/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 775** (51) **C08K 5/101**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 779** (51) **C08L 33/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 814** (51) **C12N 1/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 894** (51) **D06F 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 001** (51) **F16K 41/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 016** (51) **F21S 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 169** (51) **G01S 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 209** (51) **G02C 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 354 239** (51) **G05B 19/409**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 284** (51) **G06F 9/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 331** (51) **G06F 21/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 354 338** (51) **G06F 30/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 422** (51) **G09G 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 423** (51) **G10H 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 517** (51) **H01L 31/0264**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 701** (51) **H02J 50/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 752** (51) **H04B 7/0413**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 763** (51) **H04B 10/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 813** (51) **H04L 27/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 827** (51) **H04L 51/043**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 841** (51) **H04M 3/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (11) **4 354 906** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 933** (51) *H04W 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 956** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 957** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 491** (51) *B05B 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 494** (51) *B05B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 712** (51) *C04B 35/634*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 972** (51) *E06B 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 356 402** (51) *H01B 7/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 356 466** (51) *H01M 10/052*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 356 706** (51) *A01B 79/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 356 754** (51) *A23L 7/104*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 044** (51) *B21D 43/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 357 161** (51) *B60C 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 357 209** (51) *B60T 13/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 357 585** (51) *E21B 49/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 599** (51) *F02D 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 357 705** (51) *F25C 1/142*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 358 231** (51) *H01G 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 358 664** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 358 852** (51) *A61M 16/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 359 708** (51) *F24C 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 359 710** (51) *F24C 15/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 458** (51) *A21B 3/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 360 518** (51) *A47J 43/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 360 722** (51) *A63B 69/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 361 149** (51) *C07D 413/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 182** (51) *C08F 4/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 361 325** (51) *D01D 5/253*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 361 674** (51) *G01S 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 361 820** (51) *G06F 11/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 361 823** (51) *G06F 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
- (11) **4 362 782** (51) **A61B 5/024**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 362 852** (51) **A61F 2/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 363 106** (51) **B01L 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 363 226** (51) **B41C 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 363 352** (51) **B65G 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 363 676** (51) **E04H 17/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 363 678** (51) **E04H 17/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 363 774** (51) **F24C 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 364 230** (51) **H01M 10/0565**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 365 106** (51) **B65F 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 365 545** (51) **G01B 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 365 782** (51) **G06N 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 365 859** (51) **G06V 40/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 366 487** (51) **H10K 59/123**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 367 187** (51) **C08L 83/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 368 433** (51) **B60K 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 368 819** (51) **F01N 13/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 369 049** (51) **G01T 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 369 100** (51) **G03F 7/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 369 134** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 369 238** (51) **G06F 30/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 369 245** (51) **G06F 40/295**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 369 396** (51) **H01L 23/525**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 369 541** (51) **H02G 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 370 253** (51) **B05B 12/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 370 361** (51) **B60K 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 370 755** (51) **E04F 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 370 763** (51) **E05B 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 370 787** (51) **F01N 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 371 010** (51) **G06F 12/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 371 958** (51) **C04B 28/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 372 308** (51) **G01N 25/72**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 372 504** (51) **G05B 19/418**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 811** (51) *H01L 23/498*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 373 038** (51) *H04L 12/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 072** (51) *F04B 39/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 719** (51) *A24F 40/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 072** (51) *B41J 2/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 160** (51) *B62B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 204** (51) *B65B 29/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 858** (51) *G06F 21/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 376 083** (51) *H01L 27/146*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 376 214** (51) *H01Q 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 376 823** (51) *A61K 31/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 377 218** (51) *B65D 27/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 377 526** (51) *E03B 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 377 612** (51) *F24C 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 379 174** (51) *E05B 47/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 641** (51) *G06Q 50/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 381 462** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 721** (51) *H04L 67/125*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 441** (51) *B65B 69/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 382 464** (51) *B65H 54/26*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 382 773** (51) *F16H 48/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 118** (51) *G06F 30/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 185** (51) *G06T 3/4038*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 600** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 950** (51) *H05B 47/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 384 752** (51) *F23G 5/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 233** (51) *H04W 12/47*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 502** (51) *G05D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 388 872** (51) *A01M 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 389 249** (51) *A63H 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 288** (51) *B03B 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 411** (51) *B32B 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 654** (51) *B65G 47/244*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 686** (51) *B66F 9/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 287** (51) *F27D 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 336** (51) *G01F 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 798** (51) *G06Q 10/0631*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 993** (51) *H01G 4/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 391 497** (51) *H04L 69/324*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 392 330** (51) *B64G 1/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 392 748** (51) *G01F 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 394 275** (51) *F24F 13/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 394 331** (51) *G01D 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 394 339** (51) *G01K 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 394 400** (51) *G01R 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 394 423** (51) *G01R 33/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 394 491** (51) *G02F 1/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 395 516** (51) *H10K 85/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 395 517** (51) *H10K 85/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 397 262** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 398 003** (51) *G02B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 399 431** (51) *F16M 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 400 286** (51) *B29C 49/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 400 393** (51) *B62D 25/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 401 122** (51) *H01L 21/8234*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 401 436** (51) *H04W 8/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 401 618** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 827** (51) **F23H 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 403 834** (51) **F24C 15/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 404 195** (51) **G10L 21/038**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 177** (51) **H04L 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 784** (51) **B60R 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 407 426** (51) **G06F 3/0484**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 628** (51) **G16H 20/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 409 096** (51) **E04H 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 410 149** (51) **A45F 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 410 508** (51) **B25J 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
- (11) **4 411 744** (51) **G16H 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 412 553** (51) **A61B 50/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 167** (51) **C21B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 714** (51) **G01R 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 418 500** (51) **H02K 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- I.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
 - **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
 - **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**
- (11) **2 745 922** (51) **B01D 1/18**
(54) • **AUFFANGSACK FÜR SPRÜHTROCKNER**
• **COLLECTION BAG FOR SPRAY DRIER**
• **SAC COLLECTEUR POUR SÉCHEUR PAR PULVÉRISATION**
- (11) **2 859 101** (51) **C12N 15/10**
(54) • **VERFAHREN ZUR ANALYSE VON MATERNALEM DNA IN GROSSEN PFLANZENBESTÄNDEN**
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE DE L'ADN MATERNEL DANS LES GRANDES POPULATIONS VÉGÉTALES**
- (11) **2 953 517** (51) **A47L 13/26**
(54) • **VERFAHREN ZUM AUFLOCKERN EINES STAUBWEDELS**
• **PROCÉDÉ POUR FLUFFING A DUSTER**
• **PROCÉDÉ POUR PELUCHER UN PLUMEAU**
- (11) **2 989 698** (51) **H01S 3/094**
(54) • **FONCTIONNEMENT D'UNE DIODE LASER DANS UN RÉSEAU OPTIQUE**
- (11) **3 019 989** (51) **G06F 30/20**

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NICHT AXIALSYMMETRISCHEN OBERFLÄCHE**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A NON-AXISYMMETRIC SURFACE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SURFACE NON-AXISYMETRIQUE**
- (11) **3 049 448** (51) **C08F 2/00**
(54) • **SYSTEM UND METHODE ZUR REDUZIERUNG DER VERUNREINIGUNGEN IN EINEM POLYMERISATIONSREAKTOR**
• **SYSTÈME ET MÉTHODE POUR RÉDUIRE L'ENCRASSEMENT DANS UN RÉACTEUR DE POLYMÉRISATION**
- (11) **3 066 519** (51) **G02B 27/62**
(54) • **CENTRAGE AUTOMATIQUE D'ÉLÉMENTS OPTIQUES DANS UN BARILLET**
- (11) **3 117 208** (51) **G01N 30/52**
(54) • **REINIGUNGSSÄULEN**
• **PURIFICATION COLUMNS**
• **COLONNES DE PURIFICATION**
- (11) **3 280 344** (51) **A61B 34/20**
(54) • **SYSTEM ZUR VERWENDUNG VON ERWEITERTER REALITÄT FÜR VERBESSERTE CHIRURGISCHE EINGRIFFE**
• **SYSTEM FOR UTILIZING AUGMENTED REALITY TO IMPROVE SURGERY**
• **SYSTÈME D'UTILISATION DE LA RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR AMÉLIORER UNE OPÉRATION CHIRURGICALE**
- (11) **3 283 104** (51) **A61K 39/12**
(54) • **ARENAVIREN ZUR ANWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINES TUMORS BEIM MENSCHEN**
• **ARENAVIRUS FOR USE IN TREATMENT OF TUMORS IN HUMAN**
• **ARENAVIRUS POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES TUMEURS DANS DES HUMAINS**
- (11) **3 285 398** (51) **H03K 3/356**
(54) • **KIPPSCHALTKREIS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAFÜR**
• **LATCH CIRCUITRY AND METHOD OF OPERATING THE SAME**
• **CIRCUIT DE VERROUILLAGE ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT DE CE DERNIER.**
- (11) **3 296 567** (51) **F03G 7/06**
(54) • **FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNGSAKTUATOR MIT WÄRMEÜBERTRAGUNGSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SHAPE MEMORY ALLOY ACTUATOR WITH HEAT TRANSFER STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **ACTIONNEUR EN ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME AVEC STRUCTURE DE TRANSFERT DE CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (11) **3 313 876** (51) **C07K 16/00**
(54) • **MULTISPEZIFISCHE ANTIGEN BINDENDE PROTEINE**
- (11) **3 320 283** (51) **F25J 1/00**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGSTICKSTOFFGAS MITTELS FLÜSSIGERDAS**
• **METHOD FOR THE PRODUCTION OF LIQUEFIED NITROGEN GAS USING LIQUEFIED NATURAL GAS**
• **PROCÉDÉ DESTINÉ À LA PRODUCTION D'AZOTE GAZEUX LIQUÉFIÉ AU MOYEN DE GAZ NATUREL LIQUÉFIÉ**
- (11) **3 326 149** (51) **G06T 3/00**
(54) • **ENREGISTREMENT D'IMAGES HISTOPATHOLOGIQUES**

- (11) **3 339 753** (51) **F24D 19/10**
(54) • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR METTRE EN OEUVRE UN POINT DE RÉGLAGE DE TEMPÉRATURE MANUEL DANS UN SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE INTELLIGENT**
- (11) **3 368 738** (51) **E21B 41/00**
(54) • **VERFAHREN ZUR PERMANENTEN LAGERUNG VON KOHLENSTOFFDIOXID IN SCHIEFERRESERVOIRS**
• **METHOD FOR PERMANENT STORAGE OF CARBON DIOXIDE IN SHALE RESERVOIRS**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT LE STOCKAGE PERMANENT DE DIOXYDE DE CARBONE DANS DES RÉSERVOIRS DE SCHISTE**
- (11) **3 369 821** (51) **C12N 15/77**
(54) • **MIKROORGANISMEN DER GATTUNG CORYNEBACTERIUM MIT DER FÄHIGKEIT, L-ISOLEUCIN ZU PRODUZIEREN, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-ISOLEUCIN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN**
• **MICROORGANISMS OF THE GENUS CORYNEBACTERIUM HAVING L-ISOLEUCINE PRODUCING ABILITY AND METHODS FOR PRODUCING L-ISOLEUCINE USING THE SAME**
• **MICRO-ORGANISMES DU GENRE CORYNEBACTERIUM AYANT LA CAPACITÉ DE PRODUIRE DE LA L-ISOLEUCINE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE L-ISOLEUCINE LES UTILISANT**
- (11) **3 383 356** (51) **A61K 8/368**
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR REDUZIERUNG VON HAARKRÄUSELUNG**
• **COMPOSITION POUR DIMINUER LES FRI-SURES DES CHEVEUX**
- (11) **3 392 354** (51) **C21D 1/78**
(54) • **VORGEHÄRTETES STAHLMATERIAL, SEINE VERWENDUNG FÜR EINE FORM ODER EIN FORMTEIL, EINE FORM ODER EIN TEIL DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORGEHÄRTETEN STAHL**
• **PREHARDENED STEEL MATERIAL, ITS USE FOR A MOLD OR A MOLD COMPONENT, A MOLD OR A COMPONENT THEREOF, AND METHOD FOR MANUFACTURING A PREHARDENED STEEL**
• **MATÉRIAU D'ACIER PRÉ-DURCI, SON UTILISATION POUR UN MOULE OU UN COMPOSANT DE MOULE, UN MOULE OU UN COMPOSANT DE MOULE, ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN ACIER PRÉ-DURCI**
- (11) **3 393 740** (51) **B29C 41/12**
(54) • **LÖSUNGSMITTEL GEGOSSENE ELEKTROKALORISCHE POLYMERFILME UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES PRODUKT**
• **SOLVENT CAST ELECTROCALORIC POLYMER FILMS AND PRODUCT BY PROCESS**
• **FILMS POLYMÈRES ÉLECTROCALORIQUES ET PRODUIT OBTENU PAR LE PROCÉDÉ**
- (11) **3 418 458** (51) **E03D 11/14**
(54) • **TOILETTE UND TOILETTENZUSAMMENBAUVERFAHREN**
• **TOILET AND TOILET ASSEMBLING METHOD**
• **TOILETTES ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE TOILETTES**
- (11) **3 426 062** (51) **A61K 45/06**
(54) • **SÄUGLINGSNAHRUNG**
• **INFANT FORMULA**
• **FORMULE INFANTILE**
- (11) **3 432 911** (51) **A61K 31/70**
(54) • **AGONISTEN DES NEURALEN CALCIUM-SENSOR 1 ZUR BEHANDLUNG DES WOLFRAM-SYNDROMS**
- **AGONISTS OF THE NEURONAL CALCIUM SENSOR 1 FOR TREATING WOLFRAM SYNDROME**
• **AGONISTES DU CAPTEUR DE CALCIUM NEURONAL 1 POUR TRAITER LE SYNDROME DE WOLFRAM**
- (11) **3 433 042** (51) **B23C 5/10**
(54) • **ROTATIONSSCHNEIDWERKZEUG MIT WERKZEUGHALTER MIT INNENKONUSGEWINDE UND AUSWECHSELBAREM SCHNEIDKOPF MIT GERADEM AUSSENGEWINDE**
• **ROTARY CUTTING TOOL HAVING TOOL HOLDER WITH CONICAL INTERNAL THREAD AND REPLACEABLE CUTTING HEAD WITH STRAIGHT EXTERNAL THREAD**
• **OUTIL DE COUPE DE ROTATION AVEC PORTE-OUTIL AVEC FILETAGE CONIQUE INTERNE ET TÊTE DE COUPE REMPLAÇABLE AVEC FILETAGE EXTERNE DROIT**
- (11) **3 440 414** (51) **F24H 4/04**
(54) • **WÄRMEPUMPE UND MULTI-FUNKTIONS-MODUS KONTROLLMETHODE**
• **UNITÉ DE POMPE À CHALEUR ET MODE DE CONTRÔLE DE MODE MULTI-FONCTIONNEL**
- (11) **3 444 643** (51) **G02B 1/115**
(54) • **MULTI-LEVEL DIFFRACTIVE OPTICAL ELEMENT THIN FILM COATING**
- (11) **3 451 049** (51) **G02C 7/02**
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES OPTISCHEN SYSTEMS ZUR AUFRÜSTUNG EINER PERSON AUF GRUNDLAGE DER ANPASSUNGSFÄHIGKEIT DER PERSON HINSICHTLICH EINER VISUELLEN MODIFIZIERUNG SEINER/IHRER UMGEBUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING AN OPTICAL SYSTEM INTENDED TO EQUIP A PERSON ON THE BASIS OF THE ADAPTABILITY OF THE PERSON TO A VISUAL MODIFICATION OF HIS/HER ENVIRONMENT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UN SYSTÈME OPTIQUE DESTINÉ À ÉQUIPER UNE PERSONNE SUR LA BASE DE L'ADAPTABILITÉ DE LA PERSONNE À UNE MODIFICATION VISUELLE DE SON ENVIRONNEMENT**
- (11) **3 459 493** (51) **A61C 19/00**
(54) • **TEMPERATURINFORMATIONSMANAGER FÜR ZAHNÄRZTLICHES BEHANDLUNGSSYSTEM**
- (11) **3 478 355** (51) **A61M 25/01**
(54) • **SYSTEME EINER LENKBAREN LÄNGLICHEN VORRICHTUNG**
• **SYSTEMS OF STEERABLE ELONGATE DEVICE**
• **SYSTÈMES DE DISPOSITIF ALLONGÉ ORIENTABLE**
- (11) **3 485 252** (51) **G01N 15/14**
(54) • **OPTISCHES DETEKTIONSSYSTEM FÜR FLUSSZYTOMETER UND FLUSSZYTOMETERSYSTEM**
• **OPTICAL DETECTION SYSTEM FOR FLOW CYTOMETER AND FLOW CYTOMETER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION OPTIQUE POUR CYTOMÈTRE EN FLUX ET SYSTÈME DE CYTOMÈTRE EN FLUX**
- (11) **3 490 560** (51) **A61K 31/454**
(54) • **NIRAPARIB ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBS**
- **NIRAPARIB FOR USE IN A METHOD OF TREATING PROSTATE CANCER**
• **NIRAPARIB POUR SON UTILISATION DANS UNE MÉTHODE DE TRAITEMENT DU CANCER DE LA PROSTATE**
- (11) **3 501 700** (51) **B23B 27/10**
(54) • **CUTTING TOOL WITH A CUTTING TOOL SHIM**
- (11) **3 504 764** (51) **H01S 3/23**
(54) • **FASERBÜNDLER MIT EINEM ABLASSZUGANG**
• **COMBINEUR EN FIBRE AVEC UN CONNEXION EN INPUT DE DESCARGE**
- (11) **3 515 421** (51) **A61K 31/121**
(54) • **TOPISCHE ENTZÜNDUNGSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND MEHRFACHE UNGESÄTTIGTE LANGKETTIGE TRIFLUOROKETONE**
• **TOPICAL ANTI-INFLAMMATORY COMPOSITIONS COMPRISING A POLYUNSATURATED LONG-CHAIN TRIFLUOROKETONES**
• **COMPOSITIONS ANTI-INFLAMMATOIRES TOPIQUES COMPRENANT DES TRIFLUOROCÉTONES POLYINSATURÉES À LONGUE CHAÎNE**
- (11) **3 518 187** (51) **G07C 13/00**
(54) • **ORGANISATION DE SCRUTIN CRYPTOLOGIQUE BASÉE SUR DES CHAÎNES DE BLOCS**
- (11) **3 521 817** (51) **G01N 27/416**
(54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG DES GEHALTS AN WASSERABSORBIERENDEM HARZ IN EINEM HYGIENISCHEN MATERIAL, SAUGFÄHIGEN ARTIKEL ODER ZWISCHENPRODUKT IM HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYGIENISCHEM MATERIAL ODER EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS DAMIT**
• **METHOD FOR MEASURING CONTENT OF WATER-ABSORBING RESIN INCLUDED IN HYGIENIC MATERIAL, ABSORBENT ARTICLE, OR INTERMEDIATE PRODUCT IN MANUFACTURING PROCESS THEREOF, AND METHOD FOR MANUFACTURING HYGIENIC MATERIAL OR ABSORBENT ARTICLE USING SAME**
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE CONTENU DE RÉSINE ABSORBANT L'EAU COMPRIS DANS UN MATÉRIAU HYGIÉNIQUE OU ARTICLE ABSORBANT OU UN PRODUIT INTERMÉDIAIRE DANS SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU HYGIÉNIQUE OU D'ARTICLE ABSORBANT L'UTILISANT**
- (11) **3 522 947** (51) **A61M 60/178**
(54) • **TRANSKATHETERVORRICHTUNG ZUR ABGABE VON INTRAKORPORALEN VORRICHTUNGEN**
• **TRANSCATHETER DEVICE FOR THE DELIVERY OF INTRACORPOREAL DEVICES**
• **DISPOSITIF TRANSCATHÉTER POUR LA POSE DE DISPOSITIFS INTRACORPORELS**
- (11) **3 527 322** (51) **B23K 37/04**
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUMSELEKTIVEN BONDEN ZUR FORMUNG VON HOHLEN KOMponentEN**
- (11) **3 527 745** (51) **E04F 19/06**
(54) • **ABSCHLUSSSATZ FÜR EIN BODENBELAG**
• **FINISHING SET FOR A FLOOR COVERING**
• **ENSEMBLE DE FINITION POUR UN REVÈTEMENT DE SOL**
- (11) **3 531 966** (51) **A61F 2/00**
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR LINDERUNG VON STUHLINKONTINENZ**

- DEVICES FOR THE AMELIORATION OF FE-
CAL INCONTINENCE
- DISPOSITIFS POUR L'ATTÉNUATION DE
L'INCONTINENCE FÉCALE
- (11) **3 533 517** (51) **B01J 2/06**
- (54) • VERFAHREN ZUR KRYOGRANULIERUNG
EINER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMEN-
SETZUNG
- PROCÉDÉ DE CRYOGRANULATION D'UNE
COMPOSITION PHARMACEUTIQUE
- (11) **3 533 673** (51) **B60T 8/17**
- (54) • VERFAHREN ZUR BREMSSTEUERUNG EI-
NES FAHRZEUGZUGES
- METHOD FOR CONTROLLING THE BRAK-
ING OF A VEHICLE TRAIN
- PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FREIN D'UN
VÉHICULE TRACTÉ
- (11) **3 535 575** (51) **G01N 29/04**
- (54) • VERFAHREN FÜR ULTRASCHALLPRÜFUNG
EINES TESTOBJEKTS
- PROCÉDÉ D'INSPECTION ULTRASONIQUE
D'UN OBJET D'ÉPREUVE
- (11) **3 535 941** (51) **G06F 9/50**
- (54) • ANSCHLUSS-ABTASTUNG
- BALAYAGE DE PORT
- (11) **3 537 783** (51) **H04W 56/00**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
ÜBERTRAGUNG EINES D2D-SIGNALS
DURCH ANWENDUNG VON VERSATZ IN
EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSY-
STEM
- METHODS AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING A D2D SIGNAL BY APPLYING
OFFSET IN WIRELESS COMMUNICATION
SYSTEM
- PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRANSMIS-
SION D'UN SIGNAL D2D VIA L'APPLICA-
TION D'UN DÉCALAGE DANS UN SYS-
TÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 541 094** (51) **H04R 3/04**
- (54) • INTELLIGENTER LAUTSPRECHER MIT
CLOUD-EQUALIZER
- (11) **3 551 818** (51) **E04F 21/02**
- (54) • SYSTEM ZUM FLIESEN UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG DIESER SYSTEMS
- SYSTEM FOR TILING AND METHOD US-
ING THIS SYSTEM
- SYSTÈME POUR CARRELER ET MÉTHODE
UTILISANT CE SYSTÈME
- (11) **3 558 269** (51) **A61K 9/107**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
WASSER-IN-ÖL-EMULSION VON PARACE-
TAMOL-NANOPARTIKELN
- MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE ÉMUL-
SION EAU DANS HUILE DE NANOPARTI-
CULES DE PARACÉTAMOL
- (11) **3 566 709** (51) **A61K 35/768**
- (54) • THERAPEUTISCHE MITTEL, DIE ONKOLYTI-
SCHE VACCINIA-VIREN UND NK-ZELLEN
ENTHALTEN, UND VERWENDUNGEN DA-
VON FÜR ARZNEIMITTEL ZUR BEHAND-
LUNG VON TUMOREN UND/ODER KREBS-
ARTEN
- THERAPEUTIC AGENTS COMPRISING ON-
COLYTIC VACCINIA VIRUSES AND NK
CELLS, AND USES THEREOF FOR DRUGS
FOR TREATMENT OF TUMORS AND/OR
CANCERS
- AGENTS THÉRAPEUTIQUES COMPRE-
NANT DES VIRUS DE LA VACCINIE ONCO-
LYTIQUE ET DES CELLULES NK, ET UTILI-
SATIONS DE CEUX-CI POUR DES MÉDICA-
MENTS POUR LE TRAITEMENT DES TU-
MEURS ET/OU DES CANCERS
- (11) **3 571 854** (51) **H04R 5/02**
- (54) • RÄUMLICHE TONWIEDERGABEPUNKTER-
WEITERUNG
- (11) **3 576 395** (51) **H04M 7/00**
- (54) • METHOD OF OPERATING A VIDEO GAME
CONSOLE AND VIDEO GAME CONSOLE
- (11) **3 585 603** (51) **B31F 1/22**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ENDLOSBAHN AUS FASERMATERIAL
- A PROCESS FOR MAKING A CONTINUOUS
WEB OF FIBROUS MATERIAL
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE
CONTINUE DE MATÉRIAU FIBREUX
- (11) **3 588 364** (51) **G06V 30/41**
- (54) • GESICHTSVERIFIZIERUNG IN DOKUMEN-
TEN
- FACE VERIFICATION WITHIN DOCUMENTS
- VÉRIFICATION DE VISAGES DANS LES DO-
CUMENTS
- (11) **3 589 829** (51) **F02D 41/06**
- (54) • METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL
COMBUSTION ENGINE OF A HYBRID VE-
HICLE DURING THE START PROCESS OF
SAID INTERNAL COMBUSTION ENGINE
- MÉTHODE POUR FAIRE FONCTIONNER
UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
D'UN VÉHICULE HYBRIDE LORS DU PRO-
CÉDÉ DE DÉMARRAGE DUDIT MOTEUR À
COMBUSTION INTERNE
- (11) **3 601 574** (51) **C12N 15/62**
- (54) • TECHNISCHE CASCADE-KOMPONENTEN
UND CASCADE-KOMPLEXE
- (11) **3 605 658** (51) **G06F 30/23**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ENTWERFEN EINER FLEXIBLEN KUPFER-
SAMMELSCHIENE EINER LEISTUNGSBAT-
TERIE
- METHOD AND APPARATUS FOR DESIGN-
ING FLEXIBLE COPPER BUSBAR OF POW-
ER BATTERY
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONCEPTION
DE BARRE COLLECTRICE FLEXIBLE EN
CUIVRE DE BATTERIE D'ALIMENTATION
- (11) **3 612 019** (51) **A01K 15/02**
- (54) • SPRÜHTRAININGSSYSTEM UND -VERFAH-
REN FÜR HAUSTIERE
- PET SPRAY TRAINING SYSTEM AND
METHOD
- SYSTÈME ET MÉTHODE D'ENTRAÎNE-
MENT D'ANIMAL DE COMPAGNIE PAR
PULVÉRISATION
- (11) **3 617 372** (51) **D06F 35/00**
- (54) • VERFAHREN ZUM STEUERN DES SCHLEU-
DERGANGS DES WÄSCHEPFLEGEGERÄTS
- METHOD FOR CONTROLLING SPIN-DRY-
ING CYCLE OF LAUNDRY TREATMENT MA-
CHINE
- PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CYCLE D'ES-
SORAGE D'UN LAVE-LINGE
- (11) **3 621 537** (51) **A61B 17/58**
- (54) • OSSEOINTEGRIERTE IMPLANTANORD-
NUNG MIT TRANSVERSALEN DURCH-
GANGSÖFFNUNGEN
- OSSEOINTEGRATED IMPLANT ASSEMBLY
HAVING TRANSVERSE THROUGH-OPEN-
INGS
- ENSEMBLE D'IMPLANT OSTÉO-INTÉGRÉ
COMPORANT DES OUVERTURES TRAVER-
SANTES TRANSVERSALES
- (11) **3 624 515** (51) **H04W 48/14**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM
SENDEN UND EMPFANGEN VON SYSTEM-
INFORMATIONEN, BENUTZERGERÄT UND
BASISSTATION, UND COMPUTERLESBARE
SPEICHERMEDIEN
- METHODS AND APPARATUS FOR SEND-
ING AND RECEIVING SYSTEM INFORMA-
TION, USER EQUIPMENT AND BASE STA-
TION, AND COMPUTER-READABLE STOR-
AGE MEDIA
- PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ENVOI ET DE
RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE SYS-
TÈME, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET
STATION DE BASE, ET SUPPORTS DE STO-
CKAGE LISIBLES PAR ORDINATEUR
- (11) **3 625 624** (51) **G03B 17/08**
- (54) • SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN OPTI-
SCHEN SENSOR.
- PROTECTIVE DEVICE FOR AN OPTICAL
SENSOR.
- (11) **3 626 073** (51) **A01K 61/60**
- (54) • AQUAKULTURSYSTEM
- AQUAFARMING SYSTEM
- SYSTÈME D'AQUACULTURE
- (11) **3 626 795** (51) **C08G 77/14**
- (54) • CURABLE COMPOSITION FOR ADHESIVE
AGENTS, ADHESIVE SHEET, CURED ARTI-
CLE, LAMINATE, AND DEVICE
- (11) **3 634 322** (51) **A61F 2/95**
- (54) • CRIMPVORRICHTUNG ZUM LADEN VON
STENTS UND PROTHETISCHEN HERZKLAP-
PENVENTILEN
- (11) **3 638 144** (51) **A61L 2/26**
- (54) • INSTRUMENT TRAY FOR SURGICAL IN-
STRUMENTS
- BOÎTE À INSTRUMENTS POUR DES INS-
TRUMENTS CHIRURGICAUX
- (11) **3 651 249** (51) **H01M 4/73**
- (54) • GITTER EINER BLEISÄUREBATTERIE UND
BLEISÄUREBATTERIE
- (11) **3 653 753** (51) **H01F 1/18**
- (54) • KORNIORIENTIERTES ELEKTROSTAHL-
BLECH
- GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL
SHEET
- (11) **3 654 703** (51) **H04W 52/02**
- (54) • VERFAHREN FÜR VERBINDUNGSMÖG-
LICHUNG UND -AUFBAU WÄHREND EI-
NER MEHRFACHVERBINDUNGSOPERATI-
ON IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
- METHOD FOR LINK ENABLEMENT AND
DISABLEMENT DURING MULTI-LINK OP-
ERATION IN A WIRELESS NETWORK
- PROCÉDÉ D'ACTIVATION ET DE DÉSACTI-
VATION DE LIAISONS PENDANT UN
FONCTIONNEMENT À LIAISONS MUL-
TIPLÉS DANS UN RÉSEAU SANS FIL
- (11) **3 658 690** (51) **C12Q 1/6883**
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GE-
WEBEINSULINEMPFFINDLICHKEIT, VER-
FAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER INSU-
LINRESISTENZ UND/ODER VERWEN-
DUNG EINES INSULINEMPFFINDLICHKEITS-
INDEXES
- A METHOD FOR DETERMINING TISSUE IN-
SULIN SENSITIVITY, A METHOD FOR IDEN-
TIFYING INSULIN RESISTANCE AND/OR
USE OF AN INSULIN SENSITIVITY INDEX
- PROCEDE DE DÉTERMINATION DE LA
SENSIBILITÉ A L'INSULINE TISSULAIRE,
PROCEDE D'IDENTIFICATION DE LA RÉSI-
STANCE A L'INSULINE ET/OU UTILISATION
D'UN INDICE DE SENSIBILITÉ A L'INSU-
LINE

- (11) **3 661 579** (51) **A61M 25/01**
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG THERAPEUTISCHER, ELEKTROMAGNETISCHER NICHT-UV-STRAHLUNG ZUR INAKTIVIERUNG VON INFEKTIÖSERREGERN
- APPARATUS FOR DELIVERING THERAPEUTIC, NON-ULTRA VIOLET ELECTROMAGNETIC RADIATION TO INACTIVATE INFECTIOUS AGENTS
- APPAREIL POUR DÉLIVRER UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE THÉRAPEUTIQUE, NON ULTRAVIOLET POUR INACTIVER DES AGENTS INFECTIEUX
- (11) **3 661 827** (51) **B60W 50/00**
(54) • PROCÉDÉ D'ÉLABORATION D'UNE CONSIGNE DE PILOTAGE D'UN ORGANE DE CONDUITE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 666 087** (51) **A23L 5/20**
(54) • LEBENSMITTEL ENTHALTEND MITTEL ZUR VERMINDERUNG DES BEIGESCHMACKS
- FOOD COMPRISING OFF-FLAVOR REDUCING AGENT
- ALIMENT COMPRENANT UN AGENT DE RÉDUCTION DE GOÛT DÉSAGRÉABLE
- (11) **3 668 559** (51) **A61M 60/178**
(54) • SYSTEM ZUR MESSUNG DES MITTLEREN ARTERIENDRUCKS AN VENTRIKELUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG-PATIENTEN MIT NIEDRIGER PULSATILITÄT
- SYSTEM FOR MEAN ARTERIAL PRESSURE MEASUREMENT ON VENTRICULAR ASSIST DEVICE PATIENTS WITH LOW PULSATILITY
- SYSTÈME DE MESURE DE PRESSION ARTÉRIELLE MOYENNE SUR DES PATIENTS POURVUS D'UN DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE À FAIBLE PULSATILITÉ
- (11) **3 669 382** (51) **C08K 5/01**
(54) • ISOLATIONSZUSAMMENSETZUNG
- COMPOSITION ISOLANTE
- (11) **3 675 780** (51) **A61F 9/007**
(54) • IMPLANTATIONSWERKZEUGE UND -ANORDNUNGEN FÜR ZUGANG ZU NASENNEBENHÖHLENFLÜSSIGKEITEN
- PARANASAL SINUS FLUID ACCESS IMPLANTATION TOOLS AND ASSEMBLIES
- OUTILS ET ENSEMBLES D'IMPLANTATION D'ACCÈS À UN FLUIDE DE SINUS PARANASAL
- (11) **3 678 573** (51) **A61B 34/30**
(54) • GESCHWINDIGKEITSKALIERUNG VON CHIRURGISCHEN ROBOTERN
- VELOCITY SCALING OF SURGICAL ROBOTS
- MISE À L'ÉCHELLE DE LA VITESSE DE ROBOTS CHIRURGICAUX
- (11) **3 680 379** (51) **D06F 33/37**
(54) • PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DU LINGE DANS UN LAVE-LINGE AVEC UN DISPOSITIF DE DOSAGE AUTOMATIQUE ET LAVE-LINGE
- (11) **3 682 277** (51) **G02B 6/38**
(54) • FASEROPTISCHER STECKER MIT MUFFENINTEGRIERTER LÖSUNG
- FIBER OPTIC CONNECTOR WITH BOOT-INTEGRATED RELEASE
- CONNECTEUR POUR FIBRES OPTIQUES À LIBÉRATION INTÉGRÉE À LA TÊTE
- (11) **3 687 576** (51) **A61K 31/352**
(54) • VERWENDUNG VON CANNABIDIOL IN KOMBINATION MIT NORFENFLURAMIN OR FENFLURAMIN BEI DER BEHANDLUNG VON EPILEPSIE
- USE OF CANNABIDIOL IN COMBINATION WITH NORFENFLURAMINE OR FENFLURAMINE IN THE TREATMENT OF EPILEPSY
- UTILISATION DE CANNABIDIOL EN COMBINAISON AVEC DE LA NORFENFLURAMINE OR FENFLURAMINE DANS LE TRAITEMENT DE L'ÉPILEPSIE
- (11) **3 687 845** (51) **B60J 7/02**
(54) • GLASPANEEL MIT POLYMERISCHEM RAND, VERSTÄRKUNGSRAHMEN UND BEFESTIGUNGSRAHMEN
- GLASS PANEL WITH POLYMERIC EDGE, REINFORCEMENT FRAMES AND FASTENING FRAMES
- (11) **3 691 822** (51) **B23K 9/16**
(54) • SCHWEISSSTROMQUELLENGEHÄUSE
- WELDING POWER SOURCE HOUSING
- CAISSE DE SOURCE DE COURANT POUR LE SOUDAGE
- (11) **3 692 584** (51) **H01M 10/0525**
(54) • BATTERIEMODUL UND METHODE UM IN EINEM BATTERIEMODUL THERMOPLASTISCHE KOMPONENTEN ZU VERBINDEN
- BATTERY MODULE AND METHOD FOR BONDING THERMOPLASTIC COMPONENTS IN A BATTERY MODULE
- MODULE DE BATTERIE ET MÉTHODE POUR LA CONNEXION DES COMPOSANTS DANS UNE MODULE DE BATTERIE
- (11) **3 693 502** (51) **D06F 34/10**
(54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG DAMIT
- DEVICE FOR CONTROLLING A LAUNDRY TREATING APPARATUS AND LAUNDRY TREATING APPARATUS HAVING SAME
- DISPOSITIF DE COMMANDE D'APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE LE COMPORTANT
- (11) **3 698 914** (51) **B23K 37/04**
(54) • PRESSURIZATION JIG FOR PRESSURIZING BUS BAR AND BATTERY MODULE MANUFACTURING SYSTEM COMPRISING SAME
- (11) **3 699 365** (51) **E03C 1/04**
(54) • JOG DIAL OPERATION SWITCH AND SINK CABINET DEVICE COMPRISING SAME
- (11) **3 703 419** (51) **H04W 48/20**
(54) • NETZWERKZUGRIFFSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT
- NETWORK ACCESS METHOD AND USER EQUIPMENT
- PROCÉDÉ D'ACCÈS RÉSEAU ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
- (11) **3 704 732** (51) **H01J 65/04**
(54) • ULTRAVIOLETT-LAMPENSYSTEME SOWIE BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
- ULTRAVIOLET LAMP SYSTEMS AND METHODS OF OPERATING THE SAME
- SYSTÈMES DE LAMPE À ULTRAVIOLETS ET LEURS PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT
- (11) **3 704 935** (51) **A01K 61/13**
(54) • PUTZERFISCHLEBENSRAUMUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND -ANORDNUNG
- CLEANER FISH HABITAT SUPPORT APPARATUS AND ARRANGEMENT
- DISPOSITIF ET AGENCEMENT DE SUPPORT D'HABITAT DE POISSON NETTOYEUR
- (11) **3 705 120** (51) **A61K 31/277**
- (54) • AKTIVATOREN VON PEROXISOM-PROLIFERATOR-AKTIVIERTEN REZEPTOREN FÜR THERAPEUTISCHE ZWECKE
- ACTIVATORS OF PEROXISOME PROLIFERATOR-ACTIVATED RECEPTORS FOR THERAPEUTIC USES
- ACTIVATEURS DES RÉCEPTEURS ACTIVÉS PAR LES PROLIFÉRATEURS DE PEROXISOME POUR UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES
- (11) **3 706 504** (51) **H04W 88/02**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSLÖSEN VON CSI-FEEDBACK UND VERFAHREN UND VORRICHTEN ZUR RÜCKGABE VON CSI
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCLENCHÉMENT DE RÉTROACTION CSI, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉTROACTION CSI
- (11) **3 707 102** (51) **C02F 1/52**
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON WASSER ZUR ENTFERNUNG VON VERUNREINIGUNGEN
- METHODS OF TREATING WATER TO REMOVE CONTAMINANTS
- PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE L'EAU EN VUE D'ÉLIMINER DES CONTAMINANTS
- (11) **3 709 932** (51) **A61F 2/07**
(54) • VORRICHTUNG ZUR REDUKTION DES AORTENDRUCKVERLUSTS
- AORTIC PRESSURE LOSS REDUCTION APPARATUS
- APPAREIL DE RÉDUCTION DE PERTE DE PRESSION AORTIQUE
- (11) **3 713 509** (51) **A61C 7/06**
(54) • OBERKIEFEREXPANDER, DER EINE DENTALE AUSRICHTVORRICHTUNG UND ORTHODONTISCHE SCHRAUBEN UMFASST
- MAXILLARY EXPANDER COMPRISING A DENTAL ALIGNER AND ORTHODONTIC SCREWS
- EXPANDEUR MAXILLAIRE COMPRENANT UNE GOUTHIÈRE DENTAIRE ET DES VIS ORTHODONTIQUES
- (11) **3 713 529** (51) **A61F 9/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KORREKTIVEN LINSE ZUR STEUERUNG DES WACHSTUMS EINER OKULARACHSENLÄNGE IM RAHMEN EINER REFRAKTIVEN FEHLERENTWICKLUNG
- METHOD FOR MANUFACTURING A CORRECTIVE LENS FOR MANAGEMENT OF OCULAR AXIAL LENGTH GROWTH IN THE CONTEXT OF REFRACTIVE ERROR EVOLUTION
- MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE LENTILLE CORRECTIVE POUR LA GESTION DE CROISSANCE DE LA LONGUEUR AXIALE OCULAIRE DANS LE CONTEXTE D'UNE ÉVOLUTION D'UNE ERREUR DE RÉFRACTION
- (11) **3 717 922** (51) **G01R 33/28**
(54) • FIL-GUIDE D'INTERVENTION COMPATIBLE AVEC L'IRM
- (11) **3 719 567** (51) **G02F 1/13357**
(54) • LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE AND INFORMATION DEVICE
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF D'INFORMATION
- (11) **3 720 681** (51) **B29C 48/485**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCAPROLACTAMSTÄBEN
- METHOD OF FABRICATION FOR POLYCAPROLACTAM RODS
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TIGES DE POLYCAPROLACTAME

- (11) **3 721 514** (51) **H02B 1/052**
(54) • ADAPTER FOR MOUNTING OF ELECTROTECHNICAL COMPONENTS
• ADAPTATEUR DE MONTAGE DE COMPOSANTS ÉLECTROTECHNIQUES
- (11) **3 723 845** (51) **A61N 1/36**
(54) • SYSTEME ZUR ELEKTROPORATION
• SYSTEMS FOR ELECTROPORATION
• SYSTÈMES D'ÉLECTROPORATION
- (11) **3 730 728** (51) **E05D 15/26**
(54) • MÖBEL MIT EINER ANORDNUNG ZUM AUFSPREIZEN WENIGSTENS ZWEIER GELENKIG MITEINANDER VERBUNDENER TÜRFLÜGEL DES MÖBELS
• FURNITURE WITH AN ARRANGEMENT FOR EXPANSION OF AT LEAST TWO HINGED DOOR WINGS OF THE FURNITURE
• MEUBLE AVEC UN DISPOSITIF D'ÉCARTEMENT D'AU MOINS DEUX BATTANTS DE PORTE DU MEUBLE RACCORDÉS DE MANIÈRE ARTICULÉE L'UN À L'AUTRE
- (11) **3 740 673** (51) **F03D 7/02**
(54) • MODULE D'ARRÊT ET DE FREINAGE D'UNE ÉOLIENNE AINSI QUE GÉNÉRATEUR ET ÉOLIENNE MUNIS DUDIT MODULE
- (11) **3 741 813** (51) **C09D 5/02**
(54) • DISPERSIONSFARBE, BESCHICHTUNG UND VERWENDUNG DER DISPERSIONSFARBE
• DISPERSION PAINT, COATING AND USE OF THE DISPERSION PAINT
• PEINTURE À DISPERSION, REVÊTEMENT ET UTILISATION DE LA PEINTURE À DISPERSION
- (11) **3 745 517** (51) **H01M 10/056**
(54) • FESTELEKTROLYT WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-IONEN-BATTERIE OHNE SEPARATOR
• SOLID STATE ELECTROLYTE RECHARGEABLE LITHIUM ION BATTERY WITHOUT SEPARATOR
• BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE SOLIDE SANS SÉPARATEUR
- (11) **3 749 130** (51) **A43B 13/20**
(54) • SOHLENSTRUKTUR FÜR EINEN SCHUHARTIKEL
- (11) **3 752 024** (51) **A44C 5/24**
(54) • VORRICHTUNG ZUR EINSTELLEN DER LÄNGE EINES ARMBANDES
• DEVICE FOR ADJUSTING THE LENGTH OF A BRACELET
- (11) **3 757 271** (51) **D06F 34/32**
(54) • WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT UND KORRESPONDIERENDES VERFAHREN
• WATER-TRANSPORTING HOUSEHOLD DEVICE AND CORRESPONDING METHOD
• APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER CONDUCTEUR D'EAU ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (11) **3 759 075** (51) **C07D 217/14**
(54) • VERBINDUNGEN MIT FERROPTOSIS-INDUZIERENDER AKTIVITÄT UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
• COMPOSÉS AVEC ACTIVITÉ INDUISANT LA FERROPTOSE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (11) **3 759 398** (51) **F24D 19/00**
(54) • FÜLLAPPARATUS FÜR EIN FLUSSIGKEITSKREISLAUF UND VERFAHREN
• DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DE FLUIDE DANS UN CIRCUIT ET MÉTHODE
- (11) **3 764 966** (51) **A61F 13/00**
- (54) • DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE PLAIE MÉCANIQUE
- (11) **3 765 343** (51) **B60W 50/10**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DES ZUGANGS EINES FAHRZEUGS ZU EINEM BEDIENER
• SYSTEM AND METHOD FOR REGULATING VEHICLE ACCESS TO AN OPERATOR
• SYSTEME ET METHODE POUR REGLER L'ACCES D'UN VEHICULE A UN OPERATEUR
- (11) **3 767 619** (51) **G10L 15/20**
(54) • SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• SPEECH RECOGNITION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE DE LA PAROLE
- (11) **3 774 961** (51) **C08G 18/02**
(54) • ADDUKTE VON AMINKATALYSATOREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOCYANURAT-POLYMEREN
• PRODUITS D'ADDITION DE CATALYSEURS D'AMINE DESTINÉS À LA PRODUCTION DE POLYMÈRES À MOTIFS ISOCYANURATES
- (11) **3 775 345** (51) **D04H 1/26**
(54) • BANDE NON TISSÉE FIBREUSE
- (11) **3 777 385** (51) **H04L 5/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VORBELEGUNG EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNGSRESSOURCE IN EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
• METHODS AND APPARATUS FOR PRE-EMPTING UPLINK TRANSMISSION RESOURCE IN A WIRELESS COMMUNICATION
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE PRÉEMPTION DE RESSOURCE DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 778 706** (51) **C08G 65/336**
(54) • REAKTIVE SILIZIUM-GRUPPE ENTHALTENDES POLYMER UND HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
- (11) **3 787 099** (51) **H01M 50/50**
(54) • BATTERIE MIT KOMPONENTE ZUM SAMMELN VON STROM
• BATTERY WITH COMPONENT FOR COLLECTING CURRENT
• BATTERIE AVEC COMPOSANT DE COLLECTE DE COURANT
- (11) **3 787 497** (51) **A61B 5/06**
(54) • SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG ÜBER EINE VERZWEIGUNG IN EINEM KÖRPERLUMEN
• SYSTEMS AND APPARATUS FOR DELIVERING A MEDICAL DEVICE BEYOND A BIFURCATION IN A BODY LUMEN
• SYSTÈMES ET APPAREIL DE POSE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL AU-DELÀ D'UNE BIFURCATION DANS UNE LUMIÈRE CORPORELLE
- (11) **3 793 133** (51) **H04L 12/12**
(54) • CONFIGURATION AUTOMATIQUE DE DISPOSITIFS DE LECTURE DOMESTIQUES
- (11) **3 797 974** (51) **B29C 65/56**
(54) • ELEMENT DE JOINT FORMÉ D'UN COMPOSITE ET STRUCTURE DE JOINT
- (11) **3 802 155** (51) **B60C 11/12**
(54) • LKW-REIFENPROFIL UND LKW-REIFEN MIT GENEIGTEN UND ABGEWINKELTEN FEINEINSCHNITTEN.
- BANDE DE ROULEMENT DE PNEU DE CAMION ET PNEU DE CAMION AVEC BANDE D'ÉPAULEMENT INCLINÉE ET COUDÉE
- (11) **3 803 281** (51) **G01D 21/00**
(54) • DEVICE FOR PHYSICAL EXERCISE WITH PROXIMITY SENSOR AND METHOD OF CONTROL
• DISPOSITIF D'EXERCICE PHYSIQUE AVEC CAPTEUR DE PROXIMITÉ ET MÉTHODE DE CONTRÔLE
- (11) **3 805 673** (51) **F25D 29/00**
(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
- (11) **3 806 661** (51) **A23L 27/00**
(54) • VERWENDUNG VON T2R54 ANTAGONISTEN
• USE OF ANTAGONISTS OF T2R54
• UTILISATION D'ANTAGONISTES DE T2R54
- (11) **3 807 928** (51) **H01L 23/00**
(54) • HALBLEITERVORRICHTUNG MIT VERZERRUNGSVERHINDERNDEN SCHICHTEN
• DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR AVEC DES COUCHES ANTIGAUCHISSEMENT
- (11) **3 808 523** (51) **B29C 35/08**
(54) • FORMEINSATZ ZUR VERWENDUNG IN EINER FORM ZUR HERSTELLUNG EINER SOHLE
• MOLD INSERT FOR USE IN A MOLD FOR THE MANUFACTURE OF A SOLE
• INSERT DE MOULE POUR UNE UTILISATION DANS UN MOULE POUR LA FABRICATION D'UNE SEMELLE
- (11) **3 814 974** (51) **G06F 16/22**
(54) • UMWANDLUNG VON MANDANTENKENNUNGEN
• CONVERSION D'IDENTIFIANTS DE LOCALITÉS
- (11) **3 819 660** (51) **G01S 7/02**
(54) • RADARSENDEMODUL ZUR DIGITALEN MODULATION
• MODULE D'ÉMETTEUR RADAR DE MODULATION NUMÉRIQUE
- (11) **3 820 391** (51) **A61B 17/72**
(54) • SYSTEME FÜR INTRAMEDULLÄRE IMPLANTATE
• INTRAMEDULLARY IMPLANT SYSTEMS
• SYSTÈMES D'IMPLANTS INTRAMÉDULLAIRES
- (11) **3 821 157** (51) **F16J 13/14**
(54) • KOMBINATION EINES DECKELS UND EINES GEHÄUSES
• COMBINATION OF A COVER AND A HOUSING
• COMBINAISON D'UN COUVERCLE ET UN BOÎTIER
- (11) **3 824 227** (51) **F24H 1/18**
(54) • WASSERHEIZER MIT ERNEUERBARER ENERGIE VORWÄRMUNG UND ZUSÄTZLICHER DURCHLAUFERHITZER
• WATER HEATING SYSTEM WITH PREHEATING OF WATER BY RENEWABLE ENERGY WITH ADDITIONAL INSTANT HEATER
- (11) **3 825 622** (51) **F24H 9/02**
(54) • WÄRMEPUMPEN-WARMWASSERVERSORGUNGSEINHEIT ZUR AUSSENAUFSTELLUNG
• UNITÉ D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE PAR POMPE À CHALEUR À L'EXTÉRIEUR
- (11) **3 826 737** (51) **A63C 13/00**
(54) • SEMELLE DE RAQUETTE À NEIGE
- (11) **3 828 365** (51) **E05B 19/20**

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ÖFFNEN VON SCHLÖSSERN
• METHOD AND SYSTEM FOR OPENING LOCKS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OUVERTURE DE SERRURES
- (11) **3 834 504** (51) **H04W 52/14**
- (54) • UPLINK-ÜBERTRAGUNGSLEISTUNGSZUWEISUNG
- (11) **3 835 528** (51) **E05F 15/603**
- (54) • TÜRANLAGE MIT EINER MOTOREINHEIT, AUFWEISEND EINE VORTEILHAFTE GRUNDFORM
• DOOR ASSEMBLY WITH A MOTOR UNIT HAVING A BENEFICIAL BASIC DESIGN
• ENSEMBLE DE PORTE DOTÉ D'UNE UNITÉ MOTEUR, PRÉSENTANT UNE FORME BASIQUE AVANTAGEUSE
- (11) **3 836 296** (51) **H01M 10/613**
- (54) • BATTERIEMODUL MIT STRUKTUR, DIE BEI EINEM THERMISCHEN DURCHGEHEN DAS EINSTRÖMEN VON LUFT IN DAS MODUL VERHINDERT, UND BATTERIEPACK DAMIT
- (11) **3 837 111** (51) **B32B 27/08**
- (54) • FOLIENZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEM SAUERSTOFFBARRIEREEIGENSCHAFTEN UND NIEDRIGER FEUCHTIGKEITSEMPFINDLICHKEIT
• COMPOSITION DE FILM AYANT UNE PROPRIÉTÉ AMÉLIORÉE DE BARRIÈRE À OXYGÈNE ET UNE FAIBLE SENSIBILITÉ À L'HUMIDITÉ
- (11) **3 842 164** (51) **B21D 22/26**
- (54) • PRESS FORMING METHOD
• PROCÉDÉ DE FORMAGE PAR PRESSE
- (11) **3 842 997** (51) **B60W 60/00**
- (54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET DE RÉFÉRENCE D'UNE VOITURE AUTONOME (SDC)
- (11) **3 843 268** (51) **H03K 3/037**
- (54) • SCHNELLE BISTABILE MUX-D-ABTASTSCHALTUNG MIT HOHER LEISTUNG UND VERFAHREN ZU BEREITSTELLEN DESSELBEN
• HIGH PERFORMANCE FAST MUX-D SCAN FLIP-FLOP AND METHOD FOR PROVIDING THE SAME
• BASCULE À BALAYAGE MUX-D RAPIDE HAUTE PERFORMANCE ET PROCÉDÉ POUR LA FOURNIR
- (11) **3 844 329** (51) **D01F 8/06**
- (54) • FIBRES POLYMÈRES BICOMPOSÉES
- (11) **3 844 922** (51) **H04L 69/164**
- (54) • DETEKTION VON VERKEHR ÜBER QUICK UDP INTERNET CONNECTIONS (QUIC) IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK ZWISCHEN EINEM BENUTZERGERÄT (UE) UND EINEM INHALTSANBIETER (CP)
• DETECTING QUICK USER DATAGRAM PROTOCOL INTERNET CONNECTIONS, QUIC, TRAFFIC IN A TELECOMMUNICATION NETWORK BETWEEN A USER EQUIPMENT, UE, AND A CONTENT PROVIDER, CP
• DÉTECTION DE CONNEXIONS INTERNET DE PROTOCOLE DE DATAGRAMME D'UTILISATEUR RAPIDE (QUIC), TRAFIC DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION ENTRE UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) ET UN FOURNISSEUR DE CONTENU (CP)
- (11) **3 846 185** (51) **H01F 1/34**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PULVER AUS HEXAGONALEM MAGNETOPLUMBIFERRIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FUNKWELLENABSORBERS
• METHOD FOR PRODUCING POWDER OF MAGNETOPLUMBITE-TYPE HEXAGONAL FERRITE AND METHOD OF PRODUCING RADIO WAVE ABSORBER
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDRE DE FERRITE HEXAGONALE DE TYPE MAGNÉTOPLUMBITE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ABSORBEUR D'ONDES RADIO
- (11) **3 847 060** (51) **B32B 17/10**
- (54) • NACHWEISANORDNUNG ZUR KAPAZITIVEN ERFASSUNG EINER PHYSIKALISCHEN GRÖSSE AUF DER INNEN- UND/ODER AUSSENSEITE EINES FAHRZEUG- ODER GEBÄUDEFENSTERS ODER IN DEREN UNMITTLBARER UMGEBUNG
• DETECTION SYSTEM FOR THE CAPACITIVE DETECTION OF A PHYSICAL QUANTITY ON THE INSIDE AND/OR OUTSIDE OF A VEHICLE OR BUILDING WINDOW OR IN ITS IMMEDIATE VICINITY
• DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR LA DÉTECTION CAPACITIVE D'UNE GRANDEUR PHYSIQUE À L'INTÉRIEUR ET/OU À L'EXTÉRIEUR D'UNE FENÊTRE DE VÉHICULE OU DE BÂTIMENT OU DANS SON ENVIRONNEMENT IMMÉDIAT
- (11) **3 849 035** (51) **H02G 7/12**
- (54) • FELDABSTANDHALTER SOWIE VERFAHREN ZUR VORMONTAGE EINES FELDABSTANDHALTERS
• AERIAL CABLE SPACER AND METHOD FOR PRE-ASSEMBLING SUCH SPACER
• ÉCARTEUR DE CHAMP ET MÉTHODE DE PRÉ-ASSEMBLAGE D'UN TEL ÉCARTEUR
- (11) **3 859 089** (51) **E02F 9/20**
- (54) • WORK VEHICLE, AND CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR POWER MACHINE
- (11) **3 861 346** (51) **G01N 33/574**
- (54) • BIOMARKER FÜR EINE THERAPIE MIT EINER LENVATINIB-VERBINDUNG
• BIOMARKERS FOR A THERAPY COMPRISING A LENVATINIB COMPOUND
• BIOMARQUEURS POUR UNE THÉRAPIE COMPRENANT UN COMPOSÉ LENVATINIB
- (11) **3 861 585** (51) **H01M 10/052**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ZUR NUZUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE, DIE EINE ZWISCHENSCHICHT ENTHÄLT
• MÉTHODES DE PRODUCTION ET D'UTILISATION UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE COMPRENANT UNE COUCHE INTERMÉDIAIRE
- (11) **3 862 113** (51) **B22F 10/66**
- (54) • FIXATIONS DE BOUTEILLES FABRIQUÉES DE MANIÈRE ADDITIVE
- (11) **3 864 200** (51) **D01D 10/02**
- (54) • STRETCHED POLYAMIDE FILAMENTS
• FILAMENTS DE POLYAMIDE ÉTIRÉ
- (11) **3 864 216** (51) **D06M 11/79**
- (54) • TISSU À ISOLATION THERMIQUE
- (11) **3 865 291** (51) **B29D 30/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REIFENINTEGRIERTEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND LUFTREIFEN
• MANUFACTURING METHOD OF TIRE INTEGRATED ELECTRONIC DEVICE AND TIRE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉ DANS UN PNEU ET PNEU
- (11) **3 871 093** (51) **G06F 11/34**
- (54) • HINWEISE ZUR PROZESSORSPICHERNEUORDNUNG IN EINER BITGENAUEN ABLAUFVERFOLGUNG
- (11) **3 872 250** (51) **D06F 33/68**
- (54) • LAVE-LINGE SÉCHANT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE PESAGE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL LAVE-LINGE SÉCHANT
- (11) **3 874 296** (51) **G01S 17/88**
- (54) • SENSORSYSTEM FÜR EINEN STRASSEN-FERTIGER
- (11) **3 877 459** (51) **C08K 3/04**
- (54) • SILANZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BILDUNG EINES POLYMERNETZES
• COMPOSITIONS DE SILANE FORMANT UN RESEAU POLYMERRE
- (11) **3 879 570** (51) **H01L 27/12**
- (54) • PIXELSTRUKTUR, ANZEIGE-SUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• PIXEL STRUCTURE, DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE
• STRUCTURE DE PIXEL, SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (11) **3 881 767** (51) **A61B 5/364**
- (54) • SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON VORHOFFLIMMERN UND HERZERKRANKUNGEN AUS BIOLOGISCHEN SIGNALEN
• SYSTEM FOR ATRIAL FIBRILLATION (AF) AND CARDIAC DISORDERS DETECTION FROM BIOLOGICAL SIGNALS
• SYSTÈME DE DÉTECTION DE FIBRILLATION ATRIALE (FA) ET DE TROUBLES CARDIAQUES À PARTIR DE SIGNAUX BIOLOGIQUES
- (11) **3 886 526** (51) **H04L 1/1829**
- (54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• WIRELESS COMMUNICATION METHODS
• PROCÉDÉS DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 888 809** (51) **B21B 27/10**
- (54) • METHOD FOR ROLLING STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING STEEL SHEET
- (11) **3 888 846** (51) **B24B 9/06**
- (54) • SEMICONDUCTOR SUBSTRATE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
- (11) **3 891 347** (51) **E04C 2/42**
- (54) • GRATING AND METHOD FOR PRODUCTION
• GRILLE DE COUVERTURE ET MÉTHODE DE FABRICATION
- (11) **3 897 857** (51) **A61Q 1/00**
- (54) • REDISPERGIERBARES AUS ZWEI SCHICHTEN BESTEHENDES KOSMETISCHES PRODUKT
• PRODUIT COSMÉTIQUE BICOUCHE REDISPERSIBLE
- (11) **3 898 096** (51) **B29C 64/165**
- (54) • MACHINE ZUR HERSTELLUNG VON SCHLEIFSCHEIBEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHLEIFSCHEIBE
• MACHINE FOR THE PRODUCTION OF ABRASIVE WHEELS AND METHOD FOR FORMING AN ABRASIVE WHEEL

- MACHINE POUR LA FABRICATION D'ARTICLES ABRASIFS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (11) **3 898 414** (51) **B64D 11/06**
- (54) • ANORDNUNG VON SITZEINHEITEN, INSBESONDERE FÜR EIN FLUGZEUG
- ARRANGEMENT OF SEAT UNITS, ESPECIALLY FOR AN AIRPLANE
- (11) **3 899 145** (51) **E02D 3/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER BEHANDLUNG EINES BODENS
- METHOD OF SUPPORTING A SOIL TREATMENT PROCESS
- (11) **3 901 984** (51) **H01J 49/28**
- (54) • FILTRE DE MASSE À CHAMP STATIQUE POUR SPECTROMÈTRE DE MASSE
- (11) **3 902 440** (51) **A45D 20/08**
- (54) • APPAREIL DE COIFFURE À TÊTE ROTATIVE
- (11) **3 904 533** (51) **C12Q 1/6869**
- (54) • PROCÉDÉS DE DÉTECTION DU STATUT DE HYDROXYMÉTHYLATION
- (11) **3 905 828** (51) **H04W 74/0833**
- (54) • ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
- TRANSMISSION DEVICE AND TRANSMISSION METHOD
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION
- (11) **3 907 316** (51) **D04B 1/22**
- (54) • GESICHTSBEDECKUNG
- FACE COVERING
- COUVRE-VISAGE
- (11) **3 908 135** (51) **A24F 40/46**
- (54) • VERDAMPFER MIT EINEM HEIZELEMENT MIT POSITIVEM WIDERSTANDSTEMPERATURKOEFFIZIENT
- VAPORISATEUR COMPRENANT UN ÉLÉMENT CHAUFFANT AVEC COEFFICIENT THERMIQUE DE RÉSISTANCE POSITIF
- (11) **3 910 436** (51) **G05B 23/02**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN SIGNALABSTUFUNG FÜR VOLLELEKTRONISCHE STELLWERKE
- SIGNAL AUTOMATIC DEGRADING METHOD FOR FULLY ELECTRONIC INTERLOCKING, AND SYSTEM
- MÉTHODE ET SYSTÈME DE DÉGRADATION AUTOMATIQUE DE SIGNAL POUR ENCLENCHEMENT TOTALEMENT INFORMATIQUE
- (11) **3 911 109** (51) **H04W 76/19**
- (54) • SCHNELLE CELL GROUP AUSFALLWIEDERHERSTELLUNG
- FAST CELL GROUP FAILURE RECOVERY
- RÉTABLISSMENT RAPIDE APRÈS LA DÉFAILLANCE D'UN CELL GROUP
- (11) **3 911 273** (51) **A61F 2/24**
- (54) • IMPLANTIERBARE COAPTATIONSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNGEN MIT SENSOREN UND ZUGEHÖRIGEN SYSTEMEN
- IMPLANTABLE COAPTATION ASSIST DEVICES WITH SENSORS AND ASSOCIATED SYSTEMS
- DISPOSITIFS D'AIDE À LA COAPTATION IMPLANTABLES AVEC CAPTEURS ET SYSTÈMES
- (11) **3 913 756** (51) **H02B 11/24**
- (54) • SICHERHEITSVERSCHLUSS EINES EINZIEHBAREN LUFTLEISTUNGSSCHALTERS
- (11) **3 918 143** (51) **E03C 1/084**
- (54) • VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES STRAHLREGLERS AUS EINEM ARMATURRENAUSLAUF, STRAHLREGLER UND SATZ AUS EINEM STRAHLREGLER UND EINEM WERKZEUG
- METHOD OF REMOVING JET AERATOR FROM SPOUT, JET AERATOR AND KIT COMPRISING JET AERATOR AND TOOL
- PROCÉDE DE DEMONTAGE D'UN AÉRATEUR, UN AÉRATEUR ET ENSEMBLE D'UN AÉRATEUR ET D'UN OUTIL
- (11) **3 919 018** (51) **A61B 34/20**
- (54) • TECHNIQUE DE MISE À DISPOSITION D'UN GUIDE D'UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE NAVIGATION CHIRURGICALE
- (11) **3 919 965** (51) **G02C 7/04**
- (54) • KONTAKTLINSE UND PAAR VON KONTAKTLINSEN
- CONTACT LENS AND PAIR OF CONTACT LENSES
- LENTILLE DE CONTACT ET PAIRE DE LENTILLES DE CONTACT
- (11) **3 922 305** (51) **A61N 5/10**
- (54) • ENERGIEARMES STRAHLENTHERAPIESYSTEM FÜR OBERFLÄCHENLÄSIONSBHANDLUNG
- LOW ENERGY RADIATION THERAPY SYSTEM FOR SUPERFICIAL LESION TREATMENT
- SYSTÈME DE RADIOTHÉRAPIE À FAIBLE ÉNERGIE DE TRAITEMENT DE LÉSION SUPERFICIELLE
- (11) **3 923 658** (51) **H04W 56/00**
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM SENDEN VON V2X-NACHRICHTEN
- V2X MESSAGE SENDING METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME D'ORDINATEUR D'ENVOI DE MESSAGES V2X
- (11) **3 928 012** (51) **F16K 27/00**
- (54) • SYSTÈME DE CORPS DE SOUPAPE MODULAIRE
- (11) **3 932 578** (51) **B21D 22/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINES BIEGERISSES, SYSTEM ZUR BEWERTUNG EINES BIEGERISSES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PRESSGEFORMTEN KOMPONENTE
- METHOD FOR EVALUATING BENDING CRACK, SYSTEM FOR EVALUATING BENDING CRACK, AND METHOD FOR MANUFACTURING PRESS-FORMED COMPONENT
- PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE FISSURE DE FLEXION, SYSTÈME D'ÉVALUATION DE FISSURE DE FLEXION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT FORMÉ A LA PRESSE
- (11) **3 933 372** (51) **G01M 17/08**
- (54) • BREMSSIMULATIONSANLAGE FÜR KONTINENTALE EISENBahnWAGEN
- BRAKE SIMULATION SYSTEM FOR CONTINENTAL RAILROAD CARS
- SYSTÈME DE SIMULATION DE FREINAGE POUR WAGONS DE CHEMIN DE FER CONTINENTAL
- (11) **3 937 896** (51) **A61K 8/35**
- (54) • COMPOSITIONS D'ÉCRAN SOLAIRE COMPRENANT DU BUTYLE DE MÉTHOXYDIBENZOYLEMÉTHANE, DES DÉRIVÉS DE TRIAZINE ET UN PHOTOSTABILISATEUR
- (54) • INFORMATIONSPERARBEITUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER ANZAHL VON ZIELOBJEKTEN IN EINEM GEBIET
- INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND METHOD FOR OBTAINING THE NUMBER OF TARGET OBJECTS IN AN AREA
- APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET PROCÉDÉ POUR OBTENIR LE NOMBRE D'OBJETS CIBLES DANS UNE ZONE
- (11) **3 944 354** (51) **H01M 50/103**
- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG
- SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK AND VEHICLE
- BATTERIE SECONDAIRE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE
- (11) **3 945 498** (51) **G06T 13/40**
- (54) • ERZEUGUNG EINES VON DURCH AUDIOSPRACHE GESTEUERTEN, ANIMIERTEN, SPRECHENDEN GESICHTS UNTER VERWENDUNG EINES KASKADIERTEN GENERATIVEN KONTRADIKTORISCHEN NETZWERKS
- (11) **3 945 856** (51) **A23P 30/25**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEBENSMITTELFESTSTOFFES, LEBENSMITTELFESTSTOFF, DER KONJAC-GLUCOMANNAN ENTHÄLT, UND SEINE VERWENDUNG
- PROCESS FOR THE PREPARATION OF A FOOD SOLID, FOOD SOLID COMPRISING KONJAC GLUCOMANNAN AND ITS USE
- (11) **3 948 084** (51) **F24B 1/193**
- (54) • FEUERUNGSROST FÜR BRENNSTOFFBRENNOFEN
- FIRE GRATE FOR COMBUSTIBLE FUEL BURNING STOVE
- GRILLE DE FOYER POUR POÊLE DE COMBUSTION DE COMBUSTIBLE
- (11) **3 948 282** (51) **G01N 33/543**
- (54) • ÜBERGANGSMETALLCHELATBILDENDE KÜGELCHEN
- PERLES DE CHÉLATION DE MÉTAL DE TRANSITION
- (11) **3 950 372** (51) **B42D 25/40**
- (54) • OPTICAL ANTI-COUNTERFEITING ELEMENT AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHODS
- ÉLÉMENT ANTI-CONTREFAÇON OPTIQUE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (11) **3 951 321** (51) **G01C 21/34**
- (54) • METHOD, SYSTEM, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM FOR RAPID GENERATION OF REFERENCE LINES
- (11) **3 955 751** (51) **A23L 25/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VERPACKTER GERÖSTETER KASTANIEN
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MARRONS GRILLÉS CONDITIONNÉS
- (11) **3 957 784** (51) **D02G 1/04**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDPAPIERGARNES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDPAPIERGARNES
- COMPOUND PAPER YARN MANUFACTURING DEVICE, AND COMPOUND PAPER YARN MANUFACTURING METHOD
- DISPOSITIF DE FABRICATION DE FIL DE PAPIER COMPOSÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIL DE PAPIER COMPOSÉ
- (11) **3 958 771** (51) **A61B 17/80**
- (54) • RÜCKHALTESYSTEM FÜR EIN IMPLANTAT

- RETENTION SYSTEM FOR AN IMPLANT
- SYSTÈME DE RETENUE POUR UN IMPLANT
- (11) **3 959 030** (51) **B23K 11/02**
- (54) • PROCÉDE ET DISPOSITIF DE CONNEXION PAR COURANT DE FRICTION
- (11) **3 959 378** (51) **D21H 27/10**
- (54) • HEISSIEGELFÄHIGES VERPACKUNGSPAPIER
- (11) **3 961 666** (51) **H01F 1/057**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MAGNETPULVER
- METHOD FOR PREPARATION MAGNET POWDER
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POUVRE MAGNÉTIQUE
- (11) **3 962 791** (51) **B60T 8/17**
- (54) • SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA ROTATION D'AU MOINS UN ESSIEU POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE OU TRAIN
- (11) **3 963 133** (51) **D06P 1/94**
- (54) • PROCÉDÉ DE TEINTURE ET/OU RETAN-NAGE DE CUIR
- (11) **3 964 437** (51) **B62M 9/122**
- (54) • DÉRAILLEUR ARRIÈRE ÉLECTROMÉCANIQUE POUR MONTAGE COAXIAL POUR-VOU DE DISPOSITIF DE BLOCAGE
- (11) **3 965 631** (51) **A47L 15/00**
- (54) • GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINEM OPTISCHEN SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON WASCHARTIKELN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN GESCHIRR-SPÜLMASCHINE
- DISHWASHER WITH AN OPTICAL WASH ITEM RECOGNITION SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SUCH A DISH-WASHER
- LAVE-VAISSELLE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE RECONNAISSANCE OPTIQUE D'ARTICLES DE LAVAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL LAVE-VAISSELLE
- (11) **3 968 132** (51) **G06F 3/041**
- (54) • VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON ÜBERTRAGUNGSDATEN VON EINEM SENSORSTEUERGERÄT ZU EINEM STIFT SOWIE STIFT
- METHOD OF TRANSMITTING TRANSMISSION DATA FROM SENSOR CONTROLLER TO PEN, AND PEN
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DES DONNÉES DE TRANSMISSION D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE CAPTEUR À UN STYLET, ET STYLET
- (11) **3 969 173** (51) **B01L 3/00**
- (54) • BEHÄLTER ZUR AUFNAHME EINES WIRKSTOFFES UND ZUGEHÖRIGE KAPPE UND BEHÄLTER DAFÜR
- RÉCIPIENT DESTINÉ À CONTENIR UNE SUBSTANCE ACTIVE ET BOUCHON ET RÉCIPIENT CORRESPONDANTS
- (11) **3 970 799** (51) **A61K 31/7034**
- (54) • INOSITOL-DERIVAT ZUR UNTERDRÜCKUNG DER PROLIFERATION VON KREBSZELLEN
- INOSITOL DERIVATIVE FOR SUPPRESSING PROLIFERATION OF CANCER CELLS
- DÉRIVÉ D'INOSITOL POUR INHIBER LA PROLIFERATION DE CELLULES CANCÉREUSE
- (11) **3 971 014** (51) **B60L 7/22**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG ELEKTRISCHER BREMSLEISTUNG EINER HYBRIDELEKTROSTRASSENBAHN UND SPEICHERMEDIUM
- METHOD AND APPARATUS FOR DISTRIBUTING ELECTRIC BRAKING POWER OF HYBRID ELECTRIC TRAM, AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DISTRIBUER UNE PUISSANCE DE FREINAGE ÉLECTRIQUE D'UN TRAMWAY ÉLECTRIQUE HYBRIDE, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (11) **3 972 126** (51) **H03F 1/02**
- (54) • INTERRUPTEUR BIDIRECTIONNEL POUR LE CONTRÔLE DE LA PUISSANCE DANS UNE CONFIGURATION DAISY CHAIN
- (11) **3 973 962** (51) **A61K 31/47**
- (54) • THERAPEUTIKUM FÜR SKLERO DermIE
- THERAPEUTIC AGENT FOR THE TREATMENT OF SCLERODERMA
- AGENT THÉRAPEUTIQUE CONTRE LA SKLÉRODERMIE
- (11) **3 976 841** (51) **C21D 8/02**
- (54) • KALTGEWALZTES UND BESCHICHTETES STAHLBLECH UND VERFAHREN DAZU
- TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID ET REVÊTUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 980 217** (51) **B23K 26/352**
- (54) • ENSEMBLE DE SURVEILLANCE DE PROCÉDÉS DE STRUCTURATION PAR LASER, QUI SONT EXÉCUTÉS SUR DES SURFACES DE COMPOSANTS
- (11) **3 982 780** (51) **A42B 3/08**
- (54) • CHAPEAU COMPORTANT DES ÉLÉMENTS DE JUGULAIRE
- (11) **3 983 213** (51) **B29D 30/52**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGLUFTRIFENS, VORRICHTUNG ZUM AUSFORMEN EINES ZWEI WING-KOMPONENTEN UND EINE ABLEITKOMPONENTE UMFASSENDEN KAUTSCHUKPROFILS UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG
- METHOD FOR MANUFACTURING A PNEUMATIC TYRE, APPARATUS FOR FORMING A RUBBER PROFILE COMPRISING TWO WINGS AND A CONDUCTIVE PART AND USE OF THE APPARATUS
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEUMATIQUES DE VÉHICULE, APPAREIL POUR FORMER UN PROFILE EN CAOUTCHOUC AVEC DEUS AILES ET UNE PARTIE CONDUCTRICE ET UTILISATION DE L'APPAREIL
- (11) **3 983 462** (51) **C08F 251/00**
- (54) • DISPERSIONS DE POLYMÈRES AQUEUSES APPROPRIÉES UTILISÉES EN TANT QU'OPACIFIANTS DANS DES FORMULATIONS LIQUIDES
- (11) **3 983 533** (51) **A61K 31/4184**
- (54) • UBE2N-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AKUTER MYELOMONOZYTISCHER LEUKÄMIE (AML-M4) UND/ODER AKUTER MONOCYTISCHER LEUKÄMIE (AML-M5).
- UBE2N INHIBITORS FOR USE IN THE TREATMENT OF ACUTE MYELOMONOCYTIC LEUKEMIA (AML-M4) AND/OR ACUTE MONOCYTIC LEUKEMIA (AML-M5).
- INHIBITEURS UBE2N POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE MYÉLOMONOCYTAIRE AIGUÉ (AML-M4) ET/OU DE LA LEUCÉMIE MONOCYTAIRE AIGUÉ (AML-M5).
- (11) **3 984 840** (51) **B60S 1/04**
- (54) • SCHEIBENWISCHERMONTAGEANORDNUNG
- WINDSCREEN WIPER MOUNTING ASSEMBLY
- ENSEMBLE DE MONTAGE D'ESSUIE-GLACE
- (11) **3 988 310** (51) **B41F 13/08**
- (54) • PRINTING MACHINE WITH A PRINTING ROLLER AND AN ANILOX ROLLER OR AN ANILOX SLEEVE
- MACHINE D'IMPRESSION DOTÉE D'UN ROULEAU D'IMPRESSION ET D'UN ROULEAU ANILOX OU D'UN MANCHON ANILOX
- (11) **3 989 749** (51) **A24F 40/42**
- (54) • KAPSEL, HNB-AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM, UND AEROSOLERZEUGUNGSVERFAHREN
- CAPSULE, HNB-DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (11) **3 990 397** (51) **C02F 1/52**
- (54) • KOSTENGÜNSTIGES UND HYGIENISCHES EFFIZIENTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZWEI VERSCHIEDENEN BEHANDLUNGSZONEN IN GROSSEN GEWÄSSERN FÜR FREIZEITAKTIVITÄTEN MIT DIREKTEM KONTAKT
- LOW COST AND SANITARY EFFICIENT METHOD THAT CREATES TWO DIFFERENT TREATMENT ZONES IN LARGE WATER BODIES TO FACILITATE DIRECT CONTACT RECREATIONAL ACTIVITIES
- PROCÉDÉ PEU COÛTEUX ET EFFICACES SUR LE PLAN SANITAIRE CRÉANT DEUX ZONES DE TRAITEMENT DIFFÉRENTES DANS DE GRANDES MASSES D'EAU POUR FACILITER DES ACTIVITÉS RÉCRÉATIVES À CONTACT DIRECT
- (11) **3 992 902** (51) **G06T 5/50**
- (54) • METHOD AND IMAGE PROCESSING DEVICE FOR IMPROVING SIGNAL-TO-NOISE RATIO OF IMAGE FRAME SEQUENCES
- (11) **3 994 548** (51) **G06F 1/20**
- (54) • ÉQUILIBRAGE DYNAMIQUE DE TURBINES FABRIQUÉES DE MANIÈRE ADDITIVE
- (11) **3 995 932** (51) **G06F 1/16**
- (54) • FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG
- (11) **3 996 591** (51) **A61B 5/1468**
- (54) • INTEGRIERTE SENSOREINHEIT ZUR PROBENENTNAHME EINER KÖRPERFLUSSIGKEIT
- INTEGRATED SENSOR ASSEMBLY UNIT FOR SAMPLING OF A BODILY FLUID
- UNITÉ AVEC CAPTEUR INTÉGRÉ POUR LE PRÉLÈVEMENT D'UN LIQUIDE CORPOREL
- (11) **3 996 866** (51) **B23K 26/03**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE OBERFLÄCHENVERARBEITUNG VON ZYLINDRISCHEN KÖRPERN, INSBESONDERE LAMINIERUNG SZYLINDERN
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE DE CORPS CYLINDRIQUES, EN PARTICULIER DE CYLINDRES DE LAMINATION
- (11) **4 002 025** (51) **G05B 19/042**
- (54) • SYSTEM MIT EINER SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND PROGRAMM
- SYSTEM COMPRISING AN INTERFACE APPARATUS, CORRESPONDING METHOD AND PROGRAM
- SYSTÈME AVEC UN APPAREIL D'INTERFACE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME CORRESPONDANTS

- (11) **4 003 798** (51) **B60T 13/04**
(54) • ACTUATOR FOR A MECHANICAL BRAKE SYSTEM
• ACTIONNEUR POUR UN SYSTÈME DE FREINAGE MÉCANIQUE
- (11) **4 004 442** (51) **F23R 3/28**
(54) • INJECTEUR DE CARBURANT À CIRCUIT DE PURGE POUR UNE TURBOMACHINE D'AVIATION
- (11) **4 005 479** (51) **A61B 5/20**
(54) • SYSTEM FOR REMOVING EXCESS FLUID FROM A PATIENT WITH HEMODILUTION
- (11) **4 006 128** (51) **C10N 30/00**
(54) • KÄLTEÖL UND ARBEITSFLUIDZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN KÜHLSCHRANK
- (11) **4 006 851** (51) **G07C 9/00**
(54) • SYSTEME UND METHODEN ZUR WARNUNG VOR EINEM NIEDRIGEN BATTERIE-LADEZUSTAND FÜR AUTONOME PAKET-VERRIEGELUNGEN
- (11) **4 013 588** (51) **B29B 17/02**
(54) • MÉTHODE DE TRAITEMENT THERMIQUE EN CONTINU DE PNEUS USÉS, ENDOMMAGÉS OU AUTREMENT DÉGRADÉS, ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN ŒUVRE DE CETTE MÉTHODE
- (11) **4 015 682** (51) **D01H 1/115**
(54) • ARBEITSSTELLE EINER LUFTSPINNMASCHINE
• WORK STATION OF AN AIR SPINNING MACHINE
• POSTE DE TRAVAIL D'UN MÉTIER À FILER À JET D'AIR
- (11) **4 015 770** (51) **F01D 5/04**
(54) • GASTURBINENTRIEBWERK MIT LAGERGEHÄUSEDECKEL
• GAS TURBINE ENGINE WITH BEARING HOUSING COVER
• MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC COUVERCLE DE LOGEMENT DE PALIER
- (11) **4 024 581** (51) **H01M 50/20**
(54) • BATTERIE RACK UND ENERGIESPEICHERSYSTEM DAMIT
• BATTERY RACK AND ENERGY STORAGE SYSTEM COMPRISING THE SAME
• BÂTI DE BATTERIE ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE LE COMPRÉHENSANT
- (11) **4 025 055** (51) **A21D 2/18**
(54) • VORGELATINIERTER ERBSENSTÄRKE FÜR TEIG UND ÜBERZUG
- (11) **4 026 007** (51) **G06F 12/1027**
(54) • ERLEICHTERN DER PFLEGE VON SEITENTABELLENEINTRÄGEN (PTE) IN PROZESSORBASIERTE VORRICHTUNGEN
- (11) **4 027 912** (51) **A61B 17/16**
(54) • SYSTEME ZUR GEWEBEMODULATION
• SYSTEMS FOR TISSUE MODULATION
• SYSTÈMES DE MODULATION DE TISSU
- (11) **4 028 607** (51) **E04C 2/292**
(54) • PANNEAU SANDWICH ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL PANNEAU SANDWICH
- (11) **4 029 597** (51) **C08F 14/06**
(54) • VERWENDUNG EINES RÜHRERS ZUR CHARGENWEISEN SUSPENSIONSPOLYMERISATION VON VINYLCHLORIDHARZ SOWIE VERFAHREN UND REAKTOR ZUR CHARGENWEISEN SUSPENSIONSPOLYMERISATION VON VINYLCHLORIDHARZ
- USE OF AN AGITATOR FOR BATCH SUSPENSION POLYMERIZATION OF VINYL CHLORIDE RESIN AND METHOD AND REACTOR FOR BATCH SUSPENSION POLYMERIZATION OF VINYL CHLORIDE RESIN
- UTILISATION D'UN AGITATEUR POUR LA POLYMERISATION EN SUSPENSION DE TYPE DISCONTINU DE RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE ET PROCÉDÉ ET RÉACTEUR POUR LA POLYMERISATION EN SUSPENSION DE TYPE DISCONTINU DE RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE
- (11) **4 031 343** (51) **B29C 39/02**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ARCHITECTURE MICROFLUIDIQUE
- (11) **4 031 533** (51) **C07D 239/54**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELA-GOLIX NARIUM UND DESSEN ZWISCHENPRODUKTEN
- (11) **4 036 475** (51) **F24C 3/12**
(54) • HAUSHALTSGERÄT
• DOMESTIC APPLIANCE
• APPAREIL DOMESTIQUE
- (11) **4 038 503** (51) **G06F 11/00**
(54) • METHOD FOR DETECTING REPLAY ATTACKS IN GNSS SYSTEMS AND DEVICES THEREOF
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ATTAQUES PAR RÉINSERTION DANS DES SYSTÈMES GNSS ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS
- (11) **4 040 105** (51) **G01B 11/14**
(54) • VERFAHREN ZUM MESSEN DER FAHRZEUGRADPOSITION UND VORRICHTUNG DAFÜR
• VEHICLE WHEEL ASSEMBLY POSITION MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS THEREOF
• PROCÉDÉ DE MESURE DE POSITION DE ROUE DE VÉHICULE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (11) **4 041 707** (51) **C07C 67/58**
(54) • VERFAHREN ZUM REINIGEN VON TRIS-(3-HYDROXYBUTYRATO)-GLYCERYLESTER
- (11) **4 042 117** (51) **G01J 3/28**
(54) • AUSLESESCHALTUNG FÜR EINEN FOTOLEITER
• CIRCUIT DE LECTURE POUR UNE CELLULE PHOTOCONDUCTRICE
- (11) **4 042 119** (51) **G01J 1/46**
(54) • AUSLESESCHALTUNG FÜR EINEN FOTOLEITER
• CIRCUIT DE LECTURE POUR UNE CELLULE PHOTOCONDUCTRICE
- (11) **4 045 850** (51) **F23G 5/30**
(54) • VERBESSERUNGEN IN UND IN BEZUG AUF SYSTEME ZUR VERSORGUNG VON REAKTOREN MIT FLUID
- (11) **4 048 169** (51) **A61B 17/12**
(54) • VORRICHTUNG ZUM VERSCHLUSS DES LINKEN VORHOFANHANGS
• LEFT ATRIAL APPENDAGE CLOSURE DEVICE
• DISPOSITIF DE FERMETURE DE L'APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE
- (11) **4 051 373** (51) **A61N 1/36**
(54) • SYSTEM ZUM INDUZIEREN EPIGENETISCHER VERÄNDERUNGEN IN ZELLEN UND GEBIETE DES AUGES UND DER AUGENHÖHLE
• SYSTEM INDUCING EPIGENETIC CHANGES TO THE CELLS AND TISSUE OF THE EYE AND ORBIT
- SYSTÈME POUR INDUIRE DES MODIFICATIONS ÉPIGÉNÉTIQUES DANS LES CELLULES ET LE TISSU OCULAIRES ET ORBITAIRES
- (11) **4 056 791** (51) **E05B 15/00**
(54) • NEUARTIGES MEHRSTUFIGES SCHLOSS UND ENTSPRECHENDER KOFFER
• NOVEL MULTI-STAGE INTERLOCK, AND CASE APPLYING SAME
• NOUVEAU VERROU À MULTI-ÉTAPES, ET VALISE L'APPLIQUANT
- (11) **4 056 806** (51) **F01D 5/00**
(54) • VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINER TURBINENSCHAUFEL
• METHOD OF MODIFYING A TURBINE BLADE
• MÉTHODE DE MODIFICATION D'UNE AUBE DE TURBINE
- (11) **4 056 859** (51) **F04D 29/66**
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ROHRLEITUNGSAGGREGATS, UND PUMPEINHEIT MIT EINER ANORDNUNG ZUR DÄMPFUNG VON SCHWINGUNGEN EINER AN EIN ROHRLEITUNGSAGGREGAT GEKOPPELTEN PUMPEINHEIT
• A METHOD OF OPERATING A PIPEWORK AGGREGATE, AND A PUMP UNIT COMPRISING AN ASSEMBLY FOR ATTENUATION OF VIBRATION OF A PUMP UNIT COUPLED TO A PIPEWORK AGGREGATE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AGRÉGAT DE TUYAUTERIE, ET UNITÉ DE POMPE AVEC UN ENSEMBLE D'ATTÉNUATION DES VIBRATIONS D'UNE UNITÉ DE POMPE COUPLÉE À UN AGRÉGAT DE TUYAUTERIE
- (11) **4 060 114** (51) **D06F 58/38**
(54) • VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES BEHANDLUNGSPROGRAMMS FÜR EIN WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT, UND WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT
• LAUNDRY APPARATUS, AND METHOD FOR PERFORMING A TREATMENT PROGRAM FOR A LAUNDRY APPARATUS
• PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE D'UN PROGRAMME DE TRAITEMENT POUR UN APPAREIL DE BUANDERIE, ET APPAREIL DE BUANDERIE
- (11) **4 062 169** (51) **G01N 30/32**
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER BETRIEBSFLUSSRATE FÜR EINE CHROMATOGRAPHIESÄULE IN EINEM HPLC-SYSTEM
• MÉTHODE DE DÉTERMINATION DE DÉBIT OPÉRATIONNEL POUR UNE COLONNE DE CHROMATOGRAPHIE DANS UN SYSTÈME HPLC
- (11) **4 064 892** (51) **A24F 40/30**
(54) • ELEKTRONISCHES AEROSOLVERSORGUNGSSYSTEM
• SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE FOURNITURE D'AÉROSOLS
- (11) **4 067 079** (51) **B32B 37/00**
(54) • METHOD FOR TEACHING AND/OR OPERATING A LAMINATING DEVICE
• PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ET/OU DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE CONTRECOLLAGE
- (11) **4 068 477** (51) **H01M 50/148**
(54) • BATTERIEZELLE UND BATTERIE
• BATTERY CELL AND BATTERY
• ÉLÉMENT DE BATTERIE ET BATTERIE
- (11) **4 071 481** (51) **G01N 35/00**
(54) • AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE AND DISPENSING METHOD

- (11) **4 073 425** (51) **F21S 43/14**
(54) • LICHTLEITER FÜR EINE KFZ-LEUCHE
• GUIDE DE LUMIÈRE POUR UNE LAMPE DE SIGNALISATION DE VÉHICULE
- (11) **4 081 073** (51) **A47C 23/06**
(54) • SUPPORT DEVICE
• DISPOSITIF DE SUPPORT
- (11) **4 083 390** (51) **F01D 11/00**
(54) • DOUBLE BRUSH SEAL ASSEMBLY
- (11) **4 087 972** (51) **D21C 1/00**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERARBEITUNG VON FASERGEMISCHEN UND ZUR HERSTELLUNG VON PRODUKTEN AUS DIESEN
• APPAREIL ET PROCÉDE POUR LA PRÉPARATION, LE TRAITEMENT DE MÉLANGES DE FIBRES ET LA FORMATION DE PRODUITS À PARTIR DE CEUX-CI
- (11) **4 088 072** (51) **F25D 23/06**
(54) • KÄLTEGERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÄLTEGERÄTS BEI VERWENDUNG VON ULTRASCHALLSCHWEISSEN
• REFRIGERATION APPLIANCE AND METHOD OF MANUFACTURING A REFRIGERATION APPLIANCE IN USING ULTRASONIC WELDING
• APPAREIL FRIGORIFIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL FRIGORIFIQUE UTILISANT UN SOUDAGE PAR ULTRASONS
- (11) **4 090 971** (51) **G01N 33/50**
(54) • PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE SPERME AVEC TÊTES INTACTES NON ENDOMMAGÉES ET DE SPERME AVEC TÊTES ENDOMMAGÉES ET CELLULES SOMATIQUES
- (11) **4 091 720** (51) **B05B 1/16**
(54) • UMSCHALTbares WASSERSPARVENTIL
- (11) **4 091 901** (51) **B61D 27/00**
(54) • SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR, ENSEMBLE ASSOCIÉ ET VÉHICULE DE TRANSPORT EN COMMUN COMPORTANT UN TEL ENSEMBLE
- (11) **4 093 398** (51) **A61K 31/44**
(54) • ABT-751 UND IONISIERENDE STRAHLUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINES GEHIRNTUMORS
• ABT-751 AND IONIZING RADIATION FOR USE IN TREATING A BRAIN TUMOR
• ABT-751 ET RAYONNEMENT IONISANT POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE TUMEUR CÉRÉBRALE
- (11) **4 095 072** (51) **B65H 1/30**
(54) • BLATTZUFÜHRVORRICHTUNG
• SHEET SUPPLY DEVICE
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE FEUILLES
- (11) **4 096 986** (51) **B62B 3/02**
(54) • MULTIFUNKTIONALER HANDWAGEN MIT SCHWENKBARER RÜCKENLEHNE
- (11) **4 103 464** (51) **B63B 21/50**
(54) • NAVIRE À AMARRAGE FUNICULAIRE COMPRENANT UN Puits CENTRAL À COLONNE MONTANTE
- (11) **4 105 730** (51) **G03H 1/02**
(54) • APPARATUS FOR THE PRODUCTION OF HOLOGRAMS BY CONTACT COPYING WITH HIGH DIFFRACTION EFFICIENCY
- (11) **4 107 839** (51) **H02J 7/00**
(54) • DRAHTLOSLADESYSTEM FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
- (11) **4 109 926** (51) **H04R 17/00**
(54) • DISTRIBUTED-MODE LAUTSPRECHER MIT STRUKTURIERTEN ELEKTRODEN
- (11) **4 110 135** (51) **A47B 47/04**
(54) • ENSEMBLE DE PANNEAUX COMPORTANT UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE
- (11) **4 110 889** (51) **C10M 173/02**
(54) • PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT EN UNE ÉTAPE DE SUBSTRATS MÉTALLIQUES POUR LE FORMAGE DE MÉTAL À FROID
- (11) **4 111 881** (51) **A24F 40/40**
(54) • SYSTÈME POUR FUMER
- (11) **4 112 278** (51) **B29C 65/02**
(54) • BEUTELARTIGE BATTERIEGEHÄUSEVERSIEGELUNGSVORRICHTUNG UND BEUTELARTIGES SEKUNDÄRBATTERIEVERSIEGELUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
• POUCH-TYPE BATTERY CASE SEALING APPARATUS AND POUCH-TYPE SECONDARY BATTERY SEALING METHOD USING THE SAME
• APPAREIL DE SCELLAGE DE BOÎTIER DE BATTERIE DE TYPE POCHE ET PROCÉDÉ DE SCELLAGE DE BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE POCHE UTILISANT CE DERNIER
- (11) **4 113 049** (51) **F28D 9/00**
(54) • HEAT EXCHANGER, COOLED DEVICE ASSEMBLY COMPRISING THE HEAT EXCHANGER, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE HEAT EXCHANGER
- (11) **4 113 653** (51) **H01M 4/62**
(54) • DISPERSIONSMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, DISPERSION EINES ELEKTROCHEMISCHEN MATERIALS FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, AUFSCHLÄMMUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE ELEKTRODE EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN, ELEKTRODE FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
• DISPERSANT COMPOSITION FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE, ELECTROCONDUCTIVE MATERIAL DISPERSION FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE, SLURRY COMPOSITION FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE ELECTRODE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, ELECTRODE FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE, AND ELECTROCHEMICAL DEVICE
• COMPOSITION DISPERSANTE POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, DISPERSION DE MATÉRIAU ÉLECTROCONDUCTEUR POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, COMPOSITION DE BOUE POUR ÉLECTRODE DE DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ÉLECTRODE POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE
- (11) **4 119 283** (51) **B23K 26/08**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOPFES EINES MODULS EINES HEIZKÖRPERS
• APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING A HEAD OF A MODULE OF A RADIATOR
• APPAREIL ET METHODE POUR LA FABRICATION D'UNE TÊTE D'UN MODULE D'UN RADIATEUR
- (11) **4 119 796** (51) **F04C 18/356**
- (54) • VERDICHTER UND KÜHLKREISVORRICHTUNG
• COMPRESSOR AND REFRIGERATION CYCLE APPARATUS
- (11) **4 120 043** (51) **G05D 1/85**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN AKTIVIERUNG EINER AUTOMATISCHEN LANDUNG
- (11) **4 121 007** (51) **A61K 9/00**
(54) • HOCHKONZENTRIERTE PROTOFIBRILLEN-ANTIKÖRPERFORMULIERUNGEN GEGEN AB UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
• FORMULATIONS À CONCENTRATION ÉLEVÉE D'ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LES PROTOFIBRILLES DE PEPTIDE BÉTA-AMYLÓIDE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION
- (11) **4 127 285** (51) **D04B 15/94**
(54) • RUNDSTRICKMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON SCHLAUCHFÖRMIGEN PRODUKTEN
• MACHINE À TRICOTER CIRCULAIRE POUR LA FABRICATION DE PRODUITS TUBULAIRES
- (11) **4 128 289** (51) **H01F 6/06**
(54) • LEITER- UND KÜHLMITTELSHEMATA FÜR SPIRALGENUTETE, GESTAPELTE PLATTEN, NICHT ISOLIERTE SUPRALEITENDE MAGNETE
• SCHEMAS DE CONDUCTEURS ET DE RE-FROIDISSEMENT POUR AIMANTS SUPRACONDUCTEURS NON ISOLÉS À RAINURES EN SPIRALE ET À PLAQUES EMPILÉES
- (11) **4 128 380** (51) **H10N 30/072**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PIEZOELEKTRISCHEN STRUKTUR FÜR EINE HOCHFREQUENZVORRICHTUNG UND GEEIGNET ZUR ÜBERTRAGUNG EINER PIEZOELEKTRISCHEN SCHICHT UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER SOLCHEN PIEZOELEKTRISCHEN SCHICHT
• METHOD OF MANUFACTURING A PIEZOELECTRIC STRUCTURE FOR A RADIO FREQUENCY DEVICE WHICH IS USED FOR THE TRANSFER OF A PIEZOELECTRIC LAYER, AND METHOD OF TRANSFERRING SUCH A PIEZOELECTRIC LAYER
- (11) **4 128 383** (51) **H10K 10/20**
(54) • DIODE FLEXIBLE ET LÉGÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **4 129 795** (51) **B60W 50/14**
(54) • SYSTEM ZUR VERHINDERUNG VON BE-TRUNKENEM FAHREN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
- (11) **4 130 417** (51) **E05F 15/603**
(54) • ANTRIEBSSYSTEM UND VERWENDUNG EINER HILFSANTRIEBSVORRICHTUNG ZUM HILFSWEISEN ANTREIBEN EINES MIT EINEM HAUPTANTRIEBSAGGREGAT AN- TREIBBAREN GEBÄUDEABSCHLUSSELEMENTS
• DRIVE SYSTEM AND USE OF AN AUXILIARY DRIVE DEVICE FOR THE AUXILIARY DRIVING OF A BUILDING CLOSURE ASSEMBLY DRIVEN BY A MAIN DRIVE UNIT
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT AUXILIAIRE PERMETTANT D'ENTRAÎNER DE MANIÈRE AUXILIAIRE UN ÉLÉMENT DE FERMETURE DE BÂTIMENT POUVANT ÊTRE ENTRAÎNÉ AU MOYEN D'UN MODULE D'ENTRAÎNEMENT PRINCIPAL
- (11) **4 132 055** (51) **H04W 16/14**

- (54) • *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (11) **4 132 978** (51) **C08B 15/06**
- (54) • *PROZESS ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSECARBAMAT*
• *PROCEDE DE PRODUCTION DE CARBAMATE DE CELLULOSE*
- (11) **4 134 173** (51) **B07C 5/34**
- (54) • *ABFALLSORTIER-UND-TRENNVERFAHREN FÜR ABSORBIERENDE ARTIKEL*
- (11) **4 137 343** (51) **B60K 15/03**
- (54) • *HARNSTOFFTANK- UND KRAFTSTOFFTANKANORDNUNG*
• *ENSEMBLE DE RÉSERVOIR D'URÉE ET DE RÉSERVOIR DE CARBURANT*
- (11) **4 137 411** (51) **B64D 11/06**
- (54) • *FLUGZEUGPASSAGIERSITZVORRICHTUNG*
- (11) **4 137 492** (51) **C07D 487/04**
- (54) • *VERBINDUNG FÜR ORGANISCHES ELEKTRONISCHES ELEMENT, ORGANISCHES ELEKTRONISCHES ELEMENT DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
- (11) **4 138 546** (51) **A01K 5/02**
- (54) • *EIN FUTTERSPENDER FÜR EIN TIER*
• *UN DISTRIBUTEUR D'ALIMENTATION POUR UN ANIMAL*
- (11) **4 141 260** (51) **F04B 35/04**
- (54) • *WÄRMEABLEITENDE VORRICHTUNG FÜR EINEN LINEARKOMPRESSOR*
• *HEAT DISSIPATION ASSEMBLY FOR A LINEAR COMPRESSOR*
• *ASSEMBLAGE DE DISSIPATION DE CHALEUR POUR UN COMPRESSEUR LINÉAIRE*
- (11) **4 143 229** (51) **C07K 16/28**
- (54) • *ILT-BINDENDE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN ANWENDUNG*
• *AGENTS DE LIAISON ILT ET PROCÉDURES D'UTILISATION*
- (11) **4 144 250** (51) **A43C 11/00**
- (54) • *ROTIERENDE ZUG-DRUCK-SEILLAUFROLLER UND SCHUHE*
- (11) **4 146 538** (51) **B64C 27/20**
- (54) • *BEMANNTER DREHFLÜGLER*
• *GIRAVION PILOTÉ*
- (11) **4 148 405** (51) **G01K 15/00**
- (54) • *SYSTEM UND METHODE ZUR KALIBRIERUNG EINES SENSORS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CALIBRATING A SENSOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE CAPTEUR*
- (11) **4 149 191** (51) **H04L 5/00**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ZEITBESTIMMUNG, CHIP UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *TIME DETERMINING METHODS AND APPARATUS, CHIP AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DÉTERMINATION DE TEMPS, PUCE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (11) **4 149 766** (51) **B41J 3/36**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM FÜHREN EINES DRUCKERS*
- (11) **4 150 889** (51) **H04W 4/02**
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES EDGE-DIENSTES*
- *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR PROVIDING EDGE SERVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR FOURNIR UN SERVICE D'EDGE*
- (11) **4 152 981** (51) **A24F 40/40**
- (54) • *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AÉROSOL*
- (11) **4 153 433** (51) **B42D 25/305**
- (54) • *DOCUMENT DE SECURITE POURVU D'UNE FENETRE TRANSPARENTE*
- (11) **4 153 640** (51) **C08B 37/08**
- (54) • *AMPHIPHILE KARBOHYDRATZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COMPOSÉS DE GLUCIDES AMPHIPHI-LIQUES*
- (11) **4 154 792** (51) **A47L 15/42**
- (54) • *GESCHIRRWASCHVORRICHTUNG*
• *TABLEWARE WASHING APPARATUS*
• *APPAREIL DE LAVAGE DE VAISSELLE*
- (11) **4 156 981** (51) **A24C 5/32**
- (54) • *TRANSPORTEUR À TAMBOUR ET PROCÉDÉ DE ROTATION D'ARTICLES EN FORME DE TIGE*
- (11) **4 156 999** (51) **A24F 40/46**
- (54) • *ÉLÉMENTS DE CHAUFFAGE POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (11) **4 157 836** (51) **C07D 413/14**
- (54) • *ANELLIERTE 2-AMINO-3-CYANO-THIOPHENE UND DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *THIOPHÈNES 2-AMINO-3-CYANO ANNU-LÉS ET DÉRIVÉS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (11) **4 159 179** (51) **A61G 10/00**
- (54) • *KOLLEKTIVE SCHUTZVORRICHTUNG INSBESONDERE FÜR GESUNDHEITSEINRICHTUNGEN WIE KRANKENHÄUSER, PRIVATKLINIKEN, GESUNDHEITZENTREN UND ÄHNLICHES*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION COLLECTIVE EN PARTICULIER POUR LES ETABLISSEMENTS DE SANTE TEL QUE LES HOPITAUX, CLINIQUES PRIVEES, CENTRES DE SANTE ET SIMILAIRES*
- (11) **4 160 303** (51) **B23K 26/38**
- (54) • *SUBSTRAT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SUBSTRATE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *SUBSTRAT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (11) **4 160 770** (51) **H01M 10/0565**
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FESTEN ELEKTROLYTEN, UND FESTER ELEKTROLYT UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE, DIE DIESEN VERWENDET*
• *COMPOSITION FOR PREPARING SOLID ELECTROLYTE, AND SOLID ELECTROLYTE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY USING THE SAME*
• *COMPOSITION POUR LA PRÉPARATION D'UN ÉLECTROLYTE SOLIDE, ÉLECTROLYTE SOLIDE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM L'UTILISANT*
- (11) **4 160 950** (51) **H04L 45/50**
- (54) • *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING A MESSAGE, AND NETWORK DEVICE, SYSTEM AND STORAGE MEDIUM*
- (11) **4 162 836** (51) **A01G 20/47**
- (54) • *GEBLÄSE*
• *BLOWER*
• *SOUFFLEUR*
- (11) **4 165 100** (51) **C08G 18/16**
- (54) • *ISOCYANAT-REAKTIVE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHAN- UND POLYISOCYANURAT-SCHÄUMEN*
• *COMPOSITION RÉACTIVE AUX ISOCYANATES ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE MOUSSES DE POLYURÉTHANE ET DE POLYISOCYANURATE*
- (11) **4 165 318** (51) **F16D 65/12**
- (54) • *FRICTION BRAKE MEMBER, FRICTION BRAKE AND METHOD FOR MANUFACTURING*
• *ÉLÉMENT DE FREIN À FRICTION, FREIN À FRICTION ET MÉTHODE D'ÉLABORATION*
- (11) **4 165 633** (51) **G10L 21/0272**
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR DETEKTION UND EXTRAKTION VON RÄUMLICH IDENTIFIZIERBAREN TEILBAND-AUDIOQUELLEN*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES POUR LA DÉTECTION ET L'EXTRACTION DE SOURCES SONORES DE SOUS-BANDE IDENTIFIABLES SPATIALEMENT*
- (11) **4 165 634** (51) **G10L 21/0272**
- (54) • *TRENNUNG VON GESCHWENKTEN QUELLEN VON VERALLGEMEINERTEN STEREOHINTERGRÜNDEN UNTER VERWENDUNG VON MINIMALEM TRAINING*
• *SÉPARATION DES SOURCES PANORAMIQUES DES FONDS STÉRÉO GÉNÉRALISÉS À L'AIDE D'UNE FORMATION MINIMALE*
- (11) **4 165 781** (51) **H04B 1/04**
- (54) • *ACCORD D'ANTENNE POUR LES LIAISONS SANS FIL*
- (11) **4 166 835** (51) **F16L 33/207**
- (54) • *MONTAGEGRUPPE FÜR EIN PRESSFITTING FÜR EINE ROHRVERBINDUNG*
• *ASSEMBLY GROUP FOR A PRESS FITTING FOR A PIPE CONNECTION*
• *GROUPE DE MONTAGE POUR RACCORD À SERTIR POUR RACCORD DE TUYAU*
- (11) **4 170 306** (51) **G01K 17/10**
- (54) • *TRENNBARE KOMPONENTE EINES THERMISCHEN ENERGIEZÄHLERS UND METHODE ZUR ERMITTLUNG EINES THERMISCHEN ENERGIEVERBRAUCHS*
• *SEPARABLE COMPONENT OF A THERMAL ENERGY METER AND METHOD FOR DETERMINING A CONSUMPTION OF THERMAL ENERGY*
• *COMPOSANT SÉPARABLE D'UN COMPTEUR D'ÉNERGIE THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CONSOMMATION D'ÉNERGIE THERMIQUE*
- (11) **4 174 374** (51) **F23N 1/02**
- (54) • *VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINES HEIZGERÄTES, COMPUTERPROGRAMM, UND HEIZGERÄT*
• *METHOD FOR STARTING A HEATING DEVICE, COMPUTER PROGRAM, AND HEATING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN SERVICE D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE, PROGRAMME INFORMATIQUE, ET APPAREIL DE CHAUFFAGE*
- (11) **4 175 392** (51) **H04W 72/12**
- (54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DE SL COMMUNICATION SUR LA BASE D'INFORMATIONS D'ASSISTANCE DANS UNE NR-V2X*
- (11) **4 175 484** (51) **A23L 2/385**
- (54) • *COMPOSITIONS D'ARÔMES POUR BOISSON ET APPLICATIONS DE SOINS PERSONNELS*

- (11) **4 181 484** (51) **H04L 67/5651**
(54) • KOMMUNIKATIONSNETZWERK ZUR ÜBERMITTLUNG VON KURZMELDUNGEN SMS
- (11) **4 182 306** (51) **C07D 307/68**
(54) • METHODS FOR THE PREPARATION OF 4-FURANAMIDES
• PROCÉDES POUR LA PRÉPARATION DES 4-FURANAMIDES
- (11) **4 184 336** (51) **G06F 13/16**
(54) • TRANSACTIONS D'ÉCRITURE NON POSÉES POUR BUS D'ORDINATEUR
- (11) **4 187 568** (51) **H01H 37/76**
(54) • TEMPERATURSICHERUNG
• TEMPERATURE FUSE
- (11) **4 188 648** (51) **B25B 5/04**
(54) • ALIGNMENT JIG AND HOLDING SYSTEM FOR A WORKPIECE
- (11) **4 190 955** (51) **D01H 9/18**
(54) • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE TEXTILE ET SYSTÈME DE MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ
- (11) **4 191 729** (51) **H01M 10/0567**
(54) • WASSERFREIER AMINOIMIDAZOL-ADDITIV ENTHALTENDER ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND MIT IHM VERSEHENE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
• NON-AQUEOUS ELECTROLYTE COMPRISING AN AMINOIMIDAZOLE ADDITIVE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME
• ÉLECTROLYTE NON AQUEUX COMPRENANT UN ADDITIF AMINOIMIDAZOLE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT
- (11) **4 192 183** (51) **H04W 74/02**
(54) • KANALZUGRIFFSVERFAHREN, CHIP, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND GERÄT
• CHANNEL ACCESS METHOD, CHIP, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND APPARATUS
• MÉTHODE D'ACCÈS AU CANAL, PUCES, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET APPAREIL
- (11) **4 192 277** (51) **A24F 40/30**
(54) • MODULE REMPLAÇABLE POUR UN AÉROSOL ET DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'ARÔME
- (11) **4 192 279** (51) **A24F 40/40**
(54) • ELEKTRONISCHE ZIGARETTENVORRICHTUNG MIT TEMPERATURAKTIVIERTER BATTERIEBELÜFTUNGSÖFFNUNG
• DISPOSITIF DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UN ORIFICE DE VENTILATION DE BATTERIE ACTIVÉ PAR LA TEMPÉRATURE
- (11) **4 193 283** (51) **G06F 21/32**
(54) • PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN DOCUMENT NUMÉRIQUE SÉCURISÉ STOCKÉ SUR UN TERMINAL MOBILE ET ASSOCIÉ À UNE IDENTITÉ NUMÉRIQUE
- (11) **4 198 775** (51) **G06F 17/18**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG ANORMALER BENUTZER, ELEKTRONISCHES GERÄT UND SPEICHERMEDIUM
• METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING ABNORMAL USERS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER DES UTILISATEURS ANORMAUX, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (11) **4 200 551** (51) **F16L 5/04**
(54) • METHOD FOR MANUFACTURING A FIRE BULKHEAD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CLOISON PARE-FEU
- (11) **4 201 235** (51) **A24F 40/40**
(54) • SYSTÈME POUR FUMER
- (11) **4 202 278** (51) **F16L 15/04**
(54) • OIL-WELL METAL PIPE, AND METHOD FOR PRODUCING OIL-WELL METAL PIPE
- (11) **4 206 360** (51) **C25B 1/04**
(54) • SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON WASSERSTOFFPRODUKTION UND -LAGERUNG, UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG UND SPEICHERUNG VON WASSERSTOFF DURCH BETRIEB EINES SOLCHEN SYSTEMS
• SYSTEM FOR MANAGING HYDROGEN PRODUCTION AND STORAGE, AND METHOD OF OBTAINING AND STORING HYDROGEN BY OPERATING SUCH SYSTEM
• SYSTÈME DE GESTION DE PRODUCTION ET DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE, ET PROCÉDÉ D'OBTENTION ET DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE PAR EXPLOITATION D'UN TEL SYSTÈME
- (11) **4 207 809** (51) **H04R 11/02**
(54) • SCHALLDIFFUSOR UND VERFAHREN ZUR MONTIERUNG EINES SCHALLDIFFUSORS
• SOUND DIFFUSER AND A METHOD FOR MAKING A SOUND DIFFUSER
• DIFFUSEUR DE SON ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN DIFFUSEUR DE SON
- (11) **4 210 578** (51) **A61B 6/03**
(54) • STEUERUNG FÜR EINEN CT-SCANNER
• ORGANE DE COMMANDE POUR UN SCANNER DE TOMOGRAPHIE
- (11) **4 217 707** (51) **G01N 15/00**
(54) • BESTIMMEN DER INTERAKTIONEN ZWISCHEN ZELLENKÖRPER UND EINER FUNKTIONALISIERTEN WANDERFLÄCHE
• DÉTERMINER LES INTERACTIONS ENTRE LES CORPS CELLULAIRES ET UNE SURFACE MURALE FONCTIONNALISÉE
- (11) **4 221 552** (51) **A47L 5/22**
(54) • STAUBSAUGERVORRICHTUNG, STAUBSAUGEREINHEIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER STAUBSAUGERVORRICHTUNG
• DISPOSITIF D'ASCENSEUR, UNITÉ D'ASCENSEUR ET MÉTHODE D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF D'ASCENSEUR
- (11) **4 222 736** (51) **G10L 15/08**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANSTEUERN EINER FUNKTIONSEINHEIT EINES FAHRZEUGES
• METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING A FUNCTIONAL UNIT OF A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMANDER UNE UNITÉ FONCTIONNELLE D'UN VÉHICULE
- (11) **4 225 306** (51) **A61K 31/4184**
(54) • N-(3-(4-(3-(3-(DIISOBUTYLAMINO)PROPYL)PIPERAZIN-1-YL)PROPYL)-1H-BENZODIIMIDAZOL-2-AMIN-SULFATSALZE UND DEREN SOLVATE ZUR BEHANDLUNG VON MOTONEURONERKRANKUNGEN UND NEUROMUSKULÄREN VERBINDUNGSSTÖRUNGEN
- SELS DE SULFATE DE N-(3-(4-(3-(DIISOBUTYLAMINO)PROPYL)PIPERAZIN-1-YL)PROPYL)-1H-BENZODIIMIDAZOL-2-AMINE ET DE LEURS SOLVATES POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES DES MOTONEURONES ET DES TROUBLES DE LA JONCTION NEUROMUSCULAIRE
- (11) **4 227 438** (51) **C25B 1/04**
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VIELZAHL VON ELEKTROLYSEURSTAPELN, UND ELEKTROLYSEURSTAPELN-BETRIEBSSYSTEM
• METHOD FOR OPERATING A PLURALITY OF ELECTROLYSER-STACKS, AND ELECTROLYSER-STACK OPERATION SYSTEM
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE PLURALITÉ D'EMPILEMENTS D'ÉLECTROLYSEURS, ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT POUR UNE PLURALITÉ D'EMPILEMENTS D'ÉLECTROLYSEUR
- (11) **4 231 889** (51) **A47L 13/07**
(54) • DREIDIMENSIONALER SCHEUERARTIKEL MIT METALLDRÄHTEN
- (11) **4 233 174** (51) **H03K 17/06**
(54) • TREIBERSCHALTUNG FÜR EINEN GAN-SCHALTSTROMWANDLER
• CIRCUIT D'ATTAQUE POUR UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE À MODE DE COMMUTATION GAN
- (11) **4 235 072** (51) **F27B 9/20**
(54) • FÖRDERER
• CONVEYOR
• TRANSPORTEUR
- (11) **4 246 834** (51) **H04B 10/07**
(54) • OPTISCHES TRANSPORTSYSTEM
• OPTICAL TRANSPORT SYSTEM
• SYSTÈME DE TRANSPORT OPTIQUE
- (11) **4 257 172** (51) **A61M 25/00**
(54) • KATHETER
• CATHETER
• CATHETER
- (11) **4 258 106** (51) **G06F 8/71**
(54) • REBASING VON EBENEN EINES IMAGES UNTER VERWENDUNG EINER REPOSITORY-BASIERTEN STRATEGIE
- (11) **4 258 920** (51) **A24F 40/53**
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM GEOLOKATIONSCHIP UND ZUGEHÖRIGE AEROSOLERZEUGUNGSANORDNUNG
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UNE PUCES DE GÉOLOCALISATION ET ENSEMBLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (11) **4 259 443** (51) **B41J 2/325**
(54) • THERMODRUCKVORRICHTUNG MIT EINEM KÜHLER
• APPAREIL D'IMPRESSION THERMIQUE COMPORTANT UN REFRIGÉRATEUR
- (11) **4 259 445** (51) **B41J 2/325**
(54) • BESCHICHTUNGSMODUL FÜR BANDBESCHICHTUNG MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT
• MODULE DE REVÊTEMENT POUR REVÊTEMENT DE RUBAN À VITESSE VARIABLE
- (11) **4 260 391** (51) **H01M 8/16**
(54) • BIOFUNKTIONELLE ELEKTRODE ZUR SPEICHERUNG UND FREISCHÜTTUNG VON VERBINDUNGEN DURCH LANGSAME DIFFUSION
• BIO-FUNCTIONAL ELECTRODE FOR STORAGE AND RELEASE OF COMPOUNDS BY SLOW DIFFUSION

- (11) **4 262 722** (51) **A61K 8/41**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND DIE KOMBINATION VON ZWEI BESTIMMTEN OXIDATIONSFARBSTOFFVORLÄUFERN UND EINEN BESTIMMTEN OXYETHYLENI-SIERTEN FETTSÄUREESTER VON SORBITAN
• COMPOSITION COMPRENANT LA COMBINAISON DE DEUX PRÉCURSEURS PARTICULIERS DE COLORANT D'OXYDATION ET D'UN ESTER D'ACIDE GRAS OXYÉTHYLÉNIÉ DE SORBITAN PARTICULIER
- (11) **4 263 250** (51) **B60G 7/00**
(54) • LÄNGSLENKERBAUGRUPPE
• ENSEMBLE DE BRAS LONGITUDINAL
- (11) **4 263 556** (51) **C07D 498/22**
(54) • VERZWEIGTE MAKROZYKLISCHE 4-(PYRAZOL-5-YL)-INDOLDERIVATE ALS INHIBITOREN VON MCL-1
• DÉRIVÉS MACROCYCLIQUES RAMIFIÉS DE 4-(PYRAZOL-5-YL)-INDOLE EN TANT QU'INHIBITEURS DE MCL-1
- (11) **4 263 558** (51) **C07D 513/20**
(54) • SPIROCYCLISCHE MAKROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS MCL-1-INHIBITOREN
• SPIROCYCLIC MACROCYCLIC COMPOUNDS AS INHIBITORS OF MCL-1
• COMPOSÉS SPIROCYCLIQUES MACROCYCLIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE MCL-1
- (11) **4 263 645** (51) **C08G 18/00**
(54) • THERMOPLASTISCHES POLYOXAZOLIDINON MIT HOHER TEMPERATURSTABILITÄT
- (11) **4 263 646** (51) **C08G 18/00**
(54) • STABILISIERTE EPOXY-ISOCYANATMISCHUNGEN UND OXAZOLIDINONE MIT DARAUSS ERHALTENEN POLYMEREN
• MÉLANGES D'ÉPOXY-ISOCYANATE STABILISÉS ET POLYMÈRES CONTENANT DE L'OXAZOLIDINONE OBTENUS À PARTIR DE CES MÉLANGES
- (11) **4 263 709** (51) **C08L 69/00**
(54) • COMPOSITION AND METHOD FOR THE PREPARATION OF A TRANSLUCENT THERMOPLASTIC POLYCARBONATE/POLYMETHYLMETHACRYLATE MOULDING COMPOSITION
• COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSÉ DE MATIÈRE DE MOULAGE POLYCARBONATE/POLYMÉTHYLMÉTHACRYLATE THERMOPLASTIQUE TRANSLUCIDE
- (11) **4 266 683** (51) **H04N 19/159**
(54) • VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON BEWEGTBILDERN, VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG VON BEWEGTBILDERN
• MOVING IMAGE ENCODING APPARATUS, MOVING IMAGE DECODING APPARATUS
• APPAREIL DE CODAGE D'IMAGE ANIMÉE, APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE ANIMÉE
- (11) **4 268 281** (51) **H01L 27/146**
(54) • INTÉGRATION D'UN CIRCUIT DE DÉTECTION À BASE DE RÉSONATEURS OPTIQUES INTERCONNECTÉS SUR UN CIRCUIT DE LECTURE D'UN IMAGEUR
- (11) **4 269 289** (51) **A21B 1/48**
(54) • FÖRDERER FÜR EINEN DURCHLAUFBACKOFEN
• CONVEYOR FOR A CONTINUOUS BAKING OVEN
• CONVOYEUR POUR UN FOUR DE CUISSON CONTINUE
- (11) **4 270 040** (51) **G01R 33/561**
(54) • MEHRFACHSPULENEMPFLINDLICHKEITSKARTEN VON SPULEN EINER EMPFÄNGERANORDNUNG EINER MAGNETRESONANZBILDEGEBUNGSVORRICHTUNG UND SENSE-REKONSTRUKTION
• CARTES DE SENSIBILITÉ À BOBINES MULTIPLES D'UN RÉSEAU DE RÉCEPTEUR D'UN APPAREIL D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET RECONSTRUCTION DE TYPE SENSE
- (11) **4 271 299** (51) **A61B 18/24**
(54) • MEHRQUELLENGEWEBEABLATIONSSYSTEM ZUR INNEREN BEHANDLUNG VON PARENCHYMALEN ORGANEN, HOHLEN ANATOMISCHEN LEITUNGEN ODER BLUTGEFÄSSEN
• SYSTÈME D'ABLATION DE TISSU MULTISOURCE POUR LE TRAITEMENT INTERNE D'ORGANES PARENCHYMALEUX, DE CONDUITS ANATOMIQUE OU DE VAISSEAUX SANGUINS CREUX
- (11) **4 271 444** (51) **A61M 5/142**
(54) • SYSTEMES ET METHODES POUR LA DETECTION DES OCCLUSIONS DANS LES POMPES D'INFUSION
- (11) **4 274 620** (51) **A61L 2/00**
(54) • LUMINAIRE BASÉ SUR UN GUIDE DE LUMIÈRE POUR DÉSINFECTION ET ÉCLAIRAGE
- (11) **4 274 792** (51) **B65H 9/06**
(54) • MACHINE ARRANGEMENT HAVING A PLURALITY OF RESPECTIVE SHEET-LIKE SUBSTRATES PROCESSING STATIONS
• AGENCEMENT DE MACHINE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE STATIONS DE TRAITEMENT, CHACUNE TRAITANT DES SUBSTRATS SOUS FORME DE FEUILLES
- (11) **4 274 821** (51) **C07C 51/41**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OXALAT UND OXALSÄURE MIT HYDRIDKATALYSATOR
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'OXALATE ET D'ACIDE OXALIQUE AVEC CATALYSEUR HYBRIDE
- (11) **4 274 973** (51) **F16D 13/70**
(54) • ENSEMBLE ENGRENAGE AXIALEMENT STABILISÉ
- (11) **4 275 222** (51) **H01J 31/50**
(54) • BILDVERSTÄRKERVORRICHTUNG MIT VOR DER PHOTOKATHODE ANGEORDNETER STROMVERSORGUNG
• IMAGE INTENSIFIER DEVICE WITH POWER SUPPLY UPSTREAM OF THE PHOTOCATHODE
- (11) **4 275 228** (51) **H01L 23/427**
(54) • SEMICONDUCTOR MODULE ASSEMBLY COMPRISING A HEAT SINK AND AT LEAST ONE SEMICONDUCTOR MODULE
• AGENCEMENT DE MODULE SEMI-CONDUCTEUR DOTÉ D'UN DISSIPATEUR THERMIQUE ET D'AU MOINS UN MODULE SEMI-CONDUCTEUR
- (11) **4 275 274** (51) **H02S 20/24**
(54) • DESIGN ZUR BEFESTIGUNG UND PLATZIERUNG EINES PV-SYSTEMS
• DESIGN FOR THE ATTACHMENT AND PLACEMENT OF A PV-SYSTEM
• CONCEPTION DE FIXATION ET DE MISE EN PLACE D'UN SYSTÈME PV
- (11) **4 277 610** (51) **A61K 31/05**
(54) • PTEROSTILBENE UND SILIBININ ZUR VERBEUGUNG, VERBESSERUNG ODER VERMINDERUNG VON STRAHLUNGSINDUZIERTEN KRANKHEITEN
• PTEROSTILBENE ET SILIBININ POUR PRÉVENIR, AMÉLIORER OU RÉDUIRE LES MALADIES INDUITES PAR LES RAYONNEMENTS
- (11) **4 277 620** (51) **A61K 31/404**
(54) • TETRAHYDRO-SPIROINDOLIN-PYRROLO-PYRROL-TRIONE-INHIBITOREN DER NRF2-BETA-TRCP-WECHSELWIRKUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON FETTLIBERERKRANKUNG
• TETRAHYDRO-SPIROINDOLINE-PYRROLOPYRROLO-PYRROLO-TRIONES INHIBITORS OF THE NRF2-BETA-TRCP INTERACTION FOR USE IN THE TREATMENT OF FATTY LIVER DISEASE
• TETRAHYDRO-SPIROINDOLINE-PYRROLO-PYRROLO-TRIONES INHIBITEURS DE L'INTERACTION NRF2-BETA-TRCP POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DU FOIE GRAS
- (11) **4 277 711** (51) **A62B 35/00**
(54) • CLIMBING WALL AND SECURING SYSTEM THEREFOR
- (11) **4 277 726** (51) **B01D 53/22**
(54) • VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON PROPYLEN AUS EINEM PROPYLEN- UND PROPANHALTIGEN GASGEMISCH
• NOUVEAU PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE PROPYLÈNE À PARTIR D'UN MÉLANGE GAZEUX (MG) COMPRENANT DU PROPYLÈNE ET DU PROPANE
- (11) **4 277 800** (51) **B60K 1/00**
(54) • ENSEMBLE DE TRANSMISSION DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ENSEMBLE DE TRANSMISSION DE VÉHICULE
- (11) **4 278 852** (51) **H04W 76/28**
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PRODUKT FÜR SIDELINK-KONFIGURATION UND -BETRIEB
• METHOD, DEVICES AND PRODUCT FOR SIDELINK CONFIGURATION AND OPERATION
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT DE CONFIGURATION ET DE FONCTIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE
- (11) **4 280 007** (51) **G05B 23/02**
(54) • APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME POUR LA SURVEILLANCE D'UN DISPOSITIF
- (11) **4 281 737** (51) **G01K 1/14**
(54) • ANORDNUNG MIT EINEM STIFFÖRMIGEN ELEKTRISCHEN KONTAKTELEMENT UND EINER TEMPERATURMESSVORRICHTUNG ZUM MESSEN EINER TEMPERATUR DES STIFFÖRMIGEN ELEKTRISCHEN KONTAKTELEMENTS
• ARRANGEMENT WITH A PIN-SHAPED ELECTRICAL CONTACT ELEMENT AND A TEMPERATURE MEASURING DEVICE FOR MEASURING A TEMPERATURE OF THE PIN-SHAPED ELECTRICAL CONTACT ELEMENT
• ENSEMBLE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE CONTACT ÉLECTRIQUE EN FORME DE BROCHE ET UN DISPOSITIF DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE POUR MESURER UNE TEMPÉRATURE DE L'ÉLÉMENT DE CONTACT ÉLECTRIQUE EN FORME DE BROCHE
- (11) **4 281 817** (51) **G01V 3/10**
(54) • APPAREIL DE DÉTECTION DE MÉTAUX

- (11) **4 283 418** (51) **G05B 19/18**
(54) • **DIAGNOSESYSTEM FÜR WERKZEUGMASCHINE UND DIAGNOSEVERFAHREN FÜR WERKZEUGMASCHINE**
• **DIAGNOSTIC SYSTEM FOR MACHINE TOOL, AND DIAGNOSTIC METHOD FOR MACHINE TOOL**
• **SYSTÈME DE DIAGNOSTIC POUR MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC POUR MACHINE-OUTIL**
- (11) **4 284 485** (51) **A61M 31/00**
(54) • **MEDICAL DEVICE WITH FLUID ACTIVATED ACTUATION MECHANISM**
- (11) **4 284 637** (51) **B32B 17/10**
(54) • **LAMINATED GLASS WITH IMPROVED COLOUR EFFECT**
• **VITRE COMPOSITE À EFFET DE COULEUR AMÉLIORÉ**
- (11) **4 287 884** (51) **A24F 40/465**
(54) • **DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
- (11) **4 291 325** (51) **B01J 8/02**
(54) • **REAKTOR FÜR DIE KATALYTISCHE SYNTHESE**
• **REACTEUR DE SYNTHÈSE CATALYTIQUE**
- (11) **4 297 591** (51) **A23N 15/02**
(54) • **COUTEAU EN FORME DE TUBE**
- (11) **4 298 357** (51) **F16D 65/12**
(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BREMSBANDES AUS EINER BREMSSCHEIBE, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER BREMSSCHEIBE, BREMSSCHEIBE UND BREMSBAND FÜR BREMSSCHEIBE**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UNE BANDE DE FREINAGE D'UN DISQUE DE FREIN, PROCEDE DE FABRICATION DU DISQUE DE FREIN, DISQUE DE FREIN ET BANDE DE FREINAGE POUR DISQUE DE FREIN**
- (11) **4 299 399** (51) **B60W 60/00**
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERGABE DER KONTROLLE EINES FAHRZEUGS, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND AUTONOMES FAHRSYSTEM**
• **METHOD FOR TRANSITIONING CONTROL OF A VEHICLE, DATA PROCESSING APPARATUS AND AUTONOMOUS DRIVING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE TRANSITION DU CONTRÔLE D'UN VÉHICULE, APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET SYSTÈME DE CONDUITE AUTONOME**
- (11) **4 301 150** (51) **A23G 9/18**
(54) • **GEFRORENES KONFEKT AUF PFLANZLICHER BASIS**
• **CONFISERIE GLACÉE À BASE DE PLANTES**
- (11) **4 307 871** (51) **H10N 50/01**
(54) • **MAGNETISCHE DIREKTZUGRIFFSSPEICHERVORRICHTUNG MIT SPIN-BAHNDREHMOMENT**
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE VIVE MAGNÉTIQUE À COUPLE SPIN-ORBITÉ**
- (11) **4 311 727** (51) **B60R 15/02**
(54) • **DISPOSITIF CONTENEUR POUR VEHICULES**
- (11) **4 311 968** (51) **F16L 9/18**
(54) • **ÉLÉMENT DE CONDUIT ISOLÉ THERMIQUEMENT ET RÉSEAU DE TRANSPORT D'AIR OBTENU PAR L'ASSEMBLAGE D'UNE PLURALITÉ DE TELS ÉLÉMENTS DE CONDUIT**
- (11) **4 312 672** (51) **A47F 7/00**
- (54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND PRAESENTATIONSVORRICHTUNG FÜR PRODUKTE MIT STIEL**
• **SUPPORT ET PRESENTOIR POUR PRODUITS ALIMENTAIRE SUR BATONNET**
- (11) **4 313 420** (51) **B29L 31/00**
(54) • **METHOD AND DEVICE FOR TESTING PIPETTE TIPS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DES POINTS DE PIPETTES**
- (11) **4 319 597** (51) **A45D 33/00**
(54) • **KOMPAKTGEHÄUSE**
- (11) **4 320 006** (51) **B60L 7/10**
(54) • **BREMSEVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN VON EINEM SCHWERLASTFAHRZEUG**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE FREINAGE DE VÉHICULE UTILITAIRE LOURD**
- (11) **4 323 753** (51) **G01N 21/64**
(54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON SILIZIUMDIOXID-NANOPARTIKELN UND/ODER GRAPHEN-NANOPLÄTTCHEN**
- (11) **4 326 842** (51) **C10M 133/12**
(54) • **FLÜSSIGE MONO-ALKYLIERTE N-PHENYL-1-NAPHTHYLAMIN-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR IHRER HERSTELLUNG**
• **COMPOSITIONS LIQUIDES MONO-ALKYLÉES DE N-PHÉNYL-1-NAPHTHYLAMINE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION**
- (11) **4 326 972** (51) **F01D 9/04**
(54) • **AUF TRÄGER MONTIERTE TURBINENRINGBAUGRUPPE**
• **TURBINE RING ASSEMBLY MOUNTED ON CARRIER**
- (11) **4 327 369** (51) **H01L 31/18**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT EINEM STAPEL AUS MEHREREN QUANTENTÖPFEN**
• **PROCESS FOR MANUFACTURING AN OPTOELECTRONIC DEVICE COMPRISING A STACK OF MULTIPLE QUANTUM WELLS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE COMPORTANT UN EMPILEMENT À PUIITS QUANTIQUES MULTIPLES**
- (11) **4 328 660** (51) **G02F 1/01**
(54) • **MODULATEUR DE POLARISATION À AUTOCOMPENSATION UTILISANT UN DÉPHASEUR DIRECTIONNEL**
- (11) **4 330 331** (51) **C08L 69/00**
(54) • **POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEM VERGLEICHENDEM VERFOLGUNGSINDEX**
• **COMPOSITION DE POLYCARBONATE À HAUT INDICE DE SUIVI COMPARATIF**
- (11) **4 330 332** (51) **C08L 69/00**
(54) • **FLAMMHEMMENDE POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER KRIECHSTROMFESTIGKEIT**
- (11) **4 343 691** (51) **G06T 7/00**
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES MODELLS FÜR DIE ERKENNUNG VON ZELLFEHLERN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRAINING CELL DEFECT DETECTION MODEL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN MODÈLE DE DÉTECTION DE DÉFAUTS D'UNE CELLULE**
- (11) **4 350 116** (51) **E06B 9/322**
(54) • **SYSTÈME DE PROTECTION SOLAIRE AVEC RÉTRACTATION MANUELLE D'URGENCE**
- (11) **4 352 894** (51) **H04B 10/40**
(54) • **AUTOKONFIGURATION VON USB-HOST-UND PERIPHEREN ROLLEN IN EINEM OPTISCHEN FRONTEND-MODUL**
• **AUTO-CONFIGURATION DES RÔLES D'HÔTE ET DE PÉRIPHÉRIQUE USB DANS UN MODULE OPTIQUE FRONTAL**
- (11) **4 354 392** (51) **G06T 7/00**
(54) • **TAB BENDING DETECTION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
- (11) **4 358 845** (51) **A61B 5/282**
(54) • **GÜRTEL ZUR ÜBERWACHUNG VON VITALZEICHEN FÜR BABYS**
- (11) **4 360 253** (51) **H04M 15/00**
(54) • **BLOCKCHAIN-BASIERTER INTEGRITÄTSSCHUTZ EINER CDR**
• **PROTECTION D'INTÉGRITÉ DE CDR AU MOYEN D'UN BLOCKCHAIN**
- (11) **4 363 145** (51) **B23D 45/02**
(54) • **MACHINE ET INSTALLATION POUR L'USINAGE DE DALLES**
- (11) **4 363 760** (51) **F21S 4/24**
(54) • **ANPASSBARE LICHTLEISTE UND MONTAGEVERFAHREN**
- (11) **4 376 673** (51) **A46D 1/00**
(54) • **FILAMENTE FÜR MUNDPFLEGEGERÄTE**
• **FILAMENTS POUR ACCESSOIRES DE SOINS ORAUX**
- (11) **4 378 280** (51) **H05B 45/20**
(54) • **ZIRKADIANE BELEUCHTUNG FÜR MODERATE LICHTPEGEL**
- (11) **4 391 902** (51) **A61B 5/024**
(54) • **SIGNALVERARBEITUNG DER FÖTALEN HERZFREQUENZ**
• **TRAITEMENT DU SIGNAL DE LA FRÉQUENCE CARDIAQUE FOETALE**
- (11) **4 392 773** (51) **G01N 29/024**
(54) • **ANALYTISCHES VERFAHREN, ENTSPRECHENDER CONTROLLER UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
• **ANALYTICAL METHOD, CORRESPONDING CONTROLLER AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE, CONTRÔLEUR CORRESPONDANT ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE**
- (11) **4 408 363** (51) **A61F 13/00**
(54) • **CAPTEUR D'HUMIDITÉ**
- (11) **4 409 569** (51) **G10L 15/16**
(54) • **MODELLE FÜR DIE ERKENNUNG VON NICHT FLÜSSIGER SPRACHE FÜR NATÜRLICHSPRACHLICHE ERKENNUNGSSYSTEME**
• **MODÈLES DE RECONNAISSANCE DU LANGAGE NON FLUIDE POUR LES SYSTÈMES DE VOIX EN LANGUE NATURELLE**

I.12(8)

- **Anmelder (Name/Anschrift)**
- **Applicant (name/address)**
- **Demandeur (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **2 753 897** (51) **G01B 21/04**
(71) INB Vision GmbH, ZENIT Technology Park II Brennekestrasse 20, 39118 Magdeburg, DE
- (11) **2 816 603** (51) **H10K 59/126**
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (11) **2 905 750** (51) **G07C 5/08**
(71) HR Instrument Services GmbH, Hirslandweg 16, 4144 Arlesheim, CH
- (11) **2 962 236** (51) **G06F 19/00**
(71) Tricornetech Corporation, 8th Floor, No. 868-6, Zhongzheng Road, Zhonghe District, New Taipei City, TW
- (11) **2 967 857** (51) **A61F 2/24**
(71) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US
- (11) **2 972 568** (51) **G02C 13/00**
(71) Ben-Shahar, Adi, 1920 Violet St. Unit 201, Los Angeles, CA 90021, US
- (11) **3 023 786** (51) **G01N 15/01**
(71) Chengdu Shen Mindray Medical Electronics Technology Research Institute Co. Ltd., Floor 18 Building 10 C District Tianfu Software Park HighTech Industry Development Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **3 066 512** (51) **G02B 21/00**
(71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure, 45, rue d'Ulm, 75230 Paris Cedex 05, FR
- (11) **3 114 367** (51) **F16F 9/348**
(71) DYNASET Oy, Menotie 3, 33470 Ylöjärvi, FI
- (11) **3 125 793** (51) **A61B 17/70**
(71) EX Technology, LLC, 10485 NE 6 Street, 2029, Bellevue, WA 98004, US
- (11) **3 137 540** (51) **C08K 3/02**
(71) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
- (11) **3 148 309** (51) **A01C 1/06**
(71) Anglo American Woodsmith Limited, 17 Charterhouse Street, London EC1N 6RA, GB
- (11) **3 165 583** (51) **C03C 27/04**
(71) Fujikura, Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
- (11) **3 207 173** (51) **D01F 6/60**
(71) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, 20 Wood Street, London EC2V 7AF, GB
- (11) **3 214 158** (51) **C10M 143/04**
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
Chevron Oronite Company LLC, 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
- (11) **3 217 013** (51) **F04C 28/06**
(71) Gree Green Refrigeration Technology Center Co. Ltd. of Zhuhai, Science and Technology Building No. 789 Qianshan Jinji Road, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (11) **3 229 174** (51) **G06K 9/00**
(71) IDEMIA Identity & Security Germany AG, Universitätsstrasse 160, 44801 Bochum, DE
- (11) **3 259 995** (51) **A23C 9/13**
(71) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-10-30, Kaigan Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP
- (11) **3 301 571** (51) **G06F 9/445**
(71) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
- (11) **3 309 711** (51) **G06V 10/44**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (11) **3 328 413** (51) **A61K 38/17**
(71) Indiana University Research and Technology Corporation, 107 S. Indiana Avenue, Bloomington, IN 47405, US
- (11) **3 345 620** (51) **A61K 39/395**
(71) Genzyme Corporation, 450 Water Street, Cambridge, MA 02142, US
- (11) **3 347 814** (51) **G06F 8/75**
(71) Software Integrity Group, Inc., 675 Almanor Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
- (11) **3 350 196** (51) **C07J 9/00**
(71) OHIO STATE INNOVATION FOUNDATION, Mount Hall, 1st Floor 1050 Carmack Rd, Columbus, OH 43210, US
INSTITUTE OF MOLECULAR GENETICS AS CR, V.V.I., Videnska 1083, 142 20 Prague 4, CZ
- (11) **3 386 927** (51) **C02F 11/12**
(71) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
- (11) **3 436 542** (51) **C09K 8/32**
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
- (11) **3 448 953** (51) **C09K 8/32**
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
- (11) **3 464 784** (51) **G01B 21/18**
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield Road, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 466 031** (51) **H04L 9/40**
(71) Intertrust Technologies Corporation, 2140 Shattuck Avenue, Suite 1201, Berkeley, CA 94704, US
- (11) **3 490 553** (51) **A61K 31/404**
(71) Oncternal Therapeutics, Inc., 12230 El Camino Real Suite 230, San Diego CA 92130, US
- (11) **3 507 893** (51) **H02K 15/06**
(71) ATS CORPORATION, 730 Fountain Street Building 2, Cambridge, ON N3H 4R7, CA
- (11) **3 541 659** (51) **B60Q 1/00**
(71) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
- (11) **3 567 581** (51) **B44C 1/22**
(71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
- (11) **3 579 989** (51) **B21D 22/28**
(71) Ball Corporation, 9200 West 108th Circle, Westminster, CO 80021, US
- (11) **3 589 302** (51) **A61K 36/899**
(71) Oat Services Ltd, 2 Venture Road, Chilworth, Southampton SO16 7NP, GB
Swedish Oat Fiber, Batafjordsvagen 12, 432 63 Bua, SE
- (11) **3 622 892** (51) **A61B 6/03**
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo, 105-8001, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugita-cho, Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa, 235-8522, JP
- (11) **3 629 236** (51) **G06T 7/20**
(71) IsoLynx, LLC, 189 Ward Hill Avenue, Haverhill, MA 01835, US
- (11) **3 630 616** (51) **B65B 7/16**
(71) Machsolutions SA, Via Industria 13A, 6826 Riva San Vitale, CH
- (11) **3 634 584** (51) **A61P 35/00**
(71) Providence Health & Services - Oregon, 4805 NE Glisan St., Suite 2N, Portland, OR 97213, US
Agonox, Inc., 4805 NE Glisan St. 2N35, Portland, OR 97213, US
- (11) **3 637 206** (51) **G05B 19/042**
(71) Zhejiang Jiechang Linear Motion Technology Co., Ltd, Provincial High Tech Park Xinchang County, Shaoxing City, Zhejiang 312500, CN
- (11) **3 637 471** (51) **G02F 1/1335**
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 652 282** (51) **C10M 135/18**
(71) Chevron Oronite Company LLC, 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
Chevron Oronite SAS, 1 Rue Eugene et Armand Peugeot, 92508 Rueil-Malmaison Cedex, FR
Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
- (11) **3 655 703** (51) **F24C 7/08**
(71) Rational International AG, Heinrich-Wild-Strasse 202, 9435 Heerbrugg, CH
RATIONAL Aktiengesellschaft, Siegfried-Meister-Straße 1, 86899 Landsberg am Lech, DE
- (11) **3 656 282** (51) **A61B 1/018**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
- (11) **3 669 450** (51) **H02N 2/00**
(71) Acuvi AB, Stålgatan 14, 754 50 Uppsala, SE
- (11) **3 672 909** (51) **C01B 32/184**
(71) Integrated Graphene Holding Limited, Euro House Wellgreen Place, Stirling FK8 2DJ, GB
- (11) **3 676 947** (51) **H02N 2/00**

- (71) Acuvi AB, Stålgatan 14, 754 50 Uppsala, SE
(11) **3 679 897** (51) **A61F 2/24**
(71) Coleman, James E., 20 Greenmount Road Terenure, Dublin 6, IE
CUMMINS, Christy, 2012 Orchard Avenue, Citywest Campus 24 Dublin, IE
- (11) **3 681 164** (51) **H04N 21/234**
(71) Sandisk Technologies, Inc., 951 SanDisk Drive, Milpitas, CA 95035, US
- (11) **3 682 022** (51) **G16B 10/00**
(71) LifeMine Therapeutics, Inc., 30 Acorn Park Drive, Cambridge, MA 02140, US
- (11) **3 692 229** (51) **E04H 4/16**
(71) Zodiac Pool Systems LLC, 2882 Whiptail Loop East 100, Carlsbad, California 92010, US
- (11) **3 694 743** (51) **B60L 53/30**
(71) Urban Electric Networks Ltd, 9 Amberside House Wood Lane, Hemel Hempstead HP2 4TP, GB
- (11) **3 697 720** (51) **B66F 11/04**
(71) Quanta Associates, L.P., 2727 North Loop West, Houston, TX 77008, US
- (11) **3 703 098** (51) **H01J 37/08**
(71) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (11) **3 704 784** (51) **H02K 5/24**
(71) Brush Electrical Machines Limited, Power House Excelsior Road, Ashby de la Zouch Leicestershire LE65 1BU, GB
- (11) **3 712 530** (51) **F24F 11/34**
(71) Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, 9860 Oosterzele, BE
- (11) **3 720 661** (51) **B25H 7/02**
(71) Rulersmith IP, Inc., 11782 Sand Point Way NE, No. A5, Seattle, WA 98125-5873, US
- (11) **3 725 153** (51) **A01N 33/12**
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2100 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (11) **3 732 814** (51) **H04L 9/00**
(71) Secure-IC SAS, Digital Park B ZAC Atalante Via Silva 801 Av. des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
- (11) **3 746 809** (51) **G01S 13/90**
(71) Oculii Corp, 829 Space Dr., Beaver creek, OH 45434, US
- (11) **3 747 750** (51) **B62K 23/04**
(71) Asahi Denso Co., Ltd., 6-2-1 Somejidai, Hamana-ku, Hamamatsu City, Shizuoka 434-0046, JP
Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-cho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
- (11) **3 751 543** (51) **G09B 9/04**
(71) DYNISMA LTD., Dynisma Manufacturing Centre, Redwood Farm, Barrow Gurney, Bristol BS48 3RE, GB
- (11) **3 752 461** (51) **C01B 39/02**
(71) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (11) **3 755 250** (51) **A61B 17/42**
(71) CONMED Corporation, 11311 Concept Boulevard, Largo, FL 33773, US
- (11) **3 759 201** (51) **C10M 169/04**
(71) Chevron Oronite Technology B.V., Petroleumweg 32, 3196 KD
Vondelingenplaat Rotterdam, NL
Chevron Oronite Company LLC, 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
- (11) **3 779 786** (51) **G06V 10/764**
(71) Bozhon Precision Industry Technology Co., Ltd., 666, Huxin West Road Wujiang District, 215200 Suzhou, Jiangsu Province, CN
- (11) **3 783 152** (51) **E01C 23/16**
(71) Filippov, Aleksandr Vyacheslavovich, Sarafovo - ul. Baba Tonka 10 et. 2 ap. 7, Burgas 8016, BG
- (11) **3 784 250** (51) **A61K 31/716**
(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- (11) **3 793 133** (51) **H04L 12/12**
(71) Sonos, Inc., 301 Coromar Dr., Goleta, CA 93117, US
- (11) **3 794 081** (51) **C09D 5/36**
(71) PPG Advanced Surface Technologies, LLC, 9360 Innovation Campus Way, New Albany, OH 43054, US
- (11) **3 799 049** (51) **G11C 11/16**
(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
- (11) **3 814 460** (51) **C10M 129/54**
(71) Chevron Oronite Technology B.V., Petroleumweg 32, 3196 KD
Vondelingenplaat Rotterdam, NL
Chevron Oronite Company LLC, 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
- (11) **3 816 769** (51) **G06F 1/324**
(71) VeriSilicon Microelectronics (Shanghai) Co., Ltd., 20A, Zhangjiang Building, No. 289 Chunxiao Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
VeriSilicon Holdings Co., Ltd., P.O. Box 309 Ugland House Grand Cayman, Cayman Islands KY1-1104, KY
VeriSilicon Microelectronics (Nanjing) Co., Ltd., 22/F, Block B, Chuangzhi Building 17 Xinghuo Road, Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 211500, CN
- (11) **3 828 248** (51) **C09K 8/32**
(71) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032-3219, US
Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
- (11) **3 829 525** (51) **A61K 31/7032**
(71) Nectero Medical, Inc., 1155 W. Rio Salado Pkwy, Suite B104, Tempe, AZ 85281, US
- (11) **3 829 664** (51) **A61L 29/08**
(71) Nectero Medical, Inc., 1155 W. Rio Salado Pkwy, Suite B104, Tempe, AZ 85281, US
- (11) **3 833 311** (51) **A61F 9/008**
(71) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
- (11) **3 833 540** (51) **B32B 5/18**
(71) HEKA graphit.technology GmbH, Konrad-Zuse-Straße 1A, 18184 Roggentin, DE
- (11) **3 834 171** (51) **G06T 7/215**
- (71) Wingfield GmbH, Carl-Miller-Str. 6, 39112 Magdeburg, DE
- (11) **3 845 243** (51) **A61K 39/395**
(71) National University Corporation Okayama University, 1-1, Tsushima-naka 1-chome, Kita-ku Okayama-shi Okayama 700-8530, JP
Sowakai Social Medical Corporation, 2-30 Saiwai-cho, Kurashiki-shi, Okayama 710-0051, JP
- (11) **3 847 179** (51) **C07F 9/28**
(71) IGM Resins Italia S.r.l., Corso Sempione 4, 20154 Milano, IT
- (11) **3 851 979** (51) **G06F 16/901**
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (11) **3 852 157** (51) **H10N 10/01**
(71) LG INNOTEK CO., LTD., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
- (11) **3 853 325** (51) **C10G 50/02**
(71) Novvi LLC, 5885 Hollis Street Suite 100, Emeryville, California 94608, US
Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
- (11) **3 858 294** (51) **A61F 2/24**
(71) Mitralix Ltd., Oded Zacks Kanfei Nesharim 3, Givat Shaul Jerusalem, IL
- (11) **3 866 758** (51) **A61K 9/00**
(71) Bayer HealthCare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
- (11) **3 866 786** (51) **A61K 31/404**
(71) CK Regeon Inc., B137A, Yonsei Engineering Research Park Yonsei University Yonsei-ro 50, Seodaemooon-gu Seoul 03722, KR
- (11) **3 880 553** (51) **B63H 1/36**
(71) Dolprop Industries AB, Spångavägen 399, 163 55 Spånga, SE
- (11) **3 881 943** (51) **B05D 1/28**
(71) PPG Advanced Surface Technologies, LLC, 9360 Innovation Campus Way, New Albany, OH 43054, US
- (11) **3 895 188** (51) **H01F 7/02**
(71) Institut National des Sciences Appliquées, 135 avenue de Rangueil, 31000 Toulouse, FR
Université Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **3 900 766** (51) **A61M 16/06**
(71) Caremedi Technology Co., Ltd., 392/393 Room, B11 Building Business headquarters Fuyuan road Wuqing Districts, Tianjin, CN
- (11) **3 918 031** (51) **C10B 57/02**
(71) IQ Energy Inc., Box 929, Evansburg, AB T0E 0T0, CA
- (11) **3 920 906** (51) **A61K 31/663**
(71) Oregon Health & Science University, 3181 SW Sam Jackson Park Road Mail Code: L106TT, Portland, OR 97239, US
The United States Government as Represented by the Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue, N.W., Washington, DC 20420, US
- (11) **3 921 915** (51) **H02J 7/00**
(71) British Telecommunications Public Limited

- Company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
- (11) **3 922 279** (51) **A61L 26/00**
(71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US
- (11) **3 924 870** (51) **G06K 9/00**
(71) Defsecintel Solutions OÜ, Akadeemia tee 21/4, 12618 Tallinn, Harjuma, EE
- (11) **3 933 803** (51) **G08G 1/056**
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (11) **3 933 831** (51) **G10L 15/22**
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (11) **3 936 901** (51) **G01V 99/00**
(71) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
Triad National Security, LLC, P.O. Box 1663, Los Alamos, NM 87545, US
- (11) **3 938 358** (51) **C07D 277/28**
(71) Cyteir Therapeutics, Inc., 99 Hayden Avenue, Building B, Suite 450, Lexington, MA 02421, US
- (11) **3 942 435** (51) **G06F 16/532**
(71) Raumdichter GmbH, Meraner Straße 3, 86316 Friedberg, DE
- (11) **3 946 173** (51) **A61F 2/958**
(71) Nectero Medical, Inc., 1155 W. Rio Salado Pkway, Suite B104, Tempe, AZ 85281, US
- (11) **3 946 366** (51) **A61K 31/7024**
(71) Nectero Medical, Inc., 1155 W. Rio Salado Pkway, Suite B104, Tempe, AZ 85281, US
- (11) **3 952 272** (51) **H05K 3/30**
(71) LG INNOTEK CO., LTD., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
- (11) **3 953 682** (51) **G01N 21/31**
(71) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
Triad National Security, LLC, Los Alamos National Laboratory, LC/TAS P.O. Box 1663 Los Alamos, New Mexico 87545, US
- (11) **3 955 955** (51) **A61K 38/20**
(71) Synerkine Pharma B.V., Galileiweg 8, 2333 BD Leiden, NL
- (11) **3 959 781** (51) **H01R 9/053**
(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE
- (11) **3 963 027** (51) **C09K 21/02**
(71) Schreiber GmbH, Gewerbestrasse 5, 36119 Neuohof, DE
- (11) **3 963 321** (51) **G01N 33/50**
(71) Immutep S.A.S., Parc les Algorithmes Bâtiment 7 - Le Pythagore Route de l'Orme - RD128, 91190 Saint-Aubin, FR
- (11) **3 966 312** (51) **C12M 3/00**
(71) Oregon Health & Science University, 3181 SW Sam Jackson Park Road Mail Code: L106TT, Portland, Oregon 97239, US
- (11) **3 973 254** (51) **G01F 23/26**
(71) ECOLAB USA INC., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (11) **3 973 903** (51) **A61B 18/14**
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (11) **3 978 119** (51) **B01L 3/00**
(71) LevitasBio, Inc., 1455 Adams Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 980 341** (51) **B65D 21/02**
(71) Entenfellner, Peter, Georg-Reitingerstrasse 7, 4600 Thalheim bei Wels, AT
Holzleithner, Andreas, Thalheimerstraße 17, 4652 Fischlham, AT
- (11) **3 983 117** (51) **B01D 71/64**
(71) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
- (11) **3 985 004** (51) **C07D 471/04**
(71) Agro-Kanesho Co., Ltd., 1-8-3, Marunouchi, Chiyoda-ku Minato-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (11) **3 989 461** (51) **H04B 10/038**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 1088001, JP
- (11) **3 991 632** (51) **A61B 1/00**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (11) **3 996 750** (51) **A61K 31/519**
(71) Oregon Health & Science University, 3181 SW Sam Jackson Park Road Mail Code: L106TT, Portland, Oregon 97239, US
PDX Pharmaceuticals, Inc., 3303 SW Bond Ave. 13th Floor, Portland OR 97239, US
- (11) **4 000 586** (51) **A61J 1/03**
(71) go.ecoblister GmbH, Herzberger Straße 2, 04319 Leipzig, DE
- (11) **4 006 325** (51) **F02C 7/18**
(71) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
- (11) **4 007 855** (51) **F04B 1/1136**
(71) Up-Steel, S.R.O., Na Hornom konci 707/33, 914 42 Horné Srnie, SK
- (11) **4 017 631** (51) **C01B 39/08**
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard, M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
- (11) **4 021 784** (51) **B62J 1/08**
(71) Gluck, Lewis, PO Box 729, Wurstboro, NY 12790, US
- (11) **4 023 171** (51) **A61B 17/122**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
- (11) **4 032 761** (51) **B60T 7/22**
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro, Gangnam-gu, Seoul 06141, KR
- (11) **4 032 978** (51) **C12N 15/86**
(71) Juventas Cell Therapy Ltd., Building 5, No. 8, Haitai Development 3rd Road, Huayuan Industrial Zone, Binhai High-tech Zone, Tianjin 300384, CN
- (11) **4 049 083** (51) **G02F 1/017**
(71) SMART Photonics Holding B.V., High Tech Campus 37, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **4 055 604** (51) **G11C 11/56**
(71) Sandisk Technologies, Inc., 951 SanDisk Drive, Milpitas, CA 95035, US
- (11) **4 060 667** (51) **G11C 11/16**
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin, TX 78735, US
- (11) **4 066 800** (51) **A61F 13/49**
(71) LK Mahnke GmbH & Co. KG, Steineshoffweg 2, 45479 Mülheim an der Ruhr, DE
- (11) **4 075 353** (51) **G06Q 10/04**
(71) INEEJI, 14F, 8 Seongnam-daero 331beon-gil Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13558, KR
- (11) **4 086 591** (51) **G01F 1/661**
(71) Silixa Ltd., Silixa House 230 Centennial Park, Centennial Avenue Elstree Hertfordshire WD6 3SN, GB
Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
- (11) **4 088 381** (51) **H03K 17/955**
(71) FOGALE SENSORS, 125 Rue de l'Hostellerie Bâtiment A - Ville Active, 30900 Nîmes, FR
- (11) **4 089 231** (51) **E01B 1/00**
(71) Nagita AG, Jossscheuer 426, 3419 Biembach im Emmental, CH
- (11) **4 093 617** (51) **B44D 3/02**
(71) Redgrass SA, Rue du Centre 65a, 1025 St-Sulpice, CH
- (11) **4 098 578** (51) **B05B 11/00**
(71) Majesty Holdings Co., Ltd., No. 21 Health Road Torch Development District, Zhongshan, Guangdong 528400, CN
- (11) **4 098 579** (51) **B65D 47/34**
(71) Majesty Holdings Co., Ltd., No. 21 Health Road Torch Development District, Zhongshan, Guangdong 528400, CN
- (11) **4 104 066** (51) **G06F 16/18**
(71) Cirata, Inc., Suite 270 Bishop Ranch 8 5000 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
- (11) **4 113 049** (51) **F28D 9/00**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **4 116 660** (51) **F28F 3/12**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (11) **4 118 171** (51) **C10M 163/00**
(71) Chevron Oronite Company LLC, 5001 Executive Parkway, Suite 200, San Ramon, CA 94583, US
- (11) **4 119 561** (51) **C07D 471/04**
(71) Corcept Therapeutics Incorporated, 101 Redwood Shores Parkway, Redwood City, CA 94065, US
- (11) **4 123 233** (51) **F24F 3/00**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Mitsubishi Electric Hydraulics & IT Cooling Systems S.p.A., Via Caduti di Cefalonia 1, 36061 Bassano del Grappa (Vicenza), IT
- (11) **4 133 040** (51) **C10M 107/02**
(71) Chevron Oronite Company LLC, 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
Chevron Japan Ltd., Atago Green Hills MORI Tower 18F 2-5-1, Atago Minato-ku, Tokyo 105-6218, JP
Chevron (China) Chemicals Co., Ltd., F 16

- China World Tower No. 1 Jianguomenwal Avenue, Beijing 100004, CN
Chevron Oronite Technology B.V., Petroleumweg 32, 3196 KD Vondelingenplaat Rotterdam, NL
- (11) **4 134 060** (51) **A61H 3/02**
(71) iWALKFree, Inc., 130 N Marina Drive, Long Beach, CA 90803, US
- (11) **4 134 414** (51) **C10M 139/00**
(71) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
Chevron Oronite Company LLC, 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
Chevron Oronite Technology B.V., Petroleumweg 32 Vondelingenplaat, 3196 KD Rotterdam, NL
- (11) **4 135 541** (51) **A24F 40/42**
(71) Juul Labs, Inc., 1000 F Street NW, Washington DC 20004, US
- (11) **4 136 322** (51) **E21B 49/00**
(71) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 144 681** (51) **B66C 13/06**
(71) Kalmar Finland Oy, P.O. Box 387, 33101 Tampere, FI
- (11) **4 144 873** (51) **C21D 9/34**
(71) Citic Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Qinhuaangdao Economic & Technological Development Zone, Qinhuaangdao, Heibei 066011, CN
- (11) **4 150 386** (51) **G02B 6/02**
(71) Haute Ecole Arc, Espace de l'Europe 11, 2000 Neuchâtel, CH
- (11) **4 155 616** (51) **F24F 11/49**
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **4 158 943** (51) **H04W 48/00**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **4 166 744** (51) **E06B 7/32**
(71) Harrington, Lisa, 519 Somerville Ave., Somerville, MA 02143, US
- (11) **4 170 125** (51) **E21B 43/00**
(71) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
- (11) **4 170 671** (51) **G16H 30/40**
(71) Optellum Limited, Oxford Centre for Innovation, Oxford, Oxfordshire OX1 1BY, GB
- (11) **4 173 491** (51) **A23G 3/42**
(71) Morinaga & Co., Ltd., 1-13-16 Shibaura
- Minato-ku, Tokyo 105-8309, JP
- (11) **4 180 716** (51) **F23G 7/06**
(71) ETS Degassing GmbH, Zum Täckendorf 12, 21385 Amelinghausen, DE
- (11) **4 182 405** (51) **C10B 53/07**
(71) CCT INTERNATIONAL, Uitbreidingstraat 84, 2600 Antwerpen-Berchem, BE
- (11) **4 188 617** (51) **B05D 1/06**
(71) Maui Powder Works L LC, 296 Alamaha Street, Unit N, Kahului, HI 96732, US
- (11) **4 189 596** (51) **G06K 9/62**
(71) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
The Texas A&M University System, 3369 Tamu, College Station, TX 77843-3369, US
- (11) **4 194 037** (51) **A61M 11/04**
(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (11) **4 195 074** (51) **G06F 21/10**
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
- (11) **4 195 219** (51) **G16H 50/20**
(71) MOLEQLAR Analytics GmbH, Rosenheimer Straße 141 h, 81671 München, DE
- (11) **4 198 311** (51) **F04C 2/16**
(71) LEISTRITZ PUMPEN GMBH, Markgrafenstraße 36-39, 90459 Nürnberg, DE
- (11) **4 198 987** (51) **G11C 16/04**
(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **4 200 602** (51) **G01N 29/04**
(71) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
Triad National Security, LLC, Los Alamos National Laboratory P.O. Box 1663 LC/IPP, MS A187, Los Alamos, NM 87545, US
- (11) **4 205 640** (51) **A61B 5/00**
(71) Magnolia Medical Technologies, Inc., 220 West Mercer Street, Suite 100, Seattle WA 98119, US
- (11) **4 206 020** (51) **B60K 35/00**
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro, Gangnam-gu, Seoul 06141, KR
- (11) **4 215 281** (51) **B05B 5/00**
(71) Wagner International AG, Industriestrasse 22, 9450 Altstätten, CH
- (11) **4 215 394** (51) **B60K 7/00**
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro, Gangnam-gu, Seoul 06141, KR
- (11) **4 221 969** (51) **B30B 9/12**
(71) Blackall Station Pty Ltd, Ground Floor 2 12 Browning Street, South Brisbane, Queensland 4101, AU
- (11) **4 222 535** (51) **G01V 1/28**
(71) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
Three Cliffs Geomechanical Analysis Limited, Roseleigh, 115 Sandy Lane Parkmill, Swansea SA3 2EN, GB
- (11) **4 222 684** (51) **G06Q 50/02**
- (71) EarthOptics, Inc., 2461 S. Clark Street, Suite 840, Arlington, VA 22202, US
- (11) **4 223 194** (51) **A47L 9/02**
(71) BH2M, 11 rue de la Découvert Bâtiment 67, 90000 Belfort, FR
- (11) **4 233 789** (51) **A61F 2/01**
(71) Emboline, Inc., 2901 Mission Street, Bldg 2, Santa Cruz, CA 95060, US
- (11) **4 234 470** (51) **B66B 5/18**
(71) Elgo Batscale AG, Föhrenweg 20, 9496 Balzers, LI
Cobianchi Lifteile AG, Weststrasse 16, 3672 Oberdiessbach, CH
- (11) **4 243 829** (51) **A61K 31/519**
(71) Sumitomo Pharma Switzerland GmbH, Aeschengraben 27, 4051 Basel, CH
- (11) **4 245 574** (51) **B60C 11/12**
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (11) **4 250 936** (51) **A22C 17/00**
(71) Marel Poultry B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL
Marel A/S, P.O. Pedersens Vej 18, 8200 Aarhus N, DK
- (11) **4 251 398** (51) **B29C 48/35**
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (11) **4 251 696** (51) **C08L 25/14**
(71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstraße 50, 60325 Frankfurt am Main, DE
- (11) **4 259 817** (51) **C12Q 1/68**
(71) The Chinese University of Hong Kong, Office of Research and Knowledge Transfer Services Room 301, Pi Ch'iu Building, Shatin New Territories, Hong Kong, HK
Grail, Inc., 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, California 94025, US
- (11) **4 260 027** (51) **G01J 3/02**
(71) Fyla Laser, S.L., Ronda Guglielmo Marconi, 14, 46980 Paterna (Valencia), ES
- (11) **4 272 241** (51) **H01L 21/304**
(71) Araca, Inc., 6421 North Nirvana Place, Tucson, AZ 85750, US
- (11) **4 290 552** (51) **H01L 29/423**
(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230601, CN
Changxin Jidian (Beijing) Memory Technologies Co. Ltd., Room 401-10, Floor 4, Building 52 No.2, Jingyuan North Street Beijing Economic and Technological Development Area, Beijing 100176, CN
- (11) **4 292 915** (51) **B62J 9/14**
(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
- (11) **4 298 114** (51) **C07K 14/145**
(71) Kelonia Therapeutics, Inc., Suite C, 135 William T. Morrissey Boulevard, Boston, MA 02125, US
- (11) **4 299 889** (51) **F02D 35/02**
(71) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna,

- IT
22/C13-C15, 1030 Wien, AT
- (11) **4 305 411** (51) **G01N 29/14**
(71) EarthOptics, Inc., 2461 S. Clark Street, Suite 840, Arlington, VA 22202, US
- (11) **4 306 339** (51) **B60C 23/06**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571, JP
- (11) **4 306 922** (51) **G01J 3/50**
(71) Fyla Laser, S.L., Ronda Guglielmo Marconi, 14 Parque Tecnológico, 46980 Paterna (Valencia), ES
- (11) **4 308 879** (51) **G01C 15/00**
(71) UMWELTDATA Gesellschaft m.b.H, Knabstrasse 7/4, 3013 Tullnerbach, AT
- (11) **4 309 539** (51) **A45B 23/00**
(71) Sgroi, Luigi, Via Alcide de Gasperi, 9, 95047 Paternò (CT), IT
Mazzamuto, Salvatore Massimo, Viale Unità d'Italia, 15, 95047 Paternò (CT), IT
Carone, Orazio Tiziano, Via Paternò, 110, 95030 Ragalna (CT), IT
- (11) **4 320 043** (51) **B64D 31/09**
(71) Innovative Solutions & Support, Inc., 720 Pennsylvania Drive, Exton, PA 19341, US
Askarpour, Shahram, c/o Innovative Solutions & Support 720 Pennsylvania Drive, Exton, PA 19341, US
Knopf, Markus, c/o Innovative Solutions & Support 720 Pennsylvania Drive, Exton, PA 19341, US
- (11) **4 320 269** (51) **C12Q 1/6827**
(71) The Chinese University Of Hong Kong, Office Of Research And Knowledge Transfer Services Room 301, Pi Ch'iu Building, Shatin, New Territories, HK
Grail, Inc., 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, California 94025, US
- (11) **4 326 904** (51) **C12Q 1/6883**
(71) Musc Foundation for Research Development, 135 Cannon Street, Suite 101L, Charleston, SC 29425, US
The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
- (11) **4 328 660** (51) **G02F 1/01**
(71) Tesat-Spacecom GmbH & Co. KG, Gerberstrasse 49, 71522 Backnang, DE
- (11) **4 337 167** (51) **A61K 9/00**
(71) Zakłady Farmaceutyczne Polpharma S.A., ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
- (11) **4 337 749** (51) **C10M 143/04**
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive P.O. Box 2149, Baytown, TX 77520, US
Chevron Oronite Company LLC, 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
- (11) **4 337 750** (51) **C10M 143/04**
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive P.O. Box 2149, Baytown, TX 77520, US
Chevron Oronite Company LLC, 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
- (11) **4 338 803** (51) **A61P 37/06**
(71) Quince Therapeutics S.p.A., Via Antonio Meucci 3, 20091 Bresso MI, IT
- (11) **4 344 421** (51) **B29D 12/02**
(71) Genera Printer GmbH, Modcenterstrasse
- (11) **4 347 790** (51) **C12N 5/00**
(71) Quince Therapeutics S.p.A., Via Antonio Meucci 3, 20091 Bresso MI, IT
- (11) **4 348 881** (51) **H04B 10/80**
(71) Avicenatech, Corp., 1130 Independence Ave., Mountain View, CA 94043, US
- (11) **4 353 190** (51) **A61F 2/01**
(71) Emboline, Inc., 2901 Mission Street, Bldg 2, Santa Cruz, CA 95060, US
- (11) **4 358 325** (51) **H01S 5/183**
(71) II-VI Delaware, Inc., 1100 North Market Street, 4th Floor, Wilmington, DE 19890, US
- (11) **4 368 457** (51) **B60R 16/023**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **4 369 653** (51) **H04W 12/50**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **4 369 799** (51) **H04W 52/02**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **4 370 125** (51) **A61K 31/502**
(71) Oregon Health and Science University, 3181 SW Sam Jackson Park Road Mail Code: L106TT, Portland, OR 97239, US
- (11) **4 374 395** (51) **H01C 7/00**
(71) Miba Resistors Austria GmbH, Dr. Mitterbauer-Straße 3, 4663 Laakirchen, AT
- (11) **4 374 823** (51) **A61F 2/01**
(71) Emboline, Inc., 2901 Mission Street, Bldg 2, Santa Cruz, CA 95060, US
- (11) **4 385 019** (51) **G11C 16/34**
(71) Sandisk Technologies, Inc., 951 SanDisk Drive, Milpitas, CA 95035, US
- (11) **4 388 358** (51) **G02B 6/43**
(71) Avicenatech, Corp., 1130 Independence Ave., Mountain View, CA 94043, US
- (11) **4 397 189** (51) **A23L 2/00**
(71) Morinaga & Co., Ltd., 1-13-16 Shibaura Minato-ku, Tokyo 105-8309, JP
- (11) **4 400 519** (51) **C07K 19/00**
(71) Shanghai NK Cell Tech Co., Ltd., No.7, Lane 100 Banxia Road Zhoupu Town Pudong New Area, Shanghai 201318, CN
- (11) **4 400 715** (51) **F03D 13/20**
(71) Beijing Tensam High-Tech Wind Power Technology Co., Ltd., Room 401, Building 1 No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
- (11) **4 401 048** (51) **G06V 20/00**
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
B.G. NEGEV TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS LTD., at Ben-Gurion University, POB653, 841050 Beer Sheva, IL
- (11) **4 403 995** (51) **G03B 15/05**
(71) II-VI Delaware, Inc., 1100 North Market Street, 4th Floor, Wilmington, DE 19890, US
- (11) **4 405 950** (51) **G11C 16/10**
(71) Sandisk Technologies, Inc., 951 SanDisk Drive, Milpitas, CA 95035, US
- (11) **4 413 100** (51) **C10L 1/10**
(71) Chevron Oronite Company LLC, 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
Chevron Japan Ltd., Atago Green Hills MORI Tower 18F 2-5-1, Atago Minato-ku, Tokyo 105-6218, JP
Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
- (11) **4 413 151** (51) **C12Q 1/68**
(71) The Chinese University Of Hong Kong, Office of Research and Knowledge Transfer Services Room 301 Pi Ch'iu Building Shatin New Territories, Hong Kong 999077, CN
Grail, Inc., 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, California 94025, US
- (11) **4 413 360** (51) **G01N 29/07**
(71) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
Triad National Security, LLC, Los Alamos National Laboratory, LC/TAS P.O. Box 1663 Los Alamos, New Mexico 87545, US
- (11) **4 416 580** (51) **G06F 3/042**
(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US

Teil B / Part B / Partie B

- (71) Aluvision N.V., Evolis 80, 8500 Kortrijk, BE
- (11) **4 029 004** (51) **G09F 9/302**
- (11) **4 046 152** (51) **G09F 9/302**
- (11) **4 234 873** (51) **E06B 7/086**
- (11) **4 234 874** (51) **E06B 7/086**
- (11) **4 417 770** (51) **E04H 1/12**
(71) Avails Medical, Inc., 1080 O'Brien Drive, Suite A, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 668 650** (51) **B01L 3/00**
- (11) **3 695 214** (51) **G01N 27/00**
- (11) **3 813 646** (51) **B01L 3/00**
- (11) **4 350 323** (51) **G01N 1/38**
- (11) **4 368 991** (51) **C12M 1/34**
- (11) **4 397 973** (51) **G01N 33/50**
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
- (11) **3 423 404** (51) **C01B 39/02**
- (11) **3 950 589** (51) **C01B 39/02**
- (11) **3 950 590** (51) **C01B 39/02**
- (11) **3 950 591** (51) **C01B 39/02**
- (11) **3 950 592** (51) **C01B 39/02**
(71) Chevron Japan Ltd., Atago Green Hills MORI Tower 18F 2-5-1, Atago Minato-ku, Tokyo 105-6218, JP
Chevron Oronite Company LLC, 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
- (11) **3 692 123** (51) **C10M 159/12**
- (11) **3 994 239** (51) **C10M 159/22**

(11) 4 025 674	(51) C10M 141/08	(11) 2 814 515	(51) B01J 31/02	(11) 4 028 358	(51) C01B 39/02
(11) 4 185 676	(51) C10M 141/12	(11) 2 914 374	(51) B01J 8/04	(11) 4 031 747	(51) E21B 41/00
(11) 4 185 677	(51) C10M 163/00	(11) 2 920 617	(51) G01V 9/00	(11) 4 037 827	(51) B01J 29/70
(11) 4 341 365	(51) C10M 133/00	(11) 3 068 848	(51) C10G 47/06	(11) 4 038 421	(51) G01V 99/00
(71) Chevron Oronite Company LLC, 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US		(11) 3 083 904	(51) C10G 65/10	(11) 4 048 860	(51) E21B 43/00
		(11) 3 134 204	(51) B01J 29/14	(11) 4 054 760	(51) B01J 21/12
(11) 3 740 545	(51) C10M 141/12	(11) 3 212 327	(51) B01J 29/14	(11) 4 062 203	(51) G01V 99/00
(11) 3 759 199	(51) C10M 159/24	(11) 3 341 329	(51) C01B 39/02	(11) 4 067 944	(51) G01V 99/00
(11) 3 810 735	(51) C10M 169/04	(11) 3 347 442	(51) C10G 53/06	(11) 4 069 936	(51) E21B 21/00
(11) 3 810 736	(51) C10M 169/04	(11) 3 387 023	(51) C08F 2/18	(11) 4 070 289	(51) G01V 99/00
(11) 3 942 001	(51) C10M 135/02	(11) 3 468 693	(51) B01D 53/14	(11) 4 070 290	(51) G01V 99/00
(11) 3 942 002	(51) C10M 141/06	(11) 3 507 346	(51) C10G 29/20	(11) 4 081 614	(51) C10B 53/07
(11) 4 029 925	(51) C10M 141/12	(11) 3 507 347	(51) C10G 49/00	(11) 4 081 615	(51) C10G 1/10
(11) 4 051 753	(51) C09K 8/584	(11) 3 526 165	(51) C01B 39/02	(11) 4 081 616	(51) C10B 57/06
(11) 4 118 170	(51) C10M 163/00	(11) 3 551 845	(51) C08J 3/03	(11) 4 081 617	(51) C10B 57/06
(11) 4 185 672	(51) C10M 133/56	(11) 3 645 582	(51) C08F 2/18	(11) 4 081 618	(51) C10G 1/10
(11) 4 185 673	(51) C10M 133/56	(11) 3 649 216	(51) C10G 29/20	(11) 4 081 619	(51) C10G 1/00
(11) 4 308 669	(51) C10M 125/24	(11) 3 655 500	(51) C10G 29/10	(11) 4 090 627	(51) C01B 39/06
(11) 4 352 188	(51) C10M 159/20	(11) 3 682 372	(51) G06K 9/00	(11) 4 090 628	(51) C01B 39/06
(71) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US		(11) 3 688 655	(51) G01V 1/30	(11) 4 090 998	(51) G01V 99/00
(71) Chevron Oronite Company LLC, 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US		(11) 3 714 024	(51) C10G 31/09	(11) 4 090 999	(51) G01V 20/00
		(11) 3 721 265	(51) G01V 1/28	(11) 4 093 838	(51) C10G 45/58
(11) 3 746 520	(51) C09K 8/52	(11) 3 755 660	(51) C01B 39/06	(11) 4 093 890	(51) C22B 3/04
(11) 3 746 522	(51) C09K 8/584	(11) 3 776 335	(51) G06K 9/00	(11) 4 097 332	(51) E21B 49/00
(11) 3 768 807	(51) C10L 1/22	(11) 3 833 725	(51) C10G 65/12	(11) 4 097 511	(51) G01V 99/00
(11) 3 861 089	(51) C10L 1/14	(11) 3 843 030	(51) G06T 1/20	(11) 4 103 337	(51) B08B 9/032
(11) 3 877 486	(51) C10L 1/222	(11) 3 870 668	(51) C09K 8/58	(11) 4 107 550	(51) G01V 1/28
(11) 3 880 771	(51) C10L 1/22	(11) 3 871 019	(51) G01V 99/00	(11) 4 121 633	(51) E21B 43/26
(11) 3 921 395	(51) C10M 125/08	(11) 3 888 786	(51) B01J 23/16	(11) 4 127 102	(51) C10B 53/07
(11) 3 935 144	(51) C10M 129/24	(11) 3 899 592	(51) G01V 1/30	(11) 4 127 784	(51) G01V 20/00
(11) 4 028 494	(51) C10L 1/18	(11) 3 927 933	(51) E21B 41/00	(11) 4 133 038	(51) C10G 69/00
(11) 4 103 536	(51) C07C 39/06	(11) 3 953 562	(51) G01V 20/00	(11) 4 133 310	(51) G01V 1/28
(11) 4 179 047	(51) C10L 1/10	(11) 3 962 883	(51) C07C 2/22	(11) 4 139 413	(51) C09K 8/584
(11) 4 314 207	(51) C10L 1/222	(11) 3 963 031	(51) C10G 69/12	(11) 4 139 414	(51) C09K 8/584
(11) 4 314 210	(51) C10M 133/08	(11) 3 977 334	(51) G06F 30/27	(11) 4 139 415	(51) C09K 8/584
(71) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US		(11) 3 980 514	(51) C10L 1/08	(11) 4 139 416	(51) C09K 8/584
		(11) 3 997 250	(51) C22B 3/04	(11) 4 139 417	(51) C09K 8/584
(11) 2 101 913	(51) B01J 27/00	(11) 3 999 880	(51) G01V 1/30	(11) 4 139 419	(51) C10B 53/07
(11) 2 234 715	(51) B01J 21/12	(11) 4 003 913	(51) C01B 39/48	(11) 4 139 420	(51) C10B 53/07
(11) 2 542 335	(51) B01J 8/00	(11) 4 010 113	(51) B01J 20/18	(11) 4 139 426	(51) C10M 169/02
(11) 2 588 575	(51) C10G 65/00	(11) 4 013 837	(51) C10G 45/58	(11) 4 146 389	(51) B01J 23/888
(11) 2 588 576	(51) B01J 29/04	(11) 4 013 839	(51) C10M 107/10	(11) 4 146 391	(51) B01J 29/48
(11) 2 588 577	(51) B01J 29/04	(11) 4 014 194	(51) G01V 1/40	(11) 4 150 503	(51) G06G 7/48
(11) 2 654 948	(51) B01J 23/28	(11) 4 021 851	(51) C01B 39/02	(11) 4 153 351	(51) B01J 23/755
(11) 2 691 492	(51) C10G 45/10	(11) 4 022 489	(51) G01V 99/00	(11) 4 153 535	(51) C01B 39/06

(11) 4 158 391	(51) G01V 99/00	(11) 4 271 781	(51) C10G 47/16	(11) 3 559 841	(51) G06F 19/22
(11) 4 161 873	(51) C01B 39/48	(11) 4 271 782	(51) C10G 47/16	(11) 3 639 173	(51) G06F 19/22
(11) 4 165 390	(51) G01N 17/02	(11) 4 271 785	(51) C10G 65/04	(11) 3 676 846	(51) G16B 20/20
(11) 4 165 442	(51) G01V 1/28	(11) 4 271 786	(51) C10G 65/12	(11) 3 717 662	(51) C12Q 1/6869
(11) 4 165 551	(51) G06T 17/05	(11) 4 274 875	(51) C10G 45/62	(11) 3 737 775	(51) C12Q 1/6886
(11) 4 168 514	(51) C10G 65/12	(11) 4 277 742	(51) B01J 21/04	(11) 3 765 633	(51) G16B 20/00
(11) 4 172 663	(51) G01V 99/00	(11) 4 277 968	(51) C10G 47/00	(11) 3 765 637	(51) C12Q 1/6827
(11) 4 176 019	(51) C09K 8/02	(11) 4 277 969	(51) C10G 47/16	(11) 3 766 074	(51) G16B 20/10
(11) 4 176 160	(51) E21B 49/02	(11) 4 281 521	(51) C10G 65/04	(11) 3 766 076	(51) C12Q 1/6886
(11) 4 176 258	(51) G01N 33/24	(11) 4 281 522	(51) C10G 65/04	(11) 3 775 198	(51) C12N 15/10
(11) 4 176 259	(51) G01N 33/24	(11) 4 281 528	(51) C10M 133/44	(11) 3 776 555	(51) G16B 20/00
(11) 4 176 291	(51) G01N 33/24	(11) 4 284 899	(51) C10G 65/12	(11) 3 781 709	(51) C12Q 1/6827
(11) 4 182 732	(51) G01V 1/30	(11) 4 284 900	(51) C10G 65/12	(11) 3 784 806	(51) C12Q 1/6886
(11) 4 183 481	(51) B01J 8/04	(11) 4 291 529	(51) C01B 39/02	(11) 3 794 145	(51) C12Q 1/6869
(11) 4 185 406	(51) B01J 29/70	(11) 4 294 560	(51) B01J 21/06	(11) 3 801 623	(51) G06N 3/12
(11) 4 188 571	(51) C10G 65/10	(11) 4 294 562	(51) B01J 23/888	(11) 3 815 094	(51) G16B 30/00
(11) 4 188 879	(51) C01B 39/02	(11) 4 302 204	(51) G06F 16/30	(11) 3 856 903	(51) C12Q 1/6827
(11) 4 189 046	(51) C10G 69/06	(11) 4 302 279	(51) G06V 30/414	(11) 3 898 971	(51) C12N 15/11
(11) 4 189 210	(51) E21B 43/00	(11) 4 304 776	(51) B01J 35/10	(11) 3 899 952	(51) G16B 20/00
(11) 4 189 442	(51) G01V 1/30	(11) 4 308 501	(51) C01B 39/06	(11) 3 899 953	(51) G16B 20/00
(11) 4 194 663	(51) E21B 47/11	(11) 4 308 502	(51) C01B 39/44	(11) 3 899 955	(51) G16B 20/50
(11) 4 202 180	(51) E21B 43/00	(11) 4 313 401	(51) B01J 21/04	(11) 3 899 956	(51) G16B 20/00
(11) 4 204 148	(51) B01J 29/48	(11) 4 313 410	(51) B01J 29/74	(11) 3 899 957	(51) G16B 20/30
(11) 4 204 519	(51) C10G 45/62	(11) 4 313 862	(51) C01B 39/06	(11) 3 921 444	(51) C12Q 1/6886
(11) 4 208 523	(51) C10G 45/62	(11) 4 313 863	(51) C01B 39/48	(11) 3 921 445	(51) C12Q 1/6886
(11) 4 212 916	(51) G01V 1/30	(11) 4 314 204	(51) C10G 45/46	(11) 3 938 534	(51) C12Q 1/6806
(11) 4 217 766	(51) G01V 1/28	(11) 4 314 473	(51) E21B 10/26	(11) 3 947 742	(51) G16B 20/20
(11) 4 217 768	(51) G01V 1/30	(11) 4 314 481	(51) E21B 43/00	(11) 3 969 622	(51) C12Q 1/6886
(11) 4 217 769	(51) G01V 1/30	(11) 4 326 430	(51) B01J 8/00	(11) 4 004 238	(51) C12Q 1/6886
(11) 4 222 051	(51) B63B 43/06	(11) 4 330 190	(51) C01B 39/08	(11) 4 018 003	(51) C12Q 1/6886
(11) 4 237 520	(51) C10M 169/04	(11) 4 341 308	(51) C08F 4/659	(11) 4 022 085	(51) G16B 30/00
(11) 4 243 978	(51) B01J 21/04	(11) 4 359 493	(51) C10G 49/04	(11) 4 026 130	(51) G16B 20/00
(11) 4 243 981	(51) B01J 21/12	(11) 4 363 794	(51) G01B 11/16	(11) 4 029 021	(51) G16B 40/20
(11) 4 244 315	(51) C10G 45/62	(11) 4 381 329	(51) G01V 99/00	(11) 4 035 161	(51) G16B 20/10
(11) 4 244 466	(51) E21B 47/14	(11) 4 384 315	(51) B01J 23/755	(11) 4 066 245	(51) G16B 20/00
(11) 4 244 754	(51) G06G 7/48	(11) 4 392 505	(51) C10G 1/00	(11) 4 073 804	(51) G16B 20/00
(11) 4 244 755	(51) G06G 7/48	(11) 4 399 267	(51) C10M 105/04	(11) 4 078 594	(51) G16B 20/00
(11) 4 244 756	(51) G06G 7/48	(11) 4 405 714	(51) G01S 13/90	(11) 4 111 455	(51) G16B 20/20
(11) 4 251 318	(51) B01J 23/42	(11) 4 416 250	(51) C10L 1/224	(11) 4 111 457	(51) G16B 30/00
(11) 4 256 005	(51) C10G 3/00	(71) Grail, Inc., 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, California 94025, US		(11) 4 115 427	(51) G16B 20/00
(11) 4 271 512	(51) B01J 21/04	(11) 3 497 220	(51) C12N 15/10	(11) 4 127 231	(51) C12Q 1/6869
(11) 4 271 777	(51) C10G 45/58	(11) 3 497 242	(51) C12Q 1/68	(11) 4 127 232	(51) C12Q 1/6869
(11) 4 271 778	(51) C10G 45/64	(11) 3 535 422	(51) C12Q 1/6886	(11) 4 128 269	(51) G16H 50/20
(11) 4 271 779	(51) C10G 45/64	(11) 3 559 255	(51) C12Q 1/68	(11) 4 165 206	(51) C12Q 1/6809
(11) 4 271 780	(51) C10G 47/00			(11) 4 168 571	(51) C12Q 1/6806

- (11) 4 168 592 (51) C12Q 1/6886
(11) 4 193 360 (51) G16B 20/00
(11) 4 193 362 (51) G16B 30/00
(11) 4 222 751 (51) G16B 40/20
(11) 4 257 701 (51) C12Q 1/6806
(11) 4 263 862 (51) C12Q 1/6855
(11) 4 269 583 (51) C12Q 1/6869
(11) 4 302 299 (51) G16B 5/20
(11) 4 320 530 (51) G06F 16/35
(11) 4 352 747 (51) G16H 50/50
(11) 4 353 834 (51) C12Q 1/6886
(11) 4 357 455 (51) C12Q 1/6844
(11) 4 367 668 (51) G16B 20/00
(11) 4 381 512 (51) G16B 20/20
(11) 4 399 526 (51) G01N 33/574
(71) Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited, Building 730 Kent Science Park, Sittingbourne Kent ME9 8AG, GB
(11) 3 710 058 (51) A61K 31/05
(11) 3 735 229 (51) A61K 9/48
(11) 3 735 230 (51) A61K 9/48
(11) 3 784 283 (51) A61K 31/05
(11) 3 970 707 (51) A61K 31/05
(71) NEOS S.P.A., Via Giardini, 32, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
(11) 3 659 812 (51) B41J 2/175
(11) 4 135 975 (51) B32B 7/12
(11) 4 217 414 (51) C08J 5/12
(11) 4 353 448 (51) B29C 64/112
(11) 4 353 787 (51) C09D 11/101
(71) OQmented GmbH, Kirchhoffstraße 1 b, 25524 Itzehoe, DE
(11) 3 969 957 (51) G02B 26/08
(11) 4 168 844 (51) G02B 26/08
(11) 4 359 842 (51) G02B 26/08
(11) 4 359 843 (51) G02B 26/08
(11) 4 402 429 (51) G01B 11/25
(71) Oregon Health & Science University, 3181 SW Sam Jackson Park Road Mail Code: L106TT, Portland, OR 97239, US
(11) 3 829 420 (51) C09B 19/00
(11) 4 084 829 (51) A61K 47/30
(11) 4 225 122 (51) A61B 1/04
(11) 4 301 909 (51) C40B 70/00
(11) 4 367 104 (51) C07D 265/38
- I.12(9)
• Anmelder (Rechtsübergang)
• Applicant (transfer of rights)
• Demandeur (transfert de droits)
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- Teil A / Part A / Partie A
Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B
- (11) 2 975 999 (51) A61B 5/00
(71) Spectrawave, Inc., 12 Oak Park Drive, Bedford, MA 01730, US
(11) 3 189 148 (51) C12N 15/86
(71) The Board of Regents, University of Texas System, 201 West 7th Street, 7th Floor, Austin, TX 78701, US
(11) 3 204 223 (51) B22F 3/00
(71) Yazaki Corporation, W Building 7F 8-15 Konan 1-Chome Minato Ward, Tokyo 108-0075, JP
(11) 3 298 448 (51) G02B 21/00
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(11) 3 366 811 (51) C23C 30/00
(71) Dowa IP Creation Co., Ltd., 7 Chikko Sakae-Machi Minami-Ku, Okayama-shi, Okayama 702-8053, JP
(11) 3 390 434 (51) C07K 14/705
(71) The Board of Regents, University of Texas System, 201 West 7th Street, 7th Floor, Austin, TX 78701, US
(11) 3 446 974 (51) B64C 39/00
(71) Unusual Machines, Inc., 4677 LB McLeod Road, Suite J, Orlando FL 32811, US
(11) 3 496 811 (51) A61N 5/06
(71) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH
(11) 3 518 502 (51) H04L 67/02
(71) Mobilead, 1 Cour du Havre, 75008 Paris, FR
(11) 3 539 621 (51) A62C 37/14
(71) E-Sprinkler Oy, Vaalimaantie 2689, 49930 Vaalimaa, FI
JOB Lizenz GmbH, Kurt-Fischer-Straße 30, 22926 Ahrensburg, DE
(11) 3 545 087 (51) C12N 11/04
(71) MORPHOCELL TECHNOLOGIES INC., 275 Boulevard Armand-Frappier Bloc A, Room J, 3rd floor, H7V 4A7 Laval Quebec, CA
(11) 3 551 421 (51) B29C 47/02
(71) BizLink Industry Germany GmbH, Gildestr. 17, 91154 Roth, DE
(11) 3 556 437 (51) A62B 7/14
(71) Safran Aerosystems, 61 rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
(11) 3 559 106 (51) C08L 5/08
(71) JAVA BIOCOLLOID EUROPE S.R.L., Via Giovanni e Sebastiano Caboto, 19/7, 34147 Trieste, IT
- Universita Degli Studi di Trieste, Piazzale Europa, 1, 34127 Trieste, IT
(11) 3 562 994 (51) D06M 15/356
(71) Lanxess Corporation, 111 RIDC Park West Drive, Pittsburgh, PA 15275, US
(11) 3 564 541 (51) F16B 5/01
(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(84) DE
(71) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 566 048 (51) G01N 33/00
(71) Safran Aerosystems, 61 rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(11) 3 601 580 (51) C12N 15/82
(71) Aramis Biotechnologies Inc., 2552 boulevard du Parc-Technologique, Québec City QC G1P 4S6, CA
(11) 3 608 770 (51) G06F 3/06
(71) Marvell Asia Pte, Ltd., Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01, Singapore 369522, SG
(11) 3 619 796 (51) H02K 7/14
(71) Robert Bosch GmbH, Wernerstr. 51 Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(11) 3 628 373 (51) A61P 27/02
(71) Stellas US LLC, 2375 Waterview Drive, Northbrook IL 60062, US
(11) 3 660 973 (51) H01M 10/655
(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho, Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
(11) 3 680 913 (51) G16H 10/20
(71) dacadoo ag, Othmarstrasse 8, 8008 Zurich, CH
(11) 3 681 515 (51) A61K 31/711
(71) Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario la Paz (FIBHULP), Paseo de la Castellana, 261, 28046 Madrid, ES
Fundación Para La Investigación Biomédica Del Hospital Universitario Ramón Y Cajal (FIBIOHRC), Ctra. Colmenar Viejo km. 9, 100, 28034 Madrid, ES
(11) 3 695 861 (51) A61M 5/142
(71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH
(11) 3 717 269 (51) B41M 1/32
(71) ContiTech Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(11) 3 723 529 (51) A41D 13/002
(71) Alsico High Tech NV, Pont West 111, 9600 Ronse, BE
(11) 3 758 113 (51) H01M 4/04
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(11) 3 762 377 (51) C07D 401/06
(71) Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310 City, Ithaca, NY 14850, US
TRI-Institutional Therapeutics Discovery Institute, 1230 York Ave Box 122, New York, NY 10065, US

- (11) **3 774 446** (51) **B60P 3/00**
(71) Spriano, Simona Nicoletta Camilla, Via Sebenico, 14, 20124 Milano, IT
- (11) **3 776 495** (51) **G07C 5/08**
(71) J.D. Power UK Ltd, Ethos Kings Road, Swansea, Wales SA1 8AS, GB
- (11) **3 790 891** (51) **C12N 5/0783**
(71) The Board of Regents, University of Texas System, 201 West 7th Street, 7th Floor, Austin, TX 78701, US
- (11) **3 791 058** (51) **F02M 57/00**
(71) PHINIA Delphi Luxembourg SARL, 5, avenue du Swing, 4367 Belvaux, LU
- (11) **3 794 325** (51) **G01J 3/02**
(71) Daugey, Nicolas, 6, rue Dufau, 33000 Bordeaux, FR
- (11) **3 798 894** (51) **G06F 30/20**
(71) Dassault Systemes Americas Corp., 175 Wyman Street, Waltham, MA 02451, US
- (11) **3 802 224** (51) **B60R 7/08**
(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
- (11) **3 803 309** (51) **G01M 3/16**
(71) Landis+Gyr Technology, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US
- (11) **3 811 415** (51) **H01L 29/15**
(71) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg, DE
- (11) **3 813 665** (51) **A61B 5/145**
(71) McNair Interests Ltd., 109 N. Post Oak Lane, Suite 600, Houston, TX 77024, US
- (11) **3 814 507** (51) **C12N 15/44**
(71) Aramis Biotechnologies Inc., 2552 boulevard du Parc-Technologique, Québec City QC G1P 4S6, CA
- (11) **3 814 508** (51) **C12N 15/44**
(71) Aramis Biotechnologies Inc., 2552 boulevard du Parc-Technologique, Québec City QC G1P 4S6, CA
- (11) **3 814 509** (51) **C12N 15/44**
(71) Aramis Biotechnologies Inc., 2552 boulevard du Parc-Technologique, Québec City QC G1P 4S6, CA
- (11) **3 879 171** (51) **F21S 41/20**
(71) Shenyang Valeo Auto Lighting Co., Ltd., N° 29 Dagucheng Street Dadong district, 110122 Shenyang, CN
- (11) **3 887 121** (51) **B29C 45/30**
(71) MERCIA INNOVATIONS LTD, The Old Electrical Workshop, Welby, Grantham, Lincolnshire NG32 3LT, GB
- (11) **3 887 550** (51) **C12Q 1/6886**
(71) Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Langenbeckstraße 1, 55131 Mainz, DE
- (11) **3 890 442** (51) **H05B 33/04**
(71) iSABers Japan Co. Ltd., Nittochi-Nishi-Shinjuku-Building 8F, 6-10-1, Nishi-shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP
Suga, Tadatomo, 6-3, Higashinakano 3-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0003, JP
- (11) **3 906 842** (51) **A61B 5/00**
(71) McNair Interests Ltd., 109 N. Post Oak Lane, Suite 600, Houston, TX 77024, US
- (11) **3 910 181** (51) **F02D 19/06**
(71) HPDI Technology Limited Partnership, 1691 West 75th Avenue, Vancouver, BC V6P 6P2, CA
- (11) **3 915 004** (51) **G06F 3/12**
(71) NT-Ware Systemprogrammierungs-GmbH, Niedersachsenstrasse 6, 49186 Bad Iburg, DE
- (11) **3 918 152** (51) **E04G 21/04**
(71) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE
HAWE Hydraulik SE, Einsteiniring 17, 85609 Aschheim, DE
- (11) **3 919 638** (51) **C22B 1/00**
(71) Greenore Holding Co. The corporation Trust Company, Corporation Trust Center 1209 Orange Street County of New Castle, Wilmington, DE 19801, US
- (11) **3 919 639** (51) **C22B 1/02**
(71) Greenore Holding Co. The corporation Trust Company, Corporation Trust Center 1209 Orange Street County of New Castle, Wilmington, DE 19801, US
- (11) **3 921 521** (51) **F01N 3/20**
(71) PHINIA Delphi Luxembourg SARL, 5, avenue du Swing, 4367 Belvaux, LU
- (11) **3 933 008** (51) **C09K 11/02**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (11) **3 940 659** (51) **G07F 17/26**
(71) NT-Ware Systemprogrammierungs-GmbH, Niedersachsenstrasse 6, 49186 Bad Iburg, DE
- (11) **3 975 093** (51) **G06Q 20/40**
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US
- (11) **3 986 475** (51) **C12N 15/113**
(71) Alnylam Pharmaceuticals Inc., 300 Third Street, 3rd Floor, Cambridge MA 02142, US
University of Florida Research Foundation, Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville FL 32611, US
- (11) **3 992 074** (51) **B63H 20/32**
(71) Propulsion House Pulling-e SAS, 100 Rue Victor Baltard, 13290 Aix en Provence, FR
- (11) **3 992 115** (51) **B65G 1/04**
(71) MOVU, Brandstraat 30, 9160 Lokeren, BE
- (11) **4 007 851** (51) **F03D 13/25**
(71) Dehlsen Associates, LLC, 101 East Victoria Street, Suite F, Santa Barbara, CA 93101, US
- (11) **4 010 806** (51) **G06F 11/26**
(71) National Instruments Corporation, 11500 North MoPac Expressway, Austin, Texas 78759, US
- (11) **4 014 460** (51) **H04L 29/06**
(71) NT-Ware Systemprogrammierungs-GmbH, Niedersachsenstrasse 6, 49186 Bad Iburg, DE
- (11) **4 022 165** (51) **E21B 33/06**
(71) HydriL USA Distribution LLC, 3300 North Sam Houston Parkway East, Houston, TX 77032, US
- (11) **4 039 248** (51) **A61K 9/08**
(71) Zakłady Farmaceutyczne Polpharma S.A., Ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
- (11) **4 041 648** (51) **B65D 51/24**
(71) BuzzBallz, LLC, 2114 McDaniel Drive, Carrollton, TX 75006, US
- (11) **4 049 565** (51) **A47J 43/07**
(71) Intropack Co., Ltd., 642, Poseunggongdansunhwan-ro, Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17957, KR
NUC Electronics Co., Ltd., 280, Nowon-ro Buk-gu, Daegu 41548, KR
- (11) **4 055 361** (51) **G01N 1/28**
(71) iLsa Diagnostics, 8 rue Saint-Hilaire, 95310 Saint-Ouen-l'Aumone, FR
- (11) **4 071 240** (51) **C12N 5/10**
(71) RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
- (11) **4 075 983** (51) **A01N 63/30**
(71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 Rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Institut national d'enseignement supérieur pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 42 Rue Scheffer, 75116 Paris, FR
UNIVERSITE D'ANGERS, 40, rue de Rennes, 49000 Angers, FR
- (11) **4 090 971** (51) **G01N 33/50**
(71) Biotechnologicky ustav AV CR, v.v.i., Prumyslova 595, 25250 Vestec, CZ
Molecule 46 s.r.o., Nademlejska 606/3, 19800 Praha 9, CZ
Ceská zemědělská univerzita v Praze, Kamycka 129, 165 00 Praha 6, CZ
- (11) **4 104 349** (51) **H04L 5/00**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (11) **4 112 157** (51) **B01D 69/00**
(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
- (11) **4 119 684** (51) **C22B 26/12**
(71) 2622028 ALBERTA INC., 3175, 246 Stewart Green SW, Calgary, Alberta T3H 3C8, CA
- (11) **4 123 957** (51) **H04L 9/08**
(71) Adva Network Security GmbH, Hermann-Dorner-Allee 91, 12489 Berlin, DE
- (11) **4 125 112** (51) **H01J 61/16**
(71) GREENEON S.R.L. SOC. BENEFIT, Via Vallona, 62, 33170 Pordenone (PN), IT
- (11) **4 126 924** (51) **C07K 14/705**
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (11) **4 139 331** (51) **C07K 14/11**
(71) Aramis Biotechnologies Inc., 2552 boulevard du Parc-Technologique, Québec City QC G1P 4S6, CA
Hendin, Hilary E., McGill University 845 Sherbrooke Street West James Building, Montreal, Québec H3A 0G4, CA
Ward, Brian J., McGill University 845 Sherbrooke Street West James Building, Montreal, Québec H3A 0G4, CA
- (11) **4 157 157** (51) **A61F 2/40**
(71) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE
- (11) **4 171 749** (51) **A61P 35/00**
(71) Pentixapharm AG, Bismarckstraße 13, 97080 Würzburg, DE

- (11) **4 197 595** (51) **A61P 9/00**
(71) Wuhan Kitai Biotechnology Company Limited, Room E202, Building B8 Wuhan National Industrial (Jiufeng Innovation) Base B4, NO. 666 Gaoxin Avenue East Lake New Technology Development District, Wuhan City, Hubei, CN
- (11) **4 206 260** (51) **C08J 3/12**
(71) Weifang Yaxing Chemical Co., Ltd., Xinqu Road No.1 and Xinqu East No.4 Crossing Xiaying EDA Changyi City, Weifang City, Shandong Province 261000, CN
- (11) **4 224 643** (51) **H01S 5/00**
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (11) **4 224 646** (51) **H01S 5/183**
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (11) **4 227 813** (51) **G06F 11/36**
(71) Rakuten Symphony, Inc., 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
- (11) **4 228 377** (51) **H05B 47/11**
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (11) **4 231 551** (51) **H04L 41/0806**
(71) Rakuten Symphony, Inc., 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
- (11) **4 232 578** (51) **C12N 15/10**
(71) Scheuermann, Jörg, Quellenweg 5, 5436 Würenlos, CH
Keller, Michelle Josiane, Gässli 12, 8049 Zürich, CH
Petrov, Dimitar, Wieslergasse 2, 8049 Zürich, CH
Gloger, Andreas, Sihfeldstrasse 55, 8003 Zürich, CH
- (11) **4 237 349** (51) **B65G 1/04**
(71) MOVU, Brandstraat 30, 9160 Lokeren, BE
- (11) **4 238 243** (51) **H04B 10/114**
(71) LIFI, 17 rue Océane, 44800 Saint-Herblain, FR
- (11) **4 241 790** (51) **A61K 48/00**
(71) Fundación para la Investigación Médica Aplicada, Avda. Pío XII 55, 31008 Pamplona, ES
- (11) **4 242 296** (51) **C12N 1/21**
(71) Shenzhen Synthetica Pioneering Co., Ltd., 5th Floor, 229 Gongchang Road Zhenmei Community, Xinhua Street Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
- (11) **4 243 756** (51) **G16H 20/00**
(71) BRAINWAVE DYNAMICS LTD, 27 Ner Ha-Laila Street, Even Yehuda, IL
- (11) **4 249 057** (51) **A61K 36/185**
(71) Amryt Pharmaceuticals Designated Activity Company, 45 Mespil Road, Dublin 4, IE
- (11) **4 251 461** (51) **B60L 53/30**
(71) Larkfleet Smart Homes Limited, Larkfleet House Falcon Way Southfields Business Park, Bourne Lincolnshire PE10 0FF, GB
- (11) **4 256 673** (51) **H02J 7/00**
(71) BRUSA Technology AG, Langäulistr. 60, 9470 Buchs, CH
Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (11) **4 257 707** (51) **C21B 13/00**
(71) Greenore Holding Co., The Corporation Trust Company Corporation Trust Center, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (11) **4 265 574** (51) **C03C 13/00**
(71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED, 5-27, Mita 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
Nippon Fiber Corporation, 2373-2, Fuse, Abiko-City Chiba 270-1162, JP
- (11) **4 274 257** (51) **H04R 17/00**
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
- (11) **4 285 214** (51) **G06F 3/12**
(71) NT-Ware Systemprogrammierungs-GmbH, Niedersachsenstrasse 6, 49186 Bad Iburg, DE
- (11) **4 287 652** (51) **H04R 17/00**
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
- (11) **4 290 388** (51) **G06F 13/00**
(71) Rakuten Symphony, Inc., 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
- (11) **4 290 776** (51) **H03M 13/11**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (11) **4 294 684** (51) **B60S 5/06**
(71) AZAK Inc., 1251 Arrowhead Plaza Way, Driggs, Idaho 83422, US
- (11) **4 295 837** (51) **A61K 9/08**
(71) Zakłady Farmaceutyczne Polpharma S.A., ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
- (11) **4 308 177** (51) **A61K 49/10**
(71) The Research Foundation for The State University of New York, Technology Transfer University at Buffalo UB Commons 520 Lee Entrance, Suite 109, Buffalo, NY 14228-2567, US
- (11) **4 310 149** (51) **C08L 83/04**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Freistaat Bayern vertreten durch die Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm, Keßlerplatz 12, 90489 Nürnberg, DE
- (11) **4 310 752** (51) **G06Q 20/20**
(71) Pi-xcels Pte. Ltd., 20 Anson Road No 11-01, Twenty Anson, 079912 Singapore, SG
- (11) **4 311 861** (51) **C12Q 1/6816**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
Universiteit Leiden, Rapenburg 70, 2311 EZ Leiden, NL
- (11) **4 313 301** (51) **A61P 25/28**
(71) Priavoid GmbH, Merowinger Platz 1a, 40225 Düsseldorf, DE
- (11) **4 314 019** (51) **C07K 14/005**
(71) MSD International Business GmbH, Tribschenstrasse 60, 6005 Luzern, CH
- (11) **4 314 761** (51) **G01N 1/36**
(71) M-PIX S.r.l., Lodovico Settala, 3, 20124 Milan (MI), IT
- (11) **4 321 213** (51) **A61K 38/08**
(71) Amryt Endo, Inc., 160 Federal Street, 21st Floor, Boston, MA 02110, US
- (11) **4 328 434** (51) **F02C 7/22**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
- (11) **4 348 454** (51) **G06F 16/901**
(71) Redis Ltd., Alon 2 Tower, 32nd Floor 94 Yigal Alon St., 6789140 Tel-Aviv, IL
- (11) **4 372 759** (51) **G16H 50/20**
(71) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
- (11) **4 374 873** (51) **A61P 27/02**
(71) Astellas US LLC, 2375 Waterview Drive, Northbrook IL 60062, US
- (11) **4 375 215** (51) **B65D 85/816**
(71) Luigi Lavazza S.p.A., Via Bologna 32, 10152 Torino, IT
- (11) **4 378 754** (51) **B60N 2/90**
(71) Archem Inc., 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **4 384 772** (51) **F42B 39/22**
(71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **4 393 297** (51) **A01G 2/10**
(71) P & G IP GmbH, Hanfäcker 10, 70378 Stuttgart, DE
- (11) **4 394 222** (51) **F16K 11/074**
(71) XIAMEN JIANWU INDUSTRIAL CO., LTD., Rm 505, No. 1 Building, Tonglong 2nd Road Xiamen Torch High Tech Zone (Xiang'an) Industrial Zone, Xiamen, Fujian 363021, CN
- (11) **4 396 098** (51) **B65D 21/02**
(71) BuzzBallz, LLC, 2114 McDaniel Drive, Carrollton, TX 75006, US
- (11) **4 403 129** (51) **A61B 90/00**
(71) Stryker Ireland Technology Ltd., IDA Business & Technology Park Carrigtwohill, co., Cork T45 HX08, IE
- (11) **4 405 137** (51) **B25J 9/10**
(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
- (11) **4 409 274** (51) **G01N 29/02**
(71) INFICON, Inc., Two Technology Place, East Syracuse, NY 13057, US
- (11) **4 416 254** (51) **C11D 3/00**
(71) Azenta AB, Riddargatan 23, 114 57 Stockholm, SE
- Teil B / Part B / Partie B**
- (71) Envalior B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
- (11) **3 161 039** (51) **C08G 81/02**
- (11) **3 328 917** (51) **C08G 69/30**
- (11) **3 390 015** (51) **B29C 70/16**
- (11) **3 390 016** (51) **B29C 70/16**
- (11) **3 479 985** (51) **B29C 41/38**
- (11) **3 551 698** (51) **C08L 77/06**
- (11) **3 601 179** (51) **C03C 3/089**
- (11) **3 638 480** (51) **B29C 45/14**
- (11) **3 728 416** (51) **C08J 5/04**
- (11) **3 768 761** (51) **C08G 69/26**

(11) 3 894 479	(51) C08L 77/00	(11) 3 815 375	(51) H04N 19/52	(11) 4 250 745	(51) H04N 21/2343
(11) 3 898 795	(51) C08J 9/00	(11) 3 844 955	(51) H04N 19/109	(11) 4 294 009	(51) H04N 19/137
(11) 3 898 798	(51) C08J 9/12	(11) 3 850 841	(51) H04N 19/119	(11) 4 300 964	(51) H04N 19/105
(11) 3 990 244	(51) B29C 33/38	(11) 3 853 822	(51) G06T 17/00	(11) 4 309 366	(51) H04N 19/537
(11) 4 041 823	(51) C08L 77/06	(11) 3 854 089	(51) H04N 19/176	(11) 4 309 367	(51) H04N 19/537
(11) 4 077 479	(51) C08G 69/30	(11) 3 854 096	(51) H04N 19/52	(11) 4 324 205	(51) H04N 19/50
(11) 4 101 031	(51) H01R 12/71	(11) 3 857 895	(51) H04N 19/597	(11) 4 325 808	(51) H04L 65/612
(11) 4 127 046	(51) C08K 7/14	(11) 3 891 983	(51) H04N 19/17	(11) 4 415 354	(51) H04N 13/117
(11) 4 157 938	(51) C08L 67/00	(11) 3 896 979	(51) H04N 21/00	(71) Valeo Electrification, 14 avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR	
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US		(11) 3 900 343	(51) H04N 19/176	(11) 2 959 576	(51) H02P 29/02
		(11) 3 900 347	(51) H04N 19/42	(11) 2 987 236	(51) H02P 6/14
(11) 2 898 695	(51) H04N 19/503	(11) 3 903 496	(51) H04N 19/52	(11) 3 197 247	(51) H05K 1/11
(11) 3 090 559	(51) H04N 19/70	(11) 3 906 672	(51) H04N 19/103	(11) 3 231 065	(51) H02K 1/18
(11) 3 403 409	(51) H04N 21/2183	(11) 3 909 240	(51) H04N 19/105	(11) 3 240 159	(51) H02K 11/33
(11) 3 407 608	(51) H04N 19/70	(11) 3 935 849	(51) H04N 19/196	(11) 3 244 535	(51) H03K 17/082
(11) 3 446 480	(51) H04N 19/117	(11) 3 935 857	(51) H04N 19/70	(11) 3 292 327	(51) F16J 15/3272
(11) 3 466 075	(51) H04N 19/597	(11) 3 939 268	(51) H04N 19/11	(11) 3 365 649	(51) G01L 19/14
(11) 3 482 563	(51) H04N 19/563	(11) 3 939 303	(51) H04N 19/46	(11) 3 377 790	(51) F16K 1/42
(11) 3 501 014	(51) G06T 19/00	(11) 3 939 311	(51) H04N 19/59	(11) 3 452 715	(51) F02M 25/08
(11) 3 507 985	(51) H04N 19/597	(11) 3 939 318	(51) H04N 19/70	(11) 3 682 536	(51) H02M 3/158
(11) 3 522 540	(51) H04N 19/70	(11) 3 939 323	(51) H04N 19/82	(11) 3 692 251	(51) F02M 26/52
(11) 3 523 784	(51) G06T 15/10	(11) 3 942 822	(51) H04N 19/517	(11) 3 803 920	(51) H01F 17/06
(11) 3 596 926	(51) H04N 19/563	(11) 3 949 404	(51) H04N 19/126	(11) 3 818 548	(51) H01F 27/28
(11) 3 606 107	(51) H04W 4/02	(11) 3 949 416	(51) H04N 19/513	(11) 3 868 187	(51) H05K 7/20
(11) 3 610 649	(51) H04N 19/597	(11) 3 973 713	(51) H04N 21/81	(11) 3 900 137	(51) H02H 3/087
(11) 3 629 582	(51) H04N 19/30	(11) 3 977 729	(51) H04N 19/117	(11) 3 970 253	(51) H02H 9/00
(11) 3 632 111	(51) H04N 19/597	(11) 3 989 585	(51) H04N 19/70	(11) 3 987 647	(51) H02M 5/297
(11) 3 643 063	(51) H04N 19/176	(11) 3 994 619	(51) G06N 3/02	(11) 3 987 660	(51) H03K 17/0814
(11) 3 646 604	(51) H04N 19/597	(11) 3 994 622	(51) G06N 3/063	(11) 3 990 327	(51) B60W 40/10
(11) 3 649 780	(51) H04N 19/139	(11) 3 994 892	(51) H04N 19/597	(11) 3 991 528	(51) H05K 7/20
(11) 3 677 042	(51) H04N 21/4728	(11) 4 032 267	(51) H04N 19/117	(11) 4 008 015	(51) H01G 2/06
(11) 3 685 585	(51) H04N 19/597	(11) 4 032 269	(51) H04N 19/119	(11) 4 026 408	(51) H05K 7/14
(11) 3 688 992	(51) H04N 19/583	(11) 4 035 362	(51) H04N 19/117	(11) 4 075 024	(51) F16H 57/021
(11) 3 704 856	(51) H04N 19/52	(11) 4 035 373	(51) H04N 19/176	(11) 4 075 026	(51) F16H 61/00
(11) 3 704 857	(51) H04N 19/583	(11) 4 040 791	(51) H04N 19/593	(11) 4 075 027	(51) F16H 61/00
(11) 3 704 858	(51) H04N 19/82	(11) 4 044 602	(51) H04N 19/94	(11) 4 085 529	(51) H03K 17/16
(11) 3 704 859	(51) H04N 19/96	(11) 4 060 992	(51) H04N 19/463	(11) 4 117 160	(51) H02M 3/158
(11) 3 729 812	(51) H04N 19/597	(11) 4 066 496	(51) H04N 19/436	(11) 4 129 028	(51) H05K 7/20
(11) 3 741 115	(51) H04N 19/105	(11) 4 084 480	(51) H04N 21/218	(11) 4 129 029	(51) H05K 7/20
(11) 3 741 124	(51) H04N 19/597	(11) 4 193 602	(51) H04N 21/218	(11) 4 201 732	(51) B60L 50/10
(11) 3 744 102	(51) H04N 19/577	(11) 4 221 223	(51) H04N 19/513	(11) 4 201 733	(51) B60L 50/61
(11) 3 747 194	(51) H04N 19/57	(11) 4 224 845	(51) H04N 19/105	(11) 4 223 581	(51) B60L 53/14
(11) 3 777 159	(51) H04N 19/139	(11) 4 241 450	(51) H04N 19/50	(11) 4 252 261	(51) H01F 3/10
(11) 3 777 167	(51) H04N 19/43	(11) 4 241 451	(51) H04N 19/50	(11) 4 264 764	(51) H02H 7/12
(11) 3 815 374	(51) H04N 19/52	(11) 4 250 727	(51) H04N 19/70		

- (11) **4 305 730** (51) *H02J 7/00*
(11) **4 309 014** (51) *G05D 1/00*
(11) **4 309 162** (51) *G08C 17/02*
(11) **4 338 559** (51) *H05K 7/14*
(11) **4 338 560** (51) *H05K 7/14*
(11) **4 349 640** (51) *B60L 53/34*
(11) **4 352 762** (51) *H01F 7/06*
(11) **4 356 026** (51) *F16H 61/28*
(11) **4 364 283** (51) *H02M 1/00*
(11) **4 381 208** (51) *F16H 61/32*
(11) **4 416 411** (51) *F16H 57/031*
- I.12(10)**
• **Erfinder**
• **Inventor**
• **Inventeur**
- (11) **2 500 880** (51) *G07G 1/12*
(72) KOMIYAMA, Tsuyoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8511, JP
- (11) **2 966 218** (51) *D06N 3/00*
(72) YOSHIMOTO, Shinichi, Minami-ku, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP
FUJISAWA, Michinori, Minami-ku, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP
HASHIMOTO, Koji, Minami-ku, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP
SUGIURA, Hideo, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP
- (11) **2 972 568** (51) *G02C 13/00*
(72) Ben-Shahar, Adi, Los Angeles, CA 90021, US
- (11) **3 066 512** (51) *G02B 21/00*
(72) DIEUDONNE, Stéphane, 75230 Paris Cedex 05, FR
MATHIEU, Benjamin, 75230 Paris Cedex 5, FR
- (11) **3 114 367** (51) *F16F 9/348*
(72) KARPPINEN, Reijo, 33470 Ylöjärvi, FI
- (11) **3 124 634** (51) *C22C 33/02*
(72) KONSTANTY, Janusz, 30-150 Kraków, PL
ROMANSKI, Andrzej, 30-611 Kraków, PL
WIECZOREK-CIUROWA, Krystyna, 30-011 Kraków, PL
SIKORA, Teodora, 31-936 Kraków, PL
- (11) **3 177 666** (51) *C08G 65/30*
(72) SHAEPERTOENS, Marc, 45657 Recklinghausen, DE
GAFFNEY, Piers Robert James, Harrogate, HG1 2PW, GB
SZEKELY, Gyorgy, Manchester, M15 4QX, GB
LIVINGSTON, Andrew Guy, Harrogate, HG1 2PW, GB
- (11) **3 182 580** (51) *H02S 20/26*
(72) CYCON, Dawid, 35-317 Rzeszów, PL
STANEK, Olga, 35-506 Rzeszów, PL
STANEK, Edyta, 35-317 Rzeszów, PL
- (11) **3 195 625** (51) *H04W 4/00*
(72) GEHRMANN, Christian M., SE-227-38 Lund, SE
- (11) **3 200 737** (51) *A61F 9/008*
(72) BISCHOFF, Mark, 07745 Jena, DE
STOBRAWA, Gregor, 07745 Jena, DE
- (11) **3 220 976** (51) *A61M 5/14*
(72) RENSTAD, Rasmus, 114 29 Stockholm, SE
SÄLL, Daniel, 141 73 Segeltorp, SE
- (11) **3 268 283** (51) *B65B 5/00*
(72) BAKER, Russell, Bronx, New York 10454, US
ZELNER, Lawrence, Bronx, New York 10454, US
- (11) **3 305 635** (51) *B62H 5/00*
(72) CARLIER, Taco Jonan, 1092 AD Amsterdam, NL
CARLIER, Ties Jonan Midas, 1092 AD Amsterdam, NL
- (11) **3 347 766** (51) *H01S 3/067*
(72) ZHOU, Fengqing, Fremont, California 94538, US
ZHU, Tian, Fremont, California 94538, US
LV, Haifeng, Zhuhai, Guangdong 519030, CN
HU, Yu, Zhuhai, Guangdong 519030, CN
- (11) **3 424 955** (51) *C07K 16/28*
(72) Agatsuma, Toshinori, Tokyo 140-8710, JP
Takahashi, Shu, Tokyo 140-8710, JP
Hasegawa, Jun, Tokyo 140-8710, JP
Okajima, Daisuke, Tokyo 140-8710, JP
Hamada, Hirofumi, Sapporo-shi Hokkaido 060-8556, JP
Yamaguchi, Miki, Sapporo-shi Hokkaido 060-8556, JP
- (11) **3 466 031** (51) *H04L 9/40*
(72) Maher, David P., Berkeley, California 94704, US
Tamir, Michael, Berkeley, CA 94704, US
- (11) **3 472 335** (51) *C12P 7/64*
(72) NIELSEN, Per Munk, 2880 Bagsvaerd, DK
- (11) **3 490 553** (51) *A61K 31/404*
(72) LANNUTTI, Brian, San Diego CA 92130, US
JESSEN, Katayoun, San Diego CA 92130, US
BREITMEYER, James, Bradley, San Diego CA 92130, US
- (11) **3 490 611** (51) *A61K 47/54*
(72) AYRES, Sandra L., Sudbury, Massachusetts 01776, US
XU, Qiaobing, Lexington, Massachusetts 02421, US
MEADOWS, Kristy L., North Grafton, MA 01536, US
- (11) **3 503 240** (51) *H10K 85/60*
(72) Schulze, Benjamin, 01099 Dresden, DE
Rothe, Carsten, 01099 Dresden, DE
Jang, Kipo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16678, KR
Lui, Jinyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16678, KR
- (11) **3 521 536** (51) *E04H 17/16*
(72) GAULTIER, Jean Michel, 53000 Laval, FR
- (11) **3 526 906** (51) *H04B 7/06*
(72) LINDBOM, Lars, 16480 Stockholm, SE
FRENNE, Mattias, 16480 Stockholm, SE
HESSLER, Martin, 58330 Linköping, SE
WERNER, Karl, 16480 Stockholm, SE
- (11) **3 532 249** (51) *B24D 3/28*
(72) NELSON, Thomas, J., Saint Paul MN 55133-3427, US
ECKEL, Joseph, B., Saint Paul MN 55133-3427, US
NIENABER, Aaron, K., Saint Paul MN 55133-3427, US
PETERSON, Scott, W., Highlands Ranch, CO 80126, US
JANSEN, Vincent, R., Davis, California 95618, US
- (11) **3 541 802** (51) *A61K 31/506*
(72) CHEN, Yinhong, Hayward California 94542, US
DEBENEDETTO, Mikkel V., Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
DRANSFIELD, Paul John, Arlington Massachusetts 02474, US
HARVEY, James S., Arlington, Massachusetts 02474, US
HOUZE, Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02139, US
KHAKOO, Aarif Yusuf, Woodside California 94062, US
LAI, Sujen, Cambridge, Massachusetts 02139, US
MA, Zhihua, Lexington Massachusetts 02421, US
NISHIMURA, Nobuko, West Hills California 91304, US
PATTAROPONG, Vatee, Bedford Massachusetts 01730, US
SWAMINATH, Gayathri, Brisbane California 94005, US
YEH, Wen-Chen, Belmont California 94002, US
RAMSDEN, Philip Dean, Acton Massachusetts 01720, US
SHARMA, Ankit, Quincy Massachusetts 02169, US
- (11) **3 567 581** (51) *B44C 1/22*
(72) SOGA, Kazuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
YAMAZAKI, Toshihisa, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
NAKAYA, Hiroshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
MIYAZAWA, Kenichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
- (11) **3 574 153** (51) *A47J 31/46*
(72) JURCZYSAK, Eric, Robert, Berlin CT 06037, US
HAYDEN, Christopher, Mark, Shelton CT 06484, US
MIHU, Sergiu, Gabriel, Newton CT 06470, US
- (11) **3 589 595** (51) *C03C 17/36*
(72) ZHANG, Guizhen, San Jose, CA 95134, US
SCHWEIGERT, Daniel, San Jose, CA 95134, US
DING, Guowen, San Jose, CA 95134, US
LEE, Daniel, San Jose, CA 95134, US
CLAVERO, Cesar, San Jose, CA 95134, US
JEWHRURST, Scott, San Jose, CA 95134, US
SARAF, Gaurav, San Jose, CA 95134, US
LE, Minh, San Jose, CA 95134, US
MURPHY, Nestor, P., West Bloomfield, MI 48322, US
FRANK, Marcus, Auburn Hill, MI 48326-1714, US
- (11) **3 602 937** (51) *H04L 5/00*
(72) ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- (11) **3 608 031** (51) *B21D 17/04*
(72) DOLE, Douglas, R., Whitehouse Station, NJ 08889, US
- (11) **3 609 888** (51) *C07D 417/12*
(72) SMITH, Nicholas D., San Diego, California 92121, US
GOVEK, Steven P., San Diego, California 92121, US
NAGASAWA, Johnny Y., San Diego, California 92121, US
DOUGLAS, Karensa L., San Diego, California

- 92121, US
LAI, Andilly G., San Diego, California 92121, US
- (11) **3 622 892** (51) **A61B 6/03**
(72) KAKUSHIMA, Kuniyuki, Tokyo, 152-8550, JP
SUZUKI, Tomoyuki, Tokyo, 152-8550, JP
TSUTSUI, Kazuo, Tokyo, 152-8550, JP
SASAKI, Akito, Kanagawa, 235-8522, JP
SASAKI, Atsuya, Kanagawa, 235-8522, JP
HIRABAYASHI, Hideaki, Kanagawa, 235-8522, JP
KATAOKA, Yoshinori, Kanagawa, 235-8522, JP
- (11) **3 628 960** (51) **F42B 10/22**
(72) Mahnke, Joshua, Post Falls, ID 83854, US
- (11) **3 636 182** (51) **A61B 17/34**
(72) FENG, Ji, Beijing, 101176, CN
GONG, Jie, Beijing, 101176, CN
HUA, Xin, Beijing, 101176, CN
MA, Changsheng, Beijing, 101176, CN
WANG, Sophia Tong, Beijing, 101176, CN
- (11) **3 648 386** (51) **H04L 1/18**
(72) Zhou, Hua, Philadelphia, PA 19103, US
Dinan, Esmael Hejazi, Philadelphia, PA 19103, US
Cirik, Ali, Philadelphia, PA 19103, US
Babaei, Alireza, Philadelphia, PA 19103, US
Jeon, Hyongsuk, Philadelphia, PA 19103, US
Park, Kyungmin, Philadelphia, PA 19103, US
Xu, Kai, Philadelphia, PA 19103, US
- (11) **3 651 341** (51) **H02M 7/48**
(72) NAKAMURA, Yasushi, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
MUTSUURA, Keita, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
ITO, Yoshinobu, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
SEKIGUCHI, Shota, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
- (11) **3 652 378** (51) **D21F 3/02**
(72) DELMAS, Delphine, 89522 Heidenheim, DE
MATUSCHCZYK, Uwe, 73312 Geislingen, DE
REICHERT, Hermann, 89522 Heidenheim/Oggenhausen, DE
WOKUREK, Michael, 2640 Gloggnitz, AT
- (11) **3 655 206** (51) **B62D 57/024**
(72) AKIN, Selim, Niskayuna, NY 12309, US
BATZINGER, Thomas, James, Schenectady, NY 12345, US
DA SILVA, Airton Rosa, Simi Valley, CA 93065, US
ICLI, Selami Haydar, 41471 Baden, CH
MARKMAN, Christopher, Paul, Atlanta, GA 30339, US
DEBENEST, Paulo Cesar, Tokyo 141-0001, JP
GUARNIERI, Michele, Tokyo 141-0001, JP
HIROSE, Shigeo, Tokyo 141-0001, JP
- (11) **3 679 178** (51) **C25C 3/08**
(72) HYERS, Robert, Woburn, Massachusetts 01801, US
LAMBOTTE, Guillaume, Woburn, Massachusetts 01801, US
HUMBERT, Matthew, Woburn, Massachusetts 01801, US
BRADSHAW, Richard, Woburn, Massachusetts 01801, US
- (11) **3 679 897** (51) **A61F 2/24**
(72) Coleman, James E., Dublin 6, IE
CUMMINS, Christy, Citywest Campus 24 Dublin, IE
- (11) **3 683 131** (51) **B63B 3/68**
(72) BRUMMERLOH, Armin, 28211 Bremen, DE
PETEREIT, Sven, 18507 Grimmen, DE
- (11) **3 690 732** (51) **G06V 10/25**
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Pohang-si, KR
KIM, Hak-Kyoung, Pohang-si, KR
NAM, Woonhyun, Pohang-si, KR
BOO, SukHoon, Anyang-si, KR
SUNG, Myungchul, Pohang-si, KR
SHIN, Dongsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
YEO, Donghun, Pohang-si, KR
RYU, Wooju, Pohang-si, KR
LEE, Myeong-Chun, Pohang-si, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Pohang-si, KR
JE, Hongmo, Pohang-si, KR
CHO, Hojin, Pohang-si, KR
- (11) **3 694 743** (51) **B60L 53/30**
(72) FREELING-WILKINSON, Olivier, Hemel Hempstead HP2 4TP, GB
- (11) **3 696 006** (51) **B60L 1/12**
(72) NAGAMOTO, Makoto, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 697 881** (51) **C11D 3/386**
(72) SIMONSEN, Ole, 2880 Bagsvaerd, DK
BACH, Poul, 2880 Bagsvaerd, DK
CERVERA-PADRELL, Albert E., 2880 Bagsvaerd, DK
JENSEN, Lars, 2880 Bagsvaerd, DK
SHANG, Lei, 2880 Bagsvaerd, DK
NISSEN, Lotte Elisabeth, 2880 Bagsvaerd, DK
- (11) **3 714 259** (51) **G01N 27/24**
(72) KHAN, Zulfiqar Ahmad, Poole Dorset BH12 5BB, GB
NAZIR, Hammad, Poole Dorset BH12 5BB, GB
SAEED, Adil, Poole Dorset BH12 5BB, GB
- (11) **3 717 527** (51) **C08F 210/16**
(72) LI, Dongming, Houston, TX 77059, US
HOLT CAMP, Matthew W., Huffman, TX 77336, US
LUE, Ching-tai, Sugarland, TX 77479, US
SILVA, Adriana S., Houston, TX 77006, US
SANDERS, David F., Beaumont, TX 77706, US
KUPPUSWAMY, Subramaniam, Mont Belvieu, TX 77523, US
BEDOYA, Matthew S., Humble, TX 77346, US
- (11) **3 718 485** (51) **A61B 17/072**
(72) BEARDSLEY, John W., Wallingford, CT 06492, US
- (11) **3 724 208** (51) **C07K 7/00**
(72) KAHVEJIAN, Avak, Cambridge, Massachusetts 02142, US
PLUGIS, Nicholas McCartney, Cambridge, Massachusetts 02142, US
DE BOER, Alexandra Sophie, Cambridge, Massachusetts 02142, US
WEINSTEIN, Erica Gabrielle, Cambridge, Massachusetts 02142, US
TROUSIL, Sebastian, Cambridge, Massachusetts 02142, US
STEWART, Morag Helen, Cambridge, Massachusetts 02142, US
CIFUENTES-ROJAS, Catherine, Cambridge, Massachusetts 02142, US
PAEK, Ki Young, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (11) **3 738 031** (51) **G06V 10/80**
(72) LEE, Dongyul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 750 897** (51) **C07F 15/00**
(72) FITZGERALD, George, Ewing, NJ 08618, US
MACOR, Joseph A., Ewing, NJ 08618, US
- BROOKS, Jason, Ewing, NJ 08618, US
CHEN, Hsiao-Fan, Ewing, NJ 08618, US
SZIGETHY, Geza, Ewing, NJ 08618, US
DRENNAN, Diana, Ewing, NJ 08618, US
PALMER, Wytan, Neil, Ewing, NJ 08618, US
SHIH, Wei-Chun, Ewing, NJ 08618, US
BOUDREAU, Pierre-Luc T., Ewing, NJ 08618, US
JI, Zhiqiang, Ewing, NJ 08618, US
SO, Woo-Young, Ewing, NJ 08618, US
- (11) **3 753 173** (51) **H04L 5/00**
(72) BEALE, Martin, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
WONG, Shin, Horng, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
PRIYANTO, Basuki, 22468 Lund, SE
- (11) **3 759 311** (51) **E21B 43/01**
(72) SCHJERPEN, Aksel M., 1364 Fornebu, NO
PERRY, Robert A., Katy, TX 77494, US
HERGARDEN, Thomas L., Spring, TX 77379, US
- (11) **3 762 377** (51) **C07D 401/06**
(72) Hla, Timothy, Wellesley, MA 02481, US
Jilishitz, Irina, New York, NY 10011, US
Meinke, Peter, Scotch Plains, New York 07076, US
Stamford, Andrew, Chatham, New Jersey 07928, US
Foley, Michael, New York, New York 10022, US
Sato, Ayumu, Kangawa 251-1226, JP
Wada, Yasufumi, Fujisawa City, 251-0052, JP
Fukase, Yoshiyuki, Edgewater, New Jersey 07020, US
Kina, Asato, Fujisawa, Kangawa 251-0003, JP
Takahagi, Hiroki, Fujisawa, Kangawa 251-0025, JP
Igawa, Hideyuki, Edgewater, New Jersey 07020, US
Polvino, William J., Trinton Falls, New Jersey 07724, US
- (11) **3 774 446** (51) **B60P 3/00**
(72) Spriano, Simona Nicoletta Camilla, 20124 Milano, IT
- (11) **3 783 152** (51) **E01C 23/16**
(72) Filippov, Aleksandr Vyacheslavovich, Burgas 8016, BG
- (11) **3 784 250** (51) **A61K 31/716**
(72) CHEUNG, Nai-Kong, New York, New York 10065, US
MODAK, Shakeel, New York, New York 10065, US
RAGUPATHI, Govind, New York, New York 10065, US
- (11) **3 784 283** (51) **A61K 31/05**
(72) GUY, Geoffrey, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, GB
KNAPPERTZ, Volker, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, GB
WHALLEY, Benjamin, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, GB
WOOLLEY-ROBERTS, Marie, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, GB
BRODIE, James, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, GB
LACH-FALCONE, Katarzyna, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, GB
SUTTON, Alan, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, GB
GRAY, Royston, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, GB
RANA, Rohini Rajyalaxmi, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, GB
- (11) **3 789 218** (51) **B60G 9/00**
(72) PEREIRA DE LEMOS, José Francivaldo, SETE

- LAGOAS MG, BR
(11) **3 808 915** (51) **E04C 2/04**
(72) Sapper, Thomas, verstorben, DE
- (11) **3 818 761** (51) **H04W 72/04**
(72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AGIWAL, Anil, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 829 525** (51) **A61K 31/7032**
(72) WELLS, Eric, Tempe, AZ 85281, US
NING, Kelvin, Tempe, AZ 85281, US
- (11) **3 830 456** (51) **F16K 5/06**
(72) KUSTERMANS, Jan, 2960 Brecht, BE
PROOST, Benny, 2550 Kontich, BE
TITTONEL, Gabriele, 2500 Lier, BE
DUBOIS, Herman, M., 2570 Duffel, BE
BURLLOT, Philippe, 22460 Le Quillio, FR
MAFFEZZOLI, Andrea, 20900 Monza, IT
NUNNA, Shabarish, 2020 Antwerp, BE
VANVAERENBERGH, Andreas, 2550 Kontich, BE
ROUSSEAU, Filip, 2630 Aartselaar, BE
- (11) **3 841 131** (51) **C08F 2/48**
(72) SETH, Jayshree, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ELLIS, Mark F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NELSON, Eric W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
VENNE, Janet A., Roseville, Minnesota 55133, US
POPE, Christopher C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WESSEL, Matthew H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (11) **3 843 649** (51) **A61B 18/14**
(72) JACKSON, Jerome, Los Altos, CA 94024, US
STERN, Roger, A., Cupertino, CA 95014, US
WANG, Benjamin, San Leandro, CA 94577, US
AVERNI, Itzhak, Moshav Udim, Udim, IL
GANZ, Robert, Minnetonka, MN 55305, US
BEN-EZRA, Omry, 6946215 Tel Aviv, IL
- (11) **3 845 231** (51) **A61K 31/519**
(72) IRIE, Hiroki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP
FUJIOKA, Yayoi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP
- (11) **3 846 725** (51) **A61B 18/18**
(72) MCERLEAN, Eamon, Inglewood Aberdeenshire FK10 2HU, GB
BEALE, Gary, Inglewood Alloa FK10 2HU, GB
KIDD, Matthew, Inglewood Alloa FK10 2HU, GB
JOSHI, Shailesh, Inglewood Alloa FK10 2HU, GB
- (11) **3 847 179** (51) **C07F 9/28**
(72) MORONE, Marika, 20154 Milano, IT
CASALUCE, Gianni, 22078 Turate (CO), IT
NORCINI, Gabriele, 21020 Comabbio (VA), IT
POSTLE, Stephen, Glen Rock, New Jersey 07452, US
- (11) **3 847 932** (51) **A47J 37/00**
(72) FOXLEE, Brendan John, Earlwood, NSW 2206, AU
CRAIG, Emma, Vaucluse, NSW 2030, AU
ROSE, Vyvyan, Vaucluse, NSW 2030, AU
MARSH-CROFT, Ashley, Rushcutters Bay, NSW 2011, AU
HOARE, Richard, Lane Cove, NWS 2066, AU
- (11) **3 866 038** (51) **H04L 9/40**
(72) OLARIG, Sompong Paul, Pleasanton, CA California 94566, US
YAO, Xuebin, San Diego, CA California 92130, US
- (11) **3 878 606** (51) **B25J 13/08**
(72) KAWAMATA, Katsuyuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
TARUMI, Kensuke, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (11) **3 879 008** (51) **C25F 1/06**
(72) KÖRNER, Martin, 46145 Oberhausen, DE
TIMMA, Christian, 47228 Duisburg, DE
KREBS, Stefan, 44135 Dortmund, DE
KISKER, Lisa, 58802 Balve, DE
EVERS, Sven, 46535 Dinslaken, DE
- (11) **3 881 050** (51) **G01N 1/30**
(72) BEHRENS, Axel, London, Greater London NW1 1AT, GB
MESSAL, Hendrik, London, Greater London NW1 1AT, GB
- (11) **3 886 245** (51) **H01Q 1/02**
(72) Rhoden, William E., Fernandina Beach, FL, US
Walker, Anders, Marion, IA, US
Cripe, David, Mount Vernon, IA, US
Wilcoxon, Ross Keith, Cedar Rapids, IA, US
Wolf, Jeremiah, Atkins, IA, US
- (11) **3 901 967** (51) **H01F 1/057**
(72) SAKUMA, Noritsugu, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
SHOJI, Tetsuya, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
KINOSHITA, Akihito, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **3 916 795** (51) **H10K 59/131**
(72) Cho, Seunghwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
Park, Youngwoo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
Seong, Seokje, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
Lee, Jiseon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
Choi, Wonsuk, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
Choi, Jonghyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (11) **3 919 906** (51) **G01N 33/53**
(72) MIYAZAKI, Toru, Tokyo 1120003, JP
OKANOUE, Takeshi, Suita-shi, Osaka 564-0013, JP
ASAI, Tomohide, Tokyo 103-0027, JP
KANETSUKI, Yuka, Tokyo 103-0027, JP
HIROTA, Jiro, Tokyo 103-0027, JP
- (11) **3 920 345** (51) **H01S 3/10**
(72) MIKAMI, Satoshi, Tokyo 108-8001, JP
- (11) **3 923 997** (51) **A61K 51/04**
(72) EDER, Matthias, 79263 Simonswald, DE
KOPKA, Klaus, 01326 Dresden, DE
SCHÄFER, Martin, 69239 Neckarsteinach, DE
BAUDER-WUEST, Ulrike, 69198 Schriesheim, DE
HABERKORN, Uwe, 68723 Schwetzingen, DE
KLIEM, Hans-Christian, 64646 Heppenheim, DE
MIER, Walter, 64625 Bensheim, DE
LINDNER, Thomas, 69198 Schriesheim, DE
EDER, Ann-Christin, 79263 Simonswald, DE
GEIS, Nicolas, 79115 Freiburg, DE
- (11) **3 930 813** (51) **A61M 16/10**
(72) DIXON, Phillip William, Wokingham, Berkshire RG41 2RZ, GB
- (11) **3 933 213** (51) **F16B 2/22**
(72) HEDLUND, Lars, 931 91 SKELLEFTEÅ, SE
STENBERG, Gustav, 931 42 SKELLEFTEÅ, SE
- (11) **3 933 803** (51) **G08G 1/056**
(72) XIA, Deguo, Beijing 100085, CN
HUANG, Jizhou, Beijing 100085, CN
ZHAO, Hui, Beijing 100085, CN
ZHANG, Lihui, Beijing 100085, CN
BAI, Hongxia, Beijing 100085, CN
LIU, Yuting, Beijing 100085, CN
- (11) **3 946 366** (51) **A61K 31/7024**
(72) NING, Kelvin, Tempe, AZ 85281, US
- (11) **3 951 736** (51) **G08B 25/14**
(72) Konotopskyi, Oleksandr, Sharjah, AE
Kamaukh, Kostiantyn, 61018 Kharkiv, UA
Biliavskiy, Mykyta, 02160 kyiv, UA
- (11) **3 955 516** (51) **H04L 9/40**
(72) TSARFATI, Omer, 4951040 Petach-Tikva, IL
HECHT, Asaf, 4951040 Petach-Tikva, IL
- (11) **3 962 915** (51) **C07D 471/04**
(72) NENCKA, Radim, 25263 Roztoky, CZ
MEJDROVA, Ivana, 50801 Bristany 89, CZ
PAVEK, Petr, 50002 Hradec Kralove, CZ
DUSEK, Jan, 53501 Prelouc, CZ
- (11) **3 963 027** (51) **C09K 21/02**
(72) STAUBACH, Carsten, 36119 Neuhofer, DE
STAUBACH, Lukas, 36119 Neuhofer, DE
STAUBACH, Norbert, 36119 Neuhofer, DE
- (11) **3 963 321** (51) **G01N 33/50**
(72) TRIEBEL, Frédéric, 91190 Saint-Aubin, FR
BRIGNONE, Chrystelle, 91190 Saint-Aubin, FR
ANGIN, Mathieu, 91190 Saint-Aubin, FR
- (11) **3 970 707** (51) **A61K 31/05**
(72) GUY, Geoffrey, Kent ME9 8AG, GB
WRIGHT, Stephen, Kent ME9 8AG, GB
BRODIE, James, Kent ME9 8AG, GB
WOOLLEY-ROBERTS, Marie, Kent ME9 8AG, GB
MALDONADO, Rafael, 08003 Barcelona, ES
PAROLARO, Daniela, 21052 Busto Arsizio (VA), IT
LUONGO, Livio, 81100 Caserta Naples, IT
NEILL, Joanna, Manchester, M13 9PT, GB
- (11) **3 973 903** (51) **A61B 18/14**
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine 92618, US
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
KEYES, Joseph Thomas, Irvine 92618, US
HERRERA, Kevin Justin, Irvine 92618, US
- (11) **3 984 342** (51) **A01C 17/00**
(72) Große Brinkhaus, Andre, 48149 Münster, DE
- (11) **3 984 408** (51) **A45D 40/00**
(72) REYES, Jesus, 08 292 Barcelona, ES
VICENTE, Fernando, 08 292 Barcelona, ES
MESEGUER, Aida, 08 292 Barcelona, ES
- (11) **3 988 273** (51) **B29C 45/26**
(72) KOJIMA, Ryota, Kobe City, Hyogo 651-2241, JP
- (11) **3 988 883** (51) **F28D 9/00**
(72) STRÖMER, Fredrik, 244 36 Kävlinge, SE
KOCKUM, Henrik, 224 60 Lund, SE
LARSSON, Håkan, 29795 Degeberga, SE
BORG, Arne, 268 76 Kageröd, SE
NILSSON, Mats, 226 47 Lund, SE
- (11) **3 993 303** (51) **H04L 5/00**

- (72) HU, Shengquan, San Jose 95134, US
LIU, Jianhan, San Jose 95134, US
PARE, Jr., Thomas Edward, San Jose 95134, US
- (11) **3 993 954** (51) **B25C 1/06**
(72) DITTRICH, Tilo, 6800 Feldkirch, AT
HEEB, Norbert, 9470 Buchs, CH
KURTH, Emanuel, 7000 Chur, CH
ABU ANTOUN, Chafic, 9470 Buchs, CH
MECKLENBURG, Arno, 10999 Berlin, DE
- (11) **3 999 281** (51) **B24D 3/00**
(72) ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JESME, Ronald D., Plymouth, MN 55447, US
NIENABER, Aaron K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (11) **4 003 827** (51) **B62M 6/45**
(72) LAFOURCADE, Pascal, 31500 Toulouse, FR
JOLY, Marc, 13007 Marseille, FR
PEEL, Thomas, 83330 Le Bausset, FR
- (11) **4 004 385** (51) **F16B 7/14**
(72) HENDERSON, Dylan, Fort Smith, AR 72903, US
ALBERS, David, Fort Smith, AR 72903, US
BELIN, Mark, Fort Smith, AR 72903, US
- (11) **4 019 915** (51) **G01J 5/08**
(72) NIEUWVEEN, Robertus Dennis, Leiden / 2331 / NT, NL
STAUPE, Ilja Xander, Barendrecht / 2991 / WK, NL
COMMEREUC, Ramon, Sommeldijk / 3245AN, NL
- (11) **4 020 230** (51) **G06F 12/0886**
(72) Gaur, Jayesh, 560066 Bangalore KA, IN
Chauhan, Adarsh, 560017 Bangalore KA, IN
Gopal, Vinodh, Westborough 01581, US
Shanbhogue, Vedvyas, Austin 78738, US
Subramoney, Sreenivas, 560103 Bangalore, IN
Feghali, Wajdi, Boston 02115, US
- (11) **4 020 474** (51) **G11C 7/10**
(72) Hsu, Steven, Lake Oswego 97035, US
Agarwal, Amit, Hillsboro 97124, US
Mohapatra, Debabrata, Santa Clara 95054, US
Raha, Arnab, Santa Clara 95054, US
Jung, Moongon, San Jose 95131, US
Chinya, Gautham, Sunnyvale 94089, US
Krishnamurthy, Ram, Portland 97229, US
- (11) **4 021 784** (51) **B62J 1/08**
(72) Gluck, Lewis, Wurstboro, NY 12790, US
- (11) **4 028 681** (51) **F16J 15/02**
(72) PACHECO, Rodney, San Jose, CR
QUESADA, Guido, San Jose, 10903, CR
WEIH, Mark, A., San Jose, 10108, CR
ROJAS, Bernal, Heredia, CR
- (11) **4 033 090** (51) **F03D 7/02**
(72) Schaper, Ulf, 27254 Staffhorst, DE
von Aswege, Enno, 26629 Großefehn, DE
Funcke, Paul Gerke, 26122 Oldenburg, DE
- (11) **4 035 610** (51) **A61B 17/122**
(72) LEHTINEN, Laurie A., Marlborough, Massachusetts 01752, US
KING, Joseph W., Waltham, Massachusetts 02451, US
CONGDON, Daniel, Wenham, Massachusetts 01984, US
- (11) **4 041 648** (51) **B65D 51/24**
(72) KICK, Merrilee, Carrollton, TX 75006, US
- (11) **4 043 335** (51) **B63H 23/32**
(72) Vähätalo, Veikko, 13500 Hämeenlinna, FI
Laine, Jukka, 03100 Nummela, FI
- Maja, Otto, 04250 Kerava, FI
Niska, Toni, 01700 Vantaa, FI
- (11) **4 046 843** (51) **B60K 6/48**
(72) VASSIEUX, Loic, 80009 Amiens, FR
LHEUREUX, Dominique, 80009 Amiens, FR
- (11) **4 054 946** (51) **B65D 43/02**
(72) TWISS, Matthew, Wantage Oxfordshire OX12 9BP, GB
MATTIN, Benjamin, Wantage Oxfordshire OX12 9BP, GB
- (11) **4 061 375** (51) **A61K 31/5377**
(72) MCCAULEY, John A., West Point, Pennsylvania 19486, US
DE LERA RUIZ, Manuel, West Point, Pennsylvania 19486, US
GUO, Zhuyan, West Point, Pennsylvania 19486, US
HU, Bin, Shanghai 200131, CN
KELLY III, Michael J., West Point, Pennsylvania 19486, US
LEI, Zhiyu, Shanghai 200131, CN
OLSEN, David B., West Point, Pennsylvania 19486, US
SLEEBBS, Brad, Parkville, Victoria 3052, AU
ZHAN, Dongmei, Shanghai 200131, CN
ZHAO, Lianyun, Shanghai 200233, CN
- (11) **4 074 844** (51) **C21B 7/24**
(72) PARK, Seung Jae, Seoul 06280, KR
- (11) **4 076 852** (51) **B25C 1/06**
(72) ABU ANTOUN, Chafic, 9470 Buchs, CH
BINDER, Albert, 9470 Buchs, CH
SCHMID, Florian, 9470 Buchs SG, CH
FRANZ, Thomas, 4254 Liesberg Dorf, CH
CHRISTEN, Reto, 8610 Uster, CH
SMAJIC, Jasmin, 8165 Schöfflisdorf, CH
MECKLENBURG, Arno, 10999 Berlin, DE
- (11) **4 076 853** (51) **B25C 1/06**
(72) ABU ANTOUN, Chafic, 9470 Buchs, CH
SCHMID, Florian, 9470 Buchs SG, CH
BINDER, Albert, 9470 Buchs, CH
GUT, Manuel, 6811 Göfis, AT
MECKLENBURG, Arno, 10999 Berlin, DE
- (11) **4 084 098** (51) **B22F 3/02**
(72) KANEKO, Yuriko, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KANNO, Tsutomu, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **4 087 485** (51) **A61B 6/00**
(72) BAILEY, Michael, Q., Export, PA 15632, US
BENDER, Scott, Portland, ME 04106, US
DOYLE, Patrick, Raymond, Orchard Beach, ME 04064, US
DURGEMPUDI, Pavan, Portland, ME 04103, US
LITCHFIELD, Benjamin, Portland, ME 04102, US
STEINES, David, Scarborough, ME 04074, US
SCHESTOPOL, Benjamin, Scarborough, Maine, US
- (11) **4 088 381** (51) **H03K 17/955**
(72) NEEL, Christian, 30900 Nîmes, FR
ROZIERE, Didier, 30900 Nîmes, FR
DAVID-GRIGNOT, Stéphane, 34730 Prades-les-Lez, FR
- (11) **4 090 559** (51) **B60R 21/207**
(72) PARKER, Don Larry, Syracuse, Utah 84075, US
HOLLIDAY, Andrew Lawrence, Pleasant View, Utah 84414, US
WISCOMBE, Derek John, Morgan, Utah 84050, US
SMITH, Adam, Plain City, Utah 84404, US
- (11) **4 094 852** (51) **B08B 3/02**
(72) Müller, Axel, 83624 Otterfing, DE
Grimme, Ralf Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung, 80686 München, DE
Zorn, Christof Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung, 80686 München, DE
- (11) **4 099 429** (51) **H01M 4/13**
(72) SAKITANI, Nobuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MORIKAWA, Takaharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **4 112 598** (51) **C07C 253/28**
(72) MUNEYASU, Kuniaki, Niigata-shi, Niigata 950-3121, JP
- (11) **4 113 220** (51) **G04B 31/06**
(72) VUILLE, Pierry, 2338 Les Emibois, CH
BOULMAY, Alexis, 25800 Valdahon, FR
- (11) **4 119 974** (51) **G01S 7/41**
(72) Mehra, Akshansh, Troy, MI 48084, US
Mesadi, Fitsum Babu, Troy, MI 48084, US
- (11) **4 135 541** (51) **A24F 40/42**
(72) JOHNSON, Eric, Joseph, Washington DC. 20004, US
- (11) **4 152 450** (51) **H01M 8/04029**
(72) BHAVANI SHANKAR, Vijai Shankar, 414 78 Göteborg, SE
BLOMGREN, Fredrik, 425 35 Hisings Kärra, SE
- (11) **4 163 076** (51) **B29C 33/38**
(72) HOFF, Brad Alf, CHICAGO, 60606-2016, US
SHRYOCK, Abraham L., CHICAGO, 60606-2016, US
SUTKUS JR., Donald John, CHICAGO, 60606-2016, US
- (11) **4 163 470** (51) **E21B 17/042**
(72) EVANS, Merle E., Houston, TX 77070, US
VAN WITTENBERGHE, Jeroen Stijn Juliaan, 9060 Zelzate, BE
- (11) **4 164 890** (51) **B42D 25/22**
(72) VANSLETTE, Jeremy, Cupertino, California 95014, US
ROBERTS, L. Jamie, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **4 166 744** (51) **E06B 7/32**
(72) Harrington, Lisa, Somerville, MA 02143, US
- (11) **4 177 946** (51) **H01L 23/538**
(72) ANDERSON, Michael John, Wilmington, MA 01887, US
OLSEN, Edward, Wilmington, MA 01887, US
- (11) **4 183 583** (51) **B32B 27/36**
(72) AOKI, Kazumi, Tokyo 110-0016, JP
- (11) **4 188 465** (51) **A61L 15/58**
(72) SOLORIO, Loran, West Lafayette, IN 47906, US
COHEN, Steven, West Lafayette, IN 47906, US
KLINE, Benjamin Patrick, Lafayette, IN 47905, US
- (11) **4 191 000** (51) **E05B 15/04**
(72) Di Sario, Franco, 8623 Wetzikon, CH
Zahner, Markus, 8623 Wetzikon, CH
- (11) **4 194 509** (51) **C08L 69/00**
(72) MICCICHE, Fabrizio, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
WIRTZ, Remco, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
VAN DE GRAMPPEL, Robert Dirk, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
DI LENA, Fabio, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

- VAN DER MEE, Mark Adrianus Johannes, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (11) **4 196 289** (51) **B05B 15/62**
(72) CAMELL, Charles Anthony, Placentia, CA 92870, US
- (11) **4 199 093** (51) **H01L 27/146**
(72) LEE, Won Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **4 206 540** (51) **F24C 7/02**
(72) SHIRAKAWA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HAYAKAWA, Yuuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **4 217 647** (51) **F21S 41/147**
(72) HACKL, Siegmund, 4030 Linz, AT
PÜHRINGER, Jakob, 1160 Wien, AT
DANNER, Markus, 2252 Ollersdorf, AT
- (11) **4 218 111** (51) **H02J 7/00**
(72) GNESE, Edoardo, 56017 Asciano (PI), IT
HERMANIN DE REICHENFELD, Costanza, 50129 Firenze, IT
ACCIAI, Paolo, 50143 Firenze, IT
CICALO', Roberto, 07052 San Teodoro (SS), IT
CALDERONI PARRONCHI, Daniele, 50127 Firenze, IT
Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (11) **4 218 754** (51) **A61K 31/404**
(72) ALTSHULER, David M., Boston, 02210, US
ANDERSON, Corey Don, Boston, 02210, US
CHEN, Weichao George, Boston, 02210, US
CLEMENS, Jeremy J, Boston, 02210, US
CLEVELAND, Thomas, Boston, 02210, US
COON, Timothy Richard, Boston, 02210, US
FRIEMAN, Bryan, Boston, 02210, US
GROOTENHUIS, Peter, deceased, US
HADIDA RUAH, Sara Sabina, Boston, 02210, US
HARE, Brian J., Boston, 02210, US
KEWALRAMANI, Reshma, Boston, 02210, US
MCCARTNEY, Jason, Boston, 02210, US
MILLER, Mark Thomas, Boston, 02210, US
PARASELLI, Prasuna, Boston, 02210, US
PIERRE, Fabrice, Boston, 02210, US
ROBERTSON, Sarah M., Boston, 02210, US
SOSNAY, Patrick R., Boston, 02210, US
SWIFT, Sara E., Boston, 02210, US
ZHOU, Jinglan, Boston, 02210, US
BOREK, Bartłomiej, Boston, 02210, US
VAN GOOR, Fredrick, Boston, 02210, US
YOUNG, Tim, Boston, 02210, US
- (11) **4 222 006** (51) **B60H 1/00**
(72) DAVID, Gerard, 78084 Guyancourt, FR
- (11) **4 227 675** (51) **G01N 27/26**
(72) Simpson, Peter C., Encinitas, CA 92024, US
Boock, Robert, J., Carlsbad, CA 92008, US
Wightlin, Matthew, San Diego, CA 92127, US
Shults, Mark, Madison, WI 53705, US
- (11) **4 228 619** (51) **A61K 31/19**
(72) GJERTSEN, Bjørn Tore, 5006 Bergen, NO
ANDRESEN, Vibeke, 5006 Bergen, NO
LEITCH, Calum, 5006 Bergen, NO
- (11) **4 229 704** (51) **H01M 10/0525**
(72) BAUSCH, Bruno, 86157 Augsburg, DE
BECHER, Daniel, 89584 Ehingen, DE
BÖSE, Olaf, 89081 Ulm, DE
- (11) **4 233 675** (51) **A47L 15/50**
(72) ATEŞ, HAKAN, 34445 Istanbul, TR
ARGINHAN, OMER, 34445 Istanbul, TR
- (11) **4 235 603** (51) **H04W 4/00**
(72) NATHANSON, Martin D, Westmount, QC H3Z 1E6, CA
- (11) **4 239 681** (51) **H01L 27/146**
(72) OOKUBO, Yu, Tokyo 110-0016, JP
NAKAGOME, Tomohiro, Tokyo 110-0016, JP
- (11) **4 243 326** (51) **H04L 5/00**
(72) HWANG, Daesung, SEOUL 06772, KR
YANG, Suckchel, SEOUL 06772, KR
LEE, Seungmin, SEOUL 06772, KR
- (11) **4 243 756** (51) **G16H 20/00**
(72) Marom, Liat, 6971072 Tel Aviv, IL
- (11) **4 245 616** (51) **G10K 11/175**
(72) Küppers, Thomas, 71155 Altdorf, DE
Lieske, Dirk, 70825 Korntal-Muenching, DE
Treiber, Alexander, 71088 Holzgerlingen, DE
- (11) **4 246 018** (51) **F16H 57/04**
(72) MARCOS IZQUIERDO, Juan-Luis, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (11) **4 246 834** (51) **H04B 10/07**
(72) INUI, Tetsuro, Tokyo 180-8585, JP
NISHIZAWA, Hideki, Tokyo 180-8585, JP
OKAMOTO, Seiji, Tokyo 180-8585, JP
HIRANO, Akira, TOKYO 180-8585, JP
KOBAYASHI, Shokei, TOKYO 180-8585, JP
INUZUKA, Fumikazu, TOKYO 180-8585, JP
KUWABARA, Seiki, TOKYO 180-8585, JP
TANAKA, Takafumi, TOKYO 180-8585, JP
KITAMURA, Kei, TOKYO 180-8585, JP
ODA, Takuya, TOKYO 180-8585, JP
- (11) **4 257 987** (51) **G01R 19/25**
(72) BENGOCHEA DE LA LLERA, Francisco Javier, 48160 Derio, ES
- (11) **4 259 941** (51) **F15B 11/036**
(72) VAN BOCKHOOVEN, Erwin, 3905 NV Veenendaal, NL
VAN DEN DRIESCHÉ, Dennis Vincent, 3905 NV Veenendaal, NL
- (11) **4 260 357** (51) **H01J 37/28**
(72) WIELAND, Marco Jan-Jaco, 5500 AH Veldhoven, NL
- (11) **4 264 061** (51) **F15B 15/28**
(72) PONNUSAMY, Ananda S., Naperville, IL 60565, US
GOSLOVICH, Kurt S., Naperville, IL 60564, US
NUTAKKI, Satish B., Chicago, IL 60653, US
- (11) **4 264 659** (51) **H01L 21/18**
(72) GAUDIN, Gweltaz, 38190 Bernin, FR
RADU, Ionut, 38190 Bernin, FR
FOURNEL, Franck, 38000 Grenoble, FR
WIDIEZ, Julie, 38000 Grenoble, FR
LANDRU, Didier, 38190 Bernin, FR
- (11) **4 267 881** (51) **F17C 3/02**
(72) LORIN, Vincent, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
BOYEAU, Marc, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
MOREL, Benoît, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
- (11) **4 268 324** (51) **H01Q 1/28**
(72) FORMAGGI, Marco, 23841 Annone di Brianza (LC), IT
- (11) **4 271 287** (51) **A61B 17/221**
(72) DAVIDSON, James Andrew, San Juan Capistrano, California 92675, US
- NGUYEN, Hoai, Westminster, California 92683, US
- (11) **4 271 444** (51) **A61M 5/142**
(72) FISCHER, Steven, Ward, Deerfield, IL 60015, US
CHEN, Ye, Deerfield, IL 60015, US
- (11) **4 273 241** (51) **C12N 5/07**
(72) Gotschall, Russell, Doylestown, PA 18901, US
Do, Hung, New Hope, PA 18938, US
- (11) **4 276 928** (51) **H01M 4/02**
(72) MA, Qingyan, Fujian 352100, CN
ZHAO, Yuzhen, Fujian 352100, CN
GUAN, Yingjie, Fujian 352100, CN
WEN, Yan, Fujian 352100, CN
HUANG, Qisen, Fujian 352100, CN
- (11) **4 279 152** (51) **A63B 22/06**
(72) CASONI, Massimiliano, 47521 Cesena, Forlì-Cesena, IT
CEI, Daniele, 47521 Cesena, Forlì-Cesena, IT
PIACENTI, Marco, 47521 Cesena, Forlì-Cesena, IT
- (11) **4 280 361** (51) **H01M 50/213**
(72) LEE, Hei Man, Kwai Chung, HK
WANG, Nan, Kwai Chung, HK
WANG, Li Feng, Dongguan City, CN
- (11) **4 280 779** (51) **H04W 72/232**
(72) CHOI, Kyungjun, 06685 Seoul, KR
NOH, Minseok, 07560 Seoul, KR
KWAK, Jinsam, 16014 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **4 281 505** (51) **C09D 5/00**
(72) MONNARD, Fabien Wilhelm, 4663 Aarburg, CH
RÖCKER, Bettina, 8806 Bäch, CH
WALLER, Stefanie, 2503 Biel, CH
WEIHS, Jan Philipp, 3186 Dürdingen, CH
YILDIRIM, Selcuk, 8820 Wädenswil, CH
MÉNARD, Rico, 9243 Jonschwil, CH
- (11) **4 282 049** (51) **H02J 7/00**
(72) CHEN, Michael, Jonathon, Mountain View, CA 94043, US
SAPERSTEIN, William Alan, Mountain View, CA 94043, US
LIM, James Robert, Mountain View, CA 94043, US
WANG, David, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **4 288 538** (51) **C12N 15/113**
(72) BUTLER, Ryan, Flower Mound, TX 75028, US
GRAY, Steven, J., Southlake, TX 76092, US
KANG, Hye, Ri, Lewisville, TX 75056, US
- (11) **4 303 544** (51) **G01H 9/00**
(72) CHEN, Hongxin, QUEBEC, G1M 2K2, CA
LEBLANC, Michel, QUEBEC, G1M 2K2, CA
LECLERC, Michel, QUEBEC, G1M 2K2, CA
CYR, Normand, QUEBEC, G1M 2K2, CA
- (11) **4 310 149** (51) **C08L 83/04**
(72) KUNTNER, Patricia, 97082 Würzburg, DE
LÖBMANN, Peer, 97082 Würzburg, DE
CLADE, Jürgen, 97082 Würzburg, DE
SCHOTTNER, Gerhard, 97082 Würzburg, DE
TROEGEL, Dennis, 91242 Ottensoos, DE
- (11) **4 314 761** (51) **G01N 1/36**
(72) Cucchi, Maurizio, 21038 Leggiano (VA), IT
- (11) **4 320 043** (51) **B64D 31/09**
(72) ASKARPOUR, Shahram, Exton, PA 19341, US
KNOPF, Markus, Exton, PA 19341, US
HEDRICK, Geoffrey, S.M., deceased, US

- (11) **4 322 049** (51) **G06K 7/10**
(72) Fessler, Manuel, 75305 Neuenbürg, DE
Klohr, Nikias, 76297 Stutensee, DE
Augsburger, Martha, 76327 Pfinztal, DE
- (11) **4 322 122** (51) **G07C 1/24**
(72) Fessler, Manuel, 75305 Neuenbürg, DE
Klohr, Nikias, 76297 Stutensee, DE
Augsburger, Martha, 76327 Pfinztal, DE
- (11) **4 323 249** (51) **B60W 40/064**
(72) VAYSETTES, Jérémy, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
ARVIS, Vincent, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
MUSSOT, Vincent, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
DAIRAY, Thibault, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
MERCERE, Guillaume, 86550 MIGNALOUX BEAUVOIR, FR
- (11) **4 324 861** (51) **C08F 214/26**
(72) HATTORI, Yukiko, Tokyo 100-8405, JP
KAWAI, Tsuyoshi, Tokyo 100-8405, JP
- (11) **4 339 976** (51) **H01F 27/28**
(72) KOSTAKIS, Grigoris, 15124 Athens, GR
MARATHIAS, Megaklis, 15124 Athens, GR
XEPAPAS, Fotis, 15124 Athens, GR
PEPPAS, George, 15124 Athens, GR
POLITIS, Zafiris G., 15124 Athens, GR
- (11) **4 344 819** (51) **B23Q 1/01**
(72) BUTZER, Bernd, 32425 Minden, DE
- (11) **4 345 504** (51) **G01S 17/48**
(72) CALPE-MARAVILLA, Javier, Co. Limerick, IE
PLA, Filiberto, s/n, 12071 Castellón de la Plana, ES
HURWITZ, Jonathan, Co. Limerick, IE
LE DORTZ, Nicolas, Wilmington, 01887, US
- (11) **4 358 356** (51) **H02J 7/00**
(72) POLAT, Ece, Anderson 29621, US
ZWILLING, Adam, Anderson 29621, US
HANKS, Nicolas James, Anderson 29621, US
ZHANG, Shiyi, Anderson 29621, US
KALAVALA, Krishna Sai Teja, Anderson 29621, US
LYONS, John Robert, Anderson, SC 29621, US
- (11) **4 363 774** (51) **F24C 15/20**
(72) ROCCA, Damian Philip, Alexandria, New South Wales 2015, AU
MAL'CHYKOV, Olexandr, Alexandria, New South Wales 2015, AU
- (11) **4 386 020** (51) **C08F 283/02**
(72) Weiss, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
De, Swati, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Schoen, Florian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Mueller, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (11) **4 390 339** (51) **G01G 3/14**
(72) JAMBUT, Jean-François, 73190 Challes-Les-Eaux, FR
JEANNIN, Alexandre, 73190 Challes-Les-Eaux, FR
ROMALA, Julien, 73000 Chambéry, FR
ROQUES, Alexandre, 73190 Challes-Les-Eaux, FR
DRAHT, Torsten, 33758 Schloss Holte-Stukenbrock, DE
MOEHRING, Jörg, 33106 Paderborn, DE
- (11) **4 393 465** (51) **A61H 15/00**
(72) LEE, Dong Myoung, Asan-si 31416, KR
- KIM, Ki Sung, Cheonan-si 31175, KR
HAN, Sang Cheol, Cheonan-si 31179, KR
PARK, Jin Cheol, Cheonan-si 31037, KR
- (11) **4 393 707** (51) **B33Y 80/00**
(72) DOMROESE, Michael K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CINADER, David K., Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
RABY, Richard E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (11) **4 394 095** (51) **C30B 15/04**
(72) LUTER, William L., St. Peters, Missouri, 63376, US
SREEDHARAMURTHY, Hariprasad, St. Peters, Missouri, 63376, US
HARINGER, Stephan, St. Peters, Missouri, 63376, US
PHILLIPS, Richard J., St. Peters, Missouri, 63376, US
ZHANG, Nan, St. Peters, Missouri, 63376, US
WU, Yu-Chiao, St. Peters, Missouri, 63376, US
- (11) **4 396 098** (51) **B65D 21/02**
(72) KICK, Merrilee, Carrollton, TX 75006, US
- (11) **4 397 361** (51) **A61N 1/36**
(72) SCHMIDT, Brian L., White Bear Lake, Minnesota 55110, US
STEIN, Benjamin Keitz, Shoreview, Minnesota 55126, US
MAILE, Keith R., New Brighton, Minnesota 55112, US
LINDER, William J., Golden Valley, Minnesota 55422, US
BALCZEWSKI, Ron A., Bloomington, Minnesota 55437, US
GRUBA, Sarah Melissa, Vadnais Heights, Minnesota 55127, US
NELSON, Tucker James, Bloomington, Minnesota 55438, US
KHARAM, Aleksandra, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (11) **4 400 736** (51) **F16C 33/04**
(72) HASHIMOTO, Hiroyuki, Minato-ku, 1058587 Tokyo, JP
TAKIGAHIRA, Yoshiaki, 1058587 Tokyo, JP
- (11) **4 403 244** (51) **B01D 53/06**
(72) KIZAWA, Toshihiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
OKUZAWA, Kento, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **4 404 338** (51) **H01M 50/102**
(72) YANG, Jianhui, Ningde City Fujian 352100, CN
LIU, Ning, Ningde City Fujian 352100, CN
ZHANG, Guowen, Ningde City Fujian 352100, CN
- (11) **4 406 596** (51) **A61P 15/02**
(72) Lynch, Deborah L., Princeton, NJ 08540, US
- (11) **4 413 861** (51) **A01P 7/02**
(72) PADÉ, Rémi, 72190 Coullaines, FR
LE JEANNE, Cécile, 87360 Lussac les Églises, FR
MICHELON, Elodie, 87270 Laurière, FR
GAUGAIN HAMIDI, Atimad, 85800 Saint Gilles Croix de Vie, FR
- (11) **4 413 864** (51) **A23C 3/02**
(72) SNOW, Glenn, W., Port St. Lucie, FL 34952, US
SNOW, Rachele J., Port St. Lucie, FL 34952, US
- (11) **4 414 726** (51) **G01R 31/36**
(72) LI, Haiyang, Ningde, Fujian 352100, CN
- GUO, Lixin, Ningde, Fujian 352100, CN
REN, Shaoteng, Ningde, Fujian 352100, CN
- (11) **4 416 218** (51) **C08L 5/08**
(72) PLETTENBURG, Oliver, 31303 Burgdorf, DE
AHLBRECHT, Christin, 30167 Hannover, DE
AL MBARAK, Samah, 30161 Hannover, DE
DIBBERT, Nick, 30161 Hannover, DE
- (11) **4 416 790** (51) **H01M 50/107**
(72) LIU, Daolin, Dongguan, Guangdong 523000, CN
- (11) **4 417 233** (51) **A61M 11/02**
(72) PIC, Andrew, Northboro, MA 01532, US
MURRAY, Collin, Maynard, MA 01754-2406, US
LEHTINEN, Laurie, Marlboro, MA 01752, US
- (11) **4 417 665** (51) **C09K 3/18**
(72) MINAMI, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TAKEUCHI, Rumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
KASHIWAGI, Masato, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMAMOTO, Ikuo, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **4 418 568** (51) **H04B 7/185**
(72) TIRELLA, Andrew, Carlsbad, California 92009, US
TUAZON-AYACHE, Gina, Carlsbad, California 92009, US
VIDYARTHI, Shreyas, Carlsbad, California 92009, US
FUKAYA, Nobuo, Carlsbad, California 92009, US
RENNIE, Kevin, Carlsbad, California 92009, US

I.12(12)

- Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
- Date and kind of publication of the European patent application
- Date et type de la publication de la demande de brevet européen

- (11) **4 410 483** (51) **B25B 13/14**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **4 413 887** (51) **A41D 19/00**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **4 414 366** (51) **C07D 489/04**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **4 417 171** (51) **A61F 13/06**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(13)	(11) 3 408 644	(51) <i>G01N 15/06</i>	(60) 24190856.5	
• Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	(60) 24190363.2			
• International application number, International publication number	(11) 3 465 246	(51) <i>G01R 33/48</i>	(11) 3 759 180	(51) <i>C09D 5/16</i>
• Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	(60) 24190809.4		(60) 24189909.5	
	(11) 3 487 105	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 759 961	(51) <i>H04W 28/16</i>
	(60) 24190426.7		(60) 24190274.1	
	(11) 3 494 119	(51) <i>C07D 491/056</i>	(11) 3 763 384	(51) <i>A61K 39/00</i>
(11) 4 280 313	(60) 24189877.4		(60) 24190371.5	
(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 3 498 281	(51) <i>A61K 31/5383</i>	(11) 3 763 623	(51) <i>B64D 27/24</i>
(86) CN 2022/085524 07.04.2022	(60) 24190015.8		(60) 24190072.9	
(87) WO 2023/193179 12.10.2023	(11) 3 535 006	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 3 781 242	(51) <i>A61M 16/08</i>
	(60) 24190166.9		(60) 24190853.2	
I.12(14)	(11) 3 567 574	(51) <i>G09G 3/20</i>	(11) 3 781 681	(51) <i>C12N 9/88</i>
• Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	(60) 24190611.4		(60) 24189281.9	
• Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	(11) 3 595 665	(51) <i>A61K 31/497</i>	(11) 3 783 872	(51) <i>H04M 1/02</i>
• Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	(60) 23214453.5 / 4 335 848 24190031.5		(60) 24189748.7	
	(11) 3 596 379	(51) <i>F16L 58/00</i>	(11) 3 785 555	(51) <i>A24F 40/40</i>
	(60) 24189812.1		(60) 22200271.9 / 4 133 959 24189727.1	
	(11) 3 616 991	(51) <i>B60Q 1/04</i>	(11) 3 789 622	(51) <i>F16B 13/06</i>
(11) 3 023 786	(60) 24190443.2		(60) 24190135.4	
(51) <i>G01N 15/01</i>	(11) 3 619 501	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 3 789 899	(51) <i>G06F 21/60</i>
(60) 24189601.8	(60) 24189736.2		(60) 24190872.2	
(11) 3 104 725	(11) 3 630 983	(51) <i>C12N 15/82</i>	(11) 3 790 483	(51) <i>A61N 1/36</i>
(51) <i>A61M 15/06</i>	(60) 24189828.7		(60) 24190491.1	
(60) 24190746.8	(11) 3 642 106	(51) <i>B63B 1/24</i>	(11) 3 799 823	(51) <i>A61C 1/18</i>
(11) 3 120 555	(60) 24189784.2		(60) 24190152.9	
(51) <i>H04N 19/503</i>	(11) 3 648 093	(51) <i>G09G 3/3233</i>	(11) 3 806 097	(51) <i>G09G 3/3266</i>
(60) 20151522.8 / 3 661 208 24190431.7	(60) 24190101.6		(60) 24190820.1	
(11) 3 148 309	(11) 3 648 386	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 807 183	(51) <i>B65G 1/04</i>
(51) <i>A01C 1/06</i>	(60) 24190935.7		(60) 23206670.4 / 4 290 329 24189759.4	
(60) 24189899.8	(11) 3 649 250	(51) <i>C12Q 1/02</i>	(11) 3 814 958	(51) <i>G06F 21/53</i>
(11) 3 195 145	(60) 24190574.4		(60) 24190755.9	
(51) <i>G06Q 30/06</i>	(11) 3 651 243	(51) <i>H01M 4/1395</i>	(11) 3 817 453	(51) <i>H04W 36/10</i>
(60) 24190460.6	(60) 24189721.4		(60) 24190789.8	
(11) 3 200 737	(11) 3 657 931	(51) <i>A01D 41/06</i>	(11) 3 826 088	(51) <i>H01M 4/62</i>
(51) <i>A61F 9/008</i>	(60) 24189799.0		(60) 24189608.3	
(60) 24190507.4	(11) 3 677 034	(51) <i>H04N 19/82</i>	(11) 3 826 709	(51) <i>A61M 39/10</i>
(11) 3 255 300	(60) 24190524.9		(60) 24189367.6	
(51) <i>H02N 2/02</i>	(11) 3 711 394	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 3 840 364	(51) <i>H04N 25/60</i>
(60) 24189675.2	(60) 24190098.4		(60) 24190879.7	
(11) 3 256 472	(11) 3 716 861	(51) <i>A61B 10/02</i>	(11) 3 841 453	(51) <i>G06F 3/01</i>
(51) <i>C07D 471/04</i>	(60) 24189999.6		(60) 24189824.6	
(60) 24189714.9	(11) 3 724 264	(51) <i>C08L 3/00</i>	(11) 3 849 087	(51) <i>H03M 7/30</i>
(11) 3 280 495	(60) 24190693.2		(60) 24190747.6	
(51) <i>A61N 7/02</i>	(11) 3 727 566	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 861 740	(51) <i>H04N 19/503</i>
(60) 24190576.9	(60) 24190124.8		(60) 24190686.6	
(11) 3 283 145	(11) 3 727 569	(51) <i>A61B 5/25</i>	(11) 3 863 511	(51) <i>A61B 5/332</i>
(51) <i>A61M 5/20</i>	(60) 24190071.1		(60) 24189818.8	
(60) 24189964.0	(11) 3 739 087	(51) <i>D01D 5/00</i>	(11) 3 870 941	(51) <i>G01H 9/00</i>
(11) 3 289 713	(60) 24190027.3		(60) 24190610.6	
(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 3 739 575	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 879 578	(51) <i>H10K 59/80</i>
(60) 24190680.9	(60) 24190437.4		(60) 24190593.4	
(11) 3 299 380	(11) 3 747 400	(51) <i>A61F 2/07</i>	(11) 3 888 306	(51) <i>B25J 9/16</i>
(51) <i>C07K 1/16</i>	(60) 24189914.5		(60) 24189832.9	
(60) 24189611.7	(11) 3 757 091	(51) <i>C07D 205/04</i>	(11) 3 901 092	(51) <i>C01B 33/158</i>
(11) 3 305 348				
(51) <i>A61M 5/20</i>				
(60) 24189659.6				
(11) 3 320 476				
(51) <i>G06F 21/62</i>				
(60) 24190415.0				
(11) 3 346 906				
(51) <i>A61B 5/00</i>				
(60) 24189807.1				
(11) 3 359 499				
(51) <i>C03C 13/06</i>				
(60) 24190548.8				
(11) 3 359 694				
(51) <i>C12Q 1/68</i>				
(60) 24189554.9				
(11) 3 398 976				
(51) <i>C08F 4/6592</i>				
(60) 24190281.6				

(60) 24190186.7		(11) 4 034 566	(51) C07K 16/28	24190925.8	
(11) 3 905 684	(51) H04N 19/51	(60) 24189960.8		24190926.6	
(60) 24190647.8		(11) 4 035 368	(51) H04N 19/124	(11) 4 171 641	(51) A61K 47/54
(11) 3 907 728	(51) G09G 3/3225	(60) 24190885.4		(60) 24190153.7	
(60) 24189668.7		24190888.8		(11) 4 173 595	(51) A61F 2/24
(11) 3 913 720	(51) H01M 10/0567	24190896.1		(60) 24189701.6	
(60) 24190035.6		(11) 4 039 945	(51) F01D 25/18	(11) 4 182 279	(51) C03C 17/36
(11) 3 920 038	(51) G06F 13/16	(60) 24190430.9		(60) 24190727.8	
(60) 24190142.0		(11) 4 042 746	(51) H04W 36/00	(11) 4 183 221	(51) H04W 76/28
(11) 3 932 135	(51) H04W 72/12	(60) 24189903.8		(60) 24190822.7	
(60) 24190748.4		(11) 4 052 181	(51) G06K 19/06	(11) 4 192 427	(51) A61K 9/00
(11) 3 937 439	(51) H04L 45/02	(60) 24189711.5		(60) 24020240.8	
(60) 24190640.3		(11) 4 052 663	(51) A61B 17/15	(11) 4 193 662	(51) H04W 28/08
(11) 3 952 019	(51) H01Q 1/24	(60) 24190709.6		(60) 24190253.5	
(60) 24190897.9		(11) 4 052 871	(51) B26D 3/16	(11) 4 200 018	(51) A61P 11/00
(11) 3 952 427	(51) H04W 52/50	(60) 24189624.0		(60) 24190723.7	
(60) 24189991.3		(11) 4 057 957	(51) A61F 7/12	(11) 4 200 209	(51) B64C 39/02
(11) 3 960 183	(51) A61K 31/7088	(60) 24190228.7		(60) 24190300.4	
(60) 24190082.8		(11) 4 063 184	(51) B60L 58/40	(11) 4 203 843	(51) A61C 17/34
(11) 3 965 170	(51) H01L 31/105	(60) 24190273.3		(60) 24189322.1	
(60) 24190645.2		(11) 4 064 174	(51) B60L 58/16	(11) 4 209 046	(51) H04W 52/02
(11) 3 968 132	(51) G06F 3/041	(60) 24190191.7		(60) 24189839.4	
(60) 24189970.7		24190197.4		(11) 4 213 016	(51) G06F 9/455
24190003.4		24190203.0		(60) 24190975.3	
(11) 3 973 970	(51) A61K 35/28	(11) 4 072 588	(51) A61K 45/06	(11) 4 221 432	(51) H04W 74/0808
(60) 24190629.6		(60) 24191000.9		(60) 24190731.0	
(11) 3 977 295	(51) G06F 12/0815	(11) 4 077 026	(51) B60L 53/22	(11) 4 228 786	(51) B01D 46/00
(60) 24190664.3		(60) 24190976.1		(60) 24189929.3	
(11) 3 979 410	(51) H01Q 1/22	(11) 4 081 305	(51) A61P 31/12	(11) 4 230 718	(51) A61B 18/12
(60) 24190589.2		(60) 24190710.4		(60) 24190953.0	
(11) 3 985 471	(51) G05D 1/00	(11) 4 082 213	(51) H04N 19/82	(11) 4 231 651	(51) H04N 21/2343
(60) 24190445.7		(60) 24190508.2		(60) 24190241.0	
(11) 3 989 457	(51) H04B 7/0452	24190516.5		24190242.8	
(60) 24189907.9		24190565.2		24190244.4	
(11) 3 994 826	(51) H04W 74/0816	(11) 4 090 363	(51) A61K 39/108	(11) 4 238 135	(51) H01L 29/40
(60) 24190784.9		(60) 24189800.6		(60) 24190424.2	
(11) 3 996 500	(51) A01K 67/033	(11) 4 099 718	(51) B06B 1/06	(11) 4 238 994	(51) C07K 16/28
(60) 24190563.7		(60) 24189620.8		(60) 24191016.5	
(11) 3 996 549	(51) A47B 23/04	(11) 4 102 570	(51) H01L 27/146	(11) 4 262 019	(51) H01Q 3/26
(60) 24190170.1		(60) 24190946.4		(60) 24190020.8	
(11) 3 998 152	(51) B29D 30/54	(11) 4 117 392	(51) H05B 3/42	(11) 4 266 178	(51) G06F 11/10
(60) 24190038.0		(60) 24190798.9		(60) 24190599.1	
(11) 4 000 534	(51) A61B 10/02	(11) 4 131 118	(51) G06Q 30/0251	(11) 4 267 052	(51) A61F 5/44
(60) 24190310.3		(60) 24189774.3		(60) 24190517.3	
(11) 4 012 600	(51) G06Q 10/063	(11) 4 134 829	(51) G06F 12/123	(11) 4 287 030	(51) G06F 3/06
(60) 24190725.2		(60) 24190607.2		(60) 24189785.9	
(11) 4 017 281	(51) A23K 50/40	(11) 4 138 166	(51) H01M 10/04	(11) 4 291 073	(51) A47D 13/10
(60) 24189980.6		(60) 24190325.1		(60) 24189808.9	
(11) 4 017 613	(51) B01D 46/52	(11) 4 146 085	(51) A61B 10/02	(11) 4 307 372	(51) G11C 5/06
(60) 24189271.0		(60) 24189998.8		(60) 24190007.5	
(11) 4 018 726	(51) H04W 52/02	(11) 4 156 713	(51) H04R 5/033	(11) 4 321 225	(51) A62C 99/00
(60) 24190289.9		(60) 24190110.7		(60) 24190539.7	
(11) 4 022 188	(51) F15B 20/00	(11) 4 161 860	(51) B66F 9/075	(11) 4 338 934	(51) H01M 10/04
(60) 24190174.3		(60) 24189892.3		(60) 24189635.6	
(11) 4 029 480	(51) A61F 5/453	(11) 4 169 592	(51) A63F 1/18	(11) 4 341 932	(51) G10L 19/00
(60) 24190609.8		(60) 24190682.5		(60) 24190155.2	
		24190737.7			

I.12(17)

- (11) **4 350 221** (51) **F24C 15/14**
(60) 24190353.3
- (11) **4 352 939** (51) **H04L 67/06**
(60) 24190899.5
- (11) **4 380 939** (51) **C07D 493/20**
(60) 24189896.4
- (11) **4 385 233** (51) **H04W 12/47**
(60) 24189739.6
24189756.0
- (11) **4 403 827** (51) **F23H 7/14**
(60) 24190661.9
- (11) **4 413 167** (51) **C21B 5/00**
(60) 24190256.8

I.12(17)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

- (11) **4 284 241** (51) **A61B 5/07**
• kein ergänzender Recherchenbericht
• no supplementary search report
• pas de rapport de recherche complémentaire
- (11) **4 342 544** (51) **A61K 38/39**
• kein ergänzender Recherchenbericht
• no supplementary search report
• pas de rapport de recherche complémentaire

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

(51) **A01B 3/46** (11) **3 973 754 B1**
A01B 15/14

(52) **A01B 3/466; A01B 15/14**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21196761.7 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.03.2022

(30) 28.09.2020 FR 2009812

- DREHPFLUG VOM TYP AUFSATTELPFLUG MIT WAGEN ODER EINZELRAD
- SEMI-MOUNTED REVERSIBLE PLOUGH WITH BARROW OR SINGLE WHEEL
- CHARRUE RÉVERSIBLE SEMI-PORTÉE À CHARIOT OU MONOROUÉ

(73) Kuhn-Huard S.A.S., 2 rue Québec Zone Horizon, 44110 Chateaubriant, FR

(72) LE CLEC'H, Ronan, 44390 NORT-SUR-ERDRE, FR

(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

A01B 15/14 → (51) **A01B 3/46**

(51) **A01B 39/18** (11) **3 977 837 B1**
A01B 41/02 **A01B 39/08**
A01B 39/10

(52) **A01B 39/18; A01B 39/085;**

A01B 39/10; A01B 41/02

(25) De (26) De
(21) 21188502.5 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.04.2022

(30) 01.10.2020 DE 102020125736

- BODENBEARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR BODENBEARBEITUNG IN EINER REIHE EINER REIHENKULTUR UND LANDWIRTSCHAFTLICHE BODENBEARBEITUNGSMASCHINE

- SOIL WORKING DEVICE, SOIL WORKING METHOD IN A ROW OF A ROW CROP AND AGRICULTURAL SOIL WORKING MACHINE
- DISPOSITIF DE TRAVAIL DU SOL, PROCÉDÉ DE TRAVAIL DU SOL EN RANG D'UNE CULTURE EN RANG ET MACHINE DE TRAVAIL DU SOL AGRICOLE

(73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, Kleegartenstraße 54, 94405 Landau an der Isar, DE

(72) LEEB, Theodor, 94405 Landau an der Isar, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

A01B 59/00 → (51) **A01B 63/10**

A01B 63/00 → (51) **A01D 41/127**

(51) **A01B 63/10** (11) **4 241 545 B1**

A01B 59/00

(52) **A01B 63/10; A01B 59/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23154387.7 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 13.09.2023

(30) 10.03.2022 FR 2202112

- UNIVERSAL-BIREDDER
- UNIVERSAL HOEING MACHINE
- BINEUSE UNIVERSELLE

(73) Kverneland Group Les Landes-Genusson, 9, rue du Poitou, 85130 Les Landes-Genusson, FR

(72) BOUNON, Mathias, 89720 VERMENTON, FR

(74) Oudin, Stéphane, GUIU IP 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

A01B 69/00 → (51) **A01B 79/00**

(51) **A01B 69/04** (11) **3 900 508 B1**
B62D 5/04 **B60K 35/10**
B60K 35/28 **B62D 49/00**

(52) **A01B 69/008; B60K 35/10;**

B60K 35/28; B62D 5/04;

B60K 2360/175; B60K 2360/61;

B60W 2300/15; B62D 49/00

(25) Ja (26) En

(21) 19899552.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.10.2021

(86) JP 2019/049343 17.12.2019

(87) WO 2020/129960 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 JP 2018238887

- NUTZFAHRZEUG
- WORK VEHICLE
- VÉHICULE DE TRAVAIL

(73) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) MISAKI, Shinji, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A01B 71/02** (11) **3 827 655 B1**
F02D 41/02 **B60G 17/0195**
B60W 50/00 **B60W 30/00**

(52) **F02D 41/021; A01B 71/02;**

B60W 10/06; B60W 10/10;

B60W 10/30; B60W 30/1882;

B60W 30/1888; B60W 2050/0041;

B60W 2300/152; B60W 2510/305;

Y02T 10/40; Y02T 10/84

(25) De (26) De

(21) 20194761.1 (22) 07.09.2020

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

(43) 02.06.2021

(30) 29.11.2019 DE 102019132547

- ZUGMASCHINE
- TOWING VEHICLE
- TRACTEUR

(73) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR

(72) Ehler, Christian, 33719 Bielefeld, DE
Wieckhorst, Jan Carsten, 33104 Paderborn, DE

Birkmann, Christian, 33775 Versmold, DE

Schütte, Robin, 33142 Büren, DE
Müller, Ralf, 39217 Schönbeck/OT Pretzien, DE

Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **A01B 79/00** (11) **4 104 659 B1**
A01B 69/00

(52) **A01B 69/001; A01B 79/005**

(25) En (26) En
(21) 22175230.6 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.12.2022

(30) 16.06.2021 US 202117349688

- GERÄTEVERWALTUNGSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES GERÄTEZUSTANDS
- IMPLEMENTATION MANAGEMENT SYSTEM FOR DETERMINING IMPLEMENT STATE
- SYSTÈME DE GESTION D'OUTIL PERMETTANT DE DÉTERMINER L'ÉTAT DE L'OUTIL

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Schleicher, Tyler D., Mannheim, DE

Maeder, Curtis A., Mannheim, DE

Anderson, Noel W., Mannheim, DE

Runde, Jeffrey E., Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01C 1/06** (11) **3 148 309 B1**
C05G 3/00 **B29B 9/08**
C05D 1/00 **C05D 3/00**
C05D 5/00 **C05G 1/00**
B01J 2/14 **B01J 2/00**
C05D 9/00 **C05G 5/12**
C05G 5/30

(52) **A01C 1/06; C05D 1/00; B01J 2/006;**
B01J 2/14; C05D 9/00; C05G 3/00;
C05G 5/12; C05G 5/30; B29B 9/08

(25) En (26) En

(21) 15727442.4 (22) 01.06.2015

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

(43) 05.04.2017

(86) GB 2015/051592 01.06.2015

(87) WO 2015/185907 2015/49 10.12.2015

(30) 02.06.2014 GB 201409799

- MIT POLYHALIT BESCHICHTETE SAAT UND -DÜNGERPELLETZBEREITUNGEN
- POLYHALITE-COATED SEED AND-FERTILISER PELLET PREPARATIONS
- GRAINE À REVÊTEMENT D'POLYHALITE ET PRÉPARATIONS DE GRANULÉ D'ENGRAIS

(73) Anglo American Woodsmith Limited, 17 Charterhouse Street, London EC1N 6RA, GB

(72) FARNWORTH, Steve, Mickleover Derby DE3 9LU, GB

EVANS, Mike, Stoke on Trent Staffordshire ST4 7HG, GB

EVANS, Jim, Stoke on Trent Staffordshire ST4 7HG, GB

MEAKIN, Robert, Swinton Yorkshire YO17 6SR, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(60) 24189899.8

(51) **A01C 5/06** (11) **3 793 341 B1**
A01C 7/08 **A01C 7/20**
A01G 13/02 **A01C 7/04**
A01C 7/06 **A01C 7/10**

(52) **A01C 5/066; A01C 7/081; A01C 7/20;**
A01C 5/062; A01C 7/042; A01C 7/105

(25) It (26) En

(21) 19730949.5 (22) 14.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 24.03.2021
(86) IB 2019/053994 14.05.2019
(87) WO 2019/220346 2019/47 21.11.2019
(30) 16.05.2018 IT 201800005430
(54) • *SÄVERFAHREN MIT EINER TRAKTORGE-
BUNDENEN SÄMASCHINE UND SÄMA-
SCHINE*
• *SEEDING METHOD BY MEANS OF A SEED
SOWING MACHINE CONNECTED TO A
TRACTOR AND SEED SOWING MACHINE*
• *SEMOIR ET PROCÉDÉ DE SEMIS AVEC UN
SEMOIR CONNECTÉ À UN TRACTEUR*
(73) Rubiolo, Aldo, via G. Capra, 11, 12038
Savigliano (CN), IT
(72) CARENA, Alberto, 12040 Cervere (CN), IT
RUBIOLLO, Aldo, 12038 Savigliano (CN), IT
(74) Aprà, Mario, Aprà Brevetti Via Bertola 2,
10121 Torino, IT

A01C 7/04 → (51) **A01C 5/06**

A01C 7/06 → (51) **A01C 5/06**

A01C 7/08 → (51) **A01C 5/06**

A01C 7/10 → (51) **A01C 5/06**

A01C 7/20 → (51) **A01C 5/06**

A01D 33/08 → (51) **A23N 12/00**

- (51) **A01D 34/00** (11) **3 785 517 B1**
A01G 25/09
(52) **A01D 34/008; A01G 25/09**
(25) De (26) De
(21) 20202246.3 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 15.07.2013 DE 102013107492
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND
STEUERUNG VON AKTIVITÄTEN ZUMIN-
DEST EINES GARTENGERÄTS INNERHALB
ZUMINDEST EINES AKTIVITÄTSGEBIETS*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING THE ACTIVITY
OF AT LEAST ONE GARDENING DEVICE IN
AT LEAST ONE ACTIVITY ZONE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ACTIVITÉ
D'AU MOINS UN OUTILS DE JARDINAGE
DANS AU MOINS UN ESPACE D'ACTIVITÉ*
(73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82
Huskvarna, SE
(72) Köhler, Moritz, 8001 Zürich, CH
Bolliger, Philipp, 8702 Zollikon, SE
Bachmann, Lukas, 8050 Zürich, CH
(74) Schröer, Gernot H., et al, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402
Nürnberg, DE
(62) 14747538.8 / 3 021 656

- (51) **A01D 34/00** (11) **4 079 134 B1**
G05D 1/00 **G05D 105/15**
G05D 109/10
(52) **A01D 34/008; G05D 1/247;**
G05D 1/6484; G05D 1/693;
G05D 2105/15; G05D 2107/23;
G05D 2109/10; G05D 2111/36
(25) It (26) En
(21) 22169300.5 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2022
(30) 22.04.2021 IT 202100010295

22.04.2021 IT 202100010286

04.06.2021 IT 202100014660

- (54) • *SELBSFAHRENDES FAHRZEUG UND
STEUERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM
BESTEHEND AUS MEHRERE SELBSTFAH-
RENDE FAHRZEUGE UND STEUERUNGS-
VERFAHREN*
• *SELF-PROPELLED VEHICLE WITH CORRE-
SPONDENT CONTROLLING METHOD AND
SYSTEM COMPRISING A PLURALITY OF
SELF-PROPELLED VEHICLES WITH CORRE-
SPONDENT CONTROLLING METHOD*
• *VÉHICULE AUTOMOTEUR ET MÉTHODE
DE CONTROLE ET SYSTÈME COMPRE-
NANT PLUSIEURS VÉHICULES AUTOMO-
TEURS ET MÉTHODE DE CONTROLE*
(73) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., Via del
Lavoro, 6, 31033 Castelfranco Veneto (TV),
IT
(72) SCAPIN, Michele, 36061 Bassano del
Grappa (VI), IT
SOLANO, Marco, Vedelago (TV), IT
MORGAN, Alessandro, Refrontolo (TV), IT
NEDORUBAN, Eugeniu, Castelfranco
Veneto (TV), IT
CECCHETTO, Mauro, 35018 San Martino di
Lupari (PD), IT
CERCHIARO, Loris, Fontaniva (PD), IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145
Milano, IT

(51) **A01D 34/00** (11) **4 159 020 B1**

(52) **A01D 34/008**

- (25) En (26) En
(21) 22197959.4 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021162145
(54) • *ARBEITSFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(73) Iseki & Co., Ltd., 700 Umaki-cho,
Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, JP
(72) MIYAUCHI, Mana, Ehime-ken, 791-2193, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A01D 34/90** (11) **3 694 304 B1**

(52) **A01D 34/905**

- (25) En (26) En
(21) 18866611.9 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) SE 2018/051012 04.10.2018
(87) WO 2019/074424 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 SE 1751263
(54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENER VEGETATI-
ONSSCHNEIDER*
• *AN ELECTRICALLY POWERED VEGETA-
TION CUTTER*
• *DISPOSITIF DE COUPE DE VÉGÉTATION À
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82
Huskvarna, SE
(72) ALEXANDERSSON, Daniel, 561 43
Huskvarna, SE
ATTERGRIM, Emelie, 561 42 Huskvarna, SE
KULLBERG, Stefan, 554 47 Jönköping, SE
ARVIDSSON, Mikael, 561 39 Huskvarna, SE

(51) **A01D 41/127** (11) **3 794 927 B1**
A01B 63/00 **G02B 27/01**

- (52) **A01D 41/127; A01B 69/001;**
B60K 35/00; B60K 35/10; B60K 35/23;
B60K 35/28; G02B 27/01; A01B 76/00;
B60K 2360/149; B60K 2360/177;
B60K 2360/21; B60K 2360/61;

B60Y 2200/22; G02B 2027/0187

- (25) De (26) De
(21) 20180833.4 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 17.09.2019 DE 102019125024
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHI-
NE*
• *AGRICULTURAL MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE*
(73) CLAAS Tractor SAS, 7, rue Dewoitine, 78141
Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
(72) Bohl, Arne, 33330 Gütersloh, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

(51) **A01D 41/127** (11) **3 955 183 B1**
A01D 41/12

(52) **A01D 41/1278; A01D 41/1217**

- (25) Zh (26) En
(21) 19923927.8 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) CN 2019/106980 20.09.2019
(87) WO 2020/206942 2020/42 15.10.2020
(30) 09.04.2019 CN 201910280343
(54) • *INTELLIGENTES SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR KOORDINIERUNG VON ERNTE-
MASCHINE UND LASTWAGEN*
• *INTELLIGENT SYSTEM AND METHOD FOR
COORDINATING HARVESTER AND CARGO
TRUCK*
• *SYSTÈME INTELLIGENT ET PROCÉDÉ DE
COORDINATION DE MOISSONNEUSE ET
DE CAMION DE CHARGEMENT*
(73) FJ Dynamics Technology Co., Ltd, No. 1,
Dongfeng Jingguan Avenue International
Logistics Park Xiangzhou District,
Xiangyang, Hubei 441100, CN
(72) YAO, Yuan, Xiangyang, Hubei 441100, CN
WU, Di, Xiangyang, Hubei 441100, CN
WANG, Bo, Xiangyang, Hubei 441100, CN
WANG, Qingquan, Xiangyang, Hubei
441100, CN
SHEN, Yongquan, Xiangyang, Hubei
441100, CN
TONG, Chao, Xiangyang, Hubei 441100, CN
FAN, Shun, Xiangyang, Hubei 441100, CN
(74) Zabolieni, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

A01D 41/127 → (51) **G01S 7/481**

(51) **A01D 46/26** (11) **3 917 308 B1**
A01D 46/28

(52) **A01D 46/26; A01D 46/28**

- (25) NI (26) En
(21) 20703845.6 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) NL 2020/050054 30.01.2020
(87) WO 2020/159371 2020/32 06.08.2020
(30) 30.01.2019 NL 2022482
(54) • *ERNTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUM ERNTEN VON AN EINER PFLANZE
HÄNGENDEN FRÜCHTEN*
• *HARVESTING DEVICE AND METHOD FOR
HARVESTING FRUIT HANGING FROM A
PLANT*
• *DISPOSITIF DE RÉCOLTE ET PROCÉDÉ DE
RÉCOLTE DE FRUITS SUSPENDUS À UNE
PLANTE*
(73) Fine Field B.V., Konijnenweg 12, 5962 BA

Melderslo, NL
(72) GEURTS, Peter Johannes Lodewijk, 5961 GT HORST, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A01D 46/28 → (51) **A01D 46/26**

(51) **A01D 78/10** (11) **4 124 236 B1**
A01D 78/18 **A01D 80/00**

(52) **A01D 78/105; A01D 78/18;**
A01D 80/00

(25) De (26) De
(21) 22185443.3 (22) 18.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2023
(30) 27.07.2021 DE 102021119407

(54) • **SCHWADER MIT EINEM NEIGUNGSVERSTELLBAREN RECHKREISEL**
• **WINDROW WITH RAKE WITH ADJUSTABLE INCLINATION**
• **ANDAINEUSE DOTÉE D'UN RÂTEAU ROTATIF À RÉGLAGE D'INCLINAISON**

(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE

(72) HORSTMANN, Josef, 49479 Ibbenbüren, DE

A01D 78/18 → (51) **A01D 78/10**

A01D 80/00 → (51) **A01D 78/10**

A01F 15/04 → (51) **B30B 9/30**

(51) **A01F 15/18** (11) **3 964 047 B1**

(52) **A01F 15/18; A01F 2015/186**

(25) En (26) En
(21) 21192774.4 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2022
(30) 02.09.2020 US 202017010527
(54) • **ERNTEGUTSTOPPER FÜR EINE WALZENER RUNDBALLENPRESSE**
• **CROP STOP FOR BALE ROLL**
• **BUTÉE DE RÉCOLTE POUR UN ROULEAU D'UNE PRESSE À BALLE**

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) PILCHER, STEVEN R, 68163 Mannheim, DE

(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01G 3/04** (11) **3 823 434 B1**
A01G 17/02

(52) **A01G 17/026; A01G 3/0408**

(25) It (26) En
(21) 19762211.1 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.05.2021
(86) IB 2019/056116 17.07.2019
(87) WO 2020/016803 2020/04 23.01.2020
(30) 17.07.2018 IT 201800007269

(54) • **AUSDÜNNVORRICHTUNG**
• **THINNING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AMINCISSEMENT**

(73) Ioris, Giorgio, Via Bergamo 76, 38019 Ville d'Anania, IT

(72) Ioris, Giorgio, 38019 Ville d'Anania, IT

(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

(51) **A01G 9/14** (11) **3 566 010 B1**
A01G 9/24 **F24S 80/50**
H02S 40/22 **E04D 13/072**
E04F 13/00 **F24S 30/425**
F24S 23/70 **H02S 40/44**
A01G 9/22 **F24S 80/525**
F24S 23/74

(52) **A01G 9/22; A01G 9/1407;**
A01G 9/243; E04D 13/072;
E04F 13/005; F24S 23/74;
F24S 30/425; F24S 80/525;
H02S 40/22; H02S 40/44;
F24S 2023/84; F24S 2080/503;
Y02A 40/25; Y02E 10/47; Y02E 10/52;
Y02E 10/60; Y02P 60/12

(25) En (26) En
(21) 18744876.6 (22) 05.01.2018

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

(43) 13.11.2019

(86) US 2018/012692 05.01.2018

(87) WO 2018/140211 2018/31 02.08.2018

(30) 25.01.2017 US 201762450524 P

12.04.2017 US 201762484817 P

(54) • **DÜNNSCHICHTGEHÄUSESTRUKTUREN ZUM SAMMELN VON SONNENENERGIE UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN**
• **THIN FILM HOUSING STRUCTURES FOR COLLECTING SOLAR ENERGY, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS**
• **STRUCTURES D'ENVELOPPE EN FILM MINCE DESTINÉES À CAPTER L'ÉNERGIE SOLAIRE, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(73) Glasspoint Solar, Inc., 46421 Landing Parkway, Fremont, CA 94538, US

(72) VON BEHRENS, Peter Emery, Menlo Park, CA 94025, US

BURVILL, Hayden Graham, San Carlos, CA 94070, US
CHANDRA, Manish, Fremont, CA 94555, US
OWLETT, Thomas, Mountain View, California 94040, US

TREYNOR, Chiaki, Berkeley, CA 94702, US

(74) Forrester's IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A01G 9/22 → (51) **A01G 9/14**

A01G 9/24 → (51) **A01G 9/14**

A01G 9/24 → (51) **H02J 3/38**

A01G 13/02 → (51) **A01C 5/06**

A01G 17/02 → (51) **A01G 3/04**

A01G 25/09 → (51) **A01D 34/00**

(51) **A01G 25/16** (11) **4 072 268 B1**
A01G 25/16; A01G 25/167

(25) En (26) En
(21) 20797737.2 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2022

(86) EP 2020/080128 27.10.2020

(87) WO 2021/115676 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 SE 1951432

(54) • **BEWÄSSERUNGSPLANSTEUERUNGSSYSTEM**
• **WATERING SCHEDULE CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE PROGRAMME D'ARROGAGE**

(73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82

Huskvarna, SE
(72) BURGER, Victor, 89073 Ulm, DE
(74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

A01H 1/08 → (51) **A01H 6/46**

A01H 3/04 → (51) **A01H 6/46**

(51) **A01H 5/08** (11) **3 629 711 B1**
A01H 6/82

(52) **A01H 6/825; A01H 5/08;**
C12Q 2600/13

(25) En (26) En
(21) 18727798.3 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020

(86) EP 2018/064055 29.05.2018

(87) WO 2018/219941 2018/49 06.12.2018

(30) 01.06.2017 EP 17305644

(54) • **TOLERANZ IN PFLANZEN VON SOLANUM LYCOPERSICUM GEGENÜBER DEM TOBAMOVIRUS TOMATO BROWN RUGOSE FRUIT VIRUS (TBRFV)**
• **TOLERANCE IN PLANTS OF SOLANUM LYCOPERSICUM TO THE TOBAMOVIRUS TOMATO BROWN RUGOSE FRUIT VIRUS (TBRFV)**
• **TOLÉRANCE CHEZ LES PLANTES DE SOLANUM LYCOPERSICUM AU TOBAMOVIRUS TBRFV (VIRUS DE FRUIT RUGUEUX BRUN DE LA TOMATE)**

(73) Vilmorin & Cie, 4, quai de la Mégisserie, 75001 Paris, FR

(72) ASHKENAZI, Varda, 79837 Berurim, IL
ROTEM, Yaniv, 79837 Berurim, IL
ECKER, Ron, 79837 Berurim, IL

NASHILEVITZ, Shai, 79837 Berurim, IL
BAROM, Naama, 79837 Berurim, IL

(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., C/o Plasseraud IP 104 Rue de Richelieu CS 92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

A01H 5/10 → (51) **A01H 6/46**

(51) **A01H 6/46** (11) **3 334 279 B1**
A01H 3/04 **A01H 5/10**
A01H 1/08

(52) **A01H 3/04; A01H 5/10; A01H 6/4684;**
A01H 1/08

(25) En (26) En
(21) 16825281.5 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018

(86) US 2016/042608 15.07.2016

(87) WO 2017/011791 2017/03 19.01.2017

(30) 16.07.2015 US 201562193389 P

(54) • **MULTIÄHRENSYSTEM ZUR VERBESSERUNG DES ERTRAGS VON MONOKOTYLEDONEN**
• **MULTI-EAR SYSTEM TO ENHANCE MONOCOT PLANT YIELD**
• **SYSTÈME MULTI-ÉPI POUR AMÉLIORER LE RENDEMENT DES PLANTES MONOCOTYLÉDONES**

(73) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, Saint Louis, MO 63167, US

(72) OVADYA, Daniel, St. Louis, Missouri 63167, US

SAVIDGE, Beth, St. Louis, Missouri 63167, US

SMITH, Kyle, St. Louis, Missouri 63167, US
VAL, Dale, St. Louis, Missouri 63167, US

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property

GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789
Monheim am Rhein, DE

A01H 6/82 → (51) **A01H 5/08**

- (51) **A01J 5/007** (11) **3 651 569 B1**
A01J 5/04 **A01J 5/08**
- (52) **A01J 5/044; A01J 5/007; A01J 5/041; A01J 5/08**
- (25) En (26) En
- (21) 18745664.5 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (86) GB 2018/051949 10.07.2018
- (87) WO 2019/012263 2019/03 17.01.2019
- (30) 14.07.2017 GB 201711385
- (54) • **MELKZEUG ZUM MELKEN EINES TIERES**
• **A MILKING CLUSTER FOR MILKING AN ANIMAL**
• **GRAPPE DE TRAITE POUR TRAIRES UN ANIMAL**
- (73) An Udder IP Company Ltd, 1 Camelia Court Shellbridge Road, Slindon, West Sussex BN18 0LT, GB
- (72) DUKE, Thomas Christopher John, Southbourne, West Sussex PO10 8PS, GB
DUKE, James Richard John, Chichester, West Sussex PO20 7NY, GB
BUCHANAN, Richard Angus Fownes, Ashford, Kent TN27 8JT, GB
DUKE, George Edward James, Slindon, Sussex BN18 0LT, GB
- (74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

- (51) **A01J 5/04** (11) **3 813 512 B1**
A01J 5/08
- (52) **A01J 5/08; A01J 5/048**
- (25) NL (26) En
- (21) 19748977.6 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (86) NL 2019/050389 26.06.2019
- (87) WO 2020/005059 2020/01 02.01.2020
- (30) 26.06.2018 NL 2021181
- (54) • **MELKUMMANTELUNG FÜR MELKBECHER EINER MELKANLAGE, MELKBECHER UND DAMIT AUSGESTATTETE ANLAGE UND VERFAHREN DAFÜR**
• **MILKING LINER FOR A MILKING CUP OF A MILKING INSTALLATION, MILKING CUP AND INSTALLATION PROVIDED THEREWITH, AND METHOD THEREFOR**
• **MANCHON TRAYEUR POUR GOBELET TRAYEUR D'UNE INSTALLATION DE TRAITE, GOBELET TRAYEUR ET INSTALLATION POUR VUE DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (73) BouMatic Technology B.V., Transportweg 6, 8304 AX Emmeloord, NL
- (72) SLAGER, Jan, 8316 PT Marknesse, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A01J 5/04 → (51) **A01J 5/007**

A01J 5/08 → (51) **A01J 5/007**

A01J 5/08 → (51) **A01J 5/04**

- (51) **A01J 9/04** (11) **4 021 169 B1**
B65D 90/48
- (52) **A01J 9/04**
- (25) De (26) De
- (21) 19769006.8 (22) 29.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
- (86) EP 2019/000249 29.08.2019
- (87) WO 2021/037324 2021/09 04.03.2021
- (54) • **TRANSPORTVERFAHREN UND TRANSPORT-TEINRICHTUNG FÜR HOCHWERTIGE FRISCHMILCH UNTER TRANSPORT- UND UMGEBUNGSKRITISCHEN BEDINGUNGEN**
• **TRANSPORT METHOD AND TRANSPORT DEVICE FOR HIGH-QUALITY FRESH MILK UNDER TRANSPORT- AND ENVIRONMENT-CRITICAL CONDITIONS**
• **PROCÉDÉ DE TRANSPORT ET DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR LAIT FRAIS DE QUALITÉ SUPÉRIEURE DANS DES CONDITIONS CRITIQUES EN TERMES DE TRANSPORT ET D'ENVIRONNEMENT**
- (73) GEA TDS GmbH, Voss Strasse 11-13, 31157 Sarstedt, DE
Oriental Tanks Pte Ltd, 29 International Business Park 01-01 Acer Building, Singapore 609923, SG
- (72) ROLLÉ, Ulrich, 48351 Everswinkel, DE
STANGE, Roland, 48599 Gronau-Epe, DE
TACKE, Ludger, 46342 Velen, DE
LEAL GARCIA, Maria Carmen, 48149 Münster, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

- (51) **A01K 1/00** (11) **3 311 658 B1**
F24F 12/00 **F28D 17/00**
- (52) **F24F 12/001; A01K 1/0047; A01K 1/0076; F28D 17/005; F28D 17/02; F28F 2265/20; Y02B 30/56**
- (25) De (26) De
- (21) 16195337.7 (22) 24.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR KLIMATISIERUNG VON TIERSTÄLLEN**
• **DEVICE FOR AIR CONDITIONING ANIMAL STALLS**
• **DISPOSITIF DE CLIMATISATION DE STALLS POUR ANIMAUX**
- (73) A. G. Stalltechnik & Genetik GmbH, Schuckenbrock 9, 26892 Heede / Ems, DE
- (72) Ganseforth, Heinrich, 26892 Heede, DE
- (74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljoff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

- (51) **A01K 1/00** (11) **4 054 321 B1**
A01K 1/06
- (52) **A01K 1/0029**
- (25) En (26) En
- (21) 19951699.8 (22) 04.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022
- (86) CA 2019/051566 04.11.2019
- (87) WO 2021/087596 2021/19 14.05.2021
- (54) • **TRAGBARES VIEHHANDHABUNGSGERÄT MIT FALTBARER TREIBGEHEGE UND AUSZIEHBAREM/ZUSAMMENKLAPPBAREM CHASSIS**
• **PORTABLE LIVESTOCK HANDLING APPARATUS WITH FOLDABLE FORCE TUB AND EXTENDABLE/COLLAPSIBLE CHASSIS**

- **APPAREIL DE MANIPULATION DE BÉTAIL TRANSPORTABLE AVEC ENCLOS DE FORÇAGE PLIANT ET CHÂSSIS EXTENSIBLE/TÉLESCOPIQUE**
- (73) Northquip Inc., 141 Railway Avenue P.O. Box 343, Woodlands MB R0C 3H0, CA
- (72) LANGRELL, Stephen Arthur, Woodlands, Manitoba R0C 3H0, CA
FIRTH, Philip Malcolm, Woodlands, Manitoba R0C 3H0, CA
- (74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE
- (60) 24186107.9

A01K 1/00 → (51) **A01K 67/033**

A01K 1/06 → (51) **A01K 1/00**

- (51) **A01K 7/02** (11) **3 653 047 B1**
C02F 1/32
- (52) **A01K 7/02; A01K 7/005; A01K 7/025; C02F 1/006; H02J 7/0042; H02J 50/005; H02J 50/40; B01D 29/58; B01D 2201/02**
- (25) En (26) En
- (21) 19198368.3 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (30) 19.09.2018 US 201862733393 P
01.11.2018 KR 20180133062
22.05.2019 KR 20190059786
- (54) • **FLÜSSIGKEITSSPENDER FÜR TIERE**
• **LIQUID DISPENSER FOR ANIMALS**
• **DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE POUR ANIMAUX**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YOO, Hyunsun, Seoul 08592, KR
CHUN, Jaehung, Seoul 08592, KR
EUN, Yousook, Seoul 08592, KR
KIM, Joogyoom, Seoul 08592, KR
KIM, Sungkyung, Seoul 08592, KR
KIM, Myongsun, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A01K 15/02** (11) **4 159 030 B1**
A23K 10/30 **A23K 40/00**
A23K 50/42 **A23K 40/20**
A23K 40/25
- (52) **A01K 15/026; A23K 40/00; A23K 40/20; A23K 40/25; A23K 50/42**
- (25) En (26) En
- (21) 21210209.9 (22) 24.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (43) 05.04.2023
- (30) 30.09.2021 US 202163250747 P
- (54) • **KAUSNACK FÜR HAUSTIERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAUSNACKS FÜR HAUSTIERE**
• **PET CHEW AND METHOD FOR PRODUCING A PET CHEW**
• **JOUET À MÂCHER POUR ANIMAL DOMESTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN JOUET À MÂCHER POUR ANIMAL DOMESTIQUE**
- (73) Paragon Pet Products Europe B.V., Orionweg 8, 9641 MN Veendam, NL
- (72) MÜLLER-OHL, Felix Johannes Gerhard, 9641 MN Veendam, NL
OLDENGARM, Sander Hilbert, 9641 MN

Veendam, NL
KEAN, Gregory George, 9641 MN Veendam, NL
FREIJE, Janjaap, 9641 MN Veendam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A01K 43/00** (11) **3 413 707 B1**

(52) **A01K 43/04; A01K 43/00; G01N 33/085; G01N 25/72**

(25) En (26) En
(21) 17715524.9 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018

(86) IB 2017/000160 07.02.2017

(87) WO 2017/137837 2017/33 17.08.2017

(30) 08.02.2016 US 201662292554 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFDECKEN VON UMGEDREHTEN EIERN**
• **APPARATUS AND METHOD TO DETECT UPSIDE DOWN EGGS**
• **APPAREIL ET MÉTHODE POUR DÉTECTER DES OEUFS SENS DESSUS DESSOUS**

(73) Egg-Chick Automated Technologies, 38 Rue Alfred Nobel, 29400 Landivisiau, FR

(72) MALET, Bertrand, 29410 Guiclan, FR
TRUBUIL, Laura, 22390 Pont Melvez, FR
ANDRIAMIARISOA, Maharavo, 29400 Landivisiau, FR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **A01K 61/54** (11) **3 700 332 B1**
A01K 61/55

(52) **A01K 61/55; A01K 61/54; Y02A 40/81**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18789454.8 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020

(86) EP 2018/079467 26.10.2018

(87) WO 2019/081740 2019/18 02.05.2019

(30) 27.10.2017 FR 1760134

05.10.2018 PCT/EP2018/077223

(54) • **VORRICHTUNG ZUR AUZUCHT VON AQUAKULTURTIEREN AUF DEM MEER**
• **DEVICE FOR REARING AQUACULTURE ANIMALS AT SEA**
• **DISPOSITIF D'ÉLEVAGE EN MER D'ANIMAUX D'AQUACULTURE**

(73) Genocean, 1 Rue des Salières, 17410 Saint-Martin-de-Ré, FR

(72) MARISSAL, Eric, 17410 Saint-Martin-De-Re, FR

PINCOT, Lila, 17630 La Flotte, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A01K 61/55 → (51) **A01K 61/54**

A01K 61/80 → (51) **A01K 63/00**

(51) **A01K 63/00** (11) **3 866 589 B1**
A01K 63/04 **A01K 63/06**
A01K 61/80

(52) **A01K 63/00; A01K 61/80; A01K 63/04; A01K 63/065; Y02A 40/81**

(25) De (26) De
(21) 19828553.8 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.08.2021

(86) DE 2019/100980 13.11.2019

(87) WO 2020/098882 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 DE 102018008940

(54) • **KREISLAUFKULTURSYSTEM, VERWENDEN EINES KREISLAUFKULTURSYSTEMS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KREISLAUFKULTURSYSTEMS**

• **RECIRCULATING CULTURE SYSTEM, USE OF A RECIRCULATING CULTURE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A RECIRCULATING CULTURE SYSTEM**

• **SYSTÈME DE CULTURE À RECIRCULATION, UTILISATION D'UN SYSTÈME DE CULTURE À RECIRCULATION ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE CULTURE À RECIRCULATION**

(73) Hock, Aline, Mühlenweg 21, 25761

Warwerort, DE

Samuel, Biniam, Mühlenweg 21, 25761

Warwerort, DE

(72) Hock, Aline, 25761 Warwerort, DE

Samuel, Biniam, 25761 Warwerort, DE

(74) Rumrich, Gabriele, Patentanwältin

Limbacher Strasse 305, 09116 Chemnitz, DE

(51) **A01K 63/00** (11) **4 295 678 B1**
A01K 63/04

(52) **A01K 63/00; A01K 63/047; A01K 29/005; Y02A 40/81**

(25) En (26) En

(21) 22207244.9 (22) 14.11.2022

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

(43) 27.12.2023

(30) 21.06.2022 CN 202210701483

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER SCHWIMMFÄHIGKEIT VON FISCHEN**

• **DEVICE FOR MONITORING SWIMMING CAPABILITY OF FISH**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA CAPACITÉ DE NAGE DE POISSONS**

(73) China Three Gorges Co., Ltd., No. 1 Liuhe Road Jiang'an District, Wuhan Hubei 430010, CN

China Three Gorges University, No. 8, Daxue Road, Yichang City, Hubei 443002, CN

(72) DAI, Huichao, Wuhan, 430010, CN

TAN, Junjun, Wuhan, 430010, CN

ZHENG, Tiegang, Wuhan, 430010, CN

SHI, Xiaotao, Wuhan, 430010, CN

JIANG, Dingguo, Wuhan, 430010, CN

YANG, Chao, Wuhan, 430010, CN

WANG, Yuanyang, Wuhan, 430010, CN

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

A01K 63/04 → (51) **A01K 63/00**

A01K 63/06 → (51) **A01K 63/00**

(51) **A01K 67/033** (11) **4 023 061 B1**
A01K 1/00

(52) **A01K 67/033; A01K 1/0058**

(25) En (26) En

(21) 22154249.1 (22) 21.12.2018

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

(43) 06.07.2022

(30) 22.12.2017 NL 2020175

(54) • **KLIMAREGELUNGSSYSTEM FÜR INSEKTENZUCHT**

• **CLIMATE CONTROL SYSTEM FOR INSECT FARMING**

• **SYSTÈME DE RÉGULATION CLIMATIQUE POUR ÉLEVAGE D'INSECTES**

(73) Protix B.V., Industriestraat 3, 5107 NC

Dongen, NL

(72) JANSEN, Jaco, 4811 BP Breda, NL

LEUSHUIS, Raymond Joseph, 5131 RB

Alphen, NL
VAN KILSDONK, Jaap, 5509 KG Veldhoven, NL
SCHMITT, Eric Holland, 2060 Antwerp, BE
DIJKSHOORN, Johannes, 5235 RV 's Hertogenbosch, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 18842586.2 / 3 726 976

A01K 67/033 → (51) **B65D 21/02**

(51) **A01M 1/20** (11) **4 252 533 B1**

(52) **A01M 1/2005; A01M 1/20**

(25) Es (26) En

(21) 20838587.2 (22) 30.11.2020

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

(43) 04.10.2023

(86) ES 2020/070749 30.11.2020

(87) WO 2022/112623 2022/22 02.06.2022

(54) • **INSEKTENFALLE**

• **INSECT TRAP**

• **PIÈGE DES INSECTES**

(73) Mylva S.A., Via Augusta 48, 08006

Barcelona, ES

(72) PICAS BERNADELL, Albert-Mateu, 08006

BARCELONA, ES

SAIZ PONSETI, Andrea, 08302 MATARO, ES

PRATS PERICAS, Antonio, 08911

BADALONA, ES

BRONCANO ATENCIA, Antonio, 08460

SANTA MARIA DE PALAUTORDERA, ES

SORRIBES BAÑERES, Sílvia, 08221

TERRASSA, ES

(74) Sugrañes, S.L.P., Calle Provenza 304, 08008

Barcelona, ES

A01M 1/20 → (51) **A61L 9/04**

(51) **A01M 7/00** (11) **3 592 142 B1**

(52) **A01M 7/0057**

(25) De (26) De

(21) 18710412.0 (22) 07.03.2018

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

(43) 15.01.2020

(86) EP 2018/055580 07.03.2018

(87) WO 2018/162539 2018/37 13.09.2018

(30) 08.03.2017 DE 102017104844

(54) • **REGELSYSTEM, LANDWIRTSCHAFTLICHES NUTZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN NUTZFAHRZEUGES**

• **CLOSED-LOOP CONTROL SYSTEM, AGRICULTURAL UTILITY VEHICLE, AND METHOD FOR CONTROLLING AN AGRICULTURAL UTILITY VEHICLE**

• **DISPOSITIF DE RÉGULATION, VÉHICULE UTILITAIRE AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN VÉHICULE UTILITAIRE AGRICOLE**

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205

Hasbergen, DE

HYDAC Systems & Services GmbH,

Industriestraße, 66280 Sulzbach, DE

(72) KIEFER, Timo, 66740 Saarlouis, DE

KOMMA, Georg, 66386 Sankt Ingbert, DE

GROSSE PRUES, Frank, 49593 Bersenbrück, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwält

PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802

München, DE

A01M 29/24 → (51) **E02B 1/00**

A01N 25/10 → (51) **C08G 73/00**

A01N 25/24 → (51) **C08G 73/00**
A01N 31/02 → (51) **C08G 73/00**
A01N 33/12 → (51) **C08G 73/00**
A01N 43/40 → (51) **C07D 211/88**

(51) **A01N 43/80** (11) **3 422 854 B1**
C09D 5/14 C09D 7/63
A01P 1/00 A01P 3/00

(52) **C09D 5/14; A01N 43/80; C09D 5/02;**
C09D 5/025; C09D 7/63; C08K 5/0058;
C08K 5/47

(25) De (26) De
(21) 17707761.7 (22) 15.02.2017

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

(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/000211 15.02.2017
(87) WO 2017/148572 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 EP 16000487

(54) • **VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DES**
MIKROBIELLEN BEFALLS VON TECHNI-
SCHEN PRODUKTEN
• **METHOD FOR REDUCING MICROBIAL AT-**
TACK OF INDUSTRIAL PRODUCTS
• **PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LA COLONISA-**
TION MICROBIENNE DE PRODUITS TECH-
NIQUES

(73) THOR GmbH, Landwehrstrasse 1, 67346
Speyer, DE
(72) BAUM, Rüdiger, 68809 Neulussheim, DE
HAHN, Peter Erich, 68626 Lampfertheim, DE
SCHMIDT, Hans-Jürgen, 67346 Speyer, DE
WUNDER, Thomas, 67435 Neustadt a.d.
Weinstrasse, DE

A01N 43/90 → (51) **C07D 401/12**
A01N 51/00 → (51) **A61K 45/06**
A01P 1/00 → (51) **A01N 43/80**
A01P 3/00 → (51) **A01N 43/80**
A01P 3/00 → (51) **C07D 211/88**

(51) **A22C 17/00** (11) **3 424 333 B1**
B65H 16/10 B65H 16/02
B65H 35/08 B65H 21/00
B65H 19/18 B26D 7/32

(52) **B26D 7/325; A22C 17/0033;**
B65H 16/021; B65H 16/028;
B65H 16/106; B65H 19/1852;
B65H 35/08; B26D 2210/02;
B65H 2301/41394; B65H 2301/41398;
B65H 2301/4148; B65H 2301/44322;
B65H 2406/121; B65H 2406/311;
B65H 2408/214; B65H 2511/112

(25) De (26) De
(21) 18181283.5 (22) 02.07.2018

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

(43) 09.01.2019
(30) 03.07.2017 DE 102017114764
18.08.2017 DE 102017118925

(54) • **BEREITSTELLEN VON BAHNFÖRMIGEM**
ZWISCHENBLATTMATERIAL AN EINEM
SCHNEIDBEREICH
• **PROVISION OF WEB-SHAPED SHEET MA-**
TTERIAL TO A CUTTING AREA
• **FOURNITURE DE MATÉRIAU DE FEUILLE**
INTERMÉDIAIRE EN FORME DE BANDE À
UNE ZONE DE COUPE

(73) Weber Food Technology GmbH, Günther-

Weber-Straße 3, 35236 Breidenbach, DE
(72) Gerhardt, Markus, 35216 Biedenkopf, DE
Nispel, Thomas, 35232 Dautphetal, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A22C 17/04 → (51) **B30B 9/24**
A23B 7/00 → (51) **F25D 11/00**
A23C 9/14 → (51) **B01D 69/12**
A23C 20/02 → (51) **A23L 11/50**
A23D 9/02 → (51) **C11B 3/10**

(51) **A23F 5/20** (11) **4 096 421 B1**
A23L 3/32 B01J 19/08
C02F 1/48

(52) **A23F 5/206; A23L 3/32**

(25) De (26) De
(21) 21701421.6 (22) 14.01.2021

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

(43) 07.12.2022
(86) EP 2021/050724 14.01.2021
(87) WO 2021/151685 2021/31 05.08.2021
(30) 28.01.2020 EP 20154208

(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON ENT-**
KOFFEINIERTEN ROHKAFFEEBOHNEN,
ENTKOFFEINIERTEN GERÖSTETEN KAF-
EEBOHNEN ODER DAR AUS HERGESTELL-
TEN ZUBEREITUNGEN, ENTSPRECHENDE
ENTKOFFEINIERTE ROHKAFFEEBOHNE,
ENTKOFFEINIERTE GERÖSTETE KAFFEE-
BOHNE UND DAR AUS HERGESTELLTE ZU-
BEREITUNG, ENTSPRECHENDE VERWEN-
DUNGEN UND ENTSPRECHENDE ANLA-
GEN
• **METHOD FOR THE PRODUCTION OF DE-**
CAFFEINATED GREEN COFFEE BEANS, DE-
CAFFEINATED ROASTED COFFEE BEANS
OR PREPARATIONS PRODUCED THERE-
FROM, CORRESPONDING DECAFFEINAT-
ED GREEN COFFEE BEAN, DECAFFEINAT-
ED ROASTED COFFEE BEAN AND PREPA-
RATION PREPARED THEREFROM, CORRE-
SPONDING USES AND CORRESPONDING
SYSTEMS
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRAINS DE**
CAFÉ VERT DÉCAFÉINÉS, DE GRAINS DE
CAFÉ TORRÉFIÉS DÉCAFÉINÉS OU DE PRÉ-
PARATIONS FABRIQUÉES À PARTIR DE
CEUX-CI, GRAINS DE CAFÉ VERT DÉCAFÉ-
NÉS, GRAINS DE CAFÉ TORRÉFIÉS DÉCA-
FEINÉS OU PRÉPARATION FABRIQUÉE À
PARTIR DE CEUX-CI CORRESPONDANTS,
UTILISATION CORRESPONDANTE ET INS-
TALLATIONS CORRESPONDANTES

(73) ANKA Angewandte Kaffeetechnologie
GmbH, Waterbergstrasse 14, 28237
Bremen, DE
(72) SCHWITAL, Jan Christoph, 22605 Hamburg,
DE
SÜSSE-HERRMANN, Oliver, 27798 Hude, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE

(51) **A23G 1/40** (11) **3 504 980 B1**
(52) **A23G 1/40**

(25) Tr (26) En
(21) 18215522.6 (22) 21.12.2018

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

(43) 03.07.2019
(30) 26.12.2017 TR 201721879

(54) • **SCHOKOLADE UND ÄHNLICHE PRODUK-**
TE MIT HONIGPULVER UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DIESER PRODUKTE
• **CHOCOLATE AND SIMILAR PRODUCTS**
CONTAINING HONEY POWDER AND THE
PRODUCTION METHOD OF THESE PROD-
UCTS
• **CHOCOLAT ET PRODUITS SIMILAIRES**
CONTENANT UNE POUFRE DE MIEL ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CES PRO-
DUITS

(73) Eti Gıda Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi,
Organize Sanayi Bölgesi 14.Cad No:10,
Odunpazari/Eskisehir, TR
(72) KANATLI, Ahmet Firuzhan, Eskisehir, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent,
Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243,
Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485
Istanbul, TR

A23G 4/20 → (51) **A24B 15/28**

(51) **A23G 9/04** (11) **2 783 574 B1**
A23G 9/22 A23G 9/28
B67D 1/00

(52) **A23G 9/281; A23G 9/04; A23G 9/22;**
A23G 9/282

(25) It (26) En
(21) 14162048.4 (22) 27.03.2014

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

(43) 01.10.2014
(30) 28.03.2013 IT B020130134

(54) • **Verfahren und Vorrichtung zur Herstel-**
lung und Abgabe flüssiger oder halbflüs-
siger Nahrungsmittelprodukte
• **Method and apparatus for making and**
dispensing liquid or semi-liquid food
products.
• **Procédé et appareil pour la fabrication et**
la distribution de produits alimentaires li-
quides ou semi-liquides

(73) ALI GROUP S.r.l. - CARPIGIANI, Via Gobetti
2/A, 20063 Cernusco Sul Naviglio (MI), IT
(72) COCCHI, Andrea, 40012 CALDERARA DI
RENO (Bologna), IT
TORTONESI, Mauro, 44123 FERRARA, IT
STEFANELLI, Cesare, 40123 BOLOGNA, IT
LAZZARINI, Roberto, 42100 Reggio Emilia,
IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **A23G 9/12** (11) **4 215 052 B1**
A23G 9/22 A23G 9/28

(52) **A23G 9/12; A23G 9/22; A23G 9/281;**
A23G 9/283

(25) It (26) En
(21) 23152540.3 (22) 19.01.2023

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

(43) 26.07.2023
(30) 21.01.2022 IT 202200001016

(54) • **MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HER-**
STELLUNG VON SPEISEEIS
• **MACHINE AND METHOD FOR MAKING ICE**
CREAM
• **MACHINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
DE CRÈME GLACÉE

(73) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, Via Gobetti 2/A,
20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, IT
(72) LAZZARINI, Roberto, 42100 Reggio Emilia,
IT
TASSI, Federico, 40122 Bologna, IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **A23G 9/22** (11) **3 764 805 B1**

(52) A23G 9/224		B29B 9/06	A23L 7/10	A23K 50/48	→ (51) A23K 50/40
(25) En (26) En		A23P 10/20	A23P 30/20	A23L 2/39	→ (51) A23K 40/25
(21) 19718805.5 (22) 13.03.2019		(52) A23L 7/115; A23K 40/25; A23K 50/42;	A23L 2/39; A23L 2/44; A23P 10/20;	A23L 2/44	→ (51) A23K 40/25
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) En (26) En	A23P 30/20; B01J 2/20; B29B 9/06	A23L 3/32	→ (51) A23F 5/20
(43) 20.01.2021		(21) 20797488.2 (22) 30.10.2020		A23L 5/00	→ (51) A24B 15/28
(86) GB 2019/050697 13.03.2019		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A23L 7/10	→ (51) A23K 40/25
(87) WO 2019/175575 2019/38 19.09.2019		(30) 04.11.2019 EP 19206890		A23L 9/10	→ (51) A23L 11/50
(30) 13.03.2018 GB 201803970		(43) 14.09.2022		(51) A23L 11/00	(11) 3 294 067 B1
(54) • ABSTREIFSCHILD • SCRAPER BLADE • LAME DE GRATTOIR		(86) EP 2020/080595 30.10.2020		A23L 13/40	A23L 29/206
(73) TOOA S.P.A., Via Giovanni Pascoli 2, 60044 Fabriano (AN), IT		(87) WO 2021/089442 2021/19 14.05.2021		A23J 3/14	A23J 1/14
(72) MELDRUM, Alistair John, Ashton Keynes SN6 6PW, GB		(30) 04.11.2019 EP 19206890		(52) A23L 13/422; A23J 1/14; A23J 3/14;	A23L 11/05; A23L 13/426;
(74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT		(54) • EXTRUDIERTES LEBENSMITTEL MIT KLEIE UND HERSTELLUNGSPROZESS • EXTRUDED FOOD PRODUCT COMPRIS- ING BRAN AND MANUFACTURING PRO- CESS • PRODUIT ALIMENTAIRE EXTRUDÉ COM- PRENANT DU SON ET PROCÉDÉ DE FABRI- CATION		(25) Fr (26) Fr	A23L 29/206
A23G 9/22	→ (51) A23G 9/04	(73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH		(21) 16724862.4 (22) 11.05.2016	
A23G 9/22	→ (51) A23G 9/12	(72) CHANVRIER, Hélène, Michèle, Jeanne, 1350 Orbe, CH		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
A23G 9/28	→ (51) A23G 9/04	(74) Elleby, Gudrun, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH		(43) 21.03.2018	
A23G 9/28	→ (51) A23G 9/12			(86) EP 2016/060579 11.05.2016	
A23J 1/14	→ (51) A23L 11/00			(87) WO 2016/180888 2016/46 17.11.2016	
A23J 3/14	→ (51) A23L 11/00			(30) 13.05.2015 BE 201505300	
A23K 10/12	→ (51) A23K 10/20			(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ERBSENEXTRAKTS • METHOD FOR PRODUCING A PEA EX- TRACT • PROCEDE DE PREPARATION D'UN EX- TRAIT DE POIS	
A23K 10/20	(11) 3 606 355 B1	A23K 40/25	→ (51) A01K 15/02	(73) Cosucra Groupe Warcoing S.A., Rue de la Sucrerie 1, 7740 Warcoing, BE	
(52) A23K 10/20; A23K 10/12		(51) A23K 50/40	(11) 4 017 281 B1	(72) MARZEC, Véronique, 97430 Le Tampon, FR BOURGEOIS, Audrey, 51150 Tours sur Marne, FR	
(25) En (26) En		A23K 50/42	A23K 50/45	LEBESGUE, Julie, 59310 Mouchin, FR	
(21) 18715948.8 (22) 29.03.2018		A23K 50/48	A61P 3/10	MANSY, Frédéric, 7022 Hyon, BE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) A23K 50/40; A23K 50/42;		BOSLY, Eric, 7540 Rumillies, BE	
(43) 12.02.2020		A23K 50/45; A23K 50/48; A61P 3/10;		GRAMAIN, Anthony, 59158 Mortagne du Nord, FR	
(86) GB 2018/050892 29.03.2018		A23V 2002/00		DESCAMPS, Mary, 7531 Havinnes, BE	
(87) WO 2018/185474 2018/41 11.10.2018		(25) En (26) En		(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE	
(30) 07.04.2017 GB 201705675		(21) 20848776.9 (22) 18.12.2020		(51) A23L 11/50	(11) 3 160 246 B1
(54) • VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON WIRBELLOSEN TIEREN IN EINEN ROH- STOFF • PROCESS FOR CONVERTING INVERTE- BRATES INTO FEEDSTOCK • PROCÉDÉ DE CONVERSION D'INVERTÉ- BRÉS EN PRODUIT DE DÉPART		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A23L 11/60	A23L 9/10
(73) Entomics Biosystems Limited, Future Business Centre Cambridge Kings Hedges Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 2HY, GB		(43) 29.06.2022		A23C 20/02	A23L 29/10
(72) PIPAN, Miha, Cambridge Cambridgeshire CB4 2HY, GB		(86) US 2020/070929 18.12.2020		A23L 33/185	
(74) Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB		(87) WO 2021/127701 2021/25 24.06.2021		(52) A23L 29/10; A23C 20/025; A23L 9/12;	A23L 11/50; A23L 11/60; A23L 33/185
A23K 10/30	→ (51) A01K 15/02	(30) 19.12.2019 US 201962950905 P		(25) De (26) De	
A23K 10/30	→ (51) A61K 31/702	(54) • HAUSTIERFUTTERMITTEL • PET FOOD COMPOSITIONS • ALIMENT POUR ANIMAUX DE COMPA- GNIE		(21) 15729810.0 (22) 15.06.2015	
A23K 10/37	→ (51) A61K 31/702	(73) Hill's Pet Nutrition, Inc., 400 Southwest 8th Avenue, Topeka, KS 66603, US		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
A23K 20/163	→ (51) A61K 31/702	(72) JACKSON, Matthew, Topeka, Kansas 66604, US		(43) 03.05.2017	
A23K 40/00	→ (51) A01K 15/02	WALDY, Christopher, Maple Hill, Kansas 66507, US		(86) EP 2015/063273 15.06.2015	
A23K 40/20	→ (51) A01K 15/02	OGLEBY, Blair, Topeka, Kansas 66617, US		(87) WO 2016/000939 2016/01 07.01.2016	
(51) A23K 40/25	(11) 4 054 349 B1	JEWELL, Dennis, Lawrence, Kansas 66049, US		(30) 30.06.2014 DE 102014009676	
A23K 50/42	A23L 2/39	LINDECRANTZ, Jason, Topeka, Kansas 66605, US		(54) • EMULSION MIT LUPINENPROTEIN, DE- REN VERWENDUNG UND HERSTELLUNG • LUPINE PROTEIN-CONTAINING EMUL- SION, USE AND PRODUCTION THEREOF • ÉMULSION AVEC LA PROTÉINE DE LUPIN, SON UTILISATION ET PRODUCTION	
A23L 2/44	B01J 2/20	MONTELONGO, Luis J., Lawrence, Kansas 66047, US		(73) Prolupin GmbH, Tribseeser Chaussee 1, 18507 Grimmen, DE	
A23K 50/42	→ (51) A23K 50/40	(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE		(72) EISNER, Peter, 85354 Freising, DE FISCHL, Regina, 85354 Freising, DE MITTERMAIER, Stephanie, 85368 Moosburg, DE ZACHERL, Christian, 85356 Freising, DE TOELSTEDT, Simone, 80805 München, DE JACOBS, Dorothee, 01309 Dresden, DE	
A23K 50/45	→ (51) A23K 50/40	(60) 24189980.6			

- SCHREIBER, Klaus, 85356 Freising, DE
 HICKISCH, Andrea, 81379 München, DE
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
 mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
 DE
- A23L 11/60** → (51) **A23L 11/50**
- A23L 13/40** → (51) **A23L 11/00**
- A23L 27/00** → (51) **A24B 15/28**
- A23L 29/10** → (51) **A23L 11/50**
- A23L 29/206** → (51) **A23L 11/00**
- (51) **A23L 33/00** (11) **3 599 895 B1**
A23L 33/115 **A23L 33/21**
- (52) **A23L 33/40; A23L 33/115;**
A23L 33/21
- (25) En (26) En
 (21) 18713273.3 (22) 29.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- (43) 05.02.2020
 (86) EP 2018/058221 29.03.2018
 (87) WO 2018/178302 2018/40 04.10.2018
 (30) 29.03.2017 EP 17163502
 (54) • **SÄUGLINGSNÄHRUNG FÜR VERBESSER-**
TES ESSVERHALTEN
 • **INFANT FORMULA FOR IMPROVED EAT-**
ING BEHAVIOUR
 • **FORMULE POUR NOURRISSON POUR**
AMÉLIORER LE COMPORTEMENT ALI-
MENTAIRE
- (73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186,
 2712 HM Zoetermeer, NL
 (72) VEREIJKEN, Carolus Maria Johannes
 Leonardus, 3584 CT Utrecht, NL
 VAN DER BEEK, Eline Marleen, 3584 CT
 Utrecht, NL
 ACTON, Dennis Stanley, 3584 CT Utrecht,
 NL
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
 29720, 2502 LS The Hague, NL
- A23L 33/10** → (51) **A61K 31/4166**
- A23L 33/10** → (51) **A61K 31/496**
- A23L 33/105** → (51) **A61K 31/343**
- A23L 33/105** → (51) **A61K 31/702**
- A23L 33/115** → (51) **A23L 33/00**
- A23L 33/125** → (51) **A61K 31/702**
- A23L 33/135** → (51) **A61K 35/747**
- A23L 33/185** → (51) **A23L 11/50**
- A23L 33/19** → (51) **A61K 35/747**
- A23L 33/21** → (51) **A23L 33/00**
- A23L 33/24** → (51) **A61K 31/702**
- A23L 33/26** → (51) **A61K 31/702**
- (51) **A23N 12/00** (11) **3 930 485 B1**
B07B 4/08 **A01D 33/08**
- (52) **A23N 12/005; A01D 33/08;**
B07B 1/14; B07B 4/08; Y02A 40/90
- (25) De (26) De
 (21) 20710773.1 (22) 24.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
 (43) 05.01.2022
 (86) EP 2020/054778 24.02.2020
 (87) WO 2020/178059 2020/37 10.09.2020
 (30) 01.03.2019 DE 102019105274
 (54) • **TRENNVORRICHTUNG**
 • **SEPARATOR**
 • **SEPARATEUR**
- (73) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co.
 KG, Hunteburger Str. 32, 49401 Damme,
 DE
 (72) MÜLLER, Fokke, 49356 Diepholz, DE
 LÜBBE, Cord-Hinrich, 29351 Eldingen, DE
 (74) Wischmeyer, André, Busse & Busse Patent-
 und Rechtsanwälte Partnerschaft
 Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE
- A23N 12/00** → (51) **F26B 17/04**
- A23P 10/20** → (51) **A23K 40/25**
- A23P 30/20** → (51) **A23K 40/25**
- A24B 9/00** → (51) **G01N 27/22**
- A24B 15/12** → (51) **A24B 15/30**
- A24B 15/16** → (51) **A24B 15/30**
- (51) **A24B 15/28** (11) **3 082 481 B1**
A23G 4/20 **A23L 5/00**
A23L 27/00 **A24B 15/42**
- (52) **A24B 15/283; A23G 4/20;**
A23L 27/72; A23L 27/77; A24B 15/286;
A24B 15/42
- (25) En (26) En
 (21) 14833240.6 (22) 18.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- (43) 26.10.2016
 (86) IB 2014/067098 18.12.2014
 (87) WO 2015/092749 2015/25 25.06.2015
 (30) 20.12.2013 US 201361919059 P
 20.12.2013 EP 13198865
 (54) • **MIT WACHS VERKAPSELTE ZEOLITH-GE-**
SCHMACKSFREIGABE BEI TABAK
 • **WAX ENCAPSULATED ZEOLITE FLAVOUR**
DELIVERY SYSTEM FOR TOBACCO
 • **SYSTÈME DE DIFFUSION D'ARÔMES DE**
ZEOLITE ENCAPSULÉS DE CIRE POUR LE
TABAC
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai
 Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
 (72) HUFNAGEL, Jan-Carlos, Singapore 587914,
 SG
 CHRISTLBAUER, Monika, 82131 Gauting, DE
 CHETSCHIK, Irene, CH-8050 Zurich, CH
 DAIMINGER, Reiner, 2000 Maribor, SI
 PETERMANN, Marcus, 58455 Witten, DE
 KILZER, Andreas, 58454 Witten, DE
 KNEZ, Zeljko, 2000 Maribor, SI
 NOVAK, Zoran, 2344 Lovrenc na Pohorju, SI
 PERVA UZUNALIC, Amra, 2000 Maribor, SI
 HENSKE, Simon, 44892 Bochum, DE
 TUTNJEVIC, Neven, 3256 Bistrica ob Sotli, SI
 JONAK, Radoslav, 3212 Vojnik, SI
 NOSE, Andrej, 1293 Smarje Sap, SI
 FEGUS, Urban, 3000 Celje, SI
 (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
 Building 10 Whitechapel High Street,
 London E1 8QS, GB
- (51) **A24B 15/30** (11) **3 923 743 B1**
A24B 15/12 **A24B 15/16**
- (52) **A24B 15/303; A24B 15/12;**
A24B 15/165
- (25) En (26) En
 (21) 20711386.1 (22) 11.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- (43) 22.12.2021
 (86) US 2020/017716 11.02.2020
 (87) WO 2020/167803 2020/34 20.08.2020
 (30) 11.02.2019 US 201962803908 P
 05.06.2019 US 201962857627 P
- (54) • **REKONSTITUIERTER KAKAOSTOFF ZUR ER-**
ZEUGUNG VON AEROSOLEN
 • **RECONSTITUTED COCOA MATERIAL FOR**
GENERATING AEROSOLS
 • **MATÉRIAU À BASE DE CACAO RECONSTI-**
TUÉ POUR GÉNÉRER DES AÉROSOLS
- (73) SWM Luxembourg Sarl, 17 rue Edmond
 Reuter, 5326 Contern, LU
 (72) ROUSSEAU, Cedric, 72700 Spay, FR
 JARDIN, Cedric, 72700 Spay, FR
 BIGOT, Doriane, 72700 Spay, FR
 (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
 CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- A24B 15/42** → (51) **A24B 15/28**
- (51) **A24C 5/01** (11) **4 231 859 B1**
A24C 5/34 **A24F 40/465**
A24C 5/345
- (52) **A24C 5/01; A24C 5/3412;**
A24F 40/465; A24C 5/345
- (25) En (26) En
 (21) 21798349.3 (22) 20.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- (43) 30.08.2023
 (86) EP 2021/079121 20.10.2021
 (87) WO 2022/084406 2022/17 28.04.2022
 (30) 21.10.2020 EP 20203167
 (54) • **VERFAHREN ZUR INSPEKTION STABFÖR-**
MIGER ARTIKEL
 • **METHOD OF INSPECTION OF ROD**
SHAPED ARTICLES
 • **PROCÉDÉ D'INSPECTION D'ARTICLES EN**
FORME DE TIGE
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai
 Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
 (72) NAVACCHIA, Eugenio, 40133 Bologna, IT
 MONTOLEONE, Ivano, 40133 Bologna, IT
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
 PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
 München, DE
- A24C 5/32** → (51) **A24C 5/35**
- A24C 5/34** → (51) **A24C 5/01**
- (51) **A24C 5/35** (11) **4 156 982 B1**
A24C 5/32 **A24C 5/47**
B65G 47/14 **B65G 47/19**
B65G 47/52 **B65G 47/84**
B65G 47/86
- (52) **A24C 5/35; A24C 5/322; A24C 5/478;**
B65G 47/1492; B65G 47/19;
B65G 47/847; B65G 47/848
- (25) De (26) De
 (21) 21731071.3 (22) 01.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- (43) 05.04.2023
 (86) EP 2021/064651 01.06.2021
 (87) WO 2021/245067 2021/49 09.12.2021
 (30) 02.06.2020 DE 102020114600
 (54) • **FÖRDEREINRICHTUNG FÜR STABARTIKEL**
UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
 • **CONVEYOR DEVICE FOR BAR-FORM ARTI-**
CLES AND METHOD FOR OPERATING
SAME

- *DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR ARTICLES EN FORME DE BARRE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Körber Technologies GmbH, Kurt-A-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
- (72) SCHMICK, Clemens, 21502 Geesthacht, DE
- (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE
-
- A24C 5/46** → (51) **B31C 5/00**
-
- A24C 5/47** → (51) **A24C 5/35**
-
- A24D 1/20** → (51) **A24F 40/465**
-
- A24D 1/20** → (51) **A24F 40/57**
-
- A24D 3/10** → (51) **C08L 1/08**
-
- A24F 7/02** → (51) **A61M 15/00**
-
- A24F 13/02** → (51) **A24F 40/46**
-
- A24F 13/08** → (51) **A24F 40/46**
-
- (51) **A24F 40/05** (11) **4 081 059 B1**
A24F 40/10
- (52) **A24F 40/05; A24F 40/10; B05B 17/0607; B05B 17/0684**
- (25) En (26) En
(21) 20835832.5 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
- (86) EP 2020/087603 22.12.2020
- (87) WO 2021/130214 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 EP 19219428
- (54) • *AEROSOLGENERATOR MIT EINEM VERSORGUNGSELEMENT*
• *AN AEROSOL-GENERATOR COMPRISING A SUPPLY ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ALIMENTATION*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) DITTMANN, Leander, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) EMMETT, Robert, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- A24F 40/10** → (51) **A24F 40/05**
-
- A24F 40/10** → (51) **A24F 40/51**
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **3 847 911 B1**
A24F 40/44 **A24F 40/485**
- (52) **A24F 40/40; A24F 40/44; H05B 3/04; H05B 3/42; A24F 40/10; A24F 40/485; H05B 2203/014; H05B 2203/021; H05B 2203/022**
- (25) En (26) En
(21) 21160426.9 (22) 27.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (30) 27.04.2017 US 201715499185
- (54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT EINEM KERAMISCHEN DOCHTELEMENT*
• *AEROSOL DELIVERY DEVICE INCLUDING A CERAMIC WICKING ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL COMPRENANT UN ÉLÉMENT MÈCHE EN CÉRAMIQUE*
- (73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem NC 27101, US
- (72) Clemmons, David A., Chapel Hill, NC North Carolina 27516, US
- Carpenter, William Kevin, Warrentonville, NC North Carolina 28693, US
- Davis, Michael F., Clemmons, NC North Carolina 27012, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (62) 18725655.7 / 3 634 162
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **3 871 543 B1**
A24F 40/46 **A24F 40/10**
- (52) **A24F 40/40; A24F 40/46; A24F 40/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 19876759.2 (22) 16.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- (86) JP 2019/001069 16.01.2019
- (87) WO 2020/084800 2020/18 30.04.2020
- (30) 26.10.2018 CN 201811255604
- (54) • *VERNEBELUNGSEINHEIT FÜR EINEN VERBRENNUNGSFREIEN INHALATOR, STROMQUELLENEINHEIT UND VERBRENNUNGSFREIER INHALATOR*
• *ATOMIZATION UNIT OF NON-COMBUSTION SUCTION DEVICE, POWER UNIT OF NON-COMBUSTION SUCTION DEVICE, AND NON-COMBUSTION SUCTION DEVICE*
• *UNITÉ D'ATOMISATION POUR INHALATEUR DE TYPE SANS COMBUSTION, UNITÉ DE SOURCE D'ALIMENTATION ET INHALATEUR DE TYPE SANS COMBUSTION*
- (73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
- (72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
- MATSUDA, Kentaro, Tokyo 130-8603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **3 981 264 B1**
A24F 15/015 **A24F 40/10**
- (52) **A24F 40/40; A24F 15/015; A24F 40/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 20813941.0 (22) 12.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2022
- (86) CN 2020/089737 12.05.2020
- (87) WO 2020/238608 2020/49 03.12.2020
- (30) 28.05.2019 CN 201920787426 U
- (54) • *E-FLÜSSIGKEITSSPEICHERANORDNUNG, PATRONE UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *E-LIQUID STORAGE ASSEMBLY, CARTRIDGE AND ELECTRONIC CIGARETTE THEREOF*
• *ENSEMBLE DE STOCKAGE DE E-LIQUIDE, CARTOUCHE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉE*
- (73) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Room 605, Building No.2 Fuchen Garden Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213022, CN
- (72) QIU, Weihua, hangzhou, Jiangsu 213022, CN
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 136 993 B1**
A24F 40/20 **A24F 40/51**
- (52) **A24F 40/40; A24F 40/20; A24F 40/51**
- (25) Zh (26) En
(21) 21788207.5 (22) 13.04.2021
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2023
- (86) CN 2021/086914 13.04.2021
- (87) WO 2021/208908 2021/42 21.10.2021
- (30) 14.04.2020 CN 202010291641
- (54) • *RAUCHSET UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SMOKING SET AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *ENSEMBLE À FUMER ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) LU, Zhiming, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- HU, Ruilong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Pro World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH
-
- A24F 40/40** → (51) **A24F 40/51**
-
- (51) **A24F 40/42** (11) **4 149 292 B1**
A24F 40/485 **A24F 40/10**
- (52) **A24F 40/42; A24F 40/485; A24F 40/10**
- (25) En (26) En
(21) 21724646.1 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2023
- (86) EP 2021/062138 07.05.2021
- (87) WO 2021/228710 2021/46 18.11.2021
- (30) 11.05.2020 EP 20173927
- (54) • *KARTUSCHE FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CARTRIDGE FOR AN AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *CARTOUCHE POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, CH
- CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, DE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **A24F 40/44** (11) **3 997 989 B1**
A24F 40/46 **H05B 3/28**
A24F 40/10
- (52) **A24F 40/46; A24F 40/44; H05B 3/28; A24F 40/10; H05B 2203/003; H05B 2203/021**
- (25) Zh (26) En
(21) 20926453.0 (22) 01.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2022
- (86) CN 2020/093664 01.06.2020
- (87) WO 2021/189643 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 CN 202010228966
- (54) • *NETZFÖRMIGE, PLATTENARTIGE, PORÖSE HEIZ- UND ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG UND HEIZERSTÄUBER MIT DIESE ANORDNUNG*

- MESH-SHAPED SHEET-TYPE POROUS HEATING AND ATOMIZING ASSEMBLY AND HEATING ATOMIZER THEREWITH
• ENSEMBLE POREUX DE CHAUFFAGE ET D'ATOMISATION DE TYPE FEUILLE EN FORME DE MAILLE ET ATOMISEUR CHAUFFANT ASSOCIÉ
- (73) Shenzhen Huachengda Precision Industry Co., Ltd., Floor 2, Building A1 No.2082, Jincheng Road Haer Community Shajing Town Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) CHEN, Ping, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
-
- A24F 40/44** → (51) **A24F 40/40**
-
- A24F 40/44** → (51) **A24F 40/70**
-
- (51) **A24F 40/46** (11) **3 424 354 B1**
A24F 40/57
- (52) **A24F 40/46**; **A24F 40/20**; **A24F 40/50**
- (25) En (26) En
(21) 18202994.2 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 27.10.2017 CN 201721416144 U
12.10.2018 CN 201811193550
- (54) • VERDAMPFER UND NIEDRIGTEMPERATUR RAUCHVORRICHTUNG
• LOW-TEMPERATURE VAPORIZER AND LOW-TEMPERATURE SMOKING SET
• VAPORISATEUR ET ENSEMBLE À FUMER COMBINÉ À BASSE TEMPÉRATURE
- (73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 17F-19F, Building F, Xing Hang Hua Fu (Xing Hang Center) Xingwei Road Intersection Fuyong Street Bao'an District, 518103 Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) WU, Zexin, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH
- (60) 24188996.3
-
- (51) **A24F 40/46** (11) **3 799 730 B1**
A24F 13/02 **A24F 13/08**
A24F 40/485 **A24F 40/20**
- (52) **A24F 40/46**; **A24F 40/485**;
A24F 40/20
- (25) Zh (26) En
(21) 19934339.3 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(86) CN 2019/095688 12.07.2019
(87) WO 2020/258384 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910576952
- (54) • ZIGARETTENERWÄRMUNGSVORRICHTUNG
• CIGARETTE HEATING DEVICE
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE CIGARETTE
- (73) China Tobacco Guangdong Industrial Co., Ltd., 8-16F, No.186, Linhexiheng Road, TianHe District, Guangzhou, Guangdong 510500, CN
- (72) ZHAO, Ruifeng, Guangzhou, Guangdong 510500, CN
HU, Jing, Guangzhou, Guangdong 510500, CN
-
- CN
LI, Feng, Guangzhou, Guangdong 510500, CN
WU, Guizhou, Guangzhou, Guangdong 510500, CN
ZHANG, Yanjun, Guangzhou, Guangdong 510500, CN
LIU, Yibo, Guangzhou, Guangdong 510500, CN
YE, Rongfei, Guangzhou, Guangdong 510500, CN
- (74) Inchingalo, Simona, et al, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- (51) **A24F 40/46** (11) **3 941 234 B1**
A24F 40/20
- (52) **A24F 40/46**; **A24F 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 20715734.8 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) EP 2020/056842 13.03.2020
(87) WO 2020/193219 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 EP 19020180
- (54) • RAUCHERSATZSYSTEM
• SMOKING SUBSTITUTE SYSTEM
• SYSTÈME DE SUBSTITUTION DU TABAC
- (73) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol, BS3 2LL, GB
- (72) BENYEZAR, Med, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
AGGARWAL, Nikhil, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A24F 40/46** → (51) **A24F 40/40**
-
- A24F 40/46** → (51) **A24F 40/44**
-
- A24F 40/46** → (51) **A24F 40/70**
-
- (51) **A24F 40/465** (11) **3 824 745 B1**
A24F 40/57 **A24D 1/20**
A24F 40/20
- (52) **A24F 40/465**; **A24D 1/20**;
A24F 40/57; **A24F 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 20205043.1 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 25.09.2012 GB 201217067
- (54) • ERWÄRMUNG EINES RAUCHMATERIALS
• HEATING SMOKABLE MATERIAL
• CHAUFFAGE DE MATÉRIAU À FUMER
- (73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) HATRICK, David, 4106 Therwil, CH
BRERETON, Simon, London, S212 9SR, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (60) 23165700.8 / 4 223 163
(62) 19164405.3 / 3 542 655
13759537.7 / 2 900 096
-
- A24F 40/465** → (51) **A24C 5/01**
-
- A24F 40/48** → (51) **A24F 40/485**
-
- (51) **A24F 40/485** (11) **2 965 641 B1**
A24F 40/48 **A24F 40/10**
A24F 40/44
- (52) **A24F 40/485**; **A24F 40/10**;
A24F 40/44
- (25) En (26) En
(21) 18937970.4 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) JP 2018/039916 26.10.2018
(87) WO 2020/084773 2020/18 30.04.2020
- (54) • STEUEREINHEIT, AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR STEUERUNG EINER HEIZUNG
- (52) **A24F 40/485**; **A24F 40/10**;
A24F 40/50
- (25) En (26) En
(21) 15173037.1 (22) 20.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 07.07.2014 CN 201410319453
- (54) • ZERSTÄUBUNGSKOPF, ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
• ATOMIZING HEAD, ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING SAME
• TÊTE D'ATOMISATION, ATOMISEUR ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE COMPORTANT CELUI-CI
- (73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Tangwei Industry Park N° 1 Jian'an Road Fuyong Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
- (72) LI, Yonghai, 518104 Shenzhen Guangdong, CN
XU, Zhongli, 518104 Shenzhen, Guangdong, CN
HE, Youlin, 518104 Shenzhen Guangdong, CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH
-
- A24F 40/485** → (51) **A24F 40/42**
-
- A24F 40/485** → (51) **A24F 40/46**
-
- A24F 40/485** → (51) **A24F 40/51**
-
- (51) **A24F 40/51** (11) **3 912 492 B1**
A24F 40/10 **A24F 40/40**
A24F 40/485
- (52) **A24F 40/40**; **A24F 40/10**;
A24F 40/485; **A24F 40/51**
- (25) En (26) En
(21) 20203752.9 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 21.05.2020 CN 202010434271
21.05.2020 CN 202020883904 U
- (54) • ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
• ELECTRONIC CIGARETTE
• CIGARETTE ÉLECTRONIQUE
- (73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
- (72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong 51800, CN
- (74) Scholl, Matthias, Friedrichstraße 114a, 10117 Berlin, DE
-
- (51) **A24F 40/57** (11) **3 871 530 B1**
A24D 1/20
- (52) **A24F 40/57**; **A24D 1/20**; **A24F 40/20**;
A24F 40/46
- (25) Ja (26) En
(21) 18937970.4 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) JP 2018/039916 26.10.2018
(87) WO 2020/084773 2020/18 30.04.2020
- (54) • STEUEREINHEIT, AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR STEUERUNG EINER HEIZUNG

- CONTROL UNIT, AEROSOL GENERATION DEVICE, AND METHOD AND PROGRAM FOR CONTROLLING HEATER
 - UNITÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE
- (73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
TAKEUCHI, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
INOUE, Yasunobu, Tokyo 130-8603, JP
SUMII, Tateki, Tokyo 130-8603, JP
UCHII, Kimitaka, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A24F 40/57 → (51) A24F 40/465

- (51) **A24F 40/70** (11) **3 762 150 B1**
A24F 40/46 **B05B 7/08**
B05B 7/16 **H05B 3/26**
A24F 40/10 **H01L 23/34**
- (52) **B05B 7/1686; A24F 40/46;**
A24F 40/70; B05B 7/0884;
H05B 3/265; A24F 40/10;
H01L 23/345; H05B 2203/017;
H05B 2203/024
- (25) De (26) De
(21) 19706488.4 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(86) EP 2019/053813 15.02.2019
(87) WO 2019/170394 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 DE 102018105220
- (54) • VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINES ELEKTRISCH BETREIBBAREN HEIZKÖRPERS FÜR EINEN INHALATOR
• METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRICALLY OPERABLE HEATING ELEMENT FOR AN INHALER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS CHAUFFANT À COMMANDE ÉLECTRIQUE POUR UN INHALATEUR
- (73) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) PELZ, Uwe, 79227 Schallstadt, DE
GHANAM, Muhannad, 79114 Freiburg, DE
JAKLIN, Jan, 70736 Fellbach, DE
WOIAS, Peter, 79100 Freiburg, DE
RATH, Sonali, 91560 Heilsbronn, DE
GOLDSCHMIDTBÖING, Frank, 77799 Ortenberg, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

- (51) **A24F 40/70** (11) **3 955 760 B1**
A24F 40/10 **A24F 40/44**
A24F 40/46 **H01L 23/00**
A61M 15/06
- (52) **A24F 40/10; A24F 40/44; A24F 40/46;**
A24F 40/70
- (25) De (26) De
(21) 20172526.1 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(86) EP 2020/057257 17.03.2020
(87) WO 2020/212050 2020/43 22.10.2020
(30) 15.04.2019 DE 102019109883
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERDAMPFERVORRICHTUNG, VERDAMPFERVORRICHTUNG UND INHALATOR, VORZUGSWEISE ELEKTRONISCHES ZIGARETTENPRODUKT

- METHOD FOR PRODUCING A VAPORIZING DEVICE, VAPORIZING DEVICE AND INHALER, PREFERABLY AN ELECTRONIC CIGARETTE PRODUCT
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉVAPOREUR, DISPOSITIF ÉVAPOREUR ET INHALATEUR, DE PRÉFÉRENCE PRODUIT DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE
- (73) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) BOHNE, Sven, 22297 Hamburg, DE
BORN, André, 21465 Neuschönningstedt, DE
TRIEU, Hoc Khiem, 21394 Westergellersen, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

A24F 47/00 → (51) C08L 1/08

- (51) **A41D 1/00** (11) **4 337 049 B1**
B29C 64/118 **B29C 64/209**
B33Y 30/00 **B33Y 10/00**
- (52) **A41D 1/005; B29C 64/209;**
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B29C 64/118
- (25) De (26) De
(21) 23717403.2 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 20.03.2024
(86) EP 2023/025140 29.03.2023
(87) WO 2023/198309 2023/42 19.10.2023
(30) 14.04.2022 DE 102022109327
- (54) • VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON ELASTOMER UND EINEM KABEL AUF EINE STOFFLAGE
• METHOD FOR APPLYING ELASTOMER AND A CABLE TO A MATERIAL LAYER
• PROCÉDÉ D'APPLICATION D'ÉLASTOMÈRE ET D'UN CÂBLE SUR UNE COUCHE DE MATÉRIAU
- (73) NTT New Textile Technologies GmbH, Stollennau 10, 72336 Balingen, DE
(72) BAUER, Hans, 73226 Balingen, DE
(74) Müller, Gottfried, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Am Ochsenberg 16, 73614 Schorndorf, DE

A41D 1/089 → (51) A41D 27/00

A41D 7/00 → (51) A41D 27/00

- (51) **A41D 13/002** (11) **3 723 529 B1**
F24F 1/04
- (52) **A41D 13/0025; F24F 1/04;**
F24F 2221/38
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18822332.5 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(86) EP 2018/084947 14.12.2018
(87) WO 2019/115763 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 BE 201705947
27.08.2018 BE 201805590
- (54) • AKTIVES ATEMSYSTEM
• ACTIVE BREATHING SYSTEM
• SYSTÈME DE RESPIRATION ACTIVE
- (73) Alsico High Tech NV, Pont West 111, 9600 Ronse, BE
(72) VANNESTE, Vincent, 7533 Thimougies, BE
(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE

- (51) **A41D 13/005** (11) **4 118 990 B1**
A41D 27/28

- (52) **A41D 27/285**
- (25) It (26) En
(21) 22184807.0 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.01.2023
(30) 14.07.2021 IT 202100018599
- (54) • SCHUTZKLEIDUNG MIT BELÜFTUNGSÖFFNUNG UND ENTSPRECHENDES BELÜFTUNGSVERFAHREN.
• PROTECTIVE GARMENT COMPRISING A VENTILATION OPENING AND VENTILATION METHOD FOR VENTILATING A PROTECTIVE GARMENT
• VÊTEMENT DE PROTECTION AVEC OUVERTURE DE VENTILATION, PROCÉDÉ DE VENTILATION CORRESPONDANT.
- (73) Dainese S.p.A., Via Louvigny, 35, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
(72) ZORZIN, Giovanni, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT

- (51) **A41D 13/05** (11) **4 185 148 B1**
A41D 31/28 **A63B 71/14**
- (52) **A41D 13/05; A41D 31/28;**
A63B 71/141; A41D 19/01523
- (25) En (26) En
(21) 21746797.6 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.05.2023
(86) GB 2021/051814 14.07.2021
(87) WO 2022/018411 2022/04 27.01.2022
(30) 23.07.2020 GB 202011397
- (54) • SCHLAGFESTE UNTERLAGE
• AN IMPACT RESISTANT PAD
• COUSSINET RÉISTANT AUX CHOCS
- (73) Tech 21 Licensing Limited, 5 Church Street, Twickenham, Middlesex TW1 3NJ, GB
(72) GEVA, Haim, Twickenham Middlesex TW1 3NJ, GB
GARDNER, James Alexander, Twickenham Middlesex TW1 3NJ, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A41D 13/05 → (51) A62B 17/00

- (51) **A41D 13/11** (11) **3 945 912 B1**
A45D 44/12 **A62B 7/10**
A62B 18/08 **A62B 23/02**
- (52) **A41D 13/1115; A41D 13/1176**
- (25) En (26) En
(21) 19780855.3 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) US 2019/026163 05.04.2019
(87) WO 2019/195792 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 US 201862652961 P
- (54) • PERSÖNLICHE SCHUTZMASKE
• PERSONAL PROTECTIVE MASK
• MASQUE DE PROTECTION INDIVIDUELLE
- (73) S Star Technologies LLC, 1406 Riverside Circle, Wellington FL 33414, US
(72) MURTHY, Shivkumar Kaushik, Orlando, Florida 32955, US
SINGH, Shane Shiva, Wellington, Florida 33414, US
ZHANG, Shihao, Jacksonville, Florida 32217, US
GAJJAR, Akash Kalpesh, Rockledge, Florida

- 32955, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **A41D 27/00** (11) **3 945 913 B1**
A41D 1/089 **A41D 7/00**
A41F 9/00
- (52) **A41F 9/00; A41D 1/089; A41D 7/005**
- (25) En (26) En
(21) 20785363.1 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) US 2020/026181 01.04.2020
(87) WO 2020/205976 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 US 201962828016 P
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER GENÜBERLIEGENDER BAUTEILE EINES MATERIALBEKLEIDUNGSTÜCKES*
• *METHOD FOR CONNECTING TWO OPPOSING COMPONENTS OF A MATERIAL GARMENT*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON DE DEUX COMPOSANTS OPPOSÉS D'UN VÊTEMENT*
- (73) Lynn, Nicholas Mizrahi, 305 East 86 Street 12H West, New York, NY 10028, US
(72) Lynn, Nicholas Mizrahi, New York, NY 10028, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A41D 27/28** → (51) **A41D 13/005**
-
- A41D 31/24** → (51) **A62B 17/00**
-
- A41D 31/28** → (51) **A41D 13/05**
-
- A41F 9/00** → (51) **A41D 27/00**
-
- (51) **A42B 3/04** (11) **4 162 830 B1**
G02B 27/01 **B64G 6/00**
- (52) **A42B 3/042; B64G 6/00; G02B 7/006; G02B 27/0176; B63C 11/06; F41H 1/04; G02B 2027/0169**
- (25) En (26) En
(21) 22196107.1 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(30) 08.10.2021 US 202117496877
(54) • *MAGNETISCHE DURCHGANGSSTEUERUNG EINER IN-HELM-ANZEIGE*
• *MAGNETIC PASS-THROUGH CONTROL OF IN-HELMET DISPLAY*
• *COMMANDE DE PASSAGE MAGNÉTIQUE D'UN AFFICHAGE DANS UN CASQUE*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ROHRIG, Jake, 06070 Simsbury, CT, UM
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- A43B 3/00** → (51) **A43B 13/20**
-
- A43B 13/18** → (51) **A43B 13/20**
-
- (51) **A43B 13/20** (11) **3 984 404 B1**
A43B 13/18 **A43B 3/00**
- (52) **A43B 13/189; A43B 1/0054; A43B 3/38; A43B 13/188; A43B 13/20; A43B 13/206**
- (25) En (26) En
(21) 21202283.4 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(30) 18.05.2021 CN 202110539803
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG UND WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *CONNECTION ASSEMBLY AND WEARABLE DEVICE*
• *ENSEMBLE DE CONNEXION ET DISPOSITIF PORTABLE*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(30) 05.03.2013 US 201313784952
(54) • *STÜTZELEMENTE MIT FLÜSSIGKEIT MIT VARIABLER VISKOSITÄT FÜR SCHUHWERK*
• *SUPPORT MEMBERS WITH VARIABLE VISCOSITY FLUID FOR FOOTWEAR*
• *ÉLÉMENTS DE SUPPORT À FLUIDE À VISCOSITÉ VARIABLE POUR CHAUSSURE*
- (73) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) MESCHTER, James C., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
OWINGS, Andrew A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
CHAMBLIN, Mike A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 18211211.0 / 3 473 125
14721565.1 / 2 964 047
-
- (51) **A43B 23/02** (11) **3 545 784 B1**
D02G 3/44 **D03D 1/00**
- (52) **A43B 23/0205; A43B 5/02; A43B 13/02; A43B 13/14; A43B 13/223; A43B 23/0235; A43B 23/0245; A43B 23/0255; A43B 23/0265; A43B 23/027; A43B 23/0275**
- (25) En (26) En
(21) 19162027.7 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 31.03.2015 DE 102015205751
10.02.2016 DE 102016201973
(54) • *SCHUHOBERTEIL FÜR SPORTSCHUHE*
• *SHOE UPPER FOR SPORTS SHOES*
• *TIGE DE CHAUSSURE POUR CHAUSSURES DE SPORT*
- (73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) MANZ, Gerd Rainer, 91097 Oberreichenbach, DE
SMITH, Paul Leonard Michael, 91074 Herzogenaurach, DE
REINHARDT, Stuart David, Portland, OR 97209, US
HILL, Jan, 91074 Herzogenaurach, DE
DYCKMANS, Clemens Paul, 91074 Herzogenaurach, DE
ARNESE, Carl, Portland, OR 97217, US
TAYLOR, Alexander, London, EC 1 R ODP, GB
ROBINSON, Edward, London E15 2SW, GB
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 24165010.0 / 4 365 340
(62) 16162800.3 / 3 075 277
-
- (51) **A44C 5/14** (11) **4 091 495 B1**
A44C 5/14
- (25) En (26) En
(21) 21207946.1 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(30) 18.05.2021 CN 202110539803
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG UND WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *CONNECTION ASSEMBLY AND WEARABLE DEVICE*
• *ENSEMBLE DE CONNEXION ET DISPOSITIF PORTABLE*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
- No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SHI, Guangbin, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **A45C 11/00** (11) **3 962 319 B1**
A45C 11/00; A45C 2011/003; A45C 2200/15
- (25) En (26) En
(21) 20724927.7 (22) 01.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) GB 2020/051089 01.05.2020
(87) WO 2020/225546 2020/46 12.11.2020
(30) 03.05.2019 US 201962842808 P
(54) • *UMWANDELBARES GEHÄUSE FÜR EINE TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CONVERTIBLE CASE FOR PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *ÉTUI CONVERTIBLE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTATIF*
- (73) Colebrook Bosson & Saunders (Products) Limited, 35 Union Street, London, Greater London SE1 1SD, GB
(72) LAU, Alex, Barnes, Greater London SW13 9AB, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **A45C 11/20** (11) **4 138 608 B1**
A45C 13/10 **B65D 21/08**
- (52) **A45C 13/1084; B65D 21/0213; B65D 21/0228; B65D 43/0222; B65D 45/20; B65D 77/0453; A45C 7/0045; A45C 11/20; A45C 11/22; A45C 13/005; A45C 2013/026; B65D 2543/00194; B65D 2543/00296; B65D 2543/00972**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21708034.0 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) EP 2021/055239 03.03.2021
(87) WO 2021/213718 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 FR 2003951
(54) • *SCHACHTEL ZUR VERWENDUNG IN LEBENSMITTELN*
• *BOX FOR FOOD USE*
• *BOITE À USAGE ALIMENTAIRE*
- (73) MAPED, 530, Route de Pringy, 74370 Argonay, FR
(72) DENIS, Julien, 74000 Annecy, FR
RACAMIER, Daniel, 74330 La Balme de Sillingy, FR
(74) Innovincia, et al, 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-Les-Bains, FR
-
- A45C 13/10** → (51) **A45C 11/20**
-
- A45D 33/00** → (51) **A45D 34/04**
-
- (51) **A45D 34/02** (11) **3 952 695 B1**
B65D 51/28
- (52) **A45D 40/24; B65D 51/2892**
- (25) En (26) En
(21) 19924130.8 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- (43) SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) CN 2019/080336 10.04.2019
(87) WO 2020/206570 2020/42 15.10.2020
(54) • REKONFIGURIERBARES BEHÄLTERVER-SCHLUSSSYSTEM
• RECONFIGURABLE CONTAINER-CLOSURE SYSTEM
• SYSTÈME DE FERMETURE DE RÉCIPIENT RECONFIGURABLE
- (73) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville, NY 11747, US
(72) CHEN, Yun, Shanghai 201103, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- (51) **A45D 34/04** (11) **4 064 928 B1**
A45D 40/00 **A45D 33/00**
B65D 51/24
- (52) **A45D 34/042; A45D 33/006;**
A45D 40/0068; B65D 51/24;
A45D 2200/1009
- (25) En (26) En
(21) 20820304.2 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(86) US 2020/061800 23.11.2020
(87) WO 2021/108309 2021/22 03.06.2021
(30) 27.11.2019 US 201916698652
(54) • VERPACKUNG MIT INTEGRIERTER SPANN-ZANGE
• PACKAGING WITH INTEGRATED COLLET
• EMBALLAGE À PINCE INTÉGRÉE
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Bickford, William, 111 Terminal Avenue, Clark, New Jersey 07066, US
(84) AL
(72) BICKFORD, William, Clark, New Jersey 07066, US
SHA, Oliver, Clark, New Jersey 07066, US
CHENG, Wenzhen, Clark, New Jersey 07066, US
SOETERS, William Blake, Clark, New Jersey 07066, US
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- A45D 40/00** → (51) **A45D 34/04**
-
- A45D 44/00** → (51) **A61K 8/26**
-
- A45D 44/12** → (51) **A41D 13/11**
-
- A45F 3/18** → (51) **B65D 1/06**
-
- (51) **A45F 4/02** (11) **3 925 483 B1**
A47D 13/02 **A45C 7/00**
- (52) **A45F 4/02; A47D 13/025;**
A47D 13/027; A45C 7/0036
- (25) En (26) En
(21) 21180125.3 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(30) 19.06.2020 US 202063041590 P
(54) • KINDERTRAGE
• CHILD CARRIER
• PORTE-ENFANT
- (73) Osprey Packs, Inc., 800 North Park Street, Cortez, CO 81321, US
(72) GRAHAM, Christopher John, Kendal, GB
QUYNH, Le Nhu, Ho Chi Minh City, VN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- A45F 5/02** → (51) **F41C 33/02**
-
- A46B 5/00** → (51) **A47L 13/10**
-
- (51) **A47B 7/00** (11) **3 761 830 B1**
A47B 13/02
- (52) **A47B 13/02; A47B 7/00;**
A47B 2220/0055
- (25) It (26) En
(21) 19716585.5 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 13.01.2021
(86) IT 2019/050051 08.03.2019
(87) WO 2019/171410 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 IT 201800003386
(54) • MÖBELEMENT UND HERSTELLUNGS-METHODE
• FURNISHING COMPONENT AND PRO-DUCTION METHOD
• ELEMENT DE MEUBLE ET METHODE DE FABRICATION
- (73) Natisa S.r.l., Via della Stazione, SN, 33040 Moimacco, IT
(72) IACUZZI, Roberto, 33040 Moimacco, IT
BUSOLINI, Mauro, 33043 Cividale del Friuli, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- (51) **A47B 13/00** (11) **3 876 791 B1**
A47B 21/00 **B41J 29/06**
A47B 13/02 **A47B 37/00**
- (52) **A47B 37/00; A47B 13/02; B41J 29/06**
- (25) En (26) En
(21) 19913869.4 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(86) US 2019/015858 30.01.2019
(87) WO 2020/159493 2020/32 06.08.2020
(54) • STÄNDER ZUM TRAGEN EINER DRUCK-VORRICHTUNG
• A STAND FOR SUPPORTING A PRINTING DEVICE
• SOCLE DE SUPPORT D'UN DISPOSITIF D'IMPRESSION
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) DI VIRGILIO, Vito, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
FARRAN PASCUAL, Alba, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
SEIDEL, Volker, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- A47B 13/02** → (51) **A47B 13/00**
-
- A47B 13/02** → (51) **A47B 7/00**
-
- A47B 13/08** → (51) **B29C 63/00**
-
- A47B 21/00** → (51) **A47B 13/00**
-
- A47B 37/00** → (51) **A47B 13/00**
-
- (51) **A47B 43/00** (11) **4 322 800 B1**
A47B 61/04 **B65D 6/16**
- (52) **A47B 43/00; A47B 61/04**
- (25) De (26) De
- (21) 20166970.2 (22) 31.03.2020
- (21) 23719895.7 (22) 01.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2024
(86) IB 2023/053302 01.04.2023
(87) WO 2023/187764 2023/40 05.10.2023
(30) 01.04.2022 DE 102022107776
(54) • FALTBARES MÖBELSTÜCK UND VERFAHREN DAZU
• FOLDABLE PIECE OF FURNITURE AND METHOD THEREFORE
• MEUBLE PLIANT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (73) Die Moebelbox UG (Haftungsbeschränkt), Friedhofallee 8a, 79206 Breisach, DE
(72) KÜHNLE, Daniel, 79206 Breisach, DE
(74) Tahhan, Nader Isam Mark, Isipat Am Birkenacker 13, 79199 Kirchzarten, DE
-
- A47B 61/04** → (51) **A47B 43/00**
-
- A47B 88/40** → (51) **F24C 15/16**
-
- (51) **A47B 88/427** (11) **4 228 476 B1**
A47B 88/427; A47B 2088/4272
- (25) De (26) De
(21) 21789649.7 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2023
(86) EP 2021/077353 05.10.2021
(87) WO 2022/078806 2022/16 21.04.2022
(30) 16.10.2020 DE 102020127364
(54) • VORRICHTUNG ZUM FIXIEREN EINES SCHUBELEMENTES
• DEVICE FOR FIXING A SLIDING ELEMENT
• DISPOSITIF DE FIXATION D'UN ÉLÉMENT COULISSANT
- (73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Anton-Hettich-Straße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE
(72) MEYER, Bernd, 32469 Petershagen, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- (51) **A47B 88/457** (11) **3 808 216 B1**
A47C 31/00 **A47F 10/00**
- (52) **A47B 88/457; A47B 2220/0097;**
A47F 2010/005
- (25) De (26) De
(21) 20199764.0 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
(30) 17.10.2019 DE 202019105743 U
(54) • SYSTEM UMFASSEND EIN MÖBELTEIL-STEUERUNGSMODUL UND EINE KON-TROLLEINRICHTUNG
• SYSTEM COMPRISING A FURNITURE PART CONTROL MODULE AND A CONTROL DE-VICE
• SYSTÈME COMPRENANT UN MODULE DE COMMANDE DE PIÈCES DE MEUBLE ET UN DISPOSITIF DE CONTRÔLE
- (73) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT
(72) Mittwoch, Stephan, 6850 Dornbirn, AT
Martin, Tobias, 88279 Amtzell, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB
Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE
-
- (51) **A47B 88/956** (11) **3 730 003 B1**
A47B 88/956
- (25) De (26) De
(21) 20166970.2 (22) 31.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (30) 24.04.2019 DE 202019102294 U
- (54) • *SCHUBLADE MIT SCHUBLADENFÜH-
RUNGSEINHEIT UND MÖBEL*
• *DRAWER WITH DRAWER GUIDE UNIT AND
FURNITURE*
• *TIROIR POUR VU D'UNITÉ DE GUIDAGE DE
TIROIR ET MEUBLE*
- (73) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst,
AT
- (72) Grabher, Günter, 6972 Fussach, AT
- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB
Patentanwälte, Großobeler Straße 39,
88276 Berg / Ravensburg, DE
-
- (51) **A47B 95/00** (11) **4 119 006 B1**
- (52) **A47B 77/02; A47B 95/008**
- (25) De (26) De
- (21) 22183920.2 (22) 08.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.01.2023
- (30) 13.07.2021 DE 202021103742 U
- (54) • *SCHRANKKORPUS*
• *CABINET BODY*
• *CORPS D'ARMOIRE*
- (73) Häfele SE & Co KG, Adolf-Häfele-Strasse 1,
72202 Nagold, DE
- (72) NAGY, Raphael, 72227 Egenhausen, DE
- (74) STAUSS, Freimut, 51647 Gummersbach, DE
Kohler Schmid Möbus Patentanwälte,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
-
- A47B 95/04** → (51) **B32B 5/02**
-
- A47B 96/00** → (51) **B25H 3/04**
-
- A47B 96/20** → (51) **B29C 63/00**
-
- A47B 96/20** → (51) **B32B 5/02**
-
- A47C 1/023** → (51) **A47C 3/026**
-
- (51) **A47C 1/032** (11) **3 817 627 B1**
- (52) **A47C 1/03266; A47C 1/03272**
- (25) De (26) De
- (21) 19742677.8 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.05.2021
- (86) DE 2019/100603 28.06.2019
- (87) WO 2020/007410 2020/02 09.01.2020
- (30) 02.07.2018 DE 102018115924
- (54) • *STUHL*
• *CHAIR*
• *SIÈGE*
- (73) König + Neurath AG, Industriestrasse 1-3,
61184 Karben, DE
- (72) MICHELTSEN, Thomas, 61130 Nidderau, DE
- (74) Wolf, Michael, Patent- und Rechtsanwälte
Wolf & Wolf Hirschstrasse 7, 63450 Hanau,
DE
-
- A47C 1/032** → (51) **A47C 3/026**
-
- A47C 3/025** → (51) **A47C 3/026**
-
- (51) **A47C 3/026** (11) **3 643 204 B1**
- A47C 1/023** **A47C 3/025**
A47C 9/00 **A47C 1/032**
- (52) **A47C 3/0255; A47C 1/03205;**
A47C 3/026
- (25) Ja (26) En
- (21) 17915117.0 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (86) JP 2017/022759 20.06.2017
- (87) WO 2018/235174 2018/52 27.12.2018
- (54) • *STUHL*
• *CHAIR*
• *CHAISE*
- (73) Kokuyo Co., Ltd., 6-1-1, Oimazato Minami
Higashinari-ku, Osaka-city, Osaka 537-
8686, JP
- (72) YAJIMA, Toshiaki, Osaka-shi, Osaka 537-
8686, JP
- SUGANO, Takao, Osaka-shi, Osaka 537-
8686, JP
- KINOSHITA, Yojiro, Osaka-shi, Osaka 537-
8686, JP
- SHIOZAWA, Kenta, Nagano 399-4301, JP
- ICHIKAWA, Tomoaki, Nagano 399-4301, JP
- NAKAMURA, Kensuke, Nagano 399-4301, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- A47C 4/28** → (51) **A47C 5/06**
-
- A47C 4/42** → (51) **A47C 5/06**
-
- (51) **A47C 5/06** (11) **3 890 559 B1**
- A47C 5/10** **A47C 31/02**
A47C 4/42 **A47C 4/28**
- (52) **A47C 5/10; A47C 4/283; A47C 4/42;**
A47C 5/06; A47C 31/023
- (25) En (26) En
- (21) 19816926.0 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.10.2021
- (86) IB 2019/060333 29.11.2019
- (87) WO 2020/115627 2020/24 11.06.2020
- (30) 05.12.2018 IT 201800010836
- (54) • *MODULARER SITZ*
• *MODULAR CHAIR*
• *CHAISE MODULAIRE*
- (73) DV8 ID S.r.l., Via Monte Rosa, 86, 20149
Milano, IT
- (72) FRITZE, Torsten, 22012 Cernobbio (Como),
IT
- (74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane,
36, 20129 Milano, IT
-
- A47C 5/10** → (51) **A47C 5/06**
-
- A47C 9/00** → (51) **A47C 3/026**
-
- A47C 19/00** → (51) **A47C 19/02**
-
- (51) **A47C 19/02** (11) **4 093 244 B1**
- F16B 12/14** **A47C 19/00**
A47C 23/00 **A47C 23/06**
F16B 12/56 **F16B 12/58**
- (52) **A47C 23/005; A47C 19/005;**
A47C 19/021; A47C 19/024;
A47C 19/025; A47C 23/06; F16B 12/56;
F16B 12/58
- (25) En (26) En
- (21) 21744276.3 (22) 19.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.11.2022
- (86) US 2021/013857 19.01.2021
- (87) WO 2021/150466 2021/30 29.07.2021
- (30) 24.01.2020 US 202016751367
-
- (54) • *FERTIG MONTIERTES BETTFUNDAMENT
MIT VERRIEGELBAREN ECKEN*
• *READY TO ASSEMBLE BEDDING FOUNDA-
TION WITH LOCKABLE CORNERS*
• *BASE DE LITERIE PRÊTE À MONTER AVEC
COINS VERROUILLABLES*
- (73) L&P Property Management Company, 4095
Firestone Boulevard, South Gate, CA
90280, US
- (72) THOMPSON, Seth, A., Carthage, MO 64836,
US
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- A47C 21/02** → (51) **A47C 21/06**
-
- (51) **A47C 21/06** (11) **3 991 607 B1**
- A47C 27/08** **A47C 31/10**
A47C 21/02 **A61G 7/10**
- (52) **A47C 31/105; A47C 21/028;**
A61G 7/1028; Y10T 29/49826
- (25) En (26) En
- (21) 21194124.0 (22) 02.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (30) 04.10.2013 US 201314046047
- (54) • *AKTIVE MATRATZENHÜLLE*
• *ACTIVE MATTRESS ENCASEMENT*
• *ENVELOPPE DE MATELAS ACTIVE*
- (73) Levitation Sciences LLC, 1201 West Adams
Street, Unit 512, Chicago, IL 60607, US
- (72) SCARLESKI, William John, Chicago, 60607,
US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 14851218.9 / 3 051 981
-
- A47C 23/00** → (51) **A47C 19/02**
-
- A47C 23/06** → (51) **A47C 19/02**
-
- A47C 27/08** → (51) **A47C 21/06**
-
- A47C 31/00** → (51) **A47B 88/457**
-
- A47C 31/02** → (51) **A47C 5/06**
-
- A47C 31/10** → (51) **A47C 21/06**
-
- (51) **A47D 13/02** (11) **3 886 653 B1**
- (52) **A47D 13/025**
- (25) En (26) En
- (21) 19889231.7 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (86) US 2019/063052 25.11.2019
- (87) WO 2020/112660 2020/23 04.06.2020
- (30) 26.11.2018 US 201862771450 P
12.07.2019 US 201962873549 P
- (54) • *VERSTELLBARE KINDERTRAGEVORRICHT-
UNG MIT ERHÖHTER BEWEGUNGSFREI-
HEIT*
• *ADJUSTABLE CHILD CARRIER WITH EN-
HANCED FREEDOM OF MOVEMENT*
• *PORTE-BÉBÉ RÉGLABLE À LIBERTÉ DE
MOUVEMENT AMÉLIORÉE*
- (73) The Ergo Baby Carrier, Inc., 617 W. 7th St.,
Suite 1000, Los Angeles, CA 90017, US
- (72) TELFORD, Rodney V., Kula, Hawaii 96790-
8045, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
-
- A47D 13/02** → (51) **A45F 4/02**

- (51) **A47F 1/03** (11) **3 669 707 B1**
A47F 1/08
- (52) **A47F 1/03; A47F 1/08**
- (25) En (26) En
(21) 18212963.5 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(54) • **SCHWERKRAFTZUFÜHRUNGSSPENDERSYSTEM**
• **GRAVITY FEED DISPENSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ALIMENTATION PAR GRAVITÉ**
- (73) HL DISPLAY AB, P.O. Box 1118, 131 26 Nacka Strand, SE
- (72) SUNESSION, Oscar, 114 23 Stockholm, SE
SJÖBERG, Märten, 117 32 Stockholm, SE
ÅBERG, Isak, 114 22 Stockholm, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
-
- A47F 1/08** → (51) **A47F 1/03**
-
- (51) **A47F 1/12** (11) **3 305 137 B1**
A47F 5/00
- (52) **A47F 1/126; A47F 5/005**
- (25) En (26) En
(21) 16192595.3 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(54) • **REGALVERWALTUNGSSYSTEM**
• **SHELF MANAGEMENT SYSTEM**
• **SYSTEME DE GESTION DE RAYONNAGE**
- (73) HL DISPLAY AB, P.O. Box 1118, 131 26 Nacka Strand, SE
- (72) Sjöberg, Märten, SE-117 32 Stockholm, SE
SUNESSION, Oscar, 114 23 Stockholm, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
-
- A47F 5/00** → (51) **A47F 1/12**
-
- (51) **A47G 9/02** (11) **3 585 218 B1**
A47G 9/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17708887.9 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(86) IB 2017/050969 21.02.2017
(87) WO 2018/154350 2018/35 30.08.2018
(54) • **KOMBINIERTER FOLIENSATZ**
• **COMBINED SHEET SET**
• **ENSEMBLE DE DRAPS COMBINÉS**
- (73) Four, Jérôme, 4 bis avenue Beauséjour, 1206 Genève, CH
- (72) Four, Jérôme, 1206 Genève, CH
- (74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH
-
- A47G 19/22** → (51) **B65D 47/26**
-
- A47G 21/18** → (51) **B31C 5/00**
-
- A47G 23/02** → (51) **B65D 1/06**
-
- (51) **A47G 27/02** (11) **4 226 813 B1**
A47G 27/0231; A63B 21/4034
- (25) En (26) En
(21) 23152465.3 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2023
(30) 10.02.2022 SE 2250125
(54) • **ARBEITSPLATZ-STEHPLATTE**
• **WORKSTATION STANDING PLATE**
• **PLAQUE DE SUPPORT POUR POSTE DE TRAVAIL DEBOUT**
- (73) C2 Advisors AB, Kompassgatan 26, 211 17 Malmö, SE
- (72) Carlsson, Peter, 211 17 Malmö, SE
Hellberg, Mikael, 211 75 Malmö, SE
- (74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE
-
- A47G 27/02** → (51) **B32B 27/02**
-
- A47G 27/04** → (51) **E04F 19/06**
-
- A47G 29/14** → (51) **G06Q 10/083**
-
- A47G 29/14** → (51) **G07F 17/12**
-
- A47J 27/00** → (51) **H05B 1/02**
-
- A47J 27/21** → (51) **H05B 1/02**
-
- A47J 31/02** → (51) **A47J 31/06**
-
- A47J 31/057** → (51) **A47J 31/06**
-
- (51) **A47J 31/06** (11) **3 644 799 B1**
A47J 31/10
A47J 31/057
- (52) **A47J 31/0626; A47J 31/057**
- (25) En (26) En
(21) 18823507.1 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) AU 2018/000083 31.05.2018
(87) WO 2019/000012 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 AU 2017902537
(54) • **TROPFFILTER-KAFFEEMASCHINE**
• **DRIP FILTER COFFEE MACHINE**
• **MACHINE À CAFÉ À FILTRE D'ÉGOUTTEMENT**
- (73) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, New South Wales 2015, AU
- (72) HARROD, Richard, Alexandria, NSW 2015, AU
LEUNG, Alex, Ming, Duk, Alexandria, NSW 2015, AU
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
-
- A47J 31/10** → (51) **A47J 31/06**
-
- (51) **A47J 31/44** (11) **3 771 370 B1**
A47J 31/52
C12M 1/21
- (52) **A47J 31/4485; A47J 31/525**
- (25) It (26) En
(21) 20188583.7 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2021
(30) 01.08.2019 IT 201900013656
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON SCHAUM EINER FLÜSSIGKEIT, INSBESONDERE EINER LEBENSMITTELFÜSSIGKEIT WIE MILCH, KAFFEE ODER DERGLEICHEN**
• **DEVICE FOR THE PRODUCTION OF FOAM OF A LIQUID, PARTICULARLY OF A FOOD LIQUID SUCH AS MILK, COFFEE OR THE LIKE**
- (73) Fluid-O-Tech S.r.l., Via Leonardo Da Vinci 40, 20094 Corsico (MI), IT
- (72) TESSICINI, Fabrizio, 40026 Imola (BO), IT
NORGIA, Michele, 20134 MILANO, IT
ANDREIS, Diego, 20145 MILANO, IT
- (74) Iannone, Carlo Luigi, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
-
- A47J 31/52** → (51) **A47J 31/44**
-
- A47J 31/58** → (51) **A47J 31/46**
-
- A47J 31/60** → (51) **A47J 31/46**
-
- (51) **A47J 31/46** (11) **3 820 336 B1**
A47J 31/60
A47J 31/58
- (52) **A47J 31/46; A47J 31/467; A47J 31/58; A47J 31/60**
- (25) De (26) De
(21) 19727998.7 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(86) EP 2019/063788 28.05.2019
(87) WO 2020/011443 2020/03 16.01.2020
(30) 11.07.2018 EP 18182997
(54) • **AUSLAUF, GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES AUSLAUFES EINER GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG**
• **OUTLET, BEVERAGE PREPARATION DEVICE AND METHOD FOR CLEANING AN OUTLET OF A BEVERAGE PREPARATION DEVICE**
• **SORTIE, DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSONS ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE SORTIE D'UN DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSONS**
- (73) Delica AG, Bresteneggstrasse 4, 5033 Buchs AG, CH
- (72) WÜTHRICH, Martin, 4417 Ziefen, CH
AFFOLTER, Roland, 5103 Möriken, CH
KELLER, Marco, 9325 Roggwil, CH
ZHANG, Jian, Guangdong 518118, CN
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
-
- (51) **A47J 31/46** (11) **4 272 612 B1**
A47J 31/469; A47J 31/461
- (25) It (26) En
(21) 23166142.2 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2023
(30) 02.05.2022 IT 202200008777
(54) • **HAUSHALTSKAFFEEEMASCHINE**
• **COFFEE MACHINE FOR DOMESTIC USE**
• **MACHINE À CAFÉ À USAGE DOMESTIQUE**
- (73) Bonferraro S.p.A., Via G. Oberdan 57, 37060 Bonferraro (VR), IT
- (72) BERTABONI, Giulio, 46033 Castel d'Ario MN, IT
RUSSO, Andrea, 37122 Verona VR, IT
TOSI, Mauro, 37051 Bovolone VR, IT
- (74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT
-
- A47J 31/52** → (51) **A47J 31/44**
-
- A47J 31/58** → (51) **A47J 31/46**
-
- A47J 31/60** → (51) **A47J 31/46**
-
- (51) **A47J 36/32** (11) **4 144 265 B1**
A47J 43/07
- (52) **A47J 36/32; A47J 43/075**
- (25) En (26) En
(21) 21194304.8 (22) 01.09.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023
- (54) • *STEUERUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON ABSTURZSICHERUNG EINES KÜCHENGERÄTS*
• *CONTROL UNIT AND METHOD FOR PERFORMING FALLING DOWN PREVENTION OF A KITCHEN APPLIANCE*
• *UNITÉ DE COMMANDE ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE PRÉVENTION DE CHUTE D'UN APPAREIL DE CUISINE*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Amon, Matej, 3332 Recica ob Savinji, SI
Enci, David, 3331 Nazarje, SI
Mrak, Peter, 2382 Mislinja, SI
-
- (51) **A47J 37/06** (11) **4 181 746 B1**
(52) **A47J 37/0635; A47J 37/0676**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21748540.8 (22) 15.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2023
(86) EP 2021/069815 15.07.2021
(87) WO 2022/017916 2022/04 27.01.2022
(30) 20.07.2020 FR 2007609
- (54) • *MEHRZWECKKOCHGERÄT*
• *MULTI-PURPOSE COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON MULTI-USAGES*
- (73) Rivier, Paul, 3 Allée des Biches, 74150 Rumilly, FR
Rivier, Bernadette, 3 Allée des Biches, 74150 Rumilly, FR
Popp, Aurélie, 72 Rue du Fort Saint Irénée, 69005 Lyon, FR
Rivier, Judith, 41 Rue Diaz, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) RIVIER, Paul, 74150 RUMILLY, FR
(74) Innovincia, et al, 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-Les-Bains, FR
-
- (51) **A47J 37/07** (11) **3 865 030 B1**
(52) **A47J 37/0704; A47J 37/0786**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21156066.9 (22) 09.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
(30) 14.02.2020 FR 2001498
14.02.2020 FR 2001497
- (54) • *GRILL UND BLOCK FÜR GRILL*
• *BARBECUE AND UNIT FOR BARBECUE*
• *BARBECUE ET BLOC POUR BARBECUE*
- (73) Application des Gaz, Lieudit le Favier Route de Brignais, 69230 Saint-Genis Laval, FR
(72) ARNAUD, Sylvain (Jean-Marc), 69630 CHAPONOST, FR
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- A47J 37/12** → (51) **H05B 1/02**
-
- A47J 41/00** → (51) **B65D 47/26**
-
- (51) **A47J 43/046** (11) **3 892 173 B1**
A47J 43/07
(52) **A47J 43/046; A47J 43/0722**
(25) De (26) De
(21) 20168988.2 (22) 09.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
- (54) • *BACKAUFSATZ FÜR EINE KÜCHENMASCHINE*
• *BAKING ATTACHMENT FOR A KITCHEN APPLIANCE*
• *ADAPTATEUR DE CUISSON POUR UN ROBOT DE CUISINE*
- (73) CookingPal Limited, Office B 21/F, Legend Tower 7 Shing Yip Street, Kwun Tong, Kowloon, HK
(72) BUCK, Markus, Hong Kong, HK
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE
-
- A47J 43/07** → (51) **A47J 36/32**
-
- A47J 43/07** → (51) **A47J 43/046**
-
- (51) **A47J 43/18** (11) **3 801 161 B1**
B26B 29/06
(52) **B26B 29/063; A47J 43/18**
(25) En (26) En
(21) 19811947.1 (22) 21.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) NO 2019/050112 21.05.2019
(87) WO 2019/231333 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 NO 20180751
- (54) • *MEHRZWECKHALTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *MULTI-PURPOSE HOLDING DEVICE AND METHOD FOR USE OF THE SAME*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN POLYVALENT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DUDIT DISPOSITIF DE MAINTIEN*
- (73) Cleangrip AS, Jondalsveien 442, 3614 Kongsberg, NO
(72) STEPIEN, Tom Rune, 3614 Kongsberg, NO
(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO
-
- (51) **A47K 5/12** (11) **3 930 552 B1**
(52) **A47K 5/1201; A47K 5/1205; A47K 2201/02**
(25) De (26) De
(21) 20734491.2 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(86) EP 2020/067080 19.06.2020
(87) WO 2020/260148 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 DE 102019117450
- (54) • *TROPFSCHALE ZUM ANBRINGEN AN EINEM DOSIERSPENDERSYSTEM ODER AN EINER BEHÄLTERBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *DRIP TRAY FOR ATTACHING TO A DISPENSER SYSTEM, OR TO A CONTAINER FIXATION DEVICE*
• *BAC D'ÉGOUTTAGE POUR L'APPLICATION SUR UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE DOSES OU SUR UN DISPOSITIF DE FIXATION DE RÉCIPENT*
- (73) Bode Chemie GmbH, Melanchthonstrasse 27, 22525 Hamburg, DE
(72) LANGLOTZ, Christian, 20253 Hamburg, DE
(74) Paul Hartmann AG Patents & Licensing, Paul-Hartmann-Straße 12, 89522 Heidenheim, DE
-
- A47K 5/122** → (51) **B05B 11/00**
-
- (51) **A47K 10/36** (11) **3 875 011 B1**
(52) **A47K 10/3625; A47K 10/3643; A47K 10/3612; A47K 2010/365; A47K 2010/3668; A47K 2010/3675**
(25) De (26) De
(21) 21170932.4 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) KR 2018/008630 30.07.2018
(87) WO 2019/031749 2019/07 14.02.2019
(30) 07.08.2017 KR 20170099853
- (54) • *HANDSTAUBSAUGER MIT ZYKLONSTAUBSAMMELVORRICHTUNG*
• *HANDY TYPE VACUUM CLEANER WITH CYCLONE DUST COLLECTION DEVICE*
• *ASPIRATEUR BALAI AVEC DISPOSITIF DE COLLECTE DE POUSSIÈRE À CYCLONE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
08.09.2021
(43) 08.09.2021
(30) 10.04.2019 AT 503202019
- (54) • *SPENDER ZUR AUSGABE EINES BAHNFÖRMIGEN FLÄCHENPRODUKTS*
• *DISPENSER FOR DISPENSING A WEB-LIKE FLAT PRODUCT*
• *DISTRIBUTEUR DE PRODUIT PLAT EN BANDE*
- (73) Hagleitner, Hans Georg, Lindenallee 11, 5700 Zell am See, AT
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT
(62) 20164860.7 / 3 721 768
-
- (51) **A47K 10/48** (11) **3 881 741 B1**
(52) **A47K 10/48; F25B 21/04; F25B 2321/0251**
(25) En (26) En
(21) 21158472.7 (22) 22.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(30) 19.03.2020 US 202062992138 P
29.04.2020 KR 20200052545
29.04.2020 KR 20200052546
29.04.2020 KR 20200052548
29.04.2020 KR 20200052554
29.04.2020 KR 20200052555
- (54) • *TROCKNUNGSVORRICHTUNG*
• *DRYING APPARATUS*
• *APPAREIL DE SÉCHAGE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Yoo, Hyun Sun, Seoul 08592, KR
Lee, Seung Yup, Seoul 08592, KR
Lee, Sang Yoon, Seoul 08592, KR
Oh, Byung Soo, Seoul 08592, KR
Jeon, Hyun-Joo, Seoul 08592, KR
Cheon, So Ra, Seoul 08592, KR
Yoon, Ji sun, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- A47L 5/22** → (51) **A47L 5/24**
-
- (51) **A47L 5/24** (11) **3 639 714 B1**
A47L 9/16 **A47L 5/22**
A47L 9/12
(52) **A47L 5/24; A47L 5/225; A47L 9/122; A47L 9/1608; A47L 9/1675; A47L 9/1683; A47L 9/1691**
(25) Ko (26) En
(21) 18844477.2 (22) 30.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) KR 2018/008630 30.07.2018
(87) WO 2019/031749 2019/07 14.02.2019
(30) 07.08.2017 KR 20170099853
- (54) • *HANDSTAUBSAUGER MIT ZYKLONSTAUBSAMMELVORRICHTUNG*
• *HANDY TYPE VACUUM CLEANER WITH CYCLONE DUST COLLECTION DEVICE*
• *ASPIRATEUR BALAI AVEC DISPOSITIF DE COLLECTE DE POUSSIÈRE À CYCLONE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,

Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Dong Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18385, KR
JANG, Yun Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16666, KR
LIM, Won Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16575, KR
SUNG, Han Jun, Seoul 06744, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A47L 9/02** (11) **4 223 194 B1**
(52) **A47L 9/0693; A47L 9/02; H02K 9/28**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23153597.2 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(30) 04.02.2022 FR 2201016
(54) • ANORDNUNG ZUM ABSAUGEN VON STAUB
• DUST SUCTION ASSEMBLY
• ENSEMBLE POUR L'ASPIRATION DE POUSSIÈRES
(73) BH2M, 11 rue de la Découvert Bâtiment 67, 90000 Belfort, FR
(72) BRUNA, Sébastien, 70400 CHENEBIER, FR
AUZOLLE, Thierry, 90300 VALDOIE, FR
LEGRAND, Maxime, 90000 BELFORT, FR
(74) Oudin, Stéphane, GUIU IP 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

A47L 9/04 → (51) **A47L 9/12**

(51) **A47L 9/10** (11) **4 183 303 B1**
A47L 9/28
(52) **A47L 9/106; A47L 9/2873;**
A47L 2201/022; A47L 2201/024
(25) De (26) De
(21) 22200454.1 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(30) 23.11.2021 BE 202105910
(54) • REINIGUNGSSTATION FÜR SAUGROBOTER UND REINIGUNGSSYSTEM
• CLEANING STATION FOR SUCTION ROBOT AND CLEANING SYSTEM
• STATION DE NETTOYAGE POUR ROBOT ASPIRATEUR ET SYSTÈME DE NETTOYAGE
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Stroop, Nicolas, 33602 Bielefeld, DE
Holz, Dominik, 33649 Bielefeld, DE
Uphoff, Carina, 33719 Bielefeld, DE
Strauß, Marion Karoline, 46499 Hamminkeln, DE
Abel, Thomas, 58515 Lüdenscheid, DE

(51) **A47L 9/12** (11) **4 122 368 B1**
A47L 9/28 **A47L 9/04**
(52) **A47L 11/085; A47L 11/201;**
A47L 11/302; A47L 11/4016;
A47L 11/4041; A47L 11/4069;
A47L 11/4088
(25) En (26) En
(21) 22183990.5 (22) 09.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(30) 23.08.2021 US 202117408781
23.07.2021 CN 202110839629
23.07.2021 CN 202121696569 U
(54) • BÜRSTENWALZE UND BODENREINIGER
• BRUSHROLL AND FLOOR CLEANER

• *BROSSE CYLINDRIQUE ET NETTOYEUR DE PLANCHER*
(73) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
(72) Tam, Kin-leung, Kowloon, Hong Kong, CN
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

A47L 9/12 → (51) **A47L 5/24**

(51) **A47L 9/16** (11) **3 735 886 B1**
(52) **A47L 9/1608**
(25) De (26) De
(21) 20170562.1 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 08.05.2019 DE 102019206570
(54) • SAUGGERÄT
• SUCTION GRIPPER
• APPAREIL D'ASPIRATION
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Schlauch, Patrick, 73730 Esslingen, DE

(51) **A47L 9/16** (11) **4 129 138 B1**
(52) **A47L 9/1633; A47L 9/1641;**
A47L 9/1683; B01D 45/16;
B01D 46/10; B01D 46/24; B01D 46/62
(25) Zh (26) En
(21) 21830309.7 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) CN 2021/132320 23.11.2021
(87) WO 2022/262196 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 CN 202121353171 U
(54) • TRENNVORRICHTUNG FÜR DEN STAUB-BECHER EINES STAUBSAUGERS
• SEPARATION STRUCTURE OF DUST CUP OF DUST COLLECTOR
• STRUCTURE DE SÉPARATION DE BAC À POUSSIÈRE DE COLLECTEUR DE POUSSIÈRE
(73) SHENZHEN SHERMON TECHNOLOGY CO., LIMITED, 501, E Times Building Heng Road, No.159 North Pingji Avenue Hehua Community Pinghu Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LU, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

A47L 9/16 → (51) **A47L 5/24**

(51) **A47L 9/24** (11) **3 677 160 B1**
A47L 9/28 **A47L 9/32**
(52) **A47L 9/327; A47L 9/248;**
A47L 9/2805; A47L 9/2857;
A47L 9/2878; A47L 9/2884
(25) Ja (26) En
(21) 18850568.9 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) JP 2018/032127 30.08.2018
(87) WO 2019/044976 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 JP 2017167648
(54) • ELEKTRISCHER STAUBSAUGER
• ELECTRIC VACUUM CLEANER
• ASPIRATEUR ÉLECTRIQUE
(73) Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation, 25-1, Ekimaehoncho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-

0007, JP
(72) KASHIHARA Yutaka, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0007, JP
OINUMA Shigenori, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0007, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(51) **A47L 9/28** (11) **4 011 264 B1**
(52) **A47L 9/106; A47L 5/24; A47L 9/0063;**
A47L 9/1683; A47L 9/2857;
A47L 9/2873
(25) En (26) En
(21) 22152215.4 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(30) 14.12.2018 KR 20180162375
21.06.2019 KR 20190074217
05.09.2019 KR 20190110291
03.12.2019 KR 20190158871
(54) • REINIGUNGSGERÄT MIT STAUBSAUGER UND ANDOCKSTATION
• CLEANING APPARATUS HAVING VACUUM CLEANER AND DOCKING STATION
• APPAREIL DE NETTOYAGE DOTÉ D'UN ASPIRATEUR ET D'UNE STATION D'ACCUEIL
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, See Hyun, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, In Gyu, 16677 Suwon-si, KR
KWON, Ki Hwan, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Shin, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Hyeon Cheol, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Do Kyung, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Hyun Ju, 16677 Suwon-si, KR
JANG, Yun Soo, 16677 Suwon-si, KR
CHA, Seung Ryong, 16677 Suwon-si, KR
HAN, Jung Gyun, 16677 Suwon-si, KR
(74) Rose, Kathryn Clare, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 19896997.4 / 3 878 337

(51) **A47L 9/28** (11) **4 226 834 B1**
(52) **A47L 9/106; A47L 5/24; A47L 9/0063;**
A47L 9/1683; A47L 9/2857;
A47L 9/2873
(25) En (26) En
(21) 23167582.8 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(30) 14.12.2018 KR 20180162375
21.06.2019 KR 20190074217
05.09.2019 KR 20190110291
03.12.2019 KR 20190158871
(54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT STAUBSAUGER UND ANDOCKSTATION
• CLEANING APPARATUS HAVING VACUUM CLEANER AND DOCKING STATION
• APPAREIL DE NETTOYAGE AYANT UN ASPIRATEUR ET UNE STATION D'ACCUEIL
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, See Hyun, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, In Gyu, 16677 Suwon-si, KR
KWON, Ki Hwan, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Shin, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Hyeon Cheol, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Do Kyung, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Hyun Ju, 16677 Suwon-si, KR
JANG, Yun Soo, 16677 Suwon-si, KR
CHA, Seung Ryong, 16677 Suwon-si, KR
HAN, Jung Gyun, 16677 Suwon-si, KR
(74) Rose, Kathryn Clare, et al, Venner Shipley

LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 19896997.4 / 3 878 337

A47L 9/28 → (51) **A47L 9/10**

A47L 9/28 → (51) **A47L 9/12**

A47L 9/28 → (51) **A47L 9/24**

A47L 9/28 → (51) **G05D 1/00**

A47L 9/32 → (51) **A47L 9/24**

(51) **A47L 11/20** (11) **3 942 989 B1**
A47L 11/292 **A47L 11/30**
A47L 11/40

(52) **A47L 11/201; A47L 11/202;**
A47L 11/292; A47L 11/302;
A47L 11/4055; A47L 11/4075;
A47L 11/4083; A47L 11/4088;
A47L 2201/00

(25) En (26) En
(21) 21183020.3 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.01.2022
(30) 07.07.2020 US 202016922665
(54) • **OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **SURFACE CLEANING APPARATUS**
• **APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE**
(73) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W.,
Grand Rapids, MI 49544, US
(72) DeJonge, Mitchell J., Grand Rapids 49544,
US
Clifford, Seth Robert, Grand Rapids 49544,
US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte
mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679
München, DE

(51) **A47L 11/24** (11) **3 872 528 B1**
A47L 11/40 **G01S 17/931**
G05D 1/00

(52) **A47L 11/24; A47L 11/4011;**
G01S 17/931; G05D 1/024;
A47L 2201/04

(25) Zh (26) En
(21) 19876513.3 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.09.2021
(86) CN 2019/106967 20.09.2019
(87) WO 2020/082947 2020/18 30.04.2020
(30) 22.10.2018 CN 201811232109
(54) • **FAHRSTEUERUNGSVERFAHREN, VOR-**
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• **TRAVEL CONTROL METHOD, DEVICE, AND**
STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT,**
DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE

(73) Ecovacs Robotics Co., Ltd., No.108, Shihu
West Road, Wuzhong District Suzhou,
Jiangsu 215168, CN

(72) Li, Yilan, Suzhou, Jiangsu 215168, CN
XIE, Kaixuan, Suzhou, Jiangsu 215168, CN

(74) Renaudo, Adrien Hanouar, Patendibüroo
Käosaar OÜ Tähe 94, 50107 Tartu, EE

(51) **A47L 11/292** (11) **3 841 941 B1**
A47L 11/40

(52) **A47L 11/4044; A47L 11/4016;**
A47L 11/4025; A47L 11/4041;
A47L 11/4083; A47L 2201/00

(25) De (26) De

(21) 21157051.0 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.06.2021
(30) 08.03.2017 PCT/EP2017/055396
(54) • **SELBSTFAHRENDES UND SELBSTLENKEN-**
DES BODENREINIGUNGSGERÄT
• **SELF-PROPELLED AND SELF-STEERING**
FLOOR CLEANING DEVICE

• **APPAREIL DE NETTOYAGE DE SOL AUTO-**
MOTEUR ET AUTOGUIDÉ

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-
Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE

(72) Kohler, Norman, 71364 Winnenden, DE
Henry, Justin, 71364 Winnenden, DE
Engel, Janine, 71364 Winnenden, DE
Wenzel, Karl Engelbert, 71364 Winnenden,
DE

Brändle, Alexander, 71364 Winnenden, DE
Diehl, Ralph, 71364 Winnenden, DE
Schechterle, Michael, 71364 Winnenden,
DE
Auth, Juliane, 71364 Winnenden, DE

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,
Briener Straße 1, 80333 München, DE
(62) 17764404.4 / 3 592 193

A47L 11/292 → (51) **A47L 11/20**

(51) **A47L 11/30** (11) **4 185 178 B1**
A47L 11/40

(52) **A47L 11/305; A47L 11/4061;**
A47L 11/4066; A47L 11/4072

(25) De (26) De
(21) 21748862.6 (22) 22.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 31.05.2023
(86) EP 2021/070567 22.07.2021
(87) WO 2022/018216 2022/04 27.01.2022
(30) 22.07.2020 DE 102020004413
(54) • **BODENREINIGUNGSVORRICHTUNG, INS-**
BESONDERE SCHEUER-SAUG-BODENREI-
NIGUNGSVORRICHTUNG, MIT VERBES-
SERTEN MANÖVRIEREIGENSCHAFTEN
• **FLOOR-CLEANING APPLIANCE, IN PARTI-**
CULAR A FLOOR SCRUBBER, HAVING IM-
PROVED MANOEUVRING PROPERTIES
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SOLS, EN**
PARTICULIER DISPOSITIF DE NETTOYAGE
DE SOLS PAR FROTTEMENT ET ASPIRA-
TION, À PROPRIÉTÉS DE MANŒUVRE
AMÉLIORÉES

(73) i-mop GmbH, Schwanheimer Straße 141,
64625 Bensheim, DE

(72) FRANKE, Rudolf, 64625 Bensheim, DE

(74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum
Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB
Siebertstr. 6, 81675 München, DE

A47L 11/30 → (51) **A47L 11/20**

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/20**

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/24**

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/292**

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/30**

A47L 11/40 → (51) **G05D 1/00**

A47L 11/40 → (51) **G10L 15/20**

(51) **A47L 13/10** (11) **3 922 158 B1**
A46B 5/00 **A47L 13/52**

(52) **A47L 13/52; A46B 9/025;**

A46B 9/028; A47L 13/10;
A46B 2200/302

(25) En (26) En
(21) 21178921.9 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.12.2021
(30) 12.06.2020 US 202016900415
(54) • **ABGESCHRÄGTE BÜRSTE UND TRITT-**
KEHRSCHAUFEL-REINIGUNGSSYSTEM
• **BEVELED BROOM AND STEP-ON DUST-**
PAN CLEANING SYSTEM
• **SYSTÈME DE NETTOYAGE AVEC BALAI BI-**
SEAUTÉ ET PELLE À POUSSIÈRE À PÉDALE

(73) Carl Freudenberg KG, Hühnerweg 2-4,
69469 Weinheim, DE

(72) METZEL, Doug, Lombard, 60148, US
ANCHETA, Robert, Aurora, 60503, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

A47L 13/52 → (51) **A47L 13/10**

(51) **A47L 15/23** (11) **4 178 407 B1**
A47L 15/42

(52) **A47L 15/23; A47L 15/428**

(25) De (26) De
(21) 21743090.9 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.05.2023
(86) EP 2021/068755 07.07.2021
(87) WO 2022/008562 2022/02 13.01.2022
(30) 08.07.2020 DE 102020208542
(54) • **FLUIDSYSTEM, INSBESONDERE ZUM EIN-**
SATZ IN EINER REINIGUNGSVORRICHT-
TUNG
• **FLUID SYSTEM, IN PARTICULAR FOR USE**
IN A CLEANING DEVICE
• **SYSTÈME DE CIRCULATION DE FLUIDE**
NOTAMMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ
DANS UN DISPOSITIF DE LAVAGE

(73) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG,
Englerstrasse 3, 77652 Offenburg, DE

(72) GAUS, Bruno, 77654 Offenburg, DE

HEPPNER, Jürgen, 77746 Schutterwald, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE

(51) **A47L 15/42** (11) **4 171 344 B1**

(52) **A47L 15/4221; A47L 15/0028;**

A47L 15/0049; A47L 15/4293;

A47L 2401/07

(25) De (26) De
(21) 21732866.5 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.05.2023
(86) EP 2021/065595 10.06.2021
(87) WO 2022/002557 2022/01 06.01.2022
(30) 30.06.2020 DE 102020208139

(54) • **GESCHIRRSPÜLMASCHINE, VERFAHREN**
ZUM BETREIBEN EINER GESCHIRRSPÜL-
MASCHINE UND COMPUTERPROGRAMM-
PRODUKT
• **DISHWASHER, METHOD FOR OPERATING**
A DISHWASHER, AND COMPUTER PRO-
GRAM PRODUCT

• **LAVE-VAISSELLE, PROCÉDÉ DE FONCTION-**
NEMENT D'UN LAVE-VAISSELLE ET PRO-
DUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) WEBER, Ulrike, 91583 Diebach, DE

EISENBART, Bernd, 89438 Holzheim, DE HÖRMANN, Vitus, 89353 Glött, DE		(43) 25.11.2020	2000 Antwerpen, BE
(51) A47L 15/42 (11) 4 216 789 B1		(86) US 2019/013832 16.01.2019	(72) DIRCKX, Joris, 2000 Antwerpen, BE
A47L 15/44	A47L 15/22	(87) WO 2019/143709 2019/30 25.07.2019	VAN DER JEUGHT, Sam, 2000 Antwerpen, BE
A47L 15/23		(30) 16.01.2018 US 201862617868 P	(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE
(52) A47L 15/4282; A47L 15/4436;		(54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT TEXTURIERTEN AUFBLASBAREN BALLO- NEN	A61B 1/00 → (51) A61B 1/12
A47L 15/22; A47L 15/23;		• MEDICAL DEVICES INCLUDING TEXTURED INFLATABLE BALLOONS	A61B 1/00 → (51) A61B 17/221
A47L 15/4409		• DISPOSITIFS MÉDICAUX COMPRENANT DES BALLONNETS GONFLABLES TEXTU- RÉES	A61B 1/00 → (51) A61B 17/34
(25) De (26) De		(73) The Regents Of The University Of Colorado, A Body Corporate 1800 Grant Street 8th Floor, Denver, CO 80203, US	A61B 1/04 → (51) A61B 1/00
(21) 21777242.5 (22) 09.09.2021		(72) RENTSCHLER, Mark E., Boulder, Colorado 80303, US	A61B 1/045 → (51) A61B 1/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		JOHANNES, Karl, Boulder, Colorado 80305, US	A61B 1/06 → (51) A61B 1/00
(43) 02.08.2023		EDMUNDOWICZ, Steven A., Centennial, Colorado 80016, US	(51) A61B 1/12 (11) 4 218 538 B1
(86) EP 2021/074803 09.09.2021		(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	A61B 1/00 G02B 23/24
(87) WO 2022/063592 2022/13 31.03.2022			G02B 27/00 A61B 90/70
(30) 24.09.2020 DE 102020212055			(52) G02B 27/0006; A61B 1/00055;
(54) • HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE			A61B 1/00068; A61B 1/00144;
• DOMESTIC DISHWASHER			A61B 1/122; A61B 1/123; A61B 1/125;
• LAVE-VAISSELLE MÉNAGER			G02B 23/2476; A61B 2090/701
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE			(25) En (26) En
(72) SCHLÖGL, Peter, 89407 Dillingen, DE			(21) 23168111.5 (22) 06.05.2019
MILLER, Daniel, 89435 Finningen, DE			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A47L 15/42 → (51) A47L 15/23			(43) 02.08.2023
A47L 15/44 → (51) A47L 15/42			(30) 21.05.2018 US 201862674336 P
(51) A47L 15/50 (11) 3 813 628 B1			(54) • REINIGUNGSADAPTER UND REINIGUNG REINIGUNGSADAPTERS
(52) A47L 15/507; B29C 45/0025;			• CLEANING ADAPTER AND METHOD OF CLEANING AN ENDOSCOPE
B29C 45/4407; B29C 2045/0034;			• ADAPTEUR DE NETTOYAGE ET NET- TOYAGE D'UN ENDOSCOPE
B29K 2995/0046; B29L 2031/322			(73) Medivators Inc., 14605 28th Avenue North, Minneapolis, MN 55447, US
(25) En (26) En			(72) HERNANDEZ, Cesar E., Conroe, TX 77301, US
(21) 19834582.9 (22) 03.07.2019			MILLER, John Wayne, Magnolia, TX 77354, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			BENDELE, Travis, Montgomery, TX 77356, US
(43) 05.05.2021			RONAN, Joshua Lee, Willis, TX 77318, US
(86) KR 2019/008119 03.07.2019			HIJAZI, Heba, Pasadena, TX 77505, US
(87) WO 2020/013512 2020/03 16.01.2020			GARRETT, Roger, Houston, TX 77075, US
(30) 13.07.2018 KR 20180081373			LAGOW, Robert, Shepherd, TX 77371, US
(54) • WALZE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL- LUNG UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE DAMIT			(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
• ROLLER, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, AND DISH WASHER HAVING THE SAME			(62) 19807651.5 / 3 773 141
• ROULEAU, SON PROCÉDÉ DE FABRICA- TION ET LAVE-VAISSELLE LE COMPRE- NANT			A61B 1/227 → (51) A61B 1/00
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR			A61B 1/317 → (51) A61B 17/34
(72) BUSING, Johannes, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR			(51) A61B 3/00 (11) 3 411 829 B1
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB			A61B 3/11 A61B 3/12
A47L 17/00 → (51) B05B 11/00			A61B 3/113 A61B 3/117
A47L 25/00 → (51) G10L 15/20			A61B 5/16 A61B 5/18
(51) A61B 1/00 (11) 3 740 169 B1			G06V 40/10 G06V 40/19
A61M 25/10 A61M 25/04			G06V 40/40 A61B 5/117
(52) A61B 1/00082; A61B 1/00148;			(52) A61B 3/112; A61B 3/113; A61B 3/12;
A61M 25/1002; A61M 25/1029;			A61B 5/117; A61B 5/163; A61B 5/168;
A61M 25/04; A61M 2025/1015;			A61B 5/18; G06V 40/10; G06V 40/19;
A61M 2025/1031; A61M 2025/1086			G06V 40/45
(25) En (26) En			(25) En (26) En
(21) 19741681.1 (22) 16.01.2019			(21) 17748371.6 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021			(43) 12.12.2018
(86) EP 2020/051324 21.01.2020			(86) US 2017/026249 05.04.2017
(87) WO 2020/152118 2020/31 30.07.2020			(87) WO 2017/136857 2017/32 10.08.2017
(30) 23.01.2019 EP 19153256			(30) 05.02.2017 US 201715424886
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALT EINER 3D-KARTE EINES TROM- MELFELLS			
• METHOD AND APPARATUS FOR OBTAIN- ING A 3D MAP OF AN EARDRUM			
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'OBTENIR UNE CARTE 3D D'UN TYMPAN			
(73) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13,			

- (54) • SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTÄTIGUNG DES GESUNDHEITZUSTANDES UND LEBENDIGEN ZUSTANDES EINES BEDIENERS
 - SYSTEM, METHOD AND DEVICE FOR CONFIRMATION OF AN OPERATOR'S HEALTH CONDITION AND ALIVE STATUS
 - SYSTÈME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIRMATION D'UN ÉTAT DE SANTÉ ET D'UN ÉTAT VIVANT D'UN OPÉRATEUR
- (73) McBain, Theodore Dean, 9880 Pacific Heights Blvd Suite 217, San Diego, CA 92121, US
- (72) McBain, Theodore Dean, San Diego, CA 92121, US
- (74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

- (51) **A61B 3/08** (11) **3 820 353 B1**
G02B 27/00 **G02B 27/01**
G06F 1/3231 **G06F 1/3234**
G06F 3/03 **A61B 3/113**
G06F 3/01
- (52) **A61B 3/113; A61B 3/08;**
G02B 27/0093; G02B 27/0179;
G06F 1/3231; G06F 1/3265;
G06F 3/013; G06F 3/0304
- (25) En (26) En
(21) 19745510.8 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) US 2019/041072 09.07.2019
(87) WO 2020/014275 2020/03 16.01.2020
(30) 12.07.2018 US 201862697286 P
17.06.2019 US 201916443214
- (54) • ELEKTRONISCHE GERÄTE MIT ANZEIGE AUF DER BASIS DER AUGENAKTIVITÄT
- ELECTRONIC DEVICES WITH DISPLAY OPERATION BASED ON EYE ACTIVITY
 - DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES À FONCTIONNEMENT D'AFFICHEUR BASÉ SUR L'ACTIVITÉ OCULAIRE
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) AGAUGLU, Mehmet, N., Cupertino, CA 95014, US
WATSON, Andrew, B., Cupertino, CA 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (60) 24189173.8

- (51) **A61B 3/10** (11) **3 466 319 B1**
A61F 9/007
- (52) **A61B 3/101; A61F 9/007**
- (25) Ja (26) En
(21) 17806579.3 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/019840 29.05.2017
(87) WO 2017/209024 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107838
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DES TRÄNENZUSTANDS
- METHOD AND DEVICE FOR EVALUATING TEAR STATE
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT LACRYMAL
- (73) Kowa Company, Ltd., 6-29, Nishiki 3-chome, Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0003, JP
- (72) YABUSAKI Katsumi, Higashimurayama-shi Tokyo 189-0022, JP
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners

Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **A61B 3/10** (11) **3 793 425 B1**
A61B 3/14 **A61B 34/10**
A61F 9/008 **A61F 9/007**
- (52) **A61B 34/32; A61B 90/11;**
A61B 90/14; A61F 9/00736;
A61B 34/10; A61B 2034/107;
A61B 2090/3735; A61F 9/00825;
A61F 2009/00851; A61F 2009/0087;
A61F 2009/00887
- (25) En (26) En
(21) 19804319.2 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) US 2019/032236 14.05.2019
(87) WO 2019/222228 2019/47 21.11.2019
(30) 15.05.2018 US 201862671928 P
- (54) • SYSTEM FÜR AUTOMATISIERTE BILDGEFÜHRTE ROBOTISCHE INTRAOKULARE CHIRURGIE
- SYSTEM FOR AUTOMATED IMAGE-GUIDED ROBOTIC INTRAOCULAR SURGERY
 - SYSTÈME POUR INTERVENTION CHIRURGICALE INTRAOCULAIRE ROBOTIQUE GUIDÉE PAR L'IMAGE ET AUTOMATISÉE
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland CA 94607-5200, US
- (72) TSAO, Tsu-Chin, Los Angeles, California 90095-7191, US
HUBSCHMAN, Jean-Pierre, Los Angeles, California 90095-7191, US
CHEN, Cheng-Wei, Los Angeles, California 90095-7191, US
LEE, Yu-Hsiu, Los Angeles, California 90095-7191, US
GERBER, Matthew, Los Angeles, California 90095-7191, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **A61B 3/11** (11) **3 294 112 B1**
A61B 3/111
- (25) En (26) En
(21) 16792276.4 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) IB 2016/052671 10.05.2016
(87) WO 2016/181308 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 US 201562159490 P
- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER PUPILLAR-DISTANZ
- APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF DETERMINING A PUPILLARY DISTANCE
 - APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE DISTANCE PUPILLAIRE
- (73) 6 Over 6 Vision Ltd., 6 Simtat Baz, 4427203 Kfar Saba, IL
- (72) LIMON, Ofer, 4427203 Kfar Saba, IL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

A61B 3/11 → (51) **A61B 3/00**

A61B 3/113 → (51) **A61B 10/00**

A61B 3/113 → (51) **A61B 3/00**

A61B 3/113 → (51) **A61B 3/08**

A61B 3/117 → (51) **A61B 3/00**

A61B 3/12 → (51) **A61B 3/00**

- (51) **A61B 3/14** (11) **3 324 826 B1**
A61B 5/00
- (52) **A61B 3/0025; A61B 3/12;**
G06V 40/193
- (25) En (26) En
(21) 16831061.3 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/042940 19.07.2016
(87) WO 2017/019381 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 US 201562196580 P
29.01.2016 US 201615009988
- (54) • AUTOMATISCHES FUNDUSBILDERFASUNGSYSTEM
- AUTOMATIC FUNDUS IMAGE CAPTURE SYSTEM
 - SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGE DE FOND D'IL AUTOMATIQUE
- (73) Welch Allyn, Inc., 4341 State Street Road, Skaneateles Falls, NY 13153, US
- (72) WANG, Ynjiun Paul, Skaneateles Falls, New York 13153, US
GOLDFAIN, Ervin, Skaneateles Falls, New York 13153, US
LIA, Raymond A., Skaneateles Falls, New York 13153, US
MAIER, David J., Skaneateles Falls, New York 13153, US
MUDGE, Kenzi L., Skaneateles Falls, New York 13153, US
SALVATI, Jon R., Skaneateles Falls, New York 13153, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61B 3/14 → (51) **A61B 3/10**

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 487 394 B1**
A61B 5/1455 **A61B 5/021**
A61B 5/029 **A61B 5/145**
G01N 33/49
- (52) **A61B 5/14552; G01N 33/492;**
G01N 33/4925; A61B 5/021;
A61B 5/029; A61B 5/14532;
A61B 5/14546; A61B 5/4872;
A61B 2562/0238
- (25) En (26) En
(21) 17833695.4 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) IL 2017/050752 05.07.2017
(87) WO 2018/020492 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 US 201615218123
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN MESSUNG EINES BIOLOGISCHEN PARAMETERS
- METHOD AND DEVICE FOR OPTICAL MEASUREMENT OF BIOLOGICAL PROPERTIES
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE DE PROPRIÉTÉS BIOLOGIQUES
- (73) Biobeat Technologies Ltd, 22 Efal St., 4951122 Petach Tikva, IL
- (72) SARUSSI, Israel, 7681801 Ganey Tal, IL
BEN-YISHAI, Arik, 4282300 Zoran, IL
MAY, Johanan, 4927106 Petach Tikva, IL
- (74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 537 953 B1**
A61M 25/00 **A61B 5/026**
A61B 5/0215 **A61B 5/0285**

- A61B 5/0295**
(52) **A61B 5/002; A61B 5/0215;**
A61B 5/0285; A61B 5/0295;
A61B 5/686; A61B 2505/03;
A61B 2505/05; A61B 2562/164;
A61M 2205/3523
(25) En (26) En
(21) 17808171.7 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) IB 2017/056997 09.11.2017
(87) WO 2018/087683 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 US 201662421882 P
(54) • **DRAHTLOSE INTRALUMINALE VORRICHTUNG UND SYSTEM**
• **WIRELESS INTRALUMINAL DEVICE AND SYSTEM**
• **DISPOSITIF INTRALUMINAL SANS FIL ET SYSTÈME**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GROENLAND, Alfons Wouter, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER HORST, Arjen, 5656 AE Eindhoven, NL
REEFMAN, Derk, 5656 AE Eindhoven, NL
BURKETT, David Holt, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 593 708 B1**
A61L 27/60 **A61F 2/10**
(52) **A61B 5/412; A61F 2/105;**
A61B 5/0066; A61F 2250/0097
(25) En (26) En
(21) 18183393.0 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.01.2020
(54) • **KÜNSTLICHE HAUT**
• **ARTIFICIAL SKIN**
• **PEAU ARTIFICIELLE**
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Shah, Shreyas, Dayton, New Jersey 08810, US
Zheng, Mingde, Warren, New Jersey 07059, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 626 162 B1**
A61B 5/02 **A61B 5/021**
A61B 5/022
(52) **A61B 5/6843; A61B 5/02007;**
A61B 5/02141; A61B 5/02225;
A61B 5/681; A61B 5/6898;
A61B 5/02108; A61B 5/442;
A61B 2562/0247; A61B 2562/046
(25) En (26) En
(21) 19185409.0 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 18.09.2018 KR 20180111282
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON BIOINFORMATIONEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING BIO-INFORMATION**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Jae Min, Gangseo-gu, Seoul, KR
KWON, Yong Joo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Youn Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Sang Yun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 692 904 B1**
A61B 5/318 **A61B 5/352**
A61B 5/364 **A61B 5/366**
A61B 5/316 **A61B 5/349**
(52) **A61B 5/352; A61B 5/316;**
A61B 5/349; A61B 5/364; A61B 5/366;
A61B 5/7203; A61B 5/7267;
A61B 5/7271
(25) Zh (26) En
(21) 18881678.9 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) CN 2018/072359 12.01.2018
(87) WO 2019/100565 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 CN 201711203048
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELBSTLERNENDEN DYNAMISCHEN ELEKTROKARDIOGRAFISCHEN ANALYSE UNTER VERWENDUNG KÜNSTLICHER INTEL-LIGENZ**
• **METHOD AND DEVICE FOR SELF-LEARNING DYNAMIC ELECTROCARDIOGRAPHY ANALYSIS EMPLOYING ARTIFICIAL INTEL-LIGENCE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE D'ÉLECTROCARDIOGRAPHIE DYNAMIQUE À AUTO-APPRENTISSAGE FAISANT APPEL À UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**
(73) Shanghai Lepu CloudMed Co.,LTD, Room1601,1602,1603,1604, NO.668 Xinzhuan Road,Xinqiao Town, Songjiang District, Shanghai, CN
(72) LIU, Chang, Beijing 102200, CN
HU, Chuanyan, Beijing 102200, CN
ZHOU, Weiwei, Beijing 102200, CN
LU, Haitao, Beijing 102200, CN
WANG, Jiayu, Beijing 102200, CN
CAO, Jun, Beijing 102200, CN
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053 Regensburg, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 735 918 B1**
A61B 5/01 **A61B 5/0215**
A61B 5/024 **A61B 17/20**
A61M 5/142 **A61M 5/172**
A61M 5/20 **A61M 37/00**
(52) **A61B 5/4833; A61B 5/4839;**
A61B 5/4872; A61B 5/6848;
A61B 5/6898; A61M 5/1723;
A61M 5/20; A61M 37/0015;
A61B 5/002; A61B 5/01; A61B 5/0215;
A61B 5/02438; A61M 5/142;
A61M 2037/0023; A61M 2037/0061;
A61M 2205/0294; A61M 2205/3576;
A61M 2205/502; A61M 2230/00
(25) En (26) En
(21) 20182026.3 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 10.07.2012 US 201261669846 P
-
- (54) • **INTEGRIERTES INJEKTIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **INTEGRATED INJECTION SYSTEM AND COMMUNICATION DEVICE**
• **SYSTÈME D'INJECTION INTÉGRÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
(73) Becton Dickinson France S.A.S, 11 rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont de Claix, FR
(72) BUREAU, Christophe, 38410 Saint-Martin d'Uriage, FR
MONCHOIX, Herve, 38330 Montbonnot Saint-Martin, FR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 24182345.9 / 4 406 570
(62) 13740143.6 / 2 872 056
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 777 663 B1**
A61B 5/11 **A61B 5/0205**
G06F 1/16 **G08B 13/24**
G16H 80/00
(52) **G16H 80/00; A61B 5/0205;**
A61B 5/1117; A61B 5/1121;
A61B 5/6802; A61B 5/681; A61B 5/74;
A61B 5/746; A61B 5/747;
G06F 1/1694; G08B 13/2454
(25) En (26) En
(21) 20196760.1 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 29.09.2017 US 201762565988 P
11.09.2018 US 201816128464
(54) • **ERKENNUNG VON STÜRZEN UNTER VERWENDUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG**
• **DETECTING FALLS USING A MOBILE DEVICE**
• **DETECTION DE CHUTES À L'AIDE D'UN DISPOSITIF MOBILE**
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) TAN, Xing, Cupertino, CA, 95014, US
DING, Huayu, Cupertino, CA, 95014, US
DEHLEH HOSSEIN ZADEH, Parisa, Cupertino, CA, 95014, US
MYLAPILLI, Harshavardhan, Cupertino, CA, 95014, US
PHAM, Hung A., Cupertino, CA, 95014, US
RAGHURAM, Karthik Jayaraman, Cupertino, CA, 95014, US
RENARD, Yann Jerome Julien, Cupertino, CA, 95014, US
SHARMA, Sheena, Cupertino, CA, 95014, US
SINGH ALVARADO, Alexander, Cupertino, CA, 95014, US
SRINIVAS, Umamahesh, Cupertino, CA, 95014, US
TU, Xiaoyuan, Cupertino, CA, 95014, US
ZHANG, Hengliang, Cupertino, CA, 95014, US
CHI-JOHNSTON, Geoffrey Louis, Cupertino, CA, 95014, US
GARG, Vivek, Cupertino, CA, 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 18799885.1 / 3 658 010
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 922 172 B1**
A61B 5/145 **A61B 5/1486**
(52) **A61B 5/14865; A61B 5/14503;**
A61B 5/14532; A61B 5/6849;
A61B 5/68335; A61B 2560/045;
A61B 2560/063; A61B 2562/222;
A61B 2562/227

(25) En (26) En
(21) 21188295.6 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(30) 30.12.2015 US 201562272983 P
24.10.2016 US 201662412100 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR TRANSCUTANE ANALYSENSOREN
• TRANSCUTANEOUS ANALYTE SENSOR SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CAPTEUR D'ANALYTE TRANSCUTANÉ
(73) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) HALAC, Jason, San Diego, 92121, US
GRAY, John Michael, San Diego, 92121, US
JOHNSTON, Neal Davis, San Diego, 92121, US
ENGLAND, Justen Deering, San Diego, 92121, US
SIMPSON, Peter C., San Diego, 92121, US
NEALE, Paul V., San Diego, 92121, US
BLACKWELL, Jennifer, San Diego, 92121, US
WELLS, Marie Noel Brown, San Diego, 92121, US
PIRONDINI, Kenneth, San Diego, 92121, US
REINHARDT, Andrew Michael, San Diego, 92121, US
KEMPKY, Mark Douglas, San Diego, 92121, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
(62) 20197430.0 / 3 804 611
16882396.1 / 3 397 142

(51) **A61B 5/00** (11) **4 236 780 B1**
A61B 7/04 **A61B 5/024**
(52) **A61B 7/04; A61B 5/02438;**
A61B 5/02444; A61B 5/6815;
A61B 2562/0204
(25) De (26) De
(21) 21802328.1 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) EP 2021/080258 01.11.2021
(87) WO 2022/090535 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 CH 13962020
(54) • GERÄT ZUR DETEKTION VON HERZTON-SIGNALLEN EINES BENUTZERS UND VERFAHREN DAZU
• DEVICE FOR DETECTING HEART SOUND SIGNALS OF A USER AND METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SIGNAUX SONORES CARDIAQUES D'UN UTILISATEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(73) Rocket Science AG, Eichstrasse 29, 8045 Zürich, CH
(72) FRICK, Christian, 8038 Zürich, CH
NIQUILLE, Philippe, 6300 Zug, CH
(74) Zwick, Evelyn, EZ-Patent GmbH
Stuhlenstrasse 13, 8123 Ebmatingen, CH

A61B 5/00 → (51) **A61B 18/14**
A61B 5/00 → (51) **A61B 3/14**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/02**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/021**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/03**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/053**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/1486**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/24**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/346**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/349**
A61B 5/00 → (51) **A61H 19/00**
A61B 5/00 → (51) **A61H 9/00**
A61B 5/00 → (51) **G01N 21/76**
A61B 5/00 → (51) **G01N 3/317**
A61B 5/00 → (51) **G16H 20/10**
A61B 5/00 → (51) **G16H 20/40**
A61B 5/00 → (51) **G16H 50/20**
A61B 5/00 → (51) **G16H 50/70**
A61B 5/01 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/02** (11) **3 443 893 B1**
A61B 5/024 **A61B 5/00**
(52) **A61B 5/02438; A61B 5/681;**
A61B 5/6831
(25) Ja (26) En
(21) 17782237.6 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) JP 2017/012701 28.03.2017
(87) WO 2017/179419 2017/42 19.10.2017
(30) 13.04.2016 JP 2016080321
(54) • PULSWELLENDETEKTIONSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN
• PULSE WAVE DETECTION DEVICE AND BIOLOGICAL INFORMATION MEASURING DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ONDES PULSATILES ET DISPOSITIF DE MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES
(73) Omron Healthcare Co., Ltd., 53, Kunotsubo, Terado-cho, Muko-shi, Kyoto 617-0002, JP
(72) FUJITA Reiji, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
YAMASHITA Shingo, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/02 → (51) **A61H 9/00**
A61B 5/02 → (51) **G16H 50/50**
A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/021** (11) **3 069 655 B1**
A61B 5/022 **A61B 5/00**
(52) **A61B 5/02116; A61B 5/02225;**
A61B 5/7235
(25) En (26) En
(21) 16158919.7 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 10.03.2015 JP 2015046701

(54) • MESSVORRICHTUNG
• MEASURING APPARATUS
• APPAREIL DE MESURE
(73) Nihon Kohden Corporation, 31-4, 1-chome, Nishiichiai, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Ukawa, Teiji, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61B 5/021** (11) **3 498 160 B1**
A61B 5/026 **A61B 5/00**
G02B 27/28 **F21V 8/00**
A61B 5/107
(52) **A61B 5/0077; A61B 5/02125;**
A61B 5/0261; A61B 5/1075;
A61B 5/1079; A61B 5/681;
A61B 2560/0228; G02B 27/28
(25) Ko (26) En
(21) 17839683.4 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) KR 2017/007803 20.07.2017
(87) WO 2018/030665 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 RU 2016133020
18.07.2017 KR 20170091047
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES BLUTDRUCKS
• METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING BLOOD PRESSURE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE LA PRESSION ARTÉRIELLE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) VILENSKII, Maksim Alexeevich, Moscow 142770, RU
POPOV, Mikhail Vyacheslavovich, Moscow 143402, RU
KLETSOV, Andrey Vladimirovich, Moscow 125413, RU
CHO, Jae-geol, Yongin-si Gyeonggi-do 16923, KR
ZIMNYKOV, Dmitry Alexandrovich, Saratov 410054, RU
YUVCHENKO, Sergey Alexeevich, Volgograd reg. 403731, RU
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61B 5/021** (11) **3 531 905 B1**
A61B 5/022 **A61B 5/00**
A61B 5/0205
(52) **A61B 5/02108; A61B 5/681;**
A61B 5/7203; A61B 5/7221;
A61B 5/0205; A61B 2560/0209;
A61B 2560/0223; A61B 2560/0238;
A61B 2562/0247; A61B 2562/04;
A61B 2562/043; A61B 2562/06
(25) En (26) En
(21) 17865598.1 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) US 2017/058197 25.10.2017
(87) WO 2018/081208 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415003 P
09.01.2017 US 201715401432
(54) • BLUTDRUCKSIGNALERFASSUNG MITHILFE EINER DRUCKSENSORANORDNUNG
• BLOOD PRESSURE SIGNAL ACQUISITION USING A PRESSURE SENSOR ARRAY
• ACQUISITION DE SIGNAL DE PRESSION ARTÉRIELLE AU MOYEN D'UN RÉSEAU DE CAPTEURS DE PRESSION
(73) Livemetric (Medical) S.A., 40, rue Glesener,

1630 Luxembourg, LU
(72) TAL, Nir Efraim, Joseph, 3465713 Haifa, IL
BENTZION, Tomer, 6910705 Tel Aviv, IL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/25**

A61B 5/021 → (51) **G16H 50/50**

A61B 5/0215 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/022 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/022 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/022 → (51) **A61H 9/00**

A61B 5/0225 → (51) **A61H 9/00**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/25**

A61B 5/024 → (51) **A61H 9/00**

A61B 5/024 → (51) **G16H 50/20**

A61B 5/0245 → (51) **A61B 5/349**

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/026 → (51) **G16H 50/50**

A61B 5/027 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/0285 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/029 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0295 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/03** (11) **3 838 131 B1**
A61M 25/00 **G01L 9/04**
G01N 33/50 **A61B 5/00**
A61B 90/11 **A61B 90/10**

(52) **A61B 5/031; A61B 5/0031;**
A61B 5/036; A61B 90/11;
A61B 5/6852; A61B 2090/103;
A61B 2560/0257

(25) En (26) En
(21) 20204950.8 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.06.2021
(30) 17.04.2014 US 201461981103 P
(54) • **SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN INTERKRANI-**
ELLEN ÜBERWACHUNG
• **WIRELESS INTRACRANIAL MONITORING**
SYSTEM
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE INTRACRÂ-**
NNIENNE SANS FIL

(73) Branchpoint & Aura Development LLC, 570
South Melrose Street, Placentia, CA 92870,
US
(72) HU, Nicholas, Irvine, CA 92618, US
HUGHES, Kevin, Irvine, CA 92618, US
PHOUSALIT, Hyung, Irvine, CA 92618, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
(62) 15780644.9 / 3 131 461

A61B 5/05 → (51) **G01N 3/317**

(51) **A61B 5/053** (11) **3 606 417 B1**
B82Y 5/00 **H05K 1/02**
H05K 3/00 **H05K 3/28**
A61B 5/11 **B82Y 10/00**
A61B 5/282 **A61B 5/291**
A61B 5/296 **A61B 5/00**
H05K 1/03

(52) **A61B 5/11; A61B 5/282; A61B 5/291;**
A61B 5/296; A61B 5/6814;
A61B 5/6823; A61B 5/6824;
H05K 1/0283; H05K 3/0035;
H05K 3/284; A61B 2562/0209;
A61B 2562/0219; A61B 2562/164;
B82Y 5/00; B82Y 10/00; H05K 1/0313;
H05K 2201/0112; H05K 2201/0133;
H05K 2201/09263; H05K 2201/09509;
H05K 2201/09563

(25) En (26) En
(21) 18780746.6 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.02.2020
(86) US 2018/025956 03.04.2018
(87) WO 2018/187376 2018/41 11.10.2018
(30) 03.04.2017 US 201762480858 P
25.10.2017 US 201762576807 P
(54) • **DREIDIMENSIONALE INTEGRIERTE DEHN-**
BARE ELEKTRONIK
• **THREE-DIMENSIONAL INTEGRATED**
STRETCHABLE ELECTRONICS
• **ÉLECTRONIQUE EXTENSIBLE INTÉGRÉE**
TRIDIMENSIONNELLE

(73) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607,
US
(72) XU, Sheng, La Jolla, CA 92093-0448, US
LI, Yang, La Jolla, CA 92093-0448, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG
mbH, Elisabethenstrasse 11, 64283
Darmstadt, DE

A61B 5/0536 → (51) **G16H 20/40**

A61B 5/055 → (51) **A61K 49/18**

(51) **A61B 5/06** (11) **3 669 776 B1**

(52) **A61B 5/062; A61B 5/065;**
A61B 5/6885

(25) En (26) En
(21) 19211544.2 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.06.2020
(30) 08.03.2017 US 201715452843
(54) • **KRAFTSENSOR MIT REDUZIERTER GRÖSSE**
• **REDUCED SIZE FORCE SENSOR**
• **CAPTEUR DE FORCE DE TAILLE RÉDUITE**

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale,
CA 91706, US
ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, IL
SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL
KEYES, Joseph Thomas, Irwindale, CA
91706, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18160424.0 / 3 372 160

A61B 5/06 → (51) **B23P 19/00**

A61B 5/08 → (51) **G16H 20/40**

A61B 5/08 → (51) **G16H 50/20**

A61B 5/103 → (51) **A61F 13/00**

A61B 5/103 → (51) **A61H 19/00**

A61B 5/107 → (51) **A61B 1/00**

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/107 → (51) **A61H 19/00**

(51) **A61B 5/11** (11) **3 295 871 B1**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/447; A61B 5/002;**
A61B 5/1114; A61B 5/6889;
A61B 5/6891

(25) En (26) En
(21) 17199005.4 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.03.2018
(30) 08.10.2013 US 201361888078 P
(54) • **DETEKTIONSVORRICHTUNG FÜR DRUCK-**
GESCHWÜRE
• **PRESSURE ULCER DETECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ESCARRES**

(73) Leaf Healthcare, Inc., 5994 West Las
Positas Blvd. Suite 217, Pleasanton, CA
94588, US
(72) Shen, Daniel Z., Stanford, California 94305,
US
Larson, Barrett J., Palo Alto, California
94306, US
Weckwerth, Mark V., Pleasanton, California
94556, US
(74) sgb europe, Bergstrasse 31, 82069
Hohenschäftlarn, DE
(62) 14851948.1 / 3 054 846

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/053**

A61B 5/11 → (51) **G06F 3/01**

A61B 5/11 → (51) **G06T 7/00**

A61B 5/117 → (51) **A61B 3/00**

A61B 5/117 → (51) **G06T 7/00**

(51) **A61B 5/145** (11) **4 003 166 B1**
A61B 5/1486

(52) **A61B 5/14532; A61B 5/1486**

(25) En (26) En
(21) 20761925.5 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.06.2022
(86) US 2020/043179 23.07.2020
(87) WO 2021/021538 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201916523882
(54) • **SENSOR MIT VERBESSERTER DER SAUER-**
STOFFZUFÜHRUNG UND ENTSPRECHEN-
DES VERFAHREN
• **SENSOR WITH IMPROVED OXYGEN DELIV-**
ERY AND CORRESPONDING METHOD
• **CAPTEUR AVEC DÉLIVRANCE D'OXYGÈNE**
AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ CORRESPON-
DANTE

(73) Medtronic MiniMed, Inc., 18000
Devonshire Street, Northridge, CA 91325,
US
(72) PESANTEZ, Daniel E., Canoga Park,
California 91303, US
RAO, Ashwin K., West Hills, California

91307, US GARAI, Ellis, Studio City, California 91325, US KONG, Rui, Porter Ranch, California 91326, US MILLER, Michael E., Culver City, California 90232, US	(21) 20803461.1 (22) 04.11.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.09.2022 (86) EP 2020/080920 04.11.2020 (87) WO 2021/089597 2021/19 14.05.2021 (30) 08.11.2019 US 201962933308 P (54) • <i>VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM MESSEN VON ANALYTEN IN INTERSTITIELLEM FLUID</i> • <i>DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR MEASURING ANALYTES IN INTERSTITIAL FLUID</i> • <i>DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE D'ANALYTES DANS UN FLUIDE INTERSTITIEL</i>	A61N 1/36017; A61N 1/36021; A61N 1/36053; A61N 1/36057; A61N 1/36071; A61N 1/36114; A61N 1/36135; A61N 1/36171; A61N 1/36185
(74) Schröer, Gernot H., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE	(73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter-Merian Strasse 90, 4052 Basel, CH (72) GOFMAN, Igor Y., Croton-on-Hudson, New York 10520, US (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE	(25) En (26) En (21) 18829947.3 (22) 20.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.10.2020 (86) GB 2018/053729 20.12.2018 (87) WO 2019/122906 2019/26 27.06.2019 (30) 20.12.2017 US 201762608405 P (54) • <i>BEHANDLUNG VON AKUTEN MEDIZINISCHEN ERKRANKUNGEN</i> • <i>TREATMENT OF ACUTE MEDICAL CONDITIONS</i> • <i>TRAITEMENT DES CONDITIONS MÉDICALES AIGUES</i>
(51) A61B 5/145 (11) 4 147 999 B1		(73) Galvani Bioelectronics Limited, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road, Stevenage SG1 2NY, GB
(52) A61B 5/743; A61B 5/14532; A61B 5/7275; A61B 5/7435; A61B 5/746; G01N 33/48785; G01N 33/48792; G16H 20/17; G16H 40/63; G16Z 99/00; A61B 2560/045; A61B 2562/0295		(72) CHEW, Daniel John, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB DONEGA, Matteo, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB GUPTA, Isha, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(25) En (26) En (21) 22198891.8 (22) 30.08.2010 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR		(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB (60) 24190071.1
(43) 15.03.2023 (30) 31.08.2009 US 238657 P 31.08.2009 US 23867209 P 30.09.2009 US 247541 P 22.01.2010 US 297625 P	A61B 5/1486 → (51) A61B 5/00	
(54) • <i>ANZEIGEN FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG</i> • <i>DISPLAYS FOR A MEDICAL DEVICE</i> • <i>AFFICHAGES POUR DISPOSITIF MÉDICAL</i>	A61B 5/1486 → (51) A61B 5/145	
(73) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US	A61B 5/16 → (51) A61B 3/00	
(72) HARPER, Wesley Scott, Alameda, CA 94502, US	A61B 5/18 → (51) A61B 3/00	
TAN, Annie, Redwood City, CA 94065, US DUNN, Timothy Christian, San Francisco, CA 94117, US SLOAN, Mark Kent, Redwood City, CA 94065, US DONIGER, Kenneth, Menlo Park, CA 94025, US MCGARRAUGH, Geoffrey, San Francisco, CA 94105, US LOVE, Michael, Pleasanton, CA 94566, US YEE, Phillip, San Francisco, CA 94122, US HAYTER, Gary Alan, Oakland, CA 94618, US TAUB, Marc Barry, Mountain View, CA 94040, US PEYSER, Thomas, Menlo Park, CA 94025, US PANI, Michael, 64372 Ober-Ramstadt, DE, DE JENNEWINE, Curtis, San Francisco, CA 94111, US BERMAN, Glenn Howard, Alameda, CA 94502, US	A61B 5/20 → (51) A61H 19/00	
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	A61B 5/22 → (51) A61H 19/00	
(62) 21209427.0 / 3 988 470 20174904.1 / 3 718 922 10812728.3 / 2 473 422		
A61B 5/145 → (51) A61B 5/00		
A61B 5/145 → (51) A61B 5/1486		
A61B 5/145 → (51) A61M 1/16		
A61B 5/145 → (51) G16H 20/10		
A61B 5/1455 → (51) A61B 5/00		
(51) A61B 5/1486 (11) 4 054 416 B1 A61B 5/145 A61B 5/00	(51) A61B 5/24 (11) 4 241 830 B1 A61B 5/291 A61B 5/377 A61N 1/08 A61N 1/36 A61B 5/00 A61N 1/04	(51) A61B 5/257 (11) 3 745 955 B1 A61B 5/282 G16H 40/63 G16H 50/20 A61B 5/00
(52) A61B 5/14865; A61B 5/14532; A61B 5/7221; A61B 2560/0276	(52) A61B 5/4047; A61B 5/24; A61B 5/291; A61B 5/377; A61B 5/4076; A61B 5/7246; A61N 1/0456; A61N 1/0492; A61B 5/7225; A61B 2505/05; A61B 2562/0209; A61B 2562/043; A61B 2562/14; A61B 2562/222	(52) A61B 5/6823; A61B 5/257; A61B 5/282; A61B 5/6832; G16H 40/63; G16H 50/20; A61B 5/0022; A61B 2503/10; A61B 2505/09; A61B 2560/0242; A61B 2560/0271; A61B 2560/045; A61B 2562/0217; A61B 2562/029; A61B 2562/125; A61B 2562/168
(25) En (26) En (21) 19796898.5 (22) 25.04.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 23188630.0 (22) 06.11.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 19796898.5 (22) 25.04.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023 (30) 07.11.2013 US 201361901345 P 13.01.2014 US 201461926876 P	(43) 13.09.2023 (30) 07.11.2013 US 201361901345 P 13.01.2014 US 201461926876 P	(43) 09.12.2020 (86) KR 2019/004978 25.04.2019 (87) WO 2019/212192 2019/45 07.11.2019 (30) 30.04.2018 KR 20180049678 (54) • <i>ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG BIOMETRISCHER INFORMATIONEN</i> • <i>ELECTRONIC DEVICE FOR DETECTING BIOMETRIC INFORMATION</i> • <i>DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR LA DÉTECTION D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES</i>
(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER NERVENFUNKTION</i> • <i>SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING NERVE FUNCTION</i> • <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE FONCTION NERVEUSE</i>	(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER NERVENFUNKTION</i> • <i>SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING NERVE FUNCTION</i> • <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE FONCTION NERVEUSE</i>	(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR (72) JEONG, Injo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(73) SafeOp Surgical, Inc., 1950 Camino Vida Roble, Carlsbad, CA 92008, US (72) MAHON, Cameron, Stamford, 06901, US (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB	(73) SafeOp Surgical, Inc., 1950 Camino Vida Roble, Carlsbad, CA 92008, US (72) MAHON, Cameron, Stamford, 06901, US (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB	
(62) 14861025.6 / 3 065 636	(62) 14861025.6 / 3 065 636	
A61B 5/282 → (51) A61B 5/053		
A61B 5/282 → (51) A61B 5/257		
A61B 5/287 → (51) A61B 18/14		
A61B 5/291 → (51) A61B 5/053		
A61B 5/291 → (51) A61B 5/24		
(51) A61B 5/25 (11) 3 727 569 B1 A61N 1/36 A61N 1/05 A61B 5/021 A61B 5/024	(51) A61B 5/25 (11) 3 727 569 B1 A61N 1/36 A61N 1/05 A61B 5/021 A61B 5/024	
(52) A61B 5/4836; A61B 5/026; A61N 1/3606; A61B 5/021; A61B 5/02405; A61B 5/0816; A61N 1/0553; A61N 1/0556;	(52) A61B 5/4836; A61B 5/026; A61N 1/3606; A61B 5/021; A61B 5/02405; A61B 5/0816; A61N 1/0553; A61N 1/0556;	

Staines-upon-Thames, Middlesex TW18
4EP, GB
(62) 17195713.7 / 3 308 709

A61B 6/03 → (51) **A61C 8/00**

A61B 6/03 → (51) **G01T 1/02**

A61B 7/04 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 8/00** (11) **3 900 032 B1**
B06B 1/02 **B06B 1/06**

(52) **A61B 8/4444; B06B 1/067;**
A61B 8/4455; A61B 8/546;
B06B 1/0292; B06B 2201/76

(25) En (26) En
(21) 19900629.7 (22) 24.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.10.2021
(86) US 2019/062891 24.11.2019
(87) WO 2020/131306 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201816226415

(54) • **WÄRMELEITENDE SCHICHT ZUR REDUZIE-
RUNG DER TEMPERATUR EINER WAND-
LEROBERFLÄCHE**

• **THERMAL CONDUCTIVE LAYER FOR
TRANSDUCER FACE TEMPERATURE RE-
DUCTION**

• **COUCHE CONDUCTRICE THERMIQUE DE
RÉDUCTION DE TEMPÉRATURE DE FACE
DE TRANSDUCTEUR**

(73) FUJIFILM SonoSite, Inc., 21919 30th Drive
SE, Bothell, WA 98021-3904, US

(72) Li, Wei, Bothell, Washington 98021-3904,
US
WILLIAMS, Keith, Bothell, Washington
98021-3904, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/12**

A61B 8/00 → (51) **A61L 2/10**

(51) **A61B 8/08** (11) **4 193 930 B1**
A61B 8/00

(52) **A61B 8/0833; A61B 8/461;**
A61B 8/5269; A61B 8/54;
A61B 8/4254; A61B 8/4263

(25) En (26) En
(21) 22212039.6 (22) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 14.06.2023
(30) 08.12.2021 JP 2021199222

(54) • **ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE
ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG**

• **ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS
AND CONTROL METHOD OF ULTRA-
SOUND DIAGNOSTIC APPARATUS**

• **APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS
ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL
DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS**

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) MATSUMOTO, Tsuyoshi, Kanagawa, JP

INOUE, Tomoki, Kanagawa, JP
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **A61B 8/12** (11) **4 090 250 B1**
A61B 8/00

(52) **A61B 8/12; A61B 8/445; A61B 8/56**

(25) En (26) En
(21) 21700820.0 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.11.2022

(86) EP 2021/050031 05.01.2021

(87) WO 2021/144160 2021/29 22.07.2021

(30) 16.01.2020 US 202062961883 P

(54) • **ELEKTRISCHE DRAHTVERBINDUNG IN IN-
TRALUMINALEN ULTRASCHALLBILDGE-
BUNGSGERÄTEN UND SYSTEM**

• **ELECTRICAL WIRE CONNECTION IN IN-
TRALUMINAL ULTRASOUND IMAGING DE-
VICES AND SYSTEM**

• **CONNEXION DE FIL ÉLECTRIQUE DANS
DES DISPOSITIFS D'IMAGERIE ULTRASO-
NORE INTRALUMINALE, ET SYSTÈME**

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

(72) SUDOL, Wojtek, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 8/14** (11) **3 865 075 B1**

(52) **A61B 8/5223; A61B 8/08; A61B 8/54;**
G06F 18/2431; G06T 5/92;
G06T 7/0014; G06T 7/11;
G06V 10/255; G06V 10/44;
G06V 10/764; A61B 8/5269;
G06T 2207/10132; G06T 2207/20084;
G06V 2201/031; G06V 2201/07

(25) Ja (26) En

(21) 19870896.8 (22) 01.10.2019

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

(43) 18.08.2021

(86) JP 2019/038742 01.10.2019

(87) WO 2020/075575 2020/16 16.04.2020

(30) 12.10.2018 JP 2018193269

(54) • **ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE
ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG**

• **ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE AND
CONTROL METHOD FOR ULTRASONIC DI-
AGNOSTIC DEVICE**

• **DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ULTRASO-
NORE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR
DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ULTRASO-
NORE**

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) TSUTAOKA Takuya, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8538, JP

(74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns
Germany Theresienstraße 6-8, 80333
München, DE

(51) **A61B 10/00** (11) **3 821 816 B1**
A61B 3/113 **G06F 3/01**
G16H 50/20

(52) **A61B 5/168; A61B 5/163;**
G06F 3/013; G16H 50/20; A61B 5/742

(25) Ja (26) En

(21) 19853433.1 (22) 29.05.2019

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

(43) 19.05.2021

(86) JP 2019/021416 29.05.2019

(87) WO 2020/044691 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 JP 2018163114

(54) • **BEURTEILUNGSVORRICHTUNG, BEURTEI-
LUNGSVERFAHREN UND BEURTEILUNGS-
PROGRAMM**

• **EVALUATION DEVICE, EVALUATION
METHOD, AND EVALUATION PROGRAM**
• **DISPOSITIF D'ÉVALUATION, MÉTHODE
D'ÉVALUATION ET PROGRAMME D'ÉVA-
LUATION**

(73) JVCENWOOD CORPORATION, 3-12,
Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi,
Kanagawa 2210022, JP

(72) SHUDO, Katsuyuki, Yokohama-shi,
Kanagawa 221-0022, JP

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwältin, Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

(51) **A61B 10/00** (11) **3 967 242 B1**
B01L 3/00

(52) **A61B 10/0096; A61B 10/0038;**

A61B 10/0045; B01L 3/502;

A61B 10/0051; B01L 2200/026;

B01L 2200/0689; B01L 2200/16;

B01L 2300/042; B01L 2300/044;

B01L 2300/046; B01L 2300/0672;

B01L 2400/0683

(25) En (26) En

(21) 21196517.3 (22) 14.09.2021

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

(43) 16.03.2022

(30) 15.09.2020 US 202063078605 P

(54) • **PROBENSAMMELVORRICHTUNG UND DE-
REN VERWENDUNGEN**

• **SAMPLE COLLECTION APPARATUS AND
USES THEREOF**

• **APPAREIL DE COLLECTE D'ÉCHANTILLON
ET SES UTILISATIONS**

(73) Norgen Biotek Corporation, 3430 Schmon
Parkway, Thorold, ON L2V 4Y6, CA

(72) HAJ-AHMAD, Yousef, St. Catharines, L2T
3M3, CA

(74) Callaghan, Dayle Anne, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 10/00 → (51) **A61B 10/02**

A61B 10/00 → (51) **G01N 21/76**

(51) **A61B 10/02** (11) **3 793 448 B1**
A61B 10/00

(52) **A61B 10/0283; A61B 10/0096**

(25) En (26) En

(21) 19729967.0 (22) 17.05.2019

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

(43) 24.03.2021

(86) US 2019/032911 17.05.2019

(87) WO 2019/222655 2019/47 21.11.2019

(30) 18.05.2018 US 201862673418 P

15.06.2018 US 201862685792 P

17.10.2018 US 201862746802 P

(54) • **VERTEILER FÜR EINE MEDIZINISCHE AB-
FALLSAMMELANORDNUNG**

• **MANIFOLDS FOR A MEDICAL WASTE COL-
LECTION ASSEMBLY**

• **COLLECTEURS POUR ENSEMBLE DE COL-
LECTE DE DÉCHETS MÉDICAUX**

(73) Stryker Corporation, 2825 Airview
Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

(72) ZOLLINGER, Michael, Chelsea, MI 48118,
US

PETERSON, Michael, Dr. Richland, MI
49083, US

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 292 825 B1**
(52) **A61B 17/0057**; A61B 90/39;
A61B 2017/00526; A61B 2017/00575;
A61B 2017/00579; A61B 2017/00592;
A61B 2017/00597; A61B 2017/00606;
A61B 2017/00623; A61B 2017/00867
(25) En (26) En
(21) 17192489.7 (22) 05.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 08.11.2011 US 201113291914
(54) • **VERSCHLUSSVORRICHTUNG UND FREI-
SETZUNGSSYSTEM**
• **SEALING DEVICE AND DELIVERY SYSTEM**
• **DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ET SYSTÈME DE
DISTRIBUTION**
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper
Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) MASTERS, Steven J., Newark, DE 19711, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
(62) 12788033.4 / 2 775 930
-
- (51) **A61B 17/00** (11) **4 101 394 B1**
A61B 17/08 **A61B 17/10**
A61B 17/02 **A61B 17/29**
(52) **A61B 17/0057**; **A61B 17/083**;
A61B 17/10; A61B 17/0218;
A61B 2017/00349; A61B 2017/00637;
A61B 2017/00659; A61B 2017/00668;
A61B 2017/00818; A61B 2017/2906;
A61B 2017/2931; A61B 2090/037
(25) En (26) En
(21) 22181723.2 (22) 16.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK
SM TR
(43) 14.12.2022
(30) 25.09.2009 US 27245709 P
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR ANNÄHERUNG
VON GEWEBE**
• **DEVICES FOR APPROXIMATING TISSUE**
• **DISPOSITIFS DE RAPPROCHEMENT DES
TISSUS**
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) GORDON, Lindsay, San Francisco, CA
94114, US
STACY, Sylvie, Bessemer, AL 35022, US
ITESCU, Johannah, Newport, KY 41071, US
KALRA, Anita, Greenville, SC 29601, US
WURTZ, David, New York, NY 10005, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(62) 20192733.2 / 3 777 705
16160208.1 / 3 069 662
14180023.5 / 2 810 604
10757534.2 / 2 480 138
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/04**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/115**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/34**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/42**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61F 2/24**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61F 9/007**
-
- (51) **A61B 17/02** (11) **4 271 282 B1**
(52) **A61B 17/02**
(25) En (26) En
(21) 21845144.1 (22) 28.12.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.11.2023
(86) US 2021/065356 28.12.2021
(87) WO 2022/147020 2022/27 07.07.2022
(30) 29.12.2020 US 202063131707 P
(54) • **RETRAKTORKLINGENVERLÄNGERER**
• **RETRACTOR BLADE EXTENDER**
• **PROLONGATEUR DE LAME D'ÉCARTEUR**
(73) Alphatec Spine, Inc., 1950 Camino Vida
Roble, Carlsbad, CA 92008, US
(72) RAJEK, Andrew W., Carlsbad, California
92008, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
-
- (51) **A61B 17/04** (11) **3 229 703 B1**
(52) **A61B 17/0485**; **A61B 17/0467**;
A61B 17/0487; A61B 2017/00017;
A61B 2017/00119; A61B 2017/00349;
A61B 2017/00358; A61B 2017/00398;
A61B 2017/00477; A61B 2017/00734;
A61B 2017/00876; A61B 2017/00902;
A61B 2017/0488; A61B 2017/0496;
A61B 2090/064; A61B 2090/0807;
A61B 2090/309; A61B 2090/3937
(25) En (26) En
(21) 15866715.4 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/065033 10.12.2015
(87) WO 2016/094680 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 US 201462090097 P
24.12.2014 US 201462096749 P
13.01.2015 US 201562103045 P
20.05.2015 US 201562164016 P
(54) • **SICHERUNGSVORRICHTUNG MIT MEHR-
FACHAUSLÖSUNG**
• **MULTIPLE-FIRING SECURING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION À DÉCLENCHÉ-
MENT MULTIPLE**
(73) Edwards Lifesciences AG, Route de l'Etraz
70, 1260 Nyon, CH
(72) DEVILLE, Derek, Dee, Coral Gables, FL
33156, US
SMITH, Kevin, W., Coral Gables, FL 33156,
US
KIRK, Michael, Walter, Miami, FL 33157, US
RIVERA, Carlos, Cooper City, FL 33330, US
NUNEZ, George, Miami, FL 33185, US
BALES, Jr., Thomas, O., Miami, FL 33143, US
KLINE, Corey, Miami, FL 33143, US
PALMER, Matthew, A., Miami, FL 33156, US
MCBRAYER, M., Sean, Miami, FL 33156, US
CARTLEDGE, Richard, Boca Raton, FL
33432, US
MENDEZ, Max, Pierre, Miami, FL 33196, US
DANG, Kevin, Irvine, CA 92614, US
JANISH, Brian, Irvine, CA 92614, US
MIRAKI, Manouchehr, A., Irvine, CA 92614,
US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE
-
- (51) **A61B 17/04** (11) **3 466 347 B1**
A61B 17/295
(52) **A61B 17/0467**; **A61B 17/0469**;
A61B 17/0483; **A61B 17/295**
(25) En (26) En
(21) 18198956.7 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 10.04.2019
(30) 05.10.2017 US 201715725508
(54) • **CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT VER-
DECKTER KLINGE**
• **SURGICAL TOOLS WITH OCCLUDED
BLADE**
• **OUTILS CHIRURGICAUX À LAME OCCLUDE**
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969,
PR
(72) CREWS, Andrew, Cincinnati, OH 45242, US
CHIRUMBOLO, Michael, Cincinnati, OH
45212, US
HIBNER, John, Cincinnati, OH 45242, US
NOBIS, Rudolph, Mason, OH 45040, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/04** (11) **3 993 709 B1**
A61B 17/00 **A61F 2/24**
A61B 17/064
(52) **A61B 17/0401**; **A61F 2/2457**;
A61F 2/2466; A61B 17/0644;
A61B 2017/00243; A61B 2017/00867;
A61B 2017/0409; A61B 2017/0412;
A61B 2017/0417; A61B 2017/0441;
A61B 2017/0464; A61B 2017/0641;
A61B 2017/0645; A61B 2017/0649
(25) En (26) En
(21) 20743531.4 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) US 2020/040678 02.07.2020
(87) WO 2021/003375 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870343 P
(54) • **SYSTEM ZUR VERANKERUNG EINER
KÜNSTLICHEN CHORDAE TENDINEAE AN
EINEM PAPILLARMUSKEL ODER EINER
HERZWAND**
• **SYSTEM FOR ANCHORING AN ARTIFICIAL
CHORDAE TENDINEAE TO A PAPILLARY
MUSCLE OR HEART WALL**
• **SYSTÈME D'ANCRAGE D'UN CORDAGE
TENDINEUX ARTIFICIEL À UN MUSCLE PA-
PILLAIRE OU À UNE PAROI CARDIAQUE**
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) SHUEY, Daniel, Pine City, MN 55063, US
EGGERT, Joel T., Plymouth, MN 55442, US
ABBOTT, Aaron, Columbia Heights, MN
55421, US
ROHL, James P., Prescott, WI 54021, US
KOUDELA, Christopher J., New London, MN
56273, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE
-
- A61B 17/04** → (51) **A61B 90/98**
-
- A61B 17/04** → (51) **A61F 2/24**
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 714 806 B1**
(52) **G06Q 20/20**; **A61B 17/07207**;
G06Q 20/3276; **G06Q 20/3278**;
G07G 1/0045; **G07G 1/0081**;
G07G 1/009; **G07G 1/12**;
A61B 2017/00017; A61B 2017/00473;
A61B 2017/07257; A61B 2017/07271;
A61B 2017/07278; A61B 2017/2927;
A61B 2017/2932; A61B 2017/2936;
A61B 2090/0814
(25) En (26) En
(21) 20165371.4 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 25.03.2019 US 201916363062
(54) • ANTRIEBSEINRICHTUNGEN FÜR CHIRURGISCHE SYSTEME
• FIRING DRIVE ARRANGEMENTS FOR SURGICAL SYSTEMS
• DISPOSITIFS DE DÉCLENCHEMENT DES SYSTÈMES CHIRURGICAUX
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/072 → (51) **A61B 90/98****A61B 17/08** → (51) **A61B 17/00****A61B 17/10** → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 17/115** (11) **3 939 520 B1**
A61B 17/00 **A61B 90/00**
(52) **A61B 17/1155**; A61B 2017/00017;
A61B 2017/00119; A61B 2017/00398;
A61B 2017/00725; A61B 2090/064;
A61B 2090/0808
(25) En (26) En
(21) 21184879.1 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.01.2022
(30) 13.07.2020 US 202063050994 P
14.06.2021 US 202117346496
(54) • VERFAHREN UND STRUKTUR ZUR BESTÄTIGUNG DER KORREKTEN MONTAGE VON ANGETRIEBENEN CHIRURGISCHEN KLAMMERSYSTEMEN
• METHODS AND STRUCTURE FOR CONFIRMING PROPER ASSEMBLY OF POWERED SURGICAL STAPLING SYSTEMS
• PROCÉDÉS ET STRUCTURE POUR CONFIRMER UN ENSEMBLE ADÉQUAT DE SYSTÈMES D'AGRAFAGE CHIRURGICAL ÉLECTRIQUES
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) VALENTINE, David E., Hamden, Connecticut 06518, US
KOLLAR, Charles R., Washington, District of Columbia 20007, US
HART, Alexander J., Tolland, Connecticut 06084, US
SEILS, Drew R., Guilford, Connecticut 06437, US
PAUL, Stephen R., Burlington, Connecticut 06013, US
EISINGER, Joseph T., Northford, Connecticut 06472, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/42****A61B 17/122** → (51) **A61B 17/128****A61B 17/122** → (51) **A61B 90/98**

- (51) **A61B 17/128** (11) **3 600 083 B1**
A61B 17/122
(52) **A61B 17/1285**; **A61B 17/1222**;
A61B 17/1227
(25) En (26) En
(21) 18770602.3 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/023648 21.03.2018
(87) WO 2018/175650 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474535 P
(54) • FLEXIBLES STABILISIERUNGSGLIED FÜR EINEN CLIP-APPLIKATOR
• FLEXIBLE STABILIZING MEMBER FOR A CLIP APPLIER
• ÉLÉMENT DE STABILISATION FLEXIBLE POUR APPLICATEUR D'ATTACHES
(73) Teleflex Medical Incorporated, 3015 Carrington Mill Boulevard, Morrisville, North Carolina 27560, US
(72) SHELLENBERGER, Carson, J., Cary, NC 27511, US
TAYLOR, Warren, Cary, NC 27518, US
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

A61B 17/128 → (51) **A61B 90/98**

- (51) **A61B 17/15** (11) **4 052 663 B1**
A61F 2/38
(52) **A61F 2/4081**; **A61F 2/30734**;
A61F 2002/30736; A61F 2002/30841;
A61F 2002/30878; A61F 2002/30891;
A61F 2002/30892
(25) En (26) En
(21) 22171189.8 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.09.2022
(30) 12.07.2019 US 201962873266 P
(54) • ERWEITERTES GLENOIDDESIGN
• AUGMENTED GLENOID DESIGN
• CONCEPTION GLÉNOÏDIENNE AUGMENTÉE
(73) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
(72) TERRILL, Lance N., LEAGUE CITY, 77573, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(60) 24190709.6
(62) 20185044.3 / 3 763 301

A61B 17/16 (11) **3 376 971 B1**
A61B 90/00

- (52) **A61B 17/1622**; **A61B 17/1626**;
A61B 2090/061; A61B 2090/062
(25) En (26) En
(21) 16800873.8 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) CH 2016/000143 11.11.2016
(87) WO 2017/083992 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 PCT/CH2015/000168
(54) • CHIRURGISCHE BOHRMASCHINE MIT MESSEINHEIT FÜR LÄNGENBESTIMMUNG VON KNOCHENSCHRAUBEN
• SURGICAL POWER DRILL INCLUDING A MEASURING UNIT SUITABLE FOR BONE SCREW LENGTH DETERMINATION
• FOREUSE CHIRURGICALE AVEC UNITE DE MESURE POUR DETERMINER LA LONGUEUR DES VIS À OS
(73) Synthes GmbH, Luzernstrasse 21, 4528 Zuchwil, CH
(72) WINDOLF, Markus, 7277 Davos, CH
SCHUETZ, Michael, St. Lucia, QLD 4067, AU
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/16 → (51) **A61F 2/46****A61B 17/20** → (51) **A61B 5/00****A61B 17/22** → (51) **A61B 17/34**

- (51) **A61B 17/221** (11) **3 973 894 B1**
A61B 1/00
(52) **A61B 17/221**; **A61B 1/00133**;
A61B 2017/00367; A61B 2017/0042;
A61B 2017/0046; A61B 2017/00477
(25) En (26) En
(21) 21196787.2 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.03.2022
(54) • ENDOSKOPISCHES INSTRUMENT
• ENDOSCOPE TOOL
• OUTIL D'ENDOSCOPE
(73) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, 800 West Park Drive, Westborough, MA 01581, US
(72) Mansfield, Richard P., Sterling, MA 01564, US
Walish, Judy, West Roxbury, MA 02132, US
Femia, Stephen P., Holden, MA 01520, US
(74) Noack, Andreas, c/o Stölmär & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE
(62) 19218914.0 / 3 656 318
16713092.1 / 3 416 570

A61B 17/221 → (51) **A61F 9/007**

- (51) **A61B 17/29** (11) **3 880 094 B1**
A61B 90/00
(52) **A61B 17/29**; **A61B 17/2909**;
A61B 90/03; A61B 2017/00862;
A61B 2017/2825; A61B 2017/2902;
A61B 2017/2946
(25) En (26) En
(21) 19818308.9 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) US 2019/060743 11.11.2019
(87) WO 2020/102086 2020/21 22.05.2020
(30) 15.11.2018 US 201862768018 P
(54) • LAPAROSKOPISCHER GREIFER MIT KRAFT-BEGRENZENDEM GREIFMECHANISMUS
• LAPAROSCOPIC GRASPER WITH FORCE-LIMITING GRASPING MECHANISM
• DISPOSITIF DE PRÉHENSION LAPAROSCOPIQUE À MÉCANISME DE PRÉHENSION À LIMITATION DE FORCE
(73) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) REINDEL, Eric S., Santa Margarita, CA 92688, US
HOVAIDA, Javid E., Santa Margarita, CA 92688, US
FAST, Kyle R., Santa Margarita, CA 92688, US
STROKOSZ, Arkadiusz A., Santa Margarita, CA 92688, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(60) 24189265.2

A61B 17/29 (11) **3 895 637 B1**
A61B 18/14 **A61B 90/00**

- (52) **A61B 17/29**; **A61B 17/2909**;
A61B 90/03; A61B 18/1445;
A61B 2017/2925; A61B 2017/2926;
A61B 2017/2932; A61B 2018/00607;
A61B 2018/0063; A61B 2090/034;
A61B 2090/065
(25) En (26) En

- (21) 21177998.8 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.10.2021
(30) 14.06.2016 US 201615182193
(54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT
BACKENKRAFTBEGRENZER*
• *SURGICAL APPARATUS WITH JAW FORCE
LIMITER*
• *APPAREIL CHIRURGICAL AVEC LIMITEUR
DE FORCE DE MÂCHOIRE*
(73) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical
Technologies America), 136 Turnpike Road,
Southborough, MA 01772, US
(72) FIKSEN, Christian J., Southborough, MA
01772, US
BOONE, Eric J., Saint Michael, MN 55376,
US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 17163421.5 / 3 257 454

A61B 17/295 → (51) **A61B 17/04****A61B 17/32** → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 17/3203** (11) **2 981 219 B1**
A61B 17/3205
(52) **A61B 17/3203**; A61B 90/30;
A61B 2017/00274; A61B 2018/00547
(25) En (26) En
(21) 14780121.1 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) US 2014/032879 03.04.2014
(87) WO 2014/165703 2014/41 09.10.2014
(30) 03.04.2013 US 201361808197 P
(54) • *WASSERENUKLEATION DER PROSTATA*
• *WATER ENUCLEATION OF THE PROSTATE*
• *ÉNUCLÉATION DE LA PROSTATE AVEC DE
L'EAU*
(73) PROCEPT BioRobotics Corporation, 900
Island Drive, Suite 210, Redwood City, CA
94065, US
(72) ALJURI, Nikolai, Hillsborough, CA 94010, US
MANTRI, Surag, East Palo Alto, CA 94303,
US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

- (51) **A61B 17/3203** (11) **4 181 801 B1**
(52) **A61B 17/3203**
(25) En (26) En
(21) 21740228.8 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) IB 2021/056238 12.07.2021
(87) WO 2022/013709 2022/03 20.01.2022
(30) 15.07.2020 EP 20185865
(54) • *FLÜSSIGKEITSTRÄHL-ERZEUGENDER DÜ-
SENKOPF UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *JET-PRODUCING NOZZLE HEAD AND AP-
PARATUS COMPRISING THE SAME*
• *TÊTE DE BUSE PRODUCTRICE DE JETS ET
APPAREIL COMPRENANT UNE TÊTE TÊTE
DE BUSE*
(73) AAPA Holding Sàrl, Rue de la Jambe-
Ducommun 19, 2400 Le Locle, CH
(72) BLANC, Jean-Pierre, 2400 Le Locle, CH
(74) ABREMA SA, Avenue du Théâtre 16, 1005
Lausanne, CH

A61B 17/3205 → (51) **A61B 17/3203****A61B 17/3207** → (51) **A61C 1/18**

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 429 487 B1**
A61B 17/22 **A61B 1/00**
A61B 1/317 **A61B 17/32**
A61B 34/20
(52) **A61B 1/00181**; **A61B 1/00087**;
A61B 1/00179; **A61B 1/317**;
A61B 17/22; **A61B 17/3496**;
A61B 17/34; A61B 90/361;
A61B 2017/00473; A61B 2017/00907;
A61B 2017/22065; A61B 2017/22079;
A61B 2017/320044;
A61B 2017/320048; A61B 2017/3445;
A61B 2017/3456; A61B 2034/2055;
A61B 2217/005; A61B 2217/007
(25) En (26) En
(21) 17715563.7 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/022794 16.03.2017
(87) WO 2017/161177 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309918 P
10.03.2017 US 201762470095 P
(54) • *GERINNSELABSAUGUNGS- UND -VISUALI-
SIERUNGSVORRICHTUNGEN*
• *CLOT EVACUATION AND VISUALIZATION
DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'ÉVACUATION ET DE VISUA-
LISATION DE CAILLOTS*
(73) Trice Medical, Inc., 40 General Warren
Blvd., Suite 100, Malvern, PA 19355, US
(72) WASHBURN, Richard, H., II., Wayne, PA
19087, US
INTINTOLI, Alfred, J., West Chester, PA
19382, US
(74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A,
211 19 Malmö, SE

(51) **A61B 17/34** (11) **3 485 825 B1**
A61B 17/00

- (52) **A61B 17/3403**; A61B 2017/00477;
A61B 2017/3413
(25) Zh (26) En
(21) 16908490.2 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) CN 2016/090134 15.07.2016
(87) WO 2018/010165 2018/03 18.01.2018
(54) • *NADELRIELENKÖRPER, PUNKTIONSRÄH-
MENKÖRPER UND PUNKTIONSRÄHMEN*
• *NEEDLE GROOVE BODY, PUNCTURE
FRAME BODY AND PUNCTURE FRAME*
• *CORPS DE RAINURES D'AIGUILLES ET
CADRE DE PERFORATION.*
(73) Wang, Qin, Wuzhong Science Park 2
Building 38 North Guandu Road Wuzhong
District, Suzhou, Jiangsu 215104, CN
(72) Wang, Qin, Suzhou, Jiangsu 215104, CN
(74) Tiburzi, Andrea, Barzanò & Zanardo Roma
S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **A61B 17/42** (11) **3 755 250 B1**
A61B 17/12 **A61B 17/00**
A61B 18/00

- (52) **A61B 17/12181**; **A61B 17/4241**;
A61B 2017/00292; A61B 2017/00526;
A61B 2017/00557; A61B 2017/00995;
A61B 2018/00559; A61B 2090/062;
A61B 2090/0807; A61B 2217/007
(25) En (26) En
(21) 19704143.7 (22) 22.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) US 2019/014466 22.01.2019
(87) WO 2019/164613 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201815899427
(54) • *UTERINER MANIPULATOR*
• *UTERINE MANIPULATOR*
• *MANIPULATEUR UTERIN*
(73) CONMED Corporation, 11311 Concept
Boulevard, Largo, FL 33773, US
(72) WU, Xiao, Hamden, CT 06518, US
OKONIEWSKI, Gregory, North Haven, CT
06473, US
HOLBROOKS, Ashley, New Haven, CT
06513, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
24189604.2

(51) **A61B 17/43** (11) **3 809 995 B1**
A61B 17/43

- (25) En (26) En
(21) 19743071.3 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) NL 2019/050378 18.06.2019
(87) WO 2019/245368 2019/52 26.12.2019
(30) 19.06.2018 NL 2021153
03.09.2018 NL 2021551
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG
DER INTRAVAGINALEN EMPFÄNGNIS*
• *INTRAVAGINAL CONCEPTION ASSIS-
TANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA CONCEPTION
INTRAVAGINALE*
(73) Fridababy, LLC, 82 NE 26th Street, Unit 101,
Miami, FL 33137, US
(72) STAL, Robert Sebastian, 1097 DP
Amsterdam, NL
(74) Cameron Intellectual Property Ltd,
Moncrieff House 69 West Nile Street,
Glasgow G1 2QB, GB

(51) **A61B 17/70** (11) **3 658 049 B1**
A61B 17/88 **A61F 2/46**
A61B 17/86 **A61B 34/30**
A61B 34/20 *A61B 90/00*

- (52) **A61B 17/7082**; **A61B 17/7032**;
A61B 17/7091; **A61B 17/86**;
A61B 17/8877; **A61B 17/8886**;
A61B 17/8888; **A61B 17/8894**;
A61B 34/20; **A61B 34/30**; **A61B 90/39**;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;
A61B 2090/037; A61B 2090/3762;
A61B 2090/3966
(25) En (26) En
(21) 18837456.5 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) US 2018/043216 23.07.2018
(87) WO 2019/023089 2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 US 201715661962
(54) • *WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM*
• *SPINAL IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANT RACHIDIEN*
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus
Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) WALL, Daniel Paxton, Cordova, Tennessee
38016, US
GLASER, Adam, Germantown, Tennessee
38138, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-

und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

- (51) **A61B 17/70** (11) **3 766 444 B1**
(52) **A61B 17/7086**
(25) En (26) En
(21) 20186122.6 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 16.07.2019 US 201916513082
(54) • **WIRBELSÄULENDEFORMITÄTSSEQUEN-
ZIERUNGS-PERSUADER**
• **SPINAL DEFORMITY SEQUENTIAL PER-
SUADER**
• **PERSUADEUR SÉQUENTIEL DE DIFFORMI-
TÉ RACHIDIENNE**
(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532
Tuttlingen, DE
(72) PARK, Jacob, Center Valley, PA 18034, US
DAUSTER, Andrew, Center Valley, PA
18034, US
TOMPkins, Jeffrey S., Center Valley, PA
18034, US
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **A61B 17/70** (11) **4 003 196 B1**
(52) **A61B 17/705; A61B 17/7007**
(25) De (26) De
(21) 20753902.4 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) EP 2020/071578 30.07.2020
(87) WO 2021/019046 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 DE 102019005374
(54) • **WIRBELSÄULENIMPLANTATSVERBIN-
DUNGSEINRICHTUNG**
• **SPINAL COLUMN IMPLANT CONNECTION
DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RACCORDEMENT D'IM-
PLANT DE COLONNE VERTÉBRALE**
(73) Signus Medizintechnik GmbH, Industriestr.
2, 63755 Alzenau, DE
(72) VAN DER POL, Bas, 63755 Alzenau, DE
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-
PartG mbB European Patent Attorneys
Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

- (51) **A61B 17/70** (11) **4 132 392 B1**
(52) **A61B 17/7065**
(25) It (26) En
(21) 20727366.5 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.02.2023
(86) IB 2020/053350 08.04.2020
(87) WO 2021/205209 2021/41 14.10.2021
(54) • **INTERSPINALER WIRBELDISTRAKTOR**
• **INTERSPINOUS VERTEBRAL DISTRACTOR**
• **DISTRACTEUR VERTÉBRAL INTERÉPINEUX**
(73) Diametros Medical S.r.l., Via A. Conti 33/a,
00138 Roma, IT
(72) GARLATTI, Giovanni, 50026 San Casciano in
Val di Pesa (Firenze), IT
FORTUNA, Lorenzo, 50060 Pelago (Firenze),
IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane,
36, 20129 Milano, IT
(60) 23201042.1 / 4 306 066

A61B 17/70 → (51) **A61F 2/44**

- (51) **A61B 17/80** (11) **4 013 322 B1**
(52) **A61B 17/8061**

- (25) De (26) De
(21) 20756846.0 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) EP 2020/072657 12.08.2020
(87) WO 2021/032571 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 EP 19192018
(54) • **PLATTE ZUR TEMPORÄREN ÜBER-
BRÜCKUNG VON FRAGMENTEN EINER
FRAKTUR**
• **PLATE FOR TEMPORARY BRIDGING OF
FRAGMENTS OF A FRACTURE**
• **PLAQUE DE PONTAGE TEMPORAIRE DES
FRAGMENTS D'UNE FRACTURE**
(73) Medartis Holding AG, Hochbergerstrasse
60E, 4057 Basel, CH
(72) EDWARDS, Scott Graham, Scottsdale,
Arizona 85259, US
EBI, Daniel, 4435 Niederdorf, CH
FASCHIAN, Julia, 79725 Laufenburg, DE
SCHÄTZLE, Simon Martin, 79288
Gottenheim, DE
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5,
9500 Wil, CH

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/70**

A61B 17/86 → (51) **A61F 2/00**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/70**

A61B 18/00 → (51) **A61B 17/42**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/02**

- (51) **A61B 18/02** (11) **4 329 652 B1**
A61F 7/00 **A61F 7/02**
A61B 18/00
(52) **A61F 7/02; A61B 18/02; A61F 7/00;**
A61B 2018/00452; A61B 2018/00875;
A61F 2007/0052; A61F 2007/0056;
A61F 2007/0075; A61F 2007/029
(25) En (26) En
(21) 22728044.3 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) EP 2022/061241 27.04.2022
(87) WO 2022/229277 2022/44 03.11.2022
(30) 28.04.2021 EP 21382374
(54) • **SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DES GEFRIE-
RENS DER HAUT WÄHREND DER ABKÜH-
LUNG**
• **SYSTEMS FOR DETERMINING FREEZING
OF SKIN DURING COOLING**
• **SYSTÈMES POUR DÉTERMINER LA
CONGÉLATION DE LA PEAU PENDANT LE
REFROIDISSEMENT**
(73) High Technology Products, S.L., Carrer del
Gall 22, 08950 Esplugues de Llobregat
Barcelona, ES
(72) LLAURADO RICOTE, Albert, 08950
Esplugues de Llobregat, Barcelona, ES
MORENO VILAFRANCA, José Miguel, 08950
Esplugues de Llobregat, Barcelona, ES
VILLENNA GARCIA, Jorge, 08950 Esplugues
de Llobregat, Barcelona, ES
BELMONTE, David, 08950 Esplugues de
Llobregat, Barcelona, ES
VIERA, Gregorio, 08950 Esplugues de
Llobregat, Barcelona, ES
VAQUERO GALLARDO, Noelia, 08950
Esplugues de Llobregat, Barcelona, ES
(74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal
598, 3º, 1º, 08021 Barcelona, ES

(51) **A61B 18/12** (11) **4 252 690 B1**

- A61B 18/14**
(52) **A61B 18/1206; A61B 18/1233;**
A61B 18/1402; A61B 18/1477;
A61B 18/16; A61B 2018/00178;
A61B 2018/00607; A61B 2018/00672;
A61B 2018/00988; A61B 2018/1273;
A61B 2018/1286; A61B 2018/1412;
A61B 2560/0214; A61B 2562/226
(25) En (26) En
(21) 23163049.2 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(30) 31.03.2022 US 202263325945 P
(54) • **ELEKTROCHIRURGISCHE GENERATOR
MIT DETEKTION EINES INSTRUMENTEN-
STECKPLATZES**
• **ELECTROSURGICAL GENERATOR WITH
DETECTION OF INSTRUMENT PLUG-IN**
• **GÉNÉRATEUR ÉLECTROCHIRURGICAL
AVEC DÉTECTION DE L'ENFICHAGE D'INS-
TRUMENT**
(73) Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße
61, 22045 Hamburg, DE
(72) Kühne, Wolfgang, 16552 Schildow, DE
Dijkstra, Jelle, 12205 Berlin, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

A61B 18/12 → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 773 292 B1**
A61B 18/20
(52) **A61B 18/14; A61B 18/203;**
A61B 2018/0047; A61B 2018/00613;
A61B 2218/002
(25) En (26) En
(21) 19705583.3 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) IL 2019/050114 29.01.2019
(87) WO 2019/193586 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 US 201862652358 P
04.11.2018 US 201862755489 P
(54) • **VORRICHTUNG UND KARTUSCHE ZUR
HAUTBEHANDLUNG**
• **DEVICE AND CARTRIDGE FOR SKIN TREAT-
MENT**
• **DISPOSITIF ET CARTOUCHE DE TRAITE-
MENT CUTANÉ**
(73) E.S.I. Novel Ltd., Ackerstein Buildings
Building D, 7th Floor 12 Abba Eben
Boulevard, 4672530 Herzeliya Pituach, IL
(72) WAINBERG, Arie, 2061500 Yokneam Ilit, IL
ALMUZUNINO, Gdailihu, 2350751 Migdal
HaEmek, IL
TREYSTMAN, Alexander, 2307045 Migdal
HaEmek, IL
(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4,
20457 Hamburg, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **3 845 184 B1**
A61B 17/32 **A61B 18/12**
A61B 90/00

- (52) **A61B 18/1442; A61B 17/320092;**
A61B 90/03; A61B 2017/320095;
A61B 2018/00601; A61B 2018/0063;
A61B 2018/00994; A61B 2018/126;
A61B 2018/1465; A61B 2090/034
(25) En (26) En
(21) 20217664.0 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 07.07.2021
(30) 30.12.2019 US 201962955292 P
29.05.2020 US 202016887519
- (54) • *ABLENKBARE ELEKTRODE MIT HÖHERER DISTALER VORSPANNUNG IN BEZUG AUF DIE PROXIMALE VORSPANNUNG*
• *DEFLECTABLE ELECTRODE WITH HIGHER DISTAL BIAS RELATIVE TO PROXIMAL BIAS*
• *ÉLECTRODE PLOYABLE AVEC UN BIAIS DISTAL SUPÉRIEUR PAR RAPPORT AU BIAIS PROXIMAL*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SARLEY, John M., Cincinnati, OH 45242, US
BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, OH 45242, US
BREHM, Tyler N., Cincinnati, OH 45242, US
GUO, Wei, Cincinnati, OH 45242, US
BURKART, Ellen E., Cincinnati, OH 45242, US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH 45242, US
FALLER, Craig N., Cincinnati, OH 45242, US
BISHOP, Gregory D., Cincinnati, OH 45242, US
KEENAN, Michael A., Cincinnati, OH 45242, US
OLSON, William A., Cincinnati, OH 45242, US
FLAKER, Richard W., Cincinnati, OH 45242, US
SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
BRUNSON JR., Bruce, Cincinnati, OH 45242, US
LUCAS, Guion Y., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Demetrius N., Cincinnati, OH 45242, US
ESTERA, Frederick, Cincinnati, OH 45242, US
LEUCK, Stephen M., Cincinnati, OH 45242, US
MASTROIANNI, Nina, Cincinnati, OH 45242, US
STROBL, Geoffrey S., Cincinnati, OH 45242, US
SALGUERO, Joseph S., North Plainfield, NJ 07063, US
VALENTE, Lauren M., Macomb, MI 48044, US
KEMPER, Joseph H., Cincinnati, OH 45248, US
BISHOP, Robert S., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 970 649 B1**
(52) **A61B 18/1492**; A61B 18/1477;
A61B 18/16; A61B 2018/00011;
A61B 2018/00357; A61B 2018/00375;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00821;
A61B 2018/00839; A61B 2018/1253;
A61B 2018/126; A61B 2018/1467
- (25) En (26) En
(21) 21197218.7 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(30) 18.09.2020 KR 20200120930
- (54) • *HF-ABLATIONS KATHETER ZUR BEHANDLUNG VON VORHOFFLIMMERN*
• *RF ABLATION CATHETER FOR TREATMENT OF ATRIAL FIBRILLATION*
• *CATHÉTER D'ABLATION RF POUR LE TRAITEMENT DE LA FIBRILLATION AURICULAIRE*
- (73) Tau Medical Inc., A3, 68, Busandaehak-ro
- 50beon-gil Geumjeong-gu, Busan, KR
(72) KIM, June Hong, 48516 Busan, KR
PARK, Kyone, 50653 Yangsan, KR
WON, Yong-Hyun, 50653 Yangsan-si, KR
CHO, Min Soo, 124403 Gunpo-si, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 062 849 B1**
A61M 25/00
(52) **A61B 18/1492**; **A61M 25/0054**;
A61M 25/0074; **A61M 25/0082**;
A61M 25/0108; A61B 2017/00309;
A61B 2017/00323; A61B 2017/00831;
A61B 2017/00867; A61B 2018/00404;
A61B 2018/00434; A61B 2018/00511;
A61B 2018/1435; A61B 2018/1467;
A61M 25/0147; A61M 2025/015;
A61M 2025/0681
- (25) En (26) En
(21) 22172114.5 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(30) 10.09.2013 US 201314022306
- (54) • *ENDO VASKULÄRE KATHETER MIT ABGESTIMMTEM STEUERELEMENTEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME*
• *ENDOVASCULAR CATHETERS WITH TUNED CONTROL MEMBERS AND ASSOCIATED SYSTEMS*
• *CATHÉTERS ENDOVASCULAIRES À ÉLÉMENTS DE COMMANDE AJUSTÉS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
- (73) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company, 10 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 T380, IE
- (72) KU, Vincent, Santa Rosa, US
WU, Andrew, Santa Rosa, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (62) 14777953.2 / 3 043 734
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 205 685 B1**
A61B 5/287 **A61B 5/00**
(52) **A61B 5/6858**; **A61B 5/287**;
A61B 18/1492; A61B 2018/00267;
A61B 2018/00357; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00839
- (25) En (26) En
(21) 23157677.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.07.2023
(30) 21.10.2015 US 201562244630 P
- (54) • *HOCHDICHTER ELEKTRODENABBILDUNGSKATHETER*
• *HIGH DENSITY ELECTRODE MAPPING CATHETER*
• *CATHÉTER DE CARTOGRAPHIE D'ÉLECTRODE À HAUTE DENSITÉ*
- (73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
- (72) DE LA RAMA, Alan, Cerritos, 90703, US
HATA, Cary, Irvine, 92620, US
LA, Tim, Santa Ana, 92704, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 24186941.1 / 4 417 112
(62) 20217594.9 / 3 834 759
16858337.5 / 3 340 917
- A61B 18/14** → (51) **A61B 17/29**
- A61B 18/20** → (51) **A61B 18/14**
- A61B 34/10** → (51) **A61B 3/10**
- A61B 34/10** → (51) **A61F 2/30**
- (51) **A61B 34/20** (11) **3 320 874 B1**
A61B 34/30 **A61B 90/00**
(52) **A61B 34/20**; **A61B 34/30**;
A61B 90/37; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2068; A61B 2090/0818;
A61B 2090/363; A61B 2090/364;
A61B 2090/376; A61B 2090/3762;
A61B 2090/3983
- (25) En (26) En
(21) 17200679.3 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(30) 10.11.2016 US 201615347841
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER REGISTRIERUNG FÜR CHIRURGISCHE SYSTEME*
• *METHOD FOR CHECKING REGISTRATION FOR SURGICAL SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS POUR VÉRIFICATION D'ENREGISTREMENT DE SYSTÈMES CHIRURGICAUX*
- (73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
- (72) JOHNSON, Norbert, North Andover, MA 01845, US
CRAWFORD, Neil R., Chandler, AZ 85224, US
FORSYTH, Jeffrey, Cranston, RI 02921, US
- (74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
- (51) **A61B 34/20** (11) **4 104 787 B1**
(52) **A61B 1/00006**; **A61B 1/00009**;
A61B 1/0605; **A61B 1/0638**;
A61B 5/0084; **A61B 5/1076**;
A61B 5/1079; **A61B 34/25**;
A61B 90/361; **G01B 11/25**;
G06T 7/521; **G06T 7/73**; **G16H 20/40**;
G16H 30/40; **G16H 40/63**;
G16H 50/20; **G16H 50/50**;
A61B 5/0075; A61B 17/07207;
A61B 90/98; A61B 2017/00017;
A61B 2017/00075; A61B 2017/00128;
A61B 2017/00809; A61B 2034/101;
A61B 2034/105; A61B 2034/2048;
A61B 2034/2059; A61B 2034/2065;
A61B 2034/254; A61B 2090/0807;
A61B 2090/364; A61B 2090/371;
A61B 2090/374; A61B 2090/3762;
G01J 2003/2826; G01S 17/10;
G01S 17/88; G01S 17/894;
G06T 2207/10068; G06T 2207/30061
- (25) En (26) En
(21) 21182144.2 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202117348364
15.06.2021 US 202117348304
15.06.2021 US 202117348315
15.06.2021 US 202117348324
15.06.2021 US 202117348341
15.06.2021 US 202117348359
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN IN DER CHIRURGIE*

- *METHOD OF USING IMAGING DEVICES IN SURGERY*
 - *PROCÉDÉ D'UTILISATION DE DISPOSITIFS D'IMAGERIE EN CHIRURGIE*
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, 45242, US
DECK, Andrew C., Cincinnati, 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242, US
ECKERT, Chad E., Cincinnati, 45242, US
MUMAW, Daniel J., Cincinnati, 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, 45242, US
WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (60) 23211731.7 / 4 302 721

A61B 34/20 → (51) **A61B 46/00**

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/70**

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/20**

- (51) **A61B 34/35** (11) **4 104 796 B1**
A61B 90/50 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 90/50**; **A61B 1/00149**;
A61B 2017/00477; **A61B 2090/506**
- (25) Ja (26) En
(21) 20920428.8 (22) 20.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.12.2022
- (86) JP 2020/006886 20.02.2020
- (87) WO 2021/166184 2021/34 26.08.2021
- (54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE UND CHIRURGISCHE ASSISTENZVORRICHTUNG*
• *SURGICAL INSTRUMENT HOLDING DEVICE AND SURGERY ASSISTING DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTEUR D'INSTRUMENT CHIRURGICAL ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE CHIRURGICALE*
- (73) RIVERFIELD Inc., 8-1-22 Akasaka Minato-ku, 1070052 Tokyo, JP
- (72) NISHIHARA, Teruyuki, Tokyo 160-0017, JP
- (74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbH, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

(51) **A61B 46/00** (11) **4 190 269 B1**
A61B 34/20 **A61B 90/00**
A61B 46/20

- (52) **A61B 34/20**; **A61B 46/20**;
A61B 90/39; **A61B 2034/2055**;
A61B 2034/2065; **A61B 2046/205**;
A61B 2090/3937; **A61B 2090/3983**
- (25) En (26) En
(21) 23153847.1 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.06.2023
- (54) • *GEMUSTERTE INZISIONSFOLIE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER GEOMETRIE EINER ANATOMISCHEN OBERFLÄCHE*
• *PATTERNED INCISION FOIL AND METHOD FOR DETERMINING A GEOMETRY OF AN ANATOMICAL SURFACE*
• *FEUILLE D'INCISION À MOTIFS ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE GÉOMÉTRIE D'UNE SURFACE ANATOMIQUE*
- (73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
- (72) SCHMALER, Christian, 81829 Munich, DE
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte

Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(60) 24186516.1 / 4 417 159
(62) 20845564.2 / 4 041 114

A61B 50/24 → (51) **A61M 5/32**

A61B 50/30 → (51) **A61M 5/32**

A61B 50/36 → (51) **A61M 5/32**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/115**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/16**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/29**

A61B 90/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 90/00 → (51) **A61B 46/00**

A61B 90/00 → (51) **A61N 5/10**

A61B 90/10 → (51) **A61B 5/03**

A61B 90/11 → (51) **A61B 5/03**

A61B 90/14 → (51) **A61N 5/10**

A61B 90/17 → (51) **A61N 5/10**

A61B 90/20 → (51) **A61F 2/24**

A61B 90/50 → (51) **A61B 34/35**

A61B 90/50 → (51) **A61F 2/24**

A61B 90/90 → (51) **A61B 90/98**

(51) **A61B 90/98** (11) **3 756 612 B1**
A61B 17/04 **A61B 17/072**
A61B 17/122 **A61B 17/128**
A61B 90/90

(52) **A61B 17/1285**; **A61B 17/0469**;
A61B 17/07207; **A61B 17/122**;
A61B 90/90; **A61B 90/98**;
A61B 2017/00119; **A61B 2017/00398**;
A61B 2017/00473

(25) En (26) En
(21) 20182534.6 (22) 26.06.2020

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

(43) 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201962868457 P
30.06.2019 US 201916458122

(54) • *RFID-IDENTIFIKATIONSSYSTEME FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE ZUR ANBRINGUNG VON CLIPS*
• *RFID IDENTIFICATION SYSTEMS FOR SURGICAL INSTRUMENTS FOR APPLYING CLIPS*
• *SYSTÈMES D'IDENTIFICATION RFID POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX POUR LE PLACEMENT DE CLIPS*

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH 45242, US

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

A61B 90/98 → (51) **A61M 5/32**

A61C 1/00 → (51) **A61C 17/34**

(51) **A61C 1/18** (11) **3 799 823 B1**
A61L 29/00 **A61B 17/3207**
F16C 1/02 **F16C 1/06**
F16C 1/28

(52) **A61M 60/414**; **A61L 29/02**;
A61M 60/13; **A61M 60/237**;
A61M 60/824; **A61M 60/857**;
F16C 1/06; **F16C 1/28**;
A61B 17/320758; **A61B 2017/00477**;
A61B 2017/00831; **A61B 2017/00836**;
A61M 60/829; **A61M 2205/0216**;
F16C 2316/10

(25) De (26) De
(21) 20192267.1 (22) 31.10.2014

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

(43) 07.04.2021

(30) 01.11.2013 EP 13191307

(54) • *FLEXIBLER KATHETER MIT EINER ANTRIEBSWELLE*
• *FLEXIBLE CATHETER WITH A DRIVE SHAFT*
• *CATHÉTER FLEXIBLE DOTÉ D'UN ARBRE D'ENTRAÎNEMENT*

(73) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE

(72) Scheckel, Mario, 52074 Aachen, DE
Schumacher, Jörg, 52074 Aachen, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(60) 24190152.9

(62) 17202189.1 / 3 326 567
14792527.5 / 3 062 730

(51) **A61C 5/00** (11) **3 957 267 B1**
A61C 9/00 **A61C 5/20**
A61C 5/80 **A61C 5/85**
A61C 13/107

(52) **A61C 5/00**; **A61C 5/20**; **A61C 5/80**;
A61C 5/85; **A61C 9/00**; **A61C 13/0001**

(25) En (26) En
(21) 21190464.4 (22) 25.07.2017

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

(43) 23.02.2022

(30) 26.07.2016 US 201662366939 P

(54) • *ZAHNRESTAURATIONSFORMEN*
• *DENTAL RESTORATION MOLDS*
• *MOULES DE RESTAURATION DENTAIRE*

(73) Solvntum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US

(72) DINGELDEIN, Joseph C., St. Paul, 55133-3427, US

HANSEN, James D., St. Paul, 55133-3427, US

STANGL, Katelyn M., St. Paul, 55133-3427, US

BROWN, Christopher M., St. Paul, 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(62) 17749030.7 / 3 490 487

A61C 5/00 → (51) **G09B 23/28**

A61C 5/20 → (51) **A61C 5/00**

A61C 5/80 → (51) **A61C 5/00**

A61C 5/85 → (51) **A61C 5/00**

A61C 7/06 → (51) **G01N 3/317**

(51) **A61C 7/08** (11) **3 928 735 B1**

- (52) **A61C 7/08**
(25) Ja (26) En
(21) 19916072.2 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) JP 2019/005826 18.02.2019
(87) WO 2020/170300 2020/35 27.08.2020
(54) • *GEBISSKORREKTURVORRICHTUNG*
• *DENTITION CORRECTIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CORRECTION DE DENTITION*
- (73) CHUBU MEDICAL CO., LTD., 1-4 Shimokawada-cho, Ichinomiya-shi, Aichi 491-0845, JP
(72) ANDO Hiroaki, Ichinomiya-shi, Aichi 491-0845, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **A61C 7/08** (11) **3 972 524 B1**
(52) **B33Y 80/00; A61C 7/08; A61C 9/004;**
A63B 71/085; A63B 2209/00;
B29L 2031/7532
(25) En (26) En
(21) 20814818.9 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) AU 2020/050542 29.05.2020
(87) WO 2020/237316 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 AU 2019901867
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INTRAORALEN VORRICHTUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN INTRAORAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL INTRAORAL*
- (73) SomnoMed Limited, Level 3, 20 Clarke Street, Crows Nest, New South Wales 2065, AU
(72) MEIER, Joshua Luke, Berowra, New South Wales 2081, AU
BEDFORD, Christopher Russell, Rozelle, New South Wales 2039, AU
OBUCHI, Wataru, Maroubra, New South Wales 2035, AU
WOOD, Harrison John, Ourimbah, New South Wales 2258, AU
QUACH, Terrence, Lidcombe, New South Wales 2141, AU
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB
-
- (51) **A61C 8/00** (11) **4 049 614 B1**
A61C 9/00 **A61B 6/03**
(52) **A61C 8/0001; A61C 8/005;**
A61C 8/006; A61B 6/032; A61B 6/51;
A61C 8/0068; A61C 8/008;
A61C 9/004; A61C 2201/005
(25) En (26) En
(21) 20209602.0 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(30) 21.10.2015 US 201562244548 P
(54) • *PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UNE PROTHÈSE SPÉCIFIQUE À UN PATIENT ET UN ÉLÉMENT DE FIXATION DESTINÉ À S'ACCOUPLER À UN IMPLANT DENTAIRE.*
• *EIN VERFAHREN ZUM ENTWERFEN EINER PATIENTENSPEZIFISCHEN PROTHESE UND EINES BEFESTIGUNGSELEMENTS ZUR VERBINDUNG MIT EINEM ZAHNIMPLANTAT.*
- *A METHOD OF DESIGNING A PATIENT-SPECIFIC PROSTHESIS, AND ATTACHMENT MEMBER FOR MATING WITH A DENTAL IMPLANT.*
- (73) Biomet 3I, LLC, 4555 Riverside Drive, Palm Beach Gardens, Florida 33410, US
(72) SUTTIN, Zachary B., West Palm Beach, Florida 33412, US
PORTER, Stephan S., West Palm Beach, Florida 33412, US
(74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälté Partnerschaft mbB
Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
(62) 16791192.4 / 3 364 911
-
- (51) **A61C 9/00** (11) **3 727 189 B1**
A61C 19/04
(52) **A61C 9/0053; A61C 9/004;**
A61C 8/0001; A61C 19/04
(25) En (26) En
(21) 18830688.0 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) US 2018/066151 18.12.2018
(87) WO 2019/126115 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762607942 P
(54) • *MESSGERÄT ZUR VERIFIZIERUNG VON 3-D-BILDERN*
• *GAUGE FOR VERIFICATION OF 3-D IMAGES*
• *JAUGE DE VÉRIFICATION D'IMAGES 3-D*
- (73) Dentsply Sirona Inc., 221 West Philadelphia Street Suite 60W., York, PA 17401, US
(72) JO, Jeremy E., York, Pennsylvania 17401, US
CASELLI, Michael K., York, Pennsylvania 17401, US
(74) Pichova, Vanda, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE
-
- A61C 9/00** → (51) **A61C 13/00**
-
- A61C 9/00** → (51) **A61C 5/00**
-
- A61C 9/00** → (51) **A61C 8/00**
-
- (51) **A61C 13/00** (11) **3 937 842 B1**
A61C 13/08
(52) **A61C 13/0022; A61C 13/0004;**
A61C 13/0006; A61C 13/08
(25) En (26) En
(21) 20709591.0 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) EP 2020/056505 11.03.2020
(87) WO 2020/182884 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 EP 19161781
(54) • *ROHLING ZUM FRÄSEN ODER SCHLEIFEN EINES ZAHNARTIKELS, PROZESS ZUM VORBEREITEN DES ROHLINGS, SUBTRAKTIV PROZESS ZUM VORBEREITEN EINES ODER MEHRERER DENTALER GEGENSTÄNDE UND VERWANDTES COMPUTERMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *BLANK FOR MILLING OR GRINDING A DENTAL ARTICLE, PROCESS FOR PREPARING SAID BLANK, SUBTRACTIVE PROCESS FOR PREPARING ONE OR MORE DENTAL ARTICLES, AND RELATED COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
- *ÉBAUCHE POUR FRAISER OU MEULER UN ARTICLE DENTAIRE, PROCÉDE POUR PRÉPARER LADITE ÉBAUCHE, PROCÉDE SOUS-TRACTIF POUR PRÉPARER UN OU PLUSIEURS ARTICLES DENTAIRES, ET PROCÉDE ET PROGRAMME INFORMATIQUE MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR AFFÉRENT*
- (73) DeguDent GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
(72) FECHER, Stefan, 63867 Johannesberg, DE
VÖLKL, Lothar, 63773 Goldbach, DE
VOLLMANN, Markus, 63571 Gelnhausen, DE
GEBHARDT, Andreas, 63505 Langenselbold, DE
(74) Pichova, Vanda, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE
-
- (51) **A61C 13/00** (11) **4 144 324 B1**
A61C 9/00 **G16H 50/50**
(52) **A61C 13/0004; A61C 9/004;**
G16H 50/50
(25) Zh (26) En
(21) 21796451.9 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) CN 2021/088569 21.04.2021
(87) WO 2021/218724 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 CN 202010360675
(54) • *INTELLIGENTES ENTWURFSVERFAHREN FÜR EIN DIGITALES MODELL FÜR EIN ORALES DIGITALES ABDRUCKINSTRUMENT*
• *INTELLIGENT DESIGN METHOD FOR DIGITAL MODEL FOR ORAL DIGITAL IMPRESSION INSTRUMENT*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION INTELLIGENTE POUR MODÈLE NUMÉRIQUE POUR INSTRUMENT D'IMPRESSION NUMÉRIQUE ORAL*
- (73) Chengdu Besmile Medical Technology Corporation Limited, Unit A601 Pacific Insurance Finance Building 199 Tianfu 3rd Street Chengdu High-Tech Zone China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN
(72) WANG, Changjian, Chengdu, Sichuan 610000, CN
ZHANG, Dengkai, Chengdu, Sichuan 610000, CN
YAN, Xinzhang, Chengdu, Sichuan 610000, CN
LU, Guanghui, Chengdu, Sichuan 610000, CN
CAI, Hongbin, Chengdu, Sichuan 610000, CN
(74) Elizaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES
-
- A61C 13/08** → (51) **A61C 13/00**
-
- A61C 13/107** → (51) **A61C 5/00**
-
- A61C 17/22** → (51) **A61C 17/34**
-
- (51) **A61C 17/34** (11) **4 203 843 B1**
A61C 17/22 **A61C 1/00**
(52) **A61C 17/34; A61C 1/003;**
A61C 17/221
(25) En (26) En
(21) 21802129.3 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023

- (86) US 2021/054376 11.10.2021
- (87) WO 2022/093522 2022/18 05.05.2022
- (30) 26.10.2020 US 202017079713
- (54) • **KÖRPERPFLEGESYSTEM UND -VERFAHREN**
 - PERSONAL CARE SYSTEM AND METHOD
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SOINS PERSONNELS
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) ZHANG, Xiaonan, Hillsborough, New Jersey 08844, US
- WU, Yongxing, Guangzhou, Guangdong, CN
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwält PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (60) 24189322.1

A61C 19/04 → (51) **A61C 9/00**

A61C 19/04 → (51) **G01N 3/317**

A61C 19/04 → (51) **G09B 23/28**

A61C 19/10 → (51) **G09B 23/28**

- (51) **A61F 2/00** (11) **3 431 037 B1**
- (52) **A61B 17/06166; A61F 2/0045;**
A61B 2017/00805
- (25) En (26) En
- (21) 18193903.4 (22) 18.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (30) 29.07.2010 US 36877810 P
13.07.2011 US 201113181952
- (54) • **ANORDNUNG MIT EINEM IMPLANTAT UND EINER EINFÜHRUNGSHILFE**
- APPARATUS COMPRISING AN IMPLANT AND A DELIVERY AID
- DISPOSITIF COMPRENANT UN IMPLANT ET ASSISTANCE A L'INTRODUCTION
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) GODDARD, James, Pepperell, Massachusetts 01463, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- (62) 11735757.4 / 2 598 081

- (51) **A61F 2/00** (11) **3 654 875 B1**
- A61F 2/02** **A61F 2/30**
- A61F 2/44** **A61B 17/86**
- (52) **A61F 2/4455; A61B 17/7002;**
A61B 17/7022; A61B 17/7032;
A61B 17/7044; A61B 17/7053;
A61B 17/7059; A61B 17/707;
A61B 17/7071; A61B 17/809;
A61B 17/8685; A61F 2/447;
A61F 2/4603; A61F 2/42; A61F 2/4606;
A61F 2002/30158; A61F 2002/30179;
A61F 2002/30266; A61F 2002/30281;
A61F 2002/30364; A61F 2002/30365;
A61F 2002/30538; A61F 2002/30579;
A61F 2002/30593; A61F 2002/30622;
A61F 2002/30841; A61F 2002/30845;
A61F 2002/30904; A61F 2002/30995;
A61F 2002/4627; A61F 2002/4677
- (25) En (26) En
- (21) 18835779.2 (22) 03.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (86) US 2018/025785 03.04.2018

- (87) WO 2019/018014 2019/04 24.01.2019
- (30) 18.07.2017 US 201762534155 P
- (54) • **GELENKARTHRODESESYSTEM**
- JOINT ARTHRODESIS SYSTEM
- SYSTÈME D'ARTHRODÈSE D'UNE ARTICULATION
- (73) Blue Sky Technologies, LLC, 12307 Old LaGrange Road, Suite 105, Louisville, KY 40245, US
- (72) CASTRO, Frank, Louisville, KY 40245, US
- (74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljoff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

A61F 2/00 → (51) **A61F 2/30**

- (51) **A61F 2/01** (11) **3 570 777 B1**
- A61B 17/00** **A61B 17/221**
- (52) **A61F 2/013; A61F 2/0105;**
A61B 2017/2215; A61B 2217/005;
A61F 2/014; A61F 2002/016;
A61F 2002/018; A61F 2230/0067;
A61F 2230/0069; A61F 2250/0023
- (25) En (26) En
- (21) 18712727.9 (22) 19.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (86) US 2018/014395 19.01.2018
- (87) WO 2018/136724 2018/30 26.07.2018
- (30) 20.01.2017 US 201762448802 P
- (54) • **EMBOLIEFILTERSYSTEM**
- EMBOLIC FILTER SYSTEM
- SYSTÈME DE FILTRE EMBOLIQUE
- (73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
- (72) MONTGOMERY, William D., Newark Delaware 19711, US
- SHAW, Edward E., Newark Delaware 19711, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **A61F 2/02** (11) **3 487 448 B1**
- A61F 2/44** **A61F 2/30**
- A61F 2/46**
- (52) **A61F 2/447; A61F 2/4455;**
A61F 2/4611; A61F 2002/30131;
A61F 2002/30156; A61F 2002/30471;
A61F 2002/3052; A61F 2002/30538;
A61F 2002/30545; A61F 2002/3055;
A61F 2002/30556; A61F 2002/30593;
A61F 2002/30904; A61F 2002/4627
- (25) En (26) En
- (21) 17830615.5 (22) 23.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (86) IL 2017/050828 23.07.2017
- (87) WO 2018/015964 2018/04 25.01.2018
- (30) 21.07.2016 US 201662364885 P
- (54) • **EXPANDIERBARES IMPLANTAT**
- EXPANDABLE IMPLANT
- IMPLANT EXPANSIBLE
- (73) Seaspine, Inc., 5770 Armada Drive, Carlsbad, California 92008, US
- (72) SHARABANI, Netanel, Rishpon, IL
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61F 2/02 → (51) **A61F 2/00**

- (51) **A61F 2/06** (11) **3 691 568 B1**
- A61F 2/07** **A61F 2/958**
- A61F 2/966**
- (52)

- A61F 2/07; A61B 17/11;**
A61B 2017/1107; A61B 2017/1139;
A61F 2220/0008; A61F 2250/0029;
A61F 2250/0039; A61F 2250/0069;
A61F 2250/0082; A61F 2250/0098;
A61M 25/10; A61M 2025/1081
- (25) En (26) En
- (21) 18850915.2 (22) 04.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
- (86) US 2018/049373 04.09.2018
- (87) WO 2019/046852 2019/10 07.03.2019
- (30) 01.09.2017 US 201762553532 P
09.01.2018 US 201862615330 P
09.01.2018 US 201862615433 P
30.04.2018 US 201862664722 P
- (54) • **PERKUTANE SHUNT-VORRICHTUNGEN**
- PERCUTANEOUS SHUNT DEVICES
- DISPOSITIFS DE DÉRIVATION PERCUTANÉE
- (73) Transmural Systems LLC, 4 Dundee Park Drive, Suite 101, Andover, MA 01810, US
- (72) DIEP, Mai Le, Andover, MA 01810, US
- MACDONALD, Stuart, Andover, MA 01810, US
- RAFIEE, Nasser, Andover, MA 01810, US
- RAFIEE, Koosha, Andover, MA 01810, US
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A61F 2/06 → (51) **A61M 1/36**

- (51) **A61F 2/07** (11) **3 747 400 B1**
- (52) **A61F 2/07; A61F 2220/0008;**
A61F 2220/0016; A61F 2250/0059
- (25) En (26) En
- (21) 20188358.4 (22) 24.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
- (30) 27.05.2015 US 201562166756 P
23.05.2016 US 201615161569
- (54) • **STENTPROTHESENVORRICHTUNG MIT VERANKERUNGSELEMENTEN MIT VERSTELLBAREN GEOMETRIEN**
- STENT GRAFT DEVICE WITH ANCHORING MEMBERS HAVING ADJUSTABLE GEOMETRIES
- DISPOSITIF DE GREFFE D'ENDOPROTHÈSE PRÉSENTANT DES ÉLÉMENTS D'ANCRAGE PRÉSENTANT DES GEOMÉTRIES RÉGLABLES
- (73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
- (72) MICHALAK, Christopher, Newark, DE Delaware 19711, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (60) 24189914.5
- (62) 16729418.0 / 3 302 355

- (51) **A61F 2/07** (11) **3 838 220 B1**
- A61F 2/954** **A61F 2/89**
- A61F 2/06**
- (52) **A61F 2/07; A61F 2/954; A61F 2/89;**
A61F 2002/061; A61F 2002/075;
A61F 2220/0075
- (25) En (26) En
- (21) 21153107.4 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (30) 24.02.2017 US 201762463031 P

- (54) • SYSTEM ZUR RADIALEN VERENGUNG EINER STENTTRANSPLANTATS
• SYSTEM TO RADIIALLY CONSTRICT A STENT GRAFT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONSTRICTION RADIALE D'UNE ENDOPROTHÈSE
- (73) Bolton Medical, Inc., 799 International Parkway, Sunrise, FL 33325, US
- (72) ARBEFEUILLE, Samuel, Sunrise, FL Florida 33325, US
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
- (62) 18710604.2 / 3 585 306
-
- A61F 2/07** → (51) **A61F 2/06**
-
- A61F 2/07** → (51) **A61F 2/82**
-
- A61F 2/07** → (51) **A61M 1/36**
-
- A61F 2/10** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **A61F 2/12** (11) **3 856 080 B1**
(52) **A61F 2/12**; A61F 2210/0014;
A61F 2220/005; A61F 2220/0083;
A61F 2230/0023; A61F 2230/0026;
A61F 2230/0067; A61F 2250/0019;
A61F 2250/0021; A61F 2250/005;
A61F 2250/0091; A61F 2250/0097
- (25) En (26) En
(21) 19867556.3 (22) 25.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) US 2019/052898 25.09.2019
(87) WO 2020/068938 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 US 201862736271 P
- (54) • SYSTEME ZUM EINBRINGEN EINER GEFÜLLTEN PROTHETISCHEN BLASE IN EINEN CHIRURGISCHEN HOHLRAUM
• SYSTEMS FOR DELIVERING A FILLED PROSTHETIC BLADDER INTO A SURGICAL CAVITY
• SYSTÈMES D'ADMINISTRATION D'UNE VESSIE PROTHÉTIQUE REMPLIE DANS UNE CAVITÉ CHIRURGICALE
- (73) Dr. Joe Gryskiewicz, L.L.C., 303 East Nicollet Boulevard Suite 330, Burnsville MN 55337, US
- (72) GRYSKIEWICZ, Joseph, M., Burnsville, MN 55337, US
PETERSON, James, A., Burnsville, MN 55337, US
- (74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **A61F 2/14** (11) **3 181 095 B1**
A61F 2/16
(52) **A61F 2/14**; **A61F 2/1648**;
A61F 2/1694
- (25) En (26) En
(21) 17155083.3 (22) 20.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(30) 22.02.2012 US 201213402398
- (54) • PROTHESENKAPSELBEUTEL
• PROSTHETIC CAPSULAR BAG
• SAC CAPSULAIRE PROTHÉTIQUE
- (73) Omega Ophthalmics LLC, P.O.Box 910871, Lexington, KY 40591, US
- (72) WORTZ, Gary N., Nicholasville, Kentucky 40356, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (62) 13710641.5 / 2 816 972
- (51) **A61F 2/16** (11) **3 116 440 B1**
(52) **A61F 2/1656**; **A61F 2/1602**;
A61F 2/1613; **A61F 2/1618**;
A61F 2/1637; **A61F 2/1654**;
A61F 2240/002
- (25) En (26) En
(21) 15731395.8 (22) 10.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
(86) IB 2015/000989 10.03.2015
(87) WO 2015/136375 2015/37 17.09.2015
(30) 10.03.2014 US 201461950757 P
02.05.2014 US 201461987647 P
- (54) • TORISCHE VERBESSERTE LINSE DIE DIE GLOBALE SICHT VERBESSERT IM FALL EINER LOCALEN RETINALEN FUNKTIONSVERLUST
• ENHANCED TORIC LENS THAT IMPROVES OVERALL VISION WHERE THERE IS A LOCAL LOSS OF RETINAL FUNCTION
• LENTILLE TORIQUE AMÉLIORÉE QUI AMÉLIORE LA VISION GLOBALE LÀ OÙ IL Y A UNE PERTE LOCALE DE LA FONCTION RÉTINIENNE
- (73) Amo Groningen B.V., Van Swietenlaan 5, 9278 NX Groningen, NL
- (72) ROSEN, Robert, NL-9728 NX Groningen, NL
WEEBER, Hendrik, A., NL-9728 NX Groningen, NL
CANOVAS VIDAL, Carmen, NL-9728 NX Groningen, NL
VAN DER MOOREN, Marrie, NL-9728 NX Groningen, NL
SELLITRI, Dora, NL-9728 NX Groningen, NL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61F 2/16** (11) **3 134 031 B1**
(52) **A61F 2/164**; **A61F 2/1613**;
A61F 2/1618; **A61F 2/1648**
- (25) En (26) En
(21) 15766250.3 (22) 21.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(86) IB 2015/001588 21.04.2015
(87) WO 2015/177651 2015/47 26.11.2015
(30) 21.04.2014 US 201461982135 P
18.08.2014 US 201462038667 P
- (54) • INTRAOKULARLINSE
• AN INTRAOCULAR LENS
• LENTILLE INTRAOCULAIRE
- (73) Amo Groningen B.V., Van Swietenlaan 5, 9278 NX Groningen, NL
- (72) ROSEN, Robert, 9728 NX Groningen, NL
WEEBER, Hendrik A., 9728 NX Groningen, NL
CANOVAS VIDAL, Carmen, 9728 NX Groningen, NL
VAN DER MOOREN, Marrie H., 9728 NX Groningen, NL
STATE, Mihai, 9728 NX Groningen, NL
PIERS, Patricia Ann, 9728 NX Groningen, NL
ALARCON HEREDIA, Aixa, 9728 NX Groningen, NL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61F 2/16** (11) **3 860 513 B1**
(52) **A61F 2/167**; **A61F 2/1678**
- (25) En (26) En
(21) 19832734.8 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- (43) SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(86) IB 2019/060786 13.12.2019
(87) WO 2020/128755 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781862 P
- (54) • IOL-FALTVORRICHTUNG
• IOL FOLDING DEVICE
• DISPOSITIF DE PLIAGE DE LENTILLE INTRAOCULAIRE
- (73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (72) WU, Yinghui, Fort Worth, TX 76134, US
WENSRIK, Douglas Brent, Fort Worth, TX 76134, US
TABER, Todd, Fort Worth, TX 76134, US
MAGARA, Len Takudzwa, Ithaca, NY 14850, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A61F 2/16** (11) **4 362 852 B1**
(52) **A61F 2/167**; **A61F 2/1672**
- (25) De (26) De
(21) 22738384.1 (22) 22.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2024
(86) EP 2022/066976 22.06.2022
(87) WO 2023/274800 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 DE 102021116615
- (54) • INJEKTOR MIT EINEM ERSTEN KOLBEN UND EINEM ZWEITEN KOLBEN
• INJECTOR COMPRISING A FIRST PISTON AND A SECOND PISTON
• INJECTEUR COMPRENANT UN PREMIER PISTON ET UN SECOND PISTON
- (73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
- (72) KELP, Martin, 73447 Oberkochen, DE
RINMAN, Alfred, 73447 Oberkochen, DE
MOEIN, Hadi, 73447 Oberkochen, DE
DAMM, Niklas, 73447 Oberkochen, DE
- (74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE
-
- A61F 2/16** → (51) **A61F 2/14**
-
- A61F 2/18** → (51) **A61F 2/82**
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 324 891 B1**
A61F 2/95 **A61F 2/962**
A61F 2/966
- (52) **A61F 2/2439**; **A61F 2/2436**;
A61F 2/95; **A61F 2002/9511**;
A61F 2002/9528; **A61F 2002/9665**;
A61F 2250/0003
- (25) En (26) En
(21) 16741040.6 (22) 20.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(86) EP 2016/067336 20.07.2016
(87) WO 2017/013187 2017/04 26.01.2017
(30) 20.07.2015 US 201562194490 P
02.12.2015 EP 15197658
- (54) • VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN EINES SELBSTEXPANDIERENDEN MEDIZINISCHEN GERÄTS
• DELIVERY APPARATUS FOR SELF-EXPANDING MEDICAL DEVICE
• APPAREIL DE MIS EN PLACE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL AUTO-DÉPLOYABLE
- (73) Tricares, 27 Avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR
- (72) MARCHAND, Coralie, 81675 Munich, DE
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 332 741 B1**
A61M 25/10 **A61M 31/00**
- (52) **A61F 2/2433; A61F 2/2409;**
A61F 2/2412; A61F 2/2418;
A61F 2220/0008; A61F 2220/0016;
A61F 2220/0025; A61F 2220/005;
A61F 2220/0075; A61F 2220/0083;
A61F 2230/0067; A61F 2250/0018;
A61F 2250/0039; A61F 2250/0048;
A61F 2250/006
- (25) En (26) En
(21) 17210798.9 (22) 12.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(30) 10.09.2010 US 381931 P
23.06.2011 US 201113167639
- (54) • **SYSTEME ZUM SCHNELLEN EINSATZ CHIR-
URGISCHER HERZKLAPPEN**
• **SYSTEMS FOR RAPIDLY DEPLOYING SUR-
GICAL HEART VALVES**
• **SYSTÈMES DE DÉPLOIEMENT RAPIDE DE
VALVULES CARDIAQUES CHIRURGICALES**
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) PINTOR, Rafael, IRVINE, CA 92614, US
SCOTT, Michael J., IRVINE, CA 92614, US
CHIEN, Thomas, IRVINE, CA 92614, US
CHEN, Harvey H., IRVINE, CA 92614, US
YAMBAO, August R., IRVINE, CA 92614, US
FARHAT, Lawrence J., IRVINE, CA 92614, US
PHUNG, Andrew, IRVINE, CA 92614, US
BRUNNETT, William C., IRVINE, CA 92614,
US
CRISTEA, Carey, IRVINE, CA 92614, US
WALLS, Sara M., IRVINE, CA 92614, US
ZENG, Qinggang, IRVINE, CA 92614, US
ZHENG, Kevin W., IRVINE, CA 92614, US
KALAM, Faisal, IRVINE, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE
- (62) 11823932.6 / 2 613 738
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 431 041 B1**
A61F 2/2418; A61F 2/2436;
A61F 2230/0013; A61F 2250/0036
- (25) En (26) En
(21) 18190924.3 (22) 14.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(30) 13.08.2012 US 201213572842
- (54) • **HERZKLAPPENPROTHESE**
• **HEART VALVE PROSTHESIS**
• **PROTHÈSE DE VALVULE CARDIAQUE**
- (73) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway,
Minneapolis, MN 55432, US
- (72) Kovalsky, Igor, Santa Rosa, CA 95403, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbH, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
- (62) 13734229.1 / 2 882 374
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 606 469 B1**
A61B 17/04 **A61B 17/00**
- (52) **A61F 2/2436; A61B 17/0057;**
A61B 17/0401; A61F 2/2457;
A61F 2/2466; A61B 2017/00243;
A61B 2017/00247; A61B 2017/00292;
A61B 2017/00477; A61B 2017/00575;
A61B 2017/00592; A61B 2017/00615;
A61B 2017/00619; A61B 2017/00623;
A61B 2017/00867; A61B 2017/0409;
A61B 2017/0419; A61B 2017/0464
- (25) En (26) En
- (21) 18190924.3 (22) 14.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(30) 13.08.2012 US 201213572842
- (54) • **HERZKLAPPENPROTHESE**
• **HEART VALVE PROSTHESIS**
• **PROTHÈSE DE VALVULE CARDIAQUE**
- (73) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway,
Minneapolis, MN 55432, US
- (72) Kovalsky, Igor, Santa Rosa, CA 95403, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbH, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
- (62) 13734229.1 / 2 882 374
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 708 120 B1**
A61F 2/2409; A61F 2/2412;
A61F 2/2418; A61F 2/2427;
A61F 2230/0008; A61F 2230/0091;
A61F 2250/0036; A61F 2250/0039
- (25) En (26) En
(21) 20168273.9 (22) 25.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(30) 26.08.2016 US 201662380117 P
16.09.2016 US 201662395940 P
21.08.2017 US 201715682287
23.08.2017 US 201715684836
- (54) • **HERZKLAPPENANDOCKSPULEN UND -SY-
STEME**
• **HEART VALVE DOCKING COILS AND SYS-
TEMS**
• **BOBINES D'ANCRAGE DE VALVULE CAR-
DIAQUE ET SYSTÈMES**
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) PATEL, Darshin S., IRVINE, CA 92614, US
MANASH, Boaz, IRVINE, CA 92614, US
PERLMUTTER, Khen, IRVINE, CA 92614, US
LEIBA, Eyal, IRVINE, CA 92614, US
ROZEN, Yoav, IRVINE, CA 92614, US
SIRIMANNE, Dinesh L., IRVINE, CA 92614,
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 784 172 B1**
A61F 2/2418; A61F 2/243;
A61F 2220/0008; A61F 2220/0041;
A61F 2220/0091; A61F 2230/0054
- (25) En (26) En
(21) 19729871.4 (22) 23.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(86) US 2019/028641 23.04.2019
(87) WO 2019/209782 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 US 201862663615 P
19.04.2019 US 201916389312
- (54) • **MECHANISCH EXPANDIERBARE HERZ-
KLAPPE MIT SEGELKLEMMEN**
• **MECHANICALLY EXPANDABLE HEART
VALVE WITH LEAFLET CLAMPS**
• **VALVULE CARDIAQUE MÉCANIQUEMENT
EXTENSIBLE À PINCES DE FEUILLET**
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) NEUMANN, Yair A., Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 797 737 B1**
A61B 17/04
- (52) **A61F 2/2418; A61B 17/00234;**
A61F 2/2433; A61F 2/2436;
A61B 2017/00243; A61F 2210/0014;
A61F 2220/0016; A61F 2220/0075;
A61F 2230/0065; A61F 2250/0059;
A61F 2250/0063; A61F 2250/0069
- (25) En (26) En
(21) 20192997.3 (22) 21.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(30) 21.04.2015 US 201562150431 P
07.12.2015 US 201562264224 P
20.04.2016 US 201615134172
- (54) • **PERKUTANE MITRALKLAPPENERSATZVOR-
RICHTUNG**
• **PERCUTANEOUS MITRAL VALVE REPLACE-
MENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE REMPLACEMENT DE VAL-
VULE MITRALE PERCUTANÉE**
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) OBA, Travis Zenyo, Irvine, CA 92614, US
YI, Seung-Beom, Irvine, CA 92614, US
FRESCHAUF, Lauren R., Irvine, CA 92614,
US
VALENCIA, Juan, Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE
- (62) 16783861.4 / 3 285 690
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 858 294 B1**
A61F 2/2445; A61F 2/2442;
A61F 2/2466; A61F 2/2457;
A61F 2230/0091
- (25) En (26) En
(21) 21158108.7 (22) 23.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 26.06.2014 US 201414315749
(54) • *HERZKLAPPENREPARATURVORRICHTUNGEN ZUR PLATZIERUNG IN EINER HERZKAMMER SOWIE FREISETZUNGSSYSTEME ZUR IMPLANTATION VON HERZKLAPPENREPARATURVORRICHTUNGEN*
• *HEART VALVE REPAIR DEVICES FOR PLACEMENT IN VENTRICLE AND DELIVERY SYSTEMS FOR IMPLANTING HEART VALVE REPAIR DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE RÉPARATION DE VALVE CARDIAQUE POUR PLACEMENT DANS UN VENTRICULE ET SYSTÈMES DE PLACEMENT POUR IMPLANTER DES DISPOSITIFS DE RÉPARATION DE VALVE CARDIAQUE*
- (73) Mitralix Ltd., Oded Zacks Kanfei Nesharim 3, Givat Shaul Jerusalem, IL
(72) YARON, Ira, 6264214 Tel Aviv, IL
BEN-ZVI, Yonatan, 36043 Kiryat Tiv'on, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 15753983.4 / 3 160 394
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 865 094 B1**
(52) **A61F 2/2418**; A61F 2230/0052; A61F 2250/0003; A61F 2250/0069
(25) En (26) En
(21) 20203764.4 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 01.08.2016 US 201662369678 P
31.07.2017 US 201715664430
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE*
• *PROSTHETIC HEART VALVE*
• *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) GUROVICH, Nikolay, IRVINE, California 92614, US
BUKIN, Michael, Irvine, California 92614, US
SHERMAN, Elena, Irvine, California 92614, US
LEVI, Tamir S., Irvine, California 92614, US
YOHANAN, Ziv, Irvine, California 92614, US
SENESH, Gil, Irvine, California 92614, US
KERSH, Dikla, Irvine, California 92614, US
TSYPENYUK, Alexey M., Irvine, California 92614, US
CHU, Waina Michelle, Irvine, California 92614, US
BARASH, Alexander, Irvine, California 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(60) 22162530.4 / 4 035 631
22162532.0 / 4 042 975
(62) 17837573.9 / 3 490 501
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 866 731 B1**
A61F 2/95
(52) **A61F 2/2418**; **A61F 2/95**;
A61F 2/9517; **A61F 2/9522**;
A61F 2002/9511; A61F 2250/0039
(25) En (26) En
(21) 19798457.8 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) US 2019/056865 18.10.2019
(87) WO 2020/081893 2020/17 23.04.2020
(80) 19.10.2018 US 201862748284 P
- 31.01.2019 US 201962799678 P
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE MIT NICHTZYLINDRISCHEM RAHMEN*
• *PROSTHETIC HEART VALVE HAVING NON-CYLINDRICAL FRAME*
• *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE À OSSATURE NON CYLINDRIQUE*
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) DVORSKY, Anatoly, Irvine, CA 92614, US
LEVI, Tamir, S., Irvine, CA 92614, US
NEUMANN, Yair, A., Irvine, CA 92614, US
AXELROD, Noa, Irvine, CA 92614, US
ATIAS, Eitan, Irvine, CA 92614, US
COHEN, Oren, Irvine, CA 92614, US
SCHWARCZ, Elazar, Levi, Irvine, CA 92614, US
WITZMAN, Ofir, Irvine, CA 92614, US
MILLER, Noam, Irvine, CA 92614, US
MANASH, Boaz, Irvine, CA 92614, US
GARMAHI, Danny, M., Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 911 272 B1**
(52) **A61F 2/2463**; A61F 2/2418;
A61F 2/2466; A61F 2220/0008;
A61F 2230/0008; A61F 2230/0056
(25) En (26) En
(21) 20702927.3 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) IL 2020/050057 14.01.2020
(87) WO 2020/148755 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792092 P
(54) • *HERZKLAPPENSEGEL-KOAPTER*
• *CARDIAC LEAFLET COAPTERS*
• *DISPOSITIFS DE COAPTATION DE FEUILLET VALVULAIRE*
- (73) MTE Cardio AG, Churerstrasse 47, 8808 Pfäffikon, CH
(72) GUIDOTTI, Andrea, 8702 Zollikon, CH
TOCCHI, Monica, 8001 Zurich, CH
ZARBATANY, David, Laguna Niguel, California 92677, US
ROMAN, Ricardo, Chula Vista, California 91911, US
TOBIS, Idan, 9978900 Beit Hashmonai, IL
KUCK, Karl Heinz, 20249 Hamburg, DE
BUTSCHEID, Michael, 8832 Wilen bei Wollerau, CH
MARMUR, Yaniv, 20600 Yokneam Moshava, IL
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 962 416 B1**
D05B 19/16 **D05B 21/00**
A61B 90/20 **A61B 90/50**
D05B 35/00
(52) **A61B 90/20**; **A61B 90/50**;
A61F 2/2415; A61B 34/25;
A61B 2034/2055; A61F 2/24
(25) En (26) En
(21) 20764864.3 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) US 2020/046739 18.08.2020
(87) WO 2021/034794 2021/08 25.02.2021
(30) 19.08.2019 US 201962888986 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HERZKLAPPEN*
• *HEART VALVE MANUFACTURING DEVICES AND METHODS*
- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE VALVES CARDIAQUES*
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
(72) ROBERTS, Clay, Adam, Irvine, CA 92614, US
BACKER, Steven, E., Mission Viejo, CA 92694, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 023 192 B1**
(52) **A61F 2/2418**; A61F 2/2409;
A61F 2/2436; A61F 2002/9534;
A61F 2220/0008; A61F 2230/005;
A61F 2230/0065; A61F 2230/0078
(25) En (26) En
(21) 21200746.2 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(30) 06.06.2014 US 201462009072 P
04.06.2015 US 201514730639
(54) • *PROTHESENKLAPPE ZUM ERSETZEN EINER MITRALKLAPPE*
• *PROSTHETIC VALVE FOR REPLACING A MITRAL VALVE*
• *VALVE PROTHÉTIQUE DE REMPLACEMENT D'UNE VALVULE MITRALE*
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) Cooper, Alexander H., IRVINE, CA, 92614, US
Peterson, Matthew A., IRVINE, CA, 92614, US
Brunnett, William C., IRVINE, CA, 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 19163767.7 / 3 560 458
15804003.0 / 3 151 784
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 173 595 B1**
A61F 2/95
(52) **A61F 2/2418**; **A61F 2/9524**
(25) En (26) En
(21) 22204688.0 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(30) 02.11.2021 US 202163274622 P
30.09.2022 US 202217957943
(54) • *MECHANISCHE FÜHRUNGEN FÜR BEVORZUGTE BLATTFALTUNG WÄHREND DES CRIMPENS*
• *MECHANICAL GUIDES FOR PREFERENTIAL LEAFLET FOLDING DURING CRIMPING*
• *GUIDES MÉCANIQUES POUR PLIAGE PRÉFÉRENTIEL DE FEUILLETS PENDANT LE SERTISSAGE*
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE., Minneapolis, MN 55432, US
(72) Bowe, Jason, Mounds View, US
Genovese, Matthew, Santa Rosa, US
Ung, Victoria, Santa Rosa, US
Sandstrom, Jeffrey, Mounds View, US
Ziebol, Matthew, Mounds View, US
Claessens, Steven, Tualatin, US
Bhargava, Radhika, Santa Rosa, US
Kibria, Alkindi, Santa Ana, US
Avelar, Salvador, Santa Rosa, US
Castelli, Brian, Santa Rosa, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(60) 24189701.6

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 181 829 B1**
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2415;**
A61F 2220/0075; A61F 2230/0054
(25) En (26) En
(21) 21751942.0 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) US 2021/042000 16.07.2021
(87) WO 2022/016066 2022/03 20.01.2022
(30) 17.07.2020 US 202063053176 P
(54) • **KOMMISSURANORDNUNGEN AUS LASCHEN ASYMMETRISCHER BLÄTTCHEN**
• **COMMISSURE ASSEMBLIES FORMED FROM TABS OF ASYMMETRIC LEAFLETS**
• **ENSEMBLES DE COMMISSURE FORMÉS À PARTIR DE LANGUETTES DE CUSPIDES ASYMÉTRIQUES**
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) NIR, Noam, 30889 Caesarea, IL
LEVI, Tamir S., 30889 Caesarea, IL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02
60, 80102 München, DE
-
- A61F 2/24** → (51) **A61B 17/04**
- (51) **A61F 2/26** (11) **3 563 807 B1**
A61F 2/00
(52) **A61F 2/26; A61F 2/004;**
A61F 2250/0003; A61F 2250/0013
(25) En (26) En
(21) 19171139.9 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 09.09.2016 US 201615260321
21.08.2017 DK PA201770630
(54) • **PENISPROTHESENPUMPE MIT EINER AUFBLASVORRICHTUNG MIT EINEM DREHVENTIL**
• **PENILE PROSTHETIC PUMP WITH AN INFLATION ASSEMBLY INCLUDING A ROTARY VALVE**
• **POMPE DE PROTHESE PÉNIENNE AYANT UN ENSEMBLE DE GONFLAGE COMPRENANT UNE VANNE ROTATIVE**
(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) DANIEL, Geoffrey A., St Paul, Minnesota 55116, US
(62) 17189841.4 / 3 292 839
-
- (51) **A61F 2/30** (11) **3 801 395 B1**
A61B 34/10 **A61F 2/00**
A61L 31/14
(52) **A61L 27/04; A61F 2/28; A61F 2/3094;**
A61F 2/3601; A61F 2/3603;
A61L 27/06; A61L 27/10; A61L 27/16;
A61L 27/18; A61L 27/34; A61L 27/54;
B33Y 80/00; A61B 2034/108;
A61F 2/30756; A61F 2/3859;
A61F 2/389; A61F 2002/30759;
A61F 2002/30762; A61F 2002/30948;
A61F 2002/30952; A61F 2002/30985;
A61L 2430/02
(25) De (26) De
(21) 19711061.2 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/056123 12.03.2019
(87) WO 2019/233641 2019/50 12.12.2019

- (30) 07.06.2018 DE 102018113580
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES IMPLANTATS**
• **METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING AN IMPLANT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN IMPLANT**
(73) Karl, Christoph, Hauptstrasse 43, 8272 Ermatingen, CH
(72) RITTER, Zully, 14542 Werder (Havel), DE
KARL, Christoph, 8272 Ermatingen, CH
(74) Page, White & Farrer Germany LLP,
Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE
-
- A61F 2/30** → (51) **A61F 2/00**
-
- A61F 2/30** → (51) **A61F 2/02**
-
- A61F 2/30** → (51) **A61F 2/44**
- (51) **A61F 2/38** (11) **4 094 729 B1**
B22F 10/64 **B22F 10/62**
B33Y 40/20 **B33Y 70/00**
C22C 16/00 **C23C 8/12**
B22F 3/11 **B22F 10/60**
C22C 1/04 **C22F 1/02**
C22F 1/18 **C23C 8/02**
C23C 8/80 **A61L 27/04**
A61L 27/30 **A61L 27/50**
B22F 10/14 **B33Y 80/00**
C23C 8/10 **A61F 2/30**
B22F 5/10 **B22F 7/00**
B22F 10/20 **B33Y 10/00**
(52) **C23C 8/02; A61F 2/3094; A61F 2/389;**
A61L 27/047; A61L 27/306;
A61L 27/50; B22F 5/10; B22F 7/002;
B22F 7/008; B22F 10/14; B22F 10/20;
B22F 10/64; B33Y 10/00; B33Y 40/20;
B33Y 80/00; C22C 16/00; C22F 1/186;
C23C 8/10; A61F 2002/30011;
A61F 2002/30884; A61F 2002/3092;
A61F 2002/30985; A61F 2310/00089;
A61F 2310/00095; A61L 2400/18;
A61L 2430/02; B22F 2998/10;
B22F 2999/00; Y02P 10/25
(25) Zh (26) En
(21) 21884445.4 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.11.2022
(86) CN 2021/101287 21.06.2021
(87) WO 2022/088704 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 CN 202011191009
(54) • **TIBIAKOPFPROTHESE MIT KNOCHENBÄLKCHEN AUS OXYDSCHICHT-HALTIGER ZIRKONIUM-NIOB-LEGIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **OXIDE LAYER-CONTAINING ZIRCONIUM-NIOBIUM ALLOY TIBIAL PLATEAU PROSTHESIS HAVING BONE TRABECULA AND PREPARATION METHOD**
• **PROTHÈSE DE PLATEAU TIBIAL EN ALLIAGE DE ZIRCONIUM-NIOBIUM CONTENANT UNE COUCHE D'OXYDE COMPRENANT UNE TRABÈCULE OSSEUSE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
(73) Just Medical Devices (Tianjin) Co., Ltd.,
No.27, Ziyang Rd., Nankai District Tianjin
300190, CN
(72) LIU, Lu, Tianjin 300190, CN
CAO, Yu, Tianjin 300190, CN
LI, Jianyu, Tianjin 300190, CN
ZHANG, Jingkang, Tianjin 300190, CN
ZHOU, Hongxiu, Tianjin 300190, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61F 2/38 → (51) **A61B 17/15**

- (51) **A61F 2/44** (11) **3 750 511 B1**
A61B 17/70 **A61F 2/46**
(52) **A61F 2/4611; A61B 17/7059;**
A61B 17/8042; A61F 2/4455;
A61F 2002/30387; A61F 2002/30507;
A61F 2002/30553; A61F 2002/30578;
A61F 2002/30579; A61F 2220/0016
(25) En (26) En
(21) 20188415.2 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 07.10.2013 US 201314047563
(54) • **WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM**
• **SPINAL IMPLANT SYSTEM**
• **SYSTÈME D'IMPLANT RACHIDIEN**
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus
Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) MELKENT, Anthony J., Memphis, TN 38117,
US
HYNES, Richard A., Melbourne Beach, FL
32951, US
DROCHNER, Thomas E., Longmont, CO
80504, US
DUNCAN, James P., Hernando, MS 38671,
US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
(62) 14852421.8 / 3 054 899
-
- (51) **A61F 2/44** (11) **3 766 459 B1**
A61F 2/46 **A61B 17/88**
(52) **A61F 2/4455; A61F 2/447;**
A61F 2/4611; A61B 17/8042;
A61B 17/8894; A61F 2002/30261;
A61F 2002/30517; A61F 2002/30578;
A61F 2002/30774; A61F 2002/30784;
A61F 2002/30785; A61F 2002/30787;
A61F 2002/4638; A61F 2002/4687
(25) En (26) En
(21) 20185848.7 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 18.07.2019 US 201916515780
(54) • **SEITLICH EINSETZBARES ZWISCHENWIRBELSÄULENIMPLANTAT**
• **LATERALLY INSERTABLE INTERVERTEBRAL SPINAL IMPLANT**
• **IMPLANT VERTÉBRAL INTERVERTÉBRAL INSÉRABLE LATÉRALEMENT**
(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business
Center 2560 General Armistead Avenue,
Audubon, PA 19403, US
(72) BURKHARDT, Alex, AKRON, PA 17501, US
ISRAEL, Jenna, PHILADELPHIA, PA 19129,
US
FRIEDRICH, Adam, CINNAMINSON, NJ
08077, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT
-
- (51) **A61F 2/44** (11) **3 785 673 B1**
A61F 2/30
(52) **A61F 2/4455; A61F 2/447;**
A61F 2002/30525; A61F 2002/30556
(25) En (26) En
(21) 20198941.5 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 03.03.2021
(30) 06.04.2017 US 201715480718
(54) • **EXPANDIERBARES ZWISCHENWIRBELIM-PLANTAT UND GELENKIGER EINFÜHRER**
• **EXPANDING INTERBODY IMPLANT AND ARTICULATING INSERTER**
• **IMPLANT INTERVERTÉBRAL EXPANSIBLE ET DISPOSITIF D'INSERTION ARTICULAIRE**
- (73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) FOLEY, Kevin T., Germantown, TN 38139, US
LIM, Roy K., Germantown, TN 38138, US
MORRISON, Matthew M., Cordova, TN 38018, US
DEWEY, Jonathan M., Memphis, TN 38132, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 18159715.4 / 3 384 877
-
- A61F 2/44** → (51) **A61F 2/00**
-
- A61F 2/44** → (51) **A61F 2/02**
-
- (51) **A61F 2/46** (11) **3 804 663 B1**
A61B 17/16 **A61L 27/36**
(52) **A61F 2/4644**; A61F 2002/4645;
A61F 2002/4681
(25) Ko (26) En
(21) 19814706.8 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) KR 2019/006062 21.05.2019
(87) WO 2019/235758 2019/50 12.12.2019
(30) 07.06.2018 KR 20180065623
(54) • **KNORPELMORCELLATOR**
• **CARTILAGE MORCELLATOR**
• **MORCELLATEUR DE CARTILAGE**
- (73) Kim, Chanwoo, 103/1401, Beomeosamsung-chererville 426, Cheongho-ro Suseong-Gu, Daegu 42081, KR
(72) Kim, Chanwoo, Daegu 42081, KR
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), et al, Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE
-
- (51) **A61F 2/46** (11) **3 817 690 B1**
(52) **A61F 2/4603**; A61F 2/4607;
A61F 2/4609; A61F 2/461;
A61F 2/4612; A61F 2002/4671;
A61F 2002/4681; A61F 2002/4689
(25) En (26) En
(21) 19737072.9 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) EP 2019/068036 04.07.2019
(87) WO 2020/008003 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 GB 201810972
(54) • **VERSTÄRKERELEMENT**
• **ENHANCER ELEMENT**
• **ÉLÉMENT D'AMÉLIORATION**
- (73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) DENIS, Kathleen, 3220 Kortrijk-Dutsel, BE
DESMET, Wim, 3051 Sint-Joris-Weert, BE
GOOSSENS, Quentin, 3200 Aarschot, BE
LEURIDAN, Steven, 3000 Leuven, BE
MULIER, Michiel, 3370 Boutersem, BE
PASTRAV, Leonard Cezar, 3000 Leuven, BE
VANDER SLOTEN, Jos, 3190 Boortmeerbeek, BE
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE
-
- (51) **A61F 2/74** (11) **4 142 658 B1**
C10M 169/04 **C10N 40/08**
A61F 2/50
(52) **A61F 2/74**; A61F 2002/5006;
A61F 2002/5086; C10N 2040/08
(25) De (26) De
(21) 21749192.7 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) EP 2021/070829 26.07.2021
(87) WO 2022/023251 2022/05 03.02.2022
(30) 31.07.2020 DE 102020120304
(54) • **ORTHOPÄDIETECHNISCHE EINRICHTUNG**
• **ORTHOPEDIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE**
- (73) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Straße 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) NÖRTHEMANN, Jens, 37115 Duderstadt, DE
SCHMERGLATT, André, 37136 Landolfshausen, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE
-
- (51) **A61F 2/82** (11) **3 636 227 B1**
A61F 2/18 **A61F 2/95**
(52) **A61F 2/9525**; **A61F 2/186**; **A61F 2/82**;
A61F 2/9522; A61F 5/08;
A61F 2210/0004; A61F 2230/0067;
A61F 2250/0067
(25) En (26) En
(21) 19204787.6 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 14.03.2013 US 201361785939 P
(54) • **SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG EINES SINUSLEIDENS**
• **SYSTEMS AND DEVICES FOR TREATING A SINUS CONDITION**
• **SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE TRAITEMENT D'UNE AFFECTION SINUSALE**
- (73) Intersect ENT, Inc., 1555 Adams Dr., Menlo Park, CA 94025, US
(72) ABBATE, Anthony J., Campbell, California 95008, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 14770721.0 / 2 968 877
-
- (51) **A61F 2/82** (11) **3 988 060 B1**
A61F 2/95 **A61F 2/07**
(52) **A61L 31/022**; **A61F 2/07**;
A61F 2/9517; **A61F 2/954**;
A61F 2002/061; A61F 2210/0076;
A61F 2250/006
(25) Zh (26) En
(21) 20901915.7 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) CN 2020/128206 11.11.2020
(87) WO 2021/120929 2021/25 24.06.2021
-
- (30) 19.12.2019 CN 201922295424 U
(54) • **STENTSYSTEM UND GEFÄSSSTENT**
• **STENT SYSTEM AND VASCULAR STENT**
• **SYSTÈME D'ENDOPROTHÈSE ET ENDO-PROTHÈSE VASCULAIRE**
- (73) Shenzhen Chuangxin Medical Technology Co., Ltd., B3102, SCT & Space Life Science Park Julongshan A Road, Xiuxin Community Kengzi Street Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) Li, Quande, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
PENG, Yucheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
SU, Chengming, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
-
- (51) **A61F 2/844** (11) **3 250 157 B1**
A61F 2/848 **A61F 2/95**
A61F 2/966 **A61F 2/86**
(52) **A61F 2/9662**; **A61F 2/07**; **A61F 2/86**;
A61F 2/848; A61F 2/852;
A61F 2002/9665; A61F 2250/0007;
A61F 2250/001; A61F 2250/0015;
A61F 2250/0065
(25) En (26) En
(21) 16743828.2 (22) 11.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/012913 11.01.2016
(87) WO 2016/122862 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 US 201562108563 P
(54) • **MODULARE ENDOAORTENVORRICHTUNG**
• **MODULAR ENDO-AORTIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ENDO-AORTIQUE MODULAIRE**
- (73) Aortic Innovations, LLC, 977 Hillsboro Mile, Hillsboro Beach, FL 33062, US
(72) SHAHRIARI, Ali, Hillsboro Beach, FL 33062, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A61F 2/844** → (51) **A61M 1/36**
-
- A61F 2/848** → (51) **A61F 2/844**
-
- A61F 2/86** → (51) **A61F 2/844**
-
- A61F 2/92** → (51) **A61M 1/36**
-
- A61F 2/95** → (51) **A61F 2/24**
-
- A61F 2/95** → (51) **A61F 2/844**
-
- A61F 2/954** → (51) **A61F 2/07**
-
- A61F 2/958** → (51) **A61F 2/06**
-
- A61F 2/966** → (51) **A61F 2/06**
-
- A61F 2/966** → (51) **A61F 2/844**
-
- (51) **A61F 5/01** (11) **4 295 822 B1**
(52) **A61F 5/0125**
(25) En (26) En
(21) 23174196.8 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 27.12.2023
(30) 22.06.2022 CN 202210710026
(54) • **TELESKOPISCHE EINSTELLSTRUKTUR FÜR STÜTZARM UND KNEEORTHESE**
• **TELESCOPIC ADJUSTING STRUCTURE OF SUPPORT ARM AND KNEE BRACE**

- *STRUCTURE DE RÉGLAGE TÉLESCOPIQUE DE BRAS DE SUPPORT ET ATTELLE DE GE-NOU*
- (73) Vincent Medical (Dong Guan) Manufacturing Co., Ltd., 45 - 46 Shabu Industrial Zone Qiaolong District Tangxia, Dongguan, Guangdong 523730, CN
Vincent Medical (Dong Guan) Technology Co., Ltd, RM 101 and 201, Block 10 1st Taoyuan Road Songshan Lake Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
Rehab-Robotics Company Limited, Room 1604-07A, 16/F, Tower 2 Harbourfront Plaza No.22 Tak Fung Street Hung Hom Kowloon, Hong Kong SAR, HK
- (72) XIA, Mingjun, Dongguan, CN
LIANG, Wei, Dongguan, CN
FU, Guofu, Dongguan, CN
CAI, Jialin, Dongguan, CN
XU, Peiyong, Dongguan, CN
CHEN, Yongjian, Dongguan, CN
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
-
- (51) **A61F 5/44** (11) **4 106 689 B1**
A61F 5/448
- (52) **A61F 5/448; A61F 5/4404;**
A61F 2005/4486
- (25) En (26) En
(21) 21708329.4 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) GB 2021/050408 19.02.2021
(87) WO 2021/165690 2021/34 26.08.2021
(30) 20.02.2020 GB 202002393
(54) • *EINE STOMAVORRICHTUNGS-KUPPLUNG SANORDNUNG*
• *AN OSTOMY APPLIANCE COUPLING ASSEMBLY*
• *UN ENSEMBLE D'ACCOUPLLEMENT POUR APPAREIL DE STOMIE*
- (73) ConvaTec Limited, GDC First Avenue, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
- (72) HOLROYD, Simon, London Greater London W6 7HJ, GB
BAKER, Dominic, London Greater London W6 7HJ, GB
TAAL, Stefan, London Greater London W6 7HJ, GB
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
-
- A61F 5/448** → (51) **A61F 5/44**
-
- (51) **A61F 5/451** (11) **4 274 524 B1**
A61F 5/453 **A61F 5/455**
- (52) **A61F 5/451; A61F 5/453; A61F 5/455**
- (25) En (26) En
(21) 21758901.9 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(86) US 2021/043893 30.07.2021
(87) WO 2022/182385 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154248 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUFNAHMEGERÄT, KONFIGURIERT ALS EIN MÄNNLICHES URINAUFNAHMEGERÄT*
• *A MALE FLUID COLLECTION DEVICE CONFIGURED AS A MALE URINE COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE FLUIDE CONFIGURÉ COMME UN DISPOSITIF DE COLLECTE D'URINE MASCULIN*
- (73) Purewick Corporation, 2030 Gillespie Way, Suite 109, El Cajon, California 92020, US
- (72) NEWTON, Camille Rose, Bonsall, California 92003, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte Partmbb Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- A61F 5/453** → (51) **A61F 5/451**
-
- A61F 5/455** → (51) **A61F 5/451**
-
- A61F 5/56** → (51) **B29C 64/386**
-
- A61F 7/00** → (51) **A61B 18/02**
-
- A61F 7/02** → (51) **A61B 18/02**
-
- (51) **A61F 9/007** (11) **3 416 599 B1**
A61B 17/00 **A61B 17/221**
- (52) **A61F 9/00736; A61B 17/320016;**
A61B 17/32053; A61B 17/32056;
A61B 17/22031; A61B 17/221;
A61B 2017/2217; A61B 2017/306;
A61B 2017/32004; A61B 2017/32006
- (25) En (26) En
(21) 17708938.0 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) US 2017/018490 17.02.2017
(87) WO 2017/143272 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 US 201662297725 P
15.07.2016 US 201662363149 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KATARAKTEXTRAKTION*
• *APPARATUS FOR CATARACT EXTRACTION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE LA CATARACTE*
- (73) New World Medical, Inc., 10763 Edison Court, Rancho Cucamonga, CA 91730, US
- (72) KAHOOK, Malik, Denver, CO 80238, US
ABDULLAH, Suhail, Fontana, CA 92336, US
MANSOUR, Khalid, Corona, CA 92880, US
PORTEOUS, Eric, Corona, CA 92881, US
TRAN, Joey, Ontario, CA 91762, US
CHEN, Patrick, Hacienda Heights, CA 91745, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- A61F 9/007** → (51) **A61B 3/10**
-
- (51) **A61F 9/008** (11) **3 200 737 B1**
- (52) **A61F 9/00827; A61F 9/00831;**
A61F 9/00834; A61F 2009/00872;
A61F 2009/00878
- (25) De (26) De
(21) 15770549.2 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/072295 28.09.2015
(87) WO 2016/050711 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 DE 102014014566
(54) • *PLANUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON STEUERDATEN FÜR EINE AUGENCHIRURGISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *PLANNING DEVICE AND METHOD FOR GENERATING CONTROL DATA FOR AN EYE SURGICAL TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PLANIFICATION ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT CHIRURGICAL OCULAIRE*
- (73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
- (72) BISCHOFF, Mark, 07745 Jena, DE
STOBRAWA, Gregor, 07745 Jena, DE
- (74) Rößner, Ulrike, Carl Zeiss AG Patentabteilung Jena Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
-
- (60) 24190507.4
-
- (51) **A61F 9/008** (11) **3 740 177 B1**
- (52) **A61F 9/00827; A61F 2009/00842;**
A61F 2009/00855; A61F 2009/00897
- (25) En (26) En
(21) 19707519.5 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) US 2019/015173 25.01.2019
(87) WO 2019/147952 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 US 201862622473 P
(54) • *STEUERUNG EINES LASERSCHREIBVERFAHRENS MIT BRECHUNGSINDEXFORMUNG*
• *REFRACTIVE INDEX SHAPING LASER WRITING PROCESS CONTROL*
• *COMMANDE DE PROCESSUS D'ÉCRITURE LASER DE MISE EN FORME D'INDICE DE RÉFRACTION*
- (73) University of Rochester, 601 Elmwood Ave., Box URV, Rochester, NY 14642, US
- (72) KNOX, Wayne, Rochester, New York 14612, US
ELLIS, Jonathan D., Tucson, Arizona 85718, US
HUXLIN, Krystel R., Rush, New York 14543, US
BROOKS, Daniel R., Rochester, New York 14618, US
WOZNIAK, Kaitlin T., Rochester, New York 14620, US
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE
-
- A61F 9/008** → (51) **A61B 3/10**
-
- A61F 9/008** → (51) **A61F 9/01**
-
- (51) **A61F 9/01** (11) **3 512 475 B1**
A61F 9/008 **A61F 9/013**
- (52) **A61F 9/009; A61F 9/00827;**
A61L 27/24; A61L 27/52;
A61F 2009/00872; A61L 2430/16
- (25) En (26) En
(21) 17851682.9 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) US 2017/051951 18.09.2017
(87) WO 2018/053380 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 US 201662395793 P
13.12.2016 US 201615377508
(54) • *SYSTEM ZUR KORREKTUR EINER UNREGELMÄSSIGEN OBERFLÄCHE EINER HORNHAUT*
• *SYSTEM FOR CORRECTING AN IRREGULAR SURFACE OF A CORNEA*
• *SYSTÈME DE CORRECTION D'UNE SURFACE IRRÉGULIÈRE D'UNE CORNÉE*
- (73) Pallikaris, Ioannis, Selena 19 71010 Kalessa Maleviziou, Heraklion, Crete, GR
- (72) Pallikaris, Ioannis, Heraklion, Crete, GR
Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- A61F 9/013** → (51) **A61F 9/01**
-
- A61F 11/14** → (51) **G06F 3/16**
-
- (51) **A61F 13/00** (11) **4 178 510 B1**

- A61B 5/103**
(52) **A61B 5/103B**
(25) En (26) En
(21) 21749246.1 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) GB 2021/051762 09.07.2021
(87) WO 2022/008927 2022/02 13.01.2022
(30) 09.07.2020 GB 202010588
(54) • *DRUCKSENSORLEISTE*
• *PRESSURE SENSOR STRIP*
• *BANDE DE CAPTEURS DE PRESSION*
(73) VeinSense Ltd, Unit 2, Wallcrouch Business
Centre, Wallcrouch Wadhurst East Sussex
TN5 7JR, GB
(72) HARPIN, Arnold Peter Roscoe, Wallcrouch,
Wadhurst East Sussex TN5 7JR, GB
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

- (51) **A61F 13/02** (11) **4 205 711 B1**
(52) **A61F 13/0213; A61F 13/025;**
A61F 13/0289
(25) De (26) De
(21) 21218176.2 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.07.2023
(54) • *SELBSTKLEBENDE ATMUNGSAKTIVE*
WUNDAUFLAGE FÜR STARK EXSUDIEREN-
DE WUNDEN
• *SELF-ADHESIVE BREATHABLE WOUND*
DRESSING FOR HIGHLY EXUDING
WOUNDS
• *PANSEMENT RESPIRANT AUTO-ADHÉSIF*
POUR PLAIES À EXSUDAT FORT
(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse
12, 89522 Heidenheim, DE
(72) Streit, Iris, 89518 Heidenheim, DE
(74) Paul Hartmann AG Patents & Licensing,
Paul-Hartmann-Straße 12, 89522
Heidenheim, DE

- (51) **A61F 13/02** (11) **4 223 265 B1**
A61F 13/05 **A61M 1/00**
(52) **A61F 13/023; A61F 13/05;**
A61M 1/915; A61F 2013/00536;
A61F 2013/00604; A61M 1/91;
A61M 1/92; A61M 1/94
(25) En (26) En
(21) 23161450.4 (22) 21.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.08.2023
(30) 27.04.2010 GB 201006986
(54) • *WUNDVERBAND*
• *WOUND DRESSING*
• *PANSEMENT POUR PLAIES*
(73) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley
Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire
WD18 8YE, GB
(72) ADIE, Gordon Campbell, Hull, HU3 2BN, GB
COLLINSON, Sarah Jenny, Hull, HU5 3DP,
GB
FRYER, Christopher John, York, YO24 1DJ,
GB
PERON, Yannick Louis, Hull, HU10 6EY, GB
NICOLINI, Derek, Hull, HU15 2ET, GB
HARTWELL, Edward Yerbury, Hull, HU3
2BN, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department
PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN,
GB
(62) 21206234.3 / 4 023 197
19201361.3 / 3 628 289

14187266.3 / 2 821 035
11722120.0 / 2 563 308

A61F 13/05 → (51) **A61F 13/02**

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 711 724 B1**
B65G 47/84 **B65G 47/91**
B65H 5/12
(52) **A61F 13/15707; A61F 13/15764;**
B65G 47/915; B65H 5/12; B65H 5/14;
B65G 47/848; B65G 2201/022;
B65H 2701/1924
(25) Ja (26) En
(21) 18879045.5 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) JP 2018/042587 16.11.2018
(87) WO 2019/098354 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 JP 2017222260
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR*
HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN AR-
TIKELS
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANU-*
FACTURING ABSORPTIVE ARTICLE
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
D'ARTICLE ABSORBANT
(73) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho
Settu-Shi, Osaka 566-0045, JP
(72) ARIMA, Takashi, Settu-Shi Osaka 566-0045,
JP
TAKANAMI, Miyuki, Settu-Shi Osaka 566-
0045, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,
91058 Erlangen, DE

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 988 065 B1**
(52) **A61F 13/15658; A61F 2013/530481**
(25) It (26) En
(21) 21204288.1 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.04.2022
(30) 22.10.2020 IT 202000025078
(54) • *ABSORBIERENDE VERBUNDSTRUKTUR*
• *COMPOSITE ABSORBENT STRUCTURE*
• *STRUCTURE ABSORBANTE COMPOSITE*
(73) FARE' S.p.A., Via Pastrengo, 31, 21054
Fagnano Olona (VA), IT
(72) FARE', Rosaldo, 21054 Fagnano Olona (VA),
IT
(74) Gislon, Gabriele, et al, Marietti, Gislon e
Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano,
IT

- (51) **A61F 13/20** (11) **4 034 062 B1**
(52) **A61F 13/2034; A61F 13/2088;**
A61F 13/2091
(25) En (26) En
(21) 20785460.5 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) EP 2020/076935 25.09.2020
(87) WO 2021/058755 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 US 201962907215 P
27.09.2019 US 201962907153 P
(54) • *TAMPONPRESSE UND GEFORMTER TAM-*
PON
• *TAMPON PRESS AND SHAPED TAMPON*
• *PRESSE À TAMPON ET TAMPON FAÇONNÉ*
(73) Johnson and Johnson GmbH, Johnson &
Johnson Platz 2, 41470 Neuss, DE
(72) BUSCHHAUS, Mirko, 42289 Wuppertal, DE
(74) KIMBALL, David L., Flemington, New Jersey
08822, US

- ROBBE, Lionel, 42289 Wuppertal, DE
BROOKS, Nick, Warwick Warwickshire CV34
6UQ, GB
MORGAN, Peter, Leamington Spa
Warwickshire CV32 6NQ, GB
STEMBRIDGE, James, Coventry
Warwickshire CV5 6GW, GB
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61F 13/42** (11) **4 311 529 B1**
G01N 27/12
(52) **A61F 13/42; A61F 2013/424;**
G01N 27/121; G01N 27/227
(25) En (26) En
(21) 22186999.3 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.01.2024
(54) • *INTELLIGENTE ABSORBIERENDE ARTIKEL*
MIT AUTOMATISCHER STUHL- UND URI-
NERKENNUNG
• *SMART ABSORBENT ARTICLES WITH AU-*
TOMATED STOOL AND URINE DETECTION
• *ARTICLES ABSORBANTS INTELLIGENTS*
AVEC DÉTECTION AUTOMATISÉE DE
SELLES ET D'URINE
(73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21,
9320 Erembodegem, BE
(72) Hellmold, Jens, 59269 Beckum, DE
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte
Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst,
BE

A61F 13/42 → (51) **H04W 4/80****A61F 13/475** → (51) **A61F 13/494**

- (51) **A61F 13/49** (11) **3 703 639 B1**
B32B 3/18 **B32B 37/04**
(52) **A61F 13/15593; A61F 13/4902;**
B32B 3/04; B32B 3/20; B32B 3/266;
B32B 3/28; B32B 3/30; B32B 5/022;
B32B 5/024; B32B 5/08; B32B 5/18;
B32B 5/245; B32B 5/26; B32B 5/32;
B32B 25/042; B32B 25/045;
B32B 25/08; B32B 25/10; B32B 25/14;
B32B 25/16; B32B 27/00;
B32B 27/065; B32B 27/08;
B32B 27/12; B32B 37/0084;
B32B 37/144; B32B 37/185;
B32B 37/04; B32B 37/12;
B32B 2262/0253; B32B 2262/0261;
B32B 2262/0276; B32B 2262/04;
B32B 2262/062; B32B 2262/067;
B32B 2262/12; B32B 2262/14;
B32B 2270/00; B32B 2307/51;
B32B 2307/718; B32B 2307/7265;
B32B 2307/728; B32B 2307/73;
B32B 2437/00; B32B 2535/00;
B32B 2555/02
(25) En (26) En
(21) 18872065.0 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) US 2018/058351 31.10.2018
(87) WO 2019/089689 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579546 P
31.10.2017 US 201762579494 P
(54) • *ELASTISCHE LAMINATE MIT GEKRÜMM-*
TEN ELASTISCHEN BÄNDERN
• *ELASTIC LAMINATES WITH CURVED ELAS-*
TICS

- *STRATIFIÉS ÉLASTIQUES PRÉSENTANT DES PARTIES ÉLASTIQUES INCURVÉES*
- (73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2100 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (72) CSIDA, Jason, G., Neenah Wisconsin 54956, US
- SIECK, Jason, K., Neenah Wisconsin 54956, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **A61F 13/49** (11) **3 842 016 B1**
A61F 13/491
- (52) **A61F 13/4915; A61F 13/49011**
- (25) En (26) En
(21) 19219715.0 (22) 25.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
- (54) • *INKONTINENZARTIKEL FÜR MÄNNER*
• *MALE INCONTINENCE ARTICLE*
• *ARTICLE POUR INCONTINENCE MASCULINE*
- (73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
- (72) Montepara, Paola, 66036 Orsogna, IT
- (74) Larangé, Françoise, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst, BE

A61F 13/491 → (51) **A61F 13/49**

- (51) **A61F 13/494** (11) **3 733 140 B1**
A61F 13/475
- (52) **A61F 13/49413; A61F 13/4752; A61F 13/49473**
- (25) Ja (26) En
(21) 17936002.9 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (86) JP 2017/047069 27.12.2017
- (87) WO 2019/130509 2019/27 04.07.2019
- (54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
- (72) ARITA, Kosuke, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
FUKUDA, Yuko, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
OKUDA, Yasuyuki, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
UEDA, Akiyuki, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61F 13/494** (11) **4 321 138 B1**
A61F 13/496
- (52) **A61F 13/49446; A61F 13/15682; A61F 13/15747; A61F 13/49466; A61F 13/496**
- (25) En (26) En
(21) 22189516.2 (22) 09.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2024
- (54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT QUERBARRIERE*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH TRANSVERSAL BARRIER*

- *ARTICLE ABSORBANT DOTÉ D'UNE BARRIÈRE TRANSVERSALE*
- (73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
- (72) HEEGE, Thomas, 56761 Düngenheim, DE
IFFLAND, Dirk, D-45529 Hattingen, DE
BUYSE, Michiel, 9968 Oosteeklo, BE
PSCHYKLENK, Lukas, 56727 Müllenbach, DE
- (74) FRANSEN, Markus, 56269 Dierdorf, DE
Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst, BE

A61F 13/496 → (51) **A61F 13/494**

- (51) **A61G 3/08** (11) **3 946 199 B1**
- (52) **A61G 3/0808**
- (25) En (26) En
(21) 20721990.8 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) US 2020/025803 30.03.2020
- (87) WO 2020/198747 2020/40 01.10.2020
- (30) 28.03.2019 US 201962825325 P
14.01.2020 US 202062960883 P
- (54) • *SICHERUNGSSYSTEM FÜR MOBILITÄTS-VORRICHTUNG*
• *MOBILITY DEVICE SECUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE DISPOSITIF DE MOBILITÉ*
- (73) Valeda Company, LLC, 4031 NE 12th Terrace, Oakland Park, Florida 33334, US
- (72) GIRARDIN, Jean-marc, Golden Beach, FL 33160, US
GIRARDIN, Patrick, Ft. Lauderdale, FL 33316, US
OTT, William, Fort Lauderdale, FL 33301, US
TURCANU, Ovidius, Delray Beach, FL 33445, US
SLEVINSKY, Paul, Brockville, Ontario K6V6V1, CA
MARTE, Ivan, Coral Springs, FL 33071, US
- (74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **A61G 7/00** (11) **3 569 212 B1**
A61G 7/05
F21V 33/00
- (52) **A61G 7/05; A61G 7/00; F21V 33/0072; A61G 2205/50**
- (25) En (26) En
(21) 19180102.6 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
- (30) 14.03.2013 US 201361781935 P
- (54) • *MEHRFACHALARMLEUCHTEN FÜR KRANKENHAUSBETT*
• *MULTI-ALERT LIGHTS FOR HOSPITAL BED*
• *LUMIÈRES MULTI-ALERTES POUR LIT D'HÔPITAL*
- (73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
- (72) ZERHUSEN, Robert Mark, Batesville, IN 47006-9167, US
KUBICEK, Keith R., Batesville, IN 47006-9167, US
CHRISTIE, John D., Batesville, IN 47006-9167, US
LANE II, Timothy A., Batesville, IN 47006-9167, US
FISK, Brandon P., Batesville, IN 47006-9167, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street,

- London E1 8QS, GB
(62) 16155337.5 / 3 037 080
14159531.4 / 2 777 670

A61G 7/05 → (51) **A61G 7/00**

- (51) **A61G 7/057** (11) **3 797 748 B1**
A61G 7/065
- (52) **A61G 7/05784; A61G 7/065; A61G 7/05723**
- (25) NI (26) En
(21) 20195398.1 (22) 10.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (30) 25.09.2019 BE 201905632
- (54) • *ORTHOPÄDISCHES KISSEN*
• *ORTHOAEDIC CUSHION*
• *COUSSIN ORTHOPÉDIQUE*
- (73) Albatros NV, Muizenhoekstraat 10, 2812 Muizen, BE
- (72) De Croock, Eric, 2812 Muizen, BE
Aerts, Johan, 3110 Rotselaar, BE
Franssen, Willem, 3600 Genk, BE
De Martelaere, Dimitri, 9000 Gent, BE
- (74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

- (51) **A61G 7/057** (11) **4 049 643 B1**
- (52) **A61G 7/05769; A61G 2203/34; A61G 2203/44**

- (25) En (26) En
(21) 22158227.3 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022
- (30) 26.02.2021 US 202163154057 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSCHIEDUNG ZWISCHEN SELBST- UND FREMDBEWEGUNG EINES PATIENTEN AUF EINER STÜTZVORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DISCRIMINATING PATIENT MOVEMENT ON A SUPPORT APPARATUS BETWEEN SELF MOVEMENT AND ASSISTED MOVEMENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DISCRIMINER LE MOUVEMENT D'UN PATIENT SUR UN APPAREIL DE SUPPORT ENTRE UN MOUVEMENT AUTONOME ET UN MOUVEMENT ASSISTÉ*
- (73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
- (72) RECEVEUR, Timothy J, Batesville, 47006-9167, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61G 7/065 → (51) **A61G 7/057****A61G 7/10** → (51) **A47C 21/06**

- (51) **A61G 9/00** (11) **3 863 586 B1**
- (52) **A61G 9/003**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19791295.9 (22) 17.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
- (86) FR 2019/000114 17.07.2019
- (87) WO 2020/016487 2020/04 23.01.2020
- (30) 17.07.2018 FR 1870837
- (54) • *HYGIENISCHER BEUTEL, DER OHNE KON-TAKT MIT SEINEM INHALT GEHANDHABT WERDEN KANN*

- *HYGIENIC BAG THAT CAN BE HANDLED WITHOUT CONTACT WITH THE CONTENTS THEREOF*
 - *SAC HYGIÉNIQUE POUVANT ÊTRE MANIPULÉ SANS CONTACT AVEC SON CONTENU*
- (73) Societe Didactic, 1800, route des Bleuets Le Mirlibut, 76430 Etainhus, FR
 (72) HELEWA, Laurent, 75006 Paris, FR
 (74) Warusfel, Bertrand, Feltesse Warusfel Pasquier & Associés - FWPA 18, rue des Pyramides, 75001 Paris, FR

A61G 12/00 → (51) **H04M 1/27453**

- (51) **A61H 9/00** (11) **3 927 231 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/02**
A61B 5/022 **A61B 5/024**
A61B 5/0225
- (52) **A61H 9/0092; A61H 9/0007;**
 A61H 2201/5002; A61H 2201/5007;
 A61H 2201/5046; A61H 2201/5092;
 A61H 2205/10; A61H 2209/00;
 A61H 2230/045; A61H 2230/208
- (25) En (26) En
 (21) 20919956.1 (22) 14.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 29.12.2021
 (86) US 2020/050606 14.09.2020
 (87) WO 2021/167651 2021/34 26.08.2021
 (30) 20.02.2020 US 202062979372 P
- (54) • *HOCHEFFIZIENTES EXTERNES GEGENPULSATIONSSYSTEM UND BEHANDLUNGSVERFAHREN MIT DEM SYSTEM*
 • *HIGH EFFICIENCY EXTERNAL COUNTER PULSATION SYSTEM AND METHOD OF TREATMENT USING THE SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE CONTRE-PULSATION EXTERNE À EFFICACITÉ ÉLEVÉE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT UTILISANT LE SYSTÈME*
- (73) Academia Sinica, 128 Academia Road, Section 2 Nankang, Taipei 11529, TW
 (72) YANG, Fu-Liang, Hsinchu City, 30080, TW
 CHUNG, Chang-Kuei, Taoyuan City, 338, TW
 (74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

- (51) **A61H 9/00** (11) **3 982 902 B1**
 (52) **A61H 9/0078; A61H 2201/165;**
 A61H 2201/1654; A61H 2205/02;
 A61H 2205/022; A61H 2205/06;
 A61H 2205/08; A61H 2205/083;
 A61H 2205/084; A61H 2205/10
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 19745675.9 (22) 11.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 20.04.2022
 (86) FR 2019/051401 11.06.2019
 (87) WO 2020/249875 2020/51 17.12.2020
- (54) • *NICHT-INVASIVES, PULSIERENDES GERÄT FÜR KREISLAUFUNTERSTÜTZUNG*
 • *NON-INVASIVE PULSATILE DEVICE FOR CIRCULATORY ASSISTANCE*
 • *DISPOSITIF D'ASSISTANCE CIRCULATOIRE PULSATILE NON INVASIF*
- (73) Cardio Innovative Systems, 70 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
 (72) LE BLE, Renan, 27430 Saint-Pierre-du-Vauvray, FR
 DIXMIER, Michel, 75018 Paris, FR
 CHASTANIER, Pierre, 75008 Paris, FR
 BAILLIART, Olivier, 75016 Paris, FR
 (74) Gauchet, Fabien Roland, Brandon IP 64, rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR

- (51) **A61H 19/00** (11) **3 723 875 B1**
A61H 21/00 **A61H 23/00**
A63B 23/20 **C12M 1/42**
A61B 5/00 **A61B 5/103**
A61B 5/107 **A61B 5/20**
A61B 5/22
- (52) **A61H 19/00; A61H 19/40;**
A61H 21/00; A61H 23/02;
A61H 23/0263; A63B 23/20;
 A61H 2201/0165; A61H 2201/1207;
 A61H 2201/5007; A61H 2201/5012;
 A61H 2201/5015; A61H 2201/5043;
 A61H 2201/5048; A61H 2201/5061;
 A61H 2201/5084; A61H 2201/5097;
 A61H 2205/06; A61H 2205/081;
 A61H 2205/083; A61H 2205/084;
 A61H 2205/087; A61H 2205/10;
 A61H 2230/60; A63B 2220/51
- (25) En (26) En
 (21) 18887468.9 (22) 12.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 21.10.2020
 (86) US 2018/065132 12.12.2018
 (87) WO 2019/118561 2019/25 20.06.2019
 (30) 13.12.2017 US 201762597934 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR GEWEBEREGENERATION*
 • *APPARATUS FOR TISSUE REGENERATION*
 • *APPAREIL DE RÉGÉNÉRATION TISSULAIRE*
- (73) Pelvital USA, Inc., 1000 Lasalle Avenue, SCH 435, Minneapolis, MN 55403, US
 (72) LEIVSETH, Gunnar, 0860 Oslo, NO
 OLSEN, Ole Jakob, 3960 Stathelle, NO
 WAHLSTROM, Dale, Apple Valley, MN 55124, US
 DERY, Luke, Brooklyn Park, MN 55445, US
 (74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

A61H 21/00 → (51) **A61H 19/00**

A61H 23/00 → (51) **A61H 19/00**

A61J 1/05 → (51) **A61M 5/20**

- (51) **A61J 1/14** (11) **2 714 150 B1**
A61M 5/315 **A61M 5/31**
A61M 5/32
- (52) **A61M 5/31513; A61J 1/1468;**
 A61M 5/3202; A61M 2005/3118;
 A61M 2005/3131; A61M 2207/00;
 Y10T 156/1043; Y10T 428/1321;
 Y10T 428/1352; Y10T 428/1359;
 Y10T 428/1376; Y10T 428/24992;
 Y10T 428/3154
- (25) En (26) En
 (21) 12726671.6 (22) 24.05.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 09.04.2014
 (86) US 2012/039344 24.05.2012
 (87) WO 2012/166515 2012/49 06.12.2012
 (30) 27.05.2011 US 201113117573
- (54) • *FLUORPOLYMERBARRIEREMATERIALIEN FÜR BEHÄLTER*
 • *FLUOROPOLYMER BARRIER MATERIALS FOR CONTAINERS*
 • *MATÉRIAUX BARRIÈRES DE POLYMÈRES FLUORÉS POUR CONTENANTS*
- (73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
 (72) ASHMEAD, Edgar G., Lincoln University, PA 19352, US

- GUNZEL, Edward C., Oxford, PA 19363, US
 MORITZ, Michael P., Media, PA 19063, US
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61J 1/22 → (51) **A61M 5/20**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/26**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/04 → (51) **A61Q 1/10**

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/23**

A61K 8/19 → (51) **A61Q 1/10**

A61K 8/19 → (51) **C09C 1/00**

A61K 8/20 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/21 → (51) **A61K 8/23**

- (51) **A61K 8/23** (11) **3 829 527 B1**
A61K 8/19 **A61Q 1/100**
A61K 8/21

- (52) **A61Q 11/00; A61K 8/19; A61K 8/21;**
A61K 8/23; A61K 2800/92

- (25) En (26) En
 (21) 19773534.3 (22) 25.07.2019

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

- (43) 09.06.2021
 (86) IB 2019/056377 25.07.2019

- (87) WO 2020/021495 2020/05 30.01.2020
 (30) 27.07.2018 US 201862703976 P

- (54) • *WÄSSRIGE MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND THIOCYANAT, VERFAHREN UND KIT.*
 • *AQUEOUS ORAL CARE THIOCYANATE-CONTAINING COMPOSITIONS, METHODS, AND KIT.*

- *COMPOSITIONS AQUEUSES DE SOIN ORAL COMPRENANT DU THIOCYANATE, PROCEDE ET KIT.*

- (73) Solvatum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US

- (72) WANG, Yizhong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- YU, Ta-Hua, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- OXMAN, Joel D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- RUSIN, Richard P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61K 8/25** (11) **3 946 225 B1**
A61K 8/49 **A61K 8/891**
A61K 8/92 **A61Q 19/00**
A61Q 17/04

- (52) **A61K 8/25; A61K 8/4946;**
A61K 8/891; A61K 8/92; A61Q 17/04;
A61Q 19/00; A61K 2800/31

- (25) En (26) En
 (21) 20721889.2 (22) 27.03.2020

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

- (43) 09.02.2022
 (86) US 2020/025156 27.03.2020

- (87) WO 2020/198564 2020/40 01.10.2020
 (30) 28.03.2019 US 201916367501

- (54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE HAUT*

- *COSMETIC COMPOSITIONS FOR SKIN*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES POUR LA PEAU*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Ahmad, Rabia, 111 Terminal Avenue, Clark, NJ 07066, US
(84) AL
(72) AHMAD, Rabia, Clark, NJ 07066, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- (51) **A61K 8/26** (11) **3 638 190 B1**
A61K 8/73 **A61K 8/02**
A61Q 19/00 **A61K 8/81**
A61K 8/91 **B32B 15/00**
A45D 44/00 **B32B 3/26**
B32B 5/02 **B32B 5/08**
B32B 15/14 **B32B 7/12**
B32B 15/20 **B32B 27/12**
- (52) **A61K 8/26; A45D 44/002;**
A61K 8/0212; A61K 8/73; A61K 8/731;
A61K 8/8111; A61K 8/8147;
A61K 8/8152; A61K 8/91;
A61Q 19/007; B32B 3/266;
B32B 5/022; B32B 5/08; B32B 7/12;
B32B 15/00; B32B 15/14; B32B 15/20;
B32B 27/12; A61K 2800/242;
B32B 2250/02; B32B 2255/02;
B32B 2255/10; B32B 2255/205;
B32B 2255/26; B32B 2262/0253;
B32B 2262/04; B32B 2262/062;
B32B 2262/14; B32B 2307/728;
B32B 2307/732; B32B 2555/00
- (25) En (26) En
(21) 18725313.3 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) JP 2018/016381 17.04.2018
(87) WO 2018/225405 2018/50 13.12.2018
(30) 05.06.2017 JP 2017110772
- (54) • *GELFOLIENMASKE MIT METALLISCHER OKKLUSIONSSCHICHT*
• *GEL SHEET MASK WITH METALLIC OCCLUSIVE LAYER*
• *MASQUE DE FEUILLE DE GEL AYANT UNE COUCHE D'OCCLUSION MÉTALLIQUE*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Agarwal, Gaurav, c/o NIHON L'OREAL K.K., KSP R&D-B1113 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, 213-0012, JP
(84) AL
(73) Ogata, Hiroyuki, c/o NIHON L'OREAL K.K., KSP R&D-B1113 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, 213-0012, JP
(84) AL
(73) Ke, Lixuan, No.23 Guang Yi Road, Nansha District 510000, Guangzhou, CN
(84) AL
(72) AGARWAL, Gaurav, Kawasaki-shi Kanagawa, 213-0012, JP
OGATA, Hiroyuki, Kawasaki-shi Kanagawa, 213-0012, JP
KE, Lixuan, 510000, Guangzhou, CN
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- A61K 8/29** → (51) **C09C 1/00**
- (51) **A61K 8/34** (11) **4 167 959 B1**
- *A61K 8/365*
• *A61K 8/891*
• *A61K 9/107*
• *A61K 31/07*
• *A61K 31/172*
• *A61K 47/10*
• *A61K 47/18*
• *A61P 17/00*
• *A61K 8/49*
• *A61K 8/898*
• *A61K 8/67*
- (52) **A61K 9/0014; A61K 8/342;**
A61K 8/345; A61K 8/365; A61K 8/4913;
A61K 8/675; A61K 8/891; A61K 8/894;
A61K 8/898; A61K 9/107; A61K 31/047;
A61K 31/05; A61K 31/07; A61K 31/17;
A61K 31/192; A61K 31/203;
A61K 31/352; A61K 31/366;
A61K 31/4174; A61K 31/436;
A61K 31/4436; A61K 31/455;
A61K 31/496; A61K 31/522;
A61K 31/56; A61K 31/573; A61K 31/58;
A61K 31/593; A61K 31/7032;
A61K 31/728; A61K 47/10; A61K 47/12;
A61K 47/18; A61K 47/24; A61P 17/00;
A61P 35/00; A61Q 19/00
- (25) En (26) En
(21) 21743229.3 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(86) GB 2021/051569 21.06.2021
(87) WO 2021/255483 2021/51 23.12.2021
(30) 20.06.2020 GB 202009437
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR TOPISCHEN DERMATOLOGISCHEN VERABREICHUNG*
• *COMPOSITION FOR TOPICAL DERMATOLOGICAL DELIVERY*
• *COMPOSITION POUR UNE ADMINISTRATION TOPIQUE DERMATOLOGIQUE*
- (73) Limeway Pharma Design Limited, 12 Limeway Terrace, Dorking Surrey RH4 1HZ, GB
Davis, Adrian, 12 Limeway Terrace Dorking, Surrey RH4 1HZ, GB
(72) DAVIS, Adrian, Dorking Surrey RH4 1HZ, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- A61K 8/34** → (51) **A61Q 1/10**
- (51) **A61K 8/36** (11) **4 157 207 B1**
A61K 8/67 **A61K 8/81**
A61K 8/89 **A61Q 19/00**
- (52) **A61Q 19/00; A61K 8/365;**
A61K 8/673; A61K 8/675; A61K 8/8152;
A61K 8/891; A61Q 19/005;
A61Q 19/08; A61K 2800/72
- (25) En (26) En
(21) 21735511.4 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2023
(86) US 2021/035139 01.06.2021
(87) WO 2021/247495 2021/49 09.12.2021
(30) 01.06.2020 US 202063032992 P
03.06.2020 US 202016891491
- (54) • *NIEDRIGE-PH HAUTPFLEGEZUBEREITUNG UND METHODE ZU DESSEN VERWENDUNG*
• *LOW-PH SKIN CARE COMPOSITION AND METHODS OF USING THE SAME*
• *COMPOSITION DE SOIN POUR LA PEAU A FAIBLE PH ET SON PROCÉDE D~ UTILISATION*
- (73) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ZHANG, Lu, Singapore 138547, SG
CHAKRAVARTY, Sudeep, Singapore 138547, SG
ZUKOWSKI, Joseph, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
-
- A61K 8/36** → (51) **C11D 17/00**
-
- A61K 8/365** → (51) **A61K 8/34**
- (51) **A61K 8/44** (11) **3 694 480 B1**
A61K 8/46 **A61Q 5/02**
A61K 8/04
- (52) **A61K 8/046; A61K 8/44; A61K 8/442;**
A61K 8/466; A61Q 5/02;
A61K 2800/30; A61K 2800/596
- (25) En (26) En
(21) 18793151.4 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(86) US 2018/055103 10.10.2018
(87) WO 2019/074989 2019/16 18.04.2019
(30) 10.10.2017 US 201762570375 P
- (54) • *KOMPAKTE SHAMPOO-ZUSAMMENSETZUNG MIT SULFATFREIEN TENSIDEN*
• *COMPACT SHAMPOO COMPOSITION CONTAINING SULFATE-FREE SURFACTANTS*
• *COMPOSITION DE SHAMPOOING COMPACTE CONTENANT DES TENSIOACTIFS EXEMPTS DE SULFATE*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SONG, Brian, Xiaoqing, Cincinnati Ohio 45202, US
CONSTANTINIDES, Ioannis, Constantine, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
-
- (51) **A61K 8/44** (11) **3 773 456 B1**
A61K 8/46 **A61Q 5/00**
A61Q 5/02 **A61K 8/73**
A61K 8/20
- (52) **A61Q 5/02; A61K 8/20; A61K 8/44;**
A61K 8/442; A61K 8/466; A61K 8/731;
A61K 8/737; A61Q 5/00
- (25) En (26) En
(21) 19721327.5 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) EP 2019/061865 08.05.2019
(87) WO 2019/215254 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 EP 18171887
- (54) • *REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *CLEANSING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE*
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT
(72) GALPIN, Annie, Jaye, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
MACHEN, Robert, Wirral Merseyside CH63

- 3JW, GB
PUNTAMBEKAR, Smita, Wirral Merseyside
CH63 3JW, GB
RILEY, Robert, George, Wirral Merseyside
CH63 3JW, GB
STARCK, Pierre, Wirral Merseyside CH63
3JW, GB
- (74) Chisem, Janet, Unilever Patent Group
Bronland 14, 6708 WH Wagingen, NL
- A61K 8/46** → (51) **A61K 8/44**
- A61K 8/49** → (51) **A61K 8/25**
- A61K 8/49** → (51) **A61K 8/34**
- A61K 8/55** → (51) **A61Q 1/10**
- A61K 8/67** → (51) **A61K 8/34**
- A61K 8/67** → (51) **A61K 8/36**
- A61K 8/73** → (51) **A61K 8/26**
- A61K 8/73** → (51) **A61K 8/44**
- A61K 8/73** → (51) **A61Q 1/10**
- A61K 8/81** → (51) **A61K 8/26**
- A61K 8/81** → (51) **A61K 8/36**
- A61K 8/81** → (51) **A61Q 1/10**
- A61K 8/89** → (51) **A61K 8/36**
- A61K 8/891** → (51) **A61K 8/25**
- A61K 8/891** → (51) **A61K 8/34**
- A61K 8/894** → (51) **A61K 8/34**
- A61K 8/898** → (51) **A61K 8/34**
- A61K 8/91** → (51) **A61K 8/26**
- A61K 8/92** → (51) **A61K 45/06**
- A61K 8/92** → (51) **A61K 8/25**
- A61K 8/9789** → (51) **A61K 36/258**
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 870 175 B1**
A61K 31/502 **A61P 1/16**
- (52) **A61K 31/502; A61K 9/0053;**
A61P 1/16
- (25) En (26) En
(21) 19816443.6 (22) 25.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(86) IB 2019/001148 25.10.2019
(87) WO 2020/084348 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 US 201862751260 P
- (54) • ORALE AMINODIHYDROPHTHALAZINE-
DIONZUSAMMENSETZUNGEN UND DE-
REN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG
VON NICHTVIRALER HEPATITIS
• ORAL AMINODIHYDROPHTHALAZINE-
DIONE COMPOSITIONS AND THEIR USE
THE TREATMENT OF NON-VIRAL HEPATI-
TIS
• COMPOSITIONS ORALES D'AMINODIHY-
DROPHTHALAZINEDIONE ET LEUR UTILI-
SATION DANS LE TRAITEMENT DE L'HEPA-
TITE NON-VIRALE
- (73) IMMUNOPHARMA PLUS D.O.O., Povsetova
Ulica 29, 1000 Ljubljana, SI
- (72) ABIDOV, Musa, T., Moscow, 119607, RU

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 149 428 B1**
A61K 47/12 **A61P 7/08**
- (52) **A61K 9/0026; A61K 9/0019;**
A61K 47/12; A61P 7/08; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 21739173.9 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- MD
- (43) 22.03.2023
(86) IB 2021/054055 12.05.2021
(87) WO 2021/229467 2021/46 18.11.2021
(30) 12.05.2020 UA 202002870
22.05.2020 UA 202003063 U
- (54) • KOMBINIERTE HYPEROSMOLARE LÖ-
SUNG ZUR INFUSION
• COMBINED HYPEROSMOLAR SOLUTION
FOR INFUSION
• SOLUTION HYPEROSMOLAIRE COMBINÉE
POUR PERFUSION
- (73) M.T.K. Medical Center Limited Liability
Company, Amosova Str. 10, Kyiv 03680, UA
- (72) GUMENIUK, Mykola Ivanovych, Kyiv, 03110,
UA
DERKACH, Nataliia Mykolaiivna, Kyiv,
03110, UA
KONDRATSKYI, Bohdan Oleksiovych, Lviv,
79013, UA
DERKACH, Dmytro Ivanovych, Kyiv, 03110,
UA
- (74) Bataklijev, Dimitar, 14, Saborna Street, floor
3, office 6, 1000 Sofia, BG
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/454**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/5383**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/55**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/728**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 45/06**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 47/26**
- A61K 9/00** → (51) **A61P 11/14**
- A61K 9/06** → (51) **A61K 31/5383**
- A61K 9/08** → (51) **A61K 47/26**
- A61K 9/08** → (51) **A61K 9/72**
- A61K 9/107** → (51) **A61K 8/34**
- A61K 9/12** → (51) **A61K 31/728**
- A61K 9/12** → (51) **A61P 11/14**
- (51) **A61K 9/127** (11) **4 248 949 B1**
A61K 31/517 **A61K 31/52**
A61K 31/675 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 9/1271; A61K 31/517;**
A61K 31/52; A61K 31/675; A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 22163361.3 (22) 21.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.09.2023
- (54) • LIPOSOM-ZUSAMMENSETZUNGEN
• LIPOSOMAL COMPOSITIONS

- COMPOSITIONS LIPOSOMALES
- (73) R.G.C.C. Holdings AG, Baarerstrasse 95,
6300 Zug, CH
- (72) PAPASOTIRIOU, Ioannis, 6315 Oberägeri,
CH
- (74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH
- A61K 9/14** → (51) **A61K 45/06**
- (51) **A61K 9/16** (11) **2 939 660 B1**
A61K 47/26 **A61K 31/047**
A61K 31/4045 **A61K 31/445**
A61K 31/519 **A61K 31/138**
A61K 31/4178 **A61K 31/53**
A61K 45/06
- (52) **A61K 9/0056; A61K 9/1623;**
A61K 31/047; A61K 31/138;
A61K 31/4045; A61K 31/4178;
A61K 31/445; A61K 31/519;
A61K 31/53; A61K 45/06
- (25) Ko (26) En
(21) 13866522.9 (22) 27.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.11.2015
(86) KR 2013/012351 27.12.2013
(87) WO 2014/104844 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 KR 20120158630
- (54) • MIKROGRANULÄRE FORMULIERUNG MIT
AGGLOMERATE MIT DISKONTINUIERLI-
CHER PHASE UND KONTINUIERLICHER
PHASE
• MICROGRANULAR FORMULATION IN-
CLUDING AGGLOMERATE UNITS COM-
PRISING DISCONTINUOUS PHASE AND
CONTINUOUS PHASE
• FORMULATION MICROGRANULAIRE
COMPRENANT DES UNITÉS AGGLOMÉ-
RÉES COMPRENANT UNE PHASE DISCON-
TINUE ET UNE PHASE CONTINUE
- (73) CorePharm Co., Ltd., 5F, Garosu Bldg., 103,
Bokjeong-ro, Sujeong-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR
- CorePharmbio Co., Ltd., 5F, Garosu Bldg.,
103, Bokjeong-ro, Sujeong-gu, Seongnam-
si, Gyeonggi-do, KR
- (72) GOO, Young Sam, Cheongju-si
Chungcheongbuk-do 361-805, KR
- KIM, Jeong Tae, Seoul, KR
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte
Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
- (51) **A61K 9/16** (11) **3 210 599 B1**
A61K 9/20 **A61K 31/496**
- (52) **A61K 9/1635; A61K 9/205;**
A61K 31/496
- (25) En (26) En
(21) 17000145.7 (22) 30.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.08.2017
(30) 26.02.2016 IN 201611006794
- (54) • MAGENRESISTENTE FORMULIERUNG MIT
POSACONAZOL UND POLYMERFÄL-
LUNGSINHIBITOR
• GASTRO-RESISTANT FORMULATION CON-
TAINING POSACONAZOLE AND A POLY-
MERIC PRECIPITATION INHIBITOR
• FORMULATION GASTRO-RÉSISTANTE
CONTENANT DU POSACONAZOLE ET UN
INHIBITEUR DE PRÉCIPITATION POLY-
MÈRE
- (73) Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG),
Van-der-Smissen-Strasse 1, 22767
Hamburg, DE

(72) Prathap, Vamshi Ramana, 505 452
Telangana, IN
Kalamata, Venkatasimhadri Naidu,
Hyderabad 500 072 Telangana, IN
Rallabandi, Bala Ramesha Chary,
Hyderabad 500 090 Telangana, IN
Schlehahn, Hendrik, 23843 Travenbrueck,
DE
Fitzner, Ansgar, 20253 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB,
Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
(60) 21182104.6 / 3 925 601
24188774.4

(51) **A61K 9/16** (11) **4 196 097 B1**
A61K 47/69 **A61K 9/51**

(52) **A61K 9/1623; A61K 9/1694;**
A61K 9/5123; A61K 47/59;
A61K 47/644; A61K 47/6935

(25) En (26) En
(21) 21794765.4 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.06.2023
(86) EP 2021/078320 13.10.2021
(87) WO 2022/079105 2022/16 21.04.2022
(30) 13.10.2020 EP 20201629

(54) • **NANO-IN-MIKROVERKAPSELTES SIRNA-TROCKENPULVER, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINER PULVERFORMULIERUNG ALS PHARMAZEUTISCHE DARREICHUNGSFORM, INSBESONDERE ZUR PULMONALEN VERABREICHUNG**

• **NANO-IN-MICRO ENCAPSULATED SIRNA DRY POWDER, METHOD FOR PRODUCING THE SAME AND USE OF A POWDER FORMULATION AS PHARMACEUTICAL DOSAGE FORM, IN PARTICULAR FOR PULMONARY ADMINISTRATION**

• **POUDRE SÈCHE D'ARNSI NANO-IN-MICRO-ENCAPSULÉE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION D'UNE FORMULATION DE POUDRE SOUS FORME DE DOSAGE PHARMACEUTIQUE, EN PARTICULIER POUR L'ADMINISTRATION PULMONAIRE**

(73) Ludwig-Maximilians-Universität München,
Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539
München, DE

The University of British Columbia, 103-
6109 Agronomy Road, Vancouver BC V6T
1Z4C, CA

(72) MERKEL, Olivia Monika, 82178 Puchheim,
DE
KEIL, Tobias, 81475 München, DE
ZIMMERMANN, Christoph Martin, 80799
München, DE
BALDASSI, Domizia, 80637 München, DE
WITZIGMANN, Dominik, Vancouver, BC V6T
1Z3, CA
CULLIS, Pieter Rutter, Vancouver, V6R 1H4,
CA

(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann
Wagner PartG mbB, Hegau-Tower
Maggistrafße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

A61K 9/16 → (51) **A61K 31/5383**

A61K 9/16 → (51) **A61K 45/06**

(51) **A61K 9/20** (11) **3 331 504 B1**
A61K 31/4409 **A61P 31/06**
A61K 31/496 **A61K 31/555**
A61K 31/7036 **A61K 31/7135**
A61K 38/12 **A61K 31/435**
A61K 31/4965 **A61K 31/133**
A61K 31/42 **A61K 31/44**
A61K 31/606 **A61K 31/43**

A61K 31/77 **A61K 47/54**
A61K 47/60 **A61K 47/52**
(52) **A61K 9/2031; A61K 9/2009;**
A61K 9/2018; A61K 31/133;
A61K 31/42; A61K 31/43; A61K 31/435;
A61K 31/44; A61K 31/4409;
A61K 31/496; A61K 31/4965;
A61K 31/555; A61K 31/606;
A61K 31/7036; A61K 31/7135;
A61K 31/77; A61K 38/12; A61K 47/52;
A61K 47/549; A61K 47/60; A61P 31/06

(25) En (26) En
(21) 16837413.0 (22) 05.07.2016

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

(43) 13.06.2018
(86) US 2016/000027 05.07.2016
(87) WO 2017/030605 2017/08 23.02.2017
(30) 03.08.2015 US 201514816377

(54) • **TABLETTENZUSAMMENSETZUNG FÜR ANTI-BIOTIKA GEGEN TUBERKULOSE**
• **TABLET COMPOSITION FOR ANTI-TUBERCULOSIS ANTIBIOTICS**
• **COMPOSITION EN COMPRIMÉ POUR ANTI-BIOTIQUES ANTITUBERCULEUX**

(73) Manning, Thomas, Department of
Chemistry Valdosta State University 1500
North Patterson St., Valdosta, GA 31698,
US

Plummer, Sydney, 1300 West Gordon St.,
Quitman, GA 31643, US
Baker, Tess, 4431 Carter Way, Valdosta, GA
31601, US

(72) Manning, Thomas, Valdosta, GA 31698, US
Plummer, Sydney, Quitman, GA 31643, US
Baker, Tess, Valdosta, GA 31601, US

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

(51) **A61K 9/20** (11) **3 823 599 B1**
A61K 31/519

(52) **A61K 9/2054; A61K 31/519;**
A61K 9/2018; A61K 9/2027

(25) En (26) En
(21) 19759061.5 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.05.2021
(86) JP 2019/029113 18.07.2019
(87) WO 2020/017666 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 US 201862700384 P

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM CDC7-INHIBITOR**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS WITH A CDC7 INHIBITOR**
• **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT UN INHIBITEUR DE CDC7**

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited,
1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku Osaka-
Shi, Osaka 541-0045, JP

(72) GAO, Yijie, Cambridge, Massachusetts
02139, US

(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 9/20** (11) **3 893 853 B1**
A61K 9/24 **A61K 9/28**

(52) **A61K 9/282; A61K 9/2013;**
A61K 9/2027; A61K 9/2054;
A61K 9/209; A61K 9/2846;
A61K 9/2866; A61K 9/2886

(25) It (26) En
(21) 19836523.1 (22) 12.12.2019

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

(43) 20.10.2021
(86) IB 2019/060693 12.12.2019
(87) WO 2020/121234 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 IT 201800011125

(54) • **FESTE ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT KOMPLEXEN MONOLITHISCHEN MATRIZEN FÜR DIE CHRONOTROPE VERABREICHUNG VON MEDIKAMENTEN IM MAGEN-DARM-TRAKT**

• **SOLID ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING COMPLEX MONOLITHIC MATRICES FOR CHRONOTROPIC ADMINISTRATION OF MEDICAMENTS IN THE GASTROINTESTINAL TRACT**

• **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ORALES SOLIDES COMPRENANT DES MATRICES MONOLITHIQUES COMPLEXES POUR L'ADMINISTRATION CHRONOTROPIC DE MÉDICAMENTS DANS LE TRACTUS GASTRO-INTESTINAL**

(73) DPL Pharma S.p.A., Via Volturmo, 48, 20089
Rozzano (MI), IT

(72) PEDRANI, Massimo, 6815 MELIDE, CH
CONTI, Chiara, 29010 VIGOLO MARCHESE
(PC), IT
GIAMMILLARI, Salvatore Agostino, 20089
ROZZANO (MI), IT
MACCARI, Giuseppe, 27058 VOGHERA (PV),
IT

(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan &
Cuozzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129
Milano, IT

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/454**

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/5383**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/24 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/20**

(51) **A61K 9/48** (11) **3 581 173 B1**
A61K 47/44 **A61K 31/366**
A61K 31/40 **A61K 31/405**
A61K 31/505 **A61K 9/50**
A61P 3/06 **A61P 43/00**

(52) **A61K 9/5084; A61P 3/06; A61P 43/00**

(25) En (26) En
(21) 19189074.8 (22) 03.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.12.2019
(30) 03.06.2010 CA 2706270

(54) • **PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN AUS STATINEN UND OMEGA-3-FETTSÄUREN ZUR VERKAPSELUNG**
• **PHARMACEUTICAL FORMULATIONS OF STATINS AND OMEGA-3 FATTY ACIDS FOR ENCAPSULATION**
• **FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES DE STATINES ET D'ACIDES GRAS D'OMÉGA-3 POUR ENCAPSULATION**

(73) Catalent Ontario Limited, 2125
Ambassador Drive, Windsor, ON N9C 3R5,
CA

(72) DRAPER, Peter, LaSalle, Ontario N9J 3E9, CA
DRAPER, James, LaSalle, Ontario N9J 1J9,
CA

OKUTAN, Beth, London, Ontario N6G 4R1,
CA

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

(62) 11789014.5 / 2 575 787

A61K 9/48	→ (51) A61K 31/454
A61K 9/48	→ (51) A61K 31/5383
A61K 9/50	→ (51) A61K 9/48
A61K 9/51	→ (51) A61K 9/16
A61K 9/70	→ (51) A61K 31/5383
A61K 9/70	→ (51) A61P 11/14

- (51) **A61K 9/72** (11) **3 932 400 B1**
A61K 9/08 **A61K 47/26**
A61K 47/02 **A61K 31/196**
A61P 31/16
- (52) **A61K 9/08; A61K 9/0078;**
A61K 31/196; A61K 47/02; A61P 31/16
- (25) Zh (26) En
(21) 19917241.2 (22) 09.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(86) CN 2019/110115 09.10.2019
(87) WO 2020/173095 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 CN 201910137099
- (54) • **PERAMIVIRLÖSUNGSINHALATOR UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **PERAMIVIR SOLUTION TYPE INHALANT
AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **INHALANT DE TYPE SOLUTION DE PÉRA-
MIVIR ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (73) Guangzhou Nanxin Pharmaceutical Co.,
Ltd., Jiada Times Apartment, No. 9 Junye
Road Huangpu District, Guangzhou,
Guangdong 510700, CN
- (72) ZHANG, Shixi, Guangzhou, Guangdong
510700, CN
FENG, Yuhuan, Guangzhou, Guangdong
510700, CN
MIAO, Dong, Guangzhou, Guangdong
510700, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597
Düsseldorf, DE

A61K 31/00	→ (51) A61K 47/26
A61K 31/00	→ (51) A61P 11/14
A61K 31/00	→ (51) C12Q 1/18
A61K 31/04	→ (51) A61K 33/32
A61K 31/047	→ (51) A61K 9/16

- (51) **A61K 31/05** (11) **3 970 707 B1**
A61K 45/06 **A61K 31/352**
A61K 36/185 **A61P 25/00**
A61P 25/18 **A61P 25/28**
- (52) **A61K 31/05; A61K 31/352;**
A61K 36/185; A61K 45/06; A61P 25/18;
A61P 25/28
- (25) En (26) En
(21) 21190540.1 (22) 11.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(30) 11.04.2016 GB 201606098
- (54) • **VERWENDUNG VON CANNABIDIVARIN
BEI DER BEHANDLUNG BEHANDLUNG
NEGATIVER SYMPTOME BEI SCHIZOPHRE-
NIE**
• **USE OF CANNABIDIVARIN IN THE TREAT-
MENT OF NEGATIVE SYMPTOMS IN
SCHIZOPHRENIA**

- **UTILISATION DE CANNABIDIVARINE DANS
LE TRAITEMENT DES SYMPTÔMES NÉGA-
TIFS DANS LA SCHIZOPHRÉNIE**
- (73) Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited,
Building 730 Kent Science Park,
Sittingbourne Kent ME9 8AG, GB
- (72) GUY, Geoffrey, Kent ME9 8AG, GB
WRIGHT, Stephen, Kent ME9 8AG, GB
BRODIE, James, Kent ME9 8AG, GB
WOOLLEY-ROBERTS, Marie, Kent ME9 8AG,
GB
MALDONADO, Rafael, 08003 Barcelona, ES
PAROLARO, Daniela, 21052 Busto Arsizio
(VA), IT
LUONGO, Livio, 81100 Caserta Naples, IT
NEILL, Joanna, Manchester, M13 9PT, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- (62) 17718580.8 / 3 442 581

A61K 31/05	→ (51) A61K 8/34
A61K 31/05	→ (51) C07J 9/00
A61K 31/07	→ (51) A61K 8/34
A61K 31/10	→ (51) A61K 33/32
A61K 31/12	→ (51) A61K 33/32

- (51) **A61K 31/122** (11) **3 866 773 B1**
A61P 9/02 **C07B 37/12**
C07D 213/74 **C07D 231/18**
C07D 239/60 **C07D 285/04**
C07D 291/06 **C07D 319/06**
- (52) **A61P 9/02; C07C 49/16;**
C07C 49/417; C07C 59/205;
C07C 59/21; C07C 59/80; C07C 69/06;
C07C 69/36; C07C 69/63;
C07C 69/716; C07C 311/51;
C07D 213/74; C07D 231/18;
C07D 239/60; C07D 285/04;
C07D 291/06; C07D 319/06;
C07C 2601/10
- (25) En (26) En
(21) 19872797.6 (22) 16.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(86) US 2019/056591 16.10.2019
(87) WO 2020/081723 2020/17 23.04.2020
(30) 16.10.2018 US 201862746410 P
28.03.2019 US 201962825677 P
- (54) • **KOHLLENMONOXID-PRODRUGS ZUR BE-
HANDLUNG VON ERKRANKUNGEN**
• **CARBON MONOXIDE PRODRUGS FOR THE
TREATMENT OF MEDICAL DISORDERS**
• **PROMÉDICAMENTS DE MONOXYDE DE
CARBONE POUR LE TRAITEMENT DE
TROUBLES MÉDICAUX**
- (73) Georgia State University Research
Foundation, Inc., 30 Courtland Street
Alumni Hall, Suite 326, Atlanta, GA 30303,
US
- (72) WANG, Binghe, Atlanta, Georgia 30303, US
Ji, Xingyue, Atlanta, Georgia 30303, US
DE LA CRUZ, Ladie, Kim, Atlanta, Georgia
30303, US
YANG, Xiaoxiao, Atlanta, Georgia 30303, US
- (74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG
mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 31/133	→ (51) A61K 9/20
A61K 31/138	→ (51) A61K 9/16
A61K 31/14	→ (51) A61K 31/167

- (51) **A61K 31/155** (11) **3 369 419 B1**

- A61K 31/198** **A61P 3/10**
A61K 38/28 **A61K 45/06**
- (52) **A61K 31/155; A61K 31/198;**
A61K 31/4439; A61K 38/1816;
A61K 38/28; A61K 45/06; A61P 3/10
- (25) Ja (26) En
(21) 16859957.9 (22) 28.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(86) JP 2016/082066 28.10.2016
(87) WO 2017/073729 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 JP 2015214824
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG
VON DIABETES**
• **COMPOSITION FOR TREATING DIABETES**
• **COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DU
DIABÈTE**
- (73) Kato, Yasumasa, C/o Medical Corporation
Kyowakai 40-6 Katakura 2-chome
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0865, JP
- (72) Kato, Yasumasa, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0865, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

A61K 31/165	→ (51) C07K 7/06
--------------------	-------------------------

- (51) **A61K 31/167** (11) **3 976 018 B1**
A61K 31/245 **A61K 31/14**
A61P 23/02 **A61P 31/02**
A61P 31/04 **A61P 31/10**
A61P 31/12
- (52) **A61P 31/14; A61K 9/0017;**
A61K 9/0056; A61K 9/06; A61K 31/137;
A61K 31/14; A61K 31/167;
A61K 31/445; A61K 47/02; A61K 47/38;
A61P 31/20
- (25) En (26) En
(21) 20814805.6 (22) 06.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- MA
(43) 06.04.2022
(86) AU 2020/050447 06.05.2020
(87) WO 2020/237284 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 AU 2019901824
28.05.2019 AU 2019901837
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWEN-
DUNG BEI DER BEHANDLUNG DER MAUL-
UND KLAUENSEUCHE (MKS), DER ORF,
DES PICORNAVIRUS, DES PARAPOXVIRUS
UND EINER PATHOGENEN KRANKHEIT,
DIE POCKENLÄSIONEN VERURSACHT**
• **COMPOSITION FOR USE IN THE TREAT-
MENT OF FOOT AND MOUTH DISEASE
(FMD), SCABBY MOUTH (ORF), PICOR-
NAVIRUS, PARAPOXVIRUS, AND A
PATHOGENIC DISEASE CAUSING POX LE-
SIONS**
• **COMPOSITION POUR UTILISATION DANS
LE TRAITEMENT DE LA FIÈVRE APTEUSE,
DE L'ORF, DU PICORNAVIRUS, DU PARA-
POXVIRUS ET D'UNE MALADIE PATHO-
GÈNE PROVOQUANT DES LÉSIONS DE LA
VÉROLE**
- (73) Animal Ethics Pty Ltd, 363 Steels Creek
Road, Yarra Glen, Victoria 3775, AU
- (72) OLSSON, Charles Robert, Crestmead,
Queensland 4132, AU
SHEIL, Meredith, Hunters Hill, New South
Wales 2110, AU

- (73) GIFFARD, Allan, Yarra Glen, Victoria 3775,

- AU
WINDSOR, Peter, Scarborough, New South
Wales 2515, AU
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S.,
C/o Plasseraud IP 104 Rue de Richelieu CS
92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- A61K 31/17** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 31/192** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 31/196** → (51) **A61K 9/72**
-
- A61K 31/198** → (51) **A61K 31/155**
-
- A61K 31/203** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 31/215** → (51) **A61K 45/06**
-
- A61K 31/245** → (51) **A61K 31/167**
-
- A61K 31/282** → (51) **C07J 9/00**
-
- A61K 31/341** → (51) **A61K 45/06**
-
- (51) **A61K 31/343** (11) **3 791 871 B1**
A23L 33/105 **A61K 36/13**
A61P 1/04 **A61P 1/16**
A61P 3/00 **A61P 3/04**
A61P 3/06 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; A23L 33/105;**
A61K 31/343; A61K 36/13; A61P 1/04;
A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/04;
A61P 3/06
- (25) Ja (26) En
(21) 19869799.7 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) JP 2019/039307 04.10.2019
(87) WO 2020/071541 2020/15 09.04.2020
(30) 04.10.2018 JP 2018199562
(54) • **GNETIN C ENTHALTENDE ZUSAMMENSET-**
ZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BE-
HANDLUNG VON STEATOHEPATITIS
DURCH VERBESSERUNG DER DARMFLORE
• **COMPOSITION COMPRISING GNETIN C**
FOR PREVENTING OR TREATING STEATO-
HEPATITIS BY IMPROVING INTESTINAL
FLORE
• **COMPOSITION COMPRENANT DE LA GNE-**
TINE C POUR PREVENIR OU TRAITER LA
STÉATOHÉPATITE PAR AMÉLIORATION DE
LA FLORE INTESTINALE
- (73) MS Health Science Labo. Co., Ltd., CM
Queen No. 303 2829-5, Endo, Fujisawa-shi,
Kanagawa 252-0816, JP
Care-Medics Co., Ltd., SK Bldg. 2F, 23-1,
Yushima 3-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-
0034, JP
(72) WATANABE, Mitsuhiro, Yokohama-shi,
Kanagawa 241-0021, JP
HOSODA, Shotaro, Fukui-shi, Fukui 910-
0854, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- A61K 31/352** → (51) **A61K 31/05**
-
- A61K 31/352** → (51) **A61K 31/4741**
-
- (51) **A61K 31/357** (11) **3 721 882 B1**
A61K 31/70 **A61K 31/7034**
A61K 31/7042 **A61K 31/7056**
A61P 1/16 **A61P 3/00**
A61P 3/10 **A61P 9/00**
- (52) **A61P 31/7034; A61K 9/08;**
A61K 9/2059; A61K 9/4866;
A61K 31/382; A61K 31/7042;
A61K 31/7048; A61K 31/7056;
A61K 47/02; A61P 9/10; A61P 9/12;
A61P 19/00
- (25) En (26) En
(21) 20172247.7 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 01.04.2014 EP 14162983
11.07.2014 EP 14176714
01.10.2014 EP 14187223
(54) • **BEHANDLUNG VON PITUITARY PARS IN-**
TERMEDIA STÖRUNG BEI PFERDEN
• **TREATMENT OF PITUITARY PARS INTER-**
MEDIA DYSFUNCTION IN EQUINE ANI-
IMALS
• **TRAITEMENT DU DYSFONCTIONNEMENT**
PITUITAIRE (CUSHING) CHEZ LES ÉQUIDÉS
- (73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
(72) REICHE, Dania Birte, 55216 INGELHEIM AM
RHEIN, DE
JOHNSTON, Laura, 55216 INGELHEIM AM
RHEIN, DE
MOHREN, Nicole, Andrea, Edith, 55216
INGELHEIM AM RHEIN, DE
SOMERVILLE, Bruce, Connecticut, 06877-
0368, US
VOTH, Rebecca, K., Connecticut, 06877-
0368, US
(74) Lutze, Oliver, et al, Boehringer Ingelheim
International GmbH Binger Straße 173,
55216 Ingelheim am Rhein, DE
(62) 15712644.2 / 3 125 882
-
- (51) **A61K 31/357** (11) **3 773 549 B1**
A61K 31/366 **A61K 31/4745**
A61K 31/5377 **A61P 33/06**
- (52) **A61K 31/5377; A61K 31/357;**
A61K 31/366; A61K 31/4745;
A61P 33/06; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 19715924.7 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/058881 09.04.2019
(87) WO 2019/197367 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 EP 18166769
(54) • **KOMBINATION VON CHINOLIN-4-CAR-**
BOXAMIDEN UND BENZONAPHTHYRIDIN-
DERIVATEN ALS ANTIMALARIA-ARZNEI-
MITTELKOMBINATION
• **COMBINATION OF QUINOLINE-4-CAR-**
BOXAMIDES AND BENZONAPHTHYRI-
DINE DERIVATIVES AS ANTIMALARIAL
DRUG COMBINATION
• **COMBINAISON DE QUINOLÉINE-4-CAR-**
BOXAMIDES ET DE DÉRIVÉS DE BENZO-
NAPHTHYRIDINE EN TANT QUE COMBINAI-
SON DE MÉDICAMENTS ANTIPALUDÉENS
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) SPANGENBERG, Thomas, 1202 GENEVA, CH
OEUVRAY, Claude, 1170 AUBONNE, CH
ABLA, Nada, 1215 GENEVA 15, CH
(74) Merck Patent Association, Merck Patent
GmbH, 64271 Darmstadt, DE
-
- (51) **A61K 31/357** (11) **4 178 570 B1**
- (52) **A61P 33/02**
- (25) En (26) En
(21) 21740528.1 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) EP 2021/069120 09.07.2021
(87) WO 2022/008708 2022/02 13.01.2022
(30) 09.07.2020 EP 20305791
(54) • **TIERÄRZTLICHE ZUSAMMENSETZUNGEN**
ZUR VERHÜTUNG UND/ODER BEHAND-
LUNG VON LEISHMANIOSE
• **VETERINARY COMPOSITIONS FOR PRE-**
VENTING AND/OR TREATING LEISHMAN-
IOSIS
• **COMPOSITIONS VÉTÉRINAIRES POUR**
PRÉVENIR ET/OU TRAITER LES LEISHMA-
NIOSES
- (73) Ceva Santé Animale, 10 Avenue de La
Ballastière, 33500 Libourne, FR
(72) VARLOUD, Marie, 33500 LIBOURNE, FR
MEDIANNIKOV, Oleg, 13005 MARSEILLE, FR
MEDIKOUR, Hacène, 34000 MONTPPELLIER,
FR
DAVOUST, Bernard, 13008 MARSEILLE, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR
-
- A61K 31/366** → (51) **A61K 31/357**
-
- A61K 31/366** → (51) **A61K 9/48**
-
- A61K 31/395** → (51) **A61K 38/53**
-
- A61K 31/397** → (51) **C07D 205/04**
-
- A61K 31/40** → (51) **A61K 9/48**
-
- A61K 31/40** → (51) **C07D 205/04**
-
- (51) **A61K 31/404** (11) **3 490 553 B1**
A61K 31/454 **A61K 39/395**
A61K 45/06 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61K 31/635**
- (52) **A61K 31/404; A61K 31/4155;**
A61K 31/4439; A61K 31/496;
A61K 31/5377; A61K 31/551;
A61K 39/39558; A61K 45/06;
A61P 35/00; A61P 35/02;
C07K 16/2887; C07K 2317/73
- (25) En (26) En
(21) 17835216.7 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) US 2017/043979 26.07.2017
(87) WO 2018/022771 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368707 P
04.11.2016 US 201662417572 P
15.11.2016 US 201662422504 P
23.11.2016 US 201662426107 P
08.05.2017 US 201762503238 P
18.07.2017 US 201762534067 P
(54) • **KOMBINATION MIT EINER INDOLINON-**
VERBINDUNG UND DEREN VERWEN-
DUNG BEI DER BEHANDLUNG VON LYM-
PHOMEN
• **COMBINATION COMPRISING AN IN-**
DOLINONE COMPOUND AND ITS USE IN
THE TREATMENT OF LYMPHOMA
• **COMBINAISON COMPRENANT UN COM-**
POSÉ INDOLINONE ET SON UTILISATION
POUR LE TRAITEMENT DU LYMPHOME
- (73) Oncernal Therapeutics, Inc., 12230 El
Camino Real Suite 230, San Diego CA
92130, US

(72) LANNUTTI, Brian, San Diego CA 92130, US
JESSEN, Katayoun, San Diego CA 92130, US
BREITMEYER, James, Bradley, San Diego CA
92130, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

A61K 31/4045 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/405 → (51) **A61K 9/48**

A61K 31/415 → (51) **A61P 25/00**

(51) **A61K 31/4166** (11) **3 639 821 B1**
A23L 33/10 **A61P 35/00**
A61P 43/00

(52) **A61K 31/4166; A23L 33/10;**
A61P 35/00; A61P 43/00

(25) Ja (26) En
(21) 18816986.6 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.04.2020
(86) JP 2018/022333 12.06.2018
(87) WO 2018/230537 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 JP 2017115610

(54) • **KARZINOGENESE-INHIBITOR**
• **CARCINOGENESIS INHIBITOR**
• **INHIBITEUR DE LA CARCINOGENÈSE**

(73) National Cancer Center, 5-1-1, Tsukiji
Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
Nippon Zoki Pharmaceutical Co., Ltd., 2-3,
Hiranomachi 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi,
Osaka 541-0046, JP

(72) MUTOH, Michihiro, Tokyo 104-0045, JP
KUROKAWA, Yurie, Tokyo 104-0045, JP
FUJII, Gen, Tokyo 104-0045, JP

(74) MIYAMOTO, Shingo, Tokyo 104-0045, JP
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61K 31/4178 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/4192 → (51) **A61P 25/00**

A61K 31/42 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/421 → (51) **C07D 263/04**

A61K 31/43 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/435 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/436 → (51) **C07D 498/18**

(51) **A61K 31/437** (11) **3 919 056 B1**
C07D 213/46 **C07D 211/70**
C07D 211/40 **C07D 207/12**
C07D 207/08 **C07D 213/74**
C07D 498/08 **C07D 405/04**
C07D 413/04 **C07D 401/04**
A61P 7/00 **A61P 43/00**
C07C 65/30 **C07D 213/30**
A61P 3/00 **A61P 9/10**

(52) **C07D 401/04; A61K 31/445;**
A61K 31/5375; A61P 3/00; A61P 7/00;
A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 35/00;
A61P 43/00; C07C 65/30;
C07D 207/08; C07D 207/12;
C07D 211/40; C07D 211/70;
C07D 213/30; C07D 213/46;
C07D 265/32; C07D 401/12;
C07D 401/14; C07D 405/14;
C07F 7/0812

(25) En (26) En
(21) 21185435.1 (22) 10.03.2014

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

(43) 08.12.2021
(30) 15.03.2013 US 201313815770
18.11.2013 US 201361905802 P
18.11.2013 US 201361905803 P

(54) • **VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN**
DAVON ZUR MODULATION VON HÄMO-
GLOBIN
• **COMPOUNDS AND USES THEREOF FOR**
THE MODULATION OF HEMOGLOBIN
• **COMPOSÉS ET LEURS UTILISATIONS**
POUR LA MODULATION DE L'HÉMOGLO-
BINE

(73) Global Blood Therapeutics, Inc., 181 Oyster
Point Blvd., South San Francisco, CA 94080,
US

(72) METCALF, Brian W., South San Francisco,
94080, US
LI, Zhe, South San Francisco, 94080, US
XU, Qing, South San Francisco, 94080, US
GWALTNEY, Stephen L., II., South San
Francisco, 94080, US
HARRIS, Jason R., South San Francisco,
94080, US
YEE, Calvin W., South San Francisco, 94080,
US

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25
avenue du Docteur Lannelongue, 75668
Paris Cedex 14, FR
(62) 14768317.1 / 2 970 308

A61K 31/437 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4375 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/44 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/4402 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/4409 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/4412 → (51) **A61K 38/53**

A61K 31/4418 → (51) **A61K 38/53**

(51) **A61K 31/4439** (11) **3 169 405 B1**
A61K 31/496 **A61K 31/506**
A61K 31/5377 **A61P 21/00**
A61P 21/02 **A61P 21/04**
A61P 43/00

(52) **A61K 31/4439; A61K 31/496;**
A61K 31/506; A61K 31/5377;
A61P 21/00; A61P 21/02; A61P 21/04;
A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 15822317.2 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.05.2017
(86) US 2015/041020 17.07.2015
(87) WO 2016/011420 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 US 201462026006 P
19.09.2014 US 201462053035 P

(54) • **VERFAHREN, VERBINDUNGEN UND ZU-**
SAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG
VON MUSKELSKELETTKRANKUNGEN
• **METHODS, COMPOUNDS, AND COMPO-**
SITIONS FOR THE TREATMENT OF MUS-
CULOSKELETAL DISEASES
• **MÉTHODES, COMPOSÉS ET COMPOSI-**
TIONS POUR LE TRAITEMENT DE MALA-
DIES MUSCULO-SQUELETTIQUES

(73) University of Southern California, USC
Stevens 1150 South Oliver Street, Suite
2300, Los Angeles, CA 90015, US
(72) GAFFNEY, Kevin J., Los Angeles, CA 90027,

US
RODGERS, Kathleen E., Long Beach, CA
90815, US
LOUIE, Stan G., Fullerton, CA 92833, US
DIZEREGA, Gere S., San Luis Obispo, CA
93401, US
PETASIS, Nicos A., Hacienda Heights, CA
91745, US

(74) Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La
Hulpe, BE

(51) **A61K 31/4439** (11) **3 463 355 B1**
A61K 31/445 **A61K 31/496**
A61K 31/5377 **A61K 31/517**
A61K 31/52 **A61P 21/00**

(52) **A61K 31/5377; A61K 31/4412;**
A61K 31/496; A61K 31/52;
A61K 31/5513; A61K 31/706;
A61K 45/06; A61P 21/00

(25) En (26) En
(21) 17801845.3 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) AU 2017/050498 26.05.2017
(87) WO 2017/201585 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662342143 P
17.02.2017 US 201762460186 P

(54) • **MODULATOREN VON DUX4 ZUR REGULIE-**
RUNG DER MUSKELFUNKTION
• **MODULATORS OF DUX4 FOR REGULA-**
TION OF MUSCLE FUNCTION
• **MODULATEURS DE DUX4 POUR LA RÉGU-**
LATION DE LA FONCTION MUSCULAIRE

(73) Sonic Master Limited, Vistra Corporate
Services Centre, Wickhams Cay II, Road
Town, VG1110 Tortola, Road Town, Tortola
VG1110, VG

(72) RICKARD, Amanda, San Diego California
92103-3953, US
DE LA GARZA, Anabel, San Diego California
92128, US
SCHMIDT, Uli, San Diego California 92102,
US

KISELYOV, Alexander, San Diego California
92130, US
(74) Bewley, Ewan Stuart, InCompass IP Europe
Limited 51 Paddock Mead, Harlow, Essex
CM18 7RR, GB

A61K 31/4439 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/444 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/445 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 31/445 → (51) **A61K 9/16**

(51) **A61K 31/454** (11) **3 908 279 B1**
A61K 31/4995 **A61K 45/06**
A61K 9/00 **A61K 9/20**
A61K 9/48 **A61P 17/02**
A61P 17/10 **A61P 17/00**

(52) **A61K 31/454; A61K 31/4995;**
A61K 45/06; A61P 17/00; A61P 17/02;
A61P 17/10; A61K 9/20; A61K 9/48

(25) En (26) En
(21) 20701236.0 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.11.2021
(86) IB 2020/050131 09.01.2020
(87) WO 2020/144604 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 EP 19151459
06.09.2019 US 201962896923 P

- (54) • *LTA4A-HEMMER ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON HIDRADENITIS SUPPURATIVA*
- *LTA4H INHIBITOR FOR THE TREATMENT OR PREVENTION OF HIDRADENITIS SUPPURATIVA*
- *INHIBITEUR DE LTA4H DESTINÉ AU TRAITEMENT OU À LA PRÉVENTION DE L'HIDROSADÉNITE SUPPURÉE*
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) LOESCHE, Christian, 4002 Basel, CH
PENNO, Carlos, 4002 Basel, CH
ROEHN, Till, 4002 Basel, CH
WIECZOREK, Grazyna, 4002 Basel, CH
- (74) Thompson, Sarah Louise, Novartis Pharma AG Postfach, 4002 Basel, CH
- (60) 24189237.1

A61K 31/454 → (51) **A61K 31/404**

A61K 31/4709 → (51) **C07D 401/10**

- (51) **A61K 31/4741** (11) **3 675 855 B1**
A61K 31/352 **A61K 36/06**
A61P 25/08
- (52) **A61K 31/4741; A61K 31/352;**
A61K 36/06; A61P 25/08
- (25) En (26) En
- (21) 18762074.5 (22) 28.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 08.07.2020
- (86) EP 2018/073149 28.08.2018
- (87) WO 2019/043014 2019/10/07.03.2019
- (30) 28.08.2017 GB 201713762
- (54) • *ISOCHINOLINE UND 1H-2-BENZOPYRANE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON EPILEPSIE*
- *ISOQUINOLINES AND 1H-2-BENZOPYRANES FOR USE IN THE TREATMENT OF EPILEPSY*
- *ISOQUINOLINES ET 1H-2-BENZOPYRANES POUR LE TRAITEMENT DE L'ÉPILEPSIE*

- (73) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
- Technical University of Denmark, Anker Engellunds Vej 101A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (72) COPMANS, Daniëlle, 3220 Holsbeek, BE
CRAWFORD, Alexander, 0176 Oslo, NO
DE WITTE, Peter, 3010 Kessel-Lo, BE
ESGUERRA, Camila, 0355 Oslo, NO
KILDGAARD, Sara, 2800 Kongens Lyngby, DK
OSTENFELD LARSEN, Thomas, 2840 Holte, DK
NY, Annelii, 2400 Mol, BE
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

A61K 31/4745 → (51) **A61K 31/357**

A61K 31/475 → (51) **C07K 7/06**

- (51) **A61K 31/496** (11) **3 900 725 B1**
A61P 3/10 **A61P 1/16**
A23L 33/10
- (52) **A61P 1/16; A61K 31/496; A61P 3/10**
- (25) Ko (26) En
- (21) 19899095.4 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) KR 2019/018147 19.12.2019
- (87) WO 2020/130696 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 KR 20180167685

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MT EINER CYP4A-HEMMENDEN VERBINDUNG ALS WIRKSTOFF ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELERKRANKUNGEN*
- *COMPOSITION COMPRISING CYP4A-INHIBITING COMPOUND AS ACTIVE INGREDIENT FOR PREVENTING OR TREATING METABOLIC DISEASES*
- *COMPOSITION COMPRENANT UN COMPOSÉ INHIBANT LE CYP4A UTILISÉ COMME PRINCIPE ACTIF POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE MALADIES MÉTABOLIQUES*

- (73) Korea Basic Science Institute, 169-148 Eoeun-dong Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34133, KR
- (72) KIM, Gun Hwa, Daejeon 34133, KR
LEE, Min Ji, Daejeon 34133, KR
KIM, Koon Soon, Daejeon 34133, KR
CHUNG, Hyo Kyun, Daejeon 34133, KR
LEE, Ji Hoon, Daejeon 34133, KR
JUNG, Se Jin, Daejeon 34133, KR
KIM, Da Rong, Daejeon 34133, KR
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 31/496 → (51) **A61K 38/53**

A61K 31/496 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/496 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/4965 → (51) **A61K 9/20**

- (51) **A61K 31/497** (11) **3 595 665 B1**
C07D 295/205 **C07D 401/02**
C07D 471/10
- (52) **A61K 31/496; A61K 31/506;**
A61P 25/04; C07D 401/12
- (25) En (26) En
- (21) 18768237.2 (22) 12.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (86) US 2018/022049 12.03.2018
- (87) WO 2018/169880 2018/38 20.09.2018
- (30) 13.03.2017 US 201762470830 P

- (54) • *DOPPELTE MAGL- UND FAAH-INHIBITOREN*
- *DUAL MAGL AND FAAH INHIBITORS*
- *INHIBITEURS DOUBLES DE MAGL ET DE FAAH*
- (73) Lundbeck La Jolla Research Center, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, New Castle County, DE 19808, US
- (72) GRICE, Cheryl A., San Diego, California 92121, US
CISAR, Justin S., San Diego, California 92121, US
DUNCAN, Katharine K., San Diego, California 92121, US
FENG, Yu, San Diego, California 92121, US
WIENER, John J. M., San Diego, California 92121, US
WEBER, Olivia D., San Diego, California 92121, US

- (73) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
- (60) 23214453.5 / 4 335 848
24190031.5

A61K 31/497 → (51) **A61K 38/53**

A61K 31/497 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/4995 → (51) **A61K 31/454**

A61K 31/501 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/502 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/5025 → (51) **C07D 401/10**

A61K 31/505 → (51) **A61K 9/48**

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 31/506 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/506 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/506 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/506 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/517 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 31/517 → (51) **A61K 9/127**

A61K 31/519 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/519 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/519 → (51) **C07D 401/10**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/52 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 31/52 → (51) **A61K 9/127**

A61K 31/52 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/53 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/53 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/537 → (51) **C07K 7/06**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/357**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 471/04**

- (51) **A61K 31/5383** (11) **3 498 281 B1**
A61P 43/00 **A61P 31/16**
A61P 31/12 **C07D 498/14**
A61K 9/00 **A61K 9/70**
A61K 9/20 **A61K 9/48**
A61K 9/16 **A61K 9/06**

- (52) **C07D 498/14; A61K 9/0014;**
A61K 9/0019; A61K 9/0056;
A61K 9/0075; A61K 9/0095; A61K 9/06;
A61K 9/1623; A61K 9/2018;
A61K 9/4858; A61K 9/7038;
A61K 31/5383; A61P 31/12;
A61P 31/16; A61P 43/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 17839530.7 (22) 09.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 19.06.2019

- (86) JP 2017/028923 09.08.2017
- (87) WO 2018/030463 2018/07 15.02.2018
- (30) 10.08.2016 JP 2016157732
- (54) • *SUBSTITUIERTES POLYCYCLISCHES PYRIDONDERIVAT UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM PRODRUG DAVON*
- *SUBSTITUTED POLYCYCLIC PYRIDONE DERIVATIVE AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING PRODRUG THEREOF*
- *DÉRIVÉ DE PYRIDONE POLYCYCLIQUE SUBSTITUÉ ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT UN PROMÉDICAMENT DE CELUI-CI*
- (73) Shionogi & Co., Ltd., 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) KAWAI, Makoto, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
- TOMITA, Kenji, Osaka-shi Osaka 541-0045, JP
- AKIYAMA, Toshiyuki, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
- OKANO, Azusa, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
- MIYAGAWA, Masayoshi, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (60) 24190015.8

A61K 31/5383 → (51) **C07D 498/04**

A61K 31/542 → (51) **C07D 498/04**

- (51) **A61K 31/55** (11) **3 661 518 B1**
- A61K 9/00** **A61P 1/14**
- (52) **A61K 31/4704; A61K 9/4858;**
- A61K 9/4866; A61K 31/55; A61P 1/04;**
- A61P 1/06; A61P 1/08**
- (25) En (26) En
- (21) 18756041.2 (22) 30.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN
- (43) 10.06.2020
- (86) US 2018/044337 30.07.2018
- (87) WO 2019/027881 2019/06 07.02.2019
- (30) 31.07.2017 US 201762539229 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SYMPTOMEN VON GASTROPARESE UNTER VERWENDUNG VON VELUSETRAG*
- *METHODS OF TREATING SYMPTOMS OF GASTROPARESIS USING VELUSETRAG*
- *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE SYMPTÔMES DE GASTROPARÉSIE AU MOYEN DE VELUSETRAG*
- (73) Alfaisigma S.p.A., Via Ragazzi del '99, 5, 40133 Bologna, IT
- (72) BARNES, Christopher Noel, San Francisco California 94103, US
- VISCOMI, Giuseppe Claudio, 40133 Bologna, IT
- RENZULLI, Cecilia, 40133 Bologna, IT
- GRIMALDI, Maria, 40133 Bologna, IT
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61K 31/555 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/573 → (51) **C07K 16/28**

A61K 31/606 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/635 → (51) **A61K 31/404**

- A61K 31/662** → (51) **C07F 9/553**
- A61K 31/675** → (51) **A61K 9/127**
- A61K 31/675** → (51) **C07F 9/553**
- A61K 31/69** → (51) **C07J 9/00**
- A61K 31/70** → (51) **A61K 31/357**
- (51) **A61K 31/702** (11) **4 037 692 B1**
- A61P 31/04** **A61P 3/04**
- A61P 1/12** **A23L 33/26**
- A23L 33/24** **A23L 33/105**
- A23K 20/163** **A23K 10/30**
- A61K 31/717** **A61K 36/28**
- A61K 36/185** **A23K 10/37**
- A23K 50/40** **A23L 33/125**
- (52) **A61P 1/12; A23K 10/30; A23K 10/37;**
- A23K 20/163; A23K 50/40;**
- A23L 33/105; A23L 33/125;**
- A23L 33/24; A61K 31/702;**
- A61K 36/185; A61K 36/28; A61P 3/04;**
- A61P 31/04; A23V 2002/00;**
- Y02P 60/87
- (25) En (26) En
- (21) 20804016.2 (22) 05.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
- (86) US 2020/054319 05.10.2020
- (87) WO 2021/067971 2021/14 08.04.2021
- (30) 04.10.2019 GB 201914384
- (54) • *MIKROBIOM-INTERVENTIONEN*
- *MICROBIOME INTERVENTIONS*
- *INTERVENTIONS SUR LE MICROBIOME*
- (73) MARS, INCORPORATED, 6885 Elm Street, McLean, Virginia 22101-3883, US
- (72) MARSHALL-JONES, Zoe, Leicestershire LE14 4RT, GB
- WATSON, Phillip, Leicestershire LE14 4RT, GB
- LE BON, Melanie, Leicestershire LE14 4RT, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- A61K 31/7028** → (51) **A61K 36/258**
- A61K 31/7034** → (51) **A61K 31/357**
- A61K 31/7036** → (51) **A61K 9/20**
- A61K 31/704** → (51) **A61K 36/258**
- A61K 31/7042** → (51) **A61K 31/357**
- A61K 31/7048** → (51) **A61K 31/357**
- A61K 31/7056** → (51) **A61K 31/357**
- A61K 31/712** → (51) **C12N 15/113**
- A61K 31/7135** → (51) **A61K 9/20**
- A61K 31/715** → (51) **A61K 36/258**
- A61K 31/717** → (51) **A61K 31/702**
- A61K 31/726** → (51) **C08B 37/00**
- (51) **A61K 31/728** (11) **4 267 149 B1**
- A61K 9/12** **A61P 31/14**
- A61K 31/737** **A61K 9/00**
- A61K 47/10**
- (52) **A61K 31/737; A61K 9/0043;**
- A61K 31/728; A61P 31/14; A61K 9/006;**

- A61K 9/0078; A61K 47/10
- (25) It (26) En
- (21) 21835861.2 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023
- (86) IB 2021/062161 22.12.2021
- (87) WO 2022/137147 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 IT 202000032243
- (54) • *ANTIVIRALE AGENTIEN ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON DURCH ALPHA- UND/ODER BETA-CORONAVIREN VERURSACHTEN PATHOLOGIEEN*
- *ANTIVIRAL AGENTS FOR PREVENTION OR TREATMENT OF PATHOLOGIES CAUSED BY ALPHA- AND/OR BETA-CORONAVIRUS-ES*
- *AGENTS ANTIVIRAUX POUR LA PREVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DES PATHOLOGIES CAUSEES PAR LES CORONAVIRUS ALPHA ET/OU BETA*
- (73) Fidia Farmaceutici S.p.A., Via Ponte della Fabbrica 3/A, 35031 Abano Terme (PD), IT
- (72) PIZZOCARO, Carlo, 35031 Abano Terme (PD), IT
- (74) De Gregori, Antonella, et al, BIRD & BIRD SOCIETA TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT

A61K 31/737 → (51) **A61K 31/728**

A61K 31/77 → (51) **A61K 9/20**

A61K 33/24 → (51) **C07J 9/00**

- (51) **A61K 33/32** (11) **3 957 312 B1**
- A61K 39/39** **A61K 45/06**
- A61P 37/04** **A61P 35/00**
- A61P 37/02** **A61P 33/00**
- A61P 3/10** **A61P 17/06**
- A61P 19/02** **A61P 29/00**
- A61K 31/04** **A61K 31/12**
- A61K 31/10** **A61P 1/16**
- A61P 31/04** **A61P 31/10**
- A61P 31/12** **A61P 31/14**
- A61P 31/20** **A61P 31/22**
- (52) **A61P 1/16; A61K 33/32; A61K 39/39;**
- A61K 45/06; A61P 3/10; A61P 17/06;**
- A61P 19/02; A61P 29/00; A61P 31/04;**
- A61P 31/10; A61P 31/12; A61P 31/14;**
- A61P 31/16; A61P 31/18; A61P 31/20;**
- A61P 31/22; A61P 33/00; A61P 33/02;**
- A61P 33/06; A61P 33/12; A61P 35/00;**
- A61P 35/02; A61P 37/02; A61P 37/04;**
- Y02A 50/30
- (25) Zh (26) En
- (21) 20791542.2 (22) 20.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
- (86) CN 2020/085507 20.04.2020
- (87) WO 2020/211857 2020/43 22.10.2020
- (30) 19.04.2019 CN 201910319344
- (54) • *MANGANKOMBINATION ZUR IMMUNOLOGISCHEN VERSTÄRKUNG*
- *MANGANESE COMBINATION FOR IMMUNOLOGICAL ENHANCEMENT*
- *COMBINAISON DE MANGANÈSE POUR AMÉLIORATION IMMUNOLOGIQUE*
- (73) Peking University, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN
- (72) JIANG, Zhengfan, Beijing 100871, CN
- WANG, Chenguang, Beijing 100871, CN
- ZHANG, Rui, Beijing 100871, CN
- LV, Mengze, Beijing 100871, CN
- (74) Thomann, William John, ZSP Patentanwälte

PartG mbB Hansastraße 32, 80686
München, DE

A61K 35/12 → (51) **A61K 38/17**

- (51) **A61K 35/15** (11) **3 801 589 B1**
A61K 38/17 **A61P 19/08**
C12N 5/077
- (52) **A61P 19/08; A61K 38/1709;**
A61K 39/4614; A61K 39/4622;
A61K 39/464; C12N 5/0645;
C12N 5/0654; A61K 2239/31;
A61K 2239/38
- (25) En (26) En
(21) 19809981.4 (22) 31.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) US 2019/034984 31.05.2019
- (87) WO 2019/232426 2019/49 05.12.2019
- (30) 01.06.2018 US 201862679553 P
- (54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-**
GEN ZUR BEHANDLUNG VON OSTEOPE-
TROSE
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE**
TREATMENT OF OSTEOPEPTOSIS
• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE**
TRAITEMENT DE L'OSTÉOPÉTROSE
- (73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center,
1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- (72) GEISSMANN, Frederic, New York, New York
10065, US
MULLER, James T., New York, New York
10065, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 35/17 → (51) **A61K 35/76**

A61K 35/17 → (51) **A61K 38/17**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/0783**

- (51) **A61K 35/28** (11) **3 973 970 B1**
A61P 11/00 **C12N 5/0775**
- (52) **A61K 35/28; A61P 11/00;**
C12N 5/0663; A61K 2035/122;
A61K 2035/124
- (25) En (26) En
(21) 21195085.2 (22) 21.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.03.2022
- (30) 22.03.2007 US 726676
- (54) • **MESENCHYMALE STAMMZELLEN FÜR DIE**
BEHANDLUNG VON IDIOPATISCHE LUN-
GENFIBROSE
• **MESENCHYMAL STEM CELLS FOR USE IN**
TREATING IDIOPATHIC PULMONARY FI-
BROSIS
• **CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMA-**
TEUSES POUR LE TRAITEMENT DE LA FI-
BROSE PULMONAIRE IDIOPATHIQUE
- (73) Mesoblast International Sàrl, Route de Pré-
Bois 20, 1217 Meyrin, CH
- (72) AGGARWAL, Sudeepta, Olney, 20832, US
PITTINGER, Mark F., Severna Park, 21146,
US
VARNEY, Timothy, Baltimore, 21229, US
DANILKOVITCH, Alla, Columbia, 21045, US
- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686
München, DE
- (60) 24190629.6
- (62) 19204349.5 / 3 653 217
16171424.1 / 3 095 450
09009947.4 / 2 123 747
08744188.7 / 2 051 718

- (51) **A61K 35/74** (11) **4 242 295 B1**
A61P 1/12 **C12N 1/20**
- (52) **A61P 1/12; A61K 35/74; A61K 45/06;**
C12N 1/205; C12R 2001/07;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 23184463.0 (22) 06.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.09.2023
- (30) 07.06.2018 US 201862681774 P
- (54) • **B. AMYLOLIQUEFACIENS-STAMM UND**
THERAPEUTISCHE VERWENDUNG
• **B. AMYLOLIQUEFACIENS STRAIN AND**
THERAPEUTIC USE
• **SOUICHE DE B. AMYLOLIQUEFACIENS ET**
UTILISATION THERAPEUTIQUE
- (73) Artugen Therapeutics Ltd., 88 Harcourt
Street, Dublin 2, IE
- (72) MURPHY, Christopher K., Dublin 2, IE
HILL, Colin, Dublin 2, IE
ROSS, Paul, Dublin 2, IE
REA, Mary, Fermoy, IE
O'DONNELL, Michelle, Waterford, x42
RY16, IE
HEALY, Brian, Mallow, P51 R9CT, IE
CHESNEL, Laurent, Bedford, 01730, US
FARQUHAR, Ronald, Boston, 02109, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- (60) 24185672.3
- (62) 19814403.2 / 3 801 578

A61K 35/74 → (51) **C12N 1/20**

- (51) **A61K 35/747** (11) **4 138 870 B1**
A61K 38/40 **A23L 33/135**
A23L 33/19 **A61P 31/04**
- (52) **A23L 33/135; A23L 33/19;**
A61K 9/0095; A61K 9/10; A61K 9/2866;
A61K 35/20; A61K 35/747;
A61K 38/1709; A61K 38/40;
A61P 31/04; A23V 2002/00;
A61K 2035/115
- (25) En (26) En
(21) 21725707.0 (22) 21.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2023
- (86) EP 2021/060394 21.04.2021
- (87) WO 2021/214139 2021/43 28.10.2021
- (30) 21.04.2020 EP 20170598
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWEN-**
DUNG BEI DER BEHANDLUNG VON IN-
FEKTIONEN MIT STREPTOKOKKEN DER
GRUPPE B (GBS)
• **COMPOSITION FOR USE IN THE TREAT-**
MENT OF GROUP-B STREPTOCOCCUS
(GBS) INFECTIONS
• **COMPOSITION À UTILISER DANS LE TRAI-**
TEMENT DES INFECTIONS À STREPTO-
COQUES DU GROUPE B (GBS)
- (73) Biofarma S.r.l., Via Castelliere, 2, 33036
Mereto Di Tomba, IT
- (72) TERRUZZI, Carlo, 22030 Caglio, IT
Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT
- (51) **A61K 35/76** (11) **3 980 776 B1**
G01N 33/554 **G01N 15/10**
C12N 5/0783 **G01N 15/14**
A61K 35/17
- (52) **G01N 33/554; A61K 35/17;**
A61K 35/76; C12N 5/0636;
G01N 15/1459; G01N 15/149;

- G01N 2015/1006; G01N 2015/1402;
G01N 2333/705; G01N 2333/7051;
G01N 2500/10
- (25) En (26) En
(21) 20731438.6 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (43) 13.04.2022
- (86) EP 2020/065567 04.06.2020
- (87) WO 2020/245326 2020/50 10.12.2020
- (30) 06.06.2019 US 201962858167 P
30.10.2019 DE 102019129341
- (54) • **SORTIERUNG MIT ZÄHLERAUSWAHL UN-**
TER VERWENDUNG VON SEQUENZÄHNLI-
CHEN PEPTIDEN
• **SORTING WITH COUNTER SELECTION US-**
ING SEQUENCE SIMILAR PEPTIDES
• **TRI AVEC SÉLECTION DE COMPTEUR À**
L'AIDE DE PEPTIDES SIMILAIRES À UNE SÉ-
QUENCE
- (73) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-
Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
immatics US, Inc., 2201 W. Holcombe Blvd.,
Suite 205, Houston TX 77030, US
- (72) BUNK, Sebastian, 72074 Tübingen, DE
MAURER, Dominik, 72116 Mössingen, DE
SCHIMMACK, Gisela, 72074 Tübingen, DE
SCHUSTER, Heiko, 72074 Tübingen, DE
WAGNER, Claudia, 72074 Tübingen, DE
YOUSSEF, Sara, 72074 Tübingen, DE
ALPERT, Amir, Houston, TX 77030, US
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG
mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 36/06 → (51) **A61K 31/4741**

A61K 36/13 → (51) **A61K 31/343**

A61K 36/185 → (51) **A61K 31/05**

A61K 36/185 → (51) **A61K 31/702**

- (51) **A61K 36/258** (11) **4 025 231 B1**
A61K 31/7028 **A61K 31/704**
A61K 31/715 **A61K 8/9789**
A61Q 19/00 **A61Q 19/02**
A61Q 19/08 **A61P 17/00**
A61P 25/20 **A61P 25/22**
A61P 25/28
- (52) **A61K 36/258; A61K 8/9789;**
A61K 31/7028; A61K 31/704;
A61P 17/00; A61P 25/20; A61P 25/22;
A61P 25/28; A61Q 19/00;
A61K 2800/10; A61Q 19/007;
A61Q 19/02; A61Q 19/08
- (25) En (26) En
(21) 20771997.2 (22) 03.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.07.2022
- (86) EP 2020/074649 03.09.2020
- (87) WO 2021/043927 2021/10 11.03.2021
- (30) 03.09.2019 BE 201905586
03.09.2019 PCT/EP2019/073494
21.11.2019 BE 201905810
- (54) • **GINSENG-ZUSAMMENSETZUNG UND IH-**
RE VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL
• **GINSENG COMPOSITION AND USE**
THEREOF AS A MEDICAMENT
• **COMPOSITION DE GINSENG ET SON UTI-**
LISATION EN TANT QUÉ MÉDICAMENT
- (73) Botalys SA, Quai des Usines 8, 7800 Ath, BE
- (72) COPPEE, Paul-Evence, 7800 Ath, BE
MARIAGE, Pierre-Antoine, 7910 Forest, BE

DEFRERE, Sylvie, 7822 Isières, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

A61K 36/28 → (51) **A61K 31/702**

A61K 36/53 → (51) **A61K 45/06**

(51) **A61K 38/00** (11) **3 962 510 B1**
A61K 48/00 **C07K 7/08**
C12N 15/86 **A61K 47/62**
A61K 47/64 **G01N 33/58**

(52) **A61K 38/00; C07K 7/08;**
G01N 33/582; C07K 2319/33;
G01N 2333/726; G01N 2500/00;
G01N 2500/02; G01N 2800/52

(25) En (26) En
(21) 20720320.9 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.03.2022

(86) EP 2020/061981 30.04.2020

(87) WO 2020/225070 2020/46 12.11.2020

(30) 03.05.2019 EP 19172560

(54) • **NEUE SELEKTIVE ACKR3-MODULATOREN**
SOWIE IHRE VERWENDUNG

• **NOVEL SELECTIVE ACKR3 MODULATORS**
AND USES THEREOF

• **NOUVEAUX MODULATEURS SÉLECTIFS**
ACKR3 ET LEURS UTILISATIONS

(73) Luxembourg Institute Of Health (LIH), 84
Val Fleuri, 1526 Luxembourg, LU

(72) MEYRATH, Max, Marc, Roger, 3350
Leudelange, LU

SZPAKOWSKA, Martyna, 1370 Luxembourg,
LU

CHEVIGNÉ, Andy, 6747 Saint Léger, BE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A61K 38/00 → (51) **C07K 1/16**

A61K 38/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 38/00 → (51) **C12N 9/00**

A61K 38/07 → (51) **C07K 7/06**

(51) **A61K 38/08** (11) **4 154 900 B1**
C07K 7/06 **A61P 3/14**
A61P 5/20 **A61P 5/00**

(52) **C07K 7/06; A61K 9/0019; A61K 9/08;**
A61K 47/60; A61P 3/00; A61P 3/14;
A61P 5/00; A61P 5/14; A61P 5/18;
A61P 5/20; A61P 13/12; A61P 43/00;
C07K 5/1013; C07K 7/08; A61K 38/00

(25) En (26) En
(21) 22193946.5 (22) 29.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK
SM TR

(43) 29.03.2023

(30) 29.07.2009 US 22969509 P

28.10.2009 US 25581609 P

12.03.2010 US 31363510 P

(54) • **THERAPIEMITTEL ZUR REDUZIERUNG DER**
NEBENSCHILDDRÜSENHORMONSPiegel
• **THERAPEUTIC AGENTS FOR REDUCING**
PARATHYROID HORMONE LEVELS
• **AGENTS THÉRAPEUTIQUES DE RÉDUCTION**
DES NIVEAUX D'HORMONE PARATHYROÏDE

(73) Kai Pharmaceuticals, Inc., 270 Littlefield
Avenue, South San Francisco, CA 94080, US

(72) KARIM, Felix, Walnut Creek, CA 94596, US
BARUCH, Amos, San Francisco, CA 94112,
US

MACLEAN, Derek, Los Altos, CA 94022, US

DAS, Kanad, San Francisco, CA 94132, US
YIN, Qun, Palo Alto, CA 94030, US

(74) Sagittarius IP, Marlow International
Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(62) 20209086.6 / 3 808 363

19159337.5 / 3 539 555

16190682.1 / 3 192 520

10805078.2 / 2 459 208

A61K 38/12 → (51) **A61K 9/20**

(51) **A61K 38/17** (11) **3 291 835 B1**
A61K 35/17 **A61K 35/12**
A61K 39/00 **A61K 39/395**
C12N 5/0783 **C07K 16/28**
C07K 16/30 **A61P 35/00**
A61P 37/00

(52) **A61K 35/17; A61K 38/178;**

A61K 39/4611; A61K 39/4613;

A61K 39/4631; A61K 39/464412;

A61P 35/00; A61P 37/00;

C07K 16/2803; C07K 16/3084;

C12N 5/0646; A61K 2035/124;

A61K 2239/31; A61K 2239/38;

C07K 2317/622; C07K 2319/03;

C07K 2319/33; C12N 2501/599;

C12N 2510/00

(25) En (26) En

(21) 16783876.2 (22) 21.04.2016

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

(43) 14.03.2018

(86) US 2016/028693 21.04.2016

(87) WO 2016/172372 2016/43 27.10.2016

(30) 23.04.2015 US 201562151690 P

17.03.2016 US 201662309525 P

(54) • **NKT-ZELLEN-TEILSATZ FÜR IN-VIVO-PERSIS-**
TENZ UND THERAPEUTISCHE AKTIVITÄT
UND PROPAGATION DAVON
• **NKT-CELL SUBSET FOR IN VIVO PERSIS-**
TENCE AND THERAPEUTIC ACTIVITY AND
PPROPAGATION OF SAME
• **SOUS-ENSEMBLE DE CELLULES NKT POUR**
LA PERSISTANCE ET L'ACTIVITÉ THÉRA-
PEUTIQUE IN VIVO

(73) Baylor College of Medicine, One Baylor
Plaza, Houston, TX 77030, US

(72) METELITSA, Leonid S., Sugar Land, TX
77479, US

COURTNEY, Amy N., Houston, TX 77098, US

TIAN, Gengwen, Houston, TX 77030, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **A61K 38/17** (11) **4 125 996 B1**
A61P 31/14 **C07K 14/47**

(52) **A61P 31/14; A61K 38/1709;**

C07K 14/4735

(25) En (26) En

(21) 21714634.9 (22) 31.03.2021

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

(43) 08.02.2023

(86) EP 2021/058459 31.03.2021

(87) WO 2021/198346 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 EP 20167623

30.04.2020 EP 20172561

11.05.2020 EP 20173939

(54) • **EZRIN-PEPTID 1 ZUR VERWENDUNG IN EI-**
NEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG
VON COVID-19

• **EZRIN PEPTIDE 1 FOR USE IN A METHOD**
OF TREATING COVID-19

• **PEPTIDE EZRINE 1 DESTINÉ À ÊTRE UTILI-**
SÉ DANS UN PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
DE LA COVID-19

(73) Pantapharm AG, Hinterstrasse 53, 37115
Duderstadt, DE

(72) NESSELHUT, Thomas, 37115 Duderstadt,
DE

NESELHUT, Jan, 37115 Duderstadt, DE

OSMERS, Rüdiger, 37115 Duderstadt, DE

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwältin Rechtsanwältin Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

A61K 38/17 → (51) **A61K 35/15**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/47**

A61K 38/17 → (51) **C12N 5/0783**

A61K 38/18 → (51) **A61K 39/395**

A61K 38/28 → (51) **A61K 31/155**

A61K 38/40 → (51) **A61K 35/747**

(51) **A61K 38/53** (11) **3 612 215 B1**
C07K 19/00 **C12N 9/00**
A61K 31/395 **A61P 11/00**
A61P 29/00 **A61K 31/4412**
A61K 31/497 **A61K 31/4418**
A61K 31/496 **A61K 45/06**

(52) **C12N 9/93; A61K 31/4418;**

A61K 31/496; A61K 45/06; A61P 11/00;

A61P 29/00; C12Y 601/01021;

A61K 38/00; C07K 2319/30

(25) En (26) En

(21) 18787408.6 (22) 19.04.2018

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

(43) 26.02.2020

(86) US 2018/028417 19.04.2018

(87) WO 2018/195338 2018/43 25.10.2018

(30) 20.04.2017 US 201762487812 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHAND-**
LUNG VON LUNGENENTZÜNDUNGEN
• **COMPOSITIONS FOR TREATING LUNG IN-**
FLAMMATION
• **COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT**
D'INFLAMMATION PULMONAIRE

(73) aTyr Pharma, Inc., 10240 Sorrento Valley
Road, Suite 300, San Diego, CA 92121, US

(72) MENDLEIN, John D., Encinitas California
92024, US

OGILVIE, Kathleen, San Diego California
92106, US

(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property
Group Patentanwälte und Solicitor PartG
mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München,
DE

(51) **A61K 39/00** (11) **3 541 414 B1**
A61K 47/68 **A61K 49/16**
A61P 35/04 **C07K 16/18**
C07K 16/44 **A61K 39/395**
A61P 35/00

(52) **A61K 47/6855; A61K 39/39558;**

A61K 47/68031; A61K 47/6817;

A61K 47/6857; A61K 47/6863;

A61P 35/00; A61P 35/04; C07K 16/18;

C07K 16/44; A61K 2039/505;

A61K 2039/54; A61K 2039/545

(25) En (26) En

(21) 17871220.4 (22) 21.11.2017

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

(43) 25.09.2019

(86) US 2017/062886 21.11.2017

(87) WO 2018/094414 2018/21 24.05.2018

(30) 21.11.2016 US 201662424851 P

- (54) • *KONJUGIERTE BIOLOGISCHE MOLEKÜLE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
- *CONJUGATED BIOLOGICAL MOLECULES, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND METHODS*
- *MOLÉCULES BIOLOGIQUES CONJUGUÉES, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET PROCÉDÉS*
- (73) OBI Pharma, Inc., Room W1907, 19F, 3 Yuanqu Street Nangang District, Taipei City, 115, TW
- (72) CHANG, Michael Nientse, Tapei City 115, TW
LAI, Jiann-Shuin, Taipei City, 115, TW
LI, Wan-Fen, Taipei City, 115, TW
CHEN, I-Ju, Taipei City, 115, TW
TSAI, Yi-Chien, Taipei City, 115, TW
CHEN, Kai-Chuan, Taipei City, 115, TW
- (74) Schlee, Alexander Richard, Schlee IP International Maximilianstraße 33, 80539 München, DE

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 763 384 B1**
A61M 5/178 **C07K 1/00**
C07K 16/00
- (52) **A61K 39/39591; A61P 19/02;**
A61P 19/08; A61P 25/00; A61P 25/16;
A61P 25/28; A61P 37/02; C07K 16/00;
C07K 2317/10; C07K 2317/21;
C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 20186174.7 (22) 03.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (30) 03.12.2014 EP 14196069
- (54) • *PHARMAZEUTISCHES PRODUKT MIT ERHÖHTER STABILITÄT MIT IMMUNGLOBULINEN*
- *PHARMACEUTICAL PRODUCT WITH INCREASED STABILITY COMPRISING IMMUNOGLOBULINS*
- *PRODUIT PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DES IMMUNOGLOBULINES PRÉSENTANT UNE STABILITÉ ACCRUE*
- (73) CSL Behring AG, Wankdorfstrasse 10, 3014 Bern, CH
- (72) Pedrussio, Renzo, 3098 Koenig, CH
Styger, Regula, 3004 Bern, CH
- (74) CSL Global IP, C/o CSL Behring GmbH Global Intellectual Property Emil-von-Behring-Straße 76, 35041 Marburg, DE
- (60) 24190371.5
- (62) 15805446.0 / 3 226 895

- (51) **A61K 39/00** (11) **4 153 217 B1**
A61K 39/12 **A61P 31/14**
A61P 35/00
- (52) **A61P 35/00; A61K 39/4615;**
A61K 39/4622; A61K 39/464411;
A61K 39/46447; A61K 39/464838;
A61P 31/14; A61K 2039/812;
A61K 2239/49
- (25) En (26) En
(21) 21721110.1 (22) 27.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.03.2023
- (86) EP 2021/060987 27.04.2021
- (87) WO 2021/219639 2021/44 04.11.2021
- (30) 01.05.2020 EP 20172623
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG EINER IMMUNANTWORT*

- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND METHOD FOR INDUCING AN IMMUNE RESPONSE*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET PROCÉDÉ POUR INDUIRE UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE*
- (73) R.G.C.C. Holdings AG, Baarerstrasse 95, 6301 Zug, CH
- (72) PAPASOTIRIOU, Ioannis, 6315 Oberägeri, CH
- (74) Pestalozzi, Deborah, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

- A61K 39/00** → (51) **A61K 38/17**
- A61K 39/00** → (51) **A61K 39/12**
- A61K 39/00** → (51) **A61K 39/395**
- A61K 39/00** → (51) **A61K 47/26**
- A61K 39/00** → (51) **A61P 37/06**
- A61K 39/00** → (51) **C12N 15/861**
- A61K 39/00** → (51) **C12N 5/0783**

- (51) **A61K 39/12** (11) **4 192 845 B1**
A61K 39/00 **C07K 14/005**
A61K 39/39
- (52) **C07K 14/005; A61K 39/0011;**
A61K 39/12; A61K 39/39;
A61K 2039/55511; A61K 2039/55566;
A61K 2039/572; A61K 2039/70;
C12N 2770/20022; C12N 2770/20034
- (25) En (26) En
(21) 21763011.0 (22) 29.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.06.2023
- (86) EP 2021/071298 29.07.2021
- (87) WO 2022/029009 2022/06 10.02.2022
- (30) 07.08.2020 EP 20190070
- (54) • *PEPTIDE UND KOMBINATIONEN VON PEPTIDEN ZUR VERWENDUNG IN DER IMMUNOTHERAPIE GEGEN EINE INFektion DURCH SARS-COV-2 (COVID-19)*
- *PEPTIDES AND COMBINATIONS OF PEPTIDES FOR USE IN IMMUNOTHERAPY AGAINST AN INFECTION BY SARS-COV-2 (COVID-19)*
- *PEPTIDES ET COMBINAISONS DE PEPTIDES À UTILISER EN IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE UNE INFÉCTION PAR LE SARS-COV-2 (COVID-19)*
- (73) Eberhard Karls Universität Tübingen, Medizinische Fakultät, Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE
- (72) WALZ, Juliane, 72074 Tuebingen, DE
NELDE, Annika, 72070 Tuebingen, DE
RAMMENSEE, Hans-Georg, 72070 Unterjesingen, DE
BILICH, Tatjana, 72072 Tuebingen, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- A61K 39/12** → (51) **A61K 39/00**
- A61K 39/12** → (51) **C12N 15/86**
- A61K 39/165** → (51) **C12N 15/86**
- A61K 39/39** → (51) **A61K 33/32**
- A61K 39/39** → (51) **A61K 39/12**

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 247 396 B1**

- A61K 39/00** **C12P 21/08**
- (52) **C07K 16/18; A61P 1/04; A61P 25/28;**
A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00;
A61P 43/00; A61K 2039/505
- (25) En (26) En
(21) 16740636.2 (22) 20.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.11.2017
- (86) US 2016/014030 20.01.2016
- (87) WO 2016/118568 2016/30 28.07.2016
- (30) 20.01.2015 US 201562105358 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN UND -STÖRUNGEN*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF DISEASES AND DISORDERS*
- *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ET DE TROUBLES*
- (73) Lankenau Institute for Medical Research, 100 Lancaster Avenue, Wynnewood, PA 19096, US
- (72) THOMAS, Sunil, Philadelphia, PA 19151, US
MULLIN, James, Havertown, PA 19083, US
PRENDERGAST, George, C., Penn Valley, PA 19072, US
- (74) Schneiter, Sorin, et al, André Roland S.A. IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 345 620 B1**
A61K 38/18
- (52) **C07K 16/2893; A61P 1/00;**
A61P 1/16; A61P 7/00; A61P 9/00;
A61P 11/00; A61P 13/02; A61P 13/12;
A61P 17/00; A61P 19/00; A61P 19/02;
A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 29/00;
A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/04;
A61P 37/06; A61P 43/00;
A61K 2039/505
- (25) En (26) En
(21) 17206028.7 (22) 13.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK
SM TR

- BA ME RS
- (43) 11.07.2018
- (30) 13.05.2009 US 177924 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR LUPUS-BEHANDLUNG*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING LUPUS*
- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PERMETTANT DE TRAITER LE LUPUS*
- (73) Genzyme Corporation, 450 Water Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) KAPLAN, Johanne M., Sherborn, MA 01770, US
ROBERTS, Bruce L., Southborough, MA 01772, US
SIDERS, William M., Franklin, MA 02038, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 10775545.6 / 2 429 583

- A61K 39/395** → (51) **A61K 31/404**
- A61K 39/395** → (51) **A61K 38/17**
- A61K 39/395** → (51) **A61K 39/00**
- A61K 39/395** → (51) **B01D 15/38**
- A61K 39/395** → (51) **C07K 14/54**

A61K 39/395 → (51) C07K 16/22	US IBRAHIM, Prabha N., Berkeley, California 94710, US	A61K 47/26 → (51) A61K 9/16
A61K 39/395 → (51) C07K 16/28	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	A61K 47/26 → (51) A61K 9/72
A61K 39/395 → (51) G01N 33/68		A61K 47/32 → (51) A61P 11/14
A61K 45/00 → (51) C07K 7/06	A61K 45/06 → (51) A61K 31/05	A61K 47/44 → (51) A61K 9/48
(51) A61K 45/06 (11) 3 160 506 B1	A61K 45/06 → (51) A61K 31/155	A61K 47/52 → (51) A61K 9/20
A61K 31/215 A61K 31/4402	A61K 45/06 → (51) A61K 31/404	A61K 47/54 → (51) A61K 9/20
A61K 31/341 A61K 36/53	A61K 45/06 → (51) A61K 31/454	A61K 47/60 → (51) A61K 9/20
A61P 33/00 A61P 33/14	A61K 45/06 → (51) A61K 33/32	A61K 47/62 → (51) A61K 38/00
A01N 51/00 A61K 8/92	A61K 45/06 → (51) A61K 38/53	A61K 47/64 → (51) A61K 38/00
A61K 9/00 A61K 47/00	A61K 45/06 → (51) A61K 9/16	A61K 47/65 → (51) C07K 7/06
(52) A61K 36/53; A01N 43/40;	A61K 45/06 → (51) C07D 487/04	A61K 47/68 → (51) A61K 39/00
A01N 47/02; A01N 49/00; A01N 51/00;	A61K 45/06 → (51) C07F 9/553	A61K 47/68 → (51) C07K 7/06
A01N 53/00; A61K 8/922;	A61K 45/06 → (51) C07J 9/00	A61K 47/69 → (51) A61K 9/16
A61K 9/0017; A61K 31/215;	A61K 47/00 → (51) A61K 45/06	(51) A61K 48/00 (11) 3 290 055 B1
A61K 31/341; A61K 31/4402;	A61K 47/02 → (51) A61K 9/72	C12N 15/63 C12N 15/09
A61K 45/06; A61P 33/00; A61P 33/14;	A61K 47/10 → (51) A61K 31/728	(52) C12N 15/86; A61P 21/00;
A61Q 17/02	A61K 47/10 → (51) A61K 8/34	C12N 15/113; C12N 2310/141;
(25) Fr (26) Fr	A61K 47/12 → (51) A61K 8/34	C12N 2330/51; C12N 2750/14143
(21) 15731623.3 (22) 30.06.2015	A61K 47/12 → (51) A61K 9/00	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 47/16 → (51) A61K 31/357	(21) 17181302.5 (22) 24.07.2012
(43) 03.05.2017	A61K 47/18 → (51) A61K 47/26	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2015/064832 30.06.2015	A61K 47/18 → (51) A61K 8/34	(43) 07.03.2018
(87) WO 2016/001216 2016/01 07.01.2016	A61K 47/22 → (51) C07H 13/12	(30) 25.07.2011 US 201161511319 P
(30) 30.06.2014 EP 14306049	A61K 47/24 → (51) A61K 8/34	(54) • REKOMBINANTE VIRUSPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR EXPRESSIONSHEM- MUNG VON DUX4
(54) • NEUES VERFAHREN DER TOPISCHEN AN- WENDUNG VON VETERINÄRSUBSTANZEN	(51) A61K 47/26 (11) 3 714 902 B1	• RECOMBINANT VIRUS PRODUCTS AND METHODS FOR INHIBITION OF EXPRES- SION OF DUX4
• NOVEL METHOD FOR TOPICAL APPLICA- TION OF VETERINARY AGENTS	A61K 9/00 A61K 9/08	• VIRUS RECOMBINANTS ET PROCÉDÉS POUR L'INHIBITION DE L'EXPRESSION DE DUX4
• NOUVEAU PROCEDE D'APPLICATION TO- PIQUE D'AGENTS VETERINAIRES	A61K 47/18 A61K 31/00	(73) Nationwide Children's Hospital, Inc., 700 Children's Drive Room W172, Columbus, OH 43205, US
(73) Ceva Santé Animale, 10 Avenue de La Ballastière, 33500 Libourne, FR	(52) A61K 9/0019; A61K 9/08;	(72) HARPER, Scott Quenton, Powell, OH 43065, US
(72) GUIMBERTEAU, Florence, F-33450 Montussan, FR	A61K 47/183; A61K 47/26; C07K 16/00	LIU, Jian, Los Angeles, CA 90034, US
KAREMBE, Hamadi, F-33500 Libourne, FR	(25) En (26) En	GARWICK, Sara, Columbus, OH 43205, US
KALTSATOS, Vassilios, F-33500 Libourne, FR	(21) 20163014.2 (22) 13.03.2020	WALLACE, Lindsay, Columbus, OH 43205, US
BARTHELEMY, Gautier, F-33800 Bordeaux, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR	(43) 30.09.2020	(62) 12816988.5 / 2 736 539
(51) A61K 45/06 (11) 3 700 574 B1	(54) • STABILISIERUNG VON PHARMAZEUTI- SCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PO- LYSORBAT	(51) A61K 48/00 (11) 4 154 914 B1
A61K 9/14 A61K 31/506	• STABILIZATION OF PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING POLYSOR- BATE	C12N 9/00 C12N 15/52
A61K 31/5377 A61P 35/04	• STABILISATION DE COMPOSITIONS PHAR- MACEUTIQUES COMPRENANT UN POLY- SORBATE	C12N 15/85
A61P 35/00 A61P 35/02	(73) LEK Pharmaceuticals d.d., Verovskova 57, 1526 Ljubljana, SI	(52) C12N 15/52; A61P 3/04; A61P 15/08;
A61K 9/16	(72) Sink, Roman, 1526 Ljubljana, SI	A61P 21/00; A61P 25/00; C12N 9/104;
(52) A61K 31/506; A61K 9/146;	Pajk, Stane, 1526 Ljubljana, SI	C12N 9/93; C12Y 203/02;
A61K 9/1652; A61K 31/5377;	Mravljak, Janez, 1526 Ljubljana, SI	C12Y 603/02019; C07K 2319/01;
A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/02;	(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank- Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE	C07K 2319/02; C07K 2319/036;
A61P 35/04		C07K 2319/10; C12N 2750/14143
(25) En (26) En		(25) En (26) En
(21) 18801185.2 (22) 26.10.2018		(21) 22186588.4 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020		(43) 29.03.2023
(86) US 2018/057797 26.10.2018		(30) 07.05.2015 US 201562158269 P
(87) WO 2019/084462 2019/18 02.05.2019		
(30) 27.10.2017 US 201762578334 P		
(54) • FORMULIERUNGEN EINER VERBINDUNG ZUR MODULIERUNG VON KINASEN		
• FORMULATIONS OF A COMPOUND MOD- ULATING KINASES		
• FORMULATION D'UN COMPOSÉ MODU- LANT LES KINASES		
(73) Plexikon Inc., 329 Oyster Point Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US		
(72) VISOR, Gary Conard, Berkeley, California 94710, US		
REZAEI, Hamid, Berkeley, California 94710, US		
NESPI, Marika, Berkeley, California 94710,		

- (54) • *MODIFIZIERTES UBE3A-GEN FÜR EINEN GENTHERAPIEANSATZ FÜR DAS ANGELMAN-SYNDROM*
• *MODIFIED UBE3A GENE FOR A GENE THERAPY APPROACH FOR ANGELMAN SYNDROME*
• *GÈNE UBE3A MODIFIÉ POUR UNE APPROCHE DE THÉRAPIE GÉNÉRIQUE POUR SYNDROME D'ANGELMAN*
- (73) University of South Florida, 3802 Spectrum Boulevard Suite 100, Tampa, FL 33612, US
- (72) NASH, Kevin Ron, Seffner, FL 33584, US
WEEBER, Edwin John, Apollo Beach, FL 33572, US
DAILY, Jennifer Leigh, New York, NY 10036, US
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
- (62) 16790226.1 / 3 291 843
-
- A61K 48/00** → (51) **A61K 38/00**
-
- A61K 49/00** → (51) **C12Q 1/37**
-
- A61K 49/08** → (51) **A61K 49/18**
-
- A61K 49/08** → (51) **C07F 5/00**
-
- A61K 49/10** → (51) **A61K 49/18**
-
- A61K 49/10** → (51) **C07F 5/00**
-
- A61K 49/12** → (51) **A61K 49/18**
-
- A61K 49/16** → (51) **A61K 39/00**
-
- (51) **A61K 49/18** (11) **3 512 570 B1**
A61K 49/12 **A61K 49/10**
A61K 49/08 **A61B 5/055**
C07F 5/00
- (52) **C07F 5/003; A61K 49/085;**
A61K 49/10; A61K 49/126;
A61K 49/1812
- (25) En (26) En
(21) 17850396.7 (22) 15.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(86) IB 2017/055611 15.09.2017
(87) WO 2018/051289 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 US 201662395836 P
- (54) • *NEUARTIGES LIPOSOMALES GADOLINIUM (GD)-KONTRASTMITTEL FÜR T1-MRT*
• *LIPOSOMAL GADOLINIUM (GD) CONTRAST AGENT FOR T1-MRI*
• *NOUVEL AGENT DE CONTRASTE DE GADOLINIUM (GD) LIPOSOMAL POUR IRM T1*
- (73) Texas Children's Hospital, 1102 Bates Street Suite 850 Feigin Center, Houston, TX 77030, US
- (72) ANNAPRAGADA, Ananth, Manvel, TX 77578, US
SHETTY, Anil, Sugarland, TX 77479, US
GHAGHADA, Ketankumar B., Sugarland, TX 77479, US
TANIFUM, Eric, Richmond, TX 77407, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- A61K 51/08** → (51) **C12Q 1/37**
-
- (51) **A61L 2/00** (11) **3 705 138 B1**
- (52) **A61L 2/0023; A61L 2202/22;**
A61L 2202/23
- (25) Es (26) En
(21) 20159287.0 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(30) 05.03.2019 EP 19382168
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN FÜR BLUTABGELEITETE PRODUKTE*
• *METHOD OF PREPARING CONTAINERS FOR BLOOD-DERIVED PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CONTENANTS POUR PRODUITS DÉRIVÉS DU SANG*
- (73) Grifols Worldwide Operations Limited, Grange Castle Business Park Grange Castle Clondalkin, Dublin 22, IE
- (72) SALVADOR MATURANA, Josep, 08150 PARETS DEL VALLES (BARCELONA), ES
- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES
-
- (51) **A61L 2/10** (11) **2 996 727 B1**
A61L 2/24 **A61B 8/00**
- (52) **A61L 2/24; A61B 8/4422; A61L 2/10;**
A61L 2202/11; A61L 2202/14;
A61L 2202/24
- (25) En (26) En
(21) 14734593.8 (22) 16.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.03.2016
(86) US 2014/038450 16.05.2014
(87) WO 2014/186741 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 US 201361824775 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HOCHDESINFEKTION*
• *METHODS AND DEVICES FOR HIGH-LEVEL DISINFECTION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT D'ATTEINDRE UN HAUT NIVEAU DE DÉSINFECTION*
- (73) Germitec SA, 18 - 22 rue Mozart, 92110 Clichy, FR
- (72) SMITH, Adrian, Emerald Hills, California 94062, US
DESHAYS, Clément, F-75006 Paris, FR
CHESS, Robert, Bruce, Hillsborough, California 94010, US
LEPINE, Frédéric, F-95210 Saint Gratien, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- A61L 2/10** → (51) **B67D 1/07**
-
- A61L 2/24** → (51) **A61L 2/10**
-
- (51) **A61L 9/04** (11) **2 877 216 B1**
A61L 9/12 **A01M 1/20**
B01D 69/10
- (52) **A61L 9/042; A01M 1/2044;**
A01M 1/2055; A61L 9/12;
A61L 2209/131
- (25) En (26) En
(21) 13748393.9 (22) 24.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.06.2015
(86) US 2013/051775 24.07.2013
(87) WO 2014/018594 2014/05 30.01.2014
(30) 24.07.2012 US 201213556977
- (54) • *SPENDERVORRICHTUNG*
• *DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION*
- (73) S.C.JOHNSON & SON, INC., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US
- (72) CAO, Hai, Yan, Shanghai, CN
- (74) CHEN, Amos, Pudong District, CN
-
- HAN, Shumao, Shanghai 201206, CN
JIA, Joanna, Shanghai 201206, CN
MUNOZ, Salvador, Grayslake, IL 60030, US
SHI, Deliang, Kenosha, WI 53142, US
- (74) Schröer, Gernot H., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
-
- (51) **A61L 9/12** (11) **3 393 533 B1**
A61L 9/14 **B65D 83/26**
- (52) **A61L 9/127; A61L 9/14;**
A61L 2209/11; A61L 2209/132;
B65D 83/26; Y02E 10/50; Y02E 70/30
- (25) En (26) En
(21) 16813234.8 (22) 19.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) EP 2016/081721 19.12.2016
(87) WO 2017/108677 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 ES 201531889
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN DIFFUSION FLÜCHTIGER STOFFE MIT EINER FOTOVOLTAISCHEN ZELLE*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE AUTOMATED DIFFUSION OF VOLATILE SUBSTANCES COMPRISING A PHOTOVOLTAIC CELL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA DIFFUSION AUTOMATISÉE DE SUBSTANCES VOLATILES COMPRENANT UNE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE*
- (73) Zobelex Holding SpA, Via Fersina 4, 38100 Trento, IT
- (72) LUQUE VERA, Sergio, 08019 Barcelona, ES
DOYLE, Dominic, 08019 Barcelona, ES
LEE, Chao Hsu, Singapore 188969, SG
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Agua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- (51) **A61L 9/12** (11) **3 518 992 B1**
A61Q 13/00 **C11B 9/00**
D21H 11/00
- (52) **A61L 9/125; A61K 9/007; A61L 9/032;**
A61L 9/035; A61L 9/037; A61L 9/122;
A61L 9/127; A61M 15/08; D21H 19/00;
D21H 21/14; A61L 2209/12;
A61L 2209/133; A61L 2209/15;
A61M 11/041; A61M 2021/0016;
A61M 2205/02; A61M 2205/59;
A61M 2207/00
- (25) En (26) En
(21) 17857477.8 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) US 2017/054245 29.09.2017
(87) WO 2018/064449 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402906 P
- (54) • *ARTIKEL AUS ZELLSTOFFBASIS MATERIALIEN MIT MODULIERTER DUFTFREISETZUNG*
• *ARTICLES FORMED OF PULP BASE MATERIALS WITH MODULATED SCENT RELEASE*
• *ARTICLES FORMÉS DE MATÉRIAUX DE BASE DE PÂTE À PAPIER AVEC LIBÉRATION DE PARFUM MODULÉE*
- (73) Enviroscents, Inc., 4600 Roswell Road, Suite D210, Atlanta, GA 30342, US
- (72) MEHNERT, Eric, Atlanta Georgia 30342, US
MCKAY, Nicholas D., Atlanta Georgia 30342, US
DO, Bao Trong, Atlanta Georgia 30342, US
- (74) ATIP, Armstrong Teasdale Limited 38-43 Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3PE, GB

A61L 9/12 → (51) A61L 9/04	(54) • <i>TEMPLATE-ANORDNUNG VON KOLLAGENFASERN UND DEREN VERWENDUNG</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61L 9/14 → (51) A61L 9/12	• <i>TEMPLATED ASSEMBLY OF COLLAGEN FIBERS AND USES THEREOF</i>	(43) 02.09.2020
A61L 9/20 → (51) F24F 3/16	• <i>ASSEMBLAGE MODÈLE DE FIBRES DE COLLAGÈNE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES</i>	(30) 28.02.2019 SG 10201901837Q
(51) A61L 15/22 (11) 4 192 533 B1	(73) 3DBIOFIBR INC., 6517 Coburg Road, Halifax, Nova Scotia B3H 2A6, CA	(54) • <i>MATERIAL ZUR VERWENDUNG ALS GLASKÖRPERERSATZ UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN</i>
A61L 15/42 A61L 15/44	(72) FRAMPTON, IV, John Paul, Halifax Nova Scotia B3K 5R8, CA	• <i>A MATERIAL SUITABLE FOR USE AS A VITREOUS SUBSTITUTE AND RELATED METHODS</i>
A61L 15/46 B33Y 40/20	(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälté Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	• <i>MATÉRIAU APPROPRIÉ POUR UNE UTILISATION EN TANT QUE SUBSTITUT VITREUX ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS</i>
B33Y 70/00 B33Y 80/00	A61L 27/04 → (51) A61F 2/38	(73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
(52) A61L 15/225; A61L 15/425; A61L 15/44; A61L 15/46; B33Y 40/20; B33Y 70/00; B33Y 80/00; A61L 2300/104	(51) A61L 27/18 (11) 3 047 860 B1	National University Hospital (Singapore) Pte Ltd, 5 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119074, SG
(25) It (26) En	A61L 31/06 A61L 27/26	National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(21) 21733568.6 (22) 15.06.2021	A61L 27/58 B29C 48/00	Singapore Health Services Pte Ltd, 31 Third Hospital Avenue 03-03 Bowyer Block C, Singapore 168753, SG
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B29K 67/00 B29K 105/00	(72) LOH, Xian Jun, 138634 Singapore, SG
(43) 14.06.2023	B29L 31/00	SU, Xinyi, 138673 Singapore, SG
(86) IB 2021/055245 15.06.2021	(52) A61L 27/18; A61L 27/26; A61L 27/58; A61L 31/06; B29C 48/0022; A61F 2210/0004; B29C 2793/0018; B29C 2793/009; B29K 2067/046; B29K 2105/0085; B29K 2995/006; B29L 2031/7534; C08L 2203/02; C08L 2205/02; Y10T 428/1352; Y10T 428/139	LIU, Zengping, 119228 Singapore, SG
(87) WO 2022/029515 2022/06 10.02.2022	(25) En (26) En	LINGAM, Gopal, 119228 Singapore, SG
(30) 05.08.2020 IT 202000019273	(21) 15003278.7 (22) 20.07.2007	BARATHI, Veluchamy Amutha, 169856 Singapore, SG
(54) • <i>FORTSCHRITTLICHER VERBAND MIT EINER PORÖSEN POLYCAPROLACTONMEMBRAN</i>	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	(74) HUNZIKER, Walter, 138673 Singapore, SG
• <i>ADVANCED DRESSING CONTAINING A POLYCAPROLACTONE POROUS MEMBRANE</i>	(43) 27.07.2016	(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
• <i>PANSEMENT PERFECTIONNÉ CONTENANT UNE MEMBRANE POREUSE DE POLYCAPROLACTONE</i>	(30) 20.07.2006 US 807932 P 20.10.2006 US 862433 P	
(73) Chirlab S.r.l., Piazzale Italia 279, 55100 Lucca, IT	(54) • <i>BIORESORBIERBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG</i>	
(72) PIETRA, Daniele, I-56017 San Giuliano Terme (PI), IT	• <i>BIOABSORBABLE POLYMERIC COMPOSITION FOR A MEDICAL DEVICE</i>	
BORGHINI, Alice, I-56017 San Giuliano Terme (PI), IT	• <i>COMPOSITION POLYMÈRE BIOABSORBABLE POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL</i>	
(74) Long, Giorgio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	(73) OrbusNeich Medical Pte. Ltd., 114 Lavender street CT Hub 2, 10-70, 10-71, Singapore 338729, SG	
A61L 15/32 → (51) A61L 17/08	(72) THATCHER, Lawrence G., Chelmsford, MA 01824, US	
A61L 15/42 → (51) A61L 15/22	COTTON, Robert J., Davie, FL 33330, US	
A61L 15/44 → (51) A61L 15/22	(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL	
A61L 15/46 → (51) A61L 15/22	(62) 07799753.4 / 2 044 140	
A61L 15/64 → (51) A61L 17/08	A61L 27/18 → (51) A61L 27/52	
(51) A61L 17/08 (11) 3 573 672 B1	A61L 27/24 → (51) A61L 17/08	
A61L 15/32 A61L 15/64	A61L 27/26 → (51) A61L 27/18	
C07K 14/78 C08L 5/02	A61L 27/30 → (51) A61F 2/38	
C08L 89/06 D01F 8/02	A61L 27/36 → (51) A61F 2/46	
A61L 27/24 A61L 27/38	A61L 27/38 → (51) A61L 17/08	
A61L 27/48 A61L 27/50	A61L 27/48 → (51) A61L 17/08	
(52) C07K 14/78; A61L 15/225; A61L 15/44; A61L 27/24; A61L 27/26; A61L 27/3804; A61L 27/3826; A61L 27/48; A61L 27/50; A61L 27/52; A61L 27/54; A61L 27/56; C08L 5/02; C08L 89/06; D01D 5/00; D01F 4/00; D01F 9/00; A61L 2430/30; D06M 15/03; D06M 15/285; D06M 2101/14	A61L 27/50 → (51) A61F 2/38	
(25) En (26) En	A61L 27/50 → (51) A61L 17/08	
(21) 18745077.0 (22) 26.01.2018	(51) A61L 27/52 (11) 3 701 974 B1	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61L 27/18	
(43) 04.12.2019	(52) A61L 27/52; A61L 27/18; A61L 2430/16	
(86) CA 2018/050097 26.01.2018	(25) En (26) En	
(87) WO 2018/137041 2018/31 02.08.2018	(21) 20159934.7 (22) 27.02.2020	
(30) 26.01.2017 US 201762450828 P		

(51) **A61M 1/14** (11) **3 655 056 B1**
A61M 1/34(52) **A61M 1/14; A61M 1/34**

(25) De (26) De

(21) 18742469.2 (22) 16.07.2018

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

(43) 27.05.2020

(86) EP 2018/069283 16.07.2018

(87) WO 2019/016145 2019/04 24.01.2019

(30) 18.07.2017 DE 102017116142

(30) 21.11.2017 DE 102017127394

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM
LEEREN EINES EFFLUENTBEUTELS NACH
DER BLUTBEHANDLUNG**• **METHOD AND APPARATUS FOR EMPTY-
ING AN EFFLUENT BAG AFTER BLOOD
TREATMENT**• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR VIDER UN
SACHET D'EFFLUENT APRÈS LE TRAITE-
MENT DU SANG**(73) Fresenius Medical Care Deutschland
GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad
Homburg, DE(72) BEISSER, Nicolas, 63454 Hanau, DE
HEIDE, Alexander, 65817 Eppstein, DE
KLEWINGHAUS, Jürgen, 61440 Oberursel,
DE

(72) RICHTER, Andreas, 61276 Weilrod, DE

(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB,
Postfach 1252, 85422 Erding, DE• **DETERMINATION OF PATIENT BLOOD
VOLUME AT START OF A DIALYSIS TREAT-
MENT**• **DÉTERMINATION DU VOLUME SANGUIN
D'UN PATIENT AU DÉBUT D'UN TRAITE-
MENT DE DIALYSE**(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920
Winter Street, Waltham, MA 02451, US(72) BARRETT, Louis LeeGrande, West Point,
Utah 84015, US

LAW, Perry N., Kaysville, Utah 84037, US

(74) COX, Douglas L., Morgan, Utah 84050, US
Freischem & Partner Patentanwälte mbB,
Saliering 47-53, 50677 Köln, DE(51) **A61M 1/16** (11) **3 903 848 B1**
A61M 1/34 **A61M 1/36**(52) **A61M 1/367; A61M 1/14;
A61M 1/3424; A61M 2209/082**

(25) Ja (26) En

(21) 19902013.2 (22) 26.12.2019

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

(43) 03.11.2021

(86) JP 2019/051336 26.12.2019

(87) WO 2020/138380 2020/27 02.07.2020

(30) 27.12.2018 JP 2018246173

(54) • **BEFESTIGUNGSELEMENT**• **ATTACHING MEMBER**• **ÉLÉMENT DE FIXATION**(73) Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-
chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP(72) MORITA, Masayuki, Makinohara-shi,
Shizuoka 421-0496, JP(72) KAWAMURA, Shunsuke, Makinohara-shi,
Shizuoka 421-0496, JP(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse -
Schumacher - Knauer - von Hirschhausen
Patent- und Rechtsanwältin
Nymphenburger Straße 14, 80335
München, DE(51) **A61M 1/16** (11) **3 972 665 B1**
A61M 1/28(52) **A61M 1/168; A61M 1/28;
A61M 1/169; A61M 2205/17;
A61M 2205/52**

(25) En (26) En

(21) 20750027.3 (22) 06.07.2020

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

(43) 30.03.2022

(86) US 2020/040855 06.07.2020

(87) WO 2021/021389 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 US 201916523563

(54) • **INTEGRIERTEN SENSOREN VON KREUZ-
KONTAMINATION**• **INTEGRATED CROSS CONTAMINATION
SENSORS**• **CAPTEURS INTÉGRÉS DE CONTAMINA-
TION CROISÉE**(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920
Winter Street, Waltham, MA 02451, US(72) Fresenius Medical Care Deutschland
GmbH, Else-Kroener-Strasse 1, 61352 Bad
Homburg, DE(72) CRNKOVICH, Martin, Joseph, Waltham, MA
02451, US(72) WEAVER, Colin, Waltham, MA 02451, US
SCHLAEPER, Christian, 61352 Bad(74) Homburg, DE
Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE**A61M 1/16** → (51) **A61M 1/28**(51) **A61M 1/28** (11) **3 638 338 B1****A61M 1/16** **G16H 20/40**
G16H 10/00(52) **A61M 1/28; A61M 1/1613;
G16H 10/60; G16H 20/40;
G16H 50/50; A61M 2205/52**

(25) En (26) En

(21) 18731390.3 (22) 08.06.2018

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

(43) 22.04.2020

(86) EP 2018/065163 08.06.2018

(87) WO 2018/228942 2018/51 20.12.2018

(30) 12.06.2017 RO 201700362

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
ZEUGUNG EINES BEHANDLUNGSPLANS**• **METHOD AND APPARATUS FOR GENERAT-
ING TREATMENT REGIMENS**• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER
DES RÉGIMES DE TRAITEMENT / SCHÉ-
MAS THÉRAPEUTIQUES**(73) Fresenius Medical Care Deutschland
GmbH, Else-Kroener-Strasse 1, 61352 Bad
Homburg, DE

(72) MUSCA, Gheorghe, Bucharest, RO

(72) POPESCU, Ariana, Bucharest, RO

(74) Vasilescu, Raluca, Cabinet M. Oproiu
Patent and Trademark Attorneys 42, Popa
Savu Street Sector 1, P.O. Box 2-229,
011434 Bucharest, RO**A61M 1/28** → (51) **A61M 1/16**(51) **A61M 1/30** (11) **3 426 322 B1**
A61M 1/32(52) **A61M 1/304; A61M 1/30; A61M 1/32;
A61M 2205/3331; A61M 2205/75;
A61M 2209/08**

(25) De (26) De

(21) 17709578.3 (22) 14.02.2017

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

(43) 16.01.2019

(86) EP 2017/000202 14.02.2017

(87) WO 2017/153034 2017/37 14.09.2017

(30) 11.03.2016 DE 102016002950

(54) • **SYSTEM ZUR EXTRAKORPORALEN ELIMI-
NATION VON KOHLENMONOXID**• **SYSTEM FOR THE EXTRACORPORAL
ELIMINATION OF CARBON MONOXIDE**• **SYSTÈME D'ÉPURATION EXTRACORPO-
RELLE DU MONOXYDE DE CARBONE**(73) Rheinisch-Westfälische Technische
Hochschule Aachen, Templergraben 55,
52062 Aachen, DE

(72) ARENS, Jutta, 52072 Aachen, DE

(72) BORCHARDT, Ralf, 52066 Aachen, DE

(72) SCHLANSTEIN, Peter, Christian, 52070

Aachen, DE

(72) SCHMITZ-RODE, Thomas, 52070 Aachen,
DE

(72) SCHRAVEN, Lotte, 52074 Aachen, DE

(72) WAGNER, Georg, 52066 Aachen, DE

(72) STEINSEIFER, Ulrich, 4730 Hauset, BE

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott,
Patentanwaltkanzlei GbR
Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf,
DE**A61M 1/32** → (51) **A61M 1/30**(51) **A61M 1/34** (11) **3 820 542 B1**
A61M 1/36(52) **A61M 1/3646; A61M 1/3424;
A61M 1/36224; A61M 1/36225;
A61M 1/36226; A61M 1/362262;
A61M 1/362265; A61M 1/3649;
A61M 2205/3341**(51) **A61M 1/16** (11) **3 763 400 B1**
A61M 1/36(52) **A61M 1/16; A61M 1/1698;
A61M 1/3666; A61M 1/3623;****A61M 2205/3334; A61M 2205/3368**

(25) En (26) En

(21) 19185220.1 (22) 09.07.2019

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

(43) 13.01.2021

(54) • **VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN
BEHANDLUNG VON BLUT**• **APPARATUS FOR EXTRACORPOREAL
TREATMENT OF BLOOD**• **APPAREIL DE TRAITEMENT SANGUIN EX-
TRACORPOREAL**(73) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16,
226 43 Lund, SE

(72) POUCHOULIN, Dominique, F-01390

Tramoyes, FR

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(60) 24186931.2

(51) **A61M 1/16** (11) **3 890 801 B1**
A61B 5/145 **A61M 1/34**
A61M 1/36(52) **A61M 1/361; A61M 1/1613;
A61M 1/341; A61M 1/3612;****A61M 2205/3334; A61M 2205/52;
A61M 2230/207**

(25) En (26) En

(21) 19768983.9 (22) 30.08.2019

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

(43) 13.10.2021

(86) US 2019/048980 30.08.2019

(87) WO 2020/117340 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 US 201816207980

(54) • **BESTIMMUNG DES BLUTVOLUMENS EI-
NES PATIENTEN ZU BEGINN EINER DIALY-
SEBEHANDLUNG**

- (25) De (26) De
(21) 19739960.3 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) EP 2019/068403 09.07.2019
(87) WO 2020/011784 2020/03 16.01.2020
(30) 11.07.2018 DE 102018116806
(54) • *STEUERUNGS- UND/ODER REGELUNGS-
EINRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON
FLUID AUS EINEM BLUTFILTER*
• *CONTROL AND/OR REGULATING DEVICE
FOR REMOVING FLUID FROM A BLOOD
FILTER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET/OU DE RÉ-
GULATION PERMETTANT D'ÉLIMINER UN
FLUIDE CONTENU DANS UN FILTRE SAN-
GUIN*
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland
GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad
Homburg, DE
(72) THYS, Martin, 97508 Grettstadt, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB,
Postfach 1252, 85422 Erding, DE

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/14****A61M 1/34** → (51) **A61M 1/16**

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 573 682 B1**
A61M 39/02 **A61F 2/844**
A61F 2/92 **A61F 2/07**
A61F 2/06 **A61F 2/958**
- (52) **A61M 1/3655; A61F 2/07; A61F 2/06;**
A61F 2/064; A61F 2/97;
A61F 2002/075; A61F 2002/9583;
A61F 2220/0025; A61F 2250/0039;
A61F 2250/006; A61F 2250/0067
- (25) En (26) En
(21) 18745239.6 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) US 2018/014371 19.01.2018
(87) WO 2018/140306 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450219 P
(54) • *SYSTEME ZUR ERMÖGLICHUNG DES LA-
MINARFLUSSES ZWISCHEN LEITUNGEN*
• *SYSTEMS FOR FACILITATING LAMINAR
FLOW BETWEEN CONDUITS*
• *SYSTÈMES POUR FACILITER UN ÉCOULE-
MENT LAMINAIRE ENTRE DES CONDUITS*
- (73) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West
Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) NORDHAUSEN, Craig, Palisade, CO 81526,
US
HALL, John William, North Salt Lake, Utah
84054, US
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
(60) 24189145.6

(51) **A61M 1/36** (11) **3 833 411 B1**(52) **A61M 1/3639; A61M 1/367;**
A61M 2205/18; A61M 2205/3331

- (25) En (26) En
(21) 19748804.2 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) EP 2019/070582 31.07.2019
(87) WO 2020/030486 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 SE 1850967

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES
STRÖMUNGSHINDERNISSES IN EINEM EX-
TRAKORPORALEN KREISLAUF, VORRICH-
TUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR DETECTION OF FLOW OB-
STRUCTION IN AN EXTRACORPOREAL CIR-
CUIT, APPARATUS AND COMPUTER PRO-
GRAM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'OBSTRUC-
TION D'ÉCOULEMENT DANS UN CIRCUIT
EXTRACORPOREL, APPAREIL ET PRO-
GRAMME INFORMATIQUE*
- (73) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16,
226 43 Lund, SE
(72) FELDING, Anders, 216 18 Malmö, SE
MARKLUND, Peter, 224 72 Lund, SE
SNECKENBORG, Anders, 266 98 Ängelholm,
SE
(74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB
P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/16****A61M 1/36** → (51) **A61M 1/34**

- (51) **A61M 5/14** (11) **4 221 780 B1**
A61M 5/142 **A61M 5/145**
A61M 5/168
- (52) **A61M 5/14546; A61M 5/1409;**
A61M 5/1452; A61M 5/16809;
A61M 2005/1403; A61M 2005/14268
- (25) En (26) En
(21) 21783254.2 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.08.2023
(86) EP 2021/076464 27.09.2021
(87) WO 2022/069394 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 EP 20306133
(54) • *MEDIZINISCHE INJEKTIONSVORRICH-
TUNG MIT GASEVAKUIERUNG*
• *MEDICAL INJECTION DEVICE WITH GAS
EVACUATION*
• *DISPOSITIF D'INJECTION MÉDICALE AVEC
ÉVACUATION DU GAZ*
- (73) Guerbet, 15, rue des Vanesses, 93420
Villepinte, FR
(72) ALLARD, Ludovic, 69390 MILLERY, FR
CACLIN, Jérôme, 69360 SAINT
SYMPHORIEN D'OZON, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **A61M 5/14** (11) **4 281 142 B1**
A61M 5/06(52) **A61M 5/14; A61M 2205/584;**
A61M 2205/587; A61M 2205/6081;
A61N 2005/063

- (25) En (26) En
(21) 22704057.3 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.11.2023
(86) US 2022/012942 19.01.2022
(87) WO 2022/159464 2022/30 28.07.2022
(30) 19.01.2021 US 202163138961 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTHEN-
TIFIZIERUNG VON MEDIZINISCHEN INFU-
SIONSLEITUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTHENTI-
CATING MEDICAL INFUSION LINES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFI-
CATION DE LIGNES DE PERFUSION MÉDI-
CALE*
- (73) CHS Healthcare Ventures, Inc, 690
Sycamore Street, Decatur, Georgia 30030,
US

- (72) UTZ, Hans, Decatur, Georgia 30030, US
NEBRIGIC, Dragan, Austin, Texas 78738, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

A61M 5/14 → (51) **F04B 1/00**(51) **A61M 5/142** (11) **3 988 144 B1**
A61M 39/28 **A61M 5/168**
A61M 39/08

- (52) **A61M 39/08; A61M 5/142;**
A61M 5/16831; A61M 5/14228;
A61M 2205/14; A61M 2205/6045
- (25) En (26) En
(21) 21202299.0 (22) 13.12.2007
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT
NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.04.2022
(30) 25.12.2006 IL 18030506
(54) • *VERWALTUNGSSATZ MIT ZWEI SCHLÜS-
SELN*
• *ADMINISTRATION SET WITH TWO KEYS*
• *ENSEMBLE D'ADMINISTRATION À DEUX
CLÉS*
- (73) Caesarea Medical Electronics Ltd., 16,
Shacham Street, 38900 Caesarea, IL
(72) BARAK, Swi, 38900 Caesarea, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
(62) 18196042.8 / 3 441 095
07024175.7 / 1 938 851

A61M 5/142 → (51) **A61B 5/00****A61M 5/142** → (51) **A61M 5/14****A61M 5/142** → (51) **A61M 5/20****A61M 5/145** → (51) **A61M 5/14****A61M 5/145** → (51) **A61M 5/20****A61M 5/158** → (51) **A61M 5/20****A61M 5/168** → (51) **A61M 5/14****A61M 5/168** → (51) **A61M 5/20****A61M 5/172** → (51) **A61B 5/00****A61M 5/178** → (51) **A61K 39/00**(51) **A61M 5/20** (11) **3 283 145 B1**
A61J 1/05 **A61M 5/24**
A61J 1/22 **G01F 23/26**
A61M 5/168 **A61M 5/145**(52) **A61M 5/24; A61J 1/22; A61M 5/20;**
G01F 23/266; G01F 23/268;
A61M 5/1452; A61M 5/1684;
A61M 2205/3317; A61M 2205/3389

- (25) En (26) En
(21) 16721654.8 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/058440 15.04.2016
(87) WO 2016/166338 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 EP 15163896
(54) • *SENSOR UND SENSORANORDNUNG ZUR
KAPAZITIVEN FÜLLSTANDSBESTIMMUNG*
• *SENSOR AND SENSOR ASSEMBLY FOR CA-
PACITIVE DETERMINATION OF A FILLING
LEVEL*
• *CAPTEUR ET ENSEMBLE DE CAPTEUR
POUR LA DÉTERMINATION CAPACITIVE
D'UN NIVEAU DE REMPLISSAGE*
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH,

- Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) KLEMM, Thomas, 65926 Frankfurt am Main, DE
SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
MEINDL, Michael, 1220 Wien, AT
LURF, Robert, 1220 Wien, AT
OBERLEITNER, Andreas, 1220 Wien, AT
BEISTEINER, Martin, 1220 Wien, AT
(74) Weillnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weillnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE
(60) 24189964.0
-
- (51) **A61M 5/20** (11) **3 305 348 B1**
A61M 5/315 **A61M 5/32**
(52) **A61M 5/31585; A61M 5/2033;**
A61M 5/3202; A61M 2005/206;
A61M 2005/3247; A61M 2005/3267
(25) En (26) En
(21) 17197256.5 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
(43) 11.04.2018
(30) 09.07.2013 EP 13175664
(54) • **AUTOINJEKTOR**
• **AUTOINJECTOR**
• **AUTO-INJECTEUR**
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH,
Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am
Main, DE
(72) MOSEBACH, Carsten, 55128 Mainz, DE
KEMP, Thomas, Ashwell, Hertfordshire SG7
5LU, GB
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686
München, DE
(60) 24189659.6
(62) 14745095.1 / 3 019 220
-
- (51) **A61M 5/20** (11) **3 677 295 B1**
A61M 5/158 **A61M 25/06**
A61M 5/142
(52) **A61M 5/14248; A61M 25/0606;**
A61M 25/0631; A61M 2005/1585;
A61M 2005/1586
(25) En (26) En
(21) 20157839.0 (22) 08.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.07.2020
(30) 09.02.2011 US 201161441195 P
(54) • **AUTONOMER TORSIONSFEDER-EINSATZ**
FÜR EIN INFUSIONSSSET ZUR WIRKSTOFF-
FREISETZUNG
• **SELF-CONTAINED TORSION SPRING IN-**
SERTER FOR DRUG DELIVERY INFUSION
SET
• **DISPOSITIF D'INSERTION DE RESSORT DE**
TORSION AUTOCONTENU POUR EN-
SEMBLE DE PERFUSSION D'ADMINISTRA-
TION DE MÉDICAMENT
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ
07417-1880, US
(72) CONSTANTINEAU, Cole, Cambridge, MA
Massachusetts 02138, US
SCHOONMAKER, Ryan, San Marcos, CA
California 92078, US
KHANICHEH, Azadeh, Wakefield, MA
Massachusetts 01880, US
BRUEHWILLER, Michel, Newton, NJ New
Jersey 02461, US
WALISH, Judy, Boston MA Massachusetts
- 02132, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 12763545.6 / 2 673 031
-
- A61M 5/20** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **A61M 5/24** (11) **3 380 148 B1**
A61M 5/32
(52) **A61M 5/3202; A61M 5/24;**
A61M 2005/2474
(25) En (26) En
(21) 16798208.1 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078275 21.11.2016
(87) WO 2017/089285 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 EP 15196710
(54) • **WIRKSTOFFABGABEVORRICHTUNG MIT**
KAPPE
• **A DRUG DELIVERY DEVICE WITH A CAP**
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDI-**
CAMENT AVEC UN CAPUCHON
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH,
Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am
Main, DE
(72) HALM, Markus, 65926 Frankfurt am Main,
DE
(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **A61M 5/24** (11) **3 773 810 B1**
A61M 5/315
(52) **A61M 5/31551; A61M 5/24;**
A61M 5/31585; A61M 5/31593;
A61M 2205/581; A61M 2205/582
(25) En (26) En
(21) 19706292.0 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/054956 28.02.2019
(87) WO 2019/185277 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 EP 18164326
(54) • **ANTRIEBSMECHANISMUS UND MEDIKA-**
MENTENAUSGABEVORRICHTUNG DAMIT
• **DRIVE MECHANISM AND MEDICAMENT**
DELIVERY DEVICE COMPRISING THE SAME
• **MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT ET DISPO-**
SITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICA-
MENTS LE COMPRENANT
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box
7710, 6302 Zug, CH
(72) WANG, Hsuan, Taoyuan City, 338, TW
-
- (51) **A61M 5/24** (11) **3 810 229 B1**
A61M 5/34 **A61M 5/32**
A61M 5/50
(52) **A61M 5/24; A61M 5/3202;**
A61M 5/34; A61M 5/50;
A61M 2005/3267
(25) En (26) En
(21) 19822931.2 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) US 2019/036028 07.06.2019
(87) WO 2019/245757 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 US 201862688572 P
(54) • **STIFTNADEL**
• **PEN NEEDLE**
• **AIGUILLE DE STYL**
-
- (73) Embecta Corp., 200 Bulfinch Drive,
Andover, MA 01810, US
(72) EGAN, Pearse, Dublin, IE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- A61M 5/24** → (51) **A61M 5/20**
-
- A61M 5/31** → (51) **A61J 1/14**
-
- A61M 5/315** → (51) **A61J 1/14**
-
- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/20**
-
- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/24**
-
- (51) **A61M 5/32** (11) **3 257 540 B1**
A61M 5/20
(52) **A61M 5/3204; A61M 5/3202;**
A61M 5/20; A61M 5/3243;
A61M 2207/00
(25) En (26) En
(21) 17173203.5 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 13.06.2016 US 201615180424
(54) • **KAPPENANORDNUNG FÜR EINE MEDIKA-**
MENTENFREISETZUNGSVORRICHTUNG
• **CAP ASSEMBLY FOR A MEDICAMENT DE-**
LIVERY DEVICE
• **ENSEMBLE CAPUCHON POUR DISPOSITIF**
D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box
7710, 6302 Zug, CH
(72) BENDEK, Antonio, Wellington, FL 33414, US
-
- (51) **A61M 5/32** (11) **3 307 360 B1**
A61B 50/36 **G16H 20/13**
G16H 20/17 **A61B 90/98**
A61B 50/24 **A61B 50/30**
(52) **G16H 20/17; A61B 50/24;**
A61B 50/30; A61B 90/98;
A61M 5/3205; G16H 20/13;
G16H 40/67; A61B 2017/00221;
A61M 2205/52; A61M 2205/6054;
Y02W 90/00
(25) En (26) En
(21) 16727518.9 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/062976 08.06.2016
(87) WO 2016/198428 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 EP 15171973
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON**
MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUN-
GEN
• **DEVICE FOR MONITORING MEDICAMENT**
DELIVERY DEVICES
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE DISPO-**
SITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICA-
MENTS
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box
7710, 6302 Zug, CH
(72) GYLLEBY, Stefan, 184 94 Akersberga, SE
HAUTAVIITA, Nikolaj, 19791 Bro, SE
SÄLL, Daniel, 14173 Segeltorp, SE
RENSAD, Rasmus, 114 29 Stockholm, SE
-
- A61M 5/32** → (51) **A61J 1/14**
-
- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/32 → (51) A61M 5/24	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'AÉRO-SOL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF
A61M 5/34 → (51) A61M 5/24	(43) 02.12.2020 (86) EP 2019/050549 10.01.2019 (87) WO 2019/145159 2019/31 01.08.2019 (30) 23.01.2018 EP 18152985 (54) • AEROSOLGENERATOR • AEROSOL GENERATOR • GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL	(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH	(73) PARI Pharma GmbH, Moosstrasse 3, 82319 Starnberg, DE (72) Knoch, Martin, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE (62) 15810730.0 / 3 237 047
(51) A61M 11/00 (11) 4 285 970 B1 A61M 15/00	(25) En (26) En (21) 22176697.5 (22) 01.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) SÄLL, Daniel, 141 73 Segeltorp, SE GYLLEBY, Stefan, 184 94 Akersberga, SE ABERCROMBIE, Stuart, Cambridge CB24 6DT, GB BREWSTER, Barry, Royston, Hertfordshire SG8 9NF, GB LOWNDES, Charles, Royston, Hertfordshire SG8 6LU, GB AUGUSTYN, Steve, Milton Keynes, Buckinghamshire MK8 8BH, GB HARVEY, Oliver, Saffron, Walden CB101NP, GB WICKS, Benjamin, Histon CB24 9JN, GB	(62) A61M 15/00 (11) 3 958 937 B1 A61M 15/08 (52) A61M 15/0005; A61M 11/02; A61M 15/0021; A61M 15/08; A61M 11/002; A61M 15/0028; A61M 2202/064 (25) It (26) En (21) 20725918.5 (22) 16.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.03.2022 (86) IB 2020/053594 16.04.2020 (87) WO 2020/217141 2020/44 29.10.2020 (30) 26.04.2019 IT 201900006368 (54) • VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINER ENDONASALEM ARZNEIMITTELS • ENDONASAL DRUG DELIVERY DEVICE • DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ENDONASAL
(52) A61M 11/0005; A61M 15/0021; A61M 15/0085; A61M 2202/0468; A61M 2205/12; A61M 2205/121; A61M 2205/123; A61M 2205/3386; A61M 2205/8206	(43) 06.12.2023 (54) • SCHNELL ABNEHMBARER ZERSTÄUBER • QUICK-RELEASE NEBULIZER • NÉBULISEUR À LIBÉRATION RAPIDE	(73) GaleMed Corporation, No. 87, Ligong 2nd Rd. Wujie Township, Yilan County 268, TW CHEN, Po-Chang, 268 Yilan County, TW WANG, Hsin-Chen, 268 Yilan County, TW YANG, Chia-Chin, 268 Yilan County, TW CHEN, Hao-Hsiang, 268 Yilan County, TW HSU, Chun-Wei, 268 Yilan County, TW	(73) HSD Technology SRL, Piazzale Clodio, 22, 00195 Roma (RM), IT (72) NARCISO, Paolo, 00195 Roma (RM), IT (74) Trentin, Michele, Eureka IP Consulting Via Giovanni Lanza, 40-44, 36100 Vicenza, IT
(25) En (26) En (21) 22176697.5 (22) 01.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 06.12.2023 (54) • SCHNELL ABNEHMBARER ZERSTÄUBER • QUICK-RELEASE NEBULIZER • NÉBULISEUR À LIBÉRATION RAPIDE	(73) GaleMed Corporation, No. 87, Ligong 2nd Rd. Wujie Township, Yilan County 268, TW CHEN, Po-Chang, 268 Yilan County, TW WANG, Hsin-Chen, 268 Yilan County, TW YANG, Chia-Chin, 268 Yilan County, TW CHEN, Hao-Hsiang, 268 Yilan County, TW HSU, Chun-Wei, 268 Yilan County, TW	(73) HSD Technology SRL, Piazzale Clodio, 22, 00195 Roma (RM), IT (72) NARCISO, Paolo, 00195 Roma (RM), IT (74) Trentin, Michele, Eureka IP Consulting Via Giovanni Lanza, 40-44, 36100 Vicenza, IT
(43) 06.12.2023 (54) • SCHNELL ABNEHMBARER ZERSTÄUBER • QUICK-RELEASE NEBULIZER • NÉBULISEUR À LIBÉRATION RAPIDE	(73) GaleMed Corporation, No. 87, Ligong 2nd Rd. Wujie Township, Yilan County 268, TW CHEN, Po-Chang, 268 Yilan County, TW WANG, Hsin-Chen, 268 Yilan County, TW YANG, Chia-Chin, 268 Yilan County, TW CHEN, Hao-Hsiang, 268 Yilan County, TW HSU, Chun-Wei, 268 Yilan County, TW	(73) HSD Technology SRL, Piazzale Clodio, 22, 00195 Roma (RM), IT (72) NARCISO, Paolo, 00195 Roma (RM), IT (74) Trentin, Michele, Eureka IP Consulting Via Giovanni Lanza, 40-44, 36100 Vicenza, IT	
(73) GaleMed Corporation, No. 87, Ligong 2nd Rd. Wujie Township, Yilan County 268, TW CHEN, Po-Chang, 268 Yilan County, TW WANG, Hsin-Chen, 268 Yilan County, TW YANG, Chia-Chin, 268 Yilan County, TW CHEN, Hao-Hsiang, 268 Yilan County, TW HSU, Chun-Wei, 268 Yilan County, TW	(73) HSD Technology SRL, Piazzale Clodio, 22, 00195 Roma (RM), IT (72) NARCISO, Paolo, 00195 Roma (RM), IT (74) Trentin, Michele, Eureka IP Consulting Via Giovanni Lanza, 40-44, 36100 Vicenza, IT		
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE			
A61M 11/00 → (51) A61M 11/02			
A61M 11/00 → (51) A61M 15/00			
A61M 11/00 → (51) B05B 1/14			
A61M 11/00 → (51) B05B 1/32			
(51) A61M 11/02 (11) 3 645 088 B1 A61M 15/08 B05B 11/06 A61M 15/00	(43) 28.12.2016 (86) US 2015/016720 20.02.2015 (87) WO 2015/127147 2015/34 27.08.2015 (30) 21.02.2014 US 201461942657 P (54) • INHALATIONSVORRICHTUNG ZUR INHALATION VON PULVERN • INHALATION DEVICE FOR INHALING POWDERS • DISPOSITIF D'INHALATION POUR INHALER DES POUDRES	(73) Brown, David, Kapteeninkatu 4 E 21, 00140 Helsinki, FI (72) Brown, David, 00140 Helsinki, FI (74) Keller Schneider Patentanwaltsgesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE	
(52) B05B 11/061; A61M 11/02; A61M 15/08; A61M 11/007; A61M 15/0045; B05B 11/062	(25) En (26) En (21) 18824973.4 (22) 17.05.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Brown, David, Kapteeninkatu 4 E 21, 00140 Helsinki, FI (72) Brown, David, 00140 Helsinki, FI (74) Keller Schneider Patentanwaltsgesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE	
(25) En (26) En (21) 18824973.4 (22) 17.05.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 06.05.2020 (86) IL 2018/050545 17.05.2018 (87) WO 2019/003216 2019/01 03.01.2019 (30) 29.06.2017 US 201762526386 P (54) • EINSTELLBARE DOSIERUNGSABGABE • ADJUSTABLE DOSING DELIVERY • ADMINISTRATION DE DOSE RÉGLABLE	(73) Siphose Ltd, P.O. Box 533 Hi-Tech Park, 2069200 Yokne' am Ilit, IL (72) SHAHAF, Daniel, 1513000 Kibbutz Dganiya B, IL SHICHOR, Iris, 3093414 Zichron Yaakov, IL (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
(43) 06.05.2020 (86) IL 2018/050545 17.05.2018 (87) WO 2019/003216 2019/01 03.01.2019 (30) 29.06.2017 US 201762526386 P (54) • EINSTELLBARE DOSIERUNGSABGABE • ADJUSTABLE DOSING DELIVERY • ADMINISTRATION DE DOSE RÉGLABLE	(73) Siphose Ltd, P.O. Box 533 Hi-Tech Park, 2069200 Yokne' am Ilit, IL (72) SHAHAF, Daniel, 1513000 Kibbutz Dganiya B, IL SHICHOR, Iris, 3093414 Zichron Yaakov, IL (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE		
(73) Siphose Ltd, P.O. Box 533 Hi-Tech Park, 2069200 Yokne' am Ilit, IL (72) SHAHAF, Daniel, 1513000 Kibbutz Dganiya B, IL SHICHOR, Iris, 3093414 Zichron Yaakov, IL (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE			
(51) A61M 11/02 (11) 3 743 140 B1 A61M 11/08 A61M 15/00 A61M 11/00	(43) 05.01.2022 (30) 23.12.2014 EP 14200105 (54) • AEROSOLFREISETZUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DIE AEROSOLFREISETZUNGSVORRICHTUNG • AEROSOL DELIVERY DEVICE AND OPERATING METHOD FOR THE AEROSOL DELIVERY DEVICE		
(52) A61M 11/003; A61M 11/006; A61M 11/02; A61M 11/08; A61M 15/0021; A61M 15/009; A61M 2206/10; A61M 2206/16; A61M 2206/18	(25) En (26) En (21) 21192342.0 (22) 17.12.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(25) En (26) En (21) 19700188.6 (22) 10.01.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
A61M 15/00 → (51) A61M 11/00			
A61M 15/06 → (51) A24F 40/70			
A61M 15/06 → (51) A61M 15/00			
A61M 15/08 → (51) A61M 11/02			
A61M 15/08 → (51) A61M 15/00			
(51) A61M 16/00 (11) 3 912 663 B1 (52) A61M 16/024; A61M 16/0051	(25) De (26) De		

- (21) 21020311.3 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 05.09.2014 DE 102014012907
15.09.2014 DE 102014011951
(54) • *BEATMUNGSGERÄT UND STEUEREREINHEIT
ZUR STEUERUNG EINER ATEMGASQUELLE*
• *ARTIFICIAL RESPIRATION DEVICE AND
CONTROL UNIT FOR CONTROLLING A
RESPIRATION GAS SOURCE*
• *APPAREIL RESPIRATOIRE ET UNITÉ DE
COMMANDE PERMETTANT DE COMMAN-
DER UNE SOURCE DE GAZ RESPIRATOIRE*
(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 18,
rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) SCHWAIBOLD, Matthias, 76228 Karlsruhe,
DE
(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical
Technology GmbH + Co. KG IP
Management Kronsalsweg 40, 22525
Hamburg, DE
(62) 15002068.3 / 2 992 918

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/20****A61M 16/00** → (51) **G16H 20/40****A61M 16/04** → (51) **A61M 16/20**

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 954 420 B1**
A61M 16/20 **A62B 18/04**
A62B 18/10 **F04D 25/16**
F04D 17/08 **F04D 17/12**
F04D 29/66 **F04D 25/06**
F16K 15/14 **F16K 17/02**
(52) **F04D 29/444; A61M 16/00;**
A61M 16/0069; A61M 16/0666;
A61M 16/0683; F04D 17/162;
F04D 17/164; F04D 29/281;
F04D 29/30; A61M 16/1045;
A61M 16/208; A61M 2205/8206;
A61M 2209/088; A61M 2210/06;
F05D 2240/303; F05D 2240/304
(25) En (26) En
(21) 21192659.7 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.02.2022
(30) 25.07.2016 AU 2016902914
11.10.2016 AU 2016904093
14.02.2017 US 201762458862 P
30.05.2017 US 201762512445 P
(54) • *SYSTEM FÜR BEATMUNGSDRUCKTHERA-
PIE*
• *RESPIRATORY PRESSURE THERAPY SYS-
TEM*
• *SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR PRESSION
RESPIRATOIRE*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth MacArthur
Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) KENYON, Barton John, Bella Vista, NSW
2153, AU
HOLLEY, Liam, Bella Vista, NSW 2153, AU
SHRUBB, Emily Claire, Bella Vista, NSW
2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(62) 17833089.0 / 3 487 570

(51) **A61M 16/06** (11) **4 185 356 B1**
A61M 16/08(52) **A61M 16/0672; A61M 16/0816;**
A61M 16/0683(25) En (26) En
(21) 21751853.9 (22) 23.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.05.2023
(86) GB 2021/051911 23.07.2021
(87) WO 2022/018459 2022/04 27.01.2022
(30) 24.07.2020 GB 202011539
(54) • *NASENKANÜLE*
• *NASAL CANNULA*
• *CANULE NASALE*
(73) Flexicare (Group) Limited, Cynon Valley
Business Park, Mountain Ash, Mid
Glamorgan CF45 4ER, GB
(72) POORMAND, Ghassem, London, Greater
London NW1 4RD, GB
THOMAS, Tudor Norman, Mountain Ash,
Mid Glamorgan CF45 4ER, GB
POORMAND, Shahrzad, Irvine, California
CA 92618, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61M 16/06 → (51) **A61M 16/20****A61M 16/08** → (51) **A61M 16/06**

- (51) **A61M 16/16** (11) **4 169 561 B1**
(52) **A61M 16/16; A61M 11/042;**
A61M 16/0833; A61M 16/127;
A61M 2205/21; A61M 2206/16
(25) En (26) En
(21) 22209231.4 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.04.2023
(30) 11.12.2015 US 201562266123 P
(54) • *BEFEUCHTUNGSSYSTEM*
• *HUMIDIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'HUMIDIFICATION*
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, East Tamaki
Auckland 2013, NZ
(72) KURIGER, Donald Roy, 2013 Auckland, NZ
BOTHMA, Johannes Nicolaas, 2013
Auckland, NZ
YATSEVICH, Igor Olegovich, 2013 Auckland,
NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
(62) 16872509.1 / 3 386 578

(51) **A61M 16/20** (11) **3 944 872 B1**
A61M 16/00 **A61M 16/04**(52) **A61M 16/202; A61M 16/0006;**
A61M 16/0072; A61M 16/024;
A61M 16/00; A61M 16/04;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0042;
A61M 2205/3592

- (25) En (26) En
(21) 21188076.0 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.02.2022
(30) 27.07.2020 US 202016939501
(54) • *PATIENTENBEATMUNGSGERÄT ZUR BEAT-
MUNG EINES ATEMWEGES EINES PATIEN-
TEN UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPRO-
GRAMMPRODUKT*
• *PATIENT VENTILATOR FOR VENTILATING
AN AIRWAY OF A PATIENT, AND ASSOCI-
ATED COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *VENTILATEUR DE PATIENT DE VENTILA-
TION DES VOIES RESPIRATOIRES D'UN PA-
TIENT, ET PRODUIT-PROGRAMME INFOR-
MATIQUE ASSOCIÉ*
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000

- Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
(72) THOMASSIN, Jean, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA
GAUVREAU, Jean-Gabriel, (01BE5)
Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61M 16/20** (11) **4 032 575 B1**
A61M 16/06(52) **A61M 16/0683; A61M 16/06;**
A61M 16/0633; A61M 16/0825;
A61M 2202/0225; A61M 2205/42

- (25) En (26) En
(21) 21217720.8 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.07.2022
(30) 08.07.2016 US 201662359919 P
(54) • *ENTLÜFTUNG FÜR EINE KOMPONENTE EI-
NES ATEMTERAPIESYSTEMS*
• *A VENT FOR A COMPONENT OF A RESPI-
RATORY THERAPY SYSTEM*
• *ÉVENT POUR UN COMPOSANT D'UN SYS-
TÈME DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE*
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place East Tamaki, 2013
Auckland, NZ
(72) ROSE, Hamish Joshua, 2013 Auckland, NZ
BETTERIDGE, Max Leon, 2013 Auckland, NZ
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
(60) 24178865.2 / 4 400 140
(62) 17824613.8 / 3 481 479

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/06**(51) **A61M 25/00** (11) **4 011 428 B1**(52) **A61M 25/005; A61M 25/0045;**
A61M 25/0051; A61M 25/0053;
A61M 25/0054

- (25) En (26) En
(21) 21212671.8 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.06.2022
(30) 08.12.2020 US 202017114725
(54) • *KATHETERENTWÜRFE FÜR ERHÖHTE SÄU-
LENFESTIGKEIT*
• *CATHETER DESIGNS FOR ENHANCED COL-
UMN STRENGTH*
• *CONCEPTIONS DE CATHÉTER POUR RÉ-
SISTANCE DE COLONNE AMÉLIORÉE*
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325
Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) PEDROSO, Pedro, Raynham, 02767, US
HANNA, Chadwin, Raynham, 02767, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61M 25/00** (11) **4 011 429 B1**(52) **A61M 25/0043; A61M 25/005;**
A61M 2025/0057; A61M 2025/006;
A61M 2025/0062

- (25) En (26) En
(21) 21212672.6 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.06.2022
(30) 08.12.2020 US 202017114788
(54) • *KATHETER MIT STRUKTURIERTER OBER-
FLÄCHE*

- CATHETER WITH TEXTURED SURFACE
 - CATHÉTER DOTÉ D'UNE SURFACE TEXTURÉE
- (73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
 (72) PEDROSO, Pedro, Raynham, 02767, US
 HANNA JR., Chadwin, Raynham, 02767, US
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61M 25/00 → (51) **A61B 18/14**

A61M 25/00 → (51) **A61B 5/00**

A61M 25/00 → (51) **A61B 5/03**

A61M 25/00 → (51) **A61F 2/24**

A61M 25/00 → (51) **A61M 39/02**

A61M 25/02 → (51) **A61M 39/02**

A61M 25/06 → (51) **A61F 2/24**

A61M 25/06 → (51) **A61M 39/02**

A61M 25/06 → (51) **A61F 2/24**

A61M 25/06 → (51) **A61M 39/02**

A61M 25/06 → (51) **A61M 5/20**

- (51) **A61M 25/10** (11) **3 038 694 B1**
A61M 29/02 **A61M 39/22**
- (52) **A61M 25/10185; A61F 2/2433;**
A61M 25/10181; A61M 25/10184;
A61M 25/0097
- (25) En (26) En
 (21) 14839136.0 (22) 28.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- (43) 06.07.2016
 (86) US 2014/053101 28.08.2014
 (87) WO 2015/031583 2015/09 05.03.2015
 (30) 28.08.2013 US 201361871240 P
 27.08.2014 US 201414469978
- (54) • **INTEGRIERTES BALLONKATHETERAUF-**
BLASSYSTEM
 • **INTEGRATED BALLOON CATHETER INFLA-**
TION SYSTEM
 • **SYSTÈME D'INSUFFLATION DE CATHÉTER**
À BALLON INTÉGRÉ
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
 (72) CHEN, Harvey, H., Irvine, CA 92614, US
 PHUNG, Andrew, Brea, CA 92821, US
 CHIEN, Thomas, Irvine, CA 92614, US
 CHANG, Da-Yu, Irvine, CA 92614, US
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
 Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
 60, 80102 München, DE

A61M 25/10 → (51) **A61B 1/00**

A61M 25/10 → (51) **A61F 2/24**

A61M 25/10 → (51) **A61N 1/05**

A61M 29/02 → (51) **A61M 25/10**

A61M 31/00 → (51) **A61F 2/24**

A61M 31/00 → (51) **A61N 1/05**

- (51) **A61M 39/02** (11) **3 846 893 B1**
A61M 39/10 **A61M 25/00**
A61M 25/06 **A61M 25/02**
- (52) **A61M 39/02; A61M 39/10;**
A61M 25/0097; A61M 2025/0246;
A61M 2025/028; A61M 2039/0202;
A61M 2039/0205; A61M 2039/1066;
A61M 2039/1077; A61M 2205/3303;

- A61M 2209/088**
 (25) En (26) En
 (21) 19858444.3 (22) 04.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- (43) 14.07.2021
 (86) US 2019/049442 04.09.2019
 (87) WO 2020/051179 2020/11 12.03.2020
 (30) 04.09.2018 US 201862726630 P
 (54) • **VERBINDUNGSSYSTEM FÜR MEDIZINI-**
SCHEN VERBINDE
 • **MEDICAL CONNECTOR CONNECTION SYS-**
TEM
 • **SYSTÈME DE RACCORDEMENT DE RAC-**
CORDS MÉDICAUX
- (73) NP Medical Inc., 101 Union Street, Clinton,
 MA 01510-2005, US
 (72) DAMARATI, John, Marlborough, MA 01752,
 US
 (74) Gulde & Partner, Patent- und
 Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
 58/59, 10179 Berlin, DE

A61M 39/02 → (51) **A61M 1/36**

A61M 39/02 → (51) **A61M 39/06**

- (51) **A61M 39/06** (11) **3 789 054 B1**
A61M 39/02 **A61M 60/135**
A61M 60/268
- (52) **A61M 39/0247; A61M 39/0606;**
A61M 60/135; A61M 60/268;
A61M 60/148; A61M 60/414;
A61M 60/857; A61M 2039/0258;
A61M 2039/0267; A61M 2039/0273;
A61M 2039/0279; A61M 2039/062;
A61M 2039/0626; A61M 2039/0633;
A61M 2205/32; A61M 2205/3344;
A61M 2205/6063
- (25) En (26) En
 (21) 20150798.5 (22) 04.07.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- (43) 10.03.2021
 (54) • **HÜLLROHR FÜR ABGEDICHTETEN ZU-**
GANG ZU EINEM GEFÄSS
 • **SHEATH FOR SEALED ACCESS TO A VESSEL**
 • **TUBE DE GAINE POUR L'ACCÈS ÉTANCHE**
À UN VAISSEAU
- (73) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg
 3, 52074 Aachen, DE
 (72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE
 NIX, Christoph, 52074 Aachen, DE
 KIRCHHOFF, Frank, 52074 Aachen, DE
 HUNZIKER, Patrick, 52074 Aachen, DE
 (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
 Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
 (62) 14175795.5 / 2 962 720

A61M 39/10 → (51) **A61M 39/02**

- (51) **A61M 39/14** (11) **3 412 334 B1**
B29C 65/02 **A61M 39/18**
B29C 65/00
- (52) **B29C 66/0324; A61M 39/14;**
A61M 39/146; A61M 39/18;
B29C 65/02; B29C 65/743;
B29C 65/7802; B29C 65/7841;
B29C 65/8246; B29C 66/1142;
B29C 66/5221; B29C 66/73921;
B29C 66/857; B29C 65/04;
B29C 66/71; B29L 2023/007
- (25) En (26) En
 (21) 18173887.3 (22) 23.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- (43) 12.12.2018
 (30) 07.06.2017 US 201762516214 P
 (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
MECHANISCHEN ÖFFNEN EINER VERBIN-
DUNGSSTELLE
 • **APPARATUS AND METHOD FOR MECHAN-**
ICALLY OPENING A CONNECTION SITE
 • **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE MÉ-**
CANIQUE D'UN SITE DE CONNEXION
- (73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake
 Zurich, IL 60047, US
 (72) KUSTERS, Benjamin E., Lake Zurich, Illinois
 60047, US
 MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, Illinois
 60047, US
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
 Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
 10671 Berlin, DE

A61M 39/18 → (51) **A61M 39/14**

A61M 39/22 → (51) **A61M 25/10**

A61M 39/28 → (51) **A61M 5/142**

A61M 60/135 → (51) **A61M 39/06**

A61M 60/268 → (51) **A61M 39/06**

- (51) **A61N 1/00** (11) **3 528 887 B1**
A61N 1/02 **A61N 1/04**
A61N 1/05 **A61N 1/18**
A61N 1/36 **A61N 1/372**
A61N 1/06
- (52) **A61N 1/0553; A61N 1/0558;**
A61N 1/06
- (25) En (26) En
 (21) 17864179.1 (22) 22.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- (43) 28.08.2019
 (86) US 2017/038772 22.06.2017
 (87) WO 2018/080599 2018/18 03.05.2018
 (30) 25.10.2016 US 201615333999
 (54) • **CHIRURGISCHE DORSALE SPINALGANGLI-**
EN-ELEKTRODEN
 • **DORSAL ROOT GANGLIA SURGICAL LEADS**
 • **DÉRIVATIONS CHIRURGICALES DESTI-**
NÉES À DES GANGLIONS DE LA RACINE
DORSALE
- (73) Advanced Neuromodulation Systems, Inc.,
 6901 Preston Road, Plano, TX 75024, US
 (72) Deer, Timothy R., Charleston, WV 25304,
 US
 (74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn &
 Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
 Road, London WC1X 8NL, GB

A61N 1/02 → (51) **A61N 1/00**

A61N 1/04 → (51) **A61B 5/24**

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/00**

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 796 966 B1**
A61N 1/36 **A61N 1/375**
- (52) **A61N 1/0551; A61N 1/36062;**
A61N 1/36071; A61N 1/36128;
A61N 1/375
- (25) En (26) En
 (21) 19745865.6 (22) 05.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- (43) 31.03.2021
 (86) US 2019/040689 05.07.2019

- (87) WO 2020/014083 2020/03 16.01.2020
(30) 09.07.2018 US 201862695670 P
(54) • *GERICHTETE ELEKTRISCHE STIMULATIONSLEITUNGEN UND SYSTEME ZUR RÜCKENMARKSTIMULATION*
• *DIRECTIONAL ELECTRICAL STIMULATION LEADS AND SYSTEMS FOR SPINAL CORD STIMULATION*
• *FILS DIRECTIONNELS DE STIMULATION ÉLECTRIQUE, ET SYSTÈMES POUR LA STIMULATION DE LA MOELLE ÉPINIÈRE*
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) HOWARD, Joshua Dale, Sacramento, CA 95820, US
BRILL, Natalie A., Sherman Oaks, CA 91403, US
MOFFITT, Michael A., Solon, OH 44139, US
LEVEN, Jacob B., Huntington Beach, CA 92647, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A61N 1/05** (11) **4 188 523 B1**
A61M 31/00 **A61M 25/10**
(52) **A61N 1/056; A61N 1/3627;**
A61N 1/372; A61M 25/1011;
A61M 2025/1052; A61N 1/37512;
A61N 2001/0585
(25) En (26) En
(21) 21756169.5 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) US 2021/070970 27.07.2021
(87) WO 2022/027002 2022/05 03.02.2022
(30) 31.07.2020 US 202063059878 P
26.07.2021 US 2022117385609
(54) • *STIMULATION ÜBER SEPTUMDURCHBOHRENDE VENE*
• *SEPTAL PERFORATING VEIN PACING*
• *STIMULATION PAR VEINE PERFORANTE SEPTALE*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) WHITMAN, Teresa A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
GARDESKI, Kenneth C., Minneapolis, Minnesota 55432, US
CHRISTIE, Melissa G.T., Minneapolis, Minnesota 55432, US
SIMHA, Narendra K., Minneapolis, Minnesota 55432, US
PERSAUD, Naranjan, Minneapolis, Minnesota 55432, US
BREDEMEIER, Jennifer M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
MATTSON, Alexander R., Minneapolis, Minnesota 55432, US
MORRIS, Marty M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
HOLM, Mikayle A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- A61N 1/05** → (51) **A61B 5/25**
A61N 1/05 → (51) **A61N 1/00**
A61N 1/08 → (51) **A61B 5/24**
A61N 1/18 → (51) **A61N 1/00**
-
- (51) **A61N 1/36** (11) **3 727 566 B1**
A61B 5/027 **A61B 5/026**
A61N 1/05 **A61B 5/00**
(54) • *STIMULIERUNG EINES DIE MILZ VERSORGENDEN NERVS*
• *STIMULATION OF A NERVE SUPPLYING THE SPLEEN*
• *STIMULATION D'UN NERF ALIMENTANT LA RATE*
(73) Galvani Bioelectronics Limited, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road, Stevenage SG1 2NY, GB
(72) DONEGA, Matteo, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
CHEW, Daniel John, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
GUPTA, Isha, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 24190124.8
-
- (51) **A61N 1/36** (11) **3 760 279 B1**
A61N 1/36038
(25) En (26) En
(21) 20183184.9 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 05.07.2019 EP 19184599
(54) • *COCHLEAIMPLANTATSYSTEM MIT VERBESSERTEM ELEKTRODENÜBERGREIFENDEN INTERFERENZMODELL*
• *A COCHLEAR IMPLANT SYSTEM WITH IMPROVED ACROSS-ELECTRODE INTERFERENCE MODEL*
• *SYSTÈME D'IMPLANT COCHLÉAIRE COMPRENANT UN MODÈLE AMÉLIORÉ D'INTERFÉRENCES INTER-ÉLECTRODES*
(73) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, NSW 2109, AU
(72) WIJETILLAKE, Aswin Adris, 2765 Smørum, DK
SEGOVIA MARTINEZ, Manuel, 06220 Vallauris, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **A61N 1/36** (11) **3 777 962 B1**
A61N 1/05
(52) **A61N 1/36046; A61N 1/0543;**
A61N 1/36128
(25) Ko (26) En
(21) 18911639.5 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- (43) 17.02.2021
(86) KR 2018/011763 05.10.2018
(87) WO 2019/190012 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 KR 20180034606
(54) • *KÜNSTLICHE NETZHAUTVORRICHTUNG MIT BILDJITTERFUNKTION*
• *ARTIFICIAL RETINAL DEVIVE WITH IMAGE JITTERING FUNCTION*
• *DISPOSITIF RÉTINIEN ARTIFICIEL AVEC FONCTION DE FLUCTUATION D'IMAGE*
(73) Korea University Research and Business Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
Gachon University of Industry-Academic Cooperation Foundation, 1342 Seongnam-daero Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13120, KR
(72) KIM, Seong Woo, Seoul 06544, KR
KIM, Jung Suk, Yongin-si, Gyeonggi-do 16962, KR
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **A61N 1/36** (11) **3 790 483 B1**
A61B 18/1233; A61B 5/301;
A61N 1/3625; A61N 1/3718;
A61B 2018/1293
(25) En (26) En
(21) 19725007.9 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) US 2019/030922 06.05.2019
(87) WO 2019/217317 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 US 201862667887 P
(54) • *SYSTEME ZUR FILTERUNG VON HOCHSPANNUNGSRAUSCHEN DURCH GEPULSTE FELDABLATION*
• *SYSTEMS FOR FILTERING HIGH VOLTAGE NOISE INDUCED BY PULSED ELECTRIC FIELD ABLATION*
• *SYSTÈMES POUR FILTRER UN BRUIT HAUTE TENSION INDUIT PAR UNE ABLATION PAR CHAMP ÉLECTRIQUE PULSÉ*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) VISWANATHAN, Raju, Menlo Park, California 94025, US
BOWERS, William, Menlo Park, California 94025, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 24190491.1
-
- (51) **A61N 1/36** (11) **4 218 919 B1**
A61N 1/05
(52) **A61N 1/0551; A61N 1/36062;**
A61N 1/36071
(25) En (26) En
(21) 23168728.6 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 03.03.2017 US 201762466487 P
14.07.2017 US 201762532464 P
(54) • *HERZSCHRITTMACHER*
• *CARDIAC PACEMAKER*
• *STIMULATEUR CARDIAQUE*
(73) Mansell, John, 8101 Stone Crest Drive, Gillette, Wyoming 82718, US
(72) Mansell, John, Gillette, Wyoming 82718, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 21195579.4 / 3 943 148
18761640.4 / 3 589 360

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/24**

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/25**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/00**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61N 1/37** (11) **3 990 107 B1**
 (52) **A61N 1/371; A61B 5/282; A61B 5/352; A61B 5/364; A61B 5/366; A61B 5/4836; A61B 5/686; A61B 5/6869; A61B 5/725; A61B 5/7282; A61B 5/7292; G16H 20/40; G16H 40/63; G16H 50/20; A61B 5/0006; A61B 5/7217; A61B 5/7225; A61B 5/7239; A61B 5/7264; A61N 1/3756**
 (25) En (26) En
 (21) 20737840.7 (22) 23.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.05.2022
 (86) US 2020/039102 23.06.2020
 (87) WO 2020/263805 2020/53 30.12.2020
 (30) 25.06.2019 US 201962866037 P 15.06.2020 US 202016901110
 (54) • **DETEKTION DER ERFASSUNG EINES HIS-PURKINJE-SYSTEMS**
 • **HIS-PURKINJE SYSTEM CAPTURE DETECTION**
 • **DÉTECTION DE CAPTURE DE SYSTÈME HIS-PURKINJE**
 (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
 (72) CAO, Jian, Minneapolis, Minnesota 55432, US
 DEMMER, Wade M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
 LYBARGER, Maureen E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
 MATTSON, Elizabeth A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
 SHELDON, Todd J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
 YANG, Zhongping, Minneapolis, Minnesota 55432, US
 ZHOU, Xiaohong, Minneapolis, Minnesota 55432, US
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/00**

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/39 → (51) **G16H 20/40**

A61N 5/06 → (51) **A61M 5/14**

(51) **A61N 5/10** (11) **3 962 596 B1**
 (52) **A61N 5/1049; A61N 5/1064; A61N 5/1067; A61N 2005/1055**
 (25) En (26) En
 (21) 20724768.5 (22) 01.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.03.2022
 (86) EP 2020/062219 01.05.2020
 (87) WO 2020/221931 2020/45 05.11.2020
 (30) 02.05.2019 GB 201906176
 (54) • **GATING EINER STRAHLENTHERAPIE**
 • **GATING OF RADIOTHERAPY**
 • **DÉCLENCHEMENT DE RADIOTHÉRAPIE**

(73) Elekta Limited, Cornerstone London Road, Crawley RH10 9RR, GB
 (72) BROWN, Kevin, Crawley RH10 9RR, GB
 (74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61N 5/10** (11) **4 251 266 B1**
A61B 90/14 **A61B 90/00**
A61B 90/17
 (52) **A61B 90/14; A61B 90/03; A61B 90/17; A61N 5/1049; A61N 5/1069; A61B 90/02; A61B 2018/005; A61B 2018/00517; A61B 2018/00559; A61B 2034/2051; A61B 2090/036; A61B 2090/0815; A61B 2090/101; A61B 2090/3954; A61B 2090/3966; A61B 2090/3975; A61N 5/1016; A61N 2005/1051; A61N 2005/1055; A61N 2005/1061; A61N 2005/1094; A61N 2005/1097**
 (25) En (26) En
 (21) 21806116.6 (22) 24.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 MA TN
 (43) 04.10.2023
 (86) EP 2021/082759 24.11.2021
 (87) WO 2022/112289 2022/22 02.06.2022
 (30) 24.11.2020 EP 20209522
 (54) • **TRAGBARE INSERTERVORRICHTUNG ZUR REPRODUZIERBAREN AUSRICHTUNG VON KÖRPERGEWEBE FÜR EIN PROGRAMM EINER EXTERNEN STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNG**
 • **WEARABLE INSERTER FOR REPRODUCIBLE ALIGNMENT OF BODILY TISSUE FOR PROGRAMME OF EXTERNAL RADIOTHERAPY TREATMENT**
 • **DISPOSITIF D'INSERTION PORTABLE PERMETTANT L'ALIGNEMENT REPRODUCTIBLE DE TISSUS CORPORELS POUR UN PROGRAMME DE TRAITEMENT DE RADIOTHÉRAPIE EXTERNE**
 (73) Pelviray IP Ltd, 38 Karaiskaki Str, Kanika Alexander Ctr Block 1, 1st floor, Office 113 C/D, 3032 Limassol, CY
 (72) POPOWSKI, Georg, 1206 Geneva, CH
 (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A61P 1/00 → (51) **C07J 9/00**

A61P 1/04 → (51) **A61K 31/343**

A61P 1/04 → (51) **C07C 235/74**

A61P 1/12 → (51) **A61K 31/702**

A61P 1/12 → (51) **A61K 35/74**

A61P 1/14 → (51) **A61K 31/55**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/343**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/357**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/496**

A61P 1/16 → (51) **A61K 33/32**

A61P 1/16 → (51) **A61K 9/00**

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/343**

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/357**

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/437**

A61P 3/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 3/04 → (51) **A61K 31/343**

A61P 3/04 → (51) **A61K 31/702**

A61P 3/06 → (51) **A61K 31/343**

A61P 3/06 → (51) **A61K 9/48**

A61P 3/10 → (51) **A23K 50/40**

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/155**

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/357**

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/496**

A61P 3/10 → (51) **A61K 33/32**

A61P 3/14 → (51) **A61K 38/08**

A61P 5/00 → (51) **A61K 38/08**

A61P 5/20 → (51) **A61K 38/08**

A61P 7/00 → (51) **A61K 31/437**

A61P 7/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 7/08 → (51) **A61K 9/00**

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/357**

A61P 9/00 → (51) **C08B 37/00**

A61P 9/02 → (51) **A61K 31/122**

A61P 9/10 → (51) **A61K 31/357**

A61P 9/10 → (51) **A61K 31/437**

A61P 9/12 → (51) **A61K 31/357**

A61P 11/00 → (51) **A61K 35/28**

A61P 11/00 → (51) **A61K 38/53**

(51) **A61P 11/14** (11) **3 634 379 B1**
A61P 25/24 **A61P 25/28**
A61P 29/00 **A61K 9/00**
A61K 47/32 **A61K 9/12**
A61K 9/70 **A61K 31/00**
 (52) **A61K 9/7007; A61K 9/006; A61K 31/00; A61K 47/32; A61P 11/14; A61P 25/24; A61P 25/28; A61P 29/00; A61K 9/122**
 (25) De (26) De
 (21) 18731023.0 (22) 07.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.04.2020
 (86) EP 2018/065008 07.06.2018
 (87) WO 2018/224591 2018/50 13.12.2018
 (30) 07.06.2017 DE 102017112527
 (54) • **SCHNELL ZERFALLENDE SCHAUMWAFER MIT HOHEM FLÄCHENGEWICHT**
 • **QUICKLY DISINTEGRATING FOAM WAFER WITH HIGH MASS PER UNIT AREA**
 • **PASTILLE EN MOUSSE À DÉCOMPOSITION RAPIDE, PRÉSENTANT UN POIDS SURFACIQUE ÉLEVÉ**
 (73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE
 (72) MÜLLER, Markus, 53840 Troisdorf, DE
 BAUER, Marius, 56626 Andernach, DE

LINN, Michael, 55596 Waldböckelheim, DE (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	BAYLE, Elliott, D, London Greater London WC1E 6BT, GB SIPTHORP, James, London Greater London WC1E 6BT, GB JONES, Edith, Yvonne, Oxford Oxfordshire OX3 7BN, GB ZHAO, Yuguang, Oxford Oxfordshire OX3 7BN, GB VECCHIA, Luca, Oxford Oxfordshire OX3 7BN, GB RUZA, Reinis, Reinholds, Oxford Oxfordshire OX3 7BN, GB (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>A61P 11/14</i>
<i>A61P 15/00</i> → (51) <i>C07D 263/04</i>		<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>A61P 25/00</i>
<i>A61P 17/00</i> → (51) <i>A61K 31/454</i>		<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>C07D 205/04</i>
<i>A61P 17/00</i> → (51) <i>A61K 36/258</i>		<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>C07D 207/16</i>
<i>A61P 17/00</i> → (51) <i>A61K 8/34</i>		<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>C08B 37/00</i>
<i>A61P 17/00</i> → (51) <i>C07K 16/28</i>		<i>A61P 27/02</i> → (51) <i>C07D 205/04</i>
<i>A61P 17/02</i> → (51) <i>A61K 31/454</i>	(51) <i>A61P 25/00</i> (11) 4 117 784 B1 <i>C07D 231/14</i> <i>C07D 249/16</i> <i>A61K 31/4192</i> <i>A61K 31/415</i>	<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>A61K 33/32</i>
<i>A61P 17/06</i> → (51) <i>A61K 33/32</i>	(52) <i>C07D 231/14; A61P 25/00;</i> <i>C07D 249/16</i>	<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>A61K 38/53</i>
<i>A61P 17/10</i> → (51) <i>A61K 31/454</i>	(25) En (26) En (21) 21713103.6 (22) 15.03.2021	<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>A61P 11/14</i>
<i>A61P 19/00</i> → (51) <i>A61K 31/357</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>C07K 16/24</i>
<i>A61P 19/02</i> → (51) <i>A61K 33/32</i>	(43) 18.01.2023	<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>C07K 16/28</i>
<i>A61P 19/02</i> → (51) <i>C07J 9/00</i>	(86) GB 2021/050638 15.03.2021	<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>C08B 37/00</i>
<i>A61P 19/02</i> → (51) <i>C07K 14/47</i>	(87) WO 2021/181122 2021/37 16.09.2021	<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>C12N 1/20</i>
<i>A61P 19/06</i> → (51) <i>C07D 487/04</i>	(30) 13.03.2020 GB 202003668	<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>C07D 205/04</i>
<i>A61P 19/08</i> → (51) <i>A61K 35/15</i>	(54) • <i>GPR52-MODULATORVERBINDUNGEN</i> • <i>GPR52 MODULATOR COMPOUNDS</i> • <i>COMPOSÉS MODULATEURS DE GPR52</i>	<i>A61P 31/00</i> → (51) <i>C07F 9/553</i>
<i>A61P 21/00</i> → (51) <i>A61K 31/4439</i>	(73) Nxera Pharma UK Limited, Granta Park Great Abington, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DG, GB	<i>A61P 31/02</i> → (51) <i>A61K 31/167</i>
<i>A61P 21/00</i> → (51) <i>C07D 205/04</i>	(72) BUCKNELL, Sarah Joanne, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DG, GB WATSON, Stephen Paul, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DG, GB O'BRIEN, Michael Alistair, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DG, GB	<i>A61P 31/04</i> → (51) <i>A61K 31/167</i>
<i>A61P 21/02</i> → (51) <i>A61K 31/4439</i>	(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	<i>A61P 31/04</i> → (51) <i>A61K 31/702</i>
<i>A61P 21/04</i> → (51) <i>A61K 31/4439</i>		<i>A61P 31/04</i> → (51) <i>A61K 33/32</i>
<i>A61P 23/02</i> → (51) <i>A61K 31/167</i>		<i>A61P 31/04</i> → (51) <i>A61K 35/747</i>
(51) <i>A61P 25/00</i> (11) 3 843 844 B1 <i>A61P 25/28</i> <i>C07D 249/06</i> <i>C07D 249/08</i> <i>C07D 257/04</i> <i>C07D 271/10</i> <i>C07D 271/113</i> <i>C07D 285/13</i> <i>C07D 413/04</i> <i>C07D 413/10</i>		<i>A61P 31/04</i> → (51) <i>C12N 15/113</i>
(52) <i>C07D 249/06; A61P 25/00;</i> <i>A61P 25/28; C07D 249/08;</i> <i>C07D 257/04; C07D 271/10;</i> <i>C07D 271/113; C07D 285/13;</i> <i>C07D 413/04; C07D 413/10</i>		<i>A61P 31/06</i> → (51) <i>A61K 9/20</i>
(25) En (26) En (21) 19762757.3 (22) 30.08.2019	<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>A61K 31/05</i>	<i>A61P 31/10</i> → (51) <i>A61K 31/167</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>C07D 205/04</i>	<i>A61P 31/10</i> → (51) <i>A61K 33/32</i>
(43) 07.07.2021	<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>C07D 207/16</i>	<i>A61P 31/12</i> → (51) <i>A61K 31/167</i>
(86) EP 2019/073177 30.08.2019	<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>C07D 401/14</i>	<i>A61P 31/12</i> → (51) <i>A61K 31/5383</i>
(87) WO 2020/043866 2020/10 05.03.2020	<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>C07D 498/04</i>	<i>A61P 31/12</i> → (51) <i>A61K 33/32</i>
(30) 31.08.2018 GB 201814151	<i>A61P 25/02</i> → (51) <i>C07D 205/04</i>	<i>A61P 31/12</i> → (51) <i>G01N 33/558</i>
(54) • <i>VERBINDUNGEN</i> • <i>COMPOUNDS</i> • <i>COMPOSÉS</i>	<i>A61P 25/08</i> → (51) <i>A61K 31/4741</i>	<i>A61P 31/14</i> → (51) <i>A61K 31/728</i>
(73) UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London WC1E 6BT, GB	<i>A61P 25/16</i> → (51) <i>C07D 205/04</i>	<i>A61P 31/14</i> → (51) <i>A61K 33/32</i>
(72) FISH, Paul, Vincent, London Greater London WC1E 6BT, GB MAHY, William, London Greater London WC1E 6BT, GB WILLIS, Nicky, John, London Greater London WC1E 6BT, GB WOODWARD, Hannah, London Greater London WC1E 6BT, GB ATKINSON, Benjamin, N, London Greater London WC1E 6BT, GB	<i>A61P 25/16</i> → (51) <i>C07D 401/14</i>	<i>A61P 31/14</i> → (51) <i>A61K 38/17</i>
	<i>A61P 25/18</i> → (51) <i>A61K 31/05</i>	<i>A61P 31/14</i> → (51) <i>A61K 39/00</i>
	<i>A61P 25/18</i> → (51) <i>C07D 205/04</i>	<i>A61P 31/16</i> → (51) <i>A61K 31/5383</i>
	<i>A61P 25/18</i> → (51) <i>C07D 207/16</i>	<i>A61P 31/16</i> → (51) <i>A61K 9/72</i>
	<i>A61P 25/20</i> → (51) <i>A61K 36/258</i>	<i>A61P 31/20</i> → (51) <i>A61K 33/32</i>
	<i>A61P 25/22</i> → (51) <i>A61K 36/258</i>	<i>A61P 31/22</i> → (51) <i>A61K 33/32</i>
	<i>A61P 25/24</i> → (51) <i>A61P 11/14</i>	<i>A61P 33/00</i> → (51) <i>A61K 33/32</i>
	<i>A61P 25/24</i> → (51) <i>C07D 207/16</i>	<i>A61P 33/00</i> → (51) <i>A61K 45/06</i>
	<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>A61K 31/05</i>	<i>A61P 33/02</i> → (51) <i>A61K 31/357</i>
	<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>A61K 36/258</i>	<i>A61P 33/06</i> → (51) <i>A61K 31/357</i>

A61P 33/14 → (51) A61K 45/06	A61P 37/06 ; A61K 2039/505; A61K 2039/545; C07K 2317/71; C07K 2317/72; C07K 2317/92	(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
A61P 35/00 → (51) A61K 31/343	(25) En (26) En (21) 20764933.6 (22) 01.07.2020	A61Q 5/00 → (51) A61K 8/44
A61P 35/00 → (51) A61K 31/404	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61Q 5/02 → (51) A61K 8/44
A61P 35/00 → (51) A61K 31/4166	(43) 11.05.2022	A61Q 11/00 → (51) A61K 8/23
A61P 35/00 → (51) A61K 33/32	(86) EP 2020/068589 01.07.2020	A61Q 13/00 → (51) A61L 9/12
A61P 35/00 → (51) A61K 38/17	(87) WO 2021/001458 2021/01 07.01.2021	A61Q 17/04 → (51) A61K 8/25
A61P 35/00 → (51) A61K 39/00	(30) 01.07.2019 US 201962869489 P 30.04.2020 US 202063018123 P	A61Q 19/00 → (51) A61K 36/258
A61P 35/00 → (51) A61K 45/06	(54) • ANTI-CD154-ANTIKÖRPER UND VERWEN- DUNGEN DAVON	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/25
A61P 35/00 → (51) A61K 8/34	• ANTI-CD154 ANTIBODIES AND USES THEREOF	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/26
A61P 35/00 → (51) A61K 9/127	• ANTICORPS ANTI-CD154 ET LEURS UTILI- SATIONS	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/34
A61P 35/00 → (51) C07D 205/04	(73) Tonix Pharma Limited, 3 Marine Road Dun Laoghaire, Dublin A96 HW25, IE	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/36
A61P 35/00 → (51) C07D 215/44	(72) LEDERMAN, Seth, South Dartmouth, MA 02748, US	A61Q 19/02 → (51) A61K 36/258
A61P 35/00 → (51) C07D 401/10	(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB	A61Q 19/08 → (51) A61K 36/258
A61P 35/00 → (51) C07D 401/12	A61P 37/06 → (51) C07D 205/04	A62B 7/10 → (51) A41D 13/11
A61P 35/00 → (51) C07D 401/14	A61P 37/06 → (51) C07K 16/28	(51) A62B 17/00 (11) 3 902 609 B1 F41H 5/02 A41D 31/24 F41H 1/02 A41D 13/05 F41H 5/04
A61P 35/00 → (51) C07D 405/14	A61P 37/08 → (51) C07K 16/28	(52) F41H 1/02 ; F41H 5/0478 ; A41D 13/05; A62B 17/003
A61P 35/00 → (51) C07D 471/04	A61P 43/00 → (51) A61K 31/4166	(25) En (26) En (21) 19905091.5 (22) 26.12.2019
A61P 35/00 → (51) C07D 487/04	A61P 43/00 → (51) A61K 31/437	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 35/00 → (51) C07D 498/18	A61P 43/00 → (51) A61K 31/4439	(43) 03.11.2021
A61P 35/00 → (51) C07F 9/553	A61P 43/00 → (51) A61K 31/5383	(86) IN 2019/050957 26.12.2019
A61P 35/00 → (51) C07H 13/12	A61P 43/00 → (51) A61K 9/48	(87) WO 2020/136682 2020/27 02.07.2020
A61P 35/00 → (51) C07J 9/00	A61P 43/00 → (51) C07D 205/04	(30) 26.12.2018 IN 201811049060 27.12.2018 IN 201811049452 15.07.2019 IN 201911028442
A61P 35/00 → (51) C07K 16/24	A61P 43/00 → (51) C12N 9/00	(54) • ANPASSBARE GANZKÖRPER-SCHUTZKLEI- DUNG
A61P 35/00 → (51) C07K 7/06	A61Q 1/00 → (51) C09C 1/00	• ADJUSTABLE FULL-BODY PROTECTION GEAR
A61P 35/00 → (51) C08B 37/00	A61Q 1/02 → (51) C09C 1/00	• ÉQUIPEMENT RÉGLABLE DE PROTECTION DE CORPS COMPLET
A61P 35/00 → (51) C12N 5/0783	(51) A61Q 1/10 (11) 3 481 506 B1 A61K 8/04 A61K 8/19 A61K 8/34 A61K 8/55 A61K 8/73 A61K 8/81	(73) Chairman, Defence Research and Development Organisation (DRDO), Ministry of Defence, Govt. of India, Room No. 348 B - Wing, DRDO Bhawan, Rajaji Marg, New Delhi- 110011, IN
A61P 35/02 → (51) A61K 31/404	(52) A61Q 1/10 ; A61K 8/042 ; A61K 8/19 ; A61K 8/34 ; A61K 8/345 ; A61K 8/55 ; A61K 8/73 ; A61K 8/8147 ; A61K 8/8152 ; A61K 2800/87	(72) RAWAT, Shweta, Delhi 110 054, IN VARTE, Lalhmunlien Robert, Delhi 110 054, IN
A61P 35/02 → (51) A61K 45/06	(25) It (26) En (21) 17748572.9 (22) 06.07.2017	SINGH, Inderjeet, Delhi 110 054, IN CHAUDHARY, Yashmita, Delhi 110 054, IN KAKKAR, Deepika, Delhi 110 054, IN PANJWANI, Usha, Delhi 110 054, IN KUMAR, Bhuvnesh, Delhi 110 054, IN
A61P 35/02 → (51) C07D 471/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
A61P 35/04 → (51) A61K 39/00	(43) 15.05.2019	A62B 17/04 → (51) A62B 18/00
A61P 35/04 → (51) A61K 45/06	(86) IB 2017/054078 06.07.2017	(51) A62B 18/00 (11) 4 182 038 B1 A62B 18/04 A62B 18/08 A62B 17/04
A61P 37/00 → (51) A61K 38/17	(87) WO 2018/007974 2018/02 11.01.2018	(52) A62B 18/003 ; A62B 17/04 ; A62B 18/04 ; A62B 18/045 ; A62B 18/08 ; A62B 18/084
A61P 37/00 → (51) C12N 5/0783	(30) 06.07.2016 IT 201600070453	(25) En (26) En (21) 21748649.7 (22) 14.07.2021
A61P 37/02 → (51) A61K 33/32	(54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG IN FORM EINES WÄSSRIGEN GELS UND VER- WENDUNG DAVON	
A61P 37/02 → (51) C07K 7/06	• COSMETIC COMPOSITION IN FORM OF AN AQUEOUS GEL AND USE THEREOF	
A61P 37/02 → (51) C12N 1/20	• COMPOSITION COSMÉTIQUE SOUS FORME DE GEL AQUEUX ET SON UTILISA- TION	
A61P 37/02 → (51) G01N 33/558	(73) B. Kolormakeup & Skincare S.p.A., Via Canonica, 79/A Loc. Geromina, 24047 Treviglio (BG), IT	
A61P 37/04 → (51) A61K 33/32	(72) DE LUIGI, Mario, 20129 Milano, IT	
(51) A61P 37/06 (11) 3 993 876 B1 C07K 16/28 A61K 39/00		
(52) C07K 16/2875 ; A61K 39/001129 ;		

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.05.2023
(86) GB 2021/051804 14.07.2021
(87) WO 2022/018408 2022/04 27.01.2022
(30) 20.07.2020 GB 202011136
(54) • *SCHWINGUNGSENTKOPPLER*
• *VIBRATION DECOUPLER*
• *DÉCOUPLEUR DE VIBRATIONS*
- (73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB
- (72) SCHOLES, Derek, Barrow-in-Furness
Cumbria LA14 1AF, GB
GRINT, Alexander, Barrow-in-Furness
Cumbria LA14 1AF, GB
FRASER, Michael, Barrow-in-Furness
Cumbria LA14 1AF, GB
DOUGLAS, Paul, Barrow-in-Furness
Cumbria LA14 1AF, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough
Aerospace Centre, Farnborough
Hampshire GU14 6YU, GB
-
- A62B 18/04** → (51) **A61M 16/06**
-
- A62B 18/04** → (51) **A62B 18/00**
-
- A62B 18/08** → (51) **A41D 13/11**
-
- A62B 18/08** → (51) **A62B 18/00**
-
- A62B 18/10** → (51) **A61M 16/06**
-
- A62B 23/02** → (51) **A41D 13/11**
-
- A62B 35/00** → (51) **A63B 29/02**
-
- (51) **A62B 99/00** (11) **3 856 362 B1**
F16P 3/14
- (52) **A62B 99/00; F16P 3/147**
(25) En (26) En
(21) 19773941.0 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) IB 2019/057930 19.09.2019
(87) WO 2020/065462 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 US 201862736421 P
(54) • *DYNAMISCH BESTIMMENDE SICHER-
HEITSVORRICHTUNG FÜR SICH DYNA-
MISCH ÄNDERNDE UMGEBUNGEN*
• *DYNAMICALLY DETERMINING SAFETY
EQUIPMENT FOR DYNAMICALLY CHANG-
ING ENVIRONMENTS*
• *ÉQUIPEMENT DE SÉCURITÉ À DÉTERMI-
NATION DYNAMIQUE POUR DES ENVI-
RONNEMENTS À CHANGEMENT DYNA-
MIQUE*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
- (72) SWIFT, Brian J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
LONG, Andrew W., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
STEIN, David R., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE
-
- A62C 3/00** → (51) **G06Q 10/06**
-
- A62C 13/62** → (51) **A62C 35/00**
-
- (51) **A62C 35/00** (11) **3 806 964 B1**
A62D 1/02 **A62D 1/08**
A62C 13/62 **A62C 99/00**
- B01F 23/235** **B01F 33/71**
B01F 25/50
- (52) **A62D 1/0071; A62C 13/62;**
A62C 99/0036; B01F 23/235;
B01F 25/50; B01F 33/71; A62C 5/022
- (25) En (26) En
(21) 19837617.0 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.04.2021
(86) US 2019/040881 08.07.2019
(87) WO 2020/018306 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 US 201816040301
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EX-
PANDIERBAREN FEUERLÖSCHSCHAUMSY-
STEM UND ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURE FOR EX-
PANDABLE FIRE-FIGHTING FOAM SYS-
TEM AND COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR SYSTÈ-
ME DE MOUSSE DE LUTTE CONTRE
L'INCENDIE EXPANSIBLE ET COMPOSI-
TION*
- (73) Du Plessis, Jaco, 720 Clear Creek Ste B,
League City TX 77573, US
- (72) Du Plessis, Jaco, League City TX 77573, US
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co
LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB
-
- A62C 99/00** → (51) **A62C 35/00**
-
- A62D 1/02** → (51) **A62C 35/00**
-
- A62D 1/08** → (51) **A62C 35/00**
-
- (51) **A63B 21/00** (11) **3 930 860 B1**
A63B 21/075 **A63B 21/072**
A63B 23/12 **A63B 23/035**
A63B 21/06
- (52) **A63B 21/0004; A63B 21/0618;**
A63B 21/072; A63B 21/0726;
A63B 21/075; A63B 21/4021;
A63B 21/4025; A63B 21/4035;
A63B 21/4039; A63B 21/4043;
A63B 21/4047; A63B 23/03508;
A63B 23/12; A63B 21/00061;
A63B 21/068; A63B 21/4019;
A63B 22/20; A63B 23/03541
- (25) De (26) De
(21) 20711770.6 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(86) AT 2020/000002 14.02.2020
(87) WO 2020/172695 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 AT 732019
01.07.2019 AT 2402019
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR DIE BENUT-
ZUNG VON GYMNASTIKGERÄTEN*
• *HOLDING DEVICE FOR USING GYMNAS-
TIC EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF DE TENUE POUR L'UTILISA-
TION D'APPAREILS DE GYMNASTIQUE*
- (73) Schatz, Ralph, Schmiedestrasse 52, 3340
Waidhofen an der Ybbs, AT
Riegler, Stefan, Maria-Lassnig-Weg 3, 4050
St. Martin/Traun, AT
Kaltenbrunner, Eric, Schaffnerweg 11, 4225
Luftenberg, AT
Riegler, Matthias, Friedhofstraße 47, 4311
Schwertberg, AT
- (72) Schatz, Ralph, 3340 Waidhofen an der
Ybbs, AT
Riegler, Stefan, 4050 St. Martin/Traun, AT
Kaltenbrunner, Eric, 4225 Luftenberg, AT
Riegler, Matthias, 4311 Schwertberg, AT
-
- (51) **A63B 21/04** (11) **4 344 753 B1**
A63B 21/078 **A63B 23/12**
A63B 71/00
- (52) **A63B 71/0036; A63B 21/0442;**
A63B 21/0783; A63B 21/4035;
A63B 23/1209; A63B 2225/09
- (25) It (26) En
(21) 23182597.7 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 03.04.2024
(30) 29.09.2022 IT 202200020064
(54) • *ZUBEHÖRVORRICHTUNG FÜR EIN GERÄT
VOM LANDMINE-TYP, STÜTZEINHEIT FÜR
DIE ZUBEHÖRVORRICHTUNG UND AUS-
RÜSTUNG FÜR FUNKTIONSTRAINING MIT
DER ZUBEHÖRVORRICHTUNG UND DER
STÜTZEINHEIT*
• *ACCESSORY DEVICE FOR A TOOL OF THE
LANDMINE TYPE, SUPPORT UNIT FOR THE
ACCESSORY DEVICE AND AN EQUIPMENT
FOR FUNCTIONAL TRAINING COMPRIS-
ING THE ACCESSORY DEVICE AND THE
SUPPORT UNIT*
• *ACCESSOIRE POUR OUTIL DE TYPE LAND-
MINE, ENSEMBLE SUPPORT POUR ACCES-
SOIRE ET EQUIPEMENT D'ENTRAINE-
MENT FONCTIONNEL COMPRENANT
L'ACCESSOIRE ET L'ENSEMBLE SUPPORT*
- (73) Lacertostus S.R.L., Via Benjamin Franklin 31,
43122 Parma, IT
- (72) GIANNICO, Alessandro, 40133 BOLOGNA,
IT
- (74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele
Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT
-
- A63B 21/06** → (51) **A63B 21/00**
-
- A63B 21/072** → (51) **A63B 21/00**
-
- A63B 21/075** → (51) **A63B 21/00**
-
- A63B 21/078** → (51) **A63B 21/04**
-
- A63B 22/00** → (51) **A63B 69/06**
-
- A63B 22/16** → (51) **A63B 69/06**
-
- A63B 22/18** → (51) **A63B 69/06**
-
- A63B 23/035** → (51) **A63B 21/00**
-
- A63B 23/12** → (51) **A63B 21/00**
-
- A63B 23/12** → (51) **A63B 21/04**
-
- A63B 23/20** → (51) **A61H 19/00**
-
- A63B 26/00** → (51) **A63B 69/06**
-
- (51) **A63B 29/02** (11) **4 137 214 B1**
D07B 5/00 **A62B 35/00**
- (52) **D07B 5/00; A63B 29/028; D07B 9/00;**
D07B 2201/2084; D07B 2501/2069
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22183271.0 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.02.2023
(30) 16.08.2021 FR 2108716
(54) • *SEIL MIT RADIALER NAHT UND SEIN HER-
STELLUNGSVERFAHREN*
• *ROPE WITH RADIAL SEAM AND MANU-
FACTURING METHOD*
• *CORDE À COUTURE RADIALE ET PROCÉDÉ
DE RÉALISATION*
- (73) Zedel, Zone Industrielle de Crolles, 38920

Crolles, FR
(72) HEDE, Jean-Marc, 38420 DOMÈNE, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours
Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

A63B 69/00 → (51) **A63B 71/06**

- (51) **A63B 69/06** (11) **3 860 730 B1**
A63B 22/00 **A63B 22/16**
A63B 22/18 **A63B 26/00**
- (52) **A63B 22/0076; A63B 22/16;**
A63B 22/18; A63B 26/003;
A63B 69/06; A63B 2022/0079;
A63B 2069/062; A63B 2220/40
- (25) En (26) De
(21) 19789746.5 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(86) IB 2019/058040 23.09.2019
(87) WO 2020/070578 2020/15 09.04.2020
(30) 04.10.2018 CH 12152018
(54) • **BALANCE-UNTERSATZ FÜR RUDERERGO-**
METER
• **BALANCE BASE FOR ROWING MACHINE**
• **SOCLE ÉQUILIBRANT POUR ERGOMÈTRE**
- (73) Pirscher, Andreas, Eigeblächiweg 9, 5423
Freienwil, CH
(72) Pirscher, Andreas, 5423 Freienwil, CH
(74) Prins Intellectual Property AG, Postfach
1739, 8027 Zürich, CH

A63B 71/00 → (51) **A63B 21/04**

- (51) **A63B 71/06** (11) **4 200 043 B1**
A63B 69/00
- (52) **G16H 20/30; A63B 24/0087;**
A63B 69/0028; A63B 71/0686;
G07C 1/22; A63B 24/0062;
A63B 24/0075; A63B 71/023;
A63B 71/0622; A63B 2024/0065;
A63B 2024/0068; A63B 2024/0093;
A63B 2071/0625; A63B 2071/0627;
A63B 2071/063; A63B 2071/0658;
A63B 2071/0675; A63B 2071/0694;
A63B 2214/00; A63B 2220/17;
A63B 2220/62; A63B 2220/801;
A63B 2220/803; A63B 2220/833;
A63B 2225/10; A63B 2225/15;
A63B 2225/20; A63B 2225/50;
A63B 2225/54; A63B 2225/74;
A63B 2230/00; A63B 2230/40
- (25) En (26) En
(21) 21727523.9 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.06.2023
(86) GB 2021/051139 12.05.2021
(87) WO 2022/043647 2022/09 03.03.2022
(30) 24.08.2020 GB 202013171
(54) • **KARDIOVASKULÄRE ÜBUNGSVORRICHT-**
TUNG, SYSTEM UND VERFAHREN
• **CARDIOVASCULAR EXERCISE DEVICE, SYS-**
TEM AND METHOD
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ**
D'EXERCICE CARDIOVASCULAIRE
- (73) Williams, Mark, 10 Bilberry Gardens,
Mortimer Reading Berkshire RG7 3WU, GB
(72) FLYNN, Chris, Bristol Bristol BS3 1TF, GB
WILLIAMS, Mark, Reading Berkshire RG7
3WU, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

A63B 71/14 → (51) **A41D 13/05**

- (51) **A63C 1/42** (11) **3 915 724 B1**
B24B 3/00 **B24B 9/04**
B24B 51/00 **B24B 49/18**
- (52) **B24B 3/003; A63C 1/42; B24B 9/04;**
B24B 49/10; B24B 49/186; B24B 51/00
- (25) En (26) En
(21) 21170266.7 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.12.2021
(30) 24.10.2014 US 201414523483
24.10.2014 US 201414523453
24.10.2014 US 201414523476
24.10.2014 US 201414523463
24.10.2014 US 201414523407
24.10.2014 US 201414523499
24.10.2014 US 201414523489
06.03.2015 US 201562129095 P
28.05.2015 US 201514723564
22.07.2015 US 201514805772
- (54) • **KUFENSCHÄRFUNGSSYSTEM, SCHLEIFEN-**
KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUM BE-
TREIBEN DES SYSTEMS
• **SKATE BLADE SHARPENING SYSTEM,**
GRINDING COMPONENT AND METHOD
OF OPERATING THE SYSTEM
• **SYSTÈME D'AFFÛTAGE DE LAME DE PA-**
TIN, COMPOSANT DE MEULAGE ET PRO-
CÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYS-
TÈME
- (73) Velasa Sports, Inc., 30 Sudbury Road Suite
1C, Acton, MA 01720, US
(72) LAYTON, Jr. Russell K., Acton, 01720, US
BEAUDET, Daniel A., Acton, 01720, US
GORVACHEV, Ivan D., Acton, 01720, US
HANCZOR, Matt, Acton, 01720, US
BOLTON, Clive, Acton, 01720, US
WILLISSION, Alex Taylor, Acton, 01720, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
(62) 15791149.6 / 3 209 459

A63C 7/10 → (51) **A63C 9/08**

A63C 9/00 → (51) **A63C 9/08**

- (51) **A63C 9/08** (11) **4 180 096 B1**
A63C 9/086 **A63C 9/084**
A63C 7/10 **A63C 9/00**
- (52) **A63C 9/0807; A63C 7/104;**
A63C 7/1053; A63C 7/1093;
A63C 9/006; A63C 9/0843;
A63C 9/0845; A63C 9/086
- (25) It (26) En
(21) 22204179.0 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 17.05.2023
(30) 02.11.2021 IT 202100029006
(54) • **EIN HINTERER TEIL EINER SKITOURENBIN-**
DUNG
• **A REAR PORTION OF A SKI MOUN-**
TAINING BINDING
• **UNE BUTÉE ARRIÈRE D'UNE FIXATION DE**
SKI DE RANDONNÉE
- (73) ATK SPORTS S.R.L., Via della Fisica
36/38/40, 41042 Fiorano Modenese (MO),
IT
(72) INDULTI, DAVIDE, 41042 FIORANO
MODENESE (MO), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l.
Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

A63C 9/084 → (51) **A63C 9/08**

A63C 9/086 → (51) **A63C 9/08**

A63F 13/211 → (51) **A63F 13/25**

A63F 13/211 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/212 → (51) **A63F 13/25**

A63F 13/216 → (51) **A63F 13/71**

A63F 13/218 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/24 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **A63F 13/25** (11) **3 749 427 B1**
A63F 13/211 **A63F 13/5255**
A63F 13/212 **A63F 13/67**
- (52) **A63F 13/211; A63F 13/212;**
A63F 13/25; A63F 13/50;
A63F 13/5255; A63F 13/67
- (25) En (26) En
(21) 19704919.0 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(86) US 2019/014369 18.01.2019
(87) WO 2019/156798 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 US 201815893552
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREIT-**
STELLUNG VON SHORTCUTS ZUM
SCHNELLEN LADEN BEIM ÜBERGANG
ZWISCHEN SZENEN IN VIRTUELLER REALI-
TÄT
• **METHODS AND SYSTEMS FOR PROVID-**
ING SHORTCUTS FOR FAST LOAD WHEN
MOVING BETWEEN SCENES IN VIRTUAL
REALITY
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FOURNI-**
TURE DE RACCOURCIS POUR UN CHARGE-
MENT RAPIDE LORS DU DÉPLACEMENT
ENTRE SCÈNES EN RÉALITÉ VIRTUELLE
- (73) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207
Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA
94404, US
(72) MIYAKI, Ken, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

A63F 13/497 → (51) **A63F 13/60**

A63F 13/5255 → (51) **A63F 13/25**

A63F 13/53 → (51) **A63F 13/75**

A63F 13/55 → (51) **A63F 13/75**

- (51) **A63F 13/60** (11) **3 650 089 B1**
A63F 13/497 **A63F 13/67**
G06F 11/36
- (52) **G06F 11/3684; A63F 13/497;**
A63F 13/60; A63F 13/67
- (25) En (26) En
(21) 19202507.0 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(30) 09.11.2018 GB 201818293
(54) • **DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND -**
VERFAHREN
• **DATA PROCESSING SYSTEM AND**
METHOD
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT**
DE DONNÉES
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1,

Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) CAPPELLO, Fabio, London, W1F 7LP, GB
BEDWELL, Gregory James, London, W1F
7LP, GB
CONRY, Bernard, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

A63F 13/67 → (51) **A63F 13/25**

A63F 13/67 → (51) **A63F 13/60**

(51) **A63F 13/71** (11) **3 873 632 B1**
A63F 13/216 **G06T 7/73**

(52) **A63F 13/216; A63F 13/35;**
A63F 13/533; A63F 13/655

(25) En (26) En
(21) 19877878.9 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.09.2021
(86) IB 2019/059322 30.10.2019
(87) WO 2020/089814 2020/19 07.05.2020
(30) 30.10.2018 US 201816175340

(54) • **VERIFIZIERUNG DES STANDORTS EINES
SPIELERS IN DER REALEN WELT UNTER
VERWENDUNG VON BILDDATEN EINER
LANDMARKE ENTSPRECHEND EINES VERI-
FIKATIONSPFADS**
• **VERIFYING A PLAYER'S REAL WORLD LO-
CATION USING IMAGE DATA OF A LAND-
MARK CORRESPONDING TO A VERIFICA-
TION PATHWAY**
• **VÉRIFICATION D'UN EMPLACEMENT
DANS LE MONDE RÉEL D'UN JOUEUR À
L'AIDE DE DONNÉES D'IMAGE D'UN
POINT DE REPÈRE CORRESPONDANT À
UNE VOIE DE VÉRIFICATION**

(73) Niantic, Inc., One Ferry Building Suite 200,
San Francisco, CA 94111, US

(72) ZHANG, Hansong, San Francisco, California
94111, US

(74) Cross, James Peter Archibald, et al,
Maucher Jenkins Seventh Floor Offices
Artillery House 11-19 Artillery Row, London
SW1P 1RT, GB

(51) **A63F 13/75** (11) **4 297 880 B1**
A63F 13/55 **A63F 13/53**

(52) **A63F 13/55; A63F 13/53; A63F 13/75**

(25) De (26) De
(21) 22714595.0 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.01.2024
(86) IB 2022/052875 29.03.2022
(87) WO 2022/208337 2022/40 06.10.2022
(30) 29.03.2021 DE 102021107929

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZU-
ORDNUNG EINES ANONYMISIERTEN
AVATARS**
• **DEVICE AND METHOD FOR ASSIGNING
AN ANONYMIZED AVATAR**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION
D'UN AVATAR ANONYMISÉ**

(73) Sester, Thomas, Zusenhofener Straße 6,
77704 Oberkirch - Nußbach, DE

(72) Sester, Thomas, 77704 Oberkirch -
Nußbach, DE

(74) Tahhan, Nader Isam Mark, Isipat Am
Birkenacker 13, 79199 Kirchlacken, DE

(51) **A63G 31/16** (11) **4 108 305 B1**

(52) **A63G 31/16**

(25) En (26) En
(21) 22172022.0 (22) 06.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.12.2022
(30) 26.06.2021 TW 110123470

(54) • **BEWEGUNGSSIMULATIONSGERÄT**
• **MOTION SIMULATING APPARATUS**
• **APPAREIL DE SIMULATION DE MOUVE-
MENT**

(73) Broget Technologies, Inc., No. 9, Fuxing
4th Road Qianzhen District, Kaohsiung 806,
TW

(72) CHENG, Tien-Ni, 807 Kaohsiung City, TW
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

(51) **A63H 3/04** (11) **3 897 896 B1**
A63H 9/00

(52) **A63H 3/04**

(25) En (26) En
(21) 19897793.6 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.10.2021
(86) US 2019/064419 04.12.2019
(87) WO 2020/131375 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780469 P

(54) • **POSIERFÄHIGE SPIELZEUGFIGUR**
• **POSABLE TOY FIGURE**
• **FIGURINE-JOUET ORIENTABLE**

(73) Hasbro, Inc., 1027 Newport Avenue,
Pawtucket, RI 02862, US

(72) BOYCE, John Douglas, Ellington,
Connecticut 06029, US
KRAMER, Joel, Bristol, Rhode Island 02809,
US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **A63H 3/36** (11) **4 069 393 B1**
H01M 50/20

(52) **A63H 3/28; A63H 3/006; A63H 3/36;**
A63H 33/26; A63H 2200/00;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 21711223.4 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.10.2022
(86) EP 2021/056090 10.03.2021
(87) WO 2021/180810 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 DK PA202070160

(54) • **SPIELFIGUR MIT EINEM BATTERIEFACH**
• **TOY FIGURINE WITH A BATTERY COM-
PARTMENT**
• **FIGURINE JOUET MUNIE D'UN COMPARTI-
MENT DE PILE**

(73) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
(72) KIRK, Henning, 7190 Billund, DK

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A63H 9/00 → (51) **A63H 3/04**

(51) **A63H 17/06** (11) **3 689 429 B1**

(52) **A63H 17/06**

(25) De (26) De
(21) 20152136.6 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.08.2020
(30) 29.01.2019 DE 102019102141

(54) • **HECK-BOX FÜR EIN KINDERFAHRZEUG**
• **REAR BOX FOR A CHILDREN'S VEHICLE**

• **BOÎTE ARRIÈRE POUR UN VÉHICULE POUR
ENFANTS**

(73) Franz Schneider GmbH & Co. KG,
Siemensstrasse 13-19, 96465 Neustadt, DE

(72) Schneider, Frank, 96465 Neustadt, DE

(74) Flosdorff, Jürgen, Huss, Flosdorff & Partner
GbR Klarweinstraße 39, 82467 Garmisch-
Partenkirchen, DE

(51) **B01D 3/00** (11) **3 397 364 B1**
B01J 19/30

(52) **B01D 3/008; B01J 19/30;**
B01J 2219/30; B01J 2219/30207;
B01J 2219/30238; B01J 2219/30246;
B01J 2219/30269; B01J 2219/30416;
B01J 2219/30475; B01J 2219/30483;
B01J 2219/30491

(25) En (26) En
(21) 16834162.6 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.11.2018
(86) US 2016/069396 30.12.2016
(87) WO 2017/117492 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 US 201562273590 P
12.02.2016 US 201662294718 P

(54) • **STRUKTURIERTE ELEMENTE UND VERFAH-
REN ZUR VERWENDUNG**
• **STRUCTURED ELEMENTS AND METHODS
OF USE**
• **ÉLÉMENTS STRUCTURÉS ET PROCÉDÉS
D'UTILISATION**

(73) Crystaphase Products Inc., 1201 Louisiana
Street, Suite 450, Houston, TX 77002, US

(72) GLOVER, John, Houston, Texas 77019, US
HAM, Peter, Gregory, Houston, TX 77024,
US

SCHNEIDER, Austin, La, Hunbi E, TX 77346,
US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B01D 3/42 → (51) **G05B 23/02**

(51) **B01D 15/02** (11) **2 714 248 B1**
B03D 1/02 **B03C 1/01**

B03D 1/00A **B01D 37/02**
C22B 15/00 **C02F 1/24**
B03D 1/14 **B03D 1/016**

B01D 39/00

(52) **B03D 1/0046; B01D 15/02;**
B03C 1/01; B03D 1/023; Y02W 30/52;
Y10T 428/2982

(25) En (26) En
(21) 12789960.7 (22) 25.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.04.2014
(86) US 2012/039631 25.05.2012
(87) WO 2012/162632 2012/48 29.11.2012
(30) 25.05.2011 US 201161489893 P
12.09.2011 US 201161533544 P

(54) • **MINERALIENABSCHIEDUNG**
• **MINERAL SEPARATION**

• **SÉPARATION MINÉRALE**

(73) CIDRA Corporate Services, Inc., 50 Barnes
Park North, Wallingford, CT 06492, US

(72) ROTHMAN, Paul, J., Windsor, CT 06095, US
FERNALD, Mark, R., Enfield, CT 06082, US

DIDDEN, Francis, K., Wallingford, CT 06492,
US

ADAMSON, Douglas, H., Mansfield Center,
CT 06250, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B01D 15/02** (11) **2 715 055 B1**
B03D 1/02 **B03C 1/01**
B03D 1/004 **B03D 1/01**
B01D 37/02 **C22B 15/00**
C02F 1/24 **B03D 1/14**
B03D 1/016 **B01D 39/00**

(52) **B03D 1/0046; B01D 15/02;**
B03C 1/01; B03D 1/023; Y02W 30/52;
Y10T 428/2982

(25) En (26) En
(21) 12789209.9 (22) 25.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.04.2014
(86) US 2012/039540 25.05.2012
(87) WO 2012/162593 2012/48 29.11.2012
(30) 25.05.2011 US 201161489893 P
12.09.2011 US 201161533544 P

(54) • *MINERALTRENNUNG MIT POLYMERBLASEN ODER -KÜGELCHEN AUF GRÖSSEN-, GEWICHTS- ODER MAGNETBASIS*
• *MINERAL SEPARATION USING SIZED-, WEIGHT-OR MAGNETIC-BASED POLYMER BUBBLES OR BEADS*
• *SÉPARATION DE MINÉRAUX AU MOYEN DE BULLES OU DE BILLES POLYMÈRES SUR LA BASE DE LA TAILLE, DU POIDS OU DU MAGNÉTISME*

(73) Cidra Corporate Services, Inc., 50 Barnes Park North, Wallingford, CT 06492, US

(72) ROTHMAN, Paul J., Windsor, Connecticut 06095, US
FERNALD, Mark R., Enfield, Connecticut 06082, US
DIDDEN, Francis K., Wallingford, Connecticut 06492, US
O'KEEFE, Christian V., Durham, Connecticut 06422, US

KERSEY, Alan D., South Glastonbury, Connecticut 06073, US
ADAMSON, Douglas H., Mansfield Center, Connecticut 06250, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B01D 15/08 → (51) **B01J 20/26**

(51) **B01D 15/26** (11) **3 318 552 B1**
C07C 323/58 **C07C 319/28**
B01J 20/285

(52) **B01J 20/285; C07C 319/28;**
B01D 15/265; C07C 323/58

(25) Zh (26) En
(21) 16817231.0 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.05.2018
(86) CN 2016/087428 28.06.2016
(87) WO 2017/000867 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 CN 201510374789

(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON METHIONIN*
• *PROCESS OF PURIFYING METHIONINE*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE MÉTHIONINE*

(73) Sunresin New Materials Co. Ltd., Xi'an, No.135, Jinye Rd, Xi'an Hi-tech Industrial Development Zone, Shaanxi 710075, CN
Bluestar Adisseo Nanjing Co., Ltd., No.389 Changfenghe Road Chemical Industry Park, Nanjing, Jiangsu 210047, CN

(72) KOU, Xiaokang, Shaanxi 710075, CN
WANG, Risheng, Shaanxi 710075, CN
WANG, Gang, Shaanxi 710075, CN
LIU, Qiong, Shaanxi 710075, CN
REN, Wanping, Shaanxi 710075, CN

BOUTET, Julien, Nanjing Jiangsu 210047, CN
YANG, Yuanbin, Nanjing Jiangsu 210047, CN
GUIDAL, Valentin, Nanjing Jiangsu 210047, CN

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B01D 15/34 → (51) **G01N 33/15**

B01D 15/36 → (51) **C07K 1/16**

(51) **B01D 15/38** (11) **3 487 868 B1**
C07K 1/22 **C07K 16/18**
C07K 16/28 **A61K 39/395**
B01D 15/42

(52) **B01D 15/3809; B01D 15/426;**
C07K 1/22; C07K 16/18; C07K 16/2875;
C07K 16/2896; C07K 2319/74

(25) En (26) En
(21) 17835124.3 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.05.2019
(86) US 2017/043743 25.07.2017
(87) WO 2018/022628 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 US 201662366302 P
25.07.2016 US 201662366309 P
21.06.2017 US 201762523032 P

(54) • *WASCHPUFFER FÜR AFFINITÄTSCHROMATOGRAPHIE*
• *AFFINITY CHROMATOGRAPHY WASH BUFFER*
• *TAMPON DE LAVAGE POUR CHROMATOGRAPHIE PAR AFFINITÉ*

(73) Cephalon, Inc., 41 Moores Road, Frazer, Pennsylvania 19355, US

(72) WANG, Lu, West Chester, Pennsylvania 19380, US
ZHOU, Tianyi, West Chester, Pennsylvania 19380, US
ZHANG, Zhaoqing, West Chester, Pennsylvania 19380, US

JIN, Mi, West Chester, Pennsylvania 19380, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

B01D 15/38 → (51) **C07K 1/16**

B01D 15/42 → (51) **B01D 15/38**

B01D 17/00 → (51) **B01D 17/02**

(51) **B01D 17/02** (11) **4 003 568 B1**
B01D 17/04 **B01D 17/00**
B01D 17/12 **B01D 19/00**
B01D 46/00

(52) **B01D 17/0214; B01D 17/045;**
B01D 17/10; B01D 17/12;
B01D 19/0031; B01D 19/0042;
B01D 19/0063; B01D 46/003

(25) En (26) En
(21) 20743150.3 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.06.2022
(86) EP 2020/070945 24.07.2020
(87) WO 2021/013985 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 EP 19187985

(54) • *ABSCHIEDER ZUM ABSCHIEDEN EINER FLÜSSIGKEIT GERINGERER DICHTER AUS EINEM FLUIDSTROM*
• *SEPARATOR FOR SEPARATING A LOWER DENSITY LIQUID FROM A FLUID STREAM*

• *SÉPARATEUR PERMETTANT DE SÉPARER UN LIQUIDE DE DENSITÉ INFÉRIEURE D'UN FLUX DE FLUIDE*

(73) Donaldson Filtration Deutschland GmbH, Büssingstraße 1, 42781 Haan, DE

(72) AMTMANN, Till, 42897 Solingen, DE

(74) König Szyntka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

B01D 17/04 → (51) **B01D 17/02**

B01D 17/12 → (51) **B01D 17/02**

B01D 19/00 → (51) **B01D 17/02**

(51) **B01D 24/12** (11) **3 804 829 B1**
B01D 29/00 **E03F 1/00**

(52) **B01D 24/24; B01D 24/4631**

(25) En (26) En
(21) 20211777.6 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.04.2021
(30) 15.02.2013 US 201361765375 P

(54) • *BODENABFLUSSANORDNUNG*
• *UNDERDRAIN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE DRAIN*

(73) Aqseptence Group, Inc., 1950 Old Highway 8 NW, New Brighton, MN 55112, US

(72) Ekholm, Michael Richard, Minneapolis, MN Minnesota 55408, US

Maxson, Richard Charles, Maple Grove, MN Minnesota 55311, US

Watson, Mark Edgar, Sturbridge, MA Massachusetts 01566, US

Courageot, Fabrice Jean Alphonse, 86130 Saint Georges les Baillargeaux, FR

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(60) 24188293.5
(62) 14751249.5 / 2 956 223

B01D 25/00 → (51) **B07B 1/46**

B01D 29/00 → (51) **B01D 24/12**

(51) **B01D 29/05** (11) **4 110 499 B1**
(52) **B01D 29/05; B01D 2201/0415;**
B01D 2201/4015

(25) En (26) En
(21) 21710639.2 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.01.2023
(86) US 2021/015166 27.01.2021
(87) WO 2021/173285 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202016799356

(54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR FILTERELEMENT*
• *FILTER ELEMENT LOCKING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE D'ÉLÉMENT FILTRANT*

(73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US

(72) MOREHOUSE, Darrell L., III, Bedford, Texas 76021, US

IMMEL, Jon T., Chillicothe, Illinois 61523, US
RIES, Jeffrey R., Metamora, Illinois 61548, US

OEDEWALDT, Stephen E., Mapleton, Illinois 61547, US

SPENGLER, Philip C., Washington, IL 61571, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,

1213 Onex / Geneva, CH

(51) **B01D 29/05** (11) **4 183 464 B1**
B01D 29/085 **B01D 29/52**
E02B 3/20 **E02B 15/00**

(52) **E02B 15/00; B01D 29/05;**
B01D 29/085; B01D 29/52; E02B 3/20;
B01D 2201/285; E02B 8/023

(25) En (26) En
(21) 21209293.6 (22) 19.11.2021

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

(43) 24.05.2023

(54) • **KUNSTSTOFFPELLETAUFFANGVORRICHTUNG**
• **PLASTIC PELLET TRAP DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PIÉGEAGE DE GRANULÉS EN PLASTIQUE**

(73) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13,
2000 Antwerpen, BE

(72) Delahaut, Vyshal, 2660 Hoboken, BE
Van Loon, Gilles, 9120 Melsele, BE

(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-
Ledeberg, BE

B01D 29/085 → (51) **B01D 29/05**

(51) **B01D 29/15** (11) **4 056 251 B1**
B01D 35/143 **B01D 46/42**
B01D 35/16 **B01D 35/153**
B01D 29/60 **B01D 46/00**

(52) **B01D 29/15; B01D 29/606;**
B01D 29/608; B01D 35/143;
B01D 35/153; B01D 35/16;
B01D 46/00; B01D 46/42;
B01D 2201/291; B01D 2201/303;
B01D 2201/52; B01D 2201/56

(25) Ja (26) En
(21) 20886045.2 (22) 04.11.2020

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

(43) 14.09.2022

(86) JP 2020/041192 04.11.2020

(87) WO 2021/090834 2021/19 14.05.2021

(30) 08.11.2019 JP 2019203530

(54) • **FILTERVORRICHTUNG**
• **FILTER DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FILTRAGE**

(73) Yamashin-Filter Corp., 1-1-8, Sakuragi-cho,
Naka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 231-
0062, JP

(72) KITAJIMA Nobuyuki, Yokohama-shi,
Kanagawa 235-0033, JP
SASAKI Nobuki, Yokohama-shi, Kanagawa
235-0033, JP

(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei
Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354
Freising, DE

B01D 29/52 → (51) **B01D 29/05**

B01D 29/60 → (51) **B01D 29/15**

(51) **B01D 35/04** (11) **3 799 943 B1**
C02F 1/00 **E03C 1/086**

(52) **C02F 1/003; E03C 1/086;**
B01D 35/04; C02F 2201/006;
C02F 2303/04; C02F 2307/06;
E03C 2001/0414

(25) En (26) En
(21) 20198057.0 (22) 12.10.2016

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

(43) 07.04.2021

(30) 31.10.2015 US 201562249248 P
13.12.2015 US 201562266656 P
06.02.2016 US 201662292273 P

(54) • **VERKÜRZTE FILTERKAPSEL**
• **TRUNCATED FILTER CAPSULE**
• **CAPSULE DE FILTRE TRONQUÉE**

(73) Saint-Gobain Performance Plastics
Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH
44139, US

i3 Membrane GmbH, Theodorstr. 41P,
22761 Hamburg, DE

(72) LIN, ZhenWu, Pasadena., CA California
91105, US
SHEN, Hong, Omaha, NE Nebraska 68164,
US
BRINKE-SEIFERTH, Stephan Dr., 22607
Hamburg, DE

(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse
Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

(62) 16860496.5 / 3 368 184

B01D 35/143 → (51) **B01D 29/15**

B01D 35/153 → (51) **B01D 29/15**

B01D 35/16 → (51) **B01D 29/15**

B01D 37/02 → (51) **B01D 15/02**

B01D 39/00 → (51) **B01D 15/02**

B01D 45/04 → (51) **B01D 45/08**

(51) **B01D 45/06** (11) **3 620 222 B1**
B01D 45/16

(52) **B01D 45/16; B01D 45/06**

(25) En (26) En
(21) 19180494.7 (22) 17.06.2019

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

(43) 11.03.2020

(30) 22.06.2018 US 201816015951

(54) • **HOCHDRUCKWASSERKOLLEKTOR MIT RADIALDIFFUSOR**
• **HIGH PRESSURE WATER COLLECTOR WITH RADIAL DIFFUSER**
• **COLLECTEUR D'EAU À HAUTE PRESSION AVEC DIFFUSEUR RADIAL**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) ARMY, Donald E., Enfield, CT 06082, US
McAuliffe, Christopher, Windsor, CT 06095,
US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B01D 45/06 → (51) **B01D 45/08**

(51) **B01D 45/08** (11) **3 938 075 B1**
B01D 45/04 **B01D 45/06**
F01M 13/04 **B01D 50/00**

(52) **B01D 45/08; F01M 13/04;**
F01M 2013/0433; F01M 2013/045

(25) En (26) En
(21) 20769959.6 (22) 21.02.2020

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

(43) 19.01.2022

(86) US 2020/019175 21.02.2020

(87) WO 2020/185369 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 US 201962817289 P

(54) • **ENTENSCHNABEL-AEROSOLABSCHIEDER**
• **DUCKBILL AEROSOL SEPARATOR**
• **SÉPARATEUR D'AÉROSOLS À BEC DE CANARD**

(73) Cummins Filtration IP, Inc., 500 Jackson

Street, Columbus, Indiana 47201, US

(72) HERMAN, Peter K., Stoughton, Wisconsin
53589, US
VENKATARAMAN, Kaarthik, Middleton,
Wisconsin 53562, US
VARGHESE, Vincil A., McFarland, Wisconsin
53558, US
KARDE, Puja, Stoughton, Wisconsin 53589,
US

(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **B01D 45/08** (11) **4 091 697 B1**
B01D 45/08; B05B 14/40; Y10S 55/31

(25) De (26) De
(21) 22185230.4 (22) 02.03.2015

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

(43) 23.11.2022

(30) 07.04.2014 AT 2602014

(54) • **SET ZUR REINIGUNG EINES LUFTSTROMS**
• **SEPARATION SYSTEM FOR PAINT OVER-SPRAY**
• **DISPOSITIF POUR ELIMINER DES EXCES DE PEINTURE HUMIDE**

(73) Brain Flash-Patententwicklung GmbH,
Bürgerstraße 31, 9900 Lienz, AT

(72) Gavran, Jadranko, 9900 Lienz, AT
Eder, Michael, 9900 Lienz, AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwaltsgesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(62) 16192585.4 / 3 167 948
15716973.1 / 3 129 122

B01D 45/16 → (51) **B01D 45/08**

(51) **B01D 46/00** (11) **4 048 428 B1**
B01D 46/24

(52) **B01D 46/0015; B01D 46/003;**
B01D 46/0049; B01D 46/2403

(25) De (26) De
(21) 20793692.3 (22) 21.10.2020

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

(43) 31.08.2022

(86) EP 2020/079568 21.10.2020

(87) WO 2021/078771 2021/17 29.04.2021

(30) 21.10.2019 DE 102019128397

(54) • **ABSCHIEDEVORRICHTUNG ZUR ABSCHIEDUNG VON FLÜSSIGKEIT AUS GAS, INSBESONDERE LUFT, UND ABSCHIEDESYSTEM EINER MASCHINE**
• **SEPARATING APPARATUS FOR SEPARATING LIQUID FROM GAS, IN PARTICULAR AIR, AND SEPARATING SYSTEM OF A MACHINE**
• **APPAREIL DE SÉPARATION POUR SÉPARER UN LIQUIDE D'UN GAZ, EN PARTICULIER DE L'AIR, ET SYSTÈME DE SÉPARATION D'UNE MACHINE**

(73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger
Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(72) BARTELT, Bertram, 71711 Steinheim, DE
BIEWRATZCHER, Peter, 68309 Mannheim, DE
DWORATZEK, Klemens, 68535 Edingen, DE

(74) Mann + Hummel Intellectual Property,
Mann + Hummel International GmbH & Co.
KG Schwieberdinger Straße 126, 71636
Ludwigsburg, DE

(51) **B01D 46/00** (11) **4 228 786 B1**
B01D 46/003; B01D 46/0005;
B01D 2265/05

(25) De (26) De
(21) 20793308.6 (22) 14.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.08.2023
(86) EP 2020/078907 14.10.2020
(87) WO 2022/078591 2022/16 21.04.2022
(54) • ADAPTERELEMENT SOWIE HALTEVOR-
RICHTUNG FÜR EIN LUFTENTÖLELEMENT
EINER VAKUUMPUMPE
• ADAPTER ELEMENT AND RETAINING DE-
VICE FOR AN AIR/OIL SEPARATOR OF A
VACUUM PUMP
• ÉLÉMENT ADAPTATEUR ET DISPOSITIF DE
RETENUE POUR UN SÉPARATEUR
AIR/HUILE D'UNE POMPE À VIDE
(73) Busch Produktions GmbH,
Schauinslandstr. 1, 79689 Maulburg, DE
(72) PAUL, Andreas, 79689 Maulburg, DE
SACHS, Ronald, 79650 Schopfheim, DE
POSNIAK, Marcus, 79713 Bad Säckingen,
DE
SÖLL, Rainer, 79650 Schopfheim, DE
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte
Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH
(60) 24189929.3

(51) **B01D 46/00** (11) **4 335 533 B1**
B01D 46/44 **B60H 1/00**
(52) **B01D 46/0086; B01D 46/442;**
B01D 46/446; B60H 3/0608;
B60H 3/0616; B60H 2003/0683
(25) En (26) En
(21) 22194466.3 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.03.2024
(54) • COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN ZUR BEREITSTELLUNG VON KABI-
NENFILTERZUSTANDSDATEN
• COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR
PROVIDING CABIN FILTER STATE DATA
• MÉTHODE MISE EN OEUVRE PAR ORDINA-
TEUR POUR FOURNIR DES DONNÉES SUR
L'ÉTAT DU FILTRE DE CABINE
(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) LÖFVENDAHL, Anders, 40531 Göteborg, SE
PORTUGAL, André, 40531 Göteborg, SE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

B01D 46/00 → (51) **B01D 17/02**
B01D 46/00 → (51) **B01D 29/15**
B01D 46/00 → (51) **B01J 23/63**
B01D 46/00 → (51) **F01N 3/035**

(51) **B01D 46/02** (11) **3 999 212 B1**
B01D 46/04 **B01D 46/24**
(52) **B01D 46/02; B01D 46/24;**
B01D 46/681
(25) En (26) En
(21) 20841100.9 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) US 2020/042210 15.07.2020
(87) WO 2021/011707 2021/03 21.01.2021
(30) 16.07.2019 US 201962874894 P
(54) • KÄFIGANORDNUNG ZUM ENTFERNEN
VON MATERIALANHÄUFUNGEN IN PNEU-
MATISCHEN FÖRDSYSTEMEN UND ZU-
GEHÖRIGE VERFAHREN
• CAGE ASSEMBLY FOR DISLODGING MATE-
RIAL BUILDUP WITHIN PNEUMATIC CON-
VEYANCE SYSTEMS AND RELATED METH-
ODS

• ENSEMBLE CAGE POUR DÉLOGER UNE
ACCUMULATION DE MATÉRIAU DANS DES
SYSTÈMES DE TRANSPORT PNEUMA-
TIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(73) Hunzeker, Daniel, 1954 N. 2000 E., Layton,
Utah 84040, US
(72) Hunzeker, Daniel, Layton, Utah 84040, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

B01D 46/04 → (51) **B01D 46/02**
B01D 46/24 → (51) **B01D 46/00**
B01D 46/24 → (51) **B01D 46/02**
B01D 46/24 → (51) **F01N 3/035**
B01D 46/42 → (51) **B01D 29/15**
B01D 46/44 → (51) **B01D 46/00**
B01D 50/00 → (51) **B01D 45/08**
B01D 53/00 → (51) **B29B 13/00**
B01D 53/00 → (51) **F24F 11/30**
B01D 53/14 → (51) **B29B 13/00**

(51) **B01D 53/22** (11) **3 666 368 B1**
C10L 3/10
(52) **B01D 53/225; C10L 3/104;**
B01D 2256/245; B01D 2257/504;
B01D 2258/05; C10L 2290/10;
C10L 2290/548; Y02C 20/40;
Y02E 50/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 19214497.0 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 14.12.2018 FR 1872938
(54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUR BEHAND-
LUNG DURCH MEMBRANPERMEATION EI-
NES GASSTROMS MIT ANPASSUNG DER
METHAN-KONZENTRATION
• SYSTEM AND METHOD FOR TREATING A
GASEOUS CURRENT BY MEMBRANE PER-
MEATION WITH ADJUSTMENT OF THE
METHANE CONCENTRATION
• INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE TRAITÉ-
MENT PAR PERMÉATION MEMBRANAIRE
D'UN COURANT GAZEUX AVEC AJUSTE-
MENT DE LA CONCENTRATION EN MÉ-
THANE

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR
L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) BARRAUD, François, 38360 Sassenage, FR
CHAREYRE, Jean-Marc, 38360 Sassenage,
FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR
B01D 53/30 → (51) **B29B 13/00**
B01D 53/52 → (51) **C09K 8/532**
B01D 53/86 → (51) **F24F 3/16**
B01D 53/88 → (51) **F24F 3/16**
B01D 53/94 → (51) **B01J 23/63**
B01D 53/94 → (51) **B01J 29/74**

B01D 53/94 → (51) **B01J 37/02**
B01D 53/94 → (51) **F01N 3/035**
B01D 53/94 → (51) **F02C 7/16**
(51) **B01D 61/02** (11) **3 285 914 B1**
B01D 65/10 **G01R 27/02**
G01N 27/02 **G01R 25/00**
B01D 61/10 **B01D 61/12**
C02F 1/44 **C02F 1/00**
(52) **B01D 61/025; B01D 61/10;**
B01D 61/12; B01D 65/10;
B01D 65/109; C02F 1/008; C02F 1/441;
B01D 2311/243; B01D 2313/345;
C02F 2209/05; C02F 2303/20
(25) En (26) En
(21) 16783515.6 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) SG 2016/050193 25.04.2016
(87) WO 2016/171628 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 SG 10201503237P
03.03.2016 SG 10201601624Q
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
URTEILUNG EINES FAULUNGSZUSTANDS
EINES UMKEHROSMOSESYSTEMS
• METHOD AND APPARATUS FOR ASSESS-
ING A STATE OF FOULING OF A REVERSE
OSMOSIS SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVALUATION
D'UN ÉTAT D'ENCRASSEMENT D'UN SYS-
TÈME D'OSMOSE INVERSE
(73) Nanyang Technological University, 50
Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
(72) COSTER, Hans Gerard Leonard, Singapore
639798, SG
FANE, Anthony Gordon, Singapore 639798,
SG
SIM, Lee Nuang, Singapore 639798, SG
HO, Jia Shin, Singapore 639798, SG
LOW, Jiun Hui, Singapore 639798, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

B01D 61/02 → (51) **C02F 5/14**
B01D 61/04 → (51) **C02F 5/14**
B01D 61/10 → (51) **B01D 61/02**
B01D 61/12 → (51) **B01D 61/02**
B01D 61/12 → (51) **C02F 5/14**
B01D 61/44 → (51) **B01D 61/46**

(51) **B01D 61/46** (11) **3 785 791 B1**
B01D 61/44 **C25B 1/00**
C25B 9/13 **C25B 9/21**
C25B 11/031 **C25B 13/02**
(52) **B01D 61/445; B01D 61/465;**
B01D 61/466; C25B 9/13; C25B 9/21;
C25B 11/031; C25B 13/02
(25) Zh (26) En
(21) 19831102.9 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) CN 2019/091199 14.06.2019
(87) WO 2020/007180 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 CN 201810729722
(54) • ONLINEGENERATOR MIT DOPPELME-
BRAN FÜR SÄURE ODER ALKALILÖSUNG

- DUAL-MEMBRANE ON-LINE GENERATOR FOR ACID OR ALKALI SOLUTION
 - GÉNÉRATEUR EN LIGNE À DOUBLE MEMBRANE POUR SOLUTION ACIDE OU ALCALE
- (73) East China University of Science and Technology, No. 130 Meilong Road Xuhui District, Shanghai 200237, CN
Shimadzu (China) Co., Ltd., Building C 801 Huaxintiandi No.180 Yizhou Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
- (72) YANG, Bingcheng, Shanghai 200237, CN
ZHANG, Feifang, Shanghai 200237, CN
LU, Yifei, Shanghai 200237, CN
ZHOU, Liting, Shanghai 200237, CN
HUANG, Shujun, Shanghai 200237, CN
- (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

B01D 65/02 → (51) **C02F 5/14**

B01D 65/08 → (51) **C02F 5/14**

B01D 65/10 → (51) **B01D 61/02**

B01D 67/00 → (51) **B01D 69/12**

B01D 67/00 → (51) **G01N 27/22**

- (51) **B01D 69/10** (11) **3 357 562 B1**
B01D 69/12 **B01D 71/56**
- (52) **B01D 69/1216; B01D 69/107;**
B01D 69/1214; B01D 61/02;
B01D 71/56; B01D 2313/04;
Y02A 20/131
- (25) Ja (26) En
(21) 16851549.2 (22) 27.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) JP 2016/078493 27.09.2016
(87) WO 2017/057378 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 JP 2015189491
- (54) • HALBDURCHLÄSSIGE VERBUNDMEMBRAN
• COMPOSITE SEMIPERMEABLE MEMBRANE
• MEMBRANE SEMI-PERMÉABLE COMPOSITE
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) FURUNO, Shuji, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
HIROZAWA, Hiroho, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
SASAKI, Takao, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
OKAMOTO, Yoshiki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
YAMADA, Hiroyuki, Otsu-shi Shiga 5208558, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B01D 69/10 → (51) **A61L 9/04**

- (51) **B01D 69/12** (11) **3 237 101 B1**
B01D 71/26 **B01D 67/00**
A23C 9/14
- (52) **B01D 67/00931; A23C 9/14;**
B01D 67/009; B01D 69/12;
B01D 71/261; B01D 71/262;
B01D 71/5222; B01D 2323/30;
B01D 2325/022
- (25) En (26) En
(21) 15872088.8 (22) 28.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(86) IB 2015/060001 28.12.2015
(87) WO 2016/103239 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 AU 2014905278
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ASYMMETRISCHE VERBUNDMEMBRANE, ASYMMETRISCHE VERBUNDMEMBRANE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PERMEATS UNTER EINSATZ ASYMMETRISCHER VERBUNDMEMBRANE.
• METHOD OF PREPARING ASYMMETRIC COMPOSITE MEMBRANES, ASYMMETRIC COMPOSITE MEMBRANES, AND METHOD OF PRODUCING A PERMEATE BY MEANS OF ASYMMETRIC COMPOSITE MEMBRANES.
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DES MEMBRANES COMPOSITES ASYMÉTRIQUES, MEMBRANES COMPOSITES ASYMÉTRIQUES, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PÉRMEAT AU MOYEN DE MEMBRANES COMPOSITES ASYMÉTRIQUES.
- (73) Hydroxsys Holdings Limited, 259 Morrin Road, Saint Johns, Auckland 1072, NZ
- (72) EXLEY, Mark, Auckland, 2105, NZ
- (74) Ribeiro, James Michael, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B01D 69/12 → (51) **B01D 69/10**

B01D 71/26 → (51) **B01D 69/12**

B01D 71/56 → (51) **B01D 69/10**

- (51) **B01F 23/10** (11) **3 666 372 B1**
B01F 25/312 **B01F 25/314**
B01F 35/21 **B01F 35/22**
F27B 21/00 **F27D 17/00**
- (52) **F27D 17/004; B01F 23/10;**
B01F 25/312; B01F 25/31242;
B01F 25/31425; B01F 35/2132;
B01F 35/2202; F27B 21/00
- (25) Zh (26) En
(21) 18889689.8 (22) 06.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) CN 2018/078127 06.03.2018
(87) WO 2019/114138 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 CN 201711315911
- (54) • RAUCHGASMISCHVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
• FLUE GAS MIXING DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR MÉLANGER UN GAZ DE FUMÉE
- (73) INSTITUTE OF PROCESS ENGINEERING, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, No. 1 Zhongguancun North Second Street, Haidian District Beijing 100190, CN
- (72) ZHU, Tingyu, Beijing 100190, CN
XU, Wenqing, Beijing 100190, CN
LI, Chaoqun, Beijing 100190, CN
- (74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

B01F 23/235 → (51) **A62C 35/00**

B01F 23/60 → (51) **B01F 27/96**

- (51) **B01F 25/23** (11) **4 142 924 B1**
B01F 25/433 **B01F 25/452**
B01F 33/82
- (52) **B01F 25/23; B01F 25/4331;**
B01F 25/4523; B01F 25/45241;
B01F 33/821; B01F 2215/0431

- (25) En (26) En
(21) 21723387.3 (22) 27.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.03.2023
(86) IB 2021/053478 27.04.2021
(87) WO 2021/220164 2021/44 04.11.2021
(30) 29.04.2020 US 202063017154 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MISCHEN VON LÖSUNGSMITTELN IN EINEM CHROMATOGRAPHIESYSTEM
• SYSTEM AND METHOD FOR SOLVENT MIXING IN A CHROMATOGRAPHY SYSTEM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE DE SOLVANT DANS UN SYSTÈME DE CHROMATOGRAPHIE
- (73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
- (72) ALMEIDA, Neal, Cumberland, Rhode Island 02864, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B01F 25/312 → (51) **B01F 23/10**

B01F 25/314 → (51) **B01F 23/10**

- (51) **B01F 25/431** (11) **3 978 108 B1**
B33Y 80/00
- (52) **B33Y 80/00; B01F 25/43161**
- (25) De (26) De
(21) 21200422.0 (22) 01.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(30) 05.10.2020 DE 202020105691 U
- (54) • EINSTÜCKIGER STATISCHER MISCHER SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• SINGLE-PIECE STATIC MIXER AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME
• MÉLANGEUR STATIQUE MONOBLOC, AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) SCHEUGENPFLUG GmbH, Gewerbestraße 23, 93333 Neustadt/Donau, DE
- (72) Böhm, Ulrich, 92342 Freystadt, DE
Müller, Harald, 85084 Ingolstadt, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B01F 25/433 → (51) **B01F 25/23**

B01F 25/452 → (51) **B01F 25/23**

B01F 25/50 → (51) **A62C 35/00**

- (51) **B01F 27/96** (11) **4 144 518 B1**
B01F 23/60 **B30B 11/08**
B01F 33/81 **G05D 9/00**
B01F 35/75 **B01F 35/83**
G05D 11/13 **B29C 43/58**
B30B 15/26 **B30B 15/32**
B30B 15/30
- (52) **G05D 11/134; B01F 23/60;**
B01F 27/96; B01F 33/811;
B01F 35/75455; B01F 35/8311;
B30B 15/26; B30B 15/308; B30B 11/08
- (25) En (26) En
(21) 22177461.5 (22) 07.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.03.2023
(30) 06.09.2021 JP 2021144513
- (54) • MISCH- UND ZUFÜHRSYSTEM FÜR PULVERFÖRMIGES MATERIAL

- POWDERY MATERIAL MIXING AND FEEDING SYSTEM
• SYSTÈME DE MÉLANGE ET D'ALIMENTATION EN MATÉRIAU PULVÉRULENT
- (73) Kikusui Seisakusho Ltd., 104 Minamikamiai-cho Nishinokyo, Nakagyo-ku Kyoto-shi Kyoto 604-8483, JP
- (72) FUSHIMI, Shinsuke, Nakagyo-ku, 604-8483, JP
NISHIMURA, Hideyuki, Nakagyo-ku, 604-8483, JP
KAWAI, Yuuya, Nakagyo-ku, 604-8483, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- B01F 31/20** → (51) **G01N 1/31**
- B01F 31/441** → (51) **B01F 33/501**
- (51) **B01F 33/30** (11) **3 110 747 B1**
B01F 33/452 **B01L 3/00**
G01N 27/74 **G01N 33/543**
G01N 35/00
- (52) **G01N 33/54326; B01F 33/30;**
B01F 33/452; B01L 3/502792;
G01N 1/38; G01N 35/0098;
B01L 2200/0647; B01L 2300/0819;
B01L 2400/0427; B01L 2400/043;
G01N 27/745
- (25) En (26) En
(21) 15755922.0 (22) 27.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(86) IB 2015/000243 27.02.2015
(87) WO 2015/128725 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 US 201461946364 P
- (54) • **MAGNETISCHE ELEMENTE ZUR VERARBEITUNG VON FLÜSSIGKEITEN**
• **MAGNETIC ELEMENTS FOR PROCESSING FLUIDS**
• **ÉLÉMENTS MAGNÉTIQUES DE TRAITEMENT DE FLUIDES**
- (73) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
- (72) CAMPBELL, John Lawrence, Milton, Ontario L9T 6J9, CA
COVEY, Thomas R., Richmond Hill, Ontario L4S 2C3, CA
LIU, Chang, Thornhill, Ontario L4J 9E9, CA
PURKAYASTHA, Subhasish, Acton, Massachusetts 01720, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- B01F 33/452** → (51) **B01F 33/30**
- (51) **B01F 33/501** (11) **4 257 232 B1**
B01F 31/441 **B01F 35/71**
B01F 35/75 **B01F 35/32**
- (52) **B01F 33/50112; B01F 31/441;**
B01F 35/3202; B01F 35/7131;
B01F 35/718; B01F 35/754251;
B01F 2101/20
- (25) De (26) De
(21) 22166434.5 (22) 04.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.10.2023
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON KNOCHENZEMENT-TEIG**
• **DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING BONE CEMENT**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LA PÂTE DE CIMENT OSSEUX**
- (73) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Str. 8/13, 61273 Wehrheim, DE
- (72) VOGT, Sebastian, 61273 Wehrheim, DE
KLUGE, Thomas, 61273 Wehrheim, DE
- (74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
- B01F 33/71** → (51) **A62C 35/00**
- B01F 33/81** → (51) **B01F 27/96**
- B01F 33/82** → (51) **B01F 25/23**
- B01F 35/21** → (51) **B01F 23/10**
- B01F 35/22** → (51) **B01F 23/10**
- B01F 35/32** → (51) **B01F 33/501**
- B01F 35/71** → (51) **B01F 33/501**
- B01F 35/75** → (51) **B01F 27/96**
- B01F 35/75** → (51) **B01F 33/501**
- B01F 35/83** → (51) **B01F 27/96**
- B01J 2/00** → (51) **A01C 1/06**
- B01J 2/02** → (51) **C07C 273/02**
- B01J 2/14** → (51) **A01C 1/06**
- B01J 2/20** → (51) **A23K 40/25**
- (51) **B01J 3/00** (11) **3 419 745 B1**
G01F 23/02 **G02B 7/00**
G01P 13/00
- (52) **G02B 7/007; G01F 23/02**
- (25) En (26) En
(21) 17757124.7 (22) 22.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(86) US 2017/018880 22.02.2017
(87) WO 2017/147154 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298172 P
- (54) • **SCHAUGLAS**
• **SIGHT GLASS**
• **REGARD**
- (73) L.J. Star Incorporated, 2396 Edison Blvd., Twinsburg, OH 44087, US
- (72) NAVABI, Aarash, Walpole MA 02081, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- B01J 3/00** → (51) **G10K 15/04**
- (51) **B01J 8/00** (11) **2 321 381 B1**
C10G 11/18 **C10G 11/00**
G06Q 10/087
- (52) **B01J 8/0015; C10G 11/18;**
G06Q 10/087; B01J 2208/00752;
B01J 2208/00769; C10G 2400/28
- (25) En (26) En
(21) 09798835.6 (22) 17.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR
- (43) 18.05.2011
(86) US 2009/051066 17.07.2009
(87) WO 2010/009443 2010/03 21.01.2010
(30) 17.07.2008 US 81646
- (54) • **Verfahren zur Materialausgabe an mehrere FCC Einheiten**
• **Method of material delivery to a plurality of FCC units**
- **Procédé pour distribuer de matériaux à une pluralité des unités FCC**
- (73) Johnson Matthey Process Technologies, Inc., Ramshorn Executive Center 2399 Highway 34, Suite C-1, Manasquan, NJ 08736, US
- (72) EVANS, Martin, Tolland, CT 06084, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- B01J 8/00** → (51) **C02F 11/08**
- B01J 8/00** → (51) **C10G 47/06**
- B01J 8/06** → (51) **F23C 6/04**
- B01J 8/22** → (51) **C10G 47/06**
- B01J 8/24** → (51) **C01B 33/107**
- (51) **B01J 19/00** (11) **3 325 142 B1**
B01J 19/24 **F28D 21/00**
- (52) **B01J 19/0093; B01J 19/249;**
B01J 2219/00783; B01J 2219/00835;
B01J 2219/0086; B01J 2219/00869;
B01J 2219/00873; B01J 2219/00894;
B01J 2219/00896; B01J 2219/2453;
B01J 2219/246; B01J 2219/2462;
B01J 2219/2464; B01J 2219/2481;
B01J 2219/2497; F28D 2021/0022;
F28F 2260/00
- (25) De (26) De
(21) 16745425.5 (22) 15.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(86) EP 2016/066869 15.07.2016
(87) WO 2017/013003 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 DE 102015111614
- (54) • **MIKROSTRUKTURREAKTOR ZUR DURCHFÜHRUNG EXOTHERMER, HETEROGEN KATALYSIERTER REAKTIONEN MIT EFFIZIENTER VERDAMPFUNGSKÜHLUNG**
• **MICROSTRUCTURE REACTOR FOR CARRYING OUT EXOTHERMIC HETEROGENOUSLY-CATALYSED REACTIONS WITH EFFICIENT EVAPORATIVE COOLING**
• **MICROREACTEUR STRUCTURÉ DESTINÉ À LA CONDUITE DE RÉACTIONS DE CATALYSE HÉTÉROGÈNE EXOTHERMIQUES AVEC UN REFROIDISSEMENT PAR ÉVAPOURATION EFFICACE**
- (73) Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
- (72) PFEIFER, Peter, 76351 Linkenheim, DE
PIERMARTINI, Paolo, 76137 Karlsruhe, DE
WENKA, Achim, 75196 Remchingen, DE
- (74) Meissner Bolte Düsseldorf Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, et al, Kaiserswerther Straße 183, 40474 Düsseldorf, DE
- (51) **B01J 19/00** (11) **4 056 263 B1**
G01N 33/48 **G01N 33/483**
G01N 33/543 **G01N 33/58**
G01N 33/68
- (52) **G01N 33/57488; G01N 33/5432;**
G01N 33/54346; G01N 33/586;
G01N 33/587; G01N 33/6803;
G01N 33/6845; G16B 20/00;
G16B 40/20; G16B 40/30;
G01N 2800/2821
- (25) En (26) En
(21) 21216039.4 (22) 18.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
 (43) 14.09.2022
 (30) 16.12.2016 US 201662435409 P
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR PROTEIN-CORONA-SENSORANORDNUNG ZUR FRÜHZEITIGEN ERKENNUNG VON KRANKHEITEN**
 • **SYSTEM AND METHOD FOR PROTEIN CORONA SENSOR ARRAY FOR EARLY DETECTION OF DISEASES**
 • **SYSTÈME ET MÉTHODE POUR RÉSEAU DE CAPTEURS À COURONNE DE PROTÉINES POUR LA DÉTECTION PRÉCOCE DE MALADIES**
 (73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
 (72) FAROKHZAD, Omid, Waban, 02468, US
 MAHMOUDI, Morteza, Brookline, 02446, US
 CORBO, Claudia, 20146 Milano, IT
 (74) Dolphin, Kirsty Mairi, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
 (62) 17881767.2 / 3 554 681

(51) **B01J 19/00** (11) **4 247 541 B1**
C07K 1/04 **C12N 9/16**

(52) **B01J 19/0046**; B01J 2219/00648;
 B01J 2219/00725; C07K 1/042;
 C07K 1/045

(25) En (26) En
 (21) 21840224.6 (22) 23.11.2021

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

(43) 27.09.2023
 (86) US 2021/060515 23.11.2021
 (87) WO 2022/109456 2022/21 27.05.2022
 (30) 23.11.2020 US 202063117190 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON PLATTFORMEN ZUR PEPTIDSYNTHESE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON**
 • **METHODS OF MAKING AND USING PLATFORMS FOR PEPTIDE SYNTHESIS AND COMPOSITIONS THEREOF**
 • **PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE PLATEFORMES POUR LA SYNTHÈSE DE PEPTIDES ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES**

(73) Peptilogics, Inc., 2681 Sidney Street, Pittsburgh, PA 15203, US

(72) LEE, Francis, Pittsburgh, Pennsylvania 15203, US

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

B01J 19/00 → (51) **F23C 6/04**

B01J 19/00 → (51) **G10K 15/04**

B01J 19/08 → (51) **A23F 5/20**

B01J 19/24 → (51) **B01J 19/00**

B01J 19/30 → (51) **B01D 3/00**

B01J 20/18 → (51) **B01J 29/74**

(51) **B01J 20/26** (11) **3 996 839 B1**
B01J 20/28 **B01J 20/30**
B01D 15/08 **C08J 3/14**

(52) **B01J 20/26**; B01D 15/361;
B01J 20/28019; B01J 20/28085;
B01J 20/305; B01J 20/321;
B01J 20/3248; B01J 20/3251;
C08J 3/14; B01J 2220/4887;
 B01J 2220/4893; C08J 2377/02

(25) De (26) De
 (21) 20739659.9 (22) 10.07.2020

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

(43) 18.05.2022
 (86) EP 2020/069563 10.07.2020
 (87) WO 2021/005212 2021/02 14.01.2021
 (30) 11.07.2019 DE 102019118857

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN, AUF EINEM KUNSTSTOFF-POLYMER-BASIERENDEN MATERIALELEMENTS UND DESSEN VERWENDUNG ALS ADSORBENS**

• **METHOD FOR PRODUCING A POROUS, PLASTICS-POLYMER-BASED MATERIAL ELEMENT, AND THE USE THEREOF AS AN ADSORBENT**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE MATÉRIAU POREUX À BASE DE POLYMÈRE PLASTIQUE ET SON UTILISATION COMME ADSORBANT**

(73) Integro GmbH, Auestr. 25, 77761 Schiltach, DE

(72) BOSCH, Raphael, 78554 Aixheim, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/26**

B01J 20/285 → (51) **B01D 15/26**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/26**

B01J 21/02 → (51) **B01J 29/08**

B01J 21/04 → (51) **B01J 37/02**

B01J 21/04 → (51) **F01N 3/035**

B01J 21/06 → (51) **B01J 37/02**

B01J 21/12 → (51) **B01J 29/08**

B01J 23/10 → (51) **B01J 29/08**

B01J 23/40 → (51) **F01N 3/035**

B01J 23/42 → (51) **B01J 29/74**

B01J 23/42 → (51) **B01J 37/02**

B01J 23/42 → (51) **F01N 3/035**

B01J 23/44 → (51) **B01J 29/74**

B01J 23/44 → (51) **F01N 3/035**

B01J 23/46 → (51) **F01N 3/035**

B01J 23/58 → (51) **F01N 3/035**

(51) **B01J 23/63** (11) **3 854 477 B1**
B01D 46/00 **B01D 53/94**
F01N 3/035

(52) **F01N 3/0222**; B01D 46/2429;
B01D 46/24492; B01D 46/2474;
B01D 46/2482; B01D 53/944;
B01J 23/63; B01J 35/56; F01N 3/035;
 B01D 2255/1023; B01D 2255/2092;
 B01D 2255/407; B01D 2255/9155;
 B01D 2255/92; B01D 2258/012;
 F01N 3/101; F01N 3/2828;
 F01N 2330/06; F01N 2330/30;
 F01N 2370/02; F01N 2370/22;
 F01N 2510/068

(25) Ja (26) En
 (21) 19884989.5 (22) 30.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 28.07.2021
 (86) JP 2019/042464 30.10.2019
 (87) WO 2020/100582 2020/21 22.05.2020
 (30) 15.11.2018 JP 2018215005

(54) • **PARTIKELFILTER**
 • **PARTICULATE FILTER**
 • **FILTRE À PARTICULES**

(73) CATALER CORPORATION, 7800, Chihama, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

(72) ONOE, Ryota, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

TASAKI, Ryo, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

IWAI, Momoko, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

MATSUSHITA, Yamato, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B01J 23/63 → (51) **B01J 29/74**

B01J 23/63 → (51) **B01J 37/02**

(51) **B01J 29/08** (11) **3 737 500 B1**

B01J 29/40 **B01J 29/65**

B01J 29/70 **B01J 23/10**

B01J 21/02 **B01J 21/12**

B01J 37/00 **B01J 35/40**

C10G 11/05 **C10G 11/18**

(52) **B01J 29/084**; B01J 21/02; B01J 21/12;
B01J 23/10; B01J 29/088; B01J 29/40;
B01J 35/40; B01J 37/0009;
B01J 37/0045; C10G 11/05;
C10G 11/18; B01J 29/65;
 B01J 29/7007; B01J 2029/081;
 C10G 2300/70

(25) En (26) En
 (21) 19706054.4 (22) 11.01.2019

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

(43) 18.11.2020
 (86) US 2019/013279 11.01.2019

(87) WO 2019/140249 2019/29 18.07.2019
 (30) 12.01.2018 US 201862617176 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FCC-KATALYSATOR MIT ERHÖHTER MESOPOROSITÄT**

• **PROCESS FOR MAKING AN FCC CATALYST WITH ENHANCED MESOPOROSITY**

• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR DE CRAQUAGE CATALYTIQUE EN LIT FLUIDISÉ AYANT UNE MÉSOPOROSITÉ ACCRUE**

(73) Ketjen Limited Liability Company, 13100 Space Center Blvd. Suite 400, Houston TX 77059, US

(72) SABAHI, Amir, Missouri City, Texas 77459, US

IYYAMPERUMAL, Eswaramoorthi, Houston, Texas 77062, US

VARGAS, Nataly Garcia, Pearland, Texas 77584, US

KNOWLES, William, Friendswood, Texas 77546, US

LOEBL, Andrew J., Charlotte, North Carolina 28278, US

FRANCIS, Julie Ann, Webster, Texas 77598, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B01J 29/40 → (51) **B01J 29/08**

<i>B01J 29/65</i>	→ (51) <i>B01J 29/08</i>
<i>B01J 29/70</i>	→ (51) <i>B01J 29/08</i>
<i>B01J 29/70</i>	→ (51) <i>B01J 29/74</i>
(51) <i>B01J 29/74</i>	(11) 3 476 480 B1
<i>B01J 23/63</i>	<i>B01J 23/44</i>
<i>B01J 23/42</i>	<i>B01J 20/18</i>
<i>B01J 37/02</i>	<i>B01J 29/70</i>
<i>F01N 3/10</i>	<i>B01D 53/94</i>
<i>B01J 35/56</i>	<i>B01J 35/61</i>
(52) <i>B01D 53/945; B01J 23/42;</i>	
<i>B01J 23/44; B01J 23/63; B01J 29/7007;</i>	
<i>B01J 35/56; B01J 35/615;</i>	
<i>B01J 37/0244; B01J 37/0246;</i>	
<i>F01N 3/10; B01D 2255/1021;</i>	
<i>B01D 2255/1023; B01D 2255/1025;</i>	
<i>B01D 2255/2042; B01D 2255/2065;</i>	
<i>B01D 2255/502; B01D 2255/9022;</i>	
<i>B01D 2255/91; B01D 2255/9207;</i>	
<i>B01J 2523/00; Y02A 50/20; Y02T 10/12</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 17815483.7	(22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 01.05.2019	
(86) JP 2017/023053	22.06.2017
(87) WO 2017/222017	2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016	JP 2016124082
(54) • <i>KATALYSATOR FÜR MAGERVERBRENNUNG</i>	
• <i>CATALYST FOR LEAN BURN</i>	
• <i>CATALYSEUR POUR MELANGE PAUVRE</i>	
(73) N.E. Chemcat Corporation, 4-1	
Hamamatsucho 2-chome Minato-ku, Tokyo	
105-6124, JP	
(72) ANDO, Ryuji, Tokyo 105-6124, JP	
KAYADA, Yuto, Tokyo 105-6124, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
<i>B01J 31/36</i>	→ (51) <i>C01G 33/00</i>
<i>B01J 35/00</i>	→ (51) <i>B01J 37/02</i>
<i>B01J 35/00</i>	→ (51) <i>C01G 33/00</i>
<i>B01J 35/30</i>	→ (51) <i>B01J 37/02</i>
<i>B01J 35/40</i>	→ (51) <i>B01J 29/08</i>
<i>B01J 35/56</i>	→ (51) <i>B01J 29/74</i>
<i>B01J 35/56</i>	→ (51) <i>B01J 37/02</i>
<i>B01J 35/56</i>	→ (51) <i>F01N 3/035</i>
<i>B01J 35/61</i>	→ (51) <i>B01J 29/74</i>
<i>B01J 37/00</i>	→ (51) <i>B01J 29/08</i>
<i>B01J 37/00</i>	→ (51) <i>F01N 3/035</i>
(51) <i>B01J 37/02</i>	(11) 3 119 515 B1
<i>B01D 53/94</i>	<i>B01J 21/04</i>
<i>B01J 21/06</i>	<i>B01J 23/42</i>
<i>B01J 23/63</i>	<i>F01N 3/08</i>
<i>F01N 3/28</i>	<i>B01J 35/00</i>
<i>B01J 35/30</i>	<i>B01J 35/56</i>
(52) <i>B01J 35/19; B01D 53/9422;</i>	
<i>B01D 53/945; B01J 21/04;</i>	
<i>B01J 21/066; B01J 23/63; B01J 35/30;</i>	
<i>B01J 35/56; B01J 37/0244;</i>	
<i>B01J 37/0248; F01N 3/0842;</i>	
<i>F01N 3/2828; B01D 2255/1021;</i>	
<i>B01D 2255/1023; B01D 2255/1025;</i>	

<i>B01D 2255/2042; B01D 2255/2047;</i>	
<i>B01D 2255/2065; B01D 2255/20715;</i>	
<i>B01D 2255/2092; B01D 2255/407;</i>	
<i>B01D 2255/9022; B01D 2255/908;</i>	
<i>B01D 2255/91; B01D 2258/012;</i>	
<i>F01N 2510/0684; Y02T 10/12</i>	
(25) En	(26) En
(21) 15764094.7	(22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 25.01.2017	
(86) US 2015/021523	19.03.2015
(87) WO 2015/143191	2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014	US 201461968669 P
	16.03.2015 US 201514658486
(54) • <i>INTEGRIERTER LNT-TWC-KATALYSATOR</i>	
• <i>INTEGRATED LNT-TWC CATALYST</i>	
• <i>CATALYSEUR LNT-TWC INTÉGRÉ</i>	
(73) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC, 33	
Wood Avenue South, Iselin, NJ 08830, US	
(72) XUE, Wen-mei, Dayton, NJ 08810, US	
ATTILIO, Siani, 30161 Hannover, DE	
HOCHMUTH, Jonn, K., Raritan, NJ 08869, US	
KINNE, Markus, 30173 Hannover, DE	
KIELBASSA, Stefan, 30625 Hannover, DE	
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG	
mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE	
<i>B01J 37/02</i>	→ (51) <i>B01J 29/74</i>
<i>B01J 37/02</i>	→ (51) <i>F01N 3/035</i>
(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 632 561 B1
<i>B01L 9/00</i>	
(52) <i>B01L 3/5023; B01L 9/527;</i>	
<i>B01L 2200/025; B01L 2300/0825;</i>	
<i>B01L 2400/0406</i>	
(25) En	(26) En
(21) 18198703.3	(22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 08.04.2020	
(54) • <i>GEHÄUSE FÜR EINEN TESTSTREIFEN</i>	
• <i>HOUSING FOR A TEST STRIPE</i>	
• <i>BOÏTIER POUR BANDE DE TEST</i>	
(73) Bühlmann Laboratories AG, Baselstrasse	
55, 4124 Schönenbuch, CH	
(72) BANTLEON, Frank, 4059 Basel, CH	
ABEL, Andreas, 4104 Oberwil, CH	
WEBER, Jakob, 4148 Pfeffingen, CH	
(74) Stölmär & Partner Patentanwälte PartG	
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE	
(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 995 209 B1
(52) <i>B01L 3/5029; B01L 2200/12;</i>	
<i>B01L 2300/0845; B01L 2300/161</i>	
(25) En	(26) En
(21) 21175629.1	(22) 25.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 11.05.2022	
(30) 06.11.2020	KR 20200147694
(54) • <i>PROBENSAMMLER ZUM SAMMELN UND</i>	
<i>TRANSPORTIEREN VON BIOLOGISCHEN</i>	
<i>FLÜSSIGKEITSPROBEN UND VERFAHREN</i>	
<i>ZU SEINER HERSTELLUNG</i>	
• <i>SAMPLE COLLECTOR FOR COLLECTION</i>	
<i>AND TRANSPORT OF BIOLOGICAL LIQUID</i>	
<i>SAMPLES AND MANUFACTURING</i>	
<i>METHOD THEREOF</i>	
• <i>COLLECTEUR D'ÉCHANTILLON POUR LA</i>	
<i>COLLECTE ET LE TRANSPORT D'ÉCHAN-</i>	
<i>TILLONS DE LIQUIDES BIOLOGIQUES ET</i>	
<i>SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>	

(73) SG Medical, Inc., 2 & 5F, 3-11, Ogeum-ro	
13gil Songpa-gu, Seoul, KR	
Choi, Myung gyu, 2 gil 6, beoman-ro	
Suseong-gu, Daegu, KR	
Kim, Ho Young, Kangbook Hwaseong Park	
Dream 101-503 312, Chilgokjungang-	
daero, Buk-gu, Daegu, KR	
Il Shin Fibercoating Co., 11-16	
Ogyegongdan-gil, Geumho-eup,	
Yeongcheon-si, Gyeongsangbuk-do, KR	
(72) CHOI, Myung gyu, Daegu, KR	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -	
Partnerschaft von Patent- und	
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am	
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
<i>B01L 3/00</i>	→ (51) <i>A61B 10/00</i>
<i>B01L 3/00</i>	→ (51) <i>B01F 33/30</i>
<i>B01L 3/00</i>	→ (51) <i>C12Q 1/68</i>
<i>B01L 3/00</i>	→ (51) <i>G01N 27/447</i>
<i>B01L 3/00</i>	→ (51) <i>G06V 20/66</i>
(51) <i>B01L 7/02</i>	(11) 3 487 630 B1
<i>B01L 7/04</i>	<i>G01N 35/02</i>
<i>G01N 35/04</i>	<i>G01N 35/10</i>
<i>G01N 35/00</i>	
(52) <i>G01N 35/00871; G01N 35/00;</i>	
<i>G01N 2035/00346; G01N 2035/00445;</i>	
<i>G01N 2035/00752; G01N 2035/0406;</i>	
<i>G01N 2035/0477</i>	
(25) En	(26) En
(21) 17831825.9	(22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 29.05.2019	
(86) US 2017/042928	19.07.2017
(87) WO 2018/017759	2018/04 25.01.2018
(30) 21.07.2016	US 201662365276 P
(54) • <i>TEMPERATURGESTEUERTER TRANS-</i>	
<i>PORTPUCK</i>	
• <i>TEMPERATURE CONTROLLED TRANS-</i>	
<i>PORTPUCK</i>	
• <i>PALET DE TRANSPORT À TEMPÉRATURE</i>	
<i>RÉGULÉE</i>	
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511	
Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US	
(72) FRONE, Shannon, Long Valley New Jersey	
07853, US	
YAGCI, Baris, Whippany New Jersey 07981,	
US	
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek	
Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203	
Wiesbaden, DE	
<i>B01L 7/04</i>	→ (51) <i>B01L 7/02</i>
<i>B01L 9/00</i>	→ (51) <i>B01L 3/00</i>
(51) <i>B02C 1/02</i>	(11) 3 784 402 B1
(52) <i>B02C 1/025</i>	
(25) De	(26) De
(21) 19718119.1	(22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 03.03.2021	
(86) EP 2019/059215	11.04.2019
(87) WO 2019/206653	2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018	DE 102018110267
(54) • <i>BRECHAGGREGAT</i>	
• <i>CRUSHER</i>	
• <i>UNITÉ DE CONCASSAGE</i>	
(73) KLEEMANN GMBH, Manfred-Wörner-Str.	
160, 73037 Göppingen, DE	

(72) MEYER, Gerd, 73340 Amstetten, DE
TEICHERT, Rainer, 42781 Haan, DE
MEIER, Jochen, 72584 Hülben, DE
KRAUSS, Till, 73098 Rechberghausen, DE
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European
Patent Attorney Königstrasse 30, 70173
Stuttgart, DE

(51) **B02C 13/14** (11) **3 871 777 B1**
B02C 13/16 **B02C 13/284**
B02C 23/16 **B02C 23/30**
B02C 13/288 **B02C 13/28**

(52) **B02C 13/14; B02C 13/16;**
B02C 13/284; B02C 23/16;
B02C 23/30; B02C 13/288;
B02C 2013/2812; B02C 2023/165;
B02C 2201/06

(25) De (26) De
(21) 20159298.7 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.09.2021

(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUFBEREITEN EINES**
AUS ERSATZBRENNSTOFF UND STÖR-
STOFF BESTEHENDEN MATERIALGE-
MISCHS
• **DEVICE FOR TREATING A MIXTURE OF MA-**
TERIALS CONSISTING OF SUBSTITUTE FU-
EL AND IMPURITIES
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN MÉ-**
LANGÉ DE MATIÈRES COMPRENANT UN
CARBURANT DE REMPLACEMENT ET DES
IMPURETÉS

(73) Aumund Fördertechnik GmbH, Saalhofer
Straße 17, 47495 Rheinberg, DE

(72) AUMUND, Franz Walter, 47198 Duisburg,
DE

(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller
Patentanwälte Turmstraße 22, 40878
Ratingen, DE

B02C 13/16 → (51) **B02C 13/14**

B02C 13/28 → (51) **B02C 13/14**

B02C 13/284 → (51) **B02C 13/14**

B02C 13/288 → (51) **B02C 13/14**

(51) **B02C 23/06** (11) **3 826 770 B1**
C08J 3/12 **C08L 93/04**
C08K 5/09 **C09D 5/24**

(52) **C09D 5/24; B02C 23/06; C08L 93/04;**
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 18927429.3 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.06.2021

(86) US 2018/043370 24.07.2018
(87) WO 2020/023017 2020/05 30.01.2020
(54) • **TROCKENVERMAHLUNGSADDITIV UND**
VERFAHREN
• **DRY MILLING ADDITIVE AND PROCESS**
• **ADDITIF ET PROCÉDÉ DE BROUYAGE À SEC**

(73) Camx Power, L.L.C., 35 Hartwell Avenue,
Lexington, MA 02421, US

(72) TREGER, Jack, Quincy, MA 02169, US

(74) Zellentín & Partner mbB Patentanwälte,
Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE

B02C 23/16 → (51) **B02C 13/14**

B02C 23/30 → (51) **B02C 13/14**

B03C 1/01 → (51) **B01D 15/02**

(51) **B03C 3/02** (11) **4 017 642 B1**
B03C 3/09 **B03C 5/02**
B03C 3/68 **B03C 3/47**
B03C 3/70

(52) **B03C 3/09; B03C 3/025; B03C 3/47;**
B03C 3/68; B03C 3/70; B03C 5/02;
B03C 5/026; B03C 2201/30

(25) De (26) De
(21) 21739963.3 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.06.2022

(86) DE 2021/100564 01.07.2021

(87) WO 2022/002315 2022/01 06.01.2022

(30) 01.07.2020 DE 202020103805 U

20.01.2021 DE 202021100251 U

(54) • **ELEKTROFILTER ZUM REINIGEN VON LUFT**
UND ANDEREN DIELEKTRISCHEN FLUI-
DEN
• **ELECTROSTATIC FILTER FOR CLEANING OF**
AIR AND OTHER DIELECTRIC FLUIDS
• **FILTRE ÉLECTROSTATIQUE POUR LE NET-**
TOYAGE DE L'AIR ET D'AUTRES FLUIDES
DIELECTRIQUES

(73) Mikroninter-Dig GmbH, Kurfürstendamm
194, 10707 Berlin, DE

(72) ALEKSIEIEV, Jurii, 10707 Berlin, DE
BABES, Alexandra, 10707 Berlin, DE
ROMANENKO, Vladimir, 10707 Berlin, DE

(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-
Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

B03C 3/09 → (51) **B03C 3/02**

B03C 3/47 → (51) **B03C 3/02**

B03C 3/68 → (51) **B03C 3/02**

B03C 3/70 → (51) **B03C 3/02**

B03C 5/02 → (51) **B03C 3/02**

B03C 5/02 → (51) **G01N 27/447**

B03D 1/004 → (51) **B01D 15/02**

B03D 1/01 → (51) **B01D 15/02**

B03D 1/016 → (51) **B01D 15/02**

B03D 1/02 → (51) **B01D 15/02**

B03D 1/02 → (51) **B03D 1/14**

(51) **B03D 1/14** (11) **3 738 674 B1**
C02F 1/24 **C02F 1/44**
C02F 101/36 **C02F 103/06**

(52) **C02F 1/24; B01D 61/027;**
B01D 61/145; B03D 1/028;
B03D 1/1443; B03D 1/242;
C02F 1/442; C02F 1/444;
C02F 2101/301; C02F 2101/36;
C02F 2103/06; C02F 2209/006

(25) En (26) En

(21) 20175027.0 (22) 15.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.11.2020

(30) 17.05.2019 SE 1950589

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WASSER-**
VERARBEITUNG
• **SYSTEM AND METHODS FOR WATER PRO-**
CESSING
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT**
DE L'EAU

(73) Björks Rostfria Aktiebolag, Box 4, 763 21

Hallstavik, SE
(72) BJÖRK, Per Olof, 742 50 Hargshamn, SE
MÄRTENSSON, Jonas, 742 50 Hargshamn,
SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B03D 1/14** (11) **3 829 775 B1**
B03D 1/02 **B03D 1/24**
B03D 103/02

(52) **B03D 1/02; B03D 1/1456;**
B03D 1/1462; B03D 1/1475;
B03D 1/242

(25) En (26) En
(21) 18928355.9 (22) 01.08.2018

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

(43) 09.06.2021

(86) FI 2018/050566 01.08.2018

(87) WO 2020/025851 2020/06 06.02.2020

(54) • **FLOTATIONSANLAGE**

• **FLOTATION LINE**

• **LIGNE DE FLOTTATION**

(73) Metso Finland Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230
Espoo, FI

(72) BOURKE, Peter, Perth, Western Australia
6057, AU
SCHMIDT, Steve, Corinda, Queensland
4075, AU

RINNE, Antti, 02100 Espoo, FI
COLEMAN, Rob, The Gap, Queensland
4061, AU

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B03D 1/14 → (51) **B01D 15/02**

B03D 1/24 → (51) **B03D 1/14**

B03D 103/02 → (51) **B03D 1/14**

(51) **B04B 5/00** (11) **3 747 549 B1**
B04B 7/08 **B04B 7/12**

(52) **B04B 5/005; B04B 7/08; B04B 7/12**

(25) En (26) En
(21) 20175473.6 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.12.2020

(30) 06.06.2019 GB 201908096

(54) • **FILTERBAUGRUPPE**

• **FILTER SUB-ASSEMBLY**

• **SOUS-ENSEMBLE DE FILTRE**

(73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger
Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(72) FLETCHER, Neil, Somerset, TA23 0HZ, GB
FELL, Anthony W., Yeovil, Somerset, BA21
3SE, GB

PRABHAKAR, Vikas Jilakarapalli, 560037
Bangalore, IN
NASH, Robin, Curry Rivel, Langport,
Somerset TA10 0HX, GB

(74) Mann + Hummel Intellectual Property,
Mann + Hummel International GmbH & Co.
KG Schwieberdinger Straße 126, 71636
Ludwigsburg, DE

B04B 7/08 → (51) **B04B 5/00**

B04B 7/12 → (51) **B04B 5/00**

(51) **B05B 1/02** (11) **4 025 348 B1**

(52) **F01N 3/04; B01D 45/02; B01D 45/08;**
B05B 7/16; G01N 1/2208;
G01N 1/2214; G01N 1/2273;
F01N 3/021; G01N 15/065;
G01N 2001/2217; G01N 2001/2223;
G01N 2001/2282; G01N 2001/2285;

G01N 2015/0046; Y02T 10/12
 (25) En (26) En
 (21) 19944386.2 (22) 03.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 13.07.2022
 (86) US 2019/049320 03.09.2019
 (87) WO 2021/045724 2021/10 11.03.2021
 (54) • *DRUCKBETRIEBENES DIFFUSIONSROHR
 ZUM ZÜCHTEN VON TROPFEN*
 • *PRESSURE DRIVEN DIFFUSION TUBE FOR
 GROWING DROPLET*
 • *TUBE DE DIFFUSION COMMANDÉ PAR
 PRESSION PERMETTANT LA PRODU-
 CTION DE GOUTTELETTES*

(73) Environmental Monitoring Technologies,
 LLC, 11141 Huntwicke Place, Cincinnati OH
 45241, US
 (72) PARK, Youngji, Cincinnati, Ohio 45241, US
 SON, Sang Young, Cincinnati, Ohio 45241,
 US
 (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
 Lugano, CH

(51) **B05B 1/14** (11) **3 914 394 B1**
B05B 11/00 **B05B 15/40**
A61M 11/00
 (52) **B05B 1/14; A61M 11/006;**
B05B 11/007; B05B 11/0072;
B05B 15/40; A61M 11/003;
A61M 11/007; A61M 2205/7545;
A61M 2207/00; B05B 11/1091
 (25) En (26) En
 (21) 19831762.0 (22) 27.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 01.12.2021
 (86) EP 2019/087074 27.12.2019
 (87) WO 2020/151897 2020/31 30.07.2020
 (30) 25.01.2019 EP 19153766
 (54) • *SPRÜHDÜSENCHIP UND MEDIKAMEN-
 TENABGABEVORRICHTUNG DAMIT*
 • *SPRAY NOZZLE CHIP AND A MEDICA-
 MENT DELIVERY DEVICE COMPRISING
 THE SAME*
 • *PUCE DE BUSE DE PULVÉRISATION ET DIS-
 POSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICA-
 MENTS LA COMPRENANT*

(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box
 7710, 6302 Zug, CH
 (72) ROXHED, Niclas, 6302 Zug, CH
 LAST, Torben, 6302 Zug, CH
 STEMME, Göran, 6302 Zug, CH

(51) **B05B 1/16** (11) **4 205 859 B1**
B05B 1/18 **B05B 1/34**
 (52) **B05B 1/18; B05B 1/1636; B05B 1/341**
 (25) En (26) En
 (21) 22216828.8 (22) 27.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 (43) 05.07.2023
 (30) 29.12.2021 CN 202111649589
 (54) • *WASSERAUSLASSSTRUKTUR ZUR ERZEU-
 GUNG UNTERSCHIEDLICHER SPRÜHMU-
 STER AN IHREN WASSERAUSLASSTEILEN
 UND WASSERAUSLASSVORRICHTUNG
 UNTER VERWENDUNG DERSELBEN*
 • *WATER OUTLET STRUCTURE FOR GENER-
 ATING DIFFERENT SPRAY PATTERNS AT
 ITS WATER OUTLET PORTIONS AND WA-
 TER OUTLET DEVICE USING THE SAME*

• *STRUCTURE DE SORTIE D'EAU PERMET-
 TANT DE GÉNÉRER DIFFÉRENTS MOTIFS
 DE PULVÉRISATION AU NIVEAU DE SES
 PARTIES DE SORTIE D'EAU ET DISPOSITIF
 DE SORTIE D'EAU L'UTILISANT*

(73) Xiamen Suitect Sanitary Wares & Fittings
 Co., Ltd., No. 288-8, West 2nd Road Jinyuan
 Jimei District, Xiamen Fujian 361000, CN
 FU, Zhiyu, Xiamen 361000, CN
 (72) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7
 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge
 CB22 5XA, GB

B05B 1/18 → (51) **B05B 1/16**

(51) **B05B 1/32** (11) **3 978 138 B1**
A61M 11/00
 (52) **B65D 83/7535; A61M 11/006;**
B05B 1/14; B05B 1/323; B05B 15/40
 (25) En (26) En
 (21) 21203505.9 (22) 05.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 06.04.2022
 (30) 21.12.2017 EP 17209321
 (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN
 SPRÜHDÜSENCHIP*
 • *METHOD OF PRODUCTION FOR A SPRAY
 NOZZLE CHIP*
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR PUCE
 DE BUSE DE PULVÉRISATION*

(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box
 7710, 6302 Zug, CH
 (72) ROXHED, Niclas, 16733 Bromma, SE
 LAST, Torben, 37520 Osterode am Harz, DE
 STEMME, Göran, 18130 Lidingö, SE
 (62) 18814595.7 / 3 727 702

B05B 1/34 → (51) **B05B 1/16**

B05B 7/08 → (51) **A24F 40/70**

B05B 7/16 → (51) **A24F 40/70**

(51) **B05B 11/00** (11) **3 687 704 B1**
B05B 15/00 **A47K 5/122**
B65D 47/12 **A47L 17/00**
 (52) **B65D 47/2031; A47K 5/122;**
B05B 11/0059; B05B 11/007;
B05B 11/047; B05B 11/1001;
B05B 15/62; B65D 51/249;
G01F 11/028; G01F 11/082;
A47K 5/1201; A47K 5/1205;
A47K 2201/00; B05B 11/0072;
B05B 14/00
 (25) En (26) En
 (21) 18863366.3 (22) 24.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 05.08.2020
 (86) US 2018/052414 24.09.2018
 (87) WO 2019/067353 2019/14 04.04.2019
 (30) 28.09.2017 US 201715718231
 (54) • *REINIGUNGSFLÜSSIGKEITSSPENDER*
 • *CLEANING FLUID DISPENSER*
 • *DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE DE NET-
 TOYAGE*

(73) Scrub Daddy, Inc., 1700 Suckle Hwy,
 Pennsauken Township, NJ 08110, US
 (72) O'BRIEN, John, Folcroft, PA 19032, US
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
 EC1M 5QU, GB

B05B 11/00 → (51) **A61M 15/00**

B05B 11/00 → (51) **B05B 1/14**

B05B 11/06 → (51) **A61M 11/02**

B05B 12/28 → (51) **C04B 41/00**

B05B 13/02 → (51) **B65G 25/04**

B05B 15/00 → (51) **B05B 11/00**

B05B 15/40 → (51) **B05B 1/14**

B05C 3/20 → (51) **B41F 17/24**

(51) **B05C 5/02** (11) **3 578 272 B1**
B05D 1/26 **B05D 1/34**
H01M 4/04 **H01M 4/139**
H01M 10/04 **H01M 10/058**
B05C 9/06
 (52) **B05C 9/06; B05C 5/0254; B05D 1/26;**
B05D 1/34; H01M 4/04; H01M 4/139;
H01M 10/04; H01M 10/058;
B05C 5/027; YOZE 60/10; YO2P 70/50
 (25) Ja (26) En
 (21) 18748472.0 (22) 01.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 11.12.2019
 (86) JP 2018/003403 01.02.2018
 (87) WO 2018/143342 2018/32 09.08.2018
 (30) 03.02.2017 JP 2018003403
 (54) • *BESCHICHTUNGSDÜSE, BESCHICH-
 TUNGSVORRICHTUNG, BESCHICHTUNGS-
 VERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HER-
 STELLUNG EINER SEKUNDÄRZELLE*
 • *COATING DIE, COATING DEVICE, COAT-
 ING METHOD, AND METHOD FOR MANU-
 FACTURING SECONDARY CELL*
 • *MATRICE DE REVÊTEMENT, DISPOSITIF DE
 REVÊTEMENT, PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT
 ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACCU-
 MULATEUR*

(73) Vehicle Energy Japan Inc., 1410, Inada,
 Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP
 (72) HORINOUCI, Tetsuya, Atsugi-shi
 Kanagawa 243-8510, JP
 KASHIMURA, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa
 243-8510, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
 Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-
 Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **B05C 5/02** (11) **3 714 992 B1**
F16K 41/12
 (52) **B05C 5/0225; F16K 41/12**
 (25) De (26) De
 (21) 19166080.2 (22) 29.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 30.09.2020
 (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSGEBEN EINES
 FLIESSFÄHIGEN MEDIUMS SOWIE VER-
 FAHREN ZUM BETREIBEN EINER DERARTI-
 GEN VORRICHTUNG*
 • *DEVICE FOR DISPENSING A FLOWABLE
 MEDIUM AND METHOD FOR OPERATING
 SUCH A DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN
 FLUIDE COULANT AINSI QUE PROCÉDÉ DE
 FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF*

(73) Robatech AG, Pilatusring 10, 5630 Muri, CH
 (72) INEICHEN, Beatus, 6353 Weggis, CH
 (74) Franke, Markus, et al, Patentanwälte Sturm
 Weilhau Franke Partnerschaft mbB Unter
 den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195
 Wiesbaden, DE

B05C 5/02 → (51) **B41F 17/24**

B05C 9/06 → (51) B05C 5/02	(51) B07B 1/00 (11) 4 139 059 B1 B07B 1/46	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B05C 11/04 → (51) B41F 17/24	(52) B07B 1/005; B07B 1/46; Y02W 30/58	(72) HEITFELD, Mark, Cleves, Ohio 45002, US
B05C 17/005 → (51) B05C 17/01	(25) En (26) En (21) 20721095.6 (22) 20.04.2020	(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL
(51) B05C 17/01 (11) 3 894 096 B1 B05C 17/005	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B07B 1/38 → (51) B07B 1/28
(52) B05C 17/0103; B05C 17/00553	(43) 01.03.2023	B07B 1/42 → (51) B07B 1/28
(25) De (26) De (21) 19806250.7 (22) 25.11.2019	(86) EP 2020/060945 20.04.2020	B07B 1/42 → (51) B07B 11/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2021/213605 2021/43 28.10.2021	(51) B07B 1/46 (11) 4 147 796 B1 B01D 25/00
(43) 20.10.2021	(54) • SIEBANORDNUNG FÜR EINE MOBILE SCHÜTTGUTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG	(52) B07B 1/4618; B07B 1/4645; B07B 1/469; Y10T 29/49826
(86) EP 2019/082355 25.11.2019	• SCREENING ASSEMBLY FOR A MOBILE BULK MATERIAL PROCESSING APPARATUS	(25) En (26) En (21) 22203148.6 (22) 13.03.2013
(87) WO 2020/120112 2020/25 18.06.2020	• ENSEMBLE DE TAMISAGE POUR UN APPAREIL MOBILE DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU EN VRAC	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.12.2018 EP 18212571	(73) Sandvik Ltd, 2 Tullyvannon Road Ballygawley, Dungannon, Tyrone BT70 2HW, GB	(43) 15.03.2023
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AUS- PRESSSYSTEMS UND AUSPRESSSYSTEM	Sandvik Mining and Rock Technology India Private Limited, Mumbai, Pune Road, Dapodi, Pune 411012, IN	(30) 25.05.2012 US 201261652039 P 17.10.2012 US 201261714882 P
• PRESSING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A PRESSING SYSTEM	(72) NALBILWAR, Prasad, Pune 412101, IN	(54) • SPRITZGEGOSSENES SIEBELEMENT
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE PRESSION ET SYSTÈME DE PRESSION	(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE	• INJECTION MOLDED SCREEN ELEMENT
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI		• ÉLÉMENT DE TAMISAGE MOULÉ PAR IN- JECTION
(72) KUHN, Martin, 82110 Germering, DE	B07B 1/06 → (51) B07B 1/28	(73) Derrick Corporation, 590 Duke Road, Buffalo, NY 14225, US
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI	(51) B07B 1/15 (11) 3 877 097 B1 B27N 3/14 D21B 1/02	(72) WOJCIECHOWSKI, Keith, Lakeview, NY 14085, US
B05C 17/01 → (51) B41J 2/175	(52) B07B 1/15; B27N 3/14; D21B 1/023	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
B05D 1/00 → (51) B26B 21/60	(25) En (26) En (21) 19805141.9 (22) 05.11.2019	(62) 18206957.5 / 3 482 837 13712994.6 / 2 861 358
B05D 1/26 → (51) B05C 5/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B07B 1/46 → (51) B07B 1/00
B05D 1/26 → (51) B41F 17/24	(43) 15.09.2021	B07B 1/46 → (51) B07B 1/28
B05D 1/34 → (51) B05C 5/02	(86) EP 2019/025379 05.11.2019	B07B 4/08 → (51) A23N 12/00
B05D 3/06 → (51) B26B 21/60	(87) WO 2020/094253 2020/20 14.05.2020	(51) B07B 11/06 (11) 4 194 106 B1 B07C 5/342 B07B 1/22
B05D 5/08 → (51) B26B 21/60	(30) 05.11.2018 IT 201800010037	(52) B07C 5/342; B07B 1/42; B07B 11/06; B07B 1/22
B05D 5/12 → (51) C08J 3/24	(54) • SORTIERWALZE	(25) De (26) De (21) 22207676.2 (22) 16.11.2022
(51) B06B 1/02 (11) 3 766 589 B1	• SELECTOR ROLLER	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) B06B 1/0292; B06B 2201/20	• ROULEAU SÉLECTEUR	(43) 14.06.2023
(25) En (26) En (21) 19186308.3 (22) 15.07.2019	(73) Lignum Technologies AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederterufen, CH	(30) 09.12.2021 DE 102021132539
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) PALADIN, Romeo, 31046 Oderzo, IT	(54) • PROZESSEINHEIT, VERFAHREN ZUM BE- TRIEB EINER PROZESSEINHEIT, SORTIER- ANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SORTIERANLAGE
(43) 20.01.2021	(74) GCA S.R.L., Via Scaglia Est 144, 41126 Modena, IT	• PROCESS UNIT, METHOD FOR OPERAT- ING A PROCESS UNIT, SORTING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A SORT- ING SYSTEM
(54) • MEMS-SCHALLWANDLERELEMENT	B07B 1/22 → (51) B07B 11/06	• UNITÉ DE PROCESSUS, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ DE PROCESSUS, INSTALLATION DE TRI ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE TRI
• MEMS SOUND TRANSDUCER ELEMENT	(51) B07B 1/28 (11) 3 160 659 B1 B07B 1/42 B07B 1/06	(73) Stadler Anlagenbau GmbH, Max-Planck- Straße 21, 88361 Altshausen, DE
• ÉLÉMENT DE TRANSDUCTEUR SONORE MEMS	B07B 1/38 B07B 1/46	(72) Küppers, Bastian, 45357 Essen, DE
(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1- 15, 85579 Neubiberg, DE	(52) B07B 1/42; B07B 1/06; B07B 1/38; B07B 1/4663	(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE
(72) ANZINGER, Sebastian, 83607 Holzkirchen, DE	(25) En (26) En (21) 15812117.8 (22) 23.06.2015	(51) B07C 5/02 (11) 3 962 666 B1
BRETTTHAUER, Christian, 81675 Muenchen, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
FUELDNER, Marc, 85579 Neubiberg, DE	(43) 03.05.2017	
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	(86) US 2015/037274 23.06.2015	
B06B 1/02 → (51) A61B 8/00	(87) WO 2015/200382 2015/52 30.12.2015	
B06B 1/04 → (51) G10K 15/04	(30) 25.06.2014 US 201462017186 P	
B06B 1/06 → (51) A61B 8/00	(54) • MODULARES KREISENDES SIEB	
	• MODULAR GYRATORY SIFTER	
	• APPAREIL DE TAMISAGE GIRATOIRE MO- DULAIRE	
	(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR	
	(84) FR	
	(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL	

B07C 5/36
 (52) **B07C 5/02; B07C 5/363**
 (25) En (26) En
 (21) 20726615.6 (22) 27.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.03.2022
 (86) US 2020/030127 27.04.2020
 (87) WO 2020/226933 2020/46 12.11.2020
 (30) 03.05.2019 US 201962843092 P
 (54) • **VEREINZELUNG UND KLASSIFIZIERUNG VON INSEKTEN**
 • **INSECT SINGULATION AND CLASSIFICATION**
 • **SÉPARATION ET CLASSIFICATION DES INSECTES**
 (73) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
 (72) CRISWELL, Victor, San Francisco, California 94080, US
 MASSARO, Peter, San Francisco, California 94080, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B07C 5/34 → (51) **C03B 9/347**

B07C 5/34 → (51) **G01M 3/36**

B07C 5/342 → (51) **B07B 11/06**

B07C 5/342 → (51) **G01N 21/64**

B07C 5/36 → (51) **B07C 5/02**

(51) **B08B 1/00** (11) **2 716 373 B1**
B08B 3/00 **B08B 7/00**
 (52) **B08B 1/143; B08B 1/40; B08B 3/00; B08B 7/0014; B08B 2230/01**
 (25) En (26) En
 (21) 13187160.0 (22) 02.10.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.04.2014
 (30) 04.10.2012 US 201213644268
 (54) • **Verfahren zur Reinigung einer kontaminierten Oberfläche**
 • **Methods for cleaning a contaminated surface**
 • **Procédés de nettoyage d'une surface contaminée**
 (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
 (72) Ponomarev, Sergey G., Lynnwood, WA 98036, US
 (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B08B 1/00** (11) **4 119 243 B1**
B08B 1/16 **B60S 3/04**
 (52) **B08B 1/10; B08B 1/14; B08B 1/143; B60S 3/042**
 (25) En (26) En
 (21) 22179935.6 (22) 20.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.01.2023
 (30) 12.07.2021 US 202117373242
 (54) • **RADREINIGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
 • **WHEEL CLEANING APPARATUS AND METHOD**
 • **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE ROUE**

(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69465 Weinheim, DE
 (72) CECALA, Fred, Mount Prospect, 60056, US
 GUBENKO, Leo, Winfield, 60190, US
 PLATE, Torsten, 21509 Glinde, DE
 HATTICH, Florian, 20357 Hamburg, DE
 (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **B08B 1/16** (11) **3 687 708 B1**
B08B 1/32 **B08B 9/02**
F16K 1/44
 (52) **B08B 1/165; B08B 1/10; B08B 1/32; B08B 9/021; F16K 1/44**
 (25) En (26) En
 (21) 18782267.1 (22) 12.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.08.2020
 (86) US 2018/050697 12.09.2018
 (87) WO 2019/067215 2019/14 04.04.2019
 (30) 29.09.2017 US 201715721204
 (54) • **WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES VENTILKÖRPERS EINES STEUERVENTILS**
 • **TOOL AND METHOD FOR CLEANING A VALVE BODY OF A CONTROL VALVE**
 • **OUTIL ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DU CORPS D'UNE SOUPEPE DE COMMANDE**
 (73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
 (72) HOSTETTER, Steven, K., Colfax, IA 50054, US
 OHRT, Wesley, T., Ankeny, IA 50023, US
 (74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B08B 1/16 → (51) **B08B 1/00**

B08B 1/32 → (51) **B08B 1/16**

B08B 3/00 → (51) **B08B 1/00**

(51) **B08B 3/02** (11) **3 944 905 B1**
 (52) **B08B 3/026; B08B 2203/0223**
 (25) It (26) En
 (21) 21180789.6 (22) 22.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.02.2022
 (30) 29.07.2020 IT 202000018445
 (54) • **DRUCKWASCHANLAGE MIT ELEKTRISCHER BATTERIE**
 • **PRESSURE WASHER PROVIDED WITH AN ELECTRIC BATTERY**
 • **NETTOYEUR HAUTE PRESSION DOTÉ D'UNE BATTERIE ÉLECTRIQUE**
 (73) Annovi Reverberi S.p.A., 3 Via Martin Luther King, 41122 Modena, IT
 (72) CASALGRANDI, Alessandro, 41125 MODENA, IT
 (74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

(51) **B08B 5/02** (11) **3 892 392 B1**
G01V 8/10
 (52) **G01V 8/10**
 (25) De (26) De
 (21) 21164939.7 (22) 25.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.10.2021
 (30) 27.03.2020 DE 102020108570
 (54) • **ANLAGE ZUM BE- ODER VERARBEITEN ODER TRANSPORTIEREN VON PRODUKTEN**
 • **INSTALLATION FOR PROCESSING OR TRANSPORTING PRODUCTS**
 • **INSTALLATION DE TRAITEMENT OU DE TRANSFORMATION OU DE TRANSPORT DES PRODUITS**
 (73) MINDA Industrieanlagen GmbH, Hans-Böckler-Strasse 24, 32423 Minden, DE
 (72) Albers, Thomas, 32423 Minden, DE
 (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

(51) **B08B 7/00** (11) **3 983 143 B1**
F42B 3/00
 (52) **F42D 3/00; B08B 7/0007; F28G 7/005**
 (25) En (26) En
 (21) 20821919.6 (22) 12.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.04.2022
 (86) FI 2020/050415 12.06.2020
 (87) WO 2020/249869 2020/51 17.12.2020
 (30) 12.06.2019 FI 20195501
 (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN MIT EXPLOSIVEM MATERIAL**
 • **DEVICE AND METHOD FOR CLEANING WITH EXPLOSIVE MATERIAL**
 • **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE AVEC UNE MATIÈRE EXPLOSIVE**
 (73) L&T Teollisuuspalvelut Oy, Valimotie 27, 00380 Helsinki, FI
 (72) HONKASALO, Hannu, 40270 Palokka, FI
 (74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

B08B 7/00 → (51) **B08B 1/00**

B08B 9/02 → (51) **B08B 1/16**

B09B 3/32 → (51) **B29B 17/00**

B09C 1/06 → (51) **C02F 11/08**

B09C 1/08 → (51) **C02F 11/08**

B21B 1/22 → (51) **B21B 27/10**

(51) **B21B 1/46** (11) **3 535 076 B1**
B22D 11/128 **B22D 11/12**
B22D 11/04 **B21B 45/06**
B22D 11/18 **B22D 11/22**
 (52) **B22D 11/0408; B22D 11/1206; B22D 11/1246; B22D 11/126; B22D 11/1265; B22D 11/1282; B22D 11/18; B22D 11/225; B21B 1/463; B21B 45/0218; B21B 45/06; B21B 2015/0014; B21B 2015/0057**
 (25) De (26) De
 (21) 17787436.9 (22) 24.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.09.2019
 (86) EP 2017/077138 24.10.2017
 (87) WO 2018/082966 2018/19 11.05.2018
 (30) 03.11.2016 AT 510012016
 (54) • **GIESS-WALZ-VERBUNDANLAGE UND VERFAHREN ZUR ENDLOSEN HERSTELLUNG EINES WARMGEWALZTEN FERTIGBANDES**

- COMBINED CASTING-ROLLING INSTALLATION AND METHOD FOR THE CONTINUOUS PRODUCTION OF A HOT-ROLLED FINISHED STRIP
 - INSTALLATION MIXTE DE COULÉE-LAMINAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CONTINUE D'UNE BANDE FINIE LAMINÉE À CHAUD
- (73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
 (72) WINKLER, Roman, 4203 Altenberg, AT
 (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21B 19/04 → (51) **C23C 4/06**

B21B 25/00 → (51) **C23C 4/06**

- (51) **B21B 27/10** (11) **3 888 809 B1**
B21B 1/22
- (52) **B21B 1/28; B21B 27/10;**
B21B 2027/103; B21B 2263/08
- (25) Ja (26) En
 (21) 19913394.3 (22) 26.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.10.2021
 (86) JP 2019/051229 26.12.2019
 (87) WO 2020/158284 2020/32 06.08.2020
 (30) 31.01.2019 JP 2019015726
 (54) • STAHLBLECHWALZVERFAHREN
 • METHOD FOR ROLLING STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING STEEL SHEET
 • PROCÉDÉ DE LAMINAGE DE TÔLE D'ACIER
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
 (72) KURISU, Ken, Tokyo 100-0011, JP
 ISHII, Kentaro, Tokyo 100-0011, JP
 TAKEUCHI, Kazuma, Tokyo 100-0011, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B21B 37/16 → (51) **B21B 39/16**

- (51) **B21B 39/16** (11) **4 049 769 B1**
B21B 37/16 **B21C 47/34**
- (52) **B21C 47/3416; B21C 51/00;**
B21B 38/00; B21B 39/14
- (25) Zh (26) En
 (21) 20891214.7 (22) 15.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.08.2022
 (86) CN 2020/115226 15.09.2020
 (87) WO 2021/098357 2021/21 27.05.2021
 (30) 21.11.2019 CN 201911149731
 (54) • AUF FUNKENERKENNUNG BASIERENDES VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SEITENFÜHRUNGSPLATTE EINER WARMGEWALTEN WICKLUNG
 • SPARK RECOGNITION-BASED HOT-ROLLED COILING SIDE GUIDE PLATE CONTROL METHOD
 • PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PLAQUE DE GUIDAGE CÔTÉ ENROULEMENT D'UN LAMINÉ À CHAUD À BASE DE RECONNAISSANCE D'ÉTINCELLES
- (73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
 (72) Li, Jiabo, Shanghai 201900, CN
 SUN, Hongfeng, Shanghai 201900, CN
 CHEN, Jianrong, Shanghai 201900, CN
 ZHANG, Jianmin, Shanghai 201900, CN

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

B21B 45/06 → (51) **B21B 1/46**

- (51) **B21C 1/24** (11) **4 112 200 B1**
B21C 1/26
- (52) **B21C 1/24; B21C 1/26**
- (25) De (26) De
 (21) 21183206.8 (22) 01.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.01.2023
 (54) • VERFAHREN ZUM REDUZIEREN DES QUERSCHNITTS EINES ROHRARTIGEN HOHLKÖRPERS DURCH UMFORMEN DES HOHLKÖRPERS
 • METHOD FOR REDUCING THE CROSS SECTION OF A TUBULAR HOLLOW BODY BY FORMING THE HOLLOW BODY
 • PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA SECTION D'UN CORPS CREUX TUBULAIRE PAR FORMAGE DU CORPS CREUX
- (73) FELSS Systems GmbH, Dieselstrasse 2, 75203 Königsbach-Stein, DE
 (72) MISSAL, Nadezda, 71701 Schwieberdingen, DE
 HEINRICHS, Serjosh, 75038 Oberderdingen, DE
 JANDT, Max Olaf, 75210 Keltern, DE
 VÖGELE, Sascha, 75236 Kämpfelbach, DE
 (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B21C 1/26 → (51) **B21C 1/24**

B21C 47/34 → (51) **B21B 39/16**

- (51) **B21D 5/04** (11) **3 763 453 B1**
B21D 43/10 **B21D 43/18**
B25J 15/00 **B25J 15/08**
B21D 43/02
- (52) **B21D 43/026; B21D 5/04;**
B21D 43/10; B21D 43/18; B25J 15/00;
B25J 15/08
- (25) Ja (26) En
 (21) 18908691.1 (22) 09.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.01.2021
 (86) JP 2018/009112 09.03.2018
 (87) WO 2019/171561 2019/37 12.09.2019
 (54) • VERFAHREN ZUM BIEGEN VON WERKSTÜCKE UNTER VERWENDUNG EINER KLEMMSTRUKTUR
 • METHOD OF BENDING SHEET MATERIAL USING A CLAMP STRUCTURE
 • PROCÉDÉ DE CINTRAGE DE MATÉRIAU EN FEUILLE UTILISANT UNE STRUCTURE DE SERRAGE
- (73) Kyowa Machine Technology Co., Ltd., 795, Toide-Kasuga, Takaoka-shi, Toyama 939-1112, JP
 (72) YOSHIDA Daisuke, Takaoka-shi, Toyama 939-1112, JP
 (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

B21D 5/16 → (51) **B23P 19/00**

B21D 11/20 → (51) **B23P 19/00**

- (51) **B21D 19/04** (11) **3 763 454 B1**
B21D 39/02
- (52) **B21D 19/043; B21D 39/023**
- (25) De (26) De

- (21) 19185149.2 (22) 09.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.01.2021
 (54) • ROLLFALZKOPF UND VERFAHREN ZUM ROLLFALZEN EINES FALZBRANDES MIT HILFE EINES ROBOTERS OHNE EXTERNE VORRICHTUNGSTECHNIK
 • ROLL FOLDING HEAD AND METHOD FOR ROLL FOLDING OF A FOLDED EDGE WITH A ROBOT WITHOUT EXTERNAL TECHNOLOGY
 • TÊTE DE PLIAGE AU ROULEAU ET PROCÉDÉ DE PLIAGE AU ROULEAU D'UN BORD DE PLIAGE À L'AIDE D'UN ROBOT SANS TECHNIQUE D'OUTILLAGE DE PRÉCISION EXTÉRIEURE
- (73) Bauer Engineering GmbH, Buttlicher - Str. 2, 66687 Wadern - Dagstuhl, DE
 (72) LIESCHKE, Stefan, 66687 Wadern - Noswendel, DE
 (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B21D 22/20 → (51) **B21D 22/28**

B21D 22/24 → (51) **B21D 22/28**

- (51) **B21D 22/28** (11) **3 579 989 B1**
B21D 22/20 **B21D 22/24**
B21D 24/00 **B21D 24/16**
B21D 51/38
- (52) **B21D 51/10; A47G 19/23;**
B21D 51/2646; B65D 1/265;
Y02W 30/80
- (25) En (26) En
 (21) 17896272.6 (22) 20.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.12.2019
 (86) US 2017/062582 20.11.2017
 (87) WO 2018/147916 2018/33 16.08.2018
 (30) 07.02.2017 US 201762455697 P
 13.11.2017 US 201715811032
 (54) • KONISCHER METALLBECHER UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
 • TAPERED METAL CUP AND METHOD OF FORMING THE SAME
 • COUPELLE MÉTALLIQUE ÉVASÉE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION
- (73) Ball Corporation, 9200 West 108th Circle, Westminster, CO 80021, US
 (72) SCOTT, Anthony J., Westminster, CO 80234, US
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

B21D 24/00 → (51) **B21D 22/28**

B21D 24/16 → (51) **B21D 22/28**

B21D 26/053 → (51) **B21D 26/08**

B21D 26/06 → (51) **B21D 26/08**

- (51) **B21D 26/08** (11) **3 887 073 B1**
B21D 26/12 **B21D 26/10**
C22C 21/06 **B21D 26/053**
B21D 26/06 **B21D 53/92**
- (52) **B21D 26/053; B21D 26/06;**
C22C 21/06; C22F 1/047; B21D 53/92
- (25) En (26) En
 (21) 19797293.8 (22) 06.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (86) EP 2019/080345 06.11.2019
- (87) WO 2020/108932 2020/23 04.06.2020
- (30) 26.11.2018 EP 18208368
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOCHENERGETISCH HYDROGEFORMTEN STRUKTUR AUS EINER AL-MG-SC-LEGIERUNG*
- *METHOD OF PRODUCING A HIGH-ENERGY HYDROFORMED STRUCTURE FROM AN AL-MG-SC ALLOY*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE HYDROFORMÉE À HAUTE ÉNERGIE À PARTIR D'UN ALLIAGE AL-MG-SC*
- (73) Airbus SAS, 1 Rond-Point Maurice Bellonte, 31700 Blagnac, FR
- (72) BÜRGER, Achim, 56070 Koblenz, DE
MEYER, Philippe, 56070 Koblenz, DE
BACH, Andreas Harald, 56070 Koblenz, DE
RUMPF, Philipp Daniel, 56070 Koblenz, DE
SPANGEL, Sabine Maria, 56070 Koblenz, DE
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

B21D 26/10 → (51) **B21D 26/08**

B21D 26/12 → (51) **B21D 26/08**

- (51) **B21D 28/00** (11) **3 593 919 B1**
- B21D 28/02** **B21D 28/04**
- B21D 28/20** **B21D 43/00**
- B21D 43/02**
- (52) **B21D 28/002; B21D 28/02;**
- B21D 28/04; B21D 28/20;**
- B21D 43/003; B21D 43/022**
- (25) En (26) En
- (21) 18182386.5 (22) 09.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (54) • *FEINSCHNEIDPRESSE UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES IN EINER FEINSCHNEIDPRESSE ZU VERARBEITENDEN PROZESSGUTES*
- *FINE BLANKING PRESS AND METHOD FOR HANDLING A PROCESS MATERIAL TO BE PROCESSED IN A FINE BLANKING PRESS*
- *PRESSE DE DÉCOUPAGE FIN ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UN MATÉRIAU DE TRAITEMENT DEVANT ÊTRE TRAITÉ DANS UNE PRESSE DE DÉCOUPAGE FIN*
- (73) Lapmaster Wolters GmbH, Büsumer Straße 96, 24768 Rendsburg, DE
- (72) BONET, José Lozano, 24768 Rendsburg, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B21D 28/02 → (51) **B21D 28/00**

B21D 28/04 → (51) **B21D 28/00**

B21D 28/20 → (51) **B21D 28/00**

- (51) **B21D 37/12** (11) **3 825 029 B1**
- B21D 43/00**
- (52) **B21D 43/003; B21D 37/12;**
- B25B 5/006; B25B 5/061**
- (25) De (26) De
- (21) 20207086.8 (22) 12.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (30) 20.11.2019 DE 102019217918
- (54) • *EINWEISERVORRICHTUNG*

- *POSITIONING DEVICE*
- *DRAGEOIR*
- (73) MAGNA Metalforming GmbH, Technologiestrasse 8, 1120 Wien, AT
- (72) SCHNIDERITSCHE, Thorsten, 8200 Gleisdorf, AT
- STELZER, Daniel, 8510 Stainz, AT
- (74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

B21D 39/02 → (51) **B21D 19/04**

B21D 39/06 → (51) **B21D 39/20**

- (51) **B21D 39/20** (11) **3 603 843 B1**
- B21D 39/06** **B60R 19/02**
- (52) **B21D 39/06; B21D 39/206**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18778101.8 (22) 14.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) JP 2018/009926 14.03.2018
- (87) WO 2018/180489 2018/40 04.10.2018
- (30) 27.03.2017 JP 2017061664
- (30) 27.03.2017 JP 2017061667
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON BAUTEILEN*
- *MEMBER JOINING DEVICE AND MEMBER JOINING METHOD*
- *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENTS ET MÉTHODE D'ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENTS*
- (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
- (72) MAEDA, Yasuhiro, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
HASHIMURA, Toru, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
WATANABE, Kenichi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
KIMURA, Takayuki, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B21D 43/00 → (51) **B21D 28/00**

B21D 43/00 → (51) **B21D 37/12**

B21D 43/02 → (51) **B21D 5/04**

B21D 43/10 → (51) **B21D 5/04**

B21D 43/18 → (51) **B21D 5/04**

B21D 51/38 → (51) **B21D 22/28**

B21D 53/10 → (51) **C21D 9/40**

B21D 53/92 → (51) **B21D 26/08**

B21F 1/04 → (51) **H02K 15/04**

B21J 1/06 → (51) **C21D 9/40**

B21J 5/00 → (51) **C21D 9/40**

B21J 5/02 → (51) **C21D 9/40**

B21J 13/04 → (51) **B30B 15/04**

B21J 15/02 → (51) **B25B 27/00**

B21J 15/26 → (51) **B25B 27/00**

B21J 15/28 → (51) **B25B 27/00**

B21K 1/04 → (51) **C21D 9/40**

- (51) **B22C 9/04** (11) **4 039 388 B1**
- B22F 3/24** **B22F 5/00**
- B22F 10/20** **B28B 1/00**
- B28B 7/34** **F01D 5/14**
- F01D 5/18** **F01D 5/28**
- B22F 10/28** **B22F 5/04**
- (52) **B22C 9/04; B22F 5/009; B22F 10/28;**
- B28B 1/001; B28B 7/346; B33Y 10/00;**
- B33Y 80/00; F01D 5/147; F01D 5/187;**
- F01D 5/284; B22F 3/24;**
- B22F 2003/244; F05D 2230/22;**
- F05D 2230/234; F05D 2230/31;**
- F05D 2250/28; F05D 2260/2212;**
- F05D 2260/2214; F05D 2300/211;**
- F05D 2300/2112; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
- (21) 22163094.0 (22) 02.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.08.2022
- (30) 19.07.2013 US 201361856308 P
- (54) • *GENERATIV GEFERTIGTER KERN*
- *ADDITIVELY MANUFACTURED CORE*
- *NOYAU FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE*
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Manchester, 06042, US
MONGILLO, Jr., Dominic J., West Hartford, 06107, US
FISK, Benjamin T., East Granby, 06026, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 14825685.2 / 3 021 999

B22D 11/04 → (51) **B21B 1/46**

B22D 11/12 → (51) **B21B 1/46**

B22D 11/128 → (51) **B21B 1/46**

B22D 11/18 → (51) **B21B 1/46**

B22D 11/22 → (51) **B21B 1/46**

B22D 19/00 → (51) **G06K 19/077**

B22D 25/02 → (51) **B22F 3/105**

B22D 29/00 → (51) **B22F 3/105**

B22F 1/05 → (51) **B29C 64/118**

B22F 1/052 → (51) **H01F 1/06**

B22F 1/054 → (51) **B29C 64/118**

B22F 1/062 → (51) **B29C 64/118**

B22F 1/145 → (51) **H01F 1/06**

B22F 1/16 → (51) **H01F 1/06**

B22F 1/17 → (51) **H01F 1/06**

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 585 543 B1**
- B22F 5/04** **B22F 7/06**
- F01D 5/12** **B33Y 10/00**
- B33Y 80/00** **B23P 6/00**
- B23P 15/04** **B22D 25/02**
- B22D 29/00** **B22F 7/08**
- F01D 5/00** **F01D 5/18**
- B22F 10/28** **B22F 12/17**
- B22F 10/43** **B22F 5/10**
- (52) **B22F 5/04; B22D 25/02;**

B22D 29/002; B22F 7/062; B22F 7/08;
B22F 10/28; B22F 10/43; B22F 12/17;
B23P 15/04; B33Y 10/00; B33Y 80/00;
F01D 5/005; F01D 5/187; B22F 12/41;
B22F 12/44; B22F 2005/103;
B22F 2007/068; B23P 6/007;
F05D 2230/22; F05D 2230/31;
F05D 2240/125; F05D 2240/307;
Y02P 10/25; Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 18757603.8 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.01.2020
(86) US 2018/014189 18.01.2018
(87) WO 2018/156270 2018/35 30.08.2018
(80) 22.02.2017 US 201715439548

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
TURBINENSCHAUFEL UND SPITZENKOM-
PONENTE DAFÜR
• METHOD OF MANUFACTURING TURBINE
AIRFOIL AND TIP COMPONENT THEREOF
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROFIL
AÉRODYNAMIQUE DE TURBINE ET COM-
POSANT DE POINTE CORRESPONDANT

(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) GARAY, Gregory, Terrence, Schenectady,
NY 12345, US
MEYER, Mark, Kevin, Cincinnati, OH 45215,
US

KONITZER, Douglas, Gerard, Cincinnati, OH
45215, US
CARTER, William, Thomas, Niskayuna, NY
12309, US

(74) Hafner & Kohl PartmbB,
Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg,
DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 950 181 B1**
B22F 3/16 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02 **B29C 64/153**
B29C 64/241 **B29C 64/245**
B29C 64/393 **B22F 10/28**
B22F 12/37

(52) **B22F 10/28; B22F 12/37;**
B29C 64/153; B29C 64/241;
B29C 64/245; B29C 64/393;
B33Y 30/00; B33Y 50/02; B22F 12/13;
B22F 2999/00; Y02P 10/25

(25) Ja (26) En
(21) 20785008.2 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.02.2022
(86) JP 2020/014648 30.03.2020
(87) WO 2020/203992 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 JP 2019070690

(54) • VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONA-
LEN HERSTELLUNG
• THREE-DIMENSIONAL MANUFACTURING
APPARATUS
• APPAREIL DE FABRICATION TRIDIMEN-
SIONNELLE

(73) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome, Koto-
ku Tokyo 135-8710, JP

(72) SHIMIZU, Riku, Tokyo 135-8710, JP
NAKAYAMA, Yuichiro, Tokyo 135-8710, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-
Strasse 29, 80336 München, DE

B22F 3/11 → (51) **A61F 2/38**

B22F 3/11 → (51) **B22F 7/00**

B22F 3/16 → (51) **B22F 3/105**

B22F 3/24 → (51) **B22C 9/04**

B22F 5/00 → (51) **B22C 9/04**

B22F 5/00 → (51) **F01D 25/24**

B22F 5/04 → (51) **B22C 9/04**

B22F 5/04 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B22F 7/00** (11) **3 650 146 B1**
B22F 7/06 **B22F 3/11**

(52) **B22F 3/1121; B22F 3/11; B22F 7/002**

(25) Ko (26) En
(21) 18828216.4 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.05.2020
(86) KR 2018/007707 06.07.2018
(87) WO 2019/009672 2019/02 10.01.2019
(30) 06.07.2017 KR 20170086014

(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR METALL-
SCHAUMSTOFF

• PREPARATION METHOD FOR METAL
FOAM

• MÉTHODE DE PRÉPARATION POUR
MOUSSE MÉTALLIQUE

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, So Jin, Daejeon 34122, KR
YOO, Dong Woo, Daejeon 34122, KR

LEE, Jin Kyu, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B22F 7/06 → (51) **B22F 3/105**

B22F 7/06 → (51) **B22F 7/00**

B22F 7/06 → (51) **B64G 1/22**

B22F 7/08 → (51) **B22F 3/105**

B22F 9/02 → (51) **H01F 1/057**

B22F 9/08 → (51) **H01F 1/06**

B22F 10/14 → (51) **A61F 2/38**

B22F 10/18 → (51) **B29C 64/118**

B22F 10/20 → (51) **B22C 9/04**

(51) **B22F 10/28** (11) **4 221 920 B1**
B22F 10/322 **B22F 12/70**
B33Y 30/00 **B22F 12/45**
B22F 12/86

(52) **B22F 10/322; B22F 10/28;**
B22F 12/70; B33Y 30/00; B22F 12/45;
B22F 12/86; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 21795164.9 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.08.2023
(86) US 2021/052295 28.09.2021

(87) WO 2022/072305 2022/14 07.04.2022
(30) 02.10.2020 US 202063086837 P

(54) • DREIDIMENSIONALE DRUCKMASCHINE
MIT GROSSFLÄCHIGER AUFBAUEBENE
MIT OPTIMIERTEN GASSTROMLEITUNGS-
STRUKTUREN

• THREE-DIMENSIONAL PRINT ENGINE
WITH LARGE AREA BUILD PLANE HAVING
OPTIMIZED GAS FLOW DIRECTOR STRUC-
TURES

• MOTEUR D'IMPRESSIION EN TROIS DI-
MENSIONS COMPRENANT UN PLAN DE
CONSTRUCTION DE GRANDE SURFACE
AYANT DES STRUCTURES DE GUIDAGE
D'ÉCOULEMENT DE GAZ OPTIMISÉES

(73) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems
Circle, Rock Hill, SC 29730, US

(72) DOVAL, Jose, Julio, Escondido, CA 92029,
US

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

B22F 10/28 → (51) **B22C 9/04**

B22F 10/28 → (51) **B22F 3/105**

B22F 10/28 → (51) **F16L 27/10**

B22F 10/28 → (51) **H01J 37/06**

B22F 10/32 → (51) **H01J 37/06**

B22F 10/322 → (51) **B22F 10/28**

B22F 10/38 → (51) **F16L 27/10**

B22F 10/43 → (51) **B22F 3/105**

B22F 10/60 → (51) **A61F 2/38**

B22F 10/62 → (51) **A61F 2/38**

B22F 10/64 → (51) **A61F 2/38**

(51) **B22F 10/73** (11) **3 880 389 B1**
B22F 12/50 **B22F 12/67**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00 **B29C 64/214**
B22F 10/28 **B22F 10/32**
B22F 10/77 **B22F 12/70**

(52) **B33Y 10/00; B22F 10/73; B22F 12/50;**
B22F 12/67; B29C 64/214; B33Y 30/00;
B33Y 40/00; B22F 10/28; B22F 10/32;
B22F 10/77; B22F 12/70; Y02P 10/25

(25) De (26) De
(21) 19798631.8 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.09.2021
(86) EP 2019/080384 06.11.2019
(87) WO 2020/099211 2020/21 22.05.2020
(30) 12.11.2018 DE 102018128242

(54) • PULVERAUFTRAGSVORRICHTUNG, VER-
FAHREN ZUM BETREIBEN EINER PULVER-
AUFTRAGSVORRICHTUNG UND ANLAGE
ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMEN-
SIONALEN WERKSTÜCKS

• POWDER APPLICATION DEVICE, METHOD
FOR OPERATING A POWDER APPLICA-
TION DEVICE, AND SYSTEM FOR PRODUC-
ING A THREE-DIMENSIONAL WORKPIECE

• DISPOSITIF D'APPLICATION DE POUDDRE,
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
DISPOSITIF D'APPLICATION DE POUDDRE
ET INSTALLATION DE FABRICATION D'UNE
PIÈCE TRIDIMENSIONNELLE

(73) Nikon SLM Solutions AG, Estlandring 4,
23560 Lübeck, DE

(72) KOERNER, Peter, 23560 Lübeck, DE
FRANK, Ralf, 23560 Lübeck, DE

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstraße 2, 81541 München,

DE	
B22F 12/13	→ (51) H01J 37/06
B22F 12/17	→ (51) B22F 3/105
B22F 12/37	→ (51) B22F 3/105
B22F 12/45	→ (51) H01J 37/06
B22F 12/50	→ (51) B22F 10/73
B22F 12/67	→ (51) B22F 10/73
B22F 12/70	→ (51) B22F 10/28
B22F 12/70	→ (51) H01J 37/06
B23B 3/10	→ (51) B32B 3/02
B23B 27/00	→ (51) F16D 65/12
B23B 31/00	→ (51) E21D 20/00
(51) B23B 51/02	(11) 3 175 943 B1
(52) B23B 51/02; B23B 2226/275; B23B 2251/04; B23B 2251/08	
(25) Ja	(26) En
(21) 15827462.1	(22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.06.2017	
(86) JP 2015/070841	22.07.2015
(87) WO 2016/017500	2016/05 04.02.2016
(30) 29.07.2014	JP 2014153636
(54) • BOHRER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHNITTPRODUKTES DAMIT • DRILL AND METHOD OF MANUFACTURING CUT PRODUCT USING SAME • FORET ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT DE COUPE L'UTILISANT	
(73) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP	
(72) OGAWA, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
B23C 5/10	→ (51) B23C 5/20
(51) B23C 5/20	(11) 3 674 024 B1
B23C 5/10	B23C 5/22
(52) B23C 5/2213; B23C 5/109; B23C 5/20	
(25) Ko	(26) En
(21) 18879373.1	(22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.07.2020	
(86) KR 2018/010107	31.08.2018
(87) WO 2019/098508	2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017	KR 20170151632
(54) • SCHNEIDEINSATZ UND SCHNEIDWERKZEUG MIT EINEM SOLCHEN SCHNEIDEINSATZ • CUTTING INSERT AND CUTTING TOOL HAVING SAME MOUNTED THEREIN • INSERT DE COUPE ET OUTIL DE COUPE AYANT CELUI-CI MONTÉ DESSUS	
(73) Korloy Inc., 1350 Nambusunhwan-ro Geumcheon-gu, Seoul 08536, KR	
(72) CHOI, Young Nam, Cheongju-Si, Chungcheongbuk-do 28589, KR LEE, Sang Yong, Cheongju-Si, Chungcheongbuk-do 28589, KR KIM, Young Heum, Cheongju-Si,	

Chungcheongbuk-do 28589, KR AHN, Sun Yong, Cheongju-Si, Chungcheongbuk-do 28589, KR	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
B23C 5/20	→ (51) B23C 5/22
(51) B23C 5/22	(11) 3 838 460 B1
B23C 5/20	
(52) B23C 5/202; B23C 2200/0411; B23C 2200/0422; B23C 2200/0488; B23C 2200/125	
(25) En	(26) En
(21) 20210209.1	(22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.06.2021	
(30) 13.12.2019	JP 2019225531
(54) • SCHNEIDEINSATZ • CUTTING INSERT • INSERT DE COUPE	
(73) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP	
(72) ASO, Takahiro, Iwaki-shi, Fukushima 9701144, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
B23C 5/22	→ (51) B23C 5/20
B23D 21/06	→ (51) B26D 3/16
B23D 35/00	→ (51) B65B 9/04
(51) B23K 9/073	(11) 4 088 850 B1
B23K 35/38	B23K 9/09
B23K 9/173	B23K 9/095
(52) B23K 35/38; B23K 9/0732; B23K 9/092; B23K 9/0953; B23K 9/0956; B23K 9/173	
(25) Ja	(26) En
(21) 20913040.0	(22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.11.2022	
(86) JP 2020/048898	25.12.2020
(87) WO 2021/140970	2021/28 15.07.2021
(30) 06.01.2020	JP 2020000365
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LICHTBOGENSCHWEISSUNG UND LICHTBOGENSCHWEISSVORRICHTUNG • ARC WELDING CONTROL METHOD AND ARC WELDING DEVICE • PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SOUDAGE À L'ARC ET DISPOSITIF DE SOUDAGE À L'ARC	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) NOGUCHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP NAKAGAWA, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP FUJIWARA, Junji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH	
B23K 9/09	→ (51) B23K 9/073
B23K 9/095	→ (51) B23K 9/073

B23K 9/173	→ (51) B23K 9/073
B23K 9/173	→ (51) B23K 9/29
(51) B23K 9/29	(11) 4 255 663 B1
B23K 9/32	B23K 37/00
G05D 21/02	B23K 9/173
(52) B23K 9/32; B23K 9/173; B23K 9/295; B23K 37/003	
(25) De	(26) De
(21) 22738638.0	(22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.10.2023	
(86) EP 2022/067824	29.06.2022
(87) WO 2023/275107	2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021	EP 21182634
(54) • SCHWEISSKOMPONENTEN-KÜHLSYSTEM MIT EINER EINRICHTUNG ZUR DEIONISIERUNG DER KÜHLFLÜSSIGKEIT, UND SCHWEISSKOMPONENTE MIT EINEM SOLCHEN SCHWEISSKOMPONENTEN-KÜHLSYSTEM • WELDING COMPONENT COOLING SYSTEM WITH A DEVICE FOR DEIONISING THE COOLING LIQUID, AND WELDING COMPONENT COMPRISING SUCH A WELDING COMPONENT COOLING SYSTEM • SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT DE COMPOSANTS DE SOUDAGE AVEC UN DISPOSITIF DE DÉIONISATION DU LIQUIDE DE REFRROIDISSEMENT, ET COMPOSANT DE SOUDAGE DOTÉ D'UN TEL SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT DE COMPOSANTS DE SOUDAGE	
(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT	
(72) FINK, Reinhold, 4643 Pettenbach, AT LEONHARTSBERGER, Andreas, 4643 Pettenbach, AT BRANDLMAYR, Peter, 4643 Pettenbach, AT	
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT	
B23K 9/32	→ (51) B23K 9/29
B23K 20/10	→ (51) B23K 26/346
(51) B23K 26/00	(11) 3 695 931 B1
B23K 26/08	B23K 26/082
B23K 26/16	B23K 26/18
B23K 26/36	B23K 26/38
B23K 26/40	B23K 26/402
B23K 103/16	
(52) B23K 26/38; B23K 26/40;	B23K 2103/172
(25) En	(26) En
(21) 20155501.8	(22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.08.2020	
(30) 05.02.2019	US 201962801510 P
(54) • LASERSCHNEIDEN VON METALLFOLIE MIT EINEM POLYMERRÜCKEN • LASER CUTTING METAL FOIL WITH A POLYMER BACKING • DÉCOUPAGE AU LASER D'UNE FEUILLE DE MÉTAL AVEC UN SUPPORT POLYMÈRE	
(73) Preco, LLC, 950 W. Valley Road, Wayne, PA 19087, US	
(72) BUCKLEW, James, Somerset, WI 54025, US PLOURDE, David, New Richmond, WI 54017, US NOELDNER, Kevin, Somerset, WI 54025, US MITCHELL, Kevin, New Richmond, WI 54017, US	

(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

(51) **B23K 26/00** (11) **3 819 065 B1**
B23K 26/064 **B23K 26/53**
H01L 21/301 **B23K 26/03**
C03B 33/095 **B23K 103/00**

(52) **B23K 26/032; B23K 26/064;**
B23K 26/53; C03B 33/0222;
C03B 33/076; B23K 2103/54;
B23K 2103/56

(25) Ja (26) En
(21) 19830873.6 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.05.2021
(86) JP 2019/026166 01.07.2019
(87) WO 2020/009072 2020/02 09.01.2020
(80) 05.07.2018 JP 2018128476
(54) • **LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **LASER PROCESSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT AU LASER**

(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) OKUMA, Junji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 26/00 → (51) **H05K 3/00**

B23K 26/03 → (51) **B23K 26/00**

(51) **B23K 26/046** (11) **4 144 474 B1**
B23K 26/06 **B23K 26/364**
B23K 26/38 **B23K 26/382**

(52) **B23K 26/046; B23K 26/0643;**
B23K 26/364; B23K 26/38;
B23K 26/382

(25) De (26) De
(21) 21194733.8 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.03.2023
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN ANPASSUNG DES FOKUSDURCHMESSERS EINER LASERSCHNEIDANLAGE**
• **METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR DYNAMICALLY ADJUSTING FOCUS DIAMETER OF A LASER CUTTING APPARATUS**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'AJUSTEMENT DYNAMIQUE DU DIAMÈTRE FOCAL D'UNE INSTALLATION DE COUPE LASER**

(73) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH

(72) HELD, Michael, 3412 Heimiswil, CH
HAAS, Titus, 4800 Zofingen, CH
LÜDI, Andreas, 3400 Burgdorf, CH
SCHEIDIGER, Simon, 4900 Langenthal, CH
INGOLD, Elio, 3362 Niederönz, CH

(74) Schwarz, Claudia, Schwarz + Kollegen Patentanwälte Heilmannstraße 19, 81479 München, DE

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/046**

(51) **B23K 26/0622** (11) **3 867 003 B1**
B23K 26/53

(52) **B23K 26/0624; B23K 26/53;**
B23K 2103/42

(25) En (26) En
(21) 19817868.3 (22) 14.11.2019

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

(43) 25.08.2021
(86) US 2019/061451 14.11.2019
(87) WO 2020/102514 2020/21 22.05.2020
(80) 16.11.2018 US 201862768387 P

(54) • **SKALIERBARE HERSTELLUNG MIT LASER-INDUZIERTER BRECHUNGSINDEXÄNDERUNG**
• **SCALABLE MANUFACTURING WITH LASER INDUCED REFRACTIVE INDEX CHANGE**
• **FABRICATION ÉVOLUTIVE À CHANGEMENT D'INDICE DE RÉFRACTION INDUIT PAR LASER**

(73) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue, Box URV, Rochester, NY 14642, US

(72) KNOX, Wayne H., Rochester, New York 14612, US
HUANG, Ruiting, Rochester, New York 14623, US

(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

B23K 26/064 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/16 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/18 → (51) **B23K 26/00**

(51) **B23K 26/22** (11) **4 190 481 B1**
B23K 26/28 **B23K 26/32**
H01M 50/172 **H01M 50/528**
H01M 50/534 **H01M 50/543**
H01M 50/562 **H01M 50/536**
B23K 101/12 **B23K 101/36**

(52) **B23K 26/22; B23K 26/28;**
B23K 26/32; H01M 50/172;
H01M 50/528; H01M 50/534;
H01M 50/536; H01M 50/543;
H01M 50/562; B23K 2101/12;
B23K 2101/36; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22206752.2 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 07.06.2023
(80) 16.11.2021 KR 20210157780
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT EINER SCHWEISZONE**
• **SECONDARY BATTERY WITH A WELD REGION**
• **BATTERIE SECONDAIRE AVEC UNE ZONE DE SOUDAGE**

(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) YOU, Hee Chul, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
CHO, Hyang Mi, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

KANG, Hoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Jin Nam, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

LEE, Jong Hoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
HWANG, Min Hyeong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

CHO, Yu Seong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Young Tae, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B23K 26/28 → (51) **B23K 26/22**

B23K 26/32 → (51) **B23K 26/22**

B23K 26/32 → (51) **H01P 1/04**

(51) **B23K 26/346** (11) **4 025 376 B1**
B23K 20/10

(52) **B23K 20/10; B23K 26/346;**
Y02E 60/10

(25) De (26) De
(21) 19778431.7 (22) 06.09.2019

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

(43) 13.07.2022
(86) EP 2019/073835 06.09.2019
(87) WO 2021/043418 2021/10 11.03.2021

(54) • **SCHWEISSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN WENIGSTENS ZWEIER KOMPONENTEN**

• **WELDING DEVICE AND METHOD FOR WELDING AT LEAST TWO COMPONENTS**
• **DISPOSITIF DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE D'AU MOINS DEUX COMPOSANTS**

(73) Schunk Sonosystems GmbH, Hauptstrasse 95, 35435 Wetztenberg, DE

(72) TRUBE, Stefan, 35435 Wetztenberg, DE
GALIC, Ivica, 56295 Rüder, DE

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

B23K 26/36 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/364 → (51) **B23K 26/046**

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/046**

B23K 26/382 → (51) **B23K 26/046**

B23K 26/382 → (51) **H05K 3/00**

B23K 26/40 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/402 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/53 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/53 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 31/02 → (51) **B23K 37/04**

B23K 35/00 → (51) **B23K 35/02**

(51) **B23K 35/02** (11) **4 076 834 B1**
B23K 35/00 **B23K 35/28**
B32B 15/01 **C22C 21/02**
C22C 21/10 **F28D 1/053**
F28F 21/08

(52) **B32B 15/016; B23K 35/002;**
B23K 35/0233; B23K 35/0238;
B23K 35/286; B23K 35/288;
C22C 21/02; C22C 21/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 20845781.2 (22) 14.12.2020

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

(43) 26.10.2022
(86) FR 2020/052414 14.12.2020
(87) WO 2021/123585 2021/25 24.06.2021
(80) 20.12.2019 FR 1915094

(54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSBAND ODER -BLECH FÜR LÖTEN OHNE FLUSSMITTEL ODER MIT REDUZIERTEM FLUSSMITTEL
• ALUMINIUM ALLOY STRIP OR SHEET FOR NO-FLUX OR REDUCED-FLUX SOLDERING
• BANDE OU TOLE EN ALLIAGES D'ALUMINIUM POUR BRASAGE SANS FLUX OU AVEC FLUX REDUIT

(73) Constellium Neuf Brisach, ZIP Rhénane Nord, RD 52, 68600 Biesheim, FR

(72) JARRY, Philippe, 38000 GRENOBLE, FR

(74) CHEHAB, Bechir, 38500 VOIRON, FR

(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

B23K 35/26 → (51) **C22C 13/00**

B23K 35/28 → (51) **B23K 35/02**

B23K 35/36 → (51) **C22C 13/00**

B23K 35/362 → (51) **C22C 13/00**

B23K 35/363 → (51) **C22C 13/00**

B23K 35/38 → (51) **B23K 9/073**

B23K 35/38 → (51) **C22C 13/00**

B23K 37/00 → (51) **B23K 9/29**

(51) **B23K 37/04** (11) **3 698 914 B1**
B23K 101/38 **H01M 50/204**
H01M 50/536 **B23K 31/02**
B25B 5/04 **B25B 5/06**
B25B 5/14

(52) **B23K 31/02; B23K 37/0443;**
B25B 5/062; H01M 10/0404;
H01M 10/0413; H01M 10/0481;
H01M 50/211; H01M 50/50;
H01M 50/536; B23K 2101/36;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 19781991.5 (22) 20.02.2019

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

(43) 26.08.2020

(86) KR 2019/002076 20.02.2019

(87) WO 2019/194416 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 KR 20180039231

(54) • DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSVORRICHTUNG ZUR DRUCKBEAUFSCHLAGUNG EINER SAMMELSCHIENE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BATTERIEMODUL DAMIT
• PRESSURIZATION JIG FOR PRESSURIZING BUS BAR AND BATTERY MODULE MANUFACTURING SYSTEM COMPRISING SAME
• GABARIT DE COMPRESSION POUR COMPRESSION DE BARRE OMNIBUS ET SYSTÈME DE FABRICATION DE MODULE DE BATTERIE LE COMPRENANT

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KIM, Kyung-Mo, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR
CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B23K 101/38 → (51) **B23K 37/04**

B23K 101/42 → (51) **H05K 3/00**

B23P 6/00 → (51) **B22F 3/105**

B23P 15/04 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B23P 19/00** (11) **4 114 610 B1**
B21D 11/20 **B21D 5/16**
A61B 5/06 **H05K 3/00**
H05K 1/18 **H05K 1/02**

(52) **B23P 19/00; A61B 5/062;**
H05K 1/189; H05K 3/0061;
A61B 2562/12; A61B 2562/164;
A61B 2562/166; B21D 5/16;
H05K 1/028; H05K 2201/086;
H05K 2201/10151

(25) En (26) En
(21) 21713740.5 (22) 24.02.2021

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

(43) 11.01.2023

(86) IB 2021/051534 24.02.2021

(87) WO 2021/176303 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 US 202016806259

(54) • EINSpanNVORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINES POSITIONSENSORS
• A JIG FOR ASSEMBLING A POSITION SENSOR
• GABARIT D'ASSEMBLAGE D'UN CAPTEUR DE POSITION

(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL

(72) ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, IL
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL

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

B23P 23/00 → (51) **B23Q 37/00**

B23Q 1/00 → (51) **B23Q 37/00**

(51) **B23Q 1/01** (11) **4 344 819 B1**

(52) **B23Q 1/015; B23Q 1/012;**
B23Q 1/017

(25) De (26) De
(21) 22198997.3 (22) 30.09.2022

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

(43) 03.04.2024

(54) • WERKZEUGMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER WERKZEUGMASCHINE
• MACHINE TOOL AND METHOD FOR ASSEMBLING A MACHINE TOOL
• MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE MACHINE-OUTIL

(73) BES UG (haftungsbeschränkt), Opalweg 17, 32425 Minden, DE

(72) BUTZER, Bernd, 32425 Minden, DE

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälté Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **B23Q 1/52** (11) **3 632 612 B1**
B23Q 16/02

(52) **B23Q 16/026; B23Q 1/525;**
B23Q 2230/002

(25) En (26) En
(21) 19198536.5 (22) 20.09.2019

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

(43) 08.04.2020

(30) 03.10.2018 JP 2018188423

(54) • INDEXVORRICHTUNG FÜR EIN BEARBEITUNGSZENTRUM
• INDEX APPARATUS FOR MACHINING CENTER
• APPAREIL D'INDEXAGE POUR CENTRE D'USINAGE

(73) Kawata Chuck Manufacturing Co., Ltd., 40, Syuchihonmachi Kyotanba-cho, Funai-gun, Kyoto 622-0213, JP

(72) KAWATA, Yasuyuki, Kyotamba-cho, Kyoto 622-0213, JP

(74) Abitz & Partner, et al, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

B23Q 1/52 → (51) **B24B 41/06**

B23Q 3/04 → (51) **B24B 41/06**

B23Q 5/52 → (51) **B24B 41/06**

B23Q 16/00 → (51) **B24B 41/06**

B23Q 16/00 → (51) **B65G 47/88**

(51) **B23Q 16/02** (11) **3 868 513 B1**
B23Q 17/00

(52) **B23Q 16/025; B23Q 17/007**

(25) De (26) De
(21) 21157542.8 (22) 17.02.2021

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

(43) 25.08.2021

(30) 18.02.2020 DE 102020104218

(54) • DREHTISCHSYSTEM
• TURNTABLE SYSTEM
• SYSTÈME DE TABLE ROTATIVE

(73) TAKTOMAT kurvengesteuerte Antriebssysteme GmbH, Rudolf-Diesel-Straße 14, 86554 Pöttmes, DE

(72) Hofstetter, Norbert, 86676 Hollenbach, DE
Zeilnhöfer, Robert Josef, 86165 Augsburg, DE

(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053 Regensburg, DE

B23Q 16/02 → (51) **B23Q 1/52**

B23Q 17/00 → (51) **B23Q 16/02**

(51) **B23Q 37/00** (11) **3 184 239 B1**
B23P 23/00 **B23Q 1/00**

(52) **B23Q 37/007; B23P 23/02;**
B23Q 1/58; Y10T 29/50; Y10T 29/5124;
Y10T 29/5196; Y10T 409/304088;
Y10T 409/305824; Y10T 409/308288;
Y10T 483/115; Y10T 483/165;
Y10T 483/1795

(25) Ja (26) En
(21) 14899988.1 (22) 20.08.2014

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

(43) 28.06.2017

(86) JP 2014/071758 20.08.2014

(87) WO 2016/027325 2016/08 25.02.2016

(54) • BEARBEITUNGSSYSTEM
• MACHINING SYSTEM
• SYSTÈME D'USINAGE

(73) FUJI Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) ASAKAWA, Kazuya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
MIZUTA, Kenji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
SUZUYAMA, Shigefumi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälté

PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
B24B 3/00	→ (51) A63C 1/42
B24B 3/00	→ (51) B24B 41/06
B24B 7/18	→ (51) B24B 23/02
B24B 9/04	→ (51) A63C 1/42
B24B 9/14	→ (51) B24B 27/00
B24B 13/00	→ (51) B24B 27/00
(51) B24B 23/02	(11) 3 902 656 B1
B24B 23/04	B24B 7/18
(52) B24B 23/04; B24B 7/186; B24B 23/02	
(25) De	(26) De
(21) 19832925.2	(22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.11.2021	
(86) EP 2019/086389	19.12.2019
(87) WO 2020/136087	2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 DE 102018251730	
	27.12.2018 DE 102018251718
(54) • HANDWERKZEUGMASCHINE	
• HAND-HELD POWER TOOL	
• MACHINE-OUTIL PORTATIVE	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) ZIEGER, Jens, 73776 Altbach, DE	
B24B 23/02	→ (51) B24B 23/04
B24B 23/02	→ (51) B24B 55/10
(51) B24B 23/04	(11) 4 182 117 B1
B24D 15/02	B24B 23/02
B24B 41/047	B24D 9/04
(52) B24B 23/02; B24B 23/04; B24B 23/046; B24B 41/047; B24D 9/04; B24D 15/023	
(25) En	(26) En
(21) 21893125.1	(22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.05.2023	
(86) CN 2021/122495	01.10.2021
(87) WO 2023/050451	2023/14 06.04.2023
(54) • SCHLEIFMASCHINE MIT BLATTFÜHRUNG UND -KLEMMME	
• SANDER INCLUDING SHEET GUIDE AND CLAMP	
• PONCEUSE COMPRENANT UN GUIDE DE FEUILLE ET UNE PINCE	
(73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US	
(72) ZHU, Ling Yan, Dongguan, Guangdong 523962, CN	
SMITH, Isiah Daniel, Anderson, South Carolina 29621, US	
MATLOCK, Mason A., Anderson, South Carolina 29621, US	
WATROUS, Jacob S., Anderson, South Carolina 29621, US	
PATTERSON, Robert A., Anderson, South Carolina 29621, US	
LONG, Garrett K., Anderson, South Carolina 29621, US	
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	
B24B 23/04	→ (51) B24B 23/02

(51) B24B 27/00	(11) 4 031 326 B1
------------------------	--------------------------

B24B 13/00	B24B 9/14
B29D 11/00	
(52) B24B 27/0023; B24B 9/14; B24B 13/0012; B24B 13/0018; B24B 13/0031; B29D 11/00009; B29D 11/00423; B29D 11/00932	
(25) De	(26) De
(21) 20792289.9	(22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.07.2022	
(86) EP 2020/000151	07.09.2020
(87) WO 2021/052615	2021/12 25.03.2021
(30) 16.09.2019 DE 102019006504	
(54) • OPTIKMASCHINE FÜR DAS BEHANDELN UND/ODER BEARBEITEN VON OPTISCHEN WERKSTÜCKEN, WIE BRILLENGLÄSERN, SOWIE ABBLOCKVORRICHTUNG UND ABBLOCKVERFAHREN HIERFÜR	
• OPTICAL MACHINE FOR TREATMENT AND/OR PROCESSING OPTICAL WORKPIECES, SUCH AS SPECTACLE LENSES, AS WELL AS DEBLOCKING APPARATUS AND DEBLOCKING METHOD THEREFOR	
• MACHINE OPTIQUE POUR LE TRAITEMENT ET/OU L'USINAGE DE PIÈCES OPTIQUES, TELLES QUE DES VERRES DE LUNETTES, AINSI QU'UN APPAREIL DE DÉBLOCAGE ET UND MÉTHODE DE DÉBLOCAGE PUR CELLE-CI	
(73) Satisloh AG, Neuhofstrasse 12, 6340 Baar, CH	
(72) SCHÄFER, Holger, 35789 Weilmünster, DE	
WALLENDORF, Steffen, 35582 Wetzlar-Dutenhofen, DE	
LAUTZ, Martin, 35580 Wetzlar-Nauborn, DE	
PAVEL, Gregor, 35625 Hüttenberg, DE	
(74) Oppermann, Mark, Oppermann & Oppermann Patentanwälte Am Wiesengrund 35, 63075 Offenbach, DE	
(51) B24B 31/116	(11) 4 003 646 B1
B24B 49/04	
(52) B24B 31/116; B24B 49/04	
(25) De	(26) De
(21) 20750237.8	(22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.06.2022	
(86) EP 2020/071527	30.07.2020
(87) WO 2021/019024	2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 DE 102019120753	
(54) • FLIESSLÄPPMASCHINE, VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES MATERIALABTRAGS AN EINEM WERKSTÜCK UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER SCHNEIDLEISTUNG EINES SCHLEIFMEDIUMS	
• ABRASIVE FLOW MACHINING TOOL FOR DETERMINING MATERIAL REMOVAL FROM A WORKPIECE AND METHOD FOR DETERMINING THE CUTTING POWER OF A GRINDING MEDIUM	
• OUTIL D'USINAGE PAR ÉCOULEMENT ABRASIF POUR DÉTERMINER UN RETRAIT DE MATÉRIAU D'UNE PIÈCE À USINER ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA PUISSANCE DE COUPE D'UN MILIEU ABRASIF	
(73) Extrude Hone GmbH, Bürgermeister-Merk-Straße 1, 87752 Holzgünz, DE	
(72) WOSNIAK, Fabio Augusto, 87752 Holzgünz, DE	
MATT, Patrick, 87752 Holzgünz, DE	
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE	

(51) B24B 37/24	(11) 3 695 936 B1
H01L 21/304	

(52) B24B 37/24; C08G 18/10; C08G 18/3206; C08G 18/3814; C08G 18/4825; C08G 18/4854; C08G 18/6674; C08G 18/758; C08G 18/7621; C08G 2110/0066; H01L 21/31053; H01L 21/3212	
(25) Ja	(26) En
(21) 18867218.2	(22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.08.2020	
(86) JP 2018/038099	12.10.2018
(87) WO 2019/074098	2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 JP 2017198435	
(54) • POLIERKISSEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSEN	
• POLISHING PAD AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME	
• TAMPON À POLIR, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI	
(73) Fujibo Holdings, Inc., 18-12 Nihonbashi Ningyo-cho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0013, JP	
(72) MIYASAKA Hirohito, Saijo-shi Ehime 799-1342, JP	
TATENO Teppei, Saijo-shi Ehime 799-1342, JP	
MATSUOKA Ryuma, Saijo-shi Ehime 799-1342, JP	
KURIHARA Hiroshi, Saijo-shi Ehime 799-1342, JP	
MIKUNI Takumi, Saijo-shi Ehime 799-1342, JP	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	

B24B 41/047	→ (51) B24B 23/04
--------------------	--------------------------

(51) B24B 41/06	(11) 3 615 271 B1
B24B 3/00	B23Q 3/04
B23Q 1/52	B23Q 5/52
B23Q 16/00	B24B 51/00
(52) B24B 41/066; B23Q 3/04; B23Q 16/001; B24B 3/00; B24B 51/00	
(25) It	(26) En
(21) 18727062.4	(22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.03.2020	
(86) IT 2018/050078	27.04.2018
(87) WO 2018/198151	2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 IT 201700046674	
(54) • SCHLEIFMASCHINE	
• SHARPENING MACHINE	
• MEULEUSE	
(73) SALVAGNINI ITALIA S.p.A., Via Guido Salvagnini, 51, 36040 Sarego (VI), IT	
(72) SAGGIN, Stefano, 36015 Schio, IT	
(74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.r.l. Via de' Griffoni, 10/A, 40123 Bologna, IT	

B24B 49/04	→ (51) B24B 31/116
-------------------	---------------------------

B24B 49/10	→ (51) A63C 1/42
-------------------	-------------------------

B24B 49/18	→ (51) A63C 1/42
-------------------	-------------------------

B24B 51/00	→ (51) A63C 1/42
-------------------	-------------------------

B24B 51/00	→ (51) B24B 41/06
-------------------	--------------------------

(51) B24B 55/10	(11) 3 943 242 B1
B24B 23/02	B25F 5/02

(52) B24B 55/10; B24B 23/028; B25F 5/02	
--	--

(25) De	(26) De
(21) 21179703.0	(22) 16.06.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (30) 03.07.2020 DE 102020208343
- (54) • ADAPTER SOWIE HANDWERKZEUGMA-
SCHINENSYSTEM MIT EINER HANDWERK-
ZEUGMASCHINE UND EINEM ADAPTER
• ADAPTER AND HAND TOOL SYSTEM WITH
A HAND-HELD POWER TOOL AND AN
ADAPTER
• ADAPTATEUR, AINSI QUE SYSTÈME MA-
CHINE-OUTIL DOTÉ D'UNE MACHINE-OU-
TIL ET D'UN ADAPTATEUR
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) Riek, Torsten, 70771 Leinfelden, DE
Sperl, Michael, 70597 Stuttgart, DE
-
- B24B 57/02** → (51) **H01L 21/30A**
-
- B24D 9/04** → (51) **B24B 23/04**
-
- B24D 11/00** → (51) **C21D 9/40**
-
- B24D 15/02** → (51) **B24B 23/04**
-
- B25B 5/04** → (51) **B23K 37/04**
-
- B25B 5/06** → (51) **B23K 37/04**
-
- B25B 5/14** → (51) **B23K 37/04**
-
- B25B 7/02** → (51) **B25B 28/00**
-
- B25B 7/04** → (51) **B25B 28/00**
-
- B25B 7/12** → (51) **B25B 28/00**
-
- B25B 21/00** → (51) **B25B 28/00**
-
- B25B 21/00** → (51) **B25F 5/00**
-
- B25B 23/00** → (51) **B25F 5/00**
-
- (51) **B25B 23/142** (11) **4 003 655 B1**
- (52) **B25B 23/1425**
- (25) It (26) En
- (21) 20746296.1 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (86) IB 2020/056991 24.07.2020
- (87) WO 2021/019393 2021/05 04.02.2021
- (30) 26.07.2019 IT 201900013077
- (54) • ELEKTRONISCHER DREHMOMENT-
SCHLÜSSEL MIT ERKENNUNG FALSCHER
BENUTZUNG
• ELECTRONIC TORQUE WRENCH WITH DE-
TECTION OF INCORRECT USE
• CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE ÉLECTRONIQUE
AVEC DÉTECTION D'UNE UTILISATION IN-
CORRECTE
- (73) SCS CONCEPT S.R.L., Via Zucchi 39/C, 20095
Cusano Milanino (MI), IT
- (72) BOCELLATO, Roberto, 24068 Seriate (BG),
IT
TINTI, Carlo Giuseppe, 20082 Noviglio (MI),
IT
- (74) Dragotti & Associati S.R.L., et al, Via Nino
Bixio, 7, 20129 Milano, IT
-
- (51) **B25B 27/00** (11) **3 684 552 B1**
B21J 15/02 **B21J 15/26**
B21J 15/28
- (52) **B21J 15/022; B21J 15/26;**
B21J 15/285
- (25) En (26) En
- (21) 11193883.3 (22) 15.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.06.2012
- (21) 18752264.4 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (86) IB 2018/055062 10.07.2018
- (87) WO 2019/012413 2019/03 17.01.2019
- (30) 10.07.2017 US 201762530665 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLA-
TION UND VERIFIZIERUNG VON BEFESTI-
GUNGSELEMENTEN
• SYSTEM AND METHOD FOR INTALLATION
AND VERIFICATION OF FASTENERS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'INSTALLA-
TION ET LA VÉRIFICATION D'ÉLÉMENTS
DE FIXATION
- (73) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New
Britain, CT 06053, US
- (72) WOYCIESJES, Jim, Danbury, Connecticut
06810, US
EZCURRA, Mikel, Danbury, Connecticut
06810, US
QU, Zack, Danbury, Connecticut 06810, US
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB
-
- (51) **B25B 28/00** (11) **3 943 250 B1**
B25B 7/02 **B25B 7/04**
B25B 7/12 **B25B 21/00**
A62B 3/00
- (52) **A62B 3/005; B25B 7/04; B25B 7/126;**
B25B 21/002
- (25) Ja (26) En
- (21) 19919819.3 (22) 18.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (86) JP 2019/011195 18.03.2019
- (87) WO 2020/188702 2020/39 24.09.2020
- (54) • HILFSWERKZEUG UND BETÄTIGUNGSEIN-
HEIT
• AUXILIARY TOOL AND ACTUATION UNIT
• OUTIL AUXILIAIRE ET UNITÉ D'ACTIONNE-
MENT
- (73) Ogura & Co., Ltd., 2661 Hongo, Ebina-shi,
Kanagawa 243-0417, JP
- (72) SHIZUNO Satoru, Ebina-shi, Kanagawa 243-
0417, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
-
- B25C 1/00** → (51) **B25C 1/04**
-
- (51) **B25C 1/04** (11) **4 286 102 B1**
B25C 1/06 **B25C 1/00**
- (52) **B25C 1/006; B25C 1/008; B25C 1/047**
- (25) En (26) En
- (21) 23186899.3 (22) 14.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.12.2023
- (30) 16.07.2021 US 202163222639 P
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
KRAFTBETRIEBENEN BEFESTIGUNGSMIT-
TELREIBER
• METHOD FOR CONTROLLING A MOTOR
OF A POWER FASTENER DRIVER
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR
D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT
D'ÉLÉMENT DE FIXATION MOTORISÉ
- (73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation
Way, Anderson, SC 29621, US
- (72) POMEROY, Edward A., Anderson, 29621, US
WATSON, Elton L., Anderson, 29621, US
CLACK, Justin, Anderson, 29621, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH
-
- (62) 22185034.0 / 4 119 298
-
- B25C 1/04** → (51) **B25F 5/00**
-
- B25C 1/06** → (51) **B25C 1/04**
-
- B25C 1/06** → (51) **B25F 5/00**
-
- B25D 17/00** → (51) **E21D 20/00**
-
- (51) **B25D 17/04** (11) **2 944 428 B1**
B25D 17/24
- (52) **B25D 17/24; B25D 17/043;**
B25D 2211/003; B25D 2211/068;
B25D 2217/0088; B25D 2217/0092;
B25D 2250/121; B25D 2250/175;
B25D 2250/245; B25D 2250/275;
B25D 2250/371
- (25) En (26) En
- (21) 15167881.0 (22) 15.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.11.2015
- (30) 16.05.2014 JP 2014102791
- (54) • SCHLAGWERKZEUG
• IMPACT TOOL
• OUTIL D'IMPACT
- (73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo, Aichi 446-8502, JP
- (72) Ikuta, Hiroki, Anjo,, Aichi 446-8502, JP
Machida, Yoshitaka, Anjo,, Aichi 446-8502,
JP
Furusawa, Masanori, Anjo,, Aichi 446-8502,
JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE
-
- (51) **B25D 17/04** (11) **2 944 429 B1**
B25D 17/24
- (52) **B25D 17/24; B25D 17/043;**
B25D 2211/061; B25D 2217/0088;
B25D 2217/0092; B25D 2250/121;
B25D 2250/245
- (25) En (26) En
- (21) 15167891.9 (22) 15.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.11.2015
- (30) 16.05.2014 JP 2014102792
- (54) • SCHLAGWERKZEUG
• IMPACT TOOL
• OUTIL A IMPACT
- (73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo, Aichi 446-8502, JP
- (72) Ikuta, Hiroki, Anjo,, Aichi 446-8502, JP
Machida, Yoshitaka, Anjo,, Aichi 446-8502,
JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE
-
- B25D 17/24** → (51) **B25D 17/04**
-
- (51) **B25F 1/00** (11) **2 465 645 B1**
B25F 1/04
- (52) **B25F 1/003; B25B 7/22; B25F 1/04**
- (25) En (26) En
- (21) 11193883.3 (22) 15.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.06.2012

- (30) 17.12.2010 US 972251
(54) • *Mehrzweck-Werkzeug, das zum leichten Zugang auf individuelle Werkzeugelemente konfiguriert ist*
• *Multipurpose tool configured to facilitate access to individual tool members*
• *Outil multifonction configuré pour faciliter l'accès à des éléments d'outils individuels*
- (73) Leatherman Tool Group, Inc., 12106 N.E. Ainsworth Circle, Portland, Oregon 97220, US
- (72) Purnomohadi, Andro, Vancouver, WA Washington 98662, US
Rivera, Benjamin C., Lake Oswego, OR Oregon 97034, US
Barnes, Blair Scott, Portland, OR Oregon 97213, US
- (74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B25F 1/04 → (51) **B25F 1/00**

- (51) **B25F 5/00** (11) **3 781 358 B1**
B25B 21/00 **B25B 23/00**
B25C 1/04 **B25C 1/06**
- (52) **B25C 1/06; B25C 1/047; B25F 5/008**
- (25) En (26) En
(21) 19788905.8 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) US 2019/026019 05.04.2019
(87) WO 2019/204056 2019/43 24.10.2019
(30) 16.04.2018 US 201862658183 P
- (54) • *TRÄGHEITSGEBLÄSE FÜR ELEKTROWERKZEUG*
• *INERTIAL FAN FOR POWER TOOL*
• *VENTILATEUR À INERTIE POUR OUTIL MOTORISÉ*
- (73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
- (72) BAILEY, Matthew R., Racine, WI 53402, US
DIDIER, Will, Cedarburg, WI 53012, US
HESSENBERGER, Jeffrey C., Neosho, WI 53059, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

- (51) **B25F 5/00** (11) **4 134 203 B1**
B25F 5/02

- (52) **B25F 5/001; B25F 5/02**
- (25) De (26) De
(21) 22186402.8 (22) 22.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2023
(30) 13.08.2021 DE 102021121135
- (54) • *HANDWERKZEUGMASCHINENVORRICHTUNG SOWIE HANDWERKZEUGMASCHINE MIT EINER HANDWERKZEUGMASCHINENVORRICHTUNG*
• *HANDHELD MACHINE TOOL DEVICE AND HANDHELD MACHINE TOOL WITH A HANDHELD MACHINE TOOL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MACHINE-OUTIL PORTATIVE, AINSI QUE MACHINE-OUTIL PORTATIVE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
- (73) Berhalter, Eberhard, Rattenweiler 12, 88069 Tettang, DE
- (72) Berhalter, Eberhard, 88069 Tettang, DE
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B25F 5/02 → (51) **B24B 55/10****B25F 5/02** → (51) **B25F 5/00**

- (51) **B25H 1/00** (11) **3 829 822 B1**
(52) **B25H 1/0028**
- (25) It (26) En
(21) 18796502.5 (22) 03.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) IT 2018/000104 03.08.2018
(87) WO 2020/026276 2020/06 06.02.2020
- (54) • *AUSWUCHTVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGE*
• *BALANCER FOR TOOLS*
• *ÉQUILIBREUR D'OUTILS*
- (73) Tecna S.p.A., Via Meucci 27, 40024 Castel San Pietro Terme, IT
- (72) BERGAMI, Damiano, 40023 Castel Guelfo di Bologna, IT
LOLLI, Andrea, 40054 Budrio, IT
GUBELLINI, Fabio, 40026 Imola, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B25H 1/16 → (51) **B25J 9/00**

- (51) **B25H 3/02** (11) **3 970 922 B1**
(52) **G06Q 10/087; B25H 3/028; G07C 9/22; G07C 9/28; G07C 9/00896**
- (25) En (26) En
(21) 21206855.5 (22) 12.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(30) 12.06.2012 US 201261658729 P
- (54) • *BESTANDSKONTROLLSYSTEM MIT ERWEITERTEN FUNKTIONALITÄTEN*
• *AN INVENTORY CONTROL SYSTEM HAVING ADVANCED FUNCTIONALITIES*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'INVENTAIRE DOTÉ DE FONCTIONNALITÉS AVANCÉES*
- (73) Snap-On Incorporated, 2801 80th Street, Kenosha, Wisconsin 53143, US
- (72) PHILLIPS, Preston, Conway, Arkansas, 72032, US
FLY, David C., Maumelle, Arkansas, 72113, US
LIPSEY, Matthew J., Sherwood, Arkansas, 72120, US
CHWAN, Joseph Jr., Mechanicsburg, Pennsylvania, 17050, US
ROGERS, Frederick J., N. Little Rock, Arkansas, 72118, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 20176244.0 / 3 815 851
13805090.1 / 2 858 789

- (51) **B25H 3/04** (11) **4 275 847 B1**
A47B 96/00

- (52) **B25H 3/04; A47B 95/008; A47B 96/061; A47B 96/067; A47F 5/0838; A47F 5/0846**
- (25) En (26) En
(21) 23172250.5 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2023
(30) 13.05.2022 US 202263341815 P
- (54) • *SCHIENENLAGERSYSTEM MIT ENDKAPPEN*
• *RAIL STORAGE SYSTEM WITH END CAPS*

- *SYSTÈME DE STOCKAGE DE RAILS DOTÉ DE CAPUCHONS D'EXTRÉMITÉ*
- (73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
- (72) NELSON, Samuel, Anderson, 29621, US
HILTON, Rebekeh, Anderson, 29621, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

- (51) **B25J 1/00** (11) **4 043 156 B1**
B25J 11/00

- (52) **B25J 1/00; B25J 11/0045**
- (25) De (26) De
(21) 22155567.5 (22) 08.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
(30) 11.02.2021 DE 102021103285
- (54) • *GREIFVORRICHTUNG ZUM HYGIENISCHEN GREIFEN VON OBJEKTEN*
• *GRIPPING DEVICE FOR THE HYGIENIC GRIPPING OF OBJECTS*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION PERMETTANT D'APPREHENDER DE MANIÈRE HYGIÉNIQUE DES OBJETS*
- (73) Oheim, Paul-M., Wüllnerstr. 9, 52062 Aachen, DE
- (72) Oheim, Paul-M., 52062 Aachen, DE
- (74) Kohlmann, Kai, et al, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE

- (51) **B25J 5/00** (11) **3 862 143 B1**
(52) **B62D 57/024**

- (25) Ja (26) En
(21) 19869560.3 (22) 03.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(86) JP 2019/039084 03.10.2019
(87) WO 2020/071476 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 JP 2018189841
- (54) • *ANHAFTUNGSVORRICHTUNG*
• *ADHESION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADHÉRENCE*
- (73) Tokyo Keiki Inc., 16-46 Minami-Kamata 2-chome Ota-Ku, Tokyo 144-8551, JP
- (72) MURAKOSHI, Takao, Tokyo 144-8551, JP
TSUCHIYA, Kenji, Tokyo 144-8551, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

- (51) **B25J 9/00** (11) **3 713 719 B1**
B25J 9/16

- (52) **B25J 9/0003; B25J 9/1671; G05B 2219/45108**
- (25) En (26) En
(21) 18779545.5 (22) 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) US 2018/050868 13.09.2018
(87) WO 2019/133081 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 US 201715855329
- (54) • *GEMEINSAME NUTZUNG VON GELERNTEN INFORMATIONEN ZWISCHEN ROBOTERN*
• *SHARING LEARNED INFORMATION AMONG ROBOTS*
• *PARTAGE D'INFORMATIONS APPRISÉES ENTRE ROBOTS*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) RAJKUMAR, Nareshkumar, Mountain View, California 94043, US
LEGER, Patrick, Mountain View, California 94043, US

HUDSON, Nicolas, Mountain View, California 94043, US
SHANKAR, Krishna, Mountain View, California 94043, US
HESSMER, Rainer, Mountain View, California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **B25J 9/00** (11) **3 810 375 B1**
B25J 13/08 **B25J 19/02**
B25J 9/16 **B25J 15/00**
B25H 1/16

(52) **B25H 1/16; B25J 9/0096;**
B25J 9/1687; G05B 2219/31027;
G05B 2219/40196; G05B 2219/40202;
Y02P 90/02

(25) En (26) En
(21) 19733098.8 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.04.2021
(86) GB 2019/051695 18.06.2019
(87) WO 2019/243798 2019/52 26.12.2019
(30) 19.06.2018 GB 201810008
19.06.2018 EP 18178474

(54) • **WERKBANKSYSTEM**
• **WORKBENCH SYSTEM**
• **SYSTÈME DE BANC DE TRAVAIL**
(73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB

(72) KNOTT, Martin, Balderstone Lancashire
BB2 7LF, GB
MIDDLETON, Daniel, James, Balderstone
Lancashire BB2 7LF, GB
HOLMES, David, Samuel, John, Balderstone
Lancashire BB2 7LF, GB

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough
Aerospace Centre, Farnborough
Hampshire GU14 6YU, GB
(60) 21214704.5 / 3 998 139

(51) **B25J 9/00** (11) **4 178 767 B1**
(52) **B25J 9/0078**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21739715.7 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.05.2023
(86) EP 2021/069088 09.07.2021
(87) WO 2022/008698 2022/02 13.01.2022
(30) 10.07.2020 FR 2007369

(54) • **MOBILE PLATTFORM MIT EINER BORD-
MOTORANORDNUNG UND PARALLELRO-
BOTER MIT KABELN MIT SOLCH EINER
MOBILEN PLATTFORM**
• **MOBILE PLATFORM CARRYING AN ON-
BOARD MOTOR ASSEMBLY AND A PARAL-
LEL ROBOT WITH CABLES COMPRISING
SUCH A MOBILE PLATFORM**
• **PLATEFORME MOBILE PORTANT UN EN-
SEMBLE MOTEUR EMBARQUE ET ROBOT
PARALLELE À CABLES COMPRENANT UNE
TELLE PLATEFORME MOBILE**

(73) Institut de Recherche Technologique Jules
Verne, ZI du Chaffault, 44340 Bouguenais,
FR

(72) PEDEMONTE, Nicolo, 85610 Cugand, FR
VAVRA, Viktor, 44800 Saint-Herblain, FR

(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

B25J 9/00 → (51) **B60R 13/04**

(51) **B25J 9/10** (11) **4 126 473 B1**
B25J 9/16 **B25J 11/00**
G06T 13/40

(52)

A63G 31/00; B25J 9/1045;
B25J 9/106; B25J 9/1623; B25J 9/1671;
B25J 11/0015; B25J 11/003;
G06T 13/40; G06T 19/20;
G06T 2219/2021

(25) En (26) En
(21) 21718720.2 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.02.2023
(86) US 2021/023424 22.03.2021
(87) WO 2021/194937 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 US 202016829608

(54) • **SYSTEME FÜR ANIMIERTE FIGUREN UND
COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT AN-
WEISUNGEN ZUR STEUERUNG EINES BE-
TÄTIGUNGSSYSTEMS EINES SYSTEMS FÜR
ANIMIERTE FIGUREN**
• **ANIMATED FIGURE SYSTEMS AND COM-
PUTER-READABLE MEDIUM WITH IN-
STRUCTIONS FOR CONTROLLING AN ACTU-
ATING SYSTEM OF AN ANIMATED FIGURE
SYSTEM**
• **SYSTÈMES DE FIGURINES ANIMÉES ET
SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR AVEC
INSTRUCTIONS POUR COMMENCER UN
SYSTÈME D'ACTIONNEMENT D'UN SYS-
TÈME DE FIGURINE ANIMÉE**

(73) Universal City Studios LLC, 100 Universal
City Plaza, Universal City, CA 91608, US

(72) KRAUTHAMER, Akiva Meir, Orlando, Florida
32819, US
JEROMIN, Aaron Chandler, Orlando, Florida
32819, US
HERTZLER, Elam Kevin, Orlando, Florida
32819, US

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

B25J 9/14 → (51) **B25J 15/12**

(51) **B25J 9/16** (11) **3 829 827 B1**
B25J 15/04

(52) **B25J 9/1612; B25J 15/04;**
G05B 2219/39467; G05B 2219/39468

(25) En (26) En
(21) 19752776.5 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.06.2021
(86) US 2019/043637 26.07.2019
(87) WO 2020/023861 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 US 201862711087 P
01.10.2018 US 201862739562 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EFFIZI-
ENTEN AUSTAUSCHEN VON ENDEFFEK-
TORWERKZEUGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR EFFICIENT-
LY EXCHANGING END EFFECTOR TOOLS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉCHAN-
GER EFFICACEMENT DES OUTILS D'EFFEC-
TEUR D'EXTRÉMITÉ**

(73) Berkshire Grey Operating Company, Inc.,
140 South Road, Bedford, MA 01730, US

(72) WAGNER, Thomas, Concord, MA 01742, US
AMEND, JR., John, Richard, Belmont, MA
02478, US
FARMER, William, Bolton, MA 01740, US
GAUTHIER, Andrew, Somerville, MA 02144,
US

HINCHEY, Victoria, Winchester, MA 01889,
US
MARONEY, Kyle, North Attleboro, MA
02760, US
MASON, Matthew, T., Pittsburgh, PA 15217,
US
MUSGRAVE, Richard, Pittsburgh, PA 15206,
US

NASEEF, Samuel, Medford, MA 01255, US
ALLEN, Thomas, Reading, MA 01867, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **3 888 306 B1**

(52) **B25J 9/1676;** G05B 2219/40478;
G05B 2219/49137

(25) En (26) En
(21) 20715537.5 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.10.2021
(86) US 2020/019658 25.02.2020
(87) WO 2020/176472 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811073 P

(54) • **SICHERHEITSBEWERTETE KARTIERUNG
UND ÜBERWACHUNG VON MEHRZELLI-
GEN ARBEITSRÄUMEN**
• **SAFETY-RATED MULTI-CELL WORKSPACE
MAPPING AND MONITORING**
• **CARTOGRAPHIE ET SURVEILLANCE D'ES-
PACES DE TRAVAIL A CELLULES MUL-
TIPLES POUR LA SÉCURITÉ**

(73) Veo Robotics, Inc., 411 Waverley Oaks Road
Suite 107, Waltham MA 02452, US

(72) DENENBERG, Scott, Newton, MA 02458, US
SOBALVARRO, Patrick, Harvard, MA 01451,
US

VU, Clara, Cambridge, MA 02138, US
MOEL, Alberto, Cambridge, MA 02138, US
KELSEY, Richard, A., Belmont, MA 02478,
US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(60) 24189832.9

(51) **B25J 9/16** (11) **4 026 663 B1**
G05D 1/00

(52) **B25J 9/1689; B25J 9/1697;**
G05D 1/0038; G05D 1/0274;
G05B 2219/35472; G05B 2219/39212;
G05B 2219/40174

(25) En (26) En
(21) 21161405.2 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.07.2022
(30) 08.01.2021 IN 202121000976
(54) • **NAVIGATION EINES TELE-ROBOTERS IN
EINER DYNAMISCHEN UMGEBUNG MIT-
TELS IN-SITU-INTELLIGENZ**
• **NAVIGATION OF TELE-ROBOT IN DYNAM-
IC ENVIRONMENT USING IN-SITU INTELLI-
GENCE**
• **NAVIGATION D'UN TÉLÉ-ROBOT DANS UN
ENVIRONNEMENT DYNAMIQUE À L'AIDE
D'INTELLIGENCE IN SITU**

(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN

(72) BHATTACHARYA, Abhijan, 700160 Kolkata,
West Bengal, IN
ROYCHOUDHURY, Ruddra, 700160 Kolkata,
West Bengal, IN

SINHA, Sanjana, 700160 Kolkata, West
Bengal, IN
BISWAS, Sandika, 700160 Kolkata, West
Bengal, IN

SAU, Ashis, 700160 Kolkata, West Bengal,
IN
GANGULY, Madhurima, 700160 Kolkata,
West Bengal, IN

PAUL, Sayan, 700160 Kolkata, West Bengal,
IN
BHOWMICK, Brojeshwar, 700160 Kolkata,
West Bengal, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert

Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE				FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
B25J 9/16	→ (51) B25J 19/06	(43)	03.03.2021	(30)	09.11.2010 US 94214710
B25J 9/16	→ (51) B25J 9/00	(54)	<ul style="list-style-type: none"> • ELEKTRISCHER HAARSCHNEIDER • ELECTRIC HAIR TRIMMER • TONDEUSE ÉLECTRIQUE 		
B25J 9/16	→ (51) B25J 9/10	(73)	Spectrum Brands, Inc., 3001 Deming Way, Middleton, WI 53562, US		
B25J 9/16	→ (51) G05B 19/418	(72)	KAMMER, Carl G., Madison, WI 53711, US		
B25J 9/18	→ (51) B65G 57/02	(74)	Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB		
B25J 11/00	→ (51) B25J 1/00	(62)	11187549.8 / 2 450 161		
B25J 11/00	→ (51) B25J 9/10	B26B 19/38 → (51) B26B 19/20			
B25J 11/00	→ (51) B41J 3/407	(51)	B26B 21/22	(11)	3 771 530 B1
B25J 13/08	→ (51) B25J 9/00		B26B 21/52		
B25J 15/00	→ (51) B21D 5/04	(52)	B26B 21/225; B26B 21/521		
B25J 15/00	→ (51) B25J 15/12	(25)	En (26) En		
B25J 15/00	→ (51) B25J 9/00	(21)	19189392.4 (22) 31.07.2019		
B25J 15/04	→ (51) B25J 9/16	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
B25J 15/08	→ (51) B21D 5/04	(43)	05.09.2018		
(51) B25J 15/12	(11) 3 619 007 B1	(86)	JP 2016/004694 25.10.2016		
B25J 15/00	B25J 9/14	(87)	WO 2017/073052 2017/18 04.05.2017		
F15B 15/10	B25J 9/14	(30)	30.10.2015 JP 2015213711		
(52) B25J 15/0033; B25J 9/142;	B25J 15/0023; B25J 15/12;	(54)	<ul style="list-style-type: none"> • ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ROBOTERSYSTEM • MONITORING DEVICE FOR ROBOT SYSTEM • DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR SYSTÈME ROBOTISÉ 		
F15B 15/103; Y10S 901/37		(73)	Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP		
(25) En (26) En		(72)	MUNETO, Koji, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP		
(21) 18726609.3 (22) 30.04.2018		(74)	Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		B25J 21/00 → (51) B65B 1/00			
(43) 11.03.2020		B25J 21/02 → (51) B65B 1/00			
(86) US 2018/030260 30.04.2018		(51)	B26B 1/10	(11)	3 927 506 B1
(87) WO 2018/204275 2018/45 08.11.2018			B26B 11/00		B26B 29/02
(30) 01.05.2017 US 201762492627 P 16.03.2018 US 201862643859 P 19.03.2018 US 201862644690 P		(52)	B26B 1/10; B26B 11/00; B26B 29/02		
(54) • STRUKTUR FÜR EINEN ROBOTISCHEN ENDEFFEKTOR		(25)	En (26) En		
• STRUCTURE FOR A ROBOTIC END EFFECTOR		(21)	19707351.3 (22) 22.02.2019		
• STRUCTURE POUR EFFECTEUR TERMINAL ROBOTIQUE		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(73) Soft Robotics, Inc., 32 Crosby Drive, Suite 101, Bedford, MA 01730, US		(43)	29.12.2021		
(72) CURHAN, Jeffrey, Warwick, RI 02887, US		(86)	EP 2019/054446 22.02.2019		
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB		(87)	WO 2020/169207 2020/35 27.08.2020		
(51) B25J 19/00	(11) 3 792 014 B1	(54)	<ul style="list-style-type: none"> • SCHNEIDGERÄT • CUTTING TOOL • OUTIL DE COUPE 		
(52) B25J 19/0012		(73)	Eickhorn-Solingen GmbH, Kolumbusstraße 6, 42655 Solingen, DE		
(25) Ja (26) En		(72)	KERR, Stuart Gregory, 42655 Solingen, DE		
(21) 19798845.4 (22) 09.05.2019		(74)	Neumann, Ditmar, KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		B26B 11/00 → (51) B26B 1/10			
(43) 17.03.2021		B26B 19/06 → (51) B26B 19/20			
(86) JP 2019/018591 09.05.2019		(51)	B26B 19/20	(11)	3 785 869 B1
(87) WO 2019/216382 2019/46 14.11.2019			B26B 19/06		B26B 19/38
(30) 10.05.2018 JP 2018091629		(52)	B26B 19/06; B26B 19/20; B26B 19/3846		
(54) • GELENKIGER ROBOTER UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES REDUZIERTEN GASZUSTANDS IN EINER GASFEDER DAVON		(25)	En (26) En		
• ARTICULATED ROBOT AND METHOD FOR ESTIMATING REDUCED STATE OF GAS IN GAS SPRING THEREOF		(21)	20198939.9 (22) 02.11.2011		
		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
		(62)	B26B 21/52 → (51) B26B 21/22		
			B26B 21/54 → (51) G01B 11/24		
		(51)	B26B 21/56	(11)	3 917 732 B1

B26B 21/40
 (52) **B26B 21/565; B26B 21/4031**
 (25) En (26) En
 (21) 20702019.9 (22) 29.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.12.2021
 (86) EP 2020/052164 29.01.2020
 (87) WO 2020/157130 2020/32 06.08.2020
 (30) 31.01.2019 EP 19154897
 (54) • **RASIERKOPF MIT ERHÖHTEM ABSTAND ZWISCHEN DEN KLINGEN**
 • **SHAVING HEAD WITH INCREASED INTER BLADE SPAN**
 • **TÊTE DE RASAGE À INTERVALLE INTER-LAME ACCRU**
 (73) BIC Viorex Single Member S.A., 58, Aghiou Athanasiou Street, 14569 Anoixi, GR
 (72) BOZIKIS, Ioannis, 14569 Anoixi, GR
 (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

B26B 21/56 → (51) **B26B 21/52**

(51) **B26B 21/60** (11) **3 463 688 B1**
B05D 1/00 **B05D 5/08**
B05D 3/06 **C23C 14/12**
C23C 14/28 **B05D 3/04**
B05D 3/02
 (52) **B05D 1/60; B05D 3/06; B05D 5/083; B26B 21/60; C23C 14/12; C23C 14/28; B05D 3/0218; B05D 3/0254; B05D 3/0493; B05D 2202/00**
 (25) En (26) En
 (21) 17729315.6 (22) 31.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.04.2019
 (86) US 2017/035209 31.05.2017
 (87) WO 2017/210290 2017/49 07.12.2017
 (30) 31.05.2016 US 201662343333 P
 (54) • **ABSCHIEDUNG VON FLUORKOHLLENSTOFFPOLYMEREN AUF RASIERKLINGENSCHNEIDEKANTEN MIT GEPULSTEM LASER**
 • **PULSED LASER DEPOSITION OF FLUOROCARBON POLYMERS ON RAZOR BLADE CUTTING EDGES**
 • **DÉPÔT PAR LASER PULSÉ DE POLYMÈRES FLUOROCARBONÉS SUR LES BORDS DE COUPE DE LAMES DE RASOIR**
 (73) Edgewell Personal Care Brands, LLC., 1350 Timberlake Manor Parkway, Chesterfield, MO 63017, US
 (72) CAMPHAUSEN, Scott, Milford, Connecticut 06460, US
 NALL, Jonathan, Knoxville, Tennessee 37914, US
 NICOLOSI, Randy, Milford, Connecticut 06484, US
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B26B 29/02 → (51) **B26B 1/10**

B26B 29/06 → (51) **A47J 43/18**

B26D 1/00 → (51) **B41J 11/70**

B26D 1/06 → (51) **B41J 11/70**

B26D 1/18 → (51) **B41J 11/68**

B26D 1/20 → (51) **B41J 11/68**

(51) **B26D 3/16** (11) **4 052 871 B1**
B26D 7/26 **B23D 21/06**
B26D 5/10
 (52) **B26D 3/169; B23D 21/10; B26D 5/10; B26D 7/2614; B23D 35/002**
 (25) De (26) De
 (21) 22159651.3 (22) 02.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.09.2022
 (30) 05.03.2021 DE 102021105343
 (54) • **SCHNEIDGERÄT ZUM ABLÄNGEN VON ROHREN ODER HÜLSLEN**
 • **CUTTING DEVICE FOR CUTTING TUBES OR SLEEVES**
 • **APPAREIL DE COUPE PERMETTANT DE DÉCOUPER DES TUBES OU DES MANCHONS**
 (73) Knipex-Werk C. Gustav Putsch KG, Oberkamper Straße 13, 42349 Wuppertal, DE
 (72) Liedtke, Tim, 42653 Solingen, DE
 (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE
 (60) 24189624.0

B26D 5/10 → (51) **B26D 3/16**

B26D 7/26 → (51) **B26D 3/16**

B26D 7/26 → (51) **B41J 11/68**

B26D 7/26 → (51) **B65B 9/04**

B26D 7/32 → (51) **A22C 17/00**

B26F 1/14 → (51) **B65B 61/06**

B26F 1/38 → (51) **B65B 61/06**

B26F 1/44 → (51) **B65B 61/06**

B27D 5/00 → (51) **B29C 63/00**

B27K 3/38 → (51) **G10D 3/22**

B27M 3/00 → (51) **B29C 63/00**

B27N 3/00 → (51) **D21J 3/00**

B27N 3/02 → (51) **D21J 3/00**

B27N 3/04 → (51) **D21J 3/00**

B27N 3/14 → (51) **B07B 1/15**

B27N 3/18 → (51) **D21J 3/00**

B28B 1/00 → (51) **B22C 9/04**

(51) **B28B 7/00** (11) **3 988 269 B1**
B28B 7/30 **B28B 7/46**
B28B 23/06
 (52) **B28B 7/46; B28B 7/0044; B28B 7/0097; B28B 7/30; B28B 23/06**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20827352.4 (22) 19.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.04.2022
 (86) JP 2020/024254 19.06.2020
 (87) WO 2020/256141 2020/52 24.12.2020
 (30) 20.06.2019 JP 2019114785
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BETONPFAHLS**

• **METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING CONCRETE PILE**
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA PRODUCTION DE PIEU EN BÉTON**
 (73) Giken Ltd., 3948-1 Nunoshida, Kochi-shi, Kochi 781-5195, JP
 (72) KITAMURA, Akio, Kochi-shi, Kochi 781-5195, JP
 TANOUCHI, Hiroaki, Kochi-shi, Kochi 781-5195, JP
 NAKAZAWA, Shinya, Kochi-shi, Kochi 781-5195, JP
 ONO, Masaaki, Kochi-shi, Kochi 781-5195, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B28B 7/00 → (51) **C04B 41/00**

B28B 7/30 → (51) **B28B 7/00**

B28B 7/34 → (51) **B22C 9/04**

B28B 7/46 → (51) **B28B 7/00**

B28B 11/00 → (51) **C04B 41/00**

B28B 11/04 → (51) **C04B 41/00**

(51) **B28B 19/00** (11) **3 835 020 B1**
F16L 11/12 **F16L 41/02**
F16L 43/00 **F16L 11/06**
 (52) **B28B 19/0092; F16L 11/06; F16L 11/121; F16L 41/023; F16L 43/008**
 (25) En (26) En
 (21) 19306620.6 (22) 10.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.06.2021
 (54) • **SCHLAUCH**
 • **HOSE**
 • **TUYAU**
 (73) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
 (72) JAFFEL, Hamouda, 93410 VAUJOURS, FR
 RANZANI DA COSTA, Andrea, 93410 VAUJOURS, FR
 KAMLER, Radomir, 180 00 Praha 8, CZ
 SAINGIER, Guillaume, 93300 Aubervilliers, FR
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B28B 21/60 → (51) **B28B 23/00**

(51) **B28B 23/00** (11) **3 845 354 B1**
B28B 23/04 **B28B 23/06**
B28B 21/60 **F03D 13/20**
E04C 5/07 **E04C 5/08**
E04C 5/12 **E04H 12/12**
E04H 12/16
 (52) **B28B 23/0006; B28B 21/60; B28B 23/043; B28B 23/06; E04C 5/07; E04C 5/085; E04C 5/127; E04H 12/12; E04H 12/16; F03D 13/20; F05B 2280/4003; F05B 2280/6003; Y02E 10/72; Y02E 10/728; Y02P 70/50**
 (25) De (26) De
 (21) 20209675.6 (22) 25.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.07.2021
 (30) 10.12.2019 DE 102019133730

(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON SEGMENTEN FÜR EINEN TURM, VORGE-SPANNTES SEGMENT, TURMRING, TURM UND WINDENERGIEANLAGE • METHOD OF MANUFACTURING SEGMENTS FOR A TOWER, PRESTRESSED SEGMENT, TOWER RING, TOWER AND WIND TURBINE • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SEGMENTS POUR UNE TOUR, SEGMENT PRÉ-CONTRAINTE, ANNEAU DE TOUR, TOUR ET ÉOLIENNE	(54) • EXTRUDER ZUR VISKOSITÄTSERHÖHENDEN AUFBEREITUNG VON AUFSCHELMELZBAREN POLYMEREN • EXTRUDER FOR THE VISCOSITY-INCREASING PREPARATION OF MELTABLE POLYMERS • EXTRUDEUSE CONÇUE POUR PRÉPARER DES POLYMÈRES FUSIBLES DE MANIÈRE À ACCROÎTRE LEUR VISCOSITÉ	B29B 7/84 → (51) B29B 7/42
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE	(73) Gneuss GmbH, Mönichhusen 42, 32549 Bad Oeynhausen, DE	B29B 7/86 → (51) B29B 7/42
(72) Stracke, Olaf, 26725 Emden, DE	(72) GNEUß, Stephan, 32547 Bad Oeynhausen, DE	B29B 7/94 → (51) B29C 43/34
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE	(74) GNEUß, Detlef, 6919 Carabetta, CH	B29B 9/06 → (51) A23K 40/25
	(74) GNEUß, Daniel, Charlotte, NC 28277, US	B29B 9/08 → (51) A01C 1/06
	(74) Tarvenkorn, Oliver, Boehmert & Boehmert Jägerhofstraße 21, 40479 Düsseldorf, DE	B29B 9/12 → (51) C08K 5/11
B28B 23/04 → (51) B28B 23/00	B29B 7/48 → (51) B29B 7/74	B29B 9/16 → (51) C08K 5/11
B28B 23/06 → (51) B28B 23/00	B29B 7/56 → (51) B29B 7/74	(51) B29B 11/04 (11) 4 247 607 B1 B29B 11/08 B29B 11/14 B29K 23/00 B29K 67/00
B28B 23/06 → (51) B28B 7/00	B29B 7/58 → (51) B29C 43/34	(52) B29B 11/04; B29B 11/08; B29B 11/14; B29C 49/071; B29C 2949/0715; B29C 2949/074; B29C 2949/0744; B29C 2949/0746; B29C 2949/081; B29C 2949/3034; B29C 2949/3086; B29K 2023/06; B29K 2023/065; B29K 2023/12; B29K 2067/003
(51) B28C 5/02 (11) 3 820 660 B1 B28C 7/04 E21D 11/10 E04F 21/12	B29B 7/58 → (51) B29C 48/02	(25) It (26) En (21) 21823363.3 (22) 15.11.2021
(52) B28C 5/026; B28C 7/0418; E04F 21/12; E21D 11/105	B29B 7/60 → (51) B29B 7/74	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) De (26) De (21) 19770021.4 (22) 13.09.2019	(51) B29B 7/74 (11) 4 164 846 B1 B29B 7/48 B29B 7/56 B29B 7/60 B29B 7/82 B29B 7/18	(43) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) B29B 7/7495; B29B 7/484; B29B 7/566; B29B 7/60; B29B 7/7461; B29B 7/748; B29B 7/7485; B29B 7/82; B29B 7/183	(86) IB 2021/060540 15.11.2021
(43) 19.05.2021	(25) En (26) En (21) 21731781.7 (22) 10.06.2021	(87) WO 2022/106973 2022/21 27.05.2022
(86) EP 2019/074456 13.09.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 17.11.2020 IT 202000027513
(87) WO 2020/064362 2020/14 02.04.2020	(43) 19.04.2023	(54) • VORFORMLING EINES KUNSTSTOFFBEHÄLTERS • PREFORM OF A PLASTIC CONTAINER • PRÉFORME D'UN RÉCIPIENT EN PLASTIQUE
(30) 25.09.2018 DE 102018123607	(86) EP 2021/065604 10.06.2021	(73) S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A., Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN VON SPRITZBETON • DEVICE AND METHOD FOR APPLYING SPRAYED CONCRETE • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉPANDAGE DE BÉTON PROJETÉ	(87) WO 2021/254866 2021/51 23.12.2021	(72) BRUGNERA, Nicola, 31028 Vazzola, IT MANUNTA, Mauro, 33080 Porcia, IT MARCHIONI, Davide, 31029 Vittorio Veneto, IT
(73) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth- Strasse 10, 72631 Aichtal, DE	(30) 16.06.2020 FR 2006261	PIZZINAT, Tiziano, 31016 Cordignano, IT ZANETTE, Dino Enrico, 31010 Godega di Sant'Urbano, IT
(72) HÖSS, Michael, 72658 Bempflingen, DE	(54) • KAUTSCHUKMISCHUNGSSHERSTELLUNGS- LINIE AUFWEISEND ZUMINDEST ZWEI KO- NISCHES DOPPELSCHNECKENMISCHER, UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN • RUBBER MIXTURE PRODUCTION LINE COMPRISING AT LEAST TWO CONICAL TWIN-SCREW MIXERS, AND RELATED METHOD • LIGNE DE FABRICATION DE MÉLANGE DE CAOUTCHOUC COMPRENANT AU MOINS DEUX MÉLANGEURS À DEUX VIS CO- NIQUES, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ	ZOPPAS, Matteo, 31015 Conegliano, IT de Alteris, Renato, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE	(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	B29B 11/08 → (51) B29B 11/04
B28C 7/04 → (51) B28C 5/02	(72) BARRIERE, Frédéric, 63040 CLERMONT- FERRAND Cedex 9, FR	B29B 11/14 → (51) B29B 11/04
B28D 1/18 → (51) E01C 23/088	DUSSARDIER, Bruno, 63040 CLERMONT- FERRAND Cedex 9, FR	(51) B29B 13/00 (11) 4 117 879 B1 B29B 13/06 B01D 53/30 B01D 53/00 B01D 53/14
B29B 7/00 → (51) C08K 5/11	HUC, Laurent, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR	(52) B29B 13/00; B01D 53/04; B01D 53/261; B01D 53/265; B29B 9/16; B29B 13/065; F26B 9/063; F26B 21/04; F26B 21/08; B01D 2253/102; B01D 2253/116; B01D 2257/708; B29B 2009/161; B29B 2013/005; F26B 2200/08; Y02W 30/62
B29B 7/16 → (51) B29C 43/34	TOURNEBIZE, Aurélien, 63040 CLERMONT- FERRAND Cedex 9, FR	(25) It (26) En (21) 21728646.7 (22) 24.05.2021
(51) B29B 7/42 (11) 3 999 295 B1 B29B 7/84 B29B 7/86 B29C 48/52 B29C 48/53 B29C 48/76 B29B 7/74	TSILAVO, Randria, 63040 CLERMONT- FERRAND Cedex 9, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) B29B 7/429; B29B 7/428; B29B 7/845; B29B 7/86; B29C 48/52; B29C 48/53; B29C 48/767; B29B 7/7495	(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	(43) 18.01.2023
(25) De (26) De (21) 20749801.5 (22) 19.07.2020	B29B 7/74 → (51) B29C 43/34	(86) IB 2021/054474 24.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B29B 7/82 → (51) B29B 7/74	
(43) 25.05.2022	B29B 7/82 → (51) B29C 43/34	
(86) DE 2020/100630 19.07.2020		
(87) WO 2021/008659 2021/03 21.01.2021		
(30) 18.07.2019 DE 102019119533		

- (87) WO 2021/240335 2021/48 02.12.2021
- (30) 26.05.2020 IT 202000012436
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINES SEPARATORS UND EINER ANLAGE ZUR BEHANDLUNG INKOHERENTER KUNSTSTOFFE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ANALYZING A SEPARATOR AND PLANT FOR TREATING INCOHERENT PLASTICS*
- *PROCEDE ET APPAREIL D'ANALYSE D'UN SEPARATEUR ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DE PLASTIQUES INCOHERENTES*
- (73) Piovan S.P.A., Via delle Industrie 16, 30036 Santa Maria di Sala (VE), IT
- (72) BELLIO, Enrico, 31050 Ponzano Veneto (TV), IT
- CAPPELLINI, Davide, 26029 Soncino (CR), IT
- (74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT
- (60) 24175885.3 / 4 389 256

B29B 13/06 → (51) **B29B 13/00**

- (51) **B29B 17/00** (11) **4 289 585 B1**
- B09B 3/32** **B29B 17/04**
- B29L 31/48** **B29K 67/00**
- B09B 101/65**
- (52) **B09B 3/32; B29B 17/0026;**
- B09B 2101/65; B29B 17/04;**
- B29B 2017/0031; B29B 2017/0476;**
- B29K 2067/003; B29L 2031/48**
- (25) It (26) En
- (21) 23165132.4 (22) 29.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2023
- (30) 10.06.2022 IT 202200012362
- (54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG EINES POLYESTERBASIERTEN MATERIALS*
- *PROCESS FOR RECYCLING A POLYESTER-BASED MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE D'UN MATÉRIAU À BASE DE POLYESTER*
- (73) Simap S.r.l., Via Pradella, 15, 24021 Albino (BG), IT
- (72) BALDUZZI, Matteo, 24128 Bergamo, IT
- BALDUZZI, Abramo, 24023 Clusone (Bergamo), IT
- (74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

B29B 17/02 → (51) **G01N 21/64**

B29B 17/04 → (51) **B29B 17/00**

B29C 31/06 → (51) **B29C 48/02**

B29C 33/04 → (51) **B29C 45/14**

B29C 33/04 → (51) **B29C 49/06**

B29C 33/44 → (51) **B29C 45/44**

B29C 35/04 → (51) **B29C 43/34**

B29C 37/02 → (51) **B62D 7/18**

B29C 41/18 → (51) **C08L 27/06**

- (51) **B29C 43/34** (11) **4 188 669 B1**
- B29C 35/04** **B29C 43/52**
- B29C 43/48** **B29B 7/82**
- B29B 7/16** **B29B 7/58**
- B29B 7/74** **B29B 7/94**
- C08L 75/04** **B29D 99/00**
- B29K 21/00** **B29K 75/00**
- B29K 105/26** **B29L 31/30**

- B29L 31/00** **C08L 19/00**
 - (52) **B29C 43/48; B29B 7/16; B29B 7/582;**
 - B29B 7/7495; B29B 7/826; B29B 7/94;**
 - B29C 35/041; B29C 43/34;**
 - B29C 43/52; C08L 75/04; B29C 35/049;**
 - B29C 2043/3416; B29C 2043/483;**
 - B29D 99/0057; B29K 2021/00;**
 - B29K 2075/00; B29K 2105/26;**
 - B29L 2031/3017; B29L 2031/732;**
 - B29L 2031/7324; C08L 19/003**
 - (25) Fr (26) Fr
 - (21) 21749646.2 (22) 28.07.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 07.06.2023
 - (86) EP 2021/071187 28.07.2021
 - (87) WO 2022/023434 2022/05 03.02.2022
 - (30) 29.07.2020 BE 202005552
 - (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MATTE AUS ALTGUMMI*
 - *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING A MAT FROM RECYCLED RUBBER*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN TAPIS À BASE DE CAOUTCHOUC RECYCLÉ*
 - (73) Rubbergreen Industrie, Route de Bavay 44, 7080 Frameries, BE
 - (72) PRUD'HOMME, Olivier, 1300 Wavre, BE
 - (74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE
-
- B29C 43/48** → (51) **B29C 43/34**
-
- B29C 43/52** → (51) **B29C 43/34**
-
- B29C 43/52** → (51) **B62D 7/18**
-
- B29C 43/58** → (51) **B01F 27/96**
-
- B29C 44/34** → (51) **D01D 5/247**
-
- B29C 45/00** → (51) **C08L 23/12**
-
- (51) **B29C 45/14** (11) **3 995 281 B1**
 - B29C 45/26** **B29C 45/73**
 - F16L 21/00** **B29C 33/04**
 - F16L 37/02**
 - (52) **F16L 33/34; B29C 45/0025;**
 - B29C 45/0046; B29C 45/14065;**
 - B29C 45/14336; B29C 45/14598;**
 - B29C 45/14836; B29C 45/2708;**
 - B29C 45/7312; F16L 33/30;**
 - F16L 47/02; B29C 2045/0027;**
 - B29C 2045/14877; B29C 2045/14934;**
 - B29D 23/003; B29L 2031/24**
 - (25) Ja (26) En
 - (21) 20834192.5 (22) 03.07.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 11.05.2022
 - (86) JP 2020/026238 03.07.2020
 - (87) WO 2021/002462 2021/01 07.01.2021
 - (30) 04.07.2019 JP 2019125367
 - (54) • *VERFAHREN UND FORM ZUR HERSTELLUNG EINER ROHRVERBINDUNG*
 - *PIPE JOINT MANUFACTURING METHOD AND MOLD*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RACCORD DE TUYAU ET MOULE*
 - (73) Sanoh Industrial Co., Ltd., 1-23-23 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-0013, JP
 - (72) NAKAMOTO, Yuji, Ibaraki 306-0041, JP
 - OBA, Fuminori, Ibaraki 306-0041, JP
 - (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und

- Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
 - B29C 45/14** → (51) **G06K 19/077**
 - B29C 45/17** → (51) **B29C 45/76**
 - B29C 45/26** → (51) **B29C 45/14**
 - (51) **B29C 45/27** (11) **4 168 233 B1**
 - B29C 45/28**
 - (52) **B29C 45/2735; B29C 45/2806;**
 - B29C 2045/2777; B29C 2045/2791**
 - (25) De (26) De
 - (21) 21733408.5 (22) 10.06.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 26.04.2023
 - (86) EP 2021/065679 10.06.2021
 - (87) WO 2021/254883 2021/51 23.12.2021
 - (30) 17.06.2020 DE 102020115942
 - (54) • *HEISSKANALDÜSE ZUR SEITENANSPRITZUNG*
 - *HOT RUNNER NOZZLE FOR SIDE INJECTION*
 - *BUSE À COURANT CHAUD À L'INJECTION LATÉRALE*
 - (73) EWIKON Heisskanalsysteme GmbH, Siegener Strasse 35, 35066 Frankenberg, DE
 - (72) BROCKHAUS, Sebastian, 35066 Frankenberg, DE
 - EIMEKE, Stefan, 35066 Frankenberg, DE
 - ZÖLZER, Norbert, 34516 Vöhl, DE
 - (74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- B29C 45/28** → (51) **B29C 45/27**
-
- B29C 45/37** → (51) **C03B 9/347**
-
- (51) **B29C 45/44** (11) **4 011 595 B1**
 - B29C 33/44** **B62J 1/00**
 - B29C 45/40** **B29L 31/30**
 - (52) **B29C 33/442; B29C 45/4435;**
 - B29C 45/4005; B29L 2031/3094;**
 - B62J 1/22**
 - (25) En (26) En
 - (21) 22155532.9 (22) 23.05.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 15.06.2022
 - (30) 31.05.2018 IT 201800005920
 - (54) • *TRÄGERELEMENT WIE Z.B. EIN SATTEL FÜR FAHRZEUGE*
 - *SUPPORT ELEMENT, FOR EXAMPLE A SADDLE FOR VEHICLES*
 - *ÉLÉMENT DE SUPPORT, PAR EXEMPLE SELLE POUR VÉHICULES*
 - (73) Selle Royal Group S.p.A., Via Vittorio Emanuele 119, 36050 Pozzoleone (VI), IT
 - (72) BIGOLIN, Barbara, 36050 Pozzoleone (Vicenza), IT
 - MALFATTI, Marco, 36050 Pozzoleone (Vicenza), IT
 - (74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT
 - (62) 19736499.5 / 3 802 052
-
- B29C 45/50** → (51) **B29C 45/76**
-
- B29C 45/72** → (51) **B29C 49/06**
-
- B29C 45/73** → (51) **B29C 45/14**

- (51) **B29C 45/76** (11) **3 714 410 B1**
G06Q 10/0631 **B29C 45/17**
- (52) **B29C 45/766; B29C 45/76;**
G06Q 10/06312; B29C 2045/1796;
B29C 2945/76792; B29C 2945/76993
- (25) De (26) De
(21) 18812029.9 (22) 17.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) AT 2018/060245 17.10.2018
(87) WO 2019/079835 2019/18 02.05.2019
(30) 29.10.2017 AT 509022017
- (54) • **VERFAHREN ZUR ANSICHT UND AUSWAHL VON PRODUKTIONSMITTELN, INSBESONDERE PERIPHEREN GERÄTEN, FÜR DIE SPRITZGIESSINDUSTRIE, SOWIE EINE INDUSTRIEANLAGE**
• **METHOD FOR VIEWING AND SELECTING PRODUCTION MEANS, IN PARTICULAR PERIPHERAL DEVICES, FOR THE INJECTION MOLDING INDUSTRY, AND AN INDUSTRIAL FACILITY**
• **PROCÉDÉ DE VUE ET DE SÉLECTION DE MOYENS DE PRODUCTION, EN PARTICULIER D'APPAREILS PÉRIPHÉRIQUES, POUR L'INDUSTRIE DU MOULAGE PAR INJECTION, ET INSTALLATION INDUSTRIELLE**
- (73) Wittmann Technology GmbH, Lichtblaustr. 10, 1220 Wien, AT
(72) WITTMANN, Michael, Peter, 2100 Leobendorf, AT
RELLA, Johan, 2671 Payerbach, AT
(74) Felfernig, Oliver, et al, Reichsratsstraße 15, 1010 Wien, AT

- (51) **B29C 45/76** (11) **3 846 996 B1**
B29C 48/92 **B29C 45/50**
- (52) **B29C 45/766; B29C 45/5092;**
B29C 45/76; B29C 48/92;
B29C 2948/92019; B29C 2948/92104;
B29C 2948/922; B29C 2948/92247;
B29C 2948/92257; B29C 2948/9259;
B29C 2948/92885
- (25) En (26) En
(21) 19772941.1 (22) 06.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.07.2021
(86) US 2019/049836 06.09.2019
(87) WO 2020/051389 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 US 201862728292 P
- (54) • **STEUERUNG MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS FÜR SPRITZGIESSVERFAHREN**
• **CLOSED LOOP CONTROL FOR INJECTION MOLDING PROCESSES**
• **COMMANDE EN BOUCLE FERMÉE POUR PROCESSUS DE MOULAGE PAR INJECTION**
- (73) iMFLUX Inc., 3550 Symmes Road, Hamilton, OH 45015, US
(72) LAWLESS, William, Francis, Medford, MA 02155, US
ALTONEN, Gene, Michael, West Chester, OH 45069, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B29C 48/00 → (51) **A61L 27/18**

- (51) **B29C 48/02** (11) **3 930 981 B1**
B29C 64/329 **B29C 31/06**
B29C 48/25 **B29C 48/285**
B29B 7/58 **B29C 48/05**
B29B 7/38 **B29B 7/88**
B29B 7/60 **B29B 7/72**

(52)

- B29C 48/02; B29B 7/58; B29B 7/60;**
B29B 7/72; B29C 31/063;
B29C 31/068; B29C 48/286;
B29C 48/288; B29C 64/329;
B29B 7/38; B29B 7/88; B29C 48/05;
B29C 48/2528
- (25) De (26) De
(21) 20706147.4 (22) 12.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME

- MA MD TN
- (43) 05.01.2022
(86) EP 2020/053580 12.02.2020
(87) WO 2020/173704 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 DE 102019202699
06.11.2019 DE 102019217113
- (54) • **BEFÜLLENRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG VON VERARBEITUNGSMATERIAL AN EINE EXTRUDERSCHNECKE**
• **CHARGING SYSTEM AND METHOD FOR FEEDING PROCESSING MATERIAL TO AN EXTRUDER SCREW**
• **DISPOSITIF DE REMPLISSAGE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'UN MATÉRIAU À TRAITER VERS UNE VIS D'EXTRUSION**
- (73) AIM3D GmbH, Industriestrasse 12, 18069 Rostock, DE
(72) MORRISON, Vincent, 18292 Krakow am See, DE
LIEBERWIRTH, Clemens, 18059 Rostock, DE
ZIELKE, René, 18069 Rostock, DE
RADON, Robert, 18055 Rostock, DE
WEIDNER, Tim, 18057 Rostock, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B29C 48/07 → (51) **B29C 48/35**

B29C 48/07 → (51) **B29C 48/70**

- (51) **B29C 48/12** (11) **3 766 658 B1**
B29C 48/92 **B60R 13/06**
B29L 31/30
- (52) **B29C 48/12; B29C 48/0022;**
B29C 48/0023; B29C 48/92;
B29C 2948/92104; B29C 2948/92171;
B29C 2948/92285; B29C 2948/92295;
B29C 2948/926; B29C 2948/92666;
B29C 2948/9278; B29C 2948/9279;
B29C 2948/92942; B29L 2031/302;
B60R 13/06
- (25) De (26) De
(21) 20186557.3 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(30) 19.07.2019 DE 102019210775
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON DICHTBÄNDERN**
• **METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING SEAL STRIPS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE BANDES D'ÉTANCHÉITÉ**
- (73) GTG Gummitechnik Wolfgang Bartelt GmbH & Co. KG, Industriestrasse 8 - 10, 89423 Gundelfingen, DE
(72) Bartelt, Markus, 89423 Gundelfingen a. d. Donau, DE
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Candidplatz 15, 81543 München, DE

B29C 48/12 → (51) **B29C 48/35**

B29C 48/21 → (51) **B29C 48/35**

B29C 48/21 → (51) **B29C 48/70**

B29C 48/25 → (51) **B29C 48/02**

B29C 48/27 → (51) **B29C 48/691**

B29C 48/285 → (51) **B29C 48/02**

B29C 48/30 → (51) **B29C 48/35**

B29C 48/305 → (51) **B29C 48/35**

B29C 48/305 → (51) **B29C 48/70**

- (51) **B29C 48/35** (11) **4 251 398 B1**
B29C 48/21 **B29C 48/49**
B29C 48/12 **B29C 48/30**
B29C 48/07 **B29C 48/305**
B29D 30/52 **B29D 30/06**
- (52) **B29C 48/35; B29C 48/07;**
B29C 48/12; B29C 48/21;
B29C 48/3001; B29C 48/307;
B29C 48/49; B29D 30/52;
B29D 30/0601; B29D 2030/0612
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21782776.5 (22) 07.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.10.2023
(86) FR 2021/051528 07.09.2021
(87) WO 2022/112667 2022/22 02.06.2022
(30) 27.11.2020 FR 2012251
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAUFLÄCHE DURCH KOEXTRUSION MIT INTEGRATION EINER ENTKOPPLUNGSSCHNITTSTELLE ZWISCHEN LAUFLÄCHENPROFILBLÖCKEN UND VERSTÄRKUNGSKELLEN**
• **PROCESS FOR MANUFACTURING A TREAD BY COEXTRUSION WITH INTEGRATION OF A DECOUPLING INTERFACE BETWEEN TREAD PATTERN BLOCKS AND REINFORCING WEDGES**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UNE BANDE DE ROULEMENT PAR COEXTRUSION AVEC INTEGRATION D'UNE INTERFACE DE DECOUPLAGE ENTRE BLOCS DE SCULPTURE ET COINS DE RENFORT**
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) ROUBY, Mickael, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
DENIS, Dominique, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29C 48/36 → (51) **B29C 48/495**

B29C 48/49 → (51) **B29C 48/35**

B29C 48/49 → (51) **B29C 48/70**

- (51) **B29C 48/495** (11) **4 010 166 B1**
B29C 48/71 **B29C 48/36**
B29C 49/22 **B29C 48/70**
B29C 49/04 **B29C 48/21**

- (52) **B29C 48/705; B29C 48/21;**
B29C 48/345; B29C 48/362;
B29C 48/495; B29C 48/71;
B29C 49/22; B29C 48/0017;
B29C 48/0255; B29C 48/09;
B29C 48/335; B29C 49/04

- (25) De (26) De
(21) 20757226.4 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) EP 2020/071680 31.07.2020
(87) WO 2021/023663 2021/06 11.02.2021
(30) 06.08.2019 DE 102019121172
15.10.2019 DE 102019127661
(54) • SCHMELZEVERTERLER
• MELT DISTRIBUTOR
• DISTRIBUTEUR DE MATIÈRE FONDUE
(73) Kautex Maschinenbau GmbH,
Kautexstrasse 54, 53229 Bonn, DE
(72) MIELKE, Maurice, 53804 Much, DE
MÜLLER, Michael, 52388 Nörvenich, DE
HOLZKY, Werner, 53842 Troisdorf, DE
(74) ERNICKÉ Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153
Augsburg, DE

B29C 48/52 → (51) **B29B 7/42****B29C 48/53** → (51) **B29B 7/42**

- (51) **B29C 48/691** (11) **3 969 252 B1**
B29C 48/27 **B01D 29/66**
(52) **B29C 48/6912; B29C 48/273**
(25) En (26) En
(21) 20730830.5 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) US 2020/033035 15.05.2020
(87) WO 2020/232322 2020/47 19.11.2020
(30) 15.05.2019 US 201962848456 P
(54) • FLUIDFILTERSYSTEM MIT RÜCKSPÜLVEN-
TIL UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• FLUID FILTERING SYSTEM WITH BACK-
FLUSH VALVE AND METHODS OF OPERAT-
ING THE SAME
• SYSTÈME DE FILTRATION DE FLUIDE AVEC
VANNE DE RÉTROLAVAGE ET MÉTHODES
DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉES
(73) Nordson Corporation, 28601 Clemens
Road, Westlake, OH 44145-1119, US
(72) MIDDLEL, Robert, 48329 Havixbeck, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE

- (51) **B29C 48/70** (11) **3 653 360 B1**
B29C 48/21 **B29C 48/49**
B29C 48/07 **B29C 48/305**
B29D 30/06 **B29C 48/19**

- (52) **B29C 48/07; B29C 48/0022;**
B29C 48/19; B29C 48/21;
B29C 48/25686; B29C 48/304;
B29C 48/307; B29C 48/49;
B29C 48/705; B29D 30/52

- (25) De (26) De
(21) 19201587.3 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 16.11.2018 DE 102018219640
(54) • VORFORM-VORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHR-
ZEUGLUFTREIFENS MIT EINEM LAUF-
STREIFENABSCHNITT MIT MINDESTENS
ZWEI GUMMIKOMPONENTEN
• PREFORM DEVICE AND METHOD FOR
PRODUCING A VEHICLE TYRE WITH A
STRIP COMPRISING AT LEAST TWO RUB-
BER COMPONENTS

- DISPOSITIF DE PRÉFORME ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION DE PNEUMATIQUE DE
VÉHICULE DOTÉ D'UNE SECTION DE
BANDE DE ROULEMENT POURVUE D'AU
MOINS DEUX COMPOSANTS EN CAOU-
TCHOUK
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Steiner, Frank Stefan, 30165 Hannover, DE
Kloss, Daniel, 30165 Hannover, DE
Sharifi, Monir, 30165 Hannover, DE
Wagener, Tobias, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

B29C 48/71 → (51) **B29C 48/495****B29C 48/76** → (51) **B29B 7/42****B29C 48/92** → (51) **B29C 45/76****B29C 48/92** → (51) **B29C 48/12**

- (51) **B29C 49/04** (11) **4 151 388 B1**
B29C 49/20 **B29C 49/48**
B29C 49/42 **B29C 49/54**
B29K 23/00 **B29L 31/00**
(52) **B29C 49/20; B29C 49/04;**
B29C 49/48; B29C 49/4802;
B29C 49/541; B29C 2049/2013;
B29C 2049/4883; B29K 2023/06;
B29K 2023/065; B29K 2023/086;
B29L 2031/7172
(25) Ja (26) En
(21) 21805009.4 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) JP 2021/014751 07.04.2021
(87) WO 2021/229959 2021/46 18.11.2021
(30) 13.05.2020 JP 2020084761
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES
KRAFTSTOFFTANKS
• FUEL TANK MANUFACTURING APPARA-
TUS
• APPAREIL DE FABRICATION DE RÉSER-
VOIR À CARBURANT
(73) Yachiyo Industry Co., Ltd., 393
Kashiwabara, Sayama-shi, Saitama 350-
1335, JP
(72) NAKAYA, Kazunari, Sakura-shi Tochigi 329-
1334, JP
AONO, Masaki, Sakura-shi Tochigi 329-
1334, JP
KONDO, Kunihiko, Sayama-shi Saitama
350-1328, JP
OTAKI, Kazuhiro, Sayama-shi Saitama 350-
1328, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(51) **B29C 49/06** (11) **3 943 275 B1**
B29C 49/64 **B29C 33/04**
B29C 45/72 **B29C 49/58**
B29C 49/42 **B29C 49/48**
B29C 49/12 **B29L 31/00**
(52) **B29C 49/062; B29C 33/04;**
B29C 45/7207; B29C 49/6427;
B29C 49/643; B29C 49/6467;
B29C 49/12; B29C 49/42085;
B29C 49/42087; B29C 49/58;
B29C 2045/725; B29C 2049/023;
B29C 2049/4825; B29C 2049/5858;
B29L 2031/7158
(25) Ja (26) En
(21) 20774380.8 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) JP 2020/012010 18.03.2020
(87) WO 2020/189723 2020/39 24.09.2020
(30) 20.03.2019 JP 2019052406
20.03.2019 JP 2019052497
09.04.2019 JP 2019073979
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
HARZBEHÄLTERS UND BLASFORMVER-
FAHREN
• METHOD FOR MANUFACTURING RESIN
CONTAINER AND BLOW MOLDING
METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCI-
PIENT EN RÉSINE ET PROCÉDÉ DE MOU-
LAGE PAR SOUFFLAGE
(73) NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., 4586-3
Koo, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
(72) HORIUCHI, Kazuhiro, Nagano 384-8585, JP
OGIHARA, Manabu, Nagano 384-8585, JP
NAGASAKI, Atsushi, Nagano 384-8585, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 23180159.8 / 4 234 208
23180892.4 / 4 234 209

B29C 49/20 → (51) **B29C 49/04****B29C 49/22** → (51) **B29C 48/495****B29C 49/42** → (51) **B29C 49/06****B29C 49/48** → (51) **B29C 49/04****B29C 49/48** → (51) **B29C 49/06****B29C 49/58** → (51) **B29C 49/06****B29C 49/64** → (51) **B29C 49/06****B29C 49/64** → (51) **B29C 49/78**

- (51) **B29C 49/78** (11) **3 678 843 B1**
B29C 49/64 **B29C 49/08**
B29C 49/36
(52) **B29C 49/6436; B29C 49/786;**
B29C 49/08; B29C 49/36;
B29C 49/6445; B29C 2049/023;
B29C 2049/2095; B29C 2049/7861;
B29C 2049/78675
(25) De (26) De
(21) 18765887.7 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/074185 07.09.2018
(87) WO 2019/048628 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 DE 102017120634
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ERWÄRMEN VON KUNSTSTOFFVORFORM-
LINGEN MIT STEUERBARER HEIZLEI-
STUNG
• DVICE AND PROCESS FOR HEATING OF
PREFORMS WITH CONTROLLABLE HEAT-
ING POWER
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE DE
PREFROM AVEC PUISSANCE DE CHAUF-
FAGE CONTRÔLÉE
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073
Neutraubling, DE
(72) KITZINGER, Thomas, 93073 Neutraubling,
DE
FINGER, Dieter, 93073 Neutraubling, DE
(74) Hannke Bittner & Partner mbB
Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049
Regensburg, DE

- (51) **B29C 51/26** (11) **4 219 125 B1**
B29C 51/10 B29C 51/14
B29K 105/24 B29L 9/00
- (52) **B29C 51/266**; B29C 51/10;
B29C 51/14; B29C 2791/006;
B29K 2105/24; B29K 2105/246;
B29L 2009/005
- (25) De (26) De
(21) 22154280.6 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.08.2023
- (54) • ANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUM
HERSTELLEN EINES FORMTEILS
• ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING A MOULDED ITEM
• AGENCEMENT, AINSI QUE PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UNE PIÈCE MOULÉE
- (73) Geiss AG, Industriestrasse 2, 96145
Sesslach, DE
- (72) Daum, Wolfgang, 96145 Seßlach, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE
-
- (51) **B29C 55/04** (11) **4 122 675 B1**
C08J 5/18 C08K 3/013
- (52) **C08L 23/14**; B29C 55/005;
B29C 55/04; B29C 55/06; C08J 5/18;
C08K 3/013; C08K 3/26; C08J 2323/14;
C08J 2423/04; C08K 2003/265;
C08L 2203/16; C08L 2205/035
- (25) Ja (26) En
(21) 21784725.0 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.01.2023
- (86) JP 2021/009627 10.03.2021
- (87) WO 2021/205805 2021/41 14.10.2021
- (30) 09.04.2020 JP 2020070204
- (54) • DEHNFOLIE UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DERSELBEN
• STRETCH FILM AND METHOD FOR PRO-
DUCING SAME
• FILM ÉTIRABLE ET PROCÉDÉ POUR LA
PRODUCTION DE CELUI-CI
- (73) C.I. TAKIRON Corporation, 3-1-3 Umeda,
Kita-Ku Osaka-Shi Osaka 530-0001, JP
- (72) MORI Keiichi, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JP
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR
-
- (51) **B29C 55/12** (11) **3 969 257 B1**
B29C 55/20
- (52) **B29C 55/12**; B29C 55/20
- (25) De (26) De
(21) 20712920.6 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.03.2022
- (86) EP 2020/057500 18.03.2020
- (87) WO 2020/233865 2020/48 26.11.2020
- (30) 17.05.2019 DE 102019207261
- (54) • RÜCKSCHRUMPF UND KETTENSANNER
EINER FOLIENRECKANLAGE MIT LÄNGS-
SCHRUMPF
• SHRINKAGE AND CHAIN TENSIONER OF A
FILM STRETCHING SYSTEM WITH LONGI-
TUDINAL SHRINKAGE
• RETRAIT DE RETOUR ET TENDEUR DE
CHAÎNE D'UNE INSTALLATION D'ÉTIRAGE
DE FILM COMPORTANT UN RETRAIT LON-
GITUDINAL
- (73) Lindauer Dornier Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, Rickenbacher Str.
119, 88131 Lindau, DE
- (72) VEIL, Martin, 88131 Lindau, DE
KEIB, Robert, 88353 Kisslegg, DE
-
- B29C 55/20** → (51) **B29C 55/12**
- (51) **B29C 63/00** (11) **4 122 676 B1**
A47B 96/20 B27M 3/00
B29C 65/02 B29C 65/14
B29C 65/48 B29C 65/50
B29C 65/00 B32B 27/08
B32B 27/12 B32B 27/32
C09J 7/35 C09J 123/10
C09J 123/12 A47B 13/08
B27D 5/00 B29C 65/08
B29C 65/10 B32B 9/02
B29L 31/00
- (52) **B29C 63/0026**; A47B 13/083;
A47B 96/201; B29C 65/08;
B29C 65/10; B29C 65/1403;
B29C 65/1412; B29C 65/1425;
B29C 65/1432; B29C 65/16;
B29C 65/4815; B29C 65/5057;
B29C 66/112; B29C 66/114;
B29C 66/472; B29C 66/71;
B29C 66/712; B29C 66/723;
B32B 7/12; B32B 9/02; B32B 9/045;
B32B 21/08; B32B 21/14; B32B 25/08;
B32B 25/16; B32B 27/08; B32B 27/10;
B32B 27/12; B32B 27/16; B32B 27/20;
B32B 27/304; B32B 27/308;
B32B 27/32; B32B 27/327;
B32B 27/36; B32B 27/40;
B32B 29/002; B32B 29/08; C09J 7/35;
C09J 123/12; A47B 2013/085;
B27D 5/003; B29L 2031/00;
B32B 2250/02; B32B 2262/06;
B32B 2262/065; B32B 2262/067;
B32B 2264/1021; B32B 2264/1025;
B32B 2264/1026; B32B 2264/104;
B32B 2270/00; B32B 2274/00;
B32B 2307/72; B32B 2307/732;
B32B 2479/00; C09J 2423/04;
C09J 2423/10
- (25) De (26) De
(21) 21187477.1 (22) 23.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.01.2023
- (54) • KANTENLEISTE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER KANTENLEISTE
• EDGE STRIP AND METHOD FOR THE PRO-
DUCTION OF AN EDGE STRIP
• BAGUETTE DE BORDURE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UNE BAGUETTE DE BOR-
DURE
- (73) Fritz Egger GmbH & Co. OG, Weiberndorf
20, 6380 St. Johann in Tirol, AT
- (72) Streichardt, Thomas, 48231 Warendorf, DE
Schwermer, Peter Florian, 57399
Kirchhundem, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- B29C 64/00** → (51) **G01N 3/22**
- (51) **B29C 64/106** (11) **3 810 400 B1**
B29C 64/118 B29C 71/02
B33Y 10/00 B33Y 30/00
B33Y 80/00 B29C 64/209
- (52) **B29C 64/106**; B29C 64/118;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 80/00;
B29C 64/209; B29C 2071/022
- (25) En (26) En
(21) 19731302.6 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (86) EP 2019/066473 21.06.2019
- (87) WO 2019/243575 2019/52 26.12.2019
- (30) 22.06.2018 EP 18179376
- (54) • GENERATIVE FERTIGUNG UNTER VER-
WENDUNG VON THERMOTROPEM FLÜS-
SIGKRISTALLINEM POLYMER
• ADDITIVE MANUFACTURING USING THER-
MOTROPIC LIQUID CRYSTALLINE POLY-
MER
• FABRICATION ADDITIVE À L'AIDE D'UN
POLYMÈRE À CRISTAUX LIQUIDES THER-
MOTROPIQUE
- (73) ETH Zürich, ETH transfer Rämistrasse 101,
8092 Zürich, CH
- (72) GANTENBEIN, Silvan, 8055 Zürich, CH
MASANIA, Kunal, 2342 AX Oegstgeest, CH
TERVOORT, Theo, 8006 Zürich, CH
STUDART, André, 8044 Zürich, CH
SESSEG, Jens, 8106 Adlikon, CH
WOIGK, Wilhelm, 8050 Zürich, CH
- (74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH
-
- (51) **B29C 64/106** (11) **4 161 758 B1**
B29C 64/393 B33Y 10/00
B33Y 50/02 B29K 101/10
- (52) **B29C 64/106**; B29C 64/393;
B33Y 10/00; B33Y 50/02; B29C 64/336;
B29K 2101/10; B33Y 40/00
- (25) En (26) En
(21) 21737261.4 (22) 08.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.04.2023
- (86) US 2021/036383 08.06.2021
- (87) WO 2021/252477 2021/50 16.12.2021
- (30) 08.06.2020 US 202063036115 P
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUE-
RUNG DES FLUSSES BEIM DREIDIMENSIO-
NALEN DRUCKEN
• METHOD AND SYSTEM FOR CONTROL-
LING FLOW DURING THREE DIMENSION-
AL PRINTING
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGULATION
DE L'ÉCOULEMENT LORS D'UNE IMPRES-
SION EN TROIS DIMENSIONS
- (73) Chromatic 3D Materials Inc., 684
Mendelssohn Avenue North, Golden Valley,
MN 55427, US
- (72) LEIBIG, Cora, Maple Grove, Minnesota
55311, US
LEIBIG, Theresa, Maple Grove, Minnesota
55311, US
GARROD, Michael, Minnetrista, Minnesota
55375, US
BENSON, Garth, Burnsville, Minnesota
55337, US
- (74) Lelkes, Robert, Habenschadenstraße 16,
82049 Pullach im Isartal, DE
-
- B29C 64/106** → (51) **B29C 64/118**
-
- B29C 64/106** → (51) **B33Y 10/00**
-
- B29C 64/112** → (51) **H05K 13/04**
-
- (51) **B29C 64/118** (11) **3 946 905 B1**
B29C 64/106 B29C 64/209
B29C 64/295 B33Y 10/00
B33Y 30/00 B33Y 70/00
B33Y 80/00
- (52) **B29C 64/118**; B29C 64/106;
B29C 64/209; B29C 64/295;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 70/00;
B33Y 80/00
- (25) En (26) En
(21) 21737261.4 (22) 08.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.04.2023
- (86) US 2021/036383 08.06.2021
- (87) WO 2021/252477 2021/50 16.12.2021
- (30) 08.06.2020 US 202063036115 P
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUE-
RUNG DES FLUSSES BEIM DREIDIMENSIO-
NALEN DRUCKEN
• METHOD AND SYSTEM FOR CONTROL-
LING FLOW DURING THREE DIMENSION-
AL PRINTING
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGULATION
DE L'ÉCOULEMENT LORS D'UNE IMPRES-
SION EN TROIS DIMENSIONS
- (73) Chromatic 3D Materials Inc., 684
Mendelssohn Avenue North, Golden Valley,
MN 55427, US
- (72) LEIBIG, Cora, Maple Grove, Minnesota
55311, US
LEIBIG, Theresa, Maple Grove, Minnesota
55311, US
GARROD, Michael, Minnetrista, Minnesota
55375, US
BENSON, Garth, Burnsville, Minnesota
55337, US
- (74) Lelkes, Robert, Habenschadenstraße 16,
82049 Pullach im Isartal, DE

- B29C 64/106; B29C 64/118;**
B29C 64/209; B29C 64/295;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 70/00;
B33Y 80/00; B29K 2995/0026
- (25) En (26) En
(21) 20782757.7 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) US 2020/025351 27.03.2020
(87) WO 2020/205568 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 US 201962826089 P
(54) • **3D-DRUCKEN VON INTERN DURCHSICHTI-**
GEN ARTIKELN
• **3D PRINTING OF INTERNALLY TRANSPAR-**
ENT ARTICLES
• **IMPRESSION 3D D'ARTICLES TRANSPA-**
RENTS À L'INTÉRIEUR
- (73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne
d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) CALVIN, Mary, K., Havertown, PA 19083, US
FISHER, Evan, J., Malvern, PA 19355, US
AUBART, Mark, A., Chester, PA 19380, US
WANG, Jing-Han, (Helen), King of Prussia,
PA 19406, US
LIU, David, Shen-Ren, Bala Cynwyd, PA
19004, US
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR
-
- (51) **B29C 64/118** (11) **4 041 551 B1**
B33Y 70/10 **B33Y 10/00**
B33Y 80/00 **B22F 1/05**
B22F 1/054 **B22F 1/062**
B22F 10/18 **B29C 70/62**
B29C 70/88 **C08K 9/06**
C22C 1/04 **D01F 1/10**
D01F 6/62 **B22F 1/102**
B22F 1/16
- (52) **B33Y 70/10; B22F 1/05; B22F 1/054;**
B22F 1/0547; B22F 1/062; B22F 10/18;
B29C 64/118; B29C 70/62;
B29C 70/88; B33Y 10/00; B33Y 80/00;
C08K 9/06; C22C 1/0466; D01F 1/10;
D01F 6/625; B22F 1/102; B22F 1/16;
C08K 2201/005; C08K 2201/011;
Y02P 10/25
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20796630.0 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) FR 2020/051736 05.10.2020
(87) WO 2021/069821 2021/15 15.04.2021
(30) 09.10.2019 FR 1911201
(54) • **VERBUNDMATERIAL FÜR 3D-DRUCK UND**
VERFAHREN ZUM 3D-DRUCKEN
• **COMPOSITE MATERIAL FOR 3D PRINTING**
AND 3D PRINTING METHOD
• **MATERIAU COMPOSITE POUR IMPRES-**
SION 3D ET PROCÉDE D'IMPRESSION 3D
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment le Ponant
25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) SIMONATO, Jean-Pierre, 38054 Grenoble
Cedex 09, FR
(74) Brevallex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- B29C 64/118** → (51) **A41D 1/00**
-
- B29C 64/118** → (51) **B29C 64/106**
-
- B29C 64/118** → (51) **B33Y 10/00**
-
- (51) **B29C 64/124** (11) **3 827 122 B1**
B33Y 10/00 **D04H 18/04**
D04H 1/76 **D04H 1/495**
D04H 3/07 **B33Y 80/00**
- (52) **D04H 1/495; B29C 64/124;**
B33Y 10/00; B33Y 80/00; D04H 1/76;
D04H 3/07; D04H 18/04
- (25) En (26) En
(21) 19715538.5 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) FI 2019/050245 25.03.2019
(87) WO 2020/021158 2020/05 30.01.2020
(30) 25.07.2018 US 201862702921 P
(54) • **3D-GEDRUCKTE HÜLSE**
• **3D PRINTED SLEEVE**
• **MANCHONS IMPRIMÉS EN 3D**
- (73) Suominen Corporation, Keilaranta 13 A,
02150 Espoo, FI
(72) BLACKWELL, Charlie, St. Paul, Minnesota
55103, US
BONCHER, Justin, Green Bay, Wisconsin
54302, US
POLOSA, Gian Luca, 21040 Varese, IT
HAAPARANTA, Tero, 29250 Nakkila, FI
KOIVISTO, Markku, Kauniainen 02700, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI
-
- B29C 64/153** → (51) **B22F 3/105**
-
- B29C 64/153** → (51) **B41J 2/175**
-
- B29C 64/153** → (51) **H01J 37/06**
-
- (51) **B29C 64/165** (11) **3 969 208 B1**
B29C 64/291 **B33Y 10/00**
B33Y 70/00
- (52) **B29C 64/291; B29C 64/165;**
B33Y 10/00; B33Y 70/00
- (25) En (26) En
(21) 19937729.2 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) US 2019/042116 17.07.2019
(87) WO 2021/010992 2021/03 21.01.2021
(54) • **DREIDIMENSIONALES DRUCKEN MIT ME-**
TALL-OXID-NANOPARTIKEL-SCHMELZMIT-
TELN
• **THREE-DIMENSIONAL PRINTING WITH**
METAL OXIDE NANOPARTICLE FUSING
AGENTS
• **IMPRESSION TRIDIMENSIONELLE AVEC**
AGENTS DE FUSION À BASE DE NANO-
PARTICULES D'OXYDE MÉTALLIQUE
- (73) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389,
US
(72) NAUKA, Krzysztof, Palo Alto, California
94304-1100, US
KASPERCHIK, Vladek, Corvallis, Oregon
97330-4241, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **B29C 64/165** (11) **3 969 259 B1**
B33Y 70/00 **B33Y 10/00**
C08K 5/00 **C08K 5/134**
C08K 5/372 **C08K 5/526**
C08L 77/02 **C08L 77/06**
C08G 69/26
- (52) **B29C 64/165; B33Y 10/00;**
B33Y 70/00; C08K 5/0041;
C08K 5/1345; C08K 5/372; C08K 5/526;
- C08L 77/02; C08L 77/06; C08G 69/26**
- (25) En (26) En
(21) 19937666.6 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) US 2019/041849 15.07.2019
(87) WO 2021/010972 2021/03 21.01.2021
(54) • **BAUSATZ UND VERFAHREN ZUM DREIDI-**
MENSIONALEN DRUCKEN
• **KIT AND METHOD FOR THREE-DIMEN-**
SIONAL PRINTING
• **KIT ET PROCÉDE POUR L'IMPRESSION EN**
TROIS DIMENSIONS
- (73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT
COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive,
Spring, TX 77389, US
(72) WOODRUFF, Shannon Reuben, San Diego,
CA 92127-1899, US
DISCEKICI, Emre Hiro, San Diego, CA 92127-
1899, US
DONOVAN, Rachael, San Diego, CA 92127-
1899, US
FLEISCHMANN, Carolin, San Diego, CA
92127-1899, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- B29C 64/165** → (51) **B33Y 10/00**
-
- B29C 64/165** → (51) **B33Y 30/00**
-
- B29C 64/205** → (51) **B33Y 10/00**
-
- B29C 64/209** → (51) **A41D 1/00**
-
- B29C 64/209** → (51) **B29C 64/106**
-
- B29C 64/209** → (51) **B29C 64/118**
-
- B29C 64/214** → (51) **B22F 10/73**
-
- B29C 64/241** → (51) **B22F 3/105**
-
- B29C 64/245** → (51) **B22F 3/105**
-
- B29C 64/245** → (51) **B33Y 10/00**
-
- B29C 64/291** → (51) **B29C 64/165**
-
- B29C 64/295** → (51) **B29C 64/118**
-
- B29C 64/30** → (51) **H05K 13/04**
-
- B29C 64/329** → (51) **B29C 48/02**
-
- (51) **B29C 64/386** (11) **3 976 352 B1**
A61F 5/56 **G16H 50/50**
B33Y 80/00 **B33Y 50/00**
- (52) **A61F 5/566; B29C 64/386;**
B33Y 50/00; B33Y 80/00; G16H 50/50;
A61F 2005/563
- (25) En (26) En
(21) 20814236.4 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) US 2020/035606 01.06.2020
(87) WO 2020/243723 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855792 P
(54) • **ZAHNÄRZTLICHES GERÄT ZUR BEHAND-**
LUNG VON BRUXISMUS UND SCHLAFAP-
NOE
• **DENTAL APPLIANCE FOR TREATMENT OF**
BRUXISM AND SLEEP APNEA

- APPAREIL DENTAIRE POUR LE TRAITEMENT DU BRUXISME ET DE L'APNÉE DU SOMMEIL
- (73) Magness, R. Joseph, 348 Center Street, Orem, UT 84057, US
- (72) Magness, R. Joseph, Orem, UT 84057, US
- (74) Cremer & Cremer, Patentanwälte St.-Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE
-
- B29C 64/386** → (51) **G06T 19/20**
-
- B29C 64/393** → (51) **B22F 3/105**
-
- B29C 64/393** → (51) **B29C 64/106**
-
- B29C 64/393** → (51) **B33Y 30/00**
-
- B29C 65/00** → (51) **A61M 39/14**
-
- B29C 65/00** → (51) **B29C 63/00**
-
- B29C 65/00** → (51) **B29D 12/02**
-
- B29C 65/02** → (51) **A61M 39/14**
-
- B29C 65/02** → (51) **B29C 63/00**
-
- B29C 65/08** → (51) **B29C 63/00**
-
- B29C 65/08** → (51) **F16B 5/01**
-
- B29C 65/10** → (51) **B29C 63/00**
-
- B29C 65/14** → (51) **B29C 63/00**
-
- B29C 65/18** → (51) **B65B 9/02**
-
- B29C 65/18** → (51) **H01M 50/105**
-
- B29C 65/44** → (51) **B29D 12/02**
-
- B29C 65/48** → (51) **B29C 63/00**
-
- B29C 65/50** → (51) **B29C 63/00**
-
- B29C 65/60** → (51) **B29C 65/82**
-
- (51) **B29C 65/82** (11) **3 140 101 B1**
B29C 65/60
- (52) **B29C 65/8292; B29C 65/602; B29C 65/603; B29C 65/82; B29C 65/8261; B29C 66/1122; B29C 66/21; B29C 66/41; B29C 66/721; B29C 66/81423; B29C 66/81431; B29C 66/8322; G01N 29/043; G01N 29/14; G01N 29/262; B29C 66/8124; B29L 2031/3055; G01N 2291/2638**
- (25) De (26) De
(21) 15709958.1 (22) 16.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
- (86) EP 2015/055427 16.03.2015
- (87) WO 2015/169492 2015/45 12.11.2015
- (30) 07.05.2014 DE 102014208512
- (54) • VERFAHREN ZUM FÜGEN VON MEHREREN WERKSTÜCKTEILEN SOWIE FÜGEWERKZEUG
• METHOD FOR JOINING A PLURALITY OF WORKPIECE PARTS AND JOINING TOOL
• PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE PLUSIEURS PARTIES D'UNE PIÈCE ET OUTIL D'ASSEMBLAGE
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) WAGNER, Julia, 85748 Garching, DE
-
- WILHELM, Maximilian, 87439 Kempten, DE
- (51) **B29C 65/82** (11) **3 815 884 B1**
G01N 29/04
B29C 65/34
- (52) **B29C 65/8292; B29C 65/34; B29C 66/1142; B29C 66/522; B29C 66/5229; B29C 66/9672; B29C 66/9674; G01N 29/043; G01N 29/4445; G01N 2291/267**
- (25) De (26) De
(21) 19206226.3 (22) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (54) • VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINER SCHWEISSUNG
• METHOD FOR TESTING A WELDING JOINT
• PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UNE SOUDURE
- (73) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, Ebnatstrasse 111, 8201 Schaffhausen, CH
- (72) Wermelinger, Jörg, 8200 Schaffhausen, CH
- (74) Barbone, Riccardo, 8200 Schaffhausen, CH
- Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH
-
- (51) **B29C 70/38** (11) **3 909 755 B1**
B29C 70/384; B29C 70/388
- (25) En (26) En
(21) 21171271.6 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
- (30) 11.05.2020 JP 2020083220
- (54) • AUTOMATISIERTE FASERBÜNDELPLATZIERUNGSVORRICHTUNG
• AUTOMATED FIBER BUNDLE PLACEMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT AUTOMATIQUE DE FAISCEAUX DE FIBRES
- (73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP
- (72) TONOKI, Shota, Ishikawa-ken, 921-8650, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **B29C 70/44** (11) **3 345 751 B1**
B29D 99/00
F03D 1/06
- (52) **F03D 1/0675; B29C 70/48; B29D 99/0028; F05B 2220/30; F05B 2230/21; F05B 2240/30; Y02E 10/72; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
(21) 17210176.8 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (30) 05.01.2017 US 201715399238
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WINDTURBINEN-ROTORBLATTWURZEL-ABSCHNITTS MIT PULTRUDIERTEN STÄBEN UND ENTSPRECHENDE WINDTURBINENSCHAUFEL
• A METHOD FOR MANUFACTURING A WIND TURBINE ROTOR BLADE ROOT SECTION WITH PULTRUDED RODS AND ASSOCIATED WIND TURBINE BLADE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SECTION DE PIED D'AUBE DE ROTOR D'ÉOLIENNE COMPORTANT DES TIGES PULTRUDES ET AUBE D'ÉOLIENNE ASSOCIÉE
- (73) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
- (72) ALBERT, Bensely, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- HYNUM, Daniel Alan, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- RIAH, Amir, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- (74) Bardehle Pagenberg S.L., et al, Avenida Diagonal 598, 3^a, 1^a, 08021 Barcelona, ES
-
- B29C 70/44** → (51) **B29C 70/86**
-
- B29C 70/48** → (51) **B29C 70/44**
-
- B29C 70/52** → (51) **B29C 70/86**
-
- B29C 70/54** → (51) **B29C 70/86**
-
- B29C 70/58** → (51) **B62D 7/18**
-
- B29C 70/62** → (51) **B29C 64/118**
-
- (51) **B29C 70/86** (11) **3 508 336 B1**
F16C 7/02
F16C 3/02
- (52) **B29C 70/865; F16C 3/023; F16C 7/026; F16C 2326/43**
- (25) En (26) En
(21) 19150569.2 (22) 07.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (30) 08.01.2018 US 201815864780
- (54) • HYBRID-METALL-/VERBUNDSTOFF-AXIAL-ZUG-/DRUCKKEULENGELENK
• HYBRID METALLIC/COMPOSITE AXIAL TENSION/COMPRESSION LOBE JOINT
• JOINT DE LOBE DE COMPRESSION/TENSION AXIALE MÉTALLIQUE/COMPOSITE HYBRIDE
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) BAIRD, Brad, Grimsby, Ontario L3M 5C6, CA
- GANIS, Rony Giovanni, Oakville, Ontario L6L-6X3, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B29C 70/86** (11) **4 225 563 B1**
B29C 70/54
B29C 70/52
B29D 99/00
- (52) **B29C 70/86; B29C 70/443; B29C 70/547; B29D 99/0028; B29C 70/52; Y02E 10/72; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
(21) 21789656.2 (22) 05.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- MA
- (43) 16.08.2023
- (86) EP 2021/077373 05.10.2021
- (87) WO 2022/073967 2022/15 14.04.2022
- (30) 07.10.2020 GB 202015876
- (54) • VORGEHÄRTETER FASERSTREIFEN FÜR EINE LASTTRAGENDE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOLMGURTS FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL
• A PRECURED FIBROUS STRIP FOR A LOAD-CARRYING STRUCTURE AND METHOD OF MANUFACTURING A SPAR CAP FOR A WIND TURBINE BLADE

- *BANDE FIBREUSE PRÉ-DURCIE POUR UNE STRUCTURE PORTEUSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SEMELLE DE LONGERON POUR UNE PALE D'ÉOLIENNE*
- (73) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
Blade Dynamics Limited, Unit D Omega Enterprise Park Chandlers Ford, Eastleigh Hampshire SO53 4SE, GB
- (72) JØRGENSEN, Jeppe, Bjørn, 6000 Kolding, DK
NIELSEN, Ole, 6000 Kolding, DK
RAZEGHI, Rama, Eastleigh, Hampshire SO53 4SE, GB
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

B29C 70/86 → (51) **B29C 70/88**

- (51) **B29C 70/88** (11) **3 697 603 B1**
B29C 70/86 **B29D 99/00**
F03D 1/06
- (52) **B29C 70/885; B29C 70/86;**
B29D 99/0025; F03D 1/0658;
Y02E 10/72
- (25) En (26) En
(21) 18785975.6 (22) 18.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(86) EP 2018/078519 18.10.2018
(87) WO 2019/077027 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 EP 17197093
- (54) • *WINDTURBINENSCHAUFEL MIT WURZELNDRUKTUR MIT ADAPTIVER POSITIONIERUNG DES PULTRUDIERTEN ELEMENTS*
• *A WIND TURBINE BLADE COMPRISING A ROOT END STRUCTURE WITH AN ADAPTIVE POSITIONING OF THE PULTRUDED ELEMENT*
• *AUBE D'ÉOLIENNE COMPRENANT UNE STRUCTURE D'EXTRÉMITÉ DE FOND AYANT UN POSITIONNEMENT ADAPTATIF DE L'ÉLÉMENT PULTRUDE*
- (73) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
- (72) LEHMANN MADSEN, Kristian, 6000 Kolding, DK
BARSLEV, Henrik, 6000 Kolding, DK
MØLLER, Thomas, 6000 Kolding, DK
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

B29C 70/88 → (51) **B29C 64/118**

B29C 71/02 → (51) **B29C 64/106**

B29D 7/01 → (51) **G02B 1/00**

- (51) **B29D 11/00** (11) **3 779 573 B1**
G02C 13/00 **G01B 11/24**
G01M 11/00 **G02B 1/14**
G02C 7/00 **G01M 11/02**
G01B 11/255 **G01B 21/20**
G02B 3/00 **G02B 1/11**
G02C 7/02 **G02C 7/06**
- (52) **G02C 7/06; B29D 11/00009;**
B29D 11/00326; B29D 11/00961;
G01B 11/2441; G01B 11/255;
G01B 21/20; G01M 11/025;
G02B 3/00; G02C 7/022; G02B 1/11;
G02B 1/14; G02C 2202/24
- (25) Ja (26) En
(21) 19778206.3 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/014230 29.03.2019
(87) WO 2019/189847 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 JP 2018064924
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER FERTIGUNGSPRÄZISION VON BRILLENGLAS*
• *METHOD FOR EVALUATING MANUFACTURING PRECISION OF SPECTACLE LENS*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA PRÉCISION DE FABRICATION D'UN VERRE DE LUNETTES*
- (73) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
- (72) UCHIDANI, Takahiro, Tokyo 1608347, JP
QI, Hua, Tokyo 1608347, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B29D 11/00** (11) **4 284 632 B1**

- (52) **B29D 11/00009; B29D 11/00317;**
B29D 11/00432; B29D 11/00903
- (25) En (26) En
(21) 23707105.5 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2023
(86) EP 2023/055050 28.02.2023
(87) WO 2023/165997 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 EP 22159782
- (54) • *VERFAHREN UND LINSENHALTER ZUM TÖNEN EINES BRILLENGLASES*
• *METHOD AND LENS HOLDER FOR TINTING A SPECTACLE LENS*
• *PROCÉDÉ ET PORTE-VERRE POUR TEINTER UN VERRE DE LUNETTES*
- (73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
- (72) MAFFEI, Mathias, 61048 Sant' Angelo in Vado (PU), IT
BERTONCELLO, Sara, 21050 Bisuschio (VA), IT
GIGLIOLI, Giada, 21026 Gavirate (VA), IT
FERRARI, Alberto, 20124 Milano, IT
MACCHI, Marco, 21049 Tradate, IT
KRIEGER, Michael, 73434 Aalen, DE
WEIS, Philipp, 73450 Neresheim, DE
- (74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Straße 22, 73447 Oberkochen, DE

B29D 11/00 → (51) **B24B 27/00**

- (51) **B29D 12/02** (11) **4 151 396 B1**
H05B 3/00 **B29C 65/44**
B29C 65/00
- (52) **B29D 12/02; B29C 65/18;**
B29C 65/30; B29C 65/44;
B29C 65/7841; B29C 66/006;
B29C 66/348; B29C 66/532;
B29C 66/7392; B29C 66/742;
B29C 66/8122; B29C 66/81262;
B29C 66/8181; B29C 66/8322;
B29C 66/91213; B29C 66/91313;
B29C 66/91655; B29C 66/961;
B29C 70/72; H05B 1/023;
H05B 3/0004; B29L 2012/005;
H05B 2203/013
- (25) It (26) En
(21) 22196765.6 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2023
(30) 21.09.2021 IT 202100024230
- (54) • *HEIZSYSTEM UND VERFAHREN FÜR BRILLENMONTIERMASCHINE*

- *HEATING SYSTEM AND METHOD FOR AN EYEWEAR HINGING-MACHINE*
 - *SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ POUR UNE MACHINE D'ASSEMBLAGE DE CHARNIÈRES DE LUNETTES*
- (73) Autonoma Innovazione S.r.l., Via IV Novembre 47/F, 31058 Susegana (TV), IT
- (72) GRASSIA, Alessio, 31029 Vittorio Veneto (TV), IT
GALVANO, Sofia, 31010 Mareno di Piave (TV), IT
DE CONTI, Mirco, 31010 Godega di Sant'Urbano (TV), IT
POL, Fabio, 31025 Santa Lucia di Piave (TV), IT
- (74) Frare, Paolo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

(51) **B29D 30/00** (11) **3 932 656 B1**

- (52) **B29D 30/0016; B29D 2030/0022**
- (25) It (26) En
(21) 21180978.5 (22) 22.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(30) 30.06.2020 IT 202000015784
- (54) • *PALETTE ZUM TRANSPORT VON UNVULKANISIERTEN REIFEN*
• *A PALLET FOR THE TRANSPORT OF NON-VULKANIZED TIRES*
• *PALETTE DE TRANSPORT DE PNEUS CRUS*
- (73) Cassioli S.r.l., Località Guardavalle, 63, 53049 Torrita di Siena SI, IT
- (72) CASSIOLI, Carlo, 53049 Torrita di Siena SI, IT
- (74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

(51) **B29D 30/00** (11) **3 990 269 B1**

- B29D 30/08** **G06N 3/04**
G06N 3/08 **G06N 20/00**
- (52) **B29D 30/005; B29D 30/0061;**
B29D 2030/0055; B29D 2030/0066;
G06N 3/045; G06N 3/084
- (25) En (26) En
(21) 20841587.7 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(86) US 2020/041661 10.07.2020
(87) WO 2021/011397 2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 US 201962873303 P
- (54) • *MASCHINENLERNEN FÜR SPLEISSVERBESERUNG*
• *MACHINE LEARNING FOR SPLICE IMPROVEMENT*
• *APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR L'AMÉLIORATION D'ÉPISURES*
- (73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
- (72) KNAPP, Kevin Ray, Nashville, Tennessee 37201, US
BHATTACHARJEE, Anirban Kamal, Nashville, Tennessee 37201, US
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B29D 30/08 → (51) **B29D 30/00**

(51) **B29D 30/24** (11) **3 999 327 B1**

- B29D 30/30**
(52) **B29D 30/245; B29D 30/30;**
B29D 30/3028
- (25) De (26) De
(21) 20731787.6 (22) 26.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (86) DE 2020/100445 26.05.2020
- (87) WO 2021/008645 2021/03 21.01.2021
- (30) 18.07.2019 DE 102019119474
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON REIFENROHLINGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING GREEN TYRES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PNEUS CRUS*
- (73) Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH, Schlachthofstraße 22, 21079 Hamburg, DE
- (72) BEHRENS, Achim, 21271 Asendorf, DE
BUSCH, Ulrich, 22587 Hamburg, DE
- (74) Klickow & Wetzell PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

B29D 30/30 → (51) **B29D 30/24**

- (51) **B29D 30/38** (11) **4 173 812 B1**
- (52) **B29D 30/38**; B29D 2030/381
- (25) De (26) De
- (21) 22201797.2 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2023
- (30) 01.11.2021 DE 102021212283
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SPULBANDAGE EINES FAHRZEUGREIFENS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A WINDING STRIP OF A VEHICLE TYRE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN BANDAGE DE BOBINE D'UN PNEU DE VÉHICULE*
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) Rohleder, Martin, 30165 Hannover, DE
Vienenkötter, Lars, 30165 Hannover, DE
Glinz, Michael, 30165 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B29D 30/60** (11) **3 760 424 B1**
B29D 30/62

- (52) **B29D 30/60**; B29D 30/62
- (25) De (26) De
- (21) 20178589.6 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (30) 04.07.2019 DE 102019209865
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS, VERWENDUNG VON STRIP-WINDING ZUM AUFWICKELN EINER ODER MEHRERER KAUSCHUK-KOMPONENTEN, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND EINEN FAHRZEUGLUFTREIFEN HERSTELLBAR ODER HERGESTELLT GEMÄSS DEM VERFAHREN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A PNEUMATIC VEHICLE TYRE, USE OF STRIP WINDING FOR WINDING ONE OR MORE RUBBER COMPONENTS, DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD AND A PNEUMATIC VEHICLE TYRE WHICH IS PRODUCED OR CAN BE PRODUCED ACCORDING TO THE METHOD*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEUMATIQUE DE VÉHICULE, UTILISATION D'ENROULEMENT DE BANDE POUR ENROULER AU MOINS UN COMPOSANT EN CAOUTCHOUC, DISPOSITIF DE MISE EN UVRE DUDIT PROCÉDÉ ET PNEUMATIQUE DE VÉHICULE POUVANT ÊTRE FABRIQUÉ OU ÉTANT FABRIQUÉ SELON LEDIT PROCÉDÉ*
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) Pfaff, Florian, 30419 Hannover, DE
Sharifi, Monir, 30419 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29D 30/62 → (51) **B29D 30/60**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/44**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/86**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/88**

B29D 99/00 → (51) **F03D 1/06**

B29K 23/00 → (51) **B29B 11/04**

B29K 67/00 → (51) **A61L 27/18**

B29K 67/00 → (51) **B29B 11/04**

B29K 101/10 → (51) **B29C 64/106**

B29K 105/00 → (51) **A61L 27/18**

B29L 31/00 → (51) **A61L 27/18**

B29L 31/34 → (51) **H05K 13/04**

B30B 7/02 → (51) **F26B 5/14**

B30B 9/06 → (51) **F26B 5/14**

- (51) **B30B 9/24** (11) **4 182 159 B1**
B30B 15/34 **A22C 17/04**
- (52) **B30B 15/34**; **A22C 17/04**; **B30B 9/241**
- (25) De (26) De
- (21) 21745954.4 (22) 14.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2023
- (86) EP 2021/069645 14.07.2021
- (87) WO 2022/013305 2022/03 20.01.2022
- (30) 15.07.2020 DE 102020118720
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRENNEN VON MITEINANDER VERMISCHTEN STOFFEN UNTERSCHIEDLICHER FLIESSFÄHIGKEIT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SEPARATING SUBSTANCES OF DIFFERENT FLOWABILITY THAT ARE MIXED TOGETHER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE SUBSTANCES AYANT DES FLUIDITÉS DIFFÉRENTES MÉLANGÉES ENTRE ELLES*
- (73) NORDISCHER MASCHINENBAU RUD. BAADER GMBH + CO KG, Geniner Strasse 249, 23560 Lübeck, DE
Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- (72) TOBEY, Andreas, 23560 Lübeck, DE
MEINLSCHMIDT, Pia, 23560 Lübeck, DE
HÄRTLEIN, Joachim, 23560 Lübeck, DE
FUCHS, Michael, 23560 Lübeck, DE
HANF, Friedemann, 23560 Lübeck, DE
DOLEZSAJ, Laszlo, 22393 Hamburg, DE
- (74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg,

DE

B30B 9/26 → (51) **F26B 5/14**

(51) **B30B 9/30** (11) **4 106 987 B1**
A01F 15/04

(52) **B30B 9/3096**; **B30B 9/3014**;
A01F 15/04; **Y02E 50/10**; **Y02E 50/30**

- (25) De (26) De
- (21) 21702497.5 (22) 29.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (86) EP 2021/052207 29.01.2021
- (87) WO 2021/165021 2021/34 26.08.2021
- (30) 20.02.2020 DE 102020104515
- (54) • *PRESSVORRICHTUNG, PRESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES AUS PFLANZENGUT GEPRESSTEN BALLEN*
• *PRESSING DEVICE, PRESSING SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A BALE PRESSED FROM PLANT MATERIAL*
• *ENSEMBLE PRESSE, SYSTÈME DE PRESSE ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE BALLE PAR COMPRESSION DE PRODUITS VÉGÉTAUX*
- (73) Dreher, Ingo, Schwärzenweg 2, 78582 Balgheim, DE
- (72) Dreher, Ingo, 78582 Balgheim, DE
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwältinnen PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

B30B 9/30 → (51) **B65B 67/12**

B30B 11/08 → (51) **B01F 27/96**

(51) **B30B 15/00** (11) **3 265 304 B1**
B30B 11/007; **B30B 15/0035**;
B30B 15/065

- (25) De (26) De
- (21) 16707091.1 (22) 26.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (86) EP 2016/054121 26.02.2016
- (87) WO 2016/139151 2016/36 09.09.2016
- (30) 05.03.2015 CH 3122015
- (54) • *PULVERPRESSE SOWIE EIN FUTTERGEHÄUSE MIT VORZUGSWEISE MEHREREN FÜR EIN QUERPRESSEN VERSCHIEBBAREN STEMPELN*
• *POWDER PRESS AND A FEED HOUSING HAVING PREFERABLY A PLURALITY OF STAMPS WHICH ARE MOVABLE FOR A TRANSVERSE PRESS*
• *PRESSE À POUDRE ET BOÎTIER DE MANDRIN AVEC DE PRÉFÉRENCE PLUSIEURS PISTONS MOBILES POUR UN PRESSAGE TRANSVERSAL*
- (73) Kramer, W. Dietmar, Pfäffikerstrasse 12d, 8331 Auslikon, CH
- (72) Kramer, W. Dietmar, 8331 Auslikon, CH
- (74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

(51) **B30B 15/04** (11) **3 927 539 B1**
B21J 13/04 **B30B 15/28**

- (52) **B30B 15/04**; **B21J 13/04**;
B30B 15/281
- (25) De (26) De
- (21) 20710032.2 (22) 08.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021

- (86) DE 2020/100083 08.02.2020
- (87) WO 2020/169146 2020/35 27.08.2020
- (30) 23.02.2019 DE 102019001285
- (54) • SYSTEM EINES GESTELLS FÜR PRESSEN
• SYSTEM OF A FRAME FOR PRESSES
• SYSTÈME D'UN CADRE POUR PRESSES
- (73) Aida Europe GmbH, Birkenweg 4, 88250 Weingarten, DE
- (72) SPIESSHOFER, Thomas, 88250 Weingarten, DE
PFOHL, Anett, 88250 Weingarten, DE
LENDLER, Anton, 88250 Weingarten, DE
WEBER, Elmar, 88250 Weingarten, DE
- (74) Nowack, Linda, Patent-Now Arnulfstraße 48, 83026 Rosenheim, DE

B30B 15/26 → (51) **B01F 27/96**

B30B 15/28 → (51) **B30B 15/04**

B30B 15/30 → (51) **B01F 27/96**

B30B 15/32 → (51) **B01F 27/96**

B30B 15/34 → (51) **B30B 9/24**

- (51) **B31C 5/00** (11) **4 100 243 B1**
B31D 5/00 **A47G 21/18**
A24C 5/46
- (52) **B31C 5/00; A24C 5/46; A47G 21/18;**
B31D 5/0095
- (25) De (26) De
(21) 20799650.5 (22) 23.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.12.2022
- (86) EP 2020/079908 23.10.2020
- (87) WO 2021/155965 2021/32 12.08.2021
- (30) 04.02.2020 DE 102020102744
- (54) • HERSTELLMASCHINE ZUR HERSTELLUNG
VON STABFÖRMIGEN PRODUKTEN AUS
EINEM ENDLOSEN STRANG EINES ZU EI-
NEM ROHR VERKLEBTEN STREIFENS
• PRODUCTION MACHINE FOR PRODUC-
ING ROD-SHAPED PRODUCTS FROM AN
ENDLESS STRAND OF A STRIP ADHESIVE-
LY BONDED TO FORM A TUBE
• MACHINE DE FABRICATION POUR FABRI-
QUER DES PRODUITS SOUS FORME DE
TIGE À PARTIR D'UN BRIN SANS FIN D'UN
RUBAN COLLÉ EN UN TUBE
- (73) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-
Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
- (72) SOLTOW, Ralf, 21465 Reinbek, DE
- (74) Müller Verweyen, Patentanwälte
Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B31D 3/02 → (51) **B32B 38/18**

B31D 5/00 → (51) **B31C 5/00**

- (51) **B32B 1/08** (11) **3 689 590 B1**
F02M 37/00 **F16L 11/04**
B32B 27/08 **B32B 27/30**
B32B 27/34
- (52) **B32B 27/34; B32B 1/08; B32B 27/08;**
B32B 27/306; F02M 37/00;
F16L 11/04; B32B 2307/30;
B32B 2597/00
- (25) Ja (26) En
(21) 18861736.9 (22) 12.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (86) JP 2018/033771 12.09.2018
- (87) WO 2019/065231 2019/14 04.04.2019
- (30) 29.09.2017 JP 2017189985

- (54) • SCHICHTROHR
• LAYERED TUBE
• TUBE MULTICOUCHE
- (73) UBE Corporation, 1978-96, Oaza Kogushi,
Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
- (72) TSUBOI Kazutoshi, Ube-shi Yamaguchi 755-
8633, JP
NAKAMURA Koji, Ube-shi Yamaguchi 755-
8633, JP
SASAKI Ryouzuke, Ube-shi Yamaguchi 755-
8633, JP
MORIYAMA Toshio, Ube-shi Yamaguchi
755-8633, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **B32B 1/08** (11) **3 915 773 B1**
B32B 5/02 **B32B 5/08**
B32B 7/027 **B32B 25/04**
B32B 25/10 **D02G 3/36**
F16L 11/10

- (52) **B32B 1/08; B32B 5/02; B32B 5/024;**
B32B 5/026; B32B 5/028; B32B 5/08;
B32B 5/26; B32B 7/027; B32B 25/042;
B32B 25/10; B32B 25/14; B32B 25/16;
B32B 25/20; D02G 3/36; D02G 3/44;
F16L 11/10; B32B 2250/02;
B32B 2250/03; B32B 2250/04;
B32B 2250/05; B32B 2262/02;
B32B 2262/0246; B32B 2262/0261;
B32B 2262/101; B32B 2262/103;
B32B 2262/105; B32B 2262/106;
B32B 2262/14; B32B 2262/16;
B32B 2270/00; B32B 2307/306;
B32B 2307/3065; B32B 2307/308;
B32B 2307/51; B32B 2307/714;
B32B 2307/7145; B32B 2307/7265;
B32B 2597/00; B32B 2605/08;
F16L 2011/047

- (25) De (26) De
(21) 21174113.7 (22) 17.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.12.2021
- (30) 28.05.2020 DE 102020206733
- (54) • TEMPERATURBESTÄNDIGER SCHLAUCH
• TEMPERATURE-RESISTANT HOSE
• TUYAU FLEXIBLE RÉSISTANT À LA TEMPÉ-
RATURE
- (73) ContiTech Techno-Chemie GmbH,
Dieselstraße 4, 61184 Karben, DE
- (72) BRÜHNE, Klaus, 30419 Hannover, DE
LAUN, Mario, 30419 Hannover, DE
TASSEKI, Metin, 30419 Hannover, DE
WITT, Erika, 30419 Hannover, DE
SCHMELTER, Klaus, 30419 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

(51) **B32B 1/08** (11) **4 043 198 B1**
B32B 3/04 **B32B 3/10**
B32B 3/14 **B32B 3/16**
B32B 5/08 **B32B 5/12**
B32B 5/26 **B32B 7/05**
B32B 7/12 **B32B 19/02**

- (52) **B32B 1/08; B32B 3/04; B32B 3/10;**
B32B 3/14; B32B 3/16; B32B 5/08;
B32B 5/12; B32B 5/26; B32B 7/05;
B32B 7/12; B32B 19/02;
B32B 2250/02; B32B 2250/03;
B32B 2250/20; B32B 2260/023;
B32B 2260/046; B32B 2262/0269;
B32B 2262/10; B32B 2262/101;
B32B 2262/105; B32B 2262/106;
B32B 2307/204; B32B 2307/304;

- B32B 2307/738; B32B 2605/18
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22154764.9 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.08.2022
- (30) 11.02.2021 FR 2101309
- (54) • MEHRSCICHTIGES BAND AUS MEHRE-
REN MATERIALIEN ZUM AUFWICKELN
• MULTILAYER STRIP WITH MULTIPLE MA-
TERIALS FOR WINDING
• BANDE MULTICOUCHE MULTI MATÉ-
RIAUX POUR BOBINAGE
- (73) ArianeGroup SAS, 51-61 Route de Verneuil,
78130 Les Mureaux, FR
- (72) PAGES-XATART, Guillaume, 33185 Le
Haillan, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B32B 3/02** (11) **3 722 090 B1**

- B32B 3/06** **B32B 3/08**
- B23B 3/10** **B32B 3/12**
- B32B 3/20** **B32B 3/26**
- B32B 3/30** **B32B 5/18**
- B32B 7/02** **B32B 15/04**
- B32B 15/18** **B32B 15/20**
- B32B 15/01** **B32B 3/04**
- B32B 7/12** **B32B 3/10**
- (52) **B32B 15/01; B32B 3/02; B32B 3/04;**
B32B 3/06; B32B 3/08; B32B 3/10;
B32B 3/12; B32B 3/20; B32B 3/266;
B32B 3/30; B32B 5/18; B32B 7/02;
B32B 7/12; B32B 15/043;
B32B 15/046; B32B 15/18;
B32B 15/20; B32B 2307/202;
B32B 2307/714; B32B 2605/18

- (25) En (26) En
(21) 20168683.9 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (30) 08.04.2019 US 201916377664
- (54) • LAMINIERTE METALLISCHE STRUKTUR
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-
VON
• LAMINATED METALLIC STRUCTURE AND
METHOD OF MAKING THE SAME
• STRUCTURE MÉTALLIQUE STRATIFIÉE ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) GRIESS, Kenneth H., Chicago, IL 60606-
2016, US
GEORGESON, Gary E., Chicago, IL 60606-
2016, US
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B32B 3/04 → (51) **B32B 1/08**

B32B 3/04 → (51) **B32B 3/02**

B32B 3/06 → (51) **B32B 27/02**

B32B 3/06 → (51) **B32B 3/02**

B32B 3/06 → (51) **B32B 5/02**

B32B 3/08 → (51) **B32B 3/02**

B32B 3/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 3/10 → (51) **B32B 1/08**

B32B 3/10 → (51) **B32B 3/02**

<i>B32B 3/12</i>	→ (51) <i>B32B 3/02</i>
<i>B32B 3/12</i>	→ (51) <i>B32B 37/14</i>
<i>B32B 3/12</i>	→ (51) <i>B32B 38/18</i>
<i>B32B 3/14</i>	→ (51) <i>B32B 1/08</i>
<i>B32B 3/16</i>	→ (51) <i>B32B 1/08</i>
<i>B32B 3/18</i>	→ (51) <i>A61F 13/49</i>
<i>B32B 3/20</i>	→ (51) <i>B32B 3/02</i>
<i>B32B 3/26</i>	→ (51) <i>A61K 8/26</i>
<i>B32B 3/26</i>	→ (51) <i>B32B 27/02</i>
<i>B32B 3/26</i>	→ (51) <i>B32B 27/20</i>
<i>B32B 3/26</i>	→ (51) <i>B32B 3/02</i>
<i>B32B 3/28</i>	→ (51) <i>C09J 11/08</i>
<i>B32B 3/30</i>	→ (51) <i>B32B 3/02</i>
(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 3 771 554 B1
<i>B32B 5/24</i>	<i>B32B 5/18</i>
<i>B32B 5/30</i>	<i>B32B 9/00</i>
<i>B32B 9/04</i>	<i>B32B 5/32</i>
<i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 3/06</i>
<i>B32B 3/08</i>	<i>A47B 96/20</i>
<i>A47B 95/04</i>	
(52) <i>B32B 5/024; A47B 77/022;</i>	
<i>A47B 95/043; A47B 96/201;</i>	
<i>A47B 96/206; B32B 3/06; B32B 3/08;</i>	
<i>B32B 5/022; B32B 5/18; B32B 5/245;</i>	
<i>B32B 5/30; B32B 5/32; B32B 7/12;</i>	
<i>B32B 9/002; B32B 9/005; B32B 9/046;</i>	
<i>B32B 2250/03; B32B 2250/04;</i>	
<i>B32B 2262/101; B32B 2266/0242;</i>	
<i>B32B 2266/0278; B32B 2307/54;</i>	
<i>B32B 2479/00; B32B 2607/00</i>	
(25) De	(26) De
(21) 20188308.9	(22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 03.02.2021	
(30) 31.07.2019 DE 102019120672	
26.06.2020 DE 102020116921	
24.07.2020 DE 102020119568	
(54) • <i>PLATTENKÖRPER</i>	
• <i>PLATE ELEMENT</i>	
• <i>CORPS EN FORME DE PLAQUE</i>	
(73) nobilia-Werke J. Stickling GmbH & Co. KG,	
Waldstrasse 53-57, 33415 Verl, DE	
(72) Pantwich, Andy, 33104 Paderborn, DE	
Wiesing, Tobias, 33129 Delbrück, DE	
Degenhardt, Florian, 33803 Steinhagen, DE	
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB	
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee	
26, 42329 Wuppertal, DE	
(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 3 966 030 B1
<i>B32B 5/26</i>	<i>D04H 1/4374</i>
<i>D04H 1/50</i>	<i>D04H 1/541</i>
<i>D04H 3/018</i>	<i>D04H 3/147</i>
<i>D04H 3/16</i>	
(52) <i>B32B 5/26; B32B 5/022;</i>	
<i>D04H 1/4391; D04H 1/5414;</i>	
<i>D04H 1/559; D04H 3/018;</i>	
<i>D04H 3/147; D04H 3/16</i>	
(25) It	(26) En
(21) 20760527.0	(22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

SK SM TR	
(43) 16.03.2022	
(86) IB 2020/054440	11.05.2020
(87) WO 2020/230006	2020/47 19.11.2020
(30) 10.05.2019 EP 19173930	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES</i>	
<i>MEHRSCICHTIGEN GEWEBES</i>	
• <i>PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A</i>	
<i>MULTILAYER FABRIC</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TISSU</i>	
<i>MULTICOUCHE</i>	
(73) FARE' S.p.A., Via Pastrengo, 31, 21054	
Fagnano Olona (VA), IT	
(72) FARE', Rosaldo, 21054 Fagnano Olona VA,	
IT	
(74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e	
Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano,	
IT	
<i>B32B 5/02</i>	→ (51) <i>A61K 8/26</i>
<i>B32B 5/02</i>	→ (51) <i>B32B 1/08</i>
<i>B32B 5/08</i>	→ (51) <i>A61K 8/26</i>
<i>B32B 5/08</i>	→ (51) <i>B32B 1/08</i>
<i>B32B 5/12</i>	→ (51) <i>B32B 1/08</i>
<i>B32B 5/18</i>	→ (51) <i>B32B 3/02</i>
<i>B32B 5/18</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 5/18</i>	→ (51) <i>C08J 9/30</i>
<i>B32B 5/18</i>	→ (51) <i>C08L 27/06</i>
<i>B32B 5/18</i>	→ (51) <i>C09J 11/08</i>
<i>B32B 5/24</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 5/26</i>	→ (51) <i>B32B 1/08</i>
<i>B32B 5/26</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 5/26</i>	→ (51) <i>C08G 63/12</i>
<i>B32B 5/30</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 5/32</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 7/02</i>	→ (51) <i>B32B 3/02</i>
<i>B32B 7/027</i>	→ (51) <i>B32B 1/08</i>
<i>B32B 7/05</i>	→ (51) <i>B32B 1/08</i>
<i>B32B 7/06</i>	→ (51) <i>B32B 27/02</i>
<i>B32B 7/12</i>	→ (51) <i>A61K 8/26</i>
<i>B32B 7/12</i>	→ (51) <i>B32B 1/08</i>
<i>B32B 7/12</i>	→ (51) <i>B32B 3/02</i>
<i>B32B 7/12</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 7/12</i>	→ (51) <i>C08G 63/12</i>
<i>B32B 7/12</i>	→ (51) <i>C09J 11/08</i>
<i>B32B 9/00</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 9/02</i>	→ (51) <i>B29C 63/00</i>
<i>B32B 9/02</i>	→ (51) <i>C08G 63/12</i>
<i>B32B 9/04</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 9/04</i>	→ (51) <i>C08G 63/12</i>

<i>B32B 15/00</i>	→ (51) <i>A61K 8/26</i>
<i>B32B 15/01</i>	→ (51) <i>B23K 35/02</i>
<i>B32B 15/01</i>	→ (51) <i>B32B 3/02</i>
<i>B32B 15/01</i>	→ (51) <i>C21D 1/19</i>
<i>B32B 15/04</i>	→ (51) <i>B32B 3/02</i>
<i>B32B 15/08</i>	→ (51) <i>C08G 63/12</i>
<i>B32B 15/085</i>	→ (51) <i>C08G 63/12</i>
<i>B32B 15/09</i>	→ (51) <i>C08G 63/12</i>
<i>B32B 15/10</i>	→ (51) <i>C08G 63/12</i>
(51) <i>B32B 15/12</i>	(11) 4 105 018 B1
<i>B32B 27/10</i>	
(52) <i>B32B 7/12; B32B 15/12; B32B 15/20;</i>	
<i>B32B 27/10; B32B 29/08; F25D 23/06;</i>	
<i>B32B 2255/205; B32B 2255/26;</i>	
<i>B32B 2255/28; B32B 2307/304;</i>	
<i>B32B 2307/3065; B32B 2307/554;</i>	
<i>B32B 2307/718; B32B 2307/7242;</i>	
<i>B32B 2307/732; B32B 2509/10</i>	
(25) De	(26) De
(21) 22175038.3	(22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 21.12.2022	
(30) 18.06.2021 DE 202021103285 U	
(54) • <i>FLAMMHEMMENDER FLÄCHENFÖRMIGER</i>	
<i>KARTONVERBUND</i>	
• <i>FLAME-RETARDANT SHEETLIKE CARD-</i>	
<i>BOARD COMPOSITE</i>	
• <i>COMPOSITE EN CARTON PLAN IGNIFUGE</i>	
(73) Pfäffle GmbH Verpackungswerk, August-	
Wilhelm-Pfäffle-Strasse 4-8, 73547 Lorch,	
DE	
(72) Behrens, Detlef, 46395 Bocholt, DE	
(74) Frey, Sven Holger, Lorenz & Kollegen	
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft	
mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522	
Heidenheim, DE	
<i>B32B 15/14</i>	→ (51) <i>A61K 8/26</i>
<i>B32B 15/14</i>	→ (51) <i>C08G 63/12</i>
<i>B32B 15/18</i>	→ (51) <i>B32B 3/02</i>
<i>B32B 15/20</i>	→ (51) <i>A61K 8/26</i>
<i>B32B 15/20</i>	→ (51) <i>B32B 3/02</i>
<i>B32B 15/20</i>	→ (51) <i>C08G 63/12</i>
<i>B32B 17/00</i>	→ (51) <i>C04B 35/14</i>
<i>B32B 19/02</i>	→ (51) <i>B32B 1/08</i>
<i>B32B 21/08</i>	→ (51) <i>C08G 63/12</i>
<i>B32B 21/10</i>	→ (51) <i>C08G 63/12</i>
<i>B32B 21/13</i>	→ (51) <i>C08G 63/12</i>
<i>B32B 23/08</i>	→ (51) <i>B65D 25/14</i>
<i>B32B 25/04</i>	→ (51) <i>B32B 1/08</i>
<i>B32B 25/10</i>	→ (51) <i>B32B 1/08</i>
<i>B32B 27/00</i>	→ (51) <i>C08J 9/30</i>
(51) <i>B32B 27/02</i>	(11) 4 082 780 B1

A47G 27/02 **B32B 3/06**
B32B 3/26 **B32B 7/06**
(52) **A47G 27/0225; B32B 3/06;**
B32B 3/26; B32B 3/30; B32B 5/022;
B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/06;
B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 5/26;
B32B 5/279; B32B 5/2795; B32B 7/06;
B32B 7/12; B32B 27/12; B32B 27/304;
B32B 2262/0246; B32B 2262/0253;
B32B 2262/0261; B32B 2262/0276;
B32B 2266/0207; B32B 2266/025;
B32B 2266/0278; B32B 2307/73;
B32B 2307/732; B32B 2471/02;
B32B 2471/04

(25) Zh (26) En
(21) 21884460.3 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) CN 2021/102626 28.06.2021
(87) WO 2022/088719 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 CN 202022473853 U
(54) • **ABNEHMBARER TEPPICH**
• **DETACHABLE CARPET**
• **TAPIS DÉTACHABLE**
(73) Kunshan Yijia Ju Textile Co., Ltd., No. 31
Bei Yuan Road Dianshanhu Town, Kunshan,
Jiangsu 215345, CN
(72) CAO, Shunlin, Suzhou, Jiangsu 215345, CN
ZHANG, Yi, Suzhou, Jiangsu 215345, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,
Ankara, TR

B32B 27/06 → (51) **C09J 11/08**
B32B 27/08 → (51) **B29C 63/00**
B32B 27/08 → (51) **B32B 1/08**
B32B 27/08 → (51) **B44C 5/04**
B32B 27/08 → (51) **C08G 63/12**
B32B 27/08 → (51) **C08J 5/18**
B32B 27/08 → (51) **C09J 11/08**
B32B 27/10 → (51) **B32B 15/12**
B32B 27/12 → (51) **A61K 8/26**
B32B 27/12 → (51) **B29C 63/00**
B32B 27/12 → (51) **C08G 63/12**

(51) **B32B 27/20** (11) **3 890 971 B1**
B32B 27/28 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/36**
B32B 27/40 **B32B 38/14**
B32B 3/26 **B42D 25/30**
B42D 25/23 **B42D 25/45**
(52) **B32B 27/365; B32B 3/266;**
B32B 27/20; B32B 27/286;
B32B 27/302; B32B 27/32;
B32B 27/36; B32B 27/40; B42D 25/30;
B42D 25/351; B42D 25/45;
B32B 38/14; B32B 2038/042;
B32B 2250/24; B32B 2264/10;
B32B 2264/102; B32B 2264/108;
B32B 2305/342; B32B 2307/41;
B32B 2307/412; B32B 2425/00;
B32B 2457/00
(25) De (26) De
(21) 19806004.8 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) EP 2019/082559 26.11.2019
(87) WO 2020/114834 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 EP 18209747
(54) • **KUNSTSTOFFFOLIEN MIT HOHER VICAT-
ERWEICHUNGSTEMPERATUR IN SCHICHT-
AUFBAUTEN**
• **PLASTIC FILMS WITH HIGH VICAT SOFT-
ENING POINT IN COATING STRUCTURES**
• **FEUILLES EN MATIÈRE PLASTIQUE À TEM-
PÉRATURE DE RAMOLLISSEMENT VICAT
PLUS ÉLEVÉE DANS LES STRUCTURES
STRATIFIÉES**
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) TZIOVARAS, Georgios, 41464 Neuss, DE
PUDLEINER, Heinz, 47800 Krefeld, DE
PLANKEN, Kira, 47574 Goch, DE
JANKE, Stefan, 41379 Brüggen, DE
KÖHLER, Christoph, 47269 Duisburg, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

B32B 27/20 → (51) **B44C 5/04**
B32B 27/28 → (51) **B32B 27/20**
B32B 27/30 → (51) **B32B 1/08**
B32B 27/30 → (51) **B32B 27/20**
B32B 27/30 → (51) **C08J 9/30**
B32B 27/30 → (51) **C08L 27/06**
B32B 27/32 → (51) **B29C 63/00**
B32B 27/32 → (51) **B32B 27/20**
B32B 27/32 → (51) **C08G 63/12**
B32B 27/32 → (51) **C08J 5/18**
B32B 27/32 → (51) **C09J 11/08**
B32B 27/34 → (51) **B32B 1/08**
B32B 27/36 → (51) **B32B 27/20**
B32B 27/36 → (51) **C08J 5/18**
B32B 27/40 → (51) **B32B 27/20**
B32B 27/40 → (51) **C08L 27/06**
B32B 29/00 → (51) **C09J 11/08**

(51) **B32B 37/14** (11) **3 823 831 B1**
B32B 3/12 **F02K 1/82**
G10K 11/168 **G10K 11/172**
C04B 35/18 **B64D 33/04**
(52) **B32B 37/146; B32B 3/12;**
B32B 5/022; B32B 18/00; B64D 33/06;
C04B 35/117; C04B 35/18;
C04B 35/80; C04B 37/005; F02K 1/822;
G10K 11/168; G10K 11/172;
B32B 2307/102; B32B 2315/02;
B32B 2605/18; C04B 2235/483;
C04B 2235/5264; C04B 2237/06;
C04B 2237/062; C04B 2237/064;
C04B 2237/38; C04B 2237/76;
F05D 2250/283; F05D 2300/603;
Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 19753167.6 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) FR 2019/051782 16.07.2019
(87) WO 2020/016520 2020/04 23.01.2020
(30) 17.07.2018 FR 1856607
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
AKUSTIKPLATTE**
• **METHOD FOR MANUFACTURING AN
ACOUSTIC PANEL**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UN PAN-
NEAU ACOUSTIQUE**
(73) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de
Touban, 33185 Le Haillan, FR
(72) CLERAMBOURG, Aurélia, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
BOUILLON, Eric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL,
FR
PHILIPPE, Eric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL,
FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S.,
C/o Plasseraud IP 104 Rue de Richelieu CS
92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B32B 38/14 → (51) **B32B 27/20**
(51) **B32B 38/18** (11) **3 969 281 B1**
B31D 3/02 **B32B 3/12**
(52) **B32B 38/1866; B31D 3/0292;**
B21D 47/00; B29D 99/0089;
B32B 37/146
(25) De (26) De
(21) 20726359.1 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) EP 2020/063319 13.05.2020
(87) WO 2020/234083 2020/48 26.11.2020
(30) 17.05.2019 DE 102019113067
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FLEXIBEL FORMBAREN WABENKERNS
UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜH-
RUNG DES VERFAHRENS**
• **METHOD FOR PRODUCING A HONEY-
COMB CORE THAT CAN BE FLEXIBLY
SHAPED AND DEVICE FOR CARRYING OUT
SAID METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NOYAU
ALVÉOLAIRE FAÇONNABLE DE FAÇON
FLEXIBLE ET DISPOSITIF DE MISE EN
ŒUVRE DU PROCÉDÉ**
(73) Technische Universität Dresden,
Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE
(72) LIPPITSCH, Stefan, 01069 Dresden, DE
KORN, Christian, 01069 Dresden, DE
WAGENFÜHR, André, 01069 Dresden, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49,
01187 Dresden, DE

(51) **B33Y 10/00** (11) **4 146 473 B1**
B29C 64/118 **B29C 64/106**
B29C 64/165 **B29C 64/205**
B29C 64/245 **B33Y 70/10**
B33Y 30/00
(52) **B33Y 10/00; B29C 64/106;**
B29C 64/118; B29C 64/165;
B29C 64/205; B29C 64/245;
B33Y 30/00; B33Y 70/10
(25) De (26) De
(21) 21752507.0 (22) 20.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.03.2023
(86) EP 2021/070195 20.07.2021
(87) WO 2022/037873 2022/08 24.02.2022

(30) 21.08.2020 EP 20192099
 (54) • ANORDNUNG ZUR MATERIALEXTRUSION BEI EINER ADDITIVEN FERTIGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN DRUCKOBJEKTS
 • ASSEMBLY FOR MATERIAL EXTRUSION FOR THE ADDITIVE MANUFACTURING OF A THREE-DIMENSIONAL OBJECT
 • SYSTÈME D'EXTRUSION DE MATIÈRE POUR LA FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) JÄHNICKE, Jens, 09112 Chemnitz, DE
 SINN, Christof, 90571 Schwaig, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B33Y 10/00 → (51) **A41D 1/00**
B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/73**
B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**
B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/106**
B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/118**
B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/124**
B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/165**
B33Y 10/00 → (51) **B33Y 30/00**
B33Y 10/00 → (51) **C08F 259/08**
B33Y 10/00 → (51) **H01J 37/06**

(51) **B33Y 30/00** (11) **3 126 124 B1**
B33Y 40/00 **B33Y 10/00**
B29C 64/165 **B29C 64/393**
 (52) **B29C 64/165; B29C 64/393;**
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00
 (25) De (26) De
 (21) 15720585.7 (22) 27.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 08.02.2017
 (86) DE 2015/000151 27.03.2015
 (87) WO 2015/149742 2015/40 08.10.2015
 (30) 31.03.2014 DE 102014004692
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN 3D-DRUCK MIT KLIMATISIERTER VERFAHRENSFÜHRUNG
 • METHOD AND DEVICE FOR 3D PRINTING USING TEMPERATURE-CONTROLLED PROCESSING
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'IMPRESION 3D AVEC MISE EN OEUVRE CLIMATISÉE DU PROCÉDÉ
 (73) voxeljet AG, Paul-Lenz-Strasse 1, 86316 Friedberg, DE
 (72) GÜNTHER, Daniel, 81371 München, DE
 GÜNTHER, Johannes, 86163 Augsburg, DE
 GNÜCHTEL, Ingo, 86504 Merching, DE
 RUSSO, Massimo, 86199 Augsburg, DE
 (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B33Y 30/00 → (51) **A41D 1/00**
B33Y 30/00 → (51) **B22F 10/28**
B33Y 30/00 → (51) **B22F 10/73**
B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/105**
B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/118**
B33Y 30/00 → (51) **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 → (51) **C08F 259/08**
B33Y 30/00 → (51) **G06T 19/20**
B33Y 30/00 → (51) **H01J 37/06**
B33Y 30/00 → (51) **H05K 13/04**
B33Y 40/00 → (51) **B22F 10/73**
B33Y 40/00 → (51) **B33Y 30/00**
B33Y 40/00 → (51) **G01N 3/22**
B33Y 40/00 → (51) **H05K 13/04**
B33Y 40/20 → (51) **A61F 2/38**
B33Y 40/20 → (51) **A61L 15/22**
B33Y 50/00 → (51) **B29C 64/386**
B33Y 50/00 → (51) **G06T 19/20**
B33Y 50/02 → (51) **B22F 3/105**
B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/106**
B33Y 50/02 → (51) **G06T 19/20**
B33Y 70/00 → (51) **A61F 2/38**
B33Y 70/00 → (51) **A61L 15/22**
B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/118**
B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/165**
B33Y 70/10 → (51) **B29C 64/118**
B33Y 70/10 → (51) **B33Y 10/00**
B33Y 80/00 → (51) **A61F 2/38**
B33Y 80/00 → (51) **A61L 15/22**
B33Y 80/00 → (51) **B01F 25/431**
B33Y 80/00 → (51) **B22F 3/105**
B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/106**
B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/118**
B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/124**
B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/386**
B33Y 80/00 → (51) **B41J 2/175**
B33Y 80/00 → (51) **B64G 1/22**
B33Y 80/00 → (51) **C08F 259/08**
B33Y 80/00 → (51) **F01D 25/24**
B41C 1/02 → (51) **B41F 27/12**

(51) **B41C 1/10** (11) **3 904 099 B1**
 (52) **B41C 1/1008; B41C 2210/04;**
B41C 2210/08; B41C 2210/22;
B41C 2210/24
 (25) Ja (26) En
 (21) 19913766.2 (22) 27.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 03.11.2021
 (86) JP 2019/046388 27.11.2019
 (87) WO 2020/158138 2020/32 06.08.2020
 (30) 31.01.2019 JP 2019016539
 (54) • FLACHDRUCKPLATTENVORLÄUFER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLACHDRUCKPLATTE UND FLACHDRUCKVERFAHREN
 • LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR, METHOD OF PREPARING A LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE, AND LITHOGRAPHIC PRINTING METHOD
 • PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESION LITHOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE D'IMPRESION LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ D'IMPRESION LITHOGRAPHIQUE
 (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
 (72) YOKOKAWA, Natsumi, Shizuoka 421-0396, JP
 ENOMOTO, Kazuaki, Shizuoka 421-0396, JP
 SAKAGUCHI, Akira, Shizuoka 421-0396, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B41C 1/10** (11) **4 039 488 B1**
B41M 1/06
 (52) **B41C 1/1008; B41M 1/06;**
B41C 1/1016; B41C 2201/02;
B41C 2210/04; B41C 2210/08;
B41C 2210/24
 (25) Ja (26) En
 (21) 20870771.1 (22) 15.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 10.08.2022
 (86) JP 2020/027515 15.07.2020
 (87) WO 2021/065152 2021/14 08.04.2021
 (30) 30.09.2019 JP 2019180623
 28.02.2020 JP 2020034239
 (54) • LITHOGRAPHISCHER DRUCKPLATTENVORLÄUFER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHOGRAPHISCHEN DRUCKPLATTE, UND LITHOGRAPHISCHES DRUCKVERFAHREN
 • LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR, METHOD FOR PREPARING A LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE, AND LITHOGRAPHIC PRINTING METHOD
 • PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESION LITHOGRAPHIQUE, MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UNE PLAQUE D'IMPRESION LITHOGRAPHIQUE ET MÉTHODE D'IMPRESION LITHOGRAPHIQUE
 (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
 (72) SAKAGUCHI, Akira, Shizuoka 421-0396, JP
 FUJITA, Akinori, Shizuoka 421-0396, JP
 MURAKAMI, Taira, Shizuoka 421-0396, JP
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B41C 1/10** (11) **4 225 582 B1**
G03F 7/004 **G03F 7/027**
G03F 7/085
 (52) **B41C 1/1008; G03F 7/0275;**
G03F 7/085; B41C 2210/04;
B41C 2210/08; B41C 2210/22
 (25) En (26) En
 (21) 21786210.1 (22) 30.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 16.08.2023

- (86) EP 2021/076986 30.09.2021
(87) WO 2022/073849 2022/15 14.04.2022
(30) 09.10.2020 EP 20201023
(54) • LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER
• A LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRE-CURSOR
• PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE
- (73) ECO3 BV, Septestraat 27, 2640 Mortsels, BE
(72) GOETHALS, Fabienne, 2640 Mortsels, BE
VAN REMOORTERE, Marieke, 2640 Mortsels, BE
BILLIET, Thomas, 2640 Mortsels, BE
HIMSCHOOT, Katleen, 2640 Mortsels, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- (51) **B41F 13/00** (11) **3 653 379 B1**
B41F 31/02
(25) De (26) De
(21) 19210039.4 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 19.11.2018 DE 102018129086
(54) • RAKELKAMMERTRÄGER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN DAFÜR
• SCRAPER CHAMBER SUPPORT AND CORRESPONDING METHOD THEREFORE
• SUPPORT DE CHAMBRE DE RACLE ET PROCÉDE CORRESPONDANT POUR CELUI-CI
- (73) Windmüller & Holscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) ELBERS-SCHRICHTEN, Alexander, 49525 Lengerich, DE
BENKE, Thomas, 49525 Lengerich, DE
-
- (51) **B41F 17/24** (11) **4 232 286 B1**
B05D 1/26 **B05C 3/20**
B05C 5/02 **B05C 11/04**
(52) **B05D 1/265; B05C 5/0229;**
B33Y 10/00; B33Y 30/00; H05K 1/185;
H05K 3/4664; H05K 3/1241;
H05K 3/1258; H05K 2203/0126
- (25) En (26) En
(21) 21798467.3 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(86) NL 2021/050641 22.10.2021
(87) WO 2022/086331 2022/17 28.04.2022
(30) 23.10.2020 EP 20203659
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON NUTEN
• DEVICE AND METHOD OF FILLING GROOVES
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE RAINURES
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) HENDRIKS, Rob Jacob, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
KOLDEWEIJ, Robin Bernardus Johannes, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
HOSSAIN, Md Tahmid, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **B41F 27/12** (11) **4 263 223 B1**
B41C 1/02 **B41N 3/00**
G03F 7/30
(52) **B41F 27/1262; B25J 9/042;**
- (365J 15/0616; B65H 5/10; B65H 5/12; B65H 5/14; B41C 1/1075; B41N 3/006; B65G 49/061; B65G 49/065; B65G 49/067
- (25) En (26) En
(21) 21840595.9 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) EP 2021/086506 17.12.2021
(87) WO 2022/129534 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 PCT/EP2020/086857
17.12.2020 NL 2027143
16.04.2021 NL 2028000
09.07.2021 NL 2028683
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON PLATTEN
• APPARATUS AND METHOD FOR MANIPULATING PLATES
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE PLAQUES
- (73) XSYS Prepress NV, Oostkaai 50, 8900 Ieper, BE
(72) WATTYN, Bart Marc Luc, 8720 Dentergem, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- B41F 31/02** → (51) **B41F 13/00**
- (51) **B41F 35/00** (11) **3 594 000 B1**
B41F 35/02 **B41F 35/04**
B41F 35/06
(52) **B41F 35/04; B41F 35/002;**
B41F 35/006; B41F 35/02; B41F 35/06;
B41P 2235/21; B41P 2235/23;
B41P 2235/24; B41P 2235/26
- (25) De (26) De
(21) 19181323.7 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 12.07.2018 DE 102018211601
(54) • VERFAHREN ZUM REINIGEN DER OBERFLÄCHE WENIGSTENS EINER ROTIERBAREN KOMPONENTE EINER DRUCKMASCHINE VON EINEM DRUCKFLUID
• METHOD FOR CLEANING THE SURFACE OF AT LEAST ONE ROTATING COMPONENT OF A PRINTING MACHINE FROM A PRINTING FLUID
• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE LA SURFACE D'AU MOINS UN COMPOSANT ROTATIF D'UNE MACHINE À IMPRIMER D'UN FLUIDE D'IMPRESSION
- (73) Heidelberger Druckmaschinen Intellectual Property AG & Co. KG, Gutenbergring, 69168 Wiesloch, DE
(72) Bechberger, Thomas, 76684 Östringen, DE
(74) Haust, Christof, Heidelberger Druckmaschinen AG Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
-
- B41F 35/02** → (51) **B41F 35/00**
-
- B41F 35/04** → (51) **B41F 35/00**
-
- B41F 35/06** → (51) **B41F 35/00**
-
- B41J 2/005** → (51) **G03G 15/10**
-
- B41J 2/01** → (51) **G03G 15/10**
-
- (51) **B41J 2/045** (11) **3 606 762 B1**
(52) **B41J 2/0458; B41J 2/0451;**
B41J 2/04541; B41J 2/04543;
B41J 2/04551
- (25) En (26) En
(21) 17917471.9 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) US 2017/041466 11.07.2017
(87) WO 2019/013759 2019/03 17.01.2019
(54) • FLUIDAKTUATORBEURTEILUNG BASIEREND AUF AKTUATORAKTIVIERUNGSDATEN
• FLUID ACTUATOR EVALUATION BASED ON ACTUATOR ACTIVATION DATA
• ÉVALUATION D'ACTIONNEUR DE FLUIDE SUR LA BASE DE DONNÉES D'ACTIVATION D'ACTIONNEUR
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) MARTIN, Eric, Corvallis Oregon 97330, US
ANDERSON, Daryl E., Corvallis Oregon 97330, US
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- B41J 2/045** → (51) **B41J 2/175**
-
- B41J 2/07** → (51) **B41J 29/17**
-
- B41J 2/075** → (51) **B41J 29/17**
-
- B41J 2/105** → (51) **B41J 29/17**
-
- (51) **B41J 2/14** (11) **3 658 380 B1**
B41J 2/16
(52) **B41J 2/1637; B41J 2/14024;**
B41J 2/1404; B41J 2/1603;
B41J 2202/11
- (25) En (26) En
(21) 17918813.1 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) US 2017/044447 28.07.2017
(87) WO 2019/022773 2019/05 31.01.2019
(54) • MIT GEFORMTEM KÖRPER VERRIEGELTE FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSDÜSE
• FLUID EJECTION DIE INTERLOCKED WITH MOLDED BODY
• MATRICE D'ÉJECTION DE FLUIDE BLOQUÉE AVEC UN CORPS MOULÉ
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **B41J 2/14** (11) **3 755 538 B1**
B41J 2/16 **B41J 2/175**
(52) **B41J 2/14201; B41J 2/14024;**
B41J 2/1601; B41J 2/1607;
B41J 2/1623; B41J 2/1626;
B41J 2/1632; B41J 2/1637;
B41J 2/1643; B41J 2/175;
B41J 2002/14362; B41J 2202/20
- (25) En (26) En
(21) 19874750.3 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) US 2019/029714 29.04.2019
(87) WO 2020/222766 2020/45 05.11.2020

- (54) • FLUIDISCHE MATRIZEN MIT LEITENDEN ELEMENTEN
- FLUIDIC DIES WITH CONDUCTIVE MEMBERS
- PUCES FLUIDIQUES AVEC ÉLÉMENTS CONDUCTEURS
- (73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) CUMBIE, Michael W, Corvallis Oregon 97330, US
- BENSON, David J, Corvallis Oregon 97330, US
- HOFFMAN, Randy, Corvallis Oregon 97330, US
- GAULT, Amy, Corvallis Oregon 97330, US
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **B41J 2/14** (11) **3 781 405 B1**
- B41J 2/145** **B41J 2/175**
- (52) **B41J 2/1753; B41J 2/14024;**
- B41J 2/14201; B41J 2/17543;**
- B41J 2002/14362
- (25) En (26) En
- (21) 18935216.4 (22) 27.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (86) US 2018/053037 27.09.2018
- (87) WO 2020/068081 2020/14 02.04.2020
- (54) • TRÄGER MIT FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSDÜSEN
- CARRIERS INCLUDING FLUID EJECTION DIES
- SUPPORTS COMPRENANT DES PUCES D'ÉJECTION DE FLUIDE
- (73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) CUMBIE, Michael, Corvallis, Oregon 97330, US
- CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330, US
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **B41J 2/14** (11) **3 847 024 B1**
- B41J 25/00** **B41J 25/34**
- B41J 29/02** **B41J 25/304**
- B41J 2/165** **B41J 2/175**
- (52) **B41J 2/16588; B41J 2/16505;**
- B41J 2/16547; B41J 2/16585;**
- B41J 2/1752; B41J 25/001;**
- B41J 25/003; B41J 25/304; B41J 25/34;**
- B41J 29/02; B41J 2002/16555;**
- B41J 2002/16558; B41J 2202/20;
- B41J 2202/21
- (25) En (26) En
- (21) 19858314.8 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (86) US 2019/048787 29.08.2019
- (87) WO 2020/051057 2020/11 12.03.2020
- (30) 04.09.2018 US 201862726489 P
- (54) • FÜHRUNGS- UND POSITIONIERUNGSSYSTEM FÜR EINE DRUCKKOPFANORDNUNG
- PRINTHEAD ASSEMBLY GUIDANCE AND POSITIONING SYSTEM
- SYSTÈME DE GUIDAGE ET DE POSITIONNEMENT D'ENSEMBLE TÊTE D'IMPRESION
- (73) Prototype and Production Systems, Inc., 4830 Azelia Avenue North, Suite 300, Minneapolis, MN 55429, US

- (72) RAYMOND, Willard, Plymouth, Minnesota 55441, US
- RAYMOND, Richard, Minneapolis, Minnesota 55413, US
- BERGMAN, Nathan, Shakopee, Minnesota 55379, US
- KAUFHOLD, Anthony, Chaska, Minnesota 55318, US
- LANGFORD, Charles, Plymouth, Minnesota 55447, US
- MANN, Nicholas, Orono, Minnesota 55391, US
- BEAUCHENE, Michael, Dayton, Minnesota 55327, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

- (51) **B41J 2/14** (11) **3 888 921 B1**
- B41J 2/175**
- (52) **B41J 2/14233; B41J 2/175; B41J 2/18;**
- B41J 2202/12
- (25) En (26) En
- (21) 21164557.7 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (30) 30.03.2020 JP 2020059584
- 30.09.2020 JP 2020164333
- (54) • KOPFSYSTEM, FLÜSSIGKEITZUFUHRSYSTEM, DRUCKVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSLUSSVERFAHREN
- HEAD SYSTEM, LIQUID SUPPLY SYSTEM, PRINTING APPARATUS, AND LIQUID FLOW METHOD
- SYSTÈME DE TÊTE, SYSTÈME D'ALIMENTATION EN LIQUIDE, APPAREIL D'IMPRESION ET PROCÉDÉ D'ÉCOULEMENT DE LIQUIDE
- (73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
- (72) MORIMOTO, Itsuki, Aichi-ken, 467-8562, JP
- ISHIZAKI, Hirotoshi, Aichi-ken, 467-8562, JP
- TSUBOI, Motohiro, Aichi-ken, 467-8562, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **B41J 2/14** (11) **3 888 922 B1**
- B41J 2/175**
- (52) **B41J 2/14233; B41J 2/175; B41J 2/18;**
- B41J 2202/12
- (25) En (26) En
- (21) 21164558.5 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (30) 30.03.2020 JP 2020059583
- 30.09.2020 JP 2020164332
- (54) • KOPFSYSTEM, FLÜSSIGKEITZUFUHRSYSTEM, DRUCKVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSLUSSVERFAHREN
- HEAD SYSTEM, LIQUID SUPPLY SYSTEM, PRINTING APPARATUS, AND LIQUID FLOW METHOD
- SYSTÈME DE TÊTE, SYSTÈME D'ALIMENTATION EN LIQUIDE, APPAREIL D'IMPRESION ET PROCÉDÉ D'ÉCOULEMENT DE LIQUIDE
- (73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
- (72) ISHIZAKI, Hirotoshi, Aichi-ken, 467-8562, JP
- MORIMOTO, Itsuki, Aichi-ken, 467-8562, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/175**

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/21**

B41J 2/14 → (51) **B41J 25/304**

B41J 2/145 → (51) **B41J 2/14**

B41J 2/155 → (51) **B41J 25/304**

B41J 2/16 → (51) **B41J 2/14**

- (51) **B41J 2/165** (11) **3 765 296 B1**
- (52) **B41J 2/16535; B08B 1/20; B08B 1/30;**
- B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/026;**
- B32B 5/26; B32B 7/02; B41J 2/16517;**
- B32B 2250/20; B32B 2262/0223;
- B32B 2262/0253; B32B 2262/0261;
- B32B 2262/0276; B32B 2262/0292;
- B32B 2262/04; B32B 2262/062;
- B32B 2262/065; B32B 2262/08;
- B32B 2307/732; B32B 2457/00;
- B41J 2002/1655
- (25) En (26) En
- (21) 19713884.5 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (86) JP 2019/008898 06.03.2019
- (87) WO 2019/176691 2019/38 19.09.2019
- (30) 16.03.2018 JP 2018049359
- 08.11.2018 JP 2018210538
- (54) • WISCHELEMENT, WISCHVERFAHREN UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
- WIPING MEMBER, WIPING METHOD, AND IMAGE FORMING APPARATUS
- ÉLÉMENT D'ESSUYAGE, PROCÉDÉ D'ESSUYAGE, ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) ATAKE Takumi, Tokyo 143-8555, JP
- IZUTANI Akira, Tokyo 143-8555, JP
- SAKON Yohta, Tokyo 143-8555, JP
- OHKURA Hiroko, Tokyo 143-8555, JP
- FUJITA Yuusuke, Tokyo 143-8555, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B41J 2/165 → (51) **B41J 25/304**

B41J 2/165 → (51) **B41J 29/17**

B41J 2/17 → (51) **B41J 29/17**

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 877 186 B1**
- B41J 2/045** **B05C 17/01**
- (52) **B41J 2/17509; B01F 23/022;**
- B01F 27/054; B01F 27/88;**
- B01F 35/562; B01F 35/754251;**
- B41J 2/17513; B41J 2/17523;**
- B41J 29/02; B41J 29/13; B41J 29/38;**
- G03G 15/0894; G03G 2215/0668;**
- G03G 2215/0673
- (25) En (26) En
- (21) 19937322.6 (22) 08.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
- (86) US 2019/040825 08.07.2019
- (87) WO 2021/006867 2021/02 14.01.2021
- (54) • VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON DRUCKMATERIAL
- DEVICE TO SUPPLY PRINTING MATERIAL
- DISPOSITIF POUR FOURNIR UN MATÉRIAU D'IMPRESSON
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,

- (72) PETTINGILL, Justin, Boise, Idaho 83714-1021, US
MCDANIEL, Gabriel, Boise, Idaho 83714-1021, US
LUKE, Jeffrey H., Boise, Idaho 83714-1021, US
FITZGERALD, Sean Daniel, Boise, Idaho 83714-1021, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **B41J 2/175** (11) **3 991 974 B1**
(52) **B41J 2/17546; B41J 2/1752; B41J 2/17526; B41J 2/1753; B41J 2/1754**
(25) Zh (26) En
(21) 20832692.6 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) CN 2020/093980 02.06.2020
(87) WO 2020/259228 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201921005051 U
18.07.2019 CN 201921138083 U
09.12.2019 CN 201922184114 U
19.12.2019 CN 201922297657 U
13.03.2020 CN 202020311962 U
(54) • *CHIP EINES TINTENBEHÄLTERS SOWIE TINTENBEHÄLTER*
• *CHIP OF INK CONTAINER AND INK CONTAINER*
• *PUCE DE RÉCIPIENT D'ENCRE ET RÉCIPIENT D'ENCRE*
(73) Zhuhai Ninestar Management Co., Ltd., Room 105-67604 (Centralized Office Area) No. 6 Baohua Road Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(72) MA, Haoming, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
CHEN, Weijian, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
QIU, Yongqun, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
LIANG, Shichao, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
JIA, Zhizheng, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
ZHU, Yijing, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

- (51) **B41J 2/175** (11) **4 023 446 B1**
(52) **B41J 2/175**
(25) En (26) En
(21) 20306713.7 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(54) • *KERAMISCHER HYDRAULISCHER VERTEILER FÜR EINEN TINTENSTRAHLDRUCKER*
• *CERAMIC HYDRAULIC DISTRIBUTOR FOR AN INK-JET PRINTER*
• *DISTRIBUTEUR HYDRAULIQUE EN CÉRAMIQUE POUR UNE IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
(73) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 10, 1214 Vernier, CH
(72) Jacquier, Thierry, 26600 Pont de l'Isère, FR
Collot, Stéphane, 26120 Chateaudouble, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **B41J 2/175** (11) **4 049 845 B1**
(52) **B33Y 80/00 B29C 64/153**
(51) **B41J 2/17503; B33Y 70/00;**

- B41J 2/17513; B41J 2/17553; B41J 2/17559; B22F 2998/10**
(25) En (26) En
(21) 22156787.8 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(30) 27.02.2021 US 202117187745
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKARTUSCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SINTERMETALLPATRONE*
• *FLUIDIC EJECTION CARTRIDGE AND METHOD FOR FABRICATING SINTERED METAL CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE D'ÉJECTION DE FLUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTOUCHE DE MÉTAL FRITTÉ*
(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
(72) PING, G. Allan, Lexington, KY 40508, US
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (51) **B41J 2/175** (11) **4 194 208 B1**
(52) **B41J 2/14**
B41J 2/14233; B41J 2/175; B41J 2002/14362; B41J 2002/14419; B41J 2002/14459; B41J 2202/08; B41J 2202/12; B41J 2202/20
(25) En (26) En
(21) 22212492.7 (22) 09.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(30) 10.12.2021 JP 2021201158
(54) • *KOPFSYSTEM*
• *HEAD SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TÊTE*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) MORIMOTO, Itsuki, Nagoya, 467-8562, JP
ISHIZAKI, Hiroto, Nagoya, 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- B41J 2/175** → (51) **B41J 2/14**
-
- B41J 2/175** → (51) **B41J 25/304**
-
- B41J 2/175** → (51) **B41J 29/17**
-
- B41J 2/205** → (51) **H04N 1/405**

- (51) **B41J 2/21** (11) **4 041 444 B1**
(52) **B41J 2/14**
B41J 2/211; B01F 25/14; B01F 25/23; B01F 35/213; B01F 35/2131; B01F 35/2209; B41J 2/14
(25) En (26) En
(21) 20780732.2 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) EP 2020/077560 01.10.2020
(87) WO 2021/064120 2021/14 08.04.2021
(30) 02.10.2019 EP 19461587
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEUERN VON TROPFEN-AUF-ANFORDERUNGSKOLLISIONEN*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING DROP COLLISIONS IN A DROP ON DEMAND PRINTING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE CHUTE DE COLLISIONS À LA DEMANDE*

- (73) Jeuté, Piotr, ul. Cyganeczki 4, 02-928 Warszawa, PL
(72) Jeuté, Piotr, 02-928 Warszawa, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
-
- (51) **B41J 3/407** (11) **3 875 280 B1**
(52) **B25J 11/00**
B25J 11/0075; B41J 3/4073
(25) De (26) De
(21) 21160259.4 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 03.03.2020 DE 102020105704
(54) • *VERFAHREN ZUR DIGITALEN BESCHICHTUNG DREIDIMENSIONALER WERKSTÜCKOBERFLÄCHEN*
• *METHOD FOR DIGITALLY COATING THREE-DIMENSIONAL WORKPIECE SURFACES*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT NUMÉRIQUE DES SURFACES DE PIÈCES TRIDIMENSIONNELLES*
(73) FPT Robotik GmbH & Co. KG, Schattbucher Straße 10, 88279 Amtzell, DE
(72) KARLSTEDT, Florian, 45359 Essen, DE
SPIERING, Tim, 87700 Memmingen, DE
MARX, Axel, 59192 Bergkamen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

B41J 3/407 → (51) **B41M 5/00**

B41J 3/60 → (51) **B41M 3/00**

B41J 11/00 → (51) **B41M 3/00**

- (51) **B41J 11/68** (11) **3 946 960 B1**
B41J 11/70 B26D 1/18
B26D 1/20 B26D 7/26
(52) **B41J 11/706; B26D 1/185; B26D 1/205; B26D 7/2621**
(25) En (26) En
(21) 19930375.1 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) US 2019/034203 28.05.2019
(87) WO 2020/242457 2020/49 03.12.2020
(54) • *BIDIREKTIONALE SCHNEIDMODULE*
• *BI-DIRECTIONAL CUTTING MODULES*
• *MODULES DE COUPE BIDIRECTIONNELS*
(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) ARREDONDO ROSALES, Alberto, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
URRUTIA NEBREDA, Martin, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
LORES GARCIA, Eduard, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
LOPEZ AVILA, Ivan, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **B41J 11/70** (11) **4 230 425 B1**
B26D 1/00 B26D 1/06

- (52) **B41J 11/703; B26D 1/0006; B26D 1/065; B26D 2001/0053; B26D 2001/006; B26D 2001/0066**
(25) En (26) En
(21) 23155986.5 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(30) 16.02.2022 JP 2022021724
(54) • THERMODRUCKER
• THERMAL PRINTER
• IMPRIMANTE THERMIQUE
(73) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome
Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(72) TAKAHASHI, Masanori, Chiba-shi 261-8507,
JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

B41J 11/70 → (51) **B41J 11/68**

B41J 13/22 → (51) **B41M 3/00**

B41J 25/00 → (51) **B41J 2/14**

B41J 25/00 → (51) **B41J 25/304**

(51) **B41J 25/304** (11) **3 847 026 B1**
B41J 2/165 **B41J 2/14**
B41J 2/155 **B41J 2/175**
B41J 25/34 **B41J 29/02**
B41J 25/00
(52) **B41J 2/16588; B41J 2/16505;**
B41J 2/16547; B41J 2/16585;
B41J 2/1752; B41J 25/001;
B41J 25/003; B41J 25/304; B41J 25/34;
B41J 29/02; B41J 2002/16555;
B41J 2002/16558; B41J 2202/20;
B41J 2202/21

(25) En (26) En
(21) 19857252.1 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.07.2021
(86) US 2019/048871 29.08.2019
(87) WO 2020/051066 2020/11 12.03.2020
(30) 04.09.2018 US 201862726489 P

(54) • MOBILER DRUCKKOPFREINIGER FÜR EIN
DRUCKMODUL
• MOBILE PRINthead CLEANER FOR PRINT
MODULE
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE TÊTE D'IM-
PRESSION MOBILE POUR MODULE D'IM-
PRESSION

(73) Prototype and Production Systems, Inc.,
4830 Azelia Avenue North, Suite 300,
Minneapolis, MN 55429, US

(72) RAYMOND, Willard, Plymouth, Minnesota
55441, US
RAYMOND, Richard, Minneapolis,
Minnesota 55413, US
BERGMAN, Nathan, Shakopee, Minnesota
55379, US
KAUFHOLD, Anthony, Chaska, Minnesota
55318, US
LANGFORD, Charles, Plymouth, Minnesota
55447, US
MANN, Nicholas, Orono, Minnesota 55391,
US
BEAUCHENE, Michael, Dayton, Minnesota
55327, US

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B41J 25/304 → (51) **B41J 2/14**

B41J 25/34 → (51) **B41J 2/14**

B41J 25/34 → (51) **B41J 25/304**

B41J 29/02 → (51) **B41J 2/14**

B41J 29/02 → (51) **B41J 25/304**

B41J 29/06 → (51) **A47B 13/00**

(51) **B41J 29/17** (11) **3 956 144 B1**
B41J 2/165 **B41J 2/17**
B41J 2/175 **B41J 2/07**
B41J 2/075 **B41J 2/105**
B41J 29/377

(52) **B41J 29/377; B41J 2/07; B41J 2/075;**
B41J 2/105; B41J 2/16505;
B41J 2/16526; B41J 2/1707;
B41J 2/1714; B41J 2/1721;
B41J 2/17593

(25) En (26) En
(21) 20791440.9 (22) 16.04.2020

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

(43) 23.02.2022
(86) US 2020/028557 16.04.2020
(87) WO 2020/214838 2020/43 22.10.2020
(30) 19.04.2019 US 201962836235 P
24.10.2019 US 201962925746 P

(54) • ENTFERNUNG VON AUSGESPÜLTER TIN-
TE AUS EINEM DRUCKKOPF
• PURGED INK REMOVAL FROM PRINT
HEAD
• ÉLIMINATION DE L'ENCRE PURGÉE D'UNE
TÊTE D'IMPRESSION

(73) Markem-Imaje Corporation, 150 Congress
Street, Keene, NH 03431, US

(72) BENTON, Frances H., Keene, New
Hampshire 03431, US
GARDNER, Richard A., Walpole, New
Hampshire 03608, US
VENKATARAMANAN, Arjun, Keene, New
Hampshire 03431, US
RAMIREZ, Jose Raul, Milford, New
Hampshire 03055, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

B41J 29/377 → (51) **B41J 29/17**

B41J 29/393 → (51) **G03G 15/10**

(51) **B41K 1/12** (11) **4 255 735 B1**
B41K 1/40 **B41K 1/42**

(52) **B41K 1/12; B41K 1/40; B41K 1/42**

(25) De (26) De
(21) 21811230.8 (22) 09.11.2021

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

(43) 11.10.2023
(86) AT 2021/060424 09.11.2021
(87) WO 2022/115889 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 AT 510542020

(54) • STEMPEL UND ACHSELEMENT FÜR DEN
STEMPEL
• STAMP AND AXLE ELEMENT FOR SAID
STAMP
• TAMPON ET ÉLÉMENT D'AXE POUR LEDIT
TAMPON

(73) Trodat GmbH, Linzerstraße 156, 4600 Wels,
AT

(72) RIEGLER, Konrad, 4653 Eberstanzell, AT
LINDNER, Helmut, 4722 Peuerbach, AT

B41K 1/40 → (51) **B41K 1/12**

B41K 1/42 → (51) **B41K 1/12**

B41M 1/06 → (51) **B41C 1/10**

(51) **B41M 3/00** (11) **3 829 890 B1**
B41J 13/22 **B41J 11/00**
B41J 3/60

(52)

B41J 13/223; B41J 3/60;
B41J 11/0015; B41J 13/226

(25) En (26) En
(21) 19845566.9 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.06.2021
(86) IL 2019/050865 31.07.2019

(87) WO 2020/026244 2020/06 06.02.2020
(30) 03.08.2018 US 201862714092 P

(54) • DIGITALDRUCK-VEREDELUNGSSYSTEM
• DIGITAL PRINTING ENHANCEMENT SYS-
TEM
• SYSTÈME DE AMÉLIORATION DE L'IM-
PRESSION DIGITALE

(73) Scodix Ltd., 13 Amal St., 4809249 Rosh
Ha'ayin, IL

(72) RUHM, Benji, 6901882 Tel Aviv, IL

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **B41M 3/00** (11) **3 835 072 B1**
B41M 5/00 **B41M 7/00**

(52) **B41M 5/0011; B41M 3/008;**
B41M 5/0017; B41M 7/0036;
B41M 7/0045; B41M 7/0054

(25) De (26) De
(21) 19214689.2 (22) 10.12.2019

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

(43) 16.06.2021
(54) • DRUCKVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
HOCHGLÄNZENDER BESCHICHTUNGEN
• PRINTING METHOD FOR PRODUCING
HIGH GLOSS COATINGS
• PROCÉDÉ D'IMPRESSION PERMETTANT
DE FABRIQUER DES REVÊTEMENTS HAUTE
BRILLANCE

(73) Heidelberg Druckmaschinen AG,
Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115
Heidelberg, DE

(72) Schmitt-Lewen, Martin, 69118 Heidelberg,
DE

(72) Schmitt-Lewen, Martin, 69118 Heidelberg,
DE

(51) **B41M 5/00** (11) **3 061 699 B1**
B41J 3/407 **B65D 25/34**
B41M 3/00 **B41M 7/00**

(52) **B41J 3/40733; B41J 3/4073;**
B41M 5/0088; B65D 25/34;
B41M 3/008; B41M 7/0081

(25) Ja (26) En
(21) 14856453.7 (22) 08.09.2014

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

(43) 31.08.2016
(86) JP 2014/073678 08.09.2014

(87) WO 2015/060028 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 JP 2013222134

(54) • DOSENKÖRPERHERSTELLUNGSVERFAH-
REN, DRUCKVORRICHTUNG UND GE-
TRÄNKEDOSE
• CAN BODY MANUFACTURING METHOD,
PRINTING DEVICE, AND BEVERAGE CAN
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS DE
BOÎTE, DISPOSITIF D'IMPRESSION ET
BOÎTE DE BOISSON

(73) ALTEMIRA Co., Ltd., 1-4-25, Kouraku
Bunkyo-ku, Tokyo 112-8525, JP

(72) OJIMA, Shinichi, Tokyo 1128525, JP
SUWA, Asumi, Tokyo 1128525, JP
IKEDA, Kazunori, Tokyo 1128525, JP
KASHIWAZAKI, Tetsuo, Tokyo 1128525, JP

(74) Strehl Schubel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B41M 5/00 → (51) **B41M 3/00**
B41M 5/00 → (51) **B60R 13/04**
B41M 5/025 → (51) **G03G 15/10**
B41M 5/323 → (51) **B41M 5/333**

(51) **B41M 5/333** (11) **4 098 454 B1**
B41M 5/323 **B41M 5/42**
(52) **B41M 5/323; B41M 5/333;**
B41M 5/42; B41M 2205/04;
B41M 2205/40
(25) Ja (26) En
(21) 21759557.8 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) JP 2021/004529 08.02.2021
(87) WO 2021/171983 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020033448
(54) • **HITZEMPFLINDLICHES AUFZEICHNUNGS-**
MATERIAL
• **THERMOSENSITIVE RECORDING MEDIUM**
• **MATÉRIAU D'ENREGISTREMENT THERMO-**
SENSIBLE
(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Ohji
1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
(72) HIRAI, Kenji, Tokyo 114-0002, JP
KAWASAKI, Kentaro, Tokyo 114-0002, JP
MURATA, Yuka, Tokyo 114-0002, JP
MIDORIKAWA, Yoshimi, Tokyo 114-0002, JP
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

(51) **B41M 5/395** (11) **3 656 574 B1**
B41M 5/42 **B41M 5/44**
(52) **B41M 5/38214; B41M 5/42;**
B41M 5/44; B41M 5/395;
B41M 2205/02; B41M 2205/06;
B41M 2205/30; B41M 2205/38
(25) Ja (26) En
(21) 18928922.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) JP 2018/047309 21.12.2018
(87) WO 2020/026467 2020/06 06.02.2020
(30) 30.07.2018 JP 2018142712
(54) • **WÄRMEÜBERTRAGUNGSPOLIE**
• **THERMAL TRANSFER SHEET**
• **FEUILLE DE TRANSFERT THERMIQUE**
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-
kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-
8001, JP
(72) ISHIDA Tadahiro, Tokyo 162-8001, JP
IKEDA Megumi, Tokyo 162-8001, JP
NARUMI Yusuke, Tokyo 162-8001, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B41M 5/42 → (51) **B41M 5/333**
B41M 5/42 → (51) **B41M 5/395**
B41M 5/44 → (51) **B41M 5/395**

(51) **B41M 5/52** (11) **3 578 378 B1**
(52) **B41M 5/5218; B41M 5/52;**
B41M 5/5227; B41M 5/5254
(25) En (26) En
(21) 19174563.7 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.12.2019
(30) 31.05.2018 JP 2018105105
(54) • **AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG EINES AUFZEICH-
NUNGSMEDIUMS
• **RECORDING MEDIUM AND METHOD FOR**
PRODUCING RECORDING MEDIUM
• **SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PROCÉ-**
DÉ DE PRODUCTION DE SUPPORT D'EN-
REGISTREMENT
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo
146-8501, JP
(72) YUMOTO, Shinya, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B41M 7/00 → (51) **B41M 3/00**

(51) **B41N 3/00** (11) **3 988 319 B1**
G03F 7/00 **G03F 7/40**
C09B 67/00 **C09D 11/00**
C09B 67/44 **C09D 11/033**
C09D 11/037 **B41C 1/00**
B41N 3/08 **G03F 7/30**
G03F 7/38
(52) **B41N 3/00; C09B 67/0083;**
C09D 11/033; C09D 11/037;
B41C 1/00; B41N 3/08; G03F 7/305;
G03F 7/38
(25) Ja (26) En
(21) 20826360.8 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) JP 2020/023391 15.06.2020
(87) WO 2020/255918 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 JP 2019114381
(54) • **FÄRBEVERFAHREN FÜR LITHOGRAFISCHE**
DRUCKPLATTEN
• **DYEING METHODS FOR LITHOGRAPHIC**
PRINTING PLATES
• **PROCÉDÉS DE TEINTURE POUR PLAQUES**
D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP
(72) KUSE Yasunori, Otsu-shi, Shiga 520-8558,
JP
INOUE Takejiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558,
JP
TSUTSUMI Yusuke, Otsu-shi, Shiga 520-
8558, JP
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße
15, 80469 München, DE

B41N 3/00 → (51) **B41F 27/12**

B41N 10/02 → (51) **G03G 15/10**

B42D 25/00 → (51) **G06K 19/06**

B42D 25/22 → (51) **G06K 19/06**

B42D 25/23 → (51) **B32B 27/20**

B42D 25/23 → (51) **G06K 19/06**

B42D 25/29 → (51) **G02B 1/00**

B42D 25/29 → (51) **H01F 1/06**

B42D 25/30 → (51) **B32B 27/20**

B42D 25/346 → (51) **G06K 19/06**

B42D 25/351 → (51) **G06K 19/06**

B42D 25/36 → (51) **G06K 19/06**

B42D 25/369 → (51) **H01F 1/06**

B42D 25/378 → (51) **H01F 1/06**

B42D 25/40 → (51) **G06K 19/06**

B42D 25/45 → (51) **B32B 27/20**

(51) **B44C 1/16** (11) **3 600 895 B1**
B44C 1/17

(52) **B41M 3/12; B44C 1/162;**
B44C 1/1712; Y10T 156/1052;
Y10T 156/1064; Y10T 156/108

(25) En (26) En
(21) 18777899.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) US 2018/024812 28.03.2018
(87) WO 2018/183476 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 20176247779 P
27.03.2018 US 201815937345

(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON VOLL-**
FARBIGEN WÄRMEAKTIVIERTEN TRANS-
FERS
• **METHOD FOR CREATING FULL COLOR**
HEAT ACTIVATED TRANSFERS
• **PROCÉDÉ DE CRÉATION DE TRANSFERTS**
PLEINE COULEUR ACTIVÉS PAR LA CHA-
LEUR

(73) Stahls' Inc., 6353 14 Mile Road, Sterling
Heights MI 48312, US

(72) STAHL, Brett, Sterling Heights, Michigan
48312, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B44C 1/17 → (51) **B44C 1/16**

(51) **B44C 1/22** (11) **3 567 581 B1**
B44C 3/10 **G10D 3/22**
G10D 1/02 **B44C 1/26**
G10D 3/02

(52) **G10D 3/22; G10D 1/02; G10D 3/02;**
B44C 1/228; B44C 1/26; B44C 3/10

(25) Ja (26) En
(21) 17890451.2 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.11.2019
(86) JP 2017/000216 06.01.2017
(87) WO 2018/127964 2018/28 12.07.2018

(54) • **PLATTENMATERIAL FÜR EIN SAITENIN-**
STRUMENT, AKUSTISCHES SAITENIN-
STRUMENT UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES PLATTENMATERIALS
FÜR EIN SAITENINSTRUMENT
• **BOARD MATERIAL FOR STRINGED IN-**
STRUMENT, ACOUSTIC STRINGED IN-
STRUMENT, AND METHOD FOR MANU-
FACTURING BOARD MATERIAL FOR
STRINGED INSTRUMENT
• **MATÉRIAU DE PLANCHE POUR INSTRU-**
MENT À CORDES, INSTRUMENT À
CORDES ACOUSTIQUE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE MATÉRIAU DE PLANCHE
POUR INSTRUMENT À CORDES

(73) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho
Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-
8650, JP

(72) SOGA, Kazuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka
430-8650, JP
YAMAZAKI, Toshihisa, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 430-8650, JP
NAKAYA, Hiroshi, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 430-8650, JP
MIYAZAWA, Kenichi, Hamamatsu-shi,

Shizuoka 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B44C 1/26 → (51) **B44C 1/22**

B44C 3/10 → (51) **B44C 1/22**

- (51) **B44C 5/04** (11) **4 219 188 B1**
B32B 27/08 **B32B 27/20**
E04F 15/10 **E04F 15/16**
- (52) **B32B 27/08; B32B 5/18;**
B32B 27/065; B32B 27/20;
B32B 27/22; B32B 27/304;
B32B 27/32; B32B 27/36;
B32B 27/365; B32B 27/40;
B32B 33/00; B32B 37/24; B29C 48/15;
B29K 2075/00; B29K 2627/06;
B32B 37/1027; B32B 37/12;
B32B 37/153; B32B 37/223;
B32B 38/06; B32B 38/145;
B32B 2250/02; B32B 2250/24;
B32B 2250/246; B32B 2250/40;
B32B 2264/02; B32B 2264/067;
B32B 2264/10; B32B 2264/101;
B32B 2264/102; B32B 2264/107;
B32B 2264/12; B32B 2270/00;
B32B 2307/412; B32B 2307/554;
B32B 2307/584; B32B 2307/744;
B32B 2309/105; B32B 2317/16;
B32B 2419/00; B32B 2419/04;
B32B 2471/00
- (25) En (26) En
(21) 23169540.4 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(30) 16.07.2014 SE 1450894
16.07.2014 SE 1450895
16.04.2015 SE 1550455
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
THERMOPLASTISCHEN, VERSCHLEISSFE-
STEN FOLIE**
• **METHOD TO PRODUCE A THERMOPLAS-
TIC WEAR RESISTANT FOIL**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
FEUILLE THERMOPLASTIQUE RÉSISTANTE
À L'USURE**
- (73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513,
263 64 Viken, SE
(72) HÅKANSSON, Niclas, 263 65 VIKEN, SE
ZIEGLER, Göran, 263 62 VIKEN, SE
LUNDBLAD, Christer, 286 34
ÖRKELLJUNGA, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department
Prästvägen 513, 263 64 Viken, SE
(62) 15822782.7 / 3 169 533
- (51) **B60B 27/02** (11) **4 017 740 B1**
B62M 9/10 **F16D 41/30**
B62L 1/00 **F16D 65/12**
B60T 1/06 **F16D 65/02**
- (52) **B60B 27/023; B60B 27/0052;**
B60T 1/065; B62L 1/005; B62M 9/10;
F16D 41/30; F16D 65/123;
B60Y 2200/13; F16D 2065/1384
- (25) En (26) En
(21) 20764714.0 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(86) GB 2020/051975 18.08.2020
(87) WO 2021/038196 2021/09 04.03.2021
(30) 23.08.2019 GB 201912177

- (54) • **RADNABE**
• **WHEEL HUB**
• **MOYEU DE ROUE**
- (73) Elkins, Stephen Michael, King of the
Mountain Ltd Stretfield Mill Stretfield Road,
Bradwell S33 9JT, GB
(72) Elkins, Stephen Michael, Bradwell S33 9JT,
GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB
- (51) **B60B 29/00** (11) **4 037 918 B1**
(52) **B60B 29/001; B60B 2900/351**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20793801.0 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(86) IB 2020/059006 25.09.2020
(87) WO 2021/064535 2021/14 08.04.2021
(30) 03.10.2019 FR 1910909
- (54) • **RADHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND
VERFAHREN MIT EINER SOLCHEN VOR-
RICHTUNG**
• **WHEEL-HANDLING DEVICE AND METHOD
USING SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MANUTENTION DE ROUE
ET PROCÉDÉ UTILISANT UN TEL DISPOSI-
TIF**
- (73) KNDS France, 13 Route de la Minière,
78034 Versailles Cedex, FR
(72) BERTRAND, Ludovic, 18023 Bourges, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
- (51) **B60C 1/00** (11) **3 936 347 B1**
C08C 19/25 **C08F 4/46**
C08L 15/00 **C08K 3/36**
C08C 19/22 **C08C 19/44**
- (52) **C08C 19/25; B60C 1/0016;**
B60C 1/0025; C08C 19/22;
C08C 19/44; C08L 15/00; C08F 236/06;
C08K 3/36; Y02T 10/86
- (25) Ja (26) En
(21) 20765609.1 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.01.2022
(86) JP 2020/008462 28.02.2020
(87) WO 2020/179705 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 JP 2019041440
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MO-
DIFIZIERTEM KONJUGIERTEM DIENPOLY-
MER, MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DI-
ENPOLYMER, POLYMERZUSAMMENSET-
ZUNG, VERNETZTER KÖRPER UND REIFEN**
• **METHOD FOR PRODUCING MODIFIED
CONJUGATED DIENE POLYMER, MODI-
FIED CONJUGATED DIENE POLYMER,
POLYMER COMPOSITION, CROSSLINKED
BODY AND TIRE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLY-
MÈRE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ, POLY-
MÈRE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ, COM-
POSITION POLYMÈRE, CORPS RÉTICULÉ
ET PNEU**
- (73) ENEOS Materials Corporation, 9-2, Higashi-
Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-
0021, JP
(72) NONOYAMA, Yoshiki, Tokyo 105-8640, JP
INOUE, Masaaki, Tokyo 105-8640, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- B60C 1/00** → (51) **B60C 11/03**
- B60C 1/00** → (51) **C08G 61/08**

B60C 1/00 → (51) **C08K 3/36**

B60C 1/00 → (51) **C08L 7/00**

B60C 11/00 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/01 → (51) **B60C 11/03**

- (51) **B60C 11/03** (11) **4 119 361 B1**
B60C 1/00 **B60C 11/00**
- (52) **B60C 1/00; B60C 11/0302;**
B60C 2011/0025; B60C 2011/0374;
B60C 2011/0381
- (25) En (26) En
(21) 22178844.1 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.01.2023
(30) 14.07.2021 JP 2021116668
18.03.2022 JP 2022044160
- (54) • **REIFEN FÜR AUTOMATISIERTE ZWEIRÄ-
DER**
• **TIRE FOR AUTOMATED TWO-WHEELED
VEHICLE**
• **PNEU POUR VÉHICULES AUTOMATISÉS À
DEUX ROUES**
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) IKAI, Takuma, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **B60C 11/03** (11) **4 163 130 B1**
B60C 11/12 **B60C 11/01**
- (52) **B60C 11/0306; B60C 11/1236;**
B60C 11/1259; B60C 11/1272;
B60C 11/01; B60C 11/0311;
B60C 2011/0348; B60C 2011/0353;
B60C 2011/0355; B60C 2011/0358;
B60C 2011/0365; B60C 2011/0367
- (25) De (26) De
(21) 22198873.6 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.04.2023
(30) 07.10.2021 DE 102021211351
- (54) • **FAHRZEUGLUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TYRE FOR VEHICLES**
• **PNEUMATIQUE POUR VÉHICULE**
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Özüdüru, Ahmet, 30165 Hannover, DE
Pagac, Lubomir, 30165 Hannover, DE
Jankowski, Morten, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE
- B60C 11/03** → (51) **C08K 3/36**
- B60C 11/11** → (51) **C08K 3/36**
- B60C 11/12** → (51) **B60C 11/03**
- B60C 11/12** → (51) **C08K 3/36**
- B60C 23/04** → (51) **F16K 15/20**
- B60C 29/06** → (51) **F16K 15/20**
- (51) **B60D 1/01** (11) **3 856 542 B1**
B60D 1/30 **B60D 1/62**
- (52) **B60D 1/015; B60D 1/30; B60D 1/62;**
B62D 53/08; B60D 1/06; B60D 1/245
- (25) De (26) De

- (21) 19769462.3 (22) 16.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (86) EP 2019/074658 16.09.2019
- (87) WO 2020/064391 2020/14 02.04.2020
- (30) 25.09.2018 DE 102018123642
- (54) • *SENSORVORRICHTUNG MIT EINEM STEL-
LANTRIEB*
• *SENSOR DEVICE HAVING AN ACTUATOR*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION AVEC UN AC-
TIONNEUR*
- (73) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am
Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück,
DE
- (72) PEITZ, Jürgen, 33449 Langenberg, DE
STIEBEN, Kevin, 33397 Rietberg, DE
- (74) Patentanwälte Bregenzner und Reule
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

B60D 1/30 → (51) **B60D 1/01**

B60D 1/62 → (51) **B60D 1/01**

B60G 3/01 → (51) **B60G 3/26**

B60G 3/20 → (51) **B60K 7/00**

- (51) **B60G 3/26** (11) **3 687 840 B1**
B62D 9/02 **B60G 3/01**
B60G 21/00 **B62K 5/10**
B62K 5/05 **B60G 13/00**
B60G 9/02 **B60G 99/00**
- (52) **B62D 9/02; B60G 9/02; B60G 13/001;**
B60G 99/002; B60G 2200/46;
B60G 2200/4622; B60G 2202/22;
B60G 2202/24; B60G 2204/129;
B60G 2206/50; B60G 2300/45;
B60G 2300/50
- (25) En (26) En
- (21) 18861440.8 (22) 28.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (86) AU 2018/051067 28.09.2018
- (87) WO 2019/060966 2019/14 04.04.2019
- (30) 28.09.2017 AU 2017903946
- (54) • *KRAFTFAHRZEUG*
• *A MOTOR VEHICLE*
• *VÉHICULE À MOTEUR*
- (73) Weiss Nominees Pty Ltd, 318D West Coast
Hwy., Scarborough, Western Australia
6019, AU
- (72) WEISS, Jan, Scarborough, Western Australia
6019, AU
- (74) Herrmann, Jochen, Herrmann
Patentanwälte Königstrasse 30, 70173
Stuttgart, DE

B60G 9/02 → (51) **B60G 17/0165**

B60G 9/02 → (51) **B60G 3/26**

B60G 13/00 → (51) **B60G 3/26**

- (51) **B60G 17/015** (11) **4 067 126 B1**
B60G 17/0165 **B60T 7/12**
G08G 1/00 **B62D 6/00**
F02D 29/02 **B60T 8/1755**
B60W 10/00 **B60W 10/04**
B60W 10/18 **B60W 10/22**
B60W 30/02 **B60W 30/10**
B60W 10/20
- (52) **B62D 6/04; B60G 17/0165;**
B60G 17/0195; B60T 7/22;

- B60T 8/1755; B60W 10/00;**
B60W 10/04; B60W 10/18;
B60W 10/20; B60W 10/22;
B60W 30/02; B60W 30/10;
B62D 15/025; B62D 15/0265;
B62D 17/00; F02D 29/02;
B60G 2200/4622; B60G 2400/204;
B60G 2400/821; B60G 2400/824;
B60G 2401/142; B60G 2401/16;
B60G 2500/10; B60G 2500/30;
B60G 2800/012; B60G 2800/014;
B60G 2800/016; B60T 2260/02;
B60T 2260/06; B60W 2420/403;
B60W 2552/30; B60W 2552/35;
B60W 2556/50; B60W 2710/207;
B60W 2710/22; B60W 2720/10;
B62D 6/007

- (25) Ja (26) En
- (21) 20891799.7 (22) 24.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (86) JP 2020/043672 24.11.2020
- (87) WO 2021/106873 2021/22 03.06.2021
- (30) 28.11.2019 JP 2019215350
- (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG,*
FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND
FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
• *VEHICLE CONTROL DEVICE, VEHICLE CON-
TROL METHOD, AND VEHICLE CONTROL*
SYSTEM
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE,*
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE
*ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHI-
CULE*
- (73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba
Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) NOMA, Daisuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki
312-8503, JP
- UENO, Kentaro, Hitachinaka-shi, Ibaraki
312-8503, JP
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

B60G 17/015 → (51) **B62K 25/04**

- (51) **B60G 17/0165** (11) **4 124 599 B1**
B66F 17/00 **B60G 9/02**
B66F 9/065 **B66F 9/075**
B66F 11/04
- (52) **B66F 17/003; B60G 9/02;**
B60G 17/0165; B66F 9/0655;
B66F 9/0755; B66F 11/046;
B60G 2200/322; B60G 2202/40;
B60G 2400/0511; B60G 2401/28;
B60G 2600/20; B60G 2800/012;
B60G 2800/0194
- (25) En (26) En
- (21) 22187058.7 (22) 26.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.02.2023
- (30) 27.07.2021 GB 202110768
- (54) • *TELEHANDLER UND VERFAHREN*
• *TELEHANDLER AND METHOD*
• *TÉLÉMANIPULATEUR ET PROCÉDÉ*
- (73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street,
Peoria, IL 61629-9510, US
- (72) MOUNTFORD-LISTER, Timothy, Desford,
LE9 9JT, GB
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

B60G 17/0165 → (51) **B60G 17/015**

B60G 17/0165 → (51) **B60G 17/02**

B60G 17/0165 → (51) **B62K 25/04**

B60G 17/018 → (51) **B60G 17/02**

B60G 17/019 → (51) **B60G 17/02**

B60G 17/0195 → (51) **A01B 71/02**

B60G 17/0195 → (51) **B60G 17/02**

- (51) **B60G 17/02** (11) **3 867 088 B1**
B60G 17/027 **B60G 17/033**
B60G 17/04 **B60G 17/018**
B60G 17/019 **B60G 17/0195**
B60G 17/08 **B60G 17/0165**

- (52) **B60G 17/018; B60G 17/0165;**
B60G 17/019; B60G 17/02;
B60G 17/027; B60G 17/033;
B60G 17/08; B60G 2202/12;
B60G 2202/24; B60G 2202/41;
B60G 2400/821; B60G 2401/14;
B60G 2401/142; B60G 2401/16;
B60G 2401/174; B60G 2500/10
- (25) En (26) En
- (21) 19872724.0 (22) 18.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (86) US 2019/057006 18.10.2019
- (87) WO 2020/081980 2020/17 23.04.2020
- (30) 19.10.2018 US 201862747811 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AKTI-
VEN RADAUFHÄNGUNG*
• *METHOD OF CONTROLLING AN ACTIVE*
SUSPENSION SYSTEM
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE SUSPEN-
SION ACTIVE*
- (73) Clearmotion, Inc., 805 Middlesex Turnpike,
Billerica, MA 01821, US
- (72) VENTE, Gert-Jan, Alexander, dover, MA
01845, US
- TAYLOR, Matthew, Jo, Kenilworth,
Warwickshire CV8 1NZ, GB
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B60G 17/027 → (51) **B60G 17/02**

B60G 17/027 → (51) **B61F 5/22**

B60G 17/033 → (51) **B60G 17/02**

B60G 17/04 → (51) **B60G 17/02**

- (51) **B60G 17/052** (11) **4 197 828 B1**
B60T 17/02 **F15B 1/00**

- (52) **B60G 17/0523; B60T 13/662;**
B60T 17/02; F04B 41/02; F04B 49/22;
B60G 2300/02; B60G 2400/51;
B60G 2500/203; B60G 2500/205;
F04B 39/16; F15B 2211/6306;
F15B 2211/6653; F15B 2211/8855
- (25) En (26) En
- (21) 21214836.5 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.06.2023
- (54) • *FAHRZEUGLUFTSTEUERUNGSSYSTEM*
UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES
FAHRZEUGLUFTSTEUERUNGSSYSTEM

- A VEHICLE AIR MANAGEMENT SYSTEM AND AMETHOD OF CONTROLLING A VEHICLE AIR MANAGEMENT SYSTEM
 - SYSTÈME DE GESTION D'AIR DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER UN SYSTÈME DE GESTION D'AIR DE VÉHICULE
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) BEBON, Hugo, 69800 SAINT PRIEST, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60G 17/08 → (51) **B60G 17/02**

B60G 17/08 → (51) **B62K 25/04**

B60G 21/00 → (51) **B60G 3/26**

B60G 99/00 → (51) **B60G 3/26**

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 735 358 B1**
- (52) **B60H 1/00278; B60H 1/00921; B60H 2001/00307; B60H 2001/00928; B60H 2001/00949**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19702944.0 (22) 03.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
- (86) FR 2019/050005 03.01.2019
- (87) WO 2019/135049 2019/28 11.07.2019
- (30) 04.01.2018 FR 1850044
- (54) • **THERMISCHE KONDITIONIERUNGSSCHALTUNG**
• **THERMAL CONDITIONING CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE CONDITIONNEMENT THERMIQUE**
- (73) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
- (72) NICOLAS, Bertrand, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
- YAHIA, Mohamed, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 856 545 B1**
B60H 1/32 **F25B 40/02**
H02J 1/00 **H02J 5/00**
H02J 7/14
- (52) **B60H 1/00364; B60H 1/00014; B60H 1/00428; B60H 1/3232; F25B 9/008; F25B 40/00; H02J 7/0068; H02J 7/02; H02J 7/1415; B60H 2001/3261; B60H 2001/3292; B60Y 2200/147; H02J 2207/20; H02J 2310/40; Y02T 10/88**
- (25) En (26) En
(21) 19778745.0 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (86) US 2019/050958 13.09.2019
- (87) WO 2020/068450 2020/14 02.04.2020
- (30) 28.09.2018 US 201862738671 P
- (54) • **TRANSPORTKÜHLEINHEIT MIT GLEICHSTROMGENERATOR ZUR AUFLADUNG DER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG EINER KRAFTMASCHINE**
• **TRANSPORTATION REFRIGERATION UNIT WITH DC GENERATOR CHARGING OF PRIME MOVER ENERGY STORAGE DEVICE**

- **UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT AVEC CHARGE PAR GÉNÉRATEUR DE COURANT CONTINU D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DE MOTEUR PRINCIPAL**
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) SAROKA, Mary D., Syracuse, New York 13221, US
- BURCHILL, Jeffrey J., Syracuse, New York 13057, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B60H 1/00** (11) **4 015 265 B1**

B60H 1/32

(52) **B60H 1/3232; B60H 1/00428; B60H 1/3216; B60H 2001/3272; Y02T 10/88**

- (25) En (26) En
(21) 20215704.6 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (54) • **TRANSPORTKÜHLSYSTEME**
• **TRANSPORT REFRIGERATION SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT**
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) RADKE, Michael, 49205 Hasbergen, DE
- GÜNTHER, Marius, 49134 Wallenhorst, DE
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B60H 1/00** (11) **4 182 178 B1**
F41H 7/03

(52) **B60H 1/00271; B60H 1/00414; F41H 7/03; B60H 2001/003**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21754837.9 (22) 16.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2023
- (86) IB 2021/056468 16.07.2021
- (87) WO 2022/013839 2022/03 20.01.2022
- (30) 17.07.2020 FR 2007472
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG VON KLIMAAANLAGENLUFT FÜR EINEN TURM**
• **DEVICE FOR DISTRIBUTING AIR-CONDITIONING AIR FOR A TURRET**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AIR DE CLIMATISATION POUR UNE TOURELLE**
- (73) KNDS France, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles Cedex, FR
- (72) DESCATOIRE, Xavier, 18023 Bourges, FR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B60H 1/00 → (51) **B01D 46/00**

B60H 1/00 → (51) **B60K 1/00**

B60H 1/00 → (51) **B60L 58/34**

B60H 1/08 → (51) **B60H 1/32**

(51) **B60H 1/32** (11) **3 578 398 B1**

B60H 1/08 **F25B 1/00**
F25B 5/02 **F25B 49/02**
F28F 27/02

(52) **F25B 5/02; B60H 1/00371; B60H 1/323; F25B 49/02; F25B 2500/18; F25B 2600/2511**

- (25) Ko (26) En
(21) 18852758.4 (22) 01.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (86) KR 2018/006281 01.06.2018
- (87) WO 2019/146846 2019/31 01.08.2019
- (30) 25.01.2018 KR 20180009087
- (54) • **MEHRSTUFIGES GETEILTES KÜHLSYSTEM MIT UNABHÄNGIGER STEUERUNG**
• **MULTI-STAGE SPLIT INDEPENDENT CONTROL COOLING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE REFRIGÉRISSSEMENT DIVISÉ À ÉTAGES MULTIPLES À COMMANDE INDÉPENDANTE**
- (73) Ko, Hong-dal, 102-1402, 58 Banpo-daero Seocho-gu, Seoul 06652, KR
- (72) Ko, Hong-dal, Seoul 06652, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/32 → (51) **F24F 3/14**

B60H 3/02 → (51) **F24F 3/14**

B60J 1/02 → (51) **B60K 35/00**

B60J 1/18 → (51) **E05F 11/53**

(51) **B60J 3/00** (11) **3 145 739 B1**
F21S 8/06 **F21V 21/34**
E04F 10/06 **E04H 15/06**
H01R 25/14

(52) **E04F 10/0614; E04F 10/0625; E04F 10/0659; E04F 10/0666; E04F 10/0696; H01R 25/142; E04F 10/0651**

- (25) En (26) En
(21) 15793333.4 (22) 15.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
- (86) US 2015/031175 15.05.2015
- (87) WO 2015/175990 2015/46 19.11.2015
- (30) 15.05.2014 US 201414278180 25.11.2014 US 201462084226 P
- (54) • **STROMSCHIENENMARKISENSYSTEM**
• **POWER TRACK AWNING ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE AUVENT À RAIL ÉLECTRIQUE**
- (73) Dometic Corporation, 13551 Triton Park Boulevard Suite 1000, Louisville, Kentucky 40223, US
- (72) TAYLOR, Brent Alan, Auburn, Indiana 46706-1011, US
- MEYERS, Clayton Hendry, Middlebury, Indiana 46540-9272, US
- BECKER, Kent A., Hometown, Indiana 46748-9788, US
- (74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE

B60J 3/04 → (51) **H02M 7/44**

(51) **B60K 1/00** (11) **4 171 979 B1**
B60K 11/02 **B60H 1/00**

(52) **B60K 1/00; B60H 1/00278; B60H 1/004; B60H 1/32284; B60K 11/02; B60H 2001/00307; B60K 2001/005; B60K 2001/008**

- (25) De (26) De
(21) 21731969.8 (22) 08.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) EP 2021/065207 08.06.2021
(87) WO 2021/259623 2021/52 30.12.2021
(30) 25.06.2020 DE 102020207927
(54) • **KRAFTFAHRZEUG-WÄRMETRANSPORT-MITTELKREISLAUF**
• **HEAT TRANSFER MEDIUM CIRCUIT FOR A MOTOR VEHICLE**
• **CIRCUIT D'AGENT CALOPORTEUR POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) Vitesco Technologies GmbH,
Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
(72) ESER, Gerhard, 81737 München, DE
BRETTNER, Sebastian, 81737 München, DE
DILLINGER, Manuel, 81737 München, DE
FEULNER, Markus, 81737 München, DE
(74) Vitesco Technologies, Landsberger Straße 187 - Haus D, 80687 München, DE

(51) **B60K 1/02** (11) **4 077 008 B1**
B60K 17/08 **B60K 17/28**
B60K 25/00 **F16H 3/091**
F16H 3/093 **F16H 37/06**
F16H 3/00

(52) **B60K 25/06; B60K 1/02; B60K 17/02; B60K 17/08; B60K 2025/005;**
B60Y 2200/411; B60Y 2200/417;
B60Y 2400/4242; F16H 3/093;
F16H 37/065; F16H 2003/0935;
F16H 2200/0021

(25) En (26) En
(21) 19835282.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2019/086228 19.12.2019
(87) WO 2021/121594 2021/25 24.06.2021
(54) • **ELEKTRISCHER ANTRIEBSSTRANG UND ARBEITSMASCHINE**
• **AN ELECTRIC POWERTRAIN AND A WORKING MACHINE**
• **GROUPE MOTOPROPULSEUR ÉLECTRIQUE ET MACHINE DE TRAVAIL**

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) STÅLBERG, Daniel, 635 08 Eskilstuna, SE
MATTSSON, Per, 294 91 Sölvesborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **B60K 1/04** (11) **4 159 508 B1**
H01M 50/20 **B60L 53/80**
B60L 50/64 **H01M 50/204**
H01M 50/249 **H01M 50/262**

(52) **B60L 50/64; B60K 1/04; B60L 53/80; H01M 50/204; H01M 50/249; H01M 50/262; B60K 2001/0455;**
H01M 2220/20; Y02E 60/10;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072

(25) En (26) En
(21) 22208274.5 (22) 29.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.04.2023
(30) 29.12.2017 CN 201711478821
29.12.2017 CN 201711478874

(54) • **VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EIN BATTERIEPACK, SCHNELLWECHSELSTÜTZRAHMENANORDNUNG UND ELEKTROFAHRZEUG**
• **LOCKING MECHANISM FOR A BATTERY PACK, QUICK-SWAP SUPPORT FRAME ASSEMBLY AND ELECTRIC VEHICLE**
• **MÉCANISME DE VERROUILLAGE POUR UN BLOC-BATTERIE, ENSEMBLE CADRE DE SUPPORT À REMPLACEMENT RAPIDE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE**

(73) Shanghai Dianba New Energy Technology Co., Ltd., No.4766 Jiangshan Road Building 1 Nicheng Town Pudong New Area, Shanghai 201308, CN
Aulton New Energy Automotive Technology Group, 12th Floor Building C5 No. 2555 Xiupu Road Pudong New Area, Shanghai 201315, CN
(72) ZHANG, Jianping, Shanghai, 201308, CN
HUANG, Chunhua, Shanghai, 201308, CN
LAN, Zhibo, Shanghai, 201308, CN
(74) Hannke Bittner & Partner mbB
Regensburg, Prüfeningser Straße 1, 93049 Regensburg, DE
(62) 18895455.6 / 3 733 435

B60K 1/04 → (51) **B60K 7/00**

(51) **B60K 6/12** (11) **3 231 651 B1**
F16H 59/36 **F16H 61/02**
F15B 1/02 **B66C 13/00**
B60W 50/00

(52) **B60K 6/12; B66C 13/00; F15B 1/02; F16H 59/36; F16H 61/02;**
B60W 2050/0026; B60W 2510/1005;
B60W 2510/101; Y02T 10/62

(25) Zh (26) En
(21) 15865399.8 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) CN 2015/093973 06.11.2015
(87) WO 2016/086753 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 CN 201410720540

(54) • **KRAFTÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINEN KRAN UND KRAN**
• **POWER TRANSMISSION CONTROL METHOD AND DEVICE FOR CRANE, AND CRANE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE POUR GRUE, ET GRUE**

(73) Xuzhou Heavy Machinery Co., Ltd., No. 165 Tongshan Road, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
(72) SHAN, Zenghai, Xuzhou Jiangsu 221004, CN
DONG, Quan, Xuzhou Jiangsu 221004, CN
WANG, Shuai, Xuzhou Jiangsu 221004, CN
XIAO, Yunbo, Xuzhou Jiangsu 221004, CN
ZHANG, Zhengde, Xuzhou Jiangsu 221004, CN
KONG, Jie, Xuzhou Jiangsu 221004, CN
ZHAO, Jing, Xuzhou Jiangsu 221004, CN
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B60K 6/28 → (51) **F16K 17/18**

B60K 6/32 → (51) **B60L 58/34**

B60K 6/365 → (51) **B60K 6/543**

B60K 6/448 → (51) **B60K 6/543**

B60K 6/48 → (51) **B60K 6/543**

B60K 6/48 → (51) **F02D 13/02**

B60K 6/485 → (51) **F02D 13/02**

B60K 6/52 → (51) **B60K 6/543**

(51) **B60K 6/543** (11) **3 967 533 B1**
B60K 6/52 **B60K 6/48**
B60K 6/365 **B60K 6/448**

(52) **B60K 6/543; B60K 6/365; B60K 6/448; B60K 6/48; B60K 6/52;**

B60W 2300/185; B60W 2300/362;
B60Y 2200/20; B60Y 2200/92;
Y02T 10/62
(25) En (26) En
(21) 21196347.5 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.03.2022
(30) 14.09.2020 CN 202010961679

(54) • **HYBRIDES LEISTUNGSSYSTEM UND GELÄNDEFahrZEUG**
• **HYBRID POWER SYSTEM AND ALL-TERRAIN VEHICLE**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION HYBRIDE ET VÉHICULE TOUT TERRAIN**

(73) Segway Technology Co., Ltd., No. 395, Xia Cheng South Road Wujin National High-tech Industrial Zone Changzhou, Jiangsu 213000, CN
(72) DONG, Zhen, Changzhou, 213000, CN
YAN, Shuting, Changzhou, 213000, CN
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **B60K 7/00** (11) **4 215 394 B1**
F16D 3/205 **F16D 3/20**
B62D 7/06 **B60G 3/20**
B60K 1/04 **B62D 17/00**
B62D 5/04 **B62D 7/02**
B62D 7/15

(52) **B60G 3/20; B60K 1/04; B60K 7/0007;**
B60G 2200/144; B60G 2200/17;
B60G 2200/422; B60G 2204/182;
B60G 2206/50; B60G 2300/37;
B60G 2300/50; B60K 2001/0438;
B60K 2007/0092; B60Y 2200/1432;
B62D 5/0418; B62D 7/026;
B62D 7/1509; B62D 17/00; F16D 3/20

(25) En (26) En
(21) 22211957.0 (22) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 26.07.2023
(30) 21.01.2022 KR 20220009151
(54) • **ECKMODULVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
• **CORNER MODULE APPARATUS FOR VEHICLE**
• **APPAREIL DE MODULE D'ANGLE POUR VÉHICULE**

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro, Gangnam-gu, Seoul 06141, KR
(72) LEE, Tae Heon, 16891 Yongin-si, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B60K 7/00 → (51) **B60L 50/20**

B60K 11/02 → (51) **B60K 1/00**

(51) **B60K 11/04** (11) **4 035 918 B1**
(52) **F28D 1/05316; B60K 11/04;**
F28D 1/05366; F28F 9/005;
F28F 2230/00; F28F 2235/00;
F28F 2250/06; F28F 2265/16

(25) De (26) De
(21) 22151436.7 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.08.2022

- (30) 27.01.2021 DE 102021101772
- (54) • WÄRMETAUSCHER MIT DICHTLEISTE
- HEAT EXCHANGER WITH SEALING STRIP
- ÉCHANGEUR DE CHALEUR POURVU DE BAGUETTE D'ÉTANCHÉITÉ
- (73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Diedrich, Mathias, 38165 Lehre, DE
- (74) Bungartz, Florian, et al, Van-Gogh-Strasse 3, 81479 München, DE

(51) **B60K 11/08** (11) **4 251 453 B1**
B60K 13/02
(52) **B60K 13/02**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21810658.1 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2023
- (86) FR 2021/051845 21.10.2021
- (87) WO 2022/112674 2022/22 02.06.2022
- (30) 26.11.2020 FR 2012177
- (54) • ANTI-UMWÄLZUNGS-VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER LUFTZUFUHR
- ANTI-RECIRCULATION DEVICE FOR IMPROVING AIR SUPPLY
- DISPOSITIF ANTI-RECYCLAGE À AMÉLIORATION D'ADMISSION D'AIR
- (73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) BUSSON, Nicolas, 70400 TREMOINS, FR
- (74) THIEBAULT, Ludovic, 70400 COUTHENANS, FR

B60K 13/02 → (51) **B60K 11/08**

B60K 17/04 → (51) **B60L 50/20**

B60K 17/08 → (51) **B60K 1/02**

B60K 17/16 → (51) **F16H 48/34**

- (51) **B60K 17/28** (11) **4 212 376 B1**
- (52) **B60K 17/28; B60K 35/60;**
B60K 17/344; B60K 23/08;
B60K 2023/0825; B60Y 2200/221;
B60Y 2300/1888

- (25) En (26) En
- (21) 23150400.2 (22) 05.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2023
- (30) 07.01.2022 JP 2022001365
- (54) • ARBEITSFAHRZEUG
- WORK VEHICLE
- VÉHICULE DE TRAVAIL
- (73) Iseki & Co., Ltd., 700 Umaki-cho, Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, JP
- (72) AIBARÁ, Kento, Tobe-cho, 791-2193, JP
- (74) TOMIOKA, Eiji, Tobe-cho, 791-2193, JP
- TAKEI, Yu, Tobe-cho, 791-2193, JP
- KAJINO, Yutaka, Tobe-cho, 791-2193, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60K 17/28 → (51) **B60K 1/02**

- (51) **B60K 20/06** (11) **4 292 856 B1**
- (52) **B60K 20/06;** B60Y 2200/22

- (25) En (26) En
- (21) 23206677.9 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2023
- (30) 12.03.2019 JP 2019044749
- 17.04.2019 JP 2019078224

- (54) • BEDIENUNGSVORRICHTUNG UND ARBEITSFAHRZEUG
- OPERATION DEVICE AND WORK VEHICLE
- DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT ET VÉHICULE DE TRAVAIL
- (73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) NAKAI, Koichi, Sakai-City, Osaka, JP
- KOSAKI, Takashi, Sakai-City, Osaka, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 20162069.7 / 3 708 400

B60K 25/00 → (51) **B60K 1/02**

- (51) **B60K 28/06** (11) **4 129 734 B1**
B60R 25/00
- (52) **B60K 28/063;** B60W 2420/403;
B60W 2540/01; B60W 2540/043;
B60W 2540/045; B60W 2540/227;
B60W 2540/24

- (25) En (26) En
- (21) 22185890.5 (22) 20.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (30) 05.08.2021 KR 20210103017
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERHINDERN DES FAHRENS EINES FAHRZEUGS IN BETRUNKENEM ZUSTAND
- SYSTEM AND METHOD FOR PREVENTING DRUNK DRIVING OF VEHICLE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER LA CONDUITE EN ÉTAT D'ÉBRIÉTÉ D'UN VÉHICULE
- (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
- (72) JUNG, Yu Jin, 16082 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
- KIM, Yeon Su, 15885 Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR
- LEE, June Seung, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- LEE, Chang Won, 05532 Songpa-gu, Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **B60K 28/06** (11) **4 129 735 B1**
B60W 50/00
- (52) **B60K 28/063;** B60W 50/0097;
B60W 2540/24; B60W 2556/50;
B60Y 2302/05

- (25) En (26) En
- (21) 22186875.5 (22) 26.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (30) 05.08.2021 KR 20210103020
- (54) • SYSTEM ZUR VERHINDERUNG VON TRUNKENHEIT IM VERKEHR MIT UMGEHUNGSMODUS UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON TRUNKENHEIT IM VERKEHR MIT DEM SYSTEM
- DRUNK DRIVING PREVENTION SYSTEM WITH BYPASS MODE AND DRUNK DRIVING PREVENTION METHOD USING THE SYSTEM
- SYSTÈME DE PRÉVENTION DE LA CONDUITE EN ÉTAT D'IVRESSE COMPORTANT UN MODE CONTOURNEMENT ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE LA CONDUITE EN ÉTAT D'IVRESSE UTILISANT LE SYSTÈME

- (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
- (72) JUNG, Yu Jin, 16082 Gyeonggi-do, KR
- LEE, Chang Won, 05532 Seoul, KR
- LEE, June Seung, 16891 Gyeonggi-do, KR
- KIM, Yeon Su, 15885 Gyeonggi-do, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B60K 31/00 → (51) **B66F 9/24**

- (51) **B60K 35/00** (11) **4 101 676 B1**
B60R 16/03

- (52) **B60R 16/03; B60K 35/00;**
B60K 35/28; B60K 35/29;
B60K 2360/162; B60K 2360/169;
B60K 2360/188
- (25) En (26) En
- (21) 21178559.7 (22) 09.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2022
- (54) • ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE
- MONITORING SYSTEM FOR A VEHICLE
- SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR VÉHICULE
- (73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
- (72) OLSEN, Hans, 40531 Göteborg, SE
- BERGENBLOCK, Tobias, 40531 Göteborg, SE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **B60K 35/00** (11) **4 166 369 B1**
B60K 35/10 **B60K 35/22**
B60K 35/28 **B60K 35/29**
B60K 35/60 **B60K 35/65**
B60K 35/81 **B60J 1/02**
G06F 3/01 **G06F 3/16**
G06V 20/20 **G06V 40/18**

- (52) **B60K 35/00; B60K 35/10;**
B60K 35/22; B60K 35/28;
B60K 35/285; B60K 35/29;
B60K 35/60; B60K 35/65;
B60K 35/654; B60K 35/656;
B60K 35/81; G06F 3/013; G06F 3/017;
G06F 3/167; G06V 20/20; G06V 40/18;
B60K 2360/149; B60K 2360/1523;
B60K 2360/177; B60K 2360/195;
B60K 2360/21; B60K 2360/347;
B60K 2360/48; B60K 2360/741;
B60K 2360/785; G06F 2203/0381
- (25) En (26) En
- (21) 22199809.9 (22) 05.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2023
- (30) 15.10.2021 KR 20210137536
- 15.10.2021 KR 20210137537
- 15.10.2021 KR 20210137543

- (54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER FAHRZEUGANZEIGE AUF DER BASIS DES BLICKS EINES INSASSEN
- SYSTEM FOR CONTROLLING VEHICLE DISPLAY BASED ON OCCUPANT'S GAZE
- SYSTÈME DE COMMANDE D'AFFICHAGE DE VÉHICULE SUR LA BASE DU REGARD DE L'OCCUPANT
- (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
- (72) KIM, Kyung Hoon, 16822 Yongin-si, KR
- AHN, Sung Joon, 14336 Gwangmyeong-si, KR

KIM, Tae Hun, 13589 Seongnam-si, KR
CHOI, Myung Bin, 06284 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B60K 35/00 → (51) **B60W 50/10**

B60K 35/00 → (51) **G02B 27/01**

B60K 35/00 → (51) **G06F 3/0354**

(51) **B60K 35/10** (11) **4 065 403 B1**
B60K 35/28 **B60K 35/29**

(52) **G06F 21/44; B60K 35/10;**
B60K 35/28; B60K 35/29; G06F 21/31;
B60K 2360/1438; B60K 2360/164;
B60K 2360/197; B60K 2360/199;
H04L 2209/84

(25) De (26) De
(21) 21801462.9 (22) 26.10.2021

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

(43) 05.10.2022

(86) EP 2021/079593 26.10.2021

(87) WO 2022/090179 2022/18 05.05.2022

(30) 29.10.2020 DE 102020128419

(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BE-
RÜHRUNGSSENSITIVEN EINGABEEINHEIT
SOWIE BEDIENVORRICHTUNG UND
KRAFTFAHRZEUG

• METHOD FOR OPERATING A TOUCH-SEN-
SITIVE INPUT UNIT, AND INPUT UNIT AND
MOTOR VEHICLE

• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
UNITÉ D'ENTRÉE TACTILE, UNITÉ D'EN-
TRÉE ET VÉHICULE À MOTEUR

(73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045
Ingolstadt, DE

(72) LERZER, Jürgen, 92318 Neumarkt, DE
KLEIN, Markus, 85104 Pforring, DE

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B60K 35/10 → (51) **A01B 69/04**

B60K 35/10 → (51) **B60K 35/00**

B60K 35/10 → (51) **G06F 3/0354**

B60K 35/22 → (51) **B60K 35/00**

B60K 35/23 → (51) **G02B 27/01**

B60K 35/28 → (51) **A01B 69/04**

B60K 35/28 → (51) **B60K 35/00**

B60K 35/28 → (51) **B60K 35/10**

B60K 35/29 → (51) **B60K 35/00**

B60K 35/29 → (51) **B60K 35/10**

B60K 35/50 → (51) **G02B 27/01**

B60K 35/60 → (51) **B60K 35/00**

B60K 35/65 → (51) **B60K 35/00**

B60K 35/81 → (51) **B60K 35/00**

B60K 37/00 → (51) **G02B 27/01**

B60L 1/00 → (51) **B60L 53/24**

B60L 1/00 → (51) **E05B 81/80**

B60L 1/00 → (51) **F02C 9/42**

B60L 1/06 → (51) **B60L 53/24**

(51) **B60L 1/12** (11) **3 696 006 B1**
B60L 58/20

(52) **B60L 1/12; B60L 58/20;**
B60L 2240/52

(25) En (26) En
(21) 20152037.6 (22) 15.01.2020

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

(43) 19.08.2020

(30) 30.01.2019 JP 2019014149

(54) • FAHRZEUGSTROMVERSORGUNGSSYSTEM
• VEHICLE POWER SUPPLY SYSTEM
• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
DE VÉHICULE

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) NAGAMOTO, Makoto, Toyota-shi, Aichi-
ken, 471-8571, JP

(74) Kuhn & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B60L 3/00 → (51) **G01R 31/00**

B60L 3/12 → (51) **G01R 31/00**

B60L 7/02 → (51) **G01R 31/00**

(51) **B60L 7/22** (11) **4 072 894 B1**
B61H 11/00 **B61H 9/00**
H05K 7/20 **H05B 3/44**
H01C 1/08 **H01C 1/014**
B60T 13/74 **B60T 17/22**
B61H 7/08 **F16D 63/00**

(52) **B60L 7/22; B60T 13/748;**
B60T 17/228; B61H 7/083;
F16D 63/008; B60L 2200/26;
F16D 2121/20; H01C 1/014; H01C 1/08

(25) De (26) De
(21) 21703835.5 (22) 18.01.2021

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

(43) 19.10.2022

(86) EP 2021/050948 18.01.2021

(87) WO 2021/160376 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 DE 102020201842

(54) • BREMSWIDERSTAND UND DAMIT AUSGE-
STATTETES FAHRZEUG
• BRAKING RESISTOR AND VEHICLE
EQUIPPED WITH SAME
• RÉSISTANCE DE FREINAGE ET VÉHICULE
ÉQUIPÉ DE CETTE DERNIÈRE

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE

(72) BLISSE, Johannes, 91080 Spardorf, DE
DORNBERGER, Peter, 90489 Nürnberg, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

B60L 7/22 → (51) **B60L 58/34**

B60L 50/16 → (51) **B64D 27/24**

(51) **B60L 50/20** (11) **4 048 580 B1**
B60K 17/04 **B60K 7/00**
B62M 6/65 **B62K 25/00**

(52) **B62K 25/005; B60K 7/0007;**
B60K 17/046; B60L 50/20; B62M 6/65;
B60K 2007/0038; B60K 2007/0092;

B60L 2200/12; B60L 2220/44;
B60Y 2200/13

(25) En (26) En
(21) 20800249.3 (22) 21.10.2020

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

(43) 31.08.2022

(86) GB 2020/052648 21.10.2020

(87) WO 2021/079113 2021/17 29.04.2021

(30) 22.10.2019 GB 201915272

(54) • ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN SEITLICH
MONTIERTES FAHRRADRAD
• A DRIVE SYSTEM FOR A SIDE MOUNTED
CYCLE WHEEL

• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE
ROUE DE CYCLE À MONTAGE LATÉRAL

(73) Karbon Kinetics Limited, Unit 30, Barwell
Business Park Leatherhead Road,
Cheshington, Surrey KT9 2NY, GB

(72) THORPE, Richard, Ditton KT7 0QP, GB

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

B60L 50/50 → (51) **B60L 53/24**

B60L 50/51 → (51) **B60L 53/24**

B60L 50/60 → (51) **B60L 53/24**

B60L 50/61 → (51) **B64D 27/24**

B60L 53/14 → (51) **B60L 53/24**

B60L 53/14 → (51) **B66F 9/075**

B60L 53/16 → (51) **B66F 9/075**

(51) **B60L 53/24** (11) **4 146 496 B1**
B60L 1/06 **B60L 1/00**
B60L 50/50 **B60L 50/51**
B60L 50/60 **B60L 53/14**

(52) **B60L 53/24; B60L 1/00; B60L 1/06;**
B60L 50/50; B60L 50/51; B60L 50/60;
B60L 53/14; B60L 2200/32;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14

(25) De (26) De
(21) 21746404.9 (22) 14.07.2021

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

(43) 15.03.2023

(86) EP 2021/069643 14.07.2021

(87) WO 2022/037855 2022/08 24.02.2022

(30) 21.08.2020 EP 20192163

(54) • LADEN VON ENERGIESPEICHERN EINES
FAHRZEUGS AN SCHWACHEN ENERGIE-
VERSORGUNGSNETZEN
• CHARGING OF ENERGY STORAGE DE-
VICES OF A VEHICLE AT WEAK POWER
SUPPLY NETWORKS

• CHARGE DES ACCUMULATEURS D'ÉNER-
GIE D'UN VÉHICULE SUR UN RÉSEAU
D'ALIMENTATION ÉNERGÉTIQUE FAIBLE

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) GRITSCH, Christian, 90491 Nürnberg, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **B60L 53/51** (11) **3 647 108 B1**
B60L 53/52 **B60L 55/00**
H02J 7/02 **H02J 3/32**
H02J 50/12

(52) **B60L 53/51; B60L 53/52; B60L 55/00;**
H02J 7/02; H02J 50/12; B60L 2210/30;
B60L 2210/40; H02J 3/322;

- H02J 2207/40; H02J 2300/20;
H02J 2310/48; Y02E 60/00;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 10/72; Y02T 90/12; Y02T 90/14;
Y02T 90/167; Y04S 10/126; Y04S 30/12
- (25) De (26) De
(21) 19207075.3 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(30) 05.11.2018 DE 102018127549
(54) • LADEANORDNUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE MIT MEHREREN ENERGIEQUELLEN
• CHARGING ASSEMBLY FOR MOTOR VEHICLES WITH MULTIPLE ENERGY SOURCES
• SYSTÈME DE CHARGE POUR VÉHICULES AUTOMOBILES DOTÉ D'UNE PLURALITÉ DE SOURCES D'ÉNERGIE
- (73) Zollner Elektronik AG, Manfred-Zollner-Straße 1, 93499 Zandt, DE
(72) Jetz, Markus, 94264 Langdorf, DE
(74) Hannke Bittner & Partner mbB Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE
-
- B60L 53/52** → (51) **B60L 53/51**
-
- B60L 53/80** → (51) **B60K 1/04**
-
- B60L 53/80** → (51) **B64D 27/24**
-
- B60L 55/00** → (51) **B60L 53/51**
-
- B60L 58/20** → (51) **B60L 1/12**
-
- (51) **B60L 58/34** (11) **4 063 182 B1**
B60L 7/22 **B60K 6/32**
H01M 8/04701 **B60H 1/00**
B60W 30/18 **B60T 1/10**
B60T 13/58 **B60T 17/00**
B60T 17/02 **F16D 61/00**
H01M 8/04007 **H01M 8/04089**
- (52) **B60L 58/34; B60K 6/32; B60L 7/22;**
B60T 1/10; B60T 13/58; B60T 17/00;
B60T 17/02; F16D 61/00;
H01M 8/04037; H01M 8/04089;
H01M 8/04708; B60L 2240/36;
B60W 2300/125; H01M 2250/20;
Y02E 60/50
- (25) En (26) En
(21) 21165291.2 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(54) • BREMSSYSTEM, BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND FAHRZEUG MIT EINEM BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
• A BRAKING SYSTEM, A FUEL CELL SYSTEM, AND A VEHICLE COMPRISING A FUEL CELL SYSTEM
• SYSTÈME DE FREINAGE, SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE ET VÉHICULE COMPRENANT UN SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) AUDHAV, Tove, 438 34 LANDVETTER, SE RAHM, Fredrik, 242 96 HÖRBY, SE BHAVANI SHANKAR, Vijai Shankar, 431 69 MÖLNDAL, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
(60) 24172489.7 / 4 383 380

(51) **B60N 2/00** (11) **4 289 661 B1**
B60N 2/005

- (52) **B60N 2/002; B60N 2/005;**
G01S 13/04; G01S 13/89;
B60R 21/01534
- (25) De (26) De
(21) 22177808.7 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.12.2023
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERKENNEN EINES SITZBELEGUNGSZUSTANDS EINER SITZANORDNUNG AUF BASIS VON RADARPUNKTWOLKEN
• METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING A SEAT OCCUPANCY STATE OF A SEAT ASSEMBLY BASED ON RADAR POINT CLOUDS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN ÉTAT D'OCCUPATION DE SIÈGES D'UN ENSEMBLE DE SIÈGES EN FONCTION DE NUAGES DE POINTS RADAR
- (73) gestigon GmbH, Maria-Goeppert-Strasse 17, 23562 Lübeck, DE
(72) STRAUSS, Christian, 23562 Luebeck, DE KRÜCKEMEIER, Verena, 23562 Luebeck, DE
(74) Ralf, Thorge, Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B60N 2/005 → (51) **B60N 2/00**

B60N 2/015 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/22**

B60N 2/02 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/07 → (51) **B64D 11/06**

- (51) **B60N 2/22** (11) **3 275 724 B1**
B60N 2/30 **B60N 2/02**
- (52) **B60N 2/2222; B60N 2/0268;**
B60N 2/3011; B60N 2/914
- (25) En (26) En
(21) 17179225.2 (22) 02.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358293 P
(54) • VARIABEL GESTALT RÜCKENLEHNE FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ
• VARIABLE-SHAPE SEAT BACK FOR A VEHICLE SEAT
• DOSSIER DE SIÈGE DE FORME VARIABLE POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE
- (73) Faurecia Automotive Seating, LLC, 2800 High Meadow Circle, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) Durkee, Chad W., Troy, Michigan 48085, US Sieting, Todd, Clarkston, Michigan 48348, US Tait, Shaun D., Troy, Michigan 48084, US
(74) Schneiders & Behrendt München, Schneiders & Behrendt PartmbB Patentanwälte München Mühlthaler Straße 91c, 81475 München, DE

B60N 2/30 → (51) **B60N 2/22**

B60N 2/75 → (51) **G06F 3/0354**

B60N 3/00 → (51) **B60R 21/207**

B60P 1/02 → (51) **B60P 3/40**

B60P 3/22 → (51) **B67D 7/04**

(51) **B60P 3/40** (11) **4 171 996 B1**

- E04G 21/16** **B60P 1/02**
B62D 59/00 **B62D 63/02**
B62D 63/06 **B66F 1/00**
- (52) **B60P 3/40; B60P 1/02; B62D 59/04;**
B62D 63/025; B62D 63/068; B66F 1/02
- (25) En (26) En
(21) 21736323.3 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(86) EP 2021/067849 29.06.2021
(87) WO 2022/002936 2022/01 06.01.2022
(30) 29.06.2020 NL 2025942
(54) • ANHÄNGERSYSTEM, VERFAHREN ZUM TRANSPORT EINES OBJEKTS DURCH EIN ANHÄNGERSYSTEM UND ANHÄNGERHEBERSYSTEM
• TRAILER SYSTEM, METHOD FOR TRANSPORTING AN OBJECT BY A TRAILER SYSTEM AND TRAILER JACK SYSTEM
• SYSTÈME DE REMORQUE, PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'UN OBJET PAR UN SYSTÈME DE REMORQUE ET SYSTÈME DE VÉRIN DE REMORQUE
- (73) Mammaot Holding B.V., Van Deventerlaan 30-40, 3528 AE Utrecht, NL
(72) HELMENS, Dhr. Wessel, 2821 LT STOLWIJK, NL EIKELENBOOM, Dhr. Matthijs Gerard, 4041 XX KESTEREN, NL HOEFMANS, Dhr. Ronald Adrianus Cornelis, 5124 RG MOLENSCHOT, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **B60Q 1/00** (11) **3 541 659 B1**
B60Q 1/115

- (52) **B60Q 1/115; B60Q 1/0023;**
B60Q 2300/112; B60Q 2300/114;
B60Q 2300/116; B60Q 2400/50
- (25) De (26) De
(21) 17803868.3 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) EP 2017/079318 15.11.2017
(87) WO 2018/091529 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 DE 102016122066
(54) • VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER WINKELLAG DER OPTISCHEN ACHSE EINES SCHEINWERFERS EINES KRAFTFAHRZEUGS UND BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG DES KRAFTFAHRZEUGS
• METHOD FOR ADJUSTING THE ANGULAR POSITION OF THE OPTICAL AXIS OF A HEADLAMP OF A MOTOR VEHICLE, AND ILLUMINATION DEVICE OF THE MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA POSITION ANGULAIRE DE L'AXE OPTIQUE D'UN PROJECTEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DU VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, Tübingen Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) BACCARIN, Davide, 72762 Reutlingen, DE WELSNER, Stefan, 72762 Reutlingen, DE LEITNER, Gabor, 72622 Nürtingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B60Q 1/00 → (51) **F21S 41/24**

B60Q 1/115 → (51) **B60Q 1/00**

(51) **B60Q 1/12** (11) **4 197 859 B1**
F21S 41/143 **F21S 41/151**

F21S 41/153 **F21S 41/24**
F21S 41/25 **F21S 41/255**
F21S 41/26 **F21S 41/32**
F21S 41/663
(52) **F21S 41/143; B60Q 1/12;**
F21S 41/153; F21S 41/24; F21S 41/25;
F21S 41/663

(25) En (26) En
(21) 21215517.0 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.06.2023
(54) • **PRIMÄROPTIK MIT LICHTLEITERN FÜR**
EINEN MOTORRADSCHEINWERFER
• **PRIMARY OPTICS WITH LIGHT GUIDES**
FOR A MOTORCYCLE HEADLAMP
• **OPTIQUE PRIMAIRE AVEC GUIDES DE LU-**
MIERE POUR PHARE DE MOTOCYCLETTE

(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8,
3250 Wieselburg, AT
(72) Martiska, Matej, 951 92 Lovce, SK
Kokoska, Anton, 02705 Zázrivá, SK
Kyselica, Jaroslav, 95703 De erice, SK
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT

(51) **B60Q 1/12** (11) **4 289 668 B1**
F21S 41/143 **F21S 41/153**
F21S 41/663 **F21W 102/155**
F21W 102/19 **F21W 102/20**
F21Y 115/10 **F21Y 115/30**
F21S 41/151 **F21W 102/13**
F21W 102/145

(52) **B60Q 1/12; F21S 41/143;**
F21S 41/151; F21S 41/153;
F21S 41/663; B60Q 2300/054;
B60Q 2300/122; F21W 2102/13;
F21W 2102/145; F21W 2102/19

(25) Ja (26) En
(21) 22749797.1 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.12.2023
(86) JP 2022/004319 03.02.2022
(87) WO 2022/168926 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 JP 2021016936
(54) • **FAHRZEUGSCHEINWERFER**
• **VEHICLE HEADLAMPS**
• **PHARES DE VÉHICULE**

(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3,
Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP
(72) OHNO, Tomoyuki, Shizuoka-shi, Shizuoka
424-8764, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **B60R 1/12** (11) **4 211 001 B1**
B62J 6/24 **B62J 6/26**
B62J 25/00

(52) **B60R 1/12; B60R 1/1207; B62J 6/24;**
B62J 29/00; B60R 2001/1215;
B62J 6/00

(25) De (26) De
(21) 21740529.9 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.07.2023
(86) EP 2021/069128 09.07.2021
(87) WO 2022/048816 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 DE 102020123262
(54) • **RÜCKSPIEGELANORDNUNG MIT VER-**
DREHSCHUTZ

• **REAR MIRROR ASSEMBLY WITH ANTI-RO-**
TATION PROTECTION
• **ENSEMBLE MIROIR ARRIÈRE AVEC PRO-**
TECTION ANTI-ROTATION
(73) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809
München, DE
(72) SCHLAYER, Andreas, 81547 München, DE

(51) **B60R 11/00** (11) **4 182 188 B1**
(52) **B60R 11/00; B60R 2011/0005;**
B60R 2011/0075; B60R 2011/0082;
B60R 2011/0094

(25) Fr (26) Fr
(21) 21758398.8 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.05.2023
(86) FR 2021/051239 06.07.2021
(87) WO 2022/013490 2022/03 20.01.2022
(30) 15.07.2020 FR 2007429
(54) • **STÜTZE MIT VERBESSERTER FESTIGKEIT**
FÜR EINE VERSCHIEBBARE TRAGBARE
VORRICHTUNG
• **SLIDING PORTABLE DEVICE SUPPORT**
WITH IMPROVED STRENGTH
• **SUPPORT D'APPAREIL PORTATIF COULIS-**
SANT A TENU AMELIOREE

(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) PORET, Benoit, 78117 CHATEAUFORT, FR

(51) **B60R 11/02** (11) **4 103 431 B1**
H04R 1/02
(52) **B60R 11/0217; H04R 1/025;**
H04R 2499/13

(25) Fr (26) Fr
(21) 21708722.0 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.12.2022
(86) FR 2021/050224 08.02.2021
(87) WO 2021/160958 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 FR 2001382
(54) • **HALTERUNG FÜR MINDESTENS EINEN**
FAHRZEUGRÜCKSEITENLAUTSPRECHER
• **SUPPORT FOR AT LEAST ONE VEHICLE**
REAR SIDE SPEAKER
• **SUPPORT POUR AU MOINS UN HAUT-**
PARLEUR LATÉRAL ARRIÈRE DE VÉHICULE

(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) RONGET, Christophe, 70400 TAVEY, FR
THIEBAULT, Ludovic, 70400 COUTHENANS,
FR

B60R 11/02 → (51) **G02B 27/01**

B60R 11/02 → (51) **H04M 1/04**

(51) **B60R 13/04** (11) **3 934 939 B1**
F21S 43/20 **F21W 104/00**
B25J 9/00 **B41M 5/00**

(52) **F21S 43/26; B25J 11/00; B60R 19/48;**
B60R 19/50; B29K 2995/0026;
B29K 2995/0029; B41M 5/0047;
B41M 5/0064; B41M 5/0088;
B41M 7/0081; B60Q 2900/40;
B60R 2019/486; B60R 2019/505;
F21S 43/14; F21W 2104/00

(25) En (26) En
(21) 20766046.5 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.01.2022

(86) US 2020/020809 03.03.2020
(87) WO 2020/180874 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813245 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
LICHTSCHLEIERS
• **PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A**
LIGHT VEIL
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VOILE**
LUMINEUX
(73) Flex-N-Gate Advanced Product
Development, LLC, Suite 700 One Riverside
Drive West, Windsor, ON N9A 5K3, CA
(72) NYKERK, Todd, Hollard, MI 49423, US
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

B60R 13/06 → (51) **B29C 48/12**

B60R 16/023 → (51) **G16H 50/20**

B60R 16/03 → (51) **B60K 35/00**

B60R 16/037 → (51) **G10L 13/00**

B60R 21/013 → (51) **B62J 27/30**

B60R 21/013 → (51) **G16H 50/20**

(51) **B60R 21/207** (11) **4 041 602 B1**
B60R 21/2338 **B60N 3/00**
(52) **B60R 21/207; B60N 3/002;**
B60R 21/2338; B60R 2021/23382

(25) En (26) En
(21) 20799917.8 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.08.2022
(86) US 2020/054807 08.10.2020
(87) WO 2021/072093 2021/15 15.04.2021
(30) 09.10.2019 US 201916597653
(54) • **AUFBLASBARE AIRBAGANORDNUNGEN**
FÜR EINE MIT EINER VERSORGUNGSKOM-
PONENTE AUSGESTATTETE FAHRZEUG-
SITZPOSITION
• **INFLATABLE AIRBAG ASSEMBLIES FOR A**
UTILITY COMPONENT-EQUIPPED VEHI-
CLE SEATING POSITION
• **ENSEMBLES COUSSIN GONFLABLE DE SÉ-**
CURITÉ POUR UNE POSITION D'ASSISE DE
VÉHICULE ÉQUIPÉE D'UN COMPOSANT
UTILITAIRE

(73) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road,
Ogden, UT 84405, US
(72) CHOI, Changsoo, Rochester, MI 48306, US
PARK, Harry, Rochester Hill, MI 48309, US
GENTHIKATTI, Vinay, Auburn Hills, MI
48326, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B60R 21/2338 → (51) **B60R 21/207**

(51) **B60R 21/26** (11) **4 201 755 B1**
B60R 21/268 **B60R 21/30**
C06D 5/00 **H01M 8/00**

(52) **B60R 21/268; B60R 21/26;**
B60R 21/30; C06D 5/00; H01M 8/00
(25) En (26) En
(21) 22214144.2 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 28.06.2023
(30) 21.12.2021 JP 2021207114
(54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNG UND VER-**
FAHREN ZUM BETREIBEN EINER SICHER-
HEITSVORRICHTUNG

- SAFETY DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAFETY DEVICE
 - DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ
- (73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
 (72) Katsuda, Nobuyuki, Tokyo, 108-8230, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 21/268 → (51) **B60R 21/26**

B60R 21/30 → (51) **B60R 21/26**

- (51) **B60R 21/36** (11) **3 853 080 B1**
 (52) **B60R 21/36**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 19790684.5 (22) 23.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.07.2021
 (86) FR 2019/052215 23.09.2019
 (87) WO 2020/058654 2020/13 26.03.2020
 (30) 21.09.2018 FR 1858579
- VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER AUSLÖSUNG EINER EXTERNEN, AUFBLASBAREN FUSSGÄNGERSCHUTZSTRUKTUR EINES FAHRZEUGS UND FUSSGÄNGERSCHUTZAUSRÜSTUNG MIT INTEGRATION DAS BESAGTEN SYSTEMS
 - METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE DEPLOYMENT OF AN EXTERNAL INFLATABLE PEDESTRIAN SAFETY STRUCTURE EQUIPPING A VEHICLE, AND PEDESTRIAN PROTECTION EQUIPMENT INTEGRATING SAID SYSTEM
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMMANDER LE DÉPLOIEMENT D'UNE STRUCTURE GONFLABLE EXTERNE DE SÉCURITÉ PIÉTON ÉQUIPANT UN VÉHICULE, ET ÉQUIPEMENT DE PROTECTION PIÉTON INTÉGRANT CE SYSTÈME
- (73) Seva Technologies, 4 bis Rue de Châteaudun, 75009 Paris, FR
 (72) CORD, Paul Philippe, 75009 PARIS, FR
 ZAHORSKI, Dorian, 92170 Vanves, FR
 ALLANO, Sylvain, 91310 MONTLHÉRY, FR
 (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

B60R 21/38 → (51) **F15B 15/19**

- (51) **B60R 22/18** (11) **4 228 932 B1**
 (52) **B60R 22/46**
 (25) De (26) De
 (21) 21794522.9 (22) 15.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.08.2023
 (86) EP 2021/078560 15.10.2021
 (87) WO 2022/079219 2022/16 21.04.2022
 (30) 16.10.2020 DE 102020213098
- RÜCKHALTEVORRICHTUNG MIT EINEM SICHERHEITSGURT UND MIT EINEM GURTSTRAFFER
 - RESTRAINING DEVICE HAVING A SEAT-BELT AND HAVING A BELT PRETENSIONER
 - DISPOSITIF DE RETENUE CONSTITUÉ D'UNE CEINTURE DE SÉCURITÉ ET D'UN PRÉTENSIONNEUR DE CEINTURE
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) FEIG, Sebastian, 38448 Wolfsburg, DE
 PRZYBYLA, Michael, 38457 Calberlah, DE
 PARRER, Jörg, 38448 Wolfsburg, DE

B60R 22/195 → (51) **F15B 15/19**

B60R 22/46 → (51) **B60R 22/18**

- (51) **B60R 22/48** (11) **4 282 714 B1**
 (52) **B60R 22/48**; B60N 2/265; B60R 2022/4816
 (25) En (26) En
 (21) 22175851.9 (22) 27.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.11.2023
- KINDERSITZÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
 - CHILD SEAT MONITORING SYSTEM FOR A VEHICLE
 - SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SIÈGE ENFANT POUR VÉHICULE
- (73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
 (72) ALDEBORG, Gert, 40531 Göteborg, SE
 (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

B60R 25/00 → (51) **B60K 28/06**

- (51) **B60R 25/24** (11) **3 844 035 B1**
 (52) **G07C 9/00** **H01Q 1/32**
 (25) De (26) De
 (21) 20742186.8 (22) 09.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.07.2021
 (86) EP 2020/069365 09.07.2020
 (87) WO 2021/032358 2021/08 25.02.2021
 (30) 21.08.2019 DE 102019005815
- SCHLIESSYSTEM, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
 - LOCKING SYSTEM, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE
 - SYSTÈME DE VERROUILLAGE, EN PARTICULIER POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
 (72) BECHER, Andreas, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
 (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **B60S 1/34** (11) **4 240 620 B1**

- (52) **B60S 1/3486**; **B60S 1/3493**
 (25) En (26) En
 (21) 20803823.2 (22) 09.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.09.2023
 (86) EP 2020/081491 09.11.2020
 (87) WO 2022/096132 2022/19 12.05.2022
- ANTRIEBSMECHANISMUS ZUM BEWEGEN EINES WISCHARMS
 - DRIVE MECHANISM FOR MOVING A WIPER ARM
 - MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR DÉPLACER UN BRAS D'ESSUIE-GLACE
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
 Commercial Vehicle Group Inc. (CVG), 7800 Walton Parkway, New Albany, Ohio 43054, US
 (72) MOREL, Alain, 01390 CIVRIEUX, FR
 GRISON, Yacine, 405 08 GÖTEBORG, SE
 OLEAS, Jose Mauricio, 405 08 GÖTEBORG, SE

SE
 KELLY, Joseph, Michigan City, IN 46360, US
 LINDEN, Philip, Valparaiso, US
 (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B60T 1/06 → (51) **B60B 27/02**

B60T 1/10 → (51) **B60L 58/34**

- (51) **B60T 7/06** (11) **4 177 120 B1**
 (52) **B60T 11/16** **B60T 11/18** **B60T 17/22** **F16D 65/00**
 (52) **B60T 7/06**; **B60T 11/16**; **B60T 11/18**; **B60T 17/22**; **F16D 65/0006**
 (25) En (26) En
 (21) 21207128.6 (22) 09.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.05.2023
- BEFESTIGUNGSANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER KOMPONENTE EINER FAHRZEUGBREMSANLAGE AN EINER FAHRZEUGSTRUKTUR UND FAHRZEUG
 - MOUNTING ASSEMBLY FOR FIXING A COMPONENT OF A VEHICLE BRAKE SYSTEM TO A VEHICLE STRUCTURE AND VEHICLE
 - ENSEMBLE DE MONTAGE POUR FIXER UN COMPOSANT D'UN SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE SUR UNE STRUCTURE DE VÉHICULE ET VÉHICULE
- (73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
 (72) KAPOCS, Marcel, 40531 Göteborg, SE
 RAUT, Vaibhav, 40531 Göteborg, SE
 JOHANSSON, Thomas, 40531 Göteborg, SE
 (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

B60T 7/12 → (51) **B60G 17/015**

B60T 7/20 → (51) **B60T 8/34**

- (51) **B60T 7/22** (11) **4 032 761 B1**
 (52) **B60T 7/22**; B60T 2201/022; B60T 2201/03; B60T 2230/08
 (25) En (26) En
 (21) 21215552.7 (22) 17.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.07.2022
 (30) 26.01.2021 KR 20210010896
- BREMSASSISTENZSYSTEM ZUR VERMEIDUNG VON HECKKOLLISIONEN EINES FAHRZEUGS UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
 - REAR COLLISION TRAFFIC ASSIST BRAKE SYSTEM OF VEHICLE AND CONTROL METHOD THEREOF
 - SYSTÈME D'ASSISTANCE AU FREINAGE POUR L'ÉVITEMENT DE COLLISION ARRIÈRE DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro, Gangnam-gu, Seoul 06141, KR
 (72) KANG, Eun Seok, 16919 Gyeonggi-do, KR
 Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **B60T 8/17** (11) **3 962 791 B1**
 (52) **B60T 8/32** **B60T 13/26** **B60T 13/36**

(52) **B60T 8/1705**; **B60T 8/3245**; **B60T 13/266**; **B60T 13/365**
 (25) It (26) En

- (21) 20728192.4 (22) 28.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022
- (86) IB 2020/053994 28.04.2020
- (87) WO 2020/222120 2020/45 05.11.2020
- (30) 30.04.2019 IT 201900006453
- (54) • DREHÜBERWACHUNGSSYSTEM MINDESTENS EINER ACHSE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG ODER EINEN ZUG
- ROTATIONAL MONITORING SYSTEM OF AT LEAST ONE AXLE FOR A RAILWAY VEHICLE OR TRAIN
- SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA ROTATION D'AU MOINS UN ESSIEU POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE OU TRAIN
- (73) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera 51, 10045 Piossasco (TO), IT
- (72) TIONE, Roberto, 10020 Lauriano (Torino), IT
- (74) Cristinelli, Luca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

(51) **B60T 8/17** (11) **4 059 789 B1**
B60T 8/32 **B60T 13/66**
B60T 17/22

(52) **B60T 13/665; B60T 8/1705;**
B60T 8/3235; B60T 17/228;
 F16D 2066/003

- (25) En (26) En
- (21) 21162663.5 (22) 15.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
- (54) • BREMSSYSTEM, COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ABBREMSEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS, COMPUTERPROGRAMM UND NICHTFLÜCHTIGER DATENTRÄGER
- BRAKING SYSTEM, COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF DECELERATING A RAIL VEHICLE, COMPUTER PROGRAM AND NON-VOLATILE DATA CARRIER
- SYSTÈME DE FREINAGE, PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR DE DÉCÉLÉRATION D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES NON VOLATILES
- (73) Dellner Bubenzer Aktiebolag, Teknikergatan 1, 781 70 Borlänge, SE
- (72) PRIM, Viktor, 81161 Sandviken, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

(51) **B60T 8/17** → (51) **B60T 8/34**

B60T 8/17 → (51) **B62L 3/08**

B60T 8/171 → (51) **B60T 13/74**

B60T 8/172 → (51) **B60T 13/74**

B60T 8/172 → (51) **B60T 17/22**

B60T 8/1755 → (51) **B60G 17/015**

B60T 8/18 → (51) **B60T 15/02**

B60T 8/18 → (51) **B60T 17/22**

B60T 8/26 → (51) **B62L 3/08**

(51) **B60T 8/32** (11) **3 562 716 B1**

(52) **B60T 8/172; B60L 15/2063;**
B60T 8/32; B60W 10/08; B60W 10/18;
B60W 30/146; B60W 30/18063;
 B60L 2240/12; B60L 2240/421;

- B60L 2240/423; B60T 8/17;
- B60T 2220/04; B60W 2540/12;
- B60W 2540/16; B60W 2710/083;
- B60W 2720/10; Y02T 10/72;
- Y02T 90/16
- (25) En (26) En
- (21) 17885529.2 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (86) US 2017/067554 20.12.2017
- (87) WO 2018/125710 2018/27 05.07.2018
- (30) 29.12.2016 US 201662440098 P
- (54) • ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG MIT SCHLEICHDREHZAHLEN
- ELECTRIC DRIVE VEHICLE WITH LOW SPEED CREEP
- VÉHICULE À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE À FLUAGE À BASSE VITESSE
- (73) Cummins Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
- (72) BOOKS, Martin T., Columbus, Indiana 47201, US
- BOOTH, Richard A., Columbus, Indiana 47203, US
- RAUCH, Jeffrey S., Columbus, Indiana 47201, US
- PAQUETTE, Joseph E., Columbus, Indiana 47203, US
- (74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B60T 8/32 → (51) **B60T 17/22**

B60T 8/32 → (51) **B60T 8/17**

B60T 8/32 → (51) **B60T 8/34**

(51) **B60T 8/34** (11) **3 595 947 B1**
B60T 8/32 **B60T 8/17**
B60T 7/20 **B60T 17/22**

(52) **B60T 7/20; B60T 8/1708; B60T 8/323;**
B60T 8/343; B60T 17/221;
 B60T 2270/402

- (25) En (26) En
- (21) 18715179.0 (22) 14.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (86) US 2018/022369 14.03.2018
- (87) WO 2018/170087 2018/38 20.09.2018
- (30) 15.03.2017 US 201715459653
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BREMSEN EINES FAHRZEUGS
- SYSTEM AND METHOD FOR BRAKING A VEHICLE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FREINAGE D'UN VÉHICULE
- (73) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC, 901 Cleveland Street, Elyria, Ohio 44035, US
- (72) NIGLAS, Paul C., Elyria, Ohio 44035, US
- TOBER, Michael D., Elyria, Ohio 44035, US
- HOWELL, David W., Elyria, Ohio 44035, US
- (74) Wiedemann, Markus, Ziegeleistraße 16, 86399 Bobingen, DE

B60T 8/88 → (51) **B60T 13/66**

B60T 11/16 → (51) **B60T 7/06**

B60T 11/18 → (51) **B60T 7/06**

B60T 13/26 → (51) **B60T 8/17**

B60T 13/36 → (51) **B60T 8/17**

B60T 13/58 → (51) **B60L 58/34**

(51) **B60T 13/66** (11) **4 177 123 B1**
B60T 13/68 **B60T 13/74**
B60T 17/18 **B60T 17/22**
B60T 8/88

(52) **B60T 13/745; B60T 8/88; B60T 8/885;**
B60T 13/662; B60T 13/686;
B60T 17/22; B60T 2270/402;
 B60T 2270/403; B60T 2270/414

- (25) En (26) En
- (21) 22204698.9 (22) 31.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2023
- (30) 05.11.2021 KR 20210151788
- (54) • ELEKTROHYDRAULISCHE BREMSE
- ELECTRIC HYDRAULIC BRAKE
- FREIN ÉLECTROHYDRAULIQUE
- (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
- (72) KIM, Young Kyu, 13599 Seongnam-si, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B60T 13/66 → (51) **B60T 8/17**

B60T 13/68 → (51) **B60T 13/66**

(51) **B60T 13/74** (11) **3 981 656 B1**
B60T 8/172 **B60T 8/171**
H02P 27/06

(52) **B60T 8/885; B60T 7/042; B60T 8/34;**
B60T 8/343; B60T 13/745; B60T 17/22;
H02P 3/04; B60T 2270/402;
 B60T 2270/413

- (25) Ko (26) En
- (21) 20817666.9 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2022
- (86) KR 2020/007421 08.06.2020
- (87) WO 2020/246868 2020/50 10.12.2020
- (30) 07.06.2019 KR 20190067246
- 07.06.2019 KR 20190067247
- 07.06.2019 KR 20190067248
- (54) • STRUKTUR EINER STEUERVORRICHTUNG IN EINEM BREMSSYSTEM
- STRUCTURE OF CONTROL DEVICE IN BRAKE SYSTEM
- STRUCTURE DE DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE
- (73) HL Mando Corporation, 32 Hamanho-gil Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KIM, Minseong, Suwon-si Gyeonggi-do 16225, KR
- KIM, Sang Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13565, KR
- HAN, Seungcho, Namyangju-si Gyeonggi-do 12253, KR
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **B60T 13/74** (11) **4 311 735 B1**

(52) **B60T 13/741; F16D 2121/24;**
F16D 2125/52; F16D 2200/0034;
 F16D 2200/0086

- (25) De (26) De
- (21) 22187854.9 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 31.01.2024
- (54) • **MEHRKOMPONENTENZAHNRAD FÜR EINE GETRIEBEANORDNUNG EINES BREMSAKTUATORS, BREMSAKTUATOR MIT EINEM SOLCHEN MEHRKOMPONENTENZAHNRAD SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN MEHRKOMPONENTENRADES**
- **MULTI-COMPONENT GEAR FOR A TRANSMISSION ASSEMBLY OF A BRAKE ACTUATOR, BRAKE ACTUATOR COMPRISING SUCH A MULTI-COMPONENT GEAR AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A MULTI-COMPONENT GEAR**
- **ENGRENAGE À COMPOSANTS MULTIPLES POUR UN ENSEMBLE ENGRENAGE D'UN ACTIONNEUR DE FREIN, ACTIONNEUR DE FREIN DOTÉ D'UN TEL ENGRENAGE À COMPOSANTS MULTIPLES, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ENGRENAGE À COMPOSANTS MULTIPLES**
- (73) IMS Gear SE & Co. KGaA, Heinrich-Hertz-Straße 16, 78166 Donaueschingen, DE
- (72) SÜSS, Marius, 78176 Blumberg, DE
- BIRK, Sebastian, 78647 Trossingen, DE
- KNÖPFLE, Michael, 78183 Hüfingen, DE
- SCHACHTSCHNEIDER, Paul, 78054 Villingen-Schwenningen, DE
- STOPPEL, Eugen, 78357 Mühlingen, DE
- DOLD, Michael, 78199 Bräunlingen, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

B60T 13/74 → (51) **B60L 7/22**

B60T 13/74 → (51) **B60T 13/66**

B60T 13/74 → (51) **B62L 3/08**

- (51) **B60T 15/02** (11) **4 230 488 B1**
- B61H 13/30** **B60T 8/18**
- (52) **B60T 15/02; B60T 13/665; B60T 17/228; B61H 13/30; B60T 15/184**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21961784.2 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2023
- (86) CN 2021/126913 28.10.2021
- (87) WO 2023/070416 2023/18 04.05.2023
- (54) • **RELAISVENTIL**
- **RELAY VALVE**
- **VANNE-RELAIS**
- (73) Meishan CRRAC Brake Science&Technologyco., Ltd, No. 68, 3rd Road Science and Technology Industrial Park, Meishan, Sichuan 620000, CN
- (72) SHEN, Yanfei, Meishan, Sichuan 620000, CN
- QUAN, Qiong, Meishan, Sichuan 620000, CN
- WEI, Xueli, Meishan, Sichuan 620000, CN
- SHAO, Xianglan, Meishan, Sichuan 620000, CN
- LI, Jing, Meishan, Sichuan 620000, CN
- XIAO, Chen, Meishan, Sichuan 620000, CN
- OU, Dongfang, Meishan, Sichuan 620000, CN
- LI, Qiaoyin, Meishan, Sichuan 620000, CN
- LIU, Baohua, Meishan, Sichuan 620000, CN
- XIAO, Weiyuan, Meishan, Sichuan 620000, CN
- LIU, Yi, Meishan, Sichuan 620000, CN
- YANG, Jianping, Meishan, Sichuan 620000, CN
- SONG, Zhiyong, Meishan, Sichuan 620000, CN

- WANG, Kaien, Meishan, Sichuan 620000, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
- (51) **B60T 17/00** (11) **4 091 889 B1**
- B60T 17/02** **F16J 15/06**
- F16J 15/10** **F16K 15/14**
- F15B 13/02** **F15B 13/044**
- F15B 21/00** **F15B 21/041**
- F15B 21/048**
- (52) **B60T 17/002; B60T 17/02; F16J 15/064; F16J 15/106; F16K 15/145; F15B 13/027; F15B 13/044; F15B 21/005; F15B 21/041; F15B 21/048; F15B 2211/30505; F15B 2211/41581; F15B 2211/4159; F15B 2211/426; F15B 2211/8855**
- (25) En (26) En
- (21) 21174623.5 (22) 19.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
- (54) • **DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN PNEUMATISCHES VENTILSYSTEM, INSBESONDERE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG**
- **GASKET DEVICE FOR A PNEUMATIC VALVE SYSTEM IN PARTICULAR OF A COMMERCIAL VEHICLE**
- **DISPOSITIF DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN SYSTÈME DE SOUPAPE PNEUMATIQUE, NOTAMMENT POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE**
- (73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
- (72) SEMENIUK, Maciej, 50-330 Wrocław, PL
- (74) Copi, Joachim, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
- B60T 17/00** → (51) **B60L 58/34**
- B60T 17/02** → (51) **B60G 17/052**
- B60T 17/02** → (51) **B60L 58/34**
- B60T 17/02** → (51) **B60T 17/00**
- (51) **B60T 17/08** (11) **3 947 072 B1**
- F16D 65/28** **F16J 3/02**
- (52) **B60T 17/085; F16D 65/28; B60T 17/083; B60T 17/086**
- (25) En (26) En
- (21) 20712032.0 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) IB 2020/051778 03.03.2020
- (87) WO 2020/194078 2020/40 01.10.2020
- (30) 27.03.2019 IN 201941012082
- (54) • **EIN FEDERSPEICHERBREMSAKTUATOR FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE PARK- ODER NOTBREMSAKTUATOR ZUR VERWENDUNG IN EINEM NUTZFAHRZEUG**
- **A SPRING BRAKE ACTUATOR FOR A VEHICLE, IN PARTICULAR PARKING OR EMERGENCY BRAKE ACTUATOR FOR USE IN A COMMERCIAL VEHICLE**
- **UN ACTIONNEUR DE FREIN À RESSORT POUR UN VÉHICULE, EN PARTICULIER UN ACTIONNEUR DE FREIN DE STATIONNEMENT OU DE SECOURS DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN VÉHICULE UTILITAIRE**
- (73) ZF Commercial Vehicle Control Systems India Limited, Plot No. 3 (SP) III Main Road Ambattur Industrial Estate, Chennai, Tamil

- Nadu 600 058, IN
- (72) ARANGARASAN, Senthil Kumar, Ayapakkam Chennai 600077, IN
- RAMASAMY, Arun Sakthees, Ayapakkam Chennai 600077, IN
- VENKATESH, Aravindda Swamy, Ullagaram Chennai 600091, IN
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

B60T 17/18 → (51) **B60T 13/66**

- (51) **B60T 17/22** (11) **3 983 272 B1**
- G01L 5/16** **G01L 5/22**
- F16D 65/09**
- (52) **G01L 1/242; B60T 17/22; B60T 17/221; G01L 5/0042; G01L 5/105; G01L 5/28; F16D 65/0056; F16D 2055/0008; F16D 2066/005**
- (25) It (26) En
- (21) 20740083.9 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
- (86) IB 2020/055541 12.06.2020
- (87) WO 2020/250199 2020/51 17.12.2020
- (30) 13.06.2019 IT 201900008898
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES BREMSDREHMOMENTS DURCH DETEKTION MITTELS FOTONISCHER SENSOREN AN EINER BEFESTIGUNGSSCHNITTSTELLE ZWISCHEN EINEM BREMSSATTELKÖRPER UND EINEM ENTSPRECHENDEN TRÄGER**
- **METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A BRAKING TORQUE, BY MEANS OF DETECTION PERFORMED BY PHOTONIC SENSORS AT A FIXING INTERFACE BETWEEN A BRAKE CALIPER BODY AND A RESPECTIVE SUPPORT**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UN COUPLE DE FREINAGE, PAR DÉTECTION ASSURÉE PAR DES CAPTEURS PHOTONIQUES AU NIVEAU D'UNE INTERFACE DE FIXATION ENTRE UN CORPS D'ÉTRIER DE FREIN ET UN SUPPORT RESPECTIF**
- (73) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
- (72) CAMOZZI, Francesco, 24035 Curno, Bergamo, IT
- MELDINI, Fabio, 24035 Curno, Bergamo, IT
- NANNIPIERI, Tiziano, 24035 Curno, Bergamo, IT
- SIGNORINI, Alessandro, 24035 Curno, Bergamo, IT
- SOLAZZI, Massimiliano, 24035 Curno, Bergamo, IT
- GABARDI, Massimiliano, 24035 Curno, Bergamo, IT
- (74) Brunazzi, Stefano, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **B60T 17/22** (11) **4 303 088 B1**

B60T 8/172 **B60T 8/18**

B60T 8/32 **G01G 19/08**

- (52) **B60T 17/228; B60T 8/1705; B60T 8/172; B60T 8/1893; B60T 8/3235; B60T 8/3245; B60T 13/665; B60W 40/068; B60W 40/13; G01G 19/045; B60T 2250/02; B60W 10/184; B60W 2040/1307; B60W 2300/13; B60W 2510/085; B60W 2510/18; B60W 2520/28; B60W 2710/18;**

G01G 19/086
 (25) En (26) En
 (21) 22182891.6 (22) 04.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 10.01.2024
 (54) • **STEUERUNGSVERFAHREN ZUM SCHÄTZEN DER EINZELACHSGEWICHTE EINES SCHIENENFAHRZEUGS, COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN DAZU, COMPUTERPROGRAMM UND NICHTFLÜCHTIGER DATENTRÄGER**
 • **CONTROLLER FOR ESTIMATING INDIVIDUAL AXLE WEIGHTS OF A RAIL VEHICLE, COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD THEREFOR, COMPUTER PROGRAM AND NON-VOLATILE DATA CARRIER**
 • **CONTRÔLEUR POUR ESTIMER LES POIDS INDIVIDUELS DES ESSIEUX D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE, PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR CORRESPONDANT, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES NON VOLATILES**
 (73) Dellner Bubenzer AB, Teknikergatan 1, 781 70 Borlänge, SE
 (72) PRIM, Viktor, 811 61 SANDVIKEN, SE
 LENNARTSSON, Svante, 791 46 FALUN, SE
 (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

B60T 17/22 → (51) **B60L 7/22**
B60T 17/22 → (51) **B60T 13/66**
B60T 17/22 → (51) **B60T 7/06**
B60T 17/22 → (51) **B60T 8/17**
B60T 17/22 → (51) **B60T 8/34**
B60W 10/00 → (51) **B60G 17/015**
B60W 10/00 → (51) **B60W 30/16**
B60W 10/04 → (51) **B60G 17/015**
B60W 10/04 → (51) **B60W 30/16**
B60W 10/06 → (51) **F02D 13/02**
B60W 10/08 → (51) **F02D 13/02**
B60W 10/18 → (51) **B60G 17/015**
B60W 10/18 → (51) **B60W 30/16**
B60W 10/184 → (51) **B60W 30/18**
B60W 10/20 → (51) **B60G 17/015**
B60W 10/20 → (51) **B60W 30/16**
B60W 10/22 → (51) **B60G 17/015**
B60W 10/22 → (51) **B60W 10/30**

(51) **B60W 10/30** (11) **3 838 699 B1**
B60W 50/14 **B60W 10/22**
 (52) **B60W 10/22; B60W 10/30;**
B60W 50/14; B60W 60/0051;
B60W 60/0053; B60W 2050/146;
B60W 2540/215; B60W 2556/50
 (25) En (26) En
 (21) 20213047.2 (22) 10.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 23.06.2021

(30) 18.12.2019 US 201962950087 P
 23.10.2020 KR 20200138203
 (54) • **FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KAROSSERIE DAVON**
 • **VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING BODY THEREOF**
 • **VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CARROSSERIE**
 (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
 Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
 (72) Jung, Chan Hee, 18280 Gyeonggi-do, KR
 Jeong, Jin Su, 18280 Gyeonggi-do, KR
 Jeon, Jae Yong, 18280 Gyeonggi-do, KR
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60W 20/00 → (51) **F02D 13/02**
B60W 20/15 → (51) **F02D 13/02**
B60W 20/19 → (51) **F02D 13/02**
B60W 30/00 → (51) **A01B 71/02**
B60W 30/00 → (51) **B60W 50/10**
B60W 30/00 → (51) **G05D 1/00**
B60W 30/02 → (51) **B60G 17/015**
B60W 30/02 → (51) **B60W 30/16**
B60W 30/045 → (51) **B60W 30/16**
B60W 30/08 → (51) **G08G 1/01**

(51) **B60W 30/09** (11) **3 794 572 B1**
G08G 1/16 **B60W 30/10**
B60W 30/095
 (52) **B60W 30/09; B60W 30/095;**
B60W 30/0956; B60W 30/10;
G08G 1/166; B60W 2552/50;
B60W 2554/20; B60W 2554/402
 (25) En (26) En
 (21) 19735424.4 (22) 15.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 24.03.2021
 (86) US 2019/032401 15.05.2019
 (87) WO 2019/222337 2019/47 21.11.2019
 (30) 17.05.2018 US 201815982694
 (54) • **FAHRHÜLLKURVENBESTIMMUNG**
 • **DRIVE ENVELOPE DETERMINATION**
 • **DÉTERMINATION D'ENVELOPPE DE CONDUITE**
 (73) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
 (72) CALDWELL, Timothy, Foster City, CA 94404, US
 AKELLA, Abishek, Krishna, Foster City, CA 94404, US
 KOBILAROV, Marin, Foster City, CA 94404, US
 PACKER, Jefferson, Bradfield, Foster City, CA 94404, US
 SILVA, William, Anthony, Foster City, CA 94404, US
 XIE, Dan, Foster City, CA 94404, US
 ZHANG, Rick, Foster City, CA 94404, US
 (74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B60W 30/09 → (51) **B60W 50/12**
B60W 30/095 → (51) **B60W 30/09**

B60W 30/095 → (51) **B60W 50/12**
B60W 30/10 → (51) **B60G 17/015**
B60W 30/10 → (51) **B60W 30/09**

(51) **B60W 30/16** (11) **3 925 842 B1**
B60W 30/02 **B60W 30/045**
B60W 60/00 **B60W 50/00**
B60W 30/18 **B60W 40/02**
B60W 10/20 **B60W 10/18**
B60W 10/04 **B60W 10/00**

(52) **B60W 30/18145; B60W 10/00;**
B60W 10/04; B60W 10/18;
B60W 10/20; B60W 30/02;
B60W 30/025; B60W 30/045;
B60W 30/16; B60W 40/02;
B60W 50/0098; B60W 60/001;
B60W 60/0011; B60W 60/0013;
B60W 2710/20

(25) Ja (26) En
 (21) 20782675.1 (22) 09.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 22.12.2021
 (86) JP 2020/010057 09.03.2020
 (87) WO 2020/203078 2020/41 08.10.2020
 (30) 29.03.2019 JP 2019068436
 (54) • **FAHRZEUGBEWEGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM**
 • **TRAVEL CONTROL SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT**

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
 (72) SAKASHITA, Shinsuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
 HORIGOME, Daisuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
 ISHIBASHI, Masato, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
 HOJIN, Eiichi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
 (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **B60W 30/16** (11) **4 217 245 B1**
 (52) **B60W 30/16; B60W 2554/404;**
B60W 2554/4042; B60W 2556/20;
B60W 2720/106

(25) Fr (26) Fr
 (21) 21746774.5 (22) 06.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 02.08.2023
 (86) FR 2021/051250 06.07.2021
 (87) WO 2022/064112 2022/13 31.03.2022
 (30) 24.09.2020 FR 2009723

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTONOMEN FAHREN EINES MOTORISIERTEN LANDFAHRZEUGS, GENANNT EGO-FAHRZEUG, DURCH ADAPTIVE GESCHWINDIGKEITSREGELUNG AUF BASIS EINER SOLLBESCHLEUNIGUNG**
 • **METHOD AND DEVICE FOR AUTONOMOUSLY DRIVING A MOTORIZED LAND VEHICLE, CALLED EGO VEHICLE, BY ADAPTIVE CRUISE-CONTROL BASED ON A SETPOINT ACCELERATION**

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONDUITE AUTONOME D'UN VÉHICULE TERRESTRE À MOTEUR, APPELÉ ÉGO-VÉHICULE, PAR RÉGULATION DE VITESSE ADAPTATIVE FONDÉE SUR UNE ACCÉLÉRATION CONSIGNÉE*
- (73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) VIVET, Luc, 75016 PARIS 16, FR
VARNIER, Matthieu, 78320 LA VERRIERE, FR

- (51) **B60W 30/18** (11) **4 082 855 B1**
B60W 10/184
- (52) **B60W 30/18163; B60W 10/04; B60W 10/184; B60W 30/18154; B60W 2540/10; B60W 2540/20; B60W 2552/10; B60W 2552/53; B60W 2554/4023; B60W 2554/4048; B60W 2554/406; B60W 2554/408; B60W 2554/801; B60W 2554/802**
- (25) En (26) En
(21) 22169451.6 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
(30) 27.04.2021 JP 2021074847
(54) • *FAHRASSISTENZVORRICHTUNG*
• *DRIVING ASSISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA CONDUITE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ITO, Shogo, Toyota-shi 471-8571, JP
TOCHIGI, Kohei, Toyota-shi 471-8571, JP
KONDO, Kumiko, Toyota-shi 471-8571, JP
KAWAMATA, Shinya, Toyota-shi 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- B60W 30/18** → (51) **B60L 58/34**
- B60W 30/18** → (51) **B60W 30/16**
- B60W 30/18** → (51) **G06N 3/00**
- B60W 30/184** → (51) **F16H 61/02**
- B60W 40/02** → (51) **B60W 30/16**
- B60W 40/02** → (51) **G01C 21/34**
- B60W 40/04** → (51) **B60W 50/10**
- B60W 40/06** → (51) **B60W 50/10**
- B60W 40/12** → (51) **G01R 31/367**
- B60W 50/00** → (51) **A01B 71/02**
- B60W 50/00** → (51) **B60K 28/06**
- B60W 50/00** → (51) **B60W 30/16**
- B60W 50/00** → (51) **G01R 31/367**
- B60W 50/00** → (51) **G08B 21/18**
- B60W 50/023** → (51) **G05D 1/00**
- B60W 50/08** → (51) **B60W 50/10**
- B60W 50/08** → (51) **F16H 61/02**

- (51) **B60W 50/10** (11) **3 521 124 B1**
B60W 30/00 **B60W 40/04**
B60W 40/06 **G08G 1/16**
B60W 50/14 **B60W 50/08**

- B60W 60/00** **B60K 35/00**
- (52) **B60W 50/14; B60K 35/00; B60K 35/10; B60K 35/22; B60K 35/28; B60W 50/085; B60W 60/001; G08G 1/16; B60K 2360/1434; B60K 2360/162; B60K 2360/175; B60K 2360/176; B60K 2360/179; B60W 2050/146; B60W 2554/402; B60W 2554/4029**
- (25) Ja (26) En
(21) 17856426.6 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) JP 2017/035455 29.09.2017
(87) WO 2018/062477 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193932
(54) • *FAHRZEUGMONTIERTE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *VEHICLE-MOUNTED DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF MONTÉ SUR VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
- (73) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) GOTODA, Akira, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
KURAHASHI, Makoto, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
NAGATA, Hiroshi, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwält mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- B60W 50/10** → (51) **B62D 15/02**
- (51) **B60W 50/12** (11) **3 219 569 B1**
B60W 50/14 **B60W 30/09**
B60W 30/095
- (52) **B60W 30/09; B60W 30/095; B60W 50/12; B60W 50/14; B60W 2520/06; B60W 2520/10; B60W 2540/10; B60W 2540/106; B60W 2540/16; B60W 2540/221; B60W 2554/00; B60W 2710/1005**
- (25) De (26) De
(21) 17160360.8 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(30) 14.03.2016 DE 102016104567
(54) • *VERFAHREN ZUM VERMEIDEN EINER KOLLISION EINES FAHRZEUGS MIT EINEM OBJEKT UNTER BERÜCKSICHTIGUNG EINES FAHRSTUFENWECHSELS DES FAHRZEUGS UND FAHRERASSISTENZSYSTEM*
• *METHOD FOR PREVENTING THE COLLISION OF A VEHICLE WITH AN OBJECT, TAKING ACCOUNT OF A SPEED CHANGE OF THE VEHICLE AND DRIVER ASSISTANCE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVITER LA COLLISION ENTRE UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET UN OBJET EN TENANT COMPTE D'UN CHANGEMENT DE VITESSE DU VÉHICULE ET SYSTÈME D'AIDE AU CONDUCTEUR*
- (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Santos Marcial, Erfrain, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Haenisch, Stephan, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Pothmann, Karsten, et al, Valeo Schalter

- und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- B60W 50/14** → (51) **B60W 10/30**
- B60W 50/14** → (51) **B60W 50/10**
- B60W 50/14** → (51) **B60W 50/12**
- B60W 50/14** → (51) **B62D 15/02**
- B60W 50/14** → (51) **F16H 61/02**
- B60W 60/00** → (51) **B60W 30/16**
- B60W 60/00** → (51) **B60W 50/10**
- B60W 60/00** → (51) **G01C 21/34**
- B60W 60/00** → (51) **G08B 21/18**
- B61B 3/02** → (51) **B61B 13/00**

- (51) **B61B 13/00** (11) **3 888 994 B1**
B61B 3/02 **H01L 21/677**
- (52) **B61B 3/02; H01L 21/67706; H01L 21/67715; H01L 21/6773; H01L 21/67733**
- (25) Ja (26) En
(21) 19888268.0 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) JP 2019/041503 23.10.2019
(87) WO 2020/110522 2020/23 04.06.2020
(30) 28.11.2018 JP 2018222552
(54) • *SYSTEM MIT FAHRENDEM FAHRZEUG*
• *TRAVELLING VEHICLE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VÉHICULE EN DÉPLACEMENT*
- (73) Murata Machinery, Ltd., 3, Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) OGO, Haruki, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP
ISHIKAWA, Kazuhiro, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP
ITO, Yasuhisa, Ise-shi, Mie 516-0003, JP
TORAZAWA, Masayoshi, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **B61F 5/22** (11) **3 707 050 B1**
F15B 15/24 **B60G 17/027**
- (52) **B61F 5/22; B60G 17/0272; B60G 2300/10; B60G 2500/30; F15B 15/24**
- (25) De (26) De
(21) 18766279.6 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(86) EP 2018/075008 17.09.2018
(87) WO 2019/091635 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 EP 17200882
31.07.2018 DE 102018118466
(54) • *NIVEAUREGELSYSTEM ZUR EINSTELLUNG DES NIVEAUS EINES FAHRZEUGS, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUGS*
• *LEVEL CONTROL SYSTEM FOR ADJUSTING THE LEVEL OF A VEHICLE, IN PARTICULAR A RAIL VEHICLE*
• *SYSTÈME DE MISE À NIVEAU POUR UN VÉHICULE, EN PARTICULIER UN VÉHICULE FERROVIAIRE*

- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) WERMUND, Ulrich, 80469 München, DE
- STERRETT, Mark A., Hanover, Pennsylvania 17331, US
- MUHR, Jürgen, 82284 Grafath, DE
- NIES, Eduard, 82178 Puchheim, DE
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwältin PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

B61H 7/08 → (51) **B60L 7/22**

B61H 9/00 → (51) **B60L 7/22**

B61H 11/00 → (51) **B60L 7/22**

B61H 13/20 → (51) **G01M 17/08**

B61H 13/30 → (51) **B60T 15/02**

B61H 13/34 → (51) **G01M 17/08**

B61J 3/12 → (51) **G01M 17/08**

B61K 9/08 → (51) **B61L 23/04**

- (51) **B61L 3/12** (11) **3 539 842 B1**
- (52) **B61L 3/126; B61L 3/121**
- (25) De (26) De
- (21) 18162161.6 (22) 16.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (54) • **SYSTEM ZUR LONGITUDINALEN UND TRANSVERSALEN BEFESTIGUNG EINER BALISE IN EINEM DREISCHIENENGLEIS**
- **SYSTEM FOR LONGITUDINAL AND TRANSVERSAL FIXING OF A BALISE IN A THREE RAIL TRACK**
- **SYSTÈME DE FIXATION LONGITUDINALE ET TRANSVERSALE D'UNE BALISE DANS UNE VOIE À TROIS RAILS**
- (73) Siemens Mobility AG, Hammerweg 1, 8304 Wallisellen, CH
- (72) ANGELOPOULOS, Vasileios, 8197 Rafz, CH
- BACHMANN, Martin, 8455 Rüdlingen, CH
- ZEHNDER, Beat, 8306 Brüttsellen, CH
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61L 3/12 → (51) **B61L 15/00**

- (51) **B61L 15/00** (11) **3 632 769 B1**
- B61L 3/12** **B61L 27/70**
- B61L 27/20** **H04W 40/02**
- H04W 40/18** **H04W 40/22**
- (52) **B61L 15/0027; B60L 15/40; B61L 27/70; H04W 40/18; H04W 40/20; H04W 40/22; B61L 3/12; B61L 27/20; H04W 40/026**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18806203.8 (22) 11.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) JP 2018/018418 11.05.2018
- (87) WO 2018/216515 2018/48 29.11.2018
- (30) 23.05.2017 JP 2017101990
- (54) • **FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- **VEHICLE COMMUNICATION SYSTEM**
- **SYSTÈME DE COMMUNICATION DE VÉHICULE**
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
- Toshiba Infrastructure Systems & Solutions

- Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- (72) NAKAMURA, Kohta, Tokyo 105-0023, JP
- TERAKADO, Yasuhiro, Tokyo 105-0023, JP
- SAGUCHI, Taichi, Tokyo 105-0023, JP
- MIYATA, Junichi, Tokyo 105-0023, JP
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **B61L 15/00** (11) **3 919 344 B1**

B61L 25/06 **G01S 5/02**

B61L 25/02 **H04B 1/10**

B61L 27/20

(52) **B61L 15/0027; B61L 15/0081; B61L 25/06; G01S 5/0205; G01S 5/0249; B61L 15/0072; B61L 25/025; B61L 2027/204; H04B 1/1027**

- (25) En (26) En
- (21) 20305605.6 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
- (54) • **VERFAHREN ZUR GEOLOKALISIERUNG EINER INTERFERENZQUELLE IN EINEM KOMMUNIKATIONSBASIERTEM TRANSPORTSYSTEM**
- **METHOD FOR GEOLOCATING AN INTERFERENCE SOURCE IN A COMMUNICATION-BASED TRANSPORT SYSTEM**
- **PROCÉDÉ DE GÉOLOCALISATION D'UNE SOURCE D'INTERFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE TRANSPORT BASÉ EN COMMUNICATION**
- (73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
- (84) FR
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) NGUYEN, Viet Hoa, 35708 Rennes Cedex 7, FR
- GRESSET, Nicolas, 35708 Rennes Cedex 7, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **B61L 23/04** (11) **2 687 419 B1**

B61K 9/08 **B61L 15/00**

B61L 25/02

(52) **B61L 23/042; B61K 9/08; B61L 15/0027; B61L 25/025; B61L 2205/02; B61L 2205/04**

- (25) En (26) En
- (21) 13176568.7 (22) 15.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2014
- (30) 20.07.2012 GB 201212935
- (54) • **Vorrichtung und Verfahren zur Überprüfung des Zustandes von Eisenbahngleisen**
- **Apparatus and method for monitoring the condition of railway tracks**
- **Appareil et procédé de surveillance de l'état de voies ferrées**
- (73) Siemens Mobility Limited, Sixth Floor, The Lantern, 75 Hampstead Road, London, NW1 2PL, GB
- (72) Binstead, Joanna, Bournemouth, BH8 9AR, GB
- Edwards, Malcolm, Poole, BH18 9WA, GB
- Morris, Stuart, Poole, BH14 0RH, GB

- Parkinson, Gary, Bournemouth, Dorset BH8 9EW, GB
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61L 25/06 → (51) **B61L 15/00**

B61L 27/20 → (51) **B61L 15/00**

B61L 27/70 → (51) **B61L 15/00**

- (51) **B62B 3/06** (11) **4 169 804 B1**
- (52) **B62B 3/0618**
- (25) En (26) En
- (21) 22203303.7 (22) 24.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2023
- (30) 22.10.2021 PCT/CN2021/125876
- 16.02.2022 US 202217673187
- (54) • **PALETTENWAGEN**
- **PALLET TRUCK**
- **TRANSPALETTE**
- (73) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
- (72) KUFFNER, Susanne, 85622 Feldkirchen, DE
- MÜLLER, Roland, 85622 Feldkirchen, DE
- XIA, Bruce, Jiangsu, 215129, CN
- CHEN, Andy, Jiangsu, 215129, CN
- MA, Martin, Jiangsu, 215129, CN
- PAN, Andrew, Jiangsu, 215129, CN
- FENG, Terry, Jiangsu, 215129, CN
- HU, Charlie, Jiangsu, 215129, CN
- (74) WBW Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE
- (60) 23197500.4 / 4 273 021

(51) **B62B 9/14** (11) **3 532 358 B1**

E04H 15/06 **E04H 15/60**

E04H 15/54 **E04H 15/64**

(52) **B62B 9/142; B62B 3/007; B62B 3/02; B62B 5/0013; B62B 5/082**

- (25) En (26) En
- (21) 17864928.1 (22) 20.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
- (86) US 2017/052400 20.09.2017
- (87) WO 2018/080664 2018/18 03.05.2018
- (30) 31.10.2016 US 201615338900
- (54) • **ÜBERDACHUNGSSTANGENSYSTEM**
- **CANOPY POLE SYSTEM**
- **SYSTÈME DE MÂT D'AUVENT**
- (73) Radio Flyer, Inc., 6515 W. Grand Avenue, Chicago, Illinois 60707, US
- (72) FITZWATER, Jason, Chicago, IL 60707, US
- OSTERGAARD, Collin, Chicago, IL 60707, US
- (74) Hautier IP - MC/EP, 17, avenue Albert II C^o The Office & Co - L'ALBU, 98000 Monaco, MC

(51) **B62D 1/184** (11) **3 865 372 B1**

B62D 1/19

(52) **B62D 1/192; B62D 1/184; B62D 1/195**

- (25) En (26) En
- (21) 21156554.4 (22) 11.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
- (30) 14.02.2020 JP 2020023581
- (54) • **LENKSYSTEM**
- **STEERING SYSTEM**
- **SYSTÈME DE DIRECTION**
- (73) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi,

Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
(72) IMAGAKI, Susumu, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
SAKUDA, Masayoshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
HIGUCHI, Kota, Shizuoka 431-0431, JP
FUJIWARA, Kazuki, Shizuoka 431-0431, JP
UTSUNOMIYA, Kenji, Shizuoka 431-0431, JP
ADACHI, Takuya, Shizuoka 431-0431, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 1/19 → (51) **B62D 1/184**

B62D 5/04 → (51) **A01B 69/04**

B62D 5/04 → (51) **B60K 7/00**

B62D 5/04 → (51) **B62D 5/06**

(51) **B62D 5/06** (11) **4 163 185 B1**
B62D 5/04

(52) **B62D 5/006; B62D 5/0481;**
B62D 5/001

(25) En (26) En
(21) 22185960.6 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.04.2023
(30) 21.07.2021 JP 2021120721

(54) • **LENKSYSTEM**
• **STEERING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DIRECTION**

(73) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi,
Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP

(72) KAJISAWA, Yuuta, Kariya-shi, Aichi-ken,
448-8652, JP
FUJITA, Yuji, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-
8652, JP

ABE, Kenichi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-
8652, JP
TAKAHASHI, Toshihiro, Kariya-shi, Aichi-
ken, 448-8652, JP

OYA, Toshiaki, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-
8652, JP

SHIMIZU, Yoshinobu, Kariya-shi, Aichi-ken,
448-8652, JP
SAKAMAKI, Masahiko, Kariya-shi, Aichi-ken,
448-8652, JP

TAKAYAMA, Shintaro, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP

YAMASHITA, Yosuke, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP

YAMASHITA, Masaharu, Toyota-shi, Aichi-
ken, 471-8571, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B62D 5/32** (11) **4 161 817 B1**

(52) **B62D 5/32**

(25) En (26) En
(21) 20731458.4 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.04.2023

(86) EP 2020/065807 08.06.2020

(87) WO 2021/249614 2021/50 16.12.2021

(54) • **SERVLENKSYSTEM FÜR EINE ARBEITS-**
MASCHINE
• **A POWER STEERING SYSTEM FOR A**
WORKING MACHINE
• **SYSTÈME DE DIRECTION ASSISTÉE POUR**
UNE MACHINE DE TRAVAIL

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85
Eskilstuna, SE

(72) HAHN, Christian, 66839 Schmelz, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-

Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B62D 6/00 → (51) **B60G 17/015**

B62D 7/02 → (51) **B60K 7/00**

B62D 7/06 → (51) **B60K 7/00**

B62D 7/15 → (51) **B60K 7/00**

(51) **B62D 7/18** (11) **3 511 228 B1**
B29C 37/02 **B29C 70/58**
B29C 43/52

(52) **B29C 43/02; B29C 43/18;**
B29C 70/465; B29C 70/58; B62D 7/18;
B29C 43/52; B29K 2105/08;
B29K 2105/12; B29L 2031/3002;
B29L 2031/3055; B60G 2206/50;
B60G 2206/71; B60G 2206/8102

(25) Ko (26) En

(21) 17849133.8 (22) 08.09.2017

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

(43) 17.07.2019

(86) KR 2017/009882 08.09.2017

(87) WO 2018/048249 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 KR 20160116786

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
FAHRZEUGGELENKS
• **METHOD FOR PRODUCING A VEHICLE**
KNUCKLE
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FUSÉE**
DE VÉHICULE

(73) Iljin Co., Ltd., 45 Yurim-ro 13beon-gil,
Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38073, KR

(72) KWON, Hyuk, Seoul 05409, KR
JEONG, Se Woong, Ulsan 44750, KR
KWON, Ig Jin, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-
do 38051, KR
PARK, Yun Tae, Changnyeong-gun
Gyeongsangnam-do 50356, KR

(74) RGT, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

B62D 9/02 → (51) **B60G 3/26**

(51) **B62D 15/02** (11) **3 862 250 B1**
G08G 1/14 **G05D 1/00**

(52) **B62D 15/0285; G05D 1/0282**

(25) En (26) En

(21) 21155110.6 (22) 04.02.2021

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

(43) 11.08.2021

(30) 07.02.2020 CN 202010082498

(54) • **FAHRZEUGINTERNE VORRICHTUNG, SY-**
STEM UND VERFAHREN FÜR EINE AUTO-
MATISCHE EINPARKHILFE
• **IN-VEHICLE DEVICE, SYSTEM AND**
METHOD FOR AUTOMATIC PARKING AS-
SISTANCE
• **DISPOSITIF EMBARQUÉ, SYSTÈME ET PRO-**
CÉDÉ D'ASSISTANCE DE STATIONNE-
MENT AUTOMATIQUE

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg,
SE

(72) WANG, Wei, Shanghai 201815, CN

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

(51) **B62D 15/02** (11) **4 023 516 B1**
B60W 50/14 **B60W 50/10**

(52) **B62D 15/0285; B60W 50/10;**
B60W 50/14; B60W 2050/146;
B60W 2540/21; B60W 2540/223

(25) Zh (26) En

(21) 20892002.5 (22) 27.11.2020

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

(43) 06.07.2022

(86) CN 2020/132385 27.11.2020

(87) WO 2021/104477 2021/22 03.06.2021

(30) 29.11.2019 CN 201911206064

(54) • **AUTOMATISCHES EINPARKVERFAHREN, -**
VORRICHTUNG UND -SYSTEM
• **AUTOMATIC PARKING METHOD, DEVICE,**
AND SYSTEM
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE**
STATIONNEMENT AUTOMATIQUE

(73) Great Wall Motor Company Limited, No.
2266 Chaoyang South St., Baoding, Hebei
071000, CN

(72) HAO, Peng, Baoding, Hebei 071000, CN
GAO, Tong, Baoding, Hebei 071000, CN
WEI, Hong, Baoding, Hebei 071000, CN
MA, Bingxu, Baoding, Hebei 071000, CN
ZHANG, Yongcai, Baoding, Hebei 071000,
CN

DONG, Weixing, Baoding, Hebei 071000,
CN

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

B62D 15/02 → (51) **G01L 3/10**

B62D 17/00 → (51) **B60K 7/00**

(51) **B62D 33/04** (11) **3 964 429 B1**
B62D 33/04

(25) De (26) De
(21) 20194148.1 (22) 02.09.2020

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

(43) 09.03.2022

(54) • **PLANENAUFBAU UND NUTZFAHRZEUG**
MIT PLANKENPLANE
• **TARPAULIN STRUCTURE AND COMMER-**
CIAL VEHICLE WITH PLANK TARPAULIN
• **STRUCTURE DE BÂCHE ET VÉHICULE UTI-**
LITAIRE POUR UN VÉHICULE À PANNEAUX

(73) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50,
48341 Altenberge, DE

(72) KREFT, Thomas, 48565 Steinfurt, DE
EIKERLING, Frank, 48268 Greven, DE
RICHERT, Dennis, 48282 Emsdetten, DE
LAUS, Markus, 48366 Laer-Holthausen, DE
MUFFERT, Matthias, 48653 Coesfeld, DE
MENSING, Udo, 48612 Horstmar, DE
WERMELT, Franz Josef, 48612 Horstmar, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B62D 55/21** (11) **4 177 140 B1**
B62D 55/28

(52) **B62D 55/21; B62D 55/28**

(25) En (26) En

(21) 21206227.7 (22) 03.11.2021

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

(43) 10.05.2023

(54) • **GLEISGLIEDANORDNUNG**

• **TRACK LINK ASSEMBLY**

• **ENSEMBLE LIAISON DE PISTE**

(73) Berco S.p.A., Via I° Maggio 237, 44034
Copparo FE, IT

thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1,
45143 Essen, DE

(72) Grenzi, Francesco, 44121 Ferrara, IT

Maggiolini, Enrico, 44123 Ferrara, IT

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,

ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
B62D 55/28 → (51) B62D 55/21
B62D 59/00 → (51) B60P 3/40
B62D 63/02 → (51) B60P 3/40
B62D 63/06 → (51) B60P 3/40
B62H 7/00 → (51) B62J 27/30
B62J 1/00 → (51) B29C 45/44

(51) B62J 1/12 (11) 3 992 064 B1 B62K 11/04 B62K 19/08 B62K 19/16
(52) B62J 1/12; B62K 11/04; B62K 19/16
(25) En (26) En
(21) 21201267.8 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(30) 28.10.2020 JP 2020180678
(54) • MOTORRADSATTELSTREBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • MOTORCYCLE SEAT RAIL AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME • RAIL DE SIÈGE DE MOTOCYCLETTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsukacho Minami-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
(72) SUZUKI, Kenta, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP HATANO, Daisuke, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B62J 1/12 → (51) B62J 9/14
B62J 6/24 → (51) B60R 1/12
B62J 6/26 → (51) B60R 1/12

(51) B62J 9/14 (11) 4 292 915 B1 B62J 1/12
(52) B62J 9/14; B62J 1/12; B62K 2202/00
(25) En (26) En
(21) 23175985.3 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2023
(30) 15.06.2022 JP 2022096355
(54) • STAUFACH UNTER DEM SITZ EINES GRÄTSCHSITZFAHRZEUGS • STORAGE BOX BELOW SEAT OF AN STRADDLED VEHICLE • COFFRE DE RANGEMENT SOUS LE SIÈGE D'UN VÉHICULE À SELLE
(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(72) KATO, Toshiya, Iwata-shi, 4388501, JP SHIMADA, Taku, Iwata-shi, 4388501, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B62J 25/00 → (51) B60R 1/12
(51) B62J 27/30 (11) 4 166 434 B1 B62H 7/00 B62K 11/04 B60R 21/013 B62J 6/05 B62J 6/20 B62J 6/26 B62J 27/20 B60R 21/00

(52) B62J 27/30; B60R 21/013; B62H 7/00; B62K 11/04; B60R 2021/0088; B62J 6/055; B62J 6/20; B62J 6/26; B62J 27/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 22201825.1 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(30) 18.10.2021 FR 2111027
(54) • SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN ZWEI-RÄDRIGES KRAFTFAHRZEUG • PROTECTIVE DEVICE FOR A TWO-WHEELED MOTOR VEHICLE • DISPOSITIF DE PROTECTION POUR VÉHICULE MOTORISÉ À DEUX ROUES
(73) Deletang, Pascal, 150 Impasse de la Fin, 74500 Saint Paul en Chablais, FR Deletang, Nicolas, 49 Avenue de la Chataigneraie, 74500 Neuvecelle, FR
(72) Deletang, Pascal, 74500 Saint Paul en Chablais, FR Deletang, Nicolas, 74500 Neuvecelle, FR
(74) Innovincia, et al, 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-Les-Bains, FR

B62J 50/21 → (51) F16F 15/02
--

(51) B62J 50/22 (11) 4 101 749 B1
(52) B62K 11/04; B62J 50/22; B62J 50/225
(25) En (26) En
(21) 22176120.8 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2022
(30) 01.06.2021 JP 2021092398
(54) • GRÄTSCHSITZFAHRZEUG • STRADDLED VEHICLE • VÉHICULE À ENFOURCHER
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) MIMASA, Yoshiyasu, Iwata-shi, 4388501, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) B62K 5/02 (11) 3 981 679 B1 B62K 5/10 B62K 7/04 B62K 5/06
(52) B62K 5/02; B62K 5/10; B62K 7/04; B62K 5/06; B62K 2005/001; B62K 2201/06
(25) En (26) En
(21) 21275122.6 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(30) 08.09.2020 GB 202014119
(54) • FEDERSYSTEM • A SPRING SYSTEM • SYSTÈME DE RESSORT
(73) Pashley Holdings Limited, Masons Road, Stratford-upon-Avon CV37 9NL, GB Simpact Engineering Limited, Tachbrook Park Drive, Warwick, Warwickshire CV34 6RS, GB
(72) Williams, Adrian, Stratford-Upon-Avon, CV37 9NL, GB Landheer, Dirk, Leamington Spa, CV34 6RS, GB
(74) Dempster, Benjamin John Naftel, Hayemans Ltd 12 Hamilton Terrace, Leamington Spa, Warwickshire CV32 4LY, GB

B62K 5/05 → (51) B60G 3/26
--

B62K 5/10 → (51) B60G 3/26
B62K 5/10 → (51) B62K 5/02
B62K 7/04 → (51) B62K 5/02
B62K 11/04 → (51) B62J 1/12
B62K 11/04 → (51) B62J 27/30

(51) B62K 11/14 (11) 3 736 199 B1 B62K 23/06 B62L 3/02
(52) B62L 3/023; B62K 11/14; B62K 23/06
(25) De (26) De
(21) 20173859.8 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 09.05.2019 DE 102019206753 19.06.2019 DE 102019208990
(54) • HYDRAULIKGEBERVORRICHTUNG FÜR EINE HYDRAULISCHE BREMSE ODER KUPPLUNG LENKERGEFÜHRTER FAHRZEUGE UND HYDRAULISCHE BREMSE EINES LENKERGEFÜHRTEN FAHRZEUGES • HYDRAULICS SENSOR DEVICE FOR A HYDRAULIC BRAKE OR CLUTCH OF STEERING-GUIDED VEHICLES AND HYDRAULIC BRAKE OF A STEERING-GUIDED VEHICLE • DISPOSITIF ÉMETTEUR HYDRAULIQUE POUR UN FREIN HYDRAULIQUE OU ACCOUPLEMENT DES VÉHICULES À DEUX ROUES ET FREIN HYDRAULIQUE D'UN VÉHICULE À DEUX ROUES
(73) Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG, Stuttgarter Strasse 48, 72574 Bad Urach, DE
(72) Ruopp, Michael, 89180 Berghülen, DE Wechsler, Axel, 71067 Sindelfingen, DE Rösing, Philipp, 73765 Neuhausen, DE Künstle, Reiner, 72555 Metzingen, DE
(74) Frieze Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

B62K 19/08 → (51) B62J 1/12
B62K 19/16 → (51) B62J 1/12
B62K 23/06 → (51) B62K 11/14
B62K 25/00 → (51) B60L 50/20

(51) B62K 25/04 (11) 3 901 020 B1 B60G 17/015 B60G 17/0165 B60G 17/08 B62K 25/08 B62K 25/28 B60G 17/016
(52) B62K 25/283; B60G 17/0164; B60G 17/08; B62K 25/08; B62K 25/286; B60G 2300/12; B60G 2400/0522; B60G 2400/102; B60G 2400/252; B60G 2500/10; B60G 2800/014; B62K 2025/044
(25) Ja (26) En
(21) 18943655.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) JP 2018/046909 20.12.2018
(87) WO 2020/129202 2020/26 25.06.2020
(54) • STEUERVORRICHTUNG, AUFHÄNGUNGSSYSTEM • CONTROL DEVICE, SUSPENSION SYSTEM • DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME DE SUSPENSION
(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) SUZUKI, Kota, Ibaraki 3128503, JP
TOKUHARA, Masato, Ibaraki 3128503, JP
MURAKAMI, Yosuke, Ibaraki 3128503, JP
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße
16, 80333 München, DE

B62K 25/04 → (51) **F16F 15/02**

B62K 25/08 → (51) **B62K 25/04**

(51) **B62K 25/28** (11) **3 904 193 B1**
B62M 9/125 **B62K 25/30**

(52) **B62M 9/125; B62K 25/286;**
B62K 25/30

(25) En (26) En
(21) 21167865.1 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.11.2021

(30) 30.04.2020 IT 202000009499

(54) • **VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN POSITIO-**
NIERUNG DES DREHPUNKTS EINES RADES
• **DEVICE FOR THE SELECTIVE POSITIONING**
OF THE PIVOT OF A WHEEL
• **DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT SÉLEC-**
TIF DE PIVOT D'UNE ROUE

(73) Fantic Motor S.p.A., Via Tarantelli, 7, 31030
Casier, Frazione Dosson TV, IT

(72) ROMAN, Mariano, 30033 NOALE VE, IT
FIDELFATTI, Enrico, 36043 CAMISANO
VICENTINO VI, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meraviglii, 16, 20123 Milano, IT

B62K 25/28 → (51) **B62K 25/04**

B62L 1/00 → (51) **B60B 27/02**

B62L 3/02 → (51) **B62K 11/14**

(51) **B62L 3/08** (11) **3 831 699 B1**
B60T 8/17 **B60T 8/26**
B60T 13/74

(52) **B60T 8/1706; B60T 8/261;**
B60T 8/3225; B60T 13/745;
B62K 23/06; B62L 3/023; B62L 3/08

(25) Ja (26) En
(21) 19843872.3 (22) 02.07.2019

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

(43) 09.06.2021

(86) JP 2019/026241 02.07.2019

(87) WO 2020/026678 2020/06 06.02.2020

(30) 31.07.2018 JP 2018144131
29.03.2019 JP 2019068832

(54) • **FAHRZEUGBREMSVORRICHTUNG FÜR**
LENKSTANGENGRIF
• **BAR HANDLE VEHICLE BRAKE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FREINAGE DE VÉHICULE À**
POIGNÉE

(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba,
Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) HAMANAKA, Takayuki, Hitachinaka-shi,
Ibaraki 312-8503, JP
SHIMONO, Takuyo, Hitachinaka-shi, Ibaraki
312-8503, JP
KODAMA, Takuro, Hitachinaka-shi, Ibaraki
312-8503, JP

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B62M 1/30 → (51) **B62M 3/00**

B62M 1/36 → (51) **B62M 3/00**

(51) **B62M 3/00** (11) **3 419 887 B1**
B62M 1/30 **B62M 1/36**
B62M 3/08 **G05G 1/30**

(52) **B62M 3/003; F16D 1/108;**
F16D 2001/103

(25) En (26) En
(21) 17770865.8 (22) 17.03.2017

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

(43) 02.01.2019

(86) US 2017/023016 17.03.2017

(87) WO 2017/165226 2017/39 28.09.2017

(30) 24.03.2016 US 201662313024 P

(54) • **FAHRRADKURBEL MIT SPINDELBEFESTI-**
GUNGSSTRUKTUR

• **BICYCLE CRANK WITH SPINDLE ATTACH-**
MENT STRUCTURE

• **MANIVELLE DE BICYCLETTE AVEC STRUC-**
TURE DE FIXATION D'AXE DE PÉDALIER

(73) The Hive Global, Inc., No. 8, Lane 105
Hsiang Shang North Road, Taichung 40351,
TW

Dubois, George, 3121 Johnson Avenue, San
Luis Obispo, California 93401, US

Peters, Joel, No. 8 Lane 105 Hsiang Shang
North Road, Taichung 40351, TW

(72) DUBOIS, George, San Luis Obispo CA
93401-6006, US

PETERS, Joel, Taichung 40351, TW

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

B62M 3/08 → (51) **B62M 3/00**

B62M 6/65 → (51) **B60L 50/20**

B62M 9/10 → (51) **B60B 27/02**

B62M 9/125 → (51) **B62K 25/28**

(51) **B62M 9/14** (11) **4 161 824 B1**
B62M 9/14

(25) It (26) En
(21) 21733199.0 (22) 03.06.2021

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

(43) 12.04.2023

(86) IB 2021/054855 03.06.2021

(87) WO 2021/245585 2021/49 09.12.2021

(30) 04.06.2020 IT 202000013297

(54) • **HINTERES GETRIEBESCHALTSYSTEM FÜR**
FAHRRÄDER

• **REAR TRANSMISSION SELECTION SYS-**
TEM FOR BICYCLES

• **SYSTÈME DE SÉLECTION DE LA TRANS-**
MISSION ARRIÈRE POUR BICYCLETTES

(73) C.OR.AL. S.R.L., Piazza Roma n. 30, 41121
Modena (MO), IT

(72) ORFELLO, Alfonso, 41121 Modena (MO), IT

(74) Grana, Daniele, BRUNACCI & PARTNERS
S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125
Modena (MO), IT

B62M 9/16 → (51) **F16H 7/12**

(51) **B63B 1/10** (11) **3 722 196 B1**
B63B 35/00 **B63B 77/10**

(52) **B63B 35/003; B63B 77/10;**
B63B 1/107; B63B 39/03;
B63B 2001/044; B63B 2035/442;
B63B 2035/446; Y02E 10/72;
Y02E 10/727

(25) En (26) En
(21) 20156106.5 (22) 07.02.2020

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

SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 09.04.2019 JP 2019074064
(54) • **HALB-TAUCHFÄHIGE SCHWIMMENDE UN-**
TERSTRUKTUR UND OFFSHORE-MONTA-
GEVERFAHREN FÜR WINDTURBINEN MIT
HALB-TAUCHFÄHIGER SCHWIMMENDER
UNTERKONSTRUKTION

• **SEMI-SUBMERSIBLE TYPE FLOATING SUB-**
STRUCTURE AND WIND TURBINE OFF-
SHORE INSTALLATION METHOD USING
SEMI-SUBMERSIBLE TYPE FLOATING SUB-
STRUCTURE

• **SOUS-STRUCTURE FLOTTANTE DE TYPE**
SEMI-SUBMERSIBLE ET PROCÉDÉ D'INS-
TALLATION D'UNE ÉOLIENNE EN MER
UTILISANT UNE SOUS-STRUCTURE FLOT-
TANTE DE TYPE SEMI-SUBMERSIBLE

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3,
Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8332, JP

(72) KARIKOMI, Kai, Tokyo, 100-8332, JP

(74) Henkel & Partner mbB,
Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21,
80333 München, DE

(51) **B63B 7/08** (11) **3 730 396 B1**
B63B 7/08; B63B 7/085

(25) Fr (26) Fr
(21) 20170092.9 (22) 17.04.2020

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

(43) 28.10.2020

(30) 25.04.2019 FR 1904387

(54) • **SCHIFF, DAS EINE AUFBLASBARE HALTE-**
VORRICHTUNG UMFASST
• **BOAT COMPRISING AN INFLATABLE SUP-**
PURT
• **BATEAU COMPORTANT UN SUPPORT**
GONFLABLE

(73) Zodiac Milpro International, 55 bis, rue de
Lyon, 75012 Paris, FR

(72) CASSAÑAS, Marc, 17600 FIGUERES, ES

LACOSTE, Guillaume, 93400 Saint Ouen, FR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B63B 35/00 → (51) **B63B 1/10**

B63B 77/10 → (51) **B63B 1/10**

B63C 11/16 → (51) **B63C 11/20**

(51) **B63C 11/20** (11) **4 247 704 B1**
B63C 11/16

(52) **B63C 11/205; B63C 11/16**

(25) En (26) En
(21) 21801574.1 (22) 10.11.2021

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

(43) 27.09.2023

(86) EP 2021/081201 10.11.2021

(87) WO 2022/106274 2022/21 27.05.2022

(30) 19.11.2020 NL 2026926
19.11.2020 DE 202020106638 U

(54) • **SCHWIMMMASKE**

• **A SWIM MASK**

• **MASQUE DE BAIN**

(73) Edmaco International S.A., Bahnhofstrasse
10, 6300 Zug, CH

(72) RENNA, Paulus Pasquale Johannes, 6300
ZUG, CH

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **B63G 8/00** (11) **3 914 509 B1**
G01N 21/954 **G01N 29/265**

	G21C 17/013 G01M 3/32	G01M 3/24 G01M 5/00	KETTERMAN, Gregory, Scott, Miami, FL 33177, US CZARNOWSKI, James, Taylor, Fallbrook, CA 92028, US BRACKETT, Drew, William, Solana Beach, CA 92075, US YELLIN, Shane, Carlsbad, CA 92008, US MYERS, John, Sacramento, CA 95816, US Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	B63H 20/32 → (51) B63H 20/00
(52)	G01M 3/24; G01M 3/3236; G01M 5/0075; G21C 17/013			B63H 23/24 → (51) B63H 20/00
(25)	En (26) En			B63H 25/12 → (51) B63H 20/12
(21)	20746058.5 (22) 21.01.2020			(51) B64C 1/14 (11) 3 625 122 B1
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74)	(52) B64C 1/14
(43)	01.12.2021			(25) En (26) En
(86)	US 2020/014443 21.01.2020			(21) 18724981.8 (22) 17.05.2018
(87)	WO 2020/154303 2020/31 30.07.2020			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30)	24.01.2019 US 201962796533 P 31.05.2019 US 201962855518 P 30.07.2019 US 201916526412 07.08.2019 US 201916534009			(43) 25.03.2020
(54)	• SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZUR TANKINSPEKTIONEN WÄHREND DES BETRIEBS • SYSTEMS, METHODS AND APPARATUS FOR IN-SERVICE TANK INSPECTIONS • SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR INSPECTIONS DE RÉSERVOIR EN SERVICE			(86) GB 2018/000085 17.05.2018
(73)	Square Robot, Inc., 21 Drydock Avenue, Suite 750W, Boston, MA 02210, US			(87) WO 2018/211234 2018/47 22.11.2018
(72)	VAGANAY, Jerome, Boston, Massachusetts 02210, US LEVITT, Eric, Boston, Massachusetts 02210, US O'HALLORAN, William, Boston, Massachusetts 02210, US			(30) 18.05.2017 GB 201708010 18.05.2017 EP 17171830
(74)	Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB			(54) • TÜRRAHMEN FÜR EIN FAHRZEUG • DOOR ASSEMBLY FOR A VEHICLE • ENSEMBLE DE PORTE POUR VÉHICULE
(51)	B63H 1/24 (11) 3 538 431 B1 B64C 11/28 B63H 1/24			(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(25)	En (26) En			(72) SMITH, Jamie, Adam, Preston, Lancashire PR4 1AX, GB HORROCKS, Gawain, Preston, Lancashire PR4 1AX, GB SHARPLES, Jack, Richard, Preston, Lancashire PR4 1AX, GB
(21)	16798401.2 (22) 14.11.2016			(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43)	18.09.2019			
(86)	DK 2016/050365 14.11.2016			
(87)	WO 2018/086663 2018/20 17.05.2018			
(54)	• KLAPPLUFTSCHRAUBE MIT EINER DEFINIERTEN NEIGUNG • A FOLDING PROPELLER WITH A DEFINED RAKE • HÉLICE PLIANTE À INCLINAISON DÉFINIE			
(73)	BSI A/S, Fjordagervej 34, 6100 Haderslev, DK			
(72)	OLSEN, Steen Christian, 7000 Fredericia, DK			
(74)	AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK			
(51)	B63H 1/30 (11) 3 672 866 B1 B63H 1/36 B63H 16/10			
(52)	B63B 34/26; B63H 1/36; B63H 16/18			
(25)	En (26) En			
(21)	18848946.2 (22) 13.02.2018			
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43)	01.07.2020			
(86)	US 2018/017981 13.02.2018			
(87)	WO 2019/040116 2019/09 28.02.2019			
(30)	22.08.2017 US 201715683287			
(54)	• ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR WASSERFAHRZEUGE • PROPULSION DEVICE FOR WATERCRAFT • DISPOSITIF DE PROPULSION POUR EMBARCATION			
(73)	Hobie Cat IP, LLC, 17177 N. Laurel Park Drive, Suite 236, Livonia, MI 48152, US			
(72)	DOW, Philip, James, Oceanside, CA 92054, US			
(51)	B63H 1/36 → (51) B63H 1/30			
(51)	B63H 16/00 → (51) B63H 1/30			
(51)	B63H 16/10 → (51) B63H 1/30			
(51)	B63H 20/00 (11) 4 219 291 B1 B63H 23/24 B63H 20/32			
(52)	B63H 23/24; B63H 20/32; B63H 20/007			
(25)	En (26) En			
(21)	23152371.3 (22) 19.01.2023			
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43)	02.08.2023			
(30)	26.01.2022 US 202217585259			
(54)	• SCHIFFSANTRIEBE MIT ZUGÄNGLICHEM VERKLEIDUNGSSINNENRAUM UND SCHUTZABDECKUNG • MARINE DRIVES HAVING ACCESSIBLE COWLING INTERIOR AND PROTECTIVE COVER • ENTRAÎNEMENTS MARINS AYANT UN INTÉRIEUR DE CAPOT ACCESSIBLE ET UN COUVERCLE DE PROTECTION			
(73)	BRUNSWICK CORPORATION, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500, Mettawa, IL 60045, US			
(72)	Collins, Stephen R., Fond du Lac, WI 54937, US Seta, Matthew Z., Fond Du Lac, WI 54935, US Jaszewski, Wayne M., West Bend, WI 53090, US Przybyl, Andrew J., Berlin, WI 54923, US Nackers, Tyler J., Oshkosh, WI 54904, US Groeschel, John A., Theresa, WI 53091, US Terry, Wayne T., Fond du Lac, WI 54935, US			
(74)	Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO			
(51)	B63H 20/12 (11) 3 786 053 B1 B63H 25/12 F15B 15/18			
(52)	B63H 20/12; B63H 25/12; F15B 15/18; F02B 61/045			
(25)	It (26) En			
(21)	20187365.0 (22) 23.07.2020			
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43)	03.03.2021			
(30)	26.08.2019 IT 201900015042			
(54)	• HYDRAULISCHE LENKVERRICHTUNG FÜR BOOTE, SCHIFFE ODER DERGLEICHEN • HYDRAULIC STEERING DEVICE FOR BOATS, VESSELS OR THE LIKE • DISPOSITIF DE DIRECTION HYDRAULIQUE POUR BATEAUX, NAVIRES OU SIMILAIRES			
(73)	Ultraflex Spa, Via Crose 2, 16015 Casella (GE), IT			
(72)	GAI, Marcella, 16015 CASELLA (GE), IT PAGANI, Enrico, 16015 CASELLA (GE), IT			
(74)	Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT			
(51)	B64C 1/36 → (51) H01Q 1/06			
(51)	B64C 3/10 → (51) B64C 3/32			
(51)	B64C 3/26 → (51) B64C 21/02			
(51)	B64C 3/32 (11) 3 880 555 B1 B64C 3/10 B64C 39/08			
(52)	B64C 3/10; B64C 3/32; B64C 39/08; B64C 39/10; B64C 2039/105; Y02T 50/10			
(25)	En (26) En			
(21)	19884368.2 (22) 28.10.2019			
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43)	22.09.2021			
(86)	US 2019/058245 28.10.2019			
(87)	WO 2020/101866 2020/21 22.05.2020			
(30)	18.11.2018 US 201816194366			
(54)	• DOPPELFLÜGELIGES FLUGZEUG • DOUBLE WING AIRCRAFT • AÉRONEF À DEUX AILES			
(73)	Dizdarevic, Faruk, 2028 W. Hartford Pl 61, Anaheim, CA 92801, US Dizdarevic, Mithad, 2028 W. Hartford Pl 61, Anaheim, CA 92801, US			
(72)	Dizdarevic, Faruk, Anaheim, CA 92801, US Dizdarevic, Mithad, Anaheim, CA 92801, US			
(74)	Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE			
(51)	B64C 3/48 → (51) B64C 21/02			
(51)	B64C 3/50 (11) 4 032 801 B1 B64C 9/22 B64C 13/28			
(52)	B64C 3/50; B64C 9/22; B64C 13/28			
(25)	En (26) En			
(21)	22152052.1 (22) 18.01.2022			
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			

- SK SM TR
(43) 27.07.2022
(30) 22.01.2021 DE 102021101446
(54) • *FLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG*
• *WING FOR AN AIRCRAFT*
• *AILE D'AÉRONEF*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE
(72) Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg, DE
Huber, Alexander, 21129 Hamburg, DE
(74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai
50, 20457 Hamburg, DE

B64C 3/50 → (51) **B64C 13/28****B64C 9/02** → (51) **B64D 45/00****B64C 9/16** → (51) **B64C 21/02****B64C 9/16** → (51) **B64D 45/00****B64C 9/22** → (51) **B64C 3/50****B64C 9/22** → (51) **B64D 45/00**

- (51) **B64C 9/24** (11) **4 101 754 B1**
(52) **B64C 9/24; B64C 9/22**
(25) En (26) En
(21) 22177913.5 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 14.12.2022
(30) 08.06.2021 DE 102021114747
(54) • *FLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG*
• *WING FOR AN AIRCRAFT*
• *AILE D'AÉRONEF*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE
(72) Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg, DE
Lorenz, Florian, 21129 Hamburg, DE
(74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai
50, 20457 Hamburg, DE

B64C 9/26 → (51) **B64C 13/28****B64C 11/00** → (51) **B64U 30/26****B64C 11/00** → (51) **F02C 9/42**

- (51) **B64C 11/06** (11) **3 431 388 B1**
B64C 11/26 **C21D 9/40**
C21D 1/10
(52) **B64C 11/06; C21D 1/10; C21D 9/40;**
Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 17305948.6 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.01.2019
(54) • *PROPELLERSCHAUFELN*
• *PROPELLER BLADES*
• *PALES D'HÉLICE*
(73) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier P.O. Box
BP 2, 46100 Figeac Cedex, FR
(72) FAGES, Christian, 46100 Figeac, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64C 11/06** (11) **4 185 522 B1**
F04D 29/32 **F04D 29/34**
F04D 29/64
(52) **F04D 29/323; B64C 11/06;**
F04D 29/644; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 21755007.8 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.05.2023
(86) FR 2021/051316 15.07.2021
(87) WO 2022/018359 2022/04 27.01.2022
(30) 24.07.2020 FR 2007809
24.07.2020 FR 2007812
30.03.2021 FR 2103263
(54) • *FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK MIT*
VERSTELLPROPELLERSCHAUFELN
• *AIRCRAFT TURBINE ENGINE COMPRISING*
VARIABLE-PITCH PROPELLER BLADES
• *TURBOMACHINE D'AÉRONEF COMPOR-*
TANT DES AUBES D'HELICE A CALAGE VA-
RIALE
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) COTTET, Clément, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
COURTIER, Vivien Mickaël, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
JOUUDON, Vincent, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
SERVANT, Régis Eugène Henri, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
JABLONSKI, Laurent, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

B64C 11/26 → (51) **B64C 11/06****B64C 11/28** → (51) **B63H 1/24**

- (51) **B64C 11/38** (11) **3 763 621 B1**
F15B 20/00 **F15B 15/00**
(52) **B64C 11/38; F15B 15/00; F15B 20/00;**
F15B 2211/20515; F15B 2211/20576;
F15B 2211/6306; F15B 2211/7053;
F15B 2211/7055; F15B 2211/857;
F15B 2211/86; F15B 2211/87;
F15B 2211/8752; F15B 2211/8757
(25) En (26) En
(21) 19290055.3 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.01.2021
(54) • *HYDRAULISCHES BETÄTIGUNGSSYSTEM*
• *HYDRAULIC ACTUATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT HYDRAU-*
LIQUE
(73) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2,
46101 Figeac Cedex, FR
(72) Marger, Thibaut, 46100 Beduer, FR
Lassalle, Julien, 46400 Saint Jean Lagineste,
FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 11/38 → (51) **F01D 7/02****B64C 13/16** → (51) **B64C 27/54**

- (51) **B64C 13/28** (11) **4 032 804 B1**
B64C 3/50 **B64C 9/26**
(52) **B64C 13/28; B64C 3/50; B64C 9/26**
(25) En (26) En
(21) 22152061.2 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.07.2022
(30) 22.01.2021 DE 102021101443
(54) • *FLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG*
• *WING FOR AN AIRCRAFT*
• *AILE D'AÉRONEF*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,

- 21129 Hamburg, DE
(72) Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg, DE
Krey, Dennis, 21129 Hamburg, DE
Lorenz, Florian, 21129 Hamburg, DE
Huber, Alexander, 21129 Hamburg, DE
(74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai
50, 20457 Hamburg, DE

B64C 13/28 → (51) **B64C 3/50****B64C 13/34** → (51) **B64D 45/00**

- (51) **B64C 19/00** (11) **4 126 662 B1**
B64C 19/02 **B64C 25/42**
(52) **B64C 19/00; B64C 19/02;**
B64C 25/426; Y02T 50/80
(25) Fr (26) Fr
(21) 21718943.0 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) FR 2021/050446 18.03.2021
(87) WO 2021/191530 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 FR 2003016
(54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER VERZÖ-*
GERUNG EINES FLUGZEUGS AUF EINER
LANDEBAHN UND ZUGEHÖRIGES VER-
FAHREN
• *SYSTEM FOR MANAGING THE DECELE-*
RATION OF AN AIRCRAFT ON A RUNWAY
AND ASSOCIATED METHOD
• *SYSTÈME DE GESTION DE LA DECELE-*
RATION D'UN AERONEF SUR UNE PISTE AU
SOL ET PROCEDE ASSOCIE
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, 18-20
Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne
Billancourt, FR
Safran Landing Systems, 7, rue Général
Valérie André Novel Parc Sud, 78140
Vélizy-Villacoublay, FR
Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700
Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) MAALIOUNE, Hakim, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
MIRALLES, Laurent Christian Vincent Roger,
77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BASTIDE, Christophe, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
FERT, Jérémy Edmond, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
HUPIN, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL,
FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR

B64C 19/02 → (51) **B64C 19/00**

- (51) **B64C 21/02** (11) **4 217 271 B1**
B64C 21/08 **B64D 33/00**
B64C 3/26 **B64C 3/48**
B64C 9/16
(52) **B64D 33/06; B64C 3/26; B64C 3/48;**
B64C 9/16; B64C 21/02; B64C 21/08;
B64C 2003/147; B64C 2230/14;
Y02T 50/10
(25) En (26) En
(21) 21794212.7 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.08.2023
(86) NL 2021/050561 16.09.2021
(87) WO 2022/066001 2022/13 31.03.2022
(30) 23.09.2020 NL 2026520
(54) • *FLUGZEUGFLÜGEL MIT HINTERKANTEN-*
BEREICH

- AN AIRCRAFT WING PROVIDED WITH A TRAILING EDGE REGION
- AILE D'AVION AVEC SECTEUR DE BORD DE FUITE

- (73) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
- (72) LUESUTTHIVIBOON, Salil, 2600 AA Delft, NL
FALCAO LOUREIRO RÉGO, Leandro, 2600 AA Delft, NL
RAGNI, Daniele, 2600 AA Delft, NL
AVALLONE, Francesco, 2600 AA Delft, NL
SNELLEN, Mirjam, 2600 AA Delft, NL
VAN DER ZWAAG, Sybrand, 2600 AA Delft, NL
CASALINO, Damiano, 2600 AA Delft, NL
- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B64C 21/08 → (51) **B64C 21/02**

B64C 25/42 → (51) **B64C 19/00**

B64C 25/42 → (51) **B64D 47/06**

B64C 27/08 → (51) **B64U 30/26**

B64C 27/20 → (51) **B64U 30/26**

(51) **B64C 27/54** (11) **4 169 835 B1**
B64C 13/16

(52) **B64C 27/54; B64C 13/16**

- (25) En (26) En
(21) 21400022.6 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2023

- (54) • FLUGSTEUERUNGSSYSTEM MIT BEWUSSTSEIN FÜR DIE UNANNEHMLICHKEITEN FÜR DIE PASSAGIERE
- A PASSENGER DISCOMFORT-AWARE FLIGHT CONTROL SYSTEM
 - SYSTÈME DE COMMANDE DE VOL TENANT COMPTE DE L'INCONFORT DU PASSENGER

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE

(72) Dieterich, Oliver, 82237 WÖRTHSEE, DE
Fischer, Christian, 82061 NEURIED, DE
Lantsch, Robin, 86159 AUGSBURG, DE
Özkurt, Süleyman, 70771 LEINFELDEN-ECHTERDINGEN, DE

Fichter, Walter, 78464 KONSTANZ, DE
Rath, Tobias, 80809 MUNICH, DE

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(60) 22170945.4 / 4 173 948

(51) **B64C 27/82** (11) **4 361 036 B1**

(52) **B64C 27/82; B64C 2027/8254**

- (25) En (26) En
(21) 22204458.8 (22) 28.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.05.2024

- (54) • DREHFLÜGELFLUGZEUG MIT EINEM HECKROTOR MIT KANALFÜHRUNG, DER VON EINEM STATOR GESTÜTZT WIRD
- A ROTORCRAFT WITH A DUCTED TAIL ROTOR SUPPORTED BY A STATOR
 - GIRAVION AVEC UN ROTOR ARRIÈRE CARÉNÉ SUPPORTÉ PAR UN STATOR

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE

(72) PFALLER, Rupert, 85521 RIEMERLING, DE

RIES, Tobias, 86695 NORDENDORF, DE

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B64C 39/02 → (51) **B65D 21/032**

B64C 39/08 → (51) **B64C 3/32**

B64C 39/10 → (51) **B64C 3/32**

B64D 1/04 → (51) **F41F 5/00**

B64D 1/06 → (51) **F41F 5/00**

(51) **B64D 1/12** (11) **4 112 459 B1**
B64D 7/04 **F41F 3/06**

(52) **B64D 1/12; B64D 7/04; F41F 3/06**

- (25) En (26) En
(21) 22180242.4 (22) 21.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.01.2023

(30) 01.07.2021 SE 2100111

(54) • AUSWURFSYSTEM, VERFAHREN UND FAHRZEUG

- EJECTING SYSTEM, METHOD AND VEHICLE
- SYSTÈME D'ÉJECTION, PROCÉDÉ ET VÉHICULE

(73) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE

(72) ZÄTTERQVIST, Christer, 757 56 Uppsala, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581

Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B64D 7/04 → (51) **B64D 1/12**

(51) **B64D 9/00** (11) **4 182 226 B1**

(52) **B64D 9/00; B64D 2009/006**

- (25) De (26) De
(21) 22740399.5 (22) 06.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.05.2023

(86) EP 2022/068700 06.07.2022

(87) WO 2023/285229 2023/03 19.01.2023

(30) 14.07.2021 DE 10202118250

(54) • FRACHTLADESYSTEM UND FRACHTLADEVERFAHREN ZUM LADEN VON ULDS IN EIN LUFTFAHRZEUG

- FREIGHT LOADING SYSTEM AND LOADING METHOD FOR ULDS INTO AN AIRCRAFT
- SYSTÈME DE CHARGE DE FRET ET PROCÉDÉ DE CHARGE D'ULDS DANS UN AÉRONEF

(73) Airbus DS Airborne Solutions GmbH, Richard-Dunkel-Straße 121, 28199 Bremen, DE

(72) KRANZ, Willi, 28199 Bremen, DE

(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

B64D 9/00 → (51) **G06Q 10/083**

B64D 11/00 → (51) **G06F 3/0354**

(51) **B64D 11/06** (11) **3 873 804 B1**

(52) **B64D 11/0619; B64D 11/064**

- (25) En (26) En
(21) 18804474.7 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.09.2021

(86) US 2018/058397 31.10.2018

(87) WO 2020/091755 2020/19 07.05.2020

(54) • ENERGIEABSORBIERENDE ANORDNUNG FÜR PASSAGIERE

• ENERGY ABSORBING ASSEMBLY FOR PASSENGER SEATS

• ENSEMBLE D'ABSORPTION D'ÉNERGIE POUR SIÈGES PASSAGERS

(73) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US

(72) LASELL, Donald M., Gainesville, Texas 76240, US

(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

(51) **B64D 11/06** (11) **3 887 254 B1**

(52) **B64D 11/0601; B64D 11/0602;**

B64D 11/0604; B64D 11/0605;

B64D 11/0606

(25) En (26) En

(21) 19818496.2 (22) 25.11.2019

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

(43) 06.10.2021

(86) US 2019/063051 25.11.2019

(87) WO 2020/112659 2020/23 04.06.2020

(30) 29.11.2018 US 201816205121

(54) • BUSINESS-CLASS-SITZE FÜR EINEN PERSONENKRAFTWAGEN

• BUSINESS CLASS SEATS FOR A PASSENGER VEHICLE

• SIÈGES DE CLASSE AFFAIRES POUR UN VÉHICULE DE TRANSPORT DE PASSAGERS

(73) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US

(72) CHAVARRIA GARCIA, Daniel Abraham, Gainesville, Texas 76240, US

HERRERA, Mario, Gainesville, Texas 76240, US

(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

(51) **B64D 11/06** (11) **4 007 720 B1**

B60N 2/015 **B60N 2/02**

B60N 2/07

(52) **B60N 2/015; B60N 2/0284;**

B60N 2/0745; B64D 11/064;

B60N 2002/0216

(25) En (26) En

(21) 19752406.9 (22) 31.07.2019

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

(43) 08.06.2022

(86) US 2019/044373 31.07.2019

(87) WO 2021/021162 2021/05 04.02.2021

(54) • WIEGENDE FAHRGASTSITZANORDNUNG

• CRADLING PASSENGER SEAT ASSEMBLY

• ENSEMBLE SIÈGE PASSAGER INCLINABLE

(73) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US

(72) PARKER, Ty, Gainesville, Texas 76240, US

STEWART, Christopher D., Gainesville, Texas 76240, US

(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

(51) **B64D 11/06** (11) **4 089 015 B1**

(52) **B64D 11/0696**

(25) De (26) De

(21) 22173074.0 (22) 12.05.2022

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

- (54) • *FLUGZEUGSITZBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *AIRCRAFT SEAT MOUNTING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE SIÈGE D'AÉRONEF*
- (73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, Daimlerstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall, DE
- (72) Drenzeck, Thomas, 74545 Michelfeld, DE Spelsberg-Korspeter, Gottfried, 74523 Schwäbisch Hall, DE
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) **B64D 15/12** (11) **4 063 272 B1**
F03D 80/40

- (52) **B64D 15/12**
- (25) En (26) En
- (21) 22163394.4 (22) 21.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (30) 23.03.2021 DE 102021107275

- (54) • *BEHEIZTE VORDERKANTENSTRUKTUR FÜR EIN FLUGZEUG*
• *HEATED LEADING EDGE STRUCTURE FOR AN AIRCRAFT*
• *STRUCTURE DE BORD D'ATTAQUE CHAUFFÉ POUR AÉRONEF*
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetstag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg, DE Huber, Alexander, 21129 Hamburg, DE Stöven, Timo, 21129 Hamburg, DE
- (74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

B64D 15/20 → (51) **G01N 15/0205**

B64D 27/02 → (51) **B64D 27/24**

B64D 27/02 → (51) **B64D 31/00**

B64D 27/02 → (51) **F02C 9/42**

(51) **B64D 27/24** (11) **3 763 623 B1**
B64D 27/02 **B60L 50/16**

- (52) **B64D 27/02; B60L 50/16; B64D 27/026; B64C 2230/04; B64D 2221/00; Y02T 50/10; Y02T 50/40; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
- (21) 20192117.8 (22) 17.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (30) 21.04.2017 US 201715493544

- (54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*
• *PROPULSION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE PROPULSION POUR AÉRONEF*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) VONDRELL, Randy, Cincinnati, Ohio 45215, US BOUVETTE, Anthony, Dayton, Ohio 45409, US CRABTREE, Glenn, Cincinnati, Ohio 45215, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (60) 24190072.9
- (62) 18167802.0 / 3 392 148

(51) **B64D 27/24** (11) **4 082 915 B1**
B60L 50/61 **B64D 27/02**

B60L 53/80

(52) **B64D 27/24; B60L 50/61; B60L 53/80; B64D 27/02; B64D 27/026; B64D 31/06; B60L 2200/10; Y02T 50/60**

- (25) En (26) En
- (21) 22171006.4 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
- (30) 30.04.2021 US 202117245148
- (54) • *AKTUALISIERUNGSMODUL FÜR EIN HYBRIDANTRIEBSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *HYBRID PROPULSION CONTROL SYSTEM UPDATE MODULE*
• *MODULE DE MISE À JOUR DE SYSTÈME DE COMMANDE DE PROPULSION HYBRIDE*
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) WINTER, Michael, New Haven, CT 06515, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 27/24 → (51) **F02C 9/42**

(51) **B64D 29/06** (11) **4 299 446 B1**

- (52) **B64D 29/06**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23178859.7 (22) 13.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2024
- (30) 30.06.2022 FR 2206615

- (54) • *MOTORISIERUNGSEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUG MIT ABNEHMBAREN LÜFTERHAUBEN*
• *AIRCRAFT DRIVE UNIT COMPRISING REMOVABLE FAN COVERS*
• *ENSEMBLE DE MOTORISATION D'AÉRONEF COMPORTANT DES CAPOTS DE SOUFFLANTE AMOVIBLES*
- (73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) MAHE, Mathieu, 31060 TOULOUSE, FR JOURNADE, Frédéric, 31060 TOULOUSE, FR DEFORET, Thomas, 31060 TOULOUSE, FR RENAUD, Eric, 31670 LABEGE, FR KALETA, Mathieu, 31670 LABEGE, FR
- (74) Airbus-OPS SAS, LLF-M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

B64D 29/08 → (51) **F02K 1/72**

(51) **B64D 31/00** (11) **3 927 620 B1**
B64D 43/00 **H02J 3/00**
B64D 27/02

- (52) **B64D 27/10; B64D 27/026; B64D 27/24; B64D 31/06; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
- (21) 19926000.1 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
- (86) US 2019/065479 10.12.2019
- (87) WO 2020/219111 2020/44 29.10.2020
- (30) 25.04.2019 US 201962838716 P
- (54) • *STEUERUNGSSYSTEME FÜR ELEKTRISCHE HYBRIDKRAFTWERKE*
• *CONTROL SYSTEMS FOR HYBRID ELECTRIC POWERPLANTS*
• *SYSTÈMES DE COMMANDE POUR CENTRALES ÉLECTRIQUES HYBRIDES*
- (73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G

- 1A1, CA
- (72) MARK, Michael, Montreal, Quebec H2S 2R8, CA
- ULLYOTT, Richard, Montreal, Quebec J3V 4B7, CA
- ACUNA, Manuel, Machesney Park, IL 61115, US
- KEHOE, Joseph, Vernon, CT 06066, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 31/06 → (51) **F02C 9/42**

B64D 33/00 → (51) **B64C 21/02**

B64D 33/02 → (51) **F02M 35/10**

B64D 41/00 → (51) **F02C 7/32**

B64D 41/00 → (51) **H02J 1/10**

B64D 43/00 → (51) **B64D 31/00**

(51) **B64D 45/00** (11) **4 086 165 B1**
B64C 9/16 **B64C 9/02**
B64C 13/34 **B64C 9/22**

- (52) **B64C 13/34; B64C 9/02; B64C 9/16; B64C 9/22; B64D 2045/001**
- (25) En (26) En
- (21) 21171905.9 (22) 03.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022

- (54) • *FLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG*
• *WING FOR AN AIRCRAFT*
• *AILE D'AÉRONEF*
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetstag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg, DE Schreck, Tobias, 21129 Hamburg, DE
- (74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

B64D 47/00 → (51) **H02J 1/08**

B64D 47/02 → (51) **H01Q 1/06**

(51) **B64D 47/04** (11) **3 851 382 B1**
F21W 107/30

- (52) **B64D 47/04; B64D 2203/00; F21W 2107/30**
- (25) En (26) En
- (21) 21152178.6 (22) 18.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
- (30) 17.01.2020 US 202016746280

- (54) • *LEUCHTE MIT HALO-EFFEKT*
• *HALO LIGHT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE LUMIÈRE HALO*
- (73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US
- (72) EDQUIST, John, Milwaukee, WI 53207, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 47/06** (11) **3 741 684 B1**
F21V 7/04 **F21W 111/00**
F21V 7/00

- (52) **B64D 47/06; F21V 7/0016; F21V 7/04; B64D 2203/00; F21W 2111/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19214712.2 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.11.2020
(30) 23.05.2019 US 201916420343
(54) • FAHRZEUG-ANTIKOLLISIONSLICHT MIT DISKONTINUIERLICHEM REFLEKTOR
• VEHICLE ANTI-COLLISION LIGHT WITH DISCONTINUOUS REFLECTOR
• LUMIÈRE ANTI-COLLISION DE VÉHICULE AVEC RÉFLECTEUR DISCONTINU
- (73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) EDQUIST, John D., Milwaukee, WI 53207, US
BAL, Lu, Lake Oswego, OR 97035, US
KEITH, Christopher A., Wilsonville, OR 97070, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B64D 47/06** (11) **3 854 695 B1**
B64C 25/42
(52) **B64D 47/06**; B64C 25/42
(25) En (26) En
(21) 21152020.0 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 23.01.2020 US 202016750656
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FLUGZEUGBREMSIGNAL
• SYSTEMS AND METHODS FOR AIRCRAFT BRAKING SIGNAL
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SIGNAL DE FREINAGE D'AÉRONEF
- (73) Goodrich Lighting Systems, Inc., 3445 South Fifth Street, Phoenix, AZ 85040, US
(72) STONER, Rebecca, Phoenix, AZ Arizona 85048, US
HESSLING VON HEIMENDAHL, Andre, 56073 Koblenz, DE
KNIGHT, Todd, Chandler, AZ Arizona 85249, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B64D 47/06** (11) **4 063 278 B1**
F21S 10/06 B60Q 1/26
B60Q 1/46 F21W 107/30
F21Y 103/33
- (52) **B64D 47/06**; **F21S 10/066**;
F21V 5/046; B64D 2203/00;
F21W 2107/30; F21Y 2103/33;
F21Y 2113/13; F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 21165080.9 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(54) • ANTIKOLLISIONSLEUCHTE FÜR FLUGZEUGE, FLUGZEUG MIT EINER ANTIKOLLISIONSLEUCHTE FÜR FLUGZEUGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FLUGZEUGANTIKOLLISIONSLEUCHTE
• AIRCRAFT ANTI-COLLISION LIGHT, AIRCRAFT COMPRISING AN AIRCRAFT ANTI-COLLISION LIGHT, AND METHOD OF OPERATING AN AIRCRAFT ANTI-COLLISION LIGHT
• LUMIÈRE ANTICOLLISION D'AÉRONEF, AÉRONEF COMPRENANT UNE LUMIÈRE ANTICOLLISION D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE LUMIÈRE ANTICOLLISION D'AÉRONEF
- (73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
(72) DEPTA, Marion, 59555 Lippstadt, DE
UEBERSCHAER, Andreas, 33330 Guetersloh, DE
SCHALLENBERG, Bjoern, 59590 Geseke, DE
- PAWLICZEK, Carsten, 59556 Lippstadt, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- B64F 1/00** → (51) **F21S 2/00**
-
- B64F 1/20** → (51) **F21S 2/00**
-
- B64F 1/36** → (51) **F21S 2/00**
-
- B64G 1/10** → (51) **B64G 1/22**
- (51) **B64G 1/22** (11) **3 912 915 B1**
B64G 1/10 **B64G 1/40**
B64G 1/50 **B22F 7/06**
B33Y 80/00 **C22C 1/04**
B64G 1/64
- (52) **B64G 1/22**; **B22F 7/062**; **B33Y 80/00**;
B64G 1/10; **B64G 1/503**; **C22C 1/0416**;
B64G 1/4021; B64G 1/641; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 21168768.6 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 18.05.2020 US 202016877474
(54) • ADDITIV GEFERTIGTER SATELLIT
• ADDITIVELY MANUFACTURED SATELLITE
• SATELLITE FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) ASTON, Richard W, Chicago, 60606-2016, US
JOE, Christopher David, Chicago, 60606-2016, US
HASTINGS, Nicole Marie, Chicago, 60606-2016, US
SCHOENBORN, Nicole Diane, Chicago, 60606-2016, US
ZILLZ, Rachel Elizabeth, Chicago, 60606-2016, US
SHARMA, Arjun, Chicago, 60606-2016, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **B64G 1/40** (11) **3 564 135 B1**
F17C 3/08 **F17C 13/08**
- (52) **F17C 3/08**; **B64G 1/4022**;
B64G 1/4021; F17C 2201/0104;
F17C 2201/0109; F17C 2201/0119;
F17C 2201/0157; F17C 2201/054;
F17C 2201/056; F17C 2203/017;
F17C 2203/0391; F17C 2203/0629;
F17C 2221/011; F17C 2221/012;
F17C 2221/08; F17C 2223/0161;
F17C 2223/033; F17C 2260/033;
F17C 2270/0189; F17C 2270/0194;
F17C 2270/0197
- (25) En (26) En
(21) 19172695.9 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 04.05.2018 US 201815971121
(54) • TANKSTÜTZANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
• TANK SUPPORT ASSEMBLY FOR A VEHICLE
• ENSEMBLE DE SUPPORT DE RÉSERVOIR POUR UN VÉHICULE
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Willmot, Ryan Fraser, Chicago, IL 60606-
- 2016, US
Anderson, Jeffery Scott, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Verrijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuiddenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- B64G 1/40** → (51) **B64G 1/22**
-
- B64G 1/50** → (51) **B64G 1/22**
-
- B64G 6/00** → (51) **A42B 3/04**
- (51) **B64U 30/26** (11) **4 079 628 B1**
B64C 11/00 **B64C 27/08**
B64C 27/20
(52) **B64C 11/001**; **B64C 27/20**;
B64U 30/26; B64U 10/14
(25) En (26) En
(21) 22169738.6 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(30) 23.04.2021 US 202117239061
(54) • AKUSTISCHE UMLEITUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR STÄDTISCHE LUFTMOBILITÄTSFAHRZEUGE
• ACOUSTIC REDIRECTION SYSTEMS AND METHODS FOR URBAN AIR MOBILITY VEHICLES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REDIRECTION ACOUSTIQUE POUR VÉHICULES DE MOBILITÉ AÉRIENNE URBAINE
- (73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) ALONSO-MIRALLES, Jose S., Chula Vista, 91915, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B65B 1/00** (11) **3 999 425 B1**
B65B 39/00 **B65B 55/00**
B65B 55/02 **B65B 57/00**
B65B 67/00 **B65B 67/12**
B25J 21/00 **B25J 21/02**
F24F 3/163 **F24F 3/167**
- (52) **B65B 55/027**; **B25J 11/0045**;
B25J 21/02; **B65B 65/00**; B65B 1/00;
B65B 57/005; B65B 67/00
(25) De (26) De
(21) 20749809.8 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) EP 2020/069350 09.07.2020
(87) WO 2021/008986 2021/03 21.01.2021
(30) 17.07.2019 DE 102019119322
(54) • ABFÜLLSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN VON BIGBAGS
• FILLING SYSTEM AND METHOD FOR SECURING BIGBAGS
• SYSTÈME DE REMPLISSAGE ET PROCÉDÉ POUR FIXER DES BIGBAGS
- (73) Haver & Boecker OHG, Carl-Haver-Platz 3, 59302 Oelde, DE
(72) PÄLMKE, Marina, 59329 Wadersloh, DE
SUHR, Ulf, 48165 Münster, DE
KHECHEN, Ali, 48159 Münster, DE
LARSSSEN, Heiner, 48565 Steinfurt, DE
HERBSTMANN, Simon, 48653 Coesfeld, DE
KONERT, Martin, 48629 Metelen, DE
BREULMANN, Uwe, 48155 Münster, DE
- (74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE
-
- B65B 7/28** → (51) **G01M 3/36**

- (51) **B65B 9/02** (11) **3 885 275 B1**
B65B 51/16 **B65B 51/30**
B29C 65/18 **B65B 51/26**
B65B 41/12
- (52) **B29C 65/18; B29C 65/7451;**
B29C 65/7455; B29C 65/7459;
B29C 65/7873; B29C 66/1122;
B29C 66/305; B29C 66/4312;
B29C 66/72328; B29C 66/81465;
B29C 66/83221; B29C 66/83413;
B65B 9/02; B65B 51/16; B65B 51/26;
B65B 51/30; B29C 66/432;
B29C 66/836; B65B 41/12
- (25) De (26) De
(21) 21160300.6 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(30) 05.03.2020 DE 102020106030
- (54) • **LÄNGSTRENNSCHWEISSEINRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINES PACKGUTS MIT EINER AUS EINER OBEREN PAPIERBAHN UND EINER UNTEREN PAPIERBAHN ERZEUGTEN UMMVERPACKUNG**
• **CROSS-CUT WELDING DEVICE FOR A PACKAGING MACHINE AND METHOD FOR PACKAGING A PRODUCT WITH PACKAGING PRODUCED FROM AN UPPER PAPER SHEET AND A LOWER PAPER SHEET**
• **DISPOSITIF DE SOUDAGE ET DE COUPURE LONGITUDINALE POUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'UN PRODUIT À EMBALLER AVEC UN EMBALLAGE EXTÉRIEUR PRODUIT À PARTIR D'UNE BANDE SUPÉRIEURE DE PAPIER ET D'UNE BANDE INFÉRIEURE DE PAPIER**
- (73) Beck Packautomaten GmbH & Co. KG, Steinbeisstrasse 9, 72636 Frickenhausen, DE
- (72) Schumayer, Ulrich, 72636 Frickenhausen, DE
Beck-Deharde, Beate, 72636 Frickenhausen, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (51) **B65B 9/04** (11) **3 319 876 B1**
B23D 35/00 **B26D 7/26**
- (52) **B26D 7/2635; B26D 1/151;**
B26D 5/02; B26D 7/22; B65B 9/04
- (25) De (26) De
(21) 16736171.6 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(86) EP 2016/066148 07.07.2016
(87) WO 2017/009178 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 DE 102015212978
- (54) • **LÄNGSSCHNEIDERKASSETTE**
• **LONGITUDINAL CUTTER CASSETTE**
• **CASSETTE DE COUPE LONGITUDINALE**
- (73) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
- (72) SCHMIDT, Gerd Peter, Breidenbach 35236, DE
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
-
- (51) **B65B 9/04** (11) **3 825 239 B1**
B65B 31/02 **B65B 55/02**
- (52) **B65B 9/04; B65B 31/02; B65B 55/027**
- (25) En (26) En
-
- (21) 20205514.1 (22) 03.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(30) 21.11.2019 IT 201900021762
- (54) • **VERPACKUNGSSYSTEM FÜR PHARMAZEUTISCHE PRODUKTE, CHEMISCHE PRODUKTE, BIOZIDE PRODUKTE UND DERGLEICHEN**
• **PACKAGING SYSTEM FOR PHARMACEUTICAL PRODUCTS, CHEMICAL PRODUCTS, BIOCIDAL PRODUCTS AND THE LIKE**
• **SYSTÈME D'EMBALLAGE POUR PRODUITS PHARMACEUTIQUES, PRODUITS CHIMIQUES, PRODUITS BIOCIDES ET SIMILAIRES**
- (73) Martelli, Davide, Vogesenstrasse 136, 4056 Basilea, CH
- (72) Martelli, Davide, 4056 Basilea, CH
- (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- (51) **B65B 9/20** (11) **4 159 628 B1**
B65B 9/207 **B65B 9/213**
B65B 51/26
- (52) **B65B 9/2028; B65B 9/207;**
B65B 9/213; B65B 51/26
- (25) De (26) De
(21) 22198078.2 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.04.2023
(30) 28.09.2021 DE 102021125154
- (54) • **SIEGELVORRICHTUNG UND LÄNGSSIEGELVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN SIEGELVORRICHTUNG**
• **SEALING DEVICE AND LONGITUDINAL SEALING DEVICE WITH SUCH A SEALING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SCELLEMENT ET DISPOSITIF DE SCELLEMENT LONGITUDINAL DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE SCELLEMENT**
- (73) Syntegon Technology GmbH, Stuttgarter Straße 130, 71332 Waiblingen, DE
- (72) Greif, Tobias, 71522 Backnang, DE
Karcher, Rüdiger, 73547 Lorch, DE
Bischoff, Bernd Konrad, 71332 Waiblingen, DE
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE
-
- B65B 9/20** → (51) **B65B 61/28**
-
- B65B 9/207** → (51) **B65B 9/20**
-
- B65B 9/213** → (51) **B65B 9/20**
-
- B65B 31/02** → (51) **B65B 9/04**
-
- B65B 35/36** → (51) **B65G 47/08**
-
- B65B 39/00** → (51) **B65B 1/00**
-
- B65B 43/46** → (51) **B65G 47/86**
-
- B65B 51/16** → (51) **B65B 9/02**
-
- B65B 51/26** → (51) **B65B 9/02**
-
- B65B 51/26** → (51) **B65B 9/20**
-
- B65B 51/30** → (51) **B65B 9/02**
-
- B65B 55/00** → (51) **B65B 1/00**
-
- (51) **B65B 55/02** (11) **4 212 442 B1**
- B65B 55/04** **B65B 55/10**
B67C 3/00 **C12Q 1/22**
- (52) **B65B 55/10; C12Q 1/22; A61L 2/186;**
A61L 2/22; A61L 2202/23;
B67C 7/0073; B67C 2003/227
- (25) En (26) En
(21) 23159678.4 (22) 07.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.07.2023
(30) 08.03.2016 JP 2016044655
08.04.2016 JP 2016078260
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTÄTIGUNG VON AUSGANGSBAKTERIEN IN EINEM INHALTSFÜLLSYSTEM**
• **INITIAL BACTERIA CONFIRMATION METHOD IN CONTENT FILLING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ POUR CONFIRMER DES BACTÉRIES INITIALES DANS UN SYSTÈME DE REMPLISSAGE DE CONTENU**
- (73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) Hayakawa, Atsushi, Tokyo, 162-8001, JP
Wada, Yuiko, Tokyo, 162-8001, JP
Tamagawa, Ryuichi, Tokyo, 162-8001, JP
Tokimoto, Tsubasa, Tokyo, 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 21182514.6 / 3 919 395
17763273.4 / 3 428 077
-
- B65B 55/02** → (51) **B65B 1/00**
-
- B65B 55/02** → (51) **B65B 9/04**
-
- B65B 55/04** → (51) **B65B 55/02**
-
- B65B 55/10** → (51) **B65B 55/02**
-
- (51) **B65B 57/00** (11) **4 089 021 B1**
B65B 57/18 **B65B 59/00**
B65B 65/00 **B65B 65/02**
B65B 67/00 **H02K 37/24**
- (52) **B65B 65/00; B65B 57/00;**
B65B 57/18; B65B 59/00; B65B 65/02;
B65B 67/00; H02K 37/24;
H02K 2213/06
- (25) En (26) En
(21) 22176677.7 (22) 22.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.11.2022
- (54) • **ANSTEUERVORRICHTUNG FÜR FORMATWECHSEL**
• **FORMAT CHANGE DRIVING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE FORMAT**
- (73) Siempharma S.r.l., Via delle Valli, 30, 04011 Aprilia (LT), IT
- (72) ENDERLE, Emanuele, 04011 Aprilia (LT), IT
- (74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT
- (62) 19425074.2 / 3 812 289
-
- B65B 57/00** → (51) **B65B 1/00**
-
- B65B 57/04** → (51) **G01M 3/36**
-
- B65B 57/14** → (51) **B65G 47/08**
-
- B65B 57/18** → (51) **B65B 57/00**
-
- B65B 59/00** → (51) **B65B 57/00**

(51) **B65B 61/06** (11) **3 978 378 B1**
B26F 1/44 **B26F 1/38**
B26F 1/14

(52) **B26F 1/44; B26F 1/14; B26F 1/3846;**
B65B 61/005; B26F 2001/4463;
B26F 2001/4472; B26F 2001/4481

(25) De (26) De
(21) 21199898.4 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.04.2022
(30) 01.10.2020 DE 102020125688

(54) • **SCHNEIDEINRICHTUNG UND VERFAHREN**
ZUR HERSTELLUNG EINES SCHNEIDSTEM-
PELS
• **CUTTING DEVICE AND METHOD FOR PRO-**
DUCING A CUTTING STAMP
• **DISPOSITIF DE COUPE ET PROCÉDÉ DE FA-**
BRICATION D'UN POINÇON DE COUPE

(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG,
Bahnhofstrasse 4, 87787
Wolfertschwenden, DE

(72) Mößnang, Konrad, 87439 Kempten, DE
Jacobi, Dominik, 87437 Kempten, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **B65B 61/28** (11) **4 155 219 B1**
B65B 9/20

(52) **B65B 61/28; B65B 9/20**

(25) En (26) En
(21) 22197794.5 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.03.2023
(30) 28.09.2021 DE 102021125158

(54) • **AUSTRAGSVORRICHTUNG FÜR EINE VER-**
TIKALE FORMFÜLL- UND SIEGELMASCHI-
NE, VERTIKALE FORMFÜLL- UND SIEGEL-
MASCHINE MIT EINER SOLCHEN AUS-
TRAGSVORRICHTUNG SOWIE ENTSPRE-
CHENDES VERFAHREN
• **DISCHARGING DEVICE FOR A VERTICAL**
FORM FILL AND SEAL MACHINE, VERTI-
CAL FORM FILL AND SEAL MACHINE WITH
SUCH A DISCHARGING DEVICE AND COR-
RESPONDING METHOD
• **DISPOSITIF DE DÉCHARGE POUR UNE MA-**
CHINE VERTICALE DE FORMAGE, DE REM-
PLISSAGE ET DE SCELLAGE, MACHINE
VERTICALE DE FORMAGE, DE REMPLIS-
SAGE ET DE SCELLAGE DOTÉE D'UN TEL
DISPOSITIF DE DÉCHARGE ET PROCÉ-
DURE CORRESPONDANTE

(73) Syntegon Packaging Solutions B.V.,
Industriekade 43, 6001 SE Weert, NL

(72) Vissers, Eugene, 6001 SE Wert, NL

(74) Daub, Thomas, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse
5, 88662 Überlingen, DE

B65B 65/00 → (51) **B65B 57/00**

B65B 65/02 → (51) **B65B 57/00**

B65B 67/00 → (51) **B65B 1/00**

B65B 67/00 → (51) **B65B 57/00**

(51) **B65B 67/12** (11) **3 142 946 B1**
B65F 1/04 **B65F 1/06**
B65F 1/14 **B30B 9/30**

(52) **B65B 67/1233; B30B 9/3007;**
B65B 67/1238; B65F 1/04; B65F 1/06;
B65F 1/1426; B65F 1/1405;
B65F 2210/124; B65F 2210/128;

(25) En (26) En
(21) 21175637.4 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.11.2021
(30) 20.04.2017 US 201762487520 P

B65F 2210/1443; B65F 2210/1525;
B65F 2210/168; B65F 2210/172;
B65F 2210/20

(25) En (26) En
(21) 15793482.9 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.03.2017
(86) US 2015/030745 14.05.2015
(87) WO 2015/175763 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 US 201461993844 P

(54) • **ELEKTRISCH BETRIEBENER ABFALLBEHÄL-**
TER
• **ELECTRICALLY-POWERED WASTE ENCLO-**
SURE
• **ENCEINTE POUR DÉCHETS MÉNAGERS À**
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

(73) Big Belly Solar LLC, 150 A Street, Suite 103,
Needham, MA 02494, US

(72) SKOCYPEC, David, J., Medfield, MA 02052,
US
FELDMAN, Michael, E., Framingham, MA
01701, US
SATWICZ, Jeffrey, T., Weston, MA 02493, US

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Innsbruck, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85,
6020 Innsbruck, AT

B65B 67/12 → (51) **B65B 1/00**

(51) **B65B 69/00** (11) **3 725 694 B1**
B65G 69/183; B65B 69/0083;
B65G 65/40

(25) De (26) De
(21) 20156441.6 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.10.2020
(30) 18.04.2019 DE 102019110413

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ENTLEREN VON**
SCHÜTTGÜTERN AUS EINEN BEHÄLTER IN
EINEN SCHLAUFÖRMIGEN BEHÄLTER-
SACK
• **DEVICE FOR EMPTYING BULK MATERIAL**
FROM A CONTAINER IN A SLOPED CON-
TAINER BAG
• **DISPOSITIF POUR VIDER DES MATIÈRES**
EN VRAC D'UN RÉCIPIENT DANS UN RÉCI-
PIENT EN PENTE

(73) J. Engelsmann AG, Frankenthaler Straße
137-141, 67059 Ludwigshafen am Rhein,
DE

(72) Kiehl, Marc, 67227 Frankenthal, DE
Kretzu, Christian, 67480 Edenkoben, DE
Bastone, Gianluca, 67061 Ludwigshafen,
DE
Quihd, Viktor, 67433 Neustadt an der
Weinstrasse, DE
Liedtke, Joachim, 68163 Mannheim, DE

(74) Habermann Intellectual Property
Partnerschaft von Patentanwälten mbB,
Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

B65C 3/14 → (51) **B65C 9/18**

(51) **B65C 9/18** (11) **3 907 148 B1**
B65C 3/14

(52) **B65C 3/14; B65C 9/1865;**
B65C 9/1869

(25) En (26) En
(21) 21175637.4 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.11.2021
(30) 20.04.2017 US 201762487520 P

(54) • **ETIKETTENAPPLIKATIONSSYSTEME**
• **LABEL APPLICATION SYSTEMS**
• **SYSTÈMES D'APPLICATION D'ÉTIQUETTES**

(73) Actega North America Technologies, Inc.,
1450 Taylors Lane, Cinnaminson, NJ 08077,
US

(72) Munnelly, Heidi M., Cumberland RI, 02864,
US
Woods, Michael Clarke, Rumford RI, 02916,
US
Meek, Jason A., Pawtucket RI, 02860, US
Marsella, Andrew W., Providence RI, 02906,
US
Voicheovski, Nikolai A., Westerly RI,
02891, US
Lux, Benjamin David, Providence RI, 0209,
US
Medeiros, Michael, Plainville MA, 02762,
US
Grauds, Juris Alex, Canton MA, 02021, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(60) 24187462.7
(62) 18723226.9 / 3 612 452

(51) **B65D 1/06** (11) **3 647 216 B1**
B65D 85/72 **A45F 3/18**
A47G 23/02

(52) **A47G 23/0241; A45F 3/18;**
A45F 5/00; A47G 23/02; B65D 1/02;
B65D 1/06; B65D 85/72;
A45F 2200/0583

(25) Es (26) En
(21) 18825460.1 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.05.2020
(86) ES 2018/070454 26.06.2018
(87) WO 2019/002650 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 ES 201730771 U

(54) • **SYSTEM AUS EINEM BEHÄLTER UND EI-**
NEM DECKEL ZUM TRANSPORT UND VER-
BRAUCH VON FLÜSSIGKEITEN
• **SYSTEM FORMED BY A CONTAINER AND A**
COVER FOR TRANSPORTING AND CON-
SUMING LIQUIDS
• **CONTENANT POUR LE TRANSPORT ET LA**
CONSUMMATION DE LIQUIDES

(73) Closca Design, S.L., Camino de Vera s/n
Edif. 9B Despacho 16 Universidad
Politécnica de Valencia, 46022 Valencia, ES

(72) FERRANDO GARCÍA, Carlos Nicolás, 46021
Valencia, ES
MIGUEL MARTÍN, David, 46021 Valencia, ES

(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal,
78, 28043 Madrid, ES

B65D 1/34 → (51) **B65D 25/14**

(51) **B65D 3/06** (11) **3 983 301 B1**
B65D 3/12 **B65D 3/14**
B65D 5/02 **B65D 45/32**
B65D 45/34

(52) **B65D 3/06; B65D 3/12; B65D 3/14;**
B65D 5/0209; B65D 5/0254

(25) It (26) En
(21) 20736236.9 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.04.2022
(86) IB 2020/055444 10.06.2020
(87) WO 2020/250143 2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 IT 201900009009

(54) • **BEHÄLTER FÜR ARTIKEL, ZUGEHÖRIGER**
ZUSCHNITT UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG

- CONTAINER FOR ARTICLES, RELATIVE BLANK AND METHOD OF MAKING
 - RÉCIPIENT DESTINÉ À DES ARTICLES, ÉBAUCHE RELATIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) PARADISO, Luca, 40133 Bologna, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B65D 3/12 → (51) **B65D 3/06****B65D 3/14** → (51) **B65D 3/06****B65D 5/02** → (51) **B65D 3/06****B65D 5/38** → (51) **B65D 85/10**

- (51) **B65D 5/468** (11) **3 915 891 B1**
B65D 5/54 **B65D 77/04**
B65D 85/30
- (52) **B65D 77/0426; B65D 5/4608;**
B65D 5/5445; B65D 85/30
- (25) De (26) De
(21) 21170664.3 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
(30) 25.05.2020 DE 102020113885
(54) • **VERPACKUNG**
• **PACKAGING**
• **EMBALLAGE**
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Umaritomo, Dwitya Prasasta, 40476 Düsseldorf, DE
Strathmann, Stefan, 40699 Erkrath, DE

B65D 5/54 → (51) **B65D 5/468****B65D 5/54** → (51) **B65D 85/10**

- (51) **B65D 5/68** (11) **4 163 219 B1**
(52) **B65D 5/685; B65D 2215/02**
- (25) It (26) En
(21) 22198509.6 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2023
(30) 08.10.2021 IT 202100025892
(54) • **KINDERSICHERER BEHÄLTER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **CHILD-PROOF CONTAINER AND PROCESS FOR MAKING THE SAME**
• **RÉCIPIENT À L'ÉPREUVE DES ENFANTS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) I.G.B. S.r.l., Via Pontaccio 14, 20121 Milano, IT
(72) BRESSAN, Michel, 21056 Induno Olona, IT
GANDOLLA, Alberto, 21056 Induno Olona (VA), IT
BRESSAN, Alessio, 21100 Varese, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

B65D 6/16 → (51) **A47B 43/00**

- (51) **B65D 19/06** (11) **3 967 619 B1**
B65D 21/08
- (52) **B65D 19/06; B65D 21/083;**
B65D 25/005; B65D 2519/00024;
B65D 2519/00034; B65D 2519/00044;
B65D 2519/00059; B65D 2519/00069;
B65D 2519/00079; B65D 2519/00164;
B65D 2519/00174; B65D 2519/00184;
B65D 2519/00273; B65D 2519/00293;

B65D 2519/00298; B65D 2519/00303;
B65D 2519/00323; B65D 2519/00333;
B65D 2519/00338; B65D 2519/00402;
B65D 2519/00412; B65D 2519/00422;
B65D 2519/00502; B65D 2519/00512;
B65D 2519/00517; B65D 2519/00527;
B65D 2519/00567; B65D 2519/00611;
B65D 2519/00646; B65D 2519/00656;
B65D 2519/00766; B65D 2519/00796;
B65D 2519/00805; B65D 2519/009;
B65D 2519/0096; B65D 2519/00975;
B65D 2519/00985

- (25) En (26) En
(21) 21196143.8 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077026 P
31.08.2021 US 202117462438
(54) • **SCHÜTTGUTBEHÄLTER GROSSER LÄNGE**
• **EXTENDED-LENGTH BULK BIN**
• **CONTENEUR EN VRAC DE GRANDE LONGUEUR**
- (73) Orbis Corporation, 1055 Corporate Center Drive, Oconomowoc, Wisconsin 53066, US
(72) BANIK, Joachim, Oconomowoc, 53066, US
(74) Jarrett, Daniel Phillip, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B65D 19/18 (11) **3 049 340 B1**
B65D 81/38 **B65D 21/08****B65D 81/3818; B65D 19/18;**
B65D 21/083; B65D 81/382

- (25) En (26) En
(21) 14777125.7 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
(86) GB 2014/052910 25.09.2014
(87) WO 2015/044668 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 GB 201317138
(54) • **MODULARER THERMISCH ISOLIERTER TRANSPORTBEHÄLTER**
• **MODULAR THERMALLY INSULATED TRANSPORTATION CONTAINER**
• **CONTENEUR DE TRANSPORT MODULAIRE ISOLÉ THERMIQUEMENT**
- (73) Tower Cold Chain Solutions Limited, 11 The Markham Centre Theale, Reading, Berkshire RG7 4PE, GB
(72) KRZAK, Christopher, Pangbourne Berkshire RG8 8ES, GB
VANN, James, Hampton Hill Middlesex TW12 1DB, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B65D 21/02 (11) **4 163 221 B1**
A01K 67/033 **B65D 85/50****B65D 21/0215; A01K 67/033;**
B65D 85/50

- (25) En (26) En
(21) 22208475.8 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2023
(30) 15.06.2017 NL 2019079
(54) • **BRUTSTRUKTUR UND KOMBINATION EINER BEHÄLTERS UND MINDESTENS EINER BRUTSTRUKTUR**
• **SPAWN STRUCTURE AND COMBINATION OF A CONTAINER AND AT LEAST ONE SPAWN STRUCTURE**

- **STRUCTURE DE FRAUDUL ET COMBINAISON D'UN RÉCIPIENT ET D'AU MOINS UNE STRUCTURE DE FRAUDUL**
- (73) Proti-Farm R&D B.V., Harderwijkerweg 141, 3852 AB Ermelo, NL
(72) STAAL, Simon, 2645 NK Delfgauw, NL
BOLIER, Lucas Jan, 25120 ED Den Haag, NL
DE BRUIN, Johan, 3882 RE Putten, NL
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR
(62) 18740319.1 / 3 638 597

B65D 21/02 → (51) **G07F 13/10****B65D 21/032** (11) **3 573 898 B1**
B65D 90/00 **B65D 88/00**
B65D 88/02 **B65D 88/12**
B65D 90/08 **B65D 90/18**
B64C 39/02**B65D 90/0026; B65D 88/00;**
B65D 88/02; B65D 88/022;
B65D 88/12; B65D 90/00;
B65D 90/0013; B65D 90/08;
B65D 90/18

- (25) En (26) En
(21) 18745389.9 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(86) US 2018/016039 30.01.2018
(87) WO 2018/140976 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452139 P
10.01.2018 US 201815867557
22.01.2018 US 201815877309
(54) • **BODENTRANSPORT-ANTRIEBSCONTAINER, VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER ANTRIEBSCONTAINERS**
• **GROUND TRANSPORT DRIVE CONTAINER, METHOD FOR POSITIONING A DRIVE CONTAINER**
• **CONTENEUR D'ENTRAÎNEMENT DE TRANSPORT SOL, MÉTHODE DE POSITIONNEMENT D'UN CONTENEUR D'ENTRAÎNEMENT**
- (73) Biosphere Aerospace, LLC, 1027 Cindy Lane, Carpinteria, CA 93013, US
(72) HELOU Jr., Elie, Carpinteria CA 93013, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

B65D 21/08 → (51) **A45C 11/20****B65D 21/08** → (51) **B65D 19/18****B65D 23/14** (11) **3 822 189 B1**
B65D 25/36
(52) **B65D 25/36; B65D 1/265;**
B65D 25/205; B65D 2203/02;
B65D 2203/12

- (25) De (26) De
(21) 20208356.4 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(30) 18.11.2019 DE 102019131104
08.05.2020 DE 102020112536
(54) • **VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG**
• **PACKAGE, PACKAGING UNIT FOR A PACKAGE AND METHOD FOR MANUFACTURING A PACKAGE**
• **EMBALLAGE, UNITÉ D'EMBALLAGE POUR UN EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMBALLAGE**

- (73) Cardbox Packaging Holding GmbH, Universitätsstraße 4/8, 1090 Wien, AT
- (72) Schoeberl, Roland, 9500 Villach, AT
Hockl, Klaus, 4470 Enns, AT
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
-
- (51) **B65D 25/14** (11) **3 524 537 B1**
B65D 1/34 **B65D 25/34**
B65D 65/42 **D21H 19/20**
D21H 19/84 **D21H 27/10**
D21J 3/00 **B65D 81/34**
B32B 23/08
- (52) **B65D 65/42; B32B 23/08; B65D 1/34; B65D 81/3453; D21H 19/20; D21H 19/84; D21H 27/10; D21J 3/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 17858313.4 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(86) JP 2017/035508 29.09.2017
(87) WO 2018/066475 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016198055
- (54) • **FASERFORMTEILBEHÄLTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN FASERFORMTEILBEHÄLTER**
• **MOLDED PULP CONTAINER AND MANUFACTURING METHOD FOR MOLDED PULP CONTAINER**
• **RÉCIPIENT EN PÂTE MOULÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉCIPIENT EN PÂTE MOULÉE**
- (73) Toyo Aluminium Ekco Products Co., Ltd., 4-1, Nishihonmachi 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0005, JP
- (72) SATO Kei, Osaka-shi Osaka 550-0005, JP
HISANAGA Yoshiaki, Osaka-shi Osaka 550-0005, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- B65D 25/34** → (51) **B41M 5/00**
-
- B65D 25/34** → (51) **B65D 25/14**
-
- B65D 25/36** → (51) **B65D 23/14**
-
- B65D 30/08** → (51) **B65D 81/38**
-
- B65D 35/10** → (51) **B65D 35/12**
-
- (51) **B65D 35/12** (11) **3 854 720 B1**
B65D 35/38 **B65D 35/42**
B65D 35/10
- (52) **B65D 35/12; B65D 35/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 19873863.5 (22) 18.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(86) JP 2019/041022 18.10.2019
(87) WO 2020/080507 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 JP 2018197537
22.10.2018 JP 2018198497
22.10.2018 JP 2018198499
26.09.2019 JP 2019175723
27.09.2019 JP 2019177560
- (54) • **TUBENFÖRMIGER BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **TUBULAR CONTAINER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **CONTENANT TUBULAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Toppa Printing Co., Ltd., 1-5-1, Taito Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) MIYOSHI, Seiki, Tokyo 110-0016, JP
KAWASAKI, Minoru, Tokyo 110-0016, JP
SAITO, Takeshi, Tokyo 110-0016, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- B65D 35/38** → (51) **B65D 35/12**
-
- B65D 35/42** → (51) **B65D 35/12**
-
- B65D 41/32** → (51) **B65D 41/34**
-
- (51) **B65D 41/34** (11) **4 090 604 B1**
B65D 47/08 **B65D 51/24**
B65D 55/16 **B65D 41/32**
- (52) **B65D 55/16; B65D 2251/1008; B65D 2401/30**
- (25) En (26) En
(21) 21702342.3 (22) 05.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
(86) US 2021/012210 05.01.2021
(87) WO 2021/146080 2021/29 22.07.2021
(30) 16.01.2020 US 202062958842 P
05.03.2020 US 202062985608 P
09.12.2020 US 202017116564
- (54) • **VERPACKUNG MIT VERBESSERTEM VER-SCHLUSS**
• **PACKAGE WITH TETHERED CLOSURE**
• **EMBALLAGE À FERMETURE ATTACHÉE**
- (73) Closure Systems International Inc., 7820 Innovation Blvd, Suite 100, Indianapolis, IN 46278, US
- (72) MIGAS, Jeremiah, Crawfordsville, Indiana 47933, US
MORIN, Jeremy, Zionsville, Indiana 46077, US
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (51) **B65D 41/34** (11) **4 178 872 B1**
B65D 47/08 **B65D 55/16**
- (52) **B65D 47/0838; B65D 41/3409; B65D 55/16; B65D 2251/1008; B65D 2251/1016; B65D 2401/15**
- (25) De (26) De
(21) 21740053.0 (22) 07.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2023
(86) EP 2021/068852 07.07.2021
(87) WO 2022/008601 2022/02 13.01.2022
(30) 08.07.2020 CH 8462020
- (54) • **BEHÄLTERVERSCHLUSS**
• **CONTAINER CLOSURE**
• **FERMETURE DE RÉCIPIENT**
- (73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
- (72) SALZMANN, Markus, 6850 Dornbirn, AT
CASSAN, Thibaut, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Swisspat Riederer Hasler Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH
-
- (51) **B65D 41/34** (11) **4 234 431 B1**
B65D 55/16
- (52) **B65D 55/16**
- (25) En (26) En
(21) 23171082.3 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2023
(30) 12.11.2018 US 201862759931 P
- (54) • **STOPPER FÜR ANGENUNDENEN KUNSTSTOFFSCHRAUBSTOPFEN**
- **TETHERED PLASTIC SCREW STOPPER**
• **BOUCHON À VIS EN PLASTIQUE ATTACHÉ**
- (73) SIDEL PARTICIPATIONS SAS, Avenue de la Patrouille de France, Octeville Sur Mer 76930, FR
- (72) DODD, Kirk, Fort Smith, 72908, US
- (74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445 Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR
-
- (62) 19884687.5 / 3 880 575
-
- (51) **B65D 43/02** (11) **4 223 660 B1**
B65D 77/24
- (52) **B65D 43/0268; B65D 43/0235; B65D 77/245; B65D 2401/60**
- (25) En (26) En
(21) 22199721.6 (22) 05.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2023
(30) 07.01.2022 TW 111200217 U
- (54) • **LEICHT AUFREISSBARER UND MANIPULATIONSSICHERER BEHÄLTER**
• **EASY-TEAR-OPEN AND TAMPER-EVIDENT CONTAINER**
• **RÉCIPIENT À OUVERTURE FACILE ET INVOLABLE**
- (73) Hsu, Meng-Yun, 4F., No. 4, Aly. 34, Ln. 95, Zhiyuan 2nd Rd. Beitou District, Taipei 112034, TW
- (72) Hsu, Meng-Yun, Taipei 112034, TW
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- B65D 45/32** → (51) **B65D 3/06**
-
- B65D 45/34** → (51) **B65D 3/06**
-
- B65D 47/06** → (51) **B65D 47/26**
-
- (51) **B65D 47/08** (11) **4 219 332 B1**
B65D 51/24 **B65D 55/02**
- (52) **B65D 51/248; B65D 47/0809; B65D 55/024; B65D 2251/1008**
- (25) Es (26) En
(21) 20800225.3 (22) 24.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(86) ES 2020/070572 24.09.2020
(87) WO 2022/064080 2022/13 31.03.2022
- (54) • **SICHERHEITSCHEKEL FÜR FLASCHEN**
• **SAFETY LID FOR BOTTLES**
• **BOUCHON DE SÉCURITÉ POUR DES BOUTEILLES**
- (73) Betapack, S.A.U., Pol. Ind. Oianzabaleta C/ Oianzabaleta 3, 20305 Irun (Guipúzcoa), ES
- (72) BERROA GARCÍA, Francisco, Javier, 20305 IRUN (Guipúzcoa), ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- B65D 47/08** → (51) **B65D 41/34**
-
- B65D 47/12** → (51) **B05B 11/00**
-
- (51) **B65D 47/26** (11) **3 793 402 B1**
B65D 47/32 **A47G 19/22**
B65D 47/06 **B65D 51/16**
A47J 41/00
- (52) **A47J 41/0022; A47G 19/2272; B65D 47/06; B65D 47/265; B65D 47/32; B65D 51/1672**
- (25) En (26) En
(21) 19803660.0 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.03.2021 (86) US 2019/023975 26.03.2019 (87) WO 2019/221821 2019/47 21.11.2019 (30) 17.05.2018 US 201815981991 (54) • <i>DECKELANORDNUNG FÜR GETRÄNKEBEHÄLTER</i> • <i>DRINK CONTAINER LID ASSEMBLY</i> • <i>ENSEMBLE COUVERCLE DE RÉCIPIENT DE BOISSON</i>	B65D 77/04 → (51) B65D 5/468	(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(73) Helen of Troy Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill Suite 1 Ground Floor, St. Michael 14004, BB	B65D 77/20 → (51) G01N 19/04	(72) JOHNSON, Charles, 1007 Lausanne, CH
(72) MUTCH, Martin, New York, NY 10001, US	B65D 77/24 → (51) B65D 43/02	LANGE, Ross, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT	B65D 81/26 → (51) B65D 75/32	POLIER, Julie, 2000 Neuchâtel, CH
	B65D 81/34 → (51) B65D 25/14	SHAINWALD, Steven, 1007 Lausanne, CH
	B65D 81/36 → (51) B65D 75/32	(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
B65D 47/32 → (51) B65D 47/26	(51) B65D 81/38 (11) 3 922 574 B1 B65D 30/08	B65D 85/30 → (51) B65D 5/468
B65D 51/16 → (51) B65D 47/26	(52) B65D 31/04; B65D 81/3897	B65D 85/50 → (51) B65D 21/02
B65D 51/24 → (51) A45D 34/04	(25) De (26) De	B65D 85/72 → (51) B65D 1/06
B65D 51/24 → (51) B65D 41/34	(21) 21188272.5 (22) 15.05.2020	B65D 85/816 → (51) G07F 13/10
B65D 51/24 → (51) B65D 47/08	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B65D 88/00 → (51) B65D 21/032
B65D 51/28 → (51) A45D 34/02	(43) 15.12.2021	B65D 88/02 → (51) B65D 21/032
B65D 55/02 → (51) B65D 47/08	(30) 07.08.2019 DE 202019104350 U	B65D 88/12 → (51) B65D 21/032
B65D 55/16 → (51) B65D 41/34	(54) • <i>THERMOBEHÄLTNIS</i> • <i>THERMAL CONTAINER</i> • <i>RÉCIPIENT THERMIQUE</i>	(51) B65D 88/76 (11) 3 971 108 B1 B65D 90/08
B65D 63/02 → (51) F16L 33/035	(73) Profümed Karlheinz Lohr e. K., Erzstrasse 36, 09618 Brand-Erbisdorf, DE	(52) B65D 88/76; B65D 90/08
B65D 65/42 → (51) B65D 25/14	(72) Scheffer, Georg, 09599 Freiberg, DE	(25) It (26) En
(51) B65D 71/42 (11) 4 240 671 B1	(74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE	(21) 21198050.3 (22) 21.09.2021
(52) B65D 71/42	(62) 20174907.4 / 3 772 472	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En	B65D 81/38 → (51) B65D 19/18	(43) 23.03.2022
(21) 21815815.2 (22) 04.11.2021	(51) B65D 83/00 (11) 3 835 231 B1 E03D 9/02	(30) 21.09.2020 IT 202000022213
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) B65D 83/0005; E03D 9/022	(54) • <i>HYDRAULIKTANK</i> • <i>HYDRAULIC TANK</i> • <i>RÉSERVOIR HYDRAULIQUE</i>
(43) 13.09.2023	(25) De (26) De	(73) Rototec S.p.A., Via dell' Artigianato, 6, 61020 Lunano (PU), IT
(86) US 2021/058008 04.11.2021	(21) 19216092.7 (22) 13.12.2019	(72) BENZI, Paolo, 61020 Lunano (PU), IT
(87) WO 2022/098838 2022/19 12.05.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	FALCONI, Mario, 61020 Lunano (PU), IT
(30) 05.11.2020 US 202063109944 P	(43) 16.06.2021	(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(54) • <i>ARTIKELTRÄGER UND ZUSCHNITT DAFÜR</i> • <i>ARTICLE CARRIER AND BLANK THEREFOR</i> • <i>SUPPORT POUR ARTICLE(S) ET DÉCOUPE CORRESPONDANTE</i>	(54) • <i>DOSIERVORRICHTUNG</i> • <i>METERING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE DOSAGE</i>	B65D 90/00 → (51) B65D 21/032
(73) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta GA 30328, US	(73) Tomil s.r.o., Gen. Svatone 149, 566 01 Vysoké Myto, CZ	B65D 90/08 → (51) B65D 21/032
(72) GARNIER, Jean-Michel, 36100 Issoudun, FR	(72) Müller, Tomáš, 500 08 Hradec Králové, CZ	B65D 90/08 → (51) B65D 88/76
(74) Rule, John Eric, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB	(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	B65D 90/18 → (51) B65D 21/032
(51) B65D 75/32 (11) 4 206 089 B1 B65D 81/36 B65D 81/26	B65D 83/26 → (51) A61L 9/12	B65D 90/48 → (51) A01J 9/04
(52) B65D 75/328; B65D 81/266	(51) B65D 85/10 (11) 4 263 387 B1 B65D 5/38 B65D 5/54	(51) B65F 1/02 (11) 3 980 354 B1 B65F 1/16 G06V 20/52
(25) En (26) En	(52) B65D 85/1036; B65D 5/38; B65D 5/541	B65F 1/14
(21) 21218301.6 (22) 30.12.2021	(25) En (26) En	(52) B65F 1/14; B65F 1/02; G06V 20/52; B65F 2001/1692; B65F 2210/128; B65F 2210/168
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 21836462.8 (22) 10.12.2021	(25) Fr (26) Fr
(43) 05.07.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 20742799.8 (22) 05.06.2020
(54) • <i>BLISTERPACKUNG</i> • <i>BLISTER PACK</i> • <i>EMBALLAGE COQUE</i>	(43) 25.10.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Airnov, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, New Castle DE 19808, US	(86) EP 2021/085319 10.12.2021	
(72) BUGE, Laudine, 94230 Cachan, FR	(87) WO 2022/135982 2022/26 30.06.2022	MA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(30) 21.12.2020 EP 20216196	(43) 13.04.2022
	(54) • <i>BEHÄLTER MIT SCHACHTEL UND HÜLSE MIT MANIPULATIONSSICHEM MECHANISMUS</i> • <i>CONTAINER HAVING BOX AND SLEEVE WITH ANTI-TAMPER MECHANISM</i> • <i>RÉCIPIENT DOTÉ D'UN BOÎTIER ET D'UN MANCHON AVEC MÉCANISME D'INVIOLABILITÉ</i>	(86) FR 2020/050959 05.06.2020
		(87) WO 2020/245547 2020/50 10.12.2020
		(30) 07.06.2019 FR 1906106
		(54) • <i>ABFALLSAMMEL-SET</i> • <i>WASTE COLLECTION SET</i> • <i>ENSEMBLE DE COLLECTE DE DÉCHETS</i>
		(73) Suez International, Tour CB21 16 Place de l'Iris, 92040 Paris La Défense Cedex, FR
		(72) CHARLET, Franck, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B65F 1/04 → (51) **B65B 67/12**

B65F 1/06 → (51) **B65B 67/12**

B65F 1/14 → (51) **B65B 67/12**

B65F 1/14 → (51) **B65F 1/02**

B65F 1/16 → (51) **B65F 1/02**

(51) **B65F 3/08** (11) **3 838 801 B1**

(52) **B65F 3/08**; B65F 2003/024

(25) It (26) En

(21) 20124697.3 (22) 16.12.2020

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

(43) 23.06.2021

(30) 16.12.2019 IT 201900024156

(54) • **VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN UND LEE-REN VON MINDESTENS EINEM ABFALLBE-HÄLTER IN EINEM ABFALLSAMMLUNGS-BEHÄLTER**

- **DEVICE FOR MOVING AND EMPTYING AT LEAST ONE WASTE-HOLDING BIN INSIDE A WASTE COLLECTION CONTAINER**
- **DISPOSITIF POUR DÉPLACER ET VIDER AU MOINS UN BAC À DÉCHETS À L'INTÉ-RIEUR D'UN RÉCIPIENT DE COLLECTE DES DÉCHETS**

(73) Iride S.r.l., Piazza Urbano Prunotto 11, 12051 Alba, IT

(72) BERTOLA, Marco, 12051 ALBA, IT

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **B65G 1/04** (11) **3 889 075 B1**
B65G 1/137

(52) **B65G 1/0414**; **B65G 1/1375**

(25) En (26) En

(21) 20167980.0 (22) 03.04.2020

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

(43) 06.10.2021

(54) • **LASTKRAN ZUR VERWENDUNG IN EINEM AUTOMATISIERTEN LAGER**
• **A LOAD CRANE FOR USE IN AN AUTOMATED WAREHOUSE**
• **GRUE DE CHARGEMENT DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN ENTREPÔT AUTOMATI-SÉ**

(73) Texo AB, Box 602, 343 24 Älmhult, SE

(72) Lindblom, Bo, 283 36 Osby, SE

(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

(51) **B65G 1/04** (11) **4 023 571 B1**
H01L 21/677

(52) **H01L 21/67733**; **H01L 21/67706**;
H01L 21/67727

(25) Ja (26) En

(21) 20858030.8 (22) 01.07.2020

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

(43) 06.07.2022

(86) JP 2020/025892 01.07.2020

(87) WO 2021/039105 2021/09 04.03.2021

(30) 29.08.2019 JP 2019157169

(54) • **REISEFAHRZEUGSYSTEM**
• **TRAVELING VEHICLE SYSTEM**
• **SYSTÈME POUR VÉHICULE EN DÉPLACEMENT**

(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto

601-8326, JP

(72) FUJIWARA, Hidetoshi, Ise-shi, Mie 516-0003, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B65G 1/04 → (51) **B65G 1/10**

B65G 1/04 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **B65G 1/10** (11) **3 990 371 B1**
B65G 1/04 **B65G 1/12**

(52) **B65G 1/0478**; **B65G 1/10**; **B65G 1/12**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20734222.1 (22) 26.06.2020

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

(43) 04.05.2022

(86) EP 2020/068108 26.06.2020

(87) WO 2020/260639 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 FR 1907047

(54) • **DREIDIMENSIONALES MODULARES SY-STEM ZUM BEWEGEN VON STANDARD-ELEMENTEN INNERHALB EINER DREI-DIMENSIONALEN GITTERSTRUKTUR**
• **THREE-DIMENSIONAL, MODULAR SYS-TEM FOR MOVING STANDARD ELEMENTS WITHIN A THREE-DIMENSIONAL STRUC-TURE OF THE GRID TYPE**
• **SYSTÈME DE DÉPLACEMENT MODULAIRE TRIDIMENSIONNEL D'ÉLÉMENTS STAN-DARD AU SEIN D'UNE STRUCTURE TRIDI-MENSIONNELLE DE TYPE MAILLAGE**

(73) Galam Robotics, 42 rue Poussin, 75016 Paris, FR

(72) PEREZ, Samuel, 75006 PARIS, FR

(74) LEVY, Jonathan, 75019 PARIS, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B65G 1/12 → (51) **B65G 1/10**

B65G 1/137 → (51) **B65G 1/04**

(51) **B65G 11/08** (11) **3 436 374 B1**
B65G 47/44 **B65G 27/24**
B65G 43/08

(52) **B65G 47/44**; **B65G 11/083**;

B65G 27/24; **B65G 43/08**;

B65G 2201/04

(25) De (26) De

(21) 17715043.0 (22) 30.03.2017

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

(43) 06.02.2019

(86) EP 2017/000387 30.03.2017

(87) WO 2017/167446 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 DE 102016003766

(54) • **VEREINZELUNGSVORRICHTUNG**

• **SEPARATION DEVICE**

• **DISPOSITIF DE SÉPARATION**

(73) Steinert GmbH, Widdersdorfer Strasse 329-331, 50933 Köln, DE

(72) KILLMANN, Dirk, 50321 Brühl, DE

(74) EILERS, Jann, 50829 Köln, DE

LAUMEN, Andreas, 50937 Köln, DE

(74) Hübsch, Dirk, et al, Hübsch & Kirschner Partnerschaft Patentanwälte mbB Bonner Straße 323, 50968 Köln, DE

(51) **B65G 21/20** (11) **4 023 575 B1**
B65G 29/00

(52) **B65G 29/00**; **B65G 21/2054**;

B65G 2201/0202

(25) De (26) De

(21) 21217008.8 (22) 22.12.2021

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

(43) 06.07.2022

(30) 30.12.2020 DE 102020135131

(54) • **UMLENKEINRICHTUNG FÜR PRODUKTE**
• **STEERING DEVICE FOR PRODUCTS**
• **DISPOSITIF DE DÉVIATION POUR PRO-DUITS**

(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE

(72) FAUTER, Christian, 87439 Kempten, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B65G 21/20** (11) **4 122 845 B1**

(52) **B65G 21/2009**

(25) It (26) En

(21) 22182642.3 (22) 01.07.2022

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

(43) 25.01.2023

(30) 20.07.2021 IT 202100019175

(54) • **EIN GEHÄUSEELEMENT FÜR MAGNETE, DAS MIT EINER MAGNETISCHEN TRAG-UND FÜHRUNGSSTRUKTUR VERBUNDEN WERDEN KANN**

• **A HOUSING ELEMENT FOR MAGNETS ADAPTED TO BE ASSOCIATED WITH A SUPPORT AND GUIDE MAGNETIC STRUC-TURE**

• **UN ÉLÉMENT DE BOÎTIER POUR AIMANTS ADAPTÉ POUR ÊTRE ASSOCIÉ À UNE STRUCTURE MAGNÉTIQUE DE SUPPORT ET DE GUIDAGE**

(73) Movex S.p.A., Via Industria, 22, 24060 Castelli Calepio (BG), IT

(72) MARSETTI, Sergio, 6900 PARADISO, CH

MARSETTI, Matteo, 24060 TELGATE (BG), IT

(74) Kratter, Carlo, et al, Giambrocono & C. s.p.a. Via Rosolino Pilo 19 b, 20129 Milano, IT

(51) **B65G 25/04** (11) **4 214 146 B1**
B05B 13/02

(52) **B05B 13/0264**; **B65G 25/04**

(25) It (26) En

(21) 20824625.6 (22) 25.09.2020

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

(43) 26.07.2023

(86) IB 2020/058982 25.09.2020

(87) WO 2022/058781 2022/12 24.03.2022

(30) 18.09.2020 IT 202000022087

(54) • **VERBESSERTES SYSTEM ZUR HANDHA-BUNG VON ZU VERARBEITENDEN TEILEN**
• **IMPROVED SYSTEM FOR HANDLING PIECES TO BE PROCESSED**

• **SYSTÈME AMÉLIORÉ DE MANIPULATION DE PIÈCES À TRAITER**

(73) Finiture Srl, Viale Veneto 13/15, 35020 Saonara (PD), IT

(72) SEDINO, Giovanni, 35020 Saonara (PD), IT

(74) Rocchetto, Elena, Ufficio Veneto Brevetti S.r.l. Via Sorio, 116, 35141 Padova, IT

B65G 27/24 → (51) **B65G 11/08**

B65G 29/00 → (51) **B65G 21/20**

B65G 43/00 → (51) **G01N 33/48**

(51) **B65G 43/08** (11) **4 137 426 B1**
B65G 47/31 **B65G 47/38**

B65G 43/10 **B65G 47/30**
B65G 47/34
(52) **B65G 47/31; B65G 43/08;**
B65G 43/10; B65G 47/30; B65G 47/34;
B65G 47/38

(25) Ja (26) En
(21) 21787556.6 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) JP 2021/015729 16.04.2021
(87) WO 2021/210680 2021/42 21.10.2021
(30) 17.04.2020 JP 2020074216
(54) • VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN UND AUS-
LIEFERN VON FÖRDEROBJEKTEN
• METHOD FOR ALIGNING AND DELIVER-
ING OBJECTS TO BE CONVEYED
• PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT ET DE DISTRI-
BUTION D'OBJETS À TRANSPORTER
(73) Rheon Automatic Machinery Co., Ltd., 2-3
Nozawa-machi, Utsunomiya-shi, Tochigi
320-0071, JP
(72) TODATE, Akira, Utsunomiya-shi, Tochigi
320-0071, JP
NAOI, Shingo, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-
0071, JP
(74) Huebner, Stefan Rolf, Postfach 101317,
80087 München, DE

B65G 43/08 → (51) **B65G 47/08**

B65G 43/10 → (51) **B65G 43/08**

(51) **B65G 47/08** (11) **3 378 803 B1**
B65G 21/10
(52) **B65G 47/086; B65G 21/10**
(25) De (26) De
(21) 18156311.5 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 24.03.2017 DE 102017204996
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
UMGANG MIT IN MINDESTENS EINER REI-
HE HINTEREINANDER BEWEGTEN STÜCK-
GÜTERN
• DEVICE AND METHOD FOR HANDLING
PIECE GOODS MOVED ONE BEHIND THE
OTHER IN AT LEAST ONE ROW
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANIPULA-
TION D'AU MOINS UNE RANGÉE DE MAR-
CHANDISES EN MOUVEMENT LES UNES
DERRIÈRE LES AUTRES
(73) Krones Aktiengesellschaft,
Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling,
DE
(72) BEER, Erhard, 93073 Neutraubling, DE
KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling,
DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger
Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse
5, 93049 Regensburg, DE

(51) **B65G 47/08** (11) **3 853 156 B1**
B65B 35/36 **B65B 57/14**
B65G 47/51 **B65G 54/02**
B65G 43/08 **B65G 47/256**

(52) **B65G 47/082; B65B 35/36;**
B65B 57/14; B65G 47/5127;
B65G 54/02; B65G 43/08;
B65G 47/256
(25) De (26) De
(21) 19770027.1 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.07.2021
(86) EP 2019/074564 13.09.2019
(87) WO 2020/058135 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 DE 102018215854
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ZUFÜHREN VON PRODUKTEN VON EI-
NEM ERSTEN PROZESS ZU EINEM ZWEI-
TEN PROZESS IN EINER VERPACKUNGS-
ANLAGE
• METHOD AND DEVICE FOR FEEDING
PRODUCTS FROM A FIRST PROCESS TO A
SECOND PROCESS IN A PACKAGING
PLANT
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACHEMINE-
MENT DE PRODUITS D'UN PREMIER PRO-
CESSUS VERS UN SECOND PROCESSUS
DANS UNE INSTALLATION D'EMBALLAGE
(73) Optima consumer GmbH, Geschwister-
Scholl-Straße 89, 74523 Schwäbisch Hall,
DE
(72) HAHN, Klaus, 74575 Schrozberg, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,
70174 Stuttgart, DE

B65G 47/14 → (51) **A24C 5/35**

B65G 47/19 → (51) **A24C 5/35**

B65G 47/256 → (51) **B65G 47/08**

(51) **B65G 47/26** (11) **3 436 373 B1**
B65G 47/88
(52) **B65G 47/268; B65G 47/8815;**
B65G 47/8869

(25) Fr (26) Fr
(21) 17719862.9 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) FR 2017/050725 29.03.2017
(87) WO 2017/168096 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 FR 1652676
(54) • FÖRDERBAND
• CONVEYOR
• CONVOYEUR
(73) Elcom, 1 rue Isaac Asimov ZI La Maladière,
38300 Bourgoin-Jallieu, FR
(72) VERGNE, Eric, 69260 Charbonnières-les-
Bains, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

B65G 47/30 → (51) **B65G 43/08**

B65G 47/31 → (51) **B65G 43/08**

B65G 47/34 → (51) **B65G 43/08**

B65G 47/38 → (51) **B65G 43/08**

B65G 47/44 → (51) **B65G 11/08**

B65G 47/51 → (51) **B65G 47/08**

B65G 47/52 → (51) **A24C 5/35**

(51) **B65G 47/71** (11) **4 269 294 B1**
(52) **B65G 47/71**
(25) It (26) En
(21) 22170517.1 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.11.2023

(54) • VORRICHTUNG ZUM ÜBERFÜHREN UND
ANSAMMELN VON GEGENSTÄNDEN UND
VERPACKUNGSLINIE MIT DIESER VOR-
RICHTUNG
• APPARATUS FOR TRANSFERRING AND AC-
CUMULATING OBJECTS AND PACKAGING
LINE COMPRISING SAID APPARATUS
• APPAREIL DE TRANSFERT ET D'ACCUMU-
LATION D'OBJETS ET LIGNE D'EMBAL-
LAGE COMPRENANT LEDIT APPAREIL
(73) Europool S.r.l., Via Segrè 1, 43036 Fidenza
(PR), IT
(72) PRIERO, Marco, 43036 FIDENZA (PARMA),
IT
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele
Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

B65G 47/84 → (51) **A24C 5/35**

B65G 47/84 → (51) **A61F 13/15**

(51) **B65G 47/86** (11) **3 901 070 B1**
B65B 43/46
(52) **B65G 47/842; B65B 43/465;**
B65B 59/003; B65G 2201/0238
(25) En (26) En
(21) 21168868.4 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.10.2021
(30) 24.04.2020 JP 2020077508
(54) • BEUTELTRANSFERVORRICHTUNG
• BAG TRANSFER APPARATUS
• APPAREIL DE TRANSFERT DE SAC
(73) Pacraft Co., Ltd., 4-17-5 Shiba Minato-ku,
Tokyo 108-0014, JP
(72) NAKAMOTO, Kakue, Yamaguchi-ken, JP
YOSHIKANE, Tohru, Yamaguchi-ken, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **B65G 47/86** (11) **3 995 421 B1**
B67C 7/00

(52) **B65G 47/847; B67C 7/0053;**
B65G 2201/0244

(25) En (26) En
(21) 21207144.3 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.05.2022
(30) 09.11.2020 JP 2020186469
(54) • FLASCHENFÖRDERSYSTEM
• BOTTLE CONVEYOR SYSTEM
• SYSTÈME DE TRANSPORT DE BOUTEILLES
(73) Shibuya Corporation, 58, Koh,
Mamedahonmachi Kanazawa-shi, Ishikawa
920-8681, JP
(72) Nishide, Yasuto, Kanazawa-shi, Ishikawa,
920-8681, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **B65G 47/86** (11) **4 038 001 B1**
B65G 47/90

(52) **B65G 47/847; B65G 47/90;**
B65G 2201/0244

(25) Fr (26) Fr
(21) 20776204.8 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) EP 2020/077368 30.09.2020
(87) WO 2021/064021 2021/14 08.04.2021

- (30) 03.10.2019 FR 1910943
(54) • GREIFER ZUM HANDHABEN VON HOHLKÖRPERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• GRIPPER FOR HANDLING HOLLOW BODIES AND MANUFACTURING METHOD
• PINCE DE MANIPULATION DE CORPS CREUX ET PROCÉDE DE FABRICATION
- (73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) MICHEL, Jocelyn, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER, FR
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B65G 47/86 → (51) **A24C 5/35**

- (51) **B65G 47/88** (11) **3 385 199 B1 B23Q 16/00**
(52) **B65G 47/8823**; B65G 2205/06
(25) De (26) De
(21) 17165285.2 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(54) • VERFAHREN UND PALETTENSTOPPER ZUM STOPPEN EINES STÜCKIGEN GUTS
• METHOD AND PALLETTE STOPPER FOR STOPPING A LUMPY MATERIAL
• PROCÉDÉ ET BUTÉE DE PALETTES DESTINÉS À ARRÊTER UNE MARCHANDISE MONOBLOC
- (73) Weforma Dämpfungstechnik GmbH, Werther Strasse 44, 52224 Stolberg, DE
(72) Heger, Axel, 52224 Stolberg, DE Schmidt, Armin, 52224 Stolberg, DE
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Pellengahr Sroka Patent- & Rechtsanwalts PartG mbB Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

B65G 47/88 → (51) **B65G 47/26**

B65G 47/90 → (51) **B65G 47/86**

B65G 47/91 → (51) **A61F 13/15**

- (51) **B65G 49/08** (11) **4 178 890 B1 B65G 61/00**
(52) **B65G 49/08**; B65G 61/00
(25) It (26) En
(21) 21752170.7 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) IB 2021/056191 09.07.2021
(87) WO 2022/009172 2022/02 13.01.2022
(30) 10.07.2020 IT 202000016837
(54) • VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HANDHABUNG VON KERAMIKARTIKELN EINER GRUPPE VON KERAMIKARTIKELN
• HANDLING METHOD AND MACHINE TO RE-ARRANGE CERAMIC ARTICLES OF A GROUP OF CERAMIC ARTICLES
• MÉTHODE ET MACHINE DE MANUTENTION POUR RÉARRANGER LES ARTICLES EN CÉRAMIQUE D'UN GROUPE D'ARTICLES EN CÉRAMIQUE
- (73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) GONNI, Paolo, 40026 Imola (BO), IT MARCHETTI, Filippo, 40026 Imola (BO), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65G 53/00 → (51) **F04F 10/02**

B65G 53/04 → (51) **G01G 13/02**

B65G 53/30 → (51) **F04F 10/02**

B65G 53/60 → (51) **G01G 13/02**

B65G 54/02 → (51) **B65G 47/08**

B65G 54/02 → (51) **G05B 19/418**

- (51) **B65G 57/02** (11) **3 562 771 B1 B25J 9/18 B65G 57/03**
(52) **B65G 57/03**; B65G 61/00; B65G 2201/0267; B65G 2207/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 16925509.8 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) IB 2016/001931 30.12.2016
(87) WO 2018/122568 2018/27 05.07.2018
(54) • ROBOTISIERTE PALETTIERUNG
• ROBOTISED PALLETISATION
• PALETTISATION ROBOTISEE
- (73) SIDEL CANADA INC., 1045 aut. Chomedey, Laval, QC H7W 4V3, CA
(72) KLOTZ, Franck, Laval, Québec H7W 4V3, CA
(74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445 Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR

B65G 57/03 → (51) **B65G 57/02**

B65G 61/00 → (51) **B65G 49/08**

B65G 61/00 → (51) **B65G 57/02**

B65H 5/12 → (51) **A61F 13/15**

B65H 16/02 → (51) **A22C 17/00**

B65H 16/10 → (51) **A22C 17/00**

B65H 19/18 → (51) **A22C 17/00**

B65H 21/00 → (51) **A22C 17/00**

- (51) **B65H 23/025** (11) **4 175 904 B1 C14B 1/34 C14B 1/26**
(52) **B65H 23/0256**; C14B 1/26; C14B 1/34; B65H 2404/13162; B65H 2404/1321; B65H 2701/178
(25) It (26) En
(21) 21746807.3 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(86) IB 2021/055903 01.07.2021
(87) WO 2022/003615 2022/01 06.01.2022
(30) 02.07.2020 IT 202000016018
(54) • STRECKWALZE
• STRETCHING ROLLER
• ROULEAU D'ÉTRICAGE
- (73) Barnini S.r.l., Via della Tecnologia 1, 56022 Castelfranco Di Sotto PI, IT
(72) ORLANDI, Andrea, 56022 Castelfranco di Sotto PI, IT
(74) Manna, Sara, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

B65H 35/08 → (51) **A22C 17/00**

B65H 54/88 → (51) **B65H 57/00**

- (51) **B65H 57/00** (11) **3 663 246 B1**

B65H 54/88 **B65H 67/048**
D01D 7/00 **D01D 5/34**
D01F 8/14

- (52) **B65H 57/003**; B65H 54/88; B65H 67/048; D01D 5/34; D01D 7/00; D01F 8/14; B65H 2701/3132
(25) En (26) En
(21) 20152840.3 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 20.10.2016 JP 2016206091
(54) • FADENEINFÄDELUNGSROBOTER
• YARN THREADING ROBOT
• ROBOT D'ENFILAGE DE FIL
- (73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) Kato, Noriko, Kyoto, 612-8686, JP Nanayama, Daisuke, Kyoto, 612-8686, JP Sugiyama, Kenji, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17196158.4 / 3 312 121

B65H 67/048 → (51) **B65H 57/00**

- (51) **B65H 75/44** (11) **4 347 463 B1**
(52) **B65H 75/446**; B65H 75/4428; B65H 75/4471
(25) En (26) En
(21) 21843714.3 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) EP 2021/087040 21.12.2021
(87) WO 2022/248077 2022/48 01.12.2022
(30) 28.05.2021 EP 21176488
(54) • TROMMELANORDNUNG FÜR EIN GEHÄUSE
• REEL ASSEMBLY FOR A HOUSING
• ENSEMBLE BOBINE POUR UN BOÎTIER
- (73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) MOCK, Axel, 89134 Blaustein, DE SCHENK, Christoph, 89610 Oberdischingen, DE SCHLEGEL, Tobias, 89171 Illerkirchberg, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

(51) **B66B 1/24** (11) **3 945 049 B1**

- (52) **B66B 1/2458**; B66B 2201/222
(25) En (26) En
(21) 21187405.2 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.02.2022
(30) 31.07.2020 IN 202011032922
(54) • REDUZIERUNG DER MAXIMALEN BELASTUNG EINES AUFZUGSKORBES AUF BASIS EINER LOBBY-MENGE
• REDUCTION OF AN ELEVATOR CAR MAXIMAL CAPACITY BASED ON A LOBBY CROWD
• RÉDUCTION DE LA CAPACITÉ MAXIMALE D'UNE VOITURE D'ASCENSEUR EN FONCTION D'UNE FOULE DE HALL
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) SUDI, Sandeep, Farmington, CT 06032, US MARADA, Vijayakumar, 560081 Hyderabad, IN

POGULA, Phani Krishna, 560081
Hyderabad, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 1/34** (11) **4 046 951 B1**
B66B 1/46

(52) **B66B 1/468; B66B 1/3461;**
B66B 2201/4653

(25) En (26) En
(21) 21210585.2 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.08.2022

(30) 13.01.2021 CN 202110041890

(54) • **AUFZUGSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
UND -VERFAHREN**

• **ELEVATOR COMMUNICATION SYSTEM
AND METHOD**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICA-
TION D'ASCENSEUR**

(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US

(72) Li, Bichun, Shanghai, CN

WANG, Shenhong, Shanghai, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 1/46** (11) **3 992 131 B1**

(52) **B66B 1/461; B66B 1/2408;**
B66B 1/468; B66B 2201/4638

(25) En (26) En
(21) 21205931.5 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.05.2022

(30) 03.11.2020 CN 202011208853

(54) • **AUFZUGSSTEUERVORRICHTUNG, VERFAH-
REN ZUR BESTIMMUNG DER AUSLÖ-
SUNG DER AUFZUGSSTEUERVORRICHT-
TUNG UND AUFZUGSSYSTEM**

• **ELEVATOR CONTROL DEVICE, METHOD OF
DETERMINING TRIGGERING OF THE ELE-
VATOR CONTROL DEVICE, AND ELEVATOR
SYSTEM**

• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'ASCEN-
SEUR, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU
DÉCLENCHEMENT DU DISPOSITIF DE
COMMANDE D'ASCENSEUR ET SYSTÈME
D'ASCENSEUR**

(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US

(72) Qiu, Heping, Shanghai, 200335, CN

Guo, Xiaofei, Shanghai, 200335, CN

Zeng, Renjie, Shanghai, 200335, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 1/46 → (51) **B66B 1/34**

(51) **B66B 5/00** (11) **3 925 913 B1**
B66B 5/14

(52) **B66B 5/145; B66B 5/0031**

(25) En (26) En
(21) 20180211.3 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.12.2021

(54) • **DETEKTIONSSYSTEM FÜR EINE ANORMA-
LE SITUATION WÄHREND DES AUFZUGS-
BETRIEBS**

• **DETECTION SYSTEM FOR AN ABNORMAL
SITUATION DURING ELEVATOR OPERA-
TION**

• **SYSTÈME DE DÉTECTION POUR UNE SI-
TUATION ANORMALE PENDANT LE FONC-
TIONNEMENT D'UN ASCENSEUR**

(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI

(72) Viljanen, Mikko, 00330 Helsinki, FI

Viita-aho, Tarvo, 00330 Helsinki, FI

TALONEN, Tapani, 00330 Helsinki, FI

RÄSÄNEN, Matti, 00330 Helsinki, FI

AITAMURTO, Juha-Matti, 00330 Helsinki, FI

SIIRONEN, Tapio, 00330 Helsinki, FI

MYYYRLÄINEN, Ville, 00330 Helsinki, FI

Wenlin, Henri, 00330 Helsinki, FI

(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von
Behren & Partner mbB,
Donnersbergerstraße 22A, 80634
München, DE

B66B 5/14 → (51) **B66B 5/00**

(51) **B66B 13/30** (11) **4 217 302 B1**

(52) **B66B 13/30**

(25) En (26) En
(21) 22722568.7 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.08.2023

(86) IB 2022/053949 28.04.2022

(87) WO 2023/037171 2023/11 16.03.2023

(30) 07.09.2021 IN 202141040551

(54) • **EINE GRUNDPLATTE AUS BLECH ZUR VER-
WENDUNG IN AUFZÜGEN**

• **A SHEET METAL BASE PANEL FOR USE IN
ELEVATORS**

• **UN PANNEAU DE BASE EN TÔLE À UTILI-
SER DANS LES ASCENSEURS**

(73) Wittur Holding GmbH, Rohrbachstrasse 26-
30, 85259 Wiedenzhausen, DE

(72) PRASHANTH, S. Deepak, Tamil Nadu

Sriperumbudur 602106, IN

MENON, Ramakrishnan, Tamil Nadu

Sriperumbudur 602106, IN

(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele
Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

B66C 1/32 → (51) **B66C 1/44**

(51) **B66C 1/34** (11) **4 303 165 B1**

B66C 1/36

(52) **B66C 1/34; B66C 1/36**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23178891.0 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 10.01.2024

(30) 08.07.2022 FR 2207013

(54) • **DOPPELVERRIEGELUNGSHAKENSYSTEM
ZUM TRANSPORT EINER EXTERNEN LAST
AN EIN FLUGZEUG**

• **DOUBLE LOCKING ATTACHMENT SYSTEM
FOR THE TRANSPORT OF AN EXTERNAL
LOAD TO AN AIRCRAFT**

• **SYSTEME D'ACCROCHAGE A DOUBLE VER-
ROUILLAGE DESTINE AU TRANSPORT
D'UNE CHARGE EXTERNE A UN AERONEF**

(73) Airbus Helicopters, Aéroport International
Marseille Provence, 13725 Marignane
Cedex, FR

(72) LEFORT, Maxime, 13300 SALON DE

PROVENCE, FR

SZYMANSKI, Eric, 13220 CHATEAUNEUF LES
MARTIGUES, FR

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la

Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2,

13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B66C 1/36 → (51) **B66C 1/34**

(51) **B66C 1/44** (11) **3 995 432 B1**

B66C 1/32

(52) **B66C 1/32; B66C 1/447**

(25) En (26) En
(21) 21206743.3 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.05.2022

(30) 05.11.2020 GB 202017520

(54) • **GREIFERSYSTEM**

• **GRAB SYSTEM**

• **SYSTÈME DE SAISIE**

(73) Sunbelt Rentals Limited, 100 Cheapside,
London EC2V 6DT, GB

(72) LAW, Anthony, Thurcroft, Rotherham South
Yorkshire S66 9EW, GB

SCOTT, Digby J, Ackworth, Pontefract WF7
7PE, GB

ELLERBY, Jonathan, Nottinghamshire S81
OUN, GB

CONSTABLE, Lee, Nottinghamshire NH19
6NL, GB

LEE, Richard, Nottinghamshire DN22 8LY,
GB

MESSINGER, Simon, Derbyshire S43 4BZ,
GB

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

B66C 13/00 → (51) **B60K 6/12**

B66C 13/00 → (51) **B66C 13/46**

B66C 13/06 → (51) **B66C 13/22**

(51) **B66C 13/22** (11) **4 219 383 B1**

B66C 13/06

B66C 13/46

B66C 23/42

(52) **B66C 23/42; B66C 13/063;**
B66C 13/46; B66C 13/48; B66C 23/88

(25) En (26) En

(21) 23166434.3 (22) 18.07.2019

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

(43) 02.08.2023

(30) 25.07.2018 JP 2018139849

(54) • **STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN KRAN**

• **CONTROL SYSTEM FOR CRANE**

• **SYSTÈME DE COMMANDE POUR GRUE**

(73) TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho,
Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP

(72) MINAMI, Yoshimasa, Takamatsu-shi, 761-
0185, JP

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

(62) 19839926.3 / 3 828 120

B66C 13/22 → (51) **B66C 13/46**

(51) **B66C 13/46** (11) **3 656 722 B1**

B66C 13/00

G01B 11/02

G06T 7/11

G06T 7/187

B66C 15/04

B66C 15/06

(52) **G06T 7/11; B66C 13/46;**
B66C 15/045; B66C 15/065;
B66C 23/88; G01B 11/02; G06T 7/136;
G06T 7/187; G06T 2207/10028

(25) Ja (26) En

(21) 18834678.7 (22) 19.07.2018

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

- SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (86) JP 2018/027193 19.07.2018
- (87) WO 2019/017460 2019/04 24.01.2019
- (30) 21.07.2017 JP 2017142211
- (54) • *FÜHRUNGSINFORMATIONSANZEIGEVORRICHTUNG, KRAN DAMIT UND FÜHRUNGSINFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN*
- *GUIDE INFORMATION DISPLAY DEVICE, CRANE EQUIPPED WITH SAME, AND GUIDE INFORMATION DISPLAY METHOD*
- *DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’INFORMATION DE GUIDAGE, GRUE LE COMPORTANT, ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’INFORMATION DE GUIDAGE*
- (73) Tadano Ltd., Ko-34, Shindencho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
The School Corporation Kansai University, 3-35, Yamatecho 3-chome, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
- (72) KOSAKA Takayuki, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, JP
ISHIKAWA Iwao, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, JP
KUBOTA Satoshi, Suita-shi Osaka 564-8680, JP
TANAKA Shigenori, Suita-shi Osaka 564-8680, JP
NAKAMURA Kenji, Suita-shi Osaka 564-8680, JP
YAMAMOTO Yuhei, Suita-shi Osaka 564-8680, JP
NAKAHARA Masaya, Suita-shi Osaka 564-8680, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
- (60) 20210514.4 / 3 808 694

B66C 13/46 → (51) **B66C 13/22**

B66C 13/48 → (51) **B66C 13/22**

B66C 15/04 → (51) **B66C 13/46**

B66C 15/06 → (51) **B66C 13/46**

B66C 23/18 → (51) **B66C 23/82**

- (51) **B66C 23/20** (11) **3 577 051 B1**
- (52) **B66C 23/206**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18707080.0 (22) 26.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (86) FR 2018/050187 26.01.2018
- (87) WO 2018/142048 2018/32 09.08.2018
- (30) 03.02.2017 FR 1700119
- (54) • *TRANSPORTCONTAINER MIT HEBEAUSLEGER, SYSTEM AUS EINEM SOLCHEN CONTAINER UND EINER VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINES SOLCHEN HEBEAUSLEGERS AN EINEM SOLCHEN CONTAINER, FELD-WERKSTATT UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER SOLCHEN FELD-WERKSTATT*
- *TRANSPORT CONTAINER WITH LIFTING JIB, SYSTEM COMPRISING SUCH A CONTAINER AND A DEVICE FOR INSTALLING SUCH A LIFTING JIB ON SUCH A CONTAINER, FIELD WORKSHOP AND METHOD FOR INSTALLING SUCH A FIELD WORKSHOP*

- *CONTENEUR DE TRANSPORT AVEC POTENCE DE LEVAGE, SYSTEME COMPRENANT UN TEL CONTENEUR ET UN DISPOSITIF D’INSTALLATION D’UNE TELLE POTENCE DE LEVAGE SUR UN TEL CONTENEUR, ATELIER DE CAMPAGNE ET PROCÉDÉ D’INSTALLATION D’UN TEL ATELIER DE CAMPAGNE*
- (73) KNDS France, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles Cedex, FR
- (72) GUILLOUX, Joël, 18023 Bourges, FR
HARDEL, Jérôme, 18023 Bourges, FR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l’Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B66C 23/42 → (51) **B66C 13/22**

B66C 23/52 → (51) **B66C 23/82**

- (51) **B66C 23/82** (11) **3 730 448 B1**
- (52) **B66C 23/823; B66C 23/826**
- (25) De (26) De
- (21) 20170300.6 (22) 20.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (30) 24.04.2019 DE 102019110608
- (54) • *FAHRZEUGKRAN MIT VERLÄNGERBAREM ABSPANNMAST*
- *MOBILE CRANE WITH EXTENDABLE GUY MAST*
- *GRUE MOBILE POURVUE DE MÂT EXTENSIBLE*
- (73) Tadano Demag GmbH, Europa Allee 2, 66482 Zweibrücken, DE
- (72) URBAN, Christian Moritz, 66482 Zweibrücken, DE
- (74) Moser Götz & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

(51) **B66C 23/82** (11) **3 992 140 B1**
B66C 23/52 **B66C 23/84**
B66C 23/18

- (52) **B66C 23/84; B66C 23/185; B66C 23/52; B66C 23/82**
- (25) En (26) En
- (21) 21201507.7 (22) 14.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (30) 15.09.2016 NL 2017468
- (54) • *KRAN, SCHIFF MIT SOLCH EINEM KRAN, UND VERFAHREN ZUR AUFRICHTUNG EINER LÄNGLICHEN STRUKTUR*
- *CRANE, VESSEL COMPRISING SUCH A CRANE, AND A METHOD FOR UP-ENDING A LONGITUDINAL STRUCTURE*
- *GRUE, NAVIRE COMPRENANT UNE TELLE GRUE, ET PROCÉDÉ DE REDRESSEMENT D’UNE STRUCTURE LONGITUDINALE*
- (73) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
- (72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH SCHIEDAM, NL
Van der LINDE, Adrianus, 3115 HH SCHIEDAM, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- (62) 17781569.3 / 3 512 799

B66C 23/84 → (51) **B66C 23/82**

B66C 23/88 → (51) **B66C 13/22**

B66C 23/88 → (51) **B66C 13/46**

B66F 1/00 → (51) **B60P 3/40**

B66F 7/06 → (51) **B66F 9/06**

- (51) **B66F 9/06** (11) **3 978 419 B1**
B66F 9/075 **B66F 7/06**
- (52) **B66F 9/063; B66F 7/0633**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20814304.0 (22) 22.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
- (86) CN 2020/086014 22.04.2020
- (87) WO 2020/238493 2020/49 03.12.2020
- (30) 30.05.2019 CN 201910462169
- (54) • *HUBMECHANISMUS FÜR EIN AUTOMATISCH GEFÜHRTES FAHRZEUG UND AUTOMATISCH GEFÜHRTES FAHRZEUG*
- *LIFTING MECHANISM OF AUTOMATED GUIDED VEHICLE AND AUTOMATED GUIDED VEHICLE*
- *MÉCANISME DE LEVAGE D’UN VÉHICULE À GUIDAGE AUTOMATIQUE ET VÉHICULE À GUIDAGE AUTOMATIQUE*
- (73) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
- (72) QIAO, Longlong, Beijing 100176, CN
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **B66F 9/06** (11) **4 067 288 B1**
B66F 9/24

(52) **B66F 9/063; B66F 9/065; B66F 9/07559; B66F 9/18**

- (25) De (26) De
- (21) 22163874.5 (22) 23.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (30) 30.03.2021 DE 102021108033
- (54) • *HEBE- UND VERFAHRVORRICHTUNG*
- *LIFTING AND TRANSPORTING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE LEVAGE ET DE DÉPLACEMENT*
- (73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
- (72) Hochstein, Maximilian, 76131 Karlsruhe, DE
Klee, Benedikt, 45127 Essen, DE

B66F 9/065 → (51) **B60G 17/0165**

(51) **B66F 9/075** (11) **3 693 327 B1**
B66F 9/24 **B60L 53/16**

- (52) **B66F 9/07504; B60L 53/14; B60L 53/16; B66F 9/24; B60L 2200/44; Y02P 90/60; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**
- (25) De (26) De
- (21) 20153491.4 (22) 24.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
- (30) 25.01.2019 DE 102019101922
- (54) • *FLURFÖRDERZEUG MIT EINER LADE-SCHNITTSTELLE*
- *INDUSTRIAL TRUCK WITH A CHARGING INTERFACE*
- *CHARIOT DE MANUTENTION DOTÉ D’UNE INTERFACE DE CHARGEMENT*
- (73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
- (72) LOHMANN, Helmut, 27404 Gyhum, DE

(74) KNIE, Andreas, 20255 Hamburg, DE
Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **B66F 9/075** (11) **3 822 223 B1**
B66F 9/24 **G01M 17/02**
B66F 17/00

(52) **B66F 9/0755; B66F 9/24;**
B66F 17/003; G01M 17/02

(25) De (26) De
(21) 20198019.0 (22) 24.09.2020

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

(43) 19.05.2021

(30) 21.10.2019 DE 102019128343

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FLUR-
FÖRDERZEUGS UND FLURFÖRDERZEUG*
• *INDUSTRIAL TRUCK AND METHOD FOR
OPERATING AN INDUSTRIAL TRUCK*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
CHARIOT DE MANUTENTION ET CHARIOT
DE MANUTENTION*

(73) Linde Material Handling GmbH, Carl-von-
Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE

(72) EDDIN, Mohamad Ghassan Sharaf, 36088
Hünfeld, DE

HANKE, Mark, 63739 Aschaffenburg, DE
REINHARDT, Tobias, 64287 Darmstadt, DE

(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft,
Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

(60) 24187611.9 / 4 421 019

(51) **B66F 9/075** (11) **4 242 166 B1**
B66F 9/24

(52) **B66F 9/0755; B66F 9/24**

(25) En (26) En
(21) 23160022.2 (22) 03.03.2023

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

(43) 13.09.2023

(30) 08.03.2022 IT 202200004343

(54) • *FLURFÖRDERZEUG MIT ANZEIGEFUNKTI-
ON ZUR FAHRRICHTUNGSANZEIGE*
• *INDUSTRIAL TRUCK WITH DISPLAY FUNC-
TION FOR SHOWING THE DRIVING DIREC-
TION*
• *CHARIOT DE MANUTENTION DOTÉ D'UNE
FONCTION D'AFFICHAGE POUR INDI-
QUER LA DIRECTION DE CONDUITE*

(73) Toyota Material Handling Manufacturing
Italy S.p.A, Via Persicetana Vecchia, 10,
40132 Bologna, IT

(72) Iozzi, Daniele, 40132 Bologna, IT

Bonsignori, Andrea, 40132 Bologna, IT

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L.
Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

B66F 9/075 → (51) **B60G 17/0165**

B66F 9/075 → (51) **B66F 9/06**

B66F 9/075 → (51) **B66F 9/24**

(51) **B66F 9/22** (11) **3 348 514 B1**

(52) **B66F 9/22**

(25) En (26) En
(21) 18151767.3 (22) 16.01.2018

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

(43) 18.07.2018

(30) 17.01.2017 US 201762446973 P

(54) • *SYSTEM ZUR VARIABLEN HYDRAULI-
SCHEN DRUCKENTLASTUNG UND VER-
FAHREN FÜR EIN MATERIALHANDHA-
BUNGSFAHRZEUG*

• *VARIABLE HYDRAULIC PRESSURE RELIEF
SYSTEMS AND METHODS FOR A MATERI-
AL HANDLING VEHICLE*

• *SYSTÈMES DE DÉCHARGE DE PRESSION
HYDRAULIQUE VARIABLE ET PROCÉDÉS
POUR UN VÉHICULE DE MANUTENTION
DE MATÉRIAUX*

(73) The Raymond Corporation, 22 South Canal
Street, Greene, New York 13778-0130, US

(72) Tracy, Eric C., Johnson City, NY New York
13790, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B66F 9/24** (11) **4 071 102 B1**
G06T 7/593 **G08G 1/00**

G08G 1/16 **B60K 31/00**
B66F 9/075 **B66F 17/00**

(52) **B66F 9/0755; B60W 30/0953;**
B66F 9/24; B66F 17/003;
G05D 1/0223; G05D 1/0238;
G08G 1/165; G08G 1/166;
B60W 2300/121; B60W 2530/10;
B60W 2540/18; B60W 2554/4029;
B60W 2720/10

(25) Ja (26) En

(21) 20896652.3 (22) 12.11.2020

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

(43) 12.10.2022

(86) JP 2020/042232 12.11.2020

(87) WO 2021/111839 2021/123 10.06.2021

(30) 03.12.2019 JP 2019219036

05.08.2020 JP 2020132987

(54) • *INDUSTRIEFAHRZEUG*
• *INDUSTRIAL VEHICLE*
• *VÉHICULE INDUSTRIEL*

(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-
1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671,
JP

(72) KUBOTANI Takehiro, Kariya-shi, Aichi 448-
8671, JP

MIZUKI Taku, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

IGARASHI Tomoya, Kariya-shi, Aichi 448-
8671, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B66F 9/24 → (51) **B66F 9/06**

B66F 9/24 → (51) **B66F 9/075**

B66F 11/04 → (51) **B60G 17/0165**

B66F 11/04 → (51) **E04G 5/08**

B66F 17/00 → (51) **B60G 17/0165**

B66F 17/00 → (51) **B66F 9/075**

B66F 17/00 → (51) **B66F 9/24**

B66F 17/00 → (51) **B66F 9/24**

(51) **B67B 3/06** (11) **4 169 871 B1**
B67B 3/064

(52) **B67B 3/06; B67B 3/0645**

(25) De (26) De
(21) 22203085.0 (22) 21.10.2022

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

(43) 26.04.2023

(30) 21.10.2021 DE 102021127329

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUFUHR VON VER-
SCHLÜSSEN AN EINEN VERSCHLIESSER IN
EINER GETRÄNKEABFÜLLANLAGE*

• *DEVICE FOR FEEDING CLOSURES TO A
CAPPER IN A BEVERAGE FILLING SYSTEM*

• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE BOU-
CHONS À UN DISPOSITIF DE FERMETURE
DANS UNE INSTALLATION DE REMPLIS-
SAGE DE BOISSONS*

(73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073
Neutraubling, DE

(72) Plankl, Johannes, 93073 Neutraubling, DE

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE

B67B 3/064 → (51) **B67B 3/06**

(51) **B67B 3/20** (11) **3 750 845 B1**
B67B 3/2033; B67B 2201/08

(25) En (26) En
(21) 19179285.2 (22) 10.06.2019

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

(43) 16.12.2020

(54) • *VERSCHLIESSMASCHINE ZUM AUFBRIN-
GEN VON KAPSELN AUF BEHÄLTER IN
ASEPTISCHEN ODER ULTRAREINEN BE-
DINGUNGEN*

• *CAPPING MACHINE FOR APPLYING CAP-
SULES ON RESPECTIVE CONTAINERS IN
ASEPTIC OR ULTRACLEAN CONDITIONS*

• *MACHINE DE CAPSULAGE POUR L'APPLI-
CATION DE CAPSULES SUR DES RÉCI-
PIENTS DANS DES CONDITIONS ASEP-
TIQUES OU ULTRA PROPRES*

(73) SIDEL PARTICIPATIONS, S.A.S., Avenue de
La Patrouille de France, 76930 Octeville-
sur-Mer, FR

(72) RUSCONI, Luigi, 43126 PARMA, IT

SONCINI, Michele, 43126 PARMA, IT

FUSARO, Alessandro, 43126 PARMA, IT

(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations
Avenue de la Patrouille de France, 76930
Octeville-sur-mer, FR

B67C 3/00 → (51) **B65B 55/02**

B67C 3/26 → (51) **B67C 3/28**

(51) **B67C 3/28** (11) **3 645 449 B1**
B67C 3/26 **F16K 31/06**

(52) **B67C 3/26; B67C 3/28; F16K 31/0641;**
F16K 31/0672

(25) De (26) De
(21) 18734556.6 (22) 28.06.2018

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

(43) 06.05.2020

(86) EP 2018/067346 28.06.2018

(87) WO 2019/002428 2019/01 03.01.2019

(30) 30.06.2017 DE 102017114712

(54) • *MAGNETORHEOLOGISCHER AKTUATOR
FÜR EINER BEFÜLLUNGSEINHEIT EINER
GETRÄNKEABFÜLLANLAGE*

• *MAGNETORHEOLOGICAL ACTUATOR FOR
A FILLING UNIT OF A BEVERAGE FILLING
SYSTEM*

• *ACTIONNEUR MAGNÉTORHÉOLOGIQUE
CONÇU POUR UNE UNITÉ DE REMPLIS-
SAGE D'UNE INSTALLATION DE CONDI-
TIONNEMENT DE BOISSON*

(73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143
Dortmund, DE

(72) OHREM, Jochen, 55128 Mainz, DE

LORENZ, Jonathan, 55545 Bad Kreuznach,
DE

BRUCH, Bernd, 55595 Weinsheim, DE

CLÜSSERATH, Ludwig, 55543 Bad
Kreuznach, DE

B67C 7/00 → (51) **B65G 47/86**

B67D 1/00 → (51) **A23G 9/04**(51) **B67D 1/04** (11) **3 883 881 B1**(52) **B67D 1/0412**(25) En (26) En
(21) 19817908.7 (22) 20.11.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.09.2021

(86) US 2019/062406 20.11.2019

(87) WO 2020/106834 2020/22 28.05.2020

(30) 21.11.2018 US 201862770320 P

(54) • **AUSTAUSCHBARER GETRÄNKEAUSLASS
UND LEITUNG FÜR EINEN SPENDER
• REPLACEABLE BEVERAGE OUTLET AND
CONDUIT FOR DISPENSER
• SORTIE DE BOISSON REMPLAÇABLE ET
CONDUIT POUR DISTRIBUTEUR**(73) Coravin, Inc., 28 Crosby Drive, Suite 101,
Bedford, MA 01730, US(72) RIDER, Michael, Lowell, MA 01852, US
DERUNTZ, Otto, Dunstable, MA 01827, US
SWEZEY, Andrew, S., Malden, MA 02148,
US(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE(51) **B67D 1/04** (11) **4 097 041 B1**
B67D 1/08 **B67D 1/14**(52) **B67D 1/0412; B67D 1/0418;****B67D 1/0437; B67D 1/0801;****B67D 1/0832; B67D 1/1405;****B67D 2001/0824**

(25) De (26) De

(21) 21702641.8 (22) 29.01.2021

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

(43) 07.12.2022

(86) EP 2021/052052 29.01.2021

(87) WO 2021/152058 2021/31 05.08.2021

(30) 29.01.2020 DE 102020102112

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME EINER
FLÜSSIGKEIT AUS EINEM BEHÄLTER MIT
INTEGRIERTEM TREIBGASABSCHNITT
• DEVICE FOR REMOVING LIQUID FROM A
CONTAINER WITH INTEGRATED DISPENS-
ING GAS SECTION
• DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DU LIQUIDE
D'UN RÉCIPENT AVEC SECTION DE GAZ
DE TIRAGE INTÉGRÉE**(73) Schäfer Werke GmbH, Pfannenbergstrasse
1, 57290 Neunkirchen, DE

(72) DINTER, Oliver, 57080 Siegen, DE

(74) Kross, Ulrich, Klüppel Kross Duda
Bürogemeinschaft von Patentanwälten
Hammerstraße 3, 57072 Siegen, DE(51) **B67D 1/07** (11) **4 251 556 B1**
A61L 2/10 **B67D 1/08**
C02F 1/32(52) **B67D 1/07; A61L 2/10; B67D 1/0879;****B67D 1/0887; B67D 1/0888;****C02F 1/32; C02F 9/20; A61L 2/18;****A61L 2/20; B67D 2001/075;****B67D 2210/00015; C02F 1/001;****C02F 1/76; C02F 1/78; C02F 2307/02;****C02F 2307/10**

(25) En (26) En

(21) 21823778.2 (22) 24.11.2021

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

(43) 04.10.2023

(86) EP 2021/082826 24.11.2021

(87) WO 2022/112332 2022/22 02.06.2022

(30) 24.11.2020 GB 202018488

(54) • **FLÜSSIGKEITSPENDER MIT ABGABEKAM-
MER MIT UV QUELLE**• **LIQUID DISPENSER WITH DISPENSING
CHAMBER HAVING AN UV SOURCE**• **DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE AVEC
CHAMBRE DE DISTRIBUTION AVEC
SOURCE UV**(73) Chamberlains Aqua Systems Limited, 50
The Avenue, Southampton Hampshire
SO17 1XQ, GB(72) SADR, Seyed Mohammad Kazem,
Southampton, Hampshire SO17 1XQ, GB
KHAKI, Amir Houshang, Southampton,
Hampshire SO17 1XQ, GB(74) Bridle Intellectual Property, 6F Thomas
Way Lakesview International Business
Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB**B67D 1/08** → (51) **B67D 1/04****B67D 1/08** → (51) **B67D 1/07****B67D 1/14** → (51) **B67D 1/04****B67D 3/04** → (51) **F16K 47/12**(51) **B67D 7/04** (11) **4 208 407 B1****B67D 7/34****F16K 31/52****F16K 37/00****B60P 3/22****F16K 1/44****F16K 31/60****B67D 7/36****F16L 37/44**(52) **F16K 1/443; B67D 7/04; B67D 7/34;****B67D 7/36; F16K 31/52; F16K 31/602;****F16K 37/0041; F16L 37/44;****B60P 3/2245; F16K 2200/204;****F16K 2200/302**

(25) De (26) De

(21) 21773320.3 (22) 02.09.2021

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

(43) 12.07.2023

(86) EP 2021/074257 02.09.2021

(87) WO 2022/049189 2022/10 10.03.2022

(30) 02.09.2020 DE 202020105054 U

(54) • **BE- UND ENTLADEKUPPLUNG EINES
TANKFAHRZEUGS
• LOADING AND UNLOADING COUPLING
OF A TANK VEHICLE**• **COUPLEUR DE REMPLISSAGE ET VI-
DANGE D'UN VÉHICULE-CITERNE**(73) Saeta GmbH & Co. KG, Von-Siemens-
Strasse 6, 22880 Wedel, DE(72) HAAR, Stefan, 25421 Pinneberg, DE
BRODERSEN, Jan, 22880 Wedel, DE(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE**B67D 7/34** → (51) **B67D 7/04****B67D 7/36** → (51) **B67D 7/04****B81B 1/00** → (51) **G01N 27/447****B81B 7/00** → (51) **B81C 1/00**(51) **B81C 1/00** (11) **3 281 911 B1**(52) **B81C 1/00246; B81B 2207/092;****B81C 2203/0771**

(25) It (26) En

(21) 17162605.4 (22) 23.03.2017

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

(43) 14.02.2018

(30) 09.08.2016 IT 201600083804

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
HALBLEITERBAUELEMENTS EINSCHLIES-
SLICH EINER MIKROELEKTROMECHANIS-
CHEN STRUKTUR UND EINE ASSOZIIER-
TE INTEGRIERTE ELEKTRONISCHE SCHAL-
TUNG**• **PROCESS FOR MANUFACTURING A SEMI-
CONDUCTOR DEVICE INCLUDING A MI-
CROELECTROMECHANICAL STRUCTURE
AND AN ASSOCIATED INTEGRATED ELEC-
TRONIC CIRCUIT**• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPO-
SITIF SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT
UNE STRUCTURE MICROÉLECTROMÉCA-
NIQUE ET UN CIRCUIT ÉLECTRONIQUE IN-
TÉGRÉ ASSOCIÉ**(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti 2,
Agrate Brianza, IT(72) TOCCHIO, Alessandro, 20136 MILANO, IT
CORSO, Lorenzo, 20871 RUGINELLO, IT(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9,
10121 Torino, IT(51) **B81C 1/00** (11) **4 178 905 B1**
B81B 7/00(52) **B81C 1/00309; B81B 7/0061;****B81B 2201/0214; B81B 2201/0257;****B81B 2201/0271; B81B 2207/012;****B81C 2201/018; B81C 2201/0181;****B81C 2201/0188; B81C 2203/0136**

(25) De (26) De

(21) 21739328.9 (22) 01.07.2021

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

(43) 17.05.2023

(86) EP 2021/068165 01.07.2021

(87) WO 2022/008338 2022/02 13.01.2022

(30) 07.07.2020 EP 20184559

19.10.2020 EP 20202552

(54) • **KOMPAKTES UND EINFACH HERZUSTEL-
LENDES MEMS-PACKAGE MIT VERBESSER-
TEN SCHUTZEIGENSCHAFTEN**• **COMPACT MEMS PACKAGE WHICH IS
EASY TO MANUFACTURE HAVING IM-
PROVED PROTECTION PROPERTIES**• **BOÎTIER DE SYSTÈME MICROÉLECTROMÉ-
CANIQUE COMPACT ET FACILE À FABRI-
QUER AYANT DES PROPRIÉTÉS DE PRO-
TECTION AMÉLIORÉES**(73) Hahn-Schickard-Gesellschaft für
angewandte Forschung e. V., Allmandring
9b, 70569 Stuttgart, DE(72) BITTNER, Achim, 74080 Heilbronn, DE
DEHÉ, Alfons, 72770 Reutlingen, DE(74) Hertin und Partner Rechts- und
Patentanwälte PartG mbB,
Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE**B81C 1/00** → (51) **H04R 19/00****B82Y 5/00** → (51) **A61B 5/053****B82Y 10/00** → (51) **A61B 5/053****B82Y 15/00** → (51) **G01N 33/74****B82Y 30/00** → (51) **C08F 8/30****C01B 3/04** → (51) **C01G 33/00****C01B 3/38** → (51) **F23C 6/04**(51) **C01B 21/086** (11) **4 045 459 B1****C01B 21/093****H01M 10/0525**(52) **C01B 21/086; C01B 21/093;****H01M 10/0568; Y02E 60/10**

(25) En (26) En

(21) 20789608.5 (22) 13.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.08.2022
- (86) EP 2020/078765 13.10.2020
- (87) WO 2021/074142 2021/16 22.04.2021
- (30) 15.10.2019 EP 19203159
- (54) • *BIS(FLUORSULFONYL)IMIDSALZE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BIS(FLUOROSULFONYL)IMIDE SALTS AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *SELS DE BIS(FLUOROSULFONYL)IMIDE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) SYENSQO SA, Rue de la Fusée 98, 1130 Brussels, BE
- (72) BUISINE, Olivier, 69230 Saint Genis-Laval, FR
KIM, Yeon-Joon, Seoul, KR
KIM, Byeong-Ki, Seoul, KR
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- C01B 21/093** → (51) **C01B 21/086**
-
- C01B 32/00** → (51) **H01G 11/24**
-
- C01B 32/05** → (51) **H01G 11/24**
-
- C01B 32/162** → (51) **H01G 11/06**
-
- C01B 32/174** → (51) **C08F 8/30**
-
- (51) **C01B 32/19** (11) **3 954 652 B1**
C25B 1/28 **C25B 1/135**
- (52) **C01B 32/19; C25B 1/135**
- (25) Ko (26) En
(21) 20788015.4 (22) 09.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.02.2022
- (86) KR 2020/004833 09.04.2020
- (87) WO 2020/209635 2020/42 15.10.2020
- (30) 11.04.2019 KR 20190042597
- (54) • *WASSERDISPERGIERBARE GRAPHENNA-NOFOLIE*
• *WATER-DISPERSIBLE GRAPHENE NANOSHEET*
• *NANOFEUILLE DE GRAPHÈNE DISPERSIBLE DANS L'EAU*
- (73) Mexplorer. Co., Ltd., 55, Hanyangdaehak-ro, Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, KR
- (72) KANG, Sung Oong, Ansan-si, Gyeonggi-do 15587, KR
PARK, Si Woo, Incheon 21518, KR
JANG, Byung Kwon, Ansan-si, Gyeonggi-do 15504, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **C01B 33/107** (11) **3 715 330 B1**
B01J 8/24
- (52) **C01B 33/10763; B01J 8/24**
- (25) Ja (26) En
(21) 18879726.0 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (86) JP 2018/042554 16.11.2018
- (87) WO 2019/098342 2019/21 23.05.2019
- (30) 20.11.2017 JP 2017223136
- (54) • *WIRBELBETTREAKTIONSBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRICHLORSILAN*
- (73) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
- (72) HIROTA, Kenji, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
OGIHARA, Katsuya, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C01B 33/158** → (51) **C09D 201/00**
-
- (51) **C01G 23/047** (11) **3 049 371 B1**
C01G 23/053 **C01G 23/08**
- (52) **B01J 21/063; B01J 23/48; B01J 23/56; B01J 23/70; B01J 35/23; B01J 35/615; B01J 35/633; B01J 35/64; B01J 37/0045; B01J 37/031; B01J 37/036; C01G 23/053; C01G 23/0532; C01G 23/08; C01P 2004/03; C01P 2004/04; C01P 2004/61; C01P 2006/12; C01P 2006/16; C01P 2006/21**
- (25) En (26) En
(21) 14772218.5 (22) 22.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.08.2016
- (86) GB 2014/052878 22.09.2014
- (87) WO 2015/040426 2015/12 26.03.2015
- (30) 23.09.2013 GB 201316874
27.08.2014 GB 201415175
- (54) • *TITANDIOXIDTEILCHEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *TITANIA PARTICLES AND A PROCESS FOR THEIR PRODUCTION*
• *PARTICULES DE DIOXYDE DE TITANE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Venator Materials UK Limited, Titanium House Hanzard Drive Wynyard Park, Stockton-on-Tees TS22 5FD, GB
- (72) LOWRY, Karl, Stockton-on-Tees Durham TS15 9TW, GB
EDWARDS, John Lalande, Durham DH1 4AP, GB
WATERS, Darren J., Brotton Yorkshire TS12 2UY, GB
ROBB, John, Stockton-on-Tees Durham TS18 5EG, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- C01G 23/053** → (51) **C01G 23/047**
-
- C01G 23/08** → (51) **C01G 23/047**
-
- (51) **C01G 33/00** (11) **4 251 573 B1**
B01J 31/36 **B01J 35/00**
C01B 3/04
- (52) **C01G 33/006; B01J 23/007; B01J 23/20; B01J 35/39; B01J 35/391; C01B 3/042; C01P 2002/20; C01P 2002/72; C01P 2002/77; C01P 2002/85; Y02E 60/36**
- (25) De (26) De
(21) 21806740.3 (22) 10.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.10.2023
- (86) EP 2021/081245 10.11.2021
- (87) WO 2022/112002 2022/22 02.06.2022
- (30) 27.11.2020 DE 102020214923
- (54) • *SCHICHTNIOBATE FÜR DIE VERWENDUNG IN PHOTOKATALYSATOREN*
• *SHEET NIOBATES FOR USE IN PHOTOCATALYSTS*
• *NIOBATES EN FEUILLE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES PHOTOCATALYSEURS*
- (73) TANIOWIS GmbH, Im Schleeke 78-91, 38642 Goslar, DE
- (72) SCHNITTER, Christoph, 31188 Holle, DE
ALBRECHT, Sven, 38642 Goslar, DE
MARSCHALL, Roland, 95447 Bayreuth, DE
KULISCHOW, Natalia, 16816 Neuruppin, DE
LADASIU CIOLACU, Flaviu Calin, 310355 Arad, RO
-
- C01G 43/025** → (51) **G21C 3/62**
-
- (51) **C01G 51/00** (11) **3 696 895 B1**
H01M 4/525 **H01M 4/485**
H01M 10/052
- (52) **C01G 51/42; C01G 51/66; H01M 4/485; H01M 4/525; H01M 10/052; C01P 2002/52; C01P 2006/40; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 18885471.5 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.08.2020
- (86) KR 2018/015618 10.12.2018
- (87) WO 2019/112399 2019/24 13.06.2019
- (30) 08.12.2017 KR 20170168694
- (54) • *POSITIVES ELEKTRODENAKTIVMATERIAL AUF LITHIUMCOBALT-BASIS, DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN, POSITIVE ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE DIESE ENTHALTEND*
• *LITHIUM COBALT-BASED POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREOF, POSITIVE ELECTRODE AND SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *MATÉRIAU ÉLECTRODE ACTIVE POSITIVE À BASE DE COBALTE ET DE LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) PARK, Sung Bin, Daejeon 34122, KR
YOU, Min Kyu, Daejeon 34122, KR
JO, Chi Ho, Daejeon 34122, KR
HUR, Hyuck, Daejeon 34122, KR
HWANG, Jin Tae, Daejeon 34122, KR
JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C02F 1/00** → (51) **B01D 35/04**
-
- C02F 1/06** → (51) **C02F 1/68**
-
- C02F 1/20** → (51) **C02F 1/68**
-
- C02F 1/24** → (51) **B01D 15/02**
-
- C02F 1/24** → (51) **B03D 1/14**
-
- (51) **C02F 1/32** (11) **3 405 284 B1**
C02F 103/02
- (52) **C02F 1/325; C02F 2103/026; C02F 2201/3222; C02F 2201/3227; C02F 2201/326; C02F 2201/328; C02F 2301/028; C02F 2303/04; C02F 2307/10**
- (25) En (26) En

- (21) 17740938.0 (22) 19.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.11.2018
- (86) CA 2017/050061 19.01.2017
- (87) WO 2017/124191 2017/30 27.07.2017
- (30) 19.01.2016 US 201662280630 P
- (54) • *WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG FÜR
UV-LED-PHOTOREAKTOREN*
• *HEAT DISSIPATION APPARATUS FOR UV-
LED PHOTOREACTORS*
• *APPAREIL DE DISSIPATION DE CHALEUR
POUR PHOTO-RÉACTEURS À DEL UV*
- (73) The University of British Columbia,
University - Industry Liaison Office 103 -
6190 Agronomy Road, Vancouver, BC V6T
1Z3, CA
- (72) TAGHIPOUR, Fariborz, Burnaby British
Columbia V3N 4X9, CA
- (74) Berger, Axel Bernhard, Bardehle
Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C02F 1/32 → (51) **A01K 7/02**

C02F 1/32 → (51) **B67D 1/07**

C02F 1/42 → (51) **C02F 1/68**

- (51) **C02F 1/44** (11) **3 947 291 B1**
C02F 1/68
- (52) **C02F 1/447**; C02F 1/68;
C02F 2201/009; C02F 2209/005;
C02F 2209/05; C02F 2209/42;
C02F 2303/10; Y02A 20/212;
Y02B 30/52; Y02W 10/30; Y02W 10/33;
Y02W 10/37
- (25) En (26) En
- (21) 20716127.4 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) NL 2020/050223 01.04.2020
- (87) WO 2020/204713 2020/41 08.10.2020
- (30) 03.04.2019 NL 2022857
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINI-
GUNG VON WASSER DURCH MEMBRAN-
DESTILLATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PURIFICA-
TION OF WATER BY MEMBRANE DISTILLA-
TION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION
D'EAU PAR DISTILLATION MEMBRANAIRE*
- (73) RAINMAKER HOLLAND B.V., Galileïstraat
15, 3029 AL Rotterdam, NL
- (72) DESSING, Jacobus Petrus Maria, 2131 CV
Hoofddorp, NL
- KIPS, Jacques Marie René, 4569 AG
Graauw, NL
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-
Hertogenbosch, NL

C02F 1/44 → (51) **C02F 1/68**

C02F 1/44 → (51) **C02F 5/14**

C02F 1/46 → (51) **C23F 13/02**

- (51) **C02F 1/461** (11) **3 239 105 B1**
- (52) **C02F 1/46104**; **C02F 1/46109**;
C02F 2001/46128; C02F 2001/46171;
C02F 2201/007; Y02E 60/36
- (25) Ko (26) En
- (21) 15873462.4 (22) 28.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (86) KR 2015/011465 28.10.2015
- (87) WO 2016/104934 2016/26 30.06.2016
- (30) 23.12.2014 KR 20140187429
- (54) • *ELEKTROLYSEMODUL*
• *ELECTROLYSIS MODULE*
• *MODULE D'ÉLECTROLYSE*
- (73) Techwin Co., Ltd., (Songjeong-dong) 60
Jikji-daero 474beon-gil Heungdeok-gu,
Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28580,
KR
- (72) JUNG, Boong Ik, Cheongju-si
Chungcheongbuk-do 28457, KR
- KIM, Jung Sik, Cheongju-si
Chungcheongbuk-do 28424, KR
- SHIN, Hyun Su, Daejeon 34390, KR
- KIM, Min Yong, Cheongju-si
Chungcheongbuk-do 28562, KR
- (74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München,
DE

(51) **C02F 1/48** (11) **3 938 321 B1**

(52) **C02F 1/481**; **C02F 1/48**; **F02M 27/04**;

C02F 1/482; **C02F 1/484**;

C02F 2201/002; **C02F 2201/004**;

C02F 2301/026; **C02F 2303/22**

(25) Hu (26) En

(21) 19799706.7 (22) 08.05.2019

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

(43) 19.01.2022

(86) HU 2019/050020 08.05.2019

(87) WO 2019/215465 2019/46 14.11.2019

(30) 11.05.2018 HU 1800079 U

(54) • *VORRICHTUNG ZUR MAGNETISCHEN
FLUIDBEHANDLUNG*

• *APPARATUS FOR MAGNETIC TREATMENT
OF FLUIDS*

• *APPAREIL POUR LE TRAITEMENT MAGNÉ-
TIQUE DE FLUIDES*

(73) EVOLUTIONWATER KFT., Árpád út 3., 3571
Alsózsolca, HU

(72) BAGYÁNSZKY, Gábor, 1171 Budapest, HU

(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-
Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

C02F 1/48 → (51) **A23F 5/20**

C02F 1/66 → (51) **C02F 1/68**

(51) **C02F 1/68** (11) **4 225 704 B1**

C02F 1/06 **C02F 1/20**

C02F 1/42 **C02F 1/44**

C02F 1/66 **C02F 103/02**

(52) **C02F 1/68**; C02F 1/06; C02F 1/20;

C02F 1/42; C02F 1/441; C02F 1/444;

C02F 1/66; C02F 1/687; C02F 1/688;

C02F 2103/02; C02F 2209/05;

C02F 2209/06; C02F 2209/10;

C02F 2301/043

(25) En (26) En

(21) 21798114.1 (22) 06.10.2021

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

(43) 16.08.2023

(86) IB 2021/059177 06.10.2021

(87) WO 2022/074586 2022/15 14.04.2022

(30) 06.10.2020 GB 202015801

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MINERALI-
SIERUNG VON DESTILLIERTEM WASSER
MIT ERNEUERBAREN MINERALKONZEN-
TRATLÖSUNGEN*

- *SYSTEM AND PROCESS OF MINERALIZ-
ING DISTILLED WATER WITH REPLENISH-
ABLE MINERAL CONCENTRATE SOLU-
TIONS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MINÉRALISA-
TION D'EAU DISTILLÉE AVEC SOLUTIONS
CONCENTRÉES MINÉRALES RENOUVE-
LABLES*
- (73) NAMAYA MINERAL WATER LTD, 37 Beit
Hillel St, 4729132 Ramat Hasharon, IL
- (72) LEVY, Amnon, 4729132 Ramat Hasharon, IL
- (74) Fresh IP, WeWork. 50-60 Station Road,
Cambridge CB1 2JH, GB

C02F 1/68 → (51) **C02F 1/44**

(51) **C02F 1/72** (11) **3 277 785 B1**

C11D 3/10 **C11D 3/36**

C11D 1/00 **C11D 3/39**

C11D 1/12 **C07D 301/02**

D21C 9/10 **D21C 9/16**

D21H 21/32 **C11D 1/22**

C11D 3/04 **C11D 3/22**

C11D 3/33 **C11D 17/00**

(52) **C02F 1/722**; **C07D 301/02**;

C11D 1/22; **C11D 3/044**; **C11D 3/225**;

C11D 3/33; **C11D 3/361**; **C11D 3/3917**;

C11D 17/0052; **D21C 9/1063**;

D21C 9/16; **D21H 21/32**;

C02F 2101/101; **C02F 2101/105**;

C02F 2101/38; **C02F 2303/02**;

C02F 2303/04; **C02F 2305/04**;

C11D 3/10

(25) En (26) En

(21) 16774288.1 (22) 01.04.2016

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

(43) 07.02.2018

(86) US 2016/025497 01.04.2016

(87) WO 2016/161249 2016/40 06.10.2016

(30) 03.04.2015 US 201514678055

(54) • *STABILISIERTE FESTE AKTIVIERTE BLEICH-
MITTELZUSAMMENSETZUNG UND VER-
FAHREN ZUM REINIGEN, DESINFIZIEREN
UND/ODER BLEICHEN*

• *STABILIZED SOLID ACTIVATED BLEACH
COMPOSITION AND METHOD OF CLEAN-
ING, SANITIZING AND/OR BLEACHING*

• *COMPOSITION SOLIDE STABILISÉE
D'AGENT DE BLANCHIMENT ACTIVÉ ET
MÉTHODE DE NETTOYAGE, DE DÉSINFEC-
TION ET/OU DE BLANCHIMENT*

(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,
MN 55102, US

(72) DOTZAUER, David, Eagan, Minnesota
55121, US

KUTZ, Krista, Eagan, Minnesota 55121, US

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte
Partnerschaft mbB - werkpatent, An den
Gärten 7, 51491 Overath, DE

C02F 3/04 → (51) **C02F 3/12**

C02F 3/06 → (51) **C02F 3/12**

C02F 3/10 → (51) **C02F 3/12**

(51) **C02F 3/12** (11) **4 175 916 B1**

C02F 3/04 **C02F 3/06**

C02F 3/10

(52) **C02F 3/1242**; C02F 3/04; C02F 3/043;

C02F 3/06; C02F 3/101; C02F 3/121;

C02F 2203/006; C02F 2303/14;

C02F 2303/16; Y02W 10/10

(25) De (26) De

(21) 21746334.8 (22) 01.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.05.2023
(86) EP 2021/068141 01.07.2021
(87) WO 2022/003091 2022/01 06.01.2022
(30) 02.07.2020 DE 20202103837 U
(54) • *KLEINKLÄRANLAGE*
• *SMALL SEWAGE TREATMENT PLANT*
• *PETITE STATION D'ÉPURATION DES EAUX USÉES*
- (73) Richter, Bodo, Am Kirchweg 17, 53604 Bad Honnef, DE
(72) Richter, Bodo, 53604 Bad Honnef, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE
-
- (51) **C02F 5/14** (11) **3 778 496 B1**
C02F 1/44 **B01D 61/02**
B01D 61/04 **B01D 61/12**
B01D 65/02 **B01D 65/08**
C02F 1/70 *C02F 1/50*
- (52) **B01D 61/025; B01D 61/04;**
B01D 61/12; B01D 65/02; B01D 65/08;
C02F 1/008; C02F 1/441; C02F 5/14;
B01D 2311/04; B01D 2311/12;
B01D 2321/167; C02F 1/50; C02F 1/70;
C02F 2209/001; C02F 2209/04;
C02F 2209/20; C02F 2209/29;
C02F 2209/40; C02F 2209/44;
C02F 2301/043; C02F 2303/20
- (25) Ja (26) En
(21) 19778405.1 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/009452 08.03.2019
(87) WO 2019/188138 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 JP 2018060300
(54) • *VERFAHREN ZUR WASSERBEHANDLUNG*
• *WATER TREATMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'EAU*
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashimuromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) SAITO Kenji, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
TANIGUCHI Masahide, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
TAKABATAKE Hiroo, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (51) **C02F 11/08** (11) **3 487 816 B1**
B01J 8/00 **B09C 1/06**
B09C 1/08
- (52) **C02F 11/08; B01J 3/008;**
C02F 2209/02; C02F 2209/03;
C02F 2209/10; Y02W 10/10
- (25) It (26) En
(21) 17751478.3 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) IB 2017/054282 14.07.2017
(87) WO 2018/015859 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 IT 201600075748
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NASSOXIDATION VON ABFÄLLEN*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR WET OXIDATION OF WASTES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OXYDATION PAR VOIE HUMIDE DE DÉCHETS*
- (73) 3V Green Eagle S.P.A., Via Fatebenefratelli 20, 20121 Milano (MI), IT
(72) SARDELLI, Franco, 24127 Bergamo (BG), IT
-
- (74) Dragotti & Associati S.R.L., et al, Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
-
- C02F 103/02** → (51) **C02F 1/68**
- (51) **C03B 9/347** (11) **3 932 876 B1**
B07C 5/34 **B29C 45/37**
C03B 9/41 **G06K 7/10**
- (52) **C03B 9/41; B07C 5/3412; C03B 9/347**
- (25) Es (26) En
(21) 20382575.7 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.01.2022
(54) • *VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN DES HOHLRAUMS EINER MASCHINE ZUM FORMEN VON GLASBEHÄLTERN, IN DER EIN GLASBEHÄLTER HERGESTELLT WORDEN IST*
• *METHOD FOR IDENTIFYING THE CAVITY OF A GLASS CONTAINER FORMING MACHINE IN WHICH A GLASS CONTAINER HAS BEEN MANUFACTURED*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE LA CAVITÉ D'UNE MACHINE DE FORMATION DE RÉCIPIENTS EN VERRE DANS LAQUELLE UN RÉCIPIENT EN VERRE A ÉTÉ FABRIQUÉ*
- (73) Vidrala, S.A., Barrio Munegazo, 22, 01400 Llodio, ES
(72) IRIZAR GONZALEZ, Liher, 01400 Llodio, ES
MENOYO LARRAZABAL, Joseba, 01400 Llodio, ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goirua Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES
-
- C03B 9/41** → (51) **C03B 9/347**
-
- C03B 19/06** → (51) **C03B 20/00**
-
- C03B 19/10** → (51) **C03B 20/00**
- (51) **C03B 20/00** (11) **3 390 308 B1**
C03B 37/012 **C03B 19/10**
C03B 19/06
- (52) **C03C 3/06; C03B 19/066;**
C03B 19/108; C03B 19/1095;
C03B 37/01211; C03C 1/026;
C03C 13/045; C03B 2201/03;
C03B 2201/04; C03C 2201/11;
C03C 2201/23; C03C 2201/32;
G01N 21/412; Y02P 40/57
- (25) De (26) De
(21) 16822653.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081503 16.12.2016
(87) WO 2017/103153 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201083
(54) • *GLASFASERN AUS QUARZGLAS MIT GERINGEM OH-, CL- UND AL-GEHALT*
• *GLASS FIBRES OF QUARTZ GLASS WITH LOW OH, CL AND AL CONTENTS*
• *FIBRES DE VERRE DE SILICE A TENEUR REDUITE EN OH, CL ET AL*
- (73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) HÜNERMANN, Michael, 63755 Alzenau, DE
HOFMANN, Achim, 60599 Frankfurt am Main, DE
FABIAN, Heinz, 63762 Großostheim, DE
OTTER, Matthias, 59075 Hamm, DE
KAYSER, Thomas, 04105 Leipzig, DE
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
-
- (51) **C03B 27/04** (11) **3 812 353 B1**
C03B 35/16
- (52) **C03B 27/0417; C03B 35/16**
- (25) En (26) En
(21) 20199521.4 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 22.10.2019 FI 20195901
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES THERMISCHEN BEHANDLUNGSVERFAHRENS FÜR GLASSCHEIBEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A THERMAL TREATMENT PROCESS FOR GLASS SHEETS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMANDER UN PROCESSUS DE TRAITEMENT THERMIQUE POUR DES FEUILLES DE VERRE*
- (73) Glaston Finland Oy, Vehmaistenkatu 5, 33730 Tampere, FI
(72) Leskinen, Miika, 33731 Tampere, FI
(74) LEITZINGER OY, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI
-
- (51) **C03B 29/08** (11) **3 994 103 B1**
C03B 29/08
- (25) Fi (26) En
(21) 20834515.7 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) FI 2020/050459 25.06.2020
(87) WO 2021/001599 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 FI 20195604
(54) • *TEMPEROFEN FÜR EINE GLASSCHEIBE UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINER GLASSCHEIBE ZUM TEMPERN*
• *TEMPERING FURNACE FOR A GLASS SHEET AND A METHOD FOR HEATING A GLASS SHEET FOR TEMPERING*
• *FOUR DE TREMPÉ POUR FEUILLE DE VERRE ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UNE FEUILLE DE VERRE DESTINÉE À LA TREMPÉ*
- (73) Glaston Finland Oy, Vehmaistenkatu 5, 33730 Tampere, FI
(72) VEHMAS, Jukka, 33730 Tampere, FI
KETO, Kyösti, 33730 Tampere, FI
(74) LEITZINGER OY, c/o Spaces Mannerheiminaukio 1A, 00100 Helsinki, FI
-
- C03B 33/095** → (51) **B23K 26/00**
-
- C03B 35/16** → (51) **C03B 27/04**
-
- C03B 37/012** → (51) **C03B 20/00**
-
- C03C 1/00** → (51) **C04B 35/14**
-
- C03C 3/06** → (51) **C04B 35/14**
- (51) **C03C 3/062** (11) **4 019 477 B1**
C03C 3/16 **C03C 3/17**
H01L 33/56 **C03C 3/068**
- (52) **C03C 3/16; C03C 3/062; C03C 3/068;**
C03C 3/17
- (25) Ja (26) En
(21) 20855691.0 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) JP 2020/025807 01.07.2020
(87) WO 2021/033434 2021/08 25.02.2021

- (30) 21.08.2019 JP 2019151314
(54) • **PHOSPHATGLAS UND LICHEMITTIEREN-DE VORRICHTUNG DAMIT**
• **PHOSPHATE GLASS AND LIGHT-EMITTING DEVICE USING SAME**
• **VERRE AU PHOSPHATE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT L'UTILISANT**
- (73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) MASAI, Hirokazu, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP
AKAI, Tomoko, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C03C 3/062** → (51) **D04H 1/4218**
-
- C03C 3/064** → (51) **C04B 35/14**
-
- C03C 3/068** → (51) **C03C 3/062**
-
- C03C 3/087** → (51) **D04H 1/4218**
-
- C03C 3/089** → (51) **C04B 35/14**
-
- C03C 3/091** → (51) **C04B 35/14**
-
- C03C 3/093** → (51) **C04B 35/14**
-
- C03C 3/16** → (51) **C03C 3/062**
-
- C03C 3/17** → (51) **C03C 3/062**
-
- C03C 8/02** → (51) **C04B 35/14**
-
- C03C 8/16** → (51) **C04B 35/14**
-
- C03C 8/22** → (51) **C04B 35/14**
-
- C03C 13/06** → (51) **D04H 1/4218**
-
- C03C 14/00** → (51) **C04B 35/14**
-
- C03C 14/00** → (51) **C09K 11/02**
-
- (51) **C03C 17/36** (11) **3 589 595 B1**
(52) **C03C 17/366; C03C 17/36;**
C03C 17/3618; C03C 17/3644;
C03C 17/3681
- (25) En (26) En
(21) 18712327.8 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) US 2018/020605 02.03.2018
(87) WO 2018/160933 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201715448739
(54) • **BESCHICHTETER ARTIKEL MIT BESCHICHTUNG MIT NIEDRIGER EMISSIVITÄT MIT IR-REFLEKTIERENDER(N) SCHICHT(EN) UND DOTIERTER(N) DIELEKTRISCHEN TITANOXIDSCHICHT(EN) UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **COATED ARTICLE HAVING LOW-E COATING WITH IR REFLECTING LAYERS(S) AND DOPED TITANIUM OXIDE DIELECTRIC LAYER(S) AND METHOD OF MAKING SAME**
• **ARTICLE REVÊTU PRÉSENTANT UN REVÊTEMENT À FAIBLE ÉMISSIVITÉ COMPORTANT AU MOINS UNE COUCHE RÉFLÉCHISSANT LES IR ET AU MOINS UNE COUCHE DIÉLECTRIQUE D'OXYDE DE TITANE DOPÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326-1714, US
(72) ZHANG, Guizhen, San Jose, CA 95134, US
SCHWEIGERT, Daniel, San Jose, CA 95134, US
DING, Guowen, San Jose, CA 95134, US
LEE, Daniel, San Jose, CA 95134, US
CLAVERO, Cesar, San Jose, CA 95134, US
JEWURST, Scott, San Jose, CA 95134, US
SARAF, Gaurav, San Jose, CA 95134, US
LE, Minh, San Jose, CA 95134, US
MURPHY, Nestor, P., West Bloomfield, MI 48322, US
FRANK, Marcus, Auburn Hill, MI 48326-1714, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
-
- C03C 25/34** → (51) **D04H 1/4218**
-
- C03C 27/08** → (51) **C04B 35/14**
-
- C04B 28/02** → (51) **C04B 41/00**
-
- (51) **C04B 28/18** (11) **3 705 462 B1**
(52) **C04B 28/18; Y02P 40/60;**
Y02W 30/91
- (25) En (26) En
(21) 19161704.2 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CALCIUMSILIKATZIEGELN**
• **METHOD OF MAKING CALCIUM SILICATE BRICKS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BRIQUES DE SILICATE DE CALCIUM**
- (73) Calduran Kalkzandsteen B.V., Einsteinstraat 5, 3846 BH Harderwijk, NL
CRH Nederland B.V., De Glencke 10-12, 1083 HL Amsterdam, NL
(72) TEMMERMANS, Frans, 3846 BH Harderwijk, NL
TROMP, Olof, 3846 BH Harderwijk, NL
SANTAMARIA RAZO, Diego Adolfo, 1083 AH Amsterdam, NL
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
-
- C04B 35/117** → (51) **C09K 5/14**
-
- (51) **C04B 35/14** (11) **4 108 646 B1**
C04B 41/88 **C03C 1/00**
C03C 14/00 **C03C 8/16**
B32B 17/00 **C03C 3/064**
C03C 3/091 **C03C 8/02**
C03C 8/22 **C03C 27/08**
C04B 35/195 **C04B 35/626**
C03C 3/06 **C03C 3/089**
C04B 35/638 **C04B 35/634**
C08J 5/18 **C04B 35/653**
C03C 3/093 **H01L 23/15**
- (52) **C04B 35/195; B32B 17/00;**
C03C 1/00; C03C 3/06; C03C 3/064;
C03C 3/089; C03C 3/091; C03C 3/093;
C03C 8/02; C03C 8/16; C03C 8/22;
C03C 14/004; C03C 14/006;
C03C 27/08; C04B 35/6261;
C04B 35/62655; C04B 35/62665;
C04B 35/62675; C04B 35/6342;
C04B 35/638; C04B 35/653; C08J 5/18;
C03C 2201/02; C03C 2214/04;
C03C 2214/16; C03C 2214/20;
C04B 2235/3418; C04B 2235/3454;
C04B 2235/36; C04B 2235/5436;
C04B 2235/5445; C04B 2235/5454;
C04B 2235/5472; C04B 2235/66;
C08J 2329/14; H01L 23/15
- (25) En (26) En
(21) 20183962.8 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 05.07.2019 US 201916503905
(54) • **VERFAHREN ZUR BILDUNG VON KÜHLKANÄLEN IN EINEM KERAMISCHEN MATRIXVERBUNDBAUTEIL**
• **METHOD OF FORMING COOLING CHANNELS IN A CERAMIC MATRIX COMPOSITE COMPONENT**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION DE CANAUX DE REFROIDISSEMENT DANS UN COMPOSANT COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE**
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) JIN, Lei, Unionville, CT Connecticut 06085, US
KONOPASKE, Zachary P., West Hartford, CT Connecticut 06119, US
BRODEUR, Ryan M., Southwick, MA Massachusetts 01077, US
- (25) Ja (26) En
(21) 21866298.9 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) JP 2021/018539 17.05.2021
(87) WO 2022/054337 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 JP 2020153478
(54) • **BEI NIEDRIGER TEMPERATUR ZUSAMMENGEBRANNTEN SUBSTRATZUSAMMENSETZUNG**
• **LOW-TEMPERATURE CO-FIRED SUBSTRATE COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE SUBSTRAT CO-CUIT À BASSE TEMPÉRATURE**
- (73) Okamoto Glass Co., Ltd., 380, Toyofuta, Kashiwa-shi, Chiba 277-0872, JP
(72) SATO, Keito, Kashiwa-shi Chiba 277-0872, JP
TAKESHIMA, Nobuhito, Kashiwa-shi Chiba 277-0872, JP
(74) Schwerbrock, Florian, Hagenauer Strasse 1, 10435 Berlin, DE
-
- C04B 35/195** → (51) **C04B 35/14**
-
- C04B 35/565** → (51) **C04B 35/80**
-
- C04B 35/622** → (51) **D01D 5/00**
-
- C04B 35/626** → (51) **C04B 35/14**
-
- C04B 35/626** → (51) **D01D 5/00**
-
- C04B 35/632** → (51) **D01D 5/00**
-
- C04B 35/634** → (51) **C04B 35/14**
-
- C04B 35/638** → (51) **C04B 35/14**
-
- C04B 35/653** → (51) **C04B 35/14**
-
- C04B 35/76** → (51) **C04B 35/80**
-
- (51) **C04B 35/80** (11) **3 760 604 B1**
C04B 35/565 **C04B 35/76**
C04B 38/04 **F01D 5/28**
- (52) **C04B 35/80; C04B 35/565;**
C04B 35/76; C04B 38/04; F01D 5/187;
F01D 5/282; C04B 2111/00982;
C04B 2235/5264; C04B 2235/5268;
C04B 2235/614; C04B 2235/945;
F05D 2300/6033; F05D 2300/6034
- (25) En (26) En
(21) 20183962.8 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 05.07.2019 US 201916503905
(54) • **VERFAHREN ZUR BILDUNG VON KÜHLKANÄLEN IN EINEM KERAMISCHEN MATRIXVERBUNDBAUTEIL**
• **METHOD OF FORMING COOLING CHANNELS IN A CERAMIC MATRIX COMPOSITE COMPONENT**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION DE CANAUX DE REFROIDISSEMENT DANS UN COMPOSANT COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE**
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) JIN, Lei, Unionville, CT Connecticut 06085, US
KONOPASKE, Zachary P., West Hartford, CT Connecticut 06119, US
BRODEUR, Ryan M., Southwick, MA Massachusetts 01077, US

LILES, Howard J., Newington, CT Connecticut 06111, US FARRAR, Bryan H., West Hartford, CT Connecticut 06107, US LAZUR, Andrew J., LaJolla, CA 92037, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
C04B 38/04	→ (51) C04B 35/80
(51) C04B 41/00 (11) 3 658 297 B1 C04B 28/02 B05B 12/28 B28B 7/00 B28B 11/00 B28B 11/04 C04B 41/64 E04C 1/39	
(52) B05B 12/28; B28B 7/007; B28B 11/001; B28B 11/048; C04B 41/009; C04B 41/4961; C04B 41/64; E04C 1/395; B05B 13/0447; B05B 15/50; B05C 5/0212; E02D 29/025; E04B 2002/0269; E04B 2002/0286; E04C 2002/008	
(25) En (26) En (21) 18753293.2 (22) 23.07.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.06.2020 (86) US 2018/043299 23.07.2018 (87) WO 2019/023134 2019/05 31.01.2019 (30) 24.07.2017 US 201762536336 P (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BETONBLOCKS MIT VISUELL VERBESSERTEN KONTRASTIERENDEN OBERFLÄCHEN- ABSCHNITTEN • METHOD FOR MANUFACTURING A CON- CRETE BLOCK HAVING VISUALLY EN- HANCED CONTRASTING SURFACE SEC- TIONS • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BÉTON MOULÉ AYANT DES SECTIONS DE SUR- FACE DE CONTRASTE VISUELLEMENT AMÉLIORÉES	
(73) Anchor Wall Systems, Inc., 5909 Baker Road Suite 550, Minnetonka, MN 55345- 5996, US	
(72) BECKER, Christopher W., Prescott, WI 54021, US BOLLES, Glenn C., Edina, MN 55345, US JOHNSON, Jay J., Star Prairie, WI 54026, US SCHLUETER, Jonathan M., Medina, MN 55391, US BURNQUIST, Robert B., Chaska, MN 55318, US BENNETT, Steven P., Coon Rapids, MN 55448, US	
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
C04B 41/50	→ (51) C23C 14/06
C04B 41/52	→ (51) C23C 14/06
C04B 41/64	→ (51) C04B 41/00
C04B 41/85	→ (51) C23C 14/06
C04B 41/88	→ (51) C04B 35/14
C04B 41/89	→ (51) C23C 14/06
C05C 9/00	→ (51) C07C 273/02
C05D 1/00	→ (51) A01C 1/06
C05D 3/00	→ (51) A01C 1/06
C05D 5/00	→ (51) A01C 1/06

C05D 9/00	→ (51) A01C 1/06
C05G 1/00	→ (51) A01C 1/06
C05G 3/00	→ (51) A01C 1/06
C05G 5/12	→ (51) A01C 1/06
C05G 5/30	→ (51) A01C 1/06
C06D 5/00	→ (51) B60R 21/26
C07B 37/12	→ (51) A61K 31/122
C07C 5/27	→ (51) C07C 6/04
(51) C07C 6/04 (11) 4 159 706 B1 C07C 5/27 C07C 11/02 C07C 11/08 C07C 11/10	
(52) C07C 5/2708; C07C 6/04	
(25) En (26) En (21) 22198202.8 (22) 27.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.04.2023 (30) 04.10.2021 US 202163251903 P (54) • VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON ISOBUTYLEN IN C5+-VERBINDUNGEN • METHODS FOR ISOBUTYLENE CONVER- SION TO C5+ COMPOUNDS • PROCÉDÉS DE CONVERSION D'ISOBUTY- LÈNE EN COMPOSÉS EN C5+	
(73) Lyondell Chemical Technology, L.P., 1221 McKinney, Suite 700 Lyondellbasell Tower, Houston, TX 77010, US	
(72) FANG, Linn, Houston, 77010, US White, Daniel F., Houston, 77010, US Zhang, Lei, Houston, 77010, US	
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT	
C07C 11/02	→ (51) C07C 6/04
C07C 11/08	→ (51) C07C 6/04
C07C 11/10	→ (51) C07C 6/04
(51) C07C 51/083 (11) 3 134 379 B1 C07C 65/34 C07C 69/76 C09D 11/03 C09D 11/101	
(52) C07C 69/76; C07C 51/083; C09D 11/03; C09D 11/101	
(25) En (26) En (21) 15783928.3 (22) 17.04.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.03.2017 (86) US 2015/026410 17.04.2015 (87) WO 2015/164205 2015/43 29.10.2015 (30) 23.04.2014 US 201461983069 P (54) • FLÜSSIGE ARYLBENZOYL BENZOESÄURE- STERDERIVATE FÜR ENERGIEHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN • LIQUID ARYLBENZOYL BENZOIC ACID ESTER DERIVATIVES FOR ENERGY CURABLE COMPOSITIONS • DÉRIVÉS LIQUIDES D'ESTERS D'ACIDE ARYLBENZOYL BENZOÏQUE POUR COMPO- SITIONS DURCISSABLES PAR FAISCEAU D'ÉNERGIE	
(73) Sun Chemical B.V., Leeuwendeldseweg 3 t, 1382 LV Weesp, NL	
(72) GAUDL, Kai-Uwe W., Alzenau, Bavaria 63755, DE DIEKER, Juergen, Hesse 64291, DE	
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One	

Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
C07C 65/30	→ (51) A61K 31/437
C07C 65/34	→ (51) C07C 51/083
(51) C07C 69/14 (11) 3 880 648 B1 C11B 9/00	
(52) C07C 69/14; C11B 9/00; C07C 2601/02; C07C 2602/18	
(25) En (26) En (21) 18803938.2 (22) 14.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.09.2021 (86) EP 2018/081156 14.11.2018 (87) WO 2020/098927 2020/21 22.05.2020 (54) • ACETATVERBINDUNG VERWENDBAR ALS ODORIERMITTEL • ACETATE COMPOUND USEFUL AS ODOR- ANT • COMPOSÉ D'ACÉTATE UTILE EN TANT QUE SUBSTANCE ODORANTE	
(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH	
(72) BRINGHEN, Alain, 1244 Choulex, CH ELLWOOD, Simon, Hythe Kent CT21 6FA, GB	
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustasse 7, 6300 Zug, CH	
C07C 69/76	→ (51) C07C 51/083
C07C 211/61	→ (51) C07D 307/91
C07C 233/43	→ (51) C08J 9/00
C07C 233/44	→ (51) C08J 9/00
(51) C07C 235/74 (11) 3 935 042 B1 C07C 237/22 C07C 251/38 C07C 255/60 C07D 213/75 C07D 215/38 C07D 215/42 C07D 217/24 C07D 239/34 C07D 239/42 C07D 257/04 C07D 333/16 A61P 1/04	
(52) C07C 235/74; A61P 1/04; C07C 237/22; C07C 251/38; C07C 255/60; C07D 213/75; C07D 215/38; C07D 215/42; C07D 217/24; C07D 239/34; C07D 239/42; C07D 257/04; C07D 333/16	
(25) En (26) En (21) 20716287.6 (22) 06.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.01.2022 (86) US 2020/021324 06.03.2020 (87) WO 2020/181165 2020/37 10.09.2020 (30) 07.03.2019 US 201962815270 P (54) • CASPASE-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • CASPASE INHIBITORS AND METHODS OF USE THEREOF • INHIBITEURS DE CASPASE ET LEURS PRO- CÉDÉS D'UTILISATION	
(73) NOBO Medicine Inc., 48 Achasan-ro 17-gil Seongdong-gu, Seoul 04799, KR	
(72) SPADA, Alfred P., Carlsbad, CA 92009, US TERNANSKY, Robert J., San Diego, CA 92130, US MUELLER, Michael, San Diego, CA 92150, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	

C07C 237/22 → (51) C07C 235/74	C07C 319/28 → (51) B01D 15/26	(54) • FXR (NR1H4)-MODULIERENDE VERBINDUNGEN • FXR (NR1H4) MODULATING COMPOUNDS • COMPOSÉS DE MODULATION FXR (NR1H4)
C07C 251/38 → (51) C07C 235/74	C07C 323/58 → (51) B01D 15/26	(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
C07C 255/60 → (51) C07C 235/74	(51) C07D 205/04 (11) 3 757 091 B1 C07D 207/16 C07D 403/04 A61K 31/397 A61K 31/40 A61P 21/00 A61P 25/00 A61P 25/02 A61P 25/16 A61P 25/18 A61P 25/28 A61P 27/02 A61P 31/00 A61P 35/00 A61P 37/06 A61P 43/00	(72) BLOMGREN, Peter A, Foster City, 94404, US GEGE, Christian, Foster City, 94404, US KROPF, Jeffrey E, Foster City, 94404, US XU, Jianjun, Foster City, 94404, US
C07C 271/24 → (51) C07D 215/44	(52) C07D 403/04; A61P 37/06; C07D 205/04; C07D 207/16; Y02P 20/50	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(51) C07C 273/02 (11) 4 240 721 B1 C07C 273/14 B01J 2/02 C05C 9/00 C07C 273/16	(25) En (26) En (21) 21773798.0 (22) 10.09.2021	(62) 19188723.1 / 3 587 412 17175336.1 / 3 257 847
(52) C07C 273/16; C05C 9/005; C07C 273/02; C07C 273/14; Y02P 20/50	(25) Ja (26) En (21) 19756600.3 (22) 21.02.2019	C07D 207/08 → (51) A61K 31/437
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07D 207/12 → (51) A61K 31/437
(43) 13.09.2023	(43) 30.12.2020	(51) C07D 207/16 (11) 4 178 945 B1 A61P 25/00 A61P 25/18 A61P 25/24 A61P 25/28
(86) EP 2021/074921 10.09.2021	(86) JP 2019/006637 21.02.2019	(52) C07D 207/16; A61P 25/00; A61P 25/18; A61P 25/24; A61P 25/28
(87) WO 2022/096183 2022/19 12.05.2022	(87) WO 2019/163917 2019/35 29.08.2019	(25) En (26) En (21) 21739678.7 (22) 06.07.2021
(30) 06.11.2020 EP 20206206	(30) 22.02.2018 JP 2018029549	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARNSTOFF MIT FUTTERMITTELQUALITÄT • PROCESS FOR PRODUCING FEED-GRADE UREA • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'URÉE DE QUALITÉ ALIMENTAIRE	(54) • 1-[[[(3S)-3-METHYL-6-(4(4,4-TRIFLUOROBUTOXY)-3,4-DIHYDRONAPHTHALIN-2YL)METHYL]AZETIDIN-3-CARBONSÄURE MIT S1P5-REZEPTIRAGONSIST-AKTIVITÄT ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN UND KREBS • 1-[[[(3S)-3-METHYL-6-(4(4,4-TRIFLUOROBUTOXY)-3,4-DIHYDRONAPHTHALEN-2YL)METHYL]AZETIDINE-3-CARBOXYLIC ACID HAVING S1P5 RECEPTOR AGONIST ACTIVITY FOR THE TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISORDERS AND CANCER • 1-[[[(3S)-3-METHYL-6-(4(4,4-TRIFLUOROBUTOXY)-3,4-DIHYDRONAPHTHALENE-2YL)METHYLE]AZETIDINE-3-ACIDE CARBOXYLIQUE PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ AGONISTE DU RÉCEPTEUR S1P5 POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES NEURODÉGENERATIVES ET DES MALADIES DE CANCER	(62) MA (43) 17.05.2023 (86) EP 2021/068577 06.07.2021 (87) WO 2022/008477 2022/02 13.01.2022 (30) 07.07.2020 EP 20382606
(73) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH	(73) ONO Pharmaceutical Co., Ltd., 1-5, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8526, JP	(54) • 1-[[1-(4-BENZYL-OXY-3,5-DIFLUORO-BENZOYL)-4-FLUORO-PYRROLIDIN-2-CARBONYL]-PYRROLIDIN-2-CARBONITRIL • 1-[[1-(4-BENZYL-OXY-3,5-DIFLUORO-BENZOYL)-4-FLUORO-PYRROLIDINE-2-CARBONYL]-PYRROLIDINE-2-CARBONITRILE • 1-[[1-(4-BENZYL-OXY-3,5-DIFLUORO-BENZOYL)-4-FLUORO-PYRROLIDINE-2-CARBONYL]-PYRROLIDINE-2-CARBONITRILE
(72) MARRONE, Leonardo, 21020 Mercallo (VA), IT	(72) WATANABE, Toshihide, Mishima-gun, Osaka 618-8585, JP KUSUMI, Kensuke, Mishima-gun, Osaka 618-8585, JP IMAIDE, Satomi, Mishima-gun, Osaka 618-8585, JP ENDO, Toshimitsu, Mishima-gun, Osaka 618-8585, JP KOMIYA, Takaki, Mishima-gun, Osaka 618-8585, JP TSUBURAYA, Naomi, Mishima-gun, Osaka 618-8585, JP	(73) Accure Therapeutics, S.L., Baldiri Reixac, 4-8, Torres I, 5a Planta, 08028 Barcelona, ES (72) TARRAGÓ CLUA, Teresa, 08028 Barcelona, ES PRADES COSANO, Roger, 08028 Barcelona, ES
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
C07C 273/14 → (51) C07C 273/02	C07C 303/40 → (51) C01B 21/086	C07D 207/16 → (51) C07D 205/04
C07C 273/16 → (51) C07C 273/02	(51) C07C 313/02 (11) 3 941 902 B1 C07C 315/02 C07C 317/10	C07D 209/82 → (51) C07D 307/91
C07C 313/02 → (51) C07C 273/02	(52) C07C 313/02; C07C 315/02	(51) C07D 209/86 (11) 4 206 189 B1 C07D 235/18 C07D 413/14 C07D 417/14 C09K 11/00 H10K 50/10
(25) En (26) En (21) 20773609.1 (22) 04.03.2020	(25) En (26) En (21) 20773609.1 (22) 04.03.2020	(52) C07D 413/14; C07D 209/86; C07D 235/18; C07D 417/14; C09K 11/06; H10K 85/654; H10K 85/657; H10K 85/6572; H10K 85/6574; H10K 50/11; H10K 50/16; H10K 85/342; H10K 2101/10; H10K 2101/70
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 22204220.2 (22) 27.10.2022
(43) 26.01.2022	(43) 26.01.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IB 2020/051817 04.03.2020	(86) IB 2020/051817 04.03.2020	(43) 05.07.2023
(87) WO 2020/188387 2020/39 24.09.2020	(87) WO 2020/188387 2020/39 24.09.2020	
(30) 16.03.2019 IN 201921010323	(30) 16.03.2019 IN 201921010323	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRIFLUORMETHANSULFINYLCHLORID • A PROCESS FOR PREPARATION OF TRIFLUOROMETHANESULFINYL CHLORIDE • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CHLORURE DE TRIFLUOROMÉTHANESULFINYLE	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRIFLUORMETHANSULFINYLCHLORID • A PROCESS FOR PREPARATION OF TRIFLUOROMETHANESULFINYL CHLORIDE • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CHLORURE DE TRIFLUOROMÉTHANESULFINYLE	
(73) Gharda Chemicals Limited, D1-2, MIDC, Lote Parshuram Taluka Khed, Ratnagiri, Maharashtra 415722, IN	(73) Gharda Chemicals Limited, D1-2, MIDC, Lote Parshuram Taluka Khed, Ratnagiri, Maharashtra 415722, IN	
(72) GHARDA, Keki Hormusji, Mumbai, Maharashtra 400050, IN SHENOY, Diwakar, Ratnagiri, Maharashtra, IN SHET, Laxminarayan, Ratnagiri, Maharashtra, IN JADHAV, Sachin Bhiku, Ratnagiri, Maharashtra, IN KEDARE, Sandip, Ratnagiri, Maharashtra, IN	(72) GHARDA, Keki Hormusji, Mumbai, Maharashtra 400050, IN SHENOY, Diwakar, Ratnagiri, Maharashtra, IN SHET, Laxminarayan, Ratnagiri, Maharashtra, IN JADHAV, Sachin Bhiku, Ratnagiri, Maharashtra, IN KEDARE, Sandip, Ratnagiri, Maharashtra, IN	
(74) Croce, Valeria, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	(74) Croce, Valeria, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	
C07C 315/02 → (51) C07C 313/02	C07C 317/10 → (51) C07C 313/02	
(25) En (26) En (21) 22174957.5 (22) 09.06.2017	(25) En (26) En (21) 22174957.5 (22) 09.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
MA (43) 16.11.2022	MA (43) 16.11.2022	
(30) 13.06.2016 US 201662349490 P	(30) 13.06.2016 US 201662349490 P	

(30) 30.12.2021 KR 20210193029	C07D 213/74 → (51) A61K 31/437	C07D 231/14 → (51) A61P 25/00
(54) • ORGANISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT	C07D 213/75 → (51) C07C 235/74	C07D 231/18 → (51) A61K 31/122
• ORGANIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME	C07D 213/75 → (51) C07D 215/44	C07D 235/18 → (51) C07D 209/86
• COMPOSÉ ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT	C07D 213/81 → (51) C07D 215/44	C07D 235/26 → (51) C07D 401/12
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR	C07D 213/84 → (51) C07D 215/44	C07D 239/34 → (51) C07C 235/74
(72) YOO, Seon-Keun, 10845 Gyeonggi-do, KR YU, Young-Jun, 10845 Gyeonggi-do, KR KIM, Sang-Beom, 10845 Gyeonggi-do, KR	C07D 215/38 → (51) C07C 235/74	C07D 239/42 → (51) C07C 235/74
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	C07D 215/42 → (51) C07C 235/74	C07D 239/49 → (51) C12N 9/00
C07D 209/86 → (51) C07D 307/91	(51) C07D 215/44 (11) 3 617 195 B1	(51) C07D 239/54 (11) 3 733 650 B1
C07D 209/96 → (51) H10K 85/60	C07C 271/24 C07D 213/75	(52) C07D 239/54 ; Y02P 20/55
C07D 211/40 → (51) A61K 31/437	C07D 213/81 C07D 213/84	(25) Zh (26) En
C07D 211/70 → (51) A61K 31/437	C07D 401/04 C07D 405/04	(21) 18895688.2 (22) 25.12.2018
(51) C07D 211/88 (11) 3 611 164 B1	C07D 405/14 C07D 413/12	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A01N 43/40 A01P 3/00	C07D 417/04 A61P 35/00	(43) 04.11.2020
C07D 213/64	(52) C07D 213/75 ; A61P 1/00 ; A61P 1/02 ; A61P 1/04 ; A61P 1/16 ; A61P 1/18 ; A61P 3/04 ; A61P 3/06 ; A61P 3/10 ; A61P 5/14 ; A61P 7/00 ; A61P 9/00 ; A61P 9/06 ; A61P 9/12 ; A61P 11/00 ; A61P 11/02 ; A61P 11/04 ; A61P 11/06 ; A61P 13/02 ; A61P 13/08 ; A61P 13/10 ; A61P 13/12 ; A61P 15/00 ; A61P 17/00 ; A61P 19/02 ; A61P 19/10 ; A61P 21/00 ; A61P 21/02 ; A61P 25/00 ; A61P 25/04 ; A61P 25/08 ; A61P 25/16 ; A61P 25/20 ; A61P 25/24 ; A61P 25/28 ; A61P 29/00 ; A61P 29/02 ; A61P 31/00 ; A61P 31/18 ; A61P 35/00 ; A61P 35/02 ; A61P 37/00 ; A61P 37/06 ; A61P 43/00 ; C07C 215/44 ; C07C 271/24 ; C07D 213/81 ; C07D 213/84 ; C07D 401/04 ; C07D 405/04 ; C07D 405/14 ; C07D 413/12 ; C07D 417/04 ; C07B 2200/07 ; C07C 2602/10	(86) CN 2018/123468 25.12.2018
(52) C07D 213/64 ; A01N 43/40 ; A01P 3/00 ; C07D 211/88	(25) Ja (26) En	(87) WO 2019/128983 2019/27 04.07.2019
(25) Ja (26) En	(21) 18784047.5 (22) 10.04.2018	(30) 27.12.2017 CN 201711445252
(21) 18784047.5 (22) 10.04.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELAGOLIX-ZWISCHENPRODUKTS UND ZUSAMMENSETZUNG DAVON
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 19.02.2020	• METHOD FOR PREPARING ELAGOLIX INTERMEDIATE AND COMPOSITION THEREOF
(43) 19.02.2020	(86) JP 2018/015140 10.04.2018	• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN INTERMÉDIAIRE D'ELAGOLIX ET COMPOSITION ASSOCIÉE
(86) JP 2018/015140 10.04.2018	(87) WO 2018/190350 2018/42 18.10.2018	(73) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd., Xunqiao, Linhai, Taizhou, Zhejiang 317024, CN
(87) WO 2018/190350 2018/42 18.10.2018	(30) 10.04.2017 JP 2017077801	Shanghai Syncores Technologies Inc. Ltd., 538 Cailun Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
(30) 10.04.2017 JP 2017077801	(54) • PYRIDONVERBINDUNG UND FUNGIZID FÜR LANDWIRTSCHAFT UND GARTENBAU MIT DIESER ALS WIRKSTOFF	(72) SU, Hu, Shanghai 201203, CN
(54) • PYRIDONVERBINDUNG UND FUNGIZID FÜR LANDWIRTSCHAFT UND GARTENBAU MIT DIESER ALS WIRKSTOFF	• PYRIDONE COMPOUND, AND AGRICULTURAL AND HORTICULTURAL FUNGICIDE HAVING THIS AS ACTIVE COMPONENT	GUO, Xiaowen, Shanghai 201203, CN
• PYRIDONE COMPOUND, AND AGRICULTURAL AND HORTICULTURAL FUNGICIDE HAVING THIS AS ACTIVE COMPONENT	• COMPOSÉ PYRIDONE, ET BACTÉRICIDE À USAGE AGRICOLE ET HORTICOLE AYANT CE COMPOSÉ POUR PRINCIPE ACTIF	LIANG, Yukun, Shanghai 201203, CN
• COMPOSÉ PYRIDONE, ET BACTÉRICIDE À USAGE AGRICOLE ET HORTICOLE AYANT CE COMPOSÉ POUR PRINCIPE ACTIF	(73) Mitsui Chemicals Crop & Life Solutions, Inc., 1-19-1 Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP	SHI, Kaiqiang, Shanghai 201203, CN
(73) Mitsui Chemicals Crop & Life Solutions, Inc., 1-19-1 Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP	(72) UMETANI Hideki, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP	YANG, Jintao, Shanghai 201203, CN
(72) UMETANI Hideki, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP	IKISHIMA Hideaki, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP	HE, Kang, Shanghai 201203, CN
IKISHIMA Hideaki, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP	NISHIDA Akihiro, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP	TAO, Anping, Shanghai 201203, CN
NISHIDA Akihiro, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP	OKAYA Shun, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP	HUANG, Luning, Shanghai 201203, CN
OKAYA Shun, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP	NAITO Ryohei, Yasu-shi Shiga 520-2362, JP	AN, Jianguo, Shanghai 201203, CN
NAITO Ryohei, Yasu-shi Shiga 520-2362, JP	FUKUMOTO Takeshi, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP	CHEN, Xi, Shanghai 201203, CN
FUKUMOTO Takeshi, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP	YUTANI Satoshi, Yasu-shi Shiga 520-2362, JP	GU, Hong, Shanghai 201203, CN
YUTANI Satoshi, Yasu-shi Shiga 520-2362, JP	OHARA Toshiaki, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP	(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
OHARA Toshiaki, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	C07D 239/60 → (51) A61K 31/122
J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	C07D 213/30 → (51) A61K 31/437	C07D 241/18 → (51) C07D 401/14
C07D 213/30 → (51) A61K 31/437	C07D 213/32 → (51) C25D 3/60	C07D 249/06 → (51) A61P 25/00
C07D 213/32 → (51) C25D 3/60	C07D 213/46 → (51) A61K 31/437	C07D 249/08 → (51) A61P 25/00
C07D 213/46 → (51) A61K 31/437	C07D 213/64 → (51) C07D 211/88	C07D 249/16 → (51) A61P 25/00
C07D 213/64 → (51) C07D 211/88	C07D 213/74 → (51) A61K 31/122	C07D 257/04 → (51) A61P 25/00
C07D 213/74 → (51) A61K 31/122	(51) C07D 215/44 (11) 3 617 195 B1	C07D 257/04 → (51) C07C 235/74
(51) C07D 215/44 (11) 3 617 195 B1	C07C 271/24 C07D 213/75	(51) C07D 263/04 (11) 3 135 669 B1
C07C 271/24 C07D 213/75	C07D 213/81 C07D 213/84	C07D 263/06 A61K 31/421
C07D 213/81 C07D 213/84	C07D 401/04 C07D 405/04	A61P 15/00 C07D 413/06
C07D 401/04 C07D 405/04	C07D 413/12 C07D 417/04	C07D 413/12
C07D 405/14 C07D 413/12	(52) C07D 413/12 ; A61K 31/421 ; A61P 3/00 ; A61P 3/04 ; A61P 5/26 ; A61P 7/06 ; A61P 15/00 ; A61P 15/10 ; A61P 17/14 ; A61P 19/00 ; A61P 19/08 ; A61P 19/10 ; A61P 21/00 ; A61P 21/02 ; A61P 25/00 ; A61P 25/18 ; A61P 25/24 ;	
C07D 413/12 C07D 417/04	(73) Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, JP	
C07D 417/04 A61P 35/00	(72) SAITOH, Fumihiko, Tokyo 160-8515, JP	
(52) C07D 213/75 ; A61P 1/00 ; A61P 1/02 ; A61P 1/04 ; A61P 1/16 ; A61P 1/18 ; A61P 3/04 ; A61P 3/06 ; A61P 3/10 ; A61P 5/14 ; A61P 7/00 ; A61P 9/00 ; A61P 9/06 ; A61P 9/12 ; A61P 11/00 ; A61P 11/02 ; A61P 11/04 ; A61P 11/06 ; A61P 13/02 ; A61P 13/08 ; A61P 13/10 ; A61P 13/12 ; A61P 15/00 ; A61P 17/00 ; A61P 19/02 ; A61P 19/10 ; A61P 21/00 ; A61P 21/02 ; A61P 25/00 ; A61P 25/04 ; A61P 25/08 ; A61P 25/16 ; A61P 25/20 ; A61P 25/24 ; A61P 25/28 ; A61P 29/00 ; A61P 29/02 ; A61P 31/00 ; A61P 31/18 ; A61P 35/00 ; A61P 35/02 ; A61P 37/00 ; A61P 37/06 ; A61P 43/00 ; C07C 215/44 ; C07C 271/24 ; C07D 213/81 ; C07D 213/84 ; C07D 401/04 ; C07D 405/04 ; C07D 405/14 ; C07D 413/12 ; C07D 417/04 ; C07B 2200/07 ; C07C 2602/10	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
A61P 1/04 ; A61P 1/16 ; A61P 1/18 ; A61P 3/04 ; A61P 3/06 ; A61P 3/10 ; A61P 5/14 ; A61P 7/00 ; A61P 9/00 ; A61P 9/06 ; A61P 9/12 ; A61P 11/00 ; A61P 11/02 ; A61P 11/04 ; A61P 11/06 ; A61P 13/02 ; A61P 13/08 ; A61P 13/10 ; A61P 13/12 ; A61P 15/00 ; A61P 17/00 ; A61P 19/02 ; A61P 19/10 ; A61P 21/00 ; A61P 21/02 ; A61P 25/00 ; A61P 25/04 ; A61P 25/08 ; A61P 25/16 ; A61P 25/20 ; A61P 25/24 ; A61P 25/28 ; A61P 29/00 ; A61P 29/02 ; A61P 31/00 ; A61P 31/18 ; A61P 35/00 ; A61P 35/02 ; A61P 37/00 ; A61P 37/06 ; A61P 43/00 ; C07C 215/44 ; C07C 271/24 ; C07D 213/81 ; C07D 213/84 ; C07D 401/04 ; C07D 405/04 ; C07D 405/14 ; C07D 413/12 ; C07D 417/04 ; C07B 2200/07 ; C07C 2602/10	C07D 217/24 → (51) C07C 235/74	
A61P 1/04 ; A61P 1/16 ; A61P 1/18 ; A61P 3/04 ; A61P 3/06 ; A61P 3/10 ; A61P 5/14 ; A61P 7/00 ; A61P 9/00 ; A61P 9/06 ; A61P 9/12 ; A61P 11/00 ; A61P 11/02 ; A61P 11/04 ; A61P 11/06 ; A61P 13/02 ; A61P 13/08 ; A61P 13/10 ; A61P 13/12 ; A61P 15/00 ; A61P 17/00 ; A61P 19/02 ; A61P 19/10 ; A61P 21/00 ; A61P 21/02 ; A61P 25/00 ; A61P 25/04 ; A61P 25/08 ; A61P 25/16 ; A61P 25/20 ; A61P 25/24 ; A61P 25/28 ; A61P 29/00 ; A61P 29/02 ; A61P 31/00 ; A61P 31/18 ; A61P 35/00 ; A61P 35/02 ; A61P 37/00 ; A61P 37/06 ; A61P 43/00 ; C07C 215/44 ; C07C 271/24 ; C07D 213/81 ; C07D 213/84 ; C07D 401/04 ; C07D 405/04 ; C07D 405/14 ; C07D 413/12 ; C07D 417/04 ; C07B 2200/07 ; C07C 2602/10	C07D 221/20 → (51) C07D 401/14	
A61P 1/04 ; A61P 1/16 ; A61P 1/18 ; A61P 3/04 ; A61P 3/06 ; A61P 3/10 ; A61P 5/14 ; A61P 7/00 ; A61P 9/00 ; A61P 9/06 ; A61P 9/12 ; A61P 11/00 ; A61P 11/02 ; A61P 11/04 ; A61P 11/06 ; A61P 13/02 ; A61P 13/08 ; A61P 13/10 ; A61P 13/12 ; A61P 15/00 ; A61P 17/00 ; A61P 19/02 ; A61P 19/10 ; A61P 21/00 ; A61P 21/02 ; A61P 25/00 ; A61P 25/04 ; A61P 25/08 ; A61P 25/16 ; A61P 25/20 ; A61P 25/24 ; A61P 25/28 ; A61P 29/00 ; A61P 29/02 ; A61P 31/00 ; A61P 31/18 ; A61P 35/00 ; A61P 35/02 ; A61P 37/00 ; A61P 37/06 ; A61P 43/00 ; C07C 215/44 ; C07C 271/24 ; C07D 213/81 ; C07D 213/84 ; C07D 401/04 ; C07D 405/04 ; C07D 405/14 ; C07D 413/12 ; C07D 417/04 ; C07B 2200/07 ; C07C 2602/10		
A61P 1/04 ; A61P 1/16 ; A61P 1/18 ; A61P 3/04 ; A61P 3/06 ; A61P 3/10 ; A61P 5/14 ; A61P 7/00 ; A61P 9/00 ; A61P 9/06 ; A61P 9/12 ; A61P 11/00 ; A61P 11/02 ; A61P 11/04 ; A61P 11/06 ; A61P 13/02 ; A61P 13/08 ; A61P 13/10 ; A61P 13/12 ; A61P 15/00 ; A61P 17/00 ; A61P 19/02 ; A61P 19/10 ; A61P 21/00 ; A61P 21/02 ; A61P 25/00 ; A61P 25/04 ; A61P 25/08 ; A61P 25/16 ; A61P 25/20 ; A61P 25/24 ; A61P 25/28 ; A61P 29/00 ; A61P 29/02 ; A61P 31/00 ; A61P 31/18 ; A61P 35/00 ; A61P 35/02 ; A61P 37/00 ; A61P 37/06 ; A61P 43/00 ; C07C 215/44 ; C07C 271/24 ; C07D 213/81 ; C07D 213/84 ; C07D 401/04 ; C07D 405/04 ; C07D 405/14 ; C07D 413/12 ; C07D 417/04 ; C07B 2200/07 ; C07C 2602/10		
A61P 1/04 ; A61P 1/16 ; A61P 1/18 ; A61P 3/04 ; A61P 3/06 ; A61P 3/10 ; A61P 5/14 ; A61P 7/00 ; A61P 9/00 ; A61P 9/06 ; A61P 9/12 ; A61P 11/00 ; A61P 11/02 ; A61P 11/04 ; A61P 11/06 ; A61P 13/02 ; A61P 13/08 ; A61P 13/10 ; A61P 13/12 ; A61P 15/00 ; A61P 17/00 ; A61P 19/02 ; A61P 19/10 ; A61P 21/00 ; A61P 21/02 ; A61P 25/00 ; A61P 25/04 ; A61P 25/08 ; A61P 25/16 ; A61P 25/20 ; A61P 25/24 ; A61P 25/28 ; A61P 29/00 ; A61P 29/02 ; A61P 31/00 ; A61P 31/18 ; A61P 35/00 ; A61P 35/02 ; A61P 37/00 ; A61P 37/06 ; A61P 43/00 ; C07C 215/44 ; C07C 271/24 ; C07D 213/81 ; C07D 213/84 ; C07D 401/04 ; C07D 405/04 ; C07D 405/14 ; C07D 413/12 ; C07D 417/04 ; C07B 2200/07 ; C07C 2602/10		
A61P 1/04 ; A61P 1/16 ; A61P 1/18 ; A61P 3/04 ; A61P 3/06 ; A61P 3/10 ; A61P 5/14 ; A61P 7/00 ; A61P 9/00 ; A61P 9/06 ; A61P 9/12 ; A61P 11/00 ; A61P 11/02 ; A61P 11/04 ; A61P 11/06 ; A61P 13/02 ; A61P 13/08 ; A61P 13/10 ; A61P 13/12 ; A61P 15/00 ; A61P 17/00 ; A61P 19/02 ; A61P 19/10 ; A61P 21/00 ; A61P 21/02 ; A61P 25/00 ; A61P 25/04 ; A61P 25/08 ; A61P 25/16 ; A61P 25/20 ; A61P 25/24 ; A61P 25/28 ; A61P 29/00 ; A61P 29/02 ; A61P 31/00 ; A61P 31/18 ; A61P 35/00 ; A61P 35/02 ; A61P 37/00 ; A61P 37/06 ; A61P 43/00 ; C07C 215/44 ; C07C 271/24 ; C07D 213/81 ; C07D 213/84 ; C07D 401/04 ; C07D 405/04 ; C07D 405/14 ; C07D 413/12 ; C07D 417/04 ; C07B 2200/07 ; C07C 2602/10		
A61P 1/04 ; A61P 1/16 ; A61P 1/18 ; A		

- A61P 25/26; A61P 25/28; A61P 29/00;
A61P 35/00; A61P 43/00;
C07D 263/04; C07D 263/06;
C07D 413/06**
- (25) Ko (26) En
(21) 15782235.4 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) KR 2015/003477 07.04.2015
(87) WO 2015/163604 2015/43 29.10.2015
(30) 24.04.2014 KR 20140049277
(54) • **OXAZOLIDINBASIERTE VERBINDUNG UND
SELEKTIVER ANDROGENREZEPTORANT-
AGONIST DAMIT**
• **OXAZOLIDINE-BASED COMPOUND AND
SELECTIVE ANDROGEN RECEPTOR AGO-
NIST COMPRISING SAME**
• **COMPOSÉ À BASE D'OXAZOLIDINE ET
AGONISTE DE RÉCEPTEUR D'ANDRO-
GÈNE SÉLECTIF COMPRENANT CELUI-CI**
- (73) Dong-A ST Co., Ltd., 64 Cheonho-daero,
Dongdaemun-gu Seoul 130-823, KR
(72) CHOI, Sung Pil, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-
758, KR
CHOI, Seul Min, Yongin-si Gyeonggi-do
446-723, KR
SON, Byoung Hwa, Yongin-si Gyeonggi-do
446-954, KR
KIM, Hyun Jung, Yongin-si Gyeonggi-do
446-905, KR
KIM, Ju Mi, Suwon-si Gyeonggi-do 443-744,
KR
JANG, Byung Jun, Seoul 137-803, KR
SUNG, Ji Hyun, Seoul 156-060, KR
LEE, Ji Hye, Suwon-si Gyeonggi-do 443-270,
KR
KIM, Eunjin, Yongin-si Gyeonggi-do 446-
876, KR
KANG, Kyung Koo, Suwon-si Gyeonggi-do
443-736, KR
KIM, Soon-Hoe, Suwon-si Gyeonggi-do 443-
737, KR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR
- C07D 263/06** → (51) **C07D 263/04**
- C07D 271/10** → (51) **A61P 25/00**
- C07D 271/113** → (51) **A61P 25/00**
- C07D 277/26** → (51) **C25D 3/60**
- C07D 285/04** → (51) **A61K 31/122**
- C07D 285/13** → (51) **A61P 25/00**
- C07D 291/06** → (51) **A61K 31/122**
- C07D 295/205** → (51) **A61K 31/497**
- C07D 301/02** → (51) **C02F 1/72**
- (51) **C07D 307/91** (11) **3 904 346 B1**
C07D 209/82 **C07D 405/04**
C07D 493/04 **C07D 495/04**
C07F 7/08 **H10K 50/11**
C07C 211/61 **C07D 209/86**
C07D 307/93 **C07D 333/78**
H10K 85/60 **C09K 11/06**
H10K 85/40
- (52) **C07F 7/0816; C07C 211/61;
C07D 209/82; C07D 209/86;
C07D 307/91; C07D 307/93;
C07D 333/78; C07D 405/04;
C07D 493/04; C07D 495/04;
C07F 7/0812; C09K 11/06;**
- H10K 85/40; H10K 85/631;
H10K 85/636; H10K 85/6574;
H10K 50/11**
- (25) Ko (26) En
(21) 20763578.0 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) KR 2020/002606 24.02.2020
(87) WO 2020/175867 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 KR 20190024296
21.02.2020 KR 20200021512
(54) • **NEUARTIGE VERBINDUNG UND ORGANI-
SCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHT-
TUNG DAMIT**
• **NOVEL COMPOUND AND ORGANIC LIGHT
EMITTING DEVICE COMPRISING SAME**
• **NOUVEAU COMPOSÉ ET DISPOSITIF ÉLEC-
TROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COM-
PRENANT**
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Yongwook, Daejeon 34122, KR
BAE, Jaesoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaechol, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Kwang, Daejeon 34122, KR
KIM, Juhwan, Daejeon 34122, KR
KHIM, Dongyoon, Daejeon 34122, KR
CHO, Beomshin, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
Partmbb Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- C07D 307/93** → (51) **C07D 307/91**
- C07D 307/94** → (51) **H10K 85/60**
- C07D 319/06** → (51) **A61K 31/122**
- C07D 333/16** → (51) **C07C 235/74**
- C07D 333/50** → (51) **H10K 85/60**
- C07D 333/78** → (51) **C07D 307/91**
- C07D 401/02** → (51) **A61K 31/497**
- C07D 401/04** → (51) **A61K 31/437**
- C07D 401/04** → (51) **C07D 215/44**
- C07D 401/04** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 401/06** → (51) **C07D 401/14**
- (51) **C07D 401/10** (11) **3 976 597 B1**
C07D 403/10 **C07D 413/10**
C07D 417/10 **C07D 487/04**
C07D 513/04 **A61K 31/4709**
A61K 31/5025 **A61K 31/519**
A61P 35/00
- (52) **C07D 487/04; A61P 35/00;
C07D 401/10; C07D 403/10;
C07D 413/10; C07D 417/10;
C07D 513/04**
- (25) En (26) En
(21) 20733688.4 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 06.04.2022
(86) EP 2020/065024 29.05.2020
(87) WO 2020/239999 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855144 P
30.09.2019 US 201962907833 P
- (54) • **KLEINMOLEKÜLINHIBITOREN DER NF- κ B-
INDUZIERENDEN KINASE**
• **SMALL MOLECULE INHIBITORS OF NF-KB
INDUCING KINASE**
• **INHIBITEURS À PETITE MOLÉCULE DE KI-
NASE INDUISANT NF-KB**
- (73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg
30, 2340 Beerse, BE
(72) BARBAY, J. Kent, Spring House,
Pennsylvania 19477, US
CHAI, Wenyng, San Diego, California
92121, US
ECCLES, Wendy, San Diego, California
92121, US
HACK, Michael D., San Diego, California
92121, US
HERRMANN, Aaron T., San Diego, California
92121, US
JONES, William M., Spring House,
Pennsylvania 19477, US
KRAWCZUK, Paul J., Spring House,
Pennsylvania 19477, US
KREUTTER, Kevin D., Arlington,
Massachusetts 02476, US
LEBSACK, Alec D., San Diego, California
92121, US
PIPPEL, Daniel J., San Diego, California
92121, US
ROVIRA, Alexander R., San Diego, California
92121, US
WOLIN, Ronald L., San Diego, California
92121, US
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
24188073.1
- (60) **C07D 401/12** (11) **3 649 118 B1**
A01N 43/90 **C07D 235/26**
C07D 413/04 **C07D 471/04**
- (52) **C07D 471/04; A01N 43/52;
A01N 43/90; C07D 235/26;
C07D 401/12; C07D 413/04**
- (25) En (26) En
(21) 18740534.5 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/068158 04.07.2018
(87) WO 2019/008072 2019/02 10.01.2019
(30) 05.07.2017 IN 201711023665
(54) • **PESTIZIDWIRKSAME HETEROCYCLISCHE
DERIVATE MIT SCHWEFELHALTIGEN SUB-
STITUENTEN**
• **PESTICIDALLY ACTIVE HETEROCYCLIC
DERIVATIVES WITH SULFUR CONTAINING
SUBSTITUENTS**
• **DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES À ACTIVITÉ
PESTICIDE COMPORTANT DES SUBSTI-
TUANTS CONTENANT DU SOUFRE**
- (73) Syngenta Participations AG,
Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) RAWAL, Girish, Corlim 403 110 Goa, IN
JUNG, Pierre, Joseph, Marcel, 4332 Stein,
CH
EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, CH
SIKERVAR, Vikas, Corlim 403 110 Goa, IN
SEN, Indira, Corlim 403110 Goa, IN
RENDLER, Sebastian, 4332 Stein, CH
MUEHLEBACH, Michel, 4332 Stein, CH
BUCHHOLZ, Anke, 4332 Stein, CH
EMERY, Daniel, 4332 Stein, CH
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058
Basel, CH
- (51) **C07D 401/12** (11) **3 947 361 B1**
A61P 35/00 **A61K 31/506**
- (52) **A61P 35/00; C07D 401/12**
- (25) En (26) En
(21) 20778576.7 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) AU 2020/050292 27.03.2020
(87) WO 2020/191448 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 AU 2019901050
(54) • *SALZ UND KRISTALLFORM EINES FAK-INHIBITORS*
• *A SALT AND CRYSTAL FORM OF A FAK-INHIBITOR*
• *SEL ET FORME CRISTALLINE D'UN INHIBITEUR DE FAK*
- (73) Amplia Therapeutics Limited, Level 17, 350 Queen Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
(72) BURNS, Christopher, Melbourne, Victoria 3000, AU
LAMBERT, John, Melbourne, Victoria 3000, AU
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 401/12 → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 768 668 B1**
C07D 405/14 **C07D 221/20**
C07D 401/04 **C07D 401/06**
C07D 401/12 **C07D 241/18**
C07D 417/04 **C07D 417/06**
C07D 471/04 **C07D 487/04**
C07D 487/20 **C07D 491/10**
C07D 491/107 **C07D 491/20**
C07D 519/00 **A61P 35/00**
- (52) **C07D 487/04; A61P 35/00;**
C07D 213/70; C07D 221/20;
C07D 241/18; C07D 401/04;
C07D 401/06; C07D 401/12;
C07D 401/14; C07D 405/14;
C07D 417/04; C07D 417/06;
C07D 471/04; C07D 487/20;
C07D 491/10; C07D 491/107;
C07D 491/20; C07D 495/04;
C07D 498/20; C07D 513/04;
C07D 519/00
- (25) En (26) En
(21) 19715690.4 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(86) US 2019/023389 21.03.2019
(87) WO 2019/183367 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646083 P
21.03.2018 US 201862646099 P
29.03.2018 US 201862649834 P
24.04.2018 US 201862661902 P
27.09.2018 US 201862737819 P
- (54) • *SHP2-PHOSPHATASE-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SHP2 PHOSPHATASE INHIBITORS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *INHIBITEURS DE LA PHOSPHATASE SHP2 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Relay Therapeutics, Inc., 399 Binney Street Second Floor, Cambridge, MA 02139, US
D.E. Shaw Research, LLC, 120 West 45th Street 39th Floor, New York, New York 10036, US
(72) TAYLOR, Alexander, M., Cambridge, MA 02138, US
LESCARBEAU, André, Somerville, MA 02143, US
KELLEY, Elizabeth, H., Cambridge, MA 02139, US
SHORTSLEEVES, Kelley, C., Maynard, MA 01754, US
WALTERS, W., Patrick, Westborough, MA 01581, US

- MURCKO, Mark, Andover, Holliston, MA 01746, US
MCLEAN, Thomas, H., Roxbury, MA 02132, US
GUNAYDIN, Hakan, Somerville, MA 02143, US
GIORDANETTO, Fabrizio, New York, NY 10036, US
THERRIEN, Eric, Bronx, NY 10462, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 873 467 B1**
C07D 471/04 **C07D 405/14**
A61K 31/437 **A61K 31/4439**
A61P 25/16
- (52) **A61P 25/00; C07D 401/14;**
C07D 405/14; C07D 471/04
- (25) En (26) En
(21) 19879545.2 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) US 2019/057746 24.10.2019
(87) WO 2020/092102 2020/19 07.05.2020
(30) 29.10.2018 PCT/CN2018/112403
(54) • *ALLOSTERISCHE 3-(1H-PYRAZOL-4-YL)PYRIDIN-MODULATOREN DES M4-MUSKARINISCHEN ACETYLCHOLINREZEPTORS*
• *3-(1H-PYRAZOL-4-YL)PYRIDINE ALLOSTERIC MODULATORS OF THE M4 MUSCARINIC ACETYLCHOLINE RECEPTOR*
• *MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES 3-(1H-PYRAZOL-4-YL)PYRIDINE DU RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE M4 DE L'ACÉTYLCHOLINE*
- (73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
MSD R&D (China) Co., Ltd., 5F, Building A Zongbuyuan Erqi No. 1582 Gumei Road, Xuhui District, Shanghai, CN 200233, CN
(72) ACTON, John, J., III, Kenilworth, New Jersey 07033, US
EGBERTSON, Melissa, Ambler, Pennsylvania 19002, US
GAO, Xiaolei, Bridgewater, New Jersey 08807, US
HARRISON, Scott, T., Elkins Park, Pennsylvania 19027, US
HENDERSON, Timothy, J., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
LO, Michael Man-Chu, Kenilworth, New Jersey 07033, US
MAZZOLA, Robert, D., Jr., Kenilworth, New Jersey 07033, US
MENG, Zhaoyang, Ambler, Pennsylvania 19002, US
MULHEARN, James, West Point, Pennsylvania 19486, US
RADA, Vanessa, L., West Point, Pennsylvania 19486, US
SCHUBERT, Jeffrey, W., West Point, Pennsylvania 19486, US
SELYUTIN, Oleg, B., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
TELLERS, David, M., West Point, Pennsylvania 19486, US
TONG, Ling, West Point, Pennsylvania 19486, US
ZHANG, Fengqi, Edison, New Jersey 08820, US
BAO, Jianming, San Francisco, California 94080, US
(74) Li, Chunsing, Shanghai, China 200131, CN
Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB
- (51) **C07D 401/14** (11) **4 185 575 B1**
C07D 413/14 **A61K 31/4439**

- A61P 25/00**
(52) **C07D 413/14; A61P 25/00;**
C07D 401/14
- (25) En (26) En
(21) 21749128.1 (22) 21.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.05.2023
(86) EP 2021/070310 21.07.2021
(87) WO 2022/018105 2022/04 27.01.2022
(30) 23.07.2020 EP 20187298
(54) • *HETEROARYLMETHYLSUBSTITUIERTE TRIAZOLE ALS VASOPRESSINREZEPTOR-V1A-ANTAGONISTEN*
• *HETEROARYL-METHYL SUBSTITUTED TRIAZOLES AS VASOPRESSIN RECEPTOR V1A ANTAGONISTS*
• *TRIAZOLES SUBSTITUÉS PAR HÉTÉROARYLE-MÉTHYLE EN TANT QU'ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR V1A DE LA VASOPRESSINE*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GALLEY, Guido, 4070 Basel, CH
SCHNIDER, Patrick, 4070 Basel, CH
(74) Jochowitz, Evan, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 401/14 → (51) **C12Q 1/37**

C07D 401/14 → (51) **C25D 3/60**

C07D 403/04 → (51) **C07D 205/04**

C07D 403/08 → (51) **C12Q 1/37**

C07D 403/10 → (51) **C07D 401/10**

C07D 405/04 → (51) **A61K 31/437**

C07D 405/04 → (51) **C07D 215/44**

C07D 405/04 → (51) **C07D 307/91**

C07D 405/04 → (51) **H10K 85/60**

C07D 405/06 → (51) **C12Q 1/37**

- (51) **C07D 405/14** (11) **3 612 524 B1**
A61K 31/506 **A61P 35/00**
- (52) **C07D 405/14; A61P 9/14; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 18722731.9 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (43) 26.02.2020
(86) IB 2018/052745 20.04.2018
(87) WO 2018/193410 2018/43 25.10.2018
(30) 20.04.2017 GB 201706327
(54) • *6-PYRIMIDIN-ISOINDOLDERIVAT ALS ERK1/2-HEMMER*
• *6-PYRIMIDIN-ISOINDOLE DERIVATIVE AS ERK1/2 INHIBITOR*
• *DÉRIVÉ DE 6-PYRIMIDINE-ISOINDOLE UTILISÉ EN TANT QU'INHIBITEUR DE ERK1/2*
- (73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
(72) READER, Michael, Cambridge CB4 0QA, GB
WILSHER, Nicola Elizabeth, Cambridge CB4 0QA, GB
SAUNDERS, Mark Henry, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
BAGULEY, Paul Anthony, Abingdon

Oxfordshire OX14 4RZ, GB
LINDLEY, Colin Thomas, Abingdon
Oxfordshire OX14 4RZ, GB
MELLING, Robert Craig, Abingdon
Oxfordshire OX14 4RZ, GB
ADAMCZYK, Bozena Ewa, 37135 Verona, IT
SCARATI, Mirka, 37135 Verona, IT
(74) Hutchins, Michael Richard, et al, Schlich 9
St Catherine's Road, Littlehampton, West
Sussex BN17 5HS, GB

C07D 405/14 → (51) **C07D 215/44**

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 405/14 → (51) **H10K 85/60**

C07D 407/14 → (51) **H10K 85/60**

C07D 409/12 → (51) **H10K 85/60**

C07D 409/14 → (51) **C25D 3/60**

C07D 409/14 → (51) **H10K 85/60**

C07D 413/04 → (51) **A61K 31/437**

C07D 413/04 → (51) **A61P 25/00**

C07D 413/04 → (51) **C07D 401/12**

C07D 413/06 → (51) **C07D 263/04**

C07D 413/10 → (51) **A61P 25/00**

C07D 413/10 → (51) **C07D 401/10**

C07D 413/12 → (51) **C07D 215/44**

C07D 413/12 → (51) **C07D 263/04**

C07D 413/14 → (51) **C07D 209/86**

C07D 413/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 417/04 → (51) **C07D 215/44**

C07D 417/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 417/06 → (51) **C07D 401/14**

C07D 417/10 → (51) **C07D 401/10**

C07D 417/14 → (51) **C07D 209/86**

C07D 417/14 → (51) **C25D 3/60**

(51) **C07D 471/04** (11) **3 398 947 B1**
A61K 31/4375 **A61K 31/519**
A61P 35/00

(52) **C07D 471/04; A61P 35/00**

(25) Zh (26) En
(21) 16881301.2 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.11.2018

(86) CN 2016/113887 30.12.2016

(87) WO 2017/114512 2017/27 06.07.2017

(30) 31.12.2015 CN 201511028799

01.07.2016 CN 201610516637

30.09.2016 CN 201610877404

(54) • **STICKSTOFFHALTIGE KONDENSIERTE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG, SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN, ZWISCHENPRODUKTE, ZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNG DAVON**

• **NITROGEN-CONTAINING FUSED HETERO-CYCLIC COMPOUND, AS WELL AS PREPARATION METHOD, INTERMEDIATE, COMPOSITION AND APPLICATION THEREOF**
• **COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE CONDENSÉ CONTENANT DE L'AZOTE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, INTERMÉDIAIRE, COMPOSITION ET APPLICATION ASSOCIÉS**

(73) Shanghai Pharmaceuticals Holding Co., Ltd., No. 92 Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN

(72) XIA, Guangxin, Shanghai 201203, CN
WANG, Qian, Shanghai 201203, CN
SHI, Chen, Shanghai 201203, CN
ZHAI, Xiong, Shanghai 201203, CN
GE, Hui, Shanghai 201203, CN
LIAO, Xuemei, Shanghai 201203, CN
MAO, Yu, Shanghai 201203, CN
XIANG, Zhixiong, Shanghai 201203, CN
HAN, Yanan, Shanghai 201203, CN
HUO, Guoyong, Shanghai 201203, CN
LIU, Yanjun, Shanghai 201203, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **C07D 471/04** (11) **3 604 305 B1**
A61K 31/4375 **A61K 31/444**
A61K 31/497 **A61K 31/501**
A61K 31/506 **A61K 31/52**
A61K 31/53 **A61K 31/5377**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
C07D 519/00

(52) **C07D 471/04; A61P 35/00;**
C07D 519/00

(25) Ja (26) En
(21) 18770988.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.02.2020

(86) JP 2018/011848 23.03.2018

(87) WO 2018/174266 2018/39 27.09.2018

(30) 24.03.2017 JP 2017059192

(54) • **NEUARTIGES PYRIDONCARBONSÄUREDERIVAT ODER SALZ DAVON**
• **NOVEL PYRIDONE CARBOXYLIC ACID DERIVATIVE OR SALT THEREOF**
• **NOUVEAU DÉRIVÉ DE L'ACIDE CARBOXYLIQUE DE PYRIDONE OU SON SEL CORRESPONDANT**

(73) Wakunaga Pharmaceutical Co., Ltd., 5-36, Miyahara 4-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP

(72) YAMAGUCHI, Tomonori, Akitakata-shi Hiroshima 739-1195, JP
ITO, Kenji, Akitakata-shi Hiroshima 739-1195, JP

HIRANO, Tatsuya, Akitakata-shi Hiroshima 739-1195, JP

SHIMABARA, Rumiko, Akitakata-shi Hiroshima 739-1195, JP

KAWAKUBO, Yohei, Akitakata-shi Hiroshima 739-1195, JP

SATO, Masayuki, Akitakata-shi Hiroshima 739-1195, JP

YAMASHITA, Junpei, Akitakata-shi Hiroshima 739-1195, JP

YAZAKI, Akira, Akitakata-shi Hiroshima 739-1195, JP

UESHIMA, Taichi, Akitakata-shi Hiroshima 739-1195, JP

(74) Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Weinstraße 8, 80333 München, DE

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/12**

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 471/10 → (51) **A61K 31/497**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 630 770 B1**
A61P 3/00 **A61P 35/00**
A61K 31/4985 **C07D 519/00**
A61K 45/06 **A61P 19/06**
A61P 7/00

(52) **A61P 7/00; A61K 45/06; A61P 3/00;**
A61P 19/06; A61P 35/00;
C07D 487/04; C07D 519/00

(25) En (26) En
(21) 18731679.9 (22) 25.05.2018

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

(43) 08.04.2020

(86) US 2018/034614 25.05.2018

(87) WO 2018/218133 2018/48 29.11.2018

(30) 26.05.2017 US 201762511583 P

21.03.2018 US 201862646091 P

24.04.2018 US 201862661882 P

(54) • **PYRAZOLO[3,4-B]PYRAZIN-DERIVATE ALS SHP2-PHOSPHATASE-INHIBITOREN**
• **PYRAZOLO[3,4-B]PYRAZINE DERIVATIVES AS SHP2 PHOSPHATASE INHIBITORS**
• **DÉRIVÉS DE PYRAZOLO[3,4-B]PYRAZINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA PHOSPHATASE SHP2**

(73) Relay Therapeutics, Inc., 215 First Street Third Floor, Cambridge, MA 02142, US
D.E. Shaw Research, LLC, 120 West 45th Street 39th Floor, New York, New York 10036, US

(72) TAYLOR, Alexander M., Cambridge, MA 02138, US

LESCARBEAU, André, Somerville, MA 02143, US

KELLEY, Elizabeth H., Cambridge, MA 02139, US

SHORTSLEEVES, Kelley C., Maynard, MA 01754, US

DIPIETRO, Lucian V., Gloucester, MA 01930, US

WALTERS, W. Patrick, Westborough, MA 01581, US

MURCKO, Mark Andrew, Holliston, MA 01746, US

PIERCE, Levi Charles Thomas, Somerville, MA 02411, US

TANG, Yong, West Roxbury, MA 02132, US

GIORDANETTO, Fabrizio, New York, NY 10036, US

GREISMAN, Jack Benjamin, New York, NY 10023, US

MARAGAKIS, Paul, New York, NY 10025, US

BHAT, Sathesh, Jersey City, NJ 07302, US

DAHLGEREN, Markus Kristofer, Shelton, CT 06484, US

THERRIEN, Eric, Bronx, NY 10462, US

(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(51) **C07D 487/04** (11) **4 100 409 B1**

A61K 31/519 **A61P 35/00**

(52) **C07D 487/04; A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 21702989.1 (22) 01.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 14.12.2022

(86) EP 2021/052261 01.02.2021

(87) WO 2021/156178 2021/32 12.08.2021

(30) 03.02.2020 EP 20155157

(54) • **[1,3]DIAZINO[5,4-D]PYRIMIDINE ALS HER2-INHIBITOREN**

• **[1,3]DIAZINO[5,4-D]PYRIMIDINES AS HER2 INHIBITORS**

- [1,3]DIAZINO[5,4-D]PYRIMIDINES EN TANT QU'INHIBITEURS DE HER2
- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (72) WILDING, Birgit, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
BOESE, Dietrich, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
ENGELHARDT, Harald, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
FUCHS, Julian, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
NEUMUELLER, Ralph, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
PETRONCZKI, Mark, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
SCHARN, Dirk, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
TREU, Matthias, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
- (74) Lutze, Oliver, et al, Boehringer Ingelheim International GmbH Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 137 492 B1**
H10K 85/60 **H10K 101/10**
- (52) **C07D 487/04; H10K 85/615; H10K 85/622; H10K 85/636; H10K 85/6572; H10K 85/6574; H10K 85/6576; H10K 50/11; H10K 2101/10; Y02E 10/549**
- (25) En (26) En
(21) 22155576.6 (22) 08.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2023
- (30) 20.08.2021 KR 20210110230
- (54) • **VERBINDUNG FÜR ORGANISCHES ELEKTRONISCHES ELEMENT, ORGANISCHES ELEKTRONISCHES ELEMENT DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **COMPOUND FOR ORGANIC ELECTRONIC ELEMENT, ORGANIC ELECTRONIC ELEMENT USING THE SAME, AND AN ELECTRONIC DEVICE THEREOF**
• **COMPOSÉ POUR ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE L'UTILISANT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ**
- (73) Duk San Neolux Co., Ltd., 21-32, Ssukgol-gil Ipjang-myeon Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31027, KR
- (72) LEE, Bum Sung, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31027, KR
PARK, Jong Gwang, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31027, KR
YOO, Jae Duk, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31027, KR
JANG, Jae Wan, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31027, KR
LEE, Yun Suk, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31027, KR
MUN, Soung Yun, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31027, KR
LEE, In Goo, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31027, KR
BAEK, Hyun Jung, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31027, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 401/10**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 487/20** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 487/22** → (51) **C07K 7/06**
-
- C07D 493/04** → (51) **C07D 307/91**
-
- C07D 493/04** → (51) **H10K 85/60**
-
- C07D 493/10** → (51) **H10K 85/60**
-
- C07D 493/20** → (51) **H10K 85/60**
-
- C07D 493/22** → (51) **H10K 85/60**
-
- C07D 495/04** → (51) **C07D 307/91**
-
- C07D 495/04** → (51) **H10K 85/60**
-
- C07D 495/10** → (51) **H10K 85/60**
-
- (51) **C07D 498/04** (11) **3 997 096 B1**
C07D 513/04 **C07D 519/00**
A61K 31/5383 **A61P 25/00**
A61K 31/542
- (52) **C07D 513/04; A61P 25/00; C07D 498/04; C07D 519/00**
- (25) En (26) En
(21) 20740259.5 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- MA
- (43) 18.05.2022
- (86) EP 2020/069074 07.07.2020
- (87) WO 2021/005034 2021/02 14.01.2021
- (30) 09.07.2019 EP 19185088
- (54) • **NEUE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN**
• **NEW HETEROCYCLIC COMPOUNDS**
• **NOUVEAUX COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES**
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) KROLL, Carsten, 4070 Basel, CH
REGGIANI, Flore, 4070 BASEL, CH
KOSAR, Miroslav, 4070 BASEL, CH
BIEDERMANN, Maurice, 4070 BASEL, CH
KUHN, Bernd, 4070 Basel, CH
HORNSPERGER, Benoit, 4070 Basel, CH
GRETHER, Uwe, 4070 Basel, CH
O'HARA, Fionn, 4070 Basel, CH
RICHTER, Hans, 4070 Basel, CH
- (74) Neuhaus, Christian Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- C07D 498/08** → (51) **A61K 31/437**
-
- C07D 498/14** → (51) **A61K 31/5383**
-
- (51) **C07D 498/18** (11) **3 788 050 B1**
C07D 519/00 **A61P 35/00**
A61K 31/436
-
- (52) **C07D 498/18; A61P 35/00; C07D 519/00**
- (25) En (26) En
(21) 19725444.4 (22) 29.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
- (86) US 2019/029738 29.04.2019
- (87) WO 2019/212991 2019/45 07.11.2019
- (30) 01.05.2018 US 20186265426 P
30.10.2018 US 201862752881 P
18.04.2019 US 201962836040 P
- (54) • **C26-VERKNÜPFTE RAPAMYCINANALOGA ALS MTOR-INHIBITOREN**
• **C26-LINKED RAPAMYCIN ANALOGS AS MTOR INHIBITORS**
• **ANALOGUES DE RAPAMYCINE LIÉS À C26 UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE MTOR**
- (73) Revolution Medicines, Inc., 700 Saginaw Drive, Redwood City, CA 94063, US
- (72) SEMKO, Christopher Michael, Redwood City, California 94063, US
WANG, Gang, Redwood City, California 94063, US
BURNETT, G. Leslie, Redwood City, California 94063, US
AGGEN, James Bradley, Redwood City, California 94063, US
KISS, Gert, Redwood City, California 94063, US
CREGG, James Joseph, Redwood City, California 94063, US
GLIEDT, Micah James Evans, Redwood City, California 94063, US
PITZEN, Jennifer, Redwood City, California 94063, US
LEE, Julie Chu-Li, Redwood City, California 94063, US
WON, Walter, Redwood City, California 94063, US
THOTTUMKARA, Arun P., Redwood City, California 94063, US
GILL, Adrian Liam, Redwood City, California 94063, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- C07D 513/04** → (51) **C07D 401/10**
-
- C07D 513/04** → (51) **C07D 498/04**
-
- C07D 519/00** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 519/00** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 519/00** → (51) **C07D 487/04**
-
- C07D 519/00** → (51) **C07D 498/04**
-
- C07D 519/00** → (51) **C07D 498/18**
-
- C07D 519/00** → (51) **H10K 85/60**
-
- (51) **C07F 5/00** (11) **4 067 364 B1**
A61K 49/10 **A61K 49/08**
- (52) **A61K 49/085; A61K 49/10; C07B 59/004; Y02P 20/55**
- (25) Ko (26) En
(21) 20881219.8 (22) 29.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (86) KR 2020/013347 29.09.2020
- (87) WO 2021/085875 2021/18 06.05.2021
- (30) 29.10.2019 KR 20190134992
08.09.2020 KR 20200114620

- (54) • *NEUE VERBINDUNG AUF GADOLINIUM-BASIS, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND MRT-KONTRASTMITTEL DAMIT*
- *NOVEL GADOLINIUM-BASED COMPOUND, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND MRI CONTRAST AGENT CONTAINING SAME*
- *NOUVEAU COMPOSÉ À BASE DE GADOLINIUM, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET AGENT DE CONTRASTE IRM LE CONTENANT*
- (73) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, 80, Daehak-ro Buk-gu, Daegu 41566, KR
- (72) CHANG, Yong Min, Daegu 41948, KR
KIM, So Yeon, Daegu 42008, KR
- (74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE

C07F 5/00 → (51) **A61K 49/18**

- (51) **C07F 5/02** (11) **3 919 500 B1**
C07F 7/08 **C09K 11/06**
H10K 85/60 **H10K 85/30**
H10K 101/00 **H10K 99/00**
- (52) **C07F 5/027; C07F 7/0812;**
C09K 11/06; H10K 85/636;
H10K 85/657; H10K 85/658;
H10K 50/11; H10K 50/17;
H10K 85/626; H10K 85/6572;
H10K 85/6574; H10K 2101/90;
Y02E 10/549
- (25) Ko (26) En
(21) 20894491.8 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(86) KR 2020/017076 27.11.2020
(87) WO 2021/107681 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 KR 20190156840
20.05.2020 KR 20200060591
- (54) • *VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHT-EMITIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouli-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHO, Hye Min, Daejeon 34122, KR
GEUM, Sujeong, Daejeon 34122, KR
KIM, Seonwoo, Daejeon 34122, KR
HONG, Wanpyo, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C07F 5/02** (11) **4 240 745 B1**
C09K 11/06 **H10K 85/30**
H10K 85/60 **H10K 101/20**
- (52) **C07F 5/027; C09K 11/06;**
H10K 85/636; H10K 85/657;
H10K 85/658; H10K 50/11;
H10K 2101/20; Y02E 10/549
- (25) En (26) En
(21) 21815112.4 (22) 03.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.09.2023
(86) EP 2021/080488 03.11.2021
(87) WO 2022/096495 2022/19 12.05.2022
(30) 04.11.2020 EP 20205724
- (54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES FOR OPTOELECTRONIC DEVICES*

- *MOLÉCULES ORGANIQUES POUR DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) DÜCK, Sebastian, 69115 Heidelberg, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C07F 5/02 → (51) **C07J 9/00**

C07F 5/02 → (51) **G01N 21/64**

- (51) **C07F 7/08** (11) **4 320 133 B1**
- (52) **C07F 7/0801; Y02P 20/54**
- (25) De (26) De
(21) 21717081.0 (22) 07.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.02.2024
(86) EP 2021/059103 07.04.2021
(87) WO 2022/214176 2022/41 13.10.2022
- (54) • *VERFAHREN ZUR UMSETZUNG VON SILICON MIT HYDROTHERMALEM ODER ÜBERKRITISCHEM WASSER*
• *PROCESS OF REACTING SILICONE WITH HYDROTHERMAL OR SUPERCRITICAL WATER*
• *PROCÉDÉ DE RÉACTION DE SILICONE AVEC DE L'EAU HYDROTHERMALE OU SUPERCRITIQUE*
- (73) Wacker Chemie AG, Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE
- (72) ULBRICH, Markus, 84489 Burghausen, DE
TILLMANN, Jan, 80798 München, DE
VOIT, Harald, 84571 Reischach, DE

C07F 7/08 → (51) **C07D 307/91**

C07F 7/08 → (51) **C07F 5/02**

C07F 7/10 → (51) **C23C 16/40**

- (51) **C07F 9/30** (11) **4 219 512 B1**
C07F 9/40 **C07F 9/42**
C07F 9/52
- (52) **C07F 9/301; C07F 9/4006; C07F 9/42;**
C07F 9/52; Y02P 20/55
- (25) Zh (26) En
(21) 22845297.5 (22) 19.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (43) 02.08.2023
(86) CN 2022/106399 19.07.2022
(87) WO 2023/001132 2023/04 26.01.2023
(30) 20.07.2021 CN 202110817871
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLUFOSINAT ODER EINEM ANALOG DAVON*
• *METHOD FOR PREPARING GLUFOSINATE OR ANALOG THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GLUFOSINATE OU D'UN ANALOGUE DE CELUI-CI*
- (73) Lier Chemical Co., Ltd., No. 327, South Of Mianzhou Avenue Mianyang Economic And Technological Development Zone, Mianyang, Sichuan 621000, CN
- (72) XU, Min, Chengdu, Sichuan 610000, CN
LIU, Yongjiang, Chengdu, Sichuan 610000, CN
ZHOU, Lei, Chengdu, Sichuan 610000, CN
ZENG, Wei, Chengdu, Sichuan 610000, CN
CHENG, Ke, Chengdu, Sichuan 610000, CN
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,

1213 Onex / Geneva, CH

C07F 9/40 → (51) **C07F 9/30**

C07F 9/42 → (51) **C07F 9/30**

C07F 9/52 → (51) **C07F 9/30**

- (51) **C07F 9/553** (11) **4 011 890 B1**
A61K 31/662 **C07F 9/572**
C07F 9/59 **A61P 35/00**
A61P 31/00 **A61K 31/675**
A61K 45/06
- (52) **A61K 31/675; A61K 45/06;**
A61P 35/00; C07F 9/5532; C07F 9/572;
C07F 9/59; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 22155267.2 (22) 09.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(30) 09.03.2015 US 201562130431 P
- (54) • *ENOLASEHEMMER UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DAMIT*
• *ENOLASE INHIBITORS AND METHODS OF TREATMENT THEREWITH*
• *INHIBITEURS D'ÉNOLASE ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ASSOCIÉS*
- (73) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (72) Muller, Florian, Houston, 77098, US
Maxwell, David S., Houston, 77054, US
Bornman, William G., Houston, 77005, US
Lin, Yu-Hsi, Houston, 77054, US
Prasad, Basvoju, A Bhanu, Katy, 77494, US
Peng, Zhenghong, Missouri City, 77459, US
Sun, Duoli, Houston, 77098, US
Satani, Nikuni, Houston, 77054, US
Difrancesco, Emilia M., Houston, 77005, US
Depinho, Ronald A., Houston, 77019, US
Czako, Barbara, Bellaire, 77401, US
Pisaneschi, Federica, Houston, 77030, US
- (74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer Patentanwälte Partnerschaft mbB Uhländstraße 2, 80336 München, DE
- (62) 16712592.1 / 3 268 376
- C07F 9/572** → (51) **C07F 9/553**
- C07F 9/59** → (51) **C07F 9/553**
- C07H 1/00** → (51) **C07H 13/12**
- (51) **C07H 13/12** (11) **3 907 230 B1**
C07H 1/00 **A61P 35/00**
A61K 47/22
- (52) **C07H 13/12; A61P 35/00; C07H 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 21159271.2 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.11.2021
(30) 30.03.2020 KR 20200038673
28.09.2020 KR 20200125942
- (54) • *NEUE BENZIMIDAZOLDERIVATE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ALS ANTIKREBSMITTEL*
• *NOVEL BENZIMIDAZOLE DERIVATIVES, PREPARATION METHOD THEREOF AND USE THEREOF AS ANTI-CANCER AGENT COMPRISING THE SAME*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE BENZIMIDAZOLE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION COMME AGENT ANTICANCÉREUX*
- (73) Biometrix Technology Inc., 2-2, 56,

- Soyanggang-ro Chuncheon-si, Gangwon-do 24232, KR
(72) Kim, Taisun, 24375 Chuncheon-si, Gangwon-do, KR
Song, Keumsoo, 24419 Chuncheon-si, Gangwon-do, KR
Kim, Junghun, 03081 Seoul, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C07H 19/00 → (51) **C12Q 1/6806****C07H 19/10** → (51) **C12Q 1/6806****C07H 19/20** → (51) **C12Q 1/6806**

- (51) **C07J 9/00** (11) **3 350 196 B1**
A61K 33/24 **A61K 31/282**
C07F 5/02 **A61K 45/06**
A61K 31/05 **A61K 31/69**
A61P 1/00 **A61P 35/00**
A61P 19/02
(52) **A61K 31/69; A61K 31/05;**
A61K 45/06; A61P 1/00; A61P 19/02;
A61P 35/00; C07F 5/027
(25) En (26) En
(21) 16847559.8 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/052531 19.09.2016
(87) WO 2017/049307 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 US 201562219998 P
(54) • **CARBORANVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **CARBORANE COMPOUNDS AND METHODS OF USE THEREOF**
• **COMPOSÉS CARBORANE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(73) OHIO STATE INNOVATION FOUNDATION, Mount Hall, 1st Floor 1050 Carmack Rd, Columbus, OH 43210, US
INSTITUTE OF MOLECULAR GENETICS AS CR, V.V.I., Videnska 1083, 142 20 Prague 4, CZ
(72) TJARKS, Werner, Columbus, Ohio 43206, US
BARTUNEK, Petr, 110 00 Prague 1, CZ
SEDLAK, David, 170 00 Prague 7, CZ
(74) Aseglio-Gianinet, Romina, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

C07K 1/00 → (51) **A61K 39/00****C07K 1/04** → (51) **B01J 19/00**

- (51) **C07K 1/16** (11) **3 299 380 B1**
C07K 1/18 **A61K 38/00**
G01N 30/02 **G01N 31/00**
B01D 15/36 **B01D 15/38**
G01N 30/88
(52) **C07K 1/18; B01D 15/362;**
B01D 15/3847; C07K 1/165;
G01N 2030/8831
(25) En (26) En
(21) 17167800.6 (22) 25.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 25.05.2010 US 348143 P
(54) • **VERFAHREN ZUR AUFREINIGUNG VON POLYPEPTIDEN**
• **METHODS OF PURIFYING POLYPEPTIDES**

- **PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE POLYPEPTIDES**
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) LIU, Hui F., South San Francisco, CA California 94080, US
KELLEY, Brian David, South San Francisco, CA California 94080, US
MYERS, Deanna E., South San Francisco, CA California 94080, US
MCCOOEY, Beth, South San Francisco, CA California 94080, US
PETTY, Krista Marie, South San Francisco, CA California 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 24189611.7
(62) 11787363.8 / 2 575 847

C07K 1/18 → (51) **C07K 1/16****C07K 1/22** → (51) **B01D 15/38****C07K 5/00** → (51) **C12N 9/00****C07K 5/103** → (51) **C07K 7/06**

- (51) **C07K 7/06** (11) **4 211 145 B1**
C07K 5/103 **C07D 491/22**
A61P 35/00 **A61K 31/537**
A61K 38/07 **A61K 47/68**
A61K 45/00 **A61K 31/165**
A61P 37/02 **A61K 31/475**
A61K 47/65
(52) **C07D 491/22; A61K 47/68037;**
A61K 47/6855; A61K 47/6889;
A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/02;
C07K 5/1008
(25) En (26) En
(21) 22862412.8 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) CN 2022/131904 15.11.2022
(87) WO 2023/088235 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 PCT/CN2021/130896
(54) • **EXATECANDERIVATE, LINKER-NUTZLASTEN UND DEREN KONJUGATE**
• **EXATECAN DERIVATIVES, LINKER-PAYLOADS, AND CONJUGATES THEREOF**
• **DÉRIVÉS D'EXATÉCAN, LIEUR-CHARGE UTILE ET LEURS CONJUGUÉS**
(73) Genequantum Healthcare (Suzhou) Co., Ltd., 5th floor, Building D, Ruoshui Str. 398 Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) QIN, Gang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHANG, Tony, Yantao, Shanghai 201203, CN
CHENG, Guangming, Shanghai 201203, CN
SONG, Paul, H., Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHONG, Boyu, Shanghai 201203, CN
HU, Mingyu, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07K 7/06 → (51) **A61K 38/08****C07K 7/08** → (51) **A61K 38/00****C07K 14/005** → (51) **A61K 39/12**

- (51) **C07K 14/31** (11) **3 774 855 B1**
(52) **C07K 14/31**
(25) En (26) En
(21) 19728908.5 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/063765 28.05.2019
(87) WO 2019/238409 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 EP 18177459
(54) • **EINE ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG ZUR SELEKTIVEN WACHSTUMSHEMMUNG VON P. ACNES BAKTERIEN**
• **AN ANTIMICROBIAL COMPOSITION FOR SELECTIVELY INHIBITING GROWTH OF P. ACNES BACTERIA**
• **COMPOSITION ANTIMICROBIENNE INHIBANT LA CROISSANCE DE P. ACNES**
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) MITRA, Rupak, Bangalore 560 066, IN
MUKHERJEE, Sayandip, Bangalore 560 066, IN
PATHAK, Sandip Bhanudas, Bangalore 560 066, IN
SARKAR, Samarpita, Burdwan 713 304 West Bengal, IN
(74) James, Helen Sarah, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C07K 14/34 → (51) **C12N 9/00**

- (51) **C07K 14/47** (11) **3 835 311 B1**
A61K 38/17 **A61P 19/02**
(52) **A61P 19/02; C07K 14/47; A61K 38/00**
(25) En (26) En
(21) 21154441.6 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 09.11.2016 KR 20160149090
(54) • **NKX3.2-FRAGMENT UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ALS WIRKSTOFF**
• **NKX3.2 FRAGMENT AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME AS ACTIVE INGREDIENT**
• **FRAGMENT DE NKX3.2 ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF**
(73) ICM Co., Ltd., Building 323, Room 426 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
(72) KIM, Dae-Won, Seodaemun-gu, Seoul 03719, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17868981.6 / 3 539 978

C07K 14/47 → (51) **A61K 38/17**

- (51) **C07K 14/54** (11) **3 656 786 B1**
C07K 16/24 **A61K 39/395**
(52) **C07K 16/244; A61P 1/04;**
A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/12;
A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 19/00;
A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 27/02;
A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 37/02;
A61P 43/00; A61K 39/395;
A61K 2039/505; C07K 2299/00;
C07K 2317/24; C07K 2317/33;
C07K 2317/34; C07K 2317/54;
C07K 2317/55; C07K 2317/56;
C07K 2317/565; C07K 2317/567;
C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 19193872.9 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA
(43) 27.05.2020
(30) 08.02.2013 US 201361762406 P
(54) • ANTI-IL-17A-ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUN- UND ENTZÜNDUNGSKRANKUNGEN
• ANTI-IL-17A ANTIBODIES AND THEIR USE IN TREATING AUTOIMMUNE AND INFLAMMATORY DISORDERS
• ANTICORPS ANTI-IL-17A ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES AUTO-IMMUNS ET INFLAMMATOIRES
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) DI PADOVA, Franco E., 4002 Basel, CH
HUBER, Thomas, 4002 Basel, CH
RONDEAU, Jean-Michel Rene, 4002 Basel, CH
(74) Thompson, Sarah Louise, Novartis Pharma AG Postfach, 4002 Basel, CH
(60) 24189245.4
(62) 14708950.2 / 2 953 969

- (51) **C07K 14/605** (11) **4 345 104 B1**
(52) **C07K 14/605**
(25) En (26) En
(21) 22199013.8 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2024
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIRAGLUTID
• METHOD FOR PREPARING LIRAGLUTIDE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LIRAGLUTIDE
(73) Bachem Holding AG, Hauptstrasse 144, 4416 Bubendorf, CH
(72) Eisenhuth, Ralf, 4416 Bubendorf, CH
Bury, Timm, 4416 Bubendorf, CH
Weiss, Juliane, 4416 Bubendorf, CH
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

C07K 14/705 → (51) **C12N 5/10**
C07K 14/725 → (51) **C12N 5/0783**
C07K 14/78 → (51) **A61L 17/08**
C07K 16/00 → (51) **A61K 39/00**
C07K 16/06 → (51) **C07K 16/32**

- (51) **C07K 16/18** (11) **3 303 386 B1**
G01N 33/68
(52) **C07K 16/18; A61P 21/00; A61P 21/02; A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 43/00; G01N 33/6896; C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2317/565; G01N 2333/4709; G01N 2800/2821**
(25) En (26) En
(21) 16728559.2 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/035409 02.06.2016
(87) WO 2016/196726 2016/49 08.12.2016

- (30) 05.06.2015 US 201562171693 P
(54) • ANTI-TAU-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• ANTI-TAU ANTIBODIES AND METHODS OF USE
• ANTICORPS ANTI-TAU ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
AC Immune SA, EPFL Innovation Park Building B, 1015 Lausanne, CH
(72) ADOLFSSON, Oskar, CH-1015 Lausanne, CH
AYALON, Gai, South San Francisco, California 94080, US
DI CARA, Danielle Marie, South San Francisco, California 94080, US
HOTZEL, Isidro, South San Francisco, California 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C07K 16/18** (11) **3 601 336 B1**
C07K 16/40 **G01N 33/68**
(52) **C07K 16/18; C07K 16/40; G01N 33/6848; G01N 33/6854**
(25) En (26) En
(21) 18718071.6 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/024769 28.03.2018
(87) WO 2018/183449 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480048 P
(54) • VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN QUANTIFIZIERUNG VON ALXN1210 UND ECULIZUMAB IN HUMANEM SERUM ODER URIN
• METHOD FOR SIMULTANEOUS QUANTIFICATION OF ALXN1210 AND ECULIZUMAB IN HUMAN SERUM OR URINE
• PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION SIMULTANÉE D'ALXN1210 ET D'ECULIZUMAB DANS DU SÉRUM HUMAIN OU DE L'URINE
(73) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport Boulevard, Boston, MA 02210, US
(72) PELTO, Ryan, New Haven, CT 06510, US
CHEN, Meng, New Haven, Connecticut 06510, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07K 16/18 → (51) **A61K 39/00**
C07K 16/18 → (51) **B01D 15/38**
C07K 16/18 → (51) **C07K 16/28**
C07K 16/18 → (51) **G01N 33/558**

- (51) **C07K 16/22** (11) **3 722 310 B1**
A61K 39/395
(52) **C07K 16/22; A61P 7/10; A61P 9/10; A61P 15/00; A61P 15/08; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 27/02; A61P 27/06; A61P 29/00; A61P 33/14; A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 43/00; C07K 2317/24; C07K 2317/565; C07K 2317/567; C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2317/92**
(25) En (26) En
(21) 20158159.2 (22) 25.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.10.2020
(30) 25.06.2008 US 75697 P
25.06.2008 US 13321208 P
24.02.2009 US 155041 P
25.06.2008 US 7569208 P

- (54) • STABILE UND LÖSLICHE, VEGF-INHIBIERENDE ANTIKÖRPER
• STABLE AND SOLUBLE ANTIBODIES INHIBITING VEGF
• ANTICORPS STABLES ET SOLUBLES INHIBANT LE VEGF
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BORRAS, Leonardo, 4056 Basel, CH
URECH, David, 4056 Basel, CH
GÜNDE, Tea, 4056 Basel, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17151756.8 / 3 216 803
09768693.5 / 2 307 454

- (51) **C07K 16/24** (11) **3 233 915 B1**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
(52) **C07K 16/244; A61P 29/00; A61P 35/00; C07K 2317/21; C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2317/35; C07K 2317/55; C07K 2317/76; C07K 2317/92**
(25) En (26) En
(21) 15813341.3 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079856 15.12.2015
(87) WO 2016/096896 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 EP 14197883
(54) • ANTIKÖRPER FÜR IL-17C
• ANTIBODIES FOR IL-17C
• ANTICORPS POUR IL-17C
(73) MorphoSys AG, Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE
(72) KLATTIG, Jürgen, 82152 Martinsried / Planegg, DE
VANDEGHINSTE, Nick Ernest René, B-2800 Mechelen, BE
GARCIA, Teresa, F-93230 Romainville, FR
(74) Spiller, Stephan, MorphoSys AG Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE

- C07K 16/24** → (51) **C07K 14/54**
(51) **C07K 16/28** (11) **3 470 430 B1**
A61K 39/395 **A61P 29/00**
A61P 37/08 **C12N 15/13**
C12N 15/62 **A61K 38/00**
(52) **C12N 15/62; A61K 39/395; A61P 29/00; A61P 37/08; C07K 16/28; A61K 38/00**
(25) Zh (26) En
(21) 17809758.0 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) CN 2017/087592 08.06.2017
(87) WO 2017/211319 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 CN 201610399254
(54) • ANTIKÖRPER ZUR BINDUNG AN DEN INTERLEUKIN-4-REZEPTOR
• ANTIBODY FOR BINDING TO INTERLEUKIN 4 RECEPTOR
• ANTICORPS DE LIAISON AU RÉCEPTEUR DE L'INTERLEUKINE 4
(73) SUZHOU CONNECT BIOPHARMACEUTICALS, LTD., 10th Floor, XiangTang FaZhan Building, No. 3, ChaoYangDongLu Taicang Jiangsu 215400, CN
(72) ZHENG, Wei, San Diego, California 92130, US
PAN, Wubin, Richmond, British Columbia V7A 1E4, CA
YANG, Xin, Taicang Jiangsu 215400, CN

CHEN, Yang, Taicang Jiangsu 215400, CN
ZHANG, Limin, Taicang Jiangsu 215400, CN
JIANG, Jie, Taicang Jiangsu 215428, CN
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE
(60) 24177229.2 / 4 420 671

(51) **C07K 16/28** (11) **4 087 875 B1**
C07K 16/18 **A61K 31/573**
A61K 39/395 **A61P 17/00**
A61P 37/06
(52) **A61P 37/06; A61K 31/573;**
A61K 39/395; A61P 17/00; C07K 16/18;
A61K 2039/505; C07K 2317/526;
C07K 2317/528

(25) En (26) En
(21) 21701890.2 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(43) 16.11.2022
(86) EP 2021/050275 08.01.2021
(87) WO 2021/140202 2021/28 15.07.2021
(30) 08.01.2020 US 202062958543 P
13.01.2020 US 202062960647 P

(54) • **ANTAGONISTEN DES HUMANEN NEONATALEN FC REZEPTORS (FCRN) ZUR BEHANDLUNG VON PEMPHIGUS-ERKRANKUNGEN**
• **ANTAGONISTS OF HUMAN NEONATAL FC RECEPTOR (FCRN) FOR TREATING PEMPHIGUS DISORDERS**
• **ANTAGONISTES DU RECEPTEUR HUMAIN NEONATAL FC (FCRN) POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DU PEMPHIGUS**

(73) Argenx BV, Industriepark Zwijsnaarde 7,
9052 Gent, BE
(72) VERHEESEN, Peter, 9052 Gent, BE
DUPUY, Patrick, 9052 Gent, BE
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
(60) 24187377.7

C07K 16/28 → (51) **A61K 38/17**

C07K 16/28 → (51) **A61P 37/06**

C07K 16/28 → (51) **B01D 15/38**

C07K 16/30 → (51) **A61K 38/17**

(51) **C07K 16/32** (11) **3 294 774 B1**
C12N 15/113 **C07K 16/06**

(52) **C07K 16/32; A61P 29/00;**
A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 35/00;
A61P 37/06; C07K 16/065; C12N 9/22;
C12N 15/1137; C07K 2317/14;
C07K 2317/41; C07K 2317/73;
C07K 2317/732; C07K 2317/76;
C12N 2310/10; C12N 2310/20;
C12Y 204/01068

(25) En (26) En
(21) 16727227.7 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) IB 2016/052774 13.05.2016
(87) WO 2016/181357 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 IN 194CH2015
(54) • **AFUCOSYLIERTES PROTEIN, EXPRI-MI-RENDE ZELLE UND ASSOZIIERTE METHODEN**

• **AFUCOSYLATED PROTEIN, CELL EXPRESS-ING SAID PROTEIN AND ASSOCIATED METHODS**
• **PROTEINES AFUCOSYLÉES, CELLULE EX-PRIMANT CETTE PROTÉINE ET METHODES ASSOCIÉES**

(73) Zumotory Biologics, Inc., 100 Trade Center
Century Suites, Suite G-700, Woburn, MA
01801, US
(72) CHATTERJEE, Sohag, Hebbal Bangalore
560024, IN
RODRIGUES, Kavitha Iyer, Bangalore
560029, IN
GHOSH, Maloy, Bangalore 560064, IN
MAITY, Sunit, Anjanapura Bangalore
560062, IN
UNNIKRISHNAN, Divya, Bangalore 560096,
IN

HAZARIKA, Jahnabi, Bangalore 560017, IN
BANGALORE MUNIRAJU, Yogendra
Manjunath, Bangalore 560054, IN
MURUGESAN, Sathyabalan, 560058
Bangalore, IN

MUKUNDA, Pavithra, Kundapur 576201, IN
PRASAD, Bhargav, Tamil Nadu Chennai
600118, IN
KAMANAGOWDA, Veerasha, Bangalore
560096, IN
BHATTACHARJEE, Sanghamitra, Bangalore
560016, IN
DAKSHINAMURTHY, Pravin Kumar, Tamil
Nadu Chennai 600042, IN
HALAN, Vivek, Tamil Nadu Aravenu 643201,
IN

SRINIVASAN, Sankarnarayanan, Jalahalli
Bangalore 560013, IN
HORA, Anuradha, Uttar Pradesh Sitapur
261001, IN
NATARAJAN, Bairavabalakumar, Tamil
Nadu Chennai 600087, IN
NAIR, Karthika, Karnataka Bangalore
560006, IN

THANIGAIVEL, Aswini, Tamil Nadu Chennai
600 029, IN
MALIWALAVE, Amol, Karnataka Bangalore
560056, IN
SHENOY, Bharath Ravindra, Karnataka
Bangalore 560026, IN

BHIMA RAO, Sahana, Bangalore 560079, IN
CHAKRABARTY, Subhra Prakash, Karnataka
Bangalore 560097, IN
DUBEY, Ashvini Kumar, Bangalore 560097,
IN

KHAN, Amir, Uttar Pradesh Aligarh 202002,
IN
SHARMA, Ankurina, Malleshwaram
Bangalore 560003, IN

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

C07K 16/40 → (51) **C07K 16/18**

(51) **C07K 16/44** (11) **2 870 180 B1**

(52) **C07K 16/44; A61K 47/6835;**
C07K 2299/00; C07K 2317/24;
C07K 2317/55; C07K 2317/565;
C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 13734999.9 (22) 04.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.05.2015
(86) EP 2013/064099 04.07.2013
(87) WO 2014/006123 2014/02 09.01.2014
(30) 04.07.2012 EP 12174957
(54) • **ANTI-BIOTIN-ANTIKÖRPER UND VERWEN-DUNGSVERFAHREN**
• **ANTI-BIOTIN ANTIBODIES AND METH-ODS OF USE**

• **ANTICORPUS ANTI-BIOTINE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzach
Strasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BRINKMANN, Ulrich, 82362 Weilheim, DE
GEORGES, Guy, 82392 Habach, DE
GROTE, Michael, 82377 Penzberg, DE
HOFFMANN, Eike, 82211 Herrsching a.
Ammersee, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4,
81675 München, DE
(60) 18150996.9 / 3 339 328

C07K 16/44 → (51) **A61K 39/00**

C07K 19/00 → (51) **A61K 38/53**

(51) **C08B 37/00** (11) **4 059 966 B1**

A61K 31/726 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **A61P 25/28**
A61P 9/00

(52) **C08L 5/00; A61K 31/726;**
C08B 37/0063

(25) Zh (26) En
(21) 19952580.9 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.09.2022
(86) CN 2019/119414 19.11.2019
(87) WO 2021/092979 2021/20 20.05.2021
(30) 12.11.2019 CN 201911102517
(54) • **NIEDERMOLEKULARES SEEGURKEN-GLY-COSAMINOGLYKAN UND SEINE VERWEN-DUNG**

• **LOW-MOLECULAR-WEIGHT HOLOTHURI-AN GLYCOSAMINOGLYCAN AND USE THEREOF**
• **GLYCOSAMINOGLYCANE D'HOLOTHURIE DE FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE ET UTILI-SATION ASSOCIÉE**

(73) Suzhou Yi-hua Biomedical Technology Co.,
Ltd., 5th Fl. Building C19, Biobay No. 218
Xinghu Street Industrial Park, Suzhou,
Jiangsu 215123, CN
Suzhou Ronnsi Pharma Co., Ltd., 5th Fl.,
Building C19, BioBay No. 218 Xinghu Street
Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123,
CN

(72) JIN, Yongsheng, Suzhou, Jiangsu 215123,
CN
DING, Xiujuan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
CHEN, Wu, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LI, Xiaoming, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
SUN, Junting, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHU, Yihao, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LU, Xiaohua, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
JIN, Caijuan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHOU, Hua, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
WANG, Ningxia, Suzhou, Jiangsu 215123,
CN

LI, Yongbao, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHOU, Qiaoyun, Suzhou, Jiangsu 215123,
CN
QIAN, Jiagen, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
CHONG, Xi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
YAO, Yiming, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
JIANG, Yi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(74) Barrow, Nicholas Martin, Venner Shipley
LLP 406 Science Park Milton Road,
Cambridge CB4 0WW, GB

(51) **C08C 1/04** (11) **3 978 536 B1**
C08F 136/18 **C08F 236/18**

(52) **C08C 1/04; C08F 136/18;**
C08F 236/18; C08L 11/00

(25) Ja (26) En
(21) 20812591.4 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) JP 2020/019043 13.05.2020
(87) WO 2020/241252 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019103112
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GE-
REINIGTEM CHLORPRENBASIERTEM PO-
LYMERLATEX
• METHOD FOR PRODUCING PURIFIED
CHLOROPRENE-BASED-POLYMER LATEX
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LATEX DE
POLYMÈRE À BASE DE CHLOROPRÈNE PU-
RIFIÉ
(73) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-
Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72) MIURA, Yuki, Tokyo 105-8518, JP
NAKAMURA, Keiichi, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- C08C 19/06** → (51) **C08L 7/00**
-
- C08C 19/22** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08C 19/25** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08C 19/44** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08F 2/00** → (51) **C08L 23/14**
-
- (51) **C08F 2/22** (11) **3 765 531 B1**
C08F 220/14 **C09D 133/12**
(52) **C08F 2/22; C08F 220/14;**
C09D 133/12
(25) De (26) De
(21) 19709507.8 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) EP 2019/056238 13.03.2019
(87) WO 2019/175212 2019/38 19.09.2019
(30) 15.03.2018 EP 18161901
(54) • WÄSSRIGE BINDEMTEL
• AQUEOUS BINDERS
• LIANTS AQUEUX
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GASCHLER, Wolfgang, 67056
Ludwigshafen, DE
ENCK, Sebastian, Jakarta, 11750, ID
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE
-
- C08F 2/22** → (51) **C08F 279/04**
-
- C08F 2/44** → (51) **G02B 5/22**
-
- C08F 4/04** → (51) **C08F 279/04**
-
- C08F 4/46** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08F 6/00** → (51) **F26B 5/14**
-
- C08F 8/04** → (51) **C08F 297/04**
-
- C08F 8/28** → (51) **C09J 133/04**
-
- (51) **C08F 8/30** (11) **3 261 987 B1**
C09K 5/14 **H01B 1/24**
C01B 32/174 **B82Y 30/00**
(52) **C01B 32/174; C08F 8/30; C09K 5/14;**
H01B 1/24; B82Y 30/00; C09K 23/16;
Y10S 977/742; Y10S 977/842
(25) De (26) De
(21) 16708621.4 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/053790 23.02.2016
(87) WO 2016/135152 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 DE 102015102553
(54) • DISPERGIER-ADDITIV
• DISPERSING ADDITIVE
• ADDITIF DE DISPERSION
(73) Technische Hochschule Nuernberg Georg-
Simon-Ohm, Kesslerplatz 12, 90489
Nuernberg, DE
(72) WEHNERT, Gerd, 91220 Schnaittach, DE
STECKLEIN, Katharina, 90489 Nuernberg,
DE
HELBIG, Jens, 90403 Nuernberg, DE
SCHLACHTER, Herbert, 90449 Nuernberg,
DE
(74) Huebner, Stefan Rolf, et al, Postfach
101317, 80087 München, DE
-
- (51) **C08F 8/32** (11) **3 623 398 B1**
C08F 8/46 **C08L 53/02**
C08L 75/04 **C08L 23/06**
C08L 23/12 **C08F 297/04**
C08F 8/04
(52) **C08F 8/12; C08F 8/04; C08F 8/32;**
C08F 8/48; C08F 287/00; C08F 297/04;
C08L 53/025; C08L 75/04;
C08F 2800/20
(25) Ja (26) En
(21) 18798411.7 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) JP 2018/017821 08.05.2018
(87) WO 2018/207784 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 JP 2017095959
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND
EIN MODIFIZIERTES BLOCKCOPOLYMER
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NES MODIFIZIERTEN BLOCKCOPOLYMERS
• RESIN COMPOSITION COMPRISING A
MODIFIED BLOCK COPOLYMER AND
METHOD FOR PRODUCING MODIFIED
BLOCK COPOLYMER
• COMPOSITION DE RÉSINE COMPRENANT
UN COPOLYMÈRE À BLOCS MODIFIÉ ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COPO-
LYMÈRE À BLOCS MODIFIÉ
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) SUKEGAWA, Takashi, Tokyo 101-8101, JP
YAMAMOTO, Masashi, Tokyo 101-8101, JP
KUSANOSE, Yasuhiro, Tokyo 101-8101, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- C08F 8/46** → (51) **C08F 8/32**
-
- C08F 8/50** → (51) **C08F 10/06**
-
- C08F 10/00** → (51) **C10M 173/00**
-
- C08F 10/00** → (51) **G01N 21/64**
-
- (51) **C08F 10/06** (11) **3 802 634 B1**
C08F 8/50 **C08K 5/14**
C08K 3/012 **C08K 5/00**
C08L 23/14
(52) **C08F 8/50; C08K 5/0033; C08K 5/14;**
C08F 2810/10; C08K 2201/014
(25) En (26) En
(21) 19735216.4 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/065152 11.06.2019

- (87) WO 2019/234256 2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 EP 18176724
(54) • ZUM AUFSCHÄUMEN GEEIGNETE PROPY-
LENCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN
• PROPYLENE COPOLYMER COMPOSI-
TIONS SUITABLE FOR FOAMING
• COMPOSITIONS DE COPOLYMÈRE DE
PROPYLÈNE ADAPTÉES POUR LA PRO-
DUCTION DE MOUSSE
(73) Lummus Novolen Technology GmbH,
Gottlieb-Daimler-Str. 8, 68165 Mannheim,
DE
(72) NEIDHÖFER, Michael, 68165 Mannheim, DE
JÖRRES, Volker Heinrich, 68165 Mannheim,
DE
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR
-
- C08F 22/04** → (51) **C10M 173/00**
-
- (51) **C08F 120/34** (11) **4 095 167 B1**
C08F 122/10 **C08F 222/10**
G02B 1/04
(52) **C08F 222/102; C08F 120/34;**
C08F 122/1006; G02B 1/041
(25) En (26) En
(21) 22174509.4 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.11.2022
(30) 27.05.2021 JP 2021089311
(54) • GEHÄRTETES PRODUKT, OPTISCHES ELE-
MENT, OPTISCHE VORRICHTUNG UND
BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG
• CURED PRODUCT, OPTICAL ELEMENT, OP-
TICAL APPARATUS, AND IMAGE PICKUP
APPARATUS
• PRODUIT DURCI, ÉLÉMENT OPTIQUE, AP-
PAREIL OPTIQUE ET APPAREIL DE CAP-
TURE D'IMAGE
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo
146-8501, JP
(72) TAGAMI, Kei, Tokyo, JP
YONETANI, Kouichi, Tokyo, JP
YASHIMA, Kumiko, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE
-
- (51) **C08F 120/38** (11) **3 696 200 B1**
C08F 220/38 **C08F 257/02**
C09D 133/14
(52) **C08F 120/38; C08F 220/387;**
C08F 257/02; C09D 133/14
(25) En (26) En
(21) 20156980.3 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 14.02.2019 JP 2019024902
23.04.2019 JP 2019082203
06.12.2019 JP 2019221681
(54) • PHOTOEMPFLINDLICHES MATERIAL MIT
HOHEM MOLEKULARGEWICHT, KLEB-
STOFF, TONER UND BILDERZEUGUNGS-
VERFAHREN
• PHOTORESPONSIVE HIGH-MOLECULAR
WEIGHT MATERIAL, ADHESIVE, TONER,
AND IMAGE FORMING METHOD
• MATÉRIAU PHOTORESPONSIF À POIDS
MOLECULAIRE ÉLEVÉ, ADHÉSIF, TONER ET
PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES
(73) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Horiguchi, Haruo, Tokyo 100-7015, JP
KUSANO, Yukiko, Tokyo 100-7015, JP
SUGAMA, Kouji, Tokyo 100-7015, JP
TAKAHASHI, Seiji, Tokyo 100-7015, JP

- SHIBATA, Toyoko, Tokyo 100-7015, JP
OSHIYAMA, Tomohiro, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel & Partner mbB,
Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21,
80333 München, DE
- C08F 122/10** → (51) **C08F 120/34**
- C08F 136/18** → (51) **C08C 1/04**
- C08F 210/06** → (51) **C08L 23/14**
- C08F 220/10** → (51) **C09J 7/38**
- C08F 220/14** → (51) **C08F 2/22**
- C08F 220/18** → (51) **C09J 7/38**
- C08F 220/28** → (51) **C09J 133/04**
- C08F 220/38** → (51) **C08F 120/38**
- C08F 220/56** → (51) **C09J 133/04**
- C08F 222/10** → (51) **C08F 120/34**
- C08F 236/18** → (51) **C08C 1/04**
- C08F 257/02** → (51) **C08F 120/38**
- (51) **C08F 259/08** (11) **4 011 923 B1**
B33Y 80/00 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **C08L 23/12**
C08L 27/18
- (52) **B24D 3/06; B22F 10/16; B24D 3/14;**
B24D 5/10; B24D 7/10; B24D 18/00;
B24D 18/009; B29C 64/153;
B33Y 10/00; B33Y 80/00; B22F 12/42;
B22F 2998/10; Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 22154812.6 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.06.2022
(30) 21.01.2016 US 201662281349 P
30.03.2016 US 201662315044 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
METALLBINDUNG UND GLASARTIGE
SCHLEIFARTIKEL
• **METHODS OF MAKING METAL BOND AND**
VITREOUS BOND ABRASIVE ARTICLES
• **PROCÉDÉS DE RÉALISATION DE LIAISON**
MÉTALLIQUE ET ARTICLES ABRASIFS À
LIAISON VITREUSE
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-
3427, US
(72) FRANKE, Carsten, St. Paul, MN 55104, US
GIVOT, Maiken, St. Paul, MN 55133-3427,
US
KORTEN, Malte, 82229 Seefeld, DE
SMITHSON, Robert L. W., St. Paul, MN
55133-3427, US
GOERS, Brian D., St. Paul, MN 55133-3427,
US
ADEFERIS, Negus B., St. Paul, MN 55133-
3427, US
ANDERSON, Thomas J., St. Paul, MN 55133-
3427, US
SHUKLA, Brian A., St. Paul, MN 55133-3427,
US
HARPER, Michael C., St. Paul, MN 55133-
3427, US
PLOTNIKOV, Elizaveta Y., St. Paul, MN
55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE
(62) 17702243.1 / 3 405 309
- C08F 265/00** → (51) **C08L 101/02**
- C08F 265/06** → (51) **C08L 51/04**
- C08F 279/02** → (51) **C08L 51/04**
- (51) **C08F 279/04** (11) **4 006 072 B1**
C08F 2/22 **C08F 4/04**
C08L 55/02
- (52) **C08F 279/04; C08F 2/22; C08F 4/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 20842999.3 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) KR 2020/009573 21.07.2020
(87) WO 2021/015526 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 KR 20190089775
20.07.2020 KR 20200089664
(54) • **VERFAHREN DER HERSTELLUNG VON**
PFRÖPFCOPOLYMER
• **METHOD OF PREPARING GRAFT COPOLY-**
MER
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COPO-**
LYMÈRE GREFFÉ
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JEON, Tae Young, Daejeon 34122, KR
CHAI, Joo Byung, Daejeon 34122, KR
JUNG, Yu Sung, Daejeon 34122, KR
KIM, Jong Beom, Daejeon 34122, KR
PARK, Eun Seon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- C08F 285/00** → (51) **C08L 51/04**
- C08F 290/00** → (51) **C08L 101/02**
- (51) **C08F 293/00** (11) **3 495 400 B1**
C08G 81/02 **C12M 3/00**
C12N 5/071 **G01N 33/00**
- (52) **C08F 293/005; C08G 81/02;**
C12M 3/00; C08F 2438/03
- (25) Ja (26) En
(21) 17836872.6 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) JP 2017/027450 28.07.2017
(87) WO 2018/025767 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 JP 2016152825
24.11.2016 JP 2016228031
(54) • **BLOCKCOPOLYMER UND OBERFLÄCHEN-**
BEHANDLUNGSMITTEL DAMIT
• **BLOCK COPOLYMER AND SURFACE**
TREATMENT AGENT USING SAME
• **COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ ET AGENT DE**
TRAITEMENT DE SURFACE UTILISANT CE-
LUI-CI
- (73) Tosoh Corporation, 4560 Kaisei-cho
Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) MAEJIMA Yukie, Yokkaichi-shi Mie 510-
8540, JP
KONDOU Satoru, Yokkaichi-shi Mie 510-
8540, JP
IMATOMI Shinya, Ayase-shi Kanagawa 252-
1123, JP
YAMADA Satoru, Ayase-shi Kanagawa 252-
1123, JP
ITO Hiroyuki, Ayase-shi Kanagawa 252-
1123, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf
International SA Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex - Genève, CH
- (51) **C08F 297/04** (11) **3 936 547 B1**
C08F 8/04 **C08L 53/02**
C08L 91/00 **C08L 23/12**
C08J 5/18 **A61J 1/12**
A61M 5/315 **F16J 15/00**
C08K 3/36 **C08L 71/12**
C08L 83/04
- (52) **C08F 297/044; A61M 5/31513;**
C08F 8/04; C08J 5/18; C08L 53/025;
F16J 15/102; C08J 2353/02;
C08L 91/00
- (25) Ja (26) En
(21) 21184440.2 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.01.2022
(30) 09.07.2020 JP 2020118630
06.07.2021 JP 2021112003
(54) • **HYDRIRTES BLOCKCOPOLYMER, ELA-**
STOMERZUSAMMENSETZUNG MIT HY-
DRIERTEM BLOCKCOPOLYMER, DICHT-
TUNGSELEMENT MIT ELASTOMERZUSAM-
MENSETZUNG, STOPFENKÖRPER UND
MEDIZINISCHER STOPFEN
• **HYDROGENATED BLOCK COPOLYMER,**
ELASTOMER COMPOSITION COMPRISING
HYDROGENATED BLOCK COPOLYMER,
SEAL MEMBER COMPRISING ELASTOMER
COMPOSITION, PLUG BODY AND MEDI-
CAL PLUG
• **COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ HYDROGÉNÉ,**
COMPOSITION ÉLASTOMÈRE COMPRE-
NANT UN COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ HY-
DROGÉNÉ, ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ
COMPRENANT UNE COMPOSITION ÉLAS-
TOMÈRE, CORPS DE BOUCHON ET BOU-
CHON MÉDICAL
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) Kameda, Ippei, Tokyo 100-0006, JP
Shibuya, Kenta, Tokyo 100-0006, JP
Hisasue, Takahiro, Tokyo 100-0006, JP
Horiuchi, Mika, Tokyo 100-0006, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- (51) **C08G 8/04** (11) **4 225 820 B1**
C08G 8/06 **C09J 161/12**
- (52) **C09J 161/12; C08G 8/04; C08G 8/06**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21798077.0 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.08.2023
(86) FR 2021/051664 28.09.2021
(87) WO 2022/074312 2022/15 14.04.2022
(30) 09.10.2020 FR 2010333
(54) • **WÄSSRIGE KLEBSTOFFZUSAMMENSET-**
ZUNG MIT EINEM WÄRMEHÄRTENDEN
HARZ MIT VERBESSERTER STABILITÄT
• **AQUEOUS ADHESIVE COMPOSITION**
COMPRISING A THERMOSETTING RESIN
HAVING IMPROVED STABILITY
• **COMPOSITION ADHESIVE AQUEUSE COM-**
PORTANT UNE RESINE THERMODURCIS-
SABLE A STABILITE AMELIOREE
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des
Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand,
FR
(72) DOISNEAU, David, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
RODRIGUES, Arnaud, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08G 8/06 → (51) C08G 8/04	(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	C08G 59/62 → (51) G10K 11/162
C08G 18/02 → (51) C08G 18/79	C08G 18/75 → (51) C08G 18/66	C08G 59/72 → (51) G10K 11/162
C08G 18/04 → (51) C08G 18/67	C08G 18/76 → (51) C08G 18/66	(51) C08G 61/08 (11) 3 604 378 B1 B60C 1/00 C08L 21/00 C08L 65/00 C08K 3/36
C08G 18/22 → (51) C08G 18/79	C08G 18/76 → (51) C08G 18/67	(52) C08L 65/00; B60C 1/00; B60C 1/0016; B60C 1/0025; C08G 61/08; C08G 2261/122; C08G 2261/132; C08G 2261/135; C08G 2261/1414; C08G 2261/1644; C08G 2261/3321; C08G 2261/3323; C08G 2261/3324; C08G 2261/418; C08G 2261/76
C08G 18/32 → (51) C08G 18/66	(51) C08G 18/79 (11) 3 601 405 B1 C08G 18/02 C08G 18/22 C09D 179/04	(25) Ja (26) En (21) 18771445.6 (22) 16.03.2018
C08G 18/42 → (51) C08G 18/66	(52) C08G 18/792; C08G 18/022; C08G 18/225; C09D 179/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) C08G 18/66 (11) 2 914 641 B1 C08G 18/75 C08G 18/32 C08G 18/42 C08G 18/76 C08L 67/04 C08L 75/06	(25) De (26) De (21) 18713930.8 (22) 28.03.2018	(25) Ja (26) En (21) 18771445.6 (22) 16.03.2018
(52) C08L 75/06; C08G 18/3206; C08G 18/4266; C08G 18/664; C08G 18/758; C08G 18/7657; C08L 67/04; C08L 2201/06; C08L 2203/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 13782921.4 (22) 14.10.2013	(43) 05.02.2020	(43) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2018/057917 28.03.2018	(86) JP 2018/010569 16.03.2018
(43) 09.09.2015	(87) WO 2018/178149 2018/40 04.10.2018	(87) WO 2018/173968 2018/39 27.09.2018
(86) US 2013/064792 14.10.2013	(30) 29.03.2017 EP 17163485	(30) 24.03.2017 JP 2017059937
(87) WO 2014/070428 2014/19 08.05.2014	(54) • AUFBAU VON BESCHICHTUNGEN DURCH GETRENNTES AUFTRAGEN VON POLYISO- CYANATZUSAMMENSETZUNGEN UND VERNETZUNGSKATALYSATOREN	(54) • CYCLOPENTEN-RING-ÖFFNUNGSCOPOLY- MER UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG DAVON
(30) 30.10.2012 US 201261719995 P	• GENERATION OF POLYISOCYANURATE LAYERS THROUGH SEPARATE APPLICA- TION OF ISOCYANATE COMPONENTS AND CATALYSTS	• CYCLOPENTENE RING-OPENING COPOLY- MER AND METHOD FOR PRODUCING SAME
(54) • BIOABSORBIERBARE POLYMERMISCHUN- GEN	• FABRICATION DE COUCHES DE POLYISO- CYANURATE PAR APPLICATION SÉPARÉE DE COMPOSANTS D'ISOCYANATE ET CA- TALYSEURS	• COPOLYMÈRE À OUVERTURE DE CYCLE CYCLOPENTÈNE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
• BIOABSORBABLE POLYMER BLENDS	(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm- Allee 60, 51373 Leverkusen, DE	(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1- chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
• MÉLANGES DE POLYMÈRES BIOABSOR- BABLES	(72) TILLACK, Jörg, 42699 Solingen, DE	(72) NITADORI, Hiroyuki, Tokyo 100-8246, JP
(73) Brizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141- 3247, US	(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE	(72) OKUNO, Shingo, Tokyo 100-8246, JP
(72) MAKAL, Umit G., Cleveland, Ohio 44141- 3247, US	(72) STECK, Cornelia, 46147 Oberhausen, DE	(72) TSUNOGAE, Yasuo, Tokyo 100-8246, JP
DAY, Roger W., Cleveland, Ohio 44141- 3247, US	(72) WAGNER, Roland, 51375 Leverkusen, DE	(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
(74) Bradley, Josephine Mary, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE	
	C08G 18/79 → (51) C08G 18/67	C08G 61/12 → (51) C08J 7/16
	C08G 59/42 → (51) G10K 11/162	(51) C08G 63/12 (11) 3 891 205 B1 C08G 63/123 C08G 63/16 C08G 63/18 B32B 5/26 B32B 7/12 B32B 9/02 B32B 9/04 B32B 15/08 B32B 15/085 B32B 15/09 B32B 15/10 B32B 15/14 B32B 15/20 B32B 21/08 B32B 21/10 B32B 21/13 B32B 27/08 B32B 27/12 B32B 27/32
(51) C08G 18/67 (11) 3 872 111 B1 C08J 5/04 C08G 18/04 C08G 18/76 C08G 18/79 C08K 7/06 C08K 3/04	(51) C08G 59/50 (11) 4 245 786 B1 C08G 59/54 C08K 7/14	(52) C08G 18/423; B32B 5/26; B32B 7/12; B32B 9/025; B32B 9/04; B32B 9/041; B32B 9/042; B32B 9/045; B32B 9/047; B32B 15/08; B32B 15/085; B32B 15/09; B32B 15/10; B32B 15/14; B32B 15/20; B32B 21/08; B32B 21/10; B32B 21/13; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/32; B32B 27/36; C08G 18/425; C08G 18/792; C09J 175/06; B32B 2307/732; B32B 2419/00; B32B 2439/70; B32B 2457/00; B32B 2553/00; B32B 2605/00; C08G 2170/20
(52) C08G 18/7671; C08G 18/04; C08G 18/672; C08G 18/797; C08J 5/042; C08K 7/06; C08J 2375/00	(25) En (26) En (21) 22162267.3 (22) 15.03.2022	(25) En (26) En (21) 19893273.3 (22) 06.12.2019
(25) Ja (26) En (21) 19876963.0 (22) 08.10.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 20.09.2023	(43) 13.10.2021
(43) 01.09.2021	(54) • NEUE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG ALS STRUKTURKLEB- STOFF	(43) CN 2019/123674 06.12.2019
(86) JP 2019/039600 08.10.2019	• NEW EPOXY RESIN COMPOSITION FOR USE AS STRUCTURAL ADHESIVE	(86) WO 2020/114488 2020/24 11.06.2020
(87) WO 2020/085075 2020/18 30.04.2020	• NOUVELLE COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY À UTILISER COMME ADHÉSIF STRUCTUREL	(87) WO 2020/114488 2020/24 11.06.2020
(30) 24.10.2018 JP 2018200031	(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	(30) 06.12.2018 US 201862776179 P
(30) 24.10.2018 JP 2018200031	(72) HANSKE, Christoph Martin, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(30) 07.11.2018 JP 2018209709	(72) KOPCZYNSKI, Matthaeus, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(30) 13.02.2019 JP 2019023547	(72) DA SILVA, Marion, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(54) • FORMHARZZUSAMMENSETZUNG, FASER- VERSTÄRKTES FORMMATERIAL UND DAR- AUS GEFORMTER ARTIKEL	(72) THIEL, Indre, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
• MOLDING RESIN COMPOSITION, FIBER- REINFORCED MOLDING MATERIAL, AND MOLDED ARTICLE THEREFROM	(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	
• COMPOSITION DE RÉSINE DE MOULAGE, MATÉRIAU DE MOULAGE RENFORCÉ PAR DES FIBRES ET ARTICLE MOULÉ À PARTIR DE CELUI-CI		
(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP		
(72) FUJITA, Yukiko, Takaishi-shi, Osaka 592- 0001, JP	C08G 59/54 → (51) C08G 59/50	

- (54) • *POLYESTER MIT 2, 2, 4, 4-TETRAALKYL-1,3-CYCLOBUTANDIOL*
- *POLYESTERS COMPRISING 2, 2, 4, 4-TETRAALKYL-1, 3-CYCLOBUTANEDIOL*
- *POLYESTERS COMPRÉNANT 2, 2, 4, 4-TÉTRAALKYL-1, 3-CYCLOBUTANEDIOL*
- (73) Eastman Chemical (China) Co., Ltd., Building 3, Lane 399, Shengxia Road Pudong New District, Shanghai 201210, CN
- (72) LI, Wentao, Kingsport, Tennessee 37664, US
CRAWFORD, Emmett Dudley, Kingsport, Tennessee 37664, US
XIE, Rui, Pearland, Texas 77584, US
BURK, Christopher Harlan, Gray, Tennessee 37615, US
COLLINS, Nick Allen, Fall Branch, Tennessee 37656, US
DENG, Liu, Kingsport, Tennessee 37660, US
GOETZ, Sarah Exley, Kingsport, Tennessee 37660, US
KUO, Thauming, Kingsport, Tennessee 37664, US
MADDOX, John Thornton, Jonesborough, Tennessee 37659, US
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

C08G 63/12 → (51) **C10M 173/00**

C08G 63/123 → (51) **C08G 63/12**

C08G 63/16 → (51) **C08G 63/12**

C08G 63/16 → (51) **C08G 63/183**

C08G 63/18 → (51) **C08G 63/12**

- (51) **C08G 63/183** (11) **3 889 203 B1**
C08G 63/16 **D01F 6/62**
D01F 8/14 **D01D 5/34**
D04H 1/435
- (52) **D01D 5/34; C08G 63/16;**
C08G 63/183; D01F 6/62; D01F 8/14;
D04H 1/435
- (25) Ko (26) En
(21) 19889946.0 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (86) KR 2019/015041 07.11.2019
- (87) WO 2020/111563 2020/23 04.06.2020
- (30) 30.11.2018 KR 20180152307
21.12.2018 KR 20180167699
- (54) • *POLYESTERHARZ MIT VERBESSERTER HAFTFESTIGKEIT FÜR BINDEMittel UND UNTER VERWENDUNG DAVON HERGESTELLTE POLYESTERFASER*
- *POLYESTER RESIN HAVING IMPROVED ADHESION STRENGTH FOR BINDER AND POLYESTER FIBER USING SAME*
- *RÉSINE DE POLYESTER PRÉSENTANT UNE FORCE D'ADHÉRENCE AMÉLIORÉE POUR LIANT ET FIBRE DE POLYESTER L'UTILISANT*
- (73) Huvis Corporation, Nonhyeon-dong 343 Hakdong-ro Gangnam-gu, Seoul 06060, KR
- (72) SHIN, Hyun Wook, Daejeon 34061, KR
LEE, Min Sung, Daejeon 34022, KR
KIM, Sung Yeol, Sejong-si 30150, KR
PARK, Seong Yoon, Daejeon 34906, KR
- (74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

C08G 65/04 → (51) **C08G 65/22**

- (51) **C08G 65/22** (11) **3 436 501 B1**
C08G 65/26 **C08L 71/02**

- C08G 65/04** **C08K 3/36**
- (52) **B33Y 70/10; C08G 65/04;**
C08G 65/22; C08G 65/2654;
C08K 3/36; C08L 71/02; C08G 65/336
- (25) En (26) En
(21) 17715998.5 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (86) GB 2017/050915 31.03.2017
- (87) WO 2017/168168 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 GB 201605446
- (54) • *HYBRIDE MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *HYBRID MATERIALS AND PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF*
- *MATÉRIAUX HYBRIDES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
Università degli Studi di Milano - Bicocca, Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1, 20126 Milano, IT
- (72) TALLIA, Francesca, London London SW7 2AZ, GB
JONES, Julian Raymond, London London SW7 2AZ, GB
CIPOLLA, Laura Francesca, 20126 Milan, IT
RUSSO, Laura, 20126 Milan, IT
YOUNG, Gloria Ruth, London London SW7 2AZ, GB
- (74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C08G 65/26 → (51) **C08G 65/22**

- (51) **C08G 65/30** (11) **3 177 666 B1**
C08G 65/329 **C08G 65/46**
- (52) **C08G 65/30; C08G 65/329;**
C08G 65/46; C08L 2203/02
- (25) En (26) En
(21) 15749863.5 (22) 06.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
- (86) GB 2015/052287 06.08.2015
- (87) WO 2016/020696 2016/06 11.02.2016
- (30) 06.08.2014 GB 201413954
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN*
- *PROCESS FOR PREPARING POLYMERS*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYMÈRES*
- (73) IP2IPO Innovations Limited, Top Floor, The Walbrook Building 25 Walbrook, London EC4N 8AF, GB
- (72) SHAEPERTOENS, Marc, 45657 Recklinghausen, DE
GAFFNEY, Piers Robert James, Harrogate, HG1 2PW, GB
SZEKELY, Gyorgy, Manchester, M15 4QX, GB
LIVINGSTON, Andrew Guy, Harrogate, HG1 2PW, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C08G 65/329 → (51) **C08G 65/30**

C08G 65/331 → (51) **G10K 11/162**

- (51) **C08G 65/336** (11) **3 778 706 B1**
C08L 101/10 **C09J 171/00**
C09J 201/10 **C09K 3/10**
C09J 171/02

- (52) **C09J 163/00; C08G 65/336;**
C08L 101/10; C09J 171/02;
C09J 201/10; C09K 3/10
- (25) Ja (26) En
(21) 19774984.9 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) JP 2019/013405 27.03.2019
- (87) WO 2019/189491 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 JP 2018069712
30.03.2018 JP 2018070425
- (54) • *REAKTIVE SILIZIUM-GRUPPE ENTHALTENDES POLYMER UND HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*
- *REACTIVE SILICON GROUP-CONTAINING POLYMER AND CURABLE COMPOSITION*
- *POLYMÈRE CONTENANT UN GROUPE SILICIUM RÉACTIF ET COMPOSITION DURCISSABLE*
- (73) KANEKA CORPORATION, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) HARUMASHI, Tatsuro, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
KUBOTA Nodoka, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08G 65/46 → (51) **C08G 65/30**

- (51) **C08G 73/00** (11) **3 223 612 B1**
C08L 101/00 **A01N 33/12**
A01N 25/10 **A01N 31/02**
A01N 25/24
- (52) **A01N 25/10; A01N 25/24;**
A01N 33/12
- (25) En (26) En
(21) 15864294.2 (22) 24.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (86) US 2015/062471 24.11.2015
- (87) WO 2016/086012 2016/22 02.06.2016
- (30) 26.11.2014 US 201462084917 P
02.03.2015 US 201562127075 P
26.05.2015 US 201562166403 P
23.11.2015 US 201514949046
- (54) • *OVERFLÄCHENDESINFektionsMITTEL MIT VERBLEIBENDEN BIOZIDEN EIGENSCHAFTEN*
- *SURFACE DISINFECTANT WITH RESIDUAL BIOCIDAL PROPERTY*
- *DÉSINFECTANT DE SURFACE AYANT UNE PROPRIÉTÉ BIOCIDÉ RÉSIDUELLE*
- (73) MICROBAN PRODUCTS COMPANY, 11400 Vanstony Drive, Huntersville, NC 28078, US
- (72) LAN, Tian, Huntersville, North Carolina 28078, US
HANNA, Samuel James, Charlotte, North Carolina 28202, US
SLOAN, Gina Parise, Statesville, North Carolina 28625, US
AYLWARD, Brian Patrick, Concord, North Carolina 28027, US
WELCH, Karen Terry, Kannapolis, North Carolina 28081, US
SHIREMAN, Dennis Earl, Marion, Arkansas 72364, US
KAVCHOK, Kevin Andrew, Charlotte, North Carolina 28269, US
HAWES, Charles L., Cordova, Tennessee 38016, US
- (74) Boulte Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08G 81/02	→ (51) C08F 293/00				
C08G 83/00	→ (51) C08L 101/02				
C08J 3/075	→ (51) C08K 5/11				
C08J 3/12	→ (51) B02C 23/06				
C08J 3/12	→ (51) C08K 5/11				
C08J 3/12	→ (51) C08L 51/04				
C08J 3/14	→ (51) B01J 20/26				
(51) C08J 3/20	(11) 3 388 475 B1				
C08J 3/22	C08K 5/20				
C08L 67/04	C08L 71/02				
(52) C08J 3/203; C08L 67/04; C08J 3/226; C08K 5/20; C08L 71/02; C08J 2367/04; C08J 2467/04					
(25) Ja	(26) En				
(21) 16873061.2	(22) 08.12.2016				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 17.10.2018					
(86) JP 2016/086513	08.12.2016				
(87) WO 2017/099168	2017/24 15.06.2017				
(30) 08.12.2015 JP 2015239688					
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMILCHSÄURE-HARZ-ZUSAMMENSETZUNG UND EINES FORMARTIKELS AUS POLYMILCHSÄURE-HARZ UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE POLYMILCHSÄURE-HARZ-ZUSAMMENSETZUNG					
• METHOD FOR PRODUCING A POLYLACTIC ACID RESIN COMPOSITION AND A POLYLACTIC ACID RESIN MOLDED ARTICLE AND POLYLACTIC ACID RESIN COMPOSITION OBTAINED BY THE METHOD					
• MÉTHODE DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE D'ACIDE POLYLACTIQUE, ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE D'ACIDE POLYLACTIQUE ET COMPOSITION DE RÉSINE D'ACIDE POLYLACTIQUE OBTENUE PAR CETTE MÉTHODE					
(73) Bioworks Corporation, Keihanna Plaza Laboratory Wing 7F 1-7 Hikaridai, Seikacho, Soraku-gun, Kyoto, JP					
(72) TERADA, Takahiko, Kyoto, JP					
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL					
C08J 3/22	→ (51) C08J 3/20				
C08J 3/22	→ (51) C08K 3/013				
(51) C08J 3/24	(11) 4 282 905 B1				
B05D 5/12	C08J 7/04				
C08K 3/04					
(52) C08J 7/0427; C08J 3/24; B05D 1/005; B05D 3/02; B05D 3/0493; B05D 2203/30; B05D 2203/35; B05D 2518/10; B05D 2601/20; B05D 2601/28; C08J 2383/06					
(25) SI	(26) En				
(21) 23165177.9	(22) 29.03.2023				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 29.11.2023					
(30) 24.05.2022 SI 202200077					
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GRAPHENDISPERSION IN PDMS UNTER GLEICHZEITIGER VERWENDUNG VON ULTRASCHALL UND VAKUUM					
• PREPARATION PROCESS OF GRAPHENE DISPERSION IN PDMS WITH THE SIMULTANEOUS USE OF ULTRASOUND AND VACUUM					
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE DISPERSION DE GRAPHÈNE DANS DU PDMS PAR UTILISATION SIMULTANÉE D'ULTRASONS ET DE VIDE					
(73) Institut "Jozef Stefan", Jamova 39, 1000 Ljubljana, SI					
Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojninstvo, Askerceva 6, 1000 Ljubljana, SI					
(72) Mrzel, Ales, 1000 Ljubljana, SI					
Vella, Daniele, 1000 Ljubljana, SI					
Jezersek, Matija, 1235 Radomlje, SI					
(74) Jersan, Tatjana, ITEM d.o.o. Patent and Trademark Agency Resljeva cesta 16, 1000 Ljubljana, SI					
C08J 3/24	→ (51) C08K 5/11				
C08J 3/24	→ (51) C08K 5/55				
C08J 5/04	→ (51) C08G 18/67				
C08J 5/04	→ (51) C08L 63/00				
C08J 5/04	→ (51) D21J 3/00				
(51) C08J 5/18	(11) 3 325 542 B1				
B32B 27/32	B32B 27/08				
(52) C08J 5/18; B32B 27/08; B32B 27/32; B32B 2270/00; B32B 2307/736; B32B 2439/00; C08J 2323/06; C08J 2323/08; C08J 2423/06; C08J 2423/08					
(25) En	(26) En				
(21) 16736921.4	(22) 30.06.2016				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 30.05.2018					
(86) IB 2016/053949	30.06.2016				
(87) WO 2017/013509	2017/04 26.01.2017				
(30) 17.07.2015 CA 2897552					
(54) • SCHRUMPFOLIEN					
• SHRINK FILMS					
• FILMS THERMORÉTRACTABLES					
(73) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH					
(72) WANG, Xiaochuan, Calgary, Alberta T3G 5P7, CA					
CHECKNITA, Douglas, Calgary, Alberta T3C 2T7, CA					
BAYLEY, John, Calgary, Alberta T3K 4Z4, CA					
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB					
(51) C08J 5/18	(11) 4 151 679 B1				
C08K 3/105	C08K 5/42				
C08L 67/00	B32B 27/36				
C08K 3/16	C08K 3/30				
C08L 67/02					
(52) C08J 5/18; B32B 27/36; C08K 3/16; C08K 3/30; C08K 5/42; C08L 67/02; C08K 2003/3045					
(25) En	(26) En				
(21) 22193871.5	(22) 05.09.2022				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 22.03.2023					
(30) 16.09.2021 JP 2021150760					
(54) • MODIFIZIERUNGSMITTEL FÜR EINEN HARZFILM AUF POLYESTERBASIS, HARZ-ZUSAMMENSETZUNG AUF POLYESTERBASIS, HARZFILM AUF POLYESTERBASIS UND MEHRSCICHTFOLIE					
• MODIFIER FOR POLYESTER-BASED RESIN FILM, POLYESTER-BASED RESIN COMPOSITION, POLYESTER-BASED RESIN FILM, AND MULTILAYER FILM					
• MODIFICATEUR POUR FILM DE RÉSINE À BASE DE POLYESTER, COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE POLYESTER, FILM DE RÉSINE À BASE DE POLYESTER ET FILM MULTICOUCHE					
(73) Takemoto Yushi Kabushiki Kaisha, 2-5 Minato-machi, Gamagori-shi, Aichi 443-8611, JP					
(72) NISHI, Yusuke, Gamagori-shi, 443-8611, JP					
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE					
C08J 5/18	→ (51) B29C 55/04				
C08J 5/18	→ (51) C04B 35/14				
C08J 5/18	→ (51) C08F 297/04				
C08J 5/18	→ (51) G02B 1/00				
C08J 5/18	→ (51) G02B 5/30				
C08J 7/04	→ (51) C08J 3/24				
(51) C08J 7/16	(11) 4 172 252 B1				
C09D 165/00	C08G 61/12				
C07D 487/22					
(52) C08J 7/16; C08G 61/123; C09D 165/00; C07D 487/22; C08G 2261/11; C08G 2261/18; C08G 2261/3221; C08G 2261/344; C08G 2261/374; C08G 2261/376; C08G 2261/43; C08G 2261/51; C08G 2261/90; C08J 2400/204					
(25) En	(26) En				
(21) 21734365.6	(22) 29.06.2021				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 03.05.2023					
(86) EP 2021/067772	29.06.2021				
(87) WO 2022/002891	2022/01 06.01.2022				
(30) 29.06.2020 LU 101891					
(54) • MEHRFACH FUSIONIRTER PORPHYRINPOLYMERFILM MIT EINER BESCHICHTUNG AUF EINEM SUBSTRAT					
• MULTIPLY FUSED PORPHYRIN POLYMER FILM COATED ON A SUBSTRATE					
• FILM DE POLYMÈRE DE PORPHYRINE MULTI-CONDENSÉE REVÊTU SUR UN SUBSTRAT					
(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU					
(72) BOSCHER, Nicolas, 4363 ESCH-SUR-ALZETTE, LU					
BABA, Kamal, 4363 ESCH-SUR-ALZETTE, LU					
BENGASI, Giuseppe, 4363 ESCH-SUR-ALZETTE, LU					
HUERTA FLORES, Ali Margot, 4363 ESCH-SUR-ALZETTE, LU					
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU					
(51) C08J 9/00	(11) 4 153 668 B1				
C07C 233/43	C07C 233/44				
C08J 9/12	C08J 9/14				
C08K 5/00	C08K 5/20				
(52) C08J 9/0028; C07C 233/43; C07C 233/62; C07C 233/80; C08J 9/122; C08J 9/141; C08K 5/20; C07C 2601/14; C08J 2201/024; C08J 2203/06; C08J 2203/14; C08J 2205/044; C08J 2205/052; C08J 2325/06; C08J 2325/12					

- (25) De (26) De
(21) 21725199.0 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) EP 2021/062951 17.05.2021
(87) WO 2021/233811 2021/47 25.11.2021
(30) 19.05.2020 EP 20175406
(54) • **KLEINZELLIGE POLYSTYROL-SCHÄUME
UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTEL-
LUNG**
• **SMALL-CELL POLYSTYRENE FOAMS, AND
PROCESS FOR PRODUCING SAME**
• **MOUSSES DE POLYSTYRÈNE À PETITES
CELLULES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION**
(73) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer
Landstrasse 50, 60325 Frankfurt, DE
(72) SCHMIDT, Hans-Werner, 95444 Bayreuth,
DE
KREGER, Klaus, 95676 Wiesau, DE
KLOSE, Bastian, 95444 Bayreuth, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB
Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4,
68163 Mannheim, DE

C08J 9/12 → (51) **C08J 9/00****C08J 9/14** → (51) **C08J 9/00**

- (51) **C08J 9/30** (11) **3 584 278 B1**
B32B 5/18 **B32B 27/00**
B32B 27/30 **C08L 101/08**
C09J 7/20 **C09J 133/06**
(52) **C08J 9/0028; B32B 5/18; B32B 27/00;**
B32B 27/30; C08J 9/30; C08K 5/29;
C08L 101/08; C09J 7/20; C09J 133/06;
C08J 2201/026; C08J 2325/10;
C08J 2333/06
(25) Ja (26) En
(21) 18754218.8 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) JP 2018/005575 16.02.2018
(87) WO 2018/151274 2018/34 23.08.2018
(30) 20.02.2017 JP 2017029010
(54) • **SELBSTADSORBIERBARE, GESCHÄUMTE
LAMINATFOLIE UND ZUSAMMENSET-
ZUNG FÜR SELBSTADSORBIERBARE GE-
SCHÄUMTE FOLIE**
• **SELF-ADSORBABLE FOAMED LAMINATE
SHEET AND COMPOSITION FOR SELF-AD-
SORBABLE FOAMED SHEET**
• **FEUILLE STRATIFIÉE EXPANSÉE AUTO-AD-
SORBABLE ET COMPOSITION POUR
FEUILLE EXPANSÉE AUTO-ADSORBABLE**
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) TANAKA, Hidekazu, Tokyo 100-8246, JP
SONE, Atsushi, Tokyo 100-8246, JP
KOBAYASHI, Osamu, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

C08K 3/01 → (51) **C09D 195/00****C08K 3/012** → (51) **C08F 10/06**

- (51) **C08K 3/013** (11) **4 077 514 B1**
C08L 69/00 **C08J 3/22**
(52) **C08J 3/226; C08K 3/013; C08L 69/00;**
C08J 2369/00; C08J 2469/00
(25) De (26) De
(21) 20820407.3 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/085160 09.12.2020
(87) WO 2021/122182 2021/25 24.06.2021
(30) 16.12.2019 EP 19216562
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
FORMMASSE MIT VERBESSERTEN OBER-
FLÄCHENEIGENSCHAFTEN**
• **METHOD FOR THE PREPARATION OF A
MOULDING COMPOSITION WITH EN-
HANCED SURFACE PROPERTIES**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MA-
TIÈRE DE MOULAGE À PROPRIÉTÉS SU-
PERFICIELLES AMÉLIORÉES**
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) RUDOLF, Reiner, 40764 Langenfeld, DE
ERKELENZ, Michael, 47239 Duisburg, DE
THIEM, Hans-Juergen, 41539 Dormagen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

C08K 3/013 → (51) **B29C 55/04****C08K 3/04** → (51) **C08J 3/24****C08K 3/04** → (51) **C08L 67/02****C08K 3/06** → (51) **C08K 3/36****C08K 3/105** → (51) **C08J 5/18****C08K 3/16** → (51) **C08J 5/18****C08K 3/20** → (51) **C09D 195/00****C08K 3/22** → (51) **C09D 195/00****C08K 3/30** → (51) **C08J 5/18**

- (51) **C08K 3/36** (11) **3 820 937 B1**
C08K 5/47 **C08K 3/06**
B60C 1/00 **B60C 11/03**
B60C 11/11 **B60C 11/12**
(52) **C08K 3/36; B60C 1/0016;**
B60C 11/0306; B60C 11/0327;
B60C 11/11; B60C 11/1272;
C08K 3/06; C08K 5/47;
B60C 2011/0016; B60C 2011/0346;
B60C 2011/0348; B60C 2011/0353;
B60C 2011/1213; B60C 2200/06;
Y02T 10/86

- (25) It (26) En
(21) 19742949.1 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) IB 2019/055636 02.07.2019
(87) WO 2020/012294 2020/03 16.01.2020
(30) 09.07.2018 IT 201800007028
(54) • **LKW- UND BUS-RADIALLUFTREIFEN EI-
NES ANTRIEBSRADES**
• **TRUCK AND BUS RADIAL PNEUMATIC
TYRE OF A DRIVING WHEEL**
• **PNEUMATIQUE RADIAL D'UNE ROUE MO-
TRICE DE CAMION ET BUS**
(73) Bridgestone Europe NV/SA, Da Vincilaan 1,
1930 Zaventem, BE
(72) FORTE, Gianluca, 00128 Roma, IT
CAVALIERE, Alessio, 00128 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical
Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto,
13/15, 00128 Roma, IT

C08K 3/36 → (51) **B60C 1/00****C08K 3/36** → (51) **C08G 61/08****C08K 3/36** → (51) **C08G 65/22****C08K 3/36** → (51) **C09D 183/04****C08K 3/36** → (51) **G02B 1/00**

- (51) **C08K 5/00** (11) **4 119 609 B1**
C08K 5/13 **C08K 5/134**
C08K 5/375 **C09D 5/00**
(52) **C08K 5/375; C08K 5/13; C08K 5/134;**
C09D 5/00
(25) En (26) En
(21) 22187959.6 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.01.2023
(30) 03.02.2014 EP 14153646
(54) • **Antioxidativer Stabilisator für Polymere**
• **ANTIOXIDANT STABILISER FOR POLYMERS**
• **Stabilisateur d'antioxydant pour poly-
mères**
(73) Aquaspersions Ltd., Beacon Hill Road,
Halifax, Yorkshire HX3 6AQ, GB
(72) BEWSHER, Alan, Ripponden, HX6 4JE, GB
SMITH, Paul, Halifax, HX3 0QL, GB
RICHARDSON, Michael, Elland, HX5 9GZ,
GB
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,
Leeds LS1 2JG, GB
(62) 15704241.7 / 3 102 632

C08K 5/00 → (51) **B29C 64/165****C08K 5/00** → (51) **C08F 10/06****C08K 5/00** → (51) **C08J 9/00****C08K 5/00** → (51) **C08L 27/06****C08K 5/00** → (51) **C09D 195/00****C08K 5/00** → (51) **C09J 133/04****C08K 5/09** → (51) **B02C 23/06****C08K 5/10** → (51) **C08L 27/06****C08K 5/103** → (51) **C08L 1/08**

- (51) **C08K 5/11** (11) **3 943 541 B1**
C08L 101/14 **C08J 3/24**
C08J 3/075 **C08J 3/12**
B29B 7/00 **B29B 9/12**
B29B 9/16 **F26B 17/00**
(52) **B29B 7/002; B29B 9/12; B29B 9/16;**
C08J 3/075; C08J 3/12; C08J 3/24;
C08J 3/245; C08J 2333/02
(25) Ko (26) En
(21) 21744926.3 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) KR 2021/095026 20.01.2021
(87) WO 2021/150095 2021/30 29.07.2021
(30) 20.01.2020 KR 20200007114
19.01.2021 KR 20210007622
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
SUPERABSORBIERENDEN POLYMERS**
• **PREPARATION METHOD OF SUPER AB-
SORBENT POLYMER**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLY-
MÈRE SUPER ABSORBANT**
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) MIN, Yoon Jae, Daejeon 34122, KR
KIM, Gicheul, Daejeon 34122, KR
JUNG, Young Cheol, Daejeon 34122, KR
PARK, Wonchan, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08K 5/12 → (51) **C08L 27/06**

C08K 5/13 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/134 → (51) **B29C 64/165**

C08K 5/134 → (51) **C08K 5/00**

(51) **C08K 5/14** (11) **3 395 887 B1**
C08K 9/06 **C09K 3/10**

(52) **C08K 5/14; C08K 9/06; C08L 27/12;**
C09K 3/10; C08K 3/34; C08K 7/02;
C08K 2201/003; C08K 2201/004

(25) Ja (26) En
(21) 16878258.9 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 31.10.2018
(86) JP 2016/085031 25.11.2016
(87) WO 2017/110364 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 JP 2015248398
(54) • **FLUORKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG**
• **FLUORORUBBER COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC FLUORÉ**

(73) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP

(72) FURUKAWA Tomonori, Fujisawa-shi
Kanagawa 251-0042, JP

(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08K 5/14 → (51) **C08F 10/06**

(51) **C08K 5/20** (11) **3 883 992 B1**
C08K 5/20

(25) En (26) En
(21) 19801580.2 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.09.2021
(86) EP 2019/081455 15.11.2019
(87) WO 2020/104312 2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 EP 18208000
(54) • **SOFT-TOUCH-POLYPROPYLENZUSAM-**
MENSETZUNG
• **SOFT TOUCH POLYPROPYLENE COMPOSI-**
TION
• **COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE TAC-**
TILE SOUPLE

(73) SABIC Global Technologies B.V.,
Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom,
NL

(72) MEDDAD, Abderrahman, 6160 GA Geleen,
NL

AL-OTAIBI, Mansour, 6160 GA Geleen, NL

AL-MUTAIRY, Fahad S., 6160 GA GELEEN,
NL

(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic
Intellectual Property Department P.O. Box
3008, 6160 GA Geleen, NL

C08K 5/20 → (51) **C08J 3/20**

C08K 5/20 → (51) **C08J 9/00**

C08K 5/20 → (51) **C09J 133/04**

C08K 5/25 → (51) **C09J 133/04**

C08K 5/372 → (51) **B29C 64/165**

C08K 5/375 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/42 → (51) **C08J 5/18**

C08K 5/46 → (51) **C08L 27/12**

C08K 5/47 → (51) **C08K 3/36**

C08K 5/526 → (51) **B29C 64/165**

(51) **C08K 5/55** (11) **3 662 012 B1**
C08L 83/04 **C08J 3/24**

(52) **C08K 5/55; C08J 3/20; C08K 3/36;**
C08L 83/04; C08G 77/16; C08J 2383/04

(25) En (26) En
(21) 18841916.2 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.06.2020
(86) CN 2018/097412 27.07.2018

(87) WO 2019/024779 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 PCT/CN2017/095136

(54) • **HANDHABUNGSSADDITIV FÜR SILIKONE-**
LASTOMERBASEN
• **HANDLING ADDITIVE FOR SILICONE ELAS-**
TOMER BASES
• **ADDITIF POUR BASES ÉLASTOMÈRES DE**
SILICONE AMÉLIORANT LEURS PROPRIÉ-
TÉS DE MANIPULATION

(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West
Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994,
US

(72) CHEN, Yusheng, Shanghai 201203, CN

WANG, Shaohui, Shanghai 201203, CN

WANG, Rui, Shanghai 201203, CN

FISHER, Mark D., Midland Michigan 48640,
US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08K 7/06 → (51) **C08G 18/67**

C08K 7/14 → (51) **C08G 59/50**

C08K 7/14 → (51) **C08L 67/02**

C08K 7/18 → (51) **C09K 5/14**

C08K 7/24 → (51) **C08L 67/02**

C08K 7/26 → (51) **C09D 201/00**

C08K 9/06 → (51) **B29C 64/118**

C08K 9/06 → (51) **C08K 5/14**

C08L 1/00 → (51) **C09D 183/04**

(51) **C08L 1/08** (11) **3 838 982 B1**
A24D 3/10 **A24F 47/00**

(52) **C08L 1/12; A24D 3/068; A24D 3/10;**
A24D 3/14; C08J 5/18; C08K 5/0016;
C08K 5/103; A24D 1/20; C08J 2301/12

(25) Ja (26) En
(21) 19850382.3 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.06.2021
(86) JP 2019/005553 15.02.2019

(87) WO 2020/035964 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 PCT/JP2018/030264

(54) • **ZELLULOSEACETAT-ZUSAMMENSETZUNG**
ZUM THERMOFORMEN, GEFORMTER GE-
GENSTAND UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINER ZELLULOSEACETAT-ZU-
SAMMENSETZUNG ZUM THERMOFOR-
MEN

• **CELLULOSE ACETATE COMPOSITION FOR**
THERMOFORMING, FORMED OBJECT,
AND METHOD FOR PRODUCING CELLU-
LOSE ACETATE COMPOSITION FOR THER-
MOFORMING

• **COMPOSITION D'ACÉTATE DE CELLU-**
LOSE POUR THERMOFORMAGE, OBJET
FORMÉ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
COMPOSITION D'ACÉTATE DE CELLU-
LOSE POUR THERMOFORMAGE

(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku
Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP

(72) GA, Kyokutou, Tokyo 108-8230, JP

TANIGUCHI, Hiroki, Tokyo 108-8230, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

C08L 5/02 → (51) **A61L 17/08**

(51) **C08L 7/00** (11) **4 192 910 B1**
B60C 1/00 **C08L 71/03**

(52) **C08L 7/00; B60C 1/00; B60C 1/0041;**
C08C 19/06; C08L 71/03

(25) En (26) En
(21) 21749794.0 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.06.2023
(86) EP 2021/070679 23.07.2021

(87) WO 2022/028923 2022/06 10.02.2022
(30) 07.08.2020 IT 202000019702

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR SKIPLAGE-**
SKIMMING
• **BODY PLY SKIM COMPOUND**
• **COMPOSÉ POUR L'ÉCRÉMAGE DE LA**
NAPPE CARCASSE

(73) Bridgestone Europe NV/SA, Da Vincilaan 1,
1930 Zaventem, BE

(72) FIORENZA, Paolo, 00128 Rome, IT

(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe
N.V./S.A. - Italian Branch Technical Center
Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128
Roma, IT

C08L 9/00 → (51) **C08L 51/04**

C08L 15/00 → (51) **B60C 1/00**

(51) **C08L 19/00** (11) **3 988 611 B1**
C08L 19/003

(25) It (26) En
(21) 20202960.9 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.04.2022
(54) • **KAUTSCHUKMISCHUNG ZUR HERSTEL-**
LUNG EINES BEUTELS
• **RUBBER MIXTURE USED FOR MAKING A**
BAG
• **MÉLANGE DE CAOUTCHOUC UTILISÉ**
POUR LA FABRICATION D'UN SAC

(73) Center Gomma S.R.L., Via Roma 261 bis,
60035 Jesi (AN), IT

(72) BAIONI, Gianluca, JESI (AN), IT

BAIONI, Gabriele, JESI (AN), IT

(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale
Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

C08L 21/00 → (51) **C08G 61/08**

- C08L 23/06** → (51) **C08F 8/32**
- (51) **C08L 23/12** (11) **3 741 804 B1**
C08L 53/02 **B29C 45/00**
- (52) **C08L 23/12; C08L 53/025**
- (25) En (26) En
(21) 20174672.4 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(30) 20.05.2019 US 201962850029 P
(54) • **FORMMASSEN UND DARAUS HERGESTELLTE GEGENSTÄNDE**
• **MOLDING COMPOSITIONS AND ARTICLES MADE THEREOF**
• **COMPOSITIONS DE MOULAGE ET ARTICLES EN ÉTANT FABRIQUÉS**
- (73) Kraton Polymers Research B.V., Asterweg 19A1, 1031 HL Amsterdam, NL
(72) COMPANJE, Richard, 1031 HL Amsterdam, NL
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
-
- C08L 23/12** → (51) **C08F 259/08**
-
- C08L 23/12** → (51) **C08F 297/04**
-
- C08L 23/12** → (51) **C08F 8/32**
-
- C08L 23/12** → (51) **C08L 23/14**
-
- C08L 23/12** → (51) **C08L 69/00**
- (51) **C08L 23/14** (11) **4 229 131 B1**
C08F 210/06 **C08F 2/00**
C08L 23/12
- (52) **C08L 23/142; C08L 23/12;**
C08F 110/06; C08F 210/06;
C08F 210/16; C08L 2205/025;
C08L 2205/03; C08L 2308/00;
C08L 2314/02
- (25) En (26) En
(21) 21786959.3 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.08.2023
(86) EP 2021/077492 06.10.2021
(87) WO 2022/084033 2022/17 28.04.2022
(30) 19.10.2020 EP 20202638
(54) • **POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG**
• **POLYPROPYLENE COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE**
- (73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) CIACCIA, Eleonora, 44122 Ferrara, IT
CIARAFONI, Marco, 44122 Ferrara, IT
CATHELIN, Caroline, 44122 Ferrara, IT
DE CAPUA, Alberta, 44122 Ferrara, IT
PRINI, Giansiro, 44122 Ferrara, IT
PO, Daniele, 44122 Ferrara, IT
CAPUTO, Tiziana, 44122 Ferrara, IT
PANTALEONI, Roberto, 44122 Ferrara, IT
DI CAPUA, Alessia, 44122 Ferrara, IT
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT
-
- (51) **C08L 23/14** (11) **4 257 640 B1**
- (52) **C08L 23/142; C08F 4/65908;**
C08F 4/65912; C08F 4/65916;
C08F 210/06; C08F 2420/07;
C08L 2203/18; C08L 2207/02;
C08L 2308/00
- (25) En (26) En
(21) 22166438.6 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.10.2023
(54) • **ROHR AUS EINER POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG**
• **PIPE COMPRISING A POLYPROPYLENE COMPOSITION**
• **TUYAU COMPRENANT UNE COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE**
- (73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT
LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI
ALBRECHT, Andreas, 4021 Linz, AT
HUBNER, Gerhard, 4021 Linz, AT
RUEMER, Franz, 4021 Linz, AT
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- C08L 23/14** → (51) **C08F 10/06**
-
- C08L 23/14** → (51) **C08L 69/00**
-
- C08L 25/08** → (51) **C08L 69/00**
-
- C08L 25/10** → (51) **C08L 67/02**
- (51) **C08L 27/06** (11) **3 121 229 B1**
B29C 41/18 **B32B 5/18**
B32B 27/30 **B32B 27/40**
C08K 5/00 **C08K 5/12**
C08K 5/10
- (52) **C08K 5/12; B29C 41/18;**
B32B 27/065; B32B 27/22;
B32B 27/304; C08K 5/10; C08L 27/06;
B29L 2031/3008; B32B 2266/0278;
B32B 2605/003; C08K 5/0016;
C08K 2201/014; C08L 91/00;
C08L 2205/025; C08L 2205/18
- (25) Ja (26) En
(21) 15765981.4 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(86) JP 2015/001305 10.03.2015
(87) WO 2015/141182 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 JP 2014055864
17.10.2014 JP 2014212355
(54) • **VINYLCHEMISCHES PULVERFORMUNGSMATERIAL FÜR PULVERFORMUNG, VINYLCHLORIDHARZFORMARTIKEL UND LAMINAT**
• **VINYL CHLORIDE RESIN COMPOSITION FOR POWDER MOLDING, VINYL CHLORIDE RESIN MOLDED ARTICLE, AND LAMINATE**
• **COMPOSITION DE RÉSINE CHLORURE DE VINYLE POUR MOULAGE DE POUDDRES, ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE CHLORURE DE VINYLE, ET STRATIFIÉ**
- (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) NISHIMURA, Shota, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **C08L 27/12** (11) **2 591 051 B1**
C08L 79/08 **C08L 81/08**
C09J 127/12 **C09D 127/12**
C08K 5/46 **C08K 5/42**
C08K 5/43
- (52) **C09D 127/12; C08K 5/19; C08K 5/34;**
- (25) En (26) En
(21) 11804382.7 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.05.2013
(86) US 2011/043286 08.07.2011
(87) WO 2012/006487 2012/02 12.01.2012
(30) 09.07.2010 US 362850 P
09.07.2010 JP 2010156618
(54) • **FLUORPOLYMERMISCHUNG UND ARTIKEL DARAUS**
• **FLUOROPOLYMER BLEND AND ARTICLES THEREOF**
• **MÉLANGE DE POLYMÈRE FLUORÉ ET ARTICLES CONSTITUÉS DE CELUI-CI**
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) FUKUSHI, Tatsuo, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
MIYAZAWA, Haruhiko, Setagaya Tokyo 158-8583, JP
FUJITA, Jun, Setagaya Tokyo 158-8583, JP
TOYOTA, Atsushi, Setagaya Tokyo 158-8583, JP
LAMANNA, William M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
CHOU, Shih-Hung, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333 München, DE
-
- C08L 27/18** → (51) **C08F 259/08**
-
- C08L 31/04** → (51) **C08L 69/00**
-
- C08L 33/02** → (51) **C08L 69/00**
-
- C08L 51/00** → (51) **C08L 101/02**
-
- C08L 51/00** → (51) **C08L 51/04**
- (51) **C08L 51/04** (11) **3 778 765 B1**
C08J 3/12 **C08L 63/00**
C08L 101/00 **C08F 279/02**
C08L 9/00 **C08L 101/12**
C08F 265/06 **C08F 285/00**
C08L 51/00
- (52) **C08L 101/12; C08F 265/06;**
C08F 279/02; C08F 285/00; C08J 3/12;
C08L 9/00; C08L 51/003; C08L 51/04;
C08L 63/00
- (25) Ja (26) En
(21) 19775340.3 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) JP 2019/013710 28.03.2019
(87) WO 2019/189621 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018069410
(54) • **PULVER-/GRANULATFÖRMIGES MATERIAL MIT VERBESSERTER DISPERSIERBARKEIT IN WÄRMEHÄRTENDEM MATRIXHARZ**
• **POWDER/GRANULAR MATERIAL HAVING IMPROVED DISPERSIBILITY IN THERMOSETTING MATRIX RESIN**
• **SUBSTANCE PULVÉRULENTE/GRANULAIRE PRÉSENTANT UNE DISPERSIBILITÉ AMÉLIORÉE DANS UNE RÉSINE DE MATRICE THERMODURCISSABLE**
- (73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) MAIZURU, Nobuyoshi, Takasago-shi, Hyogo

676-8688, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

C08L 53/02 → (51) **C08F 297/04**

C08L 53/02 → (51) **C08F 8/32**

C08L 53/02 → (51) **C08L 23/12**

C08L 53/02 → (51) **C08L 69/00**

C08L 55/02 → (51) **C08F 279/04**

(51) **C08L 63/00** (11) **3 976 712 B1**
C08J 5/04

(52) **C08L 63/00; B32B 3/12; B32B 5/024;**
B32B 5/26; C08J 5/244; C08J 5/249;
B32B 2250/03; B32B 2250/40;
B32B 2260/021; B32B 2260/046;
B32B 2262/0269; B32B 2262/101;
B32B 2262/106; B32B 2307/3065;
B32B 2307/558; B32B 2307/748;
B32B 2605/10; B32B 2605/18;
C08J 2363/00; C08J 2463/00

(25) En (26) En
(21) 20722578.0 (22) 29.04.2020

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

(43) 06.04.2022
(86) EP 2020/061954 29.04.2020
(87) WO 2020/239355 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 GB 201907354

(54) • **FEUERHEMLENDE HARZE UND VER-**
BUNDWERKSTOFFE
• **FIRE-RETARDANT RESINS AND COMPOS-**
ITE MATERIALS
• **RÉSINES ET MATÉRIAUX COMPOSITES**
IGNIFUGES

(73) Gurit (UK) Ltd., St Cross Business Park,
Newport Isle of Wight PO30 5WU, GB

(72) FERRIS, Amy, Newport PO30 5WU, GB
SPENCER, Paul John, Southampton, SO31
5FF, GB
SLADE, Laura-Jane, Isle of Wight PO33 1YF,
GB

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

C08L 63/00 → (51) **C08L 51/04**

C08L 63/00 → (51) **C08L 67/02**

C08L 65/00 → (51) **C08G 61/08**

C08L 67/00 → (51) **C08J 5/18**

(51) **C08L 67/02** (11) **3 992 245 B1**
C08L 71/12 **C08L 25/10**
C08L 63/00 **C08K 7/24**
H01B 1/24 **C08K 3/04**
C08K 7/14

(52) **H01B 1/24; C08L 67/02;**
C08L 2205/03

(25) Ko (26) En
(21) 21843865.3 (22) 08.07.2021

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

(43) 04.05.2022
(86) KR 2021/008685 08.07.2021
(87) WO 2022/030773 2022/06 10.02.2022
(30) 04.08.2020 KR 20200097100
07.07.2021 KR 20210088799

(54) • **LEITFÄHIGE HARZZUSAMMENSETZUNG,**
VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
UND DARAUS HERGESTELLTER FORM-
KÖRPER
• **CONDUCTIVE RESIN COMPOSITION,**
METHOD FOR PREPARING SAME, AND
MOLDED PRODUCT COMPRISING SAME
• **COMPOSITION DE RÉSINE CONDUCTRICE,**
PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉE, ET
PRODUIT MOULÉ LA COMPRENANT

(73) LG Chem, Ltd., 28, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Gi Dae, Daejeon 34122, KR
KIM, Jinseon, Daejeon 34122, KR
HAM, Myong Jo, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyun Jin, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 67/02 → (51) **C08J 5/18**

C08L 67/04 → (51) **C08G 18/66**

C08L 67/04 → (51) **C08J 3/20**

(51) **C08L 69/00** (11) **3 868 828 B1**
C08L 23/14 **C08L 23/12**
C08L 31/04 **C08L 33/02**
C08L 25/08 **C08L 53/02**

(52) **C08L 69/00; C08L 2205/03;**
C08L 2205/035

(25) Zh (26) En
(21) 19883993.8 (22) 30.10.2019

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

(43) 25.08.2021
(86) CN 2019/114379 30.10.2019
(87) WO 2020/098498 2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018 CN 201811348964

(54) • **POLYPROPYLEN-/POLYCARBONATLEGIE-**
RUNG MIT HOHER SCHWEISSNAHTFE-
STIGKEIT UND VERFAHREN ZU IHRER HER-
STELLUNG
• **POLYPROPYLENE/POLYCARBONATE AL-**
LOY HAVING HIGH WELD BOND
STRENGTH AND PREPARATION METHOD
THEREFOR
• **ALLIAGE POLYPROPYLENE-POLYCARBO-**
NATE AYANT UNE FORCE DE LIAISON PAR
SOUDEURE ÉLEVÉE ET SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION

(73) Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., No.33 Kefeng
Road Science City Guangzhou Hi-Tech
Industrial Development Zone, Guangzhou,
Guangdong 510663, CN

(72) YANG, Yan, Guangzhou, Guangdong
510663, CN
LI, Mingkun, Guangzhou, Guangdong
510663, CN
HUANG, Xianbo, Guangzhou, Guangdong
510663, CN
YE, Nanbiao, Guangzhou, Guangdong
510663, CN
TONG, Wei, Guangzhou, Guangdong
510663, CN
DONG, Xiangmao, Guangzhou, Guangdong
510663, CN
AI, Junwei, Guangzhou, Guangdong
510663, CN

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

C08L 69/00 → (51) **C08K 3/013**

C08L 71/02 → (51) **C08G 65/22**

C08L 71/02 → (51) **C08J 3/20**

C08L 71/03 → (51) **C08L 7/00**

C08L 71/12 → (51) **C08L 67/02**

C08L 75/04 → (51) **B29C 43/34**

C08L 75/04 → (51) **C08F 8/32**

C08L 75/06 → (51) **C08G 18/66**

C08L 77/02 → (51) **B29C 64/165**

C08L 77/04 → (51) **D21J 3/00**

C08L 77/06 → (51) **B29C 64/165**

C08L 79/08 → (51) **C08L 27/12**

C08L 81/08 → (51) **C08L 27/12**

(51) **C08L 83/04** (11) **3 765 569 B1**

(52) **C08L 83/04; C08G 77/12;**
C08G 77/20; C08K 2003/2241

(25) En (26) En
(21) 19708571.5 (22) 11.03.2019

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

(43) 20.01.2021
(86) EP 2019/055997 11.03.2019
(87) WO 2019/175092 2019/38 19.09.2019
(30) 12.03.2018 EP 18161236
12.03.2018 EP 18161242

(54) • **SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSET-**
ZUNG MIT NIEDERDRUCKVERFESTIGUNG
• **LOW COMPRESSION SET SILICON RUB-**
BER COMPOSITION
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE SILI-**
CIUM À FAIBLE COMPRESSION

(73) Momentive Performance Materials GmbH,
Kaiser-Wilhelm-Allee Gebäude V 7, 51368
Leverkusen, DE

(72) SAFAROWSKY, Oliver, 51107 Köln, DE
ERDMANN, Olaf, 51469 Bergisch Gladbach,
DE

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

C08L 83/04 → (51) **C08K 5/55**

C08L 83/06 → (51) **C09D 183/04**

(51) **C08L 83/12** (11) **4 237 496 B1**

(52) **C09D 183/12; C08G 77/46**

(25) En (26) En
(21) 21865373.1 (22) 11.10.2021

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

(43) 06.09.2023
(86) US 2021/054341 11.10.2021
(87) WO 2022/103537 2022/20 19.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107246 P

(54) • **LÖSUNGSMITTELSTABILE GLEITADDITIV-**
ZUSAMMENSETZUNG MIT MONOTERPEN
• **SOLVENT STABLE SLIP ADDITIVE COMPO-**
SITION WITH MONOTERPENE
• **COMPOSITION D'ADDITIF DE GLISSE-**
MENT STABLE DANS UN SOLVANT, COM-
PRENANT DU MONOTERPENE

(73) Dow Silicones Corporation, 2200 W.
Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994,
US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola
Road, Collegeville, PA 19426, US

(72) FRYFOGLE, Patrick, J., Midland, MI 48686-

0994, US COOK, Julie, Midland, MI 48686-0994, US MITCHELL, Tim, Midland, MI 48686-0994, US LIU, Yihan, Midland, MI 48686, US BEESON, Rebecca, Midland, MI 48686-0994, US JANCO, Miroslav, Collegeville, PA 19426, US MILLER, Mikayla, T., Midland, MI 48640, US PHILLIPS, Brad, J., Midland, MI 48640, US (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(43) 19.02.2020 (30) 15.03.2013 US 201361799670 P (54) • ASSOZIATIVE POLYMERE SOWIE ENTSPRECHENDE ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME • ASSOCIATIVE POLYMERS AND RELATED COMPOSITIONS, METHODS AND SYSTEMS • POLYMÈRES ASSOCIATIFS ET COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS	C09C 1/0039; C09D 5/36; A61K 2800/436; C01P 2004/54; C01P 2004/61; C01P 2006/62; C01P 2006/63; C01P 2006/64; C01P 2006/65; C01P 2006/66; C09C 2200/1004; C09C 2200/102; C09C 2200/301; C09C 2200/302
C08L 89/06 → (51) A61L 17/08	(73) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard, M/S 201-85, Pasadena, CA 91125, US	(25) De (26) De (21) 13752587.9 (22) 16.08.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C08L 91/00 → (51) C08F 297/04	(72) Kornfield, Julia A., Pasadena, CA California 91107, US Wei, Ming-Hsin, Pasadena, CA California 91106, US Jones, Simon, Whittier, CA California 90603, US Sarohia, Virendra, Altadena, CA California 91001, US	(43) 15.07.2015 (86) EP 2013/002471 16.08.2013 (87) WO 2014/037079 2014/11 13.03.2014 (30) 06.09.2012 DE 102012017608 (54) • GOLDPIGMENT • GOLD PIGMENT • PIGMENT D'OR
C08L 93/04 → (51) B02C 23/06	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB (62) 14764716.8 / 2 970 672	(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE (72) HONEIT, Ute, 64289 Darmstadt, DE KLEIN, Sylke, 64380 Rossdorf, DE (74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE
(51) C08L 95/00 (11) 3 997 177 B1 C08L 97/00		(51) C09D 1/02 (11) 4 069 786 B1 C09D 5/08
(52) C09J 191/00; C08L 95/00; C09J 195/00; Y02A 30/30		(52) C09D 1/02; C09D 5/08; C23C 22/48; C23C 22/50; C23C 22/54; C23C 22/73; C23C 22/83; C23G 1/02; C23G 1/086; C23G 1/106; C25D 11/26; C25D 11/34
(25) En (26) En (21) 20743548.8 (22) 07.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08L 101/08 → (51) C08J 9/30	(25) En (26) En (21) 20820138.4 (22) 04.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022 (86) US 2020/040959 07.07.2020 (87) WO 2021/007191 2021/02 14.01.2021 (30) 08.07.2019 US 201962871261 P (54) • KLEBEVERSTÄRKER ENTHALTEND OLIGOMERE SILANE UND METHODEN ZU DEREN VERWENDUNG • ADHESION PROMOTERS COMPRISING OLIGOMERIC SILANES AND METHODS OF USING THE SAME • PROMOTEURS D'ADHÉRENCE COMPRENANT DES SILANES OLIGOMÉRIQUES ET MÉTHODES D'UTILISATION DES CEUX-CI	C08L 101/10 → (51) C08G 65/336	(43) 12.10.2022 (86) EP 2020/084732 04.12.2020 (87) WO 2021/110964 2021/23 10.06.2021 (30) 05.12.2019 GB 201917790 (54) • SCHUTZSCHICHTEN FÜR METALLE • PROTECTIVE COATINGS FOR METALS • REVÊTEMENTS PROTECTEURS POUR MÉTALLS
(73) Heritage Research Group, LLC, 6320 Intech Way, Indianapolis, IN 46278, US (72) BAKEIS, Steven Michael, Lafayette, IN 47906, US WOODWORTH, Benjamin, Franklin, IN 46131, US GORMAN, William B., Mooresville, IN 46158, US KRIECH, Anthony J., Indianapolis, IN 46278, US	C08L 101/12 → (51) C08L 51/04	(73) MCT Holdings LTD, Palm Grove House P.O. Box 438 Road Town, Tortola, VG (72) MACKIEWICZ, Agnieszka, London WC1H 9BQ, GB (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB	C08L 101/14 → (51) C08K 5/11	C09D 5/00 → (51) C08K 5/00
C08L 95/00 → (51) C09D 195/00	C09B 23/00 → (51) G02B 5/22	(51) C09D 5/02 (11) 4 001 363 B1 C09D 7/61 C09D 17/00
C08L 97/00 → (51) C08L 95/00	C09B 57/00 → (51) G02B 5/22	(52) C09D 5/024; C09D 5/028; C09D 7/61; C09D 17/004; C08K 2003/3036
C08L 101/00 → (51) C08G 73/00	C09B 67/00 → (51) B41N 3/00	(25) De (26) De (21) 21000322.4 (22) 11.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C08L 101/00 → (51) C08L 51/04	C09B 67/22 → (51) G02B 5/22	(43) 25.05.2022 (30) 11.11.2020 DE 102020006913 (54) • TITANDIOXIDFREIE DISPERSIONSFARBE OHNE KONSERVIERUNGSMITTEL • TITANIUM DIOXIDE-FREE DISPERSION PAINT WITHOUT PRESERVATIVES • PEINTURE EN DISPERSION EXEMPTÉ DE DIOXYDE DE TITANE SANS CONSERVATEUR
C08L 101/00 → (51) D21J 3/00	C09B 67/44 → (51) B41N 3/00	(73) Baumit Beteiligungen GmbH, Wopfung 156, 2754 Waldegg, AT (72) JANKE, Robert, 12359 Berlin, DE PAUL, Thorsten, 13156 Berlin, DE (74) Müllner, Martin, et al, Patentanwälte
(51) C08L 101/02 (11) 3 611 228 B1 C08L 51/00 C08F 290/00 C08F 265/00 C08G 83/00 C10L 1/198	(51) C09B 69/10 (11) 4 240 797 B1 C09K 9/00	
(52) C10L 1/1973; C08G 83/008; C08L 101/02; C10L 1/1976; C10L 1/198; C10L 1/2366; C10L 1/2368; C10L 10/00; C10L 10/02; C10L 10/08	(25) De (26) De (21) 23700679.6 (22) 10.01.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(25) En (26) En (21) 19197396.5 (22) 17.03.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 13.09.2023 (86) EP 2023/050442 10.01.2023 (87) WO 2023/135127 2023/29 20.07.2023 (30) 17.01.2022 DE 102022100946 (54) • KOMBINATION SPEZIFISCHER ANNELIERTER NAPHTHOPYRAN-ISOMERE • COMBINATION OF SPECIFIC ANELLATED NAPHTHOPYRANE ISOMERS • ASSOCIATION D'ISOMÈRES DE TYPE NAPHTOPYRANE ANNELÉS SPÉCIFIQUES	
	(73) Rodenstock GmbH, Eisenheimerstrasse 33, 80687 München, DE (72) WEIGAND, Udo, 81247 München, DE ROHLFING, Yven, 81547 München, DE ZINNER, Herbert, 85296 Rohrbach, DE (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
	(51) C09C 1/00 (11) 2 892 960 B1 A61K 8/29 A61Q 1/00 A61Q 1/02 C09D 5/36 A61K 8/19	
	(52) C09C 1/0015; A61K 8/19; A61K 8/29; A61Q 1/00; A61Q 1/02; C09C 1/0021;	

Martin Müllner, Markus Springer Postfach 169 Weihburggasse 9, 1010 Wien, AT	(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	C09D 11/033 → (51) C09D 11/106
C09D 5/02 → (51) C09D 183/04	C09D 7/40 → (51) C09D 183/04	C09D 11/037 → (51) B41N 3/00
C09D 5/08 → (51) C09D 1/02	(51) C09D 7/61 (11) 4 122 988 B1	C09D 11/037 → (51) C09D 11/106
C09D 5/08 → (51) C09D 7/63	(52) C09D 7/61; C09D 5/00; Y02W 90/10	C09D 11/037 → (51) H01F 1/06
C09D 5/14 → (51) A01N 43/80	(25) En (26) En	C09D 11/101 → (51) C07C 51/083
C09D 5/16 → (51) C09D 7/63	(21) 21187362.5 (22) 23.07.2021	(51) C09D 11/106 (11) 4 007 795 B1
(51) C09D 5/18 (11) 4 069 787 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C09D 11/033 C09D 11/36
(52) C09D 5/18; C09D 7/48; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/658; H01M 50/204; H01M 50/28; H01M 50/282; H01M 50/293; C08K 3/346; H01M 2220/20; Y02E 60/10	(43) 25.01.2023	C09D 11/037 C09D 11/52
(25) En (26) En	(54) • WASSERBASIERTE BARRIEREBESCHICH- TUNG	(52) C09D 11/52; C09D 11/037
(21) 20834008.3 (22) 02.12.2020	• WATER BASED BARRIER COATING	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• REVÊTEMENT DE BARRIÈRE À BASE D'EAU	(21) 20848090.5 (22) 30.07.2020
(43) 12.10.2022	(73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2020/062777 02.12.2020	(72) THALHOFER, Richard, 40882 Ratingen, DE	(43) 08.06.2022
(87) WO 2021/113281 2021/23 10.06.2021	(74) Dottridge, Cass A.C., Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE	(86) US 2020/044225 30.07.2020
(30) 02.12.2019 US 201962942279 P	C09D 7/61 → (51) C09D 201/00	(87) WO 2021/022024 2021/05 04.02.2021
(54) • FLAMMFESTE MATERIALIEN FÜR ELEK- TROFAHRZEUGBATTERIEANWENDUNGEN	C09D 7/61 → (51) C09D 5/02	(30) 01.08.2019 US 201962881646 P
• FLAME RESISTANT MATERIALS FOR ELEC- TRIC VEHICLE BATTERY APPLICATIONS	C09D 7/61 → (51) C09D 7/63	(54) • DRUCKBARES GEMISCH, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
• MATÉRIAUX IGNIFUGES POUR UTILISA- TION DANS DES BATTERIES DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE	C09D 7/62 → (51) C09D 7/63	• PRINTABLE MIXTURE, MANUFACTURE, AND USE
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	C09D 7/62 → (51) H01F 1/06	• MÉLANGE IMPRIMABLE, FABRICATION ET UTILISATION
(72) MIDDENDORF, Claus H. G., 41453 Neuss, DE	(51) C09D 7/63 (11) 3 768 784 B1	(73) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, Massachusetts 02108, US
KUESTERS, Christoph, 41453 Neuss, DE	C09D 163/00 C09D 5/08	Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
ROSEN, Kerstin C., 41453 Neuss, DE	C09D 5/16 C09D 7/61	(72) RANASINGHA, Oshadha K., Salem, New Hampshire 03079, US
KÜHNWEG, Bernd, 41453 Neuss, DE	C09D 7/80	LUCE, Andrew M., Marlborough, Massachusetts 01752, US
ROMANKO, Walter R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	(52) C09D 5/00; C09D 5/08; C09D 5/084; C09D 5/16; C09D 5/1687; C09D 7/40; C09D 7/61; C09D 7/63; C09D 7/70; C09D 163/00; C08K 3/042	STRACK, Guinevere M., Hudson, Massachusetts 03051, US
(74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333 München, DE	(25) En (26) En	HAGHZADEH, Mahdi, Lowell, Massachusetts 01854, US
C09D 5/23 → (51) H01F 1/06	(21) 19770564.3 (22) 19.03.2019	HARDIE, Cameron, Lowell, Massachusetts 01854, US
C09D 5/24 → (51) B02C 23/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KINGSLEY, Edward, Stow, Massachusetts 01775, US
C09D 5/36 → (51) C09C 1/00	(43) 27.01.2021	ARMIENTO, Craig A., Acton, Massachusetts 01720, US
(51) C09D 5/44 (11) 4 085 106 B1	(86) CA 2019/050334 19.03.2019	AKYURTLU, Alkim, Arlington, Massachusetts 02476, US
(52) C09D 5/44	(87) WO 2019/178682 2019/39 26.09.2019	(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
(25) En (26) En	(30) 20.03.2018 US 201862645504 P	C09D 11/36 → (51) C09D 11/106
(21) 20845749.9 (22) 30.12.2020	(54) • MULTIFUNKTIONSBESCHICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG IN NASSEN UMGEBUN- GEN	C09D 11/52 → (51) C09D 11/106
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• MULTIFUNCTIONAL COATINGS FOR USE IN WET ENVIRONMENTS	C09D 17/00 → (51) C09D 5/02
(43) 09.11.2022	• REVÊTEMENTS MULTIFONCTIONNELS POUR UNE UTILISATION DANS DES ENVI- RONNEMENTS HUMIDES	C09D 123/00 → (51) C10M 173/00
(86) US 2020/067402 30.12.2020	(73) Graphite Innovation and Technologies Inc., 1 Research Drive, Dartmouth NS B2Y 4M9, CA	C09D 127/12 → (51) C08L 27/12
(87) WO 2021/138384 2021/27 08.07.2021	(72) GAIER, Marciel, Eastern Passage, NS B3G 1P2, CA	C09D 133/06 → (51) C09D 183/08
(30) 30.12.2019 US 201916730228	ALGERMOZI, Mohammed, Halifax, NS B3M 4X3, CA	C09D 133/10 → (51) C09D 183/08
(54) • ELEKTROLYTISCHE ABSCHIEDBARE BE- SCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG AUF SILIKONBASIS	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	C09D 133/12 → (51) C08F 2/22
• SILICONE-BASED ELECTRODEPOSITABLE COATING COMPOSITION	C09D 7/63 → (51) A01N 43/80	C09D 133/14 → (51) C08F 120/38
• COMPOSITION DE REVÊTEMENT ÉLEC- TRODÉPOSABLE À BASE DE SILICONE	C09D 7/65 → (51) C09D 201/00	C09D 163/00 → (51) C09D 7/63
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US	C09D 7/80 → (51) C09D 7/63	C09D 165/00 → (51) C08J 7/16
(72) STONE, David A., Allison Park, PA 15101, US	C09D 11/00 → (51) B41N 3/00	(51) C09D 167/00 (11) 3 771 735 B1
LOVE, Jonathan A., Natrona Heights, PA 15065, US	C09D 11/03 → (51) C07C 51/083	C09D 167/08
SAMPLE, Casey, Pittsburgh, PA 15237, US	C09D 11/033 → (51) B41N 3/00	(25) En (26) En
		(21) 19189195.1 (22) 30.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.02.2021
- (54) • *TROCKNUNGSBESCHLEUNIGER*
• *DRYING PROMOTER*
• *PROMOTEUR DE SÉCHAGE*
- (73) Oleon N.V., Assenedestraat 2, 9940
Ertvelde, BE
- (72) STRUELENS, Pieter, 1755 Gooik, BE
- (74) MAGNABOSCO, Enrico, 47533 Kleve, DE
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de
la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex,
FR

C09D 167/08 → (51) **C09D 167/00**

C09D 179/04 → (51) **C08G 18/79**

- (51) **C09D 183/04** (11) **3 587 522 B1**
C08L 1/00 **C09D 7/40**
C08K 3/36 **C08L 83/06**
C09D 5/02
- (52) **C08L 1/284; C08L 1/286; C09D 5/022;**
C09D 5/024; C09D 7/61; C09D 7/65;
C09D 7/70; C09D 183/04; C08G 77/14
- (25) Ja (26) En
(21) 18757283.9 (22) 08.02.2018
(84) DE FR GB
(43) 01.01.2020
(86) JP 2018/004323 08.02.2018
(87) WO 2018/155203 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 JP 2017031658
- (54) • *IN EINEN BESCHICHTUNGSFILM FORM-
BARE SILIKONEMULSIONSZUSAMMEN-
SETZUNG UND BESCHICHTUNGSFILM*
• *SILICONE EMULSION COMPOSITION CA-
PABLE OF BEING FORMED INTO COAT-
ING FILM, AND COATING FILM*
• *COMPOSITION DE TYPE ÉMULSION DE SI-
LICONE APTE À FORMER UN FILM DE RE-
VÊTEMENT, ET FILM DE REVÊTEMENT*
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1,
Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0004, JP
- (72) KOBAYASHI, Akihiro, Annaka-shi Gunma
379-0224, JP
- (74) AOKI, Shunji, Annaka-shi Gunma 379-0224,
JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C09D 183/04 → (51) **C09D 183/08**

- (51) **C09D 183/08** (11) **3 824 034 B1**
C09D 133/10 **C09D 133/06**
- (52) **C08F 220/32; C08G 77/26;**
C08G 77/388; C09D 133/068
- (25) En (26) En
(21) 19749905.6 (22) 17.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (86) US 2019/042239 17.07.2019
- (87) WO 2020/018690 2020/04 23.01.2020
- (30) 19.07.2018 US 201862700478 P
02.11.2018 US 201862754638 P
- (54) • *WITTERUNGSBESTÄNDIGE UND DAUER-
HAFT BESCHICHTUNGSZUSAMMENSET-
ZUNGEN*
• *WEATHERABLE AND DURABLE COATING
COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENTS RÉSI-
STANTS AUX INTEMPÉRIES ET DURABLES*
- (73) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
- Dow Silicones Corporation, 2200 W.
Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994,

- US
- (72) PIWOWAR, Alan M., Midland, MI 48667, US
- DRUMRIGHT, Ray E., Midland, MI 48667,
US
- VOGEL, Erin B., Midland, MI 48667, US
- WIEBER, Gary M., Midland, MI 48642, US
- FRYFOGLE, Patrick J., Auburn, MI 48611, US
- LI, Yanxiang, Midland, MI 48667, US
- MACHELSKI, Susan M., Midland, MI 48667,
US
- POPA, Paul J., Midland, MI 48667, US
- TOMASIK, Adam C., Auburn, MI 48686, US
- WITUCKI, Gerald Lawrence, Auburn, MI
48686, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent
Outsourcing Limited 1 King Street,
Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **C09D 183/08** (11) **4 208 515 B1**
C09D 183/04
- (52) **C09D 183/08; C09D 183/04;**
C08G 77/18; C08G 77/20; C08G 77/28
- (25) En (26) En
(21) 21786629.2 (22) 30.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.07.2023
- (86) US 2021/048169 30.08.2021
- (87) WO 2022/051207 2022/10 10.03.2022
- (30) 01.09.2020 US 202063072977 P
- (54) • *UV/FEUCHTIGKEITS-DOPPELHÄRTUNGS-
ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSER-
TER SUBSTRATHAFTUNG*
• *UV/MOISTURE DUAL CURE COMPOSI-
TION WITH ENHANCED SUBSTRATE AD-
HESION*
• *COMPOSITION À DOUBLE DURCISSE-
MENT PAR UV/HUMIDITÉ PRÉSENTANT
UNE ADHÉRENCE DE SUBSTRAT AMÉLIO-
RÉE*
- (73) Dow Silicones Corporation, 2200 West
Salzburg Road, Midland, Michigan 48686,
US
- Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) LIU, Junying, Auburn, Michigan 48611, US
- LU, Gang, Freeport, Texas 77541, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C09D 195/00** (11) **3 728 499 B1**
C08L 95/00 **C08K 3/22**
C08K 3/20 **C08K 3/01**
C08K 5/00 **E01C 7/35**
E01C 7/24

- (52) **C08L 95/005; C08L 75/04;**
C08L 91/00; C08L 25/14; C08L 53/02;
C08L 2201/50; C08L 2201/52;
C08L 2555/32; C08L 2555/50;
C08L 2555/52; C08L 2555/80
- (25) En (26) En
(21) 18892717.2 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) US 2018/066431 19.12.2018
- (87) WO 2019/126288 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 US 201762608881 P
22.12.2017 US 201715852965
- (54) • *TITANDIOXID-ASPHALTZUSAMMENSET-
ZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN
VERWENDUNG*
• *TITANIUM DIOXIDE ASPHALT COMPOSI-
TIONS AND METHODS FOR THEIR APPLI-
CATION*

- *COMPOSITIONS D'ASPHALTE À DIOXYDE
DE TITANE ET PROCÉDÉS POUR LEUR AP-
PLICATION*
- (73) CoolSeal LLC, 14388 Santa Ana Avenue,
Fontana CA 92337, US
- (72) KOLEAS, Robert, Davis, Laguna Niguel, CA
92677, US
- WILLIAMS, Ronald, Eugene, Nuevo, CA
92567, US
- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property
Group Patentanwälte und Solicitor PartG
mbH Steinsdorfstraße 2, 80538 München,
DE

(51) **C09D 201/00** (11) **3 822 326 B1**
C09D 7/61 **C09D 7/65**
C08K 7/26 **C01B 33/158**

- (52) **C08K 7/26; C01B 33/1585;**
C09D 7/61; C09D 7/70; C09D 7/80;
C09D 201/00; C08K 3/36
- (25) Ja (26) En
(21) 18925784.3 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (86) JP 2018/026016 10.07.2018
- (87) WO 2020/012554 2020/03 16.01.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT, BE-
SCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT UND BE-
SCHICHTUNGSFILM*
• *METHOD FOR PRODUCING COATING LIQ-
UID, COATING LIQUID, AND COATING
FILM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LIQUIDE
DE REVÊTEMENT, LIQUIDE DE REVÊTE-
MENT ET FILM DE REVÊTEMENT*
- (73) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-
Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-
7325, JP
- (72) IZUMI, Hiroyuki, Tokyo 105-8518, JP
- MAKINO, Tatsuya, Tokyo 105-8518, JP
- KOTAKE, Tomohiko, Tokyo 105-8518, JP
- TAKAYASU, Satoshi, Tokyo 105-8518, JP
- SATO, Naoyoshi, Tokyo 105-8518, JP
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C09G 1/02 → (51) **H01L 21/304**

C09J 4/06 → (51) **C09J 7/38**

C09J 5/06 → (51) **G06F 1/16**

C09J 7/20 → (51) **C08J 9/30**

C09J 7/20 → (51) **C09J 11/08**

(51) **C09J 7/22** (11) **3 205 751 B1**
C09J 7/38 **C09J 107/00**
C25D 11/00 **C25D 11/02**

- (52) **C09J 7/22; C09J 7/383; C09J 107/00;**
C25D 11/00; C25D 11/02;
C25D 11/022; C09J 2203/31
- (25) Ja (26) En
(21) 15848620.9 (22) 01.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.08.2017
- (86) JP 2015/077992 01.10.2015
- (87) WO 2016/056467 2016/15 14.04.2016
- (30) 06.10.2014 JP 2014205587
- (54) • *ABDECKFOLIE ZUR ANODISIERUNG*
• *MASKING SHEET FOR ANODIZING*
• *FEUILLE DE MASQUAGE POUR ANODISA-
TION*
- (73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2

Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP	(51) C09J 11/08	(11) 3 781 637 B1	C09J 103/00 → (51) C09J 101/02
(72) MORITA, Kosuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP	C09J 191/06	C09J 153/00	C09J 103/02 → (51) C09J 101/02
YAMAMOTO, Shuuhei, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP	C09J 123/08	C09J 7/20	C09J 107/00 → (51) C09J 7/22
HIDA, Takafumi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP	C09J 7/30	C09J 7/38	(51) C09J 123/08 (11) 3 559 140 B1
MUTA, Shigeki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP	G09F 3/10	B32B 7/12	(52) C09J 123/0869
MATSUSHITA, Kiichiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP	B32B 3/28	B32B 5/18	(25) Fr (26) Fr
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	B32B 27/06	B32B 27/08	(21) 17832536.1 (22) 22.12.2017
	B32B 27/32	B32B 29/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(52) B32B 27/08; B32B 3/28; B32B 5/18; B32B 7/12; B32B 27/065; B32B 27/10; B32B 27/32; B32B 29/005; B32B 29/007; B32B 29/08; C09J 7/30; C09J 153/00; C09J 191/06;		(43) 30.10.2019
	B32B 2250/02; B32B 2255/10; B32B 2255/12; B32B 2255/205; B32B 2266/14; B32B 2307/546; B32B 2307/732; B32B 2307/75; B32B 2405/00; B32B 2439/46; B32B 2439/60; B32B 2439/62; B32B 2519/00; B32B 2535/00; B32B 2553/00; B32B 2554/00; C09J 2203/334; C09J 2400/143; C09J 2400/226; C09J 2400/283; C09J 2453/00		(86) FR 2017/053821 22.12.2017
	(25) En (26) En		(87) WO 2018/115789 2018/26 28.06.2018
	(21) 19789177.3 (22) 16.04.2019		(30) 22.12.2016 FR 1663224
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • VERWENDUNG EINES BESTIMMTEN ETHYLEN-BUTYLACRYLAT-COPOLYMER IN EINER SCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT TRANSPARENZ IN GESCHMOLZENEM ZUSTAND
	(43) 24.02.2021		• USE OF A PARTICULAR ETHYLENE-BUTYL ACRYLATE COPOLYMER IN A HOT-MELT ADHESIVE COMPOSITION THAT IS TRANSPARENT IN THE MOLTEN STATE
	(86) US 2019/027581 16.04.2019		• UTILISATION D'UN COPOLYMÈRE ÉTHYLENÉ-ACRYLATE DE BUTYLE PARTICULIER DANS UNE COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFUSIBLE TRANSPARENTE À L'ÉTAT FONDU
	(87) WO 2019/204240 2019/43 24.10.2019		(73) SK Geo Centric Co., Ltd., 51, Jong-ro, Jongno-gu Seoul, KR
	(30) 17.04.2018 US 201862658655 P		(72) BRUNEAU, Jean-Michel, 27140 Gisors, FR
	(54) • KONTAKTKLEBSTOFFE UND IHRE VERWENDUNGEN		LE NOBIN, Martine, 27410 Saint-Aubin le Guichard, FR
	• CONTACT ADHESIVES AND USES THEREOF		SORIANO, Jean-Philippe, 69005 Lyon, FR
	• ADHÉSIFS DE CONTACT ET LEURS UTILISATIONS		QUETEL, Florence, 27170 Combon, FR
	(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE		(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
	(72) CHEUNG, Chuiwah Alice, Hillsborough, New Jersey 08844, US		C09J 123/08 → (51) C09J 11/08
	(51) C09J 101/02 (11) 3 818 122 B1		C09J 123/10 → (51) B29C 63/00
	C09J 103/00	C09J 103/02	C09J 123/12 → (51) B29C 63/00
	(52) C09J 103/00; C09J 101/02; C09J 103/02		C09J 127/12 → (51) C08L 27/12
	(25) En (26) En		C09J 133/02 → (51) C09J 133/04
	(21) 19735569.6 (22) 05.07.2019		(51) C09J 133/04 (11) 3 854 859 B1
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C09J 7/38 C09J 11/06
	(43) 12.05.2021		C08K 5/20 C08K 5/25
	(86) EP 2019/068074 05.07.2019		C08K 5/00 C08F 8/28
	(87) WO 2020/008023 2020/02 09.01.2020		C08F 220/28 C09J 133/02
	(30) 06.07.2018 EP 18182239		C09J 133/06 C08F 220/56
	(54) • MIKROFIBRILLIERTE ZELLULOSE ZUR KONTROLLE DER VISKOSITÄT UND DER VERKLEISTERUNGSTEMPERATUR IN STÄRKEBASIERTEN KLEBSTOFFEN		(52) C09J 7/385; C08F 220/1808; C08F 220/283; C08F 220/56; C09J 133/02; C09J 133/06; C09J 133/062; C08L 2312/00; C09J 2203/334; C09J 2433/00
	• MICROFIBRILLATED CELLULOSE FOR CONTROLLING VISCOSITY AND GEL TEMPERATURE IN STARCH-BASED ADHESIVES		(25) Ko (26) En
	• CELLULOSE MICROFIBRILLEE POUR CONTROLER LA VISCOSITE ET LA TEMPÉRATURE DE GÉLATINISATION DANS DES ADHÉSIFS A BASE D'AMIDON		(21) 20860055.1 (22) 29.07.2020
	(73) Borregaard AS, Hjalmar Wessels vei 6, 1721 Sarpsborg, NO		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(72) HOLTAN, Synnøve, 1701 Sarpsborg, NO		(43) 28.07.2021
	LIAPIS, Katérina, 1701 Sarpsborg, NO		(86) KR 2020/010010 29.07.2020
	BERG, Jan, 1701 Sarpsborg, NO		(87) WO 2021/045391 2021/10 11.03.2021
	(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE		(30) 03.09.2019 KR 20190109116 27.07.2020 KR 20200093235
			(54) • DURCKEMPFINDLICHE HAFTKLEBERZUSAMMENSETZUNG AUS ACRYLEMULSION
			• ACRYLIC EMULSION PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION
			• COMPOSITION ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION EN ÉMULSION ACRYLIQUE
			(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero,

- Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Yong Man, Daejeon 34122, KR
RYU, Jin Young, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09J 133/06 → (51) **C08J 9/30**

C09J 133/06 → (51) **C09J 133/04**

C09J 153/00 → (51) **C09J 11/08**

C09J 161/12 → (51) **C08G 8/04**

C09J 171/00 → (51) **C08G 65/336**

C09J 171/02 → (51) **C08G 65/336**

C09J 183/05 → (51) **C09J 183/06**

- (51) **C09J 183/06** (11) **3 636 724 B1**
C09J 183/05 **C09J 183/07**
H01L 21/02
(52) **H01L 21/6836**; C08G 77/12;
C08G 77/14; C08G 77/20;
H01L 2221/68327; H01L 2221/68386
(25) Ja (26) En
(21) 18805209.6 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) JP 2018/019849 23.05.2018
(87) WO 2018/216732 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 JP 2017102434
(54) • **TEMPORÄRE KLEBSTOFF MIT EPOXID-**
MODIFIZIERTEM POLYSILOXAN
• **TEMPORARY ADHESIVE CONTAINING**
EPOXY-MODIFIED POLYSILOXANE
• **ADHÉSIF TEMPORAIRE COMPRÉHANT UN**
POLYSILOXANE MODIFIÉ PAR ÉPOXY
(73) Nissan Chemical Corporation, 5-1,
Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
6119, JP
(72) SAWADA, Kazuhiro, Toyama-shi Toyama
939-2753, JP
SHINJO, Tetsuya, Toyama-shi Toyama 939-
2753, JP
OGINO, Hiroshi, Toyama-shi Toyama 939-
2753, JP
KAMIBAYASHI, Satoshi, Toyama-shi Toyama
939-2753, JP
MORIYA, Shunsuke, Toyama-shi Toyama
939-2753, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(60) 24188019.4 / 4 421 848

C09J 183/07 → (51) **C09J 183/06**

C09J 191/06 → (51) **C09J 11/08**

C09J 201/10 → (51) **C08G 65/336**

C09K 3/00 → (51) **G02B 5/22**

C09K 3/10 → (51) **C08G 65/336**

C09K 3/10 → (51) **C08K 5/14**

- (51) **C09K 5/14** (11) **4 189 031 B1**
C08K 7/18 **C04B 35/117**
(52) **C09K 5/14**; C08K 7/18
(25) En (26) En
(21) 21748677.8 (22) 22.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) IB 2021/056644 22.07.2021
(87) WO 2022/023900 2022/05 03.02.2022
(30) 28.07.2020 US 202063057655 P
(54) • **THERMISCHES FÜLLSTOFFPARTIKEL,**
WÄRMELEITENDE ZUSAMMENSETZUNG
UND ANORDNUNG DAMIT
• **THERMAL FILLER PARTICLE, THERMALLY**
CONDUCTIVE COMPOSITION, AND AS-
SEMBLY INCLUDING THE SAME
• **PARTICULE DE RENFORT THERMIQUE,**
COMPOSITION THERMOCONDUCTRICE ET
ENSEMBLE LA CONTENANT
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) PODKAMINER, Jacob P., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
FREY, Matthew H., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
HO, Victor, Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US
JOHNSON, Matthew T., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
LARSEN, Jeremy K., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
LINDSAY, Craig W., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
PICHA, Kyle C., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
PEREZ, Mario A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
(74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIP
Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

C09K 5/14 → (51) **C08F 8/30**

- (51) **C09K 8/524** (11) **3 562 907 B1**
(52) **C09K 8/524**; **C08F 220/20**;
C08G 81/027; **C08G 83/004**;
C10G 75/00; **C10G 75/04**;
C10G 2300/1033; C10G 2300/206
(25) En (26) En
(21) 16843226.8 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) IB 2016/001980 30.12.2016
(87) WO 2018/122570 2018/27 05.07.2018
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR STABILISIE-**
RUNG VON ASPHALTENEN IN ERDÖL-
FLÜSSIGKEITEN
• **COMPOSITIONS TO STABILIZE AS-**
PHALTENES IN PETROLEUM FLUIDS
• **COMPOSITIONS POUR STABILISER DES**
ASPHALTÈNES DANS DES FLUIDES PÉTRO-
LIERES
(73) Stepan Company, 22 West Frontage Road,
Northfield, Illinois 60093, US
(72) COLE, Rachael Anne, 4318 Sandnes, NO
DESHPANDE, Pradyumna Avinash,
Aberdeen AB11 6FL, GB
KHANDEKAR, Chandrashekhar Yeshwant,
Katy, Texas 77494, US
NORDVIK, Tore, 4329 Sandes, NO
REGNAULT DE LA MOTHE, Loic, Houston,
Texas 77072, US
SHAW, Elodie, 38000 Grenoble, FR
CANAL, Laure, 38000 Grenoble, FR
DUGAND, Marine, 38000 Grenoble, FR
SANTIAGO, José, 07340 Limony, FR
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

(51) **C09K 8/532** (11) **3 589 717 B1**
B01D 53/52

(52) **C10G 29/28**; **C09K 8/532**;
C09K 2208/20; C09K 2208/32

(25) En (26) En

- (21) 18710678.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) US 2018/020076 28.02.2018
(87) WO 2018/160611 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201715445707
(54) • **VERWENDUNG VON SULFONIUMSALZEN**
ALS WASSERSTOFFSULFIDINHIBITOREN
• **USE OF SULFONIUM SALTS AS HYDRO-**
GEN SULFIDE INHIBITORS
• **UTILISATION DE SELS DE SULFONIUM**
COMME INHIBITEURS DE SULFURE D'HY-
DROGÈNE
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,
MN 55102, US
(72) GEISSLER, Brett, Richmond, Texas 77407,
US
DHAWAN, Ashish, Saint Paul, MN 55102,
US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte
Partnerschaft mbB - werkpatent, An den
Gärten 7, 51491 Overath, DE

C09K 8/66 → (51) **C09K 8/74**

C09K 8/70 → (51) **C09K 8/74**

- (51) **C09K 8/74** (11) **3 963 025 B1**
E21B 43/27 **C09K 8/66**
C09K 8/70
(52) **C09K 8/74**; **C09K 8/665**; **C09K 8/70**;
E21B 43/25; **E21B 43/27**
(25) En (26) En
(21) 20719539.7 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) US 2020/024150 23.03.2020
(87) WO 2020/231516 2020/47 19.11.2020
(30) 15.05.2019 US 201916412962
(54) • **SANDSTEINSTITULATION MIT IN-SITU-**
SCHLAMMSÄUREERZEUGUNG
• **SANDSTONE STIMULATION USING IN-**
SITU MUD ACID GENERATION
• **STIMULATION DE GRÈS À L'AIDE D'UNE**
GÉNÉRATION IN SITU D'ACIDE À BOUE
(73) Saudi Arabian Oil Company, Post Office
Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) AL-NAKHLI, Ayman R., Dhahran, 31311, SA
CAIRNS, Amy J., Dhahran, 31311, SA
(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher
- Knauer - von Hirschhausen Patent- und
Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14,
80335 München, DE

C09K 9/00 → (51) **C09B 69/10**

C09K 11/00 → (51) **C07D 209/86**

- (51) **C09K 11/02** (11) **3 486 958 B1**
C03C 14/00 **H01L 33/50**
G02B 26/00 **G02B 5/02**
C09K 11/77
(52) **C09K 11/02**; **C03C 14/006**;
C09K 11/7774; **G02B 5/02**;
G02B 26/00; **H01L 33/50**
(25) Zh (26) En
(21) 17826809.0 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) CN 2017/082416 28.04.2017
(87) WO 2018/010470 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 CN 201610551131

- (54) • *WELLENLÄNGENWANDLER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WAVELENGTH CONVERTER AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *CONVERTISSEUR DE LONGUEUR D'ONDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Appotronics Corporation Limited, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No. 63, Xuefu Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) Li, Qian, Shenzhen Guangdong 518000, CN
XU, Yanzheng, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE
-
- (51) **C09K 11/02** (11) **3 685 636 B1**
C09K 11/08 **G02B 26/00**
G03B 21/20 **G03B 21/16**
G03B 33/08
- (52) **C09K 11/02; C09K 11/08;**
G02B 26/008; G03B 21/204;
G03B 21/16; G03B 33/08
- (25) En (26) En
(21) 17926129.2 (22) 20.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) CN 2017/102468 20.09.2017
(87) WO 2019/056209 2019/13 28.03.2019
- (54) • *LEUCHTSTOFFRAD MIT ANORGANISCHEM BINDEMITELE*
• *PHOSPHOR WHEEL WITH INORGANIC BINDER*
• *ROUE À LUMINOPHORE À LIANT INORGANIQUE*
- (73) Materion Precision Optics (Shanghai) Limited, 33 Building No. 76 Fu Te Dong San Road WaiGaoQiao Free Trade Zone, Pudong, Shanghai 200131, CN
- (72) ZHANG, Wenbo, Shanghai 200131, CN
XU, Ying, Shanghai 200131, CN
NEWELL, Michael, Thousand Oaks, CA 91360, US
- (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
- (60) 23176168.5 / 4 235 298
-
- C09K 11/06** → (51) **C07D 307/91**
-
- C09K 11/06** → (51) **C07F 5/02**
-
- C09K 11/08** → (51) **C09K 11/02**
-
- C09K 11/77** → (51) **C09K 11/02**
-
- C09K 19/00** → (51) **G02B 5/30**
-
- (51) **C09K 21/02** (11) **3 963 027 B1**
C09K 21/04 **C11C 5/00**
F21V 37/00
- (52) **C09K 21/04; C09K 21/02;**
C11C 5/006; F21V 37/002
- (25) De (26) De
(21) 20723113.5 (22) 30.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.03.2022
(86) EP 2020/062080 30.04.2020
(87) WO 2020/221881 2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 EP 19171887
- (54) • *BORFREIER DOCHT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *BORON-FREE WICK AND METHOD TO PREPARE*
• *MÊCHE SANS BORE ET PROCEDE DE SA PREPARATION*
- (73) Schreiber GmbH, Gewerbestrasse 5, 36119 Neuhof, DE
- (72) STAUBACH, Carsten, 36119 Neuhof, DE
STAUBACH, Lukas, 36119 Neuhof, DE
STAUBACH, Norbert, 36119 Neuhof, DE
- (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
-
- C09K 21/04** → (51) **C09K 21/02**
-
- C10G 1/00** → (51) **C10G 47/06**
-
- C10G 1/06** → (51) **C10G 47/06**
-
- (51) **C10G 2/00** (11) **3 532 567 B1**
(52) **C10G 2/30; C10G 2/341; C10G 2/344**
- (25) En (26) En
(21) 17787454.2 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.09.2019
(86) EP 2017/077572 27.10.2017
(87) WO 2018/078082 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 EP 16195974
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *A PROCESS FOR PRODUCING HYDROCARBONS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROCARBURES*
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) DOGTEROM, Ronald, Jan, 1031 HW Amsterdam, NL
VAN DER LAAN, Gerard, Pieter, 1031 HW Amsterdam, NL
CHETTOUF, Abderrahmane, 1031 HW Amsterdam, NL
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL
-
- C10G 11/00** → (51) **B01J 8/00**
-
- C10G 11/05** → (51) **B01J 29/08**
-
- C10G 11/18** → (51) **B01J 29/08**
-
- C10G 11/18** → (51) **B01J 8/00**
-
- (51) **C10G 47/06** (11) **3 640 314 B1**
C10G 47/10 **C10G 47/26**
C10G 49/04 **C10G 49/12**
C10G 67/02 **B01J 8/00**
B01J 8/22 **C10G 1/00**
C10G 1/06
- (52) **C10G 47/06; B01J 8/0035;**
B01J 8/005; B01J 8/228; C10G 1/002;
C10G 1/06; C10G 47/10; C10G 47/26;
C10G 49/04; C10G 49/12; C10G 67/02;
B01J 2208/00752; B01J 2208/00805;
C10G 2300/1077; C10G 2300/206;
C10G 2300/4081; Y02P 30/20
- (25) En (26) En
(21) 19203669.7 (22) 16.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(30) 17.10.2018 US 201862746867 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINER DREIPHASEN-WIRBELSCHICHTREAKTOR HYDROVERARBEITUNG OHNE RÜCKFÜHRUNGSANSAMMLUNG VON ASPHALTENEN*
- (73) Hydrocarbon Technology & Innovation, LLC, 1501 New York Avenue, Lawrenceville, NJ 08648, US
- (72) RUETER, Michael A., Plymouth Meeting, Pennsylvania 19462, US
MOUNTAINLAND, David M., Princeton, New Jersey 08540, US
SILVERMAN, Brett M., Salt Lake City, Utah 84109, US
HARRIS, Everette, Ivyland, Pennsylvania 18947, US
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
-
- C10G 47/10** → (51) **C10G 47/06**
-
- C10G 47/26** → (51) **C10G 47/06**
-
- C10G 49/04** → (51) **C10G 47/06**
-
- C10G 49/12** → (51) **C10G 47/06**
-
- C10G 67/02** → (51) **C10G 47/06**
-
- (51) **C10J 3/50** (11) **4 086 328 B1**
C10J 3/78 **C10L 5/06**
- (52) **C10J 3/78; C10J 3/503; C10K 1/004;**
C10K 1/005; C10K 1/024; C10K 3/04;
C10J 2300/0903; C10J 2300/0906;
C10J 2300/0916; C10J 2300/092;
C10J 2300/0946; C10J 2300/0959;
C10J 2300/0969; C10J 2300/0976;
C10J 2300/0983; C10J 2300/1656;
Y02P 20/145
- (25) En (26) En
(21) 21172588.2 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.11.2022
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INDUSTRIELLEN HERSTELLUNG VON ERNEUERBAREN SYNTHETISCHEN BRENNSTOFFEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INDUSTRIAL PRODUCTION OF RENEWABLE SYNTHETIC FUELS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION INDUSTRIELLE DE CARBURANTS SYNTHÉTIQUES RENOUVELABLES*
- (73) GIDARA Energy B.V., Evert van de Beekstraat 1 Gebouw C, verdieping 2, 1118 CL Schiphol, NL
- (72) MOGHADDAM, Elyas M., 2631 XD Nootdorp, NL
GOEL, Avishek, 2631 XD Nootdorp, NL
TOPOROV, Dobrin, 2631 XD Nootdorp, NL
MOHAMMEDI, Alireza, 2631 XD Nootdorp, NL
VAN DER ZANDE, Wim, 2631 XD Nootdorp, NL
VAN DER ZANDE, Chris, 2631 XD Nootdorp, NL
- (74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE
-
- C10J 3/78** → (51) **C10J 3/50**
-
- C10L 1/02** → (51) **C10L 1/06**

- (51) **C10L 1/06** (11) **4 298 189 B1**
C10L 1/18 **C10L 1/02**
C10L 1/10 **C10L 1/16**
C10L 1/223 **C10L 1/182**
C10L 1/14
- (52) **C10L 1/06; C10L 10/10; C10L 1/10;**
C10L 1/1608; C10L 1/1616;
C10L 1/1824; C10L 1/19; C10L 1/223;
C10L 2270/023
- (25) En (26) En
(21) 22709301.0 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.01.2024
(86) EP 2022/054526 23.02.2022
(87) WO 2022/180094 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163153097 P
- (54) • BLEIFREIE FLUGBENZIN MIT HOHER OK-
TANZAHL
• HIGH OCTANE UNLEADED AVIATION
GASOLINE
• ESSENCE D'AVIATION SANS-PLOMB À IN-
DICE D'OCTANE ÉLEVÉ
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR
The Hague, NL
- (72) BENNIS, Hanane Belmokaddem, Houston,
TX 77082, US
SHEA, Timothy Michael, Houston, TX
77082-3101, US
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ
The Hague, NL
-
- C10L 1/10** → (51) **C10L 1/06**
-
- C10L 1/14** → (51) **C10L 1/06**
-
- C10L 1/16** → (51) **C10L 1/06**
-
- C10L 1/18** → (51) **C10L 1/06**
-
- C10L 1/182** → (51) **C10L 1/06**
-
- C10L 1/198** → (51) **C08L 101/02**
-
- C10L 1/223** → (51) **C10L 1/06**
-
- C10L 3/10** → (51) **B01D 53/22**
-
- C10L 5/06** → (51) **C10J 3/50**
-
- C10M 101/02** → (51) **C10M 169/04**
-
- (51) **C10M 105/04** (11) **3 766 947 B1**
C10M 177/00 **C10M 109/02**
C10M 105/68 **C10M 105/36**
C10M 105/14 **C10M 20/00**
C10N 20/02 **C10N 40/04**
C10N 40/08 **C10N 40/22**
C10N 40/25 **C10N 40/30**
- (52) **C10M 105/36; C10M 105/04;**
C10M 105/14; C10M 105/68;
C10M 109/02; C10M 177/00;
C10M 2203/0206; C10M 2207/0215;
C10M 2207/0225; C10M 2207/2825;
C10M 2215/0806; C10N 2020/02;
C10N 2020/067; C10N 2040/04;
C10N 2040/08; C10N 2040/22;
C10N 2040/25; C10N 2040/30
- (25) En (26) En
(21) 19186633.4 (22) 16.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (86) JP 2019/012768 26.03.2019
(87) WO 2019/189121 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018069855
- (54) • SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG UND
VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
• LUBRICATING OIL COMPOSITION AND
USE METHOD THEREFOR
• COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE ET
PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (72) SUNAHARA, Kenji, Ichihara-shi, Chiba 299-
0107, JP
YAMAMORI, Kazuo, Toyota-shi, Aichi 471-
8571, JP
FUJIMOTO, Kosuke, Toyota-shi, Aichi 471-
8571, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **C10M 169/04** (11) **3 992 271 B1**
C10N 20/02 **C10N 20/04**
- (54) • DERIVATE MIT NIEDRIGEM STOCKPUNKT
AUS DIMERFETTSÄUREN
• LOW POUR POINT DERIVATIVES OF
DIMER FATTY ACIDS
• DÉRIVÉS À FAIBLE POINT D'ÉCOULEMENT
D'ACIDES GRAS DIMÈRES
- (73) Oleon N.V., Assenedestraat 2, 9940
Ertvelde, BE
- (72) PACKET, Dirk, 3110 ROTSELAAR, BE
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de
la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex,
FR
-
- C10M 105/14** → (51) **C10M 105/04**
-
- C10M 105/36** → (51) **C10M 105/04**
-
- C10M 105/68** → (51) **C10M 105/04**
-
- C10M 107/02** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10M 107/10** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10M 109/02** → (51) **C10M 105/04**
-
- C10M 145/14** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10M 149/10** → (51) **C10M 169/04**
-
- (51) **C10M 169/04** (11) **3 778 840 B1**
C10M 101/02 **C10M 107/02**
C10M 145/14 **C10N 20/02**
C10N 30/02 **C10N 30/04**
C10N 40/25 **C10M 107/10**
C10N 20/00 **C10N 30/00**
- (52) **C10M 107/10; C10M 169/04;**
C10M 169/044; C10M 2203/1025;
C10M 2205/0285; C10M 2207/026;
C10M 2207/027; C10M 2207/2835;
C10M 2209/084; C10M 2215/064;
C10M 2215/223; C10M 2215/28;
C10M 2219/044; C10M 2219/068;
C10M 2223/045; C10N 2020/015;
C10N 2020/019; C10N 2020/02;
C10N 2020/071; C10N 2020/073;
C10N 2030/02; C10N 2030/04;
C10N 2030/68; C10N 2030/74;
C10N 2040/252
- (25) Ja (26) En
(21) 19777650.3 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) JP 2019/012768 26.03.2019
(87) WO 2019/189121 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018069855
- (54) • SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG UND
VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
• LUBRICATING OIL COMPOSITION AND
USE METHOD THEREFOR
• COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE ET
PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (72) SUNAHARA, Kenji, Ichihara-shi, Chiba 299-
0107, JP
YAMAMORI, Kazuo, Toyota-shi, Aichi 471-
8571, JP
FUJIMOTO, Kosuke, Toyota-shi, Aichi 471-
8571, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **C10M 169/04** → (51) **A61F 2/74**
-
- (51) **C10M 173/00** (11) **3 464 528 B1**
C09D 123/00 **C08F 22/04**
C08F 10/00 **C08G 63/12**
C10N 10/02 **C10N 20/04**
C10N 30/12 **C10N 40/20**
C10N 70/00 **C10N 30/00**
- (52) **C10M 173/00; C08F 10/00;**
C09D 123/00; C10M 2201/062;
C10M 2201/087; C10M 2203/06;
C10M 2203/106; C10M 2203/1065;
C10M 2205/028; C10M 2207/02;
C10M 2207/18; C10M 2215/02;
C10M 2215/042; C10M 2215/223;
C10M 2229/04; C10N 2020/04;
C10N 2030/12; C10N 2030/24;
C10N 2040/20; C10N 2070/00
- (25) En (26) En
(21) 17734548.5 (22) 02.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) US 2017/035723 02.06.2017
(87) WO 2017/210581 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345267 P
- (54) • WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG FÜR AN-
WENDUNGEN AUF HARTEN OBERFLÄ-
CHEN MIT VERBESSERTER STABILITÄT
• AQUEOUS COMPOSITION FOR HARD SUR-
FACE APPLICATIONS WITH ENHANCED
STABILITY
• COMPOSITION AQUEUSE DESTINÉE AUX
APPLICATIONS DE SURFACE DURE PRÉ-
SENTANT UNE STABILITÉ AMÉLIORÉE
- (73) Chemetall US, Inc., 675 Central Avenue,
New Providence, NJ 07974, US
- (72) KIM, Hoon, Basking Ridge NJ 07920, US

- ASCENZO, Ronald, Califon NJ 07830, US
KONOPI, Peter, Clark NJ 07066, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE
- C10M 177/00** → (51) **C10M 105/04**
- C10N 10/02** → (51) **C10M 173/00**
- C10N 20/00** → (51) **C10M 105/04**
- C10N 20/02** → (51) **C10M 105/04**
- C10N 20/02** → (51) **C10M 169/04**
- C10N 20/04** → (51) **C10M 169/04**
- C10N 20/04** → (51) **C10M 173/00**
- C10N 30/02** → (51) **C10M 169/04**
- C10N 30/04** → (51) **C10M 169/04**
- C10N 30/06** → (51) **C10M 169/04**
- C10N 30/08** → (51) **C10M 169/04**
- C10N 30/12** → (51) **C10M 173/00**
- C10N 40/04** → (51) **C10M 105/04**
- C10N 40/04** → (51) **C10M 169/04**
- C10N 40/06** → (51) **C10M 169/04**
- C10N 40/08** → (51) **A61F 2/74**
- C10N 40/08** → (51) **C10M 105/04**
- C10N 40/08** → (51) **C10M 169/04**
- C10N 40/20** → (51) **C10M 173/00**
- C10N 40/22** → (51) **C10M 105/04**
- C10N 40/25** → (51) **C10M 105/04**
- C10N 40/25** → (51) **C10M 169/04**
- C10N 40/30** → (51) **C10M 105/04**
- C10N 70/00** → (51) **C10M 173/00**
- C11B 3/04** → (51) **C11B 3/10**
- (51) **C11B 3/10** (11) **3 556 833 B1**
A23D 9/02 **C11B 3/04**
- (52) **C11B 3/10; A23D 9/02; C11B 3/001;**
C11B 3/006; C11B 3/04; C11B 3/14
- (25) Ja (26) En
(21) 17880767.3 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) JP 2017/044862 14.12.2017
(87) WO 2018/110637 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 JP 2016242873
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FETT-**
ODER ÖLZUSAMMENSETZUNG
• **METHOD FOR PRODUCING FAT/OIL COM-**
POSITION
• **METHODE DE PRODUCTION D'UNE COM-**
POSITION D'HUILE/ DE GRAISSE
- (73) The Nisshin Oillio Group, Ltd., 23-1,
Shinkawa 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-
8285, JP
- (72) HIRAI, Hiroshi, Port Klang, Selangor Darul
Ehsan 42009, MY
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
- C11B 9/00** → (51) **A61L 9/12**
- C11B 9/00** → (51) **C07C 69/14**
- C11C 5/00** → (51) **C09K 21/02**
- C11D 1/00** → (51) **C02F 1/72**
- C11D 1/04** → (51) **C11D 1/28**
- C11D 1/12** → (51) **C02F 1/72**
- C11D 1/12** → (51) **C11D 1/28**
- (51) **C11D 1/22** (11) **4 172 297 B1**
C11D 3/00 **C11D 3/37**
C11D 11/00
- (52) **C11D 1/22; C11D 3/0036;**
C11D 3/3757; C11D 2111/12
- (25) En (26) En
(21) 21740384.9 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(86) US 2021/037972 18.06.2021
(87) WO 2021/262535 2021/52 30.12.2021
(30) 24.06.2020 IN 202041026668
(54) • **WASCHMITTELFORMULIERUNG MIT BIO-**
LOGISCH ABBAUBAREM ANTIREDEPOSITI-
ONSMITTEL
• **LAUNDRY DETERGENT FORMULATION**
WITH BIODEGRADABLE ANTIREDEPOSITI-
TION AGENT
• **FORMULATION DE DÉTERGENT À LESSIVE**
COMPRENANT UN AGENT ANTI-REDÉPO-
SITION BIODÉGRADABLE
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US
Dow Silicones Corporation, 2200 West
Salzburg Road, Midland MI 48686-0994, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola
Road, Colleeville, PA 19426, US
- (72) BACKER, Scott, Colleeville, Pennsylvania
19426, US
PULUKKODY, Randara, Colleeville,
Pennsylvania 19426, US
CASE, John B., Colleeville, Pennsylvania
19426, US
NAD, Saugata, 7180 Seneffe, BE
PATEL, Sangeeta Sanjeev, Mumbai 400705,
IN
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- C11D 1/22** → (51) **C02F 1/72**
- (51) **C11D 1/28** (11) **3 810 738 B1**
C11D 3/20 **C11D 1/04**
C11D 7/44 **C11D 7/26**
C11D 17/00 **C11D 1/12**
C11D 1/37 **C11D 3/22**
C11D 1/29 **C11D 1/14**
- (52) **C11D 17/006; C11D 1/37;**
C11D 3/2013; C11D 3/2065;
C11D 3/2079; C11D 3/222;
C11D 1/123; C11D 1/146; C11D 1/28;
C11D 1/29
- (25) En (26) En
(21) 19816126.7 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (86) MY 2019/050029 24.04.2019
(87) WO 2019/235911 2019/50 12.12.2019
(30) 07.06.2018 MY PI2018702242
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG EINES SYNDET-**
STÜCKS
• **A SYNDET BAR COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE BARRE DE DÉTERGENT**
SYNTHÉTIQUE
- (73) KL-Kepong Oleomas Sdn Bhd, Level 8,
Menara KLK, No. 1, Jalan PJU 7/6 Mutiara
Damansara, Petaling Jaya, Selangor, 47810,
MY
- (72) PETKOV, Jordan Todorov, Stockport
Cheshire SK2 7BF, GB
XU, Hui, Pelabuhan Klang, Selangor, 42920,
MY
KARUPAYA, Kannan, Pelabuhan Klang,
Selangor, 42920, MY
UNG, Yee Wei, Pelabuhan Klang, Selangor,
42920, MY
- (74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire,
The Shard 32 London Bridge Street London
SE1 9SG, GB
- C11D 1/37** → (51) **C11D 1/28**
- C11D 1/90** → (51) **C11D 17/00**
- C11D 3/00** → (51) **C11D 1/22**
- C11D 3/04** → (51) **C02F 1/72**
- C11D 3/10** → (51) **C02F 1/72**
- C11D 3/16** → (51) **C11D 3/39**
- C11D 3/20** → (51) **C11D 1/28**
- C11D 3/20** → (51) **C11D 17/00**
- C11D 3/20** → (51) **C11D 3/39**
- C11D 3/22** → (51) **C02F 1/72**
- C11D 3/22** → (51) **C11D 1/28**
- C11D 3/28** → (51) **C11D 3/37**
- C11D 3/33** → (51) **C02F 1/72**
- C11D 3/36** → (51) **C02F 1/72**
- (51) **C11D 3/37** (11) **4 259 765 B1**
C11D 3/28
C11D 3/28
- (25) En (26) En
(21) 21814687.6 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.10.2023
(86) EP 2021/080768 05.11.2021
(87) WO 2022/122266 2022/24 16.06.2022
(30) 09.12.2020 IN 202021053648
21.01.2021 EP 21152702
(54) • **VERWENDUNG VON LACTAM**
• **USE OF LACTAM**
• **UTILISATION DE LACTAME**
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO
PL PT RO SE SI SK SM
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- (72) KOTSAKIS, Panagiotis, 145 76 Athens, GR
MEDEPALLI, Srilaxmi, Venkata, Bangalore
560 066, IN
PARRY, Neil, James, Wirral Merseyside

CH63 3JW, GB
(74) McHugh, Paul Edward, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL

C11D 3/37 → (51) **C11D 1/22**

(51) **C11D 3/39** (11) **3 277 787 B1**
C11D 3/20 **C11D 3/16**
(52) **C11D 1/22; C01B 15/037; C11D 3/10;**
C11D 3/225; C11D 3/3907;
C11D 3/3917; C11D 3/394;
C11D 17/0034; C11D 7/12
(25) En (26) En
(21) 16774292.3 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/025501 01.04.2016
(87) WO 2016/161253 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 US 201514678081
(54) • **VERBESSERTE PERSAUERSTOFFSTABILITÄT MIT EINEM ANIONISCHEN TENSID IN EINEM BLEICHAKTIVATOR-HALTIGEN PERSAUERSTOFFFESTSTOFF UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG DAMIT**
• **ENHANCED PEROXYGEN STABILITY USING ANIONIC SURFACTANT IN BLEACH ACTIVATING AGENT-CONTAINING PEROXYGEN SOLID AND METHOD OF CLEANING THEREWITH**
• **AMÉLIORATION DE LA STABILITÉ DU PEROXYGÈNE À L'AIDE D'UN SURFACTANT ANIONIQUE DANS DES COMPOSÉS PEROXYGÉNÉS SOLIDES CONTENANT DES AGENTS ACTIVATEURS DU BLANCHIMENT ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE ASSOCIÉ**
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) DOTZAUER, David, Eagan, Minnesota 55121, US
MOHS, Thomas R., Eagan, Minnesota 55121, US
KUTZ, Krista, Eagan, Minnesota 55121, US
HAMMEL, Devon Beau, Eagan, Minnesota 55121, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C11D 3/39 → (51) **C02F 1/72**

C11D 3/48 → (51) **C11D 17/00**

C11D 7/26 → (51) **C11D 1/28**

C11D 7/44 → (51) **C11D 1/28**

(51) **C11D 9/02** (11) **4 298 194 B1**
C11D 9/10 **C11D 13/10**
C11D 13/18
(52) **C11D 9/02; C11D 9/10; C11D 13/10;**
C11D 13/18
(25) En (26) En
(21) 22708913.3 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.01.2024
(86) EP 2022/054832 25.02.2022
(87) WO 2022/180228 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 EP 21159699
(54) • **SEIFENSTÜCK**
• **A SOAP BAR**
• **PAIN DE SAVON**
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR

HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO
PL PT RO SE SI SK SM
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) AGARKHED, Ajit Manohar, 6708 WH
Wageningen, NL
AKRE, Himanshu, 6708 WH Wageningen,
NL
BANGAL, Amalendu, 6708 WH
Wageningen, NL
GHOSH, Chandra Sekhar, 6708 WH
Wageningen, NL
PERALA, Siva Rama Krishna, 6708 WH
Wageningen, NL
PUJARI, Saswati, 6708 WH Wageningen, NL
YAROVYOY, Yuriy Konstantinovich, 6708 WH
Wageningen, NL
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL

C11D 9/10 → (51) **C11D 9/02**

(51) **C11D 11/00** (11) **4 176 035 B1**
C11D 17/04
(52) **C11D 17/045; B65D 65/46;**
C11D 2111/12
(25) En (26) En
(21) 21731825.2 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.05.2023
(86) EP 2021/066428 17.06.2021
(87) WO 2022/002613 2022/01 06.01.2022
(30) 03.07.2020 PCT/CN2020/100182
13.08.2020 EP 20190809
(54) • **EINHEITSDOSISKAPSEL**
• **A UNIT DOSE CAPSULE**
• **CAPSULE DE DOSE UNITAIRE**
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO
PL PT RO SE SI SK SM
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) CHEN, Yanchao, Shanghai, 200335, CN
(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL

C11D 11/00 → (51) **C11D 1/22**

C11D 13/10 → (51) **C11D 9/02**

C11D 13/18 → (51) **C11D 9/02**

(51) **C11D 17/00** (11) **4 039 783 B1**
C11D 3/48 **C11D 3/20**
C11D 1/90 **A61K 8/36**
(52) **C11D 17/0008; A61K 8/361;**
A61K 8/362; A61K 8/365;
A61Q 17/005; A61Q 19/10; C11D 1/90;
C11D 3/2079; C11D 3/2082;
C11D 3/2086; C11D 3/48
(25) En (26) En
(21) 21020057.2 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.08.2022
(54) • **MILDE ANTIMIKROBIELLE SCHAUMSEIFE MIT APFELSÄURE UND LEVULINSÄURE**
• **MILD ANTIMICROBIAL FOAM SOAP COMPRISING MALIC ACID AND LEVULINIC ACID**

• **SAVON MOUSSE ANTIMICROBIEN DOUX COMPRENANT DE L'ACIDE MALIQUE ET DE L'ACIDE LÉVULINIQUE**
(73) Ideal Standard International NV, Da
Vincilaan 2, 1935 Zaventem, BE
(72) Flohr, Andreas, 61476 Kronberg, DE
Baumeister, Jan, 85521 Ottobrunn, DE
(74) Feucker, Max Martin, Becker & Müller
Patentanwälte Turmstraße 22, 40878
Ratingen, DE

C11D 17/00 → (51) **C02F 1/72**

C11D 17/00 → (51) **C11D 1/28**

C11D 17/04 → (51) **C11D 11/00**

C12G 3/07 → (51) **C12H 1/16**

C12H 1/00 → (51) **C12H 1/16**

(51) **C12H 1/16** (11) **3 362 549 B1**
C12H 1/18 **C12H 6/02**
C12G 3/07 **C12H 1/00**
(52) **C12G 3/07; C12H 1/00; C12H 1/16;**
C12H 1/18; C12H 1/22; C12H 6/02
(25) En (26) En
(21) 16856390.6 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/057297 17.10.2016
(87) WO 2017/066740 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 US 201562242396 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALKOHOLISCHEN GETRÄNKES**
• **METHOD OF MAKING ALCOHOLIC BEVERAGE**
• **MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE BOISSON ALCOOLISÉE**
(73) Brain Brew Ventures 3.0, Inc., 3849
Edwards Road, Newtown, OH 45244, US
(72) HALL, Douglas B., Newtown, OH 45244, US
FORSEE, Bruce, Newtown, OH 45244, US
GIRGASH, Joseph M., Newtown, OH 45244,
US
BEAUPRE, James J., Glenburn, ME 04401,
US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12H 1/18 → (51) **C12H 1/16**

C12H 1/22 → (51) **C12H 1/16**

C12H 6/02 → (51) **C12H 1/16**

C12M 1/04 → (51) **C12P 5/02**

C12M 1/107 → (51) **C12P 5/02**

C12M 1/21 → (51) **A47J 31/44**

C12M 1/42 → (51) **A61H 19/00**

C12M 3/00 → (51) **C08F 293/00**

C12N 1/00 → (51) **C12N 9/10**

(51) **C12N 1/20** (11) **3 569 690 B1**
A61K 35/74 **A61P 29/00**
A61P 37/02 **C12N 15/09**
(52) **A61K 35/74; A61P 29/00;**
A61P 31/00; A61P 33/00; A61P 37/02;
A61P 37/06; A61P 37/08; C12N 1/205;
C12R 2001/145; Y02A 50/30
(25) En (26) En

- (21) 19178787.8 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 01.12.2011 US 201161565976 P
06.03.2012 US 201261607360 P
(54) • *MENSCHLICHE BAKTERIEN ZUR INDUZIE-
RUNG DER PROLIFERATION ODER AN-
HÄUFUNG VON REGULATORISCHEN T-
ZELLEN*
• *HUMAN-DERIVED BACTERIA THAT IN-
DUCE PROLIFERATION OR ACCUMULA-
TION OF REGULATORY T CELLS*
• *BACTÉRIES D'ORIGINE HUMAINE QUI IN-
DUISENT LA PROLIFÉRATION OU L'ACCU-
MULATION DE LYMPHOCYTES T RÉGULA-
TEURS*
- (73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-
chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP
School Corporation, Azabu Veterinary
Medicine Educational Institution, 1-17-71
Fuchinobe Chuo-ku, Sagamihara-shi,
Kanagawa 252-5201, JP
(72) HONDA, Kenya, Yokohama, Kanagawa
2300045, JP
ATARASHI, Koji, Yokohama, Kanagawa
2300045, JP
TANOUE, Takeshi, Yokohama, Kanagawa
2300045, JP
HATTORI, Masahira, Bunkyo-ku, Tokyo
1138654, JP
MORITA, Hidetoshi, Sagamihara-shi,
Kanagawa 2298501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(60) 21198256.6 / 3 978 598
(62) 12854485.5 / 2 785 828
-
- (51) **C12N 1/20** (11) **3 978 598 B1**
A61K 35/74 **A61P 29/00**
A61P 37/02 **C12N 15/09**
- (52) **A61K 35/74; A61P 29/00;**
A61P 31/00; A61P 33/00; A61P 37/02;
A61P 37/06; A61P 37/08; C12N 1/205;
C12R 2001/145; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 21198256.6 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.04.2022
(30) 01.12.2011 US 201161565976 P
06.03.2012 US 201261607360 P
(54) • *VON MENSCHEN STAMMENDE BAKTERI-
EN ZUR INDUZIERUNG DER PROLIFERATI-
ON ODER AKKUMULATION VON REGULA-
TORISCHEN T-ZELLEN*
• *HUMAN-DERIVED BACTERIA THAT IN-
DUCE PROLIFERATION OR ACCUMULA-
TION OF REGULATORY T CELLS*
• *BACTÉRIES D'ORIGINE HUMAINE QUI IN-
DUISENT LA PROLIFÉRATION OU L'ACCU-
MULATION DE LYMPHOCYTES T RÉGULA-
TEURS*
- (73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-
chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP
School Corporation, Azabu Veterinary
Medicine Educational Institution, 1-17-71,
Fuchinobe Chuo-ku, Sagamihara-shi,
Kanagawa 252-5201, JP
(72) Honda, Kenya, Kanagawa 2300045, JP
Atarashi, Koji, Kanagawa 2300045, JP
Tanoue, Takeshi, Kanagawa 2300045, JP
Hattori, Masahira, Tokyo 113-8654, JP
Morita, Hidetoshi, Kanagawa 2298501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (62) 19178787.8 / 3 569 690
12854485.5 / 2 785 828
-
- C12N 1/20** → (51) **A61K 35/74**
-
- C12N 1/20** → (51) **C12N 9/10**
-
- C12N 1/21** → (51) **C12N 9/10**
-
- (51) **C12N 5/00** (11) **3 440 190 B1**
(52) **C12N 5/0018; A61P 7/04;**
A61P 31/00; A61P 43/00;
C12N 2500/32; C12N 2500/50;
C12N 2511/00
- (25) En (26) En
(21) 17716306.0 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) IB 2017/051692 23.03.2017
(87) WO 2017/175086 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318275 P
(54) • *ZELLKULTURVERFAHREN*
• *CELL CULTURE PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE CELLULAIRE*
- (73) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New
York, NY 10001-2192, US
(72) FIGUEROA, Bruno, Cambridge,
Massachusetts 02138, US
LUAN, Yen-Tung, Chelmsford,
Massachusetts 01824, US
WANG, Wenge, Andover, Massachusetts
01810, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25
avenue du Docteur Lannelongue, 75668
Paris Cedex 14, FR
-
- (51) **C12N 5/00** (11) **3 638 772 B1**
C12N 5/071 **G01N 33/50**
- (52) **C12N 5/067; G01N 33/5067;**
C12N 2500/32; C12N 2500/33;
C12N 2501/60; C12N 2503/02;
C12N 2506/02
- (25) En (26) En
(21) 18733219.2 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) EP 2018/066010 15.06.2018
(87) WO 2018/229274 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 GB 201709617
31.07.2017 LU 100352
(54) • *ZELLKULTURMEDIEN ZUR DIFFERENZIE-
RUNG VON STAMMZELLEN IN HEPATOZY-
TEN*
• *CELL CULTURE MEDIA FOR DIFFERENTIA-
TION OF STEM CELLS INTO HEPATOCYTES*
• *MILIEUX DE CULTURE CELLULAIRE POUR
LA DIFFÉRENCIATION DE CELLULES
SOUCHES EN HÉPATOCYTES*
- (73) Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven
R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven,
BE
(72) BOON, Ruben, 3071 Erps-Kwerps, BE
VERFAILLIE, Cathérine, 3000 Leuven, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
-
- C12N 5/071** → (51) **C08F 293/00**
-
- C12N 5/071** → (51) **C12N 5/00**
-
- C12N 5/077** → (51) **A61K 35/15**
-
- C12N 5/077** → (51) **C12N 5/10**
-
- C12N 5/0775** → (51) **A61K 35/28**
-
- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 102 609 B1**
A61K 39/00 **A61K 38/17**
C07K 14/725 **A61P 35/00**
- (52) **C12N 5/0636; A61K 38/1774;**
A61K 39/4611; A61K 39/4631;
A61K 39/464412; A61P 35/00;
C07K 14/7051; C07K 2319/03;
C12N 2500/90; C12N 2501/2302;
C12N 2501/515; C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 15746399.3 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/014520 04.02.2015
(87) WO 2015/120096 2015/32 13.08.2015
(30) 04.02.2014 US 201461935833 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG AUTOLO-
GER T-ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON B-
ZELL-MALIGNOMEN UND ANDEREN KRE-
BSARTEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN
DAVON*
• *METHODS FOR PRODUCING AUTOLO-
GOUS T CELLS USEFUL TO TREAT B CELL
MALIGNANCIES AND OTHER CANCERS
AND COMPOSITIONS THEREOF*
• *MÉTHODES DE PRODUCTION DE LYM-
PHOCYTES T AUTOLOGUES UTILISÉS
POUR TRAITER LES TUMEURS MALIGNES
À LYMPHOCYTES B ET D'AUTRES CAN-
CERS, ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES*
- (73) The United States of America, as
Represented by The Secretary, Department
of Health and Human Services, Office of
Technology Transfer National Institutes of
Health 6701 Rockledge Drive Suite 700,
MSC 7788, Bethesda, Maryland 20892-
7788, US
Kite Pharma, Inc., 2225 Colorado Ave.,
Santa Monica, CA 90404, US
(72) BETTER, Marc, Santa Monica, California
90404, US
FELDMAN, Steven A., Bethesda, Maryland
20892-1201, US
ROSENBERG, Steven A., Bethesda,
Maryland 20892-1201, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-
Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse
16, 80333 München, DE
(60) 17154769.8 / 3 208 330
23155129.2 / 4 215 603
-
- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 283 620 B1**
A61K 35/17 **C07K 14/725**
- (52) **C12N 5/0638; A61K 31/00;**
A61K 39/4611; A61K 39/4631;
A61K 39/464412; A61P 31/00;
A61P 31/04; A61P 31/10; A61P 31/12;
A61P 33/02; A61P 35/00; A61P 43/00;
C07K 14/7051; C07K 2319/00;
C07K 2319/03; C12N 2501/2302;
C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 16721208.3 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) GB 2016/051050 14.04.2016
(87) WO 2016/166544 2016/42 20.10.2016
(30) 15.04.2015 GB 201506423
08.07.2015 PCT/GB2015/051985
(54) • *MODIFIZIERTE GAMMA-DELTA T-ZELLEN
UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *MODIFIED GAMMA DELTA CELLS AND US-
ES THEREOF*

- *CELLULES T GAMMA DELTA MODIFIEES ET LEUR USAGES*
- (73) TC Biopharm Ltd., Maxim 1 2 Parklands Way, Eurocentral Holytown ML1 4WR, GB
- (72) LEEK, Michael David, Edinburgh Lothian EH15 3PQ, GB
HANNIGAN, Adele, Glasgow Strathclyde G43 2EY, GB
PATAKAS, Agapitos, Glasgow Strathclyde G46 6NT, GB
PARUZINA, Daria, Edinburgh Lothian EH3 9DX, GB
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 739 039 B1**
C12Q 1/68 **G01N 33/53**
A61P 37/00 **G01N 33/564**
- (52) **G01N 33/564; A61K 31/4433; A61K 39/0008; A61K 39/4611; A61K 39/4621; A61K 39/46433; A61K 39/464439; A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 37/00; C12N 5/0636; C12N 5/0637; C12Q 1/6883; C12N 2501/2307; C12N 2501/24; C12N 2501/51; C12N 2501/515; C12N 2501/727; C12Q 2600/118; C12Q 2600/158; G01N 2333/535; G01N 2333/5403; G01N 2333/5418**
- (25) En (26) En
(21) 20184784.5 (22) 25.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(30) 26.09.2014 SG 10201406130P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULATION DER TH-GM-ZELLFUNKTION*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR MODULATING TH-GM CELL FUNCTION*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR MODULER LA FONCTION D'UN LYMPHOCYTE TH-GM AUXILIAIRE*
- (73) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
- (72) FU, Xin-yuan, Singapore 119077, SG
SHENG, Wanqiang, Boston 02115, SG
ZHANG, Yongliang, Singapore 119077, SG
YANG, Fan, Singapore 119077, SG
- (74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
- (62) 15843971.1 / 3 198 007
-
- C12N 5/0783** → (51) **A61K 35/76**
-
- C12N 5/0783** → (51) **A61K 38/17**
-
- (51) **C12N 5/10** (11) **3 512 938 B1**
C07K 14/705 **C12N 15/12**
C12N 15/85 **C12N 15/86**
C12N 5/077 **C12N 7/01**
C12Q 1/02 **C12Q 1/68**
G01N 33/50
- (52) **C07K 14/705; C12N 5/0657; G01N 33/5061; C12N 2503/02; C12N 2510/00; C12N 2740/16043**
- (25) En (26) En
(21) 17849960.4 (22) 13.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(86) CA 2017/051076 13.09.2017
(87) WO 2018/049519 2018/12 22.03.2018
(80) 15.09.2016 US 201662395371 P
- (54) • *REKOMBINANTE KARDIOMYOZYTEN UND KARDIOMYOZYTENZELLINIEN, DIE HERG EXPRIMIEREN*
• *RECOMBINANT CARDIOMYOCTES AND CARDIOMYOCTE CELL LINES EXPRESSING HERG*
• *CARDIOMYOCTES ET LIGNÉES CELLULAIRES DE CARDIOMYOCTES RECOMBI-NES EXPRIIMANT HERG*
- (73) The Governors Of The University Of Alberta, 10230 Jasper Avenue Suite 4000, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA
- (72) BHAT, Rakesh, Edmonton Alberta T6E 0L5, CA
HOUGHTON, Michael, Edmonton Alberta T6F 2E1, CA
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
-
- C12N 5/10** → (51) **C12N 15/861**
-
- C12N 7/01** → (51) **C12N 15/861**
-
- C12N 7/01** → (51) **C12N 5/10**
-
- (51) **C12N 9/00** (11) **3 868 878 B1**
A61K 38/00 **A61P 43/00**
C07D 239/49 **C12Q 1/02**
C07K 5/00
- (52) **C12N 9/6427; A61K 38/00; A61P 43/00; C07D 239/49; C07K 5/00; C12N 9/00; C12Q 1/02**
- (25) En (26) En
(21) 20215603.0 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(30) 19.06.2015 JP 2015123740
08.04.2016 JP 2016078324
- (54) • *PROTEINABBAU-INDUZIERENDES ETIKETT UND VERWENDUNG DAVON*
• *PROTEIN DEGRADATION INDUCING TAG AND USAGE THEREOF*
• *ÉTIQUETTE D'INDUCTION DE LA DÉGRADATION DE PROTÉINES ET SON UTILISATION*
- (73) Tokyo University of Science Foundation, 1-3, Kagurazaka Shinjuku-ku, Tokyo 162-8601, JP
- (72) Miyamoto, Etsuko, Tokyo 162-8601, JP
Ozawa, Masaaki, Tokyo 162-8601, JP
- (74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
- (62) 16811671.3 / 3 312 273
-
- (51) **C12N 9/00** (11) **4 095 242 B1**
C12N 15/77 **C12P 13/08**
C07K 14/34 **C12R 1/15**
- (52) **C07K 14/34; C12N 15/77; C12P 13/08; C12R 2001/15**
- (25) Ko (26) En
(21) 21870500.2 (22) 20.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022
(86) KR 2021/006306 20.05.2021
(87) WO 2022/220329 2022/42 20.10.2022
(30) 12.04.2021 KR 20210047409
- (54) • *NEUARTIGE PERMEASEVARIANTE DER MAJOR-FACILITATOR-SUPERFAMILIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-LYSIN DAMIT*
• *NOVEL MAJOR FACILITATOR SUPERFAMILY PERMEASE VARIANT AND METHOD FOR PRODUCING L-LYSINE USING SAME*
- *NOUVEAU VARIANT DE PERMÉASE DE LA SUPERFAMILLE DES FACILITATEURS MAJEURS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-LYSINE L'UTILISANT*
- (73) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro Jung-gu, Seoul 04560, KR
- (72) CHANG, Jin Sook, Seoul 04560, KR
LEE, Han Hyoung, Seoul 04560, KR
KIM, Hye Mi, Seoul 04560, KR
PARK, Sojung, Seoul 04560, KR
KIM, Byeong Soo, Seoul 04560, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- C12N 9/00** → (51) **A61K 38/53**
-
- C12N 9/00** → (51) **A61K 48/00**
-
- (51) **C12N 9/10** (11) **3 358 002 B1**
C12N 1/21 **C12P 7/62**
- (52) **C12N 9/1029; C12Y 203/01**
- (25) Ja (26) En
(21) 16850623.6 (22) 15.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) JP 2016/004222 15.09.2016
(87) WO 2017/056442 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 JP 2015190269
- (54) • *MIKROORGANISMUS MIT PHA-SYNTHESE-CODIERENDEN GENEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHA DAMIT*
• *MICROORGANISM HAVING PHA SYNTHASE-CODING GENES AND METHOD FOR PRODUCING PHA USING SAME*
• *MICRO-ORGANISME PRÉSENTANT DES GÈNES CODANT POUR LA PHA SYNTHASE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PHA L'UTILISANT*
- (73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) KOBAYASHI, Shingo, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
SASHIWA, Hitoshi, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
FUJIKI, Tetsuya, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C12N 9/10** (11) **4 092 114 B1**
C12N 1/00 **C12N 1/20**
C12N 1/21 **C12N 15/01**
C12N 15/63 **C12N 15/67**
C12N 15/70 **C12N 15/77**
C12P 13/08 **C12R 1/15**
- (52) **C12N 15/77; C12N 9/1025; C12P 13/08; C12Y 203/03013; C12R 2001/15**
- (25) Ko (26) En
(21) 21870513.5 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
(86) KR 2021/005403 28.04.2021
(87) WO 2022/215799 2022/41 13.10.2022
(30) 07.04.2021 KR 20210045271
- (54) • *NEUARTIGE 2-ISOPROPYLMALATSYNTHESEVARIANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-VALIN DAMIT*
• *NOVEL 2-ISOPROPYLMALATE SYNTHASE VARIANT AND METHOD FOR PRODUCING L-VALINE USING SAME*

- *NOUVEAU VARIANT DE 2-ISOPROPYLMALATE SYNTHASE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-VALINE L'UTILISANT*
- (73) CJ CheilJedang Corporation, 330, Donghoro Jung-gu, Seoul 04560, KR
- (72) PARK, Goun, Seoul 04560, KR
KIM, Seon Hye, Seoul 04560, KR
YOON, Byoung Hoon, Seoul 04560, KR
LEE, Heeseok, Seoul 04560, KR
YUN, Hyojin, Seoul 04560, KR
OH, Haena, Seoul 04560, KR
HUH, Lan, Seoul 04560, KR
YOO, Hyeryun, Seoul 04560, KR
KIM, Bina, Seoul 04560, KR
SON, Sung Kwang, Seoul 04560, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- C12N 9/16** → (51) **B01J 19/00**

- C12N 15/01** → (51) **C12N 9/10**

- C12N 15/09** → (51) **A61K 48/00**

- C12N 15/09** → (51) **C12N 1/20**

- C12N 15/09** → (51) **C12P 13/04**

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 737 755 B1**
C12P 19/34 **C12Q 1/6806**
- (52) **C12N 15/10; C12P 19/34; C12Q 1/6806**
- (25) En (26) En
(21) 19706056.9 (22) 14.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
- (86) US 2019/013441 14.01.2019
- (87) WO 2019/140353 2019/29 18.07.2019
- (30) 12.01.2018 US 201862617148 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR TEMPLATE-FREIEN GEOMETRISCHEN ENZYMATISCHEN NUKLEIN-SÄURESYNTHESE*
• *METHOD FOR TEMPLATE-FREE GEOMETRIC ENZYMATIC NUCLEIC ACID SYNTHESIS*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'ACIDES NUCLEIQUES ENZYMATIQUE GÉOMÉTRIQUE SANS MATRICE*
- (73) Camena Bioscience Limited, The Science Village Chesterford Research Park Little Chesterford, Saffron Walden, Essex CB1 0XL, GB
- (72) STEMPLE, Derek L., Newton, Massachusetts 02460, US
FRASER, Andrew G., Toronto, Ontario M5S 2N1, CA
MANKOWSKA, Sylwia, Waldon, Essex CB10 XL, GB
BELL, Neil, Waldon, Essex CB10 XL, GB
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 830 262 B1**
C12Q 1/6806 **C12Q 1/6869**
- (52) **C12Q 1/6869; C12Q 1/6806**
- (25) En (26) En
(21) 19752792.2 (22) 29.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (86) US 2019/043949 29.07.2019
- (87) WO 2020/028266 2020/06 06.02.2020
- (30) 03.08.2018 US 201862714222 P
- (54) • *BARCODIERUNG VON NUCLEI UND EINFANGEN IN EINZELZELLEN*
• *NUCLEI BARCODING AND CAPTURE IN SINGLE CELLS*

- *CODE À BARRES DE NOYAUX ET CAPTURE DANS DES CELLULES UNIQUES*
- (73) Becton Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) WALCZAK, Elisabeth, Marie, Menlo Park, CA 94025, US
SHUM, Eleen, Menlo Park, CA 94025, US
CHANG, Christina, Menlo Park, CA 94025, US
FAN, Christina, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **C12N 15/10** (11) **4 229 196 B1**
C12Q 1/6851
- (52) **C12N 15/1062; C12Q 1/6851; G16B 25/00; G16B 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 21802555.9 (22) 14.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2023
- (86) US 2021/055111 14.10.2021
- (87) WO 2022/081934 2022/16 21.04.2022
- (30) 15.10.2020 US 202063092104 P
- (54) • *MULTIPLEX-ANALYSE VON TARGETBINDUNGSKANDIDATEN ZUM SCREENEN*
• *MULTIPLEXED TARGET-BINDING CANDIDATE SCREENING ANALYSIS*
• *ANALYSE DE CRIBLAGE DE CANDIDATS DE LIAISON À UNE CIBLE MULTIPLEXÉE*
- (73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
- (72) CUNNINGHAM, Christian N., South San Francisco, California 94080-4990, US
HALLENBECK, Kenneth Karl, South San Francisco, California 94080-4990, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- C12N 15/10** → (51) **G01N 1/40**

- C12N 15/11** → (51) **C12Q 1/6804**

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 394 262 B1**
A61P 31/04 **A61K 31/712**
- (52) **C12N 15/113; A61K 31/7115; A61K 31/712; A61P 31/04; A61P 43/00; C12N 2310/11; C12N 2310/3233; C12N 2310/3513; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 16880107.4 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (86) US 2016/068376 22.12.2016
- (87) WO 2017/112888 2017/26 29.06.2017
- (30) 23.12.2015 US 201562387178 P
- (54) • *ANTIBAKTERIELLE ANTISENSE-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN*
• *ANTISENSE ANTIBACTERIAL COMPOUNDS AND METHODS*
• *COMPOSÉS ANTIBACTÉRIENS ANTISENS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Oregon State University, 220 Nash Hall, Corvallis OR 97331-3804, US
Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (72) GREENBERG, David, Coppell, TX 75019, US
GELLER, Bruce L., Corvallis, OR 97330, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

- C12N 15/113** → (51) **C07K 16/32**

- C12N 15/12** → (51) **C12N 5/10**

- C12N 15/13** → (51) **C07K 16/28**

- C12N 15/34** → (51) **C12N 15/861**

- C12N 15/52** → (51) **A61K 48/00**

- C12N 15/62** → (51) **C07K 16/28**

- C12N 15/63** → (51) **A61K 48/00**

- C12N 15/63** → (51) **C12N 9/10**

- C12N 15/67** → (51) **C12N 9/10**

- C12N 15/70** → (51) **C12N 9/10**

- C12N 15/77** → (51) **C12N 9/00**

- C12N 15/77** → (51) **C12N 9/10**

- C12N 15/85** → (51) **A61K 48/00**

- C12N 15/85** → (51) **C12N 5/10**

- (51) **C12N 15/86** (11) **3 625 349 B1**
A61K 39/12 **A61K 39/165**
- (52) **A61K 39/12; C07K 14/005; C12N 7/00; A61K 2039/5256; A61K 2039/585; C12N 2760/18421; C12N 2760/18422; C12N 2760/18434**
- (25) En (26) En
(21) 18802836.9 (22) 04.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (86) US 2018/026079 04.04.2018
- (87) WO 2018/212842 2018/47 22.11.2018
- (30) 16.05.2017 US 201762506892 P
- (54) • *MODIFIZIERTE VIREN*
• *MODIFIED VIRUSES*
• *VIRUS MODIFIÉS*
- (73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
- (72) MUNOZ ALIA, Miguel A., Rochester, Minnesota 55902-6349, US
RUSSELL, Stephen James, Rochester, Minnesota 55902-6349, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- C12N 15/86** → (51) **A61K 38/00**

- C12N 15/86** → (51) **C12N 5/10**

- (51) **C12N 15/861** (11) **3 320 100 B1**
A61K 39/00 **C12N 15/34**
C12N 5/10 **C12N 7/01**
- (52) **C12N 15/86; C12N 2510/00; C12N 2710/10243; C12N 2830/00; C12N 2830/48**
- (25) En (26) En
(21) 16823589.3 (22) 11.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (86) CA 2016/050811 11.07.2016
- (87) WO 2017/008154 2017/03 19.01.2017
- (30) 10.07.2015 US 201562190913 P
- (54) • *GEFLÜGEL-ADENOVIRUS-9-VEKTORSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *FOWL ADENOVIRUS 9 (FADV-9) VECTOR SYSTEM AND ASSOCIATED METHODS*

- *SYSTÈME DE VECTEUR À BASE D'ADÉNO-VIRUS AVIAIRE 9 (FADV-9) ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
- (73) University of Guelph, 50 Stone Road East, Guelph, Ontario N1G 2W1, CA
- (72) PEI, Yanlong, Guelph, Ontario N1G 4Y6, CA
ACKFORD, James, Whitby, Ontario L1N 9A4, CA
CORREDOR, Juan Carlos, Ottawa, Ontario K1G1L3, CA
KRELL, Peter J., Guelph, Ontario N1H 6H9, CA
NAGY, Éva, Guelph, Ontario N1H 6H9, CA
- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- (51) **C12P 5/02** (11) **4 108 775 B1**
C12M 1/04 **C12M 1/107**
- (52) **C12P 5/023**; Y02E 50/30
- (25) De (26) De
- (21) 21181020.5 (22) 23.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (54) • *VERFAHREN ZUR BIOLOGISCHEN IN-SITU METHANISIERUNG VON CO2 UND H2 IN EINEM EINSTUFIGEN BIOREAKTOR*
• *METHOD FOR THE BIOLOGICAL IN-SITU METHANISATION OF CO2 AND H2 IN A SINGLE-STAGE BIOREACTOR*
• *PROCÉDÉ DE MÉTHANISATION BIOLOGIQUE IN-SITU DU CO2 ET DU H2 DANS UN BIORÉACTEUR À UN SEUL ÉTAGE*
- (73) Verbio SE, Thura Mark 18, 06780 Zörbig, DE
- (72) Bonk, Fabian, 04315 Leipzig, DE
Köckeritz, Jan, 06110 Halle, DE
Böttger, Niklas, 06369 Radegast, DE
Schlimbach, Michael, 06120 Halle (Saale), DE
Lüdtke, Oliver, 04416 Markkleeberg, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (60) 23168937.3 / 4 234 705
-
- C12P 7/62** → (51) **C12N 9/10**
- (51) **C12P 13/04** (11) **3 061 828 B1**
C12P 13/14 **C12P 19/32**
C12P 21/02 **C12N 15/09**
C12R 1/15
- (52) **C12P 19/32**; **C07K 14/34**; **C12N 1/20**;
C12N 9/0008; **C12N 9/1205**;
C12N 9/88; **C12N 9/92**; **C12P 13/04**;
C12P 19/34; **C12P 19/40**; **C12P 21/02**;
C12Y 102/01026; C12Y 207/01017;
C12Y 402/01082; C12Y 503/01005
- (25) Ja (26) En
- (21) 14856074.1 (22) 23.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
- (86) JP 2014/078234 23.10.2014
- (87) WO 2015/060391 2015/17 30.04.2015
- (30) 23.10.2013 JP 2013220609
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZIELSUBSTANZ*
• *METHOD FOR PRODUCING TARGET SUBSTANCE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SUBSTANCE CIBLE*
- (73) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP
- (72) YAMADA, Kazuteru, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
HARA, Yoshihiko, Kawasaki-shi Kanagawa
-
- 210-8681, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- C12P 13/08** → (51) **C12N 9/00**
-
- C12P 13/08** → (51) **C12N 9/10**
-
- C12P 13/14** → (51) **C12P 13/04**
-
- C12P 19/32** → (51) **C12P 13/04**
-
- C12P 19/34** → (51) **C12N 15/10**
-
- C12P 21/02** → (51) **C12P 13/04**
-
- C12P 21/08** → (51) **A61K 39/395**
-
- C12Q 1/02** → (51) **C12N 5/10**
-
- C12Q 1/02** → (51) **C12N 9/00**
-
- C12Q 1/02** → (51) **G01N 21/76**
-
- (51) **C12Q 1/18** (11) **3 892 734 B1**
C12Q 1/6897 **A61K 31/00**
- (52) **C12Q 1/18**; **A61K 31/4152**;
A61K 45/06; **C12Q 1/6897**;
C12Q 2600/136; G01N 2500/10
- (25) En (26) En
- (21) 21151950.9 (22) 15.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
- (30) 17.01.2020 EP 20152555
- (54) • *SCREENING-VERFAHREN UND THERAPEUTISCHE ANWENDUNGEN AUF DER BASIS VON BAKTERIELLER MOTILITÄTSHEMUNG*
• *SCREENING METHODS AND THERAPEUTIC APPLICATIONS BASED ON BACTERIAL MOTILITY INHIBITION*
• *PROCÉDÉS DE CRIBLAGE ET APPLICATIONS THÉRAPEUTIQUES BASÉS SUR L'INHIBITION DE LA MOTILITÉ BACTÉRIENNE*
- (73) Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE
Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH, Inhoffenstrasse 7, 38124 Braunschweig, DE
Medizinische Hochschule Hannover (MHH), Carl-Neuberg-Strasse 1, 30625 Hannover, DE
- (72) JOSEPHANS, Christine, 80335 München, DE
SUERBAUM, Sebastian, 30559 Hannover, DE
BRÖNSTRUP, Mark, 38106 Braunschweig, DE
BILITEWSKI, Ursula, 38304 Wolfenbüttel, DE
COOMBS, Nina, 30171 Hannover, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C12Q 1/18** (11) **4 314 318 B1**
- (52) **C12Q 1/18**
- (25) En (26) En
- (21) 22720575.4 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2024
- (86) EP 2022/058548 31.03.2022
- (87) WO 2022/207781 2022/40 06.10.2022
- (30) 01.04.2021 LU 102767
-
- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ODER VERBINDUNG MIT ANTIMIKROBIELLER UND/ODER ANTI-BIOFILM-AKTIVITÄT GEGEN EINEN BESTIMMTEN MIKROORGANISMUS*
• *A METHOD FOR IDENTIFYING A COMPOSITION OR COMPOUND HAVING ANTIMICROBIAL AND/OR ANTI-BIOFILM ACTIVITIES AGAINST A MICROORGANISM OF INTEREST*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE COMPOSITION OU D'UN COMPOSÉ AYANT DES ACTIVITÉS ANTIMICROBIENNES ET/OU ANTI-BIOFILM CONTRE UN MICRO-ORGANISME D'INTÉRÊT*
- (73) Univerza V Ljubljani, Kongresni trg 12, 1000 Ljubljana, SI
Jozef Stefan Institute, Jamova cesta 39, 1000 Ljubljana, SI
- (72) STERNISA, Meta, 1000 Ljubljana, SI
SABOTIC, Jerica, 1000 Ljubljana, SI
KLANCNIK, Anja, 1000 Ljubljana, SI
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
-
- C12Q 1/22** → (51) **B65B 55/02**
-
- (51) **C12Q 1/37** (11) **3 247 802 B1**
C07D 401/14 **A61K 49/00**
C07D 403/08 **C07D 405/06**
A61K 51/08
- (52) **C07D 401/14**; **A61K 49/0032**;
A61K 49/0056; **A61K 51/088**;
C07D 403/08; **C07D 405/06**
- (25) En (26) En
- (21) 16740869.9 (22) 22.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
- (86) US 2016/014606 22.01.2016
- (87) WO 2016/118910 2016/30 28.07.2016
- (30) 22.01.2015 US 201562106400 P
- (54) • *PROTEASEAKTIVIERTE KONTRASTMITTEL ZUR IN-VIVO-BILDGEBUNG*
• *PROTEASE-ACTIVATED CONTRAST AGENTS FOR IN VIVO IMAGING*
• *AGENTS DE CONTRASTE ACTIVÉS PAR UNE PROTÉASE POUR L'IMAGERIE IN VIVO*
- (73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) BOGYO, Matthew S., Redwood City, California 94061, US
VERDOES, Martijn, 6541 AK Nijmegen, NL
OFORI, Leslie, Jupiter, Florida 33458, US
WITHANA, Nimali P., Menlo Park, California 94025, US
- (74) Maiwald GmbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 164 503 B1**
- (52) **C12Q 1/6883**; **C12Q 1/6809**
- (25) En (26) En
- (21) 15735917.5 (22) 03.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
- (86) EP 2015/065217 03.07.2015
- (87) WO 2016/001411 2016/01 07.01.2016
- (30) 03.07.2014 PCT/EP2014/064143
- (54) • *VERFAHREN ZUR NICHT-INVASIVEN DETEKTION VON TRANSPLANTATGESUNDHEIT ODER -ABSTOSSUNG*

- *METHODS FOR NON-INVASIVE DETECTION OF TRANSPLANT HEALTH OR REJECTION*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION NON INVASIVE DE LA SANTÉ OU DU REJET DE TRANSPLANTS*
- (73) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd., Santa Clara, CA 95051, US
(72) GOOSSENS, Dirk, B-2845 Niel, BE
DE SCHRIJVER, Joachim, B-2845 Niel, BE
DEL FAVERO, Jurgen, B-2845 Niel, BE
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 574 108 B1**
G01N 33/574
- (52) **C12Q 1/708; C12Q 1/6886;**
G16B 20/00; C12Q 2600/112;
G16B 30/10; G16B 40/00; G16H 10/40;
G16H 50/20; G16H 50/30;
G16H 50/70; Y02A 90/10
- (25) En (26) En
(21) 18744023.5 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(86) CN 2018/074138 25.01.2018
(87) WO 2018/137685 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450541 P
16.05.2017 US 201762507154 P
24.10.2017 PCT/US2017/058099
- (54) • *DIAGNOSTISCHE ANWENDUNGEN MIT VERWENDUNG VON NUKLEINSÄUREFRAGMENTEN*
• *DIAGNOSTIC APPLICATIONS USING NUCLEIC ACID FRAGMENTS*
• *APPLICATIONS DIAGNOSTIQUES METTANT EN OEUVRE DES FRAGMENTS D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (73) The Chinese University Of Hong Kong, Office of Research and Knowledge Transfer Services Room 301 Pi Ch'iu Building Shatin New Territories, Hong Kong 999077, HK
Grail, Inc., 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, California 94025, US
(72) LO, Yuk-Ming Dennis, Kowloon, Hong Kong 999077, HK
CHIU, Rossa Wai Kwun, New Territories, Hong Kong 999077, HK
CHAN, Kwan Chee, New Territories, Hong Kong 999077, HK
JIANG, Peiyong, New Territories, Hong Kong, HK
LAM, Wai Kei, Kowloon, Hong Kong, HK
(74) JA Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 24187520.2 / 4 421 489
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 662 083 B1**
C12Q 1/6874 **B01L 3/00**
C12Q 1/6869
- (52) **B01L 3/502753; C12Q 1/6806;**
C40B 40/06; B01L 2200/0652;
B01L 2200/0668; B01L 2300/069;
B01L 2300/0877
- (25) En (26) En
(21) 18841663.0 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) US 2018/044646 31.07.2018
(87) WO 2019/028047 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 US 201762539949 P
26.04.2018 US 201862663129 P
- (54) • *RÄUMLICHE INDEXIERUNG VON GENETISCHEM MATERIAL UND BIBLIOTHEKHERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG VON HYDROGEL-KÜGELCHEN UND DURCHFLOSSZELLEN*
• *SPATIAL INDEXING OF GENETIC MATERIAL AND LIBRARY PREPARATION USING HYDROGEL BEADS AND FLOW CELLS*
• *INDEXATION SPATIALE DE MATÉRIEL GÉNÉTIQUE ET PRÉPARATION DE PHARMACOTHÈQUE À L'AIDE DE BILLES D'HYDROGEL ET DE CELLULES D'ÉCOULEMENT*
- (73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) KHURANA, Tarun, Kumar, San Diego, CA 92122, US
WU, Yir-Shyuan, San Diego, CA 92122, US
CHEN, Xi-Jun, San Diego, CA 92122, US
GORPE-YASAR, Filiz, San Diego, CA 92122, US
LIN, Yan-You, San Diego, CA 92122, US
POPIC, Victoria, San Diego, CA 92122, US
JAEGER, Erich, B., San Diego, CA 92122, US
RONAGHI, Mostafa, San Diego, CA 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 23181622.4 / 4 289 967
24185058.5
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 765 630 B1**
G01N 33/50 **G01N 33/68**
- (52) **C12Q 1/6883; G01N 33/6893;**
C12Q 2600/158; G01N 2800/2842;
G01N 2800/52; G01N 2800/54
- (25) En (26) En
(21) 19767124.1 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
MD _____
- (43) 20.01.2021
(86) US 2019/022305 14.03.2019
(87) WO 2019/178379 2019/38 19.09.2019
(30) 14.03.2018 US 201862642789 P
- (54) • *PRÄZISIONSARZNEIMITTEL FÜR SCHMERZEN: DIAGNOSTISCHE BIOMARKER, PHARMAKOGENOMIK UND UMGEWIDMETE ARZNEIMITTEL*
• *PRECISION MEDICINE FOR PAIN: DIAGNOSTIC BIOMARKERS, PHARMACOGENOMICS, AND REPURPOSED DRUGS*
• *MÉDICAMENT DE PRÉCISION POUR LA DOULEUR: BIOMARQUEURS DE DIAGNOSTIC, PHARMACOGÉNOMIQUE ET MÉDICAMENTS REPOSITIONNÉS*
- (73) INDIANA UNIVERSITY RESEARCH AND TECHNOLOGY CORPORATION, 518 Indiana Ave., Indianapolis, IN 46202, US
UNITED STATES GOVERNMENT as represented by THE DEPARTMENT OF VETERANS AFFAIRS, 810 Vermont Avenue N.W., Washington, DC 20420, US
(72) NICULESCU, Alexander Bogden, Indianapolis, IN 46202, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- C12Q 1/68** → (51) **C12N 5/0783**
-
- C12Q 1/68** → (51) **C12N 5/10**
-
- (51) **C12Q 1/6804** (11) **4 249 605 B1**
C12N 15/11 **G01N 33/68**
G01N 33/532 **G01N 33/53**
C12Q 1/6816
- (52) **C12Q 1/6804; C12Q 1/6816;**
G01N 33/53; G01N 2458/10
- (25) En (26) En
- (21) 23174395.6 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.09.2023
(30) 22.12.2011 US 201161579265 P
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ANALYTEN*
• *METHODS FOR ANALYTE DETECTION*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ANALYTE*
- (73) President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(72) LEVNER, Daniel, Boston, MA 02115, US
LEE, Jehyuk, Allston, MA 02134, US
CHURCH, George, M., Brookline, MA 02446, US
SUPER, Michael, Lexington, MA 02421, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 18173059.9 / 3 425 063
12860433.7 / 2 794 928
-
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 185 707 B1**
C07H 19/00 **C07H 19/10**
C07H 19/20
- (52) **C07H 19/10; C07H 19/20;**
C12Q 1/6806
- (25) En (26) En
(21) 21755846.9 (22) 20.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.05.2023
(86) SG 2021/050425 20.07.2021
(87) WO 2022/019836 2022/04 27.01.2022
(30) 21.07.2020 US 202063054766 P
(54) • *BASE-MODIFIZIERTE NUKLEOTIDE ALS SUBSTRATE FÜR TDT BASIERTE ENZYMATISCHE NUKLEINSÄURE*
• *BASE-MODIFIED NUCLEOTIDES AS SUBSTRATES FOR TDT-BASED ENZYMATIC NUCLEIC ACID*
• *NUCLÉOTIDES A BASE MODIFIÉE COMME SUBSTRATS POUR UN ACIDE NUCLÉIQUE ENZYMATIQUE BASÉ SUR LA TDT*
- (73) Illumina Singapore Pte Ltd, 11 Biopolis Way, No 09-05 Helios, Singapore 138667, SG
Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
(72) EE, Pin Koon, Singapore Pte. Ltd. 11 Biopolis Way, 09-05 Helios Singapore 138667, SG
TEO, Yin Nah, Singapore Pte. Ltd. 11 Biopolis Way, 09-05 Helios Singapore 138667, SG
CHIBA, Shunsuke, Singapore 639798, SG
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C12Q 1/6806** → (51) **C12N 15/10**
-
- (51) **C12Q 1/6816** (11) **4 051 810 B1**
C12Q 1/6844 **G01N 33/53**
- (52) **C12Q 1/6816; C12Q 1/6844;**
C12Q 2531/125
- (25) En (26) En
(21) 20803646.7 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.09.2022
(86) IB 2020/060062 27.10.2020
(87) WO 2021/084419 2021/18 06.05.2021
(30) 28.10.2019 US 201962926907 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KARTIERUNG VON ROLLING-CIRCLE-AMPLIFIKATIONSPRODUKTEN*

<ul style="list-style-type: none"> METHOD FOR MAPPING ROLLING CIRCLE AMPLIFICATION PRODUCTS PROCÉDÉ DE MAPPAGE DE PRODUITS D'AMPLIFICATION EN CERCLE ROULANT 	C12Q 1/6874 → (51) C12Q 1/68	C14B 1/26 → (51) B65H 23/025
(73) PIXELGEN TECHNOLOGIES AB, c/o Colibri Ventures AB Nanna Svartz väg 2, 171 65 Solna, SE	C12Q 1/6881 → (51) G16B 25/10	C14B 1/34 → (51) B65H 23/025
(72) FREDRIKSSON, Simon, 171 065 Solna, SE	C12Q 1/6883 → (51) G16B 20/20	(51) C21B 13/14 (11) 4 237 587 B1 C21C 5/28
(74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB	(51) C12Q 1/6886 (11) 3 638 308 B1 (52) C12Q 1/6886; A61K 39/00; A61P 35/00; C07K 16/2818; C07K 16/2827; A61K 2039/505; C12Q 2600/106; C12Q 2600/156; C12Q 2600/178; G01N 2800/52	(52) C21B 13/143; C21C 5/28; Y02P 10/134
C12Q 1/6816 → (51) C12Q 1/6804	(25) En (26) En	(25) De (26) De
C12Q 1/6818 → (51) G01N 33/542	(21) 18817316.5 (22) 15.06.2018	(21) 21799055.5 (22) 28.10.2021
C12Q 1/6844 → (51) C12Q 1/6816	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C12Q 1/6851 → (51) C12N 15/10	(43) 22.04.2020	(43) 06.09.2023
(51) C12Q 1/6869 (11) 3 825 415 B1 (52) C12Q 1/6869	(86) US 2018/037866 15.06.2018	(86) EP 2021/079977 28.10.2021
(25) En (26) En	(87) WO 2018/232313 2018/51 20.12.2018	(87) WO 2022/090390 2022/18 05.05.2022
(21) 20183774.7 (22) 22.05.2014	(30) 15.06.2017 US 201762520459 P	(30) 30.10.2020 EP 20204857
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • BIOMARKER ZUR VORHERSAGE DER TUMORANTWORT AUF UND TOXIZITÄT VON IMMUNOTHERAPIE	(54) • STAHLHERSTELLUNG AUS EISENSCHMELZE
(43) 26.05.2021	• BIOMARKERS FOR PREDICTING TUMOR RESPONSE TO AND TOXICITY OF IMMUNOTHERAPY	• PREPARATION OF IRON MELT
(30) 24.05.2013 US 201361827175 P	• BIOMARQUEURS POUR PRÉDIRE UNE RÉPONSE TUMORALE À UNE IMMUNOTHÉRAPIE ET LA TOXICITÉ D'UNE IMMUNOTHÉRAPIE	• FABRICATION DE FER EN FUSION
(54) • PYROPHOSPHOROLYTISCHE SEQUENZIERUNG MIT NANOPOREN	(73) Miradix, 11600 Wilshire Blvd. Suite 410, Los Angeles, CA 90025, US	(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
• PYROPHOSPHOROLYTIC SEQUENCING USING NANOPORES	(72) WEIDHAAS, Joanne, Los Angeles, CA 90025, US	(72) WURM, Johann, 4283 Bad Zell, AT
• SÉQUENÇAGE PYROPHOSPHOROLYTIQUE UTILISANT DES NANOPORES	(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	(74) MILLNER, Robert, 3382 Loosdorf, AT
(73) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB	(60) 24189386.6	REIN, Norbert, 1060 Wien, AT
(72) MEULEMAN, Wouter, Cambridge England CB21 6DF, GB	(51) C12Q 1/6886 (11) 3 880 846 B1 (52) C12Q 1/6886; C12Q 2600/118; C12Q 2600/158	(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(25) En (26) En	C21C 5/28 → (51) C21B 13/14
(62) 17207528.5 / 3 351 645 14725498.1 / 3 004 378	(21) 19808706.6 (22) 08.11.2019	C21D 1/10 → (51) B64C 11/06
(51) C12Q 1/6869 (11) 3 887 543 B1 G01N 33/487	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C21D 1/18 → (51) C21D 6/00
(52) C12Q 1/6869; G01N 33/48721; G06F 18/214	(43) 22.09.2021	C21D 1/18 → (51) C21D 9/40
(25) En (26) En	(86) EP 2019/080753 08.11.2019	C21D 1/18 → (51) C22C 38/00
(21) 19816401.4 (22) 26.11.2019	(87) WO 2020/099277 2020/21 22.05.2020	(51) C21D 1/19 (11) 3 722 445 B1 B32B 15/01 C22C 38/14 C22C 38/12 C22C 38/06 C22C 38/04 C22C 38/02 C21D 9/48 C21D 8/04 C21D 1/26 C23C 2/02 C23C 2/06 C23C 2/28
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 13.11.2018 EP 18206054	(52) C21D 1/19; B32B 15/013; C21D 1/26; C21D 8/0473; C21D 9/48; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/12; C22C 38/14; C23C 2/02; C23C 2/0224; C23C 2/024; C23C 2/06; C23C 2/285; C23C 2/29; C21D 2211/001; C21D 2211/002; C21D 2211/008
(43) 06.10.2021	(54) • GENSIGNATUREN ZUR VORHERSAGE DES WIEDERAUFRETENS VON PROSTATAKREBS	(25) En (26) En
(86) GB 2019/053334 26.11.2019	• GENE SIGNATURES FOR THE PREDICTION OF PROSTATE CANCER RECURRENCE	(21) 20177321.5 (22) 03.07.2015
(87) WO 2020/109773 2020/23 04.06.2020	• SIGNATURES GÉNÉTIQUES POUR LA PRÉDICTION DE LA RÉCURRENCE DU CANCER DE LA PROSTATE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.11.2018 GB 201819378	(73) Bracco Imaging SPA, Via Egidio Folli 50, 20134 Milan, IT	MA
(54) • ANALYSE EINES NANOPORENSIGNALS UNTER VERWENDUNG EINES MASCHINENLERNVERFAHRENS	(72) FERRARIS, Andrea, 20134 MILANO, IT	(43) 14.10.2020
• ANALYSIS OF NANOPORE SIGNAL USING A MACHINE-LEARNING TECHNIQUE	(74) REITANO, Erika, 20134 MILANO, IT	(30) 03.07.2014 PCT/IB2014/002392
• ANALYSE DE SIGNAL DE NANOPORE À L'AIDE D'UNE TECHNIQUE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE	(74) MAIOCCHI, Alessandro, 20134 MILANO, IT	(54) • EIN HOCHFESTES BESCHICHTETES STAHLBLECH MIT VERBESSERTER FESTIGKEIT UND VERFORMBARKEIT
(73) Oxford Nanopore Technologies plc, Gosling Building Edmund Halley Road, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, GB	(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT	• HIGH STRENGTH COATED STEEL SHEET HAVING IMPROVED STRENGTH AND FORMABILITY
(72) MASSINGHAM, Timothy Lee, Oxford OX4 4DQ, GB	C12Q 1/6886 → (51) G16B 25/10	• UNE TÔLE D'ACIER REVÊTUE HAUTE RÉ-SISTANCE PRÉSENTANT UNE RÉ-SISTANCE ET UNE APTITUDE AU FORMAGE AMÉLIORÉES
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	C12Q 1/689 → (51) G01N 1/40	(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
C12Q 1/6869 → (51) C12N 15/10	C12Q 1/6897 → (51) C12Q 1/18	(72) FAN, Dongwei, EAST CHICAGO, INDIANA
C12Q 1/6869 → (51) C12Q 1/68	C12R 1/15 → (51) C12N 9/00	
C12Q 1/6869 → (51) G16B 20/20	C12R 1/15 → (51) C12N 9/10	
	C12R 1/15 → (51) C12P 13/04	

- 46312, US
JUN, Hyun Jo, EAST CHICAGO, INDIANA
46312, US
MOHANTY, Rashmi Ranjan, EAST CHICAGO,
INDIANA 46312, US
VENKATASURYA, Pavan K. C., EAST
CHICAGO, INDIANA 46312, US
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
(62) 15750812.8 / 3 164 519
-
- C21D 1/22** → (51) **C21D 6/00**
-
- C21D 1/25** → (51) **C21D 1/78**
-
- C21D 1/26** → (51) **C21D 1/19**
-
- C21D 1/26** → (51) **C21D 9/40**
-
- C21D 1/30** → (51) **C21D 9/40**
-
- C21D 1/42** → (51) **C21D 9/40**
-
- (51) **C21D 1/78** (11) **3 392 354 B1**
C21D 6/00 **C21D 9/00**
C21D 1/25 **C21D 6/02**
C22C 38/00 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/42 **C22C 38/44**
C22C 38/46 **C22C 38/52**
C22C 38/54 **C22C 38/58**
C22C 38/60
- (52) **C22C 38/60; C21D 1/25; C21D 1/785;**
C21D 6/004; C21D 6/02; C21D 9/0068;
C22C 38/002; C22C 38/02;
C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/42;
C22C 38/44; C22C 38/46; C22C 38/52;
C22C 38/54; C22C 38/58;
C21D 2211/001; C21D 2211/002;
C21D 2211/004; C21D 2211/008;
C21D 2261/00
- (25) En (26) En
(21) 18167613.1 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 19.04.2017 JP 2017083121
18.01.2018 JP 2018006778
(54) • **VORGEHÄRTETES STAHLMATERIAL, SEINE
VERWENDUNG FÜR EINE FORM ODER EIN
FORMTEIL, EINE FORM ODER EIN TEIL DA-
VON UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES VORGEHÄRTETEN STAHL**
• **PREHARDENED STEEL MATERIAL, ITS USE
FOR A MOLD OR A MOLD COMPONENT, A
MOLD OR A COMPONENT THEREOF, AND
METHOD FOR MANUFACTURING A PRE-
HARDENED STEEL**
• **MATÉRIAU D'ACIER PRÉ-DURCI, SON UTI-
LISATION POUR UN MOULE OU UN COM-
POSANT DE MOULE, UN MOULE OU UN
COMPOSANT DE MOULE, ET MÉTHODE
DE FABRICATION D'UN ACIER PRÉ-DURCI**
- (73) Daido Steel Co., Ltd., 1-10, Higashisakura 1-
chome Higashi-ku, Nagoya-shi Aichi 461-
8581, JP
(72) KAWANO, Masamichi, Nagoya-shi Aichi
457-8545, JP
(74) Diehl & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-
Straße 9, 80636 München, DE
-
- (51) **C21D 6/00** (11) **3 899 061 B1**
C21D 1/18 **C21D 1/22**
C22C 38/08 **C22C 38/12**
C22C 38/44 **C22C 38/46**
- (52) **C21D 6/001; C21D 1/185; C21D 1/22;**
C21D 2211/001; C21D 2211/008;
- C22C 38/08; C22C 38/12; Y02E 60/32
(25) En (26) En
(21) 19808905.4 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- MA
(43) 27.10.2021
(86) IB 2019/060019 21.11.2019
(87) WO 2020/128681 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 PCT/IB2018/060323
(54) • **AUS KOHLENSTOFFARMEN, HOCHFES-
TEN 9%-NICKEL-STÄHLEN GEFORMTE,
KRYOGENE DRUCKBEHÄLTER**
• **KRYOGENIC PRESSURE VESSELS FORMED
FROM LOW-CARBON, HIGH-STRENGTH
9% NICKEL STEELS**
• **RÉCIPIENTS SOUS PRESSION CRYOGÉ-
NIQUES FORMÉS À PARTIR D'ACIERS AU
NICKEL À 9 % À HAUTE RÉSISTANCE ET À
FAIBLE TENEUR EN CARBONE**
- (73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard
d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) FRALEY, George Jay, Chicago, Illinois 60608,
US
FLETCHER, Frederick, Wayne, Pennsylvania
19087, US
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
-
- C21D 6/00** → (51) **C21D 1/78**
-
- C21D 6/00** → (51) **C21D 9/40**
-
- C21D 6/02** → (51) **C21D 1/78**
-
- C21D 8/02** → (51) **C21D 9/40**
-
- C21D 8/04** → (51) **C21D 1/19**
-
- C21D 8/06** → (51) **C22C 38/00**
-
- C21D 8/12** → (51) **H01F 1/18**
-
- C21D 9/00** → (51) **C21D 1/78**
-
- C21D 9/00** → (51) **C22C 38/00**
-
- (51) **C21D 9/40** (11) **3 630 387 B1**
F16C 33/14 **F16C 33/10**
F16C 17/06 **B21D 53/10**
C22C 38/44 **C22C 38/04**
C22C 38/02 **C21D 8/02**
C21D 6/00 **C21D 1/42**
C21D 1/30 **C21D 1/26**
C21D 1/18 **F16C 33/00**
B21J 5/00 **B21J 1/06**
B21J 5/02 **B21K 1/04**
B24D 11/00 **F16C 17/04**
- (52) **C21D 9/40; B21J 1/06; B21J 5/022;**
B21J 5/025; B21K 1/04; B24D 11/001;
C21D 1/18; C21D 1/26; C21D 1/30;
C21D 1/42; C21D 6/002; C21D 8/0205;
C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/44;
F16C 17/06; F16C 33/108; F16C 33/14;
C21D 2261/00; F16C 17/04;
F16C 2220/46; F16C 2220/70;
F16C 2223/10; Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 18810167.9 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) IN 2018/050349 31.05.2018
- (87) WO 2018/220648 2018/49 06.12.2018
(30) 03.06.2017 IN 201721019553
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
SEGMENTEN FÜR EIN KOHLENSTOFF-
SCHUBLAGER**
• **A PROCESS OF MANUFACTURING OF SEG-
MENTS FOR CARBON THRUST BEARING**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SEG-
MENTS POUR PALIER DE BUTÉE EN CAR-
BONE**
- (73) Saradva, Atulkumar Raghavjibhai, 101
Sardar Palace Apartment Royal Park
Society Near Gram Panchayat Office
Ravapar Road, Morbi, Gujarat 363 641, IN
(72) Saradva, Atulkumar Raghavjibhai, Morbi,
Gujarat 363 641, IN
(74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7,
20129 Milano, IT
-
- C21D 9/40** → (51) **B64C 11/06**
-
- C21D 9/46** → (51) **C22C 38/00**
-
- C21D 9/46** → (51) **H01F 1/18**
-
- C21D 9/48** → (51) **C21D 1/19**
-
- C21D 9/52** → (51) **C22C 38/00**
-
- C22B 15/00** → (51) **B01D 15/02**
-
- C22C 1/04** → (51) **A61F 2/38**
-
- C22C 1/04** → (51) **B29C 64/118**
-
- C22C 1/04** → (51) **B64G 1/22**
-
- C22C 1/051** → (51) **C22C 29/08**
-
- (51) **C22C 9/00** (11) **3 745 450 B1**
C22C 9/06 **H01L 23/00**
C22F 1/08
- (52) **H01L 24/45; C22C 9/00; C22C 9/06;**
C22F 1/08; H01L 24/05; H01L 24/48;
H01L 2224/05624; H01L 2224/43848;
H01L 2224/45015; H01L 2224/45147;
H01L 2224/48824; H01L 2224/85065;
H01L 2224/85075; H01L 2924/10253;
H01L 2924/3861; H01L 2924/3862
- (25) Ja (26) En
(21) 19862668.1 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) JP 2019/037023 20.09.2019
(87) WO 2020/059856 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018177261
(54) • **BONDDRAHT AUS CU-LEGIERUNG FÜR
HALBLEITERBAUELEMENT**
• **CU ALLOY BONDING WIRE FOR SEMICON-
DUCTOR DEVICE**
• **FIL DE CONNEXION EN ALLIAGE DE
CUIVRE POUR DISPOSITIF À SEMI-
CONDUCTEUR**
- (73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co.,
Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku,
Tokyo 103-0027, JP
Nippon Micrometal Corporation, 158-1,
Oaza-Sayamagahara, Iruma-shi Saitama
358-0032, JP
(72) OYAMADA Tetsuya, Tokyo 100-8071, JP
UNO Tomohiro, Tokyo 100-8071, JP
YAMADA Takashi, Iruma-shi, Saitama 358-
0032, JP
ODA Daizo, Iruma-shi, Saitama 358-0032,
JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

C22C 9/06	→ (51) C22C 9/00
C22C 9/06	→ (51) E21B 17/042
(51) C22C 13/00	(11) 4 074 850 B1
B23K 35/26	B23K 35/363
H05K 3/34	B23K 35/36
B23K 35/362	B23K 35/36
(52) B23K 35/362; B23K 35/3612;	
B23K 35/38; H05K 3/3489;	
H05K 3/3494; H05K 2203/1157	
(25) Ja	(26) En
(21) 21782204.8	(22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 19.10.2022	
(86) JP 2021/011763	22.03.2021
(87) WO 2021/200345	2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020	JP 2020060307
(54) • FLUSSMITTEL, LÖTPASTE UND VERFAH-	REN ZUR HERSTELLUNG VON LÖTPRO-
DUKTEN	
• FLUX, SOLDER PASTE AND METHOD FOR	PRODUCING SOLDERED PRODUCT
• FLUX, PÂTE À BRASER ET PROCÉDÉ DE	PRODUCTION DE PRODUIT BRASÉ
(73) Senju Metal Industry Co., Ltd., 23, Senju	Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
(72) OHTAKE, Takafumi, Tokyo 120-8555, JP	KAWAMATA, Hiroaki, Tokyo 120-8555, JP
KIKUCHI, Shinji, Tokyo 120-8555, JP	SHINOZAKI, Keisuke, Tokyo 120-8555, JP
FUJINO, Yuki, Tokyo 120-8555, JP	KITAZAWA, Kazuya, Tokyo 120-8555, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,	Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
C22C 16/00	→ (51) A61F 2/38
C22C 19/05	→ (51) C22C 30/02
C22C 21/02	→ (51) B23K 35/02
C22C 21/06	→ (51) B21D 26/08
C22C 21/10	→ (51) B23K 35/02
(51) C22C 26/00	(11) 4 134 457 B1
C25D 7/00	H01L 23/373
(52) C22C 26/00; C25D 7/00; H01L 23/373	
(25) Ja	(26) En
(21) 21783672.5	(22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 15.02.2023	
(86) JP 2021/008039	03.03.2021
(87) WO 2021/205782	2021/41 14.10.2021
(30) 09.04.2020	JP 2020070227
(54) • VERBUNDMATERIAL, KÜHLKÖRPER UND	HALBLEITERBAUELEMENT
• COMPOSITE MATERIAL, HEAT SINK, AND	SEMICONDUCTOR DEVICE
• MATÉRIAU COMPOSITE, DISSIPATEUR	THERMIQUE ET DISPOSITIF À SEMI-
CONDUCTEUR	
(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-	33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP	A.L.M.T. Corp., 8-21-1, Ginza Chuo-ku,
Tokyo 104-0061, JP	
(72) MAJIMA, Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 541-	0041, JP
TOYOSHIMA, Gouhei, Sakata-shi, Yamagata	998-0114, JP
TAKASHIMA, Kouichi, Sakata-shi, Yamagata	998-0114, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square	House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB	
C22C 29/06	→ (51) C22C 29/08
(51) C22C 29/08	(11) 3 686 302 B1
C22C 1/051	C22C 29/06
B22F 5/00	
(52) C22C 29/067; C22C 1/051;	
C22C 29/08; B22F 2005/001;	
B22F 2998/10; B22F 2999/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 19872242.3	(22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 29.07.2020	
(86) JP 2019/036928	20.09.2019
(87) WO 2020/090280	2020/19 07.05.2020
(30) 01.11.2018	JP 2018206545
(54) • HARTMETALL UND VERFAHREN ZUR HER-	STELLUNG EINES HARTMETALLS
• A CEMENTED CARBIDE AND METHOD OF	MANUFACTURING A CEMENTED CARBIDE
• CARBURE CÉMENTÉ ET PROCÉDÉ DE FA-	BRICATION D'UN CARBURE CÉMENTÉ
(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-	33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP	
(72) YAMANISHI, Takato, Osaka-shi, Osaka 541-	0041, JP
TSUDA, Keiichi, Osaka-shi, Osaka 541-0041,	JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square	House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB	
(51) C22C 30/02	(11) 3 744 865 B1
C22F 1/00	C22F 1/16
C22C 19/05	
(52) C22C 19/055; C22C 30/02;	
Y02E 10/10	
(25) Ja	(26) En
(21) 19744243.7	(22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 02.12.2020	
(86) JP 2019/001361	17.01.2019
(87) WO 2019/146504	2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018	JP 2018011080
(54) • CR-NI-LEGIERUNG UND NAHTLOSE ROH-	RE AUS CR-NI-LEGIERUNG
• CR-NI ALLOY AND SEAMLESS PIPE MADE	OF CR-NI ALLOY
• ALLIAGE CR-NI ET TUBE SANS SOUDURE	FORMÉ D'UN ALLIAGE CR-NI
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,	Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8071, JP	
(72) TOMIO, Akiko, Tokyo 100-8071, JP	UEYAMA, Masaki, Tokyo 100-8071, JP
TOMIO, Yusaku, Tokyo 100-8071, JP	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte	mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE	
C22C 33/02	→ (51) H01F 1/057
(51) C22C 38/00	(11) 3 483 293 B1
C22C 38/32	C22C 38/54
C21D 8/06	C22C 38/50
C22C 38/02	C22C 38/04
C22C 38/06	C22C 38/20
C22C 38/22	C22C 38/24
C22C 38/26	C22C 38/28
C22C 38/42	C21D 9/52
(52) C22C 38/32; C22C 38/001;	

C22C 38/002; C22C 38/02;	
C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/20;	
C22C 38/22; C22C 38/24; C22C 38/26;	
C22C 38/28; C22C 38/42; C22C 38/50;	
C22C 38/54; C21D 8/065; C21D 9/525;	
C21D 2211/005; C21D 2211/009	
(25) Ja	(26) En
(21) 17824306.9	(22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 15.05.2019	
(86) JP 2017/024715	05.07.2017
(87) WO 2018/008703	2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016	JP 2016133379
(54) • WALZDRAHT	
• ROLLED WIRE ROD	
• TIGE DE FIL ENROULÉ	
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi	2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) MATSUI, Naoki, Tokyo 100-8071, JP	NEISHI, Yutaka, Tokyo 100-8071, JP
KOSAKA, Makoto, Tokyo 100-8071, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte	Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE	
(51) C22C 38/00	(11) 3 778 951 B1
C22C 38/60	C21D 1/18
C21D 9/00	C21D 9/46
C22C 38/04	C22C 38/02
C22C 38/44	C22C 38/48
C22C 38/58	
(52) C21D 9/46; C21D 1/18; C21D 9/00;	
C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/44;	
C22C 38/48; C22C 38/58; C22C 38/60;	
C21D 2211/002; C21D 2211/008	
(25) Ja	(26) En
(21) 18912209.6	(22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 17.02.2021	
(86) JP 2018/013369	29.03.2018
(87) WO 2019/186930	2019/40 03.10.2019
(54) • WARMGESTANZTER ARTIKEL	
• HOT-STAMPED ARTICLE	
• ARTICLE ESTAMPILLÉ À CHAUD	
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,	Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8071, JP	
(72) TODA, Yuri, Tokyo 100-8071, JP	HIKIDA, Kazuo, Tokyo 100-8071, JP
FUJINAKA, Shingo, Tokyo 100-8071, JP	TANAKA, Tomohito, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte	Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE	
C22C 38/00	→ (51) C21D 1/78
C22C 38/00	→ (51) C23C 4/06
C22C 38/00	→ (51) H01F 1/057
C22C 38/00	→ (51) H01F 1/18
C22C 38/02	→ (51) C21D 1/19
C22C 38/02	→ (51) C21D 1/78
C22C 38/02	→ (51) C21D 9/40
C22C 38/02	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/02	→ (51) C23C 4/06
C22C 38/02	→ (51) H01F 1/18

<i>C22C 38/04</i>	→ (51) <i>C21D 1/19</i>
<i>C22C 38/04</i>	→ (51) <i>C21D 1/78</i>
<i>C22C 38/04</i>	→ (51) <i>C21D 9/40</i>
<i>C22C 38/04</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/04</i>	→ (51) <i>C23C 4/06</i>
<i>C22C 38/04</i>	→ (51) <i>H01F 1/18</i>
<i>C22C 38/06</i>	→ (51) <i>C21D 1/19</i>
<i>C22C 38/06</i>	→ (51) <i>C21D 1/78</i>
<i>C22C 38/06</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/06</i>	→ (51) <i>H01F 1/057</i>
<i>C22C 38/06</i>	→ (51) <i>H01F 1/06</i>
<i>C22C 38/06</i>	→ (51) <i>H01F 1/18</i>
<i>C22C 38/08</i>	→ (51) <i>C21D 6/00</i>
<i>C22C 38/08</i>	→ (51) <i>C23C 4/06</i>
<i>C22C 38/08</i>	→ (51) <i>H01F 1/06</i>
<i>C22C 38/08</i>	→ (51) <i>H01F 1/18</i>
<i>C22C 38/10</i>	→ (51) <i>H01F 1/057</i>
<i>C22C 38/12</i>	→ (51) <i>C21D 1/19</i>
<i>C22C 38/12</i>	→ (51) <i>C21D 6/00</i>
<i>C22C 38/12</i>	→ (51) <i>C23C 4/06</i>
<i>C22C 38/12</i>	→ (51) <i>H01F 1/06</i>
<i>C22C 38/12</i>	→ (51) <i>H01F 1/18</i>
<i>C22C 38/14</i>	→ (51) <i>C21D 1/19</i>
<i>C22C 38/14</i>	→ (51) <i>H01F 1/057</i>
<i>C22C 38/14</i>	→ (51) <i>H01F 1/06</i>
<i>C22C 38/14</i>	→ (51) <i>H01F 1/18</i>
<i>C22C 38/16</i>	→ (51) <i>H01F 1/057</i>
<i>C22C 38/16</i>	→ (51) <i>H01F 1/06</i>
<i>C22C 38/16</i>	→ (51) <i>H01F 1/18</i>
<i>C22C 38/20</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/22</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/24</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/26</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/28</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/30</i>	→ (51) <i>H01F 1/06</i>
<i>C22C 38/32</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/34</i>	→ (51) <i>H01F 1/18</i>
<i>C22C 38/42</i>	→ (51) <i>C21D 1/78</i>
<i>C22C 38/42</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/44</i>	→ (51) <i>C21D 1/78</i>

<i>C22C 38/44</i>	→ (51) <i>C21D 6/00</i>
<i>C22C 38/44</i>	→ (51) <i>C21D 9/40</i>
<i>C22C 38/44</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/46</i>	→ (51) <i>C21D 1/78</i>
<i>C22C 38/46</i>	→ (51) <i>C21D 6/00</i>
<i>C22C 38/48</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/50</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/52</i>	→ (51) <i>C21D 1/78</i>
<i>C22C 38/54</i>	→ (51) <i>C21D 1/78</i>
<i>C22C 38/54</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/58</i>	→ (51) <i>C21D 1/78</i>
<i>C22C 38/58</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/60</i>	→ (51) <i>C21D 1/78</i>
<i>C22C 38/60</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/60</i>	→ (51) <i>H01F 1/18</i>
<i>C22F 1/00</i>	→ (51) <i>C22C 30/02</i>
<i>C22F 1/02</i>	→ (51) <i>A61F 2/38</i>
<i>C22F 1/08</i>	→ (51) <i>C22C 9/00</i>
<i>C22F 1/16</i>	→ (51) <i>C22C 30/02</i>
<i>C22F 1/18</i>	→ (51) <i>A61F 2/38</i>
<i>C23C 2/02</i>	→ (51) <i>C21D 1/19</i>
<i>C23C 2/06</i>	→ (51) <i>C21D 1/19</i>
<i>C23C 2/28</i>	→ (51) <i>C21D 1/19</i>
(51) <i>C23C 4/06</i>	(11) <i>3 767 002 B1</i>
<i>B21B 25/00</i>	<i>C23C 4/11</i>
<i>G01N 23/223</i>	<i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/12</i>	<i>B21B 19/04</i>
<i>C23C 4/123</i>	<i>C23C 4/129</i>
<i>C23C 4/131</i>	<i>C23C 30/00</i>
<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>
<i>C22C 38/08</i>	
(52) <i>C23C 4/131; C22C 38/00;</i>	
<i>C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/08;</i>	
<i>C22C 38/12; C23C 4/06; C23C 4/11;</i>	
<i>C23C 4/123; C23C 4/129; C23C 30/00;</i>	
<i>B21B 19/04</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 19767149.8	(22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 20.01.2021	
(86) JP 2019/001486	18.01.2019
(87) WO 2019/176279	2019/38 19.09.2019
(30) 14.03.2018	JP 2018047307
(54) • <i>LOCHDORN</i>	
• <i>PIERCER PLUG</i>	
• <i>PERCEUR-MANDRINEUR</i>	
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,	
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo	
100-8071, JP	
(72) HIDAHA, Yasuyoshi, Tokyo 100-8071, JP	
HIGASHIDA, Yasuto, Tokyo 100-8071, JP	
SHIRASAWA, Naoya, Tokyo 100-8071, JP	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte	

mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
<i>C23C 4/11</i>	→ (51) <i>C23C 4/06</i>
<i>C23C 4/123</i>	→ (51) <i>C23C 4/06</i>
<i>C23C 4/129</i>	→ (51) <i>C23C 4/06</i>
<i>C23C 4/131</i>	→ (51) <i>C23C 4/06</i>
<i>C23C 8/02</i>	→ (51) <i>A61F 2/38</i>
<i>C23C 8/10</i>	→ (51) <i>A61F 2/38</i>
<i>C23C 8/12</i>	→ (51) <i>A61F 2/38</i>
<i>C23C 8/80</i>	→ (51) <i>A61F 2/38</i>
<i>C23C 14/02</i>	→ (51) <i>C23C 14/06</i>
(51) <i>C23C 14/06</i>	(11) <i>4 079 431 B1</i>
<i>C23C 30/00</i>	<i>C23C 28/04</i>
<i>C04B 41/89</i>	<i>C23C 14/32</i>
<i>C04B 41/85</i>	<i>C23C 14/02</i>
<i>C04B 41/52</i>	<i>C04B 41/50</i>
<i>C04B 111/00</i>	
(52) <i>C23C 14/325; C04B 41/5001;</i>	
<i>C04B 41/52; C04B 41/85; C04B 41/89;</i>	
<i>C23C 14/022; C23C 14/024;</i>	
<i>C23C 14/0605; C23C 28/04;</i>	
<i>C23C 28/044; C23C 30/005;</i>	
<i>C04B 2111/0025</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 20932374.0	(22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 26.10.2022	
(86) JP 2020/017713	24.04.2020
(87) WO 2021/214984	2021/43 28.10.2021
(54) • <i>SCHNEIDWERKZEUG</i>	
• <i>CUTTING TOOL</i>	
• <i>OUTIL DE COUPE</i>	
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1,	
Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-	
0016, JP	
SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-	
33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-	
shi, Osaka 541-0041, JP	
(72) TABAYASHI, Daiji, Itami-shi, Hyogo 664-	
0016, JP	
FUKUI, Haruyo, Itami-shi, Hyogo 664-0016,	
JP	
SAITO, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 541-	
0041, JP	
TOKUDA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 541-	
0041, JP	
UTSUMI, Yoshiharu, Kyoto-shi, Kyoto 601-	
8205, JP	
TAKAMATSU, Hajime, Kyoto-shi, Kyoto 601-	
8205, JP	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square	
House 8 Salisbury Square, London EC4Y	
8AP, GB	
<i>C23C 14/12</i>	→ (51) <i>B26B 21/60</i>
(51) <i>C23C 14/16</i>	(11) <i>3 658 698 B1</i>
<i>C23C 14/35</i>	<i>C23C 14/34</i>
<i>H01J 37/34</i>	<i>C22C 1/04</i>
<i>B22F 7/06</i>	<i>B22F 3/105</i>
<i>B22F 3/24</i>	
(52) <i>C23C 14/35; C23C 14/16;</i>	
<i>C23C 14/3414; H01J 37/3426;</i>	
<i>B22F 7/06; B22F 7/062;</i>	
<i>B22F 2003/1051; B22F 2003/247;</i>	
<i>B22F 2202/13; B22F 2998/10;</i>	
<i>B22F 2999/00; C22C 1/0466;</i>	

(25) De (21) 18750326.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 03.06.2020 (86) EP 2018/000371 25.07.2018 (87) WO 2019/020214 2019/05 31.01.2019 (30) 27.07.2017 DE 102017116972 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINPHASIGEN SCHICHT AUS INTERMETALLISCHEN VERBINDUNGEN • METHOD OF MANUFACTURING A SINGLE PHASE INTERMETALLIC COMPOUND FILM • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE MONOPHASÉE EN COMPOSÉ INTERMÉTALLIQUE (73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE (72) DITTMAYER, Roland, 76133 Karlsruhe, DE SIEBERT, Martin, 27254 Staffhorst, DE ARMBRÜSTER, Marc, 09130 Chemnitz, DE ZIMMERMANN, René, 02625 Bautzen, DE	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.01.2023 (30) 26.04.2018 JP 2018084619 (54) • SPUTTERKATHODENANORDNUNG UND SPUTTERVORRICHTUNG • SPUTTERING CATHODE ASSEMBLY AND SPUTTERING DEVICE • ENSEMBLE DE CATHODE DE PULVÉRISATION ET DISPOSITIF DE PULVÉRISATION (73) Keihin Ramtech Co., Ltd., 9-2 Nishikamakura 1-chome, Kamakura-shi, Kanagawa 248-0035, JP (72) IWATA, Hiroshi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-0035, JP (74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Prüfeninger Straße 21, 93049 Regensburg, DE (62) 19793199.1 / 3 786 312	(54) • ELEKTROLYTISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ZU METALLISIERENDEN KUNSTSTOFFTEILEN UND VERFAHREN ZUM ÄTZEN VON KUNSTSTOFFTEILEN • AN ELECTROLYTIC TREATMENT DEVICE FOR PREPARING PLASTIC PARTS TO BE METALLIZED AND A METHOD FOR ETCHING PLASTIC PARTS • DISPOSITIF DE TRAITEMENT ÉLECTROLYTIQUE POUR PRÉPARER DES PIÈCES EN PLASTIQUE À MÉTALLISER ET PROCÉDÉ DE GRAVURE DE PIÈCES EN PLASTIQUE (73) Coventya S.r.l., Piazza San Fedele 4, 20121 Milan, IT (72) TESSER, Giorgio, 31046 Oderzo, IT DALBIN, Sandrine, 31052 Maserada Sul Piave, IT (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH (60) 24182307.9 / 4 407 070
C23C 14/22 → (51) G01N 27/22	C23C 14/34 → (51) C23C 14/16	C23C 22/00 → (51) H01F 1/18
(51) C23C 14/24 (11) 3 234 214 B1 (52) C23C 14/243 (25) En (26) En (21) 15804096.4 (22) 27.11.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.10.2017 (86) EP 2015/077925 27.11.2015 (87) WO 2016/096377 2016/25 23.06.2016 (30) 19.12.2014 EP 14020119 12.06.2015 EP 15020090 (54) • FILTERVORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON TEILCHEN AUS EINEM DAMPFSTROM • FILTER DEVICE TO REMOVE PARTICLES FROM A VAPOUR STREAM • DISPOSITIF DE FILTRATION POUR ÉLIMINER DES PARTICULES D'UN FLUX DE VAPEUR (73) Tata Steel Nederland Technology B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL (72) BURTON, Daniel Brian, 1970 CA Ijmuiden, NL MAALMAN, Theodorus Franciscus Jozef, 1970 CA Ijmuiden, NL ZOESTBERGEN, Edzo, 1970 CA Ijmuiden, NL COMMANDEUR, Colin, 1970 CA Ijmuiden, NL BEENTJES, Petrus Cornelis Jozef, 1970 CA Ijmuiden, NL (74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA Ijmuiden, NL	C23C 14/35 → (51) C23C 14/16 C23C 14/35 → (51) C23C 14/34	C23C 28/04 → (51) C23C 14/06
C23C 14/28 → (51) B26B 21/60	(51) C23C 16/40 (11) 2 924 143 B1 C23C 16/455 H01L 21/02 C07F 7/10 (52) C23C 16/402; C23C 16/45525; C23C 16/45553; H01L 21/02164; H01L 21/0228 (25) En (26) En (21) 15161057.3 (22) 26.03.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.09.2015 (30) 26.03.2014 US 201461970602 P 18.03.2015 US 201514661652 (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON SILICIUMOXIDFILMEN • COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE DEPOSITION OF SILICON OXIDE FILMS • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE DÉPÔT DE FILMS D'OXYDE DE SILICUM (73) Versum Materials US, LLC, 8555 River Parkway, Tempe, AZ 85284, US (72) Mallikarjunan, Anupama, Macungie, PA 18062, US Chandra, Haripin, San Marcos, CA 92078, US Xiao, Manchao, San Diego, CA 92130, US Lei, Xinjian, Vista, CA 92081, US Cuthill, Kirk Scott, Vista, CA 92084, US O'Neill, Mark Leonard, Gilbert, AZ 85297, US (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	C23C 30/00 → (51) C23C 14/06 C23C 30/00 → (51) C23C 4/06
C23C 14/32 → (51) C23C 14/06	C23C 16/455 → (51) C23C 16/40	(51) C23F 13/02 (11) 4 101 944 B1 C23F 13/06 C02F 1/46 (52) C23F 13/02; C23F 13/06; C02F 1/46; C02F 2303/08; C23F 2201/02; C23F 2213/31; C23F 2213/32 (25) Fr (26) Fr (21) 22177625.5 (22) 07.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.12.2022 (30) 08.06.2021 FR 2106008 (54) • VORRICHTUNG ZUM KATHODISCHEN SCHUTZ EINER METALLSTRUKTUR GEGEN KORROSION • DEVICE FOR CATHODIC PROTECTION OF A METAL STRUCTURE AGAINST CORROSION • DISPOSITIF DE PROTECTION CATHODIQUE D'UNE STRUCTURE MÉTALLIQUE CONTRE LA CORROSION (73) CORROHM, 10 avenue de l'Europe Parc Technologique du Canal, 31520 Ramonville Saint Agne, FR Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse, 135 avenue de Rangueil, 31077 Toulouse Cedex 4, FR Institut National Polytechnique de Toulouse, 6 allée Emile Monso BP 34038, 31029 Toulouse, FR Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR Université Toulouse III-Paul Sabatier, 118, Route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR (72) GARCIA, David, 31520 Ramonville-Saint-Agne, FR DUBUIT, Julie, 31520 Ramonville-Saint-Agne, FR BERTRON, Alexandra, 31077 Toulouse Cedex 4, FR LAURENS, Stéphane, 31077 Toulouse Cedex 4, FR ERABLE, Benjamin, 31432 Toulouse cedex 4, FR ETCHEVERRY, Luc, 31432 Toulouse cedex 4, FR (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
(51) C23C 14/34 (11) 4 123 049 B1 C23C 14/35 H05H 1/46 H01J 37/34 (52) H05H 1/466; H01J 37/3405; H01J 37/3417; H01J 37/3423; H01J 37/3447; H01J 37/345; H01J 37/3467; H05H 1/50; H05H 2245/40 (25) En (26) En (21) 22191059.9 (22) 12.04.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	C23C 18/24 (11) 4 061 980 B1 C25B 1/24 C25B 1/28 C25B 11/04 C25B 9/19 C25B 11/046 (52) C23C 18/24; C25B 1/24; C25B 1/28; C25B 9/19; C25B 11/046 (25) En (26) En (21) 20808417.8 (22) 20.11.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.09.2022 (86) EP 2020/082864 20.11.2020 (87) WO 2021/099556 2021/21 27.05.2021 (30) 21.11.2019 EP 19210726	

<i>C23F 13/06</i> → (51) <i>C23F 13/02</i>	<i>C25D 7/00</i> → (51) <i>C25D 3/60</i>	Message, FR HARTMANN, Jean-Michel, 38054 Grenoble, FR
<i>C25B 1/00</i> → (51) <i>B01D 61/46</i>	<i>C25D 11/00</i> → (51) <i>C09J 7/22</i>	LOUP, Virginie, 38054 Grenoble, FR
<i>C25B 1/04</i> → (51) <i>H02J 3/28</i>	<i>C25D 11/00</i> → (51) <i>C25D 17/02</i>	VALLIER, Laurent, 38330 Montbonnot Saint Martin, FR
<i>C25B 1/135</i> → (51) <i>C01B 32/19</i>	<i>C25D 11/02</i> → (51) <i>C09J 7/22</i>	(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR
<i>C25B 1/24</i> → (51) <i>C23C 18/24</i>	<i>C25D 11/02</i> → (51) <i>C25D 17/02</i>	<i>C30B 25/18</i> → (51) <i>C30B 25/10</i>
<i>C25B 1/28</i> → (51) <i>C01B 32/19</i>	(51) <i>C25D 17/02</i> (11) 3 805 433 B1 <i>C25D 21/04</i> <i>C25D 21/12</i> <i>C25D 11/00</i> <i>C25D 11/02</i> <i>C25D 11/08</i>	<i>C30B 29/06</i> → (51) <i>C30B 29/36</i>
<i>C25B 1/28</i> → (51) <i>C23C 18/24</i>	(52) <i>C25D 17/02</i> ; <i>C25D 11/005</i> ; <i>C25D 11/026</i> ; <i>C25D 21/04</i> ; <i>C25D 21/12</i> ; <i>C25D 11/08</i>	(51) <i>C30B 29/36</i> (11) 3 575 451 B1 <i>C30B 9/04</i> <i>C30B 29/06</i> <i>C30B 9/06</i>
<i>C25B 9/13</i> → (51) <i>B01D 61/46</i>	(25) De (26) De (21) 19201938.8 (22) 08.10.2019	(52) <i>C30B 9/06</i> ; <i>C30B 29/36</i>
<i>C25B 9/19</i> → (51) <i>C23C 18/24</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Ko (26) En (21) 18824134.3 (22) 30.05.2018
<i>C25B 9/21</i> → (51) <i>B01D 61/46</i>	(43) 14.04.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>C25B 11/031</i> → (51) <i>B01D 61/46</i>	(54) • HOCHGESCHWINDIGKEITSBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN • HIGH SPEED COATING DEVICE AND METHOD • DISPOSITIF DE REVÊTEMENT À HAUTE VITESSE ET PROCÉDÉ	(43) 04.12.2019 (86) KR 2018/006161 30.05.2018 (87) WO 2019/004611 2019/01 03.01.2019 (30) 29.06.2017 KR 20170082781
<i>C25B 11/04</i> → (51) <i>C23C 18/24</i>	(73) Gramm Technik GmbH, Einsteinstrasse 4, 71254 Ditzingen-Heimerdingen, DE	(54) • GESCHMOLZENE ZUSAMMENSETZUNG AUF SILICIUMBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUMKARBIDEIN-KRISTALLEN DAMIT • SILICON-BASED MOLTEN COMPOSITION AND METHOD FOR MANUFACTURING SILICON CARBIDE SINGLE CRYSTAL USING SAME • COMPOSITION FONDUE À BASE DE SILICIUM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MONOCRISTAL DE CARBURE DE SILICIUM L'UTILISANT
<i>C25B 11/046</i> → (51) <i>C23C 18/24</i>	(72) GRAMM, Gerhard, 88637 Leibertingen, DE	(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
<i>C25B 13/02</i> → (51) <i>B01D 61/46</i>	(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE	(72) LEE, Ho Rim, Daejeon 34122, KR CHUNG, Chan Yeup, Daejeon 34122, KR PARK, Manshik, Daejeon 34122, KR KO, Jung Min, Daejeon 34122, KR
<i>C25C 7/06</i> → (51) <i>G01N 21/95</i>		(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
<i>C25D 1/04</i> → (51) <i>H01M 4/66</i>	<i>C25D 21/04</i> → (51) <i>C25D 17/02</i>	<i>C30B 29/52</i> → (51) <i>C30B 25/10</i>
<i>C25D 1/20</i> → (51) <i>H01M 4/66</i>	<i>C25D 21/12</i> → (51) <i>C25D 17/02</i>	<i>C30B 33/00</i> → (51) <i>G04B 31/06</i>
<i>C25D 3/32</i> → (51) <i>C25D 3/60</i>	<i>C30B 9/04</i> → (51) <i>C30B 29/36</i>	(51) <i>D01D 4/04</i> (11) 3 788 186 B1 <i>D01D 13/02</i>
(51) <i>C25D 3/60</i> (11) 3 775 325 B1 <i>C25D 3/64</i> <i>C25D 7/00</i> <i>C25D 3/32</i> <i>C07D 213/32</i> <i>C07D 277/26</i> <i>C07D 401/14</i> <i>C07D 409/14</i> <i>C07D 417/14</i>	<i>C30B 9/06</i> → (51) <i>C30B 29/36</i>	(52) <i>D01D 4/04</i> ; <i>D01D 13/02</i>
(52) <i>C25D 3/60</i> ; <i>C07D 213/32</i> ; <i>C07D 277/26</i> ; <i>C07D 401/14</i> ; <i>C07D 409/14</i> ; <i>C07D 417/14</i> ; <i>C25D 3/32</i> ; <i>C25D 3/64</i> ; <i>C25D 7/00</i> ; <i>H05K 3/423</i>	(51) <i>C30B 25/10</i> (11) 3 670 709 B1 <i>C30B 25/18</i> <i>C30B 29/52</i> <i>H01L 21/02</i> <i>H01L 21/311</i>	(25) En (26) En (21) 19711378.0 (22) 22.03.2019
(25) En (26) En (21) 19711378.0 (22) 22.03.2019	(52) <i>C30B 29/52</i> ; <i>C30B 25/10</i> ; <i>C30B 25/183</i> ; <i>C30B 25/186</i> ; <i>H01L 21/02046</i> ; <i>H01L 21/02054</i> ; <i>H01L 21/02381</i> ; <i>H01L 21/0245</i> ; <i>H01L 21/0251</i> ; <i>H01L 21/02532</i> ; <i>H01L 21/0262</i> ; <i>H01L 21/02661</i> ; <i>H01L 21/02236</i> ; <i>H01L 21/31116</i>	(21) 19720539.6 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Fr (26) Fr (21) 19216766.6 (22) 17.12.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 10.03.2021 (86) EP 2019/060711 26.04.2019 (87) WO 2019/211181 2019/45 07.11.2019 (30) 04.05.2018 CN 201810418948
(86) EP 2019/057205 22.03.2019	(43) 24.06.2020	(54) • VERFAHREN ZUM SCHMELZSPINNEN UND AUFWICKELN SYNTHETISCHER GARNE SOWIE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS • A METHOD OF MELT-SPINNING AND WINDING SYNTHETIC YARNS, AND AN EQUIPMENT FOR REALIZING THE METHOD • PROCÉDÉ DE FILAGE PAR FUSION ET D'ENROULEMENT DE FILS SYNTHÉTIQUES, ET ÉQUIPEMENT POUR RÉALISER LE PROCÉDÉ
(87) WO 2019/185468 2019/40 03.10.2019	(30) 17.12.2018 FR 1873118	(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(30) 29.03.2018 EP 18165026	(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER MONOKRISTALLINEN STRUKTUR • METHOD FOR MANUFACTURING A MONOCRYSTALLINE STRUCTURE • PROCÉDE DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE MONOCRISTALLINE	(72) RAYNAL, Pierre-Edouard, 38000 Grenoble, FR
(54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE ELEKTROPLATTIERUNG VON ZINN-SILBERLEGIERUNGEN MIT EINEM KOMPLEXBILDNER • COMPOSITION FOR TIN-SILVER ALLOY ELECTROPLATING COMPRISING A COMPLEXING AGENT • COMPOSITION POUR LE DÉPÔT ÉLECTROLYTIQUE D'UN ALLIAGE ÉTAÏN-ARGENT COMPRENANT UN AGENT COMPLEXANT	(73) BESSON, Pascal, 38220 Notre Dame De	(72) SCHUMACHER, Bernd, 42477
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE		
(72) FRITZSCHE, Katharina, 79576 Weil am Rhein, DE KREMZOW-GRAW, Doris, 67056 Ludwigshafen, DE ARNOLD, Marco, 67056 Ludwigshafen, DE FLUEGEL, Alexander, 67056 Ludwigshafen, DE		
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE		
<i>C25D 3/64</i> → (51) <i>C25D 3/60</i>		
<i>C25D 7/00</i> → (51) <i>C22C 26/00</i>		

Radevormwald, DE
XIANMING, Ren, Beijing, CN
Li, Shigang, Beijing, CN
YANG, Xudong, Beijing 100026, CN
(74) Neumann, Ditmar, KEENWAY
Patentanwälte Neumann Heine Taruttis
PartG mbB Postfach 103363, 40024
Düsseldorf, DE

(51) **D01D 5/00** (11) **3 739 087 B1**
D01D 10/02 **D01F 9/08**
C04B 35/622 **C04B 35/632**
C04B 35/626

(52) **D01D 5/0092; C04B 35/62272;**
C04B 35/62277; C04B 35/62281;
C04B 35/62295; C04B 35/6265;
C04B 35/6325; D01D 5/0061;
D01D 10/02; D01F 9/08;
C04B 2235/3244; C04B 2235/3409;
C04B 2235/483

(25) En (26) En
(21) 20173011.6 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 17.05.2019 US 201916415466
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ELEKTRO-**
SPINNEN EINER ULTRAHOCHTEMPERA-
TUR-VERBUNDSTRUKTUR
• **SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRO-**
SPINNING OF AN ULTRA-HIGH TEMPERA-
TURE COMPOSITE STRUCTURE
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'ÉLECTRO-**
FILATURE D'UNE STRUCTURE COMPO-
SITE À ULTRA HAUTE TEMPÉRATURE

(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) VAN HASSEL, Bart A, Weatogue,
Connecticut 06089, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 24190027.3

D01D 5/12 → (51) **D01F 6/60**

(51) **D01D 5/247** (11) **4 127 279 B1**
D01F 1/08 **D01F 6/30**
B29C 44/34

(52) **D01F 1/08; B29C 44/358;**
D01D 5/247; D01F 6/30

(25) En (26) En
(21) 21720083.1 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) US 2021/024362 26.03.2021
(87) WO 2021/195498 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 US 202063000668 P
(54) • **SCHÄUMBARE ENDLOSFÄDEN**
• **FOAMABLE CONTINUOUS FILAMENTS**
• **FILAMENTS CONTINUS EXPANSIBLES**

(73) Zephyros, Inc., 160 McLean Drive, Romeo,
MI 48065, US
(72) CZAPLICKI, Michael, Romeo, MI 48065, US
APFEL, Jeff, Romeo, MI 48065, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE

D01D 5/34 → (51) **B65H 57/00**

D01D 5/34 → (51) **C08G 63/183**

D01D 7/00 → (51) **B65H 57/00**

D01D 10/02 → (51) **D01D 5/00**

D01D 10/02 → (51) **D01F 6/60**

D01D 13/02 → (51) **D01D 4/04**

D01F 1/08 → (51) **D01D 5/247**

D01F 1/09 → (51) **D01F 8/12**

D01F 1/10 → (51) **B29C 64/118**

D01F 6/30 → (51) **D01D 5/247**

(51) **D01F 6/60** (11) **3 207 173 B1**
D01D 5/12 **D01D 10/02**
D04H 1/4334 **D04H 3/009**
D02G 3/04

(52) **D01D 5/12; D01D 10/02; D01F 6/60;**
D02G 3/04; D04H 1/4334;
D04H 3/009; D10B 2331/02

(25) En (26) En
(21) 15851092.5 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/055333 13.10.2015
(87) WO 2016/061103 2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014 US 201462064219 P
(54) • **NYLONFASERN MIT HOHER FESTIGKEIT**
ODER HOCH BELASTBARKEIT SOWIE GAR-
NE UND GEWEBE DARAUS
• **HIGH TENACITY OR HIGH LOAD BEARING**
NYLON FIBERS AND YARNS AND FABRICS
THEREOF
• **FIBRES DE NYLON À HAUTE CAPACITÉ DE**
CHARGE OU HAUTE TÉNACITÉ ET FILS ET
TISSUS COMPOSÉS DE CES FIBRES

(73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, 20 Wood
Street, London EC2V 7AF, GB
(72) BLOOM, Douglas A., Seaford, Delaware
19973-7735, US
MCNAULL, Cynthia Dawson, Charlotte,
North Carolina 28226, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

D01F 6/62 → (51) **B29C 64/118**

D01F 6/62 → (51) **C08G 63/183**

D01F 8/02 → (51) **A61L 17/08**

(51) **D01F 8/12** (11) **3 690 088 B1**
D01F 1/09

(52) **D01F 1/09; D01F 8/12**

(25) Ja (26) En
(21) 18859995.5 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) JP 2018/035573 26.09.2018
(87) WO 2019/065681 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017188003
(54) • **LEITFÄHIGE VERBUNDFASER**
• **CONDUCTIVE COMPOSITE FIBER**
• **FIBRE COMPOSITE CONDUCTRICE**

(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP
(72) YAMAGUCHI, Sumio, Nagoya-shi, Aichi 451-
8666, JP
MURATA, Sho, Nagoya-shi, Aichi 451-8666,
JP
KANEMORI, Yasunori, Otsu-shi, Shiga 520-
8558, JP
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße
15, 80469 München, DE

D01F 8/14 → (51) **B65H 57/00**

D01F 8/14 → (51) **C08G 63/183**

D01F 9/08 → (51) **D01D 5/00**

(51) **D01G 7/04** (11) **3 788 189 B1**
D01G 7/04

(25) De (26) De
(21) 19706904.0 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) EP 2019/053023 07.02.2019
(87) WO 2019/211017 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 DE 102018110669
(54) • **BALLENÖFFNER ZUM ÖFFNEN VON GE-**
PRESSTEN FASERBALLEN MIT EINEM KOL-
LISIONSSCHUTZSYSTEM
• **BALE OPENER FOR OPENING COM-**
PRESSED FIBRE BALES HAVING A COLLI-
SION PROTECTION SYSTEM
• **BRISÉ-BALLES DESTINÉ À L'OUVRAISON**
DE BALLES DE FIBRES COMPRIMÉES, DO-
TÉ D'UN SYSTÈME DE PROTECTION
CONTRE LES COLLISIONS

(73) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92,
41199 Mönchengladbach, DE
(72) MINTER, Franz-Josef, 41069
Mönchengladbach, DE
SCHMITZ, Markus, 41236
Mönchengladbach, DE
(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte
PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel,
DE

(51) **D01H 5/66** (11) **4 180 558 B1**
D01H 13/16 **D01H 5/72**

(52) **D01H 5/66; D01H 5/72;**
D01H 13/1683

(25) De (26) De
(21) 22205460.3 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(30) 10.11.2021 CH 0705332021
(54) • **VERDICHTUNGSVORRICHTUNG AN EINER**
SPINNMASCHINE
• **A COMPACTION DEVICE ON A SPINNING**
MACHINE
• **DISPOSITIF DE COMPACTAGE SUR UN MÉ-**
TIER À FILER

(73) Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406
Winterthur, CH
(72) DALITZ, Dieter, 8266 Steckborn, CH

D01H 5/72 → (51) **D01H 5/66**

D01H 13/16 → (51) **D01H 5/66**

(51) **D02G 1/02** (11) **3 744 882 B1**
D02G 1/08 **D02G 1/04**

(52) **D02G 1/0266; D02G 1/0206;**
D02G 1/04; D02G 1/082

(25) En (26) En
(21) 20172333.5 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 27.05.2019 JP 2019098755
(54) • **STRECKTEXTURIERUNGSMASCHINE**
• **DRAW TEXTURING MACHINE**
• **MACHINE D'ÉTIRAGE-TEXTURATION**

(73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green
Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-

- shi, Osaka 541-0041, JP
(72) Demizu, Yoshimitsu, Kyoto, 612-8686, JP
Kitagawa, Shigeki, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

D02G 1/04 → (51) **D02G 1/02****D02G 1/08** → (51) **D02G 1/02****D02G 3/04** → (51) **D01F 6/60****D02G 3/12** → (51) **D05C 1/08****D02G 3/36** → (51) **B32B 1/08****D02G 3/44** → (51) **A43B 23/02**

- (51) **D03D 1/00** (11) **4 222 298 B1**
D03D 13/00
(52) **D03D 1/0005; D03D 13/004;**
D10B 2505/122
(25) De (26) De
(21) 21844742.3 (22) 27.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.08.2023
(86) EP 2021/087680 27.12.2021
(87) WO 2022/174968 2022/34 25.08.2022
(30) 19.02.2021 DE 102021104034
(54) • **SICHERHEITSGURTBAND FÜR EIN FAHR-**
ZEUG
• SEAT BELT STRAP FOR A VEHICLE
• SANGLE DE CEINTURE DE SÉCURITÉ POUR
VÉHICULE
(73) Berger GmbH & Co. Holding KG, Obere
Schlossstrasse 114, 73553 Alfdorf, DE
(72) BRIELMANN, Roland, Verstorben, DE
(74) Dalek, Arkadius Jan, Hans-Holbein-Straße
41, 89520 Heidenheim, DE

D03D 1/00 → (51) **A43B 23/02**

- (51) **D03D 3/00** (11) **3 118 359 B1**
D03D 13/00 **D03D 15/00**
D06C 21/00
(52) **D03D 3/005; D03D 13/00;**
D03D 15/49; D06C 21/00
(25) It (26) En
(21) 16179548.9 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 17.07.2015 IT UB20152274
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
BANDES
• PROCESS FOR PRODUCING A RIBBON
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN RUBAN
(73) Ribbontex S.r.l., via Palladio, 43, 35010 S.
Giorgio in Bosco (PD), IT
(72) ROSA, Ilario, I-35010 Villa del Conte (PD), IT
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT

- (51) **D03D 5/00** (11) **3 759 270 B1**
D03D 13/00 **D03D 15/00**
(52) **D03D 5/00; D03D 13/00;**
D03D 15/46; D10B 2331/04;
D10B 2401/041
(25) En (26) En
(21) 19710090.2 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 06.01.2021
(86) GB 2019/050552 28.02.2019
(87) WO 2019/166807 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 GB 201803369
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
GEWEBTEN TEXTILS
• METHOD OF MANUFACTURING OF A WO-
VEN TEXTILE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEXTILE
TISSÉ
(73) JAMES DEWHURST LIMITED, Altham Lane
Altham, Accrington Lancashire BB5 5YA, GB
(72) CALLAGHAN, Sean Anthony, Wigan
Lancashire WN1 2NB, GB
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831
Diegem, BE

D03D 13/00 → (51) **D03D 1/00****D03D 13/00** → (51) **D03D 3/00****D03D 13/00** → (51) **D03D 5/00****D03D 15/00** → (51) **D03D 3/00****D03D 15/00** → (51) **D03D 5/00****D03D 19/00** → (51) **E01C 13/08****D03D 27/02** → (51) **E01C 13/08**

- (51) **D04H 1/26** (11) **3 715 515 B1**
D04H 1/28 **D04H 1/425**
D04H 1/4258 **D04H 1/49**
D04H 1/495 **D21F 11/00**
D21H 13/08
(52) **D04H 1/495; D04H 1/26; D04H 1/28;**
D04H 1/425; D04H 1/4258;
D04H 1/49; D21F 11/006; D21H 13/08
(25) En (26) En
(21) 19397518.2 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 25.03.2019 US 201962823016 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
VLIESBAHN
• A METHOD FOR PREPARING A NONWO-
VEN WEB
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE
BANDE NON TISSÉE
(73) Suominen Corporation, Keilaranta 13 A,
02150 Espoo, FI
(72) POLOSA, Gian Luca, 21040 Varese, IT
LALAGIRI, Muralidhar, Vernon, CT
Connecticut 06066, US
LAPLANTE, Laura, Collinsville, CT
Connecticut 06019, US
NIKINMAA, Miika, Simsbury, CT
Connecticut 06070, US
NANDGAONKAR, Avinav, Vernon, CT
Connecticut 06066, US
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

D04H 1/28 → (51) **D04H 1/26**

- (51) **D04H 1/4218** (11) **4 162 102 B1**
C03C 3/062 **C03C 3/087**
C03C 13/06 **C03C 25/34**
(52) **D04H 1/4218; C03C 3/062;**
C03C 3/087; C03C 13/06; C03C 25/34
(25) En (26) En
(21) 21730552.3 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.04.2023

- (86) EP 2021/064627 01.06.2021
(87) WO 2021/245059 2021/49 09.12.2021
(30) 03.06.2020 EP 20178059
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
KÜNSTLICHEN GLASFASERN
• A METHOD FOR MANUFACTURING MAN-
MADE VITREOUS FIBRES
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRES VI-
TREUSES MANUFACTURÉES
(73) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584, 2640
Hedehusene, DK
(72) DEKKERS, Rob, 2640 Hedehusene, DK
LEHNEN, Alfred, 2640 Hedehusene, DK
TEN HAAFT, Mathijs, 2640 Hedehusene, DK
(74) Windsor, Louise, et al, Sweetinburgh &
Windsor Churchill Court 3 Manor Royal,
Crawley, West Sussex RH10 9LU, GB

D04H 1/425 → (51) **D04H 1/26****D04H 1/4258** → (51) **D04H 1/26****D04H 1/4334** → (51) **D01F 6/60****D04H 1/435** → (51) **C08G 63/183****D04H 1/4374** → (51) **B32B 5/02****D04H 1/49** → (51) **D04H 1/26****D04H 1/495** → (51) **B29C 64/124****D04H 1/495** → (51) **D04H 1/26****D04H 1/50** → (51) **B32B 5/02****D04H 1/541** → (51) **B32B 5/02****D04H 1/76** → (51) **B29C 64/124****D04H 3/009** → (51) **D01F 6/60****D04H 3/018** → (51) **B32B 5/02****D04H 3/07** → (51) **B29C 64/124****D04H 3/147** → (51) **B32B 5/02****D04H 3/16** → (51) **B32B 5/02****D04H 18/04** → (51) **B29C 64/124****D05B 19/16** → (51) **A61F 2/24****D05B 21/00** → (51) **A61F 2/24****D05B 35/00** → (51) **A61F 2/24**

- (51) **D05C 1/08** (11) **3 617 360 B1**
D02G 3/12
(52) **D05C 1/08; D02G 3/12;**
D10B 2201/02; D10B 2201/22
(25) En (26) En
(21) 19180016.8 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 28.08.2018 CN 201810992611
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
VERGOLDETEN STICKEREI
• METHOD FOR MAKING GOLD-PLATED
EMBROIDERY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BRO-
DERIE REVÊTUE D'OR
(73) Beijing Xianrenzhi Cultural Art
Development Co., Ltd., Floor 2, Building 4,
Yard 8, Haixin Road Daxing District, Beijing
City 102600, CN
(72) LU, Yao, Changchun City, Jilin Province

130022, CN
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH
Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

D06C 21/00 → (51) **D03D 3/00**

(51) **D06F 57/12** (11) **3 940 136 B1**
F16B 2/22
(52) **D06F 73/02**; D06F 57/12; F16B 2/22
(25) Zh (26) En
(21) 20769109.8 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) CN 2020/077467 02.03.2020
(87) WO 2020/182008 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 CN 201910195226
(54) • **QUERTRÄGER FÜR EINE VORRICHTUNG
ZUM SCHÜTTELN VON KLEIDUNGS-
STÜCKEN, VORRICHTUNG ZUM SCHÜT-
TELN VON KLEIDUNGSSTÜCKEN UND
VORRICHTUNG ZUR PFLEGE VON KLEI-
DUNGSSTÜCKEN**
• **CROSS BEAM FOR CLOTHING SHAKING
DEVICE, CLOTHING SHAKING DEVICE AND
CLOTHING CARE EQUIPMENT**
• **TRINGLE POUR DISPOSITIF D'AGITATION
DE VÊTEMENT, DISPOSITIF D'AGITATION
DE VÊTEMENT ET ÉQUIPEMENT D'ENTRE-
TIEN DE VÊTEMENT**

(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.,
No.1 Haier Road Haier Industrial Park
Laoshan District, Qingdao, Shandong
266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier
Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan
District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) WANG, Dongshan, Qingdao Shandong
266101, CN
CHI, Zongrui, Qingdao Shandong 266101,
CN
CHEN, Shengbo, Qingdao Shandong
266101, CN
(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG
mbH, Patentanwälte
Partnerschaftsgesellschaft
Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

(51) **D06F 75/26** (11) **3 927 876 B1**
D06F 75/38 **D06F 75/34**
(52) **D06F 75/265**; D06F 75/34
(25) It (26) En
(21) 20713984.1 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) IT 2020/050031 18.02.2020
(87) WO 2020/170283 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 IT 201900002287
(54) • **BÜGELEISEN UND MONTAGE VERFAHREN**
• **IRON AND ASSEMBLY METHOD**
• **FER ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**

(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico
Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) DURANTE, Laura, 31100 Treviso, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

D06F 75/34 → (51) **D06F 75/26**

D06F 75/38 → (51) **D06F 75/26**

D06M 10/00 → (51) **D06M 11/74**

(51) **D06M 11/74** (11) **3 702 519 B1**
D06M 10/00
(52) **D06M 11/74**; D06M 2101/40
(25) Ja (26) En

(21) 18870593.3 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) JP 2018/038620 17.10.2018
(87) WO 2019/082755 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 JP 2017208033
(54) • **KOHLEFASERN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON**
• **CARBON FIBERS AND METHOD FOR PRO-
DUCING SAME**
• **FIBRES DE CARBONE, ET PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION DE CELLES-CI**

D06M 13/02 → (51) **D06N 3/00**

D06M 13/224 → (51) **D06N 3/00**

D06M 15/564 → (51) **D06N 3/00**

D06M 15/643 → (51) **D06N 3/00**

D06M 23/08 → (51) **D06N 3/00**

(51) **D06N 3/00** (11) **2 966 218 B1**
D06M 13/02 **D06M 13/224**
D06M 15/643 **D06M 23/08**
D06M 15/564 **D06N 3/14**
(52) **D06N 3/14**; **D06M 15/564**;
D06M 23/08; **D06N 3/0004**;
D06N 3/0011; **D06N 3/0061**;
D06N 3/0063; D06N 2211/28

(25) Ja (26) En
(21) 14756855.4 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) JP 2014/000991 25.02.2014
(87) WO 2014/132630 2014/36 04.09.2014
(30) 27.02.2013 JP 2013037475
(54) • **KUNSTLEDERSUBSTRAT, KUNSTLEDER
MIT KÖRNUNGSFINISH, HERSTELLUNGS-
VERFAHREN FÜR KUNSTLEDERSUBSTRAT
UND MODIFIZIERUNGSMITTEL FÜR
KUNSTLEDERSUBSTRAT**
• **ARTIFICIAL LEATHER SUBSTRATE, GRAIN-
FINISHED ARTIFICIAL LEATHER, ARTIFI-
CIAL LEATHER SUBSTRATE MANUFACTUR-
ING METHOD, AND ARTIFICIAL LEATHER
SUBSTRATE MODIFYING AGENT**
• **SUBSTRAT EN CUIR ARTIFICIEL, CUIR ARTI-
FICIEL À FAUSSE FLEUR, PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION D'UN SUBSTRAT EN CUIR AR-
TIFICIEL ET AGENT DE MODIFICATION DE
SUBSTRAT EN CUIR ARTIFICIEL**

(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-
shi, Okayama 710-0801, JP
(72) YOSHIMOTO, Shinichi, Minami-ku,
Okayama-shi, Okayama702-8601, JP
FUJISAWA, Michinori, Minami-ku,
Okayama-sh,i Okayama 702-8601, JP
HASHIMOTO, Koji, Minami-ku, Okayama-
shi, Okayama702-8601, JP
SUGIURA, Hideo, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka
530-8611, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **D06N 3/00** (11) **3 662 104 B1**

D06N 3/14
(52) **D06N 3/0004**; **D06N 3/0036**;
D06N 3/14; D06N 3/0081;
D06N 2207/123; D06N 2209/105;
D06N 2211/28
(25) It (26) En
(21) 18760032.5 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) IB 2018/055720 31.07.2018
(87) WO 2019/025964 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 IT 201700089038
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
MIKROFASRIGEN WILDLEDERARTIGEN
VLIESSTOFFES**
• **PROCES FOR THE PREPARATION OF A
MICROFIBROUS SUEDE-LIKE NONWOVEN
FABRIC**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN TISSU
NON-TISSÉ DE TYPE DAIM MICROFIBREUX**

D06N 3/14 → (51) **D06N 3/00**

(51) **D06P 1/44** (11) **4 291 704 B1**
D06P 5/00 **D06P 1/52**
(52) **D06N 3/0077**; **D06N 3/128**;
A61F 13/08; D06N 2205/06;
D06N 2211/10
(25) De (26) De
(21) 23717404.0 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 20.12.2023
(86) EP 2023/025146 31.03.2023
(87) WO 2023/208411 2023/44 02.11.2023
(30) 29.04.2022 DE 102022110520
(54) • **VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON ELA-
STOMER AUF BEIDE SEITEN EINER STOFF-
LAGE**
• **METHOD FOR APPLYING ELASTOMER ON-
TO BOTH SIDES OF A MATERIAL LAYER**
• **PROCÉDÉ D'APPLICATION D'ÉLASTO-
MÈRE SUR LES DEUX CÔTÉS D'UNE
COUCHE DE MATÉRIAU**

D06P 1/52 → (51) **D06P 1/44**

D06P 5/00 → (51) D06P 1/44

- (51) **D07B 1/06** (11) **4 087 970 B1**
- (52) **D07B 1/0613**; D07B 1/0646;
D07B 7/025; D07B 2201/1048;
D07B 2201/1064; D07B 2201/2008;
D07B 2201/2022; D07B 2207/4072;
D07B 2401/2005; D07B 2401/201
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20845790.3 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.11.2022
- (86) FR 2020/052526 18.12.2020
- (87) WO 2021/140287 2021/28 15.07.2021
- (30) 07.01.2020 FR 2000097
- (54) • *EINLAGIGES MEHRDRIGES KABEL, DAS EINE VERBESSERTE REISSDEHNUNG UND VERBESSERTE GESAMTDEHNUNG AUFWEIST*
• *SINGLE-LAYER MULTI-STRAND CABLE HAVING IMPROVED ENERGY AT BREAK AND AN IMPROVED TOTAL ELONGATION*
• *CÂBLE MULTI-TORONS À UNE COUCHE À ÉNERGIE À RUPTURE AMÉLIORÉE ET À ALONGEMENT TOTAL AMÉLIORÉ*
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) PATAUT, Gaël, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
BARGUET, Henri, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
LAUBY, Lucas, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
REIX, Olivier, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **D07B 1/06** (11) **4 087 971 B1**
- (52) **D07B 1/0613**; D07B 1/0646;
D07B 7/025; D07B 2201/2008;
D07B 2201/2022; D07B 2201/2061;
D07B 2207/4072; D07B 2401/2005;
D07B 2401/201
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20845791.1 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.11.2022
- (86) FR 2020/052527 18.12.2020
- (87) WO 2021/140288 2021/28 15.07.2021
- (30) 07.01.2020 FR 2000100
- (54) • *DOPPELLAGIGES MEHRDRIGES KABEL, DAS EINE VERBESSERTE BRUCHENERGIE UND EINEN NIEDRIGEN TANGENTENMODUL AUFWEIST*
• *DOUBLE-LAYER MULTI-STRAND CABLE HAVING IMPROVED ENERGY AT BREAK AND A LOW TANGENT MODULUS*
• *CÂBLE MULTI-TORONS À DEUX COUCHES À ÉNERGIE À RUPTURE AMÉLIORÉE ET À MODULE TANGENT BAS*
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) PATAUT, Gaël, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
BARGUET, Henri, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
LAUBY, Lucas, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
REIX, Olivier, 63040 CLERMONT-FERRAND

- (74) Cedex 9, FR
- M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **D07B 1/06** (11) **4 172 405 B1**
- (52) **D07B 1/0613**; **B60C 9/08**;
B60C 9/0007; B60C 9/22;
B60C 2009/0466; B60C 2009/2016;
B60C 2009/2074; D07B 1/0626;
D07B 2201/1044; D07B 2201/1048;
D07B 2201/1052; D07B 2201/1076;
D07B 2201/2025; D07B 2201/2029;
D07B 2201/203; D07B 2201/2031;
D07B 2201/2059; D07B 2201/2061;
D07B 2207/4072; D07B 2401/206;
D07B 2401/208
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21740132.2 (22) 18.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2023
- (86) FR 2021/051102 18.06.2021
- (87) WO 2021/260301 2021/52 30.12.2021
- (30) 24.06.2020 FR 2006603
- (54) • *ZWEISCHICHTIGES MEHRDRIGES KABEL MIT VERBESSERTER BIEGEFESTIGKEIT*
• *DOUBLE-LAYER MULTI-STRAND CABLE HAVING IMPROVED BENDING ENDURANCE*
• *CÂBLE MULTI-TORONS À DEUX COUCHES À ENDURANCE SOUS FLEXION AMÉLIORÉE*
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) CHEVALLEY, Marianna, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
BARBAT, Romain, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
GIANETTI, Alexandre, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
LAURENT, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

D07B 5/00 → (51) **A63B 29/02**

D21B 1/02 → (51) **B07B 1/15**

D21C 9/10 → (51) **C02F 1/72**

D21C 9/16 → (51) **C02F 1/72**

- (51) **D21F 3/02** (11) **3 733 962 B1**
- (52) **D21F 3/0218**
- (25) En (26) En
- (21) 19171556.4 (22) 29.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (54) • *SCHUHWALZENENDMODUL*
• *SHOE ROLL END MODULE*
• *MODULE D'EXTREMITÉ D'UN ROULEAU DE PRESSE À SABOT*
- (73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
- (72) KUPIAINEN, Seppo, 40270 Palokka, FI
LAMMINPARRAS, Sami, 41900 Petäjävesi, FI
YLÖNEN, Taneli, 41160 Tikkakoski, FI
ERONEN, Ville, 40740 Jyväskylä, FI
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

D21F 11/00 → (51) **D04H 1/26**

D21H 11/00 → (51) **A61L 9/12**

D21H 13/08 → (51) **D04H 1/26**

- (51) **D21H 13/36** (11) **4 143 381 B1**
- D21H 13/38** **D21H 13/40**
D21H 17/00 **D21H 21/34**
- (52) **D21H 21/34**; **D21H 13/36**;
D21H 13/38; **D21H 13/40**;
D21H 17/71; **D21H 17/72**;
D21H 17/74; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
- (21) 21721581.3 (22) 13.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.03.2023
- (86) GB 2021/050890 13.04.2021
- (87) WO 2021/219976 2021/44 04.11.2021
- (30) 27.04.2020 US 202063015892 P
14.05.2020 GB 202007151
- (54) • *FEUERHEMMENDES PAPIER*
• *FIRE RETARDANT PAPER*
• *PAPIER IGNIFUGE*
- (73) THERMAL CERAMICS, INC., 2102 Old Savannah Road, Augusta, Georgia 30906, US
- (72) PLUMMER, Jensen, Augusta, Georgia 30906, US
GAYMAN, Gary, Augusta, Georgia 30906, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

D21H 13/38 → (51) **D21H 13/36**

D21H 13/40 → (51) **D21H 13/36**

D21H 17/00 → (51) **D21H 13/36**

D21H 19/20 → (51) **B65D 25/14**

D21H 19/84 → (51) **B65D 25/14**

D21H 21/32 → (51) **C02F 1/72**

D21H 21/34 → (51) **D21H 13/36**

D21H 27/10 → (51) **B65D 25/14**

- (51) **D21J 3/00** (11) **4 240 906 B1**
- B27N 3/04** **C08L 101/00**
B27N 3/00 **C08L 101/00**
B27N 3/18 **C08J 5/04**
C08L 77/04
- (52) **D21J 3/00**; **B27N 3/002**; **B27N 3/02**;
B27N 3/04; **B27N 3/18**; **C08G 69/10**;
C08J 5/04; **C08J 5/045**; **C08L 1/02**;
C08L 97/02; **C08L 101/005**;
C08J 2300/202; **C08J 2377/04**
- (25) En (26) En
- (21) 21802355.4 (22) 03.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.09.2023
- (86) EP 2021/080530 03.11.2021
- (87) WO 2022/096518 2022/19 12.05.2022
- (30) 05.11.2020 EP 20205917
- (54) • *FÜR OBJEKTE MIT VERBESSERTEN BIEGE-EIGENSCHAFTEN GEEIGNETE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COMPOSITIONS SUITABLE FOR ENHANCING THE FLEXURAL PROPERTIES OF OBJECTS CONTAINING VEGETABLE FIBERS*
• *COMPOSITIONS APPROPRIÉES POUR OBJETS PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS DE FLEXION AMÉLIORÉES*

- (73) Covestro (Netherlands) B.V.,
Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
- (72) HAYDEN, Douglas, Richard, 3434EW
Nieuwegein, NL
KONING, Cornelis, Eme, 3434EW
Nieuwegein, NL
VELDHUIS, Theo, 3434EW Nieuwegein, NL
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

D21J 3/00 → (51) B65D 25/14

- (51) **E01B 1/00** (11) **4 230 795 B1**
- (52) **E01B 1/005; E01B 2204/01**
- (25) De (26) De
- (21) 23157796.6 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 23.08.2023
- (30) 22.02.2022 DE 102022104144
- (54) • **EXTRUSIONSKÖRPER, SCHWELLEN-
SCHUH UND VERFAHREN ZUM HERSTEL-
LEN EINES SCHWELLENSCHUHS**
• **EXTRUSION BODY, SLEEPER SHOE AND
METHOD FOR PRODUCING A SLEEPER
SHOE**
• **CORPS EXTRUDÉ, SABOT DE SEUIL ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SABOT
DE SEUIL**
- (73) Semperit AG Holding, Am Belvedere 10,
1100 Wien, AT
- (72) Mießbacher, Herwig, 8724 Lobmingtal, AT
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc),
Bavariaring 11, 80336 München, DE

- (51) **E01B 29/17** (11) **4 179 147 B1**
- (52) **E01B 29/17**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21735569.2 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.05.2023
- (86) EP 2021/069066 08.07.2021
- (87) WO 2022/008686 2022/02 13.01.2022
- (30) 08.07.2020 FR 2007221
- (54) • **ANFANGS- UND ENDVERFAHREN ZUM
VERLEGEN VON LANGEN SCHIENEN**
• **INITIAL AND FINAL METHODS FOR LAY-
ING LONG RAILS**
• **PROCÉDÉS INITIAL ET FINAL DE POSE DE
LONGS RAILS**
- (73) Matisa Matériel Industriel S.A., Boulevard
de l'Arc-en-Ciel 25, 1023 Crissier, CH
- (72) PILLER, Marco, 1513 Hermenches, CH
PILET, Jacques, 1302 Vufflens la Ville, CH
SAVOYAT, Marc-Antoine, 1020 Renens, CH
STUPAR, Milan, 1008 Prilly, CH
MUNDT, Alain, 1023 Crissier, CH
- (74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

- (51) **E01B 29/17** (11) **4 179 148 B1**
- (52) **E01B 29/17**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21739403.0 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.05.2023
- (86) EP 2021/069082 08.07.2021
- (87) WO 2022/008695 2022/02 13.01.2022
- (30) 08.07.2020 FR 2007219
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERNEUERUNG VON
SCHIENEN EINES EISENBAHNGLEISES MIT
NEUEN LANGEN SCHIENEN UND ENT-
SPRECHENDER ARBEITSZUG**

- **METHOD FOR RENEWING RAILS OF A
RAILWAY TRACK WITH NEW LONG RAILS,
AND ASSOCIATED WORK TRAIN**
- **PROCÉDÉ DE RENOUELEMENT DE
RAILS D'UNE VOIE FERRÉE PAR DES
LONGS RAILS NOUVEAUX, ET TRAIN DE
TRAVAUX ASSOCIÉ**
- (73) Matisa Matériel Industriel S.A., Boulevard
de l'Arc-en-Ciel 25, 1023 Crissier, CH
- (72) PILLER, Marco, 1513 Hermenches, CH
PILET, Jacques, 1302 Vufflens la Ville, CH
SAVOYAT, Marc-Antoine, 1020 Renens, CH
STUPAR, Milan, 1008 Prilly, CH
MUNDT, Alain, 1023 Crissier, CH
- (74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

E01C 7/24 → (51) C09D 195/00

E01C 7/35 → (51) C09D 195/00

- (51) **E01C 13/08** (11) **3 710 637 B1**
- (52) **D03D 19/00 D03D 27/02**
- (52) **E01C 13/08; D03D 1/00;
D03D 15/567; D03D 15/587;
D03D 19/00; D10B 2321/022;
D10B 2401/12; D10B 2505/202;
E01C 2013/086**
- (25) NI (26) En
- (21) 18839747.5 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (86) NL 2018/050760 13.11.2018
- (87) WO 2019/093900 2019/20 16.05.2019
- (30) 13.11.2017 NL 2019893
- (54) • **KUNSTRASENMATTE UND VERFAHREN ZU
IHRER HERSTELLUNG**
• **ARTIFICIAL TURF MAT AND METHOD FOR
MANUFACTURE THEREOF**
• **TAPIS DE GAZON ARTIFICIEL ET SON PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) InfraGrass B.V., Ringdijk 398 b, 2983 GS
Ridderkerk, NL
- (72) DE VRIES, Hugo, 2983 GS Ridderkerk, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

- (51) **E01C 23/088** (11) **3 524 733 B1**
- (52) **B28D 1/18**
- (52) **E01C 23/088; B28D 1/188**
- (25) De (26) De
- (21) 19159580.0 (22) 23.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR
- (43) 14.08.2019
- (30) 25.03.2009 DE 102009014730
- (54) • **AUSWERFER BZW. AUSWERFEREINHEIT
FÜR EINE STRASSENFRÄSMASCHINE
ODER DERGLEICHEN**
• **EJECTOR OR EJECTOR UNIT FOR A ROAD
MILLER OR THE LIKE**
• **ÉJECTEUR OU UNITÉ D'ÉJECTEUR POUR
UNE FRAISEUSE ROUTIÈRE OU ANALOGUE**
- (73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse
2, 53578 Windhagen, DE
- (72) BUHR, Karsten, 56594 Willroth, DE
ABRESCH, Stefan, 56369 Dierdorf, DE
LEHNERT, Thomas, 56587 Oberraden, DE
Hähn, Günter, 53639 Königswinter, DE
BARIMANI, Cyrus, 53639 Königswinter, DE
- (74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European
Patent Attorney Königstrasse 30, 70173
Stuttgart, DE
- (62) 10706596.3 / 2 411 581

- (51) **E01C 23/088** (11) **4 116 494 B1**
- (52) **E01C 23/088; E01C 21/00**

- (25) De (26) De
- (21) 22181517.8 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.01.2023
- (30) 07.07.2021 DE 102021117493
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BODEN-
FRÄSMASCHINE**
• **METHOD FOR OPERATING A FLOOR
MILLING DEVICE**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONC-
TIONNER UNE MACHINE À FRAISER LE
SOL**
- (73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse
2, 53578 Windhagen, DE
- (72) VERHAELLEN, Philip, 53797 Lohmar, DE
WALTERSCHEID, Bernd, 53757 Sankt
Augustin OT Buisdorf, DE
SPÖTH, Sascha, 65558 Heistenbach, DE
PETERS, Florian, 53945 Köln, DE
- (74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European
Patent Attorney Königstrasse 30, 70173
Stuttgart, DE

- (51) **E01F 13/02** (11) **4 219 835 B1**
- (52) **E01F 13/02**
- (25) En (26) En
- (21) 22305104.6 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.08.2023
- (54) • **BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR EINE EX-
PANDIERBARE SCHRANKE**
• **FASTENER FOR AN EXPANDABLE BARRIER**
• **DISPOSITIF DE FIXATION POUR UNE BAR-
RIÈRE EXTENSIBLE**
- (73) Brady Groupe SAS, 2 rue de la 3ème
Révolution Industrielle Parc d'activités
Pierre Mauroy, 59223 Roncq, FR
- (72) Smith, Philip Forrest, Nottingham NG13
8PA, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

- (51) **E02B 1/00** (11) **4 110 994 B1**
- (52) **A01M 29/24 E02B 5/08**
- (52) **E02B 1/006; A01M 29/24; E02B 5/08**
- (25) De (26) De
- (21) 21708217.1 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.01.2023
- (86) EP 2021/054747 25.02.2021
- (87) WO 2021/170753 2021/35 02.09.2021
- (30) 28.02.2020 DE 102020105413
- (54) • **HYBRIDER FISCHSCHUTZ AN EINLAUFRE-
CHEN**
• **HYBRID FISH PROTECTION ON INTAKE
SCREENS**
• **PROTECTION HYBRIDE POUR POISSON
SUR DES TAMIS D'ADMISSION**
- (73) Hyfish GmbH, Mariahilpark 3/6/6, 6020
Innsbruck, AT
- (72) AUFLEGER, Markus, 82377 Penzberg, DE
BRINKMEIER, Barbara, 6020 Innsbruck, AT
HAUG, Jonas, 6020 Innsbruck, AT
TUTZER, Ruben, 6020 Innsbruck, AT
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

E02B 3/20 → (51) B01D 29/05

E02B 5/08 → (51) E02B 1/00

E02B 15/00 → (51) B01D 29/05

- (51) **E02D 17/13** (11) **4 311 882 B1**
E02F 3/20 **E02F 9/28**
- (52) **E02D 17/13; E02F 3/205; E02F 3/245;**
E02F 3/9231; E02F 9/2866
- (25) De (26) De
(21) 22187410.0 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.01.2024
- (54) • **SCHLITZWANDFRÄSE UND VERFAHREN**
ZUM BILDEN EINES FRÄSSCHLITZES IM
BODEN
• **SLURRY WALL CUTTER AND METHOD FOR**
CREATING A MILLED SLOT IN THE
GROUND
• **FRAISE POUR PAROIS MOULÉES ET PRO-**
CÉDÉ DE FORMATION D'UNE FENTE FRAI-
SÉE DANS LE SOL
- (73) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1,
86529 Schrobenhausen, DE
- (72) HEINDL, Kristina, 86558 Hohenwart, DE
HERB, Johannes, 86672 Thierhaupten, DE
SOIER, Sebastian, 86529 Schrobenhausen,
DE
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG
mbH, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

E02F 3/20 → (51) **E02D 17/13**

- (51) **E02F 3/90** (11) **2 852 710 B1**
E02F 3/92
- (52) **E02F 3/902; E02F 3/9262;**
E02F 3/9293
- (25) NL (26) En
(21) 13737383.3 (22) 17.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.04.2015
- (86) IB 2013/054034 17.05.2013
- (87) WO 2013/175366 2013/48 28.11.2013
- (30) 21.05.2012 BE 201200348
- (54) • **SAUGKOPF FÜR EIN BAGGERSCHIFF UND**
BAGGERVERFAHREN MIT DIESEM SAUG-
KOPF
• **SUCTION HEAD FOR A DREDGING VESSEL**
AND METHOD FOR DREDGING USING
THIS SUCTION HEAD
• **TÊTE D'ASPIRATION POUR UN NAVIRE DE**
DRAGAGE ET PROCÉDÉ POUR LE DRA-
GAGE UTILISANT CETTE TÊTE D'ASPIRA-
TION
- (73) Baggerwerken Decloedt en Zoon NV,
Slijkensesteenweg 2, 8400 Oostende, BE
- (72) TACK, Bruno, 9960 Assenede, BE
- (74) Brouwer, Hendrik Rogier, et al, Arnold &
Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC
The Hague, NL

- (51) **E02F 3/92** (11) **3 084 082 B1**
E02F 3/9231
- (25) En (26) En
(21) 14828338.5 (22) 18.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (86) NL 2014/050876 18.12.2014
- (87) WO 2015/093951 2015/25 25.06.2015
- (30) 19.12.2013 NL 2011994
- (54) • **SCHNEIDEKOPF**
• **CUTTER HEAD**
• **TÊTE DE COUPE**
- (73) IHC Holland IE B.V., Molendijk 94, 3361 EP
Slidrecht, NL
- (72) BREKEN, Roelof, NL-4207 TD Gorinchem,
NL

- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
- E02F 3/92** → (51) **E02F 3/90**
- (51) **E02F 9/12** (11) **4 124 694 B1**
E02F 9/22
- (52) **E02F 9/123; E02F 9/2203;**
E02F 9/2235; E02F 9/2242
- (25) En (26) En
(21) 22150205.7 (22) 04.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.02.2023
- (30) 29.07.2021 JP 2021124553
28.09.2021 JP 2021157321
- (54) • **ARBEITSSTEUERVORRICHTUNG IN EINEM**
ARBEITSFAHRZEUG
• **WORKING CONTROL DEVICE IN WORK-**
ING VEHICLE
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE TRAVAIL**
DANS UN ENGINE DE TRAVAIL
- (73) Takeuchi Mfg. Co., Ltd., 205, Oaza
Uwadaira, Sakaki-machi Hanishina-gun,
Nagano 389-0605, JP
- (72) OKUTANI, Shumpei, Sakaki-machi,
Hanishina-gun, 389-0605, JP
KOBAYASHI, Yuta, Sakaki-machi, Hanishina-
gun, 389-0605, JP
SHIMIZU, Koichi, Sakaki-machi, Hanishina-
gun, 389-0605, JP
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-
Hertogenbosch, NL

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/12****E02F 9/22** → (51) **F15B 11/08**

- (51) **E02F 9/28** (11) **3 555 378 B1**
E02F 9/2825; E02F 9/2858
- (25) En (26) En
(21) 17826078.2 (22) 14.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) US 2017/066491 14.12.2017
- (87) WO 2018/112244 2018/25 21.06.2018
- (30) 15.12.2016 US 201662434641 P
13.10.2017 US 201715782878
- (54) • **WERKZEUGSPITZENANORDNUNG MIT**
SPITZE MIT EINER STÜTZRIPPE
• **IMPLEMENT TIP ASSEMBLY HAVING TIP**
WITH SUPPORT RIB
• **ENSEMBLE POINTE D'INSTRUMENT**
AYANT UNE POINTE AYANT UNE NER-
VURE DE SUPPORT
- (73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street,
Peoria, IL 61629-9510, US
- (72) SERRURIER, Douglas, Morton, IL 61550, US
SINN, Eric, Tremont, Illinois 61568, US
BALAN, Mihai, Mircea, Peoria, Illinois
61629-9510, US
JURA, Jason, Peoria, IL 61615, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

E02F 9/28 → (51) **E02D 17/13****E03B 7/00** → (51) **G01F 1/00**

- (51) **E03B 9/08** (11) **3 795 759 B1**
F16L 41/12 **F16L 41/00**
- (52) **E03B 9/08; F16L 41/008; F16L 41/12**
- (25) De (26) De
(21) 20197316.1 (22) 21.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (30) 23.09.2019 DE 102019125563
- (54) • **SCHUTZROHRSYSTEM**
• **PROTECTIVE TUBE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TUBES DE PROTECTION**
- (73) Schütz, Lothar, Fellheimer Straße 5-13,
87737 Boos, DE
- (72) Schütz, Lothar, 87737 Boos, DE
- (74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz
Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700
Memmingen, DE

E03C 1/00 → (51) **F28D 21/00**

- (51) **E03C 1/02** (11) **4 004 296 B1**
E03C 1/042
- (52) **E03C 1/021; E03C 1/042**
- (25) It (26) En
(21) 20756965.8 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (86) IB 2020/056952 23.07.2020
- (87) WO 2021/019382 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 IT 201900013527
- (54) • **WASSERVERSORGUNGSSYSTEM**
• **WATER DELIVERY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'EAU**
- (73) Almar S.r.l., Via dello Sport, 17 Bis, 21026
Gavirate, Varese, IT
- (72) RUZZA, Stefano, 21026 Gavirate, Varese, IT
- (74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122
Brescia, IT

- (51) **E03C 1/02** (11) **4 069 909 B1**
E03C 1/04 **E03C 1/042**
F16K 11/00 **F16K 31/53**
F16K 31/60 **G05D 7/00**
- (52) **E03C 1/021; E03C 1/023;**
E03C 1/0408; E03C 1/042
- (25) It (26) En
(21) 20780337.0 (22) 02.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.10.2022
- (86) IB 2020/058157 02.09.2020
- (87) WO 2021/111199 2021/23 10.06.2021
- (30) 05.12.2019 IT 201900023121
- (54) • **STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE WAS-**
SERLEITUNGSARMATUR
• **CONTROL DEVICE FOR A WATER SUPPLY**
PLUMBING FIXTURE
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR APPA-**
REIL SANITAIRE D'ALIMENTATION EN EAU
- (73) Almar S.r.l., Via dello Sport, 17 Bis, 21026
Gavirate, Varese, IT
- (72) RUZZA, Stefano, 21026 Gavirate, Varese, IT
- (74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122
Brescia, IT

E03C 1/04 → (51) **E03C 1/02****E03C 1/042** → (51) **E03C 1/02**

- (51) **E03C 1/08** (11) **4 127 338 B1**
E03C 1/086
- (52) **E03C 1/08; E03C 1/086**
- (25) De (26) De
(21) 21731445.9 (22) 07.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023

(86) EP 2021/065101 07.06.2021
(87) WO 2021/254801 2021/51 23.12.2021
(30) 19.06.2020 DE 202020103566 U
(54) • STRAHLREGLER
• AERATOR
• AÉRATEUR
(73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
(72) STÄDTLER, Georg, 79379 Müllheim, DE
BAMMERLIN, Werner, 79379 Müllheim, DE
(74) Mertzlufft-Pauffer, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
(60) 24181856.6 / 4 421 255

E03C 1/086 → (51) **B01D 35/04**

E03C 1/086 → (51) **E03C 1/08**

E03D 9/02 → (51) **B65D 83/00**

E03F 1/00 → (51) **B01D 24/12**

E03F 3/04 → (51) **F28D 21/00**

E04B 1/76 → (51) **F16B 13/04**

E04B 1/88 → (51) **E04B 2/58**

(51) **E04B 2/58** (11) **4 069 912 B1**
E04B 1/88 **E04C 2/22**
E04B 2/86

(52) **E04B 2/86; E04B 1/88**

(25) Tr (26) En
(21) 20896421.3 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) TR 2020/051028 03.11.2020
(87) WO 2021/112791 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 TR 201919489
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN STRUKTURSISTEM
• PRODUCTION METHOD OF A STRUCTURE SYSTEM
• MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN SYSTÈME DE STRUCTURE
(73) Savkay, Berkay Hakki, Mahmut Sevket Pasa Koyu Mahmut Sevket Pasa Cad. No:38, Beykoz/Istanbul, TR
(72) Savkay, Berkay Hakki, Beykoz/Istanbul, TR
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2 GOP Cankaya, 06540 Ankara, TR

E04B 2/74 → (51) **E06B 1/52**

E04B 2/78 → (51) **E06B 1/52**

E04B 2/82 → (51) **E06B 1/52**

E04B 2/86 → (51) **E04B 2/58**

E04B 9/00 → (51) **E06B 1/52**

E04B 9/04 → (51) **E06B 1/52**

E04B 9/06 → (51) **E06B 1/52**

E04C 1/39 → (51) **C04B 41/00**

E04C 2/22 → (51) **E04B 2/58**

(51) **E04C 2/26** (11) **4 015 730 B1**
E04B 5/02 **E04C 2/16**

(52) **E04C 2/26; E04C 2/50; Y02W 30/91**

(25) De (26) De
(21) 20020618.3 (22) 15.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(54) • LEHM-HOLZ-VERBUNDELEMENT
• CLAY-WOOD COMPOSITE ELEMENT
• ÉLÉMENT COMPOSITE ARGILE-BOIS
(73) rematter AG, c/o S+C Group AG Gotthardstrasse 28, 6302 Zug, CH
(72) ROS, Nico, CH-4125 Riehen, CH
HUBER, Tobias, D-79418 Schliengen, DE
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

E04C 3/04 → (51) **E06B 1/52**

E04C 3/06 → (51) **E06B 1/52**

E04C 5/07 → (51) **B28B 23/00**

E04C 5/08 → (51) **B28B 23/00**

E04C 5/12 → (51) **B28B 23/00**

E04D 1/12 → (51) **E04D 1/30**

E04D 1/26 → (51) **E04D 1/30**

(51) **E04D 1/30** (11) **3 526 419 B1**
E04D 1/12 **E04D 3/18**
E04D 13/17 **E04F 13/08**
F24S 10/50 **E04D 1/26**
E04D 3/02 **E04D 3/365**
E04F 13/00 **E04F 13/18**
F24S 20/67

(52) **E04D 1/30; E04D 1/24; E04D 1/265; E04D 1/2956; E04D 3/02; E04D 3/365; E04D 13/17; E04F 13/007; E04F 13/0837; E04F 13/0864; E04F 13/18; F24S 20/67; E04D 2001/309; E04D 2001/3408; Y02B 10/10; Y02B 10/20; Y02B 10/70; Y02E 10/40; Y02E 10/50; Y02E 10/60**

(25) En (26) En
(21) 17862727.9 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) IB 2017/056298 12.10.2017
(87) WO 2018/073698 2018/17 26.04.2018
(30) 17.10.2016 US 201662408986 P
(54) • DACHDECK-, VERKLEIDUNGS- ODER AUSSENVERKLEIDUNGSMODUL ODER VORRICHTUNG
• A ROOFING, CLADDING OR SIDING MODULE OR APPARATUS
• MODULE OU APPAREIL DE COUVERTURE, DE REVÊTEMENT OU DE BARDAGE

(73) Zinniatek Limited, 9c Beatrice Tinsley Crescent, Rosedale, Auckland 0632, NZ
(72) HAYNES, Andrew Leo, 0932 Auckland, NZ
BUCKINGHAM, Samuel Gwynn, 0881 Auckland, NZ
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

E04D 3/02 → (51) **E04D 1/30**

E04D 3/18 → (51) **E04D 1/30**

E04D 3/365 → (51) **E04D 1/30**

E04D 13/072 → (51) **A01G 9/14**

E04D 13/17 → (51) **E04D 1/30**

E04F 10/06 → (51) **B60J 3/00**

E04F 10/06 → (51) **E06B 9/42**

E04F 13/00 → (51) **A01G 9/14**

E04F 13/00 → (51) **E04D 1/30**

E04F 13/08 → (51) **E04D 1/30**

E04F 13/08 → (51) **H02S 20/26**

E04F 13/18 → (51) **E04D 1/30**

(51) **E04F 15/024** (11) **3 814 585 B1**
E04F 15/02435

(25) En (26) En
(21) 18758806.6 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) EP 2018/000325 28.06.2018
(87) WO 2020/001723 2020/01 02.01.2020
(54) • BODENPLATTE FÜR DOPPELBODEN
• FLOOR PANEL FOR A RAISED-ACCESS FLOOR
• PANNEAU DE PLANCHER POUR UN PLANCHER À ACCÈS SURÉLEVÉ

(73) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE

(72) SUTHHOF, Michael, 22525 Hamburg, DE

E04F 15/10 → (51) **B44C 5/04**

E04F 15/16 → (51) **B44C 5/04**

(51) **E04F 19/06** (11) **3 658 721 B1**
A47G 27/04

(52) **E04F 19/065; A47G 27/045; E04F 19/061; E04F 19/062**

(25) De (26) De
(21) 18752081.2 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) AT 2018/050014 22.06.2018
(87) WO 2019/018865 2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 AT 506262017
(54) • ABDECKVORRICHTUNG FÜR BODENBELÄGE
• COVER DEVICE FOR FLOOR COVERINGS
• DISPOSITIF DE RECOUVREMENT POUR DES REVÊTEMENTS DE SOL

(73) Neuhofer, Franz Jun., Haslau 56, 4893 Zell am Moos, AT
(72) Neuhofer, Franz Jun., 4893 Zell am Moos, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

E04F 21/12 → (51) **B28C 5/02**

E04G 1/15 → (51) **E04G 5/08**

E04G 1/20 → (51) **E04G 5/08**

E04G 3/24 → (51) **E04G 5/08**

E04G 3/28 → (51) **E04G 5/08**

(51) **E04G 5/08** (11) **3 748 106 B1**
E04G 3/24 **E04G 3/28**
B66F 11/04 **E04G 1/20**
E04G 1/15

(52) **E04G 5/08; B66F 11/04; E04G 1/20; E04G 3/243; E04G 3/28;**

E04G 2001/157; E04G 2003/286
(25) En (26) En
(21) 19397519.0 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.12.2020
(54) • *ARBEITSBÜHNENANLAGE MIT EINER VER-
STELLBRÜCKE*
• *WORK PLATFORM SYSTEM WITH AN AD-
JUSTING BRIDGE*
• *SYSTÈME DE PLATE-FORME DE TRAVAIL
DOTÉ D'UN PONT DE RÉGLAGE*
(73) Scanclimber Oy, Turkkirata 26, 33960
Pirkkala, FI
(72) Matikainen, Pekka, 20760 Piispanristi, FI
Koskensalo, Kimmo, 37550 Lempäälä, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **E04G 11/28** (11) **4 267 815 B1**
E04G 21/32
(52) **E04G 11/28; E04G 21/3247;**
E04G 2003/286
(25) De (26) De
(21) 21843982.6 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.11.2023
(86) EP 2021/087273 22.12.2021
(87) WO 2022/136539 2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020 DE 102020134812
(54) • *SCHIENENGEFÜHRTES KLETTERSISTEM*
• *A RAIL-GUIDED CLIMBING SYSTEM*
• *UN SYSTÈME D'ESCALADE GUIDÉ SUR
RAILS*
(73) PERI SE, Rudolf-Diesel-Str. 19, 89264
Weißenhorn, DE
(72) MAUCHER, Christian, 89264 Weißenhorn,
DE
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von
Behren & Partner mbB,
Donnersbergerstraße 22A, 80634
München, DE

E04G 21/16 → (51) **B60P 3/40**

E04G 21/18 → (51) **F16B 5/02**

E04G 21/32 → (51) **E04G 11/28**

E04G 23/02 → (51) **F16B 5/02**

E04H 9/02 → (51) **F16F 7/10**

E04H 12/12 → (51) **B28B 23/00**

E04H 12/16 → (51) **B28B 23/00**

E04H 15/06 → (51) **B60J 3/00**

E04H 15/06 → (51) **B62B 9/14**

E04H 15/54 → (51) **B62B 9/14**

E04H 15/60 → (51) **B62B 9/14**

E04H 15/64 → (51) **B62B 9/14**

(51) **E05B 15/04** (11) **4 191 000 B1**
E05B 47/06 **E05B 47/00**
(52) **E05B 47/0611; E05B 15/04;**
E05B 47/0012; E05B 47/063;
E05B 2015/0493; E05B 2047/0028;
E05B 2047/0063
(25) De (26) De
(21) 21212263.4 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.06.2023
(54) • *ELEKTROMECHANISCHE SPERRVORRICHTUNG*
• *ELECTROMECHANICAL LOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ÉLECTRO-
MÉCANIQUE*
(73) dormakaba Schweiz AG, Mühlebühlstrasse
23 Kempten, 8623 Wetzikon, CH
(72) Di Sario, Franco, 8623 Wetzikon, CH
Zahner, Markus, 8623 Wetzikon, CH
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **E05B 17/00** (11) **3 951 120 B1**
F16P 3/08
(25) De (26) De
(21) 21188787.2 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(30) 06.08.2020 DE 102020120817
(54) • *SCHUTZTÜRÜBERWACHUNGSMODUL*
• *SAFETY DOOR MONITORING MODULE*
• *MODULE DE SURVEILLANCE DE LA PORTE
DE PROTECTION*
(73) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Str. 2,
73760 Ostfildern, DE
(72) Veit, Andreas, 73760 Ostfildern, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

(51) **E05B 47/00** (11) **4 206 427 B1**
E05B 47/02
(52) **E05B 47/0012; E05B 47/026;**
E05B 2047/0016
(25) En (26) En
(21) 21218414.7 (22) 30.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.07.2023
(54) • *VERRIEGELUNGSANORDNUNG ZUR VER-
WENDUNG IN EINEM VERRIEGELUNGS-
MECHANISMUS*
• *A LATCH ASSEMBLY FOR USE IN A LOCK
MECHANISM*
• *ENSEMBLE LOQUET DESTINÉ À ÊTRE UTI-
LISÉ DANS UN MÉCANISME DE VER-
ROUILLAGE*
(73) Mesan Kilit Anonim Sirketi, Alipasa Mah.
Ulugbey Cad. Fabrika Sitesi No:7, 34570
Istanbul, TR
(72) CAN, Mustafa, Istanbul, TR
KEKLIK, Emre, Istanbul, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33,
Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381
Istanbul, TR

E05B 47/02 → (51) **E05B 47/00**

E05B 47/06 → (51) **E05B 15/04**

(51) **E05B 65/464** (11) **4 229 260 B1**
E05B 65/464
(25) De (26) De
(21) 21790108.1 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.08.2023
(86) EP 2021/077359 05.10.2021
(87) WO 2022/078808 2022/16 21.04.2022
(30) 17.10.2020 DE 102020127403

(54) • *SPERRVORRICHTUNG FÜR BEWEGBARE
MÖBELTEILE*
• *LOCKING DEVICE FOR MOVABLE FURNI-
TURE PARTS*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DESTINÉ À
DES PARTIES DE MEUBLE MOBILES*
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Anton-
Hettich-Straße 12-16, 32278 Kirchlengern,
DE
(72) POHLMANN, Volker, 32051 Herford, DE
DIEMBECK, Peter, 33613 Bielefeld, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwält
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E05B 81/20 → (51) **E05B 81/80**

(51) **E05B 81/80** (11) **4 211 327 B1**
E05B 81/20 **B60L 1/00**
(52) **E05B 81/20; E05B 81/80; E05B 77/02**
(25) De (26) De
(21) 21745897.5 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) DE 2021/100612 13.07.2021
(87) WO 2022/053096 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 DE 102020123596
(54) • *AUFSTELLVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFT-
FAHRZEUGTÜRELEMENT*
• *OPENING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE
DOOR ELEMENT*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE POUR UN ÉLÉ-
MENT DE PORTE DE VÉHICULE AUTOMO-
BILE*
(73) Kiekert Aktiengesellschaft, Höseler Platz 2,
42579 Heiligenhaus, DE
(72) EGGERT, Marco, 40235 Düsseldorf, DE
(74) Kiekert AG Patentabteilung, Höseler Platz
2, 42579 Heiligenhaus, DE

(51) **E05B 85/10** (11) **4 242 402 B1**
E05B 85/16
(52) **E05B 85/103; E05B 85/107;**
E05B 85/16
(25) En (26) En
(21) 22215889.1 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(30) 08.03.2022 JP 2022035503
(54) • *FAHRZEUGTÜRGRIF*
• *DOOR HANDLE FOR VEHICLE*
• *POIGNÉE DE PORTE POUR VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP
(72) YOKOI, Satoru, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP
TANEDA, Satoshi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

E05B 85/16 → (51) **E05B 85/10**

(51) **E05D 3/16** (11) **3 945 192 B1**
E05D 7/12 **E05D 11/00**
(52) **E05D 3/16; E05D 7/12;**
E05D 11/0054; F25D 23/028;
E05D 2007/128; E05D 2011/0072;
E05Y 2600/52; E05Y 2600/528;
E05Y 2600/56; E05Y 2600/622;
E05Y 2800/41; E05Y 2900/31;
F25D 2323/024
(25) En (26) En
(21) 21178693.4 (22) 10.06.2021

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

(43) 02.02.2022

(30) 30.07.2020 KR 20200095446
18.08.2020 KR 20200103132

- (54) • MEHRFACHGELENK-VERBINDUNGS-SCHARNIER UND KÜHLSCHRANK DAMIT
- MULTI-JOINT LINK HINGE AND REFRIGERATOR INCLUDING THE SAME
- CHARNIÈRE À LIAISON MULTI-JOINT ET RÉFRIGÉRATEUR L'INCORPORANT

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
EPTech Co., Ltd., 4F, 195-1, Oksan-ro,
Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) OH, Changseok, Seoul 08592, KR
BYUN, Chunho, Gyeonggi-do 14346, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

E05D 5/08 → (51) **E05D 7/12**

E05D 7/04 → (51) **E05D 7/12**

E05D 7/04 → (51) **F25D 23/02**

E05D 7/081 → (51) **F25D 23/02**

(51) **E05D 7/12** (11) **3 814 594 B1**
E05D 5/08 **E05F 5/00**
E05D 7/04

(52) **E05D 7/123; E05D 7/12; E05D 5/08;**
E05D 2007/0461; E05D 2007/128;
E05F 5/006; E05Y 2600/52;
E05Y 2600/528; E05Y 2600/53;
E05Y 2900/20

(25) En (26) En
(21) 18867297.6 (22) 26.06.2018

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

(43) 05.05.2021

(86) TR 2018/050325 26.06.2018

(87) WO 2020/005174 2020/01 02.01.2020

- (54) • SCHARNIER FÜR MÖBEL
- HINGE FOR AN ITEM OF FURNITURE
- CHARNIÈRE POUR UN MEUBLE

(73) Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic.
A.S., Atatürk Mah. Adnan Menderes Cad.
No: 8/13, 34513 Esenyurt/Istanbul, TR

(72) ÇAPUR, Ertaç, Emircankent Sitesi
Beylikdüzü/ stanbul, TR
ORTEGA, Scott, Jasper, Indiana 47546, US
BUCK, Daniel, Kenneth, Jasper, Indiana
47546, US

KIZILTAN, Ufuk, Esenyurt/Istanbul, TR
TANRIVERDI, Himmet, Esenyurt/Istanbul,
TR

(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European
Patent Attorney Königstrasse 30, 70173
Stuttgart, DE

E05D 7/12 → (51) **E05D 3/16**

(51) **E05D 11/00** (11) **3 438 388 B1**
E05D 11/10

(52) **E05D 11/00; E05D 11/1014;**
E05Y 2600/524; E05Y 2600/56;
E05Y 2600/60; E05Y 2800/692

(25) De (26) De
(21) 18186476.0 (22) 31.07.2018

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

(43) 06.02.2019

(30) 03.08.2017 AT 5014717 U

(54) • MONTAGEHILFE

• ASSEMBLY AID

• AIDE AU MONTAGE

(73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie
GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771
Leinfelden-Echterdingen, DE

(72) Bachatz, Stefan, 8570 Voitsberg, AT

(74) Springer, Markus, et al, Dr. Müllner Dipl.-
Ing. Katschinka OG Patentanwaltskanzlei
Postfach 169 Weihburggasse 9/24, 1010
Wien, AT

E05D 11/00 → (51) **E05D 3/16**

E05D 11/10 → (51) **E05D 11/00**

(51) **E05F 1/10** (11) **4 314 459 B1**
E05F 15/63

(52) **E05F 15/63; E05F 1/105; E05F 3/104;**
E05F 3/224; E05Y 2201/499;
E05Y 2201/624; E05Y 2201/688;
E05Y 2201/71; E05Y 2800/232;
E05Y 2800/236; E05Y 2900/132

(25) De (26) De
(21) 23701387.5 (22) 19.01.2023

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

(43) 07.02.2024

(86) EP 2023/051207 19.01.2023

(87) WO 2023/143999 2023/31 03.08.2023

(30) 28.01.2022 DE 102022200954

- (54) • ANTRIEB FÜR EINE TÜR ODER EIN FEN-
STER
- DRIVE FOR A DOOR OR WINDOW
- ENTRAÎNEMENT DESTINÉ À UNE PORTE
OU À UNE FENÊTRE

(73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29,
71229 Leonberg, DE

(72) WÖRNER, Benjamin, 70825 Korntal-
Münchingen, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

E05F 5/00 → (51) **E05D 7/12**

E05F 11/38 → (51) **E05F 11/53**

(51) **E05F 11/53** (11) **3 832 061 B1**
B60J 1/18 **E05F 11/38**
E05F 15/643 **E05F 15/655**
E05F 15/646

(52) **B60J 1/1853; E05F 15/646;**
E05D 2015/1055; E05D 2015/106;
E05F 15/655; E05Y 2201/224;
E05Y 2600/33; E05Y 2900/55

(25) Ja (26) En
(21) 19844675.9 (22) 12.07.2019

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

(43) 09.06.2021

(86) JP 2019/027726 12.07.2019

(87) WO 2020/026769 2020/06 06.02.2020

(30) 31.07.2018 JP 2018143175

11.09.2018 JP 2018169554

- (54) • ELEKTRISCHES SCHIEBEFENSTER
- POWER SLIDE WINDOW
- FENÊTRE COULISSANTE MOTORISÉE

(73) Yachiyo Industry Co., Ltd., 393
Kashiwabara, Sayama-shi, Saitama 350-
1335, JP

(72) KURODA, Atsushi, Sakura-shi, Tochigi 329-
1334, JP

NAKAMURA, Teruyuki, Sakura-shi, Tochigi
329-1334, JP

KAMIOKA, Hirotaka, Sakura-shi, Tochigi

329-1334, JP

NAKAMURA, Keiichiro, Sakura-shi, Tochigi
329-1334, JP

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

(51) **E05F 15/43** (11) **3 919 713 B1**
E05F 15/73 **E06B 9/82**

(52) **E06B 9/68; E05F 15/43; E06B 9/88;**
E05F 2015/434; E05Y 2400/44;
E05Y 2400/508; E05Y 2400/53;
E05Y 2400/65; E05Y 2800/21;
E05Y 2900/132; E06B 2009/6836

(25) En (26) En
(21) 20178362.8 (22) 04.06.2020

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

(43) 08.12.2021

- (54) • AUTOMATISCHE TÜR
- AUTOMATIC DOOR
- PORTE AUTOMATIQUE

(73) BEA S.A., Parc Scientifique du Sart-Tilman
Allée des Noisetiers 5, 4031 Angleur, BE

(72) EUBELÉN, Emmanuel, 4607 Dalhem, BE
MUSSO, Mauro, 4041 Milmort, BE

(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

(51) **E05F 15/63** (11) **4 116 536 B1**

(52) **E05F 15/63; E05Y 2201/10;**
E05Y 2201/11; E05Y 2400/40;
E05Y 2400/44; E05Y 2400/822;
E05Y 2400/85; E05Y 2400/852;
E05Y 2400/854; E05Y 2600/452;
E05Y 2600/46; E05Y 2800/172;
E05Y 2800/20; E05Y 2800/205;
E05Y 2900/132

(25) De (26) De
(21) 22181635.8 (22) 28.06.2022

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

(43) 11.01.2023

(30) 05.07.2021 DE 102021207042

- (54) • HAUBENELEMENT, ABDECKHAUBE SO-
WIE TÜRANTRIEB
- HOOD ELEMENT, COVER AND DOOR
DRIVE
- ÉLÉMENT CAPOT, CAPOT DE RECOUVRE-
MENT, AINSI QUE MÉCANISME D'ACTION-
NEMENT DE PORTE

(73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29,
71229 Leonberg, DE

(72) Krebs, Robin, 71287 Weissach, DE

Jung, Jürgen, 72636 Frickenhausen, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

E05F 15/63 → (51) **E05F 1/10**

E05F 15/643 → (51) **E05F 11/53**

E05F 15/646 → (51) **E05F 11/53**

E05F 15/655 → (51) **E05F 11/53**

E05F 15/73 → (51) **E05F 15/43**

E06B 1/18 → (51) **E06B 1/52**

(51) **E06B 1/52** (11) **4 028 621 B1**
E06B 3/02 **E06B 3/08**

E06B 3/46 **E04B 2/74**

E04B 2/78 **E04B 2/82**

E04B 9/00 **E04B 9/04**

E04B 9/06 **E04C 3/04**

E06B 1/18 **E06B 3/24**
E04C 3/06
(52) **E04B 2/825; E04B 2/745;**
E04B 2/7854; E04B 9/008; E04C 3/06;
E06B 1/52; E06B 1/524; E06B 3/025;
E06B 3/24; E04B 9/006; E04B 9/0428;
E04B 9/0435; E04B 9/064;
E04C 2003/0417; E04C 2003/0439;
E06B 1/18

(25) It (26) En
(21) 20785603.0 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.07.2022
(86) IB 2020/058514 14.09.2020
(87) WO 2021/048828 2021/11 18.03.2021
(30) 13.09.2019 IT 201900016253
13.09.2019 IT 201900016259
13.09.2019 IT 201900016262
13.09.2019 IT 201900016265

(54) • **SYSTEM ZUR RAUMAUFTEILUNG**
• **SYSTEM FOR PARTITIONING A SPACE**
• **SYSTÈME DE SÉPARATION D'UN ESPACE**
(73) GRANDI SRL, Via Don Ottorino Zanon, 6,
36050 Quinto Vicentino (VI), IT
(72) GRANDI, Ruggero, 36050 Quinto Vicentino
(VI), IT
(74) Autuori, Angelo, Autuori & Partners Strada
del Megiaro, 261, 36100 Vicenza (VI), IT

E06B 3/02 → (51) **E06B 1/52**

E06B 3/08 → (51) **E06B 1/52**

E06B 3/24 → (51) **E06B 1/52**

E06B 3/46 → (51) **E06B 1/52**

(51) **E06B 3/58** (11) **3 260 644 B1**
(52) **E06B 3/5821; E06B 3/5864**

(25) De (26) De
(21) 17000976.5 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.12.2017
(30) 22.06.2016 AT 3092016
(54) • **GLASHALTER UND VERFAHREN ZUR MON-**
TAGE HIERFÜR
• **GLASS HOLDER AND METHOD OF**
MOUNTING THE SAME
• **PORTE-VERRE ET SON PROCÉDÉ DE MON-**
TAGE

(73) Goll, Jürgen, Langenstegstr. 47a, 6971
Hard, AT
(72) Goll, Jürgen, 6971 Hard, AT
(74) Graschitz, Roland, et al, Felfernig und
Graschitz Rechtsanwälte GmbH
Reichsratsstraße 15, 1010 Wien, AT

(51) **E06B 7/10** (11) **4 336 012 B1**
F24F 11/76 **F24F 13/14**
F24F 110/12

(52) **E06B 7/10; F24F 7/00; F24F 11/76;**
F24F 2007/004; F24F 2013/144;
F24F 2013/146; F24F 2110/12

(25) De (26) De
(21) 22020435.8 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.03.2024
(54) • **FENSTERARTIGE GEBÄUDEÖFFNUNG MIT**
AUTARKER TEMPERATURABHÄNGIGER
LÜFTUNG

• **WINDOW-LIKE BUILDING OPENING WITH**
AUTONOMOUS TEMPERATURE-DEPEN-
DENT VENTILATION
• **OUVERTURE DE BÂTIMENT EN FENÊTRE**
AVEC VENTILATION AUTONOME EN
FONCTION DE LA TEMPÉRATURE

(73) Innoperform GmbH, Alte Dorfstraße 18 -
24, 02694 Malschwitz-Preititz, DE
(72) Eppler, Christoph, 01159 Dresden, DE
(74) Kinnstätter, Klaus, Am Bach 8, 96129
Strullendorf, DE

E06B 9/174 → (51) **E06B 9/50**

E06B 9/388 → (51) **E06B 9/42**

(51) **E06B 9/42** (11) **3 480 415 B1**
E06B 9/50 **E06B 9/72**
E06B 9/388 **E04F 10/06**

(52) **E06B 9/72; E04F 10/0685;**
E06B 9/388; E06B 9/42; E06B 9/50;
H02K 2207/03

(25) En (26) En
(21) 18198934.4 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.05.2019
(30) 09.10.2017 US 201762569792 P
(54) • **KOPFSCHIENENANORDNUNGEN FÜR AR-**
CHITEKTONISCHE ABDECKUNGEN UND
ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• **HEAD RAIL ASSEMBLIES FOR ARCHITEC-**
TURAL COVERINGS AND RELATED METH-
ODS
• **ENSEMBLES DE RAIL SUPÉRIEUR POUR**
REVÊTEMENTS ARCHITECTURAUX ET PRO-
CÉDÉS ASSOCIÉS

(73) Hunter Douglas, Inc., 55 West 46th Street,
27th Floor, New York, NY 10036, US
(72) Foley, Patrick, 3008 AB Rotterdam, NL
Brace, Clark, 3008 AB Rotterdam, NL
Brayford, Paul Adam, 3008 AB Rotterdam,
NL

Cooper, Charles Culver Gidden, 3008 AB
Rotterdam, NL
Huber, Dan, 3008 AB Rotterdam, NL
Lorenz, Douglas, 3008 AB Rotterdam, NL
Mischo, Paul Donald, 3008 AB Rotterdam,
NL
Nelson, Todd Michael, 3008 AB Rotterdam,
NL
Schwandt, Mark, 3008 AB Rotterdam, NL
Spray, Jeff, 3008 AB Rotterdam, NL

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

(51) **E06B 9/50** (11) **4 039 938 B1**
E06B 9/174

(52) **E06B 9/174; E06B 9/50**

(25) En (26) En
(21) 22152453.1 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.08.2022
(30) 20.07.2016 US 201662364852 P
06.02.2017 US 201762455554 P

(54) • **HALTERUNGSBAUGRUPPE FÜR EINE AR-**
CHITEKTONISCHE ABDECKUNG
• **MOUNTING ASSEMBLY FOR AN ARCHI-**
TECTURAL COVERING
• **ENSEMBLE DE MONTAGE POUR UN REVÊ-**
TEMENT ARCHITECTURAL

(73) Hunter Douglas Inc., 55 West 46th Street,
27th Floor, New York, NY 10036, US
(72) FISHER, Robert E., Pearl River, 10965, US
GOLDBERG, Michael S., Pearl River, 10965,
US
ANTHONY, James M., Pearl River, 10965, US

DANN, Kevin M., Pearl River, 10965, US
KOVACH, Joseph E., Pearl River, 10965, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(62) 17181514.5 / 3 276 118

E06B 9/50 → (51) **E06B 9/42**

E06B 9/72 → (51) **E06B 9/42**

E06B 9/82 → (51) **E05F 15/43**

E21B 7/06 → (51) **E21B 47/024**

(51) **E21B 17/02** (11) **3 899 191 B1**
(52) **E21B 17/023; E21B 17/06**

(25) En (26) En
(21) 19914693.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.10.2021
(86) US 2019/067678 19.12.2019
(87) WO 2020/167382 2020/34 20.08.2020
(30) 20.12.2018 US 201862783045 P
02.07.2019 US 201962870028 P

(54) • **BOHRLOCHWERKZEUG ZUM VERBINDEN**
MIT EINER FÖRDERLEITUNG
• **DOWNHOLE TOOL FOR CONNECTING**
WITH A CONVEYANCE LINE
• **OUTIL DE FOND DE TROU DESTINÉ À ÊTRE**
RELIÉ À UNE LIGNE DE TRANSPORT

(73) IMPACT SELECTOR INTERNATIONAL, LLC,
6740 Horizon Road, Heath, TX 75032, US
(72) MASSEY, James Patrick, Breckenridge,
Colorado 80424, US

(74) MARTIN, Brandon, Forney, Texas 75126, US
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß,
Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4,
78234 Engen, DE
(60) 24150983.5 / 4 332 345

(51) **E21B 17/042** (11) **3 601 714 B1**
C22C 9/06 **F16L 15/00**

(52) **E21B 17/0426; C22C 9/06**

(25) En (26) En
(21) 18716452.0 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) US 2018/023385 20.03.2018
(87) WO 2018/175456 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473792 P

(54) • **KUPPLUNGEN FÜR BOHRLOCHPUMP-**
KOMPONENTEN
• **COUPLINGS FOR WELL PUMPING COM-**
PONENTS
• **ACCOUPLLEMENTS POUR ÉLÉMENTS DE**
POMPAGE DE PUIITS

(73) Materion Corporation, 6070 Parkland
Blvd., Mayfield Heights, OH 44124, US

(72) NIELSEN JR., William D., Mayfield Heights,
Ohio 44124, US
NIELSEN, Diane M., Mayfield Heights, Ohio
44124, US

(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße
15, 80469 München, DE

(51) **E21B 17/042** (11) **4 179 177 B1**
(52) **E21B 17/0423**

(25) En (26) En
(21) 21740566.1 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.05.2023
(86) EP 2021/069410 13.07.2021
(87) WO 2022/013193 2022/03 20.01.2022

- (30) 13.07.2020 EP 20185444
- (54) • **GEWINDEVERBINDUNG**
 - *A THREADED JOINT*
 - *JOINT FILETÉ*
- (73) Tenaris Connections B.V., Piet Heinkade 55, 1019 GM Amsterdam, NL
- (72) KLEIN, Federico Guillermo, 1019 GM Amsterdam, NL
- HASSKAMP, Adam, 1019 GM Amsterdam, NL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **E21B 19/14** (11) **3 997 301 B1**
(52) **E21B 19/14**

- (25) En (26) En
- (21) 19821227.6 (22) 16.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2022
- (86) RO 2019/000026 16.10.2019
- (87) WO 2021/075990 2021/16 22.04.2021
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN ZYLINDRISCHER TEILE**
 - *APPARATUS FOR MOVING CYLINDRICAL PARTS*
 - *APPAREIL DE DÉPLACEMENT DE PIÈCES CYLINDRIQUES*
- (73) PAX ELEVANS S.R.L., Str. Frederic Chopin nr. 19 Ap. 9, sector 2, 020243 Bucharest, RO
- (72) BLASIUS, Robert Gabriel, 020243 Bucharest, RO
- (74) Petcu, Costin, Rominvent S.A. Patents 35, Ermil Pangratti Str. 1st Floor Sector 1, 011882 Bucuresti, RO

(51) **E21B 19/14** (11) **4 217 582 B1**
(52) **E21B 19/14**

- (25) It (26) En
- (21) 21778239.0 (22) 22.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
- (86) IB 2021/058623 22.09.2021
- (87) WO 2022/064372 2022/13 31.03.2022
- (30) 24.09.2020 IT 202000022483
- (54) • **INNOVATIVER MULTIFUNKTIONSMANIPULATOR ZUR MANIPULATION VON BOHRELEMENTEN IN EINEM BOHRGESTELL UND ZUGEHÖRIGES BOHRGESTELL**
 - *INNOVATIVE MULTIFUNCTION MANIPULATOR FOR MANIPULATING DRILLING ELEMENTS IN A DRILLING RIG AND RELATED DRILLING RIG*
 - *MANIPULATEUR MULTIFONCTION INNOVANT POUR MANIPULER DES ÉLÉMENTS DE FORAGE DANS UN APPAREIL DE FORAGE, ET APPAREIL DE FORAGE ASSOCIÉ*
- (73) Drillmec SpA, Via I° Maggio 12, 29027 Gariga di Podenzano (PC), IT
- (72) TIBERI, Andrea, Magnolia, Texas 77354, US
BASILE, Adolfo, The Woodlands, Texas 77389, US
- (74) Boario, Enrico, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

(51) **E21B 31/06** (11) **4 115 047 B1**
(52) **E21B 31/06**

- (25) En (26) En
- (21) 21710801.8 (22) 15.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2023

- (86) US 2021/018122 15.02.2021
- (87) WO 2021/178126 2021/36 10.09.2021
- (30) 02.03.2020 US 202016805941
26.05.2020 US 202016883746
- (54) • **ABFALLSAMMELWERKZEUG**
 - *DEBRIS COLLECTION TOOL*
 - *OUTIL DE COLLECTE DE DÉBRIS*
- (73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston Texas 77056, US
- (72) GARCIA, Matthew Daniel, Houston, Texas 77008, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (60) 23181153.0 / 4 223 975

(51) **E21B 33/035** (11) **4 038 257 B1**
(52) **E21B 41/00** **H05K 5/06**

- (52) **E21B 33/0355; E21B 41/0007; H01F 27/14; H05K 5/068**
- (25) En (26) En
- (21) 20786504.9 (22) 01.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
- (86) EP 2020/077510 01.10.2020
- (87) WO 2021/064098 2021/14 08.04.2021
- (30) 02.10.2019 NO 20191180
- (54) • **DRUCKKOMPENSATOR UND ANORDNUNG MIT EINER UNTERWASSERINSTALLATION UND EINEM SOLCHEN DRUCKKOMPENSATOR**
 - *PRESSURE COMPENSATOR AND ASSEMBLY COMPRISING A SUBSEA INSTALLATION AND SUCH A PRESSURE COMPENSATOR*
 - *COMPENSATEUR DE PRESSION ET ENSEMBLE COMPRENANT UNE INSTALLATION SOUS-MARINE ET UN TEL COMPENSATEUR DE PRESSION*
- (73) FMC Kongsberg Subsea AS, P.O. Box 1012, 3601 Kongsberg, NO
- (72) FØLKNER, Stein, 1361 Østerås, NO
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

E21B 41/00 → (51) **E21B 33/035**

E21B 41/00 → (51) **G05B 17/02**

E21B 41/00 → (51) **G06F 30/28**

E21B 43/26 → (51) **F04F 10/02**

E21B 43/26 → (51) **G06F 30/28**

E21B 43/27 → (51) **C09K 8/74**

(51) **E21B 47/024** (11) **3 274 542 B1**
(52) **E21B 7/06**

- (52) **E21B 7/067; E21B 7/068; E21B 47/024**
- (25) En (26) En
- (21) 16769649.1 (22) 24.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) US 2016/023886 24.03.2016
- (87) WO 2016/154373 2016/39 29.09.2016
- (30) 24.03.2015 US 201514667026
- (54) • **SELBSTEINSTELLEND RICHTBOHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BOHREN VON GERICHTETEN BOHRLÖCHERN**
 - *SELF-ADJUSTING DIRECTIONAL DRILLING APPARATUS AND METHODS FOR DRILLING DIRECTIONAL WELLS*

- **APPAREIL DE FORAGE DIRIGÉ À AUTORÉGLAGE ET PROCÉDÉS DE FORAGE DE PUIITS DÉVIÉS**
- (73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield Road, Houston, TX 77073, US
- (72) PETERS, Volker, 29342 Wienhausen, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
- (60) 22193434.2 / 4 116 540

E21B 47/04 → (51) **E21B 47/12**

(51) **E21B 47/12** (11) **2 748 430 B1**
(52) **E21B 47/26** **E21B 47/04**

- (52) **E21B 49/00**
- (52) **E21B 23/00; E21B 43/16; E21B 47/01; E21B 47/09**
- (25) En (26) En
- (21) 12826324.1 (22) 06.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014
- (86) US 2012/045683 06.07.2012
- (87) WO 2013/028271 2013/09 28.02.2013
- (30) 25.08.2011 US 201113217745
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FERTIGSTELLUNGSOPERATION**
 - *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING A COMPLETION OPERATION*
 - *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE OPÉRATION D'ACHÈVEMENT*
- (73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (72) HUVAL, Sidney D., The Woodlands, Texas 77382, US
BLACKMAN, Michael J., Houston, Texas 77002, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

E21B 47/26 → (51) **E21B 47/12**

E21B 49/00 → (51) **E21B 47/12**

E21C 37/12 → (51) **F04F 10/02**

E21D 11/10 → (51) **B28C 5/02**

(51) **E21D 11/15** (11) **4 001 585 B1**
(52) **E21D 11/152**

- (25) Fi (26) En
- (21) 21208703.5 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (30) 17.11.2020 FI 20206164
- (54) • **STAHLDRAHTNETZ FÜR MINEN UND ANDERE UNTERIRDISCHEN KONSTRUKTIONEN**
 - *STEEL WIRE MESH FOR MINES AND OTHER SUBTERRANEAN CONSTRUCTIONS*
 - *FILET EN ACIER POUR MINES ET AUTRES CONSTRUCTIONS SOUTERRAINES*
- (73) Tammet Oy, Metallikutomonkatu 1, 10600 Tammisaari, FI
- (72) KÄLLBERG, Stefan, TAMMISAARI, FI
SILÉN, Jan, TAMMISAARI, FI
BAARMAN, Ingmar, TAMMISAARI, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **E21D 20/00** (11) **4 172 465 B1**
(52) **B23B 31/00** **B25D 17/00**

- (52) **E21D 21/00**
- (52) **E21D 20/003; B23B 31/008; B23B 31/101; B25D 17/02;**

- E21D 21/0033; E21D 21/0053;**
B23B 2260/136
- (25) En (26) En
(21) 21743058.6 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(86) EP 2021/066250 16.06.2021
(87) WO 2022/002594 2022/01 06.01.2022
(30) 30.06.2020 CN 202010614634
(54) • **SETZVORRICHTUNG UND SETZVERFAHREN FÜR SELBSTBOHRENDEN ANKERBOLZEN**
• **SETTING DEVICE AND SETTING METHOD FOR SELF-DRILLING ANCHOR BOLT**
• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE POUR BOULON D'ANCRAGE AUTOFOREUR**
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) KOH, Gaisheng, Shanghai, 201108, CN
XU, Linda, Shanghai, 201108, CN
LU, Liang, Chikan ZJ, ZJ, 524000, CN
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- (51) **E21D 20/02** (11) **3 997 308 B1**
(52) **E21D 20/028; E21D 20/025**
- (25) En (26) En
(21) 20739790.2 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.05.2022
(86) SE 2020/050708 03.07.2020
(87) WO 2021/006802 2021/02 14.01.2021
(30) 08.07.2019 SE 1950866
(54) • **DÜSE, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES BOLZENS IN EINEM GESTEINSLOCH**
• **NOZZLE, SYSTEM AND METHOD FOR SECURING A BOLT IN A ROCK HOLE**
• **BUSE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN BOULON DANS UN TROU DE ROCHE**
- (73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE
(72) JACOBSSON, Henrik L., 705 97 Glanshammar, SE
JACOBSSON, Henrik, 694 50 Vretstorp, SE
(74) Epiroc Rock Drills AB, Patents, 701 91 Örebro, SE
-
- (51) **E21D 20/02** (11) **4 179 184 B1**
(52) **E21D 20/025; E21D 20/028**
- (25) En (26) En
(21) 21745464.4 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.05.2023
(86) SE 2021/050684 06.07.2021
(87) WO 2022/010407 2022/02 13.01.2022
(30) 09.07.2020 SE 2050868
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES GEBIRGSANKERS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR SECURING AN ANCHOR BOLT**
• **DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR SÉCURISER UNE ANCRE DE ROCHE**
- (73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE
(72) JAKOBSSON, Lars Henrik, 705 97 Glanshammar, SE
JAKOBSSON, Carl Henrik, 694 50 Vretstorp, SE
(74) Epiroc Rock Drills AB, Patents, 701 91 Örebro, SE
-
- Örebro, SE
- E21D 21/00** → (51) **E21D 20/00**
- F01B 11/00** → (51) **F03G 7/04**
- F01B 19/02** → (51) **F03G 7/04**
- F01B 29/02** → (51) **F03G 7/04**
- F01C 1/00** → (51) **F02M 35/10**
-
- (51) **F01C 21/00** (11) **4 170 127 B1**
F04C 2/18 **F04C 15/00**
(52) **F04C 2/18; F01C 21/007; F04C 15/00;**
F04C 2230/60; F04C 2230/604;
F04C 2230/70; F04C 2230/85;
F04C 2240/30; F04C 2240/805
- (25) De (26) De
(21) 21204258.4 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(54) • **ZAHNRADPUMPE**
• **GEAR WHEEL PUMP**
• **POMPE À ENGRENAGE**
- (73) A. u. K. Müller GmbH & Co. KG, Dresdener Strasse 162, 40595 Düsseldorf, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE
-
- (51) **F01D 5/00** (11) **3 976 925 B1**
F01D 5/08 **F01D 25/24**
F01D 25/28
(52) **F01D 5/081; F01D 5/005;**
F01D 5/085; F01D 25/243;
F01D 25/285; F01D 25/002;
F01D 25/12; F05D 2230/51;
F05D 2230/52; F05D 2230/70;
F05D 2230/72
- (25) En (26) En
(21) 20747262.2 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(86) US 2020/036023 04.06.2020
(87) WO 2021/015861 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201962878436 P
(54) • **VORVERWIRBLERVERSTELLBARKEIT IN EINEM GASTURBINENTRIEBWERK**
• **PRE-SWIRLER ADJUSTABILITY IN GAS TURBINE ENGINE**
• **APTITUDE À L'AJUSTEMENT POUR PRÉ-COUPELLE DE TURBULENCE DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ**
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BLASZCZAK, Grzegorz, Charlotte, North Carolina 28270, US
SALUNKHE, Anil L., Charlotte, North Carolina 28277, US
HEINRICH, Chad W., Clover, South Carolina 29710, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **F01D 5/00** (11) **4 083 376 B1**
F01D 21/00 **G02B 23/00**
- (52) **F01D 5/005; F01D 21/003;**
F05D 2260/80; F05D 2270/8041
- (25) En (26) En
(21) 22165907.1 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.11.2022
(30) 29.04.2021 GB 202106108
(54) • **KRIECHÜBERWACHUNG EINER TURBINENSCHAUFEL**
• **TURBINE BLADE CREEP MONITORING**
• **SURVEILLANCE DE FLUAGE DE PALE DE TURBINE**
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Pulisciano, Adriano, Derby, DE24 8BJ, GB
Nasser, Bilal M, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- F01D 5/00** → (51) **B22F 3/105**
- F01D 5/02** → (51) **F02C 7/36**
- F01D 5/08** → (51) **F01D 5/00**
- F01D 5/12** → (51) **B22F 3/105**
- F01D 5/14** → (51) **B22C 9/04**
- F01D 5/14** → (51) **F01D 5/18**
- F01D 5/14** → (51) **F02C 7/045**
-
- (51) **F01D 5/18** (11) **3 133 242 B1**
F01D 25/12 **F23R 3/00**
(52) **F01D 5/189; F01D 25/12; F23R 3/002;**
F05D 2250/32; F05D 2250/324;
F05D 2260/201; F05D 2260/2212;
F23R 2900/03044; F23R 2900/03045
- (25) En (26) En
(21) 16181782.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201514828094
(54) • **VERTEILER MIT PRALLPLATTE ZUR THERMISCHEN EINSTELLUNG EINES TURBINENBAUTEILS**
• **MANIFOLD WITH IMPINGEMENT PLATE FOR THERMAL ADJUSTMENT OF A TURBINE COMPONENT**
• **COLLECTEUR AVEC PLAQUE D'IMPACT POUR LE RÉGLAGE THERMIQUE D'UN COMPOSANT DE TURBINE**
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) SEZER, Ibrahim, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US
ITZEL, Gary Michael, Greenville, SC South Carolina 29615, US
MALDONADO, Jaime Javier, Greenville, SC South Carolina 29615, US
DUTTA, Sandip, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- (51) **F01D 5/18** (11) **3 418 495 B1**
F01D 5/14
(52) **F01D 5/147; F01D 5/186;**
F05D 2230/211; F05D 2260/204;
F05D 2300/608; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 18179169.0 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201715629812
(54) • *GASSTROMVORRICHTUNG MIT MINI-KERNPLENEN*
• *GASPATH COMPONENT INCLUDING MINICORE PLENUMS*
• *DISPOSITIF DE FLUX DE GAZ COMPRESANT DES PLÉNUMS À PERLES MINUSCULES*
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Manchester, CT Connecticut 06042, US
DEVORE, Matthew A., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
BEHLMAN, Renee J., Colchester, CT Connecticut 06415, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/18 → (51) **B22C 9/04**

F01D 5/18 → (51) **B22F 3/105**

F01D 5/18 → (51) **F02C 7/16**

F01D 5/28 → (51) **B22C 9/04**

F01D 5/28 → (51) **C04B 35/80**

F01D 5/28 → (51) **F01D 9/04**

(51) **F01D 7/02** (11) **3 999 719 B1**
B64C 11/38 **F04D 29/32**

(52) **B64C 11/385; F01D 7/02;**
F04D 29/323; F05B 2260/74;
Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr
(21) 20753990.9 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.05.2022
(86) FR 2020/051291 16.07.2020
(87) WO 2021/009468 2021/03 21.01.2021
(30) 18.07.2019 FR 1908149
(54) • *KOMPONENT EINER TURBOMASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ÄNDE-
RUNG DES DREHWINKELS EINES BLATTES
UND VORRICHTUNG ZUM AUSFLAGGEN
DES BLATTES*

• *MODULE OF A TURBOMACHINE COM-
PRISING A SYSTEM FOR MODIFYING THE
BLADE PITCH OF AN AIRFOIL AND A DE-
VICE FOR FEATHERING THIS AIRFOIL*
• *MODULE DE TURBOMACHINE ÉQUIPÉ DE
SYSTEME DE CHANGEMENT DE PAS DES
PALES D'UNE HÉLICE ET D'UN DISPOSITIF
DE MISE EN DRAPEAU DES PALES*

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) COTTET, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PAPIN, Thierry, Georges, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SERVANT, Régis, Eugène, Henri, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F01D 9/02 → (51) **F02C 7/16**

(51) **F01D 9/04** (11) **3 623 581 B1**
F01D 17/16 **F04D 29/56**

(52) **F04D 29/563; F01D 9/042;**
F01D 17/162; F05D 2260/941

(25) En (26) En

(21) 19185504.8 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.03.2020

(30) 14.09.2018 US 201816131766

(54) • *INTEGRALSCHAUFELSTUFE*

• *INTEGRAL VANE STAGE*

• *ÉTAGE D'AUBES INTÉGRAL*

(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) DYER, David M., Glastonbury, CT

Connecticut 06033, US

JESKE, Zachary J., West Hartford, CT

Connecticut 06110, US

RONAN, Michael, Glastonbury, CT

Connecticut 06033, US

BINTZ, Matthew E., West Hartford, CT

Connecticut 06107, US

TIRONE, John P., Moodus, CT Connecticut

06469, US

GAMMONS, Scott, Higganum, CT

Connecticut 06441, US

FIRNHABER, Michael C., East Hampton, CT

Connecticut 06424, US

SIMONDS, Mark E., Kennebunk, Maine

04043, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury

Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 9/04** (11) **4 124 722 B1**
F01D 5/28 **F01D 11/00**

(52) **F01D 9/041; F01D 5/284;**
F01D 11/005; F05D 2300/6033;
Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 22187073.6 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.02.2023
(30) 26.07.2021 US 202117385271
(54) • *VERSCHACHTELTE LEITSCHAUFELANORD-
NUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *NESTED VANE ARRANGEMENT FOR GAS
TURBINE ENGINE*
• *AGENCEMENT D'AUBES DIRECTRICES IM-
BRIQUÉES POUR MOTEUR À TURBINE À
GAZ*

(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) READ, Kathryn S., Marlborough, 06447, US

SURACE, Raymond, Newington, 06111, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury

Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/04 → (51) **F02C 7/045**

F01D 9/04 → (51) **F02C 7/16**

(51) **F01D 9/06** (11) **2 896 793 B1**
F01D 25/30 **F02C 6/18**

(52) **F02C 9/18; F01D 9/065; F01D 25/305;**
F02C 6/18; Y02E 20/16

(25) En (26) En
(21) 15150953.6 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.07.2015

(30) 21.01.2014 EP 14151984

(54) • *Verfahren zum Betrieb einer Gasturbinenanordnung und die Gasturbinenanordnung*

• *Method of operating a gas turbine assembly and the gas turbine assembly*

• *Procédé de fonctionnement d'un ensemble de turbine à gaz et ledit ensemble*

(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Haselstrasse 18, 5400 Baden, CH

(72) Doebbeling, Klaus, 5210 Windisch, CH

Nemet, Anton, 5426 Lengnau, CH

Zajadatz, Martin, 79790 Kuessaberg, DE

Waelchli, Rene, 5013 Niedergoesgen, CH

(74) Studio Torta S.p.A., et al, Corso Magenta, 56, 20123 Milano, IT

(51) **F01D 9/06** (11) **3 992 434 B1**
F01D 25/00 **F16L 27/12**

(52) **F01D 9/06; F16L 27/1274;**

F16L 27/12751; F05D 2230/642;

F05D 2230/644; F05D 2240/55;

F05D 2250/36; F05D 2260/31;

F16L 15/02

(25) En (26) En
(21) 21204797.1 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.05.2022

(30) 27.10.2020 US 202017081055

(54) • *BETRIEBSROHRANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*

• *SERVICE TUBE ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE*

• *ENSEMBLE TUBE DE SERVICE POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ*

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec

J4G 1A1, CA

(72) LEFEBVRE, Guy, (01BE5) Longueuil, J4G

1A1, CA

SYNNOTT, Remy, (01BE5) Longueuil, J4G

1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury

Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/06 → (51) **F02C 7/045**

(51) **F01D 11/00** (11) **3 803 059 B1**
F01D 11/10 **F01D 25/12**

(52) **F01D 11/10; F01D 11/005;**

F01D 25/12; F01D 11/08;

F05D 2240/11; F05D 2240/57;

F05D 2250/13; F05D 2250/323;

F05D 2250/324; F05D 2260/201

(25) En (26) En

(21) 19730022.1 (22) 22.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 14.04.2021

(86) US 2019/033473 22.05.2019

(87) WO 2019/231786 2019/49 05.12.2019

(30) 31.05.2018 US 201815995085

(54) • *UMMANTELUNG FÜR GASTURBINENMOTOR*

• *SHROUD FOR GAS TURBINE ENGINE*

• *CARÉNAGE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(73) General Electric Technology GmbH, Brown

Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH

(72) VAN TASSEL, Brad Wilson, New York 12345, US

WEBER, Joseph Anthony, Greenville, South

Carolina 29615, US

LEWIS, Bryan David, Greenville, South

Carolina 29615, US

PACKER, Travis J., Greenville, South

Carolina 29615, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(51) **F01D 11/00** (11) **3 803 060 B1**

F01D 25/12 **F01D 11/10**
 (52) **F01D 25/12; F01D 11/005;**
F01D 11/10; F01D 11/08;
 F05D 2240/11; F05D 2240/57;
 F05D 2260/201; Y02T 50/60
 (25) En (26) En
 (21) 19730080.9 (22) 24.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 14.04.2021
 (86) US 2019/033882 24.05.2019
 (87) WO 2019/231838 2019/49 05.12.2019
 (30) 31.05.2018 US 201815995082
 (54) • **UMMANTELUNG UND DICHTUNG FÜR**
EINEN GASTURBINENMOTOR
 • **SHROUD AND SEAL FOR GAS TURBINE**
ENGINE
 • **CARÉNAGE ET JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR**
MOTEUR À TURBINE À GAZ
 (73) General Electric Technology GmbH, Brown
 Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
 (72) VAN TASSEL, Brad Wilson, New York 12345,
 US
 BYAM, Steven Paul, Greenville, South
 Carolina 29615, US
 WEBER, Joseph Anthony, Greenville, South
 Carolina 29615, US
 SEWALL, Evan Andrew, Greenville, South
 Carolina 29615, US
 PACKER, Travis J., Greenville, South
 Carolina 29615, US
 (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
 1213 Onex, CH

(51) **F01D 11/00** (11) **3 907 376 B1**
 (52) **F01D 11/003; F05D 2260/36**
 (25) En (26) En
 (21) 21172338.2 (22) 05.05.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 10.11.2021
 (30) 05.05.2020 US 202016866633
 (54) • **DICHTUNGSTRÄGER FÜR UMMANTELTES**
FLUGZEUGTRIEBWERK
 • **SHROUDED AIRCRAFT ENGINE SEAL CAR-**
RIER
 • **PORTE-JOINT DE MOTEUR D'AÉRONEF CA-**
RÉNÉ
 (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
 Farmington, CT 06032, US
 (72) PHELPS, Joseph B., Vernon, 06066, US
 McGEE, Sean P., Andover, 06232, US
 COLUCCI, Joseph G., Milford, 06461, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
 Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 → (51) **F01D 9/04**
F01D 11/10 → (51) **F01D 11/00**
F01D 11/12 → (51) **F01D 25/24**
F01D 15/10 → (51) **F02C 3/34**
F01D 17/12 → (51) **F02C 3/34**

(51) **F01D 17/14** (11) **3 415 725 B1**
F02K 3/06 **F02C 6/08**
F02C 7/14 **F02C 7/18**
F02K 3/115 **F24F 13/14**
F24F 13/10
 (52) **F02C 7/185; F01D 17/148;**
F01D 25/12; F02C 6/08; F02C 7/14;
F02K 3/06; F02K 3/115; F16K 1/2007;
F16K 1/2021; F24F 13/10;
F24F 13/1486; F05D 2260/213;

F24F 2013/1433; Y02T 50/60
 (25) En (26) En
 (21) 18175569.5 (22) 01.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 19.12.2018
 (30) 12.06.2017 US 201715620284
 (54) • **STRÖMUNGSMODULIERENDE SCHAUFEL-**
BLATTVORRICHTUNG
 • **FLOW MODULATING AIRFOIL APPARATUS**
 • **APPAREIL À PROFIL AÉRODYNAMIQUE À**
MODULATION D'ÉCOULEMENT
 (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
 Farmington, CT 06032, US
 (72) ZYSMAN, Steven H., Amston, CT
 Connecticut 06231-1505, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
 Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 17/16 → (51) **F01D 9/04**
F01D 17/16 → (51) **F02C 9/22**

(51) **F01D 17/20** (11) **3 670 850 B1**
F01D 25/20 **F16K 17/00**
 (52) **F01D 17/20; F01D 25/20; F02C 7/06;**
F05D 2260/608; F05D 2260/84;
F05D 2270/301
 (25) En (26) En
 (21) 19203223.3 (22) 15.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 24.06.2020
 (30) 18.12.2018 US 201816224093
 (54) • **ZWEISTUFIGES SCHMIERSYSTEM**
 • **TWO TIER LUBRICATION SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE LUBRIFICATION À DEUX NI-**
VEAUX
 (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
 Farmington, CT 06032, US
 (72) PARNIN, Francis, Suffield, CT Connecticut
 06078, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
 Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 19/02 → (51) **F01D 25/20**
F01D 21/00 → (51) **F01D 5/00**
F01D 25/00 → (51) **F01D 9/06**
F01D 25/12 → (51) **F01D 11/00**
F01D 25/12 → (51) **F01D 5/18**
F01D 25/12 → (51) **F02C 7/16**

(51) **F01D 25/16** (11) **4 299 882 B1**
F16C 27/04 **F02C 7/06**
 (52) **F01D 25/164; F01D 25/162;**
F02C 7/06; F05D 2230/64;
F05D 2240/54; F05D 2260/30;
F16C 2220/20; F16C 2360/23
 (25) En (26) En
 (21) 23173834.5 (22) 17.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 (43) 03.01.2024
 (30) 14.06.2022 GB 202208667
 (54) • **LAGERTRÄGER MIT REDUZIERTER AXIA-**
LÄNGE
 • **BEARING CARRIER SUPPORT WITH RE-**
DUCE D AXIAL LENGTH
 • **SUPPORT DE SUPPORT DE PALIER À LON-**
GUEUR AXIALE RÉDUITE

(73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
 London N1 9FX, GB
 (72) Town, Craig, Derby, DE24 8BJ, GB
 Madge, Jason, Derby, DE24 8BJ, GB
 (74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box
 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 25/16 → (51) **F02C 7/045**
 (51) **F01D 25/18** (11) **3 913 196 B1**
F16C 33/66
 (52) **F01D 25/183; F16C 33/6685;**
F05D 2240/56; F05D 2240/70
 (25) En (26) En
 (21) 21185939.2 (22) 26.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 24.11.2021
 (30) 26.06.2017 US 201715632628
 (54) • **LAGERANORDNUNG FÜR GASTURBINEN-**
TRIEBWERKE
 • **BEARING ASSEMBLY FOR GAS TURBINE**
ENGINES
 • **ENSEMBLE PALIER POUR MOTEURS À**
TURBINE À GAZ
 (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
 Farmington, CT 06032, US
 (72) AMADOR, Armando, Wethersfield, 06109,
 US
 SHUAIB, Nasr A., Watertown, 02472, US
 WALSH, Martin J., Farmington, 06032, US
 SHERIDAN, William G., Southington, 06489,
 US
 GROVER, Eric A., Tolland, 06084, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
 Square, London EC4Y 8JD, GB
 (62) 18179970.1 / 3 421 737

(51) **F01D 25/18** (11) **4 039 945 B1**
F16J 15/44
 (52) **F01D 25/183; F16J 15/442;**
F05D 2240/55; F05D 2300/224;
Y02T 50/60
 (25) En (26) En
 (21) 21210755.1 (22) 26.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 10.08.2022
 (30) 05.02.2021 US 202117168768
 (54) • **HYBRIDE DICHTUNG MIT DOPPELTEM**
LÄUFER
 • **HYBRID SEAL DUAL RUNNER**
 • **JOINT HYBRIDE À DOUBLE ROTOR**
 (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
 Farmington, CT 06032, US
 (72) BEINOR, Michael A., Vernon, 06066, US
 CASTALDO, Timothy J., Wethersfield, 06109,
 US
 VALVA, Christopher M., Manchester, 06040,
 US
 SHUAIB, Nasr A., Watertown, 02472, US
 PANTON, Mitchell D., West Hartford,
 06119, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
 Square, London EC4Y 8JD, GB
 (60) 24190430.9

F01D 25/18 → (51) **F01D 25/20**
 (51) **F01D 25/20** (11) **4 130 442 B1**
F01D 19/02 **F01D 25/18**
 (52) **F01D 25/20; F01D 19/02; F01D 25/18**
 (25) En (26) En
 (21) 22183186.0 (22) 05.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 08.02.2023
(30) 06.07.2021 US 202117368375
(54) • *SCHMIERSYSTEM FÜR EINEN TURBINEN-MOTOR*
• *LUBRICATION SYSTEM FOR A TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME DE LUBRIFICATION POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) GAUTHIER, Felix, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/20 → (51) **F01D 17/20**

(51) **F01D 25/24** (11) **3 992 439 B1**
F01D 25/26 **B33Y 80/00**
B22F 5/00
(52) **F01D 25/24; B22F 5/009; B33Y 80/00;**
F01D 25/26; B22F 10/28;
B22F 2998/00; F05D 2230/53;
F05D 2240/14; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 21205603.0 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202017085494
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GETEILTE GEHÄUSESTRUKTUR FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *MANUFACTURING METHOD OF A SPLIT CASE STRUCTURE FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE BOÎTIER FENDU POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BINEK, Lawrence A., Glastonbury, 06033, US
LYDA, Randolph T., Tequesta, 33469, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 24183135.3 / 4 410 453

(51) **F01D 25/24** (11) **4 240 943 B1**
F01D 11/12
(52) **F01D 25/246; F01D 11/12;**
F05D 2230/642; F05D 2240/11;
F05D 2250/11; F05D 2260/36;
F05D 2300/6033; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 21815566.1 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.09.2023
(86) FR 2021/051943 04.11.2021
(87) WO 2022/096828 2022/19 12.05.2022
(30) 05.11.2020 FR 2011386
(54) • *VERBESSERTE TURBINENRINGEINHEIT*
• *IMPROVED TURBINE RING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ANNEAU DE TURBINE AMÉLIORÉ*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) CAZIN, Clément, Emile, André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
TABARIN, Pascal, Cédric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CONGRATEL, Sébastien, Serge, Francis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
TABLEAU, Nicolas, Paul, 77550 MOISSY-

CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 25/24 → (51) **F01D 5/00**

F01D 25/26 → (51) **F01D 25/24**

F01D 25/28 → (51) **F01D 5/00**

F01D 25/30 → (51) **F01D 9/06**

F01D 25/30 → (51) **F02K 1/04**

F01K 3/12 → (51) **F25B 9/00**

F01K 3/18 → (51) **F25B 9/00**

F01K 9/00 → (51) **F01K 23/10**

F01K 13/02 → (51) **F01K 23/10**

(51) **F01K 23/00** (11) **3 954 880 B1**
F02C 6/00 **F28D 7/06**
(52) **F28D 7/163; F01K 13/02; F01K 23/10;**
F01K 23/101; F28D 7/06; F28D 7/087;
F28F 9/0132; F28F 9/0243; F28F 27/00;
F28F 2009/222; Y02E 20/16
(25) En (26) En
(21) 21185958.2 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.02.2022
(30) 30.07.2020 US 202016942986
(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT INNEREM SENSORGITTER UND RÜCKHALTEMITTELN FÜR SENSORDRÄHTE UND WÄRMEAUSTAUSCHROHRE*
• *HEAT EXCHANGER WITH INNER SENSOR GRID AND RESTRAINTS FOR SENSOR WIRES AND HEAT EXCHANGE TUBES*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR AVEC RÉSEAU DE CAPTEURS INTERNES ET ATTACHES POUR CAPTEUR FILAIRE ET TUBES D'ÉCHANGE DE CHALEUR*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) BAIRLEY, Donald William, Windsor, 06095, US
HERMAN, Scott William, Windsor, 06095, US
MOORE, Robert William, Windsor, 06095, US
JIN, Kwangsuk, 51561 Changwon-si, KR
GALLAGHER, Patrick Neil, Windsor, 06095, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

F01K 23/02 → (51) **F25B 9/00**

(51) **F01K 23/10** (11) **3 631 173 B1**
F01K 25/08 **F02C 6/08**
F01K 13/02 **F01K 9/00**
F01K 25/10
(52) **F01K 13/02; F01K 9/003; F01K 25/10;**
F01K 25/103
(25) En (26) En
(21) 18805266.6 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/034289 24.05.2018
(87) WO 2018/217969 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511806 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DRUCKES EINES ARBEITS-FLUIDS AM EINGANG EINER DRUCKVORRICHTUNG EINES WÄRMEDIAUSCHERSYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE PRESSURE OF A WORKING FLUID AT AN INLET OF A PRESSURIZATION DEVICE OF A HEAT ENGINE SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA PRESSION D'UN FLUIDE DE TRAVAIL AU NIVEAU D'UNE ENTRÉE D'UN DISPOSITIF DE PRESSURISATION D'UN SYSTÈME DE MOTEUR THERMIQUE*
(73) Echogen Power Systems (Delaware), Inc., 16192 Coastal Highway, Lewes, DE 19958, US
(72) AVADHANULA, Vamshi Krishna, Tallmadge, Ohio 44278, US
HELD, Timothy J., Akron, Ohio 44333, US
MILLER, Jason D., Hudson, Ohio 44236, US
HART, Katherine L., Shaker Heights, Ohio 44120, US
(74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB

F01K 25/08 → (51) **F01K 23/10**

F01K 25/10 → (51) **F01K 23/10**

(51) **F01L 1/02** (11) **3 617 477 B1**
F02M 26/06 **F02M 26/05**
F02M 26/07 **F02M 26/22**
F01L 1/053 **F01L 1/08**
F01L 1/18 **F01L 13/00**
F02B 25/14 **F02B 75/02**
F02D 19/06 **F02D 23/00**
F02D 39/04 **F01L 1/047**
(52) **F01L 1/185; F01L 1/024; F01L 1/053;**
F01L 1/08; F01L 13/0057;
F02B 25/145; F02B 75/021;
F02D 19/0647; F02D 19/0649;
F02D 23/00; F02D 39/04; F02M 26/05;
F02M 26/06; F02M 26/07;
F02M 26/22; F01L 2001/0473;
F01L 2001/0535; F01L 2013/101;
F01L 2013/105; F01L 2013/108;
F01L 2305/00; F02B 2075/027;
Y02T 10/12; Y02T 10/30
(25) Ja (26) En
(21) 18790609.4 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) JP 2018/017279 27.04.2018
(87) WO 2018/199313 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 JP 2017090654
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE UND ANTRIEBS-SYSTEM*
• *INTERNAL-COMBUSTION ENGINE AND DRIVE SYSTEM*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*
(73) Sawada, Fukuei, 5-2727 Higashi-Sayamagaoka, Tokorozawa-shi, Saitama 359-1106, JP
Sato, Shigeru, 1059-4 Oaza-Kumai Hatoyama-machi, Hiki-gun, Saitama 350-0303, JP
(72) Sawada, Fukuei, Tokorozawa-shi, Saitama 359-1106, JP
Sato, Shigeru, Hiki-gun, Saitama 350-0303, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F01L 1/047 → (51) **F01L 1/02**

F01L 1/053 → (51) **F01L 1/02**

F01L 1/08 → (51) F01L 1/02	Hägersten, SE EKMAN, Mats, 155 32 Nykvarn, SE HÖCKERDAL, Erik, 151 44 Södertälje, SE SOMMANSSON, Joakim, 147 71 Grödinge, SE	B01J 35/657; B01J 37/0045; B01J 37/0215; F01N 3/0222; F01N 3/035; F01N 3/101; B01D 53/9418; B01D 2255/1023; B01D 2255/2042; B01D 2255/9022; B01D 2255/908; B01D 2255/9155; B01D 2258/014; B01D 2279/30; F01N 2330/06; F01N 2510/0682; F01N 2510/0684; Y02T 10/12
(51) F01L 1/18 (11) 3 475 540 B1 F01L 13/06 F01L 1/30 F01L 1/46 F01L 1/08	(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE	(25) Ja (26) En (21) 20833399.7 (22) 26.06.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) F01L 1/181; F01L 1/30; F01L 13/065; F01L 1/08; F01L 2001/467; F01L 2305/00	F01L 13/06 → (51) F01L 1/18	(43) 23.03.2022 (86) JP 2020/025265 26.06.2020 (87) WO 2020/262623 2020/53 30.12.2020 (30) 26.06.2019 JP 2019119019 (54) • PARTIKELFILTER • PARTICULATE FILTER • FILTRE À PARTICULES
(25) En (26) En (21) 17732901.8 (22) 26.06.2017	F01M 13/04 → (51) B01D 45/08	(73) CATALER CORPORATION, 7800, Chihama, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F01N 1/00 → (51) F16L 55/027	(72) TASAKI, Ryo, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP ONOE, Ryota, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP IWAI, Momoko, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP MATSUSHITA, Yamato, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
(43) 01.05.2019 (86) EP 2017/065667 26.06.2017 (87) WO 2017/220813 2017/52 28.12.2017 (30) 25.06.2016 US 201662354707 P 28.06.2016 US 201662355677 P 07.10.2016 US 201662405397 P	F01N 1/02 → (51) F16L 55/027	(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(54) • VENTILTRIEBANORDNUNG • VALVE TRAIN ASSEMBLY • ENSEMBLE DE COMMANDE DE SOU-PAPES	(51) F01N 1/08 (11) 4 067 633 B1 F01N 3/28 F01N 13/00	
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE	(52) F01N 1/08; F01N 1/089; F01N 3/2885; F01N 13/002; F01N 3/2817; F01N 3/2835; F01N 13/0097; F01N 2230/04; F01N 2330/10; F01N 2330/12; F01N 2490/08; F01N 2510/0682; F01N 2590/06	
(72) CONTARIN, Fabiano, 10086 Rivarolo Canavese, IT ANDRISANI, Nicola, 10040 Cumiana (TO), IT YANKOVIC, Eric, Santa Clara, CA 95051, US VANWINGERDEN, Mark, Battle Creek, 49015 Michigan, US VANCE, Matthew A., Kalamazoo, Michigan 49009, US MCCARTHY, James, 49009 Kalamazoo, Michigan, US GUZAK, Michael, 3322 Beckley Road, US	(25) De (26) De (21) 21165546.9 (22) 29.03.2021	
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
F01L 1/18 → (51) F01L 1/02	(43) 05.10.2022	
F01L 1/30 → (51) F01L 1/18	(54) • ABGASSCHALLDÄMPFER, ZWEITAKTMOTOR ODER VIERTAKTMOTOR MIT EINEM ABGASSCHALLDÄMPFER UND KATALYSATOR FÜR EINEN ABGASSCHALLDÄMPFER • EXHAUST SILENCER, TWO-STROKE ENGINE OR FOUR-STROKE ENGINE WITH AN EXHAUST SILENCER AND CATALYTIC CONVERTER FOR AN EXHAUST SILENCER • SILENCIEUX DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT, MOTEUR À DEUX TEMPS OU MOTEUR À QUATRE TEMPS POURVU DE SILENCIEUX DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET CATALYSEUR POUR UN SILENCIEUX DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT	
F01L 9/14 → (51) F01L 13/06	(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE	
F01L 13/00 → (51) F01L 1/02	(72) KUNERT, Niels, 73113 Ottenbach, DE WIDMANN, Dietmar, 71397 Leutenbach, DE ARENZ, Martin Christoph, 70372 Stuttgart, DE DIETENBERGER, Michael, 71334 Waiblingen, DE ALBER, Johannes, 70190 Stuttgart, DE KÜPER, Jan-Eilert, 71729 Erdmannshausen, DE BONIFER, Marcus, 63450 Hanau, DE HILDENBRAND, Hans, 63450 Hanau, DE	
(51) F01L 13/06 (11) 3 997 312 B1 F02D 13/04 F01L 9/14 F02D 41/14	(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE	
(52) F02D 13/04; F01L 9/14; F01L 13/065; F01L 2800/01; F01L 2820/031; F02D 2041/1412	F01N 3/02 → (51) F01N 5/02	
(25) En (26) En (21) 20836308.5 (22) 10.06.2020	F01N 3/021 → (51) F01N 3/035	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) F01N 3/035 (11) 3 971 397 B1 B01D 46/00 B01D 53/94 B01J 23/58 F01N 3/28 B01J 23/40 B01J 23/42 B01J 23/44 B01J 21/04 B01J 23/46 B01J 37/00 F01N 3/021 B01D 46/24 B01J 35/56 B01J 37/02	
(43) 18.05.2022 (86) SE 2020/050597 10.06.2020 (87) WO 2021/006787 2021/02 14.01.2021 (30) 11.07.2019 SE 1950884	(52) F01N 3/021; B01D 46/2474; B01D 53/944; B01J 21/04; B01J 23/40; B01J 23/42; B01J 23/44; B01J 23/46; B01J 23/58; B01J 35/56; B01J 35/60;	
(54) • STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KOMPRESSIONS-LÖSEBREMSANORDNUNG FÜR EINEN MOTOR • CONTROL DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A COMPRESSION RELEASE BRAKE ARRANGEMENT FOR AN ENGINE • DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN AGENCEMENT DE FREIN À DÉCOMPRESSION POUR UN MOTEUR		
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE		
(72) GÖRANSSON, Hans, 12534 Älvsjö, SE ERSVIK, Erik, 181 36 Lidingö, SE KJELLSTRÖM, Lars-Göran, 126 53		
F01N 3/035 → (51) B01J 23/63		
(51) F01N 3/04 (11) 3 911 847 B1 F01N 13/10 F02D 37/02 F02D 41/00 F01P 3/02		
(52) F01N 13/107; F01N 3/046; F02D 37/02; F02D 41/0082; F01P 2003/024; F01P 2060/16; Y02T 10/12		
(25) De (26) De (21) 19818034.1 (22) 09.12.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 24.11.2021 (86) EP 2019/084250 09.12.2019 (87) WO 2020/148019 2020/30 23.07.2020 (30) 17.01.2019 DE 102019101138		
(54) • FREMDE GEZÜNDETE BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEBEN DER BRENNKRAFTMASCHINE • APPLIED-IGNITION INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR OPERATING THE INTERNAL COMBUSTION ENGINE • MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À ALUMAGE COMMANDÉ ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE		
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE		
(72) MESSING, Roman, 80798 München, DE		
F01N 3/08 → (51) B01J 37/02		
F01N 3/10 → (51) B01J 29/74		
(51) F01N 3/20 (11) 4 133 166 B1 F01N 3/28		
(52) F01N 3/2026; F01N 3/281; F01N 2240/32; F01N 2330/02;		

Y02E 60/50; Y02T 10/12
(25) De (26) De
(21) 21717309.5 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.02.2023
(86) AT 2021/060111 01.04.2021
(87) WO 2021/203152 2021/41 14.10.2021
(30) 06.04.2020 AT 502922020
(54) • **ADAPTERANORDNUNG UND BAUTEILVER-
BUND**
• **ADAPTOR ARRANGEMENT AND COMPO-
NENT ASSEMBLY**
• **AGENCEMENT D'ADAPTATEUR ET ASSEM-
BLAGE DE COMPOSANTS**
(73) RENAULT S.A.S., 122-122 bis, avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne-
Billancourt, FR
(72) REITER, Bernd, 8010 Kainbach bei Graz, AT
LAWLOR, Vincent, 8510 Stainz, AT
MAKINSON, Julian, 8044 Graz, AT

(51) **F01N 3/20** (11) **4 256 182 B1**
(52) **F01N 3/208; F01N 2610/144;**
F01N 2610/146; F01N 2610/1493;
Y02A 50/20; Y02T 10/12
(25) De (26) De
(21) 21835169.0 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.10.2023
(86) EP 2021/083502 30.11.2021
(87) WO 2022/117542 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 DE 102020215263
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DOSIERUNG EINER WÄSSRIGEN HARN-
STOFFLÖSUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DOSING
AN AQUEOUS UREA SOLUTION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT LE
DOSAGE D'UNE SOLUTION D'URÉE
AQUEUSE**
(73) Vitesco Technologies GmbH,
Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
(72) LUEBBERT, Tobias, 80687 München, DE
BAUER, Peter, 80687 München, DE
KÖHLER, Cornelius, 80687 München, DE
IDAR, Youness, 80687 München, DE
(74) Vitesco Technologies, Landsberger Straße
187 - Haus D, 80687 München, DE

F01N 3/28 → (51) **B01J 37/02**

F01N 3/28 → (51) **F01N 1/08**

F01N 3/28 → (51) **F01N 3/035**

F01N 3/28 → (51) **F01N 3/20**

(51) **F01N 5/02** (11) **4 159 987 B1**
F01N 13/08 F01N 3/02
(52) **F01N 13/08; F01N 3/0205;**
F01N 5/02; F01N 2240/02;
F01N 2240/20; F01N 2240/36;
F01N 2410/00; F01N 2470/14;
F01N 2470/16; Y02T 10/12
(25) Ja (26) En
(21) 21812567.2 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) JP 2021/020078 26.05.2021
(87) WO 2021/241655 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 JP 2020094806

(54) • **ABWÄRMERÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG**
EXHAUST HEAT RECOVERY DEVICE
• **DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR D'ÉCHAPPEMENT**
(73) Marelli Corporation, 2-1917, Nisshin-cho
Kita-ku, Saitama-shi, Saitama 331-8501, JP
(72) HISANAGA, Tooru, Saitama-City Saitama
331-8501, JP
CHIBA, Naoharu, Saitama-City Saitama
331-8501, JP
NAKAJIMA, Shirou, Saitama-City Saitama
331-8501, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte
Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

F01N 13/00 → (51) **F01N 1/08**

F01N 13/08 → (51) **F01N 5/02**

F01N 13/10 → (51) **F01N 3/04**

F01N 13/18 → (51) **F16L 27/10**

F01P 3/02 → (51) **F01N 3/04**

F01P 3/20 → (51) **F02M 35/10**

F02B 25/14 → (51) **F01L 1/02**

F02B 37/10 → (51) **F02M 35/10**

F02B 37/16 → (51) **F02M 35/10**

F02B 41/10 → (51) **F02M 35/10**

F02B 75/02 → (51) **F01L 1/02**

F02C 1/06 → (51) **F02C 3/34**

F02C 1/10 → (51) **F02K 3/06**

F02C 1/10 → (51) **F25B 9/00**

(51) **F02C 3/10** (11) **3 885 551 B1**
F02C 3/13 F02C 6/00
F02C 6/20 F02K 3/06
F02K 5/00
(52) **F02C 3/10; F02C 3/13; F02C 6/00;**
F02C 6/20; F02C 6/206; F02C 7/36;
F02K 3/06; F02K 5/00; F05D 2220/323;
F05D 2220/76; F05D 2260/40311
(25) En (26) En
(21) 21152583.7 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.09.2021
(30) 24.01.2020 US 202016752020
(54) • **HYBRIDER ELEKTRISCHER TURBINENMO-
TOR**
• **HYBRID ELECTRIC TURBINE ENGINES**
• **MOTEUR À TURBINE ÉLECTRIQUE HY-
BRIDE**
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, CT
Connecticut 06492, US
HANRAHAN, Paul R., Farmington, CT
Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 3/13 → (51) **F02C 3/10**

(51) **F02C 3/22** (11) **4 116 554 B1**
F02C 3/30 F23R 3/34
F23R 3/36
(52) **F02C 3/22; F02C 3/30; F23R 3/346;**

F23R 3/36; F05D 2230/80;
F05D 2270/0831; F23R 2900/00002;
F23R 2900/00016; F23R 2900/03341
(25) En (26) En
(21) 21183773.7 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.01.2023
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GA-
STURBINE SOWIE VERFAHREN ZUM
NACHRÜSTEN EINER GASTURBINE**
• **METHOD FOR OPERATING A GAS TUR-
BINE AND METHOD FOR RETROFITTING A
GAS TURBINE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE MISE À
NIVEAU D'UNE TURBINE À GAZ**
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG,
Haselstrasse 18, 5400 Baden, CH
(72) CIANI, Andrea, 8057 ZÜRICH, CH
PENNELL, Douglas, 5210 WINDISCH (CH),
CH
GRANET, Victor, 5430 WETTINGEN, CH
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Corso Magenta,
56, 20123 Milano, IT

F02C 3/22 → (51) **F02C 7/16**

F02C 3/22 → (51) **F02C 7/224**

F02C 3/24 → (51) **F02C 7/16**

F02C 3/30 → (51) **F02C 3/22**

F02C 3/30 → (51) **F02C 7/16**

(51) **F02C 3/34** (11) **3 714 147 B1**
F01D 15/10 F01D 17/12
F02C 1/06 F02C 9/50
F02C 9/16
(52) **F01D 17/12; F01D 15/10; F02C 3/34;**
F02C 9/16; F05D 2220/64;
F05D 2250/82; F05D 2260/608;
F05D 2270/02; F05D 2270/335;
Y02E 20/14
(25) En (26) En
(21) 18840082.4 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) NL 2018/050771 19.11.2018
(87) WO 2019/098836 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 NL 2019940
(54) • **MIKROGASTURBINE, DIE DAZU AUSGE-
LEGT IST, WÄRMEVERLUSTE DARAUS ZU
BEGRENZEN**
• **MICRO GAS TURBINE DESIGNED TO LIM-
IT HEAT LOSSES THEREFROM**
• **MICRO-TURBINE À GAZ CONÇUE POUR LI-
MITER LES PERTES THERMIQUES À PAR-
TIR DE CELLE-CI**
(73) Micro Turbine Technology B.V., Esp 310,
5633 AE Eindhoven, NL
(72) KORNILOV, Viktor, 5665 JP Geldrop, NL
SMEETS, Paulus Maria, 5046 JC Tilburg, NL
OOSTVEEN, Mark, 5464 NN Veghel, NL
DE LATER, Marco, 6075 DC Herkenbosch,
NL
DOUTCHEV, Ilian, 2517 CV Den Haag, NL
(74) Dekker-Garms, Alwine Emilie, RaTiO I/P
Sagittalaan 14, 5632 AL Eindhoven, NL

F02C 3/34 → (51) **F02C 7/16**

F02C 6/00 → (51) **F01K 23/00**

<i>F02C 6/00</i> → (51) <i>F02C 3/10</i>	<i>F02C 7/14</i> → (51) <i>F01D 17/14</i>	(52) <i>F02C 7/222; F02C 7/18; F02C 7/224; F23R 3/10; F23R 3/26; F23R 3/283; F05D 2260/213</i>
<i>F02C 6/08</i> → (51) <i>F01D 17/14</i>	<i>F02C 7/14</i> → (51) <i>F02M 35/10</i>	(25) En (26) En (21) 22191199.3 (22) 19.08.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.02.2023 (30) 19.08.2021 US 202117406767 (54) • <i>SYSTEME FÜR BRENNSTOFFEINSPRITZDÜSEN MIT BRENNSTOFF-LUFT-WÄRMETAUSCHERN</i> • <i>SYSTEMS FOR FUEL INJECTORS WITH FUEL AIR HEAT EXCHANGERS</i> • <i>SYSTÈMES POUR INJECTEURS DE CARBURANT AVEC DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR D'AIR ET DE CARBURANT</i>
<i>F02C 6/08</i> → (51) <i>F01K 23/10</i>	(51) <i>F02C 7/16</i> (11) 3 604 770 B1 <i>B01D 53/94</i> <i>F01D 5/18</i> <i>F01D 9/02</i> <i>F01D 25/12</i> <i>F02C 3/22</i> <i>F02C 3/30</i> <i>F02C 3/34</i> <i>F02C 7/22</i> <i>F01D 9/04</i> <i>F02C 3/24</i>	(73) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US (72) RYON, Jason, Carlisle, IA, US ZINK, Gregory A., Des Moines, IA, US WILLIAMS, Brandon Phillip, Johnston, IA, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
<i>F02C 6/14</i> → (51) <i>F25B 9/00</i>	(52) <i>F01D 9/041; B01D 53/8631; B01D 53/90; F01D 5/185; F01D 5/186; F02C 3/24; F02C 3/34; F02C 7/16; B01D 2251/11; B01D 2251/2062; B01D 2258/0283; F05D 2260/205; F05D 2260/232</i>	(51) <i>F02C 7/224</i> (11) 4 189 224 B1 <i>F02C 3/22</i>
<i>F02C 6/18</i> → (51) <i>F01D 9/06</i>	(25) Ja (26) En (21) 18776659.7 (22) 20.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.02.2020 (86) JP 2018/011058 20.03.2018 (87) WO 2018/180781 2018/40 04.10.2018 (30) 27.03.2017 JP 2017061213 (54) • <i>GASTURBINE</i> • <i>GAS TURBINE</i> • <i>TURBINE À GAZ</i>	(52) <i>F02C 7/224; F02C 3/22; F02K 5/00; Y02T 50/60</i>
<i>F02C 6/20</i> → (51) <i>F02C 3/10</i>	(73) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP (72) ITO, Shintaro, Tokyo 135-8710, JP KATO, Soichiro, Tokyo 135-8710, JP UCHIDA, Masahiro, Tokyo 135-8710, JP ONISHI, Shogo, Tokyo 135-8710, JP MIZUTANI, Taku, Tokyo 135-8710, JP SAITOU, Tsukasa, Tokyo 135-8710, JP FUJIMORI, Toshiro, Tokyo 135-8710, JP (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	(25) Fr (26) Fr (21) 21752090.7 (22) 21.07.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.06.2023 (86) FR 2021/051365 21.07.2021 (87) WO 2022/023648 2022/05 03.02.2022 (30) 31.07.2020 FR 2008164 (54) • <i>KREISLAUF ZUR ZUFÜHRUNG VON KRAFTSTOFF ZU EINER LUFTFAHRT-KRYOTURBOMASCHINE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN</i> • <i>CIRCUIT FOR SUPPLYING FUEL TO AN AERONAUTICAL CRYOGENIC TURBOMACHINE AND ASSOCIATED METHOD</i> • <i>CIRCUIT D'ALIMENTATION EN CARBURANT DE TURBOMACHINE CRYOGENIQUE AERONAUTIQUE ET PROCEDE ASSOCIE</i>
<i>F02C 7/04</i> → (51) <i>F02M 35/10</i>	(51) <i>F02C 7/18</i> (11) 3 971 401 B1 <i>F02K 1/38</i> <i>F02K 1/82</i>	(73) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR ArianeGroup SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR (72) LAMBERT, Pierre-Alain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR JOUAN, Hugo, Pierre, Mohamed, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR MAALOUF, Samer, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR MABILLE DE LA PAUMELIERE, Louis-Vianney, 27207 VERNON CEDEX, FR CRUZ, Carlos, Alberto, 27207 VERNON CEDEX, FR DURI, Davide, 27207 VERNON CEDEX, FR (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(51) <i>F02C 7/045</i> (11) 4 012 167 B1 <i>F01D 9/04</i> <i>F02K 1/82</i> <i>F01D 5/14</i> <i>F01D 9/06</i> <i>F01D 25/16</i>	(25) En (26) En (21) 21213880.4 (22) 10.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.06.2022 (30) 11.12.2020 US 202017119510 (54) • <i>PASSIVTRANSPIRATIONSSTRÖMUNGS-AKUSTISCH AUSGEKLEIDETE LEITSCHAUFEL</i> • <i>PASSIVE TRANSPIRATIONAL FLOW ACOUSTICALLY LINED GUIDE VANE</i> • <i>AUBE DE GUIDAGE DE FLUX TRANSPIRATIONNEL PASSIF À DOUBLURE ACOUSTIQUE</i>	(51) <i>F02C 7/224</i> (11) 4 013 957 B1 <i>F23R 3/34</i>
(52) <i>F01D 5/145; F01D 9/041; F01D 9/065; F01D 11/24; F01D 25/162; F02C 7/045; F02K 1/827; F04D 29/542; F04D 29/665; F04D 29/682; B33Y 80/00; F01D 11/20; F05D 2240/12; F05D 2240/124; F05D 2260/96; F05D 2260/963; Y02T 50/60</i>	(25) En (26) En (21) 21172091.7 (22) 04.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 23.03.2022 (30) 05.05.2020 US 202063020257 P (54) • <i>DÜSE EINES FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEMS MIT INTERNEM STRÖMUNGSKANAL</i> • <i>AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM NOZZLE WITH INTERNAL FLOW PASSAGE</i> • <i>BUSE DE SYSTÈME DE PROPULSION D'AÉRONEF COMPORTANT UN PASSAGE D'ÉCOULEMENT INTERNE</i>	(52) <i>F02C 7/232; F23K 5/147; F23K 2203/104</i>
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US (72) SAWYERS-ABBOTT, Nigel David, South Glastonbury, 06073, US BIFULCO, Anthony R., Ellington, 06029, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US (72) SAUNDERS, Adam, Chula Vista, 91913, US KELFORD, Bryce T., San Diego, 92111, US FRAZIER, Travis M., Austin, 78745, US HASLIM, Richard, Chula Vista, 91914, US ALLOWAY, Richard S., San Diego, 92131, US PUJAR, Vijay V., San Diego, 92127, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(25) En (26) En (21) 20825089.4 (22) 03.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>F02C 7/057</i> → (51) <i>F02M 35/10</i>	<i>F02C 7/18</i> → (51) <i>F01D 17/14</i>	
<i>F02C 7/06</i> → (51) <i>F01D 25/16</i>	<i>F02C 7/18</i> → (51) <i>F02C 7/224</i>	
(51) <i>F02C 7/14</i> (11) 3 696 389 B1 <i>F28F 1/18</i> <i>F28F 13/08</i>	<i>F02C 7/22</i> → (51) <i>F02C 7/16</i>	
(52) <i>F02C 7/14; F02K 3/06; F05D 2230/31; F05D 2260/213; F05D 2300/121; F28D 1/0233; F28F 1/18; F28F 13/08; Y02T 50/60</i>	(51) <i>F02C 7/224</i> (11) 4 137 690 B1 <i>F02C 7/18</i>	
(25) Fr (26) Fr (21) 20155293.2 (22) 04.02.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.08.2020 (30) 18.02.2019 BE 201905105 (54) • <i>LUFT-ÖL-WÄRMETAUSCHER</i> • <i>AIR-OIL HEAT EXCHANGER</i> • <i>ÉCHANGEUR DE CHALEUR AIR-HUILE</i>		
(73) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE (72) CLEYET, Florian, 4041 Herstal, BE SERVAIS, Bruno, 4041 Herstal, BE FEZAS, Aurore, 4041 Herstal, BE (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU		

- (43) 22.06.2022
(86) US 2020/062982 03.12.2020
(87) WO 2021/113429 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201916702240
(54) • **BRENNSTOFFDÜSE MIT REDUZIERTER DURCHFLOSSSTOLERANZ**
• **FUEL NOZZLE WITH REDUCED FLOW TOLERANCE**
• **GICLEUR DE COMBUSTIBLE À TOLÉRANCE À L'ÉCOULEMENT RÉDUITE**
- (73) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US
(72) MCCORMACK, Jimroy, Holland, Michigan 49424, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (51) **F02C 7/232** (11) **4 063 633 B1**
F02C 9/26
(52) **F02C 7/232; F02C 9/263;**
F05D 2240/55; F05D 2270/3015;
F05D 2270/62
- (25) En (26) En
(21) 22163308.4 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(30) 26.03.2021 US 202117213685
(54) • **KRAFTSTOFFVERSORGUNGSYSTEM MIT KOMBINIERTEM DOSIER- UND ABSPERRVENTIL**
• **FUEL SUPPLY SYSTEM WITH COMBINED METERING AND SHUTOFF VALVE**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CARBURANT DOTÉ D'UN COMPTEUR DE MESURE ET D'UNE SOUPEPE D'ARRÊT D'URGENCE**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) REUTER, Charles E., Granby, 06035, US
HAUGSJAHAABINK, Todd, Springfield, 01118, US
RICKIS, Aaron F., Longmeadow, 01106, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F02C 7/32** (11) **3 885 563 B1**
B64D 41/00 **F16H 37/02**
F16H 61/04
(52) **F02C 7/32; F02C 7/36; F16H 37/022;**
F16H 61/04; B64D 41/00;
F05D 2220/76; F05D 2270/024;
F16H 3/54; F16H 15/38;
F16H 2061/0474; F16H 2200/0034;
F16H 2200/2005; F16H 2200/2035;
F16H 2200/2066
- (25) Ja (26) En
(21) 18940651.5 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(86) JP 2018/042643 19.11.2018
(87) WO 2020/105083 2020/22 28.05.2020
(54) • **STEUERGERÄT FÜR EINE ERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHEN STROM FÜR FLUGZEUG UND DAMIT AUSGESTATTETE ERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **ELECTRIC POWER GENERATION CONTROLLER FOR USE IN AIRCRAFT AND ELECTRIC POWER GENERATING APPARATUS INCLUDING SAME**
- **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE POUR AÉRONEF ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI**
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) MATSUDA, Kippei, 650-8670 Hyogo, JP
IMAI, Hideyuki, 650-8670 Hyogo, JP
TANAKA, Kenichiro, 650-8670 Hyogo, JP
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- F02C 7/32** → (51) **F02C 7/36**
- (51) **F02C 7/36** (11) **3 872 328 B1**
F16H 57/08 **F16H 57/04**
(52) **F16H 57/04; F02C 7/36;**
F16H 57/0426; F16H 57/08;
F16H 2057/085
- (25) En (26) En
(21) 21170270.9 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(30) 30.01.2017 US 201715418933
(54) • **SCHMIEREN EINES EPIZYKLISCHEN GETRIEBESYSTEMS FÜR GASTURBINENMOTOR**
• **LUBRICATION OF EPICYCLIC GEAR SYSTEM FOR GAS TURBINE ENGINE**
• **LUBRIFICATION DE SYSTÈME D'ENGRENAGE ÉPICYCLIQUE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ**
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) McCune, Michael E., Colchester, 06415, US
(74) Brides, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F02C 7/36** (11) **3 885 564 B1**
F16H 3/54 **F02C 7/32**
(52) **F02C 7/32; F02C 7/36; F16H 37/021;**
F05D 2220/76; F05D 2260/40311
- (25) Ja (26) En
(21) 18940815.6 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(86) JP 2018/042645 19.11.2018
(87) WO 2020/105085 2020/22 28.05.2020
(54) • **ERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHEN STROM FÜR FLUGZEUG**
• **ELECTRIC POWER GENERATING APPARATUS FOR USE IN AIRCRAFT**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE POUR AÉRONEF**
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) MATSUDA, Kippei, 650-8670 Hyogo, JP
USUKI, Kenji, 650-8670 Hyogo, JP
IMAI, Hideyuki, 650-8670 Hyogo, JP
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- (51) **F02C 7/36** (11) **4 056 829 B1**
F16H 57/04 **F16C 17/02**
F16C 33/10
(52) **F16H 57/0479; F02C 7/36;**
F16C 17/02; F16C 33/1045;
F16H 57/0431; F16C 2326/43;
F16C 2360/23; F16C 2361/61
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22160571.0 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022
(30) 10.03.2021 FR 2102320
(54) • **KÜHLUNG VON ZAHNRÄDERN EINES UNTERSETZUNGSGETRIEBES EINES TURBINENTRIEBWERKS**
• **COOLING OF PINIONS OF A REDUCTION GEAR OF A TURBINE ENGINE**
• **REFROIDISSEMENT DE PIGNONS D'UN RÉDUCTEUR MÉCANIQUE D'UNE TURBOMACHINE**
- (73) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
(72) PAP, Bálint, 77500 Moissy-Cramayel, FR
AOUN, Lilia, 77500 Moissy-Cramayel, FR
PENNACINO, Antoine Jacques Marie, 77500 Moissy-Cramayel, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **F02C 7/36** (11) **4 240 950 B1**
F01D 5/02
(52) **F02C 7/36; F01D 5/026;**
F05D 2260/30; F05D 2260/36;
Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21811414.8 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2023
(86) FR 2021/051913 02.11.2021
(87) WO 2022/096813 2022/19 12.05.2022
(30) 04.11.2020 FR 2011338
(54) • **MODULARITÄT EINER FLUGZEUGTURBOMASCHINE**
• **MODULARITY OF AN AIRCRAFT TURBOMACHINE**
• **MODULARITE D'UNE TURBOMACHINE D'AERONEF**
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) LEVISSE, Paul Ghislain Albert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BELMONTE, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
-
- F02C 9/16** → (51) **F02C 3/34**
- (51) **F02C 9/18** (11) **4 174 298 B1**
F02C 9/52
(52) **F02C 9/18; B64D 13/06;**
B64D 27/026; B64D 27/10;
B64D 27/24; F02C 9/52;
B64D 2013/0618; F05D 2220/76;
F05D 2270/10
- (25) En (26) En
(21) 22204552.8 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(30) 29.10.2021 US 202163273458 P
(54) • **HYBRIDELEKTRISCHE MOTORABSTIEGSVERWALTUNG FÜR EINEN EINZELMOTOR**
• **HYBRID-ELECTRIC SINGLE ENGINE DESCENT ENGINE MANAGEMENT**
• **GESTION DE MOTEUR DE DESCENTE DE MOTEUR HYBRIDE-ÉLECTRIQUE UNIQUE**
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,

Farmington, CT 06032, US
(72) MULDOON, Marc J., Marlborough, 06447, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 9/18 → (51) **F01D 9/06**

(51) **F02C 9/22** (11) **2 900 982 B1**
F01D 17/16
(52) **F02C 6/08; F02C 9/20; F05D 2270/10**
(25) En (26) En
(21) 13840306.8 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/059682 13.09.2013
(87) WO 2014/052043 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 US 201261706418 P 06.11.2012 US 201213669510
(54) • **VARIABLE SCHAUFELPLANUNG**
• **VARIABLE VANE SCHEDULING**
• **PROGRAMMATION D'AUBES À INCIDENCE VARIABLE**
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) TEICHOLZ, Matthew D., Mystic, Connecticut 06355, US
SPIESMAN, Paul H., Coventry, Connecticut 06238, US
WOJCIK, Kerri A., Coventry, Connecticut 06238, US
GENDRON, John R., Enfield, Connecticut 06086, US
BARTKOWSKI, Glenn D., Manchester, Connecticut 06040, US
BLAKE, Sean DJ, Andover, Connecticut 06232, US
TEMPELMAN, William G., Ellington, Connecticut 06029, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 9/26 → (51) **F02C 7/232**

(51) **F02C 9/42** (11) **3 936 712 B1**
F02C 9/58 **B64D 27/24**
B60L 1/00 **B64C 11/00**
B64D 31/06 **B64D 27/02**
(52) **B64D 27/24; B60L 3/0023;**
B60L 3/0061; B60L 3/04; B60L 50/16;
B60L 50/90; B64D 27/026;
B64D 31/06; F02C 9/42; F02C 9/58;
B64C 11/305; Y02T 10/7072;
Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 21184554.0 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(30) 10.07.2020 US 202016926009
(54) • **STEUERUNGSARCHITEKTUR FÜR HYBRIDES ELEKTRISCHES KRAFTWERK**
• **HYBRID ELECTRIC POWERPLANT (HEP) CONTROL ARCHITECTURE**
• **ARCHITECTURE DE COMMANDE DE CENTRALE ÉLECTRIQUE HYBRIDE (HEP)**
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) MARK, Michael, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, US
GUERCHKOVITCH, Leonid, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 9/50 → (51) **F02C 3/34**

F02C 9/52 → (51) **F02C 9/18**

F02C 9/58 → (51) **F02C 9/42**

(51) **F02D 13/02** (11) **3 217 002 B1**
B60K 6/485 **B60W 20/00**
B60K 6/48 **B60W 20/19**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
F02D 41/00 **F02M 26/50**
B60W 20/15
(52) **B60W 20/15; B60K 6/48; B60K 6/485;**
B60W 10/06; B60W 10/08;
B60W 20/00; B60W 20/19;
F02D 41/0007; F02D 41/0055;
F02D 41/0065; F02M 26/06;
F02M 26/35; B60W 27/10/083;
B60Y 2400/442; F02B 37/00;
F02D 41/38; F02D 2200/1002;
F02D 2200/60; F02D 2250/18;
F02D 2250/22; F02D 2250/24;
Y02T 10/12; Y02T 10/40; Y02T 10/62;
Y10S 903/902
(25) En (26) En
(21) 17158244.8 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 09.03.2016 GB 201604048 09.03.2016 IN 201641008160
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DREHMOMENTUNTERSTÜTZUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING TORQUE-ASSIST**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSISTANCE DE COUPLE**
(73) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800, Dearborn, MI 48126, US
(72) NAIDU, Ashish, Basildon, Essex SS16 5GN, GB
HALLERON, Ian, Chelmsford, Essex CM3 4AE, GB
BRITTE, Peter George, Romford, Essex RM2 5LU, GB
WRIGHT, James, London, Essex E11 3QZ, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

F02D 13/04 → (51) **F01L 13/06**

(51) **F02D 19/02** (11) **3 334 917 B1**
(52) **F02M 35/1038; F02D 19/02;**
F02M 35/10386; F02D 41/0027;
F02D 2041/1416; F02D 2041/1417;
F02D 2200/0402; Y02T 10/30
(25) En (26) En
(21) 16747652.2 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/040929 05.07.2016
(87) WO 2017/027121 2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015 US 201514823806
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN VIRTUELLEN LAMBDASENSOR FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**
• **LAMBDA VIRTUAL SENSOR SYSTEMS AND METHODS FOR A COMBUSTION ENGINE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SONDE LAMBDA VIRTUELLE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION**
(73) AI ALPINE US BIDCO INC., Corporation

Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) PENUELA, Oscar Eduardo Sarmiento, 85748 Munich, DE
SATRIA, Medy, 85748 Munich, DE
HUBER, Johannes, 85748 Munich, DE
SRINIVASAN, Prashant, Bangalore Karnataka 560066, IN
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT

F02D 19/02 → (51) **F02D 41/00**

F02D 19/06 → (51) **F01L 1/02**

F02D 23/00 → (51) **F01L 1/02**

F02D 29/02 → (51) **B60G 17/015**

F02D 31/00 → (51) **F02D 41/24**

F02D 31/00 → (51) **F02D 45/00**

F02D 35/02 → (51) **F02D 41/00**

F02D 37/02 → (51) **F01N 3/04**

F02D 39/04 → (51) **F01L 1/02**

(51) **F02D 41/00** (11) **2 698 520 B1**
F02D 19/02 **F02D 35/02**
F02D 41/40 **F02D 37/02**
F02D 29/06

(52) **F02D 41/008; F02D 35/023;**
F02D 35/025; F02D 41/0027;
F02D 19/024; F02D 29/06; F02D 37/02;
F02D 41/0085; F02D 41/401

(25) De (26) De
(21) 13003562.9 (22) 16.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(30) 17.08.2012 AT 8962012

(54) • **Verfahren zum Betreiben einer Brennkraftmaschine**
• **Method for operating a combustion engine**
• **Procédé destiné au fonctionnement d'un moteur à combustion interne**

(73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achenseestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT

(72) Barth, Christian, 29358 Eicklingen, DE

Kopecek, Herbert, 6130 Schwaz, AT

Spyra, Nikolaus, 6020 Innsbruck, AT

Waldhart, Michael, 6410 Telfs, AT

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT

F02D 41/00 → (51) **F01N 3/04**

F02D 41/00 → (51) **F02D 13/02**

F02D 41/00 → (51) **F02D 41/34**

F02D 41/00 → (51) **F02M 35/09**

F02D 41/02 → (51) **A01B 71/02**

(51) **F02D 41/14** (11) **3 636 905 B1**
G05B 13/02 **G06N 3/04**
G06N 3/08

(52) **G06N 3/084; F02D 41/1405;**
G05B 13/027; G06N 3/048

(25) En (26) En

- (21) 19202156.6 (22) 09.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (30) 09.10.2018 JP 2018191237
- (54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG*
- *CONTROL DEVICE OF VEHICLE DRIVE DEVICE, METHOD OF CONTROLLING VEHICLE DRIVE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) NAKAMURA, Toshihiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/18**

F02D 41/14 → (51) **F02D 45/00**

- (51) **F02D 41/18** (11) **4 015 808 B1**
F02D 41/14 **F02D 41/00**
- (52) **F02D 41/18; F02D 41/0002; F02D 41/0003; F02D 41/0052; F02D 41/1401; F02D 41/0007; F02D 2041/001; F02D 2200/0406; F02D 2200/0411; F02D 2200/101; Y02T 10/40**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21213233.6 (22) 08.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (30) 17.12.2020 FR 2013490
- (54) • *STEUERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS, DAS AUF DEM WIRKUNGSGRAD DER BEFÜLLUNG BASIERT*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE BASED ON FILLING PERFORMANCE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE BASÉE SUR LE RENDEMENT DE REMPLISSAGE*
- (73) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U., Avenida de Madrid número 72, 47008 Valladolid, ES
- (72) NERRIERE, Aurelien, 91580 ETRECY, FR Pereira, Luc, 18320 Cours Des Barres, FR DAMANCE, Hugo, 91700 SAINTE GENEVIEVE DES BOIS, FR
- (74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

F02D 41/22 → (51) **F02D 45/00**

F02D 41/22 → (51) **F02M 35/09**

- (51) **F02D 41/24** (11) **3 374 619 B1**
F02D 31/00
- (52) **F02D 41/2422; F02D 31/007; F02D 2200/101; F02D 2250/18**
- (25) It (26) En
- (21) 16823318.7 (22) 11.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (86) IB 2016/056813 11.11.2016
- (87) WO 2017/081657 2017/20 18.05.2017
- (30) 11.11.2015 IT UB20155459
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBSMOMENTES EINES VERBRENNUNGSMOTORS EINES ACKERSCHLEPPERS*
- *METHOD FOR CONTROLLING A DELIVERY OF DRIVING TORQUE OF A COMBUSTION ENGINE OF AN AGRICULTURAL TRACTOR*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER D'UN COUPLE D'ENTRAÎNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION D'UN TRACTEUR AGRICOLE*
- (73) FPT Industrial S.p.A., Via Puglia 15, 10156 Torino, IT
- (72) MUSUMECCI, Salvatore, 10132 Torino, IT PORTER, Simon, 10020 Baldissero Torinese, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F02D 41/34** (11) **2 375 043 B1**
F02D 41/00 **F02D 41/10**

(52) **F02D 41/0002; F02D 41/345; F02D 41/10; Y02T 10/12; Y02T 10/40**

- (25) En (26) En
- (21) 11160127.4 (22) 29.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.10.2011
- (30) 31.03.2010 JP 2010084648
- (54) • *Brennstoffeinspritzungssteuersystem und Programm*
- *Fuel injection control system and program*
- *Système et programme de commande d'injection de carburant*
- (73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (72) Asada, Yukihiko, Wako-shi Saitama Saitama 351-0193, JP Takeda, Toru, Wako-shi Saitama Saitama 351-0193, JP Machida, Kenichi, Wako-shi Saitama Saitama 351-0193, JP
- (74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

F02D 41/40 → (51) **F02D 41/00**

(51) **F02D 45/00** (11) **3 795 816 B1**
F02D 41/22 **F02D 41/14**
F02D 31/00

(52) **F02D 41/1402; F02D 31/008; F02D 31/009; F02D 41/22; F02D 2250/26; Y02T 10/40**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19804548.6 (22) 17.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (86) JP 2019/016391 17.04.2019
- (87) WO 2019/220844 2019/47 21.11.2019
- (30) 18.05.2018 JP 2018095819
- (54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN*
- *ENGINE CONTROL DEVICE AND ENGINE CONTROL METHOD*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR*
- (73) Bosch Corporation, 6-7, Shibuya 3-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8360, JP
- (72) ISHIKAWA, Naruaki, Yokohama-shi,

Canagawa 224-8501, JP

(51) **F02G 1/043** (11) **3 973 159 B1**
F02G 1/055

(52) **F02G 1/055; B33Y 80/00; F02G 1/0435; F02G 1/044; F02G 1/045; F02G 1/047; F02G 1/057; F23K 5/20; F23L 15/02; F23L 15/04; F23R 3/005; F02G 2244/00; F02G 2244/08; F02G 2254/10; F02G 2255/10; F02G 2255/20; F02G 2256/02; F02G 2257/00; F02G 2275/20; F02G 2275/40; Y02E 20/34; Y02T 10/12**

- (25) En (26) En
- (21) 20731337.0 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.03.2022
- (86) US 2020/033710 20.05.2020
- (87) WO 2020/236877 2020/48 26.11.2020
- (30) 21.05.2019 US 201962850599 P
21.05.2019 US 201962850623 P
21.05.2019 US 201962850678 P
21.05.2019 US 201962850692 P
21.05.2019 US 201962850701 P

(54) • *MOTORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*

• *ENGINE APPARATUS AND METHOD FOR OPERATION*

• *APPAREIL DE MOTEUR ET PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT*

- (73) Hyllion Holdings Corp., 1202 BMC Drive, Cedar Park, TX 78613, US
- (72) VANDEVOORDE, Kevin Michael, Cincinnati, Ohio 45215, US MOOK, Joshua Tyler, Cincinnati, Ohio 45215, US AKWARA, Aigbedion, Cincinnati, Ohio 45215, US BELLARDI, Jason Joseph, Cincinnati, Ohio 45215, US SENNOUN, Mohammed El Hacin, Cincinnati, Ohio 45215, US THOMPSON, Mary Kathryn, Cincinnati, Ohio 45215, US WAUN, Scott Douglas, Cincinnati, Ohio 45215, US GANSLER, Michael Thomas, Cincinnati, Ohio 45215, US NOTARNICOLA, Michael Robert, Cincinnati, Ohio 45215, US
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

F02G 1/055 → (51) **F02G 1/043**

(51) **F02K 1/04** (11) **4 226 034 B1**
F01D 25/30 **F02K 1/80**
F02K 1/82

(52) **F02K 1/04; F01D 25/30; F02K 1/805; F02K 1/827; F05D 2230/642; F05D 2240/55; F05D 2260/38; F05D 2260/96; F05D 2260/963; F05D 2300/6033; Y02T 50/60**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21801588.1 (22) 04.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.08.2023
- (86) FR 2021/051717 04.10.2021
- (87) WO 2022/074323 2022/15 14.04.2022
- (30) 07.10.2020 FR 2010228
- (54) • *DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINEN TURBINENAUSSTOSSKEGEL*

- SEALING ASSEMBLY FOR A TURBINE EJECTION CONE
 - ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN CÔNE D'ÉJECTION DE TURBINE
- (73) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
- (72) TESSON, Thierry, Guy, Xavier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
THOREL, Christophe Jean François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
AUPETIT, Christophe, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LE DOCTE, Thierry Jacques Albert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
AVENEL, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., C/o Plasseraud IP 104 Rue de Richelieu CS 92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

F02K 1/38 → (51) **F02C 7/18**

- (51) **F02K 1/60** (11) **4 198 294 B1**
F02K 1/70
- (52) **F02K 1/60; F02K 1/70;**
F05D 2260/602; Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22212356.4 (22) 08.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
(30) 15.12.2021 FR 2113574
- (54) • **SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG MIT EINER KLAPPE EINER FLUGZEUGTRIEBWERKSGONDEL MIT EINEM ELEMENT ZUR UMLENKUNG VON FLÜSSIGKEITEN NACH AUSSEN**
- THRUST REVERSER WITH A DOOR FOR AN AIRCRAFT TURBOJET ENGINE NACELLE, COMPRISING A MEMBER FOR DIVERTING FLUIDS TOWARDS THE OUTSIDE
 - INVERSEUR DE POUSSÉE À PORTE D'UNE NACELLE DE TURBORÉACTEUR D'AÉRONEF À ORGANE DE DÉVIATION DES FLUIDES VERS L'EXTÉRIEUR
- (73) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
- (72) JORET, Jean-Phillipe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
RABINEAU, Jérémie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LONCLE, Alexis Yves-marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
VALLEROY, Laurent Georges, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

F02K 1/70 → (51) **F02K 1/60**

- (51) **F02K 1/72** (11) **4 182 551 B1**
F02K 3/06 **B64D 29/08**
- (52) **F02K 1/72; F02K 3/06;** F05D 2230/72; F05D 2260/36
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21746529.3 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2023
(86) FR 2021/051263 08.07.2021
(87) WO 2022/018345 2022/04 27.01.2022
(30) 20.07.2020 FR 2007579
- (54) • **SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG MIT SCHWENKBAREN HALBEINHEITEN UND EINEM VERBINDUNGSTRÄGER FÜR DIE HALBEINHEITEN IN DER SECHS-UHR-POSITION**

- THRUST REVERSER COMPRISING PIVOTING HALF-ASSEMBLIES AND A CONNECTING BEAM FOR THE HALF-ASSEMBLIES AT THE SIX O'CLOCK POSITION
 - INVERSEUR DE POUSSÉE COMPRENANT DES DEMI-ENSEMBLES PIVOTANTS ET UNE POUTRE DE LIAISON SIX-HEURES DES DEMI-ENSEMBLES
- (73) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
- (72) BOILEAU, Patrick, André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CHANDELIER, Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
VALLEROY, Laurent Georges, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoix, FR

F02K 1/80 → (51) **F02K 1/04**

F02K 1/82 → (51) **F02C 7/045**

F02K 1/82 → (51) **F02C 7/18**

F02K 1/82 → (51) **F02K 1/04**

- (51) **F02K 3/06** (11) **3 901 445 B1**
F02C 1/10
- (52) **F02C 6/08; F01K 23/02; F01K 23/10; F01K 25/103; F02C 1/10; F02C 7/185; F02C 9/18; F02K 3/06;** F05D 2220/62; F05D 2260/213; F22B 3/08
- (25) En (26) En
(21) 21151924.4 (22) 15.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(30) 17.01.2020 US 202016746284
- (54) • **ÜBERKRITISCHER CO₂-ZYKLUS FÜR GASTURBINENMOTOREN MIT ANGETRIEBENER KÜHLSTRÖMUNG**
- SUPERCRITICAL CO₂ CYCLE FOR GAS TURBINE ENGINES USING POWERED COOLING FLOW
 - CYCLE DE CO₂ SUPERCRITIQUE POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ UTILISANT UN FLUX DE REFROIDISSEMENT ALIMÉNTÉ
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) STAUBACH, Joseph B., Colchester, CT 06415, US
BOUCHER, Amanda J. L., Boston, MA 02113, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 3/06 → (51) **F01D 17/14**

F02K 3/06 → (51) **F02C 3/10**

F02K 3/06 → (51) **F02K 1/72**

F02K 3/115 → (51) **F01D 17/14**

F02K 5/00 → (51) **F02C 3/10**

- (51) **F02K 9/46** (11) **3 889 416 B1**
F02K 9/56 **F02K 9/72**
- (52) **F02K 9/46; F02K 9/72;** F05D 2260/20; F05D 2260/207; F05D 2260/213
- (25) Ko (26) En
(21) 19890922.8 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021

- (86) KR 2019/015798 19.11.2019
(87) WO 2020/111622 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 KR 20180151430
- (54) • **HYBRIDRAKETENTRIEBWERK MIT VERWENDUNG EINER ELEKTROMOTORISCH BETRIEBENEN OXIDATORPUMPE**
- HYBRID ROCKET ENGINE USING ELECTRIC MOTOR-DRIVEN OXIDIZER PUMP
 - MOTEUR-FUSÉE HYBRIDE UTILISANT UNE POMPE À COMBURANT ENTRAÎNÉE PAR MOTEUR ÉLECTRIQUE
- (73) Innospace Co., Ltd., (Sejong Business Center, Eojin-dong) No 412 A-dong, 232 Gareum-ro, Sejong 30121, KR
- (72) KIM, Soo Jong, Sejong 30064, KR
CHO, Sung Bong, Suwon-si Gyeonggi-do 16606, KR
MOON, Keun Hwan, Sejong 30120, KR
RYU, Sung Hoon, Sejong 30120, KR
- (74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

F02K 9/46 → (51) **F04D 7/02**

F02K 9/56 → (51) **F02K 9/46**

F02K 9/72 → (51) **F02K 9/46**

(51) **F02M 21/02** (11) **4 176 170 B1**
F02M 61/08 **F02M 61/12**
F02M 63/00

- (52) **F02M 21/0254; F02M 21/0257; F02M 61/08; F02M 61/12;** F02M 2200/07; F02M 2200/707; Y02T 10/30
- (25) De (26) De
(21) 21719867.0 (22) 12.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2023
(86) EP 2021/059438 12.04.2021
(87) WO 2022/002454 2022/01 06.01.2022
(30) 02.07.2020 DE 102020208273
- (54) • **GASINJEKTOR MIT REDUZIERTEM VERSCHLEISS**
- GAS INJECTOR HAVING REDUCED WEAR
 - INJECTEUR DE GAZ À USURE RÉDUITE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) MUELLER, Martin, 71696 Moeglingen, DE

F02M 26/05 → (51) **F01L 1/02**

F02M 26/06 → (51) **F01L 1/02**

F02M 26/07 → (51) **F01L 1/02**

F02M 26/22 → (51) **F01L 1/02**

F02M 26/50 → (51) **F02D 13/02**

(51) **F02M 27/04** (11) **3 371 448 B1**
F02M 31/16 **F02M 31/125**
F02M 53/02 **F02M 57/00**

- (52) **F02M 27/04; F02M 31/125; F02M 31/16; F02M 53/02;** F02M 57/00; F23G 2900/7002; F23K 2300/101; F23K 2300/204; Y02E 50/10; Y02T 10/12
- (25) En (26) En
(21) 16793971.9 (22) 27.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018

- (86) GB 2016/053336 27.10.2016
(87) WO 2017/077272 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 GB 201519613
07.04.2016 GB 201605928
- (54) • *METHODE UND VORRICHTUNG UM IN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR ORGANISCHE FETTE ZU OXIDIEREN/VERBRENNEN*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR OXIDIZING/BURNING ORGANIC FATS WITHIN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MÉTHODE ET APPAREIL POUR OXYDER/BRÛLER DES GRAISSES ORGANIQUES DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) Ionizingenergy Limited, Southgate House 59 Magdalen Street, Exeter, Devon EX2 4HY, GB
- (72) PALMER, Bruce, Tiverton Devon EX16 8BR, GB
- (74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB
-
- F02M 31/04** → (51) **F02M 35/10**
-
- F02M 31/10** → (51) **F02M 35/10**
-
- F02M 31/125** → (51) **F02M 27/04**
-
- F02M 31/16** → (51) **F02M 27/04**
-
- (51) **F02M 35/02** (11) **4 217 600 B1**
F02M 35/024 **F02M 35/10**
- (52) **F02M 35/0207; F02M 35/0204;**
F02M 35/024; F02M 35/10144;
F02M 35/10209; F02M 35/10255
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21755003.7 (22) 13.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(86) FR 2021/051304 13.07.2021
(87) WO 2022/064114 2022/13 31.03.2022
(30) 24.09.2020 FR 2009722
- (54) • *ANORDNUNG MIT EINEM LUFTFILTER UND EINEM LUFTDOSIERVENTIL*
• *ASSEMBLY COMPRISING AN AIR FILTER AND AN AIR METERING VALVE*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN FILTRE À AIR ET UNE VANNE DE DOSAGE D'AIR*
- (73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) REZOUQ, Amine, 27182 Casablanca, MA
-
- F02M 35/024** → (51) **F02M 35/02**
-
- F02M 35/08** → (51) **F02M 35/10**
-
- (51) **F02M 35/09** (11) **3 926 160 B1**
F02M 35/10 **F02D 41/22**
F02D 41/00 **F02M 35/16**
E02F 9/20 **G07C 5/08**
B01D 46/00
- (52) **F02D 41/0002; F02D 41/22;**
F02M 35/09; F02M 35/1038;
F02M 35/164; B01D 46/0086;
E02F 9/2066; F02D 2041/227;
F02D 2200/0406; G07C 5/0808
- (25) Ja (26) En
(21) 20755228.2 (22) 10.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(86) JP 2020/005165 10.02.2020
(87) WO 2020/166568 2020/34 20.08.2020
(30) 12.02.2019 JP 2019022972
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER VERSCHLECHTERUNG EINES LUFTFILTERS EINER BAUMASCHINE*
• *AIR FILTER DETERIORATION DETERMINATION DEVICE OF CONSTRUCTION MACHINERY*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE DÉTÉRIORATION DE FILTRE À AIR D'UNE MACHINE DE CONSTRUCTION*
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
- (72) YAMAMOTO, Junji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (51) **F02M 35/10** (11) **3 396 148 B1**
F01C 1/00 **F02C 7/04**
F02C 7/057 **F01P 3/20**
B64D 33/02 **F02B 37/10**
F02B 37/16 **F02B 41/10**
F02C 7/14 **F02M 31/04**
F02M 31/10 **F02M 35/08**
B64D 33/10 **F01P 7/04**
F02B 33/40 **F02C 6/12**
F01P 5/02 **B64D 29/02**
F02B 57/00
- (52) **F02M 35/10268; B64D 33/02;**
B64D 33/10; F01C 1/00; F01P 3/20;
F02B 37/105; F02B 37/16; F02B 41/10;
F02C 6/12; F02C 7/057; F02C 7/14;
F02M 31/042; F02M 31/10;
F02M 35/088; F02M 35/10013;
F02M 35/10157; F02M 35/10255;
B64D 29/02; B64D 2033/028;
F01P 5/02; F01P 7/04; F01P 2060/02;
F01P 2060/04; F02B 33/40;
F02B 57/00; F05D 2260/213;
Y02T 10/12; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 18169110.6 (22) 24.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(30) 25.04.2017 US 201715496446
- (54) • *MOTORANORDNUNG IM MOTORRAUM*
• *ENGINE ASSEMBLY IN COMPARTMENT*
• *ASSEMBLAGE MOTEUR DANS UN COMPARTIMENT*
- (73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) VILLENEUVE, Bruno, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F02M 35/10** → (51) **F02M 35/02**
-
- F02M 35/10** → (51) **F02M 35/09**
-
- F02M 35/16** → (51) **F02M 35/09**
-
- F02M 37/00** → (51) **B32B 1/08**
-
- F02M 53/02** → (51) **F02M 27/04**
-
- F02M 59/44** → (51) **F16J 1/00**
-
- F02M 61/08** → (51) **F02M 21/02**
-
- F02M 61/12** → (51) **F02M 21/02**
-
- (51) **F02M 61/14** (11) **4 060 182 B1**
- (52) **F02M 61/14; F02M 2200/853;**
F02M 2200/855
- (25) En (26) En
(21) 22162610.4 (22) 17.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(30) 18.03.2021 NL 2027770
- (54) • *HALTERUNG UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES INJEKTORS AN EINEM ZYLINDERKOPF*
• *BRACKET AND METHOD FOR CLAMPING AN INJECTOR ONTO A CYLINDER HEAD*
• *SUPPORT ET PROCÉDÉ POUR FIXER UN INJECTEUR SUR UNE TÊTE DE CYLINDRE*
- (73) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
- (72) VERMEEREN, Joost Petrus Johannes, 5643 TW Eindhoven, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- F02M 63/00** → (51) **F02M 21/02**
-
- (51) **F02N 19/00** (11) **4 063 642 B1**
F02D 13/00 **F02D 41/00**
F02N 11/08
- (52) **F02N 19/005; F02D 13/0238;**
F02D 13/08; F02D 41/042;
F02D 13/0219; F02D 13/0261;
F02D 41/0002; F02D 2041/001;
F02N 11/0814; F02N 11/0848;
F02N 2019/008; F02N 2300/2011
- (25) En (26) En
(21) 21216195.4 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(30) 25.03.2021 JP 2021051345
- (54) • *STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG DER ABSTELLPOSITION EINES MOTORS, MOTOR-SYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM ABSTELLEN EINES MOTORS*
• *STOP POSITION CONTROLLER FOR ENGINE, ENGINE SYSTEM, VEHICLE, AND METHOD OF STOPPING ENGINE*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE LA POSITION D'ARRÊT D'UN MOTEUR, SYSTÈME MOTEUR, VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'ARRÊT D'UN MOTEUR*
- (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) YAMAKAWA, Hirotaka, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP
- SUGANO, Hiromu, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP
- TANIMURA, Kenji, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP
- KOBAYASHI, Toru, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP
- SHIMO, Daisuke, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **F03B 3/04** (11) **3 271 570 B1**
F03B 13/10 **F03B 13/26**
F03B 17/06
- (52) **F03B 3/04; F03B 13/10; F03B 13/264;**
F03B 17/061; F05B 2220/32;
F05B 2250/00; Y02E 10/20; Y02E 10/30
- (25) En (26) En
(21) 16764053.1 (22) 16.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.01.2018
(86) AU 2016/000091 16.03.2016
(87) WO 2016/145477 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 AU 2015900950

(54) • ROTOR FÜR EINEN STROMGENERATOR
• A ROTOR FOR AN ELECTRICITY GENERATOR
• ROTOR POUR UN GÉNÉRATEUR D'ÉLECTRICITÉ

(73) Altum Green Energy Limited, 3rd Floor, Elizabeth House 9 Castle Street, St. Helier, JE 3BT, JE

(72) MURDOCH, Peter, John, Duffys Forest, NSW 2084, AU

(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

F03B 13/10 → (51) **F03B 3/04**

F03B 13/18 → (51) **F03B 13/22**

(51) **F03B 13/22** (11) **3 751 131 B1**
F03B 13/18 **F03B 15/00**

(52) **F03B 15/00; F03B 13/182;**
F05B 2260/406; F05B 2270/335;
F05B 2270/702; Y02E 10/30

(25) Ja (26) En
(21) 19751634.7 (22) 06.02.2019

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

(43) 16.12.2020
(86) JP 2019/004195 06.02.2019
(87) WO 2019/156110 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 JP 2018020014

(54) • SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON WELLEN-ENERGIE
• WAVE POWER GENERATION SYSTEM
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE HOULOMOTRICE

(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) MARUYAMA, Koki, Tokyo 113-8654, JP
RHEEM, Chang-Kyu, Tokyo 113-8654, JP
KOBAYASHI, Hidetaka, Tokyo 113-8654, JP
KURIBAYASHI, Naoki, Hyogo 650-8670, JP
TANAKA, Hideki, Hyogo 650-8670, JP
TSUJI, Masahide, Hyogo 650-8670, JP

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F03B 13/26 → (51) **F03B 3/04**

F03B 15/00 → (51) **F03B 13/22**

F03B 15/08 → (51) **F03B 17/06**

(51) **F03B 17/06** (11) **4 189 231 B1**
F03B 15/08

(52) **F03B 17/063; F03B 15/08;**
F05B 2240/12; F05B 2240/133;
F05B 2240/916; F05B 2250/02;
F05B 2270/20; F05B 2270/34;
F05B 2270/341; Y02E 10/20

(25) It (26) En
(21) 21759395.3 (22) 29.07.2021

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

(43) 07.06.2023
(86) IB 2021/056933 29.07.2021
(87) WO 2022/024039 2022/05 03.02.2022
(30) 29.07.2020 IT 202000018451

(54) • SYSTEM ZUR REGELUNG EINES WASSER-FLUSSES DURCH EINE HYDROELEKTRISCHE TURBINE
• SYSTEM FOR THE REGULATION OF A WATER FLOW PASSING THROUGH A HYDRO-ELECTRIC TURBINE
• SYSTÈME DE RÉGULATION D'UN FLUX D'EAU TRAVERSANT UNE TURBINE HYDROÉLECTRIQUE

(73) COS.B.I. Costruzione Bobine Italia S.r.l., Via Pastore 1, 29010 Cadeo (PC), IT

(72) REBECCHI, Fabio, 29010 Cadeo, IT
REBECCHI, Marco, 29010 Cadeo, IT

(74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

F03B 17/06 → (51) **F03B 3/04**

(51) **F03D 1/00** (11) **3 211 218 B1**
F03D 80/80 **F03D 13/20**

(52) **F03D 80/88; F05B 2230/60;**
F05B 2260/964; Y02E 10/72;
Y02E 10/728; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 17156987.4 (22) 20.02.2017

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

(43) 30.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201615052993

(54) • AKUSTISCHES DÄMPFUNGSSYSTEM FÜR EINEN WINDTURBINENTURM
• ACOUSTIC DAMPING SYSTEM FOR A WIND TURBINE TOWER
• SYSTÈME D'AMORTISSEMENT ACOUSTIQUE DESTINÉ À UNE TOUR DE TURBINE ÉOLIENNE

(73) General Electric Renovables España, S.L., Calle Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES

(72) DRUBIETZ, Roger, 48499 Salzbergen, DE
RÜNDE, Hans-Gerd, 48499 Salzbergen, DE
DUETTMANN, Martin, 48499 Salzbergen, DE
PETERSEN, Andreas Heinz, 48499 Salzbergen, DE
KOSCHINSKY, Markus, 48499 Salzbergen, DE
KLASS, Bernd, 48499 Salzbergen, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **3 513 062 B1**
B29D 99/00

(52) **F03D 1/0675; B29D 99/0028;**
F03D 1/0633; Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 17768975.9 (22) 14.09.2017

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

(43) 24.07.2019
(86) DK 2017/050292 14.09.2017
(87) WO 2018/050193 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 DK PA201670714

(54) • SCHAUFELSPITZENVERLÄNGERUNG
• BLADE TIP EXTENSION
• EXTENSION DE POINTE DE PALE

(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) BARTON, Leon, Newport Isle of Wight PO30 5NP, GB
BOWER, Alan, Sandown Isle of Wight PO36 8QB, GB

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **4 038 271 B1**
(52) **F03D 1/0675; F03D 1/0677;**
F05B 2230/60; F05B 2240/302;

F05B 2260/301; Y02E 10/72

(25) De (26) De
(21) 19783481.5 (22) 02.10.2019

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

(43) 10.08.2022
(86) EP 2019/076708 02.10.2019
(87) WO 2021/063495 2021/14 08.04.2021

(54) • WINDENERGIEANLAGENROTORBLATT UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER ROTORBLATTSEGMENTE
• WIND TURBINE ROTOR BLADE AND METHOD FOR CONNECTING TWO ROTOR BLADE SEGMENTS
• PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE LIAISON DE DEUX SEGMENTS DE PALE DE ROTOR

(73) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE

(72) FESTNER, Gerald, 19288 Klein Krams, DE
WACKROW, Torsten, 18119 Rostock, DE
TÖNISSEN, Nils, 18059 Rostock, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F03D 1/06 → (51) **B29C 70/44**

F03D 1/06 → (51) **B29C 70/88**

(51) **F03D 7/02** (11) **4 033 090 B1**

(52) **F03D 7/0276; F03D 7/0224;**
F03D 7/028; F03D 7/0296;
F05B 2270/1011; Y02E 10/72

(25) De (26) De
(21) 21152924.3 (22) 22.01.2021

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

(43) 27.07.2022

(54) • VERFAHREN ZUM STEUERN EINER WIND-ENERGIEANLAGE
• METHOD FOR CONTROLLING A WIND ENERGY SYSTEM
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ÉOLIENNE

(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE

(72) Schaper, Ulf, 27254 Staffhorst, DE
von Aswege, Enno, 26629 Großefehn, DE
Funcke, Paul Gerke, 26122 Oldenburg, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F03D 13/20 → (51) **B28B 23/00**

F03D 13/20 → (51) **F03D 1/00**

F03D 13/20 → (51) **F16F 7/10**

F03D 80/40 → (51) **B64D 15/12**

F03D 80/80 → (51) **F03D 1/00**

(51) **F03G 7/04** (11) **3 992 456 B1**
F01B 11/00 **F01B 29/02**
F01B 19/02

(52) **F01B 11/001; F01B 19/02;**
F01B 29/02; F03G 7/04

(25) Ko (26) En
(21) 20831027.6 (22) 25.06.2020

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

(43) 04.05.2022
(86) KR 2020/008263 25.06.2020

(87) WO 2020/262975 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 KR 20190077110
(54) • *ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *ENERGY CONVERSION APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONVERSION D'ÉNERGIE*
(73) Kim, Byeongsik, 108-503, 12 Baekbeom-ro
37-gil Mapo-gu, Seoul 04193, KR
(72) Kim, Byeongsik, Seoul 04193, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

(51) **F04B 1/00** (11) **4 127 469 B1**
A61M 5/14

(52) **F04B 1/00**
(25) En (26) En
(21) 21718780.6 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.02.2023
(86) US 2021/024092 25.03.2021
(87) WO 2021/195338 2021/39 30.09.2021
(30) 26.03.2020 US 202063000037 P
(54) • *DOSIERPUMPE FÜR FLÜSSIG-CHROMATO-*
GRAPHIE
• *METERING PUMP FOR LIQUID CHRO-*
MATOGRAPHY
• *POMPE À DOSAGE POUR CHROMATO-*
GRAPHIE LIQUIDE

(73) Waters Technologies Corporation, 34
Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) BURNETT, Joshua A., Taunton,
Massachusetts 02780, US
SOLOW, Rose, Newark, New Jersey 07102,
US
SIMPSON, David A., Hopkinton,
Massachusetts 01748, US
OSSWALD, Peter, Douglas, Massachusetts
01516, US
AUCCLAIR, John M., Seekonk, Massachusetts
02771, US
LEBEAU, Michael, Attleboro, Massachusetts
02703, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **F04B 9/04** (11) **3 683 441 B1**
F04B 27/08 **F04B 39/14**
F16N 13/10

(52) **F04B 27/0891; F04B 9/04;**
F04B 27/0895; F04B 39/14;
F16N 13/10

(25) De (26) De
(21) 19152025.3 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.07.2020
(54) • *MONTAGEEINHEIT ALS BAUGRUPPE FÜR*
EINE SCHMIERSTOFFPUMPE
• *ASSEMBLY UNIT AS ASSEMBLY FOR A LU-*
BRICANT PUMP
• *UNITÉ DE MONTAGE EN TANT QUE MO-*
DULE POUR UNE POMPE À LUBRIFIANT
(73) Groeneveld-BEKA GmbH, Beethovenstr. 14,
91257 Pegnitz, DE
(72) KÖPPEL, Bernhard, 91257 Pegnitz, DE
WITTMANN, Johannes, 91275 Pegnitz, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

F04B 17/00 → (51) **G21C 15/247**

F04B 19/00 → (51) **G01N 27/447**

F04B 27/08 → (51) **F04B 9/04**

(51) **F04B 27/18** (11) **3 951 172 B1**
F16K 11/22 **F16K 11/22**

F16K 31/06 **F16K 31/122**

(52) **F16K 31/0613; F04B 27/18;**
F04B 27/1804; F16K 11/22;
F16K 11/24; F16K 31/1221;
F16K 31/1226; F04B 2027/1813;
F04B 2027/1827; F04B 2027/1831;
F04B 2027/1854; F04B 2027/1881

(25) Ja (26) En
(21) 20782597.7 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.02.2022
(86) JP 2020/015181 02.04.2020
(87) WO 2020/204136 2020/41 08.10.2020
(30) 03.04.2019 JP 2019071635
(54) • *KAPAZITÄTSSTEUERUNGSVENTIL*
• *CAPACITY CONTROL VALVE*
• *VANNE DE COMMANDE DE CAPACITÉ*

(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-
Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
HAYAMA, Masahiro, Tokyo 105-8587, JP
FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587, JP
EJIMA, Takahiro, Tokyo 105-8587, JP
TAKAHASHI, Wataru, Tokyo 105-8587, JP
SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185
Wiesbaden, DE

(51) **F04B 27/18** (11) **3 998 403 B1**
F16K 31/40

(52) **F16K 31/406; F04B 27/1804;**
F04B 2027/1813; F04B 2027/1831;
F04B 2027/1845; F04B 2027/1877;
F04B 2027/189

(25) Ja (26) En
(21) 20837707.7 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.05.2022
(86) JP 2020/026722 08.07.2020
(87) WO 2021/006301 2021/02 14.01.2021
(30) 11.07.2019 JP 2019129662
(54) • *KAPAZITÄTSSTEUERUNGSVENTIL*
• *CAPACITY CONTROL VALVE*
• *SOUPAPE DE COMMANDE DE CAPACITÉ*

(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-
Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587, JP
SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587, JP
HAYAMA, Masahiro, Tokyo 105-8587, JP
KANZAKI, Toshinori, Tokyo 105-8587, JP
TAKAHASHI, Wataru, Tokyo 105-8587, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185
Wiesbaden, DE

F04B 39/14 → (51) **F04B 9/04**

F04B 53/00 → (51) **F16J 1/00**

F04B 53/14 → (51) **F16J 1/00**

F04C 2/18 → (51) **F01C 21/00**

F04C 15/00 → (51) **F01C 21/00**

(51) **F04C 18/02** (11) **3 810 934 B1**
F04C 29/12

(52) **F04C 18/0215; F04C 18/0253;**
F04C 27/005; F04C 23/008

(25) En (26) En
(21) 19804079.2 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) US 2019/032718 16.05.2019
(87) WO 2019/222535 2019/47 21.11.2019
(30) 17.05.2018 US 201862672700 P
09.10.2018 US 201816154844

(54) • *SPIRALVERDICHTER MIT EINER AXIALEN*
DRUCKKAMMER
• *SCROLL COMPRESSOR HAVING AN AXIAL*
BIASING CHAMBER
• *COMPRESSEUR À SPIRALE DOTÉ D'UNE*
CHAMBRE DE PRESSION AXIALE

(73) Copeland LP, 1675 West Campbell Road,
Sidney, OH 45365-0669, US

(72) BERNING, Jeffrey Lee, Sidney, Ohio 45365-
0669, US

CATANO-MONTOYA, Juan Esteban, Sidney,
Ohio 45365-0669, US

DOEPKER, Roy J., Sidney, Ohio 45365-0669,
US

PEREVOZCHIKOV, Michael M., Sidney, Ohio
45365-0669, US

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

(51) **F04C 23/00** (11) **3 597 922 B1**
F04C 25/02 **F04C 29/00**
H02K 5/128

(52) **F04C 25/02; F04C 23/008;**
F04C 29/0085; H02K 5/128;
H02K 5/18; H02K 7/14; F04C 18/344;
F04C 2240/40

(25) En (26) En
(21) 18184580.1 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.01.2020
(54) • *VAKUUMPUMPSYSTEM MIT ÖLGE-*
SCHMIERTER VAKUUMPUMPE
• *VACUUM PUMPING SYSTEM HAVING AN*
OIL-LUBRICATED VACUUM PUMP
• *SYSTÈME DE POMPAGE À VIDE COMPOR-*
TANT UNE POMPE À VIDE LUBRIFIÉE À
L'HUILE

(73) Agilent Technologies, Inc. (A Delaware
Corporation), 5301 Stevens Creek
Boulevard, Santa Clara, CA 95051, US

(72) CARBONERI, Roberto, LOVELAND, CO
80537, US

LEPORE, Andrea, LOVELAND, CO 80537, US

BERTALLOT, Andrea, LOVELAND, CO 80537,
US

IANNUCCI, Giovanni, LOVELAND, CO 80537,
US

(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via
Caboto, 35, 10129 Torino, IT
(60) 24153707.5 / 4 336 713

(51) **F04C 23/00** (11) **3 604 817 B1**
F04C 23/008; F04C 29/066

(25) It (26) En
(21) 19189019.3 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.02.2020
(30) 31.07.2018 IT 20180007655

(54) • *VERDICHTERANORDNUNG FÜR HAUS-*
HALTSKÜHLMASCHINE
• *COMPRESSOR ASSEMBLY FOR DOMESTIC*
USE REFRIGERATING MACHINE
• *ENSEMBLE DE COMPRESSEUR POUR MA-*
CHINE DE RÉFRIGÉRATION À USAGE DO-
MESTIQUE
(73) Carel Industries S.p.A., Via Dell'Industria,
11, 35020 Brugine (PD), IT

(72) NALINI, Luigi, 35020 Brugine (Padova), IT
(74) Soranzo, Benedetta, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo, 21,

37121 Verona, IT	
F04C 25/02	→ (51) F04C 23/00
F04C 29/00	→ (51) F04C 23/00
F04C 29/12	→ (51) F04C 18/02
(51) F04D 1/00	(11) 4 028 665 B1
F04D 17/10	F04D 25/06
F04D 29/063	F04D 29/42
F04D 29/44	F04D 29/58
F04D 17/12	
(52) F04D 17/10; F04D 17/122;	
F04D 25/0606; F04D 29/063;	
F04D 29/4213; F04D 29/441;	
F04D 29/5806; F05D 2240/61;	
F05D 2250/51	
(25) En	(26) En
(21) 20781144.9	(22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 20.07.2022	
(86) US 2020/050098	10.09.2020
(87) WO 2021/050662	2021/11 18.03.2021
(30) 12.09.2019 CN 201910863359	
(54) • SCHRAUBENVERDICHTER UND KÜHLVOR-	
RICHTUNG	
• CENTRIFUGAL COMPRESSOR AND RE-	
FRIGERATING DEVICE	
• COMPRESSEUR CENTRIFUGE ET DISPOSI-	
TIF DE RÉFRIGÉRATION	
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,	
Palm Beach Gardens, FL 33418, US	
(72) ZHAO, Hao, Shanghai, Shanghai 201206,	
CN	
FENG, Xi, Shanghai, Shanghai 201206, CN	
ZHANG, Shuguang, Shanghai, Shanghai	
201206, CN	
CAO, Jun, Shanghai, Shanghai 201206, CN	
LI, Huanan, Shanghai, Shanghai 201206,	
CN	
LU, Shuang, Shanghai, Shanghai 201206,	
CN	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury	
Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) F04D 7/02	(11) 4 185 775 B1
F04D 29/041	F04D 29/22
F04D 29/62	F02K 9/46
(52) F04D 29/2277; F02K 9/46;	
F04D 7/02; F04D 29/041;	
F04D 29/2266; F04D 29/628	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 21755523.4	(22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 31.05.2023	
(86) FR 2021/051338	16.07.2021
(87) WO 2022/018368	2022/04 27.01.2022
(30) 24.07.2020 FR 2007836	
(54) • VERBESSERTE KRAFTSTOFFPUMPE FÜR	
FLUGZEUGTRIEBWERK	
• IMPROVED AIRCRAFT ENGINE FUEL PUMP	
• POMPE À CARBURANT AMÉLIORÉE POUR	
MOTEUR D'AÉRONEF	
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard	
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR	
(72) TOMOV, Petar Dimitrov, 77550 MOISSY-	
CRAMAYEL, FR	
PORA, Loïc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	
LOVAL, Sébastien Christophe, 77550	
MOISSY-CRAMAYEL, FR	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de	
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
(51) F04D 13/06	(11) 4 008 908 B1

F04D 15/00	F04D 15/02
F04D 29/62	
(52) F04D 13/0626; F04D 15/0077;	
F04D 15/0263; F04D 29/628	
(25) En	(26) En
(21) 21180838.1	(22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 08.06.2022	
(30) 02.12.2020 TW 109142382	
19.03.2021 TW 110109996	
(54) • SPALTROHRMOTORPUMPE MIT LECKSEN-	
SOR	
• CANNED MOTOR PUMP WITH LEAK SEN-	
SOR	
• POMPE À ROTOR NOYÉ AVEC CAPTEUR DE	
FUIITE	
(73) Zi Yi Electrical Engineering Co., Ltd., No. 20,	
Jingke S. Rd. Nantun Dist., Taichung City	
408, TW	
(72) HUANG, Ting-Tsai, 414 Taichung City, TW	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,	
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86	
06 24, 81633 München, DE	
(51) F04D 13/08	(11) 3 978 760 B1
F04D 29/22	F04D 29/42
(52) F04D 29/2222; F04D 13/08;	
F04D 29/0473; F04D 29/2266;	
F04D 29/4293; F05D 2260/602	
(25) De	(26) De
(21) 21199106.2	(22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 06.04.2022	
(30) 02.10.2020 DE 202020105664 U	
(54) • TAUCHKREISELPUMPE	
• SUBMERSIBLE CENTRIFUGAL PUMP	
• POMPE CENTRIFUGE SUBMERSIBLE	
(73) Renner GmbH, Glaitstrasse 43, 75433	
Maulbronn-Schmie, DE	
(72) Renner, Ulrich, 75433 Maulbronn, DE	
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und	
Rechtsanwälte mbB Westliche Karl-	
Friedrich-Straße 56-68, 75172 Pforzheim,	
DE	
F04D 15/00	→ (51) F04D 13/06
F04D 15/00	→ (51) F24D 19/10
F04D 15/02	→ (51) F04D 13/06
(51) F04D 17/06	(11) 4 063 667 B1
F04D 25/06	F04D 25/08
F04D 29/42	F04D 29/44
F04D 29/66	F04D 29/70
F04F 5/16	
(52) F04F 5/16; F04D 17/06;	
F04D 25/0606; F04D 25/08;	
F04D 29/4246; F04D 29/444;	
F04D 29/668; F04D 29/703	
(25) Zh	(26) En
(21) 20890355.9	(22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 28.09.2022	
(86) CN 2020/128630	13.11.2020
(87) WO 2021/098599	2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 CN 201911130114	
18.11.2019 CN 201921992588 U	
(54) • LÜFTER	
• FAN	
• VENTILATEUR	
(73) Ying, Hui, Room 302, Unit 3, No.1 Building	

No.3010 Jiu Ling Road Dongcheng Street,	
Yongkang City Jinhua, Zhejiang 321300, CN	
(72) Ying, Hui, Yongkang City Jinhua, Zhejiang	
321300, CN	
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount	
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	
F04D 17/08	→ (51) A61M 16/06
F04D 17/10	→ (51) F04D 1/00
F04D 17/10	→ (51) H02K 7/09
(51) F04D 17/12	(11) 3 320 212 B1
F04D 19/02	F04D 27/02
F04D 29/58	F25B 1/00
(52) F04D 17/12; F04D 19/02;	
F04D 27/0207; F04D 27/0223;	
F04D 27/0276; F04D 29/5826;	
F05D 2270/303	
(25) En	(26) En
(21) 16735886.0	(22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 16.05.2018	
(86) EP 2016/066097	07.07.2016
(87) WO 2017/005843	2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 IT UB20151979	
(54) • VERDICHTERSYSTEM MIT EINER GASTEM-	
PERATURREGELUNG AM EINGANG DER	
ANTI-SURGE-LEITUNG UND ZUGEHÖRIGES	
VERFAHREN	
• COMPRESSOR SYSTEM WITH A GAS TEM-	
PERATURE CONTROL AT THE INLET OF	
THE ANTI-SURGE LINE AND RELEVANT	
METHOD	
• SYSTÈME DE COMPRESSEUR AVEC RÉGU-	
LATION DE LA TEMPÉRATURE DU GAZ AU	
NIVEAU DE L'ADMISSION DE LA	
CONDUITE ANTI-POMPAGE, ET PROCÉDÉ	
APPROPRIÉ	
(73) Nuovo Pignone Tecnologia - S.r.l., Via Felice	
Matteucci 2, 50127 Florence, IT	
(72) GALLINELLI, Lorenzo, 50127 Florence, IT	
PELELLA, Marco, 50127 Florence, IT	
(74) Novagraaf Group, et al, Chemin de l'Echo 3,	
1213 Onex / Geneva, CH	
F04D 17/12	→ (51) A61M 16/06
F04D 17/12	→ (51) F04D 1/00
(51) F04D 19/00	(11) 4 089 286 B1
F04D 29/52	F04D 29/66
(52) F04D 19/005; F04D 29/526;	
F04D 29/661; F05D 2240/126;	
F05D 2250/71	
(25) En	(26) En
(21) 22169823.6	(22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 16.11.2022	
(30) 12.05.2021 JP 2021081097	
(54) • UMKEHRLÜFTER	
• REVERSIBLE FAN	
• VENTILATEUR RÉVERSIBLE	
(73) Sanyo Denki Co., Ltd., 33-1, Minamitsuka	
3-chome Toshima-ku, Tokyo 170-8451, JP	
(72) YAMAZAKI, Yoshihisa, Tokyo, 170-8451, JP	
(74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333	
München, DE	
F04D 19/02	→ (51) F04D 17/12
F04D 25/06	→ (51) A61M 16/06
F04D 25/06	→ (51) F04D 1/00

<i>F04D 25/06</i> → (51) <i>F04D 17/06</i>	<i>F04D 29/00</i> → (51) <i>H02K 7/09</i>	<i>F04D 29/42</i> → (51) <i>F04D 1/00</i>
<i>F04D 25/06</i> → (51) <i>F04D 25/08</i>	<i>F04D 29/041</i> → (51) <i>F04D 7/02</i>	<i>F04D 29/42</i> → (51) <i>F04D 13/08</i>
<i>F04D 25/06</i> → (51) <i>H02K 7/09</i>	<i>F04D 29/046</i> → (51) <i>F16C 19/06</i>	<i>F04D 29/42</i> → (51) <i>F04D 17/06</i>
(51) <i>F04D 25/08</i> (11) 3 722 614 B1 <i>F04D 25/06</i> <i>H02K 11/215</i> <i>H02K 21/22</i> <i>H02K 1/27</i> <i>F04D 19/00</i> <i>F04D 27/00</i>	<i>F04D 29/049</i> → (51) <i>F16C 19/06</i>	<i>F04D 29/44</i> → (51) <i>F04D 1/00</i>
(52) F04D 25/064; F04D 25/068; F04D 25/08; H02K 11/215; F04D 19/002; F04D 27/001; F05D 2260/80; F05D 2270/304	<i>F04D 29/051</i> → (51) <i>H02K 7/09</i>	<i>F04D 29/44</i> → (51) <i>F04D 17/06</i>
(25) Ko (26) En (21) 18885314.7 (22) 29.11.2018	<i>F04D 29/057</i> → (51) <i>H02K 7/09</i>	<i>F04D 29/44</i> → (51) <i>F04D 29/42</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>F04D 29/058</i> → (51) <i>H02K 7/09</i>	<i>F04D 29/52</i> → (51) <i>F04D 19/00</i>
(43) 14.10.2020	<i>F04D 29/063</i> → (51) <i>F04D 1/00</i>	<i>F04D 29/54</i> → (51) <i>F04D 29/42</i>
(86) KR 2018/014964 29.11.2018	<i>F04D 29/22</i> → (51) <i>F04D 13/08</i>	<i>F04D 29/56</i> → (51) <i>F01D 9/04</i>
(87) WO 2019/112245 2019/24 13.06.2019	<i>F04D 29/22</i> → (51) <i>F04D 7/02</i>	<i>F04D 29/58</i> → (51) <i>F04D 1/00</i>
(30) 06.12.2017 KR 20170166772	<i>F04D 29/28</i> → (51) <i>F04D 29/30</i>	<i>F04D 29/58</i> → (51) <i>F04D 17/12</i>
(54) • <i>KÜHLGEBLÄSE</i> • <i>COOLING FAN</i> • <i>VENTILATEUR DE REFROIDISSEMENT</i>	(51) <i>F04D 29/30</i> (11) 3 421 810 B1 <i>F04D 29/28</i>	<i>F04D 29/62</i> → (51) <i>F04D 13/06</i>
(73) Amotech Co., Ltd., 5 B/L-1 Lot Namdonggongdan 380 Namdongseo-ro Namdong-gu, Incheon 21629, KR	(52) F04D 29/30; F04D 29/284	<i>F04D 29/62</i> → (51) <i>F04D 7/02</i>
(72) KIM, Byung Soo, Anyang-si Gyeonggi-do 13951, KR	(25) Ja (26) En (21) 17756128.9 (22) 01.02.2017	<i>F04D 29/64</i> → (51) <i>B64C 11/06</i>
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebblinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>F04D 29/66</i> → (51) <i>A61M 16/06</i>
(51) <i>F04D 25/08</i> (11) 3 749 863 B1 <i>F04D 27/00</i> <i>G05B 13/04</i>	(43) 02.01.2019	<i>F04D 29/66</i> → (51) <i>F04D 17/06</i>
(52) F04D 25/08; F04D 27/001; F05D 2260/81; F05D 2270/301; F05D 2270/303; F05D 2270/44; F05D 2270/71; Y02E 10/72	(86) JP 2017/003643 01.02.2017	<i>F04D 29/66</i> → (51) <i>F04D 19/00</i>
(25) De (26) De	(87) WO 2017/145686 2017/35 31.08.2017	<i>F04D 29/66</i> → (51) <i>F04D 29/42</i>
(21) 19710599.2 (22) 04.02.2019	(30) 23.02.2016 JP 2016032242	<i>F04D 29/70</i> → (51) <i>F04D 17/06</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>LAUFRAD FÜR RADIALVERDICHTER</i> • <i>CENTRIFUGAL COMPRESSOR IMPELLER</i> • <i>HÉLICE DE COMPRESSEUR CENTRIFUGE</i>	<i>F04F 1/00</i> → (51) <i>F04F 10/02</i>
(43) 16.12.2020	(73) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto- ku, Tokyo 135-8710, JP	<i>F04F 1/02</i> → (51) <i>F04F 10/02</i>
(86) DE 2019/200008 04.02.2019	(72) MIKAMI, Chihiro, Tokyo 135-8710, JP	<i>F04F 5/16</i> → (51) <i>F04D 17/06</i>
(87) WO 2019/149325 2019/32 08.08.2019	(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	(51) <i>F04F 10/02</i> (11) 4 139 234 B1 <i>F04F 1/00</i> <i>F04F 1/02</i> <i>B65G 53/30</i> <i>B65G 53/00</i> <i>E21B 43/26</i> <i>E21C 37/12</i> <i>F42D 1/10</i>
(30) 05.02.2018 DE 102018201708	<i>F04D 29/32</i> → (51) <i>B64C 11/06</i>	(52) B65G 53/00; B65G 53/30; E21B 43/263; E21C 37/12; F04F 1/00; F04F 1/02; F04F 10/02; F42D 1/10
(54) • <i>VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES WIR-</i> <i>KUNGSGRADS UND/ODER DER LEBENS-</i> <i>DAUER EINES VENTILATORS ODER EINER</i> <i>VENTILATOR-ANORDNUNG</i> • <i>METHOD FOR OPTIMISING THE EFFICIEN-</i> <i>CY AND/OR SERVICE LIFE OF A FAN OR</i> <i>FAN ARRANGEMENT</i> • <i>PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DU RENDE-</i> <i>MENT ET/OU DE LA DURÉE DE VIE D'UN</i> <i>VENTILATEUR OU D'UN SYSTÈME DE VEN-</i> <i>TILATEUR</i>	<i>F04D 29/32</i> → (51) <i>F01D 7/02</i>	(25) En (26) En (21) 21721217.4 (22) 20.04.2021
(73) ZIEHL-ABEGG SE, Heinz-Ziehl-Strasse, 74653 Künzelsau, DE	<i>F04D 29/34</i> → (51) <i>B64C 11/06</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) WENGER, Bjoern, 74575 Schrozberg, DE	(51) <i>F04D 29/42</i> (11) 3 824 190 B1 <i>F04D 29/44</i> <i>F04D 29/54</i> <i>F04D 29/66</i>	(43) 01.03.2023
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE	(52) F04D 29/4226; F04D 29/444; F04D 29/542; F04D 29/661; F04D 29/626; F04D 29/646; F05D 2250/52	(86) IB 2021/053250 20.04.2021
<i>F04D 25/08</i> → (51) <i>F04D 17/06</i>	(25) De (26) De (21) 19734240.5 (22) 28.05.2019	(87) WO 2021/214655 2021/43 28.10.2021
<i>F04D 25/16</i> → (51) <i>A61M 16/06</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 22.04.2020 GB 202005868
<i>F04D 27/00</i> → (51) <i>H02K 7/09</i>	(43) 26.05.2021	(54) • <i>TRANSPORT VON SPRENGSTOFF</i> • <i>TRANSPORT OF EXPLOSIVES</i> • <i>TRANSPORT D'EXPLOSIFS</i>
<i>F04D 27/02</i> → (51) <i>F04D 17/12</i>	(86) DE 2019/200048 28.05.2019	(73) AECI Mining Limited, AECI Place 23/24 The Woodlands Woodlands Drive, Woodmead, 2191 Sandton, ZA
<i>F04D 27/02</i> → (51) <i>H02K 7/09</i>	(87) WO 2020/015792 2020/04 23.01.2020	(72) KHARATYAN, Ellina, 0184 Pretoria, ZA KOTZE, Phillipus, Rudolf, 1610 Edenvale, ZA
<i>F04D 27/02</i> → (51) <i>H02K 7/09</i>	(30) 16.07.2018 DE 102018211808	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
	(54) • <i>VENTILATOR UND LEITEINRICHTUNG FÜR</i> <i>EINEN VENTILATOR</i> • <i>VENTILATOR AND DEFLECTOR PLATE FOR</i> <i>A VENTILATOR</i> • <i>VENTILATEUR ET ÉQUIPEMENT CONDUC-</i> <i>TEUR POUR UN VENTILATEUR</i>	<i>F15B 1/00</i> → (51) <i>B60G 17/052</i>
	(73) ZIEHL-ABEGG SE, Heinz-Ziehl-Strasse, 74653 Künzelsau, DE	<i>F15B 1/02</i> → (51) <i>B60K 6/12</i>
	(72) LOERCHER, Frieder, 74542 Braunsbach, DE	<i>F15B 1/08</i> → (51) <i>F15B 15/14</i>
	(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE	

<i>F15B 1/26</i> → (51) <i>F15B 15/14</i>	<i>F15B 13/04</i> → (51) <i>F16K 11/07</i>	<i>B29C 65/08</i> <i>F16B 37/12</i>
<i>F15B 11/00</i> → (51) <i>F15B 11/08</i>	<i>F15B 15/00</i> → (51) <i>B64C 11/38</i>	(52) <i>F16B 5/01; F16B 13/02; F16B 37/12;</i> B29C 65/08; B29C 65/645; B29C 66/24244; B29C 66/30223; B29C 66/474; B29C 66/71; B29C 66/72525; B29C 66/7352; B29C 66/7392; B29C 66/7394; B29C 66/7486; B29C 66/8322; B29C 66/83221; F16B 21/084; F16B 2200/95
<i>F15B 11/02</i> → (51) <i>F15B 11/08</i>	<i>F15B 15/10</i> → (51) <i>B25J 15/12</i>	(25) De (26) De (21) 19170604.3 (22) 23.04.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.11.2019 (30) 02.05.2018 DE 102018206726 (54) • <i>ADAPTER FÜR PLATTEN, ADAPTERSY- STEM, VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN VON ADAPTERN UND VERWENDUNG EINES ADAPTERS</i> • <i>ADAPTER FOR PANELS, ADAPTER SYSTEM, METHOD FOR SECURING ADAPTERS AND APPLICATION OF AN ADAPTER</i> • <i>ADAPTATEURS DE PLAQUES, SYSTÈME D'ADAPTATEUR, PROCÉDÉ DE FIXATION D'ADAPTATEURS ET UTILISATION D'UN ADAPTATEUR</i>
(51) <i>F15B 11/08</i> (11) 3 779 212 B1 <i>E02F 9/22 F15B 11/00</i> <i>F15B 11/02 F15B 11/17</i>	(51) <i>F15B 15/14</i> (11) 4 048 903 B1 <i>F15B 1/26 F15B 1/08</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.11.2019 (30) 02.05.2018 DE 102018206726 (54) • <i>ADAPTER FÜR PLATTEN, ADAPTERSY- STEM, VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN VON ADAPTERN UND VERWENDUNG EINES ADAPTERS</i> • <i>ADAPTER FOR PANELS, ADAPTER SYSTEM, METHOD FOR SECURING ADAPTERS AND APPLICATION OF AN ADAPTER</i> • <i>ADAPTATEURS DE PLAQUES, SYSTÈME D'ADAPTATEUR, PROCÉDÉ DE FIXATION D'ADAPTATEURS ET UTILISATION D'UN ADAPTATEUR</i>
(52) <i>F15B 11/166; E02F 3/425;</i> <i>E02F 9/2228; E02F 9/2235;</i> <i>E02F 9/2242; E02F 9/2282;</i> <i>E02F 9/2285; F15B 11/167;</i> F15B 2211/20546; F15B 2211/20576; F15B 2211/30595; F15B 2211/329; F15B 2211/355; F15B 2211/36; F15B 2211/50554; F15B 2211/526; F15B 2211/575; F15B 2211/6316; F15B 2211/6355; F15B 2211/6653; F15B 2211/7053; F15B 2211/7058; F15B 2211/7135; F15B 2211/7142; F15B 2211/78	(25) De (26) De (21) 20799634.9 (22) 20.10.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 31.08.2022 (86) EP 2020/079475 20.10.2020 (87) WO 2021/078727 2021/17 29.04.2021 (30) 25.10.2019 DE 102019216453 (54) • <i>ANORDNUNG UMFASSEND EINEN HY- DROSTATISCHEN ZYLINDER MIT GAS- DRUCKSPEICHER</i> • <i>ARRANGEMENT COMPRISING AS HYDRO- STATIC CYLINDER WITH GAS PRESSURE ACCUMULATOR</i> • <i>ASSEMBLAGE COMPRENANT UN CY- LINDRE HYDROSTATIQUE AVEC ACCUMU- LATEUR DE PRESSION À GAZ</i>	(73) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold- Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE (84) DE (73) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (72) Beck, Daniel, 69168 Wiesloch, DE Schulze Niehues, Thorsten, 74653 Künzelsau, DE (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
(25) Ja (26) En (21) 19778403.6 (22) 06.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.02.2021 (86) JP 2019/008773 06.03.2019 (87) WO 2019/188061 2019/40 03.10.2019 (30) 27.03.2018 JP 2018060461 (54) • <i>HYDRAULISCHER SCHALTKEIS FÜR AR- BEITSFAHRZEUG</i> • <i>HYDRAULIC CIRCUIT FOR WORK VEHICLE</i> • <i>CIRCUIT HYDRAULIQUE POUR VÉHICULE DE TRAVAIL</i>	(36) EP 2020/079475 20.10.2020 (87) WO 2021/078727 2021/17 29.04.2021 (30) 25.10.2019 DE 102019216453 (54) • <i>ANORDNUNG UMFASSEND EINEN HY- DROSTATISCHEN ZYLINDER MIT GAS- DRUCKSPEICHER</i> • <i>ARRANGEMENT COMPRISING AS HYDRO- STATIC CYLINDER WITH GAS PRESSURE ACCUMULATOR</i> • <i>ASSEMBLAGE COMPRENANT UN CY- LINDRE HYDROSTATIQUE AVEC ACCUMU- LATEUR DE PRESSION À GAZ</i>	(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE (72) WEIGAND, Marc, 97840 Hafenlohr, DE JUNKER, Markus, 63533 Mainhausen, DE
(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530- 8311, JP (72) MATSUYAMA, Hiroshi, Chikugo-shi, Fukuoka 833-0055, JP SHIROUZU, Takayuki, Chikugo-shi, Fukuoka 833-0055, JP AOYAMA, Kazuhiro, Chikugo-shi, Fukuoka 833-0055, JP FUJIHARA, Takuro, Chikugo-shi, Fukuoka 833-0055, JP (74) Pointron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH	(36) EP 2020/079475 20.10.2020 (87) WO 2021/078727 2021/17 29.04.2021 (30) 25.10.2019 DE 102019216453 (54) • <i>ANORDNUNG UMFASSEND EINEN HY- DROSTATISCHEN ZYLINDER MIT GAS- DRUCKSPEICHER</i> • <i>ARRANGEMENT COMPRISING AS HYDRO- STATIC CYLINDER WITH GAS PRESSURE ACCUMULATOR</i> • <i>ASSEMBLAGE COMPRENANT UN CY- LINDRE HYDROSTATIQUE AVEC ACCUMU- LATEUR DE PRESSION À GAZ</i>	(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE (72) WEIGAND, Marc, 97840 Hafenlohr, DE JUNKER, Markus, 63533 Mainhausen, DE
<i>F15B 11/17</i> → (51) <i>F15B 11/08</i>	<i>F15B 15/18</i> → (51) <i>B63H 20/12</i>	(51) <i>F16B 5/02</i> (11) 3 954 905 B1 <i>F16B 5/0233; F16B 2/24; F16B 37/08</i>
(51) <i>F15B 13/04</i> (11) 3 775 575 B1 <i>F16K 11/16 F16K 31/524</i>	(51) <i>F15B 15/19</i> (11) 4 141 264 B1 <i>B60R 21/38 B60R 22/195</i> <i>F15B 15/14</i>	(25) De (26) De (21) 22190708.2 (22) 17.08.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.03.2023 (30) 27.08.2021 AT 506912021 (54) • <i>PYROTECHNISCHER AKTUATOR SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SEINER KOLBENSTANGE</i> • <i>PYROTECHNIC ACTUATOR AND METHOD OF MANUFACTURING ITS PISTON ROD</i> • <i>ACTIONNEUR PYROTECHNIQUE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SA TIGE DE PISTON</i>
(52) <i>F15B 13/04; F16K 11/161;</i> <i>F16K 31/52416; F15B 11/006;</i> <i>F15B 13/0405; F15B 2211/30575</i>	(52) <i>F15B 15/19; B60R 21/38;</i> <i>F15B 15/1447; F15B 15/1452;</i> <i>F15B 15/1457</i>	(25) De (26) De (21) 22190708.2 (22) 17.08.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.03.2023 (30) 27.08.2021 AT 506912021 (54) • <i>PYROTECHNISCHER AKTUATOR SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SEINER KOLBENSTANGE</i> • <i>PYROTECHNIC ACTUATOR AND METHOD OF MANUFACTURING ITS PISTON ROD</i> • <i>ACTIONNEUR PYROTECHNIQUE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SA TIGE DE PISTON</i>
(25) It (26) En (21) 19721077.6 (22) 26.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.02.2021 (86) IB 2019/052425 26.03.2019 (87) WO 2019/186379 2019/40 03.10.2019 (30) 29.03.2018 IT 201800004097 (54) • <i>VENTILEINRICHTUNG</i> • <i>VALVE DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE VANNE</i>	(36) EP 2020/079475 20.10.2020 (87) WO 2021/078727 2021/17 29.04.2021 (30) 25.10.2019 DE 102019216453 (54) • <i>ANORDNUNG UMFASSEND EINEN HY- DROSTATISCHEN ZYLINDER MIT GAS- DRUCKSPEICHER</i> • <i>ARRANGEMENT COMPRISING AS HYDRO- STATIC CYLINDER WITH GAS PRESSURE ACCUMULATOR</i> • <i>ASSEMBLAGE COMPRENANT UN CY- LINDRE HYDROSTATIQUE AVEC ACCUMU- LATEUR DE PRESSION À GAZ</i>	(73) Astotec Automotive GmbH, Leobersdorfer Straße 31-33, 2552 Hirtenberg, AT Marker, Ludwig, 2560 Grillenberg, AT Kreuz, Peter, 2440 Moosbrunn, AT Grafinger, Silvia, 2752 Wöllersdorf, AT Ilincic, Sladan, 1230 Wien, AT (74) Müllner, Martin, et al, Patentanwälte Martin Müllner, Markus Springer Postfach 169 Weihburggasse 9, 1010 Wien, AT
(73) Tech-Euroengineering S.r.l., Strada San Francesco al campo, 109, 10070 San Carlo Canavese (Torino), IT (72) AZEGLIO POLITRO, Giovanni, 10070 Corio (Torino), IT (74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT	(36) EP 2020/079475 20.10.2020 (87) WO 2021/078727 2021/17 29.04.2021 (30) 25.10.2019 DE 102019216453 (54) • <i>ANORDNUNG UMFASSEND EINEN HY- DROSTATISCHEN ZYLINDER MIT GAS- DRUCKSPEICHER</i> • <i>ARRANGEMENT COMPRISING AS HYDRO- STATIC CYLINDER WITH GAS PRESSURE ACCUMULATOR</i> • <i>ASSEMBLAGE COMPRENANT UN CY- LINDRE HYDROSTATIQUE AVEC ACCUMU- LATEUR DE PRESSION À GAZ</i>	(73) Astotec Automotive GmbH, Leobersdorfer Straße 31-33, 2552 Hirtenberg, AT Marker, Ludwig, 2560 Grillenberg, AT Kreuz, Peter, 2440 Moosbrunn, AT Grafinger, Silvia, 2752 Wöllersdorf, AT Ilincic, Sladan, 1230 Wien, AT (74) Müllner, Martin, et al, Patentanwälte Martin Müllner, Markus Springer Postfach 169 Weihburggasse 9, 1010 Wien, AT
<i>F15B 13/04</i> → (51) <i>F16K 11/07</i>	<i>F15B 20/00</i> → (51) <i>B64C 11/38</i>	(51) <i>F16B 5/02</i> (11) 4 130 495 B1 <i>E04G 21/18 E04G 23/02</i> <i>F16B 37/04</i>
<i>F15B 20/00</i> → (51) <i>F16K 1/22</i>	<i>F16B 1/00</i> → (51) <i>F16B 5/01</i>	(52) <i>F16B 5/0233; E04G 23/0296;</i> <i>F16B 5/0275; F16B 37/044</i> (25) De (26) De (21) 22185961.4 (22) 20.07.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.02.2023 (30) 03.08.2021 DE 102021120094
(51) <i>F16B 5/01</i> (11) 3 564 541 B1 <i>F16B 1/00 F16B 13/02</i>		

- (54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EINE BEFESTIGUNG EINES ANBAUTEILS UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG UND JUSTIERUNG DES ANBAUTEILS*
• *FASTENING SYSTEM FOR FASTENING AN ATTACHMENT PART AND METHOD FOR FASTENING AND ADJUSTING THE ATTACHMENT PART*
• *SYSTÈME DE FIXATION DESTINÉ À LA FIXATION D'UNE PIÈCE RAPPORTÉE ET PROCÉDÉ DE FIXATION ET D'AJUSTEMENT DE LA PIÈCE RAPPORTÉE*
- (73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) Kromoser, Benjamin, 3300 Amstetten, AT
(74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
- F16B 5/02** → (51) **F16B 19/05**
- F16B 5/04** → (51) **F16B 19/05**
- F16B 12/14** → (51) **A47C 19/02**
- F16B 12/56** → (51) **A47C 19/02**
- F16B 12/58** → (51) **A47C 19/02**
- F16B 13/02** → (51) **F16B 5/01**
- (51) **F16B 13/04** (11) **3 992 476 B1**
E04B 1/76 **F16B 13/14**
- (52) **F16B 13/045; E04B 1/7637; F16B 13/141**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21204157.8 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(30) 02.11.2020 FR 2011215
(54) • *ABSTANDSHALTER UND BEFESTIGUNGSKIT FÜR AUSSENVERKLEIDUNGEN*
• *SPACER AND FASTENING KIT FOR EXTERNAL FACING*
• *ENTRETOISE ET KIT DE FIXATION POUR PAREMENT EXTÉRIEUR*
- (73) A. RAYMOND ET CIE, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) BIZZINI, Olivier, 38950 Quaix en Chartreuse, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
- F16B 13/14** → (51) **F16B 13/04**
- (51) **F16B 19/05** (11) **3 662 167 B1**
F16B 5/02 **F16B 5/04**
- (52) **F16B 5/04; F16B 19/05**
- (25) En (26) En
(21) 18841542.6 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) US 2018/041240 09.07.2018
(87) WO 2019/027624 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 US 201762539171 P
(54) • *KRAGEN MIT NASE ZUR VERWENDUNG MIT VERRIEGELUNGSBOLZEN*
• *TABBED COLLAR FOR USE WITH LOCK BOLT*
• *COLLERETTE EMBOUTIE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC UN BOULON DE BLOCAGE*
- (73) Howmet Aerospace Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(72) WOJCIECHOWSKI, Stanley E., Waco, TX 76712, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (51) **F16B 25/00** (11) **4 166 799 B1**
F16B 13/14
- (52) **F16B 25/0026; F16B 25/0057; F16B 13/141; F16B 25/0063**
- (25) De (26) De
(21) 22197064.3 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(30) 15.10.2021 DE 102021211696
(54) • *VERSTÄRKUNGSELEMENT ZUM VERSTÄRKEN EINES WERKSTOFFS SOWIE EINE ANORDNUNG MIT EINEM DERARTIGEN VERSTÄRKUNGSELEMENT IN DEM WERKSTOFF*
• *REINFORCING ELEMENT FOR REINFORCING A MATERIAL AND AN ARRANGEMENT WITH SUCH A REINFORCING ELEMENT IN THE MATERIAL*
• *ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT DESTINÉ AU RENFORCEMENT D'UN MATÉRIAU ET AGENCEMENT DOTÉ D'UN TEL ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT DANS LE MATÉRIAU*
- (73) TOGE Dübel GmbH & Co. KG, Illesheimer Strasse 10, 90431 Nürnberg, DE
(72) Gerhard, Andreas, 90427 Nürnberg, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
- (51) **F16B 37/04** (11) **3 999 746 B1**
F16B 39/282
- (52) **F16B 37/068; F16B 39/282**
- (25) En (26) En
(21) 19937661.7 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) US 2019/041797 15.07.2019
(87) WO 2021/010959 2021/03 21.01.2021
(54) • *SELBSTSCHLIESSENDES BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *SELF-CLINCHING FASTENER*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION AUTOBLOQUANT*
- (73) RB&W Manufacturing LLC, 10080 Wellman Road, Streetsboro, OH 44241, US
(72) O'DONNELL, Marc, Andrew, Burlington, Ontario L7M 0A3, CA
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE
- F16B 37/12** → (51) **F16B 5/01**
- F16B 39/282** → (51) **F16B 37/04**
- (51) **F16B 45/02** (11) **3 399 201 B1**
F16B 45/02
- (25) En (26) En
(21) 18169755.8 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 03.05.2017 US 201762500515 P
12.03.2018 US 201815917922
(54) • *VERBESSERTES KARABINERSYSTEM*
• *IMPROVED CARABINER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MOUSQUETON AMÉLIORÉ*
- (73) Black Diamond Equipment Europe GmbH, Hans-Maier-Strasse 9, 6020 Innsbruck, AT
(72) Gompert, Peter, Huntsville, 84317, US
Terry, Paul, Park City, 84098, US
- Perkins, Brendan, Salt Lake City, 84106, US
- (74) Braun, André jr., et al, Braunpat AG Peter Merian-Strasse 28, 4052 Basel, CH
- F16C 1/02** → (51) **A61C 1/18**
- F16C 1/06** → (51) **A61C 1/18**
- F16C 1/28** → (51) **A61C 1/18**
- F16C 3/02** → (51) **B29C 70/86**
- F16C 7/02** → (51) **B29C 70/86**
- (51) **F16C 13/00** (11) **4 141 273 B1**
F16C 13/02
- (52) **F16C 13/00; F16C 13/022; F16C 2220/24**
- (25) De (26) De
(21) 22192627.2 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(30) 30.08.2021 DE 102021122370
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ANORDNUNG FÜR EINEN WALZENKÖRPER EINER INDUSTRIELLEN WALZE, ANORDNUNG, ENDVORRICHTUNG UND INDUSTRIELLE WALZE*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ASSEMBLY FOR A ROLLER BODY OF AN INDUSTRIAL ROLLER, ASSEMBLY, END DEVICE AND INDUSTRIAL ROLLER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENCEMENT POUR UN CORPS DE CYLINDRE D'UN ROULEAU INDUSTRIEL, AGENCEMENT, DISPOSITIF D'EXTRÉMITÉ ET ROULEAU INDUSTRIEL*
- (73) Inometa GmbH, Planckstrasse 15, 32052 Herford, DE
(72) Wünsche, Marc, 32758 Detmold, DE
Gaidetzka, Michael, 32107 Bad Salzuflen, DE
Tappe, Cedric, 32120 Hiddenhausen, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- F16C 17/02** → (51) **F02C 7/36**
- F16C 17/02** → (51) **F16C 33/10**
- F16C 17/06** → (51) **C21D 9/40**
- (51) **F16C 19/06** (11) **3 951 195 B1**
F16C 33/44 **F16C 33/66**
F04D 29/046 **F04D 29/049**
F16C 33/38
- (52) **F16C 33/6696; F04D 1/00; F04D 13/043; F04D 29/049; F16C 19/06; F16C 33/3831; F16C 33/44; F05D 2300/10; F05D 2300/44; F16C 2208/32; F16C 2220/24; F16C 2300/52; F16C 2360/24; F16C 2360/45**
- (25) Ja (26) En
(21) 20782806.2 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) JP 2020/012369 19.03.2020
(87) WO 2020/203361 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 JP 2019070552
(54) • *WÄLLZLAGER*
• *ROLLING BEARING*
• *ROULEMENT*
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-

- chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) NAKAMURA Tomoya, Kuwana-shi, Mie 511-8678, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 27/04 → (51) **F01D 25/16**

F16C 29/02 → (51) **F16K 1/12**

F16C 31/02 → (51) **F16K 1/12**

F16C 32/04 → (51) **H02K 7/09**

F16C 33/00 → (51) **C21D 9/40**

- (51) **F16C 33/10** (11) **4 217 618 B1**
F16C 17/02
(52) **F16C 33/1045; F16C 17/02;**
F16C 2360/31; F16C 2361/61;
Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 21778454.5 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.08.2023
(86) EP 2021/075743 20.09.2021
(87) WO 2022/063710 2022/13 31.03.2022
(30) 24.09.2020 EP 20198055
(54) • **GLEITLAGERBUCHSE FÜR GLEITLAGER
MIT GESTEIGERTE TRAGFÄHIGKEIT**
• **SLIDING BEARING SLEEVE FOR SLIDING
BEARING WITH INCREASED BEARING CA-
PACITY**
• **COUSSINET DE PALIER LISSE POUR PA-
LIERS LISSES À CAPACITÉ DE CHARGE
AUGMENTÉE**
(73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77,
46395 Bocholt, DE
(72) LEUER, Philipp, 45130 Essen, DE
PRUSAK, Robert, 45891 Gelsenkirchen, DE
SCHLEGEL, Eugen, 46117 Oberhausen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

F16C 33/10 → (51) **C21D 9/40**

F16C 33/10 → (51) **F02C 7/36**

F16C 33/14 → (51) **C21D 9/40**

F16C 33/38 → (51) **F16C 19/06**

F16C 33/44 → (51) **F16C 19/06**

F16C 33/66 → (51) **F01D 25/18**

F16C 33/66 → (51) **F16C 19/06**

F16D 3/20 → (51) **B60K 7/00**

F16D 3/205 → (51) **B60K 7/00**

- (51) **F16D 13/52** (11) **4 180 680 B1**
F16D 43/12
(52) **F16D 43/10; F16D 13/54;**
F16D 43/216; F16D 2013/565
(25) En (26) En
(21) 22215634.1 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.05.2023
(30) 13.04.2020 JP 2020071889
(54) • **KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**

- **POWER TRANSMISSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUIS-
SANCE**
(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., 7000-36 Nakagawa
Hosoe-cho Kita-ku, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 431-1394, JP
(72) OZAWA, Yoshihiko, Shizuoka, 431-1304, JP
CHEN, Han Hiong, Shizuoka, 431-1304, JP
YOSHIMOTO, Katsu, Shizuoka, 431-1304, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(60) 24171655.4 / 4 421 341
(62) 20930753.7 / 4 137 714

(51) **F16D 21/06** (11) **3 757 414 B1**
F16D 25/10

- (52) **F16D 25/10; F16D 25/0638;**
F16D 2021/0661; F16D 2021/0692
(25) Fr (26) Fr
(21) 20182315.0 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 28.06.2019 FR 1907127
(54) • **VORRICHTUNG ZUR DREHMOMENTÜBER-
TRAGUNG**
• **TORQUE TRANSMISSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE
COUPLE**
(73) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger
Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(72) LEBAS, Gilles, 98892 CERGY PONTOISE, FR
COMMEINE, Emmanuel, 95892 CERGY
PONTOISE, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service
Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta
14, avenue des Béguines, 95892 Cergy
Pontoise, FR

F16D 25/10 → (51) **F16D 21/06**

(51) **F16D 41/12** (11) **4 174 337 B1**

- (52) **F16D 41/12; F01P 5/04; F01P 7/088;**
F01P 11/14; F01P 2031/30
(25) De (26) De
(21) 22199849.5 (22) 05.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(30) 28.10.2021 DE 102021128076
(54) • **KUPPLUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN
FAHRZEUGLÜFTER**
• **CLUTCH DEVICE FOR A VEHICLE FAN**
• **DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT POUR UN
VENTILATEUR DE VÉHICULE**
(73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) RAKSHE, SANDEEP, 68163 Mannheim, DE
SANANIKONE, PHOUPHADETH, 68163
Mannheim, DE
ABHIJIT, ABHIJIT, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John
Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual
Property Services John-Deere-Straße 70,
68163 Mannheim, DE

F16D 41/30 → (51) **B60B 27/02**

F16D 43/12 → (51) **F16D 13/52**

(51) **F16D 48/06** (11) **4 251 897 B1**

- (52) **F16D 48/06; F16D 2500/10412;**
F16D 2500/1082; F16D 2500/1117;
F16D 2500/30426; F16D 2500/3108;
F16D 2500/31413; F16D 2500/31466;
F16D 2500/50684; F16D 2500/5122;

- F16D 2500/7041
(25) De (26) De
(21) 21815943.2 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) EP 2021/081769 16.11.2021
(87) WO 2022/112050 2022/22 02.06.2022
(30) 27.11.2020 DE 102020214994
(54) • **VERFAHREN ZUM SCHALTEN EINES ZWEI-
RADRS**
• **METHOD FOR SHIFT CHANGE FOR A TWO-
WHEELED VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE VITESSE
POUR UN VÉHICULE À DEUX ROUES**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) OTTO, Stephan, 71287 Weissach, DE
BERKEMER, Juergen, 71665 Vaihingen/Enz,
DE

(51) **F16D 55/12** (11) **3 999 754 B1**

- (52) **F16D 55/12; F16D 55/18;**
F16D 55/2245; F16D 2055/0058;
F16D 2066/005; F16D 2121/12;
F16D 2125/14
(25) De (26) De
(21) 20764293.5 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) DE 2020/000159 16.07.2020
(87) WO 2021/008642 2021/03 21.01.2021
(30) 17.07.2019 DE 102019004953
(54) • **BREMS- UND/ODER KLEMMVORRICHT-
TUNG MIT EINTEILIGEM SPALTGEHÄUSE
UND SENSORMODUL**
• **BRAKING AND/OR CLAMPING DEVICE
HAVING A ONE-PIECE SPLIT HOUSING
AND A SENSOR MODULE**
• **DISPOSITIF DE FREINAGE ET/OU DE SER-
RAGE COMPRENANT UN LOGEMENT DIVI-
SÉ D'UNE SEULE PIÈCE ET MODULE DE
CAPTEUR**
(73) Zimmer, Martin, Im Salmenkopf 7, 77866
Rheinau, DE
Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 11,
77866 Rheinau, DE
(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer
Patentanwälte Adalbert-Stifter-Straße 12,
76275 Ettlingen, DE

(51) **F16D 55/2265** (11) **4 071 376 B1**

- (52) **F16D 55/22655; F16D 55/227**
(25) En (26) En
(21) 22163493.4 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.10.2022
(30) 22.03.2021 EP 21164067
(54) • **BREMSEANORDNUNG**
• **BRAKE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE FREIN**
(73) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems
(UK) Limited, Grange Road, Cwmbran,
Gwent NP44 3XU, GB
(72) Thomas, Paul A., Cwmbran, NP44 3XU, GB
Cleary, Sean, Cwmbran, NP44 3XU, GB
Jenkins, Daniel, Cwmbran, NP44 3XU, GB
Duggan, Simon, Cwmbran, NP44 3XU, GB
Watkins, Rhys, Cwmbran, NP44 3XU, GB
(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **F16D 55/36** (11) **3 882 481 B1**
 (52) **F16D 65/0006; F16D 55/36;**
 B64C 25/42; F16D 2250/0084
 (25) En (26) En
 (21) 21168834.6 (22) 19.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 22.09.2021
 (30) 21.12.2015 US 201514977039
 (54) • **MEHRTEILIGE DREHMOMENTRÖHRENAN-**
ORDNUNG ZUR VERRINGERUNG VON
SCHWINGUNGEN
 • **MULTI-PIECE TORQUE TUBE ASSEMBLY**
TO MITIGATE VIBRATION
 • **ENSEMBLE DE TUBE DE COUPLE À PIÈCES**
MULTIPLÉS POUR ATTÉNUER LES VIBRA-
TIONS

(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
 28217-4578, US
 (72) ROOK, Todd, Tipp City, 45371, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
 Square, London EC4Y 8JD, GB
 (62) 16205015.7 / 3 228 896

(51) **F16D 55/40** (11) **4 194 713 B1**
F16D 59/02 F16D 127/04
 F16D 121/16
 (52) **F16D 55/40; F16D 59/02;**
 F16D 2121/16; F16D 2127/04
 (25) De (26) De
 (21) 22211931.5 (22) 07.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 (43) 14.06.2023
 (30) 07.12.2021 DE 102021213894
 (54) • **LAMELLENBREMSE FÜR EIN KRAFTFAHR-**
ZEUG
 • **MULTIPLE DISC BRAKE FOR A MOTOR VE-**
HICLE
 • **FREIN MULTIDISQUE POUR VÉHICULE AU-**
TOMOBILE

(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
 20, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Feuchtner, Norbert, 94107 Untergriesbach,
 DE
 Potasch, Gunar, 94127 Neuburg am Inn, DE
 Greil, Erwin, 93161 Sinzing, DE

F16D 59/02 → (51) **F16D 55/40**

F16D 61/00 → (51) **B60L 58/34**

F16D 63/00 → (51) **B60L 7/22**

(51) **F16D 65/00** (11) **4 174 339 B1**
F16D 65/092
 (52) **F16D 65/0031; F16D 55/226;**
 F16D 65/092; F16D 2069/004
 (25) En (26) En
 (21) 21204888.8 (22) 27.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 03.05.2023
 (54) • **SCHIEBENBREMSE, BREMSBELAG UND**
BREMSSYSTEM, DAS DIESE SCHIEBEN-
BREMSE UND BREMSBELÄGE UMFASST
 • **DISC BRAKE, BRAKE PAD AND BRAKE SYS-**
TEM COMPRISING THE DISC BRAKE AND
BRAKE PADS
 • **DISQUE DE FREIN, PLAQUETTE DE FREIN**
ET SYSTÈME DE FREIN COMPRENANT LE
DISQUE DE FREIN ET DES PLAQUETTES DE
FREIN

(73) KNORR-BREMSE Systeme für

Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse
 80, 80809 München, DE
 (72) Hollösi, Máté, 1097 Budapest, HU
 Kokrehel, Csaba, 1119 Budapest, HU
 Blessing, Michael, 80687 Munich, DE
 Peschel, Michael, 82296 Schöngesing, DE
 Adamczyk, Philipp, 82347 Bernried, DE
 Klingner, Matthias, 82276 Adelshofen, DE
 Györke, Zsombor, 8360 Keszthely, HU
 Toth, Janos, 6000 Kecskemét, HU
 Heigl, Korbinian, 85652 Pliening, DE
 Monori, Gyula, 6065 Lakitelek, HU
 Kühnemuth, Gregor, 80339 Munich, DE
 Nakamura, Tatsuro, 1027 Budapest, HU
 Szabò, János, 1101 Budapest, HU
 Schaller, Sebastian, 86462 Langweid, DE
 Schöfberger, Tobias, 84048 Mainburg, DE
 Krüger, Sven Philip, 81476 München, DE
 Hös, Levente, 1047 Budapest, HU
 Mlinarcsek, Csaba, 1167 Budapest, HU

F16D 65/00 → (51) **B60T 7/06**

F16D 65/02 → (51) **B60B 27/02**

F16D 65/09 → (51) **B60T 17/22**

F16D 65/092 → (51) **F16D 65/00**

(51) **F16D 65/12** (11) **4 283 156 B1**
B23B 27/00
 (52) **F16D 65/12; B23B 31/402;**
B24B 7/00; B24B 37/08;
 F16D 2065/1392
 (25) De (26) De
 (21) 22174981.5 (22) 24.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 29.11.2023
 (54) • **BREMSSCHEIBENANORDNUNG, ANTRIE-**
BSSYSTEM UND DOPPELSEITENSCHLEIF-
MASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR BEAR-
BEITUNG EINER BREMSSCHEIBE
 • **BRAKE DISC ARRANGEMENT, DRIVE SYS-**
TEM AND DOUBLE SIDE GRINDING MA-
CHINE AND METHOD FOR MACHINING A
BRAKE DISC
 • **ENSEMBLE DISQUE DE FREIN, SYSTÈME**
D'ENTRAÎNEMENT ET MACHINE À RECTI-
FIER DOUBLE FACE, AINSI QUE PROCÉDÉ
D'USINAGE D'UN DISQUE DE FREIN

(73) Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG,
 Schmelzgrün 7, 77709 Wolfach, DE
 (72) Wolber, Simon, 77761 Schiltach, DE
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
 Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F16D 65/12 → (51) **B60B 27/02**

F16D 65/28 → (51) **B60T 17/08**

F16F 7/04 → (51) **H02N 2/02**

(51) **F16F 7/10** (11) **4 290 096 B1**
F16F 7/104 E04H 9/02
F03D 13/20
 (52) **E04H 9/0215; F03D 13/201;**
F16F 7/10; F16F 7/104;
 F05B 2260/964; F16F 2230/46
 (25) De (26) De
 (21) 22178024.0 (22) 09.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 13.12.2023
 (54) • **SCHWINGUNGSTILGERANORDNUNG**
 • **VIBRATION ABSORBER ASSEMBLY**

• **DISPOSITIF AMORTISSEUR DE VIBRA-**
TIONS
 (73) Wölfel Engineering GmbH & Co. KG., Max-
 Planck-Strasse 15, 97204 Höchberg, DE
 (72) Katz, Sebastian, 97082 Würzburg, DE
 Engelhardt, Jürgen, 97249 Eisingen, DE
 (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte
 PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25,
 60325 Frankfurt am Main, DE

F16F 7/104 → (51) **F16F 7/10**

(51) **F16F 9/04** (11) **3 267 067 B1**
 (52) **F16F 9/049; F16F 2230/32**
 (25) De (26) De
 (21) 17179299.7 (22) 03.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 10.01.2018
 (30) 05.07.2016 DE 102016112307
 (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES**
DRUCKBEHÄLTERS SOWIE DERARTIGER
DRUCKBEHÄLTER
 • **METHOD FOR PRODUCING A PRES-**
SURISED CONTAINER AND PRESSURISED
CONTAINER
 • **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCI-**
PIENT SOUS PRESSION ET RÉCIPIENT
SOUS PRESSION ASSOCIÉ

(73) PWO AG, Industriestraße 8, 77704
 Oberkirch, DE
 (72) Siefermann, Horst, 77855 Achern-
 Waghshurst, DE
 Sucher, Nico, 77855 Achern, DE
 Mayer, Gerhard, 77704 Oberkirch, DE
 Obert, Daniel, 77790 Steinach, DE
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
 mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
 DE
 (60) 24183181.7

(51) **F16F 9/04** (11) **3 825 572 B1**

(52) **F16F 9/0454**

(25) De (26) De
 (21) 20202621.7 (22) 19.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 26.05.2021
 (30) 22.11.2019 DE 102019218018
 (54) • **LUFTFEDER MIT EINEM BESONDEREN AN-**
SCHLUSSTEIL
 • **AIR SPRING WITH A SPECIAL CONNECTOR**
 • **RESSORT PNEUMATIQUE DOTÉ D'UNE**
PIÈCE DE RACCORDEMENT SPÉCIALE

(73) ContiTech Deutschland GmbH,
 Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
 (72) Kollé, Christian - c/o Continental AG, 30419
 Hannover, DE
 (74) Continental Corporation, c/o Continental
 AG Intellectual Property Postfach 169,
 30001 Hannover, DE

F16F 9/32 → (51) **F16F 15/02**

(51) **F16F 15/02** (11) **4 037 962 B1**

B62K 25/04 **B62J 50/21**

F16F 9/32

(52) **B62J 50/21; B62K 25/04;**

F16F 15/002; B62K 2025/048;

F16F 9/3292

(25) En (26) En
 (21) 19947456.0 (22) 02.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 10.08.2022
 (86) US 2019/054229 02.10.2019

- (87) WO 2021/066819 2021/14 08.04.2021
(54) • *SYSTEM ZUM AUSGLEICH VON DÄMPFUNGSKRÄFTEN AUF EINEM AUFHÄNGUNGSSYSTEM*
• *SYSTEM FOR BALANCING DAMPENING FORCES ON A SUSPENSION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE DES FORCES D'AMORTISSEMENT SUR UN SYSTÈME DE SUSPENSION*
- (73) Motion Instruments Inc., 2303 Goodwin Avenue, Redwood City CA 94061, US
(72) PRZYKUCKI, JR., Robert James, Redwood City, California 94061, US
CHARTIER, Michael, Plymouth, Minnesota 55447, US
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältin - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

- (51) **F16F 15/023** (11) **3 943 776 B1**
F16F 15/16
- (52) **F16F 15/165; F01D 11/005; F01D 25/164; F16C 27/045; F16F 15/0237; F16F 15/161; F16J 15/064; F16J 15/106; F01D 25/183; F16C 19/06; F16C 2360/23; F16F 2230/30**
- (25) En (26) En
(21) 21186175.2 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(30) 17.07.2020 US 202016931706
(54) • *SELBSTDRUCK-QUETSCHFILMDÄMPFER*
• *SELF-PRESSURIZED SQUEEZE FILM DAMPER*
• *AMORTISSEUR À FILM D'HUILE À AUTO-PRESSURISATION*
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) JONSSON, Ulf J., South Windsor, 06074, US
GYSLING, Daniel L., South Glastonbury, 06073, US
VARNEY, Philip Andrew, Coventry, 06238, US
KUCZEK, Andrzej Ernest, Bristol, 06010, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16F 15/16 → (51) **F16F 15/023**

F16G 1/10 → (51) **F16G 1/28**

F16G 1/12 → (51) **F16G 1/28**

- (51) **F16G 1/28** (11) **4 081 722 B1**
F16G 1/12 **F16G 1/10**
- (52) **F16G 1/28; F16G 1/10; F16G 1/12**
- (25) It (26) En
(21) 20845228.4 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) IB 2020/062393 23.12.2020
(87) WO 2021/130694 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 IT 201900025243
(54) • *TREIBRIEMEN UND SEIN ÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *POWER TRANSMISSION BELT AND ITS TRANSMISSION SYSTEM*
• *COURROIE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ET SON SYSTÈME DE TRANSMISSION*
- (73) Dayco Europe S.R.L., Via Papa Leone XIII, 45 Frazione Chieti Scalo, 66100 Chieti, IT
(72) DI MECCO, Marco, 66100 Chieti, IT
CIPOLLONE, Franco, 66100 Chieti, IT

- PIERMATTEO, Carlo, 66100 Chieti, IT
FERRI, Gaetano, 66100 Chieti, IT
DELLI ROCIOLI, Massimiliano, 66100 Chieti, IT
NARDONE, Fabio, 66100 Chieti, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **F16G 13/16** (11) **3 924 642 B1**
(52) **F16G 13/16; H02G 11/006; H02G 3/0468**
- (25) De (26) De
(21) 20706195.3 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) EP 2020/054129 17.02.2020
(87) WO 2020/165460 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 DE 202019100878 U
(54) • *MEHRTEILIGES KETTENGLIED EINER ENERGIEFÜHRUNGSKETTE SOWIE QUERSTEG UND SEITENLASCHE HIERFÜR*
• *MULTI-PART CHAIN LINK OF AN ENERGY CHAIN, AND TRANSVERSE CONNECTING PIECE AND SIDE PLATE THEREFOR*
• *MAILLON EN PLUSIEURS PARTIES D'UNE CHAÎNE PORTE-CÂBLES AINSI QUE TRANSVERSE ET ÉCLISSE LATÉRALE ASSOCIÉES*
- (73) Iigus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
(72) DOMMNIK, Jörg, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältin, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

- (51) **F16G 13/20** (11) **4 043 753 B1**
(52) **F16G 13/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 20874846.7 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) JP 2020/038081 08.10.2020
(87) WO 2021/070886 2021/15 15.04.2021
(30) 09.10.2019 JP 2019185671
(54) • *GEGENKETTE UND BEWEGLICHE KÖRPER-ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *MATING CHAIN AND MOVABLE BODY TRANSFER DEVICE*
• *CHAÎNE D'APPARIEMENT ET DISPOSITIF DE TRANSFERT DE CORPS MOBILE*
- (73) Tsubakimoto Chain Co., 3-3, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
Tsubakimoto Kogyo Co., Ltd., 3-20 Umeda 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) SHOJI Ryuta, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
SHIKI Tamaki, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
SAKURA Shunji, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
SAKAI Toshimitsu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

F16H 3/00 → (51) **B60K 1/02**

F16H 3/091 → (51) **B60K 1/02**

F16H 3/093 → (51) **B60K 1/02**

F16H 3/54 → (51) **F02C 7/36**

- (51) **F16H 7/12** (11) **4 007 862 B1**

- B62M 9/16**
(52) **B62M 9/16; F16H 7/1281**
- (25) De (26) De
(21) 20760830.8 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022
(86) EP 2020/073426 20.08.2020
(87) WO 2021/037692 2021/09 04.03.2021
(30) 28.08.2019 DE 202019104710 U
(54) • *RIEMEN-SPANNEINRICHTUNG*
• *BELT TENSIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MISE EN TENSION DE COURROIE*
- (73) RTI Sports GmbH, Universitätsstrasse 2, 56070 Koblenz, DE
(72) CLAUSSEN, Justin, 53343 Wachtberg/Pech, DE
GRAEVE, Arndt, 56072 Koblenz, DE
(74) dompatent von Kreisler Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältin mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F16H 37/02 → (51) **F02C 7/32**

F16H 37/06 → (51) **B60K 1/02**

F16H 48/06 → (51) **F16H 48/34**

F16H 48/20 → (51) **F16H 48/34**

F16H 48/30 → (51) **F16H 48/34**

- (51) **F16H 48/34** (11) **3 638 924 B1**
F16H 48/06 **F16H 48/30**
F16H 48/20 **B60K 17/16**
- (52) **F16H 48/34; B60K 17/16; F16H 48/24; G01D 5/2515; F16H 48/08; F16H 59/68; F16H 2048/204**
- (25) En (26) En
(21) 18818671.2 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) US 2018/037788 15.06.2018
(87) WO 2018/232262 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520942 P
(54) • *ERKENNUNG EINER GESPERRTEN/ENTSPERRTEN POSITION EINES SPERRDIFFERENTIALS*
• *DIFFERENTIAL LOCK/UNLOCK POSITION DETECTION*
• *DÉTECTION DE POSITION DE VERROUILLAGE/DÉVERROUILLAGE DIFFÉRENTIEL*
- (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) FRITZ, Todd William, Kalamazoo Michigan 49008, US
MANYALA, John O., Kalamazoo Michigan 49009, US
GILLETTE, Nick Peter, Ceresco Michigan 49033, US
ANDERSON, Ken Raymond, Mattawan Michigan 49071, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

F16H 57/039 → (51) **H02K 7/116**

- (51) **F16H 57/04** (11) **4 187 128 B1**
B64C 27/12
- (52) **F16H 57/0409; F16H 57/0424; F16H 57/0427; F16H 57/0456;**

- F16H 57/0457; F16H 57/0479;
F16H 57/0495**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22193228.8 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.05.2023
(30) 30.11.2021 FR 2112701
(54) • **BAUEINHEIT AUFWEISEND EINEN
SCHMIERFLÜSSIGKEITSSAMMLER UND
EINEN PLANETENBOLZEN, PLANETENGE-
TRIEBE AUFWEISEND EINE SOLCHE BAU-
EINHEIT, GETRIEBE UND LUFTFAHRZEUG**
• **ASSEMBLY OF A COLLECTOR OF LUBRI-
CATING LIQUID AND A PLANET PIN,
EPICYCLIC GEARBOX COMPRISING SUCH
AN ASSEMBLY, GEARBOX AND AIRCRAFT**
• **ENSEMBLE COMPORTANT UN COLLEC-
TEUR DE LIQUIDE DE LUBRIFICATION ET
UN MANETON, TRAIN EPICYCLOÏDAL
D'ENGRENAGES COMPORTANT UN TEL
ENSEMBLE, BOITE DE TRANSMISSION DE
PUISSANCE ET AERONEF**
- (73) Airbus Helicopters, Aéroport International
Marseille Provence, 13725 Marignane
Cedex, FR
(72) CHARRIER, Mathieu, 13006 MARSEILLE, FR
BELMONTE, Jérôme, 13100 AIX EN
PROVENCE, FR
ESCOFFIER, Adrien, 13760 SAINT-CANNAT,
FR
ROBERT, Sébastien, 13240 SEPTEMES LES
VALLONS, FR
MALTINTI, Maxime, 13220 CHATEAUNEUF
LES MARTIGUES, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la
Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR
-
- F16H 57/04** → (51) **F02C 7/36**
-
- F16H 57/08** → (51) **F02C 7/36**
-
- F16H 59/36** → (51) **B60K 6/12**
-
- (51) **F16H 61/02** (11) **3 896 313 B1**
B60W 30/184 **B60W 50/14**
B60W 50/08
- (52) **F16H 61/0213; B60W 30/184;**
B60W 30/1843; B60W 50/085;
B60W 50/14; B60W 2050/0067;
B60W 2050/0082; B60W 2050/146;
F16H 2061/022; F16H 2061/0223;
F16H 2063/426; Y02T 10/40;
Y02T 10/84
- (25) En (26) En
(21) 21173844.8 (22) 06.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.10.2021
(30) 02.12.2011 US 201161566556 P
(54) • **NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLES-
BARES MEDIUM, VERFAHREN UND COM-
PUTERVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG
VON EINSTELLUNGEN ZUR GESCHWIN-
DIGKEITSREGELUNGSVERWALTUNG**
• **NONTRANSITORY COMPUTER READABLE
MEDIUM, METHOD AND COMPUTER DE-
VICE FOR DETERMINING SPEED CON-
TROL MANAGEMENT SETTINGS**
• **MOYEN LISIBLE PAR ORDINATEUR NON
TRANSITOIRE, PROCÉDURE, DISPOSITIF
INFORMATIQUE POUR DÉTERMINER DES
PARAMÈTRES DE GESTION DE COM-
MANDE DE VITESSE**
- (73) Paccar Inc, 777 106th Avenue NE, Bellevue,
WA 98004, US
- (72) SLATON, Zachary, Lynnwood, 98036, US
JOHNSON, Erik S., Snoqualmie, 98065, US
HAMPSON, Richard, Redmond, 98052, US
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich
PartmBB Patent- und Rechtsanwältin
Karlstraße 7, 80333 München, DE
(62) 11876566.8 / 2 785 572
-
- F16H 61/02** → (51) **B60K 6/12**
-
- F16H 61/04** → (51) **F02C 7/32**
-
- (51) **F16J 1/00** (11) **4 193 080 B1**
F16J 15/44 **F04B 53/00**
F02M 59/44 **F04B 53/14**
- (52) **F16J 15/445; F04B 53/14;**
F04B 53/143; F16J 1/005
- (25) De (26) De
(21) 21748842.8 (22) 22.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) EP 2021/070517 22.07.2021
(87) WO 2022/028906 2022/06 10.02.2022
(30) 07.08.2020 DE 102020120929
(54) • **SPALTDICHTUNGSEINRICHTUNG**
• **GAP SEAL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FERMETURE ÉTANCHE
D'ESPACE**
- (73) Hammelmann GmbH, Carl-Zeiss-Straße 6-
8, 59302 Oelde, DE
(72) HARTMANN, Felix, 59302 Oelde, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältin
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- F16J 3/02** → (51) **B60T 17/08**
-
- F16J 15/06** → (51) **B60T 17/00**
-
- F16J 15/06** → (51) **F28F 9/02**
-
- F16J 15/10** → (51) **B60T 17/00**
-
- F16J 15/16** → (51) **F16J 15/3208**
-
- (51) **F16J 15/3208** (11) **4 130 520 B1**
F16J 15/56 **F16J 15/16**
- (52) **F16J 15/3208; F16J 15/164;**
F16J 15/56
- (25) De (26) De
(21) 22186194.1 (22) 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(30) 04.08.2021 DE 102021120311
(54) • **DICHTUNG UND DICHTUNGSANORD-
NUNG, DIE EINE SOLCHE DICHTUNG UM-
FASST**
• **SEAL AND SEAL ARRANGEMENT COM-
PRISING SUCH A SEAL**
• **JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET ENSEMBLE JOINT
D'ÉTANCHÉITÉ COMPRENANT UN TEL
JOINT D'ÉTANCHÉITÉ**
- (73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4,
69469 Weinheim, DE
(72) Fietz, Roland, 35279 Neustadt-Momberg,
DE
Barillas, Gonzalo, 36304 Alsfeld-Altenburg,
DE
Jäckel, Jürgen, 34637 Schrecksbach, DE
Grösch, Michael, 36304 Alsfeld-Berfa, DE
-
- (51) **F16J 15/3228** (11) **3 633 244 B1**
F16J 15/3284
- (52) **F16J 15/3228; F16J 15/3284**
- (25) De (26) De
- (21) 19200168.3 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 01.10.2018 DE 102018124256
(54) • **DICHTELEMENT**
• **SEALING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ**
- (73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4,
69469 Weinheim, DE
(72) Hintenlang, Guenter, 69518 Absteinach, DE
Heldmann, Martin, 64678 Lindenfels, DE
Hofmann, Jens, 68305 Mannheim, DE
Colineau, François, 79227 Schallstadt-
Leutersberg, DE
Guder, Frank, 67227 Frankenthal, DE
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB,
Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim,
DE
-
- F16J 15/3284** → (51) **F16J 15/3228**
-
- F16J 15/44** → (51) **F01D 25/18**
-
- F16J 15/44** → (51) **F16J 1/00**
-
- F16J 15/46** → (51) **F28F 9/02**
-
- F16J 15/56** → (51) **F16J 15/3208**
-
- (51) **F16K 1/02** (11) **3 904 733 B1**
F16K 1/32 **F25B 41/35**
F25B 41/38
- (52) **F16K 1/465; F16K 31/04; F25B 41/35;**
F25B 41/38
- (25) Zh (26) En
(21) 19906467.6 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) CN 2019/127810 24.12.2019
(87) WO 2020/135396 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 CN 201811619295
(54) • **STRÖMUNGSREGELVENTIL**
• **FLOW CONTROL VALVE**
• **SOUPAPE DE RÉGULATION DE DÉBIT**
- (73) Zhejiang Sanhua Commercial Refrigeration
Controls Co., Ltd, Zhejiang Xinchang
Economic Development Zone Damingshi,
Xinchang County, Shaoxing City, Zhejiang
Province 312500, CN
(72) LV, Ming, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **F16K 1/04** (11) **3 974 689 B1**
F16K 31/04 **F16K 31/50**
F25B 41/35
- (52) **F16K 31/04; F16K 31/508;**
F25B 41/35; Y02B 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 20809652.9 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) CN 2020/086493 23.04.2020
(87) WO 2020/233338 2020/48 26.11.2020
(30) 20.05.2019 CN 201910419984
(54) • **ELEKTRONISCHES EXPANSIONSVENTIL**
• **ELECTRONIC EXPANSION VALVE**
• **SOUPAPE D'EXPANSION ÉLECTRONIQUE**
- (73) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co.,
Ltd., Diankou Industry Zone, Zhujui,
Shaoxing Zhejiang 311835, CN

(72) ZHAN, Shaojun, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
FENG, Guigang, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
HE, Qiubo, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F16K 1/04 → (51) **F16K 31/50**

(51) **F16K 1/12** (11) **3 997 367 B1**
F16K 1/52 **F16K 1/54**
F16K 3/34 **F16K 31/54**
F16K 47/04 **F16K 47/08**
F16C 29/02 **F16C 31/02**

(52) **F16K 1/12; F16K 1/52; F16K 1/526; F16K 1/54; F16K 31/54; F16K 47/04; F16K 47/045; F16K 47/08**

(25) De (26) De
(21) 20736689.9 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2022
(86) EP 2020/068829 03.07.2020
(87) WO 2021/008903 2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 DE 102019004839 23.06.2020 DE 102020003756

(54) • **ARMATURANORDNUNG**
• **ARMATURE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE SOUPAPE**

(73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) HANEWALD, Dieter, 67227 Frankenthal, DE
RAUCH, Gregor, 67227 Frankenthal, DE
(74) Busch, Tobias, PatentHubble
Anwaltskanzlei Dr. Busch & Kollegen
Schlossergasse 4, 67227 Frankenthal, DE

F16K 1/12 → (51) **F16K 31/50**

(51) **F16K 1/22** (11) **4 269 842 B1**
F16K 17/36 **F16K 31/04**
F16K 31/40 **F16K 31/524**
F16K 31/00 **F16K 31/124**
F16K 31/122 **F15B 20/00**
G05D 7/00

(52) **F16K 1/221; F15B 20/002; F16K 17/36; F16K 31/003; F16K 31/041; F16K 31/1223; F16K 31/124; F16K 31/52441; G05D 7/005; F15B 2211/3138; F15B 2211/31576; F15B 2211/7053; F15B 2211/7653; F15B 2211/8623; F15B 2211/8752**

(25) En (26) En
(21) 22170101.4 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2023
(54) • **DRUCKREGELABSPERRVENTIL**
• **PRESSURE REGULATING SHUT-OFF VALVE**
• **SOUPAPE D'ARRÊT DE RÉGULATION DE PRESSION**

(73) Microtecnica S.r.l., Piazza Arturo Graf 147, 10126 Turin, IT
(72) MANTIA, Elio, 10126 Turin, IT
CAPPO, Matteo, 10126 Turin, IT
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 1/32 → (51) **F16K 1/02**

F16K 1/40 → (51) **F16K 47/12**

F16K 1/42 → (51) **F16K 31/50**

F16K 1/44 → (51) **B08B 1/16**

F16K 1/44 → (51) **B67D 7/04**

F16K 1/52 → (51) **F16K 1/12**

F16K 1/54 → (51) **F16K 1/12**

F16K 3/34 → (51) **F16K 1/12**

(51) **F16K 5/06** (11) **4 278 117 B1**
F16K 31/60

(52) **F16K 5/0647; F16K 31/602; F16K 2200/305**

(25) En (26) En
(21) 22701451.1 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2023

(86) US 2022/011074 04.01.2022

(87) WO 2022/155024 2022/29 21.07.2022

(30) 15.01.2021 US 202163137818 P

(54) • **FEDERRÜCKSTELLVENTILGRIFF**
• **SPRING RETURN VALVE HANDLE**
• **POIGNÉE DE SOUPAPE À RAPPEL PAR RESSORT**

(73) Swagelok Company, 29500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) DIXON, Matthew, Parma, OH 44134, US
MAHRAZ, Karim, Willoughby, OH 44094, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

(51) **F16K 7/12** (11) **3 928 005 B1**
F16K 27/02

(52) **F16K 27/0236; F16K 7/126**

(25) En (26) En
(21) 19709266.1 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.12.2021

(86) US 2019/018734 20.02.2019

(87) WO 2020/171806 2020/35 27.08.2020

(54) • **MEMBRANANORDNUNG**
• **DIAPHRAGM ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DIAPHRAGME**

(73) ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105 North Market Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) MATALON, Louis Emmanuel, Lancaster, PA 17602, US
KOVACS, Richard, Lancaster, PA 17603, US
LINDT, David, Lancaster, PA 17603, US
YODER, Michael David, Quarryville, PA 17565, US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F16K 11/00 → (51) **E03C 1/02**

(51) **F16K 11/07** (11) **4 267 872 B1**
F16K 31/04 **F16K 31/53**
F16K 31/54 **F16K 37/00**
F15B 13/04

(52) **F16K 31/046; F15B 13/0406; F16K 11/07; F16K 31/04; F16K 31/53; F16K 31/54; F16K 37/0033; F15B 13/0402; F15B 2013/0409**

(25) De (26) De
(21) 22702952.7 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2023

(86) EP 2022/052236 31.01.2022

(87) WO 2022/171478 2022/33 18.08.2022

(30) 13.02.2021 DE 102021000749

(54) • **VENTILVORRICHTUNG**

• **VALVE DEVICE**

• **SYSTÈME DE SOUPAPE**

(73) Hydac Mobilhydraulik GmbH, Industriestrasse, 66280 Sulzbach/Saar, DE

(72) BIWERSI, Sascha Alexander, 66693 Mettlach, DE

SUMPF, Kai, 66773 Schwalbach, DE

(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F16K 11/16 → (51) **F15B 13/04**

F16K 11/22 → (51) **F04B 27/18**

F16K 11/24 → (51) **F04B 27/18**

(51) **F16K 15/02** (11) **3 988 827 B1**
F16K 27/02 **F16L 19/02**
F16L 19/025 **F16L 37/14**

(52) **F16L 19/0225; F16K 15/026; F16K 27/0209; F16L 19/025; F16L 37/148**

(25) En (26) En
(21) 21210126.5 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2022

(30) 20.07.2017 US 201715655244

(54) • **DICHTUNG MIT INTEGRIERTER FLÜSSIGKEITSREGULIERUNGSVORRICHTUNG**
• **SEAL WITH INTEGRATED FLUID REGULATING DEVICE**
• **JOINT COMPORTANT UN DISPOSITIF DE RÉGULATION DE FLUIDE INTÉGRÉ**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) ELDER, James S., South Windsor, CT, 06074, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 18184273.3 / 3 431 844

F16K 15/14 → (51) **A61M 16/06**

F16K 15/14 → (51) **B60T 17/00**

F16K 15/14 → (51) **F16K 47/08**

(51) **F16K 15/20** (11) **3 112 191 B1**
B60C 29/06 **B60C 23/04**
F16K 17/16

(52) **B60C 23/0498; B60C 23/0496; B60C 29/068; F16K 15/207; F16K 17/16**

(25) En (26) En
(21) 16177563.0 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201514789721

(54) • **REIFENDRUCKSENSORANORDNUNGEN MIT EINEM REIFENDRUCKSENSOR ZUR ANPASSUNG AN EIN ÜBERDRUCKENTLASTUNGSVENTIL IN EINEM FLUGZEUGRADSYSTEM**

• **TIRE PRESSURE SENSOR ASSEMBLIES INCLUDING A TIRE PRESSURE SENSOR FOR MATING WITH AN OVER-INFLATION PRESSURE RELIEF VALVE IN AN AIRCRAFT WHEEL SYSTEM**

- **ENSEMBLES DE CAPTEUR DE PRESSION DE PNEUMATIQUE COMPRENANT UN CAPTEUR DE PRESSION DE PNEUMATIQUE DESTINÉ À S'ACCOUPLER AVEC UNE SOUPAPE DE DÉTENTE DE PRESSION DE SURGONFLAGE DANS UN SYSTÈME DE ROUE D'AÉRONEF**
- (73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) KELLER, Steven T., Union, OH Ohio 45322, US
SUMMERS, Paul L., Troy, OH Ohio 45373, US
WHITTLE, Scott, Springboro, OH Ohio 45066, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F16K 17/00** → (51) **F01D 17/20**
-
- F16K 17/02** → (51) **A61M 16/06**
-
- F16K 17/02** → (51) **F16K 17/18**
-
- F16K 17/04** → (51) **F16K 17/18**
-
- F16K 17/16** → (51) **F16K 15/20**
- (51) **F16K 17/18** (11) **3 982 021 B1**
F16K 17/19 **F16K 17/196**
F16K 17/02 **F16K 17/04**
H05K 5/06 **B60K 6/28**
H01M 50/24 **H01M 50/249**
H01M 50/308 **H01M 50/325**
H01M 50/30
- (52) **F16K 17/196; H01M 50/24; H01M 50/249; H01M 50/308; H01M 50/325; H01M 50/394; H01M 50/333; H01M 2220/20; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 21819018.9 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2022
(86) CN 2021/092823 10.05.2021
(87) WO 2022/041836 2022/09 03.03.2022
(30) 31.08.2020 CN 202010901519
- (54) • **VENTIL, BATTERIE UND LEISTUNGSVERBRAUCHSVORRICHTUNG**
• **VALVE, BATTERY, AND POWERED DEVICE**
• **SOUPAPE, BATTERIE ET DISPOSITIF ALIMENTÉ**
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN
- (72) ZHANG, Fan, Fujian 352000, CN
CHEN, Lei, Fujian 352000, CN
LI, Heyuan, Fujian 352000, CN
HU, Langchao, Fujian 352000, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- F16K 17/19** → (51) **F16K 17/18**
-
- F16K 17/196** → (51) **F16K 17/18**
-
- F16K 17/36** → (51) **F16K 1/22**
- (51) **F16K 21/10** (11) **4 043 764 B1**
F16K 31/60
- (52) **F16K 21/10; F16K 31/60**
- (25) En (26) En
(21) 21461510.6 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
- (54) • **SELBSTSCHLIESSENDE HÄHNHE**
• **SELF CLOSING TAPS**
• **ROBINETS À FERMETURE AUTOMATIQUE**
- (73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US
- (72) KROCZEK, Piotr, 51-169 Wrocław, PL
RESZEWICZ, Modest, 50-330 Wrocław, PL
SWIRNIAK, Pawel, 51-317 Wrocław, PL
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F16K 24/04** → (51) **F16K 47/08**
-
- F16K 25/00** → (51) **F16K 47/12**
- (51) **F16K 27/02** (11) **3 994 380 B1**
F16K 31/06
- (52) **F16K 27/029; F16K 31/0655**
- (25) De (26) De
(21) 20740229.8 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022
(86) DE 2020/100592 03.07.2020
(87) WO 2021/001000 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 DE 102019004597
- (54) • **MAGNETVENTIL**
• **SOLENOID VALVE**
• **ELECTROVANNE**
- (73) Aventics GmbH, Ulmer Straße 4, 30880 Laatzen, DE
- (72) KOCH, Jens, 30451 Hannover, DE
MAY, Konstantin, 31137 Hildesheim, DE
- (74) Spahn, Tobias, et al, BBS Bier Brehm Spahn Partnerschaft Rechtsanwälte Brandstwierte 46, 20457 Hamburg, DE
-
- F16K 27/02** → (51) **F16K 15/02**
-
- F16K 27/02** → (51) **F16K 7/12**
-
- F16K 31/00** → (51) **F16K 1/22**
-
- F16K 31/04** → (51) **F16K 1/04**
-
- F16K 31/04** → (51) **F16K 1/22**
-
- F16K 31/04** → (51) **F16K 11/07**
-
- F16K 31/04** → (51) **F16K 47/12**
-
- F16K 31/06** → (51) **B67C 3/28**
-
- F16K 31/06** → (51) **F04B 27/18**
-
- F16K 31/06** → (51) **F16K 27/02**
-
- F16K 31/122** → (51) **F04B 27/18**
-
- F16K 31/122** → (51) **F16K 1/22**
-
- F16K 31/122** → (51) **F17C 13/04**
-
- F16K 31/124** → (51) **F16K 1/22**
-
- F16K 31/124** → (51) **F17C 13/04**
-
- F16K 31/40** → (51) **F04B 27/18**
-
- F16K 31/40** → (51) **F16K 1/22**
-
- F16K 31/42** → (51) **F17C 13/04**
- (51) **F16K 31/50** (11) **3 830 458 B1**
F16K 1/42 **F16K 1/12**
F16K 1/04
- (25) En (26) En
(21) 15738542.8 (22) 30.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(86) US 2015/038432 30.06.2015
(87) WO 2016/003968 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201414320225
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANPASSUNG DER WEGSENSORAUSRICHTUNG AUF PROZESSSTEUERVENTILEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR ADJUSTING TRAVEL SENSOR ALIGNMENT ON PROCESS CONTROL VALVES**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR AJUSTER UN ALIGNEMENT DE CAPTEUR DE DÉPLACEMENT SUR DES VANNES DE COMMANDE DE TRAITEMENT**
- (73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
- (72) SNOWBARGER, Jimmie L., Marshalltown, IA 50158, US
CARTER, Perry K., Ames, IA 50010, US
- (52) **F16K 1/04; F16K 1/12**
- (25) En (26) En
(21) 19844254.3 (22) 23.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) IB 2019/056296 23.07.2019
(87) WO 2020/026074 2020/06 06.02.2020
(30) 01.08.2018 US 201862713180 P
- (54) • **VENTILANORDNUNG FÜR DIENSTVERBINDUNG**
• **SERVICE CONNECTION VALVE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE VANNE DE COMMUNICATION DE SERVICE**
- (73) Fastest, Inc., 1646 Terrace Drive, Roseville, MN 55113-1317, US
- (72) DANIELSON, Robert, Roseville, Minnesota 55113-1317, US
WAGNER, Christopher, Roseville, Minnesota 55113-1317, US
WAGENIUS, Allen, Roseville, Minnesota 55113-1317, US
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- F16K 31/50** → (51) **F16K 1/04**
-
- F16K 31/52** → (51) **B67D 7/04**
-
- F16K 31/524** → (51) **F15B 13/04**
-
- F16K 31/524** → (51) **F16K 1/22**
-
- F16K 31/53** → (51) **E03C 1/02**
-
- F16K 31/53** → (51) **F16K 11/07**
-
- F16K 31/54** → (51) **F16K 1/12**
-
- F16K 31/54** → (51) **F16K 11/07**
-
- F16K 31/54** → (51) **F25C 3/04**
-
- F16K 31/60** → (51) **B67D 7/04**
-
- F16K 31/60** → (51) **E03C 1/02**
-
- F16K 31/60** → (51) **F16K 21/10**
-
- F16K 31/60** → (51) **F16K 5/06**
- (51) **F16K 37/00** (11) **3 161 361 B1**
F16K 37/0033; F16K 37/0083
- (25) En (26) En
(21) 15738542.8 (22) 30.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(86) US 2015/038432 30.06.2015
(87) WO 2016/003968 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201414320225
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANPASSUNG DER WEGSENSORAUSRICHTUNG AUF PROZESSSTEUERVENTILEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR ADJUSTING TRAVEL SENSOR ALIGNMENT ON PROCESS CONTROL VALVES**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR AJUSTER UN ALIGNEMENT DE CAPTEUR DE DÉPLACEMENT SUR DES VANNES DE COMMANDE DE TRAITEMENT**
- (73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
- (72) SNOWBARGER, Jimmie L., Marshalltown, IA 50158, US
CARTER, Perry K., Ames, IA 50010, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

F16K 37/00 → (51) **B67D 7/04**

F16K 37/00 → (51) **F16K 11/07**

F16K 37/00 → (51) **F16K 47/12**

F16K 37/00 → (51) **G05B 19/048**

F16K 41/04 → (51) **F16K 47/12**

F16K 41/12 → (51) **B05C 5/02**

F16K 47/04 → (51) **F16K 1/12**

F16K 47/06 → (51) **F16K 47/12**

(51) **F16K 47/08** (11) **3 601 858 B1**
F16K 15/14 **F16K 24/04**

(52) **F16K 15/148; F16K 24/04;**
F16K 47/08; Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 18718998.0 (22) 30.03.2018

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

(43) 05.02.2020

(86) US 2018/025346 30.03.2018

(87) WO 2018/183804 2018/40 04.10.2018

(30) 30.03.2017 US 201762478872 P

(54) • **ENTLÜFTUNG MIT ENTLASTUNGSVENTIL**
• **VENT WITH RELIEF VALVE**

• **ÉVENT DOTÉ DE VANNE DE SURPRESSION**

(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US

(72) SANDERS, Jacob, Minneapolis Minnesota 55440-1299, US

HEBERT, Michael J., Minneapolis Minnesota 55440-1299, US

DOTZLER, Daniel, Minneapolis Minnesota 55440-1299, US

GATZ, Koen, Minneapolis Minnesota 55440-1299, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

F16K 47/08 → (51) **F16K 1/12**

(51) **F16K 47/12** (11) **3 657 056 B1**
B67D 3/04 **F16K 1/40**

F16K 25/00 **F16K 37/00**

F16K 41/04 **F16K 47/06**

F16K 31/04

(52) **F16K 1/40; F16K 31/042;**

F16K 37/0041; F16K 37/005;

F16K 47/06; Y02P 80/10

(25) En (26) En

(21) 19209684.0 (22) 18.11.2019

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

(43) 27.05.2020

(30) 20.11.2018 CA 3024803

(54) • **DIFFERENZDRUCKVERLUSTVENTIL**
• **DIFFERENTIAL PRESSURE LOSS VALVE**
• **SOUPAPE DE PERTE DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE**

(73) Faiczak, John, 1600 The Queensway, Toronto, Ontario M8Z 1V1, CA

(72) Faiczak, John, Toronto, Ontario M8Z 1V1, CA

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

F16L 11/04 → (51) **B32B 1/08**

F16L 11/06 → (51) **B28B 19/00**

F16L 11/10 → (51) **B32B 1/08**

F16L 11/12 → (51) **B28B 19/00**

F16L 15/00 → (51) **E21B 17/042**

F16L 19/02 → (51) **F16K 15/02**

F16L 19/025 → (51) **F16K 15/02**

F16L 21/00 → (51) **B29C 45/14**

F16L 23/00 → (51) **F16L 29/04**

(51) **F16L 27/10** (11) **4 119 830 B1**

F16L 27/11 **F16L 51/02**

F16L 59/06 **F16L 59/14**

F16L 55/033 **F01N 13/18**

B22F 10/28 **B22F 10/38**

F16L 11/12 **B22F 5/10**

(52) **F16L 27/1004; B22F 5/106;**

B33Y 80/00; F16L 27/11; F16L 51/024;

F16L 51/025; F16L 55/0337;

F16L 59/06; F16L 59/14; B22F 10/28;

B22F 10/385; B22F 2999/00;

F01N 13/1816; F16L 11/121

(25) De (26) De

(21) 22000183.8 (22) 13.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 18.01.2023

(30) 16.07.2021 DE 102021003686

(54) • **FLEXIBLES ELEMENT MIT GEOMETRISCH**

MODIFIZIERTEM WELLENBALG

• **FLEXIBLE ELEMENT WITH GEOMETRICAL-**

LY MODIFIED BELLOWS

• **ÉLÉMENT FLEXIBLE AVEC UN SOUFFLET**

ONDULÉ GÉOMÉTRIQUEMENT MODIFIÉ

(73) Kappler, Günter, Schmidgern 11, 82205 Gilching, DE

(72) Kappler, Günter, 82205 Gilching, DE

F16L 27/11 → (51) **F16L 27/10**

F16L 27/12 → (51) **F01D 9/06**

F16L 29/02 → (51) **F16L 29/04**

(51) **F16L 29/04** (11) **4 004 419 B1**

F16L 29/02 **F16L 23/00**

(52) **F16L 29/04; F16L 29/02; F16L 23/00**

(25) En (26) En

(21) 20756941.9 (22) 29.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 01.06.2022

(86) GB 2020/051814 29.07.2020

(87) WO 2021/019236 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 GB 201910838

(54) • **FLUIDLEITUNGSANORDNUNG**

• **FLUID CONDUIT ASSEMBLY**

• **ENSEMBLE CONDUIT DE FLUIDE**

(73) Gall Thomson Environmental Limited, International Drive Tewkesbury Business Park, Tewkesbury GL20 8UQ, GB

(72) HOWARD, Stuart Andrew, Lowestoft Suffolk NR32 3NP, GB

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **F16L 33/035** (11) **4 040 027 B1**

B65D 63/02

(52) **F16L 33/035**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22155289.6 (22) 04.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 10.08.2022

(30) 09.02.2021 FR 2101217

(54) • **SCHLAUCHKLEMME MIT EINEM HALTE-**

ELEMENT UND EINEM HAKEN

• **CLAMPING COLLAR HAVING A RETAIN-**

ING MEMBER AND A HOOK

• **COLLIER DE SERRAGE AYANT UN OR-**

GANE DE RETENUE ET UN CROCHET

(73) Caillaud, 28, rue Ernest Renan, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) RIGOLLET, Nicolas, 41200 ROMORANTIN-LANTHENAY, FR

ZINBI, Abdelfettah, 41200 ROMORANTIN-LANTHENAY, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F16L 33/23** (11) **3 926 224 B1**

(52) **F16L 33/23**

(25) Ja (26) En

(21) 20754138.4 (22) 07.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 22.12.2021

(86) JP 2020/004879 07.02.2020

(87) WO 2020/166516 2020/34 20.08.2020

(30) 12.02.2019 JP 2019022779

(54) • **SCHLAUCHVERBINDUNG**

• **HOSE JOINT**

• **RACCORD DE TUYAU**

(73) Toyox Co., Ltd., 4371 Maezawa, Kurobe-shi Toyama 938-8585, JP

(72) SUMIYOSHI, Yoichi, Kurobe-shi, Toyama 938-8585, JP

TANAKA, Tomoaki, Kurobe-shi, Toyama 938-8585, JP

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

F16L 37/02 → (51) **B29C 45/14**

F16L 37/44 → (51) **B67D 7/04**

F16L 41/00 → (51) **E03B 9/08**

F16L 41/02 → (51) **B28B 19/00**

F16L 41/12 → (51) **E03B 9/08**

F16L 43/00 → (51) **B28B 19/00**

F16L 51/02 → (51) **F16L 27/10**

F16L 53/34 → (51) **H05B 6/10**

(51) **F16L 55/027** (11) **4 244 519 B1**

F01N 1/00 **F01N 1/02**

F16L 55/033

(52) **F16L 55/033; F01N 1/003;**

F01N 1/006; F01N 1/023;

F16L 55/02781

(25) De (26) De

(21) 21806997.9 (22) 01.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 20.09.2023

(86) EP 2021/080248 01.11.2021

(87) WO 2022/101044 2022/20 19.05.2022

(30) 16.11.2020 DE 102020130205

(54) • **SCHALLMINDERER UND VERFAHREN ZU**

DESSEN HERSTELLUNG

- NOISE REDUCER AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME
• RÉDUCTEUR DE BRUIT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (73) Umfotec Acoustic Solutions GmbH, Speckweg 2, 37154 Northeim, DE
(72) BUCK, Ralf, 85110 Kipfenberg/Schelldorf, DE
LINKE, Berend, 37176 Nörten-Hardenberg, DE
HURLEBAUS, Viktor, 37154 Northeim, DE
(74) Schneider, Peter Christian, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Obere Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE
-
- F16L 55/033** → (51) **F16L 27/10**
-
- F16L 55/033** → (51) **F16L 55/027**
-
- F16L 59/06** → (51) **F16L 27/10**
-
- F16L 59/14** → (51) **F16L 27/10**
-
- (51) **F16M 11/04** (11) **4 187 138 B1**
F16M 11/10 **F16M 13/00**
F16M 13/02
- (52) **F16M 11/10; F16M 11/041; F16M 13/00; F16M 13/022**
- (25) En (26) En
(21) 22205374.6 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023
(30) 30.11.2021 TW 110144551
(54) • STÄNDER FÜR EIN HANDGERÄT, MITTEL DAFÜR UND SCHUTZHÜLLE DAMIT
• STAND FOR A HANDHELD DEVICE, MEANS THEREOF, AND A PROTECTIVE CASE HAVING SAME
• SUPPORT POUR UN DISPOSITIF PORTATIF, MOYENS ASSOCIÉS ET BOÎTIER DE PROTECTION LE COMPRENANT
- (73) Evolutive Labs Co., Ltd., 7F., No. 269, Chongyang Rd Nangang District, Taipei City 115, TW
(72) LU, Jui-Chen, 408 Taichung City, TW
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- F16M 11/04** → (51) **F16M 13/02**
-
- F16M 11/04** → (51) **H04M 1/04**
-
- F16M 11/08** → (51) **H04M 1/04**
-
- F16M 11/10** → (51) **F16M 11/04**
-
- F16M 11/18** → (51) **H04M 1/04**
-
- F16M 11/20** → (51) **H04M 1/04**
-
- F16M 13/00** → (51) **F16M 11/04**
-
- (51) **F16M 13/02** (11) **3 954 935 B1**
F16M 11/04
- (52) **F16M 13/02; F16M 11/04; F16M 13/027**
- (25) En (26) En
(21) 21188164.4 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(30) 10.08.2020 TW 109127000
(54) • AUFHÄNGUNGSMONTAGEMECHANISMUS
• SUSPENSION MOUNTING MECHANISM
- MÉCANISME DE MONTAGE DE SUSPENSION
- (73) Wistron NeWeb Corp., 20 Park Avenue II Hsinchu Science Park, Hsinchu 308, TW
(72) WU, Yu-Shuo, Hsinchu City, TW
PAO, Szu-Cheng, Hsinchu City, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- F16M 13/02** → (51) **F16M 11/04**
-
- F16M 13/10** → (51) **F04B 9/04**
-
- F16P 3/14** → (51) **A62B 99/00**
-
- F16S 3/08** → (51) **H02S 30/10**
-
- (51) **F17C 1/06** (11) **3 990 816 B1**
- (52) **F17C 1/06; F17C 2201/0138; F17C 2201/035; F17C 2201/056; F17C 2203/0604; F17C 2203/0619; F17C 2203/0663; F17C 2203/0675; F17C 2205/0138; F17C 2205/0305; F17C 2205/0326; F17C 2205/0332; F17C 2205/0335; F17C 2205/0341; F17C 2205/0397; F17C 2221/011; F17C 2221/012; F17C 2221/014; F17C 2221/016; F17C 2221/017; F17C 2221/033; F17C 2221/035; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2225/0123; F17C 2225/036; F17C 2227/0114; F17C 2227/0339; F17C 2227/0344; F17C 2227/04; F17C 2250/043; F17C 2250/0439; F17C 2250/0491; F17C 2260/023; F17C 2265/022; F17C 2265/065; F17C 2270/0168; Y02E 60/32**
- (25) En (26) En
(21) 20757200.9 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(86) US 2020/070212 29.06.2020
(87) WO 2020/264584 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962867913 P
(54) • STRATEGIEN ZUR SICHEREN SCHNELLFÜLLUNG VON DRUCKGASBEHÄLTERN
• STRATEGIES FOR SAFE FAST-FILL OF COMPRESSED GAS TANKS
• STRATÉGIES DE REMPLISSAGE RAPIDE SÛR DE RÉSERVOIRS DE GAZ COMPRIMÉ
- (73) Linamar Corporation, 287 Speedvale Avenue, Guelph, Ontario, N1H 1C5, CA
(72) SAADE, Maria Elizabeth, Saade, San Jose, CA 95128, US
WEXLER, Jason, San Francisco, CA 94110, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **F17C 1/14** (11) **3 446 025 B1**
- (52) **F17C 1/16; F17C 1/00; F17C 1/14; F17C 2201/0152; F17C 2201/0166; F17C 2201/0171; F17C 2201/056; F17C 2201/058; F17C 2203/012; F17C 2203/0604; F17C 2203/0621; F17C 2203/0636; F17C 2203/0639; F17C 2203/0663; F17C 2203/0673; F17C 2205/013; F17C 2205/0305; F17C 2209/2109; F17C 2209/2127; F17C 2209/225; F17C 2209/232; F17C 2221/012; F17C 2221/031; F17C 2221/033; F17C 2221/035; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2260/018; Y02E 60/32**
- (25) En (26) En
- (21) 16721571.4 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(86) US 2016/028934 22.04.2016
(87) WO 2017/184170 2017/43 26.10.2017
(54) • VERBUNDRUCKBEHÄLTERANORDNUNG MIT INTEGRIERTER DÜSENBAUGRUPPE
• COMPOSITE PRESSURE VESSEL ASSEMBLY WITH AN INTEGRATED NOZZLE ASSEMBLY
• ENSEMBLE CUVE SOUS PRESSION COMPOSITE DOTÉ D'UN ENSEMBLE BUSE INTÉGRÉ
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KUCZEK, Andrzej Ernest, Bristol, Connecticut 06010, US
SUN, Ellen Y., South Windsor, Connecticut 06074, US
HAWKES, Justin R., Marlborough, Connecticut 06447, US
CROTEAU, Paul F., Columbia, Connecticut 06237, US
ZHAO, Wenping, Glastonbury, Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F17C 3/08** → (51) **B64G 1/40**
-
- (51) **F17C 5/02** (11) **3 676 529 B1**
F17C 9/00
- (52) **F17C 5/02; F17C 9/00; F17C 2201/054; F17C 2221/012; F17C 2221/014; F17C 2221/032; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2225/0161; F17C 2225/033; F17C 2227/0107; F17C 2227/0311; F17C 2227/0393; F17C 2250/01; F17C 2265/065; F17C 2270/0168; Y02E 60/32**
- (25) De (26) De
(21) 18753357.5 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 08.07.2020
(86) EP 2018/071282 06.08.2018
(87) WO 2019/042714 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 DE 102017008210
(54) • VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES MOBILEN KÄLTEMITTEL-TANKS MIT EINEM KRYOGENEN KÄLTEMITTEL
• PROCESS FOR FILLING A MOBILE REFRIGERANT TANK WITH A CRYOGENIC REFRIGERANT
• PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN RÉSERVOIR DE FRIGORIGÈNE MOBILE COMPRENANT UN FRIGORIGÈNE CRYOGÉNIQUE
- (73) Messer SE & Co. KGaA, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE
Messer France S.A.S., 24, Quai Gallieni CS 900 40, 92156 Suresnes Cedex, FR
(72) FRÈRE, Émilien, 77100 Meaux, FR
GOCKEL, Frank, 42553 Velbert, DE
(74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE
-
- (51) **F17C 5/02** (11) **3 891 431 B1**
F17C 5/06
- (52) **F17C 5/02; F17C 5/06; F17C 2201/0109; F17C 2201/032; F17C 2201/035; F17C 2201/054; F17C 2203/0391; F17C 2205/0314; F17C 2205/0326; F17C 2205/0332;**

F17C 2205/0338; F17C 2205/0364;
F17C 2221/014; F17C 2223/0161;
F17C 2223/035; F17C 2225/0115;
F17C 2225/0161; F17C 2225/033;
F17C 2225/035; F17C 2227/0107;
F17C 2227/0393; F17C 2250/043;
F17C 2250/0434; F17C 2250/0636;
F17C 2250/075; F17C 2260/021;
F17C 2260/036; F17C 2260/044;
F17C 2265/063; F17C 2270/0171;
Y02E 60/32

(25) Fr (26) Fr
(21) 19842786.6 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.10.2021
(86) FR 2019/052792 25.11.2019
(87) WO 2020/115394 2020/24 11.06.2020
(30) 06.12.2018 FR 1872428
(54) • LAGERBEHÄLTER FÜR CRYOGENES FLUID
• STORAGE VESSEL FOR CRYOGENIC FLUID
• RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE FLUIDE
CRYOGÉNIQUE

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR
L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) BEUNÉKEN, Olivier, 93150 LE BLANC
MESNIL, FR
GENESTE, Didier, 75321 PARIS, FR
POINTEAU, Régis, 75321 PARIS, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

F17C 5/06 → (51) **F17C 5/02**

F17C 9/00 → (51) **F17C 5/02**

(51) **F17C 13/04** (11) **3 569 921 B1**
F16K 31/122 **F16K 31/124**
F16K 31/42

(52) **F17C 13/04; F16K 31/122;**
F16K 31/124; F16K 31/42;
F17C 2205/0326; F17C 2205/035;
F17C 2205/0382

(25) En (26) En
(21) 19173805.3 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.11.2019
(30) 17.05.2018 IN 201811018546
(54) • PNEUMATISCHES TELLERVENTIL FÜR EIN
AUFBLASSYSTEM
• POPPET TYPE PNEUMATIC VALVE FOR IN-
FLATION SYSTEM
• SOUPAPE PNEUMATIQUE DE TYPE CHAM-
PIGNON POUR SYSTÈME DE GONFLAGE

(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US
(72) JOHN, Poly Purthur, 560076 Bangalore,
Karnataka, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F17C 13/08 → (51) **B64G 1/40**

(51) **F17D 1/04** (11) **4 182 602 B1**
F17D 1/04; F17D 3/01

(25) De (26) De
(21) 21745938.7 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.05.2023
(86) EP 2021/069031 08.07.2021
(87) WO 2022/013064 2022/03 20.01.2022
(30) 17.07.2020 DE 102020118970
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIM-
MUNG UND VERWENDUNG EINER GAS-
BESCHAFFENHEIT IN EINEM GASNETZAB-
SCHNITT
• METHOD AND SYSTEM FOR DETERMIN-
ING AND USING A GAS QUALITY IN A GAS
NETWORK SECTION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINA-
TION ET D'UTILISATION DE LA CONSTITU-
TION DU GAZ DANS UNE SECTION DE RÉ-
SEAU DE GAZ

(73) Viessmann Climate Solutions SE,
Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
(72) SPITTLER, Dirk, 35096 Weimar, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE

F21K 9/00 → (51) **H01Q 1/44**

F21K 9/64 → (51) **F21S 4/24**

(51) **F21S 2/00** (11) **3 872 390 B1**
B64F 1/20 **B64F 1/36**
F21V 5/04 **F21V 8/00**
F21V 15/01 **F21V 19/00**
F21W 111/06 **F21Y 115/10**
F21S 8/02 **B64F 1/00**

(52) **B64F 1/002; B64F 1/205; F21S 8/022;**
F21V 5/04; B64D 2203/00;
F21W 2111/06; F21Y 2115/10

(25) Ja (26) En
(21) 19877393.9 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.09.2021
(86) JP 2019/032556 21.08.2019
(87) WO 2020/084882 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 JP 2018201402
(54) • IN ROLLFELD EINGEBETTETE BLITZLICHT-
VORRICHTUNG
• RUNWAY EMBEDDED-TYPE FLASH LIGHT
DEVICE
• DISPOSITIF DE FAISCEAU DE LUMIÈRE DE
TYPE INTÉGRÉ DANS UNE PISTE

(73) HotaluX, Ltd., 11-11, Shiba 1-chome,
Minato-ku Tokyo 105-0014, JP
(72) MIZOBE Norimasa, Tokyo 105-0014, JP
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson
138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

F21S 2/00 → (51) **F21S 8/00**

(51) **F21S 4/24** (11) **4 278 126 B1**
F21K 9/64 **H05B 45/42**
F21S 8/00 **F21V 21/08**
F21Y 115/10 **F21Y 103/10**

(52) **F21S 4/24; F21K 9/64; F21S 8/03;**
F21V 9/30; F21V 21/0808;
F21Y 2103/10; F21Y 2115/10;
H05B 45/42

(25) En (26) En
(21) 22700007.2 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.11.2023
(86) EP 2022/050226 07.01.2022
(87) WO 2022/152617 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 EP 21151603
(54) • LED-STREIFEN MIT KONTINUIERLICHER
LEITUNG AUS LED-FILAMENTEN
• LED STRIP COMPRISING CONTINUOUS
LINE OF LED FILAMENTS

• BANDE A DEL COMPRENANT UNE LIGNE
CONTINUE DE FILAMENTS DEL

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus,
Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE
Eindhoven, NL
KRIJN, Marcellinus, Petrus, Carolus,
Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **F21S 8/00** (11) **4 036 463 B1**

F21V 21/35 **F21V 23/04**

F21S 2/00 **F21V 25/00**

(52) **F21V 23/04; F21S 2/00; F21S 8/038;**
F21V 21/35; F21V 25/00

(25) En (26) En
(21) 21180203.8 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.08.2022
(30) 01.02.2021 CN 202110137425
(54) • GLEISLEUCHTE MIT PHASENSCHALT-
RICHTUNG
• TRACK LIGHT WITH PHASE-SWITCHING
DEVICE
• LUMIÈRE SUR RAIL DOTÉE D'UN DISPO-
SITIF DE COMMUTATION DE PHASE

(73) Xiamen PVTECH Co., Ltd., No. 28, Yangtai
Road Xinyang Industrial Zone Haicang
District, Xiamen Fujian, CN
(72) Lu, Fuxing, Xiamen, Fujian, CN
Liao, Sishan, Xiamen, Fujian, CN
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE

F21S 8/00 → (51) **F21S 4/24**

(51) **F21S 8/02** (11) **3 980 682 B1**

F21V 17/00 **F21V 23/00**

(52) **F21S 8/026; F21V 17/002;**
F21V 23/009; F21V 23/0471;
F21Y 2115/10

(25) En (26) En
(21) 20749994.8 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.04.2022
(86) US 2020/036083 04.06.2020
(87) WO 2020/247602 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857805 P
03.06.2020 US 202016891962
(54) • DECKENLEUCHTEN UND VERFAHREN
• OVERHEAD LIGHT FIXTURES AND METH-
ODS
• PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ÉCLAIRAGE
PAR EN HAUT

(73) Cree Lighting USA LLC, 9201 Washington
Avenue, Racine W1 54306, US
(72) BERNARD, Randall Levy, Durham, North
Carolina 27703, US
WILCOX, Kurt S., Libertyville, Illinois 60048,
US
SCHREIB, Kurt, Milwaukee, Wisconsin
53202, US
HOU, Bin, San Jose, California 95131, US
SORENSEN, Jeremy Richard, Oak Creek,
Wisconsin 53154, US
SCHAU, Anthony T., Franksville, Wisconsin
53126, US
FISHER, Scott, Raleigh, North Carolina
27609, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	F21S 41/663 → (51) F21S 41/24	F21V 8/00 → (51) A61B 5/021
F21S 8/02 → (51) F21S 2/00	F21S 43/20 → (51) B60R 13/04	F21V 8/00 → (51) F21S 2/00
F21S 8/06 → (51) B60J 3/00	F21S 43/20 → (51) F21S 41/24	F21V 8/00 → (51) G02B 27/01
F21S 10/06 → (51) B64D 47/06	F21S 43/237 → (51) F21S 41/24	F21V 15/01 → (51) F21S 2/00
F21S 41/143 → (51) B60Q 1/12	F21S 43/245 → (51) F21S 41/24	F21V 15/01 → (51) H05K 7/20
F21S 41/143 → (51) F21S 41/24	F21S 43/247 → (51) F21S 41/24	F21V 17/00 → (51) F21S 8/02
F21S 41/151 → (51) B60Q 1/12	F21S 43/249 → (51) F21S 41/24	F21V 19/00 → (51) F21S 2/00
F21S 41/153 → (51) B60Q 1/12	F21S 43/33 → (51) F21S 45/10	F21V 21/08 → (51) F21S 4/24
F21S 41/20 → (51) F21S 41/24	F21S 43/40 → (51) F21S 41/24	F21V 21/34 → (51) B60J 3/00
(51) F21S 41/24 (11) 3 803 198 B1	(51) F21S 45/10 (11) 3 671 021 B1	F21V 21/35 → (51) F21S 8/00
F21S 41/26 F21S 41/20	F21S 43/33 F21S 41/37	F21V 23/00 → (51) F21S 8/02
F21S 41/265 F21S 41/143	(52) F21S 45/10; F21S 41/37; F21S 43/33	(51) F21V 23/04 (11) 3 553 374 B1
F21S 41/663 B60Q 1/00	(25) En (26) En	(52) F21V 23/0485; B60Q 3/44;
F21S 43/237 F21S 43/245	(21) 18382959.7 (22) 20.12.2018	B60Q 3/47; B60Q 3/745; B60Q 3/76;
F21S 43/249 F21S 43/247	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B60Q 3/82; B60Q 3/85; F21V 14/02;
F21S 43/20 F21S 43/40	(43) 24.06.2020	F21V 23/04; G06F 3/03547;
F21S 41/32 F21S 41/25	(54) • FAHRZEUGLAMPE MIT MITTELN ZUM SCHUTZ GEGEN ELEKTROSTATISCHE ENT-LADUNGEN	H05B 45/10; F21W 2106/00;
(52) F21S 41/24; B60Q 1/0058;	• VEHICLE LAMP INCORPORATING MEANS FOR PROTECTION AGAINST ELECTRO-STATIC DISCHARGES	F21Y 2113/00; F21Y 2115/10;
F21S 41/143; F21S 41/26;	• LAMPE DE VÉHICULE COMPRENANT UN MOYEN DE PROTECTION CONTRE LES DÉ-CHARGES ÉLECTROSTATIQUES	G06F 3/04847; G06F 2203/0339;
F21S 41/285; F21S 41/663;	(73) VALEO ILUMINACION, S.A., C/Linares (Pol. Ind. Cañada Fuente) 15, 23600 Martos, ES	Y02B 20/40
F21S 43/237; F21S 43/245	(72) LARA-CABEZA, Juan, 23600 MARTOS, ES	(25) De (26) De
(25) Fr (26) Fr	PENA, Miguel-Angel, 23600 MARTOS, ES	(21) 19166963.9 (22) 03.04.2019
(21) 19726711.5 (22) 29.05.2019	SANTAELLA, Juan-Jose, 23600 MARTOS, ES	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	ILLAN, Antonio Domingo, 23600 MARTOS, ES	(43) 16.10.2019
(43) 14.04.2021	ROLDAN, Jose-David, 23600 MARTOS, ES	(30) 09.04.2018 DE 102018108278
(86) EP 2019/064107 29.05.2019	(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR	(54) • HALBLEITERBASIERTE BELEUCHTUNGS-VORRICHTUNG
(87) WO 2019/229191 2019/49 05.12.2019	(51) F21S 45/43 (11) 3 584 498 B1	• SEMICONDUCTOR-BASED LIGHTING DE-VICE
(30) 01.06.2018 FR 1854802	F21S 45/60 F21S 41/64	• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À BASE DE SEMI-CONDUCTEUR
(54) • LICHTMODUL FÜR EIN AUTOMOBIL-FAHRZEUG	(52) F21S 45/43; F21S 41/645;	(73) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
• LIGHTING MODULE FOR AUTOMOTIVE VEHICLE	F21S 45/60; F21S 45/49	(72) WÖLFING, Bernd, 55122 Mainz, DE
• MODULE LUMINEUX POUR VÉHICULE AU-TOMOBILE, ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET/OU DE SIGNALISATION MUNI D'UN TEL MODULE	(25) En (26) En	REICHERT, Thomas, 55263 Wackernheim, DE
(73) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR	(21) 19180675.1 (22) 17.06.2019	WEIL, Achim, 67308 Immesheim, DE
(72) GROMFELD, Yves, 49000 ANGERS, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	JURK, Andreas, 67592 Flörsheim-Dalsheim, DE
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR	(43) 25.12.2019	BLEISINGER, Björn, 55499 Riesweiler, DE
F21S 41/24 → (51) B60Q 1/12	(30) 18.06.2018 JP 2018115398	(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
F21S 41/25 → (51) B60Q 1/12	(54) • FAHRZEUGLAMPE	F21V 23/04 → (51) F21S 8/00
F21S 41/25 → (51) F21S 41/24	• VEHICULAR LAMP	F21V 23/04 → (51) H01Q 1/06
F21S 41/255 → (51) B60Q 1/12	• PHARE DE VÉHICULE	F21V 23/04 → (51) H01Q 1/44
F21S 41/26 → (51) B60Q 1/12	(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP	F21V 25/00 → (51) F21S 8/00
F21S 41/26 → (51) F21S 41/24	(72) MATSUMOTO, Naoko, Tokyo, 153-8636, JP	F21V 29/83 → (51) H05K 7/20
F21S 41/265 → (51) F21S 41/24	(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE	F21V 33/00 → (51) A61G 7/00
F21S 41/32 → (51) B60Q 1/12	F21S 45/60 → (51) F21S 45/43	F21V 37/00 → (51) C09K 21/02
F21S 41/32 → (51) F21S 41/24	F21V 5/04 → (51) F21S 2/00	F21W 102/155 → (51) B60Q 1/12
F21S 41/37 → (51) F21S 45/10	F21V 7/00 → (51) B64D 47/06	F21W 102/19 → (51) B60Q 1/12
F21S 41/64 → (51) F21S 45/43	F21V 7/04 → (51) B64D 47/06	F21W 102/20 → (51) B60Q 1/12
F21S 41/663 → (51) B60Q 1/12		F21W 104/00 → (51) B60R 13/04

<i>F21W 111/00</i> → (51) <i>B64D 47/06</i>			
<i>F21W 111/06</i> → (51) <i>F21S 2/00</i>			
<i>F21Y 103/10</i> → (51) <i>F21S 4/24</i>			
<i>F21Y 115/10</i> → (51) <i>B60Q 1/12</i>			
<i>F21Y 115/10</i> → (51) <i>F21S 2/00</i>			
<i>F21Y 115/10</i> → (51) <i>F21S 4/24</i>			
<i>F21Y 115/30</i> → (51) <i>B60Q 1/12</i>			
(51) <i>F23C 6/04</i> (11) <i>4 127 562 B1</i> <i>C01B 3/38</i> <i>B01J 8/06</i> <i>B01J 19/00</i>			
(52) <i>F23C 6/047; B01J 19/0013;</i> <i>B01J 2208/00132; B01J 2208/00194;</i> <i>B01J 2208/00309; B01J 2208/00504;</i> <i>B01J 2208/0053; B01J 2219/00081;</i> <i>B01J 2219/00092; B01J 2219/00117;</i> <i>C01B 2203/0811; F23C 2201/301;</i> <i>F23C 2900/99001; Y02E 20/34</i>			
(25) En (26) En (21) 21714231.4 (22) 30.03.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 08.02.2023			
(86) EP 2021/058271 30.03.2021			
(87) WO 2021/198242 2021/40 07.10.2021			
(30) 31.03.2020 EP 20386016			
(54) • <i>FLAMMENLOSER BRENNER FÜR EINEN</i> <i>ENDOTHERMEN REAKTIONSPROZESS</i> • <i>FLAMELESS COMBUSTION BURNER FOR</i> <i>AN ENDOTHERMIC REACTION PROCESS</i> • <i>BRÛLEUR À COMBUSTION SANS FLAMME</i> <i>POUR UN PROCÉDÉ DE RÉACTION ENDO-</i> <i>THERMIQUE</i>			
(73) Technip Energies France SAS, 2126 Boulevard de La Défense Immeuble Origine Cs 10266, 92741 Nanterre Cedex, FR			
(72) RISSEEUW, Izaak Jacobus, 2713 AW Zoetermeer, NL INGIELEWICZ, Anna, 2713 AW Zoetermeer, NL KINIK, Ünal, 2713 AW Zoetermeer, NL VAN GOETHEM, Marco Willie Marie, 2713 AW Zoetermeer, NL KORKAKAKI, Emmanouela, 2713 AW Zoetermeer, NL			
(74) McWilliams, David John, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB			
(51) <i>F23D 14/02</i> (11) <i>4 215 813 B1</i> <i>F23L 5/02</i> <i>F23N 5/08</i> <i>F23N 5/24</i> <i>F24H 9/20</i>			
(52) <i>F23N 5/242; F23D 14/02; F23L 5/02;</i> <i>F23N 5/082</i>			
(25) De (26) De (21) 23152619.5 (22) 20.01.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 26.07.2023			
(30) 21.01.2022 DE 102022101364			
(54) • <i>VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM BE-</i> <i>TRIEB EINES OPTISCHEN SENSORS AN EINEM</i> <i>FENSTER ZU EINEM VERBRENNUNGS-</i> <i>RAUM EINES HEIZGERÄTES UND</i> <i>ENTSPRECHENDES COMPUTERPRO-</i> <i>GRAMMPRODUKT</i>			
	• <i>METHOD AND ARRANGEMENT FOR OPER-</i> <i>ATING AN OPTICAL SENSOR ON A WIN-</i> <i>DOW TO A COMBUSTION CHAMBER OF A</i> <i>HEATING DEVICE AND CORRESPONDING</i> <i>COMPUTER PROGRAM PRODUCT</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTION-</i> <i>NEMENT D'UN CAPTEUR OPTIQUE SUR</i> <i>UNE FENÊTRE VERS UN ESPACE DE COM-</i> <i>BUSTION D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE</i> <i>ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINA-</i> <i>TEUR CORRESPONDANT</i>		
(73) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE			
(72) Oerder, Bodo, 42897 Remscheid, DE Wohlfeil, Arnold, 42799 Leichlingen, DE Staab, Fabian, 42283 Wuppertal, DE Hopf, Matthias, 42855 Remscheid, DE Schumacher, Michael, 51688 Wipperfürth, DE			
(74) Tomczak, Heinz-Jörg, 42327 Wuppertal, DE Grabe, Jochen, 51688 Wipperfürth, DE			
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE			
(51) <i>F23D 14/04</i> (11) <i>3 974 718 B1</i> <i>F23D 14/64</i>			
(52) <i>F23D 14/045; F23D 14/64;</i> <i>F23D 2900/14641</i>			
(25) It (26) En (21) 21199047.8 (22) 27.09.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 30.03.2022			
(30) 28.09.2020 IT 202000022786			
(54) • <i>GASBRENNER</i> • <i>GAS BURNER</i> • <i>BRÛLEUR À GAZ</i>			
(73) Polidoro S.p.A., Via Lago di Misurina, 76, 36015 Schio (VI), IT			
(72) PESERICO, Domenico, 36078 Valdagno (VI), IT CAVASSO, Valter, 36036 Torrebelvicino (VI), IT PAGLIARO, Pietro, 36100 Vicenza (VI), IT			
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT			
<i>F23D 14/64</i> → (51) <i>F23D 14/04</i>			
<i>F23L 5/02</i> → (51) <i>F23D 14/02</i>			
<i>F23N 5/08</i> → (51) <i>F23D 14/02</i>			
<i>F23N 5/24</i> → (51) <i>F23D 14/02</i>			
<i>F23R 3/00</i> → (51) <i>F01D 5/18</i>			
<i>F23R 3/00</i> → (51) <i>F23R 3/28</i>			
<i>F23R 3/10</i> → (51) <i>F23R 3/28</i>			
<i>F23R 3/12</i> → (51) <i>F23R 3/28</i>			
<i>F23R 3/14</i> → (51) <i>F23R 3/46</i>			
<i>F23R 3/26</i> → (51) <i>F23R 3/28</i>			
(51) <i>F23R 3/28</i> (11) <i>4 113 009 B1</i> <i>F23R 3/34</i> <i>F23R 3/26</i> <i>F23R 3/10</i>			
(52) <i>F23R 3/10; F23R 3/286; F23R 3/343</i>			
(25) En (26) En (21) 22181590.5 (22) 28.06.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 04.01.2023			
(30) 28.06.2021 US 202117360207			
(54) • <i>FACKELZÜNDER FÜR EINEN GASTUR-</i> <i>BINENMOTOR</i> • <i>TORCH IGNITOR FOR A GAS TURBINE EN-</i> <i>GINE</i> • <i>TORCHE D'ALLUMAGE POUR UN MO-</i> <i>TEUR DE TURBINE À GAZ</i>			
(73) Delavan Inc, 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US			
(72) RYON, Jason, Carlisle, IA, US PROCIW, Lev A., Johnston, IA, US WILLIAMS, Brandon Phillip, Johnston, IA, US			
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB			
(51) <i>F23R 3/28</i> (11) <i>4 116 627 B1</i> <i>F23R 3/12</i> <i>F23R 3/00</i>			
(52) <i>F23R 3/007; F23R 3/12; F23R 3/283;</i> <i>F23R 2900/00005</i>			
(25) En (26) En (21) 22193011.8 (22) 11.07.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 11.01.2023			
(30) 21.07.2017 US 201715656815			
(54) • <i>KRAFTSTOFFDÜSENANORDNUNG FÜR</i> <i>EINEN GASTURBINENMOTOR</i> • <i>FUEL NOZZLES ASSEMBLY FOR A GAS</i> <i>TURBINE ENGINE</i> • <i>ENSEMBLE DE BUSES DE COMBUSTIBLE</i> <i>POUR UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ</i>			
(73) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US			
(72) PROCIW, Lev A., Johnston, US RYON, Jason A., Carlisle, US ZINK, Gregory A., Des Moines, US			
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB			
(62) 18182980.5 / 3 431 878			
<i>F23R 3/28</i> → (51) <i>F23R 3/46</i>			
<i>F23R 3/34</i> → (51) <i>F02C 3/22</i>			
<i>F23R 3/34</i> → (51) <i>F02C 7/232</i>			
<i>F23R 3/34</i> → (51) <i>F23R 3/28</i>			
<i>F23R 3/34</i> → (51) <i>F23R 3/46</i>			
<i>F23R 3/36</i> → (51) <i>F02C 3/22</i>			
<i>F23R 3/36</i> → (51) <i>F23R 3/46</i>			
(51) <i>F23R 3/46</i> (11) <i>4 202 308 B1</i> <i>F23R 3/28</i> <i>F23R 3/14</i> <i>F23R 3/34</i> <i>F23R 3/36</i>			
(52) <i>F23R 3/46; F23R 3/14; F23R 3/286;</i> <i>F23R 3/346; F23R 3/36;</i> <i>F23C 2900/07002; F23C 2900/9901;</i> <i>F23D 2900/00008; F23D 2900/00015;</i> <i>F23R 2900/00002; F23R 2900/03341;</i> <i>F23R 2900/03343</i>			
(25) En (26) En (21) 21216659.9 (22) 21.12.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 28.06.2023			
(54) • <i>GASTURBINE FÜR EIN KRAFTWERK MIT</i> <i>VORMISCHBRENNER VERSORGT MIT ÜB-</i> <i>LICHEN UND HOCHREAKTIVEN BRENN-</i> <i>STOFFEN SOWIE VERFAHREN ZU DEREN</i> <i>BETRIEB</i>			

- GAS TURBINE FOR POWER PLANT COMPRISING A PREMIX BURNER SUITABLE TO BE FED WITH COMMON AND HIGHLY REACTIVE FUELS AND METHOD FOR OPERATING THE SAME
 - TURBINE À GAZ DE CENTRALE ÉLECTRIQUE AVEC BRÛLEUR DE PRÉMÉLANGE ADAPTÉ POUR ÊTRE ALIMENTÉ AVEC DES COMBUSTIBLES COMMUNS ET TRÈS RÉACTIFS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Haselstrasse 18, 5400 Baden, CH
- (72) CIANI, Andrea, 5400 BADEN, CH
BOTHIEN, Mirko Ruben, 5400 BADEN, CH
DUESING, Michael Klaus, 5400 BADEN, CH
MAURER, Michael Thomas, 5400 BADEN, CH
PENNELL, Douglas, 5400 BADEN, CH
WOOD, John, 5400 BADEN, CH
- (74) Studio Torta S.p.A., et al, Corso Magenta, 56, 20123 Milano, IT
-
- (51) **F24B 1/02** (11) **1 967 794 B1**
- (52) **F24B 1/02**
- (25) De (26) De
(21) 08004294.8 (22) 07.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.09.2008
(30) 08.03.2007 DE 102007011438
- (54) • *Ofen mit zentrierter Flammenführung*
• *Oven with centralised flame guidance*
• *Four doté d'un guidage de flamme centré*
- (73) Rainer, Johann, Oberbreitsach 10, 4906 Eberschwang, AT
- (72) Rainer, Johann, 4906 Eberschwang, AT
- (74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE
-
- F24C 3/08** → (51) **F24C 15/10**
-
- F24C 3/12** → (51) **F24C 7/08**
-
- F24C 5/16** → (51) **F24C 7/08**
-
- (51) **F24C 7/08** (11) **3 336 436 B1**
F24C 3/12 **F24C 5/16**
- (52) **F24C 7/083; F24C 3/126; H05B 3/74; H05B 6/062; H05B 2213/05; H05B 2213/07**
- (25) En (26) En
(21) 16204980.3 (22) 19.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (54) • *KOCHFELD MIT ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *COOKING HOB WITH A MONITORING DEVICE*
• *TABLE DE CUISSON DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE*
- (73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) KAISER, Kersten, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
-
- (51) **F24C 15/10** (11) **4 065 897 B1**
F24C 3/08
- (52) **F24C 15/107; F24C 3/085**
- (25) Tr (26) En
(21) 19940877.4 (22) 06.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (86) TR 2019/050655 06.08.2019
- (87) WO 2021/025633 2021/06 11.02.2021
- (54) • *GASKOCHFELD MIT EINEM PFANNENTRÄGER*
• *A GAS HOB WITH A PAN SUPPORT*
• *PLAQUE DE CUISSON AU GAZ DOTÉE D'UN SUPPORT DE PANNEAU*
- (73) Mamur Teknoloji Sistemleri San. A.S., Selimpasa OSB. Merkez Mah. 705. Cad. 5008. Sok. No:11, 34590 Silivri/Istanbul, TR
- (72) YANIK, Omer, 34590 Silivri/Istanbul, TR
KILIC, Turgay, 34590 Silivri/Istanbul, TR
BAYRAK, Adnan, 34590 Silivri/Istanbul, TR
-
- (51) **F24C 15/16** (11) **3 610 200 B1**
A47B 88/40
- (52) **F24C 15/168; A47B 88/40; F16C 29/046; F16C 29/048; A47B 2210/0035; A47B 2210/17**
- (25) De (26) De
(21) 18717325.7 (22) 09.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
- (86) EP 2018/059012 09.04.2018
- (87) WO 2018/189098 2018/42 18.10.2018
- (30) 12.04.2017 DE 102017107954
- (54) • *TELESKOPSCHE*
• *TELESCOPIC RAIL*
• *RAIL TÉLESCOPIQUE*
- (73) Accuride International GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 16-18, 65582 Diez, DE
- (72) TREMOLIERES, Laurent, 65550 Limburg-Linter, DE
HEFFEL, Andreas, 56170 Bendorf, DE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (51) **F24D 3/08** (11) **3 933 280 B1**
F24D 3/18 **F24D 10/00**
- (52) **F24D 3/18; F24D 3/08; F24D 10/003; F24D 17/02; F24D 2200/123; F24D 2200/13; F24D 2220/06; Y02B 30/12; Y02B 30/17; Y02E 20/14**
- (25) En (26) En
(21) 20183898.4 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (54) • *LOKALE WÄRMEEXTRAKTIONSANORDNUNG*
• *A LOCAL HEAT EXTRACTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE LOCAL D'EXTRACTION DE CHALEUR*
- (73) E.ON Sverige AB, 205 09 Malmö, SE
Rosén, Per, 227 33 Lund, SE
Skogström, Jacob, 234 42 Lomma, SE
Carlström, Helen, 237 36 Bjärred, SE
Lindoff, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- F24D 3/08** → (51) **H02J 3/28**
-
- F24D 3/18** → (51) **F24D 3/08**
-
- F24D 10/00** → (51) **F24D 3/08**
-
- F24D 11/02** → (51) **H02J 3/28**
-
- F24D 17/00** → (51) **F28D 21/00**
-
- F24D 17/02** → (51) **F24D 3/08**

F24D 17/02 → (51) **H02J 3/28**

- (51) **F24D 19/10** (11) **4 189 295 B1**
F04D 15/00
- (52) **F04D 15/0066; F04D 15/0088; F05D 2270/301; F05D 2270/701; F24D 19/1012; Y02B 30/70**
- (25) De (26) De
(21) 21743458.8 (22) 12.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
- (86) EP 2021/069311 12.07.2021
- (87) WO 2022/023006 2022/05 03.02.2022
- (30) 29.07.2020 DE 102020120022
- (54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER UMWÄLZPUMPE, INSBESONDERE HEIZUNGSPUMPE*
• *METHOD TO CONTROL A CIRCULATION PUMP, IN PARTICULAR A HEATING PUMP*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE POMPE DE CIRCULATION, EN PARTICULIER D'UNE POMPE DE CHAUFFAGE*
- (73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
- (72) ECKL, Martin, 67227 Frankenthal, DE
MÜLLER, Benedikt, 67227 Frankenthal, DE
-
- F24F 1/00** → (51) **F24F 3/00**
-
- F24F 1/00** → (51) **F28D 1/053**
-
- (51) **F24F 1/02** (11) **3 726 152 B1**
F24F 1/022 **F24F 1/029**
F24F 1/0323 **F24F 1/0326**
F24F 1/06 **F24F 1/14**
F24F 1/16 **F24F 5/00**
- (52) **F24F 1/06; F24F 1/14; F24F 1/16; F24F 5/0096; F24F 2221/18; F25B 2339/047**
- (25) En (26) En
(21) 20156000.0 (22) 07.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (30) 15.04.2019 JP 2019077003
- (54) • *WÄRMEPUMPEN-WÄRMEQUELLENMASCHINE*
• *HEAT PUMP HEAT SOURCE MACHINE*
• *MACHINE DE SOURCE THERMIQUE DE POMPE À CHALEUR*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) NAKATANI, Kazuhito, Osaka, 540-6207, JP
MACHIDA, Kazuhiko, Osaka, 540-6207, JP
KOISHIHARA, Kazuki, Osaka, 540-6207, JP
YAMAOKA, Yuki, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- F24F 1/022** → (51) **F24F 1/02**
-
- F24F 1/029** → (51) **F24F 1/02**
-
- F24F 1/0323** → (51) **F24F 1/02**
-
- F24F 1/0326** → (51) **F24F 1/02**
-
- F24F 1/04** → (51) **A41D 13/002**
-
- F24F 1/06** → (51) **F24F 1/02**
-
- F24F 1/14** → (51) **F24F 1/02**

F24F 1/16 → (51) F24F 1/02	B01D 53/8618; B01D 53/8625; B01D 53/8628; B01D 53/8631; B01D 53/8637; B01D 53/864; B01D 53/8662; B01D 53/885; F24F 8/10; F24F 8/167; F24F 11/39; F24F 11/64; A61L 2209/14; B01D 2255/20707; B01D 2255/802; B01D 2258/06; B01D 2259/4508; B01D 2259/802; F24F 11/61; F24F 2110/65; F24F 2221/02; Y02B 30/70; Y02C 20/20	F24F 6/00 → (51) F24F 8/117
(51) F24F 3/00 (11) 4 123 233 B1 F24F 11/72 F24F 1/00 F24F 13/10	(25) En (26) En (21) 21425035.9 (22) 23.07.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F24F 6/04 → (51) F24F 8/117
(52) F24F 1/0003; F24F 3/001; F24F 11/72; F24F 13/10; F24F 11/36; F24F 11/89; F24F 12/006; F24F 13/02; F24F 2203/104	(25) En (26) En (21) 19809617.4 (22) 05.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F24F 6/06 → (51) F24F 7/00
(43) 25.01.2023	(43) 29.09.2021	F24F 6/16 → (51) F24F 7/00
(54) • KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG • AIR-CONDITIONING APPARATUS • APPAREIL DE CLIMATISATION	(86) IB 2019/059491 05.11.2019 (87) WO 2020/104878 2020/22 28.05.2020 (80) 19.11.2018 IT 201800010423	(51) F24F 7/00 (11) 3 091 298 B1 F24F 6/00 F24F 6/06 F24F 6/16 F24F 13/20 F24F 13/28
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP	(54) • INNEN- UND AUSSENLUFTREINIGUNGS- SYSTEM • INDOOR AND OUTDOOR AIR PURIFICA- TION SYSTEM • SYSTÈME DE PURIFICATION DE L'AIR INTÉ- RIEUR ET EXTÉRIEUR	(25) Ja (26) En (21) 14874987.2 (22) 24.12.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Dirac S.r.l., Via Calabria 56, 00187 Roma (RM), IT	(43) 09.11.2016 (86) JP 2014/084186 24.12.2014 (87) WO 2015/098984 2015/26 02.07.2015 (30) 27.12.2013 JP 2013273121 04.07.2014 JP 2014139206
(72) Kawashima, Mitsuru, Tokyo 1008310, JP	(72) DE DUONNI, Davide, 00187 Roma (RM), IT	(54) • LUFTREINIGER • AIR PURIFIER • PURIFICATEUR D'AIR
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	(74) Fiammenghi, Eva, et al, PRAXI Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma (RM), IT	(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita- ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
		(72) SAKASHITA, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 530- 8323, JP
		(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
(51) F24F 3/14 (11) 4 217 662 B1 F24F 5/00 B60H 1/32 B60H 3/02	F24F 3/163 → (51) B65B 1/00	F24F 8/00 → (51) F24F 8/117
(52) F24F 3/1417; B60H 1/32284; B60H 1/323; F24F 5/0003; F24F 5/001; F24F 2003/1435; F24F 2003/144; F24F 2003/1458; F24F 2005/0025	F24F 3/167 → (51) B65B 1/00	(51) F24F 8/10 (11) 3 916 315 B1 H04R 1/02 H04R 17/00 F24F 8/80 G10K 11/00 G10K 9/122 H04R 7/04
(25) En (26) En (21) 21791170.0 (22) 21.09.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) F24F 5/00 (11) 3 722 687 B1 F24F 11/65 F24F 11/67 F24F 13/02 F25B 13/00 F25B 25/00 F25B 41/24 F24F 140/20	(52) F24F 8/80; F24F 8/10; G10K 9/122; H04R 1/028; F24F 2221/12; G10K 2210/105; H04R 7/045; H04R 17/00; H04R 2201/028; H04R 2400/11; Y02A 50/2351
(43) 02.08.2023 (86) US 2021/051251 21.09.2021 (87) WO 2022/066618 2022/13 31.03.2022 (30) 25.09.2020 US 202017033416	(25) En (26) En (21) 20158163.4 (22) 19.02.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 21175283.7 (22) 21.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN DRUCKLOSES WASSER-SUBSYSTEM MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF FÜR EINE HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMAAAN- LAGE • SYSTEMS AND METHOD FOR A NON- PRESSURIZED, CLOSED LOOP WATER SUB-SYSTEM FOR A HEATING, VENTILA- TION, AND AIR CONDITIONING SYSTEM • SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR UN SOUS-SYSTÈME D'EAU À BOUCLE FERMÉE NON PRESSURISÉE POUR UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE, DE VENTILATION ET DE CONDITIONNEMENT D'AIR	(43) 14.10.2020 (30) 09.04.2019 KR 20190041168	(43) 01.12.2021 (30) 25.05.2020 KR 20200062508
(73) Copeland LP, 1675 W. Campbell Road, Sidney, OH 45365, US	(54) • KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG • AIR CONDITIONING APPARATUS • CLIMATISEUR	(54) • TRAGBARER LUFTREINIGER • PORTABLE AIR PURIFIER • PURIFICATEUR D'AIR PORTABLE
(72) DEAN, William J., Sidney, Ohio 45365, US	(73) LG Electronics Inc., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR	(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(74) ATIP, Armstrong Teasdale Limited 38-43 Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3PE, GB	(72) Shin, Ilyoong, 08592 Seoul, KR Sa, Yongcheol, 08592 Seoul, KR Song, Chiwoo, 08592 Seoul, KR Shin, Youngjoo, 08592 Seoul, KR Lee, Jisung, 08592 Seoul, KR	(72) LEE, Jongcheol, 08592 Seoul, KR LEE, Jangwoo, 08592 Seoul, KR
	(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(51) F24F 3/16 (11) 3 884 214 B1 B01D 53/88 A61L 9/20 F24F 11/39 F24F 11/58 F24F 11/64 F24F 110/65 B01D 53/86 F24F 8/167 F24F 8/10	F24F 5/00 → (51) F24F 1/02	F24F 8/10 → (51) F24F 3/16
(52) F24F 11/58; A61L 9/205; B01D 53/8609; B01D 53/8615;	F24F 5/00 → (51) F24F 3/14	(51) F24F 8/117 (11) 3 650 766 B1 F24F 13/20 F24F 8/00 F24F 6/04 F24F 11/89 F24F 6/00
	F24F 5/00 → (51) H02K 7/09	(52) F24F 8/00; F24F 6/043; F24F 8/117; F24F 11/89; F24F 13/20; F24F 2006/008; F24F 2221/36
	F24F 6/00 → (51) F24F 7/00	(25) Ko (26) En (21) 18827940.0 (22) 04.07.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR (43) 13.05.2020 (86) KR 2018/007572 04.07.2018 (87) WO 2019/009614 2019/02 10.01.2019 (30) 07.07.2017 KR 20170086609 (54) • WASSERLECKVERHINDERNDES, NICHT ANGETRIEBENES BEFEUCHTUNGSMODUL FÜR LUFTREINIGER • WATER LEAK-PREVENTING NON-POWERED HUMIDIFYING MODULE FOR AIR PURIFIER • MODULE D'HUMIDIFICATION NON ÉLECTRIQUE DE PRÉVENTION DE FUITE D'EAU POUR PURIFICATEUR D'AIR	Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP (72) TSUJI, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP OBAYASHI, Tomoyoshi, Tokyo 100-8310, JP SAIKUSA, Tetsuji, Tokyo 100-8310, JP KADOWAKI, Kimitaka, Tokyo 100-8310, JP (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	17009, KR KIM, Min Gyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13607, KR LEE, Chang-Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16491, KR (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
F24F 8/167 → (51) F24F 3/16	F24F 11/30 → (51) F24F 11/62	F24F 11/64 → (51) F24F 11/62
F24F 8/80 → (51) F24F 8/10	F24F 11/36 → (51) F24F 11/30	F24F 11/64 → (51) F24F 3/16
(51) F24F 11/30 (11) 2 669 590 B1 G05D 23/00 F24F 140/60 F24F 11/56	F24F 11/39 → (51) F24F 3/16	F24F 11/65 → (51) F24F 5/00
(52) F24F 11/30; F24F 11/46; F24F 11/52; F24F 11/56; F24F 11/47; F24F 2140/60	(51) F24F 11/52 (11) 4 109 006 B1 F24F 13/20 G01N 33/00 G01N 1/22	F24F 11/67 → (51) F24F 5/00
(25) Ja (26) En (21) 11857299.9 (22) 26.01.2011 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) F24F 11/52; F24F 13/20; G01N 1/2273; G01N 33/0022; F24F 11/89; F24F 2013/207; F24F 2110/10; F24F 2110/20; F24F 2110/64; F24F 2110/66; F24F 2110/68; F24F 2110/70; G01N 15/06; G01N 2001/245; G01N 2015/0046; Y02B 30/70	F24F 11/72 → (51) F24F 3/00
(43) 04.12.2013 (86) JP 2011/051519 26.01.2011 (87) WO 2012/101787 2012/31 02.08.2012 (54) • KLIMAAANLAGENREGELUNGSVORRICHTUNG, KLIMAAANLAGENREGELUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM • AIR-CONDITIONING MANAGEMENT DEVICE, AIR-CONDITIONING MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM • DISPOSITIF DE GESTION DE CONDITIONNEMENT D'AIR, PROCÉDÉ DE GESTION DE CONDITIONNEMENT D'AIR ET PROGRAMME ASSOCIÉ	(25) En (26) En (21) 22180842.1 (22) 23.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F24F 11/76 → (51) E06B 7/10
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP (72) KUROIWA Takeru, Tokyo 100-8310, JP ISHIZAKA Taichi, Tokyo 100-8310, JP (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	(43) 28.12.2022 (30) 25.06.2021 US 202163214969 P (54) • INNENRAUMLUFTQUALITÄTSÜBERWACHUNG • INDOOR AIR QUALITY MONITOR • DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE L'AIR AMBIANT	F24F 11/84 → (51) F28D 1/053
(51) F24F 11/30 (11) 3 587 947 B1 F25B 25/00 F25B 49/00 F24F 11/36 B01D 53/00	(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US (72) BIRNKRANT, Michael J., Whethersfield, CT 06109, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	F24F 11/89 → (51) F24F 11/62
(52) F25B 49/005; F24F 11/36; F24H 15/12; F25B 1/00; F25B 25/005; F25B 49/02	F24F 11/54 → (51) F24F 11/62	F24F 11/89 → (51) F24F 8/117
(25) Ja (26) En (21) 17898257.5 (22) 21.02.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F24F 11/56 → (51) F24F 11/30	(51) F24F 12/00 (11) 4 123 238 B1 F24F 13/30
(43) 01.01.2020 (86) JP 2017/006375 21.02.2017 (87) WO 2018/154628 2018/35 30.08.2018 (54) • KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG • AIR CONDITIONING DEVICE • DISPOSITIF DE CLIMATISATION	F24F 11/58 → (51) F24F 3/16	(52) F24F 12/003; F24F 13/30; F24F 2221/16
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,	(51) F24F 11/62 (11) 3 364 118 B1 F24F 11/89 F24F 11/54 F24F 11/30 F24F 11/64	(25) It (26) En (21) 22185764.2 (22) 19.07.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(52) F24F 11/30; F24F 11/54; F24F 11/62; F24F 11/64; F24F 11/89	(43) 25.01.2023 (30) 20.07.2021 IT 202100019127 (54) • HLK-ANLAGE MIT VERBESSERTEM WIRKUNGSGRAD • HVAC AIR CONDITIONING UNIT WITH IMPROVED EFFICIENCY • UNITÉ DE CLIMATISATION HVAC À EFFICACITÉ AMÉLIORÉE
	(25) Ko (26) En (21) 16875970.2 (22) 07.12.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Clivet S.p.A., Via Camp Lonc 25 ZI Villapaiera, 32032 Feltre (BL), IT (72) ZUCCO, Paolo, 32026 Borgo Valbelluna (BL), IT ABITANTI, Andrea, 32030 Arsiè (BL), IT NATALINI, Yuri, 32032 Feltre (BL), IT (74) De Bortoli, Tiziano, et al, Zanoli & Giavarini SpA Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT
	(43) 22.08.2018 (86) KR 2016/014296 07.12.2016 (87) WO 2017/105028 2017/25 22.06.2017 (30) 17.12.2015 KR 20150181148 (54) • SYSTEM ZUR REGELUNG EINER KLIMAAANLAGE UND VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER KLIMAAANLAGE • SYSTEM FOR CONTROLLING AIR CONDITIONER AND METHOD FOR CONTROLLING AIR CONDITIONER • SYSTÈME DE COMMANDE DE CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CLIMATISEUR	F24F 12/00 → (51) A01K 1/00
	(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR (72) HUR, Jae Hun, Yongin-si Gyeonggi-do	F24F 12/00 → (51) F24F 13/20
		F24F 13/02 → (51) F24F 5/00
		F24F 13/10 → (51) F01D 17/14
		F24F 13/10 → (51) F24F 3/00
		F24F 13/14 → (51) E06B 7/10
		F24F 13/14 → (51) F01D 17/14
		(51) F24F 13/20 (11) 3 724 555 B1 F24F 13/22 F24F 12/00 F24F 13/30
		(52) F24F 12/006; F24F 13/20; F24F 13/222; F24F 13/30; F24F 2221/14; F24F 2221/36; Y02B 30/56
		(25) De (26) De (21) 18829303.9 (22) 17.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

(43) SK SM TR 21.10.2020	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F24H 15/223 → (51) F24H 4/04
(86) EP 2018/085275 17.12.2018	(43) 03.11.2021	F24H 15/31 → (51) G05D 23/19
(87) WO 2019/115827 2019/25 20.06.2019	(30) 30.04.2020 FR 2004339	F24H 15/35 → (51) F24H 3/02
(30) 15.12.2017 DE 102017011635 15.12.2017 DE 102017011633	(54) • BRAUCHWASSER-HEIZANLAGE • FACILITY FOR HEATING DOMESTIC HOT WATER • INSTALLATION DE CHAUFFAGE D'EAU CHAUDE SANITAIRE	F24H 15/38 → (51) F24H 4/04
(54) • LÜFTUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZU DESSEN MONTAGE UND DEMONTAGE • VENTILATION DEVICE AND METHOD OF MOUNTING AND DISASSEMBLING THE SAME • DISPOSITIF DE VENTILATION ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET DÉMONTAGE DU MÊME	(73) Compagnie Industrielle des Chauffe-Eau, 2 Rue du Docteur Hurst, 68300 Saint-Louis, FR	F24H 15/414 → (51) G05D 23/19
(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Dr.-Stiebel-Strasse 33, 37603 Holzminden, DE	(72) BOURDIN, Yvan, 90110 SAINT-GERMAIN-LE-CHATELET, FR	F24S 10/50 → (51) E04D 1/30
(72) NEUGEBAUER, Johannes, 33609 Bielefeld, DE	ANTOINE, Florian, 90000 BELFORT, FR	F24S 20/67 → (51) E04D 1/30
SMOLLICH, Steffen, 37603 Holzminden, DE	GEOFFROY, Cédric, 68700 CERNAY, FR	F24S 23/70 → (51) A01G 9/14
F24F 13/20 → (51) F24F 11/52	(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	F24S 23/74 → (51) A01G 9/14
F24F 13/20 → (51) F24F 7/00	(51) F24H 4/04 (11) 4 194 770 B1 F24H 9/20 F24H 15/223 F24H 15/219 F24H 15/38	F24S 30/425 → (51) A01G 9/14
F24F 13/20 → (51) F24F 8/117	(52) F24H 15/219; F24H 4/04; F24H 9/2007; F24H 15/223; F24H 15/38; Y02B 30/70	F24S 80/50 → (51) A01G 9/14
F24F 13/22 → (51) F24F 13/20	(25) Zh (26) En	F24S 80/525 → (51) A01G 9/14
F24F 13/28 → (51) F24F 7/00	(21) 22803160.5 (22) 10.10.2022	F25B 1/00 → (51) B60H 1/32
F24F 13/30 → (51) F24F 12/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F25B 1/00 → (51) F04D 17/12
F24F 13/30 → (51) F24F 13/20	(43) 14.06.2023	F25B 1/00 → (51) F25B 43/00
F24F 110/12 → (51) E06B 7/10	(86) CN 2022/124266 10.10.2022	F25B 1/04 → (51) F25B 1/10
F24F 110/65 → (51) F24F 3/16	(87) WO 2023/071753 2023/18 04.05.2023	F25B 1/053 → (51) H02K 7/09
F24F 140/60 → (51) F24F 11/30	(30) 26.10.2021 CN 202111246608	(51) F25B 1/10 (11) 3 377 829 B1 F25B 5/02 F25B 31/00 F25B 1/04 F25B 43/02 F25B 49/02 F25B 41/00 F25B 41/20 F25B 41/385 F25B 41/39
F24H 1/18 → (51) H05B 1/02	(54) • STEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG ZUR FREQUENZREGELUNG UND SPEICHERMEDIUM • FREQUENCY REGULATION CONTROL METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE RÉGULATION DE FRÉQUENCE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE	(52) F25B 49/02; F25B 1/10; F25B 5/02; F25B 31/006; F25B 41/20; F25B 41/385; F25B 41/39; F25B 2400/23; F25B 2500/08; F25B 2600/2507; F25B 2700/21152; F25B 2700/21155; F25B 2700/21156
(51) F24H 3/02 (11) 3 999 787 B1 F24H 9/20 F24H 6/00 F24H 15/20 F24H 15/35	(73) GUANGDONG PHNIX ECO-ENERGY SOLUTION LTD., No. 3 Tianyuan Road Dagang Town, Nansha, Guangzhou, Guangdong 511470, CN	(25) En (26) En
(52) F24H 9/2071; F24H 3/022; F24H 6/00; F24H 9/2014; F24H 15/20; F24H 15/35	(72) JIANG, Hao, Guangzhou, Guangdong 511470, CN	(21) 16866861.4 (22) 08.11.2016
(25) De (26) De	LEI, Pengfei, Guangzhou, Guangdong 511470, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 20743962.1 (22) 10.07.2020	ZONG, Yi, Guangzhou, Guangdong 511470, CN	(43) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	LIU, Zhili, Guangzhou, Guangdong 511470, CN	(86) US 2016/060990 08.11.2016
(43) 25.05.2022	(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR	(87) WO 2017/087208 2017/21 26.05.2017
(86) EP 2020/000129 10.07.2020	F24H 6/00 → (51) F24H 3/02	(30) 16.11.2015 US 201562255701 P
(87) WO 2021/008719 2021/03 21.01.2021	F24H 9/02 → (51) F24H 4/04	31.10.2016 US 201615339012
(30) 17.07.2019 DE 102019004952	F24H 9/20 → (51) F23D 14/02	(54) • KLIMAREGELUNGSSYSTEM MIT KOMPRESSOR MIT KÜHLSYSTEM UND METHODE ZUR VERWENDUNG DESSELBEN • CLIMATE-CONTROL SYSTEM WITH COMPRESSOR WITH COOLING SYSTEM AND METHOD OF USING THE SAME • SYSTÈME DE CLIMATISATION AVEC COMPRESSEUR À SYSTÈME DE REFRIGÉRIEMENT ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
(54) • VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINER HEIZVORRICHTUNG SOWIE HEIZVORRICHTUNG • METHOD FOR PRODUCING A HEATING DEVICE, AND HEATING DEVICE • PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE AINSI QUE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE	F24H 9/20 → (51) F24H 3/02	(73) Copeland LP, 1675 West Campbell Road, Sidney, OH 45365-0669, US
(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, Wernher-von-Braun-Straße 12, 85640 Putzbrunn, DE	F24H 9/20 → (51) F24H 4/04	(72) IGNATIEV, Kirill M., Sidney, Ohio 45365, US
(72) REININGER, Dennis, 85640 Putzbrunn, DE	F24H 15/20 → (51) F24H 3/02	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE	F24H 15/204 → (51) G05D 23/19	F25B 1/10 → (51) F25B 49/02
(51) F24H 4/04 (11) 3 904 783 B1 F24H 9/02	F24H 15/208 → (51) G05D 23/19	F25B 5/02 → (51) B60H 1/32
(52) F24H 4/04; F24H 9/02; Y02B 30/12	F24H 15/219 → (51) F24H 4/04	F25B 5/02 → (51) F25B 1/10
(25) Fr (26) Fr		
(21) 21170499.4 (22) 26.04.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		

- (52) **F25B 43/006; F25B 13/00;**
F25B 2313/0233; F25B 2313/0272;
F25B 2400/051; F25B 2400/054
- (25) Ja (26) En
(21) 14870798.7 (22) 30.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(86) JP 2014/076204 30.09.2014
(87) WO 2015/093126 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 JP 2013262662
- (54) • **AKKUMULATOR, KLIMATISIERUNGSVOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DES AKKUMULATORS**
• **ACCUMULATOR, AIR CONDITIONING DE-
VICE, AND METHOD FOR MANUFACTUR-
ING ACCUMULATOR**
• **ACCUMULATEUR, DISPOSITIF DE CLIMATI-
SATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN ACCUMULATEUR**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
- (72) KUDO, Jumpei, Tokyo 100-8310, JP
SAKAI, Mizuo, Tokyo 100-8310, JP
SHIMAZU, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
AOKI, Masanori, Tokyo 100-8310, JP
OTSUKA, Motoki, Tokyo 102-0073, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
-
- F25B 43/02** → (51) **F25B 1/10**
- (51) **F25B 45/00** (11) **3 889 521 B1**
- (52) **F25B 13/00; F25B 49/02;**
F25B 2313/0233; F25B 2313/0253;
F25B 2313/0315; F25B 2345/001;
F25B 2400/075; F25B 2500/24;
F25B 2600/0253; F25B 2600/11;
F25B 2600/2509; F25B 2600/2513;
F25B 2700/1931; F25B 2700/21163;
Y02B 30/70
- (25) Ja (26) En
(21) 18867314.9 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) JP 2018/044169 30.11.2018
(87) WO 2020/110289 2020/23 04.06.2020
- (54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND KLIMA-
TISIERUNGSVORRICHTUNG**
• **CONTROL DEVICE AND AIR CONDITION-
ING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉGULATION ET DISPOSI-
TIF DE CLIMATISATION**
- (73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning,
Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku,
Tokyo 105-0022, JP
- (72) KANEKO, Hiroaki, Tokyo 105-0022, JP
YAMAMOTO, Shoutaro, Tokyo 105-002, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Strasse 29, 80336 München, DE
-
- F25B 49/00** → (51) **F24F 11/30**
- (51) **F25B 49/02** (11) **3 384 213 B1**
F25B 1/10 **F25D 29/00**
F25D 11/00
- (52) **F25B 1/10; B60H 1/3228;**
F25B 41/39; F25B 49/02; F25D 11/003;
F25D 29/003; F25B 2400/072;
F25B 2400/23; F25B 2500/19;
F25B 2600/2509; F25B 2700/151;
F25B 2700/1931; F25B 2700/1933;
- (25) En (26) En
(21) 16805949.1 (22) 16.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(86) US 2016/062191 16.11.2016
(87) WO 2017/095631 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 US 201562261521 P
- (54) • **STEUERUNG EINES ECONOMIZERS FÜR
KÜHLSYSTEME**
• **ECONOMIZED DEVICE CONTROL FOR RE-
FRIGERATION SYSTEMS**
• **COMMANDE D'UN ÉCONOMISEUR POUR
SYSTEMES DE REFRIGERATION**
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur
Boulevard, Palm Beach Gardens, FL 33418,
US
- (72) SUN, Jian, Syracuse New York 13221, US
PERKOVICH, Mark J., Syracuse New York
13221, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F25B 49/02** (11) **3 658 833 B1**
F25B 40/02 **F25B 40/06**
F25B 5/04 **F25B 6/04**
- (52) **F25B 49/022; F25B 5/04; F25B 6/04;**
F25B 40/02; F25B 40/06; F25B 41/39;
F25B 2600/21; F25B 2600/2513
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18755871.3 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(86) FR 2018/051923 26.07.2018
(87) WO 2019/020953 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 FR 1757225
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER IN-
VERSIBLEN KLIMANLAGE FÜR EIN
KRAFTFAHRZEUG**
• **METHOD FOR MANAGING AN IN-
VERSIBLE AIR CONDITIONING CIRCUIT
FOR A MOTOR VEHICLE**
• **PROCEDE DE GESTION D'UN CIRCUIT DE
CLIMATISATION INVERSIBLE DE VEHI-
CULE AUTOMOBILE**
- (73) Valeo Systemes Thermiques, ZA l'Agiot, 8
rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
- (72) LIU, Jin-Ming, 78322 Le Mesnil Saint-Denis
Cedex, FR
BEAUVIS, Régis, 78322 Le Mesnil Saint-
Denis Cedex, FR
BENOUALI, Jugurtha, 78322 Le Mesnil
Saint-Denis Cedex, FR
- (74) Valeo Systemes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue
Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
-
- F25B 49/02** → (51) **B60H 1/32**
- F25B 49/02** → (51) **F25B 1/10**
- F25B 49/02** → (51) **F28D 1/053**
- F25C 1/12** → (51) **F25C 5/187**
- F25C 1/24** → (51) **F25D 23/02**
- F25C 1/25** → (51) **F25D 23/02**
- (51) **F25C 3/04** (11) **3 268 683 B1**
F16K 31/54
- (52) **F25C 3/04; F16K 11/07;**
F16K 11/0712; F16K 31/54;
F25C 2303/0481
- (25) En (26) En
(21) 16765574.5 (22) 14.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) US 2016/022393 14.03.2016
(87) WO 2016/149224 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 US 201562133289 P
- (54) • **AUTOMATISCHER DOPPELHYDRANT FÜR
SCHNEEKANONE UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG DAVON**
• **DUAL AUTO HYDRANT FOR SNOWMAK-
ING GUN AND METHOD OF USING SAME**
• **DOUBLE PRISE D'EAU AUTOMATIQUE
POUR CANON À NEIGE ET PROCÉDÉ
D'UTILISATION DE CELLE-CI**
- (73) SL USA, LLC, 565 Mountain Village Blvd.,
Telluride, CO 81435, US
- (72) DODSON, Mitchell, Joe, Park City, UT
84068-0910, US
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,
Brienner Straße 1, 80333 München, DE
-
- (51) **F25C 5/04** (11) **4 246 061 B1**
- (52) **F25C 5/046**
- (25) En (26) En
(21) 22168509.2 (22) 14.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.09.2023
(30) 16.03.2022 CN 202220568770 U
- (54) • **EISZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG**
• **ICE CRUSHING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE BROYAGE DE GLACE**
- (73) Yunda H&H Tech (Tianjin) Co., Ltd., 29
Jinhai Rd., Jinghai Economic and
Technology Development Zone Tianjin
301600, CN
- (72) WEI, Enyu, Tianjin, 301600, CN
YANG, Xu, Tianjin, 301600, CN
XU, Hao, Tianjin, 301600, CN
YUAN, Yiping, Tianjin, 301600, CN
- (74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB,
Oberanger 32, 80331 München, DE
-
- (51) **F25C 5/187** (11) **3 604 985 B1**
F25C 1/12 **F25D 23/06**
G01S 15/88 **G01F 23/296**
G01S 15/08
- (52) **F25C 1/12; F25C 5/187; F25D 23/063;**
G01F 23/296; G01S 15/08;
G01S 15/88; F25C 2400/12;
F25D 23/064
- (25) En (26) En
(21) 19189917.8 (22) 02.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(30) 03.08.2018 US 201862714412 P
03.08.2018 US 201862714414 P
01.08.2019 US 201916529055
01.08.2019 US 201916529047
- (54) • **ULTRASCHALLBEHÄLTERSTEUERUNG IN
EINER EISMASCHINE, ÜBERWACHUNGS-
VORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER EINER EIS-
MASCHINE UND VERFAHREN ZUM VER-
WENDEN EINER EISMASCHINE**
• **ULTRASONIC BIN CONTROL IN AN ICE
MACHINE, A BIN CONTROL SYSTEM FOR
AN ICE MACHINE AND A METHOD OF US-
ING AN ICE MACHINE**

- *COMMANDE DE BAC À ULTRASONS DANS UNE MACHINE À GLAÇONS, SYSTÈME DE COMMANDE DE BAC POUR UNE MACHINE À GLAÇONS ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE MACHINE À GLAÇONS*
- (73) Hoshizaki America, Inc., 618 Highway 74 South, Peachtree City, GA 30269, US
 (72) SAKAKIBARA, Hideki, Peachtree City, GA Georgia 30269, US
 (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

F25C 5/20 → (51) **F25D 23/02**

- (51) **F25D 11/00** (11) **3 990 842 B1**
F25D 17/04 **A23B 7/00**
- (52) **F25D 11/003; A23B 7/148;**
F25D 17/042
- (25) En (26) En
 (21) 20736829.1 (22) 16.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.05.2022
 (86) US 2020/037914 16.06.2020
 (87) WO 2020/263622 2020/53 30.12.2020
 (30) 28.06.2019 US 201962868068 P
 (54) • *KÜHLEINHEIT MIT ZUGANGSBLLENDE FÜR ATMOSPHERENSTEUERUNGSSYSTEM*
 • *REFRIGERATION UNIT WITH ATMOSPHERE CONTROL SYSTEM ACCESS PANEL*
 • *UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DOTÉE D'UN PANNEAU D'ACCÈS À UN SYSTÈME DE RÉGULATION D'ATMOSPHÈRE*
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
 (72) HOFSDAL, Gilbert B., New York 13221, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
 (60) 24189508.5

F25D 11/00 → (51) **F25B 49/02**

F25D 17/04 → (51) **F25D 11/00**

- (51) **F25D 17/06** (11) **3 954 954 B1**
F25D 17/08 **F25D 23/02**
F25D 25/02 **F25D 23/06**
- (52) **F25D 17/062; F25D 23/04;**
F25D 23/025; F25D 2317/062;
F25D 2317/0664; F25D 2317/067;
F25D 2317/0672; F25D 2317/0681
- (25) En (26) En
 (21) 21192782.7 (22) 20.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.02.2022
 (30) 02.11.2015 KR 20150153125
 (54) • *KÜHLSCHRANK*
 • *REFRIGERATOR*
 • *RÉFRIGÉRATEUR*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) IM, Jihyun, 08592 Seoul, KR
 PARK, Yoomin, 08592 Seoul, KR
 KIM, Jindong, 08592 Seoul, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
 (60) 24189088.8
 (62) 16862321.3 / 3 371 529

F25D 17/08 → (51) **F25D 17/06**

F25D 21/04 → (51) **F25D 23/02**

- (51) **F25D 23/02** (11) **4 018 139 B1**
E05D 7/081 **E05D 7/04**

- (52) **F25D 23/028; E05D 7/0423;**
E05D 7/081; E05D 2007/0469;
E05D 2007/0484; E05Y 2201/68;
E05Y 2600/12; E05Y 2600/14;
E05Y 2900/31; F25D 2323/024
- (25) En (26) En
 (21) 21750204.6 (22) 22.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.06.2022
 (86) KR 2021/000882 22.01.2021
 (87) WO 2021/157922 2021/32 12.08.2021
 (30) 07.02.2020 KR 20200015237
 (54) • *KÜHLSCHRANK*
 • *REFRIGERATOR*
 • *RÉFRIGÉRATEUR*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 (72) JEONG, Youngkyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 PARK, Jaemin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KYONG, Yongsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 YOO, Joosang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Sungmo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **F25D 23/02** (11) **4 025 852 B1**
F25D 23/12 **F25C 1/24**
F25C 1/25 **F25C 5/20**

- (52) **F25D 23/028; F25C 5/22;**
F25D 23/126; F25D 23/068
- (25) En (26) En
 (21) 21761210.0 (22) 22.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.07.2022
 (86) KR 2021/002195 22.02.2021
 (87) WO 2021/172830 2021/35 02.09.2021
 (30) 28.02.2020 KR 20200025170
 (54) • *KÜHLSCHRANK*
 • *REFRIGERATOR*
 • *RÉFRIGÉRATEUR*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 (72) CHO, Sungjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 AN, Hyekyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 SON, Jonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 PARK, Sangmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 JEONG, Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 GU, Yangyeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 SEO, Yongman, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 CHO, Woochul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **F25D 23/02** (11) **4 253 882 B1**
F25D 21/04

- (52) **F25D 23/028; F25D 21/04**
- (25) It (26) En
 (21) 23164325.5 (22) 27.03.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.10.2023
 (30) 29.03.2022 IT 202200006086
 (54) • *RAHMEN FÜR KALTRAUMTÜREN*
 • *FRAME FOR COLD ROOM DOORS*
 • *CADRE POUR PORTES DE CHAMBRE FROIDE*
- (73) MISA S.R.L., Via Mecenate, 86, 20138 Milano, IT
 (72) MELARANCI, Mauro, 20138 Milano, IT
 BRUNI, Roberto, 20138 Milano, IT
 (74) Busana, Omar, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

F25D 23/02 → (51) **F25D 17/06**

F25D 23/06 → (51) **F25C 5/187**

F25D 23/06 → (51) **F25D 17/06**

- (51) **F25D 23/08** (11) **4 048 967 B1**
F25D 23/087
- (25) De (26) De
 (21) 20797058.3 (22) 19.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.08.2022
 (86) EP 2020/079333 19.10.2020
 (87) WO 2021/078674 2021/17 29.04.2021
 (30) 23.10.2019 DE 202019105890 U
 (54) • *PROFILANORDNUNG, INSBESONDERE FÜR EIN KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT*
 • *PROFILE ASSEMBLY, IN PARTICULAR FOR A REFRIGERATOR AND/OR FREEZER*
 • *ENSEMBLE PROFILÉ, EN PARTICULIER POUR UN RÉFRIGÉRATEUR ET/OU CONGÉLATEUR*
- (73) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
 (72) BRETTMANN, Matthias, 95032 Hof, DE
 ZIELKE, Peter, 08626 Adorf, DE
 PATER, Jessica, 95448 Bayreuth, DE

F25D 23/12 → (51) **F25D 23/02**

F25D 25/02 → (51) **F25D 17/06**

F25D 29/00 → (51) **F25B 49/02**

- (51) **F25J 3/08** (11) **4 189 311 B1**
F25J 3/08; F25J 2200/02;
F25J 2200/40; F25J 2200/50;
F25J 2200/72; F25J 2205/40;
F25J 2205/66; F25J 2205/82;
F25J 2210/42; F25J 2215/58;
F25J 2250/02; F25J 2250/20;
F25J 2260/58; F25J 2270/02;
F25J 2270/88; F25J 2270/904
- (25) De (26) De
 (21) 21739562.3 (22) 07.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.06.2023
 (86) EP 2021/025248 07.07.2021
 (87) WO 2022/028732 2022/06 10.02.2022
 (30) 03.08.2020 EP 20020350
 (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG EINES INDUSTRIEPROZESSES*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR IMPLEMENTATION OF AN INDUSTRIAL PROCESS*

- *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DESTINÉS À LA MISE EN ŒUVRE D'UN PROCESSUS INDUSTRIEL*
- (73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) SCHWENK, Dirk, 82049 Pullach, DE
GOLUBEV, Dimitri, 82049 Pullach, DE
(74) Imhof, Dietmar, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

- (51) **F26B 3/347** (11) **3 874 216 B1**
F26B 5/06
- (52) **F26B 5/06; F26B 3/347**
- (25) De (26) De
(21) 19794941.5 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) EP 2019/078748 22.10.2019
(87) WO 2020/088993 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 DE 102018218758
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GEFRIERTROCKNEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR FREEZE-DRYING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LYOPHILISATION*
- (73) OPTIMA pharma GmbH, Otto-Hahn-Straße 1, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(72) REUTER, Stephan, 34132 Kassel, DE
TAMBOVZEV, Alexander, 35644 Hohenahr, DE
KOPP, Matthias, 35091 Cölbe, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

F26B 5/06 → (51) **F26B 3/347**

- (51) **F26B 5/14** (11) **4 008 733 B1**
C08F 6/00 **B30B 9/06**
B30B 9/26 **B30B 7/02**
- (52) **C08F 6/22; B30B 7/023; B30B 9/105; B30B 9/265; F26B 5/14**
- (25) Ko (26) En
(21) 21835924.8 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022
(86) KR 2021/008783 09.07.2021
(87) WO 2022/065644 2022/13 31.03.2022
(30) 25.09.2020 KR 20200124724
(54) • *VERDICHTUNGSTROCKNER*
• *COMPRESSION-TYPE DEWATERING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ASSÈCHEMENT DE TYPE COMPRESSION*
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JEONG, In Yong, Daejeon 34122, KR
JEONG, Sung Woo, Daejeon 34122, KR
JOO, Eun Jung, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F26B 15/12 → (51) **F26B 17/04**

F26B 17/00 → (51) **C08K 5/11**

- (51) **F26B 17/04** (11) **3 951 298 B1**
F26B 21/00 **F26B 21/02**
F26B 15/12 **F26B 21/04**
A23N 12/00
- (52) **F26B 21/004; A23N 12/08; F26B 15/12; F26B 21/04**

- (25) Es (26) En
(21) 20781894.9 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA
(43) 09.02.2022
(86) ES 2020/070119 19.02.2020
(87) WO 2020/201593 2020/41 08.10.2020
(30) 05.04.2019 ES 201930314
(54) • *TUNNEL ZUM TROCKNEN VON OBST UND GEMÜSE*
• *TUNNEL FOR DRYING FRUIT AND VEGETABLES*
• *TUNNEL POUR LE SÉCHAGE DE FRUITS ET DE LÉGUMES*
- (73) Roda Iberica, S.L., Avenida de la Llibertat, 53, 46600 Alzira (Valencia), ES
(72) BLANC, Christophe, 46600 Alzira (Valencia), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

- (51) **F26B 17/14** (11) **3 894 769 B1**
F26B 21/12
- (52) **F26B 21/12; B29B 7/60; B29B 7/72; B29B 7/826; B29B 9/16; B29B 13/065; F26B 17/1425; B29B 2009/168; B29C 45/18; F26B 2200/08**

- (25) It (26) En
(21) 19835492.0 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(86) IB 2019/060695 12.12.2019
(87) WO 2020/121236 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 IT 201800011013
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KÖRNIGEM POLYMER MATERIAL UND NACH SOLCH EINEM VERFAHREN ARBEITENDE ANLAGE*
• *PROCESS FOR TREATING POLYMER GRANULAR MATERIAL AND PLANT OPERATING ACCORDING TO SUCH A PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU POLYMÈRE GRANULAIRE ET INSTALLATION FONCTIONNANT SELON LEDIT PROCÉDÉ*
- (73) Pegaso Industries S.p.A., Via G. Marconi, 6, 35010 Borgoricco (PD), IT
(72) PIVA, Rinaldo, 35010 Borgoricco (PD), IT
(74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

F26B 21/00 → (51) **F26B 17/04**

F26B 21/02 → (51) **F26B 17/04**

F26B 21/04 → (51) **F26B 17/04**

F26B 21/12 → (51) **F26B 17/14**

F27B 21/00 → (51) **B01F 23/10**

F27D 17/00 → (51) **B01F 23/10**

F28B 9/08 → (51) **F25B 39/04**

F28D 1/03 → (51) **F28D 21/00**

F28D 1/047 → (51) **F28D 1/053**

F28D 1/047 → (51) **F28F 1/32**

- (51) **F28D 1/053** (11) **3 604 974 B1**

- F24F 1/00** **F25B 39/00**
F28D 1/047 **F28F 9/02**
F28F 9/26 **F25B 49/02**
F28F 27/02 **F24F 11/84**
F25B 5/02 **F25B 6/02**
F25B 13/00
- (52) **F25B 13/00; F24F 11/84; F25B 39/00; F25B 41/39; F25B 49/02; F28D 1/024; F28D 1/0426; F28D 1/0435; F28F 1/325; F25B 2313/0233; F25B 2600/2513; F25B 2700/21162; F25B 2700/21163; F25B 2700/21174; F25B 2700/21175; F28D 2021/0061**
- (25) Ja (26) En
(21) 18775428.8 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) JP 2018/008286 05.03.2018
(87) WO 2018/180240 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061235
27.03.2017 JP 2017061203
27.03.2017 JP 2017061232
- (54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF FRIGORIFIQUE*
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) YOSHIOKA, Shun, Osaka 530-8323, JP
MATSUMOTO, Yoshiyuki, Osaka 530-8323, JP
AGOU, Shouta, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **F28D 1/053** (11) **3 862 711 B1**
F28F 1/32

- (52) **F28D 1/05383; F25B 39/02; F28F 1/022; F28F 1/32; F28F 17/005; F28D 2021/0068; F28D 2021/0071**
- (25) Ja (26) En
(21) 18936146.2 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(86) JP 2018/037331 05.10.2018
(87) WO 2020/070869 2020/15 09.04.2020
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND KÜHLZYKLUS-VORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGER AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MAEDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP
YATSUYANAGI, Akira, Tokyo 100-8310, JP
TAKAHASHI, Tomohiko, Tokyo 100-8310, JP
ASAI, Yoshihide, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

F28D 1/053 → (51) **B23K 35/02**

- (51) **F28D 7/00** (11) **3 537 085 B1**
F28D 9/00 **F28F 1/02**
F28F 1/26 **F28F 9/04**

- (52) **F28F 1/022; F28D 7/0066; F28D 9/0093; F28F 1/26; F28F 9/04; F28F 2255/14**

- (25) En (26) En
(21) 19161456.9 (22) 07.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (30) 07.03.2018 US 201815914055
- (54) • **VERBUNDENER PLATTENSTAPEL IN GE-
GOSSENEM PLATTENLAMELLENWÄRME-
TAUSCHER**
• **GANGED PLATE STACK IN CAST PLATE FIN
HEAT EXCHANGER**
• **EMPLEMENT DE PLAQUE RACCORDÉE
DANS UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À AI-
LLETES ET PLAQUE COULÉE**
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
- (72) Disori, Michael A., Glastonbury, CT
Connecticut 06033, US
Stillman, William P., Sturbridge, MA
Massachusetts 01566, US
Diener, Adam J., Marlborough, CT
Connecticut 06447, US
Broulidakis, Alexander, Tolland, CT
Connecticut 06084, US
Hyland, David J., Portland, CT Connecticut
06480, US
Styborski, Jeremy, Manchester, CT
Connecticut 06040, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F28D 7/00** → (51) **F28F 9/02**
-
- F28D 7/06** → (51) **F01K 23/00**
-
- F28D 9/00** → (51) **F25B 39/04**
-
- F28D 9/00** → (51) **F28D 7/00**
-
- F28D 9/00** → (51) **F28F 3/04**
-
- (51) **F28D 15/02** (11) **4 053 487 B1**
F28D 15/04
- (52) **F28D 15/025; F28D 15/0233;
F28D 15/046; F28D 2015/0216**
- (25) En (26) En
(21) 21159906.3 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2022
- (54) • **WÄRMEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**
• **HEAT-TRANSFER DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSFERT DE CHALEUR**
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
- (72) Petrov, Andrey, 8048 Zürich, CH
Agostini, Bruno, 8006 Zürich, CH
Torresin, Daniele, 5400 Baden, CH
Sologubenko, Oleksandr, 8906 Bonstetten,
CH
- (74) Sykora & König Patentanwälte PartG mbB,
Maximilianstraße 2, 80539 München, DE
-
- F28D 15/02** → (51) **G21C 15/257**
-
- F28D 15/02** → (51) **H05K 7/20**
-
- F28D 15/04** → (51) **F28D 15/02**
-
- F28D 15/04** → (51) **G21C 15/257**
-
- F28D 17/00** → (51) **A01K 1/00**
-
- F28D 17/02** → (51) **A01K 1/00**
-
- (51) **F28D 21/00** (11) **3 781 889 B1**
F24D 17/00 **E03F 3/04**
F28D 1/03 **E03C 1/00**
F28F 9/26
- (52) **F28D 21/0012; F28D 1/0383;
F28F 9/26; E03C 2001/005; E03F 3/04;
F24D 2200/16; F24D 2200/20;
F24D 2220/06; F28F 2280/105;
Y02B 30/56**
- (25) De (26) De
(21) 19718624.0 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (86) EP 2019/059184 11.04.2019
- (87) WO 2019/201720 2019/43 24.10.2019
- (30) 19.04.2018 DE 102018003689
- (54) • **WÄRMETAUSCHERELEMENT, WÄRMETAU-
SCHERMODUL UND WÄRMETAUSCHER-
SYSTEM**
• **HEAT EXCHANGER ELEMENT, HEAT EX-
CHANGER MODULE AND HEAT EXCHANG-
ER SYSTEM**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR, MODULE DE
ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET SYSTÈME DE
ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
- (73) Uhrig Energie GmbH, Am Roten Kreuz 2,
78187 Geisingen, DE
- (72) UHRIG, Thomas, 78187 Geisingen, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- F28D 21/00** → (51) **B01J 19/00**
-
- F28F 1/02** → (51) **F28D 7/00**
-
- F28F 1/18** → (51) **F02C 7/14**
-
- F28F 1/26** → (51) **F28D 7/00**
-
- (51) **F28F 1/32** (11) **4 215 863 B1**
F28D 1/047
- (52) **F28D 1/0477; F28F 1/325;
F28D 2021/0068**
- (25) En (26) En
(21) 23151760.8 (22) 16.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2023
- (30) 25.01.2022 JP 2022009142
- (54) • **WÄRMETAUSCHER**
• **HEAT EXCHANGER**
• **ECHANGEUR DE CHALEUR**
- (73) Kimura Kohki Co., Ltd., A-23 Uemachi
Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-0005, JP
- (72) KIMURA, Keiichi, Osaka-shi, Osaka 540-
0005, JP
URANO, Katsuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-
0005, JP
SHIOJI, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-0005,
JP
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwält
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- F28F 1/32** → (51) **F28D 1/053**
-
- F28F 3/00** → (51) **F28F 3/04**
-
- (51) **F28F 3/04** (11) **4 019 879 B1**
F28D 9/00
- (52) **F28D 9/0037; F28D 9/0068;
F28D 21/0014; F28F 3/046;
F24F 12/006; Y02B 30/56**
- (25) Zh (26) En
(21) 21217891.7 (22) 28.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
- (30) 28.12.2020 CN 202011582385
29.11.2021 CN 202111438607
- (54) • **WÄRMETAUSCHER**
• **HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
- (73) Zhongshan Fortune Way Environmental
Technology Co., Ltd., 2nd Floor, Building B,
No.9, Huan Mao 2nd Road Torch
Development Zone, Zhongshan,
Guangdong 528400, CN
- (72) WAN, Ziqian, ZHONGSHAN, CN
HUANG, Xi, ZHONGSHAN, CN
CHEN, Ximan, ZHONGSHAN, CN
LIU, Yang, ZHONGSHAN, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE
-
- (51) **F28F 3/04** (11) **4 182 624 B1**
F28D 9/00 **F28F 3/08**
F28F 27/00 **F28F 3/00**
- (52) **F28D 9/005; F28F 3/005; F28F 3/046;
F28F 2215/10**
- (25) En (26) En
(21) 21740628.9 (22) 02.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2023
- (86) SE 2021/050669 02.07.2021
- (87) WO 2022/015217 2022/03 20.01.2022
- (30) 17.07.2020 SE 2050906
- (54) • **DOPPELWANDIGER PLATTENWÄRMETAU-
SCHER**
• **A DOUBLE WALL PLATE HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES ET
DOUBLE PAROI**
- (73) SWEP International AB, P.O. Box 105, 261
22 Landskrona, SE
- (72) ANDERSSON, Sven, 281 37 Hässleholm, SE
DAHLBERG, Tomas, 254 50 Helsingborg, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE
-
- F28F 3/08** → (51) **F28F 3/04**
-
- F28F 7/02** → (51) **F28F 27/02**
-
- F28F 9/013** → (51) **F25B 39/04**
-
- (51) **F28F 9/02** (11) **3 775 749 B1**
F16J 15/46 **F16J 15/06**
F28D 7/00
- (52) **F28D 7/06; F28D 7/16; F28F 9/0219;
F28F 9/0226; F16L 17/08;
F28F 2230/00**
- (25) En (26) En
(21) 19780864.5 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) US 2019/026281 08.04.2019
- (87) WO 2019/195824 2019/41 10.10.2019
- (30) 06.04.2018 US 201815946896
- (54) • **BIDIREKTIONALE SELBSTENERGETISIE-
RENDE DICHTUNGEN**
• **BI-DIRECTIONAL SELF-ENERGIZING GAS-
KETS**
• **JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ AUTO-ACTIVÉS BI-
DIRECTIONNELS**
- (73) Thermal Engineering International (USA)
Inc., 10375 Slusher Drive, Santa Fe Springs,
California 90670, US
- (72) NITZKEN, Joseph, A., Louisville, Kentucky
40223, US
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,

DE	Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F28F 9/02 → (51) F28D 1/053		(43) 08.06.2022
F28F 9/02 → (51) F28F 27/02	(51) F41C 33/02 (11) 4 220 067 B1 F41C 33/04 A45F 5/02	(86) GB 2020/051759 23.07.2020
F28F 9/04 → (51) F28D 7/00	(52) F41C 33/0236; A45F 5/021; F41C 33/0263; F41C 33/0272; F41C 33/041; F41C 33/043; F41C 33/045; A45F 2200/0591	(87) WO 2021/019212 2021/05 04.02.2021
F28F 9/26 → (51) F28D 1/053	(25) En (26) En	(30) 02.08.2019 GB 201910996
F28F 9/26 → (51) F28D 21/00	(21) 23163054.2 (22) 25.03.2019	04.10.2019 EP 19201509
F28F 13/08 → (51) F02C 7/14	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • SCHARFSTELLVORRICHTUNG • ARMING APPARATUS • APPAREIL D'ARMEMENT
F28F 17/00 → (51) F25B 39/04	(43) 02.08.2023	(73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
F28F 21/08 → (51) B23K 35/02	(30) 23.03.2018 US 201862647265 P 31.07.2018 US 201862712717 P 19.01.2019 US 201962794594 P	(72) MURRAY, Steven Robert, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
F28F 27/00 → (51) F28F 3/04	(54) • DAUMENBETÄTIGTER VERRIEGELUNGS- HOLSTER • THUMB-ACTUATED LOCKING HOLSTER • ÉTUI VERROUILLABLE PAR LE POUCE POUR PISTOLET	(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
(51) F28F 27/02 (11) 4 184 109 B1 F28F 9/02 F28F 7/02	(73) Vista Outdoor Operations LLC, 1 Vista Way, Anoka, MN 55303, US	F41H 1/02 → (51) A62B 17/00
(52) F28F 9/0268; F28F 7/02; F28F 9/026; F28F 27/02; F28F 2250/06; F28F 2250/106	(72) LANCE, Troy, E, Bozeman, 59718, US SMITH, Paul, N, Bozeman, 59718, US WOODS, Oscar, C, Belgrade, 59714, US SEREDAY, Daniel, D, Belgrade, 59714, US MICHAEL, Christopher, J, Belgrade, 59714, US	F41H 5/02 → (51) A62B 17/00
(25) En (26) En	(74) MEINERT, Robert, J, Andover, 55304, US	F41H 5/04 → (51) A62B 17/00
(21) 22208349.5 (22) 18.11.2022	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	F41H 7/03 → (51) B60H 1/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(62) 19770969.4 / 3 768 114	F41H 13/00 → (51) F42C 19/08
(43) 24.05.2023	F41C 33/04 → (51) F41C 33/02	F41J 1/10 → (51) G06N 10/40
(30) 19.11.2021 US 202117455847	(51) F41F 3/06 (11) 3 851 783 B1	F41J 5/18 → (51) G06N 10/40
(54) • WÄRMETAUSCHER MIT VARIABLEM KERN MIT STRÖMUNGSSTEUERUNG • VARIABLE CORE HEAT EXCHANGER WITH FLOW CONTROL • ÉCHANGEUR DE CHALEUR À NOYAU VA- RIABLE AVEC RÉGULATION DE DÉBIT	(52) B64D 7/08; B64D 1/06; F41F 3/06; B64C 9/00	F41J 9/02 → (51) G06N 10/40
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	(25) En (26) En	F41J 9/20 → (51) F41J 9/30
(72) SOLOMON, Andrew W., Windsor, CT, US	(21) 21151262.9 (22) 13.01.2021	F41J 9/24 → (51) F41J 9/30
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) F41J 9/30 (11) 4 285 073 B1 F41J 9/20 F41J 9/24
F28F 27/02 → (51) B60H 1/32	(43) 21.07.2021	(52) F41J 9/30; F41J 9/20; F41J 9/24
F28F 27/02 → (51) F28D 1/053	(30) 14.01.2020 DE 202020100183 U	(25) Fr (26) Fr
F41A 21/48 → (51) F41C 23/16	(54) • AUFNAHME- UND AUSBRINGUNGSVOR- RICHTUNG FÜR NUTZLASTEN AN EINER FLUGMASCHINE • ACCOMMODATION AND DEPLOYMENT DEVICE FOR PAYLOADS ON A FLYING MA- CHINE • DISPOSITIF D'HÉBERGEMENT ET DE DÉ- PLOIEMENT DE CHARGES UTILES SUR UNE MACHINE VOLANTE	(21) 22700999.0 (22) 25.01.2022
F41C 23/00 → (51) F41C 23/16	(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy- Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) F41C 23/16 (11) 3 705 837 B1 F41A 21/48 F41C 23/00 F41C 23/18	(72) Schlüter, Ralf, 82024 Taufkirchen, DE	(43) 06.12.2023
(52) F41C 23/16; F41A 21/48; F41C 23/00; F41C 23/18	(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE	(86) EP 2022/051625 25.01.2022
(25) De (26) De	F41F 3/06 → (51) B64D 1/12	(87) WO 2022/161947 2022/31 04.08.2022
(21) 20161940.0 (22) 09.03.2020	F41F 3/06 → (51) F41F 5/00	(30) 29.01.2021 FR 2100882
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) F41F 5/00 (11) 4 007 885 B1 B64D 1/04 B64D 1/06 F41F 3/06 F42B 25/00	(54) • SYSTEM MIT DREI ZIELWERFERN • SYSTEM WITH THREE TARGET LAUNCH- ERS • SYSTÈME DE TROIS LANCEURS DE CIBLES
(43) 09.09.2020	(52) F41F 3/06; B64D 1/04; B64D 1/06; F41F 5/00; F42B 25/00	(73) Laporte Holding, 371 Chemin des Prés, 06410 Biot, FR
(30) 07.03.2019 DE 102019105905	(25) En (26) En	(72) LAPORTE, Jean-Michel, 06410 BIOT, FR
(54) • SCHUSSWAFFE, MIT EINEM EINEN LAUF TRAGENDEN SCHAFT • FIREARM WITH A SHAFT SUPPORTING A BARREL • ARME À FEU, DOTÉE D'UNE CROSSE POR- TANT UN CANON	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR
(73) J.G. Anschutz GmbH & Co. KG, Daimlerstrasse 12, 89079 Ulm, DE umlaut Consulting GmbH, Am Kraftversorgungsturm 3, 52070 Aachen, DE	F42B 3/00 → (51) B08B 7/00	F42B 5/26 → (51) F42C 19/08
(72) Maier, Moritz, 22529 Hamburg, DE	F42B 7/02 → (51) F42C 19/08	(51) F42B 7/04 (11) 4 102 172 B1 F42B 7/046
(74) Meyer, Thorsten, Meyer	(51) F41F 5/00 (11) 4 007 885 B1 B64D 1/04 B64D 1/06 F41F 3/06 F42B 25/00	(25) En (26) En
	(52) F41F 3/06; B64D 1/04; B64D 1/06; F41F 5/00; F42B 25/00	(21) 22153855.6 (22) 28.01.2022
	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(21) 20747464.4 (22) 23.07.2020	(43) 14.12.2022
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(30) 29.01.2021 US 202117162848
		(54) • VIELSEITIGES GESCHOSS • MULTI-FACETED SHOT

- *TIR MULTIFACETTES*
- (73) Federal Cartridge Company, 900 Ehlen Drive, Anoka, MN 55303, US
- (72) Schroeder, Matthew, Princeton, 55371, US
Moser, Adam, Big Lake, 55309, US
Goodlin, Drew, Isanti, 55040, US
Carlson, Erik, Oak Grove, 55011, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- F42B 7/08** → (51) **F42C 19/08**
-
- F42B 10/48** → (51) **F42C 15/40**
-
- F42B 10/48** → (51) **F42C 5/00**
-
- F42B 12/20** → (51) **F42C 15/40**
-
- F42B 12/20** → (51) **F42C 5/00**
-
- F42B 12/36** → (51) **F42C 15/40**
-
- F42B 12/36** → (51) **F42C 19/08**
-
- F42B 12/36** → (51) **F42C 5/00**
-
- F42B 12/42** → (51) **F42C 19/08**
-
- F42B 12/62** → (51) **F42C 15/40**
-
- F42B 12/62** → (51) **F42C 5/00**
-
- F42B 21/00** → (51) **F42C 15/40**
-
- F42B 21/00** → (51) **F42C 5/00**
-
- F42B 25/00** → (51) **F41F 5/00**
-
- F42B 27/00** → (51) **F42C 19/08**
-
- F42B 30/04** → (51) **F42C 19/08**
-
- F42B 30/08** → (51) **F42C 15/40**
-
- F42B 30/08** → (51) **F42C 5/00**
-
- F42C 1/12** → (51) **F42C 19/08**
-
- F42C 3/00** → (51) **F42C 15/40**
-
- F42C 3/00** → (51) **F42C 5/00**
-
- (51) **F42C 5/00** (11) **3 899 414 B1**
F42C 15/32 **F42C 15/40**
F42B 12/62 **F42B 12/20**
F42B 12/36 **F42B 30/08**
F42B 21/00 **F42C 11/00**
F42C 3/00 **F42C 13/08**
F42C 7/00 **F42B 10/48**
F42C 9/00 **F42C 13/06**
- (52) **F42C 15/40; F42B 10/16;**
F42B 12/204; F42B 12/625;
F42B 19/46; F42B 21/00; F42C 5/00;
F42C 11/005; F42C 15/32; F42B 10/56;
F42B 19/12; F42C 3/00; F42C 7/00;
F42C 9/00; F42C 13/06; F42C 13/08
- (25) En (26) En
(21) 19828294.9 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) GB 2019/053583 17.12.2019
(87) WO 2020/128453 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 GB 201820705
19.12.2018 EP 18275186
04.09.2019 GB 201912696
05.12.2019 GB 201917754
05.12.2019 EP 19275141
- 05.12.2019 GB 201917753
05.12.2019 EP 19275140
- (54) • *VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF EINE VORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT EINER MUNITION*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO APPARATUS AND METHOD SUITABLE FOR USE WITH A MUNITION*
• *AMÉLIORATIONS CONCERNANT UN APPAREIL ET UN PROCÉDÉ APPROPRIÉS POUR UNE UTILISATION AVEC UNE MUNITION*
- (73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) CARR, Andrew, Portsmouth, Hampshire PO3 5PQ, GB
THOMSON, Murray, Portsmouth, Hampshire PO3 5PQ, GB
GIRLING, Timothy Keith, Portsmouth, Hampshire PO3 5PQ, GB
HUCKER, Martyn John, Usk, Monmouthshire NP15 1XL, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
-
- F42C 5/00** → (51) **F42C 15/40**
-
- F42C 7/00** → (51) **F42C 15/40**
-
- F42C 7/00** → (51) **F42C 5/00**
-
- F42C 9/00** → (51) **F42C 15/40**
-
- F42C 9/00** → (51) **F42C 5/00**
-
- F42C 11/00** → (51) **F42C 15/40**
-
- F42C 11/00** → (51) **F42C 5/00**
-
- F42C 11/06** → (51) **F42C 19/08**
-
- F42C 13/06** → (51) **F42C 15/40**
-
- F42C 13/06** → (51) **F42C 5/00**
-
- F42C 13/08** → (51) **F42C 15/40**
-
- F42C 13/08** → (51) **F42C 5/00**
-
- F42C 14/02** → (51) **F42C 19/08**
-
- F42C 15/32** → (51) **F42C 5/00**
-
- (51) **F42C 15/40** (11) **3 580 520 B1**
F42C 17/04 **F42C 11/00**
- (52) **F42C 17/04; F42C 11/008;**
F42C 15/40
- (25) En (26) En
(21) 18703358.4 (22) 01.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(86) GB 2018/050291 01.02.2018
(87) WO 2018/146457 2018/33 16.08.2018
(30) 09.02.2017 GB 201702119
09.02.2017 EP 17275014
- (54) • *SICHERUNGSSYSTEM*
• *FUZE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FUSÉE*
- (73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) HUCKER, Martyn John, Monmouthshire NP15 1XL, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
-
- (51) **F42C 15/40** (11) **3 899 415 B1**
F42B 12/62 **F42B 12/20**
F42B 12/36 **F42B 30/08**
F42B 21/00 **F42C 3/00**
F42C 13/08 **F42C 5/00**
F42C 7/00 **F42B 10/48**
F42C 9/00 **F42C 13/06**
- (52) **F42C 15/40; F42B 10/16;**
F42B 12/204; F42B 12/625;
F42B 19/46; F42B 21/00; F42C 5/00;
F42C 11/005; F42C 15/32; F42B 10/56;
F42B 19/12; F42C 3/00; F42C 7/00;
F42C 9/00; F42C 13/06; F42C 13/08
- (25) En (26) En
(21) 19828292.3 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) GB 2019/053579 17.12.2019
(87) WO 2020/128451 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 GB 201820705
19.12.2018 EP 18275186
04.09.2019 GB 201912696
05.12.2019 GB 201917754
05.12.2019 EP 19275140
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT EINER MUNITION*
• *APPARATUS AND METHOD SUITABLE FOR USE WITH A MUNITION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ APPROPRIÉS POUR UNE UTILISATION AVEC UNE MUNITION*
- (73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) CARR, Andrew, Portsmouth, Hampshire PO3 5PQ, GB
THOMSON, Murray, Portsmouth, Hampshire PO3 5PQ, GB
GIRLING, Timothy Keith, Portsmouth, Hampshire PO3 5PQ, GB
HUCKER, Martyn John, Monmouthshire NP15 1XL, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
-
- F42C 15/40** → (51) **F42C 5/00**
-
- F42C 15/42** → (51) **F42C 19/08**
-
- F42C 17/04** → (51) **F42C 15/40**
-
- (51) **F42C 19/08** (11) **3 881 027 B1**
F42C 14/02 **F41H 13/00**
F42C 11/06 **F42B 12/36**
F42B 12/42 **F42B 27/00**
F42B 30/04 **F42C 1/12**
F42C 15/42
- (52) **F41H 13/0081; F41H 13/0087;**
F42B 12/36; F42B 12/42; F42C 1/12;
F42C 14/025; F42C 15/42;
F42C 19/0842; F42B 27/00;
F42B 30/04
- (25) De (26) De
(21) 19797654.1 (22) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(86) EP 2019/079635 30.10.2019
(87) WO 2020/099131 2020/21 22.05.2020
(30) 14.11.2018 DE 102018128485

- (54) • **ELEKTRONISCHE ZÜNDEREINHEIT FÜR EINEN IRRITATIONSKÖRPER UND IRRITATIONSKÖRPER**
• **ELECTRONIC IGNITION UNIT FOR A STUN GRENADE AND STUN GRENADE**
• **UNITÉ D'ALLUMAGE ÉLECTRONIQUE POUR UNE GRENADE INCAPACITANTE ET GRENADE INCAPACITANTE**
- (73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2, 29345 Südheide, DE
- (72) SCHMITZ, Jürgen, 38518 Gifhorn, DE
KRÜGER, Knut, 29320 Hermannsburg, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **F42C 19/08** (11) **4 226 115 B1**
F42B 5/26 **F42B 7/08**
F42B 7/02
- (52) **F42B 7/08; F42B 7/02; F42C 19/0807**
- (25) It (26) En
(21) 21801213.6 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(86) IB 2021/059281 11.10.2021
(87) WO 2022/079568 2022/16 21.04.2022
(30) 12.10.2020 IT 202000023866
- (54) • **MUNITION FÜR LEICHTE FEUERWAFFEN**
• **AMMUNITION FOR LIGHT FIREARMS**
• **MUNITION POUR ARMES À FEU LÉGÈRES**
- (73) Tedde, Salvatore, Piazza Torres 1, 07010 Ardara, IT
- (72) Tedde, Salvatore, 07010 Ardara, IT
- (74) de Alteriis, Renato, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- F42D 1/10** → (51) **F04F 10/02**
-
- G01B 3/48** → (51) **G01M 5/00**
-
- G01B 5/02** → (51) **G01B 17/00**
-
- G01B 7/02** → (51) **G01B 17/00**
-
- (51) **G01B 7/06** (11) **4 053 494 B1**
G01R 27/00
- (52) **G01B 7/10; G01B 2210/46**
- (25) En (26) En
(21) 21160295.8 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
- (54) • **DICKENMESSUNG UNTER VERWENDUNG EINES GEPULSTEN WIRBELSTROMSYSTEMS**
• **THICKNESS MEASUREMENT USING A PULSED EDDY CURRENT SYSTEM**
• **MESURE DE L'ÉPAISSEUR À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE COURANT DE FOUCAULT PULSÉ**
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) LINDER, Sten, 619 30 Trosa, SE
SOBEL, Jarl, 128 44 Bagarmossen, SE
EIDENVALL, Anders, 733 61 Västerfärnebo, SE
HALDIN, Martin, 722 42 Västerås, SE
DZIECIOL, Aleksander, 752 31 Uppsala, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
-
- G01B 7/14** → (51) **G01M 5/00**
-
- G01B 7/28** → (51) **G01M 5/00**
-
- (51) **G01B 9/02** (11) **3 978 865 B1**
- (54) • **G01N 21/17** **G01B 9/02004**
G01B 9/02091 **G01N 21/47**
- (52) **G01N 21/4795; G01B 9/02004; G01B 9/02084; G01B 9/02091**
- (25) Ja (26) En
(21) 20813602.8 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) JP 2020/020582 25.05.2020
(87) WO 2020/241583 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 JP 2019100827
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG OPTISCHER INTERFERENZEN**
• **OPTICAL INTERFERENCE MEASURING APPARATUS AND OPTICAL INTERFERENCE MEASURING METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE D'INTERFÉRENCE OPTIQUE**
- (73) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
RIKEN, 2-1, Hirose, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
- (72) MOMIYAMA, Homare, Tokyo 174-8580, JP
SASAKI, Yoshiaki, Sendai-shi, Miyagi 980-0845, JP
YOSHIMINE, Isao, Sendai-shi, Miyagi 980-0845, JP
OTANI, Chiko, Sendai-shi, Miyagi 980-0845, JP
YUASA, Tetsuya, Yonezawa-shi, Yamagata 992-0045, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- G01B 9/02** → (51) **G01B 11/24**
-
- (51) **G01B 9/02001** (11) **4 042 098 B1**
G01B 9/02015 **G01B 9/0209**
G01B 11/24 **G01H 9/00**
G03H 1/04 **G03H 1/08**
- (52) **G01B 9/0203; G01B 9/02007; G01B 9/02032; G01B 9/0209; G01B 11/2441; G01H 9/00; G03H 1/0443; G01B 2290/70; G03H 1/0866; G03H 2001/0033**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20780605.0 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) EP 2020/076289 21.09.2020
(87) WO 2021/069199 2021/15 15.04.2021
(30) 07.10.2019 FR 1911062
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDMESSUNG UND INTERFEROMETRIE**
• **DEVICE AND METHOD FOR IMAGING AND INTERFEROMETRY MEASUREMENTS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURES D'IMAGERIE ET D'INTERFEROMETRIE**
- (73) Fogale Nanotech, 125 Rue de L'hostellerie Batiment A - Ville Active, 30900 Nîmes, FR
COURTEVILLE, Alain, 30111 CONGENIES, FR
FRESQUET, Gilles, 30190 GARRIGUES SAINTE EULALIE, FR
- (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR
-
- G01B 9/02004** → (51) **G01B 9/02**
-
- (51) **G01B 9/02015** (11) **3 325 915 B1**
G01B 9/02055 **G01B 9/02056**
G01B 9/02091 **A61B 3/10**
A61B 5/00
- (52) **G01B 9/02027; A61B 5/0066;**
- (25) En (26) En
(21) 16741928.2 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/067313 20.07.2016
(87) WO 2017/013177 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 US 201562195573 P
18.07.2016 US 201615213293
- (54) • **OPTISCHE HOCHGESCHWINDIGKEITSKOHÄRENZTOMOGRAFIE MIT MEHREREN INTERFEROMETERN MIT UNTERDRÜCKTEM MEHRFACHSTREUUNGSÜBERSPRECHEN**
• **HIGH-SPEED OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY USING MULTIPLE INTERFEROMETERS WITH SUPPRESSED MULTIPLE SCATTERING CROSS-TALK**
• **TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE À GRANDE VITESSE UTILISANT DE MULTIPLES INTERFÉROMÈTRES AVEC SUPPRESSION DE DIAPHONIE DE DIFFUSION MULTIPLE**
- (73) Medlumics S.L., Plaza de la Encina 10-11, Núcleo 3, 2ªA, 28760 Tres Cantos, Madrid, ES
- (72) MARGALLO BALBÁS, Eduardo, 28008 Madrid, ES
RUBIO GIVERNAU, José Luis, 28033 Madrid, ES
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE
-
- G01B 9/02015** → (51) **G01B 11/24**
-
- G01B 9/02015** → (51) **G01B 9/02001**
-
- G01B 9/02055** → (51) **G01B 9/02015**
-
- G01B 9/02056** → (51) **G01B 9/02015**
-
- G01B 9/0209** → (51) **G01B 11/24**
-
- G01B 9/0209** → (51) **G01B 9/02001**
-
- G01B 9/02091** → (51) **G01B 9/02**
-
- G01B 9/02091** → (51) **G01B 9/02015**
-
- (51) **G01B 11/00** (11) **3 203 264 B1**
G01S 17/42 **G01S 17/87**
G01S 7/48 **G01S 17/89**
G01B 11/245 **G01B 11/25**
- (52) **G01S 17/42; G01B 11/00; G01B 11/245; G01B 11/2518; G01B 11/2522; G01S 7/4808; G01S 17/87**
- (25) En (26) En
(21) 16154189.1 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
- (54) • **VERFAHREN ZUR ABBILDUNG EINES OBJEKTS ZUR VERFOLGUNG UND DOKUMENTATION WÄHREND DES TRANSPORTS UND DER LAGERUNG**
• **METHOD OF IMAGING AN OBJECT FOR TRACKING AND DOCUMENTATION DURING TRANSPORTATION AND STORAGE**
• **PROCÉDÉ D'IMAGERIE D'UN OBJET POUR LE SUIVI ET LA DOCUMENTATION PENDANT LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE**
- (73) Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
- (72) Sorensen, Einar, 1263 Oslo, NO

Rutger, Espen, 1263 Oslo, NO
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

G01B 11/00 → (51) **G01B 11/24**

G01B 11/02 → (51) **B66C 13/46**

G01B 11/06 → (51) **G01B 11/24**

G01B 11/06 → (51) **G01J 3/45**

G01B 11/14 → (51) **G01B 11/24**

G01B 11/16 → (51) **G01D 5/26**

(51) **G01B 11/24** (11) **3 575 741 B1**
G01B 11/25 **B26B 21/40**
B26B 21/54

(52) **G01B 11/24**; B26B 21/4068;
B26B 21/54; G01B 2210/54

(25) De (26) De
(21) 19176955.3 (22) 28.05.2019

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

(43) 04.12.2019
(30) 29.05.2018 EP 18174744

(54) • **VERFAHREN ZUM BERÜHRUNGSFREIEN
VERMESSEN EINER WERKSTÜCKKANTE**
• **METHOD FOR CONTACT-FREE MEASURE-
MENT OF A WORKPIECE EDGE**
• **PROCÉDÉ DE MESURE SANS CONTACT
D'UN BORD DE PIÈCE À USINER**

(73) manroland Goss web systems GmbH,
Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg,
DE
grapho metronic Mess- und Regeltechnik
GmbH, Lilienstrasse 60, 81669 München,
DE

(72) Kratochwill, Jürgen, 81825 München, DE

(51) **G01B 11/24** (11) **3 980 715 B1**
G01B 9/0209 **G01B 9/02015**
G01B 9/02 **G01B 11/00**
G01B 11/06 **G01B 11/14**
G01M 11/02 **G02B 27/62**
G02B 13/00

(52) **G01B 9/0209**; **G01B 9/02027**;
G01B 9/02047; **G01B 9/02084**;
G01B 11/002; **G01B 11/0675**;
G01B 11/14; **G01B 11/2441**;
G01M 11/0271; **G02B 27/62**;
G02B 13/001

(25) Fr (26) Fr
(21) 19779530.5 (22) 07.06.2019

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

(43) 13.04.2022
(86) FR 2019/051376 07.06.2019
(87) WO 2020/245511 2020/50 10.12.2020

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
VERMESSEN VON GRENZFLÄCHEN EINES
OPTISCHEN ELEMENTS**
• **DEVICE AND METHOD FOR MEASURING
INTERFACES OF AN OPTICAL ELEMENT**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE D'IN-
TERFACES D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE**

(73) Fogale Nanotech, 125 rue de l'Hostellerie
Bâtiment A - Ville Active, 30900 Nîmes, FR

(72) COURTEVILLE, Alain, 30111 Congenies, FR
GODAVARTHI, Charankumar, 30900 Nîmes,
FR

(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les
Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

G01B 11/24 → (51) **B29D 11/00**

G01B 11/24 → (51) **G01B 9/02001**

G01B 11/245 → (51) **G01B 11/00**

(51) **G01B 11/25** (11) **3 479 059 B1**
H04N 13/00 **G03B 21/00**

(52) **G01B 11/25**; **H04N 23/71**;
H04N 23/76

(25) De (26) De
(21) 18752414.5 (22) 18.05.2018

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

(43) 08.05.2019
(86) DE 2018/200050 18.05.2018
(87) WO 2019/007468 2019/02 10.01.2019
(30) 04.07.2017 DE 102017211377

(54) • **FAHRENDEN UND VORRICHTUNG ZUR OP-
TISCHEN OBERFLÄCHENVERMESSUNG EI-
NES MESSOBJEKTES**
• **METHOD AND DEVICE FOR OPTICALLY
MEASURING THE SURFACE OF A MEA-
SUREMENT OBJECT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE
SURFACE OPTIQUE D'UN OBJET À MESU-
RER**

(73) Micro-Epsilon Messtechnik GmbH & Co.
KG, Königbacher Strasse 15, 94496
Ortenburg, DE

(72) LOFERER, Hannes, 94496 Ortenburg, DE
KICKINGEREDER, Reiner, 94496 Ortenburg,
DE
REITBERGER, Josef, 94269 Rinchnach, DE
HESSE, Rainer, 94496 Ortenburg, DE
WAGNER, Robert, 94127 Neuburg am Inn,
DE

(74) Ullrich & Naumann PartG mbB,
Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg,
DE

(51) **G01B 11/25** (11) **3 864 370 B1**
G06T 7/521

(52) **G01B 11/2527**; **G06T 7/521**;
G06T 2207/30108; **Y02E 30/30**

(25) En (26) En
(21) 18796282.4 (22) 12.10.2018

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

(43) 18.08.2021
(86) US 2018/055548 12.10.2018
(87) WO 2020/076336 2020/16 16.04.2020

(54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG VON OBER-
FLÄCHENEIGENSCHAFTEN IN OPTISCH
VERZERRENDEN MEDIEN**
• **METHOD FOR MEASURING SURFACE
CHARACTERISTICS IN OPTICALLY DIS-
TORTING MEDIA**
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE CARACTÉRIS-
TIQUES DE SURFACE DANS DES MILIEUX À
DISTORSION OPTIQUE**

(73) Electric Power Research Institute, Inc., 3420
Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304-1338,
US

(72) STOUTAMIRE, David, Menlo Park, California
94025, US
HUSSEY, Dennis, Redwood City, California
94061, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G01B 11/25 → (51) **G01B 11/00**

G01B 11/25 → (51) **G01B 11/24**

G01B 11/25 → (51) **G01N 21/25**

G01B 11/255 → (51) **B29D 11/00**

G01B 11/27 → (51) **G01B 11/275**

(51) **G01B 11/275** (11) **4 180 763 B1**
G01B 11/27

(52) **G01B 11/272**; **G01B 11/2755**;
G01B 2210/12; **G01B 2210/143**;
G01B 2210/303

(25) It (26) En
(21) 22207469.2 (22) 15.11.2022

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

(43) 17.05.2023
(30) 16.11.2021 IT 202100029027

(54) • **FAHRZEUGMESSVORRICHTUNG UND BE-
TRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **VEHICLE MEASURING APPARATUS AND
OPERATING METHOD THEREOF**
• **APPAREIL DE MESURE DE VÉHICULE ET
SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(73) Texa S.p.A., Via 1 Maggio, 9, 31050
Monastier di Treviso (TV), IT

(72) VIANELLO, Bruno, 31050 Monastier di
Treviso (TV), IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **G01B 17/00** (11) **4 279 865 B1**
G01B 5/02 **G01B 7/02**
G01N 29/04 **G01N 29/44**
G01N 29/46 **G01N 29/24**

(52) **G01B 17/00**; **G01B 5/02**; **G01B 7/02**;
G01N 29/045; **G01N 29/2437**;
G01N 29/4409; **G01N 29/46**;
G01N 2291/0231; **G01N 2291/2626**

(25) It (26) En
(21) 23172666.2 (22) 10.05.2023

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

(43) 22.11.2023
(30) 18.05.2022 IT 202200010325

(54) • **VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER LAGE
VON DEFEKTEN IN METALLSTÄBEN**
• **PROCESS FOR DETECTING THE POSITION
OF DEFECTS IN METAL BARS**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA POSI-
TION DES DÉFAUTS DANS LES BARRES
MÉTALLIQUES**

(73) Multiservizi Integrati Srl, Via Caposile, 2,
00195 Roma (RM), IT

(72) TURCHETTA, Bruno, 00195 Roma, IT

(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT

G01B 21/20 → (51) **B29D 11/00**

G01C 3/04 → (51) **G01C 15/00**

(51) **G01C 11/02** (11) **4 067 818 B1**
G01C 15/00 **G03B 37/04**
G03B 19/02 **G03B 17/56**
G03B 37/02 **G06V 10/143**
G06V 10/145 **G06V 20/64**

(52) **G01C 11/02**; **G01C 15/002**;
G03B 17/561; **G03B 37/02**;
G06V 10/143; **G06V 10/145**;
G06V 20/64; **G06V 2201/121**

(25) En (26) En
(21) 21166123.6 (22) 30.03.2021

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

(43) 05.10.2022

(54) • **MESSSYSTEM MIT PANORAMABILDAUF-
NAHMEFUNKTIONALITÄT**

- MEASURING SYSTEM WITH PANORAMIC IMAGE ACQUISITION FUNCTIONALITY
 - SYSTÈME DE MESURE COMPORTANT UNE FONCTIONNALITÉ D'ACQUISITION D'IMAGES PANORAMIQUES
- (73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) STIGWALL, Johan, 9008 St. Gallen, CH
SCHWENDENER, Andreas, 7000 Chur, CH
JENSEN, Thomas, 9400 Rorschach, CH
SCHRÖDER, Marco, 9315 Neukirch, CH
YANG, Zheng, 88046 Friedrichshafen, DE
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **G01C 15/00** (11) **4 141 384 B1**
G01C 3/04

(52) **G01C 15/002; G01C 3/04; G01S 17/08; G01S 17/50; G01S 17/86; G01S 17/89; G02B 23/105; F41G 3/06**

- (25) En (26) En
(21) 21194058.0 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2023

- HANDGEHALTENE BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER 3D-PUNKTWOLKE
- HAND-HELD OBSERVATION DEVICE AND METHOD FOR OBTAINING A 3D POINT CLOUD
- DISPOSITIF D'OBSERVATION PORTATIF ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN NUAGE DE POINTS 3D

- (73) Safran Vectronix AG, Max Schmidheiny-Strasse 202, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) SCOLARI, Franck, 9435 Heerbrugg, CH
KIRSCHNER, Holger, 9435 Heerbrugg, CH
OLEXA, Jakub, 9435 Heerbrugg, CH
GÜNTHER, Stefan, 9435 Heerbrugg, CH
- (74) Casalonga, Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G01C 15/00 → (51) **G01C 11/02**

G01C 15/00 → (51) **G01S 17/86**

(51) **G01C 19/66** (11) **4 230 959 B1**
G01C 19/661

- (25) En (26) En
(21) 23162940.3 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2023
- (30) 24.04.2020 US 202016858272

- VERMINDERUNG DES KERR-EFFEKTS BEI EINEM SBS-LASERGYROSKOP
- KERR EFFECT REDUCTION IN SBS LASER GYROSCOPE
- RÉDUCTION DE L'EFFET KERR DANS UN GYROSCOPE À LASER À DIFFUSION BRILLOUIN STIMULÉE

- (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) PUCKETT, Matthew, Wade, Charlotte, 28202, US
NELSON, Karl, D, Charlotte, 28202, US
WU, Jianfeng, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (62) 21157733.3 / 3 961 152

G01C 21/00 → (51) **G01C 21/32**

G01C 21/00 → (51) **G01C 21/34**

(51) **G01C 21/20** (11) **3 980 722 B1**
G08G 5/00 **G08G 5/02**

(52) **G01C 21/20; G08G 5/0026; G08G 5/0043**

- (25) En (26) En
(21) 20740070.6 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2022

- (86) GB 2020/051357 04.06.2020
(87) WO 2020/245594 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 GB 201907977

- BESTIMMUNG VON FLUGROUTEN EINES FLUGZEUGS
- DETERMINING AIRCRAFT FLIGHT PATHS
- DÉTERMINATION DE TRAJECTOIRES DE VOL D'AÉRONEF

- (73) Chartersync Limited, Unit B 151 Battersea Rise, London, Greater London SW11 1HP, GB

- (72) WATSON, Simon, London, Greater London SW11 1HP, GB

- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G01C 21/30** (11) **3 964 797 B1**
G01C 21/32 **G01C 21/36**

H04W 4/02 **H04W 4/14**

(52) **H04W 4/02; G01C 21/30; G01C 21/362; G01C 21/3626; H04L 67/52; H04W 4/14; H04W 4/50; H04W 4/90**

- (25) En (26) En
(21) 21186759.3 (22) 03.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.03.2022

- (30) 04.10.2007 US 997669 P
21.08.2008 US 189681

- STANDORTBASIERTES BENACHRICHTIGUNGSSYSTEM
- LOCATION-BASED MESSAGING SYSTEM
- SYSTÈME DE MESSAGERIE BASÉ SUR LA LOCALISATION

- (73) Zos Communications, Llc, 423 Terrace Road, Santa Barbara, CA 93109, US

- (72) ZISKIND, Jonathan Scott, Santa Barbara, 93109, US
FIELD, Alan Edward, Los Angeles, 90049, US
ZISKIND, Russell Edward, Baldwinville, 13027, US

- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 08835458.4 / 2 208 022

(51) **G01C 21/32** (11) **3 368 861 B1**
G09B 29/10 **G06F 16/29**

G09B 29/00 **G01C 21/00**

(52) **G09B 29/004; G01C 21/3881; G06F 16/29**

- (25) En (26) En
(21) 16787901.4 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018

- (86) EP 2016/076103 28.10.2016
(87) WO 2017/072308 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 US 201514926845

- TILE-VERSIONIERUNG ZUR VERBESSERUNG DER NUTZBARKEIT VON GESTREAMTEN NAVIGATIONS DATEN
- TILE VERSIONING TO IMPROVE USABILITY OF STREAMED NAVIGATION DATA

- VERSIONNAGE DE PAVÉ POUR AMÉLIORER L'UTILISABILITÉ DE DONNÉES DE NAVIGATION EN FLUX CONTINU

- (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL

- (72) PFEIFLE, Martin, 72297 Seewald, DE

- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G01C 21/32** (11) **3 637 057 B1**
G01C 21/00

(52) **G01C 21/3874; G01C 21/005; G01C 21/3833; G01C 21/3867; G06F 16/29**

- (25) Zh (26) En
(21) 18923757.1 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020

- (86) CN 2018/096313 19.07.2018
(87) WO 2020/014924 2020/04 23.01.2020

- VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM ZUM SPEICHERN UND LADEN EINER VISUELLEN POSITIONIERUNGSKARTE
- METHOD, DEVICE, SYSTEM AND STORAGE MEDIUM FOR STORING AND LOADING VISUAL POSITIONING MAP
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF, SYSTÈME ET SUPPORT D'INFORMATIONS PERMETTANT LA MÉMORISATION ET LE CHARGEMENT D'UNE CARTE DE POSITIONNEMENT VISUEL

- (73) Uisee Technologies (Beijing) Ltd, Room 401 Building 2 No.85 Hongan Road Fangshan District, Beijing 102402, CN
- (72) FENG, Wei, Beijing 102402, CN
LIN, Wei, Beijing 102402, CN
ZHANG, Dan, Beijing 102402, CN
ZHOU, Xin, Beijing 102402, CN

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

G01C 21/32 → (51) **G01C 21/30**

(51) **G01C 21/34** (11) **3 851 801 B1**
B60W 60/00 **G01C 21/00**

B60W 40/02

(52) **G01C 21/3461; B60W 40/02; B60W 60/0013; G01C 21/3423; G01C 21/3484; G01C 21/3841; B60W 2420/40; B60W 2556/50**

- (25) De (26) De
(21) 21151544.0 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021

- (30) 15.01.2020 DE 102020200460

- VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER NAVIGATIONSROUTE FÜR EIN FAHRZEUG
- METHOD FOR PRODUCING A NAVIGATION ROUTE FOR A VEHICLE
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ITINÉRAIRE DE NAVIGATION POUR UN VÉHICULE

- (73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

- (72) Kruscha, Tatjana, 38106 Braunschweig, DE
Kempa, Jan, 38440 Wolfsburg, DE
Bruns, Christian, 38104 Braunschweig, DE
Schröder, Marvin, 38118 Braunschweig, DE

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/30**

G01C 21/36 → (51) **G10L 13/00**

(51) **G01C 22/00** (11) **3 715 858 B1**
H04Q 9/00 **G01P 3/487**

(52) **G01P 3/487; G01C 22/002;**
H04Q 9/00; H04Q 2209/88

(25) Fr (26) Fr
(21) 19165713.9 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.09.2020
(54) • **MESSVERFAHREN UND -SYSTEM MINDE-**
STENS EINES PHYSIKALISCHEN PARAME-
TERS FÜR EIN FAHRRAD
• **METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING**
AT LEAST ONE PHYSICAL PARAMETER FOR
A BICYCLE
• **PROCEDE ET SYSTEME DE MESURE D'AU**
MOINS UN PARAMETRE PHYSIQUE POUR
UN VELO

(73) The Swatch Group Research and
Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074
Marin, CH

(72) CASAGRANDE, Arnaud, 2014 Bôle, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH

(51) **G01D 3/08** (11) **3 894 792 B1**
G01D 5/20

(52) **G01D 5/202; G01D 3/08**

(25) De (26) De
(21) 19823778.6 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.10.2021
(86) EP 2019/084079 06.12.2019
(87) WO 2020/120337 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 DE 102018221317
(54) • **INDUKTIVE DREHWINKELERFASSUNG**
• **INDUCTIVE DETECTION OF ROTATION AN-**
GLE
• **DÉTECTION INDUCTIVE D'UN ANGLE DE**
ROTATION

(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) PALIT, Ajoy, 28357 Bremen, DE
(74) GROTENDORST, Jörg, 90475 Nürnberg, DE

G01D 3/08 → (51) **G01F 23/00**

G01D 5/12 → (51) **G01L 3/10**

(51) **G01D 5/14** (11) **2 778 622 B1**
(52) **G01D 5/145**

(25) De (26) De
(21) 14159842.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 DE 102013004411
(54) • **Magnetischer Positionsgeber mit zwei ge-**
genpoligen Stabmagneten
• **Magnetic position sensor with two an-**
tipodal rod magnets
• **Capteur de position magnétique doté de**
deux barres magnétiques à polarités op-
posées

(73) Hirschmann Automotive GmbH, Oberer
Paspelsweg 6-8, 6830 Rankweil-Brederis,
AT
(72) Mähr, Manfred, 6832 Röthis, AT
Rainer, Jasmin, 6800 Feldkirch, AT
(74) Greif, Thomas, Thul
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Derendorfer Allee 6, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **G01D 5/14** (11) **3 824 250 B1**

(52) **G01D 5/145; G01D 2205/26**

(25) De (26) De
(21) 19739586.6 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.05.2021
(86) EP 2019/068690 11.07.2019
(87) WO 2020/016098 2020/04 23.01.2020
(30) 20.07.2018 DE 102018117600
(54) • **DREHWINKELMESSSYSTEM**
• **ROTATIONAL ANGLE MEASURING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MESURE D'ANGLE DE ROTA-**
TION

(73) Fraba B.V., Jan Campertstraat 11, 6416 SG
Heerlen, NL
(72) HALLERMANN, Florian, 52068 Aachen, DE
VOLKER, Hanno, 52064 Aachen, DE
(74) terpatent PartGmbH,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) **G01D 5/14** (11) **4 278 154 B1**
(52) **G01D 5/145**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22705071.3 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.11.2023
(86) FR 2022/050028 06.01.2022
(87) WO 2022/152996 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 FR 2100365
(54) • **KONTAKTLOSER POSITIONSSENSOR MIT**
EINEM PERMANENTMAGNET
• **CONTACTLESS POSITION SENSOR IN-**
CLUDING A PERMANENT MAGNET
• **CAPTEUR DE POSITION SANS CONTACT**
COMPORANT UN AIMANT PERMANENT

(73) Absolute Magnetics AG, Eggstrasse 45,
9055 Bühler, CH
(72) ARLOT, Richard, 70700 Bonnevent-
Velloreille, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **G01D 5/14** (11) **4 279 872 B1**
G01D 5/245 **G01D 7/00**
G05G 5/03 **G06F 3/01**
G06F 3/0354 **H01H 19/14**
H01H 36/00 **G06F 3/0362**
G05G 1/10 **G05G 5/06**

(52) **G01D 5/145; G01D 5/2451;**
G05G 5/03; G06F 3/016; G06F 3/0362;
G01D 7/007; G01D 2205/90;
G05G 1/10; G05G 5/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 23173539.0 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 22.11.2023
(30) 17.05.2022 FR 2204669
(54) • **INKREMENTALER MAGNETISCHER CODIE-**
RER
• **INCREMENTAL MAGNETIC ENCODER**
• **CODEUR MAGNÉTIQUE INCRÉMENTAL**

(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles Esplanade Nord, 92400
Courbevoie, FR
(72) BESNARD, Mathieu, 33700 MERIGNAC, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

G01D 5/14 → (51) **G01P 3/489**

(51) **G01D 5/20** (11) **4 103 912 B1**
(52) **G01D 3/08; B60K 26/02;**
G01D 5/2053; G05G 1/38; G05G 1/44

(25) En (26) En
(21) 21710135.1 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.12.2022
(86) US 2021/017372 10.02.2021
(87) WO 2021/163128 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976787 P
09.02.2021 US 202117171108
(54) • **FAHRZEUGPEDAL MIT REDUNDANTEM IN-**
DUKTIVEM POSITIONSSENSOR MIT DOP-
PELTEM AUSGANG UND REDUZIERTEN
KOPPLUNGSSPULENSCHALTUNGEN
• **VEHICLE PEDAL INCLUDING REDUNDANT**
DUAL OUTPUT INDUCTIVE POSITION SEN-
SOR WITH REDUCED COUPLING COIL CIR-
CUITS
• **PÉDALE DE VÉHICULE COMPORTANT UN**
CAPTEUR INDUCTIF DE POSITION À
DOUBLE SORTIE REDONDANTE À CIR-
CUITS À BOBINES À COUPLAGE RÉDUIT

(73) CTS Corporation, 4925 Indiana Avenue,
Lisle, IL 60532, US
(72) MILLER, Tad L., Elkhart, Indiana 46514, US
HUANG, Xiaofeng, Chicago, Illinois 60608,
US
(74) Liesegang, Eva, et al, Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01D 5/20 → (51) **G01D 3/08**

G01D 5/244 → (51) **G01P 3/489**

G01D 5/245 → (51) **G01D 5/14**

(51) **G01D 5/26** (11) **3 635 340 B1**
G01B 11/16 **G01D 5/353**
G01H 9/00 **G01L 1/24**

(52) **G01B 11/161; G01B 11/18;**
G01D 5/35312; G01D 5/35316;
G01H 9/004; G01L 1/246

(25) En (26) En
(21) 18812972.0 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.04.2020
(86) CA 2018/050682 06.06.2018
(87) WO 2018/223236 2018/50 13.12.2018
(30) 08.06.2017 CA 2970205
(54) • **OPTISCHER INTERROGATOR FÜR INTER-**
FEROMETRIE UNTER VERWENDUNG VON
FASER-BRAGG-GITTERN
• **OPTICAL INTERROGATOR FOR PERFORM-**
ING INTERFEROMETRY USING FIBER
BRAGG GRATINGS
• **INTERROGATEUR OPTIQUE PERMETTANT**
DE RÉALISER UNE INTERFÉROMÉTRIE À
L'AIDE DE RÉSEAUX DE BRAGG SUR FIBRE

(73) Hifi Engineering Inc., 2-816 46th Avenue SE,
Calgary, Alberta T2G 2A6, CA
(72) MOORE, Brian H., Edmonton Alberta T6R
1K6, CA
SHAKESPEARE, Walter Jeffrey, Macungie
Pennsylvania 18062, US
WALLACE, Phillip William, Bernardsville
New Jersey 07924, US
HOANG, Viet, Edmonton Alberta T6N 1E6,
CA
HENRIKSON, Chris, Calgary Alberta T2A
6A2, CA
SANDHU, Ajay, Calgary Alberta T2A 6A2, CA
DUMITRU, Adrian, Calgary Alberta T2A 6A2,
CA
CLEMENT, Thomas, Calgary Alberta T2G
2A6, CA
HUANG, Dongliang, Calgary Alberta T2G
2A6, CA

JALILIAN, Seyed Ehsan, Calgary Alberta T2G 2A6, CA
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G01D 5/347 → (51) **G03G 15/10**

G01D 5/353 → (51) **G01D 5/26**

G01D 7/00 → (51) **G01D 5/14**

(51) **G01D 11/24** (11) **4 279 877 B1**

(52) **G01D 11/24; H01R 13/6683; H01R 13/748**

(25) De (26) De
(21) 23160867.0 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2023

(30) 16.05.2022 DE 102022112227

- (54) • **MESSVORRICHTUNG ZUM MESSEN EINER PHYSIKALISCHEN GRÖSSE IN EINER EIN MEDIUM ENTHALTENDEN EINHEIT**
- **MEASURING DEVICE FOR MEASURING A PHYSICAL QUANTITY IN A UNIT CONTAINING A MEDIUM**
- **DISPOSITIF DE MESURE POUR MESURER UNE GRANDEUR PHYSIQUE DANS UNE UNITÉ CONTENANT UN MILIEU**

(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Graner, Thomas, 79211 Denzlingen, DE
Armbruster, Stephan, 77975 Ringsheim, DE

G01D 11/24 → (51) **G01D 11/30**

G01D 11/24 → (51) **G01L 3/10**

(51) **G01D 11/30** (11) **2 607 859 B1**

G01D 11/24

(52) **G01D 11/30; G01D 11/245**

(25) De (26) De
(21) 12199001.4 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2013

(30) 21.12.2011 DE 102011089365

- (54) • **Tragekörper zur Aufnahme eines Sensors**
- **Support body for holding a sensor**
- **Corps de support destiné à la réception d'un capteur**

(73) Hirschmann Automotive GmbH, Oberer Paspelsweg 6-8, 6830 Rankweil-Brederis, AT

(72) Jäger, Günter, 6840 Götzis, AT

(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Derendorfer Allee 6, 40476 Düsseldorf, DE

G01D 21/00 → (51) **G01F 23/00**

(51) **G01F 1/00** (11) **4 163 602 B1**

E03B 7/00 **G01D 4/00**

(52) **E03B 7/00; G01F 1/00; G01D 4/004**

(25) En (26) En
(21) 22177686.7 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2023

(30) 30.11.2012 GB 201221644

- (54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES NETZWERKS AUS FLUIDFÜHRENDEN LEITUNGEN**

- **A DEVICE, METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING A NETWORK OF FLUID-CARRYING CONDUITS**
- **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN RÉSEAU DE CONDUITS TRANSPORTANT DES FLUIDES**

(73) IP2IPO Innovations Limited, Top Floor, The Walbrook Building 25 Walbrook, London EC4N 8AF, GB

(72) HOSKINS, Asher John, Wineham, BN5 9BJ, GB

STOIANOV, Ivan Iordanov, London, SW13 9NE, GB

(74) Lavoix, et al, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(62) 19190391.3 / 3 584 544
13801700.9 / 2 926 094

G01F 1/00 → (51) **G01G 13/28**

(51) **G01F 1/075** (11) **4 067 831 B1**

(52) **G01F 1/075**

(25) It (26) En
(21) 22164797.7 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2022

(30) 30.03.2021 IT 202100007790

- (54) • **GERÄT ZUR ERKENNUNG EINES FLÜSSIGKEITSFLUSSES IN EINEM HAUSHALTSGERÄT**
- **DETECTION DEVICE FOR DETECTING A FLOW OF LIQUID IN A HOUSEHOLD APPLIANCE**
- **DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR DÉTECTER UN DÉBIT DE LIQUIDE DANS UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER**

(73) ELBI International S.p.A., Via Cassini 81, 10129 Torino, IT

(72) DA PONT, Paolo, 10129 TORINO, IT
MARONE, Giuseppe, 10042 Nichelino (TO), IT

(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

(51) **G01F 1/58** (11) **3 906 393 B1**

(52) **G01F 1/588; G01F 1/584; G01F 1/586**

(25) En (26) En
(21) 19907794.2 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.11.2021

(86) US 2019/069045 31.12.2019

(87) WO 2020/142477 2020/28 09.07.2020

(30) 03.01.2019 US 201916239029

- (54) • **SENSORKOPF FÜR EINEN ELEKTROMAGNETISCHEN EINSATZDURCHFLOSSMESSER**
- **SENSOR HEAD FOR INSERTION ELECTROMAGNETIC FLOW METER**
- **TÊTE DE CAPTEUR POUR DÉBITMÈTRE ÉLECTROMAGNÉTIQUE À INSERTION**

(73) Dwyer Instruments, Inc., 102 Indiana Highway 212, Michigan City, IN 46360, US

(72) MOSS, Robert Austin, Saint Joseph, Michigan 49085, US

GUADA, Alejandro Ignacio Baez, Chicago, Illinois 60647, US

MA, Shilei, Wilmette, Illinois 60091, US

MEUILL, Jeff, LaPort, Indiana 46350, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01F 1/58 → (51) **G01F 1/60**

(51) **G01F 1/60** (11) **4 341 649 B1**

G01F 1/58

(52) **G01F 1/58**

(25) De (26) De
(21) 22746997.0 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2024

(86) EP 2022/068953 07.07.2022

(87) WO 2023/011846 2023/06 09.02.2023

(30) 06.08.2021 DE 102021208598

- (54) • **VERFAHREN ZUR STÖRUNGSBEAUF-SCHLAGTEN DURCHFLOSSMESSUNG, MAGNETISCH-INDUKTIVER DURCHFLOSS-MESSER UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT**
- **METHOD FOR FLOW MEASUREMENT THAT IS SUBJECT TO INTERFERENCE, MAGNETO-INDUCTIVE FLOWMETER AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
- **PROCÉDÉ DE MESURE DE DÉBIT SOUMIS À UNE INTERFÉRENCE, DÉBITMÈTRE MAGNÉTO-INDUCTIF ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) WILKENING, Wilko, 91052 Erlangen, DE
NAIT MEZIANE, Mohamed, 67800 Bischheim, FR

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G01F 1/84** (11) **3 673 244 B1**

G01F 25/10 **G01N 9/00**

(52) **G01F 1/8436; G01F 1/8431; G01F 25/10; G01N 9/002**

(25) En (26) En
(21) 17778120.0 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020

(86) US 2017/052780 21.09.2017

(87) WO 2019/040089 2019/09 28.02.2019

(30) 24.08.2017 US 201762549547 P

- (54) • **VORHERSAGE UND VERMINDERUNG VON RAUSCHEN IN EINEM VIBRATIONSMESSGERÄT**
- **PREDICTING AND REDUCING NOISE IN A VIBRATORY METER**
- **PRÉVISION ET RÉDUCTION DU BRUIT DANS UN DÉBITMÈTRE VIBRATOIRE**

(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US

(72) RENSING, Matthew Joseph, Cincinnati, Ohio 45213, US

(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB

(60) 20211833.7 / 3 832 268

(51) **G01F 23/00** (11) **3 857 173 B1**

G01F 23/14 **G01F 23/22**

G01F 23/80 **G01L 19/00**

G01L 19/08 **G01N 25/56**

G05B 19/042 **G01D 3/08**

G01D 21/00 **G01D 11/24**

G01K 1/14 **G01K 1/02**

G01F 15/14

(52) **G01F 23/0007; G01D 11/24; G01F 23/14; G01F 23/22; G01F 23/80; G01L 19/0061; G01L 19/08; G01N 25/56; G05B 19/0426; G01D 3/08; G01D 21/00; G01F 15/14; G05B 2219/25428**

(25) En (26) En

(21) 19867846.8 (22) 25.09.2019

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

SK SM TR
 (43) 04.08.2021
 (86) US 2019/052901 25.09.2019
 (87) WO 2020/068941 2020/14 02.04.2020
 (30) 28.09.2018 US 201816146025
 (54) • **ELEKTRONIKGEHÄUSE MIT THERMISCHER FLÜSSIGKEITSDETEKTION**
 • **ELECTRONICS HOUSING WITH THERMAL FLUID DETECTION**
 • **BOÎTIER ÉLECTRONIQUE AVEC DÉTECTION THERMIQUE DE FLUIDE**
 (73) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
 (72) HOLMSTADT, Clarence E., Chaska, Minnesota 55318, US
 (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

G01F 23/02 → (51) **B01J 3/00**

G01F 23/14 → (51) **G01F 23/00**

G01F 23/22 → (51) **G01F 23/00**

(51) **G01F 23/24** (11) **4 022 264 B1**
 (52) **G01F 23/246**
 (25) En (26) En
 (21) 20740051.6 (22) 20.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.07.2022
 (86) EP 2020/070435 20.07.2020
 (87) WO 2021/037438 2021/09 04.03.2021
 (30) 30.08.2019 EP 19194629
 (54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES FLÜSSIGKEITSSTANDES IN EINEM DRUCKBEHÄLTER**
 • **A METHOD FOR MEASURING A LIQUID LEVEL IN A PRESSURE VESSEL**
 • **PROCÉDÉ PERMETTANT DE MESURER UN NIVEAU DE LIQUIDE DANS UN RÉCIPIENT SOUS PRESSION**
 (73) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
 (72) BERTINI, Paolo, 6900 Lugano, CH
 SCOTTO, Andrea, 6932 Breganzona, CH
 DI CARLO, Gabriele, 6900 Lugano, CH
 (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

G01F 23/26 → (51) **A61M 5/20**

(51) **G01F 23/284** (11) **4 182 645 B1**
 (52) **G01F 23/284**
 (25) De (26) De
 (21) 20744014.0 (22) 20.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.05.2023
 (86) EP 2020/070479 20.07.2020
 (87) WO 2022/017580 2022/04 27.01.2022
 (54) • **AUTARKER, MEHRDIMENSIONAL MESSENDER RADARSENSOR**
 • **AUTONOMOUS, MULTI-DIMENSIONAL MEASURING RADAR SENSOR**
 • **CAPTEUR RADAR DE MESURE AUTONOME ET MULTI DIMENSIONNEL**
 (73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstrasse 5, 77709 Wolfach, DE
 (72) WELLE, Roland, 77756 Hausach, DE
 BÖRSIG, Jörg, 77776 Schapbach, DE
 WÄLDE, Steffen, 78078 Niedereschach, DE
 KLEISER, Samuel, 77723 Gengenbach, DE
 (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G01F 23/296 → (51) **F25C 5/187**

G01F 23/80 → (51) **G01F 23/00**

G01F 25/10 → (51) **G01F 1/84**

(51) **G01G 13/02** (11) **3 805 713 B1**
B65G 53/04 **B65G 53/60**
 (52) **G01G 13/028**
 (25) De (26) De
 (21) 20000365.5 (22) 08.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.04.2021
 (30) 11.10.2019 DE 102019007134
 17.07.2020 DE 102020004386
 (54) • **FÖRDERGERÄT FÜR DEN EINSATZ IM KUNSTSTOFFBEREICH**
 • **TRANSPORT DEVICE FOR USE IN PLASTICS**
 • **APPAREIL CONVOYEUR POUR MATIÈRE PLASTIQUE**
 (73) Motan Holding GmbH, Stromeyersdorfstrasse 12, 78467 Konstanz, DE
 (72) Wolfgang, Karl-Martin, 88299 Leutkirch, DE
 Engel, Tobias, 88316 Isny, DE
 (74) Kohl, Karl-Heinz, Jackisch-Kohl und Kohl Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

(51) **G01G 13/28** (11) **3 847 426 B1**
G01F 1/00 **G05D 7/06**
 (52) **G01G 13/00; G01F 1/86; G01G 13/06; G05D 7/0605; G01F 1/007; G01F 25/0092**
 (25) De (26) De
 (21) 19857130.9 (22) 06.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.07.2021
 (86) IB 2019/057521 06.09.2019
 (87) WO 2020/049513 2020/11 12.03.2020
 (30) 07.09.2018 CH 10642018
 19.12.2018 CH 15662018
 28.12.2018 CH 16122018
 (54) • **VERFAHREN ZUR GRAVIMETRISCHEN REGELUNG EINES DOSIERERS FÜR SCHÜTTGUT WÄHREND DER NACHFÜLLUNG SEINER VORRATSBEHÄLTERS UND DOSIERER ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
 • **METHOD FOR THE GRAVIMETRIC CONTROL OF A METERING DEVICE FOR BULK MATERIAL DURING THE REFILLING OF ITS STORAGE CONTAINER, AND METERING DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD**
 • **PROCÉDÉ POUR LA RÉGULATION GRAVIMÉTRIQUE D'UN DOSEUR POUR UN PRODUIT EN VRAC PENDANT LE REMPLISSAGE DU RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE CELUI-CI ET DOSEUR POUR LA MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ**
 (73) K-TRON Technologies, Inc., 590 Woodbury Glassboro Road, Sewell, NJ 08080, US
 (72) HELFENSTEIN, Urs, 5033 Buchs, CH
 LUDESCHER, Stefan, 4655 Stüsslingen, CH
 (74) Stump, Beat, Stump & Partner AG Zimmergasse 16, 8008 Zürich, CH

G01G 19/00 → (51) **G06Q 30/06**

G01G 19/08 → (51) **B60T 17/22**

(51) **G01H 1/10** (11) **3 767 255 B1**
 (52) **G01H 1/10**
 (25) En (26) En
 (21) 20185834.7 (22) 14.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021
 (30) 15.07.2019 US 201916512008
 (54) • **FELDKALIBRIERUNG FÜR EINEN TORSIONSSCHWINGUNGSWANDLER**
 • **FIELD CALIBRATION FOR TORSIONAL VIBRATION TRANSDUCER**
 • **ÉTALONNAGE SUR SITE D'UN TRANSDUC-TEUR DE VIBRATIONS DE TORSION**
 (73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
 (72) FARR, Daniel, Gardnerville, NV 89410, US
 TURNBEAUGH, Lysle, Gardnerville, NV 89410, US
 COWAN, Trevor, Minden, NV 89423, US
 (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(51) **G01H 1/14** (11) **3 781 914 B1**
G01H 1/16 **G01H 3/04**

(52) **G01H 1/14; G01H 1/16; G01H 3/04**
 (25) En (26) En
 (21) 19730085.8 (22) 24.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.02.2021
 (86) US 2019/033924 24.05.2019
 (87) WO 2019/226994 2019/48 28.11.2019
 (30) 24.05.2018 US 201862676090 P
 (54) • **NICHT-INVASIVE MOLCHSIGNALDETEKTION MITTELS VIBRATIONSSENSOREN**
 • **NON-INVASIVE PIPELINE PIG SIGNAL DETECTION USING VIBRATION SENSORS**
 • **DÉTECTION DE SIGNAL DE RACLEUR DE PIPELINE NON INVASIF À L'AIDE DE CAPTEURS DE VIBRATIONS**
 (73) TDW Delaware, Inc., 1100 Market Street, Suite 780, Wilmington, Delaware 19801, US
 (72) POE, Roger, L., Beggs, OK 74421, US
 (74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

G01H 1/16 → (51) **G01H 1/14**

G01H 3/04 → (51) **G01H 1/14**

(51) **G01H 9/00** (11) **4 151 963 B1**
G02B 6/036 **G02B 6/12**

(52) **G01H 9/004; G02B 6/03694; G02B 2006/12138**
 (25) En (26) En
 (21) 22176912.8 (22) 02.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.03.2023
 (30) 21.09.2021 US 202117480667
 (54) • **FASEROPTISCHES SENSORSYSTEM, DAS IM GLAS VERTEILTE DIAMANTPARTIKEL MIT STICKSTOFF-VAKANTEN (NV) ZENTREN AUFWEIST, UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
 • **OPTICAL FIBER SENSING SYSTEM HAVING GLASS DISTRIBUTED DIAMOND PARTICLES WITH NITROGEN-VACANCY (NV) CENTERS AND RELATED METHODS**
 • **SYSTÈME DE DÉTECTION À FIBRE OPTIQUE COMPORTANT DES PARTICULES DE DIAMANT RÉPARTIES DANS DU VERRE AVEC DES CENTRES DE LACUNE D'AZOTE (NV) ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
 (73) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
 (72) VILLAFRANCA, Evan, West Melbourne, FL 32904, US
 DALGLEISH, Fraser R., Vero Beach, FL, 32963, US
 KOCAK, Donna M., Indian Harbour Beach, FL, 32937, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbH Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE

G01H 9/00 → (51) **G01B 9/02001**

G01H 9/00 → (51) **G01D 5/26**

G01J 1/00 → (51) **G01J 3/443**

G01J 1/02 → (51) **G01J 3/443**

G01J 1/04 → (51) **G01J 3/443**

G01J 1/42 → (51) **G01J 3/443**

G01J 1/42 → (51) **G09G 3/3208**

(51) **G01J 3/02** (11) **3 460 426 B1**
(52) **G01J 3/0291; G01J 3/0267**

(25) En (26) En
(21) 18192523.1 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.03.2019
(30) 05.09.2017 JP 2017170223

(54) • **SPEKTROPHOTOMETER**
• **SPECTROPHOTOMETER**
• **SPECTROPHOTOMETRE**

(73) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-
Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 604-8511, JP

(72) KAMIKAKE, Tadafumi, Kyoto-shi, Kyoto 604-
8511, JP

(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße
23a, 81379 München, DE

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/44**

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/443**

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/45**

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/51**

G01J 3/06 → (51) **G01J 3/44**

G01J 3/08 → (51) **G01J 3/45**

G01J 3/10 → (51) **G01N 21/25**

G01J 3/18 → (51) **G01N 21/64**

G01J 3/28 → (51) **G01J 3/51**

G01J 3/28 → (51) **G01M 11/02**

G01J 3/32 → (51) **G01J 3/44**

(51) **G01J 3/44** (11) **3 682 203 B1**
G01N 21/63 **G01N 21/47**
G01N 21/65 **G01J 3/02**
G01J 3/06 **G01J 3/32**

(52) **G01N 21/65; G01J 3/0208;**
G01J 3/021; G01J 3/0218; G01J 3/024;
G01J 3/06; G01J 3/32; G01J 3/44;
G01N 21/474; G01J 2003/064;
G01N 2021/656; G01N 2201/08

(25) En (26) En
(21) 18855255.8 (22) 14.09.2018

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

(43) 22.07.2020

(86) CA 2018/051140 14.09.2018

(87) WO 2019/051602 2019/12 21.03.2019

(30) 14.09.2017 US 201762558398 P

12.12.2017 US 201762597587 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ABBIL-**
DUNG EINER PROBE MITTELS RAMAN-
SPEKTROSKOPIE
• **METHODS AND SYSTEMS FOR IMAGING A**
SAMPLE USING RAMAN SPECTROSCOPY
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'IMAGERIE**
D'UN ÉCHANTILLON PAR SPECTROSCO-
PIE RAMAN

(73) Polyvalor, Limited Partnership, 3, Place
Ville-Marie Bureau 12350, niveau L, No.
150, Montréal, QC H3B 0E7, CA

(72) LEBLOND, Frédéric, Terrebonne Québec
J6Y 0J6, CA
ST-ARNAUD, Karl, Montréal Québec H1Y
2X3, CA
DAOUST, François, Pointe-Claire Québec
H9R 2H7, CA

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

G01J 3/44 → (51) **G01J 3/443**

G01J 3/44 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01J 3/443** (11) **3 627 119 B1**
G01J 1/00 **G01J 1/02**
G01M 11/00 **G01N 21/64**
G01N 21/66 **G01J 1/04**
G01J 1/42 **G01J 3/02**
G01R 31/26 **G01J 3/44**
G01N 21/25

(52) **G01J 1/42; G01J 1/0403; G01J 1/0488;**
G01J 3/0202; G01J 3/0254;
G01J 3/4406; G01N 21/66;
G01J 2001/0481; G01J 2001/4247;
G01J 2001/4252; G01N 21/645;
G01N 21/6489

(25) Ja (26) En
(21) 18802769.2 (22) 02.04.2018

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

(43) 25.03.2020

(86) JP 2018/014094 02.04.2018

(87) WO 2018/211839 2018/47 22.11.2018

(30) 17.05.2017 JP 2017098284

(54) • **SPEKTROMETRIEVORRICHTUNG UND**
SPEKTROMETRIEVERFAHREN
• **SPECTROMETRY DEVICE AND SPECTROM-**
ETRY METHOD
• **DISPOSITIF DE SPECTROMÉTRIE ET PRO-**
CÉDÉ DE SPECTROMÉTRIE

(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-
cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP

(72) IKEMURA Kenichiro, Hamamatsu-shi
Shizuoka 435-8558, JP
IGUCHI Kazuya, Hamamatsu-shi Shizuoka
435-8558, JP
EURA Shigeru, Hamamatsu-shi Shizuoka
435-8558, JP
NAKAMURA Akihiro, Hamamatsu-shi
Shizuoka 435-8558, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G01J 3/447 → (51) **G01J 3/45**

(51) **G01J 3/45** (11) **3 413 022 B1**
G02B 27/28 **G01N 21/21**
G01N 21/27 **G01N 21/01**
G01J 3/02 **G01J 3/447**
G01J 3/453 **G01J 3/08**
G01B 11/06

(52) **G01J 3/45; G01J 3/0224; G01J 3/0232;**
G01J 3/0256; G01J 3/08; G01J 3/447;

G01J 3/4531; G01J 3/4532;
G02B 27/28; G02B 27/283

(25) Ko (26) En
(21) 17747686.8 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.12.2018

(86) KR 2017/000934 26.01.2017

(87) WO 2017/135641 2017/32 10.08.2017

(30) 04.02.2016 KR 20160013928

(54) • **SNAPSHOT-SPEKTROPHOTOMETER MIT**
INTEGRIERTEM POLARISATIONSINTERFE-
ROMETER
• **SNAPSHOT SPECTROPHOTOMETER COM-**
PRISING AN INTEGRATED POLARIZATION
INTERFEROMETER
• **SPECTROPHOTOMÈTRE INSTANTANÉ**
AVEC INTERFÉROMÈTRE DE POLARISA-
TION INTÉGRÉ

(73) Industrial Cooperation Foundation Of
Chonbuk National University, 567 Baekje-
daero Deokjin-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do
54896, KR

(72) KIM, Dae Suk, Jeonju-si Jeollabuk-do 54902,
KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbH Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

G01J 3/453 → (51) **G01J 3/45**

G01J 3/46 → (51) **G01J 3/51**

G01J 3/46 → (51) **G06V 10/56**

G01J 3/50 → (51) **G01J 3/51**

(51) **G01J 3/51** (11) **3 415 883 B1**
G01J 3/02 **G01J 3/28**
G01J 3/50 **G01J 3/46**

(52) **G01J 3/51; G01J 3/027; G01J 3/0297;**
G01J 3/28; G01J 3/465; G01J 3/502;
G01J 3/506

(25) Ja (26) En
(21) 17756432.5 (22) 20.02.2017

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

(43) 19.12.2018

(86) JP 2017/006167 20.02.2017

(87) WO 2017/145994 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 JP 2016033122

(54) • **ZWEIDIMENSIONALE KOLORIMETRISCHE**
VORRICHTUNG, ZWEIDIMENSIONALES
KOLORIMETRISCHES SYSTEM UND ZWEI-
DIMENSIONALES KOLORIMETRISCHES
VERFAHREN

• **TWO-DIMENSIONAL COLORIMETRIC DE-**
VICE, TWO-DIMENSIONAL COLORIMET-
RIC SYSTEM, AND TWO-DIMENSIONAL
COLORIMETRIC METHOD

• **DISPOSITIF COLORIMÉTRIQUE BIDIMEN-**
SIONNEL, SYSTÈME COLORIMÉTRIQUE BI-
DIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ COLORIMÉ-
TRIQUE BIDIMENSIONNEL

(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) OHMORI, Shigeto, Tokyo 100-7015, JP
MATSUURA, Hiroya, Tokyo 100-7015, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G01J 4/04 → (51) **G01R 29/08**

(51) **G01K 1/024** (11) **4 187 219 B1**

(52) **G01K 1/024; G01K 2207/06**

- (25) En (26) En
- (21) 21210667.8 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023
- (54) • SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER STEUERUNG DES GARENS VON LEBENSMITTELN
- SYSTEM FOR AIDING WITH THE CONTROL OF FOOD COOKING
- SYSTÈME D'AIDE AU CONTRÔLE DE LA CUISSON DES ALIMENTS
- (73) Mastrad, 32bis-34 Boulevard de Picpus, 75012 Paris, FR
- (72) LION, Mathieu, 75012 Paris, FR
PUONG, Samuel, 75012 Paris, FR
GUIPAUD, Albin, 75012 Paris, FR
MONTEIRO, Luis, 75012 Paris, FR
- (74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G01K 1/08 → (51) **G01K 7/22**

- (51) **G01K 7/22** (11) **4 089 382 B1**
G01K 1/08 **H01C 7/02**
H01C 7/04 **H01C 1/14**
H01C 17/28
- (52) **G01K 7/22; G01K 1/08; H01C 1/1413; H01C 7/04; H01C 17/288; H01C 17/283**
- (25) De (26) De
- (21) 22169405.2 (22) 14.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2022
- (30) 25.07.2014 DE 102014110553
- (54) • SENSORELEMENT UND SENSORANORDNUNG
- SENSOR ELEMENT AND SENSOR ARRANGEMENT
- ÉLÉMENT CAPTEUR ET AGENCEMENT DE CAPTEUR
- (73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
- (72) Strallhofer, Heinz, 8530 Deutschlandsberg, AT
Kirsten, Lutz Heiner, 8530 Deutschlandsberg, AT
Kloiber, Gerald, 8073 Feldkirchen, AT
Neuber, Danilo, 70563 Stuttgart, DE
Ihle, Jan, 8074 Raaba-Grumbach, AT
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 15738889.3 / 3 172 544

- (51) **G01K 7/42** (11) **4 047 336 B1**
G01K 7/42; H02P 6/34; H02P 23/14; H02P 29/60

- (25) En (26) En
- (21) 21157553.5 (22) 17.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES THERMISCHEN MODELLS EINES SYSTEMS MIT EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
- METHOD OF GENERATING A THERMAL MODEL OF A SYSTEM COMPRISING AN ELECTRICAL MACHINE
- PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN MODÈLE THERMIQUE D'UN SYSTÈME COMPRENANT UNE MACHINE ÉLECTRIQUE
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) RÖNNBERG, Kristian, 723 40 Västerås, SE

- KAKOSIMOS, Panagiotis, 723 58 Västerås, SE
- CHEN, Wenliang, 114 20 Stockholm, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G01L 1/24 → (51) **G01D 5/26**

- (51) **G01L 3/10** (11) **3 764 071 B1**
B62D 15/02 **G01D 5/12**
G01D 11/24
- (52) **G01L 3/104; B62D 6/10; B62D 15/0215; G01D 5/04; G01D 5/145; G01D 11/245**
- (25) En (26) En
- (21) 20184961.9 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (30) 09.07.2019 JP 2019127796
- (54) • SENSORVORRICHTUNG
- SENSOR DEVICE
- DISPOSITIF DE CAPTEUR
- (73) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
- (72) TOYAMA, Yuichi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **G01L 3/10** (11) **4 232 786 B1**
G01L 3/14

- (52) **G01L 3/108; G01L 3/1457**
- (25) En (26) En
- (21) 21799039.9 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2023
- (86) EP 2021/079601 26.10.2021
- (87) WO 2022/090185 2022/18 05.05.2022
- (30) 26.10.2020 EP 20203891
- (54) • MEHRACHSIGE KRAFTDREHMOMENTMESSVORRICHTUNG UND HALTESTRUKTUR ZUR VERWENDUNG DAMIT
- MULTI-AXIS FORCE-TORQUE SENSING DEVICE AND HOLDING STRUCTURE FOR USE THEREWITH
- DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FORCE-COUPLE À AXES MULTIPLES ET STRUCTURE DE SUPPORT À UTILISER AVEC CE DISPOSITIF
- (73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
- (72) CROES, Jan, 3010 Kessel-Lo, BE
DESMET, Wim, 3051 Sint-Joris-Weert, BE
PLUYMERS, Bert, 3350 Neerlinter, BE
- (74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE

G01L 3/14 → (51) **G01L 3/10**

G01L 3/16 → (51) **G01M 17/08**

- (51) **G01L 5/00** (11) **3 894 819 B1**
G01M 99/00 **G01N 3/04**
G01N 3/08
- (52) **G01N 3/04; G01L 5/0028; G01M 99/007; G01N 3/08; G01N 2203/0405; G01N 2203/0476**
- (25) De (26) De
- (21) 19817255.3 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021

- (86) EP 2019/083940 06.12.2019
- (87) WO 2020/120303 2020/25 18.06.2020
- (30) 10.12.2018 DE 102018221336
- (54) • BEFESTIGUNGSANORDNUNG ZUM BEFESTIGEN EINES PRÜFVORRICHTUNGSHALTERS AN EINER KRAFTMESSEINRICHTUNG, KRAFTMESSEINRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN BEFESTIGUNGSANORDNUNG; PRÜFVORRICHTUNGSHALTER, UND SCHLITTENTEIL FÜR EINE KRAFTMESSEINRICHTUNG
- FASTENING ASSEMBLY FOR FASTENING A TEST DEVICE HOLDER TO A FORCE-MEASURING APPARATUS, FORCE-MEASURING APPARATUS HAVING A FASTENING ASSEMBLY OF THIS TYPE, TEST DEVICE HOLDER, AND SLIDE PART FOR A FORCE-MEASURING APPARATUS
- ENSEMBLE DE FIXATION DESTINÉ À FIXER UN SUPPORT DE DISPOSITIF DE VÉRIFICATION SUR UN DISPOSITIF DE MESURE DE FORCE, DISPOSITIF DE MESURE DE FORCE DOTÉ D'UN TEL ENSEMBLE DE FIXATION, SUPPORT DE DISPOSITIF DE VÉRIFICATION ET ÉLÉMENT COULISSEAU POUR UN DISPOSITIF DE MESURE DE FORCE
- (73) Vetter Pharma-Fertigung GmbH & Co. KG, Schützenstrasse 87, 88212 Ravensburg, DE
- (72) WOLFF, Michael, 88167 Gestratz, DE
- (74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

G01L 5/16 → (51) **B60T 17/22**

G01L 5/18 → (51) **G01N 3/317**

G01L 5/22 → (51) **B60T 17/22**

- (51) **G01L 9/00** (11) **3 931 541 B1**
G01L 9/12 **G01L 9/04**
G01L 9/06 **G01L 19/00**
- (52) **G01L 9/04; G01L 9/0072; G01L 19/0092; G01L 19/0681**
- (25) En (26) En
- (21) 20762781.1 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (86) US 2020/019688 25.02.2020
- (87) WO 2020/176495 2020/36 03.09.2020
- (30) 26.02.2019 US 201962810798 P
- (54) • THERMISCHE BARRIERE ZWISCHEN HOCHTEMPERATURSENSOR UND ELEKTRONIK IN EINEM KAPAZITÄTSMEMBRANMESSGERÄT
- THERMAL BARRIER BETWEEN HIGH-TEMPERATURE SENSOR AND ELECTRONICS IN A CAPACITANCE DIAPHRAGM GAUGE
- BARRIÈRE THERMIQUE ENTRE UN CAPTEUR DE HAUTES TEMPÉRATURES ET UNE ÉLECTRONIQUE DANS UNE JAUGE CAPACITIVE À MEMBRANE
- (73) Sumitomo (Shi) Cryogenics of America, Inc., 1833 Vultee Street, Allentown, PA 18103-4783, US
- (72) DATLEN, Matt, San Diego, CA 92116, US
RUSTIN, Kurt, San Diego, CA 92117, US
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G01L 9/04 → (51) **A61B 5/03**

G01L 9/04 → (51) **G01L 9/00**

G01L 9/06 → (51) **G01L 9/00**

G01L 9/12	→ (51) G01L 9/00
G01L 19/00	→ (51) G01F 23/00
G01L 19/00	→ (51) G01L 9/00
G01L 19/08	→ (51) G01F 23/00
G01M 3/24	→ (51) B63G 8/00
G01M 3/24	→ (51) G01N 29/14
G01M 3/32	→ (51) B63G 8/00
(51) G01M 3/36	(11) 4 176 240 B1
B07C 5/34	B65B 7/28
B65B 57/04	
(52) G01M 3/36; B07C 5/3404;	
B65B 7/2821; B65B 7/285; B65B 57/04	
(25) De	(26) De
(21) 21742335.9	(22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 10.05.2023	
(86) EP 2021/068541	05.07.2021
(87) WO 2022/008460	2022/02 13.01.2022
(30) 06.07.2020	DE 102020117790
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM	PRÜFEN DER DICHTHEIT EINES VER-
SCHLUSSES	
• METHOD AND DEVICE FOR CHECKING	THE SEALING TIGHTNESS OF A CLOSURE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICA-	TION D'ÉTANCHÉITÉ DE FERMETURE
(73) GRONINGER & CO. GMBH, Hofackerstrasse	9, 74564 Crailsheim, DE
(72) HAAG, Manfred, 74564 Crailsheim, DE	MICHAEL, Lars, 74532 Ilshofen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte	mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE	
(51) G01M 5/00	(11) 3 973 263 B1
G01B 3/48	G01B 7/14
G01B 7/28	G01M 13/00
(52) G01M 5/0075; G01B 3/48;	
G01B 5/204; G01M 5/0025;	
G01M 5/0083; G01M 13/00;	
G01B 2210/58	
(25) En	(26) En
(21) 20729206.1	(22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 30.03.2022	
(86) IB 2020/054760	20.05.2020
(87) WO 2020/234786	2020/48 26.11.2020
(30) 23.05.2019	CH 6662019
(54) • DREHBARE INSPEKTIONSVORRICHTUNG	ZUR FEHLERDETEKTION
• ROTATABLE INSPECTION DEVICE FOR DE-	FECT DETECTION
• DISPOSITIF D'INSPECTION ROTATIF POUR	LA DÉTECTION DE DÉFAUTS
(73) Sensima Inspection Sàrl, Route de Cité	Ouest 2, 1196 Gland, CH
(72) LANY, Marc, 1180 Rolle, CH	BERTHOUD, Alain, 1219 Châtelaine, CH
HUBLEUR, Julien, 1205 Genève, CH	REVAZ, Bernard, 1205 Genève, CH
SANTI, Gilles, 1007 Lausanne, CH	MONNIER, Frédéric, 2016 Cortaillod, CH
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4	P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
G01M 5/00	→ (51) B63G 8/00

G01M 11/00	→ (51) B29D 11/00
G01M 11/00	→ (51) G01J 3/443
(51) G01M 11/02	(11) 3 290 891 B1
G01J 3/28	
(52) G01M 11/0264; G01J 3/0297;	
G01J 3/28; G01J 3/2823;	
G01M 11/0207; G01M 11/0292;	
G01J 2003/2826	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17187915.8	(22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 07.03.2018	
(30) 06.09.2016	FR 1658275
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR	CHARAKTERISIERUNG DER ABBILDUNGS-
FEHLER EINES OPTISCHEN SYSTEMS	
• METHOD AND DEVICE FOR CHARACTERIZ-	ING OPTICAL ABERRATIONS OF AN OPTI-
CAL SYSTEM	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CARACTÉRI-	SATION DES ABERRATIONS D'UN SYS-
TÈME OPTIQUE	
(73) Centre National d'Etudes Spatiales, 2 Place	Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
(72) DELVIT, Jean-Marc, 31401 TOULOUSE	Cedex 9, FR
LATRY, Christophe, 31400 TOULOUSE, FR	THIEBAUT, Carole, 31320 CASTANET-
TOLOSAN, FR	BLANCHET, Gwendoline, 82000
MONTAUBAN, FR	
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006	Lyon, FR
(51) G01M 11/02	(11) 4 244 592 B1
G02C 7/02	
(52) G01M 11/0228; G02C 7/02;	
G02C 7/04	
(25) En	(26) En
(21) 21794874.4	(22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 20.09.2023	
(86) EP 2021/079470	05.11.2021
(87) WO 2022/100987	2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020	EP 20207868
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTER-	PROGRAMM UND SYSTEM ZUR UM-
WANDLUNG EINER MESSUNG EINER	OPHTHALMISCHEN LINSE
• METHOD, DEVICE, COMPUTER PROGRAM	AND SYSTEM FOR CONVERSION OF A
MEASUREMENT OF AN OPHTHALMIC	LENS
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF, PROGRAMME IN-	FORMATIQUE ET SYSTÈME DE CONVER-
SION D'UNE MESURE D'UNE LENTILLE	OPHTHALMIQUE
(73) Lambda-X Ophthalmics, Avenue Robert	Schuman 102, 1400 Nivelles, BE
(72) BOUSSEMAERE, Luc, 1428 Lillois-Witterzée,	BE
ANTOINE, Philippe, 1457 Walhain, BE	BOUWENS, Arno, 1050 Bruxelles, BE
JOANNES, Luc, 5030 Gembloux, BE	
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831	Diegem, BE
G01M 11/02	→ (51) B29D 11/00
G01M 11/02	→ (51) G01B 11/24
G01M 13/00	→ (51) G01M 5/00

(51) G01M 15/10	(11) 3 803 317 B1
G01N 15/06	G01N 1/22
(52) G01N 15/065; G01N 1/2252;	
G01N 2015/0046	
(25) En	(26) En
(21) 19814777.9	(22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 14.04.2021	
(86) IB 2019/054740	06.06.2019
(87) WO 2019/234688	2019/50 12.12.2019
(30) 07.06.2018	US 201862681803 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE	DER PARTIKELKONZENTRATION
• PARTICLE CONCENTRATION ANALYZING	SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE	CONCENTRATION DE PARTICULES
(73) Sensors, Inc., 6812 South State Road,	Saline, MI 48176, US
(72) BOOKER, David R., Anne Arbor, Michigan	48103, US
BOOKER, Douglas D., Lancaster, Lancashire	LA1 3DL, GB
BOOKER, Simon P., Ynysybwl Pontypridd	Rhondda, Cynon Taf CF37 3HF, GB
(74) Moser Götz & Partner Patentanwälte	mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen,
DE	
G01M 17/02	→ (51) B66F 9/075
(51) G01M 17/08	(11) 3 884 257 B1
G01M 17/08	
(25) It	(26) En
(21) 19831878.4	(22) 23.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 29.09.2021	
(86) IB 2019/060096	23.11.2019
(87) WO 2020/105018	2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018	IT 201800010541
(54) • HALBAUTOMATISCHE VORRICHTUNG ZUR	ZUSTANDSBASIERTE WARTUNG EINES
SCHERENSTROMABNEHMERES	
• SEMI-AUTOMATIC APPARATUS FOR CON-	DITION-BASED MAINTENANCE OF RAIL-
WAY PANTOGRAPH	
• APPAREIL SEMI-AUTOMATIQUE PERMET-	TANT UN ENTRETIEN BASÉ SUR DES
CONDITIONS DE PANTOGRAPHE DE CHE-	MIN DE FER
(73) Scuola Superiore Sant'Anna, Piazza Martiri	Della Liberta' 33, 56127 Pisa, IT
Trenitalia SpA, Piazza della Croce Rossa, 1,	Roma, IT
(72) SANTAMATO, Giancarlo, 56127 Pisa, IT	SOLAZZI, Massimiliano, 56127 Pisa, IT
FROSOLI, Antonio, 56127 Pisa, IT	MASINI, Paolo, 56127 Pisa, IT
MENCI, Mauro, 56127 Pisa, IT	
(74) Leotta, Antonio, Italbrevetti S.r.l. Via S.	D'Acquisto, 40/N, 56025 Pontedera (PI), IT
(51) G01M 17/08	(11) 3 933 372 B1
G01L 3/16	G08B 21/18
B61H 13/20	B61H 13/34
B61J 3/12	
(52) G01M 17/08; B60T 13/665;	
B60T 17/228; B61H 13/00	
(25) Ko	(26) En
(21) 20888732.3	(22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 05.01.2022	

- (86) KR 2020/018299 15.12.2020
(87) WO 2021/225246 2021/45 11.11.2021
(30) 08.05.2020 KR 20200055060
05.08.2020 KR 20200098060
- (54) • **BREMSSIMULATIONSANLAGE FÜR KONTINENTALE EISENBahnWAGEN**
• **BRAKE SIMULATION SYSTEM FOR CONTINENTAL RAILROAD CARS**
• **SYSTÈME DE SIMULATION DE FREINAGE POUR WAGONS DE CHEMIN DE FER CONTINENTAL**
- (73) Korea Railroad Research Institute, 176 Cheoldobangmulgwan-ro, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16105, KR
- (72) MUN, Hyung-Suk, Seoul 03009, KR
PARK, Jung-Joon, Gyeonggi-do 16333, KR
LEE, Sang-Keun, Gyeonggi-do 16103, KR
LIM, Sung-Hyun, Seoul 01712, KR
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- G01M 99/00** → (51) **G01L 5/00**
-
- G01N 1/18** → (51) **G01N 15/01**
-
- G01N 1/22** → (51) **F24F 11/52**
-
- G01N 1/22** → (51) **G01M 15/10**
-
- G01N 1/22** → (51) **G01N 15/06**
-
- (51) **G01N 1/28** (11) **4 206 644 B1**
G01N 1/32
- (52) **G01N 1/32; G01N 1/28; G01N 1/286;**
H01J 2237/208; H01J 2237/31745
- (25) En (26) En
(21) 22217135.7 (22) 29.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 05.07.2023
(30) 31.12.2021 US 202117566894
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON PROBENAUSHEBUNG FÜR HOCHREAKTIVE MATERIALIEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING SAMPLE LIFT-OUT FOR HIGHLY REACTIVE MATERIALS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EFFEC-TUER UN RETRAIT D'ÉCHANTILLON POUR DES MATÉRIAUX HAUTEMENT RÉACTIFS**
- (73) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
- (72) STOKES, Adam, Hillsboro, 97124-5793, US
BUGGE, Cliff, Hillsboro, 97124-5793, US
VAN LEER, Brandon, Hillsboro, 97124-5793, US
BROGDEN, Valerie, Hillsboro, 97124-5793, US
JIAO, Chengge, Hillsboro, 97124-5793, US
LI, Letian, Hillsboro, 97124-5793, US
DONNET, David, Hillsboro, 97124-5793, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (60) 24188812.2
-
- (51) **G01N 1/31** (11) **3 631 410 B1**
G01N 35/00 **G01N 1/38**
B01F 31/20
- (52) **G01N 1/312; B01F 31/20;**
B01F 31/265; B01F 31/28; G01N 1/38;
G01N 2001/386; G01N 2035/00534
- (25) En (26) En
(21) 18759170.6 (22) 17.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.04.2020
-
- (86) IB 2018/000885 17.05.2018
(87) WO 2018/215844 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511390 P
- (54) • **BERÜHRUNGSLOSE FLÜSSIGKEITSMISCHUNG AUF EINEM OBJEKTRÄGER**
• **NON-CONTACT, ON-SLIDE FLUID MIXING**
• **MÉLANGE SANS CONTACT DE FLUIDES SUR LAME**
- (73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
- (72) GRAVES, Evan, Tucson, Arizona 85755, US
ALKANDRY, Emily, Tucson, Arizona 85755, US
DUTTARROY, Anik, Tucson, Arizona 85755, US
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
-
- G01N 1/32** → (51) **G01N 1/28**
-
- (51) **G01N 1/36** (11) **4 047 344 B1**
G01N 23/046 **G01N 23/083**
- (52) **G01N 23/046; G01N 23/083;**
G01N 1/36
- (25) En (26) En
(21) 21158241.6 (22) 19.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.08.2022
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR 3D-ANALYSEN EINES TEILCHENFÖRMIGEN MATERIALS**
• **A METHOD AND DEVICE FOR 3D ANALYZES OF A PARTICULATE MATERIAL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE 3D D'UN MATÉRIAU PARTICULAIRE**
- (73) Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.V., Bautzner Landstrasse 400, 01328 Dresden, DE
- (72) DA ASSUNCAO GODINHO, Jose Ricardo, 01328 Dresden, DE
PEREIRA, Lucas, 01328 Dresden, DE
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE
-
- (51) **G01N 1/38** (11) **3 710 806 B1**
- (52) **G01N 1/38; G01N 33/80; G01N 33/86**
- (25) En (26) En
(21) 18796664.3 (22) 05.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) EP 2018/080103 05.11.2018
(87) WO 2019/096598 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 DK PA201700652
- (54) • **HEPARIN-BASIERTE BLUTENTNAHMEVORRICHTUNG OHNE PLÄTTCHENAKTIVIERUNG**
• **HEPARIN-BASED BLOOD SAMPLER WITH-OUT PLATELET ACTIVATION**
• **ÉCHANTILLONNEUR DE SANG À BASE D'HÉPARINE SANS ACTIVATION PLAQUET-TAIRE**
- (73) Radiometer Medical ApS, Åkandevej 21, 2700 Brønshøj, DK
- (72) BURKHARDT, Melanie, Andrea, 2700 Brønshøj, DK
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
- (60) 24186595.5
-
- G01N 1/38** → (51) **G01N 1/31**
-
- G01N 1/38** → (51) **G01N 15/01**
-
- (51) **G01N 1/40** (11) **3 833 957 B1**
G01N 15/06 **G01N 21/27**
G01N 21/31 **G01N 33/49**
- (52) **G01N 33/491; G01N 1/4077;**
G01N 21/31
- (25) En (26) En
(21) 19847086.6 (22) 31.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(86) US 2019/044375 31.07.2019
(87) WO 2020/033203 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716441 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION VON ANALYTEN IN EINER PROBE**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE CONCENTRATION OF ANALYTES IN A SAMPLE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA CONCENTRATION D'ANALYTES DANS UN ÉCHANTILLON**
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) MS, Ragavendar, Karnataka 560100 Bangalore, IN
AZHAR, Mohiudeen, Karnataka 560100 Bangalore, IN
MEHTA, Kalpesh, Karnataka 560100 Bangalore, IN
- (74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE
-
- (51) **G01N 1/40** (11) **3 953 678 B1**
G01N 15/06 **G01N 33/483**
C12N 15/10 **C12Q 1/689**
- (52) **G01N 1/4077; C12N 15/1017;**
C12Q 1/689; G01N 2001/4088
- (25) En (26) En
(21) 20788458.6 (22) 12.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(86) US 2020/027863 12.04.2020
(87) WO 2020/210772 2020/42 15.10.2020
(30) 12.04.2019 US 20196283317 P
07.11.2019 US 201962932168 P
- (54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN ENTNAHME VON MIKROBEN AUS EINER PROBE**
• **APPARATUS AND METHODS FOR RAPID COLLECTION OF MICROBE FROM A SAMPLE**
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS DE COLLECTE RAPIDE DE MICROBES À PARTIR D'UN ÉCHANTILLON**
- (73) Pathotrak, LLC, 387 Technology Drive TAP Building, Suite 2122, College Park, MD 20742, US
- (72) ATENCIA-FERNANDEZ, Francisco, Javier, College Park, MD 20742, US
REGGIA, Ethan, College Park, MD 20742, US
TACK, Drew, College Park, MD 20742, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- G01N 3/04** → (51) **G01L 5/00**
-
- G01N 3/08** → (51) **G01L 5/00**
-
- (51) **G01N 3/22** (11) **3 594 656 B1**
B33Y 40/00 **B29C 64/00**
G01N 33/00
- (52) **G01N 3/22; B29C 64/379;**
B33Y 40/20; G01N 33/0078;
G01N 2203/0021

- (25) En (26) En
(21) 19185218.5 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 10.07.2018 US 201816031221
(54) • *TORSIONSPRÜFUNGSMASCHINE*
• *TORSION TESTING MACHINE*
• *MACHINE D'ESSAI DE TORSION*
- (73) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
(72) GREENFIELD, Jacob, Granger, IA 50109, US
OCKEN, Thomas J., Des Moines, IA 50310, US
TIBBS, Andy W., Earlham, IA 50072, US
SHEA, Lukas, Des Moines, IA 50310, US
SAMO, Joseph, Johnston, IA 50131, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **G01N 3/317** (11) **3 990 886 B1**
G01L 5/18 **A61C 7/06**
A61B 5/05 **A61B 5/00**
A61C 19/04
- (52) **A61C 19/04; A61B 5/0048;**
A61B 5/45; A61B 5/4547; A61B 5/743;
G01M 5/0016; G01M 5/0025;
G01M 5/0066; G01M 7/08;
G01N 3/317; A61B 5/0077;
A61B 5/0088; A61B 2560/0425;
A61B 2560/0456; A61B 2562/0247;
A61B 2562/0261
- (25) En (26) En
(21) 20835017.3 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) US 2020/040386 30.06.2020
(87) WO 2021/003200 2021/01 07.01.2021
(30) 30.06.2019 US 201962869017 P
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER STRUKTURELLEN EIGENSCHAFTEN EINES OBJEKTS*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR THE DETERMINATION OF STRUCTURAL CHARACTERISTICS OF AN OBJECT*
• *DISPOSITIF ET SYSTEME POUR LA DÉTERMINATION DE CARACTÉRISTIQUES STRUCTURALES D'UN OBJET*
- (73) Perimetrics, Inc., 850 New Burton Road, Suite 201, Dover DE 19904, US
(72) EARTHMAN, James, Newport Beach, California 92660, US
SHEETS, Cherilyn, Newport Beach, California 92660, US
ELAM, John, Newport Beach, California 92660, US
MILLIGAN, John, Newport Beach, California 92660, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
- (51) **G01N 3/32** (11) **4 086 609 B1**
(52) **G01N 3/32; G01N 2203/0005;**
G01N 2203/0016; G01N 2203/0092;
G01N 2203/022
- (25) De (26) De
(21) 22171340.7 (22) 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022
(30) 05.05.2021 DE 102021111641
(54) • *MATERIALANALYSEGERÄT MIT SCHNELL-BEFESTIGUNG*
- *MATERIAL ANALYZER WITH QUICK ATTACHMENT*
• *APPAREIL D'ANALYSE DES MATÉRIAUX À FIXATION RAPIDE*
- (73) Netzsch Gerätebau GmbH, Wittelsbacherstrasse 42, 95100 Selb, DE
(72) Neumann, Georg, 95173 Schönwald, DE
Zier, Marco, 95686 Fichtelberg, DE
Biermann, Patrick, 30926 Seelze, DE
Tschöpel, Jürgen, 95659 Arzberg, DE
Wurpts, Wiebold, 29690 Schwarmstadt, DE
Hilmer, Markus, 31275 Lehrte, DE
Faulhammer, Leonhard, 95100 Selb, DE
Lauer, Stephan, 30900 Wedemark, DE
Dinges, Kai, 29690 Grethem, DE
Luhmann, Claas, 30916 Isernhager, DE
Bellmann, Michel, 30900 Wedemark, DE
Storch, Georg, 95100 Selb, DE
Gschwendtner, Reinhard, 95615 Marktredwitz, DE
(60) 23160087.5 / 4 224 140
- (51) **G01N 9/00** (11) **3 234 546 B1**
G01N 11/00 **G01N 29/036**
G01N 11/16
- (52) **G01N 11/16; G01N 9/002;**
G01N 11/00; G01N 29/022;
G01N 29/036; G01N 2009/006
- (25) En (26) En
(21) 15747624.3 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/039761 09.07.2015
(87) WO 2016/099603 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201462094217 P
(54) • *STEUERUNG EINER SCHWINGUNG EINES SCHWINGUNGSSENSORS AUF DER BASIS EINES PHASENFEHLERS*
• *CONTROLLING A VIBRATION OF A VIBRATORY SENSOR BASED ON A PHASE ERROR*
• *RÉGLAGE D'UNE VIBRATION D'UN CAPTEUR VIBRANT SUR LA BASE D'UNE ERREUR DE PHASE*
- (73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) KRAVITZ, Andrew S., Frederick, Colorado 80504, US
MCANALLY, Craig B., Thornton, Colorado 80241, US
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB
- G01N 11/00** → (51) **G01N 33/00**
- G01N 11/00** → (51) **G01N 9/00**
- G01N 11/16** → (51) **G01N 9/00**
- (51) **G01N 13/02** (11) **3 859 303 B1**
G01N 29/02 **G01N 29/032**
G01N 29/06
- (52) **G01N 29/032; G01N 13/02;**
G01N 29/0654; G01N 2013/0208;
G01N 2013/0266; G01N 2291/02433;
G01N 2291/0258
- (25) Ja (26) En
(21) 19866067.2 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) JP 2019/035568 10.09.2019
(87) WO 2020/066600 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 JP 2018182391
(54) • *MESSSYSTEM*
• *MEASUREMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE MESURE*
- (73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) OKADA, Syuhei, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
TANAKA, Hiroaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- G01N 15/00** → (51) **G01N 15/01**
- (51) **G01N 15/01** (11) **3 023 786 B1**
G01N 1/18 **G01N 33/50**
G01N 1/38 **G01N 15/14**
G01N 15/10 **G01N 15/00**
G01N 35/10 **G01N 33/72**
G01N 35/00 **G01N 15/05**
- (52) **G01N 33/5094; G01N 1/18;**
G01N 1/38; G01N 15/14;
G01N 15/1459; G01N 35/1095;
G01N 2015/011; G01N 2015/016;
G01N 2015/055; G01N 2015/1486
- (25) Zh (26) En
(21) 14825897.3 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) CN 2014/074059 25.03.2014
(87) WO 2015/007102 2015/03 22.01.2015
(30) 16.07.2013 CN 201310298749
(54) • *BLUTANALYSEVERFAHREN, STEUERUNGS-VORRICHTUNG UND BLUTZELLENANALYSATOR*
• *BLOOD ANALYSIS METHOD, CONTROL DEVICE, AND BLOOD CELL ANALYZER*
• *MÉTHODE D'ANALYSE DE SANG, DISPOSITIF DE COMMANDE ET ANALYSEUR DE CELLULES SANGUINES*
- (73) Chengdu Shen Mindray Medical Electronics Technology Research Institute Co. Ltd., Floor 18 Building 10 C District Tianfu Software Park HighTech Industry Development Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) TONG, Wenjun, Chengdu Sichuan 610041, CN
YANG, Yijie, Chengdu Sichuan 610041, CN
XU, Huaming, Chengdu Sichuan 610041, CN
SHI, Xing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
(60) 24189601.8
- G01N 15/02** → (51) **G01N 33/00**
- (51) **G01N 15/0205** (11) **4 166 925 B1**
B64D 15/20 **G01S 17/95**
G01S 7/48 **G01N 15/075**
G01N 15/00
- (52) **G01S 17/95; B64D 15/20;**
G01N 15/0211; G01S 7/4802;
G01N 15/075; G01N 2015/0026
- (25) En (26) En
(21) 22201347.6 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202117503728

- (54) • *ERKENNUNG VON FLUGZEUGVEREISUNGSBEDINGUNGEN UND BESTIMMUNG DER GRÖSSE VON FLÜSSIGKEITSWOLKENTRÖPFCHEN*
 - *DETECTION OF AIRCRAFT ICING CONDITIONS AND DETERMINATION OF LIQUID CLOUD DROPLET SIZE*
 - *DÉTECTION DE CONDITIONS DE GIVRAGE D'AÉRONEF ET DÉTERMINATION DE LA TAILLE DE GOUTTELETTES DE NUAGE LIQUIDE*
- (73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
- (72) ANDERSON, Kaare Josef, Farmington, 55024, US
RAY, Mark, Burnsville, 55306, US
RAMTHUN, Kent Allan, Shakopee, 55379, US
MILLER, Mark Sherwood, Lakeville, 55044, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 15/05 → (51) G01N 15/01

- (51) **G01N 15/06** (11) **3 640 625 B1**
G01N 1/22 **G01N 15/00**
- (52) **G01N 15/0625**; G01N 1/2205;
G01N 2015/0046
- (25) De (26) De
(21) 19202201.0 (22) 09.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(30) 16.10.2018 DE 102018125601
- (54) • *PARTIKELVERTEILVORRICHTUNG*
• *PARTICLE DISTRIBUTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DES PARTICULES*
- (73) CleanControlling GmbH, Gehrenstraße 11a, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
- (72) BURGER, Volker, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

- (51) **G01N 15/06** (11) **3 966 550 B1**
- (52) **G01N 15/0618**; **G01N 15/0205**;
G01N 2015/1486; G01N 2015/1493
- (25) De (26) De
(21) 20723331.3 (22) 29.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022
(86) EP 2020/061816 29.04.2020
(87) WO 2020/225040 2020/46 12.11.2020
(30) 07.05.2019 DE 102019111821
- (54) • *PARTIKELSAMMELVORRICHTUNG, PARTIKELSAMMELSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN*
• *PARTICLE COLLECTING DEVICE, PARTICLE COLLECTING SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE PARTICULES, SYSTÈME DE COLLECTE DE PARTICULES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
- (73) CleanControlling GmbH, Gehrenstraße 11a, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
- (72) BURGER, Volker, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

G01N 15/06 → (51) G01M 15/10

G01N 15/06 → (51) G01N 1/40

G01N 15/10 → (51) A61K 35/76

G01N 15/10 → (51) G01N 15/01

G01N 15/10 → (51) G01N 15/1434

G01N 15/10 → (51) G01N 21/71

G01N 15/14 → (51) A61K 35/76

G01N 15/14 → (51) G01N 15/01

G01N 15/14 → (51) G01N 15/1434

- (51) **G01N 15/1434** (11) **4 063 828 B1**
G01N 15/14 **G01N 15/10**
G01N 21/64
- (52) **G01N 15/1425**; **G01N 15/1434**;
G01N 21/645; G01N 21/6456;
G01N 2015/1452; G01N 2021/6439
- (25) En (26) En
(21) 21185592.9 (22) 14.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(30) 24.03.2021 TW 110110518
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS BIOLOGISCHER PARTIKEL*
• *DETECTING DEVICE FOR DETECTING BIOLOGICAL PARTICLES AND DETECTING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PARTICULES BIOLOGIQUES ET SON PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
- (73) LiqBio biomedical company limited, 8F., No. 502, Sec. 2, Ren'ai Rd. Linkou Dist., New Taipei City 244, Taiwan, TW
- (72) OH YANG, Chi-Kun, 333 Taoyuan City, TW
CHIU, Tzu-Keng, 242 New Taipei City, TW
ZHU, Yu-Xian, 310 Zhudong Township, Hsinchu County, TW
YANG, Cheng-Fang, 238 New Taipei City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G01N 19/04** (11) **3 519 798 B1**
B65D 77/20

(52) **G01N 19/04**; B65D 77/2024;
B65D 2577/205; G01N 2203/0091

- (25) En (26) En
(21) 17857219.4 (22) 20.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) US 2017/052563 20.09.2017
(87) WO 2018/063890 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402236 P
- (54) • *VERFAHREN MIT AUFREISSBAREM TEST, ENTWICKLUNG UND VALIDIERUNG*
• *PEEL OPEN TEST PROCEDURE, DEVELOPMENT, AND VALIDATION*
• *PROCÉDURE DE TEST OUVERT AU PELAGE, DÉVELOPPEMENT ET VALIDATION*
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) MELGAR, Astrid, Lorraine, Irvine CA 92614, US
PATEL, Vikas, A., Irvine CA 92614, US
LIBURD, Gregory, G., Irvine CA 92614, US
RAJPARA, Vipul, P., Irvine CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **G01N 19/04** (11) **3 693 724 B1**

- (52) **G01N 19/04**; G01N 2203/005;
G01N 2203/0091; G01N 2203/02;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 19876782.4 (22) 23.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(86) KR 2019/009111 23.07.2019
(87) WO 2020/085619 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 KR 20180128606
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER SCHÄLFESTIGKEIT EINER BATTERIEKOMPONENTE UNTER VERWENDUNG EINES ELEKTROMAGNETEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER SCHÄLFESTIGKEIT UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *BATTERY COMPONENT PEEL STRENGTH MEASUREMENT APPARATUS USING ELECTROMAGNET, AND PEEL STRENGTH MEASUREMENT METHOD USING SAME*
• *APPAREIL DE MESURE DE LA RÉSISTANCE AU PELAGE DE COMPOSANT DE BATTERIE UTILISANT UN ÉLECTRO-AIMANT, ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA RÉSISTANCE AU PELAGE L'UTILISANT*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) WANG, Yeon Kyong, Daejeon 34122, KR
PARK, Chan Woo, Daejeon 34122, KR
KWAK, Jin Seop, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 21/01** (11) **4 361 600 B1**
G01N 21/47 **H01R 13/627**
G01N 21/53

- (52) **G01N 21/01**; **G01N 21/474**;
G01N 21/53; **H01R 13/6277**;
G01N 2021/4742; G01N 2021/4769
- (25) De (26) De
(21) 22203842.4 (22) 26.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2024
- (54) • *SENSORPOSITIONIERVORRICHTUNG UND SENSOR*
• *SENSOR POSITIONING DEVICE AND SENSOR*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE CAPTEUR ET CAPTEUR*
- (73) Exner & Tottewitz Besitz GBR, Carl-Metz-Strasse 26, 76275 Ettlingen, DE
- (72) TOTTEWITZ, Michael, 76646 Bruchsal, DE
EXNER, Detlef, 71297 Mönshheim, DE
CREMERS, Gabriel, 76359 Marxzell, DE
GÜNEY, Yasar, 76275 Ettlingen, DE
- (74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

G01N 21/01 → (51) G01J 3/45

(51) **G01N 21/03** (11) **4 007 908 B1**
G01N 21/17 **G01N 29/24**

- (52) **G01N 29/2425**; **G01N 21/031**;
G01N 21/1702; G01N 2021/1704;
G01N 2201/0221
- (25) En (26) En
(21) 20749876.7 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.06.2022
(86) EP 2020/071510 30.07.2020
(87) WO 2021/028231 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 EP 19191110
(54) • *PHOTO-AKUSTISCHE GASSENSORVORRICHTUNG*
• *PHOTOACOUSTIC GAS SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR DE GAZ PHOTOACOUSTIQUE*
- (73) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) BÜRGI, Lukas, 8712 Stäfa, CH
UEHLINGER, Thomas, 8712 Stäfa, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm
Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH

G01N 21/17 → (51) **G01B 9/02****G01N 21/17** → (51) **G01N 21/03****G01N 21/21** → (51) **G01J 3/45****G01N 21/21** → (51) **G01N 21/55****G01N 21/21** → (51) **G01N 33/00**

- (51) **G01N 21/25** (11) **3 729 023 B1**
G01J 3/10 **G01B 11/25**
G06T 7/521 **G06T 7/586**
G01N 21/31 **G01N 21/84**
G01J 3/28 **G01N 21/17**
- (52) **G06T 7/521; G01B 11/25; G01J 3/10;**
G01N 21/255; G01N 21/31;
G06T 7/586; G01J 3/2823;
G01J 2003/102; G01J 2003/104;
G01N 2021/1782; G01N 2021/8466;
G01N 2201/0635

- (25) En (26) En
(21) 18829455.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) GB 2018/053711 20.12.2018
(87) WO 2019/122891 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 GB 201721451
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON SPEKTRALINFORMATIONEN*
• *APPARATUS FOR DETERMINING SPECTRAL INFORMATION*
• *APPAREIL POUR DÉTERMINER DES INFORMATIONS SPECTRALES*
- (73) The University of Manchester, Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB
(72) VEYS, Charles Marcel Henry, Manchester, Greater Manchester M13 9NT, GB
GRIEVE, Bruce Donaldson, Huddersfield HD7 EAU, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01N 21/25 → (51) **G01J 3/443****G01N 21/27** → (51) **G01J 3/45****G01N 21/27** → (51) **G01N 1/40****G01N 21/31** → (51) **G01N 1/40****G01N 21/31** → (51) **G01N 21/25**

- (51) **G01N 21/3504** (11) **3 746 774 B1**
(52) **G01N 21/3504; G01N 2201/1293**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19710448.2 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.12.2020

- (86) FR 2019/050165 25.01.2019
(87) WO 2019/145649 2019/31 01.08.2019
(30) 29.01.2018 FR 1850683
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATIONEN MEHRERER VERSCHIEDENER GASE IN EINER GASPROBE*
• *METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING THE CONCENTRATIONS OF MULTIPLE DIFFERENT GASES IN A GAS SAMPLE*
• *PROCÉDE ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DES CONCENTRATIONS DE PLUSIEURS ESPECES GAZEUSES DIFFERENTES DANS UN ECHANTILLON DE GAZ*
- (73) Elichens, 32 rue Gustave Eiffel, 38000 Grenoble, FR
(72) DUPREZ, Hélène, 38170 Seyssinet-Pariset, FR
ZANINI, Paolo, 38100 Grenoble, FR
CARITU, Yanis, 38134 Saint-Joseph-de-Riviere, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01N 21/3504 → (51) **G01N 33/00****G01N 21/3577** → (51) **G01N 33/84****G01N 21/39** → (51) **G01N 21/55****G01N 21/47** → (51) **G01B 9/02****G01N 21/47** → (51) **G01J 3/44****G01N 21/47** → (51) **G01N 21/01****G01N 21/47** → (51) **G01N 33/00****G01N 21/51** → (51) **G01N 33/00****G01N 21/53** → (51) **G01N 21/01**

- (51) **G01N 21/55** (11) **3 910 322 B1**
G01N 21/21 **G01N 21/39**
G01N 21/94 **G01N 21/84**
- (52) **G01N 21/55; G01N 21/21;**
G01N 21/39; G01N 21/94;
G01N 2021/8427
- (25) En (26) En
(21) 21169718.0 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(86) 15.05.2020 US 202016874924
(54) • *VERFAHREN ZUM MESSEN DER ABSOLUTEN SPIEGELREFLEXION UNTER VARIABLEM WINKEL UND REFLEKTOMETER DAFÜR*
• *SPECULAR VARIABLE ANGLE ABSOLUTE REFLECTANCE METHOD AND REFLECTOMETER THEREFOR*
• *PROCÉDE POUR MESURER LA RÉFLECTANCE SPÉCULAIRE ABSOLUE À ANGLE VARIABLE ET RÉFLECTOMÈTRE ASSOCIÉ*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Shawgo, Loyal Bruce, CHICAGO, 60606-1596, US
Murphy, Jeffery Thomas, CHICAGO, 60606-1596, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01N 21/63 (11) **4 168 777 B1**
G01N 21/64 **G01N 37/00****B01L 3/5082; G01N 21/6428;**
G01N 21/645; G01N 33/53;
G01N 33/542; G01N 33/569;
B01L 2200/025; B01L 2300/021;

- B01L 2300/042; B01L 2300/08;
G01N 2021/6432; G01N 2021/6482;
G01N 2035/00752; G01N 2201/0221
- (25) En (26) En
(21) 21829019.5 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(86) CA 2021/050869 24.06.2021
(87) WO 2021/258210 2021/52 30.12.2021
(30) 26.06.2020 US 202063044602 P
18.09.2020 US 202017026138
22.02.2021 US 202117182130
22.02.2021 US 202163152308 P
- (54) • *NACHWEIS VON PATHOGENEN UNTER VERWENDUNG VON APTAMER-MOLEKULAREN PHOTONISCHEN BAKEN*
• *PATHOGEN DETECTION USING APTAMER MOLECULAR PHOTONIC BEACONS*
• *DÉTECTION DE PATHOGÈNES À L'AIDE DE BALISES PHOTONIQUES MOLÉCULAIRES APTAMÈRES*
- (73) 4233999 Canada, Inc., 122 Upper Bellevue, Westmount, Québec H3Y 1B8, CA
(72) KHALID, Najeeb Ashraf, Westmount, Québec H3Y 1B4, CA
KHALID, Naqeeb, Brampton, Ontario L6Y 4N8, CA
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

G01N 21/63 → (51) **G01J 3/44**

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 268 725 B1**
G01J 3/44 **B07C 5/342**
B29B 17/02 **G01J 3/18**
- (52) **G01N 21/6408; B07C 5/3427;**
B29B 17/02; G01J 3/18; G01J 3/4406;
G01N 21/643; B07C 2501/0054;
B29B 2017/0203; B29B 2017/0279;
B29K 2995/0035; G01N 2021/6417;
Y02W 30/62

- (25) De (26) De
(21) 16716003.5 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) DE 2016/200076 05.02.2016
(87) WO 2016/124197 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 DE 102015001524
06.02.2015 DE 102015001525
06.02.2015 DE 102015001523
06.02.2015 DE 102015001522
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON KUNSTSTOFFEN UND DEREN ADDITIVEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING PLASTICS AND ADDITIVES THEREIN*
• *PROCÉDE ET DISPOSITIF PERMETTANT L'IDENTIFICATION DE MATIÈRES PLASTIQUES ET DE LEURS ADDITIFS*
- (73) Unisensor Sensorysysteme GmbH, Am Sandfeld 11c, 76149 Karlsruhe, DE
(72) KRIEG, Gunther, 76227 Karlsruhe, DE
FEY, Dirk, 67630 Neewiller, FR
BOHLEBER, Juergen, 77815 Bühl, DE
LANGHALS, Heinz, 85521 Ottobrunn, DE
SCHLUECKER, Thorben, 85521 Ottobrunn, DE
ZGELA, Dominik, 83376 Truchtlaching, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

G01N 21/64 (11) **3 980 753 B1**

G01N 21/77 **C07F 5/02**
C08F 10/00 **G01N 31/22**

(52) **G01N 21/77**; G01N 31/22;
G01N 2021/7786

(25) En (26) En
(21) 19731619.3 (22) 05.06.2019

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

(43) 13.04.2022
(86) EP 2019/064697 05.06.2019
(87) WO 2020/244755 2020/50 10.12.2020

(54) • **NACHWEIS VON NITRATEN UND IHREN
ABBAUPRODUKTEN MITTELS FLUORES-
ZENZMESSUNGEN**
• **DETECTION OF NITRATES AND THEIR DE-
COMPOSITION PRODUCTS BY MEANS OF
FLUORESCENCE MEASUREMENT**
• **DÉTECTION DE NITRATES ET DE LEURS
PRODUITS DE DÉCOMPOSITION AU
MOYEN D'UNE MESURE DE FLUORES-
CENCE**

(73) Bundesrepublik Deutschland, vertreten
durch den Bundesminister für Wirtschaft
und Energie, dieser vertreten durch den
Präsidenten der, Bundesanstalt für
Materialforschung und -prüfung, (BAM)
Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, DE

(72) HELLER, Benedikt, 12489 Berlin, DE
BIYIKAL, Mustafa, 12053 Berlin, DE
RURACK, Knut, 12247 Berlin, DE
ZBYNEK, Jerie, 72766 Reutlingen, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

(51) **G01N 21/64** (11) **4 137 799 B1**
G02B 5/04

(52) **G01N 21/648**

(25) En (26) En
(21) 22195116.3 (22) 25.10.2016

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

(43) 22.02.2023
(30) 11.11.2015 JP 2015221070

(54) • **OPTISCHES PROBENDETEKTIONSSYSTEM**
• **OPTICAL SAMPLE DETECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION D'ÉCHANTILLON
OPTIQUE**

(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9,
Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo
101-8535, JP

(72) Nagai, Fumio, Tokyo, 100-7015, JP
Noda, Tetsuya, Tokyo, 100-7015, JP

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

(62) 16864007.6 / 3 376 208

G01N 21/64 → (51) **G01J 3/443**

G01N 21/64 → (51) **G01N 15/1434**

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/63**

G01N 21/65 → (51) **G01J 3/44**

G01N 21/66 → (51) **G01J 3/443**

(51) **G01N 21/71** (11) **4 179 299 B1**
G01N 15/10

(52) **G01N 21/718**; **G01N 15/1459**;
G01N 2015/0046

(25) Fr (26) Fr
(21) 21739149.9 (22) 09.07.2021

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

SK SM TR

(43) 17.05.2023
(86) EP 2021/069229 09.07.2021
(87) WO 2022/008746 2022/02 13.01.2022
(30) 10.07.2020 FR 2007326

(54) • **SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG VON
PARTIKELN IN FORM EINES AEROSOLS IN
EINEM UMGEBUNGSGAS UND ZUGEHÖ-
RIGES VERFAHREN**
• **SYSTEM FOR CHARACTERISING PARTI-
CLES IN THE FORM OF AN AEROSOL IN
AN AMBIENT GAS AND ASSOCIATED
METHOD**
• **SYSTÈME DE CARACTERISATION DE PARTI-
CULES SE PRESENTANT SOUS LA FORME
D'UN AEROSOL DANS UN GAZ AMBIANT
ET PROCEDE ASSOCIE**

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment le Ponant
25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, Rue Michel Ange, 75016
Paris, FR

(72) SUBLEMONTIER, Olivier, 91191 GIF-SUR-
YVETTE Cedex, FR
ALVAREZ-LLAMAS, Cesar, 91191 GIF-SUR-
YVETTE Cedex, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

(51) **G01N 21/76** (11) **3 733 076 B1**
A61B 10/00 **A61B 5/00**
C12Q 1/02 **G01N 33/50**
G01N 33/68 **G01N 21/64**
G01N 33/15

(52) **G01N 21/763**; **A61B 5/0075**;
A61B 5/445; **G01N 33/5044**;
G01N 33/6881; G01N 21/6408;
G01N 33/15; G01N 2800/20

(25) Ja (26) En
(21) 18895200.6 (22) 28.12.2018

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

(43) 04.11.2020
(86) JP 2018/048519 28.12.2018
(87) WO 2019/132014 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 JP 2017254004

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER UV-
LICHTEMPFLINDLICHKEIT**
• **METHOD FOR DETERMINING ULTRAVIO-
LET LIGHT SENSITIVITY**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA
SENSIBILITÉ À LA LUMIÈRE ULTRAVIO-
LETTE**

(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi
Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8210, JP

(72) GABE, Yu, Odawara-shi, Kanagawa 250-
0002, JP
KASAMATSU, Shinya, Odawara-shi,
Kanagawa 250-0002, JP
OSANAI, Osamu, Tokyo 131-8501, JP
TAKEDA, Katsuya, Odawara-shi, Kanagawa
250-0002, JP
NAKAJIMA, Yoko, Odawara-shi, Kanagawa
250-0002, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

G01N 21/77 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/77 → (51) **G01N 33/558**

G01N 21/78 → (51) **G01N 33/558**

G01N 21/78 → (51) **G01N 33/84**

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/55**

G01N 21/84 → (51) **G01N 33/558**

G01N 21/88 → (51) **G01N 21/95**

G01N 21/94 → (51) **G01N 21/55**

(51) **G01N 21/95** (11) **3 470 826 B1**
C25C 7/06 **G01N 21/88**

(52) **C25C 7/06**; **G01N 21/95**;
G01N 21/8851

(25) Es (26) En
(21) 16903013.7 (22) 26.05.2016

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

(43) 17.04.2019
(86) ES 2016/070398 26.05.2016
(87) WO 2017/203069 2017/48 30.11.2017

(54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON AN-
ODEN IN ELEKTROLYTISCHEN VERFAHREN**
• **SYSTEM FOR MONITORING ANODES
USED IN ELECTROLYTIC PROCESSES**
• **SYSTÈME DE SUIVI DES ANODES UTILI-
SÉES DANS LES PROCÉDÉS ÉLECTROLY-
TIQUES**

(73) Zincobre Ingenieria, S.L., C/ Doctor
Aquilino Hurlé 31-33 Bajo Izquierda, 33202
Gijón (Asturias), ES

(72) Lefèvre, Yves, 33202 Gijón (Asturias), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

G01N 21/954 → (51) **B63G 8/00**

(51) **G01N 23/04** (11) **3 112 852 B1**
G01V 5/00

(52) **G01V 5/226**; **G01N 23/046**;
G06T 11/008; G01N 2223/401;
G01N 2223/419; G01N 2223/643

(25) Zh (26) En
(21) 15869305.1 (22) 15.12.2015

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

(43) 04.01.2017
(86) CN 2015/097378 15.12.2015
(87) WO 2016/095798 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 CN 201410795840

(54) • **VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES
ZIELS IN EINEM DREIDIMENSIONALEN CT-
BILD UND CT-SYSTEM FÜR SICHERHEITS-
PRÜFUNG**
• **METHOD FOR POSITIONING TARGET IN
THREE-DIMENSIONAL CT IMAGE AND SE-
CURITY CHECK SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE CIBLE
DANS UNE IMAGE CT TRIDIMENSION-
NELLE, ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE
SÉCURITÉ**

(73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor,
Block A, TongFang Building, Shuangqinglu,
Haidian District Beijing 100084, CN

(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN
ZHANG, Li, Beijing 100084, CN
WANG, Shuo, Beijing 100084, CN
SUN, Yunda, Beijing 100084, CN
HUANG, Qingping, Beijing 100084, CN
TANG, Zhi, Beijing 100084, CN

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

G01N 23/046 → (51) **G01N 1/36**

G01N 23/083 → (51) **G01N 1/36**

(51) **G01N 23/20** (11) **4 249 902 B1**
 (52) **G01N 23/20**
 (25) En (26) En
 (21) 22163328.2 (22) 21.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.09.2023
 (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ELEMENTKONZENTRATION EINES EDS-/WDS-SPEKTRUMS EINER UNBEKANNTEN PROBE UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
 • *METHOD FOR DETERMINING AN ELEMENT CONCENTRATION OF AN EDS/WDS SPECTRUM OF AN UNKNOWN SAMPLE AND A CORRESPONDING DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA CONCENTRATION D'UN ÉLÉMENT À PARTIR D'UN SPECTRE EDS/WDS D'UN ÉCHANTILLON INCONNU ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
 (73) Bruker Nano GmbH, Am Studio 2 D, 12489 Berlin, DE
 (72) Terborg, Ralf, 10317 Berlin, DE
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G01N 23/223 → (51) **C23C 4/06**

(51) **G01N 24/08** (11) **4 165 398 B1**
G01R 33/44
 (52) **G01N 24/081; G01R 33/445; G01R 33/448**
 (25) En (26) En
 (21) 21759212.0 (22) 09.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.04.2023
 (86) US 2021/070855 09.07.2021
 (87) WO 2022/011395 2022/02 13.01.2022
 (30) 09.07.2020 US 202016924984
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DES FLÜSSIGKEITSGEHALTS IN FORMATIONSPROBEN MITTELS NIEDERFELD-KERNSPINRESONANZ*
 • *METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING FLUID CONTENT IN FORMATION SAMPLES USING LOW FIELD NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE*
 • *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTERMINATION D'UNE TENEUR EN FLUIDE DANS DES ÉCHANTILLONS DE FORMATION À L'AIDE DE LA RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE À FAIBLE CHAMP*
 (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
 (72) ZHANG, Jilin, Houston, Texas 77084, US
 CHEN, Jin-Hong, Houston, Texas 77084, US
 ALTHAUS, Stacey, Houston, Texas 77084, US
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01N 25/56 → (51) **G01F 23/00**

G01N 27/02 → (51) **B01D 61/02**

(51) **G01N 27/12** (11) **4 016 067 B1**
G01N 33/02
 (52) **G01N 33/025; G01N 27/124; A23L 3/00; F25D 17/042; G01N 27/12; G01N 33/0062**
 (25) En (26) En
 (21) 20383116.9 (22) 17.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.06.2022
 (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FRISCHHALTEZUSTANDES EINES LEBENS-MITTELS IN EINEM LAGERBEHÄLTER SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND LAGERBEHÄLTER*
 • *METHOD FOR DETERMINING A FRESHNESS STATE OF A FOOD IN A STORAGE CONTAINER AS WELL AS COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND STORAGE CONTAINER*
 • *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'ÉTAT DE FRAÎCHEUR D'UN ALIMENT DANS UN RÉCIPIENT DE STOCKAGE AINSI QUE PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET RÉCIPIENT DE STOCKAGE*
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
 (72) Castro Lapetra, Cristina, 50004 Zaragoza, ES
 de Diego Castilla, Regina, 19002 Guadalajara, ES
 Garcia Romeo, Daniel, 50009 Zaragoza, ES
 Ordovas Gracia, Sandra, 50450 Muel, ES
 Rojo Esteban, Lander, 50009 Zaragoza, ES

G01N 27/12 → (51) **A61F 13/42**

(51) **G01N 27/20** (11) **3 644 051 B1**
G01N 3/56
 (52) **G01N 27/20; G01N 3/56**
 (25) En (26) En
 (21) 19205430.2 (22) 25.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.04.2020
 (30) 26.10.2018 US 201816172722
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERSCHLEISSDETEKTION EINES ELEKTRISCH RESISTIVEN VERSCHLEISSSTELS*
 • *DEVICE FOR DETECTING WEAR OF AN ELECTRICALLY RESISTIVE WEAR MEMBER*
 • *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE L'USURE D'UN ÉLÉMENT D'USURE ÉLECTRIQUEMENT RÉSISTIF*
 (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
 (72) ANDERSON, Noel, Fargo, ND North Dakota 58102, US
 RHODES, Michael, Fargo, ND North Dakota 58102, US
 (74) Reddie & Grose LLP, et al, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G01N 27/22** (11) **3 721 218 B1**
B01D 67/00 **C23C 14/22**
H01L 21/283

(52) **G01N 27/223; C23C 14/225; H01L 28/60**
 (25) En (26) En
 (21) 18811037.3 (22) 04.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.10.2020
 (86) EP 2018/083470 04.12.2018
 (87) WO 2019/110582 2019/24 13.06.2019
 (30) 08.12.2017 EP 17306733
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FEUCHTIGKEITSENSORS SOWIE EIN FEUCHTIGKEITSSENSOR*
 • *METHOD FOR MANUFACTURING A HUMIDITY SENSOR AND HUMIDITY SENSOR*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR D'HUMIDITÉ ET CAPTEUR D'HUMIDITÉ*

(73) TE Connectivity Sensors France, 4, rue Gaye-Marie, 31027 Toulouse Cedex 3, FR
 (72) DURUPT, Emilien, 31460 Francarville, FR
 (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) **G01N 27/22** (11) **3 980 767 B1**
A24B 9/00

(52) **G01N 27/223; A24F 25/02**
 (25) En (26) En
 (21) 20731424.6 (22) 03.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.04.2022
 (86) EP 2020/065356 03.06.2020
 (87) WO 2020/245202 2020/50 10.12.2020
 (30) 07.06.2019 EP 19178997
 (54) • *FEUCHTIGKEITSMESSGERÄT*
 • *MOISTURE METER*
 • *HYGROMÈTRE*
 (73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
 (72) JANSON, Olaf, 33803 Steinhagen, DE
 KÜMPEL, Jürgen, 54329 Konz, DE
 (74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Firmungstraße 4-6, 56068 Koblenz, DE

(51) **G01N 27/327** (11) **3 152 565 B1**
G01N 27/3274; G01N 27/3272

(52) En (26) En
 (21) 15803175.7 (22) 01.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.04.2017
 (86) US 2015/033577 01.06.2015
 (87) WO 2015/187580 2015/49 10.12.2015
 (30) 05.06.2014 US 201462008160 P
 (54) • *ELEKTRODENANORDNUNGEN FÜR TEST-ELEMENTINTEGRITÄT*
 • *ELECTRODE ARRANGEMENTS FOR TEST ELEMENT INTEGRITY*
 • *AGENCEMENT D'ÉLECTRODES POUR INTÉGRITÉ D'ÉLÉMENT D'ESSAI*
 (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
 (84) DE
 (72) BUCK, Harvey Jr., Indianapolis, Indiana 46256, US
 JERNIGAN, Walter, Carmel, Indiana 46033, US
 (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) **G01N 27/404** (11) **3 485 268 B1**
G01N 33/00

(52) **G01N 27/404; G01N 33/004; G01N 33/007**
 (25) En (26) En
 (21) 17742966.9 (22) 11.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.05.2019
 (86) EP 2017/067387 11.07.2017
 (87) WO 2018/011200 2018/03 18.01.2018
 (30) 12.07.2016 DE 102016212664

- (54) • **ELEKTROCHEMISCHES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER EMPFINDLICHKEIT EINER GASSENSORS MITTELS IMPULSFOLGEN**
• **ELECTROCHEMICAL METHOD TO DETERMINE THE SENSITIVITY OF A GAS SENSOR BY PULSE SEQUENCES**
• **PROCÉDÉ ÉLECTROCHIMIQUE POUR DÉTERMINER LA SENSIBILITÉ D'UN CAPTEUR DE GAZ PAR SÉQUENCES D'IMPULSIONS**
- (73) MSA Europe GmbH, Schlüsselstrasse 12, 8645 Jona, CH
(72) ROSS, Sebastian, 12167 Berlin, DE
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **G01N 27/447** (11) **2 539 702 B1**
B01L 3/00 **B81B 1/00**
F04B 19/00 **B03C 5/02**
- (52) **B01L 3/50273; B01L 3/502707; B03C 5/02; F04B 19/006;**
B01L 2300/0816; B01L 2300/161;
B01L 2400/0418; B01L 2400/0424;
B03C 2201/26; Y10T 137/0391;
Y10T 137/206
- (25) En (26) En
(21) 11744981.9 (22) 22.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2013
(86) SE 2011/050199 22.02.2011
(87) WO 2011/102801 2011/34 25.08.2011
(30) 22.02.2010 US 306586 P
22.02.2010 SE 1050168
- (54) • **ELEKTROKINETISCHES FLUIDISCHES SYSTEM**
• **AN ELECTROKINETIC FLUIDIC SYSTEM**
• **SYSTÈME FLUIDIQUE ÉLECTROCINÉTIQUE**
- (73) Lunamicro AB, Falkvägen 2, 618 32 Kolmården, SE
(72) ROBINSON, Nathaniel D., S-618 32 Kolmården, SE
ERLANDSSON, Per, S-584 36 Linköping, SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE
-
- (51) **G01N 27/72** (11) **4 073 502 B1**
G01N 27/725
- (25) De (26) De
(21) 20829196.3 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2022
(86) EP 2020/085093 08.12.2020
(87) WO 2021/116109 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 DE 102019133799
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES MATERIALKENNWERTS VON MAGNETISIERBAREN METALLISCHEN KÖRPERN MITTELS EINER MIKROMAGNETISCHEN SENSORANORDNUNG**
• **METHOD FOR DETERMINING A CHARACTERISTIC VALUE OF A MAGNETISABLE METALLIC BODY BY MEANS OF A MICRO-MAGNETIC SENSING ARRANGEMENT**
• **METHODE POUR DÉTERMINER UNE VALEUR CARACTÉRISTIQUE D'UN OBJET MÉTALLIQUE MAGNÉTISABLE AU MOYEN D'UN AGENCEMENT CAPTEUR MICROMAGNÉTIQUE**
- (73) Rosenxt Holding AG, Obere Spichermatt 12, 6370 Stans, CH
(72) THALE, Werner, 49134 Wallenhorst, DE
HÜHN, Sebastian, 49808 Lingen (Ems), DE
(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft
-
- Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE
- G01N 27/74** → (51) **B01F 33/30**
- (51) **G01N 27/82** (11) **3 879 263 B1**
G01N 27/82
- (25) Ja (26) En
(21) 18939516.3 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(86) JP 2018/041092 06.11.2018
(87) WO 2020/095354 2020/20 14.05.2020
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINES MAGNETISCHEN KÖRPERNS UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES MAGNETISCHEN KÖRPERNS**
• **MAGNETIC-BODY INSPECTION DEVICE AND MAGNETIC-BODY INSPECTION SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET SYSTÈME D'INSPECTION DE CORPS MAGNÉTIQUE**
- (73) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) IJIMA, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **G01N 29/02** (11) **3 427 043 B1**
G01N 29/22
- (52) **G01N 29/222; G01N 29/022;**
G01N 2291/0255; G01N 2291/0256;
G01N 2291/0426; H03H 9/175
- (25) En (26) En
(21) 17712361.9 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(86) US 2017/021362 08.03.2017
(87) WO 2017/156127 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 US 201662306799 P
- (54) • **FLUIDISCHE VORRICHTUNG EINES BAW-SENSORS MIT ERHÖHTEM DYNAMISCHEM MESSBEREICH**
• **BAW SENSOR FLUIDIC DEVICE WITH INCREASED DYNAMIC MEASUREMENT RANGE**
• **DISPOSITIF FLUIDIQUE DE CAPTEUR BAW À PLAGE DE MESURE DYNAMIQUE AUGMENTÉE**
- (73) Zomedica Biotechnologies LLC, 100 Phoenix Drive, Suite 190, Ann Arbor, MI 48108, US
(72) MURDOCK, Bruce, Bend, Oregon 97702, US
RIVAS, Rio, Bend, Oregon 97703, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- G01N 29/02** → (51) **G01N 13/02**
- G01N 29/032** → (51) **G01N 13/02**
- G01N 29/036** → (51) **G01N 9/00**
- (51) **G01N 29/04** (11) **3 114 472 B1**
G01N 29/44 **G01N 29/30**
G01N 29/265 **G01N 29/26**
G01N 29/11
- (52) **G01N 29/043; G01N 29/11;**
G01N 29/262; G01N 29/265;
G01N 29/30; G01N 29/4427;
G01N 2291/0234; G01N 2291/044;
G01N 2291/056; G01N 2291/106;
G01N 2291/2634; G01N 2291/267;
G01N 2291/2675
- (25) De (26) De
(21) 15708150.6 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(86) EP 2015/053867 25.02.2015
(87) WO 2015/132100 2015/36 11.09.2015
(30) 03.03.2014 EP 14157473
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG VON METALLSCHMELZSCHWEISSVERBINDUNGEN AN DÜNNWANDIGEN ROHREN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR NON-DESTRUCTIVE TESTING OF MELT-WELDED JOINTS ON THIN-WALLED TUBES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE NON DESTRUCTIF DE RACCORDS SOUDÉS PAR FUSION DE MÉTAL SUR DES TUBES À PAROIS MINCES**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
Ing.-Büro Prüfweiss Uhlemann, Am Teufelsteich 4, 03185 Peitz, DE
(72) UHLEMANN, Frank, 03054 Cottbus, DE
HILLMANN, Susanne, 01465 Langebrück, DE
SCHILLER-BECHERT, David M., 01159 Dresden, DE
BOR, Zsolt, 01099 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE
-
- G01N 29/04** → (51) **B29C 65/82**
- G01N 29/04** → (51) **G01B 17/00**
- G01N 29/04** → (51) **G01N 29/12**
- G01N 29/06** → (51) **G01N 13/02**
- G01N 29/11** → (51) **G01N 29/04**
- G01N 29/11** → (51) **G01N 29/14**
- (51) **G01N 29/12** (11) **4 198 506 B1**
G01N 29/46 **G01N 29/38**
G01N 29/04 **G01N 29/44**
G01N 29/24
- (52) **G01N 29/04; G01N 29/043;**
G01N 29/12; G01N 29/2412;
G01N 29/38; G01N 29/4436;
G01N 29/46; G01N 2291/0234;
G01N 2291/102; G01N 2291/2626
- (25) Zh (26) En
(21) 21865503.3 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
(86) CN 2021/081787 19.03.2021
(87) WO 2022/052440 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 CN 202010948050
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SPANNUNGSFEHLERN BEI STAHLDRAHTSEILEN**
• **STEEL WIRE ROPE TENSION DEFECT DETECTION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUT DE TENSION DE CÂBLE D'ACIER**
- (73) Harbin Institute of Technology, Shenzhen, HIT Campus of University Town of Shenzhen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHANG, Donglai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
GAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

CN ZHU, Xueli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	G01N 29/44 → (51) G01N 29/12	(60) 23176489.5 / 4 235 151
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR	G01N 29/44 → (51) G01N 29/14	(51) G01N 33/00 (11) 3 644 056 B1 G01N 33/22 G01N 21/3504 G01N 30/02
(51) G01N 29/14 (11) 3 198 267 B1 G10K 11/16 G10K 11/178 G01M 3/24 G05B 23/02 G01N 29/11 G01N 29/32 G01N 29/44	G01N 29/46 → (51) G01B 17/00	(52) G01N 33/0032; G01N 33/225; G01N 2030/025
(52) G01N 29/11; G01N 29/14; G01N 29/32; G01N 29/4427; G05B 23/0221; G10K 11/161; G10K 11/17821; G10K 11/17823; G10K 11/17835; G10K 11/17857; G10K 11/17861; G10K 11/17875; G10K 11/17881; G01N 2291/015; G10K 2210/112; G10K 2210/30231; G10K 2210/507	G01N 29/46 → (51) G01N 29/12	(25) Fr (26) Fr (21) 19205462.5 (22) 25.10.2019
(25) En (26) En (21) 15747880.1 (22) 20.07.2015	G01N 30/02 → (51) C07K 1/16	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) G01N 30/88 (11) 3 594 681 B1	(43) 29.04.2020 (30) 26.10.2018 FR 1859957
(43) 02.08.2017 (86) US 2015/041087 20.07.2015 (87) WO 2016/048438 2016/13 31.03.2016 (30) 24.09.2014 US 201414494865	(52) G01N 30/88; G01N 2030/8881	(54) • GASANALYSEVORRICHTUNG UND ANALYSEVERFAHREN • DEVICE FOR ANALYSING GAS AND METHOD OF ANALYSIS • DISPOSITIF D'ANALYSE DE GAZ ET PROCÉDE D'ANALYSE
(54) • AKUSTISCHE DETEKTION IN PROZESSUMGEBUNGEN • ACOUSTIC DETECTION IN PROCESS ENVIRONMENTS • DÉTECTION ACOUSTIQUE DANS DES ENVIRONNEMENTS DE TRAITEMENT	(25) En (26) En (21) 18305921.1 (22) 10.07.2018	(73) Eiffage Energie Systemes - Participations, 3-7 Place de l'Europe, 78140 Velizy-Villacoublay, FR
(73) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) FREDERIC, Xavier, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR
(72) ROBINSON, Cory Michael, Mayer, MN 55360, US	(43) 15.01.2020	(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
PELUSO, Marcos Antonio Vieira, Chanhassen, MN 55317, US	(54) • VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER FLUIDPROBE • DEVICE FOR CHARACTERISING A FLUID SAMPLE • DISPOSITIF DE CARACTÉRISATION D'UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE	
SCHNAARE, Theodore Henry, Carver, MN 55315, US	(73) ALPHA M.O.S., Immeuble le Colombus 4 rue Brindejonc des Moulinais, 31500 Toulouse, FR	
LINDSEY, Ryan Thomas, Eden Prairie, MN 55346, US	(72) RODDA, Errol Mark, SAN JOSE, CA 95133, US	(51) G01N 33/00 (11) 4 006 541 B1
FAULKNER, Lynn LeRoy, Westerville, OH 43081, US	LOUBET, François, 31290 AVIGNONET-LAURAGAIS, FR	(52) G01N 33/004
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR	(25) En (26) En (21) 21205398.7 (22) 28.10.2021
G01N 29/22 → (51) G01N 29/02	G01N 30/88 → (51) C07K 1/16	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G01N 29/24 → (51) G01B 17/00	G01N 31/00 → (51) C07K 1/16	(43) 01.06.2022 (30) 30.11.2020 CN 202011370215
G01N 29/24 → (51) G01N 21/03	G01N 31/22 → (51) G01N 21/64	(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON ENTFEUCHTUNG AN GASDETEKTIONSKOMPONENTEN • METHODS, APPARATUSES, AND SYSTEMS PROVIDING DEHUMIDIFICATION FOR GAS DETECTING COMPONENTS • PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES DE FOURNITURE DE DÉSHUMIDIFICATION POUR COMPOSANTS DE DÉTECTION DE GAZ
G01N 29/24 → (51) G01N 29/12	G01N 31/22 → (51) G01N 33/84	(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
G01N 29/26 → (51) G01N 29/04	(51) G01N 33/00 (11) 3 100 043 B1 G01N 15/02 G01N 11/00 G01N 21/21 G01N 33/49 G01N 21/51 G01N 21/47	(72) XIE, Guangli, Charlotte, 28202, US WEI, Jing, Charlotte, 28202, US TIAN, Xiaolin, Charlotte, 28202, US YU, Wei, Charlotte, 28202, US MENG, Zhongliang, Charlotte, 28202, US
G01N 29/265 → (51) B63G 8/00	(52) G01N 33/4905; G01N 15/0211; G01N 21/21; G01N 21/51; G01N 2015/0294; G01N 2203/0094	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
G01N 29/265 → (51) G01N 29/04	(25) En (26) En (21) 15779994.1 (22) 02.02.2015	G01N 33/00 → (51) C08F 293/00
G01N 29/30 → (51) G01N 29/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G01N 33/00 → (51) F24F 11/52
G01N 29/32 → (51) G01N 29/14	(43) 07.12.2016 (86) US 2015/014066 02.02.2015	G01N 33/00 → (51) G01N 27/404
G01N 29/38 → (51) G01N 29/12	(87) WO 2015/160418 2015/42 22.10.2015 (30) 31.01.2014 US 201461934433 P	G01N 33/00 → (51) G01N 3/22
G01N 29/44 → (51) B29C 65/82	(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN UND DER GRÖSSE VON LICHTSTREUENDEN PARTIKELN IN MATERIALIEN • SYSTEM AND METHODS FOR ESTIMATION OF MECHANICAL PROPERTIES AND SIZE OF LIGHT-SCATTERING PARTICLES IN MATERIALS • SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET DE LA TAILLE DE PARTICULES DIFFUSANTES DANS DES MATÉRIAUX	G01N 33/00 → (51) G08B 25/14
G01N 29/44 → (51) G01B 17/00	(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US	G01N 33/02 → (51) G01N 27/12
G01N 29/44 → (51) G01N 29/04	(72) NADKARNI, Seemantini K., Cambridge, MA 02139, US	(51) G01N 33/15 (11) 3 952 846 B1 B01D 15/34 G01N 13/00 A61K 9/48
	HAJJARIAN, Zeinab, Cambridge, MA 02138, US	(52) G01N 33/15; B01D 15/34; A61K 9/4891; G01N 2013/006
	(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE	(25) En (26) En (21) 20788530.2 (22) 07.04.2020
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.02.2022
(86) US 2020/026990 07.04.2020
(87) WO 2020/210185 2020/42 15.10.2020
(30) 08.04.2019 US 201962831104 P
(54) • **ANALYTISCHES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GESAMTMENGE EINES BESCHICHTUNGSPOLYMERS IN EINER DOSIERUNGSFORM**
• **ANALYTICAL METHOD FOR DETERMINING THE TOTAL AMOUNT OF A COATING POLYMER IN A DOSAGE FORM**
• **PROCÉDÉ ANALYTIQUE POUR DÉTERMINER LA QUANTITÉ TOTALE D'UN POLYMÈRE DE REVÊTEMENT D'UNE FORME POSOLOGIQUE**

(73) R.P. Scherer Technologies, LLC, 112 North Curry Street, Carson City, NV 89703, US
(72) BUSH, William, Derek, Belleair, FL 33756, US
CORMIER, Ryan, Scott, Palm Harbor, FL 34683, US
SUKURU, Karunakar, St. Petersburg, FL 33716, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01N 33/18 → (51) **G01N 33/84**

G01N 33/22 → (51) **G01N 33/00**

(51) **G01N 33/48** (11) **2 810 201 B1**
G01N 35/02 **B65G 43/00**
G05B 15/02 **G01N 35/04**

(52) **G01N 35/02; G01N 35/04;**
G01N 2035/0406; G01N 2035/0467

(25) En (26) En
(21) 13743500.4 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.12.2014
(86) US 2013/024331 01.02.2013
(87) WO 2013/116638 2013/32 08.08.2013
(30) 03.02.2012 US 201261594476 P
(54) • **INTELLIGENTER BIDIREKTIONALER MULTIFUNKTIONELLER TRÄGER UND INTEGRIERTES AUTOMATISCHES SYSTEM ZUM VERTEILEN VON MATERIAL UND TRANSPORT**
• **INTELLIGENT BIDIRECTIONAL MULTIFUNCTIONAL CARRIER AND INTEGRATED AUTOMATION SYSTEM FOR MATERIAL DISTRIBUTION AND TRANSPORTATION**
• **TRANSPORTEUR MULTIFONCTION BIDIRECTIONNEL INTELLIGENT ET SYSTÈME D'AUTOMATISATION INTÉGRÉ POUR DISTRIBUTION ET TRANSPORT DE MATIÈRES**

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) MELLARS, Colin, Dover, NJ 07801, US
YAGCI, Baris, Whippany, NJ 07981, US
POLLACK, Benjamin, Budd Lake, NJ 07828, US
(74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

G01N 33/48 → (51) **B01J 19/00**

G01N 33/483 → (51) **B01J 19/00**

G01N 33/483 → (51) **G01N 1/40**

G01N 33/487 → (51) **C12Q 1/6869**

G01N 33/49 → (51) **A61B 5/00**

G01N 33/49 → (51) **G01N 1/40**

G01N 33/49 → (51) **G01N 33/00**

(51) **G01N 33/50** (11) **3 924 733 B1**
G01N 33/574

(52) **G01N 33/5091; G01N 33/5094;**
G01N 33/574; G01N 2800/52

(25) En (26) En
(21) 20710020.7 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.12.2021
(86) US 2020/018074 13.02.2020
(87) WO 2020/168052 2020/34 20.08.2020
(30) 13.02.2019 US 201962805031 P
(54) • **CCR5-BASIERTE VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES GESAMTÜBERLEBENS UND DES PROGRESSIONSFREIEN ÜBERLEBENS BEI KREBSKRANKEN**
• **CCR5-BASED METHODS FOR PREDICTING OVERALL AND PROGRESSION FREE SURVIVAL IN SUBJECTS HAVING CANCER**
• **PROCÉDÉS À BASE DE CCR5 POUR PRÉDIRE LA SURVIE GLOBALE ET SANS PROGRESSION CHEZ DES SUJETS ATTEINTS D'UN CANCER**

(73) Creatv Microtech, Inc., 11609 Lake Potomac Drive, Potomac, MD 20854, US
(72) ADAMS, Daniel L., Basking Ridge, New Jersey 07920, US
TANG, Cha-Mei, Potomac, Maryland 20854, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 33/50 → (51) **A61B 5/03**

G01N 33/50 → (51) **C12N 5/10**

G01N 33/50 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/50 → (51) **G01N 15/01**

G01N 33/50 → (51) **G01N 21/76**

(51) **G01N 33/52** (11) **3 745 127 B1**
G01N 33/68

(52) **G01N 33/689; G01N 33/52;**
G01N 33/68; G01N 2800/368

(25) En (26) En
(21) 20168843.9 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.12.2020
(30) 10.04.2014 US 201461978158 P
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DETEKTION VON FALSCH GEFALTETEN PROTEINEN**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR DETECTING MISFOLDED PROTEINS**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA DÉTECTION DE PROTÉINES MAL REPLIÉES**

(73) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06511, US
(72) BUHIMSCHI, Irina, Columbus, OH 43215, US
BUHIMSCHI, Catalin S., Columbus, OH 43215, US
CHOMA, Michael, Hamden, CT 06518, US
TAGARE, Hemant, North Haven, CT 06473, US
JONAS, Stephan Michael, 52477 Alsdorf, DE
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 15776737.7 / 3 129 779

G01N 33/53 → (51) **C12N 5/0783**

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/6804**

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/6816**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/558**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/532 → (51) **C12Q 1/6804**

(51) **G01N 33/542** (11) **4 241 081 B1**
C12Q 1/6818

(52) **G01N 33/542**

(25) En (26) En
(21) 21802748.0 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.09.2023
(86) EP 2021/080827 05.11.2021
(87) WO 2022/096677 2022/19 12.05.2022
(30) 06.11.2020 EP 20206272
(54) • **GENAUER BULK FRET**
• **ACCURATE BULK FRET**
• **FRET D'ENSEMBLE PRÉCIS**

(73) NanoTemper Technologies GmbH, Tölzer Str. 1, 81379 München, DE
(72) LÜDECKE, Annemarie, 01309 Dresden, DE
OSSEFORTH, Christian, 86919 Utting am Ammersee, DE
BAASKE, Philipp, 81379 München, DE
MOYA MUNZO GUSTAVO, Gabriel, 81377 Munich, DE
CORDES, Thorben, 82131 Gauting, DE
GEBHARDT, Christian, 81373 Munich, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **3 449 254 B1**
G01N 33/564 **G01N 33/544**
G01N 33/68

(52) **G01N 33/543; G01N 33/544;**
G01N 33/564

(25) En (26) En
(21) 17790141.0 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.03.2019
(86) US 2017/028666 20.04.2017
(87) WO 2017/189335 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 US 201662327917 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM TESTEN DER EMPFINDLICHKEIT BEI MORBUS CROHN**
• **COMPOSITIONS, DEVICES, AND METHODS OF CROHN'S DISEASE SENSITIVITY TESTING**
• **COMPOSITIONS, DISPOSITIFS, ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE LA SENSIBILITÉ À LA MALADIE DE CROHN**

(73) Biomerica Inc., 17571 Von Karman Avenue, Irvine, California 92614, US
(72) IRANI-COHEN, Zackary, Irvine, California 92614, US
LADERMAN, Elisabeth, Irvine, California 92614, US
(74) Schlich, George, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(51) **G01N 33/543** (11) **4 052 038 B1**

(52) **G01N 27/3278; B01L 3/502715;**
B01L 3/502761; G01N 33/54346;
G01N 33/5438; G01N 33/54386;
B01L 2200/0668; B01L 2300/0636;

B01L 2300/0645; B01L 2300/0816;
G01N 33/48707

(25) En (26) En
(21) 20800626.2 (22) 30.10.2020

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

(43) 07.09.2022
(86) EP 2020/080606 30.10.2020
(87) WO 2021/084116 2021/18 06.05.2021
(30) 01.11.2019 GB 201915947
01.11.2019 GB 201915949

(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG UND KONDITIONIERUNG EINES BIOSENSORS*
• *BIOSENSOR ACTIVATION AND CONDITIONING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT ET D'ACTIVATION DE BIOCAPTEUR*

(73) Mursla Limited, 82 St John Street, London, Greater London EC1M 4JN, GB

(72) DIAS, Tomas Miguel De Freitas, Cambridge CB1 2XL, GB
ARSÈNE, Pierre, London W1U 6QX, GB

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01N 33/543 → (51) **B01F 33/30**

G01N 33/543 → (51) **B01J 19/00**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/558**

G01N 33/544 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/553 → (51) **G01N 33/558**

G01N 33/554 → (51) **A61K 35/76**

(51) **G01N 33/558** (11) **3 149 477 B1**
G01N 33/80

(52) **G01N 33/80; G01N 33/558**

(25) De (26) De
(21) 15725997.9 (22) 23.05.2015

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

(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/001067 23.05.2015
(87) WO 2015/180834 2015/48 03.12.2015
(30) 26.05.2014 DE 102014007851

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BLUTGRUPPENANTIGENEN MIT EINEM INKOMPLETTEN ANTI-KÖRPER*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING BLOOD GROUP ANTIGENS BY MEANS OF AN INCOMPLETE ANTIBODY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ANTIGÈNES DE GROUPES SANGUINS AU MOYEN D'UN ANTICORPS IN-COMPLET*

(73) Grifols Diagnostic Solutions Inc., 4560 Horton Street, Emeryville, CA 94608, US

(72) SCHWIND, Peter, 1700 Fribourg, CH
CAESAR, Ariane, 3184 Wünnewel, CH

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **G01N 33/558** (11) **3 349 010 B1**
G01N 33/68 **G01N 33/94**
A61P 37/02 **A61P 31/12**

(52) **G01N 33/6854; A61P 31/12; A61P 37/02; G01N 33/558; G01N 33/94; G01N 2333/70546; G01N 2333/7055; G01N 2800/52; Y02A 90/10**

(25) En (26) En
(21) 17205670.7 (22) 11.10.2010

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

(43) 18.07.2018
(30) 11.10.2009 US 250553 P

(54) • *ANTI-VLA-4-ASSAYS*
• *ANTI-VLA-4 RELATED ASSAYS*
• *DOSAGES ASSOCIÉS ANTI-VLA-4*

(73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US

(72) PLAVINA, Tatiana, North Reading, MA 01864, US
HOCHMAN, Paula, S., Newton, MA 02459, US
LERNER, Michaela, West Roxbury, MA 02132, US

(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(62) 10822820.6 / 2 485 762

(51) **G01N 33/558** (11) **4 063 862 B1**
C07K 16/18 **G01N 33/53**
G01N 21/78 **G01N 21/84**
G01N 33/543 **G01N 33/553**
G01N 21/77

(52) **C07K 16/18; G01N 21/78; G01N 21/8483; G01N 33/5308; G01N 33/54386; G01N 33/553; G01N 33/558; G01N 2021/7759; G01N 2333/43552**

(25) En (26) En
(21) 22153308.6 (22) 21.10.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(43) 28.09.2022
(30) 21.10.2015 US 201562244188 P

(54) • *BETTWANZENERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *BED BUGS DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PUNAISES DE LIT*

(73) Redcoat Solutions, Inc., 3586 Horizons Way, Rockingham, VA 22802, US

(72) HALL, William John, Harrisonburg, Virginia 22802, US
STURMAN, Andy, San Diego, California 92130, US
WANG, Min, San Diego, California 92130, US
ZIN, Benedict Louis, San Diego, California 92127, US

(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 16858381.3 / 3 370 515

(51) **G01N 33/564** (11) **4 172 626 B1**
G01N 33/68

(52) **G01N 33/564; G01N 33/6896; G01N 2800/285; G01N 2800/52**

(25) En (26) En
(21) 21733361.6 (22) 29.06.2021

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

(43) 03.05.2023
(86) EP 2021/067769 29.06.2021
(87) WO 2022/002889 2022/01 06.01.2022
(30) 29.06.2020 GB 202009864
08.03.2021 GB 202103184

(54) • *PROGNOSE VON CHRONISCHER ENTZÜNDLICHER DEMYELINISIERENDER POLYNEUROPATHIE*
• *PROGNOSIS OF CHRONIC INFLAMMATORY DEMYELINATING POLY-NEUROPATHY*
• *PRONOSTIC DE POLYNEUROPATHIE DÉMYÉLINISANTE INFLAMMATOIRE CHRONIQUE*

(73) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven R&D, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE

(72) POESEN, Koen, 3020 Herent, BE

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01N 33/564 → (51) **C12N 5/0783**

G01N 33/564 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/574** (11) **3 208 614 B1**

(52) **G01N 33/57438; C12Q 1/6886; C12Q 2600/112; C12Q 2600/118; C12Q 2600/158; G01N 2333/4728**

(25) Ko (26) En
(21) 15850998.4 (22) 18.09.2015

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

(43) 23.08.2017
(86) KR 2015/009827 18.09.2015
(87) WO 2016/060382 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 KR 20140140695
17.10.2014 KR 20140140714
29.06.2015 KR 20150092393

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DIAGNOSE VON PANKREASKARZINOM UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON PANKREASKARZINOM DAMIT*
• *COMPOSITION FOR DIAGNOSING PANCREATIC CANCER AND METHOD FOR DIAGNOSING PANCREATIC CANCER BY USING SAME*
• *COMPOSITION POUR LE DIAGNOSTIC DE CANCER DU PANCRÉAS, ET PROCÉDÉ POUR LE DIAGNOSTIC DE CANCER DU PANCRÉAS À L'AIDE DE CETTE DERNIÈRE*

(73) SK Telecom Co., Ltd., 65 Eulji-ro Jung-gu, Seoul 04539, KR
Seoul National University R&DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu Seoul 08826, KR

(72) CHOI, Yonghwan, Seoul 04539, KR
NAMKUNG, Jung Hyun, Seoul 04539, KR
YI, Sung Gon, Seoul 04539, KR
HAN, Sanjo, Seoul 04539, KR
JANG, Jin-Young, Seoul 06190, KR
PARK, Taesung, Seoul 06556, KR
KIM, Youngsoo, Seoul 06284, KR

(74) Creek, Isobel Clare, et al, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 33/58** (11) **3 862 436 B1**
G01N 33/68

(52) **G01N 33/6893; G01N 33/58; G01N 2333/7156; G01N 2800/285; G01N 2800/52**

(25) Es (26) En
(21) 19869444.0 (22) 02.10.2019

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

(43) 11.08.2021

- (86) ES 2019/070660 02.10.2019
(87) WO 2020/070363 2020/15 09.04.2020
(30) 02.10.2018 ES 201830953
(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE ODER PROGNOSTIZIERUNG DES ANSPRECHENS AUF DIE BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE MIT INTERFERON BETA
• METHOD FOR PREDICTING OR PROGNOSTICATING THE RESPONSE TO THE TREATMENT OF MULTIPLE SCLEROSIS WITH INTERFERON BETA
• MÉTHODE POUR PRÉDIRE OU PRONOSTIQUER LA RÉPONSE AU TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES AVEC L'INTERFÉRON BÉTA
- (73) Servicio Andaluz de Salud, Avda. de la Constitución 18, 41071 Sevilla, ES
Universidad de Málaga, Plaza de El Ejido s/n, 29071 Málaga, ES
- (72) OLIVER MARTOS, Begoña, 29010 Málaga, ES
LEYVA FERNÁNDEZ, Laura, 29010 Málaga, ES
HURTADO GUERRERO, Isaac, 29010 Málaga, ES
FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, Óscar, 29010 Málaga, ES
PAVÍA MOLINA, José, 29071 Málaga, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

G01N 33/58 → (51) A61K 38/00

G01N 33/58 → (51) B01J 19/00

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 446 125 B1**
G01N 33/574 **A61K 39/395**
- (52) **A61P 1/16; A61P 9/00; A61P 9/02; A61P 9/04; A61P 9/10; A61P 13/12; A61P 17/02; A61P 25/00; A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 31/18; A61P 33/00; A61P 33/06; A61P 35/00; C07K 16/40; G01N 33/574; G01N 33/6893; A61K 2039/505; A61K 2039/545; C07K 2317/73; C07K 2317/76; C07K 2317/90; G01N 2333/948; G01N 2800/26; G01N 2800/325; G01N 2800/347; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 17720047.4 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(86) EP 2017/059377 20.04.2017
(87) WO 2017/182561 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 EP 16166476
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DPP3 UND DIAGNOSTISCHE VERFAHREN
• METHODS FOR DETERMINING DPP3 AND DIAGNOSTIC METHODS
• PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE DPP3 ET PROCÉDÉS DIAGNOSTIQUES
- (73) 4TEEN4 Pharmaceuticals GmbH, Neuendorfstrasse 15A, 16761 Hennigsdorf, DE
- (72) BERGMANN, Dr. Andreas, 13465 Berlin, DE
- (74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (60) 21153560.4 / 3 896 450
21153574.5 / 3 854 817
24178565.8 / 4 417 217
24178574.0 / 4 417 218

(51) **G01N 33/68** (11) **3 736 575 B1**(52) **G01N 33/6854; G01N 33/5008; G01N 33/5306; G01N 33/537;**G01N 33/543; G01N 33/58;
G01N 33/68

- (25) En (26) En
(21) 20169162.3 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
(30) 05.11.2014 EP 14191806
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ANTIWIRKSTOFF-ANTIKÖRPERN GEGEN EINEN EFFEKTORFUNKTIONSSUPPRIMIERTEN HUMANEN ODER HUMANISIERTEN WIRKSTOFFANTIKÖRPER
• METHOD FOR THE DETERMINATION OF ANTI-DRUG ANTIBODIES AGAINST AN EFFECTOR FUNCTION SUPPRESSED HUMAN OR HUMANIZED DRUG ANTIBODY
• PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION D'ANTICORPS ANTI-MÉDICAMENTS CONTRE UNE FONCTION EFFECTRICE SUPPRIMÉE HUMAINE OU HUMANISÉE D'ANTICORPS DE MÉDICAMENT
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) Umaña, Pablo, 8952 Schlieren, CH
Wessels, Uwe, 82377 Penzberg, DE
Stubenrauch, Kay-Gunnar, 82377 Penzberg, DE
- (74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
- (62) 15784662.7 / 3 215 853

(51) **G01N 33/68** (11) **3 821 255 B1**
G01N 33/53(52) **G01N 33/5306; G01N 33/6854**

- (25) En (26) En
(21) 19749872.8 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (43) 19.05.2021
(86) US 2019/040950 09.07.2019
(87) WO 2020/014194 2020/03 16.01.2020
(30) 10.07.2018 US 201862696016 P
- (54) • VERFAHREN ZUR MINDERUNG DER INTERFERENZ VON ZIEL-MEDIKAMENTEN IN EINEM ANTI-MEDIKAMENTEN- ANTIKÖRPER-(ADA) IMMUNOASSAY
• METHODS FOR MITIGATING DRUG TARGET INTERFERENCE IN AN ANTI-DRUG ANTIBODY (ADA) IMMUNOASSAY
• PROCÉDÉS POUR ATTÉNUER L'INTERFÉRENCE D'UN MÉDICAMENT CIBLE DANS UN ESSAI IMMUNOLOGIQUE D'ANTICORPS ANTI-MÉDICAMENT (ADA)
- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) OLIVEIRA SUMNER, Giane, Tarrytown, NY 10591, US
CHEN, Jihua, Tarrytown, NY 10591, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 33/68 → (51) B01J 19/00

G01N 33/68 → (51) C07K 16/18

G01N 33/68 → (51) C12Q 1/68

G01N 33/68 → (51) C12Q 1/6804

G01N 33/68 → (51) G01N 21/76

G01N 33/68 → (51) G01N 33/52

G01N 33/68 → (51) G01N 33/543

G01N 33/68 → (51) G01N 33/558

G01N 33/68 → (51) G01N 33/564

G01N 33/68 → (51) G01N 33/58

G01N 33/72 → (51) G01N 15/01

(51) **G01N 33/74** (11) **3 966 574 B1**
B82Y 15/00(52) **G01N 33/94; C07K 14/72; C12N 9/1247; C12Q 1/6897; G01N 33/743; G01N 2500/20**

- (25) En (26) En
(21) 20802683.1 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022
(86) NZ 2020/050045 07.05.2020
(87) WO 2020/226512 2020/46 12.11.2020
(30) 07.05.2019 NZ 19753245
- (54) • NEUARTIGE LIGANDENTESTS
• NOVEL LIGAND ASSAYS
• NOUVEAUX DOSAGES DE LIGANDS
- (73) InsituGen Limited, 87 St David Street North Dunedin, Dunedin 9016, NZ
- (72) HEATHER, Alison Kay, Dunedin, 9013, NZ
SOWERBY, Stephen John, Dunedin, 9076, NZ
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G01N 33/80 → (51) G01N 33/558

(51) **G01N 33/84** (11) **3 538 897 B1**
G01N 31/22 **G01N 33/18**
G01N 21/3577 **G01N 21/78**(52) **G01N 33/84; G01N 31/22; G01N 33/182; G01N 21/78**

- (25) En (26) En
(21) 16798259.4 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) GB 2016/053533 10.11.2016
(87) WO 2018/087507 2018/20 17.05.2018
- (54) • TEST ZUR BESTIMMUNG VON CHEMISCHEN SPECIES MITTELS MOLYBDENUM BLUE
• MOLYBDENUM BLUE ASSAY FOR MEASUREMENT OF CHEMICAL SPECIES
• PROCEDE DE DETECTION BASE SUR LE BLEU DE MOLYBDENE
- (73) National Oceanography Centre, European Way, Southampton SO14 3ZH, GB
- (72) LOUCAIDES, Socratis, Southampton Hampshire SO14 3ZH, GB
CLINTON-BAILEY, Geraldine, Southampton Hampshire SO14 3ZH, GB
MOWLEM, Matthew, Southampton Hampshire SO14 3ZH, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01N 33/94 → (51) G01N 33/558

(51) **G01N 35/00** (11) **4 012 418 B1**
G16H 10/40 **G06F 3/0485**
G06F 3/04842 **G06F 3/04847**
G16H 40/63 **G06F 3/0482**(52) **G01N 35/00722; G01N 35/00663; G06F 3/0482; G06F 3/04842; G06F 3/04847; G06F 3/0485; G16H 10/40; G16H 40/63;**

- G01N 2035/0091
(25) Ja (26) En
(21) 20851378.8 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) JP 2020/007029 21.02.2020
(87) WO 2021/029093 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 JP 2019147021
(54) • AUTOMATISIERTER ANALYSATOR
• AUTOMATED ANALYZER
• ANALYSEUR AUTOMATISÉ
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,
Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo
105-6409, JP
(72) SASAKI, Shunsuke, Tokyo 105-6409, JP
SAKAZUME, Taku, Tokyo 105-6409, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/00 → (51) B01F 33/30

G01N 35/00 → (51) B01L 7/02

G01N 35/00 → (51) G01N 1/31

G01N 35/00 → (51) G01N 15/01

G01N 35/00 → (51) G01N 35/04

G01N 35/00 → (51) G06V 20/66

G01N 35/02 → (51) B01L 7/02

G01N 35/02 → (51) G01N 33/48

G01N 35/02 → (51) G06V 20/66

- (51) G01N 35/04 (11) 3 487 795 B1
G01N 35/00
(52) G01N 35/04; G01N 35/0095;
G01N 2035/00287; G01N 2035/0405
(25) En (26) En
(21) 17831811.9 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) US 2017/042908 19.07.2017
(87) WO 2018/017745 2018/04 25.01.2018
(30) 21.07.2016 US 201662365206 P
(54) • VERWALTUNG DER PROBENEXPOSITION
GEGENÜBER LUFT AUF EINEM AUTOMA-
TISIERUNGSSYSTEM ZUR DURCHFÜH-
RUNG EINER IN-VITRO-DIAGNOSTIK IN EI-
NEM KLINISCHEN LABOR
• MANAGING SAMPLE EXPOSURE TO AIR
ON AN AUTOMATION SYSTEM FOR PER-
FORMING CLINICAL LABORATORY IN-VITRO
DIAGNOSTICS
• GESTION DE L'EXPOSITION D'UN ÉCHAN-
TILLON À L'AIR SUR UN SYSTÈME D'AUTO-
MATISATION PERMETTANT D'EFFECTUER
DES DIAGNOSTICS IN VITRO EN LABORA-
TOIRE CLINIQUE
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511
Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) CURCIE, David, Flanders NJ 07836, US
ZHENG, Jack, Basking Ridge NJ 07920, US
(74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer
Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse
196, 65203 Wiesbaden, DE

(51) G01N 35/04 (11) 4 086 635 B1
G01N 1/02(52) G01N 35/04; G01N 2001/028;
G01N 2035/0405

(25) En (26) En

- (21) 21172015.6 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.11.2022
(54) • PRÄANALYTISCHES SYSTEM ZUR HERSTEL-
LUNG EINES LABORPROBENBEHÄLTERS
• A PREANALYTIC SYSTEM FOR PREPARING
A LABORATORY SAMPLE CONTAINER
• SYSTÈME DE PRÉANALYSE POUR PRÉPA-
RER UN RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLONS DE
LABORATOIRE
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer
Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(72) Chotzidis, Angelos, 70806 Kornwestheim,
DE
Deonthe, Stefan, 70806 Kornwestheim, DE
van Mierlo, Hans, 70806 Kornwestheim, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE

G01N 35/04 → (51) B01L 7/02

G01N 35/04 → (51) G01N 33/48

G01N 35/04 → (51) G06V 20/66

G01N 35/10 → (51) B01L 7/02

G01N 35/10 → (51) G01N 15/01

G01N 37/00 → (51) G01N 21/63

G01P 3/487 → (51) G01C 22/00

- (51) G01P 3/489 (11) 3 591 409 B1
G01D 5/14 G01D 5/244
(52) G01P 3/489; B64D 31/06
(25) En (26) En
(21) 19184537.9 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 04.07.2018 US 201862693969 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEUERN
EINER ÜBERSCHREITUNGSSCHWELLE
ZUM BESTIMMEN DER DREHZAHLEINES
PROPELLERS
• METHOD AND SYSTEM FOR CONTROL-
LING A CROSSING THRESHOLD USED IN
DETERMINING ROTATIONAL SPEED OF A
PROPELLER
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE
D'UN SEUIL DE CROISEMENT UTILISÉ
DANS LA DÉTERMINATION DE LA VITESSE
DE ROTATION D'UNE HÉLICE
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-
Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G
1A1, CA
(72) YAKOBOV, Ella, Longueuil, Québec J4G 1A1,
CA
FARRELL, Ian, Longueuil, Québec J4G 1A1,
CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G01P 13/00 → (51) B01J 3/00

(51) G01R 1/067 (11) 4 018 207 B1
G01R 1/073 G01R 31/28

(52) G01R 1/06794; G01R 1/07385;

- G01R 31/2891
(25) It (26) En
(21) 21733859.9 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) IB 2021/054645 27.05.2021
(87) WO 2021/240431 2021/48 02.12.2021
(30) 27.05.2020 IT 202000012556
(54) • SICHERHEITSSYSTEM FÜR NADELSON-
DENKARTE FÜR HOCHSPANNUNGS- UND
HOCHSTROMTESTS AN LEISTUNGS-
HALBLEITERBAUELEMENTEN, ZUGEHÖRI-
GES TESTGERÄT UND ENTSPRECHENDES
TESTVERFAHREN
• SAFETY SYSTEM FOR NEEDLE PROBE
CARD FOR HIGH-VOLTAGE AND HIGH-
CURRENT TEST ON POWER SEMICON-
DUCTOR DEVICES, RELATED TEST MA-
CHINE AND CORRESPONDING TESTING
METHOD
• SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR CARTE DE
SONDE À AIGUILLE POUR LE TEST HAUTE
TENSION ET À COURANT ÉLEVÉ SUR DES
DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS DE
PUISSANCE, TESTEUR CORRESPONDANT
ET PROCÉDÉ DE TEST CORRESPONDANT
(73) CREA - Collaudi Elettronici Automatizzati
S.r.l., Via Marie Curie 13, 10073 Cirié' (TO),
IT
(72) MARCINNO', Marco, 10073 Cirié' (Torino),
IT
CIANFEROTTI, Carlo, 57025 Piombino
(Livorno), IT
(74) Cristinelli, Luca, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

G01R 1/073 → (51) G01R 1/067

(51) G01R 1/20 (11) 3 889 619 B1
G01R 1/203

- (25) Ja (26) En
(21) 19913081.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) JP 2019/049723 19.12.2019
(87) WO 2020/158226 2020/32 06.08.2020
(30) 28.01.2019 JP 2019011920
(54) • STROMDETEKTIONSVORRICHTUNG
• CURRENT DETECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COURANT
(73) Suncall Corporation, 14, Umezuno Nishiura-
cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8555, JP
(72) MATSUDA, Jun, Kyoto-shi Kyoto 615-8555,
JP
MUGISHIMA, Akio, Kyoto-shi Kyoto 615-
8555, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G01R 11/04 → (51) G01R 22/06

G01R 11/24 → (51) G01R 22/06

G01R 13/02 → (51) G01R 31/319

(51) G01R 15/18 (11) 4 009 056 B1
G01R 19/25 H02J 50/00(52) G01R 15/18; G01R 19/2513;
H02J 13/00022; H02J 50/001;
Y02E 60/00

- (25) En (26) En
(21) 20211013.6 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- (43) 08.06.2022
(54) • **DRAHTLOSE MESSVORRICHTUNG**
• **WIRELESS SENSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION SANS FIL**
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) SUTTON, Felix, 4460 Gelterkinden, CH
MARET, Yannick, 5405 Dättwil, CH
HENCKEN, Kai, 79539 Lörrach, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **G01R 19/00** (11) **4 004 565 B1**
G01R 31/389
(52) **G01R 19/0092**
(25) It (26) En
(21) 20757403.9 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) IB 2020/057003 24.07.2020
(87) WO 2021/019396 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 IT 201900012984
(54) • **ELEKTRONISCHE ÜBERWACHUNGSSCHALTUNG ZUR ERFASSUNG DER VON MINDESTENS EINER ZU TESTENDEN ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG AUFGENOMMENEN LEISTUNGS- ODER STROMÄNDERUNG UND ELEKTRONISCHES SYSTEM ZUM TESTEN DES BETRIEBS DER MINDESTENS EINEN ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG**
• **ELECTRONIC MONITORING CIRCUIT FOR DETECTING THE VARIATION IN THE POWER OR CURRENT ABSORBED BY AT LEAST ONE ELECTRONIC CIRCUIT UNDER TEST AND ELECTRONIC SYSTEM FOR TESTING THE OPERATION OF THE AT LEAST ONE ELECTRONIC CIRCUIT**
• **CIRCUIT ÉLECTRONIQUE DE SURVEILLANCE POUR DÉTECTER LA VARIATION DE LA PUISSANCE OU DU COURANT ABSORBÉ PAR AU MOINS UN CIRCUIT ÉLECTRONIQUE À L'ESSAI ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUE POUR TESTER LE FONCTIONNEMENT DUDIT AU MOINS UN CIRCUIT ÉLECTRONIQUE**
(73) Eldor Corporation S.p.A., Via Don Paolo Berra 18, 22030 Orsenigo (Como), IT
(72) SCARAMUCCI, Ciro, 22030 Orsenigo (Como), IT
SILVESTRI, Giovanni, 22030 Orsenigo (Como), IT
FORTE, Pasquale, 22030 Orsenigo (Como), IT
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- G01R 19/00** → (51) **G01R 19/165**
-
- G01R 19/00** → (51) **G01R 31/319**
-
- G01R 19/00** → (51) **G01R 31/3835**
-
- G01R 19/00** → (51) **G01R 31/58**
-
- G01R 19/00** → (51) **H01J 37/08**
-
- (51) **G01R 19/165** (11) **3 964 843 B1**
G01R 31/3185 **G01R 31/42**
(52) **G01R 19/16552; G01R 31/42**
(25) En (26) En
(21) 21194621.5 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
- (30) 03.09.2020 US 202017012015
(54) • **SPANNUNGSQUALITÄTSMONITOR**
• **VOLTAGE QUALITY MONITOR**
• **MONITEUR DE QUALITÉ DE TENSION**
(73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) QUY, Dennis A., Apple Valley, 55124, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **G01R 19/165** (11) **4 016 091 B1**
G01R 19/00
(52) **G01R 19/16547; G01R 19/00; G01R 19/16523**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21213098.3 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 15.12.2020 FR 2013299
(54) • **WECHSELRICHTERVORRICHTUNG MIT EINER SPANNUNGSMESSVORRICHTUNG**
• **INVERTER DEVICE COMPRISING A VOLTAGE METERING DEVICE**
• **DISPOSITIF ONDULEUR COMPRENANT UN DISPOSITIF DE MESURE DE TENSION**
(73) Safran Electrical & Power, 1 Rue Louis Blériot, 31700 Blagnac, FR
(72) ABDESSELAM, Francis, 78400 CHATOU, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR
-
- G01R 19/165** → (51) **G01R 31/08**
-
- G01R 19/165** → (51) **G01R 31/3835**
-
- G01R 19/25** → (51) **G01R 15/18**
-
- G01R 21/06** → (51) **G01R 31/3835**
-
- (51) **G01R 22/06** (11) **3 667 335 B1**
G01R 11/24 **G01R 11/04**
(52) **G01R 22/065; G01R 11/04; G01R 11/24**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19212005.3 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 12.12.2018 FR 1872799
(54) • **STROMZÄHLER, DER EINEN ZUGANG ZUM RÜCKSEITIGEN ANSCHLUSS BESITZT**
• **ELECTRICITY METER WITH ACCESS TO THE CONNECTOR ON THE REAR SURFACE**
• **COMPTEUR ELECTRIQUE AYANT UN ACCES A LA CONNECTIQUE SITUÉ SUR LA FACE ARRIERE**
(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 4 Allée des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR
(72) REGNAULT, Laurent, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
ENGEL, Philippe, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR
-
- G01R 25/00** → (51) **B01D 61/02**
-
- G01R 27/00** → (51) **G01B 7/06**
-
- G01R 27/00** → (51) **G01R 31/66**
-
- G01R 27/02** → (51) **B01D 61/02**
-
- (51) **G01R 27/18** (11) **4 194 862 B1**
G01R 35/00 **G01R 31/52**
- (52) **G01R 27/18; G01R 31/52; G01R 35/005**
(25) Es (26) En
(21) 21765961.4 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) ES 2021/070563 26.07.2021
(87) WO 2022/023609 2022/05 03.02.2022
(30) 27.07.2020 ES 202030777
(54) • **SELBSTKALIBRIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR AUTONOME SCHLEIFEN- UND ERDIMPEDANZMESSVORRICHTUNGEN**
• **SELF-CALIBRATION SYSTEM AND PROCEDURE FOR AUTONOMOUS LOOP AND GROUND IMPEDANCE MEASURING DEVICES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTO-ÉTALONNAGE POUR DES APPAREILS AUTONOMES DE MESURE D'IMPÉDANCE À BOUCLE ET DE MISE À LA TERRE**
(73) Aplicaciones Tecnológicas, S.A., Parque Tecnológico Nicolas Copernico 4, 46980 Paterna Valencia, ES
(72) POMAR PEDREDO, Verónica, 46980 PATERNA (Valencia), ES
RUIZ MUÑOZ, David, 46980 PATERNA (Valencia), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- (51) **G01R 29/08** (11) **3 520 171 B1**
(52) **G01R 29/0814; G01R 29/0878; H01Q 1/38; H01Q 7/00; H01Q 21/29; H04W 24/06; H04W 24/08; H01Q 1/42; H01Q 5/30; H04L 43/50**
(25) En (26) En
(21) 17857254.1 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/053213 25.09.2017
(87) WO 2018/063977 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400117 P
(54) • **SONDE FÜR PASSIVE INTERMODULATION (PIM)**
• **PASSIVE INTERMODULATION (PIM) PROBE**
• **SONDE D'INTERMODULATION PASSIVE (PIM)**
(73) PIM Solutions LLC, 7009 Boreas Road, Larkspur, CO 80118, US
Bell, Thomas, Edward, 7009 Boreas Road, Larkspur, CO 80118, US
(72) BELL, Thomas, Edward, Larkspur, CO 80118, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
-
- (51) **G01R 29/08** (11) **4 034 894 B1**
G01J 4/04 **H01Q 1/38**
H01Q 15/22 **H01Q 15/24**
(52) **G01R 29/0885; G01J 2005/0077**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20820252.3 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) FR 2020/051601 16.09.2020
(87) WO 2021/058895 2021/13 01.04.2021
(30) 24.09.2019 FR 1910495
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON RÄUMLICHEN VERÄNDERUNGEN DER POLARISATION ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG**

- *DEVICE FOR REVEALING SPATIAL VARIATIONS IN THE POLARISATION OF ELECTROMAGNETIC RADIATION*
• *DISPOSITIF POUR REVELER DES VARIATIONS SPATIALES DE POLARISATION D'UN RAYONNEMENT ELECTROMAGNETIQUE*
- (73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR
Centre National d'Etudes Spatiales, 2 Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
UNIVERSITE TOULOUSE III - PAUL SABATIER, 118 Route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) PROST, Daniel, 31000 Toulouse, FR
ROMIER, Maxime, 31270 Cugnaux, FR
BELOT, Daniel, 31490 Leguevin, FR
SIMON, Patrice, 31500 Toulouse, FR
BROUSSE, Kevin, 31062 Toulouse, FR
TABERNA, Pierre-Louis, 31062 Toulouse, FR
- (74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR
-
- G01R 29/08** → (51) **H04M 1/04**
-
- G01R 29/26** → (51) **G01R 31/319**
-
- (51) **G01R 31/00** (11) **4 016 095 B1**
G01R 31/52 **B60L 3/12**
B60L 7/02 **B60L 3/00**
- (52) **G01R 31/52; B60L 3/0069; B60L 3/12; B60L 7/02; G01R 31/008**
- (25) En (26) En
(21) 22155890.1 (22) 21.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
(30) 22.10.2014 US 201462067086 P
17.09.2015 US 201514856945
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ELEKTRISCHEM KURZSCHLUSS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ELECTRICAL SHORT DETECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE COURT-CIRCUIT ÉLECTRIQUE*
- (73) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US
- (72) PREMERLANI, William James, Scotia, 12302, US
YOUNSI, Karim, Niskayuna, 12309, US
WORDEN, Bret Dwayne, Lawrence Park, 16531, US
KRAHN, John, Niskayuna, 12309, US
CULLEN, Daniel, Lawrence Park, 16531, US
KUMAR, Ajith Kuttannair, Lawrence Park, 16531, US
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- (62) 15190838.1 / 3 012 641
-
- (51) **G01R 31/08** (11) **3 899 558 B1**
G01R 19/165
- (52) **G01R 19/16566; G01R 31/58**
- (25) De (26) De
(21) 18830259.0 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) EP 2018/086205 20.12.2018
(87) WO 2020/125996 2020/26 25.06.2020
- (54) • *VERFAHREN UND PRÜFVORRICHTUNG*
• *METHOD AND TESTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE*
- (73) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
- (72) GIFFTHALER, Konrad, 84036 Hoheneggkofen, DE
-
- (51) **G01R 31/12** (11) **3 699 614 B1**
G01R 31/1272; G01R 31/1227
- (25) Es (26) En
(21) 20382124.4 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(30) 22.02.2019 ES 201930149
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TEILENTLADUNGSERKENNUNG ZUR DIAGNOSE ELEKTRISCHER NETZWERKE*
• *METHOD AND SYSTEM OF PARTIAL DISCHARGE RECOGNITION FOR DIAGNOSING ELECTRICAL NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE DÉCHARGE PARTIELLE POUR DIAGNOSTIQUER DES RÉSEAUX ÉLECTRIQUES*
- (73) Ormazabal Corporate Technology, A.I.E., Parque Empresarial Boroa Parcela 3A, 48340 Amorebieta-Etxano (Vizcaya), ES
BARRIOS PEREIRA, Sonia, Raquel, 48340 Amorebieta-Etxano (Vizcaya), ES
GILBERT, Ian Paul, 48340 Amorebieta-Etxano (Vizcaya), ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- (51) **G01R 31/12** (11) **4 040 172 B1**
H01H 9/50 **H02H 1/00**
- (52) **G01R 31/1227; H02H 1/0015; H01H 9/50**
- (25) En (26) En
(21) 21155820.0 (22) 08.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
- (54) • *LICHTBOGENFEHLERDETEKTIONSSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES LICHTBOGENFEHLERS*
• *ARC FAULT DETECTION CIRCUIT AND METHOD FOR DETECTING AN ARC FAULT*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION DE DÉFAUT D'ARC ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUT D'ARC*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Varga, Matija, 8006 Zurich, CH
Maret, Yannick, 5405 Dättwil, CH
Butti, Agostino, 20151 Milano, IT
Ghezzi, Luca, 21013 Gallarate, IT
- (74) Sykora & König Patentanwälte PartG mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE
-
- G01R 31/26** → (51) **G01J 3/443**
-
- G01R 31/28** → (51) **G01R 1/067**
-
- (51) **G01R 31/30** (11) **3 671 237 B1**
H01C 13/02 **H01G 17/00**
- (52) **G01R 31/30; H01C 1/01; H01G 2/02; H01G 4/40**
- (25) En (26) En
(21) 19217318.5 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(30) 20.12.2018 JP 2018238602
07.08.2019 JP 2019144991
- (54) • *MONTAGESTRUKTUR FÜR KONDENSATOR UND WIDERSTAND, EINGABEEINHEIT UND MESSVORRICHTUNG*
• *MOUNTING STRUCTURE FOR CAPACITOR AND RESISTOR, INPUT UNIT, AND MEASURING APPARATUS*
• *STRUCTURE DE MONTAGE POUR CONDENSATEUR ET RÉSISTANCE, UNITÉ D'ENTRÉE ET APPAREIL DE MESURE*
- (73) Hioki E.E. Corporation, 81 Koizumi, Ueda-shi, Nagano 386-1192, JP
- (72) YAMADA, Shuhei, Nagano 386-1192, JP
HAYASHI, Kazunobu, Nagano 386-1192, JP
SEKI, Kenichi, Nagano 386-1192, JP
YODA, Hajime, Nagano 386-1192, JP
HEISHI, Toshio, Nagano 386-1192, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- G01R 31/3185** → (51) **G01R 19/165**
-
- (51) **G01R 31/319** (11) **4 145 152 B1**
G01R 13/02 **G01R 19/00**
G01R 31/3193 **G01R 29/26**
- (52) **G01R 29/26; G01R 19/0053; G01R 31/31907**
- (25) En (26) En
(21) 22185485.4 (22) 18.07.2022
- (84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023
- (54) • *DETEKTORMODUL, SIGNALVERARBEITUNGSMODUL UND MESSINSTRUMENT*
• *DETECTOR MODULE, SIGNAL PROCESSING MODULE, AND MEASUREMENT INSTRUMENT*
• *MODULE DE DÉTECTEUR, MODULE DE TRAITEMENT DE SIGNAL, ET INSTRUMENT DE MESURE*
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühlendorferstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) Feldhaus, Gregor, 81671 München, DE
Wendler, Wolfgang, 81671 München, DE
Ramian, Florian, 81671 München, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- G01R 31/3193** → (51) **G01R 31/319**
-
- (51) **G01R 31/36** (11) **3 824 304 B1**
G01R 31/3647; G01R 31/008; G01R 31/374
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19756425.5 (22) 16.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(86) FR 2019/051783 16.07.2019
(87) WO 2020/016521 2020/04 23.01.2020
(30) 17.07.2018 FR 1856603
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES BETRIEBSZUSTANDS EINER BATTERIE UND BATTERIE MIT IMPLEMENTIERUNG SOLCH EINES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE OPERATING STATE OF A BATTERY AND BATTERY IMPLEMENTING SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UNE BATTERIE ET BATTERIE METTANT EN ŒUVRE UN TEL PROCÉDÉ*
- (73) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
- (72) SAYEGH, Marie, 77550 Moissy Cramayel, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **G01R 31/36** (11) **4 232 834 B1**
G01R 31/3835 **G01R 31/389**
G01R 31/396 **G01R 31/68**

(52) **G01R 31/3648; G01R 31/3835;**
G01R 31/389; G01R 31/396;
G01R 31/68; Y02E 60/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 21785941.2 (22) 14.09.2021

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

(43) 30.08.2023
(86) FR 2021/051563 14.09.2021
(87) WO 2022/084595 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 FR 2010870

(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES FEHLERS EINER BATTERIEMODULGRUPPE**
• **METHOD FOR DETECTING A FAULT OF A BATTERY MODULE GROUP**
• **PROCEDE DE DETECTION D'UN DEFAUT D'UN GROUPE DE MODULES D'UNE BATTERIE**

(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) GUERIN, Stephane, 92250 LA GARENNE COLOMBES, FR
VIOLLIN, Pierre-mikael, 78000 VERSAILLES, FR
MIZWICKI, Eric, 95180 MENU COURT, FR
NOIRET, Christian, 92150 SURESNES, FR

G01R 31/36 → (51) **G01R 31/3835**

G01R 31/36 → (51) **G01R 31/396**

G01R 31/364 → (51) **G01R 31/3835**

(51) **G01R 31/367** (11) **4 288 788 B1**
G01R 31/382 **H02J 7/00**
B60W 40/12 **B60W 50/00**

(52) **B60W 40/12; H02J 7/0048;**
B60L 2260/46; B60L 2260/54;
B60W 2050/0028; B60W 2050/0045;
G01R 22/10; G01R 31/007

(25) De (26) De
(21) 22822516.5 (22) 28.11.2022

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

(43) 13.12.2023
(86) EP 2022/083499 28.11.2022
(87) WO 2023/117318 2023/26 29.06.2023
(30) 21.12.2021 DE 102021006280

(54) • **VERFAHREN ZUR PROGNOSTIZIERUNG DES ENERGIEBEDARFS EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **METHOD FOR FORECASTING THE ENERGY REQUIREMENT OF A MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉVISION DE L'EXIGENCE ÉNERGÉTIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE

(72) BRAUNEIS, Daniel, 94036 Passau, DE
MÜLLER, Julian, 75392 Deckenpfronn, DE
LINDBÜCHL, Roland, 71034 Böblingen, DE
KÖNIG, Simone, 73486 Adelmansfelden, DE

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

G01R 31/367 → (51) **G01R 31/3835**

G01R 31/367 → (51) **G01R 31/392**

G01R 31/367 → (51) **G01R 31/396**

G01R 31/382 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/382 → (51) **G01R 31/396**

(51) **G01R 31/3835** (11) **4 092 434 B1**
G01R 31/36 **G01R 31/396**
G01R 31/367 **G01R 31/364**
G01R 31/392 **H01M 10/48**
H01M 10/42 **H02J 7/00**

(52) **G01R 31/396; G01R 31/3648;**
G01R 31/392; H01M 10/425;
H01M 10/48; H01M 10/482;
H02J 7/005; H01M 2010/4271;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 21842313.5 (22) 14.07.2021

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

(43) 23.11.2022
(86) KR 2021/009065 14.07.2021
(87) WO 2022/015062 2022/03 20.01.2022
(30) 15.07.2020 KR 20200087749

(54) • **BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG, BATTERIEPACK, ENERGIESPEICHERSYSTEM UND BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN**
• **BATTERY MANAGEMENT DEVICE, BATTERY PACK, ENERGY STORAGE SYSTEM AND BATTERY MANAGEMENT METHOD**
• **DISPOSITIF DE GESTION DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE, SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) LEE, Hyun-Jun, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **G01R 31/3835** (11) **4 152 023 B1**
G01R 19/165 **G01R 21/06**
G01R 19/00 **G01R 31/36**
G01R 31/396 **G01R 31/367**
H01M 10/48 **G01R 31/392**

(52) **G01R 31/367; G01R 31/392;**
H01M 10/42; H01M 10/425;
H01M 10/48; H01M 2010/4271;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 21849369.0 (22) 23.07.2021

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

(43) 22.03.2023
(86) KR 2021/009543 23.07.2021
(87) WO 2022/025533 2022/05 03.02.2022
(30) 31.07.2020 KR 2020096308

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BATTERIEDIAGNOSE**
• **APPARATUS AND METHOD FOR DIAGNOSING BATTERY**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) LIM, Bo Mi, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01R 31/3835 → (51) **G01R 31/36**

(51) **G01R 31/3842** (11) **4 060 359 B1**
G01R 31/389 **G01R 31/392**

(52) **G01R 31/392; G01R 31/3842;**
G01R 31/389; G01R 19/04; Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 22156777.9 (22) 15.02.2022

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

(43) 21.09.2022
(30) 18.03.2021 JP 2021044457

(54) • **ZUSTANDSBERECHNUNGSVORRICHTUNG UND ZUSTANDSBERECHNUNGSVERFAHREN FÜR EINE BATTERIE**
• **STATE CALCULATING APPARATUS AND STATE CALCULATING METHOD FOR BATTERY**
• **APPAREIL DE CALCUL D'ÉTAT ET PROCÉDÉ DE CALCUL D'ÉTAT DE BATTERIE**

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP

(72) TANAKA, Yasuharu, Tokyo, 103-0022, JP
MURAO, Hiroya, Tokyo, 103-0022, JP
NAGATA, Ryuji, Tokyo, 103-0022, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G01R 31/3842** (11) **4 206 710 B1**
G01R 31/388 **G01R 31/392**

(52) **G01R 31/392; G01R 31/3842;**
G01R 31/388

(25) Fr (26) Fr
(21) 22216654.8 (22) 23.12.2022

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

(43) 05.07.2023
(30) 28.12.2021 FR 2114597

(54) • **BESTIMMUNG DES GESUNDHEITZSTANDES EINES ELEKTRISCHEN AKKUMULATORS DURCH UMWANDLUNG**
• **DETERMINING THE STATE OF HEALTH OF AN ELECTRICAL ACCUMULATOR BY CONVERSION**
• **DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE SANTÉ D'UN ACCUMULATEUR ÉLECTRIQUE PAR CONVERSION**

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bat Le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) KAROUI HENCHIRI, Fathia, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
KLEIN, Jean-Marie, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
MONTARU, Maxime, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **G01R 31/388** (11) **3 999 864 B1**
G01R 31/396

(52) **G01R 31/396; G01R 31/388;**
Y02E 60/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 20739676.3 (22) 10.07.2020

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

(43) 25.05.2022
(86) EP 2020/069677 10.07.2020
(87) WO 2021/009086 2021/03 21.01.2021
(30) 18.07.2019 FR 1908115

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GESUNDHEITZSTANDES DER ZELLEN EINER BATTERIE**
• **METHOD FOR DETERMINING THE STATE OF CHARGE OF THE CELLS OF A BATTERY**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE CHARGE DES CELLULES D'UNE BATTERIE**

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant

D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CROUZEVIALLE, Bruno, 38054 GRENOBLE
CEDEX 9, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

G01R 31/388 → (51) **G01R 31/3842**

G01R 31/389 → (51) **G01R 19/00**

G01R 31/389 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/389 → (51) **G01R 31/3842**

(51) **G01R 31/392** (11) **3 936 878 B1**
G01R 31/367

(52) **G01R 31/392; G01R 31/367;**
G01R 31/389; Y02E 60/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 21184387.5 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.01.2022
(30) 09.07.2020 FR 2007309

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER AL-**
TERUNGSFUNKTION EINES AKKUMULA-
TORS
• **METHOD FOR DETERMINING AN AGEING**
FUNCTION OF AN ACCUMULATOR
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE**
FONCTION DE VIEILLISSEMENT D'UN AC-
CUMULATEUR

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) VINIT, Laurent, 38054 GRENOBLE cedex 09,
FR
MONTARU, Maxime, 38054 GRENOBLE
cedex 09, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,
69372 Lyon Cedex 08, FR

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/3835**

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/3842**

(51) **G01R 31/396** (11) **3 936 879 B1**
G01R 31/367 **G01R 31/382**
G01R 31/66 **G01R 31/36**
G08B 21/18 **H01M 10/44**
H01M 10/48 **H01M 10/42**
H01M 50/572

(52) **G06N 20/00; G01R 31/392;**
G01R 31/396; H01M 10/48;
H01M 50/574; G01R 31/371;
G01R 31/74; H01M 2220/20

(25) Ko (26) En
(21) 20873045.7 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.01.2022
(86) KR 2020/013014 24.09.2020
(87) WO 2021/066394 2021/14 08.04.2021
(30) 02.10.2019 KR 20190122269

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKEN-**
NUNG VON VERBINDUNGSFEHLERN PAR-
ALLEL VERBUNDENER ZELLEN
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING**
CONNECTION FAULT OF PARALLEL CON-
NECTION CELLS
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE**
DÉFAILLANCE DE MONTAGE DE CEL-
LULES MONTÉES EN PARALLÈLE

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) KIM, Jeong Wan, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/3835**

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/388**

G01R 31/42 → (51) **G01R 19/165**

G01R 31/52 → (51) **G01R 27/18**

G01R 31/52 → (51) **G01R 31/00**

(51) **G01R 31/58** (11) **3 680 678 B1**
G01R 19/00

(52) **G01R 31/58; G01R 19/0007;**
Y04S 10/52

(25) De (26) De
(21) 20151706.7 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.07.2020

(30) 14.01.2019 DE 102019200333

(54) • **MESS-SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON STÖ-**
RUNGEN AUF LEITUNGEN EINES GERÄ-
TES ODER EINER ANLAGE
• **MEASURING SYSTEM FOR DETECTING IN-**
TERFERENCE ON LINES OF AN DEVICE OR
A SYSTEM
• **SYSTÈME DE MESURE PERMETTANT DE**
DÉTECTER DES PERTURBATIONS SUR LES
LIGNES D'UN APPAREIL OU D'UNE INS-
TALLATION

(73) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG,
Flachmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) Derksen, Johann, 33034 Brakel, DE
Meyer zu Heiligen, Daniel, 32107 Bad
Salzuflen, DE

(74) RCD-Patent Giesen, Schmelcher & Griebel
Patentanwälte PartG mbB, Kaiserstraße
100, 52134 Herzogenrath, DE

(51) **G01R 31/64** (11) **4 073 528 B1**
(52) **G01R 31/64; G01R 31/40**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20821002.1 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.10.2022

(86) EP 2020/085808 11.12.2020

(87) WO 2021/116436 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 FR 1914416

(54) • **ÜBERWACHUNG DER ALTERUNG EINES**
BAUTEILS
• **MONITORING AGING OF A COMPONENT**
• **SURVEILLANCE DU VIEILLISSEMENT D'UN**
COMPOSANT

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Cefem Industries, ZA la Chapelle, 07200
Saint Michel de Boulogne, FR

(72) BERGOGNE, Dominique, 38054 GRENOBLE
CEDEX 9, FR
WILLEMIN, Jérôme, 38054 GRENOBLE
CEDEX 9, FR

FANGIER, Jérôme, 07200 SAINT MICHEL DE
BOULOGNE, FR
HAMMAL, Redouane, 07200 SAINT MICHEL
DE BOULOGNE, FR
FANGIER, Lionel, 07200 SAINT MICHEL DE
BOULOGNE, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

(51) **G01R 31/66** (11) **3 971 597 B1**
H04B 7/08 **G01R 27/00**

(52) **G01R 31/66; H04B 7/0805;**
G01R 27/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 21196590.0 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.03.2022

(30) 17.09.2020 FR 2009407

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-**
KENNUNG DER PRÄSENZ EINER EXTER-
NEN ANTENNE UND DER VERBINDUNG
DER EXTERNEN ANTENNE AN EIN FUNK-
MODUL
• **METHOD AND DEVICE FOR DETECTING**
THE PRESENCE OF AN EXTERNAL ANTEN-
NA AND CONNECTION OF THE EXTERNAL
ANTENNA TO A RADIO MODULE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DETECTION**
DE LA PRESENCE D'UNE ANTENNE EX-
TERNE ET DE CONNEXION DE L'ANTENNE
EXTERNE A UN MODULE RADIO

(73) Delta Dore, Le Vieux Chêne, 35270
Bonnemain, FR

(72) GUILLOT, Christophe, 35270 BONNEMAIN,
FR

FLAUX, Philippe, 35270 BONNEMAIN, FR
GIOT, Lionel, 35270 BONNEMAIN, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

G01R 31/66 → (51) **G01R 31/396**

G01R 31/68 → (51) **G01R 31/36**

(51) **G01R 33/025** (11) **3 276 366 B1**
G01R 33/389

(52) **G01R 33/025; G01R 33/389;**
G01R 33/56563; G01R 33/5659;
G01R 33/422

(25) En (26) En
(21) 16181152.6 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 31.01.2018

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMPEN-**
SIERUNG VON MAGNETISCHEM RAU-
SCHEN VERURSACHT DURCH UMGE-
BUNGSRAUSCHEN IN EINEM RAUMVOLLU-
MEN
• **METHOD AND SYSTEM FOR COMPENSAT-**
ING MAGNETIC NOISE CAUSED BY ENVI-
RONMENTAL NOISE IN A SPATIAL VOL-
UME
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE**
COMPENSER LE BRUIT MAGNÉTIQUE
PROVOQUÉ PAR LE BRUIT AMBIANT DANS
UN VOLUME SPATIAL

(73) Esaote S.p.A., Via Enrico Melen, 77, 16152
Genova, IT

(72) IAIA, PAOLO, 16156 Genova, IT

(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi
Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F.
Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100
Savona, IT

(51) **G01R 33/36** (11) **3 388 855 B1**
(52) **G01R 33/3692**

(25) De (26) De
(21) 17166289.3 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.10.2018

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG DES ZEITLICHEN BEZUGES IN FREILAUFENDEN MR-EMP-FANGSKETTEN*
 - *DEVICE AND METHOD FOR THE RECOVERY OF TIME-RELATED REFERENCES IN FREE RUNNING MR RECEPTION CHAINS*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE LA RÉFÉRENCE TEMPORELLE DANS DES CHÂÎNES DE RÉCEPTION À RM LIBRES*
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
- (72) Nisznansky, Martin, 91096 Möhrendorf, DE
Biber, Stephan, 91056 Erlangen, DE
Bollenbeck, Jan, 91330 Eggolsheim, DE
Heggen, Sven, 91056 Erlangen, DE
Vester, Markus, 90471 Nürnberg, DE
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G01R 33/38** (11) **4 010 719 B1**
G01R 33/3815 **G01R 33/421**
- (52) **G01R 33/3802; G01R 33/3815;**
G01R 33/421
- (25) En (26) En
(21) 20746904.0 (22) 16.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(86) EP 2020/070143 16.07.2020
(87) WO 2021/058163 2021/13 01.04.2021
(30) 26.09.2019 GB 201913854
- (54) • *STÜTZSTRUKTUR FÜR SUPRALEITENDE SPULE*
- *SUPPORT STRUCTURE FOR SUPERCONDUCTING COIL*
- *STRUCTURE DE SOUTIEN POUR BOBINE SUPRACONDUCTRICE*
- (73) Siemens Healthcare Limited, Park View Watchmoor Park, Camberley, Surrey GU15 3YL, GB
- (72) CALVERT, Simon James, Chipping Norton OX7 3BY, GB
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01R 33/3815 → (51) **G01R 33/38**

G01R 33/389 → (51) **G01R 33/025**

G01R 33/421 → (51) **G01R 33/38**

G01R 33/44 → (51) **G01N 24/08**

- (51) **G01R 33/483** (11) **3 193 185 B1**
G01R 33/56
- (52) **G01R 33/4838; G01R 33/56**
- (25) En (26) En
(21) 16202449.1 (22) 06.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
(30) 21.12.2015 KR 20150183009
- (54) • *MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
- *MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
- *APPAREIL D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Zho, Sang Young, Gyeonggi-do, KR
Park, Jong Buhm, Seoul, KR

- Jung, Sung Pil, Gyeonggi-do, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **G01R 33/54** (11) **3 446 139 B1**
- (52) **G01R 33/543; G01R 33/546**
- (25) En (26) En
(21) 17720024.3 (22) 12.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(86) EP 2017/058840 12.04.2017
(87) WO 2017/182369 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 EP 16166337
03.06.2016 EP 16172859
- (54) • *MODIFIZIERUNG VON MRI-PULSEN-QUENZPARAMETERN UNTER VERWENDUNG EINER HISTORISCHEN DATENBANK*
- *MODIFICATION OF MRI PULSE SEQUENCE PARAMETERS USING A HISTORICAL DATABASE*
- *MODIFICATION DE PARAMÈTRES DE SÉQUENCE D'IMPULSIONS IRM EN UTILISANT UN SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES HISTORIQUE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HARDER, Tim Philipp, 5656 AE Eindhoven, NL
NETSCH, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/483**

G01R 35/00 → (51) **G01R 27/18**

- (51) **G01S 5/02** (11) **3 958 009 B1**
G01S 5/14
- (52) **G01S 5/14; G01S 5/0284;**
G01S 5/02213
- (25) En (26) En
(21) 20191744.0 (22) 19.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
- (54) • *BEWEGLICHE MASCHINE*
- *MOVEABLE MACHINE*
- *MACHINE MOBILE*
- (73) Danfoss Power Solutions ApS, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
- (72) Vidaurreta, Luis, 6430 Nordborg, DK
Botanz Holke, Luis Alberto, 6430 Nordborg, DK
Lorenzo, Monica, 6430 Nordborg, DK
Perez, Borja, 6430 Nordborg, DK
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

G01S 5/02 → (51) **B61L 15/00**

G01S 5/14 → (51) **G01S 5/02**

G01S 7/00 → (51) **G01S 15/931**

- (51) **G01S 7/02** (11) **3 373 028 B1**
G01S 13/34 **G01S 13/88**
- (52) **G01S 7/023; G01S 7/0232;**
G01S 7/0234; G01S 13/343;
G01S 13/345; G01S 13/882;
G01S 13/87
- (25) En (26) En
(21) 18160054.5 (22) 05.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201715451336
- (54) • *SIGNALINTERFERENZVERMEIDUNGSSYSTEM FÜR EINEN FREQUENZMODULIERTEN DAUERSTRICHRADAR-HÖHENMESSER*
- *SIGNAL INTERFERENCE PREVENTION SYSTEM FOR A FREQUENCY-MODULATED CONTINUOUS WAVE RADAR ALTIMETER*
- *SYSTÈME DE PRÉVENTION D'INTERFÉRENCE DE SIGNAL POUR ALTIMÈTRE RADAR À ONDE CONTINUE À FRÉQUENCE MODULÉE*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) FRICK, Seth T., Morris Plains, NJ 07950, US
WINSTEAD, Benjamin J., Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Dowling, Andrew, Haseltine Lake Kempner LLP 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **G01S 7/02** (11) **4 050 363 B1**
G01S 7/288 **G01S 7/35**
G01S 13/34 **G01S 13/42**
G01S 13/58 **G01S 13/931**
G01S 7/28 **G01S 13/02**

- (52) **G01S 7/2813; G01S 7/023;**
G01S 7/2883; G01S 7/356;
G01S 13/34; G01S 13/42;
G01S 13/584; G01S 13/931;
G01S 7/0236; G01S 2013/0254
- (25) En (26) En
(21) 22157091.4 (22) 16.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022
(30) 25.02.2021 US 202117185040
- (54) • *RADARBASIERTE DETEKTION UNTER VERWENDUNG VON SPÄRLICHER ANORDNUNGSVERARBEITUNG*
- *RADAR-BASED DETECTION USING SPARSE ARRAY PROCESSING*
- *DÉTECTION PAR RADAR UTILISANT UN TRAITEMENT DE RÉSEAU ÉPARSE*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Wu, Ryan Haoyun, 5656 AG Eindhoven, NL
Li, Jun, 5656 AG Eindhoven, NL
Brett, Maik, 5656 AG Eindhoven, NL
Staudenmaier, Michael Andreas, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE

G01S 7/03 → (51) **H01P 5/02**

G01S 7/03 → (51) **H01Q 21/06**

G01S 7/12 → (51) **G08G 5/00**

G01S 7/28 → (51) **G01S 7/02**

G01S 7/288 → (51) **G01S 7/02**

G01S 7/35 → (51) **G01S 7/02**

- (51) **G01S 7/40** (11) **3 926 359 B1**
- (52) **G01S 7/40; G01S 7/4026**
- (25) En (26) En
(21) 20180420.0 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.12.2021
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINES STRAHLMUSTERS EINES FAHRZEUGRADARS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR TESTING A BEAM PATTERN OF A VEHICULAR RADAR**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TESTER UN MOTIF DE FAISCEAU D'UN RADAR DE VÉHICULE**
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Steffens, Johannes, 83026 Rosenheim, DE
(72) Schoch, Andre, 85586 Poing, DE
(74) Novagraaf Group, et al, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- G01S 7/40** → (51) **G01S 13/02**
-
- (51) **G01S 7/41** (11) **3 387 849 B1**
G01V 3/12
- (52) **G08B 29/185; G01S 7/415; G01S 13/003; G01S 13/04; G01S 13/536; G01S 13/56; G01S 13/88; G01V 3/12; G08B 13/08; G08B 13/187; H04W 4/80**
- (25) En (26) En
(21) 16874008.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(86) US 2016/066015 09.12.2016
(87) WO 2017/100706 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265155 P
11.03.2016 US 201662307081 P
01.04.2016 US 201662316850 P
02.09.2016 US 201662383235 P
21.10.2016 US 201662411504 P
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR DRAHTLOSEREIGNISERKENNUNG UND -ÜBERWACHUNG**
• **METHOD, APPARATUS, AND SYSTEMS FOR WIRELESS EVENT DETECTION AND MONITORING**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈMES DE DÉTECTION ET DE SURVEILLANCE SANS FIL D'ÉVÉNEMENTS**
- (73) ORIGIN RESEARCH WIRELESS, INC., 2600 Tower Oaks Boulevard Suite 300, Rockville, MD 20852, US
(72) XU, Qinyi, Greenbelt Maryland 20770, US
ZHANG, Feng, Greenbelt Maryland 20770, US
CHEN, Chen, College Park Maryland 20740, US
WANG, Beibei, Clarksville Maryland 21029, US
SAFAR, Zoltan, Ellicott City Maryland 21043, US
HAN, Yi, Greenbelt Maryland 20770, US
LAI, Hung-Quoc Duc, Parkville Maryland 21234, US
LIU, K. J. Ray, Potomac Maryland 20854, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **G01S 7/41** (11) **3 821 271 B1**
G01S 13/04 **G01S 13/34**
G01S 13/88 **G01S 13/89**
- (52) **G01S 13/04; G01S 7/412; G01S 7/415; G01S 13/34; G01S 13/886; G01S 13/89**
- (25) En (26) En
(21) 19880959.2 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (86) US 2019/040768 08.07.2019
(87) WO 2020/101759 2020/21 22.05.2020
(30) 13.07.2018 US 201862697503 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANWESENHEITSDETEKTION UNTER VERWENDUNG EINES FMCW-RADARS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PRESENCE DETECTION USING AN FMCW RADAR**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PRÉSENCE À L'AIDE D'UN RADAR FMCW**
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) XIONG, Ziyou, East Hartford, Connecticut 06108, US
ZACCHIO, Joseph, East Hartford, Connecticut 06108, US
TIWARI, Ankit, East Hartford, Connecticut 06108, US
AGRAWAL, Piyush, Cork, IE
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- G01S 7/41** → (51) **G01S 15/931**
-
- G01S 7/48** → (51) **G01B 11/00**
-
- G01S 7/48** → (51) **G01N 15/0205**
-
- G01S 7/48** → (51) **H04N 13/271**
-
- (51) **G01S 7/481** (11) **3 602 122 B1**
G02B 26/10 **G01S 17/42**
G01S 17/10 **G01S 17/89**
- (52) **G01S 17/10; G01S 7/4812; G01S 7/4816; G01S 7/4817; G01S 17/42; G01S 17/89; G02B 26/0891; G02B 26/108; G01S 17/87**
- (25) En (26) En
(21) 17903994.6 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) CN 2017/078611 29.03.2017
(87) WO 2018/176274 2018/40 04.10.2018
- (54) • **LIDAR-SENSOR-SYSTEM MIT KLEINEM FORMFAKTOR**
• **A LIDAR SENSOR SYSTEM WITH SMALL FORM FACTOR**
• **SYSTÈME DE CAPTEUR LIDAR À PETIT FACTEUR DE FORME**
- (73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HONG, Xiaoping, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, Huai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIE, Jiebin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G01S 7/481** (11) **3 786 663 B1**
G01S 7/487 **G01S 7/493**
G01S 17/42 **G01S 17/88**
A01D 41/127 **G01S 7/497**
G01S 7/52 **G01S 7/40**
- (52) **G01S 7/4817; A01D 41/127; G01S 17/42; G01S 17/88; G01S 7/4043; G01S 2007/4977; G01S 2007/52011**
- (25) De (26) De
(21) 20177073.2 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 29.08.2019 DE 102019123208
- (54) • **VERFAHREN ZUR SIGNALAUSWERTUNG VON SIGNALEN EINES ENTFERNUNGSMESSERS**
• **METHOD FOR SIGNAL EVALUATION OF SIGNALS FROM A RANGEFINDER**
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DES SIGNAUX D'UN TÉLÉMÈTRE**
- (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Belau, Sven Carsten, 33332 Gütersloh, DE
Middelberg, René, 49080 Osnabrück, DE
Irmer, Daniel, 33442 Herzebock-Clarholz, DE
Spiekermann, Sebastian, 48346 Ostbevern, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
-
- (51) **G01S 7/481** (11) **4 206 724 B1**
G01S 17/42 **G01S 17/89**
- (52) **G01S 7/4817; G01S 17/42; G01S 17/89**
- (25) En (26) En
(21) 22216762.9 (22) 27.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2023
(30) 28.12.2021 RU 2021139323
- (54) • **LIDAR-SYSTEME UND VERFAHREN**
• **LIDAR SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS LIDAR**
- (73) Direct Cursus Technology L.L.C., Office No. 3F-78 Al Barsha First Al Khaimah Building II, Dubai, AE
(72) PERYEV, Yury Nikolaevich, Staryye Vysli Village, Komsomolskiy District 429146, RU
(74) Pribic, Jelena, MSA IP - Milojevic, Sekulic & Associates Karadjordjeva 65, 11000 Beograd, RS
-
- G01S 7/481** → (51) **G01S 17/46**
-
- G01S 7/481** → (51) **G01S 17/86**
-
- G01S 7/487** → (51) **G01S 7/481**
-
- G01S 7/493** → (51) **G01S 7/481**
-
- G01S 7/52** → (51) **G01S 15/931**
-
- G01S 7/533** → (51) **G01S 15/931**
-
- G01S 7/539** → (51) **G01S 15/931**
-
- G01S 13/00** → (51) **G01S 13/02**
-
- (51) **G01S 13/02** (11) **3 834 007 B1**
G01S 13/00 **G01S 7/40**
G01S 13/58
- (52) **G01S 13/0218; G01S 7/40; G01S 13/003; G01S 13/584; G01S 2013/0227**
- (25) En (26) En
(21) 19742645.5 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(86) GB 2019/051836 28.06.2019
(87) WO 2020/002937 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 GB 201810748
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR OVER-THE-HORIZON(OTH)-RADAR**

- OVER THE HORIZON RADAR (OTH) SYSTEM AND METHOD
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RADAR TRANS-HORIZON (OTH)
- (73) The University of Birmingham, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB
 (72) CANNON, Paul, Edgbaston Birmingham B15 2TT, GB
 ANGLING, Matthew, Edgbaston Birmingham B15 2TT, GB
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01S 13/04 → (51) G01S 7/41

- (51) G01S 13/08 (11) 3 882 089 B1
 G01S 15/08 G01S 17/10
 (52) B60R 25/24; B60R 25/24S;
 G01S 13/08; G01S 15/08; G01S 17/08;
 G01S 17/10
 (25) De (26) De
 (21) 21165836.4 (22) 07.01.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 22.09.2021
 (30) 31.01.2014 DE 102014101206
 (54) • MONTAGEMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
 • ASSEMBLY MODULE FOR A MOTOR VEHICLE
 • MODULE DE MONTAGE POUR VÉHICULE À MOTEUR
- (73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
 (72) SCHINDLER, Mirko, 42549 Velbert, DE
 SCHUMACHER, Helmut, 48653 Coesfeld, DE
 HELLER, Norbert, 47929 Grefrath, DE
 MÜLLER, Oliver, 42551 Velbert, DE
 ETTE, Bernd, 38442 Wolfsburg, DE
 STICHERLING, Nadine, 45257 Essen, DE
 ZIEGLER, Alexander, 42489 Wülfrath, DE
 YOMKIL MALABO, Jean, 45139 Essen, DE
 MÖNIG, Stefan, 58332 Schwelm, DE
 LINDIC, Iko, 45149 Essen, DE
 HACHE, Christof, 42551 Velbert, DE
 (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE
 (62) 15705483.4 / 3 099 546

G01S 13/34 → (51) G01S 7/02

G01S 13/34 → (51) G01S 7/41

G01S 13/42 → (51) G01S 7/02

G01S 13/42 → (51) H01Q 21/06

G01S 13/58 → (51) G01S 13/02

G01S 13/58 → (51) G01S 7/02

G01S 13/72 → (51) G01S 15/931

G01S 13/86 → (51) G01S 15/931

G01S 13/87 → (51) G05D 1/00

G01S 13/88 → (51) G01S 7/02

G01S 13/88 → (51) G01S 7/41

G01S 13/89 → (51) G01S 7/41

G01S 13/931 → (51) G01S 15/931

G01S 13/931 → (51) G01S 7/02

G01S 13/931 → (51) G05D 1/00

G01S 13/931 → (51) H01P 5/02

G01S 13/95 → (51) H01Q 21/06

G01S 15/08 → (51) F25C 5/187

G01S 15/08 → (51) G01S 13/08

G01S 15/66 → (51) G01S 15/931

G01S 15/86 → (51) G01S 15/931

G01S 15/87 → (51) G01S 15/931

G01S 15/88 → (51) F25C 5/187

- (51) G01S 15/931 (11) 3 938 807 B1
 G01S 15/87 G01S 7/00
 G01S 13/72 G01S 13/931
 G01S 17/66 G01S 7/41
 G01S 13/86 G01S 7/539
 G01S 7/52 G01S 15/66
 G01S 15/86 G06N 3/04
 H03M 7/30 G01S 7/533
 G06N 3/08 G06N 3/044
 G06N 3/045
- (52) G01S 15/931; G01S 7/003;
 G01S 7/533; G01S 7/539; G01S 15/66;
 G01S 15/86; G01S 15/876;
 G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/08;
 H03M 7/30; H03M 7/3082;
 G01S 7/417; G01S 7/52001;
 G01S 13/723; G01S 13/862;
 G01S 17/66; G01S 17/931;
 G01S 2013/9323; G01S 2013/9324
- (25) De (26) De
 (21) 20711159.2 (22) 12.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 19.01.2022
 (86) EP 2020/056727 12.03.2020
 (87) WO 2020/182963 2020/38 17.09.2020
 (30) 12.03.2019 DE 102019106204
 (54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION VON HINDERNISOBJEKTEN DURCH EIN SENSOR SYSTEM MITTELS NEURONALER NETZE
 • METHOD FOR DETECTING OF OBSTACLES WITH A SENSOR SYSTEM USING NEURAL NETWORKS
 • PROCÉDÉ DE DETECTION DES OBSTACLES AVEC UN SYSTÈME DES CAPTEURS UTILISANT DES RÉSEAUX NEURONALES
- (73) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-Straße 1, 44227 Dortmund, DE
 (72) KREISS, Dennis, 44227 Dortmund, DE
 DUTINÉ, Jennifer, 44227 Dortmund, DE
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
 (60) 22175074.8 / 4 071 513
 22175103.5 / 4 067 937
- G01S 17/00 → (51) G05D 1/00
 G01S 17/10 → (51) G01S 13/08
 G01S 17/10 → (51) G01S 7/481
 G01S 17/42 → (51) G01B 11/00
 G01S 17/42 → (51) G01S 17/86
 G01S 17/42 → (51) G01S 7/481
- (51) G01S 17/46 (11) 3 532 864 B1

- G01S 7/481 H01L 31/02
 (52) G01S 7/4816; G01S 17/46
 (25) En (26) En
 (21) 17787441.9 (22) 24.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 04.09.2019
 (86) EP 2017/077148 24.10.2017
 (87) WO 2018/077868 2018/18 03.05.2018
 (30) 25.10.2016 EP 16195457
 (54) • DETEKTOR FÜR EINE OPTISCHE DETEKTION MINDESTENS EINES OBJEKTS
 • DETECTOR FOR AN OPTICAL DETECTION OF AT LEAST ONE OBJECT
 • DÉTECTEUR POUR DÉTECTION OPTIQUE D'AU MOINS UN OBJET
- (73) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) VALOUCH, Sebastian, 67063 Ludwigshafen, DE
 HERMES, Wilfried, 67063 Ludwigshafen, DE
 HENGEL, Stefan, 67063 Ludwigshafen, DE
 SEND, Robert, 67063 Ludwigshafen, DE
 BRUDER, Ingmar, 67063 Ludwigshafen, DE
 (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

G01S 17/66 → (51) G01S 15/931

- (51) G01S 17/86 (11) 3 764 125 B1
 G01S 17/89 G01S 17/42
 G01S 7/481 G01C 15/00
 (52) G01S 17/86; G01C 15/002;
 G01S 7/4817; G01S 17/42; G01S 17/89
- (25) En (26) En
 (21) 20184428.9 (22) 07.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 13.01.2021
 (30) 12.07.2019 US 201962873499 P
 (54) • ECHTZEIT-ABTASTPUNKTHOMOGENISIERUNG FÜR TERRESTRISCHEN LASERSCANNER
 • REAL-TIME SCAN POINT HOMOGENIZATION FOR TERRESTRIAL LASER SCANNER
 • HOMOGÉNÉISATION DE POINT DE BALAYAGE EN TEMPS RÉEL POUR SCANNER LASER TERRESTRE
- (73) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US
 (72) BECKER, Julian, 70825 Korntal-Münchingen, DE
 POMPE, Daniel, 70825 Korntal-Münchingen, DE
 (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

G01S 17/87 → (51) G01B 11/00

G01S 17/87 → (51) G05D 1/00

G01S 17/88 → (51) G01S 7/481

G01S 17/89 → (51) G01B 11/00

G01S 17/89 → (51) G01S 17/86

G01S 17/89 → (51) G01S 7/481

G01S 17/931 → (51) A47L 11/24

G01S 17/931 → (51) G05D 1/00

G01S 17/95 → (51) G01N 15/0205

(51) G01S 19/19 (11) 3 568 715 B1

<i>G01V 5/00</i> → (51) <i>G01N 23/04</i>	<i>G01V 11/00</i> → (51) <i>G01V 99/00</i>	<i>G02B 1/11</i> → (51) <i>B29D 11/00</i>
(51) <i>G01V 7/04</i> (11) 3 724 695 B1 <i>G01V 7/14</i>	(51) <i>G01V 99/00</i> (11) 3 871 019 B1 <i>G01V 11/00</i>	(51) <i>G02B 1/111</i> (11) 3 032 296 B1 <i>G02B 1/118</i>
(52) <i>G01V 7/04; G01V 7/14</i>	(52) <i>G01V 99/00; G01V 11/00</i>	(52) <i>G02B 1/111; G02B 1/118;</i> <i>G02B 2207/107</i>
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(21) 18822463.8 (22) 14.12.2018	(21) 19790839.5 (22) 15.10.2019	(21) 15196719.7 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020	(43) 01.09.2021	(43) 15.06.2016
(86) GB 2018/053630 14.12.2018	(86) IB 2019/058764 15.10.2019	(43) 15.06.2016
(87) WO 2019/116047 2019/25 20.06.2019	(87) WO 2020/084387 2020/18 30.04.2020	(30) 10.12.2014 JP 2014249675
(30) 15.12.2017 GB 201721010	(30) 25.10.2018 US 201862750623 P	(54) • <i>OPTISCHE ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS</i>
(54) • <i>SCHWERKRAFTGRADIOMETER</i> • <i>GRAVITY GRADIOMETER</i> • <i>GRADIOMÈTRE DE GRAVITÉ</i>	(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR QUANTI- TATIVEN ANALYSE VON BOHRLOCHBIL- DERN</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR QUANTITA- TIVE ANALYSIS OF BOREHOLE IMAGES</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE QUAN- TITATIVE D'IMAGES DE PUITS DE FORAGE</i>	• <i>OPTICAL MEMBER AND METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL MEMBER</i> • <i>ÉLÉMENT OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FA- BRICATION D'ÉLÉMENT OPTIQUE</i>
(73) The University of Birmingham, Edgbaston Birmingham West Midlands B15 2TT, GB	(73) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US	(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) LAMB, Andrew, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB	(72) GONG, Bo, San Ramon, California 94583, US	(72) NAKAYAMA, Tomonari, Tokyo, Tokyo 146- 8501, JP
DE VILLIERS, Geoff, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB	KEELE, Dustin J., San Ramon, California 94583, US	(72) MAKINO, Kenji, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
HOLYNSKI, Michael, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB	TOUMELIN, Emmanuel, San Ramon, California 94583, US	(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
BONGS, Kai, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB	CLINCH, Simon, San Ramon, California 94583, US	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	
<i>G01V 7/14</i> → (51) <i>G01V 7/04</i>		<i>G02B 1/14</i> → (51) <i>B29D 11/00</i>
<i>G01V 8/10</i> → (51) <i>B08B 5/02</i>		(51) <i>G02B 3/00</i> (11) 3 548 935 B1
<i>G01V 8/12</i> → (51) <i>G01V 8/20</i>	(51) <i>G02B 1/00</i> (11) 3 613 594 B1 <i>B29D 7/01</i> <i>B42D 25/29</i> <i>C08J 5/18</i> <i>C08K 3/36</i>	(52) <i>G02B 3/0056; G02B 3/0043</i>
(51) <i>G01V 8/20</i> (11) 4 215 954 B1 <i>G01V 8/12</i>	(52) <i>B42D 25/29; B29D 7/01; B32B 27/18;</i> <i>B32B 37/16; B42D 25/36;</i> <i>B42D 25/373; B42D 25/41; C08J 5/18;</i> <i>C08K 3/36; G02B 1/005; G02B 1/04;</i> <i>B32B 37/12; B32B 2425/00;</i> <i>B32B 2429/00; B82Y 20/00;</i> <i>C08J 2333/00; C08J 2375/14;</i> <i>C08K 2201/011</i>	(25) En (26) En
(25) De (26) De	(25) Ko (26) En	(21) 16805846.9 (22) 05.12.2016
(21) 22152804.5 (22) 21.01.2022	(21) 18788460.6 (22) 18.04.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2023	(43) 26.02.2020	(43) 09.10.2019
(54) • <i>OPTISCHER SENSOR</i> • <i>OPTICAL SENSOR</i> • <i>CAPTEUR OPTIQUE</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHOTONISCHEN KRISTALLFOLIE</i> • <i>METHOD FOR MANUFACTURING PHO- TONIC CRYSTAL FILM</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM DE CRISTAL PHOTONIQUE</i>	(86) EP 2016/079787 05.12.2016
(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE	(73) Korea Minting, Security Printing & ID Card Operating Corp., 80-67 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34132, KR	(87) WO 2018/103819 2018/24 14.06.2018
(72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE	(72) KIM, Shin-hyun, Daejeon 34141, KR	(54) • <i>LICHTFELDERFASSUNGSGERÄT</i> • <i>LIGHT FIELD ACQUISITION DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF D'ACQUISITION DE CHAMP LUMINEUX</i>
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1, 73087 Bad Boll, DE	(74) KIM, Won Gyun, Daejeon 34198, KR	(73) Photonic Sensors & Algorithms, S.L., Calle Guardia Civil 23-2-38, 46020 Valencia, ES
(60) 22185903.6 / 4 220 239 22185905.1 / 4 220 240	(74) KIM, Su Dong, Daejeon 34010, KR	(72) BLASCO CLARET, Jorge Vicente, 46020 Valencia, ES
(51) <i>G01V 8/20</i> (11) 4 220 240 B1 <i>G01V 8/12</i>	(74) KANG, Ju Hee, Daejeon 35268, KR	(72) MONTOLIU ALVARO, Carles, 46020 Valencia, ES
(52) <i>G01V 8/12; G01S 17/08; G01V 8/20</i>	(74) KIM, Hong Keon, Daejeon 34082, KR	CALATAYUD CALATAYUD, Arnau, 46020 Valencia, ES
(25) De (26) De	(74) KIM, Hyun Soo, Daejeon 34185, KR	CARRIÓN, Leticia, 46020 Valencia, ES
(21) 22185905.1 (22) 21.01.2022	(74) KIM, E Den, Gwangju 61915, KR	MARTÍNEZ USÓ, Adolfo, 46020 Valencia, ES
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Kraus & Lederer PartGmbH, et al, Thomas- Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	(74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
(43) 02.08.2023		
(54) • <i>OPTISCHER SENSOR</i> • <i>OPTICAL SENSOR</i> • <i>CAPTEUR OPTIQUE</i>		<i>G02B 3/00</i> → (51) <i>B29D 11/00</i>
(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE		<i>G02B 3/00</i> → (51) <i>G02B 27/01</i>
(72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE		(51) <i>G02B 3/12</i> (11) 3 990 959 B1 <i>G02B 27/00</i> <i>G02B 7/02</i> <i>G02B 13/00</i>
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1, 73087 Bad Boll, DE		(52) <i>G02B 7/022; G02B 3/12; G02B 7/021;</i> <i>G02B 13/0085; G02B 27/0093</i>
(62) 22152804.5 / 4 215 954		(25) En (26) En
		(21) 20751383.9 (22) 10.06.2020
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 04.05.2022
		(86) US 2020/037084 10.06.2020
		(87) WO 2020/263574 2020/53 30.12.2020
		(30) 27.06.2019 US 201916455395
		(54) • <i>KINEMATISCHE KOPPLUNGEN FÜR OPTI- SCHE ELEMENTE</i>
	<i>G02B 1/04</i> → (51) <i>C08F 120/34</i>	
	<i>G02B 1/10</i> → (51) <i>G02B 5/30</i>	

- KINEMATIC COUPLINGS FOR OPTICAL ELEMENTS
 - COUPLAGES CINÉMATIQUES POUR ÉLÉMENTS OPTIQUES
- (73) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
 (72) SOHN, Alexander, Menlo Park, CA 94025, US
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 3/14 → (51) G02B 27/01

G02B 3/14 → (51) G02B 7/09

- (51) G02B 5/00 (11) 3 809 189 B1
 G02B 5/08 H04N 13/302
 G02B 5/124 G02B 30/56
 G02B 30/60 G02B 5/136
 G09F 19/18 G09F 13/18
 G09F 19/16 G02B 27/01
- (52) G02B 30/56; G02B 5/124;
 G02B 30/60; G09F 19/16; G09F 19/18;
 G02B 5/136; G02B 2027/012;
 G09F 2013/1886
- (25) Ja (26) En
 (21) 19819091.0 (22) 11.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- (43) 21.04.2021
 (86) JP 2019/023134 11.06.2019
 (87) WO 2019/240137 2019/51 19.12.2019
 (30) 12.06.2018 JP 2018112203
- (54) • LUFTRANZEIGEGERÄT
 • AERIAL-DISPLAY APPARATUS
 • APPAREIL D’AFFICHAGE AÉRIEN
- (73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
 (72) DAIKU, Yasuhiro, Tokyo 110-0016, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) G02B 5/02 (11) 3 721 620 B1
 G02B 17/08 G02B 26/08
 G02B 26/10 G02B 27/01
 G02F 1/1362 G03B 21/20
 G03B 21/00
- (52) G02B 5/0215; G02B 17/0856;
 G02B 26/0833; G02B 26/101;
 G02B 26/103; G02B 27/0172;
 G03B 21/005; G03B 21/20;
 G02F 1/136277; G02F 2203/12
- (25) En (26) En
 (21) 18886874.9 (22) 10.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- (43) 14.10.2020
 (86) IB 2018/059815 10.12.2018
 (87) WO 2019/111237 2019/24 13.06.2019
 (30) 10.12.2017 US 201762596908 P
 17.05.2018 US 201862672635 P
 20.06.2018 US 201862687290 P
- (54) • BILDPROJEKTOR
 • IMAGE PROJECTOR
 • PROJECTEUR D’IMAGE
- (73) Lumus Ltd., 8 Pinhas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL
 (72) DANZIGER, Yochay, Kfar Vradim, IL
 LEVIN, Naamah, 7654639 Rehovot, IL
 EISENBERG, Shai, 7403631 Ness Ziona, IL
 (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
 Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (60) 24186470.1

G02B 5/02 → (51) C09K 11/02

G02B 5/02 → (51) G02B 5/20

G02B 5/04 → (51) G01N 21/64

G02B 5/08 → (51) G02B 27/01

G02B 5/08 → (51) G02B 30/56

G02B 5/08 → (51) G02B 5/00

G02B 5/09 → (51) G02B 27/01

G02B 5/124 → (51) G02B 5/00

G02B 5/136 → (51) G02B 5/00

G02B 5/18 → (51) G02B 27/10

- (51) G02B 5/20 (11) 3 658 968 B1
 G02B 5/02
- (52) G02B 5/0242; G02B 5/0294
- (25) En (26) En
 (21) 18838464.8 (22) 25.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- (43) 03.06.2020
 (86) IB 2018/055567 25.07.2018
 (87) WO 2019/021222 2019/05 31.01.2019
 (30) 26.07.2017 US 201762537381 P
- (54) • OPTISCHER TARNFILTER
 • OPTICAL CAMOUFLAGE FILTER
 • FILTRE DE CAMOUFLAGE OPTIQUE
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 (72) SHARMA, Neeraj, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 DU, Guanglei, Horseheads, New York 14845, US
 SOUSA, Matthew E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 SWANSON, Jeremy O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 WU, Jung-Sheng, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
 Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
 mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
 DE

G02B 5/20 → (51) A61B 1/00

G02B 5/20 → (51) G02B 5/22

- (51) G02B 5/22 (11) 3 410 162 B1
 C08F 2/44 C09B 67/22
 C09K 3/00 G02B 5/20
 C09B 23/00 C09B 57/00
- (52) C08F 220/1803; C08F 2/48;
 C08F 220/14; C08F 220/1807;
 C08K 5/55; C08L 33/10; C09B 23/0008;
 C09B 23/0016; C09B 23/0025;
 C09B 23/0033; C09B 23/0041;
 C09B 23/0058; C09B 23/0066;
 C09B 23/0075; C09B 23/083;
 C09B 23/086; C09B 57/007;
 C09B 57/008; G02B 5/201;
 G02B 5/208; G02B 5/223;
 H01L 27/14621; H01L 27/14649;
 H01L 27/14806; H01L 27/14875;
 G03F 7/0007; G03F 7/027;
 G03F 7/031; G03F 7/033; G03F 7/0751
- (25) Ja (26) En
 (21) 17744055.9 (22) 19.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
 (43) 05.12.2018
 (86) JP 2017/001678 19.01.2017
 (87) WO 2017/130825 2017/31 03.08.2017
 (30) 29.01.2016 JP 2016015782
 20.07.2016 JP 2016142116
 25.11.2016 JP 2016228784
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG, FILM, NAHINFRA-
 ROT-CUTOFF-FILTER, LAMINAT, MUSTER-
 FORMUNGSVERFAHREN, FESTKÖRPER-
 BILDSSENSOR, BILDANZEIGEVORRICHT-
 TUNG, INFRAROTSSENSOR UND FARBFIL-
 TER
 • COMPOSITION, FILM, NEAR-INFRARED
 CUTOFF FILTER, LAMINATE, PATTERN
 FORMATION METHOD, SOLID-STATE IM-
 AGE SENSOR, IMAGE DISPLAY DEVICE, IN-
 FRARED SENSOR AND COLOR FILTER
 • COMPOSITION, FILM, FILTRE DE COU-
 PURE DU PROCHE INFRAROUGE, STRATI-
 FIÉ, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF,
 CAPTEUR D’IMAGE SEMICONDUCTEUR,
 DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’IMAGE, CAP-
 TEUR D’INFRAROUGES ET FILTRE DE COU-
 LEUR
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
 chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
 (72) MATSUMURA, Tokihiko, Haibara-gun
 Shizuoka 421-0396, JP
 SASAKI, Daisuke, Haibara-gun Shizuoka
 421-0396, JP
 ARAYAMA, Kyohei, Haibara-gun Shizuoka
 421-0396, JP
 JIMBO, Yoshihiro, Haibara-gun Shizuoka
 421-0396, JP
 OOTA, Kazuya, Haibara-gun Shizuoka 421-
 0396, JP
 ARIMURA, Keisuke, Haibara-gun Shizuoka
 421-0396, JP
 OKAWARA, Takahiro, Haibara-gun Shizuoka
 421-0396, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
 PartmbB Arabellastraße 30, 81925
 München, DE

- (51) G02B 5/30 (11) 3 929 635 B1
 C08L 101/08 C08J 5/18
 G02B 1/10 C09K 19/00
- (52) C09D 201/00; G02B 5/3016;
 C09K 2019/0448; G02B 1/14;
 G02B 7/008
- (25) Ko (26) En
 (21) 20738925.5 (22) 09.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- (43) 29.12.2021
 (86) KR 2020/000367 09.01.2020
 (87) WO 2020/145672 2020/29 16.07.2020
 (30) 09.01.2019 KR 20190002639
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
 OPTISCH ANISOTROPEN FILMS
 • METHOD FOR MANUFACTURING OPTI-
 CALLY ANISOTROPIC FILM
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UN FILM
 OPTIQUEMENT ANISOTROPE
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouil-daero,
 Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) YOON, Hyuk, Daejeon 34122, KR
 RYU, Seong Ho, Daejeon 34122, KR
 PARK, Moon Soo, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
 Anwaltspartnerschaft mbB
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) G02B 5/30 (11) 4 160 281 B1
 G02F 1/1335 G02F 1/1333
 G06F 3/041
- (52) G06F 3/0412; G06F 3/0446;
 G02F 1/133528
- (25) Zh (26) En

- (21) 21946275.1 (22) 17.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.04.2023
(86) CN 2021/124273 17.10.2021
(87) WO 2023/279570 2023/02 12.01.2023
(30) 04.07.2021 CN 202110754050
- (54) • *POLAROID-FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE MIT BERÜHRUNGSSTEUERUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEMODUL MIT BERÜHRUNGSSTEUERUNG*
• *POLAROID, TOUCH-CONTROL LIQUID CRYSTAL PANEL AND TOUCH-CONTROL LIQUID CRYSTAL DISPLAY MODULE*
• *FILTRE POLARISANT, PANNEAU À CRISTAUX LIQUIDES À COMMANDE TACTILE ET MODULE D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES À COMMANDE TACTILE*
- (73) Beijing Zenithnano Technology Co., Ltd., Room 501, 5 Floor No. 1 Building No. 13, Cuihu Nanhuan Road Haidian District, Beijing 100094, CN
- (72) SHE, Youzhi, Beijing 100094, CN
ZHONG, Shudong, Beijing 100094, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
-
- (51) **G02B 5/32** (11) **3 983 837 B1**
G02B 27/42
- (52) **G02B 5/32**; G02B 3/0056;
G02B 27/4205; G03H 2001/2231;
G03H 2001/262
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20747066.7 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(86) FR 2020/051160 02.07.2020
(87) WO 2021/005287 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 FR 1907551
- (54) • *OPTISCHE MATRIXARRAYKOMPONENTE ZUM FOKUSSIEREN EINES EINFALLEN DEN LICHTSTRAHLS AUF EINE REIHE VON PUNKTEN*
• *MATRIX-ARRAY OPTICAL COMPONENT FOR FOCUSING AN INCIDENT LIGHT BEAM ON A SERIES OF POINTS*
• *COMPOSANT OPTIQUE MATRICIEL POUR FOCALISER SUR UNE SÉRIE DE POINTS UN FAISCEAU LUMINEUX INCIDENT*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment "le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) MARTINEZ, Christophe, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
- (74) Brevaux, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR
-
- (51) **G02B 6/00** (11) **3 796 056 B1**
G02F 1/225
- (52) **G02F 1/0136**; **G02B 6/2773**;
G02B 6/29302; **G02F 1/0121**;
G02F 1/2257; G02F 1/0142;
G02F 1/212
- (25) En (26) En
(21) 20199613.9 (22) 06.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(30) 31.03.2016 US 201615087449
- (54) • *STEUERGERÄT DER AUTOMATISCHEN ENDLOSEN POLARISIERUNG FÜR EINE SILICIUM-AUF-ISOLATOR-PLATTFORM*
- *AUTOMATIC ENDLESS POLARIZATION CONTROLLER FOR A SILICON-ON-INSULATOR PLATFORM*
• *UNITÉ DE COMMANDE AUTOMATIQUE DE POLARISATION SANS FIN POUR PLATE-FORME DE SILICIUM SUR ISOLANT*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Chunshu, Kanata, Ontario K2T 0H5, CA
JIANG, Jia, Ottawa, Ontario K2T 1G9, CA
GOODWILL, Dominic John, Ottawa, Ontario K2M 2V4, CA
DUMAIS, Patrick, Ottawa, Ontario K1Y 4E2, CA
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
16896106.8 / 3 408 694
-
- G02B 6/00** → (51) **G02B 27/01**
-
- G02B 6/02** → (51) **G02B 6/255**
-
- (51) **G02B 6/12** (11) **3 502 757 B1**
G02B 6/35
- (52) **G02B 6/3512**; **G02B 6/12002**;
G02B 6/3518; **G02B 6/3548**;
G02B 6/3596; G02B 2006/12061;
G02B 2006/12104; G02B 2006/12107;
G02B 2006/12142; G02B 2006/12147
- (25) En (26) En
(21) 17210390.5 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (54) • *INTEGRIERTE PHOTONISCHE VORRICHTUNG ZUR MODULATION DER PHASE EINER LICHTSIGNALS*
• *INTEGRATED PHOTONIC DEVICE FOR MODULATING THE PHASE OF A LIGHT SIGNAL*
• *DISPOSITIF PHOTONIQUE INTÉGRÉ POUR MODULER LA PHASE D'UN SIGNAL LUMINEUX*
- (73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
FIGEYS, Bruno, 3001 Leuven, BE
ROCHUS, Veronique, 3001 Leuven, BE
JANSEN, Roelof, 3001 Leuven, BE
ROTTENBERG, Xavier, 3001 Leuven, BE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (51) **G02B 6/12** (11) **4 089 452 B1**
G02B 6/12007; **G02B 6/12004**;
B82Y 20/00; G02B 6/1225;
G02B 2006/12142
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22168718.9 (22) 19.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.11.2022
(30) 20.04.2021 FR 2104085
- (54) • *ELEKTROOPTISCHES UMWANDLUNGSSYSTEM*
• *ELECTRO-OPTICAL CONVERSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONVERSION ÉLECTRO-OPTIQUE*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
-
- (51) **G02B 6/293** → (51) **G02B 27/10**
-
- G02B 6/35** → (51) **G02B 6/12**
-
- G02B 6/35** → (51) **G02F 1/1362**
-
- G02B 6/38** → (51) **G02B 6/42**
-
- G02B 6/38** → (51) **H01R 13/52**
-
- (51) **G02B 6/42** (11) **3 924 761 B1**
G02B 6/38
- (52) HENTZ, Sébastien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
FAVERO, Ivan, 75012 PARIS, FR
JOURDAN, Guillaume, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
RENARD, Julien, 38170 SEYSSINET-PARISSET, FR
ROCH, Nicolas, 38042 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR
-
- (51) **G02B 6/255** (11) **4 010 744 B1**
G02B 6/02
- (52) **G02B 6/2551**; **G02B 6/02328**
- (25) En (26) En
(21) 20751255.9 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(86) GB 2020/051811 29.07.2020
(87) WO 2021/023969 2021/06 11.02.2021
(30) 05.08.2019 GB 201911183
- (54) • *SPLISSVERFAHREN FÜR OPTISCHE FASERN*
• *OPTICAL FIBRE SPLICING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉPISSURAGE DE FIBRES OPTIQUES*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) BAWN, Simon, Romsey Hampshire SO51 9DL, GB
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G02B 6/28** (11) **3 658 970 B1**
H04L 9/32
- (52) **H04L 9/3278**; **H04L 9/0866**;
G02B 6/28
- (25) En (26) En
(21) 18765494.2 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(86) IB 2018/055546 25.07.2018
(87) WO 2019/021206 2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017 GR 20170100352
- (54) • *OPTISCHE PHYSIKALISCHE UNKLONBARE FUNKTION AUF DER BASIS EINES MULTIMODALEN OPTISCHEN WELLENLEITERS*
• *OPTICAL PHYSICAL UNCLONABLE FUNCTION BASED ON MULTIMODE OPTICAL WAVEGUIDE*
• *FONCTION PHYSIQUE OPTIQUE NON CLONABLE BASÉE SUR UN GUIDE D'ONDES OPTIQUE MULTIMODE*
- (73) Eulambia Advanced Technologies Ltd, Agiou Ioannou 24 Building Complex C, 15342 Ag. Paraskevi, GR
- (72) MESARITAKIS, Charis, 17455 Alimos, GR
SYVRIDIS, Dimitris, 15561 Cholargos, GR
- (74) Samouilidis, Emmanouil, Alkyonis 46, 175 62 Palaio Faliro, GR
-
- (51) **G02B 6/42** (11) **3 924 761 B1**
G02B 6/38
- (52) G02B 6/42 (11) 3 924 761 B1

**G02B 6/4292; G02B 6/3879;
G02B 6/4266; G02B 6/3849;
G02B 2006/4297**

(25) En (26) En
(21) 20715525.0 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.12.2021
(86) US 2020/019412 24.02.2020
(87) WO 2020/176378 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201916287266
15.10.2019 US 201916653248

(54) • **STECKBARES FASEROPTISCHES MODUL
ZUR THERMISCHEN VERWALTUNG UND
WÄRMEABSCHIRMUNGSANORDNUN-
GEN, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN**
• **PLUGGABLE OPTICAL FIBER MODULE
THERMAL MANAGEMENT AND HEAT
SHIELD ASSEMBLIES, DEVICES, AND
METHODS**
• **GESTION THERMIQUE DE MODULE DE
FIBRE OPTIQUE ENFICHABLE ET EN-
SEMBLES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE
PROTECTION THERMIQUE**

(73) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road,
Hanover, MD 21076, US
(72) MANILOFF, Eric, Ottawa, ON K2K 0L1, CA
ALDEA, Victor, Ottawa, ON K2K 0L1, CA
GRAHAM, Terence, Ottawa, ON K2K 0L1, CA
MACK, Bonnie Lynne, Ottawa, ON K2K 0L1,
CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 23201966.1 / 4 283 361

(51) **G02B 6/44** (11) **3 779 544 B1**
(52) **G02B 6/4455; G02B 6/44;
G02B 6/44526; G02B 6/44528**

(25) Zh (26) En
(21) 19792667.8 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) CN 2019/084215 25.04.2019
(87) WO 2019/206210 2019/44 31.10.2019
(30) 28.04.2018 CN 201810403711

(54) • **SCHRANK FÜR GLASFASERVERTEILRAH-
MEN**
• **OPTICAL FIBER DISTRIBUTION FRAME
CABINET**
• **ARMOIRE DE RÉPARTITEURS DE FIBRE OP-
TIQUE**

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHU, Siwen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XIONG, Wei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Jinjin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

G02B 7/00 → (51) **B01J 3/00**

G02B 7/02 → (51) **G02B 3/12**

G02B 7/02 → (51) **G03B 5/00**

G02B 7/04 → (51) **H04N 23/55**

(51) **G02B 7/08** (11) **3 988 985 B1**
G02B 21/24
(52) **G02B 21/244**
(25) En (26) En

(21) 21212720.3 (22) 01.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.04.2022
(54) • **SCHNELLE AUTOFOKUSSIERUNG IN DER
MIKROSKOPISCHEN BILDGEBUNG**
• **FAST AUTO-FOCUS IN MICROSCOPIC
IMAGING**
• **FOCALISATION AUTOMATIQUE RAPIDE
DANS IMAGERIE MICROSCOPIQUE**

(73) Roche Diagnostics Hematology, Inc., 9115
Hague Rd., Indianapolis IN 46250, US
(72) ZAHNISER, Michael, Jamaica Plain, 02130,
US
(74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE
(62) 11702907.4 / 2 671 113

G02B 7/08 → (51) **G03B 5/00**

G02B 7/08 → (51) **H04N 23/55**

(51) **G02B 7/09** (11) **3 907 545 B1**
G02B 3/14 **H02K 41/035**
G03B 5/02 **G03B 3/10**
G02B 27/64 **G03B 30/00**

(52) **G02B 3/14; G03B 3/10; G03B 5/02;
G03B 30/00; H02K 41/0356;
G02B 27/646; G03B 2205/0015;
G03B 2205/0069; G03B 2205/0084**

(25) Zh (26) En
(21) 20763397.5 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.11.2021
(86) CN 2020/076126 21.02.2020
(87) WO 2020/173393 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 CN 201910153565

(54) • **SCHWINGSPULENMOTOR ZUM ANTRIEB
EINER FLÜSSIGKEITSLINSE UND LINSEN-
ANORDNUNG MIT DEM SCHWINGSPU-
LENMOTOR**
• **VOICE COIL MOTOR FOR DRIVING LIQUID
LENS AND LENS ASSEMBLY HAVING
VOICE COIL MOTOR**
• **MOTEUR À BOBINE ACOUSTIQUE POUR
ENTRAÎNER UNE LENTILLE LIQUIDE ET EN-
SEMBLE LENTILLE AYANT UN MOTEUR À
BOBINE ACOUSTIQUE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIA, Taihong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YANG, Chuan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Jianwen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
JIANG, Haixia, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
JIANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LI, Dengfeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
JU, Yuandao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

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

G02B 7/18 → (51) **H04N 5/20**

(51) **G02B 9/60** (11) **3 226 053 B1**
G02B 13/00 **G02B 13/06**
(52) **G02B 13/06; G02B 9/60;
G02B 13/0045; G02B 13/006**
(25) En (26) En

(21) 17163291.2 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016070437
(54) • **WEITWINKELLINSE**
• **WIDE ANGLE LENS**
• **LENTILLE GRAND ANGLE**

(73) Nidec Sankyo Corporation, 5329,
Shimosuwa-machi, Suwa-gun, Nagano 393-
8511, JP
(72) KOMIYAMA, Tadashi, Nagano, 393-8511, JP
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte
mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G02B 13/00 → (51) **G02B 3/12**

G02B 13/00 → (51) **G02B 9/60**

G02B 13/00 → (51) **G03B 5/00**

G02B 13/00 → (51) **H04N 5/20**

G02B 13/06 → (51) **G02B 9/60**

(51) **G02B 15/08** (11) **3 896 511 B1**
G02B 15/10 **G02B 15/12**
G02B 27/00 **G03B 17/56**

(52) **G02B 15/08; G02B 15/10;
G02B 15/12; G02B 27/0025;
G03B 17/565**

(25) En (26) En
(21) 21167674.7 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.10.2021
(30) 13.04.2020 JP 2020071688

(54) • **OPTISCHES REDUKTIONSSYSTEM UND
BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG**
• **REDUCTION OPTICAL SYSTEM AND IM-
AGE PICKUP APPARATUS**
• **SYSTÈME OPTIQUE DE RÉDUCTION ET AP-
PAREIL DE CAPTURE D'IMAGE**

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo
146-8501, JP
(72) SHIMOMURA, Kazuya, Ohta-ku, 146-8501,
JP
YUKI, Akihiko, Ohta-ku, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB

G02B 15/10 → (51) **G02B 15/08**

G02B 15/12 → (51) **G02B 15/08**

G02B 17/08 → (51) **G02B 27/10**

G02B 17/08 → (51) **G02B 5/02**

(51) **G02B 21/00** (11) **3 513 236 B1**
G02B 21/36 **G02B 21/06**
(52) **G02B 21/0032; G02B 21/0076;
G02B 21/06; G02B 21/365;
G02B 21/367; H04N 25/75**

(25) De (26) De
(21) 17772646.0 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/073300 15.09.2017
(87) WO 2018/050832 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 LU 93225

- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON VOR-SCHAUBILDERN MIT EINEM SCHIEFEEBENENMIKROSKOP SOWIE SCHIEFEEBENENMIKROSKOP UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIEFEEBENENMIKROSKOP
 - METHOD FOR PRODUCING PREVIEW IMAGES WITH AN INCLINED-PLANE MICROSCOPE, INCLINED-PLANE MICROSCOPE, AND IMAGE PRODUCING DEVICE FOR AN INCLINED-PLANE MICROSCOPE
 - PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE DES IMAGES DE PRÉVISUALISATION À L'AIDE D'UN MICROSCOPE À PLAN INCLINÉ AINSI QUE MICROSCOPE À PLAN INCLINÉ ET DISPOSITIF D'IMAGERIE POUR UN MICROSCOPE À PLAN INCLINÉ
- (73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
 (72) FAHRBACH, Florian, 69115 Heidelberg, DE
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 21/06 → (51) G02B 21/00

G02B 21/24 → (51) G02B 7/08

G02B 21/24 → (51) H04N 23/55

G02B 21/36 → (51) G02B 21/00

G02B 21/36 → (51) H04N 23/55

G02B 23/00 → (51) F01D 5/00

G02B 23/24 → (51) A61B 1/00

G02B 23/24 → (51) A61B 1/12

G02B 26/00 → (51) C09K 11/02

- (51) G02B 26/08 (11) 3 779 558 B1 G02B 26/10
 - (52) G02B 26/101; G02B 26/0833; G02B 26/105; G02B 27/0172
 - (25) En (26) En
 - (21) 20188304.8 (22) 29.07.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 17.02.2021
 - (30) 14.08.2019 US 201916540557
 - (54) • ANSTEUERUNG VON MEHRFACHRESONANZ-MEMS-SPIEGELN MIT EINER EINZIGEN FREQUENZ
 - DRIVING MULTIPLE RESONANCE MEMS MIRRORS WITH A SINGLE FREQUENCY
 - COMMANDE DE PLUSIEURS MIROIRS MEMS À RÉSONANCE AVEC UNE FRÉQUENCE UNIQUE
- (73) STMicroelectronics Ltd, 7 Giborei Israel Street, Adar Building New Industrial Zone, 4250407 Netanya, IL
 (72) YASER, Eli, 3760415 Harish, IL
 AMOR, Guy, 70800 Gan-Yavne, IL
 NACHMIAS, Yotam, 60850 Tel Aviv, IL
 SHARON, Dadi, 3780800 Givat Ada, IL
 NAGOLA, Sivan, 6949917 Tel Aviv, IL
 (74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) G02B 26/08 (11) 3 974 889 B1 G02B 26/10

(52) G02B 26/101; G02B 26/0833; G02B 26/105

- (25) It (26) En
- (21) 21198930.6 (22) 24.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 30.03.2022
 - (30) 25.09.2020 IT 202000022715
 - (54) • INTEGRIERTES ELEKTRONISCHES MODUL MIT ZWEI MIKROSPIEGELN UND SYSTEM MIT DEM ELEKTRONISCHEN MODUL
 - INTEGRATED ELECTRONIC MODULE INCLUDING TWO MICROMIRRORS, AND SYSTEM INCLUDING THE ELECTRONIC MODULE
 - MODULE ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉ COMPRENANT DEUX MICROMIROIRS ET SYSTÈME COMPRENANT LE MODULE ÉLECTRONIQUE
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
 (72) DEL SARTO, Marco, 20900 Monza (MB), IT
 GRITTI, Alex, 20871 Vimercate (MB), IT
 MAIERNA, Amedeo, 27010 Albuzzano (PV), IT
 MAGGI, Luca, 23852 Garlate (LC), IT
 (74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G02B 26/08 → (51) G02B 5/02

G02B 26/10 → (51) G01S 7/481

G02B 26/10 → (51) G02B 26/08

G02B 26/10 → (51) G02B 5/02

- (51) G02B 27/00 (11) 3 370 100 B1 G02B 27/42 G02B 27/01
 - (52) G02B 27/0172; G02B 27/0081; G02B 27/4272; G02B 2027/0136; G02B 2027/0178
 - (25) En (26) En
 - (21) 17159051.6 (22) 03.03.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 05.09.2018
 - (54) • VORRICHTUNG FÜR VIRTUELLE UND ERWEITERTE REALITÄT, AUGENNAHE ANZEIGE DAMIT UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE FÜR VIRTUELLE UND ERWEITERTE REALITÄT
 - VIRTUAL AND AUGMENTED REALITY APPARATUS, NEAR-EYE DISPLAYS COMPRISING THE SAME, AND METHOD OF DISPLAYING VIRTUAL AND AUGMENTED REALITY
 - APPAREIL DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET AUGMENTÉE, AFFICHAGES PROCHES DE L'IL LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET AUGMENTÉE
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) KIMMEL, Jyrki Sakari, 33180 Tampere, FI
 SALMIMAA, Marja, 33610 Tampere, FI
 JÄRVENPÄÄ, Toni, 37800 Akaa, FI
 (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) G02B 27/00 (11) 3 746 838 B1 G02B 27/01 G02B 5/00

(52) G02B 27/0093; G02B 27/0075; G02B 27/017; G02B 27/0172; G02B 5/005; G02B 2027/0138

- (25) En (26) En
- (21) 19704035.5 (22) 24.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020

- (86) FI 2019/050059 24.01.2019
 - (87) WO 2019/149996 2019/32 08.08.2019
 - (30) 01.02.2018 US 201815886202
 - (54) • BLICKVERFOLGUNGSSYSTEM UND BLENDENVORRICHTUNG
 - GAZE-TRACKING SYSTEM AND APERTURE DEVICE
 - SYSTÈME DE SUIVI DE REGARD ET DISPOSITIF D'OUVERTURE
- (73) Varjo Technologies Oy, Aleksanterinkatu 21 H, 00100 Helsinki, FI
 (72) OLLILA, Mikko, 33710 Tampere, FI
 (74) Aaltonen, Janne Lari Antero, et al, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

G02B 27/00 → (51) A61B 1/12

G02B 27/00 → (51) A61B 3/08

G02B 27/00 → (51) G02B 15/08

G02B 27/00 → (51) G02B 27/01

G02B 27/00 → (51) G02B 3/12

- (51) G02B 27/01 (11) 3 521 898 B1 B60R 11/02 G02B 5/08 G02B 27/14 G02B 5/09
 - (52) G02B 27/0101; B60R 11/02; G02B 5/09; G02B 27/143
 - (25) Ja (26) En
 - (21) 17855402.8 (22) 27.07.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 07.08.2019
 - (86) JP 2017/027217 27.07.2017
 - (87) WO 2018/061444 2018/14 05.04.2018
 - (30) 30.09.2016 JP 2016194049
 - (54) • REFLEKTIERENDE PLATTE, INFORMATIONSSANZEIGEVERRICHTUNG UND BEWEGLICHER KÖRPER
 - REFLECTION PLATE, INFORMATION DISPLAY DEVICE, AND MOVABLE BODY
 - PLAQUE DE RÉFLEXION, DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS ET CORPS MOBILE
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) TAKIGUCHI, Mikio, Tokyo 108-0075, JP
 ONO, Tomoki, Tokyo 108-0075, JP
 (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) G02B 27/01 (11) 3 680 701 B1 G02B 30/27

(52) G02B 27/0101; B60R 1/31; G02B 27/0081; B60R 2300/20; G02B 2027/0123

- (25) En (26) En
 - (21) 20150817.3 (22) 08.01.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 15.07.2020
 - (30) 10.01.2019 US 201916244360
 - (54) • VIRTUELLE FENSTERANZEIGE
 - VIRTUAL WINDOW DISPLAY
 - AFFICHAGE DE FENÊTRE VIRTUELLE
- (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
 (72) LARSON, Brent D., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
 LEIPHON, Ken, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
 SARMA, Kalluri R., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **3 701 313 B1**
(52) **G02B 27/0176**

(25) En (26) En
(21) 18786380.8 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) GB 2018/052925 12.10.2018
(87) WO 2019/081884 2019/18 02.05.2019
(30) 25.10.2017 GB 201717547
25.10.2017 EP 17275173

(54) • **TRÄGER FÜR OPTISCHE FASSUNG FÜR HEAD-UP-ANZEIGE**
• **SUPPORT FOR OPTICAL COMBINER OF HEAD UP DISPLAY**
• **SUPPORT POUR COMBINAISON OPTIQUE D’AFFICHAGE TÊTE HAUTE**

(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) HARRIS, Samuel William, Rochester Kent ME1 2XX, GB
WEST, Russell, Christopher, Rochester Kent ME1 2XX, GB

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **3 770 668 B1**
B60K 37/00 **G02B 3/00**
B60K 35/00 **B60K 35/50**
B60K 35/23

(52) **B60K 35/00; B60K 35/23; B60K 35/50; G02B 3/005; G02B 2027/0107**

(25) Zh (26) En
(21) 18889966.0 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021

(86) CN 2018/110490 16.10.2018
(87) WO 2019/179085 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 CN 201810236339

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG, FAHRZEUGMONTIERTES ANZEIGESYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOLOGRAFISCHEN LINSEN**
• **DISPLAY DEVICE, VEHICLE-MOUNTED DISPLAY SYSTEM, VEHICLE, AND HOLOGRAPHIC LENS MANUFACTURING METHOD**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE, SYSTÈME D’AFFICHAGE MONTÉ DANS UN VÉHICULE, VÉHICULE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LENTILLE HOLOGRAPHIQUE**

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) SHI, Bingchuan, Beijing 100176, CN
Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 841 425 B1**
G02B 6/00 **G02B 3/14**
F21V 8/00 **G02B 27/00**

(52) **G02B 6/00; G02B 27/0172; G02B 3/14; G02B 6/0076; G02B 27/0093; G02B 2027/0185; G02B 2027/0187**

(25) En (26) En
(21) 19900246.0 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.06.2021
(86) KR 2019/017469 11.12.2019
(87) WO 2020/130475 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 KR 20180164313

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES BILDES UND COMPUTERPROGRAMM DAFÜR**
• **APPARATUS AND METHOD FOR DISPLAYING IMAGE AND COMPUTER PROGRAM THEREOF**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’IMAGE ET PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉ**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KWAK, Kyusub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kyookeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Wonjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Myongjo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G02B 27/01 → (51) **A01D 41/127**

G02B 27/01 → (51) **A42B 3/04**

G02B 27/01 → (51) **A61B 3/08**

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 5/02**

G02B 27/09 → (51) **G02B 27/10**

(51) **G02B 27/10** (11) **3 839 610 B1**
G06K 7/10

(52) **G02B 27/1066; G06K 7/10722; G06K 7/10831**

(25) En (26) En
(21) 20214296.4 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021
(30) 16.12.2019 US 201916715078
15.10.2020 US 202017071636

(54) • **MASCHINENSICHTSYSTEM UND -VERFAHREN MIT LENKBAREM SPIEGEL**
• **MACHINE VISION SYSTEM AND METHOD WITH STEERABLE MIRROR**
• **SYSTÈME DE VISION ARTIFICIELLE ET PROCÉDÉ AVEC MIROIR ORIENTABLE**

(73) Cognex Corporation, One Vision Drive, Natick, MA 01760-2077, US

(72) Kempf, Torsten, 52066 Aachen, DE
Sanz Rodriguez, Saul, 52062 Aachen, DE
Fernandez-Dorado, Pepe, 52074 Aachen, DE

(74) Nunnink, Laurens, 6369BT Simpelveld, NL
advotec., Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB
Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

(51) **G02B 27/10** (11) **3 931 624 B1**
G02B 17/08 **G02B 27/42**
H01S 5/40 **G02B 6/293**
G02B 27/09 **G02B 27/12**
H01S 3/00 **H01S 3/067**
H01S 3/13 **H01S 3/23**
G02B 5/18

(52) **G02B 27/1006; G02B 5/1819; G02B 6/29305; G02B 6/29308; G02B 6/2938; G02B 27/0905;**

(25) En (26) En
(21) 19900246.0 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

G02B 27/0944; G02B 27/1086; G02B 27/1093; G02B 27/123; H01S 3/005; H01S 3/067; H01S 3/1307; H01S 3/2391

(25) En (26) En
(21) 20762994.0 (22) 23.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022

(86) IL 2020/050195 23.02.2020
(87) WO 2020/174461 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 IL 26502719
02.12.2019 IL 27113019

(54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KOMBINATION OPTISCHER STRAHLEN**

• **SYSTEMS, DEVICES AND METHODS FOR OPTICAL BEAM COMBINING**
• **SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMBINAISON DE FAISCEAUX OPTIQUES**

(73) Elbit Systems Electro-Optics Elop Ltd., 5 Hamada Street, 7670305 Rehovot, IL

(72) SCHIFFER, Zeev, 7670305 Rehovot, IL
LEVY, Daniel, 7670305 Rehovot, IL
MAROM, Ran Zvi, 7670305 Rehovot, IL

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G02B 27/12 → (51) **G02B 27/10**

G02B 27/14 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/28 → (51) **A61B 5/021**

G02B 27/28 → (51) **G01J 3/45**

G02B 27/42 → (51) **G02B 27/00**

G02B 27/42 → (51) **G02B 27/10**

G02B 27/42 → (51) **G02B 5/32**

G02B 27/62 → (51) **G01B 11/24**

G02B 27/64 → (51) **G03B 5/00**

G02B 27/64 → (51) **H04N 5/20**

G02B 30/27 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 30/56** (11) **4 043 945 B1**
G02B 5/08

(52) **G02B 30/35; G02B 17/006**

(25) Ja (26) En
(21) 19948781.0 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022

(86) JP 2019/051253 26.12.2019
(87) WO 2021/070400 2021/15 15.04.2021
(30) 11.10.2019 JP 2019187843

(54) • **OPTISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

• **OPTICAL IMAGE FORMING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **DISPOSITIF DE FORMATION D’IMAGE OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Asukanet Company, Ltd., 28-14 Gion 3-chome Asaminami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-0138, JP

(72) OTSUBO Makoto, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-0138, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G02B 30/56 → (51) G02B 5/00	(51) G02F 1/1335 (11) 3 647 861 B1 <i>G02F 1/1333</i>	D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
G02B 30/60 → (51) G02B 5/00	(52) G02F 1/133502; G02F 1/133345; <i>G02F 1/133357</i>	(72) RACINE, Benoît, 38054 GRENOBLE, FR
G02C 7/00 → (51) B29D 11/00	(25) En (26) En	VERDANT, Arnaud, 38054 GRENOBLE, FR
G02C 7/02 → (51) B29D 11/00	(21) 18203010.6 (22) 29.10.2018	JOLY, Pierre, 38054 GRENOBLE, FR
G02C 7/02 → (51) G01M 11/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR
G02C 7/06 → (51) B29D 11/00	(43) 06.05.2020	(60) 23210563.5 / 4 300 180
G02C 13/00 → (51) B29D 11/00	(54) • <i>ELEKTRISCH ABSTIMMBARES PHASENMO- DULATIONSELEMENT</i> • <i>ELECTRICALLY TUNABLE PHASE MODULA- TION ELEMENT</i> • <i>ÉLÉMENT DE MODULATION DE PHASE ÉLECTRIQUEMENT ACCORDABLE</i>	G02F 1/1343 → (51) G02F 1/1362
(51) G02F 1/1333 (11) 3 579 046 B1 <i>G02F 1/1335 G02F 1/1345</i>	(73) Liqxtal Technology Inc., No. 26, Zilian Rd., Xinshi Dist., 74148 Tainan City, TW	(51) G02F 1/1345 (11) 3 916 473 B1
(52) G02F 1/133305; G02F 1/133528; <i>G02F 1/1345</i>	(72) WU, Biing-Seng, 74148 TAINAN CITY, TW	(52) G02F 1/13452
(25) En (26) En	CHEN, Hung-Shan, 74148 TAINAN CITY, TW	(25) Ja (26) En
(21) 19174764.1 (22) 04.12.2014	CHEN, Ming-Syuan, 74148 TAINAN CITY, TW	(21) 19910986.9 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019	(60) 24187887.5	(43) 01.12.2021
(30) 04.12.2013 KR 20130150134		(86) JP 2019/001666 21.01.2019
(54) • <i>ANZEIGEVORRICHTUNGEN</i> • <i>DISPLAY DEVICES</i> • <i>DISPOSITIFS D'AFFICHAGE</i>		(87) WO 2020/152749 2020/31 30.07.2020
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR		(54) • <i>VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER ELEKTRODE AN EINEM FLÜSSIGKRISTALL- ELEMENT</i> • <i>METHOD FOR ATTACHING ELECTRODE TO LIQUID CRYSTAL ELEMENT</i> • <i>PROCÉDÉ DE FIXATION D'ÉLECTRODE À ÉLÉMENT À CRISTAUX LIQUIDES</i>
(72) JUNG, Taehyeog, Gyeonggi-di, KR		(73) KYUSHU NANOTEC OPTICS CO., LTD., 2393, Oaza Fujiwara Hiji-machi Hayami-gun, Oita 879-1502, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB		(72) BABA, Junichi, Hayami-gun, Oita 879-1502, JP
(62) 14196252.2 / 2 881 782	G02F 1/1335 → (51) G02B 5/30	(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbH Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(51) G02F 1/1333 (11) 3 685 221 B1 <i>G06F 3/041 G06F 3/042</i> <i>G06F 3/044</i>	G02F 1/1335 → (51) G02F 1/1333	G02F 1/1345 → (51) G02F 1/1333
(52) G06F 3/0412; G06F 3/0421; <i>G02F 1/13338; G06F 2203/04103</i>	(51) G02F 1/13357 (11) 3 904 952 B1	(51) G02F 1/1362 (11) 4 130 863 B1
(25) En (26) En	(52) G02F 1/133608; G02F 1/133603; <i>G02F 1/133628</i>	(52) G02F 1/136277; G02F 1/134309; <i>G02B 6/356</i>
(21) 17897213.9 (22) 28.11.2017	(25) Zh (26) En	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 19903736.7 (22) 25.12.2019	(21) 22180401.6 (22) 22.06.2022
(43) 29.07.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2017/113321 28.11.2017	(43) 03.11.2021	(43) 08.02.2023
(87) WO 2019/041594 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2019/128106 25.12.2019	(30) 25.06.2021 US 202117304824
(30) 01.09.2017 CN 201710779512	(87) WO 2020/135459 2020/27 02.07.2020	(54) • <i>WSS UNTER VERWENDUNG VON LCOS- ARRAYS MIT RECHTECKIGEN PIXELN</i> • <i>WSS UTILIZING LCOS ARRAYS COMPRIS- ING RECTANGULAR PIXELS</i> • <i>WSS UTILISANT DES RÉSEAUX LCOS COM- PRENANT DES PIXELS RECTANGULAIRES</i>
(54) • <i>ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHT- UNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EI- NER ANZEIGEVORRICHTUNG UND VER- FAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ANZEI- GESUBSTRATS</i> • <i>DISPLAY SUBSTRATE, DISPLAY APPARA- TUS, METHOD OF CONTROLLING A DIS- PLAY APPARATUS, AND METHOD OF FAB- RICATING DISPLAY SUBSTRATE</i> • <i>SUBSTRAT D'AFFICHAGE, APPAREIL D'AF- FICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT D'AFFI- CHAGE</i>	(54) • <i>DIREKTYP-HINTERGRUNDBELEUCH- TUNGSMODUL UND -ANZEIGE</i> • <i>DIRECT-TYPE BACKLIGHT MODULE AND DISPLAY</i> • <i>MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE DE TYPE DIRECT ET AFFICHAGE</i>	(73) II-VI Delaware, Inc., 1105 North Market Street Suite 1300, Wilmington, Delaware 19801, US
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN	(73) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd, 9th Floor, Building D4 TCL International E- City No.1001, Zhongshan Park Road Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN	(72) Armstrong, Julian, Sydney, AU
(72) TANG, Xinyang, Beijing 100176, CN	(72) LIN, Yifeng, Shenzhen, Guangdong 518052, CN	Stewart, Luke, Gladestville, AU
(74) JIANG, Tao, Beijing 100176, CN	(74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	Baxter, Glenn Wayne, Hornsby Heights, AU
HAN, Ling, Beijing 100176, CN		Plumridge, Jonathan, Sydney, AU
MA, Tao, Beijing 100176, CN	(51) G02F 1/1343 (11) 4 198 623 B1	(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE	(52) G02F 1/134381; G02F 2201/122; <i>G02F 2203/50</i>	G02F 1/1362 → (51) G02B 5/02
	(25) Fr (26) Fr	G02F 1/225 → (51) G02B 6/00
	(21) 22213473.6 (22) 14.12.2022	G03B 3/10 → (51) G02B 7/09
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G03B 3/10 → (51) G03B 5/00
	(43) 21.06.2023	(51) G03B 5/00 (11) 3 865 938 B1
	(30) 17.12.2021 FR 2113768	G03B 13/36 G02B 7/02
	(54) • <i>FLÜSSIGKRISTALL-PHASENMODULATI- ONSVORRICHTUNG</i> • <i>LIQUID CRYSTAL PHASE MODULATION DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE MODULATION DE PHASE À CRISTAL LIQUIDE</i>	G02B 27/64 G02B 7/08
	(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant	G02B 13/00 G03B 30/00

	G03B 3/10	G03B 19/22
	H04N 23/45	H04N 23/54
	H04N 23/55	H04N 23/57
(52)	G03B 5/00; G02B 7/08; G02B 13/001; G02B 27/646; G03B 3/10; G03B 19/22; G03B 30/00; H04N 23/45; H04N 23/54; H04N 23/55; H04N 23/57; G03B 2205/0007; G03B 2205/0069	
(25)	Ko	(26) En
(21)	19872171.4	(22) 07.10.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	18.08.2021	
(86)	KR 2019/013107 07.10.2019	
(87)	WO 2020/076029 2020/16 16.04.2020	
(30)	08.10.2018 KR 20180119627 06.12.2018 KR 20180155784	
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • KAMERAMODUL • CAMERA MODULE • MODULE DE CAMÉRA 	
(73)	LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR	
(72)	MIN, Sang Jun, Seoul 04637, KR	
(74)	DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
	G03B 5/00	→ (51) H04N 5/20
	G03B 5/02	→ (51) G02B 7/09
	G03B 13/36	→ (51) G03B 5/00
(51)	G03B 17/02	(11) 3 907 559 B1
	G03B 17/08	G03B 30/00
(52)	G03B 17/08; G03B 13/32; G03B 30/00; H04N 23/55; H04N 23/57	
(25)	En	(26) En
(21)	21175402.3	(22) 29.07.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	10.11.2021	
(30)	04.08.2014 KR 20140099600	
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • KAMERAMODUL • CAMERA MODULE • MODULE DE CAMÉRA 	
(73)	LG INNOTEK CO. LTD, 98, Huam-ro, Jung-gu Seoul 04637, KR	
(72)	PARK, Seung Ryong, 100-714 SEOUL, KR	
(74)	DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
(62)	15829948.7 / 3 179 307	
	G03B 17/08	→ (51) G03B 17/02
	G03B 17/17	→ (51) H04N 5/20
	G03B 17/56	→ (51) G01C 11/02
	G03B 17/56	→ (51) G02B 15/08
	G03B 19/02	→ (51) G01C 11/02
	G03B 19/22	→ (51) G03B 5/00
	G03B 21/00	→ (51) G01B 11/25
	G03B 21/00	→ (51) G02B 5/02
	G03B 21/20	→ (51) C09K 11/02
	G03B 21/20	→ (51) G02B 5/02
	G03B 30/00	→ (51) G03B 17/02

	G03B 30/00	→ (51) G03B 5/00
	G03B 37/02	→ (51) G01C 11/02
	G03B 37/04	→ (51) G01C 11/02
(51)	G03F 1/62	(11) 4 202 546 B1
	G03F 7/20	
(52)	G03F 1/62; G03F 7/70983	
(25)	En	(26) En
(21)	21216726.6	(22) 22.12.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	28.06.2023	
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • EUV-PELLIKEL • AN EUV PELLICULE • PELLICULE EUV 	
(73)	Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE	
(72)	Timmermans, Marina, Bertem, BE	
	Pollentier, Ivan, Langdorp, BE	
	Gallagher, Emily, Burlington, US	
(74)	AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
	G03F 7/00	→ (51) B41N 3/00
	G03F 7/004	→ (51) B41C 1/10
	G03F 7/027	→ (51) B41C 1/10
	G03F 7/085	→ (51) B41C 1/10
	G03F 7/095	→ (51) H01L 21/027
	G03F 7/16	→ (51) H01L 21/027
	G03F 7/20	→ (51) G03F 1/62
	G03F 7/20	→ (51) H01L 21/027
	G03F 7/30	→ (51) B41F 27/12
	G03F 7/38	→ (51) H01L 21/027
	G03F 7/40	→ (51) B41N 3/00
	G03F 7/40	→ (51) H01L 21/027
(51)	G03G 9/087	(11) 3 792 694 B1
(52)	G03G 9/08711; G03G 9/08755; G03G 9/08782; G03G 9/08793; G03G 9/08795; G03G 9/08797	
(25)	En	(26) En
(21)	20195661.2	(22) 11.09.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	17.03.2021	
(30)	13.09.2019 JP 2019166952	
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • TONER • TONER • TONER 	
(73)	CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP	
(72)	MIZUGUCHI, Takuya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP	
	SUZUMURA, Yoshitaka, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP	
	TOMONO, Hiroyuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP	
	MATSUSHITA, Osamu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP	
	WATANABE, Shuntaro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP	
	AKIYAMA, Hiroki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP	
	KAGAWA, Hiroki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP	

	JP	
(74)	TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
(51)	G03G 9/097	(11) 3 709 087 B1
(52)	G03G 9/09725; G03G 9/09708; G03G 9/09716	
(25)	En	(26) En
(21)	20162097.8	(22) 10.03.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	16.09.2020	
(30)	14.03.2019 JP 2019046883	
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • TONER • TONER • TONER 	
(73)	CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP	
(72)	AMANO, Shota, Tokyo, 146-8501, JP	
	KAWAGUCHI, Shintaro, Tokyo, 146-8501, JP	
	NAKAYAMA, Kenichi, Tokyo, 146-8501, JP	
(74)	TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
(51)	G03G 15/00	(11) 3 798 732 B1
(52)	G03G 15/5004; Y02D 10/00	
(25)	En	(26) En
(21)	20192205.1	(22) 21.08.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	31.03.2021	
(30)	25.09.2019 JP 2019174693	
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN • IMAGE FORMING APPARATUS AND CONTROL METHOD • APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE 	
(73)	Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP	
(72)	SUZUKI, Takaaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP	
	OGINO, Noboru, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP	
	HARIGAE, Makoto, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP	
(74)	Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR	
	G03G 15/00	→ (51) G03G 15/20
	G03G 15/01	→ (51) G03G 15/10
(51)	G03G 15/09	(11) 4 027 203 B1
(52)	G03G 15/0921; G03G 2215/0609	
(25)	En	(26) En
(21)	22152921.7	(22) 08.03.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	13.07.2022	
(30)	08.03.2016 JP 2016044275	
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG • DEVELOPING DEVICE • DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT 	
(73)	CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP	
(72)	SAKAMAKI, Tomoyuki, Tokyo, 146-8501, JP	
	OKUYAMA, Yuta, Tokyo, 146-8501, JP	
(74)	TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
(62)	17763457.3 / 3 428 732	
(51)	G03G 15/10	(11) 3 814 144 B1
	G03G 15/16	B41J 2/005
	B41M 5/025	G01D 5/347
	B41N 10/02	G03G 15/01
	B41J 29/393	B41J 2/01

- (52) **B41J 2/0057; B41J 29/393; B41N 10/02; G03G 15/10; G03G 15/1685; B41J 2002/012; B41M 5/0256; G01D 5/34715; G01D 5/34792**
- (25) En (26) En
- (21) 19825558.0 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (86) IB 2019/055288 24.06.2019
- (87) WO 2020/003088 2020/01 02.01.2020
- (30) 26.06.2018 US 201862689852 P 08.08.2018 US 201862715822 P 22.10.2018 US 201862748569 P 03.04.2019 US 201962828501 P
- (54) • *ZWISCHENÜBERTRAGUNGSELEMENT FÜR EIN DIGITALES DRUCKSYSTEM*
• *AN INTERMEDIATE TRANSFER MEMBER FOR A DIGITAL PRINTING SYSTEM*
• *ÉLÉMENT DE TRANSFERT INTERMÉDIAIRE POUR SYSTÈME D'IMPRESSION NUMÉRIQUE*
- (73) Landa Corporation Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL
- (72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL GORAL, Tomer, 6092000 Kadima, IL BURKATOVSKY, Vitaly, 7548403 Rishon Lezion, IL
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G03G 15/16 → (51) **G03G 15/10**

- (51) **G03G 15/20** (11) **3 851 917 B1**
G03G 15/00
- (52) **G03G 15/2042; G03G 15/2039; G03G 15/205; G03G 15/2053; G03G 15/2064; G03G 15/5004; G03G 2215/2003**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19860119.7 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
- (86) JP 2019/035954 12.09.2019
- (87) WO 2020/054814 2020/12 19.03.2020
- (30) 13.09.2018 JP 2018171692
- (54) • *BILDERWÄRMUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE HEATING DEVICE AND IMAGE FORMATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) KADOWAKI, Hiroyuki, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G03G 21/18** (11) **3 650 945 B1**
G03G 21/1853; G03G 21/1871
- (25) En (26) En
- (21) 19206533.2 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (30) 05.11.2018 US 201816180286
- (54) • *TONERKARTUSCHE MIT POSITIONIERUNGSMERKMALEN*
• *TONER CARTRIDGE HAVING POSITIONING FEATURES*

- *CARTOUCHE DE TONER PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE POSITIONNEMENT*
- (73) Lexmark International, Inc., 740 West New Circle Road, Lexington, KY 40550, US
- (72) Amann, Mark William, Lexington, KY 40514, US
Carter, II, James Anthany, Lexington, KY 40514, US
Boettcher, Brian Lester, Versailles, KY 40383, US
- (74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB
- (60) 24189565.5

- (51) **G03H 1/00** (11) **3 896 529 B1**
G03H 1/02 **G03H 1/30**
- (52) **G03H 1/0011; G03H 2001/0264; G03H 2001/0296; G03H 2001/303; G03H 2224/04; G03H 2260/12; G03H 2260/14; G03H 2260/62; G03H 2260/63**
- (25) En (26) En
- (21) 20169233.2 (22) 13.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOLOGRAPHISCHEN SICHERHEITSETIKETS*
• *FABRICATION METHOD OF HOLOGRAPHIC SECURITY LABEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉTIQUETTE DE SÉCURITÉ HOLOGRAPHIQUE*
- (73) Kaunas University of Technology, K. Donelaicio Str. 73, 44249 Kaunas, LT
- (72) Grigaliunas, Viktoras, 49358 Kaunas, LT Tamulevicius, Sigitas, 50292 Kaunas, LT Andrulevicius, Mindaugas, 51379 Kaunas, LT
Tamulevicius, Tomas, 53363 Kauno raj., Noreikiskiu k., LT
Fataraitė-Urbonienė, Egle, Kaunas, LT Narmontas, Pranas, 48300 Kaunas, LT Klinavičius, Tomas, 50389 Kaunas, LT Jucius, Dalius, 49299 Kaunas, LT Juodenas, Mindaugas, 46326 Kaunas, LT
- (74) Klimaitienė, Otilija, AAA Law A. Gostauto 40B, 03163 Vilnius, LT

G03H 1/04 → (51) **G01B 9/02001**

- (51) **G04B 27/02** (11) **3 955 066 B1**
G04B 33/06 **G04B 37/06**
- (52) **G04B 27/02; G04B 33/06; G04B 37/064**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20190985.0 (22) 13.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
- (54) • *ARMBANDUHR, DIE EINEN STEUERMECHANISMUS MIT AUFZUGSWELLE UND STELLHEBEL UMFASST*
• *WATCH COMPRISING A CONTROL MECHANISM WITH SETTING STEM AND PULL-OUT PIECE*
• *MONTRE COMPORTANT UN MECANISME DE COMMANDE A TIGE ET TIRETTE*
- (73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
- (72) BENOIST, Quentin, 1212 Grand-Lancy, CH GEISER, Sylvain, 1264 St-Cergue, CH
- (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

(51) **G04B 31/06** (11) **4 113 220 B1**

- G04B 31/08** **C30B 33/00**
G04D 3/00
- (52) **G04B 31/06; C30B 29/20; G04B 31/08; G04D 3/0074; G04D 3/0094**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21183556.6 (22) 02.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINES STEINS, INSBESONDERE FÜR UHREN*
• *METHOD FOR SURFACE TREATMENT OF A STONE, IN PARTICULAR FOR TIMEPIECES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE D'UNE PIERRE, NOTAMMENT POUR L'HORLOGERIE*
- (73) Comadur SA, Col-des-Roches 33, 2400 Le Locle, CH
- (72) VUILLE, Pierry, 2338 Les Emibois, CH BOULMAY, Alexis, 25800 Valdahon, FR
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 31/08 → (51) **G04B 31/06**

G04B 33/06 → (51) **G04B 27/02**

- (51) **G04B 37/00** (11) **3 985 450 B1**
G04B 37/04 **G04B 37/05**
- (52) **G04B 37/0008; G04B 37/04; G04B 37/05**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20202347.9 (22) 16.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BLOCKIEREN EINES UHRWERKS*
• *DEVICE FOR LOCKING A MOVEMENT OF A CLOCK PIECE*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE D'UN MOUVEMENT D'UNE PIÈCE D'HORLOGERIE*
- (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) TSCHUMI, Philipp, 4523 Niederwil, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 37/04 → (51) **G04B 37/00**

G04B 37/05 → (51) **G04B 37/00**

G04B 37/06 → (51) **G04B 27/02**

G04D 3/00 → (51) **G04B 31/06**

- (51) **G04F 10/00** (11) **4 261 622 B1**
G04F 10/005
- (25) Pl (26) En
- (21) 22213665.7 (22) 15.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2023
- (30) 14.04.2022 PL 44094522
- (54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER REIHENFOLGE VON SIGNALLEN*
• *SYSTEM FOR RECOGNIZING ORDER OF SIGNALS*
• *SYSTÈME DE RECONNAISSANCE D'ORDRE DE SIGNALUX*
- (73) Akademia Gorniczno-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, AL.

Mickiewicz 30, 30-059 Krakow, PL
(72) Koscielnik, Dariusz, 31-431 Kraków, PL
Szyduczynski, Jakub, 22-460 Szczecbrzeszyn,
PL
Miskowicz, Marek, 31-621 Kraków, PL
Jurasz, Konrad, 34-331 Swinna, PL
(74) Wlasienko, Jozef, et al, Polservice
Kancelaria Rzeczników Patentowych Sp. z
o.o. Ul. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa,
PL

(51) **G04F 10/00** (11) **4 261 623 B1**
H03M 1/08
(52) **G04F 10/005**
(25) Pl (26) En
(21) 22123666.5 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(30) 14.04.2022 PL 44094422
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER REI-
HENFOLGE VON SIGNALEN**
• **METHOD FOR RECOGNIZING ORDER OF
SIGNALS**
• **PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE
L'ORDRE DE SIGNAUX**
(73) Akademia Gorniczo-Hutnicza im.
Stanisława Staszica w Krakowie, Al.
Mickiewicz 30, 30-059 Krakow, PL
(72) Koscielnik, Dariusz, 31-431 Kraków, PL
Szyduczynski, Jakub, 22-460 Szczecbrzeszyn,
PL
Miskowicz, Marek, 31-621 Kraków, PL
Jurasz, Konrad, 34-331 Swinna, PL
(74) Wlasienko, Jozef, et al, Polservice
Kancelaria Rzeczników Patentowych Sp. z
o.o. Ul. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa,
PL

G04G 21/02 → (51) **G06F 3/01**

G05B 9/02 → (51) **G05B 19/042**

(51) **G05B 13/02** (11) **4 060 430 B1**
(52) **G05B 13/0265; G05B 13/026**
(25) En (26) En
(21) 22156562.5 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.09.2022
(30) 19.03.2021 US 202117206331
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
VON STROMERZEUGUNGSANLAGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR OPERAT-
ING POWER GENERATING ASSETS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FONCTION-
NEMENT D'ACTIFS GÉNÉRATEURS DE
PUISSANCE**
(73) General Electric Renovables España S.L., C/
Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
(72) Zhang, Zhanpan, Niskayuna, NY, 12309, US
Evans, Scott Charles, Niskayuna, NY, 12309,
US
Gregg, Peter Alan, Niskayuna, NY, 12309,
US
Pepple, Matthew David, Greenville, SC,
29615, US
Valdez, Manuel Rodolfo, Greenville, SC,
29615, US
Eldridge, David William, Schenectady, NY,
12345, US
Zetina Benignos, Ricardo, 76146
Queretaro, MX
Ferree, Andrew T., Greenville, SC, 29615,
US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

G05B 13/02 → (51) **F02D 41/14**

G05B 13/02 → (51) **G05B 17/02**

G05B 13/02 → (51) **G06N 3/00**

G05B 13/04 → (51) **F04D 25/08**

(51) **G05B 15/02** (11) **4 050 433 B1**
(52) **G05B 15/02; G05B 2219/2642**
(25) En (26) En
(21) 22155368.8 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.08.2022
(30) 26.02.2021 US 202117187278
(54) • **DASHBOARD FÜR GESUNDE GEBÄUDE,
DAS DURCH EIN HIERARCHISCHES MO-
DELL DER GEBÄUDEKONTROLLE ERLEICH-
TERT WIRD**
• **HEALTHY BUILDING DASHBOARD FACILI-
TATED BY HIERARCHICAL MODEL OF
BUILDING CONTROL ASSET**
• **TABLEAU DE BORD DE BÂTIMENTS SAINS
FACILITÉ PAR UN MODÈLE HIÉRAR-
CHIQUE D'ACTIF DE CONTRÔLE DES BÂTI-
MENTS**
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) HUGHLEY, Bill, Charlotte, 28202, US
KARMAKAR, Sheeladitya, Charlotte, 28202,
US
GHOSH, Somnath, Charlotte, 28202, US
SHEIKH, Shahajahan, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G05B 15/02 → (51) **G01N 33/48**

G05B 15/02 → (51) **G05F 1/10**

(51) **G05B 17/02** (11) **3 729 210 B1**
E21B 41/00
(52) **G05B 17/02; E21B 41/00;**
G01V 20/00; G06F 30/20;
G06F 2111/10
(25) En (26) En
(21) 18826214.1 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/084373 11.12.2018
(87) WO 2019/121168 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201715844708
(54) • **PARALLELE PRODUKTIONSSIMULATION
EINES REIFEN KOHLENWASSERSTOFFFEL-
DES**
• **PARALLEL PRODUCTION SIMULATION OF
A MATURE HYDROCARBON FIELD**
• **SIMULATION DE PRODUCTION EN PARAL-
LÈLE D'UN CHAMP D'HYDROCARBURE
MATURE**
(73) Foroil, 75 avenue des Champs-Elysées,
75008 Paris, FR
(72) HEINTZ, Bruno, 75015 Paris, FR
OURY, Jean-Marc, 75007 Paris, FR
DE SAINT GERMAIN, Hugues, Tai Tam,
Hong Kong, HK
YUEN, Jean-François, 75003 Paris, FR
DESJARDINS, Benoit, 92350 Le Plessis
Robinson, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G05B 17/02** (11) **4 111 269 B1**
G05B 13/02

(52) **F24F 11/62; G05B 13/0265;**
G05B 17/02

(25) En (26) En
(21) 20839408.0 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) JP 2020/047312 11.12.2020
(87) WO 2021/171751 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202016800383
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG DES BETRIEBS VON HEIZUNGS-
LÜFTUNGS- UND KLIMAAANLAGEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROL-
LING AN OPERATION OF HEATING, VENTI-
LATING, AND AIR-CONDITIONING (HVAC)
SYSTEMS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'UN FONCTIONNEMENT DE SYSTÈMES
DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET CLIMA-
TISATION (CVC)**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo
1008310, JP
(72) NABI, Saleh, Cambridge, Massachusetts
02139-1955, US
QIAO, Hongtao, Cambridge, Massachusetts
02139-1955, US
GROVER, Piyush, Cambridge,
Massachusetts 02139-1955, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **G05B 19/04** (11) **3 812 856 B1**
G05B 19/042 **G05B 19/418**
G06F 9/54

(52) **G05B 19/0421; G05B 19/418;**
G05B 19/41865; G06F 9/541;
G05B 2219/33273; Y02P 90/02

(25) Zh (26) En
(21) 19821703.6 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) CN 2019/092124 20.06.2019
(87) WO 2019/242696 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 CN 201810637356
(54) • **VERTEILTES MEHRKNOTENSTEUERUNGS-
SYSTEM UND VERFAHREN**
• **DISTRIBUTED MULTI-NODE CONTROL
SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME DE COMMANDE MULTI-NOEUD
DISTRIBUÉ ET PROCÉDÉ**
(73) QKM Technology (Dong Guan) Co., Ltd,
Room 101, Unit 1, Building 17, Xinzhu Yuan
No. 4, Xinzhu Road High-tech Industrial
Development Zone Songshan Lake,
Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) CHEN, Lihui, Dongguan, Guangdong
523808, CN
SHA, Chi, Dongguan, Guangdong 523808,
CN
WANG, Bin, Dongguan, Guangdong
523808, CN
LEI, Yu, Dongguan, Guangdong 523808, CN
ZHENG, Rongkui, Dongguan, Guangdong
523808, CN
LIU, Jiang, Dongguan, Guangdong 523808,
CN
GUO, Zhongcai, Dongguan, Guangdong
523808, CN
DU, Hui, Dongguan, Guangdong 523808,
CN
TIAN, Xuelin, Dongguan, Guangdong
523808, CN
(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123

Milano, IT

(51) **G05B 19/042** (11) **3 879 365 B1**
G05B 9/02 **H01H 71/10**

(52) **G05B 19/0428; G05B 9/02**

(25) En (26) En
(21) 21158152.5 (22) 19.02.2021

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

(43) 15.09.2021

(30) 21.02.2020 US 202016797817
28.09.2020 US 202017035631

(54) • **GATEWAY-SCHNITTSTELLE FÜR EINE VERBESSERTE SCHUTZSCHALTERRENNUNG**
• **GATEWAY INTERFACE FOR AN ENHANCED CIRCUIT BREAKER DISCONNECT**
• **INTERFACE DE PASSERELLE POUR UNE MEILLEURE DÉCONNEXION DE DISJONCTEUR**

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US

(72) MAZUR, David C., Mayfield Heights, OH 44124, US
PETERSON, Corey A., Mayfield Heights, OH 44124, US
DILGARD, Robert, Mayfield Heights, OH 44124, US
SAUVE, Todd R., Mayfield Heights, OH 44124, US
HALPIN, Peter J., Mayfield Heights, OH 44124, US
STEINWEG, Calvin C., Mayfield Heights, OH 44124, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 999 920 B1**
G05B 19/0425

(25) De (26) De
(21) 20771539.2 (22) 10.09.2020

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

(43) 25.05.2022

(86) EP 2020/075364 10.09.2020

(87) WO 2021/052861 2021/12 25.03.2021

(30) 17.09.2019 DE 102019214118
21.10.2019 DE 102019216196

(54) • **SYSTEM MIT EINER STEUERUNG UND MIT EINEM AKTOR SOWIE MIT EINER BAUGRUPPE ZUR BEREITSTELLUNG VON FUNKTIONALER SICHERHEIT**
• **SYSTEM HAVING A CONTROLLER AND HAVING AN ACTUATOR AND ALSO HAVING AN ASSEMBLY FOR PROVIDING FUNCTIONAL SAFETY**
• **SYSTÈME AYANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE ET UN ACTIONNEUR AINSI QU'UN ENSEMBLE PERMETTANT D'ASSURER UNE SÉCURITÉ FONCTIONNELLE**

(73) Ellenberger & Poensgen GmbH, Industriestrasse 2-8, 90518 Altdorf, DE

(72) PREM, Tobias, 92283 Lauterhofen, DE
SCHMIDT, Philipp, 90461 Nürnberg, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

G05B 19/042 → (51) **G01F 23/00**

G05B 19/042 → (51) **G05B 19/04**

G05B 19/042 → (51) **H04L 41/12**

(51) **G05B 19/045** (11) **4 261 630 B1**
G05B 19/045

(25) De (26) De
(21) 22168225.5 (22) 13.04.2022

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

(43) 18.10.2023

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PARAMETRIERUNG EINES ZUSTANDSAUTOMATEN VON FUNKTIONSBLOCKEN EINER SICHERHEITSSTEUERUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING THE PARAMETERS OF A STATUS UNIT OF FUNCTION BLOCKS OF A SAFETY CONTROL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PARAMÉTRAGE D'UN AUTOMATE FINI À PARTIR DE BLOCS DE FONCTION D'UNE COMMANDE DE SÉCURITÉ**

(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Häfner, Mario, 79395 Neuenburg, DE
Moddemann, Jörg, 79312 Emmendingen, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G05B 19/048** (11) **3 373 086 B1**
F16K 37/00

(52) **F16K 37/0033; F16K 37/0025; G05B 19/048; Y10T 137/794; Y10T 137/7976**

(25) En (26) En
(21) 18157562.2 (22) 20.02.2018

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

(43) 12.09.2018

(30) 06.03.2017 US 201715451053

(54) • **VENTILANORDNUNG UND ENDSCHALTERANORDNUNG DAFÜR**
• **VALVE ASSEMBLY AND LIMIT SWITCH ASSEMBLY THEREFOR**
• **ENSEMBLE SOUPAPE ET ENSEMBLE INTERRUPTEUR DE FIN DE COURSE ASSOCIÉ**

(73) Schneider Electric Systems USA, Inc., 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US

(72) Hernu, Stéphane Marc Louis, 72655 Altdorf, DE
Dostert, Jonathan, 71701 Schwieberdingen, DE

(74) Frieße Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) **G05B 19/05** (11) **3 885 856 B1**
G05B 19/058

(25) Ja (26) En
(21) 19887150.1 (22) 28.10.2019

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

(43) 29.09.2021

(86) JP 2019/042161 28.10.2019

(87) WO 2020/105372 2020/22 28.05.2020

(30) 22.11.2018 JP 2018219265

(54) • **STEUERSYSTEM, STEUERVERFAHREN UND ANTRIEBSVORRICHTUNG**
• **CONTROL SYSTEM, CONTROL METHOD, AND DRIVE DEVICE**
• **SYSTÈME DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME D'ENTRAÎNEMENT**

(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) FUJIMURA, Ryosuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SATO, Fumiaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SUZUKI, Yujii, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
JIMBO, Ryuichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

JP
MATSUGAMI, Masakazu, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TANAKA, Yu, Kyoto-shi, Kyoto 604-8152, JP

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G05B 19/404** (11) **4 068 017 B1**
G05B 19/404

(25) En (26) En
(21) 21020176.0 (22) 31.03.2021

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

(43) 05.10.2022

(54) • **SYSTEM ZUR KOMPENSATION VON DYNAMISCHER VERSCHIEBUNGSUNGENAUIGKEIT**
• **DYNAMIC DISPLACEMENT INACCURACY COMPENSATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMPENSATION D'INEXACTITUDE DE DÉPLACEMENT DYNAMIQUE**

(73) Hiwin Mikrosystem Corp., No. 6, Jingke Central Road Nantun District, Taichung City 40852, TW

(72) KAI-TI, Chen, 40852 Taichung City, TW
CHUN-YI, Yi, 40852 Taichung City, TW
WEI-TE, Chuang, 40852 Taichung City, TW
YEN-YU, Chen, 40852 Taichung City, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

G05B 19/404 → (51) **G05B 23/02**

(51) **G05B 19/409** (11) **3 979 017 B1**
G05B 19/418

(52) **G05B 19/4183; G05B 19/409; G06F 3/167; G05B 23/0216; G05B 2219/23373; G05B 2219/32006; G05B 2219/32007; G05B 2219/33002; Y02P 90/02**

(25) En (26) En
(21) 20199819.2 (22) 02.10.2020

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

(43) 06.04.2022

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VIRTUELLEN ASSISTENTEN FÜR EINE INDUSTRIELLE ANLAGE**
• **METHOD FOR CONTROLLING A VIRTUAL ASSISTANT FOR AN INDUSTRIAL PLANT**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ASSISTANT VIRTUEL POUR UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE**

(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) SCHMIDT, Benedikt, 69117 Heidelberg, DE
GAERTLER, Marco, 69221 Dossenheim, DE
MACZEY, Sylvia, 69493 Hirschberg, DE
RODRIGUEZ, Pablo, 69488 Birkenau, DE
KLOEPPER, Benjamin, 68199 Mannheim, DE
KOTRIWALA, Arzam, 68526 Ladenburg, DE
Li, Nuo, 68167 Mannheim, DE

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G05B 19/4099 → (51) **G06T 19/20**

G05B 19/414 → (51) **G05B 19/418**

(51) **G05B 19/418** (11) **3 359 352 B1**
B25J 9/16 **G05B 19/414**
H01L 21/68

(52) **B25J 9/1679; G05B 19/414; G05B 19/41845; G05B 2219/34205;**

06 24, 81633 München, DE

G05B 2219/40304; G05B 2219/45059;
G05B 2219/50158; Y02P 90/02;
Y10S 901/08

- (25) En (26) En
(21) 16854073.0 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/053023 22.09.2016
(87) WO 2017/062184 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 US 201514876443
(54) • *MODULARE HERSTELLUNGSSVORRICHTUNG UND WERKZEUGMODUL FÜR DIE MODULARE HERSTELLUNGSSVORRICHTUNG*
• *MODULAR MANUFACTURING DEVICE AND TOOL MODULE FOR THE MODULAR MANUFACTURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION MODULAIRE ET MODULE D'OUTIL POUR LE DISPOSITIF DE FABRICATION MODULAIRE*
(73) MTM Robotics LLC, 11620 49th Place W. Suite B, Mukilteo, WA 98275, US
(72) FADLOVICH, Chace, Howard, Bothell, WA 98021, US
BROWN, Robert Allen, Denver, CO 80238, US
WHALEN-ROBINSON, David James, Mountlake Terrace, WA 98043, US
WOOGERD, Michael Gary, Seattle, WA 98177, US
DAVIS, Eric, J., Mukilteo, WA 98275, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 499 330 B1**
(52) **G05B 19/41875**; G05B 2219/32177; G05B 2219/37514; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 18194546.0 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 27.11.2017 JP 2017227198
(54) • *VERWALTUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVORRICHTUNG, VERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *MANAGEMENT SYSTEM, MANAGEMENT DEVICE, MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE GESTION, DISPOSITIF DE GESTION, PROCÉDÉ DE GESTION ET PROGRAMME*
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) MORI, Hiroyuki, KYOTO, 600-8530, JP
NAKAJIMA, Katsuki, KYOTO, 600-8530, JP
TANAKA, Mayuko, KYOTO, 600-8530, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 969 971 B1**
(52) **G05B 19/41805**; G05B 2219/31027; G05B 2219/31046; G05B 2219/45055; G05B 2219/45127
(25) Fr (26) Fr
(21) 20754309.1 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) FR 2020/050687 23.04.2020
(87) WO 2020/229746 2020/47 19.11.2020
(30) 13.05.2019 FR 1904977

- (54) • *STEUERUNG VON MANUELLEN OPERATIONEN UNTER VERWENDUNG EINES TRAGBAREN HANDWERKZEUGS WÄHREND DER HERSTELLUNG EINER BAUGRUPPE AUS KOMPONENTEN*
• *CONTROL OF MANUAL OPERATIONS USING A PORTABLE HAND TOOL DURING THE MANUFACTURE OF AN ASSEMBLY OF COMPONENTS*
• *CONTRÔLE D'OPÉRATIONS MANUELLES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN OUTIL À MAIN PORTATIF LORS D'UNE FABRICATION D'UN ASSEMBLAGE DE PIÈCES*
(73) Inbolt, 11B Avenue de la Division Leclerc, 91430 Igny, FR
(72) DUMAS, Louis, 91430 Igny, FR
COHEN, Rudy, 75015 Paris, FR
DERSY, Albane, 92200 Neuilly sur Seine, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **G05B 19/418** (11) **4 071 569 B1**
B65G 54/02
(52) **G05B 19/4189**; G05B 2219/41327
(25) En (26) En
(21) 22165074.0 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(30) 07.04.2021 US 202117224322
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ORIENTIERUNG IN ECHTZEIT AUF WAGEN IN EINEM UNABHÄNGIGEN WAGENSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING REAL-TIME ORIENTATION ON CARTS IN AN INDEPENDENT CART SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ORIENTATION EN TEMPS RÉEL DE CHARIOTS DANS UN SYSTÈME DE CHARIOTS INDÉPENDANTS*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Seal, Shankha S., East Setauket, 11733, US
Das, Jadav, East Setauket, 11733, US
Clark, Tracy M., Devens, 01434, US
Kaufmann, Michaela R., Mequon, 53092, US
Xu, Dayin, Shanghai, 200233, CN
Sun, Xikai, Shanghai, 200233, CN
Floresta, John, East Setauket, 11733, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/04****G05B 19/418** → (51) **G05B 19/409**

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 667 446 B1**
(52) **G05B 23/0243**; **G05B 23/0254**
(25) En (26) En
(21) 19207619.8 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 10.12.2018 JP 2018230507
(54) • *FEHLERDIAGNOSESYSTEM*
• *FAILURE DIAGNOSTIC SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCES*
(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) HAYAKAWA, Masahito, Tokyo 150-8554, JP
MURATA, Iwao, Tokyo 150-8554, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86

- (51) **G05B 23/02** (11) **4 097 549 B1**
(52) **G05B 23/0243**; **G05B 23/0283**; **G05B 23/0289**; G05B 2219/31461; Y02P 90/80

- (25) En (26) En
(21) 21704679.6 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) US 2021/014083 20.01.2021
(87) WO 2021/154553 2021/31 05.08.2021
(30) 30.01.2020 US 202062967925 P
31.03.2020 US 202063002539 P
(54) • *RISIKOBASIERTE FERTIGUNGSANLAGENSTEUERUNG*
• *RISK-BASED MANUFACTURING PLANT CONTROL*
• *COMMANDE D'USINE DE FABRICATION BASÉE SUR LE RISQUE*
(73) Andritz Inc., 5405 Windward Parkway, Suite 100W, Alpharetta, GA 30004, US
(72) SCHUCK, Daniel, 90240-541 Rio Grande do Sul, BR
GOMES, Matheus Sessim, 29065-450 Vitória-ES, BR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **4 121 830 B1**
B01D 3/42

- (52) **G05B 23/024**; **B01D 3/4211**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21711893.4 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(86) EP 2021/056787 17.03.2021
(87) WO 2021/185889 2021/38 23.09.2021
(30) 18.03.2020 FR 2002636
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER VERSTOPFUNG VON DESTILLATIONSKOLONNE(N) IN EINER RAFFINERIE, COMPUTERPROGRAMM UND ZUGEHÖRIGES VORHERSAGESYSTEM*
• *METHOD FOR PREDICTING CLOGGING OF DISTILLATION COLUMN(S) IN A REFINERY, COMPUTER PROGRAM AND ASSOCIATED PREDICTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'ENGORGEMENT(S) DE COLONNE(S) DE DISTILLATION D'UNE RAFFINERIE, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SYSTÈME DE PRÉDICTION ASSOCIÉ*
(73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) GOURVENEC, Sébastien, 27680 SAINT SAMSON DE LA ROQUE, FR
CAHORS, Régis, 76430 SAINT AUBIN ROUTOT, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G05B 23/02** (11) **4 184 267 B1**
(52) **G05B 23/024**; **G05B 23/0251**

- (25) En (26) En
(21) 21209618.4 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES STANDS EINES INDUSTRIELLEN PROZESSES*

- (73) *METHOD FOR DETERMINING THE STATE OF HEALTH OF AN INDUSTRIAL PROCESS*
PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER L'ÉTAT D'UN PROCESSUS INDUSTRIEL
ABB SCHWEIZ AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) ABUKWAIK, Hadil, 69469 Weinheim, DE
SHARMA, Divyasheel, 560048 Bangalore, IN
KLOEPPER, Benjamin, 68199 Mannheim, DE
KOTRIWALA, Arzam Mazaffar, 68526 Ladenburg, DE
RODRIGUEZ, Pablo, 69488 Birkenau, DE
SCHMIDT, Benedikt, 69117 Heidelberg, DE
TAN, Ruomu, 68309 Mannheim, DE
K R, Chandrika, 560078 Bangalore, IN
BORRISON, Reuben, 68782 Brühl, DE
DIX, Marcel, 78476 Allensbach, DE
DOPPELHAMER, Jens, 68526 Ladenburg, DE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 275 099 B1**
G05B 19/404
- (52) **G05B 19/404**; G05B 23/0294;
G05B 2219/41154; G05B 2219/41161;
G05B 2219/41163; G05B 2219/49181
- (25) De (26) De
(21) 22717173.3 (22) 23.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.11.2023
(86) EP 2022/057646 23.03.2022
(87) WO 2022/207431 2022/40 06.10.2022
(30) 30.03.2021 EP 21165783
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ERMITTELN VON KOMPENSATIONSPARAMETERN*
• *METHOD AND SYSTEMS FOR IDENTIFYING COMPENSATION PARAMETERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES DE DÉTERMINATION DES PARAMÈTRES DE COMPENSATION*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) POPP, Johannes, 91054 Erlangen, DE
SCHÄFERS, Elmar, 90763 Fürth, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- G05B 23/02** → (51) **G01N 29/14**
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 259 648 B1**
(52) **B64C 37/02; B64U 20/00; B64U 30/20; G05D 1/104; G06Q 10/083; B64U 2101/64; B64U 2201/102**
- (25) En (26) En
(21) 16708046.4 (22) 18.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(86) US 2016/018552 18.02.2016
(87) WO 2016/134193 2016/34 25.08.2016
(30) 19.02.2015 US 201514626376
- (54) • *KOLLEKTIVE KONFIGURATIONEN FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE*
• *COLLECTIVE UNMANNED AERIAL VEHICLE CONFIGURATIONS*
• *CONFIGURATIONS COLLECTIVES DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) PACZAN, Nathan Michael, Seattle, WA 98109-5210, US
ELZINGA, Michael John, Seattle, Washington 98109-5210, US
HSIEH, Raphael, Seattle, Washington
- 98109-5210, US
NGUYEN, Luan Khai, Seattle, Washington 98109-5210, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 602 222 B1**
(52) **B62D 15/0285; B60W 30/06; B62D 1/00; G05D 1/0217; B60W 2420/403; B60W 2420/408; B60W 2510/20; B60W 2520/06; B60W 2710/20; B60W 2720/24**
- (25) En (26) En
(21) 17801792.7 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) JP 2017/037286 06.10.2017
(87) WO 2018/179535 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201715472373
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES FAHRZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING MOTION OF VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) WANG, Yebin, Cambridge, Massachusetts 02139, US
DAI, Jin, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 674 829 B1**
G08G 1/16
- (52) **G08G 1/164; G05D 1/0027; G08G 1/165; G08G 1/166**
- (25) En (26) En
(21) 19206646.2 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(30) 25.12.2018 JP 2018241676
- (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE, VEHICLE CONTROL METHOD, AND VEHICLE CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SAKAI, Katsuhiko, Aichi-ken, 471-8571, JP
KAWAHARADA, Makoto, Aichi-ken, 471-8571, JP
TACHIBANA, Akihiko, Aichi-ken, 471-8571, JP
KURIYAMA, Tomoyuki, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 832 418 B1**
(52) **G05D 1/0221; G05D 1/0219; G05D 1/0274**
- (25) En (26) En
(21) 20206459.8 (22) 09.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(30) 05.12.2019 JP 2019220184
- (54) • *AUTONOMES FAHRSYSTEM, AUTONOMES FAHRMETHODE UND AUTONOMES FAHRPROGRAMM*
• *AUTONOMOUS TRAVELING SYSTEM, AUTONOMOUS TRAVELING METHOD, AND AUTONOMOUS TRAVELING PROGRAM*
• *SYSTÈME DE CONDUITE AUTONOME, PROCÉDÉ DE CONDUITE AUTONOME ET PROGRAMME DE CONDUITE AUTONOME*
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) TERAMOTO, Eiji, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 904 989 B1**
(52) **G05D 1/0221; B25J 5/007; B25J 9/163; B25J 11/008; B25J 13/00; B25J 19/023; G05D 1/0038**
- (25) En (26) En
(21) 20172113.1 (22) 29.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (54) • *SERVICEROBOTERSYSTEM, ROBOTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SERVICEROBOTERS*
• *SERVICE ROBOT SYSTEM, ROBOT AND METHOD FOR OPERATING THE SERVICE ROBOT*
• *SYSTÈME DE ROBOT DE SERVICE, ROBOT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU ROBOT DE SERVICE*
- (73) von Reventlow, Christian, Pfättendorfer Str. 7, 81247 Munich, DE
(72) von Reventlow, Christian, 81247 Munich, DE
Krieger, Thomas, 85640 Putzbrunn, DE
Ng, Jude, 80797 Munich, DE
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 945 394 B1**
(52) **G05D 1/0282**
- (25) En (26) En
(21) 21186869.0 (22) 21.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.02.2022
(30) 29.07.2020 US 202063058484 P
11.12.2020 US 202017119121
- (54) • *SYSTEM/VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON FAHRZEUGKOLLISIONEN IN INNENRÄUMEN*
• *SYSTEM/METHOD FOR INDOOR VEHICLE COLLISION PREVENTION*
• *SYSTÈME/PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE COLLISIONS ENTRE VÉHICULES EN INTÉRIEUR*
- (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) XU, Jingwei, Buffalo Grove, US
GUAN, Yuxin, Chicago, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 035 581 B1**
(52) **A47L 11/4038; A47L 11/4061; A47L 11/4066; A47L 11/4069; A47L 11/4072; A47L 11/283; A47L 2201/04; A47L 2201/06**
- (25) Ko (26) En
(21) 20870004.7 (22) 02.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.08.2022
- (86) KR 2020/007165 02.06.2020
- (87) WO 2021/060662 2021/13 01.04.2021
- (30) 26.09.2019 KR 20190119136
- (54) • **ROBOTISCHER REINIGER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ROBOTISCHEN REINIGERS**
• **ROBOT CLEANER AND METHOD FOR CONTROLLING ROBOT CLEANER**
• **ROBOT NETTOYEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SHIN, Yong Gil, Seoul 08592, KR
CHA, Jeong Uk, Seoul 08592, KR
KIM, Ga Yeon, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 116 788 B1**
- (52) **G05D 1/0044**
- (25) De (26) De
- (21) 21184654.8 (22) 09.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.01.2023
- (54) • **SICH SELBSTTÄTIG FORTBEWEGENDES BODENBEARBEITUNGSGERÄT**
• **AUTOMATIC SOIL PREPARATION EQUIPMENT**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DU SOL AUTONOME**
- (73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH,
Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
- (72) Bell, Marcus, 40547 Düsseldorf, DE
Erkek, David, 5000 Aarau, CH
Schlüter, Lars, 8038 Zürich, CH
Schulz, Dennis, 47058 Duisburg, DE
- (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee
26, 42329 Wuppertal, DE
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 174 611 B1**
- G06V 10/25** **G06V 20/56**
- G06V 20/58**
- (52) **G05D 1/024; G05D 1/0274;**
G06V 10/25; G06V 20/56;
G06V 20/584
- (25) En (26) En
- (21) 22202133.9 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2023
- (30) 18.10.2021 RU 2021130273
- (54) • **MOBILER ROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES MOBILEN ROBOTERS**
• **MOBILE ROBOT AND A METHOD FOR CONTROLLING THE MOBILE ROBOT**
• **ROBOT MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU ROBOT MOBILE**
- (73) Direct Cursus Technology L.L.C., Office No.
3F-78 Al Barsha First Al Khaimah Building II,
Dubai, AE
- (72) ORLOV, Vsevolod Nikolaevich, 140181
Zhukovskiy, Moskovskaya Oblast, RU
LAVRENYUK, Aleksey Viktorovich, 144010
Elektrostal, Moskovskaya Oblast, RU
- (74) Pribic, Jelena, MSA IP - Milojevic, Sekulic &
Associates Karadjordjeva 65, 11000
Beograd, RS
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 206 847 B1**
- (52) **G05D 1/0282; B66F 9/063;**
B66F 9/0755; B66F 9/24
- (25) En (26) En
- (21) 22206588.0 (22) 10.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.07.2023
- (30) 28.12.2021 JP 2021214918
- (54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN MOBILES OBJEKT, MOBILES OBJEKT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **CONTROL METHOD FOR MOBILE OBJECT, MOBILE OBJECT, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR OBJET MOBILE, OBJET MOBILE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (73) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., 1-1,
Higashikotari 2-chome, Nagaokakyo-shi
Kyoto 617-8585, JP
- (72) TAKAO, Kenji, Tokyo, 100-8332, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 242 773 B1**
- G01S 17/00** **B60W 30/00**
- B60W 50/023** **G01S 13/87**
- G01S 13/931** **G01S 17/87**
- G01S 17/931**
- (52) **G05D 1/0246; B60W 50/023;**
G01S 13/87; G01S 13/931;
G01S 17/87; G01S 17/931;
G05D 1/0077; G05D 1/0238;
G05D 1/0257; B60W 2420/403;
B60W 2420/408; B60W 2720/10;
B60W 2720/24
- (25) En (26) En
- (21) 23159371.6 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.09.2023
- (30) 09.03.2022 CN 202210224663
- (54) • **FAHRZEUG MIT SENSORREDUNDANZ**
• **VEHICLE HAVING SENSOR REDUNDANCY**
• **VÉHICULE À REDONDANCE DE CAPTEURS**
- (73) Beijing Tusen Zhitu Technology Co., Ltd.,
No.56, South of Liangmaqiao Road
Chaoyang District, Beijing 100016, CN
- (72) Ji, Pingyuan, Beijing, 100016, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 248 288 B1**
- A47L 9/28** **A47L 11/40**
- G06Q 10/0631**
- (52) **G05D 1/0016; A47L 9/2805;**
A47L 9/2847; A47L 9/2852;
A47L 9/2857; A47L 11/4011;
A47L 11/4061; A47L 2201/00;
A47L 2201/04; A47L 2201/06;
G06Q 10/06315
- (25) En (26) En
- (21) 21815793.1 (22) 03.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.09.2023
- (86) US 2021/057810 03.11.2021
- (87) WO 2022/108756 2022/21 27.05.2022
- (30) 17.11.2020 US 202016950226
- (54) • **PLANUNG VON MISSIONEN MOBILER ROBOTER**
• **SCHEDULING OF MOBILE ROBOT MISSIONS**
- (73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-
Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen,
DE
- Airbus Defence and Space S.A.U., Avda.
John Lennon, s/n, 28906 Getafe, Madrid,
ES
- (72) Meyer, Jörg, 82024 Taufkirchen, DE
Enriquez, Alvaro Linares, 28906 Getafe,
Madrid, ES
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt
Attorney at Law PartG mbB, Brienner
Straße 11, 80333 München, DE
-
- **PLANIFICATION DE MISSIONS DE ROBOT MOBILE**
- (73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive m/s 10-
2, Bedford, Massachusetts 01730, US
- (72) CASE, Shannon Amelia, Woburn,
Massachusetts 01801, US
WONG, Alex, Somerville, Massachusetts
02145, US
GONZALES-NEAL, Josua, Allston,
Massachusetts 02134, US
PALAFOX, David C., Woburn,
Massachusetts 01801, US
JACKSON, James, Melrose, Massachusetts
02176, US
CUNEO, Nick, Melrose, Massachusetts
02176, US
SEAGREN, Josie-Dee, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
LICEAGA, Victoria, Cambridge,
Massachusetts 02140, US
BUTTERWORTH, Craig Michael, Arlington,
Massachusetts 02476, US
TAKA, Orjeta, Los Angeles, California 90017,
US
JONES, Christopher V., Woburn,
Massachusetts 01801, US
BARON, Steven J., Nashua, New Hampshire
03062, US
MCSWEENEY, David M., Reading,
Massachusetts 01864, US
DREW, Kenrick E., Northborough,
Massachusetts 01532, US
SCHNEIDER, Ryan, Burlington,
Massachusetts 01803, US
VANDERMEULEN, Isaac, Pasadena,
California 91105, US
FOSTER, Michael, Stoneham,
Massachusetts 02180, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE
-
- G05D 1/00** → (51) **A01D 34/00**
-
- G05D 1/00** → (51) **A47L 11/24**
-
- G05D 1/00** → (51) **B25J 9/16**
-
- G05D 1/00** → (51) **B62D 15/02**
-
- (51) **G05D 1/224** (11) **4 050 445 B1**
- G05D 1/227** **G05D 1/695**
- (52) **G05D 1/227; G05D 1/2246;**
G05D 1/695; G05D 2109/20
- (25) En (26) En
- (21) 21382162.2 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.08.2022
- (54) • **FÜHRUNG UND STEUERUNG VON MOBILLEN EINHEITEN MIT REDUZIERTER BESATZUNG**
• **COMMAND AND CONTROL OF MOBILE ENTITIES WITH REDUCED CREW**
• **INSTRUCTION ET COMMANDE D'ENTITÉS MOBILES À L'AIDE D'UN ÉQUIPAGE RÉDUIT**
- (73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-
Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen,
DE
- Airbus Defence and Space S.A.U., Avda.
John Lennon, s/n, 28906 Getafe, Madrid,
ES
- (72) Meyer, Jörg, 82024 Taufkirchen, DE
Enriquez, Alvaro Linares, 28906 Getafe,
Madrid, ES
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt
Attorney at Law PartG mbB, Brienner
Straße 11, 80333 München, DE

G05D 1/227 → (51) G05D 1/224

G05D 1/695 → (51) G05D 1/224

- (51) **G05D 3/00** (11) **4 001 204 B1**
- (52) **B66F 9/18; B66F 9/063; B66F 9/0755; G05B 19/042; G05D 1/2446; G05D 1/661; G05B 2219/2637; G05D 2105/28; G05D 2107/70; G05D 2109/10; G05D 2111/10**
- (25) En (26) En
- (21) 21187957.2 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (30) 16.11.2020 KR 20200153047
- (54) • **AUTOMATISCH GEFÜHRTES FAHRZEUG ZUM TRANSPORT EINES ELEKTRODEN-SPULENKERNS**
• **AUTOMATED GUIDED VEHICLE FOR TRANSPORTING ELECTRODE REEL CORE**
• **VÉHICULE À GUIDAGE AUTOMATIQUE POUR LE TRANSPORT DE NOYAU DE BOBINE D'ÉLECTRODE**
- (73) Samsung SDS Co., Ltd., West Campus, Samsung SDS Tower 125 Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu, Seoul, KR
- (72) Kim, Hyeok Soo, SEOUL, KR
Lee, Se Ho, SEOUL, KR
Um, In Sup, SEOUL, KR
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

G05D 7/00 → (51) E03C 1/02

G05D 7/00 → (51) F16K 1/22

G05D 7/06 → (51) G01G 13/28

G05D 9/00 → (51) B01F 27/96

G05D 11/13 → (51) B01F 27/96

G05D 21/02 → (51) B23K 9/29

G05D 23/00 → (51) F24F 11/30

- (51) **G05D 23/19** (11) **4 016 237 B1**
F24H 15/204 F24H 15/208
F24H 15/31 F24H 15/414
- (52) **G05D 23/1931; F24H 15/204; F24H 15/208; F24H 15/31; F24H 15/414**
- (25) De (26) De
- (21) 21215077.5 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (30) 17.12.2020 DE 102020216201
- (54) • **REGELVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM REGELN EINER TEMPERATUR IN EINEM RAUM UND HEIZKÖRPERVORRICHTUNG**
• **CONTROL DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A TEMPERATURE IN A ROOM AND A HEATING BODY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉGULATION, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UNE TEMPÉRATURE DANS UN ESPACE ET DISPOSITIF RADIATEUR**
- (73) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
- (72) SKIBA, Paul, 19370 Parchim, DE
STRUBEL, Jan, 64319 Pfungstadt, DE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-

Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G05F 1/10** (11) **4 047 444 B1**
G05F 1/66 G05B 15/02
G06F 21/55
- (52) **H04L 63/1466; G05B 23/0286; G06F 21/55; G06F 21/55A; G06F 21/577; H04L 63/1416; G01R 19/2513; Y02E 40/70; Y02E 60/00; Y04S 10/22; Y04S 40/20**
- (25) En (26) En
- (21) 22166965.8 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
- (30) 21.12.2016 US 201615386339
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER FALSCHEN DATENEINSPESUNG IN ELEKTRISCHE UNTERSTATIONEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING FALSE DATA INJECTION IN ELECTRICAL SUBSTATIONS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INJECTION DE FAUSSES DONNÉES DANS DES SOUS-STATIONS ÉLECTRIQUES**
- (73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
- (72) HONG, Junho, Cary, 27519, US
NUQUI, Reynaldo, Cary, 27513, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
17883049.3 / 3 559 776

G05F 1/56 → (51) H03K 17/16

G05F 1/563 → (51) H02M 3/156

G05F 1/575 → (51) H03K 17/30

G05F 1/59 → (51) H03K 17/16

G05F 1/66 → (51) G05F 1/10

G05G 1/10 → (51) G01D 5/14

G05G 1/30 → (51) B62M 3/00

G05G 5/03 → (51) G01D 5/14

G05G 5/06 → (51) G01D 5/14

- (51) **G06F 1/04** (11) **4 028 899 B1**
G06F 1/10 G06F 1/12
G06F 15/173 G06F 9/52
G06F 9/54 G06N 3/063
G06F 11/36
- (52) **G06F 15/17325; G06F 1/04; G06F 1/10; G06F 1/12; G06F 9/52; G06F 9/546; G06N 3/063; G06F 11/3648**
- (25) En (26) En
- (21) 20768618.9 (22) 14.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022
- (86) EP 2020/075659 14.09.2020
- (87) WO 2021/048442 2021/11 18.03.2021
- (30) 12.09.2019 EP 19196976
- (54) • **NACHRICHTENBASIERTES VERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
• **MESSAGE BASED PROCESSING SYSTEM AND METHOD OF OPERATING THE SAME**

- **SYSTÈME DE TRAITEMENT BASÉ SUR MESSAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
- (72) KIEVITS, Peter, 5656 AG Eindhoven, NL
ZWARTENKOT, Rik-Jan, 5656 AG Eindhoven, NL
AHMED, Syed Zahid, 75012 Paris, FR
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G06F 1/10 → (51) G06F 1/04

G06F 1/12 → (51) G06F 1/04

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 508 946 B1**
G09F 9/30 G09G 3/00
H04M 1/02
- (52) **G06F 1/1652; G06F 1/1681; G09F 9/301; G09G 3/3233; H04M 1/0268; G06F 2203/04102; G09G 2300/0842; H10K 59/873; Y02E 10/549**
- (25) En (26) En
- (21) 19150181.6 (22) 03.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (30) 03.01.2018 KR 20180000839
- (54) • **STÜTZELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
• **SUPPORT MEMBER AND DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME**
• **ÉLÉMENT DE SUPPORT ET AFFICHAGE LE COMPRENANT**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Kim, Kyoungtae, Osan-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Hye-ryoung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Youngjin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Hong, Sungsu, Seoul, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 901 733 B1**
H04M 1/02

- (52) **G06F 1/1652; G06F 1/1615; G06F 1/1643; G06F 1/1677; H04M 1/0243; H04M 1/0268; G06F 2200/1637; G06F 2203/04803; H04M 1/0264**
- (25) En (26) En
- (21) 21179537.2 (22) 05.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (30) 06.07.2018 KR 20180078649
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER POSITION EINES VORSCHAUBILDES IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT DER KAMERARICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CHANGING LOCATION OF PREVIEW IMAGE ACCORDING TO DIRECTION OF CAMERA**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE LOCALISATION SELON LA DIRECTION D'UNE CAMÉRA**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SUNG, Wonkyu, Suwon-si 16677, KR

KIM, Kangmoon, Suwon-si 16677, KR
 KIM, Sojung, Suwon-si 16677, KR
 LEE, Dahyun, Suwon-si 16677, KR
 LEE, Jungwon, Suwon-si 16677, KR
 JIN, Junho, Suwon-si 16677, KR
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
 (60) 22179023.1 / 4 080 324
 (62) 19184780.5 / 3 591 500

(51) **G06F 1/16** (11) **3 940 504 B1**
C09J 5/06
 (52) **G06F 1/1637; C09J 5/06;**
G06F 1/1684; G06V 40/1306;
C09J 2301/416
 (25) En (26) En
 (21) 21195327.8 (22) 17.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.01.2022
 (30) 17.04.2018 KR 20180044283
 24.08.2018 KR 20180099211
 (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN BEFESTIGUNGSELEMENTEN ZUR BEFESTIGUNG EINES BIOMETRISCHEN SENSORS AN DER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 • **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING MULTIPLE FIXING MEMBERS TO FIX BIOMETRIC SENSOR TO DISPLAY AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**
 • **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INCLUANT PLUSIEURS ÉLÉMENTS DE FIXATION POUR FIXER UN CAPTEUR BIOMÉTRIQUE SUR UN ÉCRAN ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) JO, Jeonggyu, Suwon-si 16677, KR
 KIM, Joohan, Suwon-si 16677, KR
 KIM, Jinman, Suwon-si 16677, KR
 SIM, Bokyung, Suwon-si 16677, KR
 RHEE, Bongjae, Suwon-si 16677, KR
 LEE, Yongwon, Suwon-si 16677, KR
 JUNG, Daekwang, Suwon-si 16677, KR
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
 (62) 19169917.2 / 3 557 372

(51) **G06F 1/16** (11) **3 963 425 B1**
G06F 3/01 G06F 3/0346
G06F 3/0481 G06F 3/0484
H04M 1/725 H04N 21/41
H04N 21/422 G08C 17/02
 (52) **G06F 3/04847; G06F 1/1626;**
G06F 1/163; G06F 1/1686;
G06F 1/1694; G06F 3/012;
G06F 3/013; G06F 3/017;
G06F 3/0346; G06F 3/04817;
G08C 17/02; H04M 1/72415;
H04N 21/41265; H04N 21/4131;
H04N 21/4222; H04N 21/4223;
H04N 21/43615; H04N 21/44227;
H04N 21/4524; H04N 21/472;
G08C 2201/91
 (25) En (26) En
 (21) 19817556.4 (22) 20.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.03.2022
 (86) US 2019/062440 20.11.2019
 (87) WO 2020/222871 2020/45 05.11.2020
 (30) 30.04.2019 US 201962840877 P
 (54) • **SYSTEME UND SCHNITTSTELLEN FÜR STANDORTBASIERTE GERÄTESTEUERUNG**

• **SYSTEMS AND INTERFACES FOR LOCATION-BASED DEVICE CONTROL**
 • **SYSTÈMES ET INTERFACES POUR COMMANDE DE DISPOSITIF SELON L'EMPLACEMENT**
 (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) WANG, Diane, Mountain View, California 94043, US
 COELHO, Paulo, Mountain View, California 94043, US
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 009 136 B1**
H04M 1/02
 (52) **H04M 1/0235; G06F 1/1624;**
G06F 1/1652; H04M 1/0237;
H04M 1/0268
 (25) En (26) En
 (21) 21176709.0 (22) 28.05.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.06.2022
 (30) 07.12.2020 CN 202011438538
 (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE**
 • **ELECTRONIC DEVICE WITH FLEXIBLE DISPLAY**
 • **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC ÉCRAN FLEXIBLE**
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) LIU, Zhenhua, Beijing, 100085, CN
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 028 853 B1**
 (52) **G06F 1/1618; G06F 1/1656;**
G06F 1/1679; G06F 1/1681;
G06F 1/1686; G06F 1/1698
 (25) En (26) En
 (21) 19945000.8 (22) 10.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.07.2022
 (86) CN 2019/105110 10.09.2019
 (87) WO 2021/046712 2021/11 18.03.2021
 (54) • **LAPTOP-COMPUTER MIT BEWEGLICHEM ZUSATZGEHÄUSE**
 • **LAPTOP COMPUTERS WITH MOVABLE ACCESSORY HOUSING**
 • **ORDINATEURS PORTABLES DOTÉS D'UN BOÎTIER D'ACCESSOIRE MOBILE**
 (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
 (72) HUNG, Vincent, Taipei, 115, Taiwan, TW
 KU, Jeff, Taipei City 116, Taiwan, TW
 WANG, Andy B., Taipei 10647, Taiwan, TW
 KONG, Duck Young, Beaverton, Oregon 97006, US
 BAI, Chunlin, Chengdu, Sichuan, 610015, CN
 (74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G06F 1/16 → (51) **A61B 5/00**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/038**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/041**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

G06F 1/16 → (51) **H05K 5/03**

(51) **G06F 1/18** (11) **3 853 688 B1**
G06F 1/20 H05K 9/00
 (52) **G06F 1/182; G06F 1/203**
 (25) En (26) En
 (21) 19806074.1 (22) 29.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.07.2021
 (86) US 2019/058415 29.10.2019
 (87) WO 2020/092278 2020/19 07.05.2020
 (30) 02.11.2018 US 201816179654
 (54) • **HOCHFREQUENZFILTER-KUEHLRIPPEN-DESIGN IN DER UNTERHALTUNGSELEKTRONIK**
 • **RADIO FREQUENCY FILTER FIN PACK DESIGN IN CONSUMER ELECTRONICS**
 • **CONCEPTION DE BLOC D'AILETTES DE FILTRE RADIOFRÉQUENCE DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES GRAND PUBLIC**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) DAN, Bo, Redmond, Washington 98052-6399, US
 MYERS, Robert Ullman, Redmond, Washington 98052-6399, US
 PAFF, Aaron Ray, Redmond, Washington 98052-6399, US
 KANIVIHALLI, Raghavendra S, Redmond, Washington 98052-6399, US
 LEE, Eugene, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 1/18 → (51) **H01R 12/52**

G06F 1/18 → (51) **H01R 12/72**

G06F 1/18 → (51) **H05K 7/20**

G06F 1/20 → (51) **G06F 1/18**

G06F 1/20 → (51) **H02J 3/38**

G06F 1/20 → (51) **H05K 7/20**

G06F 1/26 → (51) **G06F 1/324**

G06F 1/26 → (51) **H02J 3/38**

G06F 1/26 → (51) **H03K 17/16**

(51) **G06F 1/30** (11) **3 410 254 B1**
 (52) **G06F 1/30; G01R 31/50**
 (25) En (26) En
 (21) 17198280.4 (22) 25.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.12.2018
 (30) 31.05.2017 US 201715609741
 (54) • **BEI VERSAGEN DER STANDBY-STROMVERSORGUNG DES PSU BETREIBBARES SERVERSYSTEM**
 • **AN OPERABLE SERVER SYSTEM WHEN STANDBY POWER OF PSU FAILS**

- *SYSTÈME DE SERVEUR CAPABLE DE FONCTIONNER EN CAS D'ÉCHEC DE LA PUISSANCE DE VEILLE DE PSU*
- (73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
- (72) HUANG, Jen-Hsuen, Taoyuan City 333, TW
Lin, Fa-Da, Taoyuan City 333, TW
Lin, Yi-Ping, Taoyuan City 333, TW
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

G06F 1/30 → (51) H02J 3/38

- (51) **G06F 1/32** (11) **4 060 455 B1**
- (52) **G06F 1/3209; G06F 1/3212**
- (25) En (26) En
- (21) 22172454.5 (22) 12.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
- (30) 06.02.2017 PCT/US2017/016744
- (54) • *VERWALTUNG VON INHALTEN AUF DER BASIS DER BATTERIENUTZUNG BEI DER ANZEIGE DES INHALTS AUF VORRICHTUNGEN*
- *MANAGING CONTENT BASED ON BATTERY USAGE IN DISPLAYING THE CONTENT ON DEVICES*
 - *GESTION DE CONTENU SUR LA BASE D'UNE UTILISATION DE BATTERIE DANS L'AFFICHAGE DU CONTENU SUR DES DISPOSITIFS*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) MARCHIORI, Eugenio, Mountain View, 94043, US
CHANDGADKAR, Abhijit, Mountain View, 94043, US
- (74) Worley, Alexander John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 17822949.8 / 3 519 918

G06F 1/32 → (51) H02J 3/38

G06F 1/3206 → (51) G06F 1/324

G06F 1/3206 → (51) G06F 13/42

G06F 1/3231 → (51) A61B 3/08

G06F 1/3234 → (51) A61B 3/08

G06F 1/3234 → (51) G06F 13/42

- (51) **G06F 1/324** (11) **3 816 769 B1**
- (52) **G06F 1/26** **G06F 1/3206**
- (52) **G06F 1/26; G06F 1/3206; G06F 1/324; Y02D 30/50**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19930416.3 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (86) CN 2019/122382 02.12.2019
- (87) WO 2020/238121 2020/49 03.12.2020
- (30) 29.05.2019 CN 201910457063
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REGELUNG DES SPITZENLEISTUNGSVERBRAUCHS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING PEAK POWER CONSUMPTION*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE DE POINTE*
- (73) VeriSilicon Microelectronics (Shanghai) Co.,

- Ltd., 20A, Zhangjiang Building, No. 289 Chunxiao Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- VeriSilicon Holdings Co., Ltd., P.O. Box 309 Uglund House Grand Cayman, Cayman Islands KY1-1104, KY
- VeriSilicon Microelectronics (Nanjing) Co., Ltd., 22/F, Block B, Chuangzhi Building 17 Xinghuo Road, Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 211500, CN
- (72) ZHANG, Huiming, Shanghai 201203, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 570 139 B1**
- (52) **A63F 13/24** **G06F 3/02**
- (52) **A63F 13/211** **A63F 13/218**
- (52) **G06F 3/0362**
- (52) **A63F 13/24; A63F 13/211; A63F 13/218; G06F 3/014; G06F 3/0362; G06F 2203/0331**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17892014.6 (22) 17.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
- (86) JP 2017/037443 17.10.2017
- (87) WO 2018/131239 2018/29 19.07.2018
- (30) 11.01.2017 JP 2017002534
- (54) • *STEUERGERÄT*
- *CONTROLLER*
 - *DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) NAKAYAMA, Tetsunori, Tokyo 108-0075, JP
TANAKA, Akichika, Tokyo 108-0075, JP
HANZAWA, Masaki, Tokyo 108-0075, JP
MORISAWA, Yujin, Tokyo 108-0075, JP
ANDRE, Alexis, Tokyo 141-0022, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 812 878 B1**
- (52) **G06F 3/011**
- (25) Ko (26) En
- (21) 19205082.1 (22) 24.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (30) 23.10.2019 KR 20190132026
- (54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG VON VIRTUELLER REALITÄT*
- *VIRTUAL REALITY CONTROL SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE COMMANDE DE RÉALITÉ VIRTUELLE*

- (73) Skonec Entertainment Co., Ltd., 9th Floor Chosun-naehwa Building 577 Seolleung-ro Gangnam-gu, Seoul 06143, KR
- (72) SONG, Chae Hoon, 04736 Seoul, KR
KANG, Se Ho, 05803 Seoul, KR
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 842 901 B1**
- (52) **H04L 65/1069** **H04L 65/75**
- (52) **H04M 1/72409** **H04M 1/60**
- (52) **G08B 6/00**
- (52) **G08B 6/00; G06F 3/011; G06F 3/016; H04L 65/1069; H04L 65/762; H04M 1/724097; H04M 1/6058**
- (25) En (26) En
- (21) 20197912.7 (22) 23.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
- (30) 27.12.2019 US 201916728680
- (54) • *SYSTEM ZUR SYNCHRONISIERUNG VON HAPTISCHEN AKTUATOREN MIT ANGEZEIGTEN INHALTEN*
- *SYSTEM FOR SYNCHRONIZING HAPTIC ACTUATORS WITH DISPLAYED CONTENT*
 - *SYSTÈME DE SYNCHRONISATION DES ACTIONNEURS HAPTQUES AVEC LE CONTENU AFFICHÉ*
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) KAMAT, Satyajit Siddharay, Santa Clara, CA California 95054, US
- (74) Rummier, Felix, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 847 526 B1**
- (52) **A61B 5/11**
- (52) **G06F 3/017; A61B 5/1114; A61B 5/6806; G06F 3/014; A61B 5/01; A61B 5/14532; A61B 5/14546; A61B 42/10; G01N 27/02; G01N 27/223; G01N 27/3271; G01N 33/0047**
- (25) En (26) En
- (21) 19748995.8 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (86) US 2019/038850 25.06.2019
- (87) WO 2020/050902 2020/11 12.03.2020
- (30) 06.09.2018 US 201816124031
- (54) • *EINWEGHANDSCHUH MIT AUFGEDRUCKTER MESSSCHALTUNG*
- *DISPOSABLE GLOVE WITH SENSING CIRCUIT PRINTED THEREON*
 - *GANT JETABLE AVEC CIRCUIT DE DÉTECTION IMPRIMÉ SUR CELUI-CI*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) LEE, Woo Suk, Redmond, Washington 98052-6399, US
YOON, Sang Ho, Redmond, Washington 98052-6399, US
PROTASIO RIBEIRO, Flavio, Redmond, Washington 98052-6399, US
HOLBERY, James David, Redmond, Washington 98052-6399, US
MA, Siyuan, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 016 255 B1**
- (52) **G06V 40/18**
- (52) **G06V 40/193; G06F 3/013**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21745193.9 (22) 20.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (86) CN 2021/072883 20.01.2021
- (87) WO 2021/147905 2021/30 29.07.2021
- (30) 20.01.2020 CN 202010065990
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES BLICKVERHALTENS IN EINEM DREIDIMENSIONALEN RAUM UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING GAZE BEHAVIOR IN THREE-DIMENSIONAL SPACE, AND STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION DE COMPORTEMENT DU REGARD DANS UN ESPACE TRIDIMENSIONNEL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) Kingfar International Inc., 4th Floor, Building 16, Guanghua Venture Park 18 Anningzhuang East Road, Haidian District Beijing 100085, CN
- (72) ZHAO, Qichao, Beijing 100085, CN
YANG, Ran, Beijing 100085, CN
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 086 731 B1**
G06V 20/59 **G06V 20/64**
G06V 40/20

- (52) **G06F 3/017; G06V 20/597; G06V 20/64; G06V 40/28**
- (25) Zh (26) En
(21) 20942766.5 (22) 28.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022
(86) CN 2020/098643 28.06.2020
(87) WO 2022/000149 2022/01 06.01.2022
- (54) • *INTERAKTIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *INTERACTION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INTERACTION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HAN, Zhenhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Yanshan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Wenkang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 145 254 B1**
G06F 1/16 **G06F 30/00**
G04G 21/02

- (52) **G06F 1/163; G04G 21/02; G06F 3/014; G06F 3/017; G06F 30/00**
- (25) En (26) En
(21) 22202055.4 (22) 09.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023
- (54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON MEHRFINGERGESTEN*
• *WEARABLE DEVICE ENABLING MULTI-FINGER GESTURES*
• *DISPOSITIF PORTABLE PERMETTANT DES GESTES À PLUSIEURS DOIGTS*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) Zhu, Haichao, Beijing, 100080, CN
Fukumoto, Masaaki, Beijing, 100080, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 17913035.6 / 3 635 511

G06F 3/01 → (51) **A61B 10/00**

G06F 3/01 → (51) **A61B 3/08**

G06F 3/01 → (51) **B60K 35/00**

G06F 3/01 → (51) **G01D 5/14**

G06F 3/01 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/01 → (51) **G06F 9/451**

G06F 3/01 → (51) **G16H 50/70**

G06F 3/01 → (51) **H04M 1/02**

G06F 3/02 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/03 → (51) **A61B 3/08**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G06F 3/0354** (11) **3 652 622 B1**
G06F 1/16

- (52) **G02B 6/0038; G02B 6/0068; G02B 6/0076; G06F 1/1616; G06F 1/163; G06F 1/1656; G06F 1/169; G06F 1/1692; G06F 3/016; G06F 3/03545; G06F 3/03547; G06F 3/038; G06F 3/04883; G06F 3/04886; H01H 13/83; G06F 3/044; H01H 2219/06; H01H 2219/062**
- (25) En (26) En
(21) 18782567.4 (22) 04.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(86) US 2018/049406 04.09.2018
(87) WO 2019/050865 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 US 201762555027 P 27.04.2018 US 201815965840
- (54) • *GEHÄUSE EINER LEUCHTVORRICHTUNG MIT DYNAMISCHEM TRACKPAD*
• *ILLUMINATED DEVICE ENCLOSURE WITH DYNAMIC TRACKPAD*
• *ENCEINTE DE DISPOSITIF ÉCLAIRÉ AVEC PAVÉ TACTILE DYNAMIQUE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) XU, Qiliang, Cupertino, CA 95014, US
MATHEW, Dinesh C., Cupertino, CA 95014, US
GARELLI, Adam T., Cupertino, CA 95014, US
HUIZAR, Richard G., Sunnyvale, CA 94086, US
KIM, Genie, Seoul, 06326, South Korea, KR
LOCKWOOD, Robert J., San Carlos, CA 94070, US
CAO, Robert Y., San Francisco, CA 94110, US
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G06F 3/0354** (11) **3 997 557 B1**
G06F 3/044 **B60K 35/00**
B60K 35/10 **B60N 2/75**
B64D 11/00

(52) **B60K 35/00; B60K 35/10; B60N 2/797; B64D 11/00155; G06F 3/03547; G06F 3/044; B60K 2360/1434**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20736377.1 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2022
(86) EP 2020/069404 09.07.2020
(87) WO 2021/005166 2021/02 14.01.2021
(30) 09.07.2019 FR 1907682
- (54) • *ZURÜCKZIEHBARE TAKTILE SCHNITTSTELLE*

- *RETRACTABLE TACTILE INTERFACE*
 - *INTERFACE TACTILE RÉTRACTABLE*
- (73) Safran Electronics & Defense, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) THORPE, Thomas, 93100 MONTREUIL, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G06F 3/0354 → (51) **G01D 5/14**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/0354 → (51) **G16H 20/40**

G06F 3/0362 → (51) **G01D 5/14**

G06F 3/0362 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/038** (11) **4 071 588 B1**
H01H 1/00 **H03K 17/96**
G06F 1/16

- (52) **G06F 1/1684; G06F 1/1694; G06F 3/0488; G06F 3/04883; H03K 17/96; G06F 2200/1636; G06F 2203/04106**
- (25) It (26) En
(21) 22167231.4 (22) 07.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2022
(30) 09.04.2021 IT 202100008897
- (54) • *SYSTEM ZUR ERFASSUNG EINER BERÜHRUNGSGESTE EINES BENUTZERS, VORRICHTUNG MIT DEM SYSTEM UND VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR DETECTING A TOUCH GESTURE OF A USER, DEVICE COMPRISING THE SYSTEM, AND METHOD*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN GESTE TACTILE D'UN UTILISATEUR, DISPOSITIF COMPRENANT LE SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) RIZZARDINI, Federico, 20019 SETTIMO MILANESE (MI), IT
BRACCO, Lorenzo, 10034 CHIVASSO (TO), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (60) 24176237.6 / 4 394 552

(51) **G06F 3/041** (11) **3 968 132 B1**
G06F 3/044 **G06F 3/0354**

(52) **G06F 3/03545; G06F 3/04162; G06F 3/0446; G06F 2203/04106**

- (25) Ja (26) En
(21) 19928391.2 (22) 10.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022
(86) JP 2019/018842 10.05.2019
(87) WO 2020/230223 2020/47 19.11.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON ÜBERTRAGUNGSDATEN VON EINEM SENSORSTEUERGERÄT ZU EINEM STIFT SO WIE STIFT*
• *METHOD OF TRANSMITTING TRANSMISSION DATA FROM SENSOR CONTROLLER TO PEN, AND PEN*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DES DONNÉES DE TRANSMISSION D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE CAPTEUR À UN STYLET, ET STYLET*
- (73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
- (72) KOIKE Takeshi, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
HISANO Haruhiko, Kazo-shi Saitama 349-

1148, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 24189970.7
24190003.4

(51) **G06F 3/041** (11) **4 020 145 B1**
G06F 3/044

(52) **G06F 3/04164; G06F 3/0412;**
G06F 3/0445; G06F 3/0446;
G06F 3/0448

(25) En (26) En
(21) 21211316.1 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.06.2022
(30) 28.12.2020 KR 20200184850
(54) • **BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG**
• **TOUCH DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE TACTILE**

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) LEE, Haewon, Paju-si, KR
KIM, Jinseong, Paju-si, KR
KIM, JuHan, Paju-si, KR

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

(51) **G06F 3/041** (11) **4 024 174 B1**
G06F 3/044

(52) **G06F 3/0412; G06F 3/0446;**
H10K 59/873; H10K 59/8792;
G06F 2203/04112; H10K 59/12

(25) En (26) En
(21) 21213208.8 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.07.2022
(30) 30.12.2020 KR 20200187180
(54) • **ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE**
• **PANNEAU D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE**

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) SHIN, Jungcheol, 10845 Gyeonggi-do, KR
HONG, GiSang, 10845 Gyeonggi-do, KR

(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **4 024 175 B1**
G06F 3/044 **H10K 59/40**
H10K 59/12 **H10K 50/844**

(52) **G06F 3/0412; G06F 3/0446;**
H10K 59/1201; H10K 59/40;
H10K 59/873; G06F 2203/04112;
H10K 59/12; H10K 59/8792

(25) En (26) En
(21) 21213212.0 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.07.2022
(30) 30.12.2020 KR 20200188358

(54) • **ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE**
• **PANNEAU D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE**

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) LEE, EunHye, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Taehwan, 10845 Gyeonggi-do, KR
IM, Hyeonchul, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **4 204 934 B1**
G06F 1/16 **G06F 3/0354**

(52) **G06F 3/04166; G06F 1/1616;**
G06F 1/1643; G06F 1/1647;
G06F 3/0418

(25) En (26) En
(21) 21730338.7 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.07.2023
(86) US 2021/030998 06.05.2021
(87) WO 2022/046203 2022/09 03.03.2022
(30) 26.08.2020 US 202017003821

(54) • **RAUSCHKOMPENSATION FÜR EINE BE-
RÜHRUNGSEMPFINDLICHE ANZEIGEVOR-
RICHTUNG**
• **NOISE COMPENSATION FOR TOUCH-SEN-
SITIVE DISPLAY DEVICE**
• **COMPENSATION DE BRUIT POUR DISPO-
SITIF D’AFFICHAGE TACTILE**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) PUNDAK, Gilad, Redmond, Washington
98052-6399, US
LINENBERG, Nadav, Redmond, Washington
98052-6399, US
BIRENBERG, Dmitry, Redmond,
Washington 98052-6399, US
SLASSI, Matan, Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 3/041 → (51) **G02B 5/30**

G06F 3/041 → (51) **G02F 1/1333**

G06F 3/042 → (51) **G02F 1/1333**

G06F 3/044 → (51) **G02F 1/1333**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 175 338 B1**
G06F 3/0481; G06F 2203/04803

(25) En (26) En
(21) 15748131.8 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.06.2017
(86) US 2015/042205 27.07.2015
(87) WO 2016/018794 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 US 201414448871

(54) • **ADAPTIVE DIMENSIONIERUNG UND POSI-
TIONIERUNG VON ANWENDUNGSFEN-
STERN**
• **ADAPTIVE SIZING AND POSITIONING OF**
APPLICATION WINDOWS
• **DIMENSIONNEMENT ET POSITIONNE-
MENT ADAPTATIFS DE FENÊTRES D’APPLI-
CATION**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) VRANJES, Miron, Redmond, Washington
98052-6399, US
JONES, Oliver R., Redmond, Washington
98052-6399, US

SUNDELIN, Nils Anders, Redmond,
Washington 98052-6399, US
SAREEN, Chaitanya Dev, Redmond,
Washington 98052-6399, US
FREDERICKSON, Steven J., Redmond,
Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 24163675.2 / 4 365 723

G06F 3/0481 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/04817 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 3/0482 → (51) **G01N 35/00**

(51) **G06F 3/0484** (11) **3 964 937 B1**
G06V 10/46 **G06F 3/04817**

G06F 3/04845 **G06T 11/60**
H04N 5/262 **G06V 40/16**
H04N 23/611 **H04N 23/62**
H04N 23/63

(52) **G06F 3/04845; G06F 3/04817;**
G06T 11/60; G06V 10/46; G06V 40/16;
H04N 5/2628; H04N 23/611;
H04N 23/62; H04N 23/631;
H04N 23/635; G06T 2200/24;
G06T 2210/22

(25) Zh (26) En
(21) 20835332.6 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.03.2022
(86) CN 2020/099002 29.06.2020
(87) WO 2021/000841 2021/01 07.01.2021
(30) 30.06.2019 CN 201910582266

(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BE-
NUTZERPROFIL-PHOTOMETERS UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR GENERATING USER PRO-
FILE PHOTO, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PHOTO DE
PROFIL D’UTILISATEUR, ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SU, Da, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yundie, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

HU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

WU, Siju, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G06F 3/0484 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/04886**

G06F 3/04842 → (51) **G01N 35/00**

G06F 3/04842 → (51) **H04M 1/72436**

G06F 3/04845 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 3/04847 → (51) **G01N 35/00**

G06F 3/04847 → (51) **G06F 3/04883**

G06F 3/04847 → (51) **G16H 20/40**

(51) **G06F 3/0485** (11) **4 016 275 B1**
G06F 3/0488 **H04N 23/63**

(52) **G06F 3/0488; G06F 3/0485;**

H04N 23/632; G06F 2203/04805
 (25) En (26) En
 (21) 22156642.5 (22) 30.05.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.06.2022
 (30) 09.06.2013 US 201361832958 P 29.05.2014 US 201414290922
 (54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN KAMERA-RASCHNITTSTELLEN**
 • **DEVICE, METHOD, AND GRAPHICAL USER INTERFACE FOR SWITCHING BETWEEN CAMERA INTERFACES**
 • **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE DESTINÉS À LA COMMUTATION ENTRE DES INTERFACES DE CAMÉRA**
 (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
 (72) CHRISTIE, Gregory, Cupertino, 95014, US
 (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
 (62) 14733909.7 / 3 008 573

G06F 3/0485 → (51) **G01N 35/00**

G06F 3/04855 → (51) **G06F 3/04883**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0485**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 9/451**

(51) **G06F 3/04883** (11) **2 581 819 B1**
G06F 3/04847 **G06F 3/04855**
 (52) **G06F 3/04847**; **G06F 3/04883**;
G06F 3/04855
 (25) En (26) En
 (21) 12187973.8 (22) 10.10.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.04.2013
 (30) 10.10.2011 KR 20110102856
 (54) • **Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung einer Funktion in einer Berührungsvorrichtung**
 • **Method and apparatus for controlling a function in a touch device**
 • **Procédé et appareil pour commander une fonction dans un dispositif tactile**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
 (72) Jeong, Jinhong, Gyeonggi-do 443-742, KR
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 3/04883 → (51) **H04M 1/72436**

(51) **G06F 3/04886** (11) **3 633 524 B1**
G06F 3/0484 **G06N 20/00**
H04M 1/72448
 (52) **G06F 3/0484**; **G06F 3/04886**;
G06N 20/00; **H04M 1/72448**
 (25) En (26) En
 (21) 19205189.4 (22) 18.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.04.2020
 (30) 31.12.2013 US 201314145596
 (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR GEFÜHRTE BENUTZERAKTIONEN**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR GUIDED USER ACTIONS**
 • **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACTIONS UTILISATEUR GUIDÉES**
 (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) SHOEMAKER, Garth, Mountain View, CA 94043, US
 AIELLO, Michael Eugene, Mountain View, CA 94043, US
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
 (62) 14827949.0 / 3 090 353

G06F 3/04886 → (51) **G06F 21/83**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 710 952 B1**
G06F 16/188 **H04L 67/1097**
 (52) **G06F 3/0619**; **G06F 3/061**;
G06F 3/064; **G06F 3/0643**;
G06F 3/067; **G06F 16/188**;
H04L 67/1097
 (25) En (26) En
 (21) 18875842.9 (22) 05.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.09.2020
 (86) IB 2018/001283 05.10.2018
 (87) WO 2019/092500 2019/20 16.05.2019
 (30) 13.11.2017 US 201762585063 P 04.09.2018 US 201816121496
 (54) • **METADATENJOURNAL IN EINEM VERTEILTEN SPEICHERSYSTEM**
 • **METADATA JOURNAL IN A DISTRIBUTED STORAGE SYSTEM**
 • **JOURNAL DE MÉTADONNÉES DANS UN SYSTÈME À MÉMOIRE DISTRIBUÉE**
 (73) Weka. Io Ltd., Beit Shamai 10, 6701838 Tel Aviv, IL
 (72) BEN DAYAN, Maor, 6701838 Tel Aviv, IL
 ARDITTI, Kanael, 6701838 Tel Aviv, IL
 PALMON, Omri, 6701838 Tel Aviv, IL
 ZVIBEL, Liran, 6701838 Tel Aviv, IL
 (74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

G06F 3/06 → (51) **G06F 11/14**

G06F 3/06 → (51) **G06F 13/16**

G06F 3/06 → (51) **G06F 17/00**

(51) **G06F 3/16** (11) **3 531 275 B1**
A61F 11/14
 (52) **G06F 3/165**; **G06F 3/16**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17862182.7 (22) 24.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.08.2019
 (86) CN 2017/078182 24.03.2017
 (87) WO 2018/072391 2018/17 26.04.2018
 (30) 21.10.2016 CN 201610920291
 (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SCHUTZ DES GEHÖRS**
 • **METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR PROTECTING HEARING**
 • **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE PROTECTION D'AUDITION**
 (73) Shenzhen Grandsun Electronic Co., Ltd., East Zone, Gaoqiao Industrial Estate Pingdi, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518117, CN
 (72) WANG, Zhenli, Shenzhen, Guangdong 518117, CN
 GUO, Shiwen, Shenzhen, Guangdong

518117, CN
 YU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518117, CN
 WU, Haiquan, Shenzhen, Guangdong 518117, CN
 SHI, Ruiwen, Shenzhen, Guangdong 518117, CN
 (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

G06F 3/16 → (51) **B60K 35/00**

G06F 3/16 → (51) **G06Q 30/0601**

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/22**

G06F 7/58 → (51) **H03K 19/003**

(51) **G06F 8/34** (11) **3 738 048 B1**
G06F 8/36 **G06F 9/451**
G06F 16/178 **G06F 16/25**
H04L 67/75 **G06F 9/445**
 (52) **G06F 16/258**; **G06F 8/34**; **G06F 8/36**;
G06F 9/453; **G06F 16/1794**;
H04L 67/75; **G06F 9/44505**
 (25) En (26) En
 (21) 19738697.2 (22) 09.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.11.2020
 (86) IB 2019/050157 09.01.2019
 (87) WO 2019/138336 2019/29 18.07.2019
 (30) 09.01.2018 IN 201711031963
 (54) • **EMPFEHLUNG VON VISUELLEN UND AUSFÜHRUNGSVORLAGEN, UM DIE AUTOMATISIERUNG DER STEUERUNG UND DATEN-EXPLORATION ÜBER SYSTEME HINWEG ZU ERMÖGLICHEN**
 • **RECOMMENDING VISUAL AND EXECUTION TEMPLATES TO ENABLE AUTOMATION OF CONTROL AND DATA EXPLORATION ACROSS SYSTEMS**
 • **RECOMMANDATION DE MODÈLES VISUELS ET D'EXÉCUTION POUR PERMETTRE L'AUTOMATISATION DE LA COMMANDE ET DE L'EXPLORATION DE DONNÉES SUR DES SYSTÈMES**
 (73) Cleartrail Technologies Private Limited, 901-A, 9th Floor, Hemkunt Chamber 89 Nehru Place, New Delhi 110019, IN
 (72) BHARGAVA, Anand, Delhi 110019, IN
 AGRAWAL, Sapnesh, Delhi 110019, IN
 GUPTA, Abhishek, Delhi 110019, IN
 BHANDARI, Vishal, Delhi 110019, IN
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06F 8/36** (11) **4 127 905 B1**
G06F 8/36

(25) En (26) En
 (21) 21704986.5 (22) 13.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.02.2023
 (86) US 2021/013257 13.01.2021
 (87) WO 2021/201953 2021/40 07.10.2021
 (30) 31.03.2020 US 202016835308
 (54) • **CODE-SUCHE FÜR NATÜRLICHE SPRACHE**
 • **NATURAL LANGUAGE CODE SEARCH**
 • **RECHERCHE DE CODE EN LANGAGE NATUREL**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) BIRD, Christian Alma, Redmond, WA 98052-6399, US
 FU, Shengyu, Redmond, WA 98052-6399, US
 GUAN, Zhongyan, Redmond, WA 98052-

6399, US
SUNDARESAN, Neelakantan, Redmond, WA 98052-6399, US
WILSON-THOMAS, Mark Alistair, Redmond, WA 98052-6399, US
ZHANG, Shuo, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 8/36 → (51) **G06F 8/34**

(51) **G06F 8/65** (11) **3 945 418 B1**
H04L 67/12 H04L 67/00
H04L 67/60 H04L 67/62
(52) **G06F 8/65; H04L 67/12; H04L 67/34; H04L 67/60; H04L 67/62**
(25) En (26) En
(21) 21184241.4 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.02.2022
(30) 27.07.2020 JP 2020126799
(54) • **SERVER, SOFTWARE-AKTUALISIERUNGS-VORRICHTUNG, FAHRZEUG, SOFTWARE-AKTUALISIERUNGSSYSTEM, STEUERVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM**
• **SERVER, SOFTWARE UPDATING DEVICE, VEHICLE, SOFTWARE UPDATING SYSTEM, CONTROL METHOD, AND NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM**
• **SERVEUR, DISPOSITIF DE MISE À JOUR DE LOGICIEL, VÉHICULE, SYSTÈME DE MISE À JOUR DE LOGICIEL, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSITOIRE**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) FUKUYO, Satoru, Toyota-shi, 471-8571, JP
SATO, Yusuke, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G06F 8/654 → (51) **G06F 9/445**

G06F 8/71 → (51) **G06F 8/75**

G06F 8/71 → (51) **G06T 15/00**

(51) **G06F 8/75** (11) **3 347 814 B1**
G06F 8/71
(52) **G06F 8/71; G06F 8/751**
(25) En (26) En
(21) 16844836.3 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/041017 05.07.2016
(87) WO 2017/044180 2017/11 16.03.2017
(30) 09.07.2015 US 201514795559
(54) • **IDENTIFIZIERUNG VON SOFTWAREKOMPONENTEN IN EINER SOFTWARE-CODE-BASIS**
• **IDENTIFYING SOFTWARE COMPONENTS IN A SOFTWARE CODEBASE**
• **IDENTIFICATION DE COMPOSANTS LOGICIELS DANS UNE BASE DE CODE LOGICIEL**
(73) Software Integrity Group, Inc., 675 Almanor Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) KOOHGOLI, Mahshad, Ottawa, Ontario K2K 2B4, CA
SHEN, Xiaojun, Kanata, Ontario K2T 0H3, CA
POTTS, Christopher, Ashton, Ontario K0A 1B0, CA

MALAKI, Aida, Ottawa, Ontario K2B 6Y3, CA
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 9/00 → (51) **G06F 12/02**

(51) **G06F 9/30** (11) **3 866 001 B1**
(52) **G06F 9/30036; G06F 9/30014; G06F 9/30189**
(25) En (26) En
(21) 21166159.0 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 09.11.2018 US 201816186378
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON 16-BIT-ANWEISUNGEN FÜR FLOATING-POINT-VEKTOR-SCALAR-PRODUKTE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING 16-BIT FLOATING-POINT VECTOR DOT PRODUCT INSTRUCTIONS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'EFFECTUER DES INSTRUCTIONS SUR LES PRODUITS SCALAIRES VECTORIELS À POINTS FLOTTANTS 16 BITS**
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Heinecke, Alexander F., San Jose, CA California 95134, US
Valentine, Robert R., 36054 Kiryat Tivon, IL Charney, Mark J., Lexington, MA Massachusetts 02421, US
Sade, Raanan, 3658900 Kibutz Sarid, IL Adelman, Menachem, 3229624 Haifa, IL Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL Gradstein, Amit, 30500 Binyamina, IL Rubanovich, Simon, 34792 Haifa, IL
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 19201865.3 / 3 651 018

(51) **G06F 9/30** (11) **4 078 361 B1**
G06F 9/38
(52) **G06F 9/384; G06F 9/30043; G06F 9/3016; G06F 9/30181; G06F 9/3836**

(25) En (26) En
(21) 20842451.5 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) US 2020/065725 17.12.2020
(87) WO 2021/127255 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 US 201916722870
(54) • **UMBENENNUNG FÜR HARDWARE-MIKROGESICHERTE SPEICHEROPERATIONEN**
• **RENAMING FOR HARDWARE MICROFUSED MEMORY OPERATIONS**
• **RENOMMAGE D'OPÉRATIONS DE MÉMOIRE À MICROFUSION MATÉRIELLE**
(73) Ampere Computing LLC, 4655 Great America Parkway Suite 601, Santa Clara, California 95054, US
(72) PERRY, Jonathan, Christopher, Santa Clara, California 95054, US
BESSETTE, Jason, Anthony, Santa Clara, California 95054, US
MIRKES, Sean, Philip, Santa Clara, California 95054, US
MORGAN, Jacob, Daniel, Santa Clara, California 95054, US
TRAN, John, Saint, Santa Clara, California 95054, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 9/38** (11) **3 905 036 B1**

(52) **G06F 7/4806**
(25) En (26) En
(21) 21168368.5 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(30) 29.04.2020 IT 202000009358
(54) • **WIEDERKONFIGURIERBARE SCHALTUNG, ENTSPRECHENDES GERÄT, UND VERFAHREN**
• **RECONFIGURABLE CIRCUIT, CORRESPONDING DEVICE, SYSTEM AND METHOD**
• **CIRCUIT RECONFIGURABLE, APPAREIL CORRESPONDANT, ET PROCÉDÉ**
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) BORGONOVO, Giampiero, 20833 Giussano (Monza Brianza), IT
RE FIORENTIN, Lorenzo, 10141 Torino, IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 9/44** (11) **3 959 604 B1**
G06F 11/00 G06F 11/07
G06F 13/42 G06F 9/50
(52) **G06F 13/4221; G06F 9/5077**
(25) En (26) En
(21) 20796151.7 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) US 2020/029697 24.04.2020
(87) WO 2020/219795 2020/44 29.10.2020
(30) 25.04.2019 US 201962838492 P
(54) • **MASCHINENSCHABLONEN FÜR VORBESTIMMTE RECHENEINHEITEN**
• **MACHINE TEMPLATES FOR PREDETERMINED COMPUTE UNITS**
• **MODÈLES DE MACHINE POUR UNITÉS DE CALCUL PRÉDÉTERMINÉES**
(73) Liquid Inc., 329 Interlocken Parkway, Suite 200, Broomfield, CO 80021, US
(72) CANNATA, James Scott, Broomfield, Colorado 80021, US
CLARK, Phillip, Broomfield, Colorado 80021, US
PURI, Sumit, Broomfield, Colorado 80021, US
SCHRAMM, Bryan, Broomfield, Colorado 80021, US
NAGEL, Bryan, Broomfield, Colorado 80021, US
(74) Bartholomew, Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

(51) **G06F 9/4401** (11) **3 889 769 B1**
G06F 11/14
(52) **G06F 11/1417; G06F 9/441; G06F 8/654; Y02D 10/00**

(25) En (26) En
(21) 21150464.2 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 30.03.2020 TW 109110752
(54) • **FESTKÖRPERPLATTE UND INBETRIEBNAHME**
• **SOLID-STATE DISK AND STARTUP METHOD**

- DISQUE À L'ÉTAT SOLIDE ET PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE
- (73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bao Chiang Rd., Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, TW
- (72) CHEN, Hung-Cheng, 231 New Taipei City, TW
- LIAO, Tse-Hsien, 231 New Taipei City, TW
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G06F 9/4401 → (51) G06F 9/445

- (51) **G06F 9/445** (11) **3 301 571 B1**
G06F 9/4401 **G06F 8/654**
- (52) **G06F 9/4401; G06F 8/654**
- (25) En (26) En
- (21) 17194044.8 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018
- (30) 03.10.2016 US 201615283552
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINER VORRICHTUNGSSOFTWARE
- SYSTEM AND METHOD FOR UPDATING DEVICE SOFTWARE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE LOGICIELS DE DISPOSITIFS
- (73) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
- (72) Peng, Wen-Chun, 23560 New Taipei City, TW
- Lin, Hsin-Hsiao, 231 New Taipei City, TW
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G06F 9/451** (11) **3 995 953 B1**
G06F 9/54 **G06F 21/62**
H04L 67/567
- (52) **G06F 9/452; G06F 9/54;**
G06F 21/629; H04L 67/567
- (25) En (26) En
- (21) 21206652.6 (22) 05.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022
- (30) 05.11.2020 US 202017090648
- (54) • SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERBESSERTEN EINGEBETTETEN ANWENDUNGSDATENVERWALTUNG
- SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR IMPROVED EMBEDDED APPLICATION DATA MANAGEMENT
- SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UNE MEILLEURE GESTION DE DONNÉES D'APPLICATION INTÉGRÉE
- (73) Atlassian Pty Ltd, Level 6 341 George Street, Sydney, NSW 2000, AU
- Atlassian, Inc., 350 Bush Street, Floor 13, San Francisco, CA 94104, US
- (72) CANNON-BROOKES, Michael, Sydney, 2000, AU
- DASDAN, Ali, San Francisco, 94104, US
- ARORA, Pratima, San Francisco, 94104, US
- BROOKS, Steven, San Francisco, 94104, US
- PHAN, Jason, San Francisco, 94104, US
- GENTLEMAN, Aaron, San Francisco, 94104, US
- GALINDO, Renato, San Francisco, 94104, US
- LIAO, Lennon, San Francisco, 94104, US
- PANDA, Lisa, San Francisco, 94104, US
- ALVAREZ, Ryan-Vincent, San Francisco, 94104, US

- (74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G06F 9/451** (11) **4 064 043 B1**
G06F 3/01 **G06F 3/0488**

- (52) **G06F 9/451; G06F 3/0488**
- (25) En (26) En
- (21) 21199520.4 (22) 28.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.09.2022
- (30) 26.03.2021 CN 202110328624

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES KOMBINIERTEN BEFEHLS WÄHREND EINER ANWENDUNGSOPERATION
- METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING COMBINED INSTRUCTION DURING APPLICATION OPERATION
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'INSTRUCTION COMBINÉE PENDANT UNE OPÉRATION D'APPLICATION

- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) GUO, Chumou, Beijing, 100085, CN

- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G06F 9/451 → (51) G06F 8/34

G06F 9/451 → (51) H04L 67/02

- (51) **G06F 9/455** (11) **4 080 361 B1**
G06F 9/45558; G06F 2009/45579;
Y02D 10/00

- (25) En (26) En
- (21) 22163572.5 (22) 22.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (30) 20.04.2021 US 202117235206

- (54) • VIRTUELLER MODUSAUSFÜHRUNGS-MANAGER
- VIRTUAL MODE EXECUTION MANAGER
- GESTIONNAIRE D'EXÉCUTION DE MODE VIRTUEL

- (73) STMicroelectronics Application GmbH, Bahnhofstrasse 18, 85609 Aschheim, DE
- STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Quates, Geneva, CH

- (72) BARANWAL, Deepak, 201308 Greater Noida, UP, IN
- ANAND, Amritanshu, 201301 Noida, Uttar Pradesh, IN
- COLOMBO, Roberto, D-81829 München, DE
- VITTORELLI, Boris, D-83539 Pfaffing, DE
- (74) Bosotti, Luciano, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G06F 9/455 → (51) H04L 67/00

G06F 9/48 → (51) G06F 9/50

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 605 331 B1**
G06F 12/02 **G06F 12/06**
G06F 12/08

- (52) **G06F 9/5016; G06F 12/0284;**
G06F 12/0607; G06F 12/08;
G06F 2212/1024; G06F 2212/154;
G06F 2212/2542; G06F 2212/502

- (25) Zh (26) En
- (21) 18844447.5 (22) 30.05.2018

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

- (43) 05.02.2020
- (86) CN 2018/088924 30.05.2018
- (87) WO 2019/029236 2019/07 14.02.2019
- (30) 07.08.2017 CN 201710669106

- (54) • SPEICHERZUWEISUNGSVERFAHREN UND SERVER
- MEMORY ALLOCATION METHOD AND SERVER
- PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE MÉMOIRE ET SERVEUR

- (73) xFusion Digital Technologies Co., Ltd., 9th Floor, Building 1 Zensun Boya Square Longzihu Wisdom Island Zhengdong New District, Zhengzhou, Henan 450000, CN

- (72) SUN, Beilei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- SHEN, Shengyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- XU, Jianrong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

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

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 754 494 B1**
G06F 9/5027

- (25) En (26) En
- (21) 19199139.7 (22) 24.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.12.2020
- (30) 18.06.2019 US 201916444971

- (54) • VERWENDUNG MEHRDIMENSIONALER METADATEN-ETIKETTENSETS ZUR BESTIMMUNG DER RESSOURCENZUWEISUNG IN EINER VERTEILTEN COMPUTING-UMGEBUNG

- USING MULTIDIMENSIONAL METADATA TAG SETS TO DETERMINE RESOURCE ALLOCATION IN A DISTRIBUTED COMPUTING ENVIRONMENT

- UTILISATION D'ENSEMBLES D'ÉTIQUETTES DE MÉTADONNÉES MULTIDIMENSIONNELLES POUR DÉTERMINER L'AFFECTATION DE RESSOURCES DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE DISTRIBUÉ

- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

- (72) PIERCEY, Charles Arthur, Mountain View, CA California 94041, US
- DARIA, Erwin, Emeryville, CA California 94608, US
- MIRIVALA, Prasad, Sunnyvale, CA California 94089, US
- DAPTARI, Anikey G., Sunnyvale, CA California 94089, US
- MACKIE, William Stuart, Sunnyvale, CA California 94089, US

- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 782 028 B1**
G06F 9/5027

- (25) En (26) En
- (21) 19717688.6 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.02.2021
- (86) US 2019/025267 02.04.2019
- (87) WO 2019/204024 2019/43 24.10.2019
- (30) 17.04.2018 US 201815955387

- (54) • VERWALTUNG DES STATUS DER RESSOURCENZUWEISUNG

- RESOURCE ALLOCATION STATE MANAGEMENT
 - GESTION D'ÉTAT D'ATTRIBUTION DE RES-SOURCE
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) MANI, Ajay, Redmond, Washington 98052-6399, US
GREEFF, Esaias E., Redmond, Washington 98052-6399, US
DION, David A., Redmond, Washington 98052-6399, US
JOSHI, Shailesh P., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 910 474 B1**
G06F 9/52 **G06F 9/48**
- (52) **G06F 9/52; G06F 9/4881;**
G06F 9/5061
- (25) En (26) En
(21) 21173459.5 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(30) 12.05.2020 GB 202006951
- (54) • VERFAHREN UND ZUWEISER ZUR ZUWEISUNG VON TEILEN EINER SPEICHEREINHEIT UNTER VERWENDUNG VIRTUELLER PARTITIONIERUNG
• METHODS AND ALLOCATORS FOR ALLOCATING PORTIONS OF A STORAGE UNIT USING VIRTUAL PARTITIONING
• PROCÉDÉS ET ALLOCATEURS POUR AL-LOUER DES PARTIES D'UNE UNITÉ DE STOCKAGE AU MOYEN D'UN PARTITIONNEMENT VIRTUEL
- (73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (72) King, Ian, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 971 717 B1**
G05B 19/042 **G05B 19/418**
G06F 9/455 **G06F 8/61**
G06F 8/71
- (52) **G06F 9/5038; G05B 19/0421;**
G06F 9/4558; G05B 19/4183;
G05B 19/41835; G06F 8/63;
G06F 8/71; G06F 9/5027;
G06F 2009/45562; G06F 2009/4557;
G06F 2009/45575; Y02P 90/02
- (25) En (26) En
(21) 21180068.5 (22) 17.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(30) 22.09.2020 US 202017028726
- (54) • IMPLEMENTIERUNG VON SERVERLOSEN FUNKTIONEN UNTER VERWENDUNG VON CONTAINER-ORCHESTRIERUNGSSYSTEMEN UND BETRIEBSTECHNISCHEN VORRICHTUNGEN
• IMPLEMENTING SERVERLESS FUNCTIONS USING CONTAINER ORCHESTRATION SYSTEMS AND OPERATIONAL TECHNOLOGY DEVICES

- MISE EN UVRE DE FONCTIONS SANS SERVEUR À L'AIDE DE SYSTÈMES D'ORCHESTRATION DE CONTENEURS ET DE DISPOSITIFS DE TECHNOLOGIE OPÉRATIONNELLE
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US
- (72) BIERNAT, Tim, Mayfield Heights, OH, US
SANDLER, Nathaniel S., Mayfield Heights, OH, US
KAY, James J., Mayfield Heights, OH, US
JOHNSTON, David A., Mayfield Heights, OH, US
STAAS, Karl, Mayfield Heights, OH, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 9/50** (11) **4 066 110 B1**
G06F 21/57
- (52) **G06F 9/5027; G06F 9/5072;**
G06F 21/57
- (25) En (26) En
(21) 20820615.1 (22) 10.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(86) US 2020/059852 10.11.2020
(87) WO 2021/108123 2021/22 03.06.2021
(30) 27.11.2019 US 201916698431
- (54) • AUTOMATISIERTE VERWALTUNG VON MASCHINENBILDERN
• AUTOMATED MANAGEMENT OF MACHINE IMAGES
• GESTION AUTOMATISÉE D'IMAGES DE MACHINE
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) CHANDRASHEKAR, Samartha, Seattle, Washington 98109-5210, US
DANIELS, Francois, Seattle, Washington 98109-5210, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (60) 24188541.7

- (51) **G06F 9/50** (11) **4 220 403 B1**
G06F 9/48 **G06F 9/455**
- (52) **G06F 9/45558; G06F 9/4881;**
G06F 9/5077; G06F 2009/4557;
G06F 2009/45575
- (25) Zh (26) En
(21) 22879557.1 (22) 09.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(86) CN 2022/118138 09.09.2022
(87) WO 2023/109211 2023/25 22.06.2023
(30) 14.12.2021 CN 202111526326
- (54) • DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• SERVICE PROCESSING METHOD AND RELATED APPARATUS
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SERVICES ET APPAREIL ASSOCIÉ
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/44**

- G06F 9/50** → (51) **H04L 67/00**
- G06F 9/52** → (51) **G06F 1/04**
- G06F 9/52** → (51) **G06F 21/57**
- G06F 9/52** → (51) **G06F 9/50**
- G06F 9/54** → (51) **G05B 19/04**
- G06F 9/54** → (51) **G06F 1/04**
- G06F 9/54** → (51) **G06F 21/57**
- G06F 9/54** → (51) **G06F 9/451**
- G06F 9/54** → (51) **H04L 47/19**
- G06F 11/00** → (51) **G06F 12/02**
- G06F 11/00** → (51) **G06F 9/44**
- G06F 11/07** → (51) **G06F 12/02**
- G06F 11/07** → (51) **G06F 15/173**
- G06F 11/07** → (51) **G06F 9/44**

- (51) **G06F 11/14** (11) **4 160 951 B1**
G06F 3/06 **H04W 28/06**
H04L 69/04 **H03M 7/30**
H04L 67/1095
- (52) **H03M 7/3093; G06F 11/14;**
G06F 11/1448; G06F 11/1451;
G06F 11/1453; G06F 11/1456;
G06F 11/1464; H03M 7/6029;
H04L 67/1095; H04L 69/04;
H03M 7/6052
- (25) Zh (26) En
(21) 21832961.3 (22) 31.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2023
(86) CN 2021/097498 31.05.2021
(87) WO 2022/001548 2022/01 06.01.2022
(30) 30.06.2020 CN 202010615499
- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNGEN, -SYSTEM, UND -MEDIUM
• DATA TRANSMISSION METHODS, DEVICES, SYSTEM, AND MEDIUM
• PROCÉDÉS, DISPOSITIFS, SYSTÈME, ET SUPPORT DE TRANSMISSION DE DONNÉES
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Qingchuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAO, Jinning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PAN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Zengshi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Zhongquan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 11/14 → (51) **G06F 21/76**

G06F 11/14 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 11/16 → (51) **G06F 21/76**

G06F 11/20 → (51) **G06F 12/02**

G06F 11/20 → (51) **G06F 21/57**

- (51) **G06F 11/30** (11) **3 362 902 B1**
- (52) **G06F 11/3006; G06F 16/22; G06F 11/3072; G06F 16/2379; G06F 11/3082; G06F 2201/86; G06F 2201/865**
- (25) En (26) En
- (21) 16787966.7 (22) 10.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (86) US 2016/056232 10.10.2016
- (87) WO 2017/066112 2017/16 20.04.2017
- (30) 16.10.2015 US 201514885970
- (54) • **TELEMETRIEDEFINITIONSSYSTEM**
• **TELEMETRY DEFINITION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉFINITION DE TÉLÉMÉTRIE**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) CRAWFORD, Brian R., Redmond, Washington 98052-6399, US
LEWIS, Amy M., Redmond, Washington 98052-6399, US
SHAHANI, Ravi C., Redmond, Washington 98052-6399, US
QADIR, Mahmood G., Redmond, Washington 98052-6399, US
KOZACZYNSKI, Wojtek, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZINTEL, William M., Redmond, Washington 98052-6399, US
JOY, George, Redmond, Washington 98052-6399, US
ELLIS, Brian P., Redmond, Washington 98052-6399, US
YIP, Ken Ming-Kin, Redmond, Washington 98052-6399, US
TITOV, Vitaliy, Redmond, Washington 98052-6399, US
TODD, James O., Redmond, Washington 98052-6399, US
RUSSINOVICH, Mark E., Redmond, Washington 98052-6399, US
SABELLA, Vito J., Redmond, Washington 98052-6399, US
LANG, Christopher M., Redmond, Washington 98052-6399, US
JOHNSON, Jonathan K., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 11/30 → (51) **G06F 12/02**

- (51) **G06F 11/34** (11) **3 871 093 B1**
G06F 11/36
- (52) **G06F 11/3476; G06F 11/3636**
- (25) En (26) En
- (21) 19795405.0 (22) 11.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- (86) US 2019/055751 11.10.2019
- (87) WO 2020/086297 2020/18 30.04.2020
- (30) 23.10.2018 US 201816168404
- (54) • **HINWEISE ZUR PROZESSORSPEICHERNEURDUNG IN EINER BITGENAUEN ABLAUFVERFOLGUNG**
• **PROCESSOR MEMORY REORDERING HINTS IN A BIT-ACCURATE TRACE**

- **INDICATIONS DE RÉORDONNANCEMENT DE MÉMOIRE DE PROCESSEUR DANS UNE TRACE EXACTE DU POINT DE VUE DES BITS**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) MOLA, Jordi, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 11/36** (11) **4 264 436 B1**
G06F 30/20

(52) **G06F 11/3664; G06F 11/3684; G06F 30/20; G06F 30/15**

- (25) En (26) En
- (21) 22701297.8 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2023
- (86) EP 2022/050269 07.01.2022
- (87) WO 2022/179759 2022/35 01.09.2022
- (30) 23.02.2021 EP 21158742
- (54) • **ERZEUGUNG VON UNBEKANNTEN UNSICHEREN SZENARIEN, VERBESSERUNG VON AUTOMATISIERTEN FAHRZEUGEN, COMPUTERSYSTEM**
• **GENERATING UNKNOWN-UNSAFE SCENARIOS, IMPROVING AUTOMATED VEHICLES, COMPUTER SYSTEM**
• **GÉNÉRATION DE SCÉNARIOS INCONNUS-DANGEREUX, AMÉLIORATION DE VÉHICULES AUTOMATISÉS, SYSTÈME INFORMATIQUE**
- (73) Siemens Industry Software NV, Interleuvenlaan 68, 3001 Leuven, BE
- (72) ALIREZAEI, Mohsen, 5629NX Eindhoven, NL
SCHUT, Martijn, 1911LN Uitgeest, NL
RIJKS, Frank, 5931JL Tegelen, NL
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 11/36 → (51) **A63F 13/60**

G06F 11/36 → (51) **G06F 1/04**

G06F 11/36 → (51) **G06F 11/34**

(51) **G06F 12/02** (11) **4 078 380 B1**
G06F 11/00 **G06F 11/07**
G06F 11/20 **G06F 11/30**

(52) **G06F 12/0246; G06F 11/0727; G06F 11/0751; G06F 11/0793; G06F 11/2094; G06F 11/3034; G06F 11/3055; G06F 11/076; G06F 2201/81**

- (25) En (26) En
- (21) 20819939.8 (22) 06.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (86) US 2020/059255 06.11.2020
- (87) WO 2021/126398 2021/25 24.06.2021
- (30) 16.12.2019 US 201916716277
- (54) • **VERHALTENSGESTEUERTES CHIP-MANAGEMENT AUF FESTPLATTENLAUFWERKEN**
• **BEHAVIOR-DRIVEN DIE MANAGEMENT ON SOLID-STATE DRIVES**
• **GESTION DE PUCES BASÉE SUR LE COMPORTEMENT SUR DES DISQUES STATIQUES À SEMI-CONDUCTEURS**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) ILIC, Jelena, Redmond, Washington 98052-

- 6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (60) 24189559.8

(51) **G06F 12/02** (11) **4 371 010 B1**
G06F 9/00

(52) **G06F 12/02; G06F 9/38**

- (25) De (26) De
- (21) 23775977.4 (22) 18.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2024
- (86) EP 2023/075628 18.09.2023
- (87) WO 2024/074295 2024/15 11.04.2024
- (30) 05.10.2022 DE 102022003674
- (54) • **VERFAHREN ZUM STATISCHEN ALLOZIEREN UND ZUWEISEN VON INFORMATIONEN ZU SPEICHERBEREICHEN, INFORMATIONSTECHNISCHES SYSTEM UND FAHRZEUG**
• **METHOD FOR STATICALLY ALLOCATING AND ASSIGNING INFORMATION TO MEMORY AREAS, INFORMATION TECHNOLOGY SYSTEM AND VEHICLE**
• **PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION STATIQUE ET D'ATTRIBUTION D'INFORMATIONS À DES ZONES DE STOCKAGE, SYSTÈME TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION ET VÉHICULE**
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) WILMER, Thorsten, 71063 Sindelfingen, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

G06F 12/02 → (51) **G06F 17/00**

G06F 12/02 → (51) **G06F 9/50**

G06F 12/06 → (51) **G06F 9/50**

G06F 12/08 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 12/0815** (11) **4 124 963 B1**
G06F 13/16 **G06F 13/40**
G06F 13/42

(52) **G06F 13/4221; G06F 12/0815; G06F 13/1668; G06F 13/4022; G06F 13/4068**

- (25) En (26) En
- (21) 22165696.0 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2023
- (30) 26.07.2021 US 202117443379
- (54) • **SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG KONSISTENTER SPEICHERTRANSAKTIONEN NACH EINEM CXL-PROTOKOLL**
• **SYSTEM, APPARATUS AND METHODS FOR HANDLING CONSISTENT MEMORY TRANSACTIONS ACCORDING TO A CXL PROTOCOL**
• **SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉS DE GESTION DE TRANSACTIONS DE MÉMOIRE COHÉRENTES SELON UN PROTOCOLE CXL**
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Kumar, Karthik, Chandler AZ, 85249, US
Guim Bernat, Francesc, Barcelona, ES
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 12/14 → (51) **G06F 21/62**

G06F 13/00 → (51) **G06Q 30/0241**
G06F 13/10 → (51) **G06F 13/16**

(51) **G06F 13/16** (11) **3 920 036 B1**
G06F 3/06 **G06F 13/38**
G06F 13/10 **G06F 13/18**

(52) **G06F 13/1668; G06F 3/061;**
G06F 3/0659; G06F 3/0671;
G06F 13/102; G06F 13/1626;
G06F 13/1642; G06F 13/1652;
G06F 13/1673; G06F 13/18;
G06F 13/382

(25) En (26) En
(21) 21175677.0 (22) 25.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.12.2021
(30) 01.06.2020 KR 20200066076
21.01.2021 KR 20210008898

(54) • **HOST-CONTROLLER-SCHNITTSTELLE UN-**
TER VERWENDUNG MEHRERER ZIRKULÄ-
RER WARTESCHLANGEN UND BETRIEBS-
VERFAHREN DAFÜR
• **HOST CONTROLLER INTERFACE USING**
MULTIPLE CIRCULAR QUEUE, AND OPER-
ATING METHOD THEREOF
• **INTERFACE DE CONTRÔLEUR HÔTE UTILI-**
SANT UNE FILE D'ATTENTE CIRCULAIRE
MULTIPLE ET SON PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SHIN, Myungsub, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
SEO, Sungho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
NOH, Kwanwoo, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
JANG, Seongyong, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
JUNG, Haesung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 13/16 → (51) **G06F 12/0815**

G06F 13/18 → (51) **G06F 13/16**

G06F 13/38 → (51) **G06F 13/16**

G06F 13/38 → (51) **G06F 13/42**

(51) **G06F 13/40** (11) **3 933 603 B1**
H01L 23/60 **H01R 13/648**

(52) **G06F 13/4068; H01L 23/60**

(25) En (26) En
(21) 20183688.9 (22) 02.07.2020

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

(43) 05.01.2022

(54) • **VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VOR ELEK-**
TROSTATISCHER ENTLADUNG FÜR EINE
USB-SCHNITTSTELLE
• **AN ELECTROSTATIC DISCHARGE, ESD,**
PROTECTION DEVICE FOR A UNIVERSAL
SERIAL BUS, USB, INTERFACE
• **DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES**
DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES, ESD,
POUR UNE INTERFACE DE BUS EN SÉRIE
UNIVERSEL, USB

(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE

(72) GUTSUL, Anton, 85667 Oberpfraammern,

DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE

G06F 13/40 → (51) **G06F 12/0815**

G06F 13/40 → (51) **G06F 13/42**

G06F 13/40 → (51) **G06F 15/17**

(51) **G06F 13/42** (11) **4 009 182 B1**
G06F 1/3206 **G06F 1/3234**
G06F 13/38 **G06F 13/40**
H04L 69/04 **H04L 69/323**

(52) **G06F 13/4068; G06F 1/3206;**
G06F 1/3278; G06F 13/4291;
G06F 13/4295; H04L 69/04;
H04L 69/323; G06F 13/385;
G06F 2213/0026

(25) En (26) En
(21) 22153072.8 (22) 31.01.2020

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

(43) 08.06.2022

(30) 08.03.2019 US 201962815572 P
29.08.2019 US 201916554974

(54) • **ERMÖGLICHUNG DER OPTIMIERUNG DER**
LATENZZEIT ZUR UNTERDRÜCKUNG VON
SYNCHRONISIERUNGS-HEADERN BEI
VORHANDENSEIN VON RETIMERN FÜR EI-
NE SERIELLE VERBINDUNG
• **ENABLING SYNC HEADER SUPPRESSION**
LATENCY OPTIMIZATION IN THE PRE-
SENCE OF RETIMERS FOR SERIAL INTER-
CONNECT

• **ACTIVATION D'OPTIMISATION DE LA LA-**
TENCE DE SUPPRESSION D'EN-TÊTE DE
SYNCHRONISATION EN PRÉSENCE DE RE-
SYNCHRONISEURS D'INTERCONNEXION
EN SÉRIE

(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Das Sharma, Debendra, Saratoga CA,
95070, US
Jen, Michelle, Mountain View CA, 94040, US
Tennant, Bruce, Hillsboro OR, 97124, US
Jayaprakash Bharadwaj, Prahladachar,
560018 Bangalore Karnataka, IN

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(62) 20154757.7 / 3 706 010

G06F 13/42 → (51) **G06F 12/0815**

G06F 13/42 → (51) **G06F 9/44**

(51) **G06F 15/02** (11) **4 195 059 B1**
G06F 15/02

(25) En (26) En
(21) 22209081.3 (22) 23.11.2022

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

(43) 14.06.2023

(30) 10.12.2021 JP 2021200515

(54) • **MATRIXBETRIEBSVERFAHREN, ELEKTRONIS-**
CHESCHE VORRICHTUNG UND PROGRAMM
• **MATRIX OPERATION METHOD, ELEC-**
TRONIC DEVICE AND PROGRAM
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE MA-**
TRICE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
PROGRAMME

(73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi
1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP

(72) Tanaka, Hirokazu, Hamura-shi, Tokyo, 205-
8555, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802

München, DE

(51) **G06F 15/167** (11) **4 002 139 B1**
G06F 15/78

(52) **G06F 15/167; G06F 9/45558;**
G06F 15/7821; G06F 15/785;
G06F 2009/45579; G06F 2009/45583;
G06F 2009/45595

(25) En (26) En
(21) 21203887.1 (22) 21.10.2021

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

(43) 25.05.2022

(30) 29.10.2020 KR 20200141708

(54) • **SPEICHERERWEITERER, HOST-VORRICH-**
TUNG MIT VERWENDUNG EINES SPEICHE-
RERWEITERERS UND BETRIEBSVERFAH-
REN EINES SERVERSYSTEMS MIT SPEICHE-
RERWEITERER

• **MEMORY EXPANDER, HOST DEVICE US-**
ING MEMORY EXPANDER, AND OPERA-
TION METHOD OF SERVER SYSTEM IN-
CLUDING MEMORY EXPANDER

• **EXPANSEUR DE MÉMOIRE, DISPOSITIF**
HÔTE UTILISANT UN EXTENSEUR DE MÉ-
MOIRE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT D'UN SYSTÈME DE SERVEUR COM-
PRENANT UN EXTENSEUR DE MÉMOIRE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Chon Yong, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06F 15/17** (11) **3 746 904 B1**
G06F 13/40

(52) **G06F 15/17; G06F 13/4027;**
Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 19702262.7 (22) 30.01.2019

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

(43) 09.12.2020

(86) EP 2019/052205 30.01.2019

(87) WO 2019/149731 2019/32 08.08.2019

(30) 31.01.2018 GB 201801572

(54) • **KOMMUNIKATION ZWISCHEN PROZESSO-**
REN
• **INTER-PROCESSOR COMMUNICATION**
• **COMMUNICATION ENTRE PROCESSEURS**

(73) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens
veg 12, 7052 Trondheim, NO

(72) WIKEN, Steffen, 7052 Trondheim, NO

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06F 15/173** (11) **3 575 977 B1**
G06F 11/07

(52) **G06F 11/0724; G06F 15/173**

(25) Zh (26) En
(21) 19153258.9 (22) 29.12.2015

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

(43) 04.12.2019

(54) • **VERWALTUNG FÜR CPU- UND MULTI-**
CPU-SYSTEM
• **CPU AND MULTI-CPU SYSTEM MANAGE-**
MENT METHOD
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE SYSTÈME DE**
CPU/CPU MULTIPLES

(73) xFusion Digital Technologies Co., Ltd., 9th
Floor, Building 1 Zensun Boya Square
Longzihu Wisdom Island Zhengdong New

District, Zhengzhou, Henan 450000, CN
(72) LIU, Gang, shenzhen, Guangdong, CN
CHEN, Ben, shenzhen, Guangdong, CN
CAO, Liwei, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(62) 15908486.2 / 3 226 147

G06F 15/173 → (51) **G06F 1/04**

(51) **G06F 15/78** (11) **4 195 061 B1**
G06N 3/063
(52) **G06F 15/7839; G06N 3/063;**
G06N 3/084; G06N 3/0464
(25) Fr (26) Fr
(21) 22211784.8 (22) 06.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(30) 08.12.2021 FR 2113159
(54) • **ALGORITHMUSRECHNER AUS SPEICHER**
MIT GEMISCHTEN TECHNOLOGIEN
• **ALGORITHM CALCULATOR REALIZED**
FROM MIXED-TECHNOLOGY MEMORIES
• **CALCULATEUR D'ALGORITHME RÉALISÉ À**
PARTIR DE MÉMOIRES À TECHNOLOGIES
MIXTES
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MESQUIDA, Thomas, 38054 GRENOBLE, FR
RUMMENS, François, 38054 GRENOBLE, FR
GRENOUILLET, Laurent, 38054 GRENOBLE,
FR
VALENTIAN, Alexandre, 38054 GRENOBLE,
FR
VIANELLO, Elisa, 38054 GRENOBLE, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR

G06F 15/78 → (51) **G06F 15/167**

(51) **G06F 16/00** (11) **3 885 926 B1**
G08B 25/00 **G08B 17/00**
(52) **G08B 25/007; G08B 17/00**
(25) En (26) En
(21) 20275065.9 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.09.2021
(54) • **BRANDSCHUTZSYSTEM**
• **FIRE PROTECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LE**
FEU
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) SOROTSKIY, Andrii, Gdansk 80-890, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 16/178 → (51) **G06F 8/34**

(51) **G06F 16/182** (11) **3 721 353 B1**
(52) **G06F 16/182**
(25) En (26) En
(21) 18816413.1 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) US 2018/062364 22.11.2018
(87) WO 2019/112811 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201715831341
(54) • **ERWEITERTE TECHNIKEN FÜR DAS KOPIE-**
REN VON DATEN DER CLOUD

• **ENHANCED TECHNIQUES FOR COPYING**
CLOUD STORED FILES
• **TECHNIQUES AMÉLIORÉES POUR COPIER**
DES FICHIERS STOCKÉS EN CLOUD
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) CHRISTIANSEN, Neal Robert, Redmond,
Washington 98052-6399, US
XIE, Ping, Redmond, Washington 98052-
6399, US
VAN LEEUWEN, Trevor, Redmond,
Washington 98052-6399, US
NICHOLS, Jack Allen, Redmond,
Washington 98052-6399, US
JONES, Brian David, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G06F 16/188 → (51) **G06F 3/06**

G06F 16/21 → (51) **G06N 20/20**

G06F 16/22 → (51) **G06F 17/00**

(51) **G06F 16/2455** (11) **3 779 720 B1**
(52) **G06F 16/2455; H04L 67/1097**
(25) Zh (26) En
(21) 19774544.1 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) CN 2019/073233 25.01.2019
(87) WO 2019/184577 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 CN 201810273942
(54) • **TRANSAKTIONSVERRÄHRUNGSVERFAH-**
REN UND -SYSTEM SOWIE SERVER
• **TRANSACTION PROCESSING METHOD**
AND SYSTEM, AND SERVER
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT**
DE TRANSACTION, ET SERVEUR
(73) China Unionpay Co., Ltd., CUP Tower 36
Hanxiao Road Pudong New Area, Shanghai
200135, CN
(72) ZHOU, Jijiang, Shanghai 200135, CN
MIAO, Hao, Shanghai 200135, CN
ZHOU, Jien, Shanghai 200135, CN
(74) RGT, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

G06F 16/25 → (51) **G06F 8/34**

G06F 16/25 → (51) **H04L 67/306**

G06F 16/29 → (51) **G01C 21/32**

(51) **G06F 16/332** (11) **3 679 488 B1**
G06F 16/901 **G06F 16/9032**
G06F 40/216 **G06F 40/274**
G10L 15/187 **G10L 19/16**
(52) **G06F 16/3322; G06F 16/901;**
G06F 16/90324; G06F 40/216;
G06F 40/274; G10L 15/187
(25) En (26) En
(21) 18854438.1 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) IB 2018/056642 30.08.2018
(87) WO 2019/049001 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 US 201762556132 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EMPFEL-**
LUNG VON BEGRIFFEN, EINSCHLIESSLICH
DER EMPFEHLUNG VON SUCHBEGRIFFEN
IN EINEM SUCHSYSTEM

• **SYSTEM AND METHOD FOR RECOMMEN-**
DATION OF TERMS, INCLUDING RECOM-
MENDATION OF SEARCH TERMS IN A
SEARCH SYSTEM
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECOMMAN-**
DATION DE TERMES, COMPRENANT LA
RECOMMANDATION DE TERMES DE RE-
CHERCHE DANS UN SYSTÈME DE RE-
CHERCHE
(73) Open Text SA ULC, 1959 Upper Water
Street, Suite 900, Halifax, NS B3J 2X2, CA
(72) LIU, Jingjing, Shanghai 200438, CN
XUE, Dingmeng, Shanghai 200120, CN
ZHOU, Minhong, Shanghai 200000, CN
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **G06F 16/35** (11) **3 864 527 B1**
G06F 16/583

(52) **G06F 16/355; G06F 16/5846;**
G06V 30/224

(25) En (26) En
(21) 19753530.5 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) US 2019/044008 30.07.2019
(87) WO 2020/076399 2020/16 16.04.2020
(30) 10.10.2018 US 201816156643
(54) • **SCHLÜSSELWERTEEXTRAKTION AUS DOKU-**
MENTEN
• **KEY VALUE EXTRACTION FROM DOCU-**
MENTS
• **EXTRACTION DE VALEUR DE CLÉ À PARTIR**
DE DOCUMENTS
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) DUTA, Nicolae, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G06F 16/583 → (51) **G06F 16/35**

G06F 16/68 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G06F 16/738** (11) **3 619 625 B1**
H04L 65/75

(52) **G06F 16/254; H04L 65/764;**
G06F 16/168; G06F 16/738;
G06F 16/9024

(25) En (26) En
(21) 18728479.9 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) US 2018/030716 02.05.2018
(87) WO 2018/204530 2018/45 08.11.2018
(30) 02.05.2017 US 201715584134
(54) • **DATENÜBERMITTLUNGSARCHITEKTUR**
ZUR TRANSFORMATION VON CLIENT-
ANTWORTDATEN
• **DATA DELIVERY ARCHITECTURE FOR**
TRANSFORMING CLIENT RESPONSE DATA
• **ARCHITECTURE DE TRANSMISSION DE**
DONNÉES PERMETTANT DE TRANSFOR-
MER DES DONNÉES DE RÉPONSE DE
CLIENT
(73) Home Box Office, Inc., 1100 Avenue of The
Americas, New York, NY 10036, US
(72) BUSAYARAT, Sata, New York, New York
10036, US
FURTWÄGLER, Brandon S., New York,
New York 10036, US
GAY, Allen Arthur, New York, New York

10036, US
LUTZ, Jonathan David, New York, New York
10036, US
FURTWANGLER, Steven N., New York, New
York 10036, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G06F 16/901 → (51) **G06F 16/332**

G06F 16/901 → (51) **G06F 16/906**

G06F 16/9032 → (51) **G06F 16/332**

(51) **G06F 16/906** (11) **3 889 806 B1**
G06F 16/901 *G06F 16/51*
(52) **G06F 16/901; G06F 16/906;**
G06F 16/51
(25) De (26) De
(21) 21153224.7 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 30.12.2016 DE 102016226338
(54) • **BITSEQUENZBASIERTES DATENKLASSIFI-**
KATIONSSYSTEM
• **BIT SEQUENCE-BASED DATA CLASSIFICA-**
TION SYSTEM
• **SYSTÈME DE CLASSIFICATION DES DON-**
NÉES BASÉ SUR LES SÉQUENCES DE BITS
(73) Bundesdruckerei GmbH,
Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) KOMAROV, Ilya, 13507 Berlin, DE
PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 17826526.0 / 3 563 261

G06F 16/9535 → (51) **G06F 21/53**

(51) **G06F 16/955** (11) **3 929 773 B1**
(52) **H04L 67/02; G06F 16/9566;**
H04L 61/4511; H04L 67/1095;
H04L 67/34; H04L 67/561;
H04L 67/565
(25) En (26) En
(21) 21182163.2 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 26.06.2020 EP 20182740
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMA-**
TISCHEN ANPASSUNG VON INTERNET-
ADRESSEN (URL) DURCH EXTRAHIEREN
EINER URL ODER EINES INHALTS MIT EI-
NEM ODER MEHREREN URLS UND ERSET-
ZEN MIT EINEM ODER MEHREREN ANGE-
PASSTEN URLS
• **METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC**
CUSTOMISATION OF UNIFORM RE-
SOURCE LOCATORS (URL) BY EXTRACT-
ING A URL OR A CONTENT CONTAINING
ONE OR MORE URLS AND REPLACING
WITH ONE OR MORE CUSTOMIZED URLS
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PERSONNALI-**
SATION AUTOMATIQUE DE LOCALISA-
TEURS DE RESSOURCES UNIFORMES
(URL) PAR EXTRACTION D'UN URL OU
D'UN CONTENU CONTENANT UN OU
PLUSIEURS URL ET REMPLACEMENT PAR
UN OU PLUSIEURS URL PERSONNALISÉS
(73) RadiateCapital Ltd, Block 3, Harcourt
Centre Harcourt Road, Dublin 2 D02 A339,
IE
(72) De Guz, Davide, Dublin 6, D06 F3P4, IE
Antonio, Romano, Dublin 6, D06 F3P4, IE
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,

London WC1V 6HU, GB

(51) **G06F 17/00** (11) **3 646 206 B1**
G06F 12/02 *G06F 16/22*
G06F 3/06
(52) **G06F 3/0644; G06F 3/0611;**
G06F 3/0643; G06F 3/0652;
G06F 3/067; G06F 12/0246;
G06F 12/0253; G06F 16/2246;
G06F 16/27
(25) En (26) En
(21) 17915803.5 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) CN 2017/091091 30.06.2017
(87) WO 2019/000388 2019/01 03.01.2019
(54) • **STUFUNG VON ANKERBÄUMEN FÜR VER-**
BESSERTE GLEICHZEITIGKEIT UND LEI-
STUNGSFÄHIGKEIT BEI DER SEITENBE-
REICHSINDEXVERWALTUNG
• **STAGING ANCHOR TREES FOR IMPROVED**
CONCURRENCY AND PERFORMANCE IN
PAGE RANGE INDEX MANAGEMENT
• **ÉTAGEMENT D'ARBRES D'ANCRAGE POUR**
UNE SIMULTANÉITÉ ET DES PERFOR-
MANCES AMÉLIORÉES DANS UNE GES-
TION D'INDEX DE PLAGE DE PAGES
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) VARADARAJAN, Krishnan, Redmond WA
98052, US
DEVARAJU, Jegan, Redmond WA 98052, US
MAINALI, Shane, Redmond WA 98052, US
ZHANG, Quan, Redmond WA 98052, US
SRINIVASAN, Sridhar, Beijing 100080, CN
TONG, Bin, Redmond WA 98052, US
SU, He, Beijing 100080, CN
WANG, Ju, Redmond WA 98052, US
CHABLANI, Manish, Redmond WA 98052,
US
FENG, Hao, Redmond WA 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G06F 17/00 → (51) **G06Q 30/06**

G06F 17/14 → (51) **G10L 19/02**

G06F 17/17 → (51) **H04N 19/117**

G06F 18/2132 → (51) **G16H 50/70**

G06F 18/214 → (51) **G06V 10/56**

G06F 18/23213 → (51) **G06T 7/11**

G06F 18/2413 → (51) **A61B 5/349**

G06F 18/2413 → (51) **G06V 10/56**

G06F 18/2413 → (51) **G06V 10/75**

G06F 18/2413 → (51) **G06V 20/69**

G06F 18/2413 → (51) **G08G 1/01**

G06F 18/40 → (51) **G06V 10/56**

(51) **G06F 21/00** (11) **4 155 984 B1**
G06F 21/10 *G06F 21/51*
G06F 21/54 *G06F 21/55*
G06F 21/57 *G06F 21/64*
H03K 19/177 *H04L 9/32*
H04W 12/10 *H03K 19/17728*

H03K 19/17768 *H04L 9/40*
(52) **H04W 12/10; G06F 21/10;**
G06F 21/51; G06F 21/54;
G06F 21/552; G06F 21/554;
G06F 21/57; G06F 21/577;
G06F 21/64; H03K 19/17728;
H03K 19/17768; H04L 9/3236;
H04L 63/1433; G06F 2221/033
(25) En (26) En
(21) 22203155.1 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.03.2023
(30) 31.10.2014 US 201462122809 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRIVA-**
TEN DURCHFÜHRUNG EINER ANWEN-
DUNGSSICHERHEITSSANALYSE
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PRIVATELY**
PERFORMING APPLICATION SECURITY
ANALYSIS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EFFEC-**
TUER DE MANIÈRE PRIVÉE UNE ANALYSE
DE SÉCURITÉ D'APPLICATION
(73) Proofpoint, Inc., 925 W. Maude Ave.,
Sunnyvale, CA 94085, US
(72) JEVANS, David Alexander, Sunnyvale, CA
94085, US
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf
Partnerschaft von Patentanwälten mbB
Vorderer Anger 239, 86899
Landsberg/Lech, DE
(62) 20188847.6 / 3 761 194
15855709.0 / 3 213 243

G06F 21/10 → (51) **G06F 21/00**

G06F 21/10 → (51) **G06F 21/53**

G06F 21/10 → (51) **G09C 1/00**

G06F 21/16 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/30 → (51) **A61B 6/00**

(51) **G06F 21/31** (11) **3 602 328 B1**
G06F 21/64 *G06F 40/169*
G06Q 10/10 *G06Q 50/18*
H04L 9/32 *H04L 9/00*
G06Q 10/107
(52) **G06F 21/31; G06F 21/64;**
G06F 40/169; G06Q 10/10;
G06Q 10/107; G06Q 50/18;
H04L 9/3226; H04L 9/3231;
H04L 9/3239; H04L 9/50;
H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 18774741.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) CA 2018/050378 28.03.2018
(87) WO 2018/176140 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479764 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUSFÜH-**
REN UND BEREITSTELLEN ELEKTRONI-
SCHER DOKUMENTE
• **SYSTEMS AND METHODS FOR EXECUT-**
ING AND DELIVERING ELECTRONIC DOC-
UMENTS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXÉCUTION ET**
DE DISTRIBUTION DE DOCUMENTS ÉLEC-
TRONIQUES
(73) Syngrafii Inc., 2150-120 Adelaide Street
West, Toronto, Ontario M5H 1T1, CA
(72) GIBSON, Thomas Matthew Mann, Toronto
Ontario M6K 2R3, CA

DAVE, Ravi Vipool, Etobicoke Ontario M8V 0B8, CA
SLEIGHT, Christian D. J., Mississauga Ontario L5N 8N9, CA
(74) Durling, Barbara Eleanor Ravenhill, et al, Kilburn & Strode LLP Laapersveld 75, 1213 VB Hilversum, NL

G06F 21/31 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/32 → (51) **G06V 30/40**

(51) **G06F 21/33** (11) **3 413 224 B1**
H04L 9/32 **H04L 9/00**
H04L 9/40

(52) **H04L 9/3268; G06F 21/33;**
H04L 9/006; H04L 63/0823

(25) En (26) En
(21) 18174721.3 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 08.06.2017 JP 2017113631

(54) • **INFORMATIONENVERBITUNGAPPARAT MIT ZUEGHÖRIGEM VERFAHREN UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD FOR CONTROLLING INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND PROGRAM**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS AVEC METHODE ET PROGRAMME**

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) KAKUTANI, Naoya, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06F 21/44 → (51) **A61B 6/00**

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/64**

G06F 21/44 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/51 → (51) **G06F 21/00**

G06F 21/52 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 21/53** (11) **3 814 958 B1**
G06F 21/62 **G06Q 30/02**
G06F 16/9535 **H04N 21/234**
H04N 21/454 **G06F 21/10**
H04L 51/212

(52) **G06F 21/53; G06F 16/9535;**
G06F 21/10; G06F 21/6218;
H04L 51/212; H04N 21/23418;
H04N 21/4542; G06F 2221/2149

(25) En (26) En
(21) 19805429.8 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021

(86) US 2019/057541 23.10.2019
(87) WO 2020/159591 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 US 201962800172 P

(54) • **ANALYSE DES INHALTS DYNAMISCHER ANWENDUNGEN**
• **DYNAMIC APPLICATION CONTENT ANALYSIS**
• **ANALYSE DE CONTENU D'APPLICATION DYNAMIQUE**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) DUKELLIS, John Nicholas, Mountain View California 94043, US
TOKSOZ, Tuna, Mountain View California 94043, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 24190755.9

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/56**

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/64**

G06F 21/54 → (51) **G06F 21/00**

(51) **G06F 21/55** (11) **3 809 298 B1**
G06F 21/16 **H04L 9/40**

(52) **G06F 21/552; H04L 63/1416;**
H04L 63/1425

(25) Ko (26) En
(21) 19717409.7 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) KR 2019/003325 21.03.2019
(87) WO 2019/231089 2019/49 05.12.2019
(30) 01.06.2018 KR 20180063167

(54) • **SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON BIDIREKTIONALER ANFRAGE, VERGLEICH UND VERFOLGUNG VON SICHERHEITSRICHTLINIEN UND AUDITPROTOKOLLEN UND VERFAHREN DAFÜR**
• **SYSTEM FOR PERFORMING BI-DIRECTIONAL INQUIRY, COMPARISON AND TRACKING ON SECURITY POLICIES AND AUDIT LOGS, AND METHOD THEREFOR**
• **SYSTÈME POUR EFFECTUER UNE INTERROGATION, UNE COMPARAISON ET UN SUIVI BIDIRECTIONNELS SUR DES POLITIQUES DE SÉCURITÉ ET DES JOURNAUX D'AUDIT, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(73) SECUVE Co., Ltd., Guro-dong JNK DigitalTower 801 802 803ho 111, Digital-ro 26-gil Guro-gu, Seoul 08390, KR

(72) HONG, Ki Yoong, Seoul 06966, KR
LEE, Kyu Ho, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14224, KR

LEE, Sung Geun, Seoul 06937, KR
SON, Joo Yang, Seoul 08371, KR
SONG, Jong Man, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14295, KR

(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Denninger Str. 169, 81925 München, DE

(51) **G06F 21/55** (11) **3 901 800 B1**
G06F 21/62 **G06F 21/88**
H04L 9/32 **H04L 9/40**
H04L 67/10

(52) **H04L 63/12; G06F 21/55;**
G06F 21/6218; G06F 21/88;
G06F 21/554; H04L 63/168;
H04L 67/1097

(25) En (26) En
(21) 21152978.9 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021

(30) 21.04.2020 US 202016853862
26.05.2020 IN 202011021883
08.07.2020 US 202016923225
19.08.2020 US 202016996965
19.08.2020 US 202016996970

(54) • **DATENVERLUSTVERHINDERUNG DURCH ANGLEICHUNG INDEXIERTER DOKUMENTE**
• **DATA LOSS PREVENTION VIA INDEXED DOCUMENT MATCHING**
• **PRÉVENTION DE PERTE DE DONNÉES PAR CORRESPONDANCE DE DOCUMENTS INDEXÉS**

(73) Zscaler, Inc., 120 Holger Way, San Jose, CA

95134, US
(72) Narinder Paul, San Jose California 95134, US
Arun Bhallamudi, San Jose California 95134, US
Balakrishna Bayar, San Jose California 95134, US

(74) James Tan, San Jose California 95134, US
dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 21/55 → (51) **G05F 1/10**

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/00**

(51) **G06F 21/56** (11) **3 622 430 B1**
G06F 21/53

(52) **G06F 21/53; G06F 21/566;**
G06F 2221/033; G06F 2221/2101;
G06F 2221/2115

(25) En (26) En
(21) 18726237.3 (22) 06.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020

(86) IL 2018/050492 06.05.2018
(87) WO 2018/207175 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 US 201715592211
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABFANGEN EINER BÖSARTIGEN DATEI**
• **SYSTEM AND METHOD FOR INTERCEPTION OF MALICIOUS FILES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERCEPTION DE FICHIERS MALVEILLANTS**

(73) Bitdam Ltd, 71 Sachlav Street, 4220771 Netanya, IL

(72) HIZKIEV, Maor, 4220771 Netanya, IL
BARAK, Liron, 4220771 Netanya, IL
LIVSHIZ, Alex, 4220771 Netanya, IL
REGENSTREIF, Ran, 4220771 Netanya, IL

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06F 21/56** (11) **3 729 315 B1**
G06F 21/566; G06F 21/56

(25) En (26) En
(21) 18837140.5 (22) 31.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020

(86) US 2018/068098 31.12.2018
(87) WO 2019/147386 2019/31 01.08.2019
(30) 25.01.2018 US 201815879593
(54) • **ERKENNUNG EINER SCHADPROGRAMM-ABFOLGE**
• **MALWARE SEQUENCE DETECTION**
• **DÉTECTION DE SÉQUENCE DE LOGICIELS MALVEILLANTS**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) AGRAWAL, Rakshit, Redmond, Washington 98052-6399, US
STOKES, Jack Wilson, III, Redmond, Washington 98052-6399, US
SELVARAJ, Karthik, Redmond, Washington 98052-6399, US

MARINESCU, Adrian M., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 21/56** (11) **3 924 850 B1**

(52) **G06F 21/561; G06F 21/564;**
G06F 21/566

(25) Fr (26) Fr

- (21) 20707714.0 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) FR 2020/050142 30.01.2020
(87) WO 2020/165519 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 FR 1901530
(54) • VERFAHREN ZUM ERSTELLEN VERHALTENSIGNATUREN VON PROGRAMMEN
• PROCESS OF CONSTRUCTING BEHAVIOUR SIGNATURES OF SOFTWARES
• PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE SIGNATURES COMPORTEMENTALES DE LOGICIELS
(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) OLIVIER, Baptiste, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
HAN, Xiao, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- G06F 21/56** → (51) **G06F 21/64**
-
- G06F 21/56** → (51) **G06F 21/83**
-
- G06F 21/56** → (51) **G06N 3/08**
-
- (51) **G06F 21/57** (11) **3 699 797 B1**
G06F 9/52 **G06F 9/54**
G06F 11/20
(52) **G06F 21/577; G06F 9/52;**
G06F 9/544; G06F 11/202;
G06F 11/2097
(25) Zh (26) En
(21) 18868645.5 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) CN 2018/086114 09.05.2018
(87) WO 2019/076035 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 CN 201710972563
(54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG
• DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER APPARATUS
• MÉTHODE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET APPAREIL INFORMATIQUE
(73) CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd., Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District, Beijing 100070, CN
(72) WANG, Yimin, Beijing 100070, CN
WANG, Hailong, Beijing 100070, CN
LIU, Zhen, Beijing 100070, CN
ZUO, Lin, Beijing 100070, CN
GUO, Weiwei, Beijing 100070, CN
HUANG, Yaqian, Beijing 100070, CN
YE, Feng, Beijing 100070, CN
LIU, Xiaodong, Beijing 100070, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
-
- (51) **G06F 21/57** (11) **3 961 452 B1**
H04L 9/40
(52) **G06F 21/577; H04L 63/1433;**
H04L 63/1466; G06F 2221/033
(25) En (26) En
(21) 21204345.9 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
-
- (54) • ERKENNUNG VON INJEKTIONSVULNERABILITÄTEN VON CLIENT-SEITIGEN TEMPLATESYSTEMEN
• DETECTING INJECTION VULNERABILITIES OF CLIENT-SIDE TEMPLATING SYSTEMS
• DÉTECTION DE VULNÉRABILITÉS D'INJECTION DE SYSTÈMES DE MODÉLISATION CÔTÉ CLIENT
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LEKIES, Sebastian, Mountain View, 94043, US
GOLUBOVIC, Nicolas, Mountain View, 94043, US
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 18726892.5 / 3 776 316
-
- (51) **G06F 21/57** (11) **4 154 144 B1**
H04L 9/40
(52) **H04L 63/1433; G06F 21/577**
(25) En (26) En
(21) 21720122.7 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) US 2021/024748 30.03.2021
(87) WO 2021/236232 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 US 202016882367
(54) • CYBERANGRIFFSABDECKUNG
• CYBER ATTACK COVERAGE
• COUVERTURE CONTRE LES CYBERATTQUES
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PERGAL, Guy, Redmond, Washington 98052-6399, US
SALINAS, Israel Rotem, Redmond, Washington 98052-6399, US
HATEKAR, Abhijeet Surendra, Redmond, Washington 98052-6399, US
GRADY ASHKENAZY, Itai, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G06F 21/57** → (51) **G06F 21/00**
-
- G06F 21/57** → (51) **G06F 21/64**
-
- G06F 21/57** → (51) **G06F 9/50**
-
- G06F 21/57** → (51) **H04L 67/12**
-
- G06F 21/60** → (51) **G06Q 20/38**
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **3 320 476 B1**
G06F 12/14 **G06F 21/78**
(52) **G06F 12/1408; G06F 21/6218;**
G06F 21/78; G06F 2212/1052
(25) En (26) En
(21) 16742469.6 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/039403 24.06.2016
(87) WO 2017/007620 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 US 201562189733 P
25.02.2016 US 201615053892
(54) • TRENNUNG VON SOFTWAREMODULEN DURCH GESTEUERTES VERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELMANAGEMENT
• SEPARATION OF SOFTWARE MODULES BY CONTROLLED ENCRYPTION KEY MANAGEMENT
• SÉPARATION DE MODULES DE LOGICIELS PAR LA COMMANDE D'UNE GESTION DE CLÉ DE CHIFFREMENT
(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AVANZI, Roberto, San Diego, California 92121-1714, US
HARTLEY, David, San Diego, California 92121-1714, US
CAMMAROTA, Rosario, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 24190415.0
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **3 861 476 B1**
G06F 21/6254; H04L 2209/42
(25) En (26) En
(21) 19768842.7 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) EP 2019/074977 18.09.2019
(87) WO 2020/069867 2020/15 09.04.2020
(30) 04.10.2018 EP 18306312
(54) • ZUR MESSUNG VON MINDESTENS EINER PHYSIKALISCHEN GRÖSSE ANGEPASSTE, VERBUNDENE VORRICHTUNG
• A CONNECTED DEVICE ADAPTED TO MEASURE AT LEAST A PHYSICAL QUANTITY
• DISPOSITIF CONNECTÉ CONÇU POUR MESURER AU MOINS UNE QUANTITÉ PHYSIQUE
(73) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) TEGLIA, Yannick, 92190 Meudon, FR
(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 097 618 B1**
H04L 9/00 **H04L 9/08**
(52) **G06F 21/6245; G06N 20/00;**
G06Q 30/015; G06Q 30/0201;
G06Q 30/0271; G06Q 30/0631;
H04L 9/0833; H04L 9/085;
G06Q 2220/00; H04L 2209/46;
H04L 2209/60
(25) En (26) En
(21) 21709202.2 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) US 2021/016479 03.02.2021
(87) WO 2022/169447 2022/32 11.08.2022
(54) • MASCHINENLERNEN UNTER WAHRUNG DER PRIVATSPHÄRE FÜR DIE VERTEILUNG UND ANALYSE VON INHALTEN
• PRIVACY PRESERVING MACHINE LEARNING FOR CONTENT DISTRIBUTION AND ANALYSIS
• APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ POUR LA DISTRIBUTION ET L'ANALYSE DE CONTENU
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Gang, Mountain View, CA 94043, US
SKVORTSOV, Evgeny, Mountain View, CA 94043, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 21/62	→ (51) G06F 21/53
G06F 21/62	→ (51) G06F 21/55
G06F 21/62	→ (51) G06F 9/451
G06F 21/62	→ (51) G06Q 20/38
G06F 21/62	→ (51) H04L 9/40
G06F 21/62	→ (51) H04W 4/00

- (51) **G06F 21/64** (11) **3 619 640 B1**
H04L 9/32 **H04L 9/00**
- (52) **G06F 21/645; G06F 21/64;**
H04L 9/3236; H04L 9/3247;
H04L 9/3297; H04L 9/50
- (25) En (26) En
(21) 18794628.0 (22) 03.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (86) SE 2018/050459 03.05.2018
- (87) WO 2018/203817 2018/45 08.11.2018
- (30) 03.05.2017 SE 1750538
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REGISTRIERUNG DIGITALER DOKUMENTE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR REGISTERING DIGITAL DOCUMENTS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENREGISTREMENT DE DOCUMENTS NUMÉRIQUES**
- (73) Enigio AB, Drottningholmsvägen 10, 5 tr, 112 42 Stockholm, SE
- (72) ALMGREN, Hans, 187 32 Täby, SE
HANSÉN, Lars, 112 32 Stockholm, SE
- (74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) G06F 21/64 (11) 3 846 062 B1
G06F 21/53 G06F 21/57
H04L 9/40

- (52) **G06F 21/64; G06F 21/53;**
G06F 21/57; H04L 63/126
- (25) En (26) En
(21) 20214177.6 (22) 15.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (30) 06.01.2020 IN 202021000567
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON TRANSAKTIONEN IN EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING TRANSACTIONS IN A BLOCKCHAIN NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE TRANSACTIONS DANS UN RÉSEAU DE CHAÎNE DE BLOCS**
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) Singh Dilip Thakur, Meena, 560066 Bangalore - Karnataka, IN
Maddali, Lakshmi Padmaja, 500081 Telangana, IN
Ramachandran, Vigneswaran, 600113 Chennai - Tamil Nadu, IN
BHATTACHAR, Rajan Mindigal ALASINGARA, 560 009 Bangalore - Karnataka, IN
Kanchanapalli, Srujana, 560 100 Bangalore - Karnataka, IN
Das, Batsayan, 700 091 Kolkata - West Bengal, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) G06F 21/64 (11) 4 064 096 B1
G06F 21/44 G06F 21/56
H04L 9/32 H04L 9/40
H04W 12/10 G06F 21/57

- (52) **G06F 21/57; G06F 21/44;**
G06F 21/562; G06F 21/566;
H04L 63/123; H04W 12/10
- (25) Ja (26) En
(21) 19956767.8 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (86) JP 2019/049467 17.12.2019
- (87) WO 2021/124460 2021/25 24.06.2021
- (54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR KORREKTUR VON VERIFIZIERUNGSGANGSINFORMATION**
• **VERIFICATION INFORMATION CORRECTION DEVICE, VERIFICATION INFORMATION CORRECTION METHOD AND VERIFICATION INFORMATION CORRECTION PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE CORRECTION D'INFORMATIONS DE VÉRIFICATION, PROCÉDÉ DE CORRECTION D'INFORMATIONS DE VÉRIFICATION ET PROGRAMME DE CORRECTION D'INFORMATIONS DE VÉRIFICATION**
- (73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
- (72) KURA, Tsuneko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
OUCHI, Seishi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KOMATSU, Yuichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NAKATSURU, Takeshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 21/64	→ (51) G06F 21/00
-------------------	--------------------------

G06F 21/64	→ (51) G06F 21/31
-------------------	--------------------------

G06F 21/64	→ (51) G06V 30/40
-------------------	--------------------------

G06F 21/72	→ (51) H04L 9/40
-------------------	-------------------------

G06F 21/74	→ (51) H04L 9/40
-------------------	-------------------------

(51) G06F 21/75 (11) 4 016 357 B1
G06F 21/79

- (52) **G06F 21/75; G06F 21/79**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21306710.1 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (30) 18.12.2020 FR 2013623
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON REVERSE ENGINEERING AUF EINER VERARBEITUNGSEINHEIT UNTER VERWENDUNG EINES BEFEHLSZEIGERS UND ENTSPRECHENDE INTEGRIERTE SCHALTUNG**
• **METHOD FOR DETECTING REVERSE ENGINEERING ON A PROCESSING UNIT USING AN INSTRUCTION POINTER AND CORRESPONDING INTEGRATED CIRCUIT**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INGÉNIERIE INVERSÉE SUR UNE UNITÉ DE TRAITEMENT UTILISANT UN POINTEUR D'INSTRUCTION ET CIRCUIT INTÉGRÉ CORRESPONDANT**
- (73) STMicroelectronics (ALPS) SAS, 12, Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR

- (72) STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS, 12 Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
- (72) MOISUC, Diana, 38120 Saint Egreve, FR
- EICHWALD, Christophe, 38360 Sassenage, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G06F 21/75	→ (51) H01L 23/58
-------------------	--------------------------

(51) G06F 21/76 (11) 4 205 009 B1
G06F 30/34 G06F 11/14
G06F 11/16

- (52) **G06F 11/1433; G06F 11/1641;**
G06F 21/76; G06F 30/34
- (25) De (26) De
(21) 21769977.6 (22) 31.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.07.2023
- (86) EP 2021/073994 31.08.2021
- (87) WO 2022/078668 2022/16 21.04.2022
- (30) 15.10.2020 EP 20201967
- (54) • **VERFAHREN ZUR INTEGRITÄTSPRÜFUNG VON NACHLADBAREN FUNKTIONSEINHEITEN**
• **METHOD FOR CHECKING INTEGRITY OF RELOADABLE FUNCTIONAL UNITS**
• **PROCÉDÉ D'ESSAI D'INTÉGRITÉ D'UNITÉS FONCTIONNELLES RECHARGEABLES**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) FISCHER, Bernhard, 2122 Wolkersdorf im Weinviertel, AT
MATSCHNIG, Martin, 3430 Tulln, AT
DJAVAN, Joubin, 2403 Regelsbrunn, AT
CECH, Christian, 2483 Ebreichsdorf, AT
HINTERSTOISSER, Thomas, 2102 Bisamberg, AT
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 21/78	→ (51) G06F 21/62
-------------------	--------------------------

G06F 21/79	→ (51) G06F 21/75
-------------------	--------------------------

(51) G06F 21/83 (11) 3 945 445 B1
G06F 21/56 G06F 3/04886

- (52) **G06F 21/83; G06F 3/04886;**
G06F 21/56
- (25) En (26) En
(21) 20188255.2 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.02.2022
- (54) • **TASTATURSTEUERUNG MIT INTEGRIERTEM RISIKOMOTOR**
• **KEYBOARD CONTROLLER WITH INTEGRATED RISK ENGINE**
• **CONTRÔLEUR DE CLAVIER À MOTEUR DE RISQUE INTÉGRÉ**
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) WHITE, Johnathan George, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 21/87	→ (51) H01L 23/58
-------------------	--------------------------

G06F 21/88	→ (51) G06F 21/55
-------------------	--------------------------

(51) G06F 30/00 (11) 3 506 133 B1
G06F 30/17 G06F 30/18
G06F 111/20

- (52) **G06F 30/00; G06F 30/17;**
G06F 30/18; G06F 2111/20

- (25) En (26) En
(21) 17306982.4 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.07.2019
(54) • VERFAHREN ZUM ZUSAMMENSETZEN
VON TEILEN EINES PRODUKTS
• METHOD OF ASSEMBLING PARTS OF A
PRODUCT
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'ASSEMBLER
LES PIÈCES D'UN PRODUIT
(73) Dassault Systèmes, 10 Rue Marcel
Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) NONCLERCQ, Arnaud, 78140 Vélizy-
Villacoublay, FR
BROSSOLASCO, Sébastien, 78140 Vélizy-
Villacoublay, FR
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe
Colomb, 75008 Paris, FR

G06F 30/00 → (51) **G06F 3/01**

G06F 30/17 → (51) **G06F 30/00**

G06F 30/18 → (51) **G06F 30/00**

G06F 30/20 → (51) **G06F 11/36**

- (51) **G06F 30/28** (11) **3 619 397 B1**
E21B 43/26 **E21B 41/00**
(52) **G06F 30/28**

- (25) En (26) En
(21) 18732172.4 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) US 2018/030598 02.05.2018
(87) WO 2018/204463 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 US 201762501061 P
(54) • SIMULATION EINES GEBROCHENEN RE-
SERVOIRS
• FRACTURED RESERVOIR SIMULATION
• SIMULATION DE RÉSERVOIR FRACTURÉ
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint-Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Geoquest Systems B.V., Gevers
Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(72) MUSTAPHA, Hussein, Milton Park,
Abingdon OX14 4RU, GB
(74) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
Haag, NL

G06F 30/333 → (51) **G06F 30/34**

- (51) **G06F 30/34** (11) **2 951 737 B1**
G06F 30/333
(52) **G06F 30/34; G06F 30/333**

- (25) En (26) En
(21) 14704226.1 (22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2014/012640 23.01.2014
(87) WO 2014/120536 2014/32 07.08.2014
(30) 31.01.2013 US 201313755168
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWEN-
DUNG IN DER DYNAMISCHEN KONFIGU-
RATION VON DATENERFASSUNGSSYS-
TEMEN

- METHOD AND SYSTEM FOR USE IN DY-
NAMICALLY CONFIGURING DATA ACQUI-
SITION SYSTEMS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À ÊTRE
UTILISÉS LORS DE LA CONFIGURATION
DYNAMIQUE DE SYSTÈMES D'ACQUI-
SITION DE DONNÉES
(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine
Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) HESS, Dustin Delany, Minden, NV 89423,
US
WEISS, Adam Anthony, Minden, NV 89423,
US
FOX, Jeremy David, Minden, NV 89423, US
(74) Novagraaf Group, et al, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

G06F 30/34 → (51) **G06F 21/76**

G06F 40/166 → (51) **H04M 1/72436**

G06F 40/169 → (51) **G06F 21/31**

G06F 40/205 → (51) **H04W 4/00**

G06F 40/211 → (51) **H04M 3/56**

G06F 40/216 → (51) **G06F 16/332**

G06F 40/274 → (51) **G06F 16/332**

G06F 40/279 → (51) **H04M 3/56**

G06F 40/35 → (51) **H04M 3/56**

- (51) **G06F 40/40** (11) **3 807 803 B1**
(52) **G06F 40/40**
(25) En (26) En
(21) 19749915.5 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) US 2019/042542 19.07.2019
(87) WO 2020/023298 2020/05 30.01.2020
(30) 23.07.2018 US 201816042056
(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR VERANLASSUNG EINER AUSGA-
BEVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG
VON INFORMATIONEN FÜR SPRACHBE-
FEHLSFUNKTIONEN
• DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR
CAUSING AN OUTPUT DEVICE TO PRO-
VIDE INFORMATION FOR VOICE COM-
MAND FUNCTIONALITY
• DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ AME-
NANT UN DISPOSITIF DE SORTIE À FOUR-
NIR DES INFORMATIONS À UNE FONC-
TIONNALITÉ DE COMMANDE VOCALE
(73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe
Street, Chicago, IL 60661, US
(72) KING, Melanie A., Hollywood, Florida
33020, US
SIDDOWNAY, Craig F., Davie, Florida 33324,
US
(74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola
Solutions Systems Polska Sp. z o.o.
European Patents - PO544 ul. Czerwone
Maki 82, 30-392 Krakow, PL

(51) **G06K 7/00** (11) **3 944 130 B1**
G06K 7/10

(52) **G06K 7/0095; G06K 7/10544**

- (25) En (26) En
(21) 21197063.7 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.01.2022
(30) 11.05.2018 JP 2018092388

- (54) • LESEVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE IN-
FORMATIONEN UND LESEVERFAHREN
FÜR OPTISCHE INFORMATIONEN
• OPTICAL INFORMATION READING APPA-
RATUS AND OPTICAL INFORMATION
READING METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE LECTURE D'IN-
FORMATIONS OPTIQUE
(73) OPTOELECTRONICS CO., LTD., 12-17
Tsukagoshi 4-chome, Warabi-shi, Saitama
335-0002, JP
(72) HIRONO, Mitsuaki, Saitama, 335-0002, JP
ITAMOTO, Shuhei, Saitama, 335-0002, JP
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE
(62) 19160714.2 / 3 567 513

(51) **G06K 7/10** (11) **3 185 169 B1**
H01Q 1/22 **H01Q 7/00**
H01Q 5/378

(52) **G06K 7/10356; H01Q 1/2216;**
H01Q 5/40; H04B 5/72; H04B 5/77;
H01Q 7/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15290332.4 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.06.2017
(54) • LESEGERÄT FÜR FAHRSCHEINAUTOMA-
TEN, ENTSPRECHENDE AUSSTATTUNG
UND ANLAGE FÜR FAHRSCHEINAUTOMA-
TEN
• COMPUTER-TICKETING READER, ASSOCI-
ATED COMPUTER-TICKETING EQUIP-
MENT AND SYSTEM
• LECTEUR DE BILLETIQUE, ÉQUIPEMENT
ET INSTALLATION DE BILLETIQUE ASSO-
CIÉS
(73) Revenue Collection Systems France SAS,
Zone Industrielle Les Bordes, 91220
Plessis-Pâté, FR
(72) Weber, Jean-Louis, 91229 Breigny-SUR-
Orge, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **G06K 7/10** (11) **4 310 722 B1**
H04N 23/56 **H04N 23/67**

(52) **G06K 7/10811; H04N 23/56;**
H04N 23/673

- (25) De (26) De
(21) 22185480.5 (22) 18.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.01.2024
(54) • CODELESEVORRICHTUNG UND ANZEI-
GEN EINER FOKUSEINSTELLUNG
• CODE READING APPARATUS AND FOCUS
SETTING DISPLAY
• DISPOSITIF LECTEUR DE CODE ET INDICA-
TIONS D'UN RÉGLAGE DE MISE AU POINT
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183
Waldkirch, DE
(72) Weber, Christopher, 77960 Seelbach, DE
Schütz, Frank, 79365 Rheinhausen, DE

G06K 7/10 → (51) **C03B 9/347**

G06K 7/10 → (51) **G02B 27/10**

G06K 7/10 → (51) **G06K 19/077**

G06K 7/10 → (51) **G06K 7/00**

G06K 7/10 → (51) **G07F 17/32**

(51) **G06K 7/14** (11) **3 945 450 B1**

- G06K 19/06**
(52) **G06K 7/1417; G06K 7/146;**
G06K 19/06037; G06K 19/0614;
G06K 19/06046
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21186181.0 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.02.2022
(30) 27.07.2020 FR 2007919
(54) • **GRAFISCHECODELESUNG**
• **GRAPHIC CODE READING**
• **LECTURE D'UN CODE GRAPHIQUE**
- (73) IDEMIA France, 2, place Samuel de
Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) AZUELOS, Paul, 92400 COURBEVOIE, FR
LOSTANLEN, Matéo, 92400 COURBEVOIE,
FR
(74) Santarelli, (Société Ipside) Tour Trinity 1 bis
Esplanade de la Défense, 92035 Paris La
Défense Cedex, FR

- (51) **G06K 19/06** (11) **4 052 181 B1**
G11B 7/0045
(52) **G06K 19/06009; G06K 19/06028;**
G06K 19/06046
- (25) En (26) En
(21) 20801071.0 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.09.2022
(86) US 2020/055299 13.10.2020
(87) WO 2021/086591 2021/18 06.05.2021
(30) 29.10.2019 US 201916666778
(54) • **SYSTEM ZUR EINDEUTIGEN IDENTIFIZIE-
RUNG UND VERFOLGUNG VON GLASME-
DIEN**
• **GLASS MEDIA UNIQUE IDENTIFICATION
AND TRACKING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'IDENTIFICATION ET DE SUIVI
UNIQUE DE SUPPORTS EN VERRE**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) ADRIAN, Jason David, Redmond,
Washington 98052-6399, US
BLACK, Richard, Redmond, Washington
98052-6399, US
DONNELLY, Austin Nicholas, Redmond,
Washington 98052-6399, US
LARA SAUCEDO, David, Redmond,
Washington 98052-6399, US
LEGTCHENKO, Serguei Anatolievitch,
Redmond, Washington 98052-6399, US
WILLIAMS, Hugh, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB
(60) 24189711.5

- (51) **G06K 19/06** (11) **4 109 337 B1**
B42D 25/40 B42D 25/22
B42D 25/36 B42D 25/23
B42D 25/351 B42D 25/23
B42D 25/346
(52) **B42D 25/22; B42D 25/00;**
B42D 25/23; B42D 25/346;
B42D 25/351; B42D 25/36;
B42D 25/40; G06K 19/06009;
G06K 19/06121
- (25) En (26) En
(21) 22186437.4 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.12.2022

- (30) 18.10.2017 US 201762573789 P
27.12.2017 US 201762610745 P
18.06.2018 US 201862686358 P
(54) • **METALLISCHE, KERAMISCHE ODER KERA-
MISCH BESCHICHTETE TRANSAKTIONS-
KARTE MIT FENSTER ODER FENSTERMU-
STER HINTERLEUCHTUNG**
• **METAL, CERAMIC, OR CERAMIC-COATED
TRANSACTION CARD WITH WINDOW OR
WINDOW PATTERN AND BACKLIGHTING**
• **CARTE DE TRANSACTION METALLIQUE,
CÉRAMIQUE OU AVEC RÊVÈTEMENT CÉ-
RAMIQUE AVEC FENÊTRE OU MOTIF DE
FÊNETRE E AVEC RÉTROÉCLAIRAGE**
- (73) Composecure LLC, 500 Memorial Drive,
Somerset, NJ 08873, US
(72) LOWE, Adam, Somerset 08873, US
DASILVA, Luis, Bridgewater 08807, US
(74) Scheele Jaeger Wetzel Patentanwälte,
Goethestraße 21, 80336 München, DE
(62) 18786568.8 / 3 698 280

G06K 19/06 → (51) **G06K 7/14**

- (51) **G06K 19/073** (11) **3 770 819 B1**
(52) **G06K 19/07345**
- (25) De (26) De
(21) 20187297.5 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(30) 25.07.2019 DE 102019120106
(54) • **TRÄGERSCHICHT UND WERT- ODER SI-
CHERHEITSDOKUMENT**
• **CARRIER LAYER AND VALUE OR SECURITY
DOCUMENT**
• **COUCHE PORTEUSE ET DOCUMENT DE
VALEUR OU DE SÉCURITÉ**
- (73) Bundesdruckerei GmbH,
Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) Pfeiffer, Christoph, 10243 Berlin, DE
Dorschan, Lydia, 12047 Berlin, DE
Haercke, Volker, 16225 Eberswalde, DE
Sauer, Tatjana, 10409 Berlin, DE
Ferrara, Elisa, 10555 Berlin, DE
Heenemann, David, 16225 Eberswalde, DE
Dittrich, Bettina, 12167 Berlin, DE
Jaschik, Leif, 21641 Apensen, DE
Bouchain, David, 22087 Hamburg, DE
Venz, Bastian, 22964 Steinburg, DE
Meinicke, Stefan, 30659 Hannover, DE
Voro, Matthias, 13831 Mahlow, DE
(74) Henrich Patent- &
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,
Syrinstraße 35, 89073 Ulm, DE

- (51) **G06K 19/073** (11) **3 983 947 B1**
(52) **G06K 19/07354; G06K 19/0718;**
G06K 19/0723
- (25) En (26) En
(21) 19797352.2 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(86) IB 2019/000950 12.06.2019
(87) WO 2020/249997 2020/51 17.12.2020
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER
SOLCHEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
FÜR BIOMETRISCHE PRÜFUNG**
• **COMMUNICATION DEVICE AND METHOD
FOR BIOMETRIC VERIFICATION**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PRO-
CÉDÉ D'UTILISATION D'UN TEL DISPOSI-
TIF DE COMMUNICATION À DES FINS DE
VÉRIFICATION BIOMÉTRIQUE**
- (73) Linxens Holding, 37, rue des Closeaux,
78200 Mantes-la-Jolie, FR

- (72) RADKE, Stephan, 01139 Dresden, DE
BUTT, Sophie, 01219 Dresden, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwält
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G06K 19/073 → (51) **H01L 23/58**

- (51) **G06K 19/077** (11) **3 329 687 B1**
H04Q 5/22
(52) **G06K 7/10366; G06K 19/0723;**
G06K 19/07701; H04Q 2213/13095;
H04Q 2213/13175
- (25) En (26) En
(21) 16833597.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(86) US 2016/044662 29.07.2016
(87) WO 2017/023735 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199962 P
(54) • **RFID-DREHSCHALTER**
• **ROTARY RFID SWITCH**
• **COMMUTATEUR D'IDENTIFICATION PAR
RADIOFRÉQUENCE (RFID) ROTATIF**
- (73) Stanley Industrial And Automotive, LLC.,
505 N. Cleveland Avenue, Westerville, OH
43082, US
(72) BARNEY, Clifford, S., Acworth, GA 30101,
US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB

- (51) **G06K 19/077** (11) **3 433 938 B1**
G06K 7/10 H04B 5/26
H04B 5/77
(52) **G06K 7/10297; G06K 19/07762;**
H04B 5/26; H04B 5/77
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17716970.3 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(86) FR 2017/050679 23.03.2017
(87) WO 2017/162988 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 FR 1652604
(54) • **TRAGBARES OBJEKT UND NFC-ANTENNE
DAFÜR**
• **PORTABLE OBJECT AND NFC ANTENNA
THEREOF**
• **OBJET PORTABLE ET SON ANTENNE NFC**
- (73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) PETIT, Stéphane, 14200 Herouville Saint
Clair, FR
LEVIONNAIS, Philippe, 14000 Caen, FR

- (51) **G06K 19/077** (11) **3 867 816 B1**
B29C 45/14 B22D 19/00
(52) **B29C 45/14647; B22D 19/00;**
B29C 45/14639; G06K 19/077;
G06K 19/07745; G06K 19/07749;
G06K 19/07794; B29C 2045/14852
- (25) En (26) En
(21) 19798803.3 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(86) US 2019/056704 17.10.2019
(87) WO 2020/081790 2020/17 23.04.2020
(30) 18.10.2018 US 201816164322
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
TRANSAKTIONSKARTE MIT EINER UM-
GOSSENEN ELEKTRONISCHEN KOMPO-
NENTE**

- *PROCESS FOR MANUFACTURING A TRANSACTION CARD COMPRISING AN OVERMOLDED ELECTRONIC COMPONENT*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTE DE TRANSACTION COMPRENANT UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE SURMOULÉ*
- (73) Composecure LLC, 500 Memorial Drive, Somerset, NJ 08873, US
 (72) LOWE, Adam, Somerset, NJ 08873, US
 (74) Scheele Jaeger Wetzels Patentanwälte, Goethestraße 21, 80336 München, DE

(51) **G06K 19/077** (11) **4 154 180 B1**
(52) **G06K 19/07769; G06K 19/07794**

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 21725219.6 (22) 18.05.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.03.2023
 (86) EP 2021/063066 18.05.2021
 (87) WO 2021/233869 2021/47 25.11.2021
 (30) 21.05.2020 FR 2005425

- *VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN METALLISIERUNG EINER DOPPELSEITIGEN ELEKTRISCHEN SCHALTUNG FÜR EINE CHIPKARTE UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE ELEKTRISCHE SCHALTUNG*
 - *METHOD FOR ELECTROCHEMICAL METALLISATION OF A DOUBLE-SIDED ELECTRICAL CIRCUIT FOR A SMART CARD AND ELECTRICAL CIRCUIT PRODUCED USING SAID METHOD*
 - *PROCÉDÉ DE MÉTALLISATION ÉLECTROCHIMIQUE D'UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE DOUBLE-FACE POUR CARTE À PUCE ET CIRCUIT ÉLECTRIQUE OBTENU PAR CE PROCÉDÉ*
- (73) Linxens Holding, 37 rue des Closeaux, 78200 Mantes-la-Jolie, FR
 (72) MICHAUDET, Nicolas, 78200 Mantes-la-Jolie, FR
 DUMONT, Thierry, 78200 Mantes-la-Jolie, FR
 (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G06K 19/077 → (51) **H01R 12/72**

(51) **G06N 3/00** (11) **3 866 070 B1**
B60W 30/18 **G05B 13/02**
G06N 3/04 **G06N 3/08**

- (52) **G06N 3/008; B60W 60/001; G06N 3/045; G06N 3/08**
 (25) En (26) En
 (21) 20157208.8 (22) 13.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.08.2021

- *TRAINIEREN EINER EINHEIT DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ FÜR EIN AUTOMATISIERTES FAHRZEUG*
 - *TRAINING AN ARTIFICIAL INTELLIGENCE UNIT FOR AN AUTOMATED VEHICLE*
 - *FORMATION D'UNE UNITÉ D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR UN VÉHICULE AUTOMATISÉ*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
 (72) van der Heiden, Tessa, 80333 München, DE
 Weiss, Christian, 93480 Hohenwarth, DE

(51) **G06N 3/006** (11) **3 571 631 B1**
G06N 3/092 **G06N 3/047**

(52) **G06N 3/006; G06N 3/047; G06N 3/092**

- (25) En (26) En

- (21) 18725534.4 (22) 18.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.11.2019
 (86) EP 2018/063125 18.05.2018
 (87) WO 2018/215344 2018/48 29.11.2018
 (30) 20.05.2017 US 201762509059 P
 26.06.2017 US 201762525099 P

- *VERRAUSCHTE NEURONALE NETZSCHICHTEN*
- *NOISY NEURAL NETWORK LAYERS*
- *COUCHES DE RÉSEAU NEURONAL AVEC BRUIT*

- (73) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
 (72) PIETQUIN, Olivier, London N1C 4AG, GB
 MENICK, Jacob Lee, London N1C 4AG, GB
 AZAR, Mohammad Gheshlaghi, London N1C 4AG, GB
 PIOT, Bilal, London N1C 4AG, GB
 MNH, Volodymyr, London N1C 4AG, GB
 BLUNDSELL, Charles, London N1C 4AG, GB
 FORTUNATO, Meire, London N1C 4AG, GB
 MUNOS, Remi, London N1C 4AG, GB
 (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06N 3/04 → (51) **B29D 30/00**

G06N 3/04 → (51) **F02D 41/14**

G06N 3/04 → (51) **G01S 15/931**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/00**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06N 3/044** (11) **3 987 446 B1**
G06N 3/049

- (52) **G06N 3/049; G06N 3/044**
 (25) En (26) En
 (21) 20733839.3 (22) 24.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.04.2022
 (86) EP 2020/067755 24.06.2020
 (87) WO 2020/260422 2020/53 30.12.2020
 (30) 24.06.2019 EP 19182041

- *EREIGNISGESTEUERTES NEURONALES SPIKING-NETZSYSTEM ZUR ERKENNUNG VON PHYSIOLOGISCHEN STÖRUNGEN*
- *AN EVENT-DRIVEN SPIKING NEURAL NETWORK SYSTEM FOR DETECTION OF PHYSIOLOGICAL CONDITIONS*
- *SYSTÈME DE RÉSEAU NEURONAL IMPULSIONNEL COMMANDÉ PAR LES ÉVÉNEMENTS POUR LA DÉTECTION DE CONDITIONS PHYSIOLOGIQUES*

- (73) Chengdu Synsense Technology Co., Ltd., 18 Floor, China-EU Center No.1577, Tianfu Avenue Hi-tech Zone, Chengdu, Sichuan Province 610095, CN
 (72) BAUER, Felix, 8053 Zurich, CH
 MUIR, Dylan, 4123 Allschwil, CH
 (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

G06N 3/044 → (51) **G01S 15/931**

G06N 3/044 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/045 → (51) **A61B 5/349**

G06N 3/045 → (51) **G01S 15/931**

G06N 3/045 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/045 → (51) **G10L 25/51**

G06N 3/047 → (51) **G06N 3/006**

G06N 3/047 → (51) **G10L 25/51**

G06N 3/049 → (51) **G06N 3/044**

G06N 3/063 → (51) **G06F 1/04**

G06N 3/063 → (51) **G06F 15/78**

(51) **G06N 3/08** (11) **3 488 391 B1**
G06F 21/56 **G06N 3/04**
G06N 7/00 **H04L 9/40**
G06N 3/044 **G06N 3/045**
G06N 3/084

(52) **G06F 21/562; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/084; H04L 63/1408**

- (25) En (26) En
 (21) 17749255.0 (22) 21.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.05.2019

(86) US 2017/043285 21.07.2017
 (87) WO 2018/017953 2018/04 25.01.2018
 (30) 21.07.2016 US 201615216661

- *NEURALE WARNMECHANISMEN ZUR MALWARE-ANALYSE*
- *NEURAL ATTENTION MECHANISMS FOR MALWARE ANALYSIS*
- *MECANISMES D'ATTENTION NEURALE POUR L'ANALYSE MALWARE*

- (73) Cylance Inc., 3001 Bishop Drive, Suite 400, San Ramon, CA 94583, US
 (72) DAVIS, Andrew, Irvine CA 92612, US
 WOLFF, Matthew, Irvine CA 92612, US
 WOJNOWICZ, Michael, Irvine CA 92612, US
 SOEDER, Derek, A., Irvine CA 92612, US
 ZHAO, Xuan, Irvine CA 92612, US
 (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G06N 3/08 → (51) **A61B 5/349**

G06N 3/08 → (51) **B29D 30/00**

G06N 3/08 → (51) **F02D 41/14**

G06N 3/08 → (51) **G01S 15/931**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/00**

G06N 3/08 → (51) **G10L 25/51**

G06N 3/084 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/092 → (51) **G06N 3/006**

G06N 5/02 → (51) **G06Q 10/06**

G06N 7/00 → (51) **G06N 3/08**

G06N 7/00 → (51) **H04W 4/80**

(51) **G06N 10/40** (11) **3 369 047 B1**
F41J 1/10 **F41J 5/18**
F41J 9/02

(52) **F41J 1/10; F41J 5/18; F41J 9/02; G06N 10/40**

- (25) En (26) En
 (21) 15794414.1 (22) 29.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.09.2018

- (86) US 2015/057984 29.10.2015
(87) WO 2017/074379 2017/18 04.05.2017
(54) • *ENTFERNUNG VON LECKAGE IN EINEM QUANTENBIT*
• *REMOVING LEAKAGE IN A QUANTUM BIT*
• *ÉLIMINATION DE FUITES DANS UN BIT QUANTIQUE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BARENDS, Rami, Mountain View, California 94043, US
(74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G06N 10/40** (11) **3 791 334 B1**
G06N 10/60
- (52) **G06N 10/40; G06N 10/60**
- (25) En (26) En
(21) 19725618.3 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(86) US 2019/031649 10.05.2019
(87) WO 2019/217772 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 US 201862670322 P
(54) • *ANVISIERUNG VON HAUPTKÖRPER-EIGENZUSTÄNDEN AUF EINEM QUANTENRECHNER*
• *TARGETING MANY-BODY EIGENSTATES ON A QUANTUM COMPUTER*
• *CIBLAGE D'ÉTATS PROPRES DE N CORPUS SUR UN ORDINATEUR QUANTIQUE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BABBUSH, Ryan, Mountain View, California 94043, US
MCCLEAN, Jarrod Ryan, Mountain View, California 94043, US
(74) Varley, James Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G06N 10/40** (11) **3 956 824 B1**
G06N 10/40
- (25) En (26) En
(21) 20713614.4 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(86) EP 2020/057989 23.03.2020
(87) WO 2020/212092 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 US 201916387789
(54) • *MESSSCHEMA FÜR SUPRALEITENDE QUBITS UNTER VERWENDUNG VON NIEDERFREQUENTEN MIKROWELLENSIGNALEN IN EINEM VERDÜNNUNGSKÜHLER*
• *MEASUREMENT SCHEME FOR SUPER-CONDUCTING QUBITS USING LOW-FREQUENCY MICROWAVE SIGNALS WITHIN A DILUTION REFRIGERATOR*
• *SCHÉMA DE MESURE DES QUBITS SUPRACONDUCTEURS UTILISANT DES SIGNAUX MICRO-ONDES À BASSE FRÉQUENCE DANS UN RÉFRIGÉRATEUR À DILUTION*
- (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) ABDO, Baleegh, Yorktown Heights, NY 10598, US
(74) IBM United Kingdom Limited, et al, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

G06N 20/00 → (51) **B29D 30/00**

G06N 20/00 → (51) **G06F 3/04886**

G06N 20/00 → (51) **G06Q 30/0601**

G06N 20/00 → (51) **G06V 10/44**

G06N 20/00 → (51) **G06V 20/69**

G06N 20/00 → (51) **G16H 30/40**

G06N 20/00 → (51) **H04N 19/154**

- (51) **G06N 20/20** (11) **3 455 750 B1**
G06F 16/21 **G06N 7/00**
G06N 20/10 **G06N 3/09**
- (52) **G06F 16/211; G06N 20/20;**
G06N 3/09; G06N 7/01; G06N 20/10
- (25) En (26) En
(21) 17828157.2 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(86) US 2017/038882 23.06.2017
(87) WO 2018/013318 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201615210889
(54) • *BESTIMMUNG DES VERHÄLTNISSSES ZWISCHEN PRIMÄREM SCHLÜSSEL UND FREMDEM SCHLÜSSEL DURCH MASCHINENLERNEN*
• *PRIMARY KEY-FOREIGN KEY RELATIONSHIP DETERMINATION THROUGH MACHINE LEARNING*
• *DÉTERMINATION DE RELATION DE CLÉ PRINCIPALE-CLÉ ÉTRANGÈRE AU MOYEN D'UN APPRENTISSAGE MACHINE*
- (73) Hitachi Vantara LLC, 2535 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) XU, Yongming, White Plains, NJ 10603, US
DAYAL GOYAL, Ram, Bengaluru Karnataka 560048, IN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

G06N 20/20 → (51) **H04N 19/154**

- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 648 018 B1**
G06Q 10/10
- (52) **G06Q 10/10; G06Q 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 19194347.1 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(30) 01.11.2018 JP 2018206577
(54) • *ANZEIGEVERWALTUNGSSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INDICATION MANAGEMENT DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE GESTION D'INDICATION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) Hirabayashi, Kazunori, Tokyo, 141-8562, JP
Ogura, Kazuhiro, Tokyo, 141-8562, JP
Aoyama, Ryuichi, Tokyo, 141-8562, JP
Nagai, Koji, Tokyo, 141-8562, JP
Fukuta, Toshinori, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06Q 10/047 → (51) **G06Q 10/0631**

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 210 170 B1**
G06N 5/02
- (52) **G06F 16/214; G06Q 30/02;**
G06F 16/2365; G06F 16/2379
- (25) En (26) En
(21) 15788530.2 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
(86) US 2015/056176 19.10.2015
(87) WO 2016/064714 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065909 P
(54) • *SPEZIFIZIERUNG UND ANWENDUNG VON REGELN AUF DATEN*
• *SPECIFYING AND APPLYING RULES TO DATA*
• *SPECIFICATION ET APPLICATION DE RÈGLES À DES DONNÉES*
- (73) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) STUDER, Scott, Georgetown, Massachusetts 01833, US
WEISMAN, Amit, Bedford, Massachusetts 01730, US
PHILLIMORE, David, Acton, Massachusetts 01720, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 959 673 B1**
G06Q 10/08 **A62C 3/00**
B65G 1/04

- (52) **G06Q 10/06; A62C 3/00;**
G06Q 10/08; B65G 1/0464;
B65G 2207/22
- (25) En (26) En
(21) 20717185.1 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(86) EP 2020/059819 06.04.2020
(87) WO 2020/216608 2020/44 29.10.2020
(30) 25.04.2019 NO 20190546
(54) • *AUTOMATISIERTES REGALBEDIENUNGS-SYSTEM MIT FEUERDETEKTIONS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LOKALISIEREN UND/ODER ÜBERPRÜFEN VON FEUER ODER RAUCH IN EINEM AUTOMATISCHEN REGALBEDIENUNGSSYSTEM*
• *AN AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM WITH FIRE DETECTION DEVICE AND METHODS OF LOCATING AND/OR VERIFYING FIRE OR SMOKE IN AN AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM*
• *SYSTÈME AUTOMATISÉ DE STOCKAGE ET D'EXTRACTION AVEC DISPOSITIF DE DÉTECTION D'INCENDIE ET PROCÉDÉS DE LOCALISATION ET/OU DE CONFIRMATION D'INCENDIE OU DE FUMÉE DANS UN SYSTÈME AUTOMATISÉ DE STOCKAGE ET D'EXTRACTION*
- (73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
FJELDHEIM, Ivar, 5533 Haugesund, NO
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

G06Q 10/06 → (51) **G16H 50/30**

(51) **G06Q 10/063** (11) **3 751 480 B1**
G06Q 50/40 **G06Q 50/26**
G06V 20/58

- (52) **G06Q 50/40; G06Q 10/063;**
G06Q 50/26; G06V 20/582;
G06V 20/584
- (25) En (26) En
(21) 19216131.3 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
 (43) 16.12.2020
 (30) 11.06.2019 IN 201921023166
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON PARKVERSTÖßEN*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING ON-STREET PARKING VIOLATIONS*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VIOLATIONS DE STATIONNEMENT DANS LA RUE*
 (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
 (72) MISRA, Prasant Kumar, 5600066 Bangalore, Karnataka, IN
 VASAN, ARUNCHANDAR, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
 SUNIL KOMADAM, Krishna Kumar, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
 SIVASUBRAMANIAM, Anand, 600113 Chennai, Tamilnadu, IN
 RANJAN, Alok, 769006 Rourkela, Odisha, IN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/0631** (11) **3 806 007 B1**
G06Q 50/43 **G06Q 10/047**
 (52) **G06Q 10/047; G06N 3/0442; G06N 3/0455; G06N 3/0464; G06N 3/084; G06N 3/092; G06N 7/01; G06Q 10/06311; G06Q 50/43**

(25) En (26) En
 (21) 19202123.6 (22) 09.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.04.2021
 (54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMME UND SYSTEME ZUR ZUWEISUNG VON FAHRZEUGEN ZU FAHRZEUGAUFGABEN UND ZUR BEREITSTELLUNG EINES MODELLS DES MASCHINELLEN LERNENS*
 • *METHODS, COMPUTER PROGRAMS AND SYSTEMS FOR ASSIGNING VEHICLES TO VEHICULAR TASKS AND FOR PROVIDING A MACHINE-LEARNING MODEL*
 • *PROCÉDÉS, PROGRAMMES INFORMATIQUES ET SYSTÈMES D'ATTRIBUTION DE VÉHICULES À DES TÂCHES DE VÉHICULES ET DE FOURNITURE D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
 (72) Hamzehl, Sascha, 85221 Dachau, DE
 Franeck, Philipp, 81379 München, DE

G06Q 10/0631 → (51) **B29C 45/76**
G06Q 10/0631 → (51) **G05D 1/00**
G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/06**
G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/087**
G06Q 10/08 → (51) **G06Q 30/06**

(51) **G06Q 10/083** (11) **3 634 853 B1**
B64D 9/00 **A47G 29/14**
B64U 101/60
 (52) **A47G 29/14; B64D 9/00; G06Q 10/083; B64U 50/39; B64U 70/95; B64U 70/99; B64U 80/25; B64U 80/40; B64U 2101/60; Y02T 10/70; Y02T 10/7072**

(25) En (26) En
 (21) 18729137.2 (22) 11.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 15.04.2020
 (86) EP 2018/065392 11.06.2018
 (87) WO 2018/224691 2018/50 13.12.2018
 (30) 09.06.2017 EP 17175349
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FRACHTLIEFERUNG PER LUFT*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR AERIAL CARGO DELIVERY*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PUR LA LIVRAISON AÉRIENNE DE MARCHANDISE*

(73) DRONE-FUTURE bvba, Torhoutsesteenweg 206 Bus C2, 8210 Zedelgem, BE
 (72) GOOVAERTS, Bart Jean Marie, 8210 Zedelgem, BE
 PEETERS, Ivan Jos Christine, 9120 Beveren, BE
 ROTTIERS, Kris, 1981 Zemst Hofstade, BE
 (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) **G06Q 10/087** (11) **3 818 482 B1**
G06Q 10/087
 (25) En (26) En
 (21) 19745842.5 (22) 02.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.05.2021
 (86) US 2019/040266 02.07.2019
 (87) WO 2020/010061 2020/02 09.01.2020
 (30) 04.07.2018 IN 201811024883
 (54) • *BESTANDSVERWALTUNGSSYSTEM*
 • *INVENTORY MANAGEMENT SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE GESTION DES STOCKS*

(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
 (72) SUGUMAR, Mohan, Hyderabad Telangana 500081, IN
 PAWAR, Pratik Shankar, Hyderabad Telangana 500081, IN
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06Q 10/087** (11) **3 970 099 B1**
G06Q 10/08 **G09F 7/04**
G09F 7/10 **G09F 3/02**
G09F 3/00
 (52) **G06Q 10/087; G06Q 10/08; G09F 3/0297; G09F 7/04; G09F 7/10; G09F 2003/0214; G09F 2003/0219**

(25) En (26) En
 (21) 20728683.2 (22) 13.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.03.2022
 (86) EP 2020/063323 13.05.2020
 (87) WO 2020/234084 2020/48 26.11.2020
 (30) 17.05.2019 BE 201905326
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DES ZUSTANDS EINES BEHÄLTERS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
 • *DEVICE FOR INDICATING STATUS OF A CONTAINER AND RELATED METHODS*
 • *DISPOSITIF PERMETTANT D'INDIQUER L'ÉTAT D'UN RÉCIPIENT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(73) Belintra nv, Aalbroekstraat 3, 9890 Semmerzake, BE
 (72) SCHEPENS, Geert, 9890 Semmerzake, BE
 (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

G06Q 10/087 → (51) **B01J 8/00**
G06Q 10/087 → (51) **G06Q 30/0601**

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 602 346 B1**

G06Q 10/10 → (51) **H04L 67/02**
G06Q 20/04 → (51) **G06Q 20/38**
G06Q 20/12 → (51) **H04L 67/02**

(51) **G06Q 20/20** (11) **3 903 271 B1**
G07G 1/00
 (52) **G07G 3/00; G06Q 20/208; G06V 20/52; G07G 1/0045; G07G 1/0054; G07G 3/003**

(25) En (26) En
 (21) 19891679.3 (22) 05.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.11.2021
 (86) US 2019/064660 05.12.2019
 (87) WO 2020/139532 2020/27 02.07.2020
 (30) 26.12.2018 US 201816232233
 (54) • *VERWENDUNG VON BILDGEBENDEN STRICHCODESCANNERN ZUR ERFASSUNG VON ANOMALIEN MIT BENUTZER-ABTASTVERFAHREN*
 • *UTILIZATION OF IMAGING BAR-CODE SCANNERS FOR DETECTING ANOMALIES WITH USER SCANNING METHODS*
 • *UTILISATION DE DISPOSITIFS DE BALAYAGE DE CODE À BARRES D'IMAGERIE POUR DÉTECTER DES ANOMALIES ET PROCÉDÉS DE BALAYAGE PAR UTILISATEUR*

G06Q 10/107 → (51) **G06F 21/31**
G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/00**
G06Q 10/107 → (51) **G06F 21/31**
G06Q 10/109 → (51) **G06Q 10/10**
G06Q 20/04 → (51) **G06Q 20/38**
G06Q 20/12 → (51) **H04L 67/02**

(51) **G06Q 10/109** (11) **3 818 482 B1**
G06Q 10/109
 (25) En (26) En
 (21) 18718969.1 (22) 19.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.02.2020
 (86) US 2018/023049 19.03.2018
 (87) WO 2018/175270 2018/39 27.09.2018
 (30) 24.03.2017 US 201715469107
 (54) • *INTELLIGENTE ERINNERUNGSSERZUGUNG AUS EINER EINGABE*
 • *SMART REMINDER GENERATION FROM INPUT*
 • *GÉNÉRATION DE RAPPEL INTELLIGENT À PARTIR D'UNE ENTRÉE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) ALMOG, Itai, Redmond, Washington 98052-6399, US
 ZHONG, Fan, Redmond, Washington 98052-6399, US
 BARNWELL, Nick, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06Q 20/20** (11) **3 903 271 B1**
G07G 1/00
 (52) **G07G 3/00; G06Q 20/208; G06V 20/52; G07G 1/0045; G07G 1/0054; G07G 3/003**

(25) En (26) En
 (21) 19891679.3 (22) 05.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.11.2021
 (86) US 2019/064660 05.12.2019
 (87) WO 2020/139532 2020/27 02.07.2020
 (30) 26.12.2018 US 201816232233
 (54) • *VERWENDUNG VON BILDGEBENDEN STRICHCODESCANNERN ZUR ERFASSUNG VON ANOMALIEN MIT BENUTZER-ABTASTVERFAHREN*
 • *UTILIZATION OF IMAGING BAR-CODE SCANNERS FOR DETECTING ANOMALIES WITH USER SCANNING METHODS*
 • *UTILISATION DE DISPOSITIFS DE BALAYAGE DE CODE À BARRES D'IMAGERIE POUR DÉTECTER DES ANOMALIES ET PROCÉDÉS DE BALAYAGE PAR UTILISATEUR*

(73) Datalogic USA, Inc., 959 Terry Street, Eugene OR 97402-9250, US
 (72) GUESS, Alan, Veneta, Oregon 97487, US
 TAM, Moses, Eugene, Oregon 97405, US
 (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 30/0241**
G06Q 20/32 → (51) **H04L 9/40**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 30/0241**
G06Q 20/32 → (51) **H04L 9/40**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 30/0241**
G06Q 20/32 → (51) **H04L 9/40**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 30/0241**
G06Q 20/32 → (51) **H04L 9/40**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 30/0241**
G06Q 20/32 → (51) **H04L 9/40**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 30/0241**
G06Q 20/32 → (51) **H04L 9/40**

G06Q 20/34 → (51) **G06Q 30/0241**
G06Q 20/34 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06Q 20/38** (11) **3 631 732 B1**
G06Q 40/00 **G06Q 20/40**
G06F 21/60 **G06F 21/62**
G06Q 20/04 **H04L 9/40**
- (52) **G06F 21/604; G06F 21/6245;**
G06Q 20/047; G06Q 20/3827;
G06Q 20/383; G06Q 20/385;
G06Q 20/389; G06Q 20/405;
G06Q 40/00; H04L 63/101;
H04L 63/205
- (25) En (26) En
(21) 18809448.6 (22) 30.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) US 2018/030137 30.04.2018
- (87) WO 2018/222316 2018/49 06.12.2018
- (30) 31.05.2017 US 201715610542
- (54) • **SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON TRANS-**
AKTIONSDATEN
• **SYSTEM FOR MANAGING TRANSACTION-**
AL DATA
• **SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES**
TRANSACTIONNELLES
- (73) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain
View, CA 94043, US
- (72) KUNJACHAN, George, Chiramattel, San
Jose, CA 95124, US
ARYA, Amit, Mountain View, CA 94043, US
VOGEL, Peter, Allen, Santa Clare, CA 95054,
US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 30/0241**
G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/38**
G06Q 30/00 → (51) **G06Q 30/0241**
G06Q 30/00 → (51) **G06Q 30/0601**
G06Q 30/00 → (51) **H04L 9/40**
G06Q 30/02 → (51) **G06F 21/53**
G06Q 30/02 → (51) **G06Q 30/0601**

- (51) **G06Q 30/0241** (11) **3 701 473 B1**
G06F 13/00 **G06Q 30/00**
G06Q 90/00
- (52) **G06Q 30/0248; G06F 13/00;**
G06Q 30/00; G06Q 90/00
- (25) En (26) En
(21) 18869633.0 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (86) AU 2018/051150 24.10.2018
- (87) WO 2019/079853 2019/18 02.05.2019
- (30) 24.10.2017 AU 2017904300
- (54) • **SYSTEM ZUR VERBESSERTEN PROTOKOL-**
LIERUNG VON PROOF-OF-PLAY-DATEN EI-
NER DIGITALEN WERBEANZEIGEVORRICH-
TUNG
• **A SYSTEM FOR IMPROVED DIGITAL AD-**
VERTISING DISPLAY DEVICE PROOF-OF-
PLAY DATA LOGGING
• **SYSTÈME PERMETTANT UNE JOURNALISA-**
TION DE DONNÉES DE PREUVE DE LEC-
TURE DE DISPOSITIF D’AFFICHAGE DE PU-
BLICITÉ NUMÉRIQUE AMÉLIORÉE

- (73) A.C.N. 629 573 093 Pty. Ltd., Suite 108 250
Pitt Street, Sydney, New South Wales 2000,
AU
- (72) MOUBAYED, Mohamad, Sydney, New
South Wales 2000, AU
YANG, Cheng Xin, Sydney New South Wales
2000, AU
CHOONG, Chee Sun, Sydney, New South
Wales 2000, AU
- (74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH
Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH
- (51) **G06Q 30/0241** (11) **3 889 874 B1**
G06Q 20/32 **G06Q 20/34**
G06Q 20/38
- (52) **G06Q 30/0241; G06Q 20/321;**
G06Q 20/3226; G06Q 20/354;
G06Q 20/3829; G06Q 20/385
- (25) En (26) En
(21) 20217293.8 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (30) 03.04.2020 US 202063004832 P
18.11.2020 US 202016951847
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM PUL-**
SING VON INHALT
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PULSING**
CONTENT
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D’IMPULSION**
DE CONTENUS
- (73) NBCUniversal Media, LLC, 30 Rockefeller
Plaza, New York, NY 10112, US
- (72) LEVIN, Michael S., New York, New York
10112, US
LYNN, Christopher, New York, New York
10112, US
PAIGE, Alexandra, New York, New York
10112, US
KRAMER, Beth, New York, New York 10112,
US
THANDI, Natasha, New York, New York
10112, US
COSTA, Carlos, New York, New York 10112,
US
HOLLO, David, New York, New York 10112,
US
RENGASAMY, Karthik, New York, New York
10112, US
RITCHIE, Adrian, New York, New York
10112, US
MASON, Rebecca, New York, New York
10112, US
- (74) Lawrence, Richard Anthony, et al, Keltie
LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA,
GB

G06Q 30/0241 → (51) **G06Q 30/0601**
G06Q 30/0251 → (51) **G06Q 30/0601**

- (51) **G06Q 30/06** (11) **3 745 100 B1**
G01G 19/00 **G06F 17/00**
G06Q 10/08 **G07C 9/00**
- (52) **G06Q 30/0639; G06F 16/587;**
G06N 3/045; G06N 3/08;
G06Q 10/087; G06Q 10/0875;
G06Q 20/208; G06Q 30/02;
G06V 10/255; G06V 20/52;
G06V 20/64; G06V 40/103;
G07G 1/0063; H04W 4/33; H04W 4/35;
A47F 5/0025; A47F 2010/025;
G01G 19/4144; G01G 19/42;
G06V 2201/10; G06V 2201/12
- (25) Zh (26) En
(21) 18902476.3 (22) 23.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (86) CN 2018/117327 23.11.2018
- (87) WO 2019/144691 2019/31 01.08.2019
- (30) 26.01.2018 CN 201810079518
- (54) • **AUF GEWICHTSÜBERWACHUNG BASIE-**
RENDES WARENERFASSUNGSSYSTEM
UND WARENERFASSUNGSVERFAHREN
• **WEIGHT MONITORING-BASED COMMOD-**
ITY SENSING SYSTEM AND COMMODITY
SENSING METHOD
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE MARCHAN-**
DISES BASÉ SUR LA SURVEILLANCE DU
POIDS ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE
MARCHANDISES
- (73) Shanghai Cloudpick Smart Technology Co.,
Ltd., Room 903-906, 9th Floor, Building 5,
Jingyao Plaza No.36 Pingjiaqiao Road
Pudong New District, Shanghai 200126, CN
- (72) MA, Jieyu, Shanghai 200126, CN
FENG, Linan, Shanghai 200126, CN
XIA, Ding, Shanghai 200126, CN
LI, Tingtao, Shanghai 200126, CN
WU, Wenyao, Shanghai 200126, CN
ZHANG, Yimei, Shanghai 200126, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G06Q 30/06** (11) **3 745 296 B1**
- (52) **G06Q 30/0639; G06F 16/587;**
G06N 3/045; G06N 3/08;
G06Q 10/087; G06Q 10/0875;
G06Q 20/208; G06Q 30/02;
G06V 10/255; G06V 20/52;
G06V 20/64; G06V 40/103;
G07G 1/0063; H04W 4/33; H04W 4/35;
A47F 5/0025; A47F 2010/025;
G01G 19/4144; G01G 19/42;
G06V 2201/10; G06V 2201/12
- (25) Zh (26) En
(21) 18902417.7 (22) 23.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (86) CN 2018/117326 23.11.2018
- (87) WO 2019/144690 2019/31 01.08.2019
- (30) 26.01.2018 CN 201810078256
- (54) • **AUF BILDÜBERWACHUNG BASIERENDES**
WARENERFASSUNGSSYSTEM UND WA-
RENERFASSUNGSVERFAHREN
• **IMAGE MONITORING-BASED COMMODI-**
TY SENSING SYSTEM AND COMMODITY
SENSING METHOD
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE PRODUIT BA-**
SÉ SUR LA SURVEILLANCE D’IMAGE ET
PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PRODUIT
- (73) Shanghai Cloudpick Smart Technology Co.,
Ltd., Room 903-906, 9th Floor, Building 5,
Jingyao Plaza No.36 Pingjiaqiao Road
Pudong New District, Shanghai 200126, CN
- (72) LI, Tingtao, Shanghai 200126, CN
FENG, Linan, Shanghai 200126, CN
XIA, Ding, Shanghai 200126, CN
MA, Jieyu, Shanghai 200126, CN
WU, Wenyao, Shanghai 200126, CN
ZHANG, Yimei, Shanghai 200126, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 30/0601**

- (51) **G06Q 30/0601** (11) **3 711 011 B1**
G06Q 30/0241 **G06F 3/16**
G06N 20/00 **G06Q 10/087**
G06Q 30/00 **G06Q 30/0251**
G06Q 30/02 **G06T 19/00**
G06Q 30/06 **G06Q 30/08**
G06V 20/20 **G06V 40/16**
- (52) **G06Q 30/0643; G06F 3/167;**

**G06N 20/00; G06Q 10/087;
G06Q 30/00; G06Q 30/02;
G06Q 30/0241; G06Q 30/0267;
G06Q 30/0278; G06Q 30/06;
G06Q 30/0601; G06Q 30/0603;
G06Q 30/0611; G06Q 30/0621;
G06Q 30/0627; G06Q 30/0631;
G06Q 30/0633; G06Q 30/08;
G06T 19/006; G06V 20/20;
G06V 40/172; G06V 2201/09**

(25) En (26) En
(21) 18814749.0 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.09.2020
(86) US 2018/061139 14.11.2018
(87) WO 2019/099581 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 US 201762588189 P
13.11.2018 US 201816189674

(54) • **DARSTELLUNG DREIDIMENSIONALER
MODELLDATEN BASIEREND AUF EIGEN-
SCHAFTEN VON OBJEKTEN IN EINER REA-
LEN UMGEBUNG**
• **RENDERING OF THREE-DIMENSIONAL
MODEL DATA BASED ON CHARACTERIS-
TICS OF OBJECTS IN A REAL-WORLD ENVI-
RONMENT**
• **RENDU DE DONNÉES DE MODÈLE TRIDI-
MENSIONNEL SUR LA BASE DE CARACTÉ-
RISTIQUES D'OBJETS DANS UN ENVIRON-
NEMENT DU MONDE RÉEL**

(73) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose,
CA 95125, US
(72) YANKOVICH, Steve, San Jose California
95125, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06Q 30/0601** (11) **4 205 385 B1**
G11B 27/031 H04N 21/472
H04N 21/81 H04N 21/8545
H04L 12/18

(52) **G06Q 30/0623; G11B 27/031;
H04L 12/1813; H04N 21/47205;
H04N 21/47217; H04N 21/812;
H04N 21/8545**

(25) En (26) En
(21) 21786562.5 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.07.2023
(86) IB 2021/057784 25.08.2021
(87) WO 2022/043887 2022/09 03.03.2022
(30) 27.08.2020 US 202017004433

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VIRTUEL-
LEN VORFÜHRUNG EINES PRODUKTS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR VIRTUAL
DEMONSTRATION OF PRODUCT**
• **SYSTÈME ET MÉTHODE POUR LA DÉ-
MONSTRATION VIRTUELLE D'UN PRO-
DUIT**

(73) Inter Face IP Ltd, C/O Towers + Gornall Ltd
River View 96 Hight Street Garstang, PR3
1WZ, Preston, Lancashire, GB
(72) WARRINGTON, Stuart Ian, Preston, PR3
1NS, GB
NISBET, Michael Robert, Preston, PR3 1NS,
GB
NEWTON, Connor Alex, Preston, PR3 1NS,
GB
(74) Basck Limited, 9 Hills Road, Cambridge CB2
1GE, GB

G06Q 30/08 → (51) **G06Q 30/0601**

G06Q 40/00 → (51) **G06Q 20/38**

(51) **G06Q 40/08** (11) **4 256 502 B1**
(52) **G06Q 40/08**

(25) En (26) En
(21) 21824541.3 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.10.2023
(86) EP 2021/084075 02.12.2021
(87) WO 2022/117774 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 EP 20211351

(54) • **ELEKTRONISCHES SYSTEM FÜR VORAUS-
SICHTSMESSUNGEN VON FREQUENZEN
UND/ODER WAHRSCHEINLICHKEITEN
VON UNFALLEREIGNISSEN AUF BASIS LO-
KALISierter FAHRZEUGVORRICHTUNGS-
MESSUNGEN UND ZUEGHÖRIGES VER-
FAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC SYSTEM FOR FORWARD-
LOOKING MEASUREMENTS OF FREQUEN-
CIES AND/OR PROBABILITIES OF ACCI-
DENT OCCURRENCES BASED ON LOCAL-
IZED AUTOMOTIVE DEVICE MEASURE-
MENTS, AND CORRESPONDING METHOD
THEREOF**
• **SYSTÈME ÉLECTRONIQUE POUR DES ME-
SURES PROSPECTIVES DE FRÉQUENCES
ET/OU DE PROBABILITÉS DE SURVENUE
D'ACCIDENTS REPOSANT SUR DES ME-
SURES LOCALISÉES DE DISPOSITIFS AU-
TOMOBILES, ET PROCÉDÉ CORRESPON-
DANT**

(73) Swiss Reinsurance Company Ltd.,
Mythenquai 50/60, 8022 Zürich, CH
(72) GRIVEL, David, 8004 Zürich, CH
DI LILLO, Luigi, 8156 Oberhasli, CH
GENOVESE, Donato, 8050 Zürich, CH
(74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert,
ThomannFischer Elisabethenstrasse 30,
4010 Basel, CH

G06Q 50/10 → (51) **H04M 1/72412**

G06Q 50/18 → (51) **G06F 21/31**

G06Q 50/26 → (51) **G06Q 10/063**

G06Q 50/40 → (51) **G06Q 10/063**

G06Q 50/43 → (51) **G06Q 10/0631**

G06Q 90/00 → (51) **G06Q 30/0241**

(51) **G06T 3/12** (11) **3 900 358 B1**
H04N 19/597

(52) **H04N 19/597; G06T 3/12**

(25) En (26) En
(21) 19836775.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.10.2021
(86) US 2019/067030 18.12.2019
(87) WO 2020/131984 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18306804

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
CODIEREN UND DECODIEREN VON BIL-
DERN VON PUNKTEN EINER KUGEL**
• **METHOD AND APPARATUS TO ENCODE
AND DECODE IMAGES OF POINTS OF A
SPHERE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CODER ET
DÉCODER DES IMAGES DE POINTS D'UNE
SPHÈRE**

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809,
US
(72) FLEUREAU, Julien, 35576 Cesson-Sévigné,
FR
CHUPEAU, Bertrand, 35576 Cesson-

Sévigné, FR
DORE, Renaud, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue
des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné,
FR

G06T 3/40 → (51) **G06T 7/593**

G06T 5/20 → (51) **G06T 5/50**

(51) **G06T 5/50** (11) **3 953 896 B1**
G06T 5/20 G06T 5/70
H04N 23/741 H04N 23/81
H04N 25/13 H04N 25/583
H04N 23/84

(52) **G06T 5/70; G06T 5/20; G06T 5/50;
H04N 23/741; H04N 23/81;
H04N 23/84; H04N 25/134;
H04N 25/583; G06T 2207/10144;
G06T 2207/20208**

(25) En (26) En
(21) 20722182.1 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.02.2022
(86) US 2020/027439 09.04.2020
(87) WO 2020/210472 2020/42 15.10.2020
(30) 11.04.2019 EP 19168612
11.04.2019 US 201962832617 P

(54) • **HOCHDYNAMISCHE BILDERZEUGUNG
MIT VORKOMBINATIONSENTAUSCHUNG**
• **HIGH-DYNAMIC-RANGE IMAGE GENERA-
TION WITH PRE-COMBINATION DENOIS-
ING**
• **GÉNÉRATION D'IMAGES À PLAGE DYNA-
MIQUE ÉLEVÉE AVEC DÉBRUITAGE DÉTEC-
TION PAR PRÉ-COMBINAISON**

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US

(72) MCELVAIN, Jon S., San Francisco, CA 94103,
US
GISH, Walter C., San Francisco, CA 94103,
US

WARD, Gregory John, San Francisco, CA
94103, US

ATKINS, Robin, San Francisco, CA 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block
C Grand Canal Docklands, Dublin, D02
VK60, IE

G06T 5/50 → (51) **G06T 7/593**

G06T 5/70 → (51) **G06T 5/50**

G06T 5/73 → (51) **G06T 11/00**

(51) **G06T 5/80** (11) **3 188 122 B1**
(52) **G06T 5/80; G06T 11/005;
G06T 2211/436**

(25) En (26) En
(21) 16202173.7 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.07.2017
(30) 11.12.2015 CN 201510925600

(54) • **BILDREKONSTRUKTION**
• **IMAGE RECONSTRUCTION**
• **RECONSTRUCTION D'IMAGE**

(73) Neusoft Medical Systems Co., Ltd., No. 177-
1 Chuangxin Road, Hunnan District
Shenyang Liaoning 110167, CN

(72) DING, Haoda, Shenyang, Liaoning 110167,
CN
GUO, Hongyu, Shenyang, Liaoning 110167,
CN

- HU, Hongbing, Shenyang, Liaoning 110167, CN
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 226 763 B1**
G06T 7/11 **G06T 7/143**
G06T 7/162 **G06T 7/194**
G06T 7/33 **A61B 5/11**
A61B 5/117
- (52) **A61B 5/744; A61B 5/0064; A61B 5/0077; A61B 5/1072; A61B 5/1073; A61B 5/1079; A61B 5/1128; A61B 5/4538; A61B 5/6888; A61B 5/6889; A61B 5/6898; G06N 20/00; G06T 7/0016; G06T 7/11; G06T 7/143; G06T 7/162; G06T 7/194; G06T 7/33; G16H 30/20; G16H 50/50; G06T 2200/24; G06T 2207/10016; G06T 2207/10024; G06T 2207/10028; G06T 2207/20076; G06T 2207/20081; G06T 2207/20101; G06T 2207/30196; G06T 2207/30201; G16H 40/63**
- (25) En (26) En
 (21) 15864375.9 (22) 04.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD
- (43) 11.10.2017
 (86) AU 2015/000736 04.12.2015
 (87) WO 2016/086266 2016/23 09.06.2016
 (30) 05.12.2014 AU 2014904940
- (54) • **ABBILDEN EINES KÖRPERS**
 • **IMAGING A BODY**
 • **IMAGERIE D'UN CORPS**
- (73) Advanced Health Intelligence Ltd, Unit 5, 71-73 South Perth Esplanade, South Perth, WA, 6151, AU
 (72) ISCOE, Katherine, Subiaco, Western Australia 6008, AU
 BOSANAC, Vlado, Subiaco, Western Australia 6008, AU
 EL-SALLAM, Amar, Subiaco, Western Australia 6008, AU
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 292 044 B1**
G06V 10/82 **G06V 10/98**
- (52) **G06T 7/0002; G06V 10/82; G06V 10/993; G06T 2207/10016; G06T 2207/20084; G06T 2207/30048; G06T 2207/30168; G06V 2201/03**
- (25) En (26) En
 (21) 22704505.1 (22) 24.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2023
 (86) EP 2022/051426 24.01.2022
 (87) WO 2022/171416 2022/33 18.08.2022
 (30) 12.02.2021 EP 21156767
- (54) • **BILDSEQUENZANALYSE**
 • **IMAGE SEQUENCE ANALYSIS**
 • **ANALYSE DE SÉQUENCES D'IMAGES**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) GROTH, Alexandra, 5656 AG Eindhoven, NL
 LOSSAU, Tanja, 5656 AG Eindhoven, NL
 WAECHTER-STEHLE, Irina, 5656 AG Eindhoven, NL
 WEBER, Frank Michael, 5656 AG Eindhoven, NL
- PETERS, Jochen, 5656 AG Eindhoven, NL
 WILD, Sebastian, 5656 AG Eindhoven, NL
 EWALD, Arne, 5656 AG Eindhoven, NL
 GOOSSEN, André, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 381 462 B1**
G06T 7/73
- (52) **G06T 7/0012; G06T 7/73; G06T 2207/10116; G06T 2207/30008**
- (25) En (26) En
 (21) 22813292.4 (22) 08.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2024
 (86) EP 2022/081040 08.11.2022
 (87) WO 2023/088720 2023/21 25.05.2023
 (30) 18.11.2021 EP 21208953
- (54) • **BESTIMMUNG DER DREHUNG EINES BRUSTKORBES EINES PATIENTEN IN EINEM MEDIZINISCHEN BILD**
 • **DETERMINING ROTATION OF A PATIENT'S CHEST IN A MEDICAL IMAGE**
 • **DÉTERMINATION DE LA ROTATION DU THORAX D'UN PATIENT DANS UNE IMAGE MÉDICALE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) VON BERG, Jens, 5656 AG Eindhoven, NL
 PAUL, Soubhik, 5656 AG Eindhoven, NL
 CHAKRABARTI, Biswaroop, 5656 AG Eindhoven, NL
 CHAUDHURY, Sudipta, 5656 AG Eindhoven, NL
 KROENKE-HILLE, Sven, 5656 AG Eindhoven, NL
 YOUNG, Stewart Matthew, 5656 AG Eindhoven, NL
 WIEBERNEIT, Nataly, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- G06T 7/00** → (51) **A61B 1/00**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06T 7/194**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06V 20/58**
-
- G06T 7/00** → (51) **G16H 30/40**
-
- G06T 7/00** → (51) **H04N 19/154**
-
- G06T 7/10** → (51) **B66C 13/46**
-
- (51) **G06T 7/11** (11) **3 467 769 B1**
G06T 7/136 **G06T 7/143**
G06T 7/187 **G06T 7/194**
G06F 18/23213 **G06V 10/20**
G06V 10/56 **G06V 10/762**
- (52) **G06T 7/11; G06F 18/23213; G06T 7/136; G06T 7/143; G06T 7/187; G06T 7/194; G06V 10/255; G06V 10/56; G06V 10/763; G06T 2207/10024; G06T 2207/20076**
- (25) Ja (26) En
 (21) 16903186.1 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
 (86) JP 2016/065771 27.05.2016
 (87) WO 2017/203705 2017/48 30.11.2017
- (54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
 • **IMAGE PROCESSING METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM**
 • **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
 (72) FUJIMOTO, Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM**
 • **IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD AND IMAGE PROCESSING PROGRAM**
 • **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE**
- (73) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP
 (72) CHAE Yeongnam, Tokyo 158-0094, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G06T 7/11** → (51) **B66C 13/46**
-
- G06T 7/11** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06T 7/11** → (51) **G06T 7/194**
-
- G06T 7/11** → (51) **G06T 7/593**
-
- G06T 7/12** → (51) **G06V 10/26**
-
- G06T 7/136** → (51) **B66C 13/46**
-
- G06T 7/136** → (51) **G06T 7/11**
-
- G06T 7/136** → (51) **G06V 20/58**
-
- G06T 7/143** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06T 7/143** → (51) **G06T 7/11**
-
- G06T 7/162** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06T 7/168** → (51) **G06T 7/194**
-
- G06T 7/187** → (51) **B66C 13/46**
-
- G06T 7/187** → (51) **G06T 7/11**
-
- (51) **G06T 7/194** (11) **3 770 853 B1**
G06T 7/00 **G06T 7/11**
G06T 7/168
- (52) **G06T 7/11; G06F 18/245; G06T 7/168; G06T 7/194; G06V 10/50; G06V 10/945; G06V 20/695; G06V 20/698; G06T 2207/20021; G06T 2207/20052; G06T 2207/20101; G06T 2207/30024**
- (25) Ja (26) En
 (21) 18911181.8 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
 (86) JP 2018/043983 29.11.2018
 (87) WO 2019/181072 2019/39 26.09.2019
 (30) 19.03.2018 JP 2018050932
- (54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
 • **IMAGE PROCESSING METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM**
 • **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
 (72) FUJIMOTO, Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06T 7/194 → (51) G06T 7/00	G06T 7/521 → (51) G01B 11/25	(43) 20.12.2017
G06T 7/194 → (51) G06T 7/11	G06T 7/521 → (51) G01N 21/25	(30) 15.06.2016 CN 201610429748
(51) G06T 7/20 (11) 3 629 236 B1 H04W 4/02 H04W 4/08 H04W 4/029 H04W 4/80	G06T 7/521 → (51) G06T 7/593	(54) • REKONSTRUKTION EINES BILDES • RECONSTRUCTING AN IMAGE • RECONSTRUCTION D'UNE IMAGE
(52) H04W 4/023; H04W 4/027; H04W 4/029; H04W 4/08; H04W 4/80	G06T 7/55 → (51) H04N 13/243	(73) Shenyang Intelligent Nuclear Medical Technology Co., Ltd., Room 308, No. 177-2 Chuangxin Road, Hunnan District, Shenyang, Liaoning, 110167, CN
(25) En (26) En	G06T 7/557 → (51) H04N 13/243	(72) SUN, Zhipeng, Shenyang, Liaoning 110167, CN
(21) 19209896.0 (22) 04.06.2014	G06T 7/586 → (51) G01N 21/25	(72) GAO, Peng, Shenyang, Liaoning 110167, CN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G06T 7/586 → (51) G06V 20/66	(72) LIU, Shaolian, Shenyang, Liaoning 110167, CN
(43) 01.04.2020	(51) G06T 7/593 (11) 4 148 671 B1 G06T 7/90 G06T 3/40 G06T 5/50 G06T 7/11 G06T 7/521	(74) Li, Ming, Shenyang, Liaoning 110167, CN dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(30) 04.06.2013 US 201361830961 P 06.11.2013 US 201361900786 P 22.01.2014 US 201461930378 P 27.02.2014 US 201461945559 P 28.03.2014 US 201461971940 P	(52) G06T 7/593; G06T 5/50; G06T 2207/10028; G06T 2207/20221	(51) G06T 11/00 (11) 3 545 498 B1 G06T 5/73 G06T 5/50
(54) • OPTIMIERUNG EINES OBJEKTVERFOL- GUNGSSYSTEMS UND WERKZEUGE • OBJECT TRACKING SYSTEM OPTIMIZA- TION AND TOOLS • OPTIMISATION D'UN SYSTÈME DE POUR- SUITE D'OBJETS, ET OUTILS	(25) Ko (26) En	(52) G06T 11/005; G06T 5/50; G06T 5/73; G06T 2207/10116; G06T 2207/20221; G06T 2207/30036; G06T 2211/408
(73) IsoLynx, LLC, 189 Ward Hill Avenue, Haverhill, MA 01835, US	(21) 21850284.7 (22) 02.07.2021	(25) En (26) En
(72) DEANGELIS, Douglas J., Newbury, MA 01951, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 16826193.1 (22) 25.11.2016
EVANSEN, Edward G., West Newbury, MA 01985, US	(43) 15.03.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
REILLY, Gerard M., Newton, MA 02464, US	(86) KR 2021/008433 02.07.2021	(43) 02.10.2019
RHODES, Brian D., Andover, MA 01810, US	(87) WO 2022/025458 2022/05 03.02.2022	(86) NL 2016/050831 25.11.2016
GAUDREAU, Joseph M., Lowell, MA 01852, US	(30) 29.07.2020 KR 20200094153	(87) WO 2018/097707 2018/22 31.05.2018
SIGEL, Kirk, Ithaca, NY 14850, US	(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON • ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PRO- CÉDÉ DE COMMANDE	(54) • VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION EI- NES 2D-BILDES AUS MEHREREN RÖNT- GENBILDERN • METHOD FOR RECONSTRUCTING A 2D IMAGE FROM A PLURALITY OF X-RAY IM- AGES • PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION D'UNE IMAGE EN 2D À PARTIR D'UNE PLURALITÉ D'IMAGES RADIOGRAPHIQUES
FARKAS, Alexander T., Chatham, MA 02633, US	(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	(73) Teledyne Dalsa B.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE	(72) LEE, Taehee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	(72) Teledyne Digital Imaging, Inc., 77 King Street West Suite 400 Toronto-Dominion Centre, Toronto, Ontario M5K 0A1, CA
(62) 17209166.2 / 3 321 857 14807007.1 / 3 005 233	KIM, Sungwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	(72) KESSENER, Yves, 5508 SB Veldhoven, NL
G06T 7/246 → (51) G06V 20/56	KIM, Saeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	(72) LOMAKO, Andriy, Waterloo Ontario N2L 6H5, CA
G06T 7/33 → (51) G06T 7/00	LEE, Yoojeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	MILLER, Joseph, Tavistock Ontario NOB 2R0, CA
(51) G06T 7/50 (11) 4 217 962 B1	LEE, Junghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(52) G06T 7/50; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084	(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	G06T 11/00 → (51) G10L 25/51
(25) En (26) En	G06T 7/593 → (51) B66F 9/24	G06T 11/60 → (51) G06F 3/0484
(21) 20803557.6 (22) 06.11.2020	G06T 7/593 → (51) G06V 20/56	G06T 13/40 → (51) B25J 9/10
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G06T 7/62 → (51) G06V 10/26	(51) G06T 15/00 (11) 3 970 119 B1 G06T 17/00 G06T 19/00 G06F 19/20 G06F 8/71
(43) 02.08.2023	G06T 7/70 → (51) H04N 13/243	(52) G06F 8/71; G06T 19/20; G06T 2200/24; G06T 2219/2021
(86) EP 2020/081385 06.11.2020	G06T 7/70 → (51) H04R 3/12	(25) En (26) En
(87) WO 2022/096127 2022/19 12.05.2022	G06T 7/73 → (51) A63F 13/71	(21) 20723751.2 (22) 16.04.2020
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG • A DEVICE AND METHOD FOR IMAGE PRO- CCESSING • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES	G06T 7/73 → (51) G06T 7/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	G06T 7/73 → (51) G06V 10/82	(43) 23.03.2022
(72) VERDIE, Yannick, 80992 Munich, DE	G06T 7/90 → (51) G06T 7/593	(86) US 2020/028378 16.04.2020
BUSAM, Benjamin, 80992 Munich, DE	G06T 7/90 → (51) G06V 10/56	(87) WO 2020/231592 2020/47 19.11.2020
MCDONAGH, Steven, George, 80992 Munich, DE	(51) G06T 11/00 (11) 3 258 444 B1 G06T 11/005; G06T 2211/424	(30) 15.05.2019 US 201916413542
MAS, Barnabé, 80992 Munich, DE	(25) En (26) En	(54) • STRUKTURUMSCHALTUNG IN EINER DREIDIMENSIONALEN UMGEBUNG • STRUCTURE SWITCHING IN A THREE-DI- MENSIONAL ENVIRONMENT
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse- Strasse 29, 80336 München, DE	(21) 17175962.4 (22) 14.06.2017	
G06T 7/50 → (51) H04N 13/243	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- *COMMUTATION DE STRUCTURE DANS UN ENVIRONNEMENT TRIDIMENSIONNEL*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) SRINIVASAN, Vidya, Redmond, Washington 98052-6399, US
HOWE, Andrew John, Redmond, Washington 98052-6399, US
SMITH, Michael Lee, Redmond, Washington 98052-6399, US
MARTINEZ MOLINA, Harold Anthony, Redmond, Washington 98052-6399, US
DUKE, Nathan Bradley, Redmond, Washington 98052-6399, US
SCARFONE, Amy, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAO, Purnima, Redmond, Washington 98052-6399, US
MARSHALL, Colton Brett, Redmond, Washington 98052-6399, US
HANDA, Aniket, Redmond, Washington 98052-6399, US
KOPACH, Spencer J., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06T 15/06** (11) **3 933 781 B1**
(52) **G06T 15/06**

- (25) En (26) En
- (21) 21181401.7 (22) 24.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (30) 29.06.2020 US 202016914908
26.08.2020 GB 202013351

- (54) • *KREUZUNGSPRÜFUNG IN EINEM STRAHL-VERFOLGUNGSSYSTEM*
- *INTERSECTION TESTING IN A RAY TRACING SYSTEM*
- *TEST D'INTERSECTION DANS UN SYSTÈME DE TRAÇAGE DE RAYONS*

- (73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (72) CLARK, Gregory, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
CLOHSET, Steven, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
PETERSON, Luke, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06T 17/00 → (51) **G06T 15/00**

G06T 19/00 → (51) **G06Q 30/0601**

G06T 19/00 → (51) **G06T 15/00**

G06T 19/00 → (51) **H04N 5/222**

(51) **G06T 19/20** (11) **3 770 865 B1**
B33Y 50/02 **B33Y 30/00**
B33Y 50/00 **G05B 19/4099**
B29C 64/386

- (52) **G06T 19/20; B29C 64/386; B33Y 30/00; B33Y 50/02; G05B 19/4099; G06T 2200/08; G06T 2207/20044; G06T 2207/30116; G06T 2207/30144; G06T 2207/30164; G06T 2219/2004; G06T 2219/2021**

- (25) En (26) En
- (21) 20187997.0 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (30) 26.07.2019 CN 201910681586
- (54) • *MESSUNG DER RÄUMLICHEN DIFFERENZ*
- *SPATIAL DIFFERENCE MEASUREMENT*
- *MESURE DE DIFFÉRENCE SPATIALE*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) CHEN, Yanzhi, Shanghai, Shanghai 201233, CN
ACHARYA, Ranadip, Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
EL-WARDANY, Tahany, Vernon, CT Connecticut 06066, US
FENNESSY, Colette O., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
TREDWAY, William K., Manchester, CT Connecticut 06040, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06T 19/20 → (51) **G06T 15/00**

G06V 10/141 → (51) **G06V 20/66**

G06V 10/143 → (51) **G01C 11/02**

G06V 10/143 → (51) **G06V 10/25**

G06V 10/143 → (51) **G06V 20/66**

G06V 10/145 → (51) **G01C 11/02**

G06V 10/20 → (51) **G06T 7/11**

G06V 10/22 → (51) **G06V 10/25**

G06V 10/22 → (51) **G06V 30/40**

G06V 10/22 → (51) **H04L 9/40**

G06V 10/24 → (51) **G06V 10/25**

(51) **G06V 10/25** (11) **3 523 755 B1**
G06V 10/143 **G06V 10/22**
G06V 10/24 **G06V 30/424**
G07F 7/06

- (52) **G07F 7/0609; G06V 10/143; G06V 10/225; G06V 10/245; G06V 30/424; G06V 20/95**

- (25) De (26) De
- (21) 17787352.8 (22) 04.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (86) EP 2017/075263 04.10.2017
- (87) WO 2018/065495 2018/15 12.04.2018
- (30) 04.10.2016 DE 102016011766

- (54) • *DETEKTIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON SICHERHEITSMERKMALEN BEI PFANDSYSTEMEN*
- *DETECTION METHOD AND APPARATUS FOR CAPTURING SECURITY FEATURES IN DEPOSIT SYSTEMS*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SIGNES DE SÉCURITÉ DANS DES SYSTÈMES DE CONSIGNE*

- (73) QUISS Qualitäts-Inspektionssysteme und Service GmbH, Lilienthalstrasse 5, 82178 Puchheim, DE
- (72) GRUBER, Bernhard, 82131 Stockdorf, DE
- (74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

G06V 10/25 → (51) **G05D 1/00**

(51) **G06V 10/26** (11) **3 432 215 B1**

- G06V 10/82** **G06V 40/14**
G06T 7/12 **G06T 7/62**
G06V 10/44
- (52) **G06T 7/62; G06T 7/12; G06V 10/26; G06V 10/454; G06V 10/82; G06V 40/14; G06T 2200/24; G06T 2207/10081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30101; G06T 2207/30172; G06V 2201/031**
- (25) En (26) En
- (21) 18183948.1 (22) 17.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (30) 17.07.2017 US 201762533266 P
25.06.2018 US 201816016776
- (54) • *AUTOMATISIERTE MESSUNG AUF BASIS VON TIEFEM LERNEN*
- *AUTOMATED MEASUREMENT BASED ON DEEP LEARNING*
- *MESURE AUTOMATISÉE BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE PROFOND*
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
- (72) Reda, Fitsum Akiluu, West Chester, PA Pennsylvania 19380, US
Zhan, Yiqiang, West Chester, PA Pennsylvania 19380, US
Bhatia, Parmeet Singh, Paoli, PA 19301, US
Shinagawa, Yoshihisa, Downingtown, PA Pennsylvania 19335, US
Bogoni, Luca, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
Zhou, Xiang Sean, Exton, PA Pennsylvania 19341, US
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

(51) **G06V 10/44** (11) **3 836 020 B1**
G06V 10/75 **G06V 20/69**

(52) **G06V 20/695; G06V 10/449; G06V 10/755**

- (25) En (26) En
- (21) 19215808.7 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZELLKERN-ZYTOPLASMA-VERHÄLTNISSSES*
- *A METHOD FOR DETERMINING CELLULAR NUCLEAR-TO-CYTOPLASMIC RATIO*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN RAPPORT DE CELLULES NUCLÉAIRES À CYTOPLASMIQUES*

- (73) National Cheng Kung University, No.1, Dasyue Rd. East Dist., Tainan 70101, TW
- (72) Lee, Gwo Giun, 70450 Tainan, TW
Chou, Yi-Hsuan, 40354 Taichung, TW
Sung, Chen-Han, 701 Tainan, TW
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) **G06V 10/44** (11) **4 105 891 B1**
G06V 10/774 **G06V 10/776**

G06V 10/80 **G06V 10/82**
G06V 20/13 **G06N 20/00**

- (52) **G06V 20/13; G06N 20/00; G06V 10/454; G06V 10/774; G06V 10/776; G06V 10/809; G06V 10/82; G06V 20/17; G06V 20/56**

- (25) En (26) En
- (21) 22157969.1 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.12.2022
(30) 14.06.2021 JP 2021098552
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BILDERKENNUNG*
• *IMAGE RECOGNITION SUPPORT APPARATUS, IMAGE RECOGNITION SUPPORT METHOD, AND IMAGE RECOGNITION SUPPORT PROGRAM*
• *APPAREIL DE SUPPORT DE RECONNAISSANCE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE SUPPORT DE RECONNAISSANCE D'IMAGE ET PROGRAMME DE SUPPORT DE RECONNAISSANCE D'IMAGE*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) OKAZAKI, Soichiro, Tokyo 100-8280, JP
KONG, Quan, Tokyo 100-8280, JP
YOSHINAGA, Tomoaki, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Strasse 29, 80336 München, DE

G06V 10/44 → (51) **A61B 5/349**

G06V 10/44 → (51) **G06V 10/26**

G06V 10/44 → (51) **G10L 25/51**

G06V 10/46 → (51) **G06F 3/0484**

(51) **G06V 10/56** (11) **4 158 534 B1**
G06V 10/82 **G06F 18/214**
G06F 18/2413 **G06F 18/40**
G06T 7/90 **H04N 1/60**
G01J 3/46
(52) **G06T 7/90; G06F 18/214;**
G06F 18/2414; G06F 18/40;
G06V 10/56; G06V 10/82;
H04N 1/6038; G01J 3/463;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30156

(25) En (26) En
(21) 21726926.5 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) EP 2021/063564 20.05.2021
(87) WO 2021/239593 2021/48 02.12.2021
(30) 27.05.2020 EP 20176958
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON EFFEKTPIGMENTEN IN EINER ZIELBESCHICHTUNG*
• *IDENTIFICATION OF EFFECT PIGMENTS IN A TARGET COATING*
• *IDENTIFICATION DE PIGMENTS À EFFET DANS UN REVÊTEMENT CIBLE*

(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) BAUGHMAN, Donald R, Whitehouse, Ohio 43571, US
BISCHOFF, Guido, 48165 Muenster, DE
LEOPOLD, Matthew, Whitehouse, Ohio 43571, US
MCGUCKIN, Jessica J, Whitehouse, Ohio 43571, US
SCOTT, Stuart K, Southfield, Michigan 48033, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

G06V 10/56 → (51) **G06T 7/11**

(51) **G06V 10/75** (11) **3 552 150 B1**
G06V 10/82 **G06V 40/12**
G06F 18/2413

(52) **G06V 40/1353; G06F 18/24143;**
G06V 10/7553; G06V 10/82;
G06V 40/1388; G06V 40/1394;

G06N 3/045; G06N 7/01; G06V 40/117
(25) En (26) En
(21) 17877953.4 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA MD TN
(43) 16.10.2019
(86) US 2017/065240 08.12.2017
(87) WO 2018/106987 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431629 P
14.09.2017 US 201715704561

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG AUF FINGERABDRUCKBASIS UNTER VERWENDUNG VON MIT MOBILEN VORRICHTUNGEN AUFGENOMMENEN BILDERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING FINGERPRINT BASED USER AUTHENTICATION USING IMAGERY CAPTURED USING MOBILE DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXÉCUTION D'UNE AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR BASÉE SUR DES EMPREINTES DIGITALES AU MOYEN D'IMAGES CAPTURÉES À L'AIDE DE DISPOSITIFS MOBILES*
(73) Veridium IP Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
(72) OTHMAN, Asem, Worcester, MA 01604, US
TYSON, Richard, Didcot, Oxfordshire, OX11 7RR, GB
TAVANAI, Aryana, Oxford, OX4 4GF, GB
XUE, Yiqun, Belmont, MA 02478, US
SIMPSON, Andrew, London, W14 9QE, GB
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G06V 10/75 → (51) **G06V 10/44**

G06V 10/762 → (51) **G06T 7/11**

G06V 10/764 → (51) **G06V 20/66**

G06V 10/764 → (51) **G06V 20/69**

G06V 10/764 → (51) **G10L 25/51**

G06V 10/774 → (51) **G06V 10/44**

G06V 10/776 → (51) **G06V 10/44**

G06V 10/80 → (51) **G06V 10/44**

(51) **G06V 10/82** (11) **3 576 017 B1**
G06V 20/20 **G06T 7/73**

(52) **G06N 3/08; G06F 3/011;**
G06N 3/045; G06T 7/73; G06V 10/17;
G06V 10/764; G06V 10/82;
G06V 20/20; G06T 2207/20076;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084

(25) Zh (26) En
(21) 18832199.6 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) CN 2018/095191 10.07.2018
(87) WO 2019/011249 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 CN 201710573908

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER HALTUNG EINES OBJEKTS AUF EINEM BILD UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING POSE OF OBJECT IN IMAGE, AND STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE POSE D'OBJET DANS UNE IMAGE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) Li, Jia, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06V 10/82 → (51) **G06T 7/00**

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/26**

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/44**

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/56**

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/75**

G06V 10/82 → (51) **G08G 1/01**

G06V 10/82 → (51) **G10L 25/51**

G06V 10/98 → (51) **G06T 7/00**

G06V 10/98 → (51) **H04N 19/154**

G06V 20/00 → (51) **G10L 25/51**

G06V 20/13 → (51) **G06V 10/44**

G06V 20/20 → (51) **B60K 35/00**

G06V 20/20 → (51) **G06Q 30/0601**

G06V 20/20 → (51) **G06V 10/82**

G06V 20/40 → (51) **H04N 19/154**

G06V 20/52 → (51) **B65F 1/02**

G06V 20/54 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G06V 20/56** (11) **3 667 612 B1**
G06V 20/58 **G06T 7/593**
G08G 1/052 **G08G 1/16**

(52) **G06T 7/593; G06V 20/58;**
G06V 20/588; G08G 1/052; G08G 1/16;
G08G 1/165; G06T 2207/10021;
G06T 2207/10028; G06T 2207/30256

(25) Ja (26) En
(21) 18843817.0 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.06.2020
(86) JP 2018/025977 10.07.2018
(87) WO 2019/031137 2019/07 14.02.2019
(30) 07.08.2017 JP 2017152342
(54) • *STRASSEN-RANDBEKTDETEKTIONSVORRICHTUNG, STRASSEN-RANDBEKTDETEKTIONSVERFAHREN UND STRASSEN-RANDBEKTDETEKTIONSSYSTEM*
• *ROADSIDE OBJECT DETECTION DEVICE, ROADSIDE OBJECT DETECTION METHOD, AND ROADSIDE OBJECT DETECTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET DE BORD DE ROUTE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET DE BORD DE ROUTE ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBJET DE BORD DE ROUTE*

(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) TAKAHAMA, Taku, Atsugi-shi Kanagawa

243-8510, JP	G06V 10/764	G06V 10/143	G06V 20/69 → (51) G06V 10/44
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE	G06V 10/141	B01L 3/00	(51) G06V 30/40 (11) 3 678 049 B1
(51) G06V 20/56 (11) 3 751 457 B1	G01N 35/02	G01N 35/04	G06V 10/22 G07D 7/005
G06T 7/246 G06V 20/58	G06T 7/586	G01N 35/00	G07D 7/206 G06F 21/32
(52) G06V 20/588; G06T 7/248;	(52) G01N 35/00732; G01N 35/02;		G06F 21/64 G07D 7/00
G06V 20/58	G06T 7/586; G06V 10/141;		(52) G07D 7/0034; G06F 21/32;
(25) En (26) En	G06V 10/143; G06V 10/764;		G06F 21/64; G06V 10/225;
(21) 20181472.0 (22) 21.09.2011	G06V 20/66; B01L 3/5453;		G06V 30/40; G07D 7/005; G07D 7/206;
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	G01N 2035/0406; G06T 2207/10152;		G06V 20/95
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	G06V 10/16	(25) En (26) En	(25) Zh (26) En
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(21) 17834942.9 (22) 07.07.2017	(21) 18868129.0 (22) 10.08.2018	(21) 18868129.0 (22) 10.08.2018
SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
(43) 16.12.2020	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
(30) 21.09.2010 US 38512210 P	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
(54) • <i>SPERR- UND SCHUTZGELÄNDERDETEKTI- ON MIT HILFE EINER EINZELNEN KAMERA</i>	SK SM TR	SK SM TR	SK SM TR
• <i>BARRIER AND GUARDRAIL DETECTION USING A SINGLE CAMERA</i>	(43) 29.05.2019	(43) 08.07.2020	(43) 08.07.2020
• <i>DÉTECTION DE BARRIÈRE ET DE GLIS- SIÈRE DE SÉCURITÉ UTILISANT UNE CA- MÉRA UNIQUE</i>	(86) US 2017/041226 07.07.2017	(86) CN 2018/099915 10.08.2018	(86) CN 2018/099915 10.08.2018
(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O. Box 45157 Har Hotzvim, Jerusalem 9777513, IL	(87) WO 2018/022280 2018/05 01.02.2018	(87) WO 2019/076114 2019/17 25.04.2019	(87) WO 2019/076114 2019/17 25.04.2019
(72) STEIN, Gideon P, 96263 Jerusalem, IL	(30) 25.07.2016 US 201662366350 P	(30) 20.10.2017 CN 201710985755	(30) 20.10.2017 CN 201710985755
(74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB	24.01.2017 PCT/US2017/014773	(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTITÄTSÜBERPRÜFUNG UNTER VER- WENDUNG DER ÜBERPRÜFUNG EINES IDENTITÄTSDOKUMENTS EINES BENUT- ZERS</i>	(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTITÄTSÜBERPRÜFUNG UNTER VER- WENDUNG DER ÜBERPRÜFUNG EINES IDENTITÄTSDOKUMENTS EINES BENUT- ZERS</i>
(62) 17203013.2 / 3 301 612	(54) • <i>SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHT- UNGEN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER PROBENBEHÄLTERKAPPE</i>	• <i>IDENTITY VERIFICATION METHOD AND DEVICE USING VERIFICATION OF IDENTI- TY DOCUMENT OF A USER</i>	• <i>IDENTITY VERIFICATION METHOD AND DEVICE USING VERIFICATION OF IDENTI- TY DOCUMENT OF A USER</i>
11182201.1 / 2 431 917	• <i>SYSTEMS, METHODS AND APPARATUS FOR IDENTIFYING A SPECIMEN CONTAIN- ER CAP</i>	• <i>MÉTHODE ET DISPOSITIF DE VÉRIFICA- TION D'IDENTITÉ UTILISANT LA VÉRIFICA- TION D'UN DOCUMENT D'IDENTITÉ D'UN UTILISATEUR</i>	• <i>MÉTHODE ET DISPOSITIF DE VÉRIFICA- TION D'IDENTITÉ UTILISANT LA VÉRIFICA- TION D'UN DOCUMENT D'IDENTITÉ D'UN UTILISATEUR</i>
G06V 20/56 → (51) G05D 1/00	(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US	(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1- 9008, KY	(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1- 9008, KY
(51) G06V 20/58 (11) 3 435 328 B1	(72) KLUCKNER, Stefan, 12487 Berlin, DE	(72) ZHENG, Dandan, Hangzhou Zhejiang 311121, CN	(72) ZHENG, Dandan, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
G06T 7/00 G06T 7/136	CHANG, Yao-Jen, Princeton, New Jersey 08540, US	XU, Wei, Hangzhou Zhejiang 311121, CN	XU, Wei, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
G08G 1/16	CHEN, Terrence, Princeton, New Jersey 08540, US	LI, Liang, Hangzhou Zhejiang 311121, CN	LI, Liang, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(52) G06T 7/00; G06V 20/582;	POLLACK, Benjamin S., Jersey City, New Jersey 07302, US	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
G06T 7/136; G08G 1/16	(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingastrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE		
(25) Ja (26) En	(51) G06V 20/69 (11) 3 478 728 B1	G06V 30/424 → (51) G06V 10/25	G06V 30/424 → (51) G06V 10/25
(21) 17769653.1 (22) 30.01.2017	G06V 10/764	G06V 40/10 → (51) A61B 3/00	G06V 40/10 → (51) A61B 3/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	G06F 18/2413	G06V 40/12 → (51) G06V 10/75	G06V 40/12 → (51) G06V 10/75
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(52) G06N 20/00; G06F 18/2413;	G06V 40/14 → (51) G06V 10/26	G06V 40/14 → (51) G06V 10/26
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	G06V 10/764; G06V 20/695;	G06V 40/16 → (51) G06F 3/0484	G06V 40/16 → (51) G06F 3/0484
SK SM TR	G06V 20/698	G06V 40/16 → (51) G06Q 30/0601	G06V 40/16 → (51) G06Q 30/0601
(43) 30.01.2019	(25) En (26) En	G06V 40/18 → (51) B60K 35/00	G06V 40/18 → (51) B60K 35/00
(86) JP 2017/003082 30.01.2017	(21) 17821044.9 (22) 27.06.2017	G06V 40/18 → (51) G06F 3/01	G06V 40/18 → (51) G06F 3/01
(87) WO 2017/163606 2017/39 28.09.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	G06V 40/19 → (51) A61B 3/00	G06V 40/19 → (51) A61B 3/00
(30) 23.03.2016 JP 2016057816	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	G06V 40/20 → (51) G06F 3/01	G06V 40/20 → (51) G06F 3/01
(54) • <i>OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG</i>	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	G06V 40/40 → (51) A61B 3/00	G06V 40/40 → (51) A61B 3/00
• <i>OBJECT RECOGNITION DEVICE</i>	SK SM TR	(51) G07C 5/00 (11) 3 786 902 B1	(51) G07C 5/00 (11) 3 786 902 B1
• <i>DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'OB- JETS</i>	(43) 08.05.2019	G07C 5/08 G06Q 10/20	G07C 5/08 G06Q 10/20
(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP	(86) US 2017/039378 27.06.2017	G05B 23/02	G05B 23/02
(72) MATONO Haruki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP	(87) WO 2018/005413 2018/01 04.01.2018	(52) G07C 5/006; G07C 5/008;	(52) G07C 5/006; G07C 5/008;
NAGASAKI Takeshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP	(30) 30.06.2016 US 201662356916 P	G07C 5/0816;	G07C 5/0816;
SHIINA Yuhi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312- 8503, JP	30.06.2016 US 201662356883 P	G05B 23/0283; G06Q 10/20	G05B 23/0283; G06Q 10/20
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse- Strasse 29, 80336 München, DE	(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ZELLAN- NOTATION MIT ADAPTIVEM INKREMEN- TELLEM LERNEN</i>	(25) En (26) En	(25) En (26) En
G06V 20/58 → (51) G05D 1/00	• <i>METHOD AND SYSTEM FOR CELL ANNO- TATION WITH ADAPTIVE INCREMENTAL LEARNING</i>	(21) 20186186.1 (22) 16.07.2020	(21) 20186186.1 (22) 16.07.2020
G06V 20/58 → (51) G06Q 10/063	• <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANNOTATION DE CELLULES AVEC APPRENTISSAGE INCRÉ- MENTIEL ADAPTATIF</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
G06V 20/58 → (51) G06V 20/56	(73) Konica Minolta Laboratory U.S.A., Inc., 2855 Campus Dr. Suite 100, San Mateo, CA 94403, US	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
G06V 20/59 → (51) G06F 3/01	(72) ZHANG, Yongmian, San Mateo, California 94403, US	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
G06V 20/59 → (51) H04R 3/12	ZHU, Jingwen, San Mateo, California 94403, US	SK SM TR	SK SM TR
G06V 20/64 → (51) G01C 11/02	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(43) 03.03.2021	(43) 03.03.2021
G06V 20/64 → (51) G06F 3/01		(30) 27.08.2019 US 201916551956	(30) 27.08.2019 US 201916551956
(51) G06V 20/66 (11) 3 488 249 B1			

- (54) • SYSTEM ZUR TELEMATISCHEN BEREITSTELLUNG DER BEWERTUNG VON FAHRZEUGKOMponentEN
 - SYSTEM FOR TELEMATICALLY PROVIDING VEHICLE COMPONENT RATING
 - SYSTÈME D'ÉVALUATION TÉLÉMATIQUE DES COMPOSANTS D'UN VÉHICULE
- (73) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
- (72) Davidson, Mark Jeffrey, Alpharetta, GA 30022, US
- (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

- (51) **G07C 5/08** (11) **3 561 779 B1**
- (52) **G07C 5/0866**
- (25) De (26) De
- (21) 18169880.4 (22) 27.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (54) • SYSTEM ZUR ERFASSUNG PERSONENBEZOGENER UNFALLDATEN IN EINEM FAHRZEUG
- SYSTEM FOR DETECTING PERSONAL ACCIDENT DATA IN A VEHICLE
- SYSTÈME DE DÉTECTION DE DONNÉES D'ACCIDENT À CARACTÈRE PERSONNEL DANS UN VÉHICULE
- (73) Rothenbühler, Rudolf, Waffenplatzstrasse 39, 8634 Hombrechtikon, CH
- (72) BONO, Caroline, 8634 Hombrechtikon, CH
- (74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert, ThomannFischer Elisabethenstrasse 30, 4010 Basel, CH

G07C 5/08 → (51) **G07C 5/00**

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 678 103 B1**
- H04W 88/18** **G08C 17/02**
- (52) **G07C 9/00182; G07C 9/00309; G07C 9/00571; G08C 17/02; G07C 2009/00222; G07C 2009/00261; G07C 2009/00507; G07C 2009/00793; G08C 2201/93**
- (25) En (26) En
- (21) 20150100.4 (22) 02.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
- (30) 04.01.2019 US 201962788225 P
- (54) • FERNBEDIENUNGSKNOPF-BETÄTIGUNGSSYSTEM MIT PROXY-FERNBEDIENUNG
- REMOTE CONTROL BUTTON ACTUATION SYSTEM WITH PROXY REMOTE
- SYSTÈME D'ACTIONNEMENT DE BOUTON DE COMMANDE À DISTANCE AVEC PROXY À DISTANCE

(73) Blue Eclipse, LLC, 14189 Blanket Flower Ln Apt. 101, Noblesville, IN 46060, US

(72) Tieman, Craig Arnold, Noblesville, IN 46060, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G07C 9/00 → (51) **B60R 25/24**

G07C 9/00 → (51) **G06Q 30/06**

G07C 9/00 → (51) **H04L 67/12**

G07D 7/00 → (51) **G06V 30/40**

G07D 7/005 → (51) **G06V 30/40**

G07D 7/206 → (51) **G06V 30/40**

- (51) **G07D 11/125** (11) **3 483 846 B1**
- G07D 11/225** **G07F 19/00**
- (52) **G07D 11/125; G07D 11/225; G07F 19/205**
- (25) En (26) En
- (21) 18156321.4 (22) 12.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
- (30) 26.10.2017 TW 106215835 U
- (54) • EINFÄRBENDE DIEBSTAHLSICHERE GELDKASSETTE
- AN INK-STAINING ANTI-THEFT CASH BOX
- COFFRE-CAISSE ANTIVOL PAR TACHES D'ENCRE
- (73) International Currency Technologies Corporation, No. 28, Lane 15, Sec.6 Minquan East Road Neihu District, Taipei, TW
- (72) CHANG, Chia-Min, Taipei City, TW
- CHANG, Hung-Yi, Taipei City, TW
- HU, Chia-Hung, Taipei City, TW
- CHEN, Yi-Hsin, Taipei City, TW
- (74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patent Law Office Stadtplatz 11, 94209 Regen, DE

- (51) **G07D 11/14** (11) **4 229 609 B1**
- G07D 11/40**
- (52) **G07D 11/14; G07D 11/40**
- (25) De (26) De
- (21) 21801431.4 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2023
- (86) EP 2021/078596 15.10.2021
- (87) WO 2022/079231 2022/16 21.04.2022
- (30) 16.10.2020 EP 20202215
- (54) • ANORDNUNG FÜR EINE ZUGRIFFSSICHERUNG AUF EINE VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON WERTSCHEINEN
- ARRANGEMENT FOR SECURING ACCESS TO A DEVICE FOR HANDLING BANKNOTES
- AGENCEMENT POUR UNE SÉCURITÉ D'ACCÈS À UN DISPOSITIF PERMETTANT DE MANIPULER DES DOCUMENTS DE VALEUR

(73) Diebold Nixdorf Systems GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE

(72) GRÖPPER, Sascha, 59590 Geseke, DE

DÜSTERHUS, Richard, 33106 Paderborn, DE

G07D 11/225 → (51) **G07D 11/125**

- (51) **G07D 11/23** (11) **3 764 328 B1**
- G07D 11/34**
- (52) **G07D 11/23; G07D 11/34**
- (25) En (26) En
- (21) 19185941.2 (22) 12.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (54) • VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON WERTNOTEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON WERTNOTEN
- DEVICE FOR HANDLING NOTES OF VALUE AND METHOD FOR OPERATING A DEVICE FOR HANDLING NOTES OF VALUE
- DISPOSITIF DE MANIPULATION DE NOTES DE VALEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE MANIPULATION DE NOTES DE VALEUR

- (73) Diebold Nixdorf Systems GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
- (72) Hoeschen, Hermann, 33102 Paderborn, DE

G07D 11/34 → (51) **G07D 11/23**

G07D 11/40 → (51) **G07D 11/14**

G07F 7/06 → (51) **G06V 10/25**

G07F 13/06 → (51) **G07F 13/10**

- (51) **G07F 13/10** (11) **4 010 885 B1**
- B65D 85/816** **B65D 21/02**
- (52) **G07F 13/10; B65D 1/265; B65D 3/14; B65D 85/816; B65D 3/06; B65D 25/14; B65D 2203/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20760684.9 (22) 06.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
- (86) US 2020/045113 06.08.2020
- (87) WO 2021/026296 2021/06 11.02.2021
- (30) 06.08.2019 US 201962883208 P
- (54) • BECHER, BECHERSTAPEL UND GETRÄNKEVERKAUFSAUTOMAT DAMIT
- CUP, STACK OF CUPS, AND BEVERAGE VENDING MACHINE CONTAINING THE SAME
- GOBELET, PILE DE GOBELETS ET DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOISSONS LA CONTENANT

(73) Lavazza Professional North America, LLC, 1301 Wilson Drive, West Chester, PA 19380, US

(72) MCCOY, Tony, Greendale East Allington, Devon TQ9 7RP, GB

WICKS, David, Chineham, Basingstoke, Hampshire RG24 8XQ, GB

BELL, Jamie, Little Sandhurst, Berkshire GU47 8QU, GB

WARHURST, John, Waterlooville, Hampshire PO7 8HA, GB

(74) Archer, Graham John, Archer-IP Ltd Northern Design Centre Abbott's Hill Gateshead, Newcastle upon Tyne NE8 3DF, GB

(51) **G07F 13/10** (11) **4 338 141 B1**

G07F 13/06 **H01R 13/627**

- (52) **G07F 13/10; G07F 13/065**
- (25) It (26) En
- (21) 22723807.8 (22) 10.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2024
- (86) IB 2022/054325 10.05.2022
- (87) WO 2022/238887 2022/46 17.11.2022
- (30) 10.05.2021 IT 202100011945
- (54) • GETRÄNKEVERKAUFSAUTOMAT
- AUTOMATIC BEVERAGE VENDING MACHINE
- DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOISSONS

(73) Rheavendors Industries S.p.A., Via Valleggio, 14, 22100 Como, IT

(72) BRUZZESE, Fabio, 22100 Como, IT

MAGGIONI, Claudio, 22100 Como, IT

RIVA, Roberto, 22100 Como, IT

PIATTI, Gianluca, 22100 Como, IT

MOLINATI, Carlo Moreno, 22100 Como, IT

BELTRAME, Claudio, 22100 Como, IT

(74) Studio Torta S.p.A., Corso Magenta, 56, 20123 Milano, IT

(51) **G07F 17/12** (11) **4 252 208 B1**

A47G 29/14

(52) **G07F 17/12; A47G 29/141**
 (25) De (26) De
 (21) 21782710.4 (22) 22.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.10.2023
 (86) EP 2021/076028 22.09.2021
 (87) WO 2022/111882 2022/22 02.06.2022
 (30) 24.11.2020 EP 20209439
 (54) • **VORRICHTUNG ZUR ORGANISATION DES ZUGANGS ZU MINDESTENS EINEM FACH**
 • **DEVICE FOR ORGANIZING ACCESS TO AT LEAST ONE COMPARTMENT**
 • **DISPOSITIF D'ORGANISATION DE L'ACCÈS À AU MOINS UN COMPARTIMENT**
 (73) MARTISTEL INNOVATION FZCO, Dubai Silicon Oasis Dubai Digital Park, bld. A1 P.O.Box unit 27083-001, Dubai, AE
 (72) CHERNYKH, Ilya, 5311 Paralimni, CY
 (74) Jeck, Jonathan, JECK, FLECK & Partner mbB Klingengasse 2 P.O.Box 14 69, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(51) **G07F 17/32 (11) 3 796 273 B1**
H04K 3/00 G06K 7/10
 (52) **G07F 17/322; G06K 7/10118; G06K 7/10356; G06K 7/10475; G06K 17/0029; G07F 17/3248; H04K 3/41; H04K 3/43; H04K 3/825; H04K 3/86; G06K 19/07336; H04K 3/84; H04K 2203/20; H04K 2203/32; H04K 2203/34**
 (25) En (26) En
 (21) 20196823.7 (22) 18.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.03.2021
 (30) 19.09.2019 JP 2019170398
 (54) • **SPIELTISCHLESESYSTEM**
 • **GAME TABLE READING SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE LECTURE DE TABLE DE JEU**
 (73) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonochi Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
 (72) TAKINE, Naoya, Shiga, 527-0232, JP
 (74) MONJI, Satoru, Shiga, 527-0232, JP
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
 (60) 24189481.5

G07F 19/00 → (51) **G07D 11/125**

G07G 1/00 → (51) **G06Q 20/20**

G08B 6/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G08B 13/19 (11) 3 025 316 B1**
G08B 21/04 G08B 25/08
G08B 25/10 H04M 11/04
 (52) **G08B 13/19; G08B 21/0415; G08B 21/0469; G08B 21/0476; G08B 25/001; G08B 25/08; G08B 25/10**
 (25) De (26) De
 (21) 13840174.0 (22) 29.10.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.06.2016
 (86) IB 2013/059752 29.10.2013
 (87) WO 2014/068480 2014/19 08.05.2014
 (30) 29.10.2012 EP 12007410
 29.10.2012 CH 21662012
 (54) • **SICHERHEITSSYSTEM MIT INTEGRIERTER NOTRUF-FUNKTION**

• **SECURITY SYSTEM HAVING INTEGRATED EMERGENCY CALLING FUNCTION**
 • **SYSTÈME DE SÉCURITÉ À FONCTION D'APPEL DE SECOURS INTÉGRÉE**
 (73) Schori, Markus, Viktoriastrasse 21, 3013 Bern, CH
 (72) Schori, Markus, 3013 Bern, CH
 (74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **G08B 13/19 (11) 3 796 281 B1**
G08B 29/18 G08B 13/191
 (52) **G08B 29/185; G08B 13/19; G08B 13/191**

(25) En (26) En
 (21) 19197853.5 (22) 17.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.03.2021
 (54) • **PASSIVER INFRAROTDETEKTOR MIT EINEM BLINDKANAL**
 • **PASSIVE INFRARED DETECTOR WITH A BLIND CHANNEL**
 • **DÉTECTEUR INFRAROUGE PASSIF AVEC CANAL AVEUGLE**
 (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
 (72) CIELOCH, Tomasz, 80-771 Gdansk, PL
 LISEWSKI, Tomasz, 80-771 Gdansk, PL
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 13/19 → (51) **H04L 67/12**

G08B 13/191 → (51) **G08B 13/19**

(51) **G08B 13/196 (11) 3 830 802 B1**
G08B 13/19695

(25) En (26) En
 (21) 19746401.9 (22) 17.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.06.2021
 (86) US 2019/042159 17.07.2019
 (87) WO 2020/028040 2020/06 06.02.2020
 (30) 30.07.2018 IN 201811028463
 (54) • **VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER WARNUNG, WENN EIN OBJEKT IN DER NÄHE EINES RAUMEINGANGS GELASSEN WIRD**
 • **METHOD FOR ACTIVATING AN ALERT WHEN AN OBJECT IS LEFT PROXIMATE A ROOM ENTRYWAY**
 • **PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UNE ALERTE LORS DE L'ABANDON D'UN OBJET À PROXIMITÉ D'UNE ENTRÉE DE PIÈCE**
 (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
 (72) MUKUNDALA, Sumanth Kumar, Hyderabad Telangana 500081, IN
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 13/196 → (51) **H04L 67/12**

G08B 13/24 → (51) **A61B 5/00**

G08B 17/00 → (51) **G06F 16/00**

G08B 21/04 → (51) **G08B 13/19**

(51) **G08B 21/18 (11) 4 145 416 B1**
B60W 50/00 B60W 60/00

(52) **B60W 50/0098; B60W 60/00; B60W 2555/20; B60W 2556/10; B60W 2556/45; B60W 2556/50**

(25) Zh (26) En
 (21) 20935317.6 (22) 11.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.03.2023
 (86) CN 2020/089523 11.05.2020
 (87) WO 2021/226773 2021/46 18.11.2021
 (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SELBSTSCHUTZ EINES FAHRZEUGS UND AUTONOM FAHRENDES FAHRZEUG MIT SYSTEM**
 • **VEHICLE SELF-PROTECTION METHOD AND SYSTEM, AND AUTONOMOUS DRIVING VEHICLE COMPRISING SYSTEM**
 • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTOPROTECTION DE VÉHICULE, ET VÉHICULE À CONDUITE AUTONOME COMPRENANT LE SYSTÈME**
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) DUAN, Xiaoming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 SHI, Anming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LIU, Chunlei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G08B 21/18 → (51) **G01M 17/08**

G08B 21/18 → (51) **G01R 31/396**

G08B 25/00 → (51) **G06F 16/00**

G08B 25/00 → (51) **G08B 25/01**

G08B 25/00 → (51) **G08B 25/14**

(51) **G08B 25/01 (11) 3 997 681 B1**
H04W 76/50 H04W 4/90
H04M 1/725 H04M 1/247
G08G 1/00 H04M 11/04
G08B 25/00

(52) **G08B 25/016; G08B 25/007; G08G 1/205; H04M 1/72418; H04M 11/04; H04W 4/90; H04W 76/50; H04M 1/72478**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 20750315.2 (22) 06.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.05.2022
 (86) FR 2020/051194 06.07.2020
 (87) WO 2021/005297 2021/02 14.01.2021
 (30) 11.07.2019 FR 1907823
 (54) • **NOTRUF FÜR EINEN INSASSEN EINES FAHRZEUGS, DER AN HYPAKUSIS ODER APHASIE LEIDET**
 • **EMERGENCY CALL FOR AN OCCUPANT OF A VEHICLE, SUFFERING FROM HYPOACUSIS OR APHASIA**
 • **APPEL D'URGENCE POUR UN OCCUPANT D'UN VÉHICULE EN SITUATION D'HYPOACOUSIE OU D'APHASIE**
 (73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
 (72) BOHIN, Franck, 91460 Marcoussis, FR

G08B 25/01 → (51) **G16H 50/20**

G08B 25/08 → (51) **G08B 13/19**

G08B 25/10 → (51) **G08B 13/19**

G08B 25/10 → (51) **G08B 25/14**

(51) **G08B 25/14** (11) **3 951 736 B1**
G01N 33/00 **G08B 25/00**
G08B 25/10

(52) **G08B 25/14; G08B 25/007**
(25) En (26) En
(21) 21177326.2 (22) 02.06.2021

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

(43) 09.02.2022
(30) 05.08.2020 UA 202005094

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SI-
GNALÜBERTRAGUNG VON DRAHTGE-
BUNDENEN SICHERHEITSENSOREN
UND/ODER BRANDMELDERN**
• **METHOD AND DEVICE FOR SIGNAL
TRANSMISSION FROM WIRED SECURITY
SENSORS AND/OR FIRE ANNUNCIATORS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF TRANSMISSION
DE SIGNAUX PROVENANT DE CAPTEURS
DE SÉCURITÉ ET/OU D'ANNONCIATEURS
D'INCENDIE CÂBLÉS**

(73) AJAX SYSTEMS CYPRUS HOLDINGS LTD,
Ifigeneias 17, Strovolos, CY

(72) Konotopskyi, Oleksandr, Sharjah, AE
Kamaukh, Kostiantyn, 61018 Kharkiv, UA
Biliavskiy, Mykyta, 02160 kyiv, UA

(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego
Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

G08B 29/18 → (51) **G08B 13/19**

G08B 29/18 → (51) **H04L 67/12**

(51) **G08C 17/02** (11) **3 430 814 B1**
H04N 21/47 **H04N 21/443**
H04N 21/4363 **H04N 21/462**
H04N 21/472 **H04N 21/431**
H04N 21/482 **H04N 21/41**
H04N 21/436 **H04N 21/422**

(52) **H04N 21/4221; G08C 17/02;**
H04N 21/41265; H04N 21/42204;
H04N 21/42222; H04N 21/42225;
H04N 21/4316; H04N 21/43615;
H04N 21/43637; H04N 21/443;
H04N 21/4622; H04N 21/47;
H04N 21/472; H04N 21/482;
G08C 2201/30; H04N 21/42224

(25) En (26) En
(21) 16894671.3 (22) 23.09.2016

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

(43) 23.01.2019
(86) KR 2016/010630 23.09.2016

(87) WO 2017/159941 2017/38 21.09.2017

(30) 16.03.2016 KR 20160031467

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUM BETRIEB DAVON**
• **DISPLAY DEVICE AND METHOD OF OPER-
ATING THE SAME**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE, ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE ASSOCIÉ**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) OH, Hyojung, Seoul 06772, KR
LEE, Seunghun, Seoul 06772, KR

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbH Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE

G08C 17/02 → (51) **G06F 1/16**

G08G 1/00 → (51) **B60G 17/015**

G08G 1/00 → (51) **B66F 9/24**

G08G 1/00 → (51) **G08B 25/01**

G08G 1/00 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G08G 1/01** (11) **3 316 233 B1**
B60W 30/08 **G08G 1/16**

(52) **G08G 1/0112; B60W 30/08;**
G08G 1/0129; G08G 1/166

(25) En (26) En
(21) 17195483.7 (22) 09.10.2017

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

(43) 02.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201615339175

(54) • **QUERVERKEHRDETEKTIONSSYSTEM FÜR
AUTOMATISIERTES FAHRZEUG**
• **AUTOMATED VEHICLE CROSS-TRAFFIC DE-
TECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE TRAFIC CROI-
SÉ DE VÉHICULES AUTOMATISÉS**

(73) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2,
8200 Schaffhausen, CH

(72) KRISHNA PRASAD, Premchand, WESTFIELD,
INDIANA 46074, US
MA, Liang, ROCHESTER HILLS, MICHIGAN
48306, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach
31 02 20, 80102 München, DE

(51) **G08G 1/01** (11) **3 729 397 B1**
G08G 1/16 **G08G 1/00**
G08G 1/04 **G08G 1/054**
G06F 18/2413 **G06V 10/82**
G06V 20/54

(52) **G08G 1/0116; G06F 18/24143;**
G06V 10/82; G06V 20/54;
G08G 1/0129; G08G 1/0133;
G08G 1/164; G08G 1/205;
G06V 10/454; G08G 1/04; G08G 1/054

(25) En (26) En
(21) 18704876.4 (22) 23.01.2018

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

(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/051573 23.01.2018

(87) WO 2019/145018 2019/31 01.08.2019

(54) • **SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR ERFASSUNG ABNORMALER VER-
KEHRSEREIGNISSE AN EINEM GEOGRA-
PHISCHEN ORT**

• **SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR DE-
TECTING ABNORMAL TRAFFIC EVENTS IN
A GEOGRAPHICAL LOCATION**

• **SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉ-
TECTION D'ÉVÉNEMENTS DE TRAFIC
ANORMAL DANS UN EMPLACEMENT
GÉOGRAPHIQUE**

(73) Yunex GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739
München, DE

(72) RAVEENDRAN, Varsha, 560062 Bangalore,
IN
SUDHAKARAN, Vinay, 560076 Bangalore, IN

SOORAJ P S, Arun, 560099 Bangalore, IN

YESHWANTH, Chandan, 560072 Bangalore,
IN

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

G08G 1/04 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/052 → (51) **G06V 20/56**

G08G 1/054 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/14 → (51) **B62D 15/02**

G08G 1/16 → (51) **B60W 30/09**

G08G 1/16 → (51) **B60W 50/10**

G08G 1/16 → (51) **B66F 9/24**

G08G 1/16 → (51) **G05D 1/00**

G08G 1/16 → (51) **G06V 20/56**

G08G 1/16 → (51) **G06V 20/58**

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G08G 5/00** (11) **3 503 073 B1**
G08G 5/04

(52) **G08G 5/045; G08G 5/0021;**
G08G 5/0039; G08G 5/0078

(25) En (26) En
(21) 18213779.4 (22) 18.12.2018

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

(43) 26.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201715847147

(54) • **TCAS-GEKOPPELTE FMS**
• **TCAS COUPLED FMS**
• **TCAS FMS COUPLÉ**

(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) NICHOLLS, James Alexander, Morris Plains,
NJ New Jersey 07950, US
MEAD, Michael Duane, Morris Plains, NJ
New Jersey 07950, US

RINGNES, Erik, Morris Plains, NJ New Jersey
07950, US
KHATWA, Ratan, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US

MCSHARRY, Michael, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
BARTLING, Jon, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **3 992 948 B1**
G01S 7/12

(52) **G08G 5/0091; G01S 7/12;**
G01S 13/953; G08G 5/0021;
G08G 5/0052; Y02A 90/10

(25) En (26) En
(21) 21204714.6 (22) 26.10.2021

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

(43) 04.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202017083778

(54) • **MISCHASPEKTGRAFIK FÜR BENACHBAR-
TE SICHTFELDER**
• **MIXED ASPECT GRAPHIC FOR NEIGHBOR-
ING FIELDS OF VIEW**

• **GRAPHIQUE D'ASPECT MIXTE POUR
CHAMPS DE VISION VOISINS**

(73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) TEAGUE, Jacob, West Melbourne, FL,
32904, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G08G 5/00 → (51) **G01C 21/20**

G08G 5/00 → (51) **G10L 15/26**

G08G 5/02 → (51) **G01C 21/20**

G08G 5/04 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G09B 9/02** (11) **4 179 516 B1**

G09B 9/04 **G09B 9/05**
(52) **G09B 9/04; G09B 9/05**
(25) En (26) En
(21) 21742796.2 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) EP 2021/068771 07.07.2021
(87) WO 2022/008568 2022/02 13.01.2022
(30) 09.07.2020 IT 202000016720
(54) • **VORRICHTUNG ZUR SIMULATION DES
FAHRENS EINES LANDFAHRZEUGS**
• **APPARATUS FOR SIMULATING DRIVING A
LAND VEHICLE**
• **APPAREIL DE SIMULATION DE CONDUITE
D'UN VÉHICULE TERRESTRE**
(73) VI-grade GmbH, Im Tiefen See 45, 64293
Darmstadt, DE
(72) MINEN, Diego, 33100 UDINE, IT
LA MURA, Francesco, 21047 SARONNO, IT
GIBERTI, Hermes, 24124 BERGAMO, IT
TODESCHINI, Giovanni, 23900 LECCO, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G09B 9/04 → (51) **G09B 9/02**

G09B 9/05 → (51) **G09B 9/02**

G09B 15/06 → (51) **G10G 7/00**

(51) **G09B 23/28** (11) **3 806 069 B1**
A61C 5/00 **A61C 19/04**
A61C 19/10
(52) **G09B 23/283; A61C 5/00;**
A61C 19/04; A61C 19/10
(25) Ja (26) En
(21) 19814178.0 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) JP 2019/021730 31.05.2019
(87) WO 2019/235379 2019/50 12.12.2019
(30) 07.06.2018 JP 2018109710
(54) • **DEMONSTRATIONSINSTRUMENT**
• **DEMONSTRATION INSTRUMENT**
• **INSTRUMENT DE DÉMONSTRATION**
(73) Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito
1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) MORISAKI, Hiroshi, Tokyo 110-0016, JP
SHIOHIRA, Naoto, Tokyo 110-0016, JP
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz &
Kollegen Patentanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer
Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

G09B 29/00 → (51) **G01C 21/32**

G09B 29/10 → (51) **G01C 21/32**

(51) **G09C 1/00** (11) **3 635 725 B1**
H04L 9/08 **H04L 9/06**
G06F 21/10
(52) **G09C 1/00; G02F 1/1313;**
G02F 1/133524; H04L 9/0656;
H04L 9/0866; G02F 1/133723;
H04L 2209/12
(25) En (26) En
(21) 18814346.5 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) US 2018/036837 11.06.2018
(87) WO 2018/227174 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 US 201762517533 P

(54) • **DATENSICHERHEITSVORRICHTUNG MIT
ANALOGKOMPONENTE**
• **DATA SECURITY APPARATUS WITH ANA-
LOG COMPONENT**
• **APPAREIL DE SÉCURITÉ DE DONNÉES
POURVU D'UN COMPOSANT ANALO-
GIQUE**
(73) Ope LLC, 6245 Old Rangeline Road,
Theodore, Alabama 36582, US
Bogdanov, Andrey, 6245 Old Rangeline
Road, Theodore, Alabama 36582, US
(72) BOGDANOV, Andrey, Theodore Alabama
36582, US
SMITH, Joshua Norman, Theodore Alabama
36619, US
MCCOLLUM, Robert Chad, Mobile Alabama
36608, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(60) 24188583.9 / 4 421 661

(51) **G09C 1/00** (11) **3 642 820 B1**
H04L 9/00

(52) **G09C 1/00; H04K 3/825; H04L 9/003;**
H04L 2209/046; H04L 2209/125

(25) En (26) En
(21) 18730829.1 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) EP 2018/066487 20.06.2018
(87) WO 2018/234415 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 EP 17305776
(54) • **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
ZUR VERARBEITUNG ERWEITERTER DATEN**
• **COMPUTING DEVICE PROCESSING EX-
PANDED DATA**
• **DISPOSITIF DE CALCUL DE TRAITEMENT
DE DONNÉES ÉTENDUES**
(73) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie,
92190 Meudon, FR
(72) MADEC, Steven, 92190 Meudon, FR
VIGILANT, David, 92190 Meudon, FR
(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SAS
Intellectual Property Department 6, rue de
la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) **G09F 3/00** (11) **3 965 092 B1**
G09F 3/20 **G09F 3/06**

(52) **G09F 3/0295; G09F 3/06; G09F 3/205**

(25) En (26) En
(21) 21194200.8 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.03.2022
(30) 02.09.2020 IT 202000020875
(54) • **KABELMARKIERUNGSETIKETT FÜR DEN
AUTOMATISIERTEN EINSATZ ZUR KENN-
ZEICHNUNG VON ELEKTRISCHEN KABELN**
• **CABLE MARKER LABEL FOR AUTOMATED
USE FOR THE LABELLING OF ELECTRIC CA-
BLES**
• **ÉTIQUETTE DE MARQUEUR DE CÂBLES
POUR UTILISATION AUTOMATISÉE POUR
L'ÉTIQUETAGE DE CÂBLES ÉLECTRIQUES**
(73) KM CORPORATE s.r.l., Via Piovego 1° Strada
No. 5, 35010 San Giorgio delle Pertiche
(PD), IT
(72) Carlotto, Vladimiro, 35010 San Giorgio
delle Pertiche PD, IT

G09F 3/00 → (51) **G06Q 10/087**

G09F 3/02 → (51) **G06Q 10/087**

G09F 3/06 → (51) **G09F 3/00**

G09F 3/10 → (51) **C09J 11/08**

G09F 3/20 → (51) **G09F 3/00**

G09F 7/04 → (51) **G06Q 10/087**

G09F 7/10 → (51) **G06Q 10/087**

G09F 9/30 → (51) **G06F 1/16**

G09F 13/18 → (51) **G02B 5/00**

G09F 19/16 → (51) **G02B 5/00**

G09F 19/18 → (51) **G02B 5/00**

G09G 3/00 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G09G 3/3208** (11) **4 231 280 B1**
G01J 1/42 **G01J 1/02**

(52) **G09G 3/3208; G01J 1/4204;**
G01J 1/0214; G09G 2320/064;
G09G 2360/144

(25) En (26) En
(21) 22206882.7 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(30) 18.02.2022 CN 202210153099
(54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER UMGE-
BUNGSLICHTINTENSITÄT BEI EINER ELEK-
TRONISCHEN VORRICHTUNG, ELEKTRO-
NISCHER VORRICHTUNG UND CHIP**
• **METHOD FOR MEASURING INTENSITY OF
AMBIENT LIGHT AT ELECTRONIC DEVICE,
ELECTRONIC DEVICE, AND CHIP**
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE L'INTENSITÉ DE
LA LUMIÈRE AMBIANTE AU NIVEAU D'UN
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE ET PUCE**
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.,
Floor 13, Phase B Tengfei Industrial
Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,
Guangdong 518045, CN
(72) FU, Enqi, Shenzhen, CN
ZHONG, Songjin, Shenzhen, CN
CHENG, Leigang, Shenzhen, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G09G 3/3216 → (51) **H10K 59/80**

G09G 3/3225 → (51) **H01L 27/12**

(51) **G09G 3/3233** (11) **3 576 081 B1**

(52) **G09G 3/3233; G09G 2300/0465;**
G09G 2300/0842; G09G 2300/0861;
G09G 2310/063; G09G 2320/043

(25) En (26) En
(21) 19177148.4 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 30.05.2018 US 201815992180
(54) • **PIXELSCHALTUNGEN FÜR LICHEMITTIE-
RENDE ELEMENTE**
• **PIXEL CIRCUITS FOR LIGHT EMITTING ELE-
MENTS**
• **CIRCUITS DE PIXEL POUR ÉLÉMENTS
ÉLECTROLUMINESCENTS**
(73) Kunshan Yunyinggu Electronic Technology
Co., Ltd., Room 604 No. 658, Xiadong
Street, Kunshan Development Zone
Kunshan Jiangsu, CN
(72) Peng, Yu-Hsun, Shanghai, 200437, CN
Chang, Yu-Kuang, Shanghai, 200437, CN
Su, Chao-Wei, Shanghai, 200437, CN

(74) Huang, Chun-Wei, Shanghai, 200437, CN
Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **G09G 3/3233** (11) **4 116 963 B1**

(52) **G09G 3/3233**; G09G 2300/0819;
G09G 2300/0852; G09G 2300/0861;
G09G 2320/0219; G09G 2320/0233

(25) En (26) En
(21) 22182208.3 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.01.2023

(30) 08.07.2021 KR 20210089996

02.12.2021 KR 20210170672

18.05.2022 KR 20220060579

(54) • **PIXELSCHALTUNG UND ANZEIGEVOR-
RICHTUNG DAMIT**
• **PIXEL CIRCUIT AND DISPLAY DEVICE IN-
CLUDING THE SAME**
• **CIRCUIT DE PIXELS ET DISPOSITIF D'AFFI-
CHAGE LE COMPRENANT**

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) SON, Ki Min, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,
KR
KIM, Chang Hee, 10845 Paju-si, Gyeonggi-
do, KR

(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G09G 3/3233 → (51) **H01L 27/12**

G09G 3/3233 → (51) **H10K 59/80**

(51) **G09G 3/3266** (11) **3 438 963 B1**
G09G 3/36

(52) **G09G 3/3674**; G09G 2300/0408;
G09G 2310/0218; G09G 2310/0291;
G09G 2320/0233

(25) En (26) En
(21) 18181124.1 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.02.2019

(30) 04.08.2017 KR 20170098872

(54) • **GATE-TREIBER UND FLACHBILDSCHIRM-
ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
• **GATE DRIVER AND FLAT PANEL DISPLAY
DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **PILOTE DE GATE ET DISPOSITIF D'AFFI-
CHAGE À ÉCRAN PLAT LE COMPRENANT**

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) NOH, Seok, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
HAN, In-Hyo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,
KR

(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **G09G 3/3266** (11) **3 806 097 B1**
G11C 19/28

(52) **G09G 3/3266**; **G09G 3/3674**;
G11C 19/28; G09G 2310/0267;
G09G 2310/0286

(25) Zh (26) En
(21) 18920744.2 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.04.2021

(86) CN 2018/121281 14.12.2018

(87) WO 2019/227901 2019/49 05.12.2019

(30) 31.05.2018 CN 201810553294

(54) • **SCHIEBEREGISTEREINHEIT UND ANSTEU-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR, GATETREI-
BERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHT-
TUNG**

• **SHIFT REGISTER UNIT AND DRIVING
METHOD THEREFOR, GATE DRIVING CIR-
CUIT, AND DISPLAY DEVICE**

• **UNITÉ DE REGISTRE À DÉCALAGE ET PRO-
CÉDÉ DE PILOTAGE ASSOCIÉ, CIRCUIT DE
PILOTAGE DE GRILLE, ET DISPOSITIF D'AF-
FICHAGE**

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology
Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei
Anhui 230012, CN

(72) FENG, Xuehuan, Beijing 100176, CN
LI, Yongqian, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
24190820.1

G09G 3/3266 → (51) **H01L 27/12**

G09G 3/3266 → (51) **H10K 59/80**

(51) **G09G 3/3275** (11) **3 242 286 B1**
G09G 3/20

(52) **G09G 3/3291**; **G09G 3/2007**;
G09G 3/3266; **G09G 3/3666**;
G09G 2300/0819; G09G 2300/0842;
G09G 2300/0861; G09G 2310/0221;
G09G 2310/027; G09G 2320/0223;
G09G 2320/0233; G09G 2320/0276;
G09G 2320/043; G09G 2330/028

(25) En (26) En
(21) 17168863.3 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.11.2017

(30) 02.05.2016 KR 20160054252

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEU-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD
THEREOF**
• **AFFICHEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
CORRESPONDANT**

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR

(72) OH, Hyun Uk, Gyeonggi-do, KR

JEON, Jin Young, Gyeonggi-do, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G09G 3/36 → (51) **G09G 3/3266**

(51) **G10C 1/00** (11) **4 233 041 B1**
G10C 3/12

(52) **G10C 3/12**; **G10C 1/00**

(25) De (26) De
(21) 21777250.8 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.08.2023

(86) EP 2021/074832 09.09.2021

(87) WO 2022/083937 2022/17 28.04.2022

(30) 22.10.2020 DE 102020127845

(54) • **TASTENINSTRUMENT, INSBESONDERE
KLAVIER**
• **KEYBOARD INSTRUMENT, IN PARTICULAR
A PIANO**
• **INSTRUMENT À CLAVIER, EN PARTICU-
LIER UN PIANO**

(73) WILHELM SCHIMMEL PIANOFORTEFABRIK
GMBH, Friedrich-Seele-Str. 20, 38122
Braunschweig, DE

(72) ENGELMANN, Maximilian, 38102
Braunschweig, DE

(74) Einsel, Martin, Patentanwälte Einsel &
Kollegen Jasperallee 1A, 38102
Braunschweig, DE

G10C 3/12 → (51) **G10C 1/00**

G10C 3/12 → (51) **G10G 7/00**

G10D 1/02 → (51) **B44C 1/22**

G10D 1/08 → (51) **G10D 3/22**

G10D 3/02 → (51) **B44C 1/22**

(51) **G10D 3/22** (11) **3 734 590 B1**
G10D 1/08 **B27K 3/38**

(52) **G10D 3/22**; **B27K 3/38**; **G10D 1/08**

(25) En (26) En
(21) 20170347.7 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.11.2020

(30) 24.04.2019 JP 2019082766

(54) • **MODIFIZIERTES HOLZ, VERFAHREN ZU
SEINER HERSTELLUNG UND MUSIKIN-
STRUMENT**
• **MODIFIED WOOD, METHOD OF MANU-
FACTURING SAME, AND MUSICAL IN-
STRUMENT**
• **BOIS MODIFIÉ, SON PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION ET INSTRUMENT DE MUSIQUE**

(73) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-
cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka
430-8650, JP

(72) Hiraku, Tatsuya, Hamamatsu-shi Shizuoka
430-8650, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G10D 3/22 → (51) **B44C 1/22**

(51) **G10D 7/026** (11) **3 843 081 B1**
G10D 9/025

(52) **G10D 7/026**; **G10D 9/025**

(25) En (26) En
(21) 20215492.8 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.06.2021

(30) 25.12.2019 JP 2019234498

(54) • **LEISTUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHT-
TUNG UND BLASINSTRUMENT**
• **PERFORMANCE SUPPORT DEVICE AND
WIND INSTRUMENT**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT DE PERFOR-
MANCE ET INSTRUMENT À VENT**

(73) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-
cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka,
430-8650, JP

(72) Arimoto, Keita, Shizuoka, 430-8650, JP

Fuke, Masafumi, Shizuoka, 430-8650, JP

Fujita, Kazuhiro, Shizuoka, 430-8650, JP

Miki, Akira, Shizuoka, 430-8650, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G10D 9/025 → (51) **G10D 7/026**

(51) **G10D 13/00** (11) **3 537 425 B1**
G10D 13/02 **G10D 13/22**

G10D 13/10

(52) **G10D 13/02; G10D 13/22; G10D 13/25**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17867652.4 (22) 26.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.09.2019
 (86) JP 2017/038631 26.10.2017
 (87) WO 2018/084057 2018/19 11.05.2018
 (30) 02.11.2016 JP 2016214856
 02.03.2017 JP 2017039294
 (54) • *PERKUSSIONSINSTRUMENT*
 • *PERCUSSION INSTRUMENT*
 • *INSTRUMENT À PERCUSSION*
 (73) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
 (72) HASHIMOTO, Ryuji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
 NAGAI, Noritaka, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
 ABE, Banri, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G10D 13/02 → (51) **G10D 13/00**

G10D 13/10 → (51) **G10D 13/00**

G10D 13/22 → (51) **G10D 13/00**

(51) **G10G 7/00** (11) **4 217 992 B1**
G09B 15/06 **G10C 3/12**
 (52) **G09B 15/06; G10G 7/00; G10C 3/12**
 (25) It (26) En
 (21) 21810422.2 (22) 22.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.08.2023
 (86) IB 2021/058635 22.09.2021
 (87) WO 2022/064380 2022/13 31.03.2022
 (30) 22.09.2020 IT 202000005308 U
 (54) • *STÜTZVORRICHTUNG*
 • *SUPPORT DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE SUPPORT*
 (73) Mazzotti, Gilberto, Via Romea, 70, 48121 Ravenna, IT
 (72) Mazzotti, Gilberto, 48121 Ravenna, IT
 (74) Roncuzzi, Davide, Roncuzzi & Associati S.r.l. Via Antica Zecca, 6, 48121 Ravenna, IT

G10H 1/26 → (51) **G10H 1/42**

G10H 1/38 → (51) **G10H 1/42**

(51) **G10H 1/42** (11) **4 207 182 B1**
G10H 1/26 **G10H 1/38**
 (52) **G10H 1/42; G10H 1/26; G10H 1/38;**
G10H 2210/115; G10H 2210/356;
G10H 2240/141
 (25) En (26) En
 (21) 22209150.6 (22) 23.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.07.2023
 (30) 28.12.2021 JP 2021214552
 (54) • *AUTOMATISCHE LEISTUNGSVORRICHTUNG, AUTOMATISCHES LEISTUNGSVERFAHREN UND AUTOMATISCHES LEISTUNGSPROGRAMM*

• *AUTOMATIC PERFORMANCE APPARATUS, AUTOMATIC PERFORMANCE METHOD, AND AUTOMATIC PERFORMANCE PROGRAM*
 • *APPAREIL DE PERFORMANCE AUTOMATIQUE, PROCÉDÉ DE PERFORMANCE AUTOMATIQUE ET PROGRAMME DE PERFORMANCE AUTOMATIQUE*
 (73) Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu, Shizuoka 431-1304, JP
 (72) NISHI, Kenichiro, Shizuoka, 431-1304, JP
 (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G10K 9/122 → (51) **F24F 8/10**

G10K 9/13 → (51) **H04R 9/02**

G10K 11/00 → (51) **F24F 8/10**

(51) **G10K 11/02** (11) **4 165 625 B1**
G10K 11/26 **G10K 13/00**
H04R 1/30
 (52) **G10K 11/02; G10K 11/26; G10K 13/00; H04R 1/30**
 (25) En (26) En
 (21) 21734741.8 (22) 10.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.04.2023
 (86) US 2021/036869 10.06.2021
 (87) WO 2021/252797 2021/50 16.12.2021
 (30) 10.06.2020 EP 20179169
 10.06.2020 US 202063037277 P
 (54) • *ASYMMETRISCHER SCHALLTRICHTER*
 • *ASYMMETRICAL ACOUSTIC HORN*
 • *PAVILLON ACOUSTIQUE ASYMÉTRIQUE*
 (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
 (72) BUTLER, Joel A., San Francisco, California 94103, US
 SHOWALTER, Garth Norman, San Francisco, California 94103, US
 RUFF, Brian, San Francisco, California 94103, US
 DI COLA, Mario, 66043 Casoli, IT
 (74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

G10K 11/16 → (51) **G01N 29/14**

(51) **G10K 11/162** (11) **3 959 711 B1**
C08G 59/42 **C08G 59/62**
C08G 59/72 **C08G 65/331**
 (52) **C08G 65/3318; C08G 59/4276;**
C08G 59/62; C08G 59/72;
G10K 11/162
 (25) En (26) En
 (21) 20729261.6 (22) 24.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.03.2022
 (86) US 2020/029822 24.04.2020
 (87) WO 2020/219885 2020/44 29.10.2020
 (30) 26.04.2019 US 201962839190 P
 (54) • *POLYOL-EPOXID-POLYMERE FÜR NVH-DÄMPFUNGSANWENDUNGEN*
 • *POLYOL-EPOXIDE POLYMERS FOR NVH DAMPING APPLICATIONS*
 • *POLYMÈRES POLYOL-ÉPOXYDE POUR DES APPLICATIONS D'AMORTISSEMENT DE NVH*

(73) Stepan Company, 22 West Frontage Road, Northfield, Illinois 60093, US
 (72) GANG, Calvin, Chicago, IL 60634, US
 O'BRIEN, Michael E., Hainesville, IL 60030, US
 KAPLAN, Warren A., Libertyville, IL 60048, US
 WOLEK, Sarah, Arlington Heights, IL 60004, US
 WESTFALL, Jennifer S., McDonald, PA 15057, US
 (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **G10K 11/175** (11) **2 966 642 B1**
G10K 11/178 **H04R 1/10**

(52) **G10K 11/175; G10K 11/17837;**
G10K 2210/1081; H04R 1/1041;
H04R 1/1083
 (25) En (26) En
 (21) 15176299.4 (22) 10.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.01.2016
 (30) 10.07.2014 IL 23361614
 (54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES BEWUSSTSEINS VON KOPFHÖRERBENUTZERN MITTELS SELEKTIVEM AUDIO*
 • *METHOD FOR INCREASING THE AWARENESS OF HEADPHONE USERS, USING SELECTIVE AUDIO*
 • *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ACCROÎTRE L'ATTENTION D'UTILISATEURS DE CASQUE, À L'AIDE D'AUDIO SÉLECTIVE*
 (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
 (72) Chizi, Barak, 7876421 Ashkelon, IL
 Mimran, David Dudu, 6937713 Tel Aviv, IL
 Shapira, Bracha, Beer Sheva, IL
 Rosen, Gil, 40600 Tel-Mond, IL
 (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G10K 11/178** (11) **3 844 741 B1**
G10K 11/17875; G10K 11/1781;
G10K 2210/1282; G10K 2210/3022

(25) En (26) En
 (21) 19766441.0 (22) 29.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.07.2021
 (86) US 2019/048869 29.08.2019
 (87) WO 2020/047293 2020/10 05.03.2020
 (30) 31.08.2018 US 201816119468
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RAUSCH-UNTERDRÜCKUNG MIT FORMUNGS- UND GEWICHTUNGSFILTERN*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR NOISE-CANCELLATION WITH SHAPING AND WEIGHTING FILTERS*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUPPRESSION DE BRUIT AVEC FILTRES DE MISE EN FORME ET DE PONDÉRATION*
 (73) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
 (72) TORRES, Wade, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
 (74) Attali, Pascal, Bose Intellectual Property 18, rue de la Boucherie, 75005 Paris, FR

G10K 11/178 → (51) **G01N 29/14**

G10K 11/178 → (51) **G10K 11/175**

(51) **G10K 11/26** (11) **3 574 498 B1**
G10K 11/34 **H04R 1/32**

H04R 1/40
(52) **G10K 11/26; G10K 11/34; H04R 1/403**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18702758.6 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) FR 2018/050060 10.01.2018
(87) WO 2018/138425 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 FR 1750580
(54) • **TONÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
• **SOUND BROADCASTING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DIFFUSION SONORE**
(73) L-Acoustics, Parc de la Fontaine de Jouvence 13, rue Levacher Cintrat, 91462 Marcoussis Cedex, FR
(72) HEIL, Christian, 91462 Marcoussis Cedex, FR
COMBET, Christophe, 91462 Marcoussis Cedex, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G10K 11/26 → (51) **G10K 11/02**

G10K 11/34 → (51) **G10K 11/26**

G10K 13/00 → (51) **G10K 11/02**

(51) **G10K 15/04** (11) **4 197 653 B1**
B06B 1/04 **B01J 3/00**
B01J 19/00
(52) **B06B 1/045; B01J 3/006; B01J 19/008; G10K 15/043**
(25) En (26) En
(21) 22213114.6 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(30) 14.12.2021 LU 501013
(54) • **KAVITATIONSSYSTEM UND GENERATOR**
• **CAVITATION SYSTEM AND GENERATOR**
• **SYSTÈME DE CAVITATION ET GÉNÉRATEUR**
(73) Univerza V Ljubljani, Kongresni trg 12, 1000 Ljubljana, SI
(72) Gostisa, Jurij, 1000 Ljubljana, SI
Sirok, Brane, 1000 Ljubljana, SI
Zupanc, Mojca, 1000 Ljubljana, SI
Bizjan, Benjamin, 1000 Ljubljana, SI
Dular, Matevz, 1000 Ljubljana, SI
Rihar, Andraz, 1000 Ljubljana, SI
Voncina, Danjel, 1000 Ljubljana, SI
Lavric, Henrik, 1000 Ljubljana, SI
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **G10L 13/00** (11) **3 923 271 B1**
B60R 16/037 **G01C 21/36**
G10L 15/22 **G10L 13/04**
H04L 67/60 **G10L 15/005**
(52) **G10L 13/04; G10L 15/22; H04L 67/60; B60R 16/0373; G10L 2015/223**
(25) En (26) En
(21) 21204103.2 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(30) 22.06.2021 CN 202110690389
(54) • **SPRACHSTEUERUNGSVERFAHREN, FAHRZEUG, SERVER UND SPEICHERMEDIUM**

• **VOICE CONTROL METHOD, VEHICLE, SERVER AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE VOCALE, VÉHICULE, SERVEUR ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
(73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street, Cencun Tianhe District, Guangzhou 510000, CN
(72) GUO, Huapeng, Guangzhou, CN
ZHANG, Yan, Guangzhou, CN
LI, Zhihao, Guangzhou, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G10L 13/02 → (51) **G10L 15/22**

G10L 13/04 → (51) **G10L 13/00**

(51) **G10L 13/047** (11) **4 179 527 B1**
G10L 13/10
(52) **G10L 13/047; G10L 13/10**
(25) En (26) En
(21) 21742252.6 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) US 2021/038257 21.06.2021
(87) WO 2022/046251 2022/09 03.03.2022
(30) 24.08.2020 US 202063069431 P
26.09.2020 US 202017033783
(54) • **VORHERSAGEN PARAMETRISCHER VOCODER PARAMETER AUS PROSODISCHEN MERKMALEN.**
• **PREDICTING PARAMETRIC VOCODER PARAMETERS FROM PROSODIC FEATURES**
• **PRÉDICTION DES PARAMÈTRES D'UN VOCODER-PARAMÉTRIQUE À PARTIR DE CARACTÉRISTIQUES PROSODIQUES.**
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) IYER, Rakesh, Mountain View, CA 94043, US
WAN, Vincent, Mountain View, CA 94043, US
(74) Durling, Barbara Eleanor Ravenhill, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G10L 13/10 → (51) **G10L 13/047**

G10L 15/00 → (51) **G10L 15/02**

G10L 15/00 → (51) **H04W 4/00**

(51) **G10L 15/02** (11) **4 004 905 B1**
G10L 15/00 **G10L 15/16**
G10L 15/22 **G10L 17/02**
G10L 15/08
(52) **G10L 15/16; G10L 15/005; G10L 15/02; G10L 15/22; G10L 17/02; G10L 2015/088; G10L 2015/223**
(25) En (26) En
(21) 20753850.5 (22) 25.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) US 2020/043632 25.07.2020
(87) WO 2021/021683 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880167 P
18.12.2019 EP 19217579
18.12.2019 US 201962950013 P
(54) • **EBENEN- UND ENTZERRUNGSUNABHÄNGIGES NORMALISIERUNGSVERFAHREN FÜR ROBUSTE SPRACHERKENNUNG UND -VERARBEITUNG**

• **NORMALIZING FEATURES EXTRACTED FROM AUDIO DATA FOR SIGNAL RECOGNITION OR MODIFICATION**
• **PROCÉDÉ DE NORMALISATION INDÉPENDANT DU NIVEAU ET DE L'ÉGALISATION POUR LA RECONNAISSANCE ET LE TRAITEMENT ROBUSTE DE LA PAROLE**
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) CARTWRIGHT, Richard J., San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

G10L 15/14 → (51) **G10L 15/20**

G10L 15/16 → (51) **G10L 15/02**

G10L 15/18 → (51) **G10L 15/20**

G10L 15/187 → (51) **G06F 16/332**

(51) **G10L 15/20** (11) **3 982 359 B1**
G10L 15/28 **G10L 15/14**
G10L 15/18 **G10L 17/24**
A47L 25/00 **A47L 11/40**
G10L 15/32 **G10L 25/48**
G10L 15/22
(52) **A47L 11/4011; G10L 15/20; G10L 15/32; A47L 2201/06; G10L 15/1822; G10L 25/48; G10L 2015/228**
(25) Ko (26) En
(21) 20849876.6 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) KR 2020/009709 23.07.2020
(87) WO 2021/025343 2021/06 11.02.2021
(30) 08.08.2019 KR 20190096559
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STIMMENERKENNUNG DADURCH**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR RECOGNIZING VOICE BY SAME**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE VOCALE À L'AIDE DUDIT DISPOSITIF**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Dohyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Jongyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Guwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyoungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G10L 15/22** (11) **3 414 757 B1**
G10L 13/02 **G10L 21/0364**
G06F 3/16 **G06F 16/68**
(52) **G10L 15/22; G06F 3/165; G06F 16/68; G10L 13/02; G10L 21/0364; G10L 2015/223**
(25) En (26) En
(21) 17706107.4 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2017/017308 10.02.2017

- (87) WO 2017/139533 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 US 201662294926 P
29.03.2016 US 201615083902
- (54) • *STEUERN VON VERTEILTEN AUDIOAUSGÄNGEN ZUR AKTIVIERUNG DER SPRACH-AUSGABE*
• *CONTROLLING DISTRIBUTED AUDIO OUTPUTS TO ENABLE VOICE OUTPUT*
• *COMMANDE DE SORTIES AUDIO RÉPARTIES POUR PERMETTRE UNE SORTIE VOCALE*
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) WILLIAMS, Robert, Seattle Washington 98109-5210, US
RABUCHIN, Steven Todd, Seattle Washington 98109-5210, US
HART, Gregory Michael, Seattle Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (51) **G10L 15/22** (11) **3 739 575 B1**
G10L 15/06 *G10L 15/32*
- (52) **G10L 15/22**; **G10L 15/06**;
G10L 15/32; **G10L 2015/221**
- (25) En (26) En
(21) 20183315.9 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(30) 29.07.2016 US 201615224104
- (54) • *TRAINING EINES AKUSTISCHEN MODELLS MIT KORRIGIERTEN BEGRIFFEN*
• *ACOUSTIC MODEL TRAINING USING CORRECTED TERMS*
• *FORMATION DE MODÈLE ACOUSTIQUE À L'AIDE DE TERMES CORRIGÉS*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KAPRALOVA, Olga, Mountain View, CA 94043, US
CHEREPANOV, Evgeny A., 8134 Adliswil, CH
OSMAKOV, Dmitry, 8002 Zurich, CH
BAEUML, Martin, 8002 Zurich, CH
SKOBELTSYN, Gleb, 8002 Zurich, CH
(74) Kennedy, Richard E., Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
(60) 24190437.4
(62) 17734604.6 / 3 491 641
- G10L 15/22** → (51) **G10L 13/00**
- G10L 15/22** → (51) **G10L 15/02**
- G10L 15/22** → (51) **G10L 15/20**
- (51) **G10L 15/26** (11) **3 882 912 B1**
H04L 9/32 **H04L 9/40**
H04W 12/069 **G08G 5/00**
H04W 4/42 **H04W 4/12**
- (52) **G08G 5/0013**; **G08G 5/0021**;
H04L 9/3247; **H04L 9/3268**;
H04L 63/0823; **H04W 4/42**;
H04W 12/069; **G10L 15/26**;
H04W 4/44
- (25) En (26) En
(21) 21159781.0 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(30) 17.03.2020 US 202016821346
- (54) • *AUTHENTIFIZIERUNG DER FUNKKOMMUNIKATION DER FLUGVERKEHRSKONTROLLE (ATC)*
• *AIR TRAFFIC CONTROL (ATC) RADIO COMMUNICATIONS AUTHENTICATION*
• *AUTHENTICATION DE COMMUNICATIONS RADIO DE CONTRÔLE DE LA CIRCULATION AÉRIENNE (ATC)*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) MIER, David S., Chicago, Illinois 60606-1596, US
TOMASZYCKI, Alan G., Chicago, Illinois 60606-1596, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- G10L 15/26** → (51) **G10L 21/12**
- G10L 15/26** → (51) **G10L 25/69**
- G10L 15/26** → (51) **H04W 4/00**
- G10L 15/28** → (51) **G10L 15/20**
- G10L 15/32** → (51) **G10L 15/20**
- G10L 17/00** → (51) **G10L 21/0364**
- G10L 17/02** → (51) **G10L 15/02**
- G10L 17/22** → (51) **H04W 4/00**
- G10L 17/24** → (51) **G10L 15/20**
- (51) **G10L 19/008** (11) **4 198 972 B1**
(52) **G10L 19/008**
- (25) Zh (26) En
(21) 22206319.0 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
(30) 16.05.2017 CN 201710344704
- (54) • *VERARBEITUNG VON STEREOSIGNALLEN*
• *STEREO SIGNAL PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE SIGNAL STÉRÉO*
- (73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHLOMOT, Eyal, Long Beach, 90814, US
LI, Haiting, Shenzhen, 518129, CN
MIAO, Lei, Shenzhen, 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 21170417.6 / 3 916 725
17910275.1 / 3 611 726
- (51) **G10L 19/008** (11) **4 214 704 B1**
(52) **G10L 19/008**; **G10H 2250/025**
- (25) En (26) En
(21) 21777707.7 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2023
(86) EP 2021/075248 14.09.2021
(87) WO 2022/058314 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20196987
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KOMBINIEREN WIEDERHOLTER VERRAUSCHTER SIGNALE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR COMBINING REPEATED NOISY SIGNALS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMBINER DES SIGNAUX BRUYANTS RÉPÉTÉS*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) BORSS, Christian, 91058 Erlangen, DE
- (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (51) **G10L 19/02** (11) **3 664 090 B1**
G06F 17/14
- (52) **G10L 19/0212**; **G06F 17/147**
- (25) En (26) En
(21) 20153965.7 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(30) 29.07.2016 EP 16181883
- (54) • *ZEITBEREICHS-ALIAS-REDUKTION FÜR UNGLEICHFÖRMIGE FILTERBÄNKE UNTER VERWENDUNG VON SPEKTRALANALYSE GEFOLGT VON PARTIELLER SYNTHESE*
• *TIME DOMAIN ALIASING REDUCTION FOR NON-UNIFORM FILTERBANKS WHICH USE SPECTRAL ANALYSIS FOLLOWED BY PARTIAL SYNTHESIS*
• *RÉDUCTION DE REPLIEMENT DE DOMAINE TEMPOREL DES BANCS DE FILTRES NON-UNIFORMES UTILISANT L'ANALYSE SPECTRALE SUIVIE PAR SYNTHÈSE PARTIELLE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) Werner, Nils, 91058 Erlangen, DE
Edler, Bernd, 91058 Erlangen, DE
(74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
(62) 17748702.2 / 3 491 643
- (51) **G10L 19/02** (11) **4 047 602 B1**
H03G 7/00 **G10L 19/16**
- (52) **G10L 19/0208**; **G10L 19/167**;
H03G 7/007
- (25) En (26) En
(21) 22160243.6 (22) 03.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
(30) 11.02.2010 US 30364310 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICHT-DESTRUKTIVEN NORMALISIERUNG DER LAUTSTÄRKE VON AUDIOSIGNALLEN IN TRAGBAREN GERÄTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR NON-DESTRUCTIVELY NORMALIZING LOUDNESS OF AUDIO SIGNALS WITHIN PORTABLE DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR NORMALISER DE MANIÈRE NON DESTRUCTIVE L'INTENSITÉ SONORE DE SIGNAUX AUDIO DANS DES DISPOSITIFS PORTABLES*
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) RIEDMILLER, Jeffrey, San Francisco, 94103, US
MUNDT, Harald, 90429 Nuremberg, DE
SCHUG, Michael, 90429 Nuremberg, DE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(62) 18191911.9 / 3 444 816
11706975.7 / 2 534 656

- (51) **G10L 19/02** (11) **4 300 824 B1** 17169583.6 / 3 288 027
G10L 19/022 **G10L 25/45** 07819259.8 / 2 076 901
H03H 17/02 **G10L 21/038**
- (52) **G10L 19/0204; G10L 19/022;**
G10L 25/45; H03H 17/0266;
G10L 21/038
- (25) En (26) En
(21) 23210953.8 (22) 23.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT
NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.01.2024
(30) 25.10.2006 US 862954 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR AUDIOSIGNALVERAR-
BEITUNG**
• **APPARATUS FOR AUDIO SIGNAL PRO-
CESSING**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DU SIGNAL
AUDIO**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
- (72) Schnell, Markus, 91058 Erlangen, DE
Lutzky, Manfred, 91058 Erlangen, DE
Lohwasser, Markus, 91217 Hersbruck, DE
Schmidt, Markus, 1006 Lausanne, CH
Gayer, Marc, 91058 Erlangen, DE
Mellar, Michael, 67067 Ludwigshafen, DE
Edler, Bernd, 91058 Erlangen, DE
Multrus, Markus, 91058 Erlangen, DE
Schuller, Gerald, 98693 Ilmenau, DE
Geiger, Ralf, 91058 Erlangen, DE
Grill, Bernhard, 91058 Erlangen, DE
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 23157260.3 / 4 207 189
21160250.3 / 3 848 928
17169583.6 / 3 288 027
07819259.8 / 2 076 901
-
- (51) **G10L 19/02** (11) **4 300 825 B1**
G10L 19/022 **G10L 25/45**
H03H 17/02 **G10L 21/038**
- (52) **G10L 19/0204; G10L 19/022;**
G10L 25/45; H03H 17/0266;
G10L 21/038
- (25) En (26) En
(21) 23210978.5 (22) 23.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT
NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.01.2024
(30) 25.10.2006 US 862954 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR AUDIOSIGNALVERAR-
BEITUNG**
• **APPARATUS FOR AUDIO SIGNAL PRO-
CESSING**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DU SIGNAL
AUDIO**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
- (72) Schnell, Markus, 91058 Erlangen, DE
Lutzky, Manfred, 91058 Erlangen, DE
Lohwasser, Markus, 91217 Hersbruck, DE
Schmidt, Markus, 1006 Lausanne, CH
Gayer, Marc, 91058 Erlangen, DE
Mellar, Michael, 67067 Ludwigshafen, DE
Edler, Bernd, 91058 Erlangen, DE
Multrus, Markus, 91058 Erlangen, DE
Schuller, Gerald, 98693 Ilmenau, DE
Geiger, Ralf, 91058 Erlangen, DE
Grill, Bernhard, 91058 Erlangen, DE
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 23157260.3 / 4 207 189
21160250.3 / 3 848 928
-
- (51) **G10L 19/02** (11) **4 325 724 B1**
G10L 19/022 **G10L 25/45**
H03H 17/02 **G10L 21/038**
- (52) **G10L 19/0204; G10L 19/022;**
G10L 25/45; H03H 17/0266;
G10L 21/038
- (25) En (26) En
(21) 23210951.2 (22) 23.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT
NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.02.2024
(30) 25.10.2006 US 862954 P
(54) • **VERFAHREN ZUR AUDIOSIGNALVERARBEI-
TUNG**
• **METHOD FOR AUDIO SIGNAL PROCESS-
ING**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU SIGNAL
AUDIO**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
- (72) Schnell, Markus, 91058 Erlangen, DE
Lutzky, Manfred, 91058 Erlangen, DE
Lohwasser, Markus, 91217 Hersbruck, DE
Schmidt, Markus, 1006 Lausanne, CH
Gayer, Marc, 91058 Erlangen, DE
Mellar, Michael, 67067 Ludwigshafen, DE
Edler, Bernd, 91058 Erlangen, DE
Multrus, Markus, 91058 Erlangen, DE
Schuller, Gerald, 98693 Ilmenau, DE
Geiger, Ralf, 91058 Erlangen, DE
Grill, Bernhard, 91058 Erlangen, DE
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 23157260.3 / 4 207 189
21160250.3 / 3 848 928
17169583.6 / 3 288 027
07819259.8 / 2 076 901
-
- (51) **G10L 19/02** (11) **4 325 724 B1**
G10L 19/022 **G10L 25/45**
H03H 17/02 **G10L 21/038**
- (52) **G10L 19/0204; G10L 19/022;**
G10L 25/45; H03H 17/0266;
G10L 21/038
- (25) En (26) En
(21) 23210959.5 (22) 23.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT
NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.02.2024
(30) 25.10.2006 US 862954 P
(54) • **VERFAHREN ZUR AUDIOSIGNALVERARBEI-
TUNG**
• **METHOD FOR AUDIO SIGNAL PROCESS-
ING**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU SIGNAL
AUDIO**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
- (72) Schnell, Markus, 91058 Erlangen, DE
Lutzky, Manfred, 91058 Erlangen, DE
Lohwasser, Markus, 91217 Hersbruck, DE
Schmidt, Markus, 1006 Lausanne, CH
Gayer, Marc, 91058 Erlangen, DE
Mellar, Michael, 67067 Ludwigshafen, DE
Edler, Bernd, 91058 Erlangen, DE
Multrus, Markus, 91058 Erlangen, DE
Schuller, Gerald, 98693 Ilmenau, DE
Geiger, Ralf, 91058 Erlangen, DE
Grill, Bernhard, 91058 Erlangen, DE
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 23157260.3 / 4 207 189
21160250.3 / 3 848 928
-
- (62) 23157260.3 / 4 207 189
21160250.3 / 3 848 928
17169583.6 / 3 288 027
07819259.8 / 2 076 901
- G10L 19/02** → (51) **H03M 7/30**
- G10L 19/022** → (51) **G10L 19/02**
- G10L 19/022** → (51) **G10L 19/24**
- G10L 19/028** → (51) **H03M 7/30**
- G10L 19/093** → (51) **H03M 7/30**
- G10L 19/16** → (51) **G06F 16/332**
- G10L 19/16** → (51) **G10L 19/02**
-
- (51) **G10L 19/24** (11) **3 616 199 B1**
G10L 19/022 **G10L 25/18**
G10L 19/022; G10L 25/18
- (25) En (26) En
(21) 18790005.5 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(86) US 2018/028987 24.04.2018
(87) WO 2018/200426 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 US 201762489867 P
20.03.2018 US 201815926089
- (54) • **VARIABLE ALPHABETGRÖSSE BEI DIGITA-
LEN AUDIOSIGNALLEN**
• **VARIABLE ALPHABET SIZE IN DIGITAL AU-
DIO SIGNALS**
• **TAILLE D'ALPHABET VARIABLE DANS DES
SIGNAUX AUDIO NUMÉRIQUES**
- (73) DTS, Inc., 5220 Las Virgenes Road,
Calabasas, CA 91302, US
- (72) CHAU, Albert, Vancouver, British Columbia
V5V 1E7, CA
KALKER, Antonius, Mountain View,
California 94040, US
SEROUSSI, Gadiel, Cupertino, California
95014, US
- (74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt
Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE
- G10L 21/0208** → (51) **H04R 1/46**
-
- (51) **G10L 21/0216** (11) **3 764 359 B1**
G10L 21/0216; G10L 2021/02166
- (25) En (26) En
(21) 19185498.3 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(54) • **SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
SYSTEME FÜR MEHRFOKUSSTRAHLFOR-
MUNG**
• **SIGNAL PROCESSING METHODS AND SYS-
TEMS FOR MULTI-FOCUS BEAM-FORMING**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT
DE SIGNAL POUR FORMATION DE FAIS-
CEAUX MULTIFOCALUX**
- (73) Analog Devices International Unlimited
Company, Bay F1, Raheen Industrial Estate,
Limerick, IE
- (72) Ruwisch, Dietmar, 12557 Berlin, DE
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
-
- (51) **G10L 21/0216** (11) **3 770 907 B1**
G10L 21/0232
- (52) **G10L 21/0216; G10L 21/0232**
- (25) En (26) En

- (21) 20186625.8 (22) 20.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (30) 23.07.2019 US 201916519762
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GERÄUSCHSCHÄTZUNG**
 - SYSTEMS AND METHODS FOR ESTIMATING NOISE
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION DE BRUIT
- (73) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, MA 01701-9168, US
- (72) Jain, Ankita D., Framingham, MA 01701-9168, US
Hera, Christian M., Framingham, MA 01701-9168, US
Bou Daher, Elie, Framingham, MA 01701-9168, US
- (74) Attali, Pascal, Bose Intellectual Property 18, rue de la Bucherie, 75005 Paris, FR

G10L 21/0232 → (51) G10L 21/0216

- (51) **G10L 21/0364** (11) **4 128 226 B1**
H03G 3/32 G10L 25/78
G10L 25/30 G10L 25/18
G10L 17/00 H03G 3/30
- (52) **G10L 21/0364; H03G 3/301;**
G10L 17/00; G10L 25/18; G10L 25/30; G10L 25/78; H03G 3/32
- (25) En (26) En
- (21) 21719785.4 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) US 2021/024232 25.03.2021
- (87) WO 2021/195429 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 ES 202000051
29.05.2020 US 202063032158 P
17.12.2020 US 202063126889 P
- (54) • **AUTOMATISCHE NIVELLIERUNG VON SPRACHINHALT**
 - AUTOMATIC LEVELING OF SPEECH CONTENT
 - MISE À NIVEAU AUTOMATIQUE DE CONTENU VOCAL
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) YEH, Chunghsin, San Francisco, California 94103, US
CENGARLE, Giulio, San Francisco, California 94103, US
DE BURGH, Mark David, San Francisco, California 94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

G10L 21/0364 → (51) G10L 15/22

- (51) **G10L 21/038** (11) **4 145 445 B1**
G10L 21/04
- (52) **G10L 21/038; G10L 21/04**
- (25) En (26) En
- (21) 22202639.5 (22) 05.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023
- (30) 16.09.2010 US 383441 P
02.12.2010 US 419164 P

- (54) • **PRODUKTÜBERGREIFENDE ERWEITERTE SUBBANDBLOCKBASIERTE HARMONISCHE TRANSPOSITION**
- **CROSS PRODUCT ENHANCED SUBBAND BLOCK BASED HARMONIC TRANSPOSITION**
- **TRANSPOSITION HARMONIQUE À BASE DE BLOC DE SOUS-BANDE BASÉ SUR UN PRODUIT CROISÉ AMÉLIORÉ**
- (73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) VILLEMÖES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (62) 18198247.1 / 3 503 100
11763872.6 / 2 617 035

G10L 21/038 → (51) H04R 1/46

G10L 21/04 → (51) G10L 21/038

- (51) **G10L 21/12** (11) **3 776 549 B1**
G11B 20/10 G10L 15/26
- (52) **G10L 21/12; G11B 27/34; G10L 15/26**
- (25) En (26) En
- (21) 19715780.3 (22) 23.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) US 2019/023781 23.03.2019
- (87) WO 2019/194998 2019/41 10.10.2019
- (30) 02.04.2018 US 201815942725
- (54) • **ANZEIGE VON ERWEITERUNGSELEMENTEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER AUDIOAUFZEICHNUNG**
 - DISPLAYING ENHANCEMENT ITEMS ASSOCIATED WITH AN AUDIO RECORDING
 - AFFICHAGE D'ÉLÉMENTS D'AMÉLIORATION ASSOCIÉS À UN ENREGISTREMENT AUDIO
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) MUKHERJI, Rishav, Redmond, Washington 98052-6399, US
HWANG, Jaewon, Redmond, Washington 98052-6399, US
SANTOS, Michael Vincent Mills, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G10L 25/18 → (51) G10L 19/24

G10L 25/18 → (51) G10L 21/0364

G10L 25/30 → (51) G10L 21/0364

G10L 25/30 → (51) G10L 25/51

G10L 25/45 → (51) G10L 19/02

G10L 25/48 → (51) G10L 15/20

- (51) **G10L 25/51** (11) **4 091 167 B1**
G10L 25/30 G10L 25/57
G06N 3/08 G06T 11/00
G06N 3/045 G06N 3/047
G06V 10/82 G06V 20/00
G06V 10/44 G06V 10/764
G10L 21/10
- (52) **G10L 25/51; G06N 3/045;**
G06N 3/047; G06N 3/08; G06T 11/00;
G06V 10/454; G06V 10/764;
G06V 10/82; G06V 20/00; G10L 25/30;

- G10L 21/10; G10L 25/57
- (25) En (26) En
- (21) 20828445.5 (22) 24.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
- (86) US 2020/062101 24.11.2020
- (87) WO 2021/145961 2021/29 22.07.2021
- (30) 14.01.2020 US 202062961049 P
09.04.2020 US 202016844930
- (54) • **KLASSIFIZIERUNG VON AUDIOSZENEN UNTER VERWENDUNG SYNTHETISCHER BILDMERKMALE**
 - CLASSIFYING AUDIO SCENE USING SYNTHETIC IMAGE FEATURES
 - CLASSIFICATION DE SCÈNE AUDIO À L'AIDE DE CARACTÉRISTIQUES D'IMAGE DE SYNTHÈSE
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) SOMMERLADE, Eric Chris Wolfgang, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIU, Yang, Redmond, Washington 98052-6399, US
NEOFYTU, Alexandros, Redmond, Washington 98052-6399, US
SENGUPTA, Sunando, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G10L 25/57 → (51) G10L 25/51

- (51) **G10L 25/69** (11) **3 819 904 B1**
G10L 15/26
- (52) **G10L 25/69; G10L 15/26**
- (25) En (26) En
- (21) 19208374.9 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
- (54) • **VERFAHREN ZUR SPRACHBESTIMMUNG IN EINEM WEB-RTC-AUDIO- ODER VIDEO-KOMMUNIKATIONS- UND/ODER KOLLABORATIONSSITZUNGS- UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 - METHOD OF DETERMINING THE SPEECH IN A WEB-RTC AUDIO OR VIDEO COMMUNICATION AND/OR COLLABORATION SESSION AND COMMUNICATION SYSTEM
 - PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA PAROLE DANS UNE SESSION DE COMMUNICATION ET/OU DE COLLABORATION AUDIO OU VIDEO WEB-RTC ET SYSTÈME DE COMMUNICATION
- (73) Unify Patente GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Kahl, Klaus, 50169 Kerpen, DE
Reif, Frank, 52080 Aachen, DE
- (74) Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE

G10L 25/78 → (51) G10L 21/0364

G11B 7/0045 → (51) G06K 19/06

G11B 20/10 → (51) G10L 21/12

G11B 27/031 → (51) G06Q 30/0601

G11B 27/10 → (51) H04N 21/433

G11B 27/32 → (51) H04N 21/433

G11B 27/34 → (51) H04N 21/433

- (51) **G11C 5/00** (11) **4 116 974 B1**

	G11C 7/04 G11C 11/419	G11C 11/412 G11C 7/10			
(52)	G11C 11/412; G11C 5/005; G11C 7/04; G11C 11/419; G11C 7/1006; G11C 11/4125		(51)	G11C 7/04 G11C 8/08 G11C 11/418	(11) 4 116 975 B1 G11C 11/412 G11C 7/10
(25)	En (26) En		(25)	En (26) En	
(21)	22182464.2 (22) 01.07.2022		(21)	22182469.1 (22) 01.07.2022	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	11.01.2023		(43)	11.01.2023	
(30)	09.07.2021 US 202163220088 P 21.06.2022 US 202217844955		(30)	09.07.2021 US 202163220152 P 20.06.2022 US 202217844434	
(54)	• ADAPTIVES KÖRPERVORSPANNUNGSMA- MANAGEMENT FÜR EINEN SPEICHERRECH- NERBETRIEB, BEI DEM GLEICHZEITIG AUF MEHRERE ZEILEN EINES STATISCHEN DI- REKTZUGRIFFSPEICHERS (SRAM) ZUGE- GRIFFEN WIRD • ADAPTIVE BODY BIAS MANAGEMENT FOR AN IN-MEMORY COMPUTE OPERATION WHERE SIMULTANEOUS ACCESS IS MADE TO PLURAL ROWS OF A STATIC RANDOM ACCESS MEMORY (SRAM) • GESTION ADAPTATIVE DE POLARISATION DE CORPS POUR UNE OPÉRATION DE CALCUL EN MÉMOIRE OÙ UN ACCÈS SI- MULTANÉ EST RÉALISÉ À PLUSIEURS LIGNES D'UNE MÉMOIRE À ACCÈS ALÉA- TOIRE STATIQUE (SRAM)		(54)	• ADAPTIVE WORTLEITUNGSUNTERSTEU- RUNG FÜR EINEN SPEICHERINTERNEN RECHENVORGANG MIT GLEICHZEITIGEM ZUGRIFF AUF MEHRERE ZEILEN EINES STATISCHEN DIREKTZUGRIFFSPEICHERS (SRAM) • ADAPTIVE WORD LINE UNDERDRIVE CON- TROL FOR AN IN-MEMORY COMPUTE OP- ERATION WHERE SIMULTANEOUS AC- CESS IS MADE TO PLURAL ROWS OF A STATIC RANDOM ACCESS MEMORY (SRAM) • COMMANDE ADAPTATIVE DE SOUS-EN- TRAINÈMENT DE LIGNE DE MOTS POUR UNE OPÉRATION DE CALCUL EN MÉ- MOIRE OÙ UN ACCÈS SIMULTANÉ EST RÉALISÉ À PLUSIEURS LIGNES D'UNE MÉ- MOIRE À ACCÈS ALÉATOIRE STATIQUE (SRAM)	
(73)	STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan- les-Ouates, Geneva, CH		(73)	STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan- les-Ouates, Geneva, CH	
(72)	RAWAT, Harsh, 121006 Faridabad, IN DHORI, Kedar Janardan, 201010 Ghaziabad, IN KUMAR, Promod, 201312 Greater Noida, IN CHAWLA, Nitin, 201304 Noida, IN AYODHYAWASI, Manuj, 201305 Noida, IN		(72)	DHORI, Kedar Janardan, 201010 Ghaziabad, IN CHAWLA, Nitin, 201304 Noida, IN KUMAR, Promod, 201312 Greater Noida, IN AYODHYAWASI, Manuj, 201305 Noida, IN RAWAT, Harsh, 121006 Faridabad, IN	
(74)	Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR		(74)	Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR	
	G11C 5/02 → (51) G11C 5/06				
(51)	G11C 5/06 (11) 4 080 508 B1 G11C 5/02 G11C 5/14 G11C 11/4096 G11C 11/4097 G11C 7/04 G11C 7/10 G11C 7/18 H10B 12/00		(51)	G11C 7/04 (11) 4 116 976 B1 G11C 7/10 G11C 7/12 G11C 11/419 G11C 7/06	
(52)	G11C 5/063; G11C 5/025; G11C 5/14; G11C 11/4096; G11C 11/4097; H01L 27/0207; H10B 12/00; G11C 7/04; G11C 7/1069; G11C 7/1096; G11C 7/18; H10B 12/482; H10B 12/50		(52)	G11C 7/1006; G11C 7/04; G11C 7/062; G11C 7/12; G11C 11/419; G11C 7/067; G11C 7/1051; G11C 7/1057	
(25)	Zh (26) En		(25)	En (26) En	
(21)	21857322.8 (22) 18.06.2021		(21)	22183496.3 (22) 07.07.2022	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	26.10.2022		(43)	11.01.2023	
(86)	CN 2021/100833 18.06.2021		(30)	09.07.2021 US 202163219987 P 29.06.2022 US 202217852567	
(87)	WO 2022/037225 2022/08 24.02.2022		(54)	• SELEKTIVE BITLEITUNGSKLEMMSTEU- RUNG FÜR SPEICHERINTERNE RECHEN- OPERATION MIT GLEICHZEITIGEM ZU- GRIFF AUF MEHRERE ZEILEN EINES STATI- SCHEN DIREKTZUGRIFFSPEICHERS • SELECTIVE BIT LINE CLAMPING CONTROL FOR AN IN-MEMORY COMPUTE OPERA- TION WHERE SIMULTANEOUS ACCESS IS MADE TO PLURAL ROWS OF A STATIC RANDOM ACCESS MEMORY (SRAM) • COMMANDE SÉLECTIVE DE SERRAGE DE LIGNE BINAIRE POUR UNE OPÉRATION DE CALCUL EN MÉMOIRE OÙ L'ACCÈS SIMUL- TANÉ EST RÉALISÉ À PLUSIEURS LIGNES D'UNE MÉMOIRE À ACCÈS ALÉATOIRE STATIQUE (SRAM)	
(30)	21.08.2020 CN 202010850618		(73)	STMicroelectronics International N.V.,	
(54)	• SPEICHER • MEMORY • MÉMOIRE				
(73)	Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230000, CN				
(72)	SHANG, Weibing, Shanghai 200051, CN ZHANG, Fengqin, Shanghai 200051, CN JI, Kangling, Shanghai 200051, CN TIAN, Kai, Shanghai 200051, CN WU, Xianjun, Shanghai 200051, CN				
(74)	Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE				
					Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan- les-Ouates, Geneva, CH
(72)	DHORI, Kedar Janardan, 201010 Ghaziabad, IN RAWAT, Harsh, 121006 Faridabad, IN KUMAR, Promod, 201312 Greater Noida, IN CHAWLA, Nitin, 201304 Noida, IN AYODHYAWASI, Manuj, 201305 Noida, IN				
(74)	Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR				
(60)	23193086.8 / 4 270 395				
	G11C 7/04 → (51) G11C 5/00				
	G11C 7/06 → (51) G11C 7/04				
	G11C 7/10 → (51) G11C 15/04				
	G11C 7/10 → (51) G11C 5/00				
	G11C 7/10 → (51) G11C 7/04				
	G11C 7/12 → (51) G11C 7/04				
	G11C 8/08 → (51) G11C 7/04				
(51)	G11C 11/22 (11) 4 195 207 B1 G11C 13/00 H10N 70/20		(51)	G11C 11/221; G11C 11/005; G11C 11/2273; G11C 11/2275; G11C 11/2293; G11C 13/0007; G11C 13/0026; G11C 13/004; G11C 13/0061; G11C 13/0069; G11C 2013/0045; G11C 2013/0054; G11C 2213/79; G11C 2213/82; H10N 70/24; H10N 70/826; H10N 70/8833	
(25)	Fr (26) Fr		(25)	Fr (26) Fr	
(21)	22211794.7 (22) 06.12.2022		(21)	22211794.7 (22) 06.12.2022	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	14.06.2023		(43)	14.06.2023	
(30)	10.12.2021 FR 2113286		(30)	10.12.2021 FR 2113286	
(54)	• NICHTFLÜCHTIGE SPEICHER IN OXRAM/FERAM-MISCHTECHNOLOGIE • OXRAM/FERAM MIXED TECHNOLOGY NONVOLATILE MEMORIES • MÉMOIRES NON VOLATILES À TECHNO- LOGIES MIXTES OXRAM/FERAM		(54)	• NICHTFLÜCHTIGE SPEICHER IN OXRAM/FERAM-MISCHTECHNOLOGIE • OXRAM/FERAM MIXED TECHNOLOGY NONVOLATILE MEMORIES • MÉMOIRES NON VOLATILES À TECHNO- LOGIES MIXTES OXRAM/FERAM	
(73)	Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 25 rue Leblanc Bat le Ponant, 75015 Paris, FR		(73)	Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 25 rue Leblanc Bat le Ponant, 75015 Paris, FR	
(72)	RUMMENS, François, 38054 Grenoble, FR MESQUIDA, Thomas, 38054 Grenoble, FR GRENOUILLET, Laurent, 38054 Grenoble, FR VALENTIAN, Alexandre, 38054 Grenoble, FR VIANELLO, Elisa, 38054 Grenoble, FR		(72)	RUMMENS, François, 38054 Grenoble, FR MESQUIDA, Thomas, 38054 Grenoble, FR GRENOUILLET, Laurent, 38054 Grenoble, FR VALENTIAN, Alexandre, 38054 Grenoble, FR VIANELLO, Elisa, 38054 Grenoble, FR	
(74)	Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR		(74)	Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR	
	G11C 11/4096 → (51) G11C 5/06				
	G11C 11/4097 → (51) G11C 5/06				
	G11C 11/412 → (51) G11C 5/00				
	G11C 11/412 → (51) G11C 7/04				
	G11C 11/418 → (51) G11C 7/04				
	G11C 11/419 → (51) G11C 5/00				
	G11C 11/419 → (51) G11C 7/04				
(51)	G11C 11/54 (11) 4 138 079 B1				

G11C 7/04 G11C 16/10
G11C 16/16 G11C 16/26
G11C 16/04 G06N 3/065
G06N 3/045

(52) **G11C 11/54; G11C 16/0425; G11C 16/10; G11C 16/16; G11C 16/26; G06N 3/045; G06N 3/065; G11C 7/04; G11C 2216/04**

(25) En (26) En
(21) 22201333.6 (22) 23.07.2019

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

(43) 22.02.2023
(30) 27.08.2018 US 201862723398 P 07.11.2018 US 201816183250

(54) • **TEMPERATUR- UND LECKAGEKOMPENSATION FÜR SPEICHERZELLEN IN EINEM ANALOGEN SPEICHERSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINEM TIEFEN LERNENDEN NEURONALEN NETZWERK**
• **TEMPERATURE AND LEAKAGE COMPENSATION FOR MEMORY CELLS IN AN ANALOG MEMORY SYSTEM FOR USE IN A DEEP LEARNING NEURAL NETWORK**
• **COMPENSATION DE TEMPÉRATURE ET DE FUITE POUR CELLULES DE MÉMOIRE DANS UN SYSTÈME DE MÉMOIRE ANALOGIQUE À L'UTILISATION DANS UN RÉSEAU ADAPTIF NEURONAL PROFOND**

(73) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger Way, San Jose CA 95134, US

(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, 95135, US
TIWARI, Vipin, Dublin, 94568, US
REITEN, Mark, Alamo, 95070, US
LEMKE, Steven, Boulder Creek, 95006, US
DO, Nhan, Saratoga, 95070, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 19790890.8 / 3 844 680

G11C 13/00 → (51) **G11C 11/22**

G11C 15/00 → (51) **G11C 15/04**

(51) **G11C 15/04** (11) **3 886 098 B1**
G11C 15/00 **G11C 7/10**

(52) **G11C 7/1075; G11C 7/106; G11C 7/1087; G11C 15/04**

(25) En (26) En
(21) 21162879.7 (22) 16.03.2021

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

(43) 29.09.2021
(30) 23.03.2020 IN 202021012615 05.03.2021 US 202117193853

(54) • **GLEICHZEITIGER SCHREIB- UND SUCHVORGANG IN EINEM INHALTSADRESSIERBAREN SPEICHER**
• **SIMULTANEOUS WRITE AND SEARCH OPERATION IN A CONTENT ADDRESSABLE MEMORY**
• **OPÉRATION SIMULTANÉE D'ÉCRITURE ET DE RECHERCHE DANS UNE MÉMOIRE ADRESSABLE PAR LE CONTENU**

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG

(72) DESHPANDE, Chetan, San Jose, California 95134, US
JEDHE, Gajanan Sahebrao, San Jose, California 95134, US
GARG, Ritesh, San Jose, California 95134, US
NARVEKAR, Gaurang Prabhakar, San Jose, California 95134, US

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,

Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G11C 19/28 → (51) **G09G 3/3266**

G16B 15/30 → (51) **G16H 50/70**

G16B 20/00 → (51) **G16B 25/10**

(51) **G16B 20/20** (11) **3 825 414 B1**
C12Q 1/6869 **C12Q 1/6883**

(52) **G16B 20/20; C12Q 1/6869; C12Q 1/6883; C12Q 2600/156**

(25) Es (26) En
(21) 19758787.6 (22) 19.07.2019

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

(43) 26.05.2021
(86) ES 2019/070506 19.07.2019
(87) WO 2020/016477 2020/04 23.01.2020
(30) 20.07.2018 ES 201830731

(54) • **VERFAHREN ZUM STUDIEREN VON EMBRYOMUTATIONEN IN IN-VITRO-REPRODUKTIONSPROZESSEN**
• **METHOD FOR THE STUDY OF EMBRYO MUTATIONS IN VITRO REPRODUCTION PROCESSES**
• **MÉTHODE POUR L'ÉTUDE DE MUTATIONS CHEZ DES EMBRYONS DANS DES PROCÉDÉS DE REPRODUCTION IN VITRO**

(73) Journey Genomics, S.L., Parque Científico y Empresarial s/n Edificio Quorum 3, 03202 Elche Alicante, ES

(72) ALCARAZ MAS, Luis A., 03202 Elche (Alicante), ES
ANTÓN SALAS, Andrés, 03202 Elche (Alicante), ES

(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

(51) **G16B 25/10** (11) **3 987 526 B1**
C12Q 1/6881 **C12Q 1/6886**
G16B 20/00

(52) **C12Q 1/6881; C12Q 1/6886; G16B 20/00; G16B 25/10; C12Q 2600/106; C12Q 2600/112; C12Q 2600/158**

(25) En (26) En
(21) 20733636.3 (22) 23.06.2020

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

(43) 27.04.2022
(86) EP 2020/067406 23.06.2020
(87) WO 2020/260226 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 EP 19181994

(54) • **IDENTIFIZIERUNG DER ZELLULÄREN FUNKTION EINES AKTIVEN NFKB-WEGES**
• **IDENTIFICATION OF THE CELLULAR FUNCTION OF AN ACTIVE NFKB PATHWAY**
• **IDENTIFICATION DE LA FONCTION CELLULAIRE D'UNE VOIE NFKB ACTIVE**

(73) InnoSIGN B.V., High Tech Campus 11, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) VAN DOORN, Arie, Rombertus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE STOLPE, Anja, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **G16B 40/20** (11) **4 179 538 B1**

(52) **G16B 40/20; C12N 15/113; C12N 2310/20; C12N 2320/11**

(25) En (26) En
(21) 21742398.7 (22) 13.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2023
(86) EP 2021/069400 13.07.2021
(87) WO 2022/013186 2022/03 20.01.2022
(30) 13.07.2020 EP 20185396

(54) • **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER GUIDEFFIZIENZ BEIM HEMMEN EINES GENS VON INTERESSE**
• **METHOD FOR PREDICTION OF THE GUIDE EFFICIENCY WHEN TARGETING A GENE OF INTEREST**
• **PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE L'EFFICACITÉ DU GUIDE LORS DU CIBLAGE D'UN GÈNE D'INTÉRÊT**

(73) Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH, Inhoffenstraße 7, 38124 Braunschweig, DE

(72) BARQUIST, Lars, 97078 Würzburg, DE
BEISEL, Chase, 97078 Würzburg, DE
YU, Yanying, 97078 Würzburg, DE

(74) Kröncke, Rolf, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE

G16B 40/30 → (51) **G16H 50/70**

G16C 20/40 → (51) **G16H 50/70**

G16C 20/50 → (51) **G16H 50/70**

G16H 10/00 → (51) **A61M 1/28**

G16H 10/40 → (51) **G01N 35/00**

(51) **G16H 10/60** (11) **3 846 173 B1**
G16H 20/10 **G16H 80/00**

(52) **G16H 10/60; G16H 20/10; G16H 80/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20213714.7 (22) 14.12.2020

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

(43) 07.07.2021
(30) 06.01.2020 FR 2000055

(54) • **TITRATIONSSYSTEM MIT FERNBEDIENUNG EINES PARKINSON-PATIENTEN**
• **SYSTEM FOR REMOTE TITRATION OF A PATIENT SUFFERING FROM PARKINSON'S DISEASE**
• **SYSTÈME DE TITRATION À DISTANCE D'UN PATIENT ATTEINT DE LA MALADIE DE PARKINSON**

(73) Pharma Dom, 10 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR

(84) FR

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

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

(72) KHUDYAKOV, Andrey, 94250 Gentilly, FR
DARNIS, Stéphanie, 17100 Saintes, FR
RIQUIER, Véronique, 92140 Clamart, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(60) 24188992.2

G16H 10/60 → (51) **G16H 50/30**

(51) **G16H 15/00** (11) **3 614 390 B1**
G16H 30/40 **G16H 50/20**
G16H 50/70 **G16H 30/20**
G16H 40/20 **G16H 10/60**

(52)

- G16H 15/00; G16H 30/40;
G16H 50/20; G16H 50/70;**
G16H 10/60; G16H 30/20; G16H 40/20
- (25) En (26) En
(21) 19168042.0 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(30) 24.04.2018 US 201815961047
(54) • **BILDGEBUNGS- UND MELDUNGSKOMBINATION IN DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG**
• **IMAGING AND REPORTING COMBINATION IN MEDICAL IMAGING**
• **COMBINAISON D'ÉTABLISSEMENT DE RAPPORTS ET D'IMAGERIE EN IMAGERIE MÉDICALE**
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) Sharma, Puneet, Princeton Junction, NJ 08550, US
Comaniciu, Dorin, Princeton Junction, NJ 08550, US
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE
-
- (51) **G16H 20/10** (11) **3 864 662 B1**
G16H 50/20 **A61B 5/00**
A61B 5/145
- (52) **G16H 20/10; A61B 5/4839;**
A61B 5/7275; G16H 50/20;
A61B 5/14532; A61B 5/4848;
A61B 5/7282
- (25) En (26) En
(21) 19783034.2 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.08.2021
(86) EP 2019/077201 08.10.2019
(87) WO 2020/074500 2020/16 16.04.2020
(30) 08.10.2018 EP 18199132
(54) • **PERSONALISIERTES BEHANDLUNGSHILFSMITTEL**
• **PERSONALIZED TREATMENT TOOL**
• **OUTIL DE TRAITEMENT PERSONNALISÉ**
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI
MC MK NO PL RO RS SK SM TR
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(72) WEISSMANN, Joerg, Mannheim 68305, DE
ACMET, Elena, 20900 Monza, IT
GIORGINO, Francesco, 70124 Bari, IT
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
-
- G16H 20/10** → (51) **G16H 10/60**
- G16H 20/13** → (51) **A61M 5/32**
- G16H 20/17** → (51) **A61M 5/32**
-
- (51) **G16H 20/40** (11) **3 646 334 B1**
A61B 5/0536 **A61B 5/08**
A61B 5/00 **A61M 16/00**
G06F 3/0354 **G06F 3/04847**
- (52) **G16H 20/40; A61B 5/0536;**
A61B 5/08; A61B 5/743; A61B 5/744;
A61M 16/021; G06F 3/03547;
G06F 3/04847; A61B 5/0833;
A61B 5/0836; A61M 2016/0021;
- (25) En (26) En
(21) 19167392.0 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (51) **G16H 20/40** (11) **3 832 660 B1**
A61N 1/39
- (52) **G16H 20/40; A61N 1/3756;**
A61N 1/39622; A61N 1/057
- (25) En (26) En
(21) 20153193.6 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943282 P
(54) • **LEITUNGSLOSER HERZSCHRITTMACHER UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN VON EREIGNISDATEN IN EINEM LEITUNGSLOSEN HERZSCHRITTMACHER**
• **LEADLESS PACEMAKER AND METHOD FOR STORING EVENT DATA IN A LEADLESS PACEMAKER**
• **STIMULATEUR CARDIAQUE SANS CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES D'ÉVÉNEMENTS DANS UN STIMULATEUR CARDIAQUE SANS CONDUCTEUR**
- (73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehe 1, 12359 Berlin, DE
(72) SWENSON, Kurt, Dayton, OR 97114, US
TAFF, Brian M., Portland, OR 97217, US
MCMILLAN, Brad, Lake Oswego, OR 97035, US
FREIBERG, Karl-Heinz, Woodburn, OR 97071, US
MILLER, David, Lake Oswego, OR 97035, US
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE
-
- G16H 20/40** → (51) **A61M 1/28**
- G16H 20/70** → (51) **G16H 50/30**
-
- (51) **G16H 30/40** (11) **3 719 807 B1**
G16H 70/60
- (52) **G16H 50/20; G16H 30/40;**
G16H 50/50; G16H 50/70
- (25) En (26) En
(21) 19167392.0 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (54) • **VORAUSSAGEN EINES PATHOLOGISCHEN ZUSTANDES AUS EINEM MEDIZINISCHEN BILD**
• **PREDICTING A PATHOLOGICAL CONDITION FROM A MEDICAL IMAGE**
• **PRÉDICTION D'UN ÉTAT PATHOLOGIQUE À PARTIR D'UNE IMAGE MÉDICALE**
- (73) Optos PLC, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way, Dunfermline KY11 8GR, GB
(72) Fleming, Alan Duncan, Dunfermline Scotland KY11 8GR, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G16H 30/40** (11) **3 944 253 B1**
G16H 50/20 **G16H 50/70**
G06N 20/00 **G06T 7/00**
- (52) **G16H 50/20; G06N 20/00;**
G06T 7/0012; G16H 30/40;
G16H 50/70; G06T 2207/10072;
G06T 2207/10116; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30061
- (25) En (26) En
(21) 21186575.3 (22) 20.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(30) 22.07.2020 US 202063054823 P
16.10.2020 US 202017072424
(54) • **MASCHINENLERNEN VON VERRAUSCHTEN ETIKETTEN ZUR ANOMALIEBEWERTUNG IN DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG**
• **MACHINE LEARNING FROM NOISY LABELS FOR ABNORMALITY ASSESSMENT IN MEDICAL IMAGING**
• **APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE À PARTIR D'ÉTIQUETTES DE BRUIT POUR L'ÉVALUATION D'ANOMALIE EN IMAGERIE MÉDICALE**
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) GUENDEL, Sebastian, 91056 Erlangen, DE
ADIYOSO, Arnaud Arindra, 90431 Nürnberg, DE
GHESU, Florin-Cristian, Skillman, 08558, US
GRBIC, Sasa, Plainsboro, 08536, US
GEORGESCU, Bogdan, Princeton, 08540, US
COMANICIU, Dorin, Princeton, 08540, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
-
- G16H 30/40** → (51) **G16H 15/00**
- G16H 30/40** → (51) **G16H 50/20**
- G16H 30/40** → (51) **G16H 50/50**
-
- (51) **G16H 40/40** (11) **3 155 543 B1**
- (52) **G16C 20/20; G16H 40/40;**
G16H 10/40
- (25) En (26) En
(21) 15727983.7 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.04.2017
(86) EP 2015/062913 10.06.2015
(87) WO 2015/189255 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 US 201462012228 P
28.08.2014 GB 201415273
05.11.2014 GB 201419699
(54) • **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON MASSENSPEKTROMETRIEDATEN**

- DATA PROCESSING DEVICE AND METHOD FOR THE EVALUATION OF MASS SPECTROMETRY DATA
 - DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE DONNÉES DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE
- (73) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, Hanna-Kunath Strasse 11, 28199 Bremen, DE
- (72) PASCHKE, Carmen, 28259 Bremen, DE
GREENSEMANN, Hans, 27798 Hude, DE
UECKERT, Torsten, 28865 Lilienthal, DE
FRITZEMEIER, Kai, 28816 Stuhr, DE
- (74) Parlett, Peter Michael, Thermo Fisher Scientific Stafford House 1 Boundary Park, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 7GE, GB

G16H 40/63 → (51) A61B 5/257

G16H 40/63 → (51) A61B 5/349

G16H 40/63 → (51) G01N 35/00

G16H 40/63 → (51) G16H 50/20

G16H 40/67 → (51) H04M 1/27453

- (51) G16H 50/20 (11) 3 776 585 B1
G16H 40/63 A61B 5/00
G16H 50/30 G16H 50/70
A61B 5/021 A61B 5/145

- (52) G16H 50/20; A61B 5/0004;
A61B 5/4839; G16H 40/63;
G16H 50/30; G16H 50/70; A61B 5/021;
A61B 5/14532; A61B 5/486;
A61B 5/7275; A61B 5/746

- (25) En (26) En
(21) 19720252.6 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 17.02.2021
(86) US 2019/026895 11.04.2019
(87) WO 2019/200037 2019/42 17.10.2019
(30) 12.04.2018 US 201862656686 P
09.04.2019 US 201916379640

- (54) • MASSGESCHNEIDERTES GESUNDHEITSMANAGEMENT EINES LEBENDEN SUBJEKTS
• CUSTOMIZED HEALTHCARE MANAGEMENT OF A LIVING SUBJECT
• GESTION PERSONNALISÉE DE SOINS DE SANTÉ D'UN PATIENT

- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) HIPSZER, Brian R., Irvine, CA 92614, US
AL HATIB, Feras, Irvine, CA 92614, US
JIAN, Zhongping, Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) G16H 50/20 (11) 4 205 140 B1
G08B 25/01 A61B 5/00
A61B 5/024 A61B 5/08
G16H 30/40 B60R 21/013
B60R 16/023

- (52) G16H 50/30; A61B 5/0077;
A61B 5/01; A61B 5/02042;
A61B 5/02055; A61B 5/0816;
A61B 5/6893; A61B 5/747;
G06Q 50/22; G06Q 50/26;
G06Q 50/40; G08B 25/016;
G16H 40/20; G16H 50/20;
A61B 5/0008; B60R 16/0234;
B60R 21/013

- (25) En (26) En
(21) 20820830.6 (22) 04.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 05.07.2023
(86) EP 2020/084621 04.12.2020
(87) WO 2022/042868 2022/09 03.03.2022
(30) 31.08.2020 IN 202041037440

- (54) • VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG ZUR BESTIMMUNG EINER VERLETZUNGSINFORMATION UND EINES ELEKTRONISCHEN STEUERGERÄTS FÜR DAS FAHRZEUG ZUR BESTIMMUNG EINER VERLETZUNGSINFORMATION

- METHOD FOR A VEHICLE FOR DETERMINING AN INJURY INFORMATION AND VEHICLE ELECTRONIC CONTROL DEVICE FOR DETERMINING AN INJURY INFORMATION

- PROCÉDÉ POUR VÉHICULE POUR LA DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE BLESSURES ET DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE DE VÉHICULE POUR LA DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE BLESSURES

- (73) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

- (72) DAMODHARAN, Suchitra, 90411 Nürnberg, DE

- (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

G16H 50/20 → (51) A61B 10/00

G16H 50/20 → (51) A61B 5/257

G16H 50/20 → (51) A61B 5/349

G16H 50/20 → (51) A61B 5/366

G16H 50/20 → (51) G16H 15/00

G16H 50/20 → (51) G16H 20/10

G16H 50/20 → (51) G16H 30/40

G16H 50/20 → (51) G16H 50/30

G16H 50/20 → (51) G16H 50/50

- (51) G16H 50/30 (11) 2 965 220 B1
G16H 50/20 G16H 10/60
G06Q 10/06

- (52) G06Q 10/06; G16H 50/20;
G16H 50/30; G16H 50/70; G16H 40/20

- (25) En (26) En
(21) 14761262.6 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 13.01.2016
(86) US 2014/019878 03.03.2014
(87) WO 2014/137892 2014/37 12.09.2014
(30) 04.03.2013 US 201361772172 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FESTLE- GUNG VON TRIAGEKATEGORIEN
• SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING TRIAGE CATEGORIES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CATÉGORIES DE TRIAGE

- (73) Board of Regents of the University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

- (72) RADHAKRISHNAN, Hari, Houston, TX 77006, US
SCERBO, Michelle, Houston, TX 77008, US
HOLCOMB, John, B., Bellaire, TX 77401, US

- (74) WADE, Charles, E., Houston, TX 77006, US
Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte

PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(60) 24163654.7 / 4 365 793

(51) G16H 50/30 (11) 3 278 254 B1
G16H 50/50 G16H 50/20

(52) G16H 50/30; G16H 50/20;
G16H 50/50

- (25) En (26) En
(21) 16717036.4 (22) 01.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 07.02.2018
(86) US 2016/025690 01.04.2016
(87) WO 2016/161356 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 US 201562142172 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHER- SAGE VON DEFIZITEN DER GEWEBE- BENSFÄHIGKEIT AUF BASIS VON PHYSIO- LOGISCHEN, ANATOMISCHEN UND PATI- ENTENSPEZIFISCHEN EIGENSCHAFTEN

- SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICT- ING TISSUE VIABILITY DEFICITS FROM PHYSIOLOGICAL, ANATOMICAL, AND PATI- ENT CHARACTERISTICS

- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE PRÉVOIR DES DÉFICITS DE VIABILITÉ TIS- SULAIRE À PARTIR DE CARACTÉRISTIQUES PHYSIOLOGIQUES, ANATOMIQUES ET SPÉCIFIQUES DU PATIENT

- (73) HeartFlow, Inc., 1400 Seaport Boulevard Building B, Redwood City, CA 94063, US

- (72) CHOI, Gilwoo, Mountain View, CA 94040, US
SCHAAP, Michiel, Mountain View, CA 94035, US

- TAYLOR, Charles A., Atherton, CA94027, US
GRADY, Leo, Millbrae, CA 94030, US

- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) G16H 50/30 (11) 3 605 369 B1
G16H 20/70

(52) G16H 50/30; G16H 20/70

- (25) Zh (26) En
(21) 18788158.6 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 05.02.2020
(86) CN 2018/083885 20.04.2018
(87) WO 2018/192567 2018/43 25.10.2018
(30) 20.04.2017 CN 201710262505

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER EMOTIONALEN SCHWELLE VORRICHTUNG FÜR KÜNSTLICHE INTELLIGENZ
• METHOD FOR DETERMINING EMOTIONAL THRESHOLD AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE DEVICE
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE SEUIL ÉMOTIONNEL ET DISPOSITIF D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) DONG, Mingjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Kangmin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Wenhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G16H 50/30 → (51) G16H 50/20

(51) G16H 50/50 (11) 3 375 364 B1
G16H 50/20 G16H 30/40
A61B 5/02 A61B 5/021

- A61B 5/026** *A61B 5/00*
(52) **A61B 5/02007; A61B 5/021; A61B 5/026; G16H 30/40; G16H 50/20; G16H 50/50; A61B 5/7264; A61B 2576/02**
(25) Zh (26) En
(21) 17731461.4 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) CN 2017/072256 23.01.2017
(87) WO 2018/133118 2018/30 26.07.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANALYSE VON DURCHBLUTUNGSSTÖRUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ANALYZING BLOOD FLOW STATE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE L'ÉTAT DE LA CIRCULATION SANGUINE*
(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., No.2258 Chengbei Rd. Jiading District, Shanghai 201807, CN
(72) MA, Jieyan, Shanghai 201807, CN
REN, Yuan, Shanghai 201807, CN
WANG, Hongjian, Shanghai 201807, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
(60) 24176082.6 / 4 393 386
-
- G16H 50/50** → (51) **A61C 13/00**
-
- G16H 50/50** → (51) **B29C 64/386**
-
- G16H 50/50** → (51) **G16H 50/30**
-
- (51) **G16H 50/70** (11) **2 407 912 B1**
G06F 3/01 **A61B 5/316**
A61B 5/369 **G06F 18/2132**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/4064; A61B 5/316; A61B 5/369; A61B 5/7267; G06F 3/015; G06F 18/2132; G06F 2218/12; G16H 50/70**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11172901.8 (22) 06.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(30) 13.07.2010 FR 1002948
(54) • *Verfahren und System zur Klassifikation von neuronalen Signalen und Verfahren zur Auswahl von Elektroden für direkte neuronale Steuerung*
• *Method and system for classifying neuronal signals and method for selecting electrodes for direct neuronal control*
• *Procédé et système de classification de signaux neuronaux, et procédé de sélection d'électrodes pour commande neuronale directe*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Barachant, Alexandre, 38000 Grenoble, FR
Bonnet, Stéphane, 69003 Lyon, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
-
- (51) **G16H 50/70** (11) **3 997 714 B1**
G16B 15/30 **G16B 40/30**
G16C 20/40 **G16C 20/50**
(52) **G16B 15/30; G16B 40/30; G16C 20/50; G16H 50/70; G16C 20/40**
(25) En (26) En
(21) 20735676.7 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
-
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) GB 2020/051549 26.06.2020
(87) WO 2021/005332 2021/02 14.01.2021
(30) 10.07.2019 GB 201909925
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON EINER ODER MEHREREN VERBINDUNGEN ZUM TARGETING EINES GENS*
• *IDENTIFYING ONE OR MORE COMPOUNDS FOR TARGETING A GENE*
• *IDENTIFICATION D'UN OU DE PLUSIEURS COMPOSÉ(S) POUR LE CIBLAGE D'UN GÈNE*
(73) BenevolentAI Technology Limited, 4-8 Maple Street, London Greater London W1T 5HD, GB
(72) SELLWOOD, Matthew, London Greater London E17 4SR, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- G16H 50/70** → (51) **G16H 15/00**
-
- G16H 50/70** → (51) **G16H 30/40**
-
- G16H 50/70** → (51) **G16H 50/20**
-
- (51) **G16H 50/80** (11) **3 818 545 B1**
(52) **G16H 50/80; H04L 67/10; Y02A 90/10**
(25) En (26) En
(21) 19745017.4 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) US 2019/040349 02.07.2019
(87) WO 2020/010113 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693017 P
(54) • *GRAPHDATENBANK ZUR AUSBRUCHSVERFOLGUNG UND -VERWALTUNG*
• *GRAPH DATABASE FOR OUTBREAK TRACKING AND MANAGEMENT*
• *BASE DE DONNÉES DE GRAPHIQUES POUR SUIVI ET GESTION D'ÉPIDÉMIES*
(73) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, Illinois 60015-4633, US
BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) RANDALL, Paul, Deerfield, Illinois 60015, US
SMITH, Ian, Deerfield, Illinois 60015, US
HAYNES, Jonathan, Deerfield, Illinois 60015, US
WILKINSON, Sam, Deerfield, Illinois 60015, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(60) 24188297.6 / 4 421 823
-
- G16H 70/60** → (51) **G16H 30/40**
-
- G16H 80/00** → (51) **A61B 5/00**
-
- G16H 80/00** → (51) **G16H 10/60**
-
- G16H 80/00** → (51) **H04M 1/27453**
-
- (51) **G21C 3/62** (11) **3 864 675 B1**
C01G 43/025 **G21C 19/48**
G21C 21/00
(52) **G21C 19/48; C01G 43/025; G21C 3/623; G21C 21/00; C01P 2004/61; C01P 2006/12; Y02E 30/30; Y02W 30/50**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18847189.0 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
-
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) FR 2018/052497 09.10.2018
(87) WO 2020/074792 2020/16 16.04.2020
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR UMWANDLUNG VON URANHEXAFLUORID IN URANDIOXID*
• *PROCESS AND FACILITY FOR CONVERTING URANIUM HEXAFLUORIDE INTO URANIUM DIOXIDE*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE CONVERSION D'HEXAFLUORURE D'URANIUM EN DIOXYDE D'URANIUM*
(73) Framatome, 1 place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR
(72) FEUGIER, André, 26300 Chatuzange le Goubet, FR
MESONA, Bruno, 26320 Saint Marcel Les Valence, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **G21C 15/247** (11) **4 016 548 B1**
H02K 44/00 **F04B 17/00**
H02K 44/06
(52) **G21C 15/247; F04B 17/00; H02K 44/06; Y02E 30/30**
(25) En (26) En
(21) 22150447.5 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 07.12.2015 US 201514960532
(54) • *KERNREAKTOR-FLÜSSIGMETALL-KÜHLMITTELRÜCKFLUSSREGELUNG*
• *NUCLEAR REACTOR LIQUID METAL COOLANT BACKFLOW CONTROL*
• *COMMANDE DE FLUX DE RETOUR DE LIQUIDE DE REFFROIDISSEMENT À MÉTAL LIQUIDE DANS UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE*
(73) Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US
(72) LOEWEN, Eric Paul, Wilmington, NC 28401, US
STREGE, Seth Ryan Paul, Wilmington, NC 28401, US
O'NEILL, Nicholas Francis, Wilmington, NC 28401, US
O'CONNOR, Colin Christopher, Wilmington, NC 28401, US
CURTIN, Chelsea Ann, Wilmington, NC 28401, US
WU, Edwin, Wilmington, NC 28401, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 16874106.4 / 3 387 651
-
- (51) **G21C 15/257** (11) **4 252 256 B1**
F28D 15/02 **F28D 15/04**
F28D 21/00
(52) **G21C 15/257; F28D 15/046; F28D 2021/0054; Y02E 30/30**
(25) En (26) En
(21) 21831464.9 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) US 2021/072105 29.10.2021
(87) WO 2022/094593 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202017084440
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON WÄRME AUS EINEM KERNREAKTORKERN*

- DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR REMOVING HEAT FROM A NUCLEAR REACTOR CORE
 - DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION DE LA CHALEUR D'UN COEUR DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE
- (73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
- (72) DULLOO, Abdul R., Sewickley, PA 15143, US
LEVINSKY, Alex, Pittsburgh, PA 15238, US
WRIGHT, Richard F., Greenock, PA 15047, US
- (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
- (60) 23215096.1 / 4 325 157

G21C 17/013 → (51) B63G 8/00

G21C 19/48 → (51) G21C 3/62

G21C 21/00 → (51) G21C 3/62

H01B 1/24 → (51) C08F 8/30

H01B 1/24 → (51) C08L 67/02

- (51) **H01B 7/42** (11) **3 742 458 B1**
H01B 7/42
- (25) En (26) En
(21) 20175760.6 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
- (30) 23.05.2019 IT 201900007142
- (54) • STROMKABEL MIT ERHÖHTER LEISTUNGSFÄHIGKEIT
• POWER CABLE WITH ENHANCED AMPACITY
• CÂBLE ÉLECTRIQUE AYANT UN COURANT ADMISSIBLE ACCRU
- (73) Prysmian S.p.A., Via Chiesa, 6, 20126 Milan, IT
- (72) DE RAI, Luca Giorgio Maria, I-20126 MILANO, IT
GRAZIANO, Michelangelo, I-20126 MILANO, IT
- (74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

(51) **H01B 17/30** (11) **4 145 470 B1**
H01F 27/04 **H02G 5/02**

- (52) **H01B 17/303; H02G 5/025**
- (25) En (26) En
(21) 22184098.6 (22) 11.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023
- (30) 02.09.2021 KR 20210117182
- (54) • ISOLIERBUCHSE
• INSULATING BUSHING
• DOUILLE ISOLANTE
- (73) Hwaseung Corporation Co., Ltd., 1079, Jungang-daero Yeonje-gu, Busan 47540, KR
- (72) SUNG, Il Kyung, 46247 Busan, KR
KIM, Jong Ho, 46526 Busan, KR
BAE, Sang Su, 47756 Busan, KR
LEE, Seung Hwan, 49066 Busan, KR
JO, Yu Jin, 47824 Busan, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01C 1/014 → (51) B60L 7/22

H01C 1/08 → (51) B60L 7/22

H01C 1/14 → (51) G01K 7/22

H01C 7/02 → (51) G01K 7/22

H01C 7/04 → (51) G01K 7/22

H01C 13/02 → (51) G01R 31/30

H01C 17/28 → (51) G01K 7/22

- (51) **H01F 1/057** (11) **4 016 556 B1**
H01F 41/02 **C22C 38/00**
C22C 38/06 **C22C 38/10**
C22C 38/14 **C22C 38/16**
B22F 9/02 **C22C 33/02**
B22F 9/04
- (52) **C22C 38/005; B22F 9/023; C22C 33/0207; C22C 33/0257; C22C 38/002; C22C 38/06; C22C 38/10; C22C 38/14; C22C 38/16; H01F 1/0577; H01F 41/0266; B22F 2009/044; B22F 2999/00; C22C 2202/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 20871375.0 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (86) CN 2020/100571 07.07.2020
- (87) WO 2021/063061 2021/14 08.04.2021
- (30) 30.09.2019 CN 201910943538
- (54) • NEODYM-EISEN-BOR-MAGNETMATERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG
• NEODYMIUM-IRON-BORON MAGNETIC MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF
• MATÉRIAU MAGNÉTIQUE AU NÉODYME-FER-BORE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION
- (73) Fujian Golden Dragon Rare-Earth Co., Ltd., Industrial New Developed Zone Changting, Longyan City, Fujian Province 366300, CN
- (72) MOU, Weiguo, Longyan, Fujian 366300, CN
HUANG, Jiaying, Xiamen, Fujian 361000, CN
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) **H01F 1/06** (11) **3 734 624 B1**
H01F 1/09 **B22F 1/052**
B22F 1/145 **B22F 1/16**
B22F 1/17 **B42D 25/29**
B22F 9/08 **B42D 25/369**
B42D 25/378 **C09D 5/23**
C09D 7/62 **C09D 11/037**
C22C 38/06 **C22C 38/08**
C22C 38/12 **C22C 38/14**
C22C 38/16 **C22C 38/30**

- (52) **H01F 1/09; B22F 1/052; B22F 1/147; B22F 1/16; B22F 1/17; B42D 25/369; B42D 25/378; C09D 5/23; C09D 7/62; C09D 11/037; C22C 38/06; C22C 38/08; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/16; C22C 38/30; H01F 1/061; B22F 2009/0828; B22F 2301/052; B22F 2301/10; B22F 2301/15; B22F 2301/205; B22F 2301/35; B22F 2304/10; C08K 9/02; C22C 2202/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 18895212.1 (22) 08.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- (25) Ko (26) En
(21) 18895212.1 (22) 08.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) KR 2018/013521 08.11.2018
(87) WO 2019/132232 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 KR 20170183726
- (54) • HELLFARBIGE MAGNETISCHE PARTIKEL MIT VERBESSERTER HALTBARKEIT UND CHEMISCHER BESTÄNDIGKEIT
• LIGHT-COLORED MAGNETIC PARTICLES HAVING IMPROVED DURABILITY AND CHEMICAL RESISTANCE
• PARTICULES MAGNÉTIQUES DE COULEUR CLAIRE À DURABILITÉ ET RÉSISTANCE CHIMIQUE AMÉLIORÉES
- (73) Korea Minting, Security Printing & ID Card Operating Corp., 80-67 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34132, KR
- (72) KIM, Hong Keon, Daejeon 34082, KR
CHOE, Won Gyun, Daejeon 34198, KR
KIM, Su Dong, Daejeon 34050, KR
KIM, Hyun Soo, Daejeon 34185, KR
KIM, E Den, Gwangju 61915, KR
CHOI, Hye Jun, Daejeon 35203, KR
KANG, Ju Hee, Daejeon 35268, KR
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01F 1/09 → (51) H01F 1/06

H01F 1/147 → (51) H01F 1/18

- (51) **H01F 1/18** (11) **3 653 754 B1**
C21D 9/46 **C23C 22/00**
C21D 8/12 **C22C 38/00**
C22C 38/02 **C22C 38/06**
C22C 38/04 **C22C 38/12**
C22C 38/14 **C22C 38/16**
C22C 38/34 **H01F 1/147**
C22C 38/08 **C22C 38/60**
- (52) **C21D 8/1222; C21D 8/1233; C21D 8/1266; C21D 8/1272; C21D 9/46; C22C 38/001; C22C 38/002; C22C 38/008; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/08; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/16; C22C 38/34; C22C 38/60; C23C 22/00; H01F 1/18; C21D 2201/05; H01F 1/14783**
- (25) Ja (26) En
(21) 18832508.8 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (86) JP 2018/026623 13.07.2018
- (87) WO 2019/013354 2019/03 17.01.2019
- (30) 13.07.2017 JP 2017137433
- (54) • KORNIORIENTERTES ELEKTROSTAHLBLECH
• GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET
• TOLE D'ACIER ELECTRIQUE A GRAINS ORIENTES
- (73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) TAKATANI, Shinsuke, Tokyo 100-8071, JP
OKUMURA, Shunsuke, Tokyo 100-8071, JP
NAGANO, Shohji, Tokyo 100-8071, JP
KATAOKA, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H01F 7/127** (11) **4 092 696 B1**
H01F 7/16

(52) **H01F 7/1607; H01F 7/127; H01F 2007/163**

(25) De (26) De

(21) 22159846.9 (22) 02.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 23.11.2022
 (30) 17.05.2021 DE 102021112642
 (54) • ELEKTROMAGNETISCHER AKTUATOR
 • ELECTROMAGNETIC ACTUATOR
 • ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE
 (73) SVM Schultz Verwaltungs-GmbH & Co. KG,
 Allgäuer Strasse 30, 87700 Memmingen, DE
 (72) Wassermann, Ralph, 87752 Holzgünz, DE
 Scholz, Johannes, 87772 Pfaffenhausen, DE
 (74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz
 Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700
 Memmingen, DE

H01F 7/16 → (51) H01F 7/127

H01F 27/04 → (51) H01B 17/30

H01F 41/02 → (51) H01F 1/057

H01F 41/063 → (51) H02K 15/04

H01F 41/071 → (51) H02K 15/04

H01F 41/09 → (51) H02K 15/04

(51) H01G 11/06 (11) 3 649 663 B1
 H01G 11/36 H01G 11/86
 C01B 32/162
 (52) H01G 11/86; C01B 32/162;
 H01G 11/06; H01G 11/36; Y02E 60/13
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18752564.7 (22) 06.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 13.05.2020
 (86) FR 2018/051708 06.07.2018
 (87) WO 2019/008299 2019/02 10.01.2019
 (30) 07.07.2017 FR 1756474
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
 ELEKTRODE MIT EINEM SUBSTRAT, AUS-
 GERICHTETEN KOHLENSTOFFNANORÖH-
 REN UND EINEM DURCH OXIDATIVE AB-
 SCHEIDUNG ABGESCHIEDENEN METAL-
 LOXID, ELEKTRODE UND VERWENDUN-
 GEN DAVON
 • METHOD FOR PREPARING AN ELEC-
 TRODE COMPRISING A SUBSTRATE,
 ALIGNED CARBON NANOTUBES AND A
 METAL OXIDE DEPOSITED BY OXIDATIVE
 DEPOSITION, THE ELECTRODE AND USES
 THEREOF.
 • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE ÉLEC-
 TRODE COMPRENANT UN SUPPORT, DES
 NANOTUBES DE CARBONE ALIGNÉS ET
 UN OXYDE MÉTALLIQUE DÉPOSÉ PAR
 VOIE OXYDANTE, LADITE ÉLECTRODE ET
 SES UTILISATIONS.
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
 Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
 D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
 Université de Tours, 60 rue du Plat d'Etain
 BP 12050, 37020 Tours Cedex 1, FR
 (72) PINAULT, Mathieu, 94260 Fresnes, FR
 GHAMOUISS, Fouad, 37300 Joues-Les-
 Tours, FR
 TRAN VAN, François, 37230 Fondettes, FR
 CHARON, Emeline, 75013 Paris, FR
 PIBALEAU, Baptiste, 91600 Savigny Sur
 Orge, FR
 (74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure
 B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) H01G 11/24 (11) 2 448 748 B1
 H01G 11/34 H01G 11/48
 H01M 4/583 C01B 32/00

C01B 32/05
 (52) C01B 32/00; C01B 32/05;
 H01G 11/24; H01G 11/34;
 H01G 11/48; H01M 4/583; Y02E 60/10;
 Y02E 60/50
 (25) En (26) En
 (21) 10794793.9 (22) 01.07.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
 SM TR
 (43) 09.05.2012
 (86) US 2010/040836 01.07.2010
 (87) WO 2011/003033 2011/01 06.01.2011
 (30) 01.07.2009 US 222431 P
 26.10.2009 US 255037 P
 26.10.2009 US 255054 P
 16.11.2009 US 261703 P
 (54) • ULTRAREINE SYNTHETISCHE KOHLEN-
 STOFFMATERIALIEN
 • ULTRAPURE SYNTHETIC CARBON MATERI-
 ALS
 • MATÉRIAUX EN CARBONE SYNTHÉTIQUE
 ULTRA-PUR
 (73) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC, 33
 Wood Ave. S, Iselin, NJ 08830, US
 (72) FEAWER, Aaron, M., Seattle, Washington
 98105, US
 COSTANTINO, Henry, R., Seattle,
 Washington 98105, US
 SCOTT, William, D., Seattle, Washington
 98105, US
 (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
 mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

H01G 11/30 → (51) H01G 11/50

H01G 11/34 → (51) H01G 11/24

H01G 11/36 → (51) H01G 11/06

H01G 11/46 → (51) H01G 11/50

H01G 11/48 → (51) H01G 11/24

(51) H01G 11/50 (11) 3 849 007 B1
 H01M 10/052 H01G 11/46
 H01G 11/62 H01M 4/36
 H01M 4/505 H01M 4/525
 H01M 10/0568 H01M 10/058
 H01M 10/0525 H01G 11/30
 (52) H01G 11/30; H01G 11/46;
 H01G 11/50; H01G 11/62;
 H01M 4/366; H01M 4/505;
 H01M 4/525; H01M 10/0525;
 H01M 10/0568; Y02E 60/10;
 Y02P 70/50
 (25) Ja (26) En
 (21) 19858277.7 (22) 05.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 14.07.2021
 (86) JP 2019/034968 05.09.2019
 (87) WO 2020/050359 2020/11 12.03.2020
 (30) 05.09.2018 JP 2018166425
 (54) • ELEKTRIZITÄTSSPEICHERELEMENT MIT
 WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VER-
 FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEK-
 TRIZITÄTSSPEICHERELEMENTS MIT WAS-
 SERFREIEM ELEKTROLYT
 • NONAQUEOUS ELECTROLYTE ELECTRICI-
 TY STORAGE ELEMENT AND METHOD FOR
 PRODUCING NONAQUEOUS ELEC-
 TROLYTE ELECTRICITY STORAGE ELEMENT

• ÉLÉMENT D'ACCUMULATION D'ÉLECTRI-
 CITÉ À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET
 PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT
 D'ACCUMULATION D'ÉLECTRICITÉ À ÉLEC-
 TROLYTE NON AQUEUX
 (73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-
 cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku,
 Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
 (72) OKAJIMA, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 601-
 8520, JP
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin
 Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
 mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
 DE

H01G 11/62 → (51) H01G 11/50

H01G 11/86 → (51) H01G 11/06

H01G 17/00 → (51) G01R 31/30

H01H 1/00 → (51) G06F 3/038

H01H 1/50 → (51) H01H 71/02

H01H 3/20 → (51) H01H 9/06

(51) H01H 3/46 (11) 4 009 341 B1
 H01H 21/36 H01H 13/60
 H01H 23/16
 (52) H01H 3/46; H01H 21/36;
 H01H 13/60; H01H 23/162
 (25) En (26) En
 (21) 21211643.8 (22) 01.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 08.06.2022
 (30) 01.12.2020 ES 202031196
 (54) • MECHANISMUS FÜR SCHALTER MIT ZWEI
 BEWEGLICHEN SCHWINGKONTAKTEN
 • MECHANISM FOR SWITCHES WHICH
 COMPRISES TWO SWINGING MOBILE
 CONTACTS
 • MÉCANISME POUR COMMUTATEURS
 COMPRENANT DEUX CONTACTS MO-
 BILES PIVOTANTS
 (73) Simon, S.A.U., C./Diputación nº 390-392,
 08013 Barcelona, ES
 (72) Acién Fernández, Jonatan, 08013
 Barcelona, ES
 López López, David, 08013 Barcelona, ES
 (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

H01H 5/04 → (51) H01H 71/02

(51) H01H 9/00 (11) 4 042 462 B1
 (52) H01H 9/0027; H01H 1/22;
 H01H 3/44; H01H 9/0011
 (25) De (26) De
 (21) 20780647.2 (22) 24.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 17.08.2022
 (86) EP 2020/076653 24.09.2020
 (87) WO 2021/094024 2021/20 20.05.2021
 (30) 12.11.2019 DE 102019130462
 (54) • WÄHLER FÜR LASTSTUFENSCHALTER
 • SELECTOR FOR ON-LOAD TAP CHANGER
 • SÉLECTEUR POUR CHANGEUR DE PRISES
 EN CHARGE
 (73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH,
 Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg,
 DE
 (72) SCHUSTER, Thomas, 93059 Regensburg, DE
 KELLENDORFER, Georg, 93059 Regensburg,
 DE

RAITH, Andreas, 94469 Deggendorf, DE

- (51) **H01H 9/04** (11) **3 940 733 B1**
H01H 35/00 **H01H 13/06**
- (52) **H01H 9/04**; H01H 13/06
- (25) Ja (26) En
- (21) 20773223.1 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- (86) JP 2020/010291 10.03.2020
- (87) WO 2020/189412 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 JP 2019048012
- (54) • **SENSOR**
• **SENSOR**
• **CAPTEUR**
- (73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) TAKAHASHI, Shunya, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
NAKASHIMA, Hirotaka, Kyoto-shi, Kyoto
600-8530, JP
NAKAMURA, Jumpei, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
KAWAKAMI Tomonari, Kyoto-shi, Kyoto
600-8530, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

- (51) **H01H 9/06** (11) **3 944 275 B1**
H01H 3/20
- (52) **H01H 9/06**; **H01H 3/20**;
H01H 2009/065; H01H 2009/068
- (25) En (26) En
- (21) 21183875.0 (22) 06.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (30) 20.07.2020 CN 202010701627
- (54) • **SCHALTERANORDNUNG, VERFAHREN ZUR**
STEUERUNG EINER SCHALTERANORD-
NUNG UND WERKZEUGMASCHINE
• **SWITCH ASSEMBLY, CONTROL METHOD**
OF SWITCH ASSEMBLY AND POWER TOOL
• **ENSEMBLE COMMUTATEUR, PROCÉDÉ DE**
COMMANDE D'ENSEMBLE COMMUTA-
TEUR ET OUTIL ÉLECTRIQUE
- (73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4)
Xingang Road, Zhonglou District
Changzhou, Jiangsu 213023, CN
- (72) VUCIC, Goran, 554 75 Jönköping, SE
- (74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box
17704, 118 93 Stockholm, SE

H01H 9/16 → (51) **H01H 79/00**

H01H 9/50 → (51) **G01R 31/12**

- (51) **H01H 9/56** (11) **4 156 218 B1**
H01H 47/02
- (52) **H01H 47/02**; **H01H 9/563**;
H01H 33/006; H01H 2009/566
- (25) En (26) En
- (21) 22198004.8 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.03.2023
- (30) 27.09.2021 US 202117485748
- (54) • **VORHERSAGE VON NULLDURCHGANGS**
FÜR PAW-SCHALTTECHNIKEN
• **PREDICTING ZERO-CROSSINGS FOR**
POINT-ON-WAVE (POW) SWITCHING
TECHNIQUES

- **PRÉDICTION DE PASSAGES PAR ZÉRO**
POUR DES TECHNIQUES DE COMMUTA-
TION POINT SUR ONDE (POW)
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH
44124-6188, US
- (72) Adkins, Kyle B., Mayfield Heights, OH
44124, US
Carlson, Andrew E., Mayfield Heights, OH
44124, US
Messersmith, David M., Mayfield Heights,
OH 44124, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H01H 13/06 → (51) **H01H 9/04**

H01H 19/14 → (51) **G01D 5/14**

H01H 21/36 → (51) **H01H 3/46**

H01H 25/04 → (51) **H02J 3/00**

H01H 33/56 → (51) **H01H 33/915**

H01H 33/57 → (51) **H01H 33/915**

- (51) **H01H 33/915** (11) **3 951 822 B1**
H01H 33/57 **H01H 33/56**
- (52) **H01H 33/56**; **H01H 33/57**;
H01H 33/91; H01H 2033/566;
H01H 2033/567

- (25) Ja (26) En
- (21) 19922624.2 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) JP 2019/014706 02.04.2019
- (87) WO 2020/202479 2020/41 08.10.2020
- (54) • **GASSCHUTZSCHALTER**
• **GAS CIRCUIT BREAKER**
• **DISJONCTEUR À GAZ**
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura
1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions
Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-
ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP
- (72) IJIMA, Takanori, Kawasaki-shi, Kanagawa
212-0013, JP
MAJIMA, Amane, Kawasaki-shi, Kanagawa
212-0013, JP
UCHII, Toshiyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa
212-0013, JP
SHIMAMURA, Akira, Kawasaki-shi,
Kanagawa 212-0013, JP
KATO, Norimitsu, Kawasaki-shi, Kanagawa
212-0013, JP
- (74) Henkel & Partner mbB,
Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21,
80333 München, DE

H01H 35/00 → (51) **H01H 9/04**

H01H 36/00 → (51) **G01D 5/14**

H01H 39/00 → (51) **H01H 79/00**

H01H 47/02 → (51) **H01H 9/56**

- (51) **H01H 71/02** (11) **4 176 459 B1**
H01H 71/52 **H01H 5/04**
H01H 71/24 **H01H 1/50**
- (52) **H01H 71/526**; **H01H 71/0271**;
H01H 5/045; H01H 71/2463;
H01H 2001/508; H01H 2300/048
- (25) De (26) De
- (21) 21746413.0 (22) 15.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.05.2023
- (86) EP 2021/069763 15.07.2021
- (87) WO 2022/028849 2022/06 10.02.2022
- (30) 07.08.2020 DE 10202010028
- (54) • **BEDIENERUNABHÄNGIGES KOMPAKT-**
SPRUNGSCHALTWERK UND ELEKTROME-
CHANISCHES SCHUTZSCHALTGERÄT
• **OPERATOR-INDEPENDENT COMPACT**
SPRING-ACTION SWITCHING MECHA-
NISM AND ELECTROMECHANICAL PRO-
TECTIVE SWITCHING DEVICE
• **MÉCANISME DE COMMUTATION À RES-**
SORT COMPACT INDÉPENDANT DE L'OPÉ-
RATEUR ET DISPOSITIF DE COMMUTA-
TION DE PROTECTION ÉLECTROMÉCA-
NIQUE
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) LEITL, Wolfgang, 93173 Wenzenbach, DE
STURM, Tobias, 93109 Wiesent, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

H01H 71/10 → (51) **G05B 19/042**

H01H 71/24 → (51) **H01H 71/02**

H01H 71/52 → (51) **H01H 71/02**

- (51) **H01H 79/00** (11) **4 287 233 B1**
H01H 39/00 **H01H 9/16**
H01H 31/00 **H01H 33/666**
- (52) **H01H 79/00**; **H01H 9/16**;
H01H 39/004; **H01H 31/003**;
H01H 33/666
- (25) En (26) En
- (21) 22176771.8 (22) 01.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.12.2023
- (54) • **SCHALTER FÜR EIN SCHALTGERÄT**
• **SWITCH FOR A SWITCHGEAR**
• **COMMUTATEUR POUR UN APPAREIL DE**
COMMUTATION
- (73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
- (72) REUBER, Christian, 47877 Willich, DE
GENTSCH, Dietmar, 40882 Ratingen, DE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H01H 85/045** (11) **3 704 731 B1**
H01H 85/153 **H01H 85/20**
- (52) **H01H 85/0456**; **H01H 85/153**;
H01H 85/204

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18785684.4 (22) 18.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (86) EP 2018/078642 18.10.2018
- (87) WO 2019/086266 2019/19 09.05.2019
- (30) 30.10.2017 FR 1760219
- (54) • **SICHERUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HER-**
STELLUNG UND MONTAGE SOLCHER SI-
SCHERUNG
• **FUSE AND METHOD OF MANUFACTUR-**
ING AND ASSEMBLY SUCH A FUSE
• **FUSIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET**
DE MONTAGE DE CE FUSIBLE
- (73) Aptiv Technologies Limited, The Financial
Services Centre Bishop's Court Hill, St.
Michael, BB
- (72) CASSES, Claude, 28130 Maintenon, FR

MENEZ, Frédéric, 78125 Hermeray, FR
JARNOUX, Jean-Pierre, 28000 Chartres, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,
69372 Lyon Cedex 08, FR

H01H 85/153 → (51) **H01H 85/045**

H01H 85/20 → (51) **H01H 85/045**

H01J 1/34 → (51) **H01J 37/073**

H01J 27/02 → (51) **H01J 37/08**

H01J 27/08 → (51) **H01J 37/08**

(51) **H01J 35/08** (11) **3 751 594 B1**
(52) **H01J 35/08; H01J 35/112;**
H01J 35/116; H01J 2235/088

(25) De (26) De
(21) 19179314.0 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.12.2020
(54) • **RÖNTGENRÖHRE**
• **X-RAY TUBE**
• **TUBE A RAYONS X**

(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße
3, 91301 Forchheim, DE
(72) Freudenberger, Jörg, 90562 Kalchreuth, DE
Fritzler, Anja, 91052 Erlangen, DE
Geithner, Peter, 91058 Erlangen, DE
Radicke, Marcus, 90587 Veitsbronn, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys,
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H01J 35/16** (11) **3 071 915 B1**
H05G 1/02 **H05G 1/04**
(52) **H05G 1/025; H01J 35/16; H05G 1/04;**
H01J 2235/125

(25) En (26) En
(21) 14864906.4 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.09.2016
(86) US 2014/066398 19.11.2014
(87) WO 2015/077330 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 US 201361906256 P
30.07.2014 US 201414446897
(54) • **HOCHLEISTUNGS-RÖNTGENRÖHRENGE-
HÄUSE**
• **HIGH POWER X-RAY TUBE HOUSING**
• **LOGEMENT TUBULAIRE À RAYONS X À
PUISSANCE ÉLEVÉE**

(73) Varex Imaging Corporation, 1678 South
Pioneer Road, Salt Lake City, UT 84104, US
(72) SMITH, David, Craig, Palo Alto, CA 94304,
US
ANDREWS, Gregory, Palo Alto, CA 94304,
US
BRIMHALL, Owen, D., Palo Alto, CA 94304,
US
CHAMBERLAIN, Anson, Cole, Palo Alto, CA
94304, US

(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen &
Macara LLP Charta House 30-38 Church
Street, Staines-upon-Thames, Middlesex
TW18 4EP, GB

(51) **H01J 37/06** (11) **3 183 739 B1**
H01J 37/305 **B22F 10/28**
B22F 10/32 **B22F 12/13**
B22F 12/45 **B22F 12/70**
B29C 64/153 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00

(52) **H01J 37/06; B22F 10/28; B22F 10/32;**
B22F 12/13; B22F 12/45; B22F 12/70;
B29C 64/153; B33Y 10/00; B33Y 30/00;

H01J 37/305; B22F 10/36; B22F 10/64;
B22F 12/30; B22F 12/52; B22F 12/90;
H01J 2237/006; H01J 2237/022;
H01J 2237/182; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 15750300.4 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.06.2017
(86) EP 2015/067553 30.07.2015
(87) WO 2016/026668 2016/08 25.02.2016
(30) 22.08.2014 US 201462040761 P
25.06.2015 US 201514750793

(54) • **VERBESSERTE ERZEUGUNG VON ELEK-
TRONENSTRAHLEN**
• **ENHANCED ELECTRON BEAM GENERA-
TION**
• **GÉNÉRATION AMÉLIORÉE DE FAISCEAU
D'ÉLECTRONS**

(73) ARCAM AB, Krokslätts Fabriker 27A, 431 37
Mölnådal, SE

(72) FAGER, Mattias, S-413 08 Göteborg, SE

(74) Hafner & Kohl PartmbB,
Schleißiermayerstraße 25, 90491 Nürnberg,
DE

(51) **H01J 37/073** (11) **3 695 431 B1**
H01J 37/28 **H01J 1/34**
H01J 40/06

(52) **H01J 37/073; H01J 1/34; H01J 40/06;**
H01J 40/18; H01J 2201/308;
H01J 2201/3425; H01J 2201/3426;
H01J 2237/06333; H01J 2237/2817

(25) En (26) En
(21) 18865695.3 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.08.2020
(86) US 2018/055287 10.10.2018
(87) WO 2019/075116 2019/16 18.04.2019
(30) 10.10.2017 US 201762570438 P
03.10.2018 US 201816150675

(54) • **RUTHENIUM-EINGEKAPSELTER PHOTO-
KATHODEN-ELEKTRONENEMITTER**
• **RUTHENIUM ENCAPSULATED PHOTO-
CATHODE ELECTRON EMITTER**
• **ÉMETTEUR D'ÉLECTRONS À PHOTOCAT-
HODE ENCAPSULÉ DANS DU RUTHÉ-
NIUM**

(73) KLA-Tencor Corporation, Legal Department
One Technology Drive, Milpitas, California
95035, US

(72) DELGADO, Gildardo, Livermore, CA 94550,
US
GARCIA, Rudy, Union City, CA 94587, US
IOAKEIMIDI, Katerina, Sunnyvale, CA
94086, US

HILL, Frances, Sunnyvale, CA 94086, US
ROMERO, Michael E., San Jose, CA 95131,
US

(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

(51) **H01J 37/08** (11) **3 703 098 B1**
H01J 27/02 **H01J 49/10**
H01J 37/24 **H01J 47/02**
G01R 19/00 **H01J 27/08**

(52) **H01J 37/08; G01R 19/0061;**
H01J 27/08; H01J 37/24; H01J 2237/08;
H01J 2237/30472

(25) En (26) En
(21) 20156661.9 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.09.2020

(30) 14.02.2019 JP 2019024845

(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES IO-
NENSTRAHLSTROMS, PROBENVORBEREI-
TUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR BERECHNUNG DES IONENSTRAHL-
STROMS**

• **APPARATUS FOR MEASURING ION BEAM
CURRENT, SAMPLE PREPARATION APPA-
RATUS, AND METHOD OF COMPUTING
ION BEAM CURRENT**

• **APPAREIL DE MESURE DE COURANT DE
FAISCEAU D'IONS, APPAREIL DE PRÉPARA-
TION D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ DE
CALCUL DE COURANT DE FAISCEAU
D'IONS**

(73) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima,
Tokyo 196-8558, JP

(72) KOZUKA, Munehiro, Akishima, Tokyo, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H01J 37/24 → (51) **H01J 37/08**

H01J 37/28 → (51) **H01J 37/073**

H01J 37/305 → (51) **H01J 37/06**

H01J 37/34 → (51) **C23C 14/16**

H01J 37/34 → (51) **C23C 14/34**

H01J 40/06 → (51) **H01J 37/073**

H01J 47/02 → (51) **H01J 37/08**

(51) **H01J 49/06** (11) **3 516 678 B1**
(52) **H01J 49/067**

(25) En (26) En
(21) 17852493.0 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 31.07.2019
(86) IB 2017/055541 13.09.2017

(87) WO 2018/055483 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662397202 P

(54) • **VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER IONEN-
KONTAMINATION IN EINEM MASSEN-
SPEKTROMETER UND SYSTEM DAFÜR**
• **METHOD FOR CONTROLLING ION CON-
TAMINATION IN A MASS SPECTROMETER
AND SYSTEM THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA CONTAMI-
NATION D'IONS DANS UN SPECTRO-
MÈTRE DE MASSE ET SYSTÈME CORRES-
PONDANT**

(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33
Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06,
Singapore 739256, SG

(72) COVEY, Thomas R., Newmarket, Ontario
L3Y 3K6, CA
LEBLANC, Yves, Newmarket, Ontario L3X
1S3, CA

SCHNEIDER, Bradley A., Bradford, Ontario
L3Z 3A4, CA
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

H01J 49/10 → (51) **H01J 37/08**

(51) **H01L 21/02** (11) **3 125 273 B1**
H01L 21/20 **H01L 29/423**

(52) **H01L 21/02469; H01L 21/02455;**
H01L 21/02524; H01L 21/02532;
H01L 21/02381; H01L 21/823807;
H01L 21/823821; H01L 29/0673;
H01L 29/775

(25) En (26) En
(21) 15179239.7 (22) 31.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (54) • *VERSPANNTE GRUPPE-IV-KANÄLE*
• *STRAINED GROUP IV CHANNELS*
• *CANAUX DU GROUPE IV CONTRAINTS*
- (73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) Kunert, Bernardette, 3001 Leuven, BE
Langer, Robert, 3001 Leuven, BE
Eneman, Geert, 3001 Leuven, BE
- (74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE

H01L 21/02 → (51) **C09J 183/06**

H01L 21/02 → (51) **C23C 16/40**

H01L 21/02 → (51) **C30B 25/10**

- (51) **H01L 21/027** (11) **3 971 946 B1**
G03F 7/095 **G03F 7/16**
G03F 7/20 **G03F 7/38**
G03F 7/40 **H01L 21/311**
- (52) **G03F 7/095; G03F 7/168;**
G03F 7/2014; G03F 7/38; G03F 7/40;
H01L 21/0272; H01L 21/0273;
H01L 21/31144
- (25) Zh (26) En
(21) 21783120.5 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
- (86) CN 2021/100057 15.06.2021
- (87) WO 2022/017073 2022/04 27.01.2022
- (30) 23.07.2020 CN 202010717981
- (54) • *FOTORESISTSTRUKTUR, STRUKTURIERTE ABLAGERUNGSSCHICHT, HALBLEITER-CHIP UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PHOTORESIST STRUCTURE, PATTERNED DEPOSITION LAYER, SEMICONDUCTOR CHIP AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *STRUCTURE DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE, COUCHE DE DÉPÔT À MOTIFS, PUCE DE SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) ZHANG, Wenlong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHENG, Yarui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **H01L 21/033** (11) **3 767 664 B1**
H01L 21/8234 **H01L 29/66**
- (52) **H01L 21/0337; H01L 21/823431;**
H01L 29/66545; H01L 29/66795
- (25) En (26) En
(21) 19186997.3 (22) 18.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (54) • *SELBSTJUSTIERTE SCHICHTSTRUKTURIERUNG*
• *SELF-ALIGNED LAYER PATTERNING*
• *FORMATION DE MOTIFS AUTO-ALIGNÉS DANS DES COUCHES*

- (73) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) CHAN, Boon Teik, 3001 Leuven, BE
SIEW, Yong Kong, 3001 Leuven, BE
BOEMMELS, Juergen, 3001 Leuven, BE
- (74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE

H01L 21/20 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/268 → (51) **H01L 21/285**

H01L 21/283 → (51) **G01N 27/22**

- (51) **H01L 21/285** (11) **3 491 661 B1**
H01L 21/324 **H01L 23/66**
H01L 27/06 **H01L 21/268**
H01L 23/522 **H01L 21/67**
H01L 29/812
- (52) **H01L 21/28575; H01L 21/2686;**
H01L 21/67115; H01L 23/522;
H01L 23/5225; H01L 23/66;
H01L 29/812; H01L 2223/6616
- (25) En (26) En
(21) 17745590.4 (22) 17.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (86) US 2017/042345 17.07.2017
- (87) WO 2018/022340 2018/05 01.02.2018
- (30) 26.07.2016 US 201615219327
- (54) • *INTEGRIERTE MONOLITHISCHE MIKROWELLEN-SCHALTUNG (MMIC) UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN MMIC DURCH KURZZEITTEMPERN MIT WÄRMEGLEICHSELEMENTEN*
• *MONOLITHIC MICROWAVE INTEGRATED CIRCUIT (MMIC) AND METHOD FOR FORMING SUCH MMIC HAVING RAPID THERMAL ANNEALING COMPENSATION ELEMENTS*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ MONOLITHIQUE À MICRO-ONDES (MMIC) ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN TEL CIRCUIT POUR VU D'ÉLÉMENTS DE COMPENSATION PAR RECUIRT THERMIQUE RAPIDE*
- (73) Raytheon Company, 50 Apple Hill Road, Tewksbury, MA 01876, US
- (72) ALTUNKILIC, Fikret, North Andover, Massachusetts 01845, US
WILLIAMS, Adrian D., Methuen, Massachusetts 01844, US
MACDONALD, Christopher J., Medford, MA 02155, US
TABATABAIE ALAVI, Kamal, Methuen, MA 01844, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H01L 21/301 → (51) **B23K 26/00**

- (51) **H01L 21/304** (11) **3 323 142 B1**
B24B 57/02 **H01L 21/306**
C09G 1/02
- (52) **B24B 37/044; C09G 1/02**
- (25) En (26) En
(21) 16825032.2 (22) 12.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
- (86) US 2016/041887 12.07.2016
- (87) WO 2017/011451 2017/03 19.01.2017
- (30) 13.07.2015 US 201562191824 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERARBEITUNG EINES DIELEKTRISCHEN SUBSTRATS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR PROCESSING DIELECTRIC SUBSTRATE*

- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT DIÉLECTRIQUE*
- (73) CMC Materials LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (72) LAM, Viet, Aurora, Illinois 60504, US
CUI, Ji, Aurora, Illinois 60504, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (60) 24157517.4 / 4 345 142

H01L 21/304 → (51) **B24B 37/24**

- (51) **H01L 21/306** (11) **3 320 562 B1**
H01L 21/30604
- (25) En (26) En
(21) 16821958.2 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (86) US 2016/041271 07.07.2016
- (87) WO 2017/007893 2017/02 12.01.2017
- (30) 09.07.2015 US 201562190560 P
- (54) • *FORMULIERUNGEN ZUM SELEKTIVEN ÄTZEN VON SILICIUM-GERMANIUM IN BEZUG AUF GERMANIUM*
• *FORMULATIONS TO SELECTIVELY ETCH SILICON GERMANIUM RELATIVE TO GERMANIUM*
• *FORMULATIONS DE GRAVURE SÉLECTIVE DE SILICIUM-GERMANIUM PAR RAPPORT À DU GERMANIUM*
- (73) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
- (72) BILODEAU, Steven, Oxford, Connecticut 06478, US
COOPER, Emanuel I., Scarsdale, New York 10583, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

H01L 21/306 → (51) **H01L 21/304**

H01L 21/311 → (51) **C30B 25/10**

H01L 21/311 → (51) **H01L 21/027**

H01L 21/322 → (51) **H01L 31/04**

H01L 21/324 → (51) **H01L 21/285**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/778**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/78**

- (51) **H01L 21/465** (11) **3 989 266 B1**
H01L 21/465
- (25) En (26) En
(21) 20203548.1 (22) 23.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
- (54) • *VERFAHREN ZUM ÄTZEN EINER IGZO-STRUKTUR*
• *METHOD FOR ETCHING AN IGZO STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE GRAVURE D'UNE STRUCTURE IGZO*
- (73) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) Kundu, Shreya, 3001 Leuven, BE
Lazzarino, Frederic, 3001 Leuven, BE
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H01L 21/48 → (51) **H01L 21/60**

H01L 21/48	→ (51) H01L 23/498
H01L 21/56	→ (51) H01L 23/31
(51) H01L 21/60 (11) 2 546 869 B1	
H01L 21/48	H01L 23/498
H01L 23/488	H01L 25/07
(52) H01L 24/32; H01L 23/3735;	
H01L 23/49811; H01L 23/49838;	
H01L 24/49; H01L 25/072;	
H01L 24/29; H01L 24/45; H01L 24/48;	
H01L 24/73; H01L 24/83; H01L 24/85;	
H01L 24/92; H01L 2224/26175;	
H01L 2224/291; H01L 2224/32225;	
H01L 2224/45015; H01L 2224/45124;	
H01L 2224/45144; H01L 2224/45147;	
H01L 2224/48091; H01L 2224/48137;	
H01L 2224/48227; H01L 2224/48647;	
H01L 2224/48747; H01L 2224/48847;	
H01L 2224/49111; H01L 2224/49113;	
H01L 2224/49175; H01L 2224/73265;	
H01L 2224/83051; H01L 2224/83447;	
H01L 2224/85447; H01L 2224/92247;	
H01L 2924/00011; H01L 2924/01005;	
H01L 2924/01006; H01L 2924/01013;	
H01L 2924/01014; H01L 2924/01028;	
H01L 2924/01029; H01L 2924/01033;	
H01L 2924/01042; H01L 2924/01079;	
H01L 2924/0132; H01L 2924/014;	
H01L 2924/1203; H01L 2924/1305;	
H01L 2924/13055; H01L 2924/15787;	
H01L 2924/19107; H01L 2924/30107;	
H01L 2924/3512	
(25) Ja (26) En	
(21) 11844936.2 (22) 08.09.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 16.01.2013	
(86) JP 2011/070472 08.09.2011	
(87) WO 2012/073572 2012/23 07.06.2012	
(30) 03.12.2010 JP 2010270080	
(54) • HALBLEITERVORRICHTUNG MIT ALS VER-	
BINDUNGSMATERIALFLIESSPERREN	
WIRKENDEN DRAHTELEMENTEN UND	
ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVER-	
FAHREN	
• SEMICONDUCTOR DEVICE WITH WIRE	
MEMBERS ACTING AS STEMS AGAINST	
FLOW OF BONDING MATERIAL AND COR-	
RESPONDING MANUFACTURING PRO-	
CESS	
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR AVEC	
ÉLÉMENTS SOUS FORME DE FIL AGIS-	
SANT COMME BARRIÈRES CONTRE PRO-	
PAGATION DE MATÉRIAU DE CONNEXION	
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRES-	
PONDANT	
(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden	
Kawasaki-ku, Kawasaki-shi 210-9530, JP	
(72) ONISHI, Kazunaga, Kawasaki-shi Kanagawa	
210-9530, JP	
TAKAMIYA, Yoshikazu, Kawasaki-shi	
Kanagawa 210-9530, JP	
FUNAKOSHI, Takaaki, Kawasaki-shi	
Kanagawa 210-9530, JP	
KODAIRA, Yoshihiro, Kawasaki-shi	
Kanagawa 210-9530, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann	
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-	
Strasse 29, 80336 München, DE	
H01L 21/60	→ (51) H01L 23/31
H01L 21/60	→ (51) H01L 25/065
H01L 21/67	→ (51) H01L 21/285

H01L 21/67	→ (51) H01L 21/677
(51) H01L 21/677 (11) 4 023 568 B1	
H01L 21/67	
(52) H01L 21/67733; H01L 21/67253	
(25) Ja (26) En	
(21) 20857924.3 (22) 24.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 06.07.2022	
(86) JP 2020/024862 24.06.2020	
(87) WO 2021/039077 2021/09 04.03.2021	
(30) 28.08.2019 JP 2019155943	
(54) • ÜBERKOPFTRÄGERFAHRZEUG UND ÜBER-	
KOPFTRÄGERFAHRZEUGSYSTEM	
• OVERHEAD CARRIER VEHICLE AND OVER-	
HEAD CARRIER VEHICLE SYSTEM	
• VÉHICULE DE TRANSPORT AÉRIEN ET SYS-	
TÈME DE VÉHICULE DE TRANSPORT AÉ-	
RIEN	
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-	
cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto	
601-8326, JP	
(72) AOMOTO, Kazuya, Ise-shi, Mie 516-0003, JP	
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,	
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,	
Schenk & Partner mbB Patentanwälte	
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	
H01L 21/677	→ (51) B61B 13/00
H01L 21/677	→ (51) B65G 1/04
H01L 21/68	→ (51) G05B 19/418
(51) H01L 21/768 (11) 4 216 262 B1	
H01L 21/8234	H01L 23/485
H01L 23/522	H01L 23/528
H01L 27/088	H01L 29/417
H01L 29/423	H01L 29/775
H01L 29/786	
(52) H01L 23/485; H01L 21/76843;	
H01L 21/76897; H01L 21/823431;	
H01L 21/823475; H01L 23/5226;	
H01L 23/5283; H01L 27/088;	
H01L 27/0886; H01L 29/0673;	
H01L 29/41766; H01L 29/42392;	
H01L 29/66439; H01L 29/66545;	
H01L 29/775; H01L 29/78618;	
H01L 29/78696; B82Y 10/00;	
H01L 21/76834; H01L 21/76865;	
H01L 21/76883; H01L 27/0688;	
H01L 29/165	
(25) En (26) En	
(21) 22205069.2 (22) 02.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 26.07.2023	
(30) 19.01.2022 KR 20220007928	
(54) • HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAH-	
REN ZU DEREN HERSTELLUNG	
• SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD	
FOR FABRICATING THE SAME	
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON	
PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,	
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,	
Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) SHIN, Hong Sik, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-	
do, KR	
SEO, Jeong Yeon, 16677 Suwon-si,	
Gyeonggi-do, KR	
KANG, Sung Woo, 16677 Suwon-si,	
Gyeonggi-do, KR	
KIM, Dong Kwon, 16677 Suwon-si,	
Gyeonggi-do, KR	

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und	
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-	
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	
H01L 21/77	→ (51) H01L 27/144
H01L 21/78	→ (51) H01L 23/31
H01L 21/8234	→ (51) H01L 21/033
H01L 21/8234	→ (51) H01L 21/768
H01L 21/98	→ (51) H01L 25/065
H01L 23/00	→ (51) A24F 40/70
H01L 23/00	→ (51) C22C 9/00
H01L 23/00	→ (51) H01L 23/64
H01L 23/12	→ (51) H01L 23/64
H01L 23/14	→ (51) H01L 25/065
H01L 23/15	→ (51) C04B 35/14
H01L 23/24	→ (51) H01L 23/36
(51) H01L 23/31 (11) 3 447 795 B1	
H01L 23/495	H01L 21/56
H01L 21/78	H01L 21/60
(52) H01L 21/78; H01L 21/561;	
H01L 23/3107; H01L 24/11;	
H01L 24/13; H01L 24/96;	
H01L 23/49562; H01L 23/49575;	
H01L 24/03; H01L 24/05; H01L 24/06;	
H01L 24/32; H01L 24/73; H01L 24/94;	
H01L 2224/04105; H01L 2224/06181;	
H01L 2224/131; H01L 2224/16245;	
H01L 2224/32245; H01L 2224/73153;	
H01L 2224/73253; H01L 2224/9202;	
H01L 2224/94; H01L 2224/96;	
H01L 2924/1815; H01L 2924/1816	
(25) En (26) En	
(21) 18183293.2 (22) 13.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 27.02.2019	
(30) 24.08.2017 US 201762549733 P	
14.11.2017 US 201715812591	
(54) • GEFORMTES GEHÄUSE VERFAHREN AUF	
WAFEREBENE	
• MOLDED WAFER LEVEL PACKAGING	
METHOD	
• MÉTHODE D'EMBALLAGE DE NIVEAU DE	
TRANCHE MOULÉE	
(73) Semiconductor Components Industries,	
LLC, 5005 E. McDowell Road, Phoenix, AZ	
85008, US	
(72) Wang, Soon Wei, 70200 Seremban, MY	
Liong, Jin Yoong, 70100 Seremban, MY	
Chew, Chee Hiong, 70300 Seremban, MY	
Carney, Francis J, Mesa, 85215, US	
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff	
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG	
mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München,	
DE	
(51) H01L 23/36 (11) 4 057 337 B1	
H01L 23/24	H01L 23/42
(52) H01L 23/36; H01L 23/24;	
H01L 23/3135; H01L 23/42;	
H01L 23/04	
(25) En (26) En	
(21) 22152268.3 (22) 19.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

SK SM TR
(43) 14.09.2022
(30) 09.03.2021 TW 110202467 U
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR*
• *ELECTRONIC DEVICE ADOPTING HEAT DISSIPATION STRUCTURE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ADOPTANT UNE STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR*
(73) Winchain Material Technology Co., Ltd., 1 F., No. 62, Songzhu Street Niasong District, Kaohsiung City 833169, TW
(72) LIN, Chiu-Lang, Kaohsiung City 83067, TW
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(60) 23154949.4 / 4 199 073

H01L 23/36 → (51) **H01L 25/16**
H01L 23/36 → (51) **H05K 7/20**
H01L 23/367 → (51) **H05K 7/20**
H01L 23/373 → (51) **C22C 26/00**
H01L 23/373 → (51) **H05K 7/20**
H01L 23/42 → (51) **H01L 23/36**
H01L 23/427 → (51) **H05K 7/20**
H01L 23/485 → (51) **H01L 21/768**
H01L 23/485 → (51) **H01L 23/64**
H01L 23/488 → (51) **H01L 21/60**
H01L 23/492 → (51) **H01L 25/16**

(51) **H01L 23/495** (11) **4 125 121 B1**
H01L 23/498
(52) **H01L 23/49861; H01L 23/49503**
(25) En (26) En
(21) 22187296.3 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2023
(30) 28.07.2021 IT 202100020114
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUBSTRATEN FÜR HALBLEITERBAUELEMENTE, ENTSPRECHENDES SUBSTRAT UND HALBLEITERBAUELEMENT*
• *METHOD OF MANUFACTURING SUBSTRATES FOR SEMICONDUCTOR DEVICES, CORRESPONDING SUBSTRATE AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRATS POUR DISPOSITIFS À SEMICONDUCTEUR, SUBSTRAT CORRESPONDANT ET DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) MAZZOLA, Mauro, 24040 Calvenzano (Bergamo), IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H01L 23/495 → (51) **H01L 23/31**

(51) **H01L 23/498** (11) **3 981 025 B1**
H01L 21/48
(52) **H01L 25/10; H01L 21/4857; H01L 23/49822; H01L 23/49833; H01L 25/16; H01L 25/18; H01L 24/05; H01L 24/16; H01L 2224/023; H01L 2224/0401; H01L 2224/131; H01L 2224/16227; H01L 2924/15311;**

H01L 2924/181; H01L 2924/381;
H05K 3/007; H05K 3/0097;
H05K 3/045; H05K 3/4614;
H05K 2201/0367; H05K 2203/025;
H05K 2203/061
(25) En (26) En
(21) 20753854.7 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) US 2020/070129 09.06.2020
(87) WO 2020/252497 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859233 P
(37) 05.06.2020 US 202016946104
(54) • *DOPPELSEITIGES SUBSTRAT MIT EINGEBETTETEN SPUREN*
• *DOUBLE SIDED EMBEDDED TRACE SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT DOUBLE FACE À TRACES ENCASTRÉES*
(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KANG, Kuiwon, San Diego, California 92121, US
WANG, Zhijie, San Diego, California 92121, US
WE, Hong Bok, San Diego, California 92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H01L 23/498 → (51) **H01L 21/60**
H01L 23/498 → (51) **H01L 23/495**
H01L 23/498 → (51) **H01L 25/065**
H01L 23/522 → (51) **H01L 21/285**
H01L 23/522 → (51) **H01L 21/768**
H01L 23/528 → (51) **H01L 21/768**
H01L 23/544 → (51) **H01L 25/065**

(51) **H01L 23/58** (11) **3 264 460 B1**
G06F 21/87
G06F 21/75
(52) **H01L 23/576; G06F 21/75; G06F 21/87; G06K 19/07327; G06K 19/07363; H01L 23/5227**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17150830.2 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 30.06.2016 FR 1656233
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES, UND ENTSPRECHENDER INTEGRIERTER SCHALT-KREIS*
• *INTEGRATED CIRCUIT PROTECTION METHOD, AND CORRESPONDING INTEGRATED CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN CIRCUIT INTÉGRÉ, ET CIRCUIT INTÉGRÉ CORRESPONDANT*
(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) ORDAS, Thomas, 83470 Pourcieux, FR
SARAFIANOS, Alexandre, 13530 Trets, FR
MARINET, Fabrice, 13790 Châteauneuf-le-

Rouge, FR
CHESNAIS, Stéphane, 13710 Fuveau, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H01L 23/60 → (51) **G06F 13/40**
(51) **H01L 23/64** (11) **3 520 137 B1**
H01L 23/00 **H01L 23/12**
H01L 23/485 **H01L 25/065**
H01L 23/498 **H03H 7/06**
H01L 25/18
(52) **H01L 23/64; H01L 24/08; H01L 24/80; H01L 25/0652;**
H01L 23/49811; H01L 24/16;
H01L 24/29; H01L 24/81; H01L 24/83;
H01L 25/18; H01L 2224/0807;
H01L 2224/08145; H01L 2224/08225;
H01L 2224/16225; H01L 2224/29101;
H01L 2224/2929; H01L 2224/8034;
H01L 2224/80895; H01L 2224/80896;
H01L 2224/80986; H01L 2224/81801;
H01L 2224/8385; H01L 2225/06513;
H01L 2924/1434; H01L 2924/15192;
H01L 2924/19103; H03H 7/06
(25) En (26) En
(21) 17857214.5 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/052409 20.09.2017
(87) WO 2018/063877 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402913 P
19.09.2017 US 201715709309
(54) • *SCHNITTSTELLENSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *INTERFACE STRUCTURES AND METHODS FOR FORMING SAME*
• *STRUCTURES D'INTERFACE ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*
(73) Adeia Semiconductor Bonding Technologies Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) HUANG, Shaowu, San Jose CA 95134, US
DELACRUZ, Javier, San Jose CA 95134, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01L 23/66 → (51) **H01L 21/285**
(51) **H01L 25/065** (11) **2 966 680 B1**
H01L 23/498 **H01L 23/14**
H01L 23/544 **H01L 21/60**
H01L 21/98
(52) **H01L 24/14; H01L 23/147; H01L 23/49816; H01L 23/49827; H01L 23/544; H01L 24/06; H01L 24/11; H01L 24/17; H01L 24/81; H01L 25/0655; H01L 25/0657; H01L 25/50; H01L 24/13; H01L 2223/5442; H01L 2223/54426; H01L 2223/54473; H01L 2223/54486; H01L 2224/02126; H01L 2224/0215; H01L 2224/0346; H01L 2224/0347; H01L 2224/0401; H01L 2224/05155; H01L 2224/05568; H01L 2224/05582; H01L 2224/05644; H01L 2224/0603; H01L 2224/06051; H01L 2224/10135; H01L 2224/10165; H01L 2224/1134; H01L 2224/11444; H01L 2224/1147; H01L 2224/13013; H01L 2224/13014; H01L 2224/13017; H01L 2224/13023; H01L 2224/13144; H01L 2224/1403; H01L 2224/16148; H01L 2224/16238; H01L 2224/17051; H01L 2224/17517; H01L 2224/32225; H01L 2224/73204;**

H01L 2224/81002; H01L 2224/81007;
H01L 2224/8109; H01L 2224/8114;
H01L 2224/81141; H01L 2224/81143;
H01L 2224/81191; H01L 2224/81203;
H01L 2224/81986; H01L 2224/95146;
H01L 2224/97; H01L 2225/06513;
H01L 2225/06593; H01L 2924/01322;
H01L 2924/15192

- (25) Ja (26) En
- (21) 13877188.6 (22) 07.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.01.2016
- (86) JP 2013/056330 07.03.2013
- (87) WO 2014/136241 2014/37 12.09.2014
- (54) • *GESTAPELTE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STACKED DEVICE AND METHOD OF PRODUCING SAME*
• *DISPOSITIF IMPILÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (73) TOHOKU-MICROTEC CO., LTD, 203 Tohoku University Business Incubator 6-6-40 Aza-Aoba Aramaki Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP
- (72) MOTOYOSHI, Makoto, Sendai-shi, Miyagi 989-3201, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 25/065 → (51) **H01L 23/64**

H01L 25/07 → (51) **H01L 21/60**

H01L 25/07 → (51) **H01L 25/16**

(51) **H01L 25/16** (11) **3 817 046 B1**
H01L 23/492 **H01L 23/36**
H01L 25/18 **H02M 7/00**
H01L 25/07

(52) **H02M 7/003; H01L 23/492;**
H01L 25/072; H01L 25/16;
H01L 25/18; H01L 23/36; H02M 1/008

(25) Ja (26) En
(21) 19834960.7 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.05.2021
(86) JP 2019/024956 24.06.2019
(87) WO 2020/012936 2020/03 16.01.2020
(30) 09.07.2018 JP 2018129882

(54) • *SCHALTELEMENTEINHEIT UND SCHALTELEMENTMODUL*
• *SWITCHING ELEMENT UNIT AND SWITCHING ELEMENT MODULE*
• *UNITÉ D'ÉLÉMENT DE COMMUTATION ET MODULE D'ÉLÉMENT DE COMMUTATION*

(73) AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(72) HOTTA, Yutaka, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
OSUKA, Shinya, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
KUME, Yasuhiro, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

SHIMANO, Kaoru, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

FUKUHARA, Toshiyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

IKEYAMA, Takeshi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01L 25/18 → (51) **H01L 25/16**

H01L 27/06 → (51) **H01L 21/285**

H01L 27/088 → (51) **H01L 21/768**

H01L 27/088 → (51) **H03K 17/10**

(51) **H01L 27/12** (11) **3 657 545 B1**
G09G 3/3266 **G09G 3/3233**
H10K 59/121 **H10K 59/131**
H10K 59/35 **G09G 3/3225**

(52) **G09G 3/3233; G09G 3/3266;**
H01L 27/124; H10K 59/121;
H10K 59/131; H10K 59/353;
G09G 2300/0819; G09G 2300/0842;
G09G 2300/0852; G09G 2300/0861;
G09G 2310/0286; G09G 2320/0238;
H10K 59/8051

(25) En (26) En
(21) 19210463.6 (22) 20.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.05.2020
(30) 21.11.2018 KR 20180144611

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) KA, Ji-Hyun, Gyeonggi-do, KR
KIM, Tae Geun, Seoul, KR
LEE, Gyeong-Im, Daegu, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 27/12 → (51) **H01L 29/786**

(51) **H01L 27/144** (11) **3 598 497 B1**
H01L 21/77

(52) **G06V 40/1318; H01L 27/1222;**
H01L 27/1225; H01L 27/124;
H01L 27/1446; H01L 29/41733;
H01L 29/42384; H01L 29/78642;
H01L 29/7869; H01L 29/78696;
H01L 31/1013; H01L 31/105;
H01L 27/1443

(25) Zh (26) En
(21) 17854185.0 (22) 22.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.01.2020
(86) CN 2017/102862 22.09.2017

(87) WO 2018/166166 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 CN 201710146018

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT, ARRAYSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE, ARRAY SUBSTRATE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR, SUBSTRAT DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) SUN, Jianming, Beijing 100176, CN
HUANG, Rui, Beijing 100176, CN
WU, Huili, Beijing 100176, CN

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **H01L 27/146** (11) **3 631 858 B1**

(52) **H01L 27/14618; G02B 27/0018;**
H01L 27/14623; H01L 27/14625

(25) En (26) En
(21) 18730134.6 (22) 15.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.04.2020
(86) JP 2018/018639 15.05.2018

(87) WO 2018/221192 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 JP 2017105714

(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, FESTKÖRPERBILDSSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE, SOLID STATE IMAGE SENSOR, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE, CAPTEUR D'IMAGE À SEMI-CONDUCTEURS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) YAMAMOTO Atsushi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

(60) 24189243.9

(51) **H01L 27/146** (11) **3 813 118 B1**

(52) **H01L 27/14614; H01L 27/14623;**
H01L 27/14638; H01L 27/14643;
H01L 27/14665

(25) En (26) En
(21) 20202908.8 (22) 20.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.04.2021
(30) 21.10.2019 KR 20190130339

(54) • *BILDSSENSOR MIT LICHTBLOCKIERENDER SCHICHT*
• *IMAGE SENSOR WITH LIGHT BLOCKING LAYER*
• *CAPTEUR D'IMAGE AVEC UNE COUCHE DE BLOCAGE DE LA LUMIÈRE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Gwi Deok Ryan, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Jae Kyu, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Sang Chun, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Tae Yon, 16677 Suwon-si, KR
JEON, Jae Hoon, 16677 Suwon-si, KR
CHU, Myung Lae, 16677 Suwon-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 27/146 → (51) **G01T 1/24**

H01L 27/146 → (51) **H04N 13/243**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/423**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/417 → (51) **H01L 21/768**

(51) **H01L 29/423** (11) **3 571 722 B1**
H01L 29/739 **H01L 29/78**
H01L 29/06

(52) **H01L 29/1608; H01L 29/0696;**
H01L 29/4238; H01L 29/66068;
H01L 29/7395; H01L 29/7802

(25) En (26) En
(21) 18702873.3 (22) 17.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.11.2019
(86) US 2018/013987 17.01.2018

(87) WO 2018/136478 2018/30 26.07.2018

- (30) 17.01.2017 US 201715407689
(54) • **VERTIKALE FET-STRUKTUR**
• **VERTICAL FET STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE FET VERTICAL**
(73) WolfSpeed, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) RYU, Sei-Hyung, Cary North Carolina 27513, US
SCHUPBACK, Marcelo, Raleigh North Carolina 27608, US
BARKLEY, Adam, Durham, NC 27703, US
ALLEN, Scott, Apex North Carolina 27502, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- H01L 29/423** → (51) **H01L 21/768**
-
- H01L 29/66** → (51) **H01L 21/033**
-
- H01L 29/66** → (51) **H01L 29/78**
-
- H01L 29/739** → (51) **H01L 29/423**
-
- H01L 29/775** → (51) **H01L 21/768**
-
- (51) **H01L 29/778** (11) **3 955 313 B1**
H01L 21/336 **H01L 29/423**
H01L 29/06 **H01L 29/20**
H01L 29/417 **H01L 29/04**
(52) **H01L 29/7788; H01L 27/085;**
H01L 27/092; H01L 29/66462;
H01L 29/7789; H01L 21/823885;
H01L 21/8252; H01L 27/0605;
H01L 29/045; H01L 29/0657;
H01L 29/2003; H01L 29/41741;
H01L 29/42316
(25) Zh (26) En
(21) 19924050.8 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) CN 2019/109383 30.09.2019
(87) WO 2020/206960 2020/42 15.10.2020
(30) 12.04.2019 CN 201910291624
(54) • **TRANSISTOR MIT HOHER ELEKTRONEN-**
BEWEGLICHKEIT (HEMT) UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **HIGH ELECTRON MOBILITY TRANSISTOR**
(HEMT) AND FABRICATION METHOD
THEREFOR
• **TRANSISTOR À HAUTE MOBILITÉ D'ÉLEC-**
TRONS (HEMT) ET SON PROCÉDÉ DE FA-
BRIICATION
(73) Guangdong Zhineng Technology Co., Ltd., Room 139, Building 19 30 Changling Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
(72) LI, Zilan, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
-
- (51) **H01L 29/78** (11) **2 474 038 B1**
H01L 29/66 **H10B 12/00**
(52) **H01L 29/66795; H01L 29/7841;**
H01L 29/7855; H10B 12/00;
H10B 12/20; H10B 12/056;
H10B 12/36
(25) En (26) En
(21) 10760154.4 (22) 01.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) US 2010/047523 01.09.2010
(87) WO 2011/028796 2011/10 10.03.2011
-
- (30) 02.09.2009 US 552359
(54) • **RIPPENARTIGE VORRICHTUNG, SYSTEM**
UND VERFAHREN
• **FIN-TYPE DEVICE SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME À DISPOSITIF DE TYPE AILETTE**
ET PROCÉDÉ
(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SONG, Seung-Chul, San Diego California 92121, US
ABU-RAHMA, Mohamed, Hassan, San Diego California 92121, US
HAN, Beom-Mo, San Diego California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H01L 29/78** (11) **3 945 602 B1**
H01L 29/06 **H01L 21/336**
(52) **H01L 29/7813; H01L 29/0696;**
H01L 29/66734; H01L 29/7803;
H01L 29/7804; H01L 27/0727;
H01L 29/41766
(25) En (26) En
(21) 21188927.4 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.02.2022
(30) 31.07.2020 IT 202000018733
(54) • **INTEGRIERTER MOS-TRANSISTOR MIT SE-**
LEKTIVIERUNG VON ZELLEN
DAVON
• **INTEGRATED MOS TRANSISTOR WITH SE-**
LECTIVE DISABLING OF CELLS THEREOF
• **TRANSISTOR MOS INTÉGRÉ AVEC DÉSAC-**
TIVATION SÉLECTIVE DE CELLULES COR-
RESPONDANTES
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) PATTI, Davide Giuseppe, 95030 Mascali (CT), IT
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- H01L 29/78** → (51) **H01L 29/423**
-
- (51) **H01L 29/786** (11) **3 799 133 B1**
H01L 27/12
(52) **H01L 29/78621; H01L 27/1225;**
H01L 29/78696
(25) En (26) En
(21) 20196928.4 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 24.09.2019 KR 20190117409
31.12.2019 KR 20190179566
(54) • **DÜNNSCHICHTTRANSISTOR, VERFAHREN**
ZUR HERSTELLUNG DES DÜNNSCHICHT-
TRANSISTORS UND ANZEIGEVORRICHT-
TUNG MIT DEM DÜNNSCHICHTTRANSI-
STOR
• **THIN FILM TRANSISTOR, METHOD OF**
MANUFACTURING THE THIN FILM TRAN-
SISTOR, AND DISPLAY APPARATUS IN-
CLUDING THE THIN FILM TRANSISTOR
• **TRANSISTOR À COUCHE MINCE, PROCÉ-**
DÉ DE FABRICATION DU TRANSISTOR À
COUCHE MINCE ET APPAREIL D'AFFI-
CHAGE COMPRENANT LE TRANSISTOR À
COUCHE MINCE
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) Yang, JeongSuk, 10845 Gyeonggi-do, KR Jo, KwangMin, 10845 Gyeonggi-do, KR
-
- Lee, Sohyung, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 24189247.0
-
- H01L 29/786** → (51) **H01L 21/768**
-
- H01L 29/812** → (51) **H01L 21/285**
-
- H01L 31/02** → (51) **G01S 17/46**
-
- H01L 31/02** → (51) **H01L 31/04**
-
- H01L 31/0216** → (51) **H01L 31/04**
-
- H01L 31/0224** → (51) **H01L 31/04**
-
- H01L 31/0368** → (51) **H01L 31/04**
-
- (51) **H01L 31/04** (11) **3 238 272 B1**
H01L 31/0224 **H01L 31/0368**
H01L 31/14 **H01L 21/322**
H01L 31/068 **H01L 31/18**
H01L 31/0216 **H01L 31/02**
H01L 31/0745 **H01L 31/0747**
(52) **H01L 21/3221; H01L 31/02167;**
H01L 31/022441; H01L 31/068;
H01L 31/0745; H01L 31/0747;
H01L 31/1804; H01L 31/186;
H01L 31/1864; Y02E 10/546;
Y02E 10/547; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 15874267.6 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/067220 21.12.2015
(87) WO 2016/106252 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 US 201414579935
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
SOLARZELLE MIT VERBESSERTER LEBENS-
DAUER, PASSIVIERUNG UND/ODER EFFI-
ZIENZ
• **METHOD OF FABRICATING A SOLAR CELL**
WITH IMPROVED LIFETIME, PASSIVATION
AND/OR EFFICIENCY
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CEL-**
LULE SOLAIRE AYANT UNE DURÉE DE VIE,
UNE PASSIVATION ET/OU UNE EFFICACI-
TÉ AMÉLIORÉES
(73) Maxeon Solar Pte. Ltd., 8 Marina Boulevard 05-02 Marina Bay Financial Centre, Singapore 018981, SG
(72) SMITH, David D., Campbell, California 95008, US
DENNIS, Tim, Canton, Texas 75103, US
TABAJONDA, Russelle De Jesus, Banlic Cabuyao City Laguna, PH
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
(60) 24176520.5 / 4 398 315
-
- (51) **H01L 31/048** (11) **3 637 479 B1**
H10K 71/10 **H10K 85/10**
H10K 102/10
(52) **H01L 31/048; H10K 71/10;**
H10K 85/1135; H10K 2102/103
(25) En (26) En
(21) 19201862.0 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 11.10.2018 US 201816157944

- (54) • *MULTIFUNKTIONELLE VERBUNDPLATTEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *MULTIFUNCTIONAL COMPOSITE PANELS AND METHODS FOR THE SAME*
• *PANNEAUX COMPOSITES MULTIFONCTIONNELS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) Cheng, Jiangtian, Chicago, 60606-1596, US
Nordman, Paul S., Chicago, 60606-1596, US
Yoon, Hojun, Chicago, 60606-1596, US
Zhang, Xiaobo, Chicago, 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01L 31/068 → (51) **H01L 31/04**

H01L 31/0745 → (51) **H01L 31/04**

H01L 31/0747 → (51) **H01L 31/04**

H01L 31/115 → (51) **G01T 1/24**

H01L 31/14 → (51) **H01L 31/04**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/04**

H01L 33/50 → (51) **C09K 11/02**

H01L 33/56 → (51) **C03C 3/062**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/13**

- (51) **H01M 4/04** (11) **3 796 424 B1**
H01M 4/131 **H01M 10/052**
H01M 10/0525 **H01M 4/02**
- (52) **H01M 4/0404; H01M 4/131;**
H01M 10/0525; H01M 2004/027;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 20196883.1 (22) 18.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (30) 18.09.2019 US 201962901814 P
26.05.2020 TW 109117553
- (54) • *SCHNELL AUFLADBARE LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *FAST CHARGING LITHIUM-ION BATTERY*
• *RECHARGEMENT RAPIDE DE BATTERIE AU LITHIUM-ION*
- (73) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4 Chung Hsing Rd., Chutung, 310401 Hsinchu, TW
- (72) SHIEH, Deng-Tswen, 300 Hsinchu City, TW
YEH, Sheng-Fa, 360 Miaoli City, Miaoli County, TW
LIAO, Shih-Chieh, 320 Taoyuan City, TW
CHEN, Ching-Yu, 973 Ji'an Township, Hualien County, TW
HUANG, Hao-Tzu, 420 Taichung City, TW
- (74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

H01M 4/04 → (51) **B05C 5/02**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/525**

- (51) **H01M 4/13** (11) **3 982 440 B1**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 4/131 **H01M 4/02**

- (52) **H01M 4/625; H01M 4/131**
- (25) Ko (26) En
(21) 20871007.9 (22) 28.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.04.2022
- (86) KR 2020/013286 28.09.2020
- (87) WO 2021/066495 2021/14 08.04.2021
- (30) 04.10.2019 KR 20190123301
- (54) • *ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTRODE AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) YUN, Hyun Woong, Daejeon 34122, KR
KIM, Yong Jun, Daejeon 34122, KR
CHOI, Soon Hyung, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae Gon, Daejeon 34122, KR
HAH, Hoe Jin, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 24189143.1

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/66**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/66**

- (51) **H01M 4/133** (11) **3 739 674 B1**
H01M 4/134 **H01M 4/36**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
H01M 4/38 **H01M 4/48**
H01M 4/587 **H01M 4/02**
- (52) **H01M 4/622; H01M 4/133;**
H01M 4/134; H01M 4/366;
H01M 4/386; H01M 4/48;
H01M 4/587; H01M 10/0525;
H01M 2004/027; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 20174996.7 (22) 15.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.11.2020
- (30) 15.05.2019 KR 20190056665
- (54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
- (73) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
- (72) LEE, Yong Seok, 34124 Daejeon, KR
KIM, Jung Hwan, 34124 Daejeon, KR
LEE, Myung Ro, 34124 Daejeon, KR
BAE, Sang Won, 34124 Daejeon, KR
BAE, Ji Hee, 34124 Daejeon, KR
- (74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/66**

H01M 4/139 → (51) **B05C 5/02**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/66**

H01M 4/1397 → (51) **H01M 4/66**

- (51) **H01M 4/36** (11) **4 138 158 B1**
- (52) **H01M 4/366; H01M 4/0471;**
H01M 4/131; H01M 4/1391;
H01M 4/485; H01M 4/505;
H01M 4/525; H01M 4/5825;
H01M 10/052; H01M 10/0525;
H01M 2004/021; H01M 2004/028;
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 21916635.2 (22) 11.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.02.2023
- (86) CN 2021/099876 11.06.2021
- (87) WO 2022/257146 2022/50 15.12.2022
- (54) • *POSITIVS VERBUNDSTOFF-ELEKTRODEN-MATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEGRUPPE MIT SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHES GERÄT EINSCHLIESSLICH SEKUNDÄRBATTERIE*
• *COMPOSITE POSITIVE ELECTRODE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREOF, SECONDARY BATTERY, BATTERY GROUP INCLUDING SECONDARY BATTERY, AND ELECTRIC APPARATUS INCLUDING SECONDARY BATTERY.*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, BATTERIE SECONDAIRE ET ENSEMBLE BATTERIE LE COMPRENANT, ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
- (73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) WANG, Bangrun, Ningde City Fujian, PRC 352100, CN
LIU, Na, Ningde City Fujian, PRC 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

H01M 4/36 → (51) **H01G 11/50**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/485 → (51) **C01G 51/00**

H01M 4/505 → (51) **H01G 11/50**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/525**

- (51) **H01M 4/525** (11) **3 771 000 B1**
H01M 4/36 **H01M 4/505**
H01M 4/04 **H01M 4/1391**
H01M 4/62
- (52) **H01M 4/366; H01M 4/0419;**
H01M 4/1391; H01M 4/525;
H01M 4/62; Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
(21) 19771288.8 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (86) JP 2019/011883 20.03.2019
- (87) WO 2019/182064 2019/39 26.09.2019
- (30) 20.03.2018 JP 2018052908

- 20.03.2018 JP 2018052909
- (54) • *POSITIVES ELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSER-FREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR ACCUMULATEURS À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
- (72) OTSUKA, Yoshihiro, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
- RYOSHI, Kazuomi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
- OSHITA Hiroko, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
- OZAWA, Shuuzou, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01M 4/525 → (51) **C01G 51/00**

H01M 4/525 → (51) **H01G 11/50**

H01M 4/583 → (51) **H01G 11/24**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/66**

- (51) **H01M 4/66** (11) **3 588 640 B1**
- H01M 4/13** **H01M 10/052**
- C25D 1/04** **C25D 1/20**
- (52) **H01M 4/661; C25D 1/04; C25D 1/20; H01M 4/13; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
- (21) 18757189.8 (22) 26.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (86) KR 2018/002311 26.02.2018
- (87) WO 2018/155972 2018/35 30.08.2018
- (30) 27.02.2017 KR 20170025581
- (54) • *KUPFERFOLIE MIT HERVORRAGENDER HAFTFESTIGKEIT, ELEKTRODE DAMIT, SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *COPPER FOIL HAVING EXCELLENT ADHESIVE STRENGTH, ELECTRODE COMPRISING SAME, SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *FEUILLE DE CUIVRE AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE D'ADHÉSION, ÉLECTRODE L'INTÉGRANT, BATTERIE SECONDAIRE L'INTÉGRANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (73) SK Nexilis Co., Ltd., 2, 3 sandan 2-gil, Bukmyeon, Jeongeup-si Jeollabuk-do, KR
- (72) KIM, Seung Min, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H01M 4/66** (11) **3 794 661 B1**

- H01M 10/0525** **H01M 4/62**
- H01M 10/054** **H01M 4/131**
- H01M 4/136** **H01M 4/1391**
- H01M 4/1397** **H01M 4/80**
- (52) **H01M 4/131; H01M 4/136; H01M 4/1391; H01M 4/1397; H01M 4/622; H01M 4/663; H01M 4/666; H01M 4/806; H01M 10/0525; H01M 10/054; Y02E 60/10**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19802496.0 (22) 15.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (86) CA 2019/050657 15.05.2019
- (87) WO 2019/218067 2019/47 21.11.2019
- (30) 15.05.2018 US 201862671612 P
- 07.09.2018 US 201862728301 P
- (54) • *SELBSTTRAGENDE FILME AUF CELLULOSEBASIS ZUR VERWENDUNG BEI LI-IONEN-BATTERIEN*
- *CELLULOSE-BASED SELF-SUPPORTING FILMS FOR USE IN LI-ION BATTERIES*
- *FILMS AUTOPORTANTS À BASE DE CELLULOSE POUR UTILISATION DANS DES BATTERIES LI-ION*
- (73) Hydro-Québec, 75 René-Lévesque Ouest, Montréal, Québec H2Z 1A4, CA
- (72) DELAPORTE, Nicolas, Montréal, Québec H1W 1H4, CA
- GUERFI, Abdelbast, Brossard, Québec J4X 1W2, CA
- ZAGHIB, Karim, Longueuil, Québec J4N 1T8, CA
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H01M 4/80 → (51) **H01M 4/66**

H01M 8/00 → (51) **B60R 21/26**

H01M 8/00 → (51) **H02J 3/28**

H01M 8/0271 → (51) **H01M 8/241**

H01M 8/0297 → (51) **H01M 8/241**

H01M 8/04007 → (51) **B60L 58/34**

H01M 8/04007 → (51) **H01M 8/241**

H01M 8/04089 → (51) **B60L 58/34**

H01M 8/0432 → (51) **H01M 8/241**

H01M 8/04701 → (51) **B60L 58/34**

- (51) **H01M 8/241** (11) **3 561 933 B1**
- H01M 8/249** **H01M 8/0271**
- H01M 8/0297** **H01M 8/04007**
- H01M 8/0432** **H01M 8/2432**
- H01M 8/242** **H01M 8/1004**
- H01M 8/10** **H01M 8/1018**
- H01M 8/00**
- (52) **H01M 8/249; H01M 8/0271; H01M 8/0297; H01M 8/04007; H01M 8/04365; H01M 8/242; H01M 8/2432; H01M 8/006; H01M 8/1004; H01M 8/2484; H01M 2008/1095; Y02E 60/50**
- (25) En (26) En
- (21) 18198690.2 (22) 04.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.10.2019
- (30) 26.04.2018 KR 20180048538
- (54) • *HOCHTEMPERATURPOLYMERELEKTROLYTMEMBRANBRENNSTOFFZELLENSTAPEL ZUR OPTIMIERUNG DES STAPELBE-TRIEBS*
- *HIGH-TEMPERATURE POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE FUEL CELL STACK FOR OPTIMIZING STACK OPERATION*
- *EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE À MEMBRANE ÉLECTROLYTE POLYMÈRE À HAUTE TEMPÉRATURE POUR OPTIMISER LE FONCTIONNEMENT D'EMPILEMENTS*
- (73) Korea Institute of Energy Research, 152 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
- (72) Kim, Min-jin, 34069 Daejeon, KR
- Sohn, Young-jun, 34049 Daejeon, KR
- Kim, Seung-gon, 34127 Daejeon, KR
- Oh, Hwan Yeong, 34185 Daejeon, KR
- Shin, Dong Won, 30150 Sejong-si, KR
- Park, Gu-gon, 34049 Daejeon, KR
- Bae, Byungchan, 34049 Daejeon, KR
- Yim, Sung-dae, 34130 Daejeon, KR
- Park, Seok-hee, 34049 Daejeon, KR
- Yang, Tae-hyun, 34120 Daejeon, KR
- Lee, Won-yong, 34032 Daejeon, KR
- Kim, Chang-soo, 22310 Incheon, KR
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H01M 8/242 → (51) **H01M 8/241**

H01M 8/2432 → (51) **H01M 8/241**

H01M 8/249 → (51) **H01M 8/241**

- (51) **H01M 10/04** (11) **3 509 129 B1**
- H01M 50/204** **H01M 50/242**
- (52) **H01M 10/0481; H01M 50/204; H01M 50/242; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Ko (26) En
- (21) 17846849.2 (22) 31.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (86) KR 2017/008252 31.07.2017
- (87) WO 2018/043924 2018/10 08.03.2018
- (30) 02.09.2016 KR 20160113289
- (54) • *BAND FÜR BATTERIEMODUL, BATTERIEMODUL MIT DIESEM BAND UND VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENDRÜCKEN DES BANDES*
- *STRAP FOR BATTERY MODULE, BATTERY MODULE COMPRISING SAME, AND JIG FOR COMPRESSING STRAP*
- *SANGLE POUR MODULE DE BATTERIE, MODULE DE BATTERIE COMPRENANT CETTE SANGLE, ET GABARIT POUR COMPRIMER LA SANGLE*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR
- LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR
- MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
- JEONG, Byoung-Cheon, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **H01M 10/04** (11) **3 872 912 B1**
- H01M 10/0583**
- (52) **H01M 10/0404; H01M 10/0583; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Ko (26) En
- (21) 19875266.9 (22) 25.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.09.2021
- (86) KR 2019/014122 25.10.2019
- (87) WO 2020/085835 2020/18 30.04.2020
- (30) 25.10.2018 KR 20180128571
16.07.2019 KR 20190085718
- (54) • *POLPLATTENSTAPELVORRICHTUNG FÜR PRISMATISCHE SEKUNDÄRBATTERIE MIT VAKUUMBANDFÖRDERER UND VAKUUMBANDFÖRDERER MIT SELBSTAUSRICHTUNGSFUNKTION*
• *POLE PLATE STACKING APPARATUS OF PRISMATIC SECONDARY BATTERY USING VACUUM BELT CONVEYOR, AND VACUUM BELT CONVEYOR HAVING SELF-ALIGNMENT FUNCTION*
• *APPAREIL D'EMPILEMENT DE PLAQUES POLAIRES DE BATTERIE SECONDAIRE PRISMATIQUE UTILISANT UN TRANSPORTEUR À BANDE SOUS VIDE, ET TRANSPORTEUR À BANDE SOUS VIDE AYANT UNE FONCTION D'AUTO-ALIGNEMENT*
- (73) Innometry Co., Ltd., (Gwanyang-dong) 5F, Nexteye Bldg. 65, Dongpyeon-ro 13beong-gil Dongan-gu Anyang-Si, Gyeonggi-do 13930, KR
Shin, Hyuk, 1302-1403, 53, Dontansunhwan-daero 21-gil Hwaseong-Si, Gyeonggi-do 18482, KR
- (72) HONG, Nam Hyeong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18408, KR
YEOM, Cheol Won, Osan-si Gyeonggi-do 18109, KR
SHIN, Hyuk, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18482, KR
- (74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 187 662 B1**
H01M 50/103 **H01M 50/531**
H01M 10/0587 **H01M 50/534**
- (52) **H01M 50/531; H01M 10/0431; H01M 10/0587; H01M 50/103; H01M 50/534; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
(21) 22208990.6 (22) 23.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023
- (30) 26.11.2021 JP 2021192059
- (54) • *BATTERIE*
• *BATTERY*
• *BATTERIE*
- (73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
- (72) YANASE, Shota, Tokyo, 103-0022, JP
HOSOKAWA, Takashi, Tokyo, 103-0022, JP
MATSUI, Yu, Tokyo, 103-0022, JP
YAMADA, Tomoyuki, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 10/04 → (51) **B05C 5/02**

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/052 → (51) **C01G 51/00**

H01M 10/052 → (51) **H01G 11/50**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/058**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/66**

H01M 10/052 → (51) **H01M 50/46**

H01M 10/0525 → (51) **C01B 21/086**

H01M 10/0525 → (51) **H01G 11/50**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/66**

H01M 10/054 → (51) **H01M 4/66**

(51) **H01M 10/0565** (11) **3 654 436 B1**
H01M 10/052

(52) **H01M 10/052; H01M 10/0565; H01M 2300/0085; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ko (26) En
(21) 18884233.0 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020
(86) KR 2018/014837 28.11.2018
(87) WO 2019/107921 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 KR 20170160553

(54) • *GEL-POLYMER-ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG SOWIE GEL-POLYMER-ELEKTROLYT UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *COMPOSITION FOR GEL POLYMER ELECTROLYTE, AND GEL POLYMER ELECTROLYTE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE POLYMÉRIQUE EN GEL, ET ÉLECTROLYTE POLYMÉRIQUE EN GEL ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT CELLES-CI*

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae Won, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwalte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0568 → (51) **H01G 11/50**

(51) **H01M 10/058** (11) **3 719 867 B1**
H01M 10/052 **H01M 50/417**

H01M 50/423 **H01M 50/434**
H01M 50/451 **H01M 50/457**
H01M 50/431 **H01M 50/446**

(52) **H01M 10/058; H01M 10/052; H01M 50/417; H01M 50/423; H01M 50/431; H01M 50/434; H01M 50/451; H01M 50/457; H01M 50/446; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ja (26) En
(21) 18883270.3 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020
(86) JP 2018/040794 02.11.2018
(87) WO 2019/107068 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017230504

- (54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) TAKADA, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUGIMORI, Masanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

HIRANO, Nobuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MORIKAWA, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

BABA, Yasunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YANAGIDA, Katsunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 10/058 → (51) **B05C 5/02**

H01M 10/058 → (51) **H01G 11/50**

H01M 10/0583 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/3835**

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/396**

H01M 10/44 → (51) **G01R 31/396**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 10/48** (11) **4 191 746 B1**
H01M 50/20 **H01M 50/213**
H01M 50/244

(52) **H01M 10/486; H01M 10/425; H01M 50/213; H01M 50/244; H01M 50/284; H01M 50/569; H01M 2200/10; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 22211739.2 (22) 06.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2023
(30) 06.12.2021 CN 202111477495

(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*

(73) Techtron Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US

(72) LIU, Ya Bin, Dongguan City, CN
ZHAO, Jiang, Dongguan City, CN
ZHAO, Jian Guo, Dongguan City, CN
WANG, Ren Jie, Dongguan City, CN

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/3835**

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/396**

H01M 10/48 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 10/613** (11) **4 138 177 B1**
H01M 10/625 **H01M 10/6563**

H01M 10/6566 **H01M 10/6557**
H01M 10/663 **H01M 50/207**
H01M 50/249 **H01M 50/224**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/625;**

- H01M 10/6557; H01M 10/6563;
H01M 10/6566; H01M 10/663;
H01M 50/207; H01M 50/249;
H01M 50/224; H01M 2220/20;
Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 22188101.4 (22) 01.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.02.2023
(30) 19.08.2021 JP 2021133905
(54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC D'ACCUMULATEUR**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(72) WATANABE, Hirota, Toyota-shi, 471-
8571, JP
BABA, Kenji, Toyota-shi, 471-8571, JP
YAMADA, Masahiro, Toyota-shi, 471-8571,
JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **H01M 10/613** (11) **4 258 420 B1**
H01M 10/0525 H01M 10/04
H01M 10/6557 H01M 10/6567
- (52) **H01M 50/213; H01M 10/6557;
H01M 10/6567; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 22912804.6 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.10.2023
(86) CN 2022/071803 13.01.2022
(87) WO 2023/133756 2023/29 20.07.2023
(54) • **BATTERIE, STROMVERBRAUCHSVORRICHTUNG,
VERFAHREN UND VORRICHTUNG
ZUR HERSTELLUNG DER BATTERIE**
• **BATTERY, ELECTRICAL APPARATUS, AND
METHOD AND APPARATUS FOR PREPARING
BATTERY**
• **BATTERIE, APPAREIL ÉLECTRIQUE, ET
PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉPARATION
DE BATTERIE**
- (73) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian
352100, CN
(72) WANG, Zhi, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Xiang, Ningde, Fujian 352100, CN
QIN, Feng, Ningde, Fujian 352100, CN
JI, Hongye, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE
-
- H01M 10/617** → (51) **H01M 10/643**
-
- H01M 10/625** → (51) **H01M 10/613**
-
- (51) **H01M 10/643** (11) **3 804 001 B1**
H01M 10/617 H01M 10/6567
H01M 50/213
- (52) **H01M 10/617; H01M 10/643;
H01M 10/6567; H01M 50/213;
H01M 50/233; Y02E 60/10**
- (25) De (26) De
(21) 19727580.3 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021

- (86) AT 2019/050018 09.05.2019
(87) WO 2019/232557 2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 AT 504572018
(54) • **TEMPERIERVORRICHTUNG FÜR EINZELNE,
ZU EINEM MODUL ZUSAMMENGESETZTE
BATTERIEZELLEN**
• **TEMPERATURE-CONTROL DEVICE FOR IN-
DIVIDUAL BATTERY CELLS WHICH ARE
COMBINED INTO A MODULE**
• **DISPOSITIF DE RÉGULATION THERMIQUE
POUR DES CELLULES E BATTERIE INDIVI-
DUELLES ASSEMBLÉES EN UN MODULE**
- (73) John Deere Electric Powertrain LLC, One
John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) KREISEL, Philipp, 4240 Freistadt, AT
KREISEL, Johann, 4240 Freistadt, AT
KREISEL, Markus, 4240 Freistadt, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH,
Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
-
- H01M 10/6557** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/6563** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/6566** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/6567** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/6567** → (51) **H01M 10/643**
-
- H01M 10/663** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 16/00** → (51) **H02J 3/28**
-
- H01M 50/103** → (51) **H01M 10/04**
-
- (51) **H01M 50/105** (11) **3 098 877 B1**
B29C 65/18
- (52) **H01M 50/124; H01M 50/105;
H01M 50/119; H01M 50/121;
H01M 50/136; H01M 50/184;
H01M 50/186; B29C 65/18;
B29C 65/223; B29C 65/8253;
B29C 66/0324; B29C 66/1122;
B29C 66/133; B29C 66/232;
B29C 66/433; B29C 66/72321;
B29C 66/81431; B29C 66/8322;
B29L 2031/3468; B29L 2031/7146;
H01M 50/548; H01M 50/557;
Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Ko (26) En
(21) 15754570.8 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) KR 2015/000950 29.01.2015
(87) WO 2015/130017 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 KR 20140022981
(54) • **BATTERIEZELLE MIT UMFANGSFLÄCHEN-
VERSIEGELUNGSSTEIL MIT VERSIEGE-
LUNGSLINIE**
• **BATTERY CELL COMPRISING CIRCUMFER-
ENTIAL SURFACE SEALING PART HAVING
SEALING LINE**
• **CELLULE DE BATTERIE COMPRENANT UNE
PARTIE D'ÉTANCHÉITÉ DE SURFACE CIR-
CONFÉRENTIELLE AYANT UNE LIGNE
D'ÉTANCHÉITÉ**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) YOO, Jung Woo, Daejeon 305-738, KR
UHM, In Sung, Daejeon 305-738, KR
KIM, Je Young, Daejeon 305-738, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **H01M 50/107** (11) **3 940 810 B1**

- H01M 50/152 H01M 50/184**
- (52) **H01M 50/107; H01M 50/148;
H01M 50/152; H01M 50/171;
H01M 50/184; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 20825967.1 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) KR 2020/006498 18.05.2020
(87) WO 2020/256284 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 KR 20190072473
(54) • **ZYLINDRISCHE SEKUNDÄRBATTERIE MIT
DICHTUNG MIT NUT**
• **CYLINDRICAL SECONDARY BATTERY IN-
CLUDING GASKET HAVING RECESS
FORMED THEREIN**
• **BATTERIE SECONDAIRE CYLINDRIQUE
COMPRENANT UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ
AYANT UNE RAINURE**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) PARK, Min Hee, Daejeon 34122, KR
KIM, Se Won, Daejeon 34122, KR
CHA, Hun, Daejeon 34122, KR
NA, Jong Seung, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang Woo, Daejeon 34122, KR
PARK, Sang Jun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- H01M 50/147** → (51) **H01M 50/15**
-
- (51) **H01M 50/15** (11) **4 191 758 B1**
H01M 50/176 H01M 50/147
H01M 50/543 H01M 50/562
H01M 50/591
- (52) **H01M 50/147; H01M 50/562;
H01M 50/591; H01M 50/176;
H01M 50/55; H01M 50/553;
H01M 50/571; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 22216782.7 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.06.2023
(30) 01.04.2019 CN 201920426787 U
(54) • **KAPPENANORDNUNG UND SEKUNDÄR-
BATTERIE**
• **CAP ASSEMBLY AND SECONDARY BAT-
TERY**
• **ENSEMBLE CAPUCHON ET BATTERIE SE-
CONDAIRE**
- (73) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian
352100, CN
(72) SU, Huasheng, Ningde City, Fujian, 352100,
CN
HUANG, Shoujun, Ningde City, Fujian,
352100, CN
CHEN, Xinxiang, Ningde City, Fujian,
352100, CN
ZHENG, Yulian, Ningde City, Fujian, 352100,
CN
WANG, Peng, Ningde City, Fujian, 352100,
CN
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23
80538 München, DE
(62) 20783509.1 / 3 933 954
-
- H01M 50/152** → (51) **H01M 50/107**
-
- H01M 50/172** → (51) **B23K 26/22**

<i>H01M 50/176</i> → (51) <i>H01M 50/15</i>	GAO, Pengfei, Ningde, Fujian 352100, CN YAO, Jihua, Ningde, Fujian 352100, CN	<i>H01M 50/213</i> → (51) <i>H01M 10/48</i>
<i>H01M 50/184</i> → (51) <i>H01M 50/107</i>	(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE	<i>H01M 50/213</i> → (51) <i>H01M 10/643</i>
<i>H01M 50/20</i> → (51) <i>A63H 3/36</i>		<i>H01M 50/224</i> → (51) <i>H01M 50/211</i>
<i>H01M 50/20</i> → (51) <i>B60K 1/04</i>	(51) <i>H01M 50/209</i> (11) 4 152 478 B1 <i>H01M 50/24</i> <i>H01M 50/289</i> <i>H01M 50/342</i> <i>H01M 50/367</i>	<i>H01M 50/24</i> → (51) <i>F16K 17/18</i>
<i>H01M 50/20</i> → (51) <i>H01M 10/48</i>	(52) <i>H01M 50/24; H01M 50/209;</i> <i>H01M 50/289; H01M 50/3425;</i> <i>H01M 50/367; Y02E 60/10</i>	<i>H01M 50/24</i> → (51) <i>H01M 50/209</i>
(51) <i>H01M 50/204</i> (11) 3 955 333 B1 <i>H01M 50/207</i> <i>H01M 50/383</i> <i>H01M 50/249</i> <i>H01M 50/271</i> <i>H01M 50/35</i>	(25) Zh (26) En (21) 21927063.4 (22) 29.07.2021	<i>H01M 50/242</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>
(52) <i>H01M 50/207; H01M 50/204;</i> <i>H01M 50/249; H01M 50/271;</i> <i>H01M 50/35; H01M 50/383;</i> Y02E 60/10	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>H01M 50/244</i> → (51) <i>H01M 10/48</i>
(25) Zh (26) En (21) 19925935.9 (22) 30.05.2019	(43) 22.03.2023	<i>H01M 50/249</i> → (51) <i>F16K 17/18</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) CN 2021/109403 29.07.2021	<i>H01M 50/249</i> → (51) <i>H01M 50/204</i>
(43) 16.02.2022	(87) WO 2023/004721 2023/05 02.02.2023	<i>H01M 50/271</i> → (51) <i>H01M 50/204</i>
(86) CN 2019/089320 30.05.2019	(54) • <i>BATTERIE, ANGETRIEBENE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE</i>	<i>H01M 50/289</i> → (51) <i>H01M 50/209</i>
(87) WO 2020/215443 2020/44 29.10.2020	• <i>BATTERY, POWER UTILIZATION APPARATUS, METHOD FOR PREPARING BATTERY, AND APPARATUS FOR PREPARING BATTERY</i>	<i>H01M 50/30</i> → (51) <i>F16K 17/18</i>
(30) 23.04.2019 CN 201920555844 U	• <i>BATTERIE, APPAREIL D'UTILISATION D'ÉNERGIE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BATTERIE ET APPAREIL DE PRÉPARATION DE BATTERIE</i>	<i>H01M 50/308</i> → (51) <i>F16K 17/18</i>
(54) • <i>OBERE ABDECKUNGSANORDNUNG UND BATTERIEPACK</i>	(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN	<i>H01M 50/325</i> → (51) <i>F16K 17/18</i>
• <i>UPPER COVER ASSEMBLY AND BATTERY PACK</i>	(72) TANG, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN YANG, Haiqi, Ningde, Fujian 352100, CN ZENG, Zhimin, Ningde, Fujian 352100, CN WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100, CN	<i>H01M 50/342</i> → (51) <i>H01M 50/209</i>
• <i>ENSEMBLE COUVERCLE SUPÉRIEUR ET BLOC-BATTERIE</i>	(74) Rowlands, Stuart Michael, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	<i>H01M 50/35</i> → (51) <i>H01M 50/204</i>
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN		<i>H01M 50/367</i> → (51) <i>H01M 50/209</i>
(72) HUANG, Haihua, Ningde, Fujian 352100, CN		<i>H01M 50/383</i> → (51) <i>H01M 50/204</i>
LU, Zequan, Ningde, Fujian 352100, CN		<i>H01M 50/417</i> → (51) <i>H01M 10/058</i>
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE		<i>H01M 50/417</i> → (51) <i>H01M 50/46</i>
<i>H01M 50/204</i> → (51) <i>B23K 37/04</i>		<i>H01M 50/423</i> → (51) <i>H01M 10/058</i>
<i>H01M 50/204</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>		<i>H01M 50/426</i> → (51) <i>H01M 50/46</i>
<i>H01M 50/207</i> → (51) <i>H01M 10/613</i>		<i>H01M 50/431</i> → (51) <i>H01M 10/058</i>
<i>H01M 50/207</i> → (51) <i>H01M 50/204</i>		<i>H01M 50/434</i> → (51) <i>H01M 10/058</i>
(51) <i>H01M 50/209</i> (11) 3 624 217 B1 <i>H01M 50/505</i> <i>H01M 50/509</i> <i>H01M 50/522</i>	(51) <i>H01M 50/211</i> (11) 3 629 396 B1 <i>H01M 50/224</i>	<i>H01M 50/443</i> → (51) <i>H01M 50/46</i>
(52) <i>H01M 50/209; H01M 50/505;</i> <i>H01M 50/509; H01M 50/522;</i> Y02E 60/10; Y02P 70/50	(52) <i>H01M 10/0481; H01M 50/211;</i> <i>H01M 50/224; H01M 50/264;</i> <i>H01M 50/271; H01M 50/105;</i> <i>H01M 50/284; Y02E 60/10</i>	<i>H01M 50/446</i> → (51) <i>H01M 50/46</i>
(25) En (26) En (21) 19177849.7 (22) 03.06.2019	(25) Ko (26) En (21) 18882705.9 (22) 10.10.2018	<i>H01M 50/451</i> → (51) <i>H01M 10/058</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>H01M 50/451</i> → (51) <i>H01M 50/46</i>
(43) 18.03.2020	(43) 01.04.2020	<i>H01M 50/457</i> → (51) <i>H01M 10/058</i>
(30) 14.09.2018 CN 201811074761	(86) KR 2018/011899 10.10.2018	<i>H01M 50/457</i> → (51) <i>H01M 50/46</i>
(54) • <i>BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK</i>	(87) WO 2019/107734 2019/23 06.06.2019	
• <i>BATTERY MODULE AND BATTERY PACK</i>	(30) 30.11.2017 KR 20170162861	
• <i>MODULE DE BATTERIE ET BLOC BATTERIE</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEMODULS MIT STRUKTUR ZUR VERSTÄRKUNG DER ANFÄNGLICHEN DRUCKKRAFT</i>	
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN	• <i>METHOD FOR MANUFACTURING A BATTERY MODULE HAVING INITIAL PRESSING FORCE STRENGTHENING STRUCTURE FOR CELL ASSEMBLY</i>	
(72) ZENG, Yuqun, Ningde, Fujian 352100, CN ZHAO, Fenggang, Ningde, Fujian 352100, CN CHEN, Chuanlian, Ningde, Fujian 352100, CN	• <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE BATTERIE AYANT UNE STRUCTURE DE RENFORCEMENT DE FORCE DE PRESSION INITIALE POUR ENSEMBLE DE CELLULES</i>	
HUANG, Yangzhi, Ningde, Fujian 352100, CN	(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
	(72) KIM, Yong-Il, Daejeon 34122, KR	
	(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
		(51) <i>H01M 50/46</i> (11) 3 719 864 B1 <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 50/426</i> <i>H01M 50/446</i> <i>H01M 50/417</i> <i>H01M 50/443</i> <i>H01M 50/451</i> <i>H01M 50/457</i>
		(52) <i>H01M 10/052; H01M 50/417;</i> <i>H01M 50/426; H01M 50/443;</i> <i>H01M 50/446; H01M 50/451;</i> <i>H01M 50/457; H01M 50/461;</i> Y02E 60/10
		(25) Ja (26) En (21) 18882497.3 (22) 29.11.2018
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 07.10.2020

- (86) JP 2018/044096 29.11.2018
(87) WO 2019/107521 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017231255
(54) • *SEPARATOR FÜR WASSERFREIE SEKUN-
DÄRBATTERIEN UND WASSERFREIE SE-
KUNDÄRBATTERIE*
• *NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY
SEPARATOR AND NONAQUEOUS SEC-
ONDARY BATTERY*
• *SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECON-
DAIRE NON AQUEUSE ET BATTERIE SE-
CONDAIRE NON AQUEUSE*
- (73) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome
Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) KURATANI, Rika, Osaka-shi Osaka 530-
0005, JP
SATO, Megumi, Osaka-shi Osaka 530-0005,
JP
NISHIKAWA, Satoshi, Osaka-shi Osaka 530-
0005, JP
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- H01M 50/505** → (51) **H01M 50/209**
- H01M 50/509** → (51) **H01M 50/209**
- H01M 50/522** → (51) **H01M 50/209**
- H01M 50/528** → (51) **B23K 26/22**
- H01M 50/531** → (51) **H01M 10/04**
- H01M 50/534** → (51) **B23K 26/22**
- H01M 50/534** → (51) **H01M 10/04**
- H01M 50/536** → (51) **B23K 26/22**
- H01M 50/536** → (51) **B23K 37/04**
- H01M 50/543** → (51) **B23K 26/22**
- H01M 50/543** → (51) **H01M 50/15**
- H01M 50/562** → (51) **B23K 26/22**
- H01M 50/562** → (51) **H01M 50/15**
- H01M 50/572** → (51) **G01R 31/396**
- H01M 50/591** → (51) **H01M 50/15**
- H01P 1/02** → (51) **H01P 1/161**
- H01P 1/02** → (51) **H01Q 13/02**
- (51) **H01P 1/04** (11) **4 118 705 B1**
H01P 5/02 **H01P 11/00**
B23K 26/32
- (52) **H01P 1/042; B23K 26/32; H01P 5/02;**
H01P 11/002; B23K 2101/28;
B23K 2103/10
- (25) De (26) De
(21) 21710903.2 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) EP 2021/055490 04.03.2021
(87) WO 2021/180563 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 DE 102020106405
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES
HOHLLEITERS*
• *METHOD FOR PRODUCING A HOLLOW
WAVEGUIDE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN GUIDE
D'ONDES CREUX*
- (73) Tesat Spacecom GmbH & Co. KG,
Gerberstrasse 49, 71522 Backnang, DE

- TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH,
Johann-Maus-Str. 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) BÖLTER, Dr. Ralf, 71522 Backnang, DE
SCHEFFEL, Andreas, 71522 Backnang, DE
KRÜGER, Ingo, 71522 Backnang, DE
HERTE, Matthias, 71522 Backnang, DE
REIS, Helmut, 71254 Ditzingen, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt
Attorney at Law PartG mbB, Brienner
Straße 11, 80333 München, DE
- (51) **H01P 1/161** (11) **4 125 152 B1**
H01P 5/08 **H01P 1/02**
H01P 1/165
- (52) **H01P 5/087; H01P 1/022;**
H01P 1/161; H01P 1/165
- (25) En (26) En
(21) 21188951.4 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.02.2023
(54) • *DOPPELMODUSVERBINDUNGSANORD-
NUNG ZWISCHEN INTEGRIERTEN HOCH-
FREQUENZSCHALTUNGEN UND EINEM
KUNSTSTOFFWELLENLEITER*
• *DUAL-MODE INTERCONNECT ASSEMBLY
BETWEEN RADIO-FREQUENCY INTEGRAT-
ED CIRCUITS AND A PLASTIC WAVEGUIDE*
• *ENSEMBLE D'INTERCONNEXION BIMODE
ENTRE DES CIRCUITS INTÉGRÉS DE RA-
DIOFRÉQUENCE ET UN GUIDE D'ONDES
EN PLASTIQUE*
- (73) Aptiv Technologies Limited, The Financial
Services Centre Bishop's Court Hill, St.
Michael, BB
Université de Rennes, Campus de Beaulieu
263 avenue du Général Leclerc CS 74205,
35042 Rennes, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016
Paris 16, FR
Nantes Université, 1 Quai de Tourville,
44000 Nantes, FR
Institut National des Sciences Appliquées
de Rennes, 20 Avenue des Buttes de
Coësmes, 35700 Rennes, FR
Centrale Supélec, 3 Rue Joliot Curie, 91190
Gif-sur-Yvette, FR
(72) VU, Luan, 35700 RENNES, FR
GONZALEZ OVEJERO, David, 35700
RENNES, FR
SAULEAU, Ronan, 35690 ACIGNE, FR
ETTORRE, Mauro, 35700 RENNES, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,
69372 Lyon Cedex 08, FR
- H01P 1/165** → (51) **H01P 1/161**
- (51) **H01P 3/06** (11) **3 691 024 B1**
H01P 3/08 **H01Q 21/06**
H01Q 21/08 **H01Q 21/24**
- (52) **H01P 3/06; H01P 3/085; H01Q 1/243;**
H01Q 21/065; H01Q 21/08;
H01Q 21/24
- (25) En (26) En
(21) 20154341.0 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 01.02.2019 KR 20190014011
(54) • *VERLUSTARME UND FLEXIBLE, GE-
KRÜMMTE ODER ORTHOGONALE ÜBER-
TRAGUNGSLEITUNGSINTEGRIERTE MEHR-
FACHANSCHLUSSANTENNE FÜR MILLIME-
TERWELLENBAND*

- *LOW-LOSS AND FLEXIBLE CURVED OR OR-
THOGONAL TRANSMISSION LINE-INTE-
GRATED MULTI-PORT ANTENNA FOR
MMWAVE BAND*
• *ANTENNE MULTIPOINT INTÉGRÉE DANS
UNE LIGNE À FAIBLE PERTE ET À TRANS-
MISSION INCURVÉE OU ORTHOGONALE
FLEXIBLE POUR BANDE D'ONDES MILLI-
MÉTRIQUES*
- (73) SENSORVIEW CO., LTD., 705-1ho, 705ho, A
dong, 240, Pangyoyeok-ro Bundang-gu
Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
(72) KIM, Byoung Nam, 14549 Gyeonggi-do, KR
YOO, Hong Il, 07809 Seoul, KR
(74) Sander, Rolf, IPNY AB Birger Jarlsgaten 99A,
11356 Stockholm, SE
- H01P 3/08** → (51) **H01P 3/06**
- H01P 3/08** → (51) **H01Q 13/06**
- (51) **H01P 3/12** (11) **3 701 588 B1**
H01P 3/16
- (52) **H01P 3/122; H01P 3/16**
- (25) En (26) En
(21) 18804125.5 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) IB 2018/058204 22.10.2018
(87) WO 2019/082054 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 US 201762577462 P
(54) • *WELLENLEITER UND KOMMUNIKATIONS-
SYSTEM*
• *WAVEGUIDE AND COMMUNICATION SYS-
TEM*
• *GUIDE D'ONDES ET SYSTÈME DE COM-
MUNICATION*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN
55133-3427, US
(72) KIM, Jaewon, Saint Paul, MN 55133-3427,
US
GHOSH, Dipankar, Saint Paul, MN 55133-
3427, US
LINDSAY, Craig W., Saint Paul, MN 55133-
3427, US
STAY, Matthew S., Saint Paul, MN 55133-
3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
- H01P 3/16** → (51) **H01P 3/12**
- H01P 3/16** → (51) **H01Q 13/06**
- (51) **H01P 5/02** (11) **3 970 229 B1**
G01S 7/03 **G01S 13/931**
- (52) **H01P 5/022; G01S 7/03;**
G01S 13/931
- (25) En (26) En
(21) 20723906.2 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) EP 2020/063183 12.05.2020
(87) WO 2020/229464 2020/47 19.11.2020
(30) 14.05.2019 EP 19000232
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABSTRAHLEN UND
EMPFANGEN VON MIKROWELLEN, RA-
DARVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
MONTAGE SOLCH EINER VORRICHTUNG*

- APPARATUS RADIATING AND RECEIVING MICROWAVES, RADAR APPARATUS COMPRISING SUCH AN APPARATUS, AND METHOD FOR ASSEMBLING SUCH AN APPARATUS
 - APPAREIL RAYONNANT ET RECEVANT DES MICRO-ONDES, APPAREIL RADAR COMPRENANT UN TEL APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN TEL APPAREIL
- (73) Goebel, Uhland, Eibenweg 13b, 89250 Senden, DE
 (72) Goebel, Uhland, 89250 Senden, DE
 (74) Heusch, Christian, Ant-IP GmbH Kirchplatz 2, 82387 Antdorf, DE

H01P 5/02 → (51) **H01P 1/04**

H01P 5/02 → (51) **H01Q 13/02**

H01P 5/02 → (51) **H01Q 21/00**

- (51) **H01P 5/04** (11) **4 142 044 B1**
 (52) **H01P 5/04**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22192928.4 (22) 30.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.03.2023
 (30) 31.08.2021 FR 2109055
 (54) • WELLENLEITER MIT EINEM BEWEGLICHEN UNTERTEIL, WELLENLEITUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER PHASE DER GELEITETEN WELLE(N) UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM
 • WAVEGUIDE(S) INCLUDING A MOBILE BOTTOM PART, ASSOCIATED SYSTEM FOR GUIDING WAVE(S), METHOD FOR CONTROLLING A PHASE OF GUIDED WAVE(S), AND COMPUTER PROGRAM
 • GUIDE D'ONDE(S) COMPRENANT UNE PIÈCE DE FOND MOBILE, SYSTÈME DE GUIDAGE D'ONDE(S), PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UNE PHASE D'ONDE(S) GUIDÉE(S), ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS
- (73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
 (72) BOIN, Bertrand, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
 PRIVAT, Eric, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01P 5/08 → (51) **H01P 1/161**

H01P 5/107 → (51) **H01Q 21/00**

H01P 5/12 → (51) **H01Q 13/02**

H01P 11/00 → (51) **H01P 1/04**

- (51) **H01Q 1/06** (11) **3 996 203 B1**
F21V 23/04 **H01Q 1/28**
H01Q 9/04 **H01Q 21/20**
B64C 1/36 **B64D 47/02**
 (52) **H01Q 1/06; B64C 1/36; B64D 47/02; H01Q 1/286; H01Q 9/0464; H01Q 21/20**
 (25) En (26) En
 (21) 21206968.6 (22) 08.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.05.2022
 (30) 06.11.2020 US 202063110839 P
 04.11.2021 US 202117519279

- (54) • ANTENNENANORDNUNG FÜR LUFTFAHRZEUGE UND BELEUCHTUNGSSYSTEMINTEGRATIONEN
 • AIRCRAFT ANTENNA ARRAY AND LIGHTING SYSTEM INTEGRATIONS
 • RÉSEAU D'ANTENNE D'AÉRONEF ET INTÉGRATIONS DE SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE
- (73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
 (72) GRAF, Joseph T., Center Point, IA, 52213, US
 WEST, James B., Cedar Rapids, 52404, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01Q 1/08** (11) **3 881 392 B1**
H01Q 1/22 **H01Q 1/38**
H01Q 9/04 **H01Q 1/52**
H01Q 7/00 **H01Q 21/28**
G07C 1/24

- (52) **H01Q 1/2216; H01Q 1/087; H01Q 1/38; H01Q 9/0407; H01Q 9/045; G07C 1/24; H01Q 1/526; H01Q 7/00; H01Q 21/28**
 (25) En (26) En
 (21) 19804890.2 (22) 13.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.09.2021
 (86) NL 2019/050740 13.11.2019
 (87) WO 2020/101488 2020/21 22.05.2020
 (30) 13.11.2018 NL 2021987
 (54) • ROLLBARE ANTENNENMATTE
 • A ROLLABLE ANTENNA MAT
 • TAPIS D'ANTENNE ENROULABLE
- (73) MyLaps B.V., Zuiderhoutlaan 4, 2012 PJ Haarlem, NL
 (72) VERWOERD, Adriaan Klaas, 2012 PJ Haarlem, NL
 (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

H01Q 1/08 → (51) **H01Q 19/13**

H01Q 1/22 → (51) **G06K 7/10**

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 1/08**

- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 952 019 B1**
H01Q 5/40
 (52) **H01Q 1/243; H01Q 5/40**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20806437.8 (22) 12.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.02.2022
 (86) CN 2020/089827 12.05.2020
 (87) WO 2020/228703 2020/47 19.11.2020
 (30) 13.05.2019 CN 201910393785
 23.05.2019 CN 201910435969
 (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
 • ELECTRONIC DEVICE
 • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WU, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LEE, Chien-Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 YU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH
 Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
 (60) 24190897.9

- (51) **H01Q 1/24** (11) **4 138 219 B1**
H01Q 5/328 **H01Q 5/385**
H01Q 9/42
 (52) **H01Q 1/245; H01Q 5/328; H01Q 5/385; H01Q 9/42**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22757464.7 (22) 30.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.02.2023
 (86) CN 2022/084112 30.03.2022
 (87) WO 2022/267600 2022/52 29.12.2022
 (30) 25.06.2021 CN 202110711505
 (54) • ANTENNE MIT NIEDRIGEM SAR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
 • LOW-SAR ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE
 • ANTENNE AVEC UN TAUX D'ABSORPTION SPÉCIFIQUE (SAR) FAIBLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) HU, Yiwu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 ZHANG, Aofang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 WEI, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01Q 1/24 → (51) **H01P 3/06**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 1/24 → (51) **H04M 1/04**

H01Q 1/24 → (51) **H04M 1/72454**

H01Q 1/27 → (51) **H04R 25/00**

- (51) **H01Q 1/28** (11) **4 072 038 B1**
H04B 7/185 **H04W 16/18**
H01Q 1/24
 (52) **H04B 7/18506; H01Q 1/246; H01Q 1/28; H04W 16/18**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20900276.5 (22) 30.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.10.2022
 (86) CN 2020/119344 30.09.2020
 (87) WO 2021/114842 2021/24 17.06.2021
 (30) 10.12.2019 CN 201911262104
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN SIGNALABDECKUNG FÜR ZIELFLÄCHE UND ANTENNENSYSTEM
 • SIGNAL CONTINUOUS COVERAGE METHOD AND APPARATUS FOR TARGET AREA, AND ANTENNA SYSTEM
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COUVERTURE CONTINUE DE SIGNAL POUR UNE ZONE CIBLE, ET SYSTÈME D'ANTENNE
- (73) China Mobile (Chengdu) Information & Telecommunication Technology Co., Ltd., Unit 2, Building 1, No. 150 Hele 2nd Street Chengdu Hi-tech Zone China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN
 CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District,

Beijing 100032, CN
(72) SU, Yu, Beijing 100032, CN
CHEN, Shengwei, Beijing 100032, CN
ZHOU, Jian, Beijing 100032, CN
WANG, Wenjing, Beijing 100032, CN
ZHANG, Yang, Beijing 100032, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

H01Q 1/28 → (51) **H01Q 1/06**
H01Q 1/28 → (51) **H01Q 19/13**
H01Q 1/28 → (51) **H01Q 21/06**
H01Q 1/32 → (51) **B60R 25/24**
H01Q 1/32 → (51) **H01Q 21/00**

(51) **H01Q 1/38** (11) **3 832 800 B1**
H01Q 9/06 **H01Q 19/10**
H01Q 1/24
(52) **H01Q 9/065; H01Q 1/243;**
H01Q 1/38; H01Q 19/108
(25) Ja (26) En
(21) 18928644.6 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) JP 2018/028498 30.07.2018
(87) WO 2020/026312 2020/06 06.02.2020
(54) • **ANTENNENVORRICHTUNG UND KOMMU-
NIKATIONSVORRICHTUNG**
• **ANTENNA DEVICE AND COMMUNICA-
TION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANTENNE ET DISPOSITIF DE
COMMUNICATION**
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ITO, Takayoshi, Tokyo 140-0002, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(51) **H01Q 1/38** (11) **3 928 378 B1**
H01Q 9/27
(52) **H01Q 9/27; H01Q 1/38**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20705070.9 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) EP 2020/054262 18.02.2020
(87) WO 2020/169619 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 FR 1901784
(54) • **BREITBANDANTENNE, INSBESONDERE
FÜR EIN MIKROWELLENBILDGEBUNGSSY-
STEM**
• **WIDEBAND ANTENNA, IN PARTICULAR
FOR A MICROWAVE IMAGING SYSTEM**
• **ANTENNE LARGE BANDE, NOTAMMENT
POUR SYSTÈME D'IMAGERIE À MI-
CROONDES**
(73) Manneschi, Alessandro, 13, Via XXV Aprile,
52100 Arezzo, IT
(72) Manneschi, Alessandro, 52100 Arezzo, IT
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

H01Q 1/38 → (51) **G01R 29/08**
H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/08**
H01Q 1/38 → (51) **H04R 25/00**
H01Q 1/42 → (51) **H01Q 21/06**
H01Q 1/42 → (51) **H04R 25/00**

(51) **H01Q 1/44** (11) **4 174 369 B1**
H01Q 13/10 **H05K 1/02**
F21V 23/04 **F21K 9/00**
F21Y 103/33 **F21Y 115/10**
(52) **H01Q 1/44; F21K 9/00; F21V 23/045;**
H01Q 13/10; H05K 1/0237;
F21Y 2103/33; F21Y 2115/10;
H05K 1/0207; H05K 2201/09027;
H05K 2201/09063; H05K 2201/10098;
H05K 2201/10106; H05K 2201/10287;
Y02B 20/40
(25) Zh (26) En
(21) 21833384.7 (22) 25.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) CN 2021/102503 25.06.2021
(87) WO 2022/001891 2022/01 06.01.2022
(30) 28.06.2020 CN 202010596739
04.09.2020 CN 202021922697 U
04.09.2020 CN 202010923789
(54) • **LICHTPLATTENSTRUKTUR UND LEUCHE
DAMIT**
• **LIGHT BOARD STRUCTURE AND LIGHT
FIXTURE HAVING SAME**
• **STRUCTURE DE PANNEAU LUMINEUX ET
APPAREIL D'ÉCLAIRAGE POUR VU DE LA-
DITE STRUCTURE**

(73) Zhejiang Tuya Smart Electronics Co., Ltd.,
Room 901, Building 1, Huace Center, Xihu
District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
Hangzhou Tuya Information Technology
Co., Ltd., Room 701, Building 3 More
Center, Xihu District Hangzhou, Zhejiang
310000, CN

(72) WANG, Jianwei, Hangzhou, Zhejiang
310000, CN
GAO, Wenya, Hangzhou, Zhejiang 310000,
CN
ZHANG, Yinhua, Hangzhou, Zhejiang
310000, CN
JIN, Yifeng, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
SHOU, Xiaodong, Hangzhou, Zhejiang
310000, CN
CHEN, Lihuan, Hangzhou, Zhejiang 310000,
CN
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc.
Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park
Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110
Nilüfer/Bursa, TR

H01Q 3/04 → (51) **H01Q 21/06**
H01Q 3/30 → (51) **H01Q 13/02**
H01Q 5/22 → (51) **H01Q 13/06**
H01Q 5/25 → (51) **H01Q 13/06**

(51) **H01Q 5/328** (11) **3 352 301 B1**
H01Q 9/42 **H01Q 1/24**
(52) **H01Q 5/328; H01Q 9/42;**
H01Q 1/243
(25) Fr (26) Fr
(21) 17188862.1 (22) 31.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 19.01.2017 FR 1750418
19.01.2017 FR 1750419
(54) • **ANTENNE FÜR MOBILE KOMMUNIKATI-
ONSVORRICHTUNG**
• **ANTENNA FOR MOBILE COMMUNICA-
TION DEVICE**
• **ANTENNE POUR DISPOSITIF MOBILE DE
COMMUNICATION**
(73) STMicroelectronics (Tours) SAS, 10, Rue

Thales de Milet, 37100 Tours, FR
(72) BONNET, Benoît, 37100 Tours, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

H01Q 5/328 → (51) **H01Q 1/24**
H01Q 5/378 → (51) **G06K 7/10**
H01Q 5/385 → (51) **H01Q 1/24**
H01Q 5/40 → (51) **H01Q 1/24**
H01Q 5/47 → (51) **H01Q 13/06**
H01Q 7/00 → (51) **G06K 7/10**
H01Q 7/06 → (51) **H04M 1/02**
H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/06**
H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/08**
H01Q 9/06 → (51) **H01Q 1/38**
H01Q 9/26 → (51) **H04R 25/00**
H01Q 9/27 → (51) **H01Q 1/38**
H01Q 9/28 → (51) **H01Q 21/00**
H01Q 9/42 → (51) **H01Q 1/24**
H01Q 9/42 → (51) **H01Q 5/328**

(51) **H01Q 13/02** (11) **3 791 438 B1**
H01Q 21/06 **H01Q 21/24**
H01Q 3/30 **H01P 1/02**
H01P 5/02 **H01P 5/12**
(52) **H01Q 13/0258; H01P 1/027;**
H01P 5/024; H01P 5/12; H01Q 3/30;
H01Q 21/064; H01Q 21/24

(25) En (26) En
(21) 19831533.5 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) US 2019/040096 01.07.2019
(87) WO 2020/009979 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693290 P
(54) • **WELLENLEITERANTENNE MIT OFFENEM
ENDE FÜR EINDIMENSIONALE AKTIVE AR-
RAYS**
• **OPEN ENDED WAVEGUIDE ANTENNA FOR
ONE-DIMENSIONAL ACTIVE ARRAYS**
• **ANTENNE À GUIDE D'ONDES À EXTRÊMI-
TÉ OUVERTE POUR RÉSEAUX ACTIFS UNI-
DIMENSIONNELS**
(73) Sea Tel, Inc. (DBA Cobham Satcom), 4030
Nelson Avenue, Concord, CA 94520, US
(72) ADADA, Rami, Concord, CA 94520, US
GUAN, Wei-Jung, Concord, CA 94520, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) **H01Q 13/02** (11) **4 342 028 B1**
(52) **H01Q 13/025**
(25) It (26) En
(21) 22823635.2 (22) 12.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 27.03.2024
(86) IB 2022/062078 12.12.2022
(87) WO 2023/111818 2023/25 22.06.2023
(30) 15.12.2021 EP 21425065
28.04.2022 IT 202200008513

- (54) • MULTIMODESPEISUNG FÜR EINE REFLEKTORANTENNE EINES MONOPULS-NACH-FÜHRSYSTEMS
 - MULTIMODE FEED FOR A REFLECTOR ANTENNA OF A MONOPULSE TRACKING SYSTEM
 - ALIMENTATION MULTIMODE POUR UNE ANTENNE À RÉFLECTEUR D'UN SYSTÈME DE SUIVI MONO-IMPULSION
- (73) Leonardo S.p.a., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
- (72) GIBILARO, Giorgio, 00071 POMEZIA (RM), IT
CADILLI, Tindaro, 00071 POMEZIA (RM), IT
GENOVESE, Anna, 00071 POMEZIA (RM), IT
GIANINO, Liborio, 00071 POMEZIA (RM), IT
PRIVITERA, Agatino, 00071 POMEZIA (RM), IT
TOSTO, Fabrizio, 00071 POMEZIA (RM), IT
CASCIO, Vincenzo, 00071 POMEZIA (RM), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01Q 13/02 → (51) **H01Q 25/00**

- (51) **H01Q 13/06** (11) **3 391 465 B1**
H01P 3/08 **H01Q 21/06**
H01Q 5/47 **H01Q 5/25**
H01Q 5/22 **H01Q 13/24**
H01Q 13/08 **H01P 3/16**
- (52) **H01Q 13/06; H01P 3/16; H01Q 5/22;**
H01Q 5/25; H01Q 5/47; H01Q 13/08;
H01Q 13/24; H01Q 21/067
- (25) En (26) En
(21) 16751703.6 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) US 2016/041872 12.07.2016
(87) WO 2017/105549 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201514971223
- (54) • **ULTRABREITBAND-HF-/OPTISCHE APER-TUR**
• **ULTRA-WIDEBAND RF/OPTICAL APERTURE**
• **OUVERTURE RADIOFRÉQUENCE (RF)/OPTIQUE ULTRA LARGE BANDE (UWB)**
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
- (72) STRATIS, Glafkos K., Tucson Arizona 85706, US
MILLS, Douglas, Tucson Arizona 85716, US
HOPKINS, Kevin R., Tucson Arizona 85739, US
GRAFFAM, Raymond A., Tucson Arizona 85730, US
SMITH, Michael S., Oro Valley Arizona 85755, US
KNAPP, David J., Tucson Arizona 85745-1392, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H01Q 13/06 → (51) **H01Q 25/00**

- (51) **H01Q 13/08** (11) **4 178 037 B1**
H01Q 21/26
- (52) **H01Q 13/085; H01Q 21/26**
- (25) En (26) En
(21) 22204366.3 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 10.05.2023
(30) 09.11.2021 US 202117522604
- (54) • **DÜNNE METALLIVALDIANTENNENSYS-TEME**
• **THIN METAL VIVALDI ANTENNA SYSTEMS**
• **SYSTÈMES D'ANTENNES MÉTALLIQUES MINCES VIVALDI**

- (73) PCTEL, Inc., 471 Brighton Drive, Bloomingdale, IL 60108, US
- (72) GUNNELS, Robert, Bloomingdale, 60108, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H01Q 13/08 → (51) **H01Q 13/06**

H01Q 13/08 → (51) **H01Q 25/00**

H01Q 13/10 → (51) **H01Q 1/44**

H01Q 13/24 → (51) **H01Q 13/06**

H01Q 15/16 → (51) **H01Q 19/13**

H01Q 15/22 → (51) **G01R 29/08**

H01Q 15/24 → (51) **G01R 29/08**

H01Q 19/10 → (51) **H01Q 1/38**

- (51) **H01Q 19/13** (11) **3 648 252 B1**
H01Q 19/19 **H01Q 1/08**
H01Q 1/28 **H01Q 15/16**
- (52) **H01Q 1/08; H01Q 1/288;**
H01Q 15/161; H01Q 19/134;
H01Q 19/193
- (25) En (26) En
(21) 19204070.7 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(30) 05.11.2018 US 201816180836
- (54) • **AUF SÄULE AUSFAHRBARES MESH-RING-REFLEKTORSYSTEM MIT GEFALTETER OPTIK**
• **FOLDED OPTICS MESH HOOP COLUMN DEPLOYABLE REFLECTOR SYSTEM**
• **SYSTÈME RÉFLECTEUR DÉPLOYABLE À COLONNE À ARCEAU MAILLÉ OPTIQUE PLIÉ**
- (73) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
- (72) Henderson, Philip J., Palm Bay, Florida 32905, US
Kulisan, Charles W., Malabar, Florida 32950, US
Torres, Francisco, West Melbourne, Florida, US
Taylor, Robert M., Rockledge, Florida 32955, US
Toledo, Gustavo A., Rockledge, Florida 32955, US
Whitney, Ryan, Indialantic, Florida 32903, US
Winters, Michael R., Indian Harbour Beach, Florida 32937, US
Rosennier, Dana Monnier, Palm Bay, Florida 32905, US
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01Q 19/19 → (51) **H01Q 19/13**

- (51) **H01Q 21/00** (11) **4 016 740 B1**
H01Q 1/32 **H01P 5/02**
H01P 5/107 **H01Q 9/28**
H01Q 21/12
- (52) **H01Q 9/285; H01P 5/028;**
H01P 5/107; H01Q 1/3233;
H01Q 21/0037; H01Q 21/12
- (25) En (26) En
(21) 21211478.9 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127873 P
31.03.2021 US 202163169093 P
19.04.2021 US 202117234337
- (54) • **DURCH DOPPELLEITUNG GESPEISTE DI-POLGRUPPENANTENNE**
• **TWIN LINE FED DIPOLE ARRAY ANTENNA**
• **ANTENNE DE RÉSEAU DIPÔLE À ALIMENTATION EN LIGNE DOUBLE**
- (73) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) Li, Mingjian, Santa Clara, 95054, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01Q 21/06** (11) **3 476 005 B1**
H01Q 3/04 **H01Q 1/28**
H01Q 25/00 **G01S 7/03**
G01S 13/42 **H01Q 1/42**
G01S 13/95

- (52) **H01Q 1/281; G01S 7/032;**
G01S 13/42; G01S 13/953; H01Q 1/42;
H01Q 3/04; H01Q 21/061;
H01Q 25/00; Y02A 90/10
- (25) En (26) En
(21) 17730911.9 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(86) GB 2017/051736 14.06.2017
(87) WO 2017/220971 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 GB 201611020
24.06.2016 EP 16275090
- (54) • **FLUGZEUGRADARANORDNUNG**
• **AIRCRAFT RADAR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE RADAR D'AÉRONEF**
- (73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) MARSHALL, Paul, Edward, William, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H01Q 21/06 → (51) **H01P 3/06**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 13/02**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 13/06**

H01Q 21/08 → (51) **H01P 3/06**

H01Q 21/12 → (51) **H01Q 21/00**

H01Q 21/20 → (51) **H01Q 1/06**

H01Q 21/24 → (51) **H01P 3/06**

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 13/02**

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 25/00**

H01Q 21/26 → (51) **H01Q 13/08**

- (51) **H01Q 25/00** (11) **3 716 407 B1**
H01Q 13/02 **H01Q 21/24**
H01Q 13/08 **H01Q 13/06**
- (52) **H01Q 13/02; H01Q 13/06;**
H01Q 13/085; H01Q 21/24;
H01Q 25/001
- (25) Zh (26) En
(21) 18902585.1 (22) 22.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) CN 2018/122934 22.12.2018
(87) WO 2019/144739 2019/31 01.08.2019
(30) 27.01.2018 CN 201810080107
(54) • *DUALPOLARISIERTE ANTENNE, HOCHFREQUENZFRONT-END-EINRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *DUAL-POLARIZED ANTENNA, RADIO-FREQUENCY FRONT-END APPARATUS AND COMMUNICATION DEVICE*
• *ANTENNE À DOUBLE POLARISATION, APPAREIL FRONTAL RADIOFRÉQUENCE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Chaoming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZOU, Keli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Guangjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Guolong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01Q 25/00 → (51) H01Q 21/06

(51) **H01R 4/18** (11) **4 012 841 B1**
H01R 13/52
(52) **H01R 4/184; H01R 13/5205**
(25) En (26) En
(21) 21213427.4 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(30) 11.12.2020 FR 2013077
(54) • *ANORDNUNG EINES ELEKTRISCHEN KABELS MIT EINER KABELKLEMMME*
• *ASSEMBLY OF AN ELECTRIC CABLE WITH A CABLE TERMINAL*
• *ASSEMBLAGE D'UN CÂBLE ÉLECTRIQUE À L'AIDE D'UN EMBOUT DE CÂBLE*
(73) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) ELMANFALOUTI, Abdelaziz, 78990 Elancourt, FR
FRETIGNY, Emilie, 28230 Epernon, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **H01R 4/2458** (11) **3 993 167 B1**
H01R 12/67
(52) **H01R 4/2458; H01R 12/675**
(25) En (26) En
(21) 20204434.3 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(54) • *SCHNEIDKLEMMKONTAKT ZUR KONTAKTIERUNG EINES ISOLIERTEN FLACHBANDKABELS*
• *INSULATION DISPLACEMENT CONTACT FOR CONTACTING AN INSULATED RIBBON CABLE*
• *CONTACT AUTODÉNUDANT POUR CONTACTER UN CÂBLE RUBAN ISOLÉ*
(73) TE Connectivity Nederland B.V., Rietveldeweg 32, 5222 AR 's-Hertogenbosch, NL
(72) Jaeger, Peter Dirk, 4271 BP Dussen, NL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802

München, DE

(51) **H01R 12/52** (11) **4 020 717 B1**
H01R 12/70 **H01R 13/6595**
G06F 1/18 **H05K 1/14**
H05K 1/11 **H05K 3/36**
(52) **H05K 1/142; G06F 1/184; G06F 1/185; G06F 1/186; H01R 12/52; H01R 12/7047; H01R 13/6595;**
H05K 1/111; H05K 3/368;
H05K 2201/10189
(25) En (26) En
(21) 21198687.2 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(30) 24.12.2020 US 202017134098
(54) • *ULTRASCHLANKER MODULFORMFAKTOR UND VERBINDUNGSARCHITEKTUR FÜR INLINE-VERBINDUNG*
• *ULTRA SLIM MODULE FORM FACTOR AND CONNECTOR ARCHITECTURE FOR INLINE CONNECTION*
• *FACTEUR DE FORME DE MODULE ULTRAMINCE ET ARCHITECTURE DE CONNEXEUR POUR CONNEXION EN LIGNE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PERRY, Richard S., Portland, 97209, US
SCHUM, Robert, Beaverton, 97003, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01R 12/70 → (51) H01R 12/52

(51) **H01R 12/72** (11) **3 526 857 B1**
G06F 1/18 **G06K 19/077**
H05K 5/02 **H05K 5/00**
H01R 107/00
(52) **H05K 5/026; H01R 12/721; H05K 5/0039; H01R 2107/00**
(25) En (26) En
(21) 17860552.3 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/056108 11.10.2017
(87) WO 2018/071520 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 US 201615291619
(54) • *STRUKTUREN ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE STRUCTURES AND METHODS OF MAKING*
• *STRUCTURES DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Micron Technology, Inc., Mail Stop 525 8000 South Federal Way, Boise, Idaho 83707, US
(72) SMITH, Kurt, B., Eagle Idaho 83616, US
TERENZIO, Dennis, M., Boise Idaho 83702, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H01R 13/52** (11) **3 958 405 B1**
H01R 13/639 **G02B 6/38**
H01R 13/629
(52) **H01R 13/5202; G02B 6/3817; H01R 13/639; G02B 6/3893;**
H01R 13/62955
(25) En (26) En
(21) 21201574.7 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 23.02.2022
(30) 06.02.2014 US 201461936479 P
(54) • *VERBINDERBAUGRUPPE*
• *CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONNEXEUR*
(73) Amphenol FCI Asia Pte. Ltd., 159 Kampong Ampat No. 04-01/04, KA Place, Singapore 368328, SG
(72) Goossens, Thierry, 5466 AH Veghel, NL
Peters, Kai, 13509 Berlin, DE
Derks, Henricus E.G., 5466 AH Veghel, NL
De Blicke, Roland T., 5466 AH Veghel, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
(62) 15702123.9 / 3 103 161

H01R 13/52 → (51) H01R 4/18

H01R 13/52 → (51) H05K 5/06

(51) **H01R 13/58** (11) **3 989 371 B1**
H01R 13/5812; H01R 2201/26
(25) En (26) En
(21) 20315436.4 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(54) • *VERBINDERANORDNUNG MIT ZUGENTLASTUNGSVORRICHTUNG IN ZWEI TEILEN*
• *CONNECTOR ASSEMBLY WITH STRAIN RELIEF DEVICE IN TWO PARTS*
• *ENSEMBLE CONNEXEUR DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE TENSION EN DEUX PARTIES*
(73) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Fabre, Jean, 28000 Chartres, FR
Menard, Pascal, 78450 Villepreux, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01R 13/627 → (51) G01N 21/01

H01R 13/627 → (51) G07F 13/10

H01R 13/627 → (51) H01R 13/635

(51) **H01R 13/635** (11) **4 125 163 B1**
H01R 13/627 **H01R 13/641**
(52) **H01R 13/635; H01R 13/6272; H01R 13/641**
(25) En (26) En
(21) 22187549.5 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2023
(30) 29.07.2021 US 202163227117 P
31.01.2022 US 202217588955
(54) • *SELBSTAUSSTOSENDES ELEKTRISCHES VERBINDUNGSSYSTEM*
• *SELF-EJECTING ELECTRICAL CONNECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONNEXION ÉLECTRIQUE À ÉJECTION AUTOMATIQUE*
(73) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
(72) O'NEILL, Rachel, Chagrin Falls, 44023, US
HIGGINS, Shawna, Youngstown, 44515, US
LYTLE, Marcia, Youngstown, 44505, US
RAMAKRISHNAN, Prasanna, 600117 Chennai, IN
SUNDARAKRISHNAMACHARI, Rangarajan, 60014 Chennai, IN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H01R 13/639	→ (51) H01R 13/52
H01R 13/641	→ (51) H01R 13/635
H01R 13/648	→ (51) G06F 13/40
H01R 13/6595	→ (51) H01R 12/52
H01R 13/66	→ (51) H02J 7/00
H01R 13/70	→ (51) H02J 7/00
H01R 25/14	→ (51) B60J 3/00
(51) H01R 43/28	(11) 3 928 386 B1
(52) H01R 43/28	
(25) It	(26) En
(21) 20707325.5	(22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.12.2021	
(86) IB 2020/051325	18.02.2020
(87) WO 2020/170119	2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019	IT 201900002377
(54) • AUTOMATISIERTE HYBRIDINSTALLATION FÜR DIE VERDRAHTUNG VON STECKVERBINDERN	
• AUTOMATED HYBRID INSTALLATION FOR THE WIRING OF CONNECTORS	
• INSTALLATION HYBRIDE AUTOMATISÉE POUR LE CÂBLAGE DES CONNECTEURS	
(73) WIRMEC SRL, Viale Europa, 16, 35020 Ponte San Nicolò (PD), IT	
(72) DI MARTINO, Marco, 35020 Ponte San Nicolò (PD), IT	
DI MARTINO, Gabriele, 35020 Ponte San Nicolò (PD), IT	
BARACCO, Franco, 35020 Ponte San Nicolò (PD), IT	
BARACCO, Gianni, 35020 Ponte San Nicolò (PD), IT	
(74) Vinci, Marcello, Ufficio Veneto Brevetti Via Sorio 116, 35141 Padova, IT	
(51) H01R 43/28	(11) 4 099 520 B1
(52) H01R 43/28	
(25) De	(26) De
(21) 22177056.3	(22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.12.2022	
(30) 02.06.2021	DE 102021114352
(54) • TRANSPORTVERBINDER, SYSTEM MIT DEM TRANSPORTVERBINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KABELBAUMS MIT DEM TRANSPORTVERBINDER	
• TRANSPORT CONNECTOR, SYSTEM WITH THE TRANSPORT CONNECTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING A WIRE HARNESS WITH THE TRANSPORT CONNECTOR	
• CONNECTEUR DE TRANSPORT, SYSTÈME POURVU DU CONNECTEUR DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FAISCEAU DE CÂBLES POURVU DE CONNECTEUR DE TRANSPORT	
(73) Yazaki Systems Technologies GmbH, Im Gewerbepark B32, 93059 Regensburg, DE	
(72) Wagner, Eva Maria, 94481 Grafenau, DE	
Roith, Ute, 93142 Maxhütte-Haidhof, DE	
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE	
H01R 107/00	→ (51) H01R 12/72
H01S 3/00	→ (51) G02B 27/10

H01S 3/067	→ (51) G02B 27/10
H01S 3/13	→ (51) G02B 27/10
H01S 3/23	→ (51) G02B 27/10
H01S 5/40	→ (51) G02B 27/10
(51) H01T 4/06	(11) 4 022 726 B1
(52) H01T 4/06; H01R 9/26; H01R 13/6271	
(25) De	(26) De
(21) 20749870.0	(22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.07.2022	
(86) EP 2020/071469	30.07.2020
(87) WO 2021/037473	2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019	DE 202019104742 U
12.03.2020	DE 202020101378 U
(54) • STECKBARE GERÄTEKOMBINATION ZUM SCHUTZ VOR ÜBERSpannungen	
• PLUGGABLE DEVICE COMBINATION FOR PROTECTING AGAINST SURGES	
• COMBINAISON DE DISPOSITIFS ENFICHABLES POUR PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS	
(73) DEHN SE, Hans-Dehn-Straße 1, 92318 Neumarkt i.d. OPf., DE	
(72) STRANGFELD, Uwe, 92318 Neumarkt, DE	
SCHÖN, Stefan, 92318 Neumarkt, DE	
WITTMANN, Georg, 92318 Neumarkt, DE	
DAUM, Richard, 92318 Neumarkt, DE	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
(51) H02B 1/21	(11) 3 748 791 B1
H02B 1/36	H02B 1/56
(52) H02B 1/21; H02B 1/36; H02B 1/565	
(25) Ja	(26) En
(21) 18903084.4	(22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.12.2020	
(86) JP 2018/002946	30.01.2018
(87) WO 2019/150426	2019/32 08.08.2019
(54) • VERTIKALE BUSLEITUNGSSTÜTZVORRICHTUNG	
• VERTICAL BUS LINE SUPPORT DEVICE	
• DISPOSITIF DE SUPPORT DE LIGNES DE BUS VERTICALES	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP	
(72) HANADA, Masaki, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
(51) H02B 13/055	(11) 3 799 233 B1
(52) H02B 13/055	
(25) En	(26) En
(21) 19290098.3	(22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.03.2021	
(54) • GASISOLIERVORRICHTUNG MIT ANTI-VERFLÜSSIGUNGSMITTEL	
• GAS INSULATING DEVICE WITH ANTI-LIQUEFACTION MEANS	
• DISPOSITIF D'ISOLATION AU GAZ DISPOSANT DE MOYENS ANTI-LIQUÉFACTION	
(73) General Electric Technology GmbH, Brown	

Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH	
(72) Kieffel, Yannick, 69100 Villeurbanne, FR	
Biquez, Francois, 69100 Villeurbanne, FR	
Berteloot, Thomas, 69100 Villeurbanne, FR	
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	
(51) H02G 3/36	(11) 4 193 439 B1
(52) H02G 3/36	
(25) It	(26) En
(21) 21763121.7	(22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.06.2023	
(86) IB 2021/057041	02.08.2021
(87) WO 2022/029596	2022/06 10.02.2022
(30) 04.08.2020	IT 202000019156
(54) • STRUKTURIERTE VERKABELUNG FÜR "INTELLIGENTE GEBÄUDE"	
• STRUCTURED CABLING FOR "INTELLIGENT BUILDINGS"	
• CÂBLAGE STRUCTURÉ POUR "BÂTIMENTS INTELLIGENTS"	
(73) NIR S.R.L., Viale De Laurentis 29, 70124 Bari, IT	
(72) DE FECONDO, Diego, 70124 Bari, IT	
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT	
H02G 5/02	→ (51) H01B 17/30
H02H 1/00	→ (51) G01R 31/12
H02H 3/08	→ (51) H03K 17/0814
H02H 3/093	→ (51) H03K 17/0814
H02H 6/00	→ (51) H03K 17/0814
(51) H02H 7/08	(11) 3 751 690 B1
H02H 9/00	H02H 9/04
(52) H02H 9/005; H02H 7/08; H02H 9/04	
(25) En	(26) En
(21) 20179605.9	(22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.12.2020	
(30) 14.06.2019	KR 20190070908
(54) • ÜBERSpannungSSCHUTZSCHALTUNG UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE DAMIT	
• SURGE PROTECTION CIRCUIT AND DISHWASHER INCLUDING THE SAME	
• CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS ET LAVE-VAISSELLE LE COMPRENANT	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72) LEE, Soongkeun, Seoul 08592, KR	
PARK, Gwigeun, Seoul 08592, KR	
LEE, Wonwoo, Seoul 08592, KR	
YI, Wonjae, Seoul 08592, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
H02H 7/20	→ (51) H03K 17/0814
H02H 7/22	→ (51) H03K 17/0814
(51) H02H 9/00	(11) 3 818 603 B1
(52) H02H 9/002	
(25) En	(26) En
(21) 19768883.1	(22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- (43) 12.05.2021
(86) IB 2019/055525 28.06.2019
(87) WO 2020/008318 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201816028630
(54) • *EINSCHALTSTROMBEGRENZER FÜR BIDIREKTIONALE FESTKÖRPER-SCHALTER*
• *INRUSH LIMITER FOR BIDIRECTIONAL SOLID STATE SWITCHES*
• *LIMITEUR D'APPEL DE COURANT POUR COMMUTATEURS À SEMI-CONDUCTEUR BIDIRECTIONNELS*
- (73) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) MISHRIKEY, Matthew D., Roslindale, Massachusetts 02131, US
WAHL, III, Frank Peter, Ventura, California 93003, US
- (74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H02H 9/00 → (51) **H02H 7/08**

- (51) **H02H 9/04** (11) **3 514 907 B1**
H02H 9/06
- (52) **H02H 9/041; H02H 9/06**
- (25) En (26) En
(21) 18152270.7 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(54) • *ÜBERSpannungsschutzvorrichtung und mehrstufige Überspannungsschutzvorrichtung*
• *CROWBAR DEVICE AND MULTISTAGE CROWBAR APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION PAR COURT-CIRCUIT ET APPAREIL DE PROTECTION PAR COURT-CIRCUIT À ÉTAGES MULTIPLES*
- (73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
- (72) Sjoekvist, Hans, 8832 Wollerau, CH
Schuette, Thomas, 5445 Eggenwil, CH
Studer, Martin W., 5014 Gretzenbach, CH
Hünenmörder, Sven, 20144 Hamburg, DE
Epprecht, Lukas, 5200 Brugg, CH
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

H02H 9/04 → (51) **H02H 7/08****H02H 9/04** → (51) **H04M 3/18****H02H 9/06** → (51) **H02H 9/04****H02J 1/00** → (51) **B60H 1/00**

- (51) **H02J 1/08** (11) **4 260 424 B1**
H02J 1/12 **H02J 9/06**
B64D 47/00
- (52) **H02J 1/082; H02J 1/12; H02J 9/061; B64D 2221/00; H02J 2310/44**
- (25) En (26) En
(21) 21843918.0 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2023
(86) EP 2021/086898 20.12.2021
(87) WO 2022/144221 2022/27 07.07.2022
(30) 28.12.2020 US 202063131052 P
(54) • *ZWEISPANNUNGSGLEICHSTROMVERSORGUNG*
• *DUAL-VOLTAGE DC POWER SUPPLY*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DC À TENSION DOUBLE*
- (73) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, Rotaxstrasse 1,

- 4623 Günskirchen, AT
- (72) AICHER, Michael, 4040 Linz, AT
ZANGHELLINI, Mario, 4655 Vorchdorf, AT
MOESENEDER, Manfred, 4623 Günskirchen, AT
DOPONA, Michael, 4550 Bad Hall, AT
SCHREMPF, Alexander, 4810 Gmunden, AT
WEINZIERL, Matthias, 82319 Starnberg, DE
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H02J 1/10** (11) **3 648 278 B1**
B64D 41/00
- (52) **H02J 1/10; B64D 27/026; B64D 27/10; B64D 27/24; B64D 33/00; H02J 1/102; B64D 2221/00; H02J 2310/44**

- (25) En (26) En
(21) 19201278.9 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(30) 05.11.2018 US 201816180570
(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM FÜR HYBRIDES STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM FOR A HYBRID POWER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE POUR UN SYSTÈME D'ALIMENTATION HYBRIDE*
- (73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
Rolls-Royce Singapore Pte Ltd, 1 Selectar Aerospace Crescent, Singapore 797565, SG
- (72) Long, Stephen, Carmel, IN 46032, US
Bollman, Andrew, Plainfield, IN 46168, US
Zagrodnik, Michael, Singapore 358665, SG
Gajanayake, Chandana, Singapore 540147, SG
- (74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

- (51) **H02J 1/10** (11) **4 124 500 B1**
B60L 53/53; B60L 53/63; B60L 53/67; H02J 1/106; H02J 7/0013; H02J 7/02; H02J 2310/48; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/12; Y02T 90/16

- (25) Zh (26) En
(21) 22187968.7 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2023
(30) 31.07.2021 CN 202110877365
(54) • *LADESTEUERUNGSVERFAHREN, LADESYSTEM UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *CHARGING CONTROL METHOD, CHARGING SYSTEM, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE, SYSTÈME DE CHARGE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
- (72) TANG, Lin, Shenzhen, 518129, CN
LIN, Quanxi, Shenzhen, 518129, CN
CHEN, Zihao, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02J 1/10 → (51) **H03K 17/16****H02J 1/12** → (51) **H02J 1/08**

- (51) **H02J 3/00** (11) **3 888 215 B1**
H01H 25/04 **H02J 3/14**
H02J 9/06
- (52) **H02J 3/14; H02J 3/0073; H02J 9/061; H02J 2310/58; Y02B 70/30; Y02B 70/3225; Y04S 20/222; Y04S 20/248**
- (25) En (26) En
(21) 19820983.5 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) US 2019/063161 26.11.2019
(87) WO 2020/112713 2020/23 04.06.2020
(30) 27.11.2018 US 201816201573
(54) • *AUTOMATISCHE VIERWEG-TRANSFER-SCHALTERLEISTUNGSTOPOLOGIE*
• *FOUR-WAY AUTOMATIC TRANSFER SWITCH POWER TOPOLOGY*
• *TOPOLOGIE DE PUISSANCE DE COMMUTATEUR DE TRANSFERT AUTOMATIQUE À QUATRE VOIES*
- (73) Cummins Power Generation IP, Inc., 1400 73rd Avenue, NE, Minneapolis, MN 55432, US
- (72) BEAUCAGE, Timothy R., Coon Rapids, MN 55449, US
DELAGO, Julie M., Afton, MN 55001, US
- (74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

- (51) **H02J 3/00** (11) **4 138 253 B1**
H02J 3/38 **H02J 3/46**
- (52) **H02J 3/381; H02J 3/003; H02J 3/004; H02J 3/466; H02J 2300/10; H02J 2300/20; H02J 2300/24; H02J 2300/40**

- (25) En (26) En
(21) 22186811.0 (22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2023
(30) 19.08.2021 US 202117406687
(54) • *VERFAHREN ZUR ZWANGSOPTIMIERUNG EINES HYBRIDEN LEISTUNGSSYSTEMS, DAS EINE GEZIELTE WARTUNG UND DEGRADATION BERÜCKSICHTIGT*
• *METHODS FOR CONSTRAINED OPTIMIZATION OF A HYBRID POWER SYSTEM THAT ACCOUNTS FOR ASSET MAINTENANCE AND DEGRADATION*
• *PROCÉDÉS D'OPTIMISATION RESTREINTE D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION HYBRIDE TENANT COMPTE DE L'ENTRETIEN ET DE LA DÉGRADATION DES ACTIFS*
- (73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
- (72) REDDY, Suresh, Peoria, 61615, US
PRATHAPANENI, Dimple Raja, 517124 Chittoor, IN
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

H02J 3/00 → (51) **B64D 31/00****H02J 3/14** → (51) **H02J 3/00**

- (51) **H02J 3/28** (11) **4 012 875 B1**
H02J 3/32 **H02J 3/38**
H02J 7/34 **H02J 7/35**
F24D 11/02 **C25B 1/04**
H01M 8/00 **F24D 3/08**
F24D 17/02 **H01M 16/00**
- (52) **H02J 3/28; C25B 1/04; F24D 3/08; F24D 11/0221; F24D 17/02; H01M 16/003; H01M 16/006;**

- H02J 3/32; H02J 3/381; H02J 7/34; H02J 7/35; F24D 2200/02; F24H 2240/01; F24H 2240/10; H01M 2250/40; H01M 2250/402; H02J 2300/20; H02J 2300/22; H02J 2300/24; H02J 2300/28; H02J 2300/30; H02J 2300/40; H02J 2310/12; Y02B 10/20; Y02B 10/70; Y02B 90/10; Y02E 10/56; Y02E 60/36**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21213583.4 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(30) 10.12.2020 FR 2013011
(54) • **ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM ZUR VERWALTUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS ODER DER ENERGIEVERTEILUNG EINES WOHNGEBÄUDES**
• **ENERGY MANAGEMENT SYSTEM FOR MANAGING POWER CONSUMPTION OR POWER DISTRIBUTION OF A RESIDENTIAL DWELLING**
• **SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE POUR LA CONSOMMATION OU LA DISTRIBUTION D'ÉNERGIE D'UN HABITAT RÉSIDEN- TIEL**
- (73) H2GREMM, ZA de Langelin, 29510 Edern, FR
(72) Rocheux, Alain, Quimper, FR
Driss, Ilies, Bric, FR
Le Strat, Olivier, Quimper, FR
(74) Derriennic, Tangui Jean, InnovaPl 64, avenue de Kéradennec, 29000 Quimper, FR
-
- H02J 3/32** → (51) **B60L 53/51**
-
- H02J 3/32** → (51) **H02J 3/28**
-
- (51) **H02J 3/38** (11) **3 738 014 B1**
G06F 1/26 G06F 1/20
G06F 1/30 G06F 1/32
H02J 13/00 A01G 9/24
H02S 10/00
- (52) **A01G 9/243; H02J 3/381; H02J 13/00002; H02S 10/00;**
H02J 2300/20; H02J 2310/16;
Y02A 40/25; Y02B 90/20; Y02E 10/56;
Y02E 10/76; Y02E 60/00; Y02P 60/12;
Y04S 40/121
- (25) En (26) En
(21) 18900411.2 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) US 2018/017950 13.02.2018
(87) WO 2019/139632 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616348 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMI- SCHEN LEISTUNGSABGABE AN EIN FLE- XIBLES RECHENZENTRUM UNTER VER- WENDUNG NICHT GENUTZTER ENERGIE- QUELLEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DYNAMIC POWER DELIVERY TO A FLEXIBLE DATA- CENTER USING UNUTILIZED ENERGY SOURCES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ALIMENTATION DYNAMIQUE D'UN CENTRE DE DONNÉES FLEXIBLE AU MOYEN DE SOURCES D'ÉNERGIE NON UTILISÉES**
- (73) LANCIUM LLC, 21 Waterway Avenue, Suite 300, The Woodlands, TX 77380, US
(72) HENSON, David, Houston, TX 77041, US
MCNAMARA, Michael, Houston, TX 77041,
- US
CLINE, Raymond, Houston, TX 77041, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- H02J 3/38** → (51) **H02J 3/00**
-
- H02J 3/38** → (51) **H02J 3/28**
-
- H02J 3/46** → (51) **H02J 3/00**
-
- H02J 5/00** → (51) **B60H 1/00**
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 813 223 B1**
(52) **H02J 7/00309; H02J 7/0047; H02J 7/007194; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 20182186.5 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 23.10.2019 CN 201911014283
(54) • **LADESTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **CHARGING CONTROL METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMA- TIONS**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Jinhui, Beijing, Beijing 100085, CN
HAN, Lingli, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 998 691 B1**
H02J 7/04
- (52) **B60L 55/00; B60L 53/63; B60L 53/67; B60L 53/68; H02J 7/0013; H02J 7/0047; H02J 7/00714; H02J 7/04; H02J 7/342; H02J 7/0048; Y02E 60/00; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/16; Y02T 90/167; Y04S 10/126; Y04S 30/12**
- (25) En (26) En
(21) 21204493.7 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(30) 23.09.2011 US 201113242238
(54) • **LADEVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LADE- VORRICHTUNG**
• **CHARGING DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR CONTROLLING A CHARG- ING DEVICE**
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARGE PERMETTANT DE COMMANDER UN DISPOSITIF DE CHARGE**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HOOKER, John Kenneth, Louisville, Kentucky 40245, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE
(62) 19183943.0 / 3 598 603
12184508.5 / 2 572 925
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 060 853 B1**
H01M 10/44 H02J 7/02
- (52) **H02J 7/0071; H01M 10/443;**
- H01M 10/48; H01M 10/486; H02J 7/00714; H02J 7/007194; H02J 7/00309; H02J 2310/22**
- (25) Ko (26) En
(21) 19952565.0 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) KR 2019/015287 11.11.2019
(87) WO 2021/095895 2021/20 20.05.2021
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LA- DESTEUERUNGSVERFAHREN DER ELEK- TRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE AND CHARGING CONTROL METHOD OF ELECTRONIC DE- VICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE DE DISPO- SITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) KIM, Seung Yon, Seoul 06772, KR
LIM, Gi Hong, Seoul 06772, KR
KIM, Jeong Woo, Seoul 06772, KR
HONG, Seok Min, Seoul 06772, KR
MOON, Hee Joon, Seoul 06772, KR
KANG, Hye Yeong, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 160 856 B1**
H01R 13/70 H01R 13/66
- (52) **H02J 7/00034; H01R 13/665; H01R 13/701; H02J 2207/30**
- (25) Zh (26) En
(21) 21812216.6 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) CN 2021/096260 27.05.2021
(87) WO 2021/239038 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 CN 202010479637
(54) • **DATENLEITUNG UND LADEVORRICHTUNG**
• **DATA LINE AND CHARGING DEVICE**
• **LIGNE DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE CHARGE**
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LUO, Fangding, Dongguan, Guangdong 523863, CN
ZHANG, Tao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 167 428 B1**
H03K 17/687
- (52) **H02J 7/00308; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 22200824.5 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(30) 13.10.2021 KR 20210135932
(54) • **SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM SCHUTZ EINER BATTERIE**
• **CIRCUIT DEVICE FOR PROTECTING BAT- TERY**
• **DISPOSITIF DE CIRCUIT POUR PROTÉGER UNE BATTERIE**
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

- (72) KIM, Haneul, 17084 Yongin-si, KR
JIN, Kyongpil, 17084 Yongin-si, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H02J 7/00 → (51) **G01R 31/367**

H02J 7/00 → (51) **G01R 31/3835**

H02J 7/02 → (51) **B60L 53/51**

H02J 7/02 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/02 → (51) **H02M 3/335**

H02J 7/02 → (51) **H04B 5/79**

H02J 7/04 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02J 7/14** (11) **3 308 446 B1**
F02N 11/12 F02N 11/14
H01H 59/00 H02J 1/12

- (52) **H02J 7/14; H01M 50/553;**
H01M 50/566; H02J 1/122;
F02N 11/12; F02N 11/14; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
- (21) 16831887.1 (22) 29.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 18.04.2018
- (86) US 2016/024680 29.03.2016
- (87) WO 2017/138963 2017/33 17.08.2017
- (30) 11.02.2016 US 201662294067 P
- (54) • **BATTERIEANORDNUNGSVORRICHTUNG**
• **BATTERY ASSEMBLY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENSEMBLE BATTERIE**
- (73) The Noco Company, 30339 Diamond
Parkway 102, Glenwillow, OH 44139, US
- (72) NOOK, Jonathan, Lewis, Gates Mills, OH
44040, US
NOOK, William, Knight, Shaker Heights, OH
44122, US
STANFIELD, James, Richard, Peoria, AZ
85381, US
UNDERHILL, Derek, Michael, Chandler, AZ
85226, US
- (74) Holzwarth-Rochford, Andreas, et al, Jones
Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6,
60313 Frankfurt am Main, DE
- (60) 24180547.2

H02J 7/14 → (51) **B60H 1/00**

H02J 7/34 → (51) **H02J 3/28**

H02J 7/34 → (51) **H02J 50/10**

H02J 7/35 → (51) **H02J 3/28**

H02J 9/06 → (51) **H02J 1/08**

H02J 9/06 → (51) **H02J 3/00**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/38**

H02J 50/00 → (51) **G01R 15/18**

- (51) **H02J 50/10** (11) **3 903 405 B1**
H02J 50/90 H02J 50/12
H02J 7/34 H02J 7/00

- (52) **H02J 50/10; H02J 7/342; H02J 50/12;**
H02J 50/90; H02J 7/007; H02J 50/005;
H02J 50/80; H02J 2207/40
- (25) En (26) En
- (21) 20759838.4 (22) 18.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (86) KR 2020/002348 18.02.2020
- (87) WO 2020/171566 2020/35 27.08.2020
- (30) 19.02.2019 KR 20190019558
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM**
DRAHTLOSEN AUFLADEN EINER EXTER-
NEN VORRICHTUNG
• **ELECTRONIC DEVICE FOR WIRELESSLY**
CHARGING EXTERNAL DEVICE
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR DISPO-**
SITIF EXTERNE DE CHARGE SANS FIL
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Juhyang, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Kyungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Yusu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
SEO, Hyundeok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Hyunho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHOI, Byungyeol, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHO, Chihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H02J 50/12** (11) **3 467 998 B1**
H02J 50/80 H02J 50/90
H04B 5/24 H04B 5/79
H02J 7/00

(52) **H02J 50/80; H02J 50/12; H02J 50/90;**
H04B 5/24; H04B 5/79; H02J 7/0018;
H02J 7/0049

- (25) Ko (26) En
- (21) 17827909.7 (22) 11.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) KR 2017/007380 11.07.2017
- (87) WO 2018/012838 2018/03 18.01.2018
- (30) 12.07.2016 KR 20160087899
- (54) • **DRAHTLOSER STROMSENDER UND**
DRAHTLOSER STROMEMPFÄNGER SOWIE
BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• **WIRELESS POWER TRANSMITTER AND**
WIRELESS POWER RECEIVER, AND OPERA-
TION METHODS THEREFOR
• **TRANSMETTEUR DE PUISSANCE SANS FIL**
ET RÉCEPTEUR DE PUISSANCE SANS FIL,
ET LEURS PROCÉDÉS OPÉRATOIRES

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Kyung-Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
JUNG, Hee-Won, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KWON, Sang-Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
BYUN, Kang-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H02J 50/12 → (51) **B60L 53/51**

H02J 50/12 → (51) **H02J 50/10**

H02J 50/12 → (51) **H04B 5/79**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/12**

H02J 50/80 → (51) **H04B 5/79**

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/10**

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/12**

- (51) **H02K 1/18** (11) **3 625 873 B1**
H02K 5/04
- (52) **H02K 1/185; H02K 5/04**
- (25) De (26) De
- (21) 18734454.4 (22) 12.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (86) EP 2018/065517 12.06.2018
- (87) WO 2019/007646 2019/02 10.01.2019
- (30) 06.07.2017 EP 17180018
- (54) • **STATOR-GEHÄUSE-EINHEIT FÜR EINE**
ELEKTRISCHE MASCHINE
• **STATOR-HOUSING UNIT FOR AN ELEC-**
TRIC MACHINE
• **UNITÉ DE BOÎTIER/STATOR POUR UNE**
MACHINE ÉLECTRIQUE
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) HAUN, Dominik, 97688 Bad Kissingen, DE
KESSLER, Winfried, 97647 Hausen, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

H02K 1/27 → (51) **F04D 25/08**

- (51) **H02K 1/28** (11) **3 748 820 B1**
- (52) **H02K 1/28; H02K 7/003**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18903091.9 (22) 01.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.12.2020
- (86) JP 2018/003428 01.02.2018
- (87) WO 2019/150527 2019/32 08.08.2019
- (54) • **ROTOR FÜR EINE DYNAMOELEKTRISCHE**
MASCHINE UND DYNAMOELEKTRISCHE
MASCHINE
• **ROTOR FOR DYNAMO-ELECTRIC MA-**
CHINE, AND DYNAMO-ELECTRIC MA-
CHINE
• **ROTOR POUR MACHINE DYNAMOÉLEC-**
TRIQUE ET MACHINE DYNAMOÉLEC-
TRIQUE

- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
- (72) KOIKE, Yasuhisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
MIZOKAMI, Ryouichi, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
- (74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

(51) **H02K 3/32** (11) **4 037 156 B1**
H02K 3/38 H02K 3/51
H02K 7/16 H02K 3/52
H02K 19/28

(52) **H02K 3/325; H02K 3/38; H02K 3/527;**
H02K 19/28

- (25) En (26) En
- (21) 21215272.2 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.08.2022
- (30) 27.01.2021 US 202117159862
- (54) • **KANTENGEWICKELTER HOCHGESCHWIN-**
DIGKEITSROTOR
• **HIGH-SPEED EDGE-WOUND ROTOR**

- ROTOR À HAUTE VITESSE ENROULÉ SUR CHANT
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) PATEL, Dhaval, Schaumburg, IL, US
WILKINSON, Andrew R., Cherry Valley, IL, US
- BRUST, Eric A., Rockton, IL, US
ALLEN, Edward C., Davis, IL, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H02K 3/38** (11) **4 248 552 B1**
H02K 15/10 **H02K 15/12**
- (52) **H02K 3/38; H02K 15/10; H02K 15/12;**
H02K 9/223
- (25) De (26) De
(21) 22717619.5 (22) 25.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.09.2023
(86) EP 2022/057863 25.03.2022
(87) WO 2022/207475 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 EP 21166276
- (54) • **STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE ROTATORISCHE MASCHINE**
• **STATOR FOR AN ELECTRIC ROTATING MACHINE**
• **STATOR POUR UNE MACHINE TOURNANTE ÉLECTRIQUE**
- (73) Innomatics GmbH, Vogelweiherstraße 1-15, 90441 Nürnberg, DE
- (72) KATZENBERGER, Tobias, 97631 Bad Königshofen STT Untereßfeld, DE
PLOCHMANN, Bastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02K 3/38 → (51) **H02K 3/32**

H02K 3/51 → (51) **H02K 3/32**

H02K 3/52 → (51) **H02K 3/32**

- (51) **H02K 5/04** (11) **3 809 564 B1**
H02K 5/16 **H02K 11/33**
H05K 5/00 **H05K 5/02**
H05K 5/06
- (52) **H02K 5/04; H02K 5/161; H02K 11/33**
- (25) De (26) De
(21) 20200326.5 (22) 06.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.04.2021
(30) 15.10.2019 DE 102019215842
- (54) • **ANTRIEB**
• **DRIVE**
• **ENTRAÎNEMENT**
- (73) Baumüller Nürnberg GmbH, Ostendstrasse 80-90, 90482 Nürnberg, DE
- (72) LUPKOW, Andreas, 91241 Kirchensittenbach, DE
Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H02K 5/04 → (51) **H02K 1/18**

H02K 5/128 → (51) **F04C 23/00**

H02K 5/16 → (51) **H02K 5/04**

- (51) **H02K 5/22** (11) **3 278 424 B1**
H02K 9/197 **H02K 5/12**
H02K 7/00
- (52) **H02K 5/225; H02K 9/197; H02K 5/12;**
H02K 7/006
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16717181.8 (22) 29.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) FR 2016/050701 29.03.2016
(87) WO 2016/156730 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 FR 1552844
- (54) • **BAUGRUPPE AUFWEISEND EINE DREHENDE ELEKTRISCHE MASCHINE INNERHALB EINES GEHÄUSES**
• **ASSEMBLY COMPRISING A ROTATING ELECTRIC MACHINE INSIDE A CASING**
• **ENSEMBLE COMPORANT UNE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE POSITIONNÉE A L'INTÉRIEUR D'UNE ENCEINTE**
- (73) Valeo Electrification, 14 avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
- (72) BOUARROUDJ, Lilya, CS 94046 Créteil Cedex, FR
LABROSSE, Jean-Claude, CS 94046 Créteil Cedex, FR
SEIDENBINDER, Régis, CS 94046 Créteil Cedex, FR
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

(51) **H02K 5/24** (11) **3 704 784 B1**
H02K 9/02

- (52) **H02K 5/24; H02K 9/02**
- (25) En (26) En
(21) 18800289.3 (22) 01.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(86) GB 2018/053166 01.11.2018
(87) WO 2019/086879 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 GB 201718127
- (54) • **LUFTAUSLASSSCHALLDÄMPFER FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE**
• **AIR OUTLET SOUND ABSORBER FOR A ROTATING ELECTRICAL MACHINE**
• **ABSORBEUR ACOUSTIQUE DE SORTIE D'AIR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE**
- (73) Brush Electrical Machines Limited, Power House Excelsior Road, Ashby de la Zouch Leicestershire LE65 1BU, GB
- (72) MATHAI, Dennis, Loughborough LE11 1EX, GB
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(51) **H02K 7/09** (11) **3 579 390 B1**
F04D 17/10 **F04D 27/02**
F04D 29/00 **F04D 29/058**
F16C 32/04 **H02K 7/14**
H02P 25/022 **F04D 25/06**
F04D 27/00 **F04D 29/051**
F04D 29/057 **F24F 5/00**
F25B 1/053 **H02P 25/024**

- (52) **F04D 25/0606; F04D 17/10;**
F04D 27/001; F04D 29/051;
F04D 29/057; F04D 29/058;
F16C 32/04; F24F 5/00; F25B 1/053;
H02K 7/09; H02K 7/14; H02P 25/024;
F05D 2260/80; F05D 2270/821

- (25) Ja (26) En
(21) 18798224.4 (22) 08.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) JP 2018/017747 08.05.2018
(87) WO 2018/207767 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 JP 2017093328
09.05.2017 JP 2017093338
09.05.2017 JP 2017093339
09.05.2017 JP 2017093329
- (54) • **TURBOVERDICHTER**
• **TURBO COMPRESSOR**
• **TURBOCOMPRESSEUR**
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) NAKAZAWA, Yuji, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
SAKAWAKI, Atsushi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
HIGASHI, Hirofumi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
NOSE, Taiichi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
ONO, Takaaki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
IRINO, Yusuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H02K 7/116** (11) **3 719 974 B1**
H02K 11/33 **H02K 7/14**
F16H 57/039 **F16H 57/02**

- (52) **H02K 7/1166; F16H 57/039;**
H02K 7/14; H02K 11/33;
F16H 2057/02034; H02K 11/215;
H02K 2211/03
- (25) Ja (26) En
(21) 18883266.1 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) JP 2018/039360 23.10.2018
(87) WO 2019/107018 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 JP 2017228650
- (54) • **MOTORVORRICHTUNG**
• **MOTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MOTEUR**
- (73) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-home, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
- (72) NAKAMURA, Osamu, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H02K 7/14 → (51) **H02K 7/09**

H02K 7/14 → (51) **H02K 7/116**

H02K 7/16 → (51) **H02K 3/32**

H02K 9/02 → (51) **H02K 5/24**

H02K 9/197 → (51) **H02K 5/22**

H02K 11/215 → (51) **F04D 25/08**

H02K 11/33 → (51) **H02K 5/04**

H02K 11/33 → (51) **H02K 7/116**

(51) **H02K 15/04** (11) **4 305 741 B1**
H01F 41/063 **H01F 41/071**

H01F 41/09 **B21F 1/04**
 (52) **H02K 15/0478; B21F 1/04;**
H01F 41/063; H01F 41/071;
H01F 41/09
 (25) De (26) De
 (21) 23702727.1 (22) 10.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 (43) 17.01.2024
 (86) DE 2023/100011 10.01.2023
 (87) WO 2023/134828 2023/29 20.07.2023
 (30) 11.01.2022 DE 102022000087
 (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
HERSTELLEN VON WELLENWICKLUNGS-
DRÄHTEN FÜR EINE SPULEN-WICKLUNG
 • **DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING**
WAVE WINDING WIRES FOR A COIL
WINDING
 • **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUC-**
TION DE FILS D'ENROULEMENT D'ONDES
POUR UN ENROULEMENT DE BOBINE
 (73) Grob-Werke GmbH & Co. KG,
 Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE
 (72) RAUSCHER, Ralf, 87748 Fellheim, DE
 FENDT, Dominik, 86513 Ursberg, DE
 FENDT, Simon, 86899 Landsberg, DE
 ZIMMERMANN, Tim, 87700 Memmingen,
 DE
 (74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-
 Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

H02K 15/10 → (51) **H02K 3/38**
H02K 15/12 → (51) **H02K 3/38**
H02K 19/28 → (51) **H02K 3/32**
H02K 21/22 → (51) **F04D 25/08**
H02K 37/24 → (51) **B65B 57/00**
H02K 41/035 → (51) **G02B 7/09**
H02K 44/00 → (51) **G21C 15/247**
H02K 44/06 → (51) **G21C 15/247**
H02M 1/00 → (51) **H02M 3/156**
H02M 1/00 → (51) **H02M 3/335**
H02M 1/00 → (51) **H02M 7/44**
H02M 1/32 → (51) **H02M 3/335**
H02M 1/36 → (51) **H02M 3/335**
H02M 3/00 → (51) **H02M 3/335**

(51) **H02M 3/156** (11) **3 764 532 B1**
G05F 1/563 **H02M 1/00**
 (52) **H02M 3/156; H02M 7/02;**
H02M 1/007
 (25) Zh (26) En
 (21) 19777273.4 (22) 27.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 13.01.2021
 (86) CN 2019/079956 27.03.2019
 (87) WO 2019/184962 2019/40 03.10.2019
 (30) 30.03.2018 CN 201820449201 U
 (54) • **STROMVERSORGUNG UND STROMVER-**
SORGUNGSSYSTEM
 • **POWER SUPPLY AND POWER SUPPLY SYS-**
TEM
 • **ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME**
D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
 Administration Building Bantian, Longgang
 District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) XIONG, Liquan, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN
 FENG, Jinli, Shenzhen, Guangdong 518129,
 CN
 LUO, Yingkun, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN
 LI, Jinfeng, Shenzhen, Guangdong 518129,
 CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
 und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
 80339 München, DE

(51) **H02M 3/335** (11) **4 037 175 B1**
H02J 7/02
 (52) **H02J 7/02; H02M 3/33507;**
H02M 3/33523; H02M 3/33538;
H02J 2207/20
 (25) En (26) En
 (21) 22156439.6 (22) 07.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 03.08.2022
 (30) 26.07.2016 CN 201610600384
 (54) • **LADESYSTEM, LADEVERFAHREN UND**
STROMADAPTER
 • **CHARGING SYSTEM, CHARGING METHOD,**
AND POWER ADAPTER
 • **SYSTÈME DE RECHARGE, PROCÉDÉ DE RE-**
CHARGE ET ADAPTEUR DE PUISSANCE
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE
 TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
 18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
 Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) ZHANG, Jialiang, Dongguan, 523860, CN
 TIAN, Chen, Guangdong, 523860, CN
 ZHANG, Jun, Guangdong, 523860, CN
 CHEN, Shebiao, Guangdong, 523860, CN
 WAN, Shiming, Guangdong, 523860, CN
 LI, Jiada, Dongguan, 523860, CN
 (74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP
 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
 (62) 19151182.3 / 3 496 256
 17180360.4 / 3 276 811

(51) **H02M 3/335** (11) **4 113 819 B1**
H02M 3/00 **H02M 1/36**
H02M 1/32 **H02M 1/00**
H02M 7/06
 (52) **H02M 3/01; H02M 1/0006;**
H02M 1/0058; H02M 1/32;
H02M 1/36; H02M 3/33571;
H02M 3/33576; H02M 7/06;
Y02B 70/10
 (25) Zh (26) En
 (21) 22181881.8 (22) 29.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 04.01.2023
 (30) 30.06.2021 CN 202110741316
 (54) • **SCHALTUNGSVERMITTLUNGSSCHALT-**
KREIS UND STEUERUNGSVERFAHREN
 • **SWITCHING CONVERSION CIRCUIT AND**
CONTROL METHOD
 • **CIRCUIT DE CONVERSION À COMMUTA-**
TION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
 (73) Huawei Digital Power Technologies Co.,
 Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,
 Antuoshan Headquarters Towers, 33
 Antuoshan 6th Road, Futian District,
 Shenzhen, 518043, CN
 (72) WANG, Lei, Shenzhen, CN
 WU, Liang, Shenzhen, CN
 HE, Zuwei, Shenzhen, CN
 (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,

80335 München, DE
H02M 7/00 → (51) **H01L 25/16**
H02M 7/06 → (51) **H02M 3/335**
 (51) **H02M 7/44** (11) **4 214 828 B1**
B60J 3/04 **H02M 1/00**
H02M 7/44; H02M 1/0096
 (25) De (26) De
 (21) 21766680.9 (22) 30.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 26.07.2023
 (86) EP 2021/073860 30.08.2021
 (87) WO 2022/058145 2022/12 24.03.2022
 (30) 15.09.2020 EP 20196193
 (54) • **VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER**
ELEKTRO-OPTISCHEN FUNKTIONS-
SCHICHT MITTELS EINES STEUERGERÄTES
UND ANORDNUNG HIERFÜR
 • **METHOD FOR DRIVING AN ELECTRO-OP-**
TICAL FUNCTIONAL LAYER BY MEANS OF
A CONTROL DEVICE AND ARRANGEMENT
FOR SAME
 • **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE**
COUCHE FONCTIONNELLE ÉLECTRO-OP-
TIQUE AU MOYEN D'UN APPAREIL DE
COMMANDE ET AGENCEMENT ASSOCIÉ
 (73) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-
 Gobain 12 Place de l'Iris, 92400
 Courbevoie, FR
 (72) STELZER, Richard, 40547 Düsseldorf, DE
 KLAUSS, Bastian, 47906 Kempen, DE
 ZEISS, Michael, 52525 Heinsberg-Haaren,
 DE
 CRAIG, Doane Shelby, 52134 Herzogenrath,
 DE
 (74) Weber, Sophie, Saint-Gobain Sekurit
 Deutschland GmbH SGR-Germany,
 Patentabteilung Glasstraße 1, 52134
 Herzogenrath, DE

H02N 2/00 → (51) **H02N 2/02**
 (51) **H02N 2/02** (11) **3 255 300 B1**
H02N 2/10 **H02N 2/16**
F16F 7/04 **H02N 2/00**
 (52) **H02N 2/007; F16F 7/04;**
H02N 2/0015; H02N 2/22;
H02N 2/026; H02N 2/103;
H02N 2/106; H02N 2/163
 (25) En (26) En
 (21) 17175180.3 (22) 09.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 13.12.2017
 (30) 10.06.2016 JP 20161116121
 10.06.2016 JP 20161116120
 22.05.2017 JP 2017100882
 (54) • **REIBELEMENT ZUM KONTAKT MIT GE-**
GENÜBERLIEGENDEM ELEMENT, VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DES REIBELE-
MENTS, SCHWINGUNGSAKTUATOR UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
 • **FRICTION MEMBER TO CONTACT OPPO-**
SITE MEMBER, METHOD FOR MANUFAC-
TURING FRICTION MEMBER, VIBRATION-
TYPE ACTUATOR, AND ELECTRONIC DE-
VICE
 • **ÉLÉMENT DE FROTTEMENT POUR EN-**
TRER EN CONTACT AVEC UN ÉLÉMENT
OPPOSÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'ÉLÉMENT DE FROTTEMENT, ACTION-
NEUR DE TYPE À VIBRATIONS ET DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE
 (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2,
 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo

146-8501, JP
(72) MORITA, Hiromitsu, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
TAMAI, Jun, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
ARAKI, Yasuyuki, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 24189675.2

H02N 2/10 → (51) **H02N 2/02**

H02N 2/10 → (51) **H04M 1/02**

H02N 2/16 → (51) **H02N 2/02**

(51) **H02P 21/14** (11) **4 030 614 B1**
(52) **H02P 21/141**

(25) En (26) En
(21) 22151663.6 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.07.2022
(30) 14.01.2021 JP 2021004405

(54) • **STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MAGNETFLUSSSCHÄTZUNG**
• **CONTROL DEVICE AND MAGNETIC FLUX ESTIMATION METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE FLUX MAGNÉTIQUE**

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) SAEKI, Takahiro, Fukuoka 8060004, JP
FUKUMARU, Shingo, Fukuoka 8060004, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H02P 25/022 → (51) **H02K 7/09**

H02P 25/024 → (51) **H02K 7/09**

(51) **H02P 25/04** (11) **3 820 044 B1**
H02P 27/08

(52) **H02P 27/08; H02P 25/04;**
H02P 23/26; H02P 2201/00;
Y02P 80/10

(25) Zh (26) En
(21) 19897682.1 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) CN 2019/104700 06.09.2019
(87) WO 2020/125072 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 CN 201811566584

(54) • **SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR STUFENLOSEN DREHZAHLEGEUNG FÜR EINEN MOTOR**
• **STEPLESS SPEED REGULATION CIRCUIT AND METHOD FOR A MOTOR**
• **CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE VITESSE CONTINUE D'UN MOTEUR**

(73) Xiamen Kiwi Instruments Corporation, Xishanwei Road 39, Apartment 1701 Xiamen Software Park Stage 3, Xiamen, Fujian 361000, CN

(72) YU, Huijie, Xiamen, Fujian 361000, CN
LI, Ganfu, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
ZHOU, Zhuoyuan, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
WANG, Shuguang, Xiamen, Fujian 361000, CN

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

H02P 27/06 → (51) **B60T 13/74**

H02P 27/08 → (51) **H02P 25/04**

H02S 10/00 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02S 20/23** (11) **4 244 978 B1**

(52) **H02S 20/23; Y02B 10/10;**
Y02B 10/20; Y02E 10/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 21805657.0 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) IB 2021/060316 08.11.2021
(87) WO 2022/101758 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 FR 2011573

(54) • **VERBESSERTE TRÄGERPLATTE FÜR FOTO-VOLTAISCHE TAFELN**
• **IMPROVED SUPPORT PLATE FOR PHOTO-VOLTAIC PANELS**
• **PLAQUE DE SUPPORT PERFECTIONNÉE POUR PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE**

(73) Gys Holding, 155 Rue du Docteur Bauer, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR

(72) DOUIEB, Yaniv, Tel Aviv, IL

(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

(51) **H02S 20/26** (11) **3 182 580 B1**
E04F 13/08

(52) **H02S 20/26; E04F 13/0807;**
E04F 13/083; F24S 20/66; F24S 25/33;
Y02B 10/10; Y02B 10/20; Y02E 10/50

(25) En (26) En
(21) 15460114.0 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.06.2017

(54) • **EINE REIHE VON STRUKTURELEMENTEN, DIE EIN PHOTOVOLTAIKMODUL EINER LÜFTETEN FASSADE LÖSBAR MIT EINER ISOLIERTEN VORDERWAND EINES GEBÄUDES ZU VERBINDEN**
• **A SET OF STRUCTURAL ELEMENTS SUITABLE TO DETACHABLY CONNECT A PHOTOVOLTAIC MODULE OF A VENTILATED FACADE TO AN INSULATED FRONT WALL OF A BUILDING**
• **ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS STRUCTURELS ADAPTÉS POUR RELIER DE MANIÈRE AMOVIBLE UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE D'UNE FAÇADE VENTILÉE À UNE PAROI AVANT ISOLÉE D'UN BÂTIMENT**

(73) ML SYSTEM Spółka Akcyjna, Zaczernie 190 G, 36-062 Zaczernie, PL
ML SYSTEM + Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, Zaczernie 190 G, 36-062 Zaczernie, PL

(72) CYCON, Dawid, 35-317 Rzeszów, PL
STANEK, Olga, 35-506 Rzeszów, PL
STANEK, Edyta, 35-317 Rzeszów, PL

(74) Warszobok, Tadeusz, Biuro Patentowe "INICJATOR" Sp.z o.o., ul. Zolkiewskiego 7B/1, 35-203 Rzeszow, PL

(51) **H02S 30/00** (11) **3 292 354 B1**
H02S 40/30

(52) **H02S 30/00; F24S 25/33;**
F24S 25/636; F24S 2025/801;
Y02B 10/10; Y02E 10/47; Y02E 10/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 16726620.4 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) FR 2016/051065 04.05.2016
(87) WO 2016/177981 2016/45 10.11.2016

(30) 07.05.2015 FR 1554130
(54) • **SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINER PLATTE AN EINEM TRÄGER UND TRÄGER-STRUKTUR MIT DEM BESAGTEN SYSTEM**
• **SYSTEM FOR ATTACHING A PANEL TO A GIRDER, AND SUPPORTING STRUCTURE INCLUDING SAID SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FIXATION D'UN PANNEAU SUR UN LONGERON ET STRUCTURE PORTEUSE LE COMPRENANT**

(73) Exosun, Technopole Montesquieu 8 Allée Pierre Gilles de Gennes, 33650 Martillac, FR

(72) PRAT, Alexandre, 47250 Cocumont, FR

PAPONNEAU, François, 33610 Cestas, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **H02S 30/10** (11) **3 981 071 B1**
F16S 3/08 **H02S 30/20**

(52) **H02S 30/00; F24S 25/20;**
H02S 20/10; H02S 30/10; Y02E 10/50

(25) En (26) En
(21) 20820761.3 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) US 2020/037092 10.06.2020
(87) WO 2020/252091 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962921310 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR SOLAR-PANEELE MIT GEFALTETEM RAHMEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR FOLDED FRAME SOLAR PANELS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR PANNEAUX SOLAIRES À CADRE PLIÉ**

(73) Origami Solar, Inc., 1417 37th Street, Sacramento, CA 95816, US

(72) PATTON, John C., Roseville, CA 95747, US

HAFTER, Eric, Sacramento, CA 95816, US

(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

H02S 30/20 → (51) **H02S 30/10**

H02S 40/22 → (51) **A01G 9/14**

H02S 40/30 → (51) **H02S 30/00**

H02S 40/44 → (51) **A01G 9/14**

(51) **H03F 1/02** (11) **3 371 884 B1**
H03F 1/32 **H03F 3/21**

(52) **H03F 1/56; H03F 1/0211;**
H03F 1/0277; H03F 1/3241;
H03F 3/19; H03F 3/211; H03F 3/245;
H03F 2203/21106; H03F 2203/21142

(25) Fr (26) Fr
(21) 16790381.4 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076552 03.11.2016
(87) WO 2017/076969 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 FR 1560585

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSTÄRKUNGSSTUFE FÜR VARIABLES HÜLLKURVEN-SIGNAL UND VERSTÄRKUNGSSTUFE**
• **METHOD FOR PRODUCING AN AMPLIFICATION STAGE FOR A VARIABLE ENVELOPE SIGNAL AND AMPLIFICATION STAGE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉTAGE D'AMPLIFICATION D'UN SIGNAL À ENVELOPPE VARIABLE ET ÉTAGE D'AMPLIFICATION DE PUISSANCE**

(73) Centre National d'Etudes Spatiales (CNES),

- 2, Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
(72) SOUBERCAZE-PUN, Geoffroy, 31520
Ramonville-Saint-Agne, FR
LAPIERRE, Luc, 31500 Toulouse, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

H03F 1/32 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/20 → (51) **H05K 1/18**

H03F 3/21 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/24 → (51) **H03K 17/30**

H03F 3/45 → (51) **H03K 17/30**

H03G 3/30 → (51) **G10L 21/0364**

H03G 3/32 → (51) **G10L 21/0364**

H03G 7/00 → (51) **G10L 19/02**

H03H 17/02 → (51) **G10L 19/02**

H03K 3/84 → (51) **H03K 19/003**

H03K 5/159 → (51) **H03K 19/003**

- (51) **H03K 17/00** (11) **3 754 847 B1**
H03K 17/041 **H03K 17/12**
H03K 17/06
(52) **H03K 17/063; H03K 17/04106;**
H03K 2217/0081; Y02B 70/10
(25) En (26) En
(21) 20180487.9 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201916444384
(54) • **SCHALKONDENSATORANSTEUERUNGS-**
SCHALTUNGEN FÜR LEISTUNGSHALBLEI-
TER
• **SWITCHED CAPACITOR DRIVING CIR-**
CUITS FOR POWER SEMICONDUCTORS
• **CIRCUITS DE COMMANDE DE CONDENS-**
ATEUR COMMUTÉS POUR SEMICONDC-
TEURS DE PUISSANCE
(73) Infineon Technologies Austria AG,
Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) ESCUDERO RODRIGUEZ, Manuel, 9500
Villach, AT
KUTSCHAK, Matteo-Alessandro, 9072
Ludmannsdorf, AT
(74) Westphal, Musssnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

H03K 17/00 → (51) **H03K 17/16**

H03K 17/041 → (51) **H03K 17/00**

- (51) **H03K 17/06** (11) **3 526 898 B1**
H03K 17/687
(52) **H03K 17/168; H03K 17/063;**
H03K 17/6872; H03K 2217/0054
(25) En (26) En
(21) 17791518.8 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/056050 11.10.2017
(87) WO 2018/071479 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 US 201662406881 P
10.10.2017 US 201715729294
(54) • **HOCHSPANNUNGS-BOOTSTRAP-ABTAST-**
SCHALTUNG

- **HIGH VOLTAGE BOOTSTRAP SAMPLING**
CIRCUIT
• **CIRCUIT D'ÉCHANTILLONNAGE D'AUTOA-**
MORÇAGE HAUTE TENSION
(73) Microchip Technology Incorporated, 2355
West Chandler Boulevard, Chandler, AZ
85224-6199, US
(72) MEACHAM, Dan, Del Mar, California 92014,
US
(74) sgb europe, Bergstrasse 31, 82069
Hohenschäftlarn, DE

H03K 17/06 → (51) **H03K 17/00**

H03K 17/08 → (51) **H03K 17/0814**

- (51) **H03K 17/0814** (11) **4 104 292 B1**
H02H 3/093 **H03K 17/14**
H02H 3/08 **H03K 17/18**
H02H 7/20 **H02H 6/00**
H02H 7/22 **H03K 17/08**
H03K 17/082
(52) **H03K 17/082; H02H 6/00;**
H02H 7/222; H02H 3/0935;
H03K 2017/0806
(25) En (26) En
(21) 20705196.2 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) EP 2020/053904 14.02.2020
(87) WO 2021/160285 2021/33 19.08.2021
(54) • **VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON RELAIS**
ODER ELEKTRONISCHEN SCHALTERN VOR
ÜBERHITZUNG DURCH KURZSCHLUS-
SKRIECHSTRÖME
• **METHOD OF PROTECTING RELAYS OR**
ELECTRONIC SWITCHES FROM OVER-
HEATING BY CREEPING SHORT CIRCUIT
CURRENTS
• **PROCÉDÉ DE PROTECTION DE RELAIS OU**
DE COMMUTATEURS ÉLECTRONIQUES
CONTRE LA SURCHAUFFE PAR FLUAGE DE
COURANTS DE COURT-CIRCUIT
(73) HELLA GMBH & CO. KGAA, Rixbecker
Straße 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) DUMITRESCU, Teodor Gabriel, Vinju Mare,
RO
FLORICA, Tudor Nicusor, Mun. Craiova, RO
SCHMÄLING, Jan, 97769 Bad Brückenau,
DE
VANA, Petre Emanuel, Mun. Craiova, RO

H03K 17/082 → (51) **H03K 17/0814**

- (51) **H03K 17/10** (11) **3 696 980 B1**
H03K 17/16 **H01L 27/088**
(52) **H03K 17/102; H01L 29/7828;**
H03K 17/166; H01L 27/0883;
H01L 29/1608; H01L 29/2003;
H01L 29/402; H01L 29/7786;
H03K 2017/6875; H03K 2217/0018
(25) En (26) En
(21) 20156773.2 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 13.02.2019 US 201962805089 P
23.11.2019 US 201916693226
(54) • **KONFIGURATIONEN VON VERBUNDBAU-**
ELEMENTEN MIT EINEM NORMAL-AN
UND EINEM NORMAL-AUS FET
• **CONFIGURATIONS OF COMPOSITE DE-**
VICES COMPRISING OF A NORMALLY-ON
FET AND A NORMALLY-OFF FET

- **CONFIGURATIONS DE DISPOSITIFS COM-**
POSITES COMPRENANT UN FET NORMA-
LEMENT ACTIF ET UN FET NORMALE-
MENT NON ACTIF
(73) Monolithic Power Systems, Inc., 79 Great
Oaks Boulevard, San Jose, CA 95119, US
(72) PALA, Vipindas, San Jose, CA 95124, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,
Leeds LS1 2JG, GB

H03K 17/12 → (51) **H03K 17/00**

H03K 17/14 → (51) **H03K 17/0814**

- (51) **H03K 17/16** (11) **4 106 199 B1**
H03K 17/693 **H03K 17/00**
H03K 19/0944 **H02J 1/10**
H03K 17/30 **G05F 1/56**
G06F 1/26 **G05F 1/59**
H03K 19/00
(52) **H03K 17/162; G05F 1/59;**
G06F 1/263; H03K 17/005;
H03K 17/302; H03K 17/693;
H03K 19/0016; H02J 1/082;
H02J 1/084; H02J 2310/20; Y02D 10/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 22178474.7 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.12.2022
(30) 14.06.2021 FR 2106236
(54) • **VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL DER VER-**
SORGUNGSSPANNUNG MIT KONTROL-
LIERTEN SPANNUNGS- UND STROMUM-
SCHALTUNGEN
• **DEVICE FOR SELECTING SUPPLY VOLTAGE**
WITH VOLTAGE- AND CURRENT-CON-
TROLLED SWITCHES
• **DISPOSITIF DE SÉLECTION DE TENSION**
D'ALIMENTATION AVEC COMMUTATIONS
CONTRÔLÉES EN TENSION ET EN COU-
RANT
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) AWAD, Mohamad, 38054 Grenoble Cedex
09, FR
PILLONNET, Gaël, 38054 Grenoble Cedex
09, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR

H03K 17/16 → (51) **H03K 17/10**

H03K 17/16 → (51) **H03K 17/30**

H03K 17/18 → (51) **H03K 17/0814**

H03K 17/22 → (51) **H03K 17/30**

- (51) **H03K 17/30** (11) **3 979 502 B1**
H03K 17/16 **H03K 17/22**
G05F 1/575 **H03F 3/24**
H03F 3/45 **H03K 19/0185**
H03K 19/20
(52) **H03K 19/20; G05F 1/575;**
H03F 3/45183; H03K 17/162;
H03K 17/223; H03K 17/302;
H03K 19/018507; H03K 19/018514;
H03F 2203/45344; H03K 2017/307;
H03K 2217/0018
(25) En (26) En
(21) 21194118.2 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.04.2022
 (30) 30.09.2020 US 202017039926
 (54) • *MAXIMALSPANNUNGSWÄHLER FÜR LEISTUNGSVERWALTUNGSANWENDUNGEN*
 • *MAXIMUM VOLTAGE SELECTOR FOR POWER MANAGEMENT APPLICATIONS*
 • *SÉLECTEUR DE TENSION MAXIMALE POUR LES APPLICATIONS DE GESTION DE L'ALIMENTATION*
 (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) Liberti, Domenico, 5656 AG Eindhoven, NL
 Gunther, Andre, 5656 AG Eindhoven, NL
 Goswick, Jeffrey Alan, 5656 AG Eindhoven, NL
 (74) Miles, John Richard, NXP
 SEMICONDUCTORS Intellectual Property
 Group Abbey House 25 Clarendon Road,
 Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03K 17/30 → (51) **H03K 17/16**

H03K 17/687 → (51) **H02J 7/00**

H03K 17/687 → (51) **H03K 17/06**

H03K 17/693 → (51) **H03K 17/16**

H03K 17/96 → (51) **G06F 3/038**

H03K 19/00 → (51) **H03K 17/16**

(51) **H03K 19/003** (11) **3 242 397 B1**
H03K 3/84 **H03K 19/173**
H03K 5/159 **G06F 7/58**
 (52) **H03K 3/84; G06F 7/58; H03K 5/159;**
H03K 19/003; H03K 19/1737
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 16198958.7 (22) 15.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 08.11.2017
 (30) 04.05.2016 FR 1654080
 (54) • *MULTIPLEXERSTRUKTUR*
 • *MULTIPLEXER STRUCTURE*
 • *STRUCTURE DE MULTIPLEXEUR*
 (73) STMICROELECTRONICS (ROUSSSET) SAS, Z.I.
 de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790
 Rousset, FR
 (72) MARTINEZ, Albert, 13320 Bouc Bel Air, FR
 AGOYAN, Michel, 13012 Marseille, FR
 (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
 Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
 1, FR

(51) **H03K 19/017** (11) **3 583 699 B1**
H03K 19/0948

(52) **H03K 19/0948; H03K 19/01721**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 18703052.3 (22) 11.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 25.12.2019
 (86) FR 2018/050063 11.01.2018
 (87) WO 2018/150111 2018/34 23.08.2018
 (30) 16.02.2017 FR 1751267
 (54) • *AKTIVE POLARISATIONS- UND KLEINVERBRAUCHSSCHALTUNG FÜR EINEN HOCHIMPEDANZSEINGANG*
 • *ACTIVE POLARISATION AND LOW CONSUMPTION CIRCUIT FOR A HIGH IMPEDANCE INPUT*
 • *CIRCUIT DE POLARISATION ACTIVE ET FAIBLE CONSOMMATION D'UNE ENTRÉE HAUTE IMPÉDANCE*
 (73) Spryngs, 1 Place Firmin Gautier, 38000
 Grenoble, FR
 (72) DELORME, Nicolas, Pierre, 38000 Grenoble,

FR
 LE BLANC, Christophe, 38000 Grenoble, FR
 SAIAS, Daniel, 38000 Grenoble, FR
 (74) de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat 610
 Chemin de Fabrègues, 13510 Éguilles, FR

H03K 19/0185 → (51) **H03K 17/30**

H03K 19/0944 → (51) **H03K 17/16**

H03K 19/0948 → (51) **H03K 19/017**

H03K 19/173 → (51) **H03K 19/003**

H03K 19/177 → (51) **G06F 21/00**

H03K 19/17728 → (51) **G06F 21/00**

H03K 19/17768 → (51) **G06F 21/00**

H03K 19/20 → (51) **H03K 17/30**

H03M 1/08 → (51) **G04F 10/00**

(51) **H03M 7/30** (11) **3 849 087 B1**
G10L 19/02 **G10L 19/093**
G10L 19/028 **G10L 21/038**
H03M 7/40

(52) **G10L 19/0204; G10L 19/0208;**
G10L 19/028; G10L 19/093;
G10L 21/038; H03M 7/40

(25) En (26) En
 (21) 21158857.9 (22) 06.01.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 14.07.2021
 (30) 14.01.2011 JP 2011006233
 (54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM*
 • *SIGNAL PROCESSING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
 • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*
 (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
 Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) HATANAKA, Mitsuyuki, Minato-ku, Tokyo
 108-0075, JP
 CHINEN, Toru, Minato-ku, Tokyo 108-0075,
 JP
 (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
 EC2V 7BQ, GB
 (60) 24190747.6
 (62) 12734067.7 / 2 665 061

H03M 7/30 → (51) **G01S 15/931**

H03M 7/30 → (51) **G06F 11/14**

(51) **H03M 7/40** (11) **3 961 930 B1**
H04N 19/13 **H04N 19/46**
H04N 19/61 **H04N 19/70**

(52) **H03M 7/4006; H03M 7/4018;**
H04N 19/13; H04N 19/46;
H04N 19/60; H04N 19/61; H04N 19/70

(25) En (26) En
 (21) 21200647.2 (22) 06.10.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 02.03.2022
 (30) 14.10.2010 US 39319510 P
 (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SIGNAL FÜR VERBESSERTE ENTROPIEKODIERUNG UND -DEKODIERUNG*

• *METHOD, APPARATUS AND SIGNAL FOR IMPROVED ENTROPY ENCODING AND DECODING*
 • *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SIGNAL DE CODAGE ET DÉCODAGE ENTROPIQUES AMÉLIORÉS*
 (73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue
 Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809,
 US
 (72) HU, Yang, New York, 12180, US
 SOLE, Joel, La Jolla, 92037, US
 LU, Xiaohan, Princeton, 08540, US
 YIN, Peng, Ithaca, 14850, US
 ZHENG, Yunfei, San Diego, 95762, US
 (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
 Stockholm, SE
 (62) 19182786.4 / 3 667 924
 11770644.0 / 2 628 299

H03M 13/11 → (51) **H03M 13/27**

(51) **H03M 13/13** (11) **3 619 814 B1**
H03M 13/37 **H04L 1/00**

(52) **H03M 13/3738; H03M 13/13;**
H04L 1/0045; H04L 1/0053;
H04L 1/0057

(25) En (26) En
 (21) 18730885.3 (22) 01.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 11.03.2020
 (86) US 2018/030534 01.05.2018
 (87) WO 2018/204418 2018/45 08.11.2018
 (30) 05.05.2017 US 201762502154 P
 30.04.2018 US 201815967592
 (54) • *PFADKÜRZUNG UND FRÜHZEITIGE TERMINIERUNG BASIEREND AUF ERSTARRTEN BITS FÜR POLAR DECODIERUNG*
 • *FROZEN BITS BASED PATH PRUNING AND EARLY TERMINATION FOR POLAR DECODING*
 • *ÉLAGAGE DE CHEMINS ET TERMINATION PRÉCOCE BASÉS SUR LES BITS GELÉS POUR DÉCODAGE DE CODES POLAIRES*
 (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
 Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) LIN, Jamie, Menjay, San Diego, CA 92121-
 1714, US
 SARKIS, Gabi, San Diego, CA 92121-1714,
 US
 YANG, Yang, San Diego, CA 92121-1714, US
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
 Patentanwälte Rechtsanwälte,
 Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H03M 13/25 → (51) **H03M 13/27**

(51) **H03M 13/27** (11) **3 146 636 B1**
H03M 13/11 **H03M 13/25**
H04L 1/00

(52) **H03M 13/1165; H03M 13/253;**
H03M 13/255; H03M 13/2707;
H03M 13/271; H03M 13/2778;
H04L 1/0041; H04L 1/0058;
H04L 1/0071; H03M 13/152
 (25) En (26) En
 (21) 15796379.4 (22) 21.05.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 29.03.2017
 (86) KR 2015/005101 21.05.2015
 (87) WO 2015/178695 2015/47 26.11.2015
 (30) 21.05.2014 US 201462001168 P
 05.01.2015 KR 20150000672
 (54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERSCHACHTELUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- TRANSMITTING APPARATUS AND INTER-LEAVING METHOD THEREOF
 - APPAREIL ÉMETTEUR ET SON PROCÉDÉ D'ENTRELACEMENT
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEONG, Hong-sil, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
KIM, Kyung-joong, Seoul, KR
MYUNG, Se-ho, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
LOBETE, Ansoirregui Daniel, Staines Middlesex TW18 2EQ, GB
MOUHOUCHE, Belkacem, Staines TW19 7EJ, GB
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H03M 13/37 → (51) **H03M 13/13**

H04B 1/12 → (51) **H04B 1/525**

H04B 1/3827 → (51) **H04M 1/72454**

H04B 1/3877 → (51) **H04M 1/04**

- (51) **H04B 1/525** (11) **3 245 760 B1**
H04B 17/345 **H04J 13/00**
H04B 1/12 **H04L 69/14**
H04B 15/00 **H04L 5/00**
H04L 5/16 **H04L 25/02**
H04L 27/26 **H04L 5/14**
- (52) **H04B 1/12; H04B 15/00; H04J 13/0062; H04L 5/1461; H04L 5/16; H04L 27/2613; H04L 27/2647; H04L 69/14; H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04L 25/0244; H04L 27/26134**
- (25) En (26) En
(21) 16748602.6 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
(86) CN 2016/072197 26.01.2016
(87) WO 2016/127801 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 US 201514617598
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN VON SIGNALLEN FÜR VOLLDUPLEX-KOMMUNIKATIONSSYSTEME
• SYSTEM AND METHOD FOR TRAINING SIGNALS FOR FULL-DUPLEX COMMUNICATIONS SYSTEMS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SIGNAUX D'ENTRAÎNEMENT POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATIONS EN DUPLEX INTÉGRAL
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Huan, Kanata, Ontario K2M 2W8, CA
HUM, Eddy Shi-Ning, Ottawa, Ontario K2C 3R9, CA
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04B 1/7105 → (51) **H04B 7/0452**

- (51) **H04B 1/713** (11) **3 754 926 B1**
H04L 5/00 **H04L 27/26**
H04J 11/00 **H04J 13/00**
- (52) **H04B 1/713; H04J 13/0074; H04L 5/0012; H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 27/2602; H04J 11/005; H04J 13/0062**
- (25) Ja (26) En
(21) 18906089.0 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(86) JP 2018/005600 16.02.2018
(87) WO 2019/159343 2019/34 22.08.2019
- (54) • BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD
• TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04B 1/713** (11) **4 087 146 B1**

(52) **H04B 1/713**

- (25) En (26) En
(21) 22152956.3 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022
(30) 15.06.2018 US 201816009930
- (54) • KANALSPRUNGSEQUENZERZEUGUNG MIT VARIABLER KANALBREITE
• CHANNEL HOPPING SEQUENCE GENERATION WITH VARIABLE CHANNEL WIDTH
• GÉNÉRATION DE SÉQUENCE DE SAUT DE CANAL À LARGEUR DE CANAL VARIABLE
- (73) Landis+Gyr Technology, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US
- (72) MATTHEWS, Justin Clifford, Sydney, 2020, AU
KARLGAARD, Matt, Brainerd, 56401, US
KHARANGATE, Govind, Rosebery, Rosebery, AU
HOLCOMBE, Sean Holcombe, Alpharetta, 30022, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 19730645.9 / 3 808 002

H04B 1/7163 → (51) **H04W 4/80**

H04B 5/00 → (51) **H04B 5/79**

H04B 5/24 → (51) **H02J 50/12**

H04B 5/24 → (51) **H04W 4/80**

H04B 5/26 → (51) **G06K 19/077**

- (51) **H04B 5/45** (11) **3 945 684 B1**
H04B 5/48 **H04B 5/72**
- (52) **H04B 5/72; H04B 5/45; H04B 5/48**
- (25) En (26) En
(21) 21185198.5 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.02.2022
(30) 27.07.2020 FR 2007898
- (54) • VERWALTUNG EINER UMSCHALTUNG EINER KONTAKTLOSEN VORRICHTUNG ZWISCHEN EINEM PEER-TO-PEER MODUS UND EINEM PEER-TO-PEER MODUS
• MANAGEMENT OF THE SWITCHING OF A CONTACTLESS COMMUNICATION DEVICE FROM A CARD EMULATION MODE TO A PEER TO PEER MODE

- GESTION DE LA COMMUTATION D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS CONTACT D'UN MODE D'ÉMULATION DE CARTE À UN MODE PAIR À PAIR
- (73) STMicroelectronics razvoj polprevodnikov d.o.o., Tehnološki park 21, 1000 Ljubljana, SI
STMicroelectronics France, 134-136 Avenue Aristide Briand, 92120 Montrouge, FR
- (72) HOUBEINE, Marc, 38920 CROLLES, FR
KOVACIC, Kosta, 2312 OREHOVA VAS, SI
SIBILLE, Florent, 38000 GRENOBLE, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H04B 5/48 → (51) **H04B 5/45**

H04B 5/72 → (51) **H04B 5/45**

H04B 5/77 → (51) **G06K 19/077**

- (51) **H04B 5/79** (11) **3 881 411 B1**
H02J 50/80 **H04B 5/00**
H02J 50/12 **H02J 7/02**
- (52) **H04B 5/79; H02J 7/02; H02J 50/12; H02J 50/80; H04B 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 19886465.4 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(86) CN 2019/084649 26.04.2019
(87) WO 2020/103401 2020/22 28.05.2020
(30) 21.11.2018 US 201862770335 P
- (54) • AUSSERBANDKOMMUNIKATION WÄHREND DES DRAHTLOSEN LADENS EINER BATTERIE
• OUT-OF-BAND COMMUNICATION DURING WIRELESS BATTERY CHARGING
• COMMUNICATION HORS BANDE PENDANT UNE CHARGE DE BATTERIE SANS FIL
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
- (72) YANG, Songnan, Plano, TX 75024, US
MAO, Xiaolin, Plano, TX 75024, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04B 5/79 → (51) **H02J 50/12**

H04B 7/0408 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04B 7/0452** (11) **3 989 457 B1**
H04B 1/7105 **H04B 7/08**
H04J 11/00 **H04L 25/03**
H04L 25/02
- (52) **H04B 7/0452; H04B 7/0854; H04J 11/004; H04B 1/71055; H04L 25/0204; H04L 25/0224**
- (25) En (26) En
(21) 21202856.7 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(30) 15.10.2020 JP 2020174201
- (54) • EMPFANGSSEITIGE VORRICHTUNG UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• RECEPTION-SIDE APPARATUS AND RADIO COMMUNICATION METHOD
• APPAREIL CÔTÉ RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO

- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) TAKIZAWA, Kenichi, KOGANEI-SHI, TOKYO, 184-8795, JP
MORIYAMA, Masafumi, KOGANEI-SHI, TOKYO, 184-8795, JP
KOJIMA, Fumihide, KOGANEI-SHI, TOKYO, 184-8795, JP
KUROSAWA, Atsushi, FUCHU-SHI, TOKYO, 183-8558, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (60) 24189907.9
-
- (51) **H04B 7/0456** (11) **3 200 356 B1**
H04B 7/06
- (52) **H04B 7/0478; H04B 7/0479;**
H04B 7/0639; H04B 7/0695
- (25) Zh (26) En
(21) 15844823.3 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(86) CN 2015/089871 17.09.2015
(87) WO 2016/045535 2016/13 31.03.2016
(80) 28.09.2014 CN 201410509463
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR KANALSTATUSINFORMATIONSFEEDBACK*
• *CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RENVOI D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, CN
LI, Hui, Beijing 100191, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 526 906 B1**
H04L 5/00 **H04L 25/02**
H04W 72/04
- (52) **H04B 7/0684; H04L 5/0023;**
H04L 5/0051; H04L 5/0092;
H04L 25/0224
- (25) En (26) En
(21) 17784615.1 (22) 09.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(86) EP 2017/075702 09.10.2017
(87) WO 2018/069258 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 US 201662406753 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER DICHTHEIT VON DEMODULATIONSREFERENZSIGNALEN*
• *METHODS FOR ADAPTING DENSITY OF DEMODULATION REFERENCE SIGNALS*
• *PROCÉDÉS D'ADAPTATION DE DENSITÉ DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LINDBOM, Lars, 16480 Stockholm, SE
FRENNE, Mattias, 16480 Stockholm, SE
HESSLER, Martin, 58330 Linköping, SE
WERNER, Karl, 16480 Stockholm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 675 378 B1**
- (52) **H04B 7/0617; H04B 7/063;**
H04B 7/0632
- (25) Zh (26) En
(21) 17926531.9 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(86) CN 2017/104280 29.09.2017
(87) WO 2019/061260 2019/14 04.04.2019
- (54) • *MESSVERFAHREN, NETZWERKVVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE, DISPOSITIF RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TONG, Jichao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAO, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 973 642 B1**
- (52) **H04B 7/0695**
- (25) En (26) En
(21) 19749115.2 (22) 19.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022
(86) US 2019/042596 19.07.2019
(87) WO 2020/096661 2020/20 14.05.2020
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SYNCHRONIZATION SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA TRANSMISSION DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) KWON, Young Hoon, Laguna Niguel, California 92129, US
XIA, Pengfei, San Diego, California 92130, US
LIU, Bin, San Diego, California 92121, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 996 291 B1**
H04B 7/12 **H04W 84/00**
H04W 84/12
- (52) **H04B 7/0617; H04B 7/12;**
H04W 84/005; H04W 84/12
- (25) En (26) En
(21) 21203046.4 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022
(30) 05.11.2020 US 202017090057
- (54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATION FÜR FAHRZEUGBASIERTE KNOTEN*
• *WIRELESS COMMUNICATION FOR VEHICLE BASED NODE*
• *COMMUNICATION SANS FIL POUR NOEUD BASÉ SUR UN VÉHICULE*
- (73) Blu Wireless Technology Limited, One Castle Park Tower Hill, Bristol BS2 0JA, GB
- (72) Legg, Peter Jonathon, Chippenham, SN14
-
- 8AX, GB
McConnell, Raymond Mark, Bristol, BS2 0BY, GB
- (74) Jepsen, René Pihl, Eltima Ltd Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire, RG25 3AZ, GB
-
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0456**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04W 52/06**
-
- H04B 7/08** → (51) **G01R 31/66**
-
- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/0452**
-
- H04B 7/12** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04B 7/185** → (51) **H01Q 1/28**
-
- H04B 10/2507** → (51) **H04B 15/00**
-
- (51) **H04B 10/2581** (11) **3 767 841 B1**
H04J 14/04
- (52) **H04B 10/2581; H04J 14/04;**
H04J 14/052; H04B 2210/254
- (25) En (26) En
(21) 19290058.7 (22) 17.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MEHRKERNFASERDATENÜBERTRAGUNG MIT VERWENDUNG VON DATENVORCODIERUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR MULTICORE FIBER DATA TRANSMISSION USING DATA PRECODING*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE FIBRES MULTICOEUR UTILISANT UN PRÉCODAGE DE DONNÉES*
- (73) Institut Mines Telecom, 19 Place Marguerite Perey, 91120 Palaiseau, FR
- (72) Abouseif, Akram, 75013 Paris, FR
Rekaya-BEN Othman, Ghaya, 92160 Antony, FR
- (74) Cousin, Geoffroy, Fidal Innovation 4-6, avenue de l'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
-
- (51) **H04B 15/00** (11) **3 485 589 B1**
H04B 10/2507
- (52) **H04B 1/525; H04B 2210/006**
- (25) En (26) En
(21) 17831601.4 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(86) US 2017/042142 14.07.2017
(87) WO 2018/017416 2018/04 25.01.2018
(30) 16.07.2016 US 201662363263 P
12.06.2017 US 201762518578 P
14.06.2017 US 201715623369
- (54) • *INTERFERENZUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INTERFERENCE CANCELLATION METHODS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ANNULATION D'INTERFÉRENCE*
- (73) Genxcomm, Inc., 1604 San Antonio St., Austin, TX 78701, US
- (72) JAIN, Hardik, Austin, TX 78703, US
LIN, Che-chun, Austin, TX 78703, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- H04B 15/00** → (51) **H04B 1/525**
-
- (51) **H04B 17/12** (11) **4 029 167 B1**

H04B 17/21
(52) **H04B 17/12; H04B 17/21**
(25) En (26) En
(21) 19784028.3 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) EP 2019/076940 04.10.2019
(87) WO 2021/063520 2021/14 08.04.2021
(54) • **KALIBRIERUNG VON ANKUNFTSWINKELARRAYS (AOA) MIT GERINGER KOMPLEXITÄT**
• **LOW COMPLEXITY ANGLE OF ARRIVAL (AOA) ARRAY CALIBRATION**
• **ÉTALONNAGE DE RÉSEAU D'ANGLE D'ARRIVÉE (AOA) À FAIBLE COMPLEXITÉ**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) EZRI, Doron, 80992 Munich, DE
WEITZMAN, Avi, 80992 Munich, DE
PAN, Chun, 80992 Munich, DE
JIANG, Xingfeng, 80992 Munich, DE
FU, Jie, 80992 Munich, DE
KOBZANTSEV, Alexander, 80992 Munich, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04B 17/21 → (51) **H04B 17/12**

H04B 17/345 → (51) **H04B 1/525**

H04B 17/373 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04J 3/06** (11) **3 895 348 B1**
H04L 12/28 **H04N 21/61**
(52) **H04L 12/287; H04J 3/0641;**
H04J 3/0667
(25) En (26) En
(21) 19839197.1 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) US 2019/066332 13.12.2019
(87) WO 2020/124005 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201816220877
14.12.2018 US 201816220834
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER HOLDOVER-LEISTUNG IN R-PHY-NETZWERKARCHITEKTUREN**
• **SYSTEMS AND METHODS TO IMPROVE HOLDOVER PERFORMANCE IN R-PHY NETWORK ARCHITECTURES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES DE MAINTIEN DANS DES ARCHITECTURES DE RÉSEAU R-PHY**
(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) NEUGEBOREN, Yair, 4275650 Netanya, IL
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04J 3/16** (11) **3 755 001 B1**
(52) **H04J 3/1658; H04L 69/08;**
H04J 2203/0085
(25) Zh (26) En
(21) 19764123.6 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) CN 2019/076905 05.03.2019
(87) WO 2019/170064 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 CN 201810187414

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON ETHER-NET-DATEN IN EINEM OPTISCHEN NETZWERK**
• **METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR PROCESSING ETHERNET DATA IN OPTICAL NETWORK**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES ETHERNET DANS UN RÉSEAU OPTIQUE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04J 11/00 → (51) **H04B 7/0452**

H04J 13/00 → (51) **H04B 1/525**

H04J 14/04 → (51) **H04B 10/2581**

H04K 3/00 → (51) **G07F 17/32**

(51) **H04L 1/00** (11) **3 549 295 B1**
H04L 1/1812
(52) **H04L 1/0057; H04L 1/0086;**
H04L 1/1819
(25) En (26) En
(21) 17875221.8 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) CN 2017/086985 02.06.2017
(87) WO 2018/099027 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 PCT/CN2016/107944
(54) • **VERFAHREN ZUR REDUNDANZERZUGUNG VON POLAREN CODES BEI DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN**
• **TECHNIQUES FOR REDUNDANCY GENERATION OF POLAR CODES DURING WIRELESS COMMUNICATIONS**
• **TECHNIQUES DE GÉNÉRATION REDONDANTE DE CODES POLAIRES DURANT DES COMMUNICATIONS SANS FIL**
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) XU, Changlong, San Diego California 92121-1714, US
LI, Jian, San Diego California 92121-1714, US
HOU, Jilei, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 634 069 B1**
H04W 72/56 **H04L 5/00**
H04W 16/14 **H04W 72/0446**
(52) **H04L 5/0007; H04L 1/0045;**
H04W 72/56; H04L 1/0003;
H04L 1/0009; H04L 5/0051;
H04L 5/0053; H04W 16/14;
H04W 72/0446
(25) En (26) En
(21) 19208814.4 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 11.12.2014 US 201462090826 P
02.11.2015 US 201514930017

(54) • **PRIORISIERUNG VON KOLLIDIERENDEN ÜBERTRAGUNGEN IN DER LTE-KOMMUNIKATION UND LTE-KOMMUNIKATION MIT SEHR NIEDRIGER LATENZ**
• **PRIORITIZING COLLIDING TRANSMISSIONS IN LTE AND ULTRA-LOW LATENCY LTE COMMUNICATIONS**
• **PRIORISATION DE TRANSMISSIONS EN COLLISION DANS DES COMMUNICATIONS LTE ET LTE À TRÈS FAIBLE LATENCE**
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US
PATEL, Shiman Arvind, San Diego, CA, 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA, 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, CA, 92121-1714, US
VAJAPPEYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, CA, 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 15798271.1 / 3 231 240

(51) **H04L 1/00** (11) **3 701 653 B1**
H04B 7/0408 **H04N 19/152**
H04N 19/164
(52) **H04L 1/0014; H04N 19/115;**
H04N 19/164; H04N 19/172;
H04N 19/89; H04B 7/0617;
H04N 19/152; H04N 19/156;
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 18793705.7 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) GB 2018/052960 15.10.2018
(87) WO 2019/081886 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 GB 201717745
(54) • **KOMPENSATION VON UNTERBRECHUNGEN IN EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG**
• **COMPENSATING FOR INTERRUPTIONS IN A WIRELESS CONNECTION**
• **COMPENSATION D'INTERRUPTIONS DANS UNE CONNEXION SANS FIL**
(73) Displaylink (UK) Limited, 140 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0GF, GB
(72) DOIDGE, Ian Christopher, Cambridge CB23 3NY, GB
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/13**

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/27**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/1829**

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/08 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 1/16** (11) **3 289 713 B1**
H04L 1/18
(52) **H04L 1/1887; H04L 1/1614;**
H04L 1/1864; H04L 1/1896
(25) En (26) En

- (21) 16724522.4 (22) 29.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (86) US 2016/030164 29.04.2016
- (87) WO 2016/176595 2016/44 03.11.2016
- (30) 29.04.2015 US 201562154442 P
- (54) • AUSGELÖSTE ÜBERTRAGUNGSMÖGLICHKEIT UND MEHRBENUTZER-BESTÄTIGUNGSPROZEDUREN IN WLAN-SYSTEMEN
- TRIGGERED TRANSMISSION OPPORTUNITY AND MULTIPLE USER ACK PROCEDURES IN WLAN SYSTEMS
- OPPORTUNITÉ D'ÉMISSION DÉCLENCHÉE ET PROCÉDURES D'ACK MULTIUTILISATEURS DANS LES SYSTÈMES DE WLAN
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) WANG, Xiaofei, Melville, New York 11747, US
- XI, Fengjun, San Diego, California 92121, US
- LOU, Hanqing, Melville, New York 11747, US
- OLESEN, Robert L., Melville, New York 11747-4508, US
- LA SITA, Frank, Melville, New York 11747-4508, US
- ZHANG, Guodong, Melville, New York 11747-4508, US
- (74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE
- (60) 24190680.9

H04L 1/1607 → (51) **H04L 1/1829**

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 340 517 B1**
- H04L 1/00**
- (52) **H04L 1/1896; H04W 4/06;**
H04L 1/0005; H04L 1/0026;
H04L 2001/0093
- (25) Zh (26) En
- (21) 16836446.1 (22) 24.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (86) CN 2016/083168 24.05.2016
- (87) WO 2017/028582 2017/08 23.02.2017
- (30) 17.08.2015 CN 201510505977
- (54) • SC-MCCH-SENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SC-PTM-EMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- SC-MCCH SENDING METHOD AND APPARATUS, AND SC-PTM RECEIVING METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE CANAL DE COMMANDE DE MULTIDIFFUSION À CELLULE UNIQUE (SC-MCCH), ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION POINT À MULTIPOINT À CELLULE UNIQUE (SC-PTM)
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) XU, Hui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- MA, Zijiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- LU, Chen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- XIE, Yutang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Aipex B.V., et al, Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven, NL

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 648 386 B1**
- H04L 5/00** **H04W 74/08**
- (52) **H04L 1/1896; H04L 1/1861;**

- H04L 5/0055; H04W 72/0453;**
H04W 74/0808
- (25) En (26) En
- (21) 19206713.0 (22) 01.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (30) 01.11.2018 US 201862754259 P
- (54) • UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN MIT MEHREREN AKTIVEN RESSOURCEN
- UPLINK TRANSMISSIONS USING MULTIPLE ACTIVE RESOURCES
- TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE UTILISANT PLUSIEURS RESSOURCES ACTIVES
- (73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
- (72) Zhou, Hua, Philadelphia, PA 19103, US
- Dinan, Esmael Hejazi, Philadelphia, PA 19103, US
- Cirik, Ali, Philadelphia, PA 19103, US
- Babaei, Alireza, Philadelphia, PA 19103, US
- Jeon, Hyoungsuk, Philadelphia, PA 19103, US
- Park, Kyungmin, Philadelphia, PA 19103, US
- Xu, Kai, Philadelphia, PA 19103, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (60) 24190935.7

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 944 536 B1**
- (52) **H04W 72/1268; H04L 1/1825;**
H04L 1/1854; H04L 1/1861;
H04L 1/1887; H04L 1/1893;
H04L 5/0044; H04L 5/0055;
H04L 5/0064; H04L 5/0094;
H04W 72/569

- (25) Zh (26) En
- (21) 20779383.7 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (86) CN 2020/077914 05.03.2020
- (87) WO 2020/192379 2020/40 01.10.2020
- (30) 22.03.2019 CN 201910221840
- (54) • RESSOURCENZUTEILUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄT
- RESOURCE ALLOCATION METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND TERMINAL
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES, SUPPORT D'INFORMATIONS ET TERMINAL
- (73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building No.1 2288 ZuChongZhi Road, Shanghai 201203, CN
- (72) WANG, Tingting, Shanghai 201203, CN
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
- (60) 23207578.8 / 4 300 860

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 963 780 B1**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 1/1854;**
H04L 1/1861; H04L 5/0007;
H04L 5/0055; H04L 5/0094

- (25) En (26) En
- (21) 20724443.5 (22) 04.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022

- (86) EP 2020/062293 04.05.2020
- (87) WO 2020/225198 2020/46 12.11.2020
- (30) 03.05.2019 US 201962843161 P
- (54) • UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONSHANDHABUNG FÜR UNTERSCHLITZE
- UPLINK CONTROL INFORMATION HANDLING FOR SUB-SLOTS
- GESTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE POUR DES SOUS-CRÉNEAUX
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ANDERSSON, Mattias, 172 39 Sundbyberg, SE
- FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, SE
- KITTIKHOKECHAI, Kittipong, 177 63 Järfälla, SE
- BLANKENSHIP, Yufei, Circle Kildeer, 60047, US
- BEHRAVAN, Ali, 113 36 Stockholm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 1/18** (11) **4 218 182 B1**
- (52) **H04L 1/1887; H04L 1/188;**
H04L 1/189; H04L 47/286;
H04W 28/16; H04W 72/12;
H04W 28/0268

- (25) En (26) En
- (21) 21806463.2 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
- (86) US 2021/052627 29.09.2021
- (87) WO 2022/086683 2022/17 28.04.2022
- (30) 22.10.2020 US 202063104081 P
- 22.10.2020 US 202063104198 P
- (54) • VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES INDUSTRIELLEN INTERNETS DER DINGE (IIOT) MIT KONFIGURIERTEN UPLINK-GEHEHMIGUNGEN AUF EINEM GEMEINSAMEN SPEKTRUM
- METHOD OF SUPPORTING INDUSTRIAL INTERNET OF THINGS (IIOT) WITH CONFIGURED UPLINK GRANTS ON A SHARED SPECTRUM
- PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE D'INTERNET INDUSTRIEL DES OBJETS (IIOT) AVEC OCTROIS DE LIAISON MONTANTE CONFIGURÉS SUR UN SPECTRE PARTAGÉ
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) YE, Shianguang, Mountain View, CA 94043, US
- WANG, Jibing, Mountain View, CA 94043, US
- NUGGEHALLI, Pavan, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/1812 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/1812 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/1822 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 1/1829** (11) **3 590 214 B1**
- H04L 1/1607** **H04L 1/00**
- H04L 5/00** **H04W 72/23**
- (52) **H04L 1/0025; H04L 1/0003;**
H04L 1/0072; H04L 1/1671;
H04L 1/1861; H04L 5/0044;
H04L 5/0091; H04W 72/23
- (25) En (26) En
- (21) 18778071.3 (22) 07.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (86) CN 2018/078296 07.03.2018
- (87) WO 2018/177092 2018/40 04.10.2018
- (30) 27.03.2017 US 201762477062 P
02.03.2018 US 201815910238
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN SPEKTRALEN EFFIZIENZ UND ZUVERLÄSSIGKEIT VON ÜBERTRAGUNGEN OHNE BERECHTIGUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ENHANCED SPECTRAL EFFICIENCY AND RELIABILITY OF TRANSMISSIONS WITHOUT GRANT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT UNE MEILLEURE EFFICACITÉ SPECTRALE ET UNE MEILLEURE FIABILITÉ DE TRANSMISSION SANS AUTORISATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SALEM, Mohamed Adel, Kanata, Ontario K2M 0H8, CA
ISLAM, Toufiqul, Ottawa, Ontario K2B 7T4, CA
HERATH, Sanjeewa, Ottawa, Ontario K2B 8S5, CA
BAYESTEH, Alireza, Ottawa, Ontario K2K 1L8, CA
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 1/1829 → (51) **H04L 69/28**

H04L 1/1829 → (51) **H04W 52/34**

H04L 1/1829 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/1867 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 327 974 B1**
H04L 27/26
- (52) **H04L 5/0062**
- (25) Ko (26) En
- (21) 16828110.3 (22) 22.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (86) KR 2016/008068 22.07.2016
- (87) WO 2017/014606 2017/04 26.01.2017
- (30) 22.07.2015 US 201562195607 P
22.07.2015 US 201562195562 P
24.07.2015 US 201562196415 P
31.07.2015 US 201562199538 P
08.01.2016 US 201662276468 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM SCHMALBANDSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR COMMUNICATION IN NARROW BAND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UNE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME À BANDE ÉTROITE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YUN, Yeo-Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
XUE, Peng, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
MAENG, Seung-Joo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Neung-Hyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Chan-Hong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- SAGONG, Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- SEOL, Ji-Yun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- CHO, Yong-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 721 666 B1**
H04W 72/20 **H04W 72/21**
H04W 72/0446
- (52) **H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 72/20; H04W 72/21; H04W 72/0446**
- (25) En (26) En
- (21) 18826890.8 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (86) US 2018/064496 07.12.2018
- (87) WO 2019/113458 2019/24 13.06.2019
- (30) 08.12.2017 US 201762596757 P
06.12.2018 US 201816212402
- (54) • *TECHNIKEN ZUM MULTIPLEXING VON UPLINK-KANÄLEN IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN HOCHFREQUENZSPEKTRUMSBAND*
• *TECHNIQUES FOR MULTIPLEXING OF UPLINK CHANNELS IN A SHARED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND*
• *TECHNIQUES DE CONFIGURATION DE TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE DANS UNE BANDE DE SPECTRE DE FRÉQUENCES RADIO PARTAGÉES*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego California 92121-1714, US
LIU, Chih-Hao, San Diego California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
- (60) 21153421.9 / 3 829 248

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 745 631 B1**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
- (52) **H04L 5/003; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 72/1273; H04W 72/23**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18913706.0 (22) 04.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (86) CN 2018/082049 04.04.2018
- (87) WO 2019/191994 2019/41 10.10.2019
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Junchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIAO, Shurong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 836 468 B1**
H04L 1/1812 **H04L 27/00**
H04W 72/12 **H04L 1/1822**
H04L 1/1867 **H04W 72/0453**
H04W 74/0808 **H04W 72/23**
- (52) **H04L 1/1887; H04L 1/1819; H04L 1/1822; H04L 1/1893; H04L 5/0007; H04L 5/001; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04L 5/0094; H04L 27/0006; H04W 72/23; H04W 72/0453; H04W 74/0808**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19848365.3 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (86) CN 2019/092980 26.06.2019
- (87) WO 2020/029698 2020/07 13.02.2020
- (30) 08.08.2018 CN 201810899832
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER UPLINK-KANAL-RESSOURCE UND ENDDRÄT*
• *UPLINK CHANNEL RESOURCE DETERMINATION METHOD, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES DE CANAL DE LIAISON MONTANTE, ET TERMINAL*
- (73) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., 18th Floor Block B, Truth Plaza No. 7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) ZHOU, Huan, Shanghai 201203, CN
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 874 906 B1**
H04W 72/0453 **H04W 92/18**
H04W 72/56 **H04W 76/14**
- (52) **H04W 72/0453; H04L 5/0007; H04L 5/001; H04L 5/0094; H04W 72/56; H04W 76/14; H04W 92/18**
- (25) En (26) En
- (21) 18938760.8 (22) 02.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
- (86) CN 2018/113730 02.11.2018
- (87) WO 2020/087512 2020/19 07.05.2020
- (54) • *ZUWEISUNG VON RESSOURCENPOOLS*
• *RESOURCE POOL ASSIGNMENT*
• *ATTRIBUTION DE GROUPE DE RESSOURCES*
- (73) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 888 281 B1**
H04L 5/0044; H04L 5/0023; H04L 5/0048
- (25) En (26) En
- (21) 19802285.7 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (86) IB 2019/059503 05.11.2019

- (87) WO 2020/109892 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 US 201862773599 P
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON REFERENZSYMBOLEN UND BENUTZERDATEN IN EINER UNTEREN SCHICHTTEILUNG*
• *METHODS FOR SEPARATING REFERENCE SYMBOLS AND USER DATA IN A LOWER LAYER SPLIT*
• *PROCÉDÉS DE SÉPARATION DE SYMBOLES DE RÉFÉRENCE ET DE DONNÉES D'UTILISATEUR DANS UNE DIVISION DE COUCHE INFÉRIEURE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ÖSTERLING, Jacob, 175 60 Järfälla, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 965 398 B1**
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1671; H04L 1/1858; H04L 1/1861; H04L 5/0055; H04L 5/0057; H04L 1/0073; H04L 5/0091**
- (25) Zh (26) En
(21) 20832742.9 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) CN 2020/098085 24.06.2020
(87) WO 2020/259580 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 CN 201910569494
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON PSFCH*
• *PSFCH SENDING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI PAR PSFCH*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jinfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 975 648 B1**
H04L 1/18 H04L 1/1829 H04L 1/1867
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0007; H04L 1/1854; H04L 1/1896; H04L 5/0055**
- (25) Zh (26) En
(21) 19951807.7 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) CN 2019/116866 08.11.2019
(87) WO 2021/088066 2021/19 14.05.2021
(54) • *UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *UPLINK TRANSMISSION METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 024 744 B1**
H04W 72/04
(52) **H04L 5/0094; H04B 7/0617; H04L 5/0023; H04L 5/0073**
- (25) Zh (26) En
(21) 20869257.4 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) CN 2020/113912 08.09.2020
(87) WO 2021/057460 2021/13 01.04.2021
(30) 26.09.2019 CN 201910919509
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Chenlei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xiaolu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 055 765 B1**
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 5/0091**
- (25) En (26) En
(21) 20816724.7 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) US 2020/058957 04.11.2020
(87) WO 2021/092072 2021/19 14.05.2021
(30) 07.11.2019 GR 20190100499
(54) • *LOW-LAYER (DCI ODER MAC CE)-DL-PUNKTIERUNGSINDIKATOR ZUM POSITIONIEREN VON REFERENZSIGNALEN (PRS)*
• *LOW-LAYER (DCI OR MAC CE) DL PUNCTURING INDICATOR FOR POSITIONING REFERENCE SIGNALS (PRS)*
• *INDICATEUR DE PERFORATION DL DE COUCHE BASSE (DCI OU MAC CE) POUR DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT (PRS)*
- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
DUAN, Weimin, San Diego, California 92121, US
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 102 757 B1**
H04L 1/08 H04W 72/04
H04W 72/12 H04L 1/1867
H04L 1/1829 H04L 1/00
H04L 1/1607 H04L 1/1812
H04B 7/04
(52) **H04L 5/0078; H04L 1/08;**
- (25) En (26) En
(21) 20733902.9 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) EP 2020/065417 04.06.2020
(87) WO 2021/244742 2021/49 09.12.2021
(54) • *VIRTUALISIERTES RAN-SLICING MIT BANDBREITENTEILEN*
• *VIRTUALIZED RAN SLICING WITH BANDWIDTH PARTS*
• *TRANCHAGE DE RAN VIRTUALISÉ AVEC DES PARTIES DE BANDE PASSANTE*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) GARCIA-SAAVEDRA, Andres, 69121 Heidelberg, DE
COSTA-PÉREZ, Xavier, 69121 Heidelberg, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
-
- H04L 5/00** → (51) **H04B 1/525**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04B 1/713**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/18**
-
- H04L 1/1861; H04L 1/1893; H04L 1/1896; H04L 5/0012; H04L 5/0044; H04L 5/0048; H04B 7/04; H04L 1/0041; H04L 1/1671; H04L 1/1819; H04L 1/1854; H04L 5/0051; H04L 5/0094; Y02D 30/70**
- (25) Ko (26) En
(21) 21751247.4 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2022
(86) KR 2021/001449 04.02.2021
(87) WO 2021/158025 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 KR 20200013132
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHOLTEN ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-KANÄLEN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR REPEATEDLY TRANSMITTING UPLINK CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION RÉPÉTÉE DE CANAL DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 104 349 B1**
H04W 72/51 H04W 48/18
H04W 72/0453 H04W 24/08
H04W 88/08
(52) **H04L 5/0064; H04L 5/001; H04L 5/0085; H04L 5/0087; H04W 48/18; H04W 72/51; H04W 24/08; H04W 72/0453; H04W 88/085**
- (25) En (26) En
(21) 20733902.9 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) EP 2020/065417 04.06.2020
(87) WO 2021/244742 2021/49 09.12.2021
(54) • *VIRTUALISIERTES RAN-SLICING MIT BANDBREITENTEILEN*
• *VIRTUALIZED RAN SLICING WITH BANDWIDTH PARTS*
• *TRANCHAGE DE RAN VIRTUALISÉ AVEC DES PARTIES DE BANDE PASSANTE*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) GARCIA-SAAVEDRA, Andres, 69121 Heidelberg, DE
COSTA-PÉREZ, Xavier, 69121 Heidelberg, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04L 1/1829</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04L 27/04</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04W 52/02</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04W 52/06</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04W 52/34</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04W 64/00</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04W 72/04</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04W 72/0453</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04W 74/08</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04W 76/14</i>
<i>H04L 5/14</i>	→ (51) <i>H04B 1/525</i>
<i>H04L 5/16</i>	→ (51) <i>H04B 1/525</i>
<i>H04L 7/00</i>	→ (51) <i>H04L 25/03</i>
<i>H04L 7/033</i>	→ (51) <i>H04L 25/03</i>
(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 4 218 197 B1
(52) <i>H04L 9/005; H04L 9/003;</i> <i>H04L 2209/08</i>	
(25) En	(26) En
(21) 21752068.3	(22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.08.2023	
(86) EP 2021/071459	30.07.2021
(87) WO 2022/063468	2022/13 31.03.2022
(30) 25.09.2020 EP 20315419	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINER AUS- FÜHRUNG EINES KRYPTOGRAPHISCHEN VERFAHRENS</i>	
• <i>METHOD FOR SECURING AN EXECUTION OF A CRYPTOGRAPHIC PROCESS</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE SÉCURISATION DE L'EXÉCU- TION D'UN PROCÉDÉ CRYPTOGRAPHIQUE</i>	
(73) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR	
(72) LEVEQUE, Sylvain, 92190 Meudon, FR	
ADJEDJ, Michael, 92190 Meudon, FR	
(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR	
(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 4 344 121 B1
<i>H04L 9/30</i>	
(52) <i>H04L 9/008; H04L 9/3093</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22315217.4	(22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.03.2024	
(54) • <i>VERSCHLÜSSELTE BERECHNUNG MIT BLINDROTATION</i>	
• <i>ENCRYPTED COMPUTATION WITH A BLIND ROTATION</i>	
• <i>CALCUL CRYPTÉ AVEC ROTATION AVEUGLE</i>	
(73) Zama SAS, 8 Rue du Sentier, 75002 Paris, FR	
(72) Chillotti, Ilaria, 75008 Paris, FR	
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL	
<i>H04L 9/00</i>	→ (51) <i>G06F 21/31</i>

<i>H04L 9/00</i>	→ (51) <i>G06F 21/33</i>
<i>H04L 9/00</i>	→ (51) <i>G06F 21/62</i>
<i>H04L 9/00</i>	→ (51) <i>G06F 21/64</i>
<i>H04L 9/00</i>	→ (51) <i>G09C 1/00</i>
<i>H04L 9/00</i>	→ (51) <i>H04L 9/30</i>
<i>H04L 9/00</i>	→ (51) <i>H04L 9/32</i>
<i>H04L 9/00</i>	→ (51) <i>H04W 4/80</i>
<i>H04L 9/06</i>	→ (51) <i>G09C 1/00</i>
(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 866 383 B1
<i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 9/14</i>
<i>H04W 12/0431</i>	
(52) <i>H04L 9/0897; H04L 9/0825;</i> <i>H04L 9/083; H04L 9/14;</i> <i>H04W 12/0431</i>	
(25) Zh	(26) En
(21) 19870109.6	(22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.08.2021	
(86) CN 2019/096852	19.07.2019
(87) WO 2020/073711	2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 CN 201811187142	
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANWEN- DUNGSBASIERTE SCHLÜSSELÜBERTRA- GUNG MIT GEMEINSAMER SICHERHEIT, SPEICHERMEDIUM UND VORRICHTUNG</i>	
• <i>SHARED SECURITY APPLICATION-BASED KEY TRANSMISSION METHOD AND SYS- TEM, STORAGE MEDIUM, AND DEVICE</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMIS- SION DE CLÉ BASÉS SUR UNE APPLICA- TION DE SÉCURITÉ PARTAGÉE, SUPPORT DE STOCKAGE, ET DISPOSITIF</i>	
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1- 9008, KY	
(72) SUN, Xi, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN LUO, Hongwei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN	
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
<i>H04L 9/08</i>	→ (51) <i>G06F 21/62</i>
<i>H04L 9/08</i>	→ (51) <i>G09C 1/00</i>
<i>H04L 9/08</i>	→ (51) <i>H04L 9/40</i>
<i>H04L 9/08</i>	→ (51) <i>H04W 4/80</i>
<i>H04L 9/14</i>	→ (51) <i>H04L 9/08</i>
(51) <i>H04L 9/30</i>	(11) 3 703 309 B1
<i>H04L 9/00</i>	
(52) <i>H04L 9/30; H04L 9/008;</i> <i>H04L 2209/46</i>	
(25) En	(26) En
(21) 19211186.2	(22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.09.2020	
(30) 28.02.2019 US 201916289399	
(54) • <i>EFFIZIENTE CLOUD-BASIERTE BERECH- NUNG DES MEDIANS UNTER VERWEN- DUNG VON HOMOMORPHER VER- SCHLÜSSELUNG</i>	

• <i>EFFICIENT CLOUD-BASED SECURE COM- PUTATION OF THE MEDIAN USING HO- MOMORPHIC ENCRYPTION</i>	
• <i>CALCUL DE MÉDIANE SÉCURISÉ, EFFI- CACE ET BASÉ SUR LE CLOUD UTILISANT LE CHIFFREMENT HOMOMORPHE</i>	
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE	
(72) TUENO, Anselme Kemgne, 69190 Walldorf, DE	
KERSCHBAUM, Florian, 69190 Walldorf, DE	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
<i>H04L 9/30</i>	→ (51) <i>H04L 9/00</i>
(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 665 862 B1
<i>H04L 9/00</i>	<i>H04W 12/06</i>
(52) <i>H04L 9/3231; H04L 63/0861;</i> <i>H04L 9/008; H04L 2209/46</i>	
(25) En	(26) En
(21) 18843485.6	(22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.06.2020	
(86) US 2018/043872	26.07.2018
(87) WO 2019/032301	2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 US 201762543500 P	
(54) • <i>VERWENDUNG VON BIOMETRIKEN UND DATENSCHUTZWAHRUNGSVERFAHREN ZUR ONLINE-AUTHENTIFIZIERUNG VON KONTOINHABERN</i>	
• <i>USE OF BIOMETRICS AND PRIVACY PRE- SERVING METHODS TO AUTHENTICATE ACCOUNT HOLDERS ONLINE</i>	
• <i>UTILISATION DE LA BIOMÉTRIE ET DES PROCÉDÉS DE PRÉSERVATION DE LA CONFIDENTIALITÉ POUR AUTHENTIFIER DES TITULAIRES DE COMPTES EN LIGNE</i>	
(73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US	
(72) BLACKHURST, Jason, San Francisco, California 94109, US	
WAGNER, Kim, Sunnyvale, California 94087, US	
SHEETS, John, San Francisco, California 94114, US	
JIANG, Chunxi, San Francisco, California 94102, US	
ARORA, Sunpreet Singh, San Mateo, California 94403, US	
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
<i>H04L 9/32</i>	→ (51) <i>G02B 6/28</i>
<i>H04L 9/32</i>	→ (51) <i>G06F 21/00</i>
<i>H04L 9/32</i>	→ (51) <i>G06F 21/31</i>
<i>H04L 9/32</i>	→ (51) <i>G06F 21/33</i>
<i>H04L 9/32</i>	→ (51) <i>G06F 21/55</i>
<i>H04L 9/32</i>	→ (51) <i>G06F 21/64</i>
<i>H04L 9/32</i>	→ (51) <i>G10L 15/26</i>
<i>H04L 9/32</i>	→ (51) <i>H04L 9/08</i>
<i>H04L 9/32</i>	→ (51) <i>H04L 9/40</i>
<i>H04L 9/32</i>	→ (51) <i>H04W 4/06</i>
<i>H04L 9/32</i>	→ (51) <i>H04W 4/80</i>
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 472 745 B1

- G06F 21/31 H04W 12/06**
H04L 9/32
(52) **H04L 63/083; G06F 21/31;**
H04L 9/3228; H04W 12/06;
G06F 2221/2103; G06F 2221/2111;
G06F 2221/2151
(25) Fr (26) Fr
(21) 17737332.1 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) FR 2017/051581 16.06.2017
(87) WO 2017/220899 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 FR 1655707
(54) • **AUTHENTIFIZIERUNGSPROZESS MIT**
PASSWORT UND SALT
• **AUTHENTICATION PROCESS WITH A**
SALTED PASSWORD
• **PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION AVEC UN**
MOT DE PASSE COMPRENANT UN SEL
(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) FERREIRA, Loïc, 14000 CAEN, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 503 495 B1**
H04L 9/32
(52) **H04L 63/0869**
(25) Zh (26) En
(21) 17840793.8 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) CN 2017/084163 12.05.2017
(87) WO 2018/032817 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 CN 201610686127
(54) • **VERFAHREN ZUR ANSAMMLUNG UND**
CO-ASSEMBLIERUNG EINHEITLICHER DA-
TEN
• **METHOD FOR ACCUMULATING AND CO-**
ASSEMBLING UNIFORM DATA
• **PROCÉDÉ PERMETTANT D'ACCUMULER ET**
DE CO-ASSEMBLER DES DONNÉES UNI-
FORMES
(73) Paralism Co., Ltd., 4-23-12-201 Senju
Adachi-ku, Tokyo 120-0034, JP
(72) SHI, Xingguo, Jiangsu 215000, CN
SHI, Xingdong, Jiangsu 215000, CN
CHEN, Guangyu, Jiangsu 215000, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 729 767 B1**
G06F 21/52 G06F 21/74
H04L 9/08 H04L 12/28
H04L 67/125 H04L 9/32
H04W 4/70 H04W 12/108
H04W 12/03
(52) **H04L 63/0227; G06F 21/52;**
G06F 21/74; H04L 9/0897;
H04L 9/3247; H04L 12/2838;
H04L 63/08; H04L 63/1425;
H04L 67/125; H04W 4/70;
H04W 12/03; H04W 12/108;
H04L 2209/805
(25) En (26) En
(21) 18815701.0 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/084279 11.12.2018
(87) WO 2019/121136 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17208858
-
- (54) • **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SY-**
STEME ZUR ERWEITERUNG DER SICHER-
HEITSUMGEBUNG INTERNETFÄHIGER
VERBRAUCHERVORRICHTUNGEN
• **DEVICES, METHODS AND SYSTEMS TO**
AUGMENT THE SECURITY ENVIRONMENT
OF INTERNET-CAPABLE CONSUMER DE-
VICES
• **DISPOSITIFS, MÉTHODES ET SYSTÈMES**
PERMETTANT D'ACCROÎTRE LA SÉCURITÉ
DES APPAREILS GRAND PUBLIC CONNec-
TÉS
(73) DTS IOT B.V., Sloteweg 71, 1171 CG
Badhoevedorp, NL
(72) DOBBINS, Kevin Wendell, 1326 RR Almere,
NL
WARD, Scott MacDonald, 1171 CG
Badhoevedorp, NL
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL
Eindhoven, NL
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 731 166 B1**
G06Q 30/00
(52) **H04L 63/1408; G06F 21/567;**
G06Q 30/0185; G06Q 50/265
(25) En (26) En
(21) 19210661.5 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 03.07.2014 US 201462020876 P
29.08.2014 US 201414473552
29.08.2014 US 201414473920
15.09.2014 US 201414486991
15.09.2014 US 201414487021
(54) • **DATEN-CLUSTERING**
• **DATA CLUSTERING**
• **REGROUPEMENT DE DONNÉES**
(73) Palantir Technologies Inc., 1200 17th
Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US
(72) COHEN, David, Palo Alto, California 94301,
US
MA, Jason, Palo Alto, California 94301, US
FU, Bing Jie, Palo Alto, California 94301, US
NEPOMNYASHCHYI, Ilya, Palo Alto,
California 94301, US
BERLER, Steven, Palo Alto, California 94301,
US
SMALIY, Alex, Palo Alto, California 94301,
US
GROSSMAN, Jack, Palo Alto, California
94301, US
THOMPSON, James, Palo Alto, California
94301, US
BOORTZ, Julia, Palo Alto, California 94301,
US
SPRAGUE, Matthew, Palo Alto, California
94301, US
MENON, Parvathy, Palo Alto, California
94301, US
KROSS, Michael, Palo Alto, California
94301, US
HARRIS, Michael, Palo Alto, California
94301, US
BOROCHOFF, Adam, Palo Alto, California
94301, US
(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 15175151.8 / 2 963 577
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 873 034 B1**
H04L 43/12 H04L 41/28
(52) **H04L 63/10; H04L 43/12; H04L 41/28**
(25) De (26) De
(21) 20160112.7 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.09.2021
-
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFAS-**
SUNG VON DATENVERKEHR IN EINEM
KOMMUNIKATIONSNETZ
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING**
DATA TRAFFIC IN A COMMUNICATION
NETWORK
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION**
D'UN TRAFIC DE DONNÉES DANS UN RÉ-
SEAU DE COMMUNICATION
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Albrecht, Harald, 90475 Nürnberg, DE
Kern, Stefan, 76199 Karlsruhe, DE
Walpurgis, Lars, 90475 Nürnberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 926 920 B1**
H04L 67/131 G06V 10/22
(52) **H04L 63/0823; G06V 10/22;**
H04L 67/131
(25) En (26) En
(21) 21177924.4 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021
(30) 13.12.2016 CN 201611146660
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZU-**
WEISUNG VON VIRTUELLEN OBJEKTEN
AUF BASIS VON ERWEITERTER REALITÄT
• **METHOD AND DEVICE FOR ALLOCATING**
AUGMENTED REALITY-BASED VIRTUAL
OBJECTS
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION**
D'OBJETS VIRTUELS BASÉS SUR LA RÉALI-
TÉ AUGMENTÉE
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd.,
Cayman Corporate Centre 27 Hospital
Road, George Town, Grand Cayman KY1-
9008, KY
(72) DUAN, Qinglong, Hangzhou Zhejiang,
311121, CN
CHEN, Guanhua, Hangzhou Zhejiang,
311121, CN
JI, Jing, Hangzhou Zhejiang, 311121, CN
CHENG, Jiahui, Hangzhou Zhejiang, 311121,
CN
YUAN, Lu, Hangzhou Zhejiang, 311121, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
(62) 17881652.6 / 3 531 649
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 941 015 B1**
H04L 67/02 H04L 61/45
H04L 12/14 H04L 43/028
(52) **H04L 67/02; H04L 63/0823;**
H04L 12/1407; H04L 43/028;
H04L 61/45; H04L 63/166
(25) Zh (26) En
(21) 21165747.3 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.01.2022
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND NETZ-**
WERKSYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EI-
NER WEBSITE
• **METHOD, APPARATUS, AND NETWORK**
SYSTEM FOR IDENTIFYING WEBSITE
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE RÉ-**
SEAU POUR L'IDENTIFICATION D'UN SITE
WEB
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Wenhong, shenzhen, Guangdong,
CN
(74) Huawei European IPR, Huawei
Technologies Duesseldorf GmbH

Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 19189538.2 / 3 641 265
12890875.3 / 2 940 954

(51) **H04L 9/40** (11) **3 985 920 B1**
(52) **H04L 63/029; H04L 63/0227;**
H04L 63/0236; H04L 63/0254

(25) En (26) En
(21) 21201905.3 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.04.2022
(30) 13.10.2020 US 202017069099
(54) • **ANALYSE DES NETZWERKVERKEHRS**
• **NETWORK TRAFFIC ANALYSIS**
• **ANALYSE DU TRAFIC RÉSEAU**

(73) Cujo LLC, 440 N Barranca Ave 2856, Covina,
CA 91723, US

(72) Niemenmaa, Matti, Helsinki, FI
Mathews, James, Espoo, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

(51) **H04L 9/40** (11) **3 992 828 B1**
G06F 21/62 H04W 12/02

(52) **H04L 63/0421; G06F 21/6254;**
H04L 63/0407; H04W 12/02

(25) En (26) En
(21) 21206038.8 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.05.2022
(30) 03.11.2020 US 202017088240

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR AN-
ONYMISIERUNG VON TRAJEKTORIEN**
• **METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER
PROGRAM PRODUCT FOR ANONYMIZING
TRAJECTORIES**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PRO-
GRAMME INFORMATIQUE D'ANONYMISA-
TION DE TRAJECTOIRES**

(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611
ZT Eindhoven, NL

(72) BENNATI, Stefano, 8050 Zurich, CH
KOVACEVIC, Aleksandra, 8907 Wettswil, CH
BROWN, Gavin, 10961 Berlin, DE
DOV, Ori, 12051 Berlin, DE
VIDYAKINA, Elena, 10115 Berlin, DE

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 106 267 B1**
H04L 69/22

(52) **H04L 63/1416; H04L 63/0227;**
H04L 63/1441; H04L 69/22

(25) En (26) En
(21) 21197841.6 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210480 P
02.09.2021 US 202117465819

(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOM-
MUNIKATIONSVERFAHREN ZUR MEL-
DUNG EINES BEEINTRÄCHTIGTEN ZU-
STANDES IN EINER EINWEGÜBERTRA-
GUNG**
• **COMMUNICATION SYSTEM AND COMMU-
NICATION METHOD FOR REPORTING
COMPROMISED STATE IN ONE-WAY
TRANSMISSION**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PRO-
CÉDÉ DE COMMUNICATION POUR SIGNA-
LER UN ÉTAT COMPROMIS DANS UNE
TRANSMISSION UNIDIRECTIONNELLE**

(73) BlackBear (Taiwan) Industrial Networking
Security Ltd., No.146, Sec.1, Tung-Hsing Rd,
Jubei, Hsinchu 302058, TW

(72) Chan, Yuan Chen, 302058 Jubei, Hsinchu,
TW
Hsu, Po-Chih, 500 Changhua City,
Changhua County, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &
Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am
Main, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 198 790 B1**
G06F 21/44 G06F 21/72

G06Q 20/32 H04L 9/32
H04W 4/80 H04W 12/03
H04W 12/47 G06Q 20/34

(52) **G06F 21/72; G06F 21/44;**
G06Q 20/3227; G06Q 20/3278;
G06Q 20/352; G06Q 20/353;
H04L 9/3234; H04W 4/80;
H04W 12/03; H04W 12/47;
H04L 63/0435; H04L 2209/56;
H04W 12/40

(25) Fr (26) Fr
(21) 22212355.6 (22) 08.12.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 21.06.2023
(30) 14.12.2021 FR 2113465

(54) • **NFC-TRANSAKTION**
• **NFC TRANSACTION**
• **TRANSACTION NFC**

(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de
Peynier Rousset Avenue Coq, 13790
Rousset, FR

PROTON WORLD INTERNATIONAL N.V.,
Lambroekstraat 5B, 1831 Diegem, BE

(72) VAN NIEUWENHUYZE, Olivier, 1970
WEZEMBEEK-OPPEM, BE
CHARLES, Alexandre, 13390 AURIOL, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/00**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/33**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/55**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/57**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/64**

H04L 9/40 → (51) **G06N 3/08**

H04L 9/40 → (51) **G10L 15/26**

H04L 9/40 → (51) **H04L 41/0896**

H04L 9/40 → (51) **H04L 67/025**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/02**

H04L 9/40 → (51) **H04W 28/08**

H04L 9/40 → (51) **H04W 4/06**

H04L 9/40 → (51) **H04W 4/70**

H04L 9/40 → (51) **H04W 4/80**

H04L 12/18 → (51) **G06Q 30/0601**

H04L 12/18 → (51) **H04L 51/18**

H04L 12/28 → (51) **H04J 3/06**

H04L 12/28 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 12/40** (11) **3 358 789 B1**
H04L 69/22

(52) **H04L 12/40; G06F 13/42;**
H04L 67/025; H04L 67/141;
H04L 69/22

(25) En (26) En
(21) 17154572.6 (22) 03.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.08.2018

(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES KOM-
MUNIKATIONS PROTOKOLLS VON DATEN-
PAKETEN, DIE ÜBER EINEN KOMMUNIKA-
TIONSBUS GELEITET WERDEN**

• **A METHOD FOR RECOGNISING THE COM-
MUNICATION PROTOCOL OF DATA PACK-
ETS TRAVELLING OVER A COMMUNICA-
TION BUS**

• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE RECON-
NAÎTRE LE PROTOCOLE DE COMMUNICA-
TION DE PAQUETS DE DONNÉES CIRCUL-
LANT SUR UN BUS DE COMMUNICATION**

(73) MARICI Holdings The Netherlands B.V.,
George Hintzenweg 81, 3068AX Rotterdam,
NL

(72) TAZZARI, Davide, 52024 Loro Ciuffenna
(AR), IT
VERNIA, Filippo, 19121 La Spezia (SP), IT

(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini
S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125
Milano, IT

H04L 12/40 → (51) **H04L 41/12**

H04L 12/403 → (51) **H04L 67/12**

H04L 12/42 → (51) **H04L 41/12**

H04L 12/44 → (51) **H04L 41/12**

(51) **H04L 12/46** (11) **4 142 225 B1**
H04L 45/00 H04L 45/302
H04L 45/7452

(52) **H04L 12/46; H04L 45/308;**
H04L 45/54; H04L 45/7452

(25) En (26) En
(21) 22195051.2 (22) 04.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.03.2023
(30) 23.01.2019 US 201962795998 P
27.02.2019 US 201916288029

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ISOLIE-
RUNG VON NETZWERKVERKEHR MEHRE-
RER BENUTZER ÜBER NETZWERKE VON
RECHNERPLATTFORMEN**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR ISOLATING
NETWORK TRAFFIC OF MULTIPLE USERS
ACROSS NETWORKS OF COMPUTING
PLATFORMS**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT
D'ISOLER UN TRAFIC DE RÉSEAU DE PLU-
SIEURS UTILISATEURS SUR DES RÉSEAUX
DE PLATES-FORMES DE CALCUL**

(73) Palantir Technologies Inc., 1200 17th
Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US

(72) AUSTIN, Steven, Palo Alto, 94301, US
WILLIAMSON, Matthew, Palo Alto, 94301,
US

(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 19184504.9 / 3 687 117

H04L 12/64 → (51) **H04L 41/0659**

H04L 25/02	→ (51) H04B 1/525
H04L 25/02	→ (51) H04B 7/06
H04L 25/02	→ (51) H04L 25/06
(51) H04L 25/03	(11) 3 866 424 B1
H04L 25/06	H04L 7/033
H04L 7/00	
(52) H04L 7/033; H04L 7/0087;	
H04L 25/03885; H04L 25/066	
(25) En	(26) En
(21) 21156981.9	(22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 18.08.2021	
(30) 12.02.2020 US 202062975540 P	
14.04.2020 US 202016848819	
(54) • SCHALTUNG ZUM EMPFANG VON SERIELLEN DATEN	
• CIRCUIT OF RECEIVING SERIAL DATA	
• CIRCUIT DE RÉCEPTION DE DONNÉES EN SÉRIE	
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR	
(72) KHASHABA, Amr, Champaign, IL 61820, US	
AMIRKHANY, Amir, Sunnyvale, CA 94087, US	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
H04L 25/03	→ (51) H04B 7/0452
H04L 25/03	→ (51) H04L 25/06
(51) H04L 25/06	(11) 3 967 007 B1
H04L 25/02	H04L 25/03
(52) H04B 17/14; H04B 17/21	
(25) En	(26) En
(21) 20839887.5	(22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 16.03.2022	
(86) KR 2020/009545	20.07.2020
(87) WO 2021/010807	2021/03 21.01.2021
(30) 18.07.2019 US 201962875616 P	
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SENDEMPFÄNGER ZUR KALIBRIERUNG DES I/Q-MISSVERHÄLTNISSSES IN MILLIMETERWELLENKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON	
• ELECTRONIC DEVICE INCLUDING TRANSCIEVER FOR CALIBRATING I/Q IMBALANCE IN MILLIMETER WAVE COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD OF OPERATING SAME	
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR PERMETTANT D'ÉTALONNER UN DÉSÉQUILIBRE I/Q DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À ONDES MILLIMÉTRIQUES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) DAO, Manh Tuan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
AOKI, Yuichi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
KIM, Yonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
H04L 25/06	→ (51) H04L 25/03

H04L 27/00	→ (51) H04L 5/00
H04L 27/00	→ (51) H04W 52/02
(51) H04L 27/04	(11) 4 144 054 B1
H04L 27/26	H04L 5/00
(52) H04L 5/0007; H04L 5/0046;	
H04L 27/26025; H04L 27/2602	
(25) En	(26) En
(21) 21712689.5	(22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 08.03.2023	
(86) US 2021/019684	25.02.2021
(87) WO 2021/221771	2021/44 04.11.2021
(30) 27.04.2020 US 202063016192 P	
24.02.2021 US 202117184406	
(54) • VERSTÄRKT NICHTKOHÄRENTE MODULATION	
• BOOSTED NONCOHERENT MODULATION	
• MODULATION NON COHÉRENTE AMPLIFIÉE	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	
(72) HORN, Idan Michael, San Diego, California 92121-1714, US	
BAR-OR TILLINGER, Amit, San Diego, California 92121-1714, US	
LEVITSKY, Michael, San Diego, California 92121-1714, US	
ARBIV, Elyahu, San Diego, California 92121-1714, US	
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE	
H04L 27/26	→ (51) H04B 1/525
H04L 27/26	→ (51) H04B 1/713
H04L 27/26	→ (51) H04L 27/04
H04L 27/26	→ (51) H04L 5/00
H04L 27/26	→ (51) H04W 52/02
H04L 27/26	→ (51) H04W 52/06
H04L 41/044	→ (51) H04L 41/0695
(51) H04L 41/0659	(11) 3 661 127 B1
H04L 41/0895	H04L 41/0894
H04L 12/64	H04L 41/0893
H04L 41/0896	H04L 41/40
H04L 41/50	
(52) H04L 12/6418; H04L 41/0659;	
H04L 41/40; H04L 41/0893;	
H04L 41/0894; H04L 41/0895;	
H04L 41/0896; H04L 41/5096	
(25) En	(26) En
(21) 19195768.7	(22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 03.06.2020	
(30) 12.05.2014 US 201461992063 P	
(54) • PARTIELLER SOFTWAREDEFINIERTER NETZWERKSCHALTERERSATZ IN IP-NETZWERKEN	
• PARTIAL SOFTWARE DEFINED NETWORK SWITCH REPLACEMENT IN IP NETWORKS	
• REPLACEMENT DE COMMUTATEUR DE RÉSEAU PARTIEL DÉFINI PAR LOGICIEL DANS DES RÉSEAUX IP	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang	

District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) LUO, Min, San Jose, CA California 95131, US	
CHU, Cing-Yu, Long Island City, NY New York 11109, US	
XI, Kang, Morganville, NJ New Jersey 07751, US	
CHAO, Hung-Hsiang Jonathan, Holmdel, NJ New Jersey 07733, US	
CHOU, Wu, Basking Ridge, NJ New Jersey 07920, US	
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	
(62) 15792259.2 / 3 097 668	
(51) H04L 41/0695	(11) 3 790 229 B1
H04L 43/0817	H04L 41/044
H04L 43/0823	H04L 43/10
(52) H04L 43/0817; H01M 10/425;	
H04L 12/403; H04L 41/044;	
H04L 41/0695; H01M 2010/4278;	
H04L 43/0847; H04L 43/10;	
Y02E 60/10	
(25) Ko	(26) En
(21) 20755133.4	(22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 10.03.2021	
(86) KR 2020/000317	08.01.2020
(87) WO 2020/166827	2020/34 20.08.2020
(30) 11.02.2019 KR 20190015709	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES SLAVE-BMS	
• SLAVE BMS INSPECTION SYSTEM AND METHOD	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE BMS ESCLAVES	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
(72) CHOI, Yean Sik, Daejeon 34122, KR	
PARK, Chan Ha, Daejeon 34122, KR	
YANG, Seong Yeol, Daejeon 34122, KR	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
(51) H04L 41/08	(11) 3 869 891 B1
H04W 72/04	
(52) H04W 72/04; H04L 41/08	
(25) Zh	(26) En
(21) 20213026.6	(22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 25.08.2021	
(30) 13.05.2016 CN 201610319016	
(54) • RESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGES GERÄT UND SYSTEM	
• RESOURCE DETERMINING METHOD, RELATED DEVICE, AND SYSTEM	
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES, DISPOSITIF ET SYSTÈME CORRESPONDANT	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) ZHANG, Chi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
MA, Xiaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
LI, Junchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
GONG, Zhengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
(62) 17795622.4 / 3 451 771	

H04L 41/08 → (51) **H04L 41/0806**

(51) **H04L 41/0806** (11) **3 852 308 B1**
H04L 41/08 **H04L 41/085**
H04L 41/0869

(52) **H04L 41/0806; H04L 41/085;**
H04L 41/0886; H04L 63/062;
H04L 63/0823; H04W 12/069;
H04W 12/35; H04L 41/0869

(25) De (26) De
(21) 20152744.7 (22) 20.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.07.2021

(54) • **VERFAHREN ZUM PROVISIONIEREN VON TELEKOMMUNIKATIONSENDGERÄTEN**
• **METHOD FOR PROVISION OF TELECOMMUNICATION TERMINALS**
• **PROCÉDÉ D'APPROVISIONNEMENT DE TERMINAUX DE TÉLÉCOMMUNICATION**

(73) NFON AG, Zielstattstr. 36, 81379 München, DE

(72) KOOPMANN, Jan-Peter, 81379 München, DE
BESKÖK, Deniz, 81379 München, DE

(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

H04L 41/0806 → (51) **H04L 41/0896**

H04L 41/083 → (51) **H04L 41/0896**

H04L 41/085 → (51) **H04L 41/0806**

H04L 41/0893 → (51) **H04L 41/0659**

H04L 41/0894 → (51) **H04L 41/0659**

H04L 41/0895 → (51) **H04L 41/0659**

H04L 41/0895 → (51) **H04L 41/0896**

H04L 41/0895 → (51) **H04L 65/1073**

(51) **H04L 41/0896** (11) **3 824 598 B1**
H04L 41/0806 **H04L 41/083**
H04L 43/0894 **H04L 41/0895**
H04L 41/0897 **H04L 67/00**
H04L 9/40 **H04L 49/90**
H04L 41/12 *H04L 41/142*

(52) **H04L 41/0806; H04L 41/083;**
H04L 41/0895; H04L 41/0897;
H04L 43/0894; H04L 49/90;
H04L 63/02; H04L 67/34;
H04L 41/142; H04L 41/40

(25) En (26) En
(21) 19838016.4 (22) 12.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.05.2021

(86) US 2019/041654 12.07.2019

(87) WO 2020/018378 2020/04 23.01.2020

(30) 18.07.2018 US 201816039267
14.03.2019 US 201916353062

(54) • **UNIVERSELLES SKALIERUNGSSTEUERGERÄT FÜR SOFTWARE-NETZWERK-FUNKTIONEN**
• **UNIVERSAL SCALING CONTROLLER FOR SOFTWARE NETWORK FUNCTIONS**
• **CONTRÔLEUR DE MISE À L'ÉCHELLE UNIVERSEL DE FONCTIONS DE RÉSEAU LOGICIELLES**

(73) Cloudflare, Inc., 101 Townsend St., San Francisco, CA 94107, US

(72) NAYLOR, David, Berkeley, CA 94704, US

DI PROIETTO, Daniele, Berkeley, CA 94704, US

MUSSOMELE, Matthew, Berkeley, CA 94704, US

FALL, Kevin, Oakland, CA 94611, US

RATNASAMY, Sylvia, Berkeley, CA 94704, US

TOREK, Albert Christopher, Berkeley, CA 94704, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

H04L 41/0896 → (51) **H04L 41/0659**

H04L 41/0897 → (51) **H04L 41/0896**

(51) **H04L 41/12** (11) **3 764 603 B1**
H04L 12/42 **H04L 12/44**
H04L 12/40 **G05B 19/042**

(52) **H04L 12/44; G05B 19/0421;**
H04L 12/40182; H04L 12/42;
H04L 41/12; H04L 2012/4026

(25) Ja (26) En
(21) 19764498.2 (22) 15.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021

(86) JP 2019/000868 15.01.2019

(87) WO 2019/171762 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 JP 2018043409

(54) • **VERTEILTES STEUERUNGSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **DISTRIBUTED CONTROL SYSTEM AND COMMUNICATION CONTROL METHOD THEREFOR**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DISTRIBUÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION CORRESPONDANT**

(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP

(72) YAMASHINA Kazushi, Tokyo 100-8280, JP
FUNATSU Terunobu, Tokyo 100-8280, JP
SAEGUSA Takashi, Tokyo 100-8280, JP
OHASHI Masahiro, Tokyo 105-6409, JP
GUNJI Yoshiro, Tokyo 105-6409, JP
HAGINO Yuuichi, Tokyo 105-6409, JP
KASAI Yutaka, Tokyo 105-6409, JP
SUGAWARA Tsukasa, Tokyo 105-6409, JP
KITAMURA Junichi, Tokyo 105-6409, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04L 41/122 → (51) **H04L 67/12**

H04L 41/40 → (51) **H04L 41/0659**

H04L 41/40 → (51) **H04L 45/64**

H04L 41/40 → (51) **H04L 65/1073**

H04L 41/50 → (51) **H04L 41/0659**

H04L 41/5009 → (51) **H04W 28/24**

(51) **H04L 41/5054** (11) **3 108 619 B1**
H04W 4/70

(52) **H04L 41/5054; H04W 4/70**

(25) En (26) En
(21) 15752567.6 (22) 12.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016

(86) US 2015/015710 12.02.2015

(87) WO 2015/126734 2015/34 27.08.2015

(30) 23.02.2014 US 201461943449 P

(54) • **ORCHESTRIERUNG UND VERWALTUNG VON DIENSTEN AN EINGESETZTE VORRICHTUNGEN**
• **ORCHESTRATION AND MANAGEMENT OF SERVICES TO DEPLOYED DEVICES**
• **ORCHESTRATION ET GESTION DE SERVICES À DES DISPOSITIFS DÉPLOYÉS**

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) KELLY, Mark, Leixlip KE, IE
SHERIDAN, Charlie, Ballivor, Co. Meath, IE
MCCARTHY, Jessica C., Dublin 7, IE
ELLIS, Keith A., Carlow CW, IE
NOLAN, Michael, Maywooth KE, IE
NI SCANAILL, Cliodhna, Baile Mhuirne Co Chorcaí, IE
BARRY, Peter J., Ardncrusha, IE
CAHILL, Niall, Galway, IE
NOLAN, Keith, Westmeath, IE
CARR, Hugh, Delgany Co. Wicklow, IE
MULLARKEY, Gabriel, Dublin 20, IE
MCCARSON, Brian, Chandler, Arizona 85248, US

(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 43/0817 → (51) **H04L 41/0695**

H04L 43/0852 → (51) **H04W 28/24**

H04L 43/0894 → (51) **H04L 41/0896**

H04L 43/12 → (51) **H04L 9/40**

H04L 45/00 → (51) **H04L 12/46**

(51) **H04L 45/16** (11) **4 205 370 B1**
H04L 45/16

(25) En (26) En
(21) 21802116.0 (22) 08.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2023

(86) US 2021/054196 08.10.2021

(87) WO 2022/011362 2022/02 13.01.2022

(30) 27.10.2020 US 202063106201 P

(54) • **AUSGANGSSCHUTZ FÜR EXPLIZITE BITINDEXREPLIKATION**
• **BIT INDEX EXPLICIT REPLICATION EGRESS PROTECTION**
• **PROTECTION DE SORTIE DE RÉPLICATION EXPLICITE D'INDICE BINAIRE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Huaimo, Plano, Texas 75024, US

(74) Maiwald GmbH, Engineering Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 45/24** (11) **3 769 476 B1**
H04L 45/24

(25) En (26) En
(21) 19716034.4 (22) 20.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021

(86) US 2019/023138 20.03.2019

(87) WO 2019/183206 2019/39 26.09.2019

(30) 20.03.2018 US 201862645484 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM NETZWERK-SLICING**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR NETWORK SLICING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉCOUPAGE DE RÉSEAU**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) QIAN, Haibo, Frisco, TX 75035, US
MURALIDHARAN, Srinivasan, Allen, TX 75013, US
NICKELL, Kenton, Perry, Frisco, TX 75035, US
PARKER, Ronald, M., Boxborough, MA 01719, US
RINK, Fred, Fairview, TX 75069, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04L 45/302 → (51) **H04L 12/46**

H04L 45/42 → (51) **H04W 28/08**

(51) **H04L 45/64** (11) **3 654 584 B1**
H04L 41/40
(52) **H04L 45/64; H04L 41/40**
(25) En (26) En
(21) 19181704.8 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 16.11.2018 US 201862768412 P
28.12.2018 US 201816235350
(54) • **NETZWERKSTEUERGERÄTESUBCLUSTER FÜR VERTEILTE COMPUTING-EINSÄTZE**
• **NETWORK CONTROLLER SUBCLUSTERS FOR DISTRIBUTED COMPUTE DEPLOYMENTS**
• **SOUS-GROUPES DE CONTRÔLEUR DE RÉSEAU POUR DES DÉPLOIEMENTS INFORMATIQUES RÉPARTIS**
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SARVA, Sreelakshmi, San Jose, CA California 95124, US
CHANDRAN, Nagendra Prasath, Maynattamai Prem, Sunnyvale, CA California 94089, US
VENKATA, Suresh Kumar Vinapamula, Sunnyvale, CA California 94089, US
ROBERTS, Richard, Sunnyvale, CA California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04L 45/7452 → (51) **H04L 12/46**

(51) **H04L 47/19** (11) **2 630 586 B1**
G06F 9/54
(52) **G06F 9/546; H04L 69/163;**
H04L 47/19; H04L 47/266;
H04L 67/10; H04L 67/2876;
H04L 67/563
(25) En (26) En
(21) 11834907.5 (22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) US 2011/056430 14.10.2011
(87) WO 2012/054347 2012/17 26.04.2012
(30) 19.10.2010 CN 201010515928
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND SERVER FÜR EIN ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSPROTOKOLL**
• **COMMUNICATION METHOD AND SERVER OF TRANSMISSION CONTROL PROTOCOL**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET SERVEUR BASÉ SUR LE PROTOCOLE DE CONTRÔLE DE TRANSMISSION**
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY
(72) HU, Jian, Qiang, Hangzhou 310013, CN
DONG, Hao, Hangzhou 310013, CN
HUANG, Li, Hangzhou 310013, CN

Ji, Dong, Fang, Hangzhou 310013, CN
LI, Guang, Xue, Hangzhou 310013, CN
REN, Qing, Hangzhou 310013, CN
SHI, Feng, Hangzhou 310013, CN
TANG, Ke, Hangzhou 310013, CN
XIAO, Yang, Sheng, Hangzhou 310013, CN
ZHAO, Ming, Hua, Hangzhou 310013, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

H04L 47/30 → (51) **H04W 74/0833**

H04L 47/80 → (51) **H04W 28/24**

H04L 49/90 → (51) **H04L 41/0896**

(51) **H04L 51/02** (11) **4 029 205 B1**
H04L 51/04 **H04L 51/52**
(52) **H04L 51/02; H04L 51/04; H04L 51/52**
(25) En (26) En
(21) 20781169.6 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) US 2020/050413 11.09.2020
(87) WO 2021/050879 2021/11 18.03.2021
(30) 12.09.2019 US 201916569519
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER BOT-KOMMUNIKATION**
• **SYSTEMS AND METHODS FACILITATING BOT COMMUNICATIONS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FACILITATION DES COMMUNICATIONS PAR ROBOT**
(73) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, 2001 Junipero Serra Blvd., Daly City, CA 94014, US
(72) HIGHMAN, Christopher, Indianapolis, Indiana 46278, US
KAUFFMAN, Andrew, Indianapolis, Indiana 46278, US
KIRKPATRICK, Chuck, Indianapolis, Indiana 46278, US
WIEGAND, Kevin, Indianapolis, Indiana 46278, US
KIM, Guysung, Indianapolis, Indiana 46278, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

H04L 51/04 → (51) **H04M 1/72436**

H04L 51/063 → (51) **H04M 1/72436**

(51) **H04L 51/18** (11) **4 024 823 B1**
H04L 12/18 **H04L 51/10**
(52) **H04N 7/155; G06F 9/5005;**
G06F 9/541; G06F 9/547;
H04L 12/1831; H04L 51/18;
H04L 65/4015; H04L 12/1827;
H04L 51/10
(25) En (26) En
(21) 21216640.9 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(30) 29.12.2020 US 202017137232
(54) • **ERFASSEN UND ORGANISIEREN VON TEAM-GENERIERTEN INHALTEN IN EINE KOLLABORATIVEN ARBEITSUMGEBUNG**
• **CAPTURING AND ORGANIZING TEAM-GENERATED CONTENT INTO A COLLABORATIVE WORK ENVIRONMENT**

• **CAPTURE ET ORGANISATION DE CONTENU GÉNÉRÉ PAR UNE ÉQUIPE DANS UN ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL COLLABORATIF**
(73) Atlassian Pty Ltd, Level 6, 341 George Street, Sydney, New South Wales 2000, AU
Atlassian, Inc., 350 Bush Street, San Francisco, CA 94104, US
(72) GUPTA, Vishesh, 110091 New Delhi, IN
VASHISHTHA, Samartha, 201304 Noida, IN
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04L 51/212 → (51) **G06F 21/53**

H04L 51/23 → (51) **H04M 1/72436**

H04L 61/4511 → (51) **H04L 67/2895**

H04L 65/1016 → (51) **H04L 65/1073**

H04L 65/1046 → (51) **H04L 65/1069**

H04L 65/1046 → (51) **H04L 65/1073**

H04L 65/1046 → (51) **H04M 1/27453**

H04L 65/1046 → (51) **H04M 7/12**

H04L 65/1053 → (51) **H04M 1/27453**

H04L 65/1059 → (51) **H04L 65/1069**

H04L 65/1063 → (51) **H04L 65/1073**

(51) **H04L 65/1069** (11) **4 367 868 B1**
H04L 65/1059 **H04L 65/1046**
H04L 65/1096
(52) **H04L 65/1069; H04L 65/1046;**
H04L 65/1059; H04L 65/1096
(25) En (26) En
(21) 22769399.1 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2024
(86) IL 2022/050922 23.08.2022
(87) WO 2023/037357 2023/11 16.03.2023
(30) 07.09.2021 US 202117468189
(54) • **SPRACHKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ANRUFSTUNGEN ZWISCHEN PERSÖNLICHEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN VON ANRUFBENUTZERN UND EMPFÄNGERBENUTZERN**
• **VOICE COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING CALL SESSIONS BETWEEN PERSONAL COMMUNICATION DEVICES OF CALLER USERS AND RECIPIENT USERS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION VOCALE POUR FOURNIR DES SESSIONS D'APPEL ENTRE DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION PERSONNELS D'UTILISATEURS APPELANTS ET D'UTILISATEURS DESTINATAIRES**
(73) ECHO SMARTLAB GMBH, Gustrasse 50, 8700 Kusnacht ZH, CH
(72) DROZHILKIN, Sergei Vladimirovich, 8700 Kuesnacht ZH, CH
PONOMAREV, Vladimir, 98000 Monaco, MC
MIKHAYLOV, Nikolay Nikolaevich, Novgorod, 603136, RU
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

H04L 65/1069 → (51) **G06F 3/01**

H04L 65/1069 → (51) **H04L 65/1073**

H04L 65/1069 → (51) H04M 1/27453

- (51) **H04L 65/1073** (11) **4 142 253 B1**
H04L 65/1016 **H04L 65/1069**
H04L 65/1063 **H04L 65/1046**
H04W 60/00 **H04W 48/18**
H04W 8/04 **H04W 16/02**
H04L 41/0895 **H04L 41/40**
- (52) **H04L 65/1073; H04L 41/0806;**
H04L 43/0876; H04L 65/1016;
H04L 65/1046; H04L 65/1063;
H04L 65/1069; H04W 8/20;
H04W 48/18; H04L 41/0895;
H04L 41/40; H04L 41/5009;
H04L 43/0852; H04L 43/0888;
H04L 43/20; H04W 8/04; H04W 8/205;
H04W 60/04
- (25) En (26) En
(21) 22192697.5 (22) 29.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2023
- (30) 30.08.2021 US 2021163238702 P
26.08.2022 US 202217897009
- (54) • **IMS-SLICING AUF BASIS VON SLICE-IDENTIFIKATOREN VON HSS**
• **IMS SLICING BASED ON SLICE IDENTIFIERS FROM HSS**
• **DÉCOUPAGE EN TRANCHES IMS BASÉ SUR DES IDENTIFIANTS DE TRANCHE DE HSS**
- (73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) SABEUR, Nassereddine, Bellevue, 98006-1350, US
BADAR, Saqib, Bellevue, 98006-1350, US
MUFTI, Shujaur Rehman, Bellevue, 98006-1350, CA
THANNEERU, Suresh, Bellevue, 98006-1350, US
ANTSEV, Boris, Bellevue, 98006-1350, US
JOU, Christopher H., Bellevue, 98006-1350, US
PROCTOR, Marc A., Bellevue, 98006-1350, CA
KAUSHIK, Subramania, Bellevue, 98006-1350, US
- (74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

H04L 65/1073 → (51) H04M 1/27453

H04L 65/1096 → (51) H04L 65/1069

- (51) **H04L 65/61** (11) **3 962 091 B1**
H04L 65/70 **H04L 65/75**
H04L 65/80 **H04L 69/22**
H04L 69/06 **H04N 21/2381**
H04N 21/438 **H04N 21/6437**
- (52) **H04N 21/2381; H04L 65/61;**
H04L 65/70; H04L 65/764;
H04L 65/80; H04L 69/22;
H04N 21/4382; H04N 21/6437
- (25) En (26) En
(21) 20212515.9 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.03.2022
- (30) 26.08.2020 IN 202021036740
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER ERLEBNISQUALITÄT BEIM LIVE-VIDEOSTREAMING IN ECHTZEIT**

- **METHODS AND SYSTEMS FOR MAINTAINING QUALITY OF EXPERIENCE IN REAL-TIME LIVE VIDEO STREAMING**
- **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE MAINTENIR LA QUALITÉ DE L'EXPÉRIENCE EN MATIÈRE DE DIFFUSION VIDÉO EN DIRECT ET EN TEMPS RÉEL**
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) Bhattacharyya, Abhijan, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, Dist- N.24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Sau, Ashis, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, Dist- N. 24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Ganguly, Madhurima, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, Dist-N.24 Parganus 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Purushothaman, Balamuralidhar, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
Pal, Arpan, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, Dist - N. 24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 65/70 → (51) H04L 65/61

H04L 65/75 → (51) G06F 16/738

H04L 65/75 → (51) G06F 3/01

H04L 65/75 → (51) H04L 65/61

H04L 65/752 → (51) H04L 65/80

- (51) **H04L 65/80** (11) **3 669 509 B1**
H04L 65/752
- (52) **H04L 65/403; H04L 65/752;**
H04L 65/80
- (25) En (26) En
(21) 18750463.4 (22) 14.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (43) 24.06.2020
- (86) EP 2018/071996 14.08.2018
- (87) WO 2019/034640 2019/08 21.02.2019
- (30) 14.08.2017 EP 17186200
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON AUDIO- UND/ODER VIDEO-DATEN**
• **METHODS AND APPARATUS FOR THE ENCODING OF AUDIO AND/OR VIDEO DATA**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LE CODAGE DE DONNÉES AUDIO ET/OU VIDÉO**
- (73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
- (72) HUMEIDA, Yousif, London EC4V 5BT, GB
KEGEL, Ian, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Street, London E1 8EE, GB

H04L 65/80 → (51) H04L 65/61

- (51) **H04L 67/00** (11) **4 128 712 B1**
G06F 9/455 **G06F 9/50**
H04L 67/56 **H04L 67/568**
- (52) **H04L 67/34; G06F 9/45558;**
G06F 9/5072; H04L 67/52;
H04L 67/56; H04L 67/568;
G06F 2009/4557; G06F 2009/45591;
G06F 2009/45595; G06F 2209/502
- (25) En (26) En
(21) 21709563.7 (22) 09.02.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) US 2021/017153 09.02.2021
- (87) WO 2021/201985 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 US 202016836680
- (54) • **CONTAINER-MOBILITÄT AUF BASIS VON BORDER-GATEWAY-PROTOKOLL-PRÄFIXEN**
• **CONTAINER MOBILITY BASED ON BORDER GATEWAY PROTOCOL PREFIXES**
• **MOBILITÉ DES CONTENEURS BASÉE SUR LES PRÉFIXES DU PROTOCOLE DE PASSE-RELLE FRONTALIÈRE**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) PADIYAR, Vinayak, Uppunda, Redmond, WA 98052-6399, US
KUMAR, Shivesh, Redmond, WA 98052-6399, US
RAMASAMY SUBRAMANIAN, Saravanan, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 67/00 → (51) G06F 8/65

H04L 67/00 → (51) H04L 41/0896

- (51) **H04L 67/02** (11) **3 834 399 B1**
H04L 67/146 **H04L 67/148**
G06F 9/451 **H04L 67/563**
- (52) **H04L 67/148; G06F 9/452;**
H04L 67/146; H04L 67/563;
H04L 67/02
- (25) En (26) En
(21) 19848489.1 (22) 17.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (86) US 2019/042259 17.07.2019
- (87) WO 2020/033115 2020/07 13.02.2020
- (30) 07.08.2018 US 201816057634
- (54) • **ISOLIERUNG EINER ZU EINER ENTFERNTEN SITZUNG UMGELEITETEN BIOMETRISCHEN VORRICHTUNG**
• **ISOLATING A REDIRECTED BIOMETRIC DEVICE TO A REMOTE SESSION**
• **ISOLEMENT D'UN DISPOSITIF BIOMÉTRIQUE REDIRIGÉ VERS UNE SESSION DISTANTE**
- (73) Dell Products, L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682, US
- (72) VAJRAVEL, Gokul Thiruchengode, Bengaluru 560100, IN
VENKATESH, Ramanujam Kaniyar, Bangalore 560087, IN
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 67/02 (11) 3 837 826 B1

H04L 69/08 H04L 69/22
H04L 69/329 G06Q 20/12

- (52) **G06Q 20/12; H04L 67/02;**
H04L 69/22; H04L 69/329
- (25) En (26) En
(21) 20827968.7 (22) 21.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (86) IB 2020/058786 21.09.2020

- (87) WO 2021/079207 2021/17 29.04.2021
(30) 25.10.2019 US 201916663688
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHNITT-STELLENBILDUNG VON NETZWERKEN MITTELS EINES EINHEITLICHEN KOMMUNIKATIONSSCHEMAS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR INTERFACING NETWORKS USING A UNIFIED COMMUNICATION SCHEME**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR INTERFACER DES RÉSEAUX À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION UNIFIÉS**
- (73) Coupang Corp., 570 Songpa-daero, Songpa-gu, Seoul 05510, KR
(72) MINH, Hyun Sik Eugene, Seoul 00510, KR
LEE, Yonghee, Seoul 00510, KR
LEE, Byung Woo, Seoul 00510, KR
KIM, Jin Kwang, Seoul 00510, KR
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

- (51) **H04L 67/02** (11) **4 184 891 B1**
H04L 67/1021 **H04L 67/1029**
(52) **H04L 67/02; H04L 67/1021;**
H04L 67/1029
- (25) En (26) En
(21) 22205998.2 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(30) 22.11.2021 JP 2021189190
(54) • **SERVERSISTEM**
• **SERVER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SERVEUR**
- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) NARITA, Yuki, Nagoya, 467-8562, JP
TAKEICHI, Masashi, Nagoya, 467-8562, JP
HAYASHI, Koichi, Nagoya, 467-8562, JP
INAGAKI, Tomohiro, Nagoya, 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H04L 67/02 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 67/025** (11) **3 854 061 B1**
H04L 67/14 **H04L 67/142**
H04L 9/40 **H04L 67/51**
H04L 67/52
(52) **H04L 67/025; H04L 67/14;**
H04L 67/142; H04L 67/51;
H04L 67/52; H04L 63/0823;
H04L 63/20
- (25) En (26) En
(21) 19780469.3 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) US 2019/051740 18.09.2019
(87) WO 2020/061197 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201816135773
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG UND ÜBERTRAGUNG EINES SAAS-SITZUNGSZUSTANDES**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MAINTAINING AND TRANSFERRING SAAS SESSION STATE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENTRETIEN ET DE TRANSFERT D'ÉTAT DE SESSION SAAS**
- (73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) BORKAR, Vipin, Santa Clara, California 95054, US
SAMPATH, Santosh, Santa Clara, California 95054, US
SHARMA, Deepak, Santa Clara, California

- 95054, US
SANKARASUBRAMANIAN, Arvind, Santa Clara, California 95054, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

H04L 67/1021 → (51) **H04L 67/02**

- (51) **H04L 67/1023** (11) **3 944 593 B1**
(52) **H04L 67/1023; H04L 45/24;**
H04L 47/193; H04L 69/162;
H04L 69/22
- (25) En (26) En
(21) 21181642.6 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.01.2022
(30) 22.07.2020 US 202016935587
(54) • **LASTAUSGLEICH EINER TCP-VERBINDUNG ÜBER MEHRERE PFADE**
• **LOAD BALANCING A TCP CONNECTION ACROSS MULTIPLE PATHS**
• **ÉQUILIBRAGE DE CHARGE D'UNE CONNEXION TCP À TRAVERS DE MULTIPLES CHEMINS**
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DUTTA, Pranjal Kumar, Sunnysvale, CA94086, US
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

H04L 67/1029 → (51) **H04L 67/02**

- (51) **H04L 67/1061** (11) **3 843 358 B1**
(52) **H04L 67/34; H04W 76/14;**
H04L 67/1068
- (25) Zh (26) En
(21) 20208832.4 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 31.03.2015 PCT/CN2015/075584
(54) • **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **DATA PROCESSING APPARATUS AND STORAGE MEDIA**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
OUYANG, Guowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 15887226.7 / 3 267 648

H04L 67/1095 → (51) **G06F 11/14****H04L 67/1097** → (51) **G06F 3/06**

- (51) **H04L 67/12** (11) **3 643 048 B1**
(52) **G07C 5/008; H04L 67/12; H04Q 9/00;**
H04W 4/40; H04W 84/005;
H04W 84/18
- (25) En (26) En
(21) 18740957.8 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) US 2018/038046 18.06.2018
(87) WO 2018/236736 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762522019 P
15.06.2018 US 201816010376
(54) • **INTERAKTIVE GEMEINSAME NUTZUNG VON FAHRZEUGSENSORINFORMATIONEN**
• **INTERACTIVE SHARING OF VEHICLE SENSOR INFORMATION**
• **PARTAGE INTERACTIF D'INFORMATIONS DE CAPTEUR DE VÉHICULE**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
VANDERVEEN, Michaela, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 67/12** (11) **3 731 496 B1**
H04L 12/403 **H04L 41/122**
H04L 47/28
(52) **H04L 67/12; H04L 12/403;**
H04L 41/122; H04L 47/28
- (25) De (26) De
(21) 20161815.4 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 23.04.2019 DE 102019205776
(54) • **PROZESSEINRICHTUNG, NETZWERK, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
• **PROCESS DEVICE, NETWORK, METHOD AND COMPUTER PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT, RÉSEAU, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Dose, Sven, 01109 Dresden, DE
Prinz, Frederick, 71272 Renningen, DE
Schoeffler, Michael, 75365 Calw-Altburg, DE

- (51) **H04L 67/12** (11) **3 841 732 B1**
(52) **H04L 67/12**
- (25) De (26) De
(21) 19795094.2 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) EP 2019/077838 15.10.2019
(87) WO 2020/078940 2020/17 23.04.2020
(30) 18.10.2018 EP 18201269
(54) • **VERFAHREN, COMPUTERSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR AUTOMATISCHEN VERARBEITUNG VON DATENBEZEICHNERN**
• **METHOD, COMPUTER SYSTEM AND A COMPUTER PROGRAM FOR AUTOMATICALLY PROCESSING DATA LABELS**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROGRAMME INFORMATIQUE DESTINÉ AU TRAITEMENT AUTOMATIQUE DES IDENTIFICATEURS DE DONNÉES**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) POTT, Philipp, 91077 Neunkirchen am Brand, DE
MOGRE, Parag, 80807 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16

34, 80506 München, DE

(51) **H04L 67/12** (11) **4 176 545 B1**
H04L 67/51

(52) **H04L 67/12; H04L 67/51**

(25) De (26) De
(21) 21739611.8 (22) 30.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.05.2023
(86) EP 2021/068060 30.06.2021
(87) WO 2022/042905 2022/09 03.03.2022
(30) 31.08.2020 EP 20193690

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ZEITKRITISCHEN DIENSTEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING TIME-CRITICAL SERVICES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE DES PRESTATIONS À DURÉE CRITIQUE**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ALBRECHT, Harald, 90475 Nürnberg, DE
HÖME, Stephan, 91126 Schwabach, DE
TALANIS, Thomas, 91336 Heroldsbach, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H04L 67/12** (11) **4 183 124 B1**
H04L 67/54 **G08B 13/196**
G06F 21/57 **G07C 9/00**
G08B 13/19 **G08B 29/18**
H04W 12/03 **H04W 12/06**
H04W 12/121 **H04W 12/65**
H04W 12/67

(52) **H04L 67/12; G06F 21/57;**
G08B 13/19667; G08B 13/19671;
H04L 67/54; H04W 12/03;
H04W 12/06; H04W 12/121;
H04W 12/65; H04W 12/67;
G06F 2221/2105; G07C 9/00174;
G08B 13/19; G08B 29/188

(25) En (26) En
(21) 21726308.6 (22) 05.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.05.2023
(86) US 2021/030841 05.05.2021
(87) WO 2022/015396 2022/03 20.01.2022
(30) 17.07.2020 LU 101928

(54) • **MODIFIZIERUNG DES BETRIEBS VON SENSOREN UNTER VERWENDUNG GESAMMELTER SENSORDATEN**
• **MODIFYING OPERATION OF SENSORS USING COLLECTED SENSOR DATA**
• **MODIFICATION DU FONCTIONNEMENT DE CAPTEURS À L'AIDE DE DONNÉES DE CAPTEUR COLLECTÉES**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HASSAN, Amer Aref, Kirkland, Washington 98033, US
SEKARAN, Mahendra D., Redmond, Washington 98052, US
GIAIMO III, Edward C., Redmond, Washington 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04L 67/12 → (51) **G06F 8/65**

H04L 67/12 → (51) **H04W 12/02**

H04L 67/125 → (51) **H04L 9/40**

H04L 67/131 → (51) **H04L 9/40**

H04L 67/14 → (51) **H04L 67/025**

H04L 67/141 → (51) **H04W 4/02**

H04L 67/142 → (51) **H04L 67/025**

H04L 67/146 → (51) **H04L 67/02**

H04L 67/146 → (51) **H04W 4/02**

H04L 67/148 → (51) **H04L 67/02**

(51) **H04L 67/2895** (11) **4 292 267 B1**
H04L 67/52 **H04L 67/563**
H04L 67/564 **H04L 61/4511**
H04L 67/02 **H04L 67/306**
H04L 67/51 **H04L 67/568**

(52) **H04L 67/289; H04L 61/4511;**
H04L 67/2895; H04L 67/52;
H04L 67/563; H04L 67/564;
H04L 67/02; H04L 67/306;
H04L 67/51; H04L 67/568

(25) En (26) En
(21) 21806399.8 (22) 04.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.12.2023
(86) IB 2021/060202 04.11.2021
(87) WO 2022/195347 2022/38 22.09.2022
(30) 19.03.2021 US 202117207198

(54) • **IMPLEMENTIERUNG EINES REGIONAL ANGRENZENDEN PROXY-DIENSTES**
• **IMPLEMENTING A REGIONALLY CONTIGUOUS PROXY SERVICE**
• **MISE EN OEUVRE D'UN SERVICE MANDATAIRE CONTIGU AU NIVEAU RÉGIONAL**

(73) oxylabs, UAB, Svritigailos g. 32, 03230 Vilnius, LT
(72) PILKAUSKAS, Valdas, 02239 Vilnius, LT
DZEKUNSKAS, Karolis, 10228 Vilnius, LT
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(60) 24187294.4

(51) **H04L 67/306** (11) **3 928 496 B1**
G06F 16/25 **H04L 67/565**
H04L 67/02 **H04L 69/329**
H04L 67/53 **H04L 67/55**
H04L 67/561

(52) **H04L 67/306; G06F 16/258;**
H04L 67/565; H04L 67/02;
H04L 67/53; H04L 67/55;
H04L 67/561; H04L 69/329

(25) En (26) En
(21) 20715119.2 (22) 19.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.12.2021
(86) GB 2020/050394 19.02.2020
(87) WO 2020/169968 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 GB 201902309

(54) • **SERVERBASIERTE SEGMENTIERUNG VON TEILNEHMERINFORMATIONEN UND INHALTSFORMATKONVERTIERUNG ZUR GEZIELTEN INHALTSBEREITSTELLUNG**
• **SERVER-BASED SEGMENTATION OF SUBSCRIBER INFORMATION AND CONTENT FORMAT CONVERSION FOR TARGETED CONTENT PROVISION**

• **SEGMENTATION, SUR LA BASE D'UN SERVEUR, D'INFORMATIONS D'ABONNÉ ET CONVERSION DE FORMAT DE CONTENU POUR LA FOURNITURE DE CONTENU CIBLÉ**

(73) Novatiq Technologies Limited, Vantage Point House Ty Coch Way, Cwmbran, NP44 7HF, GB
(72) ROWLANDS, Andrew, Cardiff South Wales CF23 6JN, GB
SARMA, Krishna, Cardiff South Wales CF24 4AJ, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04L 67/51 → (51) **H04L 67/025**

H04L 67/51 → (51) **H04L 67/12**

H04L 67/52 → (51) **H04L 67/025**

H04L 67/52 → (51) **H04L 67/2895**

H04L 67/52 → (51) **H04W 4/02**

H04L 67/54 → (51) **H04L 67/12**

H04L 67/56 → (51) **H04L 67/00**

H04L 67/563 → (51) **H04L 67/02**

H04L 67/563 → (51) **H04L 67/2895**

H04L 67/564 → (51) **H04L 67/2895**

H04L 67/565 → (51) **H04L 67/306**

H04L 67/567 → (51) **G06F 9/451**

H04L 67/568 → (51) **H04L 67/00**

H04L 67/60 → (51) **G06F 8/65**

H04L 67/60 → (51) **G10L 13/00**

H04L 67/63 → (51) **H04W 4/00**

H04L 67/75 → (51) **G06F 8/34**

H04L 69/04 → (51) **G06F 11/14**

H04L 69/04 → (51) **G06F 13/42**

H04L 69/06 → (51) **H04L 65/61**

H04L 69/08 → (51) **H04L 67/02**

H04L 69/14 → (51) **H04B 1/525**

H04L 69/18 → (51) **H04W 4/02**

H04L 69/22 → (51) **H04L 12/40**

H04L 69/22 → (51) **H04L 65/61**

H04L 69/22 → (51) **H04L 67/02**

(51) **H04L 69/28** (11) **3 926 916 B1**
H04W 28/04 **H04L 1/1829**
H04W 76/19

(52) **H04L 69/28; H04L 1/1832;**
H04L 1/1848; H04W 28/04;
H04W 76/19

(25) Zh (26) En
(21) 20777030.6 (22) 25.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.12.2021

- (86) CN 2020/081006 25.03.2020
- (87) WO 2020/192668 2020/40 01.10.2020
- (30) 27.03.2019 CN 201910239353
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ZEITGEBERS, DATENPAKETVERARBEITUNGS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *TIMER CONTROL METHOD, DATA PACKET PROCESSING METHOD, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TEMPORISATEUR, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAQUET DE DONNÉES ET DISPOSITIF*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YAO, Chuting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CUI, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YE, Chaoling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 69/323 → (51) **G06F 13/42**

H04L 69/329 → (51) **H04L 67/02**

H04M 1/00 → (51) **H04M 1/27453**

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 783 872 B1**
G06F 1/16 **H04M 1/18**
- (52) **H04M 1/18; G06F 1/1616;**
G06F 1/1652; G06F 1/1656;
G06F 1/1681; H04M 1/0216;
H04M 1/0268
- (25) En (26) En
- (21) 20166398.6 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (30) 31.05.2019 KR 20190064725
19.07.2019 KR 20190087766
03.09.2019 KR 20190108733
09.01.2020 KR 20200002991
- (54) • *KLAPPBARES TRAGBARES KOMMUNIKATIONSGERÄT MIT ABGEDICHTETEM GELENK*
• *FOLDABLE PORTABLE COMMUNICATION DEVICE WITH SEALD HINGE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION PORTABLE PLIABLE AVEC JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Jungwon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KANG, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Sunghun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Yunsik, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Jingook, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Chijoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LA, Hyosung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Suman, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Seungjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
CHOI, Seungwhee, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
CHOI, Junyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (60) 24189748.7

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 811 600 B1**
H01Q 7/06
- (52) **H02J 50/70; H02J 50/10; H02J 50/40;**
H02J 50/80; H04B 5/24; H04B 5/43;
H04B 5/77
- (25) En (26) En
- (21) 19844108.1 (22) 30.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (86) KR 2019/009473 30.07.2019
- (87) WO 2020/027539 2020/06 06.02.2020
- (30) 31.07.2018 KR 20180089604
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN GESTAPELTEN SPULENANTENNEN*
• *ELECTRONIC DEVICE HAVING A PLURALITY OF STACKED COIL ANTENNAS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AYANT UNE PLURALITÉ D'ANTENNES À BOBINES EMPILÉES*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Sungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seongyeol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jaewoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Yujin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **H04M 1/02** (11) **4 092 999 B1**
H05K 5/00 **H04N 23/57**
- (52) **H04M 1/0264; H04M 1/0256;**
H04N 23/57; H04M 1/026;
H04M 2250/20
- (25) Zh (26) En
- (21) 21776276.4 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
- (86) CN 2021/082370 23.03.2021
- (87) WO 2021/190499 2021/39 30.09.2021
- (30) 23.03.2020 CN 202010209076
- (54) • *ELEKTRONISCHES GERÄT UND FUNKTIONSMODUL DAFÜR*
• *ELECTRONIC EQUIPMENT AND FUNCTIONAL MODULE THEREOF*
• *ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE ET SON MODULE FONCTIONNEL*
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) CHEN, Donglin, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04M 1/02** (11) **4 161 037 B1**
H04N 23/57 **G06F 1/16**
G06F 3/01 **H10N 30/20**
H02N 2/10
- (52) **G06F 3/016; G06F 1/163;**
H02N 2/103; H04M 1/0237;
H04M 1/0264; H04N 23/57
- (25) Zh (26) En
- (21) 21812463.4 (22) 26.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2023
- (86) CN 2021/095943 26.05.2021
- (87) WO 2021/238959 2021/48 02.12.2021
- (30) 27.05.2020 CN 202010463367
- (54) • *ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *ELECTRONIC APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) CAI, Cheng, Dongguan, Guangdong 523863, CN
CAI, Qingbin, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/02 → (51) **H04M 1/04**

H04M 1/02 → (51) **H04M 1/72454**

H04M 1/02 → (51) **H05K 5/03**

- (51) **H04M 1/04** (11) **4 189 948 B1**
H04M 1/24 **H01Q 1/24**
H04M 1/02 **F16M 11/04**
B60R 11/02 **F16M 11/08**
F16M 11/18 **F16M 11/20**
G01R 29/08 **H04B 1/3877**
- (52) **H04M 1/04; F16M 11/04;**
F16M 11/08; F16M 11/18;
F16M 11/2021; G01R 29/0871;
H04B 1/3877; H04M 1/026;
H04M 1/24
- (25) En (26) En
- (21) 21749910.2 (22) 23.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
- (86) US 2021/038728 23.06.2021
- (87) WO 2022/026089 2022/05 03.02.2022
- (30) 29.07.2020 US 202063058361 P
05.03.2021 US 202117194171
- (54) • *POSITIONIERER FÜR MOBILE GERÄTE UND KONFIGURIERBARER HALTER FÜR MOBILE GERÄTE*
• *MOBILE DEVICE POSITIONER AND CONFIGURABLE MOBILE DEVICE HOLDER*
• *POSITIONNEUR DE DISPOSITIF MOBILE ET SUPPORT DE DISPOSITIF MOBILE CONFIGURABLE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ALEXANDER, Raymond, San Diego, California 92121, US
BURNS, Neil, San Diego, California 92121, US
PUNCH, Derek, San Diego, California 92121, US
HIMAKA, Norman, San Diego, California 92121, US
BECKWITH, James, San Diego, California 92121, US
HENRY, Dave, San Diego, California 92121, US
BRITTON, Joshua, San Diego, California 92121, US
PEARCE, Francis, San Diego, California 92121, US
HARRINGTON, Michael, San Diego, California 92121, US
SITHIDETH, Paul, San Diego, California 92121, US

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE

H04M 1/18 → (51) **H04M 1/02**

H04M 1/24 → (51) **H04M 1/04**

H04M 1/247 → (51) **G08B 25/01**

H04M 1/2745 → (51) **H04M 1/27453**

(51) **H04M 1/27453** (11) **3 748 937 B1**
H04M 9/00 **H04M 3/42**
H04M 1/57 **H04M 1/2757**
H04M 1/00 **A61G 12/00**
H04M 1/2745 **H04M 19/04**
H04M 1/72484 **H04M 1/2753**
H04M 1/27475 **G16H 40/67**
G16H 80/00 **H04L 65/1046**
H04L 65/1069 **H04L 65/1073**
H04M 11/02 **H04L 65/1053**

(52) **H04M 1/575; A61G 12/00;**
G16H 40/67; G16H 80/00;
H04L 65/1046; H04L 65/1053;
H04L 65/1069; H04L 65/1073;
H04M 1/00; H04M 1/2745;
H04M 1/27453; H04M 1/27475;
H04M 1/2753; H04M 1/2757;
H04M 1/57; H04M 1/576;
H04M 1/72484; H04M 3/42042;
H04M 11/027; H04M 19/04;
H04M 19/041; H04M 2250/60

(25) Ja (26) En
(21) 20760743.3 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) JP 2020/006621 19.02.2020
(87) WO 2020/195383 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 JP 2019058981
15.01.2020 JP 2020004124

(54) • **TRAGBARE ENDGERÄTEVORRICHTUNG
MIT BILDSCHIRMANZEIGE EINGEHENDER
ANRUFE**
• **PORTABLE TERMINAL DEVICE WITH IN-
COMING CALL SCREEN DISPLAY**
• **DISPOSITIF TERMINAL PORTABLE AVEC
AFFICHAGE SUR ÉCRAN D'APPEL EN-
TRANT**

(73) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1 Kitamikata
Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-
8511, JP

(72) AWATANI, Tomoki, Kawasaki-shi, Kanagawa
213-8511, JP
OGAWA, Hikaru, Kawasaki-shi, Kanagawa
213-8511, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(60) 20194045.9 / 3 787 267
20194052.5 / 3 787 268

H04M 1/27475 → (51) **H04M 1/27453**

H04M 1/2753 → (51) **H04M 1/27453**

H04M 1/2757 → (51) **H04M 1/27453**

H04M 1/57 → (51) **H04M 1/27453**

H04M 1/60 → (51) **G06F 3/01**

H04M 1/72409 → (51) **G06F 3/01**

(51) **H04M 1/72412** (11) **3 716 592 B1**
H04W 4/00 **G06Q 50/10**

H04W 4/80

(52) **H04M 1/72412; G06Q 30/015;**
G06Q 30/0259; G06Q 30/0261;
G06Q 30/0269; G06Q 30/0631;
G06Q 30/0639; H04W 4/80

(25) Ko (26) En
(21) 18880543.6 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) KR 2018/013076 31.10.2018
(87) WO 2019/103341 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 KR 20170157980

(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON
INHALT UND ELEKTRONISCHE VORRICHT-
TUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON**
• **METHOD FOR PROVIDING CONTENT AND
ELECTRONIC DEVICE FOR SUPPORTING
SAME**
• **PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CONTENU
ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PRENANT
EN CHARGE CELUI-CI**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Sun Kee, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KANG, Doo Suk, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

CHOI, Bo Kun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Geon Soo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Seung Nyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Young Kyoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Han Jib, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR

CHOI, Gyu Cheol, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Cheong Jae, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

JEON, Seung Young, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04M 1/72436** (11) **4 057 601 B1**
G06F 3/04842 **H04L 51/04**
G06F 3/04883 **G06F 40/166**
H04L 51/23 **H04L 51/063**

(52) **G06F 3/04883; G06F 3/04842;**
G06F 40/166; H04L 51/063;
H04M 1/72436; H04M 2250/22;
Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 20885697.1 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.09.2022

(86) CN 2020/125773 02.11.2020
(87) WO 2021/088752 2021/19 14.05.2021
(30) 08.11.2019 CN 201911087411

(54) • **NACHRICHTVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **MESSAGE PROCESSING METHOD AND
ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGE
ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN

(72) FU, Dan, Dongguan, Guangdong 523863,
CN

(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse
Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

H04M 1/72448 → (51) **G06F 3/04886**

(51) **H04M 1/72454** (11) **4 000 244 B1**
H01Q 1/24 **H04M 1/02**
H04B 1/3827

(52) **H04M 1/72454; H04B 1/3838;**
H04M 1/026

(25) En (26) En
(21) 20870132.6 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.05.2022
(86) KR 2020/012474 16.09.2020

(87) WO 2021/060763 2021/13 01.04.2021
(30) 23.09.2019 KR 20190117087

(54) • **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES GRIFFS
UNTER VERWENDUNG EINES DIREKTORS
EINES ANTENNENMODULS**
• **METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR
SENSING GRIP USING DIRECTOR OF AN-
TENNA MODULE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
DESTINÉS À DÉTECTER UNE PRÉHENSION
À L'AIDE D'UN ÉLÉMENT DE DIRECTION
DE MODULE D'ANTENNE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) NOH, Janghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

JEON, Seunggil, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

PARK, Chanyoul, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

HUH, Jaeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H04M 1/72484 → (51) **H04M 1/27453**

H04M 1/725 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/725 → (51) **G08B 25/01**

H04M 3/00 → (51) **H04M 3/18**

(51) **H04M 3/18** (11) **4 214 919 B1**
H02H 9/04 **H04M 3/00**

(52) **H04M 3/007; H04M 3/18;**
H04M 2201/80

(25) En (26) En
(21) 21794281.2 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.07.2023
(86) US 2021/050834 17.09.2021

(87) WO 2022/061086 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202063080265 P

(54) • **QUAD-TVS-SCHUTZSCHALTUNG FÜR EINE
ELEKTRONISCHE DSL-KOMPONENTE**
• **QUAD TVS PROTECTION CIRCUIT FOR AN
ELECTRONIC DSL COMPONENT**
• **CIRCUIT DE PROTECTION QUADRUPLE
TVS DESTINÉ À UN COMPOSANT DSL
ÉLECTRONIQUE**

(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield
Drive, Suwanee Georgia 30024, US

(72) CHOULOS, Christopher John, Oakton,
Virginia 22124, US

BURK, Robert Charles, Ashby,
Massachusetts 01431, US

RAO, Viswanath Bhagavatula, Auburn,
California 95603-7312, US

BROST, Andrew Carl, Cool, California
95614, US

- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (51) **H04M 3/42** (11) **3 962 051 B1**
H04M 3/56 **H04M 11/10**
- (52) **H04M 3/42221**; H04M 3/56;
H04M 11/10
- (25) Ja (26) En
(21) 20808914.4 (22) 14.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.03.2022
- (86) JP 2020/019200 14.05.2020
- (87) WO 2020/235432 2020/48 26.11.2020
- (30) 17.05.2019 JP 2019093934
- (54) • **RELAISVORRICHTUNG UND SPRACHKOM-
MUNIKATIONS-AUFEICHNUNGSVERFAH-
REN**
• **RELAY DEVICE AND VOICE COMMUNICA-
TION RECORDING METHOD**
• **DISPOSITIF RELAIS ET PROCÉDÉ D'ENRE-
GISTREMENT DE COMMUNICATION VO-
CALE**
- (73) Icom Incorporated, 1-6-19,
Kamikurazukuri, Hirano-ku, Osaka 547-
0004, JP
- (72) NAKANO, Akira, Osaka-shi, Osaka 547-
0004, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE
- H04M 3/42** → (51) **H04M 1/27453**
- (51) **H04M 3/56** (11) **4 060 971 B1**
G06F 40/211 **G06F 40/279**
G06F 40/35 **H04M 3/42**
- (52) **H04M 3/563**; **G06F 40/30**;
G06F 40/216; G06F 40/242;
G06F 40/268; G06F 40/284;
H04M 3/42221; H04M 2203/40
- (25) En (26) En
(21) 22162836.5 (22) 17.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.09.2022
- (30) 19.03.2021 US 202117207233
- (54) • **ERZEUGUNG VON AKTIONSELEMENTEN
WÄHREND EINER KONFERENZSITZUNG**
• **GENERATING ACTION ITEMS DURING A
CONFERENCE SESSION**
• **GÉNÉRATION D'ÉLÉMENTS D'ACTION
PENDANT UNE SESSION DE CONFÉRENCE**
- (73) Mitel Networks Corporation, 4000
Innovation Drive Kanata, Ottawa, Ontario
K2K 3K1, CA
- (72) Braganza, Jonathan, Ottawa, CA
Lee, Kevin, Kanata, CA
Logendra, Naidoo, Ottawa, CA
- (74) McDougall, James, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- H04M 3/56** → (51) **H04M 3/42**
- (51) **H04M 7/12** (11) **3 962 052 B1**
H04L 65/1046
- (52) **H04M 7/1205**; **H04L 65/1046**;
H04L 65/1069; **H04L 65/1089**;
H04M 2203/655
- (25) En (26) En
(21) 21201026.8 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.03.2022
- (30) 12.12.2018 US 201816217363
- (54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-
FAHREN FÜR KOMMUNIKATION MIT BE-
TEILIGUNG VON KLIENTEN SOZIALER ME-
DIEN**
• **DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR
COMMUNICATIONS THAT INCLUDE SO-
CIAL MEDIA CLIENTS**
• **DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS
POUR DES COMMUNICATIONS COMPRE-
NANT DES CLIENTS DE MÉDIAS SOCIAUX**
- (73) Mitel Networks Corporation, 4000
Innovation Drive Kanata, Ottawa, Ontario
K2K 3K1, CA
- (72) Naidoo, Logendra, Ottawa, CA
Anzarouth, Ralph, Ottawa, CA
Gray, Thomas A., Mansfield, CA
- (74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 19215045.6 / 3 668 072
- H04M 9/00** → (51) **H04M 1/27453**
- H04M 11/02** → (51) **H04M 1/27453**
- H04M 11/04** → (51) **G08B 13/19**
- H04M 11/04** → (51) **G08B 25/01**
- H04M 11/10** → (51) **H04M 3/42**
- H04M 19/04** → (51) **H04M 1/27453**
- H04N 1/195** → (51) **H04N 13/243**
- (51) **H04N 1/405** (11) **4 075 778 B1**
B41J 2/205 **B41C 1/02**
B41C 1/10 **B41M 1/04**
B41M 1/06 **B41M 3/00**
B41N 1/12 **B41N 1/22**
- (52) **H04N 1/405**; **B41J 2/205**;
B41C 1/02; B41C 1/10; B41M 1/04;
B41M 1/06; B41M 3/00; B41N 1/12;
B41N 1/22
- (25) En (26) En
(21) 22171731.7 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.10.2022
- (30) 27.10.2017 EP 17198925
10.08.2018 EP 18188424
- (54) • **RASTERBILDPROZESSOR**
• **RASTER IMAGE PROCESSOR**
• **PROCESSEUR D'IMAGES DE TRAME**
- (73) ECO3 BV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (72) BARTELS, Rudolf, 2640 Mortsel, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- (62) 18803866.5 / 3 701 710
- (51) **H04N 1/405** (11) **4 124 007 B1**
H04N 1/4056
- (25) En (26) En
(21) 22195246.8 (22) 18.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.01.2023
- (54) • **SPEICHERVORRICHTUNG MIT KOEFFIZI-
ENTEN ZUR RASTERUNG**
• **MEMORY DEVICE COMPRISING COEFFI-
CIENTS FOR HALFTONING**
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE COMPRENANT
DES COEFFICIENTS POUR UNE CRÉATION
DE DEMI-TONS**
- (73) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389,
US
- (72) NELSON, Terry M., Boise, ID 83714-1021,
US
- (74) SHAW, Mark Q., Boise, ID 83714-1021, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (62) 19749093.1 / 3 791 567
- H04N 1/60** → (51) **G06V 10/56**
- (51) **H04N 5/20** (11) **3 499 286 B1**
G02B 13/00 **G03B 17/17**
G02B 27/64 **G02B 7/18**
H04N 23/68 **G03B 5/00**
- (52) **G02B 27/646**; **G02B 7/1805**;
G02B 13/0065; **G03B 5/00**;
G03B 17/17; **H04N 23/6812**;
H04N 23/686; **G03B 2205/0023**;
G03B 2205/003
- (25) En (26) En
(21) 18212207.7 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (30) 14.12.2017 US 201762598475 P
21.08.2018 KR 20180097631
26.03.2018 US 201862648348 P
- (54) • **PRISMENVORRICHTUNG UND KAMERA-
VORRICHTUNG DAMIT**
• **PRISM APPARATUS, AND CAMERA APPA-
RATUS INCLUDING THE SAME**
• **APPAREIL À PRISME ET CAMÉRA LE COM-
PRENANT**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Dongryeol, 06772 Seoul, KR
LEE, Jayong, 06772 Seoul, KR
KANG, Hyungjoo, 06772 Seoul, KR
KIM, Kwanyun, 06772 Seoul, KR
JEONG, Jongwoo, Seoul 06772, KP
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
- (51) **H04N 5/222** (11) **3 944 604 B1**
H04N 5/272 **G06T 19/00**
- (52) **H04N 5/2224**; **H04N 5/272**
- (25) De (26) De
(21) 21186954.0 (22) 21.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (30) 24.07.2020 DE 102020119601
- (54) • **HINTERGRUNDWIEDERGABESYSTEM**
• **BACKGROUND REPRODUCTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE LECTURE EN ARRIÈRE-PLAN**
- (73) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co.
Betriebs KG, Herbert-Bayer-Straße 10,
80807 München, DE
- (72) Koppetz, Michael, 81669 München, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- H04N 5/262** → (51) **G06F 3/0484**
- H04N 5/272** → (51) **H04N 5/222**
- H04N 5/782** → (51) **H04N 21/433**
- H04N 13/00** → (51) **G01B 11/25**
- (51) **H04N 13/243** (11) **3 876 510 B1**
G06T 7/557 **G06T 7/50**
G06T 7/55 **G06T 7/70**
H01L 27/146 **H04N 1/195**

- H04N 25/13**
- (52) **H01L 27/14618; G06T 7/50; G06T 7/55; G06T 7/557; G06T 7/70; H01L 27/14621; H01L 27/14625; H01L 27/14632; H01L 27/14685; H01L 27/14687; H04N 1/19589; H04N 1/19594; H04N 13/128; H04N 13/243; H04N 13/257; H04N 23/11; H04N 23/60; H04N 23/69; H04N 23/951; H04N 23/958; H04N 25/131; H04N 25/134; H04N 25/135; H04N 25/41; H04N 25/63; G06T 2207/10052; H01L 2924/0002; H04N 1/195; H04N 23/20; H04N 25/68**
- (25) En (26) En
(21) 21169308.0 (22) 20.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.09.2021
(30) 20.05.2008 US 5469408 P
- (54) • **AUFNAHME UND VERARBEITUNG VON BILDERN MITTELS MONOLITHISCHER KAMERA ANORDNUNG MIT HETEROGENEM BILDWANDLER**
• **CAPTURING AND PROCESSING OF IMAGES USING MONOLITHIC CAMERA ARRAY WITH HETEROGENEOUS IMAGERS**
• **CAPTURE ET TRAITEMENT D'IMAGES AU MOYEN D'UN RÉSEAU DE CAMÉRAS MONOLITHIQUES AVEC DES IMAGEURS HÉTÉROGÈNES**
- (73) FotoNation Limited, Block 5 Parkmore East Business Park, H91V0TX Galway, IE
(72) VENKATARAMAN, Kartik, California, 94041, US
JABBI, Amandeep, S., California, 94041, US
MULLIS, Robert, H., California, 95073-2358, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- (60) 23206157.2 / 4 336 447
(62) 18151530.5 / 3 328 048
09763194.9 / 2 289 235

H04N 13/254 → (51) **H04N 13/271**

- (51) **H04N 13/271** (11) **3 850 835 B1**
H04N 13/254 **H04N 13/332**
G01S 7/48
- (52) **G01B 11/2513; G01S 7/4813; G01S 7/4863; G01S 17/32; G01S 17/894; G02B 27/017**
- (25) En (26) En
(21) 18933229.9 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(86) US 2018/065387 13.12.2018
(87) WO 2020/055443 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201816131618
- (54) • **TIEFMESSANORDNUNG MIT EINER STRUKTURIERTEN LICHTQUELLE UND EINER FLUGZEITKAMERA**
• **DEPTH MEASUREMENT ASSEMBLY WITH A STRUCTURED LIGHT SOURCE AND A TIME OF FLIGHT CAMERA**
• **ENSEMBLE DE MESURE DE PROFONDEUR DOTÉ D'UNE SOURCE DE LUMIÈRE STRUCTURÉE ET D'UNE CAMÉRA TEMPS DE VOL**
- (73) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) HALL, Michael, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 13/302 → (51) **G02B 5/00****H04N 13/305** → (51) **H04N 13/327****H04N 13/31** → (51) **H04N 13/327**

- (51) **H04N 13/327** (11) **3 910 940 B1**
H04N 13/305 **H04N 13/31**
- (52) **H04N 13/305; H04N 13/31; H04N 13/327**
- (25) Zh (26) En
(21) 19917663.7 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(86) CN 2019/077368 07.03.2019
(87) WO 2020/177132 2020/37 10.09.2020
- (54) • **AUTOMATISCHES KALIBRIERUNGSVERFAHREN ZUR BILDANORDNUNG EINES 3D-ANZEIGEBILDSCHIRMS MIT BLOSSEM AUG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **AUTOMATIC CALIBRATION METHOD FOR IMAGE ARRANGEMENT OF NAKED-EYE 3D DISPLAY SCREEN, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE POUR AGENCEMENT D'IMAGE D'UN ÉCRAN D'AFFICHAGE 3D À L'OEIL NU ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) 3Dvstar Display Technology Co., Ltd., No.101 Block 2 Youpin Culture Creative Park, Minzhi Longhua Shenzhen Guangdong 518000, CN
(72) YANG, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H04N 13/332 → (51) **H04N 13/271**

- (51) **H04N 19/105** (11) **3 891 977 B1**
H04N 19/136 **H04N 19/147**
H04N 19/176 **H04N 19/593**
- (52) **H04N 19/593; H04N 19/105; H04N 19/136; H04N 19/147; H04N 19/176**
- (25) En (26) En
(21) 19905863.7 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
(86) RU 2019/050262 30.12.2019
(87) WO 2020/139173 2020/27 02.07.2020
(30) 29.12.2018 US 201862786349 P
20.03.2019 US 201962821422 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTRAPRÄDIKTION**
• **METHOD AND APPARATUS FOR INTRA PREDICTION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION INTRA**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, US
FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04N 19/105** (11) **3 900 332 B1**

H04N 19/157 **H04N 19/70**
H04N 19/14 **H04N 19/176**
H04N 19/186 **H04N 19/423**
H04N 19/593

- (52) **H04N 19/593; H04N 19/105; H04N 19/14; H04N 19/157; H04N 19/176; H04N 19/186; H04N 19/423; H04N 19/70**
- (25) En (26) En
(21) 19907489.9 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) RU 2019/050261 30.12.2019
(87) WO 2020/141985 2020/28 09.07.2020
(30) 31.12.2018 US 201862786563 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPONENTENÜBERGREIFENDEN LINEAREN MODELLIERUNG ZUR INTRAPRÄDIKTION**
• **METHOD AND APPARATUS OF CROSS-COMPONENT LINEAR MODELING FOR INTRA PREDICTION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MODÉLISATION LINÉAIRE À COMPOSANTE TRANSVERSALE POUR L'INTRA-PRÉDICTION**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, US
MA, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04N 19/117** (11) **3 276 961 B1**
H04N 19/182 **H04N 19/82**
H04N 19/43 **H04N 19/523**
H04N 19/59 **H04N 19/186**
G06F 17/17

- (52) **H04N 19/117; G06F 17/175; H04N 19/182; H04N 19/186; H04N 19/43; H04N 19/523; H04N 19/82; G06F 17/17**
- (25) En (26) En
(21) 17187373.0 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(30) 30.09.2010 US 388264 P
22.12.2010 US 201061426479 P
12.01.2011 US 201161431909 P
09.03.2011 US 201161450775 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERPOLATION VON BILDERN MITTELS GLÄTTUNGSINTERPOLATIONSFILTER**
• **METHOD AND DEVICE FOR INTERPOLATING IMAGES BY USING A SMOOTHING INTERPOLATION FILTER**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INTERPOLATION D'IMAGES AU MOYEN D'UN FILTRE D'INTERPOLATION DE LISSAGE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ALSHIN, Alexander, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
ALSHINA, Elena, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHEN, Jianle, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SHLYAKHOV, Nikolay, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

HONG, Yoon-Mi, Seoul, KR
HAN, Woo-Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
(60) 23216198.4 / 4 318 277
(62) 15173606.3 / 2 996 335
11829611.0 / 2 624 558

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/13 → (51) **H03M 7/40**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/154**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/14 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/152 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04N 19/154** (11) **3 750 311 B1**
H04N 19/136 **G06N 20/00**
G06V 10/98 **G06V 20/40**
G06T 7/00 **G06N 20/20**

(52) **H04N 19/154; G06N 20/20;**
G06T 7/0002; G06V 10/993;
G06V 20/46; H04N 19/136;
G06T 2207/10016; G06T 2207/30168

(25) En (26) En
(21) 19707203.6 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.12.2020
(86) US 2019/017134 07.02.2019
(87) WO 2019/157235 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 US 201815890710

(54) • **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER WAHRNEHMUNGSVIDEOQUALITÄT AUF DER GRUNDLAGE VON KOMPLEMENTÄREN WAHRNEHMUNGSQUALITÄTSMODELLEN**
• **TECHNIQUES FOR PREDICTING PERCEPTUAL VIDEO QUALITY BASED ON COMPLEMENTARY PERCEPTUAL QUALITY MODELS**
• **TECHNIQUES DE PRÉDICTION DE QUALITÉ VIDÉO PERCEPTUELLE SUR LA BASE DE MODÈLES DE QUALITÉ PERCEPTUELLE COMPLÉMENTAIRES**

(73) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US

(72) Li, Zhi, Los Gatos, California 95032, US
BAMPIS, Christos, Los Gatos, California 95032, US

(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/164 → (51) **H04L 1/00**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/182 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/423 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/43 → (51) **H04N 19/117**

(51) **H04N 19/436** (11) **3 291 555 B1**
H04N 19/513 **H04N 19/70**

(52) **H04N 19/436; H04N 19/70;**
H04N 19/119; H04N 19/174;
H04N 19/44; H04N 19/46

(25) En (26) En
(21) 17191181.1 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.03.2018
(30) 29.06.2012 JP 2012147153

(54) • **BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR BILDDECODIERUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
• **IMAGE DECODING APPARATUS, METHOD OF IMAGE DECODING, AND RECORDING MEDIUM**
• **APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) OKAWA, Koji, Tokyo, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(62) 13740380.4 / 2 868 087

H04N 19/46 → (51) **H03M 7/40**

(51) **H04N 19/503** (11) **3 861 740 B1**
H04N 19/577 **H04N 19/51**
H04N 19/70

(52) **H04N 19/577; H04N 19/70**

(25) En (26) En
(21) 19786892.0 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.08.2021
(86) US 2019/053952 01.10.2019
(87) WO 2020/072414 2020/15 09.04.2020

(30) 02.10.2018 EP 18306297
29.01.2019 EP 19305108

(54) • **VERALLGEMEINERTE BI-PRÄDIKTION UND GEWICHTETE PRÄDIKTION**
• **GENERALIZED BI-PREDICTION AND WEIGHTED PREDICTION**
• **BI-PREDICTION GÉNÉRALISÉE ET PRÉDICTION PONDÉRÉE**

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sevigne, FR
LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, FR
POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sevigne, FR
DE LAGRANGE, Philippe, 35576 Cesson-Sevigne, FR

(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

(60) 24190686.6

H04N 19/51 → (51) **H04N 19/503**

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/436**

(51) **H04N 19/52** (11) **3 849 191 B1**

H04N 19/176

(52) **H04N 19/176; H04N 19/52**

(25) En (26) En
(21) 20200049.3 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.07.2021

(30) 04.11.2011 US 201161555703 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Bici, Mehmet Oguz, 35370 Izmir, TR
Lainema, Jani, 33230 TAMPERE, FI
Ugur, Kemal, A3/55 maslak si Istanbul, TR

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(60) 23219043.9 / 4 354 867

(62) 12845839.5 / 2 774 375

H04N 19/523 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/577 → (51) **H04N 19/503**

H04N 19/59 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/597 → (51) **G06T 3/12**

H04N 19/61 → (51) **H03M 7/40**

H04N 19/70 → (51) **H03M 7/40**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/436**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/503**

(51) **H04N 19/82** (11) **3 677 034 B1**
H04N 19/176 **H04N 19/117**
H04N 19/124 **H04N 19/136**

(52) **H04N 19/82; G06N 3/045;**
G06N 3/08; H04N 19/117;
H04N 19/124; H04N 19/136;
H04N 19/176; G06N 3/048

(25) En (26) En
(21) 18762755.9 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.07.2020
(86) US 2018/048333 28.08.2018
(87) WO 2019/046295 2019/10 07.03.2019
(30) 28.08.2017 EP 17306101

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FILTERN MIT MODUSBEWUSSTEM TIEFENLERNEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR FILTERING WITH MODE-AWARE DEEP LEARNING**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FILTRAGE COMPORTANT UN APPRENTISSAGE PROFOND SENSIBLE AU MODE**

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR
DE MARMIESE, Gabriel, 35576 Cesson-Sévigné, FR
BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(74) Schmidt-Uhlig, Thomas, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

(60) 24190524.9
H04N 19/82 → (51) **H04N 19/117**

(51) **H04N 21/218** (11) **3 782 125 B1**
H04N 21/2343 **H04N 21/4728**
H04N 21/81

(52) **G02B 27/017; G06F 3/012;**
H04N 21/21805; H04N 21/234363;
H04N 21/4728; H04N 21/816;
G02B 2027/014; G02B 2027/0141

(25) En (26) En
(21) 19721504.9 (22) 18.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.02.2021
(86) US 2019/028169 18.04.2019
(87) WO 2019/204638 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 US 201862660228 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN MIT PRÄDIKTIV-
ÜBERFÜLLUNG FÜR VIRTUELLE REALITÄT**
• **SYSTEMS AND METHODS EMPLOYING
PREDICTIVE OVERFILLING FOR VIRTUAL
REALITY**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS UTILISANT UN
SUR-REMPLISSAGE PRÉDICTIF POUR UNE
RÉALITÉ VIRTUELLE**

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809,
US

(72) SON, JuHyung, Uiwang-si, Gyeonggi-do
16024, KR
KWAK, Jin Sam, Uiwang-si, Gyeonggi-do
16021, KR
OH, Hyun Oh, Seoul, Seoul 06776, KR
KIM, Sanghoon, Chadds Ford, PA 19317, US

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

H04N 21/234 → (51) **G06F 21/53**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/2381 → (51) **H04L 65/61**

H04N 21/41 → (51) **G06F 1/16**

H04N 21/41 → (51) **G08C 17/02**

H04N 21/422 → (51) **G06F 1/16**

H04N 21/422 → (51) **G08C 17/02**

H04N 21/431 → (51) **G08C 17/02**

H04N 21/432 → (51) **H04N 21/433**

(51) **H04N 21/433** (11) **3 622 721 B1**
H04N 5/782 **G11B 27/10**
G11B 27/32 **G11B 27/34**
H04N 21/432 **H04N 21/45**
H04N 21/454 **H04N 21/845**

(52) **H04N 21/4334; G06F 16/00;**
G11B 27/102; G11B 27/327;
G11B 27/34; H04N 21/4325;
H04N 21/4532; H04N 21/4542;
H04N 21/8456

(25) En (26) En
(21) 17830066.1 (22) 19.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.03.2020
(86) US 2017/067439 19.12.2017
(87) WO 2019/125422 2019/26 27.06.2019

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERHIN-
DERUNG VON SPOILERN IN EINER ERGEB-
NISANZEIGE FÜR EINEN TURNIERARTI-
GEN WETTBEWERB DURCH SELEKTIVES
SCHWÄRZEN DER ERGEBNISSE VON KON-
KURRENTEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PREVENT-
ING SPOILERS IN A RESULTS DISPLAY FOR
A TOURNAMENT-STYLE COMPETITION BY
SELECTIVELY BLACKING OUT COMPETI-
TOR RESULTS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT
D'EMPÊCHER DE DIVULGUER UN RÉSUL-
TAT DANS UN AFFICHAGE DE RÉSULTATS
POUR UNE COMPÉTITION DE TYPE TOUR-
NOI PAR LE NOIRCISSEMENT SÉLECTIF
DES RÉSULTATS D'UN CONCURRENT**

(73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San
Jose, CA 95002, US

(72) PATEL, Milan Indu, Santa Clara, CA 95054,
US

(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28
Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

H04N 21/436 → (51) **G08C 17/02**

H04N 21/4363 → (51) **G08C 17/02**

H04N 21/438 → (51) **H04L 65/61**

H04N 21/443 → (51) **G08C 17/02**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/433**

H04N 21/454 → (51) **G06F 21/53**

H04N 21/454 → (51) **H04N 21/433**

H04N 21/462 → (51) **G08C 17/02**

H04N 21/47 → (51) **G08C 17/02**

H04N 21/472 → (51) **G06Q 30/0601**

H04N 21/472 → (51) **G08C 17/02**

H04N 21/4728 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/482 → (51) **G08C 17/02**

H04N 21/61 → (51) **H04J 3/06**

H04N 21/6437 → (51) **H04L 65/61**

H04N 21/81 → (51) **G06Q 30/0601**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/433**

H04N 21/8545 → (51) **G06Q 30/0601**

H04N 23/45 → (51) **G03B 5/00**

(51) **H04N 23/54** (11) **4 047 920 B1**
H04N 23/57

(52) **H04N 23/54; H04N 23/57**

(25) Zh (26) En
(21) 22164915.5 (22) 19.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.08.2022
(30) 07.08.2017 CN 201710666721
07.08.2017 CN 201720978352 U

(54) • **KAMERAMODUL, DESSEN HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHEN-
DES INTELLIGENTES ENDGERÄT**

• **CAMERA MODULE, MANUFACTURING
METHOD THEREOF AND CORRESPOND-
ING INTELLIGENT TERMINAL**
• **MODULE DE CAMÉRA, SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION ET TERMINAL INTELLIGENT
CORRESPONDANT**

(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68
Shunyu Road, Yuyao, Zhejiang 315400, CN

(72) WANG, Mingzhu, Yuyao, 315400, CN
ZHAO, Bojie, Yuyao, 315400, CN
MEI, Zhewen, Yuyao, 315400, CN
GUO, Nan, Yuyao, 315400, CN

(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr.
21, 81673 München, DE

(62) 18843308.0 / 3 668 078

H04N 23/54 → (51) **G03B 5/00**

(51) **H04N 23/55** (11) **3 196 685 B1**
G02B 7/04 **G02B 7/08**
G02B 21/24 **G02B 21/36**

(52) **H04N 23/55; G02B 7/04; G02B 7/08;**
G02B 21/36; G02B 21/24; H04N 23/00

(25) Ja (26) En
(21) 15841902.8 (22) 29.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/071542 29.07.2015
(87) WO 2016/042923 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 JP 2014191599

(54) • **MEDIZINISCHE BEOBACHTUNGSVOR-
RICHTUNG UND OBJEKTIVTUBUS FÜR ME-
DIZINISCHE BEOBACHTUNGSVORRICHT-
TUNG**
• **MEDICAL OBSERVATION APPARATUS AND
LENS BARREL FOR MEDICAL OBSERVA-
TION APPARATUS**
• **APPAREIL D'OBSERVATION MÉDICALE ET
BARILLET D'OBJECTIF POUR APPAREIL
D'OBSERVATION MÉDICALE**

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) MIYATANI, Shintaro, Tokyo 108-0075, JP
KATO, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
TERAI, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
MASHIMA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
AZUMA, Ryuhei, Tokyo 108-0075, JP
IKEDA, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

H04N 23/55 → (51) **G03B 5/00**

H04N 23/56 → (51) **G06K 7/10**

H04N 23/57 → (51) **G03B 5/00**

H04N 23/57 → (51) **H04M 1/02**

H04N 23/57 → (51) **H04N 23/54**

H04N 23/611 → (51) **G06F 3/0484**

H04N 23/62 → (51) **G06F 3/0484**

H04N 23/63 → (51) **G06F 3/0484**

H04N 23/63 → (51) **G06F 3/0485**

H04N 23/67 → (51) **G06K 7/10**

H04N 23/68 → (51) **H04N 5/20**

H04N 23/741 → (51) **G06T 5/50**

H04N 23/81 → (51) **G06T 5/50**

H04N 23/84 → (51) **G06T 5/50**

<i>H04N 25/13</i>	→ (51) <i>G06T 5/50</i>
<i>H04N 25/13</i>	→ (51) <i>H04N 13/243</i>
<i>H04N 25/583</i>	→ (51) <i>G06T 5/50</i>
<i>H04Q 5/22</i>	→ (51) <i>G06K 19/077</i>
(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 3 598 801 B1
(52) <i>H04Q 9/00; H04W 52/0216; H04W 52/0219; H04W 52/0229; H04L 67/12; H04Q 2209/30; H04Q 2209/40; H04Q 2209/60; Y02D 30/70</i>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19186233.3	(22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.01.2020	
(30) 18.07.2018 FR 1856654	
(54) • VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON LORA FRAMES IN EIN CPL-NETZWERK • DEVICE FOR TRANSMITTING LORA FRAMES OVER A PLC NETWORK • DISPOSITIF PERMETTANT DE TRANSPORTER DES TRAMES LORA SUR UN RÉSEAU CPL	
(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 4 Allée des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR	
(72) TEBoulLE, Henri, 92500 RUEIL MALMAISON, FR LE GOURRIEREC, Marc, 92500 RUEIL MALMAISON, FR HARNAY, Franck, 92500 RUEIL MALMAISON, FR	
(74) Cabinet Le Guen Maillot, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR	
(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 3 926 971 B1
(52) <i>H04Q 9/00</i>	
(25) De	(26) De
(21) 21179048.0	(22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.12.2021	
(30) 18.06.2020 DE 102020116122	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON REGELENERGIE • SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING CONTROL ENERGY • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'ÉNERGIE DE RÉGULATION	
(73) Innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE	
(72) Gaul, Armin, 59379 Selm, DE	
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
<i>H04Q 9/00</i>	→ (51) <i>G01C 22/00</i>
<i>H04R 1/02</i>	→ (51) <i>B60R 11/02</i>
<i>H04R 1/02</i>	→ (51) <i>F24F 8/10</i>
<i>H04R 1/02</i>	→ (51) <i>H04R 9/02</i>
<i>H04R 1/30</i>	→ (51) <i>G10K 11/02</i>
<i>H04R 1/32</i>	→ (51) <i>G10K 11/26</i>
<i>H04R 1/40</i>	→ (51) <i>G10K 11/26</i>
<i>H04R 1/40</i>	→ (51) <i>H04R 9/02</i>

(51) <i>H04R 1/46</i>	(11) 4 005 226 B1
(52) <i>H04R 3/00; G10L 21/038</i>	G10L 21/0208
(25) En	(26) En
(21) 19945232.7	(22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.06.2022	
(86) CN 2019/105616	12.09.2019
(87) WO 2021/046796	2021/11 18.03.2021
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUDIOSIGNALERZEUGUNG • SYSTEMS AND METHODS FOR AUDIO SIGNAL GENERATION • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE SIGNAUX AUDIO	
(73) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN	
(72) ZHOU, Meilin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN LIAO, Fengyun, Shenzhen, Guangdong 518108, CN QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN	
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE	
<i>H04R 3/00</i>	→ (51) <i>H04R 1/46</i>
<i>H04R 3/00</i>	→ (51) <i>H04R 5/04</i>
<i>H04R 3/04</i>	→ (51) <i>H04R 5/04</i>
(51) <i>H04R 3/12</i>	(11) 3 890 359 B1
(52) <i>H04S 7/00; G06T 7/70; H04S 7/302; H04S 7/305; H04S 7/307; G06T 2207/10024; G06T 2207/20081; G06T 2207/30201; G06T 2207/30242; G06T 2207/30268; G10K 11/17813; H04R 2499/13; H04S 2400/15</i>	G06V 20/59
(25) Ko	(26) En
(21) 18941279.4	(22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.10.2021	
(86) KR 2018/014620	26.11.2018
(87) WO 2020/111284	2020/23 04.06.2020
(54) • FAHRZEUG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR • VEHICLE AND OPERATION METHOD THEREOF • VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72) KIM, Kihyun, Seoul 06772, KR LEE, Kyuho, Seoul 06772, KR LEE, Byounggi, Seoul 06772, KR	
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
<i>H04R 5/02</i>	→ (51) <i>H04R 5/04</i>
(51) <i>H04R 5/04</i>	(11) 4 005 235 B1
(52) <i>H04S 3/00; H04R 27/00; H04R 3/00; H04R 3/04</i>	H04R 5/02; H04S 7/00; H04R 3/00
(52) <i>H04R 5/04; H04S 3/002; H04R 3/007;</i>	

H04R 3/04; H04R 5/02; H04R 27/00; H04R 2205/024; H04R 2227/005; H04R 2430/01; H04R 2430/03; H04S 7/307; H04S 2400/13; H04S 2420/07	
(25) En	(26) En
(21) 20757438.5	(22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.06.2022	
(86) US 2020/043764	27.07.2020
(87) WO 2021/021750	2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 ES 201930702 30.07.2019 US 201962880115 P 07.02.2020 US 202062971421 P 12.06.2020 US 202062705143 P 25.06.2020 US 202062705410 P	
(54) • DYNAMIKVERARBEITUNG ÜBER VORRICHTUNGEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN WIEDERGABEFÄHIGKEITEN • DYNAMICS PROCESSING ACROSS DEVICES WITH DIFFERING PLAYBACK CAPABILITIES • TRAITEMENT DE DYNAMIQUE EN TRAVERS DE DISPOSITIFS AYANT DIFFÉRENTES CAPACITÉS DE LECTURE	
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE	
(72) SEEFELDT, Alan J., San Francisco, California 94103, US LANDO, Joshua B., San Francisco, California 94103, US ARTEAGA, Daniel, San Francisco, California 94103, US	
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE	
(60) 24187469.2 / 4 418 685	
(51) <i>H04R 7/04</i>	(11) 3 973 718 B1
(52) <i>H04R 9/06; H04R 7/20; H04R 7/04; H04R 9/06; H04R 5/023; H04R 7/20; H04R 2307/00</i>	H04R 5/02
(25) En	(26) En
(21) 20728437.3	(22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.03.2022	
(86) EP 2020/064002	19.05.2020
(87) WO 2020/234316	2020/48 26.11.2020
(30) 23.05.2019 GB 201907267	
(54) • LAUTSPRECHER • LOUDSPEAKER • HAUT-PARLEUR	
(73) PSS Belgium NV, Hoogveld 50, 9200 Dendermonde, BE	
(72) CORYNEN, David, 9200 Dendermonde, BE	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(51) <i>H04R 7/20</i>	(11) 3 634 010 B1
(52) <i>H04R 7/20; H04R 31/003; H04R 2307/025; H04R 2307/029; H04R 2307/204; H04R 2499/13</i>	
(25) En	(26) En
(21) 19211261.3	(22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.04.2020	

- (30) 31.07.2015 GB 201513555
(54) • LAUTSPRECHER MIT SICKE WELCHE EIN-STÜCKIG MIT EINER BESCHICHTUNG DER MEMBRANE AUSGEFÜHRT IST
• LOUDSPEAKER HAVING A SURROUND THAT IS INTEGRALLY FORMED WITH A COATING OF THE DIAPHRAGM
• HAUT-PARLEUR AYANT UNE SUSPENSION EXTÉRIEURE QUI EST FORMÉE INTÉGRALEMENT AVEC UN REVÊTEMENT DE LA MEMBRANE
(73) PSS Belgium NV, Hoogveld 50, 9200 Dendermonde, BE
(72) GOOSSENS, Jan, 9300 Dendermonde, BE
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 16728028.8 / 3 329 694

- (51) **H04R 9/02** (11) **3 688 749 B1**
G10K 9/13 **H04R 9/06**
(52) **H04R 9/025; G10K 9/13; H04R 9/06**
(25) En (26) En
(21) 18786522.5 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) US 2018/052336 24.09.2018
(87) WO 2019/060799 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201715714142
(54) • AKUSTISCHER WANDLER UND MAGNETISIERENDER STROMREGLER
• ACOUSTIC TRANSDUCER AND MAGNETIZING CURRENT CONTROLLER
• TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE ET CONTRÔLEUR DE COURANT DE MAGNÉTISATION
(73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) FRENCH, John B., Caledon East Ontario L7C 1G3, CA
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

- (51) **H04R 9/02** (11) **4 052 484 B1**
H04R 1/40 **H04R 1/02**
(52) **H04R 9/022; H04R 1/403;**
H04R 1/026; H04R 1/028;
H04R 2201/403
(25) En (26) En
(21) 20811895.0 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) US 2020/058229 30.10.2020
(87) WO 2021/087270 2021/18 06.05.2021
(30) 31.10.2019 US 201916669682
(54) • KÜHLUNG EINES LAUTSPRECHERSYSTEMS
• LOUDSPEAKER SYSTEM COOLING
• REFROIDISSEMENT DE SYSTÈME DE HAUT-PARLEUR
(73) Bose Corporation, The Mountain Road MS3B1, Framingham, MA 01701, US
(72) SANTORO, Peter C., Framingham, Massachusetts 01701, US
MACDONALD, Thomas E., Framingham, Massachusetts 01701, US
(74) Attali, Pascal, Bose Intellectual Property 18, rue de la Boucherie, 75005 Paris, FR

H04R 9/02 → (51) **H04R 9/04**

- (51) **H04R 9/04** (11) **4 179 736 B1**
H04R 9/02
(52) **H04R 9/041; H04R 9/025;**
H04R 9/043; H04R 2400/07;

- H04R 2440/01; H04R 2499/13
(25) Fr (26) Fr
(21) 21743157.6 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) EP 2021/069063 08.07.2021
(87) WO 2022/008685 2022/02 13.01.2022
(30) 09.07.2020 FR 2007289
(54) • ELEKTRODYNAMISCHER WANDLER FÜR FAHRZEUG
• ELECTRODYNAMIC TRANSDUCER FOR VEHICLE
• TRANSDUCTEUR ELECTRODYNAMIQUE POUR VÉHICULE
(73) Treves Audio, 2/4 Rue Emile Arques, 51000 Reims, FR
(72) THOME, Jean-Philippe, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

H04R 9/06 → (51) **H04R 7/04**

H04R 9/06 → (51) **H04R 9/02**

H04R 17/00 → (51) **F24F 8/10**

- (51) **H04R 19/00** (11) **3 975 584 B1**
B81C 1/00 **H04R 31/00**
(52) **H04R 31/00; H04R 31/003;**
H04R 19/005; H04R 2201/003
(25) Fr (26) Fr
(21) 21199172.4 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(30) 29.09.2020 FR 2009918
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROAKUSTISCHEN TRANSDUCERS
• METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTROACOUSTIC TRANSDUCER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TRANSDUCTEUR ELECTROACOUSTIQUE
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) JOET, Loic, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 944 637 B1**
H01Q 1/27 **H01Q 1/38**
H01Q 1/42 **H01Q 9/26**
(52) **H04R 25/554; H01Q 1/273;**
H01Q 1/38; H01Q 1/42; H01Q 9/26;
H04R 25/609; H04R 25/65;
H04R 2225/025; H04R 2225/51

- (25) De (26) De
(21) 21183601.0 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(30) 21.07.2020 DE 102020209124
(54) • ITE-HÖRGERÄT
• ITE HEARING AID
• APPAREIL AUDITIF ITE
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) HASANI, Hamed, 91052 Erlangen, DE
SCHMIDT, Martin, 91058 Erlangen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H04R 27/00 → (51) **H04R 5/04**

- (51) **H04R 29/00** (11) **4 072 162 B1**
H04R 29/001; H04R 29/005
(25) Fr (26) Fr
(21) 22167041.7 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(30) 09.04.2021 FR 2103681
(54) • SELBSTDIAGNOSEVERFAHREN EINES AUDIOWIEDERGABEGERÄTS
• METHOD FOR AUTO-DIAGNOSIS OF AN AUDIO PLAYBACK DEVICE
• PROCEDE D'AUTO-DIAGNOSTIC D'UN EQUIPEMENT DE RESTITUTION AUDIO
(73) Sagemcom Broadband SAS, 4 Allée Des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR
(72) DELPLACE, Stéphane, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
BOURGOIN, Gilles, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
BERGER, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

- (51) **H04R 29/00** (11) **4 238 317 B1**
H04R 29/002; H04R 29/005
(25) En (26) En
(21) 20816861.7 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) US 2020/070723 30.10.2020
(87) WO 2022/093295 2022/18 05.05.2022
(54) • AUTOMATISCHE KALIBRIERUNG EINER MIKROFONANORDNUNG FÜR TELEPRÄSENZKONFERENZEN
• AUTOMATIC CALIBRATION OF MICROPHONE ARRAY FOR TELEPRESENCE CONFERRING
• ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE DE RÉSEAU DE MICROPHONES POUR CONFÉRENCE EN TÉLÉPRÉSENCE
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DESLOGE, Joseph, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04R 31/00 → (51) **H04R 19/00**

H04S 1/00 → (51) **H04S 7/00**

H04S 3/00 → (51) **H04R 5/04**

- (51) **H04S 7/00** (11) **3 796 680 B1**
H04S 7/30; H04R 3/04
(25) En (26) En
(21) 20205501.8 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 22.07.2013 EP 13177454
22.07.2013 EP 13177456
(54) • AUTOMATISCHE KLANG- UND ENTZERUNGSSTEUERUNG
• AUTOMATIC TIMBRE CONTROL
• CONTRÔLE AUTOMATIQUE DU TIMBRE ET DE L'ÉGALISATION
(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE

(72) CHRISTOPH, Markus, 94315 Straubing, DE
(74) Westphal, Mussnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE
(62) 14735932.7 / 3 025 516

(51) **H04S 7/00** (11) **4 035 426 B1**
H04S 1/00

(52) **H04S 7/308; H04S 1/007;**
H04S 2420/01

(25) En (26) En
(21) 20786659.1 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.08.2022
(86) US 2020/052056 22.09.2020
(87) WO 2021/061675 2021/13 01.04.2021
(30) 23.09.2019 US 201962904070 P
02.06.2020 US 20206303367 P

(54) • **AUDIODODIERUNG-/DECODIERUNG MIT
TRANSFORMATIONSPARAMETERN**
• **AUDIO ENCODING/DECODING WITH
TRANSFORM PARAMETERS**
• **CODAGE/DÉCODAGE AUDIO AVEC PARA-
MÈTRES DE TRANSFORMATION**

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US

(72) BREEBAART, Dirk Jeroen, San Francisco,
California 94103, US
BRANDMEYER, Alex, San Francisco,
California 94103, US
CRUM, Poppy Anne Carrie, San Francisco,
California 94103, US
JOYNER, McGregor Steele, San Francisco,
California 94103, US
MCGRATH, David S., San Francisco,
California 94103, US
FANELLI, Andrea, San Francisco, California
94103, US
WILSON, Rhonda J., San Francisco,
California 94103, US

(74) Dolby International AB Patent Group
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block
C Grand Canal Docklands, Dublin, D02
VK60, IE

H04S 7/00 → (51) **H04R 3/12**

H04S 7/00 → (51) **H04R 5/04**

(51) **H04W 4/00** (11) **4 090 052 B1**
G10L 17/22 **G10L 15/00**
G06F 21/62 **G06F 40/205**
G10L 15/26 **H04L 67/63**

(52) **G06F 21/6254; G06F 40/205;**
H04L 67/63; G10L 15/26

(25) En (26) En
(21) 22183428.6 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.11.2022
(30) 30.12.2016 US 201615395674

(54) • **VON VORRICHTUNGSIDENTIFIKATOR AB-
HÄNGIGE OPERATIONSVERARBEITUNG
VON PAKETBASIERTER DATENKOMMUNI-
KATION**
• **DEVICE IDENTIFIER DEPENDENT OPERA-
TION PROCESSING OF PACKET BASED DA-
TA COMMUNICATION**
• **TRAITEMENT D'OPÉRATIONS DÉPEN-
DANT D'UN IDENTIFIANT DE DISPOSITIF
DE COMMUNICATION DE DONNÉES BA-
SÉES SUR DES PAQUETS**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) BHAYA, Gaurav, Mountain View, 94043, US
STETS, Robert, Mountain View, 94043, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 20180386.3 / 3 739 850
17771621.4 / 3 360 311

H04W 4/00 → (51) **H04M 1/72412**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 868 133 B1**
H04W 80/08 **H04W 84/04**
H04L 69/18 **H04L 67/141**
H04L 67/146 **H04L 67/52**
H04W 12/033 **H04W 12/104**
H04W 64/00

(52) **H04L 67/141; H04L 67/146;**
H04L 67/52; H04W 4/02; H04W 4/025;
H04W 12/033; H04W 12/104;
H04W 64/00; H04W 80/085;
H04W 84/042; H04L 69/18;
H04W 12/73

(25) En (26) En
(21) 19791023.5 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.08.2021
(86) US 2019/054158 01.10.2019
(87) WO 2020/081230 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 US 201862745980 P
30.09.2019 US 201916588978

(54) • **ORTUNG EINES MOBILGERÄTS MIT 5G
DRAHTLOSZUGANG MITTELS SUPL**
• **LOCATION OF A MOBILE DEVICE WITH 5G
WIRELESS ACCESS USING SUPL**
• **LOCALISATION D'UN DISPOSITIF MOBILE
AVEC ACCÈS SANS FIL 5G À L'AIDE DE SU-
PL**

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) EDGE, Stephen William, San Diego,
California 92121-1714, US
KAMARSU, Srigouri, San Diego, California
92121-1714, US
LIN, Ie-Hong, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE
(60) 22158640.7 / 4 027 661

H04W 4/02 → (51) **G01C 21/30**

H04W 4/02 → (51) **G06T 7/20**

H04W 4/029 → (51) **G06T 7/20**

(51) **H04W 4/06** (11) **3 672 289 B1**
H04W 72/30

(52) **H04W 4/06; H04W 72/30**
(25) Zh (26) En
(21) 18846331.9 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.06.2020
(86) CN 2018/097281 26.07.2018
(87) WO 2019/033915 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 CN 201710702345

(54) • **DIENSTPLANUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**
• **SERVICE SCHEDULING METHOD AND DE-
VICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROGRAM-
MATION DE SERVICE**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,

Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHOU, Heng, Shenzhen Guangdong
518057, CN
WANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
HOU, Xiaohui, Shenzhen Guangdong
518057, CN
LI, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven,
NL

(51) **H04W 4/06** (11) **4 199 550 B1**
H04W 12/06 **H04L 9/40**
H04W 4/70 **H04L 9/32**
H04W 12/033

(52) **H04W 4/06; H04L 9/3247;**
H04L 9/3263; H04W 4/70;
H04W 12/033; H04L 2209/84;
H04W 4/40; H04W 12/041;
H04W 12/069

(25) De (26) De
(21) 21214622.9 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.06.2023
(54) • **VERFAHREN ZUM ÜBERMITTELN EINES
NACHRICHTENINHALTS IN VERSCHLÜS-
SELTEN FORM ZWISCHEN EINEM ERSTEN
KOMMUNIKATIONSTEILNEHMER UND
WENIGSTENS EINEM ZWEITEN KOMMU-
NIKATIONSTEILNEHMER, SYSTEM, TELE-
KOMMUNIKATIONSNETZ, COMPUTER-
PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES
MEDIUM**

• **METHOD FOR TRANSMITTING A MES-
SAGE CONTENT IN ENCRYPTED FORM BE-
TWEEN A FIRST COMMUNICATION USER
AND AT LEAST ONE SECOND COMMUNI-
CATION USER, SYSTEM, TELECOMMUNI-
CATION NETWORK, COMPUTER PRO-
GRAM AND COMPUTER READABLE MEDI-
UM**

• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN
CONTENU DE MESSAGE SOUS FORME
CHIFFRÉE ENTRE UN PREMIER PARTICI-
PANT À LA COMMUNICATION ET AU
MOINS UN DEUXIÈME PARTICIPANT À LA
COMMUNICATION, SYSTÈME, RÉSEAU DE
TÉLÉCOMMUNICATIONS, PROGRAMME
INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR
ORDINATEUR**

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-
Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) SUDHOLT, Frank, 53604 Bad Honnef, DE
SCHMITT, Florian-Leon, 53227 Bonn, DE

(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger
Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln,
DE

H04W 4/08 → (51) **G06T 7/20**

H04W 4/12 → (51) **H04W 4/40**

H04W 4/14 → (51) **G01C 21/30**

H04W 4/14 → (51) **H04W 4/70**

H04W 4/14 → (51) **H04W 8/20**

H04W 4/38 → (51) **H04W 12/02**

H04W 4/38 → (51) **H04W 4/40**

(51) **H04W 4/40** (11) **3 518 498 B1**
H04W 72/23 **H04W 36/00**
H04W 16/14 **H04W 48/12**
H04W 76/14 **H04W 84/12**
H04W 88/06 **H04W 76/19**
H04W 8/24

- (52) **H04W 4/40; H04L 41/08; H04W 16/14; H04W 36/037; H04W 48/12; H04W 72/23; H04W 76/14; H04W 8/24; H04W 36/324; H04W 76/19; H04W 84/12; H04W 88/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 17850322.3 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (86) CN 2017/102212 19.09.2017
- (87) WO 2018/050121 2018/12 22.03.2018
- (30) 19.09.2016 CN 201610834364
- (54) • **FAHRZEUG-ZU-ALLEM-BETRIEBSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
• **VEHICLE-TO-EVERYTHING OPERATION PROCESSING METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'OPÉRATION V2X (VEHICLE-TO-EVERYTHING) ET DISPOSITIF**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) XU, Hui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Chen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Yaying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LV, Yong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **H04W 4/40** (11) **3 731 547 B1**
H04W 4/38 **H04W 4/12**
H04W 4/44 **H04W 4/46**
- (52) **H04W 4/44; H04W 4/12; H04W 4/38; H04W 4/46; H04W 4/024**
- (25) Ko (26) En
(21) 18890992.3 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) KR 2018/016381 20.12.2018
- (87) WO 2019/125022 2019/26 27.06.2019
- (30) 20.12.2017 US 201762607921 P
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR V2X-KOMMUNIKATION**
• **DEVICE AND METHOD FOR V2X COMMUNICATION**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION V2X**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) HWANG, Jaeho, Seoul 06772, KR
KO, Woosuk, Seoul 06772, KR
YANG, Seungryul, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 4/40 → (51) **H04W 28/02**

H04W 4/40 → (51) **H04W 52/34**

H04W 4/40 → (51) **H04W 76/14**

H04W 4/42 → (51) **G10L 15/26**

H04W 4/44 → (51) **H04W 4/40**

H04W 4/46 → (51) **H04W 4/40**

H04W 4/46 → (51) **H04W 76/14**

- (51) **H04W 4/70** (11) **4 040 818 B1**
H04W 12/08 **H04L 9/40**
H04W 4/14 **H04W 12/06**
- (52) **H04L 63/0853; H04W 4/08; H04W 4/14; H04W 4/70; H04W 4/80; H04W 12/06; H04W 12/76; H04W 4/12; H04W 12/77**
- (25) En (26) En
(21) 22165654.9 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
- (30) 29.03.2017 KR 20170039912
- (54) • **SERVER UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG UND STEUERUNG EINER EXTERNEN IOT-VORRICHTUNG**
• **SERVER AND METHOD FOR MANAGING AND CONTROLLING EXTERNAL IOT DEVICE**
• **SERVEUR ET PROCÉDÉ DE GESTION ET DE COMMANDE DE DISPOSITIF IDO EXTERNE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Nam Jin, 16687 Suwon-si, KR
KIM, Tae Jun, 16679 Suwon-si, KR
KIM, Hae Na, 16571 Suwon-si, KR
SONG, Yoe Chan, 16445 Suwon-si, KR
SONG, Jung Hwan, 16629 Suwon-si, KR
WOO, Sung Yeon, 11776 Uijeongbu-si, KR
LEE, Joon Hwan, 06659 Seocho-gu, KR
CHO, Pyo Je, 16559 Suwon-si, KR
KIM, Han Jib, 16698 Suwon-si, KR
CHOI, Gyu Cheol, 16951 Yongin-si, KR
CHOI, Bo Kun, 08090 Yangcheon-gu, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (62) 18164589.6 / 3 383 078

H04W 4/70 → (51) **H04L 9/40**

H04W 4/70 → (51) **H04W 4/06**

H04W 4/70 → (51) **H04W 8/20**

- (51) **H04W 4/80** (11) **3 949 463 B1**
H04W 12/08 **H04W 12/02**
H04W 12/00 **H04L 9/32**
H04L 9/00 **H04L 9/40**
H04L 9/08 **H04W 12/06**
H04W 12/10 **H04W 12/47**
- (52) **H04W 4/80; H04L 9/008; H04L 9/0838; H04L 9/0897; H04L 9/3218; H04L 9/3231; H04L 9/3247; H04L 9/3265; H04L 9/3268; H04L 63/0435; H04L 63/0861; H04L 63/126; H04W 12/02; H04W 12/06; H04W 12/10; H04W 12/47**
- (25) En (26) En
(21) 20723528.4 (22) 05.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) IB 2020/053243 05.04.2020
- (87) WO 2020/202118 2020/41 08.10.2020
- (30) 05.04.2019 CH 4692019
17.06.2019 CH 8072019
- (54) • **VERFAHREN, ELEKTRONISCHES IDENTITÄTSOBJEKT UND ENDGERÄT ZUR ERKENNUNG UND/ODER IDENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS**
• **METHOD, ELECTRONIC IDENTITY OBJECT, AND TERMINAL FOR RECOGNIZING AND/OR IDENTIFYING A USER**

- **PROCÉDÉ, OBJET D'IDENTITÉ ÉLECTRONIQUE ET TERMINAL POUR RECONNAÎTRE ET/OU IDENTIFIER UN UTILISATEUR**
- (73) GLOBAL ID SA, Route Cantonale EPFL Innovation Park Bâtiment C, 1015 Lausanne, CH
- (72) SONNA MOMO, Lambert, 1680 Romont, CH
BALLI, Fatih, 1110 Morges, CH
VAUDENAY, Serge, 1023 Crissier, CH
DURAK, Betül, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
- (51) **H04W 4/80** (11) **3 968 669 B1**
H04W 12/55
- (52) **H04W 4/80; H04W 12/55; H04W 4/48**
- (25) En (26) En
(21) 20195925.1 (22) 14.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022
- (54) • **KONZEPT FÜR EINE VORRICHTUNG MIT ZWEI KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN**
• **A CONCEPT FOR A DEVICE WITH TWO COMMUNICATION DEVICES**
• **CONCEPT POUR UN DISPOSITIF AVEC DEUX DISPOSITIFS DE COMMUNICATION**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) Mourad, Alaa, 80807 München, DE
Bronzi, Walter, 80807 München, DE
Pereira, Guilherme, 80992 München, DE

(51) **H04W 4/80** (11) **3 981 178 B1**
A61F 13/42 **G06N 7/00**

- (52) **A61F 13/42; H04W 4/80**
- (25) En (26) En
(21) 20729770.6 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2022
- (86) EP 2020/065553 04.06.2020
- (87) WO 2020/245315 2020/50 10.12.2020
- (30) 06.06.2019 EP 19178665
- (54) • **FEUCHTIGKEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **WETNESS MONITORING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'HUMIDITÉ**
- (73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
- (72) HEIRMAN, Lisa, 9250 Waasmunster, BE
HELLMOLD, Jens, 59269 Beckum, DE
- (74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst, BE
- (60) 24185499.1

(51) **H04W 4/80** (11) **4 221 280 B1**
H04B 1/7163 **H04B 5/24**
H04M 1/72412

- (52) **H04W 4/80; H04B 1/7163; H04B 5/24; H04M 1/72412; H04M 2250/04**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23179928.9 (22) 27.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
- (30) 30.01.2019 FR 1900860

- (54) • *NFC UND UWB KOMMUNIKATIONEN*
• *NFC AND UWB COMMUNICATIONS*
• *COMMUNICATIONS NFC ET UWB*
- (73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
- (72) TRAMONI, Alexandre, 83330 LE BEAUSSET, FR
CHARLES, Alexandre, 13390 AURIOL, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
- (62) 20153915.2 / 3 691 311

H04W 4/80 → (51) **G06T 7/20**

H04W 4/80 → (51) **H04L 9/40**

H04W 4/80 → (51) **H04M 1/72412**

H04W 4/90 → (51) **G08B 25/01**

H04W 8/04 → (51) **H04L 65/1073**

H04W 8/14 → (51) **H04W 12/122**

- (51) **H04W 8/20** (11) **3 923 609 B1**
H04W 4/70 **H04W 12/42**
H04W 12/30 **H04W 4/14**
H04W 12/37 **H04W 8/18**
- (52) **H04W 8/205; H04W 4/14;**
H04W 4/70; H04W 12/35;
H04W 12/37; H04W 12/42;
H04W 8/183
- (25) Ko (26) En
(21) 20769882.0 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) KR 2020/003418 12.03.2020
(87) WO 2020/184995 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 KR 20190028870
19.04.2019 KR 20190046232
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WECHSELN EINES EUICC-ENDGERÄTES*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHANGING EUICC TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE CHANGER UN TERMINAL EUICC*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Duckey, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jonghan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 8/22 → (51) **H04W 16/14**

- (51) **H04W 8/26** (11) **3 963 980 B1**
H04W 76/11 **H04W 48/12**
H04W 74/00 **H04L 5/00**
- (52) **H04W 8/26; H04W 76/11;**
H04L 5/0092; H04W 48/12;
H04W 74/002
- (25) En (26) En
(21) 19927065.3 (22) 30.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) CN 2019/085272 30.04.2019
(87) WO 2020/220297 2020/45 05.11.2020

- (54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSCHEMATA MIT ERWEITERTEN IDENTIFIKATOREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION SCHEMES WITH EXTENDED IDENTIFIERS*
• *PROCÉDÉS DE COMMUNICATION SANS FIL AVEC DES IDENTIFIANTS ÉTENDUS*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 8/26 → (51) **H04W 36/10**

H04W 12/00 → (51) **H04W 4/80**

- (51) **H04W 12/02** (11) **3 195 639 B1**
H04W 4/38 **H04L 9/40**
H04L 67/12
- (52) **H04L 63/0421; H04L 63/0281;**
H04L 67/12; H04W 4/38; H04W 12/02;
H04W 4/70
- (25) En (26) En
(21) 14901904.4 (22) 16.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) IB 2014/064567 16.09.2014
(87) WO 2016/042359 2016/12 24.03.2016
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ANONYMEN ZUGANG UND STEUERUNG EINER DIENSTKNOTENS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ANONYMOUS ACCESS AND CONTROL OF A SERVICE NODE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ANONYME ET DE COMMANDE D'UN NOEUD DE SERVICE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) SAVOLAINEN, Teemu Ilmari, FI-37120 Nokia, FI
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

H04W 12/02 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/02 → (51) **H04W 4/80**

H04W 12/03 → (51) **H04L 67/12**

H04W 12/03 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/033 → (51) **H04W 4/02**

H04W 12/033 → (51) **H04W 4/06**

H04W 12/0431 → (51) **H04L 9/08**

H04W 12/06 → (51) **H04L 67/12**

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/32**

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/06 → (51) **H04W 4/06**

H04W 12/06 → (51) **H04W 4/70**

H04W 12/06 → (51) **H04W 4/80**

H04W 12/069 → (51) **G10L 15/26**

- (51) **H04W 12/08** (11) **3 293 997 B1**

- (52) **H04W 12/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 15893619.5 (22) 29.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) CN 2015/080349 29.05.2015
(87) WO 2016/191956 2016/49 08.12.2016
- (54) • *GERÄT ZUM IDENTIFIZIEREN IN DRAHTLOSEM NETZWERK*
• *APPARATUS FOR IDENTIFICATION IN WIRELESS NETWORK*
• *APPAREIL D'IDENTIFICATION DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Xi, Qinghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DAL, Dingzhang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 12/08 → (51) **H04W 4/70**

H04W 12/08 → (51) **H04W 4/80**

H04W 12/08 → (51) **H04W 48/18**

H04W 12/10 → (51) **G06F 21/00**

H04W 12/10 → (51) **G06F 21/64**

H04W 12/10 → (51) **H04W 4/80**

H04W 12/104 → (51) **H04W 4/02**

H04W 12/108 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/121 → (51) **H04L 67/12**

- (51) **H04W 12/122** (11) **4 183 154 B1**
H04W 8/14 **H04W 8/18**
H04W 60/04
- (52) **H04W 12/122; H04W 8/14;**
H04W 8/18; H04W 60/04
- (25) En (26) En
(21) 21718461.3 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) US 2021/024002 24.03.2021
(87) WO 2022/015378 2022/03 20.01.2022
(30) 14.07.2020 US 202016929048
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR ABSCHWÄCHUNG VON 5G-ROAMING-SICHERHEITSGRIFEN UNTER VERWENDUNG EINES SICHERHEITSRANDSCHUTZPROXYS (SEPP)*
• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR MITIGATING 5G ROAMING SECURITY ATTACKS USING SECURITY EDGE PROTECTION PROXY (SEPP)*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR ATTÉNUER DES ATTAQUES DE SÉCURITÉ D'ITINÉRANCE 5G À L'AIDE D'UN PROXY DE PROTECTION DE BORD DE SÉCURITÉ (SEPP)*
- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
- (72) MAHALANK, Shashikiran Bhalachandra, Bangalore Karnataka 560 076, IN
RAJPUT, Jay, Bangalore, Karnataka 560 103, IN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 12/30 → (51) **H04W 8/20**

H04W 12/37 → (51) **H04W 8/20**

H04W 12/42 → (51) **H04W 8/20**

H04W 12/47 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/47 → (51) **H04W 4/80**

H04W 12/55 → (51) **H04W 4/80**

H04W 12/60 → (51) **H04W 48/18**

H04W 12/65 → (51) **H04L 67/12**

H04W 12/67 → (51) **H04L 67/12**

H04W 16/02 → (51) **H04L 65/1073**

(51) **H04W 16/14** (11) **3 648 495 B1**
H04W 8/22 **H04W 72/0453**

(52) **H04W 16/14; H04W 8/22;**
H04W 72/0453

(25) Ja (26) En
(21) 18823187.2 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.05.2020
(86) JP 2018/014704 06.04.2018
(87) WO 2019/003555 2019/01 03.01.2019
(30) 26.06.2017 JP 2017123952
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG, BASISSTATION, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, VERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
• **CONTROL DEVICE, BASE STATION, TERMINAL DEVICE, METHOD, AND RECORDING MEDIUM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE, STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) FURUICHI, Sho, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 16/14 → (51) **H04W 4/40**

H04W 16/18 → (51) **H01Q 1/28**

(51) **H04W 24/04** (11) **3 977 807 B1**
H04W 74/08 **H04W 76/15**
H04W 76/18 **H04L 5/00**
H04W 16/14

(52) **H04W 76/18; H04W 24/04;**
H04W 74/0833; H04W 76/15;
H04L 5/0092; H04W 16/14

(25) En (26) En
(21) 20835498.5 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.04.2022
(86) KR 2020/008697 02.07.2020
(87) WO 2021/002714 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869742 P
05.07.2019 US 201962870941 P
06.11.2019 US 201962931623 P

(54) • **LBT-KANALZUGRIFFSVERFAHREN AUF DER GRUNDLAGE DES AUSGEWÄHLTEN CAPC-INDEX**

• **LBT CHANNEL ACCESS PROCEDURE BASED ON SELECTED CAPC INDEX**
• **PROCÉDURE D'ACCÈS AU CANAL LBT BASÉE SUR L'INDICE CAPC SÉLECTIONNÉ**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04W 24/08** (11) **3 860 195 B1**
H04W 72/0453 **H04W 74/0833**
H04W 48/16 **H04W 74/02**
H04W 74/00

(52) **H04W 74/0833; H04W 48/16;**
H04W 72/0453; H04W 72/23;
H04W 74/006

(25) Zh (26) En
(21) 19877199.0 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.08.2021
(86) CN 2019/112987 24.10.2019
(87) WO 2020/083333 2020/18 30.04.2020
(30) 25.10.2018 CN 201811252098

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 824 661 B1**
H04W 72/04 **H04B 17/373**

(52) **H04W 56/001; H04B 17/318;**
H04L 5/0053; H04L 5/001;
H04L 5/0048; H04L 5/0051;
H04L 5/0073; H04L 27/261;
H04W 24/10

(25) En (26) En
(21) 19837601.4 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.05.2021
(86) KR 2019/008956 19.07.2019
(87) WO 2020/017928 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 US 201862700437 P
26.12.2018 US 201862785166 P
13.03.2019 US 201962817699 P
18.03.2019 US 201962819900 P
29.05.2019 US 201962853897 P
05.06.2019 US 201962857494 P
16.07.2019 US 201916513528

(54) • **VERBESSERTE RRM-MESSUNG FÜR UNLIZENZIERTES SPEKTRUM**
• **RRM MEASUREMENT ENHANCEMENT FOR UNLICENSED SPECTRUM**
• **AMÉLIORATION DE MESURE RRM POUR SPECTRE SANS LICENCE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,

Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Si, Hongbo, Mountain View, California 94043, US
Li, Yingzhe, Mountain View, California 94043, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 24/10 → (51) **H04W 52/06**

H04W 24/10 → (51) **H04W 64/00**

H04W 24/10 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 28/02** (11) **3 852 434 B1**
H04W 4/40 **H04W 88/08**
H04W 28/086 **H04W 36/22**
H04W 36/00

(52) **H04W 28/0862; H04W 4/40;**
H04W 28/0284; H04W 28/086;
H04W 36/13; H04W 36/22;
H04W 88/085

(25) Zh (26) En
(21) 19867544.9 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.07.2021
(86) CN 2019/106247 17.09.2019
(87) WO 2020/063404 2020/14 02.04.2020
(30) 29.09.2018 CN 201811152773

(54) • **LASTENAUSGLEICHVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
• **LOAD BALANCING METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE**

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHI, Xiaoli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
OLOFSSON, Henrik, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04W 28/02** (11) **4 017 087 B1**
H04W 72/21 **H04W 72/23**
H04W 88/04

(52) **H04W 28/0278; H04W 72/21;**
H04W 72/23; H04W 88/04

(25) Zh (26) En
(21) 20852557.6 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.06.2022
(86) CN 2020/109203 14.08.2020
(87) WO 2021/027923 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 CN 201910755340

(54) • **VERFAHREN ZUR ANFORDERUNG VON RESSOURCEN, ZUTEILUNGSVERFAHREN, SOWIE GERÄTE**
• **RESOURCE REQUEST METHOD, ALLOCATION METHOD, AND APPARATUSES**
• **PROCÉDÉ DE REQUÊTE DE RESSOURCES, PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION, ET APPAREILS**

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong

523863, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong
523863, CN
BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523863,
CN
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186
Roma, IT

H04W 28/02 → (51) **H04W 74/0833**

H04W 28/04 → (51) **H04L 69/28**

H04W 28/06 → (51) **G06F 11/14**

(51) **H04W 28/08** (11) **3 598 794 B1**
H04W 48/20 **H04W 48/12**
(52) **H04W 48/20**; H04W 48/12
(25) En (26) En
(21) 19179585.5 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 18.07.2018 US 201862699782 P
09.04.2019 US 201916378569
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERVERTEILUNG IN-*
AKTIVER BENUTZERGERÄTE IM GLEICHEN
RADIO-MITTEILUNGSBEREICH
• *METHOD OF INACTIVE USER EQUIP-*
MENTS REDISTRIBUTION IN THE SAME
RADIO NOTIFICATION AREA
• *PROCÉDÉ DE REDISTRIBUTION D'ÉQUIPE-*
MENTS UTILISATEURS INACTIFS DANS LA
MÊME ZONE DE NOTIFICATION RADIO
(73) Acer Incorporated, 8F., No.88, Sec. 1, Xintai
5th Rd., Xizhi Dist., New Taipei City 221, TW
(72) LIN, Jung-Mao, New Taipei City 221, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &
Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am
Main, DE

(51) **H04W 28/08** (11) **3 965 380 B1**
H04L 45/42 **H04L 9/40**
(52) **H04L 45/42**; **H04L 63/0227**;
H04L 63/10
(25) Zh (26) En
(21) 20822608.4 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) CN 2020/095477 10.06.2020
(87) WO 2020/249030 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 CN 201910498082
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM*
SENDEN VON NACHRICHTENVERKEHR
• *MESSAGE TRAFFIC SENDING METHOD*
AND APPARATUS
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE TRA-*
FIG DE MESSAGES
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Zhengquan, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
SHEN, Ningguo, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
GUO, Qiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Dakun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H04W 28/086 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04W 28/16** (11) **3 759 961 B1**

H04W 72/23
(52) **H04W 28/16**; H04W 72/23
(25) En (26) En
(21) 19708572.3 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) EP 2019/056003 11.03.2019
(87) WO 2019/185340 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 EP 18164439
(54) • *VERFAHREN UND INFRASTRUKTURAUS-*
RÜSTUNG
• *METHODS AND INFRASTRUCTURE EQUIP-*
MENT
• *PROCÉDÉS, ET ÉQUIPEMENT D'INFRA-*
STRUCTURE
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(73) Sony Europe Limited, The Heights
Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW,
GB
(84) AL
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22
4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire
RG22 4SB, GB
SHIMEZAWA, Kazuyuki, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB
ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng,
Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
(60) 24190274.1

(51) **H04W 28/24** (11) **3 790 312 B1**
H04L 47/80
(52) **H04W 28/24**; **H04L 47/805**
(25) Zh (26) En
(21) 19800354.3 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) CN 2019/085644 06.05.2019
(87) WO 2019/214569 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 CN 201810439645
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
DIENSTQUALITÄTSVERHANDLUNG EINES
DIENSTES
• *SERVICE QUALITY OF SERVICE NEGOTIA-*
TION METHOD AND APPARATUS
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NÉGOCIATION*
DE QUALITÉ DE SERVICE DE SERVICE
(73) Huawei Cloud Computing Technologies
Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center
Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue
Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
(72) XU, Bei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yongjing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04W 28/24** (11) **3 952 437 B1**
H04L 41/5009 **H04L 43/0852**
H04W 28/02
(52) **H04W 28/24**; **H04L 41/5009**;
H04L 43/0858; H04W 28/0268
(25) Zh (26) En
(21) 20783725.3 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) CN 2020/076623 25.02.2020
(87) WO 2020/199792 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 CN 201910261362

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -*
VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES
MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHT-
TUNG
• *COMMUNICATION METHOD AND APPA-*
RATUS, COMPUTER-READABLE MEDIUM
AND ELECTRONIC DEVICE
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-*
TION, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINA-
TEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN
(72) WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 614 733 B1**
H04W 36/18
(52) **H04W 36/0005**; **H04W 36/00**;
H04W 36/0027; **H04W 36/0069**;
H04W 36/18
(25) Zh (26) En
(21) 17919528.4 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) CN 2017/094335 25.07.2017
(87) WO 2019/019023 2019/05 31.01.2019
(54) • *HANDOVER-VERFAHREN UND ZUGANGS-*
NETZWERKVORRICHTUNGEN
• *HANDOVER METHODS AND ACCESS NET-*
WORK DEVICES
• *PROCÉDÉS DE TRANSFERT ET DISPO-*
SITIFS DE RÉSEAU D'ACCÈS
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road, Wusha, Chang'an
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong
523860, CN
LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong
523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 156 783 B1**
H04W 48/20 **H04W 52/02**
H04W 76/27 **H04W 36/30**
H04W 68/02 **H04W 76/19**
H04W 76/32
(52) **H04W 52/0225**; **H04W 36/0033**;
H04W 48/20; **H04W 76/27**;
H04W 36/305; **H04W 68/02**;
H04W 76/19; **H04W 76/32**;
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 22201505.9 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.03.2023
(30) 05.04.2018 KR 20180039846
18.05.2018 KR 20180057345
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM*
BETRIEB EINER PROTOKOLLSCHICHT EI-
NES ENDGERÄTS IM INAKTIVEN MODUS
IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSY-
STEM DER NÄCHSTEN GENERATION
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPERAT-*
ING PROTOCOL LAYER OF TERMINAL IN
INACTIVE MODE IN NEXT-GENERATION
MOBILE COMMUNICATION SYSTEM

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FAIRE FONCTIONNER UNE COUCHE DE PROTOCOLE D'UN TERMINAL EN MODE INACTIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE DE PROCHAINE GÉNÉRATION*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) Kim, Donggun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 Kim, Soenghun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 Jung, Sangyeob, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 Sayenko, Alexander, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
 (62) 19782014.5 / 3 747 213

H04W 36/00 → (51) **H04W 28/02**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/36**

H04W 36/00 → (51) **H04W 4/40**

H04W 36/00 → (51) **H04W 80/10**

- (51) **H04W 36/10** (11) **3 817 453 B1**
H04W 76/11 **H04W 76/12**
H04W 88/14 **H04W 92/24**
H04W 8/26
- (52) **H04W 36/0033; H04W 36/10; H04W 76/11; H04W 76/12; H04L 61/103; H04L 2101/622; H04W 8/26; H04W 88/14; H04W 92/24**
- (25) Zh (26) En
 (21) 19825224.9 (22) 27.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.05.2021
 (86) CN 2019/093385 27.06.2019
 (87) WO 2020/001562 2020/01 02.01.2020
 (30) 30.06.2018 CN 201810704891
 (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 CHEN, Zhongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
 (60) 24190789.8

H04W 36/12 → (51) **H04W 80/10**

H04W 36/22 → (51) **H04W 28/02**

- (51) **H04W 36/36** (11) **3 991 475 B1**
H04W 36/00
- (52) **H04W 36/362; H04W 36/0072**
- (25) En (26) En
 (21) 19748668.1 (22) 27.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.05.2022
 (86) EP 2019/067103 27.06.2019

- (87) WO 2020/259836 2020/53 30.12.2020
 (54) • *RRR-REKONFIGURATIONEN WÄHREND EINER BEDINGTEN ÜBERGABE*
 • *RRR RECONFIGURATIONS DURING CONDITIONAL HANDOVER*
 • *RECONFIGURATIONS RRR PENDANT UN TRANSFERT CONDITIONNEL*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
 (72) VIERING, Ingo, 81549 Munich, DE
 KORDYBACH, Krzysztof, 24-100 Pulawy, PL
 HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo, FI
 AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE
 DECARREAU, Guillaume, 81737 Munich, DE
 STANCZAK, Jędrzej, 54107 Wrocław, PL
 (74) Mudge, Kevin, Bryers Intellectual Property Ltd Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent Emersons Green, Bristol BS16 7FR, GB

H04W 40/02 → (51) **B61L 15/00**

H04W 40/18 → (51) **B61L 15/00**

H04W 40/20 → (51) **B61L 15/00**

H04W 40/22 → (51) **B61L 15/00**

H04W 40/22 → (51) **H04W 40/24**

- (51) **H04W 40/24** (11) **3 777 325 B1**
H04W 48/12 **H04W 84/04**
H04W 88/04 **H04W 40/22**
H04W 40/12
- (52) **H04W 88/04; H04W 40/22; H04W 40/24; H04W 40/246; H04W 48/12; H04W 84/047; H04W 40/12**
- (25) En (26) En
 (21) 18913557.7 (22) 04.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.02.2021
 (86) CN 2018/081975 04.04.2018
 (87) WO 2019/191955 2019/41 10.10.2019
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RELAISENTDECKUNG*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR RELAY DISCOVERY*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCOUVERTE DE RELAIS*
- (73) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
 HAN, Jing, Beijing 100022, CN
 WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
 SHI, Jie, Beijing 100085, CN
 LI, Hongchao, Beijing 100085, CN
 (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
 (60) 24188595.3

(51) **H04W 48/12** (11) **3 609 237 B1**
H04W 72/04

(52) **H04W 48/16; H04L 5/0053; H04W 48/12**

- (25) En (26) En
 (21) 19177397.7 (22) 26.12.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.02.2020
 (30) 11.05.2012 CN 201210146408
 (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN, DETEKTIONSVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*

- *DOWNLINK CONTROL INFORMATION TRANSMITTING METHOD, DETECTING METHOD, BASE STATION AND USER EQUIPMENT*
 - *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) DAL, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 ZUO, Zhisong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
 (62) 12876473.5 / 2 854 455

H04W 48/12 → (51) **H04W 4/40**

H04W 48/12 → (51) **H04W 40/24**

- (51) **H04W 48/16** (11) **3 735 045 B1**
H04W 48/20
- (52) **H04W 48/16; H04W 48/20**
- (25) Zh (26) En
 (21) 18896357.3 (22) 24.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.11.2020
 (86) CN 2018/122997 24.12.2018
 (87) WO 2019/128906 2019/27 04.07.2019
 (30) 29.12.2017 CN 201711481930
 (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ZUGRIFF AUF EINE NETZWERK-HOTSPOT-VORRICHTUNG DURCH EINE VORRICHTUNG, DIE ÜBER EIN NETZWERK VERTEILT WERDEN SOLL*
 • *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR ACCESSING NETWORK HOTSPOT DEVICE BY DEVICE TO BE DISTRIBUTED A NETWORK*
 • *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR ACCÉDER À UN DISPOSITIF DE POINT D'ACCÈS SANS FIL DE RÉSEAU PAR UN DISPOSITIF À DISTRIBUER DANS UN RÉSEAU*
- (73) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
 (72) XIAO, Yuezhen, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
 ZHANG, Zongfeng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
 YOU, Song, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
 ZHANG, Mingjun, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
 ZHAN, Huanyu, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
 LI, Xiaodong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
 PENG, Yao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
 ZHU, Yongli, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
 (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **H04W 48/16** (11) **3 833 072 B1**
H04W 8/24 **H04W 8/26**
H04W 60/00

- (52) **H04W 48/16; H04W 8/24; H04W 8/26; H04W 60/00**
- (25) Zh (26) En
 (21) 19850144.7 (22) 12.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) CN 2019/100278 12.08.2019
(87) WO 2020/034927 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 CN 201810918122
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON LOKALER NETZWERK-KOMMUNIKATION*
• *LOCAL AREA NETWORK COMMUNICATION MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE COMMUNICATION DE RÉSEAU LOCAL*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Qianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAO, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
- (51) **H04W 48/16** (11) **3 968 694 B1**
H04W 48/14 H04W 84/06 H04W 88/06
- (52) **H04W 48/16**; H04W 48/14;
H04W 84/06; H04W 88/06
- (25) Zh (26) En
(21) 20819556.0 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) CN 2020/093213 29.05.2020
(87) WO 2020/244451 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 CN 201910500658
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SUCHE IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *COMMUNICATION NETWORK SEARCH METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECHERCHE DE RÉSEAU DE COMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- H04W 48/16** → (51) **H04W 24/08**
- (51) **H04W 48/18** (11) **3 659 369 B1**
H04W 72/04 H04W 84/12 H04W 88/08
- (52) **H04W 48/18**; H04W 72/51;
H04W 84/12; H04W 88/08
- (25) En (26) En
(21) 18841544.2 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) US 2018/041514 10.07.2018
(87) WO 2019/027640 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 US 201715669167
(54) • *PRIORISIERUNG VON BEVORZUGTEN NETZEN*
• *PRIORITIZING PREFERRED NETWORKS*
• *CLASSEMENT PAR ORDRE DE PRIORITÉ DE RÉSEAUX PRÉFÉRÉS*
- (73) Charter Communications Operating, LLC, 12405 Powerscourt Drive, St. Louis, Missouri 63131, US
(72) LOGAN, William Kenneth, Overland Park, Kansas 66221, US
JAUNCEY, Oliver James, Bromley Aberdeenshire BR1 3JL, GB
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
- (51) **H04W 48/18** (11) **3 864 900 B1**
H04W 12/08 H04W 12/60 H04W 88/06
- (52) **H04W 48/18**; H04W 12/08;
H04W 12/66; H04W 88/06
- (25) En (26) En
(21) 18786263.6 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) EP 2018/077364 08.10.2018
(87) WO 2020/074063 2020/16 16.04.2020
(54) • *AUSWAHL EINES NICHT-3GPP-ZUGANGS-NETZES*
• *SELECTING A NON-3GPP ACCESS NETWORK*
• *SÉLECTION D'UN RÉSEAU D'ACCÈS NON 3GPP*
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera, Athen, GR
KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip, Middlesex HA4 6ED, GB
VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(60) 24188614.2
- H04W 48/18** → (51) **H04L 5/00**
- H04W 48/18** → (51) **H04L 65/1073**
- H04W 48/20** → (51) **H04W 36/00**
- (51) **H04W 52/02** (11) **3 311 611 B1**
H04L 5/00 H04L 27/00 H04L 27/00
- (52) **H04L 5/0053**; H04L 27/0008;
H04L 27/2613; H04L 27/2655;
H04L 27/2675; H04L 27/2692;
H04W 52/0229; H04W 52/0283;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 16728781.2 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/033598 20.05.2016
(87) WO 2016/204933 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 US 201562181635 P 05.02.2016 US 201615017500
(54) • *EINGEBETTETE AUFWECKSIGNALISIERUNG*
• *EMBEDDED WAKE-UP SIGNALING*
• *SIGNALISATION D'ACTIVATION INTÉGRÉE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SHELLHAMMER, Stephen Jay, San Diego, California 92121, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, US
BURKE, Joseph Patrick, San Diego, California 92121, US
Jl, Tingfang, San Diego, California 92121, US
- NGUYEN, Cong, San Diego, California 92121, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- H04W 52/02** → (51) **H04Q 9/00**
- H04W 52/02** → (51) **H04W 36/00**
- H04W 52/02** → (51) **H04W 76/38**
- (51) **H04W 52/06** (11) **3 681 208 B1**
H04L 27/26 H04W 24/10 H04W 72/12 H04W 52/36 H04L 5/00 H04W 72/04 H04B 7/06
- (52) **H04W 52/365**; H04L 5/0051;
H04L 5/0053; H04L 5/0094;
H04L 27/26; H04W 24/10;
H04W 52/06; H04W 72/04;
H04W 72/12; H04B 7/0695
- (25) Ja (26) En
(21) 18853049.7 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) JP 2018/033248 07.09.2018
(87) WO 2019/049999 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 JP 2017172865
(54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONS-VERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *BASE STATION DEVICE, TERMINAL DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, HK
(72) YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE
- H04W 52/14** → (51) **H04W 52/34**
- (51) **H04W 52/16** (11) **3 930 387 B1**
H04W 52/36
- (52) **H04W 52/16**; H04W 52/367;
H04W 52/146
- (25) Ja (26) En
(21) 19915690.2 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) JP 2019/006915 22.02.2019
(87) WO 2020/170457 2020/35 27.08.2020
(54) • *ENDGERÄT UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *TERMINAL, AND WIRELESS COMMUNICATION CONTROL METHOD*

- *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
 (72) OGUMA, Yuta, Tokyo 100-6150, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 52/28 → (51) **H04W 52/34**

- (51) **H04W 52/34** (11) **4 057 708 B1**
H04L 1/1829 **H04W 52/14**
H04W 52/28 **H04W 52/38**
H04W 4/40 **H04W 92/18**
H04W 72/12 **H04L 5/00**
H04W 72/50 **H04W 52/36**
- (52) **H04L 1/1854; H04L 5/0044; H04L 5/0055; H04L 5/0064; H04L 5/0091; H04W 4/40; H04W 72/535; H04L 5/0026; H04W 52/34; H04W 52/367; H04W 52/383; H04W 72/20; H04W 72/23; H04W 92/18**
- (25) Ko (26) En
 (21) 22726575.8 (22) 13.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022
 (86) KR 2022/000657 13.01.2022
 (87) WO 2022/154526 2022/29 21.07.2022
 (30) 14.01.2021 KR 20210005528
 29.01.2021 US 202163143660 P
 04.02.2021 KR 20210016176
 31.03.2021 KR 20210041762
 14.04.2021 US 202163175034 P
 15.04.2021 US 202163175546 P
 16.04.2021 KR 20210049749
 10.05.2021 KR 20210060181
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES PRIORISIERUNGSVERFAHRENS IN NR V2X*
 • *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING PRIORITIZATION PROCEDURE IN NR V2X*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉALISATION D'UNE PROCÉDURE DE PRIORISATION DANS NR V2X*
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
 LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 52/34 → (51) **H04W 52/36**

- (51) **H04W 52/36** (11) **3 920 606 B1**
H04W 52/34 **H04W 52/40**
- (52) **H04W 52/365; H04W 52/34**
- (25) Ja (26) En
 (21) 19914147.4 (22) 01.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
 (86) JP 2019/003747 01.02.2019
 (87) WO 2020/157987 2020/32 06.08.2020
- (54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG*
 • *USER DEVICE AND BASE STATION DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
 (72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
 TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/06**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/16**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/34**

H04W 52/38 → (51) **H04W 52/34**

H04W 52/40 → (51) **H04W 52/36**

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 845 014 B1**
- (52) **H04W 56/0015; H04W 56/0005; H04W 56/0045**
- (25) En (26) En
 (21) 19864703.4 (22) 15.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
 (86) CN 2019/095957 15.07.2019
 (87) WO 2020/063038 2020/14 02.04.2020
 (30) 25.09.2018 US 201816141709
- (54) • *ZEITVORLAUF IN NEW RADIO*
 • *TIMING ADVANCE IN NEW RADIO*
 • *AVANCE TEMPORELLE DANS UN SYSTÈME NEW RADIO*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) FARMANBAR, Hamidreza, Ottawa, Ontario K2M 0E1, CA
 BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa, Ontario K2M 0B1, CA
 JASSAL, Aman, Kanata, Ontario K2T 0B7, CA
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 56/00** (11) **4 304 287 B1**
H04W 72/02 **H04W 74/08**

(52) **H04W 56/001; H04W 72/02; H04W 72/20**

- (25) En (26) En
 (21) 23211793.7 (22) 07.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2024
 (30) 10.09.2016 US 201662385962 P
 10.09.2016 US 201662385967 P
 12.09.2016 US 201662393158 P
 27.09.2016 US 201662400620 P
 28.09.2016 US 201662400683 P
 29.09.2016 US 201662401188 P
 30.09.2016 US 201662403048 P
 03.10.2016 US 201662403673 P
 10.10.2016 US 201662406373 P
 11.10.2016 US 201662406468 P
 14.11.2016 US 201662421401 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES HILFSRAHMENS IN DER AUSWAHLPERIODE MIT AUSSCHLUSS EINES HILFSRAHMENS IN BEZUG AUF EINEN HILFSRAHMEN, IN DEM EINE ÜBERTRAGUNG WÄHREND DER ERFASSUNGSPERIODE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM STATTGEFUNDEN HAT, UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DAVON*
 • *METHOD FOR SELECTING, IN SELECTION PERIOD, SUBFRAME EXCLUDING SUBFRAME RELATING TO SUBFRAME IN WHICH TRANSMISSION HAS BEEN PERFORMED DURING SENSING PERIOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND TERMINAL USING SAME*

- *PROCÉDÉ DE SÉLECTION, DANS UNE PÉRIODE DE SÉLECTION, D'UNE SOUS-TRAME EXCLUANT UNE SOUS-TRAME RELATIVE À UNE SOUS-TRAME DANS LAQUELLE UNE TRANSMISSION A ÉTÉ EFFECTUÉE PENDANT UNE PÉRIODE DE DÉTECTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL L'UTILISANT*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
 SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
 CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
 KIM, Youngtae, Seoul 06772, KR
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (62) 22150169.5 / 4 002 928
 17779397.3 / 3 468 268

H04W 56/00 → (51) **H04W 64/00**

H04W 60/00 → (51) **H04L 65/1073**

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 911 051 B1**
H04W 24/10 **H04W 56/00**
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/0048; G01S 5/011; G01S 5/0236; G01S 5/0263; H04W 24/10; H04W 56/0005; H04W 56/0015; G01S 5/0036; G01S 5/02955; G01S 5/06; G01S 5/08; G01S 5/10**
- (25) Ko (26) En
 (21) 20755264.7 (22) 14.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
 (86) KR 2020/002139 14.02.2020
 (87) WO 2020/167046 2020/34 20.08.2020
 (30) 15.02.2019 US 201962806717 P
- (54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
 • *POSITIONING METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE SUPPORTING SAME*
 • *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) CHA, Hyunsu, Seoul 06772, KR
 YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 64/00 → (51) **H04W 4/02**

H04W 72/02 → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 528 567 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/23**
H04W 84/12
- (52) **H04L 5/0044; H04W 72/23; H04L 5/0053; H04W 72/1215; H04W 84/12**
- (25) Ja (26) En
 (21) 17859798.5 (22) 27.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
 (86) JP 2017/034850 27.09.2017
 (87) WO 2018/070241 2018/16 19.04.2018

- (30) 14.10.2016 US 201662408110 P
06.09.2017 JP 2017171484
- (54) • *SENDEVORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) HUANG, Lei, Singapore 469332, SG
MOTOZUKA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
WEE, Yao Huang Gaius, Singapore 469332, SG
SAKAMOTO, Takenori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 24189085.4
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 614 768 B1**
H04L 1/00
- (52) **H04L 1/0001**
- (25) En (26) En
(21) 19196316.4 (22) 29.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(30) 29.11.2012 US 201213688926
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WELLENFORMAUSWAHL UND -ANPASSUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR WAVEFORM SELECTION AND ADAPTATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION ET D'ADAPTATION DE FORME D'ONDE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) BAYESTEH, Alireza, Ottawa, Ontario K2L 2W8, CA
NIKOPOUR, Hosein, Ottawa, Ontario K2S 0E6, CA
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE
- (62) 13858421.4 / 2 918 126
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 742 781 B1**
- (52) **H04W 72/0453; H04L 5/00; H04W 16/14; H04W 24/08; H04W 72/04; H04W 72/23; H04W 74/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 19751597.6 (22) 24.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(86) CN 2019/073022 24.01.2019
(87) WO 2019/154099 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 CN 201810122785
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVOORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 905 810 B1**
H04L 5/00 **H04L 1/1829**
H04W 72/12
- (52) **H04L 5/0094; H04L 1/1854; H04L 5/0053; H04L 5/0007; H04L 5/0041; H04W 72/23**
- (25) Zh (26) En
(21) 19903925.6 (22) 26.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
(86) CN 2019/128916 26.12.2019
(87) WO 2020/135641 2020/27 02.07.2020
(30) 29.12.2018 CN 201811642765
- (54) • *ZUR BESTIMMUNG DER FREQUENZBE-REICHSTELLE EINES STEUERUNGSRE-SOURCESETS VERWENDETES VERFAH-REN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD USED FOR DETERMINING FREQUENCY DOMAIN LOCATION OF CONTROL RESOURCE SET AND RELATED DE-VICE*
• *PROCÉDÉ UTILISÉ AFIN DE DÉTERMINER UN EMPLACEMENT DANS LE DOMAINE FRÉQUENTIEL D'UN ENSEMBLE DE RES-SOURCES DE COMMANDE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Shujing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 011 159 B1**
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/0035; H04L 5/0091; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 5/0094**
- (25) En (26) En
(21) 20928056.9 (22) 14.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(86) CN 2020/120966 14.10.2020
(87) WO 2022/077291 2022/16 21.04.2022
- (54) • *RESSOURCEN-MAPPING VON PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERUNGSKANAL-KANDIDATEN UND ÜBERTRAGUNG FÜR MULTI-TRP-BETRIEB*
• *PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL CANDIDATE RESOURCE MAPPING AND TRANSMISSION FOR MULTI-TRP OPERATION*
• *MAPPAGE DE RESSOURCES CANDIDATES DE CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE ET TRANSMISSION POUR UN FONCTIONNEMENT À MULTIPLES POINTS TRP*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
-
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- H04W 72/04** → (51) **H04B 7/06**
- H04W 72/04** → (51) **H04L 41/08**
- H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 24/10**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 48/12**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 52/06**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 76/14**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 76/30**
-
- (51) **H04W 72/0446** (11) **3 720 222 B1**
H04W 72/23
- (52) **H04W 72/0446; H04W 72/23; H04W 76/14**
- (25) En (26) En
(21) 20176305.9 (22) 14.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(30) 29.07.2014 JP 2014153812
- (54) • *RESSOURCENZUWEISUNG FÜR D2D BEI DYNAMISCHER ÄNDERUNG DER TDD-KONFIGURATION*
• *RESOURCE ALLOCATION FOR D2D IN DYNAMIC CHANGE OF TDD CONFIGURATION*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCE POUR D2D DANS UN CHANGEMENT DYNAMIQUE DE CONFIGURATION DE DUPLEXAGE À RÉPARTITION DANS LE TEMPS*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Takano, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (62) 15747850.4 / 3 175 670
-
- (51) **H04W 72/0453** (11) **3 609 272 B1**
H04L 5/00 **H04W 8/24**
H04W 72/23
- (52) **H04L 5/0094; H04L 5/0053; H04L 5/0082; H04W 72/0453; H04W 8/24; H04W 72/23**
- (25) Zh (26) En
(21) 18794382.4 (22) 03.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(86) CN 2018/085416 03.05.2018
(87) WO 2018/202061 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 CN 201710314141

- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON INFORMATIONEN, ENDGERÄT UND NETZWERKVERRICHTUNG
- MONITORING INFORMATION METHOD, TERMINAL AND NETWORK DEVICE
- PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'INFORMATIONS, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, Junchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- WANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- TANG, Zhenfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04W 72/0453 → (51) H04L 5/00

H04W 72/0453 → (51) H04W 24/08

H04W 72/12 → (51) H04L 5/00

H04W 72/12 → (51) H04W 52/06

H04W 72/12 → (51) H04W 52/34

- (51) **H04W 72/20** (11) **4 024 914 B1**
H04W 4/40
- (52) **H04W 72/20**; H04W 4/40
- (25) Zh (26) En
- (21) 19947412.3 (22) 29.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
- (86) CN 2019/109208 29.09.2019
- (87) WO 2021/056568 2021/13 01.04.2021
- (54) • VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIDELINK-STEUERINFORMATIONEN, ENDGERÄT UND SYSTEM
- METHODS FOR SENDING AND RECEIVING SIDELINK CONTROL INFORMATION, TERMINAL APPARATUS, AND SYSTEM
- PROCÉDÉS D'ENVOI ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON LATÉRALE, APPAREIL TERMINAL ET SYSTÈME
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GUO, Wenting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XIANG, Zhengzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 72/20** (11) **4 164 323 B1**
H04W 72/51
- (52) **H04W 72/51**; **H04W 72/20**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22193128.0 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2023
- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM

- DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Haibo, Shenzhen, CN
- TENNY, Nathan Edward, Shenzhen, CN
- WANG, Jian, Shenzhen, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 16917433.1 / 3 512 275

H04W 72/20 → (51) H04L 5/00

H04W 72/20 → (51) H04W 76/14

H04W 72/21 → (51) H04L 5/00

H04W 72/21 → (51) H04W 28/02

H04W 72/23 → (51) H04L 1/1829

H04W 72/23 → (51) H04W 4/40

H04W 72/23 → (51) H04W 72/04

H04W 72/23 → (51) H04W 72/0446

H04W 72/30 → (51) H04W 4/06

H04W 72/50 → (51) H04W 52/34

H04W 72/51 → (51) H04L 5/00

H04W 72/51 → (51) H04W 72/20

H04W 72/56 → (51) H04L 1/00

- (51) **H04W 72/566** (11) **3 996 449 B1**
H04W 72/1268 H04W 72/21
- (52) **H04W 72/569**; H04W 72/1268; H04W 72/21
- (25) Zh (26) En
- (21) 19938577.4 (22) 25.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022
- (86) CN 2019/097790 25.07.2019
- (87) WO 2021/012284 2021/04 28.01.2021
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-INFORMATIONENÜBERTRAGUNG UND SPEICHERMEDIUM
- UPLINK INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE LIAISON MONTANTE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) ROTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 764 727 B1**
H04W 84/12
- (52) **H04W 74/0816**; H04W 84/12
- (25) En (26) En
- (21) 20184683.9 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (30) 12.07.2019 US 201962873364 P
- 16.08.2019 US 201962888015 P
- 01.07.2020 US 202016918282
- (54) • VERBESSERTE SYNCHRONE UND EINGESCHRÄNKTE MULTI-LINK-HOCHDURCHSATZÜBERTRAGUNG IN WLAN
- ENHANCED HIGH-THROUGHPUT SYNCHRONOUS AND CONSTRAINED MULTI-LINK TRANSMISSION IN WLAN
- TRANSMISSION À LIAISONS MULTIPLES SYNCHRONE ET RESTREINTE À HAUT DÉBIT AMÉLIORÉE DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL
- (73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
- (72) SEOK, Yongho, San Jose, CA 95134, US
- LIU, Jianhan, San Jose, CA 95134, US
- YEE, James Chih-Shi, San Jose, CA 95134, US
- PARE, Jr. Thomas Edward, San Jose, CA 95134, US
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 866 371 B1**
H04L 5/00 **H04W 74/0833**
- (52) **H04W 52/50**; **H04W 52/48**; **H04W 74/0841**; H04L 5/005; H04W 52/146; H04W 74/004
- (25) Zh (26) En
- (21) 19870134.4 (22) 26.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
- (86) CN 2019/108144 26.09.2019
- (87) WO 2020/073815 2020/16 16.04.2020
- (30) 10.10.2018 CN 201811180377
- (54) • VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -ENDGERÄT
- PROCESSING METHOD AND TERMINAL
- TERMINAL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
- (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- H04W 74/08 → (51) H04L 1/18
- H04W 74/08 → (51) H04W 24/04
- H04W 74/08 → (51) H04W 56/00
- (51) **H04W 74/0816** (11) **3 402 291 B1**
H04W 84/12
- (52) **H04W 74/0816**; H04W 84/12
- (25) Ja (26) En
- (21) 17736007.0 (22) 06.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
- (86) JP 2017/000219 06.01.2017
- (87) WO 2017/119470 2017/28 13.07.2017
- (30) 08.01.2016 JP 2016002357
- (54) • FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
- RADIO COMMUNICATION APPARATUS
- DISPOSITIF DE COMMUNICATION RADIO
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) TOMEBA, Hiromichi, Osaka 590-8522, JP
- YOSHIMURA, Tomoki, Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG

mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H04W 74/0833** (11) **3 962 230 B1**
H04L 47/30 **H04W 28/02**
H04W 74/00
- (52) **H04W 74/0833; H04L 47/30;**
H04W 28/0278; H04W 74/002
- (25) Zh (26) En
- (21) 19935904.3 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.03.2022
- (86) CN 2019/094714 04.07.2019
- (87) WO 2021/000320 2021/01 07.01.2021
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG SOWIE NETZWERK-VORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF RÉSEAU ET TERMINAL*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H04W 74/0833 → (51) **H04W 24/08**

H04W 74/0833 → (51) **H04W 74/08**

H04W 76/00 → (51) **H04W 80/10**

H04W 76/11 → (51) **H04W 36/10**

H04W 76/11 → (51) **H04W 8/26**

H04W 76/11 → (51) **H04W 80/10**

H04W 76/12 → (51) **H04W 36/10**

H04W 76/12 → (51) **H04W 80/10**

- (51) **H04W 76/14** (11) **3 908 074 B1**
H04W 24/10 **H04L 5/00**
H04W 92/18 **H04W 4/40**
H04W 72/04 **H04W 72/20**
- (52) **H04W 76/14; H04L 5/0048;**
H04L 5/0094; H04W 72/20;
H04W 4/40; H04W 92/18
- (25) Ko (26) En
- (21) 20756534.2 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.11.2021
- (86) KR 2020/002115 14.02.2020
- (87) WO 2020/167031 2020/34 20.08.2020
- (30) 15.02.2019 US 201962806699 P
- (54) • *ÜBERTRAGUNG VON SIDELINK-RESSOURCENINFORMATION VON NR V2X*
• *TRANSMISSION OF SIDELINK RESOURCE INFORMATION OF NR V2X*
• *TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE RESSOURCES DE LIAISON LATÉRALE DE NR V2X*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Jongyoul, Seoul 06772, KR
- SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR

- (74) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
- Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **H04W 76/14** (11) **4 101 253 B1**
H04W 4/46
- (52) **H04W 76/14; H04W 4/46**
- (25) En (26) En
- (21) 21703867.8 (22) 02.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.12.2022
- (86) EP 2021/052433 02.02.2021
- (87) WO 2021/156254 2021/32 12.08.2021
- (30) 03.02.2020 US 202062969350 P
- (54) • *WEGABSCHNITT ZWISCHEN UU UND PCS*
• *PATH SECTION BETWEEN UU AND PCS*
• *SECTION DE CHEMIN ENTRE UU ET PCS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FU, Zhang, 120 78 Stockholm, SE
- LARSSON, Conny, 184 94 Åkersberga, SE
- ERIKSSON, Anders E, 164 36 Kista, SE
- SULTANA, Shabnam, Quebec, H3W2N3, CA
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/14 → (51) **H04W 4/40**

- (51) **H04W 76/15** (11) **3 855 795 B1**
H04W 80/02
- (52) **H04W 76/15; H04W 80/02**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18938237.7 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.07.2021
- (86) CN 2018/112771 30.10.2018
- (87) WO 2020/087294 2020/19 07.05.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR DUPLIZIERTEN DATEN-BASIERTEN ÜBERTRAGUNG UND ZUGEHÖRIGE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *DUPLICATED DATA-BASED TRANSMISSION METHOD AND RELATED COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION BASÉS SUR DES DONNÉES DUPLIQUÉES ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION ASSOCIÉ*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 76/15** (11) **4 128 987 B1**
H04W 76/23 **H04W 76/28**

- (52) **H04W 76/15; H04W 76/23;**
H04W 76/28; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
- (21) 20725991.2 (22) 29.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) EP 2020/061891 29.04.2020
- (87) WO 2021/219212 2021/44 04.11.2021
- (54) • *DRX BETRIEB AUF SIDELINK KOMMUNIKATIONSKANÄLEN*
• *DISCONTINUOUS RECEPTION OPERATION ON SIDELINK COMMUNICATION CHANNEL*

- *OPÉRER UNE COMMUNICATION DRX SUR UN CANAL DE TYPE SIDELINK*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) KOUSARIDAS, Apostolos, 80992 Munich, DE
- ZHOU, Chan, 80992 Munich, DE
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 76/15 → (51) **H04W 24/04**

H04W 76/15 → (51) **H04W 76/38**

H04W 76/18 → (51) **H04W 24/04**

H04W 76/19 → (51) **H04W 80/10**

H04W 76/23 → (51) **H04W 76/15**

H04W 76/27 → (51) **H04W 36/00**

H04W 76/28 → (51) **H04W 76/15**

H04W 76/28 → (51) **H04W 76/38**

- (51) **H04W 76/30** (11) **4 298 863 B1**
H04W 72/04
- (52) **H04W 76/30; H04W 72/23**
- (25) En (26) En
- (21) 22718353.0 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.01.2024
- (86) US 2022/020614 16.03.2022
- (87) WO 2022/197844 2022/38 22.09.2022
- (30) 16.03.2021 US 202163161654 P
- (54) • *KLEINDATENÜBERTRAGUNG*
• *SMALL DATA TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES*
- (73) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US
- (72) KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US
- PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US
- DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
- JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, US
- RYU, Jinsook, Reston, Virginia 20190, US
- TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H04W 76/30 → (51) **H04W 76/38**

- (51) **H04W 76/38** (11) **3 758 437 B1**
H04W 52/02 **H04W 88/08**
H04W 76/15 **H04W 76/28**
H04W 76/30
- (52) **H04W 76/30; H04W 52/02;**
H04W 76/15; H04W 76/28;
H04W 76/38; H04W 88/08;
Y02D 30/70
- (25) Ko (26) En
- (21) 19806692.0 (22) 16.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (86) KR 2019/005866 16.05.2019
- (87) WO 2019/225900 2019/48 28.11.2019
- (30) 24.05.2018 KR 20180059233

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES LEISTUNGSVERBRAUCHS DURCH EIN ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND DEVICE FOR REDUCING POWER CONSUMPTION BY TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE PAR UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Suyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Suha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Euichang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Hongju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Sunghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Soomin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jangbok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 76/50 → (51) **G08B 25/01**

H04W 80/00 → (51) **H04W 88/08**

H04W 80/02 → (51) **H04W 76/15**

H04W 80/08 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 80/10** (11) **4 221 454 B1**
H04W 76/00 **H04W 36/00**
H04W 36/12 **H04W 76/11**
H04W 76/12 **H04W 76/19**
- (52) **H04W 36/12; H04W 36/0011; H04W 76/11; H04W 76/12; H04W 76/19**
- (25) Zh (26) En
(21) 22212407.5 (22) 20.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SESSION*
- *METHODS, SYSTEM, AND APPARATUS FOR ESTABLISHING SESSION*
- *PROCÉDÉS, SYSTÈME ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT DE SESSION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DOU, Fenghui, Shenzhen, 518129, CN
JIN, Hui, Shenzhen, 518129, CN
OUYANG, Guowei, Shenzhen, 518129, CN
HE, Yue, Shenzhen, 518129, CN
YANG, Haorui, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (62) 21170011.7 / 3 923 674
17901724.9 / 3 598 841

H04W 84/04 → (51) **H04W 4/02**

H04W 84/04 → (51) **H04W 40/24**

H04W 88/04 → (51) **H04W 40/24**

- (51) **H04W 88/08** (11) **4 027 752 B1**

- H04W 92/04** **H04W 80/00**
- (52) **H04W 88/08; H04W 80/00; H04W 88/14; H04W 92/045**
- (25) Zh (26) En
(21) 19953768.9 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2022
- (86) CN 2019/127147 20.12.2019
- (87) WO 2021/103224 2021/22 03.06.2021
- (30) 25.11.2019 CN 201911162502
- (54) • *5G-BASISSTATION MIT EINGESETZTER UPF UND DATENNACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *5G BASE STATION DEPLOYED WITH UPF, AND DATA MESSAGE PROCESSING METHOD THEREFOR*
- *STATION DE BASE 5G À UPF MISE EN ŒUVRE, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGE DE DONNÉES ASSOCIÉ*
- (73) IPlook Networks Co., Ltd, LIANG, Yong B2-1103, Chuangyi Building, 162 Science Ave Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (72) LV, Dong, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H04W 88/08 → (51) **H04W 28/02**

H04W 88/08 → (51) **H04W 76/38**

H04W 88/14 → (51) **H04W 36/10**

H04W 88/18 → (51) **G07C 9/00**

H04W 92/04 → (51) **H04W 88/08**

H04W 92/18 → (51) **H04W 52/34**

H04W 92/18 → (51) **H04W 76/14**

H04W 92/24 → (51) **H04W 36/10**

- (51) **H05B 1/02** (11) **4 171 170 B1**
H05B 3/42 **A47J 27/00**
A47J 27/21 **A47J 37/12**
F24H 1/18
- (52) **H05B 3/42; F24H 1/185; F24H 9/1818; H05B 1/0269**
- (25) De (26) De
(21) 22203097.5 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2023
- (30) 25.10.2021 DE 102021127666
- (54) • *HEIZEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER HEIZEINRICHTUNG*
- *HEATING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A HEATING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
- (73) Eichenauer Heizelemente GmbH & Co. KG, Georg-Todt-Strasse 1-3, 76870 Kandel, DE
- (72) Klein, Maximilian, 76829 Landau, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

H05B 3/00 → (51) **B29D 12/02**

H05B 3/03 → (51) **H05B 3/20**

- H05B 3/14** → (51) **H05B 3/20**
- (51) **H05B 3/20** (11) **4 007 447 B1**
H05B 3/14 **H05B 3/03**
H05K 9/00 **H05B 3/34**
- (52) **H05B 3/145; H05B 3/34; H05B 2203/011; H05B 2203/013; H05B 2203/026**
- (25) Ko (26) En
(21) 20843244.3 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (86) KR 2020/009123 10.07.2020
- (87) WO 2021/015470 2021/04 28.01.2021
- (30) 25.07.2019 KR 20190090002
- (54) • *FLÄCHIGES HEIZELEMENT VOM FILMTYP ZUR VERHINDERUNG ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN*
- *FILM TYPE PLANAR HEATING ELEMENT FOR PREVENTING ELECTROMAGNETIC WAVES*
- *ÉLÉMENT CHAUFFANT PLAN DE TYPE FILM PERMETTANT D'EMPÊCHER DES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
- (73) IR-Technika Co., Ltd, 774-18, Samyuksa-ro, Dongducheon-si, Gyeonggi-do 11340, KR
- (72) LEE, Chungjae, Goyang-si, Gyeonggi-do 10322, KR
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Limited c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE

H05B 3/26 → (51) **A24F 40/70**

H05B 3/28 → (51) **A24F 40/44**

- (51) **H05B 3/34** (11) **3 531 798 B1**
- (52) **H05B 3/34; H05B 2203/003; H05B 2203/014; H05B 2203/016**
- (25) En (26) En
(21) 18248281.0 (22) 28.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (30) 26.02.2018 US 201815905365
- (54) • *MITEINANDER VERBINDBARE HEIZDECKEN*
- *INTERCONNECTABLE HEATING BLANKETS*
- *COUVERTURES CHAUFFANTES INTERCONNECTABLES*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) PAGE, Nicholas R., Chicago, IL 60606, US
RAMPOLLA, Adriano J., Chicago, IL 60606, US
HOWARD, Curt J., Chicago, IL 60606, US
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H05B 3/34 → (51) **H05B 3/20**

H05B 3/42 → (51) **H05B 1/02**

H05B 3/44 → (51) **B60L 7/22**

- (51) **H05B 3/74** (11) **3 764 739 B1**
A47J 43/07
- (52) **H05B 3/748; A47J 43/07; H05B 2203/019**
- (25) De (26) De
(21) 20184513.8 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021

- (30) 11.07.2019 EP 19185781
(54) • **SPEIENZUBEREITUNGSGERÄT MIT PARALLELGESCHALTETEN ELEKTRISCHEN KALTLEITERN**
• **FOOD PREPARATION DEVICE WITH PARALLEL ELECTRICAL COLD CONDUCTORS**
• **DISPOSITIF DE PRÉPARATION DES ALIMENTS POURVU DE RÉSTANCES À COEFFICIENT DE TEMPÉRATURE POSITIVE ÉLECTRIQUES MONTÉES EN PARALLÈLE**
- (73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
(72) Schmitz, Kevin, 42781 Haan, DE
(74) Tietz, Sebastian, 51379 Leverkusen, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **H05B 6/04** (11) **4 066 596 B1**
(52) **H05B 6/06; H05B 6/04; H05B 6/067; Y02B 70/10**

- (25) En (26) En
(21) 22723536.3 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) US 2022/014310 28.01.2022
(87) WO 2022/169689 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146412 P 25.10.2021 US 202163271543 P

- (54) • **AKTIVER GLEICHRICHTER MIT STROMQUELLENUMRICHTER- UND SPANNUNGSQUELLENUMRICHTER-LEISTUNGSSYSTEMEN FÜR INDUKTIONSHEIZUNG UND SCHMELZANWENDUNGEN**
• **ACTIVE RECTIFIER WITH CURRENT SOURCE INVERTER AND VOLTAGE SOURCE INVERTER POWER SYSTEMS FOR INDUCTION HEATING AND MELTING APPLICATIONS**
• **REDRESSEUR ACTIF AVEC ONDULEUR DE SOURCE DE COURANT ET SYSTÈMES D'ALIMENTATION D'ONDULEUR DE SOURCE DE TENSION POUR DES APPLICATIONS DE CHAUFFAGE ET DE FUSION PAR INDUCTION**

- (73) Ajax Tocco Magnethermic Corporation, 1745 Overland Avenue, Warren, OH 44482, US
(72) DELLAPENNA, Anthony, Canfield OH 44406, US
(74) PTICHKIN, Andriy, Girard OH 44420, US
(74) Finch, Steven Caffall, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

(51) **H05B 6/10** (11) **3 837 922 B1**
(52) **H05B 6/44 F16L 53/34**

- (52) **H05B 6/108; F16L 53/34; H05B 6/44**
(25) De (26) De
(21) 19753091.8 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) EP 2019/071970 15.08.2019
(87) WO 2020/035574 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 EP 18189369

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERHITZEN EINES FLUIDES IN EINER ROHRLEITUNG**
• **DEVICE AND METHOD FOR HEATING A FLUID IN A PIPE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UN FLUIDE DANS UNE CONDUITE**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WECK, Alexander, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) LAIB, Heinrich, 67056 Ludwigshafen, DE

- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
(60) 24184155.0

H05B 6/44 → (51) **H05B 6/10**

H05B 45/00 → (51) **H05B 45/30**

H05B 45/10 → (51) **H05B 45/20**

(51) **H05B 45/20** (11) **3 866 568 B1**
(52) **H05B 45/10**

(52) **H05B 45/20; H05B 45/10**
(25) De (26) De
(21) 20215458.9 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.08.2021
(30) 17.02.2020 DE 102020001001
(54) • **LED-STREIFEN**
• **LED STRIP**
• **BANDE LED**

(73) LS Lighting Solutions GmbH, Hauptstraße 18, 28865 Lilienthal, DE

(72) Marx, Rüdiger, 28359 Bremen, DE

Kottkamp, Michael, 26931 Elsfleth, DE

(74) Heiland, Karsten, et al, Meissner Bolte

Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(51) **H05B 45/20** (11) **4 037 437 B1**
(52) **H05B 45/20; H05B 47/105**

- (25) En (26) En
(21) 21154240.2 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.08.2022
(54) • **BELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG EINER FLÄCHE**
• **LIGHTING SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING LIGHT TO AN AREA**
• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE LUMIÈRE SUR UNE ZONE**

(73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT

(72) Becker, Waldemar, 6850 Dornbirn, AT

Dobos, Janos, 6850 Dornbirn, AT

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Karlstraße 7, 80333 München, DE

H05B 45/20 → (51) **H05B 47/19**

(51) **H05B 45/30** (11) **3 965 533 B1**
(52) **H05B 45/00**

(52) **H05B 45/30; H05B 45/00**
(25) De (26) De
(21) 21182319.0 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.03.2022
(30) 07.09.2020 DE 102020123333
(54) • **TREIBERWEITERUNGSMODUL ZUM NACHRÜSTEN EINES TREIBERS**
• **DRIVER EXPANSION MODULE FOR RETROFITTING A DRIVER**
• **MODULE D'EXTENSION DE MÉCANISME EXTRACTEUR PERMETTANT DE METTRE À NIVEAU UN MÉCANISME EXTRACTEUR**

(73) LEDVANCE GmbH, Parkring 29 - 33, 85748 Garching, DE

(72) NIGGEBaum, Alexander, 80805 München, DE

(74) BERGENEK, Krister, 93059 Regensburg, DE

- CHILACHAVA, David, 81543 München, DE
(74) Lanchava, Bakuri, Patentanwaltskanzlei Dr. Lanchava Messerschmittstraße 4, 80992 München, DE

H05B 45/325 → (51) **H05B 47/19**

H05B 45/42 → (51) **F21S 4/24**

H05B 47/105 → (51) **H05B 45/20**

(51) **H05B 47/11** (11) **4 282 228 B1**
(52) **H05B 47/155**

(52) **H05B 47/155; H05B 47/11**
(25) En (26) En
(21) 22702158.1 (22) 13.01.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(86) EP 2022/050622 13.01.2022
(87) WO 2022/157067 2022/30 28.07.2022
(30) 25.01.2021 EP 21153202

- (54) • **BESTIMMUNG DES WEISSPUNKTS EINER BELEUCHTUNGSSYSTEMVORRICHTUNG BASIEREND AUF EINEM ANZEIGEWISSPUNKT**
• **DETERMINING A LIGHTING DEVICE WHITE POINT BASED ON A DISPLAY WHITE POINT**
• **DÉTERMINATION D'UN POINT BLANC DE DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE BASÉE SUR UN POINT BLANC D'AFFICHAGE**

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) BORRA, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL

ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify

Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/155 → (51) **H05B 47/11**

(51) **H05B 47/18** (11) **3 755 123 B1**
(52) **H05B 47/18**

- (25) En (26) En
(21) 19181154.6 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020
(54) • **KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE FÜR BELEUCHTUNGSMITTEL**
• **COMMUNICATION INTERFACE FOR LIGHTING MEANS**
• **INTERFACE DE COMMUNICATION POUR MOYENS D'ÉCLAIRAGE**

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT

(72) Lochmann, Frank, 88147 Achberg, DE

Mitterbacher, Andre, 6850 Dornbirn, AT

Schertler, Markus, 6952 Hittisau, AT

Vonach, Christoph, 6858 Schwarzach, AT

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H05B 47/19** (11) **3 905 851 B1**
(52) **H05B 45/325 H05B 45/20;**

H05B 45/325
(25) Zh (26) En
(21) 19903129.5 (22) 25.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) CN 2019/128376 25.12.2019
(87) WO 2020/135526 2020/27 02.07.2020

(30) 25.12.2018 CN 201811588574
 (54) • LAMPENSTEUERUNGSSYSTEM UND BELEUCHTUNGSSYSTEM
 • LAMP CONTROL SYSTEM AND ILLUMINATION SYSTEM
 • SYSTÈME DE COMMANDE DE LAMPE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE
 (73) Shenzhen Step Electronic and Lighting Co.,Ltd, Building B 201, Building B 501, Building A 401 Jinhao Pioneer Park, No.9 Dafu Industrial Zone Dafu Community Guanlan Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (72) QU, Xinyuan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 WEI, Yongjun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

H05G 1/02 → (51) **H01J 35/16**

H05G 1/04 → (51) **H01J 35/16**

(51) **H05H 1/24** (11) **3 062 589 B1**
H05H 1/34
 (52) **H05H 1/34; H05H 1/3452;**
H05H 1/3457; H05H 1/3484
 (25) En (26) En
 (21) 16165871.1 (22) 06.08.2007
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 31.08.2016
 (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES GEPULSTEN PLASMAS
 • METHOD OF GENERATING A PULSED PLASMA
 • PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN PLASMA PULSÉ
 (73) Plasma Surgical, Inc., 1125 Northmeadow Parkway, Suite 100, Roswell, GA 30076, US
 (72) Suslov, Nikolay, Atlanta, GA 30319, US
 (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
 (62) 11183953.6 / 2 405 721
 07786582.2 / 2 177 092

H05H 1/34 → (51) **H05H 1/24**

H05H 1/46 → (51) **C23C 14/34**

H05K 1/02 → (51) **A61B 5/053**

H05K 1/02 → (51) **B23P 19/00**

H05K 1/02 → (51) **H01Q 1/44**

H05K 1/02 → (51) **H05K 1/18**

H05K 1/02 → (51) **H05K 13/04**

H05K 1/09 → (51) **H05K 13/04**

H05K 1/14 → (51) **H01R 12/52**

(51) **H05K 1/18** (11) **3 250 012 B1**
H03F 3/20 **H05K 1/02**
H05K 3/34
 (52) **H05K 1/183; H05K 1/021;**
 H01L 2924/15153; H01L 2924/15155;
 H05K 3/3426; H05K 3/3442;
 H05K 2201/09036; H05K 2201/10166;
 H05K 2203/1178
 (25) Zh (26) En
 (21) 16748698.4 (22) 03.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.11.2017

(86) CN 2016/073380 03.02.2016
 (87) WO 2016/127897 2016/33 18.08.2016
 (30) 15.02.2015 CN 201520112293 U
 (54) • LEISTUNGSRÖHRENVERBINDUNGS-STRUKTUR EINES LEISTUNGSVERSTÄRKERS UND LEISTUNGSVERSTÄRKER
 • POWER TUBE CONNECTING STRUCTURE OF POWER AMPLIFIER AND POWER AMPLIFIER
 • STRUCTURE DE CONNEXION DE TUBE DE PUISSANCE D'AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE, ET AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
 TIAN, Pengbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WANG, Qingyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 XU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

H05K 1/18 → (51) **B23P 19/00**

H05K 1/18 → (51) **H05K 13/04**

(51) **H05K 3/00** (11) **3 606 300 B1**
H05K 3/42 **B23K 26/00**
B23K 26/382 **B23K 101/42**
H05K 3/46
 (52) **H05K 3/0035; B23K 26/00;**
B23K 26/382; H05K 3/0038;
H05K 3/427; H05K 3/0055;
H05K 3/4652; H05K 2203/1572
 (25) Ja (26) En
 (21) 18775239.9 (22) 29.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.02.2020
 (86) JP 2018/013312 29.03.2018
 (87) WO 2018/181742 2018/40 04.10.2018
 (30) 31.03.2017 JP 2017070722
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE
 • METHOD FOR PRODUCING PRINTED CIRCUIT BOARD
 • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ
 (73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
 (72) KAWASHITA, Kazuaki, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, JP
 OGASHIWA, Takaaki, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, JP
 HIRANO, Syunsuke, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, JP
 KATO, Yoshihiro, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H05K 3/00 → (51) **A61B 5/053**

H05K 3/00 → (51) **B23P 19/00**

H05K 3/00 → (51) **H05K 13/04**

H05K 3/12 → (51) **H05K 13/04**

H05K 3/28 → (51) **A61B 5/053**

H05K 3/34 → (51) **C22C 13/00**

H05K 3/42 → (51) **H05K 3/00**

(51) **H05K 5/00** (11) **3 962 247 B1**
G01S 19/35 **H05K 7/20**
 (52) **H05K 7/20854; G01S 19/35;**
H05K 5/0043; H05K 5/0056;
H05K 5/006
 (25) De (26) De
 (21) 21172858.9 (22) 23.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.03.2022
 (30) 10.04.2015 DE 102015206480
 (54) • STEUERGERÄT
 • CONTROL DEVICE
 • APPAREIL DE COMMANDE
 (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) HORTIG, Michael, 72800 Eningen U. A., DE
 ROJAHN, Martin, 72070 Tuebingen, DE
 WOERNLE, Wolfgang, 72149 Neustetten, DE
 SCHRIMPF, Thomas, 72768 Reutlingen, DE
 LUDWIG, Matthias, 72116 Moessingen, DE
 (62) 16711635.9 / 3 281 500

H05K 5/00 → (51) **H01R 12/72**

H05K 5/00 → (51) **H02K 5/04**

H05K 5/00 → (51) **H04M 1/02**

H05K 5/02 → (51) **H01R 12/72**

H05K 5/02 → (51) **H02K 5/04**

H05K 5/02 → (51) **H05K 7/20**

(51) **H05K 5/03** (11) **4 195 890 B1**
H04M 1/02 **H05K 9/00**
G06F 1/16
 (52) **H04M 1/0268; G06F 1/1618;**
G06F 1/1652; G06F 1/1656;
H04M 1/0214; H04M 1/0283
 (25) En (26) En
 (21) 22204875.3 (22) 15.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.06.2023
 (30) 31.07.2020 KR 20200095771
 18.03.2021 KR 20210035415
 (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LEITFÄHIGEM ELEMENT
 • ELECTRONIC DEVICE INCLUDING CONDUCTIVE MEMBER
 • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT CONDUCTEUR
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) Sunwoo, Seunghui, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 Kim, Suyoun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 Bae, Youngmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 Lee, Daekyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
 (60) 24180163.8 / 4 404 029
 (62) 21185772.7 / 3 945 757

(51) **H05K 5/06** (11) **4 223 088 B1**

H01R 13/52
 (52) **H05K 5/069**; H01R 13/5202
 (25) De (26) De
 (21) 22790493.5 (22) 21.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.08.2023
 (86) EP 2022/076226 21.09.2022
 (87) WO 2023/099056 2023/23 08.06.2023
 (30) 03.12.2021 DE 102021131953
 (54) • **ELEKTRONISCHES GERÄT UND ENTSPRECHENDE BAUREIHE**
 • **ELECTRONIC DEVICE AND CORRESPONDING PRODUCT SERIES**
 • **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SÉRIE DE PRODUITS CORRESPONDANTE**
 (73) AUMA Riester GmbH & Co. KG, Aumastr. 1, 79379 Müllheim, DE
 (72) STENZEL, Rüdiger, 57271 Hilchenbach, DE
 (74) Mertzluft-Pauller, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

H05K 5/06 → (51) **E21B 33/035**

H05K 5/06 → (51) **F16K 17/18**

H05K 5/06 → (51) **H02K 5/04**

(51) **H05K 7/14** (11) **4 312 473 B1**
 (52) **H05K 7/1465**; **H05K 7/1477**
 (25) De (26) De
 (21) 22187562.8 (22) 28.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.01.2024
 (54) • **MODULAR AUFGEBAUTES AUTOMATISIERUNGSSYSTEM**
 • **MODULAR AUTOMATION SYSTEM**
 • **SYSTÈME MODULAIRE D'AUTOMATISATION**
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Auerswald, Christian, 09131 Chemnitz, DE
 Braeuning, Lydia Rowena, 09247 Chemnitz, DE
 Bräunlich, Michael, 09117 Chemnitz, DE
 Holtz, Stefan, 04277 Leipzig, DE
 Traub, Andreas, 92224 Amberg, DE
 Zurek, Frantisek, 09126 Chemnitz, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H05K 7/14 → (51) **H05K 7/20**

(51) **H05K 7/20** (11) **3 624 574 B1**
H10K 59/80 **G02F 1/1333**
 (52) **H05K 7/20972**; **H10K 59/8794**;
G02F 1/133628
 (25) En (26) En
 (21) 19197577.0 (22) 04.05.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.03.2020
 (30) 04.05.2010 US 33134010 P
 (54) • **SYSTEM ZUR KÜHLUNG EINER ELEKTRONISCHEN BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
 • **SYSTEM FOR COOLING AN ELECTRONIC IMAGE ASSEMBLY**
 • **SYSTÈME DE REFRIGÉRATION D'UN ENSEMBLE D'IMAGES ÉLECTRONIQUES**
 (73) Manufacturing Resources International, Inc., 6415 Shiloh Road East, Alpharetta, GA 30005, US
 (72) HUBBARD, Tim, Alpharetta, GA Georgia GA

30005, US
 DUNN, William, Alpharetta, GA Georgia GA
 30005, US
 (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
 (62) 11778238.3 / 2 567 283

(51) **H05K 7/20** (11) **3 738 417 B1**
H05K 7/14

(52) **H05K 7/20918**; **H05K 7/14325**
 (25) En (26) En
 (21) 19701024.2 (22) 08.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.11.2020
 (86) EP 2019/025004 08.01.2019
 (87) WO 2019/134900 2019/28 11.07.2019
 (30) 08.01.2018 US 201862614584 P
 (54) • **ELEKTRISCHES MEHRKAMMER-GERÄT MIT GEMEINSAMER KÜHLANORDNUNG**
 • **MULTI-COMPARTMENT ELECTRICAL APPARATUS WITH SHARED COOLING ASSEMBLY**
 • **APPAREIL ÉLECTRIQUE À COMPARTIMENTS MULTIPLES AVEC ENSEMBLE DE REFRIGÉRATION PARTAGÉ**
 (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
 (72) DOMURATH, Franz, S., Durham, NC 27705, US
 CAULFIELD, Donald, Raleigh, NC 27606, US
 NAVARRO, George, Raleigh, NC 27615, US
 (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 977 829 B1**
F28D 15/02 **G06F 1/20**
H01L 23/427 **H01L 23/36**
H01L 23/367 **H01L 23/373**

(52) **H05K 7/20336**; **F28D 15/0233**;
G06F 1/20; **H01L 23/367**;
H01L 23/373; **H01L 23/427**;
G06F 2200/201
 (25) En (26) En
 (21) 20727439.0 (22) 25.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.04.2022
 (86) US 2020/029989 25.04.2020
 (87) WO 2020/242687 2020/49 03.12.2020
 (30) 31.05.2019 US 20196285544 P
 12.07.2019 US 201916510314
 (54) • **ENTKOPPELTE LEITUNGS-/KONVEKTIONS-DOPPELWÄRMESENKE FÜR BORDSPEICHERMIKROSTEUERUNGEN**
 • **DECOUPLED CONDUCTION/CONVECTION DUAL HEAT SINK FOR ON-BOARD MEMORY MICROCONTROLLERS**
 • **DISSIPATEUR THERMIQUE DOUBLE À CONDUCTION/CONVECTION DÉCOUPLÉ POUR MICROCONTRÔLEURS DE MÉMOIRE EMBARQUÉS**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) GARY, Brandon, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 002 972 B1**
H05K 7/209; **H05K 7/14322**

(25) En (26) En
 (21) 21206933.0 (22) 08.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.05.2022
 (30) 23.11.2020 US 202017101621
 (54) • **WÄRMEABLEITUNG FÜR LEISTUNGS-SCHALTER**
 • **HEAT DISSIPATION FOR POWER SWITCHES**
 • **DISSIPATION DE CHALEUR POUR COMMUTATEURS DE PUISSANCE**
 (73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
 (72) SALVATORE, Giovanni, 8125 Zollikerberg, CH
 KICIN, Slavo, 8049 Zürich, CH
 MOHN, Fabian, 5408 Ennetbaden, CH
 (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 017 232 B1**
F21V 29/83 **H05K 7/14**
F21V 15/01 **H05K 5/02**

(52) **F21V 29/83**; **F21V 15/012**;
H05K 5/0214
 (25) Zh (26) En
 (21) 20899235.4 (22) 27.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.06.2022
 (86) CN 2020/118101 27.09.2020
 (87) WO 2021/114823 2021/24 17.06.2021
 (30) 13.12.2019 CN 201911285515
 (54) • **WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG**
 • **HEAT DISSIPATION DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE DISSIPATION DE CHALEUR**
 (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) WANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **H05K 7/20** (11) **4 124 190 B1**
G06F 1/20 **G06F 1/18**

(52) **G06F 1/20**; **G06F 1/183**;
H05K 7/20172; **H05K 7/20272**
 (25) En (26) En
 (21) 21214293.9 (22) 14.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.01.2023
 (30) 19.07.2021 CN 202110814869
 (54) • **LÜFTERGEHÄUSE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
 • **FAN CAGE AND ELECTRONIC DEVICE HAVING THE SAME**
 • **BOÎTIER DE VENTILATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT**
 (73) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, New Taipei City 22181, TW
 (72) Zhong, Yong-Qing, New Taipei City 22181, TW
 FU, Zhao-Ping, New Taipei City 22181, TW
 Chen, Yisheng, New Taipei City 22181, TW
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H05K 7/20 → (51) **B60L 7/22**

H05K 7/20 → (51) **H05K 5/00**

H05K 9/00 → (51) **G06F 1/18**

<i>H05K 9/00</i>	→ (51) <i>H05B 3/20</i>
<i>H05K 9/00</i>	→ (51) <i>H05K 5/03</i>
<i>H05K 13/00</i>	→ (51) <i>H05K 13/04</i>
<i>H05K 13/00</i>	→ (51) <i>H05K 13/08</i>
<i>H05K 13/02</i>	→ (51) <i>H05K 13/04</i>
(51) <i>H05K 13/04</i> (11) 4 002 962 B1	
<i>H05K 3/00</i>	<i>H05K 13/02</i>
<i>B29C 64/112</i>	<i>B29C 64/30</i>
<i>B33Y 30/00</i>	<i>B33Y 40/00</i>
<i>B29L 31/34</i>	<i>H05K 1/02</i>
<i>H05K 1/09</i>	<i>H05K 1/18</i>
<i>H05K 3/12</i>	
(52) B33Y 30/00; B29C 64/112;	
B29C 64/30; B33Y 40/00;	
H05K 1/0284; H05K 1/183;	
H05K 3/0014; H05K 3/125;	
H05K 13/0469; B29L 2031/3425;	
H05K 1/092; H05K 3/00;	
H05K 2201/10037; H05K 2201/10151	
(25) Ja (26) En	
(21) 19937697.1 (22) 16.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.05.2022	
(86) JP 2019/027961 16.07.2019	
(87) WO 2021/009854 2021/03 21.01.2021	
(54) • <i>DREIDIMENSIONALE FORMMASCHINE UND KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE</i>	
• <i>THREE-DIMENSIONAL MOLDING MA- CHINE AND COMPONENT MOUNTING MACHINE</i>	
• <i>MACHINE DE MOULAGE TRIDIMENSION- NEL ET MACHINE DE MONTAGE DE COM- POSANT</i>	
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP	
(72) KAWAJIRI Akihiro, Chiryu-shi, Aichi 472- 8686, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) <i>H05K 13/04</i> (11) 4 027 764 B1	
<i>H05K 13/00</i>	
(52) H05K 13/0061; Y02P 90/02	
(25) Ja (26) En	
(21) 19944104.9 (22) 06.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.07.2022	
(86) JP 2019/035225 06.09.2019	
(87) WO 2021/044620 2021/10 11.03.2021	
(54) • <i>SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ANORD- NUNG EINES SICHERUNGSSTIFTS FÜR EI- NE BESTÜCKUNGSMASCHINE</i>	
• <i>AUTOMATIC BACKUP PIN ARRANGEMENT SYSTEM FOR COMPONENT MOUNTING MACHINE</i>	
• <i>SYSTÈME D'AGENCEMENT DE BROCHE DE SUPPORT AUTOMATIQUE POUR MA- CHINE DE MONTAGE DE COMPOSANTS</i>	
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP	
(72) KURODA, Hideya, Chiryu-shi, Aichi 472- 8686, JP	
SUGITA, Hiroyoshi, Chiryu-shi, Aichi 472- 8686, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

(51) <i>H05K 13/08</i> (11) 3 993 592 B1	
<i>H05K 13/00</i>	
(52) H05K 13/0813; H05K 13/083	
(25) Ja (26) En	
(21) 19935230.3 (22) 27.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.05.2022	
(86) JP 2019/025611 27.06.2019	
(87) WO 2020/261489 2020/53 30.12.2020	
(54) • <i>BAUTEILMONTAGEMASCHINE UND SUB- STRATBEARBEITUNGSSYSTEM</i>	
• <i>COMPONENT MOUNTING MACHINE AND SUBSTRATE WORK SYSTEM</i>	
• <i>MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANT ET SYSTÈME DE TRAVAIL DE SUBSTRAT</i>	
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP	
(72) YOKOI, Yuta, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP KOTANI, Kazuya, Chiryu-shi, Aichi 472- 8686, JP	
SUZUKI, Mikiya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

H10B 12/00 → (51) **H01L 29/78**

(51) <i>H10B 63/00</i> (11) 4 125 141 B1	
<i>H10N 70/00</i>	<i>H10N 70/20</i>
(52) H10B 63/30; H10N 70/063;	
H10N 70/231; H10N 70/823;	
H10N 70/841	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 22187449.8 (22) 28.07.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.02.2023	
(30) 30.07.2021 FR 2108320	
(54) • <i>PHASENWECHSELSPEICHER</i>	
• <i>PHASE CHANGE MEMORY</i>	
• <i>MEMOIRE A CHANGEMENT DE PHASE</i>	
(73) STMicroelectronics (Crolles 2) SAS, 850, rue Jean Monnet, 38920 Crolles, FR	
STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT	
(72) CAPPELLETTI, Paolo Giuseppe, 20030 Seveso (MI), IT	
PIAZZA, Fausto, 38000 Grenoble, FR	
REDAELLI, Andrea, 20133 Milano, IT	
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR	

H10K 30/50 → (51) **H10K 30/89**

(51) <i>H10K 30/89</i> (11) 3 238 285 B1	
<i>H10K 30/50</i>	
(52) H01L 31/022433; H01L 31/0465;	
H10K 30/83; H10K 39/10; H10K 39/12;	
H10K 77/111; H10K 30/80;	
H10K 71/611; H10K 85/1135;	
Y02E 10/549; Y02P 70/50	
(25) En (26) En	
(21) 15832912.8 (22) 17.12.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.11.2017	
(86) NL 2015/050877 17.12.2015	
(87) WO 2016/105186 2016/26 30.06.2016	
(30) 23.12.2014 NL 2014040	

(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STROMABNEHMENDEN GITTERS FÜR SO- LARZELLEN UND DADURCH HERGESTELL- TE ORGANISCHE DÜNNSCHICHTSOLAR- ZELLE</i>	
• <i>METHOD OF MAKING A CURRENT COL- LECTING GRID FOR SOLAR CELLS AND OR- GANIC THIN FILM SOLAR CELL MADE THEREBY</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE GRILLE DE COLLECTE DE COURANT POUR CEL- LULES SOLAIRES ET CELLULE SOLAIRE OR- GANIQUE FABRIQUÉE À PARTIR DE CELLE- CI</i>	
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's- Gravenhage, NL	
(72) BOSMAN, Johan, 1755 LE Petten, NL BUDEL, Tristram, 1755 LE Petten, NL	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	

H10K 50/10 → (51) **C07D 209/86****H10K 50/11** → (51) **C07D 307/91****H10K 50/19** → (51) **H10K 59/32**

(51) <i>H10K 50/805</i> (11) 3 675 196 B1	
<i>H10K 50/813</i>	<i>H10K 50/814</i>
<i>H10K 102/00</i>	
(52) H10K 50/813; H10K 50/805;	
H10K 50/814; H10K 2102/341	
(25) En (26) En	
(21) 19184956.1 (22) 08.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.07.2020	
(30) 31.12.2018 KR 20180173489	
(54) • <i>ORGANISCHE BELEUCHTUNGSVORRICHT- TUNG</i>	
• <i>ORGANIC LIGHTING APPARATUS</i>	
• <i>APPAREIL D'ÉCLAIRAGE ORGANIQUE</i>	
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR	
(72) HA, Hyunggun, Gumi-si, Gyeongsangbuk- do, 39401, KR	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	

H10K 50/813 → (51) **H10K 50/805****H10K 50/814** → (51) **H10K 50/805****H10K 50/844** → (51) **G06F 3/041****H10K 59/12** → (51) **G06F 3/041****H10K 59/12** → (51) **H10K 59/32****H10K 59/121** → (51) **H01L 27/12****H10K 59/123** → (51) **H10K 59/32****H10K 59/131** → (51) **H01L 27/12****H10K 59/131** → (51) **H10K 59/80****H10K 59/179** → (51) **H10K 59/80**

(51) <i>H10K 59/32</i> (11) 3 675 175 B1	
<i>H10K 59/123</i>	<i>H10K 59/12</i>
<i>H10K 59/38</i>	<i>H10K 59/80</i>
<i>H10K 50/19</i>	
(52) H10K 59/32; H10K 50/19;	
H10K 59/1201; H10K 59/123;	
H10K 59/38; H10K 59/805;	

H10K 50/131; H10K 59/12
 (25) En (26) En
 (21) 19172979.7 (22) 07.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 01.07.2020
 (30) 26.12.2018 KR 20180169072
 (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
 • DISPLAY DEVICE
 • DISPOSITIF D’AFFICHAGE
 (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero
 Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) SHIM, Sungbin, 10845 Paju-si, Gyeonggi-
 do, KR
 GEE, MoonBae, 10845 Paju-si, Gyeonggi-
 do, KR
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
 und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
 Dresden, DE

H10K 59/35 → (51) H01L 27/12

H10K 59/38 → (51) H10K 59/32

H10K 59/40 → (51) G06F 3/041

(51) H10K 59/80 (11) 3 796 410 B1
 H10K 59/131 H10K 59/179
 G09G 3/3216 G09G 3/3266
 G09G 3/3233
 (52) H10K 59/179; H10K 59/123;
 H10K 59/131; H10K 59/80515;
 H10K 59/80521; G09G 3/3216;
 G09G 3/3233; G09G 3/3266;
 G09G 2300/0426; G09G 2300/0452;
 G09G 2300/0819; G09G 2300/0842;
 G09G 2300/0861; G09G 2310/0251;
 G09G 2320/045; G09G 2320/0686;
 H10K 50/813; H10K 50/822;
 H10K 59/122; H10K 59/173
 (25) Zh (26) En
 (21) 19902278.1 (22) 28.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 24.03.2021
 (86) CN 2019/093730 28.06.2019
 (87) WO 2020/133994 2020/27 02.07.2020
 (30) 28.12.2018 CN 201811627472
 (54) • ANZEIGETAFEL, LICHTDURCHLÄSSIGES
 OLED-SUBSTRAT UND OLED-SUBSTRAT
 • DISPLAY PANEL, LIGHT-TRANSMITTING
 OLED SUBSTRATE AND OLED SUBSTRATE
 • PANNEAU D’AFFICHAGE, SUBSTRAT OLED
 TRANSMETTANT LA LUMIÈRE ET SUB-
 STRAT OLED
 (73) Yungu (Gu’an) Technology Co., Ltd., New
 Developing Demonstration Industry Zone
 Gu’an, Langfang, Hebei 065500, CN
 (72) LOU, Junhui, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
 (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
 Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H10K 59/80 → (51) H05K 7/20

H10K 59/80 → (51) H10K 59/32

H10K 85/30 → (51) C07F 5/02

H10K 85/40 → (51) C07D 307/91

(51) H10K 85/60 (11) 3 654 395 B1
 C07D 307/94 C07D 209/96
 C07D 333/50 C07D 405/04
 C07D 405/14 C07D 407/14
 C07D 409/12 C07D 409/14
 C07D 491/048 C07D 491/10

C07D 491/153 C07D 491/20
 C07D 493/04 C07D 493/10
 C07D 493/20 C07D 493/22
 C07D 495/04 C07D 495/10
 C07D 519/00 H10K 50/15
 (52) C07D 307/94; C07D 209/96;
 C07D 333/50; C07D 405/04;
 C07D 405/14; C07D 407/14;
 C07D 409/12; C07D 409/14;
 C07D 491/048; C07D 491/10;
 C07D 491/153; C07D 491/20;
 C07D 493/04; C07D 493/10;
 C07D 493/20; C07D 493/22;
 C07D 495/04; C07D 495/10;
 C07D 517/20; C07D 519/00;
 C07F 7/0812; C07F 7/0816; C07F 7/30;
 H10K 85/636; H10K 85/6574;
 H10K 85/6576; H10K 50/11;
 H10K 50/15; H10K 50/17

(25) Ko (26) En
 (21) 18831305.0 (22) 11.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 20.05.2020
 (86) KR 2018/007876 11.07.2018
 (87) WO 2019/013556 2019/03 17.01.2019
 (30) 11.07.2017 KR 20170087728
 (54) • ORGANISCHE LEUCHTDIODE MIT HOHER
 EFFIZIENZ
 • ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE HAV-
 ING HIGH EFFICIENCY
 • DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGA-
 NIQUE AYANT UNE EFFICACITÉ ÉLEVÉE
 (73) SFC Co., Ltd., 89, Gwahaksaneoup 5-ro
 Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si,
 Chungcheongbuk-do 28122, KR
 (72) CHA, Soon-Wook, Goyang-si Gyeonggi-do
 10423, KR
 PARK, Sang-Woo, Seoul 03090, KR
 YOO, Jung-Ho, Seosan-si
 Chungcheongnam-do 32027, KR
 SHIN, Yoona, Seoul 02719, KR
 LEE, Yu-Rim, Chuncheon-si Gangwon-do
 24278, KR
 KIM, Sung Woo, Seoul 03950, KR
 LEE, Jiwon, Cheongju-si, Chungcheongbuk-
 do 28122, KR
 (74) Epping - Hermann - Fischer,
 Patentanwaltsgesellschaft mbH
 Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H10K 85/60 → (51) C07D 307/91

H10K 85/60 → (51) C07D 487/04

H10K 85/60 → (51) C07F 5/02

H10K 99/00 → (51) C07F 5/02

H10K 101/00 → (51) C07F 5/02

H10K 101/10 → (51) C07D 487/04

H10K 101/20 → (51) C07F 5/02

H10K 102/00 → (51) H10K 50/805

(51) H10N 30/00 (11) 4 247 140 B1
 H10N 30/853
 (52) H10N 30/704; H10N 30/076;
 H10N 30/8554
 (25) En (26) En
 (21) 23161496.7 (22) 13.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 (43) 20.09.2023

(30) 17.03.2022 JP 2022043033
 (54) • PIEZOELEKTRISCHES LAMINAT UND PIE-
 ZOELEKTRISCHES ELEMENT
 • PIEZOELECTRIC LAMINATE AND PIEZO-
 ELECTRIC ELEMENT
 • STRATIFIÉ PIÉZOÉLECTRIQUE ET ÉLÉ-
 MENT PIÉZOÉLECTRIQUE
 (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
 chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
 (72) NAKAMURA, Seigo, Kanagawa, 258-8577, JP
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
 9DX, GB

H10N 30/20 → (51) H04M 1/02

H10N 30/853 → (51) H10N 30/00

H10N 70/00 → (51) H10B 63/00

H10N 70/20 → (51) H10B 63/00

II.1(2)

- Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification
- Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets

(51) A01G 24/00 (11) 3 275 307 B2
 (52) A01G 24/18; A01G 24/22;
 A01G 24/35
 (25) En (26) En
 (21) 17175056.5 (22) 08.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 31.01.2018
 (45) 09.12.2020 B1
 (30) 29.07.2016 RU 2016131385
 (54) • VERWENDUNG EINES MINERALFASER-
 SUBSTRATS FÜR DAS WACHSTUM VON
 PFLANZEN
 • USE OF A MINERAL FIBER SUBSTRATE FOR
 PLANT GROWTH
 • UTILISATION D’UN SUBSTRAT EN FIBRE
 MINÉRALE POUR LA CROISSANCE DES
 PLANTES
 (73) Joint Stock Company "TechnoNICOL",
 Gilyarovskogo St. 47, bld 5, 5th floor, office
 I, room 22, Moscow 129110, RU
 (72) Assorova, Polina Viktorovna, Ryazan
 390000, RU
 Ivanov, Sergey Petrovich, Moscow 109428,
 RU
 Zaporozhets, Tatiana Evgenievna,
 Volgograd 400022, RU
 Krasenkov, Dmitry Vladimirovich, Ryazan
 390000, RU
 (74) Jeck, Jonathan, JECK, FLECK & Partner mbB
 Klingengasse 2 P.O.Box 14 69, 71665
 Vaihingen/Enz, DE

A22C 11/12 → (51) B65B 51/04

A61F 13/00 → (51) A61L 15/16

(51) A61G 3/08 (11) 2 777 668 B2
 (52) A61G 3/0808
 (25) En (26) En
 (21) 14250043.8 (22) 14.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.09.2014
(45) 06.03.2019 B1
(30) 15.03.2013 US 201361798914 P
(54) • *Rollstuhlsicherungssystem und Vorrichtung*
• *A wheelchair securement system and device*
• *Système et dispositif de fixation de fauteuil roulant*
(73) Valeda Company LLC (d/b/a Q'Straint),
4031 NE 12th Terrace, Oakland Park, FL
33334, US
(72) Esteireiro, Joe, Miramar, FL 33029, US
Girardin, Jean-Marc, Golden Beach, FL
33160, US
Girardin, Patrick, Fort Lauderdale, FL
33315, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(60) 18201070.2 / 3 461 467
19160821.5 / 3 524 214

(51) **A61K 9/00** (11) **2 736 487 B2**
A61K 31/5383 **A61K 31/675**
A61K 9/46 **A61P 7/00**
A61P 19/02 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
A61P 37/02 **A61P 37/06**

(52) **A61K 9/0007; A61K 31/5383;**
A61K 31/675; A61P 7/00; A61P 19/02;
A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00;
A61P 37/02; A61P 37/06

(25) En (26) En
(21) 12759802.7 (22) 26.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.06.2014
(45) 07.11.2018 B1
(86) GB 2012/051791 26.07.2012
(87) WO 2013/014454 2013/05 31.01.2013
(30) 28.07.2011 US 201161512621 P
(54) • *NEUE (TRIMETHOXYPHENYLAMINO)-PYRIMIDINYL-FORMULIERUNGEN*
• *NEW (TRIMETHOXYPHENYLAMINO)PYRIMIDINYL FORMULATIONS*
• *NOUVELLES FORMULATIONS DE (TRIMÉTHOXYPHÉNYLAMINO)PYRIMIDINYLE*

(73) Rigel Pharmaceuticals, Inc., 1180 Veterans
Boulevard, South San Francisco, CA 94080,
US

(72) ALHUSBAN, Farhan, Abdul, Karim,
Macclesfield Cheshire SK10 2NA, GB
GABBOTT, Ian, Paul, Macclesfield Cheshire
SK10 2NA, GB
GURURAJAN, Bindhumadhavan, 431 83
Möldal, SE
SIEVWRIGHT, Dawn, Macclesfield Cheshire
SK10 2NA, GB
SIMPSON, David, Bradley, Brook,
Macclesfield Cheshire SK10 2NA, GB

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 236 939 B2**
A61K 38/48 **A61K 47/26**
A61Q 19/08 **A61M 5/31**
A61M 5/315

(52) **A61M 5/3129; A61K 8/64;**
A61K 9/0019; A61K 38/4893;
A61K 47/26; A61K 47/42;
A61M 5/31513; A61P 17/00;
A61P 31/04; A61Q 19/08;
C12Y 304/24069; A61K 2800/87;
A61K 2800/91; A61M 2005/3131;
A61M 2205/0222; A61M 2205/0238

(25) En (26) En
(21) 15823134.0 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.11.2017
(45) 01.04.2020 B1
(86) EP 2015/002602 22.12.2015
(87) WO 2016/102068 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 EP 14004394
(54) • *MIT BOTULINUMTOXIN VORGEFÜLLTE SPRITZE*
• *BOTULINUM TOXIN PREFILLED CONTAINER*
• *SERINGUE PRÉREMPLIE DE TOXINE BOTULINIQUE*

(73) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA,
Eckenheimer Landstrasse 100, 60318
Frankfurt am Main, DE

(72) VOGT, Markus, 60438 Frankfurt am Main,
DE

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwält
Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7,
80331 München, DE
(60) 19193112.0 / 3 590 500

A61K 9/46 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/5383 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/675 → (51) **A61K 9/00**

A61K 38/48 → (51) **A61K 9/00**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/39**

A61K 39/09 → (51) **A61K 39/39**

A61K 39/095 → (51) **A61K 39/39**

A61K 39/385 → (51) **A61K 39/39**

(51) **A61K 39/39** (11) **2 676 679 B2**
A61K 39/09 **A61K 39/095**
A61K 47/26 **A61K 47/64**
A61K 47/12 **A61K 39/385**
A61K 39/00

(52) **A61K 47/26; A61K 39/09;**
A61K 39/092; A61K 39/095;
A61K 47/64; A61P 31/04; A61P 37/04;
A61K 2039/55505; A61K 2039/55583;
A61K 2039/57; A61K 2039/6018;
A61K 2039/6037

(25) En (26) En
(21) 13185292.3 (22) 19.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT
NL PL PT RO SE SI SK TR

HR

(43) 25.12.2013

(45) 02.01.2019 B1

(30) 26.04.2006 US 795261 P

(54) • *Verwendung von Formulierungen zur Stabilisierung und zur Verhinderung der Ausscheidung immunogener Zusammensetzungen*
• *Use of formulations to stabilize and inhibit precipitation of immunogenic compositions*
• *Utilisation de formulations stabilisantes et inhibant la précipitation de compositions immunogènes*

(73) Wyeth LLC, 66 Hudson Boulevard East,
New York, NY 10001-2192, US

(72) Khandke, Lakshmi, Nanuet, New York
10954, US
Han, Hanyoung, Fort Lee, New Jersey
07024, US
Seid, Robert Chancery Jr., Gaithersburg,

Maryland 20878, US
Jin, Zhaowei, Cary, North Carolina 27513,
US
Look, Jee Loon, Gaithersburg, Maryland
20878, US
Malone, Ronald, Pearl River, New York
10965, US
Yang, Xudong, Tappan, New York 10983,
US
Chen, Ying, Apex, North Carolina 27502, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 07760907.1 / 2 010 219

A61K 47/12 → (51) **A61K 39/39**

A61K 47/26 → (51) **A61K 39/39**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/64 → (51) **A61K 39/39**

(51) **A61L 15/16** (11) **2 480 260 B2**
A61L 15/64 **A61L 27/00**
A61F 13/00 **A61L 15/28**
(52) **A61K 38/4833; A61F 13/01008;**
A61F 13/01029; A61K 38/363;
A61L 15/225; A61L 15/44; A61P 7/04;
A61L 2300/418; A61L 2400/04

(25) En (26) En
(21) 10819241.0 (22) 10.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK
SM TR

BA ME

(43) 01.08.2012

(45) 02.03.2016 B1

(86) US 2010/048336 10.09.2010

(87) WO 2011/037760 2011/13 31.03.2011

(30) 22.09.2009 US 564298

(54) • *BLUTSTILLUNGSGERÄT MIT VERBUND-SCHICHTEN*
• *COMPOSITE LAYERED HEMOSTASIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'HÉMOSTASE À COUCHES COMPOSITES*

(73) Ethicon, Inc, U.S. Route 22, Somerville, NJ
08876-0151, US

(72) ANDJELIC, Sasa, Nanuet, NY 10954, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61L 15/28 → (51) **A61L 15/16**

A61L 15/64 → (51) **A61L 15/16**

A61L 27/00 → (51) **A61L 15/16**

A61M 5/31 → (51) **A61K 9/00**

A61M 5/315 → (51) **A61K 9/00**

A61P 7/00 → (51) **A61K 9/00**

A61P 19/02 → (51) **A61K 9/00**

A61P 29/00 → (51) **A61K 9/00**

A61P 35/00 → (51) **A61K 9/00**

A61P 37/00 → (51) **A61K 9/00**

A61P 37/02 → (51) **A61K 9/00**

A61P 37/06 → (51) **A61K 9/00**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 9/00**

B01D 5/00 → (51) **F28D 7/00**

(51) **B21D 22/16** (11) **3 398 698 B2**
B21D 31/00

(52) **B21D 22/16; B21D 31/005;**
G05B 2219/37345; G05B 2219/37357;
G05B 2219/45152

(25) De (26) De
(21) 17169758.4 (22) 05.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.11.2018
(45) 07.08.2019 B1

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INKREMENTELLEN UMFORMEN EINES METALLISCHEN WERKSTÜCKS**
• **DEVICE AND METHOD FOR INCREMENTAL REFORMING OF A METALLIC WORKPIECE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FAÇONNAGE INCRÉMENTIEL D'UNE PIÈCE USINÉE MÉTALLIQUE**

(73) Leifeld Metal Spinning GmbH, Feldstraße 2-20, 59229 Ahlen, DE
(72) NILLIES, Benedikt, 59227 Ahlen, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

B21D 31/00 → (51) **B21D 22/16**

(51) **B22D 41/02** (11) **1 984 133 B2**
F27D 1/10 **F27D 1/16**

(52) **B22D 41/02; B22D 41/003;**
F27D 1/10; F27D 1/16

(25) No (26) En
(21) 06809173.5 (22) 31.10.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL
PL PT RO SE SI SK TR

(43) 29.10.2008
(45) 11.07.2012 B1
(86) IB 2006/003090 31.10.2006
(87) WO 2007/052135 2007/19 10.05.2007
(30) 03.11.2005 SE 0502433

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSCHLEISSFESTEN AUSKLEIDUNG AUS EINEM TEILCHENFÖRMIGEN FEUERFESTEN MATERIAL FÜR GIESSPFANNEN UND GIESSKÄSTEN ZUSAMMEN MIT DER AUF DIESE WEISE HERGESTELLTEN VERSCHLEISSFESTEN AUSKLEIDUNG**
• **PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A WEAR LINING FROM A PARTICULATE REFRACTORY MATERIAL FOR CASTING LADLES AND POURING BOXES, TOGETHER WITH THE WEAR LINING MADE IN THIS WAY**
• **PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN REVÊTEMENT D'USURE À PARTIR D'UNE MATIÈRE RÉFRACTAIRE PARTICULAIRE POUR DES POCHES DE COULÉE ET DES BASSINS DE COULÉE ET REVÊTEMENT D'USURE FABRIQUÉ DE CETTE MANIÈRE**

(73) Sibelco Nordic AS, N-6146 Aheim, NO
(72) STEINAR, Slnages, N-6146 Aheim, NO
SEKKINGSTAD, Anton, 6146 Aheim, NO
WESTERAS, Odd, 6146 Aheim, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

B29B 7/46 → (51) **C08L 69/00**

B29B 9/06 → (51) **C08L 69/00**

B29B 9/12 → (51) **C08L 69/00**

B29C 45/00 → (51) **C08L 69/00**

B29C 47/00 → (51) **C08L 69/00**

B29K 69/00 → (51) **C08L 69/00**

(51) **B42D 25/29** (11) **3 074 236 B2**
B42D 25/328 **B42D 25/425**
G03H 1/00

(52) **B42D 25/29**

(25) De (26) De
(21) 14805269.9 (22) 28.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.10.2016
(45) 17.01.2018 B1
(86) EP 2014/075916 28.11.2014
(87) WO 2015/079014 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 EP 13194863

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OBJEKTMARKIERUNG ZUR OPTISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING AN OBJECT MARKING FOR OPTICAL AUTHENTICATION**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MARQUAGE D'OBJET POUR L'AUTHENTIFICATION OPTIQUE**

(73) Authentic Vision GmbH, Jakob-Haringer-Straße 5a/IV, 5020 Salzburg, AT
(72) WEIß, Thomas, A-5020 Salzburg, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B42D 25/328 → (51) **B42D 25/29**

B42D 25/425 → (51) **B42D 25/29**

B60T 7/20 → (51) **B60T 13/68**

B60T 13/26 → (51) **B60T 13/68**

(51) **B60T 13/68** (11) **3 010 772 B2**
B60T 7/20 **B60T 13/26**
B60T 15/04

(52) **B60T 13/683; B60T 7/20;**
B60T 13/263; B60T 15/041

(25) De (26) De
(21) 13730546.2 (22) 19.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.04.2016
(45) 06.09.2017 B1
(86) EP 2013/062734 19.06.2013
(87) WO 2014/202131 2014/52 24.12.2014

(54) • **STEUEREINRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BREMSSEN EINER ZUGFAHRZEUG-ANHÄNGERKOMBINATION**
• **CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING THE BRAKES OF A TOWING VEHICLE/TRAILER COMBINATION**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE PERMETTANT DE COMMANDER LES FREINS D'UNE COMBINAISON ENTRE UN VÉHICULE TRACTEUR ET UNE REMORQUE**

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) NEMETH, Huba, 1116 Budapest, HU
TÖREKI, Gabor, 2030 Erd, HU
JUHASZ, Arpad, 2461 Tarnok, HU
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

B60T 15/04 → (51) **B60T 13/68**

(51) **B65B 9/04** (11) **3 733 531 B2**
B65B 31/02 **B65B 47/00**
B65B 9/04; B65B 31/028; B65B 47/00

(25) Es (26) En
(21) 19382332.5 (22) 03.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.11.2020
(45) 14.07.2021 B1

(54) • **VERFAHREN UND MASCHINE ZUR VERPACKUNG VON PRODUKTEN**
• **METHOD AND MACHINE FOR PACKAGING PRODUCTS**
• **PROCÉDÉ ET MACHINE D'EMBALLAGE DE PRODUITS**

(73) Ulma Packaging, S.Coop., Garibai auzoa, 28, 20560 Oñati, ES
(72) ARBULU ORMAECHEA, Nerea, 20560 OÑATI, ES
ARREGI ARAMBARRI, Nicolas, 20560 OÑATI, ES
IZQUIERDO EREÑO, Eneko, 20560 OÑATI, ES
JAUREGUI BALANZATEGUI, Juan Jose, 20560 OÑATI, ES

(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

B65B 31/02 → (51) **B65B 9/04**

B65B 47/00 → (51) **B65B 9/04**

(51) **B65B 51/04** (11) **2 001 748 B2**
A22C 11/12 **B65B 57/00**
A22C 11/125; B65B 51/04;
B65B 57/00

(25) En (26) En
(21) 07763583.7 (22) 02.02.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL
PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.12.2008
(45) 27.01.2016 B1
(86) US 2007/061541 02.02.2007
(87) WO 2007/092769 2007/33 16.08.2007
(30) 03.02.2006 US 765284 P

(54) • **KLAMMERKONTROLLSYSTEM**
• **CLIP CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRES DE FIXATION D'AGRAFES**

(73) POLY-CLIP SYSTEM CORP., 1000 Tower Road, Mundelein, IL 60060, US
(72) MEYRAHN, Joachim, 60489 Frankfurt, DE
HASCHE, Eggo, Deerfield, IL 60015, US
HANTEN, Jurgen, 60489 Frankfurt, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(60) 15191813.3 / 3 006 358

B65B 57/00 → (51) **B65B 51/04**

(51) **B65C 9/40** (11) **3 110 701 B2**
B67B 3/26 **B67C 3/00**
G01N 21/90

(52) **B65C 9/40; B67B 3/26; B67C 3/007;**
G01N 21/9009; B65C 2009/407

(25) De (26) De
(21) 15706436.1 (22) 19.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.01.2017
(45) 01.04.2020 B1
(86) EP 2015/053547 19.02.2015
(87) WO 2015/128245 2015/35 03.09.2015
(30) 25.02.2014 DE 102014102449

(54) • **BEHÄLTERRINSPEKTIONSVORRICHTUNG**
• **CONTAINER INSPECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'INSPECTION DE RECIPIENTS**

(73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) HERRMANN, Jürgen-Peter, 57520 Rosenheim, DE
HERRMANN, Marius Michael, 57520

Rosenheim, DE
SCHORN, Wolfgang, 53506 Hönningen, DE
ZHANG, Xiang, 58300 Wetter, DE
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB,
Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227
Dortmund, DE

(51) **B66F 9/20** (11) **2 829 503 B2**
G05G 1/04 **G05G 11/00**
(52) **B66F 9/20**; Y10T 74/2039
(25) De (26) De
(21) 14177269.9 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.01.2015
(45) 20.01.2016 B1
(30) 22.07.2013 DE 102013012176
(54) • *Bedienelement für ein Flurförderzeug*
• *Operating element for an industrial truck*
• *Élément de commande d'un chariot de*
manutention
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Am
Stadtrand 35, 22047 Hamburg, DE
(72) Geilsdorf, Hendrik, 22417 Hamburg, DE
Wegener, Christoph, 49751 Soegel, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B67B 3/26 → (51) **B65C 9/40**

B67C 3/00 → (51) **B65C 9/40**

C01B 21/26 → (51) **F28D 7/00**

C01B 21/28 → (51) **F28D 7/00**

C08F 8/50 → (51) **C08K 5/14**

C08K 3/00 → (51) **C08L 69/00**

C08K 3/32 → (51) **C08L 69/00**

C08K 5/02 → (51) **C08L 69/00**

(51) **C08K 5/14** (11) **3 034 552 B2**
C08K 5/3435 **C08F 8/50**
(52) **C08F 8/50**; **C08K 5/3435**;
D01D 5/0985; **D01F 1/10**; **D01F 6/06**;
C08F 2810/10
(25) En (26) En
(21) 14197888.2 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.06.2016
(45) 28.11.2018 B1
(54) • *Kraftbrechende synergistische Zusam-*
mensetzung von Peroxid und Hydro-
xylaminester zur Erhöhung des Visbrea-
king-Wirkungsgrads
• *Synergistic visbreaking composition of*
peroxide and hydroxylamine ester for in-
creasing the visbreaking efficiency
• *Composition de viscoréduction syner-*
gique de peroxyde et d'ester d'hydroxyla-
mine pour augmenter l'efficacité de vis-
coréduction
(73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020
Vienna, AT
(72) Fiebig, Joachim, 4209 Engerwitzdorf, AT
van Paridon, Henk, 3271 Averbode, BE
Wang, Jingbo, 4209 Engerwitzdorf, AT
Gahleitner, Markus, 4501
Neuhofen/Krems, AT
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

C08K 5/3435 → (51) **C08K 5/14**

C08K 5/42 → (51) **C08L 69/00**

C08K 5/49 → (51) **C08L 69/00**

(51) **C08L 69/00** (11) **2 554 599 B2**
C08K 3/32 **C08K 5/02**
C08K 5/42 **C08K 5/49**
B29K 69/00 **C08K 3/00**
B29C 45/00 **B29C 47/00**
B29B 9/06 **B29B 9/12**
B29B 7/46
(52) **C08L 69/00**; **B29C 48/022**;
B29C 48/08; B29K 2069/00;
C08K 3/016; C08L 2205/02
(25) Ja (26) En
(21) 11765803.9 (22) 31.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.02.2013
(45) 15.11.2017 B1
(86) JP 2011/058336 31.03.2011
(87) WO 2011/125903 2011/41 13.10.2011
(30) 25.11.2010 JP 2010262056
25.11.2010 JP 2010262055
31.03.2010 JP 2010083181
(54) • *POLYCARBONATHARZZUSAMMENSET-*
ZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL-
LUNG UND FORMARTIKEL AUS DIESER
HARZZUSAMMENSETZUNG
• *POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION,*
METHOD FOR PRODUCING SAME AND
MOLDED ARTICLE OF THIS RESIN COMPO-
SITION
• *COMPOSITION DE RÉSINES DE POLYCAR-*
BONATE, SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION ET ARTICLE MOULÉ À BASE DE
CETTE COMPOSITION DE RÉSINES
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8251, JP
(72) HITOMI, Tatsuya, Fukuoka, JP
NISHIHARA, Ryouhei, Fukuoka, JP
YAMAMOTO, Masanori, Fukuoka, JP
NAKATA, Michio, Fukuoka, JP
NOBUYASU, Tetsurou, Fukuoka, JP
UCHIMURA, Ryuui, Fukuoka, JP
TAKAHASHI, Kazuyuki, Fukuoka, JP
TSURUHARA, Kenji, Fukuoka, JP
YOKOYAMA, Tomonari, Kanagawa, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

F03D 1/06 → (51) **F03D 80/30**

F03D 7/02 → (51) **F16H 3/72**

F03D 15/00 → (51) **F16H 3/72**

(51) **F03D 80/30** (11) **3 019 744 B2**
F03D 1/06
(52) **F03D 1/0675**; **F03D 80/30**;
F05B 2230/60; Y02E 10/72;
Y02P 70/50
(25) De (26) De
(21) 14735915.2 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.05.2016
(45) 04.12.2019 B1
(86) EP 2014/063911 01.07.2014
(87) WO 2015/003953 2015/02 15.01.2015
(30) 10.07.2013 DE 102013107296
(54) • *ROTORBLATT MIT BLITZABLEITER*
• *ROTOR BLADE COMPRISING A LIGHT-*
NING CONDUCTOR

• *PALE DE ROTOR AVEC PARATONNERRE*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy
Service GmbH, Beim Strohhause 17-31,
20097 Hamburg, DE
(72) FLACH, Christian, 24783 Osterrönfeld, DE
(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4,
20457 Hamburg, DE

(51) **F16H 3/72** (11) **3 108 154 B2**
F03D 7/02 **F03D 15/00**
(52) **F16H 3/724**; **F03D 7/0276**;
F03D 15/00; F05B 2260/40311;
Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 14733962.6 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.12.2016
(45) 05.05.2021 B1
(86) AT 2014/000113 19.05.2014
(87) WO 2014/183142 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 AT 4182013
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TRIE-*
BSTRANGES UND TRIEBSTRANG
• *METHOD FOR OPERATING A DRIVE TRAIN,*
AND DRIVE TRAIN
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONC-*
TIONNER UNE CHAÎNE D'ENTRAÎNEMENT
ET DE TRANSMISSION ET CHAÎNE D'EN-
TRAÎNEMENT ET DE TRANSMISSION
(73) Hehenberger, Gerald, Kinkstrasse 30, 9020
Klagenfurt, AT
(72) Hehenberger, Gerald, 9020 Klagenfurt, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG,
Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

F27D 1/10 → (51) **B22D 41/02**

F27D 1/16 → (51) **B22D 41/02**

(51) **F28D 7/00** (11) **3 296 676 B2**
F28D 7/16 **B01D 5/00**
C01B 21/26 **C01B 21/28**
B01J 19/00 **F28D 21/00**
(52) **F28D 7/16**; **B01D 5/0009**;
B01D 5/0012; **C01B 21/26**;
C01B 21/28; **F28D 7/0083**;
B01J 2219/00092; B01J 2219/00094;
B01J 2219/00103; F28D 2021/0022;
F28D 2021/0063
(25) De (26) De
(21) 17189725.9 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.03.2018
(45) 30.06.2021 B1
(30) 16.09.2016 DE 102016217765
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR*
KONDENSATION EINES HEISSEN SAUREN
GEMISCHS
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR CON-*
DENSING A HOT ACID MIXTURE
• *ARRANGEMENT ET PROCÉDÉ DE*
KONDENSATION D'UN MÉLANGE ACIDE
CHAUD
(73) thyssenkrupp Uhde GmbH, Friedrich-Uhde
Str. 15, 44141 Dortmund, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
(72) Groves, Michael, 58285 Gevelsberg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

F28D 7/16 → (51) **F28D 7/00**

G01N 21/90 → (51) **B65C 9/40**

G03H 1/00 → (51) B42D 25/29	(87) WO 2012/006487	(11) 3 023 786 (51) G01N 15/01	(87) WO 2015/007102
G05G 1/04 → (51) B66F 9/20	(11) 2 607 859 (51) G01D 11/30	(11) 3 025 316 (51) G08B 13/19	(87) WO 2014/068480
G05G 11/00 → (51) B66F 9/20	(11) 2 630 586 (51) H04L 47/19	(11) 3 032 296 (51) G02B 1/111	(87) WO 2012/054347
	(11) 2 669 590 (51) F24F 11/30	(11) 3 038 694 (51) A61M 25/10	(87) WO 2012/101787
II.1(3)	(11) 2 687 419 (51) B61L 23/04	(11) 3 047 860 (51) A61L 27/18	(87) WO 2015/031583
• Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	(11) 2 698 520 (51) F02D 41/00	(11) 3 049 340 (51) B65D 19/18	(87) WO 2015/044668
• Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	(11) 2 714 150 (51) A61J 1/14	(11) 3 049 371 (51) C01G 23/047	(87) WO 2012/166515
• Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	(11) 2 714 248 (51) B01D 15/02	(11) 3 061 699 (51) B41M 5/00	(87) WO 2012/162632
(51) A01G 3/025 (11) 2 314 151 B3	(11) 2 715 055 (51) B01D 15/02	(11) 3 061 828 (51) C12P 13/04	(87) WO 2012/162593
(52) A01G 3/0255	(11) 2 716 373 (51) B08B 1/00	(11) 3 062 589 (51) H05H 1/24	(87) WO 2013/028271
(25) De (26) De	(11) 2 748 430 (51) E21B 47/12	(11) 3 069 655 (51) A61B 5/021	(87) WO 2013/116638
(21) 10196294.2 (22) 02.08.2006	(11) 2 778 622 (51) G01D 5/14	(11) 3 071 915 (51) H01J 35/16	(87) WO 2013/175366
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	(11) 2 783 574 (51) A23G 9/04	(11) 3 082 481 (51) A24B 15/28	(87) WO 2015/077330
(43) 27.04.2011	(11) 2 810 201 (51) G01N 33/48	(11) 3 084 082 (51) E02F 3/92	(87) WO 2013/116638
(45) 12.10.2016 B1	(11) 2 852 710 (51) E02F 3/90	(11) 3 084 082 (51) E02F 3/92	(87) WO 2015/092749
(30) 05.08.2005 DE 102005039084	(11) 2 870 180 (51) C07K 16/44	(11) 3 086 056 (51) F25B 43/00	(87) WO 2013/175366
(54) • <i>Schere zum Schneiden von Ästen</i> • <i>Shears for cutting branches</i> • <i>Cisailles destinées à couper des branches</i>	(11) 2 877 216 (51) A61L 9/04	(11) 3 091 298 (51) F24F 7/00	(87) WO 2014/006123
(73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE	(11) 2 892 960 (51) C09C 1/00	(11) 3 098 877 (51) H01M 50/105	(87) WO 2014/018594
(72) Reichart, Vincent, 89075, Ulm, DE Keim, Norbert, 89281 Altenstadt, DE	(11) 2 896 793 (51) F01D 9/06	(11) 3 100 043 (51) G01N 33/00	(87) WO 2014/037079
(74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE	(11) 2 900 982 (51) F02C 9/22	(11) 3 102 609 (51) C12N 5/0783	(87) WO 2014/052043
(62) 06791556.1 / 1 909 556	(11) 2 914 641 (51) C08G 18/66	(11) 3 107 606 (51) A61M 15/00	(87) WO 2014/070428
II.2(1)	(11) 2 924 143 (51) C23C 16/40	(11) 3 108 619 (51) H04L 41/5054	(87) WO 2014/104844
• Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	(11) 2 939 660 (51) A61K 9/16	(11) 3 110 747 (51) B01F 33/30	(87) WO 2014/104844
• European patents (B1), arranged by publication number	(11) 2 941 658 (51) G01V 1/30	(11) 3 112 191 (51) F16K 15/20	(87) WO 2014/107257
• Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication	(11) 2 944 428 (51) B25D 17/04	(11) 3 112 852 (51) G01N 23/04	(87) WO 2014/107257
(11) 1 967 794 (51) F24B 1/02	(11) 2 944 429 (51) B25D 17/04	(11) 3 114 472 (51) G01N 29/04	(87) WO 2016/095798
(11) 2 321 381 (51) B01J 8/00	(11) 2 951 737 (51) G06F 30/34	(11) 3 116 440 (51) A61F 2/16	(87) WO 2010/009443
(87) WO 2010/009443	(11) 2 965 220 (51) G16H 50/30	(11) 3 118 359 (51) D03D 3/00	(87) WO 2014/120536
(11) 2 375 043 (51) F02D 41/34	(11) 2 965 641 (51) A24F 40/485	(11) 3 119 515 (51) B01J 37/02	(87) WO 2014/120536
(11) 2 407 912 (51) G16H 50/70	(11) 2 966 218 (51) D06N 3/00	(11) 3 121 229 (51) C08L 27/06	(87) WO 2014/137892
(11) 2 448 748 (51) H01G 11/24	(11) 2 966 642 (51) G10K 11/175	(11) 3 125 273 (51) H01L 21/02	(87) WO 2011/003033
(87) WO 2011/003033	(11) 2 966 680 (51) H01L 25/065	(11) 3 126 124 (51) B33Y 30/00	(87) WO 2015/132100
(11) 2 465 645 (51) B25F 1/00	(11) 2 981 219 (51) A61B 17/3203	(11) 3 133 242 (51) F01D 5/18	(87) WO 2015/136375
(11) 2 474 038 (51) H01L 29/78	(11) 2 996 727 (51) A61L 2/10		(87) WO 2015/143191
(87) WO 2011/028796			(87) WO 2014/132630
(11) 2 539 702 (51) G01N 27/447			(11) 2 966 642 (51) G10K 11/175
(87) WO 2011/102801			(11) 2 966 680 (51) H01L 25/065
(11) 2 546 869 (51) H01L 21/60			(87) WO 2014/136241
(87) WO 2012/073572			(11) 2 981 219 (51) A61B 17/3203
(11) 2 581 819 (51) G06F 3/04883			(87) WO 2014/165703
(11) 2 591 051 (51) C08L 27/12			(11) 2 996 727 (51) A61L 2/10
			(87) WO 2014/186741

(11) 3 134 031 (87) WO 2015/177651	(51) A61F 2/16	(11) 3 200 356 (87) WO 2016/045535	(51) H04B 7/0456	(11) 3 255 300 (87) WO 2016/045535	(51) H02N 2/02
(11) 3 134 379 (87) WO 2015/164205	(51) C07C 51/083	(11) 3 200 737 (87) WO 2016/050711	(51) A61F 9/008	(11) 3 257 540 (87) WO 2016/050711	(51) A61M 5/32
(11) 3 135 669 (87) WO 2015/163604	(51) C07D 263/04	(11) 3 203 264 (87) WO 2016/050711	(51) G01B 11/00	(11) 3 258 444 (87) WO 2016/134193	(51) G06T 11/00
(11) 3 140 101 (87) WO 2015/169492	(51) B29C 65/82	(11) 3 205 751 (87) WO 2016/056467	(51) C09J 7/22	(11) 3 259 648 (87) WO 2016/134193	(51) G05D 1/00
(11) 3 142 946 (87) WO 2015/175763	(51) B65B 67/12	(11) 3 207 173 (87) WO 2016/061103	(51) D01F 6/60	(11) 3 260 644 (87) WO 2016/135152	(51) E06B 3/58
(11) 3 145 739 (87) WO 2015/175990	(51) B60J 3/00	(11) 3 208 614 (87) WO 2016/060382	(51) G01N 33/574	(11) 3 264 460 (87) WO 2016/139151	(51) H01L 23/58
(11) 3 146 636 (87) WO 2015/178695	(51) H03M 13/27	(11) 3 210 170 (87) WO 2016/064714	(51) G06Q 10/06	(11) 3 265 304 (87) WO 2016/149224	(51) B30B 15/00
(11) 3 148 309 (87) WO 2015/185907	(51) A01C 1/06	(11) 3 210 599 (87) WO 2016/064714	(51) A61K 9/16	(11) 3 267 067 (87) WO 2016/149224	(51) F16F 9/04
(11) 3 149 477 (87) WO 2015/180834	(51) G01N 33/558	(11) 3 211 218 (87) WO 2016/064714	(51) F03D 1/00	(11) 3 268 683 (87) WO 2016/149224	(51) F25C 3/04
(11) 3 152 565 (87) WO 2015/187580	(51) G01N 27/327	(11) 3 217 002 (87) WO 2016/064714	(51) F02D 13/02	(11) 3 268 725 (87) WO 2016/149224	(51) G01N 21/64
(11) 3 155 543 (87) WO 2015/189255	(51) G16H 40/40	(11) 3 219 569 (87) WO 2016/064714	(51) B60W 50/12	(11) 3 271 570 (87) WO 2016/145477	(51) F03B 3/04
(11) 3 160 246 (87) WO 2016/000939	(51) A23L 11/50	(11) 3 223 612 (87) WO 2016/086012	(51) C08G 73/00	(11) 3 274 542 (87) WO 2016/154373	(51) E21B 47/024
(11) 3 160 506 (87) WO 2016/001216	(51) A61K 45/06	(11) 3 226 053 (87) WO 2016/086266	(51) G02B 9/60	(11) 3 275 724 (87) WO 2016/154373	(51) B60N 2/22
(11) 3 160 659 (87) WO 2015/200382	(51) B07B 1/28	(11) 3 226 763 (87) WO 2016/086266	(51) G06T 7/00	(11) 3 276 366 (87) WO 2016/154373	(51) G01R 33/025
(11) 3 161 361 (87) WO 2016/003968	(51) F16K 37/00	(11) 3 229 703 (87) WO 2016/094680	(51) A61B 17/04	(11) 3 276 961 (87) WO 2016/161249	(51) H04N 19/117
(11) 3 164 503 (87) WO 2016/001411	(51) C12Q 1/68	(11) 3 231 651 (87) WO 2016/086753	(51) B60K 6/12	(11) 3 277 785 (87) WO 2016/161249	(51) C02F 1/72
(11) 3 169 405 (87) WO 2016/011420	(51) A61K 31/4439	(11) 3 233 915 (87) WO 2016/096896	(51) C07K 16/24	(11) 3 277 787 (87) WO 2016/161253	(51) C11D 3/39
(11) 3 170 032 (87) WO 2016/011250	(51) G01V 1/38	(11) 3 234 214 (87) WO 2016/096377	(51) C23C 14/24	(11) 3 278 254 (87) WO 2016/161253	(51) G16H 50/30
(11) 3 175 338 (87) WO 2016/018794	(51) G06F 3/0481	(11) 3 234 546 (87) WO 2016/099603	(51) G01N 9/00	(11) 3 278 424 (87) WO 2016/161356	(51) H02K 5/22
(11) 3 175 943 (87) WO 2016/017500	(51) B23B 51/02	(11) 3 237 101 (87) WO 2016/099603	(51) B01D 69/12	(11) 3 278 424 (87) WO 2016/156730	(51) H02K 5/22
(11) 3 177 666 (87) WO 2016/020696	(51) C08G 65/30	(11) 3 237 933 (87) WO 2016/103239	(51) B01D 69/12	(11) 3 281 911 (87) WO 2016/156730	(51) B81C 1/00
(11) 3 181 095 (87) WO 2016/020696	(51) A61F 2/14	(11) 3 237 933 (87) WO 2016/102484	(51) B01D 69/12	(11) 3 283 145 (87) WO 2016/103239	(51) B81C 1/00
(11) 3 182 580 (87) WO 2016/020696	(51) H02S 20/26	(11) 3 237 933 (87) WO 2016/102484	(51) G01T 3/06	(11) 3 283 145 (87) WO 2016/166338	(51) A61M 5/20
(11) 3 183 739 (87) WO 2016/026668	(51) H01J 37/06	(11) 3 238 272 (87) WO 2016/106252	(51) H01L 31/04	(11) 3 283 620 (87) WO 2016/166338	(51) C12N 5/0783
(11) 3 184 239 (87) WO 2016/027325	(51) B23Q 37/00	(11) 3 238 272 (87) WO 2016/106252	(51) H01L 31/04	(11) 3 283 620 (87) WO 2016/166544	(51) C12N 5/0783
(11) 3 185 169 (87) WO 2016/027325	(51) G06K 7/10	(11) 3 238 285 (87) WO 2016/105186	(51) H10K 30/89	(11) 3 285 914 (87) WO 2016/166544	(51) B01D 61/02
(11) 3 188 122 (87) WO 2016/027325	(51) G06T 5/80	(11) 3 238 285 (87) WO 2016/105186	(51) H10K 30/89	(11) 3 285 914 (87) WO 2016/171628	(51) B01D 61/02
(11) 3 193 185 (87) WO 2016/027325	(51) G01R 33/483	(11) 3 239 105 (87) WO 2016/104934	(51) C02F 1/461	(11) 3 289 713 (87) WO 2016/171628	(51) H04L 1/16
(11) 3 195 639 (87) WO 2016/042359	(51) H04W 12/02	(11) 3 239 105 (87) WO 2016/104934	(51) C02F 1/461	(11) 3 289 713 (87) WO 2016/176595	(51) H04L 1/16
(11) 3 196 685 (87) WO 2016/042923	(51) H04N 23/55	(11) 3 240 586 (87) WO 2016/109048	(51) A61M 1/00	(11) 3 290 055 (87) WO 2016/176595	(51) A61K 48/00
(11) 3 198 267 (87) WO 2016/048438	(51) G01N 29/14	(11) 3 242 286 (87) WO 2016/109048	(51) A61M 1/00	(11) 3 290 055 (87) WO 2016/176595	(51) A61K 48/00
		(11) 3 242 286 (87) WO 2016/109048	(51) G09G 3/3275	(11) 3 290 891 (87) WO 2016/176595	(51) G01M 11/02
		(11) 3 242 397 (87) WO 2016/118568	(51) H03K 19/003	(11) 3 291 555 (87) WO 2016/176595	(51) H04N 19/436
		(11) 3 245 760 (87) WO 2016/127801	(51) H04B 1/525	(11) 3 291 835 (87) WO 2016/172372	(51) A61K 38/17
		(11) 3 247 396 (87) WO 2016/118568	(51) A61K 39/395	(11) 3 292 354 (87) WO 2016/172372	(51) A61K 38/17
		(11) 3 247 802 (87) WO 2016/118910	(51) C12Q 1/37	(11) 3 292 354 (87) WO 2016/177981	(51) H02S 30/00
		(11) 3 250 012 (87) WO 2016/127897	(51) H05K 1/18	(11) 3 292 825 (87) WO 2016/177981	(51) A61B 17/00
		(11) 3 250 157 (87) WO 2016/122862	(51) A61F 2/844	(11) 3 293 997 (87) WO 2016/191956	(51) H04W 12/08
				(11) 3 294 067 (87) WO 2016/180888	(51) A23L 11/00
				(11) 3 294 112 (87) WO 2016/181308	(51) A61B 3/11

(11) 3 294 774 (87) WO 2016/181357	(51) C07K 16/32	(11) 3 336 436 (87) WO 2017/028582	(51) F24C 7/08 H04L 1/18	(11) 3 387 849 (87) WO 2017/100706	(51) G01S 7/41
(11) 3 295 871 (87) WO 2017/099168	(51) A61B 5/11	(11) 3 340 517 (87) WO 2017/028582	(51) H04L 1/18	(11) 3 388 475 (87) WO 2017/099168	(51) C08J 3/20
(11) 3 299 380 (87) WO 2016/196726	(51) C07K 1/16	(11) 3 345 620 (87) WO 2017/044180	(51) A61K 39/395	(11) 3 388 855 (87) WO 2017/103153	(51) G01R 33/36
(11) 3 301 571 (87) WO 2016/191541	(51) G06F 9/445	(11) 3 345 751 (87) WO 2017/057378	(51) B29C 70/44	(11) 3 390 308 (87) WO 2017/103153	(51) C03B 20/00
(11) 3 303 386 (87) WO 2016/196726	(51) C07K 16/18	(11) 3 347 814 (87) WO 2017/044180	(51) G06F 8/75	(11) 3 391 465 (87) WO 2017/105549	(51) H01Q 13/06
(11) 3 303 947 (87) WO 2016/191541	(51) F25B 41/00	(11) 3 348 514 (87) WO 2017/049307	(51) B66F 9/22	(11) 3 392 354 (87) WO 2017/108677	(51) C21D 1/78
(11) 3 305 137 (87) WO 2016/204933	(51) A47F 1/12	(11) 3 349 010 (87) WO 2017/056442	(51) G01N 33/558	(11) 3 393 533 (87) WO 2017/112888	(51) A61L 9/12
(11) 3 305 348 (87) WO 2016/198428	(51) A61M 5/20	(11) 3 350 196 (87) WO 2017/056442	(51) C07J 9/00	(11) 3 393 533 (87) WO 2017/112888	(51) A61L 9/12
(11) 3 307 360 (87) WO 2016/198428	(51) A61M 5/32	(11) 3 352 301 (87) WO 2017/057378	(51) H01Q 5/328	(11) 3 394 262 (87) WO 2017/110364	(51) C12N 15/113
(11) 3 308 446 (87) WO 2017/138963	(51) H02J 7/14	(11) 3 357 562 (87) WO 2017/056442	(51) B01D 69/10	(11) 3 395 887 (87) WO 2017/110364	(51) C08K 5/14
(11) 3 311 611 (87) WO 2016/204933	(51) H04W 52/02	(11) 3 358 002 (87) WO 2017/062184	(51) C12N 9/10	(11) 3 396 148 (87) WO 2017/117492	(51) F02M 35/10
(11) 3 311 658 (87) WO 2017/062184	(51) A01K 1/00	(11) 3 358 789 (87) WO 2017/066740	(51) H04L 12/40	(11) 3 397 364 (87) WO 2017/117492	(51) B01D 3/00
(11) 3 316 233 (87) WO 2017/000867	(51) G08G 1/01	(11) 3 359 352 (87) WO 2017/066740	(51) G05B 19/418	(11) 3 398 947 (87) WO 2017/114512	(51) C07D 471/04
(11) 3 318 552 (87) WO 2017/000867	(51) B01D 15/26	(11) 3 362 549 (87) WO 2017/066740	(51) C12H 1/16	(11) 3 399 201 (87) WO 2017/119470	(51) F16B 45/02
(11) 3 319 876 (87) WO 2017/009178	(51) B65B 9/04	(11) 3 362 902 (87) WO 2017/105028	(51) G06F 11/30	(11) 3 402 291 (87) WO 2017/119470	(51) H04W 74/0816
(11) 3 320 100 (87) WO 2017/008154	(51) C12N 15/861	(11) 3 364 118 (87) WO 2017/072308	(51) F24F 11/62	(11) 3 405 284 (87) WO 2017/124191	(51) C02F 1/32
(11) 3 320 212 (87) WO 2017/005843	(51) F04D 17/12	(11) 3 368 861 (87) WO 2017/072308	(51) G01C 21/32	(11) 3 410 162 (87) WO 2017/130825	(51) G02B 5/22
(11) 3 320 476 (87) WO 2017/007620	(51) G06F 21/62	(11) 3 369 047 (87) WO 2017/074379	(51) G06N 10/40	(11) 3 410 254 (87) WO 2017/136857	(51) G06F 1/30
(11) 3 320 562 (87) WO 2017/007893	(51) H01L 21/306	(11) 3 369 419 (87) WO 2017/073729	(51) A61K 31/155	(11) 3 411 829 (87) WO 2017/136857	(51) A61B 3/00
(11) 3 320 874 (87) WO 2017/011451	(51) A61B 34/20	(11) 3 369 536 (87) WO 2017/073052	(51) B25J 19/06	(11) 3 412 334 (87) WO 2017/135641	(51) A61M 39/14
(11) 3 323 142 (87) WO 2017/011451	(51) H01L 21/304	(11) 3 370 100 (87) WO 2017/077272	(51) G02B 27/00	(11) 3 413 022 (87) WO 2017/135641	(51) G01J 3/45
(11) 3 324 826 (87) WO 2017/019381	(51) A61B 3/14	(11) 3 371 448 (87) WO 2017/077272	(51) F02M 27/04	(11) 3 413 224 (87) WO 2017/137837	(51) G06F 21/33
(11) 3 324 891 (87) WO 2017/013187	(51) A61F 2/24	(11) 3 371 884 (87) WO 2017/076969	(51) H03F 1/02	(11) 3 413 707 (87) WO 2017/137837	(51) A01K 43/00
(11) 3 325 142 (87) WO 2017/013003	(51) B01J 19/00	(11) 3 373 028 (87) WO 2017/081657	(51) G01S 7/02	(11) 3 414 757 (87) WO 2017/139533	(51) G10L 15/22
(11) 3 325 542 (87) WO 2017/013509	(51) C08J 5/18	(11) 3 373 086 (87) WO 2017/081657	(51) G05B 19/048	(11) 3 415 725 (87) WO 2017/145994	(51) F01D 17/14
(11) 3 325 915 (87) WO 2017/013177	(51) G01B 9/02015	(11) 3 374 619 (87) WO 2018/133118	(51) F02D 41/24	(11) 3 415 883 (87) WO 2017/145994	(51) G01J 3/51
(11) 3 327 974 (87) WO 2017/014606	(51) H04L 5/00	(11) 3 375 364 (87) WO 2018/133118	(51) G16H 50/50	(11) 3 416 599 (87) WO 2017/143272	(51) A61F 9/007
(11) 3 329 687 (87) WO 2017/023735	(51) G06K 19/077	(11) 3 376 971 (87) WO 2017/083992	(51) A61B 17/16	(11) 3 418 495 (87) WO 2017/147154	(51) F01D 5/18
(11) 3 331 504 (87) WO 2017/030605	(51) A61K 9/20	(11) 3 377 829 (87) WO 2017/087208	(51) F25B 1/10	(11) 3 419 745 (87) WO 2017/165226	(51) B01J 3/00
(11) 3 332 741 (87) WO 2017/030605	(51) A61F 2/24	(11) 3 378 803 (87) WO 2017/089285	(51) B65G 47/08	(11) 3 419 887 (87) WO 2017/165226	(51) B62M 3/00
(11) 3 334 279 (87) WO 2017/011791	(51) A01H 6/46	(11) 3 380 148 (87) WO 2017/095631	(51) A61M 5/24	(11) 3 421 810 (87) WO 2017/145686	(51) F04D 29/30
(11) 3 334 917 (87) WO 2017/027121	(51) F02D 19/02	(11) 3 384 213 (87) WO 2017/095631	(51) F25B 49/02	(11) 3 422 854 (87) WO 2017/148572	(51) A01N 43/80
		(11) 3 385 199 (87) WO 2017/095631	(51) B65G 47/88	(11) 3 424 333 (87) WO 2017/148572	(51) A22C 17/00
				(11) 3 424 354 (87) WO 2017/148572	(51) A24F 40/46

(11) 3 426 322 (87) WO 2017/153034	(51) A61M 1/30	(11) 3 470 826 (87) WO 2017/203069	(51) G01N 21/95	(11) 3 503 073 (87) WO 2018/032817	(51) G08G 5/00
(11) 3 427 043 (87) WO 2017/156127	(51) G01N 29/02	(11) 3 472 745 (87) WO 2017/220899	(51) H04L 9/40	(11) 3 503 495 (87) WO 2018/032817	(51) H04L 9/40
(11) 3 429 487 (87) WO 2017/161177	(51) A61B 17/34	(11) 3 475 540 (87) WO 2017/220813	(51) F01L 1/18	(11) 3 504 980 (87) WO 2018/048249	(51) A23G 1/40
(11) 3 430 814 (87) WO 2017/159941	(51) G08C 17/02	(11) 3 476 005 (87) WO 2017/220971	(51) H01Q 21/06	(11) 3 506 133 (87) WO 2018/053380	(51) G06F 30/00
(11) 3 431 037 (87) WO 2017/162988	(51) A61F 2/00	(11) 3 476 480 (87) WO 2017/222017	(51) B01J 29/74	(11) 3 508 336 (87) WO 2018/043924	(51) B29C 70/86
(11) 3 431 041 (87) WO 2017/162988	(51) A61F 2/24	(11) 3 478 728 (87) WO 2018/005413	(51) G06V 20/69	(11) 3 508 946 (87) WO 2018/053380	(51) G06F 1/16
(11) 3 431 388 (87) WO 2017/162988	(51) B64C 11/06	(11) 3 478 728 (87) WO 2018/005413	(51) G06V 20/69	(11) 3 509 129 (87) WO 2018/043924	(51) H01M 10/04
(11) 3 432 215 (87) WO 2017/162988	(51) G06V 10/26	(11) 3 479 059 (87) WO 2019/007468	(51) G01B 11/25	(11) 3 511 228 (87) WO 2018/048249	(51) B62D 7/18
(11) 3 433 938 (87) WO 2017/162988	(51) G06K 19/077	(11) 3 480 415 (87) WO 2018/007974	(51) E06B 9/42	(11) 3 512 275 (87) WO 2018/053380	(51) A61F 9/01
(11) 3 435 328 (87) WO 2017/163606	(51) G06V 20/58	(11) 3 481 506 (87) WO 2018/007974	(51) A61Q 1/10	(11) 3 512 570 (87) WO 2018/051289	(51) A61K 49/18
(11) 3 436 373 (87) WO 2017/168096	(51) B65G 47/26	(11) 3 483 293 (87) WO 2018/008703	(51) C22C 38/00	(11) 3 512 938 (87) WO 2018/049519	(51) C12N 5/10
(11) 3 436 374 (87) WO 2017/167446	(51) B65G 11/08	(11) 3 483 846 (87) WO 2018/008703	(51) G07D 11/125	(11) 3 513 062 (87) WO 2018/050193	(51) F03D 1/06
(11) 3 436 501 (87) WO 2017/168168	(51) C08G 65/22	(11) 3 485 268 (87) WO 2018/011200	(51) G01N 27/404	(11) 3 513 236 (87) WO 2018/050832	(51) G02B 21/00
(11) 3 438 388 (87) WO 2017/168168	(51) E05D 11/00	(11) 3 485 589 (87) WO 2018/017416	(51) H04B 15/00	(11) 3 514 907 (87) WO 2018/050832	(51) H02H 9/04
(11) 3 438 963 (87) WO 2017/175086	(51) G09G 3/3266	(11) 3 485 825 (87) WO 2018/010165	(51) A61B 17/34	(11) 3 516 678 (87) WO 2018/055483	(51) H01J 49/06
(11) 3 440 190 (87) WO 2017/175086	(51) C12N 5/00	(11) 3 486 958 (87) WO 2018/010470	(51) C09K 11/02	(11) 3 518 498 (87) WO 2018/050121	(51) H04W 4/40
(11) 3 443 893 (87) WO 2017/179419	(51) A61B 5/02	(11) 3 487 394 (87) WO 2018/020492	(51) A61B 5/00	(11) 3 518 992 (87) WO 2018/064449	(51) A61L 9/12
(11) 3 446 025 (87) WO 2017/184170	(51) F17C 1/14	(11) 3 487 448 (87) WO 2018/015964	(51) A61F 2/02	(11) 3 519 798 (87) WO 2018/063890	(51) G01N 19/04
(11) 3 446 125 (87) WO 2017/182561	(51) G01N 33/68	(11) 3 487 630 (87) WO 2018/017759	(51) B01L 7/02	(11) 3 519 992 (87) WO 2018/064449	(51) G01N 19/04
(11) 3 446 139 (87) WO 2017/182369	(51) G01R 33/54	(11) 3 487 795 (87) WO 2018/017745	(51) G01N 35/04	(11) 3 520 137 (87) WO 2018/063877	(51) H01L 23/64
(11) 3 447 795 (87) WO 2017/182369	(51) H01L 23/31	(11) 3 487 816 (87) WO 2018/017745	(51) G01N 35/04	(11) 3 520 171 (87) WO 2018/063877	(51) G01R 29/08
(11) 3 449 254 (87) WO 2017/189335	(51) G01N 33/543	(11) 3 487 868 (87) WO 2018/015859	(51) C02F 11/08	(11) 3 520 171 (87) WO 2018/063977	(51) G01R 29/08
(11) 3 455 750 (87) WO 2018/013318	(51) G06N 20/20	(11) 3 487 868 (87) WO 2018/022628	(51) B01D 15/38	(11) 3 521 124 (87) WO 2018/062477	(51) B60W 50/10
(11) 3 460 426 (87) WO 2018/013318	(51) G01J 3/02	(11) 3 488 249 (87) WO 2018/022280	(51) G06V 20/66	(11) 3 521 124 (87) WO 2018/062477	(51) B60W 50/10
(11) 3 463 355 (87) WO 2017/201585	(51) A61K 31/4439	(11) 3 488 391 (87) WO 2018/017953	(51) G06N 3/08	(11) 3 521 124 (87) WO 2018/062477	(51) B60W 50/10
(11) 3 463 688 (87) WO 2017/210290	(51) B26B 21/60	(11) 3 488 391 (87) WO 2018/017953	(51) G06N 3/08	(11) 3 521 898 (87) WO 2018/061444	(51) G02B 27/01
(11) 3 464 528 (87) WO 2017/210581	(51) C10M 173/00	(11) 3 490 553 (87) WO 2018/022771	(51) A61K 31/404	(11) 3 523 755 (87) WO 2018/065495	(51) G06V 10/25
(11) 3 466 319 (87) WO 2017/209024	(51) A61B 3/10	(11) 3 491 661 (87) WO 2018/022340	(51) H01L 21/285	(11) 3 524 537 (87) WO 2018/066475	(51) B65D 25/14
(11) 3 466 347 (87) WO 2017/209024	(51) A61B 17/04	(11) 3 491 661 (87) WO 2018/022340	(51) H01L 21/285	(11) 3 524 733 (87) WO 2018/073698	(51) E01C 23/088
(11) 3 467 769 (87) WO 2017/203705	(51) G06T 7/11	(11) 3 495 400 (87) WO 2018/025767	(51) C08F 293/00	(11) 3 526 419 (87) WO 2018/073698	(51) E04D 1/30
(11) 3 467 998 (87) WO 2018/012838	(51) H02J 50/12	(11) 3 498 160 (87) WO 2018/030665	(51) A61B 5/021	(11) 3 526 419 (87) WO 2018/073698	(51) E04D 1/30
(11) 3 470 430 (87) WO 2017/211319	(51) C07K 16/28	(11) 3 498 281 (87) WO 2018/030463	(51) A61K 31/5383	(11) 3 526 857 (87) WO 2018/071520	(51) H01R 12/72
		(11) 3 499 286 (87) WO 2018/030665	(51) H04N 5/20	(11) 3 526 857 (87) WO 2018/071520	(51) H01R 12/72
		(11) 3 499 330 (87) WO 2018/080599	(51) G05B 19/418	(11) 3 526 898 (87) WO 2018/071479	(51) H03K 17/06
		(11) 3 502 757 (87) WO 2018/080599	(51) G05B 19/418	(11) 3 526 906 (87) WO 2018/069258	(51) H04B 7/06
				(11) 3 528 567 (87) WO 2018/070241	(51) H04W 72/04
				(11) 3 528 887 (87) WO 2018/080599	(51) A61N 1/00
				(11) 3 531 275 (87) WO 2018/080599	(51) A61N 1/00
					(51) G06F 3/16

(87) WO 2018/072391		(11) 3 566 010	(51) A01G 9/14	(87) WO 2018/154350	
(11) 3 531 798	(51) H05B 3/34	(87) WO 2018/140211		(11) 3 585 543	(51) B22F 3/105
(11) 3 531 905	(51) A61B 5/021	(11) 3 567 581	(51) B44C 1/22	(87) WO 2018/156270	
(87) WO 2018/081208		(87) WO 2018/127964		(11) 3 587 522	(51) C09D 183/04
(11) 3 532 358	(51) B62B 9/14	(11) 3 568 715	(51) G01S 19/19	(87) WO 2018/155203	
(87) WO 2018/080664		(87) WO 2018/132012		(11) 3 587 947	(51) F24F 11/30
(11) 3 532 567	(51) C10G 2/00	(11) 3 569 212	(51) A61G 7/00	(87) WO 2018/154628	
(87) WO 2018/078082		(11) 3 569 690	(51) C12N 1/20	(11) 3 588 640	(51) H01M 4/66
(11) 3 532 864	(51) G01S 17/46	(11) 3 569 921	(51) F17C 13/04	(87) WO 2018/155972	
(87) WO 2018/077868		(11) 3 570 139	(51) G06F 3/01	(11) 3 589 201	(51) A61B 5/316
(11) 3 535 076	(51) B21B 1/46	(87) WO 2018/131239		(87) WO 2018/158749	
(87) WO 2018/082966		(11) 3 570 777	(51) A61F 2/01	(11) 3 589 595	(51) C03C 17/36
(11) 3 537 085	(51) F28D 7/00	(87) WO 2018/136724		(87) WO 2018/160933	
(11) 3 537 425	(51) G10D 13/00	(11) 3 571 631	(51) G06N 3/006	(11) 3 589 717	(51) C09K 8/532
(87) WO 2018/084057		(87) WO 2018/215344		(87) WO 2018/160611	
(11) 3 537 953	(51) A61B 5/00	(11) 3 571 722	(51) H01L 29/423	(11) 3 590 214	(51) H04L 1/1829
(87) WO 2018/087683		(87) WO 2018/136478		(87) WO 2018/177092	
(11) 3 538 431	(51) B63H 1/24	(11) 3 573 672	(51) A61L 17/08	(11) 3 591 409	(51) G01P 3/489
(87) WO 2018/086663		(87) WO 2018/137041		(11) 3 592 142	(51) A01M 7/00
(11) 3 538 897	(51) G01N 33/84	(11) 3 573 682	(51) A61M 1/36	(87) WO 2018/162539	
(87) WO 2018/087507		(87) WO 2018/140306		(11) 3 593 708	(51) A61B 5/00
(11) 3 539 842	(51) B61L 3/12	(11) 3 573 898	(51) B65D 21/032	(11) 3 593 919	(51) B21D 28/00
(11) 3 541 414	(51) A61K 39/00	(87) WO 2018/140976		(11) 3 594 000	(51) B41F 35/00
(87) WO 2018/094414		(11) 3 574 108	(51) C12Q 1/68	(11) 3 594 656	(51) G01N 3/22
(11) 3 541 659	(51) B60Q 1/00	(87) WO 2018/137685		(11) 3 594 681	(51) G01N 30/88
(87) WO 2018/091529		(11) 3 574 498	(51) G10K 11/26	(11) 3 594 681	(51) G01N 30/88
(11) 3 545 498	(51) G06T 11/00	(87) WO 2018/138425		(11) 3 595 665	(51) A61K 31/497
(87) WO 2018/097707		(11) 3 575 451	(51) C30B 29/36	(87) WO 2018/169880	
(11) 3 545 784	(51) A43B 23/02	(87) WO 2019/004611		(11) 3 595 947	(51) B60T 8/34
(11) 3 548 935	(51) G02B 3/00	(11) 3 575 741	(51) G01B 11/24	(87) WO 2018/170087	
(87) WO 2018/103819		(11) 3 575 977	(51) G06F 15/173	(11) 3 597 922	(51) F04C 23/00
(11) 3 549 295	(51) H04L 1/00	(11) 3 576 017	(51) G06V 10/82	(11) 3 598 497	(51) H01L 27/144
(87) WO 2018/099027		(87) WO 2019/011249		(87) WO 2018/166166	
(11) 3 552 150	(51) G06V 10/75	(11) 3 576 081	(51) G09G 3/3233	(11) 3 598 794	(51) H04W 28/08
(87) WO 2018/106987		(11) 3 577 051	(51) B66C 23/20	(11) 3 598 801	(51) H04Q 9/00
(11) 3 553 374	(51) F21V 23/04	(87) WO 2018/142048		(11) 3 599 895	(51) A23L 33/00
(11) 3 555 378	(51) E02F 9/28	(11) 3 578 272	(51) B05C 5/02	(87) WO 2018/178302	
(87) WO 2018/112244		(87) WO 2018/143342		(11) 3 600 083	(51) A61B 17/128
(11) 3 556 833	(51) C11B 3/10	(11) 3 578 378	(51) B41M 5/52	(87) WO 2018/175650	
(87) WO 2018/110637		(11) 3 578 398	(51) B60H 1/32	(11) 3 600 895	(51) B44C 1/16
(11) 3 557 288	(51) G01T 1/20	(87) WO 2019/146846		(87) WO 2018/183476	
(87) WO 2018/110536		(11) 3 579 046	(51) G02F 1/1333	(11) 3 601 336	(51) C07K 16/18
(11) 3 559 140	(51) C09J 123/08	(11) 3 579 390	(51) H02K 7/09	(87) WO 2018/183449	
(87) WO 2018/115789		(87) WO 2018/207767		(11) 3 601 405	(51) C08G 18/79
(11) 3 561 779	(51) G07C 5/08	(11) 3 579 989	(51) B21D 22/28	(87) WO 2018/178149	
(11) 3 561 933	(51) H01M 8/241	(87) WO 2018/147916		(11) 3 601 714	(51) E21B 17/042
(11) 3 562 716	(51) B60T 8/32	(11) 3 580 520	(51) F42C 15/40	(87) WO 2018/175456	
(87) WO 2018/125710		(87) WO 2018/146457		(11) 3 601 858	(51) F16K 47/08
(11) 3 562 771	(51) B65G 57/02	(11) 3 581 173	(51) A61K 9/48	(87) WO 2018/183804	
(87) WO 2018/122568		(11) 3 583 699	(51) H03K 19/017	(11) 3 602 122	(51) G01S 7/481
(11) 3 562 907	(51) C09K 8/524	(87) WO 2018/150111		(87) WO 2018/176274	
(87) WO 2018/122570		(11) 3 584 278	(51) C08J 9/30	(11) 3 602 222	(51) G05D 1/00
(11) 3 563 807	(51) A61F 2/26	(87) WO 2018/151274		(87) WO 2018/179535	
(11) 3 564 135	(51) B64G 1/40	(11) 3 584 498	(51) F21S 45/43	(11) 3 602 328	(51) G06F 21/31
(87) WO 2018/125710		(11) 3 585 218	(51) A47G 9/02	(87) WO 2018/176140	
(11) 3 564 541	(51) F16B 5/01			(11) 3 602 346	(51) G06Q 10/10

(87) WO 2018/175270		(11) 3 619 007	(51) <i>B25J 15/12</i>	(11) 3 634 379	(51) <i>A61P 11/14</i>
(11) 3 603 843	(51) <i>B21D 39/20</i>	(87) WO 2018/204275		(87) WO 2018/224591	
(87) WO 2018/180489		(11) 3 619 397	(51) <i>G06F 30/28</i>	(11) 3 634 853	(51) <i>G06Q 10/083</i>
(11) 3 604 305	(51) <i>C07D 471/04</i>	(87) WO 2018/204463		(87) WO 2018/224691	
(87) WO 2018/174266		(11) 3 619 625	(51) <i>G06F 16/738</i>	(11) 3 635 340	(51) <i>G01D 5/26</i>
(11) 3 604 378	(51) <i>C08G 61/08</i>	(87) WO 2018/204530		(87) WO 2018/223236	
(87) WO 2018/173968		(11) 3 619 640	(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) 3 635 725	(51) <i>G09C 1/00</i>
(11) 3 604 770	(51) <i>F02C 7/16</i>	(87) WO 2018/203817		(87) WO 2018/227174	
(87) WO 2018/180781		(11) 3 619 814	(51) <i>H03M 13/13</i>	(11) 3 636 227	(51) <i>A61F 2/82</i>
(11) 3 604 817	(51) <i>F04C 23/00</i>	(87) WO 2018/204418		(11) 3 636 724	(51) <i>C09J 183/06</i>
(11) 3 604 974	(51) <i>F28D 1/053</i>	(11) 3 620 222	(51) <i>B01D 45/06</i>	(87) WO 2018/216732	
(87) WO 2018/180240		(11) 3 622 430	(51) <i>G06F 21/56</i>	(11) 3 636 905	(51) <i>F02D 41/14</i>
(11) 3 604 985	(51) <i>F25C 5/187</i>	(87) WO 2018/207175		(11) 3 637 057	(51) <i>G01C 21/32</i>
(11) 3 605 331	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 622 721	(51) <i>H04N 21/433</i>	(87) WO 2020/014924	
(87) WO 2019/029236		(87) WO 2019/125422		(11) 3 637 479	(51) <i>H01L 31/048</i>
(11) 3 605 369	(51) <i>G16H 50/30</i>	(11) 3 623 398	(51) <i>C08F 8/32</i>	(11) 3 638 190	(51) <i>A61K 8/26</i>
(87) WO 2018/192567		(87) WO 2018/207784		(87) WO 2018/225405	
(11) 3 606 300	(51) <i>H05K 3/00</i>	(11) 3 623 581	(51) <i>F01D 9/04</i>	(11) 3 638 308	(51) <i>C12Q 1/6886</i>
(87) WO 2018/181742		(11) 3 624 217	(51) <i>H01M 50/209</i>	(87) WO 2018/232313	
(11) 3 606 355	(51) <i>A23K 10/20</i>	(11) 3 624 574	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 638 338	(51) <i>A61M 1/28</i>
(87) WO 2018/185474		(11) 3 625 122	(51) <i>B64C 1/14</i>	(87) WO 2018/228942	
(11) 3 606 417	(51) <i>A61B 5/053</i>	(87) WO 2018/211234		(11) 3 638 772	(51) <i>C12N 5/00</i>
(87) WO 2018/187376		(11) 3 625 349	(51) <i>C12N 15/86</i>	(87) WO 2018/229274	
(11) 3 606 469	(51) <i>A61F 2/24</i>	(87) WO 2018/212842		(11) 3 638 924	(51) <i>F16H 48/34</i>
(87) WO 2018/187315		(11) 3 625 873	(51) <i>H02K 1/18</i>	(87) WO 2018/232262	
(11) 3 606 762	(51) <i>B41J 2/045</i>	(87) WO 2019/007646		(11) 3 639 714	(51) <i>A47L 5/24</i>
(87) WO 2019/013759		(11) 3 626 162	(51) <i>A61B 5/00</i>	(87) WO 2019/031749	
(11) 3 609 237	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 3 627 119	(51) <i>G01J 3/443</i>	(11) 3 639 821	(51) <i>A61K 31/4166</i>
(11) 3 609 272	(51) <i>H04W 72/0453</i>	(87) WO 2018/211839		(87) WO 2018/230537	
(87) WO 2018/202061		(11) 3 629 236	(51) <i>G06T 7/20</i>	(11) 3 640 314	(51) <i>C10G 47/06</i>
(11) 3 610 200	(51) <i>F24C 15/16</i>	(11) 3 629 396	(51) <i>H01M 50/211</i>	(11) 3 640 625	(51) <i>G01N 15/06</i>
(87) WO 2018/189098		(87) WO 2019/107734		(11) 3 642 820	(51) <i>G09C 1/00</i>
(11) 3 611 164	(51) <i>C07D 211/88</i>	(11) 3 629 711	(51) <i>A01H 5/08</i>	(87) WO 2018/234415	
(87) WO 2018/190350		(87) WO 2018/219941		(11) 3 643 048	(51) <i>H04L 67/12</i>
(11) 3 611 228	(51) <i>C08L 101/02</i>	(11) 3 630 387	(51) <i>C21D 9/40</i>	(87) WO 2018/236736	
(11) 3 612 215	(51) <i>A61K 38/53</i>	(87) WO 2018/220648		(11) 3 643 204	(51) <i>A47C 3/026</i>
(87) WO 2018/195338		(11) 3 630 770	(51) <i>C07D 487/04</i>	(87) WO 2018/235174	
(11) 3 612 524	(51) <i>C07D 405/14</i>	(87) WO 2018/218133		(11) 3 644 051	(51) <i>G01N 27/20</i>
(87) WO 2018/193410		(11) 3 631 173	(51) <i>F01K 23/10</i>	(11) 3 644 056	(51) <i>G01N 33/00</i>
(11) 3 613 594	(51) <i>G02B 1/00</i>	(87) WO 2018/217969		(11) 3 644 799	(51) <i>A47J 31/06</i>
(87) WO 2018/194374		(11) 3 631 410	(51) <i>G01N 1/31</i>	(87) WO 2019/000012	
(11) 3 614 390	(51) <i>G16H 15/00</i>	(87) WO 2018/215844		(11) 3 645 088	(51) <i>A61M 11/02</i>
(11) 3 614 733	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 631 732	(51) <i>G06Q 20/38</i>	(87) WO 2019/003216	
(87) WO 2019/019023		(87) WO 2018/222316		(11) 3 645 449	(51) <i>B67C 3/28</i>
(11) 3 614 768	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 631 858	(51) <i>H01L 27/146</i>	(87) WO 2019/002428	
(11) 3 615 271	(51) <i>B24B 41/06</i>	(87) WO 2018/221192		(11) 3 646 206	(51) <i>G06F 17/00</i>
(87) WO 2018/198151		(11) 3 632 561	(51) <i>B01L 3/00</i>	(87) WO 2019/000388	
(11) 3 616 199	(51) <i>G10L 19/24</i>	(11) 3 632 612	(51) <i>B23Q 1/52</i>	(11) 3 646 334	(51) <i>G16H 20/40</i>
(87) WO 2018/200426		(11) 3 632 769	(51) <i>B61L 15/00</i>	(87) WO 2019/003197	
(11) 3 617 195	(51) <i>C07D 215/44</i>	(87) WO 2018/216515		(11) 3 647 108	(51) <i>B60L 53/51</i>
(87) WO 2018/199166		(11) 3 633 244	(51) <i>F16J 15/3228</i>	(11) 3 647 216	(51) <i>B65D 1/06</i>
(11) 3 617 360	(51) <i>D05C 1/08</i>	(11) 3 633 524	(51) <i>G06F 3/04886</i>	(87) WO 2019/002650	
(11) 3 617 477	(51) <i>F01L 1/02</i>	(11) 3 634 010	(51) <i>H04R 7/20</i>	(11) 3 647 861	(51) <i>G02F 1/1335</i>
(87) WO 2018/199313		(11) 3 634 069	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 648 018	(51) <i>G06Q 10/00</i>
(11) 3 618 768	(51) <i>A61F 2/24</i>			(11) 3 648 252	(51) <i>H01Q 19/13</i>
(87) WO 2018/204736					

(11) 3 648 278	(51) <i>H02J 1/10</i>	(11) 3 659 369	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 3 677 160	(51) <i>A47L 9/24</i>
		(87) WO 2019/027640		(87) WO 2019/044976	
(11) 3 648 386	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 661 127	(51) <i>H04L 41/0659</i>	(11) 3 677 295	(51) <i>A61M 5/20</i>
(11) 3 648 495	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 3 661 518	(51) <i>A61K 31/55</i>	(11) 3 678 049	(51) <i>G06V 30/40</i>
(87) WO 2019/003555		(87) WO 2019/027881		(87) WO 2019/076114	
(11) 3 649 118	(51) <i>C07D 401/12</i>	(11) 3 662 012	(51) <i>C08K 5/55</i>	(11) 3 678 103	(51) <i>G07C 9/00</i>
(87) WO 2019/008072		(87) WO 2019/024779		(11) 3 678 843	(51) <i>B29C 49/78</i>
(11) 3 649 663	(51) <i>H01G 11/06</i>	(11) 3 662 083	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(87) WO 2019/048628	
(87) WO 2019/008299		(87) WO 2019/028047		(11) 3 679 488	(51) <i>G06F 16/332</i>
(11) 3 650 089	(51) <i>A63F 13/60</i>	(11) 3 662 104	(51) <i>D06N 3/00</i>	(87) WO 2019/049001	
(11) 3 650 146	(51) <i>B22F 7/00</i>	(87) WO 2019/025964		(11) 3 680 678	(51) <i>G01R 31/58</i>
(87) WO 2019/009672		(11) 3 662 167	(51) <i>F16B 19/05</i>	(11) 3 680 701	(51) <i>G02B 27/01</i>
(11) 3 650 766	(51) <i>F24F 8/117</i>	(87) WO 2019/027624		(11) 3 681 208	(51) <i>H04W 52/06</i>
(87) WO 2019/009614		(11) 3 663 246	(51) <i>B65H 57/00</i>	(87) WO 2019/049999	
(11) 3 650 945	(51) <i>G03G 21/18</i>	(11) 3 664 090	(51) <i>G10L 19/02</i>	(11) 3 682 203	(51) <i>G01J 3/44</i>
(11) 3 651 569	(51) <i>A01J 5/007</i>	(11) 3 665 862	(51) <i>H04L 9/32</i>	(87) WO 2019/051602	
(87) WO 2019/012263		(87) WO 2019/032301		(11) 3 683 441	(51) <i>F04B 9/04</i>
(11) 3 652 622	(51) <i>G06F 3/0354</i>	(11) 3 666 368	(51) <i>B01D 53/22</i>	(11) 3 684 552	(51) <i>B25B 27/00</i>
(87) WO 2019/050865		(11) 3 666 372	(51) <i>B01F 23/10</i>	(87) WO 2019/012413	
(11) 3 653 047	(51) <i>A01K 7/02</i>	(87) WO 2019/114138		(11) 3 685 221	(51) <i>G02F 1/1333</i>
(11) 3 653 360	(51) <i>B29C 48/70</i>	(11) 3 667 335	(51) <i>G01R 22/06</i>	(87) WO 2019/041594	
(11) 3 653 379	(51) <i>B41F 13/00</i>	(11) 3 667 446	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 685 636	(51) <i>C09K 11/02</i>
(11) 3 653 754	(51) <i>H01F 1/18</i>	(11) 3 667 612	(51) <i>G06V 20/56</i>	(87) WO 2019/056209	
(87) WO 2019/013354		(87) WO 2019/031137		(11) 3 686 302	(51) <i>C22C 29/08</i>
(11) 3 654 395	(51) <i>H10K 85/60</i>	(11) 3 669 509	(51) <i>H04L 65/80</i>	(87) WO 2020/090280	
(87) WO 2019/013556		(87) WO 2019/034640		(11) 3 687 704	(51) <i>B05B 11/00</i>
(11) 3 654 436	(51) <i>H01M 10/0565</i>	(11) 3 669 707	(51) <i>A47F 1/03</i>	(87) WO 2019/067353	
(87) WO 2019/107921		(11) 3 669 776	(51) <i>A61B 5/06</i>	(11) 3 687 708	(51) <i>B08B 1/16</i>
(11) 3 654 584	(51) <i>H04L 45/64</i>	(11) 3 670 709	(51) <i>C30B 25/10</i>	(87) WO 2019/067215	
(11) 3 654 875	(51) <i>A61F 2/00</i>	(11) 3 670 850	(51) <i>F01D 17/20</i>	(11) 3 687 840	(51) <i>B60G 3/26</i>
(87) WO 2019/018014		(11) 3 670 850	(51) <i>F01D 17/20</i>	(87) WO 2019/060966	
(11) 3 655 056	(51) <i>A61M 1/14</i>	(11) 3 671 021	(51) <i>F21S 45/10</i>	(11) 3 688 749	(51) <i>H04R 9/02</i>
(87) WO 2019/016145		(11) 3 671 237	(51) <i>G01R 31/30</i>	(87) WO 2019/060799	
(11) 3 656 574	(51) <i>B41M 5/395</i>	(11) 3 672 289	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 3 689 429	(51) <i>A63H 17/06</i>
(87) WO 2020/026467		(11) 3 672 289	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 3 689 590	(51) <i>B32B 1/08</i>
(11) 3 656 722	(51) <i>B66C 13/46</i>	(87) WO 2019/033915		(87) WO 2019/065231	
(87) WO 2019/017460		(11) 3 672 866	(51) <i>B63H 1/30</i>	(11) 3 690 088	(51) <i>D01F 8/12</i>
(11) 3 656 786	(51) <i>C07K 14/54</i>	(87) WO 2019/040116		(87) WO 2019/065681	
(11) 3 657 056	(51) <i>F16K 47/12</i>	(11) 3 673 024	(51) <i>C09J 7/38</i>	(11) 3 691 024	(51) <i>H01P 3/06</i>
(11) 3 657 545	(51) <i>H01L 27/12</i>	(87) WO 2019/076261		(11) 3 691 568	(51) <i>A61F 2/06</i>
(11) 3 658 049	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 3 673 244	(51) <i>G01F 1/84</i>	(87) WO 2019/046852	
(87) WO 2019/023089		(87) WO 2019/040089		(11) 3 692 900	(51) <i>A61B 5/366</i>
(11) 3 658 297	(51) <i>C04B 41/00</i>	(11) 3 674 024	(51) <i>B23C 5/20</i>	(87) WO 2019/100566	
(87) WO 2019/023134		(87) WO 2019/098508		(11) 3 692 901	(51) <i>A61B 5/349</i>
(11) 3 658 380	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 3 674 829	(51) <i>G05D 1/00</i>	(87) WO 2019/100562	
(87) WO 2019/022773		(11) 3 675 175	(51) <i>H10K 59/32</i>	(11) 3 692 904	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 658 698	(51) <i>C23C 14/16</i>	(11) 3 675 196	(51) <i>H10K 50/805</i>	(87) WO 2019/100565	
(87) WO 2019/020214		(11) 3 675 378	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 693 327	(51) <i>B66F 9/075</i>
(11) 3 658 721	(51) <i>E04F 19/06</i>	(87) WO 2019/061260		(11) 3 693 724	(51) <i>G01N 19/04</i>
(87) WO 2019/018865		(11) 3 675 855	(51) <i>A61K 31/4741</i>	(87) WO 2020/085619	
(11) 3 658 833	(51) <i>F25B 49/02</i>	(87) WO 2019/043014		(11) 3 694 304	(51) <i>A01D 34/90</i>
(87) WO 2019/020953		(11) 3 676 529	(51) <i>F17C 5/02</i>	(87) WO 2019/074424	
(11) 3 658 968	(51) <i>G02B 5/20</i>	(87) WO 2019/042714		(11) 3 694 480	(51) <i>A61K 8/44</i>
(87) WO 2019/021222		(11) 3 677 034	(51) <i>H04N 19/82</i>	(87) WO 2019/074989	
(11) 3 658 970	(51) <i>G02B 6/28</i>	(87) WO 2019/046295		(11) 3 695 431	(51) <i>H01J 37/073</i>
(87) WO 2019/021206				(87) WO 2019/075116	

(11) 3 695 931	(51) <i>B23K 26/00</i>	(11) 3 711 724	(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) 3 725 694	(51) <i>B65B 69/00</i>
(87) WO 2019/074098		(87) WO 2019/098354		(11) 3 726 152	(51) <i>F24F 1/02</i>
(11) 3 695 936	(51) <i>B24B 37/24</i>	(11) 3 713 719	(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 3 727 189	(51) <i>A61C 9/00</i>
(87) WO 2019/074098		(87) WO 2019/133081		(87) WO 2019/126115	
(11) 3 696 006	(51) <i>B60L 1/12</i>	(11) 3 714 147	(51) <i>F02C 3/34</i>	(11) 3 727 566	(51) <i>A61N 1/36</i>
(11) 3 696 200	(51) <i>C08F 120/38</i>	(87) WO 2019/098836		(87) WO 2019/122903	
(11) 3 696 389	(51) <i>F02C 7/14</i>	(11) 3 714 222	(51) <i>F25B 9/00</i>	(11) 3 727 569	(51) <i>A61B 5/25</i>
(11) 3 696 895	(51) <i>C01G 51/00</i>	(87) WO 2019/104156		(87) WO 2019/122906	
(87) WO 2019/112399		(11) 3 714 410	(51) <i>B29C 45/76</i>	(11) 3 728 499	(51) <i>C09D 195/00</i>
(11) 3 696 980	(51) <i>H03K 17/10</i>	(87) WO 2019/079835		(87) WO 2019/126288	
(11) 3 697 603	(51) <i>B29C 70/88</i>	(11) 3 714 806	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 729 023	(51) <i>G01N 21/25</i>
(87) WO 2019/077027		(11) 3 714 902	(51) <i>A61K 47/26</i>	(87) WO 2019/122891	
(11) 3 698 914	(51) <i>B23K 37/04</i>	(11) 3 714 992	(51) <i>B05C 5/02</i>	(11) 3 729 210	(51) <i>G05B 17/02</i>
(87) WO 2019/194416		(11) 3 715 330	(51) <i>C01B 33/107</i>	(87) WO 2019/121168	
(11) 3 699 614	(51) <i>G01R 31/12</i>	(87) WO 2019/098342		(11) 3 729 315	(51) <i>G06F 21/56</i>
(11) 3 699 797	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 715 515	(51) <i>D04H 1/26</i>	(87) WO 2019/147386	
(87) WO 2019/076035		(11) 3 715 749	(51) <i>F25B 39/04</i>	(11) 3 729 397	(51) <i>G08G 1/01</i>
(11) 3 700 332	(51) <i>A01K 61/54</i>	(11) 3 715 858	(51) <i>G01C 22/00</i>	(87) WO 2019/145018	
(87) WO 2019/081740		(11) 3 716 407	(51) <i>H01Q 25/00</i>	(11) 3 729 767	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 700 574	(51) <i>A61K 45/06</i>	(87) WO 2019/144739		(87) WO 2019/121136	
(87) WO 2019/084462		(11) 3 716 592	(51) <i>H04M 1/72412</i>	(11) 3 730 003	(51) <i>A47B 88/956</i>
(11) 3 701 313	(51) <i>G02B 27/01</i>	(87) WO 2019/103341		(11) 3 730 396	(51) <i>B63B 7/08</i>
(87) WO 2019/081884		(11) 3 719 807	(51) <i>G16H 30/40</i>	(11) 3 730 448	(51) <i>B66C 23/82</i>
(11) 3 701 473	(51) <i>G06Q 30/0241</i>	(11) 3 719 864	(51) <i>H01M 50/46</i>	(11) 3 731 166	(51) <i>H04L 9/40</i>
(87) WO 2019/079853		(87) WO 2019/107521		(11) 3 731 496	(51) <i>H04L 67/12</i>
(11) 3 701 588	(51) <i>H01P 3/12</i>	(11) 3 719 867	(51) <i>H01M 10/058</i>	(11) 3 731 547	(51) <i>H04W 4/40</i>
(87) WO 2019/082054		(87) WO 2019/107068		(87) WO 2019/125022	
(11) 3 701 653	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 719 974	(51) <i>H02K 7/116</i>	(11) 3 733 076	(51) <i>G01N 21/76</i>
(87) WO 2019/081886		(87) WO 2019/107018		(87) WO 2019/132014	
(11) 3 701 974	(51) <i>A61L 27/52</i>	(11) 3 720 222	(51) <i>H04W 72/0446</i>	(11) 3 733 140	(51) <i>A61F 13/494</i>
(11) 3 702 519	(51) <i>D06M 11/74</i>	(11) 3 721 218	(51) <i>G01N 27/22</i>	(87) WO 2019/130509	
(87) WO 2019/082755		(87) WO 2019/110582		(11) 3 733 650	(51) <i>C07D 239/54</i>
(11) 3 703 098	(51) <i>H01J 37/08</i>	(11) 3 721 353	(51) <i>G06F 16/182</i>	(87) WO 2019/128983	
(11) 3 703 309	(51) <i>H04L 9/30</i>	(87) WO 2019/112811		(11) 3 733 962	(51) <i>D21F 3/02</i>
(11) 3 703 639	(51) <i>A61F 13/49</i>	(11) 3 721 620	(51) <i>G02B 5/02</i>	(11) 3 734 590	(51) <i>G10D 3/22</i>
(87) WO 2019/089689		(87) WO 2019/111237		(11) 3 734 624	(51) <i>H01F 1/06</i>
(11) 3 704 731	(51) <i>H01H 85/045</i>	(11) 3 721 666	(51) <i>H04L 5/00</i>	(87) WO 2019/132232	
(87) WO 2019/086266		(87) WO 2019/113458		(11) 3 735 045	(51) <i>H04W 48/16</i>
(11) 3 704 784	(51) <i>H02K 5/24</i>	(11) 3 721 882	(51) <i>A61K 31/357</i>	(87) WO 2019/128906	
(87) WO 2019/086879		(11) 3 722 090	(51) <i>B32B 3/02</i>	(11) 3 735 358	(51) <i>B60H 1/00</i>
(11) 3 705 138	(51) <i>A61L 2/00</i>	(11) 3 722 196	(51) <i>B63B 1/10</i>	(87) WO 2019/135049	
(11) 3 705 462	(51) <i>C04B 28/18</i>	(11) 3 722 310	(51) <i>C07K 16/22</i>	(11) 3 735 886	(51) <i>A47L 9/16</i>
(11) 3 705 837	(51) <i>F41C 23/16</i>	(11) 3 722 445	(51) <i>C21D 1/19</i>	(11) 3 735 918	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 707 050	(51) <i>B61F 5/22</i>	(11) 3 722 614	(51) <i>F04D 25/08</i>	(11) 3 736 199	(51) <i>B62K 11/14</i>
(87) WO 2019/091635		(87) WO 2019/112245		(11) 3 736 575	(51) <i>G01N 33/68</i>
(11) 3 708 120	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 722 687	(51) <i>F24F 5/00</i>	(11) 3 737 500	(51) <i>B01J 29/08</i>
(11) 3 709 087	(51) <i>G03G 9/097</i>	(11) 3 723 529	(51) <i>A41D 13/002</i>	(87) WO 2019/140249	
(11) 3 710 637	(51) <i>E01C 13/08</i>	(87) WO 2019/115763		(11) 3 737 755	(51) <i>C12N 15/10</i>
(87) WO 2019/093900		(11) 3 723 875	(51) <i>A61H 19/00</i>	(87) WO 2019/140353	
(11) 3 710 806	(51) <i>G01N 1/38</i>	(87) WO 2019/118561		(11) 3 738 014	(51) <i>H02J 3/38</i>
(87) WO 2019/096598		(11) 3 724 555	(51) <i>F24F 13/20</i>	(87) WO 2019/139632	
(11) 3 710 952	(51) <i>G06F 3/06</i>	(87) WO 2019/115827		(11) 3 738 048	(51) <i>G06F 8/34</i>
(87) WO 2019/092500		(11) 3 724 695	(51) <i>G01V 7/04</i>	(87) WO 2019/138336	
(11) 3 711 011	(51) <i>G06Q 30/0601</i>	(87) WO 2019/116047		(11) 3 738 417	(51) <i>H05K 7/20</i>
(87) WO 2019/099581					

(87) WO 2019/134900		(11) 3 751 131	(51) <i>F03B 13/22</i>	(11) 3 764 727	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) 3 738 674	(51) <i>B03D 1/14</i>	(87) WO 2019/156110		(11) 3 764 739	(51) <i>H05B 3/74</i>
(11) 3 739 039	(51) <i>C12N 5/0783</i>	(11) 3 751 457	(51) <i>G06V 20/56</i>	(11) 3 764 805	(51) <i>A23G 9/22</i>
(11) 3 739 087	(51) <i>D01D 5/00</i>	(11) 3 751 480	(51) <i>G06Q 10/063</i>	(87) WO 2019/175575	
(11) 3 739 575	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 751 594	(51) <i>H01J 35/08</i>	(11) 3 765 296	(51) <i>B41J 2/165</i>
(11) 3 739 674	(51) <i>H01M 4/133</i>	(11) 3 751 690	(51) <i>H02H 7/08</i>	(87) WO 2019/176691	
(11) 3 740 169	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 753 470	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 765 531	(51) <i>C08F 2/22</i>
(87) WO 2019/143709		(87) WO 2019/176253		(87) WO 2019/175212	
(11) 3 740 177	(51) <i>A61F 9/008</i>	(11) 3 754 494	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 765 569	(51) <i>C08L 83/04</i>
(87) WO 2019/147952		(11) 3 754 847	(51) <i>H03K 17/00</i>	(87) WO 2019/175092	
(11) 3 741 684	(51) <i>B64D 47/06</i>	(11) 3 754 847	(51) <i>H03K 17/00</i>	(11) 3 765 630	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(11) 3 741 804	(51) <i>C08L 23/12</i>	(11) 3 754 926	(51) <i>H04B 1/713</i>	(87) WO 2019/178379	
(11) 3 742 458	(51) <i>H01B 7/42</i>	(87) WO 2019/159343		(11) 3 766 444	(51) <i>A61B 17/70</i>
(11) 3 742 781	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 755 001	(51) <i>H04J 3/16</i>	(11) 3 766 459	(51) <i>A61F 2/44</i>
(87) WO 2019/154099		(87) WO 2019/170064		(11) 3 766 589	(51) <i>B06B 1/02</i>
(11) 3 743 140	(51) <i>A61M 11/02</i>	(11) 3 755 123	(51) <i>H05B 47/18</i>	(11) 3 766 658	(51) <i>B29C 48/12</i>
(87) WO 2019/145159		(11) 3 755 250	(51) <i>A61B 17/42</i>	(11) 3 766 947	(51) <i>C10M 105/04</i>
(11) 3 744 865	(51) <i>C22C 30/02</i>	(87) WO 2019/164613		(11) 3 767 002	(51) <i>C23C 4/06</i>
(87) WO 2019/146504		(11) 3 755 538	(51) <i>B41J 2/14</i>	(87) WO 2019/176279	
(11) 3 744 882	(51) <i>D02G 1/02</i>	(87) WO 2020/222766		(11) 3 767 255	(51) <i>G01H 1/10</i>
(11) 3 745 100	(51) <i>G06Q 30/06</i>	(11) 3 756 612	(51) <i>A61B 90/98</i>	(11) 3 767 664	(51) <i>H01L 21/033</i>
(87) WO 2019/144691		(11) 3 757 091	(51) <i>C07D 205/04</i>	(11) 3 767 841	(51) <i>H04B 10/2581</i>
(11) 3 745 127	(51) <i>G01N 33/52</i>	(87) WO 2019/163917		(11) 3 768 668	(51) <i>C07D 401/14</i>
(11) 3 745 296	(51) <i>G06Q 30/06</i>	(11) 3 757 414	(51) <i>F16D 21/06</i>	(87) WO 2019/183367	
(87) WO 2019/144690		(11) 3 758 437	(51) <i>H04W 76/38</i>	(11) 3 768 784	(51) <i>C09D 7/63</i>
(11) 3 745 450	(51) <i>C22C 9/00</i>	(87) WO 2019/225900		(87) WO 2019/178682	
(87) WO 2020/059856		(11) 3 759 270	(51) <i>D03D 5/00</i>	(11) 3 769 476	(51) <i>H04L 45/24</i>
(11) 3 745 631	(51) <i>H04L 5/00</i>	(87) WO 2019/166807		(87) WO 2019/183206	
(87) WO 2019/191994		(11) 3 759 961	(51) <i>H04W 28/16</i>	(11) 3 770 668	(51) <i>G02B 27/01</i>
(11) 3 745 955	(51) <i>A61B 5/257</i>	(87) WO 2019/185340		(87) WO 2019/179085	
(87) WO 2019/212192		(11) 3 760 279	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 770 819	(51) <i>G06K 19/073</i>
(11) 3 746 774	(51) <i>G01N 21/3504</i>	(11) 3 760 424	(51) <i>B29D 30/60</i>	(11) 3 770 853	(51) <i>G06T 7/194</i>
(87) WO 2019/145649		(11) 3 760 604	(51) <i>C04B 35/80</i>	(87) WO 2019/181072	
(11) 3 746 838	(51) <i>G02B 27/00</i>	(11) 3 761 830	(51) <i>A47B 7/00</i>	(11) 3 770 865	(51) <i>G06T 19/20</i>
(87) WO 2019/149996		(87) WO 2019/171410		(11) 3 770 907	(51) <i>G10L 21/0216</i>
(11) 3 746 904	(51) <i>G06F 15/17</i>	(11) 3 762 150	(51) <i>A24F 40/70</i>	(11) 3 771 000	(51) <i>H01M 4/525</i>
(87) WO 2019/149731		(87) WO 2019/170394		(87) WO 2019/182064	
(11) 3 747 400	(51) <i>A61F 2/07</i>	(11) 3 763 384	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 3 771 370	(51) <i>A47J 31/44</i>
(11) 3 747 549	(51) <i>B04B 5/00</i>	(11) 3 763 400	(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 3 771 530	(51) <i>B26B 21/22</i>
(11) 3 748 106	(51) <i>E04G 5/08</i>	(11) 3 763 453	(51) <i>B21D 5/04</i>	(11) 3 771 554	(51) <i>B32B 5/02</i>
(11) 3 748 791	(51) <i>H02B 1/21</i>	(87) WO 2019/171561		(11) 3 771 735	(51) <i>C09D 167/00</i>
(87) WO 2019/150426		(11) 3 763 454	(51) <i>B21D 19/04</i>	(11) 3 773 292	(51) <i>A61B 18/14</i>
(11) 3 748 820	(51) <i>H02K 1/28</i>	(11) 3 763 621	(51) <i>B64C 11/38</i>	(87) WO 2019/193586	
(87) WO 2019/150527		(11) 3 763 623	(51) <i>B64D 27/24</i>	(11) 3 773 456	(51) <i>A61K 8/44</i>
(11) 3 748 937	(51) <i>H04M 1/27453</i>	(11) 3 764 071	(51) <i>G01L 3/10</i>	(87) WO 2019/215254	
(87) WO 2020/195383		(11) 3 764 125	(51) <i>G01S 17/86</i>	(11) 3 773 549	(51) <i>A61K 31/357</i>
(11) 3 749 427	(51) <i>A63F 13/25</i>	(11) 3 764 127	(51) <i>G01T 1/24</i>	(87) WO 2019/197367	
(87) WO 2019/156798		(11) 3 764 328	(51) <i>G07D 11/23</i>	(11) 3 773 810	(51) <i>A61M 5/24</i>
(11) 3 749 863	(51) <i>F04D 25/08</i>	(87) WO 2019/149325		(87) WO 2019/185277	
(11) 3 750 311	(51) <i>H04N 19/154</i>	(11) 3 764 359	(51) <i>G10L 21/0216</i>	(11) 3 774 855	(51) <i>C07K 14/31</i>
(87) WO 2019/157235		(11) 3 764 532	(51) <i>H02M 3/156</i>	(87) WO 2019/238409	
(11) 3 750 511	(51) <i>A61F 2/44</i>	(87) WO 2019/184962		(11) 3 775 325	(51) <i>C25D 3/60</i>
(11) 3 750 845	(51) <i>B67B 3/20</i>	(11) 3 764 603	(51) <i>H04L 41/12</i>	(87) WO 2019/185468	
		(87) WO 2019/171762			

(11) 3 775 575 (87) WO 2019/186379	(51) F15B 13/04	(11) 3 786 053 (11) 3 786 663 (11) 3 786 902	(51) B63H 20/12 (51) G01S 7/481 (51) G07C 5/00	(11) 3 799 133 (11) 3 799 233 (11) 3 799 730 (87) WO 2020/258384	(51) H01L 29/786 (51) H02B 13/055 (51) A24F 40/46
(11) 3 775 749 (87) WO 2019/195824	(51) F28F 9/02	(11) 3 788 050 (87) WO 2019/212991	(51) C07D 498/18	(11) 3 799 823 (11) 3 799 943	(51) A61C 1/18 (51) B01D 35/04
(11) 3 776 549 (87) WO 2019/194998	(51) G10L 21/12	(11) 3 788 186 (87) WO 2019/211181	(51) D01D 4/04	(11) 3 801 161 (87) WO 2019/231333	(51) A47J 43/18
(11) 3 776 585 (87) WO 2019/200037	(51) G16H 50/20	(11) 3 788 189 (87) WO 2019/211017	(51) D01G 7/04	(11) 3 801 395 (87) WO 2019/233641	(51) A61F 2/30
(11) 3 777 325 (87) WO 2019/191955	(51) H04W 40/24	(11) 3 789 054	(51) A61M 39/06	(11) 3 801 589 (87) WO 2019/232426	(51) A61K 35/15
(11) 3 777 663	(51) A61B 5/00	(11) 3 790 229 (87) WO 2020/166827	(51) H04L 41/0695	(11) 3 802 634 (87) WO 2019/234256	(51) C08F 10/06
(11) 3 777 962 (87) WO 2019/190012	(51) A61N 1/36	(11) 3 790 312 (87) WO 2019/214569	(51) H04W 28/24	(11) 3 803 059 (87) WO 2019/231786	(51) F01D 11/00
(11) 3 778 496 (87) WO 2019/188138	(51) C02F 5/14	(11) 3 790 483 (87) WO 2019/217317	(51) A61N 1/36	(11) 3 803 060 (87) WO 2019/231838	(51) F01D 11/00
(11) 3 778 706 (87) WO 2019/189491	(51) C08G 65/336	(11) 3 791 334 (87) WO 2019/217772	(51) G06N 10/40	(11) 3 803 198 (87) WO 2019/229191	(51) F21S 41/24
(11) 3 778 765 (87) WO 2019/189621	(51) C08L 51/04	(11) 3 791 438 (87) WO 2020/009979	(51) H01Q 13/02	(11) 3 803 317 (87) WO 2019/234688	(51) G01M 15/10
(11) 3 778 840 (87) WO 2019/189121	(51) C10M 169/04	(11) 3 791 871 (87) WO 2020/071541	(51) A61K 31/343	(11) 3 804 001 (87) WO 2019/232557	(51) H01M 10/643
(11) 3 778 951 (87) WO 2019/186930	(51) C22C 38/00	(11) 3 792 014 (87) WO 2019/216382	(51) B25J 19/00	(11) 3 804 663 (87) WO 2019/235758	(51) A61F 2/46
(11) 3 779 212 (87) WO 2019/188061	(51) F15B 11/08	(11) 3 792 694	(51) G03G 9/087	(11) 3 804 829 (87) WO 2019/235758	(51) B01D 24/12
(11) 3 779 544 (87) WO 2019/206210	(51) G02B 6/44	(11) 3 793 341 (87) WO 2019/220346	(51) A01C 5/06	(11) 3 805 433 (11) 3 805 713 (11) 3 805 805	(51) C25D 17/02 (51) G01G 13/02 (51) G01T 1/02
(11) 3 779 558 (87) WO 2019/206210	(51) G02B 26/08	(11) 3 793 402 (87) WO 2019/221821	(51) B65D 47/26	(11) 3 806 007 (11) 3 806 069 (87) WO 2019/235379	(51) G06Q 10/0631 (51) G09B 23/28
(11) 3 779 573 (87) WO 2019/189847	(51) B29D 11/00	(11) 3 793 425 (87) WO 2019/222228	(51) A61B 3/10	(11) 3 806 097 (87) WO 2019/227901	(51) G09G 3/3266
(11) 3 779 720 (87) WO 2019/184577	(51) G06F 16/2455	(11) 3 793 448 (87) WO 2019/222655	(51) A61B 10/02	(11) 3 806 964 (87) WO 2020/018306	(51) A62C 35/00
(11) 3 781 358 (87) WO 2019/204056	(51) B25F 5/00	(11) 3 794 572 (87) WO 2019/222337	(51) B60W 30/09	(11) 3 807 803 (87) WO 2020/023298	(51) G06F 40/40
(11) 3 781 405 (87) WO 2020/068081	(51) B41J 2/14	(11) 3 794 661 (87) WO 2019/218067	(51) H01M 4/66	(11) 3 808 216 (11) 3 809 189 (87) WO 2019/240137	(51) A47B 88/457 (51) G02B 5/00
(11) 3 781 637 (87) WO 2019/204240	(51) C09J 11/08	(11) 3 794 927 (11) 3 795 759	(51) A01D 41/127 (51) E03B 9/08	(11) 3 809 298 (87) WO 2019/231089	(51) G06F 21/55
(11) 3 781 889 (87) WO 2019/201720	(51) F28D 21/00	(11) 3 795 816 (87) WO 2019/220844	(51) F02D 45/00	(11) 3 809 564 (11) 3 809 995 (87) WO 2019/245368	(51) H02K 5/04 (51) A61B 17/43
(11) 3 781 914 (87) WO 2019/226994	(51) G01H 1/14	(11) 3 796 056 (11) 3 796 273 (11) 3 796 281	(51) G02B 6/00 (51) G07F 17/32 (51) G08B 13/19	(11) 3 810 229 (87) WO 2019/245757	(51) G06F 21/55
(11) 3 782 028 (87) WO 2019/204024	(51) G06F 9/50	(11) 3 796 410 (87) WO 2020/133994	(51) H10K 59/80	(11) 3 810 375 (87) WO 2019/243798	(51) G02B 5/00
(11) 3 782 125 (87) WO 2019/204638	(51) H04N 21/218	(11) 3 796 424 (11) 3 796 680	(51) H01M 4/04 (51) H04S 7/00	(11) 3 810 400 (87) WO 2019/243575	(51) G06F 21/55
(11) 3 783 872 (11) 3 784 172 (87) WO 2019/209782	(51) H04M 1/02 (51) A61F 2/24	(11) 3 796 966 (87) WO 2020/014083	(51) A61N 1/05	(11) 3 810 738 (87) WO 2019/235911	(51) H02K 5/04 (51) A61B 17/43
(11) 3 784 402 (87) WO 2019/206653	(51) B02C 1/02	(11) 3 797 737 (11) 3 797 748	(51) A61F 2/24 (51) A61G 7/057		(51) A61M 5/24
(11) 3 785 517 (11) 3 785 673 (87) WO 2020/007180	(51) A01D 34/00 (51) A61F 2/44	(11) 3 798 732	(51) G03G 15/00		(51) B25J 9/00
(11) 3 785 791 (87) WO 2020/007180	(51) B01D 61/46				(51) B29C 64/106
(11) 3 785 869 (11) 3 785 869	(51) B26B 19/20				(51) C11D 1/28

(11) 3 810 934 (87) WO 2019/222535	(51) F04C 18/02	(87) WO 2020/012294	(11) 3 830 802 (87) WO 2020/028040	(51) G08B 13/196	
(11) 3 811 600 (87) WO 2020/027539	(51) H04M 1/02	(11) 3 821 255 (87) WO 2020/014194	(51) G01N 33/68	(11) 3 831 699 (87) WO 2020/026678	(51) B62L 3/08
(11) 3 812 353 (87) WO 2019/242696	(51) C03B 27/04	(11) 3 821 271 (87) WO 2020/101759	(51) G01S 7/41	(11) 3 832 061 (87) WO 2020/026769	(51) E05F 11/53
(11) 3 812 856 (87) WO 2019/242696	(51) G05B 19/04	(11) 3 821 816 (87) WO 2020/044691	(51) A61B 10/00	(11) 3 832 418 (87) WO 2020/026769	(51) G05D 1/00
(11) 3 812 878 (87) WO 2019/242696	(51) G06F 3/01	(11) 3 822 189 (87) WO 2020/044691	(51) B65D 23/14	(11) 3 832 660 (87) WO 2020/026769	(51) G16H 20/40
(11) 3 813 118 (87) WO 2019/242696	(51) H01L 27/146	(11) 3 822 223 (87) WO 2020/044691	(51) B66F 9/075	(11) 3 832 800 (87) WO 2020/026312	(51) H01Q 1/38
(11) 3 813 223 (87) WO 2019/242696	(51) H02J 7/00	(11) 3 822 326 (87) WO 2020/012554	(51) C09D 201/00	(11) 3 833 072 (87) WO 2020/034927	(51) H04W 48/16
(11) 3 813 512 (87) WO 2020/005059	(51) A01J 5/04	(11) 3 823 434 (87) WO 2020/016803	(51) A01G 3/04	(11) 3 833 411 (87) WO 2020/030486	(51) A61M 1/36
(11) 3 813 628 (87) WO 2020/013512	(51) A47L 15/50	(11) 3 823 599 (87) WO 2020/017666	(51) A61K 9/20	(11) 3 833 957 (87) WO 2020/033203	(51) G01N 1/40
(11) 3 814 144 (87) WO 2020/003088	(51) G03G 15/10	(11) 3 823 831 (87) WO 2020/016520	(51) B32B 37/14	(11) 3 834 007 (87) WO 2020/002937	(51) G01S 13/02
(11) 3 814 585 (87) WO 2020/001723	(51) E04F 15/024	(11) 3 824 034 (87) WO 2020/018690	(51) C09D 183/08	(11) 3 834 399 (87) WO 2020/033115	(51) H04L 67/02
(11) 3 814 594 (87) WO 2020/005174	(51) E05D 7/12	(11) 3 824 190 (87) WO 2020/015792	(51) F04D 29/42	(11) 3 835 020 (87) WO 2020/033115	(51) H04L 67/02
(11) 3 814 958 (87) WO 2020/159591	(51) G06F 21/53	(11) 3 824 250 (87) WO 2020/016098	(51) G01D 5/14	(11) 3 835 072 (87) WO 2020/033115	(51) B28B 19/00
(11) 3 815 884 (87) WO 2020/159591	(51) B29C 65/82	(11) 3 824 304 (87) WO 2020/016521	(51) G01R 31/36	(11) 3 835 231 (87) WO 2020/033115	(51) B41M 3/00
(11) 3 816 769 (87) WO 2020/238121	(51) G06F 1/324	(11) 3 824 598 (87) WO 2020/018378	(51) H04L 41/0896	(11) 3 835 311 (87) WO 2020/033115	(51) B65D 83/00
(11) 3 817 046 (87) WO 2020/012936	(51) H01L 25/16	(11) 3 824 661 (87) WO 2020/017928	(51) H04W 24/10	(11) 3 836 020 (87) WO 2020/029698	(51) C07K 14/47
(11) 3 817 453 (87) WO 2020/001562	(51) H04W 36/10	(11) 3 824 745 (87) WO 2020/017928	(51) H04L 41/0896	(11) 3 836 468 (87) WO 2020/029698	(51) G06V 10/44
(11) 3 817 627 (87) WO 2020/007410	(51) A47C 1/032	(11) 3 825 029 (87) WO 2020/016098	(51) A24F 40/465	(11) 3 837 826 (87) WO 2021/079207	(51) H04L 67/02
(11) 3 817 690 (87) WO 2020/008003	(51) A61F 2/46	(11) 3 825 239 (87) WO 2020/016098	(51) B21D 37/12	(11) 3 837 922 (87) WO 2020/035574	(51) H05B 6/10
(11) 3 818 122 (87) WO 2020/008023	(51) C09J 101/02	(11) 3 825 414 (87) WO 2020/016477	(51) B65B 9/04	(11) 3 838 131 (87) WO 2020/035574	(51) A61B 5/03
(11) 3 818 482 (87) WO 2020/010061	(51) G06Q 10/087	(11) 3 825 415 (87) WO 2020/016477	(51) G16B 20/20	(11) 3 838 131 (87) WO 2020/035574	(51) A61F 2/07
(11) 3 818 545 (87) WO 2020/010113	(51) G06Q 10/087	(11) 3 825 572 (87) WO 2020/016477	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 838 220 (87) WO 2020/035574	(51) A61B 5/03
(11) 3 818 603 (87) WO 2020/008318	(51) G16H 50/80	(11) 3 825 770 (87) WO 2020/023017	(51) F16F 9/04	(11) 3 838 460 (87) WO 2020/035574	(51) A61F 2/07
(11) 3 818 603 (87) WO 2020/008318	(51) H02H 9/00	(11) 3 827 122 (87) WO 2020/021158	(51) B02C 23/06	(11) 3 838 699 (87) WO 2020/035574	(51) B23C 5/22
(11) 3 819 065 (87) WO 2020/009072	(51) B23K 26/00	(11) 3 827 655 (87) WO 2020/021158	(51) B29C 64/124	(11) 3 838 801 (87) WO 2020/035574	(51) B60W 10/30
(11) 3 819 563 (87) WO 2020/009072	(51) F25B 39/04	(11) 3 827 775 (87) WO 2020/025851	(51) B02C 23/06	(11) 3 838 801 (87) WO 2020/035574	(51) B65F 3/08
(11) 3 819 904 (87) WO 2020/009072	(51) G10L 25/69	(11) 3 829 527 (87) WO 2020/021495	(51) B29C 64/124	(11) 3 838 982 (87) WO 2020/035964	(51) C08L 1/08
(11) 3 820 044 (87) WO 2020/125072	(51) H02P 25/04	(11) 3 829 775 (87) WO 2020/025851	(51) A01B 71/02	(11) 3 839 610 (87) WO 2020/035964	(51) G02B 27/10
(11) 3 820 336 (87) WO 2020/011443	(51) A47J 31/46	(11) 3 829 822 (87) WO 2020/026276	(51) A01B 71/02	(11) 3 841 425 (87) WO 2020/130475	(51) G02B 27/01
(11) 3 820 353 (87) WO 2020/014275	(51) A61B 3/08	(11) 3 829 827 (87) WO 2020/023861	(51) A61K 8/23	(11) 3 841 732 (87) WO 2020/078940	(51) H04L 67/12
(11) 3 820 542 (87) WO 2020/011784	(51) A61M 1/34	(11) 3 829 890 (87) WO 2020/026244	(51) B03D 1/14	(11) 3 841 941 (87) WO 2020/078940	(51) H04L 67/12
(11) 3 820 660 (87) WO 2020/064362	(51) B28C 5/02	(11) 3 830 262 (87) WO 2020/028266	(51) B03D 1/14	(11) 3 841 941 (87) WO 2020/078940	(51) A47L 11/292
(11) 3 820 937 (87) WO 2020/064362	(51) C08K 3/36	(11) 3 830 458 (87) WO 2020/026074	(51) B25H 1/00	(11) 3 842 016 (87) WO 2020/078940	(51) A61F 13/49
			(51) B25J 9/16	(11) 3 842 901 (87) WO 2020/078940	(51) G06F 3/01
			(51) B41M 3/00	(11) 3 843 081 (87) WO 2020/078940	(51) G10D 7/026
			(51) C12N 15/10	(11) 3 843 358 (87) WO 2020/078940	(51) H04L 67/1061
			(51) F16K 31/50	(11) 3 843 844 (87) WO 2020/043866	(51) A61P 25/00
				(11) 3 844 035 (87) WO 2021/032358	(51) B60R 25/24
				(11) 3 844 741 (87) WO 2021/032358	(51) G10K 11/178

(87) WO 2020/047293		(11) 3 856 542	(51) <i>B60D 1/01</i>	(11) 3 866 731	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) 3 845 014	(51) <i>H04W 56/00</i>	(87) WO 2020/064391		(87) WO 2020/081893	
(87) WO 2020/063038		(11) 3 856 545	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 866 773	(51) <i>A61K 31/122</i>
(11) 3 845 184	(51) <i>A61B 18/14</i>	(87) WO 2020/068450		(87) WO 2020/081723	
(11) 3 845 354	(51) <i>B28B 23/00</i>	(11) 3 857 173	(51) <i>G01F 23/00</i>	(11) 3 867 003	(51) <i>B23K 26/0622</i>
(11) 3 846 062	(51) <i>G06F 21/64</i>	(87) WO 2020/068941		(87) WO 2020/102514	
(11) 3 846 173	(51) <i>G16H 10/60</i>	(11) 3 858 294	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 867 088	(51) <i>B60G 17/02</i>
(11) 3 846 893	(51) <i>A61M 39/02</i>	(87) WO 2020/066600		(87) WO 2020/081980	
(87) WO 2020/051179		(11) 3 859 303	(51) <i>G01N 13/02</i>	(11) 3 867 816	(51) <i>G06K 19/077</i>
(11) 3 846 996	(51) <i>B29C 45/76</i>	(87) WO 2020/066600		(87) WO 2020/081790	
(87) WO 2020/051389		(11) 3 860 195	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 3 868 133	(51) <i>H04W 4/02</i>
(11) 3 847 024	(51) <i>B41J 2/14</i>	(87) WO 2020/083333		(87) WO 2020/081230	
(87) WO 2020/051057		(11) 3 860 513	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 3 868 513	(51) <i>B23Q 16/02</i>
(11) 3 847 026	(51) <i>B41J 25/304</i>	(87) WO 2020/128755		(11) 3 868 828	(51) <i>C08L 69/00</i>
(87) WO 2020/051066		(11) 3 860 730	(51) <i>A63B 69/06</i>	(87) WO 2020/098498	
(11) 3 847 426	(51) <i>G01G 13/28</i>	(87) WO 2020/070578		(11) 3 868 878	(51) <i>C12N 9/00</i>
(87) WO 2020/049513		(11) 3 861 476	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 869 891	(51) <i>H04L 41/08</i>
(11) 3 847 526	(51) <i>G06F 3/01</i>	(87) WO 2020/069867		(11) 3 870 175	(51) <i>A61K 9/00</i>
(87) WO 2020/050902		(11) 3 861 740	(51) <i>H04N 19/503</i>	(87) WO 2020/084348	
(11) 3 847 911	(51) <i>A24F 40/40</i>	(87) WO 2020/072414		(11) 3 871 019	(51) <i>G01V 99/00</i>
(87) WO 2020/050359		(11) 3 862 143	(51) <i>B25J 5/00</i>	(87) WO 2020/084387	
(11) 3 849 007	(51) <i>H01G 11/50</i>	(87) WO 2020/071476		(11) 3 871 093	(51) <i>G06F 11/34</i>
(87) WO 2020/050359		(11) 3 862 250	(51) <i>B62D 15/02</i>	(87) WO 2020/086297	
(11) 3 849 087	(51) <i>H03M 7/30</i>	(87) WO 2020/070363		(11) 3 871 530	(51) <i>A24F 40/57</i>
(11) 3 849 191	(51) <i>H04N 19/52</i>	(11) 3 862 436	(51) <i>F28D 1/053</i>	(87) WO 2020/084773	
(11) 3 850 835	(51) <i>H04N 13/271</i>	(87) WO 2020/070869		(11) 3 871 543	(51) <i>A24F 40/40</i>
(87) WO 2020/055443		(11) 3 863 586	(51) <i>A61G 9/00</i>	(87) WO 2020/084800	
(11) 3 851 382	(51) <i>B64D 47/04</i>	(87) WO 2020/016487		(11) 3 871 777	(51) <i>B02C 13/14</i>
(11) 3 851 783	(51) <i>F41F 3/06</i>	(11) 3 864 370	(51) <i>G01B 11/25</i>	(11) 3 872 111	(51) <i>C08G 18/67</i>
(11) 3 851 801	(51) <i>G01C 21/34</i>	(87) WO 2020/076336		(87) WO 2020/085075	
(11) 3 851 917	(51) <i>G03G 15/20</i>	(11) 3 864 527	(51) <i>G06F 16/35</i>	(11) 3 872 328	(51) <i>F02C 7/36</i>
(87) WO 2020/054814		(87) WO 2020/076399		(11) 3 872 390	(51) <i>F21S 2/00</i>
(11) 3 852 308	(51) <i>H04L 41/0806</i>	(11) 3 864 662	(51) <i>G16H 20/10</i>	(87) WO 2020/084882	
(11) 3 852 434	(51) <i>H04W 28/02</i>	(87) WO 2020/074500		(11) 3 872 528	(51) <i>A47L 11/24</i>
(87) WO 2020/063404		(11) 3 864 675	(51) <i>G21C 3/62</i>	(87) WO 2020/082947	
(11) 3 853 080	(51) <i>B60R 21/36</i>	(87) WO 2020/074792		(11) 3 872 912	(51) <i>H01M 10/04</i>
(87) WO 2020/058654		(11) 3 864 900	(51) <i>H04W 48/18</i>	(87) WO 2020/085835	
(11) 3 853 156	(51) <i>B65G 47/08</i>	(87) WO 2020/074063		(11) 3 873 034	(51) <i>H04L 9/40</i>
(87) WO 2020/058135		(11) 3 865 030	(51) <i>A47J 37/07</i>	(11) 3 873 467	(51) <i>C07D 401/14</i>
(11) 3 853 688	(51) <i>G06F 1/18</i>	(87) WO 2020/075575		(87) WO 2020/092102	
(87) WO 2020/092278		(11) 3 865 075	(51) <i>A61B 8/14</i>	(11) 3 873 632	(51) <i>A63F 13/71</i>
(11) 3 854 061	(51) <i>H04L 67/025</i>	(87) WO 2020/075575		(87) WO 2020/089814	
(87) WO 2020/061197		(11) 3 865 094	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 873 804	(51) <i>B64D 11/06</i>
(11) 3 854 477	(51) <i>B01J 23/63</i>	(11) 3 865 372	(51) <i>B62D 1/184</i>	(87) WO 2020/091755	
(87) WO 2020/100582		(11) 3 865 938	(51) <i>G03B 5/00</i>	(11) 3 874 216	(51) <i>F26B 3/347</i>
(11) 3 854 695	(51) <i>B64D 47/06</i>	(87) WO 2020/076029		(87) WO 2020/088993	
(11) 3 854 720	(51) <i>B65D 35/12</i>	(11) 3 866 001	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 3 874 906	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2020/080507		(11) 3 866 070	(51) <i>G06N 3/00</i>	(87) WO 2020/087512	
(11) 3 854 859	(51) <i>C09J 133/04</i>	(11) 3 866 371	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 875 011	(51) <i>A47K 10/36</i>
(87) WO 2021/045391		(87) WO 2020/073815		(11) 3 875 280	(51) <i>B41J 3/407</i>
(11) 3 855 795	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 3 866 383	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 876 510	(51) <i>H04N 13/243</i>
(87) WO 2020/087294		(87) WO 2020/073711		(11) 3 876 791	(51) <i>A47B 13/00</i>
(11) 3 856 080	(51) <i>A61F 2/12</i>	(11) 3 866 424	(51) <i>H04L 25/03</i>	(87) WO 2020/159493	
(87) WO 2020/068938		(11) 3 866 568	(51) <i>H05B 45/20</i>	(11) 3 877 097	(51) <i>B07B 1/15</i>
(11) 3 856 362	(51) <i>A62B 99/00</i>	(11) 3 866 589	(51) <i>A01K 63/00</i>	(87) WO 2020/094253	
(87) WO 2020/065462		(87) WO 2020/098882			

(11) 3 877 186 (87) WO 2021/006867	(51) B41J 2/175	(11) 3 888 306 (87) WO 2020/176472	(51) B25J 9/16	(87) WO 2020/131375	
(11) 3 879 263 (87) WO 2020/095354	(51) G01N 27/82	(11) 3 888 809 (87) WO 2020/158284	(51) B21B 27/10	(11) 3 899 061 (87) WO 2020/128681	(51) C21D 6/00
(11) 3 879 365 (87) WO 2020/102086	(51) G05B 19/042	(11) 3 888 921 (87) WO 2020/110522	(51) B41J 2/14	(11) 3 899 191 (87) WO 2020/167382	(51) E21B 17/02
(11) 3 880 094 (87) WO 2020/102086	(51) A61B 17/29	(11) 3 888 922 (87) WO 2020/110522	(51) B41J 2/14	(11) 3 899 414 (87) WO 2020/128453	(51) F42C 5/00
(11) 3 880 389 (87) WO 2020/099211	(51) B22F 10/73	(11) 3 888 994 (87) WO 2020/110522	(51) B61B 13/00	(11) 3 899 415 (87) WO 2020/128451	(51) F42C 15/40
(11) 3 880 555 (87) WO 2020/101866	(51) B64C 3/32	(11) 3 889 075 (87) WO 2020/111563	(51) B65G 1/04	(11) 3 899 558 (87) WO 2020/125996	(51) G01R 31/08
(11) 3 880 648 (87) WO 2020/098927	(51) C07C 69/14	(11) 3 889 203 (87) WO 2020/111622	(51) C08G 63/183	(11) 3 900 032 (87) WO 2020/131306	(51) A61B 8/00
(11) 3 880 846 (87) WO 2020/099277	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 889 416 (87) WO 2020/111622	(51) F02K 9/46	(11) 3 900 332 (87) WO 2020/141985	(51) H04N 19/105
(11) 3 881 027 (87) WO 2020/099131	(51) F42C 19/08	(11) 3 889 521 (87) WO 2020/110289	(51) F25B 45/00	(11) 3 900 358 (87) WO 2020/131984	(51) G06T 3/12
(11) 3 881 392 (87) WO 2020/101488	(51) H01Q 1/08	(11) 3 889 619 (87) WO 2020/158226	(51) G01R 1/20	(11) 3 900 508 (87) WO 2020/129960	(51) A01B 69/04
(11) 3 881 411 (87) WO 2020/103401	(51) H04B 5/79	(11) 3 889 769 (87) WO 2020/111284	(51) G06F 9/4401	(11) 3 900 725 (87) WO 2020/130696	(51) A61K 31/496
(11) 3 881 741 (87) WO 2020/103401	(51) H04B 5/79	(11) 3 889 806 (87) WO 2020/111284	(51) G06F 16/906	(11) 3 901 020 (87) WO 2020/129202	(51) B62K 25/04
(11) 3 881 741 (87) WO 2020/103401	(51) A47K 10/48	(11) 3 889 874 (87) WO 2020/111284	(51) G06Q 30/0241	(11) 3 901 070 (87) WO 2020/129202	(51) B65G 47/86
(11) 3 882 089 (87) WO 2020/103401	(51) G01S 13/08	(11) 3 890 359 (87) WO 2020/111284	(51) H04R 3/12	(11) 3 901 445 (87) WO 2020/129202	(51) F02K 3/06
(11) 3 882 481 (87) WO 2020/103401	(51) F16D 55/36	(11) 3 890 559 (87) WO 2020/115627	(51) A47C 5/06	(11) 3 901 733 (87) WO 2020/129202	(51) G06F 1/16
(11) 3 882 912 (87) WO 2020/103401	(51) G10L 15/26	(11) 3 890 801 (87) WO 2020/115627	(51) A61M 1/16	(11) 3 901 800 (87) WO 2020/129202	(51) G06F 21/55
(11) 3 883 881 (87) WO 2020/106834	(51) B67D 1/04	(11) 3 890 801 (87) WO 2020/117340	(51) A61M 1/16	(11) 3 901 800 (87) WO 2020/129202	(51) A62B 17/00
(11) 3 883 992 (87) WO 2020/104312	(51) C08K 5/20	(11) 3 890 971 (87) WO 2020/114834	(51) B32B 27/20	(11) 3 902 609 (87) WO 2020/136682	(51) B24B 23/02
(11) 3 884 214 (87) WO 2020/104878	(51) F24F 3/16	(11) 3 891 205 (87) WO 2020/114488	(51) C08G 63/12	(11) 3 902 656 (87) WO 2020/136087	(51) G06Q 20/20
(11) 3 884 257 (87) WO 2020/105018	(51) G01M 17/08	(11) 3 891 431 (87) WO 2020/115394	(51) F17C 5/02	(11) 3 903 271 (87) WO 2020/136087	(51) H02J 50/10
(11) 3 885 275 (87) WO 2020/104878	(51) B65B 9/02	(11) 3 891 431 (87) WO 2020/115394	(51) F17C 5/02	(11) 3 903 405 (87) WO 2020/139532	(51) A61M 1/16
(11) 3 885 551 (87) WO 2020/105083	(51) F02C 3/10	(11) 3 891 977 (87) WO 2020/139173	(51) H04N 19/105	(11) 3 903 848 (87) WO 2020/171566	(51) A61M 1/16
(11) 3 885 563 (87) WO 2020/105083	(51) F02C 7/32	(11) 3 892 173 (87) WO 2020/139173	(51) A47J 43/046	(11) 3 904 099 (87) WO 2020/138380	(51) B41C 1/10
(11) 3 885 564 (87) WO 2020/105085	(51) F02C 7/36	(11) 3 892 392 (87) WO 2020/139173	(51) B08B 5/02	(11) 3 904 193 (87) WO 2020/158138	(51) B62K 25/28
(11) 3 885 564 (87) WO 2020/105085	(51) F02C 7/36	(11) 3 892 734 (87) WO 2020/139173	(51) C12Q 1/18	(11) 3 904 346 (87) WO 2020/175867	(51) C07D 307/91
(11) 3 885 856 (87) WO 2020/105372	(51) G05B 19/05	(11) 3 892 734 (87) WO 2020/139173	(51) A61K 9/20	(11) 3 904 733 (87) WO 2020/135396	(51) F16K 1/02
(11) 3 885 926 (87) WO 2020/105372	(51) G06F 16/00	(11) 3 893 853 (87) WO 2020/121234	(51) A61K 9/20	(11) 3 904 783 (87) WO 2020/135396	(51) F24H 4/04
(11) 3 886 098 (87) WO 2020/105372	(51) G06F 16/00	(11) 3 893 853 (87) WO 2020/121234	(51) A61K 9/20	(11) 3 904 952 (87) WO 2020/135459	(51) G02F 1/13357
(11) 3 886 653 (87) WO 2020/112660	(51) A47D 13/02	(11) 3 894 096 (87) WO 2020/120112	(51) B05C 17/01	(11) 3 904 989 (87) WO 2020/135459	(51) G05D 1/00
(11) 3 887 073 (87) WO 2020/108932	(51) B21D 26/08	(11) 3 894 769 (87) WO 2020/120112	(51) B05C 17/01	(11) 3 905 036 (87) WO 2020/135459	(51) G06F 9/38
(11) 3 887 254 (87) WO 2020/112659	(51) B64D 11/06	(11) 3 894 769 (87) WO 2020/121236	(51) F26B 17/14	(11) 3 905 810 (87) WO 2020/135641	(51) H04W 72/04
(11) 3 887 543 (87) WO 2020/109773	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 894 792 (87) WO 2020/121236	(51) F26B 17/14	(11) 3 905 851 (87) WO 2020/135526	(51) H05B 47/19
(11) 3 888 215 (87) WO 2020/112713	(51) H02J 3/00	(11) 3 894 792 (87) WO 2020/120337	(51) G01D 3/08	(11) 3 906 393 (87) WO 2020/142477	(51) G01F 1/58
(11) 3 888 281 (87) WO 2020/109892	(51) H04L 5/00	(11) 3 894 792 (87) WO 2020/120337	(51) G01D 3/08		
		(11) 3 894 819 (87) WO 2020/120303	(51) G01L 5/00		
		(11) 3 895 348 (87) WO 2020/124005	(51) H04J 3/06		
		(11) 3 895 637 (87) WO 2020/124005	(51) H04J 3/06		
		(11) 3 896 313 (87) WO 2020/124005	(51) A61B 17/29		
		(11) 3 896 511 (87) WO 2020/124005	(51) F16H 61/02		
		(11) 3 896 529 (87) WO 2020/124005	(51) F16H 61/02		
		(11) 3 897 896 (87) WO 2020/124005	(51) G02B 15/08		
			(51) G03H 1/00		
			(51) A63H 3/04		

(11) 3 907 148	(51) B65C 9/18	(11) 3 923 271	(51) G10L 13/00	(87) WO 2020/172695	
(11) 3 907 230	(51) C07H 13/12	(11) 3 923 609	(51) H04W 8/20	(11) 3 930 981	(51) B29C 48/02
(11) 3 907 376	(51) F01D 11/00	(87) WO 2020/184995		(87) WO 2020/173704	
(11) 3 907 545	(51) G02B 7/09	(11) 3 923 743	(51) A24B 15/30	(11) 3 931 541	(51) G01L 9/00
(87) WO 2020/173393		(87) WO 2020/167803		(87) WO 2020/176495	
(11) 3 907 559	(51) G03B 17/02	(11) 3 924 642	(51) F16G 13/16	(11) 3 931 624	(51) G02B 27/10
		(87) WO 2020/165460		(87) WO 2020/174461	
(11) 3 908 074	(51) H04W 76/14	(11) 3 924 733	(51) G01N 33/50	(11) 3 932 400	(51) A61K 9/72
(87) WO 2020/167031		(87) WO 2020/168052		(87) WO 2020/173095	
(11) 3 908 279	(51) A61K 31/454	(11) 3 924 761	(51) G02B 6/42	(11) 3 932 456	(51) A61M 15/00
(87) WO 2020/144604		(87) WO 2020/176378		(11) 3 932 656	(51) B29D 30/00
(11) 3 909 755	(51) B29C 70/38	(11) 3 924 850	(51) G06F 21/56	(11) 3 932 876	(51) C03B 9/347
		(87) WO 2020/165519		(11) 3 933 280	(51) F24D 3/08
(11) 3 910 322	(51) G01N 21/55	(11) 3 925 483	(51) A45F 4/02	(11) 3 933 372	(51) G01M 17/08
(11) 3 910 474	(51) G06F 9/50	(11) 3 925 842	(51) B60W 30/16	(87) WO 2021/225246	
(11) 3 910 940	(51) H04N 13/327	(87) WO 2020/203078		(11) 3 933 603	(51) G06F 13/40
(87) WO 2020/177132		(11) 3 925 913	(51) B66B 5/00	(11) 3 933 781	(51) G06T 15/06
(11) 3 911 051	(51) H04W 64/00	(11) 3 926 160	(51) F02M 35/09	(11) 3 934 939	(51) B60R 13/04
(87) WO 2020/167046		(87) WO 2020/166568		(87) WO 2020/180874	
(11) 3 911 272	(51) A61F 2/24	(11) 3 926 224	(51) F16L 33/23	(11) 3 935 042	(51) C07C 235/74
(87) WO 2020/148755		(87) WO 2020/166516		(87) WO 2020/181165	
(11) 3 911 847	(51) F01N 3/04	(11) 3 926 359	(51) G01S 7/40	(11) 3 936 347	(51) B60C 1/00
(87) WO 2020/148019		(11) 3 926 916	(51) H04L 69/28	(87) WO 2020/179705	
(11) 3 912 492	(51) A24F 40/51	(87) WO 2020/192668		(11) 3 936 547	(51) C08F 297/04
(11) 3 912 663	(51) A61M 16/00	(11) 3 926 920	(51) H04L 9/40	(11) 3 936 712	(51) F02C 9/42
(11) 3 912 915	(51) B64G 1/22	(11) 3 926 971	(51) H04Q 9/00	(11) 3 936 878	(51) G01R 31/392
(11) 3 913 196	(51) F01D 25/18	(11) 3 927 231	(51) A61H 9/00	(11) 3 936 879	(51) G01R 31/396
(11) 3 914 138	(51) A61B 1/00	(87) WO 2021/167651		(87) WO 2021/066394	
(87) WO 2020/152118		(11) 3 927 506	(51) B26B 1/10	(11) 3 937 842	(51) A61C 13/00
(11) 3 914 394	(51) B05B 1/14	(87) WO 2020/169207		(87) WO 2020/182884	
(87) WO 2020/151897		(11) 3 927 539	(51) B30B 15/04	(11) 3 938 075	(51) B01D 45/08
(11) 3 914 509	(51) B63G 8/00	(87) WO 2020/169146		(87) WO 2020/185369	
(87) WO 2020/154303		(11) 3 927 620	(51) B64D 31/00	(11) 3 938 321	(51) C02F 1/48
(11) 3 915 724	(51) A63C 1/42	(87) WO 2020/219111		(87) WO 2019/215465	
(11) 3 915 773	(51) B32B 1/08	(11) 3 927 876	(51) D06F 75/26	(11) 3 938 807	(51) G01S 15/931
(11) 3 915 891	(51) B65D 5/468	(87) WO 2020/170283		(87) WO 2020/182963	
(11) 3 916 315	(51) F24F 8/10	(11) 3 928 005	(51) F16K 7/12	(11) 3 939 520	(51) A61B 17/115
(11) 3 916 473	(51) G02F 1/1345	(87) WO 2020/171806		(11) 3 940 136	(51) D06F 57/12
(87) WO 2020/152749		(11) 3 928 378	(51) H01Q 1/38	(87) WO 2020/182008	
(11) 3 917 308	(51) A01D 46/26	(87) WO 2020/169619		(11) 3 940 504	(51) G06F 1/16
(87) WO 2020/159371		(11) 3 928 386	(51) H01R 43/28	(11) 3 940 733	(51) H01H 9/04
(11) 3 917 732	(51) B26B 21/56	(87) WO 2020/170119		(87) WO 2020/189412	
(87) WO 2020/157130		(11) 3 928 496	(51) H04L 67/306	(11) 3 940 810	(51) H01M 50/107
(11) 3 919 056	(51) A61K 31/437	(87) WO 2020/169968		(87) WO 2020/256284	
(11) 3 919 344	(51) B61L 15/00	(11) 3 928 735	(51) A61C 7/08	(11) 3 941 015	(51) H04L 9/40
		(87) WO 2020/170300		(87) WO 2020/193219	
(11) 3 919 500	(51) C07F 5/02	(11) 3 929 635	(51) G02B 5/30	(11) 3 941 234	(51) A24F 40/46
(87) WO 2021/107681		(87) WO 2020/145672		(87) WO 2020/193219	
(11) 3 919 713	(51) E05F 15/43	(11) 3 929 773	(51) G06F 16/955	(11) 3 941 902	(51) C07C 313/02
		(87) WO 2020/145672		(87) WO 2020/188387	
(11) 3 920 036	(51) G06F 13/16	(11) 3 930 387	(51) H04W 52/16	(11) 3 942 989	(51) A47L 11/20
		(87) WO 2020/170457		(11) 3 943 242	(51) B24B 55/10
(11) 3 920 606	(51) H04W 52/36	(11) 3 930 485	(51) A23N 12/00	(11) 3 943 250	(51) B25B 28/00
(87) WO 2020/157987		(87) WO 2020/178059		(87) WO 2020/188702	
(11) 3 922 158	(51) A47L 13/10	(11) 3 930 552	(51) A47K 5/12	(11) 3 943 275	(51) B29C 49/06
		(87) WO 2020/260148			
(11) 3 922 172	(51) A61B 5/00	(11) 3 930 860	(51) A63B 21/00		
(11) 3 922 574	(51) B65D 81/38				

(87) WO 2020/189723		(11) 3 951 822	(51) <i>H01H 33/915</i>	(87) WO 2021/000320	
(11) 3 943 541	(51) <i>C08K 5/11</i>	(87) WO 2020/202479		(11) 3 962 247	(51) <i>H05K 5/00</i>
(87) WO 2021/150095		(11) 3 952 019	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 962 319	(51) <i>A45C 11/00</i>
(11) 3 943 776	(51) <i>F16F 15/023</i>	(87) WO 2020/228703		(87) WO 2020/225546	
(11) 3 944 130	(51) <i>G06K 7/00</i>	(11) 3 952 437	(51) <i>H04W 28/24</i>	(11) 3 962 416	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) 3 944 253	(51) <i>G16H 30/40</i>	(87) WO 2020/199792		(87) WO 2021/034794	
(11) 3 944 275	(51) <i>H01H 9/06</i>	(11) 3 952 695	(51) <i>A45D 34/02</i>	(11) 3 962 510	(51) <i>A61K 38/00</i>
(11) 3 944 536	(51) <i>H04L 1/18</i>	(87) WO 2020/206570		(87) WO 2020/225070	
(87) WO 2020/192379		(11) 3 952 846	(51) <i>G01N 33/15</i>	(11) 3 962 596	(51) <i>A61N 5/10</i>
(11) 3 944 593	(51) <i>H04L 67/1023</i>	(87) WO 2020/210185		(87) WO 2020/221931	
(11) 3 944 604	(51) <i>H04N 5/222</i>	(11) 3 953 678	(51) <i>G01N 1/40</i>	(11) 3 962 666	(51) <i>B07C 5/02</i>
(11) 3 944 637	(51) <i>H04R 25/00</i>	(87) WO 2020/210772		(87) WO 2020/226933	
(11) 3 944 872	(51) <i>A61M 16/20</i>	(11) 3 953 896	(51) <i>G06T 5/50</i>	(11) 3 962 791	(51) <i>B60T 8/17</i>
(11) 3 944 905	(51) <i>B08B 3/02</i>	(87) WO 2020/210472		(87) WO 2020/222120	
(11) 3 945 049	(51) <i>B66B 1/24</i>	(11) 3 954 420	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 3 963 025	(51) <i>C09K 8/74</i>
(11) 3 945 192	(51) <i>E05D 3/16</i>	(11) 3 954 652	(51) <i>C01B 32/19</i>	(87) WO 2020/231516	
(11) 3 945 394	(51) <i>G05D 1/00</i>	(87) WO 2020/209635		(11) 3 963 027	(51) <i>C09K 21/02</i>
(11) 3 945 418	(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) 3 954 880	(51) <i>F01K 23/00</i>	(87) WO 2020/221881	
(11) 3 945 445	(51) <i>G06F 21/83</i>	(11) 3 954 905	(51) <i>F16B 5/02</i>	(11) 3 963 425	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) 3 945 450	(51) <i>G06K 7/14</i>	(11) 3 954 935	(51) <i>F16M 13/02</i>	(87) WO 2020/222871	
(11) 3 945 602	(51) <i>H01L 29/78</i>	(11) 3 954 954	(51) <i>F25D 17/06</i>	(11) 3 963 780	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) 3 945 684	(51) <i>H04B 5/45</i>	(11) 3 955 066	(51) <i>G04B 27/02</i>	(87) WO 2020/225198	
(11) 3 945 912	(51) <i>A41D 13/11</i>	(11) 3 955 183	(51) <i>A01D 41/127</i>	(11) 3 963 980	(51) <i>H04W 8/26</i>
(87) WO 2019/195792		(87) WO 2020/206942		(87) WO 2020/220297	
(11) 3 945 913	(51) <i>A41D 27/00</i>	(11) 3 955 313	(51) <i>H01L 29/778</i>	(11) 3 964 047	(51) <i>A01F 15/18</i>
(87) WO 2020/205976		(87) WO 2020/206960		(11) 3 964 429	(51) <i>B62D 33/04</i>
(11) 3 946 199	(51) <i>A61G 3/08</i>	(11) 3 955 333	(51) <i>H01M 50/204</i>	(11) 3 964 797	(51) <i>G01C 21/30</i>
(87) WO 2020/198747		(87) WO 2020/215443		(11) 3 964 843	(51) <i>G01R 19/165</i>
(11) 3 946 225	(51) <i>A61K 8/25</i>	(11) 3 955 760	(51) <i>A24F 40/70</i>	(11) 3 964 937	(51) <i>G06F 3/0484</i>
(87) WO 2020/198564		(87) WO 2020/212050		(87) WO 2021/000841	
(11) 3 946 905	(51) <i>B29C 64/118</i>	(11) 3 956 144	(51) <i>B41J 29/17</i>	(11) 3 965 092	(51) <i>G09F 3/00</i>
(87) WO 2020/205568		(87) WO 2020/214838		(11) 3 965 380	(51) <i>H04W 28/08</i>
(11) 3 946 960	(51) <i>B41J 11/68</i>	(11) 3 956 824	(51) <i>G06N 10/40</i>	(87) WO 2020/249030	
(87) WO 2020/242457		(87) WO 2020/212092		(11) 3 965 398	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 947 072	(51) <i>B60T 17/08</i>	(11) 3 957 267	(51) <i>A61C 5/00</i>	(87) WO 2020/259580	
(87) WO 2020/194078		(11) 3 957 312	(51) <i>A61K 33/32</i>	(11) 3 965 533	(51) <i>H05B 45/30</i>
(11) 3 947 291	(51) <i>C02F 1/44</i>	(87) WO 2020/211857		(11) 3 966 030	(51) <i>B32B 5/02</i>
(87) WO 2020/204713		(11) 3 958 009	(51) <i>G01S 5/02</i>	(87) WO 2020/230006	
(11) 3 947 361	(51) <i>C07D 401/12</i>	(11) 3 958 405	(51) <i>H01R 13/52</i>	(11) 3 966 550	(51) <i>G01N 15/06</i>
(87) WO 2020/191448		(11) 3 958 937	(51) <i>A61M 15/00</i>	(87) WO 2020/225040	
(11) 3 949 463	(51) <i>H04W 4/80</i>	(87) WO 2020/217141		(11) 3 966 574	(51) <i>G01N 33/74</i>
(87) WO 2020/202118		(11) 3 959 604	(51) <i>G06F 9/44</i>	(87) WO 2020/226512	
(11) 3 950 181	(51) <i>B22F 3/105</i>	(87) WO 2020/219795		(11) 3 967 007	(51) <i>H04L 25/06</i>
(87) WO 2020/203992		(11) 3 959 673	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(87) WO 2021/010807	
(11) 3 951 120	(51) <i>E05B 17/00</i>	(87) WO 2020/216608		(11) 3 967 242	(51) <i>A61B 10/00</i>
(11) 3 951 172	(51) <i>F04B 27/18</i>	(11) 3 959 711	(51) <i>G10K 11/162</i>	(11) 3 967 533	(51) <i>B60K 6/543</i>
(87) WO 2020/204136		(87) WO 2020/219885		(11) 3 967 619	(51) <i>B65D 19/06</i>
(11) 3 951 195	(51) <i>F16C 19/06</i>	(11) 3 961 452	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 968 132	(51) <i>G06F 3/041</i>
(87) WO 2020/203361		(11) 3 961 930	(51) <i>H03M 7/40</i>	(87) WO 2020/230223	
(11) 3 951 298	(51) <i>F26B 17/04</i>	(11) 3 962 051	(51) <i>H04M 3/42</i>	(11) 3 968 669	(51) <i>H04W 4/80</i>
(87) WO 2020/201593		(87) WO 2020/235432		(11) 3 968 694	(51) <i>H04W 48/16</i>
(11) 3 951 736	(51) <i>G08B 25/14</i>	(11) 3 962 052	(51) <i>H04M 7/12</i>	(87) WO 2020/244451	
		(11) 3 962 091	(51) <i>H04L 65/61</i>	(11) 3 969 208	(51) <i>B29C 64/165</i>
		(11) 3 962 230	(51) <i>H04W 74/0833</i>	(87) WO 2021/010992	
				(11) 3 969 252	(51) <i>B29C 48/691</i>

(87) WO 2020/232322		(11) 3 976 712	(51) C08L 63/00	(11) 3 983 143	(51) B08B 7/00
(11) 3 969 257	(51) B29C 55/12	(87) WO 2020/239355		(87) WO 2020/249869	
(87) WO 2020/233865		(11) 3 976 925	(51) F01D 5/00	(11) 3 983 272	(51) B60T 17/22
(11) 3 969 259	(51) B29C 64/165	(87) WO 2021/015861		(87) WO 2020/250199	
(87) WO 2021/010972		(11) 3 977 807	(51) H04W 24/04	(11) 3 983 301	(51) B65D 3/06
(11) 3 969 281	(51) B32B 38/18	(87) WO 2021/002714		(87) WO 2020/250143	
(87) WO 2020/234083		(11) 3 977 829	(51) H05K 7/20	(11) 3 983 837	(51) G02B 5/32
(11) 3 969 971	(51) G05B 19/418	(87) WO 2020/242687		(87) WO 2021/005287	
(87) WO 2020/229746		(11) 3 977 837	(51) A01B 39/18	(11) 3 983 947	(51) G06K 19/073
(11) 3 970 099	(51) G06Q 10/087	(11) 3 978 108	(51) B01F 25/431	(87) WO 2020/249997	
(87) WO 2020/234084		(11) 3 978 138	(51) B05B 1/32	(11) 3 984 404	(51) A43B 13/20
(11) 3 970 119	(51) G06T 15/00	(11) 3 978 378	(51) B65B 61/06	(11) 3 984 460	(51) A61B 6/00
(87) WO 2020/231592		(11) 3 978 419	(51) B66F 9/06	(11) 3 985 450	(51) G04B 37/00
(11) 3 970 229	(51) H01P 5/02	(87) WO 2020/238493		(11) 3 985 920	(51) H04L 9/40
(87) WO 2020/229464		(11) 3 978 536	(51) C08C 1/04	(11) 3 987 446	(51) G06N 3/044
(11) 3 970 649	(51) A61B 18/14	(87) WO 2020/241252		(87) WO 2020/260422	
(11) 3 970 707	(51) A61K 31/05	(11) 3 978 598	(51) C12N 1/20	(11) 3 987 526	(51) G16B 25/10
(11) 3 970 922	(51) B25H 3/02	(11) 3 978 760	(51) F04D 13/08	(87) WO 2020/260226	
(11) 3 971 108	(51) B65D 88/76	(11) 3 978 865	(51) G01B 9/02	(11) 3 988 060	(51) A61F 2/82
(11) 3 971 397	(51) F01N 3/035	(87) WO 2020/241583		(87) WO 2021/120929	
(87) WO 2020/262623		(11) 3 979 017	(51) G05B 19/409	(11) 3 988 065	(51) A61F 13/15
(11) 3 971 401	(51) F02C 7/18	(11) 3 979 502	(51) H03K 17/30	(11) 3 988 144	(51) A61M 5/142
(11) 3 971 597	(51) G01R 31/66	(11) 3 980 354	(51) B65F 1/02	(11) 3 988 269	(51) B28B 7/00
(11) 3 971 717	(51) G06F 9/50	(87) WO 2020/245547		(87) WO 2020/256141	
(11) 3 971 946	(51) H01L 21/027	(11) 3 980 682	(51) F21S 8/02	(11) 3 988 319	(51) B41N 3/00
(87) WO 2022/017073		(87) WO 2020/247602		(87) WO 2020/255918	
(11) 3 972 524	(51) A61C 7/08	(11) 3 980 715	(51) G01B 11/24	(11) 3 988 611	(51) C08L 19/00
(87) WO 2020/237316		(87) WO 2020/245511		(11) 3 988 827	(51) F16K 15/02
(11) 3 972 665	(51) A61M 1/16	(11) 3 980 722	(51) G01C 21/20	(11) 3 988 985	(51) G02B 7/08
(87) WO 2021/021389		(87) WO 2020/245594		(11) 3 989 266	(51) H01L 21/465
(11) 3 973 159	(51) F02G 1/043	(11) 3 980 753	(51) G01N 21/64	(11) 3 989 371	(51) H01R 13/58
(87) WO 2020/236877		(87) WO 2020/244755		(11) 3 989 457	(51) H04B 7/0452
(11) 3 973 263	(51) G01M 5/00	(11) 3 980 767	(51) G01N 27/22	(11) 3 990 107	(51) A61N 1/37
(87) WO 2020/234786		(87) WO 2020/245202		(87) WO 2020/263805	
(11) 3 973 642	(51) H04B 7/06	(11) 3 980 776	(51) A61K 35/76	(11) 3 990 269	(51) B29D 30/00
(87) WO 2020/096661		(87) WO 2020/245326		(87) WO 2021/011397	
(11) 3 973 718	(51) H04R 7/04	(11) 3 981 025	(51) H01L 23/498	(11) 3 990 371	(51) B65G 1/10
(87) WO 2020/234316		(87) WO 2020/252497		(87) WO 2020/260639	
(11) 3 973 754	(51) A01B 3/46	(11) 3 981 071	(51) H02S 30/10	(11) 3 990 816	(51) F17C 1/06
(11) 3 973 894	(51) A61B 17/221	(87) WO 2020/252091		(87) WO 2020/264584	
(11) 3 973 970	(51) A61K 35/28	(11) 3 981 178	(51) H04W 4/80	(11) 3 990 842	(51) F25D 11/00
(11) 3 974 689	(51) F16K 1/04	(87) WO 2020/245315		(87) WO 2020/263622	
(87) WO 2020/233338		(11) 3 981 264	(51) A24F 40/40	(11) 3 990 886	(51) G01N 3/317
(11) 3 974 718	(51) F23D 14/04	(87) WO 2020/238608		(87) WO 2021/003200	
(11) 3 974 889	(51) G02B 26/08	(11) 3 981 656	(51) B60T 13/74	(11) 3 990 959	(51) G02B 3/12
(11) 3 975 584	(51) H04R 19/00	(87) WO 2020/246868		(87) WO 2020/263574	
(11) 3 975 648	(51) H04L 5/00	(11) 3 981 679	(51) B62K 5/02	(11) 3 991 475	(51) H04W 36/36
(87) WO 2021/088066		(87) WO 2022/041836		(87) WO 2020/259836	
(11) 3 976 018	(51) A61K 31/167	(11) 3 982 021	(51) F16K 17/18	(11) 3 991 607	(51) A47C 21/06
(87) WO 2020/237284		(87) WO 2021/025343		(11) 3 991 974	(51) B41J 2/175
(11) 3 976 352	(51) B29C 64/386	(11) 3 982 440	(51) H01M 4/13	(87) WO 2020/259228	
(87) WO 2020/243723		(87) WO 2021/066495		(11) 3 992 064	(51) B62J 1/12
(11) 3 976 597	(51) C07D 401/10	(11) 3 982 902	(51) A61H 9/00	(11) 3 992 131	(51) B66B 1/46
(87) WO 2020/239999		(87) WO 2020/249875			

(11) 3 992 140	(51) <i>B66C 23/82</i>	(87) WO 2021/189643	(87) WO 2021/015526
(11) 3 992 245	(51) <i>C08L 67/02</i>	(11) 3 998 403	(51) <i>F04B 27/18</i>
(87) WO 2022/030773		(87) WO 2021/006301	(11) 4 006 541
(11) 3 992 271	(51) <i>C10M 169/04</i>	(11) 3 998 691	(51) <i>H02J 7/00</i>
(87) WO 2020/262088		(11) 3 999 212	(51) <i>B01D 46/02</i>
(11) 3 992 434	(51) <i>F01D 9/06</i>	(87) WO 2021/011707	(11) 4 007 447
(11) 3 992 439	(51) <i>F01D 25/24</i>	(11) 3 999 295	(51) <i>B29B 7/42</i>
(11) 3 992 456	(51) <i>F03G 7/04</i>	(87) WO 2021/008659	(11) 4 007 720
(87) WO 2020/262975		(11) 3 999 327	(51) <i>B29D 30/24</i>
(11) 3 992 476	(51) <i>F16B 13/04</i>	(87) WO 2021/008645	(11) 4 007 795
(11) 3 992 828	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 999 425	(51) <i>B65B 1/00</i>
(11) 3 992 948	(51) <i>G08G 5/00</i>	(87) WO 2021/008986	(11) 4 007 885
(11) 3 993 167	(51) <i>H01R 4/2458</i>	(11) 3 999 719	(51) <i>F01D 7/02</i>
(11) 3 993 592	(51) <i>H05K 13/08</i>	(87) WO 2021/009468	(11) 4 007 908
(87) WO 2020/261489		(11) 3 999 746	(51) <i>F16B 37/04</i>
(11) 3 993 709	(51) <i>A61B 17/04</i>	(87) WO 2021/010959	(11) 4 008 733
(87) WO 2021/003375		(11) 3 999 754	(51) <i>F16D 55/12</i>
(11) 3 993 876	(51) <i>A61P 37/06</i>	(87) WO 2021/008642	(11) 4 008 908
(87) WO 2021/001458		(11) 3 999 787	(51) <i>F24H 3/02</i>
(11) 3 994 103	(51) <i>C03B 29/08</i>	(87) WO 2021/008719	(11) 4 009 056
(87) WO 2021/001599		(11) 3 999 864	(51) <i>G01R 31/388</i>
(11) 3 994 380	(51) <i>F16K 27/02</i>	(87) WO 2021/009086	(11) 4 009 182
(87) WO 2021/001000		(11) 3 999 920	(51) <i>G05B 19/042</i>
(11) 3 995 209	(51) <i>B01L 3/00</i>	(87) WO 2021/052861	(11) 4 009 341
(11) 3 995 281	(51) <i>B29C 45/14</i>	(11) 4 000 244	(51) <i>H04M 1/72454</i>
(87) WO 2021/002462		(87) WO 2021/060763	(11) 4 010 166
(11) 3 995 421	(51) <i>B65G 47/86</i>	(11) 4 001 204	(51) <i>G05D 3/00</i>
(11) 3 995 432	(51) <i>B66C 1/44</i>	(11) 4 001 363	(51) <i>C09D 5/02</i>
(11) 3 995 953	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 4 001 585	(51) <i>E21D 11/15</i>
(11) 3 996 203	(51) <i>H01Q 1/06</i>	(11) 4 002 139	(51) <i>G06F 15/167</i>
(11) 3 996 291	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 002 962	(51) <i>H05K 13/04</i>
(11) 3 996 449	(51) <i>H04W 72/566</i>	(87) WO 2021/009854	(11) 4 011 159
(87) WO 2021/012284		(11) 4 002 972	(51) <i>H05K 7/20</i>
(11) 3 996 839	(51) <i>B01J 20/26</i>	(11) 4 003 166	(51) <i>A61B 5/145</i>
(87) WO 2021/005212		(87) WO 2021/021538	(11) 4 011 264
(11) 3 997 096	(51) <i>C07D 498/04</i>	(11) 4 003 196	(51) <i>A61B 17/70</i>
(87) WO 2021/005034		(87) WO 2021/019046	(11) 4 011 428
(11) 3 997 177	(51) <i>C08L 95/00</i>	(11) 4 003 568	(51) <i>B01D 17/02</i>
(87) WO 2021/007191		(87) WO 2021/013985	(11) 4 011 429
(11) 3 997 301	(51) <i>E21B 19/14</i>	(11) 4 003 646	(51) <i>B24B 31/116</i>
(87) WO 2021/075990		(87) WO 2021/019024	(11) 4 011 595
(11) 3 997 308	(51) <i>E21D 20/02</i>	(11) 4 003 655	(51) <i>B25B 23/142</i>
(87) WO 2021/006802		(87) WO 2021/019393	(11) 4 011 890
(11) 3 997 312	(51) <i>F01L 13/06</i>	(11) 4 004 296	(51) <i>E03C 1/02</i>
(87) WO 2021/006787		(87) WO 2021/019382	(11) 4 011 893
(11) 3 997 367	(51) <i>F16K 1/12</i>	(11) 4 004 419	(51) <i>F16L 29/04</i>
(87) WO 2021/008903		(87) WO 2021/019236	(11) 4 012 167
(11) 3 997 557	(51) <i>G06F 3/0354</i>	(11) 4 004 565	(51) <i>G01R 19/00</i>
(87) WO 2021/005166		(87) WO 2021/019396	(11) 4 012 418
(11) 3 997 681	(51) <i>G08B 25/01</i>	(11) 4 004 905	(51) <i>G10L 15/02</i>
(87) WO 2021/005297		(87) WO 2021/021683	(11) 4 012 841
(11) 3 997 714	(51) <i>G16H 50/70</i>	(11) 4 005 226	(51) <i>H04R 1/46</i>
(87) WO 2021/005332		(87) WO 2021/046796	(11) 4 012 875
(11) 3 997 989	(51) <i>A24F 40/44</i>	(11) 4 005 235	(51) <i>H04R 5/04</i>
		(87) WO 2021/021750	(11) 4 013 322
		(11) 4 006 072	(51) <i>C08F 279/04</i>
			(87) WO 2021/032571
			(11) 4 013 957
			(87) WO 2021/113429
			(11) 4 015 265
			(51) <i>B60H 1/00</i>
			(11) 4 015 730
			(51) <i>E04C 2/26</i>
			(11) 4 015 808
			(51) <i>F02D 41/18</i>
			(11) 4 016 067
			(51) <i>G01N 27/12</i>
			(11) 4 016 091
			(51) <i>G01R 19/165</i>
			(11) 4 016 095
			(51) <i>G01R 31/00</i>

(11) 4 016 237	(51) <i>G05D 23/19</i>	(11) 4 025 348	(51) <i>B05B 1/02</i>	(87) WO 2021/064098	
(11) 4 016 255	(51) <i>G06F 3/01</i>	(87) WO 2021/045724		(11) 4 038 271	(51) <i>F03D 1/06</i>
(87) WO 2021/147905		(11) 4 025 376	(51) <i>B23K 26/346</i>	(87) WO 2021/063495	
(11) 4 016 275	(51) <i>G06F 3/0485</i>	(87) WO 2021/043418		(11) 4 039 388	(51) <i>B22C 9/04</i>
(11) 4 016 357	(51) <i>G06F 21/75</i>	(11) 4 025 852	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 4 039 488	(51) <i>B41C 1/10</i>
(11) 4 016 548	(51) <i>G21C 15/247</i>	(87) WO 2021/172830		(87) WO 2021/065152	
(11) 4 016 556	(51) <i>H01F 1/057</i>	(11) 4 026 663	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 039 783	(51) <i>C11D 17/00</i>
(87) WO 2021/063061		(11) 4 027 203	(51) <i>G03G 15/09</i>	(11) 4 039 938	(51) <i>E06B 9/50</i>
(11) 4 016 740	(51) <i>H01Q 21/00</i>	(87) WO 2021/103224	(51) <i>H04W 88/08</i>	(11) 4 039 945	(51) <i>F01D 25/18</i>
(11) 4 017 087	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 027 752	(51) <i>H05K 13/04</i>	(11) 4 040 027	(51) <i>F16L 33/035</i>
(87) WO 2021/027923		(87) WO 2021/044620		(11) 4 040 172	(51) <i>G01R 31/12</i>
(11) 4 017 232	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 028 621	(51) <i>E06B 1/52</i>	(11) 4 040 818	(51) <i>H04W 4/70</i>
(87) WO 2021/114823		(87) WO 2021/048828		(11) 4 041 444	(51) <i>B41J 2/21</i>
(11) 4 017 281	(51) <i>A23K 50/40</i>	(11) 4 028 665	(51) <i>F04D 1/00</i>	(87) WO 2021/064120	
(87) WO 2021/127701		(87) WO 2021/050662		(11) 4 041 551	(51) <i>B29C 64/118</i>
(11) 4 017 642	(51) <i>B03C 3/02</i>	(11) 4 028 853	(51) <i>G06F 1/16</i>	(87) WO 2021/069821	
(87) WO 2022/002315		(87) WO 2021/046712		(11) 4 041 602	(51) <i>B60R 21/207</i>
(11) 4 017 740	(51) <i>B60B 27/02</i>	(11) 4 028 899	(51) <i>G06F 1/04</i>	(87) WO 2021/072093	
(87) WO 2021/038196		(87) WO 2021/048442		(11) 4 042 098	(51) <i>G01B 9/02001</i>
(11) 4 018 139	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 4 029 167	(51) <i>H04B 17/12</i>	(87) WO 2021/069199	
(87) WO 2021/157922		(87) WO 2021/063520		(11) 4 042 462	(51) <i>H01H 9/00</i>
(11) 4 018 207	(51) <i>G01R 1/067</i>	(11) 4 029 205	(51) <i>H04L 51/02</i>	(87) WO 2021/094024	
(87) WO 2021/240431		(87) WO 2021/050879		(11) 4 043 156	(51) <i>B25J 1/00</i>
(11) 4 019 477	(51) <i>C03C 3/062</i>	(11) 4 030 614	(51) <i>H02P 21/14</i>	(11) 4 043 198	(51) <i>B32B 1/08</i>
(87) WO 2021/033434		(11) 4 031 326	(51) <i>B24B 27/00</i>	(11) 4 043 753	(51) <i>F16G 13/20</i>
(11) 4 019 879	(51) <i>F28F 3/04</i>	(87) WO 2021/052615		(87) WO 2021/070886	
(11) 4 020 145	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 4 032 575	(51) <i>A61M 16/20</i>	(11) 4 043 764	(51) <i>F16K 21/10</i>
(11) 4 020 717	(51) <i>H01R 12/52</i>	(11) 4 032 761	(51) <i>B60T 7/22</i>	(11) 4 043 945	(51) <i>G02B 30/56</i>
(11) 4 021 169	(51) <i>A01J 9/04</i>	(11) 4 032 801	(51) <i>B64C 3/50</i>	(87) WO 2021/070400	
(87) WO 2021/037324		(11) 4 032 804	(51) <i>B64C 13/28</i>	(11) 4 045 459	(51) <i>C01B 21/086</i>
(11) 4 022 264	(51) <i>G01F 23/24</i>	(11) 4 033 090	(51) <i>F03D 7/02</i>	(87) WO 2021/074142	
(87) WO 2021/037438		(11) 4 034 062	(51) <i>A61F 13/20</i>	(11) 4 046 951	(51) <i>B66B 1/34</i>
(11) 4 022 726	(51) <i>H01T 4/06</i>	(87) WO 2021/058755		(11) 4 047 336	(51) <i>G01K 7/42</i>
(87) WO 2021/037473		(11) 4 034 894	(51) <i>G01R 29/08</i>	(11) 4 047 344	(51) <i>G01N 1/36</i>
(11) 4 023 061	(51) <i>A01K 67/033</i>	(87) WO 2021/058895		(11) 4 047 444	(51) <i>G05F 1/10</i>
(11) 4 023 192	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 035 426	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 4 047 602	(51) <i>G10L 19/02</i>
(11) 4 023 446	(51) <i>B41J 2/175</i>	(87) WO 2021/061675		(11) 4 047 920	(51) <i>H04N 23/54</i>
(11) 4 023 516	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 4 035 581	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 048 428	(51) <i>B01D 46/00</i>
(87) WO 2021/104477		(87) WO 2021/060662		(87) WO 2021/078771	
(11) 4 023 568	(51) <i>H01L 21/677</i>	(11) 4 035 918	(51) <i>B60K 11/04</i>	(11) 4 048 580	(51) <i>B60L 50/20</i>
(87) WO 2021/039077		(11) 4 036 463	(51) <i>F21S 8/00</i>	(87) WO 2021/079113	
(11) 4 023 571	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 037 156	(51) <i>H02K 3/32</i>	(11) 4 048 903	(51) <i>F15B 15/14</i>
(87) WO 2021/039105		(11) 4 037 175	(51) <i>H02M 3/335</i>	(87) WO 2021/078727	
(11) 4 023 575	(51) <i>B65G 21/20</i>	(11) 4 037 437	(51) <i>H05B 45/20</i>	(11) 4 048 967	(51) <i>F25D 23/08</i>
(11) 4 024 174	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 4 037 692	(51) <i>A61K 31/702</i>	(87) WO 2021/078674	
(11) 4 024 175	(51) <i>G06F 3/041</i>	(87) WO 2021/067971		(11) 4 049 614	(51) <i>A61C 8/00</i>
(11) 4 024 744	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 037 918	(51) <i>B60B 29/00</i>	(11) 4 049 643	(51) <i>A61G 7/057</i>
(87) WO 2021/057460		(87) WO 2021/064535		(11) 4 049 769	(51) <i>B21B 39/16</i>
(11) 4 024 823	(51) <i>H04L 51/18</i>	(11) 4 037 962	(51) <i>F16F 15/02</i>	(87) WO 2021/098357	
(11) 4 024 914	(51) <i>H04W 72/20</i>	(87) WO 2021/066819		(11) 4 049 845	(51) <i>B41J 2/175</i>
(87) WO 2021/056568		(11) 4 038 001	(51) <i>B65G 47/86</i>	(11) 4 050 363	(51) <i>G01S 7/02</i>
(11) 4 025 231	(51) <i>A61K 36/258</i>	(87) WO 2021/064021		(11) 4 050 433	(51) <i>G05B 15/02</i>
(87) WO 2021/043927		(11) 4 038 257	(51) <i>E21B 33/035</i>		

(11) 4 050 445	(51) <i>G05D 1/224</i>	(11) 4 064 043	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 4 077 514	(51) <i>C08K 3/013</i>
(87) WO 2021/084419		(87) WO 2021/124460		(87) WO 2021/122182	
(11) 4 051 810	(51) <i>C12Q 1/6816</i>	(11) 4 064 096	(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) 4 078 243	(51) <i>G01T 1/24</i>
(87) WO 2021/084419		(87) WO 2021/108309		(87) WO 2021/122134	
(11) 4 052 038	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 4 064 928	(51) <i>A45D 34/04</i>	(11) 4 078 361	(51) <i>G06F 9/30</i>
(87) WO 2021/084116		(87) WO 2022/090179		(87) WO 2021/127255	
(11) 4 052 181	(51) <i>G06K 19/06</i>	(11) 4 065 403	(51) <i>B60K 35/10</i>	(11) 4 078 380	(51) <i>G06F 12/02</i>
(87) WO 2021/086591		(87) WO 2021/025633		(87) WO 2021/126398	
(11) 4 052 484	(51) <i>H04R 9/02</i>	(11) 4 065 897	(51) <i>F24C 15/10</i>	(11) 4 079 134	(51) <i>A01D 34/00</i>
(87) WO 2021/087270		(87) WO 2021/108123		(87) WO 2021/214984	
(11) 4 052 663	(51) <i>A61B 17/15</i>	(11) 4 066 110	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 079 431	(51) <i>C23C 14/06</i>
(11) 4 052 871	(51) <i>B26D 3/16</i>	(87) WO 2022/169689		(87) WO 2021/214984	
(11) 4 053 487	(51) <i>F28D 15/02</i>	(11) 4 066 596	(51) <i>H05B 6/04</i>	(11) 4 079 628	(51) <i>B64U 30/26</i>
(11) 4 053 494	(51) <i>G01B 7/06</i>	(87) WO 2021/106873		(11) 4 080 361	(51) <i>G06F 9/455</i>
(11) 4 054 321	(51) <i>A01K 1/00</i>	(11) 4 067 126	(51) <i>B60G 17/015</i>	(11) 4 080 508	(51) <i>G11C 5/06</i>
(87) WO 2021/087596		(87) WO 2021/085875		(87) WO 2022/037225	
(11) 4 054 349	(51) <i>A23K 40/25</i>	(11) 4 067 288	(51) <i>B66F 9/06</i>	(11) 4 081 059	(51) <i>A24F 40/05</i>
(87) WO 2021/089442		(11) 4 067 364	(51) <i>C07F 5/00</i>	(87) WO 2021/130214	
(11) 4 054 416	(51) <i>A61B 5/1486</i>	(11) 4 067 633	(51) <i>F01N 1/08</i>	(11) 4 081 722	(51) <i>F16G 1/28</i>
(87) WO 2021/089597		(11) 4 067 818	(51) <i>G01C 11/02</i>	(87) WO 2021/130694	
(11) 4 055 765	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 067 831	(51) <i>G01F 1/075</i>	(11) 4 082 780	(51) <i>B32B 27/02</i>
(87) WO 2021/092072		(11) 4 068 017	(51) <i>G05B 19/404</i>	(87) WO 2022/088719	
(11) 4 056 251	(51) <i>B01D 29/15</i>	(11) 4 069 393	(51) <i>A63H 3/36</i>	(11) 4 082 855	(51) <i>B60W 30/18</i>
(87) WO 2021/090834		(87) WO 2021/180810		(11) 4 082 915	(51) <i>B64D 27/24</i>
(11) 4 056 263	(51) <i>B01J 19/00</i>	(11) 4 069 786	(51) <i>C09D 1/02</i>	(11) 4 083 376	(51) <i>F01D 5/00</i>
(11) 4 056 829	(51) <i>F02C 7/36</i>	(87) WO 2021/110964		(11) 4 085 106	(51) <i>C09D 5/44</i>
(11) 4 057 337	(51) <i>H01L 23/36</i>	(11) 4 069 787	(51) <i>C09D 5/18</i>	(87) WO 2021/138384	
(11) 4 057 601	(51) <i>H04M 1/72436</i>	(87) WO 2021/113281		(11) 4 086 165	(51) <i>B64D 45/00</i>
(87) WO 2021/088752		(11) 4 069 909	(51) <i>E03C 1/02</i>	(11) 4 086 328	(51) <i>C10J 3/50</i>
(11) 4 057 708	(51) <i>H04W 52/34</i>	(87) WO 2021/111199		(11) 4 086 609	(51) <i>G01N 3/32</i>
(87) WO 2022/154526		(11) 4 069 912	(51) <i>E04B 2/58</i>	(11) 4 086 635	(51) <i>G01N 35/04</i>
(11) 4 059 789	(51) <i>B60T 8/17</i>	(87) WO 2021/112791		(11) 4 086 731	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 4 059 966	(51) <i>C08B 37/00</i>	(11) 4 071 102	(51) <i>B66F 9/24</i>	(87) WO 2022/000149	
(87) WO 2021/092979		(87) WO 2021/111839		(11) 4 087 146	(51) <i>H04B 1/713</i>
(11) 4 060 182	(51) <i>F02M 61/14</i>	(11) 4 071 376	(51) <i>F16D 55/2265</i>	(11) 4 087 875	(51) <i>C07K 16/28</i>
(11) 4 060 359	(51) <i>G01R 31/3842</i>	(11) 4 071 569	(51) <i>G05B 19/418</i>	(87) WO 2021/140202	
(11) 4 060 430	(51) <i>G05B 13/02</i>	(11) 4 071 588	(51) <i>G06F 3/038</i>	(11) 4 087 970	(51) <i>D07B 1/06</i>
(11) 4 060 455	(51) <i>G06F 1/32</i>	(11) 4 072 038	(51) <i>H01Q 1/28</i>	(87) WO 2021/140287	
(11) 4 060 853	(51) <i>H02J 7/00</i>	(87) WO 2021/114842		(11) 4 087 971	(51) <i>D07B 1/06</i>
(87) WO 2021/095895		(11) 4 072 162	(51) <i>H04R 29/00</i>	(87) WO 2021/140288	
(11) 4 060 971	(51) <i>H04M 3/56</i>	(11) 4 072 268	(51) <i>A01G 25/16</i>	(11) 4 088 850	(51) <i>B23K 9/073</i>
(11) 4 061 980	(51) <i>C23C 18/24</i>	(87) WO 2021/115676		(87) WO 2021/140970	
(87) WO 2021/099556		(11) 4 072 894	(51) <i>B60L 7/22</i>	(11) 4 089 015	(51) <i>B64D 11/06</i>
(11) 4 062 849	(51) <i>A61B 18/14</i>	(87) WO 2021/160376		(11) 4 089 021	(51) <i>B65B 57/00</i>
(11) 4 063 182	(51) <i>B60L 58/34</i>	(11) 4 073 502	(51) <i>G01N 27/72</i>	(11) 4 089 072	(51) <i>C07D 205/04</i>
(11) 4 063 272	(51) <i>B64D 15/12</i>	(87) WO 2021/116109		(11) 4 089 286	(51) <i>F04D 19/00</i>
(11) 4 063 278	(51) <i>B64D 47/06</i>	(11) 4 073 528	(51) <i>G01R 31/64</i>	(11) 4 089 382	(51) <i>G01K 7/22</i>
(11) 4 063 633	(51) <i>F02C 7/232</i>	(87) WO 2021/116436		(11) 4 089 452	(51) <i>G02B 6/12</i>
(11) 4 063 642	(51) <i>F02N 19/00</i>	(11) 4 074 850	(51) <i>C22C 13/00</i>	(11) 4 090 052	(51) <i>H04W 4/00</i>
(11) 4 063 667	(51) <i>F04D 17/06</i>	(87) WO 2021/200345		(11) 4 090 250	(51) <i>A61B 8/12</i>
(87) WO 2021/098599		(11) 4 075 778	(51) <i>H04N 1/405</i>	(87) WO 2021/144160	
(11) 4 063 828	(51) <i>G01N 15/1434</i>	(11) 4 076 834	(51) <i>B23K 35/02</i>	(11) 4 090 604	(51) <i>B65D 41/34</i>
(11) 4 063 862	(51) <i>G01N 33/558</i>	(87) WO 2021/123585		(87) WO 2021/146080	
		(11) 4 077 008	(51) <i>B60K 1/02</i>	(11) 4 091 167	(51) <i>G10L 25/51</i>
		(87) WO 2021/121594			

(87) WO 2021/145961		(11) 4 104 787	(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) 4 119 361	(51) <i>B60C 11/03</i>
(11) 4 091 495	(51) <i>A44C 5/14</i>	(11) 4 104 796	(51) <i>A61B 34/35</i>	(11) 4 119 609	(51) <i>C08K 5/00</i>
(11) 4 091 697	(51) <i>B01D 45/08</i>	(87) WO 2021/166184		(11) 4 119 830	(51) <i>F16L 27/10</i>
(11) 4 091 889	(51) <i>B60T 17/00</i>	(11) 4 105 018	(51) <i>B32B 15/12</i>	(11) 4 121 830	(51) <i>G05B 23/02</i>
(11) 4 092 114	(51) <i>C12N 9/10</i>	(11) 4 105 891	(51) <i>G06V 10/44</i>	(87) WO 2021/185889	
(87) WO 2022/215799		(11) 4 106 199	(51) <i>H03K 17/16</i>	(11) 4 122 368	(51) <i>A47L 9/12</i>
(11) 4 092 434	(51) <i>G01R 31/3835</i>	(11) 4 106 267	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 122 675	(51) <i>B29C 55/04</i>
(87) WO 2022/015062		(11) 4 106 689	(51) <i>A61F 5/44</i>	(87) WO 2021/205805	
(11) 4 092 696	(51) <i>H01F 7/127</i>	(87) WO 2021/165690		(11) 4 122 676	(51) <i>B29C 63/00</i>
(11) 4 092 999	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 106 987	(51) <i>B30B 9/30</i>	(11) 4 122 845	(51) <i>B65G 21/20</i>
(87) WO 2021/190499		(87) WO 2021/165021		(11) 4 122 988	(51) <i>C09D 7/61</i>
(11) 4 093 244	(51) <i>A47C 19/02</i>	(11) 4 108 305	(51) <i>A63G 31/16</i>	(11) 4 123 049	(51) <i>C23C 14/34</i>
(87) WO 2021/150466		(11) 4 108 646	(51) <i>C04B 35/14</i>	(11) 4 123 233	(51) <i>F24F 3/00</i>
(11) 4 094 729	(51) <i>A61F 2/38</i>	(87) WO 2022/054337		(11) 4 123 238	(51) <i>F24F 12/00</i>
(87) WO 2022/088704		(11) 4 108 775	(51) <i>C12P 5/02</i>	(11) 4 123 238	(51) <i>F24F 12/00</i>
(11) 4 095 167	(51) <i>C08F 120/34</i>	(11) 4 109 006	(51) <i>F24F 11/52</i>	(11) 4 124 007	(51) <i>H04N 1/405</i>
(11) 4 095 242	(51) <i>C12N 9/00</i>	(11) 4 109 337	(51) <i>G06K 19/06</i>	(11) 4 124 190	(51) <i>H05K 7/20</i>
(87) WO 2022/220329		(11) 4 110 499	(51) <i>B01D 29/05</i>	(11) 4 124 236	(51) <i>A01D 78/10</i>
(11) 4 096 421	(51) <i>A23F 5/20</i>	(87) WO 2021/173285		(11) 4 124 500	(51) <i>H02J 1/10</i>
(87) WO 2021/151685		(11) 4 110 994	(51) <i>E02B 1/00</i>	(11) 4 124 599	(51) <i>B60G 17/0165</i>
(11) 4 097 041	(51) <i>B67D 1/04</i>	(87) WO 2021/170753		(11) 4 124 694	(51) <i>E02F 9/12</i>
(87) WO 2021/152058		(11) 4 111 269	(51) <i>G05B 17/02</i>	(11) 4 124 722	(51) <i>F01D 9/04</i>
(11) 4 097 549	(51) <i>G05B 23/02</i>	(87) WO 2021/171751		(11) 4 124 963	(51) <i>G06F 12/0815</i>
(87) WO 2021/154553		(11) 4 112 200	(51) <i>B21C 1/24</i>	(11) 4 125 121	(51) <i>H01L 23/495</i>
(11) 4 097 618	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 4 112 459	(51) <i>B64D 1/12</i>	(11) 4 125 141	(51) <i>H10B 63/00</i>
(87) WO 2022/169447		(11) 4 113 009	(51) <i>F23R 3/28</i>	(11) 4 125 152	(51) <i>H01P 1/161</i>
(11) 4 098 454	(51) <i>B41M 5/333</i>	(11) 4 113 220	(51) <i>G04B 31/06</i>	(11) 4 125 163	(51) <i>H01R 13/635</i>
(87) WO 2021/171983		(11) 4 113 819	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 4 125 996	(51) <i>A61K 38/17</i>
(11) 4 099 520	(51) <i>H01R 43/28</i>	(11) 4 114 610	(51) <i>B23P 19/00</i>	(87) WO 2021/198346	
(11) 4 100 243	(51) <i>B31C 5/00</i>	(87) WO 2021/176303		(11) 4 126 473	(51) <i>B25J 9/10</i>
(87) WO 2021/155965		(11) 4 115 047	(51) <i>E21B 31/06</i>	(87) WO 2021/194937	
(11) 4 100 409	(51) <i>C07D 487/04</i>	(87) WO 2021/178126		(11) 4 126 662	(51) <i>B64C 19/00</i>
(87) WO 2021/156178		(11) 4 116 494	(51) <i>E01C 23/088</i>	(87) WO 2021/191530	
(11) 4 101 253	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 4 116 536	(51) <i>E05F 15/63</i>	(11) 4 127 279	(51) <i>D01D 5/247</i>
(87) WO 2021/156254		(11) 4 116 554	(51) <i>F02C 3/22</i>	(87) WO 2021/195498	
(11) 4 101 394	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 4 116 627	(51) <i>F23R 3/28</i>	(11) 4 127 338	(51) <i>E03C 1/08</i>
(11) 4 101 676	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 4 116 788	(51) <i>G05D 1/00</i>	(87) WO 2021/254801	
(11) 4 101 749	(51) <i>B62J 50/22</i>	(11) 4 116 963	(51) <i>G09G 3/3233</i>	(11) 4 127 469	(51) <i>F04B 1/00</i>
(11) 4 101 754	(51) <i>B64C 9/24</i>	(11) 4 116 974	(51) <i>G11C 5/00</i>	(87) WO 2021/195338	
(11) 4 101 944	(51) <i>C23F 13/02</i>	(11) 4 116 975	(51) <i>G11C 7/04</i>	(11) 4 127 562	(51) <i>F23C 6/04</i>
(11) 4 102 156	(51) <i>F25B 41/45</i>	(11) 4 116 976	(51) <i>G11C 7/04</i>	(87) WO 2021/198242	
(87) WO 2021/177191		(11) 4 117 784	(51) <i>A61P 25/00</i>	(11) 4 127 905	(51) <i>G06F 8/36</i>
(11) 4 102 172	(51) <i>F42B 7/04</i>	(87) WO 2021/181122		(87) WO 2021/201953	
(11) 4 102 757	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 117 879	(51) <i>B29B 13/00</i>	(11) 4 128 226	(51) <i>G10L 21/0364</i>
(87) WO 2021/158025		(87) WO 2021/240335		(87) WO 2021/195429	
(11) 4 103 431	(51) <i>B60R 11/02</i>	(11) 4 118 705	(51) <i>H01P 1/04</i>	(11) 4 128 712	(51) <i>H04L 67/00</i>
(87) WO 2021/160958		(87) WO 2021/180563		(87) WO 2021/201985	
(11) 4 103 912	(51) <i>G01D 5/20</i>	(11) 4 118 990	(51) <i>A41D 13/005</i>	(11) 4 128 987	(51) <i>H04W 76/15</i>
(87) WO 2021/163128		(11) 4 119 006	(51) <i>A47B 95/00</i>	(87) WO 2021/219212	
(11) 4 104 292	(51) <i>H03K 17/0814</i>	(11) 4 119 243	(51) <i>B08B 1/00</i>	(11) 4 129 138	(51) <i>A47L 9/16</i>
(87) WO 2021/160285				(87) WO 2022/262196	
(11) 4 104 349	(51) <i>H04L 5/00</i>			(11) 4 129 734	(51) <i>B60K 28/06</i>
(87) WO 2021/244742					
(11) 4 104 659	(51) <i>A01B 79/00</i>				

(11) 4 129 735	(51) B60K 28/06	(11) 4 144 265	(51) A47J 36/32	(11) 4 159 030	(51) A01K 15/02
(11) 4 130 442	(51) F01D 25/20	(11) 4 144 324	(51) A61C 13/00	(11) 4 159 508	(51) B60K 1/04
(11) 4 130 495	(51) F16B 5/02	(87) WO 2021/218724		(11) 4 159 628	(51) B65B 9/20
(11) 4 130 520	(51) F16J 15/3208	(11) 4 144 474	(51) B23K 26/046	(11) 4 159 706	(51) C07C 6/04
(11) 4 130 863	(51) G02F 1/1362	(11) 4 144 518	(51) B01F 27/96	(11) 4 159 987	(51) F01N 5/02
(11) 4 132 392	(51) A61B 17/70	(11) 4 145 152	(51) G01R 31/319	(87) WO 2021/241655	
(87) WO 2021/205209		(11) 4 145 254	(51) G06F 3/01	(11) 4 160 281	(51) G02B 5/30
(11) 4 133 166	(51) F01N 3/20	(11) 4 145 416	(51) G08B 21/18	(87) WO 2023/279570	
(87) WO 2021/203152		(87) WO 2021/226773		(11) 4 160 856	(51) H02J 7/00
(11) 4 134 203	(51) B25F 5/00	(11) 4 145 445	(51) G10L 21/038	(87) WO 2021/239038	
(11) 4 134 457	(51) C22C 26/00	(11) 4 145 470	(51) H01B 17/30	(11) 4 160 951	(51) G06F 11/14
(87) WO 2021/205782		(11) 4 146 473	(51) B33Y 10/00	(87) WO 2022/001548	
(11) 4 135 946	(51) B26B 21/52	(87) WO 2022/037873		(11) 4 161 037	(51) H04M 1/02
(87) WO 2021/209310		(11) 4 146 496	(51) B60L 53/24	(87) WO 2021/238959	
(11) 4 136 993	(51) A24F 40/40	(87) WO 2022/037855		(11) 4 161 758	(51) B29C 64/106
(87) WO 2021/208908		(11) 4 147 796	(51) B07B 1/46	(87) WO 2021/252477	
(11) 4 137 214	(51) A63B 29/02	(11) 4 147 999	(51) A61B 5/145	(11) 4 161 817	(51) B62D 5/32
(11) 4 137 426	(51) B65G 43/08	(11) 4 148 671	(51) G06T 7/593	(87) WO 2021/249614	
(87) WO 2021/210680		(87) WO 2022/025458		(11) 4 161 824	(51) B62M 9/14
(11) 4 137 492	(51) C07D 487/04	(11) 4 149 292	(51) A24F 40/42	(87) WO 2021/245585	
(11) 4 137 690	(51) F02C 7/224	(87) WO 2021/228710		(11) 4 162 102	(51) D04H 1/4218
(11) 4 137 799	(51) G01N 21/64	(11) 4 149 428	(51) A61K 9/00	(87) WO 2021/245059	
(11) 4 138 079	(51) G11C 11/54	(87) WO 2021/229467		(11) 4 162 830	(51) A42B 3/04
(11) 4 138 158	(51) H01M 4/36	(11) 4 151 388	(51) B29C 49/04	(11) 4 163 130	(51) B60C 11/03
(87) WO 2022/257146		(87) WO 2021/229959		(11) 4 163 185	(51) B62D 5/06
(11) 4 138 177	(51) H01M 10/613	(11) 4 151 396	(51) B29D 12/02	(11) 4 163 219	(51) B65D 5/68
(11) 4 138 219	(51) H01Q 1/24	(11) 4 151 679	(51) C08J 5/18	(11) 4 163 221	(51) B65D 21/02
(87) WO 2022/267600		(11) 4 151 963	(51) G01H 9/00	(11) 4 163 602	(51) G01F 1/00
(11) 4 138 253	(51) H02J 3/00	(11) 4 152 023	(51) G01R 31/3835	(11) 4 164 323	(51) H04W 72/20
(11) 4 138 608	(51) A45C 11/20	(87) WO 2022/025533		(11) 4 164 846	(51) B29B 7/74
(87) WO 2021/213718		(11) 4 152 478	(51) H01M 50/209	(87) WO 2021/254866	
(11) 4 138 870	(51) A61K 35/747	(87) WO 2023/004721		(11) 4 165 398	(51) G01N 24/08
(87) WO 2021/214139		(11) 4 153 217	(51) A61K 39/00	(87) WO 2022/011395	
(11) 4 139 059	(51) B07B 1/00	(87) WO 2021/219639		(11) 4 165 625	(51) G10K 11/02
(87) WO 2021/213605		(11) 4 153 668	(51) C08J 9/00	(87) WO 2021/252797	
(11) 4 139 234	(51) F04F 10/02	(87) WO 2021/233811		(11) 4 166 369	(51) B60K 35/00
(87) WO 2021/214655		(11) 4 154 144	(51) G06F 21/57	(11) 4 166 434	(51) B62J 27/30
(11) 4 140 409	(51) A61B 5/367	(87) WO 2021/236232		(11) 4 166 799	(51) F16B 25/00
(11) 4 141 264	(51) F15B 15/19	(11) 4 154 180	(51) G06K 19/077	(11) 4 166 925	(51) G01N 15/0205
(11) 4 141 273	(51) F16C 13/00	(87) WO 2021/233869		(11) 4 167 428	(51) H02J 7/00
(11) 4 141 384	(51) G01C 15/00	(11) 4 154 900	(51) A61K 38/08	(11) 4 167 959	(51) A61K 8/34
(11) 4 142 044	(51) H01P 5/04	(11) 4 154 914	(51) A61K 48/00	(87) WO 2021/255483	
(11) 4 142 225	(51) H04L 12/46	(11) 4 155 219	(51) B65B 61/28	(11) 4 168 233	(51) B29C 45/27
(11) 4 142 253	(51) H04L 65/1073	(11) 4 155 984	(51) G06F 21/00	(87) WO 2021/254883	
(11) 4 142 658	(51) A61F 2/74	(11) 4 156 218	(51) H01H 9/56	(11) 4 168 777	(51) G01N 21/63
(87) WO 2022/023251		(11) 4 156 783	(51) H04W 36/00	(87) WO 2021/258210	
(11) 4 142 924	(51) B01F 25/23	(11) 4 156 982	(51) A24C 5/35	(11) 4 169 561	(51) A61M 16/16
(87) WO 2021/220164		(87) WO 2021/245067		(11) 4 169 804	(51) B62B 3/06
(11) 4 143 381	(51) D21H 13/36	(11) 4 157 207	(51) A61K 8/36	(11) 4 169 835	(51) B64C 27/54
(87) WO 2021/219976		(87) WO 2021/247495		(11) 4 169 871	(51) B67B 3/06
(11) 4 144 054	(51) H04L 27/04	(11) 4 158 534	(51) G06V 10/56	(11) 4 170 127	(51) F01C 21/00
(87) WO 2021/221771		(87) WO 2021/239593		(11) 4 171 170	(51) H05B 1/02
		(11) 4 159 020	(51) A01D 34/00		

(11) 4 171 344 (87) WO 2022/002557	(51) A47L 15/42	(87) WO 2022/008338	(11) 4 183 464 (87) WO 2022/018216	(51) B01D 29/05
(11) 4 171 979 (87) WO 2021/259623	(51) B60K 1/00	(11) 4 178 945 (87) WO 2022/008477	(11) 4 184 109 (87) WO 2022/018216	(51) F28F 27/02
(11) 4 171 996 (87) WO 2022/002936	(51) B60P 3/40	(11) 4 179 147 (87) WO 2022/008686	(11) 4 184 267 (87) WO 2022/018216	(51) G05B 23/02
(11) 4 172 252 (87) WO 2022/002891	(51) C08J 7/16	(11) 4 179 148 (87) WO 2022/008695	(11) 4 184 891 (87) WO 2022/018216	(51) H04L 67/02
(11) 4 172 297 (87) WO 2021/262535	(51) C11D 1/22	(11) 4 179 177 (87) WO 2022/013193	(11) 4 185 148 (87) WO 2022/018411	(51) A41D 13/05
(11) 4 172 405 (87) WO 2021/260301	(51) D07B 1/06	(11) 4 179 184 (87) WO 2022/010407	(11) 4 185 178 (87) WO 2022/018216	(51) A47L 11/30
(11) 4 172 465 (87) WO 2022/002594	(51) E21D 20/00	(11) 4 179 299 (87) WO 2022/008746	(11) 4 185 356 (87) WO 2022/018459	(51) A61M 16/06
(11) 4 172 626 (87) WO 2022/002889	(51) G01N 33/564	(11) 4 179 299 (87) WO 2022/008746	(11) 4 185 522 (87) WO 2022/018359	(51) B64C 11/06
(11) 4 173 595 (87) WO 2022/002889	(51) A61F 2/24	(11) 4 179 516 (87) WO 2022/008568	(11) 4 185 575 (87) WO 2022/018105	(51) C07D 401/14
(11) 4 173 812 (87) WO 2022/002889	(51) B29D 30/38	(11) 4 179 527 (87) WO 2022/046251	(11) 4 185 707 (87) WO 2022/019836	(51) C12Q 1/6806
(11) 4 174 298 (87) WO 2022/002889	(51) F02C 9/18	(11) 4 179 538 (87) WO 2022/013186	(11) 4 185 775 (87) WO 2022/018368	(51) F04D 7/02
(11) 4 174 337 (87) WO 2022/002889	(51) F16D 41/12	(11) 4 179 736 (87) WO 2022/008685	(11) 4 187 128 (87) WO 2022/019836	(51) F16H 57/04
(11) 4 174 339 (87) WO 2022/001891	(51) F16D 65/00	(11) 4 180 096 (87) WO 2022/008685	(11) 4 187 138 (87) WO 2022/018368	(51) F16M 11/04
(11) 4 174 369 (87) WO 2022/001891	(51) H01Q 1/44	(11) 4 180 558 (87) WO 2022/008685	(11) 4 187 219 (87) WO 2022/018368	(51) G01K 1/024
(11) 4 174 611 (87) WO 2022/003615	(51) G05D 1/00	(11) 4 180 680 (87) WO 2022/008685	(11) 4 187 662 (87) WO 2022/018368	(51) H01M 10/04
(11) 4 175 904 (87) WO 2022/003615	(51) B65H 23/025	(11) 4 180 763 (87) WO 2022/008685	(11) 4 188 523 (87) WO 2022/027002	(51) A61N 1/05
(11) 4 175 916 (87) WO 2022/003091	(51) C02F 3/12	(11) 4 181 746 (87) WO 2022/017916	(11) 4 188 669 (87) WO 2022/023434	(51) B29C 43/34
(11) 4 176 035 (87) WO 2022/002613	(51) C11D 11/00	(11) 4 181 801 (87) WO 2022/013709	(11) 4 188 669 (87) WO 2022/023434	(51) B29C 43/34
(11) 4 176 170 (87) WO 2022/002454	(51) F02M 21/02	(11) 4 181 829 (87) WO 2022/016066	(11) 4 189 031 (87) WO 2022/023900	(51) C09K 5/14
(11) 4 176 240 (87) WO 2022/008460	(51) G01M 3/36	(11) 4 182 038 (87) WO 2022/018408	(11) 4 189 031 (87) WO 2022/023900	(51) C09K 5/14
(11) 4 176 459 (87) WO 2022/028849	(51) H01H 71/02	(11) 4 182 117 (87) WO 2023/050451	(11) 4 189 224 (87) WO 2022/023648	(51) F02C 7/224
(11) 4 176 545 (87) WO 2022/042905	(51) H04L 67/12	(11) 4 182 159 (87) WO 2022/013305	(11) 4 189 231 (87) WO 2022/024039	(51) F03B 17/06
(11) 4 177 120 (87) WO 2022/008460	(51) B60T 7/06	(11) 4 182 178 (87) WO 2022/013839	(11) 4 189 295 (87) WO 2022/023006	(51) F24D 19/10
(11) 4 177 123 (87) WO 2022/008460	(51) B60T 13/66	(11) 4 182 188 (87) WO 2022/013839	(11) 4 189 295 (87) WO 2022/023006	(51) F24D 19/10
(11) 4 177 140 (87) WO 2022/008460	(51) B62D 55/21	(11) 4 182 188 (87) WO 2022/013490	(11) 4 189 311 (87) WO 2022/028732	(51) F25J 3/08
(11) 4 178 037 (87) WO 2022/008562	(51) H01Q 13/08	(11) 4 182 226 (87) WO 2023/285229	(11) 4 189 311 (87) WO 2022/028732	(51) F25J 3/08
(11) 4 178 407 (87) WO 2022/008562	(51) A47L 15/23	(11) 4 182 226 (87) WO 2023/285229	(11) 4 189 311 (87) WO 2022/028732	(51) F25J 3/08
(11) 4 178 510 (87) WO 2022/008927	(51) A61F 13/00	(11) 4 182 551 (87) WO 2022/018345	(11) 4 189 948 (87) WO 2022/026089	(51) H04M 1/04
(11) 4 178 570 (87) WO 2022/008708	(51) A61K 31/357	(11) 4 182 602 (87) WO 2022/013064	(11) 4 190 269 (87) WO 2022/026089	(51) H04M 1/04
(11) 4 178 767 (87) WO 2022/008698	(51) B25J 9/00	(11) 4 182 602 (87) WO 2022/013064	(11) 4 190 269 (87) WO 2022/026089	(51) H04M 1/04
(11) 4 178 872 (87) WO 2022/008601	(51) B65D 41/34	(11) 4 182 624 (87) WO 2022/015217	(11) 4 190 481 (87) WO 2022/026089	(51) A61B 46/00
(11) 4 178 890 (87) WO 2022/009172	(51) B65G 49/08	(11) 4 182 624 (87) WO 2022/015217	(11) 4 190 481 (87) WO 2022/026089	(51) B23K 26/22
(11) 4 178 905 (87) WO 2022/009172	(51) B81C 1/00	(11) 4 182 645 (87) WO 2022/017580	(11) 4 191 000 (87) WO 2022/026089	(51) E05B 15/04
		(11) 4 183 124 (87) WO 2022/015396	(11) 4 191 746 (87) WO 2022/026089	(51) H01M 10/48
		(11) 4 183 154 (87) WO 2022/015378	(11) 4 191 758 (87) WO 2022/026089	(51) H01M 10/48
		(11) 4 183 303 (87) WO 2022/015378	(11) 4 191 758 (87) WO 2022/026089	(51) H01M 10/48
			(11) 4 192 533 (87) WO 2022/029515	(51) H01M 50/15
			(11) 4 192 533 (87) WO 2022/029515	(51) A61L 15/22
			(11) 4 192 845 (87) WO 2022/029009	(51) A61K 39/12
			(11) 4 192 845 (87) WO 2022/029009	(51) A61K 39/12
			(11) 4 192 910 (87) WO 2022/028923	(51) C08L 7/00
			(11) 4 192 910 (87) WO 2022/028923	(51) C08L 7/00
			(11) 4 193 080 (87) WO 2022/028906	(51) F16J 1/00
			(11) 4 193 080 (87) WO 2022/028906	(51) F16J 1/00
			(11) 4 193 439 (87) WO 2022/029596	(51) H02G 3/36
			(11) 4 193 439 (87) WO 2022/029596	(51) H02G 3/36
			(11) 4 193 930 (87) WO 2022/029596	(51) A61B 8/08
			(11) 4 193 930 (87) WO 2022/029596	(51) A61B 8/08

(11) 4 194 106	(51) B07B 11/06	(11) 4 207 182	(51) G10H 1/42	(11) 4 219 188	(51) B44C 5/04
(11) 4 194 208	(51) B41J 2/175	(11) 4 208 407	(51) B67D 7/04	(11) 4 219 291	(51) B63H 20/00
(11) 4 194 713	(51) F16D 55/40	(87) WO 2022/049189		(11) 4 219 332	(51) B65D 47/08
(11) 4 194 770	(51) F24H 4/04	(11) 4 208 515	(51) C09D 183/08	(87) WO 2022/064080	
(87) WO 2023/071753		(87) WO 2022/051207		(11) 4 219 383	(51) B66C 13/22
(11) 4 194 862	(51) G01R 27/18	(11) 4 211 001	(51) B60R 1/12	(11) 4 219 512	(51) C07F 9/30
(87) WO 2022/023609		(87) WO 2022/048816		(87) WO 2023/001132	
(11) 4 195 059	(51) G06F 15/02	(11) 4 211 145	(51) C07K 7/06	(11) 4 219 835	(51) E01F 13/02
(11) 4 195 061	(51) G06F 15/78	(87) WO 2023/088235		(11) 4 220 067	(51) F41C 33/02
(11) 4 195 207	(51) G11C 11/22	(11) 4 211 327	(51) E05B 81/80	(11) 4 220 240	(51) G01V 8/20
(11) 4 195 890	(51) H05K 5/03	(87) WO 2022/053096		(11) 4 220 403	(51) G06F 9/50
(11) 4 196 097	(51) A61K 9/16	(11) 4 212 376	(51) B60K 17/28	(87) WO 2023/109211	
(87) WO 2022/079105		(11) 4 212 442	(51) B65B 55/02	(11) 4 221 280	(51) H04W 4/80
(11) 4 197 653	(51) G10K 15/04	(11) 4 214 146	(51) B65G 25/04	(11) 4 221 454	(51) H04W 80/10
(11) 4 197 828	(51) B60G 17/052	(87) WO 2022/058781		(11) 4 221 780	(51) A61M 5/14
(11) 4 197 859	(51) B60Q 1/12	(11) 4 214 704	(51) G10L 19/008	(87) WO 2022/069394	
(11) 4 198 294	(51) F02K 1/60	(87) WO 2022/058314		(11) 4 221 920	(51) B22F 10/28
(11) 4 198 506	(51) G01N 29/12	(11) 4 214 828	(51) H02M 7/44	(87) WO 2022/072305	
(87) WO 2022/052440		(87) WO 2022/058145		(11) 4 222 298	(51) D03D 1/00
(11) 4 198 623	(51) G02F 1/1343	(11) 4 214 919	(51) H04M 3/18	(87) WO 2022/174968	
(11) 4 198 790	(51) H04L 9/40	(87) WO 2022/061086		(11) 4 223 088	(51) H05K 5/06
(11) 4 198 972	(51) G10L 19/008	(11) 4 215 052	(51) A23G 9/12	(87) WO 2023/099056	
(11) 4 199 550	(51) H04W 4/06	(11) 4 215 394	(51) B60K 7/00	(11) 4 223 194	(51) A47L 9/02
(11) 4 200 043	(51) A63B 71/06	(11) 4 215 813	(51) F23D 14/02	(11) 4 223 265	(51) A61F 13/02
(87) WO 2022/043647		(11) 4 215 863	(51) F28F 1/32	(11) 4 223 660	(51) B65D 43/02
(11) 4 201 755	(51) B60R 21/26	(11) 4 215 954	(51) G01V 8/20	(11) 4 225 563	(51) B29C 70/86
(11) 4 202 308	(51) F23R 3/46	(11) 4 216 262	(51) H01L 21/768	(87) WO 2022/073967	
(11) 4 202 546	(51) G03F 1/62	(11) 4 216 789	(51) A47L 15/42	(11) 4 225 582	(51) B41C 1/10
(11) 4 203 843	(51) A61C 17/34	(87) WO 2022/063592		(87) WO 2022/073849	
(87) WO 2022/093522		(11) 4 217 245	(51) B60W 30/16	(11) 4 225 704	(51) C02F 1/68
(11) 4 204 934	(51) G06F 3/041	(87) WO 2022/064112		(87) WO 2022/074586	
(87) WO 2022/046203		(11) 4 217 271	(51) B64C 21/02	(11) 4 225 820	(51) C08G 8/04
(11) 4 205 009	(51) G06F 21/76	(87) WO 2022/066001		(87) WO 2022/074312	
(87) WO 2022/078668		(11) 4 217 302	(51) B66B 13/30	(11) 4 226 034	(51) F02K 1/04
(11) 4 205 140	(51) G16H 50/20	(87) WO 2023/037171		(87) WO 2022/074323	
(87) WO 2022/042868		(11) 4 217 582	(51) E21B 19/14	(11) 4 226 115	(51) F42C 19/08
(11) 4 205 370	(51) H04L 45/16	(87) WO 2022/064372		(87) WO 2022/079568	
(87) WO 2022/011362		(11) 4 217 600	(51) F02M 35/02	(11) 4 226 813	(51) A47G 27/02
(11) 4 205 385	(51) G06Q 30/0601	(87) WO 2022/064114		(11) 4 226 834	(51) A47L 9/28
(87) WO 2022/043887		(11) 4 217 618	(51) F16C 33/10	(11) 4 227 609	(51) F25B 39/04
(11) 4 205 685	(51) A61B 18/14	(87) WO 2022/063710		(11) 4 228 476	(51) A47B 88/427
(11) 4 205 711	(51) A61F 13/02	(11) 4 217 662	(51) F24F 3/14	(87) WO 2022/078806	
(11) 4 205 859	(51) B05B 1/16	(87) WO 2022/066618		(11) 4 228 786	(51) B01D 46/00
(11) 4 206 089	(51) B65D 75/32	(11) 4 217 962	(51) G06T 7/50	(87) WO 2022/078591	
(11) 4 206 189	(51) C07D 209/86	(87) WO 2022/096127		(11) 4 228 932	(51) B60R 22/18
(11) 4 206 427	(51) E05B 47/00	(11) 4 217 992	(51) G10G 7/00	(87) WO 2022/079219	
(11) 4 206 644	(51) G01N 1/28	(87) WO 2022/064380		(11) 4 229 131	(51) C08L 23/14
(11) 4 206 710	(51) G01R 31/3842	(11) 4 218 182	(51) H04L 1/18	(87) WO 2022/084033	
(11) 4 206 724	(51) G01S 7/481	(87) WO 2022/086683		(11) 4 229 196	(51) C12N 15/10
(11) 4 206 847	(51) G05D 1/00	(11) 4 218 197	(51) H04L 9/00	(87) WO 2022/081934	
		(87) WO 2022/063468		(11) 4 229 260	(51) E05B 65/464
		(11) 4 218 538	(51) A61B 1/12	(87) WO 2022/078808	
		(11) 4 218 919	(51) A61N 1/36	(11) 4 229 609	(51) G07D 11/14
		(11) 4 219 125	(51) B29C 51/26	(87) WO 2022/079231	

(11) 4 230 425	(51) B41J 11/70	(11) 4 245 786	(51) C08G 59/50	(87) WO 2022/144221
(11) 4 230 488	(51) B60T 15/02	(11) 4 246 061	(51) F25C 5/04	(11) 4 261 622 (51) G04F 10/00
(87) WO 2023/070416		(11) 4 247 140	(51) H10N 30/00	(11) 4 261 623 (51) G04F 10/00
(11) 4 230 795	(51) E01B 1/00	(11) 4 247 541	(51) B01J 19/00	(11) 4 261 630 (51) G05B 19/045
(11) 4 230 959	(51) G01C 19/66	(87) WO 2022/109456		(11) 4 263 223 (51) B41F 27/12
(11) 4 231 280	(51) G09G 3/3208	(11) 4 247 607	(51) B29B 11/04	(87) WO 2022/129534
(11) 4 231 859	(51) A24C 5/01	(87) WO 2022/106973		(11) 4 263 387 (51) B65D 85/10
(87) WO 2022/084406		(11) 4 247 704	(51) B63C 11/20	(87) WO 2022/135982
(11) 4 232 286	(51) B41F 17/24	(87) WO 2022/106274		(11) 4 264 436 (51) G06F 11/36
(87) WO 2022/086331		(11) 4 248 288	(51) G05D 1/00	(87) WO 2022/179759
(11) 4 232 786	(51) G01L 3/10	(87) WO 2022/108756		(11) 4 267 149 (51) A61K 31/728
(87) WO 2022/090185		(11) 4 248 552	(51) H02K 3/38	(87) WO 2022/137147
(11) 4 232 834	(51) G01R 31/36	(87) WO 2022/207475		(11) 4 267 815 (51) E04G 11/28
(87) WO 2022/084595		(11) 4 248 949	(51) A61K 9/127	(87) WO 2022/136539
(11) 4 233 041	(51) G10C 1/00	(11) 4 249 605	(51) C12Q 1/6804	(11) 4 267 872 (51) F16K 11/07
(87) WO 2022/083937		(11) 4 249 902	(51) G01N 23/20	(87) WO 2022/171478
(11) 4 234 431	(51) B65D 41/34	(11) 4 251 266	(51) A61N 5/10	(11) 4 269 294 (51) B65G 47/71
(11) 4 236 780	(51) A61B 5/00	(87) WO 2022/112289		(11) 4 269 842 (51) F16K 1/22
(87) WO 2022/090535		(11) 4 251 398	(51) B29C 48/35	(11) 4 271 282 (51) A61B 17/02
(11) 4 237 496	(51) C08L 83/12	(87) WO 2022/112667		(87) WO 2022/147020
(87) WO 2022/103537		(11) 4 251 453	(51) B60K 11/08	(11) 4 272 612 (51) A47J 31/46
(11) 4 237 587	(51) C21B 13/14	(87) WO 2022/112674		(11) 4 274 524 (51) A61F 5/451
(87) WO 2022/090390		(11) 4 251 556	(51) B67D 1/07	(87) WO 2022/182385
(11) 4 238 317	(51) H04R 29/00	(87) WO 2022/112332		(11) 4 275 099 (51) G05B 23/02
(87) WO 2022/093295		(11) 4 251 573	(51) C01G 33/00	(87) WO 2022/207431
(11) 4 240 620	(51) B60S 1/34	(87) WO 2022/112002		(11) 4 275 847 (51) B25H 3/04
(87) WO 2022/096132		(11) 4 251 897	(51) F16D 48/06	(11) 4 278 117 (51) F16K 5/06
(11) 4 240 671	(51) B65D 71/42	(87) WO 2022/112050		(87) WO 2022/155024
(87) WO 2022/098838		(11) 4 252 208	(51) G07F 17/12	(11) 4 278 126 (51) F21S 4/24
(11) 4 240 721	(51) C07C 273/02	(87) WO 2022/111882		(87) WO 2022/152617
(87) WO 2022/096183		(11) 4 252 256	(51) G21C 15/257	(11) 4 278 154 (51) G01D 5/14
(11) 4 240 745	(51) C07F 5/02	(87) WO 2022/094593		(87) WO 2022/152996
(87) WO 2022/096495		(11) 4 252 533	(51) A01M 1/20	(11) 4 279 865 (51) G01B 17/00
(11) 4 240 797	(51) C09B 69/10	(87) WO 2022/112623		(11) 4 279 872 (51) G01D 5/14
(87) WO 2023/135127		(11) 4 252 690	(51) A61B 18/12	(11) 4 279 877 (51) G01D 11/24
(11) 4 240 906	(51) D21J 3/00	(11) 4 253 882	(51) F25D 23/02	(11) 4 281 142 (51) A61M 5/14
(87) WO 2022/096518		(11) 4 255 301	(51) A61B 5/346	(87) WO 2022/159464
(11) 4 240 943	(51) F01D 25/24	(87) WO 2022/117755		(11) 4 282 228 (51) H05B 47/11
(87) WO 2022/096828		(11) 4 255 663	(51) B23K 9/29	(87) WO 2022/157067
(11) 4 240 950	(51) F02C 7/36	(87) WO 2023/275107		(11) 4 282 714 (51) B60R 22/48
(87) WO 2022/096813		(11) 4 255 735	(51) B41K 1/12	(11) 4 282 905 (51) C08J 3/24
(11) 4 241 081	(51) G01N 33/542	(87) WO 2022/115889		(11) 4 283 156 (51) F16D 65/12
(87) WO 2022/096677		(11) 4 256 182	(51) F01N 3/20	(11) 4 284 632 (51) B29D 11/00
(11) 4 241 545	(51) A01B 63/10	(87) WO 2022/117542		(87) WO 2023/165997
(11) 4 241 830	(51) A61B 5/24	(11) 4 256 502	(51) G06Q 40/08	(11) 4 285 073 (51) F41J 9/30
(11) 4 242 166	(51) B66F 9/075	(87) WO 2022/117774		(87) WO 2022/161947
(11) 4 242 295	(51) A61K 35/74	(11) 4 257 232	(51) B01F 33/501	(11) 4 285 970 (51) A61M 11/00
(11) 4 242 402	(51) E05B 85/10	(11) 4 257 640	(51) C08L 23/14	(11) 4 286 102 (51) B25C 1/04
(11) 4 242 773	(51) G05D 1/00	(11) 4 258 420	(51) H01M 10/613	(11) 4 287 233 (51) H01H 79/00
(11) 4 244 519	(51) F16L 55/027	(87) WO 2023/133756		(87) WO 2023/117318
(87) WO 2022/101044		(11) 4 259 248	(51) A61M 15/00	(11) 4 288 788 (51) G01R 31/367
(11) 4 244 592	(51) G01M 11/02	(87) WO 2022/123486		(87) WO 2023/117318
(87) WO 2022/100987		(11) 4 259 765	(51) C11D 3/37	(11) 4 289 585 (51) B29B 17/00
(11) 4 244 978	(51) H02S 20/23	(87) WO 2022/122266		(11) 4 289 661 (51) B60N 2/00
(87) WO 2022/101758		(11) 4 260 424	(51) H02J 1/08	

II.2(2)

(11) **4 289 668** (51) *B60Q 1/12*
(87) WO 2022/168926

(11) **4 290 096** (51) *F16F 7/10*

(11) **4 291 704** (51) *D06P 1/44*
(87) WO 2023/208411

(11) **4 292 044** (51) *G06T 7/00*
(87) WO 2022/171416

(11) **4 292 267** (51) *H04L 67/2895*
(87) WO 2022/195347

(11) **4 292 856** (51) *B60K 20/06*

(11) **4 292 915** (51) *B62J 9/14*

(11) **4 295 678** (51) *A01K 63/00*

(11) **4 295 822** (51) *A61F 5/01*

(11) **4 297 880** (51) *A63F 13/75*
(87) WO 2022/208337

(11) **4 298 189** (51) *C10L 1/06*
(87) WO 2022/180094

(11) **4 298 194** (51) *C11D 9/02*
(87) WO 2022/180228

(11) **4 298 863** (51) *H04W 76/30*
(87) WO 2022/197844

(11) **4 299 446** (51) *B64D 29/06*

(11) **4 299 882** (51) *F01D 25/16*

(11) **4 300 824** (51) *G10L 19/02*

(11) **4 300 825** (51) *G10L 19/02*

(11) **4 303 088** (51) *B60T 17/22*

(11) **4 303 165** (51) *B66C 1/34*

(11) **4 304 287** (51) *H04W 56/00*

(11) **4 305 741** (51) *H02K 15/04*
(87) WO 2023/134828

(11) **4 310 722** (51) *G06K 7/10*

(11) **4 311 529** (51) *A61F 13/42*

(11) **4 311 735** (51) *B60T 13/74*

(11) **4 311 882** (51) *E02D 17/13*

(11) **4 312 473** (51) *H05K 7/14*

(11) **4 314 318** (51) *C12Q 1/18*
(87) WO 2022/207781

(11) **4 314 459** (51) *E05F 1/10*
(87) WO 2023/143999

(11) **4 320 133** (51) *C07F 7/08*
(87) WO 2022/214176

(11) **4 321 138** (51) *A61F 13/494*

(11) **4 322 800** (51) *A47B 43/00*
(87) WO 2023/187764

(11) **4 325 723** (51) *G10L 19/02*

(11) **4 325 724** (51) *G10L 19/02*

(11) **4 329 652** (51) *A61B 18/02*
(87) WO 2022/229277

(11) **4 335 533** (51) *B01D 46/00*

(11) **4 336 012** (51) *E06B 7/10*

(11) **4 337 049** (51) *A41D 1/00*
(87) WO 2023/198309

(11) **4 338 141** (51) *G07F 13/10*
(87) WO 2022/238887

(11) **4 341 649** (51) *G01F 1/60*
(87) WO 2023/011846

(11) **4 342 028** (51) *H01Q 13/02*
(87) WO 2023/111818

(11) **4 344 121** (51) *H04L 9/00*

(11) **4 344 753** (51) *A63B 21/04*

(11) **4 344 819** (51) *B23Q 1/01*

(11) **4 345 104** (51) *C07K 14/605*

(11) **4 347 463** (51) *B65H 75/44*
(87) WO 2022/248077

(11) **4 361 036** (51) *B64C 27/82*

(11) **4 361 600** (51) *G01N 21/01*

(11) **4 362 852** (51) *A61F 2/16*
(87) WO 2023/274800

(11) **4 367 868** (51) *H04L 65/1069*
(87) WO 2023/037357

(11) **4 371 010** (51) *G06F 12/02*
(87) WO 2024/074295

(11) **4 381 462** (51) *G06T 7/00*
(87) WO 2023/088720

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

(11) **1 984 133** (51) *B22D 41/02*

(11) **2 001 748** (51) *B65B 51/04*

(11) **2 480 260** (51) *A61L 15/16*

(11) **2 554 599** (51) *C08L 69/00*

(11) **2 676 679** (51) *A61K 39/39*

(11) **2 736 487** (51) *A61K 9/00*

(11) **2 777 668** (51) *A61G 3/08*

(11) **2 829 503** (51) *B66F 9/20*

(11) **3 010 772** (51) *B60T 13/68*

(11) **3 019 744** (51) *F03D 80/30*

(11) **3 034 552** (51) *C08K 5/14*

(11) **3 074 236** (51) *B42D 25/29*

(11) **3 108 154** (51) *F16H 3/72*

(11) **3 110 701** (51) *B65C 9/40*

(11) **3 236 939** (51) *A61K 9/00*

(11) **3 275 307** (51) *A01G 24/00*

(11) **3 296 676** (51) *F28D 7/00*

(11) **3 398 698** (51) *B21D 22/16*

(11) **3 733 531** (51) *B65B 9/04*

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

(11) **2 314 151** (51) *A01G 3/025*

II.5		CH 31.03.2023	CZ 28.12.2022	(11) 2 002 803	(51) A61F 2/16
• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)		DK 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) AT 22.12.2010	(84) CH 22.12.2010
• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))		ES 28.12.2022	FI 28.12.2022	LI 22.12.2010	
• Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)		FR 31.03.2023	GB 28.03.2023	(11) 2 018 441	(51) C12Q 1/689
		GR 29.03.2023	IE 07.03.2023	(84) AT 26.10.2011	(84) BE 26.10.2011
		IS 28.04.2023	IT 28.12.2022	BG 26.01.2012	CH 31.05.2012
		LI 31.03.2023	LT 28.12.2022	CY 26.10.2011	CZ 26.10.2011
		LU 07.03.2023	LV 28.12.2022	EE 26.10.2011	ES 19.05.2023
		MC 28.12.2022	NL 28.12.2022	FI 26.10.2011	GR 27.01.2012
		PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	HU 18.05.2007	IE 18.05.2023
		RO 28.12.2022	SE 28.12.2022	IS 26.02.2012	IT 18.05.2023
		SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	LI 31.05.2012	LT 26.10.2011
(11) 1 585 240	(51) H04H 60/04	(11) 1 875 627	(51) H04W 52/02	LU 18.05.2012	LV 26.10.2011
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	MC 31.05.2012	MT 26.10.2011
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PT 27.02.2012	RO 26.10.2011
GR 22.05.2024	IS 21.06.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SE 26.10.2011	SI 26.10.2011
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 26.01.2024	IS 25.02.2024	SK 26.10.2011	
(11) 1 607 339	(51) B65D 33/01	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023		
(84) CY 27.05.2012	(84) CZ 27.05.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 2 039 022	(51) H04B 7/0417
EE 31.05.2012	ES 28.05.2024	RO 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
GB 26.05.2024	IE 27.05.2024			IS 04.02.2024	PL 04.10.2023
LU 27.05.2012	MC 31.05.2008	(11) 1 895 035	(51) D04B 1/04	RO 04.10.2023	
(11) 1 639 560	(51) G07F 17/32	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 2 056 424	(51) H02J 13/00
(84) CY 01.07.2009	(84) CZ 01.07.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
EE 31.07.2009	GB 30.06.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023
HU 02.07.2009	LU 01.07.2009	GR 23.02.2024	IS 22.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
MC 31.07.2009	SI 02.07.2009	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
		NL 22.11.2023	PL 22.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(11) 1 644 021	(51) A61K 38/00	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	LU 04.10.2023	LT 22.10.2023
(84) CZ 14.06.2024	(84) ES 15.06.2024	(11) 1 914 491	(51) F25B 1/10	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
GB 13.06.2024		(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(11) 1 656 983	(51) B01D 53/14	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	NL 17.01.2024		(11) 2 064 464	(51) F16H 49/00
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024			(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
(11) 1 753 359	(51) A61B 34/30	(11) 1 927 065	(51) G06F 21/57	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 02.02.2024	IS 01.03.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LT 13.03.2024		NL 01.11.2023	PL 01.11.2023
GR 02.02.2024	IS 01.03.2024			PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
LT 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 1 937 357	(51) A61N 1/36	SE 01.11.2023	
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 2 073 685	(51) A61B 1/00
RO 01.11.2023	SE 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) 1 782 075	(51) G01N 35/00	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	GR 15.05.2024	IS 14.06.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
GR 05.01.2024	IS 04.02.2024	RO 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 2 091 700	(51) B25J 9/16
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 1 937 434	(51) B23B 27/08	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
NL 04.10.2023	PL 04.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	IS 28.06.2024	
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023		
SE 04.10.2023		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 2 103 290	(51) A61F 13/02
		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(11) 1 783 205	(51) C12N 5/0793	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RO 06.12.2023	SE 06.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) 1 986 494	(51) A01N 25/04	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
GR 22.05.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 25.01.2017	(84) CY 25.01.2017	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	CZ 25.01.2017	EE 25.01.2017		
(11) 1 843 148	(51) G01N 21/86	FI 25.01.2017	IE 21.02.2017	(11) 2 117 094	(51) H02H 3/04
(84) AT 08.04.2023	(84) BE 30.04.2023	IS 25.05.2017	LT 25.01.2017	(84) AT 07.04.2023	(84) BE 30.04.2023
CH 30.04.2023	CZ 31.08.2022	LU 21.02.2017	LV 25.01.2017	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	MC 25.01.2017	NL 25.01.2017	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	SE 25.01.2017		FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
IE 08.04.2023	IS 31.12.2022			HR 24.08.2022	IE 07.04.2023
LI 30.04.2023	LT 31.08.2022	(11) 1 988 819	(51) A61B 5/25	IS 24.12.2022	LT 24.08.2022
LU 08.04.2023	LV 31.08.2022	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LU 07.04.2023	LV 24.08.2022
MC 31.08.2022	PT 02.01.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	MC 24.08.2022	NO 24.11.2022
RO 31.08.2022	SE 31.08.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	GR 01.03.2024	IS 29.03.2024	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	SK 24.08.2022	
(11) 1 856 188	(51) C08G 75/20	NL 29.11.2023	PL 29.11.2023	(11) 2 127 211	(51) H04L 65/1016
(84) AT 07.03.2023	(84) BE 31.03.2023	RO 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
				HR 06.03.2024	NO 06.06.2024

(11) 2 129 425	(51) A61F 2/01	SE 20.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 2 198 022	(51) C12N 15/10	IS 11.02.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	LV 11.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 11.01.2024
GR 28.03.2024	IS 27.04.2024	(11) 2 203 159	(51) A61K 9/51	PT 12.02.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SE 11.10.2023
NL 27.12.2023	RO 27.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 2 231 322
SE 27.12.2023		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 08.11.2023
(11) 2 138 911	(51) G03H 1/22	NO 13.06.2024		(51) B01J 8/26
(84) AT 11.11.2022	(84) BE 30.11.2022	(11) 2 211 222	(51) G02B 23/00	(84) BG 08.02.2024
BG 22.09.2022	CH 30.11.2022	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	DK 08.11.2023
CY 22.06.2022	CZ 22.06.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 09.02.2024
DK 22.06.2022	EE 22.06.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 08.03.2024
ES 22.06.2022	FI 22.06.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LV 08.11.2023
GR 23.09.2022	HU 11.11.2003	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 08.02.2024
IE 11.11.2022	IT 22.06.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PT 08.03.2024
LI 30.11.2022	LU 11.11.2022	RO 18.10.2023	SE 18.10.2023	SE 08.11.2023
MC 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) 2 214 601	(51) A61B 17/12	(11) 2 231 540
PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	(84) AT 01.11.2023
SE 22.06.2022	SI 22.06.2022	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	CH 30.11.2023
SK 22.06.2022	TR 22.06.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 2 141 690	(51) G11B 27/10	RO 29.11.2023		EE 01.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 2 214 605	(51) A61F 5/00	GR 02.02.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	IS 01.03.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 01.03.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LU 21.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RO 22.11.2023		NL 01.11.2023
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 2 215 493	(51) G01S 19/27	PL 01.11.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PT 01.03.2024
RO 11.10.2023	SE 11.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SE 01.11.2023
SM 11.10.2023		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 2 236 936
(11) 2 165 224	(51) G02B 3/00	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	ES 07.02.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	(11) 2 223 362	(51) H01M 4/06	GR 08.05.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	HR 07.02.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	IS 07.06.2024
RO 13.12.2023		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 07.02.2024
(11) 2 170 453	(51) A61M 39/10	GR 08.05.2024	LT 07.02.2024	NO 07.05.2024
(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	(11) 2 238 777
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NL 07.02.2024		(84) CZ 25.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 2 224 355	(51) G06F 16/9537	HR 25.10.2023
RO 25.10.2023		(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	IS 25.02.2024
(11) 2 171 710	(51) G10L 15/183	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RO 15.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 2 224 355	(51) G06F 16/9537	(11) 2 244 773
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	(84) BG 15.02.2024
(11) 2 174 189	(51) G03F 7/11	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GR 16.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 15.03.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	RO 25.10.2023		LV 15.11.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 2 225 596	(51) G02B 6/12	PL 15.11.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 15.11.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) 2 251 588
(11) 2 178 499	(51) A61M 35/00	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 20.04.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CH 30.04.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	DK 12.04.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 2 226 563	(51) F23R 3/06	ES 12.04.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	FR 12.06.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	HR 12.04.2023
LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 12.08.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LI 30.04.2023
RO 22.11.2023	SE 22.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LU 20.04.2023
(11) 2 194 186	(51) D21F 1/10	(11) 2 228 602	(51) F23R 3/06	MC 12.04.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PL 12.04.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	RO 12.04.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SI 12.04.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SM 12.04.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 2 252 727
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 2 230 691	(51) H01L 27/146	(84) AT 12.03.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 12.03.2023
		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CH 31.03.2023
		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	DK 16.11.2022
				EE 16.11.2022
				FI 16.11.2022
				GB 12.03.2023
				HR 16.11.2022
				IS 16.03.2023
				LI 31.03.2023
				LU 12.03.2023
				MC 16.11.2022

NL 16.11.2022	NO 16.02.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SM 04.10.2023
PL 16.11.2022	PT 16.03.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 2 309 614 (51) <i>H02J 3/38</i>
RO 16.11.2022	SE 16.11.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024
SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023
(11) 2 253 479 (51) <i>G02B 27/06</i>	(84) BE 30.11.2021	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	GR 07.03.2024
(84) AT 22.11.2023	CY 28.04.2021	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 06.04.2024
BG 28.07.2021	DK 28.04.2021	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LV 06.12.2023
CZ 28.04.2021	FI 28.04.2021	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 06.03.2024
EE 28.04.2021	HU 22.11.2004	(11) 2 284 807 (51) <i>G07D 11/24</i>	(84) ES 17.01.2024	RS 06.12.2023
GR 29.07.2021	IS 28.08.2021	(84) BG 17.01.2024	GR 18.04.2024	SM 06.12.2023
IE 22.11.2021	MC 28.04.2021	FI 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) 2 313 951 (51) <i>H01R 39/38</i>
LU 22.11.2021	PT 30.08.2021	HR 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) ES 28.02.2024 (84) GR 29.05.2024
PL 28.04.2021	SI 28.04.2021	LT 17.01.2024		HR 28.02.2024
RO 28.04.2021		NO 17.04.2024		NO 28.05.2024
SK 28.04.2021		(11) 2 291 509 (51) <i>G01N 15/14</i>	(84) AT 15.11.2023	(11) 2 316 058 (51) <i>G06F 1/26</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) AT 15.11.2023	CZ 15.11.2023	(84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.03.2024
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	EE 15.11.2023	EE 15.11.2023	CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 15.11.2023	HR 15.11.2023	ES 20.12.2023 FI 20.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 15.11.2023	LT 15.11.2023	GR 21.03.2024 HR 20.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 15.11.2023	NL 15.11.2023	IS 20.04.2024 LT 20.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	PL 15.11.2023	PL 15.11.2023	LV 20.12.2023 NL 20.12.2023
RO 20.12.2023	SM 20.12.2023	RO 15.11.2023	RO 15.11.2023	NO 20.03.2024 RO 20.12.2023
(11) 2 267 881 (51) <i>H02P 3/12</i>	(84) BG 20.03.2024	(11) 2 293 031 (51) <i>G01J 3/18</i>	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.03.2024
(84) BG 20.03.2024	CZ 20.12.2023	(84) AT 14.02.2024	DK 15.11.2023	SE 20.12.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	ES 14.02.2024	DK 15.11.2023	(11) 2 321 768 (51) <i>H04N 19/467</i>
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 15.05.2024	GR 16.02.2024	(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 2 294 375 (51) <i>G06V 40/12</i>	IS 15.03.2024	CZ 04.10.2023 DK 04.10.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) AT 20.12.2023	LV 15.11.2023	EE 04.10.2023 ES 04.10.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	CZ 20.12.2023	NO 15.02.2024	GR 05.01.2024 HR 04.10.2023
RO 20.12.2023	SM 20.12.2023	EE 20.12.2023	PT 15.03.2024	IS 04.02.2024 LT 04.10.2023
(11) 2 268 128 (51) <i>A01H 5/02</i>	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 20.12.2023	SE 15.11.2023	LV 04.10.2023 NL 04.10.2023
(84) AT 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 20.12.2023		NO 04.01.2024 RO 20.12.2023
CZ 04.10.2023	HR 04.10.2023	ES 20.12.2023		PT 05.02.2024 PL 04.10.2023
GR 05.01.2024	LT 04.10.2023	GR 21.03.2024		SE 04.10.2023 SM 04.10.2023
IS 04.02.2024	NL 04.10.2023	IS 20.04.2024		(11) 2 327 968 (51) <i>G01G 23/01</i>
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	LV 20.12.2023		(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 20.03.2024		CZ 22.11.2023 DK 22.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SE 20.12.2023		EE 22.11.2023 ES 22.11.2023
SE 04.10.2023		(11) 2 296 539 (51) <i>A61B 5/022</i>		GR 23.02.2024 HR 22.11.2023
(11) 2 268 977 (51) <i>F24F 1/01</i>	(84) ES 15.11.2023	(84) AT 20.12.2023		IS 22.03.2024 LT 22.11.2023
(84) CZ 15.11.2023	HR 15.11.2023	CZ 20.12.2023		LV 22.11.2023 NL 22.11.2023
GR 16.02.2024	PL 15.11.2023	ES 20.12.2023		NO 22.02.2024 PL 22.11.2023
IS 15.03.2024		GR 21.03.2024		PT 22.03.2024 RO 22.11.2023
RO 15.11.2023		IS 20.04.2024		SE 22.11.2023
(11) 2 276 862 (51) <i>C14C 15/00</i>	(84) ES 20.12.2023	(84) AT 20.12.2023		(11) 2 331 308 (51) <i>B29B 13/06</i>
(84) CZ 20.12.2023	HR 20.12.2023	CZ 20.12.2023		(84) BG 01.02.2024 (84) CZ 01.11.2023
GR 21.03.2024	NO 20.03.2024	ES 20.12.2023		DK 01.11.2023 EE 01.11.2023
IS 20.04.2024		GR 21.03.2024		ES 01.11.2023 GR 02.02.2024
RO 20.12.2023		IS 20.04.2024		HR 01.11.2023 IS 01.03.2024
(11) 2 277 149 (51) <i>G07D 11/30</i>	(84) BE 31.03.2023	(84) AT 20.12.2023		LT 01.11.2023 LV 01.11.2023
(84) AT 18.03.2023	CZ 28.09.2022	CZ 20.12.2023		NL 01.11.2023 NO 01.02.2024
CH 31.03.2023	EE 28.09.2022	ES 20.12.2023		PL 01.11.2023 PT 01.03.2024
DK 28.09.2022	FI 28.09.2022	GR 21.03.2024		RO 01.11.2023 SE 01.11.2023
ES 28.09.2022	HR 28.09.2022	IS 20.04.2024		(11) 2 331 657 (51) <i>C10G 69/04</i>
GR 29.12.2022	IS 28.01.2023	LV 20.12.2023		(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024
IE 18.03.2023	LI 31.03.2023	NO 20.03.2024		CZ 18.10.2023 DK 18.10.2023
IT 28.09.2022	LU 18.03.2023	SE 20.12.2023		EE 18.10.2023 ES 18.10.2023
LT 28.09.2022	MC 28.09.2022	(11) 2 307 112 (51) <i>B01D 3/14</i>		GR 19.01.2024 HR 18.10.2023
LV 28.09.2022	NO 28.12.2022	(84) AT 15.11.2023		IS 18.02.2024 LT 18.10.2023
NL 28.09.2022	PT 30.01.2023	CZ 15.11.2023		LV 18.10.2023 NL 18.10.2023
PL 28.09.2022	SE 28.09.2022	EE 15.11.2023		NO 18.01.2024 PL 18.10.2023
RO 28.09.2022	SK 28.09.2022	GR 16.02.2024		PT 19.02.2024 RO 18.10.2023
SI 28.09.2022		IS 15.03.2024		SE 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 2 284 018 (51) <i>G02B 3/00</i>	(84) BE 30.11.2021	LV 15.11.2023		(11) 2 335 865 (51) <i>B23Q 1/54</i>
(84) AT 22.11.2023	CY 19.05.2021	NO 15.02.2024		(84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.03.2024
BG 19.08.2021	DK 19.05.2021	PT 15.03.2024		CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023
CZ 19.05.2021	FI 19.05.2021	SE 15.11.2023		ES 20.12.2023 FI 20.12.2023
EE 19.05.2021	HU 22.11.2004	(11) 2 308 681 (51) <i>B41F 13/54</i>		GR 21.03.2024 HR 20.12.2023
GR 20.08.2021	IS 19.09.2021	(84) BG 04.01.2024		IS 20.04.2024 LT 20.12.2023
IE 22.11.2021	MC 19.05.2021	DK 04.10.2023		(11) 2 284 037 (51) <i>B60L 50/40</i>
LU 22.11.2021	PT 20.09.2021	EE 04.10.2023		(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
PL 19.05.2021	SI 19.05.2021	ES 04.10.2023		
RO 19.05.2021	TR 19.05.2021	HR 04.10.2023		
SK 19.05.2021		LT 04.10.2023		
		NO 04.01.2024		
		PT 05.02.2024		

LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SM 22.11.2023	SK 23.11.2022	SM 23.11.2022
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 2 362 448	(11) 2 373 536	(51) B62J 7/08
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AL 02.07.2014	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
SM 20.12.2023		BE 02.07.2014	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 2 335 898	(51) B29C 48/435	CH 31.10.2014	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	CZ 02.07.2014	RO 20.12.2023	SM 20.12.2023
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 02.07.2014		
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	FI 02.07.2014	(11) 2 375 584	(51) H04L 1/00
LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	HR 02.07.2014	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	IE 25.10.2014	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		IT 02.07.2014	LT 13.03.2024	
(11) 2 338 523	(51) A61K 38/37	LT 02.07.2014		
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 02.07.2014	(11) 2 376 350	(51) B65D 85/10
CZ 26.02.2024	ES 17.01.2024	MK 02.07.2014	(84) AT 18.09.2013	(84) BE 18.09.2013
FI 17.01.2024	GB 25.02.2024	NO 02.10.2014	BG 18.09.2013	CH 30.11.2023
GR 18.04.2024	IE 26.02.2024	PT 03.11.2014	CY 18.09.2013	CZ 18.09.2013
		RS 02.07.2014	DK 18.09.2013	EE 18.09.2013
(11) 2 339 182	(51) F04D 15/00	SI 02.07.2014	FI 18.09.2013	GR 02.06.2016
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SM 02.07.2014	HR 18.09.2013	HU 19.11.2009
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		IE 19.11.2013	IS 18.01.2014
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 2 363 060	LT 18.09.2013	LU 19.11.2013
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) AT 12.05.2023	LV 18.09.2013	MC 18.09.2013
		CH 31.05.2023	MK 18.09.2013	MT 18.09.2013
(11) 2 342 590	(51) G02B 5/10	DK 30.11.2022	NL 18.09.2013	NO 18.12.2013
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	ES 30.11.2022	PT 20.01.2014	RO 19.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GB 12.05.2023	SE 18.09.2013	SI 18.09.2013
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IE 12.05.2023	SK 18.09.2013	SM 18.09.2013
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IT 30.11.2022		
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 30.11.2022	(11) 2 378 383	(51) G05D 1/02
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	MC 30.11.2022	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PL 30.11.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
RO 29.11.2023	SE 29.11.2023	RO 30.11.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
SM 29.11.2023		SI 30.11.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
			LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(11) 2 350 178	(51) C08J 9/00	(11) 2 364 272	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) AT 24.11.2023	(84) BG 28.02.2019	(84) AT 20.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
CH 30.11.2023	CY 28.11.2018	CZ 20.12.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
CZ 24.11.2023	DK 30.11.2021	ES 20.12.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
EE 30.11.2023	ES 25.11.2021	GR 21.03.2024		
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	IS 20.04.2024	(11) 2 383 533	(51) F28D 7/16
HR 28.11.2018	HU 24.11.2009	LV 20.12.2023	(84) AT 14.04.2023	(84) BE 30.04.2023
IE 24.11.2019	IS 28.03.2019	RO 20.12.2023	CH 30.04.2023	CZ 29.03.2023
LT 28.11.2018	LU 24.11.2019	SM 20.12.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018		ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
MK 28.11.2018	MT 28.11.2018	(11) 2 366 992	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
NO 28.02.2019	PT 24.05.2022	(84) BG 25.01.2024	IE 14.04.2023	IS 29.07.2023
RO 24.11.2023	SE 25.11.2021	DK 25.10.2023	IT 29.03.2023	LI 30.04.2023
SK 24.11.2021	SM 28.11.2018	ES 25.10.2023	LT 29.03.2023	LU 14.04.2023
		HR 25.10.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
(11) 2 353 183	(51) H01L 29/16	LT 25.10.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NL 25.10.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 25.01.2024	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PT 26.02.2024	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 25.10.2023	SM 29.03.2023	
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SE 25.10.2023		
(11) 2 356 674	(51) H01L 21/768	(11) 2 368 151	(11) 2 384 618	(51) A01K 11/00
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	ES 31.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 31.01.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 31.01.2024		
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NO 30.04.2024	(11) 2 384 922	(51) B60L 53/10
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 2 369 638	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) AL 23.11.2022	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	BE 31.03.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
		CZ 23.11.2022	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
		EE 23.11.2022		
(11) 2 359 647	(51) H04B 7/26	GR 24.02.2023	(11) 2 386 766	(51) F04D 29/66
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IE 15.03.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 08.04.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	LI 31.03.2023	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LU 15.03.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	MC 23.11.2022	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 23.02.2023	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023
LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	PT 23.03.2023	HR 12.10.2022	IE 08.04.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SE 23.11.2022	IS 12.02.2023	IT 12.10.2022
RO 22.11.2023	SE 22.11.2023		LI 30.04.2023	LT 12.10.2022

LU 08.04.2023	LV 12.10.2022	IS 27.11.2022	LI 31.05.2023	NL 07.02.2024
MC 12.10.2022	NL 12.10.2022	LT 27.07.2022	LU 03.05.2023	(11) 2 411 824 (51) <i>G01R 31/392</i>
PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024
RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	NL 27.07.2022	PL 27.07.2022	ES 10.01.2024 GR 11.04.2024
SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	RO 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 10.01.2024 IS 10.05.2024
SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	LT 10.01.2024 NL 10.01.2024
(11) 2 386 845 (51) <i>G01L 5/00</i>	(11) 2 402 213 (51) <i>B60Q 1/08</i>	(11) 2 403 078 (51) <i>H01S 5/40</i>	(11) 2 413 796 (51) <i>G01R 33/28</i>	(11) 2 414 659 (51) <i>F02D 41/00</i>
(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024	(84) AL 24.08.2022 (84) AT 16.05.2023	(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024	(84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024	(84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.03.2024
FI 13.03.2024 GR 14.06.2024	CZ 24.08.2022 DK 24.08.2022	CZ 25.10.2023 DK 25.10.2023	FI 28.02.2024 GR 29.05.2024	CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023
HR 13.03.2024 LT 13.03.2024	EE 24.08.2022 ES 24.08.2022	EE 25.10.2023 ES 25.10.2023	HR 28.02.2024 IS 28.06.2024	ES 20.12.2023 FI 20.12.2023
NO 13.06.2024	FI 24.08.2022 GB 16.05.2023	GR 26.01.2024 HR 25.10.2023	LT 28.02.2024 NL 28.02.2024	GR 21.03.2024 HR 20.12.2023
(11) 2 387 770 (51) <i>G06V 10/75</i>	GR 25.11.2022 HR 24.08.2022	IS 25.02.2024 LV 25.10.2023	(11) 2 416 920 (51) <i>B23K 26/04</i>	IS 20.04.2024 LT 20.12.2023
(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024	IE 16.05.2023 IS 24.12.2022	LV 25.10.2023 NL 25.10.2023	(84) BG 15.02.2024 (84) DK 15.11.2023	LV 20.12.2023 NL 20.12.2023
FI 06.03.2024 GR 07.06.2024	IT 24.08.2022 LT 24.08.2022	NO 25.01.2024 PL 25.10.2023	EE 15.11.2023 ES 15.11.2023	GR 16.02.2024 HR 15.11.2023
HR 06.03.2024 LT 06.03.2024	LU 16.05.2023 LV 24.08.2022	PT 26.02.2024 RO 25.10.2023	IS 15.03.2024 LT 15.11.2023	IS 15.03.2024 LV 15.11.2023
NO 06.06.2024	MC 24.08.2022 NL 24.08.2022	RS 25.10.2023 SE 25.10.2023	NO 15.02.2024 PL 15.11.2023	NO 15.02.2024 PT 15.03.2024
(11) 2 387 855 (51) <i>H04W 36/00</i>	NO 24.11.2022 PL 24.08.2022	SM 25.10.2023	PT 15.03.2024 SM 15.11.2023	SE 20.12.2023
(84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.03.2024	PT 26.12.2022 RO 24.08.2022	(11) 2 404 208 (51) <i>G02B 21/12</i>	(11) 2 417 461 (51) <i>G01N 35/10</i>	(11) 2 420 630 (51) <i>E03C 1/232</i>
CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023	RS 24.08.2022 SI 24.08.2022	(84) AT 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024	(84) CZ 29.11.2023 (84) ES 29.11.2023
ES 20.12.2023 FI 20.12.2023	SI 24.08.2022 SM 24.08.2022	GR 04.04.2024 HR 03.01.2024	ES 10.01.2024 GR 11.04.2024	GR 01.03.2024 HR 29.11.2023
GR 21.03.2024 HR 20.12.2023	(11) 2 403 078 (51) <i>H01S 5/40</i>	IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	HR 10.01.2024 IS 10.05.2024	IS 29.03.2024 NO 29.02.2024
IS 20.04.2024 LT 20.12.2023	(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024	(11) 2 405 232 (51) <i>F42B 12/36</i>	LT 10.01.2024 NL 10.01.2024	RO 29.11.2023 RS 29.11.2023
LV 20.12.2023 NO 20.03.2024	CZ 25.10.2023 DK 25.10.2023	(84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024	NO 10.04.2024	(11) 2 422 086 (51) <i>E06B 9/262</i>
SE 20.12.2023	EE 25.10.2023 ES 25.10.2023	FI 28.02.2024 GR 29.05.2024	(11) 2 417 461 (51) <i>G01N 35/10</i>	(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
(11) 2 389 516 (51) <i>F04C 23/00</i>	GR 26.01.2024 HR 25.10.2023	HR 28.02.2024 IS 28.06.2024	(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024	EE 11.10.2023 ES 11.02.2024
(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024	IS 25.02.2024 LV 25.10.2023	NL 28.02.2024 NL 28.02.2024	ES 10.01.2024 GR 11.04.2024	GR 12.01.2024 IS 11.02.2024
ES 10.01.2024 GR 11.04.2024	NO 25.01.2024 PL 25.10.2023	RS 28.05.2024	HR 10.01.2024 IS 10.05.2024	LV 11.10.2023 PL 11.10.2023
HR 10.01.2024 IS 10.05.2024	PT 26.02.2024 RO 25.10.2023	(11) 2 405 840 (51) <i>A61B 17/70</i>	LT 10.01.2024 NL 10.01.2024	NO 11.01.2024 PT 12.02.2024
LT 10.01.2024 NL 10.01.2024	SE 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024	NO 10.04.2024	SE 11.10.2023 SM 11.10.2023
NO 10.04.2024	(11) 2 391 920 (51) <i>G02C 9/00</i>	ES 21.02.2024 FI 21.02.2024	(11) 2 420 630 (51) <i>E03C 1/232</i>	(11) 2 422 086 (51) <i>E06B 9/262</i>
(84) CZ 04.10.2023 (84) ES 04.10.2023	(84) CZ 04.10.2023 (84) ES 04.10.2023	GR 22.05.2024 HR 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024	(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
GR 05.01.2024 HR 04.10.2023	HR 04.01.2024 NO 04.01.2024	IS 21.06.2024 LT 21.02.2024	ES 10.01.2024 GR 11.04.2024	CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023
IS 04.02.2024 NO 04.01.2024	RO 04.10.2023	NL 21.02.2024 NO 21.05.2024	HR 10.01.2024 IS 10.05.2024	GR 11.10.2023 IS 11.02.2024
PL 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 2 392 968 (51) <i>G03B 21/20</i>	(11) 2 408 399 (51) <i>A61F 2/24</i>	LT 10.01.2024 NL 10.01.2024	LV 11.10.2023 PL 11.10.2023
(84) BG 15.02.2024 (84) CZ 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024 (84) CZ 15.11.2023	(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024	NO 10.04.2024	NO 11.01.2024 PT 12.02.2024
DK 15.11.2023 EE 15.11.2023	EE 15.11.2023 GR 16.02.2024	CZ 01.11.2023 DK 01.11.2023	(11) 2 417 461 (51) <i>G01N 35/10</i>	SE 11.10.2023 SM 11.10.2023
ES 15.11.2023 GR 16.02.2024	IS 15.03.2024 LT 15.11.2023	EE 01.11.2023 ES 01.11.2023	(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024	(11) 2 424 048 (51) <i>H01R 13/52</i>
HR 15.11.2023 IS 15.03.2024	LV 15.11.2023 NL 15.11.2023	GR 02.02.2024 HR 01.11.2023	ES 10.01.2024 GR 11.04.2024	(84) ES 17.01.2024 (84) GR 18.04.2024
LT 15.11.2023 NL 15.11.2023	NO 15.02.2024 PT 15.03.2024	IS 01.03.2024 LT 01.11.2023	HR 10.01.2024 IS 10.05.2024	HR 17.01.2024 IS 17.05.2024
NL 15.11.2023 PL 15.11.2023	RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	LV 01.11.2023 NO 01.02.2024	LT 10.01.2024 NL 10.01.2024	NO 17.04.2024 RS 17.04.2024
RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 2 393 387 (51) <i>A41D 13/06</i>	(11) 2 408 533 (51) <i>B01D 17/02</i>	NO 10.04.2024	(11) 2 424 596 (51) <i>A61M 5/24</i>
(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024	(84) CZ 25.10.2023 (84) ES 25.10.2023	(84) BG 11.01.2024 (84) EE 11.10.2023	(11) 2 417 461 (51) <i>G01N 35/10</i>	(84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024
ES 10.01.2024 GR 11.04.2024	HR 25.10.2023 NO 25.01.2024	ES 11.10.2023 GR 12.01.2024	ES 10.01.2024 GR 11.04.2024	FI 28.02.2024 GR 29.05.2024
HR 10.01.2024 IS 10.05.2024	RO 25.10.2023	HR 11.10.2023 IS 11.02.2024	LT 10.01.2024 NL 10.01.2024	HR 28.02.2024 IS 28.06.2024
LT 10.01.2024 NL 10.01.2024	(11) 2 394 458 (51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 2 408 399 (51) <i>A61F 2/24</i>	NO 10.04.2024	LT 28.02.2024 NL 28.02.2024
NO 10.04.2024	(84) ES 31.01.2024 (84) GR 01.05.2024	(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024	(11) 2 417 461 (51) <i>G01N 35/10</i>	NO 28.05.2024
(11) 2 394 458 (51) <i>H04W 24/08</i>	(84) ES 31.01.2024 (84) GR 01.05.2024	CZ 01.11.2023 DK 01.11.2023	(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024	(11) 2 425 291 (51) <i>G02B 5/02</i>
(84) ES 31.01.2024 (84) GR 01.05.2024	IS 31.05.2024	EE 01.11.2023 ES 01.11.2023	ES 10.01.2024 GR 11.04.2024	(84) AT 19.10.2022 (84) BE 30.04.2023
HR 31.01.2024 IS 31.05.2024	(11) 2 394 656 (51) <i>A61K 38/26</i>	GR 02.02.2024 HR 01.11.2023	LT 10.01.2024 NL 10.01.2024	CH 30.04.2023 CZ 19.10.2022
NO 30.04.2024	(84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024	IS 01.03.2024 LT 01.11.2023	NO 10.04.2024	DK 19.10.2022 EE 19.10.2022
(11) 2 394 656 (51) <i>A61K 38/26</i>	(84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024	LV 01.11.2023 NO 01.02.2024	(11) 2 424 596 (51) <i>A61M 5/24</i>	ES 28.04.2023 FI 19.10.2022
(84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024	EE 13.12.2023 GR 14.03.2024	PL 01.11.2023 RO 01.11.2023	(84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024	GR 20.01.2023 HR 19.10.2022
CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023	IS 13.04.2024 NL 13.12.2023	SM 01.11.2023	FI 28.02.2024 GR 29.05.2024	(11) 2 411 322 (51) <i>B82B 3/00</i>
ES 13.12.2023 GR 14.03.2024	NO 25.01.2024 RO 25.10.2023	(11) 2 408 533 (51) <i>B01D 17/02</i>	HR 28.02.2024 IS 28.06.2024	(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024
IS 13.04.2024 NL 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) BG 11.01.2024 (84) EE 11.10.2023	LT 10.01.2024 NL 10.01.2024	ES 07.02.2024 GR 08.05.2024
RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(11) 2 397 142 (51) <i>A61K 31/5025</i>	(11) 2 408 533 (51) <i>B01D 17/02</i>	NO 10.04.2024	HR 07.02.2024 LT 07.02.2024
(84) AT 03.05.2023 (84) BE 31.05.2023	(84) AT 03.05.2023 (84) BE 31.05.2023	(84) BG 11.01.2024 (84) EE 11.10.2023	(11) 2 417 461 (51) <i>G01N 35/10</i>	(84) AT 19.10.2022 (84) BE 30.04.2023
CH 31.05.2023 CZ 27.07.2022	CZ 27.07.2022 EE 27.07.2022	ES 11.10.2023 GR 12.01.2024	ES 10.01.2024 GR 11.04.2024	CH 30.04.2023 CZ 19.10.2022
DK 27.07.2022 EE 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 11.10.2023 IS 11.02.2024	LT 10.01.2024 NL 10.01.2024	DK 19.10.2022 EE 19.10.2022
FI 27.07.2022 GR 28.10.2022	(11) 2 399 516 (51) <i>F04C 23/00</i>	LV 11.10.2023 PL 25.10.2023	NO 10.04.2024	ES 28.04.2023 FI 19.10.2022
(84) AT 03.05.2023 (84) BE 31.05.2023	(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024	RO 25.10.2023 SM 15.11.2023	(11) 2 417 461 (51) <i>G01N 35/10</i>	GR 20.01.2023 HR 19.10.2022

IE 27.04.2023	IS 19.02.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
IT 27.04.2023	LI 30.04.2023	(11) 2 437 097	(51) G02B 21/36	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 19.10.2022	LU 27.04.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	HR 31.01.2024	IS 01.05.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	(11) 2 450 496	(51) E04B 2/96
SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	(11) 2 437 679	(51) A61C 8/00	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 2 425 358	(51) G06Q 10/10	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SM 04.10.2023	
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 2 451 000	(51) H02J 7/00
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 2 438 454	(51) G01R 33/563	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(11) 2 429 444	(51) A61C 3/02	NO 14.05.2024		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 2 440 366	(51) B23K 26/38	RO 04.10.2023	SE 04.10.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 29.05.2023	(84) BE 31.05.2023	(11) 2 453 555	(51) F04D 15/02
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CH 31.05.2023	CZ 11.01.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) BE 31.03.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	CH 31.03.2023	CZ 08.02.2023
NO 28.05.2024		ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	DK 08.02.2023	EE 08.02.2023
(11) 2 433 107	(51) G01L 9/00	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	ES 08.02.2023	FI 08.02.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IE 29.05.2023	IS 11.05.2023	GB 08.05.2023	GR 09.05.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IT 11.01.2023	LI 31.05.2023	HR 08.02.2023	IE 15.03.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 11.01.2023	LU 29.05.2023	IS 08.06.2023	IT 08.02.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	LI 31.03.2023	LT 08.02.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	LU 15.03.2023	LV 08.02.2023
(11) 2 433 309	(51) H01L 31/05	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	MC 08.02.2023	NL 08.02.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 17.05.2023	RO 11.01.2023	SE 11.01.2023	NO 08.05.2023	PT 09.06.2023
BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	RO 08.02.2023	RS 08.02.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	SM 11.01.2023		SE 08.02.2023	SI 08.02.2023
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	(11) 2 442 679	(51) A23L 3/26	SK 08.02.2023	SM 08.02.2023
FI 19.04.2023	FR 19.06.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 22.05.2023	(11) 2 453 557	(51) F04D 13/06
GB 19.07.2023	GR 20.07.2023	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 15.03.2023
HR 19.04.2023	IE 17.05.2023	EE 19.10.2022	FI 19.10.2022	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022
LI 31.05.2023	LT 19.04.2023	IE 22.05.2023	IS 19.02.2023	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022
LU 17.05.2023	LV 19.04.2023	IT 19.10.2022	LT 19.10.2022	FI 16.11.2022	GB 15.03.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	LU 22.05.2023	LV 19.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	MC 19.10.2022	NO 19.01.2023	IE 15.03.2023	IS 16.03.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	IT 16.11.2022	LI 31.03.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	RO 19.10.2022	SI 19.10.2022	LT 16.11.2022	LU 15.03.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022
(11) 2 436 078	(51) H01M 8/1226	(11) 2 442 711	(51) A61B 5/0205	NL 16.11.2022	NO 16.02.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SM 16.11.2022	
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 2 453 558	(51) H02K 5/12
(11) 2 436 914	(51) F02D 41/08	(11) 2 442 856	(51) A61M 5/32	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 15.03.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 07.05.2024		HR 14.09.2022	IE 15.03.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 2 444 238	(51) B29C 65/48	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LI 31.03.2023	LT 14.09.2022
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	LU 15.03.2023	LV 14.09.2022
SM 27.12.2023		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	MC 14.09.2022	NL 14.09.2022
(11) 2 437 016	(51) F26B 11/04	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
ES 01.11.2023	HR 01.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	SM 14.09.2022	
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 2 448 037	(51) H01M 10/46	(11) 2 453 560	(51) H02K 11/00
NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 15.03.2023
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023

CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	RO 29.11.2023	SE 29.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	SM 29.11.2023		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
FI 02.11.2022	GB 15.03.2023	(11) 2 465 196	(51) F25B 49/02	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RO 01.11.2023	SE 01.11.2023
IE 15.03.2023	IS 02.03.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SM 01.11.2023	
IT 02.11.2022	LI 31.03.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 2 478 061	(51) C01B 25/37
LT 02.11.2022	LU 15.03.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NL 02.11.2022	NO 02.02.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 06.06.2024	
RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 2 479 259	(51) C12N 5/071
SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024
SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	(11) 2 467 024	(51) A21D 8/04	IS 22.03.2024	LV 22.11.2023
(11) 2 454 420	(51) E03F 1/00	(84) AL 13.08.2014	(84) BG 13.11.2014	NL 22.11.2023	PL 22.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	CY 13.08.2014	CZ 13.08.2014	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	EE 13.08.2014	FI 13.08.2014	SE 22.11.2023	
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 14.11.2014	HR 13.08.2014	(11) 2 480 144	(51) A61B 17/225
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HU 02.09.2010	IS 13.12.2014	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 13.08.2014	LU 02.09.2014	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 2 456 432	(51) A61K 31/198	LV 13.08.2014	MC 13.08.2014	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	MK 13.08.2014	MT 13.08.2014	NO 06.06.2024	
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NL 13.08.2014	SE 13.08.2014	(11) 2 482 109	(51) G02B 6/38
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SI 13.08.2014	SK 13.08.2014	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 2 472 176	(51) F21S 41/147	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 28.05.2024		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) 2 460 060	(51) G01R 31/3828	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 2 482 822	(51) A61K 31/56
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 11.07.2021	(84) BG 01.11.2018
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	CY 01.08.2018	
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 2 484 044	(51) H04L 5/00
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
(11) 2 461 305	(51) G06V 20/56	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NO 28.05.2024	
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SM 22.11.2023		(11) 2 484 395	(51) A61M 5/20
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 2 475 185	(51) H04W 72/51	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(11) 2 462 003	(51) B60N 2/42	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 09.02.2024	IS 08.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 08.11.2023	PL 08.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
NO 13.06.2024		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SE 08.11.2023	
(11) 2 462 083	(51) C04B 35/628	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	(11) 2 485 864	(51) B23K 26/38
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 08.10.2023	(84) BG 08.10.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 2 475 827	(51) E04C 5/18	CH 30.07.2014	CY 30.07.2014
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AL 29.11.2017	(84) AT 03.09.2023	CZ 08.10.2023	EE 30.07.2014
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	BE 30.09.2018	BG 28.02.2018	GB 30.10.2014	GR 31.10.2014
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CH 29.11.2017	CY 29.11.2017	HR 30.07.2014	IS 30.11.2014
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	CZ 29.11.2017	DE 03.04.2024	LI 30.07.2014	LT 30.07.2014
RO 27.12.2023	SM 27.12.2023	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	LU 08.10.2014	LV 30.07.2014
(11) 2 463 641	(51) G01N 21/03	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	MC 30.07.2014	MK 30.07.2014
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	FR 30.09.2023	GB 03.09.2023	MT 30.07.2014	NL 01.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	NO 30.10.2014	PT 02.12.2014
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HU 03.09.2010	IE 03.09.2018	RO 08.10.2023	SI 30.07.2014
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 29.03.2018	IT 29.11.2017	SM 30.07.2014	
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LI 29.11.2017	LT 29.11.2017	(11) 2 488 061	(51) A45D 40/26
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LU 03.09.2018	LV 29.11.2017	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	MC 29.11.2017	MK 29.11.2017	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	MT 29.11.2017	NL 29.11.2017	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023
SM 25.10.2023		PT 29.11.2017	RO 29.11.2017	(11) 2 489 459	(51) B23K 26/32
(11) 2 465 195	(51) H02P 27/04	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	TR 29.11.2017		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 2 477 845	(51) B60Q 1/14	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		

RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 2 509 214	(51) H02P 29/02
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	LT 25.10.2023	LU 17.11.2023	(84) AT 31.03.2023	(84) BE 31.03.2023
(11) 2 489 586	(51) B63H 21/20	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	CH 31.03.2023	CZ 22.02.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 04.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	SM 25.10.2023		IE 31.03.2023	IS 22.06.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023			IT 22.02.2023	LI 31.03.2023
(11) 2 489 945	(51) F24D 17/00	(11) 2 503 213	(51) F17C 5/06	LT 22.02.2023	LU 31.03.2023
(84) GR 14.03.2024	(84) IS 13.04.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
SM 13.12.2023		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	SM 22.02.2023	
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 2 509 757	(51) B26F 1/40
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		SM 11.10.2023		CH 31.10.2023	CZ 18.10.2023
(11) 2 494 368	(51) G01R 11/02	(11) 2 504 118	(51) B23B 51/04	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CY 13.01.2021	CZ 19.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	LT 18.10.2023	LU 18.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GB 19.11.2021	GR 14.04.2021	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	HR 13.01.2021	IE 19.11.2021	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
RO 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 13.05.2021	IT 13.01.2021	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SM 20.12.2023		LT 13.01.2021	LU 19.11.2021	SM 18.10.2023	
		LV 13.01.2021	MC 13.01.2021	(11) 2 511 412	(51) D06F 35/00
		MK 13.01.2021	NL 13.01.2021	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
		NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
		RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
		SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
		SM 13.01.2021	TR 13.01.2021	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(11) 2 494 917	(51) A61B 5/00	(11) 2 504 684	(51) G01N 21/05	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 15.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023		
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(11) 2 513 349	(51) C22C 14/00
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SM 15.11.2023		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023			CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023			EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
				GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) 2 497 650	(51) B44B 5/02	(11) 2 505 974	(51) G01J 3/52	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.05.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	HR 10.08.2022	IE 10.05.2023		
		IS 10.12.2022	IT 10.08.2022		
		LT 10.08.2022	LU 10.05.2023		
		LV 10.08.2022	MC 10.08.2022		
		NL 10.08.2022	NO 10.11.2022		
		PL 10.08.2022	PT 12.12.2022		
		RO 10.08.2022	RS 10.08.2022		
		SE 10.08.2022	SI 10.08.2022		
		SK 10.08.2022	SM 10.08.2022		
				(11) 2 514 390	(51) A61C 8/00
(11) 2 498 008	(51) F24D 3/10			(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.03.2023			CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023			ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
EE 18.01.2023	ES 18.01.2023			HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
FI 18.01.2023	FR 18.03.2023			LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
GB 18.04.2023	GR 19.04.2023			NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
HR 18.01.2023	IE 01.03.2023			RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
IS 18.05.2023	IT 18.01.2023			SM 13.12.2023	
LT 18.01.2023	LU 01.03.2023				
LV 18.01.2023	MC 18.01.2023				
NL 18.01.2023	NO 18.04.2023				
PL 18.01.2023	PT 18.05.2023				
RO 18.01.2023	RS 18.01.2023				
SE 18.01.2023	SI 18.01.2023				
SK 18.01.2023	SM 18.01.2023				
				(11) 2 515 963	(51) A61M 1/16
(11) 2 498 686	(51) A61B 17/04	(11) 2 506 147	(51) G06F 9/54	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023		
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023		
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
		PT 01.03.2024	RO 01.11.2023		
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
		SM 01.11.2023			
				(11) 2 517 821	(51) B23K 37/053
(11) 2 499 333	(51) A46D 1/00	(11) 2 507 857	(51) H01M 4/133	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 31.01.2024	HR 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 31.01.2024	RS 30.04.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024				
				(11) 2 518 521	(51) G01R 31/08
(11) 2 502 327	(51) G06Q 30/0601				
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024				
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023				
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023				
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024				

- (84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024 (84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024 SM 06.12.2023
CZ 25.10.2023 DK 25.10.2023 FI 21.02.2024 GR 22.05.2024
EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 (11) **2 538 527** (51) **H02K 15/02**
HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 (84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024
LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 21.05.2024 RS 21.05.2024 CZ 18.10.2023 DK 18.10.2023
NL 25.10.2023 NO 25.01.2024 (11) **2 529 327** (51) **G06F 30/392** GR 19.01.2024 HR 18.10.2023
PL 25.10.2023 PT 26.02.2024 (84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023
RO 25.10.2023 RS 25.10.2023 FI 28.02.2024 GR 29.05.2024 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023
SM 25.10.2023 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 NO 18.01.2024 PL 18.10.2023
PT 25.10.2023 RS 25.10.2023 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PT 19.02.2024 RO 18.10.2023
SE 15.11.2023 SM 18.10.2023 NO 28.05.2024 RS 28.05.2024 RS 18.10.2023 SE 18.10.2023
- (11) **2 521 524** (51) **A61F 13/15**
(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024 (11) **2 530 297** (51) **F02P 5/15**
CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 (84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024 (11) **2 538 910** (51) **A61F 13/49**
GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 (84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024 (84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024
LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 CZ 04.10.2023 DK 04.10.2023 FI 28.02.2024 GR 29.05.2024
NL 15.11.2023 NO 15.02.2024 EE 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024
PT 15.03.2024 RO 15.11.2023 GR 05.01.2024 HR 04.10.2023 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024
SE 15.11.2023 SM 15.11.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 NO 28.05.2024 RS 28.05.2024
- (11) **2 523 279** (51) **H01S 5/20**
(84) CZ 15.11.2023 (84) GR 16.02.2024 (11) **2 532 812** (51) **E05B 37/00**
HR 15.11.2023 (84) IS 15.03.2024 (84) BG 07.10.2021 (84) CZ 09.04.2024 (84) AT 27.12.2023 (84) BG 27.03.2024
NO 15.02.2024 PL 15.11.2023 EE 07.07.2021 ES 10.04.2024 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023
RO 15.11.2023 RS 15.11.2023 GB 08.04.2024 IE 09.04.2024 GR 28.03.2024 FI 27.12.2023
SM 15.11.2023 RS 15.11.2023 PL 07.07.2021 RO 07.07.2021 IS 27.04.2024 HR 27.12.2023
(11) **2 524 213** (51) **G01N 30/18** (84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024 (84) EE 07.07.2021 (84) ES 10.04.2024 (84) IS 27.04.2024 LT 27.12.2023
(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024 (84) GR 07.06.2024 (84) IE 09.04.2024 (84) LV 27.12.2023 NL 27.12.2023
FI 06.03.2024 GR 07.06.2024 PL 07.07.2021 RO 07.07.2021 NO 27.03.2024 RO 27.12.2023
HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 SI 07.07.2021 SK 07.07.2021 RS 27.12.2023 SE 27.12.2023
NO 06.06.2024 RS 06.06.2024
- (11) **2 524 728** (51) **B01L 3/00**
(84) ES 21.02.2024 (84) GR 22.05.2024 (84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024 (11) **2 539 492** (51) **D02G 3/44**
HR 21.02.2024 (84) IS 21.06.2024 (84) CZ 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024 (84) ES 21.02.2024 (84) GR 22.05.2024
NO 21.05.2024 RS 21.05.2024 GR 04.04.2024 HR 03.01.2024 HR 21.02.2024 IS 21.06.2024
(11) **2 525 247** (51) **G02C 5/22** (84) NL 03.01.2024 (84) NO 03.04.2024 (11) **2 540 381** (51) **B01D 53/62**
(84) ES 28.02.2024 (84) GR 29.05.2024 (84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024 (84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024
HR 28.02.2024 (84) IS 28.06.2024 (84) CZ 18.10.2023 (84) CZ 18.10.2023 (84) CZ 18.10.2023 (84) DK 18.10.2023
NO 28.05.2024 RS 28.05.2024 EE 18.10.2023 ES 18.10.2023 GR 19.01.2024 HR 18.10.2023
(11) **2 525 925** (51) **B08B 3/08** (84) GR 08.05.2024 (84) ES 18.10.2023 (84) GR 19.01.2024 HR 18.10.2023
(84) ES 07.02.2024 (84) IS 07.06.2024 (84) GR 19.01.2024 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023
HR 07.02.2024 (84) RS 07.05.2024 (84) IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024
NO 07.05.2024 RS 07.05.2024 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 PT 19.02.2024 RO 18.10.2023
PT 18.10.2023 RS 18.10.2023 NO 18.01.2024 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
SE 18.10.2023 SM 18.10.2023 PT 19.02.2024 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
- (11) **2 526 502** (51) **A61B 5/11**
(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024 (84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024 (11) **2 541 190** (51) **G01B 3/28**
CZ 18.10.2023 (84) DK 18.10.2023 (84) CZ 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024 (84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024
EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 PT 19.02.2024 RO 18.10.2023
HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PL 18.10.2023 PT 19.02.2024 RO 18.10.2023
LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
PL 18.10.2023 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 NO 04.01.2024 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023
RO 18.10.2023 RS 18.10.2023 NO 04.01.2024 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
SE 18.10.2023 SM 18.10.2023 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023
- (11) **2 527 805** (51) **G01F 23/284**
(84) AL 30.11.2022 (84) AT 27.05.2023 (84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024 (11) **2 542 285** (51) **A24F 42/20**
BE 31.05.2023 (84) CH 31.05.2023 (84) CZ 04.10.2023 (84) DK 04.10.2023 (84) CZ 11.10.2023 (84) HR 11.10.2023
CZ 30.11.2022 DK 30.11.2022 EE 04.10.2023 ES 04.10.2023 GR 05.01.2024 HR 04.10.2023 IS 11.02.2024 NO 11.01.2024
EE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 05.01.2024 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 RS 11.10.2023
FI 30.11.2022 FR 31.05.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023
GB 27.05.2023 GR 01.03.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023
HR 30.11.2022 IE 27.05.2023 NO 22.02.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SE 04.10.2023
IS 30.03.2023 IT 30.11.2022 NO 22.02.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SE 04.10.2023
LI 31.05.2023 LT 30.11.2022 NO 22.02.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SE 04.10.2023
LU 27.05.2023 LV 30.11.2022 NO 22.02.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SE 04.10.2023
MC 30.11.2022 NL 30.11.2022 NO 22.02.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SE 04.10.2023
NO 28.02.2023 PL 30.11.2022 NO 22.02.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SE 04.10.2023
PT 31.03.2023 RO 30.11.2022 NO 22.02.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SE 04.10.2023
RS 30.11.2022 SE 30.11.2022 NO 22.02.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SE 04.10.2023
SI 30.11.2022 SK 30.11.2022 NO 22.02.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SE 04.10.2023
SM 30.11.2022
- (11) **2 528 588** (51) **A01K 1/015**
(84) AT 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024 (11) **2 534 738** (51) **H01S 3/04**
CZ 06.12.2023 (84) EE 06.03.2024 (84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024
ES 06.12.2023 (84) GR 07.06.2024 (84) ES 06.03.2024 (84) GR 07.06.2024
HR 06.12.2023 (84) HR 06.03.2024 (84) LT 06.03.2024 (84) IS 06.03.2024 GR 07.06.2024
LT 06.12.2023 (84) NO 06.06.2024 (84) RS 06.06.2024 (84) LV 06.03.2024 (84) NO 06.06.2024
NO 06.12.2023 (84) RS 06.12.2023 (84) SM 18.10.2023 (84) SE 18.10.2023 (84) RS 06.06.2024
RS 06.12.2023 (84) SE 18.10.2023 (84) SE 18.10.2023 (84) SE 18.10.2023
- (11) **2 534 821** (51) **G08B 25/08**
(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024 (84) BG 22.11.2023 (84) DK 22.11.2023
CZ 22.11.2023 (84) DK 22.11.2023 (84) ES 22.11.2023 (84) ES 22.11.2023
EE 22.11.2023 (84) GR 23.02.2024 (84) HR 22.11.2023 (84) HR 22.11.2023
GR 23.02.2024 (84) IS 22.03.2024 (84) LT 22.11.2023 (84) LT 22.11.2023
IS 22.03.2024 (84) LV 22.11.2023 (84) NL 22.11.2023 (84) NL 22.11.2023
LV 22.11.2023 (84) NO 22.02.2024 (84) PL 22.11.2023 (84) PL 22.11.2023
NO 22.02.2024 (84) PT 22.03.2024 (84) RO 22.11.2023 (84) RO 22.11.2023
PT 22.03.2024 (84) RS 22.11.2023 (84) SE 22.11.2023 (84) SE 22.11.2023
RS 22.11.2023 (84) SM 22.11.2023 (84) SM 22.11.2023 (84) SM 22.11.2023
- (11) **2 535 698** (51) **G01N 15/08**
(84) AT 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024 (84) AT 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024
CZ 06.12.2023 (84) EE 06.12.2023 (84) EE 06.12.2023 (84) GR 07.03.2024
ES 06.12.2023 (84) GR 07.03.2024 (84) IS 06.04.2024 (84) IS 06.04.2024
HR 06.12.2023 (84) LT 06.12.2023 (84) LV 06.12.2023 (84) LV 06.12.2023
LT 06.12.2023 (84) NO 06.03.2024 (84) RO 06.12.2023 (84) RO 06.12.2023
NO 06.03.2024 (84) RS 06.12.2023 (84) SE 06.12.2023 (84) SE 06.12.2023
RS 06.12.2023 (84) SE 06.12.2023 (84) SE 06.12.2023 (84) SE 06.12.2023

RO 08.06.2022	RS 08.06.2022	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	(11) 2 553 930	(51) H04N 13/00
SE 08.06.2022	SI 08.06.2022	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(11) 2 542 881	(51) G01N 21/53	IE 31.05.2023	IS 15.06.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LI 31.05.2023	LT 15.02.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LU 31.05.2023	LV 15.02.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	MC 15.02.2023	NO 15.05.2023		
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 2 554 219	(51) A62B 1/14
(11) 2 543 313	(51) G01R 33/563	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023			EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 2 546 865	(51) H01L 21/04	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
		RO 06.12.2023	SE 06.12.2023		
(11) 2 545 095	(51) C08G 18/67	(11) 2 547 446	(51) B01J 29/06	(11) 2 555 761	(51) A61K 9/00
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
RS 24.04.2024		LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(11) 2 545 315	(51) F16L 33/34	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(84) AL 07.12.2022	(84) AT 08.03.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
BE 31.03.2023	CH 31.03.2023			SM 15.11.2023	
CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022	(11) 2 549 301	(51) G01V 8/00	(11) 2 556 032	(51) C02F 1/58
EE 07.12.2022	ES 07.12.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024
FI 07.12.2022	FR 31.03.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
GB 08.03.2023	GR 08.03.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
HR 07.12.2022	IE 08.03.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
IS 07.04.2023	IT 07.12.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SM 18.10.2023	
LI 31.03.2023	LT 07.12.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023		
LU 08.03.2023	LV 07.12.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 2 556 418	(51) G06F 3/00
MC 07.12.2022	NL 07.12.2022	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
NO 07.03.2023	PL 07.12.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SM 04.10.2023		IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
RS 07.12.2022	SE 07.12.2022			PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
SI 07.12.2022	SK 07.12.2022			RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
SM 07.12.2022		(11) 2 550 312	(51) C08K 5/07	(11) 2 556 431	(51) G06F 9/46
		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) 2 545 421	(51) B25J 9/16	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 21.05.2024			
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023				
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 2 551 050	(51) B23K 31/12	(11) 2 558 198	(51) B01J 23/22
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 12.04.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 14.12.2022	EE 14.12.2022
		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	ES 14.12.2022	FI 14.12.2022
(11) 2 545 945	(51) A61L 27/04	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	FR 30.04.2023	GB 12.04.2023
(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IE 12.04.2023	IS 14.04.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SM 13.12.2023		IT 14.12.2022	LI 30.04.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023			LT 14.12.2022	LU 12.04.2023
SM 29.11.2023		(11) 2 551 773	(51) G06F 21/64	LV 14.12.2022	MC 14.12.2022
		(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	NL 14.12.2022	NO 14.03.2023
		HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 14.12.2022	PT 14.04.2023
		RS 06.06.2024		RO 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) 2 546 048	(51) B29C 31/00			SE 14.12.2022	SI 14.12.2022
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 2 551 796	(51) G06V 10/50	SK 14.12.2022	SM 14.12.2022
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024		
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 2 558 377	(51) G01F 11/08
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
SM 20.12.2023		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(11) 2 546 420	(51) E02F 9/20	SM 18.10.2023		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.05.2023				

(11) 2 558 982	(51) G06V 10/28	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) 2 559 534	(51) B29C 33/30	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 2 570 511	(51) C23C 16/40	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AL 20.03.2019	(84) AT 16.09.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	BE 30.09.2019	BG 20.06.2019	SM 08.11.2023	
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	CH 30.09.2023	CY 20.03.2019	(11) 2 580 266	(51) C08J 3/24
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
(11) 2 559 569	(51) B60B 27/02	HU 16.09.2011	IE 16.09.2019	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 20.07.2019	LT 20.03.2019	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LU 16.09.2019	LV 20.03.2019	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	MC 20.03.2019	MK 20.03.2019	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	MT 20.03.2019	NL 20.03.2019	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
(11) 2 560 625	(51) A61K 9/127	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) 2 580 814	(51) H01R 12/71
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(11) 2 572 789	(51) B02C 1/02	(11) 2 581 724	(51) G01M 13/021
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AL 25.03.2020	(84) AT 25.03.2020
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	BG 25.06.2020	CH 31.10.2020
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CY 25.03.2020	CZ 13.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 25.03.2020	FI 13.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
RS 03.04.2024		RS 03.04.2024		HU 13.10.2011	IE 13.10.2020
(11) 2 574 783	(51) F03G 3/00	(11) 2 574 783	(51) F03G 3/00	IS 25.07.2020	LI 31.10.2020
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	LT 25.03.2020	LU 13.10.2020
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	MK 25.03.2020	MT 25.03.2020
(11) 2 574 939	(51) G01R 31/08	(11) 2 574 939	(51) G01R 31/08	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	PL 25.03.2020	RO 25.03.2020
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SM 25.03.2020	TR 25.03.2020
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 2 581 747	(51) G01N 35/00
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(11) 2 563 970	(51) D21F 1/52	(11) 2 577 228	(51) G01C 19/04	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 2 581 766	(51) G01V 8/10
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	SM 11.10.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 2 563 984	(51) E04B 1/86	(11) 2 577 285	(51) G01N 30/12	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.05.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
SM 20.12.2023		FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 2 564 482	(51) H05K 1/02	(11) 2 577 285	(51) G01N 30/12	(11) 2 582 435	(51) A62B 18/08
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.05.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 2 583 252	(51) G06F 18/25
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	HR 24.05.2023	IE 24.05.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LI 31.05.2023	LT 24.05.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LU 24.05.2023	LV 24.05.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	MC 24.05.2023	NO 24.08.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
SM 25.10.2023		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(11) 2 569 043	(51) A61F 2/24
(11) 2 567 042	(51) E04C 3/12	(11) 2 579 084	(51) G02B 21/00	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	(11) 2 579 084	(51) G02B 21/00		
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024		
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023				
SM 18.10.2023					

LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 2 587 654	(51) H02P 29/02	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
SM 01.11.2023		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 2 596 382	(51) G01V 1/38
(11) 2 583 475	(51) H04W 4/08	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	RO 29.11.2023	SE 29.11.2023	NL 17.01.2024	RS 17.04.2024
RS 28.05.2024		SM 29.11.2023		(11) 2 596 401	(51) G02C 1/02
(11) 2 583 643	(51) A61F 7/00	(11) 2 588 084	(51) A61K 9/19	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RS 03.04.2024	
RS 30.04.2024		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 2 596 917	(51) B25F 5/02
(11) 2 586 090	(51) H01M 10/48	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.05.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	SM 22.11.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
FI 10.08.2022	GB 10.05.2023	(11) 2 589 415	(51) A62C 31/02	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
IE 10.05.2023	IS 10.12.2022	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
LT 10.08.2022	LU 10.05.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 20.12.2023	
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 2 596 980	(51) B60L 7/06
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	RS 03.04.2024		EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) 2 589 906	(51) F25D 23/06	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 2 586 360	(51) A61B 3/10	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 2 593 622	(51) E05B 29/00	(11) 2 597 152	(51) C12N 1/21
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 2 593 815	(51) G01V 1/00	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
SM 04.10.2023		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 2 586 403	(51) A61F 2/44	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SM 01.11.2023	
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 14.05.2024		(11) 2 597 325	(51) F16C 11/06
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 2 593 986	(51) H01M 10/052	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RO 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(11) 2 586 428	(51) A61K 9/16	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	(11) 2 595 046	(51) G06F 3/04883	(11) 2 597 439	(51) G01J 5/0818
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
RO 08.11.2023		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 2 587 072	(51) F15B 9/04	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
NO 21.05.2024		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 2 587 504	(51) H01G 4/38	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 2 597 919	(51) H04L 5/00
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SM 27.12.2023		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 2 596 381	(51) G01V 1/38	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023			PT 01.03.2024	RO 01.11.2023

RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
SM 01.11.2023		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 03.04.2024	
(11) 2 598 858	(51) G01N 11/00	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 2 609 288	(51) E21B 44/00
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 2 605 711	(51) A61B 17/00	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 2 609 418	(51) G01N 21/88
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 2 605 713	(51) A61B 17/16	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SM 20.12.2023		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 2 600 937	(51) A61N 7/00	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 2 609 855	(51) A61B 5/00
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
RS 17.04.2024		SM 11.10.2023		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(11) 2 601 354	(51) E02B 3/10	(11) 2 605 739	(51) A61F 13/514	GR 16.02.2024	IS 15.03.2024
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RO 15.11.2023	SE 15.11.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 2 611 348	(51) A47L 15/00
SM 27.12.2023		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 2 601 575	(51) G06F 9/44	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	SM 15.11.2023		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024			NO 08.02.2024	PT 08.03.2024
(11) 2 601 600	(51) G06F 16/2453	(11) 2 606 215	(51) F02D 41/30	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 2 611 906	(51) C12N 5/10
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 2 613 002	(51) F01D 9/02
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SM 04.10.2023		(11) 2 606 576	(51) H04L 12/64	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(11) 2 603 664	(51) E21B 47/06	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 14.05.2024	
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	(11) 2 613 313	(51) G10L 15/26
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 2 607 611	(51) E21B 33/072	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 2 613 905	(51) B23K 10/00
SM 18.10.2023		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
(11) 2 603 962	(51) B60L 53/10	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	SM 01.11.2023	
(11) 2 604 620	(51) C07H 19/06	(11) 2 608 451	(51) H04L 41/22	(11) 2 615 208	(51) D21H 17/67
(84) CZ 21.04.2024	(84) ES 22.04.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
GB 20.04.2024	IE 21.04.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
SI 22.04.2024		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
(11) 2 605 027	(51) G01R 31/28	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RO 13.12.2023	SM 13.12.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 2 615 971	(51) A61B 5/053
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 2 608 716	(51) A61B 5/11	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		

LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(11) 2 627 710	(51) C08L 63/00
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PL 01.11.2023	RO 01.11.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
SM 25.10.2023		RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(11) 2 617 983	(51) F02N 11/04	(11) 2 622 559	(51) G06Q 30/0241	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 2 627 723	(51) C09D 167/00
RS 14.05.2024		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(11) 2 618 038	(51) F17C 9/00	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	ES 13.12.2023	HR 13.12.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SM 25.10.2023		LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 2 622 774	(51) H04L 1/1829	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 2 630 690	(51) H01Q 1/12
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
SM 22.11.2023		NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 2 618 377	(51) H10N 97/00	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SM 13.12.2023		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 2 622 920	(51) G01C 21/26	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) 2 634 060	(51) B60W 20/00
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 2 623 057	(51) A61B 17/58	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SM 27.12.2023		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 2 618 919	(51) B01J 10/00	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 2 624 605	(51) H04W 72/30	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 2 635 167	(51) A45D 34/04
RS 10.04.2024		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023
(11) 2 619 669	(51) G06Q 30/02	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RO 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 01.11.2023	
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SM 06.12.2023		(11) 2 637 142	(51) G06T 15/08
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 2 624 780	(51) A61B 5/00	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SM 01.11.2023		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 2 621 344	(51) C12Q 1/02	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RS 14.05.2024		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 2 625 449	(51) F16K 1/02	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 2 637 428	(51) H04S 7/00
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) 2 625 629	(51) G06F 16/25	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(11) 2 621 578	(51) A61N 5/10	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SM 06.12.2023		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 2 627 279	(51) A61B 34/00	SM 22.11.2023	
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(11) 2 637 727	(51) A61M 25/09
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PL 01.11.2023	RO 01.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(11) 2 622 089	(51) C12P 21/00			NO 07.05.2024	RS 07.05.2024

(11) 2 638 516	(51) G06Q 50/00	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 2 651 026	(51) H02P 9/10
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	FR 31.03.2023	GB 04.04.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IE 15.03.2023	IS 04.05.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IT 04.01.2023	LI 31.03.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 2 639 171	(51) B65D 1/34	LT 04.01.2023	LU 15.03.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	SM 18.10.2023	
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
RO 18.10.2023	SE 18.10.2023			(11) 2 651 352	(51) A61F 7/00
(11) 2 639 275	(51) C09J 7/00	(11) 2 646 542	(51) B01L 7/00	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
LT 18.10.2023	LU 08.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 15.11.2023	
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023				
SM 18.10.2023		(11) 2 646 803	(51) G01N 21/64	(11) 2 651 675	(51) B60H 1/32
(11) 2 640 764	(51) C08K 3/36	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) AL 25.03.2015	(84) AT 17.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
BG 25.03.2015	CH 30.11.2015	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
CY 25.03.2015	CZ 17.11.2017			LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
DK 30.11.2018	EE 25.03.2015	(11) 2 647 002	(51) G10K 11/178	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
ES 18.11.2017	FI 25.03.2015	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 2 652 871	(51) H03F 1/30
FR 30.11.2017	GB 17.11.2017	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
GR 26.06.2015	HR 25.03.2015	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
HU 18.11.2017	IE 17.11.2015	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
IS 25.07.2015	LI 30.11.2015	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LT 25.03.2015	LU 17.11.2015	RS 30.04.2024		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LV 25.03.2015	MC 25.03.2015	(11) 2 647 860	(51) F16C 35/02	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
MK 25.03.2015	MT 25.03.2015	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
NO 30.11.2017	PT 27.07.2015	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	SE 13.12.2023	
RO 25.03.2015	RS 25.03.2015	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 2 653 840	(51) G01F 1/66
SI 25.03.2015	SK 17.11.2017	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SM 25.03.2015	TR 17.11.2017	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
		NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		SM 06.12.2023		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 2 642 913	(51) A61B 5/01	(11) 2 648 654	(51) A61F 2/966	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SM 01.11.2023	
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
RS 21.05.2024		RS 14.05.2024		(11) 2 653 878	(51) G01R 21/06
(11) 2 643 640	(51) F24F 3/14	(11) 2 649 269	(51) E21B 33/12	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 20.04.2024	RO 20.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 14.05.2024	
(11) 2 643 936	(51) H04L 5/00	(11) 2 649 422	(51) G01J 5/02	(11) 2 653 893	(51) G01V 1/28
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 17.01.2024	
LT 11.10.2023	LU 15.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 17.04.2024	
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023		
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 18.10.2023			
SM 11.10.2023					
(11) 2 645 009	(51) F24F 13/02			(11) 2 654 031	(51) G09F 3/00
(84) AT 15.03.2023	(84) BE 31.03.2023			(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CH 31.03.2023	CZ 04.01.2023			ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023			GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
				IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
				NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
				RS 17.04.2024	
				(11) 2 654 174	(51) H02J 7/14

(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 2 654 190	(51) H02M 7/487	(11) 2 659 228	(51) G01C 21/00	(11) 2 665 350	(51) H05K 7/20
(84) AL 16.11.2022 BE 30.04.2023 DK 16.11.2022 FI 16.11.2022 GR 17.02.2023 IE 11.04.2023 LT 16.11.2022 LV 16.11.2022 NL 16.11.2022 PL 16.11.2022 RO 16.11.2022 SI 16.11.2022 SM 16.11.2022	(84) AT 11.04.2023 CZ 16.11.2022 EE 16.11.2022 GB 11.04.2023 HR 16.11.2022 IS 16.03.2023 LU 11.04.2023 MC 16.11.2022 NO 16.02.2023 PT 16.03.2023 RS 16.11.2022 SK 16.11.2022	(84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(84) CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 2 654 373	(51) H05B 3/34	(11) 2 659 234	(51) G01F 1/28	(11) 2 665 503	(51) A61M 5/32
(84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(84) AT 25.10.2023 CH 30.11.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 2 654 624	(51) A61F 2/24	(11) 2 660 270	(51) C08G 75/02	(11) 2 665 683	(51) C02F 1/30
(84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 GR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024
(11) 2 654 949	(51) B01J 23/63	(11) 2 660 572	(51) G01G 23/37	(11) 2 666 518	(51) A62B 1/14
(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) AT 24.04.2023 CH 30.04.2023 DK 15.03.2023 FI 15.03.2023 FR 15.03.2023 IS 15.07.2023 LT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023	(84) BE 30.04.2023 CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 GR 16.06.2023 IE 24.04.2023 LI 30.04.2023 LU 24.04.2023 MC 15.03.2023 NO 15.06.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023	(84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 2 657 985	(51) H02S 30/20	(11) 2 662 915	(51) H01M 4/36	(11) 2 666 589	(51) B24B 13/005
(84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(84) ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) 2 658 094	(51) H02K 5/20	(11) 2 663 338	(51) A61K 47/36	(11) 2 666 715	(51) B64C 1/00
(84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023	(84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 2 658 492	(51) A61M 5/158	(11) 2 663 531	(51) C02F 1/461	(11) 2 667 632	(51) H04Q 11/00
(84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024	(84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023	(84) CZ 29.11.2023 IS 29.03.2024 RS 29.11.2023	(84) HR 29.11.2023 PL 29.11.2023 SM 29.11.2023	(84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023
		(11) 2 664 942	(51) G01S 3/14	(11) 2 667 802	(51) A61B 17/3205
		(84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024	(84) HR 29.11.2023 PL 29.11.2023 SM 29.11.2023	(84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024	(84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023

IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
SM 20.12.2023		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(11) 2 668 476	(51) G01G 23/01	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SM 04.10.2023		(11) 2 678 096	(51) B01D 63/08
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 2 672 877	(51) A61B 1/00	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
		RS 04.10.2023	SM 04.10.2023		
(11) 2 669 488	(51) F02C 1/10	(11) 2 672 924	(51) A61F 2/00	(11) 2 678 355	(51) C07K 14/54
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) AL 17.08.2016	(84) AT 17.08.2016
EE 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	BE 28.02.2023	BG 17.11.2016
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 20.12.2023	RO 20.12.2023	CH 28.02.2023	CY 17.08.2016
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	CZ 17.08.2016	DK 17.08.2016
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023			EE 17.08.2016	ES 25.02.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 2 673 026	(51) A61M 5/162	FI 17.08.2016	FR 28.02.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	GB 24.02.2023	GR 18.11.2016
SM 20.12.2023		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 17.08.2016	HU 24.02.2012
		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IE 24.02.2017	IS 17.12.2016
(11) 2 669 904	(51) H01F 5/00	(11) 2 673 712	(51) H04L 43/0817	LI 28.02.2023	LT 17.08.2016
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LU 24.02.2023	LV 17.08.2016
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	MC 17.08.2016	MK 17.08.2016
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	MT 17.08.2016	NL 17.08.2016
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 17.11.2016	PL 17.08.2016
		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PT 19.12.2016	RO 17.08.2016
(11) 2 669 928	(51) H01J 37/28	RS 17.04.2024		SE 17.08.2016	SE 17.08.2016
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024			SI 17.08.2016	SK 17.08.2016
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) 2 674 369	(51) B65D 43/02	SM 17.08.2016	TR 17.08.2016
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 16.05.2023		
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	(11) 2 678 435	(51) C12N 15/864
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	(84) AL 16.05.2018	(84) AT 16.05.2018
RS 21.05.2024		FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	BG 16.08.2018	CY 16.05.2018
		HR 17.08.2022	IE 16.05.2023	CZ 16.05.2018	EE 16.05.2018
(11) 2 669 937	(51) C25D 5/02	IS 17.12.2022	LT 17.08.2022	HR 16.05.2018	HU 21.02.2012
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LU 16.05.2023	LV 17.08.2022	IS 16.09.2018	LT 16.05.2018
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	MC 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 16.05.2018	MC 16.05.2018
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 17.11.2022	PT 19.12.2022	MK 16.05.2018	MT 21.02.2019
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	NL 16.05.2018	RO 16.05.2018
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	RS 16.05.2018	SI 16.05.2018
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023				
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 2 675 102	(51) H04J 3/06	(11) 2 679 986	(51) G01N 21/84
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SM 11.10.2023		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) 2 670 331	(51) A61B 18/18	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023		
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 2 681 281	(51) C08L 101/00
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	SM 08.11.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023			IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 2 676 143	(51) G01N 33/86	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SM 04.10.2023		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 2 671 294	(51) H01S 5/40	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023		
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SM 01.11.2023		(11) 2 681 484	(51) F21S 2/00
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 2 676 900	(51) B65F 1/12	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024			SM 08.11.2023	
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(11) 2 677 828	(51) H04L 5/00	(11) 2 683 373	(51) A61K 31/198
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
SM 29.11.2023				GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
				IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
(11) 2 672 290	(51) G01S 17/894			PL 25.10.2023	RO 25.10.2023

RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	SM 18.10.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) 2 683 442	(51) A61N 5/06	(11) 2 689 071	(51) E02D 5/80	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AL 14.09.2016	(84) BE 31.03.2017	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
CZ 15.11.2023	EE 15.11.2023	BG 14.12.2016	CY 14.09.2016	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	CZ 14.09.2016	DK 14.09.2016		
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	EE 14.09.2016	ES 24.03.2019	(11) 2 694 911	(51) F41H 13/00
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	FI 14.09.2016	GR 15.12.2016	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	HR 14.09.2016	HU 23.03.2012	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	IE 23.03.2017	IS 14.01.2017	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LT 14.09.2016	LU 23.03.2017	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
SM 15.11.2023		LV 14.09.2016	MC 14.09.2016	SM 01.11.2023	
		MK 14.09.2016	MT 14.09.2016		
(11) 2 683 976	(51) F16L 37/244	NL 14.09.2016	NO 14.12.2016	(11) 2 694 927	(51) G01F 1/84
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 06.03.2023	PT 16.01.2017	RO 14.09.2016	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 23.03.2023
BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	RS 14.09.2016	SE 24.03.2019	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	SI 14.09.2016	SK 14.09.2016	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SM 14.09.2016	TR 23.03.2019	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022			FI 20.07.2022	FR 31.03.2023
HR 13.07.2022	IE 06.03.2023	(11) 2 691 455	(51) C08K 5/25	GB 23.03.2023	GR 21.10.2022
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 20.07.2022	IE 23.03.2023
LI 31.03.2023	LT 13.07.2022	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
LU 06.03.2023	LV 13.07.2022	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LI 31.03.2023	LT 20.07.2022
MC 13.07.2022	NL 13.07.2022	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LU 23.03.2023	LV 20.07.2022
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022			MC 20.07.2022	NL 01.04.2023
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	(11) 2 691 590	(51) E05F 15/622	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 22.03.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
		EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	SM 20.07.2022	
(11) 2 686 667	(51) G01J 5/0875	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022		
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	HR 10.08.2022	IE 22.03.2023	(11) 2 695 196	(51) H01L 29/80
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 29.03.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LI 31.03.2023	LT 10.08.2022	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LU 22.03.2023	LV 10.08.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	MC 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	HR 27.07.2022	IE 29.03.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
SM 20.12.2023		SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	LI 31.03.2023	LT 27.07.2022
		SM 10.08.2022		LU 29.03.2023	LV 27.07.2022
(11) 2 687 750	(51) F16G 1/28			MC 27.07.2022	NL 27.07.2022
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 2 693 049	(51) F03D 80/00	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	SM 27.07.2022	
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024		
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023			(11) 2 696 206	(51) G01R 15/04
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SM 27.12.2023				DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
		(11) 2 693 074	(51) F16F 9/20	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(11) 2 687 830	(51) G01F 23/00	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 14.05.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
BE 31.05.2023	CZ 12.10.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
ES 12.10.2022	FI 12.10.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	RS 14.05.2024		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
IS 12.02.2023	IT 12.10.2022				
LT 12.10.2022	LU 14.05.2023	(11) 2 693 597	(51) B60L 3/00	(11) 2 697 616	(51) G01J 5/12
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NL 12.10.2022	NO 12.01.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(11) 2 688 717	(51) B25J 19/02	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SM 25.10.2023		SM 22.11.2023	
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023			(11) 2 698 057	(51) A01G 9/24
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 2 693 946	(51) A61B 5/22	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	GR 12.01.2024	IS 11.02.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024		
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023		
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023		
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023			(11) 2 698 353	(51) C02F 3/34
		(11) 2 694 207	(51) B01J 27/047	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024

ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) 2 701 877	(51) B23K 26/36	LU 26.04.2023	LV 24.08.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	MC 24.08.2022	NL 01.05.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
(11) 2 699 212	(51) A61F 13/66	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 30.03.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	SM 24.08.2022	
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 2 705 263	(51) F16C 32/04
FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
HR 12.10.2022	IE 30.03.2023	SM 08.11.2023		EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
IS 12.02.2023	IT 12.10.2022	(11) 2 703 600	(51) F01D 5/14	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LI 31.03.2023	LT 12.10.2022	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
LU 30.03.2023	LV 12.10.2022	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
MC 12.10.2022	NL 12.10.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SM 20.12.2023	
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	RS 17.04.2024		(11) 2 706 002	(51) B62K 25/28
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	(11) 2 703 798	(51) G01L 7/16	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 06.09.2023
SM 12.10.2022		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	BE 30.09.2020	BG 15.10.2020
(11) 2 699 878	(51) G01F 23/36	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CH 30.09.2023	CY 15.07.2020
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			FI 15.07.2020	FR 15.09.2020
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 2 703 807	(51) G01N 29/22	GB 15.10.2020	GR 16.10.2020
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 15.07.2020	HU 06.09.2013
RS 14.05.2024		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IE 06.09.2020	IS 15.11.2020
(11) 2 699 968	(51) H01J 37/317	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IT 15.07.2020	LT 15.07.2020
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LU 06.09.2020	LV 15.07.2020
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	MC 15.07.2020	MK 15.07.2020
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	MT 15.07.2020	NL 15.07.2020
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
RS 21.05.2024		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
		SM 01.11.2023		SI 15.07.2020	SK 15.07.2020
				SM 15.07.2020	TR 15.07.2020
(11) 2 700 185	(51) H04L 1/1822	(11) 2 704 314	(51) H02P 25/00	(11) 2 706 234	(51) F04B 39/00
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RS 06.06.2024		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 2 700 785	(51) E21B 43/26	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 2 706 337	(51) G01L 9/12
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023			GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 2 704 322	(51) H03H 11/12	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	PL 01.11.2023	RO 01.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024		
SM 04.10.2023		PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	(11) 2 707 021	(51) C07K 14/475
		RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
(11) 2 701 037	(51) G06F 3/01	(11) 2 704 750	(51) A61K 47/30	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 2 707 759	(51) G01V 3/00
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SM 01.11.2023		SM 01.11.2023		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
				SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 2 701 195	(51) H01L 27/12	(11) 2 705 134	(51) G01N 15/14	(11) 2 708 104	(51) A01C 7/08
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 24.08.2022	ES 27.04.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	FI 24.08.2022	FR 30.04.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GB 26.04.2023	GR 25.11.2022	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 24.08.2022	IE 26.04.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 24.12.2022	IT 26.04.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LI 30.04.2023	LT 24.08.2022		

RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
SM 15.11.2023		LT 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 17.04.2024	
(11) 2 708 280	(51) B01J 19/00	(11) 2 710 707	(51) H02J 50/12	(11) 2 717 192	(51) G06F 21/79
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	SM 25.10.2023	
RS 07.05.2024					
(11) 2 709 264	(51) H02P 8/14	(11) 2 711 539	(51) F02P 5/15	(11) 2 718 067	(51) B26F 1/34
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 18.04.2024	FR 17.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 17.04.2024		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023			NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023			PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SM 01.11.2023				SM 11.10.2023	
(11) 2 709 265	(51) H02P 8/36	(11) 2 713 417	(51) H01M 50/291	(11) 2 718 361	(51) C08L 1/02
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023		
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023		
SM 27.12.2023		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
		SM 22.11.2023			
(11) 2 709 428	(51) H05B 47/19	(11) 2 713 481	(51) H02K 1/2733	(11) 2 718 630	(51) G02B 5/22
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 04.05.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	BE 31.05.2023	CZ 06.07.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 19.01.2024	FR 18.10.2023	FI 06.07.2022	GB 04.05.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 18.02.2024	HR 18.10.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
		LV 18.10.2023	IE 04.05.2023	IE 04.05.2023	IS 06.11.2022
		NO 18.01.2024	LT 06.07.2022	LT 06.07.2022	LU 04.05.2023
		PT 19.02.2024	LV 06.07.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
		RS 18.10.2023	NL 06.07.2022	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
		SM 18.10.2023	PT 07.11.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
			RS 06.07.2022	RS 06.07.2022	SI 06.07.2022
			SK 06.07.2022	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
(11) 2 709 500	(51) A47J 31/24	(11) 2 713 501	(51) H02P 21/00	(11) 2 718 680	(51) G01N 21/3504
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023			LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023			NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023			RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023			SM 27.12.2023	
SM 18.10.2023					
(11) 2 710 247	(51) F02F 3/22	(11) 2 714 826	(51) C09D 163/00	(11) 2 718 754	(51) G02B 5/23
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023		
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	SM 15.11.2023			
(11) 2 710 461	(51) G06F 9/50	(11) 2 716 399	(51) B23K 26/20	(11) 2 718 760	(51) G02B 9/60
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 19.01.2024	FR 18.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023		
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023		
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
		SM 18.10.2023			
(11) 2 710 556	(51) G06V 20/10	(11) 2 716 925	(51) F16D 3/20	(11) 2 720 759	(51) A62B 35/00
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
				LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
				NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
				RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
				SE 13.12.2023	SM 13.12.2023

(11) 2 722 095 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) B01D 53/14 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(11) 2 727 669 (84) CZ 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(51) B22D 27/04 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 2 735 771 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) F16H 55/06 (84) CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023
(11) 2 724 130 (84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) G01J 3/44 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(11) 2 728 388 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) G02B 1/08 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 2 735 844 (84) CZ 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G01C 21/20 (84) GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023
(11) 2 724 361 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) G03F 7/00 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 2 728 997 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(51) A01K 27/00 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 2 736 405 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) A61B 5/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023
(11) 2 725 323 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) G01C 21/00 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 2 729 828 (84) AL 05.10.2022 BE 31.05.2023 CZ 05.10.2022 EE 05.10.2022 FI 05.10.2022 HR 05.10.2022 IS 05.02.2023 LI 31.05.2023 LU 08.05.2023 MC 05.10.2022 NO 05.01.2023 PT 06.02.2023 RS 05.10.2022 SK 05.10.2022	(51) G01S 13/87 (84) AT 08.05.2023 CH 31.05.2023 DK 05.10.2022 ES 05.10.2022 GR 06.01.2023 IE 08.05.2023 IT 05.10.2022 LT 05.10.2022 LV 05.10.2022 NL 05.10.2022 PL 05.10.2022 RO 05.10.2022 SI 05.10.2022 SM 05.10.2022	(11) 2 737 280 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) G01C 17/38 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 2 725 564 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023	(51) G08B 13/19 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RO 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 2 730 832 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) F17C 13/08 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 2 737 593 (84) CZ 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H02J 7/00 (84) GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023
(11) 2 725 564 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023	(51) G08B 13/19 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RO 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 2 731 597 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(51) A61K 31/137 (84) HR 20.12.2023 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 2 737 738 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) H04W 8/20 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023
(11) 2 725 991 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) A61B 17/16 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 2 733 036 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) B60W 30/02 (84) ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) 2 738 606 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) G03F 7/20 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 2 726 071 (84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(51) A61K 31/355 (84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 2 733 181 (84) ES 07.02.2024 HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) C09D 7/40 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(11) 2 738 711 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) G06V 10/48 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 2 726 246 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) G02B 27/00 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(11) 2 734 028 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) G06V 10/143 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 2 738 711 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) G06V 10/48 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 2 726 740 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) F04C 2/10 (84) CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 2 735 063 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) H05G 2/00 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 2 739 075 (84) CZ 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(51) H04W 4/02 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023

(11) 2 739 387 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B01J 19/00 (84) ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024	(11) 2 743 750 (84) CH 30.11.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 RS 25.10.2023	(51) G02B 27/64 (84) CZ 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 SM 25.10.2023	EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023
(11) 2 739 670 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) C08G 77/04 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 2 743 888 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G06V 10/50 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 2 748 373 (84) AT 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024	(51) D21H 17/28 (84) BG 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 2 739 944 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G01F 25/10 (84) CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023	(11) 2 744 041 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H01Q 1/28 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 2 748 853 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H01L 27/146 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 2 739 987 (84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(51) G01S 3/02 (84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 2 745 223 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) G06F 30/15 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 2 748 894 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) H01Q 9/04 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 2 740 409 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) A61B 8/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 2 745 466 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) H04L 65/80 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 2 749 888 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G01P 3/487 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023
(11) 2 741 393 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) H02J 7/00 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 2 745 849 (84) AL 27.07.2022 CY 27.07.2022 EE 27.07.2022 GR 28.10.2022 HU 16.12.2013 IS 27.11.2022 LU 16.12.2022 MC 27.07.2022 NO 27.10.2022 RO 16.12.2023 SE 27.07.2022 SK 27.07.2022	(51) A61K 48/00 (84) BG 27.07.2022 CZ 27.07.2022 FI 27.07.2022 HR 27.07.2022 IE 16.12.2022 LT 27.07.2022 LV 27.07.2022 MK 27.07.2022 PT 28.11.2022 RS 27.07.2022 SI 27.07.2022 SM 27.07.2022	(11) 2 750 015 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) G06F 3/0487 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 2 741 441 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H04L 1/1829 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 2 745 881 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) A62C 19/00 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 2 751 627 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G06Q 10/06 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 2 742 587 (84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) H02J 3/46 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(11) 2 748 123 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023	(51) C05F 11/08 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023	(11) 2 752 200 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023	(51) A61K 39/395 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RO 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 2 743 039 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) B25J 9/04 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 2 748 853 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H01Q 9/04 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 2 752 203 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023	(51) A61L 15/28 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023

(84) AT 27.04.2023	(84) BE 30.04.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
CH 30.04.2023	CZ 21.09.2022	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
DK 30.04.2023	EE 21.09.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
ES 28.04.2023	FI 27.04.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
HR 21.09.2022	IE 27.04.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
IT 27.04.2023	LI 30.04.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
LT 21.09.2022	LU 27.04.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	SM 08.11.2023	
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
RO 21.09.2022	SE 28.04.2023				
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022				
(11) 2 752 216	(51) A61M 15/00	(11) 2 757 068	(51) C01B 25/45	(11) 2 761 621	(51) G11C 11/413
(84) CZ 25.06.2024	(84) GB 24.06.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		HR 06.03.2024	RS 06.06.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
				EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(11) 2 752 879	(51) H01L 29/417	(11) 2 757 570	(51) H01J 35/08	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023			RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LV 18.10.2023	NO 18.01.2024			SM 18.10.2023	
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024				
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023				
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023				
(11) 2 753 557	(51) B65D 90/14	(11) 2 757 621	(51) H01M 4/90	(11) 2 761 932	(51) H04L 1/1829
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
SM 13.12.2023		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
		NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
		SM 13.12.2023		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
				RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
(11) 2 753 590	(51) C03C 3/112	(11) 2 757 856	(51) H04W 76/27	(11) 2 762 638	(51) E01B 27/06
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
RS 14.05.2024		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023
		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023		
		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023		
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023		
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
		SM 08.11.2023			
(11) 2 753 974	(51) B29C 39/02	(11) 2 758 088	(51) A61L 31/06	(11) 2 762 842	(51) G01F 1/66
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 14.02.2024	NO 14.05.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 14.05.2024	
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024				
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024				
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023				
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023				
(11) 2 754 205	(51) H01Q 21/06	(11) 2 758 766	(51) G01N 21/35	(11) 2 763 023	(51) G06F 3/0488
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 13.03.2024	GR 14.06.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 13.06.2024	LT 13.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023		RS 13.06.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024			LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024			NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023			PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023			RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 2 754 419	(51) A61F 2/30	(11) 2 759 083	(51) H04J 11/00	(11) 2 763 077	(51) G06V 20/40
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
RS 07.05.2024				LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
				NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
				PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
				RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
(11) 2 754 457	(51) A61M 1/02	(11) 2 759 817	(51) G01H 3/00	(11) 2 763 482	(51) H04W 72/04
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
LT 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RS 17.04.2024		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SM 04.10.2023			
(11) 2 755 715	(51) A61F 2/958	(11) 2 761 356	(51) G02B 21/00		
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024		
		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023		
		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023		

RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(11) 2 764 467	(51) G06T 7/32	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 2 768 548	(51) A61F 2/24	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(11) 2 764 504	(51) G08G 1/123	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 2 769 235	(51) G01S 7/292	(11) 2 773 267	(51) A61B 5/1455
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	RS 13.06.2024	
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(11) 2 773 929	(51) G01J 3/28
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 2 770 443	(51) G06F 40/169	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
SM 25.10.2023		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(11) 2 765 243	(51) H01M 10/48	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 2 774 529	(51) A61B 1/00
RS 21.05.2024		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 06.03.2023
(11) 2 765 919	(51) A61B 8/14	SM 18.10.2023		BE 31.03.2023	CH 31.03.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 2 770 628	(51) H02P 7/06	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 07.09.2022	IE 06.03.2023
RS 10.04.2024		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 07.01.2023	LI 31.03.2023
(11) 2 766 088	(51) A61N 1/05	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LT 07.09.2022	LU 06.03.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022
RS 13.06.2024		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
(11) 2 766 489	(51) C05F 17/50	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SM 25.10.2023		SE 07.09.2022	SI 07.09.2022
CZ 03.01.2024	HR 03.01.2024	(11) 2 771 558	(51) F02F 3/00	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(11) 2 774 736	(51) B28B 3/00
RS 03.04.2024		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 03.03.2023
(11) 2 767 513	(51) C02F 1/32	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	FI 24.08.2022	FR 31.03.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	GB 03.03.2023	GR 25.11.2022
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	HR 24.08.2022	IE 03.03.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 24.12.2022	LI 31.03.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 2 771 978	(51) H04B 5/00	LT 24.08.2022	LU 03.03.2023
SM 06.12.2023		(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
(11) 2 767 522	(51) C04B 28/02	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PL 24.08.2022	RS 24.08.2022
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SM 29.11.2023		SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 2 772 336	(51) B25J 9/16	(11) 2 775 190	(51) F16L 47/22
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 15.05.2024	IS 14.06.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 14.02.2024	
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 2 776 798	(51) G01J 3/28
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(11) 2 768 202	(51) H04L 9/40	(11) 2 773 034	(51) B60L 58/12	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.12.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
SM 11.10.2023		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(11) 2 768 353	(51) A47G 19/22	RS 21.05.2024		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 2 773 259	(51) A61B 5/00	(11) 2 777 197	(51) H04L 1/00
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		
		RS 21.05.2024			

(11) 2 777 568	(51) A61B 17/70	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024			HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 2 781 637	(51) D04H 1/4382	LT 15.11.2023	LU 30.11.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 2 777 919	(51) B29C 70/50	(11) 2 782 257	(51) H03M 1/08	(11) 2 785 327	(51) A61K 9/00
(84) AL 22.06.2022	(84) AT 12.03.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
BG 22.09.2022	CZ 22.06.2022	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 22.11.2023
DK 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
ES 22.06.2022	FI 22.06.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
GB 12.03.2023	GR 23.09.2022	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
HR 22.06.2022	IE 12.03.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LT 22.11.2023	LU 30.11.2023
IS 22.10.2022	LT 22.06.2022	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
LU 12.03.2023	LV 22.06.2022	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
MC 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
NO 22.09.2022	PL 22.06.2022	SM 25.10.2023		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
PT 24.10.2022	RO 22.06.2022			SM 22.11.2023	
RS 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) 2 782 279	(51) H04K 3/00	(11) 2 785 452	(51) B01J 29/76
SI 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SM 22.06.2022		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(11) 2 778 635	(51) G01J 3/28	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023			LT 01.11.2023	LU 30.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 2 782 796	(51) D01F 6/62	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 03.04.2024			
(11) 2 778 813	(51) G05B 19/042			(11) 2 785 745	(51) C08B 15/00
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 2 782 925	(51) C07K 1/36	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 06.06.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023			NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 2 783 446	(51) H02J 3/01	RS 21.05.2024	
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024		
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
SM 27.12.2023		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
		SM 13.12.2023		(11) 2 786 169	(51) G01S 7/481
				(84) BG 29.02.2024	(84) CH 30.11.2023
(11) 2 781 449	(51) B63H 1/16	(11) 2 783 716	(51) A61M 1/16	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 22.03.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 20.03.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	LU 30.11.2023	LV 29.11.2023
FI 13.07.2022	FR 31.03.2023	FI 03.08.2022	FR 31.03.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
GB 22.03.2023	GR 14.10.2022	GB 20.03.2023	GR 04.11.2022	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
HR 13.07.2022	IE 22.03.2023	HR 03.08.2022	IE 20.03.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
IS 13.11.2022	IT 13.11.2022	IS 03.12.2022	LI 31.03.2023	SM 29.11.2023	
LI 31.03.2023	LT 13.07.2022	LT 03.08.2022	LU 20.03.2023		
LU 22.03.2023	LV 13.07.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022		
MC 13.07.2022	NL 13.07.2022	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022		
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022		
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022		
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022		
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	SM 03.08.2022			
SM 13.07.2022					
(11) 2 781 573	(51) C09J 167/04	(11) 2 784 449	(51) G01D 4/00	(11) 2 786 470	(51) H02K 1/27
(84) AT 21.03.2023	(84) BE 31.03.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
FI 22.02.2023	FR 22.04.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
GB 22.05.2023	GR 23.05.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
HR 22.02.2023	IE 21.03.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 25.10.2023	LU 06.11.2023
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
LT 22.02.2023	LU 21.03.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023			PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 2 785 253	(51) G01S 15/89	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SM 25.10.2023	
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023		
				(11) 2 787 434	(51) G06F 9/44
				(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
				ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
				GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
				IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
				NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
				RS 17.04.2024	
				(11) 2 788 718	(51) G01C 19/574

- (84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024 (11) **2 790 452** (51) *H01Q 3/26* (11) **2 794 464** (51) *B82Y 40/00*
 CZ 04.10.2023 (84) DK 04.10.2023 (84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.03.2024 (84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024
 EE 04.10.2023 ES 04.10.2023 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 CZ 22.11.2023 DK 22.11.2023
 GR 05.01.2024 HR 04.10.2023 ES 20.12.2023 FI 20.12.2023 EE 22.11.2023 ES 22.11.2023
 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 GR 21.03.2024 HR 20.12.2023 GR 23.02.2024 HR 22.11.2023
 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023
 NO 04.01.2024 PL 04.10.2023 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024
 PT 05.02.2024 RO 04.10.2023 PL 04.10.2023 NO 20.12.2023 PL 22.11.2023 PT 22.03.2024
 RS 04.10.2023 SE 04.10.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 RO 22.11.2023 RS 22.11.2023
 SM 04.10.2023 SE 04.10.2023 (84) SM 22.11.2023
- (11) **2 788 969** (51) *G16H 40/63* (84) BG 17.01.2024 (51) *F02D 41/14* (84) ES 17.01.2024 (11) **2 796 854** (51) *G01N 15/14*
 (84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024 (84) FI 17.01.2024 (84) GR 18.04.2024 (84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024
 CZ 04.10.2023 DK 04.10.2023 HR 17.01.2024 IS 17.05.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023
 EE 04.10.2023 ES 04.10.2023 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 ES 13.12.2023 GR 14.03.2024
 GR 05.01.2024 HR 04.10.2023 NO 17.04.2024 RS 17.04.2024 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024
 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 (11) **2 792 390** (51) *A62B 35/00* (84) BG 25.01.2024 (84) LT 13.12.2023 LV 13.12.2023
 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 (84) AT 25.10.2023 (84) DK 25.10.2023 NL 13.12.2023 NO 13.03.2024
 NO 04.01.2024 PL 04.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 RO 13.12.2023 RS 13.12.2023
 PT 05.02.2024 RO 04.10.2023 GR 26.01.2024 HR 25.10.2023 SE 13.12.2023 SM 13.12.2023
 RS 04.10.2023 SE 04.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023
 SM 04.10.2023 (11) **2 789 285** (51) *A47L 15/42* (84) AT 08.04.2023 (84) ES 25.10.2023 SM 25.10.2023
- (11) **2 789 285** (51) *A47L 15/42* (84) AL 06.07.2022 (84) AT 08.04.2023 (84) EE 06.07.2022 (84) ES 21.02.2024 (51) *G06F 11/36*
 (84) DK 06.07.2022 (84) AT 08.04.2023 (84) EE 06.07.2022 (84) GR 22.05.2024 (84) GR 22.05.2024
 FI 06.07.2022 GB 08.04.2023 (84) AT 08.04.2023 (84) EE 06.07.2022 (84) IS 21.06.2024 (84) IS 21.06.2024
 GR 07.10.2022 HR 06.07.2022 (84) AT 08.04.2023 (84) EE 06.07.2022 (84) IS 21.06.2024 (84) IS 21.06.2024
 IE 08.04.2023 IS 06.11.2022 (84) AT 08.04.2023 (84) EE 06.07.2022 (84) IS 21.06.2024 (84) IS 21.06.2024
 LT 06.07.2022 LU 08.04.2023 (84) AT 08.04.2023 (84) EE 06.07.2022 (84) IS 21.06.2024 (84) IS 21.06.2024
 LV 06.07.2022 MC 06.07.2022 (84) AT 08.04.2023 (84) EE 06.07.2022 (84) IS 21.06.2024 (84) IS 21.06.2024
 NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 (84) AT 08.04.2023 (84) EE 06.07.2022 (84) IS 21.06.2024 (84) IS 21.06.2024
 PT 07.11.2022 RO 06.07.2022 (84) AT 08.04.2023 (84) EE 06.07.2022 (84) IS 21.06.2024 (84) IS 21.06.2024
 RS 06.07.2022 SE 06.07.2022 (84) AT 08.04.2023 (84) EE 06.07.2022 (84) IS 21.06.2024 (84) IS 21.06.2024
 SI 06.07.2022 SK 06.07.2022 (84) AT 08.04.2023 (84) EE 06.07.2022 (84) IS 21.06.2024 (84) IS 21.06.2024
 SM 06.07.2022
- (11) **2 789 669** (51) *C09K 5/10* (84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.03.2024 (11) **2 793 692** (51) *A61B 5/0215* (11) **2 798 344** (51) *G01N 27/622*
 (84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.03.2024 (84) CZ 01.11.2023 (84) ES 01.11.2023 (84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024
 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 (84) CZ 01.11.2023 (84) ES 01.11.2023 (84) CZ 13.12.2023 (84) EE 13.12.2023
 FI 20.12.2023 GR 21.03.2024 (84) CZ 01.11.2023 (84) ES 01.11.2023 (84) CZ 13.12.2023 (84) GR 14.03.2024
 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 (84) CZ 01.11.2023 (84) ES 01.11.2023 (84) CZ 13.12.2023 (84) GR 14.03.2024
 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 (84) CZ 01.11.2023 (84) ES 01.11.2023 (84) CZ 13.12.2023 (84) GR 14.03.2024
 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 (84) CZ 01.11.2023 (84) ES 01.11.2023 (84) CZ 13.12.2023 (84) GR 14.03.2024
- (11) **2 789 802** (51) *F01D 9/04* (84) AL 13.07.2022 (84) AT 09.04.2023 (11) **2 793 750** (51) *A61F 2/24* (11) **2 798 512** (51) *G06F 15/16*
 (84) AT 13.07.2022 (84) AT 09.04.2023 (84) BG 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024 (84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024
 CZ 13.07.2022 DK 13.07.2022 (84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024 (84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024
 EE 13.07.2022 ES 10.04.2023 (84) FI 24.01.2024 (84) GR 25.04.2024 (84) FI 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024
 FI 13.07.2022 GB 09.04.2023 (84) HR 24.01.2024 (84) IS 24.05.2024 (84) GR 13.03.2024 (84) FI 13.03.2024
 GR 14.10.2022 HR 13.07.2022 (84) LT 24.01.2024 (84) NO 24.04.2024 (84) HR 13.03.2024 (84) LT 13.03.2024
 IE 09.04.2023 IS 13.11.2022 (84) RS 24.04.2024 (84) NO 24.04.2024 (84) HR 13.03.2024 (84) LT 13.03.2024
 IT 13.07.2022 LT 13.07.2022 (84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024 (84) NO 13.06.2024 (84) NO 13.06.2024
 LU 09.04.2023 LV 13.07.2022 (84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024 (84) NO 13.06.2024 (84) NO 13.06.2024
 MC 13.07.2022 NL 13.07.2022 (84) FI 06.03.2024 (84) GR 07.06.2024 (84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024
 NO 13.10.2022 PL 13.07.2022 (84) HR 06.03.2024 (84) LT 06.03.2024 (84) ES 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024
 PT 14.11.2022 RO 13.07.2022 (84) NO 06.06.2024 (84) RS 06.06.2024 (84) GR 08.05.2024 (84) HR 07.02.2024
 RS 13.07.2022 SE 13.07.2022 (84) NO 06.06.2024 (84) RS 06.06.2024 (84) IS 07.06.2024 (84) LT 07.02.2024
 SI 13.07.2022 SK 13.07.2022 (84) NO 06.06.2024 (84) RS 06.06.2024 (84) NL 07.02.2024 (84) NO 07.05.2024
 SM 13.07.2022
- (11) **2 790 341** (51) *H04J 14/02* (84) AT 08.04.2023 (84) BE 30.04.2023 (11) **2 793 786** (51) *A61F 13/49* (11) **2 798 928** (51) *A01B 69/00*
 (84) AT 08.04.2023 (84) BE 30.04.2023 (84) BG 05.03.2019 (84) BG 05.03.2019 (84) CY 05.12.2018 (84) CY 05.12.2018
 CZ 30.04.2023 CZ 22.03.2023 (84) BG 05.03.2019 (84) CZ 05.12.2018 (84) EE 05.12.2018
 DK 22.03.2023 EE 22.03.2023 (84) BG 05.03.2019 (84) CZ 05.12.2018 (84) GB 22.05.2024
 ES 22.03.2023 FI 22.03.2023 (84) BG 05.03.2019 (84) CZ 05.12.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) HU 23.05.2004
 GR 23.06.2023 HR 22.03.2023 (84) BG 05.03.2019 (84) CZ 05.12.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) HU 23.05.2004
 IE 08.04.2023 IS 22.07.2023 (84) BG 05.03.2019 (84) CZ 05.12.2018 (84) IE 23.05.2019 (84) LU 23.05.2019
 IT 22.03.2023 LI 30.04.2023 (84) BG 05.03.2019 (84) CZ 05.12.2018 (84) MC 05.12.2018 (84) PL 05.12.2018
 LT 22.03.2023 LU 08.04.2023 (84) BG 05.03.2019 (84) CZ 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) RO 05.12.2018
 LV 22.03.2023 MC 22.03.2023 (84) BG 05.03.2019 (84) CZ 05.12.2018 (84) SI 05.12.2018 (84) SK 05.12.2018
 NL 22.03.2023 NO 22.06.2023 (84) BG 05.03.2019 (84) CZ 05.12.2018 (84) TR 05.12.2018
 PL 22.03.2023 PT 24.07.2023 (84) BG 05.03.2019 (84) CZ 05.12.2018 (84) TR 05.12.2018
 RO 22.03.2023 RS 22.03.2023 (84) BG 05.03.2019 (84) CZ 05.12.2018 (84) TR 05.12.2018
 SE 22.03.2023 SI 22.03.2023 (84) BG 05.03.2019 (84) CZ 05.12.2018 (84) TR 05.12.2018
 SK 22.03.2023 SM 22.03.2023 (84) BG 05.03.2019 (84) CZ 05.12.2018 (84) TR 05.12.2018
- (11) **2 790 341** (51) *H04J 14/02* (84) AT 08.04.2023 (84) BE 30.04.2023 (11) **2 793 876** (51) *A61K 31/225* (11) **2 799 148** (51) *B04B 9/08*
 (84) AT 08.04.2023 (84) BE 30.04.2023 (84) CZ 04.10.2023 (84) GR 05.01.2024 (84) CZ 06.12.2023 (84) ES 06.12.2023
 CZ 30.04.2023 CZ 22.03.2023 (84) HR 04.10.2023 (84) IS 04.02.2024 (84) GR 07.03.2024 (84) HR 06.12.2023
 DK 22.03.2023 EE 22.03.2023 (84) NO 04.01.2024 (84) PL 04.10.2023 (84) GR 07.03.2024 (84) HR 06.12.2023
 ES 22.03.2023 FI 22.03.2023 (84) RO 04.10.2023 (84) RS 04.10.2023 (84) IS 06.04.2024 (84) NO 06.03.2024
 GR 23.06.2023 HR 22.03.2023 (84) SM 04.10.2023 (84) RS 04.10.2023 (84) IS 06.04.2024 (84) NO 06.03.2024
 IE 08.04.2023 IS 22.07.2023 (84) SM 04.10.2023 (84) RS 04.10.2023 (84) IS 06.04.2024 (84) NO 06.03.2024
 IT 22.03.2023 LI 30.04.2023 (84) SM 04.10.2023 (84) RS 04.10.2023 (84) IS 06.04.2024 (84) NO 06.03.2024
 LT 22.03.2023 LU 08.04.2023 (84) SM 04.10.2023 (84) RS 04.10.2023 (84) IS 06.04.2024 (84) NO 06.03.2024
 LV 22.03.2023 MC 22.03.2023 (84) SM 04.10.2023 (84) RS 04.10.2023 (84) IS 06.04.2024 (84) NO 06.03.2024
 NL 22.03.2023 NO 22.06.2023 (84) SM 04.10.2023 (84) RS 04.10.2023 (84) IS 06.04.2024 (84) NO 06.03.2024
 PL 22.03.2023 PT 24.07.2023 (84) SM 04.10.2023 (84) RS 04.10.2023 (84) IS 06.04.2024 (84) NO 06.03.2024
 RO 22.03.2023 RS 22.03.2023 (84) SM 04.10.2023 (84) RS 04.10.2023 (84) IS 06.04.2024 (84) NO 06.03.2024
 SE 22.03.2023 SI 22.03.2023 (84) SM 04.10.2023 (84) RS 04.10.2023 (84) IS 06.04.2024 (84) NO 06.03.2024
 SK 22.03.2023 SM 22.03.2023 (84) SM 04.10.2023 (84) RS 04.10.2023 (84) IS 06.04.2024 (84) NO 06.03.2024

RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	SM 02.11.2022	(11) 2 803 461 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B29C 35/02 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023
(11) 2 799 819 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) G01F 1/667 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 2 802 037 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) H01Q 5/364 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023		(11) 2 803 519 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) B60K 6/30 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 2 799 920 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024	(51) G02B 6/44 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 2 802 478 (84) AL 03.08.2022 BE 31.03.2023 DK 03.08.2022 FI 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 LU 28.03.2023 MC 03.08.2022 NO 03.11.2022 PT 05.12.2022 RS 03.08.2022 SI 03.08.2022 SM 03.08.2022	(51) B60L 9/00 (84) AT 28.03.2023 CZ 03.08.2022 EE 03.08.2022 GR 04.11.2022 IE 28.03.2023 LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 NL 03.08.2022 PL 03.08.2022 RO 03.08.2022 SE 03.08.2022 SK 03.08.2022		(11) 2 803 702 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) C08L 79/08 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 2 799 966 (84) AL 26.10.2022 BE 31.05.2023 CZ 26.10.2022 EE 26.10.2022 FI 26.10.2022 GR 27.01.2023 IE 02.05.2023 LI 31.05.2023 LU 02.05.2023 MC 26.10.2022 NO 26.01.2023 PT 27.02.2023 RS 26.10.2022 SI 26.10.2022 SM 26.10.2022	(51) G06F 3/045 (84) AT 02.05.2023 CH 31.05.2023 DK 26.10.2022 ES 26.10.2022 GB 02.05.2023 HR 26.10.2022 IS 26.02.2023 LT 26.10.2022 LV 26.10.2022 NL 26.10.2022 PL 26.10.2022 RO 26.10.2022 SE 26.10.2022 SK 26.10.2022	(11) 2 802 863 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) G01N 21/93 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024		(11) 2 803 961 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) G01J 5/04 (84) ES 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 2 800 063 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) G06T 19/00 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(11) 2 803 194 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(51) H04N 19/00 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024		(11) 2 803 978 (84) AL 21.12.2022 BE 31.05.2023 CZ 21.12.2022 EE 21.12.2022 FI 21.12.2022 GB 13.05.2023 HR 21.12.2022 IS 21.04.2023 LI 31.05.2023 LU 13.05.2023 MC 21.12.2022 NO 21.03.2023 PT 21.04.2023 RS 21.12.2022 SI 21.12.2022 SM 21.12.2022	(51) G01N 21/64 (84) AT 13.05.2023 CH 31.05.2023 DK 21.12.2022 ES 21.12.2022 FR 31.05.2023 GR 22.03.2023 IE 13.05.2023 IT 21.12.2022 LT 21.12.2022 LV 21.12.2022 NL 21.12.2022 PL 21.12.2022 RO 21.12.2022 SE 21.12.2022 SK 21.12.2022
(11) 2 800 417 (84) AT 01.03.2023 CH 30.04.2023 DK 01.03.2023 ES 30.04.2023 FR 01.05.2023 HR 01.03.2023 IS 01.07.2023 LT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) H04W 28/02 (84) BE 30.04.2023 CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 IE 29.04.2023 LI 30.04.2023 LU 29.04.2023 MC 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 2 803 202 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H04N 21/454 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023		(11) 2 803 990 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) G01N 27/419 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 2 800 962 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) G01M 3/38 (84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) 2 803 447 (84) AL 02.11.2022 BE 31.03.2023 CZ 02.11.2022 EE 02.11.2022 FI 02.11.2022 HR 02.11.2022 IS 02.03.2023 LI 31.03.2023 LU 26.03.2023 MC 02.11.2022 NO 02.02.2023 PT 02.03.2023 RS 02.11.2022 SI 02.11.2022	(51) B25D 11/10 (84) AT 26.03.2023 CH 31.03.2023 DK 02.11.2022 ES 02.11.2022 GR 03.02.2023 IE 26.03.2023 IT 02.11.2022 LT 02.11.2022 LV 02.11.2022 NL 02.11.2022 PL 02.11.2022 RO 02.11.2022 SE 02.11.2022 SK 02.11.2022		(11) 2 804 777 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024	(51) B60K 6/48 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) 2 801 077 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) G06T 7/00 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 2 801 198 (51) H04N 13/144			(11) 2 805 156 (51) G01N 27/414	

SM 22.11.2023		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 2 821 339	(51) B63H 19/02
(11) 2 815 299	(51) G06F 3/0481	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RO 08.11.2023	SE 08.11.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024				
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 2 819 063	(51) G06V 40/13	(11) 2 821 814	(51) G01V 1/38
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
(11) 2 816 341	(51) G01M 3/28	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023			LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 2 819 425	(51) H04N 21/81	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024		
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 2 821 934	(51) G06V 30/142
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
		RS 17.04.2024		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) 2 816 891	(51) A01H 6/14			IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 2 819 489	(51) H05B 47/13	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RS 14.05.2024	
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023		
LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 2 822 094	(51) H01Q 1/28
RS 03.04.2024		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 2 816 911	(51) A24D 3/06	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SM 29.11.2023			
				(11) 2 822 646	(51) A61N 2/02
(11) 2 816 964	(51) A61B 17/56	(11) 2 819 803	(51) B23K 9/32	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.03.2023	(84) BE 31.03.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CH 31.03.2023	DK 04.01.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GB 04.04.2023	GR 05.04.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 04.01.2023	IE 06.03.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 04.05.2023	LI 31.03.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	LT 04.01.2023	LU 06.03.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SM 27.12.2023		NL 04.01.2023	NO 04.04.2023		
		PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 2 822 680	(51) B01J 3/03
(11) 2 816 966	(51) A61B 6/12	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SE 04.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SK 04.01.2023		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023			IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 2 820 596	(51) C25D 3/18	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024		
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 2 822 796	(51) B60K 26/00
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
SM 25.10.2023				GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
				IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 2 818 091	(51) A47L 15/42	(11) 2 820 633	(51) G08G 1/0967	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024		
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			(11) 2 823 083	(51) C23C 16/40
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 2 820 907	(51) H04W 72/23	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 2 818 145	(51) A61F 13/02	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SM 04.10.2023	
(11) 2 818 450	(51) C01B 33/035	SM 22.11.2023			
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024			(11) 2 823 360	(51) G03F 7/20

(84) AL 22.06.2022	(84) AT 04.03.2023	(11) 2 826 120	(51) H02J 3/14	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
BG 22.09.2022	CZ 22.06.2022	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
DK 22.06.2022	EE 22.06.2022	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
ES 22.06.2022	FI 22.06.2022	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	SM 18.10.2023	
GB 04.03.2023	GR 23.09.2022	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(11) 2 828 062	(51) B29C 57/00
HR 22.06.2022	IE 04.03.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
IS 22.10.2022	IT 22.06.2022	NL 29.11.2023	PL 29.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
LT 22.06.2022	LU 04.03.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LV 22.06.2022	MC 22.06.2022	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
NO 22.09.2022	PL 22.06.2022	(11) 2 826 535	(51) B01D 39/20	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
RS 22.06.2022	SE 22.06.2022	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SI 22.06.2022	SK 22.06.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SM 25.10.2023	
SM 22.06.2022		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
(11) 2 823 451	(51) G06Q 30/06	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 2 828 692	(51) G02B 1/04
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024			NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
RS 07.05.2024		(11) 2 826 686	(51) B60W 30/16	(11) 2 828 921	(51) F28F 3/12
(11) 2 823 690	(51) H02J 9/06	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 11.03.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	FI 02.11.2022	GB 11.03.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	RS 03.04.2024	
RS 07.05.2024		IE 11.03.2023	IS 02.03.2023		
(11) 2 825 250	(51) A61M 39/22	LI 31.03.2023	LT 02.11.2022	(11) 2 829 352	(51) B23P 6/00
(84) AT 11.03.2023	(84) BE 31.03.2023	LU 11.03.2023	LV 02.11.2022	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CH 31.03.2023	CZ 18.01.2023	MC 02.11.2022	NO 02.02.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
HR 18.01.2023	IE 11.03.2023	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
IS 18.05.2023	LI 31.03.2023	SM 02.11.2022		RS 21.05.2024	
LT 18.01.2023	LU 11.03.2023	(11) 2 827 449	(51) H01Q 21/00	(11) 2 829 700	(51) F01P 9/06
LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		
SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 2 830 545	(51) A61F 2/68
SM 18.01.2023		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
		SM 04.10.2023		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 2 825 416	(51) B60Q 3/64	(11) 2 827 772	(51) A61B 5/055	(11) 2 830 754	(51) B01J 19/24
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 14.03.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 19.03.2023
BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 14.12.2022	ES 14.12.2022
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	FI 14.12.2022	FR 31.03.2023
HR 31.08.2022	IE 14.03.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	GB 19.03.2023	GR 15.03.2023
IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 14.12.2022	IE 19.03.2023
LI 31.03.2023	LT 31.08.2022	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 14.04.2023	IT 14.12.2022
LU 14.03.2023	LV 31.08.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LI 31.03.2023	LT 14.12.2022
MC 31.08.2022	NL 31.08.2022	SM 04.10.2023		LU 19.03.2023	LV 14.12.2022
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022			MC 14.12.2022	NL 14.12.2022
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	(11) 2 827 984	(51) B01J 29/70	NO 14.03.2023	PL 14.12.2022
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RS 14.12.2022	SE 14.12.2022
SM 31.08.2022		EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	SI 14.12.2022	SK 14.12.2022
		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SM 14.12.2022	
(11) 2 825 748	(51) F02C 7/12	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023		
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 2 831 612	(51) G01R 35/00
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AT 25.03.2023	(84) BE 31.03.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024			EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 2 826 033	(51) G09F 3/03	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
		(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	IE 25.03.2023	IS 22.07.2023
		GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	LT 22.03.2023	LU 25.03.2023
		IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
		RS 10.04.2024			

PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 2 837 430	(51) B05C 5/02
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
SM 22.03.2023				EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) 2 831 619	(51) G01S 7/41	(11) 2 833 782	(51) A61B 5/00	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) AL 14.12.2022	(84) AT 28.03.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
BE 31.03.2023	CZ 14.12.2022	CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
DK 14.12.2022	EE 14.12.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
ES 14.12.2022	FI 14.12.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
GR 15.03.2023	FR 14.12.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
IS 14.04.2023	IT 14.12.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SM 01.11.2023	
LT 14.12.2022	LU 28.03.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023		
LV 14.12.2022	MC 14.12.2022	SM 04.10.2023		(11) 2 838 132	(51) H10K 59/80
NL 14.12.2022	NO 14.03.2023	(11) 2 833 925	(51) A61K 49/12	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
PL 14.12.2022	PT 14.04.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
RO 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
SE 14.12.2022	SI 14.12.2022	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SK 14.12.2022	SM 14.12.2022	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 2 831 726	(51) G06F 9/44	(11) 2 834 146	(51) B64C 23/06	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 2 838 522	(51) A61K 31/192
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RS 21.05.2024	
(11) 2 831 761	(51) G06F 8/10	(11) 2 834 868	(51) H01M 8/04225	(11) 2 839 433	(51) G01R 33/561
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 13.06.2024	
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 2 839 439	(51) G06T 9/00
SM 13.12.2023		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) 2 832 104	(51) H04N 21/418	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SM 27.12.2023		RS 28.05.2024	
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 2 835 059	(51) A23C 1/04	(11) 2 840 005	(51) B60W 30/14
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(11) 2 833 293	(51) G06T 7/33	RO 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 2 836 064	(51) A01G 31/02	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 2 840 226	(51) E21B 7/06
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 13.06.2024		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 2 836 965	(51) G06K 19/07	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
SM 27.12.2023		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
(11) 2 833 322	(51) G06T 7/593	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RO 18.10.2023	SE 18.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 2 840 409	(51) G01R 33/30
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 2 837 327	(51) A61B 5/026	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 2 840 955	(51) A61B 5/00
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	HR 24.01.2024	RS 24.04.2024
SM 01.11.2023		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 2 840 957	(51) A61B 5/00
(11) 2 833 388	(51) H01H 59/00	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	SM 18.10.2023		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024			IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024				
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023				

NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	NO 03.04.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RO 23.11.2016 SE 11.05.2023 SK 23.11.2016	RS 23.11.2016 SI 23.11.2016 SM 23.11.2016
(11) 2 840 978 (84) AL 24.08.2022 BE 30.04.2023 CZ 24.08.2022 EE 24.08.2022 GR 25.11.2022 IE 26.04.2023 LI 30.04.2023 LU 26.04.2023 MC 24.08.2022 NO 24.11.2022 PT 26.12.2022 RS 24.08.2022 SI 24.08.2022 SM 24.08.2022	(51) A61B 17/122 (84) AT 26.04.2023 CH 30.04.2023 DK 24.08.2022 FI 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022 LT 24.08.2022 LV 24.08.2022 NL 24.08.2022 PL 24.08.2022 RO 24.08.2022 SE 24.08.2022 SK 24.08.2022	(11) 2 844 298 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) A61K 9/28 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 2 847 555 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) G01F 25/00 (84) DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 2 841 092 (84) CZ 06.12.2023 HR 06.12.2023 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) A61K 38/47 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 2 844 456 (84) AL 28.09.2022 BE 30.04.2023 DK 28.09.2022 ES 28.09.2022 FR 30.04.2023 GR 29.12.2022 IE 11.04.2023 LT 28.09.2022 LV 28.09.2022 NL 28.09.2022 PL 28.09.2022 RO 28.09.2022 SE 28.09.2022 SK 28.09.2022	(51) B30B 1/26 (84) AT 11.04.2023 CZ 28.09.2022 EE 28.09.2022 FI 28.09.2022 GB 11.04.2023 HR 28.09.2022 IS 28.01.2023 LU 11.04.2023 MC 28.09.2022 NO 28.12.2022 PT 30.01.2023 RS 28.09.2022 SI 28.09.2022 SM 28.09.2022	(11) 2 848 395 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023	(51) B29D 11/00 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RO 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 2 841 264 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) B32B 15/01 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(11) 2 846 037 (84) AT 03.03.2023 CH 31.03.2023 EE 14.09.2022 GR 15.12.2022 IE 03.03.2023 IT 14.09.2022 LT 14.09.2022 LV 14.09.2022 NO 14.12.2022 PT 16.01.2023 SE 14.09.2022 SK 14.09.2022	(51) F03D 7/04 (84) BE 31.03.2023 CZ 14.09.2022 FI 14.09.2022 HR 14.09.2022 IS 14.01.2023 LI 31.03.2023 LU 03.03.2023 MC 14.09.2022 PL 14.09.2022 RO 14.09.2022 SI 14.09.2022	(11) 2 848 485 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B60W 30/20 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 2 841 671 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) E06B 9/24 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 2 846 651 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) A24B 15/24 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 2 848 557 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B65D 90/02 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023
(11) 2 841 708 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) F01D 5/18 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 2 847 085 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) B65D 65/40 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 2 848 646 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) C08L 1/08 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023
(11) 2 841 966 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G01V 1/38 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 2 847 383 (84) AL 23.11.2016 BE 23.11.2016 CH 31.05.2017 CZ 10.05.2023 DK 31.05.2023 ES 11.05.2023 FR 31.05.2023 GR 24.02.2017 HU 10.05.2013 IS 23.03.2017 LI 31.05.2017 LU 10.05.2017 MC 23.11.2016 MT 10.05.2017 NO 23.02.2017	(51) D21H 13/24 (84) AT 10.05.2023 BG 23.02.2017 CY 23.11.2016 DE 01.12.2023 EE 23.11.2016 FI 10.05.2023 GB 10.05.2023 HR 23.11.2016 IE 10.05.2023 IT 10.05.2023 LT 23.11.2016 LV 23.11.2016 MK 23.11.2016 NL 01.06.2023 PT 23.03.2017	(11) 2 849 560 (84) CZ 15.11.2023 HR 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(51) A01K 73/02 (84) GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 2 843 546 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(51) G06F 9/445 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 2 844 077 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024	(51) C07C 229/08 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024	(11) 2 849 645 (84) AL 16.11.2022 BE 31.05.2023 CZ 16.11.2022 EE 16.11.2022 FI 16.11.2022 HR 16.11.2022 IS 16.03.2023 LI 31.05.2023 LU 14.05.2023 MC 16.11.2022 NO 16.02.2023 PT 16.03.2023 RS 16.11.2022	(51) A61B 5/11 (84) AT 14.05.2023 CH 31.05.2023 DK 16.11.2022 ES 16.11.2022 GR 17.02.2023 IE 14.05.2023 IT 16.11.2022 LT 16.11.2022 LV 16.11.2022 NL 16.11.2022 PL 16.11.2022 RO 16.11.2022 SE 16.11.2022

SI 16.11.2022 SM 16.11.2022	SK 16.11.2022	PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 2 853 868 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G01J 3/02 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 2 849 738 (84) CZ 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(51) A61K 31/13 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 2 851 632 (84) AL 17.08.2022 CZ 17.08.2022 EE 17.08.2022 FI 17.08.2022 GR 18.11.2022 IE 15.05.2023 LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 NO 17.11.2022 RO 17.08.2022 SI 17.08.2022 SM 17.08.2022	(51) F25B 9/00 (84) AT 15.05.2023 DK 17.08.2022 ES 17.08.2022 GB 15.05.2023 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022 LU 15.05.2023 MC 17.08.2022 PT 19.12.2022 RS 17.08.2022 SK 17.08.2022	(11) 2 854 241 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H01S 5/026 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023
(11) 2 849 802 (84) CZ 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(51) A61K 38/17 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 2 851 933 (84) AL 19.10.2016 BE 19.10.2016 CH 31.03.2023 CZ 19.10.2016 EE 19.10.2016 FI 19.10.2016 GB 06.03.2023 HR 19.10.2016 IE 06.03.2017 IT 06.03.2023 LT 19.10.2016 LV 19.10.2016 MK 19.10.2016 NL 19.10.2016 PT 20.02.2017 RS 19.10.2016 SK 19.10.2016 TR 19.10.2016	(51) H01J 49/06 (84) AT 19.10.2016 BG 19.01.2017 CY 19.10.2016 DK 19.10.2016 ES 07.03.2023 FR 31.03.2023 GR 20.01.2017 HU 06.03.2012 IS 19.02.2017 LI 31.03.2023 LU 06.03.2017 MC 19.10.2016 MT 06.03.2017 NO 19.01.2017 RO 19.10.2016 SI 19.10.2016 SM 19.10.2016	(11) 2 854 667 (84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(51) A61B 17/34 (84) ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 2 849 915 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B23K 26/06 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023	(11) 2 852 368 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) H01J 49/06 (84) AT 19.10.2016 BG 19.01.2017 CY 19.10.2016 DK 19.10.2016 ES 07.03.2023 FR 31.03.2023 GR 20.01.2017 HU 06.03.2012 IS 19.02.2017 LI 31.03.2023 LU 06.03.2017 MC 19.10.2016 MT 06.03.2017 NO 19.01.2017 RO 19.10.2016 SI 19.10.2016 SM 19.10.2016	(11) 2 855 071 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B23K 9/28 (84) DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 2 850 192 (84) CZ 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RO 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) C12N 15/54 (84) GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023	(11) 2 852 862 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) H01J 49/06 (84) AT 19.10.2016 BG 19.01.2017 CY 19.10.2016 DK 19.10.2016 ES 07.03.2023 FR 31.03.2023 GR 20.01.2017 HU 06.03.2012 IS 19.02.2017 LI 31.03.2023 LU 06.03.2017 MC 19.10.2016 MT 06.03.2017 NO 19.01.2017 RO 19.10.2016 SI 19.10.2016 SM 19.10.2016	(11) 2 855 074 (84) AL 19.10.2022 BE 31.05.2023 CZ 19.10.2022 EE 19.10.2022 FI 19.10.2022 HR 19.10.2022 IS 19.02.2023 LI 31.05.2023 LU 28.05.2023 MC 19.10.2022 NO 19.01.2023 PT 20.02.2023 RS 19.10.2022 SI 19.10.2022 SM 19.10.2022	(51) B23K 35/22 (84) AT 28.05.2023 CH 31.05.2023 DK 19.10.2022 ES 19.10.2022 GR 20.01.2023 IE 28.05.2023 IT 19.10.2022 LT 19.10.2022 LV 19.10.2022 NL 19.10.2022 PL 19.10.2022 RO 19.10.2022 SE 19.10.2022 SK 19.10.2022
(11) 2 850 465 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G01V 3/26 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024	(11) 2 852 862 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) H01J 49/06 (84) AT 19.10.2016 BG 19.01.2017 CY 19.10.2016 DK 19.10.2016 ES 07.03.2023 FR 31.03.2023 GR 20.01.2017 HU 06.03.2012 IS 19.02.2017 LI 31.03.2023 LU 06.03.2017 MC 19.10.2016 MT 06.03.2017 NO 19.01.2017 RO 19.10.2016 SI 19.10.2016 SM 19.10.2016	(11) 2 855 372 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) C02F 5/10 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) 2 850 480 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) G03B 17/14 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 2 853 327 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B23B 35/00 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 2 855 372 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) C02F 5/10 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) 2 850 674 (84) AT 23.04.2023 CH 30.04.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 GB 29.06.2023 HR 29.03.2023 IS 29.07.2023 LI 30.04.2023 LU 23.04.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) H01M 50/502 (84) BE 30.04.2023 CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 IE 23.04.2023 IT 29.03.2023 LT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(11) 2 853 508 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B65D 88/14 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023	(11) 2 855 995 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) F16L 37/00 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 2 851 354 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024	(51) C04B 35/26 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023	(11) 2 853 830 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) F24F 7/02 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(11) 2 856 214 (84) AT 18.10.2023	(51) G01V 1/38 (84) BG 18.01.2024

(11) 2 864 398 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) C08J 3/20 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	NO 06.03.2024 RS 06.12.2023
(11) 2 864 518 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) C22C 38/20 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(11) 2 866 644 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) A61B 5/00 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 2 870 581 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) G16H 10/60 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 2 864 549 (84) CZ 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(51) E02D 7/18 (84) ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 2 866 925 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B01F 29/10 (84) CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 2 870 629 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) H01L 21/033 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 2 864 760 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) G01N 15/14 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 2 866 967 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B23K 9/10 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023	(11) 2 871 107 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B60R 21/00 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 2 864 919 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023	(51) G16B 40/20 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RO 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 2 867 699 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) G01S 19/21 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(11) 2 872 665 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) C23C 14/34 (84) GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023
(11) 2 865 418 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) A61N 5/10 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 2 868 011 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024	(51) H04B 10/2575 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 2 872 704 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) E04H 1/02 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 2 865 589 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) B62M 9/122 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 2 869 327 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) H01J 35/06 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 2 873 045 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) G06Q 20/32 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024
(11) 2 866 009 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024	(51) G01J 5/02 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 2 870 312 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) E06B 3/58 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 2 873 193 (84) CZ 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RO 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H04L 12/407 (84) GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023
(11) 2 866 103 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) G04G 21/00 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 2 870 365 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) E06B 3/58 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 2 873 365 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(51) A61B 5/06 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 2 866 393 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) G06F 9/455 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 2 870 465 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024	(51) G01N 27/18 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023	(11) 2 873 442 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) A62C 31/02 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 2 866 420 (84) AT 25.10.2023 CH 31.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024	(51) G06F 16/27 (84) BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LU 28.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023				

(11) 2 874 147	(51) G10K 15/02	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RS 17.04.2024	
LT 25.10.2023	LU 05.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023		
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SM 15.11.2023			
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023				
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023				
SM 25.10.2023					
(11) 2 874 287	(51) H02K 15/00	(11) 2 876 928	(51) H04W 28/04	(11) 2 879 879	(51) B41J 2/135
(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LV 29.11.2023	HR 29.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NO 29.02.2024	LT 29.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RO 29.11.2023	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	NL 15.11.2023	RS 17.04.2024	
	NL 29.11.2023	PT 15.03.2024	PL 15.11.2023		
	PL 29.11.2023	RS 15.11.2023	RO 15.11.2023		
	SE 29.11.2023	SM 15.11.2023	SE 15.11.2023		
(11) 2 874 468	(51) B60Q 1/00	(11) 2 877 031	(51) A22C 25/08	(11) 2 880 097	(51) C09B 55/00
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SM 04.10.2023		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023			RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
SM 01.11.2023					
(11) 2 874 886	(51) B65B 15/04	(11) 2 878 061	(51) A61M 60/20	(11) 2 880 390	(51) F27D 1/00
(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
SM 20.12.2023		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
		SM 25.10.2023			
(11) 2 875 171	(51) C23F 13/06	(11) 2 878 225	(51) A47B 13/08	(11) 2 880 475	(51) G02B 5/28
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
RS 03.04.2024		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		SM 18.10.2023		SM 18.10.2023	
(11) 2 875 369	(51) G01R 33/00	(11) 2 878 225	(51) A47B 13/08	(11) 2 880 475	(51) G02B 5/28
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SM 25.10.2023		SM 18.10.2023		SM 18.10.2023	
(11) 2 876 138	(51) C08L 83/04	(11) 2 879 509	(51) A23G 3/54	(11) 2 881 209	(51) B23K 9/173
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023
RS 10.04.2024		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023		
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023		
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
		SM 22.11.2023			
(11) 2 876 448	(51) G01N 35/00	(11) 2 879 701	(51) A61K 39/04	(11) 2 881 505	(51) D03D 1/00
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RS 17.04.2024	
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023		
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
SM 20.12.2023		SM 22.11.2023			
(11) 2 876 668	(51) H01L 21/208	(11) 2 879 862	(51) B29D 11/00	(11) 2 882 362	(51) A61B 18/04
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
		EE 15.11.2023	GR 16.02.2024		
		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023		
		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023		
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023		
		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023		
		SE 15.11.2023	SM 15.11.2023		

GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 2 886 596	(51) C08K 5/14	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
RS 03.04.2024		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(11) 2 882 591	(51) C08J 7/048	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SM 08.11.2023	
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 2 889 554	(51) F25B 13/00
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 07.05.2024		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 2 886 629	(51) C10G 45/04	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
RS 24.04.2024		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(11) 2 882 801	(51) C08J 5/18	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(11) 2 883 038	(51) B60S 1/08	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 22.11.2023	
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 2 887 081	(51) G01R 31/52	(11) 2 890 220	(51) H05B 45/10
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) 2 883 045	(51) G01N 27/447	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SM 04.10.2023				SM 25.10.2023	
(11) 2 884 084	(51) F02D 41/20	(11) 2 887 127	(51) G02B 27/01	(11) 2 890 515	(51) B23K 9/133
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
RS 03.04.2024		LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 2 884 355	(51) G05B 19/042	(11) 2 888 538	(51) F24S 25/61	SM 04.10.2023	
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) IS 13.04.2024	(11) 2 890 882	(51) F02D 41/00
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SM 13.12.2023		EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023			GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 2 888 569	(51) G01J 5/08	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SM 13.12.2023	
(11) 2 885 026	(51) A61M 5/20	(11) 2 888 576	(51) G01N 21/64	(11) 2 891 212	(51) H01Q 9/04
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
EE 08.11.2023	HR 08.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 08.11.2023	PT 08.03.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 14.05.2024	
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 2 891 454	(51) A61B 5/16
(11) 2 885 416	(51) C12P 19/04	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SM 04.10.2023		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 2 888 997	(51) A61B 5/06	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(11) 2 885 934	(51) H04W 4/00	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024			SM 22.11.2023	
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 2 889 003	(51) A61B 8/00	(11) 2 891 870	(51) G01L 5/16
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RS 07.05.2024		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023		

IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 2 896 942	(51) G01J 5/00
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
RS 24.04.2024		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
		SM 04.10.2023		IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
(11) 2 892 420	(51) G16H 50/20	(11) 2 895 816	(51) F41H 3/00	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 12.01.2024	(84) HR 11.10.2023	RS 10.04.2024	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024		
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	(11) 2 897 014	(51) B60W 30/06
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
				CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(11) 2 892 830	(51) B65F 1/06	(11) 2 895 954	(51) G06F 9/50	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
SM 06.12.2023		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 2 897 223	(51) H01Q 21/00
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) 2 892 857	(51) C03C 17/36	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024			HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024			LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 2 895 956	(51) G06F 11/34	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024		
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) 2 897 449	(51) H05K 13/08
		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) 2 892 942	(51) C08G 69/36	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	RS 07.05.2024		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024			NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024			RS 24.04.2024	
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	(11) 2 896 109	(51) H02J 9/06		
		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 2 897 749	(51) B23C 3/18
(11) 2 892 969	(51) C09K 5/00	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) GR 05.01.2024	(84) HR 04.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RS 13.06.2024	
SM 04.10.2023					
(11) 2 893 351	(51) G01N 33/574	(11) 2 896 140	(51) H04B 7/04	(11) 2 898 096	(51) C12Q 1/6855
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SM 06.12.2023		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 14.05.2024	
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
(11) 2 893 468	(51) G06F 16/2455	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 2 898 692	(51) H04N 19/597
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023			GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 2 896 384	(51) A61C 19/00	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023		
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 2 898 719	(51) H04W 72/543
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
SM 11.10.2023		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		SM 29.11.2023		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 2 893 996	(51) B23C 5/20			LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 2 896 448	(51) B01D 53/50	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023		
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 2 899 652	(51) G06F 30/33
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) 2 894 733	(51) H01S 3/067	LV 25.10.2023	PL 25.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	SM 25.10.2023			
RS 27.12.2023	SM 27.12.2023			(11) 2 900 138	(51) A61B 5/145
		(11) 2 896 889	(51) F24C 7/08	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) 2 894 762	(51) H02J 50/00	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023			RS 03.04.2024	
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023				
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023				

(11) 2 900 461 (84) AT 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B29D 11/00 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024	LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	NO 13.06.2024
(11) 2 900 707 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) C08F 10/06 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 2 901 854 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) A01K 15/02 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(11) 2 905 633 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) G01S 7/52 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023
(11) 2 900 896 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) E21B 17/06 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 SE 13.12.2023	(11) 2 901 922 (84) ES 07.02.2024 HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) A61B 5/00 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(11) 2 905 724 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G06V 40/20 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024
(11) 2 900 905 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) E21B 43/12 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 2 902 636 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) F04D 19/04 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 2 905 790 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) H01F 1/11 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 2 900 958 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) F02C 7/06 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 2 903 398 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) H05G 1/02 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 2 905 818 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(51) H01L 33/50 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 2 901 106 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) G01F 1/58 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 2 903 406 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H05K 13/04 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 2 906 596 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) C07K 16/00 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023
(11) 2 901 143 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024	(51) G01N 27/02 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) 2 903 734 (84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) B01J 31/02 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(11) 2 906 917 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) G01J 1/42 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023
(11) 2 901 520 (84) CZ 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) H01M 4/90 (84) GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(11) 2 904 374 (84) CZ 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) G01N 1/30 (84) GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(11) 2 907 815 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) C07D 487/14 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 2 901 556 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024	(51) H03M 7/40 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023	(11) 2 904 385 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) G01N 31/22 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 2 907 956 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) E05F 15/73 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
		(11) 2 904 992 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024	(51) A61F 5/01 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024	(11) 2 908 393	(51) H01T 13/50

(84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PT 05.02.2024	(84) DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 LT 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023	(11) 2 909 885 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) H01M 8/0234 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	IS 11.02.2024 LU 21.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 2 908 676 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) A45C 13/00 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 2 909 908 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) H02H 3/08 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 2 912 940 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023	(51) A01H 5/12 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 RO 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 2 908 731 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) A61B 8/00 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 2 910 537 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) C06D 5/06 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 2 913 097 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) B01D 67/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 2 908 739 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) A61B 17/17 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 2 910 875 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) F25B 43/02 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 2 913 150 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) B24D 5/10 (84) CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 2 908 773 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) A61F 9/00 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 2 911 617 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) A61F 2/40 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 2 913 426 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) C25D 5/14 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023
(11) 2 909 023 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) B32B 3/02 (84) CZ 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(11) 2 911 695 (84) CZ 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) A61K 31/7105 (84) GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(11) 2 913 454 (84) CZ 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(51) E04B 2/74 (84) ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) 2 909 606 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) G01N 17/04 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(11) 2 911 794 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) B02C 2/00 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 2 913 657 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) G01N 21/53 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 2 909 669 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023	(51) G02B 21/00 (84) CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 2 912 124 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) C09D 167/02 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 2 913 970 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) H04W 4/70 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 2 909 839 (84) AT 04.10.2023 CH 31.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023	(51) G21C 19/02 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LU 11.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 2 912 483 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) G01R 33/34 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 2 914 210 (84) AT 11.10.2023 CH 31.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024	(51) A61F 2/24 (84) BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 31.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023
		(11) 2 912 499 (84) AT 11.10.2023 CH 31.10.2023 DE 01.05.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024	(51) G01V 11/00 (84) BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023		

PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 2 920 100	(51) B66B 5/16
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LU 21.10.2023	LV 11.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
SM 11.10.2023		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(11) 2 914 219	(51) A61F 5/01	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	SM 11.10.2023		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 2 916 973	(51) B21D 5/00	(11) 2 920 344	(51) D01F 9/17
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 13.06.2024		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 2 917 247	(51) C08F 10/06	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
SM 27.12.2023		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 2 920 411	(51) E21B 43/30
(11) 2 914 244	(51) A61P 9/12	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 03.04.2024		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 2 914 533	(51) B66B 13/14	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NL 13.12.2023	RO 13.12.2023
(84) AL 14.12.2016	(84) AT 28.10.2023	SM 20.12.2023		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
BG 14.03.2017	CY 14.12.2016	(11) 2 919 055	(51) G02B 21/06	SM 13.12.2023	
DK 14.12.2016	EE 14.12.2016	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 2 920 588	(51) G01N 33/02
GR 15.03.2017	HR 14.12.2016	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IE 28.10.2017	IS 14.04.2017	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023
LT 14.12.2016	LU 28.10.2017	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
LV 14.12.2016	MC 14.12.2016	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
MK 14.12.2016	MT 14.12.2016	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
NL 01.11.2023	NO 14.03.2017	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LT 04.10.2023	LU 14.11.2023
PT 14.04.2017	RO 14.12.2016	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
RS 14.12.2016	SE 14.12.2016	SM 01.11.2023		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SI 14.12.2016	SM 14.12.2016	(11) 2 919 187	(51) G06T 3/00	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(11) 2 915 224	(51) H01R 39/64	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SM 04.10.2023	
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 2 920 791	(51) G21K 1/02
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(11) 2 916 075	(51) F23K 5/10	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SM 25.10.2023		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 2 919 615	(51) A46B 3/02	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SM 27.12.2023	
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 2 921 287	(51) B29C 70/38
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
SM 11.10.2023		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(11) 2 916 392	(51) H01R 13/52	NO 22.02.2024	PT 22.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 2 919 906	(51) B01J 29/40	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(11) 2 916 730	(51) A61B 5/291	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SM 15.11.2023	
CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	(11) 2 919 907	(51) B01J 29/80	(11) 2 921 846	(51) G01N 21/84
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
LT 18.10.2023	LU 07.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 06.12.2023		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
SM 18.10.2023		(11) 2 919 940	(51) B23P 15/00	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 2 916 820	(51) A61K 9/107	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SM 25.10.2023	
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) 2 923 791	(51) B23K 26/064
CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NL 31.01.2024	RS 30.04.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
				ES 25.10.2023	GR 26.01.2024

HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
LT 25.10.2023	LU 22.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
SM 25.10.2023		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		SM 27.12.2023		SM 25.10.2023	
(11) 2 924 304	(51) F16C 19/52	(11) 2 926 759	(51) A61B 90/50	(11) 2 928 551	(51) A61N 1/36
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 01.04.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	HR 26.10.2022	IE 01.04.2023	RS 21.05.2024	
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IS 26.02.2023	LI 30.04.2023		
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	LT 26.10.2022	LU 01.04.2023	(11) 2 928 594	(51) B01J 23/30
		LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
(11) 2 924 397	(51) G01D 5/244	NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 26.10.2022	PT 27.02.2023	RS 21.05.2024	
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RO 26.10.2022	SI 26.10.2022	(11) 2 928 600	(51) B01J 35/10
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	SE 26.10.2022	SM 26.10.2022	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SK 26.10.2022		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
				GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) 2 924 479	(51) G02B 6/00	(11) 2 926 770	(51) A61F 2/16	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 04.03.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	RS 21.05.2024	
CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024		
EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) 2 929 180	(51) B60L 1/00
FI 28.12.2022	GB 28.03.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022			CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
IE 04.03.2023	IS 28.04.2023	(11) 2 926 948	(51) B24B 7/16	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IT 28.12.2022	LI 31.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LT 28.12.2022	LU 04.03.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
PL 28.12.2022	PT 28.04.2023			RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 2 927 351	(51) D01F 9/24	SM 27.12.2023	
SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024		
SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) 2 929 305	(51) G01H 9/00
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
(11) 2 924 707	(51) H01J 37/22	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 21.05.2024			
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024			(11) 2 929 560	(51) H01L 21/48
LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 2 927 640	(51) G01C 21/16	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
RS 28.05.2024		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 2 925 211	(51) A61B 5/16	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 2 929 612	(51) H01M 10/42
(11) 2 925 404	(51) A61B 5/145	SM 04.10.2023		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024			CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	(11) 2 927 771	(51) G08G 5/04	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
LT 25.10.2023	LU 27.11.2023			RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 2 928 366	(51) A61N 1/36	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024		
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 2 929 925	(51) C02F 1/28
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 2 926 561	(51) H04N 19/187	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SM 29.11.2023		(11) 2 930 145	(51) B21C 3/02
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
RS 03.04.2024		(11) 2 928 526	(51) A61M 5/315	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024		
(11) 2 926 727	(51) A61B 5/024				

HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	SM 13.12.2023	(11) 2 930 222 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023	(51) C09K 5/04 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 2 933 160 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B60W 30/14 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(11) 2 935 409 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) C08G 81/02 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023
(11) 2 930 264 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) D06F 93/00 (84) CZ 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 2 933 220 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B66D 3/08 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024	(11) 2 936 060 (84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(51) G01C 21/16 (84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023			
(11) 2 931 520 (84) ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) B32B 15/08 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024	(11) 2 933 571 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) F24F 1/32 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 2 936 092 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) G01J 3/42 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023			
(11) 2 932 261 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) G01N 33/49 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 2 933 805 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) H01F 17/06 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 2 936 472 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) G08G 1/0968 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023			
(11) 2 932 317 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) G02B 5/30 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 2 933 982 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H04L 65/612 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 2 936 544 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) G16C 20/20 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024			
(11) 2 932 374 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G06F 8/70 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 2 934 269 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) A47L 9/04 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 2 937 037 (84) CZ 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(51) H01R 13/52 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023			
(11) 2 932 643 (84) BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LU 27.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) H04L 7/00 (84) CH 30.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 2 934 601 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) A61K 49/22 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(11) 2 937 116 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(51) A62C 35/64 (84) CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023			
(11) 2 932 735 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H04W 4/80 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(11) 2 934 617 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) A61M 5/14 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 2 937 845 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) G07C 5/00 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023			
(11) 2 932 855 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023	(51) A23C 9/12 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(11) 2 934 797 (84) CZ 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(51) B23B 31/113 (84) ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 2 938 255 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023	(51) A61B 5/0215 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023			

NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 2 941 708	(51) G06F 13/10	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 2 942 964	(51) H04N 19/30
SM 01.11.2023		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(11) 2 938 324	(51) A61K 9/107	(11) 2 941 802	(51) H01S 5/026	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 21.05.2024		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024			SM 11.10.2023	
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) 2 942 135	(51) B23B 35/00	(11) 2 943 023	(51) H04W 56/00
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 2 939 738	(51) B01J 23/88	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
LV 20.12.2023	RO 20.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SM 20.12.2023				SM 18.10.2023	
(11) 2 939 739	(51) B01J 23/88	(11) 2 942 201	(51) B41M 3/18	(11) 2 943 123	(51) A61B 6/00
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 29.05.2023	(84) CH 31.05.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	FI 05.10.2022	FR 31.05.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GB 29.05.2023	GR 06.01.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LV 20.12.2023	RO 20.12.2023	HR 05.10.2022	IE 29.05.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 05.02.2023	LI 31.05.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
SM 20.12.2023		LT 05.10.2022	LU 29.05.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
		LV 05.10.2022	MC 05.10.2022		
(11) 2 940 029	(51) C07H 19/06	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	(11) 2 943 136	(51) A61B 17/29
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RO 05.10.2022	SE 05.10.2022	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 2 942 267	(51) B62M 6/55	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 08.05.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
RO 29.11.2023	SE 29.11.2023	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
		EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(11) 2 940 656	(51) G08G 1/16	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	SM 11.10.2023	
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	HR 26.10.2022	IE 08.05.2023		
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	(11) 2 943 161	(51) A61F 2/24
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LI 31.05.2023	LT 26.10.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LU 08.05.2023	LV 26.10.2022	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	MC 26.10.2022	NO 26.01.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
RS 30.04.2024		PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 2 940 911	(51) H04J 14/02	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023			PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 2 942 373	(51) C09C 1/62	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SM 04.10.2023	
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024		
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 2 943 171	(51) A61F 13/02
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 24.04.2024		IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
				RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(11) 2 941 001	(51) H04N 19/142	(11) 2 942 631	(51) G01R 1/20	SM 13.12.2023	
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024		
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 2 943 761	(51) G01J 3/28
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023			EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 2 942 680	(51) G05B 19/042	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SM 18.10.2023		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		

SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	SM 15.11.2023
(11) 2 944 034	(51) H04B 7/26	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 2 946 643
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	(84) AT 14.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IE 13.05.2023	IS 11.05.2023	ES 14.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IT 11.01.2023	LI 31.05.2023	GR 15.05.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LT 11.01.2023	LU 13.05.2023	IS 14.06.2024
(11) 2 944 039	(51) H04J 3/06	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	NO 14.05.2024
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 2 946 777
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	(84) CZ 04.10.2023
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 04.10.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	NO 04.01.2024
SM 06.12.2023		SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RO 04.10.2023
(11) 2 944 207	(51) A24F 47/00	(11) 2 945 069	(51) G06Q 10/00	SM 04.10.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 2 947 265
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	FI 13.03.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 13.03.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 17.04.2024		RS 13.06.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 2 945 186	(51) H01L 21/20	(11) 2 947 300
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 21.02.2024
(11) 2 944 247	(51) A47L 9/14	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	ES 21.02.2024
(84) AL 21.09.2016	(84) AT 12.05.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 22.05.2024
BG 21.12.2016	CH 31.05.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 21.06.2024
CY 21.09.2016	CZ 21.09.2016	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 21.02.2024
DK 21.09.2016	EE 21.09.2016	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 21.05.2024
ES 13.05.2023	FI 21.09.2016	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 2 947 477
GR 22.12.2016	HR 21.09.2016	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 24.01.2024
HU 12.05.2014	IE 12.05.2017	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	ES 24.01.2024
IS 21.01.2017	LI 31.05.2023	SM 04.10.2023		HR 24.01.2024
LT 21.09.2016	LU 12.05.2023	(11) 2 945 312	(51) H04L 1/18	IS 24.05.2024
LV 21.09.2016	MC 21.09.2016	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 24.01.2024
MK 21.09.2016	MT 21.09.2016	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 24.04.2024
NO 21.12.2016	PL 21.09.2016	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 2 947 577
PT 23.01.2017	RO 21.09.2016	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 08.11.2023
RS 21.09.2016	SI 21.09.2016	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	CZ 08.11.2023
SK 21.09.2016	SM 21.09.2016	RS 14.05.2024		EE 08.11.2023
(11) 2 944 297	(51) A42B 3/26	(11) 2 945 612	(51) A61K 8/73	GR 09.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) HR 29.11.2023	IS 08.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	IS 29.03.2024	RO 29.11.2023	LV 08.11.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	NO 08.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 2 945 957	(51) C07F 9/30	PT 08.03.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 08.11.2023
RS 17.04.2024		CZ 08.11.2023	EE 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 2 944 446	(51) B29C 33/38	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 2 948 008
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) AT 15.11.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	CZ 15.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	EE 15.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	GR 16.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 15.03.2024
RS 24.04.2024		(11) 2 945 972	(51) C08F 210/06	LV 15.11.2023
(11) 2 944 942	(51) A47L 11/00	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 15.02.2024
(84) AT 04.05.2023	(84) BE 31.05.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PT 15.03.2024
CH 31.05.2023	CZ 22.03.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 15.11.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SM 15.11.2023
FI 22.03.2023	GB 22.06.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 2 948 519
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 11.10.2023
IE 04.05.2023	IS 22.07.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	CH 31.10.2023
LI 31.05.2023	LT 22.03.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	DE 01.05.2024
LU 04.05.2023	LV 22.03.2023	SM 11.10.2023		EE 11.10.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	(11) 2 946 467	(51) H03F 3/72	GR 12.01.2024
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 11.02.2024
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	LU 23.10.2023
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NL 11.10.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PT 12.02.2024
SM 22.03.2023		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RS 11.10.2023
(11) 2 944 952	(51) G01N 27/60	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	SM 11.10.2023
(84) AT 13.05.2023	(84) BE 31.05.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 2 948 583
CH 31.05.2023	CZ 11.01.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) AT 03.01.2024
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CZ 03.01.2024
				ES 03.01.2024

GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 2 952 081	(51) A01B 69/04
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
RS 03.04.2024		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
				LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
				NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(11) 2 948 742	(51) G01F 1/42	(11) 2 950 647	(51) A01N 33/12	(11) 2 952 165	(51) A61F 13/539
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
SM 04.10.2023		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(11) 2 948 758	(51) G01N 21/17	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024			SM 22.11.2023	
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024				
(11) 2 949 002	(51) H01Q 21/20	(11) 2 950 856	(51) A61M 5/20	(11) 2 952 233	(51) A63F 13/211
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
				LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 2 949 835	(51) E04G 19/00	(11) 2 950 864	(51) A61M 16/06	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	SM 20.12.2023	
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024		
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023		
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023		
(11) 2 950 015	(51) F24F 1/32	(11) 2 951 372	(51) E05C 19/00	(11) 2 952 296	(51) B25J 9/00
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 05.03.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 08.11.2023	HR 08.11.2023	CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	EE 14.12.2022	ES 14.12.2022
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	FI 14.12.2022	GB 14.03.2023
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	IE 05.03.2023	IS 14.04.2023
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LI 31.03.2023	LT 14.12.2022
		SM 08.11.2023		LU 05.03.2023	LV 14.12.2022
				MC 14.12.2022	NL 14.12.2022
				NO 14.03.2023	PL 14.12.2022
				PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
				RS 14.12.2022	SE 14.12.2022
				SI 14.12.2022	SK 14.12.2022
				SM 14.12.2022	
(11) 2 950 183	(51) G06F 3/01	(11) 2 951 771	(51) H04L 9/40	(11) 2 952 298	(51) B25J 9/00
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.03.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	FI 13.07.2022	FR 31.03.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GB 13.03.2023	GR 14.10.2022
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 13.07.2022	IE 13.03.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022
SM 04.10.2023		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LI 31.03.2023	LT 13.07.2022
				LU 13.03.2023	LV 13.07.2022
				MC 13.07.2022	NL 13.07.2022
				NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
				PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
				RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
				SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
				SM 13.07.2022	
(11) 2 950 205	(51) G06F 9/4401	(11) 2 951 794	(51) G07D 9/00	(11) 2 952 678	(51) F01C 21/10
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	LV 13.12.2023	NL 22.11.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023			NO 13.03.2024	PL 22.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023			RS 13.12.2023	RO 22.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023			SM 13.12.2023	SE 22.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023				
SM 08.11.2023					
(11) 2 950 451	(51) H03M 7/00	(11) 2 951 868	(51) H01L 31/02	(11) 2 952 926	(51) H03M 13/11
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023		
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023				
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023				
SM 22.11.2023					
(11) 2 950 623	(51) H05K 3/34	(11) 2 951 926	(51) H03M 13/11		
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023		
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024		
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023		
		RS 11.10.2023	SM 11.10.2023		

(11) 2 952 796	(51) F16L 19/028	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 07.05.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	GR 09.02.2024	IS 08.03.2024	SM 22.11.2023	
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 2 958 616	(51) A61B 17/221
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	NL 08.11.2023	PL 08.11.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
FI 28.09.2022	GB 07.05.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) 2 954 883	(51) A61G 5/04	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
IE 07.05.2023	IS 28.01.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 03.04.2024	
IT 28.09.2022	LI 31.05.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 2 959 057	(51) D21H 13/36
LT 28.09.2022	LU 07.05.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	(11) 2 955 696	(51) G06T 13/00	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SM 04.10.2023	
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 2 959 065	(51) E02D 29/02
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 2 953 423	(51) H05B 3/48	(11) 2 956 498	(51) C08J 7/04	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
IS 15.03.2024	LI 15.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SM 01.11.2023	
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 2 959 280	(51) A61B 5/00
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 11.10.2023		GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
SM 15.11.2023				IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
(11) 2 953 563	(51) A61B 17/80	(11) 2 956 768	(51) G01N 30/86	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 10.04.2024	
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 2 959 326	(51) G01V 1/38
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RS 24.04.2024	
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 2 959 464	(51) G08B 13/189
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(11) 2 954 061	(51) C12P 15/00	(11) 2 957 030	(51) H02P 21/14	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	ES 13.12.2023	HR 13.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 2 959 702	(51) H04W 4/02
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SM 18.10.2023		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023			CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 2 954 310	(51) A61B 1/00	(11) 2 957 650	(51) C23C 8/32	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
RS 03.04.2024		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 2 954 401	(51) G06F 3/14	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 2 960 367	(51) D21D 1/30
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) 2 954 449	(51) G06F 21/16	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RS 14.05.2024	
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 2 960 498	(51) F04B 3/00
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	SM 20.12.2023		(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(11) 2 958 489	(51) A61B 5/0537	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 2 960 661	(51) H01F 27/28
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023		
		RS 04.10.2023	SM 04.10.2023		
(11) 2 954 497	(51) G01F 9/00	(11) 2 958 546	(51) A61K 8/49		
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023		
		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023		
		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024		
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023		
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024		

ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 2 965 014	(51) F24F 3/00
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
RS 30.04.2024		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) 2 960 705	(51) A61B 3/13	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 2 963 695	(51) H10N 97/00	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(11) 2 960 762	(51) G06F 3/04817	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SM 08.11.2023	
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 2 965 364	(51) H01L 31/18
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
RS 07.05.2024		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 2 961 471	(51) A61M 37/00	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 2 966 051	(51) C04B 35/547
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 2 964 013	(51) A01G 9/029	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
GR 26.01.2024	GR 25.10.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 2 964 067	(51) A47L 15/00	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 2 966 115	(51) C08G 77/52
SM 25.10.2023		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) 2 961 871	(51) D04B 1/12	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SM 01.11.2023		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 2 964 201	(51) A61K 9/16	RS 24.04.2024	
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 2 966 135	(51) C09D 163/00
(11) 2 961 996	(51) F15B 15/12	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 14.05.2024		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 2 964 210	(51) A61K 31/137	(11) 2 966 157	(51) C11B 1/10
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) IS 01.03.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PL 01.11.2023	RO 01.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 2 966 649	(51) G11C 19/28
SM 25.10.2023		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) 2 962 225	(51) G06F 16/21	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
GR 21.03.2024	GR 20.12.2023	(11) 2 964 701	(51) C08L 69/00	RS 03.04.2024	
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 2 966 688	(51) H10K 59/12
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SM 20.12.2023		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 2 963 205	(51) E04C 5/16	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RS 03.04.2024	
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 2 966 945	(51) H05K 1/09
RS 06.06.2024		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(11) 2 963 263	(51) F02B 37/18	SM 18.10.2023		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 2 964 801	(51) C23C 2/02	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RS 07.05.2024	
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 2 967 001	(51) A01K 13/00
RS 07.05.2024		LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024
(11) 2 963 482	(51) G02C 7/02	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023		

NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	SM 18.10.2023	
SM 11.10.2023		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
		SM 27.12.2023		(11) 2 969 514	(51) D21B 1/32
(11) 2 967 288	(51) A61B 6/03	(11) 2 967 900	(51) A61F 2/44	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
CZ 08.11.2023	EE 08.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023		
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 2 969 713	(51) B62D 33/06
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 2 967 386	(51) A61B 5/05	(11) 2 968 157	(51) A61K 9/14	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 2 969 878	(51) B66B 23/02
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 2 967 598	(51) A61B 17/20	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023		
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023			(11) 2 970 044	(51) C07C 2/28
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 2 968 346	(51) C07D 277/06	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
SM 29.11.2023				LV 18.10.2023	NO 18.01.2024
		(11) 2 968 418	(51) A61L 27/36	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(11) 2 967 674	(51) A61B 17/64	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	CZ 29.11.2023	EE 29.11.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 2 970 058	(51) C07C 17/38
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	EE 13.12.2023	HR 13.12.2023
RS 21.05.2024		RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
				LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 2 967 683	(51) A61B 17/70	(11) 2 968 760	(51) A61M 5/178	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024		
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) 2 970 107	(51) C07C 245/06
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 03.04.2024		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023			EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 2 968 763	(51) B01F 23/45	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
SM 18.10.2023		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(11) 2 967 707	(51) A61B 18/02	(11) 2 968 763	(51) B01F 23/45	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SM 15.11.2023	
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 2 970 176	(51) C07D 401/00
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 2 968 870	(51) A61M 27/00	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
SM 08.11.2023		SM 20.12.2023		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
				PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(11) 2 967 753	(51) A61B 18/22	(11) 2 969 162	(51) A47J 43/07	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	SM 25.10.2023	
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024		
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	(11) 2 970 342	(51) C07F 7/08
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 2 969 314	(51) B22D 19/08	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
SM 18.10.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 2 967 803	(51) A61L 31/16	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023		
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 2 970 369	(51) A61K 9/127
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023

EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 12.03.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	FI 24.08.2022	FR 31.03.2023	SM 27.12.2023	
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	GB 22.03.2023	GR 25.11.2022		
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 24.08.2022	IE 12.03.2023	(11) 2 972 206	(51) G01N 15/14
SM 22.11.2023		IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) 2 970 407	(51) C07K 14/435	LI 31.03.2023	LT 24.08.2022	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LU 12.03.2023	LV 24.08.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	MC 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	RS 21.05.2024	
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022		
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 2 972 252	(51) G01N 22/00
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SM 24.08.2022		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023			CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 2 971 567	(51) B23P 15/04	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
SM 15.11.2023		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(11) 2 970 416	(51) A61P 13/12	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SM 18.10.2023	
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023		
				(11) 2 972 402	(51) G01N 35/02
(11) 2 970 477	(51) C07K 16/28	(11) 2 971 757	(51) F03D 7/02	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AL 29.06.2022	(84) AT 04.03.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	BG 29.09.2022	CZ 29.06.2022	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 29.06.2022	FI 29.06.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 30.09.2022	HR 29.06.2022	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IE 04.03.2023	IS 29.10.2022	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	IT 29.06.2022	LT 29.06.2022	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LU 04.03.2023	LV 29.06.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	MC 29.06.2022	NL 29.06.2022		
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 29.09.2022	PL 29.06.2022	(11) 2 972 487	(51) G01S 19/22
SM 04.10.2023		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		RS 29.06.2022	SE 29.06.2022	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
		SI 29.06.2022	SK 29.06.2022	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
		SM 29.06.2022		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 2 970 679	(51) C09C 1/40			IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 2 971 785	(51) F04D 13/06	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 12.03.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SM 18.10.2023	
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	FI 03.08.2022	GB 12.03.2023		
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(11) 2 972 512	(51) G01V 1/38
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	IE 12.03.2023	IS 03.12.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IT 03.08.2022	LI 31.03.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
SM 22.11.2023		LT 03.08.2022	LU 12.03.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
		LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) 2 970 903	(51) C12N 5/074	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
HR 13.12.2023	LT 13.12.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
LV 13.12.2023	RO 13.12.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023				
				(11) 2 972 543	(51) G02B 7/00
(11) 2 971 029	(51) C12P 19/14	(11) 2 971 806	(51) F16B 5/02	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) AL 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(11) 2 971 134	(51) C12Q 1/6858	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 03.04.2024		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023			RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 2 971 807	(51) F16B 5/02	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024		
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 2 972 546	(51) G02B 17/06
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 03.04.2024			
SM 25.10.2023				(11) 2 972 634	(51) G05D 23/27
				(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
(11) 2 971 383	(51) E03C 1/05	(11) 2 972 152	(51) G01J 3/28	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
				NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
				(11) 2 972 724	(51) G05B 23/02
				(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
				ES 14.02.2024	FI 14.02.2024

GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 24.04.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 2 976 051 (51) A61F 5/445
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
RS 14.05.2024		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	CZ 25.10.2023 (84) DK 25.10.2023
(11) 2 973 217 (51) G06V 20/69	(51) G06V 20/69	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	EE 25.10.2023 ES 25.10.2023
(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024	(84) BG 25.01.2024	(11) 2 974 569 (51) H05K 3/46		GR 26.01.2024 HR 25.10.2023
CZ 25.10.2023 (84) DK 25.10.2023	(84) DK 25.10.2023	(84) AT 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024		IS 25.02.2024 LT 25.10.2023
EE 25.10.2023 (84) GR 26.01.2024	(84) GR 26.01.2024	CZ 06.12.2023 (84) EE 06.12.2023		LV 25.10.2023 NL 25.10.2023
HR 25.10.2023 (84) IS 25.02.2024	(84) IS 25.02.2024	ES 06.12.2023 (84) GR 07.03.2024		NO 25.01.2024 PL 25.10.2023
LT 25.10.2023 (84) LV 25.10.2023	(84) LV 25.10.2023	HR 06.12.2023 (84) IS 06.04.2024		PT 26.02.2024 RO 25.10.2023
NO 25.01.2024 (84) PL 25.10.2023	(84) PL 25.10.2023	LT 06.12.2023 (84) LV 06.12.2023		RS 25.10.2023 SE 25.10.2023
PT 26.02.2024 (84) RO 25.10.2023	(84) RO 25.10.2023	NL 06.12.2023 (84) NO 06.03.2024		
RS 25.10.2023 (84) SE 25.10.2023	(84) SE 25.10.2023	RO 06.12.2023 (84) RS 06.12.2023		(11) 2 976 605 (51) G01J 3/00
SM 25.10.2023 (84) SM 25.10.2023	(84) SM 25.10.2023	SE 06.12.2023 (84) SM 06.12.2023		(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
(11) 2 973 363 (51) G16H 10/40	(51) G16H 10/40	(11) 2 974 720 (51) A61K 9/22		CZ 01.11.2023 (84) DK 01.11.2023
(84) CZ 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024		EE 01.11.2023 ES 01.11.2023
GR 04.04.2024 (84) HR 03.01.2024	(84) HR 03.01.2024	ES 21.02.2024 (84) FI 21.02.2024		GR 02.02.2024 HR 01.11.2023
IS 03.05.2024 (84) NO 03.04.2024	(84) NO 03.04.2024	GR 22.05.2024 (84) HR 21.02.2024		IS 01.03.2024 LT 01.11.2023
RS 03.04.2024 (84) RS 03.04.2024	(84) RS 03.04.2024	IS 21.06.2024 (84) LT 21.02.2024		LV 01.11.2023 NL 01.11.2023
(11) 2 973 422 (51) G06T 15/04	(51) G06T 15/04	NL 21.02.2024 (84) NO 21.05.2024		NO 01.02.2024 PL 01.11.2023
(84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 2 974 745 (51) A61K 49/18		PT 01.03.2024 RO 01.11.2023
GR 29.05.2024 (84) GR 29.05.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) CZ 01.11.2023 (84) GR 02.02.2024		RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
FI 28.02.2024 (84) HR 28.02.2024	(84) HR 28.02.2024	HR 01.11.2023 (84) IS 01.03.2024		(11) 2 976 699 (51) B60K 35/00
IS 28.06.2024 (84) NL 28.02.2024	(84) NL 28.02.2024	PL 01.11.2023 (84) RS 01.11.2023		(84) AT 10.03.2023 (84) BE 31.03.2023
LT 28.02.2024 (84) RS 28.05.2024	(84) RS 28.05.2024	(11) 2 974 814 (51) B22F 3/105		CH 31.03.2023 (84) CZ 22.02.2023
NO 28.05.2024 (84) SM 08.11.2023	(84) SM 08.11.2023	(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024		DK 22.02.2023 (84) EE 22.02.2023
(11) 2 973 521 (51) G09F 13/04	(51) G09F 13/04	CZ 08.11.2023 (84) DK 08.11.2023		ES 22.02.2023 (84) FI 22.02.2023
(84) CZ 08.11.2023 (84) ES 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	EE 08.11.2023 (84) GR 09.02.2024		GB 22.05.2023 (84) GR 23.05.2023
GR 09.02.2024 (84) HR 08.11.2023	(84) HR 08.11.2023	GR 09.02.2024 (84) HR 08.11.2023		HR 22.02.2023 (84) IE 10.03.2023
IS 08.03.2024 (84) NO 08.02.2024	(84) NO 08.02.2024	IS 08.03.2024 (84) LT 08.11.2023		IS 22.06.2023 (84) IT 22.02.2023
PL 08.11.2023 (84) RO 08.11.2023	(84) RO 08.11.2023	LV 08.11.2023 (84) NL 08.11.2023		LI 31.03.2023 (84) LT 22.02.2023
RS 08.11.2023 (84) SM 08.11.2023	(84) SM 08.11.2023	NO 08.02.2024 (84) PL 08.11.2023		LU 10.03.2023 (84) LV 22.02.2023
(11) 2 973 553 (51) G10L 19/018	(51) G10L 19/018	PT 08.03.2024 (84) RS 08.11.2023		MC 22.02.2023 (84) NL 22.02.2023
(84) AT 29.11.2023 (84) BG 29.02.2024	(84) BG 29.02.2024	SM 08.11.2023 (84) SM 08.11.2023		NO 22.05.2023 (84) PL 22.02.2023
CZ 29.11.2023 (84) DK 29.11.2023	(84) DK 29.11.2023	(11) 2 974 867 (51) B41J 2/14		PT 22.06.2023 (84) RO 22.02.2023
EE 29.11.2023 (84) ES 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) AT 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024		RS 22.02.2023 (84) SE 22.02.2023
GR 01.03.2024 (84) HR 29.11.2023	(84) HR 29.11.2023	CZ 06.12.2023 (84) EE 06.12.2023		SI 22.02.2023 (84) SK 22.02.2023
IS 29.03.2024 (84) LT 29.11.2023	(84) LT 29.11.2023	ES 06.12.2023 (84) GR 07.03.2024		SM 22.02.2023 (84) SM 22.02.2023
LV 29.11.2023 (84) NL 29.11.2023	(84) NL 29.11.2023	HR 06.12.2023 (84) IS 06.04.2024		(11) 2 977 080 (51) A61N 1/375
NO 29.02.2024 (84) PL 29.11.2023	(84) PL 29.11.2023	LT 06.12.2023 (84) LV 06.12.2023		(84) ES 14.02.2024 (84) GR 15.05.2024
RO 29.11.2023 (84) RS 29.11.2023	(84) RS 29.11.2023	NL 06.12.2023 (84) NO 06.03.2024		HR 14.02.2024 (84) IS 14.06.2024
SE 29.11.2023 (84) SM 29.11.2023	(84) SM 29.11.2023	RO 06.12.2023 (84) RS 06.12.2023		NO 14.05.2024 (84) NO 14.05.2024
(11) 2 973 648 (51) H01J 49/06	(51) H01J 49/06	SE 06.12.2023 (84) SM 06.12.2023		(11) 2 977 148 (51) B25J 9/16
(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 2 975 351 (51) F28F 3/04		(84) BG 29.02.2024 (84) CZ 29.11.2023
ES 24.01.2024 (84) FI 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024		DK 29.11.2023 (84) EE 29.11.2023
GR 25.04.2024 (84) HR 24.01.2024	(84) HR 24.01.2024	CZ 01.11.2023 (84) DK 01.11.2023		ES 29.11.2023 (84) GR 01.03.2024
IS 24.05.2024 (84) LT 24.01.2024	(84) LT 24.01.2024	EE 01.11.2023 (84) ES 01.11.2023		HR 29.11.2023 (84) IS 29.03.2024
NL 24.01.2024 (84) NO 24.04.2024	(84) NO 24.04.2024	GR 02.02.2024 (84) HR 01.11.2023		LV 29.11.2023 (84) LV 29.11.2023
RS 24.04.2024 (84) RS 24.04.2024	(84) RS 24.04.2024	IS 01.03.2024 (84) LT 01.11.2023		NO 29.02.2024 (84) NO 29.02.2024
(11) 2 973 886 (51) H01R 13/703	(51) H01R 13/703	LV 01.11.2023 (84) NL 01.11.2023		RO 29.11.2023 (84) RO 29.11.2023
(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024	(84) BG 18.01.2024	NO 01.02.2024 (84) PL 01.11.2023		RS 29.11.2023 (84) SE 29.11.2023
CZ 18.10.2023 (84) DK 18.10.2023	(84) DK 18.10.2023	PT 01.03.2024 (84) RS 01.11.2023		
EE 18.10.2023 (84) ES 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(11) 2 975 561 (51) G06Q 10/06		(11) 2 977 406 (51) C08L 63/00
GR 19.01.2024 (84) HR 18.10.2023	(84) HR 18.10.2023	(84) CZ 13.12.2023 (84) ES 13.12.2023		(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024
IS 18.02.2024 (84) LT 18.10.2023	(84) LT 18.10.2023	GR 14.03.2024 (84) HR 13.12.2023		ES 24.01.2024 (84) FI 24.01.2024
LV 18.10.2023 (84) NL 18.10.2023	(84) NL 18.10.2023	IS 13.04.2024 (84) NO 13.03.2024		GR 25.04.2024 (84) HR 24.01.2024
NO 18.01.2024 (84) PL 18.10.2023	(84) PL 18.10.2023	RO 13.12.2023 (84) RS 13.12.2023		IS 24.05.2024 (84) LT 24.01.2024
PT 19.02.2024 (84) RO 18.10.2023	(84) RO 18.10.2023	(11) 2 975 759 (51) H02N 1/04		NL 24.01.2024 (84) NO 24.04.2024
RS 18.10.2023 (84) SM 18.10.2023	(84) SM 18.10.2023	(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024		RS 24.04.2024 (84) RS 24.04.2024
(11) 2 974 237 (51) G06F 13/42	(51) G06F 13/42	ES 24.01.2024 (84) FI 24.01.2024		(11) 2 977 477 (51) C22C 14/00
(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 25.04.2024 (84) HR 24.01.2024		(84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024
FI 06.03.2024 (84) GR 07.06.2024	(84) GR 07.06.2024	IS 24.05.2024 (84) LT 24.01.2024		FI 28.02.2024 (84) GR 29.05.2024
HR 06.03.2024 (84) LT 06.03.2024	(84) LT 06.03.2024	NL 24.01.2024 (84) NO 24.04.2024		HR 28.02.2024 (84) IS 28.06.2024
NO 06.06.2024 (84) RS 06.06.2024	(84) RS 06.06.2024	(11) 2 977 555 (51) F01D 5/18		LT 28.02.2024 (84) NL 28.02.2024
		(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024		NO 28.05.2024 (84) RS 28.05.2024
		CZ 08.11.2023 (84) DK 08.11.2023		

EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 2 979 832	(51) B23B 35/00
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 14.05.2024		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023			ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 2 978 796	(51) C08J 5/18	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 26.03.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	BE 31.03.2021	BG 06.08.2020	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	CH 31.03.2021	CY 06.05.2020	RS 17.04.2024	
SM 08.11.2023		CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020		
		EE 06.05.2020	ES 27.03.2023	(11) 2 980 247	(51) C21D 9/08
(11) 2 977 787	(51) G01S 7/497	FI 06.05.2020	FR 31.03.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	GB 26.03.2023	GR 09.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	HR 06.05.2020	HU 26.03.2014	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IE 26.03.2021	IS 06.09.2020	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IT 26.03.2023	LI 31.03.2021	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 06.05.2020	LU 26.03.2021	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
NO 27.03.2024	NO 27.12.2023	MK 06.05.2020	NL 06.05.2020	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SM 27.12.2023		RS 06.05.2020	SE 27.03.2023	SM 18.10.2023	
		SI 06.05.2020	SK 06.05.2020		
		SM 06.05.2020	TR 06.05.2020	(11) 2 981 019	(51) H04L 7/00
(11) 2 978 069	(51) H01Q 1/24			(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	(11) 2 978 805	(51) C08K 5/053	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
SM 01.11.2023		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(11) 2 978 153	(51) H04L 1/00	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(11) 2 981 384	(51) B23B 31/117
RS 06.06.2024		SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
				DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(11) 2 978 383	(51) C03C 1/00	(11) 2 978 869	(51) C23C 14/00	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023			SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 2 978 904	(51) G01N 15/00		
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 2 982 293	(51) A61B 5/00
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
SM 15.11.2023		GR 07.03.2024	IS 06.04.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
(11) 2 978 393	(51) A61F 9/00	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	SM 06.12.2023			
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024			(11) 2 982 961	(51) G01N 3/08
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 2 979 320	(51) H01M 50/77	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 03.04.2024		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
				LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(11) 2 978 561	(51) B23K 26/36	(11) 2 979 634	(51) A61B 5/00	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SM 04.10.2023	
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 2 983 029	(51) G02B 21/06
		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 2 978 567	(51) B24D 3/32	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SM 11.10.2023		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023			NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 2 979 679	(51) A61K 6/884	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023		
SM 27.12.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 2 983 054	(51) G05B 23/02
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 2 978 789	(51) C08G 18/76	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SM 29.11.2023		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024				

LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) 2 987 337	(51) H04R 1/10
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 2 985 070	(51) B01D 63/00	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
SM 15.11.2023		EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 2 983 480	(51) A21D 10/04	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 11.04.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
BE 30.04.2023	BG 07.02.2019	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
CH 30.04.2019	CY 07.11.2018	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
CZ 07.11.2018	DE 03.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 27.12.2023	
DK 30.04.2023	EE 07.11.2018	(11) 2 985 740	(51) G07D 11/00	(11) 2 987 511	(51) A61M 1/02
ES 12.04.2023	FI 11.04.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
FR 30.04.2023	GB 11.04.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
HU 11.04.2014	IE 11.04.2019	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
IS 07.03.2019	IT 11.04.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
LI 30.04.2019	LT 07.11.2018	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 2 988 209	(51) G06F 9/445
LU 11.04.2019	LV 07.11.2018	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
MC 07.11.2018	MK 07.11.2018	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
MT 07.11.2018	NL 01.05.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
NO 30.04.2023	PT 11.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	SM 04.10.2023		RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
SE 12.04.2023	SI 07.11.2018	(11) 2 985 785	(51) H01L 21/60	(11) 2 988 294	(51) G09G 3/32
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
TR 07.11.2018		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(11) 2 983 581	(51) A61B 5/00	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 2 986 129	(51) A23B 4/027	SM 29.11.2023	
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(11) 2 988 788	(51) A61L 9/04
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
SM 15.11.2023		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
(11) 2 983 990	(51) B64D 45/00	SM 27.12.2023		PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 2 986 587	(51) C07C 43/23	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 2 988 861	(51) B01J 19/00
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
SM 18.10.2023		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(11) 2 984 194	(51) B22F 3/10	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 10.04.2023	(11) 2 987 154	(51) G08G 1/16	(11) 2 988 925	(51) B29D 11/02
BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 10.04.2023	DK 26.10.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
FI 26.10.2022	FR 30.04.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 14.02.2024	NO 14.05.2024
GB 10.04.2023	GR 27.01.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 14.05.2024	
HR 26.10.2022	IE 10.04.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 2 989 163	(51) C08L 33/26
IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	NO 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LI 30.04.2023	LT 26.10.2022	PL 22.11.2023	RS 22.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
LU 10.04.2023	LV 26.10.2022	RO 22.11.2023	SM 22.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
MC 26.10.2022	NL 26.10.2022	SE 22.11.2023		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	(11) 2 987 207	(51) H01R 9/26	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
SM 26.10.2022		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(11) 2 984 648	(51) G10K 11/178	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	SM 01.11.2023	
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 2 989 457	(51) G01N 21/85
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SM 08.11.2023		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024				
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023				

LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RS 17.04.2024			
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023				
(11) 2 989 498	(51) G02B 6/44	(11) 2 991 511	(51) A24B 13/02	(11) 2 993 301	(51) F01D 5/18
(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	BE 31.05.2022	BG 16.12.2020	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	CY 16.09.2020	CZ 02.05.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SM 08.11.2023		ES 03.05.2023	FI 16.09.2020	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		HR 16.09.2020	HU 02.05.2014	RS 17.04.2024	
(11) 2 989 593	(51) G06F 3/04883	IE 02.05.2023	IS 16.01.2021	(11) 2 993 471	(51) G01N 30/06
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 16.09.2020	LU 02.05.2021	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	MK 16.09.2020	NL 01.06.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 16.12.2020	PT 02.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RO 02.05.2023	RS 02.05.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023			PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 2 992 163	(51) E21B 10/60	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
SM 15.11.2023		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	SM 15.11.2023	
		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 2 993 619	(51) G06F 21/32
(11) 2 989 669	(51) H01M 10/42	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 09.04.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 03.04.2024	
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023		
FI 05.10.2022	GB 09.04.2023	(11) 2 992 324	(51) G01N 30/20	(11) 2 993 633	(51) G06Q 20/02
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(84) AT 31.03.2023	(84) BE 31.03.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
IE 09.04.2023	IS 05.02.2023	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
IT 05.10.2022	LI 30.04.2023	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
LT 05.10.2022	LU 09.04.2023	FI 04.01.2023	FR 31.03.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	GB 04.04.2023	GR 05.04.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	HR 04.01.2023	IE 31.03.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	LT 04.01.2023	LU 31.03.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	SM 01.11.2023	
		PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 2 993 980	(51) A61K 36/889
(11) 2 989 966	(51) A61B 5/00	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024			GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 2 992 906	(51) A61L 2/20	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
RS 21.05.2024		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
(11) 2 990 284	(51) B60W 10/06			RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 2 992 914	(51) A61M 1/04	SM 01.11.2023	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(11) 2 994 088	(51) A61K 6/54
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
		PL 01.11.2023	RO 01.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) 2 990 937	(51) G06F 3/147	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024			NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) 2 993 083	(51) B60Q 1/50	RS 14.05.2024	
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 2 994 203	(51) A62C 35/64
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
RS 17.04.2024		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LT 03.01.2024	RS 03.04.2024
(11) 2 991 261	(51) H04L 7/033	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023		
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 2 994 206	(51) A63B 22/00
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SM 22.11.2023		IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023			RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 2 993 084	(51) B60Q 3/30	SM 20.12.2023	
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(11) 2 994 279	(51) B27N 1/02
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(11) 2 991 309	(51) H04L 9/40	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		

EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	SM 07.09.2022	
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 2 996 654	(51) A61F 13/537
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	SM 15.11.2023		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(11) 2 994 290	(51) B29C 48/07	(11) 2 995 890	(51) F25D 29/00	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 03.04.2024	
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 2 997 351	(51) G01N 21/552
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
SM 04.10.2023		SM 04.10.2023		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 2 994 395	(51) B65D 23/08	(11) 2 995 891	(51) F25D 29/00	(11) 2 997 733	(51) H04N 19/80
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) 2 994 523	(51) C11C 1/08	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 14.05.2024	
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 2 998 026	(51) B01L 3/00
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
NL 21.02.2024	RS 21.05.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(11) 2 994 548	(51) C21D 7/10	(11) 2 995 892	(51) F25D 29/00	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 06.05.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RS 17.04.2024	
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 2 998 110	(51) B32B 5/02
FI 26.10.2022	GB 06.05.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
IE 06.05.2023	IS 26.02.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
IT 26.10.2022	LI 31.05.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LT 26.10.2022	LU 06.05.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	SM 08.11.2023		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	(11) 2 995 950	(51) G01N 33/50	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SM 20.12.2023	
SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	GR 18.04.2024	IS 17.05.2024	(11) 2 998 153	(51) B60L 53/124
SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	LT 17.01.2024		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 2 994 579	(51) E03D 13/00	(11) 2 996 508	(51) A43B 3/00	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 2 996 515	(51) A47B 95/00	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	SM 01.11.2023	
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) 2 998 370	(51) D21H 21/14
SM 25.10.2023		LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(11) 2 994 763	(51) G01R 19/25	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) HR 03.01.2024	(11) 2 996 626	(51) A61C 13/10	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.05.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
RS 03.04.2024		BE 31.05.2023	CZ 07.09.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(11) 2 994 933	(51) H01L 21/314	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	FR 31.05.2023	GB 07.05.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SM 22.11.2023	
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	IE 07.05.2023	IS 07.01.2023	(11) 2 998 476	(51) E05B 47/00
SM 01.11.2023		IT 07.09.2022	LT 07.09.2022	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(11) 2 995 242	(51) A61B 5/00	LU 07.05.2023	LV 07.09.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	MC 07.09.2022	NL 07.09.2022	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	RS 03.04.2024	
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022		

(11) 2 998 602	(51) F16D 13/74	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 001 012	(51) F02C 1/05
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SM 08.11.2023		SM 20.12.2023	
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 2 999 742	(51) C08L 23/04	(11) 3 001 337	(51) G16H 50/20
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
		LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
		NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(11) 2 998 639	(51) F21V 3/00	(11) 2 999 759	(51) C09J 101/28	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	LT 14.02.2024	RS 14.05.2024	SM 15.11.2023	
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023				
(11) 2 998 732	(51) G01N 27/447	(11) 2 999 870	(51) F02D 41/24	(11) 3 001 386	(51) G07B 15/06
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024
SM 13.12.2023		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
(11) 2 998 763	(51) G01S 13/90	(11) 3 000 049	(51) G06F 15/16	(11) 3 002 069	(51) B21D 28/34
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 06.06.2024		NO 07.05.2024	
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024				
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024				
RS 24.04.2024					
(11) 2 998 846	(51) G06F 3/04883	(11) 3 000 059	(51) G06F 16/11	(11) 3 002 117	(51) B29D 99/00
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SM 08.11.2023				SM 01.11.2023	
(11) 2 998 931	(51) G06T 7/73	(11) 3 000 152	(51) H01Q 1/22	(11) 3 002 745	(51) G09F 13/04
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	NO 27.03.2024	NO 27.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		SM 27.12.2023		SM 27.12.2023	
(11) 2 999 018	(51) C07D 209/70	(11) 3 000 194	(51) H04B 10/2581	(11) 3 002 842	(51) H02G 15/007
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
		SM 15.11.2023			
(11) 2 999 078	(51) H02J 9/06	(11) 3 000 783	(51) B82Y 30/00	(11) 3 003 139	(51) A61B 5/24
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
NO 20.12.2023	HR 20.12.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024		
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024		
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023				
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023				
SM 20.12.2023					
(11) 2 999 396	(51) A61B 5/00	(11) 3 000 944	(51) E02F 3/43	(11) 3 003 187	(51) A61F 2/24
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023			PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
				RS 08.11.2023	SM 08.11.2023

(11) 3 003 497 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) A61Q 7/00 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 004 873 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) G01N 33/68 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 3 003 504 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) A62B 1/14 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 005 433 (84) AT 18.03.2023 CH 31.03.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 FR 22.04.2023 GR 23.05.2023 IE 18.03.2023 IT 22.02.2023 LT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) H01L 51/52 (84) BE 31.03.2023 CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 GB 22.05.2023 HR 22.02.2023 IS 22.06.2023 LI 31.03.2023 LU 18.03.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023	(11) 3 007 468 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) H04S 7/00 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 003 524 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B01D 27/08 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 005 480 (84) AL 23.11.2022 BE 31.05.2023 CZ 23.11.2022 EE 23.11.2022 GR 24.02.2023 IE 27.05.2023 LI 31.05.2023 LU 27.05.2023 MC 23.11.2022 NO 23.02.2023 PT 23.03.2023 RS 23.11.2022 SI 23.11.2022 SM 23.11.2022	(51) H01Q 3/26 (84) AT 27.05.2023 CH 31.05.2023 DK 23.11.2022 FI 23.11.2022 HR 23.11.2022 IS 23.03.2023 LT 23.11.2022 LV 23.11.2022 NL 23.11.2022 PL 23.11.2022 RO 23.11.2022 SE 23.11.2022 SK 23.11.2022	(11) 3 007 610 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) A61B 3/10 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 3 003 627 (84) CZ 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B23K 9/095 (84) GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(11) 3 005 480 (84) AL 23.11.2022 BE 31.05.2023 CZ 23.11.2022 EE 23.11.2022 GR 24.02.2023 IE 27.05.2023 LI 31.05.2023 LU 27.05.2023 MC 23.11.2022 NO 23.02.2023 PT 23.03.2023 RS 23.11.2022 SI 23.11.2022 SM 23.11.2022	(51) H01Q 3/26 (84) AT 27.05.2023 CH 31.05.2023 DK 23.11.2022 FI 23.11.2022 HR 23.11.2022 IS 23.03.2023 LT 23.11.2022 LV 23.11.2022 NL 23.11.2022 PL 23.11.2022 RO 23.11.2022 SE 23.11.2022 SK 23.11.2022	(11) 3 007 614 (84) CZ 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(51) A61B 5/00 (84) ES 08.11.2023 GR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) 3 003 856 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(51) B64C 11/14 (84) ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 005 750 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) H04W 4/021 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 007 658 (84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) A61F 5/451 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024
(11) 3 004 213 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) C08G 73/18 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(11) 3 005 815 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) H04W 74/08 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 007 687 (84) HR 15.11.2023 RO 15.11.2023	(51) A61K 31/05 (84) IS 15.03.2024 SM 15.11.2023
(11) 3 004 775 (84) AT 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024	(51) F28D 20/02 (84) BG 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 005 846 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H05K 1/11 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(11) 3 007 838 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) B21D 26/033 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 3 004 842 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G01N 21/35 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 005 815 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) H04W 74/08 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 007 838 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) B21D 26/033 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 3 004 867 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) G01N 30/60 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 006 097 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) B01D 53/02 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 008 134 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) C09C 3/10 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024
				(11) 3 008 204 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G16B 20/00 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024
				(11) 3 008 238 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) D06N 7/00 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024
				(11) 3 008 239 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) D06N 7/00 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024
				(11) 3 008 522 (84) AT 11.10.2023	(51) G03G 15/08 (84) BG 11.01.2024

CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 20.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 011 309 (51) <i>G01N 21/15</i>
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 03.04.2024		FI 06.03.2024 (84) GR 07.06.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 010 414 (51) <i>A61B 5/11</i>		HR 06.03.2024 (84) LT 06.03.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024		NO 06.06.2024 (84) RS 06.06.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	FI 06.03.2024		
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 06.03.2024		
SM 11.10.2023		NO 06.06.2024		
(11) 3 008 570 (51) <i>G06F 3/01</i>		(11) 3 010 486 (51) <i>A61K 9/00</i>		
(84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024		(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024		
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	
(11) 3 008 668 (51) <i>G06K 19/077</i>		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	
(84) AT 20.05.2023 (84) BE 31.05.2023		(11) 3 010 581 (51) <i>A61N 1/05</i>		
CH 31.05.2023	CZ 29.03.2023	(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024		
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	
IE 20.05.2023	IS 29.07.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	
IT 29.03.2023	LI 31.05.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	
LT 29.03.2023	LU 20.05.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	SM 11.10.2023		
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	(11) 3 010 600 (51) <i>A62C 3/04</i>		
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	(84) BG 15.02.2024 (84) CZ 15.11.2023		
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	
(11) 3 008 760 (51) <i>H01L 29/778</i>		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	
(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	
(11) 3 009 093 (51) <i>H01S 3/0941</i>		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	
(84) BG 27.03.2024 (84) CZ 27.12.2023		SM 15.11.2023		
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	(11) 3 010 777 (51) <i>B61L 15/00</i>		
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024		
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	
RO 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	
(11) 3 009 477 (51) <i>A61L 27/18</i>		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	
(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	
GR 25.04.2024	IS 24.05.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	
LT 24.01.2024		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	
(11) 3 009 478 (51) <i>C08L 77/00</i>		SM 08.11.2023		
(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024		(11) 3 011 030 (51) <i>C12N 15/63</i>		
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024		
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	
LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	
(11) 3 009 698 (51) <i>F16C 33/62</i>		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	
(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024		(11) 3 011 105 (51) <i>D21H 19/36</i>		
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.03.2024		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	
(11) 3 009 897 (51) <i>H04Q 9/04</i>		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	
(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	
				(11) 3 013 210 (51) <i>A61B 3/00</i>
				(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024
				GR 14.06.2024
				LT 13.03.2024
				RS 13.06.2024

(11) 3 013 407 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) A61M 35/00 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 014 739 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) H02J 9/00 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 013 488 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) B08B 15/00 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 015 054 (84) AT 25.10.2023 CH 31.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) A61B 3/12 (84) BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LU 28.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 016 629 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) A61J 1/20 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023
(11) 3 013 747 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) C01B 33/44 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 015 061 (84) CZ 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(51) A61B 5/287 (84) ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 017 107 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) D06M 11/36 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 013 755 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023	(51) C02F 1/68 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 015 066 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) A61B 5/145 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(11) 3 018 541 (84) AT 25.10.2023 CH 30.11.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G01N 33/00 (84) BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LU 04.11.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 3 013 870 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) C08F 210/16 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 015 177 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) B06B 1/02 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 018 604 (84) AT 11.10.2023 CH 30.11.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(51) G16B 30/00 (84) BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 02.11.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 013 935 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) C12C 13/00 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023	(11) 3 015 573 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) C25D 17/00 (84) CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(11) 3 019 299 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) A01F 12/46 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 014 330 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) G02B 21/34 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 016 326 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H04L 45/02 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 019 300 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) B23K 20/16 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023
(11) 3 014 610 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G10L 21/00 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 016 450 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H04W 52/02 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 019 536 (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) C08F 2/06 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024
		(11) 3 016 617 (84) CZ 11.10.2023	(51) A61F 2/44 (84) ES 11.10.2023		

(11) 3 019 711	(51) F02C 7/00	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LU 19.11.2023	LV 11.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 17.04.2024		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023			SM 11.10.2023	
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 022 216	(51) C07G 1/00	(11) 3 023 030	(51) A46B 9/02
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
SM 01.11.2023		IS 04.02.2024	NO 04.10.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
		PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
		RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(11) 3 019 921	(51) G05B 23/02	(11) 3 022 303	(51) C12N 15/113	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 023 514	(51) C23C 16/455
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
SM 27.12.2023		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
				HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(11) 3 020 328	(51) A61F 13/02	(11) 3 022 577	(51) G01S 7/02	LV 25.10.2023	LU 03.11.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 25.01.2024	NL 25.10.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PT 26.02.2024	PL 25.10.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 25.10.2023	RO 25.10.2023
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SM 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 3 020 449	(51) A61N 1/375	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024		
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 11.05.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 023 540	(51) D21D 1/30
BE 31.05.2023	CZ 21.09.2022	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CH 30.11.2023
DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
ES 21.09.2022	FI 21.09.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
FR 31.05.2023	GB 11.05.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LT 25.10.2023	LU 19.11.2023
IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
LT 21.09.2022	LU 11.05.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 25.01.2024	RO 25.10.2023
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022			RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	(11) 3 022 589	(51) G01V 3/165		
PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024		
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	IS 03.05.2024	RS 03.04.2024		
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022				
		(11) 3 022 683	(51) G06V 40/13	(11) 3 023 739	(51) G01C 21/20
(11) 3 020 497	(51) B23K 9/095	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	RS 17.04.2024		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
				NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(11) 3 020 513	(51) B25J 9/00	(11) 3 022 700	(51) G06Q 20/40	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SM 15.11.2023	
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023		
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 023 779	(51) G01N 29/44
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
		PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
		SM 01.11.2023		LT 25.10.2023	LU 02.11.2023
				LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
				NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
				PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 020 514	(51) B25J 9/00	(11) 3 023 028	(51) A46B 9/02	(11) 3 023 820	(51) G02B 5/30
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
SM 11.10.2023		LU 19.11.2023	LV 15.11.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
		SM 15.11.2023			
(11) 3 020 685	(51) B82Y 10/00	(11) 3 023 029	(51) A46B 9/02		
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024		
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023		
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023		
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023		
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LU 19.11.2023	LV 15.11.2023		
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023		
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023		
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
SM 25.10.2023		SM 15.11.2023			
(11) 3 021 748	(51) A61B 5/06				

(11) 3 024 581	(51) B01J 29/90	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 027 150	(51) A61F 9/00
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SM 13.12.2023	
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024				
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(11) 3 025 193	(51) G03B 17/08	(11) 3 027 270	(51) H02J 50/10
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(11) 3 024 591	(51) B05C 1/08	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
RS 24.04.2024		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		SM 08.11.2023		SM 04.10.2023	
(11) 3 024 645	(51) B29D 99/00	(11) 3 025 202	(51) G05B 13/04	(11) 3 027 308	(51) B22F 1/052
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
CZ 29.11.2023	EE 29.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SM 06.12.2023	
NO 29.02.2024	RO 29.11.2023	RS 24.04.2024			
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023				
SM 29.11.2023		(11) 3 025 840	(51) B29C 45/16	(11) 3 027 405	(51) B32B 5/02
		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 3 024 711	(51) B61L 5/10	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024		
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RO 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 027 776	(51) C12Q 1/6886
				(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
(11) 3 024 875	(51) C08G 64/40	(11) 3 026 449	(51) G01R 31/34	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 027 797	(51) D04H 1/4242
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	EE 20.12.2023	GR 21.03.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023			HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023			LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 026 454	(51) G01S 5/02	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
SM 20.12.2023		(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
		FI 07.02.2024	GR 08.05.2024		
(11) 3 024 876	(51) C08G 64/40	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) 3 028 094	(51) G02C 7/08
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023			GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 026 491	(51) G03F 9/00	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	RS 03.04.2024	
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023		
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 028 095	(51) G02C 7/08
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
		LT 01.11.2023	LU 27.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(11) 3 024 887	(51) C08L 1/28	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SM 01.11.2023		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023			RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 026 555	(51) G06F 9/50	SM 27.12.2023	
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 028 268	(51) G06F 3/14
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	NL 21.02.2024	RS 21.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
				LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(11) 3 024 962	(51) C01B 32/984	(11) 3 026 766	(51) H02G 3/06	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(11) 3 028 664	(51) A61C 7/00
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(11) 3 025 155	(51) G01N 33/28	(84) BG 27.03.2024	(84) SE 20.12.2023		
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	EE 27.12.2023			
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023				

LT 04.10.2023	LU 16.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	(11) 3 030 939	(51) G04F 10/00
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) 3 028 670	(51) A61F 2/24	(11) 3 029 660	(51) G09G 3/20	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 24.04.2024		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023			SM 29.11.2023	
SE 20.12.2023					
(11) 3 028 773	(51) B07B 1/28	(11) 3 029 773	(51) H01R 4/02	(11) 3 031 107	(51) H02H 3/04
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
NO 22.02.2024	RO 22.11.2023			LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
SM 22.11.2023				RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
				SM 20.12.2023	
(11) 3 029 000	(51) C03C 27/12	(11) 3 030 175	(51) A61B 18/00	(11) 3 031 268	(51) H04W 72/04
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SM 15.11.2023		SM 04.10.2023		SM 04.10.2023	
(11) 3 029 167	(51) H01L 23/49	(11) 3 030 199	(51) A61F 2/44	(11) 3 031 851	(51) C08K 5/03
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		SM 04.10.2023		SM 18.10.2023	
(11) 3 029 328	(51) F04D 19/04	(11) 3 030 211	(51) A61H 3/00	(11) 3 031 949	(51) C23C 14/56
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	RS 06.06.2024	
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023				
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023				
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024				
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024				
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023				
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023				
(11) 3 029 618	(51) G06Q 10/08	(11) 3 030 245	(51) A61K 31/718	(11) 3 032 250	(51) G01N 27/416
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 04.10.2023	IS 04.02.2024	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	HR 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LT 04.10.2023	NO 04.01.2024		
NO 01.02.2024	PT 01.11.2023	NL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	NO 04.01.2024	RS 04.10.2023		
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PT 05.02.2024	SM 04.10.2023		
SM 01.11.2023		RS 04.10.2023			
		SE 04.10.2023			
(11) 3 029 657	(51) H01L 27/00	(11) 3 030 256	(51) A61K 38/34	(11) 3 032 860	(51) H04L 5/00
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 10.01.2024	HR 10.01.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 24.04.2024			
NO 01.02.2024	PT 01.11.2023				
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023				
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023				
SM 01.11.2023					
(11) 3 029 788	(51) F04D 13/10	(11) 3 030 788	(51) F04D 13/10	(11) 3 033 043	(51) A61F 2/16
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
				PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
				RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
				RS 25.10.2023	

SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 036 092	(51) B29C 73/34
(11) 3 033 099	(51) A61K 38/39	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 036 118	(51) B60K 6/12
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023				
(11) 3 033 113	(51) C08G 81/02	(11) 3 035 569	(51) H04J 3/06	(11) 3 036 130	(51) G06V 20/58
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 035 681	(51) H04N 13/122	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SM 11.10.2023	
(11) 3 033 119	(51) A61F 13/00	(11) 3 035 893	(51) A61F 2/44	(11) 3 036 152	(51) B63B 1/28
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 24.04.2024		(11) 3 036 263	(51) C08F 210/16
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 035 928	(51) A61K 31/44	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
SM 11.10.2023		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(11) 3 033 324	(51) C07C 69/76	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
		SM 18.10.2023		(11) 3 036 315	(51) C11D 3/37
(11) 3 033 437	(51) C12Q 1/70	(11) 3 035 949	(51) A61K 36/899	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SM 29.11.2023	
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
SM 08.11.2023		SM 04.10.2023		(11) 3 036 358	(51) C12Q 1/6825
				(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 3 033 669	(51) G06F 3/0488	(11) 3 035 999	(51) A61N 1/00	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
RS 17.04.2024		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 3 034 665	(51) D04B 15/90	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	SM 18.10.2023	
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023		
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024			(11) 3 036 458	(51) F16H 61/02
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) 3 036 056	(51) B22F 10/34	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(11) 3 034 995	(51) G01C 1/04	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	PT 22.03.2024	RO 11.10.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SE 20.12.2023		SM 22.11.2023	
				(11) 3 036 485	(51) F25B 39/00
(11) 3 035 069	(51) G01R 31/42				

(84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
(11) 3 036 595	(51) G06F 3/01	(11) 3 037 246	(51) B29C 64/153	(11) 3 038 226	(51) H02J 7/00
(84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(84) AL 03.08.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 03.08.2022 EE 03.08.2022 FI 03.08.2022 GR 04.11.2022 HU 26.12.2014 IS 03.12.2022 LI 31.12.2022 LU 26.12.2022 MC 03.08.2022 NL 03.08.2022 PL 03.08.2022 RO 03.08.2022 SE 03.08.2022 SK 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022 BG 03.08.2022 CY 03.08.2022 DK 03.08.2022 ES 03.08.2022 GB 26.12.2022 HR 03.08.2022 IE 26.12.2022 IT 03.08.2022 LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 MK 03.08.2022 NO 03.11.2022 PT 05.12.2022 RS 03.08.2022 SI 03.08.2022 SM 03.08.2022
(11) 3 036 635	(51) G06F 11/36	(11) 3 037 441	(51) C08F 210/16	(11) 3 038 411	(51) H04W 72/23
(84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) BG 25.10.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 3 036 640	(51) G06F 3/06	(11) 3 037 821	(51) G01N 33/537	(11) 3 038 516	(51) A61B 5/361
(84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 3 036 641	(51) G06F 12/0804	(11) 3 037 847	(51) G01V 3/28	(11) 3 038 527	(51) A61B 5/055
(84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023	(84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PT 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) 3 036 847	(51) H04H 20/30	(11) 3 037 860	(51) G02B 17/00	(11) 3 038 619	(51) A61K 31/409
(84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(84) CZ 04.10.2023 HR 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 3 036 979	(51) H05K 1/02	(11) 3 037 889	(51) G03G 15/02	(11) 3 038 639	(51) A61K 38/14
(84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RO 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 3 037 211	(51) B25B 11/00	(11) 3 037 944	(51) G06F 30/20	(11) 3 038 661	(51) A61K 48/00
(84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024 HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023
		(11) 3 037 971	(51) G06F 9/50		
		(84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024	(84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024		

NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 041 311	(51) <i>H04W 76/12</i>
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SM 27.12.2023		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(11) 3 038 668	(51) <i>A61M 1/00</i>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 3 040 443	(51) <i>C23C 16/00</i>	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023			SM 04.10.2023	
SM 13.12.2023					
(11) 3 038 672	(51) <i>A61M 5/145</i>	(11) 3 040 453	(51) <i>C30B 29/58</i>	(11) 3 041 418	(51) <i>G01R 33/36</i>
(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
SM 11.10.2023		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
		RS 03.04.2024			
(11) 3 038 816	(51) <i>B29B 11/14</i>	(11) 3 040 454	(51) <i>D01D 4/02</i>	(11) 3 041 553	(51) <i>A61M 5/50</i>
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023			RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023			SM 13.12.2023	
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023				
SM 27.12.2023					
(11) 3 038 824	(51) <i>B22F 5/00</i>	(11) 3 040 678	(51) <i>G01C 11/06</i>	(11) 3 041 560	(51) <i>A61M 25/00</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
RS 13.06.2024		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SM 08.11.2023	
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023		
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023		
(11) 3 038 872	(51) <i>B60T 17/00</i>	(11) 3 040 696	(51) <i>G01J 5/02</i>	(11) 3 041 616	(51) <i>B08B 1/00</i>
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024		
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024		
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 07.05.2024			
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023				
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023				
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023				
SM 01.11.2023					
(11) 3 039 087	(51) <i>C09D 5/44</i>	(11) 3 040 743	(51) <i>G01V 5/00</i>	(11) 3 041 647	(51) <i>B28B 7/18</i>
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023		
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023		
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023		
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
		SM 01.11.2023			
(11) 3 039 485	(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) 3 040 753	(51) <i>H04N 23/55</i>	(11) 3 041 709	(51) <i>B60Q 1/50</i>
(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
NO 18.01.2024	RO 18.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
		RS 21.05.2024		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
				NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
				PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
				RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 3 040 417	(51) <i>C12N 15/09</i>	(11) 3 041 156	(51) <i>H04J 14/02</i>	(11) 3 041 726	(51) <i>B60W 50/10</i>
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 22.11.2023	
		SM 04.10.2023			
(11) 3 040 442	(51) <i>C23C 16/00</i>			(11) 3 041 830	(51) <i>C07D 311/32</i>
				(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
				CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
				EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
				GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
				IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
				LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
				NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
				PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023

SM 25.10.2023		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SM 01.11.2023
(11) 3 042 037	(51) E21B 47/12	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 045 486
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 043 807	(51) A61K 36/185	(84) BG 06.03.2024
CZ 22.11.2023	EE 22.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	FI 06.03.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 06.03.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 06.06.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 045 514
NL 22.11.2023	PL 22.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	FI 06.03.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 06.03.2024
SM 22.11.2023		PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	NO 06.06.2024
(11) 3 042 220	(51) G01S 19/03	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 046 185
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(11) 3 044 103	(51) B65C 9/00	(84) AT 24.01.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	ES 24.01.2024
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 25.04.2024
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 24.05.2024
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 24.01.2024
(11) 3 042 375	(51) G10K 11/178	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	RS 24.04.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 044 229	(51) C07K 7/00	(11) 3 046 512
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 04.10.2023	IS 04.02.2024	FI 06.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 04.01.2024	RO 04.10.2023	HR 06.03.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	NO 06.06.2024
RS 17.04.2024		(11) 3 044 753	(51) G06T 7/10	(11) 3 046 688
(11) 3 043 022	(51) F01D 5/14	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) AT 22.11.2023
(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	CZ 22.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	EE 22.11.2023
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 23.02.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 044 866	(51) H02M 9/00	IS 22.03.2024
LT 18.10.2023	LU 27.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LT 22.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NL 22.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PL 22.11.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RO 22.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SE 22.11.2023
SM 18.10.2023		RS 21.05.2024		(11) 3 046 704
(11) 3 043 058	(51) F02K 3/06	(11) 3 045 008	(51) H04W 74/08	(84) BG 01.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	DK 01.11.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	EE 01.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 02.02.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 01.03.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	LV 01.11.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 3 045 066	(51) A43B 7/14	NO 01.02.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	PT 01.03.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 01.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	SM 01.11.2023
SM 15.11.2023		PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	(11) 3 046 774
(11) 3 043 375	(51) G03F 1/24	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) BG 14.02.2024
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(11) 3 045 219	(51) B01D 53/50	FI 14.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 14.02.2024
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LT 14.02.2024
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	NO 14.05.2024
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 046 945
(11) 3 043 701	(51) A61B 5/282	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) AT 13.12.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 04.01.2024	PT 05.02.2024	CZ 13.12.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	ES 13.12.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	HR 13.12.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 045 283	(51) B29B 11/16	IS 13.04.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 13.12.2023
RS 21.05.2024		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 043 716	(51) G01S 15/89	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 13.12.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 047 092
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) CZ 13.12.2023
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	GR 14.03.2024
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IS 13.04.2024
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	RO 13.12.2023
(11) 3 043 776	(51) A61K 9/08	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 13.12.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(11) 3 047 110	(51) F01D 9/06	(11) 3 047 110
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024
		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 10.01.2024

HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 048 564	(51) G06V 10/20	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 3 047 113	(51) F01D 11/08	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SM 01.11.2023	
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023		
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
		SM 01.11.2023			
(11) 3 047 537	(51) H01Q 3/44	(11) 3 048 787	(51) H04N 13/243	(11) 3 050 858	(51) C04B 28/00
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 01.02.2024	RO 01.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023		
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 27.12.2023			
(11) 3 047 618	(51) H04L 27/00	(11) 3 048 997	(51) A61B 17/132	(11) 3 051 182	(51) B60W 30/19
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023			LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023			NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023				
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 049 031	(51) A61F 2/44	(11) 3 051 229	(51) F25B 41/00
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
SM 08.11.2023		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
		RS 14.05.2024			
(11) 3 047 636	(51) H04L 69/22	(11) 3 049 041	(51) A61H 1/02	(11) 3 051 266	(51) G01M 11/02
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 03.04.2024	
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023		
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
SM 01.11.2023		SM 01.11.2023			
(11) 3 047 839	(51) A61K 6/77	(11) 3 049 113	(51) A61K 39/395	(11) 3 051 361	(51) G03G 15/08
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 04.04.2024	IS 03.05.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023		
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
		SM 27.12.2023			
(11) 3 048 010	(51) B60Q 3/80	(11) 3 049 465	(51) C08K 3/22	(11) 3 051 944	(51) A01N 25/00
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 07.05.2024		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023			PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023			RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023			SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
SM 25.10.2023					
(11) 3 048 249	(51) F01D 5/08	(11) 3 049 583	(51) E02F 3/76	(11) 3 052 173	(51) A61M 19/00
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
				LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
				PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
				RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
				SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 048 406	(51) B21D 53/08	(11) 3 049 846	(51) G02B 7/02	(11) 3 052 233	(51) B01L 3/00
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024				
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024				

FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024			IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 052 451	(51) C04B 24/00	(11) 3 053 965	(51) C08L 83/06	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SM 27.12.2023	
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
SM 29.11.2023		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 054 894	(51) A61F 2/24
(11) 3 052 541	(51) C08G 59/46	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024			GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 054 065	(51) F04H 7/06	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SM 25.10.2023	
(11) 3 052 773	(51) F01K 25/08	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024		
(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 054 905	(51) A61F 5/01
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023			EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
		(11) 3 054 131	(51) F02N 11/04	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 3 053 071	(51) G16B 20/00	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
EE 18.10.2023	HR 18.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
LV 18.10.2023	PT 19.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023				
SM 18.10.2023		(11) 3 054 185	(51) B22F 1/105	(11) 3 054 936	(51) A61K 31/045
		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
(11) 3 053 072	(51) G16B 25/00	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 21.05.2024		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
RS 21.05.2024		(11) 3 054 254	(51) F28F 3/02	SM 18.10.2023	
		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 055 028	(51) A61K 35/34
(11) 3 053 799	(51) B60W 40/09	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RS 03.04.2024	
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023		
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024			(11) 3 055 122	(51) B29C 64/106
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) 3 054 382	(51) G06F 9/54	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
(11) 3 053 831	(51) B01J 20/26	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023		
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 055 447	(51) C30B 33/06
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	SM 11.10.2023		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023				
SM 27.12.2023		(11) 3 054 400	(51) G06V 20/56	(11) 3 055 453	(51) D21B 1/00
		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024
(11) 3 053 880	(51) B01J 23/847	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 22.02.2024	RO 22.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023		
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 055 509	(51) F01D 5/28
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 3 053 954	(51) C08L 23/00	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	SM 25.10.2023		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023				
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 054 479	(51) H01L 23/44	(11) 3 055 538	(51) F01D 15/10
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024

HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	SM 20.12.2023		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024			GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(11) 3 055 542	(51) <i>F02K 9/64</i>	(11) 3 056 939	(51) <i>A61B 5/246</i>	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 30.04.2024	
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024		
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023		
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SM 20.12.2023			
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 056 943	(51) <i>G03F 1/64</i>	(11) 3 058 605	(51) <i>C09K 3/12</i>
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
SM 01.11.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
(11) 3 055 728	(51) <i>G02B 21/06</i>	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 06.12.2023	
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SM 29.11.2023			
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023				
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 057 497	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 3 058 963	(51) <i>A61M 1/00</i>
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	LT 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 14.05.2024		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
SM 15.11.2023				LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
				NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
				PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
				SE 22.11.2023	
(11) 3 055 802	(51) <i>G16C 60/00</i>	(11) 3 057 544	(51) <i>A61F 5/441</i>	(11) 3 059 081	(51) <i>B32B 18/00</i>
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RS 24.04.2024	
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023		
SM 06.12.2023		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
		SM 08.11.2023			
(11) 3 056 145	(51) <i>A61B 5/06</i>	(11) 3 058 177	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 060 099	(51) <i>A61B 5/00</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 060 278	(51) <i>A61M 5/20</i>
SM 06.12.2023		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
				NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 3 056 305	(51) <i>B23B 35/00</i>	(11) 3 058 278	(51) <i>F23N 1/00</i>	(11) 3 060 284	(51) <i>A61M 16/10</i>
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 03.01.2024	GR 07.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	HR 03.01.2024	IS 06.04.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024		
(11) 3 056 379	(51) <i>B60M 3/00</i>	(11) 3 058 418	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 060 446	(51) <i>B60W 50/08</i>
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
		LT 04.10.2023	LU 16.10.2023		
		LV 04.10.2023	NO 04.01.2024		
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023		
		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023		
(11) 3 056 733	(51) <i>F04B 43/12</i>	(11) 3 058 471	(51) <i>G06F 8/61</i>	(11) 3 060 644	(51) <i>B01L 3/00</i>
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	SM 29.11.2023	
(11) 3 056 868	(51) <i>G01D 5/249</i>	(11) 3 058 515	(51) <i>G06V 20/20</i>	(11) 3 060 706	(51) <i>D03D 47/12</i>
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023			LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
				RO 29.11.2023	RS 29.11.2023

SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(11) 3 060 758	(51) F01D 5/14	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
CH 31.10.2023	DK 11.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
LU 20.10.2023	LV 11.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 27.12.2023	
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SM 15.11.2023			
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			(11) 3 063 900	(51) H04L 9/32
SM 11.10.2023		(11) 3 061 914	(51) F01D 5/20	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	CZ 29.11.2023	EE 29.11.2023
(11) 3 060 925	(51) G01N 35/10	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NL 29.11.2023	RO 29.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RS 03.04.2024			
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023			(11) 3 064 158	(51) A61B 17/3201
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(11) 3 062 536	(51) H04S 3/00	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 03.03.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023
SM 06.12.2023		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
(11) 3 061 067	(51) G06V 10/75	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 17.08.2022	IE 03.03.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 30.04.2024		IS 17.12.2022	LI 31.03.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023			LT 17.08.2022	LU 03.03.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 062 602	(51) A01G 13/02	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 25.10.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SM 17.08.2022	
		LU 30.10.2023	LV 25.10.2023		
(11) 3 061 374	(51) A47K 5/12	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 064 175	(51) A61F 2/44
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023			HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 062 689	(51) A61B 5/389	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) HR 09.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SM 12.07.2023		RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
SM 04.10.2023		(11) 3 062 802	(51) A61K 36/185		
		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 064 199	(51) A61K 9/70
(11) 3 061 387	(51) A61B 5/00	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
SM 27.12.2023		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
(11) 3 061 469	(51) A61L 29/06	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SM 15.11.2023		SM 20.12.2023	
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023				
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 3 062 950	(51) B23K 9/09	(11) 3 064 350	(51) B32B 25/04
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
RO 08.11.2023	SE 08.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
SM 08.11.2023					
(11) 3 061 582	(51) B27M 1/08	(11) 3 063 506	(51) G01F 1/00	(11) 3 064 506	(51) C07H 19/04
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CH 31.10.2023	CZ 18.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023			HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 063 732	(51) G06V 20/58	LT 18.10.2023	LU 30.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
SM 11.10.2023		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
		LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	SM 18.10.2023	
(11) 3 061 619	(51) B41M 5/00	(11) 3 063 741	(51) G06V 20/56	(11) 3 064 623	(51) D02G 3/26

(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	LT 13.07.2022	LU 11.03.2023
CZ 15.11.2023	EE 15.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SM 20.12.2023		NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 065 713	(51) A61K 9/127	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
LV 15.11.2023	RO 15.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SM 13.07.2022	
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 067 126	(51) B08B 5/02
(11) 3 064 695	(51) E05F 15/632	(11) 3 065 716	(51) A61K 9/16	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
HR 06.03.2024	LT 07.03.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	SM 27.12.2023	
(11) 3 064 780	(51) F04D 29/54	(11) 3 065 988	(51) B60W 50/10	(11) 3 067 632	(51) F24D 13/02
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) 3 064 854	(51) F24F 13/14	(11) 3 066 026	(51) B65D 75/00	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 04.03.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 3 068 417	(51) A61K 38/00
BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) IS 27.04.2024
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SM 27.12.2023	
FI 21.09.2022	FR 31.03.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 068 444	(51) A61L 9/04
GB 04.03.2023	GR 22.12.2022	RS 07.05.2024		(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
HR 21.09.2022	IE 04.03.2023	(11) 3 066 137	(51) C08F 210/16	NO 15.02.2024	RO 15.11.2023
IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
LI 31.03.2023	LT 21.09.2022	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 3 068 499	(51) A62B 18/02
LU 04.03.2023	LV 21.09.2022	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
MC 21.09.2022	NL 21.09.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023		
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 3 069 162	(51) G01S 13/38
SM 21.09.2022		(11) 3 066 271	(51) E04B 2/86	(84) BG 25.01.2024	(84) CH 30.11.2023
		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(11) 3 065 440	(51) H04L 1/00	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LU 11.11.2023	LV 25.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 03.04.2024		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 066 401	(51) F25B 31/00	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024		
SM 20.12.2023		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) 3 069 264	(51) H04L 65/80
		RS 10.04.2024		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) 3 065 447	(51) H04L 43/50	(11) 3 066 438	(51) G01J 3/46	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 14.05.2024	
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 03.04.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 069 266	(51) G06F 8/20
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 066 717	(51) H01Q 3/26	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024		
(11) 3 065 570	(51) A23L 33/10	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(11) 3 069 319	(51) G06T 7/593
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 067 000	(51) A61B 17/34	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 11.03.2023	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	LT 04.10.2023	LU 14.11.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	HR 13.07.2022	IE 11.03.2023	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 13.11.2022	LI 31.03.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
SM 27.12.2023				RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
				SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 065 638	(51) A61B 5/08			(11) 3 069 372	(51) H01J 49/00
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024				
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024				
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024				
(11) 3 065 695	(51) A61J 1/20				
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023				
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023				

(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 071 270	(51) A61M 5/315
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 04.10.2023	LU 11.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 070 220	(51) E04B 1/16	(11) 3 071 286	(51) A61K 45/06
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SM 04.10.2023		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 069 373	(51) G11B 5/465	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 03.04.2024	
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023		
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SM 04.10.2023		(11) 3 071 352	(51) B22F 3/105
(11) 3 069 413	(51) H01R 9/05	(11) 3 070 431	(51) G01B 11/24	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
LT 04.10.2023	LU 06.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023		
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 070 548	(51) G05B 15/02	(11) 3 071 356	(51) B23C 5/10
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
SM 04.10.2023		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(11) 3 069 632	(51) A46B 3/18	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 071 404	(51) B29D 99/00
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
RS 21.05.2024		SM 27.12.2023		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 069 745	(51) A61M 5/44	(11) 3 070 560	(51) G05B 23/02	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
(11) 3 069 806	(51) B22F 7/06	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 071 526	(51) C03C 3/083
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SM 27.12.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 070 942	(51) H04N 13/111	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SM 20.12.2023	
(11) 3 069 807	(51) B23B 39/14	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 071 533	(51) C04B 35/58
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 3 071 100	(51) A61N 1/05	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(11) 3 070 137	(51) C09J 183/05	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LT 25.10.2023	LU 04.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 03.04.2024		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 071 127	(51) A61B 17/32	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	SM 25.10.2023	
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 071 630	(51) C08G 69/28
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
SM 27.12.2023		SM 06.12.2023		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) 3 070 150	(51) C10L 1/00	(11) 3 071 162	(51) A61F 9/02	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 10.04.2024	
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 071 642	(51) C08L 23/08
				(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
				CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023

EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 23.11.2022	IE 15.03.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IS 23.03.2023	LT 23.11.2022	(11) 3 073 337	(51) G05B 19/042
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LU 15.03.2023	LV 23.11.2022	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	MC 23.11.2022	NL 23.11.2022	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
(11) 3 071 750	(51) D21F 5/02	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	(11) 3 073 499	(51) H01G 11/32
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	SM 23.11.2022	(11) 3 072 916	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 072 916	(51) B32B 15/14	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 03.04.2024	
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
(11) 3 072 107	(51) G01S 5/16	RS 24.04.2024	(11) 3 072 981	(51) C21D 8/10	(51) A62B 9/04
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(11) 3 072 981	(51) C21D 8/10	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	CZ 29.11.2023	EE 29.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 3 072 134	(51) G11C 29/00	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	RS 24.04.2024	
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 074 161	(51) B22F 10/28
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SM 29.11.2023	(11) 3 073 060	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 073 060	(51) F01D 11/00	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LT 04.10.2023	LU 21.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 074 429	(51) C08F 2/01
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
SM 04.10.2023		RS 14.05.2024		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) 3 072 210	(51) H02J 50/12	(11) 3 073 237	(51) G01L 9/00	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 24.04.2024	
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 074 551	(51) G01N 33/487
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 073 250	(51) G01N 21/64	CH 30.11.2023	CZ 22.11.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
SM 20.12.2023		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(11) 3 072 463	(51) A61B 17/3207	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LT 22.11.2023	LU 25.11.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 25.03.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
EE 17.08.2022	FI 17.08.2022	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 22.11.2023	
IE 25.03.2023	IS 17.12.2022	SM 15.11.2023		(11) 3 074 586	(51) E21B 10/32
LI 31.03.2023	LT 17.08.2022	(11) 3 073 262	(51) G01N 33/44	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
LU 25.03.2023	LV 17.08.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 23.03.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
MC 17.08.2022	NL 17.08.2022	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	NL 17.01.2024	RS 17.04.2024
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	FI 13.07.2022	FR 31.03.2023	(11) 3 074 638	(51) F04D 29/32
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	GB 23.03.2023	GR 14.10.2022	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SM 17.08.2022		HR 13.07.2022	IE 23.03.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(11) 3 072 799	(51) B62M 9/10	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LI 31.03.2023	LT 13.07.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LU 23.03.2023	LV 13.07.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	MC 13.07.2022	NL 13.07.2022	RS 14.05.2024	
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	(11) 3 074 777	(51) G01Q 20/02
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
NO 08.02.2024	PT 08.03.2024	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	SM 13.07.2022		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(11) 3 072 834	(51) B65G 25/02	(11) 3 073 278	(51) G01R 29/08	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(11) 3 074 778	(51) A61B 5/05
BE 31.03.2023	CZ 23.11.2022	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024		

HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 3 074 780	(51) G01R 31/40	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 075 593	(51) B60L 3/04	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 18.03.2023	(84) BE 31.03.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CH 31.03.2023	CZ 04.01.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	SM 01.11.2023	
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 076 563	(51) H04B 7/0456
RS 21.05.2024		GB 04.04.2023	GR 05.04.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 074 803	(51) G02B 6/44	HR 04.01.2023	IE 18.03.2023	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 04.05.2023	LI 31.03.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 04.01.2023	LU 18.03.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 04.04.2023	PT 04.05.2023	LT 25.10.2023	LU 26.11.2023
(11) 3 074 835	(51) G06F 1/20	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SM 04.01.2023		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024			RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 3 074 986	(51) H01C 1/06	(11) 3 075 595	(51) B60L 58/20	SM 25.10.2023	
(84) BG 08.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 076 866	(51) G06N 20/00
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LU 25.11.2023	LV 08.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 30.04.2024	
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 076 871	(51) A61B 5/1455
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 3 075 676	(51) B65D 25/32	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 075 082	(51) H04B 10/27	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 04.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	NO 04.01.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 077 008	(51) A61K 31/045
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 076 048	(51) F16H 25/20	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
LU 25.11.2023	LV 18.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SM 18.10.2023		RS 17.04.2024		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(11) 3 075 246	(51) A01M 7/00	(11) 3 076 188	(51) G01R 1/04	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 23.03.2023	(84) AT 30.03.2023	(84) BE 31.03.2023	(11) 3 077 200	(51) B32B 7/12
BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	CH 31.03.2023	CZ 08.03.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
FI 24.08.2022	GB 23.03.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IE 30.03.2023	IS 08.07.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
IE 23.03.2023	IS 24.12.2022	IT 08.03.2023	LI 31.03.2023	(11) 3 077 301	(51) B65D 51/10
IT 24.08.2022	LI 31.03.2023	LT 08.03.2023	LU 30.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023
LT 24.08.2022	LV 23.03.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	SM 01.11.2023	
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 077 335	(51) C01B 25/22
SM 24.08.2022		(11) 3 076 417	(51) H01G 11/86	(84) AT 11.10.2023	(84) CZ 11.10.2023
(11) 3 075 315	(51) A61B 5/16	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 11.10.2023	HR 11.10.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 11.01.2024	PT 12.02.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RO 11.10.2023	SM 11.10.2023
RS 07.05.2024		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 077 488	(51) C10M 137/10
(11) 3 075 320	(51) A61B 8/08	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	SM 01.11.2023		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 076 457	(51) H01M 10/625	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023		

LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SM 08.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 080 630 (51) G01R 33/28
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	CZ 08.11.2023 DK 08.11.2023
SM 01.11.2023				EE 08.11.2023 ES 08.11.2023
(11) 3 077 827 (51) G01N 33/92		(11) 3 079 621 (51) A61B 18/18		GR 09.02.2024 HR 08.11.2023
(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024	(84) BG 01.02.2024	IS 08.03.2024 LT 08.11.2023
CZ 01.11.2023 DK 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023	DK 01.11.2023	LV 08.11.2023 NL 08.11.2023
EE 01.11.2023 ES 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024 IS 01.03.2024	ES 01.11.2023	NO 08.02.2024 PL 08.11.2023
GR 02.02.2024 HR 01.11.2023	HR 01.11.2023	LV 01.11.2023 NO 01.02.2024	HR 01.11.2023	PT 08.03.2024 RO 08.11.2023
IS 01.03.2024 LT 01.11.2023	LT 01.11.2023	NO 01.02.2024 PT 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 08.11.2023 SE 08.11.2023
LV 01.11.2023 NL 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	NL 01.11.2023	
NO 01.02.2024 PL 01.11.2023	PL 01.11.2023		PL 01.11.2023	
PT 01.03.2024 RO 01.11.2023	RO 01.11.2023		RO 01.11.2023	
RS 01.11.2023 SE 01.11.2023	SE 01.11.2023		SE 01.11.2023	
SM 01.11.2023				
(11) 3 077 858 (51) G02B 5/30	(51) G02B 5/30	(11) 3 079 742 (51) A61M 5/315	(51) A61M 5/315	(11) 3 080 759 (51) G06Q 10/06
(84) BG 21.02.2024 (84) ES 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) ES 28.02.2024 (84) GR 29.05.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) ES 31.01.2024 (84) GR 01.05.2024
GR 22.05.2024 IS 21.06.2024	GR 22.05.2024	HR 28.02.2024 IS 28.06.2024	IS 28.06.2024	HR 31.01.2024 IS 31.05.2024
HR 21.02.2024 IS 21.06.2024	IS 21.06.2024	NO 28.05.2024 RS 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 30.04.2024 RS 30.04.2024
LT 21.02.2024 NL 21.02.2024	LT 21.02.2024			
NO 21.05.2024 RS 21.05.2024	RS 21.05.2024			
(11) 3 077 956 (51) A61B 5/00	(51) A61B 5/00	(11) 3 080 025 (51) B66B 1/46	(51) B66B 1/46	(11) 3 080 815 (51) G11C 13/00
(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024
CZ 11.10.2023 DK 11.10.2023	DK 11.10.2023	ES 24.01.2024 FI 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 22.11.2023 DK 22.11.2023
EE 11.10.2023 ES 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 25.04.2024 HR 24.01.2024	HR 24.01.2024	EE 22.11.2023 ES 22.11.2023
GR 12.01.2024 HR 11.10.2023	HR 11.10.2023	IS 24.05.2024 LT 24.01.2024	LT 24.01.2024	GR 23.02.2024 HR 22.11.2023
IS 11.02.2024 LT 11.10.2023	LT 11.10.2023	NL 24.01.2024 NO 24.04.2024	NO 24.04.2024	IS 22.03.2024 LT 22.11.2023
LV 11.10.2023 NL 11.10.2023	NL 11.10.2023			LV 22.11.2023 NL 22.11.2023
NO 11.01.2024 PL 11.10.2023	PL 11.10.2023			NO 22.02.2024 PL 22.11.2023
PT 12.02.2024 RO 11.10.2023	RO 11.10.2023			PT 22.03.2024 RO 22.11.2023
RS 11.10.2023 SE 11.10.2023	SE 11.10.2023			RS 22.11.2023 SE 22.11.2023
SM 11.10.2023				SM 22.11.2023
(11) 3 078 132 (51) H04B 10/116	(51) H04B 10/116	(11) 3 080 059 (51) C07C 1/24	(51) C07C 1/24	(11) 3 080 961 (51) H04L 65/1016
(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 29.11.2023 (84) BG 29.02.2024
FI 06.03.2024 GR 07.06.2024	GR 07.06.2024	CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 29.11.2023 DK 29.11.2023
HR 06.03.2024 LT 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 13.12.2023 HR 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 29.11.2023 ES 29.11.2023
NO 06.06.2024 RS 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 13.12.2023 LT 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 01.03.2024 HR 29.11.2023
		NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 29.03.2024 LT 29.11.2023
		SM 13.12.2023	RO 13.12.2023	LV 29.11.2023 NL 29.11.2023
			SE 13.12.2023	NO 29.02.2024 PL 29.11.2023
				RO 29.11.2023 RS 29.11.2023
				SE 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 078 774 (51) E01D 22/00	(51) E01D 22/00	(11) 3 080 436 (51) F02P 23/04	(51) F02P 23/04	(11) 3 080 993 (51) H04N 19/597
(84) CZ 25.10.2023 (84) ES 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) ES 17.01.2024 (84) GR 18.04.2024
FI 26.01.2024 GR 25.10.2023	GR 25.10.2023	CZ 08.11.2023 DK 08.11.2023	DK 08.11.2023	HR 17.01.2024 IS 17.05.2024
IS 25.02.2024 NO 25.01.2024	NO 25.01.2024	EE 08.11.2023 ES 08.11.2023	EE 08.11.2023	NO 17.04.2024 RS 17.04.2024
PL 25.10.2023 RO 25.10.2023	RO 25.10.2023	GR 09.02.2024 IS 08.03.2024	ES 08.11.2023	
RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	SM 25.10.2023	LV 08.11.2023 NO 08.02.2024	HR 08.11.2023	
		PT 08.03.2024 RS 08.11.2023	LT 08.11.2023	
		SM 08.11.2023	NL 08.11.2023	
			PL 08.11.2023	
			RO 08.11.2023	
			SE 08.11.2023	
(11) 3 079 098 (51) G06F 18/25	(51) G06F 18/25	(11) 3 080 531 (51) F25D 25/02	(51) F25D 25/02	(11) 3 081 044 (51) H04W 74/06
(84) CZ 29.11.2023 (84) ES 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) BG 07.02.2024 (84) ES 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024
GR 01.03.2024 HR 29.11.2023	HR 29.11.2023	FI 07.02.2024 GR 08.05.2024	GR 08.05.2024	CZ 22.11.2023 DK 22.11.2023
IS 29.03.2024 NO 29.02.2024	NO 29.02.2024	HR 07.02.2024 IS 07.06.2024	GR 08.05.2024	EE 22.11.2023 ES 22.11.2023
PL 29.11.2023 RO 29.11.2023	RO 29.11.2023	LT 07.02.2024 NL 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 23.02.2024 HR 22.11.2023
RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	SM 29.11.2023	NO 07.05.2024 RS 07.05.2024	LT 07.02.2024	IS 22.03.2024 LT 22.11.2023
			NL 07.02.2024	LV 22.11.2023 NL 22.11.2023
			RS 07.05.2024	NO 22.02.2024 PL 22.11.2023
				PT 22.03.2024 RO 22.11.2023
				RS 22.11.2023 SE 22.11.2023
				SM 22.11.2023
(11) 3 079 110 (51) G06Q 10/06	(51) G06Q 10/06	(11) 3 080 585 (51) G01N 21/64	(51) G01N 21/64	(11) 3 081 266 (51) A62C 4/00
(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 29.11.2023 (84) BG 29.02.2024
FI 13.03.2024 GR 14.06.2024	GR 14.06.2024	CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 29.11.2023 DK 29.11.2023
HR 13.03.2024 LT 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 07.03.2024 HR 06.12.2023	HR 06.12.2023	EE 29.11.2023 ES 29.11.2023
NO 13.06.2024 RS 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 06.04.2024 LT 06.12.2023	LT 06.12.2023	GR 01.03.2024 HR 29.11.2023
		LV 06.12.2023 NO 06.12.2023	NO 06.12.2023	IS 29.03.2024 LT 29.11.2023
		RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	RS 06.12.2023	LV 29.11.2023 NL 29.11.2023
				NO 29.02.2024 PL 29.11.2023
				RO 29.11.2023 RS 29.11.2023
				SM 29.11.2023
(11) 3 079 563 (51) A61B 5/00	(51) A61B 5/00	(11) 3 080 629 (51) G01R 33/28	(51) G01R 33/28	(11) 3 081 295 (51) B01J 21/06
(84) BG 04.01.2024 (84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 04.10.2023 (84) ES 04.10.2023
CZ 04.10.2023 DK 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 05.01.2024 HR 04.10.2023
EE 04.10.2023 ES 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 09.02.2024 IS 08.03.2024	EE 08.11.2023	IS 04.02.2024 NO 04.01.2024
GR 05.01.2024 HR 04.10.2023	HR 04.10.2023	LV 08.11.2023 NO 08.02.2024	GR 09.02.2024	PL 04.10.2023 RO 04.10.2023
IS 04.02.2024 LT 04.10.2023	LT 04.10.2023	PT 08.03.2024 RS 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 04.10.2023 SM 04.10.2023
LU 20.11.2023 NL 04.10.2023	NL 04.10.2023		LV 08.11.2023	
PL 04.10.2023 PT 05.02.2024	PT 05.02.2024		NL 08.11.2023	
RO 04.10.2023 RS 04.10.2023	RS 04.10.2023		PL 08.11.2023	
SE 04.10.2023 SM 04.10.2023	SM 04.10.2023		RO 08.11.2023	
			SE 08.11.2023	
(11) 3 079 603 (51) A61B 17/04	(51) A61B 17/04			
(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024			

(11) 3 081 514	(51) B65H 3/66	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	SM 31.01.2018	TR 31.01.2018
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024		
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 084 398	(51) G01N 21/3581
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
RS 07.05.2024		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(11) 3 081 634	(51) C12M 1/42	(11) 3 082 848	(51) A61K 38/37	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
SM 20.12.2023		SM 18.10.2023			
(11) 3 081 721	(51) E04H 4/16	(11) 3 082 867	(51) A61K 47/10	(11) 3 084 455	(51) B60L 3/12
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
		LT 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		RS 17.04.2024		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(11) 3 081 743	(51) F01C 21/10	(11) 3 083 694	(51) C07K 16/28	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 22.11.2023	EE 22.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	SM 11.10.2023	
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LV 22.11.2023	PL 22.11.2023		
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023		
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SM 22.11.2023		(11) 3 084 481	(51) E21B 47/13
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023			(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
				CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(11) 3 081 869	(51) F24F 1/32	(11) 3 083 700	(51) G01N 33/569	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
RS 17.04.2024		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
(11) 3 081 953	(51) G01R 33/36	(11) 3 083 750	(51) C08G 59/22	SM 22.11.2023	
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 15.04.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024		
BE 30.04.2023	CZ 14.09.2022	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 3 084 518	(51) G02F 1/15
DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IE 15.04.2023	IS 14.01.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IT 14.09.2022	LT 14.09.2022	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LU 15.04.2023	LV 14.09.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 21.05.2024	
MC 14.09.2022	NL 14.09.2022	SM 15.11.2023			
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022			(11) 3 084 787	(51) H01H 1/021
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022			(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022			FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022			HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SM 14.09.2022				LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
				NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 3 082 273	(51) H04B 7/08	(11) 3 083 773	(51) C08J 5/04	(11) 3 084 836	(51) H01L 29/78
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024				
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 083 938	(51) C12P 19/04	(11) 3 084 857	(51) B25F 5/00
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) GR 09.02.2024	(84) HR 08.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
		PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 082 424	(51) A61P 33/14	(11) 3 084 301	(51) F23J 1/00	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CY 31.01.2018	CZ 31.01.2018	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 31.01.2018	HR 31.01.2018	SM 06.12.2023	
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HU 19.12.2014	IS 31.05.2018		
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LU 19.12.2018	LV 31.01.2018	(11) 3 084 941	(51) H02K 49/04
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	MC 31.01.2018	MK 31.01.2018	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	MT 31.01.2018	NL 31.01.2018	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023			LT 28.02.2024	NO 28.05.2024
				RS 28.05.2024	
(11) 3 082 607	(51) A61B 6/03				

(11) 3 085 140	(51) <i>H04L 1/08</i>	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SM 13.12.2023	
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024		
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024		
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 086 362	(51) <i>H01L 23/49</i>	(11) 3 087 351	(51) <i>G01F 1/66</i>
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
SM 11.10.2023		LV 22.11.2023	NO 22.02.2024		
(11) 3 085 439	(51) <i>B01J 20/26</i>	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 087 432	(51) <i>G03F 7/20</i>
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 086 499	(51) <i>H04L 1/18</i>	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 07.05.2024		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
SM 04.10.2023					
(11) 3 085 472	(51) <i>B22F 3/15</i>	(11) 3 086 726	(51) <i>A61B 17/80</i>	(11) 3 087 477	(51) <i>G06F 9/445</i>
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LT 08.11.2023	LU 20.11.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
SM 20.12.2023		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
		SM 18.10.2023		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 3 085 663	(51) <i>C01B 11/08</i>	(11) 3 086 864	(51) <i>A62C 37/40</i>	(11) 3 087 515	(51) <i>G16C 20/30</i>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023		
(11) 3 085 765	(51) <i>C12M 1/00</i>	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 087 564	(51) <i>G11C 8/10</i>
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SM 04.10.2023		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024			GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024			IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		(11) 3 086 897	(51) <i>B23K 11/00</i>	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 085 875	(51) <i>E06B 5/16</i>	(84) GR 02.02.2024	(84) HR 01.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	PL 01.11.2023	RO 01.11.2023		
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023		
				(11) 3 087 571	(51) <i>H01C 7/102</i>
(11) 3 085 939	(51) <i>F02F 3/10</i>	(11) 3 087 082	(51) <i>C07J 71/00</i>	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
				NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(11) 3 086 144	(51) <i>G02B 6/02</i>	(11) 3 087 210	(51) <i>C22C 1/053</i>	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) AT 20.04.2023	(84) BE 30.04.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SM 27.12.2023	
CZ 08.02.2023	DK 08.02.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024		
EE 08.02.2023	ES 08.02.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 088 034	(51) <i>A61M 25/00</i>
FI 08.02.2023	GR 09.05.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
HR 08.02.2023	IE 20.04.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
IS 08.06.2023	LT 08.02.2023	RS 24.04.2024		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
LU 20.04.2023	LV 08.02.2023			GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
MC 08.02.2023	NL 08.02.2023			IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
NO 08.05.2023	PL 08.02.2023			LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
PT 09.06.2023	RO 08.02.2023			NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
RS 08.02.2023	SE 08.02.2023			PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
SI 08.02.2023	SK 08.02.2023			RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SM 08.02.2023				SM 11.10.2023	
		(11) 3 087 249	(51) <i>E21B 41/00</i>		
(11) 3 086 317	(51) <i>G10K 11/168</i>	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 088 120	(51) <i>B23K 11/30</i>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024		
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
		NL 13.12.2023	RO 13.12.2023		

CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	(11) 3 090 086	(51) D06F 39/00
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
RS 03.04.2024				GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 3 088 162	(51) B29C 49/68			IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 02.05.2023	(11) 3 088 940	(51) G02F 1/1333	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	EE 25.10.2023	DK 25.10.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	GR 26.01.2024	ES 25.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
FI 23.11.2022	GB 02.05.2023	IS 25.02.2024	HR 25.10.2023	SM 01.11.2023	
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LV 25.10.2023	LT 25.10.2023		
IE 02.05.2023	IS 23.03.2023	NO 25.01.2024	NL 25.10.2023		
LI 31.05.2023	LT 23.11.2022	PT 26.02.2024	PL 25.10.2023		
LU 02.05.2023	LV 23.11.2022	RS 25.10.2023	RO 25.10.2023		
MC 23.11.2022	NL 23.11.2022		SM 25.10.2023		
NO 23.02.2023	PL 23.11.2022				
PT 23.03.2023	RO 23.11.2022				
RS 23.11.2022	SE 23.11.2022				
SI 23.11.2022	SK 23.11.2022				
SM 23.11.2022					
(11) 3 088 317	(51) B65D 1/02	(11) 3 089 028	(51) H04M 1/725	(11) 3 090 242	(51) G01L 19/14
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
		RS 03.04.2024		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
				NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
				PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
				RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
				SM 01.11.2023	
(11) 3 088 517	(51) C12N 15/09	(11) 3 089 135	(51) G08G 1/005	(11) 3 090 301	(51) G02B 27/01
(84) BG 01.02.2024	(84) EE 01.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SM 01.11.2023		RS 10.04.2024		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
				LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
				NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
				PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 088 611	(51) E02F 3/38	(11) 3 089 188	(51) H01H 33/666	(11) 3 090 310	(51) G02F 1/15
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 14.05.2024		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 14.05.2024	
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
		PT 01.03.2024	RO 01.11.2023		
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
		SM 01.11.2023			
(11) 3 088 617	(51) E03F 5/02	(11) 3 089 207	(51) H01L 23/02	(11) 3 090 342	(51) G06F 9/54
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
RS 14.05.2024		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
		LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
				SM 01.11.2023	
(11) 3 088 652	(51) E06B 9/15	(11) 3 089 613	(51) A45B 1/04	(11) 3 090 381	(51) G06V 10/77
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023			NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024				
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024				
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023				
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023				
(11) 3 088 738	(51) F04D 1/00	(11) 3 089 624	(51) A47C 31/10	(11) 3 090 384	(51) G06V 40/13
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 30.04.2024		NL 14.02.2024	NL 14.05.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023			RS 14.05.2024	
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023				
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023				
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023				
SM 11.10.2023					
(11) 3 088 898	(51) A61K 39/395	(11) 3 089 785	(51) A61N 1/39	(11) 3 090 497	(51) H04B 10/80
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
				LT 13.12.2023	LV 13.12.2023

NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NL 13.12.2023	RO 13.12.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	SM 25.10.2023		SM 13.12.2023	
(11) 3 090 500	(51) <i>H04J 14/02</i>	(11) 3 092 104	(51) <i>B23K 37/00</i>	(11) 3 093 325	(51) <i>C09K 8/516</i>
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 092 105	(51) <i>B23K 37/00</i>	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NL 13.12.2023	RO 13.12.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SM 13.12.2023	
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 093 489	(51) <i>F04B 1/24</i>
SM 25.10.2023		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 02.05.2023
(11) 3 090 540	(51) <i>H04N 9/67</i>	(11) 3 092 257	(51) <i>C08F 4/6592</i>	BE 31.05.2023	CH 31.05.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 07.12.2022	ES 07.12.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 07.12.2022	FR 31.05.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GB 02.05.2023	GR 08.03.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	HR 07.12.2022	IE 02.05.2023
(11) 3 090 986	(51) <i>C01F 7/02</i>	(11) 3 092 569	(51) <i>H04L 9/40</i>	IS 07.04.2023	IT 02.05.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LI 31.05.2023	LT 07.12.2022
CZ 15.11.2023	EE 15.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LU 02.05.2023	LV 07.12.2022
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	MC 07.12.2022	NL 07.12.2022
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 07.03.2023	PL 07.12.2022
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RS 03.04.2024		RS 07.12.2022	SE 07.12.2022
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023			SI 07.12.2022	SK 07.12.2022
SM 15.11.2023				SM 07.12.2022	
(11) 3 091 388	(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 3 092 589	(51) <i>G16B 45/00</i>	(11) 3 093 583	(51) <i>F25B 9/00</i>
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CZ 08.11.2023	EE 08.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
SM 06.12.2023		LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
		SM 08.11.2023		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(11) 3 091 425	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 092 617	(51) <i>G06T 7/00</i>	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(11) 3 093 595	(51) <i>F25D 29/00</i>
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 092 624	(51) <i>B29C 64/386</i>	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 091 535	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 092 630	(51) <i>G08B 21/02</i>	(11) 3 093 829	(51) <i>G08G 1/0962</i>
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023			LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 092 690	(51) <i>H01S 3/067</i>	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SM 20.12.2023	
		NO 24.04.2024	RS 24.04.2024		
(11) 3 091 550	(51) <i>H01H 9/54</i>	(11) 3 093 137	(51) <i>B32B 15/01</i>	(11) 3 093 854	(51) <i>H01B 7/02</i>
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
				RS 17.04.2024	
(11) 3 091 912	(51) <i>A61B 17/17</i>	(11) 3 093 920	(51) <i>H01Q 1/32</i>	(11) 3 093 920	(51) <i>H01Q 1/32</i>
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023				
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023				
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023				
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023				

HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 095 239	(51) H04N 19/105	RS 07.05.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 3 095 736
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AL 09.11.2022
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	BE 31.03.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	CZ 09.11.2022
(11) 3 093 979	(51) H02N 1/04	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	EE 09.11.2022
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 095 287	(51) H04W 72/23	FR 31.03.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 10.02.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IE 30.03.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IT 09.11.2022
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 09.11.2022
RS 17.04.2024		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LV 09.11.2022
(11) 3 094 259	(51) A61B 5/00	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 09.11.2022
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PL 09.11.2022
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	RO 09.11.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SE 09.11.2022
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SM 01.11.2023		SK 09.11.2022
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 095 385	(51) A61B 5/22	(11) 3 095 971
RS 07.05.2024		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 07.02.2024
(11) 3 094 263	(51) A61B 17/00	CZ 22.11.2023	EE 22.11.2023	ES 07.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 08.05.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 07.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NL 07.02.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RS 07.05.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	
(11) 3 094 357	(51) A61L 2/10	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 096 021
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 3 095 414	(51) A61F 2/04	(84) AL 20.07.2022
CZ 29.11.2023	EE 29.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	BE 31.05.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 21.02.2024	GR 22.05.2024	DK 20.07.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	ES 20.07.2022
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	LT 21.02.2024	NO 21.05.2024	FR 31.05.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 21.05.2024		HR 20.07.2022
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 095 547	(51) B23K 26/08	IS 20.11.2022
(11) 3 094 483	(51) B32B 5/18	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 02.05.2023	LT 20.07.2022
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	LV 20.07.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	NL 20.07.2022
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	PL 20.07.2022
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	FI 14.09.2022	FR 31.05.2023	RO 20.07.2022
LV 11.10.2023	PT 12.02.2024	GB 02.05.2023	GR 15.12.2022	SE 20.07.2022
SM 11.10.2023		HR 14.09.2022	IE 02.05.2023	SK 20.07.2022
(11) 3 094 963	(51) G01N 23/04	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	(11) 3 096 147
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LI 31.05.2023	LT 14.09.2022	(84) AT 20.12.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LU 02.05.2023	LV 14.09.2022	CZ 20.12.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	MC 14.09.2022	NL 14.09.2022	ES 20.12.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	GR 21.03.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	IS 20.04.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	LV 20.12.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	NO 20.03.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SM 14.09.2022		SE 20.12.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 095 658	(51) B60W 20/40	(11) 3 096 148
SM 04.10.2023		(84) AL 30.11.2022	(84) AT 22.04.2023	(84) CZ 03.01.2024
(11) 3 095 005	(51) G02B 27/01	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	GR 04.04.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	IS 03.05.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022	RS 03.04.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 30.11.2022	GB 22.04.2023	(11) 3 096 357
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(84) BG 13.03.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IE 22.04.2023	IS 30.03.2023	FI 13.03.2024
RS 14.05.2024		LI 30.04.2023	LT 30.11.2022	HR 13.03.2024
(11) 3 095 128	(51) H01L 21/67	LU 22.04.2023	LV 30.11.2022	NO 13.06.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	MC 30.11.2022	NO 28.02.2023	(11) 3 096 430
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PL 30.11.2022	PT 31.03.2023	(84) CH 30.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RO 30.11.2022	RS 30.11.2022	ES 11.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	HR 11.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	SM 30.11.2022		NO 11.01.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 095 661	(51) B60W 30/14	RO 11.10.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	SM 11.10.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(11) 3 096 532
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) AT 13.12.2023
SM 22.11.2023		LT 07.02.2024	NO 07.05.2024	CZ 13.12.2023
				(84) BG 13.03.2024
				EE 13.12.2023

ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IE 06.05.2023	IS 28.04.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	LI 31.05.2023	LT 28.12.2022
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LU 06.05.2023	LV 28.12.2022
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SM 18.10.2023		MC 28.12.2022	RO 28.12.2022
SM 13.12.2023				RS 28.12.2022	SE 28.12.2022
				SI 28.12.2022	SK 28.12.2022
				SM 28.12.2022	
(11) 3 096 631	(51) A23G 3/54	(11) 3 096 791	(51) A61K 45/06	(11) 3 098 212	(51) B01D 15/00
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) BG 04.10.2024	(84) CZ 04.10.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SM 20.12.2023		LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
NO 18.01.2024	RO 18.10.2023			PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023			RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SM 18.10.2023				SM 04.10.2023	
(11) 3 096 633	(51) A23L 3/00	(11) 3 096 805	(51) A61L 29/06	(11) 3 098 320	(51) C12P 19/14
(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AL 14.12.2022	(84) BE 31.05.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CH 31.05.2023	CZ 29.05.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 14.12.2022	ES 30.05.2023
RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GB 29.05.2023	GR 15.03.2023
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 29.05.2023	IE 29.05.2023
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 14.04.2023	LI 31.05.2023
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LT 14.12.2022	LU 29.05.2023
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LV 14.12.2022	MC 14.12.2022
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	NL 14.12.2022	RS 29.05.2023
				SE 30.05.2023	SI 30.05.2023
				SM 14.12.2022	
(11) 3 096 654	(51) A61B 5/00	(11) 3 096 808	(51) A61M 60/113	(11) 3 098 448	(51) G05D 16/20
(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 22.04.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022
SM 22.11.2023				FI 21.12.2022	GB 22.04.2023
				GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
				IE 22.04.2023	IS 21.04.2023
				LI 30.04.2023	LT 21.12.2022
				LU 22.04.2023	LV 21.12.2022
				MC 21.12.2022	NO 21.03.2023
				PL 21.12.2022	PT 21.04.2023
				RO 21.12.2022	RS 21.12.2022
				SI 21.12.2022	SK 21.12.2022
				SM 21.12.2022	
(11) 3 096 679	(51) A61B 5/00	(11) 3 097 117	(51) C07K 14/725	(11) 3 098 457	(51) F15B 15/18
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 25.05.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CH 31.05.2023	CZ 26.10.2022
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	ES 26.10.2022	FI 26.10.2022
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	FR 31.05.2023	GB 25.05.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IE 25.05.2023	IS 26.02.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	IT 26.10.2022	LI 31.05.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	LT 26.10.2022	LU 25.05.2023
SM 11.10.2023				LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
				PL 26.10.2022	PT 27.02.2023
				RO 26.10.2022	RS 26.10.2022
				SE 26.10.2022	SI 26.10.2022
				SK 26.10.2022	SM 26.10.2022
(11) 3 096 681	(51) H04B 10/114	(11) 3 097 729	(51) H04W 56/00	(11) 3 098 600	(51) G01N 27/72
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 02.02.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	GR 27.01.2023	HR 01.11.2023
LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	IE 25.05.2023	IS 26.02.2023
PL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IT 26.10.2022	LI 31.05.2023
RO 18.10.2023	PT 19.02.2024	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	LT 26.10.2022	LU 25.05.2023
SE 18.10.2023	RS 18.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
	SM 18.10.2023	SM 01.11.2023		PL 26.10.2022	PT 27.02.2023
				RO 26.10.2022	RS 26.10.2022
				SE 26.10.2022	SI 26.10.2022
				SK 26.10.2022	SM 26.10.2022
(11) 3 096 691	(51) A61B 8/12	(11) 3 097 953	(51) A62B 25/00	(11) 3 098 600	(51) G01N 27/72
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 02.02.2024	GR 02.02.2024
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IE 25.05.2023	IS 26.02.2023
		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	IT 26.10.2022	LI 31.05.2023
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LT 26.10.2022	LU 25.05.2023
				LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
				PL 26.10.2022	PT 27.02.2023
				RO 26.10.2022	RS 26.10.2022
				SE 26.10.2022	SI 26.10.2022
				SK 26.10.2022	SM 26.10.2022
(11) 3 096 723	(51) A61F 7/08	(11) 3 097 998	(51) B22F 1/00	(11) 3 098 600	(51) G01N 27/72
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 02.02.2024	GR 02.02.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	GR 27.01.2023	HR 01.11.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 07.05.2024		IE 25.05.2023	IS 26.02.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024			IT 26.10.2022	LI 31.05.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023			LT 26.10.2022	LU 25.05.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023			LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
				PL 26.10.2022	PT 27.02.2023
				RO 26.10.2022	RS 26.10.2022
				SE 26.10.2022	SI 26.10.2022
				SK 26.10.2022	SM 26.10.2022
(11) 3 096 725	(51) B32B 3/12	(11) 3 098 147	(51) B62J 15/00	(11) 3 098 600	(51) G01N 27/72
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 06.05.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	DK 28.12.2022	EE 28.12.2022	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	ES 07.05.2023	FI 28.12.2022	GR 02.02.2024	GR 02.02.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	FR 31.05.2023	GB 06.05.2023	GR 27.01.2023	HR 01.11.2023
				IE 25.05.2023	IS 26.02.2023
				IT 26.10.2022	LI 31.05.2023
				LT 26.10.2022	LU 25.05.2023
				LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
				PL 26.10.2022	PT 27.02.2023
				RO 26.10.2022	RS 26.10.2022
				SE 26.10.2022	SI 26.10.2022
				SK 26.10.2022	SM 26.10.2022

(11) 3 098 756 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) G06V 20/52 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023	(11) 3 100 817 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) B23K 9/04 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 3 098 758 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) G06V 10/10 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 100 133 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) G06F 1/3234 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 101 016 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) H10K 85/60 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 098 935 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) H02J 13/00 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024	(11) 3 100 317 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) H01M 8/14 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 101 095 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) C10M 141/12 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 3 098 960 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H02P 1/00 (84) GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(11) 3 100 357 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H03L 7/08 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 101 172 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) D06N 3/14 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 099 039 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) H04M 1/18 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 100 469 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H04R 25/00 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 101 500 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) G05B 19/418 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024
(11) 3 099 215 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) A61B 1/07 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 100 751 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) A61M 1/36 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023	(11) 3 101 578 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G06V 10/10 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 3 099 915 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) F02D 41/22 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 100 769 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) A62B 7/14 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 101 791 (84) AL 31.08.2022 BE 31.05.2023 CZ 31.08.2022 EE 31.08.2022 FI 31.08.2022 GB 12.05.2023 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022 LI 31.05.2023 LU 12.05.2023 MC 31.08.2022 NO 30.11.2022 PT 02.01.2023 RS 31.08.2022 SI 31.08.2022 SM 31.08.2022	(51) H02M 7/48 (84) AT 31.08.2022 CH 31.05.2023 DK 31.08.2022 ES 13.05.2023 FR 31.05.2023 GR 01.12.2022 IE 12.05.2023 IT 12.05.2023 LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 NL 31.08.2022 PL 31.08.2022 RO 31.08.2022 SE 31.08.2022 SK 31.08.2022
(11) 3 099 917 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(51) F02G 1/04 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 100 800 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) B21J 15/14 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 101 792 (84) AL 28.09.2022 BE 31.05.2023	(51) H02M 1/32 (84) AT 28.09.2022 CH 31.05.2023
(11) 3 100 078 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G02B 1/10 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023				
(11) 3 100 084 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023	(51) G02B 5/22 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023				

CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	(11) 3 103 239	(51) <i>H04L 9/40</i>	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023
EE 28.09.2022	ES 14.05.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022
FI 28.09.2022	FR 31.05.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	EE 02.11.2022	ES 13.03.2023
GB 13.05.2023	GR 29.12.2022	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	FR 31.03.2023	GB 12.03.2023
HR 28.09.2022	IE 13.05.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 02.11.2022	IE 12.03.2023
IS 28.01.2023	IT 13.05.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 02.03.2023	LI 31.03.2023
LI 31.05.2023	LT 28.09.2022	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LT 02.11.2022	LU 12.03.2023
LU 13.05.2023	LV 28.09.2022	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022
MC 28.09.2022	NL 28.09.2022	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NL 02.11.2022	NO 02.02.2023
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	SM 11.10.2023		RO 02.11.2022	RS 02.11.2022
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022			SE 02.11.2022	SI 02.11.2022
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	(11) 3 103 446	(51) <i>A61K 9/06</i>	SK 02.11.2022	SM 02.11.2022
SM 28.09.2022		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024		
(11) 3 102 063	(51) <i>A45D 1/06</i>	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) 3 104 299	(51) <i>G06K 1/12</i>
(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 03.05.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023			FI 10.08.2022	GB 03.05.2023
SM 18.10.2023				GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) 3 102 429	(51) <i>B60B 33/00</i>	(11) 3 103 481	(51) <i>A61L 15/22</i>	IE 03.05.2023	IS 10.12.2022
(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	IT 10.08.2022	LT 10.08.2022
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LU 03.05.2023	LV 10.08.2022
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	MC 10.08.2022	NL 10.08.2022
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SM 10.08.2022	
		SM 22.11.2023			
(11) 3 102 617	(51) <i>C08F 210/06</i>	(11) 3 103 489	(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 3 104 332	(51) <i>G06T 11/00</i>
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 3 102 681	(51) <i>C12N 15/62</i>	(11) 3 103 513	(51) <i>A61N 1/365</i>	(11) 3 104 541	(51) <i>H04L 1/00</i>
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 04.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SM 04.10.2023	
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024		
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023		
		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023		
(11) 3 102 887	(51) <i>F23R 3/28</i>	(11) 3 103 645	(51) <i>B41J 5/30</i>	(11) 3 104 674	(51) <i>H05K 13/08</i>
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 21.05.2024	
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023		
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
SM 15.11.2023		SM 18.10.2023			
(11) 3 103 062	(51) <i>G06V 20/10</i>	(11) 3 104 052	(51) <i>F16K 11/074</i>	(11) 3 104 778	(51) <i>A61B 5/11</i>
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 29.11.2023	EE 29.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NL 29.11.2023	PL 29.11.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 06.12.2023		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
				SM 27.12.2023	
(11) 3 103 081	(51) <i>G06Q 10/10</i>	(11) 3 104 184	(51) <i>G01R 31/08</i>	(11) 3 104 793	(51) <i>A61B 17/70</i>
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 12.03.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023			ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024			GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023			IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023			NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
				RS 21.05.2024	

(11) 3 104 817	(51) A61F 13/02	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 15.11.2023	EE 15.11.2023
(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
SM 04.10.2023		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
		SM 22.11.2023		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
				SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 104 863	(51) A61K 31/60	(11) 3 105 701	(51) G06F 21/56	(11) 3 107 494	(51) A61F 2/24
(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
SM 18.10.2023		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	NO 06.12.2023	NO 06.03.2024
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023		
(11) 3 104 951	(51) B01D 29/46	(11) 3 105 881	(51) H04L 9/08	(11) 3 107 580	(51) A61K 47/54
(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SM 11.10.2023		RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
				RS 14.05.2024	
(11) 3 105 040	(51) B29C 67/00	(11) 3 106 270	(51) B25J 15/00	(11) 3 107 730	(51) B32B 27/30
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 03.04.2024		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023			NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023			PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023			RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
SM 18.10.2023				SM 15.11.2023	
(11) 3 105 299	(51) C09K 3/22	(11) 3 106 280	(51) B29C 31/08	(11) 3 107 869	(51) C03C 3/06
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
RS 24.04.2024		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023		
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SM 04.10.2023			
(11) 3 105 378	(51) E02D 17/20	(11) 3 106 289	(51) B29C 70/02	(11) 3 108 107	(51) F01D 5/14
(84) AT 10.01.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
RS 10.04.2024		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		SM 18.10.2023		SM 11.10.2023	
(11) 3 105 573	(51) G01N 27/24	(11) 3 107 078	(51) B29C 70/02	(11) 3 108 112	(51) F01D 5/14
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 07.02.2024	DK 18.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 07.05.2024	ES 18.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024		HR 18.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024		LT 18.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
			NL 18.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
			PL 18.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
			RO 18.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
			SE 18.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
(11) 3 105 580	(51) G01N 30/46	(11) 3 107 193	(51) H02K 1/278	(11) 3 108 115	(51) F01D 5/14
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 07.02.2024	RS 07.05.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 07.05.2024		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023			LV 04.10.2023	NL 11.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023			NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023			PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SM 04.10.2023				SM 11.10.2023	
(11) 3 105 605	(51) G01R 33/56	(11) 3 107 424	(51) A47C 27/10	(11) 3 108 115	(51) F01D 5/14
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
RS 03.04.2024				LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(11) 3 105 609	(51) G01S 5/02	(11) 3 107 429	(51) A47J 27/62	(11) 3 108 115	(51) F01D 5/14
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023			CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023			EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
				GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
				IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
				LV 04.10.2023	NL 04.10.2023

NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 28.05.2024	(11) 3 109 742	(51) G06F 3/041
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 108 840	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 31.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
SM 04.10.2023		ES 31.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(11) 3 108 116	(51) F01D 5/14	GR 01.05.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IS 31.05.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NL 31.01.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 30.04.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 108 860	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RS 17.04.2024		(84) CZ 27.12.2023	SM 04.10.2023	
(11) 3 108 119	(51) F01D 5/14	HR 27.12.2023	(11) 3 109 797	(51) G06V 30/32
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RS 27.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 109 009	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 18.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	CZ 18.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	EE 18.10.2023	RS 24.04.2024	
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 3 109 844	(51) B60Q 1/00
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 18.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LV 18.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
SM 04.10.2023		NO 18.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(11) 3 108 123	(51) F01D 5/14	PT 19.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 18.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SM 18.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 109 135	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AL 02.11.2022	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	BE 30.04.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	CZ 02.11.2022	SM 22.11.2023	
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	EE 02.11.2022	(11) 3 109 888	(51) H01J 35/10
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	FI 02.11.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 02.11.2022	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
SM 04.10.2023		IS 02.03.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(11) 3 108 195	(51) F28D 9/00	LT 02.11.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LV 02.11.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NL 02.11.2022	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	PL 02.11.2022	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RO 02.11.2022	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SE 02.11.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	SM 02.11.2022	SM 11.10.2023	
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 109 177	(11) 3 109 939	(51) H01Q 5/00
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CZ 27.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
SM 25.10.2023		ES 27.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 3 108 200	(51) F42B 1/028	GR 28.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	IS 27.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LV 27.12.2023	RS 03.04.2024	
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	NO 27.03.2024	(11) 3 110 082	(51) H04L 12/64
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	RS 27.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	SM 27.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(11) 3 108 285	(51) G02B 26/02	(11) 3 109 298	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 29.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 29.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	EE 29.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(11) 3 108 286	(51) G02B 26/02	GR 01.03.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	IS 29.03.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 29.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 29.02.2024	SM 04.10.2023	
(11) 3 108 557	(51) H02H 5/04	RO 29.11.2023	(11) 3 110 228	(51) H04W 76/34
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 29.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) 3 109 356	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 22.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CZ 22.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	EE 22.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
RS 14.05.2024		GR 23.02.2024	(11) 3 110 235	(51) H05B 45/22
(11) 3 108 811	(51) A61B 5/154	IS 22.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	LV 22.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 22.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
		RO 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
		SE 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023

LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SM 13.12.2023	
SM 22.11.2023		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
		SM 25.10.2023		(11) 3 113 119	(51) G07B 15/06
(11) 3 110 321	(51) A61B 5/00			(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(11) 3 111 670	(51) H04R 3/04	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
		RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
				RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
				SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 110 366	(51) A61F 2/24	(11) 3 111 678	(51) H04S 7/00	(11) 3 113 181	(51) G10L 19/028
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		
SM 20.12.2023		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 113 208	(51) H01J 37/26
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) 3 110 506	(51) A61N 5/10	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	SM 01.11.2023		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024			RS 03.04.2024	
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023				
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024				
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 111 829	(51) A61B 3/032	(11) 3 113 322	(51) H02J 7/00
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
		SM 08.11.2023			
(11) 3 110 695	(51) G01S 19/42	(11) 3 111 832	(51) A61B 5/00	(11) 3 113 324	(51) H02K 41/035
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	GR 28.03.2024	IS 27.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
		SM 08.11.2023			
(11) 3 111 351	(51) A61B 5/08	(11) 3 112 530	(51) D06N 3/14	(11) 3 113 482	(51) G06F 3/04842
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
NO 20.03.2024	NO 20.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 08.02.2024	NO 06.03.2024
RS 20.12.2023	RO 20.12.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PT 08.03.2024	RS 06.12.2023
SM 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 08.11.2023	SM 06.12.2023
		SM 22.11.2023		SM 08.11.2023	
(11) 3 111 371	(51) G06V 40/12	(11) 3 112 598	(51) F01D 9/04	(11) 3 113 514	(51) H04R 25/00
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024		
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023				
NO 27.03.2024	NO 22.02.2024				
RS 27.12.2023	PT 22.03.2024				
SM 27.12.2023	RS 22.11.2023				
	SE 27.12.2023				
(11) 3 111 453	(51) H01F 6/04	(11) 3 112 776	(51) F25B 7/00	(11) 3 113 671	(51) A61B 5/00
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
				LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
				NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
				PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 3 111 609	(51) H04L 9/40	(11) 3 113 118	(51) G07B 15/06		
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023		
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023		
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023		
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023		
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024				
(11) 3 111 648	(51) G06F 3/16				
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024				
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023				
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023				
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023				

SM 25.10.2023		NL 03.01.2024		NO 03.04.2024		IS 29.03.2024		LT 29.11.2023
(11) 3 113 676	(51) A61B 5/02	RS 03.04.2024				LV 29.11.2023		NL 29.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 114 659	(51) G08B 21/02			NO 29.02.2024		PL 29.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024			RO 29.11.2023		SE 29.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023			SM 29.11.2023		
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023			(11) 3 115 616	(51) H02K 21/02	
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023			(84) AL 07.09.2022	(84) AT 31.05.2023	
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023			BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023			CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023			EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	
		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023			FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	
(11) 3 113 877	(51) B01J 27/186	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			HR 07.09.2022	IE 31.05.2023	
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SM 22.11.2023				IS 07.01.2023	LI 31.05.2023	
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 114 704	(51) H01L 21/368			LT 07.09.2022	LU 31.05.2023	
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024			LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023			NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023			PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023			RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023			SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023			SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023					
SM 11.10.2023		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023			(11) 3 115 640	(51) F16G 3/09	
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023			(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	
(11) 3 114 076	(51) B65D 41/48	SM 18.10.2023				DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023					ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 114 900	(51) H02M 1/36			HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024			LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024			NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	
SM 13.12.2023		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024			PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	
(11) 3 114 161	(51) C08K 5/00	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	RS 21.05.2024						
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(11) 3 114 994	(51) A61B 5/055			(11) 3 115 827	(51) G02B 26/02	
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024			(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024			CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024			EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024			GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024			IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	RS 07.05.2024				LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023					NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	
						PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	
(11) 3 114 214	(51) C12N 5/074	(11) 3 115 018	(51) A61C 8/00			RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024			SM 15.11.2023		
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024					
EE 01.11.2023	HR 01.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024			(11) 3 115 830	(51) G02C 7/04	
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023					(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	
LV 01.11.2023	PL 01.11.2023	(11) 3 115 036	(51) A61H 1/02			CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024			EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	
SM 01.11.2023		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023			GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	
		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023			IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	
(11) 3 114 289	(51) E04F 13/08	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023			LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023			NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023			PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023			RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 20.12.2023				SM 22.11.2023		
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SM 20.12.2023						
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024							
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 115 041	(51) A61K 31/135			(11) 3 115 860	(51) G05B 19/418	
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024			(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	
		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023			FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	
(11) 3 114 480	(51) G01N 21/65	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024			HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023			LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023			NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024					
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RO 25.10.2023	SE 25.10.2023			(11) 3 115 870	(51) G06F 3/01	
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023					(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 115 165	(51) B23B 51/00			CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024			EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024			GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024			IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	
						LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	
(11) 3 114 546	(51) G06F 3/023	(11) 3 115 216	(51) B41J 3/407			NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023			PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023			RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			SM 08.11.2023		
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024							
						(11) 3 116 067	(51) H01R 4/48	

(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
(11) 3 116 567	(51) A61M 5/20	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SM 01.11.2023	
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 118 380	(51) E03C 1/04
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SM 22.11.2023		(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 117 299	(51) G06F 9/451	HR 21.02.2024	IS 21.05.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 118 520	(51) F23D 14/12
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LT 13.03.2024	
SM 11.10.2023		LV 04.10.2023	PL 04.10.2023	(11) 3 118 639	(51) G01R 31/36
(11) 3 116 583	(51) A61F 2/04	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 117 303	(51) G06F 9/451	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(11) 3 116 638	(51) B01J 8/04	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 117 415	(51) G08B 21/24	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 118 830	(51) G08G 1/01
SM 04.10.2023		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 3 116 848	(51) C07C 69/533	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 118 847	(51) G09G 5/02
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 117 604	(51) H04N 7/15	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SM 27.12.2023		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 3 117 087	(51) F02D 41/02	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	SM 08.11.2023	
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 119 276	(51) A61B 90/00
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	SM 04.10.2023		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 117 771	(51) G06V 10/25	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SM 01.11.2023		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(11) 3 117 150	(51) C03C 3/085	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 21.05.2024	
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 119 281	(51) A61B 5/1172
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 119 291	(51) A61B 17/16
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(11) 3 117 802	(51) A61F 2/82	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
(11) 3 117 151	(51) F24C 15/10	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 3 117 842	(51) A61L 15/16	(11) 3 119 296	(51) A61B 17/56
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SM 08.11.2023		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 117 868	(51) A61M 39/10	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(11) 3 117 207	(51) G01N 29/11			PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024				

RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
SM 15.11.2023		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
(11) 3 119 352	(51) A61F 2/24	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 120 058	(51) F16K 31/06	(11) 3 120 680	(51) A01C 21/00
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 120 824	(51) A61H 3/00
SM 20.12.2023		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 119 544	(51) B22D 13/10	SM 20.12.2023		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 120 116	(51) G01F 1/58	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SM 15.11.2023	
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023		
SM 11.10.2023		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 120 847	(51) A61K 36/53
(11) 3 119 571	(51) B28B 7/38	SM 01.11.2023		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 120 332	(51) G06T 19/00	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
RS 24.04.2024		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
(11) 3 119 622	(51) B60H 1/00	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023		
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 120 919	(51) B01D 63/00
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SM 15.11.2023		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024			ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 120 339	(51) G08G 1/0967	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 31.05.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 119 895	(51) C12N 15/90	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022		
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	(11) 3 121 063	(51) B60Q 1/30
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 02.11.2022	IE 31.05.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 02.03.2023	IT 02.11.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LI 31.05.2023	LT 02.11.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LU 31.05.2023	LV 02.11.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	MC 02.11.2022	NL 02.11.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(11) 3 120 009	(51) F02N 15/02	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022		
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	(11) 3 121 270	(51) C12N 9/28
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SM 02.11.2022		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 120 393	(51) H01L 33/50	CZ 01.11.2023	EE 01.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
SM 20.12.2023		RS 10.04.2024		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(11) 3 120 010	(51) B60K 1/02	(11) 3 120 394	(51) H01L 33/50	SM 01.11.2023	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 121 359	(51) E06B 1/70
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(11) 3 120 011	(51) B60K 1/02	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023		
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 121 593	(51) G01N 23/2251
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 120 484	(51) H04L 5/00	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
				GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
				IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
				LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
				NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
				PT 08.03.2024	RO 08.11.2023

RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 3 121 648 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) G03B 21/00 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024	(11) 3 122 596 (84) AL 16.11.2022 BE 31.03.2023 CZ 16.11.2022 EE 16.11.2022 FI 16.11.2022 GR 17.02.2023 IE 05.03.2023 IT 16.11.2022 LT 16.11.2022 LV 16.11.2022 NL 16.11.2022 PL 16.11.2022 RO 16.11.2022 SE 16.11.2022 SK 16.11.2022	(51) B60Q 1/50 (84) AT 05.03.2023 CH 31.03.2023 DK 16.11.2022 ES 16.11.2022 GB 05.03.2023 HR 16.11.2022 IS 16.03.2023 LI 31.03.2023 LU 05.03.2023 MC 16.11.2022 NO 16.02.2023 PT 16.03.2023 RS 16.11.2022 SI 16.11.2022 SM 16.11.2022	(11) 3 123 609 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024	(51) H02S 40/34 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) 3 121 841 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) H01L 23/00 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 122 631 (84) AL 26.10.2022 BE 31.03.2023 CZ 26.10.2022 EE 26.10.2022 FI 26.10.2022 HR 26.10.2022 IS 26.02.2023 LI 31.03.2023 LU 13.03.2023 MC 26.10.2022 NO 26.01.2023 PT 27.02.2023 RS 26.10.2022 SI 26.10.2022 SM 26.10.2022	(51) B64D 11/06 (84) AT 13.03.2023 CH 31.03.2023 DK 26.10.2022 ES 26.10.2022 GR 27.01.2023 IE 13.03.2023 IT 26.10.2022 LT 26.10.2022 LV 26.10.2022 NL 26.10.2022 PL 26.10.2022 RO 26.10.2022 SE 26.10.2022 SK 26.10.2022	(11) 3 123 671 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) H04L 51/046 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 3 122 073 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) H04S 3/00 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 122 982 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) E06B 9/15 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 123 735 (84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(51) H04N 21/435 (84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 122 207 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) A46B 3/20 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 123 216 (84) CZ 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G02B 6/02 (84) GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(11) 3 123 932 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) A61B 5/00 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 3 122 208 (84) ES 07.02.2024 HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) A46B 3/20 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(11) 3 123 381 (84) BG 11.01.2024 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G16H 50/20 (84) EE 11.10.2023 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 RS 11.10.2023	(11) 3 123 954 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) A61B 17/072 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024
(11) 3 122 209 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) A46B 3/20 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 123 560 (84) AL 10.08.2022 BE 31.03.2023 CZ 10.08.2022 EE 10.08.2022 FI 10.08.2022 GR 11.11.2022 IE 26.03.2023 LI 31.03.2023 LU 26.03.2023 MC 10.08.2022 NO 10.11.2022 PT 12.12.2022 RS 10.08.2022 SI 10.08.2022 SM 10.08.2022	(51) H01Q 1/52 (84) AT 26.03.2023 CH 31.03.2023 DK 10.08.2022 ES 10.08.2022 GB 26.03.2023 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022 LT 10.08.2022 LV 10.08.2022 NL 10.08.2022 PL 10.08.2022 RO 10.08.2022 SE 10.08.2022 SK 10.08.2022	(11) 3 124 083 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) A62B 9/00 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 122 297 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) A61F 9/008 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 124 104 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B01D 69/04 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 124 841 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) F16L 1/026 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 3 122 417 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) A61N 1/36 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 122 540 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023	(51) B29C 64/386 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 GR 21.03.2024 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023	(11) 3 123 563 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023	(51) H01R 13/645

(11) 3 124 986	(51) G01R 31/08	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	SM 01.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 126 861
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) AT 18.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	CZ 18.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	EE 18.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	GR 19.01.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			IS 18.02.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 125 591	(51) H04W 28/20	LV 18.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PL 18.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RO 18.10.2023
		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SE 18.10.2023
		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	
(11) 3 125 022	(51) G02F 1/1335	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 126 863
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 18.10.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CZ 18.10.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	EE 18.10.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	GR 19.01.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024			IS 18.02.2024
RS 17.04.2024				LV 18.10.2023
		(11) 3 125 779	(51) A61B 17/072	NO 18.01.2024
(11) 3 125 069	(51) G06F 1/18	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PT 19.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RS 18.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	SM 18.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 126 917
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 20.12.2023
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CZ 20.12.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	ES 20.12.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 21.03.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023			IS 20.04.2024
		(11) 3 125 929	(51) A61K 39/002	LV 20.12.2023
(11) 3 125 237	(51) G10K 11/178	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	NO 20.03.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 20.12.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SM 20.12.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SM 01.11.2023		(11) 3 127 026
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023			(84) AT 04.10.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 125 949	(51) A61K 49/18	CZ 04.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 04.10.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	CZ 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 05.01.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 04.02.2024
SM 18.10.2023		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LV 04.10.2023
		LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	NO 04.01.2024
(11) 3 125 313	(51) C09K 11/02	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PT 05.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RS 04.10.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SM 08.11.2023		SM 04.10.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023			
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 125 996	(51) A61N 1/39	(11) 3 127 027
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 08.11.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 08.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 08.11.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 09.02.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 08.03.2024
SM 15.11.2023		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 08.11.2023
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 08.02.2024
(11) 3 125 401	(51) H02J 11/00	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PT 08.03.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 08.11.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	SM 18.10.2023		SM 08.11.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024			
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(11) 3 126 375	(51) C07K 14/00	(11) 3 127 142
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 07.02.2024
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 08.05.2024
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 07.06.2024
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 07.02.2024
(11) 3 125 486	(51) H04L 27/26	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 07.05.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023			
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 126 403	(51) C08F 4/6592	(11) 3 127 266
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 22.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 22.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 22.11.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 23.02.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 22.03.2024
SM 18.10.2023		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LV 22.11.2023
		PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	NO 22.02.2024
(11) 3 125 546	(51) B61L 15/00	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PT 22.03.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024			RO 22.11.2023

RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
SM 22.11.2023		HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(11) 3 127 405	(51) H05K 1/18	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 25.03.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	SM 18.10.2023	
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	SM 29.11.2023		(11) 3 128 802	(51) H04W 76/12
FI 19.10.2022	GB 25.03.2023			(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(11) 3 128 291	(51) G01B 21/04	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
IE 25.03.2023	IS 19.02.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IT 19.10.2022	LI 31.03.2023	EE 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LT 19.10.2022	LU 25.03.2023	GR 05.01.2024	ES 04.10.2023	IS 04.02.2024	LV 04.10.2023
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	IS 04.02.2024	HR 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 04.01.2024
NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	LV 04.10.2023	LT 04.10.2023	PT 05.02.2024	PL 04.10.2023
PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	NO 04.01.2024	NL 04.10.2023	RS 04.10.2023	RO 04.10.2023
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SM 04.10.2023	SE 04.10.2023
SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	SM 04.10.2023		(11) 3 129 081	(51) A61M 1/28
				(84) AL 10.08.2022	(84) AT 31.03.2023
(11) 3 127 475	(51) A61B 3/12	(11) 3 128 303	(51) G01J 3/02	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023
(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 10.08.2022	IE 31.03.2023
		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 10.12.2022	LI 31.03.2023
(11) 3 127 746	(51) B60Q 1/068	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LT 10.08.2022	LU 31.03.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SM 04.10.2023		RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023			SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 128 338	(51) G01S 13/95	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024		
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) 3 129 114	(51) A63H 5/00
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
SM 01.11.2023		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
		RS 21.05.2024			
(11) 3 127 977	(51) B32B 27/00	(11) 3 128 362	(51) G02C 13/00	(11) 3 129 150	(51) B02C 17/16
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	ES 03.01.2024	HR 03.01.2024
ES 13.12.2023	GR 13.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023		
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 129 331	(51) C03C 1/00
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) GR 09.02.2024	(84) IS 08.03.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 08.02.2024	RO 08.11.2023
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
		SM 04.10.2023			
(11) 3 128 003	(51) C12N 5/10	(11) 3 128 630	(51) H02G 9/02	(11) 3 129 353	(51) C07C 263/10
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 21.02.2024	RS 21.05.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023				
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 128 645	(51) H02J 50/12	(11) 3 129 426	(51) C08G 77/442
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
SM 01.11.2023		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 20.12.2023	
		SM 18.10.2023			
(11) 3 128 063	(51) D06F 39/04	(11) 3 128 717	(51) H04L 1/14	(11) 3 129 596	(51) F01D 5/28
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
GR 15.05.2024	IS 14.06.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NL 13.12.2023	RO 13.12.2023
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023		
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
		SM 18.10.2023			
(11) 3 128 240	(51) F24C 3/12				
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024				
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024				
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024				
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024				
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024				
RS 21.05.2024					
(11) 3 128 266	(51) F25D 3/06				
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023				
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023				

(11) 3 129 648	(51) F03D 9/25	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 131 219	(51) H03M 13/11
(84) AT 31.03.2023	(84) BE 31.03.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CH 31.03.2023	CZ 29.03.2023	SM 11.10.2023		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023			EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 130 190	(51) H04L 1/00	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
HR 29.03.2023	IE 31.03.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
LI 31.03.2023	LT 29.03.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
LU 31.03.2023	LV 29.03.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
MC 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	RS 24.04.2024		SM 15.11.2023	
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023			(11) 3 131 432	(51) A46B 11/00
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	(11) 3 130 394	(51) B01D 69/02	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 3 129 678	(51) F16H 25/20	EE 25.10.2023	HR 25.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	GR 26.01.2024	LT 25.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	LV 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	PL 25.10.2023	RS 25.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
SM 27.12.2023		RO 25.10.2023	SM 25.10.2023	SM 20.12.2023	
		SE 25.10.2023			
(11) 3 129 697	(51) B60L 5/04	(11) 3 130 423	(51) B23K 9/095	(11) 3 131 540	(51) A61K 31/155
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		SM 04.10.2023		SM 22.11.2023	
(11) 3 129 758	(51) G01H 1/00	(11) 3 130 579	(51) C07C 35/18	(11) 3 131 624	(51) A61B 5/053
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(11) 3 129 896	(51) G06N 3/0464	RS 07.05.2024		LV 18.10.2023	NO 18.01.2024
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024			PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 130 583	(51) C07D 203/08	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024		
(11) 3 130 038	(51) H01Q 21/00	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 131 630	(51) A61N 7/02
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024			(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) 3 130 892	(51) G01C 21/36	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
RS 07.05.2024		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
(11) 3 130 099	(51) H04L 1/18			RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(84) AL 21.12.2022	(84) AT 09.04.2023	(11) 3 131 070	(51) G07D 7/20	SM 29.11.2023	
BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023		
CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 3 131 701	(51) B23P 11/00
EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
FI 21.12.2022	FR 30.04.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
IE 09.04.2023	IS 21.04.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
IT 21.12.2022	LI 30.04.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
LT 21.12.2022	LU 09.04.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023		
LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 3 131 706	(51) B24D 3/00
NL 21.12.2022	NO 21.03.2023			(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
PL 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) 3 131 113	(51) H01L 23/49	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
RO 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
SE 21.12.2022	SI 21.12.2022	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
SK 21.12.2022	SM 21.12.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SM 06.12.2023	
(11) 3 130 113	(51) H04L 67/1097	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 131 740	(51) B33Y 40/00
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 13.05.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	BE 31.05.2023	CH 31.05.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SM 29.11.2023		EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023				
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023				
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023				

FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
HR 12.10.2022	IE 13.05.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
IS 12.02.2023	LI 31.05.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
LT 12.10.2022	LU 13.05.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	(11) 3 132 301	(51) G02B 27/01	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 16.04.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	SM 22.11.2023	
SM 12.10.2022		CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	(11) 3 132 789	(51) A61K 8/891
(11) 3 131 888	(51) C07D 309/10	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 08.04.2023	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	HR 14.09.2022	IE 16.04.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
EE 03.08.2022	FI 03.08.2022	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LI 30.04.2023	LT 14.09.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
IE 08.04.2023	IS 03.12.2022	LU 16.04.2023	LV 14.09.2022	RS 17.04.2024	
IT 03.08.2022	LT 03.08.2022	MC 14.09.2022	NL 14.09.2022	(11) 3 132 816	(51) A61M 1/36
LU 08.04.2023	LV 03.08.2022	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
MC 03.08.2022	NO 03.11.2022	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	SM 14.09.2022		RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
SM 03.08.2022		(11) 3 132 314	(51) G03F 7/20	(11) 3 133 055	(51) C07C 46/08
(11) 3 131 946	(51) C08G 69/26	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SM 06.12.2023		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 132 331	(51) B25J 13/02	(11) 3 133 605	(51) G11C 17/16
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 17.04.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SM 22.11.2023		BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(11) 3 131 947	(51) C08G 69/26	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 21.12.2022	GR 22.03.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 21.12.2022	IE 17.04.2023	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 21.04.2023	IT 21.12.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LI 30.04.2023	LT 21.12.2022	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
RS 30.04.2024		LU 17.04.2023	LV 21.12.2022	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 3 132 028	(51) C12N 9/16	MC 21.12.2022	NL 21.12.2022	(11) 3 134 045	(51) A61F 9/008
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	NO 21.03.2023	PL 21.12.2022	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SI 21.12.2022	SK 21.12.2022	LT 21.02.2024	NO 21.05.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SM 21.12.2022		RS 21.05.2024	
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 132 365	(51) G06F 30/30	(11) 3 134 120	(51) A61K 39/395
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
SM 25.10.2023		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 3 132 211	(51) F25B 49/02	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 24.04.2024	
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 134 201	(51) B01F 27/87
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 132 447	(51) G11C 13/04	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	(11) 3 134 250	(51) B33Y 70/00
SM 27.12.2023		PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 132 284	(51) G01C 15/02	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 132 496	(51) H01Q 1/38	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(11) 3 132 288	(51) G01V 1/00	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 132 787	(51) G06V 20/66	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024		

SM 15.11.2023		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(11) 3 134 312	(51) B63B 1/28	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(11) 3 134 825	(51) G06F 3/16	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 136 427	(51) H01L 21/60
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 134 458	(51) H10K 85/10	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	SM 06.12.2023	
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 135 209	(51) A61B 17/064	(11) 3 136 428	(51) H01L 21/60
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SM 01.11.2023		(11) 3 135 236	(51) A61B 18/14	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 3 134 460	(51) C08G 77/38	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	(11) 3 136 466	(51) H01M 10/04
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 135 426	(51) B23K 26/38	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) 3 134 510	(51) C12N 1/21	RS 03.04.2024		RS 14.05.2024	
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 135 488	(51) B32B 27/12	(11) 3 136 664	(51) H04L 67/568
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	SM 06.12.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 135 580	(51) G06V 20/13	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
SM 01.11.2023		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 134 640	(51) F02N 11/08	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 136 922	(51) A47K 7/04
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
RS 24.04.2024		(11) 3 136 094	(51) G01N 30/86	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
(11) 3 134 685	(51) F24D 10/00	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 136 969	(51) A61B 6/00
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
(11) 3 134 726	(51) G01N 21/89	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 13.06.2024	
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 137 100	(51) A61K 38/17
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 136 319	(51) G06Q 10/08	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 3 134 764	(51) G02B 27/02	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 21.05.2024		SM 20.12.2023	
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 136 351	(51) G07B 15/06	(11) 3 137 201	(51) B01D 69/02
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(11) 3 134 811	(51) G06F 8/30	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023

NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LV 08.06.2022	MC 08.06.2022
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 08.06.2022	NO 08.09.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PL 08.06.2022	PT 10.10.2022
SM 11.10.2023		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RO 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) 3 137 243	(51) B21K 29/00	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	SE 08.06.2022	SI 08.06.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 137 649	(51) C23C 18/16	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(11) 3 138 318	(51) H04W 24/02
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 137 719	(51) E21B 19/00	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	RS 21.05.2024	
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 20.12.2023		(11) 3 138 320	(51) H04W 28/08
SM 11.10.2023		(11) 3 137 754	(51) F01L 21/02	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 137 270	(51) B27K 3/22	(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	SM 13.12.2023		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 3 137 272	(51) B28C 7/02	(11) 3 137 891	(51) G01N 30/86	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SM 01.11.2023	
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 138 334	(51) H04W 36/32
(11) 3 137 335	(51) B60L 58/18	RS 17.04.2024		(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 07.04.2023	(11) 3 137 893	(51) G01N 21/85	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
HR 13.07.2022	IE 07.04.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	(11) 3 138 335	(51) H04W 8/00
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
LT 13.07.2022	LU 07.04.2023	(11) 3 137 919	(51) G01S 15/931	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 29.04.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	FI 30.11.2022	GR 01.03.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	HR 30.11.2022	IE 29.04.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 137 410	(51) B67C 3/24	IS 30.03.2023	IT 30.11.2022	SM 20.12.2023	
(84) AT 13.04.2023	(84) BE 30.04.2023	LI 30.04.2023	LT 30.11.2022	(11) 3 138 475	(51) A61B 3/10
CH 30.04.2023	CZ 22.03.2023	LU 29.04.2023	LV 30.11.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	MC 30.11.2022	NL 30.11.2022	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
FR 22.05.2023	GB 22.06.2023	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
IE 13.04.2023	IS 22.07.2023	SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
IT 22.03.2023	LI 30.04.2023	SM 30.11.2022		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
LT 22.03.2023	LU 13.04.2023	(11) 3 137 998	(51) G06F 8/61	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SM 25.10.2023	
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 138 478	(51) A61B 5/00
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) 3 137 514	(51) B01J 19/12	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SM 25.10.2023		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 138 187	(51) H02M 1/00	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AL 08.06.2022	(84) AT 23.04.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	BE 30.04.2023	BG 08.09.2022	SM 01.11.2023	
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CH 30.04.2023	CZ 08.06.2022	(11) 3 138 487	(51) A61B 5/097
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	DK 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(11) 3 137 527	(51) C08G 18/48	GB 23.04.2023	GR 09.09.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	HR 08.06.2022	IE 23.04.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	IS 08.10.2022	LI 30.04.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LT 08.06.2022	LU 23.04.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023			NO 04.01.2024	PL 04.10.2023

PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 139 960	(51) A61K 39/395
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
SM 04.10.2023		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
(11) 3 138 495	(51) A61B 6/00	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
ES 27.12.2023	GR 28.03.2024	RO 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) 3 140 081	(51) B25D 17/04
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 139 000	(51) F01D 5/22	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 01.04.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) 3 138 510	(51) A61B 17/072	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 27.07.2022	IE 01.04.2023
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LI 30.04.2023	LT 27.07.2022
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	LU 01.04.2023	LV 27.07.2022
(11) 3 138 513	(51) A61B 17/072	(11) 3 139 072	(51) F16J 15/34	MC 27.07.2022	NL 27.07.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
(11) 3 138 534	(51) A61F 2/95	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SM 27.07.2022	
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	(11) 3 140 192	(51) B64C 39/02
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 139 370	(51) G09G 3/00	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 139 602	(51) H04N 13/00	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
SM 01.11.2023		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 140 246	(51) B81C 1/00
(11) 3 138 541	(51) A61F 5/56	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
RS 21.05.2024		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(11) 3 138 566	(51) A61K 31/519	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(84) AT 17.11.2023	(84) BG 17.11.2023	(11) 3 139 658	(51) H04W 24/10	(11) 3 140 269	(51) A61K 9/51
CZ 17.11.2023	EE 30.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024
FI 17.11.2023	LU 17.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
MC 30.11.2023	RO 17.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 29.02.2024	RO 29.11.2023
(11) 3 138 586	(51) A61L 27/26	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 08.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 140 384	(51) C11D 3/40
BG 06.04.2021	CH 30.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CY 06.01.2021	CZ 08.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
EE 06.01.2021	FI 06.01.2021	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 10.06.2024	HR 06.01.2021	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 06.05.2021	LT 06.01.2021	(11) 3 139 839	(51) A61B 8/08	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LU 08.11.2021	LV 06.01.2021	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 14.05.2024	
MC 06.01.2021	MK 06.01.2021	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) 3 140 386	(51) C11D 1/29
NO 30.11.2023	PT 06.05.2021	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
RO 08.11.2023	RS 06.01.2021	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SM 06.01.2021		RS 24.04.2024		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(11) 3 138 630	(51) B01J 23/30	(11) 3 139 911	(51) A61K 31/095	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 140 472	(51) E04F 15/02
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) 3 138 753	(51) G06V 20/52	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 140 481	(51) F16F 9/54
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 21.04.2023
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023
RS 03.04.2024		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022
(11) 3 138 873	(51) H01B 3/40			EE 14.12.2022	ES 14.12.2022
				FI 14.12.2022	GR 15.03.2023

HR 14.12.2022	IE 21.04.2023	SM 26.10.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
IS 14.04.2023	LI 30.04.2023		SM 18.10.2023	
LT 14.12.2022	LU 21.04.2023	(11) 3 140 808	(51) G06T 7/00	
LV 14.12.2022	MC 14.12.2022	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 141 940
NL 14.12.2022	NO 14.03.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) AT 24.01.2024
PL 14.12.2022	PT 14.04.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 24.01.2024
RO 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 25.04.2024
SE 14.12.2022	SI 14.12.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 24.05.2024
SK 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 24.04.2024
		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	
(11) 3 140 583	(51) B01D 15/22	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 141 956
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SM 20.12.2023		(84) BG 14.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023			FI 14.02.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 140 978	(51) H04L 9/40	GR 15.05.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	HR 14.02.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LT 14.02.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 14.05.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 142 128
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 21.05.2024		(84) AT 17.01.2024
SM 01.11.2023				ES 17.01.2024
		(11) 3 141 009	(51) H04L 9/08	GR 18.04.2024
(11) 3 140 615	(51) G01S 19/40	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 17.05.2024
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 07.05.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NL 17.01.2024
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RS 17.04.2024
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	
FI 10.08.2022	GB 07.05.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 142 142
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) CZ 13.12.2023
IE 07.05.2023	IS 10.12.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 14.03.2024
IT 10.08.2022	LT 10.08.2022	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 13.04.2024
LU 07.05.2023	LV 10.08.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RO 13.12.2023
MC 10.08.2022	NL 10.08.2022	SM 04.10.2023		SM 13.12.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022			
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 141 151	(51) A46B 15/00	(11) 3 142 148
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 18.10.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 18.10.2023
SM 10.08.2022		EE 18.10.2023	GB 08.09.2022	EE 18.10.2023
		HR 18.10.2023	LT 18.10.2023	GR 19.01.2024
(11) 3 140 638	(51) G01N 21/84	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	IS 18.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LV 18.10.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	NO 18.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SM 18.10.2023		PT 19.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024			RS 18.10.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024			SM 18.10.2023
		(11) 3 141 304	(51) F23K 5/18	(11) 3 142 503
(11) 3 140 642	(51) G01N 23/10	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AL 26.09.2018
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 08.05.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CY 26.09.2018
BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 26.01.2019
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 26.09.2018
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	MK 26.09.2018
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	RS 21.05.2024		RS 26.09.2018
HR 05.04.2023	IE 08.05.2023			
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	(11) 3 141 342	(51) B24B 55/05	(11) 3 142 537
LI 31.05.2023	LT 05.04.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AL 13.05.2020
LU 08.05.2023	LV 05.04.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	BG 13.08.2020
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CY 13.05.2020
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	DK 13.05.2020
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	ES 28.04.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 14.08.2020
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HU 27.04.2015
SM 05.04.2023		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 24.12.2021
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LT 13.05.2020
				LV 13.05.2020
(11) 3 140 651	(51) G01N 33/50	(11) 3 141 710	(51) F01K 25/10	(84) AT 27.04.2023
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 11.05.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	BG 30.04.2023
BE 31.05.2023	CZ 26.10.2022	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 13.05.2020
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 13.05.2020
ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 13.05.2020
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	GR 13.05.2020
IE 11.05.2023	IS 26.02.2023			HU 27.04.2021
IT 26.10.2022	LT 26.10.2022	(11) 3 141 896	(51) C02F 1/42	LI 30.04.2023
LU 11.05.2023	LV 26.10.2022	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	LU 27.04.2023
MC 26.10.2022	NL 26.10.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	MC 13.05.2020
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NO 13.08.2020
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	PT 14.09.2020
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RO 13.05.2020
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RS 13.05.2020
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	SK 13.05.2020
				(11) 3 142 569
				(84) AT 27.12.2023
				CZ 27.12.2023
				ES 27.12.2023
				GR 28.03.2024
				IS 27.04.2024
				LV 27.12.2023
				NO 27.03.2024
				(51) A61B 17/072
				(84) BG 27.03.2024
				EE 27.12.2023
				FI 27.12.2023
				HR 27.12.2023
				LT 27.12.2023
				NL 27.12.2023
				RO 27.12.2023

RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	CZ 27.07.2022	DE 01.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
SM 27.12.2023		DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 142 604	(51) A61F 2/24	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	(11) 3 143 148	(51) C12P 7/18
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	FR 31.05.2023	GB 13.05.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IE 13.05.2023	IS 27.11.2022	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IT 13.05.2023	LI 31.05.2023	RS 03.04.2024	
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 27.07.2022	LU 13.05.2023		
(11) 3 142 720	(51) A61M 1/00	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	(11) 3 143 233	(51) E21B 7/00
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
GR 21.03.2024	FR 20.12.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SM 27.07.2022		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 142 874	(51) B60H 1/00	NL 08.11.2023	PL 08.11.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
SM 20.12.2023		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 143 342	(51) F24F 11/00
		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
(11) 3 142 761	(51) A63F 13/60	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 142 959	(51) B67D 1/04	RS 06.06.2024	
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 143 423	(51) G01S 5/02
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) 3 143 440	(51) E21B 47/0224
SM 01.11.2023		(11) 3 142 988	(51) C04B 35/528	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) 3 142 781	(51) B01J 8/00	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 143 457	(51) G02C 7/02
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 13.12.2023	RO 13.12.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SM 13.12.2023		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) 3 142 989	(51) C04B 40/00	(11) 3 143 458	(51) G02C 7/06
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 3 142 818	(51) B23B 31/113	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023		
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 143 500	(51) G06F 8/41
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SM 27.12.2023		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 143 108	(51) C10M 105/68	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 3 142 829	(51) B23P 19/00	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 143 603	(51) H03M 5/04
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SM 18.10.2023		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 143 114	(51) C11D 3/04	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SM 04.10.2023		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	RS 21.05.2024	
(11) 3 142 830	(51) B24B 21/20	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 143 696	(51) H03K 17/968
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) AT 23.04.2023	(84) BE 30.04.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	CH 30.04.2023	CZ 29.03.2023
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
SM 06.12.2023		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	FR 29.05.2023	GB 29.06.2023
(11) 3 142 864	(51) B42D 25/369	(11) 3 143 130	(51) C12N 5/071	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 13.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IE 23.04.2023	IS 29.07.2023
BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IT 29.03.2023	LI 30.04.2023

LT 29.03.2023	LU 23.04.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	SM 01.11.2023	
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023		
SM 29.03.2023		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 145 405	(51) A61B 5/103
(11) 3 143 710	(51) H04B 15/04	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SM 22.11.2023		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024			GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 144 671	(51) G01N 17/00	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
RS 17.04.2024		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
(11) 3 143 763	(51) H04N 9/31	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SM 01.11.2023	
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 145 513	(51) A61K 31/5355
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	SM 20.12.2023		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023			EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 144 700	(51) G01S 7/52	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(11) 3 143 814	(51) G01S 19/48	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023				
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 144 768	(51) G06F 3/044	(11) 3 145 529	(51) A61K 38/17
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023			NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
		(11) 3 144 810	(51) G06F 8/36	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(11) 3 144 338	(51) C08G 73/10	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SM 15.11.2023	
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023		
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 145 579	(51) A61N 1/04
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 15.11.2023			
SM 25.10.2023				(11) 3 145 672	(51) B24B 19/12
		(11) 3 145 115	(51) H04W 12/04	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 144 530	(51) F03H 99/00	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
RS 14.05.2024		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
		PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 3 144 601	(51) F25B 1/00	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 25.10.2023	
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	SM 01.11.2023			
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023			(11) 3 145 684	(51) B26D 1/547
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	(11) 3 145 316	(51) A23B 4/10	(84) BG 13.03.2024	(84) IS 13.04.2024
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RO 13.12.2023	SM 13.12.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023		
		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 145 895	(51) C04B 35/48
		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
(11) 3 144 622	(51) F27D 3/12	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SM 20.12.2023		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023			PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 145 391	(51) A61B 5/00	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 145 906	(51) C07C 211/38
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023

EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 146 478	(51) G06K 19/077	(11) 3 147 253	(51) B66D 5/14
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 21.04.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
RO 04.10.2023	SM 04.10.2023	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
SE 04.10.2023		HR 19.10.2022	IE 21.04.2023		
		IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	(11) 3 147 277	(51) C07C 215/08
(11) 3 145 909	(51) C07C 291/02	LI 30.04.2023	LT 19.10.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LU 21.04.2023	LV 19.10.2022	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	MC 19.10.2022	NL 19.10.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SM 19.10.2022		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023			RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 146 507	(51) G06T 7/60	SM 04.10.2023	
SM 01.11.2023		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024		
		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 147 356	(51) C12N 5/0735
(11) 3 145 943	(51) C07K 5/097	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 3 147 425	(51) E04G 1/34
(11) 3 145 958	(51) C08B 15/00	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024			CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) 3 146 968	(51) A61K 31/575	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	GR 21.03.2024	IS 20.04.2024
		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	LT 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 146 010	(51) C09J 179/02	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RO 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
EE 13.12.2023	HR 13.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 147 701	(51) G02B 27/14
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023			IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
		(11) 3 146 985	(51) A61K 35/39	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(11) 3 146 027	(51) C10M 129/90	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 07.05.2024	
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023		
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 3 147 795	(51) G06F 17/18
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
		SM 18.10.2023		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(11) 3 146 336	(51) G01N 33/50			PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 3 147 087	(51) B25J 9/16	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SM 15.11.2023	
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024		
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 147 823	(51) H04N 23/71
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
RS 07.05.2024		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
		RS 17.04.2024		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(11) 3 146 358	(51) G01S 13/93			LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(11) 3 147 107	(51) B29C 48/08	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024		
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) 3 148 246	(51) H04W 24/10
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RS 14.05.2024		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023			IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 3 147 159	(51) B60Q 1/14	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
		(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024		
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 148 262	(51) H04W 52/30
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
				IS 01.03.2024	LT 01.11.2023

LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 148 855	(51) B60W 40/09	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
SM 01.11.2023		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(11) 3 148 307	(51) A01C 1/06	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 01.11.2023	
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023				
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 148 959	(51) C07C 29/149	(11) 3 149 709	(51) G06T 17/00
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SM 11.10.2023		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
		LV 22.11.2023	NO 22.02.2024		
(11) 3 148 416	(51) A61B 5/00	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 149 776	(51) F28F 21/06
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024			EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024			HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
		(11) 3 149 145	(51) C12M 1/00	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 148 435	(51) A61B 5/11	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023		
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 149 777	(51) H02S 40/42
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 01.11.2023		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SM 18.10.2023				NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		(11) 3 149 291	(51) F01L 1/047	RS 14.05.2024	
(11) 3 148 490	(51) A61F 7/12	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 22.04.2023		
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	(11) 3 150 028	(51) H05B 45/37
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
		FI 30.11.2022	GR 01.03.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 148 525	(51) A61K 31/343	HR 30.11.2022	IE 22.04.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	IS 30.03.2023	IT 30.11.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LI 30.04.2023	LT 30.11.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	LU 22.04.2023	LV 30.11.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	MC 30.11.2022	NL 30.11.2022	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
		PT 31.03.2023	RO 30.11.2022		
(11) 3 148 547	(51) A61K 31/517	RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 150 134	(51) A61B 17/072
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024			IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
RS 03.04.2024				PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
		(11) 3 149 299	(51) F01N 3/20	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 3 148 640	(51) A61N 1/36	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023		
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 150 319	(51) B23C 5/28
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024			HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		(11) 3 149 384	(51) F16L 37/098	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 3 148 694	(51) B01J 37/03	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 01.04.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022		
LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	FI 05.10.2022	GB 01.04.2023	(11) 3 150 335	(51) B25B 23/151
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
		IE 01.04.2023	IS 05.02.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
		IT 05.10.2022	LI 30.04.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(11) 3 148 733	(51) B22F 3/15	LT 05.10.2022	LU 01.04.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
CZ 01.11.2023	EE 01.11.2023	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	SM 11.10.2023	
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023				
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 149 514	(51) G01S 17/10		

(11) 3 150 560	(51) C02F 1/70	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 152 151	(51) B81B 3/00
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 3 151 742	(51) A61B 5/00	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
RS 07.05.2024		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		
(11) 3 150 568	(51) C04B 41/71	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 152 185	(51) G01N 27/623
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024			EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 151 749	(51) G16H 40/67	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
RS 17.04.2024		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SM 04.10.2023	
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023		
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023		
(11) 3 150 831	(51) F02D 41/34			(11) 3 152 385	(51) E21B 19/16
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024			(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024			HR 06.03.2024	RS 06.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024				
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024				
(11) 3 151 022	(51) B64F 5/60			(11) 3 152 622	(51) G03F 7/20
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 151 910	(51) A61N 1/32	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
				RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
				SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 151 050	(51) G02B 15/14			(11) 3 152 637	(51) H05K 7/14
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 151 993	(51) B23F 21/00	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 21.05.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	FI 28.09.2022	FR 31.05.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	IE 21.05.2023	IS 28.01.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LT 28.09.2022	LU 21.05.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SM 08.11.2023		PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	SM 04.10.2023	
		RO 28.09.2022	RS 28.09.2022		
		SI 28.09.2022	SK 28.09.2022		
		SM 28.09.2022			
(11) 3 151 053	(51) G02B 7/38				
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 3 152 070	(51) B60D 1/06	(11) 3 152 644	(51) G06F 3/0481
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023		
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024		
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023		
		SE 15.11.2023	SM 15.11.2023		
(11) 3 151 078	(51) G05B 23/02			(11) 3 152 675	(51) G06F 17/18
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 152 079	(51) B60K 35/00	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SM 20.12.2023	
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
		SM 11.10.2023			
(11) 3 151 285	(51) H01L 29/78			(11) 3 152 707	(51) G06V 10/70
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 152 129	(51) B65D 75/36	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SM 22.11.2023		SM 20.12.2023		SM 01.11.2023	
(11) 3 151 316	(51) H01M 4/525			(11) 3 152 821	(51) H02P 6/16
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024			(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023			CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023				
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023				
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023				

EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 154 102	(51) B32B 15/08
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 153 643	(51) E04H 4/12	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
SM 22.11.2023		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(11) 3 152 831	(51) H02P 29/032	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) AL 16.11.2022	(84) AT 27.05.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SM 27.12.2023	
BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 154 106	(51) H01M 10/052
CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	SM 22.11.2023		GR 11.04.2024	IS 10.05.2024
FI 16.11.2022	GB 27.05.2023	(11) 3 153 716	(51) F16B 12/20	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 154 136	(51) H01S 5/024
IE 27.05.2023	IS 16.03.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IT 16.11.2022	LI 31.05.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
LT 16.11.2022	LU 27.05.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NL 16.11.2022	NO 16.02.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
PL 16.11.2022	PT 16.03.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
RO 16.11.2022	RS 16.11.2022	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
SE 16.11.2022	SI 16.11.2022	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
SK 16.11.2022	SM 16.11.2022			RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 153 053	(51) A43B 1/04	(11) 3 153 719	(51) F16B 12/20	(11) 3 154 149	(51) H02J 7/00
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
SM 13.12.2023		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 3 153 079	(51) A47J 36/02	(11) 3 153 897	(51) G02B 5/30	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 154 331	(51) A01C 1/06
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NO 13.12.2023	RS 13.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
SM 08.11.2023		SE 13.12.2023		NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
(11) 3 153 228	(51) B01D 63/00	(11) 3 153 913	(51) G02C 7/06	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	SM 13.12.2023	
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 154 343	(51) A01N 25/00
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) EE 25.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(11) 3 153 310	(51) B29D 22/00	(11) 3 153 914	(51) G02C 7/06	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	RO 25.10.2023	SM 25.10.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 154 424	(51) A61B 8/08
GR 04.04.2024	IS 03.05.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(11) 3 153 373	(51) B60W 30/18	(11) 3 154 034	(51) G07F 7/10	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(11) 3 153 467	(51) C01B 3/50	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SM 11.10.2023	
CZ 27.12.2023	CE 27.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 3 154 536	(51) A61K 31/422
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SM 15.11.2023		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 154 045	(51) G08G 1/16	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
SM 27.12.2023		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(11) 3 153 476	(51) C02F 1/42	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 154 591	(51) A61K 47/24
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023		

- (84) CZ 11.10.2023
GR 12.01.2024
IS 11.02.2024
RO 11.10.2023
SM 11.10.2023
- (11) **3 154 607**
(84) AT 20.12.2023
CZ 20.12.2023
ES 20.12.2023
GR 21.03.2024
IS 20.04.2024
LV 20.12.2023
NO 20.03.2024
RS 20.12.2023
SM 20.12.2023
- (11) **3 154 616**
(84) AT 13.12.2023
CZ 13.12.2023
ES 13.12.2023
HR 13.12.2023
LT 13.12.2023
NL 13.12.2023
RO 13.12.2023
SE 13.12.2023
- (11) **3 154 662**
(84) AT 27.12.2023
CZ 27.12.2023
ES 27.12.2023
GR 28.03.2024
IS 27.04.2024
LV 27.12.2023
RO 27.12.2023
SE 27.12.2023
- (11) **3 154 848**
(84) BG 06.03.2024
FI 06.03.2024
HR 06.03.2024
NO 06.06.2024
- (11) **3 154 889**
(84) BG 13.03.2024
FI 13.03.2024
HR 13.03.2024
NO 13.06.2024
- (11) **3 154 948**
(84) AT 29.11.2023
CZ 29.11.2023
EE 29.11.2023
GR 01.03.2024
IS 29.03.2024
LV 29.11.2023
NO 29.02.2024
RO 29.11.2023
SE 29.11.2023
- (11) **3 154 995**
(84) AT 01.11.2023
CZ 01.11.2023
GR 02.02.2024
IS 01.03.2024
LV 01.11.2023
NO 01.02.2024
PT 01.03.2024
RS 01.11.2023
SM 01.11.2023
- (11) **3 155 035**
(84) BG 29.02.2024
EE 29.11.2023
HR 29.11.2023
LT 29.11.2023
NL 29.11.2023
- (84) ES 11.10.2023
HR 11.10.2023
PL 11.10.2023
RS 11.10.2023
- (51) **G16H 20/17**
(84) BG 20.03.2024
EE 20.12.2023
FI 20.12.2023
HR 20.12.2023
LT 20.12.2023
NL 20.12.2023
RO 20.12.2023
SE 20.12.2023
- (51) **A61M 16/00**
(84) BG 13.03.2024
EE 13.12.2023
GR 14.03.2024
IS 13.04.2024
LV 13.12.2023
NO 13.03.2024
RS 13.12.2023
SM 13.12.2023
- (51) **B01D 53/30**
(84) BG 27.03.2024
EE 27.12.2023
FI 27.12.2023
HR 27.12.2023
LT 27.12.2023
NO 27.03.2024
RS 27.12.2023
SM 27.12.2023
- (51) **B62J 1/08**
(84) ES 06.03.2024
GR 07.06.2024
LT 06.03.2024
RS 06.06.2024
- (51) **B66B 5/02**
(84) ES 13.03.2024
GR 14.06.2024
LT 13.03.2024
RS 13.06.2024
- (51) **C07D 233/58**
(84) BG 29.02.2024
DK 29.11.2023
ES 29.11.2023
HR 29.11.2023
LT 29.11.2023
NL 29.11.2023
PL 29.11.2023
RS 29.11.2023
SM 29.11.2023
- (51) **C07H 1/06**
(84) BG 01.02.2024
EE 01.11.2023
HR 01.11.2023
LT 01.11.2023
NL 01.11.2023
PL 01.11.2023
RO 01.11.2023
SE 01.11.2023
- (51) **C08G 18/79**
(84) DK 29.11.2023
GR 01.03.2024
IS 29.03.2024
LV 29.11.2023
NO 29.02.2024
- PL 29.11.2023
RS 29.11.2023
SM 29.11.2023
- (11) **3 155 092**
(84) ES 28.02.2024
HR 28.02.2024
NO 28.05.2024
- (11) **3 155 324**
(84) CZ 15.11.2023
HR 15.11.2023
NO 15.02.2024
RS 15.11.2023
- (11) **3 155 386**
(84) AT 13.12.2023
CZ 13.12.2023
ES 13.12.2023
HR 13.12.2023
LT 13.12.2023
NL 13.12.2023
RO 13.12.2023
SE 13.12.2023
- (11) **3 155 444**
(84) AL 05.10.2022
BE 31.05.2023
CZ 05.10.2022
EE 05.10.2022
FI 05.10.2022
HR 05.10.2022
IS 05.02.2023
LI 31.05.2023
LU 06.05.2023
MC 05.10.2022
NO 05.01.2023
PT 06.02.2023
RS 05.10.2022
SK 05.10.2022
- (11) **3 155 549**
(84) ES 14.02.2024
HR 14.02.2024
NO 14.05.2024
- (11) **3 155 561**
(84) BG 08.02.2024
HR 08.11.2023
LT 08.11.2023
NO 08.02.2024
RS 08.11.2023
SM 08.11.2023
- (11) **3 155 636**
(84) CZ 22.11.2023
GR 23.02.2024
IS 22.03.2024
PL 22.11.2023
RS 22.11.2023
- (11) **3 155 705**
(84) AT 11.10.2023
CZ 11.10.2023
EE 11.10.2023
GR 12.01.2024
IS 11.02.2024
LV 11.10.2023
NO 11.01.2024
PT 12.02.2024
RS 11.10.2023
- (11) **3 155 757**
(84) BG 04.01.2024
GR 05.01.2024
LT 04.10.2023
RO 04.10.2023
- RO 29.11.2023
SE 29.11.2023
- (51) **C12N 5/0783**
(84) GR 29.05.2024
IS 28.06.2024
RS 28.05.2024
- (51) **F24F 3/16**
(84) GR 16.02.2024
IS 15.03.2024
RO 15.11.2023
SM 15.11.2023
- (51) **G01J 9/02**
(84) BG 13.03.2024
EE 13.12.2023
GR 14.03.2024
IS 13.04.2024
LV 13.12.2023
NO 13.03.2024
RS 13.12.2023
SM 13.12.2023
- (51) **G01S 13/34**
(84) AT 06.05.2023
CH 31.05.2023
DK 05.10.2022
ES 05.10.2022
GR 06.01.2023
IE 06.05.2023
IT 05.10.2022
LT 05.10.2022
LV 05.10.2022
NL 05.10.2022
PL 05.10.2022
RO 05.10.2022
SI 05.10.2022
SM 05.10.2022
- (51) **G06V 10/94**
(84) GR 15.05.2024
IS 14.06.2024
RS 14.05.2024
- (51) **G06Q 10/0833**
(84) EE 08.11.2023
IS 08.03.2024
LV 08.11.2023
RO 08.11.2023
SE 08.11.2023
- (51) **H01J 49/04**
(84) ES 22.11.2023
HR 22.11.2023
NO 22.02.2024
RO 22.11.2023
SM 22.11.2023
- (51) **H02J 1/08**
(84) BG 11.01.2024
DK 11.10.2023
ES 11.10.2023
HR 11.10.2023
LT 11.10.2023
NL 11.10.2023
PL 11.10.2023
RO 11.10.2023
SM 11.10.2023
- (51) **A61K 31/5377**
(84) EE 04.10.2023
IS 04.02.2024
LV 04.10.2023
SE 04.10.2023
- (11) **3 156 090**
(84) BG 13.03.2024
EE 13.12.2023
IS 13.04.2024
LV 13.12.2023
RO 13.12.2023
- (11) **3 156 227**
(84) BG 13.03.2024
FI 13.03.2024
HR 13.03.2024
NO 13.06.2024
- (11) **3 156 228**
(84) CZ 29.11.2023
GR 01.03.2024
IS 29.03.2024
PL 29.11.2023
SM 29.11.2023
- (11) **3 156 367**
(84) AT 14.02.2024
FI 14.02.2024
HR 14.02.2024
LT 14.02.2024
NO 14.05.2024
- (11) **3 156 609**
(84) AT 24.01.2024
ES 24.01.2024
GR 25.04.2024
IS 24.05.2024
NL 24.01.2024
RS 24.04.2024
- (11) **3 156 661**
(84) CZ 06.12.2023
GR 07.03.2024
IS 06.04.2024
RO 06.12.2023
SM 06.12.2023
- (11) **3 156 789**
(84) CZ 03.01.2024
GR 04.04.2024
IS 03.05.2024
RS 03.04.2024
- (11) **3 156 799**
(84) AT 24.01.2024
ES 24.01.2024
GR 25.04.2024
LT 24.01.2024
- (11) **3 156 802**
(84) AT 20.12.2023
CZ 20.12.2023
ES 20.12.2023
GR 21.03.2024
IS 20.04.2024
LV 20.12.2023
NO 20.03.2024
RS 20.12.2023
SM 20.12.2023
- (11) **3 156 834**
(84) AT 04.10.2023
CZ 04.10.2023
EE 04.10.2023
GR 05.01.2024
IS 04.02.2024
LV 04.10.2023
NO 04.01.2024
PT 05.02.2024
RS 04.10.2023
SM 04.10.2023
- (11) **3 156 835**
- (51) **A61M 5/50**
(84) CZ 13.12.2023
GR 14.03.2024
LT 13.12.2023
NL 13.12.2023
SE 13.12.2023
- (51) **B32B 27/30**
(84) ES 13.03.2024
GR 14.06.2024
LT 13.03.2024
RS 13.06.2024
- (51) **B32B 27/36**
(84) ES 29.11.2023
HR 29.11.2023
NO 29.02.2024
RO 29.11.2023
- (51) **C01B 32/20**
(84) BG 14.02.2024
GR 15.05.2024
IS 14.06.2024
NL 14.02.2024
RS 14.05.2024
- (51) **F01D 9/04**
(84) BG 24.01.2024
FI 24.01.2024
HR 24.01.2024
LT 24.01.2024
NO 24.04.2024
- (51) **F04D 29/42**
(84) ES 06.12.2023
HR 06.12.2023
NO 06.03.2024
RS 06.12.2023
- (51) **G01N 27/327**
(84) ES 03.01.2024
HR 03.01.2024
NO 03.04.2024
- (51) **G01N 33/53**
(84) BG 24.01.2024
FI 24.01.2024
IS 24.05.2024
NL 24.01.2024
- (51) **G01N 35/00**
(84) BG 20.03.2024
EE 20.12.2023
FI 20.12.2023
HR 20.12.2023
LT 20.12.2023
NL 20.12.2023
RO 20.12.2023
SE 20.12.2023
- (51) **G02B 6/44**
(84) BG 04.01.2024
DK 04.10.2023
ES 04.10.2023
HR 04.10.2023
LT 04.10.2023
NL 04.10.2023
PL 04.10.2023
RO 04.10.2023
SE 04.10.2023
- (51) **G02B 6/44**

(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	SM 25.10.2023	
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
		SM 01.11.2023			
(11) 3 156 865	(51) G05B 19/414			(11) 3 158 541	(51) G07C 9/00
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(11) 3 157 695	(51) B22F 1/00	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	CZ 01.11.2023	EE 01.11.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
		NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
				PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
				RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
				SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 157 020	(51) H01F 7/02	(11) 3 157 929	(51) A61P 5/24	(11) 3 158 575	(51) G06F 30/392
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023		
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023		
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SM 13.12.2023			
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023				
SM 22.11.2023					
(11) 3 157 062	(51) H01L 31/0224	(11) 3 158 009	(51) C09D 5/02	(11) 3 158 578	(51) G03F 7/00
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	SM 08.11.2023		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024				
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023				
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023				
(11) 3 157 124	(51) H02J 5/00	(11) 3 158 345	(51) G01R 1/04	(11) 3 158 644	(51) H04L 27/00
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023		
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024		
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023		
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023		
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023				
(11) 3 157 354	(51) A23G 3/44	(11) 3 158 354	(51) G01S 5/02	(11) 3 158 649	(51) H04B 1/00
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 21.05.2024	
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
SM 04.10.2023		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023		
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
		SM 22.11.2023			
(11) 3 157 499	(51) A61K 8/365	(11) 3 158 373	(51) G02B 6/28	(11) 3 158 749	(51) H04N 19/52
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023		
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024		
NO 25.01.2024	PL 11.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024		
PT 26.02.2024	RO 11.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023		
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023		
SM 25.10.2023					
(11) 3 157 580	(51) A61L 2/26	(11) 3 158 424	(51) G06V 40/18	(11) 3 158 940	(51) A61F 2/24
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
				IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
				LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
				NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
				PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 157 596	(51) A61M 60/148	(11) 3 158 482	(51) G06F 9/44	(11) 3 158 960	(51) A61B 18/12
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CH 31.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 18.10.2023	DE 01.05.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023		

LT 18.10.2023	LU 22.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 160 475	(51) A61K 31/7068
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 24.04.2024		(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023			GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 159 851	(51) G07C 5/08	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 03.04.2024	
SM 18.10.2023		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024		
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 160 545	(51) G16H 40/60
(11) 3 159 081	(51) B22F 3/105	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RS 14.05.2024		EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024			HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 159 915	(51) H01L 21/304	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
SM 06.12.2023		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(11) 3 159 161	(51) B32B 27/08	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
CH 31.10.2023	CY 27.11.2019	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
CZ 19.10.2023	EE 31.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 160 550	(51) A61M 5/30
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
HU 19.10.2016	IS 27.03.2020	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LT 19.10.2023	LU 19.10.2020			IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
MC 27.11.2019	MK 27.11.2019	(11) 3 160 045	(51) H03H 1/00	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
MT 27.11.2019	NO 31.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023		
SM 27.11.2019		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 160 580	(51) A61N 1/375
		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
(11) 3 159 358	(51) C07K 16/36	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023			NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 160 214	(51) H05K 1/02	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023		
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 160 584	(51) A61N 5/10
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 159 543	(51) F04C 29/00	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023			IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 160 230	(51) A01N 43/80	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PL 01.11.2023	RO 01.11.2023	SM 01.11.2023	
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 160 589	(51) A61P 43/00
SM 04.10.2023				(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 159 544	(51) F04C 29/00	(11) 3 160 240	(51) A22C 13/00	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
SM 06.12.2023		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(11) 3 159 636	(51) F25D 23/02	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023		
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) 3 160 449	(51) A61K 9/51	(11) 3 160 597	(51) B01D 47/12
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
RS 21.05.2024		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 3 159 669	(51) G01L 19/00	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 160 462	(51) A61K 31/341	SM 08.11.2023	
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 160 613	(51) B01D 35/18
RS 14.05.2024		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(11) 3 159 779	(51) G06F 3/041	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RS 07.05.2024	
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023		

(11) 3 160 660	(51) B08B 3/02	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024			NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) 3 161 087	(51) C09J 7/40	(11) 3 161 725	(51) G06V 10/143
SM 20.12.2023		(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(11) 3 160 677	(51) B23K 9/095	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SM 27.12.2023		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023			NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 161 204	(51) D06F 35/00	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023		
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 3 162 176	(51) H05K 5/00
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 08.05.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	BE 31.05.2023	CH 31.05.2023
SM 11.10.2023		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022
		NO 18.01.2024	PT 19.02.2024	EE 14.12.2022	ES 14.12.2022
(11) 3 160 678	(51) B23K 9/095	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	FI 14.12.2022	FR 31.05.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	GB 08.05.2023	GR 15.03.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023			HR 14.12.2022	IE 08.05.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 161 322	(51) F04D 29/42	IS 14.04.2023	IT 14.12.2022
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LI 31.05.2023	LT 14.12.2022
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023	LU 08.05.2023	LV 14.12.2022
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	MC 14.12.2022	NL 14.12.2022
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 14.03.2023	PL 14.12.2022
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 14.12.2022	SI 14.12.2022
SM 25.10.2023		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	SK 14.12.2022	SM 14.12.2022
		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023		
(11) 3 160 690	(51) B25J 9/16	(11) 3 161 543	(51) G02B 5/00	(11) 3 162 269	(51) A47L 15/00
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SE 01.11.2023	
		SM 01.11.2023			
(11) 3 160 740	(51) B32B 27/06	(11) 3 161 544	(51) G02B 27/01	(11) 3 162 291	(51) A61B 8/00
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		SM 18.10.2023		SM 04.10.2023	
(11) 3 160 878	(51) B65G 47/08	(11) 3 161 635	(51) G06F 9/50	(11) 3 162 670	(51) B62D 25/10
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 21.05.2024	
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
SM 13.12.2023		PT 19.02.2024	RO 01.11.2023		
		RS 18.10.2023	SE 01.11.2023		
		SM 18.10.2023			
(11) 3 160 928	(51) C07C 29/141	(11) 3 161 662	(51) G06F 16/957	(11) 3 162 894	(51) C12N 9/52
(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
NO 25.01.2024	RS 25.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
SM 25.10.2023		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 10.04.2024	
		RS 30.04.2024			
(11) 3 160 981	(51) C07J 71/00	(11) 3 161 662	(51) G06F 16/957	(11) 3 162 917	(51) C23C 28/02
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
RS 24.04.2024		RS 30.04.2024		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 161 063	(51) C08K 5/134	(11) 3 161 722	(51) G06V 20/40		
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024				

RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 163 376 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) G03G 15/01 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 164 038 (84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(51) A47J 37/04 (84) ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 3 162 966 (84) BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LU 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) E02F 9/24 (84) CH 31.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 163 479 (84) AT 18.10.2023 CH 31.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G16H 10/65 (84) BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LU 27.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 164 062 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) G06T 7/11 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 163 083 (84) CH 31.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) F04C 23/00 (84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(11) 3 163 581 (84) AT 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NO 17.04.2024	(51) G21C 17/025 (84) ES 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) 3 164 093 (84) AT 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) A61B 17/00 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 163 205 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) F24F 8/10 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 163 630 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) H01L 31/0224 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 164 175 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024	(51) A61M 5/315 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) 3 163 207 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) F24H 1/18 (84) CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 163 647 (84) AT 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) H01M 10/04 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024	(11) 3 164 188 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(51) A61N 1/372 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 3 163 298 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) G01N 30/60 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 163 653 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) H01M 4/13 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 164 206 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023	(51) B01J 19/00 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RO 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 163 311 (84) AT 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) H04L 67/12 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 163 742 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) H02P 25/024 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 164 324 (84) CZ 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(51) B62J 9/26 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 3 163 340 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 02.11.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G02B 6/293 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 163 930 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) H04W 16/04 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 164 423 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) C08F 2/04 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023
(11) 3 163 346 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(51) G02B 7/34 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 163 985 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) H05K 5/00 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 164 495 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) C12N 15/52 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
				(11) 3 164 541 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) D21H 19/02 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024
				(11) 3 164 551	(51) E04B 2/74

(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 18.10.2023	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	DE 01.05.2024	DK 18.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023		
		LU 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 166 383	(51) A01F 15/08
(11) 3 164 680	(51) G01F 1/667	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	SM 18.10.2023		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
				NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 3 164 723	(51) G01N 21/88	(11) 3 165 637	(51) D01H 5/00	(11) 3 166 479	(51) A61B 5/0215
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 03.04.2024	
(11) 3 164 897	(51) H10N 60/01	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	(11) 3 166 507	(51) A61B 17/00
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024			CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
				EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) 3 164 987	(51) H04N 23/68	(11) 3 165 675	(51) E01C 13/08	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
RS 03.04.2024				SM 25.10.2023	
(11) 3 165 034	(51) H04W 64/00	(11) 3 165 762	(51) F03D 1/06	(11) 3 166 550	(51) A61F 9/00
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
RS 10.04.2024		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(11) 3 165 066	(51) A01C 17/00	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	SM 13.12.2023	
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023		
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023			(11) 3 166 617	(51) A61K 31/77
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024			(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023			HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
SM 20.12.2023				NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 165 090	(51) A01M 7/00	(11) 3 165 893	(51) G01M 15/14	(11) 3 166 680	(51) A61K 31/513
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 15.11.2023	RS 15.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SM 15.11.2023	
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
(11) 3 165 112	(51) A43B 5/04	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 166 830	(51) B60W 40/12
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 12.05.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	BE 31.05.2023	CH 31.05.2023
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024			CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023			EE 21.12.2022	ES 21.12.2022
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023			FI 21.12.2022	FR 31.05.2023
				GB 12.05.2023	GR 22.03.2023
(11) 3 165 174	(51) A61B 17/00	(11) 3 165 945	(51) G01S 17/42	HR 21.12.2022	IE 12.05.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	IS 21.04.2023	IT 21.12.2022
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	LI 31.05.2023	LT 21.12.2022
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LU 12.05.2023	LV 21.12.2022
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	MC 21.12.2022	NL 21.12.2022
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	NO 21.03.2023	PL 21.12.2022
				PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) 3 165 322	(51) B23K 26/08	(11) 3 166 084	(51) G06T 19/20	RS 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	SI 21.12.2022	SK 21.12.2022
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	SM 21.12.2022	
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 06.06.2024			
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			(11) 3 166 844	(51) B63H 23/26
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023			(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023			IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023			NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
				RS 03.04.2024	
(11) 3 165 587	(51) C10G 29/00	(11) 3 166 368	(51) H04W 48/18		
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024		
		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023		
		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023		
		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023		
		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023		

(11) 3 167 069	(51) C12P 7/18	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 169 039	(51) H04L 9/40
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 30.04.2024		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023		
(11) 3 167 268	(51) G01N 1/16	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 169 132	(51) H04W 74/08
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024			(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 3 168 322	(51) C23C 2/20	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SM 06.12.2023	
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023		
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 169 149	(51) C12N 9/10
(11) 3 167 269	(51) G01N 1/22	(11) 3 168 348	(51) A41B 9/06	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024		
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RS 03.04.2024		(11) 3 169 403	(51) C07K 14/54
				(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
				FI 14.02.2024	HR 14.02.2024
				IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
				NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
(11) 3 167 396	(51) G16B 20/00	(11) 3 168 361	(51) D07B 1/14	(11) 3 169 548	(51) B60Q 3/80
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
RS 17.04.2024		RS 21.05.2024			
				(11) 3 169 628	(51) C01B 3/32
(11) 3 167 408	(51) G06V 30/142	(11) 3 168 554	(51) F25D 17/04	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	ES 04.10.2023	HR 04.10.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
NL 13.12.2023	NO 13.12.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	SM 06.12.2023		SM 04.10.2023	
				(11) 3 169 731	(51) C08L 95/00
(11) 3 167 734	(51) A41F 1/00	(11) 3 168 630	(51) G01R 31/12	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	PL 01.11.2023	RO 01.11.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
				SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
				(11) 3 169 778	(51) C12N 15/00
(11) 3 167 870	(51) A61J 3/07	(11) 3 168 671	(51) G02B 21/08	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) ES 04.10.2023	EE 25.10.2023	HR 25.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	LV 25.10.2023	PL 25.10.2023
RS 03.04.2024		PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
		RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	SM 25.10.2023	
				(11) 3 169 976	(51) G01C 19/5776
(11) 3 167 992	(51) B23K 1/00	(11) 3 168 745	(51) G06F 8/61	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 07.05.2024	
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 17.04.2024			
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023				
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023				
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023				
SM 01.11.2023					
(11) 3 167 995	(51) B23K 33/00	(11) 3 168 754	(51) G06F 17/10	(11) 3 169 978	(51) G01C 21/36
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
RS 21.05.2024					
(11) 3 168 040	(51) B32B 5/24	(11) 3 168 936	(51) H01R 12/71		
		(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024		
		HR 13.03.2024	NO 13.06.2024		
		RS 13.06.2024			

NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 170 930	(51) <i>D04B 1/10</i>	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(11) 3 170 030	(51) <i>G01V 1/24</i>	(11) 3 171 213	(51) <i>G02C 7/04</i>	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023		
RS 13.06.2024		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 171 975	(51) <i>B01J 31/18</i>
		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024
(11) 3 170 155	(51) <i>G07D 9/00</i>	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 04.01.2024	RO 04.10.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024			(11) 3 171 989	(51) <i>B07C 5/34</i>
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 171 292	(51) <i>G06V 10/764</i>	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(11) 3 170 237	(51) <i>H02H 9/08</i>	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SM 11.10.2023	
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SM 08.11.2023			
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023			(11) 3 172 084	(51) <i>B60Q 1/26</i>
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 171 423	(51) <i>H10K 50/824</i>	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
SM 25.10.2023		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 3 170 380	(51) <i>A01B 69/00</i>	(11) 3 171 491	(51) <i>H02K 7/116</i>	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 172 151	(51) <i>B65D 88/78</i>
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RS 07.05.2024				CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
		(11) 3 171 571	(51) <i>H04L 9/40</i>	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(11) 3 170 423	(51) <i>A45C 5/03</i>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023			SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 171 776	(51) <i>A61B 5/107</i>	(11) 3 172 166	(51) <i>C01B 32/174</i>
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
SM 20.12.2023		IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
		PL 08.11.2023	RO 08.11.2023		
(11) 3 170 617	(51) <i>B23K 37/04</i>	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 3 172 248	(51) <i>C08F 210/02</i>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024			(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) 3 171 794	(51) <i>A61B 17/135</i>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024		
RS 07.05.2024		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 172 363	(51) <i>D01D 5/08</i>
				(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) 3 170 618	(51) <i>B23P 19/00</i>	(11) 3 171 822	(51) <i>A61F 2/24</i>	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(11) 3 170 680	(51) <i>B60C 1/00</i>	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023		
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 172 375	(51) <i>A61K 8/02</i>
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SM 11.10.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023			FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 171 970	(51) <i>B01F 27/051</i>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LU 16.11.2023	LV 11.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023		
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024			(11) 3 172 501	(51) <i>F25B 41/22</i>
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023			(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023				

CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
SM 06.12.2023		SM 06.12.2023		SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 172 527	(51) A61B 5/00	(11) 3 173 777	(51) G01N 33/49	(11) 3 174 606	(51) A62C 35/60
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 172 583	(51) G01R 31/34	(11) 3 173 846	(51) G02B 27/00	(11) 3 174 653	(51) B22F 3/105
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		LT 04.10.2023	LU 07.11.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 3 172 671	(51) G06F 9/52	(84) LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		
NO 13.03.2024	SM 13.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 174 987	(51) A01K 67/027
RS 13.12.2023		SM 04.10.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 173 000	(51) A47K 3/34	(11) 3 173 918	(51) G06F 3/0488	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
LU 26.11.2023	LV 11.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024			RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 174 029	(51) G08G 5/00	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 3 174 993	(51) C12Q 1/6806
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
(11) 3 173 008	(51) A47L 15/44	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024				
(11) 3 173 089	(51) A61K 31/23	(11) 3 174 113	(51) H10K 30/20	(11) 3 175 057	(51) E04C 3/26
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023			SM 13.12.2023	
(11) 3 173 111	(51) A61M 1/30	(11) 3 174 449	(51) A61B 5/06	(11) 3 175 196	(51) F24H 7/04
(84) AT 21.04.2023	(84) BE 30.04.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CH 30.04.2023	CZ 12.04.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
GB 12.07.2023	GR 13.07.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
HR 12.04.2023	IE 21.04.2023			RS 21.05.2024	
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	(11) 3 174 478	(51) A61B 17/34	(11) 3 175 255	(51) G01S 7/40
LI 30.04.2023	LT 12.04.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
LU 21.04.2023	LV 12.04.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	SM 13.12.2023	
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023		
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 175 499	(51) H01M 50/308
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
		SM 08.11.2023		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 3 173 280	(51) H01M 10/42	(11) 3 174 500	(51) A61F 2/16	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RS 24.04.2024	
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 175 588	(51) H04M 3/533
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) EE 25.10.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023			GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 3 174 591	(51) A61B 17/22	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(11) 3 173 771	(51) G01N 21/78	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023		
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023				

RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 3 176 120 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) B66B 11/00 (84) CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024
(11) 3 175 594 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H04L 27/26 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 176 439 (84) AT 25.10.2023 CH 30.11.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) F04D 13/06 (84) BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LU 04.11.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 177 281 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) A61K 31/164 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 3 175 679 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) H05B 47/19 (84) CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(11) 3 176 613 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) C08J 7/043 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023	(11) 3 177 360 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A61N 1/05 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 175 709 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024	(51) A01M 7/00 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 GR 14.02.2024 LT 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) 3 176 706 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) G06F 40/137 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 177 570 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) C02F 1/32 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 3 175 744 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) A47J 31/24 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023	(11) 3 176 730 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) G06V 10/141 (84) ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 177 744 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023	(51) B22F 3/15 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 3 175 766 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) A47L 15/50 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 176 781 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) G06F 40/137 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 177 800 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) E21B 23/02 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024
(11) 3 175 781 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) A61B 5/00 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 176 730 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) G06V 10/141 (84) ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 177 863 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) F17C 3/10 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 3 175 815 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) A61B 90/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 177 033 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 LT 13.03.2024	(51) H04R 1/10 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024	(11) 3 178 010 (84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) G06Q 40/04 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024
(11) 3 175 853 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 RO 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) A61K 31/517 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 177 034 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H04R 1/24 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 178 106 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H01J 49/42 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 176 062 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B60W 30/095 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 177 145 (84) AT 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PT 01.03.2024 SM 01.11.2023	(51) A01N 43/40 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(11) 3 178 228 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023	(51) H04N 19/50 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023
		(11) 3 177 207	(51) A61B 5/083		

GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 178 577	(51) B09B 3/00	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) 3 179 438	(51) G06T 1/00
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
SM 04.10.2023				ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(11) 3 178 238	(51) H04Q 11/00	(11) 3 178 589	(51) B22F 5/00	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SM 27.12.2023	
RS 24.04.2024		RS 21.05.2024			
(11) 3 178 257	(51) H04W 36/00	(11) 3 178 839	(51) C07K 7/06	(11) 3 179 514	(51) H01L 29/51
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 24.04.2024	
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 179 861	(51) A22C 17/00
SM 20.12.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
		SM 04.10.2023		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
				FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 3 178 367	(51) A47L 15/23	(11) 3 178 879	(51) C08L 15/00	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SM 27.12.2023	
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023		
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 179 870	(51) A01N 59/16
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		SM 11.10.2023		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
(11) 3 178 411	(51) A61B 17/072	(11) 3 178 898	(51) C09K 3/00	SM 04.10.2023	
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 179 899	(51) A61B 5/00
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SM 20.12.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
		SM 04.10.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 178 434	(51) A61B 34/00	(11) 3 179 237	(51) F01D 17/02	SM 04.10.2023	
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 179 945	(51) A61B 18/14
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023		
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 3 180 008	(51) A61K 31/519
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
SM 01.11.2023		SM 15.11.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
				IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 3 178 515	(51) A61M 25/00	(11) 3 179 263	(51) G01R 33/50	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 180 063	(51) A61M 25/10
LT 25.10.2023	LU 18.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 01.11.2023		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
SM 25.10.2023					
(11) 3 178 573	(51) B08B 9/032	(11) 3 179 310	(51) G03G 15/16	(11) 3 180 077	(51) A61N 1/36
(84) ES 14.02.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024				
RS 14.05.2024					

ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 14.05.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 182 102 (51) <i>G01N 21/95</i>
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	ES 24.01.2024
(11) 3 180 081 (51) <i>A61N 1/368</i>		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 25.04.2024
(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024		(11) 3 180 843 (51) <i>H02K 21/22</i>		IS 24.05.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 04.10.2023		NL 24.01.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	CZ 04.10.2023		RS 24.04.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	EE 04.10.2023		(11) 3 182 177 (51) <i>G02B 1/115</i>
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	GR 05.01.2024		(84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	IS 04.02.2024		GR 29.05.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LV 04.10.2023		IS 28.06.2024
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	NO 04.01.2024		LT 28.02.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PT 05.02.2024		NO 28.05.2024
SM 01.11.2023		RS 04.10.2023		(11) 3 182 180 (51) <i>G02B 6/36</i>
(11) 3 180 139 (51) <i>B21D 28/12</i>		SM 04.10.2023		(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024
(84) BG 11.01.2024 (84) CZ 11.10.2023		(11) 3 180 903 (51) <i>H04L 67/125</i>		ES 24.01.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024		GR 25.04.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	FI 13.03.2024		IS 24.05.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 13.03.2024		NL 24.01.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NO 13.06.2024		RS 24.04.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 181 088 (51) <i>A61B 90/98</i>		(11) 3 182 334 (51) <i>G06V 10/82</i>
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024		(84) ES 24.01.2024 (84) GR 25.04.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	FI 13.03.2024		HR 24.01.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	HR 13.03.2024		IS 24.05.2024
(11) 3 180 380 (51) <i>C08G 18/76</i>		NO 13.06.2024		NO 24.04.2024
(84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.03.2024		(11) 3 181 503 (51) <i>B66B 5/04</i>		(11) 3 182 394 (51) <i>G08G 1/087</i>
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) BG 01.02.2024 (84) CZ 01.11.2023		(84) BG 06.03.2024 (84) CZ 06.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	EE 01.11.2023		EE 06.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 01.11.2023		ES 06.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LT 01.11.2023		GR 06.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LV 01.11.2023		IS 06.04.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	NL 01.11.2023		LV 06.12.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	PL 01.11.2023		NO 06.03.2024
(11) 3 180 613 (51) <i>G01N 33/50</i>		RO 01.11.2023		RS 06.12.2023
(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024		SE 01.11.2023		SM 06.12.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 3 181 545 (51) <i>C07C 67/14</i>		(11) 3 182 512 (51) <i>H01Q 7/00</i>
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) CZ 01.11.2023 (84) GR 02.02.2024		(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 01.11.2023		ES 21.02.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NO 01.02.2024		IS 21.06.2024
LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	RO 01.11.2023		NL 21.02.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SM 01.11.2023		(11) 3 182 550 (51) <i>H02J 5/00</i>
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 3 181 760 (51) <i>C02F 1/30</i>		(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024		ES 07.02.2024
(11) 3 180 614 (51) <i>G01N 21/27</i>		CZ 11.10.2023		GR 08.05.2024
(84) AT 29.11.2023 (84) BG 29.02.2024		EE 11.10.2023		IS 07.06.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 12.01.2024		NL 07.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 11.02.2024		RS 07.05.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LV 11.10.2023		(11) 3 182 692 (51) <i>H04N 23/62</i>
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 11.01.2024		(84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.03.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	PT 12.02.2024		CZ 20.12.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 11.10.2023		EE 20.12.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SM 11.10.2023		ES 20.12.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 181 772 (51) <i>E04B 5/43</i>		GR 21.03.2024
(11) 3 180 629 (51) <i>G01R 33/36</i>		(84) BG 18.01.2024 (84) CZ 18.10.2023		IS 20.04.2024
(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024		DK 18.10.2023		LV 20.12.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	ES 18.10.2023		NO 20.03.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 19.01.2024		RS 20.12.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 18.10.2023		SM 20.12.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LT 18.10.2023		(11) 3 182 847 (51) <i>H05B 1/02</i>
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NL 18.10.2023		(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 18.01.2024		FI 21.02.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PT 19.02.2024		GR 22.05.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SE 18.10.2023		IS 21.06.2024
SM 11.10.2023		(11) 3 181 948 (51) <i>F16H 25/20</i>		NO 21.05.2024
(11) 3 180 722 (51) <i>G16B 10/00</i>		(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024		(11) 3 182 881 (51) <i>A61B 3/14</i>
(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024		ES 14.02.2024		(84) AT 29.11.2023 (84) BG 29.02.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 15.05.2024		CZ 29.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 14.06.2024		EE 29.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NL 14.02.2024		HR 29.11.2023
		(11) 3 181 948 (51) <i>F16H 25/20</i>		IS 29.03.2024
		(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024		LV 29.11.2023
		ES 14.02.2024		NO 29.02.2024
		GR 15.05.2024		
		IS 14.06.2024		
		NL 14.02.2024		
		(11) 3 181 948 (51) <i>F16H 25/20</i>		
		(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024		
		ES 14.02.2024		
		GR 15.05.2024		
		IS 14.06.2024		
		NL 14.02.2024		
		(11) 3 181 948 (51) <i>F16H 25/20</i>		
		(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024		
		ES 14.02.2024		
		GR 15.05.2024		
		IS 14.06.2024		
		NL 14.02.2024		

PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 183 517	(51) <i>F25C 1/04</i>
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024
SM 29.11.2023		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
		SM 25.10.2023		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(11) 3 182 889	(51) <i>A61B 5/022</i>			RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 183 082	(51) <i>B22F 10/31</i>	SM 22.11.2023	
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024		
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 183 535	(51) <i>G01B 11/24</i>
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023			LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023			NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
(11) 3 182 915	(51) <i>A61B 17/58</i>	(11) 3 183 089	(51) <i>B23K 15/00</i>		
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 183 609	(51) <i>G02B 6/42</i>
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
SM 25.10.2023		SM 22.11.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 182 920	(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) 3 183 196	(51) <i>B66B 9/08</i>	SM 04.10.2023	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 183 650	(51) <i>G06F 9/455</i>
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		RS 21.05.2024		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 3 182 921	(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) 3 183 250	(51) <i>H10K 85/60</i>	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SM 13.12.2023	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023		
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 183 662	(51) <i>G06F 13/24</i>
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RS 03.04.2024		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) 3 182 952	(51) <i>A61H 9/00</i>	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SM 04.10.2023		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023			NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 183 293	(51) <i>C08K 7/14</i>	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SM 25.10.2023	
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023		
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 184 045	(51) <i>A61B 5/08</i>
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
SM 18.10.2023		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 182 972	(51) <i>C07D 261/00</i>	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SM 18.10.2023		NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 183 305	(51) <i>C09D 5/03</i>		
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 184 227	(51) <i>B23K 9/095</i>
RS 03.04.2024		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 3 182 979	(51) <i>A61K 31/704</i>	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023			RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 183 424	(51) <i>E21B 47/00</i>	SM 01.11.2023	
SM 06.12.2023		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024		
		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 184 355	(51) <i>B60L 15/20</i>
(11) 3 183 036	(51) <i>A61N 1/375</i>	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 24.04.2024	
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	SM 29.11.2023			

(11) 3 184 500 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) C04B 37/02 (84) ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) 3 185 443 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H04B 10/2513 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) 3 184 557 (84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) C08F 110/10 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 185 589 (84) ES 07.02.2024 HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) H04R 25/00 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(11) 3 186 643 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) G01P 5/08 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 184 705 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) E03C 1/04 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 185 655 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) H05K 1/02 (84) CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 186 665 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G01V 11/00 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023
(11) 3 184 925 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) F24F 1/0011 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 185 731 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A47J 31/44 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 186 684 (84) CH 31.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G05B 23/02 (84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023
(11) 3 185 098 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) G05F 1/67 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 185 814 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) A61C 13/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 186 687 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(51) F24F 11/30 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 185 128 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) G06F 12/1009 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 185 853 (84) AT 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024	(51) A61K 9/00 (84) BG 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024	(11) 3 186 716 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) H04L 67/1095 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 185 270 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H01H 9/44 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 185 901 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A61K 41/00 (84) ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(11) 3 186 791 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G07C 5/08 (84) CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 3 185 324 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) C09K 11/006 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 186 002 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B01J 21/04 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 186 926 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G06F 9/451 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 3 185 386 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H02J 3/38 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 186 057 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) B29C 45/14 (84) CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 186 937 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023	(51) H04L 27/26 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023
		(11) 3 186 326 (84) AT 21.02.2024	(51) C09J 197/00 (84) BG 21.02.2024	(11) 3 187 048 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023	(51) A01N 41/10 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023

EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 3 187 655	(51) <i>D06N 3/00</i>	(11) 3 188 460	(51) <i>H04M 1/725</i>
GR 23.02.2024	IS 22.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
NL 22.11.2023	PL 22.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SE 22.11.2023		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 3 187 228	(51) <i>A62B 1/02</i>	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	(11) 3 187 949	(51) <i>G05B 23/02</i>	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SM 08.11.2023	
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) 3 188 566	(51) <i>H04W 76/00</i>
FI 20.07.2022	FR 31.12.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HU 29.12.2015	IE 29.12.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	RS 14.05.2024		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LI 31.12.2022	LT 20.07.2022	(11) 3 188 033	(51) <i>G06F 17/10</i>	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LU 29.12.2022	LV 20.07.2022	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	RS 24.04.2024	
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 188 593	(51) <i>A01M 25/00</i>
NL 20.07.2022	PL 20.07.2022	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	(11) 3 188 137	(51) <i>G07D 1/00</i>	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(11) 3 187 249	(51) <i>B01D 69/08</i>	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) 3 188 244	(51) <i>H10K 59/131</i>	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	SM 25.10.2023	
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 188 657	(51) <i>A61B 5/00</i>
RS 21.05.2024		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(11) 3 187 258	(51) <i>B01J 19/18</i>	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 3 187 308	(51) <i>B24C 1/04</i>	(11) 3 188 252	(51) <i>H01L 29/786</i>	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 188 758	(51) <i>A61K 39/395</i>
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
RS 07.05.2024		RS 14.05.2024		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(11) 3 187 436	(51) <i>B65F 1/14</i>	(11) 3 188 281	(51) <i>H01M 50/20</i>	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	SM 04.10.2023	
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 3 188 760	(51) <i>A61K 9/51</i>
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
(11) 3 187 450	(51) <i>B66B 5/00</i>	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	EE 06.12.2023	HR 06.12.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(11) 3 188 340	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 188 795	(51) <i>A61N 1/39</i>
(11) 3 187 486	(51) <i>A61K 8/49</i>	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 24.04.2024		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 188 434	(51) <i>H04L 67/56</i>	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SM 27.12.2023	
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 3 188 797	(51) <i>A61N 7/02</i>
SM 18.10.2023		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 187 560	(51) <i>C09J 201/00</i>	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SM 13.12.2023	
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 188 821	(51) <i>B01D 53/34</i>
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	SM 22.11.2023		(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024

HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 188 832	(51) B01J 31/28	LT 17.01.2024	NO 17.04.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 17.04.2024		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 189 836	(51) A61K 31/28	SM 04.10.2023	
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 191 027	(51) A61F 2/24
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023				
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 189 837	(51) A61K 31/352	(11) 3 191 152	(51) A61M 1/36
SM 04.10.2023		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(11) 3 188 836	(51) C12Q 1/6844	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
EE 20.12.2023	GR 21.03.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
LV 20.12.2023	RO 20.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
		SM 15.11.2023			
(11) 3 188 937	(51) B60R 25/24	(11) 3 189 841	(51) A61K 31/546	(11) 3 191 312	(51) B44B 5/00
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
SM 29.11.2023		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
		SM 22.11.2023			
(11) 3 188 969	(51) B64D 11/06	(11) 3 190 186	(51) C12N 15/113	(11) 3 191 430	(51) C05D 1/00
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023			NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023			RS 14.05.2024	
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 190 402	(51) G01N 23/04		
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 191 550	(51) C09C 3/10
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
SM 25.10.2023		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
(11) 3 189 476	(51) G07D 7/005	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 191 590	(51) B01J 20/32
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	SM 18.10.2023		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
				GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) 3 189 543	(51) H01L 21/68	(11) 3 190 531	(51) G16H 50/20	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 21.05.2024	
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 191 613	(51) C22F 1/05
(11) 3 189 590	(51) H03H 9/54	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AL 23.01.2019	(84) AT 03.09.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	RS 03.04.2024		BE 30.09.2019	BG 23.04.2019
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024			CH 30.09.2023	CY 23.01.2019
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) 3 190 594	(51) H02G 3/00	CZ 23.01.2019	DE 03.04.2024
LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) ES 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019
		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	FR 30.09.2023	GB 03.09.2023
		SM 08.11.2023		GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
(11) 3 189 646	(51) G06F 9/455	(11) 3 190 624	(51) H10K 50/844	HU 03.09.2015	IE 03.09.2019
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 23.01.2019	LU 03.09.2019
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	MK 23.01.2019	MT 23.01.2019
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023			NL 23.01.2019	NO 23.04.2019
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 190 950	(51) A61B 3/10	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023			SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
				TR 23.01.2019	

(11) 3 191 780	(51) <i>F25D 25/02</i>	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 192 903	(51) <i>D02G 1/06</i>
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023			(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023			CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 3 192 195	(51) <i>H04H 20/10</i>	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023			NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 192 327	(51) <i>H05B 45/3725</i>	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
SM 22.11.2023		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SM 18.10.2023	
		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		
		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024		
		RS 17.04.2024			
(11) 3 191 814	(51) <i>G01N 15/14</i>			(11) 3 192 978	(51) <i>G01B 11/24</i>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 192 432	(51) <i>A61B 3/032</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024		
		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023		
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024		
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		
		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023		
		SE 15.11.2023	SM 15.11.2023		
(11) 3 191 852	(51) <i>G01R 1/22</i>			(11) 3 193 153	(51) <i>G01M 13/045</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 192 442	(51) <i>A61B 5/287</i>	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
				IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
				LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
				NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
				PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
				RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 191 856	(51) <i>G01R 31/28</i>			(11) 3 193 189	(51) <i>G01S 7/41</i>
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(11) 3 192 499	(51) <i>A61K 9/00</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023		
		SM 29.11.2023			
(11) 3 191 884	(51) <i>G02B 6/44</i>			(11) 3 193 303	(51) <i>G06Q 50/02</i>
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(11) 3 192 570	(51) <i>A62C 35/10</i>	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
PL 01.11.2023	RO 01.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LT 31.01.2024	NO 30.04.2024
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 30.04.2024	
		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023		
		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023		
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023		
		RS 08.11.2023	SM 08.11.2023		
(11) 3 191 893	(51) <i>G03B 21/56</i>			(11) 3 193 320	(51) <i>G06V 20/62</i>
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(11) 3 192 636	(51) <i>B29C 45/14</i>	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023		
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023		
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SM 04.10.2023			
(11) 3 191 963	(51) <i>G06F 21/57</i>			(11) 3 193 321	(51) <i>G09F 9/33</i>
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 192 827	(51) <i>C08J 5/04</i>	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023			NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023			PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023			RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			SM 08.11.2023	
SM 22.11.2023					
(11) 3 192 070	(51) <i>G10L 13/033</i>			(11) 3 193 356	(51) <i>H01L 21/02</i>
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 192 893	(51) <i>C23C 8/02</i>	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 15.02.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	FI 06.03.2024	DK 15.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 06.03.2024	ES 15.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	HR 06.03.2024	HR 15.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	NO 06.06.2024	LT 15.11.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023		PL 15.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
PT 22.03.2024	RO 15.11.2023		RO 15.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		SE 15.11.2023		
SM 15.11.2023					
(11) 3 192 176	(51) <i>H10N 69/00</i>			(11) 3 193 678	(51) <i>A47J 31/36</i>
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 192 877	(51) <i>C08J 5/04</i>	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024			LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023			RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
				SE 20.12.2023	SM 20.12.2023

(11) 3 193 734	(51) A61B 17/08	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SM 01.11.2023		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 194 572	(51) C12N 5/0735	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SM 25.10.2023	
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 195 192	(51) G09B 21/00
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
SM 04.10.2023		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 195 257	(51) G06T 7/00
(11) 3 193 771	(51) A61B 50/30	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SM 25.10.2023		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) 3 194 884	(51) G01B 21/04	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 01.11.2023	
SM 22.11.2023		RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	(11) 3 195 260	(51) G06V 10/74
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 193 830	(51) A61K 9/00	(11) 3 194 934	(51) G01N 21/64	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
PL 01.11.2023	RO 01.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023			PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
		(11) 3 194 940	(51) G01N 22/02	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 193 862	(51) A61K 31/05	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 195 287	(51) G08G 1/01
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
		NO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(11) 3 193 993	(51) A61M 16/06	RO 06.12.2023	SM 06.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SE 06.12.2023		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 194 997	(51) G01R 33/48	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SM 22.11.2023	
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 195 302	(51) G10D 1/08
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023		
(11) 3 194 023	(51) A61N 1/375	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 195 415	(51) H01R 13/187
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 3 195 016	(51) G01T 1/169	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024			SM 27.12.2023	
(11) 3 194 085	(51) B08B 3/10	(11) 3 195 065	(51) G03G 21/16	(11) 3 195 450	(51) H02K 5/136
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
RS 06.06.2024		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PL 01.11.2023	RO 01.11.2023
		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 194 338	(51) C01F 3/00	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023		
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 195 465	(51) H02P 7/00
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SM 04.10.2023		IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024			PL 01.11.2023	RO 01.11.2023
		(11) 3 195 169	(51) G16B 30/00	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 194 465	(51) C08G 59/06	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 195 466	(51) H02P 27/08
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023		
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023				
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023				
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023				
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023				

GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 197 556	(51) A61K 31/216
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			CZ 01.11.2023	EE 01.11.2023
RS 21.05.2024				IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
				LV 01.11.2023	RO 01.11.2023
(11) 3 195 728	(51) A21D 2/18	(11) 3 196 724	(51) G05B 23/02	(11) 3 197 586	(51) B01D 53/04
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023		
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
SM 04.10.2023		SM 08.11.2023			
(11) 3 196 074	(51) B60Q 1/26	(11) 3 196 855	(51) G08B 21/24	(11) 3 197 794	(51) B65D 47/06
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024			IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024			PL 01.11.2023	RO 01.11.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023			RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024				
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024				
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023				
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023				
(11) 3 196 159	(51) B66B 9/08	(11) 3 196 863	(51) G06V 20/58	(11) 3 197 799	(51) B65G 47/66
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023			LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
				NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
				RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
				SM 27.12.2023	
(11) 3 196 277	(51) C10M 137/04	(11) 3 196 967	(51) H01M 8/10	(11) 3 197 852	(51) C07C 5/52
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 22.02.2024	PT 22.03.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 20.12.2023		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
SM 04.10.2023					
(11) 3 196 278	(51) C10M 163/00	(11) 3 197 064	(51) H04W 56/00	(11) 3 197 906	(51) C07F 11/00
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023		
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023		
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
		SM 22.11.2023			
(11) 3 196 293	(51) C12N 5/0775	(11) 3 197 251	(51) H01L 23/498	(11) 3 197 914	(51) C07K 16/24
(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SM 15.11.2023		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
		LV 18.10.2023	NO 18.01.2024		
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024		
		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023		
		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023		
(11) 3 196 392	(51) E05F 1/10	(11) 3 197 404	(51) A61F 2/44	(11) 3 197 930	(51) C08G 18/76
(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
NL 07.02.2024	RS 07.05.2024	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
		RS 03.04.2024		SM 08.11.2023	
(11) 3 196 408	(51) F01D 5/08	(11) 3 197 499	(51) A61K 47/34	(11) 3 197 952	(51) C08L 29/04
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		SM 15.11.2023		SM 18.10.2023	

(11) 3 197 980	(51) C09K 8/584	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 199 294	(51) B23Q 3/08
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	BE 31.01.2023	CZ 07.09.2022
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SM 18.10.2023		DK 07.09.2022	EE 07.09.2022
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 198 689	(51) H01L 33/00	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
SM 11.10.2023		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IE 26.01.2023	IS 07.01.2023
(11) 3 198 007	(51) C12N 5/0783	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IT 07.09.2022	LT 07.09.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LU 26.01.2023	LV 07.09.2022
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	MC 07.09.2022	NO 07.12.2022
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023				
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	(11) 3 198 699	(51) H02J 3/32	(11) 3 199 330	(51) B29C 73/10
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SM 01.11.2023		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(11) 3 198 131	(51) F02M 37/00	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024			IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 198 712	(51) H02M 1/12	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(11) 3 198 295	(51) G01S 5/02	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SM 04.10.2023	
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 199 489	(51) B08B 9/32
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023			IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 198 753	(51) H04B 10/114	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
SM 20.12.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
(11) 3 198 358	(51) G06F 1/16	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RS 06.06.2024		SM 01.11.2023	
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023			(11) 3 199 682	(51) D04H 1/44
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 199 097	(51) A61B 3/103	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 31.01.2024	NO 30.04.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 30.04.2024	
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		
		RS 21.05.2024		(11) 3 199 857	(51) F16M 11/04
(11) 3 198 400	(51) G06F 9/30	(11) 3 199 098	(51) A61B 5/00	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LT 07.02.2024	NO 07.05.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RS 07.05.2024			
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 199 197	(51) A61M 21/00	(11) 3 199 927	(51) G01F 1/36
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
SM 22.11.2023		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
				IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 3 198 442	(51) G06F 8/40	(11) 3 199 263	(51) B21J 9/20	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SM 01.11.2023	
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 199 936	(51) G01N 1/30
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
SM 01.11.2023		(11) 3 199 290	(51) B23K 20/12	SM 20.12.2023	
		(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023		
(11) 3 198 669	(51) H01M 4/04				
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024				

(11) 3 200 017	(51) G02F 1/1335	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024			GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 3 200 829	(51) A61K 47/50	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024		
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023		
		SM 06.12.2023		(11) 3 201 156	(51) C04B 28/02
(11) 3 200 180	(51) G09G 3/32	(11) 3 200 926	(51) B02C 21/02	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	GR 21.03.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 20.12.2023	RO 20.12.2023		
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 201 224	(51) C07K 14/435
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023			(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 200 930	(51) B05D 1/00	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
SM 20.12.2023		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
(11) 3 200 336	(51) H02M 7/06	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 201 561	(51) G01B 7/00
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023			IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 200 979	(51) B29C 35/16	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
SM 04.10.2023		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(11) 3 200 465	(51) H04N 19/70	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SM 22.11.2023	
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023		
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 201 574	(51) G01F 1/58
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
SM 13.12.2023		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
		SM 08.11.2023		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(11) 3 200 491	(51) H04W 12/06	(11) 3 200 991	(51) B32B 7/12	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	SM 22.11.2023	
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024		
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) 3 201 588	(51) G01L 11/02
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
SM 04.10.2023		(11) 3 201 041	(51) B60N 2/07	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
		(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
(11) 3 200 495	(51) H04W 76/15	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023			SM 29.11.2023	
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 201 061	(51) B61L 23/06		
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(11) 3 201 646	(51) G01S 5/02
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 13.06.2024		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
SM 27.12.2023				EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
		(11) 3 201 135	(51) C01F 11/18	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 3 200 624	(51) A24B 3/18	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
NO 01.02.2024	RS 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
SM 01.11.2023		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		LV 01.11.2023	PL 01.11.2023	SM 18.10.2023	
(11) 3 200 687	(51) A61B 5/024	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023		
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 201 671	(51) G02B 6/44
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023			(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 201 147	(51) C03C 1/00	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024			IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023			LV 15.11.2023	NL 15.11.2023

NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 202 304	(51) A61B 1/00	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
SM 15.11.2023		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 201 679	(51) G02B 27/01	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 202 831	(51) C08J 9/06
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		SM 22.11.2023		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 3 201 820	(51) G06F 21/53	(11) 3 202 372	(51) A61F 2/32	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RO 25.10.2023	SM 25.10.2023		
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023			(11) 3 202 928	(51) C22B 7/00
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 202 498	(51) B03C 1/14	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PL 01.11.2023	RO 01.11.2023
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 201 835	(51) H04N 25/443	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024		
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	RS 17.04.2024		(11) 3 202 962	(51) D01F 6/94
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024			(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024			ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
		(11) 3 202 529	(51) B23K 20/02	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) 3 201 865	(51) G06Q 30/06	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	RS 21.05.2024	
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024		
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 203 140	(51) F21S 41/25
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RS 21.05.2024		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) 3 201 929	(51) F26B 9/00	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024				
FI 06.03.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 202 607	(51) B60K 6/48	(11) 3 203 165	(51) F25B 47/00
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RS 06.06.2024		FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) 3 201 963	(51) H10K 85/10	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023			LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 202 698	(51) B66B 5/04	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SM 01.11.2023	
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024		
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(11) 3 203 248	(51) G01R 31/08
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SM 01.11.2023		(11) 3 202 717	(51) C01G 49/00	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
		(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(11) 3 202 012	(51) H02J 7/00	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SM 20.12.2023		(11) 3 203 301	(51) G02B 27/01
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023			(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 202 731	(51) C03C 27/12	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
SM 15.11.2023		(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 202 042	(51) H03L 7/085	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023		
SM 06.12.2023		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 3 203 449	(51) G07D 7/1205
				(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) 3 202 207	(51) H04W 72/23	(11) 3 202 738	(51) B32B 17/10	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023		

LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 204 424	(51) C07K 16/28
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
SM 29.11.2023		SM 06.12.2023		EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
(11) 3 203 467	(51) B29C 48/00	(11) 3 203 925	(51) A61B 90/00	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
				SM 29.11.2023	
(11) 3 203 497	(51) G03F 7/00	(11) 3 203 984	(51) A61K 9/00	(11) 3 204 529	(51) C22C 38/00
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 24.01.2024	NO 24.04.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 17.04.2024		RS 24.04.2024	
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023				
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023				
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023				
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023				
(11) 3 203 539	(51) H10N 30/20	(11) 3 204 007	(51) A61K 31/437	(11) 3 204 597	(51) E21B 44/00
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	CZ 01.11.2023	EE 01.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023			LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023			SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023				
(11) 3 203 627	(51) H02P 3/18	(11) 3 204 074	(51) A61M 5/20	(11) 3 204 598	(51) E21B 41/00
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 25.10.2023	EE 25.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 13.06.2024	
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023		
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
NO 20.03.2024	PL 29.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
RS 20.12.2023	RS 29.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023		
SM 20.12.2023	SM 29.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023		
(11) 3 203 851	(51) A23B 4/00	(11) 3 204 089	(51) A61M 5/315	(11) 3 204 625	(51) F02C 7/05
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
RS 03.04.2024		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
		LT 04.10.2023	LU 05.10.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023		
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SM 04.10.2023			
(11) 3 203 855	(51) A23G 1/20	(11) 3 204 113	(51) A61N 1/05	(11) 3 204 756	(51) G01N 21/64
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
				NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
				RS 07.05.2024	
(11) 3 203 862	(51) A23L 5/20	(11) 3 204 149	(51) B01D 63/08	(11) 3 204 775	(51) G01N 33/574
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023			RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 203 895	(51) A61B 1/00	(11) 3 204 150	(51) B01J 3/00	(11) 3 204 794	(51) G01T 1/08
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	CZ 29.11.2023	EE 29.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
LT 04.10.2023	LU 06.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	SM 29.11.2023		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024			SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023				
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023				
(11) 3 203 915	(51) G01S 7/52	(11) 3 204 178	(51) B22F 12/00	(11) 3 204 812	(51) G02B 21/06
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		SM 06.12.2023		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
				(11) 3 204 977	(51) H01M 10/04

FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 209 010	(51) H04N 1/405
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LT 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
RS 17.04.2024		SM 22.11.2023		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) 3 207 143	(51) C12N 15/82	(11) 3 207 729	(51) H04W 16/26	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023			SM 25.10.2023	
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 207 730	(51) H04W 16/26	(11) 3 209 082	(51) H04W 72/12
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
SM 22.11.2023		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 3 207 192	(51) E04F 13/08	(11) 3 208 055	(51) B25J 19/00	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024		
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 209 202	(51) A61B 5/055
SM 29.11.2023				(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
				ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) 3 207 256	(51) F04D 15/00	(11) 3 208 294	(51) C08G 73/04	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 209 234	(51) A61B 18/14
		RS 03.04.2024		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) 3 207 358	(51) G01N 15/14	(11) 3 208 469	(51) F04D 27/00	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
LT 04.10.2023	LU 17.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023		
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 209 286	(51) A61K 9/24
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 08.11.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SM 04.10.2023				CH 31.10.2023	CZ 18.10.2023
				DE 01.05.2024	DK 18.10.2023
(11) 3 207 414	(51) G02B 6/42	(11) 3 208 485	(51) F16D 65/18	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LU 21.10.2023	LV 18.10.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
LT 04.10.2023	LU 15.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SM 20.12.2023		(11) 3 209 291	(51) A61K 31/33
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
SM 04.10.2023				CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
				GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 3 207 434	(51) G08B 21/02	(11) 3 208 578	(51) G01F 23/22	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SM 06.12.2023	
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024		
		RS 17.04.2024			
(11) 3 207 543	(51) G10L 21/028	(11) 3 208 642	(51) G02B 5/30	(11) 3 209 311	(51) A61K 35/76
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
		RS 24.04.2024		(11) 3 209 368	(51) A61N 1/05
(11) 3 207 599	(51) H01R 39/58	(11) 3 208 775	(51) G07C 5/08	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023				
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023			(11) 3 209 391	(51) A62C 31/02

(84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 210 575 (84) CZ 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RO 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) A61F 2/24 (84) GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023	GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023
(11) 3 209 819 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) C12N 15/10 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 210 664 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024	(51) B01D 71/36 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 211 561 (84) CZ 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(51) G06T 7/00 (84) GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 RO 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 209 821 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) C03C 25/36 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 210 693 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) B22C 9/04 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 211 638 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) G10L 15/28 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 209 870 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) F01N 3/08 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 211 004 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) C07K 16/24 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 211 671 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) H01L 27/12 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 209 979 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) H01Q 3/08 (84) CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(11) 3 211 030 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) C08K 5/521 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 211 961 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) H04W 48/08 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023
(11) 3 210 008 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) G01N 27/26 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 211 181 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) F01D 11/00 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 212 015 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LU 30.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) A24F 13/24 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 3 210 042 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) G01T 1/164 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(11) 3 211 288 (84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(51) F17C 7/00 (84) ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 212 101 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) A61B 18/14 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 210 067 (84) AT 29.11.2023 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) G02B 23/00 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 211 454 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) G01S 17/36 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 212 102 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) A61B 18/14 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 210 071 (84) CZ 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G02C 13/00 (84) GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(11) 3 211 475 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) G02F 1/1335 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 212 110 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) A61B 34/20 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 210 215 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) G01R 29/24 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 211 551 (84) CZ 20.12.2023	(51) G16H 10/60 (84) ES 20.12.2023	(11) 3 212 131 (84) BG 06.03.2024	(51) A61F 2/64 (84) CZ 06.12.2023

EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SM 18.10.2023		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023			SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 212 165	(51) A61K 9/00	(11) 3 213 016	(51) F25D 27/00	(11) 3 213 962	(51) B60Q 1/26
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	HR 06.12.2023	IS 07.04.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		SM 06.12.2023		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 212 221	(51) A61K 38/46	(11) 3 213 030	(51) G01C 19/5776	(11) 3 214 010	(51) B65D 47/24
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024			LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023			NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023			PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
				RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
				SM 01.11.2023	
(11) 3 212 254	(51) A61M 5/145	(11) 3 213 042	(51) G01J 3/46	(11) 3 214 066	(51) C07C 68/06
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
		LV 27.12.2023	NO 27.03.2024		
		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023		
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023		
(11) 3 212 359	(51) B24B 23/00	(11) 3 213 444	(51) H04L 5/00	(11) 3 214 178	(51) A61K 47/50
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
RS 10.04.2024		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
		RS 17.04.2024		LT 04.10.2023	LU 29.10.2023
				LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
				NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
				PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 212 636	(51) C07D 403/12	(11) 3 213 733	(51) A61H 1/02	(11) 3 214 460	(51) G01S 13/90
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 02.03.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	FI 28.12.2022	FR 31.03.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GB 28.03.2023	GR 29.03.2023	LT 11.10.2023	LU 30.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	HR 28.12.2022	IE 02.03.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
SM 29.11.2023		IS 28.04.2023	IT 28.12.2022	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
		LI 31.03.2023	LT 28.12.2022	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
		LU 02.03.2023	LV 28.12.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		MC 28.12.2022	NL 28.12.2022	SM 11.10.2023	
		NO 28.03.2023	PL 28.12.2022		
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022		
		RS 28.12.2022	SE 28.12.2022		
		SI 28.12.2022	SK 28.12.2022		
		SM 28.12.2022			
(11) 3 212 725	(51) C09J 11/06	(11) 3 213 741	(51) A61K 8/06	(11) 3 214 513	(51) G05B 19/4065
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
		RS 17.04.2024		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
				NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
				PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
				RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 3 212 880	(51) E21B 29/02	(11) 3 213 746	(51) A61K 9/48	(11) 3 214 730	(51) H02J 50/12
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023		
NL 31.01.2024	RS 30.04.2024				
(11) 3 212 899	(51) F01K 23/00	(11) 3 213 762	(51) A61K 31/4409	(11) 3 214 730	(51) H02J 50/12
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CH 31.10.2023	CZ 18.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023		
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024				
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024				
LT 18.10.2023	LU 27.10.2023				

(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 3 216 600	(51) B32B 27/30	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SM 07.09.2022	
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023		
		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 217 495	(51) H02G 3/04
(11) 3 216 037	(51) H01G 4/00	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 09.03.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CH 31.03.2023	CZ 17.08.2022
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SM 22.11.2023		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			IE 09.03.2023	IS 17.12.2022
RS 03.04.2024				IT 17.08.2022	LI 31.03.2023
		(11) 3 216 746	(51) B66F 9/06	LT 17.08.2022	LU 09.03.2023
(11) 3 216 148	(51) H04L 1/00	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 03.03.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	RS 17.08.2022	SI 17.08.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	FI 23.11.2022	GB 03.03.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022		
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IE 03.03.2023	IS 23.03.2023	(11) 3 217 496	(51) H02G 3/04
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	LI 31.03.2023	LT 23.11.2022	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 10.03.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LU 03.03.2023	LV 23.11.2022	CH 31.03.2023	CZ 14.12.2022
SM 27.12.2023		MC 23.11.2022	NL 23.11.2022	DK 14.12.2022	EE 14.12.2022
		NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	ES 14.12.2022	FI 14.12.2022
		PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
(11) 3 216 156	(51) H04L 5/00	RS 23.11.2022	SI 23.11.2022	IE 10.03.2023	IS 14.04.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	IT 14.12.2022	LI 31.03.2023
CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023			LT 14.12.2022	LU 10.03.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(11) 3 217 156	(51) G01J 3/02	LV 14.12.2022	MC 14.12.2022
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 14.03.2023	PL 14.12.2022
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
LT 18.10.2023	LU 04.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 14.12.2022	SI 14.12.2022
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SK 14.12.2022	SM 14.12.2022
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023				
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 217 283	(51) G06F 8/41	(11) 3 217 497	(51) H02G 3/10
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 08.03.2023
SM 18.10.2023		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CH 31.03.2023	CZ 23.11.2022
		NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
				ES 23.11.2022	FI 23.11.2022
(11) 3 216 160	(51) H04L 5/00	(11) 3 217 384	(51) G09G 3/20	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IE 08.03.2023	IS 23.03.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	IT 23.11.2022	LI 31.03.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	DE 01.05.2024	DK 04.10.2023	LT 23.11.2022	LU 08.03.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022
		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022
		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022
(11) 3 216 242	(51) H04W 76/32	LU 28.10.2023	LV 04.10.2023	RS 23.11.2022	SI 23.11.2022
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SK 23.11.2022	SM 23.11.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023		
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023		
SM 27.12.2023					
				(11) 3 217 498	(51) H02G 3/18
(11) 3 216 335	(51) A01C 21/00	(11) 3 217 395	(51) G10L 19/00	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 01.03.2023
(84) AT 02.03.2023	(84) BE 31.03.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023
CH 31.03.2023	CZ 01.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	EE 24.08.2022	GB 01.03.2023
FI 01.03.2023	GB 01.06.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 24.08.2022	IE 01.03.2023
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022
IE 02.03.2023	IS 01.07.2023	LU 26.10.2023	LV 11.10.2023	LI 31.03.2023	LT 24.08.2022
IT 01.03.2023	LI 31.03.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LU 01.03.2023	LV 24.08.2022
LT 01.03.2023	LU 02.03.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	MC 24.08.2022	NL 24.08.2022
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	PT 26.12.2022	RS 24.08.2022
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023			SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023			SM 24.08.2022	
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 217 428	(51) H01L 23/544		
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.03.2023	(11) 3 217 550	(51) H03K 5/24
SM 01.03.2023		BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
		CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
		EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) 3 216 352	(51) A23L 3/36	FI 07.09.2022	FR 31.03.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	GB 07.03.2023	GR 08.12.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	HR 07.09.2022	IE 07.03.2023		
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022		
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LI 31.03.2023	LT 07.09.2022	(11) 3 217 606	(51) H04H 20/93
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LU 07.03.2023	LV 07.09.2022	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	MC 07.09.2022	NL 07.09.2022	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
SM 20.12.2023				GR 01.03.2024	HR 29.11.2023

IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 218 626	(51) F16K 27/00	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 217 610	(51) H04L 41/0895	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 3 219 295	(51) A61F 2/66
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
LT 25.10.2023	LU 28.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	SM 15.11.2023		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 218 669	(51) G01J 3/28	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 219 328	(51) A61K 39/395
SM 25.10.2023		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 28.12.2022	(84) MC 03.01.2023
(11) 3 217 653	(51) G10K 11/16	(11) 3 218 672	(51) G01C 9/26	(11) 3 219 345	(51) A61M 5/20
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 29.11.2023	EE 29.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 21.05.2024		NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
RO 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 218 764	(51) G02C 11/08	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
SM 27.12.2023		(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(11) 3 217 785	(51) A01K 61/00	(84) HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	SM 29.11.2023	
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 06.06.2024		(11) 3 219 362	(51) A61N 5/10
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	(11) 3 218 890	(51) G06N 3/0464	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LU 13.11.2023	LV 25.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 219 034	(51) H04J 14/00	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	SM 27.12.2023	
(11) 3 217 868	(51) A61B 5/00	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 219 374	(51) B01D 39/16
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) AL 08.05.2019	(84) AT 17.03.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	BG 08.08.2019	CH 31.03.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	CY 08.05.2019	CZ 08.05.2019
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	ES 18.03.2023	FI 08.05.2019
(11) 3 217 918	(51) A61C 7/08	(11) 3 219 179	(51) H05K 5/02	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	HU 17.03.2016	IE 17.03.2020
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	IS 08.09.2019	LI 31.03.2023
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LT 08.05.2019	LU 17.03.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
SM 06.12.2023		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	MK 08.05.2019	MT 08.05.2019
(11) 3 218 016	(51) A61L 2/10	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NO 31.03.2023	PL 08.05.2019
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 08.05.2019	SI 08.05.2019
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) 3 219 187	(51) A01C 23/00	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019
LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 219 482	(51) G02B 1/14
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(11) 3 218 156	(51) B29C 41/14	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	LU 08.11.2023	LV 04.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(11) 3 218 205	(51) B44C 1/17	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 07.05.2024	
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 219 500	(51) B41J 11/00
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 219 233	(51) A47K 13/10	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RS 03.04.2024		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(11) 3 218 619	(51) F16F 9/348	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RS 07.05.2024	
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 219 536	(51) B60L 50/64
				(84) AT 03.03.2023	(84) BE 31.03.2023

CH 31.03.2023	CZ 18.01.2023	LU 17.11.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 221 644	(51) <i>F24C 7/08</i>
DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
GB 18.04.2023	GR 19.04.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
HR 18.01.2023	IE 03.03.2023	SM 11.10.2023		LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	(11) 3 220 811	(51) <i>A61B 5/021</i>	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
LI 31.03.2023	LT 18.01.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 221 747	(51) <i>G03F 1/62</i>
LU 03.03.2023	LV 18.01.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
NO 18.04.2023	PL 18.01.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	LT 18.10.2023	LU 17.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 221 748	(51) <i>G03F 1/62</i>
SM 18.01.2023		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) 3 219 565	(51) <i>B60W 10/04</i>	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SM 18.10.2023		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 3 220 812	(51) <i>A61B 5/021</i>	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 221 768	(51) <i>G06F 3/00</i>
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 08.11.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LT 25.10.2023	LU 17.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
SM 22.11.2023		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	SM 08.11.2023	
(11) 3 219 805	(51) <i>C12P 17/12</i>	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 221 773	(51) <i>G06F 3/01</i>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SM 25.10.2023		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 220 846	(51) <i>A61B 34/00</i>	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
RS 17.04.2024		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RS 21.05.2024	
(11) 3 220 181	(51) <i>G02B 17/02</i>	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 221 820	(51) <i>G06K 19/077</i>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SM 18.10.2023		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 221 068	(51) <i>B21D 22/16</i>	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AL 14.04.2021	(84) AT 13.11.2021	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
RS 14.05.2024		BE 30.11.2021	BG 14.07.2021	RS 21.05.2024	
(11) 3 220 721	(51) <i>H05B 47/16</i>	CH 30.06.2022	CY 14.04.2021	(11) 3 221 873	(51) <i>H01F 27/34</i>
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	CZ 13.11.2023	DK 14.04.2021	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	EE 14.04.2021	FI 14.04.2021	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	GB 13.11.2021	GR 15.07.2021	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	HR 14.04.2021	HU 13.11.2015	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	IE 13.11.2021	IS 14.08.2021	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	LI 30.06.2022	LT 14.04.2021	LU 19.11.2023	LV 18.10.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	LU 13.11.2021	LV 14.04.2021	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	MC 14.04.2021	MK 14.04.2021	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
SM 29.11.2023		NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 3 220 758	(51) <i>A24F 1/30</i>	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	SM 18.10.2023	
(84) AL 28.04.2021	(84) AT 28.04.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	(11) 3 221 992	(51) <i>H04L 5/00</i>
BE 30.11.2021	BG 28.07.2021	SI 14.04.2021	SM 14.04.2021	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CY 28.04.2021	CZ 28.04.2021	(11) 3 221 109	(51) <i>B25J 9/16</i>	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
EE 28.04.2021	FI 28.04.2021	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IE 20.11.2021	IS 28.08.2021	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
LT 28.04.2021	LU 20.11.2021	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	RS 03.04.2024		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
MK 28.04.2021	NL 28.04.2021	(11) 3 221 174	(51) <i>B60K 23/08</i>	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SM 22.11.2023	
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 222 094	(51) <i>H04W 56/00</i>
SI 28.04.2021	SK 28.04.2021	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SM 28.04.2021		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(11) 3 220 782	(51) <i>B29C 44/50</i>	(11) 3 221 500	(51) <i>D06F 39/00</i>	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		

PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 223 138	(51) G06F 3/12	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
SM 25.10.2023		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023		
(11) 3 222 225	(51) A61B 17/16	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 3 223 933	(51) B01D 61/14
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 28.05.2024	
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 223 952	(51) B03C 1/01
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	SM 18.10.2023		ES 17.01.2024	GR 18.04.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023			HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
SM 08.11.2023		(11) 3 223 382	(51) H02H 5/04	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024		
(11) 3 222 466	(51) B60Q 3/80	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 223 981	(51) B22F 3/10
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 14.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 223 426	(51) H03F 1/02	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RS 14.05.2024		CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	RS 17.04.2024	
		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023		
(11) 3 222 527	(51) G01S 7/4865	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 224 274	(51) C07K 14/245
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LT 04.10.2023	LU 20.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SM 04.10.2023		(11) 3 224 300	(51) C08G 73/00
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023			(84) AL 02.06.2021	(84) AT 24.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 223 527	(51) H04N 21/845	BG 24.11.2023	CH 30.11.2023
		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	CZ 24.11.2023	EE 30.11.2023
		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	FI 24.11.2023	GR 10.06.2024
(11) 3 222 704	(51) C07C 51/41	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 24.11.2023	LT 24.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LU 24.11.2023	MC 30.11.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	IS 29.03.2024	IS 29.03.2024	NO 30.11.2023	RO 24.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 29.11.2023	LT 29.11.2023	RS 24.11.2023	SM 06.06.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 29.02.2024	NL 29.11.2023		
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RO 29.11.2023	PL 29.11.2023	(11) 3 224 352	(51) C12N 5/10
RS 24.04.2024		SE 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
			SM 29.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(11) 3 222 761	(51) D01H 15/00	(11) 3 223 647	(51) A45D 40/16	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 18.10.2023		
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 224 359	(51) C12N 9/96
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024			GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 223 682	(51) A61B 5/00	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(11) 3 223 047	(51) G02B 6/122	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RS 14.05.2024		(11) 3 224 368	(51) C07C 1/207
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023			(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 223 693	(51) A61B 5/00	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			LT 25.10.2023	LU 24.11.2023
SM 27.12.2023		(11) 3 223 696	(51) A61B 5/318	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(11) 3 223 049	(51) G02B 6/293	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024		
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 10.04.2024		(11) 3 224 503	(51) F16J 15/16
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024			(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 223 764	(51) A61F 13/511	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
RS 24.04.2024		(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
		EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(11) 3 223 095	(51) G05B 23/02	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NL 07.02.2024	RS 07.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 25.10.2023	LU 23.11.2023		
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 224 552	(51) F25B 27/00
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024				

FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(11) 3 225 009	(51) H04L 9/40	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
LT 07.02.2024	NO 07.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
RS 07.05.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 3 224 559	(51) F25D 23/06	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023			NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 225 072	(51) H04W 4/021	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SM 20.12.2023	
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 225 300	(51) B01F 27/053
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(11) 3 224 565	(51) F28F 17/00	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 225 133	(51) A47C 1/03	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 14.03.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	(11) 3 225 490	(51) B60W 40/09
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SM 27.12.2023		FI 26.10.2022	FR 31.03.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) 3 224 640	(51) G01R 33/032	GB 14.03.2023	GR 27.01.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 26.10.2022	IE 14.03.2023	(11) 3 225 714	(51) C23C 8/02
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	LI 31.03.2023	LT 26.10.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LU 14.03.2023	LV 26.10.2022	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
LT 11.10.2023	LU 12.11.2023	MC 26.10.2022	NL 26.10.2022	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	(11) 3 225 771	(51) E06B 1/70
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
SM 11.10.2023		SM 26.10.2022		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(11) 3 224 671	(51) G02F 1/1524	(11) 3 225 141	(51) A47J 31/00	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 30.03.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	BE 31.03.2023	CZ 14.09.2022	(11) 3 225 846	(51) F04C 2/08
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RS 28.05.2024		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 224 864	(51) H10B 41/35	IE 30.03.2023	IS 14.01.2023	(11) 3 226 014	(51) G01R 31/28
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LT 14.09.2022	LU 30.03.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	(11) 3 226 049	(51) G02B 6/44
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	SM 14.09.2022		(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 225 183	(51) A61B 17/072	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
SM 27.12.2023		(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 3 224 918	(51) B29C 64/135	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SM 20.12.2023		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 225 195	(51) A61B 17/115	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SM 20.12.2023	
RS 24.04.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 226 086	(51) G05B 15/02
(11) 3 224 921	(51) H02G 15/02	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 01.04.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 225 232	(51) A61K 8/25	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	FI 19.10.2022	FR 30.04.2023
(11) 3 224 981	(51) H04L 1/1867	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GB 01.04.2023	GR 20.01.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 19.10.2022	IE 01.04.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LI 30.04.2023	LT 19.10.2022
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	LU 01.04.2023	LV 19.10.2022
SM 20.12.2023		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	MC 19.10.2022	NL 19.10.2022
		SM 20.12.2023		NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
		(11) 3 225 279	(51) A61N 1/36		

PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	LT 03.12.2023	RO 03.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	RS 03.12.2023		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022			HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
SM 19.10.2022				LT 04.10.2023	LU 25.11.2023
(11) 3 226 363	(51) H01S 5/0222	(11) 3 226 876	(51) A61K 35/28	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SM 04.10.2023	
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023		
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LU 30.11.2023	LV 01.11.2023		
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 227 740	(51) G02B 21/06
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
SM 08.11.2023		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
				IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 226 454	(51) H04L 5/00	(11) 3 226 883	(51) A61K 38/05	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	RS 14.05.2024	
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024		
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 227 828	(51) G06V 40/16
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SM 22.11.2023		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023			EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 226 970	(51) A61N 1/372	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
SM 11.10.2023		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
		RS 03.04.2024		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 226 718	(51) A45D 44/00	(11) 3 226 993	(51) G01N 27/447	(11) 3 227 866	(51) G07C 9/00
(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SM 25.10.2023		NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
				LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(11) 3 226 758	(51) A61B 5/021	(11) 3 227 076	(51) B29C 33/30	NO 04.01.2024	PT 05.02.2024
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023		
		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 3 227 892	(51) G21G 4/08
(11) 3 226 773	(51) A61B 8/08	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 08.11.2023	LU 24.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023		
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 227 990	(51) H02K 49/04
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	SM 08.11.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023			CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 227 330	(51) C07K 16/18	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
SM 25.10.2023		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
		NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
				NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(11) 3 226 783	(51) A61B 17/32	(11) 3 227 409	(51) C10G 11/18	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 228 256	(51) A61B 17/04
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
				NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 226 789	(51) A61B 17/70	(11) 3 227 432	(51) C07K 16/28	(11) 3 228 275	(51) A61F 2/02
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) EE 11.10.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 11.10.2023	RO 11.10.2023	RO 22.11.2023	SM 22.11.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023		
RS 14.05.2024				(11) 3 228 283	(51) A61F 2/46
				(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 226 842	(51) A61K 9/14	(11) 3 227 693	(51) G01R 15/24	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(84) AL 25.11.2020	(84) BG 03.12.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
CZ 03.12.2023	FI 03.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LT 03.12.2023	RO 03.12.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
RS 03.12.2023		PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
		RS 04.10.2023	SM 04.10.2023		
(11) 3 226 843	(51) A61K 9/20	(11) 3 227 700	(51) G01R 33/36		
(84) AL 26.05.2021	(84) BG 03.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024		
CZ 03.12.2023	FI 03.12.2023	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023		

NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 229 224	(51) G09G 3/3225	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SM 25.10.2023		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(11) 3 228 291	(51) B32B 3/18	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(84) AT 08.04.2023	(84) BE 30.04.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 229 716	(51) A61F 2/40
CH 30.04.2023	CZ 22.02.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
FI 22.02.2023	GB 22.05.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
IE 08.04.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 229 355	(51) H02M 1/08	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
LI 30.04.2023	LT 22.02.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 07.05.2024	
LU 08.04.2023	LV 22.02.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) 3 229 736	(51) A61F 2/24
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RS 22.02.2023	SI 22.02.2023	(11) 3 229 364	(51) H02P 1/02	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 228 583	(51) B81B 7/02	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 3 229 738	(51) A61F 2/24
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
PL 01.11.2023	RO 01.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SM 22.11.2023	
(11) 3 228 684	(51) C10M 161/00	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 229 745	(51) A61F 6/00
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SM 18.10.2023		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(11) 3 229 433	(51) H04L 27/26	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 3 228 849	(51) F02D 41/22	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 24.04.2024	
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 229 906	(51) A61B 6/00
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RS 21.05.2024		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
(11) 3 228 889	(51) F16C 33/64	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
(84) AL 30.11.2022	(84) AT 06.05.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	(11) 3 229 488	(51) H04R 1/30	(11) 3 229 918	(51) A61K 8/34
CZ 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 30.11.2022	GR 01.03.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 30.11.2022	IE 06.05.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 30.03.2023	IT 30.11.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
LI 31.05.2023	LT 30.11.2022	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 229 919	(51) A61K 8/34
LU 06.05.2023	LV 30.11.2022	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
MC 30.11.2022	NL 30.11.2022	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
PT 31.03.2023	RO 30.11.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
SE 30.11.2022	SI 30.11.2022	SM 25.10.2023		(11) 3 229 924	(51) A62B 1/14
SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 229 553	(51) H04B 7/0417	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(11) 3 228 965	(51) F25D 17/04	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 229 637	(51) A43B 13/18	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SM 22.11.2023	
SM 15.11.2023		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 229 986	(51) B08B 9/04
(11) 3 228 986	(51) G01S 19/14	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NO 04.01.2024	RO 04.10.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SM 22.11.2023		(11) 3 230 221	(51) C03C 3/062
(11) 3 228 998	(51) G01G 19/30	(11) 3 229 648	(51) A47G 9/10	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		

IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
SM 11.10.2023		SM 29.11.2023		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(11) 3 230 222	(51) <i>C03C 3/087</i>	(11) 3 230 445	(51) <i>C12N 15/01</i>	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	SM 01.11.2023	
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024			(11) 3 230 912	(51) <i>H04L 9/40</i>
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 230 477	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(11) 3 230 312	(51) <i>C07K 16/00</i>	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 17.04.2024		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024			RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 230 649	(51) <i>F17C 7/04</i>	SM 20.12.2023	
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 11.12.2023	(11) 3 230 986	(51) <i>C08L 71/08</i>
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RS 24.04.2024		ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(11) 3 230 328	(51) <i>C08F 210/16</i>	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LV 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
RS 14.05.2024		SM 28.06.2023		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 230 347	(51) <i>C08J 3/09</i>	(11) 3 230 729	(51) <i>G01N 30/32</i>	(11) 3 231 094	(51) <i>H03M 13/25</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023			IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 230 735	(51) <i>G01N 33/49</i>	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
SM 06.12.2023		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(11) 3 230 383	(51) <i>C09B 67/22</i>	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024		
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 231 108	(51) <i>H04B 14/00</i>
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024			(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 230 778	(51) <i>G02B 6/35</i>	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 230 386	(51) <i>C09C 1/46</i>	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 25.10.2023	LU 24.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023		
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 231 149	(51) <i>H04L 65/612</i>
RS 21.05.2024		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(11) 3 230 395	(51) <i>H01L 21/3105</i>	SM 25.10.2023		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 230 780	(51) <i>G02B 6/44</i>	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	SM 08.11.2023	
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
SM 27.12.2023		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 231 161	(51) <i>H04L 65/70</i>
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 230 427	(51) <i>C12N 9/00</i>	SM 25.10.2023		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 230 806	(51) <i>G04B 1/22</i>	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(11) 3 230 435	(51) <i>C12N 1/08</i>			PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 3 230 879	(51) <i>G06F 3/06</i>	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
CZ 29.11.2023	EE 29.11.2023				

SM 04.10.2023		NO 29.09.2022	PL 29.06.2022	(11) 3 232 243	(51) G02B 15/14
(11) 3 231 403	(51) A61F 9/007	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	SI 29.06.2022	SK 29.06.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	SM 29.06.2022		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 231 936	(51) D21F 5/00	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 232 254	(51) G02C 7/10
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 231 433	(51) A61K 9/08	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 03.04.2024	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 232 272	(51) H04N 1/00
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	SM 11.10.2023		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
SM 27.12.2023		(11) 3 231 949	(51) E03D 1/32	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(11) 3 231 501	(51) B01D 71/40	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
		RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(11) 3 231 506	(51) B01J 8/18	(11) 3 232 017	(51) F01D 21/00	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SM 08.11.2023	
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 3 232 455	(51) H01G 11/62
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
SM 01.11.2023		SM 20.12.2023		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(11) 3 231 518	(51) B05C 17/005	(11) 3 232 080	(51) F16F 3/087	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(84) ES 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 27.03.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	SM 25.10.2023	
NO 11.01.2024	RO 11.01.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	(11) 3 232 758	(51) A01D 34/66
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(11) 3 231 577	(51) B29C 49/48	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	HR 28.09.2022	IE 27.03.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IS 28.01.2023	LI 31.03.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LT 28.09.2022	LU 27.03.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	RS 30.04.2024	
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	(11) 3 232 941	(51) A61B 17/03
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RO 11.10.2023	SE 11.10.2023	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
SM 11.10.2023		SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
(11) 3 231 595	(51) B32B 5/02	(11) 3 232 205	(51) G01R 1/067	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 14.04.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(11) 3 232 758	(51) A01D 34/66
BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
HR 28.09.2022	IE 14.04.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
IS 28.01.2023	LI 30.04.2023			NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
LT 28.09.2022	LU 14.04.2023	(11) 3 232 223	(51) G01S 17/08	RS 30.04.2024	
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024		
NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(11) 3 232 941	(51) A61B 17/03
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022			GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022			IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022			PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
				RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 3 231 750	(51) B65H 19/18	(11) 3 232 227	(51) G01T 1/20	(11) 3 232 951	(51) A61B 17/28
(84) AL 29.06.2022	(84) AT 16.03.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
BG 29.09.2022	CZ 29.06.2022	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	CZ 25.10.2023	EE 25.10.2023
DK 29.06.2022	EE 29.06.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
FI 29.06.2022	GR 30.09.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
HR 29.06.2022	IE 16.03.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
IS 29.10.2022	LT 29.06.2022	LT 18.10.2023	LU 27.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
LU 16.03.2023	LV 29.06.2022	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
MC 29.06.2022	NL 29.06.2022	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SM 25.10.2023	
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 233 056	(51) A61K 9/00
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
		SM 18.10.2023		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
				EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
				GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
				IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
				LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
				NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
				PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
				RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
				(11) 3 233 102	(51) A61K 38/00

- (84) ES 06.03.2024
HR 06.03.2024
RS 06.06.2024
- (11) **3 233 173**
(84) AT 31.01.2024
ES 31.01.2024
GR 01.05.2024
IS 31.05.2024
NL 31.01.2024
RS 30.04.2024
- (11) **3 233 219**
(84) AT 04.10.2023
CZ 04.10.2023
EE 04.10.2023
GR 05.01.2024
IS 04.02.2024
LV 04.10.2023
NO 04.01.2024
PT 05.02.2024
RS 04.10.2023
- (11) **3 233 263**
(84) AT 06.12.2023
CZ 06.12.2023
ES 06.12.2023
HR 06.12.2023
LT 06.12.2023
NO 06.03.2024
RS 06.12.2023
SM 06.12.2023
- (11) **3 233 270**
(84) AT 11.10.2023
CZ 11.10.2023
ES 11.10.2023
HR 11.10.2023
LT 11.10.2023
NL 11.10.2023
PL 11.10.2023
RO 11.10.2023
SE 11.10.2023
- (11) **3 233 337**
(84) AT 06.12.2023
CZ 06.12.2023
ES 06.12.2023
HR 06.12.2023
LT 06.12.2023
NL 06.12.2023
RO 06.12.2023
SE 06.12.2023
- (11) **3 233 339**
(84) ES 07.02.2024
HR 07.02.2024
NO 07.05.2024
- (11) **3 233 392**
(84) AT 17.01.2024
ES 17.01.2024
GR 18.04.2024
IS 17.05.2024
NL 17.01.2024
RS 17.04.2024
- (11) **3 233 523**
(84) BG 27.03.2024
EE 27.12.2023
FI 27.12.2023
HR 27.12.2023
LT 27.12.2023
NL 27.12.2023
RO 27.12.2023
SE 27.12.2023
- (84) GR 07.06.2024
NO 06.06.2024
- (51) **A61M 25/00**
(84) BG 31.01.2024
FI 31.01.2024
HR 31.01.2024
LT 31.01.2024
NO 30.04.2024
- (51) **A63B 22/02**
(84) BG 04.01.2024
DK 04.10.2023
ES 04.10.2023
HR 04.10.2023
LT 04.10.2023
NL 04.10.2023
PL 04.10.2023
RO 04.10.2023
SM 04.10.2023
- (51) **B01J 8/24**
(84) BG 06.03.2024
EE 06.12.2023
GR 07.03.2024
IS 06.04.2024
LV 06.12.2023
RO 06.12.2023
SE 06.12.2023
- (51) **B01J 19/24**
(84) BG 11.01.2024
EE 11.10.2023
GR 12.01.2024
IS 11.02.2024
LV 11.10.2023
NO 11.01.2024
PT 12.02.2024
RS 11.10.2023
SM 11.10.2023
- (51) **B22F 10/28**
(84) BG 06.03.2024
EE 06.12.2023
GR 07.03.2024
IS 06.04.2024
LV 06.12.2023
NO 06.03.2024
RS 06.12.2023
SM 06.12.2023
- (51) **B23B 27/08**
(84) GR 08.05.2024
IS 07.06.2024
RS 07.05.2024
- (51) **B25J 9/10**
(84) BG 17.01.2024
FI 17.01.2024
HR 17.01.2024
LT 17.01.2024
NO 17.04.2024
- (51) **B60B 3/14**
(84) CZ 27.12.2023
ES 27.12.2023
GR 28.03.2024
IS 27.04.2024
LV 27.12.2023
NO 27.03.2024
RS 27.12.2023
SM 27.12.2023
- (11) **3 233 716**
(84) AT 11.10.2023
CZ 11.10.2023
EE 11.10.2023
GR 12.01.2024
IS 11.02.2024
LV 11.10.2023
NO 11.01.2024
PT 12.02.2024
RS 11.10.2023
SM 11.10.2023
- (11) **3 234 003**
(84) AT 24.01.2024
FI 24.01.2024
HR 24.01.2024
LT 24.01.2024
NO 24.04.2024
- (11) **3 234 016**
(84) AT 15.11.2023
DK 15.11.2023
GR 16.02.2024
IS 15.03.2024
LV 15.11.2023
PT 15.03.2024
RS 15.11.2023
SM 15.11.2023
- (11) **3 234 084**
(84) AT 25.10.2023
CZ 25.10.2023
EE 25.10.2023
GR 26.01.2024
IS 25.02.2024
LV 25.10.2023
NO 25.01.2024
PT 26.02.2024
RS 25.10.2023
SM 25.10.2023
- (11) **3 234 167**
(84) CZ 13.12.2023
HR 13.12.2023
NO 13.03.2024
RS 13.12.2023
- (11) **3 234 330**
(84) AT 06.12.2023
CZ 06.12.2023
ES 06.12.2023
HR 06.12.2023
LT 06.12.2023
NL 06.12.2023
RO 06.12.2023
SE 06.12.2023
- (11) **3 234 366**
(84) AT 08.11.2023
CH 30.11.2023
DK 08.11.2023
GR 09.02.2024
IS 08.03.2024
LU 17.11.2023
NL 08.11.2023
PL 08.11.2023
RO 08.11.2023
SE 08.11.2023
- (11) **3 234 370**
(84) AT 21.02.2024
ES 21.02.2024
GR 22.05.2024
IS 21.06.2024
RS 21.05.2024
- (11) **3 234 527**
- (51) **B81B 7/00**
(84) BG 11.01.2024
DK 11.10.2023
ES 11.10.2023
HR 11.10.2023
LT 11.10.2023
NL 11.10.2023
PL 11.10.2023
RO 11.10.2023
SE 11.10.2023
- (51) **C08L 23/04**
(84) BG 24.01.2024
GR 25.04.2024
IS 24.05.2024
NL 24.01.2024
RS 24.04.2024
- (51) **C08G 59/56**
(84) BG 15.02.2024
EE 15.11.2023
HR 15.11.2023
LT 15.11.2023
NO 15.02.2024
RO 15.11.2023
SE 15.11.2023
- (51) **C07C 67/03**
(84) BG 25.01.2024
DK 25.10.2023
ES 25.10.2023
HR 25.10.2023
LT 25.10.2023
NL 25.10.2023
PL 25.10.2023
RO 25.10.2023
SE 25.10.2023
- (51) **C12P 19/04**
(84) GR 14.03.2024
IS 13.04.2024
RO 13.12.2023
SM 13.12.2023
- (51) **B23P 15/10**
(84) BG 06.03.2024
EE 06.12.2023
GR 07.03.2024
IS 06.04.2024
LV 06.12.2023
NO 06.03.2024
RS 06.12.2023
SM 06.12.2023
- (51) **F04C 29/00**
(84) BG 08.02.2024
CZ 08.11.2023
EE 08.11.2023
HR 08.11.2023
LT 08.11.2023
LV 08.11.2023
NO 08.02.2024
PT 08.03.2024
RS 08.11.2023
SM 08.11.2023
- (51) **F04D 25/02**
(84) BG 21.02.2024
FI 21.02.2024
GR 21.02.2024
HR 21.02.2024
LT 21.02.2024
- (11) **3 234 572**
- (84) AT 14.02.2024
ES 14.02.2024
GR 15.05.2024
IS 14.06.2024
NL 14.02.2024
RS 14.05.2024
- (84) BG 14.02.2024
FI 14.02.2024
HR 14.02.2024
LT 14.02.2024
NO 14.05.2024
- (11) **3 234 576**
(84) AT 22.11.2023
CZ 22.11.2023
EE 22.11.2023
GR 23.02.2024
IS 22.03.2024
LV 22.11.2023
NO 22.02.2024
PT 22.03.2024
RS 22.11.2023
SM 22.11.2023
- (11) **3 234 588**
(84) BG 06.03.2024
FI 06.03.2024
HR 06.03.2024
NO 06.06.2024
- (11) **3 234 656**
(84) AT 07.02.2024
ES 07.02.2024
GR 08.05.2024
IS 07.06.2024
NL 07.02.2024
RS 07.05.2024
- (11) **3 234 673**
(84) AT 17.01.2024
ES 17.01.2024
GR 18.04.2024
IS 17.05.2024
NL 17.01.2024
RS 17.04.2024
- (11) **3 234 756**
(84) BG 06.03.2024
EE 06.12.2023
GR 07.03.2024
IS 06.04.2024
LV 06.12.2023
NO 06.03.2024
RS 06.12.2023
SM 06.12.2023
- (11) **3 234 762**
(84) AT 08.11.2023
CZ 08.11.2023
EE 08.11.2023
GR 09.02.2024
IS 08.03.2024
LV 08.11.2023
NO 08.02.2024
PT 08.03.2024
RS 08.11.2023
SM 08.11.2023
- (11) **3 234 809**
(84) BG 28.02.2024
FI 28.02.2024
HR 28.02.2024
LT 28.02.2024
NO 28.05.2024
- (11) **3 234 893**
(84) AT 15.11.2023
CZ 15.11.2023
EE 15.11.2023
GR 16.02.2024
IS 15.03.2024
LV 15.11.2023
- (51) **G01N 27/414**
(84) BG 22.02.2024
DK 22.11.2023
ES 22.11.2023
HR 22.11.2023
LT 22.11.2023
NL 22.11.2023
PL 22.11.2023
RO 22.11.2023
SE 22.11.2023
- (51) **G01N 30/32**
(84) ES 06.03.2024
GR 07.06.2024
LT 06.03.2024
RS 06.06.2024
- (51) **G01V 3/08**
(84) BG 07.02.2024
FI 07.02.2024
HR 07.02.2024
LT 07.02.2024
NO 07.05.2024
- (51) **G02B 6/38**
(84) BG 17.01.2024
FI 17.01.2024
HR 17.01.2024
LT 17.01.2024
NO 17.04.2024
- (51) **G06F 3/0488**
(84) CZ 06.12.2023
ES 06.12.2023
HR 06.12.2023
LT 06.12.2023
NL 06.12.2023
RO 06.12.2023
SE 06.12.2023
- (51) **G06F 3/12**
(84) BG 08.02.2024
DK 08.11.2023
ES 08.11.2023
HR 08.11.2023
LT 08.11.2023
NL 08.11.2023
PL 08.11.2023
RO 08.11.2023
SE 08.11.2023
- (51) **G06F 16/21**
(84) ES 28.02.2024
GR 29.05.2024
IS 28.06.2024
NL 28.02.2024
RS 28.05.2024
- (51) **G06Q 20/32**
(84) BG 15.02.2024
DK 15.11.2023
ES 15.11.2023
HR 15.11.2023
LT 15.11.2023
NL 15.11.2023

NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
SM 15.11.2023		SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
		SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(11) 3 235 208	(51) H04L 27/26			LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 236 025	(51) F01N 5/02	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SM 15.11.2023	
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 236 490	(51) B23K 35/02
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SM 13.12.2023		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(11) 3 235 344	(51) H05B 45/14	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024			IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) 3 236 047	(51) F02C 7/045	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
RS 17.04.2024		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 236 661	(51) H04N 21/2381
(11) 3 235 345	(51) H05B 47/175	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024			LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 236 074	(51) F04C 2/10	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
		(84) ES 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024		
(11) 3 235 354	(51) H05K 1/18	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 3 236 757	(51) A22C 17/00
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 30.04.2024		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024			RS 13.06.2024	
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 236 086	(51) F15B 20/00		
RS 24.04.2024		(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(11) 3 236 820	(51) A47J 31/54
		FI 17.01.2024	HR 17.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 235 506	(51) A61K 39/00	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(11) 3 236 233	(51) G01N 15/10	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(11) 3 235 562	(51) A61K 9/00	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	GR 26.01.2024	IS 25.02.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023		
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 236 832	(51) A47L 15/50
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	RO 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
SM 18.10.2023				DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
		(11) 3 236 249	(51) G01N 27/417	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(11) 3 235 638	(51) C08J 7/04	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	RS 13.06.2024		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024			PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 236 268	(51) G01N 35/04	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	SM 01.11.2023	
RS 24.04.2024		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024		
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 236 855	(51) H04M 1/21
(11) 3 235 912	(51) C21B 11/00	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	SM 11.10.2023		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
EE 27.12.2023	HR 27.12.2023			GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 236 269	(51) G01N 35/10	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
SM 27.12.2023		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(11) 3 236 011	(51) F01D 5/30	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SM 15.11.2023	
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 18.04.2023	RS 07.05.2024			
BE 30.04.2023	CH 30.04.2023			(11) 3 236 920	(51) A61K 8/34
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 236 315	(51) G03F 7/004	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
FI 31.08.2022	GB 18.04.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
IE 18.04.2023	IS 31.12.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SM 04.10.2023	
IT 31.08.2022	LI 30.04.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024		
LT 31.08.2022	LU 18.04.2023	RS 30.04.2024		(11) 3 237 258	(51) B60W 20/00
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022			(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
		(11) 3 236 448	(51) G08G 5/00		

CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LU 10.11.2023	LV 18.10.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NL 18.10.2023	PL 18.10.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LT 25.10.2023	LU 29.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	SE 18.10.2023	
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 3 238 712	(51) A61K 9/20
SM 15.11.2023		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 237 265	(51) B61L 23/04	(11) 3 238 137	(51) G06F 16/56	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NO 01.02.2024	PT 01.03.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023		
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 238 746	(51) A61K 47/42
				(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(11) 3 237 293	(51) B65D 75/70	(11) 3 238 176	(51) A63F 13/655	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
		LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 237 611	(51) C12N 15/00	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 20.12.2023	
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	(11) 3 238 747	(51) A61L 2/00
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024			CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(11) 3 238 286	(51) H10K 85/60	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SM 29.11.2023		NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
				SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 237 666	(51) D06F 37/26	(11) 3 238 308	(51) H02H 3/087	(11) 3 238 773	(51) A61M 25/10
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(11) 3 237 820	(51) F25D 25/02	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	SM 25.10.2023		SM 22.11.2023	
(11) 3 237 836	(51) G01B 11/25	(11) 3 238 608	(51) A61B 3/10	(11) 3 238 838	(51) B08B 7/02
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 07.05.2024		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 238 620	(51) A61B 5/11	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
SM 11.10.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
		IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	(11) 3 238 929	(51) B30B 11/08
(11) 3 237 887	(51) G01N 21/47	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	SM 20.12.2023		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024			EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	(11) 3 238 639	(51) A61B 17/064	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(11) 3 237 998	(51) G06F 1/32	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SM 20.12.2023		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024			SM 18.10.2023	
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(11) 3 238 665	(51) A61F 2/28		
		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 238 970	(51) B60J 7/185
(11) 3 238 085	(51) G06F 13/24	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 17.03.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023		

NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
SM 25.10.2023		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 3 240 474	(51) A61B 5/01	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 241 086	(51) G05D 1/02	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 241 530	(51) A61F 2/915
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 241 088	(51) A63F 13/211	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SM 27.12.2023		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(11) 3 240 572	(51) A61K 45/06	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 3 241 656	(51) B26D 7/26
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 241 800	(51) B66F 9/12
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 28.04.2023	(84) BE 30.04.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SM 22.11.2023		CH 30.04.2023	CZ 29.03.2023
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	(11) 3 241 155	(51) G06T 15/20	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
SM 01.11.2023		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
(11) 3 240 644	(51) B21B 37/46	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IE 28.04.2023	IS 29.07.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IT 29.03.2023	LI 30.04.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 29.03.2023	LU 28.04.2023
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
SM 20.12.2023		PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
(11) 3 240 814	(51) C08F 4/32	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SM 01.11.2023		SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 3 241 299	(51) H04L 5/00	SM 29.03.2023	
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 241 863	(51) C08K 5/00
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 241 363	(51) H04W 4/70	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
SM 18.10.2023		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(11) 3 240 936	(51) E05F 15/70	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 241 878	(51) C09K 5/04
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	RS 14.05.2024		(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(11) 3 241 394	(51) H04L 27/34	BG 01.10.2020	CY 01.07.2020
LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 01.07.2020	EE 01.07.2020
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020
(11) 3 241 013	(51) G01N 15/08	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 01.07.2020	IE 01.06.2021
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 01.11.2020	LT 01.07.2020
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LU 01.06.2021	LV 01.07.2020
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	MC 01.07.2020	MK 01.07.2020
LT 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 01.10.2020	RO 01.07.2020
RS 07.05.2024		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 01.07.2020	SI 01.07.2020
(11) 3 241 022	(51) G01N 33/68	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 01.07.2020	
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SM 25.10.2023		(11) 3 241 921	(51) C23C 2/06
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 3 241 452	(51) A24D 3/10	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 18.10.2023	HR 18.10.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
SM 08.11.2023		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 3 241 063	(51) G02C 7/04	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	SM 18.10.2023	
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 241 458	(51) A45D 33/00	(11) 3 242 012	(51) F03D 9/00
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023				

RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	SM 01.11.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 245 496
(11) 3 244 126	(51) <i>F21S 43/14</i>	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) BG 13.03.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(11) 3 245 009	(51) <i>A61M 35/00</i>	(84) ES 13.03.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	GR 14.06.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 13.03.2024
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RS 13.06.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 245 505
(11) 3 244 207	(51) <i>G01N 33/49</i>	(11) 3 245 017	(51) <i>B22F 3/00</i>	(84) CZ 01.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 01.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 01.02.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RO 01.11.2023
GR 09.02.2024	GR 08.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SM 01.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 245 051	(51) <i>B29D 11/00</i>	(11) 3 245 540
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) AT 08.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CZ 08.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	EE 08.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GR 09.02.2024
SM 08.11.2023		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IS 08.03.2024
(11) 3 244 237	(51) <i>G01V 8/10</i>	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LV 08.11.2023
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 08.02.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	PT 08.03.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 08.11.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 245 063	(51) <i>B32B 19/00</i>	SM 08.11.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 15.03.2023	(11) 3 245 613
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	(84) AT 13.12.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	CZ 13.12.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	ES 13.12.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	FI 20.07.2022	FR 31.03.2023	HR 13.12.2023
(11) 3 244 240	(51) <i>G02B 5/18</i>	GB 15.03.2023	GR 21.10.2022	LT 13.12.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 20.07.2022	IE 15.03.2023	NL 13.12.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	RO 13.12.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LI 31.03.2023	LT 20.07.2022	SE 13.12.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LU 15.03.2023	LV 20.07.2022	(11) 3 245 790
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	MC 20.07.2022	NL 20.07.2022	(84) AT 08.11.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	CZ 08.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	EE 08.11.2023
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 09.02.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	IS 08.03.2024
SM 01.11.2023		SM 20.07.2022		LV 08.11.2023
(11) 3 244 749	(51) <i>A23G 3/34</i>	(11) 3 245 238	(51) <i>C08G 18/16</i>	NO 08.02.2024
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PT 08.03.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RO 08.11.2023
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RS 08.11.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SM 08.11.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 245 791
(11) 3 244 787	(51) <i>A46B 11/00</i>	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) AT 22.11.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	CZ 22.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	EE 22.11.2023
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 23.02.2024
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	SM 08.11.2023		IS 22.03.2024
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 3 245 478	(51) <i>G01C 21/20</i>	LV 22.11.2023
(11) 3 244 807	(51) <i>A61B 17/072</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	NO 22.02.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	PT 22.03.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 22.11.2023
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SM 22.11.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 245 979
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) ES 10.01.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	HR 10.01.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NO 10.04.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 245 495	(51) <i>G01N 1/22</i>	(11) 3 245 982
SM 22.11.2023		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 01.11.2023
(11) 3 244 831	(51) <i>A61F 2/10</i>	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 01.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 01.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 02.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 01.03.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 01.11.2023
(11) 3 244 960	(51) <i>A61M 25/10</i>	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 01.02.2024
		PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	PT 01.03.2024
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 01.11.2023
				SM 01.11.2023

(11) 3 245 988	(51) A61F 9/00	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 247 888	(51) F01L 1/18
(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SM 27.12.2023		PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		SM 01.11.2023		RS 03.04.2024	
(11) 3 246 285	(51) B66F 19/00	(11) 3 246 778	(51) G05B 23/02	(11) 3 247 938	(51) F22B 1/28
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023			PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023			RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SM 15.11.2023				SM 11.10.2023	
(11) 3 246 338	(51) C07K 16/24	(11) 3 247 121	(51) H04N 21/262	(11) 3 248 105	(51) G06F 16/13
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 14.05.2024		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023			NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023			PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
SM 22.11.2023				SM 15.11.2023	
(11) 3 246 355	(51) C08J 7/043	(11) 3 247 316	(51) A61F 2/82	(11) 3 248 144	(51) G06N 20/00
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024				
RS 17.04.2024					
(11) 3 246 439	(51) D04B 1/10	(11) 3 247 384	(51) A61K 38/28	(11) 3 248 178	(51) G07D 11/235
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 19.05.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
BE 31.05.2023	DK 09.11.2022	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
EE 09.11.2022	FI 09.11.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IE 19.05.2023	IS 09.03.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
LT 09.11.2022	LU 19.05.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	SM 04.10.2023		SM 04.10.2023	
SI 09.11.2022	SK 09.11.2022				
SM 09.11.2022					
(11) 3 246 464	(51) D21H 17/33	(11) 3 247 441	(51) A61F 2/01	(11) 3 248 401	(51) H04W 4/02
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
PL 01.11.2023	RO 01.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	PL 01.11.2023	RO 01.11.2023
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024		
		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024		
		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023		
		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023		
(11) 3 246 477	(51) E03D 9/00	(11) 3 247 625	(51) A45F 3/14	(11) 3 248 433	(51) H04W 74/04
(84) AT 29.11.2023	(84) DK 29.11.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
EE 29.11.2023	IS 29.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
NO 29.02.2024	SE 29.11.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
SM 29.11.2023		RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	SM 06.12.2023	
(11) 3 246 490	(51) E04F 21/08	(11) 3 247 784	(51) H01L 21/311	(11) 3 248 543	(51) A61B 5/055
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
PL 01.11.2023	RO 01.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SM 06.12.2023	
		RS 24.04.2024			
(11) 3 246 522	(51) F01D 9/06	(11) 3 247 869	(51) E21B 23/00	(11) 3 248 596	(51) A61K 31/155
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		RS 14.05.2024			

NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(11) 3 248 888	(51) B64F 5/00	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SM 08.11.2023	
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SM 22.11.2023		(11) 3 250 261	(51) A61M 5/172
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 249 751	(51) H01R 12/58	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RS 06.06.2024	
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023		
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 250 347	(51) B25J 9/16
SM 04.10.2023		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(11) 3 249 026	(51) C09K 11/64	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SM 04.10.2023		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 249 931	(51) H04N 21/2343	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024		
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 3 250 485	(51) B65G 17/20
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) 3 249 106	(51) E02F 3/36	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023			RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 249 991	(51) H04W 72/23	SM 15.11.2023	
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024		
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 250 659	(51) C09K 21/02
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SM 20.12.2023		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
		NO 28.05.2024		EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
(11) 3 249 137	(51) E04H 4/16	(11) 3 249 994	(51) H04W 52/36	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
(11) 3 249 227	(51) F04C 18/356	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024		
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 250 775	(51) E21B 19/16
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023			ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 250 140	(51) A61B 18/04	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 249 493	(51) G06F 1/16	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023		
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 250 781	(51) E21B 33/13
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	CZ 15.11.2023	EE 15.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
RS 21.05.2024		(11) 3 250 141	(51) A61B 18/14	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(11) 3 249 507	(51) G06F 3/02	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 250 832	(51) F16B 7/14
		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
(11) 3 249 647	(51) G10L 19/24	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023
(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SM 11.10.2023		SM 06.12.2023	
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023			(11) 3 250 956	(51) G01B 9/02015
SM 18.10.2023		(11) 3 250 216	(51) A61K 35/745	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(11) 3 249 707	(51) C07F 7/08	CZ 08.11.2023	EE 08.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023			IS 27.04.2024	LT 27.12.2023

LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 251 498	(51) A01G 23/00	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
SM 27.12.2023		IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		RS 03.04.2024		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 251 194	(51) H02J 7/34	(11) 3 251 575	(51) A47L 13/20	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 20.03.2023	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024		
CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024		
EE 09.11.2022	ES 09.11.2022			(11) 3 252 444	(51) G01H 11/00
FI 09.11.2022	GR 10.02.2023			(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
HR 09.11.2022	IE 20.03.2023	(11) 3 251 576	(51) A47L 13/20	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
IS 09.03.2023	IT 09.11.2022	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LI 31.03.2023	LT 09.11.2022	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LU 20.03.2023	LV 09.11.2022	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
MC 09.11.2022	NL 09.11.2022			LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	(11) 3 251 594	(51) A61B 5/00	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SM 20.12.2023	
SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
SM 09.11.2022		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 252 445	(51) G01J 1/04
		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
				CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) 3 251 221	(51) H04B 1/44	(11) 3 251 603	(51) A61B 34/10	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 03.04.2024	
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 252 484	(51) G01R 31/12
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 24.04.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 27.12.2023		CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
				EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
(11) 3 251 244	(51) H04L 1/00	(11) 3 251 682	(51) A61K 36/31	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	HR 19.10.2022	IE 24.04.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LI 30.04.2023	LT 19.10.2022
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LU 24.04.2023	LV 19.10.2022
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	MC 19.10.2022	NL 19.10.2022
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 21.05.2024		NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023			PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 251 917	(51) B61L 25/02	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
SM 18.10.2023		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SM 19.10.2022	
		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023		
(11) 3 251 346	(51) H04N 13/20	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 252 535	(51) G03G 9/087
(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
		SM 15.11.2023		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(11) 3 251 366	(51) H04N 19/70	(11) 3 252 091	(51) C08G 59/50	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SM 15.11.2023	
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024		
RS 10.04.2024				(11) 3 252 563	(51) G06F 1/16
				(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) 3 251 430	(51) H04W 52/36	(11) 3 252 375	(51) F22B 21/36	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 22.05.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	CZ 31.08.2022	EE 31.08.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
PL 01.11.2023	RO 01.11.2023	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022		
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 31.08.2022	IE 22.05.2023	(11) 3 252 641	(51) G06F 21/32
		IS 31.12.2022	LI 31.05.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
		LT 31.08.2022	LU 22.05.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
		LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
		NL 31.08.2022	PT 02.01.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
		RO 31.08.2022	SE 31.08.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
		SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
		SM 31.08.2022		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
				RO 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 251 443	(51) H04L 1/1812	(11) 3 252 426	(51) G01B 7/00	(11) 3 252 657	(51) G06F 18/22
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023				
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023				
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023				
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023				
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023				
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023				
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023				
SM 11.10.2023					

NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NL 21.12.2022	NO 21.03.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PL 21.12.2022	PT 21.04.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
SM 25.10.2023		RO 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 3 254 537	(51) H05B 47/115	SE 21.12.2022	SI 21.12.2022	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SK 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) 3 255 380	(51) G01C 9/26	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SM 01.11.2023	
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 256 119	(51) A61K 31/353
(11) 3 254 604	(51) A47L 15/50	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) AL 14.12.2022	(84) AT 24.05.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
EE 14.12.2022	ES 14.12.2022	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
FI 14.12.2022	FR 31.05.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	NO 25.01.2024	PT 26.02.2024
GB 24.05.2023	GR 15.03.2023	(11) 3 255 567	(51) H04L 9/40	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
HR 14.12.2022	IE 24.05.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
IS 14.04.2023	IT 14.12.2022	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 256 162	(51) C07K 16/22
LI 31.05.2023	LT 14.12.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
LU 24.05.2023	LV 14.12.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 06.12.2023	GR 07.03.2024
MC 14.12.2022	NL 14.12.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NO 14.03.2023	PL 14.12.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
RS 14.12.2022	SE 14.12.2022	RO 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
SI 14.12.2022	SK 14.12.2022	SM 29.11.2023		(11) 3 256 176	(51) A61L 26/00
SM 14.12.2022		(11) 3 255 685	(51) H01L 33/44	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(11) 3 254 634	(51) A61B 17/70	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
RS 17.04.2024		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SM 27.12.2023	
(11) 3 254 807	(51) B24C 1/00	SM 20.12.2023		(11) 3 256 215	(51) A61N 5/10
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 255 820	(51) H04J 3/06	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SM 27.12.2023				IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 3 255 069	(51) C08F 4/6592	(11) 3 256 044	(51) A61B 5/11	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 256 442	(51) C07C 51/16
		RS 24.04.2024		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(11) 3 255 071	(51) C08F 110/06	(11) 3 256 092	(51) A61J 7/00	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
RS 14.05.2024		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 255 129	(51) C10M 141/08	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 256 505	(51) C08F 285/00
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SM 11.10.2023		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 256 105	(51) A61K 9/14	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 24.04.2024		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 255 184	(51) D01H 5/00	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) AL 21.12.2022	(84) AT 07.04.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
BE 30.04.2023	CZ 21.12.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 256 644	(51) C04B 28/04
DK 21.12.2022	EE 21.12.2022	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
ES 21.12.2022	FI 21.12.2022	SM 01.11.2023		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
FR 30.04.2023	GB 07.04.2023	(11) 3 256 106	(51) A61K 9/14	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IE 07.04.2023	IS 21.04.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		
LT 21.12.2022	LU 07.04.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023		

IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 258 337	(51) G05D 27/02
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RO 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SM 11.10.2023				CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(11) 3 256 689	(51) E21B 36/04	(11) 3 257 772	(51) B65D 6/16	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SM 11.10.2023	
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023		
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023			(11) 3 258 449	(51) G07D 9/00
(11) 3 256 817	(51) G01C 21/36	(11) 3 257 877	(51) C08F 210/06	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	EE 04.10.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 05.01.2024	ES 04.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 04.02.2024	HR 04.10.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 04.10.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 04.10.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RO 04.10.2023	PL 04.10.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 04.10.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SM 15.11.2023				SM 04.10.2023	
(11) 3 256 916	(51) G05B 19/402	(11) 3 258 029	(51) E04C 5/07	(11) 3 258 455	(51) G08G 1/16
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023				
(11) 3 257 067	(51) H01J 49/02	(11) 3 258 142	(51) F16J 3/04	(11) 3 258 569	(51) H02J 7/00
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 13.03.2023	(84) BE 31.03.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CH 31.03.2023	CZ 04.01.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	IE 13.03.2023	IS 04.05.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IT 04.01.2023	LI 31.03.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LT 04.01.2023	LU 13.03.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	SM 27.12.2023	
SM 11.10.2023		NL 04.01.2023	NO 04.04.2023		
		NL 04.01.2023	PT 04.05.2023		
		PL 04.01.2023	RS 04.01.2023		
		RO 04.01.2023	SI 04.01.2023		
		SE 04.01.2023	SM 04.01.2023		
		SK 04.01.2023			
(11) 3 257 085	(51) H01L 29/78	(11) 3 258 166	(51) F21S 43/14	(11) 3 258 756	(51) H05K 7/14
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 25.02.2024	NL 25.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
		SM 25.10.2023		SM 08.11.2023	
(11) 3 257 420	(51) A47L 9/28	(11) 3 258 211	(51) G01B 11/25	(11) 3 258 828	(51) A61B 3/00
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023		
(11) 3 257 618	(51) B23Q 1/62	(11) 3 258 328	(51) G05B 19/05	(11) 3 258 876	(51) G02B 27/01
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
		NL 24.01.2024	NO 13.03.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
		RS 24.04.2024	RS 13.12.2023		
		SM 24.04.2024	SM 13.12.2023		
(11) 3 257 758	(51) B67D 1/06	(11) 3 258 758	(51) G05B 19/05		
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024		
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023		
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024		
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		

NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 259 638	(51) <i>G02F 1/01</i>	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
SM 18.10.2023		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) 3 258 948	(51) <i>A61K 36/05</i>	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 259 772	(51) <i>H01J 23/40</i>	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(11) 3 259 004	(51) <i>A61M 16/06</i>	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SM 08.11.2023	
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 260 620	(51) <i>E04B 5/38</i>
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RS 21.05.2024		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(11) 3 259 006	(51) <i>A61M 16/00</i>	SM 04.10.2023		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 259 866	(51) <i>H04L 1/1867</i>	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 260 785	(51) <i>F24F 13/20</i>
LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 3 259 059	(51) <i>B01J 29/76</i>	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	SM 29.11.2023		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 3 259 923	(51) <i>H04N 21/436</i>	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SM 18.10.2023	
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 260 841	(51) <i>G01N 15/10</i>
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 259 487	(51) <i>F16D 69/04</i>	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RS 13.06.2024	
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 260 874	(51) <i>G01R 31/34</i>
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SM 22.11.2023		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 260 119	(51) <i>A61K 31/4439</i>	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
SM 18.10.2023		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 260 891	(51) <i>G02B 1/04</i>
(11) 3 259 572	(51) <i>G01N 1/02</i>	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 260 206	(51) <i>B05B 15/00</i>	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 3 259 577	(51) <i>G06T 7/00</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 259 609	(51) <i>G01S 5/02</i>	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 261 002	(51) <i>G06F 30/3323</i>
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 3 260 286	(51) <i>B30B 11/00</i>	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 09.05.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	RS 03.04.2024	
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	HR 07.09.2022	IE 09.05.2023	(11) 3 261 155	(51) <i>H01M 4/04</i>
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 07.01.2023	LT 07.09.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 259 611	(51) <i>G01S 7/40</i>	LU 09.05.2023	LV 07.09.2022	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	MC 07.09.2022	NL 07.09.2022	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 07.12.2022	PT 09.01.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		(11) 3 260 500	(51) <i>C08L 77/00</i>	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023

RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
SM 01.11.2023		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) 3 261 178	(51) <i>H01Q 13/10</i>	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024				
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 262 105	(51) <i>C08J 3/20</i>	(11) 3 262 396	(51) <i>G01N 21/00</i>
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024
RS 24.04.2024		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 3 261 462	(51) <i>A24D 3/04</i>	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023
EE 13.12.2023	HR 13.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 262 412	(51) <i>B01J 20/26</i>
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	SM 08.11.2023		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023			EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
		(11) 3 262 110	(51) <i>C08K 3/22</i>	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) 3 261 487	(51) <i>A46B 9/02</i>	(84) AT 14.04.2023	(84) BE 30.04.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	CH 30.04.2023	CZ 29.03.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	FR 29.05.2023	GB 29.06.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	SM 08.11.2023	
		IE 14.04.2023	IS 29.07.2023	(11) 3 262 469	(51) <i>G05B 19/00</i>
(11) 3 261 498	(51) <i>A47J 31/44</i>	IT 29.03.2023	LI 30.04.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LT 29.03.2023	LU 14.04.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
		PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(11) 3 261 514	(51) <i>A61B 1/00</i>	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024			RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024			SM 22.11.2023	
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 262 140	(51) <i>C10G 1/02</i>	(11) 3 262 630	(51) <i>G09G 5/02</i>
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
				NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 261 648	(51) <i>A61K 33/30</i>	(11) 3 262 203	(51) <i>C21D 9/00</i>	(11) 3 262 638	(51) <i>G10L 19/008</i>
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 262 743	(51) <i>H02M 3/07</i>
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(11) 3 261 784	(51) <i>B08B 17/02</i>	(11) 3 262 214	(51) <i>C40B 20/00</i>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 14.05.2024	
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023		
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 262 840	(51) <i>H04N 7/15</i>
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
SM 08.11.2023		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		SM 25.10.2023		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(11) 3 261 801	(51) <i>B23Q 1/00</i>	(11) 3 262 269	(51) <i>E21B 17/042</i>	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
RO 08.11.2023	SM 08.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SM 20.12.2023	
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
(11) 3 262 075	(51) <i>C07K 16/36</i>	NL 14.02.2024	RS 14.05.2024	(11) 3 262 905	(51) <i>H05K 3/00</i>
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024			(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024			CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
RS 13.06.2024				EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
				GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 3 262 087	(51) <i>C08F 6/00</i>	(11) 3 262 325	(51) <i>F16K 15/08</i>	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NO 25.01.2024	RO 25.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024		
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023				
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023				
		(11) 3 262 376	(51) <i>G01C 21/02</i>		
		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024		

RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022	(11) 3 265 493	(51) C07K 16/28
SM 08.11.2023		EE 14.12.2022	ES 14.12.2022	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
(11) 3 264 839	(51) G01S 5/02	FI 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.10.2024	HR 14.12.2022	IE 03.03.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 14.04.2023	LI 31.03.2023	(11) 3 265 607	(51) D07B 1/06
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LT 14.12.2022	LU 03.03.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LV 14.12.2022	MC 14.12.2022	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NL 14.12.2022	NO 14.03.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	PL 14.12.2022	PT 14.04.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 25.01.2024	NO 25.01.2023	RO 14.12.2022	RS 14.12.2022	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SE 14.12.2022	SI 14.12.2022	(11) 3 265 639	(51) E21B 10/42
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SK 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
SM 25.10.2023		(11) 3 265 186	(51) A63B 71/06	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) 3 264 987	(51) A61B 6/03	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 04.03.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	(11) 3 265 772	(51) G01M 17/007
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	FI 07.09.2022	FR 31.03.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 04.03.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IE 04.03.2023	IS 07.01.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	IT 07.09.2022	LI 31.03.2023	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 07.09.2022	LU 04.03.2023	FI 12.10.2022	FR 31.03.2023
SM 27.12.2023		LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	GB 04.03.2023	GR 13.01.2023
(11) 3 264 989	(51) G01N 33/68	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	HR 12.10.2022	IE 04.03.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	IS 12.02.2023	IT 12.10.2022
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	LI 31.03.2023	LT 12.10.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	LU 04.03.2023	LV 12.10.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	MC 12.10.2022	NL 12.10.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 265 239	(51) B05B 7/24	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AL 04.05.2022	(84) AT 04.03.2023	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	BE 31.03.2023	BG 04.08.2022	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	CH 31.03.2023	CZ 04.05.2022	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
SM 20.12.2023		DK 04.05.2022	EE 04.05.2022	SM 12.10.2022	
(11) 3 265 016	(51) A61C 5/68	FI 04.05.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 265 820	(51) G01N 33/68
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IE 04.03.2023	IS 04.09.2022	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	LI 31.03.2023	LT 04.05.2022	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LU 04.03.2023	LV 04.05.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	MC 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 04.08.2022	PL 04.05.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	PT 05.09.2022	RO 04.05.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 04.05.2022	SE 04.05.2022	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SI 04.05.2022	SK 04.05.2022	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	SM 04.05.2022			
(11) 3 265 034	(51) A61F 2/66	(11) 3 265 241	(51) B05C 5/00	(11) 3 265 940	(51) G16B 30/10
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(11) 3 265 119	(51) A61K 38/50	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 265 962	(51) G06K 19/073
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 265 246	(51) B06B 1/16	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) EE 04.10.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	SM 06.12.2023	
SM 11.10.2023		NO 04.01.2024	PT 05.02.2024	(11) 3 266 036	(51) H01J 49/02
(11) 3 265 127	(51) A61K 45/06	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 265 470	(51) C07K 1/26	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
RS 21.05.2024		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(11) 3 265 162	(51) A61M 25/06	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(84) AL 14.12.2022	(84) AT 03.03.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 266 075	(51) H01R 13/627
BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AL 01.06.2022	(84) AT 01.03.2023
				BG 01.09.2022	CZ 01.06.2022

DK 01.06.2022	EE 01.06.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
GR 02.09.2022	HR 01.06.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 267 759	(51) H04L 12/46
IE 01.03.2023	IS 01.10.2022	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LT 01.06.2022	LU 01.03.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
LV 01.06.2022	MC 01.06.2022	(11) 3 266 800	(51) C07K 16/42	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
NL 01.06.2022	NO 01.09.2022	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
PL 01.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
RO 01.06.2022	RS 01.06.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
SE 01.06.2022	SI 01.06.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
(11) 3 266 369	(51) A61B 5/00	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(11) 3 267 858	(51) A47J 31/44
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 3 267 040	(51) F04D 19/04	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 267 919	(51) A61B 34/20
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
SM 22.11.2023		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(11) 3 266 392	(51) A61B 17/28	SM 20.12.2023		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 267 172	(51) G01M 1/02	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 267 928	(51) A61C 8/00
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) GR 01.03.2024	(84) HR 29.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 267 328	(51) G10L 15/02	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SM 29.11.2023	
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 267 938	(51) A61C 19/045
SM 25.10.2023		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 266 397	(51) A61B 18/12	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 267 414	(51) G08B 21/04	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 268 073	(51) A61M 16/00
(11) 3 266 463	(51) A61K 38/42	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	SM 22.11.2023		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 267 452	(51) H01H 3/02	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LV 13.12.2023	RO 13.12.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
SM 13.12.2023		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
(11) 3 266 598	(51) B29D 11/00	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	SM 20.12.2023	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 268 137	(51) B07B 1/18
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(11) 3 266 644	(51) B60L 15/20	(11) 3 267 506	(51) H01G 11/78	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 268 191	(51) B27N 3/00
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
SM 18.10.2023		SM 01.11.2023		IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
(11) 3 266 658	(51) B60R 21/20	(11) 3 267 718	(51) H04L 5/00	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SM 06.12.2023	
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023				

(11) 3 268 193	(51) B28B 1/52	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) 3 269 241	(51) A01M 7/00
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 268 765	(51) G01S 1/20	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(11) 3 269 731	(51) C07K 14/435
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 3 268 803	(51) G02C 7/02	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
SM 15.11.2023		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 268 255	(51) B60W 20/00	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 30.04.2024		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
GR 26.01.2024	GR 25.10.2023	(11) 3 268 835	(51) G05D 23/19	(11) 3 269 750	(51) C08G 61/08
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 13.12.2023		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
SM 25.10.2023		(11) 3 268 850	(51) G06F 3/0482	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
(11) 3 268 311	(51) C01B 32/198	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SM 18.10.2023	
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 269 957	(51) F01N 3/24
SM 08.11.2023		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 3 268 379	(51) C07H 19/048	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	SM 04.10.2023		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 268 855	(51) G06F 3/0488	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
NL 01.11.2023	PT 01.03.2024	EE 15.11.2023	DK 15.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	GR 16.02.2024	ES 15.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SM 01.11.2023		IS 15.03.2024	HR 15.11.2023	SM 18.10.2023	
(11) 3 268 405	(51) C08G 59/50	LV 15.11.2023	LT 15.11.2023	(11) 3 270 083	(51) F28D 7/10
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	NO 15.02.2024	NL 15.11.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 15.11.2023	PL 15.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SM 15.11.2023	RO 15.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 268 976	(51) H01J 35/30	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 25.10.2023	RO 25.10.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SE 25.10.2023	
(11) 3 268 454	(51) C10M 137/08	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 270 151	(51) G01N 29/11
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SM 15.11.2023		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 269 167	(51) H04W 12/06	RS 21.05.2024	
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 09.03.2023	(11) 3 270 178	(51) G01R 33/54
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SM 04.10.2023		EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
(11) 3 268 529	(51) D06F 34/22	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	HR 14.09.2022	IE 09.03.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	(11) 3 270 195	(51) G02B 5/122
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LI 31.03.2023	LT 14.09.2022	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	LU 09.03.2023	LV 14.09.2022	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	MC 14.09.2022	NL 14.09.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 3 268 650	(51) F16L 25/00	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	GR 21.03.2024	IS 20.04.2024
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	NL 20.12.2023	RO 20.12.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	SE 20.12.2023	
(11) 3 268 731	(51) G01N 30/30	SM 14.09.2022		(11) 3 270 205	(51) G02B 7/08
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024			(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024

CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 3 270 766	(51) A61B 5/00	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	PL 01.11.2023	RO 01.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023		
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023			(11) 3 271 228	(51) B60T 13/68
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 270 768	(51) A61B 5/00	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 16.03.2023
SM 18.10.2023		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023
(11) 3 270 208	(51) G02B 27/01	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 13.07.2022	IE 16.03.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LI 31.03.2023	LT 13.07.2022
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	LU 16.03.2023	LV 13.07.2022
(11) 3 270 216	(51) G02F 1/1343	(11) 3 270 827	(51) A61F 2/24	MC 13.07.2022	NO 13.10.2022
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 271 387	(51) C07K 16/08
(11) 3 270 268	(51) G06F 3/044	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
DK 29.11.2023	DK 29.11.2023	SM 20.12.2023		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023			HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 270 833	(51) A61F 5/443	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 06.06.2024		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023				
SM 29.11.2023				(11) 3 271 410	(51) C08G 18/48
		(11) 3 270 834	(51) A61F 5/44	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 270 366	(51) G08G 5/00	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 21.05.2024		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023			RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 270 968	(51) A61K 45/06	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024		
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 271 411	(51) C08G 18/62
SM 11.10.2023		RS 06.06.2024		(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
				GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(11) 3 270 372	(51) G09G 5/377	(11) 3 270 981	(51) A61L 9/03	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RS 10.04.2024	
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023		
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 271 454	(51) C12N 5/074
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
SM 18.10.2023		SM 22.11.2023			
				(11) 3 271 497	(51) C23C 16/26
(11) 3 270 502	(51) H02P 6/16	(11) 3 271 100	(51) B23F 5/16	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 15.03.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	BE 31.03.2023	DK 07.09.2022
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	HR 07.09.2022	IE 15.03.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023			LT 07.09.2022	LU 15.03.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 271 125	(51) B28B 7/36	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
SM 11.10.2023		EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	RS 07.09.2022	SI 07.09.2022
		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023		
(11) 3 270 746	(51) A47J 31/36	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 271 539	(51) E05F 15/622
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 15.03.2021
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	BE 31.03.2021	BG 16.12.2020
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	CH 31.03.2021	CY 16.09.2020
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023			CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 3 271 221	(51) B60T 7/04	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020

FI 16.09.2020	GB 15.03.2021	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
HU 15.03.2016	IE 15.03.2021	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	SM 01.11.2023	
IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 272 478	(51) B26D 1/00
LI 31.03.2021	LT 16.09.2020	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LU 15.03.2021	LV 16.09.2020	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
MC 16.09.2020	MK 16.09.2020	SM 04.10.2023		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NL 23.09.2020	NO 16.12.2020	(11) 3 272 131	(51) H04Q 11/00	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	EE 04.10.2023	DK 04.10.2023	RS 24.04.2024	
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	GR 05.01.2024	ES 04.10.2023	(11) 3 272 770	(51) C07K 16/00
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	IS 04.02.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(11) 3 271 610	(51) F16F 15/14	LV 04.10.2023	LT 04.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NO 04.01.2024	NL 04.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PT 05.02.2024	PL 04.10.2023	GR 21.03.2024	IS 20.04.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 04.10.2023	RO 04.10.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SM 04.10.2023	SE 04.10.2023	RO 20.12.2023	SE 20.12.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023				
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 272 150	(51) H04W 40/06	(11) 3 272 977	(51) E05B 79/20
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
SM 29.11.2023		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(11) 3 271 685	(51) F27D 21/00	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024				
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(11) 3 272 210	(51) A01G 23/06	(11) 3 273 162	(51) F22B 31/00
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
SM 29.11.2023		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(11) 3 271 715	(51) G01N 30/04	(11) 3 272 226	(51) A23L 2/02	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SM 01.11.2023	
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) 3 273 186	(51) F25B 41/00
		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 3 271 728	(51) G01N 33/68	(11) 3 272 232	(51) A23L 2/60	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 273 237	(51) G01N 33/22
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
		RS 03.04.2024		DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
(11) 3 271 798	(51) G06F 1/20	(11) 3 272 318	(51) A61F 2/966	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SM 29.11.2023	
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 273 242	(51) G01N 21/64
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
SM 20.12.2023		SM 20.12.2023		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
				HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(11) 3 271 801	(51) G06F 3/0482	(11) 3 272 362	(51) A61K 47/14	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
RS 21.05.2024		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 273 280	(51) G02B 6/44
(11) 3 271 844	(51) G16H 15/00	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SM 13.12.2023		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023			LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 272 404	(51) B01D 17/02	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 273 282	(51) G02B 6/44
SM 11.10.2023		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(11) 3 271 995	(51) H02K 1/27	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024				
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023				
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023				

HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(11) 3 273 286	(51) G02B 27/10	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SM 06.12.2023	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 274 021	(51) A61M 5/178
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SM 27.12.2023		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024			ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 273 841	(51) A61B 5/00	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) 3 273 315	(51) G05B 19/042	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 14.05.2024	
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 274 022	(51) A61M 5/178
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RS 24.04.2024		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 273 866	(51) A61B 17/12	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
		SM 13.12.2023		RS 07.05.2024	
(11) 3 273 350	(51) G06F 8/65	(11) 3 273 870	(51) A61B 17/04	(11) 3 274 107	(51) B08B 17/02
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SM 13.12.2023		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024			LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 273 426	(51) G08G 5/06	(11) 3 273 872	(51) C22F 1/10	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	(11) 3 274 288	(51) B66C 23/20
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) AT 23.03.2023	(84) BE 31.03.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	SM 27.12.2023		CH 31.03.2023	CZ 04.01.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023			DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 273 901	(51) A61C 13/087	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	IE 23.03.2023	IS 04.05.2023
SM 15.11.2023		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IT 04.01.2023	LI 31.03.2023
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 04.01.2023	LU 23.03.2023
(11) 3 273 541	(51) H01R 4/62	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
RS 21.05.2024		(11) 3 273 928	(51) A61K 6/15		
		(84) AL 05.10.2022	(84) AT 22.03.2023	(11) 3 274 292	(51) B81B 7/00
		BE 31.03.2023	CZ 05.10.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(11) 3 273 573	(51) H02K 1/27	ES 05.10.2022	FI 05.10.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	FR 31.03.2023	GR 06.01.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 05.10.2022	IE 22.03.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 05.02.2023	LT 05.10.2022	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LU 22.03.2023	LV 05.10.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	MC 05.10.2022	NL 05.10.2022	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022		
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	(11) 3 274 397	(51) C08J 5/04
SM 18.10.2023		SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		SM 05.10.2022		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
				EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) 3 273 746	(51) H04W 88/10	(11) 3 273 986	(51) A61K 39/00	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	HR 22.11.2023	LT 22.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	LV 22.11.2023	PL 22.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	SM 25.10.2023	
(11) 3 273 789	(51) A23D 9/04	(11) 3 273 989	(51) A61K 39/09	(11) 3 274 513	(51) E01H 6/00
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 25.03.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023			FI 30.11.2022	GR 01.03.2023
NO 25.01.2024	PT 26.02.2024			HR 30.11.2022	IE 25.03.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023			IS 30.03.2023	IT 30.11.2022
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023				
(11) 3 273 807	(51) A24D 1/02	(11) 3 274 004	(51) A61L 27/18		
		(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023		

LI 31.03.2023	LT 30.11.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023
LU 25.03.2023	LV 30.11.2022	SM 06.12.2023		SE 18.01.2023	SI 18.01.2023
MC 30.11.2022	NL 30.11.2022			SK 18.01.2023	SM 18.01.2023
NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	(11) 3 274 881	(51) G06F 30/392		
PT 31.03.2023	RO 30.11.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 275 313	(51) A22B 5/00
RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
SM 30.11.2022		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 14.02.2024	LT 14.02.2024
				NL 14.02.2024	RS 14.05.2024
(11) 3 274 517	(51) E04C 2/292	(11) 3 274 923	(51) G06V 10/42	(11) 3 275 351	(51) C08L 67/04
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
RS 03.04.2024		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023		
(11) 3 274 540	(51) E06B 3/67	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 275 370	(51) A61B 5/18
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023			LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
SM 20.12.2023				NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
		(11) 3 274 950	(51) G06Q 30/0251	(11) 3 275 386	(51) A61B 17/34
(11) 3 274 552	(51) E21B 49/00	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
RS 14.05.2024		RS 03.04.2024			
				(11) 3 275 405	(51) A61F 2/24
(11) 3 274 676	(51) G01J 5/02	(11) 3 275 048	(51) H01M 50/503	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
		LV 22.11.2023	PL 22.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
(11) 3 274 684	(51) G01N 1/40	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023			RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024			SM 18.10.2023	
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023				
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023				
		(11) 3 275 162	(51) G06F 16/958	(11) 3 275 483	(51) A61M 5/30
(11) 3 274 699	(51) G01N 27/414	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 21.05.2024		RS 14.05.2024	
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023				
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023				
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023				
SM 20.12.2023					
		(11) 3 275 182	(51) H04N 7/14	(11) 3 275 517	(51) A63F 13/285
(11) 3 274 720	(51) G01N 33/58	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023			IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023			LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
LV 27.12.2023	NL 20.12.2023			NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
NO 27.03.2024	RO 20.12.2023			PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
RS 27.12.2023	SE 20.12.2023			RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
		(11) 3 275 242	(51) H04W 36/08	(11) 3 275 527	(51) B01D 53/22
(11) 3 274 754	(51) G02B 23/06	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 17.04.2024		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
				NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
				PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
				RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
		(11) 3 275 289	(51) H05B 45/54	(11) 3 275 548	(51) B01J 37/02
(11) 3 274 754	(51) G02B 23/06	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 14.05.2024			
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024				
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024				
		(11) 3 275 295	(51) H05K 3/28		
(11) 3 274 806	(51) G06F 3/06	(84) AL 18.01.2023	(84) AT 21.03.2023		
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	BE 31.03.2023	CZ 18.01.2023		
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023		
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023		
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 18.01.2023	IE 21.03.2023		
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023		
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	LT 18.01.2023	LU 21.03.2023		
		LV 18.01.2023	MC 18.01.2023		
		NL 18.01.2023	NO 18.04.2023		
		PL 18.01.2023	PT 18.05.2023		

NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(11) 3 275 734	(51) B60R 3/02	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SM 22.11.2023		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 276 352	(51) G01N 33/569	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(11) 3 275 969	(51) C07D 209/86	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 277 124	(51) A46B 7/02
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 277 135	(51) A47J 31/06
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 276 393	(51) G02B 26/08	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
SM 04.10.2023		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 277 146	(51) A47L 13/16
(11) 3 276 003	(51) C12N 15/113	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
EE 20.07.2022	ES 27.03.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
FI 20.07.2022	FR 31.03.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
GB 26.03.2023	GR 21.10.2022	(11) 3 276 588	(51) G08G 1/16	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
HR 20.07.2022	IE 26.03.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
IS 20.11.2022	IT 26.03.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) 3 277 177	(51) A61B 5/00
LI 31.03.2023	LT 20.07.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LU 26.03.2023	LV 20.07.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
MC 20.07.2022	NL 20.07.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	(11) 3 276 613	(51) G10D 9/08	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SM 20.07.2022		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(11) 3 276 042	(51) C23C 18/18	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 21.05.2024		SM 04.10.2023	
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) 3 276 696	(51) H10K 71/13	(11) 3 277 191	(51) A61B 8/08
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
RS 30.04.2024		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
(11) 3 276 089	(51) E02F 9/26	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SM 15.11.2023	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 277 198	(51) A61B 17/12
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) 3 276 179	(51) F02B 33/40	SM 11.10.2023		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 276 729	(51) H01M 8/2485	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024		
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RS 07.05.2024		(11) 3 277 221	(51) A61F 2/24
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 276 930	(51) H04M 19/04	(84) AT 23.03.2023	(84) BE 31.03.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CH 31.03.2023	CZ 15.02.2023
SM 04.10.2023		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
(11) 3 276 289	(51) F28F 1/32	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IE 23.03.2023	IS 15.06.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	IT 15.02.2023	LI 31.03.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LT 15.02.2023	LU 23.03.2023
(11) 3 276 334	(51) G02B 21/36	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SM 01.11.2023		PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 3 277 099	(51) A23L 29/00	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023				

(11) 3 277 241	(51) A61F 13/26	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(84) AL 20.12.2023	(84) AT 20.12.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
BG 20.03.2024	CZ 20.12.2023	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	HR 28.09.2022	IE 24.03.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
FI 20.12.2023	HR 20.12.2023	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LI 31.03.2023	LT 28.09.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LU 24.03.2023	LV 28.09.2022	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	MC 28.09.2022	NL 28.09.2022	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
		NO 28.12.2022	PL 28.09.2022		
(11) 3 277 287	(51) A61K 31/702	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	(11) 3 277 954	(51) F04B 15/02
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 22.11.2023	EE 22.11.2023	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SM 28.09.2022		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023			GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 277 561	(51) B62D 53/00	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
SM 22.11.2023		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 3 277 359	(51) A61M 21/00	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SM 18.10.2023	
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 278 027	(51) F23M 5/04
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024			IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 30.04.2024		(11) 3 277 581	(51) E03F 1/00	NL 14.02.2024	RS 14.05.2024
		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024		
(11) 3 277 453	(51) C08K 3/013	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) 3 278 090	(51) G01N 22/00
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 24.04.2024		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024			LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		(11) 3 277 728	(51) C08B 11/14	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 277 470	(51) B27B 5/34	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 13.03.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023		
DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 278 140	(51) G01S 13/89
ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
GB 13.03.2023	GR 15.12.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
HR 14.09.2022	IE 13.03.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IS 14.01.2023	LI 31.03.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LT 14.09.2022	LU 13.03.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022			NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	(11) 3 277 749	(51) C08K 3/30	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023		
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 278 156	(51) G02B 6/44
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(11) 3 277 471	(51) B28D 5/00	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) AT 13.03.2023	(84) BE 31.03.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
CH 31.03.2023	DE 03.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
DK 08.02.2023	EE 08.02.2023	SM 20.12.2023		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
ES 08.02.2023	FI 08.02.2023			NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
FR 08.04.2023	GB 08.05.2023	(11) 3 277 770	(51) C09K 8/524	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
GR 09.05.2023	HR 08.02.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
IE 13.03.2023	IS 08.06.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SM 04.10.2023	
IT 08.02.2023	LI 31.03.2023	GR 04.04.2024	IS 03.05.2024		
LT 08.02.2023	LU 13.03.2023	LT 03.01.2024		(11) 3 278 158	(51) G02B 6/44
LV 08.02.2023	MC 08.02.2023			(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
NL 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) 3 277 915	(51) E21B 47/005	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PL 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RO 08.02.2023	RS 08.02.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
SE 08.02.2023	SI 08.02.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
SK 08.02.2023	SM 08.02.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
		RS 03.04.2024		(11) 3 278 168	(51) G02B 26/08
(11) 3 277 529	(51) B60H 1/00			(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(11) 3 277 919	(51) E21B 36/04	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	IS 01.03.2024	PL 01.11.2023		
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	(11) 3 278 199	(51) G06F 3/041
		SM 01.11.2023		(84) AL 07.09.2022	(84) AT 01.04.2023
(11) 3 277 552	(51) B60W 10/02	(11) 3 277 922	(51) E21B 47/107	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 24.03.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
BE 31.03.2023	CH 31.03.2023				

EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	SM 08.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
FI 07.09.2022	FR 30.04.2023	(11) 3 278 751	(51) A61B 17/70	GR 09.02.2024
GB 01.04.2023	GR 08.12.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 08.03.2024
HR 07.09.2022	IE 01.04.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 08.11.2023
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 08.02.2024
LI 30.04.2023	LT 07.09.2022	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PT 08.03.2024
LU 01.04.2023	LV 07.09.2022	(11) 3 278 767	(51) A61F 2/07	RS 08.11.2023
MC 07.09.2022	NL 07.09.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SM 08.11.2023
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 279 221
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 21.02.2024
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	ES 21.02.2024
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	GR 22.05.2024
SM 07.09.2022				IS 21.06.2024
(11) 3 278 248	(51) H04L 9/40	(11) 3 278 833	(51) G16H 20/17	NL 21.02.2024
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	RS 21.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 279 261
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	NO 14.05.2024		(84) AT 01.11.2023
(11) 3 278 360	(51) H01L 23/60	(11) 3 278 841	(51) A62C 99/00	(84) BG 01.02.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	CZ 01.11.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	EE 01.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 02.02.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 01.03.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023			LV 01.11.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 278 949	(51) B29C 44/18	NO 01.02.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 01.03.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 01.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SM 01.11.2023
SM 22.11.2023		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 279 262
(11) 3 278 435	(51) H02M 1/32	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) AT 08.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	CZ 08.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	EE 08.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	GR 09.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IS 08.03.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SM 01.11.2023		LV 08.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 278 967	(51) B29D 99/00	NO 08.02.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	PT 08.03.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RS 08.11.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SM 08.11.2023
(11) 3 278 536	(51) H04L 9/40	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 279 268
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 25.10.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NO 04.01.2024	PT 05.02.2024	CZ 25.10.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	EE 25.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	GR 26.01.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 279 040	(51) B60R 21/207	IS 25.02.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 25.10.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 25.01.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PT 26.02.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 25.10.2023
SM 15.11.2023		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 278 629	(51) H05B 3/84	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 279 271
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 25.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	CZ 25.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	EE 25.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SM 01.11.2023		GR 26.01.2024
(11) 3 278 700	(51) A47L 15/00	(11) 3 279 051	(51) B60W 30/165	IS 25.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	LV 25.10.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	NO 25.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	PT 26.02.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 25.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	SM 25.10.2023
(11) 3 278 717	(51) A61B 1/04	(11) 3 279 207	(51) C07H 19/10	(11) 3 279 436
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 27.12.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 27.12.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 27.12.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 28.03.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 27.04.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 24.04.2024		LV 27.12.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 279 217	(51) C12N 15/70	NO 27.03.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 27.12.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	SM 27.12.2023
				(11) 3 279 622
				(51) G01H 3/08

(11) 3 280 707	(51) C07D 403/02	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	SM 15.11.2023			
SM 20.12.2023					
(11) 3 280 730	(51) C07K 16/10	(11) 3 281 068	(51) G05B 13/02	(11) 3 281 268	(51) H02H 9/00
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
RS 03.04.2024		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		SM 04.10.2023		SM 22.11.2023	
(11) 3 280 732	(51) C07K 16/22	(11) 3 281 088	(51) G06F 3/01	(11) 3 281 297	(51) H04B 1/38
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 03.04.2024	
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023		
		RS 25.10.2023	SM 25.10.2023		
(11) 3 280 780	(51) C09K 17/40	(11) 3 281 104	(51) G06F 9/455	(11) 3 281 304	(51) H04B 7/155
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023			IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023			NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023			RS 21.05.2024	
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023				
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023				
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023				
SM 11.10.2023					
(11) 3 280 821	(51) C12Q 1/68	(11) 3 281 105	(51) G06F 8/52	(11) 3 281 315	(51) H04H 20/12
(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023		
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023		
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
		SM 25.10.2023			
(11) 3 280 857	(51) E05B 79/04	(11) 3 281 130	(51) G06F 30/00	(11) 3 281 329	(51) H04L 1/18
(84) AL 04.05.2022	(84) AT 06.04.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
BE 30.04.2023	BG 04.08.2022	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
CH 30.04.2023	DK 04.05.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
EE 04.05.2022	ES 04.05.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
FI 04.05.2022	GB 06.04.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
GR 05.08.2022	HR 04.05.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
IE 06.04.2023	IS 04.09.2022	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
IT 04.05.2022	LI 30.04.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
LT 04.05.2022	LU 06.04.2023	SM 20.12.2023		SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
LV 04.05.2022	MC 04.05.2022				
NL 04.05.2022	NO 04.08.2022				
PL 04.05.2022	PT 05.09.2022				
RO 04.05.2022	RS 04.05.2022				
SE 04.05.2022	SI 04.05.2022				
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022				
(11) 3 280 866	(51) E21B 17/02	(11) 3 281 163	(51) G06Q 20/36	(11) 3 281 353	(51) H04W 74/08
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SM 13.12.2023		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023			LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024			NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023			RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023			SM 27.12.2023	
(11) 3 281 053	(51) G01B 9/02091	(11) 3 281 199	(51) G10L 19/26	(11) 3 281 374	(51) H04L 27/26
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
				LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
				NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
				PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
				RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 3 281 063	(51) G01N 21/85	(11) 3 281 254	(51) H01R 9/24	(11) 3 281 381	(51) H04L 9/40
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
EE 15.11.2023	HR 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 15.03.2024	
		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LV 15.11.2023	
		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023		

NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SM 04.10.2023		LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(11) 3 281 440	(51) <i>H04W 24/10</i>	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 282 052	(51) <i>D21F 3/00</i>	SM 04.10.2023	
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 282 357	(51) <i>G06F 9/46</i>
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023			IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	(11) 3 282 157	(51) <i>F15B 13/08</i>	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(11) 3 281 480	(51) <i>H04W 74/04</i>	(11) 3 282 174	(51) <i>F21S 2/00</i>	SM 11.10.2023	
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 282 389	(51) <i>G06V 20/56</i>
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 282 443	(51) <i>G10K 11/178</i>
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(11) 3 281 483	(51) <i>H04W 74/08</i>	SM 25.10.2023		ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(11) 3 282 217	(51) <i>F41H 13/00</i>	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
PL 01.11.2023	RO 01.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 17.04.2024	
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
(11) 3 281 579	(51) <i>A61B 5/349</i>	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 282 476	(51) <i>H01L 21/822</i>
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	RS 03.04.2024		(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024			CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
RS 13.06.2024				ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
				GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 3 281 700	(51) <i>B01J 38/06</i>	(11) 3 282 246	(51) <i>C05F 3/00</i>	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 13.06.2024		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023			SM 20.12.2023	
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 282 264	(51) <i>G01R 15/18</i>		
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 282 528	(51) <i>H02B 13/025</i>
NO 22.02.2024	PT 22.03.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 3 281 727	(51) <i>B22F 3/105</i>	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	SM 27.12.2023		PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023			RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 282 284	(51) <i>G01S 13/88</i>	SM 01.11.2023	
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024		
(11) 3 281 773	(51) <i>B31B 50/81</i>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 282 533	(51) <i>H02H 3/04</i>
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023			EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 282 296	(51) <i>G02B 7/28</i>	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SM 08.11.2023		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	SM 18.10.2023	
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
(11) 3 281 984	(51) <i>C08L 83/08</i>	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 282 791	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	SM 04.10.2023		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024			EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 3 282 304	(51) <i>G02C 11/00</i>	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
RS 30.04.2024		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(11) 3 282 047	(51) <i>D06F 39/14</i>	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023		

RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	RS 07.05.2024	
(11) 3 282 830 (84) CZ 27.12.2023 HR 27.12.2023 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) A01G 9/02 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 283 257 (84) AL 07.09.2022 BE 30.04.2023 DK 07.09.2022 FI 07.09.2022 GR 08.12.2022 IE 08.04.2023 LI 30.04.2023 LU 08.04.2023 MC 07.09.2022 NO 07.12.2022 PT 09.01.2023 RS 07.09.2022 SI 07.09.2022 SM 07.09.2022	(51) B24B 5/04 (84) AT 08.04.2023 CH 30.04.2023 EE 07.09.2022 FR 30.04.2023 HR 07.09.2022 IS 07.01.2023 LT 07.09.2022 LV 07.09.2022 NL 07.09.2022 PL 07.09.2022 RO 07.09.2022 SE 07.09.2022 SK 07.09.2022	(11) 3 283 414 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B65G 47/14 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023
(11) 3 282 870 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) A24F 40/42 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 283 278 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) B29C 70/54 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 283 470 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B01J 31/04 (84) EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023
(11) 3 282 902 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) A47J 31/06 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 283 298 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) B41J 2/01 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 283 585 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(51) C09D 167/02 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 3 282 919 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) A47L 15/44 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 283 323 (84) AL 16.11.2022 BE 31.03.2023 CZ 16.11.2022 EE 16.11.2022 FI 16.11.2022 HR 16.11.2022 IS 16.03.2023 LI 31.03.2023 LU 24.03.2023 MC 16.11.2022 NO 16.02.2023 PT 16.03.2023 RS 16.11.2022 SI 16.11.2022 SM 16.11.2022	(51) B60N 2/02 (84) AT 24.03.2023 CH 31.03.2023 DK 16.11.2022 ES 16.11.2022 GR 17.02.2023 IE 24.03.2023 IT 16.11.2022 LT 16.11.2022 LV 16.11.2022 NL 16.11.2022 PL 16.11.2022 RO 16.11.2022 SE 16.11.2022 SK 16.11.2022	(11) 3 283 713 (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) E04H 6/18 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024
(11) 3 283 008 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(51) A61F 2/16 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 283 338 (84) AL 30.11.2022 BE 30.04.2023 CZ 30.11.2022 EE 30.11.2022 FI 30.11.2022 GR 01.03.2023 IE 15.04.2023 LI 30.04.2023 LU 15.04.2023 MC 30.11.2022 NO 28.02.2023 PT 31.03.2023 RS 30.11.2022 SI 30.11.2022 SM 30.11.2022	(51) B60T 8/17 (84) AT 15.04.2023 CH 30.04.2023 DK 30.11.2022 ES 30.11.2022 GB 15.04.2023 HR 30.11.2022 IS 30.03.2023 LT 30.11.2022 LV 30.11.2022 NL 30.11.2022 PL 30.11.2022 RO 30.11.2022 SE 30.11.2022 SK 30.11.2022	(11) 3 283 752 (84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) F02M 37/00 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023
(11) 3 283 040 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) A61B 5/00 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 283 358 (84) AL 30.11.2022 BE 30.04.2023 CZ 30.11.2022 DK 30.11.2022 EE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GB 15.04.2023 HR 30.11.2022 IS 30.03.2023 LT 30.11.2022 LV 30.11.2022 NL 30.11.2022 PL 30.11.2022 RO 30.11.2022 SE 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) B60T 8/17 (84) AT 15.04.2023 CH 30.04.2023 DK 30.11.2022 ES 30.11.2022 GB 15.04.2023 HR 30.11.2022 IS 30.03.2023 LT 30.11.2022 LV 30.11.2022 NL 30.11.2022 PL 30.11.2022 RO 30.11.2022 SE 30.11.2022 SK 30.11.2022	(11) 3 283 843 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) G06V 20/58 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 283 059 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) A61K 9/51 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 283 388 (84) AL 30.11.2022 BE 30.04.2023 CZ 30.11.2022 EE 30.11.2022 FI 30.11.2022 GR 01.03.2023 IE 15.04.2023 LI 30.04.2023 LU 15.04.2023 MC 30.11.2022 NO 28.02.2023 PT 31.03.2023 RS 30.11.2022 SI 30.11.2022 SM 30.11.2022	(51) B60T 8/17 (84) AT 15.04.2023 CH 30.04.2023 DK 30.11.2022 ES 30.11.2022 GB 15.04.2023 HR 30.11.2022 IS 30.03.2023 LT 30.11.2022 LV 30.11.2022 NL 30.11.2022 PL 30.11.2022 RO 30.11.2022 SE 30.11.2022 SK 30.11.2022	(11) 3 283 917 (84) AL 30.11.2022 BE 30.04.2023 CZ 30.11.2022 EE 30.11.2022 FI 30.11.2022 HR 30.11.2022 IS 30.03.2023 LI 30.04.2023 LU 13.04.2023 MC 30.11.2022 NO 28.02.2023 PT 31.03.2023 RS 30.11.2022 SI 30.11.2022 SM 30.11.2022	(51) G02B 21/06 (84) AT 13.04.2023 CH 30.04.2023 DK 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 IE 13.04.2023 IT 30.11.2022 LT 30.11.2022 LV 30.11.2022 NL 30.11.2022 PL 30.11.2022 RO 30.11.2022 SE 30.11.2022 SK 30.11.2022
(11) 3 283 146 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023	(51) A61M 5/32 (84) CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 283 402 (84) AT 07.02.2024 FI 07.02.2024 IS 07.06.2024	(51) B65G 1/04 (84) BG 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024	(11) 3 283 925 (84) AT 15.04.2023 CH 30.04.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IE 15.04.2023 IT 04.01.2023 LT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) G03H 1/00 (84) BE 30.04.2023 CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IS 04.05.2023 LI 30.04.2023 LU 15.04.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023
(11) 3 283 148 (84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) A61M 15/00 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 283 402 (84) AT 07.02.2024 FI 07.02.2024 IS 07.06.2024	(51) B65G 1/04 (84) BG 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024	(11) 3 283 207 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024	(51) B01F 33/453 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024

RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 3 283 990	(51) <i>G16H 10/20</i>	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 25.01.2024	PT 26.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RO 25.01.2024	
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RO 25.10.2023	
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SM 04.10.2023			
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 284 445	(51) <i>A61F 2/91</i>	(11) 3 284 894	(51) <i>E06B 3/26</i>
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
SM 25.10.2023		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(11) 3 284 007	(51) <i>G06Q 20/18</i>	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SM 27.12.2023		SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 284 475	(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) 3 285 017	(51) <i>F24F 5/00</i>
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		
SM 25.10.2023		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 285 155	(51) <i>G06F 3/0482</i>
(11) 3 284 014	(51) <i>G06T 7/20</i>	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SM 01.11.2023		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 284 507	(51) <i>A61M 39/02</i>	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 13.12.2023		(11) 3 285 244	(51) <i>G08G 1/16</i>
SM 04.10.2023				(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(11) 3 284 016	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 284 570	(51) <i>B29C 43/20</i>	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RS 07.05.2024	
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023		
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 285 264	(51) <i>G21K 1/14</i>
NO 22.02.2024	NL 22.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
PT 22.03.2024	PL 22.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
RS 22.11.2023	RO 22.11.2023	(11) 3 284 577	(51) <i>B29C 49/06</i>	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
SM 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 3 284 135	(51) <i>H01P 5/18</i>	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(11) 3 284 142	(51) <i>H01R 13/20</i>	(11) 3 284 595	(51) <i>B32B 27/12</i>	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 285 505	(51) <i>H04W 4/00</i>
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RS 03.04.2024		RS 21.05.2024		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(11) 3 284 167	(51) <i>H02P 9/02</i>	(11) 3 284 707	(51) <i>G07D 11/18</i>	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SM 25.10.2023	
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 285 632	(51) <i>A47L 15/23</i>
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 30.03.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
		SM 25.10.2023		FI 27.07.2022	FR 31.03.2023
(11) 3 284 325	(51) <i>H05K 3/04</i>	(11) 3 284 854	(51) <i>D04H 3/16</i>	GB 30.03.2023	GR 28.10.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 27.07.2022	IE 30.03.2023
BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
DE 27.07.2022	DK 27.07.2022	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LI 31.03.2023	LT 27.07.2022
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LU 30.03.2023	LV 27.07.2022
EE 27.07.2022	FR 31.03.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023		
ES 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023		
FR 31.03.2023	IE 30.03.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
GR 28.10.2022	IT 27.07.2022	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023		
IE 30.03.2023	LT 27.07.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
IT 27.07.2022	LV 27.07.2022	SM 25.10.2023			
LT 27.07.2022					
LU 30.03.2023					

MC 27.07.2022	NL 27.07.2022	LU 21.04.2023	LV 12.10.2022	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
NO 27.10.2022	PT 28.11.2022	MC 12.10.2022	NL 12.10.2022	(11) 3 286 214	(51) C07K 16/00
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 285 641	(51) A61B 5/00	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 285 975	(51) B25J 9/16	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) AT 22.04.2023	(84) BE 30.04.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	CH 30.04.2023	CZ 15.02.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 286 244	(51) C08G 18/79
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IE 22.04.2023	IS 15.06.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IT 15.02.2023	LI 30.04.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LT 15.02.2023	LU 22.04.2023	PL 01.11.2023	RO 01.11.2023
SM 25.10.2023	(51) A61F 2/64	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 285 698	(84) ES 01.11.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 286 338	(51) C12Q 1/6848
(84) CZ 01.11.2023	(84) HR 01.11.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
GR 02.02.2024	NO 01.02.2024	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
IS 01.03.2024	RO 01.11.2023	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
PL 01.11.2023	SM 01.11.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
RS 01.11.2023	(51) A61J 1/20	(11) 3 285 998	(51) C08L 33/20	SM 01.11.2023	(11) 3 286 402
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 22.04.2023	(84) AT 18.10.2023	(51) E21B 47/09
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	CZ 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	EE 18.10.2023	DK 18.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IE 22.04.2023	IS 10.12.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LT 10.08.2022	LU 22.04.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	NO 10.11.2022	PT 12.12.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
SM 01.11.2023	(51) A61K 8/26	SM 10.08.2022	(11) 3 286 050	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 285 718	(84) BG 03.01.2024	(84) AL 27.07.2022	(51) B60T 13/26	(11) 3 286 429	(51) F02N 11/12
(84) AT 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	BE 30.04.2023	(84) AT 20.04.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
ES 03.01.2024	LT 03.01.2024	CZ 27.07.2022	CH 30.04.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	EE 27.07.2022	DK 27.07.2022	RS 13.06.2024	(11) 3 286 502
NL 03.01.2024	(51) A61K 35/745	FI 27.07.2022	ES 27.07.2022	(84) CZ 18.10.2023	(51) F24F 5/00
RS 03.04.2024	(84) BG 21.02.2024	FR 30.04.2023	FR 30.04.2023	GR 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
(11) 3 285 785	(84) GR 22.05.2024	GB 20.04.2023	GR 28.10.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) IS 21.06.2024	HR 27.07.2022	IE 20.04.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
FI 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
HR 21.02.2024	(51) A61M 1/00	LI 30.04.2023	LT 27.07.2022	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
LT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LU 20.04.2023	LV 27.07.2022	(11) 3 286 594	(51) G02B 21/16
RS 21.05.2024	(84) FI 21.02.2024	MC 27.07.2022	NL 27.07.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 3 285 821	(84) HR 21.02.2024	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) LT 21.02.2024	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
ES 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
GR 22.05.2024	(51) A61N 1/362	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
IS 21.06.2024	(84) BG 14.02.2024	SM 27.07.2022	(11) 3 286 081	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
NL 21.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(51) B64C 27/72	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
RS 21.05.2024	(84) HR 14.02.2024	ES 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(11) 3 285 857	(84) LT 14.02.2024	GR 22.05.2024	(51) B64C 27/72	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) NO 14.05.2024	IS 21.06.2024	(84) BG 21.02.2024	SM 08.11.2023	(11) 3 286 598
ES 14.02.2024	(51) B23C 5/28	NL 21.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(51) G02B 27/01
GR 15.05.2024	(84) AT 21.04.2023	RS 21.05.2024	CZ 08.11.2023	CZ 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
IS 14.06.2024	(84) CH 30.04.2023	(11) 3 286 119	EE 08.11.2023	EE 15.11.2023	DK 15.11.2023
NL 14.02.2024	(84) DK 12.10.2022	(84) CZ 01.11.2023	(51) B65G 59/10	GR 16.02.2024	ES 15.11.2023
RS 14.05.2024	(84) ES 12.10.2022	HR 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	IS 15.03.2024	HR 15.11.2023
(11) 3 285 948	(84) FR 30.04.2023	RO 01.11.2023	(51) B66B 13/28	LV 15.11.2023	LT 15.11.2023
(84) AL 12.10.2022	(84) GR 13.01.2023	SM 01.11.2023	(84) ES 03.01.2024	NO 15.02.2024	NL 15.11.2023
BE 30.04.2023	(51) B23C 5/28	(11) 3 286 125	(84) HR 03.01.2024	PT 15.03.2024	PL 15.11.2023
CZ 12.10.2022	(84) AT 21.04.2023	(84) CZ 03.01.2024	(51) B66B 13/28	RS 15.11.2023	RO 15.11.2023
EE 12.10.2022	(84) CH 30.04.2023	GR 04.04.2024	(84) ES 03.01.2024	SM 15.11.2023	SE 15.11.2023
FI 12.10.2022	(84) DK 12.10.2022	IS 03.05.2024	(51) B66B 13/28	(11) 3 286 783	(51) H10B 41/10
FR 30.04.2023	(84) ES 12.10.2022	RS 03.04.2024	(84) HR 03.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
GB 21.04.2023	(84) FR 30.04.2023	(11) 3 286 210	(51) C07K 14/725	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
HR 12.10.2022	(84) GR 13.01.2023	(84) GR 19.01.2024	(84) HR 18.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 12.02.2023	(51) B23C 5/28	IS 18.02.2024	(51) C07K 14/725		
LI 30.04.2023	(84) AT 21.04.2023		(84) RO 18.10.2023		
	(84) CH 30.04.2023				
	(84) DK 12.10.2022				
	(84) ES 12.10.2022				
	(84) FR 30.04.2023				
	(84) GR 13.01.2023				
	(84) IE 21.04.2023				
	(84) IT 12.10.2022				
	(84) LT 12.10.2022				

GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
SM 27.12.2023		RS 03.04.2024		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(11) 3 286 811	(51) <i>H01S 3/067</i>	(11) 3 287 753	(51) <i>G01F 23/14</i>	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 288 312	(51) <i>H04W 36/32</i>
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 06.03.2024	
SM 04.10.2023		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
(11) 3 286 887	(51) <i>H04L 41/0853</i>	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 288 314	(51) <i>H04W 40/12</i>
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024			EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 287 793	(51) <i>G01N 35/10</i>	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SM 13.12.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 3 287 109	(51) <i>A61F 13/532</i>	(84) CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	SM 08.11.2023	
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 288 335	(51) <i>H04W 88/16</i>
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 287 833	(51) <i>G02B 27/00</i>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SM 29.11.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) 3 287 148	(51) <i>A61L 2/22</i>	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 288 336	(51) <i>H05B 1/02</i>
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 287 365	(51) <i>B64C 25/10</i>	(11) 3 287 915	(51) <i>G16H 40/67</i>	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	RS 14.05.2024	
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 288 443	(51) <i>A61B 5/00</i>
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 287 956	(51) <i>G06K 19/077</i>	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SM 04.10.2023		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(11) 3 287 379	(51) <i>B65D 19/38</i>	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SM 04.10.2023	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 288 455	(51) <i>A61B 5/145</i>
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 288 023	(51) <i>G10K 15/02</i>	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 287 396	(51) <i>B65G 15/22</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 3 288 460	(51) <i>A61B 5/20</i>
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 288 037	(51) <i>G11C 17/16</i>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(11) 3 287 413	(51) <i>B66C 13/56</i>	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	RS 21.05.2024	
(84) ES 28.02.2024	(84) HR 28.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 288 469	(51) <i>A61B 46/13</i>
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	LT 08.11.2023	LU 21.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
RS 28.05.2024		LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) 3 287 709	(51) <i>F24F 11/89</i>	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 288 308	(51) <i>H04L 1/1822</i>	(11) 3 288 602	(51) <i>A61L 27/14</i>
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024
(11) 3 287 745	(51) <i>G01C 21/34</i>	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
				NO 15.02.2024	PL 15.11.2023

RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(11) 3 288 992	(51) C08G 18/48	(11) 3 289 335	(51) G01N 21/31
SM 15.11.2023		(84) AT 19.04.2023	(84) BE 30.04.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) 3 288 609	(51) A61M 60/13	CH 30.04.2023	CZ 22.02.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(84) AT 29.04.2023	(84) BE 30.04.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
CZ 15.03.2023	EE 15.03.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 22.02.2023	IE 19.04.2023	RS 10.04.2024	
HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	IS 22.06.2023	LI 30.04.2023	(11) 3 289 341	(51) H01J 49/14
LT 15.03.2023	LU 29.04.2023	LT 22.02.2023	LU 19.04.2023	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 289 351	(51) G01N 33/12
RS 15.03.2023	SI 15.03.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
		SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
				SM 01.11.2023	
(11) 3 288 712	(51) B24B 21/12	(11) 3 289 037	(51) C09J 153/00	(11) 3 289 380	(51) G01S 13/88
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023		
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 289 394	(51) G02B 1/111
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		SM 25.10.2023		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
				NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
		(11) 3 289 074	(51) C12N 5/09	(11) 3 289 514	(51) G06F 21/60
		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
		LV 04.10.2023	NO 04.01.2024		
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 289 719	(51) H04L 5/00
		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
				HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		(11) 3 289 184	(51) F01D 5/30	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
		(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
		DK 29.11.2023	EE 29.11.2023		
		ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	(11) 3 289 834	(51) H05B 47/115
		HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 29.04.2023
		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023
		NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
		PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
		SM 29.11.2023		HR 24.08.2022	IE 29.04.2023
				IS 24.12.2022	IT 24.08.2022
		(11) 3 289 202	(51) F02C 6/12	LI 30.04.2023	LT 24.08.2022
		(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LU 29.04.2023	LV 24.08.2022
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	MC 24.08.2022	NL 24.08.2022
		IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
		RS 03.04.2024		PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
				RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
		(11) 3 289 243	(51) F16H 3/72	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
		(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	SM 24.08.2022	
		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 3 289 835	(51) H05B 47/155
		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
		RO 01.11.2023	RS 01.11.2023		
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 289 868	(51) A01K 29/00
				(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		(11) 3 289 328	(51) G01L 1/16	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 24.04.2024	
		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023		
		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 289 907	(51) A43B 5/02
		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024		
		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023		
		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023		

(84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 IS 25.02.2024 LU 21.11.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023	GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 3 290 003 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A61F 2/16 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 290 544 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(51) C23C 22/47 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 290 972 (84) CZ 25.10.2023 HR 25.10.2023 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G02B 6/036 (84) GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 RS 25.10.2023
(11) 3 290 006 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) A61F 2/66 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 290 592 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) E02F 3/76 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 291 028 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) G05B 9/02 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 290 196 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) B30B 15/28 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 290 601 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(51) E03C 1/05 (84) CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 291 071 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) G06F 3/041 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 290 207 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B41F 33/00 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 290 816 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) F24F 11/30 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 291 114 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) G16B 20/00 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 290 384 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024	(51) B66C 13/02 (84) GR 14.06.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 290 879 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) F24F 11/30 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 291 135 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) G08B 13/19 (84) CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 3 290 461 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) C08G 73/10 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) 3 290 908 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) F24F 11/30 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 291 167 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(51) G06Q 50/10 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 3 290 512 (84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(51) C12N 5/0775 (84) ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 290 949 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) G01J 3/26 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 291 218 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) G09G 3/3233 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 290 521 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(51) C12P 1/02 (84) ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 290 988 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) G01N 21/64 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 291 365 (84) AT 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) H01Q 1/12 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) 3 290 533 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) C21D 8/04 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 290 988 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) G01S 13/76 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023	(11) 3 291 507 (84) AT 13.12.2023	(51) H04L 1/16 (84) BG 13.03.2024
(11) 3 290 534 (84) AT 25.10.2023 CH 30.11.2023	(51) C22B 11/00 (84) BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023	(11) 3 290 988 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) G01S 13/76 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023	(11) 3 291 507 (84) AT 13.12.2023	(51) H04L 1/16 (84) BG 13.03.2024

CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SM 04.10.2023	
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 292 392	(51) G01N 15/14
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 02.05.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	BE 31.05.2023	CH 31.05.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
(11) 3 291 652	(51) H05K 1/02	(11) 3 292 021	(51) B60Q 1/04	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	HR 05.04.2023	IE 02.05.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LI 31.05.2023	LT 05.04.2023
LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LU 02.05.2023	LV 05.04.2023
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
(11) 3 291 662	(51) H05K 13/02	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SM 20.12.2023		SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024			SM 05.04.2023	
(11) 3 291 678	(51) A01N 59/20	(11) 3 292 100	(51) C07C 209/62	(11) 3 292 398	(51) C12Q 1/26
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) HR 15.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NO 15.02.2024	RO 15.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 292 148	(51) C07K 16/28	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
SM 11.10.2023		RS 24.04.2024		(11) 3 292 409	(51) G01N 33/52
				(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
(11) 3 291 680	(51) A22B 7/00	(11) 3 292 289	(51) F02D 41/04	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 18.04.2023	(84) BE 30.04.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CH 30.04.2023	CZ 22.02.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
RS 03.04.2024		ES 22.02.2023	FI 22.02.2023		
(11) 3 291 730	(51) A61B 5/291	FR 22.04.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 292 424	(51) G01S 7/35
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 22.02.2023	IE 18.04.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 25.10.2023	EE 25.10.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LI 30.04.2023	LT 22.02.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LU 18.04.2023	LV 22.02.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
		SM 22.02.2023		SM 08.11.2023	
(11) 3 291 738	(51) A61B 10/00	(11) 3 292 297	(51) F02M 25/022	(11) 3 292 430	(51) G02B 5/00
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 18.04.2023	(84) BE 30.04.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CH 30.04.2023	CZ 22.02.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	FR 22.04.2023	GR 23.05.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
		HR 22.02.2023	IE 18.04.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
(11) 3 291 751	(51) A61B 17/80	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LI 30.04.2023	LT 22.02.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LU 18.04.2023	LV 22.02.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	SM 18.10.2023	
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023		
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	(11) 3 292 438	(51) G02F 1/355
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	SM 22.02.2023		IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
				PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
(11) 3 291 779	(51) A61F 9/008	(11) 3 292 378	(51) G01C 21/34	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 292 464	(51) G06F 3/12
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(11) 3 292 018	(51) B60R 16/033	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023			PT 15.03.2024	RO 15.11.2023

RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 293 163 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) C04B 28/04 (84) CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 292 563 (84) CZ 08.11.2023 HR 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(51) H01J 49/04 (84) GR 09.02.2024 IS 09.03.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 293 200 (84) CZ 03.01.2024 IS 03.05.2024	(51) C07K 16/10 (84) GR 04.04.2024	(11) 3 293 674 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G06V 10/772 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 292 618 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) H02K 3/50 (84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) 3 293 225 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) C08K 5/10 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 293 781 (84) AT 22.11.2023 EE 22.11.2023 IS 22.03.2024 NL 22.11.2023 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(51) B22D 25/04 (84) DK 22.11.2023 GR 23.02.2024 LT 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023
(11) 3 292 677 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023	(51) H04L 67/025 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 293 226 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) C08K 5/10 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(11) 3 293 827 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H01R 4/2416 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 292 678 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) H04L 69/04 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 293 292 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) C40B 30/04 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 293 856 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024	(51) H02J 50/12 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024
(11) 3 292 724 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H04B 1/707 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 293 337 (84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) F06B 3/263 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 293 885 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) H03M 13/11 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 292 797 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) A47F 1/12 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 293 398 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) F04D 29/054 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023	(11) 3 293 924 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H04L 51/18 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 3 292 833 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) A61B 18/14 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 293 542 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G01S 13/87 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023	(11) 3 293 925 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RO 13.12.2023	(51) H04L 9/40 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 SE 13.12.2023
(11) 3 292 911 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023	(51) B01L 3/00 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 293 620 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024	(51) G06F 3/01 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024		

RS 14.05.2024		(11) 3 294 221	(51) A61F 2/24	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(11) 3 294 107	(51) A61B 1/00	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023			SM 18.10.2023	
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023				
(11) 3 294 110	(51) A61B 17/16	(11) 3 294 275	(51) A61K 9/50	(11) 3 294 548	(51) B32B 17/10
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) AL 25.05.2022	(84) AT 10.05.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	BE 31.05.2023	BG 25.08.2022
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	CH 31.05.2023	CZ 25.05.2022
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024			DK 25.05.2022	EE 25.05.2022
		(11) 3 294 353	(51) A61L 26/00	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 26.08.2022	HR 25.05.2022
		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IE 10.05.2023	IS 25.09.2022
		EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	IT 10.05.2023	LI 31.05.2023
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LT 25.05.2022	LU 10.05.2023
		LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	LV 25.05.2022	MC 25.05.2022
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NL 25.05.2022	NO 25.08.2022
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	PL 25.05.2022	PT 26.09.2022
		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	RO 25.05.2022	RS 25.05.2022
				SE 25.05.2022	SI 25.05.2022
		(11) 3 294 381	(51) A61M 25/09	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
		(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024		
		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024		
		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023		
		RS 27.12.2023	SM 27.12.2023		
		(11) 3 294 409	(51) A61N 1/05	(11) 3 294 585	(51) B60L 5/04
		(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
		IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
		PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024
		RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
		(11) 3 294 430	(51) B01D 15/00		
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024		
		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023		
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023		
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023		
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
		PT 01.03.2024	RO 01.11.2023		
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
		SM 01.11.2023			
		(11) 3 294 447	(51) B01J 20/26	(11) 3 294 589	(51) B60N 2/16
		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		SM 06.12.2023		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
		(11) 3 294 484	(51) B23C 3/35	(11) 3 294 598	(51) B60W 10/06
		(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
		NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
				IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
		(11) 3 294 523	(51) B29C 49/48	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	RS 17.04.2024	
		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023		
		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024		
		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024		
		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023		
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024		
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		
		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023		
		SE 15.11.2023	SM 15.11.2023		
		(11) 3 294 543	(51) H01B 1/02	(11) 3 294 665	(51) B81C 1/00
		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
			LT 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
			NL 18.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
			PL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
			RO 18.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
			SE 18.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
				SM 18.10.2023	
		(11) 3 294 750	(51) C07K 1/14	(11) 3 294 757	(51) C07K 14/195
		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		CH 31.10.2023	CZ 25.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 25.10.2023
		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
		LT 25.10.2023	LU 29.10.2023	LT 25.10.2023	LU 29.10.2023
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		SM 25.10.2023		SM 25.10.2023	

(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 295 016	(51) F02M 65/00	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 22.11.2023	PL 22.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023			SM 22.11.2023	
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 295 017	(51) F02N 5/04	(11) 3 295 536	(51) H02J 7/00
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 13.05.2023
SM 27.12.2023		FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	BE 31.05.2023	CH 31.05.2023
(11) 3 294 811	(51) C09B 69/10	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	EE 14.12.2022	ES 14.12.2022
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	FI 14.12.2022	GR 15.03.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024			HR 14.12.2022	IE 13.05.2023
LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 295 170	(51) G01N 33/497	IS 14.04.2023	IT 14.12.2022
RS 28.05.2024		(84) AT 11.05.2023	(84) BE 31.05.2023	LI 31.05.2023	LT 14.12.2022
(11) 3 294 834	(51) H01L 33/04	CH 31.05.2023	CZ 29.03.2023	LU 13.05.2023	LV 14.12.2022
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	MC 14.12.2022	NL 14.12.2022
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 14.03.2023	PL 14.12.2022
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	FR 29.05.2023	GR 30.06.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 29.03.2023	IE 11.05.2023	RS 14.12.2022	SE 14.12.2022
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	SI 14.12.2022	SK 14.12.2022
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LI 31.05.2023	LT 29.03.2023		
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LU 11.05.2023	LV 29.03.2023	(11) 3 295 649	(51) G06F 8/30
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	MC 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SM 22.11.2023		RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) 3 294 839	(51) C10G 45/44	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023		
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 3 295 256	(51) G03H 1/00	(11) 3 295 672	(51) H04N 19/523
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024		
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 295 809	(51) A23L 31/15
		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) 3 294 862	(51) C12M 1/22	(11) 3 295 288	(51) G06F 3/044	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 03.04.2024	
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		
SM 08.11.2023				(11) 3 295 883	(51) A61B 18/12
		(11) 3 295 291	(51) G06F 3/0488	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024
(11) 3 294 893	(51) C12N 15/86	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SM 18.10.2023	
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023				
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 295 445	(51) G08G 5/00	(11) 3 295 985	(51) A61M 25/06
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SM 27.12.2023		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) 3 295 007	(51) F02F 1/14	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023			IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	(11) 3 295 466	(51) H01H 13/702	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SM 01.11.2023	
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 296 014	(51) B01J 19/10
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 295 013	(51) F02M 21/02	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023			GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 295 492	(51) H01L 33/00	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023			RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 295 522	(51) H01M 50/503	SM 15.11.2023	
SM 20.12.2023		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024		
		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 3 296 086	(51) B29C 70/34

(84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	RS 24.04.2024	
(11) 3 296 089 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B29C 70/54 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 296 905 (84) CZ 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(51) G16B 40/20 (84) ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 297 461 (84) AL 24.08.2022 BE 30.04.2023 DK 24.08.2022 ES 24.08.2022 FR 30.04.2023 GR 25.11.2022 IE 04.04.2023 LT 24.08.2022 LV 24.08.2022 NO 24.11.2022 RO 24.08.2022 SE 24.08.2022 SK 24.08.2022	(51) A24C 5/18 (84) AT 04.04.2023 CZ 24.08.2022 EE 24.08.2022 FI 24.08.2022 GB 04.04.2023 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022 LU 04.04.2023 MC 24.08.2022 PT 26.12.2022 RS 24.08.2022 SI 24.08.2022 SM 24.08.2022
(11) 3 296 687 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G01B 9/02 (84) CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 297 034 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H01L 31/02 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 297 531 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) A61B 5/0538 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 296 752 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) G01R 19/00 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 297 041 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H01L 31/05 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 297 533 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) A61B 5/06 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 3 296 783 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) G02B 6/34 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 GR 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 297 110 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) H02G 3/12 (84) CZ 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023	(11) 3 297 547 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) A61B 17/12 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023
(11) 3 296 789 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H04N 13/232 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023	(11) 3 297 198 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) H04L 1/16 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024	(11) 3 297 558 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) A61B 17/84 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 3 296 831 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) G05D 1/00 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 297 240 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) H04L 27/38 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 297 591 (84) AT 20.05.2023 CZ 25.01.2023 EE 25.01.2023 HR 25.01.2023 IS 25.05.2023 LU 20.05.2023 MC 25.01.2023 NO 25.04.2023 RO 25.01.2023 SE 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) A61F 13/00 (84) BE 31.05.2023 DK 25.01.2023 FI 25.01.2023 IE 20.05.2023 LT 25.01.2023 LV 25.01.2023 NL 25.01.2023 PT 25.05.2023 RS 25.01.2023 SI 25.01.2023 SM 25.01.2023
(11) 3 296 847 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024	(51) G06F 3/041 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023	(11) 3 297 369 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H04L 1/18 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 297 450 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024	(51) A23F 3/18 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
				(11) 3 297 593 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023	(51) A61G 5/02 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024

HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	SM 20.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 298 219	(51) E04H 9/02	(11) 3 298 474
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AL 30.11.2022
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	BE 30.04.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 30.11.2022
(11) 3 297 622	(51) A61K 31/164	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 30.11.2022
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 01.03.2023
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IE 29.04.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	LI 30.04.2023
LT 01.11.2023	LV 01.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LU 29.04.2023
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	SM 20.12.2023		MC 30.11.2022
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023			NO 28.02.2023
(11) 3 297 649	(51) A61K 38/16	(11) 3 298 246	(51) F01D 11/08	PT 31.03.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 30.11.2022
CZ 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SI 30.11.2022
GR 12.01.2024	LT 11.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SM 30.11.2022
LV 11.10.2023	PL 11.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 298 487
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 24.01.2024
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	ES 24.01.2024
(11) 3 297 793	(51) B25J 9/16	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	GR 25.04.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 24.05.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SM 22.11.2023		NO 24.04.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023			RS 24.04.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 298 247	(51) F01D 11/08	(11) 3 298 537
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 06.03.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	FI 06.03.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 06.03.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 06.06.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	
SM 18.10.2023		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 298 545
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 25.10.2023
(11) 3 297 812	(51) B29C 64/153	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	CZ 25.10.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	ES 25.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SM 25.10.2023		GR 26.01.2024
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024			IS 25.02.2024
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	(11) 3 298 321	(51) F21K 9/00	LT 25.10.2023
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 17.05.2023	NO 25.01.2024
		BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	PT 26.02.2024
(11) 3 297 869	(51) B60Q 3/217	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	RS 25.10.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	EE 19.10.2022	ES 18.05.2023	
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 19.10.2022	FR 31.05.2023	(11) 3 298 548
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GB 17.05.2023	GR 20.01.2023	(84) AT 06.12.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 19.10.2022	IE 17.05.2023	CZ 06.12.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 19.02.2023	IT 17.05.2023	ES 06.12.2023
		LI 31.05.2023	LT 19.10.2022	HR 06.12.2023
(11) 3 297 916	(51) B64D 11/06	LU 17.05.2023	LV 19.10.2022	LT 06.12.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 18.05.2023	MC 19.10.2022	NL 19.10.2022	NO 06.03.2024
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	NO 31.05.2023	PL 19.10.2022	RS 06.12.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	SM 06.12.2023
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	
HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	(11) 3 298 595
LT 24.08.2022	LU 18.05.2023	SM 19.10.2022		(84) AT 15.11.2023
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022			CZ 15.11.2023
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	(11) 3 298 354	(51) G01F 1/66	EE 15.11.2023
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 09.05.2023	GR 16.02.2024
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	IS 15.03.2024
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	LV 15.11.2023
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	NO 15.02.2024
		GB 09.05.2023	GR 08.12.2022	PT 15.03.2024
		HR 07.09.2022	IE 09.05.2023	RS 15.11.2023
(11) 3 297 917	(51) B64D 13/00	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	SM 15.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LI 31.05.2023	LT 07.09.2022	
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LU 09.05.2023	LV 07.09.2022	(11) 3 298 760
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	MC 07.09.2022	NO 07.12.2022	(84) AT 20.12.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	CZ 20.12.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	ES 20.12.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	GR 21.03.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	IS 20.04.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023			LV 20.12.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			NO 20.03.2024
SM 04.10.2023				RS 20.12.2023
				SE 20.12.2023
(11) 3 298 005	(51) C07D 401/14	(11) 3 298 456	(51) G02C 5/20	(11) 3 298 774
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) AT 21.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 21.02.2024
		IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	GR 22.05.2024
		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	
				(51) H04N 9/67
				(84) BG 21.02.2024
				FI 21.02.2024
				HR 21.02.2024

IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 3 299 048	(51) A61M 1/36	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 299 829	(51) G01R 31/27	(11) 3 300 385	(51) H04R 1/08
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 08.11.2023	EE 08.11.2023
RS 17.04.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
(11) 3 299 063	(51) A61N 5/06	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RS 03.04.2024		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 299 833	(51) G01R 33/48	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 3 299 321	(51) B65H 39/06	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	(11) 3 300 473	(51) H05K 13/08
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 299 837	(51) G01S 5/02	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RS 14.05.2024		NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	RS 24.04.2024	
(11) 3 299 342	(51) C02F 1/20	(11) 3 299 870	(51) G02C 5/22	(11) 3 300 499	(51) C07C 227/04
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SM 04.10.2023	
(11) 3 299 355	(51) C07C 255/51	(11) 3 299 980	(51) G06F 21/16	(11) 3 300 553	(51) H04W 36/32
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 17.04.2024		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 3 299 422	(51) C09B 57/00	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 300 100	(51) H01L 21/3105	(11) 3 300 557	(51) A61B 5/00
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 03.04.2024		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 300 199	(51) H02H 3/02	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(11) 3 299 444	(51) C11C 3/00	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(84) ES 14.02.2024	(84) HR 14.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SM 15.11.2023	
RS 14.05.2024		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 300 658	(51) A61B 5/00
(11) 3 299 697	(51) B60Q 1/04	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
RS 03.04.2024		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023		
(11) 3 299 701	(51) F21S 41/19	(11) 3 300 304	(51) H04W 4/50	(11) 3 300 770	(51) A61N 5/10
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 300 865	(51) B26B 19/38
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(11) 3 299 828	(51) G01R 31/08	(11) 3 300 306	(51) H04L 41/50	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
				RO 08.11.2023	RS 08.11.2023

SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(11) 3 300 878	(51) B29D 11/00	(11) 3 301 355	(51) F21V 5/00	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 301 444	(51) G01N 33/50	(11) 3 302 035	(51) A01H 5/10
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(11) 3 300 945	(51) B60N 2/02	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
AS 31.01.2024	FI 31.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 25.01.2024	PT 26.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 3 301 482	(51) G01S 19/14	(11) 3 302 125	(51) A43B 3/00
RS 30.04.2024		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 300 980	(51) B60W 50/14	(84) CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SM 08.11.2023		SM 04.10.2023	
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 301 485	(51) G01V 1/28	(11) 3 302 172	(51) A47B 9/02
SM 04.10.2023		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(11) 3 301 046	(51) B65H 3/06	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 15.11.2023	PL 15.11.2023		
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023		
RS 03.04.2024		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
		SM 15.11.2023			
(11) 3 301 072	(51) B81B 7/00	(11) 3 301 536	(51) G05D 23/19	(11) 3 302 257	(51) A61B 5/11
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
RS 21.05.2024		NO 13.03.2024	NO 13.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
		RS 13.12.2023	RO 13.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
		SM 13.12.2023	SE 13.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
				RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
(11) 3 301 140	(51) C09J 7/00	(11) 3 301 610	(51) G06V 20/58	(11) 3 302 292	(51) A61B 17/02
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.10.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 21.05.2024		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023			RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023			SM 18.10.2023	
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023				
SM 25.10.2023		(11) 3 301 634	(51) G06Q 50/06	(11) 3 302 354	(51) A61B 17/34
		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 301 234	(51) E03D 11/08	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 30.04.2024		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
RS 03.04.2024				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 301 258	(51) F01D 5/06	(11) 3 301 655	(51) G07D 7/12	(11) 3 302 356	(51) A61F 2/07
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024		
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023		
	RS 25.10.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023		
		(11) 3 301 718	(51) H01L 25/075		
		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024		

(11) 3 302 379	(51) A61K 31/496	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 3 302 600	(51) A61M 1/02	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	(11) 3 302 924	(51) B29C 48/27
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 302 641	(51) A61M 5/20	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(11) 3 302 397	(51) A61K 35/35	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	CZ 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
RS 03.04.2024		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(11) 3 302 441	(51) A61K 9/20	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
(84) GR 14.03.2024	(84) IS 13.04.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	(11) 3 302 970	(51) C08J 7/052
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) 3 302 448	(51) C07D 401/12	(11) 3 302 683	(51) A61N 1/04	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
CZ 25.10.2023	EE 25.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 303 188	(51) B65G 1/04
(11) 3 302 477	(51) A61K 31/485	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 3 302 783	(51) B01J 19/24	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
RS 07.05.2024		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 302 505	(51) A61K 33/10	(11) 3 302 856	(51) B23B 31/02	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 30.05.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	(11) 3 303 196	(51) B65G 11/20
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
(11) 3 302 509	(51) A61K 35/50	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	FI 05.10.2022	FR 31.05.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GB 30.05.2023	GR 06.01.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 05.10.2022	IE 30.05.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 05.02.2023	IT 05.10.2022	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LI 31.05.2023	LT 05.10.2022	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
RS 24.04.2024		LU 30.05.2023	LV 05.10.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(11) 3 302 546	(51) A61K 39/35	MC 05.10.2022	NL 05.10.2022	SM 01.11.2023	
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	(11) 3 303 228	(51) C02F 1/44
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 20.05.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	BE 31.05.2023	CH 31.05.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SM 05.10.2022		EE 09.11.2022	ES 09.11.2022
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 302 896	(51) B25J 9/16	FI 09.11.2022	FR 31.05.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 27.05.2023	GB 20.05.2023	GR 10.02.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	HR 09.11.2022	IE 20.05.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	IS 09.03.2023	IT 09.11.2022
SM 25.10.2023		EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	LI 31.05.2023	LT 09.11.2022
(11) 3 302 557	(51) A61K 38/39	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	LU 20.05.2023	LV 09.11.2022
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	HR 09.11.2022	IE 27.05.2023	MC 09.11.2022	NL 09.11.2022
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	IS 09.03.2023	LI 31.05.2023	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 09.11.2022	LU 27.05.2023	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 09.11.2022	NO 31.05.2023	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
RS 30.04.2024		PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	SM 09.11.2022	
(11) 3 302 568	(51) A61K 47/69	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 303 256	(51) C04B 35/632
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	SM 09.11.2022		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 302 923	(51) B29C 48/27	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023

LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 21.05.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 303 672	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 01.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	CZ 01.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(11) 3 303 286	(51) A61K 31/5375	EE 01.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 02.02.2024	SM 22.11.2023	
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 304 019	(51) G01L 9/00
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LV 01.11.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.05.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 01.02.2024	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	PT 01.03.2024	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 01.11.2023	FI 10.08.2022	GB 10.05.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SM 01.11.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 303 731	IE 10.05.2023	IS 10.12.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AL 07.09.2022	IT 10.08.2022	LT 10.08.2022
SM 04.10.2023		BE 31.05.2023	LU 10.05.2023	LV 10.08.2022
(11) 3 303 350	(51) C07F 7/08	DK 07.09.2022	MC 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	FI 07.09.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 07.09.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 07.01.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LU 20.05.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	MC 07.09.2022	SM 10.08.2022	
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	PT 09.01.2023	(11) 3 304 093	(51) G16B 25/00
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RS 07.09.2022	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SK 07.09.2022	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 303 732	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
SM 22.11.2023		(84) BG 06.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 303 427	(51) C08F 210/18	FI 06.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	HR 06.03.2024	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NO 06.06.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 303 887	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(11) 3 304 112	(51) G01R 33/28
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 22.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 23.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 22.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 22.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(11) 3 303 490	(51) C09D 133/00	NO 22.02.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 26.05.2023	PT 22.03.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
BE 31.05.2020	BG 11.12.2019	RS 22.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
CH 31.05.2020	CY 11.09.2019	SM 22.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
CZ 11.09.2019	DE 01.12.2023	(11) 3 303 925	SM 11.10.2023	
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 304 121	(51) G01S 5/14
ES 27.05.2023	FI 11.09.2019	EE 20.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	FI 20.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
HU 26.05.2016	IE 26.05.2020	HR 20.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
IS 12.01.2020	IT 26.05.2023	LT 20.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
LI 31.05.2020	LT 11.09.2019	NO 20.03.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
LU 26.05.2020	LV 11.09.2019	RS 20.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
MC 11.09.2019	MK 11.09.2019	SM 20.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
MT 11.09.2019	NL 11.09.2019	(11) 3 303 965	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	(84) AT 27.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	CZ 27.12.2023	SM 11.10.2023	
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	ES 27.12.2023	(11) 3 304 152	(51) G02B 6/38
SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	GR 28.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SM 11.09.2019	TR 11.09.2019	IS 27.04.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(11) 3 303 551	(51) C12N 1/04	LV 27.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	NO 27.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 27.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
NO 25.01.2024	RO 25.10.2023	SE 27.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 303 984	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(11) 3 303 612	(51) C12Q 1/6876	(84) AT 21.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	FI 21.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 21.02.2024	SM 22.11.2023	
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 304 251	(51) G06F 3/01
(11) 3 303 633	(51) C12Q 1/6834	RS 21.05.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 303 998	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 22.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 22.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	EE 22.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 23.02.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
		(11) 3 303 998		
		(84) AT 22.11.2023	(51) G01C 21/34	
		CZ 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	
		EE 22.11.2023	DK 22.11.2023	
		GR 23.02.2024	ES 22.11.2023	
			HR 22.11.2023	

NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	CH 31.05.2023	CZ 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	SM 11.01.2023	
SM 11.10.2023		GR 12.04.2023	HR 11.01.2023		
(11) 3 304 282	(51) G06F 9/00	IE 27.05.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 305 026	(51) H05B 45/14
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IT 11.01.2023	LI 31.05.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LT 11.01.2023	LU 27.05.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	RS 10.04.2024	
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 305 082	(51) B01D 53/04
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
SM 13.12.2023		SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
				ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(11) 3 304 289	(51) G06F 9/445	(11) 3 304 704	(51) H02K 11/33	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NO 08.02.2024	RO 08.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
				SM 27.12.2023	
(11) 3 304 433	(51) G06K 19/077	(11) 3 304 726	(51) H02P 9/08	(11) 3 305 084	(51) A23D 9/007
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 20.05.2023	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
BE 31.05.2023	CZ 12.10.2022	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
ES 12.10.2022	FI 12.10.2022			IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
FR 31.05.2023	GR 13.01.2023	(11) 3 304 747	(51) H03M 13/25	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
HR 12.10.2022	IE 20.05.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024		
IS 12.02.2023	IT 12.10.2022	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 305 092	(51) A23J 1/14
LT 12.10.2022	LU 20.05.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
NL 12.10.2022	NO 12.01.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023		
SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
				(11) 3 305 094	(51) A23J 1/14
(11) 3 304 517	(51) G08G 1/0965	(11) 3 304 794	(51) H04L 5/00	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	CZ 29.11.2023	EE 29.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 304 547	(51) G10L 21/02	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SM 27.12.2023		(11) 3 305 183	(51) A61B 5/02
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023			(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 304 802	(51) H04L 9/06	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 19.05.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
SM 11.10.2023		FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
		HR 02.11.2022	IE 19.05.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 304 557	(51) G11C 13/00	IS 02.03.2023	LI 31.05.2023	SM 27.12.2023	
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LT 02.11.2022	LU 19.05.2023		
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	(11) 3 305 202	(51) A61B 8/08
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NL 02.11.2022	NO 02.02.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SK 02.11.2022	SM 02.11.2022		
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023			(11) 3 305 266	(51) A61H 19/00
		(11) 3 305 025	(51) H05B 45/10	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.09.2023
(11) 3 304 579	(51) H01L 21/768	(84) AT 30.05.2023	(84) BE 31.05.2023	BG 13.08.2020	CY 13.05.2020
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	CH 31.05.2023	CZ 11.01.2023	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 13.05.2020	HU 13.09.2017
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GB 30.05.2023	GR 12.04.2023	IE 13.09.2023	IS 13.09.2020
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 11.01.2023	IE 30.05.2023	LT 13.05.2020	LU 13.09.2023
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	LV 13.05.2020	MC 02.10.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	LI 31.05.2023	LT 11.01.2023	MK 13.05.2020	MT 13.05.2020
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	LU 30.05.2023	LV 11.01.2023	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
		MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
(11) 3 304 673	(51) H02J 1/00	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
(84) AT 27.05.2023	(84) BE 31.05.2023	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	SM 13.05.2020	TR 13.05.2020

(11) 3 305 300 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(51) A61K 31/616 (84) ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	RS 06.12.2023	ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023
(11) 3 305 316 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) A61K 38/26 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 305 709 (84) CZ 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(51) B66C 1/10 (84) ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 306 360 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) G02B 5/08 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 305 320 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) A61K 39/39 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 305 721 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B81B 1/00 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 306 425 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G05B 19/418 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 3 305 401 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) B01J 19/24 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 305 800 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) C07K 1/18 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 306 471 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) G06F 9/50 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 305 429 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B21D 22/26 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023	(11) 3 306 091 (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) F04B 45/04 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 306 556 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) G06Q 50/06 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 305 460 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) H01M 50/211 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 306 096 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) F04C 18/02 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 306 598 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G09G 3/20 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023
(11) 3 305 534 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) B41J 11/00 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 306 097 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) F04B 39/00 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 306 636 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) H01H 33/666 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 3 305 644 (84) CZ 06.12.2023 HR 06.12.2023 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) B63B 25/16 (84) ES 06.12.2023 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 306 208 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) F28D 21/00 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 306 728 (84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(51) H01M 10/04 (84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 305 645 (84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) F25J 1/02 (84) ES 03.01.2024 IS 03.05.2024	(11) 3 306 214 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) F24F 110/12 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 306 729 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024	(51) H01M 10/0525 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023
(11) 3 305 646 (84) CZ 06.12.2023 HR 06.12.2023	(51) B63B 25/16 (84) ES 06.12.2023 IS 06.04.2024	(11) 3 306 215 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023	(51) F24F 5/00 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023		

LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
NO 15.02.2024	PT 15.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 308 179	(51) G01R 31/62
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024
SM 15.11.2023		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(11) 3 306 848	(51) H04L 1/18	(11) 3 307 527	(51) B29C 70/24	NO 11.01.2024	RO 11.10.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 308 205	(51) G02B 6/34
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
RS 07.05.2024		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) 3 307 020	(51) H05B 6/70	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SM 25.10.2023		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 307 676	(51) C01B 11/02	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 308 252	(51) G06F 3/044
RS 24.04.2024		FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 307 049	(51) A01B 79/02	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 14.02.2024	NO 14.05.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 14.05.2024		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 307 727	(51) C07D 401/14	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) EE 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
RS 14.05.2024		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(11) 3 307 265	(51) A61K 31/343	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	SM 04.10.2023		SM 04.10.2023	
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 3 307 854	(51) C10L 5/44	(11) 3 308 325	(51) G06V 40/16
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 03.04.2024		PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023			RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) 3 307 864	(51) C12M 1/00	(11) 3 308 340	(51) G06Q 20/40
(11) 3 307 376	(51) A61N 1/04	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 10.04.2024				LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 3 307 389	(51) A61K 31/02	(11) 3 307 884	(51) C12N 9/22	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 308 365	(51) G06V 20/52
RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 307 907	(51) C12Q 1/68	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 307 400	(51) A62B 35/00	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SM 15.11.2023		LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 308 038	(51) F15B 11/20	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
RS 24.04.2024		(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
		NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(11) 3 308 416	(51) H01M 50/124
(11) 3 307 420	(51) B01D 53/26	(11) 3 308 138	(51) B03C 3/017	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 20.05.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	BE 31.05.2023	CZ 12.04.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IE 20.05.2023	IS 12.08.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LU 20.05.2023	LV 12.04.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
SM 04.10.2023		SM 22.11.2023		PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
(11) 3 307 429	(51) B01J 19/00	(11) 3 308 149	(51) G01N 21/89	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SM 12.04.2023	
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	(11) 3 308 503	(51) H04L 67/02
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023		

(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 06.12.2023	RO 06.12.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 3 309 235	(51) <i>H10K 85/60</i>	PL 01.11.2023	RO 01.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 3 309 919	(51) <i>H02H 7/26</i>
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
SM 18.10.2023		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	LV 11.10.2023	LV 04.10.2023
		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(11) 3 308 606	(51) <i>H05B 45/385</i>	(11) 3 309 430	(51) <i>F16J 15/3236</i>	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 309 954	(51) <i>H02P 21/18</i>
RS 13.06.2024		IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(11) 3 308 639	(51) <i>A01H 5/02</i>	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 3 309 552	(51) <i>C09B 57/00</i>	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	RS 17.04.2024	
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 310 059	(51) <i>H04N 19/91</i>
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	RS 17.04.2024		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(11) 3 308 700	(51) <i>A61B 5/01</i>	(11) 3 309 647	(51) <i>G06F 1/12</i>	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 310 073	(51) <i>H04R 1/10</i>
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 3 308 768	(51) <i>A61K 8/63</i>	RS 03.04.2024		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 309 657	(51) <i>G06F 3/01</i>	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 24.04.2024	
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) 3 310 105	(51) <i>H04L 5/00</i>
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
NL 21.02.2024	RS 21.05.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(11) 3 308 780	(51) <i>A61K 31/167</i>	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(11) 3 309 683	(51) <i>G06F 11/36</i>	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 308 942	(51) <i>B29C 49/78</i>	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) AT 23.03.2023	(84) BE 31.03.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
CH 31.03.2023	CZ 01.03.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 310 106	(51) <i>H04W 52/02</i>
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
GB 01.06.2023	GR 02.06.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
HR 01.03.2023	IE 23.03.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
IS 01.07.2023	LI 31.03.2023	(11) 3 309 750	(51) <i>G06T 7/55</i>	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
LT 01.03.2023	LU 23.03.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 310 245	(51) <i>A61B 1/247</i>
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	RS 17.04.2024		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 309 781	(51) <i>H03M 7/32</i>	RS 24.04.2024	
(11) 3 308 945	(51) <i>B29C 64/393</i>	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 310 378	(51) <i>A61K 39/00</i>
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 310 404	(51) <i>A61L 29/04</i>
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 13.06.2024	
SM 27.12.2023		SM 04.10.2023		(11) 3 310 447	(51) <i>A63B 23/20</i>
(11) 3 309 139	(51) <i>C07C 17/25</i>	(11) 3 309 810	(51) <i>H01H 33/91</i>	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023				
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023				

RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	MC 05.10.2022	NL 05.10.2022	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
(11) 3 313 326	(51) A61F 2/30	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022		
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SM 05.10.2022		(11) 3 313 855	(51) C07F 15/00
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RS 03.04.2024		(11) 3 313 622	(51) B25F 5/00	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
		(84) AT 12.05.2023	(84) BE 31.05.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) 3 313 329	(51) A61F 2/915	CH 31.05.2023	CZ 15.02.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FR 31.05.2023	GR 16.05.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 15.02.2023	IE 12.05.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
RS 03.04.2024		LI 31.05.2023	LT 15.02.2023	SM 25.10.2023	
		LU 12.05.2023	LV 15.02.2023		
(11) 3 313 337	(51) A61F 9/008	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	(11) 3 313 883	(51) C07K 16/28
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	SM 15.02.2023		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
				NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 313 402	(51) A61K 31/437	(11) 3 313 652	(51) B29D 11/00	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023		
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 313 951	(51) C09J 177/00
RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
(11) 3 313 418	(51) A61K 35/16	NO 04.01.2024	PT 05.02.2024	NO 29.02.2024	RO 29.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023		
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024			(11) 3 313 978	(51) C12M 1/38
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 313 704	(51) B60W 40/06	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) 3 313 420	(51) A61K 35/28	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
RS 13.06.2024					
(11) 3 313 431	(51) A61K 39/00	(11) 3 313 719	(51) F16C 17/02	(11) 3 314 007	(51) C12Q 1/06
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 24.01.2024	NO 24.04.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RS 24.04.2024			
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023			(11) 3 314 084	(51) E21B 25/00
		(11) 3 313 744	(51) B65D 5/42	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 313 448	(51) A61K 47/10	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	SM 13.12.2023	
		(11) 3 313 761	(51) B65G 69/28	(11) 3 314 109	(51) F02M 61/16
(11) 3 313 526	(51) A61P 35/00	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	PL 01.11.2023	RO 01.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023			LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 313 764	(51) B66B 5/00	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SM 08.11.2023		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SM 11.10.2023	
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		
(11) 3 313 611	(51) B23Q 41/06	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 314 129	(51) F04D 29/02
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 24.05.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
FI 05.10.2022	FR 31.05.2023	SM 01.11.2023		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
GB 24.05.2023	GR 06.01.2023			NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
HR 05.10.2022	IE 24.05.2023	(11) 3 313 818	(51) C07D 209/48	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
IS 05.02.2023	IT 05.10.2022	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
LI 31.05.2023	LT 05.10.2022	EE 08.11.2023	HR 08.11.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
LU 24.05.2023	LV 05.10.2022	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023		

(11) 3 314 258	(51) G01N 33/53	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024			PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 3 314 759	(51) H03H 7/20	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SM 04.10.2023	
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	EE 08.11.2023	DK 08.11.2023		
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	GR 09.02.2024	ES 08.11.2023	(11) 3 315 258	(51) B24D 3/02
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	IS 08.03.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	GR 09.02.2024	LT 08.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	IS 08.03.2024	NL 08.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	LV 08.11.2023	PL 08.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		NO 08.02.2024	RO 08.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
		PT 08.03.2024	SE 08.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
		RS 08.11.2023		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
		SM 08.11.2023		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
				RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
				SM 18.10.2023	
(11) 3 314 307	(51) G01T 1/24	(11) 3 314 760	(51) H03H 11/12	(11) 3 315 298	(51) B29C 73/34
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	RS 24.04.2024		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023			NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023			PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
SM 29.11.2023				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 314 341	(51) G05B 19/418	(11) 3 314 771	(51) H04B 1/44	(11) 3 315 379	(51) B61L 15/00
(84) AT 23.05.2023	(84) BE 31.05.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CH 31.05.2023	CZ 25.01.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
FR 31.05.2023	GB 23.05.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	RS 17.04.2024		RS 14.05.2024	
IE 23.05.2023	IS 25.05.2023				
IT 25.01.2023	LI 31.05.2023				
LT 25.01.2023	LU 23.05.2023				
LV 25.01.2023	MC 25.01.2023				
NL 25.01.2023	NO 25.04.2023				
PL 25.01.2023	PT 25.05.2023				
RO 25.01.2023	RS 25.01.2023				
SE 25.01.2023	SI 25.01.2023				
SK 25.01.2023	SM 25.01.2023				
(11) 3 314 503	(51) G06F 9/455	(11) 3 314 817	(51) H04L 67/12	(11) 3 315 466	(51) C03B 19/06
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 21.05.2024		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023			RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
				SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 314 590	(51) G08B 21/02	(11) 3 314 912	(51) H04R 25/00	(11) 3 315 534	(51) C08G 73/10
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
		SM 22.11.2023			
(11) 3 314 617	(51) H01F 3/14	(11) 3 315 070	(51) A61B 5/145	(11) 3 315 541	(51) C08J 5/04
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
		RS 24.04.2024		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
				NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
				PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
				RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 3 314 644	(51) H01L 21/8238	(11) 3 315 160	(51) A61M 25/00	(11) 3 315 592	(51) E04G 15/06
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023		
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023		
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
		SM 25.10.2023			
(11) 3 314 745	(51) H02S 40/30	(11) 3 315 161	(51) A61M 25/00		
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023		
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023		
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024		
		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024		
		LT 04.10.2023	LU 20.10.2023		
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023		

NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 315 722	(51) F01D 5/14	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 316 280	(51) H01L 21/301	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 316 804	(51) A61B 17/3207
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 316 322	(51) H01L 33/00	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 3 315 863	(51) F23R 3/00	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SM 13.12.2023		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 316 332	(51) H10K 59/80	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 3 316 810	(51) A61B 18/12
RS 21.05.2024		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
(11) 3 316 065	(51) G05D 1/02	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	PL 01.11.2023	RO 01.11.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(11) 3 316 371	(51) H01M 8/04014	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 316 095	(51) G06F 3/041	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(11) 3 316 813	(51) A61B 18/02
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CH 31.10.2023	CZ 25.10.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LT 25.10.2023	LU 30.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 316 373	(51) H01M 8/04858	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 316 827	(51) A61F 2/82
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SM 25.10.2023		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(11) 3 316 132	(51) G06F 9/48	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 316 389	(51) H01M 10/48	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
RS 03.04.2024		LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(11) 3 316 259	(51) G16H 40/60	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 316 923	(51) A61M 1/00
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 316 544	(51) H04L 9/32	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
LT 01.11.2023	LU 01.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 317 002	(51) B01F 23/2361
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
SM 01.11.2023		SM 25.10.2023		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 3 316 261	(51) G05B 9/03	(11) 3 316 549	(51) H04L 9/40	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 11.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 11.10.2023	HR 11.10.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	(11) 3 317 026	(51) B06B 1/02
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 316 589	(51) H04N 21/43	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SM 27.12.2023		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(11) 3 316 273	(51) H01H 33/662	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 316 726	(51) A45C 13/04		
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024				
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024				

RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	HR 17.01.2024 RS 17.04.2024	IS 17.05.2024
(11) 3 317 037 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B23B 5/16 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024	(11) 3 317 334 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) C08J 11/08 (84) DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023	(11) 3 317 662 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) G01N 33/483 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 3 317 059 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) B28C 7/16 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 317 336 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) C08J 11/08 (84) DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023	(11) 3 317 669 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) G01N 33/543 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 317 151 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) G01S 13/931 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 317 392 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) C12M 1/00 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 317 702 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) G02B 5/124 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 317 178 (84) CZ 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(51) B63H 9/06 (84) ES 27.12.2023 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 317 394 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) C12M 1/32 (84) CZ 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023	(11) 3 317 709 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024	(51) G02B 26/00 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024
(11) 3 317 179 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B64C 13/50 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 317 394 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) C12M 1/32 (84) CZ 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023	(11) 3 317 763 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) G06F 9/455 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 317 204 (84) AL 07.09.2022 BE 30.04.2023 CZ 07.09.2022 EE 07.09.2022 FI 07.09.2022 GB 29.04.2023 HR 07.09.2022 IS 07.01.2023 LI 30.04.2023 LU 29.04.2023 MC 07.09.2022 NO 07.12.2022 PT 09.01.2023 RS 07.09.2022 SI 07.09.2022 SM 07.09.2022	(51) B65D 45/22 (84) AT 29.04.2023 CH 30.04.2023 DK 07.09.2022 ES 07.09.2022 FR 30.04.2023 GR 08.12.2022 IE 29.04.2023 IT 07.09.2022 LT 07.09.2022 LV 07.09.2022 NL 07.09.2022 PL 07.09.2022 RO 07.09.2022 SE 07.09.2022 SK 07.09.2022	(11) 3 317 396 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) C12N 1/21 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 317 788 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) G16H 40/20 (84) EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023
(11) 3 317 209 (84) CZ 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(51) B65D 85/10 (84) ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 317 396 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) C12N 1/21 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 317 790 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) G16H 50/20 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 317 224 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) G06N 3/065 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 317 458 (84) AT 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024	(51) D21H 17/67 (84) BG 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 317 913 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) H01M 14/00 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 3 317 292 (84) AT 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024	(51) C07K 7/08 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024	(11) 3 317 467 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) E04B 2/76 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 317 914 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H01P 1/161 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023
(11) 3 317 292 (84) AT 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024	(51) C07K 7/08 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024	(11) 3 317 479 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) E05B 19/00 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 317 914 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H01P 1/161 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023
(11) 3 317 292 (84) AT 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024	(51) C07K 7/08 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024	(11) 3 317 637 (84) ES 17.01.2024	(51) G01N 1/40 (84) GR 18.04.2024	(11) 3 317 914 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H01P 1/161 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023

(11) 3 319 320	(51) H04N 21/2343	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	SM 08.11.2023		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023			RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 319 698	(51) A63B 24/00	SM 18.10.2023	
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024		
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 320 153	(51) E04B 2/78
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 21.05.2024		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023			EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		(11) 3 319 708	(51) B01D 46/00	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 3 319 465	(51) A24C 5/01	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
SM 20.12.2023		LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 3 320 168	(51) E05F 15/668
		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.04.2023
				BE 30.04.2023	CH 30.04.2023
		(11) 3 319 795	(51) B32B 17/10	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022
		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	ES 28.12.2022	FI 28.12.2022
		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IE 28.04.2023	IS 28.04.2023
		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IT 28.12.2022	LI 30.04.2023
		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LT 28.12.2022	LU 28.04.2023
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022
		SM 04.10.2023		SI 28.12.2022	SK 28.12.2022
				SM 28.12.2022	
		(11) 3 319 910	(51) C02F 1/00	(11) 3 320 220	(51) F16B 37/04
		(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
		PL 01.11.2023	RO 01.11.2023		
		RS 01.11.2023	SM 01.11.2023		
				(11) 3 320 277	(51) F25D 29/00
		(11) 3 319 935	(51) C08K 3/04	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SM 08.11.2023	
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
		SM 25.10.2023		(11) 3 320 303	(51) G03B 15/05
				(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
		(11) 3 319 996	(51) C07K 16/46	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
		CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
		LT 03.01.2024	NL 03.01.2024		
		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 320 387	(51) G02C 7/10
				(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		(11) 3 320 003	(51) C08F 210/16	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
		GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
		RS 10.04.2024		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
				PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
		(11) 3 320 008	(51) C08G 18/48	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	SM 04.10.2023	
		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		
		IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	(11) 3 320 420	(51) H04W 4/029
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		SM 06.12.2023		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
				EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
		(11) 3 320 098	(51) C12N 15/82	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
		EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023

SM 25.10.2023		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	MC 17.02.2021	MK 17.02.2021
(11) 3 320 459	(51) <i>G06F 9/451</i>	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NO 30.11.2023	PL 17.02.2021
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	RS 24.04.2024		SM 17.02.2021	TR 17.02.2021
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024				
(11) 3 320 572	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 3 321 158	(51) <i>B62K 25/08</i>	(11) 3 321 671	(51) <i>G01N 27/83</i>
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	RS 14.05.2024		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SM 01.11.2023				RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
				SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 320 637	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 321 259	(51) <i>C07D 241/12</i>	(11) 3 321 673	(51) <i>G01N 29/14</i>
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		SM 04.10.2023		SM 15.11.2023	
(11) 3 320 681	(51) <i>G06T 7/593</i>	(11) 3 321 292	(51) <i>C08L 101/00</i>	(11) 3 321 674	(51) <i>G01N 29/14</i>
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		SM 18.10.2023		SM 15.11.2023	
(11) 3 320 716	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 3 321 323	(51) <i>C08L 65/00</i>	(11) 3 321 791	(51) <i>G06F 3/04883</i>
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024		
		RS 17.04.2024			
(11) 3 320 731	(51) <i>H04W 72/0446</i>	(11) 3 321 390	(51) <i>B22D 27/20</i>	(11) 3 321 856	(51) <i>G06T 7/20</i>
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
PL 01.11.2023	RO 01.11.2023	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	SM 08.11.2023	
(11) 3 320 732	(51) <i>H04W 72/0446</i>	(11) 3 321 524	(51) <i>F16B 39/10</i>	(11) 3 321 902	(51) <i>G08B 13/14</i>
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LT 01.11.2023	LU 13.11.2023
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
		SM 01.11.2023		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
				SM 01.11.2023	
(11) 3 320 844	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 321 551	(51) <i>F16K 37/00</i>	(11) 3 321 907	(51) <i>G08B 17/06</i>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 09.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	BE 30.11.2021	BG 17.05.2021	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CH 30.11.2023	CY 17.02.2021	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
		HR 17.02.2021	HU 09.11.2016	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
		IE 09.11.2021	IS 17.06.2021	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		IT 17.02.2021	LT 17.02.2021	SM 27.12.2023	
		LU 09.11.2021	LV 17.02.2021		
(11) 3 320 925	(51) <i>A61L 27/00</i>				
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024				
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024				
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024				
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024				
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024				
(11) 3 321 156	(51) <i>B62K 11/00</i>				

(11) 3 322 050 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) H01T 13/16 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 322 549 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) B22D 27/08 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 322 940 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) F24F 1/16 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 322 102 (84) CZ 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(51) H04B 7/0404 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 322 583 (84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) B29C 64/393 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 322 968 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024	(51) G01F 22/00 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 322 115 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H04L 1/00 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 322 665 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) B81B 3/00 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 323 146 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024	(51) A61L 2/10 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 322 130 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) H04L 43/0811 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 322 715 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) C07K 7/06 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 323 166 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B01J 35/00 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024
(11) 3 322 224 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) H04W 48/20 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 322 718 (84) GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 RS 04.10.2023	(51) C07K 14/47 (84) HR 04.10.2023 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 323 215 (84) CZ 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(51) H04H 60/23 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 3 322 337 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) A61B 5/107 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 322 782 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) C10M 159/20 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 323 305 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) A24F 40/51 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023
(11) 3 322 342 (84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(51) A61B 6/00 (84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 322 797 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) C12N 1/12 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 323 326 (84) AL 25.11.2020 BE 30.09.2021 CY 25.11.2020 DK 25.11.2020 ES 25.11.2020 FR 30.09.2021 GR 26.02.2021 HU 27.09.2017 IS 25.03.2021 LU 27.09.2021 MC 25.11.2020 NO 25.02.2021 PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 25.11.2020	(51) A47J 31/46 (84) AT 27.09.2023 BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020 FI 25.11.2020 GB 27.09.2021 HR 25.11.2020 IE 27.09.2021 LT 25.11.2020 LV 25.11.2020 MK 25.11.2020 PL 25.11.2020 RO 25.11.2020 SE 25.11.2020 SK 25.11.2020 TR 25.11.2020
(11) 3 322 358 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) A61B 17/3209 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 322 869 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) E05B 1/00 (84) CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(11) 3 323 391 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) A61F 5/02 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023
(11) 3 322 424 (84) CZ 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RS 11.10.2023	(51) A61K 35/17 (84) GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 322 869 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) E05B 1/00 (84) CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(11) 3 323 404 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G07F 17/00 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024
(11) 3 322 518 (84) CZ 15.11.2023 HR 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(51) B01J 20/20 (84) GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 322 869 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) E05B 1/00 (84) CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(11) 3 323 451 (84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024	(51) A61M 5/32 (84) ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024

PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 323 608	(51) B32B 7/12	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 324 661	(51) H04W 12/06
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 324 203	(51) G01S 7/499	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
RS 14.05.2024	(11) 3 323 705	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) CZ 08.11.2023	(51) B62M 6/55	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
HR 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 08.02.2024	IS 08.03.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
RS 08.11.2023	RO 08.11.2023	(11) 3 324 232	(51) G02B 27/00	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 324 694	(51) H04W 72/04
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
NO 08.02.2024	RO 08.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(11) 3 323 761	(51) B66B 5/02	(11) 3 324 236	(51) G03F 7/00	LT 17.01.2024	NO 17.04.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	RS 17.04.2024	(11) 3 324 699
CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	(84) AT 20.12.2023	(51) H04W 84/04
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	CZ 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	FI 20.12.2023	EE 20.12.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	HR 20.12.2023	GR 21.03.2024
LU 16.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 324 298	(51) G06F 15/78	LT 20.12.2023	IS 20.04.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NL 20.12.2023	LV 20.12.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RO 20.12.2023	NO 20.03.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 20.12.2023	RS 20.12.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 323 834	(51) C07K 16/28	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 324 710	(51) B60Q 1/00
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(11) 3 324 398	(51) G09G 3/36	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 3 324 424	(51) H01L 21/306	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
(11) 3 323 989	(51) F01D 5/18	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 324 714	(51) H05K 7/14
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 324 463	(51) H01M 6/48	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
NO 27.03.2024	NO 27.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
RS 27.12.2023	RO 27.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SM 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(11) 3 324 059	(51) F16B 39/10	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 324 773
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(51) A43B 3/00
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	FI 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	HR 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 324 556	(51) B60Q 1/50	IS 04.02.2024	IS 28.06.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 27.03.2024	NO 27.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
RS 27.12.2023	RO 27.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 3 324 815	(51) A47L 15/42
SM 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 3 324 156	(51) G01F 1/36	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 324 838	(51) A61B 5/022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SM 18.10.2023	(11) 3 324 642	CZ 18.10.2023	BG 18.01.2024
LT 25.10.2023	LU 13.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	DK 18.10.2023	DK 18.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 18.10.2023	ES 18.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 18.10.2023	GR 07.06.2024
NO 25.01.2024	RO 25.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 18.02.2024	IS 28.06.2024
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	(11) 3 324 642	(51) H04N 21/437	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
SM 25.10.2023	(11) 3 324 160	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 3 324 815	(51) A47L 15/42
(84) AT 18.10.2023	(51) G01J 3/10	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
EE 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 3 324 642	(51) H04N 21/437	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
	ES 18.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 3 324 838	(51) A61B 5/022
		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CZ 18.10.2023	BG 18.01.2024
				DK 18.10.2023	DK 18.10.2023
				EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
				GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
				IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
				LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
				NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
				PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
				RS 18.10.2023	RS 18.10.2023

CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 327 885	(51) H02H 1/00
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SM 04.10.2023		CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 327 453	(51) G01R 31/08	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LT 25.10.2023	LU 22.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
SM 11.10.2023		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(11) 3 326 889	(51) B62B 5/00	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023		
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 3 327 634	(51) G06K 19/077	(11) 3 327 943	(51) H04B 7/04
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) 3 326 901	(51) G06Q 10/20	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 06.06.2024		SM 01.11.2023		RS 03.04.2024	
(11) 3 326 935	(51) B65D 83/68	(11) 3 327 688	(51) G08B 17/10	(11) 3 328 052	(51) H04N 7/18
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
SM 08.11.2023		SM 25.10.2023			
(11) 3 326 953	(51) B66D 5/18	(11) 3 327 715	(51) G09G 3/36	(11) 3 328 089	(51) H04Q 9/00
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 3 327 152	(51) C21D 1/19	LT 04.10.2023	LU 16.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 29.02.2024	RO 29.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SM 29.11.2023	
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 328 144	(51) H04W 72/02
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SM 04.10.2023		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LT 11.10.2023	LU 29.11.2023	(11) 3 327 733	(51) H01B 12/04	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 03.04.2024	
SM 11.10.2023		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 328 151	(51) H04W 74/08
(11) 3 327 156	(51) C22C 1/08	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	SM 22.11.2023		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 3 327 744	(51) H01H 33/668	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(11) 3 327 174	(51) C23C 16/02	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SM 18.10.2023	
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 328 211	(51) A23F 3/16
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
RS 24.04.2024		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
(11) 3 327 188	(51) D02G 3/34	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 328 263	(51) A61B 1/00
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 327 775	(51) H01L 23/66	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
		RS 07.05.2024		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
				RS 27.12.2023	SE 27.12.2023

SM 27.12.2023		RS 03.04.2024		(11) 3 329 260	(51) G01N 21/87
(11) 3 328 310	(51) A61B 90/40	(11) 3 328 841	(51) C07D 251/24	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023		
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 329 263	(51) G01N 24/08
		SM 11.10.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 328 341	(51) A61G 13/10	(11) 3 328 898	(51) A61K 39/395	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023			PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023			RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023			SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
SM 13.12.2023					
(11) 3 328 388	(51) A61K 45/06	(11) 3 328 908	(51) C08F 265/06	(11) 3 329 270	(51) G01N 27/90
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023		
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 329 343	(51) G06F 3/04817
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		SM 25.10.2023		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) 3 328 393	(51) A61K 47/68	(11) 3 328 910	(51) C08G 18/50	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RS 24.04.2024	
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023		
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 329 402	(51) G06F 30/15
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SM 06.12.2023		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
SM 20.12.2023				NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 328 399	(51) A61K 35/00	(11) 3 328 971	(51) C10M 101/02	(11) 3 329 471	(51) G07C 9/00
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024		
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024				
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023				
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023				
(11) 3 328 591	(51) E21B 44/02	(11) 3 329 037	(51) G16B 15/20	(11) 3 329 489	(51) G11B 27/031
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
ES 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		SM 18.10.2023		SM 22.11.2023	
(11) 3 328 633	(51) B32B 5/02	(11) 3 329 057	(51) E03F 5/04	(11) 3 329 514	(51) H01L 27/146
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
		SM 25.10.2023			
(11) 3 328 762	(51) B65G 47/14	(11) 3 329 121	(51) F03G 7/08	(11) 3 329 548	(51) H01Q 1/46
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024			LT 28.02.2024	NO 28.05.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023			RS 28.05.2024	
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024				
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024				
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023				
SM 15.11.2023					
(11) 3 328 787	(51) B67D 1/08				
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024				
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024				
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024				

(11) 3 329 562 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H01S 5/02 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	CH 30.11.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 29.11.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 329 617 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) H04B 10/58 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 330 236 (84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(51) C03C 19/00 (84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 330 983 (84) AT 04.10.2023 CH 30.11.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H01F 27/28 (84) BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LU 30.11.2023 NL 04.10.2023 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023
(11) 3 329 721 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) H04W 88/06 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 330 298 (84) AT 22.11.2023 CH 30.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) C08F 10/06 (84) BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LU 30.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 331 010 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 LT 06.03.2024	(51) H01L 25/075 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024
(11) 3 329 741 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(51) H05B 45/50 (84) ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 330 491 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) F01D 11/00 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 331 069 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) H01M 4/525 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 329 854 (84) CZ 11.10.2023 IS 11.02.2024 SM 11.10.2023	(51) A61B 8/00 (84) HR 11.10.2023 RS 11.10.2023	(11) 3 330 530 (84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) F03D 1/06 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 331 112 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H02B 3/00 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 329 886 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(51) A61F 9/01 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023	(11) 3 330 650 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) F25D 23/06 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 331 178 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) H04J 99/00 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 3 329 979 (84) CH 31.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B01D 29/21 (84) CZ 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RS 18.10.2023	(11) 3 330 730 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) G01R 33/58 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 331 193 (84) AT 01.11.2023 CH 30.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H04L 7/033 (84) BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LU 21.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 329 999 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) B03C 1/12 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 330 775 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) G02B 27/40 (84) ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) 3 331 273 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) H04W 36/22 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 3 330 027 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) B23D 57/00 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 330 832 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) G06F 1/16 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(11) 3 331 351 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024	(51) A01G 31/02 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024
(11) 3 330 068 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(51) B30B 9/26 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 330 869 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023	(51) G06F 16/27 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023		

PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 27.12.2023		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(11) 3 331 454	(51) A61B 17/04	(11) 3 331 929	(51) C08F 210/16	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023			NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		(11) 3 331 934	(51) C08G 18/76	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(11) 3 331 546	(51) A61K 38/12	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	SM 04.10.2023	
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024		
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 332 189	(51) F25D 23/06
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023			IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		(11) 3 331 979	(51) C11D 17/00	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(11) 3 331 628	(51) G01N 30/60	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SM 04.10.2023	
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023		
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 332 191	(51) F25D 23/06
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
				GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 3 331 678	(51) B27J 5/00	(11) 3 331 997	(51) C12N 9/02	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	NO 24.04.2024		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024			RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 332 020	(51) G01N 33/50	SM 04.10.2023	
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024		
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 3 332 277	(51) G02B 5/04
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(11) 3 331 781	(51) B65G 15/30	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 17.04.2024	
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SM 20.12.2023			
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023			(11) 3 332 309	(51) G06F 8/65
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 332 032	(51) C12Q 1/68	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 21.05.2024	
SM 15.11.2023		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 332 400	(51) G08G 1/16
(11) 3 331 802	(51) B66B 13/12	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SM 27.12.2023		FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023			HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 332 065	(51) E01C 9/08	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024		
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 332 421	(51) H01L 23/31
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		RS 03.04.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 331 842	(51) C05F 3/06			NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(11) 3 332 080	(51) E21B 10/42	RS 03.04.2024	
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024		
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 332 425	(51) H10B 43/27
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) 3 331 922	(51) C08F 2/01	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	(11) 3 332 429	(51) H01L 33/00
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SM 01.11.2023		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023			EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 332 124	(51) F04C 28/28	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023			IS 18.02.2024	LT 18.10.2023

LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	SM 18.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 333 069	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 24.01.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	ES 24.01.2024	(11) 3 333 591	(51) G01S 13/95
SM 18.10.2023		GR 25.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) 3 332 550	(51) H04N 19/46	IS 24.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NL 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 24.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 333 256	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 25.10.2023	RS 03.04.2024	
(11) 3 332 593	(51) H04W 72/02	CZ 25.10.2023	(11) 3 333 593	(51) G01S 17/87
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	EE 25.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 26.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 25.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LV 25.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 25.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	PT 26.02.2024	RS 03.04.2024	
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 3 333 677	(51) G06F 3/03
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SM 25.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 333 261	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
SM 04.10.2023		(84) CZ 15.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) 3 332 609	(51) H05B 45/20	GR 16.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 15.03.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PL 15.11.2023	(11) 3 333 810	(51) G06Q 10/0836
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RS 15.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 25.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 333 289	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 27.12.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	CZ 27.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	ES 27.12.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	GR 28.03.2024	SM 25.10.2023	
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 333 823	(51) G08G 1/01
SM 04.10.2023		LV 27.12.2023	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
(11) 3 332 718	(51) A61B 17/16	NO 27.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 27.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SM 27.12.2023		
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 333 338	(11) 3 334 010	(51) H02K 1/22
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	CZ 01.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
(11) 3 332 786	(51) A61K 31/513	EE 01.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 02.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IS 01.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LV 01.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 01.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	PT 01.03.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 01.11.2023	(11) 3 334 123	(51) H04L 67/563
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 333 428	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 31.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
SM 11.10.2023		ES 31.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) 3 332 954	(51) B30B 15/02	GR 01.05.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	IS 31.05.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NL 31.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 30.04.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 333 457	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 20.12.2023	SM 15.11.2023	
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	CZ 20.12.2023	(11) 3 334 152	(51) H04N 25/70
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	ES 20.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 21.03.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
SM 27.12.2023		IS 20.04.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(11) 3 332 965	(51) B29C 64/209	LV 20.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 20.03.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 18.10.2023	RS 20.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SM 20.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 3 333 474	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) AT 06.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
LT 18.10.2023	LU 26.10.2023	CZ 06.12.2023	SM 11.10.2023	
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	ES 06.12.2023	(11) 3 334 336	(51) A61B 5/021
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	HR 06.12.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	LT 06.12.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 333 474		
		(84) AT 06.12.2023		
		CZ 06.12.2023		
		ES 06.12.2023		
		HR 06.12.2023		
		LT 06.12.2023		
		(11) 3 333 474		
		(84) AT 06.12.2023		
		BG 06.03.2024		
		EE 06.12.2023		
		GR 07.03.2024		
		IS 06.04.2024		
		LV 06.12.2023		

GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
RS 17.04.2024		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SM 15.11.2023	
(11) 3 334 337	(51) A61B 5/333	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 334 710	(51) C07C 309/19
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SM 20.12.2023		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024			SM 04.10.2023	
RS 07.05.2024		(11) 3 334 564	(51) B24B 7/22	(11) 3 334 732	(51) C07D 413/14
		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 3 334 348	(51) A61B 17/00	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.10.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 06.03.2024	RS 06.06.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NO 06.06.2024	
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024		
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 334 743	(51) C07F 9/16
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023			EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 334 629	(51) B60W 40/10	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SM 04.10.2023		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 3 334 392	(51) A61F 5/01	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023		
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 334 793	(51) C09D 191/06
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) HR 21.02.2024
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
		SM 04.10.2023		RS 21.05.2024	
(11) 3 334 472	(51) A61M 1/00	(11) 3 334 630	(51) B60W 40/10	(11) 3 334 826	(51) C12N 15/113
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NL 11.10.2023	PL 11.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023		
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 334 896	(51) E21B 33/06
		SM 15.11.2023		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(11) 3 334 485	(51) A61M 16/06	(11) 3 334 659	(51) B65D 3/10	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NL 06.12.2023	RO 06.12.2023
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(11) 3 334 494	(51) A61N 1/375	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	SM 06.12.2023	
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 334 904	(51) F01D 5/14
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SM 25.10.2023		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024			EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
RS 17.04.2024		(11) 3 334 672	(51) B65G 41/00	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(11) 3 334 501	(51) A61Q 19/08	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SM 22.11.2023	
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023		
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 334 909	(51) F01L 1/34
(11) 3 334 554	(51) B23D 61/02	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SM 04.10.2023		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023			NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 334 691	(51) B01D 53/86	(11) 3 335 039	(51) G01N 33/00
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023		
SM 04.10.2023		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 3 335 081	(51) G04G 21/00

(84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 335 427 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H04N 21/41 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 336 066 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) C03B 23/04 (84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) 3 335 083 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) G05B 19/05 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(11) 3 335 432 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024	(51) H04Q 5/22 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 336 093 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) C07F 9/09 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023
(11) 3 335 157 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) G06K 19/077 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 335 493 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) H04L 5/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 336 145 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) C08L 69/00 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 335 187 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) G05B 19/048 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 335 530 (84) CZ 06.12.2023 HR 06.12.2023 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) H05K 5/02 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 336 194 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) C12P 19/02 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 335 221 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) G05B 19/048 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 335 531 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) H05K 7/20 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 336 280 (84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) E04G 21/12 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023
(11) 3 335 237 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) H01J 49/00 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 335 536 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) A01C 21/00 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 336 463 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) F25D 23/02 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 335 348 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H04L 1/18 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023	(11) 3 335 610 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A47L 11/40 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 336 495 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) G01J 1/42 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 335 408 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) G06F 8/41 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 335 615 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) A47L 15/44 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 336 764 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) G06V 20/52 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 335 412 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) G06Q 50/10 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 335 739 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A61K 38/17 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023	(11) 3 336 822 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(51) G08G 1/005 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023

IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 339 151	(51) B62K 3/00
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
SM 29.11.2023		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 3 338 065	(51) G01F 11/46	(11) 3 338 500	(51) H04L 1/18	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SM 13.12.2023	
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 339 315	(51) C07H 19/16
(11) 3 338 096	(51) G01N 35/10	(11) 3 338 573	(51) A41D 13/12	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 19.01.2024	IS 18.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 339 349	(51) C08G 64/20
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(11) 3 338 167	(51) G06F 3/01	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SM 11.10.2023		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 338 616	(51) A61B 1/00	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 339 497	(51) D06F 39/08
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
SM 01.11.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
(11) 3 338 252	(51) G07C 5/00	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 339 536	(51) E04H 4/04
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 338 636	(51) G16H 50/20	(11) 3 339 541	(51) E05B 65/00
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 339 673	(51) F16F 1/12
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) 3 338 287	(51) H01F 6/00	(11) 3 338 786	(51) A61K 36/9064	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 339 807	(51) G01C 21/30
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 3 338 840	(51) A61M 5/32	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) 3 338 291	(51) H01H 13/83	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 11.10.2023	EE 11.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 339 903	(51) G01S 19/21
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 338 851	(51) A61M 25/10	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
SM 25.10.2023		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(11) 3 338 331	(51) H01S 5/026	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SM 06.12.2023	
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 339 913	(51) G01V 3/15
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 24.04.2024		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 338 861	(51) A61Q 11/00	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
SM 18.10.2023		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 3 338 464	(51) H04R 7/04	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SM 25.10.2023	
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 339 979	(51) G04B 45/00
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SM 20.12.2023		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023				

LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 342 240	(51) H04W 74/08
(11) 3 341 429	(51) C08G 63/88	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SM 25.10.2023		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 341 918	(51) G06T 9/00	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	SM 25.10.2023	
SM 11.10.2023		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024		
		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) 3 342 324	(51) A47L 9/28
(11) 3 341 461	(51) C12Q 1/04	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 341 922	(51) G08B 21/08	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023		
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	(11) 3 342 332	(51) A61B 5/00
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023			HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
SM 20.12.2023				NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
		(11) 3 341 931	(51) G10K 9/22	(11) 3 342 365	(51) A61B 90/00
(11) 3 341 465	(51) C12M 1/34	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024			IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 341 950	(51) H01H 33/18	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
		LT 03.01.2024	NL 03.01.2024		
		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 342 393	(51) A61K 6/15
(11) 3 341 620	(51) F16B 41/00			(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(11) 3 342 060	(51) H04B 7/0456	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		SM 13.12.2023		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
				SM 29.11.2023	
(11) 3 341 631	(51) F16H 3/095	(11) 3 342 069	(51) H04B 15/04	(11) 3 342 418	(51) A61K 36/752
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SM 06.12.2023		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 13.12.2023	RS 13.12.2023
		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023		
(11) 3 341 724	(51) G01N 33/497	(11) 3 342 156	(51) H04N 23/667	(11) 3 342 506	(51) B21J 15/04
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023			NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023				
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 342 209	(51) H04W 36/30		
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 342 541	(51) B25J 3/00
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SM 04.10.2023		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023		
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 342 662	(51) B60W 30/09
(11) 3 341 735	(51) G01N 33/66	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SM 08.11.2023		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024			IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		(11) 3 342 222	(51) H04W 68/00	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 24.04.2024	
		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024		

(11) 3 342 665	(51) B60W 30/09	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RS 06.06.2024	
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 3 343 456	(51) G06N 3/082
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(11) 3 342 715	(51) B64D 17/80	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 18.10.2023	LU 24.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024			LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) 3 343 047	(51) F16B 5/07	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SM 18.10.2023	
RS 21.05.2024		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023		
(11) 3 342 790	(51) C08F 214/26	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 343 556	(51) G09G 3/3233
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SM 22.11.2023		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024			NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 343 171	(51) G01C 7/04	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024		
(11) 3 342 813	(51) C08K 5/11	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 343 617	(51) H01L 27/12
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	RS 17.04.2024		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024			NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 343 172	(51) G01C 21/00		
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 343 632	(51) H10K 50/19
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
				IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(11) 3 342 858	(51) A61K 35/28	(11) 3 343 215	(51) G01N 27/622	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 07.05.2024	
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023		
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 3 343 689	(51) G01R 31/36
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 14.05.2024	
SM 04.10.2023		SM 08.11.2023			
(11) 3 342 876	(51) C12Q 1/689	(11) 3 343 265	(51) G02B 26/08	(11) 3 343 740	(51) H02K 35/02
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	PL 01.11.2023	RO 01.11.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
RS 30.04.2024					
(11) 3 342 901	(51) C23C 22/57	(11) 3 343 267	(51) G02B 27/01	(11) 3 343 743	(51) H02M 3/07
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023			LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 343 317	(51) G06F 1/3206	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SM 22.11.2023		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SM 08.11.2023	
		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023		
(11) 3 342 945	(51) E04B 1/68	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 343 755	(51) H02P 13/00
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	SM 22.11.2023		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
				NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 342 993	(51) F01M 11/03	(11) 3 343 416	(51) G16B 25/10	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
		HR 06.03.2024	NO 06.06.2024		
				(11) 3 343 799	(51) H04B 7/10

(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SM 01.11.2023		SM 01.11.2023	
LV 27.12.2023	NO 27.12.2023				
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 344 331	(51) A61N 1/36	(11) 3 344 894	(51) F16D 65/18
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
SM 27.12.2023		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(11) 3 343 842	(51) H04L 12/28	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 24.04.2024		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
GR 23.02.2024	IS 22.03.2024			PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 344 361	(51) B01D 35/30	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
NL 22.11.2023	PL 22.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023		
SE 22.11.2023		EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 344 929	(51) F24H 1/28
		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) 3 344 024	(51) H05K 7/14	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SM 04.10.2023			
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 344 365	(51) B01D 46/24	(11) 3 344 932	(51) F25B 6/02
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
SM 06.12.2023		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 06.06.2024	
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		
(11) 3 344 074	(51) A24F 47/00	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 345 005	(51) G01N 35/04
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	SM 01.11.2023		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023			LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 344 601	(51) C07C 407/00	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
SM 15.11.2023		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SM 15.11.2023	
(11) 3 344 144	(51) A61B 8/00	(11) 3 344 624	(51) C07D 471/04	(11) 3 345 016	(51) G01S 17/10
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 27.12.2023	RO 27.12.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023		
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 345 123	(51) G06V 10/26
RS 17.04.2024		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) 3 344 147	(51) B06B 1/06	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SM 25.10.2023		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023			RS 03.04.2024	
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 344 737	(51) C10M 133/40	(11) 3 345 124	(51) G01R 33/48
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 08.02.2024	RO 08.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023			NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		(11) 3 344 785	(51) C13K 13/00	RS 03.04.2024	
(11) 3 344 161	(51) A61B 17/12	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024		
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 345 289	(51) H02K 29/08
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 3 345 293	(51) H02M 1/12
SM 20.12.2023		SM 04.10.2023		(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
				CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(11) 3 344 229	(51) A61K 9/00	(11) 3 344 859	(51) F02B 33/44	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023

SM 27.12.2023		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 346 069	(51) E04B 1/70
(11) 3 345 475	(51) A01K 5/00	NL 24.01.2024		(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 345 835	(51) B64D 25/14	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
CZ 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 346 095	(51) F01D 5/28
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 346 186	(51) F23C 15/00
(11) 3 345 490	(51) A23L 2/60	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024			GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 3 345 910	(51) C07D 495/04	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	(11) 3 346 232	(51) G01B 11/24
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 01.11.2023	RO 01.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023			HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 3 345 974	(51) C09C 1/64	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
		(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 3 345 497	(51) A24F 47/00	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 346 237	(51) G01C 21/36
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023			EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 345 999	(51) C07K 14/47	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
SM 20.12.2023		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 346 252	(51) G01N 1/22
(11) 3 345 546	(51) A61B 5/08	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	SM 18.10.2023		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023			NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 346 014	(51) G01N 33/50	RS 24.04.2024	
		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 346 284	(51) G01S 7/35
(11) 3 345 547	(51) A61B 5/145	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	SM 08.11.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023			SM 04.10.2023	
SM 15.11.2023		(11) 3 346 024	(51) C23C 18/20	(11) 3 346 298	(51) G01R 33/02
		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) 3 345 661	(51) A63F 13/2145	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
NO 06.12.2023	RS 06.12.2023			SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
RO 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 346 039	(51) D06F 23/04	(11) 3 346 329	(51) H04N 23/45
SE 06.12.2023		(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
(11) 3 345 663	(51) A63F 13/285	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024			GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 3 346 047	(51) F28F 21/06	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024		
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024		
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023		
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024		
SM 27.12.2023		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023		
(11) 3 345 733	(51) B29B 9/06	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023		
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024				
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024				

SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(11) 3 346 392	(51) G06F 17/16	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	(11) 3 346 878	(51) A47B 96/18
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SM 13.12.2023		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 346 481	(51) H01H 33/666	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	EE 15.11.2023	DK 15.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	GR 16.02.2024	ES 15.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 15.03.2024	HR 15.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(11) 3 346 411	(51) G06F 21/56	LV 15.11.2023	LT 15.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 15.02.2024	NL 15.11.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PT 15.03.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 346 883	(51) A47F 1/04
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 15.11.2023	RO 15.11.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	SM 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024			IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
(11) 3 346 423	(51) G06N 3/063	(11) 3 346 556	(51) H01R 13/187	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SM 27.12.2023	
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 346 954	(51) A61F 2/915
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 22.02.2024	RO 22.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 347 032	(51) A61K 38/095
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
SM 20.12.2023		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(11) 3 346 424	(51) G06N 3/063	(11) 3 346 571	(51) B60L 53/67	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SM 27.12.2023		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024			(11) 3 347 078	(51) A61M 25/00
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 346 724	(51) H04R 1/02	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(11) 3 346 425	(51) G06N 3/063	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 346 759	(51) H04W 36/00	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	SM 25.10.2023	
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(11) 3 347 099	(51) A61P 37/06
SM 20.12.2023		NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 346 426	(51) G06N 3/063	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 3 346 794	(51) H04W 74/08	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 346 865	(51) A43B 23/02	(11) 3 347 114	(51) B01D 35/30
SM 27.12.2023		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
(11) 3 346 427	(51) G06N 3/063	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 347 129	(51) B01L 3/00
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 24.04.2024		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 346 873	(51) A47B 33/00	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
SM 20.12.2023		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 346 451	(51) G07B 15/06	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023			SM 01.11.2023	

(11) 3 347 170 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B25J 9/16 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 347 466 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	(51) C12N 15/10 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	RO 08.11.2023 SE 08.11.2023
(11) 3 347 211 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) B44C 1/24 (84) CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 347 684 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G01H 7/00 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023	(11) 3 347 939 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) H01M 10/0525 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023
(11) 3 347 241 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(51) B60R 9/10 (84) ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 347 709 (84) CZ 01.11.2023 HR 01.11.2023 RO 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G01N 27/327 (84) GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 RS 01.11.2023	(11) 3 348 098 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	(51) H04W 52/10 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) 3 347 247 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) B60T 7/16 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 347 710 (84) CZ 01.11.2023 HR 01.11.2023 RO 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G01N 27/327 (84) GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 RS 01.11.2023	(11) 3 348 251 (84) ES 17.01.2024 HR 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) A61K 8/27 (84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024
(11) 3 347 301 (84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(51) B67C 3/00 (84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 347 711 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023	(51) G01N 27/447 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 348 267 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) A61K 31/497 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 347 302 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B67C 3/22 (84) CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 347 770 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) G03G 15/20 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 348 269 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) A61K 31/663 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 3 347 411 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) C08L 23/06 (84) BG 25.10.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 347 797 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G06F 3/0354 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023	(11) 3 348 325 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) B01J 23/52 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 347 456 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) C12N 5/079 (84) CZ 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 347 875 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G06T 7/73 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023	(11) 3 348 388 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) B29D 11/00 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 347 464 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) C12N 9/22 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 347 931 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024	(51) H01M 10/0587 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023	(11) 3 348 515 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B67B 3/20 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024
				(11) 3 348 594 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) C08G 63/183 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024
				(11) 3 348 623 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023	(51) C09J 7/38 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023

GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 3 349 600	(51) G06T 7/00
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 07.05.2024		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023			GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 349 290	(51) H01M 10/0567	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
SM 11.10.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 348 631	(51) C12N 5/071	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SM 20.12.2023	
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 349 671	(51) A61F 2/966
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	SM 11.10.2023		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 349 298	(51) H04B 5/00	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
SM 29.11.2023		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RS 24.04.2024	
(11) 3 348 825	(51) F03D 7/02	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 349 689	(51) A61F 2/06
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IS 29.03.2024	IS 29.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	SM 29.11.2023		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(11) 3 348 987	(51) G01N 1/02	(11) 3 349 304	(51) H01Q 1/24	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 349 713	(51) A61J 1/14
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	PL 01.11.2023	RO 01.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 349 312	(51) H01R 43/02	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 349 731	(51) A61K 9/127
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 349 036	(51) G01S 13/89	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	CZ 01.11.2023	EE 01.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 349 341	(51) H02K 33/16	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 349 435	(51) H04N 5/445	(11) 3 349 745	(51) A61K 31/19
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
SM 25.10.2023		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 3 349 060	(51) G02F 1/1345	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 13.12.2023	RO 13.12.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 30.04.2024		(11) 3 349 748	(51) A61K 31/7048
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 349 475	(51) G09G 3/00	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	CZ 01.11.2023	EE 01.11.2023
LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LV 01.11.2023	PL 01.11.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
(11) 3 349 142	(51) G06V 20/52	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 349 816	(51) A61L 27/46
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	SM 15.11.2023		IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(11) 3 349 564	(51) A01H 5/12	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
(11) 3 349 193	(51) G07D 11/175	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SM 20.12.2023	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 3 349 827	(51) A61M 5/24
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(11) 3 349 262	(51) H01B 1/22	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023		

IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SM 04.10.2023	
RS 24.04.2024		GR 12.01.2024	IS 11.02.2024		
(11) 3 350 711	(51) <i>G06F 9/38</i>	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 351 600	(51) <i>C09D 7/40</i>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NL 11.10.2023	PL 11.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SE 11.10.2023		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024			GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024			IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 3 350 731	(51) <i>G16H 20/10</i>	(11) 3 351 169	(51) <i>A61B 5/053</i>	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	SM 08.11.2023	
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024		
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024				
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 351 181	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 3 351 621	(51) <i>C12N 5/0775</i>
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(11) 3 350 742	(51) <i>H04L 9/40</i>	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
		SM 27.12.2023		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 3 350 761	(51) <i>G16B 20/20</i>	(11) 3 351 229	(51) <i>A61G 7/018</i>	(11) 3 351 640	(51) <i>C12P 19/44</i>
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 24.04.2024		RS 14.05.2024	
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023				
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023				
SM 20.12.2023					
(11) 3 350 868	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 351 344	(51) <i>B24B 5/04</i>	(11) 3 351 656	(51) <i>B05D 1/00</i>
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	LU 01.11.2023	LV 18.10.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024		
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024		
		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 3 351 703	(51) <i>E04F 15/10</i>
		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(11) 3 350 931	(51) <i>H03M 13/37</i>	(11) 3 351 354	(51) <i>B25J 11/00</i>	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
		RO 04.10.2023			
(11) 3 351 054	(51) <i>H05B 1/02</i>	(11) 3 351 371	(51) <i>B29D 11/00</i>	(11) 3 351 735	(51) <i>F01D 9/04</i>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
				NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
				PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
				RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
				SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 351 063	(51) <i>H05K 3/10</i>	(11) 3 351 475	(51) <i>B64D 27/20</i>	(11) 3 351 787	(51) <i>F02N 5/04</i>
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023		
SM 20.12.2023					
(11) 3 351 080	(51) <i>A01B 69/04</i>	(11) 3 351 570	(51) <i>C07F 7/10</i>	(11) 3 351 849	(51) <i>F21S 41/147</i>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
RS 21.05.2024		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 351 100	(51) <i>A01N 1/02</i>			(11) 3 351 912	(51) <i>G01J 3/02</i>

(84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023
(11) 3 351 920	(51) G01N 1/22	(11) 3 352 313	(51) H01S 5/183	(11) 3 352 651	(51) G16H 20/30
(84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023	(84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 3 351 986	(51) G02B 15/14	(11) 3 352 330	(51) H02J 50/12	(11) 3 352 657	(51) A61B 5/0205
(84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023	(84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 352 003	(51) G02F 1/1335	(11) 3 352 388	(51) H04B 1/14	(11) 3 352 677	(51) A61B 10/02
(84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023
(11) 3 352 134	(51) G06V 20/56	(11) 3 352 394	(51) H04J 11/00	(11) 3 352 683	(51) A61B 17/02
(84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(84) AT 11.10.2023 CH 30.11.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 IS 11.02.2024 LU 02.11.2023 NL 11.10.2023 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023	(84) ES 07.02.2024 HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024
(11) 3 352 148	(51) G07D 11/36	(11) 3 352 496	(51) H04W 74/08	(11) 3 352 738	(51) A61K 9/00
(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NO 17.04.2024	(84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) 3 352 225	(51) H01L 29/78	(11) 3 352 503	(51) H04W 36/00	(11) 3 352 775	(51) A61K 38/12
(84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(84) HR 01.11.2023 RO 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) IS 01.03.2024 RS 01.11.2023
(11) 3 352 240	(51) H01M 50/119	(11) 3 352 522	(51) H04W 74/08	(11) 3 352 778	(51) A61K 38/17
(84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024	(84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023	(84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023
(11) 3 352 610	(51) A43B 13/18			(11) 3 352 780	(51) A61K 38/26
				(84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) CZ 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023

- (11) **3 352 838** (51) **A61M 39/04** (84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023
(84) CZ 25.10.2023 (84) GR 26.01.2024 CZ 15.11.2023 (84) DK 15.11.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023
HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 EE 15.11.2023 ES 15.11.2023 NO 20.03.2024 RO 20.12.2023
NO 25.01.2024 PL 25.10.2023 GR 16.02.2024 HR 15.11.2023 RS 20.12.2023 SE 20.12.2023
RO 25.10.2023 RS 25.10.2023 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 SM 20.12.2023
- (11) **3 352 958** (51) **B28B 3/02** (84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.03.2024 (11) **3 353 794** (51) **H01B 13/02**
(84) CZ 20.12.2023 (84) EE 20.12.2023 (84) CZ 06.12.2023 (84) ES 06.12.2023
FI 20.12.2023 GR 21.03.2024 HR 06.12.2023 GR 07.03.2024 HR 06.12.2023
HR 20.12.2023 IS 06.04.2024 NO 06.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023
LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 RS 06.12.2023 RO 06.12.2023 RS 06.12.2023
NL 20.12.2023 NO 20.03.2024 SM 06.12.2023 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023
RO 20.12.2023 RS 20.12.2023 SE 20.12.2023 SM 20.12.2023
- (11) **3 352 964** (51) **B29C 45/16** (84) AT 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024 (11) **3 353 869** (51) **H02G 3/22**
(84) CZ 06.12.2023 (84) EE 06.12.2023 (84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024
ES 06.12.2023 GR 07.03.2024 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023
HR 06.12.2023 IS 06.04.2024 GR 14.03.2024 HR 13.12.2023
LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023
NL 06.12.2023 NO 06.03.2024 LV 13.12.2023 RO 13.12.2023
RO 06.12.2023 RS 06.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023
SE 06.12.2023 SM 06.12.2023
- (11) **3 352 982** (51) **B32B 3/10** (84) CZ 04.10.2023 (84) GR 05.01.2024 (11) **3 353 901** (51) **H04W 84/12**
(84) HR 04.10.2023 (84) IS 04.02.2024 (84) AT 27.12.2023 (84) BG 27.03.2024
NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023
RS 04.10.2023 SM 04.10.2023 FI 27.12.2023 GR 28.03.2024
IS 27.04.2024
- (11) **3 352 984** (51) **B32B 7/12** (84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024 (11) **3 353 938** (51) **H04W 52/02**
(84) CZ 03.01.2024 (84) GR 04.04.2024 (84) CZ 22.11.2023 (84) ES 22.11.2023
HR 03.01.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024 GR 23.02.2024 HR 22.11.2023
LT 03.01.2024 NO 03.04.2024 RO 22.02.2024 IS 22.03.2024 NO 22.02.2024
RS 03.04.2024
- (11) **3 353 146** (51) **C07C 231/14** (84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024 (11) **3 354 151** (51) **A43B 13/20**
(84) CZ 25.10.2023 (84) DK 25.10.2023 (84) AT 17.01.2024 (84) BG 17.01.2024
EE 25.10.2023 ES 25.10.2023 ES 17.01.2024 FI 17.01.2024
GR 26.01.2024 HR 25.10.2023 GR 18.04.2024 HR 17.01.2024
IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024
LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 NL 17.01.2024 NO 17.04.2024
NO 25.01.2024 PL 25.10.2023 NO 13.03.2024 RS 17.04.2024
PT 26.02.2024 RO 25.10.2023 RO 13.12.2023 RS 17.04.2024
RS 25.10.2023 SE 25.10.2023 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023
- (11) **3 353 204** (51) **C07K 16/22** (11) **3 353 597** (51) **G02C 5/22** (11) **3 354 192** (51) **A61B 5/00**
(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024 (84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024 (84) CZ 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024
CZ 18.10.2023 DK 18.10.2023 CZ 13.12.2023 (84) EE 13.12.2023 (84) CZ 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024
EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 ES 13.12.2023 GR 14.03.2024 GR 04.04.2024 HR 03.01.2024
HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 IS 03.05.2024 HR 03.01.2024
LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 NO 03.04.2024
NO 18.01.2024 PL 18.10.2023 NL 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 RS 03.04.2024
PT 19.02.2024 RO 18.10.2023 NL 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023
RS 18.10.2023 SM 18.10.2023 RO 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023
- (11) **3 353 316** (51) **C12Q 1/37** (11) **3 353 606** (51) **G01N 15/14** (11) **3 354 234** (51) **A61F 2/44**
(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024 (84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024 (84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024
ES 10.01.2024 GR 11.04.2024 (84) ES 13.12.2023 (84) EE 13.12.2023 (84) FI 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024
HR 10.01.2024 IS 10.05.2024 (84) GR 14.06.2024 (84) GR 14.03.2024 (84) GR 14.03.2024 (84) ES 13.03.2024
LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024
NO 10.04.2024 RS 10.04.2024 RS 13.06.2024 NO 13.06.2024 NO 13.06.2024 RS 13.06.2024
- (11) **3 353 429** (51) **F16B 12/26** (11) **3 353 657** (51) **G06F 11/14** (11) **3 354 288** (51) **A61L 2/10**
(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024 (84) CZ 29.11.2023 (84) ES 29.11.2023 (84) CZ 11.10.2023 (84) ES 11.10.2023
ES 14.02.2024 FI 14.02.2024 (84) GR 01.03.2024 (84) ES 29.11.2023 (84) GR 12.01.2024 (84) HR 11.10.2023
GR 15.05.2024 HR 14.02.2024 (84) IS 29.03.2024 (84) HR 29.11.2023 (84) IS 11.02.2024 (84) NO 11.01.2024
IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 (84) NL 29.11.2023 (84) NO 29.02.2024 (84) PL 11.10.2023 (84) RO 11.10.2023
RS 14.05.2024 NL 14.02.2024 (84) PL 29.03.2024 (84) RO 29.11.2023 (84) RS 11.10.2023 (84) SM 11.10.2023
- (11) **3 353 513** (51) **G01J 5/04** (11) **3 353 705** (51) **G06K 7/10** (11) **3 354 321** (51) **A62C 3/07**
(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024 (84) AT 14.02.2024 (84) BG 20.03.2024 (84) BG 20.03.2024 (84) CZ 20.12.2023
ES 14.02.2024 FI 14.02.2024 (84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024 (84) EE 20.12.2023 (84) ES 20.12.2023
GR 15.05.2024 HR 14.02.2024 (84) ES 14.02.2024 (84) FI 14.02.2024 (84) GR 21.03.2024 (84) FI 20.12.2023
IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 (84) GR 15.05.2024 (84) HR 14.02.2024 (84) HR 20.12.2023 (84) IS 20.04.2024
NL 14.02.2024 NO 14.05.2024 (84) IS 14.06.2024 (84) LT 14.02.2024 (84) LT 20.12.2023 (84) LV 20.12.2023
RS 14.05.2024 (84) NL 14.02.2024 (84) NO 14.05.2024 (84) NL 20.12.2023 (84) NO 20.03.2024
(11) **3 353 720** (51) **G06N 7/01** (84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.03.2024 (84) RO 20.12.2023 (84) RS 20.12.2023
CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 (84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024 (84) CZ 20.12.2023 (84) DK 15.11.2023
ES 20.12.2023 FI 20.12.2023 (84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024 (84) CZ 20.12.2023 (84) DK 15.11.2023
GR 21.03.2024 HR 20.12.2023 (84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024 (84) CZ 20.12.2023 (84) DK 15.11.2023

GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	RO 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 355 337	(51) H01J 37/317
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 354 873	(51) F02M 26/22	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) 3 354 406	(51) B24B 37/24	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 03.04.2024		(11) 3 355 631	(51) H04W 48/12
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) 3 354 897	(51) F04C 2/18	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NL 28.02.2024	
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 355 634	(51) H04L 1/00
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	DE 01.05.2024	DK 11.10.2023
SM 22.11.2023		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(11) 3 354 418	(51) B25J 9/16	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(11) 3 354 906	(51) F16B 5/01	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
HR 28.02.2024	(84) IS 28.06.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LU 29.10.2023	LV 11.10.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(11) 3 354 449	(51) B29D 11/00	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 08.11.2023	LU 27.11.2023	(11) 3 355 653	(51) H04W 80/06
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(11) 3 354 536	(51) B62B 3/14	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 355 011	(51) F25D 23/06	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
RS 06.06.2024		(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(11) 3 354 639	(51) C07C 309/65	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
GR 22.05.2024	IS 21.06.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SM 22.11.2023	
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 355 708	(51) A23G 4/08
(11) 3 354 685	(51) C08L 23/06	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 355 055	(51) G01N 33/18	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 01.02.2024	RS 01.11.2023	NO 01.02.2024	PT 01.03.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	SM 01.11.2023		RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 355 091	(51) G02B 6/38	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 355 709	(51) A23G 4/10
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SM 25.10.2023		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(11) 3 354 688	(51) C08L 59/00	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LT 21.02.2024	NO 21.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	RS 21.05.2024	
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 355 782	(51) A61B 5/06
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) 3 354 689	(51) C09D 7/40	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SM 15.11.2023		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) 3 355 193	(51) G06F 9/50	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RS 24.04.2024	
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 355 797	(51) G01N 1/04
RS 24.04.2024		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 354 706	(51) C09K 5/04	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
RS 03.04.2024		(11) 3 355 241	(51) G06V 20/56	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(11) 3 354 723	(51) C12N 5/0735	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024			SM 25.10.2023	

(11) 3 355 914	(51) A61K 39/04	SM 08.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 356 384	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) CZ 29.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 01.03.2024	SM 06.12.2023	
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 29.03.2024	(11) 3 356 827	(51) G01N 33/574
(11) 3 355 938	(51) A61K 48/00	PL 29.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 29.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) 3 356 420	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 02.02.2024	LV 06.12.2023	RO 06.12.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 01.03.2024	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 355 982	(51) A61M 1/00	PL 01.11.2023	(11) 3 356 846	(51) G01S 7/487
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 3 356 466	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) AT 04.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 04.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	EE 04.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 356 857	(51) G01S 19/48
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LV 04.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 04.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
SM 08.11.2023		PT 05.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 3 356 023	(51) B01J 8/18	RS 04.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 356 518	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) CZ 06.12.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 07.03.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 356 891	(51) G04B 13/02
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RO 06.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	SM 06.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) 3 356 614	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) CZ 06.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 3 356 062	(51) B21D 1/00	GR 07.03.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	IS 06.04.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RO 06.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SM 06.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 356 677	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(11) 3 356 971	(51) G16H 15/00
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	ES 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 25.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	IS 24.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	NL 24.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 356 099	(51) B27K 3/15	RS 24.04.2024	(11) 3 356 973	(51) G16H 20/30
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 356 743	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 08.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	CZ 08.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	EE 08.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SM 27.12.2023		GR 09.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 356 146	(51) B41J 2/16	IS 08.03.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 08.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NO 08.02.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PT 08.03.2024	(11) 3 356 998	(51) G06V 40/13
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 08.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SM 08.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
RS 17.04.2024		(11) 3 356 171	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) 3 356 171	(51) F02D 41/20	(84) AT 14.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 357 056	(51) G09G 3/00
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 14.05.2024		(11) 3 356 345	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 3 356 345	(51) C07D 401/14	(84) AT 08.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	CZ 08.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
GR 09.02.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
IS 08.03.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
LV 08.11.2023	LT 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 357 074	(51) H01F 1/057
PL 08.11.2023	NO 08.02.2024	PT 08.03.2024	(84) AT 06.12.2023	
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RS 08.11.2023	GR 07.03.2024	

(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 357 934	(51) C08F 2/18	SM 18.10.2023	
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 358 355	(51) G01N 33/68
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
SM 25.10.2023		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(11) 3 357 210	(51) H04W 12/065	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NO 11.01.2024	PT 12.02.2024
(11) 3 357 242	(51) H04N 1/32	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 357 993	(51) C10M 163/00	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 358 428	(51) G05B 19/05
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
SM 06.12.2023		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) 3 357 316	(51) A01B 63/111	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 357 994	(51) C11D 3/386	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 358 499	(51) G06V 20/52
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	CZ 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 358 131	(51) F04C 13/00	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
SM 25.10.2023		(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(11) 3 357 336	(51) A01N 25/00	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	RS 06.06.2024		SM 11.10.2023	
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) 3 358 189	(51) F04C 18/16	(11) 3 358 642	(51) H01M 50/147
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 357 513	(51) A61K 45/06	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
CZ 25.10.2023	EE 25.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
LV 25.10.2023	PT 26.02.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
SM 25.10.2023		SM 11.10.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 357 683	(51) B32B 5/02	(11) 3 358 234	(51) F16K 35/06	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 20.12.2023		SM 04.10.2023	
(11) 3 357 771	(51) B60T 15/04	(11) 3 358 250	(51) F21V 8/00	(11) 3 358 741	(51) F02N 11/04
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 358 831	(51) H04N 25/77
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 04.01.2024	PT 05.02.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SM 25.10.2023		SM 04.10.2023		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(11) 3 357 886	(51) C03C 27/06	(11) 3 358 269	(51) F24F 13/15	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 3 358 902	(51) H04W 74/00
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
				EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
				GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
				IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
				LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
				NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
				RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
				SE 29.11.2023	SM 29.11.2023

(11) 3 358 943	(51) A01H 5/08	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	RS 03.04.2024	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024		
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 359 735	(51) E01B 27/12
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(11) 3 358 962	(51) A23G 3/48	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	SE 06.12.2023			
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023			(11) 3 359 767	(51) E05F 3/10
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023			(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 359 259	(51) A61P 39/00	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
		PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
		RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(11) 3 358 973	(51) A41D 13/00	(11) 3 359 262	(51) A62B 18/08	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SM 25.10.2023	
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023		
PL 01.11.2023	RO 01.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 359 816	(51) F04B 27/02
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(11) 3 358 986	(51) A45D 40/02	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024			LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 359 334	(51) B24B 23/04	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
SM 06.12.2023		(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(11) 3 359 077	(51) A61B 90/00	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	SM 11.10.2023	
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024		
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 360 001	(51) G02B 27/01
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023			IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
SM 06.12.2023		(11) 3 359 342	(51) B25J 3/04	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(11) 3 359 084	(51) A61F 2/44	(84) CZ 01.11.2023	(84) DK 01.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 360 048	(51) H04L 51/18
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PL 01.11.2023	RO 01.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024				
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	(11) 3 359 555	(51) C07K 7/06	(11) 3 360 083	(51) G06N 3/045
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(11) 3 359 098	(51) A61F 5/443	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 20.12.2023	RO 20.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
RS 06.06.2024		RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	LU 11.11.2023	NL 25.10.2023
				NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(11) 3 359 163	(51) A61K 31/7068	(11) 3 359 558	(51) C07K 14/20	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023		
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 360 167	(51) H01L 33/48
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
SM 20.12.2023				NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
(11) 3 359 219	(51) A61M 5/00	(11) 3 359 636	(51) C12C 7/26	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SM 29.11.2023	
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024		
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			(11) 3 360 173	(51) H10K 30/15
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 359 675	(51) C12N 15/87	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(11) 3 359 242	(51) A61M 39/20				

(11) 3 363 001	(51) G07F 19/00	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 29.10.2022	LT 29.06.2022
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LU 23.03.2023	LV 29.06.2022
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023			MC 29.06.2022	NL 29.06.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 363 371	(51) A61B 17/064	NO 29.09.2022	PT 31.10.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RO 29.06.2022	RS 29.06.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SE 29.06.2022	SI 29.06.2022
LV 20.12.2023	NO 20.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 363 523	(51) B01D 53/14
SM 20.12.2023		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(11) 3 363 009	(51) G09G 3/00	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SM 15.11.2023			
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024			(11) 3 363 569	(51) B23B 31/00
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(11) 3 363 393	(51) A61B 17/70	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SM 13.12.2023	
SM 29.11.2023		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023		
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 363 576	(51) B23K 26/361
(11) 3 363 011	(51) G09G 3/00	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SM 04.10.2023		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024			LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 363 424	(51) A61K 6/30	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023		
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 363 608	(51) B28B 1/00
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 3 363 032	(51) H01F 38/14	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LT 18.10.2023	LU 27.11.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SM 25.10.2023		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
RS 07.05.2024				NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
				PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(11) 3 363 098	(51) H02K 1/08	(11) 3 363 428	(51) A61K 9/00	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SM 18.10.2023	
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024		
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024		
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RS 14.05.2024		(11) 3 363 835	(51) C08F 293/00
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023			(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(11) 3 363 497	(51) A61N 7/00	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
SM 06.12.2023		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(11) 3 363 134	(51) H04L 1/08	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SM 11.10.2023	
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SM 27.12.2023			
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024			(11) 3 363 841	(51) C08G 63/78
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 363 507	(51) A63F 1/14	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
		NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
				RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 363 193	(51) H04N 23/741	(11) 3 363 510	(51) A63F 13/358		
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 363 903	(51) C12N 15/63
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 24.04.2024		LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 03.04.2024	
(11) 3 363 222	(51) H04W 12/06	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023		
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 3 363 910	(51) C12Q 1/00
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024			(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 363 521	(51) B01D 46/24	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) AL 29.06.2022	(84) AT 23.03.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	DK 29.06.2022	EE 29.06.2022	SM 06.12.2023	
		FI 29.06.2022	GR 30.09.2022		
(11) 3 363 311	(51) A41B 13/00	HR 29.06.2022	IE 23.03.2023	(11) 3 363 930	(51) C25B 1/16
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024				

(84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 3 363 981	(51) E06B 3/56	(11) 3 364 361	(51) G06Q 30/0203	(11) 3 364 845	(51) A47L 5/28
(84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 364 004	(51) F01N 3/08	(11) 3 364 456	(51) H05K 1/18	(11) 3 364 852	(51) A61B 1/32
(84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LU 20.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 364 032	(51) F04B 43/12	(11) 3 364 495	(51) H01M 10/6556	(11) 3 364 855	(51) A61B 5/00
(84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023
(11) 3 364 170	(51) G01N 21/39	(11) 3 364 647	(51) H04N 23/71	(11) 3 364 856	(51) A61B 5/00
(84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(84) CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023	(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024
(11) 3 364 229	(51) G01S 17/42	(11) 3 364 702	(51) H04W 24/02	(11) 3 364 858	(51) A61B 5/00
(84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 3 364 245	(51) G03B 21/14	(11) 3 364 810	(51) A43C 1/06	(11) 3 364 899	(51) A61B 17/56
(84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(84) AT 18.10.2023 CH 31.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LU 19.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 3 364 252	(51) G03G 5/147	(11) 3 364 843	(51) A47L 5/00	(11) 3 364 905	(51) A61B 34/30
(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023	(84) AT 25.10.2023 BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023	(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 364 336	(51) G06V 20/58	(11) 3 364 843	(51) A47L 5/00	(11) 3 364 970	(51) A61K 31/436
(84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023	(84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023	(84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024

(11) 3 364 986	(51) A61K 35/16	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023		
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 365 459	(51) C12Q 1/689
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024			(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 365 279	(51) C01B 32/05	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(11) 3 364 994	(51) A61K 38/01	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023		
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	SM 06.12.2023		(11) 3 365 556	(51) F03G 3/00
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024			(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 365 289	(51) C03C 3/087	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
(11) 3 364 997	(51) A61K 38/50	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
LT 17.01.2024	NO 17.04.2024	NO 22.02.2024	PT 22.03.2024		
RS 17.04.2024		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) 3 365 598	(51) F21V 8/00
		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 365 010	(51) A61K 39/39	(11) 3 365 321	(51) C07C 227/16	CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 13.12.2023	HR 13.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
RS 03.04.2024		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LT 04.10.2023	LU 04.10.2023
		SM 13.12.2023		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(11) 3 365 130	(51) B2D 27/04	(11) 3 365 335	(51) C07D 401/14	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 365 607	(51) F24F 1/06
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
LT 11.10.2023	LU 20.10.2023	RS 14.05.2024		CH 31.10.2023	CZ 18.10.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023			DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 365 350	(51) C07H 21/02	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LT 18.10.2023	LU 18.10.2023
SM 11.10.2023		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(11) 3 365 132	(51) B23B 31/02	(11) 3 365 353	(51) C07K 7/00	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	(11) 3 365 630	(51) G01C 21/20
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
				GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 3 365 153	(51) B29C 64/165	(11) 3 365 357	(51) C12N 9/22	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 365 706	(51) G01T 1/24
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
		RS 14.05.2024		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 365 174	(51) B32B 17/10	(11) 3 365 419	(51) A47L 13/17	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023		
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 365 793	(51) G06F 12/14
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
		SM 25.10.2023		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(11) 3 365 211	(51) B60W 30/06	(11) 3 365 452	(51) C12N 15/85	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	LT 11.10.2023	LU 13.10.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024				
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024				
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024				
(11) 3 365 232	(51) B64D 11/06				

NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	SM 06.12.2023	
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 366 539	(51) B60W 30/08	(11) 3 366 884	(51) F01D 5/14
SM 11.10.2023		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 365 794	(51) G06F 12/14	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 366 573	(51) B64C 13/24	LT 04.10.2023	LU 20.10.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SM 04.10.2023	
(11) 3 365 938	(51) H01Q 1/38	(11) 3 366 708	(51) C08F 10/02	(11) 3 366 995	(51) F23R 3/00
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 365 942	(51) H01Q 3/26	RS 24.04.2024		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 3 366 736	(51) C09D 11/322	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SM 27.12.2023	
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 3 367 123	(51) G01S 13/88
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(11) 3 366 201	(51) A61B 5/00	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 3 366 229	(51) A61B 17/072	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SM 22.11.2023		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 366 755	(51) C10M 169/04	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 3 367 226	(51) G06F 3/04817
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
RS 03.04.2024		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(11) 3 366 234	(51) A61B 17/115	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SM 29.11.2023		RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 366 763	(51) C12M 1/00	(11) 3 367 244	(51) G06F 11/30
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 25.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
SM 18.10.2023		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(11) 3 366 271	(51) A61K 8/04	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	SM 25.10.2023	
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 367 360	(51) G08G 1/09
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SM 15.11.2023		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 366 808	(51) C23C 16/44	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 366 389	(51) B22D 19/00	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 367 361	(51) G08G 1/0965
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) 3 366 509	(51) B60N 2/07	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SM 25.10.2023		RS 17.04.2024	
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 366 834	(51) D21C 5/02	(11) 3 367 383	(51) G11B 27/11
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
NO 18.01.2024	PT 19.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023

IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 3 368 171	(51) A63F 13/52
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023			HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 367 775	(51) A01B 73/04	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SM 20.12.2023		(84) CH 31.10.2023	(84) ES 11.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SM 04.10.2023	
(11) 3 367 455	(51) H10K 30/30	IS 11.02.2024	RO 11.10.2023		
(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 3 368 226	(51) B05B 11/00
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024			(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	(11) 3 367 782	(51) A01H 5/08	CH 31.10.2023	CZ 25.10.2023
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
		FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 3 367 461	(51) H01M 50/244	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LT 17.01.2024	NO 17.04.2024	LU 31.10.2023	LV 25.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023	RS 17.04.2024		NO 25.01.2024	PT 26.02.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023			RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 367 816	(51) A23L 2/60	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023		
LU 22.10.2023	LV 11.10.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	(11) 3 368 270	(51) B32B 1/04
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SM 06.12.2023		HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023			RS 13.06.2024	
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 3 367 820	(51) A23L 29/262		
		(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(11) 3 368 322	(51) B41J 2/135
		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
		NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(11) 3 367 527	(51) H02H 3/00			EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 367 968	(51) A61F 2/06	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023			SM 08.11.2023	
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 367 971	(51) A61F 2/24		
SM 20.12.2023		(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 368 374	(51) B60R 1/08
		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(11) 3 367 535	(51) H02J 3/38	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 3 367 629	(51) H04W 12/06	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024			RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 367 997	(51) A61K 8/37	SM 27.12.2023	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023		
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	(11) 3 368 390	(51) B61B 3/02
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) HR 06.12.2023
RS 03.04.2024		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(11) 3 367 644	(51) H04M 1/23	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	SM 06.12.2023	
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 3 368 013	(51) A61K 31/485	(11) 3 368 418	(51) B64D 17/34
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023			NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
		(11) 3 368 014	(51) A61K 9/127	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 367 738	(51) H04W 24/02	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SM 27.12.2023	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023		
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 368 438	(51) B65D 75/00
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LU 26.10.2023	LV 04.10.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
		NO 04.01.2024	RO 04.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
(11) 3 367 766	(51) H05K 7/14	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	SM 04.10.2023			
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) 3 368 085	(51) A61K 47/36	(11) 3 368 593	(51) C08J 5/04
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023			NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
				RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(11) 3 367 769	(51) H05K 7/20			SM 06.12.2023	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024				
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024				

- (11) **3 368 668** (51) **C12N 15/10**
(84) CZ 29.11.2023 (84) ES 29.11.2023
GR 01.03.2024 HR 29.11.2023
IS 29.03.2024 NO 29.02.2024
PL 29.11.2023 RO 29.11.2023
RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
- (11) **3 368 711** (51) **D04C 1/08**
(84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024
CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023
ES 13.12.2023 GR 14.03.2024
HR 13.12.2023 IS 13.04.2024
LT 13.12.2023 LV 13.12.2023
NL 13.12.2023 NO 13.03.2024
RO 13.12.2023 RS 13.12.2023
SE 13.12.2023 SM 13.12.2023
- (11) **3 368 742** (51) **E21B 47/00**
(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024
CH 31.10.2023 CZ 18.10.2023
DE 01.05.2024 DK 18.10.2023
EE 18.10.2023 ES 18.10.2023
GR 19.01.2024 HR 18.10.2023
IS 18.02.2024 LT 18.10.2023
LU 29.10.2023 LV 18.10.2023
NL 18.10.2023 PL 18.10.2023
PT 19.02.2024 RO 18.10.2023
RS 18.10.2023 SE 18.10.2023
SM 18.10.2023
- (11) **3 368 774** (51) **F04D 29/28**
(84) BG 29.02.2024 (84) CZ 29.11.2023
DK 29.11.2023 EE 29.11.2023
ES 29.11.2023 GR 01.03.2024
HR 29.11.2023 IS 29.03.2024
LT 29.11.2023 LV 29.11.2023
NL 29.11.2023 NO 29.02.2024
PL 29.11.2023 RO 29.11.2023
RS 29.11.2023 SE 29.11.2023
SM 29.11.2023
- (11) **3 368 788** (51) **F16F 9/04**
(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024
ES 10.01.2024 GR 11.04.2024
HR 10.01.2024 IS 10.05.2024
LT 10.01.2024 NL 10.01.2024
NO 10.04.2024 RS 10.04.2024
- (11) **3 368 790** (51) **F16G 15/06**
(84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.03.2024
CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023
ES 20.12.2023 FI 20.12.2023
GR 21.03.2024 HR 20.12.2023
IS 20.04.2024 LT 20.12.2023
LV 20.12.2023 NO 20.03.2024
RO 20.12.2023 RS 20.12.2023
SM 20.12.2023
- (11) **3 368 821** (51) **A61B 1/00**
(84) AT 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024
CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023
GR 07.03.2024 HR 06.12.2023
IS 06.04.2024 LT 06.12.2023
LV 06.12.2023 NO 06.03.2024
RO 06.12.2023 RS 06.12.2023
SE 06.12.2023 SM 06.12.2023
- (11) **3 368 869** (51) **G01F 22/02**
(84) AT 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024
CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023
ES 06.12.2023 GR 07.03.2024
HR 06.12.2023 IS 06.04.2024
LT 06.12.2023 LV 06.12.2023
NL 06.12.2023 NO 06.03.2024
RO 06.12.2023 RS 06.12.2023
SE 06.12.2023 SM 06.12.2023
- (11) **3 368 887** (51) **G01N 21/64**
(84) AT 17.01.2024 (84) BG 17.01.2024
ES 17.01.2024 FI 17.01.2024
GR 18.04.2024 HR 17.01.2024
IS 17.05.2024 LT 17.01.2024
NL 17.01.2024 NO 17.04.2024
RS 17.04.2024
- (11) **3 368 923** (51) **G01V 1/38**
(84) AT 27.12.2023 (84) BG 27.03.2024
CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023
ES 27.12.2023 FI 27.12.2023
GR 28.03.2024 HR 27.12.2023
IS 27.04.2024 LT 27.12.2023
LV 27.12.2023 NL 27.12.2023
RO 27.12.2023 RS 27.12.2023
SE 27.12.2023 SM 27.12.2023
- (11) **3 368 926** (51) **G02B 5/23**
(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024
FI 06.03.2024 GR 07.06.2024
HR 06.03.2024 LT 06.03.2024
NO 06.06.2024 RS 06.06.2024
- (11) **3 368 931** (51) **G02B 19/00**
(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024
FI 24.01.2024 GR 25.04.2024
HR 24.01.2024 IS 24.05.2024
LT 24.01.2024 NL 24.01.2024
NO 24.04.2024 RS 24.04.2024
- (11) **3 368 933** (51) **G02B 21/18**
(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024
CZ 03.01.2024 ES 03.01.2024
GR 04.04.2024 HR 03.01.2024
IS 03.05.2024 LT 03.01.2024
NL 03.01.2024 NO 03.04.2024
RS 03.04.2024
- (11) **3 368 999** (51) **G06F 17/00**
(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024
ES 07.02.2024 FI 07.02.2024
GR 08.05.2024 HR 07.02.2024
IS 07.06.2024 LT 07.02.2024
NL 07.02.2024 NO 07.05.2024
RS 07.05.2024
- (11) **3 369 140** (51) **H01R 12/87**
(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
CZ 11.10.2023 DK 11.10.2023
EE 11.10.2023 ES 11.10.2023
GR 12.01.2024 HR 11.10.2023
IS 11.02.2024 LT 11.10.2023
LV 11.10.2023 NL 11.10.2023
NO 11.01.2024 PL 11.10.2023
PT 12.02.2024 RO 11.10.2023
RS 11.10.2023 SE 11.10.2023
SM 11.10.2023
- (11) **3 369 156** (51) **H02J 50/80**
(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024
ES 10.01.2024 GR 11.04.2024
HR 10.01.2024 IS 10.05.2024
LT 10.01.2024 NL 10.01.2024
NO 10.04.2024 RS 10.04.2024
- (11) **3 369 175** (51) **G10L 19/008**
(84) ES 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024
HR 10.01.2024 IS 10.05.2024
NO 10.04.2024 RS 10.04.2024
- (11) **3 369 248** (51) **H04N 9/31**
(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
CH 31.10.2023 CZ 25.10.2023
DK 25.10.2023 EE 25.10.2023
ES 25.10.2023 GR 26.01.2024
HR 25.10.2023 IS 25.02.2024
- LT 25.10.2023 LU 27.10.2023
LV 25.10.2023 NL 25.10.2023
NO 25.01.2024 PL 25.10.2023
PT 26.02.2024 RO 25.10.2023
RS 25.10.2023 SE 25.10.2023
SM 25.10.2023
- (11) **3 369 323** (51) **A23D 9/00**
(84) AT 17.01.2024 (84) BG 17.01.2024
ES 17.01.2024 FI 17.01.2024
GR 18.04.2024 HR 17.01.2024
IS 17.05.2024 LT 17.01.2024
NL 17.01.2024 NO 17.04.2024
RS 17.04.2024
- (11) **3 369 372** (51) **B25J 9/14**
(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024
ES 10.01.2024 GR 11.04.2024
HR 10.01.2024 IS 10.05.2024
LT 10.01.2024 NL 10.01.2024
NO 10.04.2024 RS 10.04.2024
- (11) **3 369 493** (51) **B21C 5/00**
(84) CZ 08.11.2023 (84) ES 08.11.2023
GR 09.02.2024 HR 08.11.2023
IS 08.03.2024 NO 08.02.2024
PL 08.11.2023 RO 08.11.2023
RS 08.11.2023 SM 08.11.2023
- (11) **3 369 516** (51) **B23K 9/23**
(84) BG 18.01.2024 (84) DK 18.10.2023
EE 18.10.2023 ES 18.10.2023
GR 19.01.2024 HR 18.10.2023
IS 18.02.2024 LT 18.10.2023
LV 18.10.2023 NL 18.10.2023
NO 18.01.2024 PL 18.10.2023
PT 19.02.2024 RO 18.10.2023
RS 18.10.2023 SM 18.10.2023
- (11) **3 369 530** (51) **B25F 5/00**
(84) AL 01.09.2021 (84) AT 02.03.2023
BE 31.03.2022 BG 01.12.2021
CH 31.03.2022 CY 01.09.2021
CZ 01.09.2021 DK 01.09.2021
EE 01.09.2021 ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 HU 02.03.2018
IE 02.03.2022 IS 01.01.2022
IT 01.09.2021 LI 31.03.2022
LT 01.09.2021 LU 02.03.2022
LV 01.09.2021 MC 01.09.2021
MK 01.09.2021 NL 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
PT 03.01.2022 RO 01.09.2021
RS 01.09.2021 SE 01.09.2021
SI 01.09.2021 SK 01.09.2021
SM 01.09.2021 TR 01.09.2021
- (11) **3 369 535** (51) **B25J 13/08**
(84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.03.2024
CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023
FI 20.12.2023 GR 21.03.2024
HR 20.12.2023 IS 20.04.2024
LT 20.12.2023 LV 20.12.2023
NL 20.12.2023 NO 20.03.2024
RO 20.12.2023 RS 20.12.2023
SE 20.12.2023 SM 20.12.2023
- (11) **3 369 639** (51) **B61D 19/02**
(84) AT 31.01.2024 (84) BG 31.01.2024
ES 31.01.2024 FI 31.01.2024
GR 01.05.2024 HR 31.01.2024
IS 31.05.2024 LT 31.01.2024
NL 31.01.2024 NO 30.04.2024
RS 30.04.2024
- (11) **3 369 661** (51) **B64F 5/60**

(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SM 18.10.2023		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 370 188	(51) <i>G06V 10/44</i>	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SM 27.12.2023	
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023			(11) 3 370 668	(51) <i>A61F 13/532</i>
SM 15.11.2023				(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(11) 3 369 697	(51) <i>B66F 9/24</i>			CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 02.03.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
FI 03.08.2022	GB 02.03.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 21.05.2024			
IE 02.03.2023	IS 03.12.2022	(11) 3 370 298	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 3 370 676	(51) <i>A61G 11/00</i>
IT 03.08.2022	LI 31.03.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
LT 03.08.2022	LU 02.03.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022			LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) 3 370 385	(51) <i>H04L 61/103</i>	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
SM 03.08.2022		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023		
(11) 3 369 794	(51) <i>C09J 11/04</i>	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 370 689	(51) <i>A61K 8/49</i>
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SM 15.11.2023		LU 31.10.2023	LV 04.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023			NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 370 441	(51) <i>H04S 7/00</i>	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
SM 27.12.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
		CH 31.10.2023	CZ 18.10.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023		
(11) 3 369 923	(51) <i>F02P 5/15</i>	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 3 370 956	(51) <i>B32B 27/04</i>
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	LT 18.10.2023	LU 27.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
NL 29.11.2023	PL 29.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 17.04.2024	
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SM 18.10.2023			
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023				
		(11) 3 370 467	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 3 371 005	(51) <i>B60R 1/04</i>
(11) 3 370 062	(51) <i>G01N 30/16</i>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 03.04.2024		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
				NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(11) 3 370 064	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 370 642	(51) <i>A61F 2/04</i>	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SM 27.12.2023	
CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024		
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) 3 371 027	(51) <i>B61B 13/04</i>
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
LU 31.10.2023	LV 04.10.2023			NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 370 651	(51) <i>A61F 2/24</i>	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SM 25.10.2023	
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023		
SM 04.10.2023		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 371 079	(51) <i>B65G 67/24</i>
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) 3 370 133	(51) <i>G06F 3/04815</i>	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SM 27.12.2023			
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023			(11) 3 371 088	(51) <i>B66B 1/46</i>
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 370 657	(51) <i>A61F 2/46</i>	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
				ES 27.12.2023	FI 27.12.2023

GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	(11) 3 372 139	(51) A47L 15/42
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 371 426	(51) F01N 3/20	(84) AL 08.06.2022	(84) AT 05.03.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	BG 08.09.2022	CZ 08.06.2022
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	DK 08.06.2022	EE 08.06.2022
SM 27.12.2023		IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) 3 371 125	(51) C04B 28/00	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	GR 09.09.2022	HR 08.06.2022
(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	IE 05.03.2023	IS 08.10.2022
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 371 571	(51) G01N 15/14	LT 08.06.2022	LU 05.03.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LV 08.06.2022	MC 08.06.2022
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NL 08.06.2022	NO 08.09.2022
SM 18.10.2023		IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	PL 08.06.2022	PT 10.10.2022
(11) 3 371 212	(51) C07K 16/00	RS 03.04.2024		RO 08.06.2022	RS 08.06.2022
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(11) 3 371 592	(51) G01N 33/50	SE 08.06.2022	SI 08.06.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 372 159	(51) A61B 5/053
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 06.06.2024		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LT 11.10.2023	LU 07.11.2023	(11) 3 371 604	(51) G01N 33/68	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
SM 11.10.2023		(11) 3 371 684	(51) G06F 3/0481	(11) 3 372 185	(51) A61B 34/00
(11) 3 371 230	(51) C08F 210/16	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	CZ 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LU 02.11.2023	LV 11.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	SM 11.10.2023		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023			SM 18.10.2023	
SM 08.11.2023		(11) 3 371 728	(51) G16H 10/60	(11) 3 372 256	(51) A61M 1/00
(11) 3 371 294	(51) C12M 1/00	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 372 389	(51) B29C 70/38
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	SM 27.12.2023		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 3 371 302	(51) C12N 7/02	(11) 3 371 789	(51) G07C 9/00	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SM 27.12.2023	
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 372 399	(51) B32B 9/00
(11) 3 371 326	(51) C12Q 1/6844	RS 03.04.2024		(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 371 835	(51) H01L 33/64	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LT 01.11.2023	LU 01.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 371 956	(51) H04L 67/52	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 372 407	(51) B41J 2/055
SM 01.11.2023		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 371 388	(51) E04B 9/00	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 371 997	(51) H04L 43/50	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) HR 08.11.2023	(84) IS 08.03.2024	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 08.02.2024	RO 08.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
RS 03.04.2024		RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
(11) 3 371 402	(51) E05D 15/56	(11) 3 372 037	(51) H04W 72/23	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(11) 3 372 415	(51) B41J 11/00
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024				

CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SM 20.07.2022		RS 03.04.2024	
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023				
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023				
(11) 3 372 442	(51) B60L 53/14	(11) 3 372 765	(51) F05D 3/08	(11) 3 372 961	(51) G01F 1/66
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SM 06.12.2023		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024				
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024				
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023				
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023				
(11) 3 372 504	(51) B64D 11/00	(11) 3 372 778	(51) F21B 7/02	(11) 3 372 965	(51) G01J 1/22
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RS 28.05.2024		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023			GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023			IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023			LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023			RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023			SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
SM 18.10.2023					
(11) 3 372 560	(51) C02F 11/14	(11) 3 372 802	(51) F02C 6/08	(11) 3 372 988	(51) G01N 21/3504
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 10.03.2023
CH 31.10.2023	CZ 25.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023
LT 25.10.2023	LU 27.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	HR 12.10.2022	IE 10.03.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 25.10.2023	IS 12.02.2023	IT 12.10.2022
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 25.10.2023	LI 31.03.2023	LT 12.10.2022
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RO 25.10.2023	LU 10.03.2023	LV 12.10.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	SE 25.10.2023	MC 12.10.2022	NL 12.10.2022
SM 25.10.2023				NO 12.01.2023	PL 12.10.2022
				PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
				RS 12.10.2022	SI 12.10.2022
				SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
(11) 3 372 673	(51) C12N 5/0735	(11) 3 372 817	(51) F02K 3/06	(11) 3 372 996	(51) G01N 25/72
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 12.10.2022	
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SK 12.10.2022	
SM 13.12.2023		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023		
(11) 3 372 725	(51) D06F 39/00	(11) 3 372 884	(51) F16L 5/04	(11) 3 372 996	(51) G02B 1/04
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.03.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CH 31.03.2023	CZ 11.01.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	DE 03.10.2023	DK 11.01.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 18.02.2024	LT 13.12.2023	FI 11.01.2023	FR 11.03.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LV 18.10.2023	NL 13.12.2023	GB 11.04.2023	GR 12.04.2023	RS 14.05.2024	
NO 18.01.2024	RO 13.12.2023	HR 11.01.2023	IE 08.03.2023		
PT 19.02.2024	SE 13.12.2023	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	(11) 3 373 047	(51) G02B 1/04
RS 13.12.2023		LI 31.03.2023	LT 11.01.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SM 13.12.2023		LU 08.03.2023	LV 11.01.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		NO 11.04.2023	NO 11.01.2023	NO 06.06.2024	
		PT 11.05.2023	PL 11.01.2023		
		RS 11.01.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 373 058	(51) G02B 7/02
		SI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
		SM 11.01.2023	SK 11.01.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
				GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
				IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
				NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
				RS 07.05.2024	
(11) 3 372 738	(51) E03C 1/042	(11) 3 372 930	(51) F25D 25/02	(11) 3 373 085	(51) G05B 19/042
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 09.03.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.03.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	CH 31.03.2023	CZ 04.01.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
EE 20.07.2022	ES 18.10.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
GB 09.03.2023	HR 18.10.2023	FR 04.03.2023	GB 04.04.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
HR 20.07.2022	LT 18.10.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
IS 20.11.2022	NL 18.10.2023	IE 01.03.2023	IS 04.05.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
LT 20.07.2022	PL 18.10.2023	IT 04.01.2023	LI 31.03.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
	RO 18.10.2023	LT 04.01.2023	LU 01.03.2023	SM 01.11.2023	
	SE 18.10.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023		
		NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 373 191	(51) G06K 7/08
		PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
		RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
		SE 04.01.2023	SI 04.01.2023		
		SK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
(11) 3 372 957	(51) G01C 19/5776				

GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LU 07.03.2023	LV 19.10.2022	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	MC 19.10.2022	NL 19.10.2022	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
RS 14.05.2024		PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
		RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(11) 3 373 297	(51) G10L 19/02	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	SM 06.12.2023	
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024				
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) 3 373 713	(51) H05K 3/42	(11) 3 374 193	(51) C08G 18/38
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023			RS 10.04.2024	
(11) 3 373 298	(51) G10L 19/02	(11) 3 373 802	(51) G06F 3/01	(11) 3 374 268	(51) B65B 21/24
(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SM 20.12.2023	
(11) 3 373 415	(51) H02J 50/80	LT 18.10.2023	LU 14.11.2023		
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 374 285	(51) B65D 83/54
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	SM 18.10.2023		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
				SM 27.12.2023	
(11) 3 373 435	(51) H02M 7/12	(11) 3 373 818	(51) A61B 6/10	(11) 3 374 343	(51) C07C 51/41
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CH 31.10.2023	CZ 18.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024			HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
LT 18.10.2023	LU 31.10.2023	(11) 3 373 831	(51) A61B 17/072	LV 25.10.2023	LU 09.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 25.01.2024	NL 25.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	PT 26.02.2024	PL 25.10.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 25.10.2023	RO 25.10.2023
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SM 25.10.2023	SE 25.10.2023
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
(11) 3 373 497	(51) H04L 5/00	RS 03.04.2024			
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024			(11) 3 374 344	(51) C07C 209/78
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 373 837	(51) A61B 34/10	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(11) 3 373 573	(51) G03B 13/36	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 04.10.2023	LU 08.11.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SM 20.12.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024			SM 04.10.2023	
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 373 871	(51) A61F 6/22		
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(11) 3 374 421	(51) C08J 11/28
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(11) 3 373 704	(51) H05B 45/24			HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 373 976	(51) A61K 47/44	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 03.01.2024	LT 03.01.2024		
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 03.04.2024			
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023				
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 374 012	(51) A61M 16/00	(11) 3 374 482	(51) C11D 1/12
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) GR 05.01.2024	(84) HR 04.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
SM 18.10.2023		SM 04.10.2023		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
				HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(11) 3 373 705	(51) H05B 45/395	(11) 3 374 013	(51) A61M 16/00	LT 01.11.2023	LU 13.11.2023
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 07.03.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
FI 19.10.2022	FR 31.03.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
GB 07.03.2023	GR 20.01.2023			(11) 3 374 485	(51) C11D 1/66
HR 19.10.2022	IE 07.03.2023	(11) 3 374 134	(51) B25J 9/16	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LI 31.03.2023	LT 19.10.2022	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023		

HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 03.04.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 374 675	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) BG 06.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 3 374 506	(51) <i>C12N 15/09</i>	FI 06.03.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	HR 06.03.2024	LU 11.11.2023	LV 01.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NO 06.06.2024	NO 01.02.2024	PT 01.03.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 374 682	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) AT 03.01.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	CZ 03.01.2024	(11) 3 374 867	(51) <i>G06F 9/54</i>
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	GR 04.04.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 03.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
SM 27.12.2023		NL 03.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(11) 3 374 519	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	RS 03.04.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	(11) 3 374 683	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) ES 24.01.2024	RS 30.04.2024	
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 374 908	(51) <i>G16B 45/00</i>
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	NO 24.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 3 374 538	(51) <i>H10K 50/165</i>	(11) 3 374 705	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 27.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 27.12.2023	(11) 3 374 916	(51) <i>G06F 21/32</i>
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 27.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 28.03.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 27.04.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RS 21.05.2024		LV 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(11) 3 374 541	(51) <i>C23C 16/30</i>	NO 27.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RS 27.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SM 27.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 374 706	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(11) 3 374 918	(51) <i>G07C 9/28</i>
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 11.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 10.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	NO 10.04.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
SM 29.11.2023		(11) 3 374 751	(11) 3 375 096	(51) <i>H03M 1/16</i>
(11) 3 374 573	(51) <i>E02F 9/28</i>	(84) AT 24.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	ES 24.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 25.04.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	IS 24.05.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 24.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(11) 3 374 575	(51) <i>E03C 1/04</i>	(11) 3 374 764	RS 30.04.2024	(11) 3 375 195
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(51) <i>G10L 21/0232</i>
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	ES 24.01.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 01.02.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	GR 25.04.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 3 374 597	(51) <i>E21B 44/00</i>	IS 24.05.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NL 24.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 24.04.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 374 799	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 18.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RS 14.05.2024		CZ 18.10.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
(11) 3 374 640	(51) <i>F04C 25/02</i>	EE 18.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 19.01.2024	SM 01.11.2023	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 18.02.2024	(11) 3 375 224	(51) <i>H04W 48/18</i>
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LU 10.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NL 18.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(11) 3 374 655	(51) <i>F16D 55/226</i>	PL 18.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) EE 11.01.2023	(84) HR 11.01.2023	RO 18.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 11.05.2023	LT 11.01.2023	SM 18.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	(11) 3 374 822	RS 14.05.2024	
NO 11.04.2023	RO 11.01.2023	(84) AT 27.12.2023	(11) 3 375 237	(51) <i>H04W 28/18</i>
RS 11.01.2023	SI 11.01.2023	CZ 27.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023
SM 11.01.2023		ES 27.12.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(11) 3 374 657	(51) <i>F16D 65/095</i>	GR 28.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 27.04.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 27.12.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 27.03.2024	SM 01.11.2023	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 375 348	(51) <i>A61B 1/00</i>
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SM 27.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 3 374 851	(51) <i>G06F 3/12</i>			

CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 376 018	(51) <i>F02N 19/00</i>
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	SM 25.10.2023		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024				
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) 3 375 539	(51) <i>B08B 15/00</i>	(11) 3 376 032	(51) <i>F04C 23/00</i>
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 06.03.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
(11) 3 375 358	(51) <i>A61B 5/00</i>	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	EE 10.08.2022	EK 10.08.2022	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	FI 10.08.2022	FR 31.03.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GB 06.03.2023	GR 11.11.2022		
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	HR 10.08.2022	IE 06.03.2023	(11) 3 376 051	(51) <i>F04D 29/42</i>
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 14.03.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LI 31.03.2023	LT 10.08.2022	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LU 06.03.2023	LV 10.08.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	MC 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
SM 25.10.2023		NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
		PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	HR 24.08.2022	IE 14.03.2023
		RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	IS 24.12.2022	LI 31.03.2023
		SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	LT 24.08.2022	LU 14.03.2023
		SM 10.08.2022		LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
(11) 3 375 372	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 375 550	(51) <i>B23B 27/20</i>	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 376 082	(51) <i>F16K 31/04</i>
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 14.03.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 13.12.2023		BE 31.03.2023	CH 31.03.2023
SM 01.11.2023				CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
				EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
(11) 3 375 428	(51) <i>A61J 9/04</i>	(11) 3 375 826	(51) <i>C09D 5/24</i>	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	HR 21.09.2022	IE 14.03.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 21.01.2023	LI 31.03.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	LT 21.09.2022	LU 14.03.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LV 27.12.2023	RO 27.12.2023	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RO 27.12.2023	SM 27.12.2023	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023			PL 21.09.2022	PT 23.01.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			RO 21.09.2022	RS 21.09.2022
SM 27.12.2023				SE 21.09.2022	SI 21.09.2022
				SK 21.09.2022	SM 21.09.2022
(11) 3 375 443	(51) <i>A61K 31/439</i>	(11) 3 375 837	(51) <i>C09K 3/14</i>		
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(11) 3 376 116	(51) <i>F24C 15/00</i>
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 07.05.2024		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
RS 14.05.2024				IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
				LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(11) 3 375 464	(51) <i>A61M 1/06</i>	(11) 3 375 859	(51) <i>G01N 15/14</i>	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 376 128	(51) <i>F24F 11/65</i>
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RS 14.05.2024				CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
				EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(11) 3 375 510	(51) <i>B01F 23/60</i>	(11) 3 375 867	(51) <i>C12N 5/0735</i>	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	NO 18.01.2024	PT 19.02.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
		NO 24.04.2024		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 375 525	(51) <i>C02F 101/32</i>	(11) 3 375 967	(51) <i>E06B 7/28</i>	(11) 3 376 176	(51) <i>G01F 1/58</i>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AL 29.06.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	BG 29.09.2022	CZ 29.06.2022	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 29.06.2022	EE 29.06.2022	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 29.06.2022	FI 29.06.2022	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024
NL 03.01.2024	RS 03.04.2024	GB 01.03.2023	GR 30.09.2022	RS 28.05.2024	
		HR 29.06.2022	IE 01.03.2023		
		IS 29.10.2022	IT 29.06.2022	(11) 3 376 207	(51) <i>G01N 21/17</i>
		LT 29.06.2022	LU 01.03.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		LV 29.06.2022	MC 29.06.2022		
		NL 29.06.2022	NO 29.09.2022		
		PL 29.06.2022	PT 31.10.2022		
		RO 29.06.2022	RS 29.06.2022		
		SE 29.06.2022	SI 29.06.2022		
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		

ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SM 04.10.2023		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 377 603	(51) C12N 9/02	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
RS 14.05.2024		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
		FI 14.02.2024	GR 15.05.2024		
(11) 3 377 111	(51) A61K 47/50	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 377 942	(51) G03F 7/20
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LT 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 14.05.2024		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024			ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(11) 3 377 645	(51) C12Q 1/6806	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CH 30.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
SM 29.11.2023		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SM 20.12.2023	
		LU 21.11.2023	LV 04.10.2023		
(11) 3 377 123	(51) A61L 27/04	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 377 981	(51) C12M 1/34
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024			ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
		(11) 3 377 654	(51) C12Q 1/6837	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(11) 3 377 229	(51) B02C 17/18	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LT 11.10.2023	LU 18.11.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) CH 30.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 30.04.2024		SM 11.10.2023	
LU 22.11.2023	LV 01.11.2023				
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 377 726	(51) C09K 8/524	(11) 3 378 081	(51) H01H 1/22
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024
(11) 3 377 304	(51) B29C 64/153	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
(84) BG 01.02.2024	(84) CH 30.11.2023	LT 01.11.2023	LU 18.11.2023		
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 378 136	(51) H01T 13/54
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LU 10.11.2023	LV 01.11.2023			LT 07.02.2024	NL 07.02.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 377 728	(51) E21B 47/022	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024		
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 3 378 142	(51) H02K 3/52
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(11) 3 377 310	(51) B29C 73/16	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024			RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(11) 3 377 850	(51) G01B 11/24	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
		(84) AT 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023		
(11) 3 377 320	(51) B32B 27/36	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	(11) 3 378 217	(51) H04L 67/12
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	EE 19.04.2023	FI 19.04.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	LU 17.11.2023	LV 19.04.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	MC 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
LT 15.11.2023	LU 16.11.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023		
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 378 287	(51) H05K 1/02
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	SM 19.04.2023		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023			HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
SM 15.11.2023		(11) 3 377 871	(51) G01M 17/007	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
		(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024		
(11) 3 377 434	(51) B66B 5/18	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 3 378 338	(51) A24C 5/31
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 15.03.2023
CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 10.04.2024		CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024			EE 23.11.2022	ES 23.11.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 377 914	(51) G01S 3/04	FI 23.11.2022	FR 31.03.2023
LT 04.10.2023	LU 21.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	GB 15.03.2023	GR 24.02.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	HR 23.11.2022	IE 15.03.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 23.03.2023	LI 31.03.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 23.11.2022	LU 15.03.2023

LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
NO 23.02.2023	PT 23.03.2023	(11) 3 378 918	(51) C09K 5/04	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 3 378 417	(51) A61B 17/16	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	RO 13.12.2023	SE 13.12.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	SM 13.12.2023	
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) 3 379 212	(51) G01G 3/14
(11) 3 378 431	(51) A61B 34/30	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 378 947	(51) C12Q 1/68	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 378 962	(51) C22C 38/00	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 379 237	(51) G01N 23/20025
SM 27.12.2023		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 21.03.2023
(11) 3 378 524	(51) A61M 35/00	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	BE 31.03.2023	DK 05.10.2022
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	RS 21.05.2024		EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 3 378 977	(51) D01F 6/74	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	HR 05.10.2022	IE 21.03.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	IS 05.02.2023	IT 05.10.2022
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LT 05.10.2022	LU 21.03.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
SM 18.10.2023		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
(11) 3 378 628	(51) B29C 64/165	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
(84) AT 21.03.2023	(84) BE 31.03.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	(11) 3 379 085	(51) F04D 13/06	SM 05.10.2022	
EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 09.03.2023	(11) 3 379 368	(51) G05F 1/46
FI 04.01.2023	GB 04.04.2023	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
IE 21.03.2023	IS 04.05.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
LT 04.01.2023	LU 21.03.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	HR 27.07.2022	IE 09.03.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	LI 31.03.2023	LT 27.07.2022	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	LU 09.03.2023	LV 27.07.2022	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	MC 27.07.2022	NL 27.07.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	(11) 3 379 487	(51) G06T 5/00
(11) 3 378 722	(51) B60W 60/00	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SM 27.07.2022		PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 379 161	(51) F24F 11/62	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 379 507	(51) G08B 13/191
RS 21.05.2024		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
(11) 3 378 827	(51) B66F 9/22	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
(84) AL 25.12.2019	(84) AT 02.03.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
BE 31.03.2020	BG 25.03.2020	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
CH 31.03.2021	CY 25.12.2019	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
FI 25.12.2019	GB 02.03.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 13.12.2023	
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SM 18.10.2023		(11) 3 379 542	(51) G16H 40/40
HU 02.03.2018	IE 02.03.2020	(11) 3 379 173	(51) F25B 21/04	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
IS 25.04.2020	LI 31.03.2021	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
LT 25.12.2019	LU 02.03.2020	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LT 31.01.2024	NO 30.04.2024
MK 25.12.2019	MT 25.12.2019	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 30.04.2024	
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023		
PL 25.12.2019	PT 20.05.2020	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 379 654	(51) H01R 12/91
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
SM 25.12.2019	TR 25.12.2019	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(11) 3 378 913	(51) C09J 7/24	SM 25.10.2023		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(11) 3 379 178	(51) F25B 49/02	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024			NL 18.10.2023	NO 18.01.2024

HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SM 08.03.2023
LT 11.10.2023	LU 24.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 381 346 (51) A47L 15/00
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AL 06.07.2022 (84) AT 31.03.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	BE 31.03.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	DK 06.07.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023		ES 06.07.2022
SM 11.10.2023				FR 31.03.2023
(11) 3 380 827 (51) G01N 21/64	(84) AT 29.11.2023 (84) BG 29.02.2024	(11) 3 381 183 (51) H04N 5/76	(84) BG 14.02.2024	GR 07.10.2022
(84) CZ 29.11.2023 (84) DK 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AT 14.02.2024	ES 14.02.2024	GR 07.10.2022
EE 29.11.2023	HR 29.11.2023	ES 14.02.2024	GR 15.05.2024	IE 31.03.2023
GR 01.03.2024	LT 29.11.2023	GR 15.05.2024	IS 14.06.2024	LT 06.07.2022
IS 29.03.2024	NL 29.11.2023	IS 14.06.2024	NL 14.02.2024	LV 06.07.2022
LV 29.11.2023	PL 29.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 06.07.2022
NO 29.02.2024	RS 29.11.2023	RS 14.05.2024		PL 06.07.2022
RO 29.11.2023	SM 29.11.2023			RO 06.07.2022
SE 29.11.2023		(11) 3 381 201 (51) H04R 7/04	(84) BG 17.01.2024	SK 06.07.2022
		(84) AT 17.01.2024	ES 17.01.2024	
(11) 3 380 876 (51) G02B 1/00	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) 3 381 361 (51) A61B 5/055
(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) AT 27.12.2023 (84) BG 27.03.2024
ES 07.02.2024	HR 07.02.2024	GR 18.04.2024	NL 17.01.2024	CZ 27.12.2023
GR 08.05.2024	LT 07.02.2024	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	ES 27.12.2023
IS 07.06.2024		NL 17.01.2024		GR 28.03.2024
NO 07.05.2024		RS 17.04.2024		IS 27.04.2024
(11) 3 380 882 (51) G02B 27/01	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 381 228 (51) H04W 48/20	(84) BG 08.02.2024	LV 27.12.2023
(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 08.11.2023	DK 08.11.2023	NO 27.03.2024
FI 13.03.2024	LT 13.03.2024	CZ 08.11.2023	ES 08.11.2023	RS 27.12.2023
HR 13.03.2024	RS 13.06.2024	EE 08.11.2023	HR 08.11.2023	SM 27.12.2023
NO 13.06.2024		GR 09.02.2024	LT 08.11.2023	
(11) 3 380 890 (51) G02F 1/1362	(84) BG 15.02.2024	IS 08.03.2024	NL 08.11.2023	(11) 3 381 373 (51) A61B 8/00
(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024	DK 15.11.2023	LV 08.11.2023	NO 08.11.2023	(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024
CZ 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	CZ 22.11.2023
EE 15.11.2023	HR 15.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	EE 22.11.2023
GR 16.02.2024	LT 15.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 23.02.2024
IS 15.03.2024	NL 15.11.2023	SM 08.11.2023		IS 22.03.2024
LV 15.11.2023	PL 15.11.2023			LV 22.11.2023
NO 15.02.2024	RO 15.11.2023			NO 22.02.2024
PT 15.03.2024	SE 15.11.2023			PT 22.03.2024
RS 15.11.2023				RS 22.11.2023
SM 15.11.2023				SM 22.11.2023
(11) 3 380 934 (51) H04L 49/00	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 381 292 (51) A23C 9/00	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 381 379 (51) A61B 17/06
(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) CZ 27.12.2023	HR 27.12.2023	(84) CZ 08.11.2023 (84) ES 08.11.2023
FI 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 28.03.2024	NO 27.03.2024	GR 09.02.2024
HR 13.03.2024	RS 13.06.2024	IS 27.04.2024	RS 27.12.2023	IS 08.03.2024
NO 13.06.2024		RO 27.12.2023		PL 08.11.2023
(11) 3 380 962 (51) G06F 30/20	(84) BG 14.02.2024	SM 27.12.2023		RS 08.11.2023
(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024	FI 14.02.2024			
ES 14.02.2024	HR 14.02.2024			(11) 3 381 385 (51) A61B 17/32
GR 15.05.2024	LT 14.02.2024			(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024			CZ 08.11.2023
NL 14.02.2024				EE 08.11.2023
RS 14.05.2024				HR 08.11.2023
				LT 08.11.2023
				LV 08.11.2023
				NO 08.02.2024
				PT 08.03.2024
				RS 08.11.2023
				SM 08.11.2023
(11) 3 380 971 (51) G16H 10/60	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 381 303 (51) A24C 5/46	(84) AT 22.03.2023	(11) 3 381 412 (51) A61F 2/44
(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024	GR 04.04.2024	(84) AL 10.11.2021	BG 10.02.2022	(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024
CZ 03.01.2024	IS 03.05.2024	BE 31.03.2022	CY 10.11.2021	CZ 18.10.2023
HR 03.01.2024	NL 03.01.2024	CH 31.03.2022	DK 10.11.2021	EE 18.10.2023
LT 03.01.2024	RS 03.04.2024	CZ 10.11.2021	ES 10.11.2021	GR 19.01.2024
NO 03.04.2024		EE 10.11.2021	FR 31.03.2022	IS 18.02.2024
		FI 10.11.2021	GR 11.02.2022	LV 18.10.2023
		GB 22.03.2022	HU 22.03.2018	NO 18.01.2024
		HR 10.11.2021	IS 10.03.2022	PT 19.02.2024
		IE 22.03.2022	LT 10.11.2021	RS 18.10.2023
		LI 31.03.2022	LV 10.11.2021	SM 18.10.2023
		LU 22.03.2022	MK 10.11.2021	
		MC 10.11.2021	PT 10.03.2022	
		NO 10.02.2022	RS 10.11.2021	
		RO 10.11.2021	SI 10.11.2021	
		SE 10.11.2021	SM 10.11.2021	
		SK 10.11.2021		
		TR 10.11.2021		
(11) 3 381 029 (51) G09F 21/10	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 381 328 (51) A47B 96/16	(84) AT 14.03.2023	(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024
(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) AL 08.03.2023	CH 31.03.2023	CZ 18.10.2023
ES 10.01.2024	IS 10.05.2024	BE 31.03.2023	DK 08.03.2023	EE 18.10.2023
HR 10.01.2024	NL 10.01.2024	CZ 08.03.2023	ES 08.03.2023	GR 19.01.2024
LT 10.01.2024	RS 10.04.2024	EE 08.03.2023	GR 09.06.2023	IS 18.02.2024
NO 10.04.2024		FI 08.03.2023	IE 14.03.2023	LV 18.10.2023
		HR 08.03.2023	IT 08.03.2023	NO 18.01.2024
		IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	PT 19.02.2024
		LI 31.03.2023	LV 08.03.2023	RS 18.10.2023
		LU 14.03.2023	NL 08.03.2023	SM 18.10.2023
		MC 08.03.2023	PL 08.03.2023	
		NO 08.06.2023	RO 08.03.2023	
		PT 10.07.2023	SE 08.03.2023	
		RS 08.03.2023	SK 08.03.2023	
		SI 08.03.2023		
(11) 3 381 144 (51) G01R 33/36	(84) BG 11.01.2024			(11) 3 381 445 (51) A61K 9/00
(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024	DK 11.10.2023			(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
CZ 11.10.2023	ES 11.10.2023			CZ 25.10.2023
EE 11.10.2023	HR 11.10.2023			EE 25.10.2023
GR 12.01.2024				HR 25.10.2023
				IS 25.02.2024
				LU 13.11.2023

LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) 3 382 413	(51) G01R 33/48
SE 25.10.2023				(84) AL 10.08.2022	(84) AT 27.03.2023
(11) 3 381 482	(51) A61L 27/18	(11) 3 382 196	(51) F03D 7/02	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 27.03.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	CZ 16.11.2022	EE 16.11.2022	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	ES 16.11.2022	FI 16.11.2022	HR 10.08.2022	IE 27.03.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022
(11) 3 381 559	(51) B01L 3/00	IS 16.03.2023	IT 16.11.2022	LI 31.03.2023	LT 10.08.2022
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	LI 31.03.2023	LT 16.11.2022	LU 27.03.2023	LV 10.08.2022
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LU 27.03.2023	LV 16.11.2022	MC 10.08.2022	NL 10.08.2022
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	MC 16.11.2022	PL 16.11.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
(11) 3 381 593	(51) B22F 7/06	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SM 16.11.2022	SK 16.11.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	(11) 3 382 199	(51) F03D 9/25	SM 10.08.2022	
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 382 554	(51) G06F 8/77
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) 3 381 723	(51) B60H 1/00	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 14.03.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RS 14.05.2024	
FI 06.07.2022	GB 14.03.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
GR 07.10.2022	IE 14.03.2023	(11) 3 382 230	(51) F16F 15/16	(11) 3 382 585	(51) H04L 9/40
IS 06.11.2022	LI 31.03.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LT 06.07.2022	LU 14.03.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 06.07.2022	SI 06.07.2022	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	RS 03.04.2024	
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023		
(11) 3 381 877	(51) C03C 17/34	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 3 382 602	(51) G06V 10/82
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SM 15.11.2023		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	(11) 3 382 284	(51) F24C 15/10	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) AL 11.05.2022	(84) AT 15.03.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
SM 27.12.2023		BE 31.03.2023	BG 11.08.2022	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(11) 3 381 971	(51) C08J 3/16	CH 31.03.2023	CZ 11.05.2022	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	DK 11.05.2022	EE 11.05.2022	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FR 31.03.2023	GB 15.03.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 12.08.2022	HR 11.05.2022	SM 22.11.2023	
RS 28.05.2024		IE 15.03.2023	IS 11.09.2022		
(11) 3 382 031	(51) C12N 15/71	IT 11.05.2022	LI 31.03.2023	(11) 3 382 637	(51) G06Q 50/20
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LT 11.05.2022	LU 15.03.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LV 11.05.2022	MC 11.05.2022	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NL 11.05.2022	NO 11.08.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 11.05.2022	PT 12.09.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RO 11.05.2022	RS 11.05.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SE 11.05.2022	SI 11.05.2022	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023			RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 382 340	(51) G01C 21/20	SM 29.11.2023	
(11) 3 382 074	(51) D03D 15/50	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 382 639	(51) G06V 20/58
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(11) 3 382 092	(51) D06P 5/30	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 382 659	(51) G07D 7/12
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SM 15.11.2023		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 382 368	(51) G01N 1/38	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
		ES 14.02.2024	GR 15.05.2024	RS 07.05.2024	
		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024		
				(11) 3 382 673	(51) G08G 5/02
				(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
				ES 31.01.2024	FI 31.01.2024

GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LU 05.03.2023	LV 27.07.2022	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	MC 27.07.2022	NO 27.10.2022	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	SM 01.11.2023	
RS 30.04.2024		RO 27.07.2022	RS 27.07.2022		
(11) 3 382 721	(51) H01F 7/18	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	(11) 3 383 372	(51) A61K 9/16
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024			CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 383 133	(51) H05B 6/06	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 05.03.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
RS 21.05.2024		CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	LU 22.11.2023	LV 01.11.2023
		EE 09.11.2022	FI 09.11.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
		HR 09.11.2022	IE 05.03.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(11) 3 382 738	(51) H01J 49/02	IS 09.03.2023	IT 09.11.2022	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LI 31.03.2023	LT 09.11.2022	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LU 05.03.2023	LV 09.11.2022		
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	MC 09.11.2022	NO 09.02.2023	(11) 3 383 386	(51) A61K 31/341
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SE 09.11.2022	SI 09.11.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023			NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
				RS 14.05.2024	
(11) 3 382 780	(51) H01M 4/36	(11) 3 383 135	(51) H05B 6/12	(11) 3 383 407	(51) A61K 31/7068
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 05.03.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	EE 30.11.2022	FI 30.11.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	HR 30.11.2022	IE 05.03.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	IS 30.03.2023	IT 30.11.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	LI 31.03.2023	LT 30.11.2022	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		LU 05.03.2023	LV 30.11.2022	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
		MC 30.11.2022	NO 28.02.2023		
(11) 3 382 821	(51) H01R 13/58	PL 30.11.2022	PT 31.03.2023	(11) 3 383 413	(51) A61K 35/407
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	RO 30.11.2022	RS 30.11.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	SE 30.11.2022	SI 30.11.2022	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024			GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024			IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
				LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
(11) 3 382 827	(51) H01S 3/117	(11) 3 383 136	(51) H05B 6/12	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 09.03.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 30.11.2022	FI 30.11.2022	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 30.11.2022	IE 09.03.2023	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 30.03.2023	IT 30.11.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	LI 31.03.2023	LT 30.11.2022	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LU 09.03.2023	LV 30.11.2022	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
SM 20.12.2023		MC 30.11.2022	NO 28.02.2023		
		PL 30.11.2022	PT 31.03.2023	(11) 3 383 488	(51) A61N 1/39
		RO 30.11.2022	RS 30.11.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		SE 30.11.2022	SI 30.11.2022	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
		SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
				GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 3 382 993	(51) H04L 67/00	(11) 3 383 245	(51) A61B 5/1455	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SM 25.10.2023	
RS 14.05.2024					
				(11) 3 383 504	(51) A61K 31/185
(11) 3 383 005	(51) H04M 1/02	(11) 3 383 281	(51) A61B 17/04	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 24.04.2024		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024			RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023			SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023				
		(11) 3 383 285	(51) A61B 17/16	(11) 3 383 548	(51) B05B 1/14
(11) 3 383 132	(51) H05B 6/06	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 05.03.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 07.02.2024	NO 07.05.2024
EE 27.07.2022	FI 27.07.2022	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	RS 07.05.2024	
HR 27.07.2022	IE 05.03.2023				
IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	(11) 3 383 362	(51) A61K 8/73	(11) 3 383 561	(51) B21B 45/02
LI 31.03.2023	LT 27.07.2022	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		

FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	SM 11.10.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(11) 3 384 288 (51) <i>G01N 33/543</i>
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 11.04.2024
(11) 3 383 566 (51) <i>B22D 5/02</i>		LT 18.10.2023	LU 23.11.2023	IS 10.05.2024
(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 10.04.2024
CZ 01.11.2023		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 384 302 (51) <i>G01R 33/46</i>
EE 01.11.2023		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) ES 28.02.2024 (84) GR 29.05.2024
GR 02.02.2024		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 28.02.2024
IS 01.03.2024		SM 18.10.2023		NO 28.05.2024
LV 01.11.2023		(11) 3 383 941 (51) <i>C08J 9/32</i>		(11) 3 384 312 (51) <i>G01S 7/40</i>
NO 01.02.2024		(84) ES 06.03.2024 (84) GR 07.06.2024		(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024
PT 01.03.2024		HR 06.03.2024		ES 21.02.2024
RS 01.11.2023		RS 06.06.2024		GR 22.05.2024
SM 01.11.2023		(11) 3 384 054 (51) <i>C12Q 1/6883</i>		IS 21.06.2024
(11) 3 383 573 (51) <i>B23K 15/00</i>		(84) AT 29.11.2023 (84) BG 29.02.2024		NL 21.02.2024
(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024		CZ 29.11.2023		RS 21.05.2024
CZ 08.11.2023		GR 01.03.2024		(11) 3 384 359 (51) <i>G05D 1/02</i>
EE 08.11.2023		IS 29.03.2024		(84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.03.2024
GR 09.02.2024		LV 29.11.2023		CZ 20.12.2023
IS 08.03.2024		PL 29.11.2023		ES 20.12.2023
LV 08.11.2023		RS 29.11.2023		GR 21.03.2024
NO 08.02.2024		(11) 3 384 059 (51) <i>C22C 21/02</i>		IS 20.04.2024
PT 08.03.2024		(84) CH 30.11.2023 (84) CZ 25.10.2023		LV 20.12.2023
RS 08.11.2023		GR 26.01.2024		NO 20.03.2024
SM 08.11.2023		IS 25.02.2024		RS 20.12.2023
(11) 3 383 582 (51) <i>B23Q 11/00</i>		RO 25.10.2023		SM 20.12.2023
(84) ES 21.02.2024 (84) GR 22.05.2024		SM 25.10.2023		(11) 3 384 513 (51) <i>H01H 47/00</i>
HR 21.02.2024		(11) 3 384 164 (51) <i>F15B 15/28</i>		(84) ES 07.02.2024 (84) GR 08.05.2024
NO 21.05.2024		(84) ES 14.02.2024 (84) GR 15.05.2024		HR 07.02.2024
(11) 3 383 601 (51) <i>B25J 17/02</i>		HR 14.02.2024		IS 07.06.2024
(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024		NO 14.05.2024		RS 07.05.2024
ES 14.02.2024		(11) 3 384 201 (51) <i>F17C 13/04</i>		(11) 3 384 549 (51) <i>H01M 10/0562</i>
GR 15.05.2024		(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024		(84) AT 17.01.2024 (84) BG 17.01.2024
IS 14.06.2024		CZ 15.11.2023		FI 17.01.2024
NL 14.02.2024		EE 15.11.2023		GR 18.04.2024
RS 14.05.2024		HR 15.11.2023		IS 17.05.2024
(11) 3 383 704 (51) <i>B60R 1/04</i>		LT 15.11.2023		NL 17.01.2024
(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024		NO 15.02.2024		RS 17.04.2024
FI 13.03.2024		PL 15.11.2023		(11) 3 384 584 (51) <i>H02P 6/16</i>
HR 13.03.2024		RO 15.11.2023		(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024
NO 13.06.2024		RS 15.11.2023		ES 07.02.2024
(11) 3 383 708 (51) <i>B60R 13/02</i>		(11) 3 384 254 (51) <i>G01J 3/10</i>		GR 08.05.2024
(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024		(84) CZ 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024		IS 07.06.2024
ES 10.01.2024		GR 04.04.2024		NL 07.02.2024
HR 10.01.2024		IS 03.05.2024		NO 07.05.2024
LT 10.01.2024		RS 03.04.2024		(11) 3 384 780 (51) <i>A23D 7/00</i>
NO 10.04.2024		(11) 3 384 268 (51) <i>G01M 99/00</i>		(84) CZ 06.12.2023 (84) GR 07.03.2024
(11) 3 383 773 (51) <i>B65G 47/96</i>		(84) CZ 25.10.2023 (84) GR 26.01.2024		IS 06.04.2024
(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024		HR 25.10.2023		NO 06.03.2024
FI 24.01.2024		RO 25.10.2023		RS 06.12.2023
HR 24.01.2024		SM 25.10.2023		(11) 3 384 787 (51) <i>A24C 5/32</i>
LT 24.01.2024		(11) 3 384 278 (51) <i>G01N 23/225</i>		(84) AL 09.03.2022 (84) AT 27.03.2023
RS 24.04.2024		(84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024		BE 31.03.2022
(11) 3 383 838 (51) <i>C07C 253/30</i>		FI 28.02.2024		BG 09.06.2022
(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024		HR 28.02.2024		CY 09.03.2022
CH 30.11.2023		LT 28.02.2024		CH 31.03.2022
DK 25.10.2023		RS 28.05.2024		CZ 09.03.2022
ES 25.10.2023		(11) 3 384 280 (51) <i>G01N 27/12</i>		DK 09.03.2022
HR 25.10.2023		(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024		ES 09.03.2022
LT 25.10.2023		CH 30.11.2023		FR 09.05.2022
LV 25.10.2023		DK 11.10.2023		GR 10.06.2022
NO 25.01.2024		EE 11.10.2023		HU 27.03.2018
PT 26.02.2024		GR 12.01.2024		IS 09.07.2022
RS 25.10.2023		IS 11.02.2024		LT 09.03.2022
SM 25.10.2023		LU 30.11.2023		LV 09.03.2022
(11) 3 383 925 (51) <i>C08F 110/06</i>		NO 11.10.2023		MK 09.03.2022
(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024		PT 12.02.2024		PT 11.07.2022
		RS 11.10.2023		RS 09.03.2022
				SE 09.03.2022
				SI 09.03.2022
				SM 09.03.2022
				(11) 3 384 833 (51) <i>A61B 5/00</i>
				(84) AT 07.04.2023 (84) BE 30.04.2023

CH 30.04.2023	CZ 08.03.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	SI 08.06.2022	SK 08.06.2022
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 385 396	(51) C12Q 1/6844	SM 08.06.2022	
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 385 632	(51) F24F 1/0011
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
IE 07.04.2023	IS 08.07.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
IT 08.03.2023	LI 30.04.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LT 08.03.2023	LU 07.04.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	RS 07.05.2024	
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023		
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023			(11) 3 385 652	(51) F28F 1/02
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	(11) 3 385 436	(51) D06F 39/08	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(11) 3 384 878	(51) A61F 2/86	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	SM 13.12.2023		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(11) 3 385 490	(51) E06B 9/15	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SM 18.10.2023	
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		
(11) 3 385 002	(51) B08B 9/045	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	(11) 3 385 687	(51) G01J 3/50
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024			(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 385 532	(51) F02M 55/02	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(11) 3 385 014	(51) B23B 27/20	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023			LT 25.10.2023	LU 22.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 385 540	(51) F04C 18/16	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		
(11) 3 385 110	(51) B60L 13/08	(11) 3 385 550	(51) F16B 17/00	(11) 3 385 726	(51) G01R 1/073
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 14.03.2023	(84) AT 03.04.2023	(84) BE 30.04.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	FI 04.01.2023	FR 30.04.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
FI 05.10.2022	GB 14.03.2023	GB 04.04.2023	GR 05.04.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	HR 04.01.2023	IE 03.04.2023		
IE 14.03.2023	IS 05.02.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	(11) 3 385 771	(51) H01J 37/20
LI 31.03.2023	LT 05.10.2022	LT 04.01.2023	LU 03.04.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023
LU 14.03.2023	LV 05.10.2022	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
MC 05.10.2022	NL 05.10.2022	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
SM 05.10.2022				SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 385 135	(51) B60T 8/17	(11) 3 385 562	(51) F16D 57/02	(11) 3 385 777	(51) G02B 27/01
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 385 791	(51) G03F 7/32
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
SM 29.11.2023		SM 11.10.2023		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
				HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 3 385 239	(51) C04B 24/06	(11) 3 385 608	(51) F21S 41/33	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) AL 08.06.2022	(84) AT 01.03.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	BG 08.09.2022	CZ 08.06.2022		
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	DK 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) 3 385 864	(51) G06F 16/22
		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) 3 385 353	(51) H01L 21/311	GB 01.03.2023	GR 09.09.2022	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	HR 08.06.2022	IE 01.03.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	IS 08.10.2022	LT 08.06.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LU 01.03.2023	LV 08.06.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	MC 08.06.2022	NL 08.06.2022	RS 03.04.2024	
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 08.09.2022	PL 08.06.2022		
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PT 10.10.2022	RO 08.06.2022	(11) 3 385 926	(51) G07D 11/17
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RS 08.06.2022	SE 08.06.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 15.03.2023
				BE 31.03.2023	CH 31.03.2023

CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	RS 07.05.2024		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 386 177	(51) H04M 9/02	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
HR 20.07.2022	IE 15.03.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RS 30.04.2024	
LI 31.03.2023	LT 20.07.2022	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 3 386 511	(51) C07D 403/12
LU 15.03.2023	LV 20.07.2022	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AL 12.05.2021	(84) CY 12.05.2021
MC 20.07.2022	NL 20.07.2022	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	CZ 12.05.2021	HR 12.05.2021
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	MK 12.05.2021	NL 12.05.2021
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RS 12.05.2021	SM 12.05.2021
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 386 512	(51) A61K 31/675
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SM 20.07.2022		SM 22.11.2023		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(11) 3 385 931	(51) G08G 1/0955	(11) 3 386 290	(51) A01H 5/02	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LT 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 30.04.2024		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
HR 27.07.2022	IE 29.03.2023	(11) 3 386 314	(51) A23G 4/12	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SM 22.11.2023	
LI 31.03.2023	LT 27.07.2022	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 386 558	(51) A61L 31/14
LU 29.03.2023	LV 27.07.2022	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
MC 27.07.2022	NL 27.07.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	NO 11.01.2024	PT 12.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
SM 27.07.2022				NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(11) 3 385 934	(51) G08G 1/16	(11) 3 386 333	(51) A43B 7/14	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SM 04.10.2023	
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 386 566	(51) A61M 5/24
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(11) 3 385 974	(51) H01H 83/22	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SM 01.11.2023		(11) 3 386 580	(51) A61M 25/01
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 386 357	(51) A47J 36/38	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RS 14.05.2024		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 3 386 001	(51) H01M 10/625	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 03.04.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	(11) 3 386 398	(51) A61B 8/13	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
FI 23.11.2022	FR 30.04.2023	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
IE 03.04.2023	IS 23.03.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SM 01.11.2023	
IT 23.11.2022	LI 30.04.2023	(11) 3 386 405	(51) A61B 17/70	(11) 3 386 609	(51) B01D 53/14
LT 23.11.2022	LU 03.04.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NL 23.11.2022	NO 23.02.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
PL 23.11.2022	PT 23.03.2023	PL 01.11.2023	RO 01.11.2023	(11) 3 386 619	(51) B01F 27/86
RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	(11) 3 386 435	(51) A61F 2/06	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023
SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 3 386 022	(51) H01M 10/0525	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 20.03.2024	NO 20.12.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 20.12.2023	RO 20.12.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 386 478	(51) A61K 8/99	SM 20.12.2023	SE 20.12.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 386 623	(51) B01J 8/18
SM 25.10.2023		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 386 103	(51) G06F 17/15	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) 3 386 510	(51) A61K 31/496	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024			LT 25.10.2023	LU 08.11.2023

LV 25.10.2023	PL 25.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SM 27.12.2023		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023			GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 3 386 654	(51) B08B 9/032	(11) 3 387 077	(51) C09D 11/033	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SM 01.11.2023	
(11) 3 386 794	(51) B60K 28/06	LV 18.10.2023	LU 11.11.2023		
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	NO 18.01.2024	NL 18.10.2023	(11) 3 387 451	(51) G01P 15/125
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	PT 19.02.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	RS 18.10.2023	RO 18.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
		SM 18.10.2023	SE 18.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(11) 3 386 826	(51) B60W 30/14			GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 387 164	(51) C23C 16/34	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 17.04.2024		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023			RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
LU 29.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 387 372	(51) G01B 11/25	SM 08.11.2023	
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 387 456	(51) G01R 33/36
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
				HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 3 386 836	(51) B62B 5/04	(11) 3 387 386	(51) G01C 25/00	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024		
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(11) 3 387 469	(51) G01V 1/50
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
RS 14.05.2024				EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
				GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(11) 3 386 943	(51) C07D 215/08	(11) 3 387 397	(51) G01J 5/061	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LV 22.11.2023	PL 22.11.2023
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SM 22.11.2023	
RS 03.04.2024		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 387 502	(51) G01M 5/00
(11) 3 387 020	(51) C08B 30/18	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024			HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 3 387 420	(51) G01N 27/414	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
RS 30.04.2024		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(11) 3 387 027	(51) C08F 210/06	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023		
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 3 387 505	(51) G05D 1/02
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
		SM 15.11.2023		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) 3 387 059	(51) C08K 5/375			NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 387 424	(51) G01N 33/06	RS 30.04.2024	
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023		
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 387 521	(51) G06F 3/0488
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
LT 11.10.2023	LU 30.11.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023			GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 387 448	(51) G06Q 10/0639	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
SM 11.10.2023		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SM 18.10.2023	
(11) 3 387 061	(51) C08K 3/015	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 387 620	(51) G06T 7/32
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023			IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 387 449	(51) G01P 15/125	PL 01.11.2023	RO 01.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023				

(11) 3 387 660	(51) H01H 3/16	(11) 3 387 979	(51) A47L 9/00	(11) 3 388 181	(51) B23K 9/10
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 10.04.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CZ 17.08.2022	EE 17.08.2022	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 17.08.2022	GR 18.11.2022	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 17.08.2022	IE 10.04.2023	SM 06.12.2023	
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 17.12.2022	LI 30.04.2023		
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LT 17.08.2022	LU 10.04.2023	(11) 3 388 235	(51) B32B 15/12
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
		NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
(11) 3 387 706	(51) H01Q 21/06	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024			NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024			RO 20.12.2023	SE 20.12.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024			SM 20.12.2023	
		(11) 3 387 985	(51) A61B 3/103	(11) 3 388 282	(51) B60N 2/50
		(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 27.03.2023	(84) BE 31.03.2023
(11) 3 387 763	(51) H04B 10/077	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CH 31.03.2023	CZ 18.01.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GB 18.04.2023	GR 19.04.2023
PL 01.11.2023	RO 01.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	HR 18.01.2023	IE 27.03.2023
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	IS 18.05.2023	LI 31.03.2023
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LT 18.01.2023	LU 27.03.2023
		SM 20.12.2023		LV 18.01.2023	MC 18.01.2023
(11) 3 387 768	(51) H04L 1/00			NL 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 387 988	(51) A61B 5/02	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SM 18.01.2023	
(11) 3 387 803	(51) H04L 49/25	(11) 3 388 065	(51) A61K 31/47	(11) 3 388 285	(51) B60Q 1/26
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 24.04.2024			
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023				
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023				
SM 27.12.2023					
		(11) 3 388 095	(51) A61M 5/142	(11) 3 388 295	(51) B60S 13/00
(11) 3 387 814	(51) H04L 9/40	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) AT 06.03.2023	(84) BE 31.03.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CH 31.03.2023	CZ 01.02.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	DK 01.02.2023	EE 01.02.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			ES 01.02.2023	FI 01.02.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 388 097	(51) A61M 5/315	FR 01.04.2023	GB 01.05.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	GR 02.05.2023	HR 01.02.2023
		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IE 06.03.2023	IS 01.06.2023
		NO 03.04.2024		IT 01.02.2023	LI 31.03.2023
				LT 01.02.2023	LU 06.03.2023
(11) 3 387 840	(51) H04R 1/10	(11) 3 388 145	(51) B01J 20/18	LV 01.02.2023	MC 01.02.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 01.02.2023	NO 01.05.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PL 01.02.2023	PT 01.06.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RO 01.02.2023	RS 01.02.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SE 01.02.2023	SI 01.02.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SK 01.02.2023	SM 01.02.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023		
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SM 04.10.2023			
(11) 3 387 960	(51) A47F 5/11	(11) 3 388 161	(51) B21D 5/00	(11) 3 388 311	(51) B62D 15/02
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 27.03.2023	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 13.04.2023	(84) AL 08.09.2021	(84) AT 09.04.2023
BE 31.03.2020	BG 02.01.2020	CH 30.04.2023	CZ 16.11.2022	BE 30.04.2022	BG 08.12.2021
CH 31.03.2021	CY 02.10.2019	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	CH 30.04.2022	CY 08.09.2021
CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	ES 16.11.2022	FI 16.11.2022	CZ 08.09.2021	DK 08.09.2021
EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	GB 13.04.2023	GR 17.02.2023	EE 08.09.2021	ES 08.09.2021
FI 02.10.2019	GB 27.03.2022	HR 16.11.2022	IE 13.04.2023	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	IS 16.03.2023	IT 16.11.2022	HR 08.09.2021	HU 09.04.2018
HU 27.03.2018	IE 27.03.2020	LI 30.04.2023	LT 16.11.2022	IE 09.04.2022	IS 08.01.2022
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	LU 13.04.2023	LV 16.11.2022	IT 08.09.2021	LI 30.04.2022
LI 31.03.2021	LT 02.10.2019	MC 16.11.2022	NL 16.11.2022	LT 08.09.2021	LU 09.04.2022
LU 27.03.2020	LV 02.10.2019	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	LV 08.09.2021	MC 08.09.2021
MC 02.10.2019	MK 02.10.2019	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	MK 08.09.2021	NL 08.09.2021
MT 02.10.2019	NO 02.01.2020	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 08.12.2021	PL 08.09.2021
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	PT 10.01.2022	RO 08.09.2021
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	SM 16.11.2022		RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019			SI 08.09.2021	SK 08.09.2021
SM 02.10.2019	TR 02.10.2019			SM 08.09.2021	

SM 11.10.2023		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 15.02.2024	PT 15.03.2024
(11) 3 389 630	(51) G16B 20/00	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 3 390 346	(51) A01N 39/02
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SM 15.11.2023		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 389 853	(51) B01J 20/291	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 07.05.2024	
SM 08.11.2023		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 3 390 373	(51) C07D 257/02
(11) 3 389 653	(51) A61K 31/4188	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	SM 13.12.2023	
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 390 407	(51) C07D 495/10
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
SM 08.11.2023		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	EE 11.10.2023	HR 11.10.2023
(11) 3 389 680	(51) A61K 35/74	(11) 3 389 862	(51) B22F 9/30	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	LV 11.10.2023	RO 11.10.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 06.04.2024	RO 06.12.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 390 422	(51) C07H 5/04
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) 3 390 152	(51) B60Q 1/00	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SM 11.10.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 22.11.2023	EE 22.11.2023
(11) 3 389 742	(51) A61M 5/00	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 11.10.2023	LU 28.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
RS 24.04.2024		LV 11.10.2023	PL 11.10.2023	SM 22.11.2023	
(11) 3 389 747	(51) A61M 5/315	NO 11.01.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 390 468	(51) C08F 210/16
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	PT 12.02.2024	SE 11.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	RS 11.10.2023		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	SM 11.10.2023		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) 3 389 748	(51) A61M 5/315	(11) 3 390 188	(51) B60K 35/00	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(11) 3 390 508	(51) C08J 7/04
CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 390 294	(51) C03B 20/00	(11) 3 390 522	(51) C08L 23/04
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
		LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 3 389 756	(51) A61M 25/00	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 390 303	(51) C03B 20/00	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LT 07.02.2024	NO 07.05.2024	SM 25.10.2023	
LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 07.05.2024		(11) 3 390 530	(51) C08L 23/12
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024			(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023			FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023			HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
				LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
(11) 3 389 838	(51) B01F 29/00			NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024			(11) 3 390 582	(51) C10G 65/00
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023			(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024			ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024			GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023			IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024			NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024			(11) 3 390 649	(51) C12P 13/00
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023			(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023			HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
				NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(11) 3 389 848	(51) B01J 20/10				
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024				
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023				

RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
SM 22.11.2023		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(11) 3 390 665	(51) C12Q 1/68	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	SM 18.10.2023	
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 391 570	(51) H04L 1/18
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 391 171	(51) G05F 3/30	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 15.05.2024	FI 14.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	IS 14.06.2024	HR 14.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 390 837	(51) F04D 25/08	NL 14.02.2024	LT 14.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 14.05.2024	NO 14.05.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 391 182	(51) G06F 3/00	(11) 3 391 594	(51) H04N 1/00
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 391 604	(51) H04L 27/26
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) 3 390 995	(51) H01M 50/569	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	SM 27.12.2023		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	(11) 3 391 229	(51) G06F 13/16	(11) 3 391 629	(51) H04N 23/51
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	RS 30.04.2024	
(11) 3 391 029	(51) G01N 21/27	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) 3 391 644	(51) H04N 25/445
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 3 391 315	(51) G06Q 20/20	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SM 27.12.2023	
SM 08.11.2023		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 391 647	(51) H04N 13/00
(11) 3 391 056	(51) G01N 33/58	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SM 11.10.2023		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) 3 391 398	(51) H01G 9/15	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
RS 17.04.2024		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 391 061	(51) G01P 15/125	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SM 01.11.2023	
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 3 391 655	(51) H04N 21/258
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	SM 15.11.2023		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 3 391 411	(51) H01L 33/50	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
SM 15.11.2023		(11) 3 391 493	(51) H02J 3/32	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(11) 3 391 064	(51) G01R 31/08	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	EE 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SM 22.11.2023	
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 391 728	(51) A01F 15/08
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 13.04.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	CH 30.04.2023	CZ 07.09.2022
RS 14.05.2024		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022
(11) 3 391 095	(51) G01V 1/36	(11) 3 391 533	(51) H02S 10/40	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	GB 13.04.2023	GR 08.12.2022
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023			HR 07.09.2022	IE 13.04.2023

IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	(11) 3 392 039	(51) B41F 19/00	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
LI 30.04.2023	LT 07.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(11) 3 392 181	(51) B66B 3/00
LU 13.04.2023	LV 07.09.2022	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
MC 07.09.2022	NO 07.12.2022	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 24.04.2024	
		SM 06.12.2023			
(11) 3 391 769	(51) A44C 17/02	(11) 3 392 074	(51) H02J 7/00	(11) 3 392 199	(51) C01G 41/00
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
PL 01.11.2023	RO 01.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	RS 07.05.2024	
(11) 3 391 902	(51) A61K 38/48	(84) AT 15.11.2023	PL 15.11.2023		
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	CZ 15.11.2023	RO 15.11.2023	(11) 3 392 252	(51) C07D 487/04
CZ 18.10.2023	EE 18.10.2023	EE 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 16.02.2024		CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 15.03.2024		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	PT 15.03.2024		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RS 15.11.2023		LV 04.10.2023	PT 05.02.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	SM 15.11.2023		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023			SM 04.10.2023	
		(11) 3 392 085	(51) B60P 3/20	(11) 3 392 304	(51) C08L 29/04
(11) 3 391 931	(51) A61M 25/10	(84) AL 08.06.2022	(84) AT 20.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	BE 30.04.2023	BG 08.09.2022	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CH 30.04.2023	CZ 08.06.2022	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	DK 08.06.2022	EE 08.06.2022	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022		
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	GB 20.04.2023	GR 09.09.2022	(11) 3 392 320	(51) C09D 11/50
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	HR 08.06.2022	IE 20.04.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 08.10.2022	IT 08.06.2022	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LI 30.04.2023	LT 08.06.2022	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LU 20.04.2023	LV 08.06.2022	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
SM 11.10.2023		MC 08.06.2022	NL 08.06.2022	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
		NO 08.09.2022	PT 10.10.2022		
(11) 3 391 932	(51) A61M 25/10	RO 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) 3 392 337	(51) C12N 15/09
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SE 08.06.2022	SI 08.06.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023			HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 392 095	(51) B60R 25/0215	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) AL 11.03.2020	(84) AT 13.04.2023		
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	BE 30.04.2020	BG 11.06.2020	(11) 3 392 452	(51) E21B 41/00
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	CH 30.04.2021	CY 11.03.2020	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
SM 11.10.2023		FI 11.03.2020	FR 30.04.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
		GB 13.04.2022	GR 12.06.2020	RS 30.04.2024	
(11) 3 391 949	(51) B01D 35/143	HR 11.03.2020	HU 13.04.2018		
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	IE 13.04.2020	IS 11.07.2020	(11) 3 392 460	(51) F01D 7/00
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 11.03.2020	LI 30.04.2021	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
RS 06.06.2024		LT 11.03.2020	LU 13.04.2020	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
		LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 391 960	(51) B01J 20/26	MK 11.03.2020	MT 11.03.2020	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	TR 11.03.2020			
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023			(11) 3 392 488	(51) F02D 31/00
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 392 140	(51) B64C 25/44	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 18.04.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023
SM 22.11.2023		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
(11) 3 392 024	(51) B29C 65/08	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	HR 07.09.2022	IE 18.04.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	IS 07.01.2023	LI 30.04.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LT 07.09.2022	LU 18.04.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023			PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 392 152	(51) B64D 45/00	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024		
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024		
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024		

SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	(11) 3 392 949	(51) H01M 8/04228	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(11) 3 392 636	(51) G01M 3/24	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024			PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
		(11) 3 393 028	(51) H02M 1/44	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
(11) 3 392 650	(51) G01N 23/2254	(84) AT 20.04.2023	(84) BE 30.04.2023	SM 18.10.2023	
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 15.05.2023	CH 30.04.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 393 255	(51) A21D 8/04
BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	HR 25.01.2023	IE 20.04.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
FI 31.08.2022	FR 31.05.2023	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024
GB 15.05.2023	GR 01.12.2022	LI 30.04.2023	LT 25.01.2023	RS 28.05.2024	
HR 31.08.2022	IE 15.05.2023	LU 20.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 393 396	(51) A61C 13/00
IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	MC 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LI 31.05.2023	LT 31.08.2022	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
LU 15.05.2023	LV 31.08.2022	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
MC 31.08.2022	NL 31.08.2022	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022			RS 14.05.2024	
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	(11) 3 393 038	(51) H03B 5/06	(11) 3 393 406	(51) A61F 2/82
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
SM 31.08.2022		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
(11) 3 392 703	(51) G02F 1/1339	(11) 3 393 077	(51) H04J 3/06	(11) 3 393 418	(51) A61F 13/64
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 23.02.2024	HR 23.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
RS 21.05.2024		RS 03.04.2024		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
				NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(11) 3 392 725	(51) G06K 9/62	(11) 3 393 121	(51) H04N 5/232	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 21.04.2023	(84) AL 22.06.2022	(84) AT 22.03.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	BG 22.09.2022	CZ 22.06.2022		
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	DK 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) 3 393 495	(51) A61K 31/4741
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	ES 22.06.2022	FI 22.06.2022	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
FI 19.10.2022	GB 21.04.2023	GB 22.03.2023	GR 23.09.2022	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
FR 20.01.2023	HR 19.10.2022	HR 22.06.2022	IE 22.03.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IE 21.04.2023	IS 19.02.2023	IS 22.10.2022	IT 22.06.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LI 30.04.2023	LT 19.10.2022	LT 22.06.2022	LU 22.03.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LU 21.04.2023	LV 19.10.2022	LV 22.06.2022	MC 22.06.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
MC 19.10.2022	NL 19.10.2022	NL 22.06.2022	NO 22.09.2022	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	NL 22.06.2022	PT 24.10.2022	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	PL 22.06.2022	RS 22.06.2022		
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	RO 22.06.2022	SI 22.06.2022	(11) 3 393 496	(51) A61K 38/26
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	SE 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SM 19.10.2022		SK 22.06.2022		EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
				HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(11) 3 392 770	(51) G06F 9/50	(11) 3 393 142	(51) H04R 25/00	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 18.10.2023	EE 18.10.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024		
LT 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 393 507	(51) A61K 39/12
RS 24.04.2024		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023		
		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 393 539	(51) G01G 17/04
(11) 3 392 910	(51) H01L 27/146	(11) 3 393 181	(51) H04L 5/00	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
SM 13.12.2023		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023		
		SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 3 393 571	(51) A61M 25/00
(11) 3 392 917	(51) H01L 33/00	(11) 3 393 239	(51) A61P 33/14	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 15.11.2023			
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 15.11.2023			
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 15.11.2023			
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 16.02.2024			
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 15.03.2024			
RS 21.05.2024		LV 15.11.2023			

FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 394 012	(51) C07C 7/13	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 14.05.2024	
(11) 3 393 737	(51) B29B 13/02	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 394 422	(51) F02N 11/08
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024			HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 3 394 014	(51) C07C 17/23	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 394 545	(51) F28D 7/16
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
RS 30.04.2024		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
(11) 3 393 764	(51) B29C 70/02	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
RS 14.05.2024		(11) 3 394 015	(51) C07C 17/23	(11) 3 394 565	(51) G01C 21/16
(11) 3 393 767	(51) B29C 70/54	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024		
RS 14.05.2024		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 394 597	(51) G01N 21/552
(11) 3 393 769	(51) B29C 70/88	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 3 394 017	(51) C07C 17/25	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(11) 3 393 781	(51) B31B 50/88	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(84) CZ 13.12.2023	(84) EE 13.12.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 3 394 598	(51) G01N 21/64
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) HR 20.12.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023			IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
(11) 3 393 816	(51) B42D 25/435	(11) 3 394 192	(51) C09J 7/10	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	SM 20.12.2023	
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 3 394 638	(51) G01S 17/42
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
(11) 3 393 877	(51) B60W 50/08	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023		
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 394 750	(51) G06F 9/50
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 394 212	(51) C10G 33/02	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	ES 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LT 31.01.2024	RS 30.04.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 394 244	(51) C12N 1/20	RS 30.04.2024	
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(11) 3 394 756	(51) G06F 11/20
SM 11.10.2023		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) 3 393 901	(51) B63B 22/00	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SM 11.10.2023		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 394 310	(51) C23C 2/28	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	RS 03.04.2024	
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	(11) 3 394 816	(51) G06Q 30/02
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
SM 25.10.2023		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 393 967	(51) B82Y 30/00	SM 06.12.2023		(11) 3 394 853	(51) G10L 19/00
(84) BG 22.12.2023	(84) CZ 22.12.2023	(11) 3 394 342	(51) D21H 25/00	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
FI 22.12.2023	RO 22.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024

(11) 3 394 922	(51) C25B 1/04	HR 09.11.2022	IE 26.04.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	IS 09.03.2023	LI 30.04.2023	(11) 3 395 892	(51) C08L 29/04
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 09.11.2022	LU 26.04.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
SM 11.10.2023		NL 09.11.2022	NO 09.02.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) 3 394 942	(51) H02G 3/22	PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022		
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SM 09.11.2022		(11) 3 395 924	(51) C09K 3/00
RS 13.06.2024				(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) 3 394 997	(51) H04L 1/08	(11) 3 395 567	(51) B32B 27/12	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023		
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 395 621	(51) B60R 25/20	(11) 3 395 935	(51) C11D 17/08
LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	BE 30.04.2021	BG 10.09.2020	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	CH 30.04.2021	CY 10.06.2020	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
		EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	RS 14.05.2024	
(11) 3 395 054	(51) H04M 3/42	HR 10.06.2020	HU 12.04.2018	(11) 3 395 988	(51) C22C 38/02
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IE 12.04.2021	IS 10.10.2020	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	IT 10.06.2020	LI 30.04.2021	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	LT 10.06.2020	LU 12.04.2021	RS 07.05.2024	
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LV 10.06.2020	MC 10.06.2020		
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	MK 10.06.2020	NL 10.06.2020	(11) 3 396 009	(51) C23C 2/06
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
		SM 10.06.2020		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
				RS 07.05.2024	
(11) 3 395 166	(51) A01K 1/00	(11) 3 395 703	(51) B65B 61/20	(11) 3 396 052	(51) D06F 39/00
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 27.04.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	SM 27.12.2023	
		HR 14.09.2022	IE 27.04.2023		
(11) 3 395 274	(51) B01F 33/501	IS 14.01.2023	LI 30.04.2023	(11) 3 396 052	(51) D06F 39/00
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	LT 14.09.2022	LU 27.04.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	SM 27.12.2023	
		SE 14.09.2022	SI 14.09.2022		
(11) 3 395 277	(51) A61B 18/14	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	(11) 3 396 104	(51) E21B 43/08
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024			(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024			CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
RS 13.06.2024				EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
				GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
				IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
				LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
				PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
				RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
				SM 29.11.2023	
(11) 3 395 359	(51) A61K 38/48	(11) 3 395 751	(51) B67C 3/00	(11) 3 396 138	(51) F02D 29/02
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 01.11.2023	EE 01.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023			NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 395 782	(51) B33Y 10/00	RS 07.05.2024	
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024		
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024		
		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024		
		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024		
		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024		
		RS 30.04.2024			
(11) 3 395 366	(51) A61K 45/06	(11) 3 395 848	(51) B05D 7/00	(11) 3 396 155	(51) F03D 1/06
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 27.04.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 28.12.2022	EE 28.12.2022
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	HR 28.12.2022	IE 27.04.2023
				IS 28.04.2023	LI 30.04.2023
				LT 28.12.2022	LU 27.04.2023
				LV 28.12.2022	MC 28.12.2022
				NL 28.12.2022	NO 28.03.2023
				PL 28.12.2022	RO 28.12.2022
				RS 28.12.2022	SE 28.12.2022
				SI 28.12.2022	SK 28.12.2022
				SM 28.12.2022	
(11) 3 395 382	(51) A61M 1/16	(11) 3 395 873	(51) C08K 5/00		
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 26.04.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024		
BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024		
CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024		
EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024		
FI 09.11.2022	FR 30.04.2023				
GB 26.04.2023	GR 10.02.2023				

(11) 3 396 177	(51) F16B 2/06	(11) 3 396 560	(51) G06F 9/52	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024		
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 3 396 870	(51) H04B 7/185
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023			CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 396 648	(51) H04W 4/02	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
SM 22.11.2023		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 396 180	(51) F16B 15/00	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 396 999	(51) H04W 24/10
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SM 04.10.2023		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023			EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 396 680	(51) H01B 1/16	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
SM 25.10.2023		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(11) 3 396 241	(51) F21V 7/00	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 397 012	(51) H04W 72/04
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SM 27.12.2023		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024			FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
RS 07.05.2024		(11) 3 396 691	(51) H01H 19/635	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(11) 3 396 302	(51) F42B 33/06	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 04.04.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 397 139	(51) A61B 5/00
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
HR 13.07.2022	IE 04.04.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
LT 13.07.2022	LU 04.04.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	SM 04.10.2023		(11) 3 397 157	(51) A61B 5/08
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022			(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) 3 396 734	(51) H01M 50/20	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 396 337	(51) G01H 1/10	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024			RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 3 396 745	(51) H01M 4/133	SM 20.12.2023	
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024		
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 397 237	(51) A61K 8/85
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
SM 27.12.2023		RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
				NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(11) 3 396 480	(51) G06F 8/34	(11) 3 396 771	(51) H01M 10/0568	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023		
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 397 296	(51) A61L 29/08
RS 03.04.2024		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(11) 3 396 517	(51) G06F 3/0488	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 397 301	(51) A61M 1/16
RS 13.06.2024		SM 04.10.2023		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
				CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
(11) 3 396 538	(51) G06F 9/445	(11) 3 396 859	(51) H03H 11/20	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024		
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 397 304	(51) A61M 1/16
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		

(84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 3 397 305 (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) A61M 1/16 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 397 826 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) E04G 21/24 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 398 117 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) G06N 3/063 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023
(11) 3 397 398 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) A61B 5/145 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 397 889 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) F16L 41/08 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024	(11) 3 398 227 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H01Q 1/00 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 397 424 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B24B 3/34 (84) BG 25.10.2024 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 397 981 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) G01S 5/02 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 GR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 398 271 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) H04J 3/06 (84) ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) 3 397 498 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) B41M 5/03 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 397 982 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G01S 5/02 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 398 285 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) H04L 5/00 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 397 597 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) C03C 3/093 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 GR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 397 987 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) G01S 7/52 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 398 287 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H04L 9/08 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 3 397 604 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) C10B 47/00 (84) ES 13.12.2023 GR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 397 987 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) G01S 7/52 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 398 370 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) H04W 28/02 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 3 397 709 (84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(51) C09F 1/04 (84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 397 987 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) G01S 7/52 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 398 547 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A61B 18/02 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 397 720 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) C10B 47/00 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 398 102 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) G16B 20/30 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 398 547 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A61B 18/02 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 397 782 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023	(51) C21D 1/767 (84) CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024	(11) 3 398 111 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023	(51) G06V 20/50 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023	(11) 3 398 557 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) A61F 2/01 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024

(84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 399 127 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) E05D 15/58 (84) CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	RS 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 398 560 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) A61F 2/24 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 LT 06.12.2023 RO 06.12.2023	(11) 3 399 134 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) E21B 7/04 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 399 351 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(51) G01T 1/29 (84) ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 3 398 567 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) A61F 2/95 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 399 138 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) E21B 17/18 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 399 379 (84) AT 05.05.2023 CH 31.05.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 FR 26.06.2023 GR 27.07.2023 IE 05.05.2023 IT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(51) G05D 1/02 (84) BE 31.05.2023 CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 GB 26.07.2023 HR 26.04.2023 IS 26.08.2023 LI 31.05.2023 LU 05.05.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023
(11) 3 398 655 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) A61N 7/00 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 399 170 (84) AT 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) F02C 7/00 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) 3 399 385 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) G06F 1/20 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 398 757 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B29C 70/30 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 399 173 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) F02D 41/00 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 399 386 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G06F 1/20 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 398 771 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(51) B32B 27/08 (84) CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 399 185 (84) AL 07.12.2022 BE 31.05.2023 CZ 07.12.2022 FI 07.12.2022 HR 07.12.2022 IS 07.04.2023 LI 31.05.2023 LU 03.05.2023 MC 07.12.2022 NO 07.03.2023 PT 10.04.2023 RS 07.12.2022 SI 07.12.2022 SM 07.12.2022	(51) F03D 80/30 (84) AT 03.05.2023 CH 31.05.2023 EE 07.12.2022 GR 08.03.2023 IE 03.05.2023 IT 07.12.2022 LT 07.12.2022 LV 07.12.2022 NL 07.12.2022 PL 07.12.2022 RO 07.12.2022 SE 07.12.2022 SK 07.12.2022	(11) 3 399 408 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) G06F 9/4401 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 398 815 (84) AT 23.03.2023 CH 31.03.2023 DK 18.01.2023 ES 18.01.2023 FR 31.03.2023 GR 19.04.2023 IE 23.03.2023 IT 18.01.2023 LT 18.01.2023 LV 18.01.2023 NL 18.01.2023 PL 18.01.2023 RO 18.01.2023 SE 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) B60Q 9/00 (84) BE 31.03.2023 CZ 18.01.2023 EE 18.01.2023 FI 18.01.2023 GB 18.04.2023 HR 18.01.2023 IS 18.05.2023 LI 31.03.2023 LU 23.03.2023 MC 18.01.2023 NO 18.04.2023 PT 18.05.2023 RS 18.01.2023 SI 18.01.2023 SM 18.01.2023	(11) 3 399 314 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) G01N 33/574 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 399 555 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) H10K 59/80 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024

(11) 3 399 614	(51) H02H 7/04	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 399 949	(51) A61F 2/24	SM 04.10.2023	
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(11) 3 400 294	(51) A23J 1/14
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 06.06.2024		CZ 29.11.2023	EE 29.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023			GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 400 000	(51) A61K 38/22	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
SM 04.10.2023		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(11) 3 399 633	(51) H02M 3/158	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SM 29.11.2023	
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 400 298	(51) C12Q 1/6806
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SM 06.12.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 400 037	(51) A61M 3/02	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024		
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 400 339	(51) E02F 3/43
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 399 776	(51) H04S 3/00	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 24.04.2024		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024			GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 3 400 092	(51) B01D 61/18	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(11) 3 399 821	(51) H04W 72/04	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SM 22.11.2023		SM 15.11.2023	
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024				
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 400 125	(51) B29C 64/165	(11) 3 400 423	(51) G01D 5/14
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 27.03.2021
NO 28.05.2024		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	BE 31.03.2021	BG 07.01.2021
		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CH 31.03.2021	CY 07.10.2020
(11) 3 399 841	(51) H05B 45/355	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
(84) AT 12.04.2023	(84) BE 30.04.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
CH 30.04.2023	CZ 04.01.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	FI 07.10.2020	GB 27.03.2022
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	HU 27.03.2018	IE 27.03.2021
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	SM 20.12.2023		IS 07.02.2021	LI 31.03.2021
IE 12.04.2023	IS 04.05.2023			LT 07.10.2020	LU 27.03.2021
IT 04.01.2023	LI 30.04.2023	(11) 3 400 202	(51) C03C 3/087	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
LT 04.01.2023	LU 12.04.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	MK 07.10.2020	NL 07.10.2020
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	RS 21.05.2024		SM 07.10.2020	
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023				
(11) 3 399 859	(51) A01K 61/80	(11) 3 400 229	(51) C07F 5/02	(11) 3 400 440	(51) C09B 67/20
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024			NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 14.05.2024		(11) 3 400 253	(51) H10K 85/60	RS 03.04.2024	
		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024		
(11) 3 399 862	(51) A22C 17/00	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 400 477	(51) G02B 27/42
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LV 20.12.2023	RO 20.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		SM 04.10.2023		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(11) 3 399 935	(51) A61B 34/00	(11) 3 400 280	(51) C10M 159/24	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SM 25.10.2023	
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023		
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 400 508	(51) H04L 67/00
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RS 14.05.2024		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
				LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(11) 3 399 937	(51) A61B 34/30				

NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(11) 3 401 253	(51) B65H 3/08
(11) 3 400 584	(51) G07D 7/12	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	CH 31.05.2023	CZ 26.10.2022
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	EE 26.10.2022	ES 12.05.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	FI 11.05.2023	FR 31.05.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 400 797	(51) A01M 7/00	GB 11.05.2023	GR 27.01.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) AL 21.07.2021	(84) AT 07.05.2023	HR 26.10.2022	IE 11.05.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	BG 21.10.2021	CH 31.05.2022	IS 26.02.2023	IT 11.05.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	CY 21.07.2021	CZ 21.07.2021	LI 31.05.2023	LT 26.10.2022
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	DK 21.07.2021	EE 21.07.2021	LU 11.05.2023	LV 26.10.2022
SM 15.11.2023		ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	MC 26.10.2022	NO 26.01.2023
		GB 07.05.2022	GR 22.10.2021	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023
(11) 3 400 618	(51) H10K 30/00	HR 21.07.2021	HU 07.05.2018	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IE 07.05.2022	IS 21.11.2021	SE 12.05.2023	SI 26.10.2022
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	IT 21.07.2021	LI 31.05.2022	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LT 21.07.2021	LU 07.05.2022		
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LV 21.07.2021	MC 21.07.2021	(11) 3 401 264	(51) B66B 7/12
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	MK 21.07.2021	NL 21.07.2021	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.10.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	PT 22.11.2021	RO 21.07.2021	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
		SI 21.07.2021	SK 21.07.2021	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(11) 3 400 632	(51) G01R 31/52	SM 21.07.2021	TR 21.07.2021	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024			PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 400 875	(51) G16H 20/10	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 401 314	(51) C07D 401/06
		LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 3 400 651	(51) H03K 17/96	RS 28.05.2024		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024			EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 400 920	(51) A61F 15/00	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.05.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
		CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(11) 3 400 672	(51) H04L 5/00	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	HR 10.08.2022	IE 10.05.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	SM 08.11.2023	
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 10.08.2022	LU 10.05.2023		
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	(11) 3 401 379	(51) C08G 18/76
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		SM 10.08.2022		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(11) 3 400 691	(51) H04L 9/40			LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 401 086	(51) B29C 70/28	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SM 18.10.2023	
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		
		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 401 406	(51) C12Q 1/68
(11) 3 400 694	(51) H04L 9/40	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SM 15.11.2023		LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023			PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 401 190	(51) B62D 15/02	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 24.04.2023	SM 29.11.2023	
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023		
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	(11) 3 401 423	(51) D01H 4/40
SM 25.10.2023		EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	(84) AT 08.05.2023	(84) BE 31.05.2023
		FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	CH 31.05.2023	CZ 15.03.2023
(11) 3 400 767	(51) A01B 69/00	HR 14.09.2022	IE 24.04.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 07.05.2023	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
BG 14.01.2021	CH 31.05.2021	LI 30.04.2023	LT 14.09.2022	FR 15.05.2023	GB 15.06.2023
CY 14.10.2020	CZ 14.10.2020	LU 24.04.2023	LV 14.09.2022	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	MC 14.09.2022	NL 14.09.2022	IE 08.05.2023	IS 15.07.2023
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	LI 31.05.2023	LT 15.03.2023
GB 07.05.2022	GR 15.01.2021	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	LU 08.05.2023	LV 15.03.2023
HR 14.10.2020	HU 07.05.2018	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
IE 07.05.2021	IS 14.02.2021	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
LI 31.05.2021	LT 14.10.2020	SM 14.09.2022		PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
LU 07.05.2021	LV 14.10.2020			RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
MC 14.10.2020	MK 14.10.2020			SI 15.03.2023	SK 15.03.2023

SM 15.03.2023		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) 3 401 481	(51) <i>E05D 15/26</i>	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SM 25.10.2023		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 401 818	(51) <i>G16H 20/17</i>	RS 24.04.2024	
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 402 086	(51) <i>H04B 7/00</i>
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LV 06.12.2023	RO 06.12.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
SM 11.10.2023		RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	SM 27.12.2023	
(11) 3 401 538	(51) <i>F16J 15/3288</i>	(11) 3 401 832	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 3 402 141	(51) <i>H04L 45/00</i>
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RO 29.11.2023	SE 29.11.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	SM 29.11.2023		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
				SM 01.11.2023	
(11) 3 401 550	(51) <i>F04D 29/42</i>	(11) 3 401 891	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 3 402 180	(51) <i>H04N 5/262</i>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 09.05.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		HR 28.12.2022	IE 09.05.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 401 605	(51) <i>F24C 7/08</i>	IS 28.04.2023	IT 28.12.2022	NO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LI 31.05.2023	LT 28.12.2022	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LU 09.05.2023	LV 28.12.2022		
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	MC 28.12.2022	NL 28.12.2022	(11) 3 402 235	(51) <i>H04W 8/18</i>
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 28.03.2023	PL 28.12.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RS 21.05.2024		RS 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		SM 28.12.2022			
(11) 3 401 661	(51) <i>G01M 5/00</i>	(11) 3 401 894	(51) <i>G09F 9/00</i>	(11) 3 402 251	(51) <i>H04W 48/16</i>
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023		
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 402 294	(51) <i>H04W 74/08</i>
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
SM 08.11.2023		SM 01.11.2023		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
				IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 401 693	(51) <i>H02P 29/024</i>	(11) 3 401 959	(51) <i>H10K 59/131</i>	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
RS 13.06.2024		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SM 27.12.2023	
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
(11) 3 401 706	(51) <i>G01T 1/20</i>	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 402 340	(51) <i>A23J 1/00</i>
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) HR 10.01.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023		
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 402 358	(51) <i>A42B 1/04</i>
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023			(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
				HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
				RS 13.06.2024	
(11) 3 401 786	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 401 985	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 3 402 399	(51) <i>A61B 5/055</i>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
RS 03.04.2024		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
		SM 01.11.2023		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(11) 3 401 807	(51) <i>G06F 16/215</i>	(11) 3 401 987	(51) <i>H01M 4/30</i>		
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024		
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023				
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023				
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023				
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023				
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023				

SM 22.11.2023		RO 20.12.2023		RS 20.12.2023		NL 10.01.2024		NO 10.04.2024
(11) 3 402 409	(51) A61B 6/00	SE 20.12.2023		SM 20.12.2023		RS 10.04.2024		
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 3 402 738	(51) B67D 1/08	(11) 3 402 970	(51) F02B 29/04			
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023			
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023			
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 15.02.2024	RS 15.11.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024			
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SM 15.11.2023		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024			
(11) 3 402 450	(51) A61F 13/00	(11) 3 402 740	(51) B67D 1/08	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023			
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024			
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023			
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 11.01.2024	RS 11.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023			
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SM 11.10.2023						
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 402 762	(51) C03C 21/00	(11) 3 403 037	(51) F25D 17/04			
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023			
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023			
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023			
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023			
SM 18.10.2023		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024			
(11) 3 402 483	(51) A61K 31/436	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023			
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023			
CZ 08.11.2023	EE 08.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023					
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 403 103	(51) G01R 1/067			
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	SM 08.11.2023		(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023			
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 402 777	(51) C07D 413/04	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023			
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024			
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024			
SM 08.11.2023		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023			
(11) 3 402 550	(51) A61F 13/02	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024			
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024			
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023			
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023			
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023					
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 402 810	(51) C07K 14/705	(11) 3 403 115	(51) G01S 3/786			
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024			
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024			
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024			
(11) 3 402 558	(51) A61M 15/00	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024			
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023					
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 403 120	(51) G01V 1/40			
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024			
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024			
(11) 3 402 616	(51) B21D 3/10	(11) 3 402 815	(51) C07K 16/00	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024			
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024			
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 14.05.2024				
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 403 122	(51) G02B 6/36			
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024			
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023			
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023			
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 3 402 817	(51) C07K 16/18	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023			
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023			
(11) 3 402 657	(51) B29C 70/32	(84) CZ 18.10.2023	(84) DK 18.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023			
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	EE 18.10.2023	HR 18.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023			
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023			
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SM 04.10.2023				
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 3 403 184	(51) G06F 12/02			
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024			
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 402 880	(51) C12N 9/12	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023			
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023			
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023			
SM 01.11.2023		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023			
(11) 3 402 676	(51) B32B 37/02	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023			
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RS 03.04.2024		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023			
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 3 402 919	(51) D06F 69/02	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023			
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023			
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SM 08.11.2023				
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(11) 3 403 211	(51) G06F 21/32			
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024			(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023			
				GR 02.02.2024	HR 01.11.2023			
				IS 01.03.2024	NO 01.02.2024			
				PL 01.11.2023	RO 01.11.2023			

RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(11) 3 403 216	(51) G06V 20/58	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IE 14.05.2023	IS 01.07.2023	SM 11.10.2023	
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IT 01.03.2023	LI 31.05.2023	(11) 3 403 686	(51) A61M 37/00
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 01.03.2023	LU 14.05.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 01.03.2023	MC 01.03.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NL 01.03.2023	PT 03.07.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
		SM 01.03.2023		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(11) 3 403 218	(51) G06V 10/46	(11) 3 403 568	(51) A61B 1/227	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SM 25.10.2023	
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024		
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 403 753	(51) B23G 5/18
(11) 3 403 230	(51) G06Q 30/0226	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SM 01.11.2023		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
				NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(11) 3 403 235	(51) G16H 50/30	(11) 3 403 595	(51) A61B 17/072	RS 21.05.2024	
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023		
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 403 782	(51) B26D 7/18
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 16.05.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	BE 31.05.2023	CH 31.05.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022
RS 21.05.2024				EE 02.11.2022	ES 02.11.2022
				FI 02.11.2022	FR 31.05.2023
(11) 3 403 243	(51) G06T 17/00	(11) 3 403 597	(51) A61B 17/12	GB 16.05.2023	GR 03.02.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 02.11.2022	IE 16.05.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	IS 02.03.2023	IT 02.11.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	LI 31.05.2023	LT 02.11.2022
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LU 16.05.2023	LV 02.11.2022
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	MC 02.11.2022	NL 02.11.2022
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022
(11) 3 403 392	(51) H04N 23/63	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	SM 18.10.2023		SI 02.11.2022	SK 02.11.2022
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023			SM 02.11.2022	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 403 634	(51) A61F 13/62		
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 20.04.2023	(11) 3 403 816	(51) B30B 5/06
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	CH 30.04.2023	CZ 31.08.2022	(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.03.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	CH 31.03.2023	CZ 15.02.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
SM 06.12.2023		GB 20.04.2023	GR 01.12.2022	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
		HR 31.08.2022	IE 20.04.2023	FR 15.04.2023	GB 15.05.2023
(11) 3 403 475	(51) H05K 3/46	IS 31.12.2022	LI 30.04.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LT 31.08.2022	LU 20.04.2023	IE 22.03.2023	IS 15.06.2023
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	IT 15.02.2023	LI 31.03.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	LT 15.02.2023	LU 22.03.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
LT 11.10.2023	LU 11.11.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	SM 31.08.2022		RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023			SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 403 644	(51) A61K 9/00	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024		
SM 11.10.2023		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 403 870	(51) B60L 53/10
		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(11) 3 403 512	(51) A23L 2/02	(11) 3 403 673	(51) A61K 45/00	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 404 052	(51) C08G 18/76
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SM 25.10.2023		SM 11.10.2023		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
				EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(11) 3 403 542	(51) A47C 31/12	(11) 3 403 685	(51) A61M 25/06	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) AT 14.05.2023	(84) BE 31.05.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024		
CH 31.05.2023	CZ 01.03.2023				

IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(11) 3 404 667	(51) G16H 50/50
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	HR 31.08.2022	IE 18.05.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LI 31.05.2023	LT 31.08.2022	(11) 3 404 669	(51) G21F 9/16
SM 18.10.2023		LU 18.05.2023	LV 31.08.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 3 404 099	(51) C12N 15/10	MC 31.08.2022	NL 31.08.2022	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SM 31.08.2022		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(11) 3 404 142	(51) E01B 1/00	(11) 3 404 443	(51) G01S 13/931	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 16.05.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	SM 18.10.2023	
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	(11) 3 404 750	(51) H01M 4/131
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 3 404 187	(51) E06B 3/30	HR 21.09.2022	IE 16.05.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LI 31.05.2023	LT 21.09.2022		
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LU 16.05.2023	LV 21.09.2022	(11) 3 404 805	(51) H02K 5/04
(11) 3 404 191	(51) E06B 7/02	MC 21.09.2022	NL 21.09.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
RS 06.06.2024		RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
		SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
		SM 21.09.2022		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(11) 3 404 230	(51) F02B 37/24	(11) 3 404 505	(51) G05D 1/02	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(84) AT 09.05.2023	(84) BE 31.05.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
CH 31.05.2023	CZ 26.04.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SM 25.10.2023	
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 404 826	(51) H02P 25/03
FR 26.06.2023	GB 26.07.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	RO 06.12.2023	SE 06.12.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
IE 09.05.2023	IS 26.08.2023			GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IT 26.04.2023	LI 31.05.2023	(11) 3 404 562	(51) F24F 12/00	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LT 26.04.2023	LU 09.05.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 17.04.2024	
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024		
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	(11) 3 404 932	(51) H04R 1/34
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	SM 01.11.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(11) 3 404 587	(51) G06F 9/50	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 3 404 394	(51) G01M 7/06	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SM 18.10.2023	
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SE 01.11.2023		(11) 3 405 037	(51) A22C 17/00
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 404 633	(51) G08B 29/16	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
SM 22.11.2023		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 3 404 397	(51) G01N 1/12	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 27.12.2023	LT 27.12.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LV 27.12.2023	RO 27.12.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 405 048	(51) A23P 30/34
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SM 01.11.2023		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
		(11) 3 404 408	(51) G01N 30/02	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 405 076	(51) A47J 27/026
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(11) 3 404 435	(51) G01R 33/385	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 18.05.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	SM 27.12.2023		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022			NL 22.11.2023	NO 22.02.2024

PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 405 444	(51) C03C 17/22	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(11) 3 405 095	(51) G01N 21/47	NO 04.01.2024	RO 04.10.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 405 496	(51) C07K 16/28	(11) 3 405 845	(51) G05D 1/00
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
SM 20.12.2023		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) 3 405 104	(51) A61B 5/107	GR 26.01.2024	GR 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 3 405 144	(51) A61F 2/42	SM 25.10.2023		SM 25.10.2023	
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 405 501	(51) C08B 37/16	(11) 3 405 904	(51) G06V 20/40
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 405 176	(51) A61K 9/16	SM 15.11.2023		SM 04.10.2023	
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 405 531	(51) F21V 7/22	(11) 3 405 909	(51) G06T 7/11
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(11) 3 405 232	(51) A61M 5/168	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SM 04.10.2023		SM 15.11.2023	
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 3 405 566	(51) C12N 5/07	(11) 3 405 923	(51) G06F 8/65
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
SM 18.10.2023		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(11) 3 405 277	(51) B01D 67/00	(11) 3 405 675	(51) F04C 18/02	(11) 3 405 979	(51) H01L 29/78
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(11) 3 405 377	(51) B61L 15/00	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	(11) 3 405 725	(51) F25B 41/00	(11) 3 406 000	(51) H01R 9/05
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
SM 04.10.2023		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(11) 3 405 442	(51) C03C 3/097	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SM 18.10.2023		SM 11.10.2023	
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 405 786	(51) G01N 33/487	(11) 3 406 011	(51) H02H 3/08
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 03.04.2024	
SM 08.11.2023					

(11) 3 406 026	(51) H02P 6/18	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 21.03.2023	PL 21.12.2022
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 21.12.2022	SE 21.12.2022
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	RS 24.04.2024		SI 21.12.2022	SK 21.12.2022
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024			SM 21.12.2022	
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 406 369	(51) C22C 21/00	(11) 3 406 706	(51) C12N 1/20
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
SM 08.11.2023		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
		SM 18.10.2023			
(11) 3 406 039	(51) H04L 1/1829	(11) 3 406 387	(51) B23K 9/10	(11) 3 406 715	(51) C12N 15/63
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 24.05.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	HR 07.09.2022	IE 24.05.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IS 07.01.2023	LI 31.05.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	LT 07.09.2022	LU 24.05.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
		LV 07.09.2022	MC 07.09.2022		
		NL 07.09.2022	NO 07.12.2022		
		PL 07.09.2022	PT 09.01.2023		
		RO 07.09.2022	RS 07.09.2022		
		SE 07.09.2022	SI 07.09.2022		
		SK 07.09.2022	SM 07.09.2022		
(11) 3 406 057	(51) H04L 47/193	(11) 3 406 397	(51) B23Q 1/70	(11) 3 406 716	(51) C12N 15/09
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SM 13.12.2023		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 406 135	(51) A01K 1/015	(11) 3 406 413	(51) B29C 44/04	(11) 3 406 721	(51) C12Q 1/6811
(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	HR 13.12.2023	IS 15.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SM 25.10.2023		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 406 159	(51) A45C 11/18	(11) 3 406 413	(51) B29C 44/04	(11) 3 406 752	(51) C23C 14/12
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
				RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 3 406 209	(51) A61B 17/32	(11) 3 406 442	(51) B32B 27/10	(11) 3 406 850	(51) F01D 5/14
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 29.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 15.11.2023	ES 29.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 21.05.2024	
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 15.11.2023	PT 15.03.2024		
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PT 15.11.2023	RS 15.11.2023		
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	RO 15.11.2023	SM 15.11.2023		
		SE 15.11.2023			
(11) 3 406 213	(51) A61B 17/80	(11) 3 406 549	(51) B65G 57/06	(11) 3 406 906	(51) F04C 19/00
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 21.12.2022	(84) AT 07.03.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	FI 21.12.2022	GB 21.03.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IE 07.03.2023	IS 21.04.2023		
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LI 31.03.2023	LT 21.12.2022		
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LU 07.03.2023	LV 21.12.2022		
SM 25.10.2023		MC 21.12.2022	NL 21.12.2022		
(11) 3 406 308	(51) A63F 13/21				
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024				
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024				
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024				
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024				
(11) 3 406 313	(51) A63F 13/577				
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024				
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024				

PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 408 087	(51) B32B 5/24
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
SM 11.10.2023		PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
(11) 3 407 497	(51) H03L 7/18	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SM 29.11.2023		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) 3 407 814	(51) A61B 5/06	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 13.12.2023	RO 13.12.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 3 408 167	(51) B62M 1/24
RS 17.04.2024		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(11) 3 407 503	(51) H04B 5/00	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SM 22.11.2023		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 407 817	(51) A61F 2/00	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 408 174	(51) B64U 10/20
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	HR 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SM 20.12.2023		NO 13.06.2024	LT 13.03.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(11) 3 407 605	(51) H04N 19/46	(11) 3 407 818	(51) A61B 34/10	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 407 865	(51) A61K 8/42	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 408 178	(51) B64U 70/97
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 407 682	(51) H05B 45/38	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SM 18.10.2023		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 3 407 916	(51) A61K 47/68	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SM 15.11.2023	
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 408 183	(51) B65C 1/02
SM 08.11.2023		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 407 722	(51) A01N 63/20	(11) 3 407 936	(51) A61M 5/14	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
EE 04.10.2023	HR 04.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 408 232	(51) C02F 9/00
(11) 3 407 779	(51) A61B 5/00	(11) 3 408 016	(51) C09K 23/16	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
CZ 25.10.2023	EE 25.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SM 11.10.2023	
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 408 285	(51) C07K 14/47
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
SM 25.10.2023		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RS 06.06.2024	
(11) 3 407 802	(51) A61B 17/04	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 408 305	(51) C08F 6/08
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SM 22.11.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) 3 408 038	(51) B07C 5/02	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 408 338	(51) C09D 127/16
(11) 3 407 805	(51) A61B 17/122	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SM 08.11.2023		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 408 038	(51) B07C 5/02	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	(11) 3 408 338	(51) C09D 127/16
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
		SM 08.11.2023			

RS 06.06.2024		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 408 867	(51) H01L 31/0216
(11) 3 408 342	(51) C08G 12/42	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 07.04.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	FI 30.11.2022	GB 07.04.2023
(11) 3 408 380	(51) C12N 5/10	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	IE 07.04.2023	IS 30.03.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 3 408 651	(51) G06T 7/00	LI 30.04.2023	LT 30.11.2022
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LU 07.04.2023	LV 30.11.2022
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	MC 30.11.2022	NL 30.11.2022
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 30.11.2022	SE 30.11.2022
SM 13.12.2023		(11) 3 408 653	(51) G06T 7/00	SI 30.11.2022	SK 30.11.2022
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 408 885	(51) H01M 8/10
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CZ 11.10.2023	EE 11.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 17.04.2024		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 408 671	(51) G01N 33/50	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
SM 20.12.2023		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
(11) 3 408 438	(51) D04H 1/728	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PL 01.11.2023	RO 01.11.2023	(11) 3 409 068	(51) H04W 76/14
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 408 681	(51) H04B 1/50	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	RS 03.04.2024	
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 409 149	(51) A47J 31/42
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 14.05.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 24.04.2024		EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
(11) 3 408 454	(51) E01H 5/06	(11) 3 408 699	(51) G02B 6/35	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	HR 17.08.2022	IE 14.05.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
IS 13.04.2024	RO 13.12.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	LT 17.08.2022	LU 14.05.2023
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
(11) 3 408 490	(51) E21B 10/26	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(11) 3 408 771	(51) G16H 30/00	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
IS 08.03.2024	PL 08.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	SM 17.08.2022	
SM 08.11.2023		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 409 184	(51) A61B 1/00
(11) 3 408 498	(51) E21B 47/00	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SM 08.11.2023		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 408 829	(51) G01N 23/2251	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
RO 27.12.2023	NO 27.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
SE 27.12.2023	RS 27.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 409 215	(51) A61B 17/072
(11) 3 408 530	(51) F02M 63/02	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SM 25.10.2023		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 408 866	(51) H01L 31/0203	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	SM 11.10.2023	
SM 11.10.2023		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 409 309	(51) A61M 5/20
(11) 3 408 547	(51) F16B 35/00	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
		RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
				GR 21.03.2024	HR 20.12.2023

SM 22.11.2023		(11) 3 410 674	(51) H04L 67/12	(11) 3 411 158	(51) B05D 3/06
(11) 3 410 351	(51) G06F 18/2431	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 18.01.2024	PT 19.02.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
SM 27.12.2023		(11) 3 410 747	(51) H04S 7/00	(11) 3 411 176	(51) B23K 9/095
(11) 3 410 409	(51) H01L 27/146	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023		SM 11.10.2023	
SM 27.12.2023		(11) 3 410 762	(51) H04L 5/00	(11) 3 411 185	(51) B24B 45/00
(11) 3 410 420	(51) G06V 20/58	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	LV 18.10.2023	LV 18.10.2023
		(11) 3 410 848	(51) A01K 63/04	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(11) 3 410 434	(51) G06F 3/16	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	HR 13.12.2023	RO 13.12.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	SM 18.10.2023	
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024				
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	(11) 3 410 911	(51) A47K 13/26	(11) 3 411 265	(51) F24C 9/00
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(11) 3 410 588	(51) H02K 49/10	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 04.05.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 26.01.2024	HR 25.10.2023
BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	LT 04.10.2023	LV 23.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
IE 04.05.2023	IS 31.12.2022	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LI 31.05.2023	LT 31.08.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 25.10.2023	
LU 04.05.2023	LV 31.08.2022	SM 04.10.2023			
MC 31.08.2022	NL 31.08.2022	(11) 3 410 919	(51) A61B 1/24	(11) 3 411 339	(51) C02F 3/34
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
SM 31.08.2022		SM 06.12.2023		RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
		(11) 3 410 921	(51) A61B 3/00	(11) 3 411 424	(51) C08G 69/20
(11) 3 410 603	(51) H03M 1/60	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024			NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
		(11) 3 410 965	(51) A61B 17/70	(11) 3 411 499	(51) C12Q 1/68
(11) 3 410 622	(51) H04L 1/16	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SM 04.10.2023		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023			SM 08.11.2023	
SM 25.10.2023		(11) 3 411 029	(51) A61K 31/439	(11) 3 411 562	(51) E21B 47/00
(11) 3 410 643	(51) H04L 12/28	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	EE 01.11.2023	HR 01.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
GR 04.04.2024	IS 03.05.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024			IS 04.02.2024	LT 04.10.2023

LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	SM 01.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 411 783	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 20.12.2023	SM 11.10.2023	
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CZ 20.12.2023	(11) 3 412 151	(51) A01N 43/56
SM 04.10.2023		ES 20.12.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(11) 3 411 575	(51) F02D 29/06	GR 21.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 20.04.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 20.12.2023	LT 17.01.2024	NO 17.04.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 20.03.2024	RS 17.04.2024	
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 412 185	(51) A47L 5/24
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SM 20.12.2023	(84) AL 29.01.2020	(84) AT 24.05.2023
(11) 3 411 596	(51) F04D 27/02	(11) 3 411 818	BE 31.05.2020	BG 29.04.2020
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 13.12.2023	CH 31.05.2021	CY 29.01.2020
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 13.12.2023	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 13.12.2023	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 13.12.2023	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 13.12.2023	HR 29.01.2020	HU 24.05.2018
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 13.03.2024	IE 24.05.2020	IS 29.05.2020
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 13.12.2023	IT 29.01.2020	LI 31.05.2021
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	SM 13.12.2023	LT 29.01.2020	LU 24.05.2020
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 411 898	LV 29.01.2020	MC 29.01.2020
SM 01.11.2023		(84) AT 24.01.2024	MK 29.01.2020	MT 29.01.2020
(11) 3 411 609	(51) F16G 5/08	ES 24.01.2024	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	GR 25.04.2024	PL 29.01.2020	PT 21.06.2020
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 24.05.2024	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020
RS 06.06.2024		NL 24.01.2024	SE 29.01.2020	SI 29.01.2020
		RS 24.04.2024	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
			TR 29.01.2020	
(11) 3 411 610	(51) F16H 55/08	(11) 3 411 916	(11) 3 412 213	(51) A61B 8/08
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 11.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 11.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 12.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 11.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 11.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 11.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PT 12.02.2024	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
SM 27.12.2023		RS 11.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(11) 3 411 679	(51) G01J 1/42	(11) 3 411 922	SM 01.11.2023	
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(11) 3 412 220	(51) A61B 17/064
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 06.12.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 06.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 06.12.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 06.12.2023	RO 20.12.2023	SM 20.12.2023
RS 03.04.2024		NL 06.12.2023		
(11) 3 411 682	(51) G01J 9/00	RO 06.12.2023	(11) 3 412 228	(51) A61B 17/32
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	SE 06.12.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	(11) 3 411 949	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	(84) ES 06.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	HR 06.03.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
		RS 06.06.2024	RS 30.04.2024	
(11) 3 411 723	(51) G01R 31/62	(11) 3 411 966		
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(11) 3 412 274	(51) A61K 8/49
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 18.10.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 18.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 19.01.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 18.02.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LV 18.10.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 18.01.2024		
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 412 368	(51) B07C 5/36
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 18.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
		SM 18.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(11) 3 411 730	(51) G01S 7/52	(11) 3 411 971	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 11.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 11.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 11.10.2023	RS 17.04.2024	
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 412 416	(51) B26D 1/04
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 11.02.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 11.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 11.01.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023		PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			

GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 414 866	(51) H04L 9/40	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
SM 11.10.2023		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023		
(11) 3 414 429	(51) F01C 5/04	SM 04.10.2023		(11) 3 415 256	(51) B23C 5/10
(84) GR 12.01.2024	(84) HR 11.10.2023			(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	(11) 3 415 070	(51) A47L 15/46	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 16.05.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 414 488	(51) F21V 8/00	EE 21.09.2022	FI 21.09.2022	RS 03.04.2024	
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	GB 16.05.2023	GR 22.12.2022		
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 21.09.2022	IE 16.05.2023	(11) 3 415 273	(51) B24B 13/005
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	IS 21.01.2023	LI 31.05.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	LT 21.09.2022	LU 16.05.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 414 573	(51) G01N 33/569	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	RS 24.04.2024	
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022		
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	(11) 3 415 303	(51) B29D 30/06
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023			(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 415 080	(51) A61B 5/369	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
SM 08.11.2023		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(11) 3 414 637	(51) G05B 19/048	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023		
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 415 325	(51) B41J 2/155
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SM 01.11.2023		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024			CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 415 081	(51) A61B 5/291	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(11) 3 414 643	(51) G06F 1/16	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023		
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 415 352	(51) B60L 53/16
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	SM 20.12.2023		(84) AT 15.05.2023	(84) BE 31.05.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023			CH 31.05.2023	CZ 18.01.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 415 127	(51) A61F 13/00	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023
SM 15.11.2023		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	IE 15.05.2023	IS 18.05.2023
		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IT 18.01.2023	LI 31.05.2023
(11) 3 414 687	(51) G16H 20/10	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LT 18.01.2023	LU 15.05.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	RO 20.12.2023	SE 20.12.2023	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023			PL 18.01.2023	PT 18.05.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 415 152	(51) A61K 31/695	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024		
				(11) 3 415 397	(51) B61D 15/06
(11) 3 414 850	(51) H04B 7/185	(11) 3 415 159	(51) A61K 39/00	(84) AT 20.07.2022	(84) AT 28.05.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	AL 20.07.2022	BE 31.05.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	BE 31.05.2023	CH 31.05.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	FI 20.07.2022	FR 31.05.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	GB 28.05.2023	GR 21.10.2022
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	HR 20.07.2022	IE 28.05.2023
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			LI 31.05.2023	LT 20.07.2022
SM 01.11.2023		(11) 3 415 244	(51) B07B 1/46	LU 28.05.2023	LV 20.07.2022
		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	MC 20.07.2022	NL 20.07.2022
(11) 3 414 859	(51) H04L 1/1867	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
(84) HR 20.12.2023	(84) IS 20.04.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023		

PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
SM 20.07.2022		PL 29.11.2023	RO 29.11.2023		
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 416 093	(51) G06V 40/13
(11) 3 415 407	(51) B62D 55/088			(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 18.05.2023			CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	(11) 3 415 807	(51) F21K 9/232	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
FI 17.08.2022	GB 18.05.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
FR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 03.04.2024	
IE 18.05.2023	IS 17.12.2022	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024		
LT 17.08.2022	LU 18.05.2023	RS 28.05.2024		(11) 3 416 140	(51) G07C 9/00
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022			(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	(11) 3 415 827	(51) F24F 1/00	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023		
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 416 141	(51) G07D 7/20
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
(11) 3 415 410	(51) B62K 5/025	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023			(11) 3 416 259	(51) H02J 3/36
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 415 832	(51) F24F 12/00	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
SM 04.10.2023		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
		LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
(11) 3 415 447	(51) B65G 37/02	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) AL 16.11.2022	(84) AT 08.03.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	SM 20.12.2023	
BE 31.03.2023	CZ 16.11.2022	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023		
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022			(11) 3 416 278	(51) H02M 7/483
ES 16.11.2022	FI 16.11.2022	(11) 3 415 852	(51) F28D 7/10	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GB 08.03.2023	FR 17.02.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
HR 16.11.2022	IE 08.03.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
IS 16.03.2023	LT 16.11.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
LU 08.03.2023	LV 16.11.2022	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
MC 16.11.2022	NL 16.11.2022	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
RS 16.11.2022	SE 16.11.2022			RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	(11) 3 415 897	(51) G01N 21/31		
SM 16.11.2022		(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 416 287	(51) H03K 17/082
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(11) 3 415 577	(51) C09J 7/10	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SM 27.12.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024			IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 415 902	(51) G01N 27/82	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 415 641	(51) C12Q 1/6869	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SM 20.12.2023	
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 416 288	(51) H03K 17/16
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 02.02.2024	IS 01.03.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NL 01.11.2023	PL 01.11.2023	SM 27.12.2023		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
PT 01.03.2024	SE 01.11.2023			IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
		(11) 3 415 945	(51) G01S 13/58	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(11) 3 415 708	(51) E21B 7/04	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
ES 15.11.2023	HR 15.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024		
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 416 296	(51) H04B 1/00
NO 15.02.2024	PT 15.03.2024			(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(11) 3 416 057	(51) G06F 9/48	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
SM 15.11.2023		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023		
(11) 3 415 772	(51) F16B 11/00	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 416 301	(51) H04B 7/06
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024

IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
RS 03.04.2024		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(11) 3 416 336	(51) <i>G06N 20/00</i>	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 416 745	(51) <i>B03D 1/14</i>	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(11) 3 417 225	(51) <i>B22D 19/14</i>
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 416 782	(51) <i>B25B 23/04</i>	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
RS 03.04.2024		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 417 251	(51) <i>G01F 23/62</i>
(11) 3 416 387	(51) <i>H04N 19/52</i>	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 29.11.2023
DK 18.10.2023	CZ 18.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
IS 18.02.2024	HR 18.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LV 18.10.2023	LU 01.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
NO 18.01.2024	NL 18.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LU 30.11.2023	LV 29.11.2023
RO 18.10.2023	PT 19.02.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
SE 18.10.2023	RS 18.10.2023	SM 08.11.2023		PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
	SM 18.10.2023	(11) 3 416 784	(51) <i>B25D 11/00</i>	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(11) 3 416 475	(51) <i>A01G 31/04</i>	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 417 298	(51) <i>G01N 35/04</i>
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SM 01.11.2023		(11) 3 416 927	(51) <i>C22F 1/10</i>	SM 27.12.2023	
(11) 3 416 500	(51) <i>A61K 31/07</i>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 417 304	(51) <i>G01R 31/367</i>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		RS 03.04.2024		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 416 566	(51) <i>A61B 10/00</i>	(11) 3 416 994	(51) <i>C08G 18/66</i>	LV 27.12.2023	NO 27.12.2023
(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
NO 25.01.2024	RO 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SM 27.12.2023	
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 417 309	(51) <i>G01S 11/00</i>
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 416 580	(51) <i>A61B 18/20</i>	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SM 25.10.2023		LT 11.10.2023	LU 24.10.2023
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023			LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) 3 417 043	(51) <i>C11D 3/32</i>	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
		(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(11) 3 416 581	(51) <i>A61B 34/10</i>	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SM 11.10.2023	
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	(11) 3 417 089	(51) <i>C25D 1/16</i>	(11) 3 417 403	(51) <i>G06N 10/60</i>
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(11) 3 416 621	(51) <i>A61K 9/00</i>	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 417 430	(51) <i>G07F 17/32</i>
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SE 13.12.2023		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023			IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 417 149	(51) <i>E21C 35/18</i>	PL 01.11.2023	RO 01.11.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024		
SM 20.12.2023		NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(11) 3 417 515	(51) <i>H01S 3/109</i>
		(11) 3 416 630	(51) <i>A61K 31/12</i>	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	DK 04.10.2023	IS 25.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	ES 04.10.2023	RO 25.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	HR 04.10.2023			
(11) 3 416 716	(51) <i>A61M 25/00</i>				

(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(11) 3 418 376	(51) A61P 1/00	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SM 27.12.2023		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 418 780	(51) G02B 1/00	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 419 285	(51) H04N 9/31
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) 3 418 435	(51) D04H 1/60	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 3 418 886	(51) G06F 8/65	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 419 302	(51) H04Q 9/00
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
SM 08.11.2023		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(11) 3 418 442	(51) D06F 93/00	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 418 943	(51) G06V 10/82	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 419 450	(51) A41C 3/00
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 419 456	(51) A42C 5/02
SM 08.11.2023		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) 3 418 454	(51) E02F 9/20	(11) 3 418 944	(51) G06V 20/40	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 419 456	(51) A42C 5/02
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 419 004	(51) G09B 23/18	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SM 20.12.2023		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(11) 3 418 646	(51) F24F 13/14	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 21.05.2024	(11) 3 419 463
(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	RS 03.04.2024		(84) AT 20.12.2023	(51) A43B 7/14
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 419 034	(51) H01H 1/50	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 3 418 698	(51) G01F 23/284	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 419 094	(51) H01M 8/023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 418 732	(51) H01J 49/04	(84) GR 16.02.2024	(84) HR 15.11.2023	(11) 3 419 481	(51) A47J 27/00
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 3 419 099	(51) C07C 43/14	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
RS 30.04.2024		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(11) 3 418 765	(51) G01S 7/4861	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	NO 11.10.2023	PT 12.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 419 486	(51) A47J 43/07
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 3 418 769	(51) G01S 13/34	(11) 3 419 143	(51) H02J 50/00	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023			NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
				PT 01.03.2024	RO 11.10.2023
				RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
				SM 01.11.2023	
				(11) 3 419 494	(51) A47L 15/50

(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) 3 420 202	(51) F01K 23/10
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 31.03.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	FI 27.07.2022	FR 31.03.2023
NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	GB 31.03.2023	GR 28.10.2022
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 27.07.2022	IE 31.03.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 22.11.2023		IS 27.11.2022	LI 31.03.2023
				LT 27.07.2022	LU 31.03.2023
(11) 3 419 632	(51) A61K 31/7084	(11) 3 419 935	(51) C25B 9/00	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RS 21.05.2024			
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023				
SM 20.12.2023					
(11) 3 419 642	(51) A61K 9/00	(11) 3 419 940	(51) C03C 3/091	(11) 3 420 347	(51) G01V 3/28
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
SM 04.10.2023		SM 11.10.2023			
(11) 3 419 651	(51) A61K 38/47	(11) 3 419 977	(51) C07D 471/22	(11) 3 420 357	(51) G01N 33/569
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	RS 03.04.2024		RS 20.12.2023	SM 20.12.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023				
(11) 3 419 681	(51) A61L 29/04	(11) 3 419 982	(51) C07F 7/08	(11) 3 420 514	(51) G06Q 20/06
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CZ 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023		
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023		
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023		
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023		
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
		SM 15.11.2023			
(11) 3 419 731	(51) B01D 21/26	(11) 3 420 035	(51) C08L 83/04	(11) 3 420 543	(51) G07F 9/02
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
		SM 18.10.2023			
(11) 3 419 877	(51) B60W 30/16	(11) 3 420 073	(51) C12N 5/071	(11) 3 420 544	(51) G08B 13/196
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SM 08.11.2023		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024			RS 07.05.2024	
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023				
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023				
(11) 3 419 896	(51) B60N 2/70	(11) 3 420 127	(51) D06F 34/18	(11) 3 420 562	(51) G21K 1/02
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023		
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023		
(11) 3 419 927	(51) C09K 11/02			(11) 3 420 598	(51) H10K 30/40
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024			(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024

CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	LU 09.04.2023	LV 13.07.2022
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	MC 13.07.2022	NL 13.07.2022
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	SM 15.11.2023		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023			SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 420 944	(51) A61B 17/072	SM 13.07.2022	
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 421 292	(51) B60N 2/00
SM 18.10.2023		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 420 739	(51) H04R 19/04	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	SM 13.12.2023		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023			HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 420 952	(51) A61B 17/072	LT 11.10.2023	LU 04.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SM 20.12.2023		RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	SM 11.10.2023	
(11) 3 420 748	(51) H04L 47/125	(11) 3 420 959	(51) A61B 17/072	(11) 3 421 404	(51) B66B 3/00
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 420 984	(51) A61B 17/34	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	SM 20.12.2023	
(11) 3 420 765	(51) H04W 72/04	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023		
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 421 502	(51) C08B 30/00
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024			(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 3 420 986	(51) A61B 17/34	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	RS 13.06.2024	
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		
RS 30.04.2024		IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	(11) 3 421 527	(51) C08J 9/32
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
		SM 06.12.2023		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(11) 3 420 783	(51) H05B 45/395	(11) 3 420 987	(51) A61B 17/34	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	SM 13.12.2023		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
				SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 420 838	(51) A43C 11/16	(11) 3 420 988	(51) A61B 17/34	(11) 3 421 528	(51) C08K 5/09
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023			GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 421 056	(51) A61L 2/28	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SM 18.10.2023		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SM 22.11.2023	
		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024		
(11) 3 420 848	(51) A46B 5/00	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023		
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 3 421 547	(51) B41J 2/01
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023			(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 421 250	(51) B41J 2/515	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	SM 29.11.2023		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023			RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
				SM 20.12.2023	
(11) 3 420 860	(51) G01G 21/23	(11) 3 421 257	(51) B60B 21/10	(11) 3 421 548	(51) B41J 2/01
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 09.04.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	FI 13.07.2022	GB 09.04.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		IE 09.04.2023	IS 13.11.2022		
(11) 3 420 928	(51) A61B 17/068	IT 13.07.2022	LT 13.07.2022		

SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 3 423 265	(51) B29D 30/06
(11) 3 422 873	(51) A23L 27/30	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
LT 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 14.05.2024	
RS 30.04.2024		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023		
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 423 322	(51) B60K 1/00
(11) 3 422 888	(51) A43B 7/14	SM 15.11.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024			CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 3 423 173	(51) D02G 1/14	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 01.03.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CH 31.03.2023	CZ 13.07.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	ES 13.07.2022	FI 13.07.2022	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	IE 01.03.2023	IS 13.11.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		LI 31.03.2023	LT 13.07.2022	SM 11.10.2023	
		LU 01.03.2023	LV 13.07.2022		
(11) 3 422 903	(51) F16B 12/12	MC 13.07.2022	NL 13.07.2022	(11) 3 423 423	(51) C04B 35/16
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	SM 13.07.2022		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023			NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 423 178	(51) B01F 27/2123	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 01.03.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	BE 31.03.2023	CZ 17.08.2022	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
SM 22.11.2023		DK 17.08.2022	EE 17.08.2022		
		ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	(11) 3 423 431	(51) C07C 271/34
(11) 3 422 955	(51) A61B 8/14	GB 01.03.2023	GR 18.11.2022	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 17.08.2022	IE 01.03.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LT 17.08.2022	LU 01.03.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022		
SM 18.10.2023				(11) 3 423 456	(51) C07D 495/04
		(11) 3 423 223	(51) B23B 13/12	(84) HR 27.12.2023	(84) IS 27.04.2024
(11) 3 422 986	(51) A61B 34/30	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SM 27.12.2023	
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 423 525	(51) C08L 23/12
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SM 11.10.2023		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
				LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(11) 3 423 038	(51) A61L 27/36	(11) 3 423 224	(51) B23B 51/04	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 02.03.2023	(84) BE 31.03.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CH 31.03.2023	CZ 01.03.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	SM 25.10.2023	
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023		
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 423 533	(51) C09D 5/02
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IE 02.03.2023	IS 01.07.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	IT 01.03.2023	LI 31.03.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	LT 01.03.2023	LU 02.03.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
		LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(11) 3 423 080	(51) A61K 38/17	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023		
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(11) 3 423 557	(51) C11D 1/12
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 3 423 099	(51) A61K 31/575			EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	(11) 3 423 263	(51) B29C 70/42	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
SM 15.11.2023		LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(11) 3 423 158	(51) A61P 25/14			SM 01.11.2023	
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024				

(11) 3 423 569	(51) C12N 5/077	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 423 872	(51) G01N 22/00
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
RS 21.05.2024		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 3 423 572	(51) C12N 9/00	SM 15.11.2023		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 3 423 797	(51) G01J 1/44	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 01.03.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SM 18.10.2023	
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) 3 423 883	(51) G02B 26/00
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	HR 31.08.2022	IE 01.03.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
		LI 31.03.2023	LU 01.03.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 423 591	(51) C12Q 1/26	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
EE 01.11.2023	HR 01.11.2023	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	LV 29.11.2023	PL 29.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
LV 01.11.2023	PT 01.03.2024	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022		
(11) 3 423 600	(51) C14B 1/56			(11) 3 423 904	(51) G06F 3/04817
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 423 798	(51) G01J 1/50	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NL 17.01.2024	RS 17.04.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023		
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 423 988	(51) G06K 7/10
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 04.03.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
		SM 18.10.2023		EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
(11) 3 423 601	(51) C14B 15/06			FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(11) 3 423 833	(51) G01N 33/574	HR 17.08.2022	IE 04.03.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LI 31.03.2023	LT 17.08.2022
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	LU 04.03.2023	LV 17.08.2022
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	MC 17.08.2022	NL 17.08.2022
		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
(11) 3 423 659	(51) E06B 3/273	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SM 29.11.2023		SM 17.08.2022	
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024				
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 423 835	(51) G01N 33/68	(11) 3 423 994	(51) G06Q 10/00
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
				LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 3 423 663	(51) E06B 5/16			NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(11) 3 423 838	(51) G01N 33/68	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	SM 27.12.2023	
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024		
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 424 043	(51) G10K 15/02
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
SM 27.12.2023		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		SM 08.11.2023		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
				NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(11) 3 423 668	(51) E21B 19/00			RS 24.04.2024	
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 423 858	(51) G01S 17/89		
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 424 067	(51) H01H 36/00
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
SM 08.11.2023					
(11) 3 423 735	(51) F16H 3/093	(11) 3 423 865	(51) G01S 17/10		
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024		

PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 3 424 127	(51) H02J 7/02	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
(84) AL 30.11.2022	(84) AT 01.03.2023	(11) 3 424 346	(51) A23L 5/20	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
BE 31.03.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SM 06.12.2023	
CZ 30.11.2022	CH 31.03.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 3 424 642	(51) B24D 3/32
EE 30.11.2022	DK 30.11.2022	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
FI 30.11.2022	ES 30.11.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
HR 30.11.2022	GR 01.03.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
IS 30.03.2023	IE 01.03.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 424 649	(51) B25J 5/02
LI 31.03.2023	IT 30.11.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
LU 01.03.2023	LT 30.11.2022	SM 27.12.2023		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
MC 30.11.2022	LV 30.11.2022			NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
NO 28.02.2023	NL 30.11.2022	(11) 3 424 418	(51) A61B 5/05	(11) 3 424 665	(51) B29B 17/00
PT 31.03.2023	PL 30.11.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
RS 30.11.2022	PL 30.11.2022	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SI 30.11.2022	RO 30.11.2022	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SM 30.11.2022	SE 30.11.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024
	SK 30.11.2022	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RS 28.05.2024	
(11) 3 424 159	(51) H04B 10/2575	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023		
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 424 759	(51) B60H 1/00
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 21.03.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	CH 31.03.2023	CZ 05.10.2022
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SM 08.11.2023		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024			ES 05.10.2022	FI 05.10.2022
RS 14.05.2024		(11) 3 424 439	(51) A61B 17/072	GB 21.03.2023	GR 06.01.2023
		(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	HR 05.10.2022	IE 21.03.2023
(11) 3 424 165	(51) H04L 1/00	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 05.02.2023	IT 05.10.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	LI 31.03.2023	LT 05.10.2022
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	LU 21.03.2023	LV 05.10.2022
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	MC 05.10.2022	NL 05.10.2022
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023			NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 424 452	(51) A61B 17/80	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SM 05.10.2022	
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024		
SM 01.11.2023					
(11) 3 424 175	(51) H04L 9/30	(11) 3 424 459	(51) A61B 34/30	(11) 3 424 777	(51) B60Q 1/00
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
RS 21.05.2024		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 424 230	(51) G06Q 20/32	(11) 3 424 465	(51) A61F 2/24	SM 20.12.2023	
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) ES 14.02.2024			
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023			(11) 3 424 788	(51) B60T 8/17
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 424 549	(51) A61M 16/00	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 21.03.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	CH 31.03.2023	CZ 20.07.2022
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	FR 31.03.2023	GB 21.03.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			IE 21.03.2023	IS 20.11.2022
SM 04.10.2023		(11) 3 424 551	(51) A61M 25/09	IT 20.07.2022	LI 31.03.2023
		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 20.07.2022	LU 21.03.2023
(11) 3 424 257	(51) H04W 72/04	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023			RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 424 554	(51) A61M 39/10	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023		
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 3 424 802	(51) B62D 21/12
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
SM 29.11.2023		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(11) 3 424 296	(51) A01G 3/08	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	SM 22.11.2023		(11) 3 424 805	(51) B62D 33/06
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024			(84) AL 28.09.2022	(84) AT 26.03.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(11) 3 424 624	(51) B22F 5/00		

(11) 3 425 868 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	IS 17.05.2024 NO 17.04.2024	LT 17.01.2024 RS 17.04.2024	GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 3 425 902 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H01L 27/146 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 426 205 (84) AL 27.07.2022 BE 31.03.2023 DK 27.07.2022 ES 27.07.2022 GR 28.10.2022 IE 08.03.2023 IT 27.07.2022 LU 08.03.2023 MC 27.07.2022 NO 27.10.2022 PT 28.11.2022 RS 27.07.2022 SI 27.07.2022 SM 27.07.2022	(51) A61F 9/008 (84) AT 08.03.2023 CZ 27.07.2022 EE 27.07.2022 FI 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022 LT 27.07.2022 LV 27.07.2022 NL 27.07.2022 PL 27.07.2022 RO 27.07.2022 SE 27.07.2022 SK 27.07.2022	(11) 3 426 357 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) A62C 37/09 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 3 425 969 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H04W 56/00 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 426 226 (84) AL 04.05.2022 BE 31.03.2023 CH 31.03.2023 DE 03.10.2023 EE 04.05.2022 FI 04.05.2022 GB 07.03.2023 HR 04.05.2022 IS 04.09.2022 LI 31.03.2023 LU 07.03.2023 MC 04.05.2022 NO 04.08.2022 PT 07.12.2023 RS 04.05.2022 SI 04.05.2022 SM 04.05.2022	(51) A61K 9/08 (84) AT 07.03.2023 BG 04.08.2022 CZ 04.05.2022 DK 04.05.2022 ES 08.03.2023 FR 31.03.2023 GR 05.08.2022 IE 07.03.2023 IT 04.05.2022 LT 07.03.2023 LV 04.05.2022 NL 04.05.2022 PL 04.05.2022 RO 04.05.2022 SE 04.05.2022 SK 04.05.2022	(11) 3 426 369 (84) AL 17.08.2022 BE 31.03.2023 CZ 17.08.2022 EE 17.08.2022 GR 18.11.2022 IE 08.03.2023 LI 31.03.2023 LU 08.03.2023 MC 17.08.2022 NO 17.11.2022 PT 19.12.2022 RS 17.08.2022 SI 17.08.2022 SM 17.08.2022	(51) B01D 3/32 (84) AT 08.03.2023 CH 31.03.2023 DK 17.08.2022 FI 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022 LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 NL 17.08.2022 PL 17.08.2022 RO 17.08.2022 SE 17.08.2022 SK 17.08.2022
(11) 3 426 025 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) A01K 63/06 (84) ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) 3 426 236 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 RS 04.10.2023	(51) A61K 31/04 (84) DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 LT 04.10.2023 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 426 398 (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) B01L 3/00 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) 3 426 070 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) A24F 47/00 (84) CZ 08.11.2023 DE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 426 248 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) A61K 31/454 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 426 420 (84) AL 17.08.2022 BE 30.04.2023 DK 17.08.2022 FI 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022 LU 04.04.2023 MC 17.08.2022 PL 17.08.2022 RS 17.08.2022 SI 17.08.2022 SM 17.08.2022	(51) B21D 28/04 (84) AT 04.04.2023 CZ 17.08.2022 EE 17.08.2022 GR 18.11.2022 IE 04.04.2023 LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 NO 17.11.2022 RO 17.08.2022 SE 17.08.2022 SK 17.08.2022
(11) 3 426 128 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) A61B 1/00 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 426 276 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) A61K 47/14 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 426 423 (84) AL 31.08.2022 BE 31.03.2023 CZ 31.08.2022 EE 31.08.2022 FI 31.08.2022 GR 01.12.2022 IE 06.03.2023 IT 31.08.2022 LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 NL 31.08.2022 PL 31.08.2022 RO 31.08.2022 SE 31.08.2022 SK 31.08.2022	(51) B22C 9/28 (84) AT 06.03.2023 CH 31.03.2023 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 GB 06.03.2023 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022 LI 31.03.2023 LU 06.03.2023 MC 31.08.2022 NO 30.11.2022 PT 02.01.2023 RS 31.08.2022 SI 31.08.2022 SM 31.08.2022
(11) 3 426 135 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) A61B 5/107 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 426 278 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) A61K 38/00 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 426 434 (84) BG 01.02.2024	(51) B23Q 1/70 (84) CZ 01.11.2023
(11) 3 426 189 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024	(51) A61F 2/04 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024	(11) 3 426 316 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023	(51) A61L 31/16 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023		

DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SM 11.10.2023	
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SM 06.12.2023		(11) 3 426 885	(51) E21B 37/02
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 426 677	(51) C07K 14/315	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(11) 3 426 455	(51) B29C 44/34	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	SM 06.12.2023		LV 04.10.2023	PL 04.10.2023
EE 08.11.2023	HR 08.11.2023	(11) 3 426 699	(51) C08F 8/20	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SM 04.10.2023	
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 426 923	(51) F04C 18/02
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
SM 08.11.2023		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) 3 426 474	(51) B29C 64/118	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PT 26.02.2024	PT 26.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SM 25.10.2023		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 426 805	(51) C12Q 1/70	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 426 946	(51) F16G 3/08
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
SM 25.10.2023		NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) 3 427 003	(51) G01B 9/02
(11) 3 426 484	(51) B32B 17/06	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SM 29.11.2023		IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 426 815	(51) C23C 4/06	PL 01.11.2023	RO 01.11.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 427 021	(51) G01J 1/10
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
SM 11.10.2023		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
(11) 3 426 498	(51) B60B 1/04	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 427 061	(51) G01N 33/68
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SM 04.10.2023		(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 426 828	(51) B01D 39/16	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 427 096	(51) G02B 6/38
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 426 834	(51) D06P 5/30	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
SM 25.10.2023		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) 3 426 512	(51) B60H 1/32	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
CZ 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NO 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 15.11.2023	
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 426 840	(51) D06M 15/643	(11) 3 427 097	(51) G02B 6/38
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(11) 3 426 586	(51) B66B 7/06	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) 3 426 869	(51) E05B 85/10	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SM 08.11.2023	
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 427 098	(51) G02B 6/38
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 3 426 592	(51) B66C 13/16			CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023

(84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 427 313 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) H10K 71/40 (84) CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 427 815 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) B01D 63/10 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 3 427 133 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) G06F 3/0354 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 427 372 (84) AL 22.06.2022 BG 22.09.2022 DK 22.06.2022 ES 22.06.2022 GB 08.03.2023 HR 22.06.2022 IS 22.10.2022 LT 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PL 22.06.2022 RO 22.06.2022 SE 22.06.2022 SK 22.06.2022	(51) H02K 15/06 (84) AT 08.03.2023 CZ 22.06.2022 EE 22.06.2022 FI 22.06.2022 GR 23.09.2022 IE 08.03.2023 IT 22.06.2022 LU 08.03.2023 MC 22.06.2022 NO 22.09.2022 PT 24.10.2022 RS 22.06.2022 SI 22.06.2022 SM 22.06.2022	(11) 3 427 902 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B25H 3/00 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	
(11) 3 427 139 (84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) G06F 3/04842 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 427 379 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H02P 29/50 (84) CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023	(11) 3 428 001 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) B60L 53/12 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	
(11) 3 427 157 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G06F 15/16 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 427 448 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H04L 45/02 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 428 030 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) B60W 50/00 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	
(11) 3 427 190 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G06K 19/077 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 427 516 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) H04W 48/12 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 428 090 (84) AL 14.12.2022 BE 31.03.2023 CZ 14.12.2022 EE 14.12.2022 FI 14.12.2022 GR 15.03.2023 IE 06.03.2023 LI 31.03.2023 LU 06.03.2023 MC 14.12.2022 NO 14.03.2023 PT 14.04.2023 RS 14.12.2022 SK 14.12.2022	(51) B65G 43/10 (84) AT 06.03.2023 CH 31.03.2023 DK 14.12.2022 ES 14.12.2022 GB 14.03.2023 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 LT 14.12.2022 LV 14.12.2022 NL 14.12.2022 PL 14.12.2022 RO 14.12.2022 SE 14.12.2022 SM 14.12.2022	
(11) 3 427 194 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(51) G06N 3/044 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 427 552 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) H10N 30/80 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 428 112 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) B66C 23/90 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	
(11) 3 427 280 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) H01G 11/20 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 427 560 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) A01B 59/042 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 428 122 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) B66C 23/90 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	
(11) 3 427 281 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023	(51) H01G 11/58 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023	(11) 3 427 719 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) A61K 8/20 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 428 153 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) C07D 333/46 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	
				(11) 3 428 165 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) C07D 471/04 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	
				(11) 3 428 236 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024	(51) C09C 1/00 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023	

LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 428 615	(51) G01N 15/10	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 3 428 267	(51) C12M 1/33	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 24.04.2024		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 428 642	(51) G01N 33/58	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
GR 01.03.2024	IS 29.03.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SM 18.10.2023	
NL 29.11.2023	PL 29.11.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	(11) 3 429 067	(51) H02K 5/14
RO 29.11.2023	SE 29.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 3 428 275	(51) C12N 5/074	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 428 644	(51) G01N 33/483	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
RS 24.04.2024		SM 20.12.2023		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(11) 3 428 312	(51) C23C 16/455	(11) 3 428 686	(51) G01S 17/42	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 429 092	(51) H04B 7/04
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 13.03.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RS 13.06.2024		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 428 376	(51) E05D 15/10	(11) 3 428 732	(51) G03G 15/09	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 03.05.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
FI 17.08.2022	GB 03.05.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 3 429 147	(51) H04L 25/03
IE 03.05.2023	IS 17.12.2022	RS 30.04.2024		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LT 17.08.2022	LU 03.05.2023	(11) 3 428 736	(51) G03G 21/16	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 24.04.2024	
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 429 172	(51) H04L 65/403
SM 17.08.2022		RS 14.05.2024		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(11) 3 428 450	(51) F04C 2/344	(11) 3 428 799	(51) G06F 11/07	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RO 13.12.2023	SE 13.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 429 196	(51) H04N 23/80
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 21.05.2024		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 428 811	(51) G06F 8/65	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SM 27.12.2023		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 428 479	(51) F16H 1/06	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 03.04.2024	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 429 380	(51) A24D 3/06
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 03.04.2024		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 428 847	(51) G06V 20/13	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
(11) 3 428 510	(51) F21S 41/147	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 429 015	(51) H01M 50/434	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 429 387	(51) A43B 3/00
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
SM 04.10.2023		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) 3 428 591	(51) G01J 5/00	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 30.04.2024	
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SM 01.11.2023		(11) 3 429 395	(51) A43B 13/20
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 3 429 044	(51) H02G 15/18	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024				

FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 429 716	(51) B01D 3/14	MC 20.07.2022	NL 20.07.2022
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 20.10.2022	PT 21.11.2022
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
(11) 3 429 402	(51) A43C 11/16	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 429 949	(51) B65H 5/22
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 25.01.2024	PT 26.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) 3 429 408	(51) A43C 11/00	(11) 3 429 723	(51) B01D 39/16	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.03.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	BG 15.10.2020	CH 31.03.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CY 15.07.2020	CZ 15.07.2020	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	ES 16.03.2023	FI 15.07.2020	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
RS 21.05.2024		GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	SM 01.11.2023	
(11) 3 429 428	(51) A46B 17/02	HU 15.03.2017	IE 15.03.2021	(11) 3 430 013	(51) C07D 487/04
(84) AL 29.06.2022	(84) AT 14.03.2023	IS 15.11.2020	LI 31.03.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
BG 29.09.2022	CZ 29.06.2022	LT 15.07.2020	LU 15.03.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
DK 29.06.2022	EE 29.06.2022	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
ES 29.06.2022	FI 29.06.2022	MK 15.07.2020	NO 31.03.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
GB 14.03.2023	GR 30.09.2022	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
HR 29.06.2022	IE 14.03.2023	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
IS 29.10.2022	IT 29.06.2022	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
LT 29.06.2022	LU 14.03.2023	SM 15.07.2020		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
LV 29.06.2022	MC 29.06.2022	(11) 3 429 732	(51) B01D 71/26	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
NL 29.06.2022	NO 29.09.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 430 030	(51) C07K 14/435
PL 29.06.2022	PT 31.10.2022	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
RO 29.06.2022	RS 29.06.2022	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 20.12.2023	GR 21.03.2024
SE 29.06.2022	SI 29.06.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 20.12.2023	LT 20.12.2023
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LV 20.12.2023	RO 20.12.2023
(11) 3 429 451	(51) A47L 9/14	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023
(84) AL 26.02.2020	(84) AT 15.03.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
BG 26.05.2020	CH 31.03.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 430 037	(51) C07K 14/725
CY 26.02.2020	CZ 26.02.2020	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AT 16.03.2023	(84) BE 31.03.2023
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	SM 08.11.2023		CH 31.03.2023	CY 16.03.2023
ES 16.03.2023	FI 26.02.2020	(11) 3 429 790	(51) B23D 57/00	CZ 16.03.2023	DK 31.03.2023
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	EE 31.03.2023	ES 17.03.2023
HU 15.03.2017	IE 15.03.2020	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 16.03.2023	FR 31.03.2023
IS 26.06.2020	LI 31.03.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GB 16.03.2023	HR 16.03.2023
LT 26.02.2020	LU 15.03.2023	(11) 3 429 839	(51) B31B 70/00	HU 17.03.2023	IE 16.03.2023
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	IT 16.03.2023	LI 31.03.2023
MK 26.02.2020	MT 26.02.2020	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	LT 16.03.2023	LU 16.03.2023
NO 31.03.2023	PL 26.02.2020	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LV 16.03.2023	MC 31.08.2022
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NL 01.04.2023	NO 31.03.2023
RS 26.02.2020	SI 26.02.2020	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	RO 31.08.2022	RS 16.03.2023
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	SE 17.03.2023	SI 17.03.2023
(11) 3 429 539	(51) A61H 31/00	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SK 16.03.2023	SM 31.08.2022
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	SM 06.12.2023		(11) 3 430 129	(51) C12N 5/0775
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 429 866	(51) B42D 25/305	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	CZ 25.10.2023	EE 25.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LV 25.10.2023	PL 25.10.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
SM 04.10.2023		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 430 195	(51) D07B 1/14
(11) 3 429 567	(51) A61K 31/00	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) 3 429 943	(51) B65D 88/16	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 15.03.2023	LT 03.01.2024	RS 03.04.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	(11) 3 430 226	(51) B32B 17/06
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 3 429 599	(51) C12N 15/11	FI 20.07.2022	FR 31.03.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	GB 15.03.2023	GR 21.10.2022	EE 18.10.2023	HR 18.10.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	HR 20.07.2022	IE 15.03.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LI 31.03.2023	LT 20.07.2022	NO 18.01.2024	PT 19.02.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LU 15.03.2023	LV 20.07.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
RS 07.05.2024				SM 18.10.2023	

(11) 3 430 234 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024	(51) E21B 43/20 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 RS 30.04.2024	HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 3 430 259 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) F03D 13/25 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 430 558 (84) AT 21.03.2023 CH 31.03.2023 DK 18.01.2023 ES 18.01.2023 GB 18.04.2023 HR 18.01.2023 IS 18.05.2023 LT 18.01.2023 LV 18.01.2023 NL 18.01.2023 PL 18.01.2023 RO 18.01.2023 SE 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) G06F 1/32 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 430 893 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) A01K 3/00 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023
(11) 3 430 325 (84) AL 28.12.2022 BE 31.03.2023 CZ 28.12.2022 EE 28.12.2022 GR 29.03.2023 IE 13.03.2023 LI 31.03.2023 LU 13.03.2023 MC 28.12.2022 NO 28.03.2023 PT 28.04.2023 RS 28.12.2022 SI 28.12.2022 SM 28.12.2022	(51) F25B 9/00 (84) AT 13.03.2023 CH 31.03.2023 DK 28.12.2022 FI 28.12.2022 HR 28.12.2022 IS 28.04.2023 LT 28.12.2022 LV 28.12.2022 NL 28.12.2022 PL 28.12.2022 RO 28.12.2022 SE 28.12.2022 SK 28.12.2022	(11) 3 430 565 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) G06V 20/69 (84) CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 430 929 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) A42B 3/28 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023
(11) 3 430 361 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) G01F 1/44 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 430 567 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G06V 30/418 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 430 988 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) A61B 5/02 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 430 386 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 SE 01.11.2023	(51) G01N 27/416 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 430 596 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) G06T 7/73 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 430 990 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) A61B 5/02 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 430 389 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) G01N 30/20 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 430 688 (84) AL 03.08.2022 BE 31.03.2023 DK 03.08.2022 FI 03.08.2022 GR 04.11.2022 IE 14.03.2023 LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 RS 03.08.2022 SI 03.08.2022 SM 03.08.2022	(51) H01R 13/52 (84) AT 14.03.2023 CZ 03.08.2022 EE 03.08.2022 GB 14.03.2023 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 LU 14.03.2023 MC 03.08.2022 NO 03.11.2022 RO 03.08.2022 SE 03.08.2022 SK 03.08.2022	(11) 3 430 995 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) A61B 5/00 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 3 430 390 (84) AT 20.03.2023 CH 31.03.2023 CZ 20.03.2023 EE 31.03.2023 FI 20.03.2023 HR 20.03.2023 IE 20.03.2023 LI 31.03.2023 LU 20.03.2023 MC 03.08.2022 NO 31.03.2023 SE 21.03.2023 SK 20.03.2023	(51) A23C 9/146 (84) BE 31.03.2023 CY 20.03.2023 DK 31.03.2023 ES 21.03.2023 GB 20.03.2023 HU 21.03.2023 IT 20.03.2023 LT 20.03.2023 LV 20.03.2023 NL 01.04.2023 RO 03.08.2022 SI 21.03.2023	(11) 3 430 747 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024	(51) H04L 1/00 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023	(11) 3 430 997 (84) CZ 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(51) A61B 5/378 (84) GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 430 444 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024	(51) G01V 3/30 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024	(11) 3 430 855 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H04L 1/00 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023	(11) 3 431 063 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(51) A61F 13/15 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 3 430 450 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024	(51) G02B 6/38 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024	(11) 3 431 073 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) A61K 8/73 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 431 085 (84) CZ 11.10.2023	(51) A61K 31/437 (84) GR 12.01.2024

HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 25.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
RO 11.10.2023	SM 11.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(11) 3 431 095	(51) A61K 38/12	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SM 27.12.2023	
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 25.10.2023	LU 27.10.2023	(11) 3 431 908	(51) F25D 23/06
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
SM 01.11.2023		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(11) 3 431 099	(51) A61K 39/13	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 431 600	(51) C12N 15/10	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
NO 03.04.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 431 940	(51) G02B 6/28
(11) 3 431 143	(51) A61Q 13/00	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 3 431 772	(51) F04D 29/70	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SM 20.12.2023	
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) 3 431 942	(51) G01J 3/44
(11) 3 431 265	(51) B29C 65/14	NO 14.05.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(11) 3 431 773	(51) F04D 29/70	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) 3 431 961	(51) G01N 13/02
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024
(11) 3 431 283	(51) B32B 27/10	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 431 774	(51) F04D 29/70	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 431 994	(51) G01N 33/53
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 07.06.2024	LT 06.03.2024
RS 03.04.2024		NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(11) 3 432 002	(51) G01N 33/86
(11) 3 431 319	(51) B60K 28/14	(11) 3 431 775	(51) F04D 29/70	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 3 431 453	(51) C03C 3/068	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 431 776	(51) F04D 29/70	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SE 08.11.2023	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 432 026	(51) G01S 13/58
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 431 777	(51) F04D 29/70	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SM 27.12.2023		FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(11) 3 431 507	(51) C07K 19/00	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
CZ 22.11.2023	EE 22.11.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 431 778	(51) F04D 29/70	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(11) 3 432 031	(51) H01L 27/15
LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	EE 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
SM 22.11.2023		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(11) 3 431 529	(51) C08L 63/10	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 27.12.2023	RO 27.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 431 846	(51) F16K 31/52A	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 432 041	(51) G02B 6/02
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 27.12.2023	LT 28.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(11) 3 431 547	(51) C08L 67/00	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023		
		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023		
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		

- (11) **3 432 050** (51) *G02B 27/01*
(84) CZ 27.12.2023 (84) ES 27.12.2023
GR 28.03.2024 HR 27.12.2023
IS 27.04.2024 NO 27.03.2024
RO 27.12.2023 RS 27.12.2023
SM 27.12.2023
- (11) **3 432 110** (51) *G05D 1/06*
(84) AT 17.01.2024 (84) BG 17.01.2024
ES 17.01.2024 FI 17.01.2024
GR 18.04.2024 HR 17.01.2024
IS 17.05.2024 LT 17.01.2024
NL 17.01.2024 NO 17.04.2024
RS 17.04.2024
- (11) **3 432 115** (51) *G06F 1/16*
(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024
ES 07.02.2024 FI 07.02.2024
GR 08.05.2024 HR 07.02.2024
IS 07.06.2024 LT 07.02.2024
NL 07.02.2024 NO 07.05.2024
RS 07.05.2024
- (11) **3 432 116** (51) *G06F 3/044*
(84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024
FI 28.02.2024 GR 29.05.2024
HR 28.02.2024 IS 28.06.2024
LT 28.02.2024 NL 28.02.2024
NO 28.05.2024 RS 28.05.2024
- (11) **3 432 145** (51) *G06F 9/50*
(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024
ES 21.02.2024 FI 21.02.2024
GR 22.05.2024 HR 21.02.2024
IS 21.06.2024 LT 21.02.2024
NL 21.02.2024 NO 21.05.2024
RS 21.05.2024
- (11) **3 432 200** (51) *G06V 40/13*
(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
CZ 25.10.2023 DK 25.10.2023
EE 25.10.2023 ES 25.10.2023
GR 26.01.2024 HR 25.10.2023
IS 25.02.2024 LT 25.10.2023
LV 25.10.2023 NL 25.10.2023
NO 25.01.2024 PL 25.10.2023
PT 26.02.2024 RO 25.10.2023
RS 25.10.2023 SE 25.10.2023
SM 25.10.2023
- (11) **3 432 204** (51) *G06F 1/16*
(84) ES 17.01.2024 (84) GR 18.04.2024
HR 17.01.2024 IS 17.05.2024
NO 17.04.2024 RS 17.04.2024
- (11) **3 432 226** (51) *G06N 3/063*
(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
CZ 01.11.2023 DK 01.11.2023
EE 01.11.2023 ES 01.11.2023
GR 02.02.2024 HR 01.11.2023
IS 01.03.2024 LT 01.11.2023
LV 01.11.2023 NL 01.11.2023
NO 01.02.2024 PL 01.11.2023
PT 01.03.2024 RS 01.11.2023
SE 01.11.2023 SM 01.11.2023
- (11) **3 432 259** (51) *G06V 20/58*
(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024
CZ 08.11.2023 DK 08.11.2023
EE 08.11.2023 ES 08.11.2023
GR 09.02.2024 HR 08.11.2023
IS 08.03.2024 LT 08.11.2023
LV 08.11.2023 NL 08.11.2023
NO 08.02.2024 PL 08.11.2023
PT 08.03.2024 RO 08.11.2023
RS 08.11.2023 SE 08.11.2023
SM 08.11.2023
- (11) **3 432 260** (51) *G06V 20/56*
(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024
CZ 18.10.2023 DK 18.10.2023
EE 18.10.2023 ES 18.10.2023
GR 19.01.2024 HR 18.10.2023
IS 18.02.2024 LT 18.10.2023
LV 18.10.2023 NL 18.10.2023
NO 18.01.2024 PL 18.10.2023
PT 19.02.2024 RO 18.10.2023
RS 18.10.2023 SE 18.10.2023
SM 18.10.2023
- (11) **3 432 261** (51) *G06V 10/44*
(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024
CZ 15.11.2023 DK 15.11.2023
EE 15.11.2023 ES 15.11.2023
GR 16.02.2024 HR 15.11.2023
IS 15.03.2024 LT 15.11.2023
LV 15.11.2023 NL 15.11.2023
NO 15.02.2024 PL 15.11.2023
PT 15.03.2024 RO 15.11.2023
RS 15.11.2023 SE 15.11.2023
SM 15.11.2023
- (11) **3 432 268** (51) *G06T 7/00*
(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024
CZ 15.11.2023 DK 15.11.2023
EE 15.11.2023 ES 15.11.2023
GR 16.02.2024 HR 15.11.2023
IS 15.03.2024 LT 15.11.2023
LV 15.11.2023 NL 15.11.2023
NO 15.02.2024 PL 15.11.2023
PT 15.03.2024 RO 15.11.2023
RS 15.11.2023 SE 15.11.2023
SM 15.11.2023
- (11) **3 432 407** (51) *H01M 10/42*
(84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024
FI 28.02.2024 GR 29.05.2024
HR 28.02.2024 IS 28.06.2024
LT 28.02.2024 NL 28.02.2024
NO 28.05.2024 RS 28.05.2024
- (11) **3 432 416** (51) *H01Q 1/22*
(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
CZ 01.11.2023 DK 01.11.2023
EE 01.11.2023 ES 01.11.2023
GR 02.02.2024 HR 01.11.2023
IS 01.03.2024 LT 01.11.2023
LV 01.11.2023 NL 01.11.2023
NO 01.02.2024 PL 01.11.2023
PT 01.03.2024 RS 01.11.2023
SE 01.11.2023 SM 01.11.2023
- (11) **3 432 468** (51) *H02P 29/032*
(84) AT 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024
CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023
ES 06.12.2023 GR 07.03.2024
HR 06.12.2023 IS 06.04.2024
LT 06.12.2023 LV 06.12.2023
NL 06.12.2023 NO 06.03.2024
RO 06.12.2023 RS 06.12.2023
SE 06.12.2023 SM 06.12.2023
- (11) **3 432 478** (51) *H04B 1/59*
(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024
CZ 18.10.2023 DK 18.10.2023
EE 18.10.2023 ES 18.10.2023
GR 19.01.2024 HR 18.10.2023
IS 18.02.2024 LT 18.10.2023
LV 18.10.2023 NL 18.10.2023
NO 18.01.2024 PL 18.10.2023
PT 19.02.2024 RO 18.10.2023
RS 18.10.2023 SE 18.10.2023
SM 18.10.2023
- (11) **3 432 609** (51) *H04W 4/02*
- (84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.03.2024
CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023
FI 20.12.2023 GR 21.03.2024
HR 20.12.2023 IS 20.04.2024
LT 20.12.2023 LV 20.12.2023
NL 20.12.2023 NO 20.03.2024
RO 20.12.2023 RS 20.12.2023
SE 20.12.2023 SM 20.12.2023
- (11) **3 432 675** (51) *H04W 74/08*
(84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024
CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023
ES 13.12.2023 GR 14.03.2024
HR 13.12.2023 IS 13.04.2024
LT 13.12.2023 LV 13.12.2023
NL 13.12.2023 NO 13.03.2024
RO 13.12.2023 RS 13.12.2023
SE 13.12.2023 SM 13.12.2023
- (11) **3 432 685** (51) *H05B 6/06*
(84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.03.2024
CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023
ES 20.12.2023 FI 20.12.2023
GR 21.03.2024 HR 20.12.2023
IS 20.04.2024 LT 20.12.2023
LV 20.12.2023 NL 20.12.2023
NO 20.03.2024 RO 20.12.2023
RS 20.12.2023 SE 20.12.2023
SM 20.12.2023
- (11) **3 432 688** (51) *H05B 33/02*
(84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.03.2024
CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023
ES 20.12.2023 FI 20.12.2023
GR 21.03.2024 HR 20.12.2023
IS 20.04.2024 LT 20.12.2023
LV 20.12.2023 NL 20.12.2023
NO 20.03.2024 RO 20.12.2023
RS 20.12.2023 SE 20.12.2023
SM 20.12.2023
- (11) **3 432 699** (51) *A01B 45/02*
(84) BG 01.02.2024 (84) CZ 01.11.2023
DK 01.11.2023 EE 01.11.2023
ES 01.11.2023 GR 02.02.2024
HR 01.11.2023 IS 01.03.2024
LT 01.11.2023 LV 01.11.2023
NO 01.02.2024 PL 01.11.2023
PT 01.03.2024 RO 01.11.2023
RS 01.11.2023 SE 01.11.2023
SM 01.11.2023
- (11) **3 432 703** (51) *A01G 3/00*
(84) CZ 15.11.2023 (84) ES 15.11.2023
GR 16.02.2024 HR 15.11.2023
IS 15.03.2024 NO 15.02.2024
PL 15.11.2023 RO 15.11.2023
RS 15.11.2023 SM 15.11.2023
- (11) **3 432 720** (51) *A21C 5/00*
(84) CZ 18.10.2023 (84) ES 18.10.2023
GR 19.01.2024 HR 18.10.2023
IS 18.02.2024 NO 18.01.2024
PL 18.10.2023 RO 18.10.2023
RS 18.10.2023 SM 18.10.2023
- (11) **3 432 730** (51) *A23K 20/10*
(84) CZ 08.11.2023 (84) GR 09.02.2024
HR 08.11.2023 IS 08.03.2024
NO 08.02.2024 PL 08.11.2023
RO 08.11.2023 RS 08.11.2023
SM 08.11.2023
- (11) **3 432 770** (51) *G16H 40/67*
(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
CZ 25.10.2023 DK 25.10.2023
EE 25.10.2023 ES 25.10.2023

IS 09.03.2023	IT 09.11.2022	RO 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
LI 31.03.2023	LT 09.11.2022	SE 22.06.2022	SI 22.06.2022	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
LU 20.03.2023	LV 09.11.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
MC 09.11.2022	NO 09.02.2023	(11) 3 433 307	(51) C08J 11/10	(11) 3 433 517	(51) F16J 15/52
PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
SE 09.11.2022	SI 09.11.2022	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(11) 3 433 205	(51) B67C 3/24	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 21.03.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
FI 13.07.2022	GB 21.03.2023	SM 08.11.2023			
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(11) 3 433 330	(51) C09J 7/21	(11) 3 433 551	(51) F25B 45/00
IE 21.03.2023	IS 13.11.2022	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LI 31.03.2023	LT 13.07.2022	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
LU 21.03.2023	LV 13.07.2022	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
MC 13.07.2022	NL 13.07.2022	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	SM 13.12.2023		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022			LV 11.10.2023	NO 11.01.2024
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) 3 433 354	(51) C12N 15/10	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 3 433 206	(51) B67C 3/24	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023		
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 22.03.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 433 645	(51) G02B 1/04
BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
FI 13.07.2022	FR 31.03.2023	SM 27.12.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
GB 22.03.2023	GR 14.10.2022			IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
HR 13.07.2022	IE 22.03.2023	(11) 3 433 409	(51) D06F 39/00	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
LI 31.03.2023	LT 13.07.2022	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
LU 22.03.2023	LV 13.07.2022	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SM 20.12.2023	
MC 13.07.2022	NL 13.07.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 433 655	(51) G02B 27/00
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
SM 13.07.2022		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
				IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(11) 3 433 217	(51) C04B 28/02	(11) 3 433 416	(51) D02J 3/12	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 21.03.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
BE 31.03.2023	CZ 20.07.2022	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SM 15.11.2023	
HR 20.07.2022	IE 21.03.2023	SM 06.12.2023			
IS 20.11.2022	LT 20.07.2022			(11) 3 433 685	(51) G05B 19/05
LU 21.03.2023	LV 20.07.2022	(11) 3 433 453	(51) E05B 3/06	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
MC 20.07.2022	NL 20.07.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
SM 20.07.2022		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(11) 3 433 257	(51) C07D 487/04	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 15.11.2023	
EE 11.10.2023	HR 11.10.2023	SM 11.10.2023			
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023			(11) 3 433 692	(51) G05D 15/01
LV 11.10.2023	RO 11.10.2023	(11) 3 433 484	(51) F02M 69/16	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 3 433 300	(51) C08G 75/00	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) AL 22.06.2022	(84) AT 14.03.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
BG 22.09.2022	CZ 22.06.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
DK 22.06.2022	EE 22.06.2022	RS 21.05.2024		NO 15.02.2024	RO 20.12.2023
FI 22.06.2022	GB 14.03.2023			PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
GR 23.09.2022	HR 22.06.2022	(11) 3 433 500	(51) F16B 5/01	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023
IE 14.03.2023	IS 22.10.2022	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	SM 20.12.2023	
LT 22.06.2022	LU 14.03.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 3 433 694	(51) G05F 1/573
LV 22.06.2022	MC 22.06.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NL 22.06.2022	NO 22.09.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
PL 22.06.2022	PT 24.10.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
				IS 03.05.2024	LT 03.01.2024

NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 03.04.2024		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 3 433 715	(51) G06F 3/06	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	SM 01.11.2023		PT 01.03.2024	SE 01.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 433 988	(51) H04L 27/26	SM 01.11.2023	
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 434 291	(51) A61L 27/20
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
SM 06.12.2023		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
(11) 3 433 732	(51) G06F 8/34	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SM 11.10.2023		SM 29.11.2023	
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 433 995	(51) H04L 9/40	(11) 3 434 332	(51) A62B 7/00
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
SM 20.12.2023		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LV 20.12.2023	RO 20.12.2023
(11) 3 433 767	(51) G01C 21/26	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 434 333	(51) A62B 9/04
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SM 13.12.2023		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 434 003	(51) H04N 1/407	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 434 385	(51) B21D 31/00
SM 25.10.2023		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) 3 433 849	(51) G09F 23/00	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	SM 15.11.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	(11) 3 434 017	(51) H04N 19/176	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(11) 3 433 880	(51) H01L 29/06	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 434 041	(51) H04W 52/02	(11) 3 434 423	(51) B25J 5/00
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
SM 20.12.2023		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
(11) 3 433 926	(51) H02P 6/182	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.03.2023	SM 11.10.2023		(11) 3 434 470	(51) C09J 7/28
CH 31.03.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 434 142	(51) A45D 34/04	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
FR 25.03.2023	GB 25.04.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
IE 08.03.2023	IS 25.05.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
IT 25.01.2023	LI 31.03.2023	RS 17.04.2024		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
LT 25.01.2023	LU 08.03.2023	(11) 3 434 202	(51) A61B 17/115	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	(11) 3 434 521	(51) G08G 1/16
NL 25.01.2023	NO 25.04.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	NO 11.01.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 434 707	(51) B01J 13/14
SM 25.01.2023		RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(11) 3 433 933	(51) H03K 17/687	(11) 3 434 225	(51) A61F 2/07	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023				
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023				

LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 435 434	(51) H10K 59/131
SM 27.12.2023		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 3 434 729	(51) B32B 27/18	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
		SM 08.11.2023		LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
(11) 3 434 742	(51) C09D 11/106	(11) 3 435 010	(51) F25D 19/00	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		
GR 26.01.2024	LT 25.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 435 458	(51) H01M 4/86
IS 25.02.2024	NL 25.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
LV 25.10.2023	PL 25.10.2023			CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
NO 25.01.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 435 045	(51) G01J 1/02	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
PT 26.02.2024	SE 25.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 25.10.2023		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
SM 25.10.2023		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(11) 3 434 861	(51) E21B 41/04	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 435 529	(51) H02M 1/14
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023			DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 435 087	(51) G01N 33/68	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CZ 08.11.2023	EE 08.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
SM 22.11.2023		LV 08.11.2023	PL 08.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023		
(11) 3 434 891	(51) F02N 19/00	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 3 435 658	(51) H01L 27/146
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023			(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	(11) 3 435 107	(51) H03K 5/007	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 435 667	(51) G06T 1/00
SM 13.12.2023		RS 21.05.2024		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
				CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(11) 3 434 910	(51) F15B 11/042	(11) 3 435 112	(51) G01S 13/933	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
		RS 17.04.2024		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(11) 3 434 912	(51) F15B 20/00	(11) 3 435 149	(51) G02F 1/1335	SM 22.11.2023	
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 435 706	(51) H04W 24/04
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SM 13.12.2023		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SM 22.11.2023				SM 27.12.2023	
(11) 3 434 957	(51) F16M 11/08	(11) 3 435 286	(51) G06V 10/10		
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 435 755	(51) C12N 15/113
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
SM 25.10.2023					
(11) 3 434 999	(51) F25B 1/10	(11) 3 435 380	(51) G16H 20/17	(11) 3 435 805	(51) A43B 13/14
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024		
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		

(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SI 28.09.2022	SM 28.09.2022
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024		
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023			(11) 3 436 241	(51) B29C 64/259
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 436 112	(51) A61M 5/48	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
SM 27.12.2023		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 435 806	(51) A43B 13/14	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023				
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 436 113	(51) A61M 25/10	(11) 3 436 283	(51) B41J 11/00
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023		
SM 27.12.2023		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 436 372	(51) E02D 29/12
		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) 3 435 860	(51) A61B 5/246	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 436 132	(51) A61B 17/00	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 03.04.2024		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 03.04.2024	
		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 436 416	(51) C05G 3/90
(11) 3 435 871	(51) G01S 7/52	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	FI 24.01.2024	HR 24.01.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	RS 03.04.2024		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023			RS 24.04.2024	
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023				
		(11) 3 436 189	(51) B01J 19/32	(11) 3 436 498	(51) C08G 18/66
(11) 3 435 898	(51) A61B 17/34	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 17.03.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 05.10.2022	FI 05.10.2022	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IE 17.03.2023	IS 05.02.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 05.10.2022	LU 17.03.2023		
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	(11) 3 436 518	(51) C08L 23/04
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 05.01.2023	PT 06.02.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
		SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 435 936	(51) A61F 7/00			NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(11) 3 436 215	(51) B24B 33/02	RS 03.04.2024	
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(11) 3 436 520	(51) C08L 23/06
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
		RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 3 435 961	(51) A61K 8/24			IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 436 220	(51) B25F 5/00	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023		
RS 03.04.2024		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 436 595	(51) C12P 13/22
		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
(11) 3 435 973	(51) A61K 9/00	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
NO 01.02.2024	RO 01.11.2023	SM 22.11.2023		(11) 3 436 600	(51) C12Q 1/68
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023			(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
		(11) 3 436 055	(51) A61K 38/54	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 27.03.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	BE 31.03.2023	CZ 28.09.2022		
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	(11) 3 436 629	(51) D04B 1/10
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
NO 25.01.2024	RO 25.10.2023	IE 27.03.2023	IS 28.01.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LT 28.09.2022	LU 27.03.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
SM 25.10.2023		LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
		NL 28.09.2022	PL 28.09.2022	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(11) 3 436 094	(51) A61L 27/54	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022		

PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	(11) 3 436 856	(51) G02B 6/036	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
SM 01.11.2023		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 436 738	(51) F17C 5/00	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 437 012	(51) G06F 21/57
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 17.03.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RS 21.05.2024		CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023			EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 436 875	(51) G05B 11/32	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	HR 24.08.2022	IE 17.03.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022
SM 06.12.2023		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	LI 31.03.2023	LT 24.08.2022
(11) 3 436 748	(51) F24F 1/42	(11) 3 436 885	(51) G06F 1/00	LU 17.03.2023	LV 24.08.2022
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	MC 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SM 24.08.2022	
(11) 3 436 795	(51) G01N 1/28	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 437 068	(51) G06T 7/12
(84) BG 18.01.2024	(84) EE 18.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024			CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 436 890	(51) G06F 1/16	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 3 436 822	(51) G16H 50/30	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SM 25.10.2023	
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023		
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 437 080	(51) G08B 25/00
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024			(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 436 893	(51) G06F 1/26	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 437 118	(51) G01N 27/624
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
				CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(11) 3 436 832	(51) G01N 35/00	(11) 3 436 907	(51) G06F 3/041	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 16.03.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
HR 03.08.2022	IE 16.03.2023	RS 14.05.2024		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022			SM 18.10.2023	
LI 31.03.2023	LT 03.08.2022	(11) 3 436 927	(51) G06F 9/48	(11) 3 437 146	(51) H10K 59/122
LU 16.03.2023	LV 03.08.2022	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
MC 03.08.2022	NL 03.08.2022	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 437 164	(51) G06F 1/18
SM 03.08.2022		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(11) 3 436 839	(51) G01S 7/40	(11) 3 436 932	(51) G06F 9/451	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) 3 437 239	(51) H04L 5/00
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023
SM 08.11.2023				EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
				GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 3 436 843	(51) G01S 17/00	(11) 3 436 940	(51) G06F 9/48	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023		
RS 24.04.2024		LV 22.11.2023	NO 22.02.2024		

(11) 3 437 285	(51) <i>H04L 27/26</i>	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 438 137	(51) <i>C09J 115/00</i>
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023			ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 437 754	(51) <i>B21J 15/02</i>	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
SM 25.10.2023		EE 11.10.2023	GR 12.01.2024		
		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 438 183	(51) <i>C08L 23/06</i>
(11) 3 437 306	(51) <i>G06F 9/455</i>	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023			LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 437 949	(51) <i>B60W 50/14</i>	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SM 22.11.2023		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SM 22.11.2023	
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
(11) 3 437 341	(51) <i>H04W 88/16</i>	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 438 212	(51) <i>C09D 11/38</i>
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SM 27.12.2023		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023			IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 437 953	(51) <i>B61D 27/00</i>	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SM 11.10.2023	
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
(11) 3 437 374	(51) <i>H04W 36/14</i>			(11) 3 438 234	(51) <i>C10M 171/02</i>
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(11) 3 438 034	(51) <i>B66B 1/46</i>	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
PL 01.11.2023	RO 01.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(11) 3 437 600	(51) <i>A61F 13/472</i>	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SM 06.12.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023			SM 04.10.2023	
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 438 064	(51) <i>C03C 27/06</i>		
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 438 350	(51) <i>E02D 7/24</i>
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SM 15.11.2023		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 21.02.2024	RS 21.05.2024
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023		
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 438 399	(51) <i>E06B 3/677</i>
(11) 3 437 637	(51) <i>A61K 31/519</i>			(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 438 076	(51) <i>C06B 29/00</i>	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024		
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RS 13.06.2024		(11) 3 438 422	(51) <i>F01K 3/00</i>
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023			(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024			CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) 3 438 079	(51) <i>C07C 5/09</i>	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 3 437 669	(51) <i>A61B 17/11</i>	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 438 445	(51) <i>F02M 59/36</i>
		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(11) 3 437 678	(51) <i>A61M 5/28</i>	SM 20.12.2023		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024			GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 438 125	(51) <i>C07K 14/78</i>	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024		
		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023		

PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
(11) 3 439 096	(51) H01M 4/131	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 11.10.2023	(11) 3 439 466	(51) A01K 45/00	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 20.03.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	CH 31.03.2023	CZ 07.09.2022	(11) 3 439 680	(51) A61K 9/19
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
SM 11.10.2023		FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
(11) 3 439 214	(51) H04L 1/00	HR 07.09.2022	IE 20.03.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IS 07.01.2023	LI 31.03.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LT 07.09.2022	LU 20.03.2023	NO 22.02.2024	PT 22.03.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 07.12.2022	PT 09.01.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) 3 439 714	(51) A61M 3/02
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	CZ 08.11.2023	EE 08.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023			ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 439 531	(51) A61B 1/04	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
SM 08.11.2023		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(11) 3 439 232	(51) H04L 9/32	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	SM 08.11.2023	
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 439 716	(51) A61M 5/31
SM 06.12.2023		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 439 302	(51) H04N 13/344	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SM 08.11.2023		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 439 571	(51) A61B 34/20	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RS 10.04.2024		(11) 3 439 724	(51) A61M 11/00
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 439 584	(51) A61F 2/30	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 439 404	(51) H04W 76/45	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 439 587	(51) A61F 5/05	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 439 761	(51) B01D 15/22
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) 3 439 432	(51) H05B 33/02	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 28.05.2024	
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 439 836	(51) B25J 11/00
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 439 627	(51) A61K 8/81	(84) AT 04.04.2023	(84) BE 30.04.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	CH 30.04.2023	CZ 29.03.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
SM 22.11.2023		(11) 3 439 640	(51) A61K 9/51	IE 04.04.2023	IS 29.07.2023
(11) 3 439 441	(51) H05K 3/42	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IT 29.03.2023	LI 30.04.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LT 29.03.2023	LU 04.04.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 17.04.2024		RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
(11) 3 439 448	(51) H05K 13/02	(11) 3 439 649	(51) A61K 31/20	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 439 873	(51) B32B 17/10
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SM 15.11.2023		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 439 667	(51) A61K 31/665	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023			GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
				IS 01.03.2024	LT 01.11.2023

LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) 3 440 516	(51) G04G 21/00
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LT 03.01.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
SM 01.11.2023				ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(11) 3 439 928	(51) B60T 8/17	(11) 3 440 277	(51) E04B 7/02	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 03.04.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	RS 17.04.2024	
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022		
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	FI 14.09.2022	FR 30.04.2023	(11) 3 440 517	(51) G05B 9/02
		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) AT 20.03.2023	(84) BE 31.03.2023
(11) 3 440 052	(51) C07C 235/46	IE 03.04.2023	IS 14.01.2023	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	IT 14.09.2022	LI 30.04.2023	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LT 14.09.2022	LU 03.04.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	HR 11.01.2023	IE 20.03.2023
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	IS 11.05.2023	LT 11.01.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	LU 20.03.2023	LV 11.01.2023
		RS 14.09.2022	SI 14.09.2022	MC 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 440 111	(51) C07K 16/28	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 440 328	(51) F02B 39/00	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SM 11.01.2023	
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 440 522	(51) G05B 19/418
SM 20.12.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
(11) 3 440 120	(51) C08F 112/08	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024			RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 440 339	(51) F02N 15/04	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 440 598	(51) G06N 3/084
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 3 440 123	(51) C08G 69/26	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 3 440 365	(51) F16B 19/08	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	SM 08.11.2023	
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 440 682	(51) H01G 4/30
(11) 3 440 127	(51) C08J 5/24	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) BE 30.04.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CH 30.04.2023	CZ 01.03.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 440 396	(51) F17C 7/00	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	FR 01.05.2023	GB 01.06.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SM 27.12.2023		IE 05.04.2023	IS 01.07.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 440 477	(51) G01S 7/38	IT 01.03.2023	LI 30.04.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LT 01.03.2023	LU 05.04.2023
SM 11.10.2023		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
(11) 3 440 138	(51) C09D 11/00	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RS 24.04.2024		SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024			SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 440 481	(51) G01S 19/19	(11) 3 440 684	(51) H01H 3/36
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 22.03.2023
RS 21.05.2024		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023
		EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
(11) 3 440 203	(51) C12N 9/48	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	FI 26.10.2022	GB 22.03.2023
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	IE 22.03.2023	IS 26.02.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	IT 26.10.2022	LI 31.03.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(11) 3 440 511	(51) G03F 7/20	LT 26.10.2022	LU 22.03.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NL 26.10.2022	NO 26.01.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023				
SM 29.11.2023					
(11) 3 440 273	(51) E02F 3/88				

PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 441 177	(51) B23K 20/04
SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	(11) 3 440 896	(51) H05B 45/10	FI 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
(11) 3 440 688	(51) H01H 13/18	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 441 186	(51) B24C 1/04
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	RS 24.04.2024	
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 441 192	(51) B25F 5/00
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SM 27.12.2023		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 440 912	(51) A01C 23/00	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
SM 11.10.2023		(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) 3 440 706	(51) H01L 29/78	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 440 931	(51) A01M 7/00	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SM 25.10.2023	
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 441 212	(51) B29C 70/54
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 3 440 764	(51) H02K 21/16	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 440 974	(51) A47L 9/28	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 441 001	(51) A61B 5/06	(11) 3 441 223	(51) B41C 1/10
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) 3 440 771	(51) H02P 3/22	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 08.03.2023	(11) 3 441 062	(51) A61K 9/00	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	RS 21.05.2024	
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 441 262	(51) B60Q 1/14
FI 14.09.2022	FR 31.03.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
GB 08.03.2023	GR 15.12.2022	SM 29.11.2023		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
HR 14.09.2022	IE 08.03.2023	(11) 3 441 066	(51) A61K 31/277	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LI 31.03.2023	LT 14.09.2022	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
LU 08.03.2023	LV 14.09.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
MC 14.09.2022	NL 14.09.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SM 01.11.2023	
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 441 266	(51) B60R 25/01
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
SM 14.09.2022		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(11) 3 440 773	(51) H03K 17/968	(11) 3 441 105	(51) A61M 25/01	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 07.04.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
FI 19.10.2022	FR 30.04.2023	SM 18.10.2023		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
GB 07.04.2023	GR 20.01.2023	(11) 3 441 144	(51) B02C 23/08	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
HR 19.10.2022	IE 07.04.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 441 292	(51) B62J 1/08
IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
LI 30.04.2023	LT 19.10.2022	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
LU 07.04.2023	LV 19.10.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
MC 19.10.2022	NL 19.10.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 19.01.2023	NO 11.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
RO 19.10.2022	PT 20.02.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 441 306	(51) B64C 13/50
SE 19.10.2022	RS 19.10.2022	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SK 19.10.2022	SI 08.04.2023	(11) 3 440 792	(51) H04L 1/1812	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
	SM 19.10.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024		

EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 24.04.2024		LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 441 659	(51) F16L 41/00	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	(11) 3 441 836	(51) G05B 23/02
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
SM 04.10.2023		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) 3 441 313	(51) B64F 5/40	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 3 441 734	(51) G01J 5/04	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SM 25.10.2023	
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 441 749	(51) G01N 21/3586	(11) 3 441 837	(51) G05D 1/00
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
SM 15.11.2023		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(11) 3 441 337	(51) B65H 31/06	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(84) AT 15.04.2023	(84) BE 30.04.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
CH 30.04.2023	CZ 09.11.2022	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
ES 09.11.2022	FI 09.11.2022	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
IE 15.04.2023	IS 09.03.2023	SM 22.11.2023		SM 15.11.2023	
IT 09.11.2022	LI 30.04.2023	(11) 3 441 754	(51) G01N 29/04	(11) 3 441 870	(51) G06F 3/06
LT 09.11.2022	LU 15.04.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NL 09.11.2022	NO 09.02.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
RO 09.11.2022	SE 09.11.2022			IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	(11) 3 441 784	(51) G01S 13/58	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
		(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(11) 3 441 356	(51) B67D 7/02	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SM 04.10.2023	
RS 06.06.2024		SM 13.12.2023			
(11) 3 441 428	(51) C08L 79/08	(11) 3 441 802	(51) G02C 7/12	(11) 3 441 878	(51) G06F 9/455
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
RS 13.06.2024		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 441 438	(51) C09J 11/06	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 17.04.2024		RS 24.04.2024	
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024				
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 3 441 817	(51) G02F 1/01	(11) 3 441 909	(51) G06V 20/56
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(11) 3 441 588	(51) F02B 37/013	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SM 20.12.2023		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
RS 30.04.2024					
(11) 3 441 619	(51) F04D 29/12	(11) 3 441 818	(51) G03F 7/038	(11) 3 441 975	(51) G16H 40/60
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 16.02.2024	(84) HR 15.11.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 441 984	(51) H01B 9/06
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023			GR 25.04.2024	IS 24.05.2024
		(11) 3 441 822	(51) G03G 15/00	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024
(11) 3 441 637	(51) F16D 55/36	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 442 015	(51) H01L 21/683
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024			LT 14.02.2024	NL 14.02.2024

NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 3 442 551	(51) A61K 35/76
(11) 3 442 023	(51) H10K 59/38	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 442 342	(51) A21C 11/10	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 442 561	(51) A61K 48/00
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SM 13.12.2023		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023			LT 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 442 351	(51) A23G 9/12	RS 14.05.2024	
SM 20.12.2023		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 442 564	(51) A61K 38/54
		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(11) 3 442 024	(51) H10K 59/131	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023				
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 442 367	(51) A41D 1/08	(11) 3 442 594	(51) A61K 31/00
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
SM 11.10.2023		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
		RS 21.05.2024		NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
(11) 3 442 127	(51) H03M 13/00	(11) 3 442 383	(51) A47J 31/46	(11) 3 442 624	(51) A61M 5/32
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 22.11.2023	EE 22.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
RS 21.05.2024		LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(11) 3 442 145	(51) H04L 1/00	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023				
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 3 442 436	(51) A61B 17/04	(11) 3 442 636	(51) G16H 20/70
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023			NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 442 439	(51) A61B 17/068	RS 24.04.2024	
SM 08.11.2023		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024		
		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 442 650	(51) A61N 1/05
(11) 3 442 176	(51) H04L 45/42	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 13.04.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	FI 30.11.2022	GB 13.04.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023			IE 13.04.2023	IS 30.03.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 442 467	(51) A61F 2/07	IT 30.11.2022	LI 30.04.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 30.11.2022	LU 13.04.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022
SM 22.11.2023		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NL 30.11.2022	NO 28.02.2023
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PL 30.11.2022	PT 31.03.2023
(11) 3 442 239	(51) H04N 21/61	(11) 3 442 470	(51) A61F 2/36	RO 30.11.2022	RS 30.11.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SE 30.11.2022	SI 30.11.2022
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	SK 30.11.2022	SM 30.11.2022
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024		
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 442 656	(51) A61P 7/04
		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
(11) 3 442 283	(51) H04W 72/02	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023			NL 13.12.2023	RS 13.12.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 442 518	(51) A61K 31/22	SM 13.12.2023	
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 442 658	(51) A61K 9/08
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 06.06.2024	
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024		
SM 04.10.2023		RS 17.04.2024		(11) 3 442 666	(51) A62B 18/02
(11) 3 442 302	(51) H04W 74/08			(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024

RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
SM 11.10.2023		RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
(11) 3 443 161	(51) <i>D21F 1/00</i>	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 10.04.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(11) 3 443 458	(51) <i>G06F 9/50</i>	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	SM 19.10.2022	
GB 10.04.2023	GR 07.10.2022	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 443 683	(51) <i>H04B 7/0417</i>
HR 06.07.2022	IE 10.04.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	(11) 3 443 506	(51) <i>G06N 3/049</i>	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 06.07.2022	LU 10.04.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RS 03.04.2024	
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(11) 3 443 703	(51) <i>H04L 5/00</i>
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) 3 443 508	(51) <i>G06N 20/00</i>	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 3 443 178	(51) <i>E04F 15/024</i>	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SM 01.11.2023	
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 443 736	(51) <i>H04N 23/60</i>
(11) 3 443 228	(51) <i>F04D 15/00</i>	SM 04.10.2023		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(11) 3 443 568	(51) <i>H01C 7/12</i>	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 443 768	(51) <i>H04W 60/00</i>
(11) 3 443 254	(51) <i>F16L 59/02</i>	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LV 13.12.2023	RO 13.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	SM 18.10.2023		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(11) 3 443 323	(51) <i>G01N 15/10</i>	(11) 3 443 606	(51) <i>H01M 4/485</i>	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 443 819	(51) <i>H05H 1/34</i>
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) ES 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	SM 08.11.2023	
SM 29.11.2023		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 3 443 924	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 443 324	(51) <i>G01N 21/00</i>	(11) 3 443 621	(51) <i>H01R 13/6461</i>	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 443 390	(51) <i>G01V 1/46</i>	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 3 443 626	(51) <i>H02H 1/00</i>	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 443 928	(51) <i>A61B 34/35</i>
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 06.12.2023	RO 06.12.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 443 938	(51) <i>A61F 2/24</i>
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) 3 443 449	(51) <i>G06F 3/06</i>	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(84) AT 27.03.2023	(84) BE 31.03.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
CH 31.03.2023	CZ 08.03.2023	(11) 3 443 640	(51) <i>H02K 1/30</i>	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 05.04.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	(11) 3 444 053	(51) <i>B23B 27/14</i>
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	CZ 19.10.2022	EE 19.10.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
IE 27.03.2023	IS 08.07.2023	ES 19.10.2022	FI 19.10.2022	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
IT 08.03.2023	LI 31.03.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
LT 08.03.2023	LU 27.03.2023	IE 05.04.2023	IS 19.02.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	IT 19.10.2022	LI 30.04.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	LT 19.10.2022	LU 05.04.2023		

LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 444 477	(51) F04D 13/06	(11) 3 444 960	(51) H04B 7/04
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(11) 3 444 070	(51) B24B 49/04	SM 13.12.2023		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024			LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 444 554	(51) F28F 7/02	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(11) 3 444 114	(51) B32B 27/34	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SM 11.10.2023	
(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 445 012	(51) H04L 27/26
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023			GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023			IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023			LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
		(11) 3 444 588	(51) G01N 3/08	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(11) 3 444 141	(51) B60L 3/00	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	SM 04.10.2023	
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023		
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 445 052	(51) H04N 19/13
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
SM 13.12.2023		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		(11) 3 444 644	(51) G02B 5/18	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 3 444 157	(51) B60G 17/016	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023		
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 445 062	(51) H04R 1/10
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023			IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SM 25.10.2023				NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
		(11) 3 444 667	(51) G03B 21/04	RS 07.05.2024	
(11) 3 444 322	(51) C10M 145/14	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024		
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) 3 445 077	(51) H04W 12/08
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SM 27.12.2023		(11) 3 444 724	(51) G06F 11/34	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
		(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
(11) 3 444 325	(51) C11D 3/30	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	(11) 3 445 146	(51) A01C 5/06
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SM 20.12.2023		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023			GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 444 775	(51) G06T 3/00	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023		
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 445 207	(51) A46D 3/04
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) CH 30.04.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
SM 04.10.2023		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	EE 22.02.2023	FI 22.02.2023
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	FR 22.04.2023	GB 22.05.2023
(11) 3 444 392	(51) D06F 37/40	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IE 19.04.2023	IS 22.06.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023			LI 30.04.2023	LT 22.02.2023
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	(11) 3 444 820	(51) G10L 21/0316	LU 19.04.2023	LV 22.02.2023
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
(11) 3 444 404	(51) E03B 7/07	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024		
(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	RS 07.05.2024			
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024				
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023				
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023				

SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	MC 07.09.2022	NL 07.09.2022
SM 22.02.2023		IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
(11) 3 445 208	(51) A47B 3/00	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 445 358	(51) A61K 31/473	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SM 07.09.2022	
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 3 445 563	(51) B29C 65/08
SM 15.11.2023		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 445 227	(51) A61B 5/00	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(11) 3 445 230	(51) A61B 5/00	(11) 3 445 367	(51) C07D 405/14	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SM 04.10.2023	
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 3 445 625	(51) B60T 15/14
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AL 25.05.2022	(84) AT 06.03.2023
(11) 3 445 239	(51) A61B 5/055	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	BE 31.03.2023	BG 25.08.2022
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	CH 31.03.2023	CZ 25.05.2022
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	DK 25.05.2022	EE 25.05.2022
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	GR 26.08.2022	HR 25.05.2022
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	SM 22.11.2023		IE 06.03.2023	IS 25.09.2022
(11) 3 445 256	(51) A61B 17/128	(11) 3 445 413	(51) A61L 27/46	IT 25.05.2022	LI 31.03.2023
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 25.05.2022	LU 06.03.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LV 25.05.2022	MC 25.05.2022
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NL 25.05.2022	NO 25.08.2022
(11) 3 445 262	(51) A61B 17/34	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PL 25.05.2022	PT 26.09.2022
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RO 25.05.2022	RS 25.05.2022
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	SI 25.05.2022	SK 25.05.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SM 25.05.2022	
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 445 692	(51) B65G 47/08
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.03.2023
(11) 3 445 283	(51) A61F 2/07	(11) 3 445 502	(51) B07C 5/36	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	FI 21.09.2022	GB 21.03.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IE 21.03.2023	IS 21.01.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	LI 31.03.2023	LT 21.09.2022
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	LU 21.03.2023	LV 21.09.2022
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	MC 21.09.2022	NL 21.09.2022
SM 27.12.2023		SM 29.11.2023		NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
(11) 3 445 317	(51) A61K 8/33	(11) 3 445 528	(51) B23Q 17/09	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 18.04.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	BE 30.04.2023	CZ 12.04.2023	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	SM 21.09.2022	
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	(11) 3 445 705	(51) B41J 2/175
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 18.04.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	IE 18.04.2023	IS 12.08.2023	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LT 12.04.2023	LU 18.04.2023	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	FI 21.09.2022	FR 30.04.2023
SM 22.11.2023		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	GB 18.04.2023	GR 22.12.2022
(11) 3 445 319	(51) A61K 8/33	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	HR 21.09.2022	IE 18.04.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	IS 21.01.2023	IT 21.09.2022
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	LI 30.04.2023	LT 21.09.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 445 543	(51) B25J 17/02	LU 18.04.2023	LV 21.09.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 27.04.2023	MC 21.09.2022	NL 21.09.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	FI 07.09.2022	FR 30.04.2023	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
SM 20.12.2023		GB 27.04.2023	GR 08.12.2022	SM 21.09.2022	
(11) 3 445 355	(51) A61K 31/19	HR 07.09.2022	IE 27.04.2023	(11) 3 445 706	(51) G07F 13/02
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
		LI 30.04.2023	LT 07.09.2022	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
		LU 27.04.2023	LV 07.09.2022	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
				HR 11.10.2023	IS 11.02.2024

LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 445 943	(51) G06E 3/00	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RS 14.05.2024	
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 446 134	(51) G01R 19/155
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 13.04.2023
(11) 3 445 786	(51) A61K 39/00	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	HR 07.09.2022	IE 13.04.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	SM 29.11.2023		IS 07.01.2023	IT 07.09.2022
(11) 3 445 797	(51) C08G 59/56	(11) 3 445 952	(51) F01D 25/16	LI 30.04.2023	LT 07.09.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LU 13.04.2023	LV 07.09.2022
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	MC 07.09.2022	NL 07.09.2022
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 445 966	(51) F04F 5/46	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 18.04.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	SM 07.09.2022	
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	(11) 3 446 135	(51) G01R 33/44
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 445 812	(51) C08B 3/16	FI 05.04.2023	GB 05.07.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IE 18.04.2023	IS 05.08.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IT 05.04.2023	LI 30.04.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LT 05.04.2023	LU 18.04.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(11) 3 446 148	(51) G01S 13/78
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024
SM 25.10.2023		SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(11) 3 445 862	(51) C12N 15/86	(11) 3 445 989	(51) F16D 65/00	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SM 18.10.2023	
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 3 446 156	(51) G01V 1/36
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 446 003	(51) F16H 63/34	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 20.04.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
SM 25.10.2023		EE 26.10.2022	FI 26.10.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 445 888	(51) C22F 1/18	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	IE 20.04.2023	IS 26.02.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IT 26.10.2022	LI 30.04.2023	(11) 3 446 160	(51) G02B 3/00
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	LT 26.10.2022	LU 20.04.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(11) 3 445 896	(51) C25D 11/02	NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 446 034	(51) F22B 1/12	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SM 08.11.2023	
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 446 164	(51) G02B 6/122
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SM 18.10.2023		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(11) 3 445 924	(51) E04B 2/08	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) 3 446 078	(51) G01F 23/263	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
SM 20.12.2023		(84) AT 01.11.2023	(84) GR 22.05.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(11) 3 445 934	(51) E05D 11/10	ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SM 25.10.2023	
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(11) 3 446 173	(51) G02B 27/01
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) 3 446 129	(51) G01N 35/02	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
		FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024

IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 446 757	(51) A62C 2/00
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(11) 3 446 177	(51) C08G 18/50	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	SM 15.11.2023		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024			RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		(11) 3 446 386	(51) H02H 1/00	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 446 184	(51) G05B 19/418	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(11) 3 446 767	(51) B01D 46/62
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(11) 3 446 253	(51) G06V 40/13	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023			RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 446 387	(51) H02H 1/00		
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.05.2023	(11) 3 446 793	(51) B05D 5/08
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CH 31.05.2023	CZ 31.05.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	FR 31.07.2023	GB 31.08.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
		IE 31.05.2023	IS 30.09.2023		
(11) 3 446 319	(51) H01F 27/36	IT 31.05.2023	LI 31.05.2023	(11) 3 446 818	(51) B23B 51/02
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LT 31.05.2023	LU 31.05.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023			PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 3 446 390	(51) H02H 3/20	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SM 15.11.2023	
(11) 3 446 320	(51) H01F 27/38	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 446 828	(51) G05B 19/40A
(84) AT 20.04.2023	(84) BE 30.04.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
CH 30.04.2023	CZ 08.03.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
IE 20.04.2023	IS 08.07.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023		
IT 08.03.2023	LI 30.04.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 446 907	(51) B60K 6/48
LT 08.03.2023	LU 20.04.2023	SM 25.10.2023		(84) AT 05.05.2023	(84) BE 31.05.2023
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023			CH 31.05.2023	CZ 15.03.2023
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 446 425	(51) H04L 1/1607	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 15.06.2023	GR 16.06.2023
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 15.03.2023	IE 05.05.2023
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LI 31.05.2023	LT 15.03.2023
(11) 3 446 326	(51) H01J 49/04	RS 21.05.2024		LU 05.05.2023	LV 15.03.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024			MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 3 446 447	(51) H04L 47/22	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	SM 15.03.2023	
NO 27.03.2024	NO 27.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024		
RS 27.12.2023	RO 27.12.2023			(11) 3 446 961	(51) B64C 1/14
SM 27.12.2023	SE 27.12.2023			(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
		(11) 3 446 459	(51) H04N 21/262	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
(11) 3 446 327	(51) H01J 49/04	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024		
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 447 014	(51) G07D 11/12
SM 25.10.2023		RS 07.05.2024		(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024
		(11) 3 446 476	(51) H04N 25/711	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
(11) 3 446 340	(51) H01L 31/048	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024		
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		

(11) 3 447 016	(51) B66B 1/30	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SM 11.10.2023		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 447 176	(51) D02G 3/04	RS 03.04.2024	
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024		
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) 3 447 729	(51) G06T 17/05
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
(11) 3 447 058	(51) C07F 5/02	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SM 22.11.2023		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023			SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 447 177	(51) C25B 13/08		
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 447 738	(51) G07C 1/30
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
SM 11.10.2023		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
(11) 3 447 086	(51) C08L 9/00	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	SM 15.11.2023	
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 3 447 761	(51) G10K 11/178
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	SM 25.10.2023		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
				ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) 3 447 094	(51) C09C 1/00	(11) 3 447 305	(51) F04D 29/42	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 21.05.2024	
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 14.05.2024			
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023				
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023				
		(11) 3 447 315	(51) F15B 20/00		
(11) 3 447 107	(51) C09K 11/62	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 447 814	(51) H10K 50/11
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SM 11.10.2023				SM 22.11.2023	
		(11) 3 447 472	(51) G01N 15/14	(11) 3 447 869	(51) H02G 15/10
		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 04.10.2023	RS 04.10.2023
		SM 08.11.2023		SM 04.10.2023	SE 04.10.2023
		(11) 3 447 565	(51) G02F 1/01	(11) 3 447 883	(51) H02J 9/06
		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
		(11) 3 447 571	(51) G02F 1/1333	(11) 3 447 928	(51) H04B 5/00
		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
				LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
				NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
				PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		(11) 3 447 719	(51) G16H 20/13		

SM 04.10.2023		CZ 26.10.2022		DK 26.10.2022	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) 3 448 096	(51) <i>H04W 56/00</i>	EE 26.10.2022		FI 26.10.2022	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GB 19.04.2023		GR 27.01.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	IE 19.04.2023		IS 26.02.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IT 26.10.2022		LI 30.04.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LT 26.10.2022		LU 19.04.2023	NO 29.11.2023	PL 29.11.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LV 26.10.2022		MC 26.10.2022	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NL 26.10.2022		NO 26.01.2023	SM 29.11.2023	
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	PT 27.02.2023		RO 26.10.2022	(11) 3 448 515	(51) <i>A61N 5/06</i>
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RS 26.10.2022		SE 26.10.2022	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SI 26.10.2022		SK 26.10.2022	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
SM 22.11.2023		SM 26.10.2022			ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(11) 3 448 126	(51) <i>H05B 45/20</i>	(11) 3 448 209	(51) <i>A47G 9/02</i>		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
IS 25.02.2024	PL 25.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
RO 25.10.2023		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(11) 3 448 135	(51) <i>H05K 1/02</i>	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		SM 27.12.2023	
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		(11) 3 448 518	(51) <i>A61N 5/10</i>
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	SM 27.12.2023			EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(11) 3 448 164	(51) <i>A22C 25/14</i>	(11) 3 448 271	(51) <i>A61B 17/122</i>		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
FI 31.08.2022	FR 30.04.2023	RS 03.04.2024			RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) 3 448 303	(51) <i>A61C 13/271</i>		SM 04.10.2023	
IT 31.08.2022	LI 30.04.2023	(84) AT 27.04.2023	(84) BE 30.04.2023		(11) 3 448 521	(51) <i>A61P 25/04</i>
LV 31.08.2022	LU 26.04.2023	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023		(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
MC 31.08.2022	MC 31.08.2022	EE 25.01.2023	ES 25.01.2023		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NL 31.08.2022	PL 31.08.2022	FI 25.01.2023	FR 30.04.2023		IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	GB 27.04.2023	GR 26.04.2023		PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	HR 25.01.2023	IE 27.04.2023		RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023		(11) 3 448 529	(51) <i>A61Q 19/00</i>
SM 31.08.2022		LT 25.01.2023	LU 27.04.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 3 448 202	(51) <i>A46D 3/05</i>	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 19.04.2023	NL 25.01.2023	NO 25.04.2023		EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
CH 30.04.2023	CZ 07.09.2022	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
FI 07.09.2022	FR 30.04.2023	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023		NO 18.01.2024	PT 19.02.2024
GB 19.04.2023	GR 08.12.2022	SM 25.01.2023			RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
HR 07.09.2022	IE 19.04.2023	(11) 3 448 320	(51) <i>A61F 2/46</i>		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
IS 07.01.2023	LI 30.04.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024		(11) 3 448 550	(51) <i>B01D 61/16</i>
LT 07.09.2022	LU 19.04.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023		(84) AL 17.08.2022	(84) AT 21.04.2023
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023		BE 30.04.2023	CZ 17.08.2022
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023		DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023		ES 17.08.2022	FI 17.08.2022
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		IE 21.04.2023	IS 17.12.2022
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023		IT 17.08.2022	LT 17.08.2022
(11) 3 448 203	(51) <i>A46D 9/02</i>	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		LU 21.04.2023	LV 17.08.2022
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 25.04.2023	SM 25.10.2023			MC 17.08.2022	NL 17.08.2022
CH 30.04.2023	CZ 31.08.2022	(11) 3 448 337	(51) <i>A61F 9/007</i>		NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024		PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
FI 31.08.2022	FR 30.04.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023		RS 17.08.2022	SI 17.08.2022
GB 25.04.2023	GR 01.12.2022	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
HR 31.08.2022	IE 25.04.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023		(11) 3 448 559	(51) <i>B01J 37/08</i>
IS 31.12.2022	LI 30.04.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LT 31.08.2022	LU 25.04.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	SM 06.12.2023			RS 13.06.2024	
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	(11) 3 448 457	(51) <i>A61M 5/14</i>		(11) 3 448 604	(51) <i>B22F 3/105</i>
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024		EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
(11) 3 448 207	(51) <i>C21D 9/02</i>	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 19.04.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	(11) 3 448 460	(51) <i>A61M 5/20</i>		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024

PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(11) 3 448 607	(51) B23B 31/117	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	RS 30.04.2024	
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 26.04.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 448 949	(51) B32B 27/40
BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	SM 06.12.2023		(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	(11) 3 448 765	(51) B65C 9/25	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.04.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
FI 28.09.2022	FR 30.04.2023	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
GB 26.04.2023	GR 29.12.2022	CZ 26.10.2022	EE 26.10.2022	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
HR 28.09.2022	IE 26.04.2023	ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	FR 30.04.2023	GB 26.04.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
LI 30.04.2023	LT 28.09.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	SM 20.12.2023	
LU 26.04.2023	LV 28.09.2022	IE 26.04.2023	IS 26.02.2023	(11) 3 448 959	(51) C09K 21/00
MC 28.09.2022	NL 28.09.2022	IT 26.10.2022	LI 30.04.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	LT 26.10.2022	LU 26.04.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
SM 28.09.2022		RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(11) 3 448 622	(51) B23K 26/14	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 3 448 819	(51) C03C 17/00	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) AL 04.03.2020	(84) AT 04.03.2020	SM 22.11.2023	
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	BE 30.04.2023	BG 04.06.2020	(11) 3 449 034	(51) C23C 22/07
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	CH 30.04.2020	CY 04.03.2020	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	CZ 20.04.2023	DK 04.03.2020	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	EE 04.03.2020	ES 21.04.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	EE 14.09.2022	ES 26.04.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 04.03.2020	HU 20.04.2017	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
SM 15.11.2023		IE 20.04.2020	IS 04.07.2020	HR 14.09.2022	IE 25.04.2023
(11) 3 448 641	(51) B26D 7/06	IT 20.04.2023	LI 30.04.2020	IS 14.01.2023	IT 25.04.2023
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 27.04.2023	LT 04.03.2020	LU 20.04.2023	LI 30.04.2023	LT 14.09.2022
CH 30.04.2023	CZ 28.09.2022	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	LU 25.04.2023	LV 14.09.2022
EE 28.09.2022	FI 28.09.2022	MK 04.03.2020	MT 04.03.2020	MC 14.09.2022	NL 14.09.2022
FR 30.04.2023	GR 29.12.2022	NL 01.05.2023	NO 04.06.2020	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
HR 28.09.2022	IE 27.04.2023	PT 20.10.2021	RO 20.04.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
LI 30.04.2023	LT 28.09.2022	RS 04.03.2020	SE 21.04.2023	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
LU 27.04.2023	LV 28.09.2022	SI 04.03.2020	SK 20.04.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
MC 28.09.2022	NO 28.12.2022	SM 04.03.2020		SM 14.09.2022	
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) 3 448 871	(51) C07K 1/113	(11) 3 449 050	(51) D05B 1/04
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
(11) 3 448 713	(51) B60L 58/13	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 24.04.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 449 078	(51) E06B 3/48
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 24.04.2022
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	BE 30.04.2021	BG 27.08.2020
FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	SM 11.10.2023		CH 30.04.2021	CY 27.05.2020
HR 12.10.2022	IE 24.04.2023	(11) 3 448 873	(51) C07K 14/00	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
IS 12.02.2023	IT 12.10.2022	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	ES 25.04.2023	FI 27.05.2020
LI 30.04.2023	LT 12.10.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GB 24.04.2021	GR 28.08.2020
LU 24.04.2023	LV 12.10.2022	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	HR 27.05.2020	HU 25.04.2023
MC 12.10.2022	NL 12.10.2022	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	IE 24.04.2021	IS 24.12.2021
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	SM 20.12.2023		IT 24.04.2023	LI 30.04.2021
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	(11) 3 448 878	(51) C07K 14/47	LT 27.05.2020	LU 24.04.2021
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	MK 27.05.2020	NO 27.08.2020
SM 12.10.2022		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
(11) 3 448 726	(51) B60R 25/32	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 27.05.2020	SI 27.05.2020
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 449 129	(51) F04C 2/16
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
SM 11.10.2023	SM 11.10.2023	SM 11.10.2023		(11) 3 449 159	(51) F16H 63/04
(11) 3 448 732	(51) B61D 35/00	(11) 3 448 904	(51) C08F 283/06	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024

PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
(11) 3 449 183	(51) F23C 99/00	FR 01.05.2023	GB 01.06.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 449 510	(51) H01L 31/05
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	IE 21.03.2023	IS 01.07.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IT 01.03.2023	LI 31.03.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 01.03.2023	LU 21.03.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
		SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
		SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(11) 3 449 187	(51) F24C 7/06	(11) 3 449 299	(51) G02B 19/00	SM 08.11.2023	
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 449 520	(51) H01M 4/04
BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
EE 14.09.2022	ES 25.04.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
FI 14.09.2022	GB 24.04.2023	FI 07.09.2022	FR 30.04.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GB 05.04.2023	GR 08.12.2022	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
IE 24.04.2023	IS 14.01.2023	HR 07.09.2022	IE 05.04.2023		
IT 24.04.2023	LI 30.04.2023	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	(11) 3 449 532	(51) H01Q 21/00
LT 14.09.2022	LU 24.04.2023	LI 30.04.2023	LT 07.09.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	LU 05.04.2023	LV 07.09.2022	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	MC 07.09.2022	NL 07.09.2022	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022		
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 3 449 611	(51) H04L 9/40
		SM 07.09.2022		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 449 188	(51) F24C 7/06	(11) 3 449 305	(51) G02B 27/01	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
EE 14.09.2022	ES 25.04.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
FI 14.09.2022	GB 24.04.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
IE 24.04.2023	IS 14.01.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
IT 24.04.2023	LI 30.04.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023		
LT 14.09.2022	LU 24.04.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 449 627	(51) H04N 5/60
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	SM 08.11.2023		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022			CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	(11) 3 449 313	(51) G03F 7/20	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
		LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(11) 3 449 189	(51) F24C 7/06	(11) 3 449 344	(51) G06F 3/0481	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(11) 3 449 635	(51) G06F 3/0481
BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
EE 14.09.2022	ES 25.04.2023	LT 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
FI 14.09.2022	GB 24.04.2023	RS 21.05.2024		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022			NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
IE 24.04.2023	IS 14.01.2023	(11) 3 449 349	(51) G06F 3/04883	RS 07.05.2024	
IT 24.04.2023	LI 30.04.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 449 728	(51) A22C 11/02
LT 14.09.2022	LU 24.04.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	SM 06.12.2023	
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 449 800	(51) A61B 1/00
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
		SM 04.10.2023		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) 3 449 196	(51) B04B 3/04	(11) 3 449 427	(51) G06N 10/40	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RS 17.04.2024	
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023		
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
(11) 3 449 207	(51) G01B 11/02	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024				
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024				
RS 06.06.2024					
(11) 3 449 264	(51) G01R 15/14				
(84) AT 21.03.2023	(84) BE 31.03.2023				
CH 31.03.2023	CZ 01.03.2023				

(11) 3 449 816	(51) A61B 5/276	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
SM 01.11.2023		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	SM 15.11.2023	
(11) 3 449 834	(51) A61B 6/03	(11) 3 450 080	(51) B23K 20/12	(11) 3 450 470	(51) C08F 10/02
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
		SM 04.10.2023			
(11) 3 449 843	(51) A61B 17/00	(11) 3 450 081	(51) B23K 20/12	(11) 3 450 499	(51) C08G 59/24
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
NO 07.05.2024		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
		SM 04.10.2023			
(11) 3 449 844	(51) A61B 17/04	(11) 3 450 171	(51) B41F 17/34	(11) 3 450 506	(51) C08L 91/06
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
RS 13.06.2024		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
		RS 17.04.2024		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
				NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
				PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
				RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
				SM 18.10.2023	
(11) 3 449 958	(51) A61M 60/148	(11) 3 450 226	(51) B60H 1/00	(11) 3 450 546	(51) C12N 5/077
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023		
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023		
RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023		
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
		SM 25.10.2023			
(11) 3 449 971	(51) A61M 37/00	(11) 3 450 364	(51) B65H 1/02	(11) 3 450 579	(51) C22B 1/242
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023		
(11) 3 450 014	(51) B01J 23/83	(11) 3 450 413	(51) C04B 35/115	(11) 3 450 650	(51) E04F 15/02
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023		
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023		
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023		
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
SM 04.10.2023		SM 25.10.2023			
(11) 3 450 030	(51) B07C 5/36	(11) 3 450 444	(51) C07H 13/04	(11) 3 450 666	(51) E05D 5/02
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		GR 14.03.2024	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		IS 13.04.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023		LV 13.12.2023		
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		NO 13.03.2024		
SM 13.12.2023			RS 13.12.2023		
			SM 13.12.2023		
(11) 3 450 042	(51) B21D 28/12	(11) 3 450 413	(51) C04B 35/115	(11) 3 450 722	(51) F02C 6/08
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 14.05.2024	
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
SM 13.12.2023		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023		
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
		SM 25.10.2023			
(11) 3 450 066	(51) B23B 31/177	(11) 3 450 444	(51) C07H 13/04	(11) 3 450 805	(51) F16J 15/36
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023		
		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023		

ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 3 451 072	(51) G04B 17/04	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	ES 27.12.2023	GR 28.03.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
RS 07.05.2024		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 3 450 838	(51) F21V 8/00	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 451 535	(51) H03K 17/955
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(11) 3 450 878	(51) F24T 10/15	(11) 3 451 091	(51) G05B 19/4069	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(84) GR 05.01.2024	(84) HR 04.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
IS 04.02.2024	PL 04.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
SM 04.10.2023		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(11) 3 450 892	(51) F25D 23/02	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 14.05.2024		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 451 095	(51) G05B 19/418	(11) 3 451 603	(51) H04W 60/04
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 15.11.2023	DK 15.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 16.02.2024	ES 15.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
RS 03.04.2024		IS 15.03.2024	HR 15.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(11) 3 450 910	(51) G01B 11/02	LV 15.11.2023	LT 15.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 15.02.2024	NL 15.11.2023	LT 04.10.2023	LV 25.11.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PT 15.03.2024	PL 15.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 15.11.2023	RO 15.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SM 15.11.2023	SE 15.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 451 141	(51) G06F 3/06	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SM 22.11.2023	
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 451 676	(51) H04N 21/2343
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
SM 22.11.2023		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) 3 450 941	(51) G01J 5/02	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RS 14.05.2024	
RS 13.06.2024		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 451 681	(51) H04N 21/45
(11) 3 450 947	(51) G01L 5/162	SM 04.10.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 451 206	(51) G06F 30/13	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
RS 17.04.2024		RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(11) 3 450 956	(51) G01N 15/02	(11) 3 451 211	(51) G16H 40/63	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 451 706	(51) H04S 3/00
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 451 413	(51) H01M 10/6555	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SM 25.10.2023		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(11) 3 450 997	(51) G01R 11/25	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SM 01.11.2023	
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 451 770	(51) H04W 72/04
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SM 08.11.2023		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(11) 3 451 056	(51) G03B 17/56	(11) 3 451 459	(51) H01R 12/70	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 451 461	(51) H01R 13/28	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SM 08.11.2023	
		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 451 886	(51) A47L 11/14
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 08.11.2023	

(84) AL 19.10.2022	(84) AT 04.05.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
BE 31.05.2023	CZ 19.10.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SM 13.12.2023	
FI 19.10.2022	FR 31.05.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 451 990	(51) A61F 13/49
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
IE 04.05.2023	IS 19.02.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
LT 19.10.2022	LU 04.05.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	SM 20.12.2023		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	(11) 3 451 915	(51) A61B 5/367	(11) 3 452 000	(51) A61G 5/08
PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) BE 30.04.2023
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 451 888	(51) A47L 11/30	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 22.03.2023	IE 26.04.2023
(84) AL 29.06.2022	(84) AT 04.05.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023
BE 31.05.2023	BG 29.09.2022	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	LU 26.04.2023	LV 22.03.2023
CZ 29.06.2022	EE 29.06.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
ES 29.06.2022	FI 29.06.2022	SM 27.12.2023		NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
GR 30.09.2022	HR 29.06.2022	(11) 3 451 939	(51) A61B 17/06	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
IE 04.05.2023	IS 29.10.2022	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
LT 29.06.2022	LU 04.05.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
LV 29.06.2022	MC 29.06.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SM 22.03.2023	
NL 29.06.2022	NO 29.09.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 452 150	(51) A61M 15/00
PL 29.06.2022	PT 31.10.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
RO 29.06.2022	RS 29.06.2022	RS 24.04.2024		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
SE 29.06.2022	SI 29.06.2022	(11) 3 451 940	(51) A61B 17/12	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 452 214	(51) B01J 23/63
(11) 3 451 890	(51) A47L 11/30	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 02.05.2023
(84) AT 04.05.2023	(84) BE 31.05.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	BE 31.05.2023	CH 31.05.2023
CZ 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022
FR 22.05.2023	GR 23.06.2023	RS 03.04.2024		FI 23.11.2022	GR 24.02.2023
HR 22.03.2023	IE 04.05.2023	(11) 3 451 958	(51) A61B 18/00	HR 23.11.2022	IE 02.05.2023
IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	IS 23.03.2023	IT 23.11.2022
LU 04.05.2023	LV 22.03.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	LI 31.05.2023	LT 23.11.2022
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LU 02.05.2023	LV 23.11.2022
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	MC 23.11.2022	NL 23.11.2022
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022
SM 22.03.2023		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022
(11) 3 451 894	(51) A61B 1/00	SM 20.12.2023		SM 23.11.2022	
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 451 967	(51) A61F 2/01	(11) 3 452 227	(51) B05B 7/00
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
GR 16.02.2024	FR 15.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
IS 15.03.2024	GR 15.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 452 250	(51) B23K 37/02
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(11) 3 451 901	(51) A61B 5/00	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SM 18.10.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 3 451 969	(51) A61F 2/14	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
GR 09.02.2024	FR 08.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
IS 08.03.2024	GR 08.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
LV 08.11.2023	LT 08.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
NO 08.02.2024	NL 08.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 452 276	(51) B30B 9/30
PT 08.03.2024	PL 08.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 04.05.2023	(84) BE 31.05.2023
RS 08.11.2023	RO 08.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CH 31.05.2023	CZ 01.03.2023
SM 08.11.2023	SE 08.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
(11) 3 451 902	(51) G06V 40/13	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	SM 22.11.2023		GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
GR 19.01.2024	FR 18.10.2023	(11) 3 451 975	(51) A61F 2/28	IE 04.05.2023	IS 01.07.2023
IS 18.02.2024	GR 18.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IT 01.03.2023	LI 31.05.2023
PL 18.10.2023	NO 18.01.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LT 01.03.2023	LU 04.05.2023
RS 18.10.2023	RO 18.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
(11) 3 451 904	(51) A61B 5/00	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023

RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	SM 29.11.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	(11) 3 452 384	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) CZ 27.12.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 452 288	(51) B32B 17/10	GR 28.03.2024	IE 15.03.2023	IS 01.07.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	IS 27.04.2024	IT 01.03.2023	LI 31.03.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RO 27.12.2023	LT 01.03.2023	LU 15.03.2023
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	SM 27.12.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	(11) 3 452 391	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) AT 10.01.2024	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
(11) 3 452 294	(51) B41J 3/407	GR 11.04.2024	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 10.05.2024	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NL 10.01.2024	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 10.04.2024	(11) 3 452 736	(51) F16D 65/00
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 452 402	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) AT 03.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	CZ 03.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GR 04.04.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	IS 03.05.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	NL 03.01.2024	(11) 3 452 765	(51) F25C 1/142
(11) 3 452 333	(51) G07B 15/06	RS 03.04.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 452 422	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) AT 11.10.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	CZ 11.10.2023	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	EE 11.10.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 452 848	(51) G01S 17/02
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LV 11.10.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 452 858	(51) G02B 21/14
SM 11.10.2023	(51) B60T 13/66	RS 11.10.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 26.04.2023
(11) 3 452 346	(84) AT 13.03.2023	(11) 3 452 522	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023
(84) AL 24.08.2022	CH 31.03.2023	(84) BG 13.03.2024	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
BE 31.03.2023	DK 24.08.2022	EE 13.12.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
CZ 24.08.2022	ES 24.08.2022	GR 14.03.2024	FI 10.08.2022	FR 30.04.2023
EE 24.08.2022	GR 25.11.2022	IS 13.04.2024	GB 26.04.2023	GR 11.11.2022
FI 24.08.2022	IE 13.03.2023	LV 13.12.2023	HR 10.08.2022	IE 26.04.2023
HR 24.08.2022	IT 24.08.2022	NO 13.03.2024	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022
IS 24.12.2022	LT 24.08.2022	RS 13.12.2023	LI 30.04.2023	LT 10.08.2022
LI 31.03.2023	LV 24.08.2022	SM 13.12.2023	LU 26.04.2023	LV 10.08.2022
LU 13.03.2023	NL 24.08.2022	(11) 3 452 536	MC 10.08.2022	NL 10.08.2022
MC 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) BG 17.01.2024	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
NO 24.11.2022	RO 24.08.2022	FI 17.01.2024	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
PT 26.12.2022	SI 24.08.2022	HR 17.01.2024	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
RS 24.08.2022	SM 24.08.2022	LT 17.01.2024	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
SK 24.08.2022	(51) B62B 5/00	NO 17.04.2024	SM 10.08.2022	(11) 3 452 889
(11) 3 452 358	(84) AT 03.05.2023	(11) 3 452 685	(51) G06F 3/043	(84) AT 04.10.2023
(84) AL 12.04.2023	CH 31.05.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) BG 04.01.2024	BG 04.01.2024
BE 31.05.2023	DK 12.04.2023	GR 12.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
CZ 12.04.2023	ES 12.04.2023	IS 11.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
EE 12.04.2023	GB 12.07.2023	PL 11.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
FI 12.04.2023	HR 12.04.2023	RS 11.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 452 697	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
IE 03.05.2023	LI 31.05.2023	(84) AT 13.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
IT 12.04.2023	LU 03.05.2023	(84) CZ 13.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
LT 12.04.2023	MC 12.04.2023	ES 13.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
LV 12.04.2023	NO 12.07.2023	HR 13.12.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 452 896
NL 12.04.2023	PT 14.08.2023	LT 13.12.2023	(51) G06F 7/58	(84) ES 17.01.2024
PL 12.04.2023	RS 12.04.2023	NL 13.12.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) GR 18.04.2024
RO 12.04.2023	SI 12.04.2023	RS 13.12.2023	IS 17.05.2024	IS 17.05.2024
SE 12.04.2023	SM 12.04.2023	SM 13.12.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
SK 12.04.2023	(51) B64D 11/00	(11) 3 452 723	(51) G06F 9/455	(11) 3 452 904
(11) 3 452 366	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 27.12.2023
(84) BG 29.02.2024	EE 29.11.2023	HR 06.03.2024	EE 27.12.2023	CZ 27.12.2023
DK 29.11.2023	GR 01.03.2024	RS 06.06.2024	FI 27.12.2023	ES 27.12.2023
ES 29.11.2023	IS 29.03.2024	(11) 3 452 733	HR 27.12.2023	GR 28.03.2024
HR 29.11.2023	LV 29.11.2023	(84) AT 15.03.2023	LT 27.12.2023	IS 27.04.2024
LT 29.11.2023	NO 29.02.2024	CH 31.03.2023	NL 27.12.2023	LV 27.12.2023
NL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(51) F04B 1/14	NO 27.12.2023	NO 27.03.2024
PL 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) GR 07.06.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
RS 29.11.2023	(51) F16B 21/07	(84) NO 06.06.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023

(11) 3 452 945	(51) H04L 9/40	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SM 04.10.2023	
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023		
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 453 300	(51) A47L 9/28
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SM 15.11.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SM 20.12.2023				CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023
		(11) 3 453 079	(51) H01R 13/58	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(11) 3 452 961	(51) G06N 99/00	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LT 18.10.2023	LU 11.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SM 13.12.2023		SM 18.10.2023	
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023				
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023				
		(11) 3 453 104	(51) H02K 7/10	(11) 3 453 308	(51) A61B 1/00
(11) 3 452 997	(51) G08B 13/24	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 02.05.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	FI 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
		HR 21.12.2022	IE 02.05.2023		
		IS 21.04.2023	IT 21.12.2022	(11) 3 453 320	(51) A61B 5/02
		LI 31.05.2023	LT 21.12.2022	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
		LU 02.05.2023	LV 21.12.2022	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
		MC 21.12.2022	NL 21.12.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
		NO 21.03.2023	PL 21.12.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		RS 21.12.2022	SE 21.12.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		SI 21.12.2022	SK 21.12.2022	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
		SM 21.12.2022		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
		(11) 3 453 183	(51) H04N 21/643	(11) 3 453 330	(51) A61B 6/04
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 03.04.2024	
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
		PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	(11) 3 453 338	(51) A61B 17/068
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
		SM 01.11.2023		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
				EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
		(11) 3 453 201	(51) H04W 24/02	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	SM 08.11.2023	
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 453 395	(51) A61K 35/74
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		SM 04.10.2023		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
				EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
		(11) 3 453 217	(51) H04W 74/04	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
		EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SM 18.10.2023	
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023		
		SM 25.10.2023			
		(11) 3 453 283	(51) A45D 8/36	(11) 3 453 455	(51) B01L 3/02
		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PL 01.11.2023	RO 01.11.2023
				RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
		(11) 3 453 061	(51) H01M 50/383	(11) 3 453 484	(51) B23P 15/00
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024				

(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SM 01.11.2023	
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023		
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
SM 15.11.2023		SM 22.11.2023			
(11) 3 453 518	(51) B29C 53/82	(11) 3 453 688	(51) C03C 17/42	(11) 3 454 080	(51) G01S 7/41
(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SM 08.11.2023		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
		SM 22.11.2023		SM 01.11.2023	
(11) 3 453 525	(51) B29C 70/24	(11) 3 453 795	(51) D06F 37/40	(11) 3 454 081	(51) G01S 7/41
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 14.05.2024		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023			NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023			PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SM 04.10.2023				SM 01.11.2023	
(11) 3 453 529	(51) B30B 9/30	(11) 3 453 879	(51) F04C 2/10	(11) 3 454 096	(51) G02B 3/08
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 08.11.2023	EE 08.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	HR 08.11.2023	GR 09.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	LT 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	NL 08.11.2023	LV 08.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		PL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
		RO 08.11.2023	PT 08.03.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
		SE 08.11.2023	RS 08.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
			SM 08.11.2023	SM 20.12.2023	
(11) 3 453 537	(51) B41M 1/10	(11) 3 453 971	(51) F23R 3/00	(11) 3 454 103	(51) G02B 27/09
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023		
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
		SM 20.12.2023			
(11) 3 453 579	(51) B60R 25/021	(11) 3 454 025	(51) G01J 5/08	(11) 3 454 119	(51) G03F 1/22
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SM 27.12.2023	
		SM 08.11.2023			
(11) 3 453 616	(51) B64C 29/00	(11) 3 454 050	(51) G01N 23/18	(11) 3 454 137	(51) G04D 1/00
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023		
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023		
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023		
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
SM 25.10.2023		SM 08.11.2023			
(11) 3 453 631	(51) B65C 9/42	(11) 3 454 079	(51) G01S 7/41	(11) 3 454 141	(51) G05B 13/02
(84) AT 02.05.2023	(84) BE 31.05.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CH 31.05.2023	CZ 25.01.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		
GB 02.05.2023	GR 26.04.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
HR 25.01.2023	IE 02.05.2023	RS 24.04.2024			
IS 25.05.2023	LI 31.05.2023				
LT 25.01.2023	LU 02.05.2023				
LV 25.01.2023	MC 25.01.2023				
NL 25.01.2023	NO 25.04.2023				
PL 25.01.2023	PT 25.05.2023				
RO 25.01.2023	RS 25.01.2023				
SE 25.01.2023	SI 25.01.2023				
SK 25.01.2023	SM 25.01.2023				
(11) 3 453 685	(51) C03C 8/00				

EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 454 420	(51) H01R 4/18	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SM 29.11.2023	
SM 15.11.2023		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
(11) 3 454 174	(51) G06F 3/01	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 454 627	(51) H05H 1/34
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SM 01.11.2023		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023			IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 454 467	(51) F04D 33/00	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RO 13.12.2023	SE 13.12.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023		
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 454 644	(51) A01G 31/00
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
SM 15.11.2023		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SM 01.11.2023	
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SM 04.10.2023		(11) 3 454 673	(51) A23L 33/00
(11) 3 454 187	(51) G06F 3/042			(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(11) 3 454 496	(51) H04L 5/00	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023		
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 454 706	(51) A47L 5/36
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AT 12.05.2023	(84) BE 31.05.2023
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
(11) 3 454 197	(51) G06F 3/0488	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	HR 22.03.2023	IE 12.05.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024			IS 22.07.2023	IT 12.05.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024			LT 22.03.2023	LU 12.05.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024			LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
RS 24.04.2024				NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
				PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
(11) 3 454 250	(51) G06V 10/44	(11) 3 454 539	(51) H04N 1/60	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SM 22.03.2023	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023		
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023		
RS 03.04.2024		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023		
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SM 04.10.2023			
(11) 3 454 254	(51) G06V 20/40	(11) 3 454 551	(51) H04N 9/31	(11) 3 454 709	(51) A47L 9/02
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	BE 31.05.2021	BG 01.10.2020
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	CH 31.05.2021	CY 01.07.2020
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 01.07.2020	DE 01.12.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	ES 12.05.2023	FI 01.07.2020
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	FR 31.05.2023	GB 11.05.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HU 11.05.2017	IE 11.05.2023
SM 08.11.2023		SM 15.11.2023		IS 01.11.2020	IT 11.05.2023
				LI 31.05.2021	LT 01.07.2020
				LU 11.05.2021	LV 01.07.2020
				MC 01.07.2020	MK 01.07.2020
				NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
				PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
				RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
				SE 01.07.2020	SI 01.07.2020
				SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
(11) 3 454 303	(51) G06T 17/05	(11) 3 454 577	(51) H04S 7/00		
(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 454 724	(51) A61B 5/00
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
				HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
				LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
				NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
				RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
				SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 454 333	(51) G10L 25/51	(11) 3 454 598	(51) H04W 28/06	(11) 3 454 746	(51) A61B 5/145
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RO 29.11.2023	SE 29.11.2023		
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023				
(11) 3 454 366	(51) H01L 21/336	(11) 3 454 601	(51) H04W 28/24		
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024		
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024				
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024				

NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	IS 26.02.2023	IT 26.10.2022
RS 07.05.2024		ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	LI 30.04.2023	LT 26.10.2022
(11) 3 454 764	(51) A61B 17/14	FR 12.06.2023	GB 12.07.2023	LU 12.04.2023	LV 26.10.2022
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	MC 26.10.2022	NL 26.10.2022
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	IE 04.05.2023	IS 12.08.2023	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IT 12.04.2023	LI 31.05.2023	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LT 12.04.2023	LU 04.05.2023	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	SM 26.10.2022	
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023		
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	(11) 3 455 121	(51) B62D 15/02
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	(84) AT 23.05.2023	(84) BE 31.05.2023
SM 18.10.2023		SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	CH 31.05.2023	CZ 29.03.2023
				DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 454 765	(51) A61B 17/285	(11) 3 454 923	(51) A61M 5/168	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IE 23.05.2023	IS 29.07.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	IT 29.03.2023	LI 31.05.2023
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	LT 29.03.2023	LU 23.05.2023
				LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
(11) 3 454 802	(51) A61F 9/008	(11) 3 454 946	(51) A61Q 5/06	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 09.05.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) HR 28.02.2024	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
BE 31.05.2023	CZ 12.10.2022	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	RS 28.05.2024		SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
ES 12.10.2022	FI 12.10.2022			SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(11) 3 454 998	(51) B22F 1/052		
IE 09.05.2023	IS 12.02.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 455 174	(51) B01F 23/231
IT 12.10.2022	LT 12.10.2022	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
LU 09.05.2023	LV 12.10.2022	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
MC 12.10.2022	NL 12.10.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
NO 12.01.2023	NO 12.10.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
PT 13.02.2023	PL 12.10.2022	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	SM 20.12.2023	
RS 12.10.2022	RO 12.10.2022	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
SI 12.10.2022	SE 12.10.2022	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 455 197	(51) C07C 7/09
SM 12.10.2022	SK 12.10.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		SM 11.10.2023		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 3 454 803	(51) A61F 9/06	(11) 3 455 019	(51) B23F 23/12	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.04.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	BE 30.04.2023	CZ 10.08.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	FI 10.08.2022	GB 10.04.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SM 01.11.2023	
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	IE 10.04.2023	IS 10.12.2022		
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LT 10.08.2022	LU 10.04.2023	(11) 3 455 223	(51) A61K 31/46
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
SM 15.11.2023		PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
		RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) 3 454 821	(51) A61K 8/02	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	SM 10.08.2022		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024			NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 455 048	(51) B29C 48/10	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SM 08.11.2023		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SM 08.11.2023	
		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024		
(11) 3 454 826	(51) A61K 8/34	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 455 268	(51) C08G 18/12
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
NO 15.02.2024	RO 15.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	ES 13.12.2023	HR 13.12.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(11) 3 454 855	(51) A61K 31/4425			NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 455 100	(51) B60N 2/68	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	SM 13.12.2023	
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	(11) 3 455 275	(51) C08G 18/50
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SM 27.12.2023		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023			ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023			GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SM 20.12.2023				IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
				LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 454 919	(51) A61M 1/00			NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 04.05.2023	(11) 3 455 114	(51) B60W 10/06	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 12.04.2023	SM 20.12.2023	
CZ 12.04.2023	DE 01.12.2023	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023		
		CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022		
		EE 26.10.2022	ES 26.10.2022		
		FI 26.10.2022	GR 27.01.2023		
		HR 26.10.2022	IE 12.04.2023		
				(11) 3 455 282	(51) C08G 77/04

- (84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024 (11) **3 455 683** (51) **G05B 19/4065** (84) CZ 25.10.2023 (84) ES 25.10.2023
CZ 01.11.2023 DK 01.11.2023 (84) AL 02.11.2022 (84) AT 10.05.2023 GR 26.01.2024 HR 25.10.2023
EE 01.11.2023 ES 01.11.2023 BE 31.05.2023 CH 31.05.2023 IS 25.02.2024 NO 25.01.2024
GR 02.02.2024 HR 01.11.2023 CZ 02.11.2022 DK 02.11.2022 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023
IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 EE 02.11.2022 ES 02.11.2022 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023
LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 FI 02.11.2022 FR 31.05.2023 (11) **3 455 850** (51) **G10K 11/34**
PL 01.11.2023 PT 01.03.2024 GB 10.05.2023 GR 03.02.2023 (84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
RS 01.11.2023 SE 01.11.2023 HR 02.11.2022 IE 10.05.2023 CZ 11.10.2023 DK 11.10.2023
SM 01.11.2023 (84) AT 17.01.2024 (84) BG 17.01.2024 EE 11.10.2023 ES 11.10.2023
(11) **3 455 299** (51) **C09B 69/10** (84) AT 17.01.2024 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 HR 11.10.2023
(84) AT 17.01.2024 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023
ES 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023
GR 18.04.2024 HR 17.01.2024 NO 11.01.2024 PL 11.10.2023
IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 PT 12.02.2024 RO 11.10.2023
NO 17.04.2024 RS 17.04.2024 RS 11.10.2023 SE 11.10.2023
- (11) **3 455 342** (51) **C12M 3/00** (11) **3 455 696** (51) **G06F 3/00** (11) **3 455 871** (51) **H01J 49/06**
(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024 (84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024 (84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
CZ 25.10.2023 DK 25.10.2023 CZ 18.10.2023 DK 18.10.2023 CZ 25.10.2023 DK 25.10.2023
EE 25.10.2023 ES 25.10.2023 EE 18.10.2023 ES 18.10.2023 EE 25.10.2023 ES 25.10.2023
GR 26.01.2024 HR 25.10.2023 GR 19.01.2024 HR 18.10.2023 GR 26.01.2024 HR 25.10.2023
IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023
LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023
NO 25.01.2024 PL 25.10.2023 PL 18.10.2023 NO 18.01.2024 NO 25.01.2024 PL 25.10.2023
PT 26.02.2024 RO 25.10.2023 RO 18.10.2023 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 PT 26.02.2024 RO 25.10.2023
RS 25.10.2023 SE 25.10.2023 SE 18.10.2023 SM 18.10.2023 RS 25.10.2023 SE 25.10.2023
SM 25.10.2023
- (11) **3 455 368** (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 455 712** (51) **G06F 3/048** (11) **3 455 892** (51) **H01M 4/38**
(84) AT 29.11.2023 (84) BG 29.02.2024 (84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024 (84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024
CZ 29.11.2023 DK 29.11.2023 ES 24.01.2024 FI 24.01.2024 ES 07.02.2024 FI 07.02.2024
EE 29.11.2023 ES 29.11.2023 GR 25.04.2024 HR 24.01.2024 GR 08.05.2024 HR 07.02.2024
GR 01.03.2024 HR 29.11.2023 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024
IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 NL 24.01.2024 NO 24.04.2024 NL 07.02.2024 NO 07.05.2024
LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 RS 24.04.2024 (11) **3 455 720** (51) **G06F 3/16** (84) AT 27.12.2023 (84) BG 27.03.2024 (11) **3 455 918** (51) **H02J 7/00**
NO 29.02.2024 PL 29.11.2023 (84) AT 27.12.2023 (84) BG 27.03.2024 (84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024
RO 29.11.2023 RS 29.11.2023 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 ES 21.02.2024 FI 21.02.2024
SE 29.11.2023 SM 29.11.2023 ES 27.12.2023 FI 27.12.2023 GR 28.03.2024 HR 27.12.2023 GR 22.05.2024 HR 21.02.2024
(11) **3 455 390** (51) **C23C 16/455** (84) AT 12.05.2023 (84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024
(84) AL 28.09.2022 (84) AT 12.05.2023 CZ 28.09.2022 EE 28.09.2022 ES 21.02.2024 FI 21.02.2024
BE 31.05.2023 CZ 28.09.2022 GR 29.12.2022 HR 28.09.2022 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024
DK 28.09.2022 EE 28.09.2022 GR 29.12.2022 HR 28.09.2022 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024
ES 28.09.2022 GR 29.12.2022 IS 28.01.2023 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 NL 21.02.2024 NO 21.05.2024
HR 28.09.2022 IS 28.01.2023 LU 12.05.2023 RO 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023 RS 21.05.2024
LT 28.09.2022 LU 12.05.2023 MC 28.09.2022 SE 27.12.2023 (11) **3 455 732** (51) **G06F 11/30** (11) **3 455 933** (51) **H02M 3/158**
LV 28.09.2022 MC 28.09.2022 PL 28.09.2023 (84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024 (84) AL 23.11.2022 (84) AT 10.05.2023
NO 28.12.2022 PL 28.09.2023 CZ 18.10.2023 DK 18.10.2023 BE 31.05.2023 CH 31.05.2023
PT 30.01.2023 RO 28.09.2023 EE 18.10.2023 ES 18.10.2023 CZ 23.11.2022 DK 23.11.2022
RS 28.09.2023 SI 28.09.2023 GR 19.01.2024 HR 18.10.2023 EE 23.11.2022 ES 23.11.2022
SK 28.09.2022 SM 28.09.2023 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 FI 23.11.2022 FR 31.05.2023
FR 22.05.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 GB 10.05.2023 GR 24.02.2023
IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 NO 21.05.2024 HR 23.11.2022 IE 10.05.2023
LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023 IS 23.03.2023 IT 23.11.2022
NL 21.02.2024 NO 21.05.2024 RS 21.05.2024 (11) **3 455 504** (51) **F04D 29/66** (84) AT 04.10.2023 (84) AT 10.05.2023
(84) BG 04.01.2024 (84) CZ 04.10.2023 (84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024 (84) AT 23.11.2022 (84) AT 10.05.2023
DK 04.10.2023 EE 04.10.2023 CZ 18.10.2023 DK 18.10.2023 BE 31.05.2023 CH 31.05.2023
ES 04.10.2023 GR 05.01.2024 GR 19.01.2024 HR 18.10.2023 EE 23.11.2022 ES 23.11.2022
HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 FI 23.11.2022 FR 31.05.2023
LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 GB 10.05.2023 GR 24.02.2023
NO 04.01.2024 PL 04.10.2023 NO 18.01.2024 PL 18.10.2023 HR 23.11.2022 IE 10.05.2023
PT 05.02.2024 RO 04.10.2023 NO 19.02.2024 RO 18.10.2023 IS 23.03.2023 IT 23.11.2022
RS 04.10.2023 SM 04.10.2023 RS 18.10.2023 SE 18.10.2023 LU 10.05.2023 LT 23.11.2022
MC 23.11.2022 NL 23.11.2022
- (11) **3 455 510** (51) **F16B 25/00** (11) **3 455 791** (51) **G06V 40/13** (11) **3 455 962** (51) **H04B 13/00**
(84) CZ 15.11.2023 (84) ES 15.11.2023 (84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024 (84) BG 06.03.2024 (84) GR 07.06.2024
(84) CZ 15.11.2023 (84) ES 15.11.2023 (84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024 (84) BG 06.03.2024 (84) GR 07.06.2024
GR 16.02.2024 HR 15.11.2023 CZ 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 ES 04.10.2023
IS 15.03.2024 NO 15.02.2024 EE 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 HR 04.10.2023
PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 GR 05.01.2024 LT 04.10.2023 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023
RS 15.11.2023 SM 15.11.2023 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PL 04.10.2023 PL 04.10.2023
SM 04.10.2023 (11) **3 455 810** (51) **G06Q 20/40** (11) **3 456 009** (51) **H04L 25/02**
(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024 (84) CZ 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024 (84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024
(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024 (84) CZ 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024 (84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024
GR 15.05.2024 HR 14.02.2024 GR 04.04.2024 HR 03.01.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024
IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024 NO 13.06.2024 RS 13.06.2024
NL 14.02.2024 RS 14.05.2024 RS 03.04.2024 (11) **3 456 035** (51) **H04L 41/5054**
(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024

CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SM 04.10.2023		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
SM 22.11.2023				SM 15.11.2023	
(11) 3 456 054	(51) H04N 19/70	(11) 3 456 337	(51) A61K 36/899	(11) 3 456 737	(51) C07K 16/24
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
SM 13.12.2023		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
(11) 3 456 068	(51) H04L 9/40	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 456 960	(51) F03D 13/25
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SM 27.12.2023		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023			IS 15.03.2024	PL 15.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 456 436	(51) B22D 11/124	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	SM 15.11.2023	
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023		
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 3 456 973	(51) F04D 15/00
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	CZ 15.11.2023	EE 15.11.2023
SM 15.11.2023		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(11) 3 456 121	(51) H04W 72/044	(11) 3 456 461	(51) B23Q 1/00	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SM 15.11.2023	
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 456 984	(51) F15B 11/042
RS 10.04.2024		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
		RS 24.04.2024		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(11) 3 456 178	(51) A01G 2/30			HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024			LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024			NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
RS 13.06.2024				PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
				RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
(11) 3 456 194	(51) A01K 89/027	(11) 3 456 550	(51) B60B 7/01	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	(84) HR 25.10.2023		
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024		
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023		
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	SM 25.10.2023			
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023				
(11) 3 456 197	(51) A01M 21/02	(11) 3 456 642	(51) B65B 51/30	(11) 3 456 994	(51) F16D 66/02
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 456 255	(51) A61B 5/0235	(11) 3 456 663	(51) B65G 1/04	(11) 3 457 009	(51) F16J 15/447
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024		
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023		
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
		SM 29.11.2023			
(11) 3 456 276	(51) A61B 17/80	(11) 3 456 668	(51) B65H 5/02	(11) 3 457 029	(51) F23R 3/00
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 23.08.2023	(84) GR 24.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	HR 23.08.2023	IE 05.09.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 23.11.2023	RO 23.08.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SM 23.08.2023		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023			RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
SM 27.12.2023					
(11) 3 456 297	(51) A61F 2/46	(11) 3 456 714	(51) C07D 309/06	(11) 3 457 053	(51) F25B 41/37
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023			CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
				GR 04.04.2024	HR 03.01.2024

IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 457 587	(51) H04B 7/204
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RS 03.04.2024		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(11) 3 457 131	(51) G01N 33/49	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
LT 14.02.2024	NO 14.05.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
RS 14.05.2024		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
				SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 457 175	(51) G01S 15/93	(11) 3 457 430	(51) H01J 61/02	(11) 3 457 622	(51) G07C 13/00
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RS 06.06.2024		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 457 192	(51) G02B 21/36	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 457 623	(51) G07C 13/00
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024				
RS 17.04.2024					
(11) 3 457 198	(51) G02F 1/1333	(11) 3 457 435	(51) H01L 27/02	(11) 3 457 692	(51) H04N 19/124
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023			NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 457 437	(51) H10K 59/131	(11) 3 457 729	(51) H04W 8/22
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SM 22.11.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
		LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	RS 21.05.2024	
		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023		
		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023		
(11) 3 457 226	(51) G05B 13/04	(11) 3 457 439	(51) H01L 29/66	(11) 3 457 792	(51) H04J 11/00
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
RS 17.04.2024				LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
				NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
				PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 457 237	(51) G05B 19/18	(11) 3 457 482	(51) H01M 10/052	(11) 3 457 825	(51) E05B 47/00
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023		
		RS 20.12.2023	SM 20.12.2023		
(11) 3 457 260	(51) G06F 1/16	(11) 3 457 494	(51) H01R 24/52	(11) 3 457 907	(51) A47L 15/00
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AL 15.06.2022	(84) AT 26.04.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	BE 30.04.2023	BG 15.09.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	CH 30.04.2023	CZ 15.06.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	DK 15.06.2022	EE 15.06.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	ES 15.06.2022	FI 15.06.2022
RS 03.04.2024		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	FR 30.04.2023	GB 26.04.2023
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 16.09.2022	HR 15.06.2022
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	IE 26.04.2023	IS 15.10.2022
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IT 15.06.2022	LI 30.04.2023
		SM 18.10.2023		LT 15.06.2022	LU 26.04.2023
				LV 15.06.2022	MC 15.06.2022
				NL 15.06.2022	NO 15.09.2022
				PT 17.10.2022	RO 15.06.2022
				RS 15.06.2022	SE 15.06.2022
				SI 15.06.2022	SK 15.06.2022
				SM 15.06.2022	
(11) 3 457 362	(51) G06T 17/00	(11) 3 457 576	(51) H03M 13/11	(11) 3 457 930	(51) A61B 5/026
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023		
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023		
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023		
RS 30.04.2024		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023		
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023		
		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023		
(11) 3 457 429	(51) H01J 61/02				

CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 3 458 133	(51) A61M 15/00	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SM 17.08.2022	
LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 3 458 281	(51) B44C 5/04
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
(11) 3 457 951	(51) A61B 17/02	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	SM 20.12.2023	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 15.11.2023			
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 458 191	(51) B01J 29/06	(11) 3 458 410	(51) B81C 1/00
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 457 964	(51) A61B 17/00	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
SM 13.12.2023		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(11) 3 458 013	(51) A61J 1/03	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(11) 3 458 194	(51) B01L 3/00	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 458 422	(51) C03C 4/00
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) 3 458 073	(51) A61K 31/702	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RS 24.04.2024	
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 458 447	(51) C07D 417/12
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SM 04.10.2023		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 458 197	(51) B04C 3/06	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
SM 25.10.2023		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 3 458 105	(51) A61K 48/00	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 458 214	(51) B23B 27/04	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) ES 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
LT 17.01.2024	NO 17.04.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
RS 17.04.2024		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) 3 458 506	(51) C08J 5/18
(11) 3 458 107	(51) A61K 38/17	SM 22.11.2023		(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 458 222	(51) B23K 11/02	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 458 554	(51) C10M 149/02
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 458 116	(51) A61L 27/04	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(11) 3 458 121	(51) A61L 29/04	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	SM 25.10.2023		PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) 3 458 237	(51) B25J 15/08	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SM 01.11.2023	
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 458 583	(51) C12N 9/54
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 08.05.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	BE 31.05.2023	CH 31.05.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	CZ 09.11.2022	EE 09.11.2022
SM 06.12.2023		(11) 3 458 257	(51) B30B 9/32	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(11) 3 458 127	(51) A61M 1/30	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 13.03.2023	IE 08.05.2023	IS 09.03.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	LI 31.05.2023	LT 09.11.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	LU 08.05.2023	LV 09.11.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	MC 09.11.2022	NO 09.02.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 17.08.2022	IE 13.03.2023	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LI 31.03.2023	LT 17.08.2022	SM 09.11.2022	
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	LU 13.03.2023	LV 17.08.2022	(11) 3 458 611	(51) C12Q 1/68
		MC 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
				CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023

EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 458 854	(51) G01N 33/50	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SM 18.10.2023	
RO 08.11.2023	PT 08.03.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) 3 459 017	(51) G06N 3/045
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 458 612	(51) C12Q 1/68	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	SM 22.11.2023		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 458 908	(51) G02F 1/155	SM 01.11.2023	
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 459 021	(51) G06N 3/0464
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(11) 3 458 629	(51) C30B 11/00	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024			SM 20.12.2023	
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 3 458 928	(51) G06F 1/16	(11) 3 459 077	(51) G10L 21/0272
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(11) 3 458 667	(51) E05F 3/22	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023			SM 22.11.2023	
SM 20.12.2023		(11) 3 458 937	(51) G06F 3/01	(11) 3 459 096	(51) H01G 11/24
(11) 3 458 678	(51) E21B 47/00	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 28.05.2024		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
				PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
				SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 458 694	(51) F02B 71/00	(11) 3 458 943	(51) G06F 3/01	(11) 3 459 116	(51) H01L 27/12
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023			IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 458 956	(51) G06F 9/48	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SM 11.10.2023	
(11) 3 458 775	(51) F23D 14/02	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023		
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 459 129	(51) H01M 10/0585
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
				GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) 3 458 777	(51) F24C 15/02	(11) 3 458 981	(51) G01W 1/10	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	LU 16.11.2023	LV 08.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NO 11.01.2024	NO 08.02.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	PT 12.02.2024	PT 08.03.2024
				RS 11.10.2023	RS 08.11.2023
(11) 3 458 822	(51) G01M 3/04	(11) 3 458 988	(51) G16H 40/67	SM 11.10.2023	SM 08.11.2023
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 459 136	(51) H01M 10/052
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 18.01.2024
RS 21.05.2024		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	CZ 08.11.2023	CZ 18.10.2023
		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	EE 08.11.2023	
(11) 3 458 831	(51) G01N 15/02	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	GR 09.02.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024			IS 08.03.2024	

DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 459 673	(51) B23K 15/00
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 24.04.2024		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024			GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 3 459 329	(51) H05K 7/20	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(11) 3 459 138	(51) H01M 10/54	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 25.10.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 25.10.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 25.10.2023	RO 25.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SM 25.10.2023	SE 25.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023		
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 459 815	(51) B62B 3/14
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
SM 01.11.2023		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		SM 25.10.2023		IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
(11) 3 459 156	(51) H01G 11/16	(11) 3 459 348	(51) A01K 1/035	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023		
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	(11) 3 459 837	(51) B63B 1/12
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 459 475	(51) A61B 17/34	RS 03.04.2024	
RO 29.11.2023	PT 29.11.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024		
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 459 849	(51) B64C 37/02
				(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) 3 459 164	(51) H02J 3/18	(11) 3 459 484	(51) A61B 18/14	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 459 869	(51) B65B 61/18
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 06.06.2024	
		SM 20.12.2023			
(11) 3 459 176	(51) H03K 3/037	(11) 3 459 525	(51) A61K 9/127	(11) 3 459 983	(51) C08G 18/48
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	NO 04.01.2024	RO 04.10.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024			RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024				
(11) 3 459 210	(51) H04L 41/0631	(11) 3 459 578	(51) A61M 15/00	(11) 3 460 010	(51) C09D 5/02
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 25.06.2024	(84) GB 24.06.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	MC 03.03.2021		FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023			HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 459 587	(51) A61M 39/26	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	(11) 3 460 042	(51) C12N 1/00
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023			FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
		(11) 3 459 599	(51) A62B 7/02	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
		(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	LT 21.02.2024	NO 21.05.2024
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 21.05.2024	
		IS 08.03.2024	NO 08.02.2024		
		PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	(11) 3 460 044	(51) C12N 1/13
		RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
				ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
		(11) 3 459 669	(51) B23K 9/10	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 24.04.2024	
		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024		
		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(11) 3 460 058	(51) C12P 19/34
				(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
				FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		(11) 3 459 672	(51) B23K 11/08	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023		
		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 3 460 064	(51) C12N 15/87
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
		NO 08.02.2024	PT 08.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023		

NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 460 460 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) G01N 27/06 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 460 691 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) G06F 21/00 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 460 123 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(51) D07B 5/00 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 460 483 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023	(51) G01N 35/00 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 460 693 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) G06F 21/34 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 460 133 (84) ES 06.12.2023 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) E03F 1/00 (84) GR 07.03.2024 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 460 518 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) G01S 17/42 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 460 721 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) G06K 19/077 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 460 170 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) E21B 17/05 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024	(11) 3 460 524 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) G01S 17/933 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 460 745 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G06T 3/00 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 3 460 198 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) F01D 25/00 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GR 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 460 542 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) G02B 6/028 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 460 754 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) G01B 11/02 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 460 265 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) F16B 37/04 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 460 553 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) G01S 7/481 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 460 788 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G09G 3/3233 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023
(11) 3 460 299 (84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(51) F16K 23/00 (84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 460 562 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) G02C 11/00 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 460 812 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) H01F 17/00 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 460 333 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) F23R 3/12 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 460 643 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G06F 3/044 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 460 833 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RO 06.12.2023	(51) H01L 21/67 (84) CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023
(11) 3 460 344 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) F24F 1/16 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 460 647 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) G06F 3/04886 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 460 855 (84) BG 21.02.2024 HR 21.02.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) G06V 10/141 (84) ES 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 460 371 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) C22B 5/10 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024				
(11) 3 460 455 (84) BG 21.02.2024 HR 21.02.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) G06V 10/141 (84) ES 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024				

SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
(11) 3 460 870	(51) <i>H01M 50/112</i>	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SM 13.12.2023	
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 461 219	(51) <i>H04W 76/19</i>
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 461 105	(51) <i>G01S 5/02</i>	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
SM 20.12.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(11) 3 460 958	(51) <i>H02K 3/24</i>	(84) FI 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 3 461 118	(51) <i>H04N 23/60</i>	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SM 13.12.2023	
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) 3 461 224	(51) <i>H04W 88/02</i>
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 17.04.2024		GR 09.02.2024	IS 08.03.2024
SM 15.11.2023		(11) 3 461 122	(51) <i>H04N 25/79</i>	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(11) 3 461 005	(51) <i>H03K 3/03</i>	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NL 08.11.2023	PL 08.11.2023
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SE 08.11.2023	
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 461 240	(51) <i>H05H 6/00</i>
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	BE 30.04.2023	EE 16.11.2022
(11) 3 461 023	(51) <i>H04B 7/06</i>	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	ES 26.04.2023	FI 16.11.2022
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IE 25.04.2023	IS 16.03.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 3 461 127	(51) <i>H04N 7/18</i>	LT 16.11.2022	LU 25.04.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RO 16.11.2022	RS 16.11.2022
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SM 16.11.2022	
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 461 133	(51) <i>H04N 21/2343</i>	(11) 3 461 281	(51) <i>F16L 1/26</i>
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
SM 18.10.2023		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) 3 461 039	(51) <i>H04B 7/0452</i>	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LV 22.11.2023	PL 22.11.2023	(11) 3 461 425	(51) <i>A61B 17/072</i>
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SM 22.11.2023		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 461 195	(51) <i>H04L 5/00</i>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) 3 461 086	(51) <i>H04L 47/62</i>	(84) CZ 06.12.2023	(84) EE 06.12.2023	RS 14.05.2024	
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 461 436	(51) <i>A61B 17/128</i>
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 10.04.2024	
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 461 211	(51) <i>H04W 72/25</i>	(11) 3 461 441	(51) <i>A61B 17/34</i>
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
(11) 3 461 100	(51) <i>H04L 9/40</i>	(84) CZ 20.12.2023	(84) EE 20.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 461 442	(51) <i>A61B 17/34</i>
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SM 20.12.2023		IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 461 216	(51) <i>H04W 28/08</i>	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
SM 22.11.2023				(11) 3 461 446	(51) <i>A61B 18/14</i>
(11) 3 461 104	(51) <i>H04L 65/40</i>				

(84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	SM 02.11.2022		ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	
(11) 3 461 459	(51) A61F 2/07	(11) 3 461 679	(51) B60L 53/14	(84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023	(11) 3 462 040	(51) F15B 13/044
(84) AL 17.08.2022 BE 30.04.2023 CZ 17.08.2022 EE 17.08.2022 FI 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022 LI 30.04.2023 LU 01.04.2023 MC 17.08.2022 NO 17.11.2022 PT 19.12.2022 RS 17.08.2022 SI 17.08.2022 SM 17.08.2022	(84) AT 01.04.2023 CH 30.04.2023 DK 17.08.2022 ES 17.08.2022 GR 18.11.2022 IE 01.04.2023 IT 17.08.2022 LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 NL 17.08.2022 NO 17.08.2022 PL 17.08.2022 RO 17.08.2022 SE 17.08.2022 SK 17.08.2022	(84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(84) ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	
(11) 3 461 486	(51) A61K 31/7048	(11) 3 461 695	(51) B60R 21/20	(11) 3 462 149	(51) G01J 5/08	
(84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	
(11) 3 461 490	(51) A61K 38/08	(11) 3 461 760	(51) B01F 23/00	(11) 3 462 210	(51) F41G 3/04	
(84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(84) CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	
(11) 3 461 519	(51) A61M 5/31	(11) 3 461 848	(51) C07K 16/46	(11) 3 462 282	(51) G06F 3/01	
(84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(84) CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	
(11) 3 461 530	(51) A61N 1/36	(11) 3 461 865	(51) C09D 11/54	(11) 3 462 287	(51) G06F 3/02	
(84) AT 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024	(84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	
(11) 3 461 552	(51) B01D 53/14	(11) 3 461 896	(51) C12N 15/66	(11) 3 462 320	(51) G06F 12/02	
(84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	
(11) 3 461 659	(51) B60D 1/48	(11) 3 462 017	(51) F03D 7/02	(11) 3 462 327	(51) G06F 13/16	
(84) AL 02.11.2022 BE 31.05.2023 CZ 02.11.2022 EE 02.11.2022 FI 02.11.2022 GB 27.05.2023 HR 02.11.2022 IS 02.03.2023 LI 31.05.2023 LU 27.05.2023 MC 02.11.2022 NO 02.02.2023 PT 02.03.2023 RS 02.11.2022 SI 02.11.2022	(84) AT 27.05.2023 CH 31.05.2023 DK 02.11.2022 ES 02.11.2022 FR 31.05.2023 GR 03.02.2023 IE 27.05.2023 IT 02.11.2022 LT 02.11.2022 LV 02.11.2022 NL 02.11.2022 PL 02.11.2022 RO 02.11.2022 SE 02.11.2022 SK 02.11.2022	(84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NO 17.04.2024	(84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 RS 17.04.2024	
		(11) 3 462 033	(51) F04D 15/02	(11) 3 462 377	(51) G06V 20/56	
		(84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024	(84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 RS 14.05.2024	
		(11) 3 462 033	(51) F04D 15/02	(11) 3 462 456	(51) G11C 11/16	
		(84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023	(84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024	

GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
RS 17.04.2024		SM 08.11.2023		LV 11.10.2023	NO 11.01.2024
(11) 3 462 510	(51) H10K 50/813	(11) 3 463 004	(51) A47J 31/36	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 463 155	(51) A61B 34/30
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LV 22.11.2023	LT 22.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
SM 29.11.2023		IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
		PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(11) 3 462 650	(51) H04J 14/02	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SM 22.11.2023		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023			RS 07.05.2024	
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 463 010	(51) A47J 31/44	(11) 3 463 159	(51) A61B 34/30
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023			RS 03.04.2024	
(11) 3 462 655	(51) H04L 1/00	(11) 3 463 011	(51) A47J 31/44	(11) 3 463 182	(51) A61F 2/00
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 29.05.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	BE 31.05.2023	CH 31.05.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	EE 14.09.2022	FI 14.09.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IE 29.05.2023	IS 14.01.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LI 31.05.2023	LT 14.09.2022
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	LU 29.05.2023	LV 14.09.2022
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	MC 14.09.2022	NL 14.09.2022
				NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
(11) 3 462 773	(51) H04W 28/086	(11) 3 463 058	(51) A61B 5/00	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SM 14.09.2022	
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 463 193	(51) A61F 2/24
NO 11.01.2024	PT 12.02.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
SM 11.10.2023		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		SM 15.11.2023		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 3 462 792	(51) H04W 72/02	(11) 3 463 106	(51) A61B 17/00	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023		
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 16.02.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 463 201	(51) A61F 2/44
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 15.03.2024	LT 25.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 15.11.2023	NL 25.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 15.02.2024	NO 25.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 26.02.2024	PT 26.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 25.10.2023	RS 25.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
SM 04.10.2023		SM 25.10.2023	SM 25.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
				RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
				SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 462 854	(51) A01M 1/20	(11) 3 463 107	(51) A61B 17/02	(11) 3 463 260	(51) A61K 8/25
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SM 04.10.2023		SM 01.11.2023	
RS 24.04.2024					
(11) 3 462 934	(51) A24D 1/20	(11) 3 463 133	(51) A61B 18/14	(11) 3 463 270	(51) A61K 8/362
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 3 462 955	(51) A42B 3/12	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023			SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023				
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 463 151	(51) A61B 34/00		
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024		
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023		

(11) 3 463 301	(51) A61K 31/135	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	SM 01.11.2023	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SM 16.11.2022			
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024				
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023				
SM 06.12.2023					
(11) 3 463 325	(51) A61K 31/145				
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023				
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024				
HR 08.11.2023	LT 08.11.2023				
LV 08.11.2023	PL 08.11.2023				
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023				
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023				
(11) 3 463 331	(51) A61K 31/198				
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023				
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023				
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024				
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023				
SM 13.12.2023					
(11) 3 463 334	(51) A61K 31/33				
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024				
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023				
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024				
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024				
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023				
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024				
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024				
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023				
SM 22.11.2023					
(11) 3 463 339	(51) A61K 31/415				
(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024				
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024				
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023				
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023				
(11) 3 463 441	(51) A61K 39/02				
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024				
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023				
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023				
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023				
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023				
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023				
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023				
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023				
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023				
SM 25.10.2023					
(11) 3 463 469	(51) A61K 45/06				
(84) HR 13.12.2023	(84) IS 13.04.2024				
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023				
SM 13.12.2023					
(11) 3 463 483	(51) A61K 48/00				
(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023				
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023				
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023				
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024				
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023				
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023				
SM 29.11.2023					
(11) 3 463 497	(51) A61L 27/16				
(84) AL 16.11.2022	(84) AT 08.05.2023				
BE 31.05.2023	CH 31.05.2023				
CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022				
EE 16.11.2022	FI 16.11.2022				
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022				
IE 08.05.2023	IS 16.03.2023				
LI 31.05.2023	LT 16.11.2022				
LU 08.05.2023	LV 16.11.2022				
MC 16.11.2022	NL 16.11.2022				
NO 16.02.2023	PL 16.11.2022				
PT 16.03.2023	RO 16.11.2022				
(11) 3 463 514	(51) A61M 5/20				
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024				
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024				
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024				
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024				
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024				
(11) 3 463 520	(51) A61M 5/315				
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024				
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024				
GR 25.04.2024	FR 24.01.2024				
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024				
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024				
RS 24.04.2024					
(11) 3 463 584	(51) A61Q 11/00				
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024				
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023				
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024				
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024				
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023				
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024				
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023				
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023				
(11) 3 463 633	(51) B01F 23/53				
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023				
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023				
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024				
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023				
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023				
(11) 3 463 662	(51) B01L 3/00				
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024				
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024				
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024				
(11) 3 463 727	(51) B23D 77/00				
(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.05.2023				
CH 31.05.2023	CZ 15.03.2023				
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023				
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023				
FR 31.05.2023	GB 15.06.2023				
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023				
IE 31.05.2023	IS 15.07.2023				
IT 15.03.2023	LI 31.05.2023				
LT 15.03.2023	LU 31.05.2023				
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023				
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023				
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023				
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023				
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023				
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023				
(11) 3 463 731	(51) B23C 5/06				
(84) ES 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024				
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024				
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023				
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023				
SM 18.10.2023					
(11) 3 463 772	(51) B26D 5/00				
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024				
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024				
RS 28.05.2024					
(11) 3 463 782	(51) B29B 9/08				
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024				
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023				
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024				
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023				
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023				
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023				
(11) 3 463 834	(51) B29D 11/00				
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.05.2023				
BE 31.05.2023	CZ 19.10.2022				
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022				
ES 19.10.2022	FI 19.10.2022				
GB 19.05.2023	GR 20.01.2023				
HR 19.10.2022	IE 19.05.2023				
IS 19.02.2023	LT 19.10.2022				
LU 19.05.2023	LV 19.10.2022				
MC 19.10.2022	NL 19.10.2022				
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022				
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022				
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022				
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022				
SM 19.10.2022					
(11) 3 463 896	(51) B41J 2/01				
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024				
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023				
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024				
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024				
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023				
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024				
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024				
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023				
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023				
(11) 3 463 957	(51) B60L 15/00				
(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023				
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024				
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024				
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023				
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024				
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023				
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023				
SM 25.10.2023					
(11) 3 463 997	(51) B60T 8/1766				
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 03.04.2023				
BE 30.04.2023	CH 30.04.2023				
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022				
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022				
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022				
HR 17.08.2022	IE 03.04.2023				
IS 17.12.2022	IT 17.08.2022				
LI 30.04.2023	LT 17.08.2022				
LU 03.04.2023	LV 17.08.2022				
MC 17.08.2022	NL 17.08.2022				
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022				
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022				
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022				
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022				
SM 17.08.2022					
(11) 3 464 005	(51) B60W 40/068				
(84) AL 30.11.2022	(84) AT 11.05.2023				
BE 31.05.2023	CH 31.05.2023				
CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022				
EE 30.11.2022					

CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 464 391	(51) C08F 4/651	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 464 067	(51) B64D 11/06	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 464 519	(51) C10J 3/48
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 31.05.2023	RS 03.04.2024		(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024
BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	(11) 3 464 419	(51) C08G 65/28	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
FI 23.11.2022	GB 31.05.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SM 25.10.2023	
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 464 523	(51) C10L 5/44
IE 31.05.2023	IS 23.03.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
IT 23.11.2022	LI 31.05.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
LT 23.11.2022	LU 31.05.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
NL 23.11.2022	NO 23.02.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
PL 23.11.2022	PT 23.03.2023	(11) 3 464 436	(51) C08J 9/36	(11) 3 464 549	(51) C12M 1/00
RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.05.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	CH 31.05.2023	CZ 15.02.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
(11) 3 464 164	(51) B67D 7/02	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	IE 17.05.2023	IS 15.06.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LI 31.05.2023	LT 15.02.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LU 17.05.2023	LV 15.02.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(11) 3 464 165	(51) B67D 7/36	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
(84) AT 09.05.2023	(84) BE 31.05.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
CH 31.05.2023	CZ 11.01.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) 3 464 628	(51) C12Q 1/68
DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 464 438	(51) C08J 9/36	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
GB 09.05.2023	GR 12.04.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 17.05.2023	LT 31.01.2024	NO 30.04.2024
HR 11.01.2023	IE 09.05.2023	BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	RS 30.04.2024	
IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 464 638	(51) C12Q 1/6886
LI 31.05.2023	LT 11.01.2023	EE 31.08.2022	GR 01.12.2022	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
LU 09.05.2023	LV 11.01.2023	HR 31.08.2022	IE 17.05.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	IS 31.12.2022	LI 31.05.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	LT 31.08.2022	LU 17.05.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	SM 06.12.2023	
RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	(11) 3 464 656	(51) C22B 34/12
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	PL 31.08.2022	RO 31.08.2022	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
SM 11.01.2023		RS 31.08.2022	SI 31.08.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 3 464 237	(51) C07C 229/16	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 464 443	(51) C08K 5/00	RS 03.04.2024	
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 464 691	(51) D01H 1/115
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AT 04.05.2023	(84) BE 31.05.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	CH 31.05.2023	CZ 03.05.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
NL 20.12.2023	NO 20.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	FR 03.07.2023	GB 03.08.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(11) 3 464 297	(51) C07D 519/00	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IE 04.05.2023	IS 03.09.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LI 31.05.2023	LT 03.05.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SM 04.10.2023		LU 04.05.2023	LV 03.05.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 464 458	(51) C08L 23/10	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	SM 03.05.2023	
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 464 737	(51) E02F 9/28
SM 25.10.2023		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 3 464 344	(51) C07K 14/725	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	SM 22.11.2023		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 464 482	(51) C09D 5/03	(11) 3 464 751	(51) E04F 15/10
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024		
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023				
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024				

(84) AT 11.05.2023	(84) CH 31.05.2023	PL 19.10.2022	RO 19.10.2022	(11) 3 465 138	(51) G01N 1/40
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 19.10.2022		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IE 11.05.2023	IS 22.06.2023			GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LI 31.05.2023	LT 22.02.2023	(11) 3 464 896	(51) F16C 33/16	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LU 11.05.2023	LV 22.02.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 06.04.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
MC 22.02.2023	NO 22.05.2023	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	CZ 21.09.2022	EE 21.09.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
RO 22.02.2023	SE 22.02.2023	ES 21.09.2022	FI 21.09.2022	SM 27.12.2023	
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022		
SM 22.02.2023		IE 06.04.2023	IS 21.01.2023	(11) 3 465 170	(51) G01N 21/89
		IT 21.09.2022	LI 30.04.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) 3 464 753	(51) E04G 1/02	LT 21.09.2022	LU 06.04.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(84) AL 14.12.2022	(84) AT 16.05.2023	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
BE 31.05.2023	CZ 14.12.2022	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024
DK 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
FI 14.12.2022	GR 15.03.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022		
HR 14.12.2022	IE 16.05.2023	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	(11) 3 465 183	(51) G01N 23/223
IS 14.04.2023	LT 14.12.2022	SM 21.09.2022		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
LU 16.05.2023	LV 14.12.2022			CZ 29.11.2023	EE 29.11.2023
MC 14.12.2022	NO 14.03.2023	(11) 3 464 901	(51) F04B 49/06	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 14.12.2022	SI 14.12.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 29.11.2023	PL 29.11.2023
SK 14.12.2022	SM 14.12.2022	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
		PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	SM 29.11.2023	
		SM 01.11.2023			
(11) 3 464 754	(51) E04H 12/12	(11) 3 464 902	(51) F04C 18/02	(11) 3 465 184	(51) G01N 23/223
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 23.05.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
CZ 02.11.2022	EE 02.11.2022	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
ES 02.11.2022	FI 02.11.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023		
IE 23.05.2023	IS 02.03.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 465 195	(51) G01N 27/417
IT 02.11.2022	LI 31.05.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 08.05.2023
LT 02.11.2022	LU 23.05.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	BE 31.05.2023	CH 31.05.2023
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	SM 08.11.2023		EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
PT 02.03.2023	RO 02.11.2022			FI 12.10.2022	GB 08.05.2023
RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 465 015	(51) F24C 7/08	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 12.05.2023	IE 08.05.2023	IS 12.02.2023
SM 02.11.2022		BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	IT 12.10.2022	LI 31.05.2023
		CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	LT 12.10.2022	LU 08.05.2023
(11) 3 464 757	(51) E04H 17/06	EE 07.09.2022	FI 07.09.2022	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	FR 31.05.2023	GR 08.12.2022	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023
EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 07.09.2022	IE 12.05.2023	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LI 31.05.2023	LT 07.09.2022	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LU 12.05.2023	LV 07.09.2022	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
SM 13.12.2023		MC 07.09.2022	NL 07.09.2022		
		NO 07.12.2022	PT 09.01.2023	(11) 3 465 261	(51) G01S 13/52
(11) 3 464 818	(51) E21B 49/10	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024			LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
NL 14.02.2024	RS 14.05.2024			NL 08.11.2023	PL 08.11.2023
				PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
				RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 3 464 827	(51) F01D 9/02	(11) 3 465 054	(51) F28F 1/14	(11) 3 465 262	(51) G01S 13/52
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023			LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 465 101	(51) G01F 1/60	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 27.04.2023	SM 06.12.2023	
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023		
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	(11) 3 465 277	(51) G01T 1/20
SM 11.10.2023		ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
		IE 27.04.2023	IS 24.12.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		LI 30.04.2023	LT 24.08.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		LU 27.04.2023	LV 24.08.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
		MC 24.08.2022	NO 24.11.2022	RS 21.05.2024	
		PL 24.08.2022	PT 26.12.2022		
		RO 24.08.2022	RS 24.08.2022		
		SE 24.08.2022	SI 24.08.2022		
		SK 24.08.2022	SM 24.08.2022		

(11) 3 465 300	(51) G02B 6/036	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SM 25.10.2023		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023			IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 465 458	(51) H04L 65/102	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SM 11.10.2023	
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023		
SM 22.11.2023		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 465 767	(51) H01L 29/786
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) 3 465 304	(51) G02B 6/42	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SM 25.10.2023		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024			NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024			RS 03.04.2024	
(11) 3 465 345	(51) G03B 21/20	(11) 3 465 481	(51) G06F 16/00	(11) 3 465 794	(51) H10K 50/858
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(11) 3 465 365	(51) G05B 19/042	(11) 3 465 510	(51) G06F 21/31	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 30.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SM 11.10.2023	
FI 05.10.2022	GB 30.05.2023				
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(11) 3 465 563	(51) G06Q 10/04	(11) 3 465 828	(51) H01R 4/48
IE 30.05.2023	IS 05.02.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 26.05.2023
LI 31.05.2023	LT 05.10.2022	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	BE 31.05.2023	CH 31.05.2023
LU 30.05.2023	LV 05.10.2022	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
MC 05.10.2022	NL 05.10.2022	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	FI 28.09.2022	FR 31.05.2023
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	GB 26.05.2023	GR 29.12.2022
RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	HR 28.09.2022	IE 26.05.2023
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022
SM 05.10.2022		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	LI 31.05.2023	LT 28.09.2022
				LU 26.05.2023	LV 28.09.2022
(11) 3 465 424	(51) G06F 8/34	(11) 3 465 597	(51) G06V 20/20	MC 28.09.2022	NL 28.09.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RS 28.05.2024		SM 28.09.2022	
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023				
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 465 645	(51) G08B 13/14	(11) 3 465 928	(51) H04B 7/0417
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
SM 15.11.2023		IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
		PL 11.10.2023	RO 11.10.2023		
		RS 11.10.2023	SM 11.10.2023		
(11) 3 465 426	(51) G06F 9/451	(11) 3 465 654	(51) G08G 1/056	(11) 3 465 930	(51) H04B 7/0417
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 3 465 456	(51) G06F 15/16	(11) 3 465 721	(51) H01H 47/22	(11) 3 466 016	(51) H04L 67/1097
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(11) 3 465 457	(51) H04L 51/066	(11) 3 465 763	(51) H01L 29/78	(11) 3 466 100	(51) H04N 5/64
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023			ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023			GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023			IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023			NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023			RS 24.04.2024	
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023				

NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	NO 24.04.2024	IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 466 164 (84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(51) H04W 56/00 (84) ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 466 451 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) A61L 2/10 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 466 800 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) B62D 25/00 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 466 198 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) H05B 6/10 (84) ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 466 465 (84) AT 11.10.2023 CH 30.11.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) A61M 5/20 (84) BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 28.11.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 466 852 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(51) B41J 13/00 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 3 466 212 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) H05B 47/175 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 466 465 (84) AT 11.10.2023 CH 30.11.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) A61M 5/20 (84) BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 28.11.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 466 859 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) B66B 19/00 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 466 214 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) H05B 47/19 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 466 525 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) B01D 61/36 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 466 877 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) C01B 32/194 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 466 243 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) A01F 12/44 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 466 537 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B01J 23/80 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 466 879 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) C01B 39/46 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 466 290 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) A43B 9/12 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 466 548 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B05C 17/01 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 466 886 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(51) C01G 9/02 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 3 466 362 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) A61B 18/14 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 466 548 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B05C 17/01 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 466 988 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) B01J 31/22 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 466 431 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) C07D 317/26 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 466 609 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) B24B 3/34 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 467 037 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) C08L 75/08 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 3 466 446 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024	(51) A61K 45/00 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023	(11) 3 466 642 (84) CZ 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(51) B29C 53/64 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 467 058 (84) AT 21.02.2024	(51) C09D 183/04 (84) BG 21.02.2024
(11) 3 466 741 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024	(51) B60K 35/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024				

ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 467 401	(51) F25B 9/00	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(11) 3 467 120	(51) C12Q 1/60	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
CZ 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 467 583	(51) G03B 21/00
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 467 403	(51) F25B 21/00	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
SM 08.11.2023		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(11) 3 467 138	(51) C22F 1/04	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(84) AL 24.11.2021	(84) AT 04.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
BE 31.10.2022	BG 24.02.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
CH 31.10.2022	CY 24.11.2021	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
CZ 24.11.2021	DE 01.05.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	SM 22.11.2023	
DK 24.11.2021	EE 24.11.2021	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 467 601	(51) G05B 19/4061
FI 24.11.2021	FR 31.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
GB 04.10.2023	GR 25.02.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
HR 24.11.2021	HU 04.10.2017	SM 08.11.2023		IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
IE 04.10.2022	IS 24.03.2022	(11) 3 467 408	(51) F25D 3/10	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
LI 31.10.2022	LT 24.11.2021	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SM 13.12.2023	
LU 04.10.2022	LV 24.11.2021	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) 3 467 611	(51) G05F 1/56
MC 24.11.2021	MK 24.11.2021	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NL 24.11.2021	NO 31.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
PT 04.07.2023	RO 24.11.2021	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
RS 24.11.2021	SI 24.11.2021	RS 21.05.2024		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SK 04.10.2022	SM 24.11.2021			IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(11) 3 467 141	(51) C23C 14/34	(11) 3 467 479	(51) G01N 21/57	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SM 25.10.2023	
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 467 642	(51) G06Q 10/067
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 467 482	(51) G01N 21/84	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SM 11.10.2023		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 3 467 150	(51) C23C 28/04	SM 18.10.2023		LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 467 518	(51) G01Q 20/02	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 467 658	(51) G06F 16/2458
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 03.04.2024		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 467 519	(51) G01Q 30/04	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
SM 25.10.2023		HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 467 225	(51) E04B 2/74	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SM 29.11.2023		(11) 3 467 707	(51) G06V 10/82
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 467 557	(51) G02B 6/36	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 13.06.2024	
RS 14.05.2024		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 3 467 800	(51) G08G 1/0968
(11) 3 467 316	(51) F04D 13/06	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(11) 3 467 565	(51) G02B 26/00	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	ES 14.02.2024	GR 15.05.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) 3 467 835	(51) G16B 30/10
(11) 3 467 384	(51) F23R 3/00	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 3 467 581	(51) G02F 1/13357	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024				

(11) 3 467 865	(51) H01H 85/02	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 468 495	(51) A61B 18/14
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) 3 467 956	(51) H01R 13/62	(11) 3 468 353	(51) A01K 11/00	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024		
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) 3 468 543	(51) A61K 31/07
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SM 27.12.2023		(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
RS 24.04.2024				DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
				HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(11) 3 467 957	(51) H01R 13/627	(11) 3 468 374	(51) A23B 7/144	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NO 04.01.2024	RO 04.10.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	HR 06.12.2023	IE 06.04.2024		
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
SM 06.12.2023		NO 06.03.2024	RO 06.12.2023		
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 468 559	(51) A61K 31/505
(11) 3 467 969	(51) H01S 3/02	(11) 3 468 388	(51) A23L 29/30	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024			LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024			NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
				PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(11) 3 467 987	(51) H02J 3/36	(11) 3 468 407	(51) A45D 19/00	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	(11) 3 468 660	(51) A61N 1/30
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024			EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023			GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SM 20.12.2023				IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
				LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(11) 3 468 075	(51) H04J 3/16	(11) 3 468 415	(51) A47C 1/02	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024		
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 17.04.2024			
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023				
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023				
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023				
(11) 3 468 118	(51) H04L 47/24	(11) 3 468 441	(51) A47L 15/44	(11) 3 468 670	(51) A23L 33/00
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 05.05.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FR 31.05.2023	GB 05.05.2023	SM 13.12.2023	
LT 04.10.2023	LU 04.10.2023	HR 28.09.2022	IE 05.05.2023		
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	(11) 3 468 675	(51) A62C 33/02
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LI 31.05.2023	LT 28.09.2022	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	LU 05.05.2023	LV 28.09.2022	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	MC 28.09.2022	NL 28.09.2022	IS 06.04.2024	RO 06.12.2023
SM 04.10.2023		NO 28.12.2022	PT 30.01.2023	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
		RO 28.09.2022	RS 28.09.2022		
		SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	(11) 3 468 694	(51) B01D 53/18
		SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
				GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
				IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
				LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
				RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
				SM 27.12.2023	
(11) 3 468 165	(51) H04N 23/54	(11) 3 468 453	(51) A61B 5/00	(11) 3 468 702	(51) B01F 27/053
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 27.04.2024	NL 27.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 27.03.2024	NO 27.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 27.12.2023	RS 27.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
SM 20.12.2023		SM 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
(11) 3 468 312	(51) H05K 1/02	(11) 3 468 485	(51) A61B 17/86		
		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024		
		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023		
		EE 08.11.2023	GR 09.02.2024		
		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024		

(11) 3 468 725	(51) B05D 1/28	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	RS 14.05.2024		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023			NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	(11) 3 468 814	(51) B60B 35/04	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023		
		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 469 220	(51) F16B 21/00
(11) 3 468 726	(51) B06B 1/02	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023		
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 469 273	(51) F25C 5/20
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023			(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 3 468 865	(51) B63H 23/32	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
SM 15.11.2023		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
		RS 07.05.2024		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 468 749	(51) B25B 21/02	(11) 3 468 968	(51) C07D 501/56	(11) 3 469 331	(51) G01N 1/20
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023			RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 468 988	(51) C12N 9/76	(11) 3 469 334	(51) G01N 21/3563
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
		LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
		RS 30.04.2024		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(11) 3 468 752	(51) B25J 9/16	(11) 3 468 999	(51) C07K 16/28	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SM 22.11.2023	
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024			(11) 3 469 354	(51) G01N 33/00
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 469 031	(51) C09J 11/06	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024		
		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 3 469 384	(51) G01P 21/02
(11) 3 468 756	(51) B28B 3/12	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024			ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 3 469 073	(51) C12N 7/00	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	RS 14.05.2024	
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
(11) 3 468 777	(51) B29C 65/00	(11) 3 469 128	(51) D04H 1/492	(11) 3 469 396	(51) G01S 15/89
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023		
		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 469 419	(51) G02F 1/15
(11) 3 468 798	(51) B32B 37/00	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) AL 23.03.2022	(84) AT 08.05.2022	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
BE 31.05.2023	BG 23.06.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
CH 31.05.2022	CY 23.03.2022	SM 11.10.2023		HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
CZ 08.05.2023	DK 23.03.2022			LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
EE 23.03.2022	ES 09.05.2023	(11) 3 469 168	(51) E04G 21/32	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
FI 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
HR 23.03.2022	HU 09.05.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
IE 08.05.2022	IS 23.07.2022	IS 23.03.2024	NO 22.02.2024	SM 29.11.2023	
IT 08.05.2023	LI 31.05.2022	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023		
LT 23.03.2022	LU 08.05.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 469 444	(51) G05D 13/62
LV 23.03.2022	MC 23.03.2022			(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
MK 23.03.2022	NL 01.06.2023	(11) 3 469 219	(51) E02F 9/26	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
NO 23.06.2022	PT 25.07.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023		
SE 23.03.2022	SI 23.03.2022	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 469 461	(51) G06F 3/01
SK 23.03.2022	SM 23.03.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
				CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(11) 3 468 808	(51) B41J 3/50				
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024				
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024				
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024				
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024				

ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) 3 469 893	(51) A01K 85/02
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(11) 3 469 480	(51) G06F 9/455	SM 29.11.2023		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 469 697	(51) H02P 1/02	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 469 897	(51) A01M 7/00
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 469 699	(51) H02M 1/08	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) 3 469 898	(51) A01M 7/00
(11) 3 469 498	(51) G06F 17/18	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 469 704	(51) H02P 6/18	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) BE 30.04.2023	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
RS 06.06.2024		CH 30.04.2023	CZ 01.03.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
(11) 3 469 520	(51) G06N 3/02	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 469 922	(51) A24B 3/14
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IE 26.04.2023	IS 01.07.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LI 30.04.2023	LT 01.03.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LU 26.04.2023	LV 01.03.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 03.04.2024		MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 3 469 524	(51) G06N 10/00	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	SM 27.12.2023	
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 470 022	(51) A61F 2/44
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SM 01.03.2023		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 469 709	(51) H03F 3/45	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 469 573	(51) G09B 23/28	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) 3 469 801	(51) H04N 21/478	(11) 3 470 033	(51) A61F 13/514
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RS 07.05.2024		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 469 608	(51) H01H 9/02	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 469 823	(51) H04W 12/06	RS 14.05.2024	
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 470 136	(51) C01G 53/00
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
LT 24.01.2024	NO 24.04.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 24.04.2024		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 13.06.2024	
(11) 3 469 628	(51) H01L 23/367	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 470 183	(51) B25J 15/06
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	SM 22.11.2023		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(11) 3 469 636	(51) G06N 10/40	(11) 3 469 852	(51) H04L 9/40	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 469 689	(51) H02K 9/19	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 470 193	(51) B27N 3/06
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
SM 25.10.2023		(11) 3 469 881	(51) A01D 69/02	(11) 3 470 198	(51) B29C 31/00
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024

HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 10.04.2024		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023			SM 08.11.2023	
(11) 3 470 230	(51) B41J 2/175	(11) 3 470 542	(51) C22C 38/58	(11) 3 470 873	(51) G01S 7/481
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
SM 11.10.2023					
(11) 3 470 266	(51) G03H 1/00	(11) 3 470 550	(51) C25C 7/02	(11) 3 470 876	(51) G01S 13/95
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
FI 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RS 21.05.2024				RS 17.04.2024	
(11) 3 470 283	(51) B60T 13/68	(11) 3 470 575	(51) E01B 19/00	(11) 3 470 921	(51) G03F 1/64
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024			NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
(11) 3 470 329	(51) B64C 3/10	(11) 3 470 584	(51) E02F 9/12	(11) 3 470 922	(51) G03F 1/64
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
RS 17.04.2024		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023		
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023		
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
		SM 08.11.2023			
(11) 3 470 379	(51) C02F 1/50	(11) 3 470 618	(51) E21B 33/035	(11) 3 470 970	(51) G06F 3/041
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
				SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 470 407	(51) C07D 333/20	(11) 3 470 667	(51) F03D 1/06	(11) 3 471 016	(51) G06V 10/143
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) HR 04.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024			LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
				NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
				RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
				SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 470 498	(51) C10M 105/42	(11) 3 470 727	(51) F21S 41/143	(11) 3 471 018	(51) G06V 10/60
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	RS 30.04.2024		LT 11.10.2023	LU 12.10.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023			LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023			NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023			PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
SM 15.11.2023				RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
(11) 3 470 503	(51) C09K 23/00	(11) 3 470 761	(51) F25J 3/02	(11) 3 471 026	(51) G06F 16/55
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 10.01.2024	RS 10.04.2024		
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024				
RS 14.05.2024					
(11) 3 470 517	(51) C12N 15/09	(11) 3 470 820	(51) G01N 21/03		
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024		
		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023		
		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023		
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023		
		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023		

PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	(11) 3 471 410	(51) H04N 13/366	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SM 01.11.2023		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 3 471 028	(51) G06N 10/00	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 28.05.2024	
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 471 612	(51) A61B 5/1455
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	RS 17.04.2024		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024			ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(11) 3 471 122	(51) H01G 11/32	(11) 3 471 411	(51) H04N 13/139	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	EE 22.11.2023	HR 22.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
RS 03.04.2024		GR 23.02.2024	LT 22.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		IS 22.03.2024	NL 22.11.2023	SM 27.12.2023	
		LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 471 622	(51) A61B 8/00
		NO 22.02.2024	PT 22.03.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
		PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
		RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
		SM 22.11.2023		PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
				RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
		(11) 3 471 456	(51) H04W 28/02	(11) 3 471 629	(51) A61B 17/04
		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023		
		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 471 644	(51) A61B 18/16
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
		NO 22.02.2024	RO 22.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
		PT 22.03.2024	SE 22.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
		RS 22.11.2023		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
		SM 22.11.2023		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
				LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
		(11) 3 471 503	(51) H04W 76/20	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024		
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 471 665	(51) A61F 2/24
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
				IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
		(11) 3 471 507	(51) H05B 3/14	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
		(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
		HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
		RS 13.06.2024		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		(11) 3 471 526	(51) H05K 13/04	SM 11.10.2023	
		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 471 706	(51) A61K 9/16
		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
		SM 06.12.2023		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
				RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		(11) 3 471 555	(51) A23L 3/30	SM 20.12.2023	
		(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(11) 3 471 712	(51) A61K 31/136
		HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
		NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
				GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		(11) 3 471 565	(51) A24F 40/50	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 03.04.2024	
		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 3 471 722	(51) A61K 31/435
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
				EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
		(11) 3 471 577	(51) A45F 5/00	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024		
		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024		
		(11) 3 471 586	(51) A47J 37/06		
		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024		

PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IS 24.12.2022	LT 24.08.2022	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	LU 17.05.2023	LV 24.08.2022	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(11) 3 471 793	(51) A61M 1/02	MC 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	SM 11.10.2023	
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	(11) 3 472 170	(51) C07D 487/08
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023			ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 472 000	(51) H04N 23/73	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
SM 20.12.2023		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(11) 3 471 847	(51) A63F 9/24	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 472 190	(51) C07K 14/435
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	CZ 11.10.2023	EE 11.10.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(11) 3 471 863	(51) B01D 63/06	SM 11.10.2023		LV 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	(11) 3 472 022	(51) B61L 15/00	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	SM 11.10.2023	
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 472 199	(51) C07K 16/18
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
(11) 3 471 878	(51) B01L 9/00	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PL 01.11.2023	RO 01.11.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
GR 04.04.2024	GR 03.01.2024				
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 472 044	(51) B64C 9/02	(11) 3 472 230	(51) C08H 1/00
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
RS 03.04.2024		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
(11) 3 471 931	(51) B26D 5/02	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 472 291	(51) C11D 1/83
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023			EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 472 071	(51) B65G 17/08	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
SM 13.12.2023		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
		LV 20.12.2023	NO 20.03.2024		
(11) 3 471 958	(51) B32B 17/10	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) 3 472 297	(51) C11D 17/00
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023			CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 3 472 092	(51) F03D 13/10	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	CZ 25.10.2023	EE 25.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
SM 18.10.2023		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 472 298	(51) C12G 1/022
(11) 3 471 991	(51) B60L 53/16	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024			CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) 3 472 116	(51) C03C 27/10	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 3 471 998	(51) B62B 7/14	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SM 08.11.2023	
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023		
LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 472 387	(51) E01B 1/00
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SM 25.10.2023		(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023			HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023			NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
		(11) 3 472 133	(51) C07D 239/42	(11) 3 472 421	(51) E21B 7/15
(11) 3 471 999	(51) B60Q 1/00	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 17.05.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023		
HR 24.08.2022	IE 17.05.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023		

GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	(11) 3 472 884	(51) H01M 4/04
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 472 757	(51) G06V 40/16	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 472 894	(51) H04W 84/12
(11) 3 472 469	(51) F04D 7/06	RS 06.06.2024		(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(11) 3 472 784	(51) G06Q 20/12	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 3 472 931	(51) H02P 8/14
(11) 3 472 488	(51) F16F 15/14	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SM 20.12.2023		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 472 794	(51) G06Q 30/06	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SM 20.12.2023		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SM 22.11.2023	
		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(11) 3 473 009	(51) H04N 21/2389
(11) 3 472 586	(51) G01L 5/22	(11) 3 472 796	(51) G06Q 10/0639	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 472 610	(51) G01N 33/00	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	SM 20.12.2023	
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 473 016	(51) H04N 21/8549
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SM 18.10.2023		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 472 818	(51) G08G 1/14	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SM 20.12.2023		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(11) 3 472 642	(51) G01S 13/86	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 24.04.2024	
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 473 041	(51) H04W 56/00
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 472 821	(51) G09C 1/00	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
SM 11.10.2023				SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 472 644	(51) G01S 15/89	(11) 3 472 843	(51) H01B 7/22	(11) 3 473 061	(51) H04W 4/02
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 473 160	(51) A61B 1/06
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 472 658	(51) G02B 27/32	SM 11.10.2023		LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 472 881	(51) H01M 4/136	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 473 169	(51) A61B 5/00
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 473 188	(51) A61B 17/04
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(11) 3 472 720	(51) G06F 17/00	SM 11.10.2023			
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023				
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023				

PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 06.06.2024		RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 473 239	(51) A61K 8/02	(11) 3 473 515	(51) B61F 5/52	(11) 3 473 807	(51) F04D 29/32
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	RS 30.04.2024		LT 11.10.2023	LU 18.10.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023			LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 473 544	(51) B64D 11/06	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
SM 29.11.2023		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
		CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		DE 01.05.2024	DK 04.10.2023		
(11) 3 473 254	(51) A61K 31/5415	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 473 861	(51) F04D 29/62
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 04.10.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LT 04.10.2023	LU 23.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
RS 24.04.2024		RS 05.10.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	
		SM 04.10.2023			
(11) 3 473 256	(51) A61K 31/685	(11) 3 473 552	(51) B64D 45/00	(11) 3 473 922	(51) F21S 10/00
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
		SM 18.10.2023			
(11) 3 473 276	(51) A61L 15/42	(11) 3 473 585	(51) B66F 9/22	(11) 3 473 930	(51) F23R 3/14
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024
LV 13.12.2023	RO 13.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 473 995	(51) G01M 5/00
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
				CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(11) 3 473 304	(51) A63B 21/005	(11) 3 473 586	(51) B67B 3/20	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
		NO 06.03.2024	RO 06.12.2023		
		RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 474 049	(51) G02B 5/30
				(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
				CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
				EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
				GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
				IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
				LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
				NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
				PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
				RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
				(11) 3 474 066	(51) G02F 1/13
				(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
				ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
				GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
				IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
				NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
				RS 17.04.2024	
				(11) 3 474 144	(51) G06F 11/30
				(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
				GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
				IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
				RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(11) 3 473 430	(51) B32B 5/16	(11) 3 473 792	(51) E05F 1/14		
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023		
		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023		
		IS 18.02.2024	NO 18.01.2024		

SM 06.12.2023		SM 20.12.2023		IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
(11) 3 474 152	(51) <i>G06F 15/173</i>	(11) 3 474 542	(51) <i>H04N 25/42</i>	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 474 701	(51) <i>B62B 1/20</i>
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	EE 17.08.2022	ES 29.04.2023
RS 30.04.2024		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	FI 17.08.2022	FR 30.04.2023
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	GB 28.04.2023	GR 18.11.2022
(11) 3 474 182	(51) <i>G06V 20/58</i>	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	HR 17.08.2022	IE 28.04.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 17.12.2022	IT 28.04.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023			LI 30.04.2023	LT 17.08.2022
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	(11) 3 474 557	(51) <i>H04N 21/422</i>	LU 28.04.2023	LV 17.08.2022
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	MC 17.08.2022	NL 17.08.2022
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
(11) 3 474 287	(51) <i>G16H 50/20</i>	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SM 17.08.2022	
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) 3 474 722	(51) <i>A47L 23/20</i>
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024			(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
RS 17.04.2024		(11) 3 474 559	(51) <i>H04N 21/443</i>	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
(11) 3 474 348	(51) <i>H01M 50/443</i>	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024		
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 3 474 731	(51) <i>A61B 5/00</i>
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 30.04.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023			FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 474 585	(51) <i>H04J 11/00</i>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 11.01.2024	PT 12.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
SM 11.10.2023		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023		
(11) 3 474 364	(51) <i>H01M 10/04</i>	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 474 732	(51) <i>A61B 5/00</i>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		SM 15.11.2023		SM 06.12.2023	
(11) 3 474 381	(51) <i>H01Q 15/20</i>	(11) 3 474 601	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 3 474 739	(51) <i>A61B 5/024</i>
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
RS 06.06.2024		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 3 474 395	(51) <i>H01S 5/183</i>	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023			SM 01.11.2023	
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 474 648	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 474 743	(51) <i>A61B 5/16</i>
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
SM 04.10.2023		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024		
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 474 767	(51) <i>A61B 34/30</i>
(11) 3 474 441	(51) <i>H03B 5/12</i>	(11) 3 474 649	(51) <i>H05K 13/00</i>	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023		
RS 14.05.2024		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 474 779	(51) <i>A61F 2/24</i>
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(11) 3 474 534	(51) <i>H04N 23/745</i>	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	SM 25.10.2023		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023			LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 474 686	(51) <i>A23L 33/115</i>	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SM 20.12.2023	
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023				
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023				

(11) 3 474 801	(51) A61F 13/551	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024			GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 475 174	(51) B65C 9/00	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 24.05.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	RS 24.04.2024	
RS 24.04.2024		CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022		
		EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	(11) 3 475 504	(51) E04H 17/00
(11) 3 474 812	(51) A61K 6/20	FI 07.09.2022	GB 24.05.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	IE 24.05.2023	IS 07.01.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LI 31.05.2023	LT 07.09.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LU 24.05.2023	LV 07.09.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	MC 07.09.2022	NL 07.09.2022	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022		
		SM 07.09.2022		(11) 3 475 524	(51) E21B 43/00
(11) 3 474 836	(51) A61K 31/137	(11) 3 475 229	(51) C02F 1/32	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 14.05.2024	
(11) 3 474 874	(51) A61K 36/752	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023		
(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 475 604	(51) F17C 1/12
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	CZ 13.12.2023	ES 13.12.2023
SM 13.12.2023		SM 08.11.2023		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
				IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 3 474 954	(51) A61K 8/97	(11) 3 475 256	(51) C07C 45/65	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024		
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	(11) 3 475 628	(51) F25B 17/12
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 475 258	(51) A61K 31/198	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 475 003	(51) B29C 59/00	(11) 3 475 349	(51) C08J 5/24	(11) 3 475 665	(51) G01F 1/60
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SM 27.12.2023	
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 14.05.2024			
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023			(11) 3 475 673	(51) G01J 1/04
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023			(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SM 11.10.2023				HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
				LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
				NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 3 475 083	(51) B32B 21/02	(11) 3 475 372	(51) C09D 11/36	(11) 3 475 712	(51) B60L 58/10
(84) GR 09.02.2024	(84) HR 08.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
SM 08.11.2023		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(11) 3 475 100	(51) B60B 1/04	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	SM 22.11.2023		SM 01.11.2023	
RS 03.04.2024					
(11) 3 475 107	(51) B60J 1/02	(11) 3 475 375	(51) C09G 1/02	(11) 3 475 717	(51) G01R 33/34
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
RS 13.06.2024		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023		
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023		
		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023		
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
		SM 15.11.2023			
(11) 3 475 111	(51) B60K 6/48	(11) 3 475 459	(51) C23C 10/02		
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024				
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023				
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024				
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024				
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023				
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024				

LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 476 068	(51) H04L 1/00
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
SM 20.12.2023		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(11) 3 475 720	(51) G01S 3/808	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024			LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 475 963	(51) H01H 7/10	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RS 17.04.2024		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SM 04.10.2023	
(11) 3 475 729	(51) G01S 17/95	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 476 101	(51) H04L 9/40
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
RS 17.04.2024				LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(11) 3 475 730	(51) G01S 19/07	(11) 3 475 969	(51) H01J 61/30	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SM 25.10.2023	
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024		
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	(11) 3 476 114	(51) H04N 23/11
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 475 974	(51) H01L 21/761	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SM 04.10.2023		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 475 748	(51) G02B 6/44	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SM 27.12.2023	
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 475 986	(51) H01L 31/05	(11) 3 476 130	(51) H04L 65/80
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(11) 3 475 803	(51) G06F 3/06	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 476 002	(51) H01M 8/12	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 476 003	(51) H01Q 1/27	SM 22.11.2023	
RS 14.05.2024		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 476 171	(51) H04W 74/00
(11) 3 475 863	(51) G16B 50/20	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SM 06.12.2023		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023			RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 476 031	(51) H02M 1/36	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 475 884	(51) G06N 5/02	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 476 290	(51) A61B 5/06
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024		
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 17.04.2024		(11) 3 476 304	(51) A61B 17/06
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023			(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 476 054	(51) H04B 1/7136	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
SM 27.12.2023		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 475 885	(51) G06N 5/02	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 476 312	(51) A61B 17/072
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024
				HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
				NO 08.02.2024	RO 08.11.2023

SM 08.11.2023		(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(11) 3 476 815	(51) C04B 35/16
(11) 3 476 318	(51) A61B 17/128	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 476 504	(51) B22F 3/105	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 3 476 333	(51) A61B 17/29	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 11.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 476 883	(51) C08G 65/46
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
SM 11.10.2023		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
				NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
(11) 3 476 383	(51) A61K 8/04	(11) 3 476 519	(51) B23K 26/03	(11) 3 476 884	(51) C08G 65/46
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 10.04.2024	
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 476 578	(51) B29C 70/44	(11) 3 476 888	(51) C08K 3/34
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) 3 476 385	(51) A61K 9/00	(11) 3 476 604	(51) B41J 2/01	LT 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 14.05.2024	
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 477 011	(51) E03F 5/14
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 01.02.2024	PT 01.03.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
		SM 04.10.2023		(11) 3 477 047	(51) F01D 5/30
(11) 3 476 429	(51) A61N 1/04	(11) 3 476 605	(51) B41J 2/01	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 04.10.2023	LU 22.10.2023
RS 21.05.2024		RS 30.04.2024		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
				NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(11) 3 476 436	(51) A61N 7/02	(11) 3 476 682	(51) B60W 30/14	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	SM 04.10.2023	
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 477 049	(51) F01D 5/14
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RO 13.12.2023	SM 13.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SE 13.12.2023		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
SM 15.11.2023				NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
				PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(11) 3 476 472	(51) B01J 13/00	(11) 3 476 775	(51) B65G 33/04	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SM 22.11.2023	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 3 477 123	(51) F16B 5/06
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 3 476 482	(51) C12Q 1/686	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	SM 22.11.2023	
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 477 128	(51) F16B 37/04
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
SM 20.12.2023		SM 18.10.2023		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
				IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
				LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
				RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
				SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 476 485	(51) B01L 9/00	(11) 3 476 810	(51) C03C 3/087	(11) 3 477 128	(51) F16B 37/04
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024		
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024		
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023				
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023				
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023				
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023				
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023				
SM 20.12.2023					

HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 477 554	(51) G06N 3/084
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
(11) 3 477 177	(51) F16L 11/08	SM 22.11.2023		HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 477 380	(51) G03B 17/14	RS 06.06.2024	
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 477 607	(51) G07F 9/00
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
RS 30.04.2024		LV 22.03.2024	LT 22.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
		IS 22.11.2023	NL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(11) 3 477 281	(51) G01N 21/3563	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SM 22.11.2023	
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SM 22.11.2023		(11) 3 477 642	(51) G10L 21/0232
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023			(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 477 398	(51) G03G 15/04	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
SM 15.11.2023		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 477 290	(51) G01N 27/327	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SM 27.12.2023	
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023		
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			(11) 3 477 672	(51) H01H 5/02
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 477 405	(51) G05B 19/042	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
RS 03.04.2024		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) 3 477 291	(51) G01N 27/416	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 17.04.2024	
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023		
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 477 690	(51) H01L 23/00
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) 3 477 295	(51) B66B 7/12	SM 18.10.2023		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023			IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 477 432	(51) G06F 3/01	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 24.04.2024	
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023		
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 3 477 724	(51) H10K 50/85
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) 3 477 297	(51) G01N 29/22	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 14.05.2024	
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SM 08.11.2023			
RS 03.04.2024				(11) 3 477 765	(51) H01P 1/208
		(11) 3 477 458	(51) G06F 3/04886	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(11) 3 477 302	(51) G01N 33/543	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 03.04.2024		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 477 476	(51) G06F 9/54	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
RS 21.05.2024		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023		
(11) 3 477 326	(51) G01R 33/567	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 477 779	(51) H01R 4/48
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023			NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023			PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
		(11) 3 477 547	(51) G06V 30/10	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(11) 3 477 364	(51) G02F 1/015	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	SM 08.11.2023	
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023		
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 477 790	(51) H03K 17/10
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CH 31.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023

LU 15.10.2023	LV 04.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	IE 09.05.2023	IS 22.07.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IT 22.03.2023	LI 31.05.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	LT 22.03.2023	LU 09.05.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	SM 15.11.2023		NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 477 807	(51) H02G 5/04	(11) 3 478 164	(51) G06T 7/11	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024		
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 478 541	(51) B60R 25/24
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023			(84) AL 28.09.2022	(84) AT 15.05.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 478 188	(51) A61B 10/02	BE 31.05.2023	CH 31.05.2023
SM 13.12.2023		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
(11) 3 477 866	(51) H04B 1/04	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	FI 28.09.2022	FR 31.05.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GB 15.05.2023	GR 29.12.2022
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	HR 28.09.2022	IE 15.05.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LI 31.05.2023	LT 28.09.2022
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LU 15.05.2023	LV 28.09.2022
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	MC 28.09.2022	NL 28.09.2022
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SM 08.11.2023		NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023			PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 478 284	(51) A61K 31/4155	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
		(84) BG 04.01.2024	(84) EE 04.10.2023	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
(11) 3 477 868	(51) H04L 12/12	HR 04.10.2023	LT 04.10.2023	SM 28.09.2022	
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LV 04.10.2023	RO 04.10.2023	(11) 3 478 543	(51) B60R 25/30
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024			FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 478 306	(51) A61K 35/744	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024
		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
(11) 3 477 899	(51) H04L 12/12	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024		
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 478 556	(51) B62B 7/12
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	SM 01.11.2023		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023			NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 3 478 403	(51) B01J 13/10	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
SM 15.11.2023		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023		
(11) 3 477 987	(51) H04W 24/10	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 478 560	(51) B62J 17/02
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023			(11) 3 478 565	(51) B63B 21/56
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 478 418	(51) B01L 3/02	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	CZ 29.11.2023	EE 29.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
SM 04.10.2023		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(11) 3 478 132	(51) F25D 3/08	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SM 29.11.2023	
(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024		
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 478 635	(51) C01B 39/02
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
				HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(11) 3 478 137	(51) B65D 85/804	(11) 3 478 435	(51) B23B 51/00	LT 07.02.2024	NO 07.05.2024
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 07.05.2024	
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 478 646	(51) C04B 35/80
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
				GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) 3 478 154	(51) A61B 5/00	(11) 3 478 530	(51) B60L 53/63	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 09.05.2023	(84) BE 31.05.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CH 31.05.2023	CZ 22.03.2023	RS 14.05.2024	
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023		
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 478 652	(51) C07C 63/44
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024

ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RS 14.05.2024		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
RS 07.05.2024				IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(11) 3 478 792	(51) C09K 11/06	(11) 3 479 054	(51) G01B 21/04	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 03.04.2024			
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023				
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023				
(11) 3 478 800	(51) C10G 65/12	(11) 3 479 074	(51) G01F 1/002	(11) 3 479 200	(51) G06F 3/01
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
RS 10.04.2024		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 3 478 937	(51) F01D 5/00	(11) 3 479 075	(51) G01F 1/002	(11) 3 479 218	(51) G06F 8/35
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023		
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023		
(11) 3 478 963	(51) F03D 80/70	(11) 3 479 082	(51) G01J 1/42	(11) 3 479 279	(51) G06F 21/56
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PL 01.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023			NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(11) 3 478 968	(51) F04D 1/06	(11) 3 479 092	(51) G01M 13/005	(11) 3 479 302	(51) G06N 3/063
(84) BG 22.02.2024	(84) EE 22.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NL 15.11.2023	PL 15.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
SM 22.11.2023		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
		SM 15.11.2023		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 479 003	(51) F16M 11/04	(11) 3 479 101	(51) G01N 21/64	(11) 3 479 341	(51) G06T 1/20
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RO 13.12.2023	SM 13.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SE 13.12.2023		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 479 004	(51) F17C 1/06	(11) 3 479 142	(51) G01T 1/169	(11) 3 479 370	(51) G09F 3/00
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023
		RS 15.11.2023	SM 15.11.2023		
(11) 3 479 034	(51) F25D 23/02	(11) 3 479 154	(51) G02B 7/00	(11) 3 479 375	(51) G10L 15/22
(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
				RS 21.05.2024	
(11) 3 479 037	(51) F25J 1/00	(11) 3 479 189	(51) G06F 1/14	(11) 3 479 377	(51) G10L 15/06
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		

(11) 3 480 378	(51) E04B 1/24	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SM 08.11.2023		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 480 640	(51) G02B 7/105	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SM 04.10.2023	
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 480 940	(51) H02P 31/00
SM 06.12.2023		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 3 480 398	(51) E05D 5/02	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RS 06.06.2024		PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 3 480 407	(51) E06B 3/44	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(11) 3 480 670	(51) G05B 19/4069	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	SM 08.11.2023	
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) 3 480 944	(51) H02S 50/00
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	SM 20.12.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 480 734	(51) G06F 18/2411	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
SM 06.12.2023		(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(11) 3 480 478	(51) F16B 13/06	(84) HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(11) 3 480 749	(51) G06N 3/0464	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 3 480 495	(51) F16H 57/08	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SM 18.10.2023	
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 480 960	(51) H03M 13/37
BG 01.07.2020	CH 30.11.2020	RS 21.05.2024		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CY 01.04.2020	CZ 07.11.2023	(11) 3 480 795	(51) G07D 9/00	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
EE 01.04.2020	ES 08.11.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
HU 07.11.2017	IE 07.11.2020	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
IS 01.08.2020	LI 30.11.2020	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 30.04.2024	
LT 01.04.2020	LU 07.11.2020	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 480 965	(51) H04B 7/04
LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
MK 01.04.2020	MT 01.04.2020	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
PL 01.04.2020	RO 01.04.2020	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	SM 11.10.2023		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	(11) 3 480 838	(51) H01H 39/00	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
SM 01.04.2020	TR 01.04.2020	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(11) 3 480 539	(51) F25C 5/20	(84) ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SM 15.11.2023	
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 480 981	(51) H04L 1/00
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 14.05.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) 3 480 551	(51) G01B 11/00	(11) 3 480 839	(51) H01H 39/00	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 480 993	(51) H04L 5/00
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) 3 480 567	(51) G01H 3/12	RS 14.05.2024		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 480 876	(51) H01M 4/62	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) 3 481 018	(51) H04L 25/02
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
LT 04.10.2023	LU 01.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 07.05.2024		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 480 893	(51) H01Q 9/04	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
SM 04.10.2023		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(11) 3 480 600	(51) G01N 33/68			RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024			SM 08.11.2023	

(11) 3 481 264 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) A47J 43/046 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 481 684 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) B60T 7/18 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	RS 03.04.2024	(11) 3 481 927 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) C10M 129/74 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023
(11) 3 481 286 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) A61B 5/00 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 481 719 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) B64C 39/02 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 481 948 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023	(51) C12N 9/24 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	
(11) 3 481 302 (84) CZ 06.12.2023 HR 06.12.2023 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) A61B 10/00 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 481 747 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) B65F 1/06 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 481 966 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G16B 30/00 (84) CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	
(11) 3 481 337 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) A61F 2/24 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 481 763 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) B67C 3/24 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 481 978 (84) GR 23.02.2024 NO 22.02.2024 RS 22.11.2023	(51) D03D 13/00 (84) IS 22.03.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	
(11) 3 481 359 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RO 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) A61G 13/00 (84) GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023	(11) 3 481 787 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) C04B 24/12 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 481 987 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024	(51) E21B 33/127 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 RS 07.05.2024	
(11) 3 481 447 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) A61L 29/12 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GR 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 481 820 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) C07D 413/14 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 482 037 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024	(51) F01C 21/02 (84) AT 10.05.2023 CH 31.05.2023 CZ 21.12.2022 DK 21.12.2022 EE 21.12.2022 GR 22.03.2023 IE 10.05.2023 IT 21.12.2022 LT 21.12.2022 LV 21.12.2022 NL 21.12.2022 PL 21.12.2022 RO 21.12.2022 SE 21.12.2022 SK 21.12.2022	
(11) 3 481 481 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) A61M 25/00 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 481 834 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) C07D 495/22 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 482 047 (84) AL 21.12.2022 BE 31.05.2023 CZ 21.12.2022 EE 21.12.2022 FI 21.12.2022 HR 21.12.2022 IS 21.04.2023 LI 31.05.2023 LU 10.05.2023 MC 21.12.2022 NO 21.03.2023 PT 21.04.2023 RS 21.12.2022 SI 21.12.2022 SM 21.12.2022	(51) F04C 18/344 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	
(11) 3 481 492 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) A61N 1/04 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 481 837 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) C07F 9/09 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 482 078 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 NO 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(51) F04D 17/12 (84) ES 10.01.2024	
(11) 3 481 572 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) B23B 3/24 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 481 897 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024	(51) C08L 51/08 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 482 080 (84) BG 10.01.2024	(51) F04D 17/12 (84) ES 10.01.2024	

GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SM 04.10.2023	
(11) 3 482 081	(51) F04D 27/02	(11) 3 482 232	(51) G01V 3/08	(11) 3 482 499	(51) H04B 1/30
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
		SM 29.11.2023		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 3 482 125	(51) F22B 37/00	(11) 3 482 259	(51) G03F 7/20	(11) 3 482 506	(51) H04L 1/00
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
RS 21.05.2024					
(11) 3 482 126	(51) F23D 14/66	(11) 3 482 267	(51) G05B 23/02	(11) 3 482 547	(51) H04L 69/14
(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
		SM 20.12.2023		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
				LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
				NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
				PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
				RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 3 482 128	(51) F23G 5/05	(11) 3 482 366	(51) G06Q 20/38	(11) 3 482 566	(51) H04N 19/20
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LT 25.10.2023	RO 25.10.2023	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024
IS 25.02.2024	LV 25.10.2023	PL 25.10.2023	RS 25.10.2023	RS 28.05.2024	
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 25.10.2023			
NO 25.01.2024	PT 26.02.2024				
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023				
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023				
SM 25.10.2023					
(11) 3 482 133	(51) F23R 3/00	(11) 3 482 376	(51) G07D 7/00	(11) 3 482 601	(51) H04W 76/14
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 06.03.2024	RS 06.06.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NO 06.06.2024	
RS 24.04.2024		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024		
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024		
		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023		
		SE 11.10.2023			
(11) 3 482 143	(51) F25D 3/12	(11) 3 482 413	(51) B41J 3/407	(11) 3 482 602	(51) H04W 92/04
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
RS 13.06.2024		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
				LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
				NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
				PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
				RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
				SM 18.10.2023	
(11) 3 482 154	(51) G01B 11/16	(11) 3 482 480	(51) H02K 5/26	(11) 3 482 603	(51) H05B 1/02
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
				LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
				NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
				PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
				SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 482 209	(51) G01N 33/68	(11) 3 482 491	(51) H02P 21/00	(11) 3 482 632	(51) A01M 7/00
(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CH 31.10.2023
IS 15.03.2024	RO 15.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 11.10.2023	EE 11.10.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 11.10.2023	LU 30.10.2023
(11) 3 482 217	(51) G01R 31/01	(11) 3 482 493	(51) H03F 1/02		
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024		
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023		
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023		
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023		
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023		
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023				
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023				
SM 04.10.2023					
(11) 3 482 218	(51) G01R 31/50				
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024				

LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 482 903	(51) B29C 44/00	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 482 633	(51) A01M 7/00	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 482 995	(51) B60L 15/40	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 483 261	(51) C12N 5/07
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) 3 482 686	(51) A61B 5/06	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
(11) 3 482 724	(51) A61F 2/90	SM 11.10.2023	(11) 3 483 077	SM 29.11.2023	SE 29.11.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 483 103	(51) B65B 25/06	(11) 3 483 322	(51) D04H 13/00
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 18.10.2024	(84) CZ 18.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
RS 14.05.2024		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
(11) 3 482 786	(51) A61M 1/16	LU 08.11.2023	LV 01.11.2023	NO 18.01.2024	PT 19.02.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SE 01.11.2023			
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 483 144	(51) B66B 3/00	(11) 3 483 362	(51) E05B 17/00
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(11) 3 482 845	(51) B22C 9/00	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LT 01.11.2023	LU 06.11.2023
EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SM 27.12.2023		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 483 144	(51) C07D 213/71	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 483 449	(51) F04B 49/06
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 482 875	(51) B24B 35/00	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LU 13.11.2023	LV 08.11.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
LT 11.10.2023	LU 08.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	SM 11.10.2023		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 483 145	(51) C07D 213/80	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 483 450	(51) F04D 17/12
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SM 11.10.2023		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023
(11) 3 482 898	(51) B28D 1/14	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LT 25.10.2023	LU 12.11.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	SM 25.10.2023		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 483 166	(51) C07D 498/04	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SM 25.10.2023	
SM 08.11.2023		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 483 514	(51) F24F 1/0011
(11) 3 482 899	(51) B29B 9/06	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 13.06.2024	
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LV 01.11.2023	PL 01.11.2023	(11) 3 483 587	(51) G01N 15/14
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
RS 17.04.2024		(11) 3 483 229	(51) B32B 27/28	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023

IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 483 788	(51) G06V 20/56	SM 04.10.2023	
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 483 982	(51) H01Q 1/24
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(11) 3 483 621	(51) G01S 5/02	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LT 01.11.2023	LU 08.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SM 22.11.2023		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023			SM 01.11.2023	
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 483 849	(51) G07F 17/32		
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 483 986	(51) H01R 12/57
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
SM 04.10.2023		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 3 483 647	(51) G02C 5/22	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SM 22.11.2023		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024				
RS 21.05.2024					
		(11) 3 483 918	(51) H01J 61/10	(11) 3 484 045	(51) H02K 1/18
(11) 3 483 684	(51) G05B 19/418	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LT 18.10.2023	LU 09.11.2023		
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 484 084	(51) H04L 5/00
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
SM 22.11.2023		SM 18.10.2023		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
		(11) 3 483 920	(51) H01L 21/336	(11) 3 484 139	(51) H04N 23/54
(11) 3 483 701	(51) G06F 3/01	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 06.06.2024		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023			GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 483 933	(51) H01L 25/075	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SM 20.12.2023	
SM 01.11.2023		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024		
		LT 04.10.2023	LU 02.11.2023	(11) 3 484 143	(51) H04N 23/60
(11) 3 483 714	(51) G06F 3/0488	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SM 04.10.2023		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024				
RS 17.04.2024					
		(11) 3 483 976	(51) H01M 10/42	(11) 3 484 155	(51) H04N 19/31
(11) 3 483 742	(51) G06F 16/953	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023			RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
				SM 18.10.2023	
		(11) 3 483 977	(51) H01M 10/44	(11) 3 484 220	(51) H04W 72/04
(11) 3 483 786	(51) G06V 10/82	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 04.10.2023	HR 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 04.10.2023	LT 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LU 13.11.2023	NL 04.10.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 04.10.2023	PL 04.10.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 04.01.2024	PT 05.02.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	RO 04.10.2023	SE 04.10.2023
		RS 04.10.2023		SE 04.10.2023	

RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	SE 04.10.2023	FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 484 276 (84) AT 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) A01H 1/04 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) 3 484 496 (84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) A61K 38/00 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 484 772 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) B65B 1/04 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 3 484 287 (84) AT 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024	(51) A01N 25/02 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 484 510 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) A61K 39/35 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 484 810 (84) BG 11.01.2024 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) C22C 38/02 (84) EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023
(11) 3 484 298 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) A21D 13/43 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 484 514 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(51) C12N 9/00 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 484 821 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) C02F 1/20 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 484 311 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) A23L 33/21 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(11) 3 484 555 (84) CZ 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) A61M 5/315 (84) GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(11) 3 484 826 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) C03B 40/027 (84) CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 3 484 343 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) G06V 40/18 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 11.05.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 484 571 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) A61M 25/10 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 484 845 (84) CZ 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) C07C 45/78 (84) GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023
(11) 3 484 352 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(51) A61B 5/00 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 484 744 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) B60N 2/07 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 484 856 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) C07D 241/18 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 3 484 371 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(51) A61B 8/08 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 484 749 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) B60R 9/10 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 484 856 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) C07D 401/14 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 484 390 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) A61B 17/70 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GR 26.01.2024 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 NO 25.01.2024 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 484 763 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) B64G 1/22 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 484 856 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) C07D 401/14 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 484 406 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) A61B 90/70 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 484 764 (84) GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023	(51) B64C 23/06 (84) HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023	(11) 3 484 896 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024	(51) C07F 7/08 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023
(11) 3 484 410 (84) BG 13.03.2024	(51) A61F 2/02 (84) ES 13.03.2024				

PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 485 276	(51) G01N 33/543
SM 22.11.2023		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
(11) 3 484 929	(51) C08F 10/02	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 485 116	(51) E04H 9/14	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	(11) 3 485 290	(51) G01S 13/931
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 485 125	(51) E05F 1/02	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
SM 15.11.2023		IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	(11) 3 485 303	(51) G02B 5/26
(11) 3 484 992	(51) C12M 3/00	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 485 141	(51) E21B 47/10	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 01.11.2023	EE 01.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 14.05.2024	
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 485 306	(51) G02B 6/26
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SM 25.10.2023		SM 01.11.2023		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
(11) 3 485 008	(51) C12N 9/18	(11) 3 485 156	(51) F02G 5/02	SM 04.10.2023	
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 485 326	(51) G02F 1/1333
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LT 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RS 30.04.2024		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 485 023	(51) C12N 15/86	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 485 358	(51) G06F 3/04883
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	(11) 3 485 157	(51) F02G 5/02	RS 06.06.2024	
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 3 485 361	(51) G06F 3/04886
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(11) 3 485 054	(51) C22C 21/08	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 485 206	(51) F16B 31/02	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(11) 3 485 066	(51) C25B 1/02	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RS 03.04.2024		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 3 485 212	(51) F26B 23/02	SM 22.11.2023	
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 485 375	(51) G06F 9/50
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
SM 18.10.2023		PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	(11) 3 485 389	(51) G06F 21/60
(11) 3 485 079	(51) D06F 34/18	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(11) 3 485 237	(51) G01F 13/00	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) 3 485 398	(51) A63F 13/47
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 10.04.2024		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 485 247	(51) H01S 3/02	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 3 485 080	(51) D06F 34/18	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	RS 13.06.2024		LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(11) 3 485 255	(51) G01N 15/02	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023				

(11) 3 485 404	(51) G06F 30/23	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 485 698	(51) H04W 76/11	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) CZ 22.11.2023	NO 13.06.2024	
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 3 485 927	(51) A61M 1/36
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SM 25.10.2023	
		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023		
		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 485 979	(51) B04B 11/04
(11) 3 485 410	(51) G16H 20/17	(11) 3 485 699	(51) H04W 12/06	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
		(11) 3 485 775	(51) A47L 5/24	(11) 3 486 009	(51) C22C 38/02
(11) 3 485 471	(51) G08B 13/196	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 17.04.2024	
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 486 077	(51) B29D 24/00
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SM 25.10.2023		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
SM 22.11.2023				ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
		(11) 3 485 794	(51) A47L 15/42	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(11) 3 485 480	(51) G08G 1/16	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023		
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 486 269	(51) C08G 64/34
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SM 04.10.2023		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023			LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
SM 25.10.2023		(11) 3 485 798	(51) A61B 1/267	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
		(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	SM 20.12.2023	
(11) 3 485 605	(51) H04L 12/10	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023		
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 486 270	(51) C08G 73/10
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 27.03.2024	NO 27.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SE 27.12.2023	RO 27.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RS 21.05.2024				IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
		(11) 3 485 821	(51) A61B 17/16	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(11) 3 485 655	(51) H04S 7/00	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SM 08.11.2023	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 486 273	(51) C08J 3/20
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
RS 03.04.2024		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
				HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 3 485 677	(51) H04W 48/18	(11) 3 485 876	(51) A61K 9/50	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023		
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 3 486 309	(51) C12M 1/26
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 22.02.2024	NO 22.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 22.03.2024	PL 22.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 22.11.2023	RO 22.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
SM 04.10.2023		SM 22.11.2023	SE 22.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
				PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(11) 3 485 695	(51) H04W 76/25	(11) 3 485 881	(51) A61K 31/167	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024		
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023		
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023		
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023		
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023		
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023		
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023		
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
		SM 22.11.2023			

SM 25.10.2023		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 3 486 311	(51) C12N 1/20	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 3 486 562	(51) F21V 17/00	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 486 836	(51) G06V 10/44
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NO 15.02.2024	PT 15.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
		RS 24.04.2024		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 486 312	(51) C12N 1/20	(11) 3 486 622	(51) G01J 1/02	(11) 3 486 894	(51) G09G 3/20
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NO 22.02.2024	PT 22.03.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SM 27.12.2023	
(11) 3 486 394	(51) E04C 5/08	(11) 3 486 680	(51) G01S 7/40	(11) 3 486 915	(51) G16H 30/20
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 08.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	RS 03.04.2024		SM 08.11.2023	
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023				
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023				
SM 29.11.2023					
(11) 3 486 413	(51) E05D 1/04	(11) 3 486 696	(51) G03H 1/22	(11) 3 487 044	(51) B33Y 80/00
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 3 486 417	(51) E05F 1/10	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) CH 30.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 27.12.2023	
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	SM 25.10.2023			
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024				
LT 01.11.2023	LU 20.11.2023	(11) 3 486 719	(51) G03B 15/02	(11) 3 487 048	(51) H02K 15/00
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
SM 01.11.2023		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 3 486 418	(51) E05F 1/10	(11) 3 486 746	(51) G06F 3/01	(11) 3 487 049	(51) H02K 41/03
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RS 03.04.2024			
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023				
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 486 750	(51) G06F 3/01	(11) 3 487 051	(51) H02K 44/04
SM 18.10.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NO 13.12.2023	IS 13.04.2024
(11) 3 486 437	(51) F01D 25/12	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RS 13.12.2023	RO 13.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023		SM 13.12.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 487 055	(51) H02M 3/155
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CH 30.11.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	SM 18.10.2023		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023			LU 12.11.2023	LV 11.10.2023
				NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(11) 3 486 506	(51) F16B 35/04	(11) 3 486 760	(51) H04N 23/62	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 487 059	(51) H02M 7/493
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024

FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	CZ 08.11.2023	EE 08.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 11.10.2023	PL 11.10.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(11) 3 487 075	(51) H03K 17/16	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 487 371	(51) A47K 13/24	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 3 487 101	(51) H04L 1/1829	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 487 591	(51) A63B 21/22
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) 3 487 176	(51) H04N 13/117	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 487 613	(51) B01J 8/42
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) 3 487 398	(51) A61B 5/021	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(11) 3 487 197	(51) H04L 9/40	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SM 06.12.2023	
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 487 615	(51) B01J 12/00
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 487 403	(51) A61B 5/05	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	(11) 3 487 619	(51) B01J 27/232
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) EE 04.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
SM 04.10.2023		RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(11) 3 487 211	(51) H04W 28/06	(11) 3 487 421	(51) A61B 17/122	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SM 04.10.2023	
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 487 662	(51) B24B 19/20
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
RS 30.04.2024				HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 3 487 239	(51) H04W 72/04	(11) 3 487 473	(51) A61K 8/46	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 11.05.2023	(11) 3 487 665	(51) B24D 15/02
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	HR 28.12.2022	IE 11.05.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IS 28.04.2023	IT 28.12.2022	(11) 3 487 723	(51) F16H 37/04
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	LI 31.05.2023	LT 28.12.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LU 11.05.2023	LV 28.12.2022	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SM 15.11.2023		MC 28.12.2022	NL 28.12.2022	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 3 487 250	(51) H04W 74/08	NO 28.03.2023	PL 28.12.2022	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 487 787	(51) B65D 85/816
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SM 28.12.2022		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024			NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RS 14.05.2024				RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
(11) 3 487 259	(51) H04W 48/12	(11) 3 487 481	(51) A61K 9/08	SM 01.11.2023	
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 487 814	(51) C02F 1/28
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 21.05.2024		SM 27.12.2023	
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 487 489	(51) A61K 31/198	(11) 3 487 822	(51) C03C 3/097
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 3 487 313	(51) A23K 40/20	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
CZ 11.10.2023	EE 11.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 487 825	(51) B32B 17/10
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
		(11) 3 487 558	(51) A61M 5/20	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SM 27.12.2023	

(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 488 369	(51) G16H 20/70
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 488 216	(51) B04B 11/02	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	CZ 11.10.2023	EE 11.10.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
SM 04.10.2023		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(11) 3 487 985	(51) C12N 1/20	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	SM 11.10.2023	
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 3 488 372	(51) G06F 21/32
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 488 221	(51) G01N 15/14	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SM 08.11.2023		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 3 488 003	(51) C12Q 1/6806	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 488 380	(51) G06V 20/56
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SM 25.10.2023		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 3 488 232	(51) G01N 23/04	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(11) 3 488 007	(51) C12N 15/861	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SM 25.10.2023	
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 488 283	(51) G06F 3/01	(11) 3 488 381	(51) G06V 10/40
LV 20.12.2023	RO 20.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 3 488 015	(51) C12Q 1/689	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 488 460	(51) H01J 49/00
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(11) 3 488 287	(51) G02C 7/00	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) 3 488 110	(51) F04D 7/06	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) 3 488 470	(51) H01L 29/45
(11) 3 488 122	(51) F16F 13/14	SM 20.12.2023		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(11) 3 488 312	(51) G01N 35/00	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 21.05.2024	
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 488 523	(51) H03F 3/19
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SM 06.12.2023		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(11) 3 488 133	(51) F16L 5/06	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	(11) 3 488 326	(51) G06F 3/01	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
LV 13.12.2023	RO 13.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SM 13.12.2023		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SM 04.10.2023	
(11) 3 488 142	(51) F17C 13/04	RS 03.04.2024		(11) 3 488 546	(51) H04L 1/06
(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(11) 3 488 346	(51) G06F 11/00	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
SM 20.12.2023		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) 3 488 208	(51) G01L 1/14	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 24.04.2024		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 488 360	(51) G06F 3/06	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 488 548	(51) H04L 1/18
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023

GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	(11) 3 489 061	(51) B60K 15/00	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
SM 06.12.2023		GR 26.01.2024	GR 25.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(11) 3 488 605	(51) H04N 7/14	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SM 25.10.2023		SM 22.11.2023	
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(11) 3 489 086	(51) B60Q 1/14	(11) 3 489 522	(51) F04D 29/16
(11) 3 488 653	(51) H04W 72/566	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 04.10.2023	LU 08.11.2023	LT 25.10.2023	LU 27.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
SM 27.12.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		SM 04.10.2023		SM 25.10.2023	
(11) 3 488 655	(51) H04W 74/00	(11) 3 489 143	(51) B64D 13/06	(11) 3 489 642	(51) G01J 3/02
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024			NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RS 14.05.2024				RS 17.04.2024	
(11) 3 488 770	(51) A61B 5/00	(11) 3 489 162	(51) B65D 25/00	(11) 3 489 712	(51) G01S 7/03
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
RS 10.04.2024		SM 15.11.2023		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(11) 3 488 815	(51) A61F 2/00	(11) 3 489 191	(51) B67C 3/28	(11) 3 489 717	(51) G01S 13/34
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SM 18.10.2023		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		RS 14.05.2024		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 3 488 827	(51) A61F 2/966	(11) 3 489 215	(51) C07C 67/14	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	SM 27.12.2023	
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023		
NO 13.06.2024		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 489 728	(51) G02B 5/20
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) 3 488 847	(51) A61K 31/02	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) HR 08.11.2023	(84) IS 08.03.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 08.02.2024	RO 08.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	SM 20.12.2023			
(11) 3 488 873	(51) A61L 9/12	(11) 3 489 305	(51) C08L 83/04	(11) 3 489 750	(51) G03B 17/02
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 17.04.2024	
(11) 3 488 950	(51) B22F 1/00	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 489 780	(51) G05B 23/02
CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SM 18.10.2023		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024			ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 489 432	(51) E04F 15/02	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LT 04.10.2023	LU 27.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RO 15.11.2023		SM 27.12.2023	
SM 04.10.2023					
(11) 3 488 952	(51) B22F 3/02	(11) 3 489 441	(51) E05B 83/12	(11) 3 489 812	(51) G06F 3/0487
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 17.08.2022	(84) BE 31.03.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CH 31.03.2023	CZ 30.03.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
				ES 31.03.2023	FI 30.03.2023

FR 31.03.2023	GB 30.03.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) 3 490 304	(51) H04W 48/16
GR 18.11.2022	HU 31.03.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IE 30.03.2023	IS 17.12.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
IT 30.03.2023	LI 31.03.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
LV 17.08.2022	LU 30.03.2023	RS 14.05.2024		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LT 17.08.2022	MC 17.08.2022			IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
NL 01.04.2023	PT 19.12.2022	(11) 3 490 118	(51) H02K 9/19	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
RO 17.08.2022	SE 31.03.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	SM 25.10.2023	
		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024		
(11) 3 489 816	(51) G06F 40/151			(11) 3 490 319	(51) H04W 72/0453
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024			(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024			CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024			GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024			IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024			LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
				RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
				SM 20.12.2023	
(11) 3 489 929	(51) G08G 5/00				
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024			(11) 3 490 347	(51) H05K 5/02
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024			(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024			CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
RS 21.05.2024				HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
				LT 25.10.2023	LU 27.11.2023
				LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
				NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
				PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 489 930	(51) G08G 5/00				
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024			(11) 3 490 350	(51) H05K 7/14
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024			(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024			CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024			DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024			ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
				HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
				LT 11.10.2023	LU 27.11.2023
				LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
				NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
				PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
				RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
(11) 3 489 931	(51) G08G 5/00				
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024			(11) 3 490 373	(51) A01K 67/027
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024			(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024			HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024			NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
				RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 489 970	(51) H01B 7/02				
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.12.2024			(11) 3 490 390	(51) A24B 15/167
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023			(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024			HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			RS 13.06.2024	
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023				
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024			(11) 3 490 391	(51) A24F 40/42
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023			(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023			GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
				IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
				PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
				RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 489 988	(51) H01J 31/50				
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024			(11) 3 490 410	(51) A47C 20/04
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024			(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024			DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
				ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
				HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
				LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
				NO 11.01.2024	NO 04.01.2024
				PT 12.02.2024	PT 05.02.2024
				RS 11.10.2023	RS 04.10.2023
				SM 11.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 490 010	(51) H01L 31/11				
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024			(11) 3 490 221	(51) H04L 9/40
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024			(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024			ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024			HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
				LT 10.01.2024	NO 10.04.2024
				RS 10.04.2024	
(11) 3 490 024	(51) H01M 50/213				
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024			(11) 3 490 255	(51) H04N 19/172
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024			(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024			ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LT 17.01.2024	NL 17.01.2024			GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024			IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
				NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
				RS 21.05.2024	
(11) 3 490 027	(51) H01R 13/6596				
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023			(11) 3 490 257	(51) H04N 19/196
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023			(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024			GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024			IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023			NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024				
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023			(11) 3 490 286	(51) H04L 1/00
SM 01.11.2023				(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
				ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
				GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
				IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
				NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
				RS 24.04.2024	
(11) 3 490 098	(51) H02J 7/00				
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024				

(11) 3 490 420 (84) CZ 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RS 25.10.2023	(51) G06Q 10/0639 (84) GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 490 990 (84) CZ 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(51) C07D 471/10 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 3 490 471 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) A61B 17/70 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 490 837 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) B60L 53/10 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 490 993 (84) CZ 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(51) C07D 487/10 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 3 490 483 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) A61B 34/30 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 490 857 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) B60T 8/48 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 491 086 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(51) C09J 7/29 (84) CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 3 490 539 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) A61K 9/68 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 490 883 (84) AT 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B63B 39/06 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024	(11) 3 491 088 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) H01L 31/048 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 490 545 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) A61K 31/17 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 490 921 (84) AL 27.11.2019 BE 31.05.2020 CH 31.05.2021 CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019 FR 31.05.2020 GR 28.02.2020 HU 03.05.2018 IS 27.03.2020 LT 27.11.2019 LV 27.11.2019 MK 27.11.2019 NL 27.11.2019 PL 27.11.2019 RO 27.11.2019 SE 27.11.2019 SK 27.11.2019 TR 27.11.2019	(51) B66C 13/12 (84) AT 03.05.2023 BG 27.02.2020 CY 27.11.2019 DK 27.11.2019 ES 27.11.2019 GB 03.05.2022 HR 27.11.2019 IE 03.05.2020 LI 31.05.2021 LU 03.05.2020 MC 27.11.2019 MT 27.11.2019 NO 27.02.2020 PT 19.04.2020 RS 27.11.2019 SI 27.11.2019 SM 27.11.2019	(11) 3 491 092 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) C08B 37/00 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023
(11) 3 490 583 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) A61K 38/17 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 490 952 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) C04B 16/06 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 491 097 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) C09K 8/035 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 490 627 (84) CZ 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) A61M 1/00 (84) GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(11) 3 490 974 (84) CZ 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(51) C07D 205/08 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 491 134 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023	(51) C12N 15/113 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 490 686 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023	(51) A63B 23/20 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 490 978 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) C07D 239/36 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 491 154 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) C21D 1/613 (84) ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) 3 490 759 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024	(51) B25J 9/16 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024			(11) 3 491 217 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) E21B 44/00 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023

(11) 3 491 317	(51) F28D 1/053	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 21.05.2024	
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 491 793	(51) H04L 41/0823
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 491 339	(51) G01C 21/36	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 491 519	(51) G06F 9/445	SM 13.12.2023	
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 491 907	(51) A01D 41/127
(11) 3 491 352	(51) G01J 1/42	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	RS 03.04.2024	
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023		
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 491 553	(51) G06F 3/04883	(11) 3 491 937	(51) A23L 27/00
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SM 11.10.2023		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 3 491 376	(51) G01N 33/00	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023		
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 491 997	(51) A61B 3/117
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
		SM 11.10.2023		EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
				HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(11) 3 491 415	(51) G01S 13/93	(11) 3 491 580	(51) G06V 30/142	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023		
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 492 000	(51) A61B 5/00
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		SM 25.10.2023		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 491 425	(51) G01V 5/00	(11) 3 491 698	(51) H01P 5/12	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023		
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 492 009	(51) A61B 5/00
RS 24.04.2024		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
(11) 3 491 450	(51) G02B 27/09	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SM 08.11.2023		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024			NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024			RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024			SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 491 467	(51) G03F 7/20	(11) 3 491 723	(51) H02K 29/08	(11) 3 492 019	(51) A61B 8/00
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 491 468	(51) G03F 7/20	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SM 27.12.2023			
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024				
(11) 3 491 482	(51) G06F 1/16	(11) 3 491 760	(51) H04L 5/00	(11) 3 492 046	(51) A61F 2/44
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024		
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 28.05.2024		(11) 3 492 075	(51) A61K 31/137
RS 17.04.2024				(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
				CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
				GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
				IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 3 491 500	(51) G06F 3/041	(11) 3 491 774	(51) H04L 9/08		
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024		
		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024		
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		

LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 492 606	(51) C12Q 1/6886	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 17.04.2024	
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 493 037	(51) G06F 3/041
(11) 3 492 178	(51) B05B 3/10	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	LT 08.11.2023	LU 30.11.2023
RS 14.05.2024		SM 04.10.2023		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(11) 3 492 223	(51) B25C 1/04	(11) 3 492 661	(51) E02F 9/22	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SM 08.11.2023	
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 493 056	(51) G06F 9/44
(11) 3 492 247	(51) B29C 69/00	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 492 749	(51) F04D 7/04	RS 14.05.2024	
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 493 089	(51) G06F 3/04883
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
		NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
(11) 3 492 411	(51) B65H 9/00	(11) 3 492 851	(51) F27B 3/28	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 493 100	(51) G06Q 30/06
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024			GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RS 14.05.2024		(11) 3 492 909	(51) G02B 6/12	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(11) 3 492 431	(51) C01F 7/02	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SM 25.10.2023	
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 493 113	(51) G06V 40/16
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SM 01.11.2023		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SM 22.11.2023		(11) 3 492 961	(51) G21K 4/00	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 492 547	(51) C09K 5/04	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SM 27.12.2023	
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 493 115	(51) G06V 40/10
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LT 04.10.2023	LU 20.11.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
SM 18.10.2023		SM 04.10.2023		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(11) 3 492 564	(51) C10M 141/02	(11) 3 492 967	(51) G09G 3/34	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SM 04.10.2023	
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(11) 3 493 159	(51) G06T 11/00
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 492 973	(51) G02F 1/155	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
(11) 3 492 595	(51) C12N 15/82	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(11) 3 493 178	(51) G08G 1/16
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 493 033	(51) G06F 3/03	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023				

(11) 3 493 204	(51) G10L 19/008	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 493 770	(51) A61F 2/30
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 04.10.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 493 219	(51) G21F 9/14	(11) 3 493 448	(51) H04L 1/18	(11) 3 493 854	(51) A61K 38/38
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
		LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
				LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
				NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
				PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 493 240	(51) H01J 35/08	(11) 3 493 541	(51) H04N 13/383	(11) 3 493 873	(51) A61N 1/05
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024		
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024		
LT 25.10.2023	LU 30.11.2023	IS 25.10.2023	LU 30.11.2023		
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LT 25.10.2023	NO 25.01.2024		
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LV 25.10.2023	PT 26.02.2024		
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PL 25.10.2023	RS 25.10.2023		
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RO 25.10.2023	SM 25.10.2023		
SM 25.10.2023		SE 25.10.2023			
(11) 3 493 244	(51) H01L 21/304	(11) 3 493 661	(51) H05K 7/14	(11) 3 493 899	(51) B01J 13/14
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	SM 06.12.2023	
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023		
SM 01.11.2023		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
		SM 18.10.2023			
(11) 3 493 261	(51) H01L 27/146	(11) 3 493 694	(51) A43B 11/00	(11) 3 493 907	(51) B01L 3/00
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		SM 08.11.2023		SM 04.10.2023	
(11) 3 493 301	(51) H01M 4/62	(11) 3 493 701	(51) A46B 15/00	(11) 3 493 908	(51) B01L 3/00
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
		SM 08.11.2023			
(11) 3 493 309	(51) H01M 8/04858	(11) 3 493 706	(51) A47D 15/00	(11) 3 493 937	(51) B23D 61/02
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023			NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023			PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023			RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
SM 22.11.2023					
(11) 3 493 373	(51) H02K 1/2733	(11) 3 493 752	(51) F16D 1/10	(11) 3 494 017	(51) B60S 3/04
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SM 13.12.2023	
LT 18.10.2023	LU 15.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023		
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023		
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 01.11.2023			
SM 18.10.2023					
(11) 3 493 423	(51) H04W 16/28			(11) 3 494 067	(51) B65D 85/34
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024				

(84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 494 098 (84) AT 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) C04B 28/00 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 494 410 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) G01S 13/931 (84) CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 494 558 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G08B 13/24 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 3 494 104 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) C07C 69/732 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 494 420 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G02B 5/08 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 494 581 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) H01C 1/028 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 494 128 (84) CZ 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) C07K 14/245 (84) GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(11) 3 494 470 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G06F 9/445 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 494 603 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) H01L 27/144 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 3 494 154 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) C08G 18/48 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 494 510 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) G06F 21/86 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 494 608 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(51) H01M 8/04007 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 494 244 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) C23C 14/35 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 494 529 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024	(51) G06Q 10/06 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 494 632 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H02K 41/03 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023
(11) 3 494 284 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) E21B 47/00 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 494 535 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) G06Q 20/02 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 494 745 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) H04W 72/04 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 494 339 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) F16L 11/22 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 494 541 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) G06T 3/40 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 494 822 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) A43B 5/02 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 494 375 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024	(51) F16P 3/14 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023	(11) 3 494 545 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023	(51) G01B 11/25 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023	(11) 3 494 826 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) A44B 11/25 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
				(11) 3 494 861 (84) ES 28.02.2024	(51) A61B 1/00 (84) GR 29.05.2024

HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 495 691	(51) <i>F16H 55/08</i>
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 3 494 903	(51) <i>A61B 17/122</i>	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 495 702	(51) <i>F16K 7/12</i>
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	(11) 3 495 445	(51) <i>C09K 5/14</i>	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
SM 01.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(11) 3 494 952	(51) <i>G07F 17/00</i>	(84) CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 3 495 714	(51) <i>F17C 13/04</i>
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 495 452	(51) <i>C10G 57/02</i>	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
SM 04.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(11) 3 494 969	(51) <i>A61K 31/198</i>	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 495 719	(51) <i>F21S 41/153</i>
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 495 460	(51) <i>C10M 169/02</i>	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(11) 3 494 974	(51) <i>A61K 9/14</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 495 472	(51) <i>C12N 7/01</i>	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SM 11.10.2023	(11) 3 495 721
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(51) <i>C09K 11/02</i>
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 02.02.2024	(84) ES 01.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 01.03.2024	HR 01.11.2023
SM 18.10.2023	(11) 3 495 010	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	PL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(51) <i>A61M 16/00</i>	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SM 01.11.2023	RS 01.11.2023
ES 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 3 495 722	(51) <i>C09K 11/02</i>
GR 08.05.2024	FI 07.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
NL 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) 3 495 583	(51) <i>E04F 13/08</i>	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 3 495 221	(51) <i>B60W 30/18</i>	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	IS 14.06.2024	NL 14.02.2024	SM 01.11.2023	(11) 3 495 730
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 14.05.2024	(11) 3 495 609	(51) <i>F04B 1/02</i>	(51) <i>F22B 35/10</i>
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 24.01.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	EE 27.12.2023	FI 24.01.2024
(11) 3 495 270	(51) <i>B64D 17/30</i>	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 27.12.2023	HR 24.01.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	GR 28.03.2024	LT 27.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 27.04.2024	NL 27.12.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LV 27.12.2023	RO 27.12.2023	(11) 3 495 732	(51) <i>F22B 35/10</i>
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 27.03.2024	SE 27.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 495 619	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 27.12.2023	(84) AT 21.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SM 06.12.2023	(51) <i>C03C 25/1065</i>	(84) AT 21.02.2024	ES 21.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 495 331	(84) ES 28.02.2024	ES 21.02.2024	GR 22.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) BG 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 22.05.2024	IS 21.06.2024	RS 14.05.2024	(11) 3 495 745
FI 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 21.06.2024	NL 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(51) <i>F24D 19/10</i>
HR 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	FI 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LT 28.02.2024	RS 28.05.2024	RS 21.05.2024	(11) 3 495 666	HR 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 28.05.2024	(51) <i>C08J 9/00</i>	(84) AT 21.02.2024	(51) <i>F04D 29/30</i>	NO 06.06.2024	LT 06.03.2024
(11) 3 495 407	(84) CZ 03.01.2024	ES 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 495 756	(51) <i>F25B 49/00</i>
(84) BG 03.01.2024	HR 03.01.2024	GR 22.05.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 04.04.2024	LT 03.01.2024	IS 21.06.2024	HR 21.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 03.05.2024	RS 03.04.2024	NL 21.02.2024	LT 21.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
NO 03.04.2024	(11) 3 495 425	(84) AT 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024
(84) AT 04.10.2023	(51) <i>C08L 67/02</i>	ES 21.02.2024	(11) 3 495 822	NO 24.04.2024	(51) <i>G01N 33/68</i>
CZ 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 22.05.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 495 756	(51) <i>F25B 49/00</i>
EE 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 21.06.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
	ES 04.10.2023	NL 21.02.2024	HR 21.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
			LT 21.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
			NO 21.05.2024	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024
				NO 24.04.2024	RS 24.04.2024

(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	RS 03.04.2024	
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024		
GR 21.03.2024	IS 20.04.2024	(11) 3 496 129	(51) H01J 37/05	(11) 3 496 444	(51) H04W 16/28
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023
RO 20.12.2023	SE 20.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) 3 495 839	(51) H04L 25/02	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
NO 18.01.2024	PT 19.02.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 3 496 138	(51) H01L 21/48	(11) 3 496 447	(51) H04W 24/02
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
		NO 17.04.2024	RS 17.04.2024		
(11) 3 495 997	(51) G06V 20/56	(11) 3 496 244	(51) H02K 7/18	(11) 3 496 451	(51) H04W 28/02
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023			LV 11.10.2023	LV 11.10.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023			NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023			PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023			RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
SM 11.10.2023					
(11) 3 495 998	(51) G06V 10/80	(11) 3 496 261	(51) H02M 7/5387	(11) 3 496 480	(51) H04L 5/00
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
RS 03.04.2024				LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
				NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
				PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 496 006	(51) G06N 3/063	(11) 3 496 317	(51) H04L 5/00	(11) 3 496 543	(51) A23C 9/20
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 11.10.2023	EE 11.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
SM 27.12.2023		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 496 008	(51) G06N 3/063	(11) 3 496 330	(51) H04L 9/08	(11) 3 496 560	(51) A42B 3/06
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 11.10.2023	NO 29.02.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 11.10.2023	NO 29.11.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 11.10.2023	RO 29.11.2023
LT 18.10.2023	LU 27.11.2023	RS 24.04.2024		NO 11.01.2024	PT 12.02.2024
LV 18.10.2023	NO 18.01.2024			RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024			SM 11.10.2023	
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023				
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023				
(11) 3 496 034	(51) G06T 7/00	(11) 3 496 333	(51) H04L 9/32	(11) 3 496 567	(51) A46B 9/02
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SM 22.11.2023	
RS 21.05.2024		RS 07.05.2024			
(11) 3 496 073	(51) G09B 23/28	(11) 3 496 442	(51) H04W 74/08	(11) 3 496 572	(51) A47B 96/06
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) ES 22.11.2023	(84) IS 22.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024		
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023		
RS 03.04.2024		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024		
		PL 15.11.2023	RO 15.11.2023		
		RS 15.11.2023	SM 15.11.2023		
(11) 3 496 095	(51) G10L 17/22	(11) 3 496 443	(51) H04B 7/06	(11) 3 496 594	(51) A61B 5/00
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
RS 03.04.2024					

(11) 3 496 595	(51) A61B 5/00	(11) 3 496 666	(51) A61F 2/24	SM 11.10.2023	
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(11) 3 496 970	(51) B60W 30/02
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024			NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 496 692	(51) A61F 13/56		
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 3 496 985	(51) B61D 3/20
		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
(11) 3 496 597	(51) A61B 5/00	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023		
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 497 007	(51) B63B 25/14
LV 08.11.2023	PL 08.11.2023			(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 496 713	(51) A61K 31/4375	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
(11) 3 496 598	(51) B01L 3/00	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024		
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023			(11) 3 497 015	(51) B64C 39/00
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	(11) 3 496 721	(51) A61K 31/357	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
SM 13.12.2023		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	IS 18.02.2024	PL 18.10.2023
		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
(11) 3 496 623	(51) A61B 34/20	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SM 18.10.2023	
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023		
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(11) 3 497 047	(51) B66C 13/46
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023			DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 496 753	(51) A61K 39/395	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(11) 3 496 630	(51) A61B 17/16	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SM 15.11.2023	
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) 3 497 117	(51) C07K 14/31
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024			ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 496 777	(51) A61M 1/00	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 17.04.2024		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RS 24.04.2024	
(11) 3 496 631	(51) A61B 17/17	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024		
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 497 168	(51) C08L 101/00
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023		
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 3 497 177	(51) C09J 191/00
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023			(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 496 844	(51) A61K 33/14	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SM 04.10.2023		HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
		RS 13.06.2024		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(11) 3 496 636	(51) A61B 17/56			RS 17.04.2024	
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 496 857	(51) B01J 37/03		
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 3 497 202	(51) C12H 1/22
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
SM 13.12.2023		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(11) 3 496 665	(51) A61F 2/24			LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 496 929	(51) B29C 48/285	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	PT 04.10.2023	PT 05.02.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023		
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	NO 11.01.2024	NL 11.10.2023	(11) 3 497 213	(51) C12N 9/10
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023			EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
SM 15.11.2023				GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
				IS 18.02.2024	LT 18.10.2023

IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 498 002	(51) H04W 72/21	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 3 497 791	(51) H03M 13/13	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 3 498 272	(51) A61K 31/216
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(11) 3 497 820	(51) H04W 16/28	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 30.04.2024	
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 498 274	(51) A61K 31/341
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SM 08.11.2023		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 498 035	(51) H04W 76/00	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
RS 14.05.2024		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(11) 3 497 823	(51) H04W 72/0453	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	SM 13.12.2023	
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 498 291	(51) A61K 38/17
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	SM 13.12.2023		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 498 188	(51) A61B 17/072	RS 03.04.2024	
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(11) 3 498 326	(51) A61M 15/00
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
SM 08.11.2023		RS 13.06.2024		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 497 825	(51) H04B 10/516	(11) 3 498 206	(51) A61B 17/70	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 498 214	(51) A61B 50/36	(11) 3 498 372	(51) B01J 37/18
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SM 27.12.2023		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
(11) 3 497 835	(51) H04L 1/00	RO 18.10.2023	SM 18.10.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 498 228	(51) A61L 27/56	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 498 387	(51) B07B 4/08
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 498 235	(51) A61F 5/01	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	CZ 11.10.2023	EE 11.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SM 22.11.2023		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(11) 3 497 846	(51) H04L 1/18	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 498 466	(51) B30B 9/30
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 498 263	(51) A61K 9/08	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 03.04.2024	
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	(11) 3 498 490	(51) B44B 3/02
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SM 18.10.2023		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(11) 3 497 875	(51) H04L 9/06	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	SM 29.11.2023		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 498 264	(51) A61K 9/16	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
SM 13.12.2023		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
(11) 3 497 967	(51) H04W 36/00	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 3 498 519	(51) B60L 5/39
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024

FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SM 13.12.2023	(11) 3 499 367	(51) G06F 9/48
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 499 078	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) BG 10.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	GR 11.04.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(11) 3 498 532	(51) B60N 3/02	IS 10.05.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NL 10.01.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	RS 10.04.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 499 085	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 29.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 29.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
RS 24.04.2024		EE 29.11.2023	SM 22.11.2023	
(11) 3 498 602	(51) B64C 25/28	HR 29.11.2023	(11) 3 499 400	(51) G06K 7/015
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 29.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NL 29.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PL 29.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	RS 29.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SM 29.11.2023		
(11) 3 498 630	(51) B65D 77/06	(11) 3 499 176	(11) 3 499 406	(51) G06V 10/44
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 01.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 01.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 02.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 01.03.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 01.11.2023	RS 30.04.2024	
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 01.02.2024		
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 499 414	(51) G06V 20/64
		SE 01.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(11) 3 498 712	(51) C07D 487/10	(11) 3 499 192	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) CH 31.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 11.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	HR 11.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
RS 03.04.2024		NO 11.01.2024	RS 07.05.2024	
(11) 3 498 775	(51) C08L 65/00	RO 11.10.2023	(11) 3 499 476	(51) G08B 21/02
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SM 11.10.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 3 499 232	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) BG 06.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	EE 06.12.2023	LT 07.02.2024	NO 07.05.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	HR 06.12.2023	RS 07.05.2024	
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LT 06.12.2023		
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 499 488	(51) G09G 3/20
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RS 06.12.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
SM 15.11.2023			GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) 3 498 789	(51) C09D 11/32	(11) 3 499 260	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 05.01.2024		
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 04.02.2024	(11) 3 499 495	(51) G09G 3/36
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	RS 04.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(11) 3 498 817	(51) C12G 1/06	(11) 3 499 295	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) AT 29.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 29.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	EE 29.11.2023		
(11) 3 498 885	(51) C23F 13/10	GR 01.03.2024	(11) 3 499 509	(51) G16H 50/30
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 29.03.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LV 29.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 29.02.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RO 29.11.2023		
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 499 548	(51) H01L 21/31
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	SE 29.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 499 323	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 15.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CZ 15.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
SM 04.10.2023		EE 15.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(11) 3 498 949	(51) E05C 9/02	GR 16.02.2024	RS 30.04.2024	
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 499 559	(51) H01L 23/13
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LV 15.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	NO 15.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	PT 15.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
		RS 15.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
		SM 15.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
			LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
			NO 22.02.2024	PL 22.11.2023

PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SM 22.11.2023		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 499 579	(51) H01L 29/45	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 14.05.2024	
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) 3 499 779	(51) H04L 5/00	(11) 3 500 091	(51) A01J 5/04
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
RS 07.05.2024		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 499 609	(51) H01M 10/052	(11) 3 499 787	(51) H04L 9/00	(11) 3 500 138	(51) A47C 23/04
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 01.11.2023	EE 01.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023		
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 3 500 152	(51) A61B 1/012
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
		SM 15.11.2023		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(11) 3 499 630	(51) H01M 10/0565	(11) 3 499 865	(51) G06V 10/147	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SM 18.10.2023	
LU 30.11.2023	LV 11.10.2023				
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 499 975	(51) H04W 52/02	(11) 3 500 173	(51) G16H 40/67
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
		LT 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(11) 3 499 645	(51) H01R 3/00	RS 24.04.2024		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024			LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 3 499 996	(51) H04W 72/0446	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	ES 27.12.2023	HR 27.12.2023	SM 22.11.2023	
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 500 200	(51) A61B 18/14
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SM 20.12.2023		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
		SM 27.12.2023		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(11) 3 499 711	(51) H02S 20/10			GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 500 004	(51) H04B 7/06	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(11) 3 499 727	(51) H03L 7/099	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SM 11.10.2023	
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024		
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 500 265	(51) C07J 1/00
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SM 01.11.2023		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023			EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 500 017	(51) H04L 1/1607	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
SM 25.10.2023		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
		LV 08.11.2023	NO 08.02.2024		
(11) 3 499 754	(51) H04J 99/00	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 500 299	(51) A61K 39/395
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	EE 13.12.2023	HR 13.12.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 500 025	(51) H04W 72/04	LV 13.12.2023	RO 13.12.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023
RS 14.05.2024		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024		
		NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	(11) 3 500 315	(51) A61L 27/44
(11) 3 499 759	(51) H04L 1/00	(11) 3 500 053	(51) H04W 76/12	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023			GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024			IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024				

NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
RS 03.04.2024		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
(11) 3 500 316	(51) A61M 1/00	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 500 502	(51) B65D 71/42	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LV 20.12.2023	RO 20.12.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	SM 20.12.2023	
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023				
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 500 539	(51) C04B 35/486	(11) 3 500 728	(51) E21B 47/10
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(11) 3 500 341	(51) A61N 1/36	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	PL 19.10.2023	PT 19.02.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
				SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 500 360	(51) A47J 43/00	(11) 3 500 547	(51) C07C 29/34	(11) 3 500 730	(51) E21D 9/10
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
				NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(11) 3 500 362	(51) B01J 20/14	(11) 3 500 562	(51) C07D 401/04	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 3 500 852	(51) G01N 29/07
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
RS 06.06.2024		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	ES 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 3 500 403	(51) B25B 21/00	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023			SM 27.12.2023	
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 500 608	(51) C08F 290/06	(11) 3 500 857	(51) G01N 33/50
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SM 04.10.2023		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(11) 3 500 429	(51) B32B 27/08	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023			RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	(11) 3 500 629	(51) C08L 83/06	SM 04.10.2023	
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 500 858	(51) G01N 33/557
SM 06.12.2023		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(11) 3 500 461	(51) B60T 8/1766	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	RS 30.04.2024		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023			NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 500 686	(51) C12Q 1/6886	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) 3 500 916	(51) G06T 11/60
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
SM 06.12.2023		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 3 500 469	(51) B60W 50/10			HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(11) 3 500 689	(51) C22F 1/04	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 500 943	(51) H04N 21/234
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023			GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 3 500 701	(51) D06F 37/26	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
(11) 3 500 491	(51) B64D 15/20	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) 3 500 944	(51) G06F 17/10
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024				

HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 24.04.2024	
(11) 3 501 610	(51) A62B 7/00	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) 3 502 326	(51) D01F 6/46
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) 3 501 835	(51) B41J 2/175	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
RS 07.05.2024		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
		NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(11) 3 501 619	(51) B01D 21/28	(11) 3 501 893	(51) B60Q 1/04	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	SM 15.11.2023	
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 06.12.2023	HR 06.12.2023	(11) 3 502 368	(51) E04B 1/24
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	IS 06.04.2024	RO 06.12.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	SM 06.12.2023			
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023				
SM 18.10.2023					
(11) 3 501 648	(51) B01J 37/02	(11) 3 501 948	(51) B62D 15/02	(11) 3 502 373	(51) E04G 13/06
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 14.05.2024		LT 12.07.2023	LU 16.11.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024			LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 3 501 964	(51) B62M 9/1242	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SM 12.07.2023	
		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024		
		RS 30.04.2024			
(11) 3 501 651	(51) B01L 3/00	(11) 3 502 038	(51) B66F 5/04	(11) 3 502 398	(51) E06B 1/60
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LT 11.10.2023	LU 02.11.2023
		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		SM 18.10.2023		SM 11.10.2023	
(11) 3 501 680	(51) B21B 1/22	(11) 3 502 066	(51) C03B 23/18	(11) 3 502 405	(51) E06B 7/10
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023		
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023		
(11) 3 501 806	(51) B29C 73/10	(11) 3 502 291	(51) C22C 38/00	(11) 3 502 435	(51) F02B 31/00
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SM 06.12.2023		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 01.11.2023	
		SM 18.10.2023			
(11) 3 501 811	(51) B30B 11/00	(11) 3 502 322	(51) H01L 21/02	(11) 3 502 442	(51) F02C 7/32
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
SM 04.10.2023		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
		SM 18.10.2023			
(11) 3 501 832	(51) B41J 2/045	(11) 3 502 322	(51) H01L 21/02	(11) 3 502 460	(51) F02M 57/00
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024		
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024		
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024				

(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 3 502 543 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) F21K 9/61 (84) CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 502 749 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G01T 1/20 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 503 113 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) G16H 30/20 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024
(11) 3 502 586 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) F24F 1/16 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 502 752 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) G01V 8/20 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 503 128 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) H01C 1/148 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 502 602 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) F25D 23/08 (84) CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 502 830 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H05K 7/14 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 503 150 (84) AT 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) H01H 33/666 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) 3 502 629 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) G01D 5/353 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 502 874 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) G06F 8/65 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 503 196 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) H10K 59/80 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 502 646 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) G01M 11/00 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 502 830 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) G06T 7/73 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 503 248 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) H01M 50/103 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 502 681 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) G01N 27/414 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 503 033 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(51) G06T 7/73 (84) ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 503 253 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) H01M 50/443 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 502 686 (84) CZ 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RS 22.11.2023	(51) G01N 33/12 (84) GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 503 064 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) G08C 17/02 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 503 272 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H01M 4/60 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 502 718 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023	(51) G01R 27/26 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023	(11) 3 503 072 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) G08G 1/16 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 503 360 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) H02K 15/02 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 502 718 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023	(51) G01R 27/26 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023	(11) 3 503 083 (84) CZ 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(51) G09G 3/20 (84) ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 503 389 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) H03G 1/00 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024
		(11) 3 503 089 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023	(51) G10K 15/02 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023		

(11) 3 503 470 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) H04W 24/00 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 503 792 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B05B 9/08 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 503 939 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) A61M 60/139 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 503 533 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) H04N 23/12 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 503 811 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) A61B 17/00 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 503 956 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) A61B 17/00 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 3 503 577 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H04R 1/28 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 503 816 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) A61B 17/04 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 503 957 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) A61M 25/00 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 3 503 587 (84) CZ 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(51) H04R 25/00 (84) ES 08.11.2023 GR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 503 822 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) A61B 17/32 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 503 980 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) A63B 24/00 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 3 503 640 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H04W 72/02 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023	(11) 3 503 843 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) A61F 2/16 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 503 994 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) B01D 61/48 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 503 691 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H05B 47/105 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 503 880 (84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) A61K 31/00 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 504 010 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) A01M 17/00 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 503 723 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) A01K 89/01 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(11) 3 503 915 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024	(51) C12N 15/74 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 504 024 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) B23K 26/02 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 503 775 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) A47J 43/044 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 503 923 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) A61K 45/06 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 504 038 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023	(51) B29C 44/02 (84) CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024
(11) 3 503 777 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(51) A47J 43/07 (84) CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023				

RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(11) 3 504 056	(51) B30B 9/30	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	SM 25.10.2023	
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 504 334	(51) C12N 15/82	(11) 3 504 523	(51) G01H 7/00
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(11) 3 504 080	(51) B60N 2/00	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
RS 21.05.2024				RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
		(11) 3 504 351	(51) C22C 38/12	SM 08.11.2023	
(11) 3 504 110	(51) B62D 21/15	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 504 572	(51) G02B 6/38
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 3 504 124	(51) B64D 13/06	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SM 11.10.2023		SM 20.12.2023	
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023				
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 504 381	(51) E02F 3/92	(11) 3 504 597	(51) G05B 19/05
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 13.06.2024		IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
SM 11.10.2023				RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
		(11) 3 504 399	(51) E21B 7/06	SM 20.12.2023	
(11) 3 504 143	(51) B66B 1/08	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 504 613	(51) F25D 29/00
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 15.11.2023			
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023				
		(11) 3 504 455	(51) F16D 48/02	(11) 3 504 652	(51) G16H 20/17
(11) 3 504 145	(51) B66C 3/00	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
SM 01.11.2023		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023		
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 504 655	(51) G16H 50/50
(11) 3 504 182	(51) C08G 64/30	SM 20.12.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023			FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 3 504 468	(51) F16K 17/16	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023		
LV 08.11.2023	RO 08.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 504 732	(51) H01L 21/336
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
SM 08.11.2023		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 3 504 308	(51) C10M 169/04	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SM 04.10.2023		(11) 3 504 747	(51) H01M 8/1053
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024			(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 504 471	(51) F16L 55/16	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) RO 27.12.2023	(84) RS 27.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SM 27.12.2023		RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023				
		(11) 3 504 511	(51) G01C 9/34	(11) 3 504 810	(51) H04B 3/32
(11) 3 504 319	(51) B01L 3/00	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023		
				(11) 3 504 821	(51) H04L 1/18
				(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024

CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SM 04.10.2023		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
RS 03.04.2024					
(11) 3 504 856	(51) H04L 27/26	(11) 3 505 265	(51) B21D 22/02	(11) 3 505 531	(51) C07K 14/33
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	GR 16.02.2024	IS 15.03.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	NO 15.02.2024	PT 15.03.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	SM 15.11.2023	
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 29.11.2023			
(11) 3 504 869	(51) H04L 12/18	(11) 3 505 266	(51) B21D 37/02	(11) 3 505 555	(51) C08G 69/08
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		RS 10.04.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
				RS 03.04.2024	
(11) 3 504 915	(51) H04W 72/02	(11) 3 505 301	(51) B25B 21/00	(11) 3 505 570	(51) C08L 83/07
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	FI 06.03.2024	HR 06.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 06.06.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023			NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LV 15.11.2023	NO 15.02.2024			RS 21.05.2024	
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024				
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023				
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023				
(11) 3 505 066	(51) A61B 5/1473	(11) 3 505 310	(51) G05D 1/02	(11) 3 505 702	(51) E04D 13/03
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 03.04.2024		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			NO 29.02.2024	RO 29.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023			RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023			SM 29.11.2023	
(11) 3 505 086	(51) A61B 17/072	(11) 3 505 312	(51) G05D 1/02	(11) 3 505 710	(51) E05B 47/06
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		SM 08.11.2023		SM 18.10.2023	
(11) 3 505 089	(51) A61B 17/115	(11) 3 505 447	(51) B64D 17/38	(11) 3 505 715	(51) C03C 17/36
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	NO 08.02.2024	RO 08.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SM 13.12.2023				IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
				LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
				NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
				PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 505 120	(51) A61B 18/12	(11) 3 505 479	(51) B66B 5/00	(11) 3 505 778	(51) F16B 5/01
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
		NO 28.05.2024	RO 28.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
			SE 08.11.2023	LV 04.10.2023	LU 07.11.2023
				NO 04.01.2024	NL 04.10.2023
				PT 05.02.2024	PL 04.10.2023
				RS 04.10.2023	RO 04.10.2023
				SM 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 505 130	(51) A61B 34/30	(11) 3 505 488	(51) B67D 7/32	(11) 3 505 778	(51) F16B 5/01
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
RS 03.04.2024		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
		NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	LV 04.10.2023	LU 07.11.2023
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 04.01.2024	NL 04.10.2023
		SM 06.12.2023		PT 05.02.2024	PL 04.10.2023
				RS 04.10.2023	RO 04.10.2023
				SM 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 505 256	(51) B01L 3/00	(11) 3 505 499	(51) C03C 3/15	(11) 3 505 778	(51) F16B 5/01
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 14.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 13.04.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023			IS 04.02.2024	LU 07.11.2023
				LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
				NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
				PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	

(11) 3 505 788	(51) F16F 9/342	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024			NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 505 987	(51) G02B 26/00	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SM 04.10.2023	
		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023		
(11) 3 505 791	(51) F16G 5/20	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 506 195	(51) G06T 5/50
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023			LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 506 007	(51) G03B 17/55	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
SM 22.11.2023		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024		
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		
(11) 3 505 851	(51) F25B 49/02	(11) 3 506 063	(51) G06F 3/041	(11) 3 506 258	(51) G10L 15/22
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LT 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NL 13.12.2023	LV 13.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RO 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 25.01.2024	PT 26.02.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SE 13.12.2023	RS 13.12.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		SM 13.12.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
SM 25.10.2023				SE 25.10.2023	
(11) 3 505 853	(51) F25D 23/02	(11) 3 506 130	(51) G06F 16/30	(11) 3 506 273	(51) G16H 20/40
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023		
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 506 280	(51) G16H 30/40
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
SM 25.10.2023		SM 18.10.2023		RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 505 885	(51) G01J 3/10	(11) 3 506 134	(51) G06Q 10/04	(11) 3 506 312	(51) G16H 40/67
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
CZ 22.11.2023	EE 22.11.2023	BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 14.09.2022	DK 31.05.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	EE 14.09.2022	ES 27.05.2023	PL 05.10.2023	RO 10.10.2023
LV 22.11.2023	PL 22.11.2023	FI 14.09.2022	GB 26.05.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022		
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	IE 26.05.2023	IS 14.01.2023	(11) 3 506 354	(51) H01L 25/075
		IT 26.05.2023	LI 31.05.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
		LV 14.09.2022	LU 26.05.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
		NL 01.06.2023	MC 14.09.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
		NO 14.12.2022	NO 14.12.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
		SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
		SM 14.09.2022		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
				SM 20.12.2023	
(11) 3 505 897	(51) G01C 21/20	(11) 3 506 143	(51) G06F 21/57	(11) 3 506 361	(51) H10K 59/131
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024			IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
				NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
				RS 30.04.2024	
(11) 3 505 948	(51) H04W 40/22	(11) 3 506 162	(51) G06V 10/75	(11) 3 506 370	(51) H01L 31/02
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 07.05.2024		LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023			RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023			SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023				
SM 04.10.2023					
(11) 3 505 977	(51) G01V 5/00	(11) 3 506 163	(51) G06V 40/13		
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024		
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023		
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023		
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023				
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024				

GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023			SM 15.11.2023	
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 507 622	(51) G01D 21/00	(11) 3 507 797	(51) G10L 15/22
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(11) 3 507 511	(51) F16B 37/14	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 13.06.2024		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 3 507 553	(51) F25D 23/02	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) 3 507 649	(51) G02F 1/025	(11) 3 507 800	(51) G10L 19/02
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 507 836	(51) H01L 27/146
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
SM 22.11.2023		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 3 507 560	(51) F28D 1/047	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.04.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) 3 507 693	(51) G06F 9/50	(11) 3 507 838	(51) H01L 31/18
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
(11) 3 507 595	(51) G01N 27/12	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 507 842	(51) H01M 50/209
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 3 507 851	(51) H01M 10/42
RS 24.04.2024		(11) 3 507 719	(51) G06F 16/25	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
(11) 3 507 605	(51) G01N 33/98	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IS 20.04.2024	RO 20.12.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 507 891	(51) H02K 11/225
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(11) 3 507 614	(51) G01R 31/36	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 18.04.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	(11) 3 507 743	(51) G06F 18/00	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
HR 21.09.2022	IE 18.04.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 507 912	(51) H04B 1/525
LI 30.04.2023	LT 21.09.2022	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LU 18.04.2023	LV 21.09.2022	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
MC 21.09.2022	NL 21.09.2022	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	(11) 3 507 769	(51) G06V 20/69	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
SM 21.09.2022		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(11) 3 507 617	(51) G01S 7/52	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 507 925	(51) H04J 14/02
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 507 788	(51) G09F 9/30	(11) 3 507 972	(51) H04L 47/74
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
SM 11.10.2023		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 3 507 621	(51) G01T 1/20	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023		
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023		
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023		

IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 508 072	(51) A23L 13/00	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
SM 04.10.2023		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
(11) 3 507 973	(51) H04N 23/51	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 508 176	(51) A61F 2/46
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024			CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 508 084	(51) A24F 40/30	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 14.05.2024		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 507 981	(51) H04N 19/136	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023		
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 508 234	(51) A61M 5/142
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SM 04.10.2023		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023			GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023			IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		(11) 3 508 090	(51) A44B 19/26	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(11) 3 507 986	(51) H04N 19/103	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SM 04.10.2023	
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023			(11) 3 508 261	(51) A63F 13/245
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 507 989	(51) H04N 21/433	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 03.04.2024	
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023		
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023		
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023			(11) 3 508 268	(51) A23J 7/00
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 508 109	(51) A61B 1/00	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SM 20.12.2023		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
		RS 14.05.2024		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(11) 3 508 031	(51) H05B 6/06			PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 508 163	(51) B25J 13/02	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024		
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 3 508 274	(51) B01L 3/02
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	NL 28.02.2024	
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 508 301	(51) B23K 26/354
SM 11.10.2023		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
		SM 08.11.2023		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
(11) 3 508 048	(51) G05D 1/02			ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 508 166	(51) A61B 34/30	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024		
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RS 07.05.2024		(11) 3 508 313	(51) B25J 13/00
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023			(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023			CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
				EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(11) 3 508 066	(51) A22C 21/00	(11) 3 508 170	(51) A61B 90/00	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 13.06.2024		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023			PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	(11) 3 508 175	(51) A61F 2/38	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SM 04.10.2023	
SM 01.11.2023		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023		

SM 04.10.2023		(11) 3 509 091	(51) <i>H10K 50/805</i>	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 3 508 904	(51) <i>G02B 27/01</i>	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	SM 20.12.2023	
(11) 3 508 907	(51) <i>G02B 27/02</i>	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 509 418	(51) <i>A01N 25/00</i>
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SM 04.10.2023		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 509 198	(51) <i>G01D 5/14</i>	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
SM 04.10.2023		RS 17.04.2024		SM 15.11.2023	
(11) 3 508 981	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 3 509 211	(51) <i>H02P 21/22</i>	(11) 3 509 425	(51) <i>A23C 19/06</i>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
		RS 03.04.2024		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(11) 3 508 985	(51) <i>G06F 16/27</i>	(11) 3 509 238	(51) <i>H04L 1/1829</i>	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
EE 08.11.2023	HR 08.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SM 22.11.2023	
GR 09.02.2024	LT 08.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 509 429	(51) <i>A23G 9/44</i>
IS 08.03.2024	NL 08.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LV 08.11.2023	PL 08.11.2023	RS 24.04.2024		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
NO 08.02.2024	RO 08.11.2023			EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
PT 08.03.2024	SE 08.11.2023	(11) 3 509 286	(51) <i>H04N 1/00</i>	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 08.11.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
SM 08.11.2023		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(11) 3 509 005	(51) <i>H04L 9/40</i>	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 509 435	(51) <i>A23L 5/10</i>
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SM 11.10.2023		LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 3 509 288	(51) <i>G03B 17/04</i>	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 509 503	(51) <i>A61B 17/04</i>
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
(11) 3 509 018	(51) <i>G06N 3/123</i>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 3 509 304	(51) <i>H04N 19/533</i>	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SM 27.12.2023	
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 509 504	(51) <i>A61B 17/04</i>
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
SM 18.10.2023		PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	(11) 3 509 556	(51) <i>A61G 7/057</i>
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024
(11) 3 509 021	(51) <i>G06Q 10/06</i>	SM 01.11.2023		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 509 336	(51) <i>H04W 48/18</i>	NO 25.01.2024	RO 25.10.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) 3 509 582	(51) <i>A61K 31/27</i>
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	EE 20.12.2023	GR 21.03.2024
RS 24.04.2024		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
		RS 17.04.2024		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(11) 3 509 033	(51) <i>G06T 15/08</i>	(11) 3 509 370	(51) <i>H04W 72/04</i>	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SM 20.12.2023	
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024				
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024				
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024				

(11) 3 509 585	(51) A61K 31/352	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 510 062	(51) C08F 20/18
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SM 08.11.2023		LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 509 722	(51) B01D 53/06	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 510 095	(51) C08L 23/06
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 3 509 587	(51) A61K 31/4035	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
SM 06.12.2023		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
(11) 3 509 603	(51) A61K 31/575	SM 08.11.2023		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(11) 3 509 797	(51) B25C 1/00	SM 01.11.2023	
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) AT 15.05.2023	(84) BE 31.05.2023	(11) 3 510 096	(51) C08L 23/06
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	CH 31.05.2023	CZ 11.01.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 509 652	(51) A61L 27/36	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 13.06.2024		IE 15.05.2023	IS 11.05.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 3 509 673	(51) A61M 5/20	IT 11.01.2023	LI 31.05.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LT 11.01.2023	LU 15.05.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	SM 01.11.2023	
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 510 097	(51) C08L 23/08
(11) 3 509 676	(51) A61M 5/20	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 509 854	(51) B65H 29/34	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 510 134	(51) C11D 3/48
SM 08.11.2023		SM 27.12.2023		(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(11) 3 509 680	(51) A61M 15/00	(11) 3 509 972	(51) B65G 47/64	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
RS 17.04.2024		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 509 683	(51) A61M 16/10	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	SM 27.12.2023	
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 3 510 141	(51) C12N 5/071
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) 3 510 002	(51) C03C 15/00	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	CZ 11.10.2023	EE 11.10.2023
(11) 3 509 686	(51) A61M 29/00	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 24.04.2024		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 510 006	(51) C05F 7/00	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	SM 11.10.2023	
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 510 172	(51) C12Q 1/70
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
SM 08.11.2023		SM 25.10.2023		EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
(11) 3 509 695	(51) A61N 5/06	(11) 3 510 049	(51) C07K 16/44	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) EE 08.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LV 08.11.2023	RO 08.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023

(11) 3 510 208	(51) E04B 1/80	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 24.04.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 510 528
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) AT 04.10.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	CZ 04.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SM 08.11.2023		EE 04.10.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023			GR 05.01.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 3 510 382	(51) G01N 21/65	IS 04.02.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LV 04.10.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 04.01.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	PT 05.02.2024
SM 15.11.2023		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 04.10.2023
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SM 04.10.2023
		LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	
(11) 3 510 232	(51) E21B 7/00	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 510 529
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) AT 27.12.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	CZ 27.12.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024			ES 27.12.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 510 403	(51) G01N 33/543	GR 28.03.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	IS 27.04.2024
NL 08.11.2023	PL 08.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LV 27.12.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	RO 27.12.2023
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	SE 27.12.2023
		SM 20.12.2023		
(11) 3 510 293	(51) F16D 25/08	(11) 3 510 418	(51) G01S 17/10	(11) 3 510 532
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 08.11.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 08.11.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 08.11.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 09.02.2024
RS 10.04.2024				IS 08.03.2024
				LV 08.11.2023
(11) 3 510 295	(51) F16D 48/06	(11) 3 510 420	(51) G01S 13/931	NO 08.02.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	PT 08.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	RS 08.11.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SM 08.11.2023
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	
(11) 3 510 321	(51) G02B 5/32	(11) 3 510 442	(51) G02F 1/29	(11) 3 510 548
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 11.10.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 11.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 11.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 11.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LT 11.10.2023
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NO 11.01.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	PT 12.02.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RS 11.10.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SM 11.10.2023
		SM 22.11.2023		
(11) 3 510 349	(51) G01B 5/20	(11) 3 510 483	(51) G06F 8/654	(11) 3 510 627
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 25.10.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 25.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 25.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 26.01.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 25.02.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 25.10.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 20.03.2024	NO 20.12.2023	NO 25.01.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RS 20.12.2023	RO 20.12.2023	PT 26.02.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SM 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 25.10.2023
SM 22.11.2023				SM 25.10.2023
(11) 3 510 363	(51) G01D 5/353	(11) 3 510 490	(51) G06F 1/16	(11) 3 510 635
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 31.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	ES 31.01.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 01.05.2024
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 31.05.2024
		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NL 31.01.2024
(11) 3 510 374	(51) G01M 17/007	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 30.04.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024			
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024			
(11) 3 510 380	(51) G01N 21/63	(11) 3 510 516	(51) G06F 21/31	(11) 3 510 677
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 29.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	DK 29.11.2023
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 29.11.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 29.11.2023
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 29.03.2024
				LV 29.11.2023
				NO 29.02.2024
				RS 29.11.2023
				SM 29.11.2023

(11) 3 510 701	(51) H04B 1/06	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	SM 20.12.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	(11) 3 511 295
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) ES 17.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 511 106	(51) B23K 26/00	(84) GR 18.04.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	IS 17.05.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 17.04.2024
RS 17.04.2024		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 511 300
(11) 3 510 726	(51) H04M 15/00	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(84) AT 13.12.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SM 18.10.2023		CZ 13.12.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 511 137	(51) C04B 35/111	ES 13.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 14.03.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 13.04.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 13.12.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 13.03.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 28.05.2024	NL 28.02.2024	RS 13.12.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023		RS 28.05.2024	SM 13.12.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 511 215	(51) B60W 10/26	(11) 3 511 342
(11) 3 510 880	(51) A24F 40/46	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 17.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	ES 17.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 18.04.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 17.05.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NL 17.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 17.04.2024
RS 24.04.2024		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 511 362
(11) 3 510 922	(51) A61B 5/00	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) AT 22.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	CZ 22.11.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 3 511 231	(51) B62D 25/20	EE 22.11.2023
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	GR 23.02.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	IS 22.03.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LV 22.11.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 22.02.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	PT 22.03.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 22.11.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SM 22.11.2023
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 511 424
(11) 3 510 974	(51) A61F 2/24	(11) 3 511 244	(51) B64C 25/22	(84) BG 18.01.2024
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	EE 18.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	HR 18.10.2023
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	LT 18.10.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PL 18.10.2023
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RO 18.10.2023
		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 511 047	(51) A61M 29/00	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 511 492
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) AT 06.12.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	CZ 06.12.2023
LT 13.03.2024		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 07.03.2024
		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 511 080	(51) B08B 9/045	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 06.12.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 06.03.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RS 06.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 06.12.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SM 15.11.2023		(11) 3 511 271
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 511 271	(51) B65G 37/02	(84) CZ 03.01.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 03.04.2024		(11) 3 511 286
SM 11.10.2023				(84) AT 27.12.2023
				CZ 27.12.2023
(11) 3 511 102	(51) B23H 7/26	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 27.12.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	EE 27.12.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	FI 27.12.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 27.12.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	LT 27.12.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NL 27.12.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	SM 27.12.2023		RO 18.10.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 511 289	(51) B66F 17/00	RS 18.10.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	SM 18.10.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	(11) 3 511 526
SM 15.11.2023		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) AT 27.12.2023
		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	CZ 27.12.2023
(11) 3 511 105	(51) B23K 9/20	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	ES 27.12.2023
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	GR 28.03.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	IS 27.04.2024
				LV 27.12.2023
				NO 27.03.2024
				RS 27.12.2023
				SM 27.12.2023

(11) 3 511 601	(51) F16L 37/12	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 511 743	(51) G01T 1/29	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.01.2024	(11) 3 512 097	(51) H03K 17/0412
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 512 100	(51) H03K 19/00
(11) 3 511 602	(51) F16L 37/23	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 3 511 777	(51) G03G 15/20	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 511 810	(51) G06F 3/04817	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 512 112	(51) H04B 7/0413
SM 20.12.2023	(51) H01L 33/52	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(11) 3 511 612	(84) BG 10.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
(84) AT 10.01.2024	GR 11.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
ES 10.01.2024	IS 10.05.2024	NL 24.01.2024	NL 24.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
HR 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 24.04.2024	NO 24.04.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LT 10.01.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 511 862	(51) G06V 10/764	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
NO 10.04.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(11) 3 511 639	(51) F24F 11/30	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 512 113	(51) H04B 7/0417
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 24.04.2024	(51) F28D 7/16	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 3 511 665	(84) BG 13.03.2024	SM 27.12.2023	(11) 3 511 942	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) AT 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 3 511 942	(51) G16H 30/40	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
CZ 13.12.2023	HR 13.12.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
ES 13.12.2023	LT 13.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 512 114	(51) H04B 7/06
IS 13.04.2024	NL 13.12.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
LV 13.12.2023	RO 13.12.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
NO 13.03.2024	SE 13.12.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 511 990	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RS 13.12.2023	(51) G01N 1/28	(84) AT 13.12.2023	(51) H01L 33/36	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SM 13.12.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(11) 3 511 700	(84) BG 04.01.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 3 512 146	(51) H04L 5/00
(84) AT 04.10.2023	DK 04.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
EE 04.10.2023	HR 04.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
GR 05.01.2024	LT 04.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
IS 04.02.2024	NL 04.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
LV 04.10.2023	PL 04.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
NO 04.01.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 512 013	(51) H01M 4/62	PT 05.02.2024	PT 05.02.2024
PT 05.02.2024	SE 04.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 04.10.2023	RS 04.10.2023
RS 04.10.2023	(51) G01N 21/95	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SM 04.10.2023	SM 04.10.2023
SM 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 512 203	(51) H04N 19/98
(11) 3 511 702	(84) BG 06.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) AT 06.12.2023	EE 06.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
CZ 06.12.2023	GR 07.03.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
ES 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
HR 06.12.2023	LV 06.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
LT 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
NL 06.12.2023	RS 06.12.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 512 065	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
RO 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(51) H02J 3/38	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
SE 06.12.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 3 511 709	(51) G01N 29/02	NO 11.01.2024	(84) GR 12.01.2024	SM 25.10.2023	(11) 3 512 233
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RO 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(51) H04L 41/0806
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SM 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	CZ 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 512 071	(51) H02J 50/10	EE 01.11.2023	DK 01.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 02.02.2024	ES 01.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 512 071	(51) H02J 50/10	HR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 512 071	(51) H02J 50/10	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023

LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
SM 01.11.2023		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 512 581	(51) A61M 5/145
(11) 3 512 281	(51) H04W 72/04	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 512 435	(51) F16C 11/12	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 512 320	(51) H05K 7/20	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 512 589	(51) A61M 25/00
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) 3 512 460	(51) A61F 2/06	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
RS 21.05.2024		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 512 598	(51) A61N 2/02
(11) 3 512 332	(51) A01K 1/01	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 512 347	(51) A21C 11/08	(11) 3 512 470	(51) A61F 5/14	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	(11) 3 512 607	(51) A61Q 17/00
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SM 01.11.2023		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
RS 24.04.2024		(11) 3 512 472	(51) A61F 5/443	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(11) 3 512 367	(51) A24F 40/42	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 512 480	(51) A61F 13/49	RS 14.05.2024	
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(11) 3 512 608	(51) A62B 18/10
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
SM 01.11.2023		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 3 512 370	(51) A42B 3/32	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	SM 20.12.2023		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 512 488	(51) A61K 8/49	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 512 610	(51) A62C 4/02
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
SM 25.10.2023		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 3 512 394	(51) A47L 7/00	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SM 01.11.2023	
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 512 708	(51) B41M 1/18
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
RS 10.04.2024		(11) 3 512 537	(51) A61K 38/16	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(11) 3 512 414	(51) A61B 5/00	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 01.02.2024	RO 01.11.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 512 564	(51) C12P 21/00	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SM 06.12.2023	
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) 3 512 814	(51) C02F 1/76
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
SM 01.11.2023		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
(11) 3 512 416	(51) A61B 5/026	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 17.04.2024		LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 3 512 567	(51) A61K 48/00	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) AT 17.01.2024		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023

(11) 3 512 815	(51) C03C 3/087	RS 13.06.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 512 977	(51) C23C 14/34	(84) CZ 27.12.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	ES 27.12.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 28.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 27.04.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LV 27.12.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RO 27.12.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	SM 27.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 513 253
SM 20.12.2023		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) BG 13.03.2024
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	FI 13.03.2024
(11) 3 512 842	(51) C07D 403/12	SM 08.11.2023		HR 13.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 512 991	(51) D03D 47/23	NO 13.06.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(11) 3 513 267
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) AT 15.11.2023
LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	(84) AT 15.11.2023
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	(11) 3 512 993	(51) D04H 1/485	CZ 15.11.2023
(11) 3 512 858	(51) C07D 519/04	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	EE 15.11.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 16.02.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	IS 15.03.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 15.11.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RS 10.04.2024		NO 15.02.2024
SM 08.11.2023				PT 15.03.2024
(11) 3 512 869	(51) C07K 14/00	(11) 3 512 998	(51) D21D 1/00	RS 15.11.2023
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SM 15.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 3 513 269
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	ES 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) AT 24.01.2024
		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	ES 24.01.2024
(11) 3 512 873	(51) A61P 21/04	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	GR 25.04.2024
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	IS 24.05.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SM 27.12.2023		NL 24.01.2024
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024			RS 24.04.2024
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	(11) 3 513 038	(51) E21B 47/10	(11) 3 513 316
SM 01.11.2023		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 25.10.2023
(11) 3 512 885	(51) C07K 16/28	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 25.10.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 25.10.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 26.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 25.02.2024
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 25.10.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 25.01.2024
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	PT 26.02.2024
(11) 3 512 907	(51) C08J 7/043	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 25.10.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	(11) 3 513 056	(51) F02M 61/18	SM 25.10.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 513 353
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	ES 10.01.2024
SM 08.11.2023		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 10.01.2024
		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 10.01.2024
(11) 3 512 924	(51) C10G 21/27	RS 30.04.2024		RS 10.04.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 513 077	(51) F04C 29/02	(11) 3 513 354
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) AT 01.11.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	CZ 01.11.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	EE 01.11.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SM 27.12.2023		GR 02.02.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023			IS 01.03.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 3 513 166	(51) G01N 15/06	LV 01.11.2023
		(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	NO 01.02.2024
(11) 3 512 927	(51) C10M 169/00	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	PT 01.03.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SE 01.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 513 365
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) AT 01.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	CZ 01.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	EE 01.11.2023
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	GR 02.02.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024			IS 01.03.2024
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 513 195	(51) G01N 33/68	LV 01.11.2023
		(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	NO 01.02.2024
(11) 3 512 961	(51) C12Q 1/6848	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PT 01.03.2024
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	SE 01.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 513 380
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SM 13.12.2023		(84) AT 01.11.2023
		(11) 3 513 233	(51) G02B 7/00	CZ 01.11.2023
(11) 3 512 965	(51) C12Q 1/68	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	EE 01.11.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 02.02.2024
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	IS 01.03.2024
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LV 01.11.2023
				NO 01.02.2024
				PT 01.03.2024
				SE 01.11.2023
				SM 01.11.2023
				(11) 3 513 365
				(84) AT 01.11.2023
				CZ 01.11.2023
				EE 01.11.2023
				GR 02.02.2024
				IS 01.03.2024
				LV 01.11.2023
				NO 01.02.2024
				PT 01.03.2024
				SE 01.11.2023
				(11) 3 513 380
				(84) AT 01.11.2023
				CZ 01.11.2023
				EE 01.11.2023
				GR 02.02.2024
				IS 01.03.2024
				LV 01.11.2023
				NO 01.02.2024
				PT 01.03.2024
				SE 01.11.2023
				(11) 3 513 380
				(84) AT 01.11.2023
				CZ 01.11.2023
				EE 01.11.2023
				GR 02.02.2024
				IS 01.03.2024
				LV 01.11.2023
				NO 01.02.2024
				PT 01.03.2024
				SE 01.11.2023

(84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	CZ 01.11.2023 DK 01.11.2023 EE 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 513 390 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H04W 4/80 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 513 659 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) A23G 9/04 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 513 881 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) B07C 5/342 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 513 394 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) G08B 25/00 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 513 676 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) A43B 13/12 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 513 883 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) B08B 7/02 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) 3 513 445 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) H01M 10/04 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 513 719 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) A61B 5/257 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 513 913 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) B25F 5/00 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023
(11) 3 513 476 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) B64D 41/00 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 513 720 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) A61N 1/39 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 513 967 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) C08J 9/30 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 3 513 507 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) H04B 7/06 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 513 777 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) A61K 6/17 (84) CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 514 032 (84) ES 07.02.2024 HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) B60W 30/14 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024
(11) 3 513 573 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H04R 3/00 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 513 802 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) A61K 38/36 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 514 033 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B60W 30/18 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 513 594 (84) AT 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) H04W 36/22 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) 3 513 831 (84) CZ 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(51) A61M 29/00 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 514 043 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(51) B62J 1/08 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 513 610 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023	(51) H04L 5/00 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024	(11) 3 513 861 (84) AT 01.11.2023	(51) B01D 53/06 (84) BG 01.02.2024	(11) 3 514 075 (84) AT 01.11.2023	(51) B65D 1/02 (84) BG 01.02.2024

CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 514 273	(51) <i>D01G 19/26</i>	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	SM 11.10.2023	
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) 3 514 607	(51) <i>G02B 30/27</i>
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023			GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 514 430	(51) <i>F16L 5/00</i>	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(11) 3 514 085	(51) <i>B65G 43/08</i>	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RS 07.05.2024	
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023		
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 514 686	(51) <i>G09G 5/36</i>
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
(11) 3 514 132	(51) <i>C06B 33/12</i>	(11) 3 514 447	(51) <i>F21S 41/16</i>	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(11) 3 514 713	(51) <i>G06F 21/44</i>
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023		
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 3 514 718	(51) <i>G06F 21/57</i>
SM 04.10.2023				(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) 3 514 139	(51) <i>H10K 85/60</i>	(11) 3 514 461	(51) <i>F25B 5/00</i>	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RS 30.04.2024		RS 24.04.2024		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
				SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 514 140	(51) <i>H10K 85/60</i>	(11) 3 514 464	(51) <i>F25B 29/00</i>	(11) 3 514 735	(51) <i>G06N 3/0464</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(11) 3 514 215	(51) <i>C09K 11/67</i>	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 30.04.2024	
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) 3 514 790	(51) <i>G10K 15/02</i>
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024			(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 514 479	(51) <i>F42B 12/06</i>	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 18.10.2023	HR 18.10.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	GR 19.01.2024	LT 18.10.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023			IS 18.02.2024	NL 18.10.2023
		(11) 3 514 516	(51) <i>G01L 1/14</i>	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024
(11) 3 514 235	(51) <i>C12N 15/113</i>	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SM 18.10.2023	
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023		
RS 03.04.2024		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 514 792	(51) <i>G10L 21/02</i>
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 3 514 264	(51) <i>C30B 15/14</i>	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SM 25.10.2023		PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024			RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 514 552	(51) <i>G01P 15/18</i>		
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(11) 3 514 815	(51) <i>H01H 9/54</i>
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
RS 21.05.2024		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
		LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(11) 3 514 268	(51) <i>D01F 6/12</i>	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024			LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 514 589	(51) <i>G02B 6/36</i>	NO 15.11.2023	PL 15.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SM 15.11.2023	
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 514 825	(51) <i>H01L 21/67</i>
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
SM 11.10.2023					

GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
(11) 3 514 844	(51) H01L 21/02	(11) 3 514 927	(51) H02K 19/10	(11) 3 515 058	(51) G02B 3/14
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 20.12.2023		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
SM 04.10.2023					
(11) 3 514 862	(51) H01M 4/139	(11) 3 514 946	(51) H04L 67/125	(11) 3 515 091	(51) H04R 1/34
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	SM 13.12.2023		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023			LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023			NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
SM 13.12.2023				PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
				RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
(11) 3 514 867	(51) H01M 4/525	(11) 3 514 951	(51) H03L 7/08	(11) 3 515 122	(51) H04W 48/10
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 20.12.2023	GR 13.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 20.12.2023	HR 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 21.03.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 20.04.2024	NO 13.06.2024		
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 20.12.2023			
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 20.03.2024			
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 20.12.2023			
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 20.12.2023			
SM 25.10.2023					
(11) 3 514 869	(51) H01M 4/62	(11) 3 514 997	(51) H04L 1/00	(11) 3 515 133	(51) H04W 52/36
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LT 04.10.2023	LU 13.10.2023	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
SM 04.10.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SM 04.10.2023			
(11) 3 514 882	(51) H01M 10/0567	(11) 3 515 002	(51) H04L 5/00	(11) 3 515 150	(51) H04W 76/28
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 11.10.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
SM 13.12.2023		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 3 514 885	(51) H01M 10/6552	(11) 3 515 008	(51) H04L 5/00	(11) 3 515 160	(51) H05K 7/20
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 03.04.2024		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023			RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
SM 04.10.2023					
(11) 3 514 886	(51) H01Q 1/27	(11) 3 515 011	(51) H04L 9/40	(11) 3 515 169	(51) A01D 34/68
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
				NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
				RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
				SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 514 916	(51) H02J 7/00	(11) 3 515 057	(51) H04N 23/61	(11) 3 515 199	(51) A23D 7/02
		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) EE 13.12.2023
				GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
				IS 13.04.2024	LT 13.12.2023

LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	SM 01.11.2023		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023			SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
SM 13.12.2023					
(11) 3 515 255	(51) A47C 27/16	(11) 3 515 521	(51) A61M 1/00	(11) 3 515 750	(51) B60L 53/65
(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
				NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
				RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
				SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 515 296	(51) A61B 5/00	(11) 3 515 525	(51) A61M 60/178	(11) 3 515 803	(51) B63B 39/06
(84) BG 15.02.2024	(84) EE 15.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	FI 24.01.2024	HR 24.01.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SM 15.11.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 24.04.2024	
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023		
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023		
(11) 3 515 371	(51) A61F 2/58	(11) 3 515 533	(51) A61M 5/00	(11) 3 515 844	(51) B65G 1/04
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 25.04.2024	LT 24.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 24.04.2024			
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024				
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023				
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023				
(11) 3 515 405	(51) A61K 9/70	(11) 3 515 538	(51) A61M 5/32	(11) 3 515 853	(51) B66F 9/20
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023		
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024		
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		
		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023		
		SE 15.11.2023	SM 15.11.2023		
(11) 3 515 420	(51) A61K 31/02	(11) 3 515 549	(51) A61N 1/32	(11) 3 515 857	(51) A47K 5/12
(84) GR 09.02.2024	(84) HR 08.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
SM 08.11.2023		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
		LT 15.11.2023	LV 22.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
		NL 15.11.2023	PL 22.11.2023	RS 07.05.2024	
		NO 22.02.2024	RO 22.11.2023		
		PT 22.03.2024	SM 22.11.2023		
		RS 22.11.2023			
(11) 3 515 446	(51) A61K 31/505	(11) 3 515 589	(51) B01J 13/14	(11) 3 515 885	(51) C07C 227/04
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	RS 14.05.2024		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024			NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023			RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023			SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 515 467	(51) A61K 38/13	(11) 3 515 608	(51) B05D 5/02	(11) 3 515 901	(51) C07D 319/12
(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 03.04.2024		PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
SM 29.11.2023				RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 515 516	(51) C07F 9/40	(11) 3 515 662	(51) B24D 3/00	(11) 3 515 926	(51) C07H 21/00
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023			LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023			NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023			PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023			RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 3 515 519	(51) A61M 1/00	(11) 3 515 723	(51) B42D 25/24	(11) 3 515 932	(51) B01D 15/38
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024				
				(11) 3 515 972	(51) C08J 3/20

(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023		
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023			(11) 3 516 373	(51) G01N 21/3581
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 3 516 160	(51) E21B 33/13	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
SM 15.11.2023		LT 28.02.2024	RS 28.05.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
				NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(11) 3 515 994	(51) C09D 4/00	(11) 3 516 169	(51) E21D 9/10	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024		
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(11) 3 516 376	(51) G01N 21/89
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
		NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) 3 516 069	(51) C12Q 1/6804	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SM 29.11.2023		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
CZ 11.10.2023	BK 11.10.2023			NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 516 193	(51) F02D 19/06		
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 516 434	(51) G02B 6/00
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
SM 11.10.2023		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 516 515	(51) G06F 9/46
(11) 3 516 083	(51) C21D 1/673	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024			ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	(11) 3 516 240	(51) F04D 29/68	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023		
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 516 539	(51) G06F 16/901
(11) 3 516 089	(51) C23C 16/40	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023		
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023			(11) 3 516 561	(51) G16H 50/20
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 516 250	(51) F16D 21/06	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
SM 20.12.2023		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024		
(11) 3 516 109	(51) D21F 1/30	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 516 610	(51) G06Q 20/36
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023			GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023			IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		(11) 3 516 265	(51) F16H 47/08	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(11) 3 516 118	(51) E01C 19/23	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	SM 04.10.2023	
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023		
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024			(11) 3 516 638	(51) G08G 1/00
		(11) 3 516 282	(51) F16L 13/14	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
(11) 3 516 153	(51) E21C 25/16	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023		
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 516 642	(51) G09F 9/302
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SM 25.10.2023		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023			ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 516 311	(51) F25B 49/00	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 516 159	(51) E21B 33/12	CZ 25.10.2023	EE 25.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 24.04.2024	
CZ 22.11.2023	EE 22.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024		
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 516 671	(51) H01G 11/04
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024

ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SM 29.11.2023	
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		
RS 24.04.2024		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SM 04.10.2023			
(11) 3 516 674	(51) H01H 27/00	(11) 3 516 884	(51) H04R 5/033	(11) 3 517 050	(51) A61B 17/00
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 12.01.2024	GR 12.01.2024	GR 12.01.2024	GR 12.01.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 11.02.2024	IS 11.02.2024	IS 11.02.2024	IS 11.02.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 11.10.2023	LV 11.10.2023	LV 11.10.2023	LV 11.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 11.01.2024	NO 11.01.2024	NO 11.01.2024	NO 11.01.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PT 12.02.2024	PT 12.02.2024	PT 12.02.2024	PT 12.02.2024
SM 27.12.2023		RS 11.10.2023	RS 11.10.2023	RS 11.10.2023	RS 11.10.2023
		SM 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	SE 11.10.2023
(11) 3 516 675	(51) H01H 33/42	(11) 3 516 892	(51) H04W 8/26	(11) 3 517 057	(51) A61B 17/16
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 03.04.2024		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 03.04.2024	
		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023		
(11) 3 516 689	(51) H01L 25/18	(11) 3 516 893	(51) H04L 9/40	(11) 3 517 069	(51) A61B 34/30
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		SM 20.12.2023	SE 20.12.2023		
(11) 3 516 749	(51) H02G 15/184	(11) 3 516 893	(51) H04L 9/40	(11) 3 517 107	(51) A61K 31/09
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
PL 01.11.2023	RO 01.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 20.12.2023		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
				LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(11) 3 516 771	(51) H03K 19/0175	(11) 3 516 937	(51) H05K 5/00	(11) 3 517 118	(51) A61K 35/28
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
RS 03.04.2024		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023		
(11) 3 516 774	(51) H03M 7/30	(11) 3 516 944	(51) A01D 45/02	(11) 3 517 134	(51) A61K 48/00
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024		
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 17.04.2024			
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023				
SM 29.11.2023					
(11) 3 516 796	(51) H04H 20/31	(11) 3 517 046	(51) A61B 8/14	(11) 3 517 191	(51) A63H 33/06
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
		RS 03.04.2024		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
				RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
				SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 516 809	(51) H04L 1/18	(11) 3 517 047	(51) A61B 8/14	(11) 3 517 245	(51) B24D 3/02
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 20.12.2023		SE 13.12.2023	
SM 18.10.2023					
(11) 3 516 838	(51) H04L 27/02	(11) 3 517 049	(51) A61B 10/02	(11) 3 517 253	(51) B25F 5/00
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024		
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023				
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023				

FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 3 517 282	(51) B29C 70/54	(11) 3 517 598	(51) C11D 3/43	(11) 3 517 826	(51) F21S 43/14
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 517 398	(51) B61L 15/00	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	RS 24.04.2024	(11) 3 517 626	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	(51) C12Q 1/68	(84) ES 07.02.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	SM 27.12.2023	
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 07.05.2024	(11) 3 517 679	(51) D06F 58/20	(11) 3 517 923
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) AL 07.09.2022	(51) G01M 3/00
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	BE 31.05.2023	(84) AT 13.05.2023
SM 11.10.2023		IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	CZ 07.09.2022	CH 31.05.2023
(11) 3 517 409	(51) B62D 15/02	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	EE 07.09.2022	DK 07.09.2022
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	SM 27.12.2023	(11) 3 517 708	FI 07.09.2022	ES 07.09.2022
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(51) E04H 1/12	(84) CZ 29.11.2023	HR 07.09.2022	GR 08.12.2022
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 07.01.2023	IE 13.05.2023
LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	LI 31.05.2023	IT 07.09.2022
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LU 13.05.2023	LT 07.09.2022
(11) 3 517 453	(51) B65D 1/24	(11) 3 517 709	(51) B62D 33/02	MC 07.09.2022	LV 07.09.2022
(84) AL 13.10.2021	(84) AT 08.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	NO 07.12.2022	NL 07.09.2022
BE 30.11.2021	BG 13.01.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	PT 09.01.2023	PL 07.09.2022
CH 30.11.2021	CY 13.10.2021	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RS 07.09.2022	RO 07.09.2022
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	SM 25.10.2023	(11) 3 517 738	SI 07.09.2022	SE 07.09.2022
EE 13.10.2021	ES 13.10.2021	(51) F01D 11/08	(84) AT 25.10.2023	SM 07.09.2022	SK 07.09.2022
FI 13.10.2021	FR 13.12.2021	(84) BG 25.01.2024	CZ 25.10.2023	(11) 3 517 928	(51) G01N 3/14
GB 08.11.2021	GR 13.10.2021	(84) BG 25.01.2024	EE 25.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
HR 13.10.2021	HU 08.11.2012	DK 25.10.2023	ES 25.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
IE 08.11.2021	IT 13.10.2021	ES 25.10.2023	HR 25.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LI 30.11.2021	LT 13.10.2021	GR 26.01.2024	LT 25.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LU 08.11.2021	LV 13.10.2021	IS 25.02.2024	NL 25.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
MC 13.10.2021	MK 13.10.2021	LV 25.10.2023	NO 25.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NL 13.10.2021	NO 13.01.2022	NO 25.01.2024	PT 26.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PL 13.10.2021	PT 14.02.2022	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
RO 13.10.2021	RS 13.10.2021	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
SE 13.10.2021	SI 13.10.2021	(11) 3 517 751	(51) F01N 3/20	(11) 3 517 929	(51) G01N 9/00
SK 13.10.2021	SM 13.10.2021	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
TR 13.10.2021		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 3 517 485	(51) B67D 1/00	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SM 13.12.2023	
NO 11.01.2024	RS 11.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 517 973	(51) G01N 35/10
SM 11.10.2023		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 517 487	(51) B67D 1/08	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 517 752	(51) F01P 7/16	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NO 11.01.2024	RS 11.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
SM 11.10.2023		DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(11) 3 517 542	(51) C07K 7/06	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	SM 11.10.2023	
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(11) 3 517 989	(51) H04L 9/40
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	SM 29.11.2023		CZ 15.11.2023	EE 15.11.2023
NO 25.01.2024	NO 25.01.2024	(11) 3 517 784	(51) F04D 17/16	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
PT 26.02.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
RS 25.10.2023	RO 25.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
SM 25.10.2023	SE 25.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
(11) 3 517 553	(51) C08F 4/651	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	SM 15.11.2023	
(84) AT 08.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 517 990	(51) G01S 5/14
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023			(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023			CZ 15.11.2023	EE 15.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023			GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024				

IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 518 192	(51) G07D 9/00	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SM 15.11.2023		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 517 998	(51) G01S 17/10	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SM 27.12.2023	
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	SM 04.10.2023			
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(11) 3 518 197	(51) G08B 13/186	(11) 3 518 412	(51) H02M 7/00
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
SM 06.12.2023		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 3 518 044	(51) G03G 15/02	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	SM 01.11.2023	
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 518 447	(51) H04L 1/00
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 518 234	(51) G10L 19/005	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CZ 29.11.2023	HR 29.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
SM 15.11.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(11) 3 518 075	(51) G06F 3/01	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SM 29.11.2023		(11) 3 518 448	(51) H04L 1/00
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 518 313	(51) H01M 10/04	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 518 318	(51) H01M 50/155	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SM 11.10.2023		(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(11) 3 518 090	(51) G06F 3/04883	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 518 452	(51) H04L 5/00
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	SM 27.12.2023		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 518 323	(51) H01M 4/04	(11) 3 518 475	(51) H04L 51/224
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SM 25.10.2023		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
(11) 3 518 105	(51) G06F 9/455	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 03.04.2024		RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) 3 518 326	(51) H01M 4/62	(11) 3 518 599	(51) H04L 1/1607
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(11) 3 518 144	(51) G06V 40/145	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 07.05.2024	
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 518 605	(51) H04W 74/08
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 518 327	(51) H01M 4/1391	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
SM 08.11.2023		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(11) 3 518 179	(51) G06T 5/00	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 04.01.2024	PT 05.02.2024	SM 15.11.2023	
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 3 518 610	(51) H04L 12/12
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SM 04.10.2023		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 518 371	(51) H02J 7/00	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
RS 28.05.2024				EE 29.11.2023	GR 01.03.2024

(11) 3 519 316	(51) B65D 55/02	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023			RS 21.05.2024	
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 519 564	(51) C12N 5/10	(11) 3 519 773	(51) G06F 16/9537
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
SM 22.11.2023		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023		
(11) 3 519 425	(51) C07K 7/06	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 519 845	(51) H04W 12/104
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024			GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024			IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
		(11) 3 519 586	(51) C12Q 1/68	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(11) 3 519 459	(51) C08F 110/06	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SM 01.11.2023	
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023				
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 519 621	(51) D06N 3/00	(11) 3 519 864	(51) G01V 1/047
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
SM 11.10.2023		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024		
		(11) 3 519 626	(51) D21H 17/17	(11) 3 519 867	(51) G01V 99/00
(11) 3 519 460	(51) C08F 110/06	(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SM 20.12.2023		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024			RS 14.05.2024	
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 519 635	(51) E02D 7/06		
RS 17.04.2024		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 519 910	(51) G06F 9/50
		CZ 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) 3 519 496	(51) C08L 23/08	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 14.05.2024	
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023				
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 519 649	(51) E04F 15/02	(11) 3 519 929	(51) G06F 3/041
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
		SM 20.12.2023		RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 519 500	(51) C08L 23/22	(11) 3 519 660	(51) E06B 11/08	(11) 3 519 930	(51) G06Q 30/02
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024				
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 519 697	(51) F04B 39/02	(11) 3 519 952	(51) H04L 9/40
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
		SM 27.12.2023		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 519 507	(51) C09D 5/00	(11) 3 519 707	(51) F16B 37/08	(11) 3 519 953	(51) G06F 9/455
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 3 519 516	(51) C09D 175/04	(11) 3 519 727	(51) F21S 43/20		
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023		
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023		
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024		
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023		
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023		
RS 07.05.2024					
(11) 3 519 543	(51) C11D 3/22				
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024				
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023				
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024				

LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023			RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(11) 3 519 958	(51) G06F 9/50	(11) 3 520 067	(51) G06Q 50/10	(11) 3 520 153	(51) H10K 50/11
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023				
SM 08.11.2023		(11) 3 520 071	(51) G06F 3/04815	(11) 3 520 158	(51) H01M 4/04
(11) 3 519 961	(51) G06F 9/50	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SM 06.12.2023		RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023				
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 520 076	(51) G06T 7/536	(11) 3 520 216	(51) H04S 7/00
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	EE 22.11.2023	HR 22.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SM 08.11.2023		GR 23.02.2024	LT 22.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
		IS 22.03.2024	NL 22.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
		LV 22.11.2023	PL 22.11.2023		
		NO 22.02.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 520 218	(51) H03K 17/96
(11) 3 519 964	(51) G06F 11/36	PT 22.03.2024	SE 22.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 22.11.2023		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	SM 22.11.2023		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024			IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			NO 08.02.2024	PT 08.03.2024
RS 21.05.2024				RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
				SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
		(11) 3 520 087	(51) G07B 17/00	(11) 3 520 234	(51) H04B 7/06
(11) 3 519 971	(51) G06F 12/0815	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023			LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023			NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023			PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023			RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			SM 15.11.2023	
SM 04.10.2023					
		(11) 3 520 095	(51) G08G 1/0968	(11) 3 520 253	(51) H04J 3/06
		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SM 01.11.2023	
		RS 14.05.2024			
		(11) 3 520 098	(51) G09F 9/33	(11) 3 520 335	(51) H04L 51/02
		(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023		
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023		
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
		SM 25.10.2023			
		(11) 3 520 108	(51) G11C 11/16	(11) 3 520 341	(51) H04L 25/02
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
		(11) 3 520 117	(51) A61K 51/04	(11) 3 520 454	(51) H04W 12/041
		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023		
		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023		
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023		
		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023		

FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SM 13.12.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 3 520 909 (51) B07B 1/42
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) BG 13.03.2024 (84) CZ 13.12.2023
(11) 3 520 508 (51) H04L 27/26	(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	EE 13.12.2023 (84) CZ 13.12.2023
(84) AT 08.11.2023	DK 08.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	GR 14.03.2024 HR 13.12.2023
CZ 08.11.2023	ES 08.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	IS 13.04.2024 LT 13.12.2023
EE 08.11.2023	HR 08.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LV 13.12.2023 NL 13.12.2023
GR 09.02.2024	LT 08.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NO 13.03.2024 RO 13.12.2023
IS 08.03.2024	NL 08.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 13.12.2023 SE 13.12.2023
LV 08.11.2023	PL 08.11.2023	SM 15.11.2023		SM 13.12.2023
NO 08.02.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 520 772 (51) A61K 8/81	(84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.03.2024	(11) 3 520 948 (51) B23K 9/29
PT 08.03.2024	SE 08.11.2023	(84) AT 20.12.2023	CZ 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024
RS 08.11.2023		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	FI 06.03.2024 GR 07.06.2024
SM 08.11.2023		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 06.03.2024 LT 06.03.2024
(11) 3 520 519 (51) H04L 5/00	(84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 06.06.2024 RS 06.06.2024
(84) AT 13.12.2023	EE 13.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 521 002 (51) B29C 70/44
CZ 13.12.2023	GR 14.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) CZ 01.11.2023 (84) ES 01.11.2023
ES 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	GR 02.02.2024 HR 01.11.2023
HR 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 01.03.2024 NO 01.02.2024
LT 13.12.2023	RO 13.12.2023	SM 20.12.2023		PL 01.11.2023 RS 01.11.2023
NO 13.03.2024	SE 13.12.2023	(11) 3 520 825 (51) A61L 15/26	(84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.03.2024	(11) 3 521 015 (51) B32B 17/10
RS 13.12.2023		(84) AT 20.12.2023	CZ 20.12.2023	(84) CZ 09.07.2024 (84) DK 06.09.2023
SM 13.12.2023		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	EE 06.09.2023 FI 06.09.2023
(11) 3 520 561 (51) H04L 1/12	(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 07.12.2023 NL 06.09.2023
(84) AT 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PL 06.09.2023 PT 08.01.2024
CZ 15.11.2023	ES 15.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RO 06.09.2023 SE 06.09.2023
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 521 121 (51) G09B 29/10
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	SM 20.12.2023		ES 21.02.2024 FI 21.02.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 520 830 (51) A61M 1/00	(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024	GR 22.05.2024 HR 21.02.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) AT 18.10.2023	CZ 18.10.2023	IS 21.06.2024 LT 21.02.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NL 21.02.2024 NO 21.05.2024
SM 15.11.2023		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RS 21.05.2024
(11) 3 520 610 (51) A01K 87/04	(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 521 122 (51) G09B 29/10
(84) AT 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	ES 21.02.2024 FI 21.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 22.05.2024 HR 21.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	IS 21.06.2024 LT 21.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NL 21.02.2024 NO 21.05.2024
RS 03.04.2024		SM 18.10.2023		RS 21.05.2024
(11) 3 520 651 (51) A46D 1/00	(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024	(11) 3 520 865 (51) A63C 17/12	(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024	(11) 3 521 132 (51) B61L 15/00
(84) AT 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) BG 18.01.2024	CZ 18.10.2023	(84) BG 08.02.2024 (84) DK 08.11.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	EE 08.11.2023 GR 09.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 08.11.2023 IS 08.03.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 08.11.2023 LV 08.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NO 08.02.2024 NO 08.02.2024
(11) 3 520 702 (51) A61B 8/08	(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PL 08.11.2023 PT 08.03.2024
(84) AT 03.01.2024	ES 03.01.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RO 08.11.2023 RS 08.11.2023
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	SE 08.11.2023 SM 08.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 521 155 (51) B63B 25/16
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 520 897 (51) B01L 9/00	(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.10.2023	(84) CZ 22.11.2023 (84) ES 22.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 04.10.2023	CZ 04.10.2023	HR 22.11.2023 IS 22.03.2024
RS 03.04.2024		CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023	PL 22.11.2023 RO 22.11.2023
(11) 3 520 729 (51) A61B 34/30	(84) AT 17.01.2024 (84) BG 17.01.2024	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 22.11.2023 SM 22.11.2023
(84) AT 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 521 165 (51) B64D 11/00
ES 17.01.2024	HR 17.01.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024
GR 18.04.2024	LT 17.01.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	ES 13.12.2023 GR 14.03.2024
NL 17.01.2024		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	HR 13.12.2023 IS 13.04.2024
RS 17.04.2024		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 13.12.2023 LV 13.12.2023
(11) 3 520 732 (51) A61C 15/04	(84) CZ 25.10.2023 (84) ES 25.10.2023	SM 04.10.2023		NL 13.12.2023 NO 13.03.2024
(84) CZ 25.10.2023	HR 25.10.2023	(11) 3 520 908 (51) B07B 1/12	(84) BG 13.03.2024 (84) CZ 13.12.2023	RO 13.12.2023 RS 13.12.2023
GR 26.01.2024	NO 25.01.2024	(84) BG 13.03.2024	EE 13.12.2023	SE 13.12.2023 SM 13.12.2023
IS 25.02.2024	RO 25.10.2023	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 521 166 (51) B64D 11/00
PL 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 14.03.2024	IS 13.04.2024	(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024
RS 25.10.2023		IS 13.04.2024	LV 13.12.2023	ES 24.01.2024 FI 24.01.2024
(11) 3 520 757 (51) A61F 13/51	(84) CZ 25.10.2023 (84) ES 25.10.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 25.04.2024 HR 24.01.2024
(84) CZ 25.10.2023	HR 25.10.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	
GR 26.01.2024	NO 25.01.2024	RS 13.12.2023		
IS 25.02.2024	RO 25.10.2023			
PL 25.10.2023	SM 25.10.2023			
RS 25.10.2023				

IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 521 568	(51) <i>F01D 9/04</i>
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RS 24.04.2024		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 521 235	(51) <i>B66F 9/06</i>	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024				
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 521 492	(51) <i>D02G 3/12</i>	(11) 3 521 584	(51) <i>F01P 11/02</i>
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
(11) 3 521 255	(51) <i>C03C 27/06</i>	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 17.01.2024	NO 17.04.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 17.04.2024	
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 521 590	(51) <i>F02C 6/08</i>
SM 01.11.2023		SE 01.11.2023		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
				FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
(11) 3 521 283	(51) <i>C07D 215/42</i>	(11) 3 521 503	(51) <i>D06F 58/24</i>	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024		
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024			(11) 3 521 711	(51) <i>F24F 1/00</i>
NO 28.05.2024		(11) 3 521 504	(51) <i>D06F 58/38</i>	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) 3 521 289	(51) <i>C07D 471/04</i>	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023		
CZ 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 521 722	(51) <i>F24F 11/54</i>
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
LV 25.10.2023	PL 25.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		SM 18.10.2023		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 3 521 301	(51) <i>C07K 7/06</i>	(11) 3 521 513	(51) <i>E02B 7/44</i>	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024		
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 521 752	(51) <i>G01B 11/24</i>
				(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) 3 521 308	(51) <i>C07K 16/18</i>	(11) 3 521 529	(51) <i>E04F 15/10</i>	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 13.06.2024		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 3 521 319	(51) <i>C07H 1/00</i>	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024			RO 29.11.2023	SE 29.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 521 531	(51) <i>E04G 1/14</i>	SM 29.11.2023	
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.11.2023		
		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 3 521 783	(51) <i>G01J 1/04</i>
(11) 3 521 339	(51) <i>C08G 77/52</i>	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LU 15.11.2023	LV 18.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
RS 07.05.2024		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(11) 3 521 373	(51) <i>C08L 83/07</i>	(11) 3 521 560	(51) <i>F01C 19/00</i>	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 12.04.2023	(11) 3 521 818	(51) <i>G01N 33/574</i>
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	FI 28.12.2022	FR 30.04.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 30.04.2024		GB 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		HR 28.12.2022	IE 12.04.2023	RS 03.04.2024	
(11) 3 521 459	(51) <i>C21D 9/46</i>	IS 28.04.2023	IT 28.12.2022		
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LI 30.04.2023	LT 28.12.2022	(11) 3 521 826	(51) <i>G01N 21/78</i>
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LU 12.04.2023	LV 28.12.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	MC 28.12.2022	NL 28.12.2022	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 28.03.2023	PL 28.12.2022	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
RS 14.05.2024		RS 28.12.2022	SE 28.12.2022		
		SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) 3 521 831	(51) <i>G01N 35/00</i>
(11) 3 521 478	(51) <i>C22C 38/02</i>	SM 28.12.2022		(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024			HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023				
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023				

RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
SM 29.11.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 3 521 889	(51) G02B 7/28	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 522 105	(51) G06T 3/00	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 522 257	(51) H01M 10/0525
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
SM 04.10.2023		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 522 267	(51) H01M 4/13
(11) 3 521 894	(51) G02B 26/08	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 3 522 132	(51) G09B 29/10	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 522 268	(51) H01M 4/131
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 21.05.2024		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
SM 08.11.2023		(11) 3 522 153	(51) G10L 15/14	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
(11) 3 521 902	(51) G02B 27/10	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 522 340	(51) H02K 5/18
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) 3 522 166	(51) G11C 16/34	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(11) 3 521 911	(51) G02C 11/04	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 522 189	(51) H01G 9/028	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SM 18.10.2023	
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 522 362	(51) H02P 9/10
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
SM 04.10.2023		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
(11) 3 522 000	(51) G06F 3/14	RO 22.11.2023	SE 22.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 522 226	(51) H01L 27/146	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
(11) 3 522 007	(51) G06F 40/103	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 522 363	(51) H02P 21/22
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SM 27.12.2023		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
RS 14.05.2024		(11) 3 522 052	(51) G06F 21/31	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 522 393	(51) H04L 5/00
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 522 405	(51) H04J 11/00
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
		SM 27.12.2023		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(11) 3 522 089	(51) G06Q 20/38	(11) 3 522 239	(51) H01L 33/22	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023			RO 11.10.2023	RS 11.10.2023

SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 3 522 717	(51) A01N 59/00	(11) 3 522 850	(51) A61J 1/00
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(84) CZ 15.11.2023	(84) DK 15.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
EE 15.11.2023	HR 15.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RS 24.04.2024		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023			NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
SM 15.11.2023		(11) 3 522 730	(51) A22C 21/00	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	SM 27.12.2023	
		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023		
(11) 3 522 464	(51) H04L 47/33	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 522 870	(51) A61K 9/107
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(84) HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
RS 06.06.2024		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		SM 06.12.2023		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 522 528	(51) H04N 1/60			LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 522 747	(51) A42B 3/06	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SM 27.12.2023	
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024		
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023				
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 522 757	(51) A47G 9/02	(11) 3 522 877	(51) C07C 215/18
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		RS 03.04.2024		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 522 628	(51) H04W 72/02	(11) 3 522 760	(51) A47J 37/06	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023		
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 522 895	(51) A61K 31/7028
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		SM 25.10.2023		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 3 522 638	(51) H04W 72/04	(11) 3 522 769	(51) A61B 1/00	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023		
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 522 942	(51) A61L 24/10
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(11) 3 522 651	(51) H04W 72/12	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	SM 25.10.2023		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024			LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 522 777	(51) A61B 5/00	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023		
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 522 979	(51) A61N 1/36
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(11) 3 522 693	(51) H05K 13/04	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024			NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 522 822	(51) A61C 19/045	NO 27.03.2024	RS 06.12.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RS 27.12.2023	SM 06.12.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023		
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 523 112	(51) B29C 64/153
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
		LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		SM 29.11.2023		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
				NO 27.03.2024	RS 06.12.2023
				RS 27.12.2023	SM 06.12.2023
				SM 27.12.2023	
(11) 3 522 703	(51) A01K 97/02	(11) 3 522 837	(51) A61F 2/958	(11) 3 523 155	(51) B60R 21/0132
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 03.04.2024		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023			NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023				
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023				
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023				
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023				
SM 18.10.2023					

RS 24.04.2024		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 3 523 257	(51) <i>C03B 20/00</i>	SM 06.12.2023		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 523 599	(51) <i>F42B 10/46</i>	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
SM 20.12.2023		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 523 909	(51) <i>H04L 1/18</i>
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
(11) 3 523 333	(51) <i>C07K 16/30</i>	RS 14.05.2024		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024			NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 523 600	(51) <i>G01B 3/1005</i>		
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 523 932	(51) <i>H04L 51/046</i>
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
		IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(11) 3 523 359	(51) <i>C08K 3/16</i>	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SM 06.12.2023		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023			NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 523 713	(51) <i>G06Q 10/20</i>		
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 523 961	(51) <i>G06T 5/00</i>
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
(11) 3 523 385	(51) <i>C09D 133/02</i>	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 523 965	(51) <i>H04N 19/13</i>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024			CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 523 724	(51) <i>G06F 9/50</i>	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RS 24.04.2024		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(11) 3 523 428	(51) <i>C12N 9/88</i>	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SM 13.12.2023	
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023		
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 523 974	(51) <i>H04N 19/60</i>
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SM 06.12.2023		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024			ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 523 734	(51) <i>G06F 16/738</i>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
(11) 3 523 490	(51) <i>E04F 15/02</i>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 523 975	(51) <i>H04N 19/70</i>
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024			FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 523 760	(51) <i>G06N 3/092</i>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024		
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 523 987	(51) <i>H04R 25/00</i>
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		RS 24.04.2024		IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
(11) 3 523 505	(51) <i>F01C 21/10</i>			PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 523 808	(51) <i>G16H 20/17</i>	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024		
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 523 989	(51) <i>H04W 4/00</i>
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 14.05.2024	
(11) 3 523 513	(51) <i>F01L 13/08</i>	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023		
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024			(11) 3 524 081	(51) <i>A43C 15/14</i>
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 523 846	(51) <i>H01M 50/522</i>	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
		FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(11) 3 523 522	(51) <i>F01N 13/14</i>	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023			RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
LV 20.12.2023	RO 20.12.2023	(11) 3 523 867	(51) <i>H02J 7/00</i>	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024		
		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 524 137	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 523 588	(51) <i>F28D 1/053</i>	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023			GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024				

EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 525 621	(51) A46B 15/00
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	SM 08.11.2023	
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 525 627	(51) A47C 3/025
SM 15.11.2023		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(11) 3 525 146	(51) B25J 5/00	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SM 25.10.2023		IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 525 457	(51) H04N 9/31	(84) CZ 03.04.2024	
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 525 643	(51) A47K 10/38
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 3 525 246	(51) H01L 31/05	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 525 660	(51) A61B 5/113
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 525 552	(51) H05B 45/46	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 3 525 289	(51) H01R 4/50	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
(11) 3 525 300	(51) H01S 3/10	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SM 20.12.2023	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) 3 525 683	(51) A61B 17/00
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 525 564	(51) H05K 13/04	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(11) 3 525 317	(51) H02J 7/34	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 525 700	(51) A61B 17/70
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SM 27.12.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 525 566	(51) H05K 13/08	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 3 525 393	(51) G06F 21/36	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 525 589	(51) A01N 37/52	(11) 3 525 723	(51) A61F 2/14
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LV 08.11.2023	PT 08.03.2024
SM 20.12.2023		NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
(11) 3 525 399	(51) H04L 41/0896	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SM 06.12.2023		(11) 3 525 726	(51) A61F 2/32
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) 3 525 598	(51) A23L 2/60	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
RS 21.05.2024		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 525 727	(51) A61F 2/42
(11) 3 525 408	(51) H04L 27/26	SM 29.11.2023		(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 525 611	(51) A41D 13/015	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	SM 29.11.2023	
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 525 782	(51) A61K 31/4015
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(11) 3 525 447	(51) G06T 3/40	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
		SM 25.10.2023			

CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(11) 3 526 491	(51) <i>F16H 15/01</i>
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 526 170	(51) <i>C03B 37/04</i>	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		LV 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 17.04.2024	
(11) 3 525 840	(51) <i>A61M 5/145</i>	SM 06.12.2023		(11) 3 526 543	(51) <i>G01C 15/00</i>
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023			(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 3 526 171	(51) <i>C03C 3/097</i>	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 526 583	(51) <i>G01N 15/02</i>
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SM 01.11.2023		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) 3 525 902	(51) <i>B01D 15/40</i>			GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 526 188	(51) <i>C07C 45/81</i>	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) HR 08.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
SM 06.12.2023		SM 08.11.2023		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 3 525 934	(51) <i>B02C 15/00</i>	(11) 3 526 293	(51) <i>C09D 11/00</i>	SM 25.10.2023	
(84) BG 25.01.2024	(84) EE 25.10.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(11) 3 526 664	(51) <i>G06Q 20/32</i>
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 25.01.2024	RO 25.10.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023				
SM 25.10.2023		(11) 3 526 367	(51) <i>C23C 24/00</i>	(11) 3 526 666	(51) <i>G06F 8/36</i>
		(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
(11) 3 526 003	(51) <i>B29C 45/27</i>	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023		
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 526 693	(51) <i>G06F 16/27</i>
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SM 06.12.2023		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023			CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) 3 526 440	(51) <i>E21B 33/127</i>	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(11) 3 526 072	(51) <i>B60L 53/31</i>	CZ 08.11.2023	EE 08.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(84) AT 09.05.2023	(84) BE 31.05.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LT 04.10.2023	LU 13.10.2023
CH 31.05.2023	CZ 26.04.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	NL 08.11.2023	PL 08.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
IE 09.05.2023	IS 26.08.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SM 04.10.2023	
IT 26.04.2023	LI 31.05.2023	SM 08.11.2023			
LT 26.04.2023	LU 09.05.2023			(11) 3 526 702	(51) <i>G16H 40/67</i>
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(11) 3 526 446	(51) <i>E21F 13/02</i>	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 526 073	(51) <i>B60L 53/18</i>	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	SM 06.12.2023		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024				
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 526 480	(51) <i>F16C 32/06</i>	(11) 3 526 714	(51) <i>G07C 9/27</i>
LT 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RS 21.05.2024		CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023
		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(11) 3 526 111	(51) <i>B63B 27/36</i>	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(84) CZ 01.11.2023	(84) HR 01.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
IS 01.03.2024	RS 01.11.2023	LT 25.10.2023	LU 16.11.2023	LT 04.10.2023	LU 17.10.2023
SM 01.11.2023		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(11) 3 526 158	(51) <i>B81B 7/00</i>	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SM 25.10.2023		SM 04.10.2023	
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024				
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024				

(11) 3 526 778 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G07D 9/00 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023
(11) 3 526 835 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(51) B60K 1/04 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 527 021 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H04W 72/04 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 527 181 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) A61F 13/49 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 526 905 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) H04B 7/04 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 527 082 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) A23L 29/00 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 527 216 (84) AT 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) A61K 38/17 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) 3 526 922 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) H04L 1/1867 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 527 083 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) A23N 1/02 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 527 233 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) A61L 27/12 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 526 946 (84) AT 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 527 095 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) A41H 37/04 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 527 327 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) B24D 3/28 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 3 526 964 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) G11B 27/031 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 527 101 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) A44C 5/24 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 527 392 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B41J 29/38 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 3 526 980 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H04R 3/00 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 527 105 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) A45D 42/04 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 527 396 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) B42D 9/06 (84) CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023
(11) 3 526 984 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) H04R 25/02 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 527 125 (84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(51) A61B 18/14 (84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 527 479 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B63B 32/56 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 3 526 999 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) H04W 28/02 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 527 144 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) A61B 17/04 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 527 505 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) B65F 1/06 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 527 019 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023	(11) 3 527 160 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023	(51) A61B 34/30 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023		

(11) 3 527 509 (84) CZ 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 SM 01.11.2023	(51) B65G 21/20 (84) GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 RS 01.11.2023	(11) 3 527 764 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) F05D 15/56 (84) CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 528 064 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) G05B 19/042 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023
(11) 3 527 514 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) B65H 5/02 (84) ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) 3 527 804 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) F02C 9/00 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 528 166 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G06F 18/213 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 3 527 541 (84) AT 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	(51) C03C 17/36 (84) BG 03.01.2024 GR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 527 859 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) F16C 33/72 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 528 170 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) G06F 18/213 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 527 616 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) C08K 5/098 (84) ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) 3 527 868 (84) CZ 18.10.2023 HR 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(51) F16L 55/38 (84) GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 528 171 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) G06F 18/213 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 527 617 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) C08L 23/00 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 527 870 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	(51) F17C 13/04 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 528 172 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) G06F 18/213 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023
(11) 3 527 620 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) C08L 63/00 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023	(11) 3 527 882 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) F21V 8/00 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(11) 3 528 173 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) G09G 5/14 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 527 670 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(51) C12Q 1/68 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 527 959 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G01F 23/284 (84) CZ 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 528 239 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) G09G 5/14 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 527 675 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) C14C 3/04 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 527 984 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) G01N 33/53 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023	(11) 3 528 307 (84) AT 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024	(51) H01M 10/627 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 527 718 (84) AT 04.10.2023 CH 31.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) D07B 1/00 (84) BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LU 13.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 527 984 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) G01N 33/53 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023	(11) 3 528 353 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) H02G 5/04 (84) CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023
		(11) 3 527 984 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) G01N 33/53 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023	(11) 3 528 392 (84) AT 03.01.2024	(51) H04M 1/72418 (84) BG 03.01.2024

CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 03.04.2024		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 528 680	(51) A47K 5/12	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
RS 03.04.2024		(84) CZ 03.01.2024	(84) HR 03.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		IS 03.05.2024	RS 03.04.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 528 431	(51) H04L 9/40	(11) 3 528 693	(51) A61B 5/00	(11) 3 528 820	(51) A61K 9/127
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 528 860	(51) A61L 27/56
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
				IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
(11) 3 528 453	(51) H04L 9/32	(11) 3 528 709	(51) A61B 10/02	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	SM 06.12.2023	
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023		
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 528 885	(51) A61M 25/06
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023		
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023			(11) 3 528 932	(51) B01D 63/02
SM 25.10.2023				(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
		(11) 3 528 712	(51) A61B 17/00	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
(11) 3 528 462	(51) H04L 9/40	(84) CH 31.10.2023	CZ 18.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LU 20.10.2023	LV 18.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SM 29.11.2023	
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024		
(11) 3 528 517	(51) H04W 76/12	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 3 528 933	(51) B01D 63/14
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023			CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 528 721	(51) A61B 17/3211	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	LV 06.12.2023	RO 06.12.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 529 025	(51) B29C 45/26
SM 27.12.2023		NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
		SM 06.12.2023		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(11) 3 528 546	(51) H04W 48/08	(11) 3 528 724	(51) A61B 17/56	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024		
SM 18.10.2023		RS 07.05.2024		(11) 3 529 038	(51) B29C 48/92
				(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
(11) 3 528 574	(51) H04W 74/08	(11) 3 528 738	(51) A61B 90/00	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024		
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 529 046	(51) B29C 64/106
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 21.05.2024		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 528 796	(51) A61K 9/70	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(11) 3 528 619	(51) A01K 5/02	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SM 06.12.2023	
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 04.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024		
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 529 054	(51) B29C 65/36
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 07.05.2024		(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023			HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 3 528 805	(51) C09B 23/01	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
SM 04.10.2023		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024		
		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) 3 529 063	(51) B29C 70/56
				(84) BG 11.01.2024	(84) CH 31.10.2023

CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SM 22.11.2023	
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 529 447	(51) E06B 7/02
LU 20.10.2023	LV 11.10.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SM 06.12.2023		IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023			PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023			RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 529 124	(51) B61L 25/02	(11) 3 529 283	(51) C08F 4/6592	(11) 3 529 555	(51) G01B 21/32
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024			LU 23.10.2023	LV 04.10.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) 3 529 301	(51) C08J 5/04	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SE 04.10.2023	
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 529 570	(51) G01F 23/38
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 03.04.2024	
		(11) 3 529 327	(51) C09D 11/106	(11) 3 529 585	(51) B01L 3/00
		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 03.04.2024	
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023		
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023		
		(11) 3 529 340	(51) C10M 129/30	(11) 3 529 603	(51) G01N 27/407
		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023		
		(11) 3 529 359	(51) A61K 35/17	(11) 3 529 629	(51) G06T 7/80
		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
		NO 13.03.2024	RO 13.12.2023		
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
		SM 13.12.2023			
		(11) 3 529 409	(51) D06C 5/00	(11) 3 529 630	(51) G01S 13/06
		(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
		NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
				IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
				NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
				RS 21.05.2024	
		(11) 3 529 419	(51) E02D 1/00	(11) 3 529 638	(51) G01T 1/24
		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
				RS 21.05.2024	
		(11) 3 529 420	(51) E02D 27/34	(11) 3 529 653	(51) G02B 27/01
		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
		EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024		

(11) 3 529 663 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) G03F 1/50 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	SE 11.10.2023
(11) 3 529 666 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G03F 7/20 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 529 803 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G07G 1/00 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 529 983 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) H04N 7/18 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 529 692 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) G06F 3/16 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 529 903 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) H04B 1/04 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 530 078 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H05B 33/14 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 529 695 (84) AT 11.10.2023 CH 31.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(51) G06F 9/30 (84) BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 20.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 529 907 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) H04B 7/0456 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 530 098 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) A01D 41/127 (84) ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) 3 529 730 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) H04L 9/40 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 529 919 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) H04B 7/185 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 530 109 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) A01G 9/14 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 529 747 (84) AT 11.10.2023 CH 31.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(51) G06V 40/16 (84) BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 19.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 529 941 (84) AT 11.10.2023 CH 31.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H04L 5/00 (84) BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 24.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 530 181 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) A61B 5/02 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 3 529 763 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024	(51) G06F 21/31 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GR 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023	(11) 3 529 967 (84) BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 18.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(51) H04L 9/40 (84) CH 31.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 530 209 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) A61B 17/072 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024
(11) 3 529 763 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024	(51) G06F 21/31 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GR 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023	(11) 3 529 982 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024	(51) H04N 7/14 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023	(11) 3 530 260 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023	(51) A61K 8/04 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SM 01.11.2023
(11) 3 529 763 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024	(51) G06F 21/31 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GR 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023	(11) 3 529 982 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024	(51) H04N 7/14 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023	(11) 3 530 284 (84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(51) A61K 39/00 (84) ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 3 529 763 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024	(51) G06F 21/31 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GR 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023	(11) 3 529 982 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024	(51) H04N 7/14 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023	(11) 3 530 320 (84) CZ 15.11.2023 HR 15.11.2023	(51) A61P 25/28 (84) GR 16.02.2024 IS 15.03.2024

NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SM 11.10.2023	
SM 15.11.2023		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023		
(11) 3 530 349	(51) B01J 8/04	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 530 855	(51) G01V 8/20
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 530 608	(51) B66C 15/00	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
RS 10.04.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
(11) 3 530 359	(51) B06B 3/02	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	RS 03.04.2024		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(11) 3 530 611	(51) B81B 7/00	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 530 862	(51) E06B 3/62
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 18.01.2024	RO 18.10.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	RS 03.04.2024		(11) 3 530 873	(51) E21B 33/128
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 530 639	(51) C07C 11/06	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 530 411	(51) B25F 5/02	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 530 641	(51) C07C 11/04	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 530 943	(51) F04B 49/08
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
(11) 3 530 414	(51) B25J 9/10	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RS 24.04.2024		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 530 642	(51) C07C 11/04	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 530 948	(51) F04D 1/06
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 24.04.2024		NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 530 645	(51) C07C 221/00	(11) 3 530 961	(51) F04D 29/54
(11) 3 530 427	(51) B28B 7/00	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	SM 06.12.2023		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 530 432	(51) B29C 49/42	(11) 3 530 648	(51) C07C 303/28	(11) 3 530 963	(51) F16B 2/22
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GR 09.02.2024	IS 08.03.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 08.11.2023	PL 08.11.2023	(11) 3 530 964	(51) F16B 37/04
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
RO 04.10.2023	SE 04.10.2023	SE 08.11.2023		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
SM 04.10.2023		(11) 3 530 828	(51) E04B 1/26	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 530 459	(51) B33Y 30/00	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	RS 21.05.2024		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 530 829	(51) E04B 1/26	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 15.03.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 531 044	(51) F25B 25/00
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SM 15.11.2023		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SM 20.12.2023		(11) 3 530 830	(51) E04H 9/02	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) 3 530 570	(51) B64D 25/14	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 531 107	(51) G01N 3/08
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	IS 11.02.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023			FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023				

HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) 3 531 448	(51) H01L 23/055	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LT 01.11.2023	LU 13.11.2023
(11) 3 531 162	(51) G01S 7/03	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 17.04.2024		(11) 3 531 787	(51) H04B 7/08
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024			(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RS 17.04.2024		(11) 3 531 455	(51) H10K 59/131	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023
		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(11) 3 531 210	(51) G03G 15/08	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 11.10.2023	LU 24.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 30.04.2024		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023			PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 531 466	(51) H01M 50/103	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	SM 11.10.2023	
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023		
SM 20.12.2023		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 3 531 864	(51) A46B 5/00
		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) 3 531 253	(51) G06F 3/0354	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023			RS 21.05.2024	
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 531 489	(51) H01M 10/04		
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(11) 3 531 878	(51) A47F 3/04
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) CZ 30.10.2023	(84) DK 15.03.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	EE 15.03.2023	FI 30.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023			GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
SM 25.10.2023		(11) 3 531 568	(51) H04B 3/02	IS 15.07.2023	LT 15.03.2023
		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LU 30.10.2023	LV 15.03.2023
(11) 3 531 257	(51) G06F 3/0481	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	MC 15.03.2023	NO 31.10.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 03.04.2024			
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024			(11) 3 531 886	(51) A47L 11/33
		(11) 3 531 598	(51) H04L 1/06	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) 3 531 281	(51) G06F 9/445	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 24.04.2024	
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023		
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 531 897	(51) A61B 5/00
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
SM 27.12.2023		SM 18.10.2023		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
				IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 531 380	(51) G07F 7/10	(11) 3 531 609	(51) H04L 5/00	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 03.04.2024	
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023		
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 3 531 907	(51) A61B 5/022
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
SM 25.10.2023		SM 18.10.2023		PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
				RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(11) 3 531 420	(51) G11C 11/16	(11) 3 531 674	(51) G10L 21/0208	SM 29.11.2023	
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 531 925	(51) A61B 17/00
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		RS 14.05.2024		SM 06.12.2023	
(11) 3 531 440	(51) H01L 21/3115	(11) 3 531 692	(51) H04N 23/50	(11) 3 531 933	(51) A61B 17/16
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023		
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024				

HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(11) 3 531 936	(51) A61B 17/28	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(11) 3 532 289	(51) A61K 9/14	(11) 3 532 663	(51) D04B 1/18
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) 3 531 949	(51) A61B 18/14	RS 06.06.2024		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 532 293	(51) B29C 65/08	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 24.04.2024	
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 3 532 666	(51) D04H 1/4374
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023			GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 532 415	(51) B65G 67/20	IS 03.05.2024	RS 03.04.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 532 739	(51) F16B 25/00
SM 20.12.2023		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
(11) 3 532 019	(51) A61Q 19/08	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) 3 532 431	(51) C01B 17/16	(11) 3 532 775	(51) F24D 11/02
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
SM 06.12.2023				(11) 3 532 791	(51) F28F 9/02
(11) 3 532 040	(51) A61K 31/12	(11) 3 532 437	(51) C02F 1/52	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023		
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 532 792	(51) F28F 13/00
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RS 06.06.2024	
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023		
(11) 3 532 125	(51) A61M 1/14	(11) 3 532 463	(51) C08G 59/24	(11) 3 532 795	(51) F41H 3/00
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 04.10.2023	LU 24.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
SM 13.12.2023		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 532 188	(51) B01D 53/26	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 532 811	(51) G10G 5/00
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
FI 24.01.2024	HR 24.01.2024			CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 532 582	(51) C10M 171/02	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		CZ 29.11.2023	EE 29.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 3 532 190	(51) B01D 53/94	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023		
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 532 820	(51) G01N 15/06
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SM 29.11.2023		(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 532 617	(51) C12N 15/113	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SM 20.12.2023	
(11) 3 532 195	(51) B01J 20/26	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 532 835	(51) G01N 30/32
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 14.05.2024		SM 25.10.2023		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
				NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 532 197	(51) B01J 31/02	(11) 3 532 628	(51) C12P 7/24	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023

(11) 3 532 871	(51) G01T 1/164	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024			LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 533 052	(51) G10L 15/22	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
RS 21.05.2024		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 533 272	(51) H04W 72/12
(11) 3 532 918	(51) G06F 3/06	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 21.05.2024		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
CH 31.10.2023	CZ 18.10.2023			GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(11) 3 533 074	(51) H01F 27/36	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	RS 30.04.2024	
LT 18.10.2023	LU 26.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024		
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 533 325	(51) A01K 75/00
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
SM 18.10.2023		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	LT 07.02.2024	RS 07.05.2024
(11) 3 532 927	(51) G01D 21/00	(11) 3 533 076	(51) H01H 3/20	(11) 3 533 349	(51) A24D 3/02
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(11) 3 532 963	(51) G01N 21/64	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	RS 24.04.2024	
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023		
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 533 528	(51) B21D 51/26
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			(84) GR 01.03.2024	(84) HR 29.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 533 093	(51) H01M 50/30	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
RS 03.04.2024		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024		
(11) 3 532 982	(51) G06K 7/10	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 533 600	(51) B32B 5/02
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 01.03.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023			FI 21.09.2022	HR 21.09.2022
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 533 118	(51) H02B 1/56	IE 01.03.2023	IS 21.01.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	IT 21.09.2022	LI 31.03.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	LT 21.09.2022	LU 01.03.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
SM 22.11.2023		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022
		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	PL 21.09.2022	RO 21.09.2022
(11) 3 532 994	(51) G07G 1/06	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SM 21.09.2022	
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SM 08.11.2023			
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024			(11) 3 533 601	(51) B32B 5/02
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 533 135	(51) H02K 15/02	(84) AL 15.06.2022	(84) AT 01.03.2023
		(84) ES 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	BG 15.09.2022	CZ 15.06.2022
(11) 3 533 043	(51) G09B 9/04	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	DK 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	NO 11.01.2024	RO 11.10.2023	ES 15.06.2022	FI 15.06.2022
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	HR 15.06.2022	IE 01.03.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024			IS 15.10.2022	IT 15.06.2022
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) 3 533 143	(51) H02P 21/00	LT 15.06.2022	LU 01.03.2023
RS 10.04.2024		(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	LV 15.06.2022	MC 15.06.2022
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NL 15.06.2022	NO 15.09.2022
(11) 3 533 049	(51) G09G 5/08	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	PL 15.06.2022	RO 15.06.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 15.06.2022	SE 15.06.2022
CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	SI 15.06.2022	SK 15.06.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023			SM 15.06.2022	
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 533 160	(51) H04B 10/116	(11) 3 533 683	(51) B62B 3/00
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
LT 11.10.2023	LU 20.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
LV 11.10.2023	PL 11.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
SM 11.10.2023		RS 03.04.2024		NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
				RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(11) 3 533 051	(51) G10K 11/36	(11) 3 533 179	(51) H04L 12/18	SM 06.12.2023	
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 3 533 706	(51) B64C 1/10
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023		
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023		

(84) AT 02.03.2023	(84) BE 31.03.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SM 25.10.2023
CH 31.03.2023	CZ 15.02.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 534 197 (51) G02B 15/14
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	LV 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024
FI 15.02.2023	GB 15.05.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	CZ 18.10.2023
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 533 968 (51) E21B 47/06		DK 18.10.2023
IE 02.03.2023	IS 15.06.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	EE 18.10.2023
IT 15.02.2023	LI 31.03.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 19.01.2024
LT 15.02.2023	LU 02.03.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 18.02.2024
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LV 18.10.2023
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NO 18.01.2024
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	LV 11.10.2023	PL 11.10.2023	PT 19.02.2024
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RS 18.10.2023
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 18.10.2023
SM 15.02.2023		SM 11.10.2023		(11) 3 534 200 (51) G02B 26/02
(11) 3 533 747 (51) B66B 25/00		(11) 3 533 977 (51) F01N 3/04		(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CH 31.10.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
ES 20.12.2023	GR 21.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	GR 05.01.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LV 04.10.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	LT 04.10.2023	LU 27.10.2023	NO 04.01.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	PT 05.02.2024
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
(11) 3 533 785 (51) C07C 263/10		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 534 205 (51) G02F 1/1345
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 534 052 (51) F16L 53/00		(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) DK 29.11.2023	CH 31.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CZ 11.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 11.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 12.01.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	IS 11.02.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	LU 30.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	NL 11.10.2023
				PL 11.10.2023
(11) 3 533 797 (51) C07D 495/04		(11) 3 534 120 (51) G01C 23/00		RO 11.10.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 11.10.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) 3 534 218 (51) G03G 15/09
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) CZ 25.10.2023 (84) ES 25.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 26.01.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 25.02.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 14.05.2024		NO 25.01.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 534 122 (51) G01F 1/661		PL 25.10.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RS 25.10.2023
SM 20.12.2023		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 534 227 (51) G05B 19/042
		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024
(11) 3 533 818 (51) C08G 65/336		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 10.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 10.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 10.05.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LT 10.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NL 10.01.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SM 29.11.2023		RS 10.04.2024
RS 17.04.2024				(11) 3 534 231 (51) G05B 19/418
		(11) 3 534 126 (51) G01L 1/18		(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024
(11) 3 533 838 (51) C08L 83/07		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	CZ 08.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	EE 08.11.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 09.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 08.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LV 08.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 08.02.2024
RS 21.05.2024		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PT 08.03.2024
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 08.11.2023
(11) 3 533 907 (51) C25C 7/02		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 08.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 534 158 (51) G01N 33/50		(11) 3 534 247 (51) G06F 3/04845
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CH 30.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	DK 15.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	EE 15.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	ES 15.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	HR 15.11.2023
SM 06.12.2023		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 15.03.2024
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LU 30.11.2023
(11) 3 533 967 (51) E21B 34/14		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NL 15.11.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024			NO 15.02.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023			PT 15.03.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023			RS 15.11.2023
				SE 15.11.2023

IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 534 819	(51) A61B 34/30	(11) 3 535 242	(51) C07D 209/18	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 535 736	(51) G07D 11/125
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) IS 27.04.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
RS 03.04.2024		RS 24.04.2024		RS 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 534 842	(51) A61F 2/24	(11) 3 535 303	(51) C08F 110/02	(11) 3 535 750	(51) G10K 11/00
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
SM 13.12.2023		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 10.04.2024	
(11) 3 534 862	(51) A61H 1/00	(11) 3 535 312	(51) C08J 3/22	(11) 3 535 850	(51) H03M 13/11
(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
SM 13.12.2023		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 534 915	(51) A23L 33/165	(11) 3 535 312	(51) C08J 3/22	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SM 27.12.2023	
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 535 855	(51) H04B 7/022
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RS 21.05.2024		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023			ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
SM 20.12.2023		(11) 3 535 426	(51) C21D 9/56	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) 3 535 008	(51) A61B 5/00	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 21.05.2024	
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 535 865	(51) H04B 7/06
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
LT 11.10.2023	LU 03.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 535 428	(51) C22B 3/24	RS 14.05.2024	
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(11) 3 535 870	(51) H04B 7/06
SM 11.10.2023		HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) 3 535 095	(51) B25F 5/00	RS 06.06.2024		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 535 438	(51) C23C 16/40	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RS 28.05.2024	
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 535 899	(51) H04L 5/00
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 535 453	(51) D21F 1/02	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CH 31.10.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
(11) 3 535 100	(51) B27N 3/04	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 535 964	(51) H04N 23/60
CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
FI 21.12.2022	GR 22.03.2023	LU 17.10.2023	LV 04.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
HR 21.12.2022	IS 21.04.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LT 21.12.2022	LV 21.12.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
MC 21.12.2022	NO 21.03.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
PL 21.12.2022	PT 21.04.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
RO 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 535 595	(51) G01R 33/50	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
SE 21.12.2022	SI 21.12.2022	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 3 535 994	(51) H04W 8/00
SK 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 535 121	(51) B32B 17/10	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	RS 03.04.2024		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 535 692	(51) G06V 10/764	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	LT 04.10.2023	LU 02.11.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
NO 25.01.2024	PT 26.02.2024				

NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 536 236	(51) A61B 5/05	CZ 30.11.2022	EE 30.11.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	ES 30.11.2022	FI 30.11.2022
SM 04.10.2023		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GB 06.03.2023	GR 01.03.2023
(11) 3 536 003	(51) H04W 12/06	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 30.11.2022	IE 06.03.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 30.03.2023	IT 30.11.2022
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LI 31.03.2023	LT 30.11.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LU 06.03.2023	LV 30.11.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	MC 30.11.2022	NL 30.11.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022
RS 24.04.2024		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022
				RS 30.11.2022	SE 30.11.2022
				SI 30.11.2022	SK 30.11.2022
				SM 30.11.2022	
(11) 3 536 012	(51) H04W 24/02	(11) 3 536 254	(51) A61B 17/32	(11) 3 536 664	(51) H01M 4/92
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023			GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 536 258	(51) A61B 17/32	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SM 20.12.2023		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SM 01.11.2023	
		SM 13.12.2023			
(11) 3 536 032	(51) H04W 36/00	(11) 3 536 262	(51) A61B 17/32	(11) 3 536 679	(51) C07C 6/04
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023			HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 536 272	(51) A61B 5/24	IS 13.12.2023	LV 13.12.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 13.12.2023	RO 13.12.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 13.03.2024	SE 13.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 13.12.2023	
SM 20.12.2023		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SM 13.12.2023	
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
		RS 14.05.2024			
(11) 3 536 067	(51) H04W 68/00	(11) 3 536 404	(51) B02C 4/42	(11) 3 536 718	(51) C08F 220/22
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 08.03.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	BG 05.11.2020	CH 31.03.2021	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CY 05.08.2020	CZ 05.08.2020	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HU 08.03.2018	IE 08.03.2021	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IS 05.12.2020	LI 31.03.2021	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	LT 05.08.2020	LU 08.03.2021	SM 20.12.2023	
		LV 05.08.2020	MC 05.08.2020		
		MK 05.08.2020	NL 05.08.2020	(11) 3 536 776	(51) C12N 5/00
(11) 3 536 073	(51) H04W 72/04	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	NO 25.01.2024	RO 25.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SM 05.08.2020			
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024				
(11) 3 536 160	(51) A23G 1/00	(11) 3 536 441	(51) B23K 26/364	(11) 3 536 783	(51) C12N 15/09
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RS 14.05.2024		RS 14.05.2024		RS 17.04.2024	
(11) 3 536 221	(51) A61B 3/00	(11) 3 536 569	(51) B60T 8/1766	(11) 3 536 807	(51) C12Q 1/6886
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	EE 29.11.2023	LT 29.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LV 29.11.2023	RO 29.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023		
RS 03.04.2024		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023		
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023		
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
		SM 18.10.2023			
(11) 3 536 228	(51) A61B 5/274	(11) 3 536 662	(51) C01B 3/38	(11) 3 536 834	(51) D01G 7/06
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 30.11.2022	(84) AT 06.03.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024			DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024			ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024			HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
				LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
				NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
				PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
				RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
				SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 536 234	(51) A61B 5/024				
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024				
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024				

(11) 3 536 906	(51) F01D 5/30	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(11) 3 536 954	(51) F04B 39/00	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023	(11) 3 537 165	(51) G01R 33/09	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
DE 01.05.2024	DK 11.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SM 22.11.2023	
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 537 416	(51) G09F 9/33
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
LU 18.10.2023	LV 11.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 03.04.2024	
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 537 436	(51) G10L 19/005
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(11) 3 537 026	(51) F17C 13/02	(11) 3 537 247	(51) G05B 19/418	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
(11) 3 537 073	(51) F25D 23/04	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SM 20.12.2023	
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 537 440	(51) G11B 27/02
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SM 22.11.2023		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 537 286	(51) G06F 8/36	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
SM 08.11.2023		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(11) 3 537 119	(51) G01J 3/02	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 06.03.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SM 22.11.2023	
BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 537 448	(51) G16H 30/40
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	SM 25.10.2023		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
FI 28.09.2022	FR 31.03.2023	(11) 3 537 331	(51) G06K 7/00	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
GB 06.03.2023	GR 29.12.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
HR 28.09.2022	IE 06.03.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 537 537	(51) H01Q 1/28
LI 31.03.2023	LT 28.09.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LU 06.03.2023	LV 28.09.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
MC 28.09.2022	NL 28.09.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	SM 04.10.2023		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
SM 28.09.2022		(11) 3 537 337	(51) G06V 40/12	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(11) 3 537 134	(51) G01N 21/55	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SM 22.11.2023	
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 537 539	(51) H01Q 1/44
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RS 24.04.2024		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 08.03.2024	LV 08.11.2023
(11) 3 537 138	(51) G01N 33/58	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	SM 25.10.2023		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 537 344	(51) G06N 3/049	SM 08.11.2023	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 537 569	(51) H02J 50/12
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SM 27.12.2023		RS 24.04.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) 3 537 140	(51) G01N 27/414	(11) 3 537 400	(51) G08B 13/196	(11) 3 537 608	(51) H03M 1/06
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024				

(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 537 760	(51) H04W 28/02	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 537 895	(51) C07J 17/00
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LU 02.11.2023	LV 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) 3 537 620	(51) H04B 7/0456	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023		
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024			(11) 3 537 924	(51) A46B 11/00
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 537 774	(51) H04L 5/00	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RS 03.04.2024		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 537 625	(51) H04B 7/06	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(11) 3 537 779	(51) H04W 52/06	(11) 3 537 959	(51) G16H 40/63
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
		NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(11) 3 537 631	(51) H04B 17/364			LT 01.11.2023	LU 06.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 537 790	(51) H04W 74/08	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 537 980	(51) A61B 8/00
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 21.05.2024		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023			CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 537 859	(51) H05K 7/20	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(11) 3 537 649	(51) H04L 5/00	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 01.11.2023	LU 14.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 14.05.2024		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023			SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 537 862	(51) H05K 13/02		
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 537 981	(51) A61B 8/00
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
SM 04.10.2023		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
				HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 537 689	(51) H04L 9/40	(11) 3 537 875	(51) A01M 29/00	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) HR 27.12.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	SM 06.12.2023	
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SM 27.12.2023			
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			(11) 3 537 984	(51) A61B 8/12
RS 21.05.2024		(11) 3 537 878	(51) A01N 25/12	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(11) 3 537 709	(51) H04N 23/00	CZ 22.11.2023	EE 22.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023		
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 22.02.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 538 005	(51) B25J 9/00
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SM 22.11.2023		CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023			DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 537 884	(51) A22C 21/00	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
SM 27.12.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 11.10.2023	LU 07.11.2023
(11) 3 537 726	(51) H04R 1/10	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 537 888	(51) A23K 10/30	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 29.11.2023	SM 11.10.2023	
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	(11) 3 538 030	(51) A61F 2/64
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LT 29.11.2023	LU 30.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SM 11.10.2023					

NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(11) 3 538 369	(51) B41J 2/01
(11) 3 538 050	(51) A61H 23/02	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	LT 18.10.2023	LU 03.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
LT 18.10.2023	LU 14.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 538 219	(51) A61K 36/185	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SM 04.10.2023	
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 538 392	(51) B60K 17/28
SM 18.10.2023		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(11) 3 538 084	(51) C07C 259/10	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 03.04.2024		HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	(11) 3 538 240	(51) B01D 15/22	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) 3 538 436	(51) B64C 3/24
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
LU 09.11.2023	LV 01.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 538 244	(51) B01D 35/153	RS 03.04.2024	
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(11) 3 538 439	(51) B64D 11/06
SM 01.11.2023		ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 3 538 093	(51) A61K 31/404	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
CH 31.10.2023	CZ 25.10.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 538 294	(51) B22F 12/60	(11) 3 538 497	(51) C03B 5/04
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
LT 25.10.2023	LU 31.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 538 298	(51) B22F 10/31	RS 14.05.2024	
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(11) 3 538 500	(51) C04B 41/87
SM 25.10.2023		FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) 3 538 158	(51) A61K 47/54	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 3 538 318	(51) B24B 29/00	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 24.01.2024	NO 24.04.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 24.04.2024	
LT 01.11.2023	LU 10.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 538 575	(51) C08F 293/00
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	RS 03.04.2024		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 538 325	(51) B25J 9/04	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 538 172	(51) A61M 1/00	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(11) 3 538 623	(51) C09K 11/06
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LV 25.10.2023	LU 14.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 25.10.2023	NL 25.10.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
SM 06.12.2023		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
(11) 3 538 183	(51) A61M 5/20	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SM 25.10.2023		(11) 3 538 665	(51) C12Q 1/37
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 538 339	(51) B29C 45/28	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 538 203	(51) A61N 1/02	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RS 03.04.2024	
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 538 674	(51) C12Q 1/70
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LU 02.11.2023	LV 04.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 538 207	(51) A61N 1/05	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 538 693	(51) D01F 6/62
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SM 04.10.2023		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023			GR 22.05.2024	HR 21.02.2024

IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SM 13.12.2023
RS 21.05.2024		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	
(11) 3 538 700	(51) D06F 31/00	(11) 3 539 323	(51) H04W 48/08	(11) 3 539 507
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) AT 22.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 22.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	EE 22.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	HR 22.11.2023
		RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	LT 22.11.2023
(11) 3 538 774	(51) F16B 5/04	(11) 3 539 366	(51) A01C 21/00	(11) 3 539 533
(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 31.01.2024
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	FI 31.01.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 31.01.2024
SM 20.12.2023		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 31.01.2024
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NO 30.04.2024
(11) 3 538 775	(51) F16B 5/10	(11) 3 539 372	(51) A01H 6/46	(11) 3 539 573
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	FI 14.02.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 14.02.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LT 14.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 14.05.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	SM 06.12.2023		(11) 3 539 578
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			(84) AT 25.10.2023
SM 27.12.2023				CH 30.11.2023
				DK 25.10.2023
(11) 3 538 796	(51) F16J 15/46	(11) 3 539 391	(51) A23K 20/158	ES 25.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	HR 25.10.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 25.10.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	LV 25.10.2023
RS 06.06.2024		RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	NO 25.01.2024
				PT 26.02.2024
(11) 3 538 867	(51) C12Q 1/6841	(11) 3 539 449	(51) A61B 1/00	RS 25.10.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SM 25.10.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 539 641
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AL 15.06.2022
(11) 3 539 059	(51) G06N 3/063	(11) 3 539 450	(51) A61B 1/00	BG 15.09.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 15.06.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 15.06.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 15.06.2022
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 16.09.2022
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IE 15.03.2023
(11) 3 539 109	(51) G08B 17/06	(11) 3 539 485	(51) A61B 17/221	IT 15.06.2022
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LU 15.03.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	MC 15.06.2022
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PL 15.06.2022
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RO 15.06.2022
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SE 15.06.2022
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 14.05.2024		SK 15.06.2022
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023			
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023			
(11) 3 539 113	(51) G06V 20/56	(11) 3 539 493	(51) A61B 17/80	(11) 3 539 665
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AL 03.08.2022
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	BE 31.03.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	DK 03.08.2022
		LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	ES 03.08.2022
		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	HR 03.08.2022
(11) 3 539 142	(51) H01H 50/02	(11) 3 539 500	(51) A61B 34/20	IS 03.12.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	LT 03.08.2022
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 13.03.2024	HR 13.12.2023	LV 03.08.2022
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	NL 03.08.2022
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	PT 05.12.2022
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024			RS 03.08.2022
				SI 03.08.2022
(11) 3 539 172	(51) F16K 17/04			SM 03.08.2022
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024			
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024			(11) 3 539 680
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024			(84) BG 13.03.2024
				FI 13.03.2024
(11) 3 539 228	(51) H04B 10/69			HR 13.03.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024			NO 13.06.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023			(51) F16K 31/00
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023			(84) ES 13.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023			GR 14.06.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023			LT 13.03.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023			RS 13.06.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023			

(11) 3 539 683	(51) B21C 37/08	(11) 3 539 791	(51) B41J 25/00	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 16.03.2023	(84) BE 31.03.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CH 31.03.2023	CZ 18.01.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	(11) 3 540 133	(51) E03D 9/08
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	FR 18.03.2023	GB 18.04.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	IE 16.03.2023	IS 18.05.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	IT 18.01.2023	LI 31.03.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(11) 3 539 696	(51) B23B 27/10	LT 18.01.2023	LU 16.03.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	SM 25.10.2023	
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 540 161	(51) E05D 11/02
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 539 825	(51) B60Q 1/26	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) GR 19.01.2024	(84) HR 18.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
SM 11.10.2023		PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
		RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 539 724	(51) B25D 16/00	(11) 3 539 934	(51) C03C 3/091	(11) 3 540 176	(51) E21B 33/038
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LT 01.11.2023	LU 09.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
SM 27.12.2023		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
(11) 3 539 730	(51) B25J 9/16	(11) 3 539 992	(51) C07K 16/46	(11) 3 540 239	(51) F04D 29/00
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RO 13.12.2023	SM 13.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SE 13.12.2023		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
SM 25.10.2023					
(11) 3 539 731	(51) B25J 9/16	(11) 3 539 998	(51) C08G 18/70	(11) 3 540 252	(51) F16C 33/66
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
SM 25.10.2023		SM 18.10.2023			
(11) 3 539 732	(51) B25J 9/16	(11) 3 540 043	(51) C12M 1/34	(11) 3 540 263	(51) F16H 25/24
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LT 01.11.2023	LU 10.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SM 25.10.2023		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 22.11.2023	
(11) 3 539 734	(51) B25J 9/16	(11) 3 540 111	(51) D06F 34/18	(11) 3 540 281	(51) A61M 39/22
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
RS 14.05.2024		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 21.05.2024	
				(11) 3 540 319	(51) F24F 5/00

(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SM 06.12.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 540 620
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 11.10.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SM 27.12.2023		CH 30.11.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 540 433	(51) B09C 1/02	DK 11.10.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	ES 11.10.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	HR 11.10.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LT 11.10.2023
SM 01.11.2023		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LV 11.10.2023
(11) 3 540 342	(51) F25D 21/00	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NO 11.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 04.01.2024	PT 05.02.2024	PT 12.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RS 11.10.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	SM 11.10.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 540 436	(51) G01N 33/487	(11) 3 540 638
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 31.01.2024
RS 21.05.2024		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 31.01.2024
(11) 3 540 343	(51) F25D 21/00	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	GR 01.05.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PL 01.11.2023		IS 31.05.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) 3 540 483	(51) G02B 6/02	NL 31.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 540 647
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) AT 27.12.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	CZ 27.12.2023
RS 21.05.2024		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	ES 27.12.2023
(11) 3 540 373	(51) G01B 11/27	SM 13.12.2023		GR 28.03.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 540 507	(51) G03B 15/07	IS 27.04.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	LV 27.12.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	NO 27.03.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RS 27.12.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SM 27.12.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 540 711
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(84) AT 04.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	CZ 04.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 06.12.2023		EE 04.10.2023
(11) 3 540 388	(51) G01J 1/02	(11) 3 540 530	(51) G05B 17/02	GR 05.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 15.03.2023	IS 04.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	LV 04.10.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	NO 04.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	PT 05.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	RS 04.10.2023
RS 30.04.2024		HR 19.10.2022	IE 15.03.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 540 389	(51) G01J 1/02	IS 19.02.2023	LI 31.03.2023	(11) 3 540 755
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LT 19.10.2022	LU 15.03.2023	(84) AT 14.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	ES 14.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	GR 15.05.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	IS 14.06.2024
(11) 3 540 393	(51) G01J 3/26	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	NL 14.02.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	RS 14.05.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 3 540 534	(51) G05B 19/042	(11) 3 540 760
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 29.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 29.11.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 29.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 01.03.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 29.03.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 17.04.2024		LV 29.11.2023
SM 08.11.2023		(11) 3 540 582	(51) G06F 3/0482	PL 29.11.2023
(11) 3 540 422	(51) G01N 27/22	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RS 29.11.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	SM 29.11.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 540 826
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) AT 03.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	CZ 03.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 04.04.2024
RS 03.04.2024		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IS 03.05.2024
(11) 3 540 425	(51) G01N 30/78	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	NL 03.01.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 540 585	(51) G06F 3/0488	RS 03.04.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 540 873
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) BG 28.02.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	FI 28.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	HR 28.02.2024
				LT 28.02.2024
				(84) BG 11.01.2024
				CZ 11.10.2023
				EE 11.10.2023
				GR 12.01.2024
				IS 11.02.2024
				LU 21.11.2023
				NL 11.10.2023
				PL 11.10.2023
				RO 11.10.2023
				SE 11.10.2023
				(51) G06V 21/62
				(84) BG 11.01.2024
				CZ 11.10.2023
				EE 11.10.2023
				GR 12.01.2024
				IS 11.02.2024
				LU 21.11.2023
				NL 11.10.2023
				PL 11.10.2023
				RO 11.10.2023
				SE 11.10.2023
				(51) G06V 10/141
				(84) BG 31.01.2024
				FI 31.01.2024
				HR 31.01.2024
				LT 31.01.2024
				NO 30.04.2024
				(51) G06V 10/141
				(84) BG 27.03.2024
				EE 27.12.2023
				FI 27.12.2023
				HR 27.12.2023
				LT 27.12.2023
				NL 27.12.2023
				RO 27.12.2023
				SE 27.12.2023
				(51) B60Q 1/50
				(84) BG 04.01.2024
				DK 04.10.2023
				ES 04.10.2023
				HR 04.10.2023
				LT 04.10.2023
				NL 04.10.2023
				PL 04.10.2023
				RO 04.10.2023
				SE 04.10.2023
				(51) H01H 71/46
				(84) BG 14.02.2024
				FI 14.02.2024
				HR 14.02.2024
				LT 14.02.2024
				NO 14.05.2024
				(51) H01J 65/04
				(84) BG 29.02.2024
				DK 29.11.2023
				ES 29.11.2023
				HR 29.11.2023
				LT 29.11.2023
				NO 29.02.2024
				RO 29.11.2023
				SE 29.11.2023
				(51) H01M 4/131
				(84) BG 03.01.2024
				ES 03.01.2024
				HR 03.01.2024
				LT 03.01.2024
				NO 03.04.2024
				(51) H01R 27/00
				(84) ES 28.02.2024
				GR 29.05.2024
				IS 28.06.2024
				NL 28.02.2024

NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(11) 3 540 924	(51) H02K 16/04	(11) 3 541 113	(51) H04L 41/0896	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LT 04.10.2023	LU 15.11.2023
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 540 984	(51) H04B 10/114	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 541 286	(51) G06T 11/00
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	SM 08.11.2023		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 541 127	(51) H04W 68/00	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LT 08.11.2023	LU 16.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RS 24.04.2024	
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 3 541 332	(51) A61F 5/451
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
SM 08.11.2023		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RS 06.06.2024	
(11) 3 540 988	(51) H04J 11/00	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) 3 541 342	(51) A61H 23/02
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 541 143	(51) H04W 76/38	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 18.10.2023	LU 16.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
SM 04.10.2023		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 3 540 989	(51) H04J 13/00	(11) 3 541 153	(51) H05K 1/14	SM 18.10.2023	(11) 3 541 344
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 541 344	(51) A61J 1/10
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 25.10.2023
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	SM 25.10.2023	
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 541 351	(51) A61K 8/27
SE 25.10.2023		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 541 070	(51) H04N 13/00	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(11) 3 541 174	(51) A01K 61/60	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(11) 3 541 083	(51) H04H 20/59	SM 06.12.2023		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 3 541 199	(51) A23K 10/30	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	SM 04.10.2023	
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 541 373	(51) C07D 277/52
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 21.05.2024		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 541 202	(51) A23L 2/02	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(11) 3 541 088	(51) H04Q 11/00	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 01.11.2023	LU 13.11.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) 3 541 219	(51) G06V 40/16	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 541 110	(51) H04W 24/04	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 541 439	(51) A61L 27/18
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 25.02.2024	LT 24.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 18.10.2023
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	LU 29.11.2023	NO 24.04.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NL 25.10.2023		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	PL 25.10.2023		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RO 25.10.2023		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
LT 25.10.2023	LU 29.11.2023	(11) 3 541 253	(51) A47J 31/46	SM 18.10.2023	
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 541 457	(51) A61M 5/32
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023				

CZ 25.10.2023	EE 25.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 541 983	(51) <i>D06F 39/08</i>
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 25.10.2023	LU 30.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SM 01.11.2023		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023				
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023				
SM 25.10.2023					
(11) 3 541 467	(51) <i>A61N 1/04</i>	(11) 3 541 603	(51) <i>B29C 64/106</i>	(11) 3 541 997	(51) <i>E01H 1/12</i>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
RS 03.04.2024		NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	LT 08.11.2023	LU 16.11.2023
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
		SM 06.12.2023		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
				PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
				RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 3 541 470	(51) <i>A61N 1/08</i>	(11) 3 541 628	(51) <i>B33Y 40/00</i>	(11) 3 542 101	(51) <i>F21V 9/08</i>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
RS 03.04.2024				LT 11.10.2023	LU 10.11.2023
				LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
				NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
				PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
				RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
(11) 3 541 479	(51) <i>A42B 3/28</i>	(11) 3 541 664	(51) <i>B60R 16/03</i>	(11) 3 542 130	(51) <i>G01B 21/04</i>
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LT 01.11.2023	LU 17.11.2023	LU 13.11.2023	LV 04.10.2023	RS 03.04.2024	
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023		
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023		
(11) 3 541 483	(51) <i>A63B 22/00</i>	(11) 3 541 682	(51) <i>B61L 21/04</i>	(11) 3 542 132	(51) <i>G01C 21/20</i>
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 04.04.2024	IS 03.05.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 03.04.2024		PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 03.04.2024	
(11) 3 541 520	(51) <i>B01L 3/02</i>	(11) 3 541 840	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 542 136	(51) <i>G01J 1/42</i>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SM 27.12.2023		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
				LU 15.11.2023	LV 25.10.2023
				NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
				PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
				RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 541 524	(51) <i>B02C 18/14</i>	(11) 3 541 849	(51) <i>C08B 15/04</i>	(11) 3 542 169	(51) <i>G01N 35/10</i>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	RS 24.04.2024	
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023		
		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023		
		RS 15.11.2023	SM 15.11.2023		
(11) 3 541 542	(51) <i>B21B 1/46</i>	(11) 3 541 894	(51) <i>C10G 35/04</i>	(11) 3 542 199	(51) <i>G02B 6/44</i>
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
		RS 10.04.2024		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 541 561	(51) <i>B23K 20/04</i>	(11) 3 541 896	(51) <i>C10G 47/00</i>	(11) 3 542 235	(51) <i>G05B 19/409</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024		
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023		
SM 06.12.2023		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023		
(11) 3 541 582	(51) <i>B25J 9/00</i>				
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023				
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023				
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024				

CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SM 11.10.2023		SM 27.12.2023	
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 543 120	(51) B64C 27/08	(11) 3 543 359	(51) C12Q 1/6883
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SM 04.10.2023				IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 543 007	(51) B32B 27/30	(11) 3 543 124	(51) B64D 11/06	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 14.05.2024	
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024		
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 543 389	(51) D06F 37/42
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 17.04.2024		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023			ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 543 127	(51) B64D 11/06	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	LT 01.11.2023	LU 10.11.2023
SM 22.11.2023		FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
		NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 543 030	(51) B41M 5/00	(11) 3 543 182	(51) B65G 47/244	(11) 3 543 406	(51) E02D 5/04
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 03.05.2024	RS 03.04.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024		
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 543 421	(51) F16B 2/10
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AL 29.06.2022	(84) BG 29.09.2022
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	CZ 20.03.2023	EE 29.06.2022
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	ES 21.03.2023	FI 20.03.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	GR 30.09.2022	HR 29.06.2022
				IE 20.03.2023	IS 29.10.2022
(11) 3 543 031	(51) B41M 5/30	(11) 3 543 198	(51) B66D 1/44	IT 20.03.2023	LT 29.06.2022
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	LV 29.06.2022	MC 29.06.2022
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 29.06.2022	SK 29.06.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SM 29.06.2022	
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 543 439	(51) E05B 17/22
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 20.12.2023		NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
(11) 3 543 052	(51) B60J 7/06	(11) 3 543 219	(51) C03C 3/095	(11) 3 543 454	(51) E06B 9/17
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	SM 15.11.2023	
		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023		
(11) 3 543 074	(51) B60R 21/0136	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 543 498	(51) F01N 13/00
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 15.11.2023		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
RS 03.04.2024				NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
				PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
				RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
				SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 3 543 099	(51) B62J 7/00	(11) 3 543 242	(51) C07D 487/14	(11) 3 543 537	(51) F04D 15/00
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) AL 05.01.2022	(84) AT 23.03.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	BE 31.03.2022	BG 05.04.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	CH 31.03.2022	CY 05.01.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024			CZ 05.01.2022	DK 05.01.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 543 293	(51) C08L 77/06	EE 05.01.2022	ES 05.01.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	FI 05.01.2022	GR 06.04.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 05.01.2022	HU 23.03.2018
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	IE 23.03.2022	IS 05.05.2022
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	LI 31.03.2022	LT 05.01.2022
		RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	LU 23.03.2022	LV 05.01.2022
				MC 05.01.2022	MK 05.01.2022
(11) 3 543 115	(51) B64C 13/42	(11) 3 543 322	(51) C10M 161/00		
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024		
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023		
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023		
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023				

NL 05.01.2022	NO 05.04.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
PL 05.01.2022	PT 05.05.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
RO 05.01.2022	RS 05.01.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
SE 05.01.2022	SI 05.01.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 544 026	(51) C08L 23/14
SK 05.01.2022	SM 05.01.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 3 543 557	(51) F16F 1/32	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RS 05.10.2023	SE 04.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 543 866	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(51) G06F 16/22	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LT 18.10.2023	LU 01.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	ES 27.12.2023	EE 27.12.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	GR 28.03.2024	FI 27.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	IS 27.04.2024	HR 27.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LV 27.12.2023	LT 27.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SM 20.12.2023	(11) 3 543 585	NO 27.03.2024	NL 27.12.2023	(11) 3 544 063	(51) H01L 31/055
(84) BG 25.01.2024	(51) F16L 55/46	RS 27.12.2023	RO 27.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
EE 25.10.2023	(84) CZ 25.10.2023	SM 27.12.2023	(11) 3 543 901	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
IS 25.02.2024	HR 25.10.2023	(84) ES 07.02.2024	(51) G06V 10/24	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
LV 25.10.2023	LT 25.10.2023	HR 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RO 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 07.05.2024	IS 07.06.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
SE 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 3 543 906	RS 07.05.2024	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) SM 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(51) G06V 10/774	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
(11) 3 543 607	(51) F23G 7/06	CZ 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	EE 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 3 544 075	(51) C07F 15/00
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 09.02.2024	ES 08.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	IS 08.03.2024	HR 08.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(11) 3 543 629	(51) F25B 49/00	LV 08.11.2023	LT 08.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	PL 08.11.2023	NO 08.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RO 08.11.2023	PT 08.03.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SE 08.11.2023	RS 08.11.2023	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 543 917	SM 08.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(51) G06N 3/084	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	CZ 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 04.04.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 544 077	(51) H01M 10/0587
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	IS 03.05.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	NL 03.01.2024	LT 03.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(11) 3 543 790	(51) B41C 1/10	RS 03.04.2024	NO 03.04.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 543 938	(51) G06Q 20/40	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RS 14.05.2024	(11) 3 544 079	(11) 3 544 079	(51) H01M 50/204
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) 3 543 965	(51) G07C 9/00	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 22.03.2023	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LT 25.10.2023	LU 07.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	FI 06.07.2022	FR 31.03.2023	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	GB 22.03.2023	GR 07.10.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	HR 06.07.2022	IE 22.03.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LI 21.03.2023	LT 06.07.2022	(11) 3 544 101	(51) H01M 8/04537
SM 11.10.2023	(11) 3 543 812	LU 22.03.2023	LV 06.07.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) AT 20.12.2023	(51) G05B 19/418	MC 06.07.2022	NL 06.07.2022	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
CZ 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
ES 20.12.2023	EE 20.12.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
GR 21.03.2024	FI 20.12.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
IS 20.04.2024	HR 20.12.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	(11) 3 544 110	(51) H01M 10/0569
LV 20.12.2023	LT 20.12.2023	SM 06.07.2022	(84) AT 20.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
NO 20.03.2024	NL 20.12.2023	(11) 3 544 000	(51) G10L 15/22	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
RS 20.12.2023	RO 20.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
SM 20.12.2023	SE 20.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 3 543 823	(51) G06F 1/16	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
		LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
				SM 20.12.2023	

PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LT 18.10.2023	LU 16.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LT 18.10.2023	LU 27.11.2023
SM 08.11.2023		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
(11) 3 545 148	(51) <i>E04F 19/06</i>	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SM 18.10.2023		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024			SM 18.10.2023	
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 545 570	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 3 545 730	(51) <i>H05K 5/00</i>
(11) 3 545 236	(51) <i>F23R 3/28</i>	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CH 30.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	SM 04.10.2023		LU 08.11.2023	LV 11.10.2023
(11) 3 545 286	(51) <i>G01N 23/20</i>	(11) 3 545 589	(51) <i>B60L 3/04</i>	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 545 735	(51) <i>A01B 33/02</i>
LT 08.11.2023	LU 28.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	SM 27.12.2023		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023			LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
SM 08.11.2023		(11) 3 545 590	(51) <i>H01S 3/00</i>	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
(11) 3 545 318	(51) <i>G01R 31/58</i>	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 545 766	(51) <i>A21C 15/00</i>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024			LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
		(11) 3 545 615	(51) <i>H02P 6/24</i>	NO 13.03.2024	RO 13.02.2023
		(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
		FI 17.01.2024	GR 18.04.2024		
		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) 3 545 799	(51) <i>A47F 9/04</i>
		LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
		NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
				IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
		(11) 3 545 624	(51) <i>H03L 7/081</i>	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SM 27.12.2023	
		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023		
		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 545 811	(51) <i>A47L 15/22</i>
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023		
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 545 857	(51) <i>A61B 17/02</i>
		SM 25.10.2023		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
				CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
		(11) 3 545 635	(51) <i>H04J 14/02</i>	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 03.04.2024	
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 545 863	(51) <i>A61B 17/072</i>
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
		(11) 3 545 645	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 545 864	(51) <i>A61B 17/072</i>
		(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
		HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
		RS 06.06.2024		RS 13.06.2024	
		(11) 3 545 662	(51) <i>H04L 69/329</i>	(11) 3 545 909	(51) <i>A61F 2/34</i>
		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
		CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024		
		IS 18.02.2024	IS 18.02.2024		

GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 546 207	(51) B32B 3/28	(11) 3 546 410	(51) B66B 5/00
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
SM 11.10.2023		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
(11) 3 545 947	(51) A61K 8/9789	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 546 232	(51) B41J 3/407	(11) 3 546 421	(51) B67D 1/00
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
SM 01.11.2023		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
(11) 3 545 969	(51) A61K 39/00	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RS 10.04.2024	
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023		
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 546 434	(51) C03C 13/00
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
RO 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 546 285	(51) B60N 2/879	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SM 13.12.2023		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 546 007	(51) A61M 25/00	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RS 24.04.2024	
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 546 462	(51) C07D 487/04
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LT 11.10.2023	LU 24.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RS 03.04.2024	
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SM 15.11.2023		(11) 3 546 481	(51) C07K 16/24
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 546 316	(51) B62B 9/00	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
SM 11.10.2023		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(11) 3 546 020	(51) A61N 2/02	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(11) 3 546 342	(51) B64C 3/56	SM 08.11.2023	
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 546 490	(51) C08F 4/6592
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 3 546 121	(51) B24B 9/14	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023		
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 546 519	(51) C08L 55/02
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SM 15.11.2023		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 546 353	(51) B64C 27/28	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
SM 18.10.2023		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 3 546 142	(51) B25J 17/00	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 546 539	(51) B32B 3/28
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RS 24.04.2024		SM 20.12.2023		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(11) 3 546 161	(51) B26D 1/06	(11) 3 546 362	(51) B64D 13/06	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 28.03.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 07.05.2024	
BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) 3 546 584	(51) C12N 15/86
CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 23.11.2022	IS 23.03.2023	RS 24.04.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LI 31.03.2023	LT 23.11.2022	(11) 3 546 385	(51) B65C 3/06	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LU 28.03.2023	LV 23.11.2022	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	RS 14.05.2024	
MC 23.11.2022	NL 23.11.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 546 618	(51) C25B 1/46
NO 23.02.2023	PT 23.03.2023			(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024

CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SM 15.11.2023	
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023		
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023		
SM 04.10.2023					
(11) 3 546 626	(51) D01H 1/08	(11) 3 547 026	(51) G03F 7/00	(11) 3 547 131	(51) G06F 9/50
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
RS 24.04.2024		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		RO 29.11.2023	PT 29.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
		SE 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
			SM 29.11.2023	SM 25.10.2023	
(11) 3 546 694	(51) E21B 27/00	(11) 3 547 039	(51) G03H 1/00	(11) 3 547 132	(51) G06F 9/50
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
ES 27.12.2023	HR 27.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 28.03.2024	LT 27.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IS 27.04.2024	NL 27.12.2023				
LV 27.12.2023	RS 27.12.2023				
RO 27.12.2023	SM 27.12.2023				
SE 27.12.2023					
(11) 3 546 729	(51) F02D 13/02	(11) 3 547 059	(51) G05D 1/00	(11) 3 547 184	(51) G06F 21/31
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 21.05.2024		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 03.04.2024	
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023		
		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023		
(11) 3 546 735	(51) F02K 1/70	(11) 3 547 077	(51) G06F 1/28	(11) 3 547 218	(51) G06V 30/16
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LT 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
				IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
				LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
				NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
				RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
				SM 20.12.2023	
(11) 3 546 771	(51) F16B 33/00	(11) 3 547 080	(51) G06F 3/01	(11) 3 547 220	(51) G06K 7/10
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
ES 13.12.2023	GR 13.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 24.04.2024		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023			NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023			PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
				RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
(11) 3 546 952	(51) G01N 35/04	(11) 3 547 099	(51) G06F 3/0485	(11) 3 547 253	(51) G06V 20/54
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023		
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023		
(11) 3 546 967	(51) G01R 33/3415	(11) 3 547 102	(51) G06F 3/06	(11) 3 547 273	(51) G07D 11/24
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 26.03.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
HR 23.11.2022	IE 26.03.2023	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
IS 23.03.2023	IT 23.11.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
LI 31.03.2023	LT 23.11.2022	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
LU 26.03.2023	LV 23.11.2022	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
MC 23.11.2022	NL 23.11.2022			SM 04.10.2023	
NO 23.02.2023	PL 23.11.2022				
PT 23.03.2023	RO 23.11.2022				
RS 23.11.2022	SE 23.11.2022				
SI 23.11.2022	SK 23.11.2022				
SM 23.11.2022					
(11) 3 547 023	(51) G03B 21/20	(11) 3 547 121	(51) G06F 8/72	(11) 3 547 308	(51) H04R 1/02
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023		
		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023		
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		

ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
RS 24.04.2024		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
		RS 17.04.2024		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 3 547 309	(51) G10L 15/22	(11) 3 547 583	(51) H04L 1/08	(11) 3 547 717	(51) H04S 7/00
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
		SM 20.12.2023			
(11) 3 547 325	(51) G16H 20/40	(11) 3 547 588	(51) H04L 5/00	(11) 3 547 721	(51) H04W 4/00
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CH 31.10.2023	CZ 18.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RS 03.04.2024		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
		LT 18.10.2023	LU 30.10.2023		
		LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 547 751	(51) H04W 28/20
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
				HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
				LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
				PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
				RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 547 361	(51) H01L 23/498	(11) 3 547 618	(51) H04L 12/40	(11) 3 547 802	(51) H05B 45/20
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.03.2023	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CH 31.03.2023	CZ 01.03.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023		
		GB 01.06.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 547 824	(51) A01G 18/20
		HR 01.03.2023	IE 29.03.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
		IS 01.07.2023	LI 31.03.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		LT 01.03.2023	LU 29.03.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
		LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
		NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	SM 20.12.2023	
		PL 01.03.2023	PT 03.07.2023		
		RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(11) 3 547 846	(51) A23L 3/015
		SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
		SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
				GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
				IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
				LU 17.11.2023	LV 08.11.2023
				NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
				PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
				RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 3 547 408	(51) H01M 4/131	(11) 3 547 660	(51) H04N 1/00	(11) 3 547 924	(51) A61B 8/08
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
RS 07.05.2024		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 22.02.2024	NO 22.11.2023
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PT 22.03.2024	PL 22.11.2023
		SM 20.12.2023		RS 22.11.2023	RO 22.11.2023
				SM 22.11.2023	SE 22.11.2023
(11) 3 547 425	(51) H01M 4/66	(11) 3 547 707	(51) H04R 1/28	(11) 3 547 927	(51) A61B 10/00
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
RS 14.05.2024		NL 21.02.2024		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		RS 21.05.2024			
(11) 3 547 467	(51) H01R 35/04	(11) 3 547 713	(51) H04R 1/34		
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024		
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023		
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023		
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023				
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023				
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023				
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023				
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023				
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023				
SM 25.10.2023					
(11) 3 547 536	(51) H03F 3/72				

NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SM 01.11.2023		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 21.05.2024	
(11) 3 547 934	(51) A61B 17/04	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 548 470	(51) C12Q 1/66
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 548 277	(51) C03C 3/097	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LT 25.10.2023	LU 20.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 548 562	(51) C08L 83/04
(11) 3 547 949	(51) A61C 7/00	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	(11) 3 548 292	(51) B41M 5/025	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 29.02.2024	RO 29.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 548 596	(51) C12G 3/08
(11) 3 547 974	(51) A61F 5/41	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 548 293	(51) B41M 5/025	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 27.12.2023	
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 548 627	(51) C12P 7/40
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 3 548 294	(51) B41M 5/025	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LT 17.01.2024	NO 17.04.2024
(11) 3 548 022	(51) A61K 31/4184	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 17.04.2024	
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 548 670	(51) B09B 1/00
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 3 548 306	(51) B60C 1/00	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	IS 06.04.2024	RO 06.12.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 548 707	(51) F01D 11/00
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
SM 22.11.2023		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
(11) 3 548 089	(51) A61K 47/60	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	SM 08.11.2023		NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 548 328	(51) B60L 58/13	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) ES 24.01.2024	(84) HR 24.01.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	SM 29.11.2023	
		(11) 3 548 344	(51) B60T 3/00	(11) 3 548 718	(51) F01M 11/10
(11) 3 548 095	(51) A61K 49/00	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 548 384	(51) B65B 9/06	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RS 03.04.2024		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) 3 548 725	(51) F02B 23/06
(11) 3 548 103	(51) A61L 15/24	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 21.05.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 548 424	(51) G03F 7/00	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 03.04.2024	
RS 14.05.2024		BG 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 548 756	(51) F16B 41/00
		FI 06.03.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) 3 548 108	(51) A61M 1/02	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) 3 548 443	(51) C03C 3/062	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RS 14.05.2024	
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 548 825	(51) F28F 9/02
		(11) 3 548 192	(51) B03B 9/04	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024		
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024		
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 548 226	(51) B25B 23/14		
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024		
		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024		
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		

CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	SM 27.12.2023			CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024				EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 548 901	(51) <i>G01N 35/02</i>		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		RS 30.04.2024			SM 22.11.2023	
(11) 3 548 829	(51) <i>F28F 9/02</i>					
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 548 914	(51) <i>G01S 5/00</i>		(11) 3 549 089	(51) <i>H04L 51/063</i>
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023		ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023		NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023			
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023			
		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023		(11) 3 549 149	(51) <i>H01H 50/02</i>
(11) 3 548 835	(51) <i>G01B 11/00</i>	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	SM 11.10.2023			CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023				DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 548 917	(51) <i>G01S 5/02</i>		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024		LT 11.10.2023	LU 28.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
		RS 07.05.2024			RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
					SM 11.10.2023	
(11) 3 548 840	(51) <i>G06V 20/64</i>	(11) 3 548 924	(51) <i>G01S 13/90</i>		(11) 3 549 197	(51) <i>H01Q 1/42</i>
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 08.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024		IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024		PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024				RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
LT 11.10.2023	LU 21.11.2023	(11) 3 548 927	(51) <i>G01S 17/42</i>		(11) 3 549 241	(51) <i>H02K 7/08</i>
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SM 11.10.2023					IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
					LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 3 548 872	(51) <i>G01N 21/3504</i>	(11) 3 548 960	(51) <i>G02B 27/30</i>		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023			
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023			
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024			
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023			
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023			
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 29.11.2023				
SM 25.10.2023						
(11) 3 548 892	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 548 986	(51) <i>G06F 1/20</i>		(11) 3 549 249	(51) <i>H02M 3/335</i>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 21.05.2024		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		LV 01.11.2023	NO 01.02.2024		RS 14.05.2024	
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024			
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			
		SM 01.11.2023				
(11) 3 548 899	(51) <i>G01N 33/86</i>	(11) 3 548 995	(51) <i>G06F 3/01</i>		(11) 3 549 259	(51) <i>H03G 5/16</i>
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
SM 18.10.2023		LV 01.11.2023	NO 01.02.2024		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
		SM 01.11.2023			RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
					SM 25.10.2023	
(11) 3 548 900	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 3 549 070	(51) <i>G06N 3/065</i>		(11) 3 549 269	(51) <i>H04B 1/7075</i>
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
		SM 01.11.2023				

RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 549 437	(51) A01K 67/027	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
SM 22.11.2023		(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
(11) 3 549 315	(51) H04L 27/26	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SM 01.11.2023	
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 3 549 814	(51) B60L 53/63
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SM 25.10.2023		(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 549 451	(51) A23F 5/08	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
(11) 3 549 316	(51) H04L 27/01	NO 04.01.2024	PT 05.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	SM 29.11.2023	
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 549 910	(51) C01B 21/064
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 3 549 501	(51) A47L 1/06	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
RS 07.05.2024		IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
		PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(11) 3 549 318	(51) H04L 27/26	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	LT 15.11.2023	LU 28.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 549 516	(51) A61B 5/00	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024			SM 15.11.2023	
LT 08.11.2023	LU 29.11.2023	(11) 3 549 574	(51) A61K 31/197	(11) 3 549 926	(51) C04B 35/80
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SM 08.11.2023		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
		RS 14.05.2024		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(11) 3 549 358	(51) H04S 3/00	(11) 3 549 614	(51) A61L 9/14	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 25.10.2023	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 549 962	(51) C08F 220/18
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 03.04.2024		CH 30.11.2023	CZ 22.11.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023			DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 3 549 641	(51) A62C 3/06	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(11) 3 549 362	(51) H04W 8/24	(84) FI 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	LU 22.11.2023	LV 22.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024			RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 549 684	(51) B08B 3/02	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
		(84) AL 21.09.2022	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 549 982	(51) C08L 71/02
(11) 3 549 386	(51) H04W 76/10	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 21.09.2022	IE 05.04.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	LT 04.10.2023	LU 29.11.2023
NL 27.12.2023	NO 27.12.2023	LI 30.04.2023	LT 21.09.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	LU 05.04.2023	LV 21.09.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	MC 21.09.2022	NO 21.12.2022	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
		PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 549 390	(51) H05B 6/64	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	SM 04.10.2023	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	(11) 3 550 068	(51) D06P 3/52
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024			CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 549 686	(51) B08B 17/06	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 549 418	(51) A01B 63/00	(84) ES 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 03.04.2024	
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 550 125	(51) F02C 7/22
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 14.05.2024		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023				
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023				
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023				
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023				
SM 27.12.2023					

GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SK 21.12.2022	SM 21.12.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 550 248	(51) F28D 9/00	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
RS 14.05.2024		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 550 127	(51) F02C 9/54	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SM 27.12.2023	
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 550 455	(51) G06F 30/12
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023			LT 08.11.2023	LU 29.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 550 287	(51) G01N 21/3581	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(11) 3 550 156	(51) F15B 1/10	CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	SM 08.11.2023	
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 550 471	(51) G06V 10/70
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 08.11.2023	LU 16.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 3 550 157	(51) F15B 15/14	SM 08.11.2023		LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 550 309	(51) G01N 35/10	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 550 519	(51) G06T 15/00
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
SM 01.11.2023		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(11) 3 550 191	(51) F16K 31/122	(11) 3 550 369	(51) G03G 15/08	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SM 08.11.2023	
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 550 523	(51) G06T 17/20
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023			NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(11) 3 550 192	(51) F16K 31/60	(11) 3 550 384	(51) G04G 7/00	RS 24.04.2024	
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 550 533	(51) G07F 17/00
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) BG 18.10.2023	(84) CZ 18.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 24.04.2024		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 550 400	(51) G06F 1/32	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SM 25.10.2023		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SM 18.10.2023	
(11) 3 550 203	(51) F21S 41/143	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 550 553	(51) G09G 5/36
(84) AL 21.12.2022	(84) AT 04.04.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	RS 17.04.2024		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	(11) 3 550 426	(51) G06F 9/50	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
FI 21.12.2022	GB 04.04.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024
IE 04.04.2023	IS 21.04.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
IT 21.12.2022	LI 30.04.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
LT 21.12.2022	LU 04.04.2023	RS 17.04.2024		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	(11) 3 550 444	(51) G06F 16/2453	(11) 3 550 560	(51) G10L 19/16
NL 21.12.2022	NO 21.03.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
PL 21.12.2022	PT 21.04.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023
RO 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
SE 21.12.2022	SI 21.12.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024

HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
LT 04.10.2023	LU 23.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 24.04.2024		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 550 743	(51) H04J 3/06	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
SM 04.10.2023		EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(11) 3 550 580	(51) H01G 11/10	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SM 11.10.2023	
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 550 949	(51) H05K 13/02
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
RS 21.05.2024		(11) 3 550 765	(51) H04L 9/08	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 550 581	(51) H01H 9/54	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 3 550 956	(51) A01C 14/00
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 550 775	(51) H04L 47/78	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 07.05.2024		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 14.05.2024	
(11) 3 550 637	(51) H01M 4/04	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) 3 551 005	(51) A45C 5/00
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 550 784	(51) H04L 67/08	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 551 036	(51) A61B 3/00
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
SM 04.10.2023		LT 18.10.2023	LU 27.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(11) 3 550 651	(51) H01M 8/0282	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SM 18.10.2023		SM 15.11.2023	
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 550 791	(51) H04L 9/40	(11) 3 551 123	(51) A61C 8/00
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 03.04.2024	
SM 25.10.2023		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 551 130	(51) A61F 2/24
(11) 3 550 656	(51) H01M 10/48	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 04.04.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	(11) 3 550 805	(51) G01D 4/00	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 551 141	(51) A61F 5/00
HR 14.09.2022	IE 04.04.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LI 30.04.2023	LT 14.09.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
LU 04.04.2023	LV 14.09.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 551 143	(51) A61F 5/56
MC 14.09.2022	NL 14.09.2022	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	SM 29.11.2023		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	(11) 3 550 812	(51) H04L 51/10	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
SM 14.09.2022		RS 13.06.2024		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(11) 3 550 695	(51) H02J 7/00	(11) 3 550 831	(51) H04N 7/18	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SM 11.10.2023	
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 551 188	(51) A61K 31/517
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RS 14.05.2024		RS 14.05.2024		CZ 18.10.2023	EE 18.10.2023
(11) 3 550 711	(51) H02M 3/335	(11) 3 550 906	(51) H04W 72/04	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024				
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024				

LT 18.10.2023	LU 31.10.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	(11) 3 551 768	(51) C12Q 1/6844
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 551 487	(51) B60H 1/34	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
SM 18.10.2023		CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023	(11) 3 551 828	(51) E21B 7/26
(11) 3 551 194	(51) A61K 31/716	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	LT 11.10.2023	LU 24.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 551 830	(51) E21B 17/01
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 3 551 530	(51) B63H 5/10	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 551 838	(51) E21B 33/038
(11) 3 551 197	(51) A61K 35/12	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 13.04.2024	RO 13.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 3 551 544	(51) B65D 43/02	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 06.12.2023	RO 06.12.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 06.06.2024		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 551 579	(51) C01B 21/082	SM 06.12.2023	
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 3 551 870	(51) F02K 1/70
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
SM 22.11.2023		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) 3 551 202	(51) A61K 35/747	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 24.04.2024	
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023		
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 551 909	(51) F16G 11/10
RS 24.04.2024		(11) 3 551 626	(51) C07D 403/12	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 11.10.2023
(11) 3 551 214	(51) A61K 38/19	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SM 25.10.2023		(11) 3 551 940	(51) F24C 15/20
(11) 3 551 332	(51) B01L 7/00	(11) 3 551 629	(51) C07D 471/04	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 15.11.2023	EE 15.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 551 957	(51) F28F 1/12
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
(11) 3 551 378	(51) B24B 41/04	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	SM 15.11.2023		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 551 653	(51) C07K 14/725	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
(11) 3 551 425	(51) B29C 64/165	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 551 992	(51) G01N 11/16
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 552 061	(51) G04B 39/00
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 551 715	(51) C09K 3/10	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SM 20.12.2023		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) 3 551 437	(51) B29C 70/38	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 3 552 082	(51) G06F 3/01
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 552 101	(51) G06F 9/46
(11) 3 551 458	(51) B33Y 10/00	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SM 08.11.2023		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024

FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 553 856	(51) H01M 4/525
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) 3 553 389	(51) F24C 15/20			GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 3 553 647	(51) G06F 3/06	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RS 21.05.2024	
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023		
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 553 950	(51) H03H 17/02
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 553 421	(51) F25B 25/00	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SM 25.10.2023		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023			PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 553 672	(51) G06F 16/957	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024		
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 553 956	(51) H04B 1/40
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 553 422	(51) F25B 25/00	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 21.05.2024		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023			GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 3 553 684	(51) G06F 21/44	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023		
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 553 967	(51) H04B 7/06
SM 08.11.2023		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		SM 27.12.2023		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 3 553 455	(51) F41A 19/10			EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(11) 3 553 707	(51) G01V 5/00	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 553 460	(51) G01B 11/00	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LT 11.10.2023	LU 07.11.2023		
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 554 023	(51) H04W 28/02
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SM 11.10.2023		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023				
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 553 739	(51) G06T 7/00	(11) 3 554 024	(51) H04L 47/2425
SM 04.10.2023		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
(11) 3 553 605	(51) G03G 21/18	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023				
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 553 795	(51) H01C 7/02	(11) 3 554 088	(51) H04N 21/236
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
SM 18.10.2023		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 07.02.2024	NO 07.05.2024
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 07.05.2024	
(11) 3 553 613	(51) G05B 23/02				
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 3 553 810	(51) H01L 21/311	(11) 3 554 099	(51) H04W 4/70
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 3 553 627	(51) G06F 1/16			LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 553 851	(51) H01M 4/13	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024		
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 554 104	(51) H04W 4/021
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023				

(84) CZ 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	RS 27.12.2023	GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 554 115	(51) H04W 12/06	(11) 3 554 247	(51) A21D 13/38		
(84) AT 15.11.2023 CH 30.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LU 28.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024		
(11) 3 554 135	(51) H04W 36/30	(11) 3 554 260	(51) A23K 10/22	(11) 3 554 567	(51) A61L 15/18
(84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 3 554 136	(51) H04W 36/30	(11) 3 554 289	(51) A24F 40/42	(11) 3 554 576	(51) A61M 1/00
(84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023
(11) 3 554 178	(51) H04W 74/08	(11) 3 554 321	(51) A47J 36/24	(11) 3 554 615	(51) A61M 35/00
(84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023
(11) 3 554 185	(51) H04W 8/24	(11) 3 554 330	(51) A47K 13/26	(11) 3 554 655	(51) A63B 53/04
(84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 RS 07.05.2024	(84) ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024	(84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 3 554 202	(51) H05K 5/02	(11) 3 554 346	(51) A61B 5/00	(11) 3 554 671	(51) B01D 53/00
(84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	(84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 554 215	(51) A01D 34/62	(11) 3 554 389	(51) A61B 17/04	(11) 3 554 694	(51) B01J 29/86
(84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024	(84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(84) AT 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 RS 14.05.2024	(84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024
		(11) 3 554 425	(51) A61F 2/40	(11) 3 554 700	(51) B01L 3/00
		(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024
		(11) 3 554 437	(51) A61F 13/00	(11) 3 554 724	(51) B07B 1/46
		(84) CZ 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023
		(11) 3 554 483	(51) A61K 31/00	(11) 3 554 749	(51) B22F 3/105
		(84) ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 NO 30.04.2024	(84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024	(84) AT 01.11.2023 CH 30.11.2023 DK 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023
		(11) 3 554 503	(51) A61K 31/47		
		(84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023		

ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LT 01.11.2023	LU 30.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 554 960	(51) B65D 51/28	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SM 27.12.2023	
(11) 3 554 760	(51) B24B 53/06	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 3 555 150	(51) C08F 110/02
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LT 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
RS 14.05.2024		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		SM 18.10.2023		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(11) 3 554 767	(51) B25F 3/00	(11) 3 554 978	(51) B65H 7/02	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 3 555 165	(51) C08G 18/65
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024		
(11) 3 554 786	(51) B29B 9/14	(11) 3 554 981	(51) B66B 5/18	(11) 3 555 181	(51) C08J 5/18
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 03.04.2024	
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023		
		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023		
(11) 3 554 797	(51) B29C 64/209	(11) 3 554 998	(51) C01B 33/023	(11) 3 555 190	(51) C08K 5/43
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023			IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
SM 15.11.2023				LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
				PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
				RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
				SM 01.11.2023	
(11) 3 554 830	(51) B32B 27/28	(11) 3 555 008	(51) C03C 3/085	(11) 3 555 192	(51) C08K 9/02
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 04.10.2023		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
SM 18.10.2023					
(11) 3 554 861	(51) B29D 30/06	(11) 3 555 010	(51) C03C 3/32	(11) 3 555 253	(51) C10M 175/00
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024			LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
				NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
				PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
				RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
				SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 3 554 916	(51) B61D 23/02	(11) 3 555 024	(51) C04B 41/71	(11) 3 555 257	(51) C11D 3/37
(84) AT 11.04.2023	(84) BE 30.04.2023	(84) GR 16.02.2024	(84) HR 15.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
HR 29.03.2023	IE 11.04.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
IS 29.07.2023	LT 29.03.2023			NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
LU 11.04.2023	LV 29.03.2023	(11) 3 555 112	(51) C07H 15/20		
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024		
NO 29.06.2023	PT 31.07.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023		
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023		
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023		
		NO 06.03.2024	RO 06.12.2023		
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		
		SM 06.12.2023			
(11) 3 554 959	(51) B65D 51/24	(11) 3 555 128	(51) C07K 16/18	(11) 3 555 266	(51) C12N 5/0783
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023			IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023				

RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(11) 3 555 271	(51) <i>C12N 9/10</i>	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SM 11.10.2023	
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 555 767	(51) <i>G06F 16/13</i>
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
SM 11.10.2023		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		SM 11.10.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 3 555 308	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 555 627	(51) <i>G01N 33/574</i>	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024		
SM 13.12.2023		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 555 773	(51) <i>G06F 16/2453</i>
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 555 353	(51) <i>D04H 3/11</i>	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023			GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024			IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 3 555 656	(51) <i>G01S 7/484</i>	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
SM 04.10.2023		(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(11) 3 555 373	(51) <i>E02B 3/12</i>	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) RS 07.05.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SM 25.10.2023	
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
(11) 3 555 399	(51) <i>E05F 1/12</i>	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 555 774	(51) <i>G06F 16/00</i>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SM 27.12.2023		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
				RS 21.05.2024	
(11) 3 555 415	(51) <i>E21B 19/00</i>	(11) 3 555 674	(51) <i>G01V 3/15</i>	(11) 3 555 775	(51) <i>G06F 30/20</i>
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 07.05.2024		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024			NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 3 555 678	(51) <i>G02B 5/18</i>	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SM 11.10.2023	
		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 3 555 779	(51) <i>G16H 20/17</i>
(11) 3 555 420	(51) <i>G01V 5/04</i>	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023		
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 555 792	(51) <i>G06F 21/62</i>
		SM 22.11.2023		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
				CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(11) 3 555 457	(51) <i>F02N 19/10</i>	(11) 3 555 683	(51) <i>G02B 6/38</i>	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024			RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024			SM 04.10.2023	
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 3 555 703	(51) <i>G03B 17/00</i>	(11) 3 555 809	(51) <i>G06F 3/04883</i>
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024
		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 08.03.2024	RO 08.11.2023
(11) 3 555 471	(51) <i>F03G 7/06</i>	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 04.10.2023	SM 08.11.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023		
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 555 814	(51) <i>G06F 16/58</i>
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
SM 20.12.2023		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	ES 27.12.2023	GR 28.03.2024
				HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 555 580	(51) <i>H04N 23/13</i>	(11) 3 555 765	(51) <i>G06F 16/58</i>		
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024		
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023		
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023		
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		
SM 06.12.2023		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023		
		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023		
(11) 3 555 598	(51) <i>G01N 21/78</i>	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024				

LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SM 01.11.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 556 098 (51) <i>H04N 19/103</i>
RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024
(11) 3 555 816 (51) <i>G06N 3/045</i>	(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	DK 18.10.2023
(84) CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	ES 18.10.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 18.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 556 005 (51) <i>H02N 2/00</i>	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	CZ 25.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	EE 25.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	GR 26.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 25.02.2024	SM 18.10.2023	
SM 08.11.2023		LV 25.10.2023		
(11) 3 555 831 (51) <i>G06Q 20/34</i>	(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024	NO 25.01.2024	NL 25.10.2023	(11) 3 556 132 (51) <i>H04W 24/02</i>
(84) ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PT 26.02.2024	PL 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 25.10.2023	RO 25.10.2023	FI 06.03.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SM 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 07.06.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024			LT 06.03.2024
(11) 3 555 855 (51) <i>G06T 7/521</i>	(84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.12.2023	(11) 3 556 011 (51) <i>H02P 21/18</i>	GR 03.01.2024 (84) AT 03.01.2024	(11) 3 556 157 (51) <i>H04W 56/00</i>
(84) CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) CH 30.11.2023 (84) ES 25.10.2023	CZ 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 25.10.2023	GR 04.04.2024	ES 03.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 25.01.2024	IS 03.05.2024	HR 03.01.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RO 25.10.2023	NL 03.01.2024	LT 03.01.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SM 25.10.2023	RS 03.04.2024	NO 03.04.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023			
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 556 036 (51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 556 203 (51) <i>A01H 5/00</i>	(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024
SM 20.12.2023		(84) ES 13.03.2024 (84) HR 13.03.2024	(84) AT 18.10.2023	DK 18.10.2023
(11) 3 555 871 (51) <i>G08B 29/16</i>	(84) ES 21.02.2024 (84) GR 22.05.2024	RS 13.06.2024	CZ 18.10.2023	ES 18.10.2023
(84) HR 21.02.2024	IS 21.06.2024		EE 18.10.2023	HR 18.10.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(11) 3 556 038 (51) <i>H04L 5/00</i>	GR 19.01.2024	LT 18.10.2023
(11) 3 555 918 (51) <i>H01L 27/146</i>	(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024	(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
(84) CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CH 30.11.2023	LV 18.10.2023	PT 19.02.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	DK 18.10.2023	NL 18.10.2023	SE 18.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	ES 18.10.2023	PL 18.10.2023	
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	HR 18.10.2023	RO 18.10.2023	
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LT 18.10.2023	SM 18.10.2023	
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LV 18.10.2023		
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NO 18.01.2024		
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PT 19.02.2024		
SM 08.11.2023		RS 18.10.2023		
(11) 3 555 932 (51) <i>H01M 4/82</i>	(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024	SM 18.10.2023		
(84) ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) 3 556 061 (51) <i>H04L 51/02</i>	(11) 3 556 304 (51) <i>A61B 17/115</i>	(84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 29.11.2023 (84) CZ 29.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	EE 29.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 01.03.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
RS 14.05.2024		IS 29.03.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 3 555 942 (51) <i>H01M 8/12</i>	(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024	LV 29.11.2023		
(84) CZ 04.10.2023	GR 05.01.2024	NO 29.02.2024	(11) 3 556 306 (51) <i>A61B 17/42</i>	(84) BG 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RO 29.11.2023	(84) AT 24.01.2024	GR 25.04.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SE 29.11.2023	FI 24.01.2024	IS 24.05.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		HR 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 556 079 (51) <i>H04L 67/02</i>	LT 24.01.2024	RS 24.04.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024	NO 24.04.2024	
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	CZ 08.11.2023	(11) 3 556 308 (51) <i>A61B 18/14</i>	(84) GR 21.03.2024 (84) GR 21.03.2024
(11) 3 555 947 (51) <i>H01M 10/058</i>	(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024	EE 08.11.2023	(84) CZ 20.12.2023 (84) HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) CZ 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 09.02.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 08.03.2024	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LV 08.11.2023		
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 08.02.2024	(11) 3 556 328 (51) <i>A61F 5/02</i>	(84) BG 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PT 08.03.2024	(84) AT 14.02.2024	GR 15.05.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RS 08.11.2023	FI 14.02.2024	IS 14.06.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	SM 08.11.2023	HR 14.02.2024	NL 14.02.2024
(11) 3 555 947 (51) <i>H01M 10/058</i>	(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024		LT 14.02.2024	RS 14.05.2024
(84) ES 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 3 556 082 (51) <i>H04L 67/306</i>	NO 14.05.2024	
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024		
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	CZ 01.11.2023	(11) 3 556 339 (51) <i>A61H 5/00</i>	(84) BG 17.01.2024 (84) BG 17.01.2024
(11) 3 555 996 (51) <i>H02K 5/18</i>	(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024	EE 01.11.2023	(84) AT 17.01.2024	GR 18.04.2024
(84) BG 01.02.2024	CZ 01.11.2023	HR 01.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LT 01.11.2023	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
	ES 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
	GR 02.02.2024	PL 01.11.2023		
	IS 01.03.2024	RS 01.11.2023		
	LV 01.11.2023			
	NO 01.02.2024			
	PT 01.03.2024			
	SE 01.11.2023			

LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SM 04.10.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 556 912 (51) C30B 29/38
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LT 04.10.2023	LU 19.10.2023	(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	FI 06.03.2024 (84) GR 07.06.2024
(11) 3 556 430 (51) A61N 2/00		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 06.03.2024 LT 06.03.2024
(84) CZ 15.11.2023 (84) ES 15.11.2023		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 06.06.2024 RS 06.06.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	(11) 3 556 753 (51) C07D 405/14		(11) 3 556 969 (51) E04G 21/04
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024		(84) BG 08.02.2024 (84) CZ 08.11.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	CZ 11.10.2023		DK 08.11.2023 EE 08.11.2023
(11) 3 556 485 (51) B21H 3/04		EE 11.10.2023		GR 09.02.2024 HR 08.11.2023
(84) CZ 18.10.2023 (84) GR 19.01.2024		GR 12.01.2024		IS 08.03.2024 LT 08.11.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 11.02.2024		LV 08.11.2023 NL 08.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LV 11.10.2023		NO 08.02.2024 PL 08.11.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	NO 11.01.2024		PT 08.03.2024 RO 08.11.2023
SM 18.10.2023		PT 12.02.2024		RS 08.11.2023 SE 08.11.2023
(11) 3 556 505 (51) B23K 9/29		RS 11.10.2023		(11) 3 556 986 (51) E06B 9/54
(84) AT 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024		SM 11.10.2023		(84) BG 27.03.2024 (84) CZ 27.12.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) 3 556 759 (51) C07D 471/04		EE 27.12.2023 (84) FI 27.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) AT 29.11.2023 (84) BG 29.02.2024		GR 28.03.2024 HR 27.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CZ 29.11.2023		IS 27.04.2024 LT 27.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	EE 29.11.2023		LV 27.12.2023 NL 27.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 29.11.2023		NO 27.03.2024 RO 27.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LT 29.11.2023		RS 27.12.2023 SE 27.12.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	NL 29.11.2023		(11) 3 557 062 (51) F04C 18/16
(11) 3 556 602 (51) B60L 58/22		PL 29.11.2023		(84) AT 27.12.2023 (84) BG 27.03.2024
(84) AT 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024		RS 29.11.2023		CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	SM 29.11.2023		ES 27.12.2023 FI 27.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 556 791 (51) C08G 64/40		GR 28.03.2024 HR 27.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) ES 31.01.2024 (84) GR 01.05.2024		IS 27.04.2024 LT 27.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 31.01.2024		LV 27.12.2023 NL 27.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 30.04.2024		NO 27.03.2024 RO 27.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 556 803 (51) C08K 5/00		RS 27.12.2023 SE 27.12.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024		SM 27.12.2023
(11) 3 556 603 (51) B60M 3/00		CZ 04.10.2023		(11) 3 557 126 (51) F21V 14/06
(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024		EE 04.10.2023		(84) ES 13.03.2024 (84) GR 14.06.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 05.01.2024		HR 13.03.2024 NO 13.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 04.02.2024		RS 13.06.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LV 04.10.2023		(11) 3 557 145 (51) F24F 1/0047
(11) 3 556 673 (51) B65D 5/74		NO 04.01.2024		(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024
(84) CZ 11.10.2023 (84) GR 12.01.2024		PT 05.02.2024		CZ 18.10.2023 DK 18.10.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 04.10.2023		EE 18.10.2023 ES 18.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SM 04.10.2023		GR 19.01.2024 HR 18.10.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) 3 556 844 (51) G01N 21/25		IS 18.02.2024 LT 18.10.2023
SM 11.10.2023		(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024		LV 18.10.2023 NL 18.10.2023
(11) 3 556 686 (51) B65D 88/12		CZ 01.11.2023		NO 18.01.2024 PL 18.10.2023
(84) AT 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024		EE 01.11.2023		PT 19.02.2024 RO 18.10.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	GR 02.02.2024		RS 18.10.2023 SE 18.10.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 01.03.2024		(11) 3 557 162 (51) F25D 11/00
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LV 01.11.2023		(84) AT 29.11.2023 (84) BG 29.02.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 01.02.2024		CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PT 01.03.2024		ES 29.11.2023 GR 01.03.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 01.11.2023		IS 29.03.2024 LV 29.11.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	SM 01.11.2023		NO 29.02.2024 PL 29.11.2023
(11) 3 556 736 (51) C03C 17/32		(11) 3 556 860 (51) C12N 15/63		RO 29.11.2023 RS 29.11.2023
(84) BG 25.01.2024 (84) CZ 25.10.2023		(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024		SE 29.11.2023 SM 29.11.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	FI 06.03.2024		(11) 3 557 174 (51) F28D 20/00
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 06.03.2024		(84) BG 06.03.2024 (84) CZ 06.12.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 06.06.2024		EE 06.12.2023 ES 06.12.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 556 910 (51) C25D 11/04		GR 07.03.2024 HR 06.12.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024		IS 06.04.2024 LT 06.12.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CZ 04.10.2023		LV 06.12.2023 NL 06.12.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	EE 04.10.2023		NO 06.03.2024 RO 06.12.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 05.01.2024		RS 06.12.2023 SE 06.12.2023
(11) 3 556 749 (51) C07D 295/13		IS 04.02.2024		(11) 3 557 749 (51) C07D 295/13
(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024		LV 04.10.2023		(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024
CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	NO 04.01.2024		CH 31.10.2023 (84) CZ 04.10.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	PT 05.02.2024		DK 04.10.2023 (84) EE 04.10.2023
		RS 04.10.2023		

(11) 3 557 178	(51) F41A 23/06	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	FI 21.12.2022	FR 30.04.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	GB 20.04.2023	GR 22.03.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
SM 29.11.2023		HR 21.12.2022	IE 20.04.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
		IS 21.04.2023	IT 21.12.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 557 189	(51) G01D 5/14	LI 30.04.2023	LT 21.12.2022		
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LU 20.04.2023	LV 21.12.2022	(11) 3 557 526	(51) G06T 7/00
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	MC 21.12.2022	NL 21.12.2022	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 21.03.2023	PT 21.04.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RO 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SE 21.12.2022	SI 21.12.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 24.04.2024		SK 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
				RS 14.05.2024	
(11) 3 557 208	(51) G01K 11/06	(11) 3 557 328	(51) G03G 9/087	(11) 3 557 549	(51) G08B 13/196
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023		
(11) 3 557 234	(51) G01N 25/18	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.11.2023	(11) 3 557 597	(51) H01H 1/20
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
CZ 08.11.2023	DE 08.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
EE 08.11.2023	HR 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 09.02.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
GR 09.02.2024	LT 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 08.03.2024		
IS 08.03.2024	NL 08.11.2023	LV 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 557 599	(51) H01H 9/36
LV 08.11.2023	PL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NO 08.02.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
NO 08.02.2024	RO 08.11.2023	PT 08.03.2024	PT 08.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
PT 08.03.2024	SE 08.11.2023	RS 08.11.2023	RS 08.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
RS 08.11.2023		SM 08.11.2023	SM 08.11.2023		
SM 08.11.2023					
(11) 3 557 237	(51) G01N 27/26	(11) 3 557 338	(51) G05B 9/02	(11) 3 557 613	(51) H01L 23/66
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 21.09.2022	FI 21.09.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 03.04.2024		IE 19.04.2023	IS 21.01.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
		LI 30.04.2023	LT 21.09.2022	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
		LU 19.04.2023	LV 21.09.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		MC 21.09.2022	NL 21.09.2022	SM 27.12.2023	
		NO 21.12.2022	PL 21.09.2022		
		PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	(11) 3 557 675	(51) H01M 10/04
		RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
		SM 21.09.2022		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
				LT 24.01.2024	NL 24.01.2024
				NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
(11) 3 557 277	(51) G01R 33/565	(11) 3 557 375	(51) G06F 3/01	(11) 3 557 711	(51) H02H 5/10
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024
BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SM 15.11.2023	
HR 28.09.2022	IE 19.04.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023		
IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
LI 30.04.2023	LT 28.09.2022	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023		
LU 19.04.2023	LV 28.09.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
MC 28.09.2022	NL 28.09.2022	SM 25.10.2023			
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022				
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022				
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022				
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022				
SM 28.09.2022					
(11) 3 557 289	(51) G06V 10/75	(11) 3 557 430	(51) G06F 13/38	(11) 3 557 772	(51) H04B 1/7143
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
HR 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LT 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
NO 06.03.2024	LV 06.12.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
RS 06.12.2023	RO 06.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SE 13.12.2023	
SM 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
		SM 01.11.2023			
(11) 3 557 314	(51) G02C 7/06	(11) 3 557 465	(51) G06F 21/55	(11) 3 557 791	(51) H04J 13/00
(84) CZ 22.11.2023	(84) HR 22.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
SM 22.11.2023		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
		RS 21.05.2024		LT 04.10.2023	LU 30.11.2023
				LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
				NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(11) 3 557 316	(51) G02F 1/13357	(11) 3 557 478	(51) G06T 7/00		
(84) AL 21.12.2022	(84) AT 20.04.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024		

PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SM 04.10.2023		NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(11) 3 557 829	(51) H04L 27/26	(11) 3 558 053	(51) A45D 44/00	RS 07.05.2024	
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 558 310	(51) A61K 31/445
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023			IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 558 066	(51) A47F 10/02	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	RS 17.04.2024	
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023		
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 558 318	(51) A61K 31/519
SM 11.10.2023		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
				RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
				SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 557 844	(51) H04L 9/40	(11) 3 558 081	(51) A47L 15/00	(11) 3 558 329	(51) A61K 35/741
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024		
		NO 07.05.2024	RS 07.05.2024		
(11) 3 557 868	(51) H04N 19/115	(11) 3 558 083	(51) A47L 15/00	(11) 3 558 416	(51) A61M 1/116
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024		
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(11) 3 558 443	(51) A61M 39/10
RS 24.04.2024				(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
				DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
				ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
				HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
				LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
				NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
				PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
				RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
				SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 557 894	(51) H04W 4/70	(11) 3 558 086	(51) A47L 25/00	(11) 3 558 458	(51) A61P 25/06
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LU 30.11.2023	LV 18.10.2023
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023		
(11) 3 557 933	(51) H04W 72/566	(11) 3 558 133	(51) A61B 8/00	(11) 3 558 464	(51) A61Q 5/10
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	SM 25.10.2023	
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023				
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023				
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023				
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023				
SM 04.10.2023					
(11) 3 557 941	(51) H04W 76/27	(11) 3 558 140	(51) A61B 17/02	(11) 3 558 470	(51) A62B 1/20
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
SM 20.12.2023					
(11) 3 557 996	(51) C12N 15/82	(11) 3 558 170	(51) A61F 2/24	(11) 3 558 472	(51) A62C 99/00
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 27.04.2024	RO 27.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
				IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
				NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
				RS 24.04.2024	
(11) 3 558 023	(51) A23G 9/04	(11) 3 558 185	(51) A61F 13/00	(11) 3 558 507	(51) B01J 13/00
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023		
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023		
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023		
(11) 3 558 051	(51) A45D 44/00	(11) 3 558 245	(51) A61K 8/44	(11) 3 558 507	(51) B01J 13/00
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024				
(11) 3 558 052	(51) A45D 44/00	(11) 3 558 245	(51) A61K 8/44	(11) 3 558 507	(51) B01J 13/00
(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023

GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 558 822	(51) B64G 1/64	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SM 04.10.2023	
		RS 07.05.2024			
(11) 3 558 549	(51) B06B 1/02	(11) 3 558 853	(51) B65G 47/84	(11) 3 559 012	(51) C07F 15/00
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 30.04.2024		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
RS 14.05.2024				LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
				NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
				PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
				SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 558 589	(51) B24D 3/20	(11) 3 558 861	(51) B67D 3/00	(11) 3 559 056	(51) C08F 210/02
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LT 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	NO 25.01.2024	PT 26.02.2024	RS 14.05.2024	
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023		
		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023		
(11) 3 558 595	(51) B25C 1/00	(11) 3 558 876	(51) H01G 11/02	(11) 3 559 077	(51) C08G 59/64
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
		SM 11.10.2023			
(11) 3 558 596	(51) B25F 3/00	(11) 3 558 917	(51) H10K 85/20	(11) 3 559 078	(51) H10K 50/15
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
		RS 24.04.2024		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
				PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
				RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
				SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 558 629	(51) B29C 48/685	(11) 3 558 924	(51) C07C 67/58	(11) 3 559 081	(51) C08G 63/60
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
		SM 11.10.2023			
(11) 3 558 651	(51) B29D 11/00	(11) 3 558 935	(51) C07C 253/30	(11) 3 559 094	(51) B33Y 70/10
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	IS 13.12.2023	LV 13.12.2023
		NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	LT 13.12.2023	NO 13.03.2024
		PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
		SM 29.11.2023		SM 13.12.2023	
(11) 3 558 766	(51) B60T 1/10	(11) 3 558 943	(51) C07C 333/04	(11) 3 559 103	(51) C08K 5/00
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RO 18.10.2023	SM 18.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023			NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			RS 21.05.2024	
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023				
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023				
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023				
(11) 3 558 786	(51) B61K 7/04	(11) 3 558 958	(51) C07D 493/04	(11) 3 559 107	(51) C08L 23/08
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023		
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023		
		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		

CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 559 393	(51) E21B 7/24	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	CZ 25.10.2023	EE 25.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(11) 3 559 117	(51) C08L 83/04	HR 25.10.2023	LV 25.02.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LT 25.10.2023	IS 25.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 559 660	(51) G01N 33/08
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 559 394	(51) E21B 21/06	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	LT 17.01.2024	NO 17.04.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	RS 17.04.2024	
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) 3 559 662	(51) G01N 33/483
(11) 3 559 132	(51) C09D 183/04	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 3 559 401	(51) E21B 41/00	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	LU 30.11.2023	LV 18.10.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 559 708	(51) G01V 5/00
SM 15.11.2023		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) 3 559 133	(51) C09D 183/05	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(11) 3 559 497	(51) F16D 65/56	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 559 182	(51) C11D 1/10	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 03.04.2024	
(84) BG 25.01.2024	(84) IS 25.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 559 745	(51) G03F 7/00
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
RO 25.10.2023	SM 25.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(11) 3 559 337	(51) D07B 1/06	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 559 518	(51) F16J 15/16	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 14.05.2024	
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) 3 559 777	(51) G06F 1/16
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RS 07.05.2024		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 559 524	(51) F16K 39/02	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
SM 04.10.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
(11) 3 559 340	(51) D21C 1/02	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	(11) 3 559 533	(51) F16L 17/035	(11) 3 559 784	(51) G06F 3/01
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) HR 04.10.2023
(11) 3 559 341	(51) D21C 3/02	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 13.06.2024		PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 559 561	(51) F24F 11/00	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 559 788	(51) G06F 3/01
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 3 559 345	(51) D21H 27/10	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	RS 30.04.2024		(11) 3 559 804	(51) H04N 21/4722
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	(11) 3 559 568	(51) F25D 23/02	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 3 559 356	(51) E02F 3/76	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 3 559 826	(51) H04L 67/02
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 07.05.2024		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 559 649	(51) G01N 27/64		

ES 20.12.2023	GR 21.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SM 27.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 560 380 (51) A47B 91/16
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) CZ 15.11.2023 (84) GR 16.02.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 15.03.2024
RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 15.02.2024
(11) 3 559 853 (51) G06F 21/70		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RO 15.11.2023
(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 15.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 560 179 (51) H04N 21/234		(11) 3 560 402 (51) A47L 9/14
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) CZ 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024		(84) AL 07.12.2022 (84) AT 27.04.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CH 30.04.2023
(11) 3 559 905 (51) G06T 7/11		IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	EE 07.12.2022
(84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.03.2024		RS 03.04.2024		GR 08.03.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 3 560 195 (51) H04N 13/239		IE 27.04.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) ES 07.02.2024 (84) GR 08.05.2024		LI 30.04.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	LU 27.04.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	MC 07.12.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 560 208 (51) H04N 21/418		PT 10.04.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024		RS 07.12.2022
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SK 07.12.2022
SM 20.12.2023		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 560 492 (51) A61K 31/40A5
(11) 3 559 906 (51) G06T 7/11		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) CZ 29.11.2023 (84) GR 01.03.2024
(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 29.11.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) 3 560 261 (51) H04B 17/24		NO 29.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024		RO 29.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	SM 29.11.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 3 560 509 (51) A61K 38/08
(11) 3 559 914 (51) G06T 15/00		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 31.01.2024 (84) BG 31.01.2024
(84) CH 31.10.2023 (84) CZ 18.10.2023		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	GR 01.05.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	IS 31.05.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LT 31.01.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NL 31.01.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 30.04.2024
SM 18.10.2023		SM 08.11.2023		(11) 3 560 515 (51) A61K 31/16
(11) 3 559 945 (51) G10L 15/22		(11) 3 560 308 (51) H05K 7/20		(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024
(84) AT 27.12.2023 (84) BG 27.03.2024		(84) ES 24.01.2024 (84) GR 25.04.2024		CZ 15.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	DK 15.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	EE 15.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 560 344 (51) A23G 9/00		GR 16.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) BG 15.02.2024 (84) CZ 15.11.2023		HR 15.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LT 15.11.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NL 15.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
SM 27.12.2023		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	PL 15.11.2023
(11) 3 559 981 (51) H01L 21/285		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RO 15.11.2023
(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SE 15.11.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SM 15.11.2023		SM 15.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 560 348 (51) A23L 2/60		(11) 3 560 527 (51) A61L 27/38
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024 (84) EE 06.12.2023		(84) AT 31.01.2024 (84) BG 31.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 31.01.2024
RS 14.05.2024		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 01.05.2024
(11) 3 560 123 (51) H04L 1/00		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IS 31.05.2024
(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024		SM 06.12.2023		NL 31.01.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 3 560 369 (51) A43D 8/00		RS 30.04.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024		(11) 3 560 552 (51) A61N 1/36
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) CZ 06.12.2023 (84) ES 06.12.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 07.03.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 06.04.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RO 06.12.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RS 24.04.2024		SM 06.12.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 560 371 (51) A44C 5/14		(11) 3 560 570 (51) B01D 15/18
SM 08.11.2023		(84) AT 27.12.2023 (84) BG 27.03.2024		(84) ES 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024
(11) 3 560 127 (51) H04L 5/00		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	IS 10.05.2024
(84) ES 24.01.2024 (84) GR 25.04.2024		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 10.04.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 10.04.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 560 571 (51) B01D 15/18
(11) 3 560 159 (51) G16H 80/00		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) CZ 13.12.2023 (84) ES 13.12.2023
(84) AT 29.11.2023 (84) BG 29.02.2024		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	GR 14.03.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 13.04.2024
				NO 13.03.2024
				RS 13.12.2023
				(11) 3 560 608 (51) B05C 5/02
				(84) AT 27.12.2023 (84) BG 27.03.2024
				CZ 27.12.2023
				EE 27.12.2023

ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 560 839	(51) <i>B64D 45/02</i>	(11) 3 560 948	(51) <i>C07K 5/062</i>
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
SM 27.12.2023		RS 03.04.2024		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
				NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 560 647	(51) <i>B23H 1/02</i>	(11) 3 560 840	(51) <i>B64F 1/305</i>	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 24.04.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023		
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 560 951	(51) <i>C07K 14/415</i>
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	EE 31.08.2022	FI 31.08.2022	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	GB 24.04.2023	GR 01.12.2022	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
RS 21.05.2024		HR 31.08.2022	IE 24.04.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
		IS 31.12.2022	LI 30.04.2023	LT 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) 3 560 655	(51) <i>B23Q 11/00</i>	LT 31.08.2022	LU 24.04.2023	RS 14.05.2024	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022		
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	(11) 3 560 959	(51) <i>C07K 16/28</i>
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
		SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(11) 3 560 748	(51) <i>B60L 58/18</i>	SM 31.08.2022		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023			NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	(11) 3 560 852	(51) <i>B65D 1/02</i>	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 560 966	(51) <i>C08F 8/14</i>
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
(11) 3 560 781	(51) <i>B60T 13/66</i>	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 13.12.2023	
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	SM 01.11.2023			
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023				
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 560 866	(51) <i>B65H 1/00</i>	(11) 3 560 975	(51) <i>C08G 18/79</i>
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AL 07.04.2021	(84) AT 25.04.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	BE 30.04.2021	BG 07.07.2021
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	CH 30.04.2021	CY 07.04.2021
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
SM 20.12.2023		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021
		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	GB 25.04.2022	GR 08.07.2021
(11) 3 560 782	(51) <i>B60W 30/06</i>	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	HR 07.04.2021	HU 25.04.2018
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IE 25.04.2021	IS 07.08.2021
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LI 30.04.2021	LT 07.04.2021
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SM 11.10.2023		LU 25.04.2021	LV 07.04.2021
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			MC 07.04.2021	MK 07.04.2021
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 560 873	(51) <i>B66B 1/34</i>	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SE 07.04.2021	SI 07.04.2021
SM 29.11.2023		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	TR 07.04.2021	
(11) 3 560 803	(51) <i>B60G 3/14</i>	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023		
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 560 976	(51) <i>C08G 18/80</i>
CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) AL 26.05.2021	(84) AT 25.04.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	BE 30.04.2022	BG 26.08.2021
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SM 11.10.2023		CH 30.04.2022	CY 26.05.2021
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024			CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
LT 04.10.2023	LU 31.10.2023	(11) 3 560 906	(51) <i>C04B 35/645</i>	EE 26.05.2021	FI 26.05.2021
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GB 25.04.2022	GR 27.08.2021
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	HR 26.05.2021	HU 25.04.2018
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IE 25.04.2022	IS 26.09.2021
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LI 30.04.2022	LT 26.05.2021
SM 04.10.2023		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	LU 25.04.2022	LV 26.05.2021
				MC 26.05.2021	MK 26.05.2021
(11) 3 560 824	(51) <i>B64C 13/50</i>	(11) 3 560 917	(51) <i>C07D 307/87</i>	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SE 26.05.2021	SI 26.05.2021
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	TR 26.05.2021	
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 560 981	(51) <i>C08G 64/02</i>
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 20.12.2023		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024

GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 3 561 190	(51) F04B 2/88	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023
RS 30.04.2024		IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023
		PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	SM 18.01.2023	
		RS 29.11.2023	SM 29.11.2023		
(11) 3 560 984	(51) C08J 5/04	(11) 3 561 232	(51) F01D 5/28	(11) 3 561 592	(51) G03B 17/56
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LT 06.12.2023	NL 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 06.12.2023	RS 21.05.2024	RS 21.05.2024	
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NO 06.03.2024			
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RS 06.12.2023			
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	SM 06.12.2023			
(11) 3 561 025	(51) C10M 105/38	(11) 3 561 292	(51) F03D 1/06	(11) 3 561 594	(51) G03B 21/00
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 25.04.2023	(84) BE 30.04.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	CH 30.04.2023	CZ 18.01.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	EE 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	FR 30.04.2023	GB 25.04.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023		
LT 18.10.2023	LU 06.11.2023	IE 25.04.2023	IS 18.05.2023		
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	IT 18.01.2023	LI 30.04.2023		
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LT 18.01.2023	LU 25.04.2023		
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023		
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023		
SM 18.10.2023		PL 18.01.2023	PT 18.05.2023		
		RO 18.01.2023	RS 18.01.2023		
		SE 18.01.2023	SI 18.01.2023		
		SK 18.01.2023	SM 18.01.2023		
(11) 3 561 064	(51) C12P 7/06	(11) 3 561 341	(51) F16J 15/10	(11) 3 561 621	(51) G05B 19/41A
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) BE 30.04.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CH 30.04.2023	CZ 04.01.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
		LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
		RS 28.05.2024		GB 26.04.2023	GR 05.04.2023
				HR 04.01.2023	IE 26.04.2023
				IS 04.05.2023	LI 30.04.2023
				LT 04.01.2023	LU 26.04.2023
				LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
				NL 04.01.2023	NO 04.04.2023
				PL 04.01.2023	PT 04.05.2023
				RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
				SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
				SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) 3 561 066	(51) C12P 13/00	(11) 3 561 447	(51) G01B 11/25	(11) 3 561 629	(51) B60W 60/00
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		SM 22.11.2023		SM 18.10.2023	
(11) 3 561 087	(51) C21D 8/12	(11) 3 561 453	(51) G01C 21/28	(11) 3 561 673	(51) G06F 9/54
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
				LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
				NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
				PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
				RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 3 561 138	(51) C23C 2/06	(11) 3 561 483	(51) G01N 21/05	(11) 3 561 691	(51) G06F 16/955
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023			LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023			NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023			PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023			RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SM 15.11.2023				SM 22.11.2023	
(11) 3 561 154	(51) C23C 28/02	(11) 3 561 487	(51) G01N 21/3504	(11) 3 561 691	(51) G06F 16/955
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 25.04.2023	(84) BE 30.04.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CH 30.04.2023	CZ 18.01.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	FR 30.04.2023	GR 19.04.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	HR 18.01.2023	IE 25.04.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LI 30.04.2023	LT 18.01.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LU 25.04.2023	LV 18.01.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SM 08.11.2023		MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	SM 22.11.2023	
(11) 3 561 185	(51) E02F 9/20			(11) 3 561 691	(51) G06F 16/955
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024			(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024			CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
RS 24.04.2024				EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
				GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
				IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
				LV 22.11.2023	NL 22.11.2023

(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
(11) 3 563 540	(51) H04L 65/80	(11) 3 563 760	(51) A61B 5/00	(11) 3 563 968	(51) B32B 15/01
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 28.05.2024	NL 28.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
			RS 28.05.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
				NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
				RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
				SM 20.12.2023	
(11) 3 563 576	(51) H04N 21/258	(11) 3 563 764	(51) A61B 5/103	(11) 3 563 986	(51) B25J 11/00
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023			LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023			PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023			RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023			SM 01.11.2023	
SM 25.10.2023					
(11) 3 563 579	(51) H04N 21/431	(11) 3 563 785	(51) A61B 17/86	(11) 3 563 988	(51) B25J 9/16
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SM 27.12.2023	
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023		
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
SM 25.10.2023					
(11) 3 563 586	(51) H04Q 3/00	(11) 3 563 790	(51) A61B 34/35	(11) 3 564 019	(51) B29C 70/68
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 08.11.2023	EE 08.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023			NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024			PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023			RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
SM 18.10.2023				SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 3 563 625	(51) H04W 88/08	(11) 3 563 800	(51) A61F 2/01	(11) 3 564 064	(51) G06Q 50/06
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.04.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	FI 30.11.2022	FR 30.04.2023
		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	GB 30.04.2023	GR 01.03.2023
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	HR 30.11.2022	IE 30.04.2023
		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 30.03.2023	IT 30.11.2022
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LI 30.04.2023	LT 30.11.2022
		SM 11.10.2023		LU 30.04.2023	LV 30.11.2022
				MC 30.11.2022	NL 30.11.2022
				NO 28.02.2023	PL 30.11.2022
				PT 31.03.2023	RO 30.11.2022
				RS 30.11.2022	SE 30.11.2022
				SI 30.11.2022	SK 30.11.2022
				SM 30.11.2022	
(11) 3 563 661	(51) A01F 12/44	(11) 3 563 874	(51) A61K 49/18	(11) 3 564 128	(51) B64D 15/02
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SM 27.12.2023	
SM 08.11.2023		SM 22.11.2023			
(11) 3 563 697	(51) A61M 11/04	(11) 3 563 950	(51) B22F 3/22	(11) 3 564 134	(51) B64F 5/10
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024				

(84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 564 348 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) C11D 1/72 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 564 605 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) F25D 23/04 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 564 172 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) B66B 5/22 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 564 390 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) C12Q 1/689 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 564 623 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) G01C 21/34 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 564 185 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) C01B 21/064 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 564 419 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) D01G 7/14 (84) ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 564 683 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) G01P 15/125 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 564 313 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) C23C 18/16 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 564 424 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) D06F 31/00 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 564 741 (84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(51) G02F 1/136 (84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 564 315 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024	(51) C08L 69/00 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 564 471 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) E05D 15/40 (84) CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 564 782 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) G06F 1/16 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 3 564 315 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024	(51) C08L 77/00 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 564 576 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) B60Q 1/06 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 564 803 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(51) G06F 3/048 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023
(11) 3 564 319 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) C08L 69/00 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 564 600 (84) AT 27.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) F25B 6/04 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 564 806 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) G06F 3/0485 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 564 330 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) C09D 183/04 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 564 603 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) F25D 23/02 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 564 852 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G06V 40/13 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 3 564 340 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H10K 50/115 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 564 603 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) F25D 23/02 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 564 856 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023	(51) G06V 10/75 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023

NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 14.05.2024		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(11) 3 564 858	(51) G06K 19/07	(11) 3 564 966	(51) G21C 3/344	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SM 04.10.2023	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 14.05.2024			
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023				
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023				
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023				
SM 27.12.2023					
(11) 3 564 861	(51) G06N 3/00	(11) 3 565 003	(51) H10K 50/81	(11) 3 565 163	(51) H04L 5/00
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 24.04.2024	
		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023		
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
		SM 20.12.2023			
(11) 3 564 863	(51) G06N 3/0442	(11) 3 565 035	(51) H01M 4/04	(11) 3 565 199	(51) H04L 25/02
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
		RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
				PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 564 911	(51) G07C 3/00	(11) 3 565 039	(51) H01M 4/54	(11) 3 565 230	(51) H04M 3/523
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 04.05.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
FI 19.10.2022	GB 04.05.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
IE 04.05.2023	IS 19.02.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
IT 19.10.2022	LI 31.05.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
LT 19.10.2022	LU 04.05.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	SM 11.10.2023			
NL 19.10.2022	NO 19.01.2023				
PL 19.10.2022	PT 20.02.2023				
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022				
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022				
SM 19.10.2022					
(11) 3 564 919	(51) G08B 21/02	(11) 3 565 052	(51) G01B 11/02	(11) 3 565 250	(51) H04N 19/13
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SM 13.12.2023	
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023		
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
		SM 20.12.2023			
(11) 3 564 926	(51) G08G 5/00	(11) 3 565 102	(51) H02M 7/48	(11) 3 565 284	(51) H04W 4/02
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SM 27.12.2023	
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023				
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023				
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023				
SM 27.12.2023					
(11) 3 564 938	(51) G09G 3/3233	(11) 3 565 105	(51) F16H 15/38	(11) 3 565 297	(51) H04L 5/00
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 11.10.2023	
		SM 01.11.2023			
(11) 3 564 965	(51) G21C 3/34	(11) 3 565 119	(51) H03K 17/082	(11) 3 565 355	(51) H04W 72/04
(84) AT 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023

HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 566 109 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) G05F 3/26 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 566 235 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) G21F 9/16 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 566 363 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023	(51) H04L 5/00 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023		
(11) 3 566 117 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G06F 3/041 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 566 243 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) H01H 3/16 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 GR 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 566 472 (84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(51) H04S 7/00 (84) ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 566 249 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) H01L 31/0224 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 566 494 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(51) H04W 36/06 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023		
(11) 3 566 130 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) G06F 3/06 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 566 304 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H03K 3/012 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 566 528 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H04W 48/12 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 566 131 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) G06F 3/06 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 566 308 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H03K 19/0185 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 566 558 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) A01C 7/04 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 566 134 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) G06N 3/063 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 566 313 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) H03M 13/00 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 566 600 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) A42B 3/12 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 566 184 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(51) G06N 3/04 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 566 324 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(51) H04B 7/0404 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 566 618 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023	(51) A47B 87/00 (84) CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024
(11) 3 566 205 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) G06T 7/10 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 566 324 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(51) H04B 7/0404 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 566 231 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023	(51) G16H 40/63 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023						

PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	(11) 3 567 154	(51) D06F 39/12
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 566 636	(51) A61B 1/06	(11) 3 566 902	(51) B60Q 1/068	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 08.05.2023	(84) BE 31.05.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CH 31.05.2023	CZ 22.02.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	SM 13.12.2023	
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 567 212	(51) F01C 17/06
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	GB 22.05.2023	GR 23.05.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(11) 3 566 661	(51) A61B 17/072	HR 22.02.2023	IE 08.05.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LI 31.05.2023	LT 22.02.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LU 08.05.2023	LV 22.02.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	RS 17.04.2024	
(11) 3 566 665	(51) A61B 17/70	PT 22.06.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 567 224	(51) F01D 25/24
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 22.02.2023	RO 22.02.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SI 22.02.2023	SE 22.02.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SM 22.02.2023	SK 22.02.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 566 924	(51) G06V 20/56	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 566 726	(51) A61L 27/36	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 03.04.2024	
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	(11) 3 567 242	(51) F02M 37/54
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	(11) 3 566 931	(51) B62D 25/08	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 567 263	(51) F16B 2/24
(11) 3 566 778	(51) B03C 3/28	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 567 330	(51) F28F 1/02
RS 21.05.2024		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) 3 566 800	(51) B22F 10/22	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 567 011	(51) C02F 1/50	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AL 19.10.2022	(84) BE 31.05.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	ES 10.05.2023	FI 19.10.2022	(11) 3 567 341	(51) G01C 15/00
(11) 3 566 813	(51) B25B 23/10	FR 31.05.2023	GB 09.05.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	HR 19.10.2022	HU 10.05.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IE 09.05.2023	IS 19.02.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	IT 09.05.2023	LT 19.10.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	LU 09.05.2023	LV 19.10.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
SM 01.11.2023		MC 19.10.2022	NL 01.06.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 3 566 841	(51) B28B 3/00	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	(11) 3 567 349	(51) G01F 23/26
LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	(11) 3 567 041	(51) C07D 471/14	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(11) 3 566 891	(51) B60K 7/00	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SM 27.12.2023		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 567 043	(51) C07D 495/04	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 3 566 899	(51) B60N 2/68	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SM 18.10.2023	
(84) AT 07.05.2023	(84) BE 31.05.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	(11) 3 567 387	(51) G01R 23/16
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	SM 06.12.2023		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
FI 22.02.2023	FR 31.05.2023	(11) 3 567 061	(51) C08F 210/06	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
GB 22.05.2023	GR 23.05.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
HR 22.02.2023	IE 07.05.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
LT 22.02.2023	LU 07.05.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 04.01.2024	PT 05.02.2024	(11) 3 567 393	(51) G01R 33/565
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024

HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 567 600 (84) ES 17.01.2024 HR 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) G16H 40/67 (84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024	(11) 3 567 853 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 RO 29.11.2023	(51) H04N 19/105 (84) BG 29.02.2024 HR 12.12.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 SM 29.11.2023
(11) 3 567 409 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) G02B 6/42 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 567 623 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) H01H 33/666 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 567 903 (84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(51) H04W 48/02 (84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 567 427 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) G01B 11/25 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 567 628 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(51) H01L 23/42 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 567 929 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H04W 48/10 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024
(11) 3 567 430 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) G03G 9/107 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 567 642 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) H01L 33/02 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 567 954 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H04L 5/00 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 3 567 440 (84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(51) G05B 19/042 (84) ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 567 667 (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H01M 4/70 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 567 973 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) H04W 76/27 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 3 567 446 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) G05D 1/02 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 567 680 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H01M 10/0525 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 568 000 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) A01D 90/02 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024
(11) 3 567 472 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) G06F 7/483 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 567 705 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) H01R 9/05 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IS 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 568 036 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A43D 3/14 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 567 487 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) G06F 16/23 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 567 732 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) H02K 11/25 (84) ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 568 044 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) A47B 9/00 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 567 515 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) G06K 7/00 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 567 753 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) H03M 13/13 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SM 06.12.2023	(11) 3 568 059 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) A61B 3/12 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 3 567 563 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) G08B 21/22 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 LT 13.12.2023 RS 13.12.2023			(11) 3 568 065 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) A61B 5/00 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023

(84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023
(11) 3 568 070 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) A61B 34/20 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 568 171 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) A61M 1/16 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 568 438 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) C08L 33/12 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024
(11) 3 568 081 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) A61B 8/12 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 568 190 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023	(51) A61B 17/12 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 568 445 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) C09D 183/04 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023
(11) 3 568 092 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) A61B 17/16 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 568 196 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) A61N 1/36 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 568 458 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(51) C12M 1/26 (84) ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 3 568 099 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) A61B 18/12 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 568 235 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) B01L 3/02 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 568 515 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) D06F 34/16 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 568 122 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) A61K 9/10 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 568 266 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(51) B25J 9/00 (84) ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 568 525 (84) CZ 15.11.2023 NO 15.02.2024 SM 15.11.2023	(51) E01D 19/04 (84) IS 15.03.2024 PL 15.11.2023
(11) 3 568 133 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) A61K 31/4025 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 568 312 (84) CZ 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(51) B60L 5/20 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 568 526 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) E01D 19/16 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 3 568 143 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) A61K 35/28 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 568 349 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) B63B 27/10 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 568 543 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) E02F 3/96 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 568 148 (84) CZ 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(51) A61K 38/10 (84) GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 568 390 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) C07D 213/81 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 568 567 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) E21B 43/26 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 3 568 168 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023	(51) A61L 29/02 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023	(11) 3 568 411 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) C07K 14/575 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 568 568 (84) AT 11.10.2023	(51) E21B 43/26 (84) BG 11.01.2024
		(11) 3 568 421 (84) BG 22.02.2024	(51) C08F 210/16 (84) BG 22.02.2024		

CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	SM 15.11.2023		SM 25.10.2023	
RO 11.10.2023	PL 12.02.2024				
SE 11.10.2023	RS 11.10.2023				
	SM 11.10.2023				
(11) 3 568 636	(51) F23G 7/06	(11) 3 568 873	(51) H01L 21/8258	(11) 3 569 041	(51) H05K 7/14
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 18.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 18.01.2024	RO 18.10.2023
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023		
(11) 3 568 669	(51) E01C 23/07	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 569 148	(51) A61B 6/00
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.05.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	CH 31.05.2023	CZ 11.01.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SM 08.11.2023		DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023			ES 11.01.2023	FI 11.01.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 568 883	(51) H01R 12/70	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	IE 17.05.2023	IS 11.05.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	IT 11.01.2023	LI 31.05.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LT 11.01.2023	LU 17.05.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
SM 11.10.2023		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
		SM 20.12.2023		SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) 3 568 702	(51) G01Q 60/32	(11) 3 568 936	(51) H04L 1/00	(11) 3 569 153	(51) A61B 6/04
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RS 10.04.2024		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
		LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(11) 3 568 726	(51) G02C 9/00	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024			SM 15.11.2023	
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024				
(11) 3 568 727	(51) G02F 1/13357	(11) 3 568 954	(51) H04L 67/125	(11) 3 569 171	(51) A61B 18/04
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RS 13.06.2024	
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		
		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 569 181	(51) A61B 50/36
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SM 04.10.2023		(11) 3 569 199	(51) A61F 2/30
				(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(11) 3 568 758	(51) G06F 3/0488	(11) 3 568 998	(51) H04R 3/00	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023			RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 569 022	(51) H04W 68/02	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024		
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 3 569 248	(51) A61K 31/166
		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 568 794	(51) G06F 21/51	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SM 08.11.2023		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 568 803	(51) B60W 60/00	(11) 3 569 026	(51) H04L 5/00	(11) 3 569 283	(51) A61N 1/05
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023		

IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 18.10.2023	
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023				
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 569 461	(51) B60K 35/00	(11) 3 569 731	(51) C23C 14/34
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 569 290	(51) A62C 3/00	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 569 765	(51) E01F 13/04
LT 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 16.05.2023
RS 14.05.2024		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	BE 31.05.2023	DK 26.10.2022
		SM 27.12.2023		EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
(11) 3 569 329	(51) B22F 7/06			FI 26.10.2022	GB 16.05.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 569 493	(51) B63H 21/21	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	IE 16.05.2023	IS 26.02.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	IT 26.10.2022	LT 26.10.2022
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LU 16.05.2023	LV 26.10.2022
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	MC 26.10.2022	NL 26.10.2022
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SM 26.10.2022	
		SM 20.12.2023			
(11) 3 569 340	(51) B23K 9/073	(11) 3 569 497	(51) B64C 13/10	(11) 3 569 847	(51) F02D 9/02
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RS 13.06.2024		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(11) 3 569 356	(51) B24B 27/00	NO 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 07.05.2024	
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023		
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 569 864	(51) F04C 27/00
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023			(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 569 502	(51) B64D 11/06	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 569 909	(51) F16L 27/047
SM 25.10.2023		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	CZ 29.11.2023	EE 29.11.2023
(11) 3 569 374	(51) B27K 3/34	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SM 04.10.2023		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023			NL 29.11.2023	PL 29.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 569 564	(51) B66F 9/075	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023		
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 3 569 943	(51) F24F 11/46
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023
SM 11.10.2023		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 3 569 383	(51) B29C 48/156	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	LU 15.11.2023	LV 18.10.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024			NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 569 632	(51) C08G 59/50	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
RS 24.04.2024		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		
		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 570 027	(51) G01N 33/497
(11) 3 569 387	(51) B29C 53/60	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024			GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 569 678	(51) C10M 107/02	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
(11) 3 569 440	(51) B60L 1/02	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023		
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 570 040	(51) G01N 35/00
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023			IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023			NL 14.02.2024	NO 14.05.2024

RS 14.05.2024		(11) 3 570 220	(51) G06F 21/10	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 570 061	(51) G01S 5/02	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SM 04.10.2023	
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 570 509	(51) H04L 27/26
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 570 550	(51) H04N 21/24
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
SM 11.10.2023		(11) 3 570 238	(51) G06Q 20/34	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 3 570 104	(51) G03B 17/14	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 29.11.2023	PL 29.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 29.02.2024	RS 29.11.2023	SM 20.12.2023	
RS 03.04.2024		RO 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 570 555	(51) H04N 21/4363
		SE 29.11.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 3 570 111	(51) G03G 5/05	(11) 3 570 268	(51) G09G 3/3225	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
RS 17.04.2024		RS 24.04.2024		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
				RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
				SM 18.10.2023	
(11) 3 570 131	(51) G06Q 10/20	(11) 3 570 304	(51) H01F 1/22	(11) 3 570 601	(51) H04W 56/00
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		SM 11.10.2023		SM 18.10.2023	
(11) 3 570 164	(51) G06F 9/451	(11) 3 570 315	(51) H01J 49/04	(11) 3 570 627	(51) H04W 76/19
(84) AT 14.05.2023	(84) BE 31.05.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CH 31.05.2023	CZ 26.04.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
GB 26.07.2023	GR 27.07.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
HR 26.04.2023	IE 14.05.2023	RS 30.04.2024		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
IS 26.08.2023	LI 31.05.2023			PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
LT 26.04.2023	LU 14.05.2023			RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023			SM 18.10.2023	
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 570 345	(51) H01M 50/147	(11) 3 570 632	(51) H04W 88/06
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
		SM 29.11.2023		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 570 206	(51) G06V 20/56	(11) 3 570 437	(51) H03F 3/45	(11) 3 570 648	(51) H05K 3/46
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SM 27.12.2023		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024			NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023			PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023			RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
				SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 570 214	(51) B60W 40/06	(11) 3 570 456	(51) H04B 7/06	(11) 3 570 657	(51) A01G 9/14
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023		
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023		
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023		
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023				

RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 3 570 660 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	(51) A01G 17/06 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 570 818 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) A61K 9/127 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 570 962 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) B01D 46/52 (84) CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) 3 570 670 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) A01N 63/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 570 897 (84) CZ 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A61K 51/10 (84) GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(11) 3 570 964 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) B01D 53/56 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 3 570 679 (84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) A23G 3/34 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 570 902 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) A61M 1/14 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 571 084 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) B60K 35/00 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 570 681 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A23G 9/48 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 570 908 (84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(51) A61M 5/142 (84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 571 129 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B65D 55/02 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 3 570 696 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) A41F 9/00 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 570 910 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) A61L 29/04 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 571 129 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B65D 55/02 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 3 570 737 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) A61B 5/021 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 570 911 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) A61M 5/20 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 571 153 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) C07D 295/108 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 570 748 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024	(51) A61B 5/145 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024	(11) 3 570 922 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) A61M 21/00 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 571 184 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) C07C 251/12 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 3 570 772 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) A61B 90/00 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 570 940 (84) AT 13.12.2023 EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(51) A61K 31/451 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 571 187 (84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(51) C07D 231/56 (84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 570 814 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023	(51) A61K 9/00 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023	(11) 3 570 948 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024	(51) A63F 13/24 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023	(11) 3 571 212 (84) BG 06.03.2024	(51) C12Q 1/6886 (84) ES 06.03.2024

FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SM 13.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 571 410	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 25.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(11) 3 571 253	(51) <i>C09D 11/101</i>	(84) CZ 25.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	EE 25.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 26.01.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 571 483	(51) <i>G01L 1/14</i>
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 25.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 25.10.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 571 411	(11) 3 571 513	(51) <i>G01Q 10/04</i>
SM 25.10.2023		(84) AT 25.05.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 3 571 287	(51) <i>C12N 1/04</i>	CH 31.05.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(84) HR 27.12.2023	(84) IS 27.04.2024	DK 10.05.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	ES 10.05.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 11.08.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 3 571 296	(51) <i>C12N 5/0786</i>	IE 25.05.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	LI 31.05.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	LU 25.05.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	MC 10.05.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 10.08.2023	SM 08.11.2023	
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	PT 11.09.2023	(11) 3 571 521	(51) <i>G01S 5/02</i>
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 10.05.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SI 10.05.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
SM 29.11.2023		SM 10.05.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) 3 571 314	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 571 413	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 29.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 29.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 29.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 01.03.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 29.03.2024	SM 01.11.2023	
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 29.11.2023	(11) 3 571 537	(51) <i>G02B 6/30</i>
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 29.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RO 29.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
SM 20.12.2023		SE 29.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) 3 571 340	(51) <i>D05C 15/12</i>	(11) 3 571 416	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 04.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	DK 04.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 04.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 04.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 04.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
RS 21.05.2024		NO 04.01.2024	(11) 3 571 571	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 3 571 341	(51) <i>D06B 17/06</i>	PT 05.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	RS 04.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 25.10.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SM 04.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(11) 3 571 429	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(11) 3 571 367	(51) <i>E05F 5/00</i>	(84) BG 06.03.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	FI 06.03.2024	LT 25.10.2023	LU 30.10.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	HR 06.03.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 06.06.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 571 441	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AT 03.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
RS 17.04.2024		CZ 03.01.2024	SM 25.10.2023	
(11) 3 571 370	(51) <i>E06B 11/08</i>	GR 04.04.2024	(11) 3 571 586	(51) <i>G06F 9/455</i>
(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	IS 03.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NL 03.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RS 03.04.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
SM 22.11.2023		(11) 3 571 457	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 3 571 383	(51) <i>F02B 75/22</i>	(84) CZ 25.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	GR 26.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	IS 25.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PL 25.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RS 25.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 571 466	(11) 3 571 588	(51) <i>G06F 9/48</i>
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	CZ 01.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
		EE 01.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
			HR 06.12.2023	IS 06.04.2024

LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 25.10.2023		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
SM 06.12.2023				PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(11) 3 571 589	(51) G06F 9/50	(11) 3 571 757	(51) H02M 1/00	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SM 25.10.2023	
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024		
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 03.04.2024			
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023				
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(11) 3 571 760	(51) H02P 9/12	(11) 3 571 885	(51) H04W 56/00
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
SM 06.12.2023		EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
		NL 18.10.2023	PL 18.10.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023		
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 571 950	(51) A43B 7/08
		SM 18.10.2023		(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024
				HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
				NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
				RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
(11) 3 571 597	(51) G06F 21/55	(11) 3 571 766	(51) H03K 17/0814	(11) 3 572 017	(51) A61B 17/62
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 11.02.2024	PL 11.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	SM 11.10.2023		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023			LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023			NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023			PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SM 22.11.2023				SM 25.10.2023	
(11) 3 571 615	(51) G16B 20/20	(11) 3 571 769	(51) H04L 1/00	(11) 3 572 021	(51) A61B 17/12
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
GR 25.04.2024	GR 24.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024		
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024		
RS 24.04.2024					
(11) 3 571 629	(51) G05D 1/00	(11) 3 571 770	(51) H03M 13/11	(11) 3 572 073	(51) A61K 9/19
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023			SM 20.12.2023	
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023				
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023				
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023				
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023				
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023				
SM 25.10.2023					
(11) 3 571 662	(51) H04N 19/98	(11) 3 571 772	(51) H03M 13/27	(11) 3 572 115	(51) A61M 25/01
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023		
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
		SM 27.12.2023			
(11) 3 571 662	(51) H04N 19/98	(11) 3 571 773	(51) H04B 1/3827	(11) 3 572 119	(51) A61M 37/00
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023		
		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023		
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023		
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
		SM 11.10.2023			
(11) 3 571 709	(51) C01G 55/00	(11) 3 571 778	(51) H04B 7/0417	(11) 3 572 208	(51) B29C 49/64
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023			LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023			NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023				
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023				
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023				
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023				
SM 22.11.2023					
(11) 3 571 732	(51) H01M 50/342	(11) 3 571 789	(51) H04B 10/071	(11) 3 572 234	(51) B41M 5/00
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024			RS 27.12.2023	SM 27.12.2023
RS 10.04.2024					
(11) 3 571 742	(51) H01Q 3/26	(11) 3 571 815	(51) H04L 12/54	(11) 3 572 238	(51) B60B 27/02
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
				IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
				LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
				NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
				RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
				SM 27.12.2023	

(11) 3 572 299 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) B62D 1/19 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	RS 14.05.2024	
(11) 3 572 351 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) B65D 81/34 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 572 667 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) F04B 17/03 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 572 843 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) G01S 17/36 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024
(11) 3 572 355 (84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(51) B65G 1/137 (84) ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 572 673 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) F04D 17/16 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 572 846 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) G01V 3/10 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024
(11) 3 572 372 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) B67C 3/28 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 572 694 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) F16J 15/3232 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 572 854 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) G02B 5/30 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 3 572 400 (84) CZ 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) C07D 213/60 (84) GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(11) 3 572 697 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) F16K 31/04 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 572 894 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G05B 19/423 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 3 572 415 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) C07D 487/04 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 572 746 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) F25D 9/00 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 572 942 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) G06F 9/54 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 572 423 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) C07K 14/725 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(11) 3 572 817 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G01N 35/02 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 572 974 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) G06V 20/52 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 3 572 478 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) C09J 7/20 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 572 829 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) G01S 7/02 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 572 975 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) G06V 10/143 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024
(11) 3 572 542 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) C22C 23/02 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 572 841 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024	(51) G01S 17/00 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 572 978 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G07G 1/00 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 3 572 663 (84) ES 24.01.2024 GR 25.04.2024	(51) F02M 37/24 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024			(11) 3 572 026 (84) AT 18.10.2023	(51) G06T 13/40 (84) BG 18.01.2024

(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 573 565	(51) A61C 7/14
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 573 352	(51) H04S 7/00	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SM 25.10.2023		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 3 573 030	(51) G07F 19/00	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SM 08.11.2023	
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 573 567	(51) A61C 7/30
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 573 397	(51) H04W 72/04	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
SM 11.10.2023		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 573 579	(51) A61F 2/24
(11) 3 573 054	(51) G10L 17/04	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RS 03.04.2024		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	(11) 3 573 410	(51) H04W 74/00	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
SM 13.12.2023		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 573 091	(51) H01L 21/311	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 573 622	(51) A61K 31/7036
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
RS 30.04.2024		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 3 573 206	(51) H02G 7/05	SM 22.11.2023		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 573 422	(51) H04W 4/08	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 3 573 234	(51) H03K 17/00	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SM 18.10.2023	
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 573 648	(51) A61K 39/00
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 21.05.2024		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 573 459	(51) A01N 25/00	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 06.06.2024		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 573 507	(51) A47J 37/06	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
(11) 3 573 249	(51) H04B 7/02	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 573 690	(51) A61M 5/32
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 573 517	(51) A61B 5/00	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	RS 07.05.2024	
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(11) 3 573 705	(51) A61N 1/37
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(11) 3 573 270	(51) H04L 1/18	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
RS 24.04.2024		(11) 3 573 537	(51) A61B 17/02	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 573 293	(51) H04L 45/18	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SM 27.12.2023	
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 573 742	(51) B01D 61/22		
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023				

(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SM 08.11.2023		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023			RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023			SM 11.10.2023	
(11) 3 573 758	(51) B01L 3/02	(11) 3 574 024	(51) C08F 2/46	(11) 3 574 242	(51) F16L 3/10
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024		
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023		
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	SM 29.11.2023			
(11) 3 573 776	(51) B21F 27/04	(11) 3 574 031	(51) C08G 18/50	(11) 3 574 250	(51) F16L 59/02
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
SM 13.12.2023		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SM 06.12.2023	
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023		
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
		SM 27.12.2023			
(11) 3 573 853	(51) B60J 7/08	(11) 3 574 047	(51) C08L 5/16	(11) 3 574 271	(51) F25B 49/02
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
				IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
				LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
				NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
				PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 573 912	(51) B65G 61/00	(11) 3 574 099	(51) C12N 15/63	(11) 3 574 283	(51) G01B 11/06
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
				NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
				RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
				SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 573 918	(51) B66D 1/74	(11) 3 574 167	(51) E04G 17/06	(11) 3 574 290	(51) G01F 1/32
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024		
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024		
		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023		
		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023		
(11) 3 573 921	(51) B66F 11/04	(11) 3 574 177	(51) E21B 36/00	(11) 3 574 291	(51) G01N 13/00
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RO 18.10.2023	NL 18.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SM 18.10.2023	PL 18.10.2023		
RS 03.04.2024			RS 18.10.2023		
(11) 3 573 961	(51) C07D 295/185	(11) 3 574 185	(51) F01C 19/00	(11) 3 574 302	(51) G01N 15/05
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 13.06.2024	
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024		
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 10.04.2024			
(11) 3 573 973	(51) C07D 405/14	(11) 3 574 188	(51) F01D 5/00	(11) 3 574 325	(51) G01N 33/543
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023				
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023				
SM 06.12.2023					
(11) 3 574 008	(51) C07K 16/10	(11) 3 574 195	(51) F01P 3/02	(11) 3 574 343	(51) G01S 17/02
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023			CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023			EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
				GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
				IS 11.02.2024	LT 11.10.2023

LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
SM 11.10.2023		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023		
(11) 3 574 353	(51) G02B 30/33	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 574 701	(51) H04W 74/08
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(11) 3 574 576	(51) H02M 1/32	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
SM 01.11.2023		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SM 20.12.2023	
(11) 3 574 379	(51) G05B 19/40A	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 574 736	(51) A01C 7/08
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023			NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024			RS 03.04.2024	
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(11) 3 574 579	(51) H02P 27/08	(11) 3 574 827	(51) A61B 5/06
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
SM 29.11.2023		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
(11) 3 574 388	(51) H04M 1/7245A	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SM 20.12.2023	
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024		
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 574 830	(51) A61B 5/145
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
RS 07.05.2024				ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
		(11) 3 574 584	(51) H03K 5/13A	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 3 574 428	(51) G06F 21/53	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024			RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 574 596	(51) H04L 1/08	SM 20.12.2023	
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023		
RS 24.04.2024		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 574 872	(51) A61F 2/80
		IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) 3 574 447	(51) G06V 20/58	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023			IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 574 605	(51) H04L 5/00	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RS 03.04.2024	
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023		
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 574 894	(51) A61K 9/08
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
SM 11.10.2023		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 3 574 455	(51) G06N 10/40	SM 20.12.2023		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(11) 3 574 648	(51) H04N 7/18	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
RS 06.06.2024		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SM 04.10.2023	
(11) 3 574 538	(51) H01M 10/06	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023		
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 574 928	(51) A61L 31/02
GR 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SM 13.12.2023		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
				GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 574 544	(51) H01M 4/66	(11) 3 574 696	(51) H04W 72/1268	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SM 27.12.2023	
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023		
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 574 937	(51) A61M 1/18
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
SE 13.12.2023		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		SM 22.11.2023		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(11) 3 574 548	(51) H01P 5/02	(11) 3 574 699	(51) H04W 74/04	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(11) 3 574 942	(51) A61M 5/20
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023				
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023				

(84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LU 30.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 3 575 030 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) B23K 26/08 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 575 234 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B65D 41/10 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 575 542 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) E06C 1/22 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023
(11) 3 575 045 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) B25J 9/16 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 GR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 575 235 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) B65D 41/34 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 575 555 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) F01D 5/20 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 3 575 052 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) B27D 5/00 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 GR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 575 260 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) B66D 3/12 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 575 566 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) F01N 3/24 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 575 078 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) B32B 15/092 (84) CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 575 269 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) C01G 53/00 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 575 655 (84) AL 09.09.2020 BE 31.05.2021 CH 31.05.2021 CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020 FI 09.09.2020 GR 10.12.2020 HU 29.05.2018 IS 09.01.2021 LI 31.05.2021 LU 29.05.2021 MC 09.09.2020 NL 23.09.2020 PL 09.09.2020 RO 09.09.2020 SE 09.09.2020 SK 09.09.2020 TR 09.09.2020	(51) F16L 3/13 (84) AT 29.05.2023 BG 09.12.2020 CY 09.09.2020 DK 09.09.2020 ES 09.09.2020 GB 29.05.2022 HR 09.09.2020 IE 29.05.2021 IT 09.09.2020 LT 09.09.2020 LV 09.09.2020 MK 09.09.2020 NO 09.12.2020 PT 11.01.2021 RS 09.09.2020 SI 09.09.2020 SM 09.09.2020
(11) 3 575 092 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) B41J 3/60 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 575 433 (84) CZ 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(51) C23C 2/06 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 575 669 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) F21K 9/64 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024
(11) 3 575 100 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) B41M 5/333 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 575 439 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) C25B 1/04 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 575 669 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) F21K 9/64 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024
(11) 3 575 175 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) B60W 50/14 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 575 475 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) D06F 37/06 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 575 680 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023	(51) F21V 7/04 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023
(11) 3 575 180 (84) AT 08.11.2023 CH 30.11.2023	(51) B62B 3/00 (84) BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023	(11) 3 575 503 (84) AT 22.11.2023	(51) E03D 9/08 (84) BG 22.02.2024		

SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(11) 3 575 699	(51) F24F 11/30	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
HR 28.02.2024	IR 28.06.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 575 708	(51) F25B 1/00	(11) 3 576 012	(51) G06V 40/16	(11) 3 576 207	(51) H01M 10/0525
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SM 27.12.2023	
		SM 22.11.2023			
(11) 3 575 729	(51) F28F 1/42	(11) 3 576 044	(51) G06T 1/20	(11) 3 576 215	(51) H01M 10/42
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024		
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 576 216	(51) H01M 10/54
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
SM 29.11.2023		SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
				HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
				LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
				NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 3 575 755	(51) G01F 23/284	(11) 3 576 052	(51) G06T 7/20	(11) 3 576 227	(51) H01R 4/18
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 20.12.2023	
		SM 15.11.2023			
(11) 3 575 791	(51) G01N 33/49	(11) 3 576 133	(51) H01L 21/02	(11) 3 576 258	(51) H02K 3/51
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(11) 3 575 883	(51) G03G 21/18	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SM 22.11.2023		SM 11.10.2023	
RS 17.04.2024					
(11) 3 575 914	(51) B64C 13/50	(11) 3 576 157	(51) H10K 50/19	(11) 3 576 268	(51) H02M 1/00
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
RS 03.04.2024		RS 21.05.2024		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
				NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(11) 3 575 950	(51) G06F 3/16	(11) 3 576 171	(51) H10N 30/857	(11) 3 576 292	(51) H02P 21/14
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023		
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
SM 25.10.2023					
(11) 3 576 008	(51) G06V 20/56	(11) 3 576 180	(51) H01M 50/211	(11) 3 576 301	(51) H03F 3/16
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024

(11) 3 576 810	(51) A61M 5/00	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	HR 08.11.2023	LT 08.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SM 18.10.2023		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 577 283	(51) E04B 1/58	(11) 3 577 463	(51) G01N 33/574
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 3 576 934	(51) B32B 5/02	(11) 3 577 325	(51) F02B 19/00	(11) 3 577 470	(51) G01R 1/067
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023		
		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023		
(11) 3 576 937	(51) B32B 5/02	(11) 3 577 335	(51) F02M 51/06	(11) 3 577 481	(51) H04L 67/02
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
RS 03.04.2024		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 3 576 976	(51) B60L 7/18	(11) 3 577 346	(51) F04D 17/12	(11) 3 577 488	(51) G01S 7/481
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 14.05.2024		RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
RS 24.04.2024					
(11) 3 577 131	(51) C07K 14/415	(11) 3 577 365	(51) F16D 65/097	(11) 3 577 491	(51) G01S 15/89
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	SM 06.12.2023		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023			RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 577 142	(51) C08B 37/00	(11) 3 577 405	(51) F28D 7/16	(11) 3 577 514	(51) G02B 27/09
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 17.04.2024			
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023				
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023				
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023				
SM 22.11.2023					
(11) 3 577 162	(51) C08J 9/00	(11) 3 577 424	(51) G01D 21/02	(11) 3 577 517	(51) G02B 27/48
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			RS 21.05.2024	
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023				
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023				
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023				
(11) 3 577 260	(51) D01G 15/86	(11) 3 577 440	(51) G01N 21/64	(11) 3 577 548	(51) G06F 3/04886
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023			GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023			IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
				LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
				NO 25.01.2024	PL 25.10.2023

PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 577 883	(51) H04L 67/125	(11) 3 578 086	(51) A47C 20/02
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
SM 25.10.2023		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 3 577 589	(51) H04L 9/40	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 578 127	(51) A61B 34/30
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) HR 14.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
RS 03.04.2024		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 578 140	(51) A61F 2/46
		SM 11.10.2023		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(11) 3 577 635	(51) G07D 7/202	(11) 3 577 901	(51) H04N 19/597	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 577 665	(51) H01F 27/04	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 578 206	(51) A61L 2/18
(84) AL 15.06.2022	(84) AT 05.03.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
BG 15.09.2022	CZ 15.06.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
DK 15.06.2022	EE 15.06.2022	SM 18.10.2023		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
ES 15.06.2022	FI 15.06.2022	(11) 3 577 962	(51) H04W 64/00	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
GR 16.09.2022	IS 15.10.2022	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
IE 05.03.2023	LT 15.06.2022	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
IT 15.06.2022	LV 15.06.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
LU 05.03.2023	NL 15.06.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
MC 15.06.2022	PT 17.10.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
NO 15.09.2022	RS 15.06.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SM 15.11.2023	
RO 15.06.2022	SI 15.06.2022	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
SE 15.06.2022	SM 15.06.2022	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) 3 578 209	(51) A61M 1/00
SK 15.06.2022				(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(11) 3 577 667	(51) H01F 27/30	(11) 3 577 994	(51) H04L 27/00	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
(84) AT 16.03.2023	(84) BE 31.03.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
CH 31.03.2023	CZ 08.03.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
FR 08.05.2023	GB 08.06.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
IE 16.03.2023	IS 08.07.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	SM 20.12.2023	
LI 31.03.2023	LT 08.03.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
LU 16.03.2023	LV 08.03.2023	SM 20.12.2023		(11) 3 578 211	(51) A61M 1/16
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023			(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 578 015	(51) H05H 7/04	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
SM 08.03.2023		HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 577 671	(51) H01H 1/16	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	RO 29.11.2023	
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	SM 29.11.2023	
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RS 29.11.2023			
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 578 028	(51) A01D 34/416	(11) 3 578 285	(51) B23K 11/11
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
SM 11.10.2023				NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
				PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(11) 3 577 780	(51) H04B 7/0408	(11) 3 578 059	(51) A23L 7/157	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SM 08.11.2023	
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 3 578 332	(51) B29C 43/34
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LT 21.02.2024	NO 21.05.2024
		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RS 21.05.2024	
(11) 3 577 791	(51) H04B 7/06	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 578 351	(51) B30B 15/04
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	SM 20.12.2023		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023			FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	(11) 3 578 081	(51) A45D 40/26	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024		
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		

LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 578 575	(51) C08F 8/32	SM 01.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 578 665
(11) 3 578 361	(51) B32B 27/28	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(51) C12Q 1/00
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) ES 21.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 21.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 21.05.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 578 667
(11) 3 578 379	(51) B42D 25/346	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(51) C12Q 1/68
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 04.10.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 04.10.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 578 592	(51) C08J 5/04	EE 04.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 05.01.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IS 04.02.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LV 04.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 04.01.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	PT 05.02.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 04.10.2023
(11) 3 578 403	(51) B60K 13/02	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SM 04.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 578 697
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(51) C12N 15/66
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 578 601	(51) C08L 23/08	(84) BG 06.03.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	FI 06.03.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 06.03.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 06.06.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 578 704
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(51) D06F 35/00
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 22.11.2023
(11) 3 578 414	(51) B60N 3/10	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	DK 22.11.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	ES 22.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 578 614	HR 22.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(51) C09D 11/102	LT 22.11.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	CZ 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NL 22.11.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	EE 13.12.2023	EE 13.12.2023	NO 22.02.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	GR 14.03.2024	GR 14.03.2024	PT 22.03.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	IS 13.04.2024	IS 13.04.2024	RS 22.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SM 22.11.2023
SM 22.11.2023	(11) 3 578 466	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 578 731
(84) AT 20.12.2023	(51) B64G 1/00	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(51) E04F 13/08
CZ 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) ES 29.11.2023
ES 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 3 578 626	(51) C10M 171/00	(84) CZ 29.11.2023
GR 21.03.2024	FI 20.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 01.03.2024
IS 20.04.2024	HR 20.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 29.11.2023
LV 20.12.2023	LT 20.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 29.03.2024
NO 20.03.2024	NL 20.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 29.02.2024
RS 20.12.2023	RO 20.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RO 29.11.2023
SM 20.12.2023	SE 20.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 578 477	(51) B65D 8/00	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 578 773
(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(51) F01N 9/00
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 13.12.2023
NO 08.02.2024	RO 08.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 578 628	CZ 13.12.2023
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(51) C11D 1/83	ES 13.12.2023
(11) 3 578 501	(51) B66F 9/24	ES 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	HR 13.12.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 15.05.2024	FI 14.02.2024	LT 13.12.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 14.06.2024	HR 14.02.2024	NL 13.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NL 14.02.2024	LT 14.02.2024	NO 13.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 14.05.2024	NO 14.05.2024	RS 13.12.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 578 647	(51) C12R 1/645	SM 13.12.2023
RS 03.04.2024	(11) 3 578 536	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(11) 3 578 843
(84) AT 06.12.2023	(51) C07C 17/38	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(51) B29C 43/18
CZ 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	(84) BG 11.01.2024
ES 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) 3 578 659	(51) C12N 15/67	DK 11.10.2023
HR 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	ES 11.10.2023
LT 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 11.10.2023
NL 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 11.10.2023
RO 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 11.10.2023
SE 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PL 11.10.2023
	SM 06.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RO 11.10.2023
				SE 11.10.2023

(11) 3 578 889 (84) ES 07.02.2024 HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) F24F 5/00 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(11) 3 579 084 (84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(51) G06F 3/01 (84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024	GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 578 894 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) F24F 11/30 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 579 089 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) G06F 1/16 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 HR 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 579 323 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(51) H01M 10/04 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 3 578 969 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) G01N 30/60 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 579 101 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) G06F 8/65 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 579 402 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) H02K 9/20 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 3 579 005 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G01R 31/385 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 579 108 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) G06F 9/50 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 579 409 (84) CZ 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(51) H03F 3/193 (84) ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) 3 579 031 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G02B 6/38 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 579 109 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) G06F 9/50 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 579 450 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) H04B 7/06 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 579 060 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G04C 10/00 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 579 142 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) G06V 40/16 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 579 453 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) H04B 7/06 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 579 071 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G05B 23/02 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 579 192 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G06V 10/10 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 579 573 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) H04R 3/00 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023
(11) 3 579 079 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G06F 1/16 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 579 254 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) H01F 1/26 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 579 582 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H04R 29/00 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
		(11) 3 579 268 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) H01L 21/84 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 579 601 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023	(51) H04W 74/08 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023

ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	LT 17.01.2024	NO 17.04.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 17.04.2024	
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 580 196	(51) C07C 67/343
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
SM 04.10.2023		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(11) 3 579 631	(51) H04W 72/04	(11) 3 579 971	(51) B01J 29/74	(11) 3 580 229	(51) C07K 14/195
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 30.04.2024		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
(11) 3 579 639	(51) H04W 74/00	NO 18.01.2024	PT 19.02.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	SM 29.11.2023	
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 3 579 998	(51) G05B 19/4099	(11) 3 580 283	(51) C09D 11/52
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 580 056	(51) B27M 3/00	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
SM 15.11.2023		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(11) 3 579 650	(51) H04W 72/23	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 580 284	(51) C09D 11/52
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 580 098	(51) B60R 21/203	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
RS 14.05.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) 3 579 667	(51) H05H 13/04	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 580 118	(51) B62D 25/08	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
RS 03.04.2024		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 580 285	(51) C09D 11/52
(11) 3 579 677	(51) H05K 13/04	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 580 149	(51) B01D 46/16	ES 21.02.2024	GR 22.05.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 580 295	(51) C09J 201/00
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 580 155	(51) B65G 43/00	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 579 680	(51) A01C 5/06	RS 06.06.2024		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 580 158	(51) B65G 57/24	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
RS 06.06.2024		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 579 699	(51) A23C 9/152	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 580 316	(51) C11D 3/00
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RS 24.04.2024		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 580 177	(51) C02F 1/42	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
NO 04.01.2024	PT 05.02.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(11) 3 579 724	(51) A46D 1/05	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 580 320	(51) C11D 3/50
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) 3 580 179	(51) C02F 1/42	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
RS 24.04.2024		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 3 579 799	(51) A61F 13/511	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024

RS 03.04.2024		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) 3 580 368	(51) C23C 14/06	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023			LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 3 580 522	(51) G01B 21/04	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 580 680	(51) G06F 21/54
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 21.05.2024		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
SM 22.11.2023				EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
				GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 3 580 379	(51) D01H 5/00	(11) 3 580 555	(51) G01N 27/9013	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SM 25.10.2023	
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 24.04.2024			
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023			(11) 3 580 698	(51) G06N 3/092
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 580 557	(51) G01N 29/06	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SM 11.10.2023		(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
		RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
				RS 14.05.2024	
(11) 3 580 380	(51) D04B 1/10	(11) 3 580 624	(51) G05B 23/02	(11) 3 580 699	(51) G06N 3/063
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 580 411	(51) E05B 63/00	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024				
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) 3 580 625	(51) G05D 1/02	(11) 3 580 701	(51) G06N 10/40
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		RS 14.05.2024		NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
				RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
		(11) 3 580 638	(51) G06F 3/04815	SM 13.12.2023	
		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 580 790	(51) H01M 10/052
		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NL 24.01.2024	RS 24.04.2024
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023		
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 580 822	(51) H02G 1/08
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
		SM 25.10.2023		IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
				RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		(11) 3 580 649	(51) G06F 7/00	SM 06.12.2023	
		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 580 862	(51) H04B 10/54
		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
		SM 25.10.2023			
		(11) 3 580 655	(51) G06F 9/445	(11) 3 580 864	(51) H04J 14/02
		(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
				GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		(11) 3 580 660	(51) G06F 12/0811	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024		
		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		

LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 20.12.2023		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
SM 04.10.2023				SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 580 874	(51) H04L 1/18	(11) 3 581 175	(51) A61K 9/50	(11) 3 581 322	(51) B23K 26/359
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	SM 13.12.2023	
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023				
SM 15.11.2023		(11) 3 581 183	(51) A61K 31/53	(11) 3 581 332	(51) B25B 21/00
(11) 3 580 958	(51) H04W 36/00	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 15.04.2023	(84) BE 30.04.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CH 30.04.2023	CZ 01.03.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
SM 01.11.2023		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IE 15.04.2023	IS 01.07.2023
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IT 01.03.2023	LI 30.04.2023
		SM 29.11.2023		LT 01.03.2023	LU 15.04.2023
(11) 3 581 006	(51) H05K 13/08	(11) 3 581 192	(51) A61K 36/258	(11) 3 581 355	(51) B41J 2/145
(84) AT 31.03.2023	(84) BE 31.03.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
CH 31.03.2023	CZ 29.03.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	RS 06.06.2024		NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 581 227	(51) A61M 16/04	(11) 3 581 408	(51) B60G 17/00
GB 29.06.2023	GR 30.06.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 29.03.2023	IE 31.03.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LI 31.03.2023	LT 29.03.2023			NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
LU 31.03.2023	LV 29.03.2023	(11) 3 581 245	(51) A61P 25/28	(11) 3 581 413	(51) B60H 1/32
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
SM 29.03.2023		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 581 020	(51) A01G 9/04	(11) 3 581 266	(51) B01J 19/18	(11) 3 581 465	(51) B62D 3/12
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
SM 01.11.2023		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(11) 3 581 074	(51) A47J 27/08	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	SM 20.12.2023		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023			SM 11.10.2023	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 581 288	(51) B21B 27/00	(11) 3 581 469	(51) B62D 21/20
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
SM 27.12.2023		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) 3 581 085	(51) A61B 1/12	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SE 27.12.2023		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024			SM 01.11.2023	
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 581 292	(51) B21J 13/02	(11) 3 581 528	(51) B65G 43/02
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
RS 17.04.2024		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(11) 3 581 125	(51) A61B 17/32	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023			NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 581 319	(51) B23K 20/12	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	SM 01.11.2023	
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024		
(11) 3 581 172	(51) A61K 36/9066				
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023				

(84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 581 717 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) E02F 9/22 (84) BG 25.10.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 3 581 532 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) B65H 67/04 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 581 735 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) E04G 21/32 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 581 814 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) F16B 37/14 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 581 577 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(51) C07J 73/00 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 581 747 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) E05F 15/43 (84) CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(11) 3 581 820 (84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) F16D 3/38 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024
(11) 3 581 673 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) C22C 45/10 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 581 752 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) E06B 7/16 (84) CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 581 895 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) G01D 5/353 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 581 693 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) D05B 33/02 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 581 758 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) E21F 1/00 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 581 952 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) G01R 33/00 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 581 703 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) D06F 81/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 581 760 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) F01D 5/14 (84) CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 581 965 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G01S 19/39 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023
(11) 3 581 709 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023	(51) D21F 11/00 (84) CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 581 795 (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) F03D 17/00 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 581 994 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) G02F 1/13357 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 3 581 710 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023	(51) D21F 11/00 (84) CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 581 813 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023	(51) F16B 21/07 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023	(11) 3 582 011 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) G03F 7/00 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 581 710 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023	(51) D21F 11/00 (84) CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 581 813 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023	(51) F16B 21/07 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023	(11) 3 582 015 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) G03G 9/087 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024

(11) 3 582 504	(51) <i>H04N 21/431</i>	(11) 3 582 622	(51) <i>A23C 21/00</i>	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 18.10.2023	EE 18.10.2023		
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 19.01.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 582 754	(51) <i>A61K 9/06</i>
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LV 18.10.2023	RO 18.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023			IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 582 629	(51) <i>A23L 13/00</i>	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 10.04.2024	
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CZ 01.11.2023	EE 01.11.2023		
SM 15.11.2023		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 582 776	(51) <i>C07D 471/20</i>
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 3 582 520	(51) <i>H04W 4/50</i>	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	CZ 08.11.2023	EE 08.11.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SM 01.11.2023		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024			LV 08.11.2023	PL 08.11.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023			PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
SM 20.12.2023		(11) 3 582 631	(51) <i>A23L 27/00</i>	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024		
(11) 3 582 539	(51) <i>H04W 24/10</i>	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 3 582 818	(51) <i>A61L 27/36</i>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
RS 03.04.2024		SM 22.11.2023		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
				PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(11) 3 582 576	(51) <i>H04W 76/12</i>	(11) 3 582 644	(51) <i>A43B 1/04</i>	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023		
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 582 877	(51) <i>B01D 46/52</i>
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
SM 22.11.2023		SM 20.12.2023		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
				NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(11) 3 582 593	(51) <i>H05K 1/18</i>	(11) 3 582 669	(51) <i>A47L 7/00</i>	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 11.04.2023	(84) BE 30.04.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CH 30.04.2023	CZ 11.01.2023	SM 22.11.2023	
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023		
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 582 888	(51) <i>B01J 13/22</i>
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IE 11.04.2023	IS 11.05.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RS 07.05.2024		LI 30.04.2023	LT 11.01.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
		LU 11.04.2023	LV 11.01.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		MC 11.01.2023	NO 11.04.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 582 594	(51) <i>H05K 5/02</i>	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 24.04.2024	
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023		
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023		
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023			(11) 3 582 928	(51) <i>B23K 35/26</i>
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 582 702	(51) <i>A61B 17/3207</i>	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
SM 22.11.2023		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023		
		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 582 942	(51) <i>B29C 33/04</i>
(11) 3 582 604	(51) <i>A01D 41/14</i>	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SM 11.10.2023		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023				
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 582 704	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 3 582 949	(51) <i>B29C 64/171</i>
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SM 18.10.2023		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 24.04.2024	
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
(11) 3 582 610	(51) <i>A01J 7/04</i>	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) 3 582 959	(51) <i>B31B 50/14</i>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024			(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) 3 582 739	(51) <i>A61H 23/02</i>	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
RS 17.04.2024					

LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 13.12.2023	RO 13.12.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) 3 583 381	(51) G01B 11/25
SM 25.10.2023		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) 3 582 966	(51) B32B 7/12	(11) 3 583 286	(51) E06B 3/663	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 583 406	(51) G01N 21/45
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 18.10.2023	
SM 18.10.2023		SM 11.10.2023			
(11) 3 583 080	(51) C03C 8/24	(11) 3 583 294	(51) G01V 3/32	(11) 3 583 442	(51) G01S 7/487
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
RS 03.04.2024		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 583 195	(51) C10M 105/18	(11) 3 583 318	(51) F04C 14/06	(11) 3 583 460	(51) G02B 27/01
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 24.04.2024	
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023		
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023		
SM 20.12.2023					
(11) 3 583 201	(51) A01K 67/027	(11) 3 583 351	(51) F21V 8/00	(11) 3 583 483	(51) H01Q 1/22
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.10.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		SM 13.12.2023		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 583 214	(51) C12N 15/11	(11) 3 583 352	(51) F21V 13/02	(11) 3 583 488	(51) B60K 35/00
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
CZ 22.11.2023	EE 22.11.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NO 27.12.2023	NO 27.03.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
SM 22.11.2023		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 583 256	(51) D01F 4/00	(11) 3 583 366	(51) F25B 25/00	(11) 3 583 497	(51) G06F 3/16
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 30.04.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	BE 30.04.2023	CZ 03.08.2022	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	FR 30.04.2023	GB 30.04.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
		IE 30.04.2023	IS 03.12.2022	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
		IT 03.08.2022	LT 03.08.2022	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
		LU 30.04.2023	LV 03.08.2022	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
		MC 03.08.2022	NO 03.11.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
		PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	SM 08.11.2023	
		RS 03.08.2022	SE 03.08.2022		
		SI 03.08.2022	SK 03.08.2022		
		SM 03.08.2022			
(11) 3 583 272	(51) E02F 9/16	(11) 3 583 375	(51) F41A 25/02	(11) 3 583 504	(51) G06F 12/02
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024			EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
				GR 16.02.2024	HR 15.11.2023

IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SM 22.11.2023		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023			IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 583 808	(51) <i>H04L 5/00</i>	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
SM 15.11.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
(11) 3 583 611	(51) <i>G21F 9/30</i>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023			(11) 3 583 927	(51) <i>A61F 2/95</i>
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 583 816	(51) <i>H04W 72/12</i>	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
(11) 3 583 639	(51) <i>H01M 4/66</i>	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SM 18.10.2023		(11) 3 583 942	(51) <i>A61K 31/352</i>
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023			(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 583 848	(51) <i>A01N 65/12</i>	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024		
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 583 965	(51) <i>A61M 1/36</i>
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) 3 583 671	(51) <i>H02H 3/087</i>	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 13.03.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022			NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	(11) 3 583 865	(51) <i>H04N 23/50</i>	RS 24.04.2024	
FI 28.09.2022	GB 13.03.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024		
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) 3 584 091	(51) <i>B42D 25/305</i>
IE 13.03.2023	IS 28.01.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LI 31.03.2023	LT 28.09.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	ES 31.01.2024	GR 01.05.2024
LU 13.03.2023	LV 28.09.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
MC 28.09.2022	NL 28.09.2022	RS 30.04.2024		LT 31.01.2024	NO 30.04.2024
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022			RS 30.04.2024	
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	(11) 3 583 868	(51) <i>A47C 27/06</i>		
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	(84) CZ 29.11.2023	(84) IS 29.03.2024	(11) 3 584 123	(51) <i>B60R 25/24</i>
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
SM 28.09.2022		SM 29.11.2023		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
				GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 3 583 680	(51) <i>H02K 19/00</i>	(11) 3 583 890	(51) <i>A61B 5/01</i>	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RS 24.04.2024	
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024		
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 584 177	(51) <i>B64G 1/28</i>
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) HR 22.11.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	SM 22.11.2023			
				(11) 3 584 222	(51) <i>C01G 53/00</i>
(11) 3 583 730	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 583 904	(51) <i>A61B 17/068</i>	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 03.04.2024		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023			PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 583 916	(51) <i>A61F 2/06</i>	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	SM 22.11.2023	
		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023		
		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 584 229	(51) <i>C03C 17/00</i>
(11) 3 583 807	(51) <i>H04W 56/00</i>	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023			LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 583 926	(51) <i>A61F 2/95</i>	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023

SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 3 584 266	(51) C08G 18/09	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	SM 25.10.2023	
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(11) 3 584 442	(51) F04B 37/16	(11) 3 584 649	(51) G05B 19/4063
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
SM 29.11.2023		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(11) 3 584 293	(51) C09D 179/08	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 06.12.2023	
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 584 455	(51) F16B 37/04	(11) 3 584 675	(51) G06F 1/26
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
SM 04.10.2023		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 3 584 326	(51) G16B 20/00	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(11) 3 584 484	(51) F16L 15/00	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
RS 06.06.2024		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
(11) 3 584 340	(51) C22C 38/00	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 584 696	(51) G06F 8/61
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SM 13.12.2023		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 584 512	(51) F25B 1/00	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 584 346	(51) C22C 38/00	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 03.04.2024	
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 584 701	(51) G06F 9/50
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 584 559	(51) G01N 3/58	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
SM 20.12.2023		HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(11) 3 584 347	(51) C21D 1/19	RS 06.06.2024		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 584 564	(51) G01N 21/45	(11) 3 584 702	(51) G06F 9/50
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 06.06.2024		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 584 572	(51) G01N 29/04	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(11) 3 584 385	(51) E04D 13/03	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(11) 3 584 601	(51) G01S 7/02	(11) 3 584 791	(51) G10L 19/02
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023
(11) 3 584 391	(51) E04G 23/08	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LU 01.11.2023	LV 18.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PT 19.02.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SM 18.10.2023		(11) 3 584 820	(51) H01J 37/06
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 584 627	(51) G02B 30/10	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
SM 25.10.2023		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 3 584 397	(51) E06B 1/70	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024			LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023			NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
				RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
				SM 20.12.2023	

(11) 3 584 826 (84) ES 17.01.2024 HR 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) H01L 21/67 (84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024	IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 585 111 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NO 30.04.2024	(51) H04W 52/14 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) 3 584 844 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) H01L 31/05 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 584 966 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) H04J 11/00 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 585 127 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H04W 12/041 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 3 584 866 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) H01M 8/18 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 584 969 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H04J 13/00 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 585 145 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) A01D 34/00 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 584 872 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H01M 10/0568 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GR 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 584 971 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H04L 1/00 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 585 157 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A01K 61/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024
(11) 3 584 892 (84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(51) H01R 43/16 (84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 585 023 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H04L 9/40 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 585 248 (84) CZ 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) A61B 5/00 (84) GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023
(11) 3 584 908 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) H02K 1/27 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 585 045 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) H04N 23/55 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 585 260 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) A61B 5/242 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024
(11) 3 584 915 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) H02M 1/32 (84) CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 585 076 (84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) H04S 1/00 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 585 338 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) A61F 13/15 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 584 959 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H04B 10/61 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 585 081 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) H04W 4/90 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 585 341 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) A61F 13/496 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 584 960 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024	(51) H04B 17/00 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023			(11) 3 585 354 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023	(51) A61K 8/34 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023

NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 585 786	(51) <i>C07D 409/12</i>
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) HR 25.10.2023	(84) IS 25.02.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 25.01.2024	RO 25.10.2023
SM 18.10.2023		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 585 406	(51) <i>A23K 50/10</i>	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 585 853	(51) <i>C09J 11/08</i>
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SM 04.10.2023		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 585 558	(51) <i>C22C 21/02</i>	SM 04.10.2023	
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 3 585 870	(51) <i>C10L 1/19</i>
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SM 15.11.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 3 585 442	(51) <i>A61K 47/68</i>	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) HR 11.10.2023	(84) IS 11.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NO 29.02.2024	RO 29.11.2023		
SM 11.10.2023		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 585 886	(51) <i>C12N 9/12</i>
		SM 29.11.2023		(84) BG 22.02.2024	(84) EE 22.11.2023
(11) 3 585 450	(51) <i>A61L 27/50</i>	(11) 3 585 701	(51) <i>B65D 43/02</i>	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	LV 22.11.2023	PL 22.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023		
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 585 904	(51) <i>C12Q 1/48</i>
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SM 22.11.2023		SM 22.11.2023		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
				SM 29.11.2023	
(11) 3 585 457	(51) <i>A61M 5/00</i>	(11) 3 585 730	(51) <i>C02F 1/00</i>	(11) 3 585 937	(51) <i>D07B 5/00</i>
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024
CZ 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023		
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 585 939	(51) <i>D21F 1/44</i>
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 20.12.2023		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
SM 01.11.2023				NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
				RS 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 585 478	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 585 733	(51) <i>C02F 1/32</i>	(11) 3 585 949	(51) <i>E03C 1/10</i>
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 08.11.2023	EE 08.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 09.02.2024	IS 08.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LT 08.11.2023	LU 20.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023			SM 08.11.2023	
(11) 3 585 495	(51) <i>B01D 15/18</i>	(11) 3 585 737	(51) <i>C02F 1/72</i>	(11) 3 585 954	(51) <i>E04C 5/08</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 06.12.2023	LT 06.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023				
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 585 741	(51) <i>C03B 23/11</i>	(11) 3 585 978	(51) <i>G01V 3/32</i>
		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
		HR 28.02.2024	IS 29.06.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
				LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		(11) 3 585 772	(51) <i>C07D 235/08</i>	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SM 01.11.2023	
		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023		
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 586 034	(51) <i>F16F 13/10</i>
		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
		SM 11.10.2023			

LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SM 11.10.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 10.04.2024		
SM 06.12.2023				
(11) 3 586 054	(51) F16L 41/02	(11) 3 586 182	(51) G02B 27/01	(11) 3 586 341
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 25.10.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 25.10.2023	CZ 25.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	EE 25.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 26.01.2024
LV 22.11.2023	PT 22.03.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 25.02.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LV 25.10.2023
SM 22.11.2023		LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 25.01.2024
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PT 26.02.2024
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RS 25.10.2023
		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 586 056	(51) F16M 13/00	(11) 3 586 187	(51) G02B 27/01	(11) 3 586 348
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 13.12.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 14.03.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 13.04.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RO 13.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	SM 13.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024			
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023			
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023			
(11) 3 586 118	(51) G01N 27/447	(11) 3 586 189	(51) G02B 27/44	(11) 3 586 356
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 08.02.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	DK 08.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 08.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 09.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 08.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023			IS 08.03.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023			LT 08.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			NL 08.11.2023
SM 27.12.2023				NO 08.02.2024
				PL 08.11.2023
				PT 08.03.2024
				RS 08.11.2023
				SM 08.11.2023
(11) 3 586 134	(51) G01N 33/50	(11) 3 586 215	(51) G06F 3/0354	(11) 3 586 385
(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 15.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	GR 16.02.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IS 15.03.2024
SM 13.12.2023		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PL 15.11.2023
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 15.11.2023
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	
(11) 3 586 136	(51) G01N 33/53	(11) 3 586 220	(51) G06F 3/0481	(11) 3 586 387
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 18.01.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	DK 18.10.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 18.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	ES 18.10.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 18.10.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 17.04.2024		IS 18.02.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023			LV 18.10.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023			NO 18.01.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023			RO 18.10.2023
SM 08.11.2023				SM 18.10.2023
(11) 3 586 165	(51) G01S 17/10	(11) 3 586 225	(51) G06F 1/3206	(11) 3 586 404
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 13.12.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 14.03.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 13.04.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RO 13.12.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SM 13.12.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	
		SM 04.10.2023		
(11) 3 586 170	(51) G01V 1/38	(11) 3 586 227	(51) G06F 9/30	(11) 3 586 410
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 24.01.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 24.01.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 25.04.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 24.05.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NL 24.01.2024
NL 13.12.2023	RO 13.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 24.04.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	
SM 13.12.2023		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	
		SM 25.10.2023		
(11) 3 586 176	(51) G02B 5/30	(11) 3 586 258	(51) G06F 21/35	(11) 3 586 418
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	(84) AL 12.04.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	BE 31.05.2023
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	CZ 12.04.2023
		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	EE 12.04.2023
				FI 12.04.2023
				FR 12.06.2023
				GB 13.07.2023
				GR 13.07.2023
				HR 12.04.2023
				IE 23.05.2023
				IS 12.08.2023
				LI 31.05.2023
				LT 12.04.2023
				LU 23.05.2023
				LV 12.04.2023
				NL 12.04.2023
				NO 12.07.2023
				PL 12.04.2023
				PT 14.08.2023

RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	RS 07.05.2024	
(11) 3 586 420	(51) <i>H02J 3/32</i>	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 586 785	(51) <i>A61B 34/32</i>
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 586 550	(51) <i>H04W 84/12</i>	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SM 27.12.2023		RS 17.04.2024	
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024				
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) 3 586 596	(51) <i>A01D 41/127</i>	(11) 3 586 814	(51) <i>A61K 6/76</i>
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(11) 3 586 446	(51) <i>H04L 41/0806</i>	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 30.04.2024	
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) 3 586 835	(51) <i>A61K 31/085</i>
		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(11) 3 586 458	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 586 599	(51) <i>A01D 45/02</i>	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 03.04.2024		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023			SM 22.11.2023	
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023				
(11) 3 586 481	(51) <i>H04L 51/02</i>	(11) 3 586 692	(51) <i>A47J 31/36</i>	(11) 3 586 841	(51) <i>A61K 31/4045</i>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
RS 03.04.2024				NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
				RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
(11) 3 586 501	(51) <i>H04M 3/51</i>	(11) 3 586 727	(51) <i>A61B 5/00</i>	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024		
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 586 856	(51) <i>A61K 36/258</i>
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023			HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 586 736	(51) <i>A61B 5/304</i>	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SM 22.11.2023	
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
(11) 3 586 544	(51) <i>H04W 40/22</i>	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024		
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 10.04.2024		(11) 3 586 868	(51) <i>A61P 7/04</i>
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023			(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 3 586 746	(51) <i>A61B 5/16</i>	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 13.06.2024		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023			LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 586 767	(51) <i>A61B 17/072</i>	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
SM 18.10.2023		GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SE 08.11.2023	
		IS 10.05.2024	LT 10.01.2024		
		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024		
		RS 10.04.2024		(11) 3 586 888	(51) <i>A61M 1/16</i>
(11) 3 586 545	(51) <i>H04W 48/10</i>			(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 586 772	(51) <i>A61B 17/072</i>	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	NO 21.05.2024	
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024		
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 586 911	(51) <i>A61N 1/36</i>
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
SM 11.10.2023		SM 08.11.2023		RS 03.04.2024	
(11) 3 586 549	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 586 784	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 3 586 914	(51) <i>A61N 5/06</i>
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024

NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 587 164	(51) B60L 3/00	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(11) 3 586 973	(51) B05B 1/00	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SM 11.10.2023	
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	IS 20.04.2024	RO 20.12.2023		
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 587 367	(51) C03B 33/02
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024			(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 587 169	(51) B60L 53/16	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
RS 14.05.2024		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(11) 3 586 980	(51) B06B 1/02	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024			PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 3 587 232	(51) B62K 19/30	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	SM 18.10.2023	
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		
RS 07.05.2024		IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	(11) 3 587 393	(51) C07C 269/06
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
		SM 06.12.2023		FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
(11) 3 587 022	(51) B23K 20/12	(11) 3 587 265	(51) B08B 3/02	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024		
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	(11) 3 587 394	(51) C07C 275/60
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 587 273	(51) B64D 33/02	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RS 14.05.2024		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
(11) 3 587 033	(51) B24C 1/10	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	SM 01.11.2023	
RS 03.04.2024		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023		
		(11) 3 587 277	(51) B64D 47/00	(11) 3 587 445	(51) C07K 14/705
(11) 3 587 066	(51) B29C 45/26	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SM 13.12.2023	
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	SM 04.10.2023		(11) 3 587 470	(51) C08G 65/00
		(11) 3 587 307	(51) B65G 1/00	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(11) 3 587 116	(51) B41J 2/14	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023		
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023			(11) 3 587 491	(51) C08L 51/00
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 587 331	(51) B66B 7/12	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
SM 18.10.2023		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(11) 3 587 152	(51) B60H 1/00	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RS 30.04.2024	
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023		
RS 06.06.2024		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 587 512	(51) C09D 11/101
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
		SM 08.11.2023		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 587 159	(51) B60K 6/405	(11) 3 587 335	(51) B66B 23/22	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 14.05.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
FI 02.11.2022	GB 14.05.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022				
IE 14.05.2023	IS 02.03.2023			(11) 3 587 513	(51) C09D 11/101
LI 31.05.2023	LT 02.11.2022			(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
LU 14.05.2023	LV 02.11.2022			CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
MC 02.11.2022	NO 02.02.2023			ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
PL 02.11.2022	PT 02.03.2023			HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
RO 02.11.2022	RS 02.11.2022				
SI 02.11.2022	SK 02.11.2022				
SM 02.11.2022					

LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 587 758	(51) F01N 3/20	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SE 20.12.2023	
(11) 3 587 525	(51) C09G 1/02	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(11) 3 587 879	(51) F16K 27/12
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 587 783	(51) F02K 1/70	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 24.04.2024	
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 587 965	(51) F25C 1/00
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
SM 22.11.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		SM 04.10.2023		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 587 549	(51) C12G 1/032	(11) 3 587 800	(51) F03D 1/06	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 587 976	(51) F28D 1/02
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023			IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
		(11) 3 587 814	(51) F04B 35/04	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(11) 3 587 551	(51) C12M 1/12	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SM 15.11.2023	
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 588 022	(51) G01G 21/23
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 08.11.2023		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
SM 18.10.2023				(11) 3 588 023	(51) G01H 11/06
		(11) 3 587 597	(51) C12Q 1/6883	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023		
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 588 056	(51) G01N 15/08
		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 587 600	(51) C22B 3/10	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SM 22.11.2023		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023			LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 587 841	(51) H01M 50/262	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SM 04.10.2023	
SM 18.10.2023		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 588 127	(51) G01S 7/03
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) 3 587 631	(51) D01G 23/04	RS 24.04.2024		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 587 867	(51) F16C 33/80	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 14.05.2024	
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 588 157	(51) H05K 1/02
RS 03.04.2024		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) 3 587 694	(51) E04D 13/03	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) ES 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	SM 20.12.2023		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
NO 29.02.2024	RO 29.11.2023			RS 24.04.2024	
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 587 878	(51) F04B 39/10	(11) 3 588 199	(51) G04B 3/04
		(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) 3 587 735	(51) F01D 5/18	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		LT 20.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024		NO 24.04.2024	RS 14.05.2024	

(84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	LT 14.02.2024 RS 14.05.2024	NO 14.05.2024
(11) 3 588 206 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) G05B 9/02 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 588 455 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) G08B 1/08 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 588 622 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) H01H 85/08 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 3 588 271 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) G06F 8/34 (84) CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 588 477 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) H10K 50/80 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 588 634 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) H01M 4/60 (84) CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 588 279 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) G06F 8/74 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(11) 3 588 510 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(51) A61B 5/304 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 588 688 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) H01R 13/11 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 3 588 383 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G06K 15/02 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 588 565 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H10K 59/126 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 588 709 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H02G 1/12 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 588 419 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G06Q 20/40 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 588 568 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	(51) H10K 59/131 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 588 722 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) G06Q 50/06 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 588 423 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) G06Q 30/00 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 588 594 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) H10N 70/20 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 588 742 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H02K 3/12 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 3 588 436 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) G06T 7/33 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 588 603 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) H01M 10/04 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 588 762 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) H02M 3/158 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 3 588 437 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023	(51) G06T 7/564 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023	(11) 3 588 612 (84) AT 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024	(51) H01M 50/403 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024	(11) 3 588 769	(51) H02P 29/024

- (84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024 (84) AT 27.12.2023 (84) BG 27.03.2024 NL 21.02.2024
CZ 04.10.2023 DK 04.10.2023 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 (11) **3 589 085** (51) *H05K 1/02*
EE 04.10.2023 ES 04.10.2023 ES 27.12.2023 FI 27.12.2023 (84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
GR 05.01.2024 HR 04.10.2023 GR 28.03.2024 HR 27.12.2023 CZ 25.10.2023 DK 25.10.2023
IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 EE 25.10.2023 ES 25.10.2023
LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 GR 26.01.2024 HR 25.10.2023
NO 04.01.2024 PL 04.10.2023 NO 27.03.2024 RO 27.12.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023
PT 05.02.2024 RO 04.10.2023 RS 27.12.2023 SE 27.12.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023
RS 04.10.2023 SE 04.10.2023 SM 27.12.2023 NO 25.01.2024 PL 25.10.2023
SM 04.10.2023
- (11) **3 588 774** (51) *H03F 3/217* (11) **3 588 939** (51) *G06V 20/58*
(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024 (84) CH 31.10.2023 (84) CZ 18.10.2023 (84) AT 15.11.2023 (51) *H05K 13/00*
ES 10.01.2024 GR 11.04.2024 ES 18.10.2023 GR 19.01.2024 CZ 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024
HR 10.01.2024 IS 10.05.2024 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 EE 15.11.2023 DK 15.11.2023
LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 NO 18.01.2024 PL 18.10.2023 GR 16.02.2024 ES 15.11.2023
NO 10.04.2024 RS 10.04.2024 RO 18.10.2023 RS 18.10.2023 IS 15.03.2024 HR 15.11.2023
EE 15.11.2023 LT 15.11.2023
- (11) **3 588 822** (51) *H04L 1/00* (11) **3 588 942** (51) *H04N 5/655*
(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024 (84) AT 29.11.2023 (84) BG 29.02.2024 (84) BG 29.02.2024
CZ 15.11.2023 DK 15.11.2023 CZ 29.11.2023 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023
EE 15.11.2023 ES 15.11.2023 EE 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023
GR 16.02.2024 HR 15.11.2023 GR 01.03.2024 HR 29.11.2023 NO 15.02.2024 PL 15.11.2023
IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 PT 15.03.2024 RO 15.11.2023
LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 RS 15.11.2023 SE 15.11.2023
NO 15.02.2024 PL 15.11.2023 NO 29.02.2024 PL 29.11.2023 SM 15.11.2023
PT 15.03.2024 RO 15.11.2023 RO 29.11.2023 RS 29.11.2023
- (11) **3 588 867** (51) *H04L 47/724* (11) **3 588 943** (51) *H04N 21/431*
(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024 (84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024 (84) AT 18.10.2023 (51) *A01C 5/06*
ES 21.02.2024 FI 21.02.2024 CZ 08.11.2023 DK 08.11.2023 CZ 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024
GR 22.05.2024 HR 21.02.2024 EE 08.11.2023 DK 08.11.2023 EE 18.10.2023 DK 18.10.2023
IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 GR 09.02.2024 HR 08.11.2023 HR 18.10.2023 GR 19.01.2024
NL 21.02.2024 NO 21.05.2024 IS 08.03.2024 HR 08.11.2023 LV 18.10.2023 IS 18.02.2024
RS 21.05.2024 NO 21.05.2024 LV 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 18.01.2024 NL 18.10.2023
NO 08.02.2024 PL 08.11.2023 PT 19.02.2024 RO 18.10.2023
- (11) **3 588 906** (51) *H04L 69/14* (11) **3 588 946** (51) *H04N 17/00*
(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024 (84) AT 29.11.2023 (84) BG 29.02.2024 (84) AT 01.11.2023 (51) *A23G 9/00*
CZ 18.10.2023 DK 18.10.2023 CZ 29.11.2023 DK 29.11.2023 CZ 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
EE 18.10.2023 ES 18.10.2023 EE 29.11.2023 ES 29.11.2023 EE 01.11.2023 DK 01.11.2023
GR 19.01.2024 HR 18.10.2023 GR 01.03.2024 HR 29.11.2023 GR 02.02.2024 ES 01.11.2023 ES 01.11.2023
IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 IS 01.03.2024 LT 29.11.2023 IS 01.03.2024 HR 01.11.2023
LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 LV 01.11.2023 NL 29.11.2023 LV 01.11.2023 LT 01.11.2023
NO 18.01.2024 PL 18.10.2023 NO 01.02.2024 NO 01.11.2023 NO 01.02.2024 NL 01.11.2023
PT 19.02.2024 RO 18.10.2023 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 PT 01.03.2024 PL 01.11.2023
RS 18.10.2023 SE 18.10.2023 SE 01.11.2023 RS 01.11.2023 RS 01.11.2023
SM 18.10.2023 SM 01.11.2023 SM 01.11.2023
- (11) **3 588 924** (51) *H04M 3/42* (11) **3 588 957** (51) *H04N 19/174*
(84) ES 07.02.2024 (84) GR 08.05.2024 (84) ES 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024 (11) **3 589 174** (51) *A47G 29/14*
HR 07.02.2024 IS 07.06.2024 (84) AT 29.11.2023 (84) BG 29.02.2024 (84) AL 25.01.2023 (84) AT 26.03.2023
NO 07.05.2024 RS 07.05.2024 SE 29.11.2023 SM 29.11.2023 BE 31.03.2023 CZ 25.01.2023
- (11) **3 588 927** (51) *H04N 1/00* (11) **3 588 961** (51) *H04N 19/426*
(84) AT 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024 (84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024 (84) AT 01.11.2023 (51) *A61B 17/3207*
CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024 (84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
ES 06.12.2023 GR 07.03.2024 (84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024 (84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
HR 06.12.2023 IS 06.04.2024 (84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024 (84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024 (84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
NL 06.12.2023 NO 06.03.2024 (84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024 (84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
RO 06.12.2023 RS 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024 (84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
SE 06.12.2023 SM 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024 (84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
- (11) **3 588 930** (51) *H04N 1/60* (11) **3 589 047** (51) *H04W 72/23*
(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024 (84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024 (11) **3 589 220** (51) *A61B 17/3207*
CZ 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024 (84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024 (84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
EE 11.10.2023 DK 11.10.2023 CZ 15.11.2023 DK 15.11.2023 CZ 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
GR 12.01.2024 HR 11.10.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 DK 01.11.2023
IS 11.02.2024 LT 15.11.2023 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 EE 01.11.2023 ES 01.11.2023
LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 GR 02.02.2024 HR 01.11.2023
NO 11.01.2024 PL 11.10.2023 NO 15.02.2024 PL 15.11.2023 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023
PT 12.02.2024 RO 15.11.2023 RO 15.11.2023 RS 15.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023
RS 11.10.2023 SE 11.10.2023 SE 15.11.2023 SM 15.11.2023 NO 01.02.2024 PL 01.11.2023
SM 11.10.2023
- (11) **3 588 938** (51) *H04N 23/745* (11) **3 589 081** (51) *H05B 45/10*
(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024 (84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024 (11) **3 589 348** (51) *A61M 25/00*
ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 (84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024 (84) AT 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024
IS 21.06.2024 LT 21.02.2024

CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 589 789	(51) <i>E02F 3/96</i>
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SE 04.10.2023	SE 04.10.2023		
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	SM 04.10.2023			
(11) 3 589 363	(51) <i>A61N 1/372</i>	(11) 3 589 577	(51) <i>B67C 3/02</i>	(11) 3 589 804	(51) <i>E04H 1/12</i>
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) BE 31.03.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CH 31.03.2023	CZ 22.02.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	GB 22.05.2023	GR 23.05.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	HR 22.02.2023	IE 01.03.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IS 22.06.2023	LI 31.03.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	LT 22.02.2023	LU 01.03.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SM 22.11.2023		NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	SM 25.10.2023	
(11) 3 589 479	(51) <i>B29C 64/393</i>	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 589 858	(51) <i>F16D 55/28</i>
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) AL 01.06.2022	(84) AT 01.03.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SE 22.02.2023	SK 22.02.2023	BG 01.09.2022	CZ 01.06.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SM 22.02.2023		EE 01.06.2022	FI 01.06.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			GB 01.03.2023	GR 02.09.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 589 671	(51) <i>C08G 18/24</i>	HR 01.06.2022	IE 01.03.2023
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IS 01.10.2022	IT 01.06.2022
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LT 01.06.2022	LU 01.03.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LV 01.06.2022	MC 01.06.2022
SM 29.11.2023		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NL 01.06.2022	NO 01.09.2022
		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	PL 01.06.2022	PT 03.10.2022
		NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	RO 01.06.2022	RS 01.06.2022
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SE 01.06.2022	SI 01.06.2022
		SM 13.12.2023		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(11) 3 589 521	(51) <i>B60W 50/00</i>	(11) 3 589 692	(51) <i>C08L 23/08</i>	(11) 3 589 860	(51) <i>F16F 1/12</i>
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 589 867	(51) <i>F16D 65/00</i>
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
		SM 06.12.2023		IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
				PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
				RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 589 553	(51) <i>B65B 57/00</i>	(11) 3 589 693	(51) <i>C08L 23/16</i>	(11) 3 589 887	(51) <i>F21V 33/00</i>
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 03.04.2024			
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023				
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 589 697	(51) <i>C08L 77/02</i>	(11) 3 589 933	(51) <i>G01N 15/06</i>
SM 11.10.2023		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
		RS 03.04.2024		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
				PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
				RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
				SM 01.11.2023	
(11) 3 589 557	(51) <i>B65D 41/34</i>	(11) 3 589 767	(51) <i>C22C 29/08</i>	(11) 3 589 965	(51) <i>G01R 31/28</i>
(84) AT 22.11.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NO 22.02.2024	PT 22.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
SM 22.11.2023		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SM 06.12.2023	
		SM 20.12.2023			
(11) 3 589 564	(51) <i>B65G 15/56</i>	(11) 3 589 786	(51) <i>D21G 9/00</i>	(11) 3 589 982	(51) <i>G01T 1/16</i>
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023		
SM 04.10.2023		RS 29.11.2023	SM 29.11.2023		

HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 590 121	(51) H01H 9/16	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
SM 04.10.2023		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 589 989	(51) G02B 1/12	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 590 290	(51) H04L 1/1822
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 590 123	(51) H01H 33/14	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
SM 11.10.2023		IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	SM 25.10.2023	
		SM 27.12.2023		(11) 3 590 340	(51) A01N 43/48
(11) 3 590 003	(51) G02B 27/01	(11) 3 590 137	(51) H10K 59/80	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 590 155	(51) H01R 4/66	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	NT 15.03.2024	RO 15.11.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RS 03.04.2024		SM 15.11.2023	
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 3 590 221	(51) H04L 5/00	(11) 3 590 348	(51) A23C 20/02
		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
(11) 3 590 017	(51) G05D 7/01	(84) CZ 15.11.2023	(84) DK 15.11.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 590 349	(51) A23D 9/00
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 3 590 395	(51) A47J 31/36
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	SM 15.11.2023		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 590 245	(51) H04L 67/55	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
		(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 590 405	(51) A61B 1/00
(11) 3 590 040	(51) G06F 11/14	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 590 411	(51) A61B 1/005
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) 3 590 078	(51) G06N 3/063	SM 20.12.2023		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(11) 3 590 256	(51) H04N 19/11	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 590 450	(51) A61B 17/56
SM 29.11.2023		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		SM 20.12.2023		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 3 590 103	(51) G07D 7/04	(11) 3 590 287	(51) H04W 64/00	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 17.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 590 451	(51) A61B 10/02
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 28.02.2024
SM 29.11.2023		SM 20.12.2023		CZ 01.11.2023	FI 28.02.2024
		(11) 3 590 287	(51) H04W 64/00	EE 01.11.2023	(11) 3 590 451
(11) 3 590 108	(51) G09F 9/33	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	GR 02.02.2024	(84) BG 28.02.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	IS 01.03.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LV 01.11.2023	GR 29.05.2024
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PL 01.11.2023	
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 01.11.2023	
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 17.04.2024		SM 01.11.2023	
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 590 288	(51) H04W 64/00	(11) 3 590 451	(51) A61B 10/02
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024

HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 19.01.2024	IS 18.02.2024	(11) 3 590 781	(51) B60W 60/00
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NL 18.10.2023	PL 18.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(11) 3 590 470	(51) A61F 2/24	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SE 18.10.2023		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 3 590 662	(51) B25J 9/16	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SM 27.12.2023	
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 590 792	(51) B62D 21/11
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
SM 15.11.2023		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(11) 3 590 542	(51) A61K 51/08	SM 27.12.2023		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(11) 3 590 685	(51) B29C 64/255	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
RS 03.04.2024		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(11) 3 590 543	(51) A61L 15/26	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	
CZ 29.11.2023	EE 29.11.2023	SM 27.12.2023		(11) 3 590 868	(51) B65D 83/30
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 590 695	(51) B29D 30/06	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(11) 3 590 567	(51) A61M 5/145	(11) 3 590 711	(51) B32B 27/36	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SM 11.10.2023	
SM 04.10.2023		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 590 870	(51) B65F 3/04
(11) 3 590 577	(51) A61N 5/10	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 590 712	(51) B32B 27/08	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 590 896	(51) C03B 23/045
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 590 627	(51) B22C 9/10	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NO 06.12.2023	RS 06.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RO 06.12.2023	SM 06.12.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SM 25.10.2023		SE 06.12.2023	
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 590 725	(51) B42D 25/40	(11) 3 590 907	(51) C04B 35/488
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	ES 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
		LT 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 3 590 638	(51) B23F 21/00	RS 24.04.2024		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 590 758	(51) B60N 2/56	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SM 18.10.2023	
RS 17.04.2024		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 590 941	(51) C07D 491/056
(11) 3 590 652	(51) B23K 35/26	RS 17.04.2024		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 590 760	(51) B60N 2/862	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
SM 20.12.2023		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(11) 3 590 653	(51) B23K 35/26	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SM 06.12.2023		SM 22.11.2023	
				(11) 3 590 996	(51) C08J 9/04
				(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024

CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	SM 22.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	(11) 3 591 407 (51) <i>G01N 35/04</i>
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 591 182 (51) <i>F01N 13/14</i>		ES 10.01.2024 GR 11.04.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024		HR 10.01.2024 IS 10.05.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	FI 28.02.2024 GR 29.05.2024		LT 10.01.2024 NL 10.01.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	HR 28.02.2024 IS 28.06.2024		NO 10.04.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 591 007 (51) <i>C08L 67/02</i>		LT 28.02.2024 NL 28.02.2024		(11) 3 591 420 (51) <i>G01R 33/44</i>
(84) AL 07.12.2022 (84) AT 07.03.2023		NO 28.05.2024 RS 28.05.2024		(84) AT 31.01.2024 (84) BG 31.01.2024
CH 31.03.2023	CZ 07.12.2022	(11) 3 591 186 (51) <i>F02B 37/22</i>		ES 31.01.2024 FI 31.01.2024
EE 07.12.2022	FI 07.12.2022	(84) BG 17.01.2024 (84) ES 17.01.2024		GR 01.05.2024 HR 31.01.2024
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 17.01.2024 GR 18.04.2024		IS 31.05.2024 LT 31.01.2024
IE 07.03.2023	IS 07.04.2023	HR 17.01.2024 IS 17.05.2024		NL 31.01.2024 NO 30.04.2024
LI 31.03.2023	LT 07.12.2022	LT 17.01.2024 NL 17.01.2024		RS 30.04.2024
LU 07.03.2023	LV 07.12.2022	NO 17.04.2024		(11) 3 591 455 (51) <i>G02B 27/01</i>
MC 07.12.2022	NO 07.03.2023	(11) 3 591 211 (51) <i>F02M 35/02</i>		(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
PL 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) AT 31.01.2024 (84) BG 31.01.2024		CZ 11.10.2023 DK 11.10.2023
RO 07.12.2022	RS 07.12.2022	ES 31.01.2024 FI 31.01.2024		EE 11.10.2023 ES 11.10.2023
SE 07.12.2022	SI 07.12.2022	GR 01.05.2024 HR 31.01.2024		GR 12.01.2024 HR 11.10.2023
SK 07.12.2022	SM 07.12.2022	IS 31.05.2024 LT 31.01.2024		IS 11.02.2024 LT 11.10.2023
(11) 3 591 010 (51) <i>C08L 101/00</i>		NL 31.01.2024 NO 30.04.2024		LV 11.10.2023 NL 11.10.2023
(84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.03.2024		RS 30.04.2024		NO 11.01.2024 PL 11.10.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 3 591 244 (51) <i>F16B 35/04</i>		PT 12.02.2024 RO 11.10.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024		RS 11.10.2023 SE 11.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 24.01.2024 FI 24.01.2024		(11) 3 591 502 (51) <i>G06F 3/01</i>
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 25.04.2024 HR 24.01.2024		(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 24.05.2024 LT 24.01.2024		FI 13.03.2024 GR 14.06.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NL 24.01.2024 NO 24.04.2024		HR 13.03.2024 LT 13.03.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 24.04.2024		NO 13.06.2024 RS 13.06.2024
SM 20.12.2023		(11) 3 591 255 (51) <i>F16F 7/108</i>		(11) 3 591 505 (51) <i>G06F 3/038</i>
(11) 3 591 049 (51) <i>C12N 9/64</i>		(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024		(84) AT 27.12.2023 (84) BG 27.03.2024
(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024		CZ 03.01.2024 ES 03.01.2024		CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 04.04.2024 HR 03.01.2024		FI 27.12.2023 GR 28.03.2024
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 03.05.2024 LT 03.01.2024		HR 27.12.2023 IS 27.04.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NL 03.01.2024 NO 03.04.2024		LT 27.12.2023 LV 27.12.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 591 258 (51) <i>F16G 3/04</i>		NO 27.03.2024 RO 27.12.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) BG 11.01.2024 (84) CZ 11.10.2023		RS 27.12.2023 SE 27.12.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	DK 11.10.2023 EE 11.10.2023		(11) 3 591 507 (51) <i>G06F 3/044</i>
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	GR 12.01.2024 IS 11.02.2024		(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	HR 11.10.2023 IS 11.02.2024		CZ 22.11.2023 DK 22.11.2023
(11) 3 591 050 (51) <i>C12N 15/09</i>		LT 11.10.2023 LV 11.10.2023		EE 22.11.2023 ES 22.11.2023
(84) AT 31.01.2024 (84) BG 31.01.2024		NL 11.10.2023 NO 11.01.2024		GR 23.02.2024 HR 22.11.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	PL 11.10.2023 PT 12.02.2024		IS 22.03.2024 LT 22.11.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RO 11.10.2023 RS 11.10.2023		LV 22.11.2023 NL 22.11.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SE 11.10.2023 SM 11.10.2023		NO 22.02.2024 PL 22.11.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 3 591 305 (51) <i>F24F 13/22</i>		PT 22.03.2024 RO 22.11.2023
RS 30.04.2024		(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024		RS 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 3 591 060 (51) <i>C12N 15/87</i>		FI 14.02.2024 GR 15.05.2024		(11) 3 591 569 (51) <i>G06K 7/10</i>
(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024		HR 14.02.2024 IS 14.06.2024		(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LT 14.02.2024 NL 14.02.2024		CZ 04.10.2023 DK 04.10.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 14.05.2024 RS 14.05.2024		EE 04.10.2023 ES 04.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 591 349 (51) <i>G01F 1/76</i>		GR 05.01.2024 HR 04.10.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024		IS 04.02.2024 LT 04.10.2023
RS 24.04.2024		CZ 03.01.2024 ES 03.01.2024		LV 04.10.2023 NL 04.10.2023
(11) 3 591 065 (51) <i>C12P 21/06</i>		GR 04.04.2024 HR 03.01.2024		NO 04.01.2024 PL 04.10.2023
(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024		IS 03.05.2024 LT 03.01.2024		PT 05.02.2024 RO 04.10.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	NO 03.04.2024 RS 03.04.2024		RS 04.10.2023 SE 04.10.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(11) 3 591 394 (51) <i>G01N 33/487</i>		(11) 3 591 584 (51) <i>G06N 3/084</i>
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024		(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024
RS 10.04.2024		CZ 22.11.2023 DK 22.11.2023		ES 07.02.2024 FI 07.02.2024
(11) 3 591 115 (51) <i>D06F 39/14</i>		EE 22.11.2023 ES 22.11.2023		GR 08.05.2024 HR 07.02.2024
(84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024		GR 23.02.2024 HR 22.11.2023		IS 07.06.2024 LT 07.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 22.03.2024 LT 22.11.2023		NL 07.02.2024 NO 07.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 22.11.2023 NL 22.11.2023		RS 07.05.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 22.02.2024 PL 22.11.2023		
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	PT 22.03.2024 RO 22.11.2023		
(11) 3 591 143 (51) <i>E04H 12/08</i>		RS 22.11.2023 SE 22.11.2023		
(84) CZ 22.11.2023 (84) ES 22.11.2023				
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023			

PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 592 261	(51) A61B 17/34	(11) 3 592 434	(51) A61K 8/73
(11) 3 592 189	(51) A47L 1/02	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 24.04.2024	
(11) 3 592 190	(51) A47L 1/02	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) 3 592 476	(51) B07C 5/36
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 12.03.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 592 267	(51) A61B 17/68	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	DK 07.12.2022	EE 07.12.2022
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	FI 07.12.2022	GR 08.03.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 07.12.2022	IE 12.03.2023
(11) 3 592 200	(51) A61B 1/00	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 07.04.2023	LI 31.03.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LT 07.12.2022	LU 12.03.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 07.12.2022	MC 07.12.2022
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NL 07.12.2022	NO 07.03.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	SM 25.10.2023		SI 07.12.2022	SK 07.12.2022
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 592 273	(51) A61B 34/00	SM 07.12.2022	
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 592 500	(51) C03C 15/00
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
SM 08.11.2023		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(11) 3 592 218	(51) A61B 5/00	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 592 511	(51) B25J 15/06
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
RS 17.04.2024		SM 04.10.2023		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(11) 3 592 236	(51) A61B 6/00	(11) 3 592 298	(51) A61F 2/46	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	SM 13.12.2023		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 592 301	(51) A61F 2/46	(11) 3 592 523	(51) B28C 7/00
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
SM 22.11.2023		PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
(11) 3 592 252	(51) A61B 17/115	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 08.11.2023	
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 592 312	(51) A61F 13/00	(11) 3 592 542	(51) B29D 23/00
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 06.12.2023	RS 06.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SM 06.12.2023	
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 592 556	(51) B32B 37/12
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 592 316	(51) A61F 13/511	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SM 25.10.2023		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(11) 3 592 253	(51) A61B 17/15	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	SM 25.10.2023	
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 592 374	(51) A61K 38/16	(11) 3 592 560	(51) B33Y 30/00
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 592 259	(51) A61B 17/34	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	(11) 3 592 394	(51) A61L 2/10	SM 27.12.2023	
		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024		
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
		LT 28.02.2024	RS 28.05.2024		

MC 09.11.2022	NO 09.02.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SM 21.12.2022
PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	
RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 593 124	(51) G03F 7/00	(11) 3 593 210
SE 09.11.2022	SI 09.11.2022	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024
SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 03.01.2024
(11) 3 593 061	(51) F24F 13/14	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 04.04.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 03.05.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 03.01.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 593 163	(51) H01S 5/183	RS 03.04.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(11) 3 593 243
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) AT 11.10.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	CZ 11.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 593 165	(51) G01S 15/931	EE 11.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 08.03.2023	GR 12.01.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	IS 11.02.2024
SM 11.10.2023		CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	LV 11.10.2023
(11) 3 593 080	(51) F41A 19/16	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	NO 11.01.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 12.02.2024
FI 21.02.2024	FR 22.05.2024	HR 06.07.2022	IE 08.03.2023	RS 11.10.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	SM 11.10.2023
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	LI 31.03.2023	LT 06.07.2022	(11) 3 593 255
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	LU 08.03.2023	LV 06.07.2022	(84) AT 21.02.2024
(11) 3 593 093	(51) G01F 1/663	MC 06.07.2022	NL 06.07.2022	ES 21.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	GR 22.05.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	IS 21.06.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 06.07.2022	SI 06.07.2022	NO 21.05.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	(11) 3 593 293
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 593 191	(51) G06F 3/00	(84) AT 17.01.2024
RS 21.05.2024		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	ES 17.01.2024
(11) 3 593 096	(51) G01F 23/00	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 18.04.2024
(84) AL 16.11.2022	(84) AT 07.03.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 17.05.2024
BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NL 17.01.2024
CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RS 17.04.2024
EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 593 317
FI 16.11.2022	GB 07.03.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) AT 08.11.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	CZ 08.11.2023
IE 07.03.2023	IS 16.03.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	EE 08.11.2023
LI 31.03.2023	LT 16.11.2022	(11) 3 593 195	(51) G02B 27/01	GR 09.02.2024
LU 07.03.2023	LV 16.11.2022	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	IS 08.03.2024
MC 16.11.2022	NL 16.11.2022	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	LV 08.11.2023
NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 08.02.2024
PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PT 08.03.2024
RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 08.11.2023
SK 16.11.2022	SM 16.11.2022	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	SM 08.11.2023
(11) 3 593 105	(51) G01L 19/06	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 593 332
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SM 06.12.2023		(84) AT 06.12.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 593 196	(51) G02B 27/01	CZ 06.12.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	ES 06.12.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 06.12.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LT 06.12.2023
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NL 06.12.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 06.03.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 06.12.2023
SM 01.11.2023		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 06.12.2023
(11) 3 593 110	(51) G01N 15/02	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 593 346
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SM 01.11.2023		(84) AT 10.01.2024
CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	(11) 3 593 201	(51) G02B 27/64	ES 10.01.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 01.03.2023	HR 10.01.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	LT 10.01.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	NO 10.04.2024
LT 04.10.2023	LU 24.10.2023	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	(11) 3 593 360
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	FI 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) AT 03.01.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 21.12.2022	IE 01.03.2023	IS 03.05.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 21.04.2023	LI 31.03.2023	NL 03.01.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 21.12.2022	LU 01.03.2023	(11) 3 593 373
SM 04.10.2023		LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	(84) AL 24.08.2022
(11) 3 593 112	(51) G01N 15/14	NO 21.03.2023	PL 21.12.2022	(84) AT 23.03.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	CZ 24.08.2022
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	RS 21.12.2022	SE 21.12.2022	DK 24.08.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SI 21.12.2022	SK 21.12.2022	FI 24.08.2022
				GB 23.03.2023
				HR 24.08.2022

IE 23.03.2023	IS 24.12.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 26.04.2023	(11) 3 593 569	(51) <i>H04W 52/14</i>
IT 24.08.2022	LT 24.08.2022	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
LU 23.03.2023	LV 24.08.2022	CZ 12.10.2022	EE 12.10.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
MC 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	HR 12.10.2022	IE 26.04.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	IS 12.02.2023	LI 30.04.2023	SM 27.12.2023	
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	LT 12.10.2022	LU 26.04.2023		
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	(11) 3 593 575	(51) <i>H04W 56/00</i>
SM 24.08.2022		NL 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 593 376	(51) <i>H01L 21/60</i>	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 12.10.2022	SI 12.10.2022	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024			IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 593 449	(51) <i>H02P 21/05</i>	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
RS 21.05.2024		ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
		LT 03.01.2024	NL 03.01.2024		
		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 593 626	(51) <i>A01F 15/07</i>
(11) 3 593 403	(51) <i>H01Q 1/22</i>			(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 593 506	(51) <i>H04L 25/08</i>	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
SM 18.10.2023		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 593 629	(51) <i>A01F 15/14</i>
				(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 593 406	(51) <i>A63F 13/235</i>	(11) 3 593 513	(51) <i>H04L 1/08</i>	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
SM 01.11.2023		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	SM 04.10.2023	
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
		SM 08.11.2023		(11) 3 593 635	(51) <i>A01K 87/04</i>
(11) 3 593 413	(51) <i>H01R 12/72</i>	(11) 3 593 518	(51) <i>H04L 65/612</i>	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 09.03.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
HR 19.10.2022	IE 09.03.2023	RS 14.05.2024		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
IS 19.02.2023	LI 31.03.2023			PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
LT 19.10.2022	LU 09.03.2023	(11) 3 593 535	(51) <i>H04N 21/242</i>	RS 04.10.2023	SE 18.10.2023
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SM 04.10.2023	
NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		
PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 593 639	(51) <i>A21D 15/08</i>
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
				RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		(11) 3 593 543	(51) <i>H04R 1/10</i>	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 593 425	(51) <i>H01S 5/042</i>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024		
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 593 692	(51) <i>A47L 9/28</i>
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RS 03.04.2024		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023			IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 593 562	(51) <i>H04W 36/00</i>	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
SM 22.11.2023		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SM 25.10.2023	
		NO 30.04.2024	RS 30.04.2024		
(11) 3 593 432	(51) <i>H02H 9/04</i>			(11) 3 593 707	(51) <i>A61B 5/00</i>
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024			(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023				
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023				
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023				
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023				
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023				
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023				
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023				
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023				
(11) 3 593 434	(51) <i>H02J 3/36</i>				

CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 17.04.2024		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 594 067	(51) B60R 11/02	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
SM 20.12.2023		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023		
(11) 3 593 732	(51) A61B 17/072	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 594 240	(51) C07K 16/28
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) IS 06.04.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SM 06.12.2023	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023		
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SM 11.10.2023			
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023				
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023				
SM 27.12.2023					
(11) 3 593 738	(51) A61B 17/115	(11) 3 594 076	(51) B60T 8/17	(11) 3 594 293	(51) C09D 11/101
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
RS 03.04.2024		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023		
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023		
(11) 3 593 754	(51) A61C 13/00	(11) 3 594 085	(51) B61L 23/30	(11) 3 594 326	(51) C12N 5/078
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	NO 17.04.2024		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024			GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023			IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024			LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023			PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023			RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
(11) 3 593 776	(51) A61F 13/02	(11) 3 594 099	(51) B63B 83/10	(11) 3 594 333	(51) C12N 9/22
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			SM 01.11.2023	
RS 21.05.2024					
(11) 3 593 830	(51) A61M 1/38	(11) 3 594 140	(51) B65C 3/26	(11) 3 594 396	(51) D06C 23/04
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
SM 01.11.2023		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 30.04.2024	
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023		
		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023		
(11) 3 593 836	(51) A61M 5/158	(11) 3 594 166	(51) B66C 13/40	(11) 3 594 417	(51) E02F 9/26
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.10.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024			NL 27.12.2023	RO 27.12.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024			RS 27.12.2023	SM 27.12.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023				
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023				
(11) 3 593 855	(51) A61N 1/32	(11) 3 594 211	(51) C07D 401/14	(11) 3 594 487	(51) F02M 61/18
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
SE 04.10.2023	RS 04.10.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
(11) 3 593 965	(51) B26D 7/06	(11) 3 594 212	(51) C07D 405/12	(11) 3 594 505	(51) F04D 25/02
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
				EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
				GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
				IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
				LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
				NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
				RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
				SM 13.12.2023	

(11) 3 594 519	(51) F16C 41/04	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 24.04.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023			RS 14.05.2024	
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 594 752	(51) G03G 15/20	(11) 3 594 943	(51) G10L 19/02
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
SM 22.11.2023		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 21.02.2024	NO 21.05.2024
		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 21.05.2024	
(11) 3 594 529	(51) F16F 9/49	(11) 3 594 762	(51) G05B 19/33	(11) 3 594 969	(51) H01B 3/30
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023				
(11) 3 594 540	(51) F16K 11/078	(11) 3 594 768	(51) G05B 19/05	(11) 3 594 972	(51) H01H 50/42
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SM 06.12.2023		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 594 560	(51) F21S 8/08	(11) 3 594 788	(51) G06F 3/0354	(11) 3 594 980	(51) H01H 9/54
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
RS 07.05.2024		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 3 594 624	(51) G01C 22/00	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	SM 27.12.2023	
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	SM 15.11.2023			
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023				
(11) 3 594 633	(51) G01D 21/00	(11) 3 594 791	(51) G06F 3/041	(11) 3 594 986	(51) H01H 71/52
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	RS 17.04.2024		RS 17.04.2024	
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023				
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 3 594 798	(51) G06F 3/06	(11) 3 595 015	(51) H01L 31/0224
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
SM 15.11.2023		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		
(11) 3 594 699	(51) G01R 19/00	(11) 3 594 852	(51) G06V 10/44	(11) 3 595 019	(51) H01L 31/0224
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023		
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023		
(11) 3 594 712	(51) G01S 5/02	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SM 25.10.2023			
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023				
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 3 594 863	(51) G06N 3/049	(11) 3 595 072	(51) H01M 10/0567
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 24.04.2024			
SM 22.11.2023					
(11) 3 594 746	(51) G03B 17/56	(11) 3 594 936	(51) B32B 3/26		
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024				

NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 595 344	(51) G06F 21/60	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
SM 04.10.2023		(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 595 512	(51) A61B 5/00
(11) 3 595 075	(51) H01M 10/0585	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SM 13.12.2023		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 595 346	(51) H04W 16/06	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RS 03.04.2024	
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 3 595 527	(51) A61B 6/00
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 11.10.2023	EE 11.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(11) 3 595 080	(51) H01M 10/6556	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	SM 27.12.2023		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 595 361	(51) H04M 3/56	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 595 545	(51) A61B 17/15
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		(11) 3 595 382	(51) H04W 72/0453	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 595 096	(51) G04G 17/06	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SM 27.12.2023	
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 595 552	(51) A61B 17/34
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RS 07.05.2024		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 595 392	(51) H04W 72/21	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
SM 22.11.2023		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(11) 3 595 105	(51) H02B 1/56	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	SM 15.11.2023	
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) 3 595 412	(51) H05B 45/3578	(11) 3 595 578	(51) A61C 17/02
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 3 595 205	(51) H04L 1/00	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 595 413	(51) H02M 1/32	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SM 20.12.2023	
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 595 591	(51) A61F 2/46
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(11) 3 595 211	(51) H04L 1/00	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SM 18.10.2023		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 3 595 433	(51) B60L 53/30	(11) 3 595 615	(51) A61K 6/20
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LT 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
RS 21.05.2024		IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(11) 3 595 217	(51) H04L 1/16	SM 20.12.2023		RS 10.04.2024	
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 595 449	(51) A01N 43/36	(11) 3 595 726	(51) A61K 33/38
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 595 486	(51) A01D 34/90	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023				
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023				
SM 27.12.2023					
(11) 3 595 271	(51) H04L 61/2575				
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024				
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024				
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024				

(11) 3 595 734	(51) A61M 1/00	RS 13.06.2024	SM 11.10.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 3 595 854	(51) B27B 17/08
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 09.03.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 03.08.2022	IE 09.03.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LI 31.03.2023	LT 03.08.2022
		LU 09.03.2023	LV 03.08.2022
(11) 3 595 753	(51) A61M 5/24	MC 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
CZ 25.10.2023	EE 25.10.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SM 03.08.2022	
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 595 893	(51) B32B 17/10
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(11) 3 595 819	(51) B06B 1/02	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023		
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 595 906	(51) B41M 5/00
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
SM 06.12.2023		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
		LV 18.10.2023	NO 18.01.2024
(11) 3 595 826	(51) B21D 5/02	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 14.03.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022		
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	(11) 3 595 910	(51) B42D 25/24
FI 26.10.2022	FR 31.03.2023	(84) AL 01.12.2021	(84) AT 12.03.2023
GB 14.03.2023	GR 27.01.2023	BE 31.03.2022	BG 01.03.2022
HR 26.10.2022	IE 14.03.2023	CH 31.03.2022	CY 01.12.2021
IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	CZ 01.12.2021	DK 01.12.2021
LI 31.03.2023	LT 26.10.2022	EE 01.12.2021	ES 01.12.2021
LU 14.03.2023	LV 26.10.2022	FI 01.12.2021	GR 02.03.2022
MC 26.10.2022	NL 26.10.2022	HR 01.12.2021	HU 12.03.2018
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	IE 12.03.2022	IS 01.04.2022
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	IT 01.12.2021	LI 31.03.2023
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	LT 01.12.2021	LU 12.03.2022
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	LV 01.12.2021	MC 01.12.2021
SM 26.10.2022		MK 01.12.2021	NL 01.12.2021
		NO 01.03.2022	PL 01.12.2021
(11) 3 595 842	(51) B23P 15/04	PT 01.04.2022	RO 01.12.2021
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 01.12.2021	SE 01.12.2021
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SI 01.12.2021	SK 01.12.2021
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SM 01.12.2021	
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023		
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 595 915	(51) B60B 15/26
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
SM 25.10.2023		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(11) 3 595 845	(51) B25B 13/48	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	SM 08.11.2023	
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024		
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 595 923	(51) B60L 3/10
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
SM 08.11.2023		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(11) 3 595 848	(51) B25H 1/00	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024		
		(11) 3 595 924	(51) B60L 50/10
		(84) AL 03.08.2022	(84) AT 09.03.2023
		BE 31.03.2023	CH 31.03.2023
		CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
		EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
		FI 03.08.2022	GB 09.03.2023
		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
		IE 09.03.2023	IS 03.12.2022
		IT 03.08.2022	LI 31.03.2023
		LT 03.08.2022	LU 09.03.2023
		LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
		NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
		PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
		RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
		SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
		SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
		(11) 3 595 934	(51) B60R 16/00
		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
		EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
		HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
		NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
		PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
		RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
		(11) 3 595 944	(51) B60T 7/08
		(84) AL 26.10.2022	(84) AT 06.03.2023
		BE 31.03.2023	CH 31.03.2023
		CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
		EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
		FI 26.10.2022	FR 31.03.2023
		GB 06.03.2023	GR 27.01.2023
		HR 26.10.2022	IE 06.03.2023
		IS 26.02.2023	IT 26.10.2022
		LI 31.03.2023	LT 26.10.2022
		LU 06.03.2023	LV 26.10.2022
		MC 26.10.2022	NL 26.10.2022
		NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
		PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
		RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
		SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
		SM 26.10.2022	
		(11) 3 595 997	(51) B66B 5/00
		(84) AL 22.06.2022	(84) AT 13.03.2023
		BG 22.09.2022	CZ 22.06.2022
		DK 22.06.2022	EE 22.06.2022
		ES 22.06.2022	FI 22.06.2022
		GR 23.09.2022	HR 22.06.2022
		IE 13.03.2023	IS 22.10.2022
		IT 22.06.2022	LT 22.06.2022
		LU 13.03.2023	LV 22.06.2022
		MC 22.06.2022	NL 22.06.2022
		NO 22.09.2022	PL 22.06.2022
		PT 24.10.2022	RO 22.06.2022
		RS 22.06.2022	SE 22.06.2022
		SI 22.06.2022	SK 22.06.2022
		SM 22.06.2022	
		(11) 3 596 040	(51) C07D 215/48
		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
		EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
		(11) 3 596 075	(51) C07D 471/04
		(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023

(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 596 774	(51) H01M 10/613	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SM 06.12.2023		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023			NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023			PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
		(11) 3 596 792	(51) H02J 3/02	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 3 596 622	(51) G06F 30/15	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(11) 3 596 999	(51) H04W 80/00
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023			NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
		(11) 3 596 817	(51) H02M 3/155		
(11) 3 596 623	(51) G06F 3/16	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024		
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 597 012	(51) H05B 47/115
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 15.03.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	HR 27.07.2022	IE 15.03.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023			LI 31.03.2023	LT 27.07.2022
SM 18.10.2023		(11) 3 596 900	(51) H04L 9/40	LU 15.03.2023	LV 27.07.2022
		(84) CZ 22.11.2023	(84) HR 22.11.2023	MC 27.07.2022	NL 27.07.2022
		IS 22.03.2024	RS 22.11.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
		SM 22.11.2023		PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
				RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		(11) 3 596 947	(51) G01S 5/02	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SM 27.07.2022	
		ES 17.01.2024	FI 17.01.2024		
		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		
		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024		
		RS 17.04.2024			
				(11) 3 597 052	(51) A24B 13/00
		(11) 3 596 958	(51) H04L 1/18	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		SM 18.10.2023		SM 27.12.2023	
		(11) 3 596 723	(51) G09G 3/3225	(11) 3 597 058	(51) A24D 1/20
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
RS 07.05.2024		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023		
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
		SM 18.10.2023			
				(11) 3 597 108	(51) A61B 6/03
		(11) 3 596 726	(51) G10L 15/22	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 13.12.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 14.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 13.04.2024		
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 14.02.2024	LV 13.12.2023		
RS 14.05.2024		NO 14.05.2024	RO 13.12.2023		
			SE 13.12.2023		
		(11) 3 596 730	(51) G10L 15/20		
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024		
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023		
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024		
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
RS 21.05.2024		NO 13.03.2024	RO 13.12.2023		
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
		SM 13.12.2023			
		(11) 3 596 974	(51) H04W 48/20		
		(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023		
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		
		IS 15.03.2024	NO 15.02.2024		
		PL 15.11.2023	RO 15.11.2023		
		RS 15.11.2023	SM 15.11.2023		
		(11) 3 596 982	(51) H04W 52/02		
		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024		
		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023		
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023		
		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023		
		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023		
		NO 13.03.2024	RO 13.12.2023		
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
		SM 13.12.2023			
		(11) 3 596 988	(51) H04W 72/0446		
		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024		
		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023		
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023		
		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023		
		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023		
		NO 13.03.2024	RO 13.12.2023		
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
		SM 13.12.2023			
				(11) 3 597 129	(51) A61B 17/70
				(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
				CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
				EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
				HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
				LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
				NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
				PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
				RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
				(11) 3 597 131	(51) A61B 18/14

(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SM 27.12.2023			NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 597 445	(51) B42D 25/328		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	ES 17.01.2024	GR 18.04.2024		SM 11.10.2023	
(11) 3 597 138	(51) A61C 1/00	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) 3 597 802	(51) D01G 15/88	
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 06.03.2023	LT 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	
BE 31.03.2023	CZ 23.11.2022	RS 17.04.2024		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022			IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	
ES 23.11.2022	GR 24.02.2023	(11) 3 597 533	(51) B64C 11/30	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	
HR 23.11.2022	IE 06.03.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SM 20.12.2023		
IS 23.03.2023	LT 23.11.2022	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023			
LU 06.03.2023	LV 23.11.2022	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	(11) 3 597 811	(51) D06F 37/40	
MC 23.11.2022	NL 23.11.2022	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	
NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	
PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	
RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 03.04.2024		
SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023			
SM 23.11.2022				(11) 3 597 821	(51) D21F 1/00	
(11) 3 597 139	(51) A61C 1/02	(11) 3 597 553	(51) B65D 5/49	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	RS 03.04.2024		
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023			
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 3 597 835	(51) E04F 13/12	
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 597 694	(51) C08K 3/04	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	
SM 04.10.2023		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	
		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 17.04.2024		
(11) 3 597 232	(51) B29C 65/20	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023			
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 597 897	(51) F02K 9/64	
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024			HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024			LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	
				RS 30.04.2024		
(11) 3 597 262	(51) A61M 37/00	(11) 3 597 704	(51) C08L 83/14	(11) 3 597 906	(51) F03D 7/02	
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	
RO 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SM 13.12.2023		
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023			
		SM 25.10.2023				
(11) 3 597 297	(51) B01L 3/00	(11) 3 597 712	(51) C09J 4/00	(11) 3 597 925	(51) F04D 15/00	
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 597 955	(51) F16D 55/224	
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	
				IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	
				LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	
				NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	
				PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	
				SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	
(11) 3 597 337	(51) B23B 49/00	(11) 3 597 756	(51) C12N 15/77	(11) 3 597 957	(51) F16D 69/02	
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	
RS 17.04.2024		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	
				PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	
				SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	
(11) 3 597 444	(51) B42D 25/41	(11) 3 597 777	(51) G16B 20/00	(11) 3 597 966	(51) F16H 25/24	
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023			
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023			
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023			
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 11.02.2023	NL 11.10.2023			
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023					
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023					

EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 598 034	(51) F25B 41/00	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 14.05.2024	
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023			(11) 3 598 196	(51) G02B 23/00
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023			(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
(11) 3 597 985	(51) F21S 9/03	(11) 3 598 035	(51) F25B 41/00	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
NO 11.01.2024	RO 11.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
				RO 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 3 597 992	(51) A63J 25/00	(11) 3 598 037	(51) F25B 41/20	(11) 3 598 217	(51) G02F 1/1333
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023			LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023			NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023			PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023			RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SM 15.11.2023				SM 11.10.2023	
(11) 3 597 994	(51) F21V 23/06	(11) 3 598 038	(51) F25B 49/02	(11) 3 598 225	(51) G03B 17/14
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
RS 28.05.2024		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023		
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023		
(11) 3 598 012	(51) F24F 11/00	(11) 3 598 044	(51) F25D 29/00	(11) 3 598 256	(51) G05B 23/02
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
		SM 22.11.2023			
(11) 3 598 015	(51) F25B 41/20	(11) 3 598 045	(51) F26B 5/08	(11) 3 598 280	(51) G06F 3/041
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LT 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		RS 21.05.2024		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
				LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
				NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
				PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
				RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
				SM 18.10.2023	
(11) 3 598 025	(51) F25B 41/40	(11) 3 598 109	(51) G01N 21/95	(11) 3 598 290	(51) G06F 3/06
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
		LT 18.10.2023	LU 09.11.2023		
		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023		
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023		
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
		SM 18.10.2023			
(11) 3 598 027	(51) F25B 41/00	(11) 3 598 123	(51) G01N 29/44	(11) 3 598 296	(51) G06F 3/16
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
SM 20.12.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		SM 04.10.2023		SM 04.10.2023	
(11) 3 598 028	(51) F25B 41/00	(11) 3 598 179	(51) G01V 1/16	(11) 3 598 310	(51) G06F 12/0897
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023				
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023				
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023				
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023				
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023				
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023				
SM 20.12.2023					

EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	(11) 3 598 707	(51) H04L 27/06
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	SM 27.12.2023		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 598 516	(51) H10K 85/60	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
SM 08.11.2023		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 598 332	(51) G06F 21/56	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 3 598 522	(51) H01M 50/103	(11) 3 598 727	(51) H04M 1/725
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(11) 3 598 337	(51) G06V 10/24	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 3 598 523	(51) H01M 50/147	SM 25.10.2023	(11) 3 598 759
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(51) H04N 19/86
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	FI 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RS 07.05.2024		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 598 392	(51) G06T 13/40	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 13.06.2024	LT 13.03.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 598 777	(51) H04R 25/00
CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 598 557	(51) H01M 10/0525	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
LT 01.11.2023	LU 21.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 598 802	(51) H04W 40/22
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 03.04.2024		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(11) 3 598 393	(51) G06T 15/00	(11) 3 598 566	(51) H01M 10/6555	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 17.04.2024		(11) 3 598 808	(51) H04W 52/14
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 598 604	(51) H02J 7/00	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
SM 08.11.2023		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 598 421	(51) G08G 5/00	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 598 885	(51) A01D 41/14
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 15.11.2023	LU 27.11.2023	(11) 3 598 619	(51) H02K 1/27	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 598 899	(51) A01N 63/00
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
SM 15.11.2023		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(11) 3 598 426	(51) G09G 3/3233	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 598 681	(51) H04L 1/16	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	SM 15.11.2023	
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 598 444	(51) G10L 21/003	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
SM 29.11.2023		(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023		

(11) 3 598 902	(51) A23L 33/15	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 599 386	(51) F16B 37/08
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023			RS 30.04.2024	
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023				
(11) 3 598 910	(51) A43B 1/04	(11) 3 599 222	(51) C01G 51/04	(11) 3 599 390	(51) F16F 9/02
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023				
SM 25.10.2023					
(11) 3 598 921	(51) A47B 3/091	(11) 3 599 264	(51) A61K 38/39	(11) 3 599 427	(51) F24C 15/20
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	SM 29.11.2023	
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
		SM 08.11.2023			
(11) 3 598 942	(51) A61B 5/145	(11) 3 599 269	(51) C11D 3/04	(11) 3 599 453	(51) G01M 15/14
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 08.02.2024	NO 08.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RO 08.11.2023	PT 08.03.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SE 08.11.2023	RS 08.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		SM 08.11.2023	SM 27.12.2023	
(11) 3 598 977	(51) A61K 31/765	(11) 3 599 299	(51) D01H 1/22	(11) 3 599 541	(51) F21V 8/00
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
(11) 3 599 000	(51) A62B 1/14	(11) 3 599 307	(51) D07B 1/22	(11) 3 599 571	(51) G06V 40/16
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023		
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 599 598	(51) G08G 5/00
SM 13.12.2023		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
		SM 25.10.2023		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
				IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
				NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
				RS 24.04.2024	
(11) 3 599 063	(51) B25J 9/00	(11) 3 599 346	(51) F01D 5/14	(11) 3 599 633	(51) H01L 21/02
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
		SM 11.10.2023			
(11) 3 599 101	(51) B41J 11/00	(11) 3 599 374	(51) F03D 1/06	(11) 3 599 685	(51) H02G 1/04
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024				
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024				
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023				
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023				
(11) 3 599 186	(51) B65D 43/16				
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024				
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023				

(11) 3 599 719	(51) H03F 1/50	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 600 011	(51) A61B 5/00
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SM 04.10.2023		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023			GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 599 833	(51) A01K 1/01	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		SM 08.11.2023		SM 22.11.2023	
(11) 3 599 733	(51) H04L 5/00	(11) 3 599 878	(51) A23G 3/34	(11) 3 600 018	(51) A61B 5/16
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 30.04.2024		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023			NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023			PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
				SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 599 744	(51) H04L 47/6275	(11) 3 599 883	(51) A23G 1/44	(11) 3 600 023	(51) A61B 5/024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 21.05.2024		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023			RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023			SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 599 777	(51) H04S 7/00	(11) 3 599 933	(51) A46D 3/04	(11) 3 600 034	(51) G06V 40/10
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 27.03.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CH 31.03.2023	CZ 14.09.2022	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	FR 31.03.2023	GB 27.03.2023	SM 13.12.2023	
		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022		
		IE 27.03.2023	IS 14.01.2023	(11) 3 600 042	(51) A61B 6/00
		LI 31.03.2023	LT 14.09.2022	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		LU 27.03.2023	LV 14.09.2022	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
		MC 14.09.2022	NL 14.09.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	RS 24.04.2024	
		SI 14.09.2022	SK 14.09.2022		
		SM 14.09.2022			
				(11) 3 600 068	(51) A61B 17/12
		(11) 3 599 948	(51) A47F 3/04	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
				RS 24.04.2024	
		(11) 3 599 983	(51) A61B 1/00	(11) 3 600 096	(51) A61B 17/70
		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 20.12.2023	
		SM 15.11.2023			
				(11) 3 600 109	(51) A61B 18/20
		(11) 3 599 994	(51) G16H 20/10	(84) HR 06.12.2023	(84) IS 06.04.2024
		(84) AT 16.03.2023	(84) BE 31.03.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		CH 31.03.2023	CZ 22.02.2023	SM 06.12.2023	
		DK 22.02.2023	EE 22.02.2023		
		FI 22.02.2023	GR 23.05.2023		
		HR 22.02.2023	IE 16.03.2023		
		IS 22.06.2023	LI 31.03.2023		
		LT 22.02.2023	LU 16.03.2023		
		LV 22.02.2023	MC 22.02.2023		
		NO 22.05.2023	PL 22.02.2023		
		PT 22.06.2023	RO 22.02.2023		
		RS 22.02.2023	SE 22.02.2023		
		SI 22.02.2023	SK 22.02.2023		
		SM 22.02.2023			
				(11) 3 600 134	(51) A61C 8/00
				(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
				HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
				NO 03.04.2024	RS 03.04.2024

SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	SE 29.06.2022	SI 29.06.2022	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022
(11) 3 600 785	(51) B25G 3/36	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 600 853	(51) B29C 65/22	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
RS 13.06.2024		RS 07.05.2024			
(11) 3 600 794	(51) B25J 9/16	(11) 3 600 872	(51) B32B 5/02	(11) 3 600 946	(51) B60L 7/24
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 20.03.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 12.03.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
		IE 20.03.2023	IS 17.12.2022	HR 07.09.2022	IE 12.03.2023
(11) 3 600 823	(51) B29C 45/18	IT 17.08.2022	LI 31.03.2023	IS 07.01.2023	LI 31.03.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LT 17.08.2022	LU 20.03.2023	LT 07.09.2022	LU 12.03.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
RS 07.05.2024		SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022
		SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
(11) 3 600 827	(51) B29C 57/00	(11) 3 600 877	(51) B32B 7/02	(11) 3 600 984	(51) B60T 8/00
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.10.2024	(84) AT 19.03.2023	(84) BE 31.03.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CH 31.03.2023	CZ 01.03.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IE 19.03.2023	IS 01.07.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	IT 01.03.2023	LI 31.03.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LT 01.03.2023	LU 19.03.2023
		SM 18.10.2023		LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
(11) 3 600 841	(51) B29C 64/106	(11) 3 600 914	(51) B60B 37/06	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024				
(11) 3 600 845	(51) B22F 10/00	(11) 3 600 916	(51) B60C 7/00	(11) 3 600 989	(51) B60T 8/40
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 04.05.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
HR 12.10.2022	IE 04.05.2023			NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
IS 12.02.2023	LI 31.05.2023	(11) 3 600 940	(51) B60L 50/50	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
LT 12.10.2022	LU 04.05.2023	(84) AL 10.11.2021	(84) AT 26.03.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	BE 31.03.2022	BG 10.02.2022	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	CH 31.03.2022	CY 10.11.2021		
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(11) 3 600 992	(51) B60T 13/66
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	EE 10.11.2021	FI 10.11.2021	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	GR 11.02.2022	HR 10.11.2021	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
SM 12.10.2022		HU 26.03.2018	IE 26.03.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
		IS 10.03.2022	IT 10.11.2021	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(11) 3 600 846	(51) B29C 64/386	LI 31.03.2022	LT 10.11.2021	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LU 26.03.2022	LV 10.11.2021	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	MC 10.11.2021	MK 10.11.2021	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NL 10.11.2021	NO 10.02.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	PL 10.11.2021	PT 10.03.2022	SM 01.11.2023	
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RO 10.11.2021	RS 10.11.2021		
RS 07.05.2024		SE 10.11.2021	SI 10.11.2021	(11) 3 600 993	(51) B60T 13/66
		SK 10.11.2021	SM 10.11.2021	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
		TR 10.11.2021		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(11) 3 600 848	(51) B29C 65/02	(11) 3 600 945	(51) B60L 7/24	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(84) AL 29.06.2022	(84) AT 23.03.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 12.03.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
BG 29.09.2022	CZ 29.06.2022	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
DK 29.06.2022	EE 29.06.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
ES 29.06.2022	FI 29.06.2022	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
GB 23.03.2023	GR 30.09.2022	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
HR 29.06.2022	IE 23.03.2023	HR 31.08.2022	IE 12.03.2023	SM 01.11.2023	
IS 29.10.2022	IT 29.06.2022	IS 31.12.2022	LI 31.03.2023		
LT 29.06.2022	LU 23.03.2023	LT 31.08.2022	LU 12.03.2023	(11) 3 601 021	(51) B62J 45/412
LV 29.06.2022	MC 29.06.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NL 29.06.2022	NO 29.09.2022			CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
PL 29.06.2022	PT 31.10.2022			EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
RO 29.06.2022	RS 29.06.2022			GR 12.01.2024	HR 11.10.2023

IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023		
SM 11.10.2023		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 601 513	(51) C11D 3/04
(11) 3 601 036	(51) B63G 8/00	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SM 11.10.2023		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 601 216	(51) C07C 275/26	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
LV 13.12.2023	RO 13.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(11) 3 601 041	(51) B64C 39/02	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SM 11.10.2023	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 601 525	(51) C12N 1/20
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
SM 27.12.2023		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 06.06.2024	
		SM 25.10.2023			
(11) 3 601 042	(51) B64U 30/10	(11) 3 601 279	(51) C07D 417/04	(11) 3 601 579	(51) C12N 15/82
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		SM 18.10.2023		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 3 601 096	(51) B65D 83/00	(11) 3 601 284	(51) C07D 471/04	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	SM 04.10.2023	
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SM 27.12.2023			
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023			(11) 3 601 605	(51) C12Q 1/6804
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023			(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023			GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023			IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
SM 25.10.2023				PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
				RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 601 111	(51) B65G 1/04	(11) 3 601 407	(51) C08G 61/02	(11) 3 601 631	(51) C23C 16/458
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
RS 03.04.2024		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023		
(11) 3 601 120	(51) B65H 5/06	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 601 659	(51) D06B 5/22
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SM 25.10.2023		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023			IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023			NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023			RS 03.04.2024	
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023				
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023			(11) 3 601 666	(51) D21G 1/00
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023			(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
SM 25.10.2023				FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
				HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(11) 3 601 152	(51) B67D 7/04	(11) 3 601 418	(51) B32B 33/00	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024		
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023		
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	SM 01.11.2023			
LV 22.11.2023	PT 22.03.2024				
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023				
SM 22.11.2023					
(11) 3 601 175	(51) C03B 37/014	(11) 3 601 458	(51) C09D 167/00	(11) 3 601 711	(51) B60J 5/10
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
SM 06.12.2023		RS 22.11.2023	SM 22.11.2023		
(11) 3 601 176	(51) F21V 8/00	(11) 3 601 491	(51) C10L 1/19	(11) 3 601 737	(51) E21B 47/12
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
SM 06.12.2023		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 28.05.2024	
(11) 3 601 176	(51) F21V 8/00	(11) 3 601 492	(51) C10L 1/19	(11) 3 601 791	(51) F03D 13/20
(84) AT 21.03.2023	(84) BE 31.03.2023				

CH 31.03.2023	CZ 15.02.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 602 007	(51) G01N 21/31
EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	CZ 18.10.2023	EE 18.10.2023
HR 15.02.2023	IE 21.03.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LI 31.03.2023	LU 15.02.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LV 18.10.2023	PL 18.10.2023
LU 21.03.2023	LV 15.02.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
MC 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023				
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) 3 601 896	(51) F24F 11/63	(11) 3 602 012	(51) G01N 21/33
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.03.2023
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CH 31.03.2023	CZ 15.02.2023
		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
(11) 3 601 815	(51) F16B 13/04	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 01.03.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	GB 15.05.2023	GR 16.05.2023
BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	HR 15.02.2023	IE 29.03.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 15.06.2023	LI 31.03.2023
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LT 15.02.2023	LU 29.03.2023
FI 31.08.2022	GB 01.03.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 25.10.2023		NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
IE 01.03.2023	IS 31.12.2022			PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
LI 31.03.2023	LT 31.08.2022	(11) 3 601 901	(51) F25B 1/10	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
LU 01.03.2023	LV 31.08.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
MC 31.08.2022	NL 31.08.2022	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023		
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 602 020	(51) G01N 23/085
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
SM 31.08.2022		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		SM 18.10.2023		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
				NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
				RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
				SM 27.12.2023	
(11) 3 601 833	(51) F16D 55/226	(11) 3 601 938	(51) F42B 12/06	(11) 3 602 047	(51) G01N 33/50
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 19.03.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	BE 31.03.2023	CZ 17.08.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
FI 07.09.2022	FR 31.03.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
GB 19.03.2023	GR 08.12.2022	IE 08.03.2023	IS 17.12.2022		
HR 07.09.2022	IE 19.03.2023	IT 17.08.2022	LT 17.08.2022	(11) 3 602 068	(51) G01N 33/68
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	LU 08.03.2023	LV 17.08.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
LI 31.03.2023	LT 07.09.2022	MC 17.08.2022	PT 19.12.2022	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
LU 19.03.2023	LV 07.09.2022	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
MC 07.09.2022	NL 07.09.2022	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022			NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022			PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022			RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SM 07.09.2022				SM 18.10.2023	
		(11) 3 601 944	(51) G01B 5/00	(11) 3 602 073	(51) G01N 33/74
(11) 3 601 843	(51) F16F 15/16	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	RS 14.05.2024		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
				PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
				RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
				SM 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 601 849	(51) F16H 59/70	(11) 3 601 962	(51) G21C 17/032	(11) 3 602 081	(51) G01Q 40/00
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	NO 08.02.2024	PT 08.03.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
		SM 08.11.2023		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 601 857	(51) F16K 3/26	(11) 3 601 991	(51) F01L 13/06	(11) 3 602 102	(51) G01S 7/36
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
		SM 29.11.2023		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023

(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 01.02.2023	SE 01.02.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SI 01.02.2023	SK 01.02.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SM 01.02.2023		SM 12.04.2023	
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 602 196	(51) G03F 7/00	(11) 3 602 365	(51) G06F 21/31
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
SM 15.11.2023		RS 03.04.2024		RS 14.05.2024	
(11) 3 602 105	(51) G01S 7/481	(11) 3 602 198	(51) G03F 7/20	(11) 3 602 387	(51) G06F 21/64
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024			NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 602 246	(51) G06F 3/01	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
SM 01.11.2023		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023		
(11) 3 602 142	(51) G01V 1/38	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 602 409	(51) G06N 3/045
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	CZ 01.11.2023	EE 01.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SM 04.10.2023		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023			PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
		(11) 3 602 268	(51) G06F 3/06	SM 01.11.2023	
(11) 3 602 146	(51) G01W 1/17	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 3 602 485	(51) G06T 7/00
(84) AL 29.06.2022	(84) AT 13.03.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
BG 29.09.2022	CZ 29.06.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
DK 29.06.2022	EE 29.06.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
ES 29.06.2022	FI 29.06.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
GB 13.03.2023	GR 30.09.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
HR 29.06.2022	IE 13.03.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024
IS 29.10.2022	IT 29.06.2022	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
LT 29.06.2022	LU 13.03.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
LV 29.06.2022	MC 29.06.2022			SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
NL 29.06.2022	NO 29.09.2022	(11) 3 602 271	(51) G06F 3/16	(11) 3 602 487	(51) G06T 7/00
PL 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
RO 29.06.2022	RS 29.06.2022	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
SE 29.06.2022	SI 29.06.2022	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(11) 3 602 163	(51) G02B 21/36	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 02.03.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 20.12.2023	
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022				
FI 27.07.2022	FR 31.03.2023	(11) 3 602 272	(51) G06F 3/16	(11) 3 602 502	(51) G06T 15/08
GB 02.03.2023	GR 28.10.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
HR 27.07.2022	IE 02.03.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
LI 31.03.2023	LT 27.07.2022	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
LU 02.03.2023	LV 27.07.2022	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
MC 27.07.2022	NL 27.07.2022	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022			SM 08.11.2023	
SM 27.07.2022		(11) 3 602 274	(51) G06F 8/65	(11) 3 602 514	(51) G08G 1/01
		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 30.04.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) 3 602 183	(51) G02C 5/14	BE 30.04.2023	CZ 12.04.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) AT 13.03.2023	(84) CZ 01.02.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
DK 01.02.2023	EE 01.02.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
ES 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
GR 02.05.2023	HR 01.02.2023	IE 30.04.2023	IS 12.08.2023	RS 14.05.2024	
IE 13.03.2023	IS 01.06.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023		
IT 01.02.2023	LT 01.02.2023	LU 30.04.2023	LV 12.04.2023	(11) 3 602 516	(51) G08G 1/16
LU 13.03.2023	LV 01.02.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 20.03.2023
MC 01.02.2023	NL 01.02.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023		
NO 01.05.2023	PL 01.02.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023		
PT 01.06.2023	RO 01.02.2023				

BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022
HR 31.08.2022	IE 20.03.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 602 885	(51) H04L 1/18
IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LI 31.03.2023	LT 31.08.2022	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
LU 20.03.2023	LV 31.08.2022	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
MC 31.08.2022	NL 31.08.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	SM 11.10.2023		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	(11) 3 602 669	(51) H01M 8/0612	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SM 31.08.2022		NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	SM 22.11.2023	
(11) 3 602 543	(51) G10L 15/22	(11) 3 602 682	(51) B23K 9/095	(11) 3 602 898	(51) H04L 1/08
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 28.05.2024	
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 602 906	(51) H04L 5/00
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
SM 20.12.2023		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 602 554	(51) G10L 17/00	(11) 3 602 692	(51) H01R 4/48	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 602 930	(51) H04L 5/00
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
SM 20.12.2023		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) 3 602 596	(51) H01H 13/705	(11) 3 602 733	(51) H02J 13/00	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.03.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
CH 31.03.2023	CZ 01.03.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
IE 22.03.2023	IS 01.07.2023	RS 03.04.2024		(11) 3 602 933	(51) H04L 5/00
IT 01.03.2023	LI 31.03.2023	(11) 3 602 765	(51) H02M 7/49	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
LT 01.03.2023	LU 22.03.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 602 950	(51) H04L 1/18
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 602 622	(51) H01L 23/522	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	SM 25.10.2023		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 602 831	(51) H04B 7/06	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 602 957	(51) H04L 9/40
RS 21.05.2024		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 3 602 638	(51) H01L 31/18	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	(11) 3 602 841	(51) H04B 10/114	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
HR 25.10.2023	IS 25.10.2024	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 12.03.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	(11) 3 602 981	(51) H04L 25/02
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SM 25.10.2023		EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(11) 3 602 644	(51) H10N 30/079	FI 26.10.2022	GB 12.03.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IE 12.03.2023	IS 26.02.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IT 26.10.2022	LI 31.03.2023	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 26.10.2022	LU 12.03.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
RS 21.05.2024		NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 3 602 649	(51) H01M 10/04				

(11) 3 602 982 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H04L 25/03 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 603 046 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(51) H04N 1/60 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 603 226 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) H04W 52/14 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023
(11) 3 602 989 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H04L 27/26 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(11) 3 603 066 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) H04N 19/176 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 603 239 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H04W 60/04 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023
(11) 3 602 992 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 603 140 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H04W 8/18 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 603 241 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H04B 7/06 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 603 003 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) H04L 9/40 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 603 142 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H04W 8/18 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 603 274 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H04W 72/04 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 603 005 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H04L 9/40 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 603 165 (84) ES 17.01.2024 HR 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) H04L 5/00 (84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024	(11) 3 603 275 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(51) H04W 72/04 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 603 020 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) H04L 67/104 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 603 173 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) H04L 1/08 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 603 287 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) H04L 5/00 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 603 031 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) H04W 4/70 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 603 176 (84) ES 17.01.2024 HR 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) H04L 5/00 (84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024	(11) 3 603 291 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) H04L 5/00 (84) GR 15.05.2024 IS 14.05.2024 RS 14.06.2024
(11) 3 603 041 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) H04M 3/42 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 603 182 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H04W 36/00 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 603 337 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023	(51) H05B 6/12 (84) CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024

PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SM 04.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 3 603 529	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) AT 25.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 603 360	(51) H05K 7/20	(51) A61B 8/12	(11) 3 603 631	(51) A61K 31/198
(84) AT 15.03.2023	(84) BE 31.03.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
CH 31.03.2023	CZ 15.03.2023	DK 25.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
DE 03.10.2023	EE 15.03.2023	GR 26.01.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
ES 22.03.2023	GR 16.06.2023	IS 25.02.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
HR 15.03.2023	IE 21.03.2023	LV 25.10.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
IS 15.07.2023	LI 31.03.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 603 638	(51) A61K 31/444
LT 15.03.2023	LU 21.03.2023	PT 26.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	RS 25.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
NL 01.04.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 603 535	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
PL 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) CZ 15.11.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
RS 15.03.2023	SI 15.03.2023	(51) A61B 17/04	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) ES 15.11.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
(11) 3 603 368	(51) A01C 7/06	(84) GR 16.02.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 15.03.2024	SM 13.12.2023	(11) 3 603 642
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	PL 15.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(51) A61K 31/472
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 15.11.2023	GR 11.04.2024	(84) BG 10.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 603 558	IS 10.05.2024	HR 10.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) CZ 03.01.2024	NL 10.01.2024	LT 10.01.2024
RS 03.04.2024	(51) A01C 7/06	GR 04.04.2024	RS 10.04.2024	NO 10.04.2024
(11) 3 603 369	(84) BG 27.03.2024	IS 03.05.2024	(11) 3 603 652	(51) A61K 35/62
(84) AT 27.12.2023	EE 27.12.2023	RS 03.04.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 603 580	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
ES 27.12.2023	HR 27.12.2023	(84) AT 06.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
GR 28.03.2024	LT 27.12.2023	(84) CZ 06.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 27.04.2024	NL 27.12.2023	ES 06.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LV 27.12.2023	RO 27.12.2023	GR 07.03.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
NO 27.03.2024	SE 27.12.2023	HR 06.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
RS 27.12.2023	(51) A01N 1/02	LT 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 603 705
SM 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NL 06.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(51) A61M 5/31
(11) 3 603 390	EE 20.12.2023	RO 06.12.2023	CZ 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(84) AT 20.12.2023	FI 20.12.2023	SE 06.12.2023	ES 13.12.2023	EE 13.12.2023
CZ 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 603 586	HR 13.12.2023	GR 14.03.2024
ES 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) AT 20.12.2023	LT 13.12.2023	IS 13.04.2024
GR 21.03.2024	LV 20.12.2023	(84) CZ 20.12.2023	NO 13.12.2023	LV 13.12.2023
LT 20.12.2023	NO 20.03.2024	ES 20.12.2023	RS 13.12.2023	RO 13.12.2023
NL 20.12.2023	RS 20.12.2023	GR 21.03.2024	SM 13.12.2023	SE 13.12.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 603 712	(51) A61M 16/00
(11) 3 603 422	(51) A61K 36/48	LV 20.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 20.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 20.12.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SM 20.12.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 603 589	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
(11) 3 603 436	(51) A43B 9/18	(84) ES 24.01.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	HR 24.01.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 24.04.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 603 590	SM 29.11.2023	(11) 3 603 726
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(51) A61M 25/09
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	CZ 11.10.2023	ES 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) 3 603 446	(51) A46D 3/00	EE 11.10.2023	GR 22.05.2024	FI 21.02.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	GR 12.01.2024	IS 21.06.2024	HR 21.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	IS 11.02.2024	NL 21.02.2024	LT 21.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LV 11.10.2023	RS 21.05.2024	NO 21.05.2024
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 11.01.2024	(11) 3 603 727	(51) A61M 25/09
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	PT 12.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 603 502	(51) A61B 5/08	RS 11.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SM 11.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	(11) 3 603 591	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) AT 06.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	CZ 06.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	ES 06.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
LT 04.10.2023	LU 12.10.2023	GR 07.03.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 06.04.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 603 611	(51) A61K 8/44
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 06.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
		SM 06.12.2023		

SM 04.10.2023		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 603 728	(51) A61M 25/09	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
RS 14.05.2024		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		SM 22.11.2023		SM 15.11.2023	
(11) 3 603 734	(51) B29C 65/20	(11) 3 603 856	(51) G05B 19/19	(11) 3 603 967	(51) B32B 27/30
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
		NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		SM 06.12.2023		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
				RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 3 603 746	(51) A61N 5/10	(11) 3 603 862	(51) B23C 5/22	(11) 3 603 983	(51) B41J 11/13
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 24.04.2024		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023			NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023			RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
				SM 20.12.2023	
(11) 3 603 752	(51) F16B 3/00	(11) 3 603 872	(51) B23K 26/06		
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024		
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024		
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024		
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023				
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023				
(11) 3 603 765	(51) B01D 17/00	(11) 3 603 884	(51) B24B 27/033	(11) 3 603 984	(51) B41J 11/13
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			RS 24.04.2024	
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023				
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023				
(11) 3 603 783	(51) B01D 71/56	(11) 3 603 897	(51) B25F 5/00	(11) 3 604 000	(51) B60F 5/02
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 25.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	RS 06.06.2024		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023			NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
SM 01.11.2023				RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 603 805	(51) B01J 35/02	(11) 3 603 904	(51) B25J 13/08	(11) 3 604 020	(51) B60L 3/00
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		RS 24.04.2024		RS 03.04.2024	
(11) 3 603 833	(51) B21B 45/02	(11) 3 603 915	(51) B29B 11/16	(11) 3 604 030	(51) B60N 2/433
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SM 06.12.2023	
		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023		
(11) 3 603 845	(51) B21K 1/12	(11) 3 603 918	(51) B29B 15/12	(11) 3 604 064	(51) B60W 30/09
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 01.11.2023			
SM 18.10.2023					
(11) 3 603 846	(51) B21K 1/12	(11) 3 603 952	(51) B32B 9/00		

LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 604 312	(51) C07D 491/147	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(11) 3 604 078	(51) B61L 15/00	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SM 18.10.2023	
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 604 488	(51) C10M 169/04
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
				NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(11) 3 604 164	(51) B65D 65/04	(11) 3 604 316	(51) C07F 5/04	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 06.12.2023	HR 06.12.2023		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 06.04.2024	LV 06.12.2023		
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 604 491	(51) C12C 5/02
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 3 604 193	(51) B66B 1/46	(11) 3 604 318	(51) C07F 9/09	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 604 511	(51) C12N 9/78
		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) 3 604 208	(51) B81C 3/00	(11) 3 604 322	(51) C07J 17/00	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	RS 28.05.2024	
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024		
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 604 550	(51) C12Q 1/48
RS 07.05.2024		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(11) 3 604 224	(51) C01F 7/02	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SM 18.10.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023			IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 604 389	(51) C08G 73/10	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023		
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SM 27.12.2023		(11) 3 604 566	(51) C21D 9/04
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
SM 11.10.2023		(11) 3 604 409	(51) C08J 5/24	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(11) 3 604 239	(51) C03B 9/16	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024			RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024			SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
RS 14.05.2024					
		(11) 3 604 415	(51) C10G 1/10	(11) 3 604 574	(51) C22C 9/06
(11) 3 604 243	(51) C03B 37/012	(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.05.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	CH 31.05.2023	CZ 03.05.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 03.05.2023	IE 17.05.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023		
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LI 31.05.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 604 579	(51) C22C 21/02
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LU 17.05.2023	LV 03.05.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
SM 18.10.2023		PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 604 244	(51) C03C 25/12	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023		
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SM 03.05.2023		(11) 3 604 612	(51) C23C 14/34
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024			(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 604 424	(51) C08L 23/06	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023		
RS 17.04.2024		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 3 604 630	(51) C30B 29/20
		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) 3 604 258	(51) C04B 41/81	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024			IS 21.06.2024	LT 21.02.2024

NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
RS 21.05.2024		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) 3 604 633	(51) <i>C30B 29/42</i>	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 17.04.2024	
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 604 950	(51) <i>F24F 11/30</i>
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
RS 21.05.2024		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) 3 604 636	(51) <i>D01D 5/06</i>	(11) 3 604 771	(51) <i>F02K 9/48</i>	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 604 960	(51) <i>F24F 11/77</i>
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 604 783	(51) <i>F02K 3/06</i>	ES 21.02.2024	GR 22.05.2024
SM 04.10.2023		(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(11) 3 604 642	(51) <i>D01H 1/20</i>	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 604 973	(51) <i>F25B 31/00</i>
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 604 646	(51) <i>D01H 5/86</i>	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 604 829	(51) <i>F16B 11/00</i>	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 604 834	(51) <i>F16B 35/00</i>	(11) 3 604 977	(51) <i>F25B 41/39</i>
SM 04.10.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 604 675	(51) <i>E01C 13/08</i>	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LU 30.11.2023	LV 18.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
SM 13.12.2023		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(11) 3 604 690	(51) <i>E02F 9/22</i>	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	SM 11.10.2023	
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 604 854	(51) <i>F16F 15/32</i>	(11) 3 604 986	(51) <i>F25D 3/12</i>
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(11) 3 604 692	(51) <i>E02F 9/24</i>	(11) 3 604 878	(51) <i>F16L 57/06</i>	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 604 992	(51) <i>F25D 23/12</i>
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 06.06.2024		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 604 884	(51) <i>F16L 27/10</i>	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
SM 18.10.2023		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(11) 3 604 704	(51) <i>E04D 13/064</i>	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SM 11.10.2023	
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 605 010	(51) <i>G01B 11/00</i>
LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	SM 11.10.2023		(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
RS 28.05.2024		(11) 3 604 910	(51) <i>F21V 8/00</i>	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(11) 3 604 730	(51) <i>E06C 1/12</i>	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
				IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
				LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
				PT 08.03.2024	RO 08.11.2023

RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) 3 605 500	(51) <i>G01C 21/34</i>
(11) 3 605 013	(51) <i>G01B 21/00</i>	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 06.12.2023	NO 06.03.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 605 545	(51) <i>G12B 5/00</i>
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 605 290	(51) <i>G06F 3/041</i>	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	EE 08.11.2023	DK 08.11.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 09.02.2024	ES 08.11.2023	(11) 3 605 560	(51) <i>H01B 9/02</i>
SM 18.10.2023		IS 08.03.2024	HR 08.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) 3 605 036	(51) <i>G01H 1/00</i>	LV 08.11.2023	LT 08.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 08.02.2024	NL 08.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	PT 08.03.2024	PL 08.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 08.11.2023	RO 08.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SM 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 605 577	(51) <i>H01H 36/00</i>
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 605 314	(51) <i>G06F 3/14</i>	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SM 27.12.2023		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 3 605 040	(51) <i>G01J 1/02</i>	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 605 351	(51) <i>G06F 15/78</i>	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SM 04.10.2023	
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 605 611	(51) <i>H01L 27/146</i>
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 605 041	(51) <i>G01J 1/02</i>	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	SM 22.11.2023		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 605 372	(51) <i>G06F 21/12</i>	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 605 638	(51) <i>H10K 85/60</i>
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(11) 3 605 111	(51) <i>G01N 35/10</i>	(11) 3 605 394	(51) <i>G06V 10/44</i>	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SM 08.11.2023	
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) 3 605 654	(51) <i>H01M 50/46</i>
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 605 403	(51) <i>G06N 3/065</i>	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
SM 11.10.2023		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(11) 3 605 156	(51) <i>G02B 5/00</i>	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 17.04.2024	
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 605 404	(51) <i>G06N 3/09</i>	(11) 3 605 656	(51) <i>H01M 10/052</i>
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 04.10.2023		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
SM 18.10.2023		(11) 3 605 478	(51) <i>G07D 5/00</i>	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(11) 3 605 255	(51) <i>G05B 23/02</i>	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	NO 04.01.2024	PT 05.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 605 662	(51) <i>H01M 10/04</i>
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SM 06.12.2023		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) 3 605 278	(51) <i>G06F 3/01</i>			CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024			HR 03.01.2024	IS 03.05.2024

EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SM 20.12.2023		EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023			HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 606 226	(51) H04L 5/00	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
SM 25.10.2023		GR 18.04.2024	IS 17.05.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
		LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	SM 29.11.2023	
		NO 17.04.2024	RS 17.04.2024		
(11) 3 606 060	(51) H04N 9/31			(11) 3 606 383	(51) A47B 91/00
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 606 253	(51) H04W 72/12	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 606 395	(51) A47L 15/50
(11) 3 606 065	(51) H04N 17/00	RS 03.04.2024		(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024			DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 606 272	(51) H04W 74/08	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	SM 22.11.2023	
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
SM 04.10.2023		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 606 404	(51) A61B 1/32
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
		SM 04.10.2023		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
(11) 3 606 096	(51) H04R 9/06			ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 606 308	(51) H05K 9/00	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
RS 30.04.2024		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023		
		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 3 606 419	(51) A61B 5/332
(11) 3 606 102	(51) H04S 7/00	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	SM 15.11.2023		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023			IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
				LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 3 606 105	(51) H04W 4/00	(11) 3 606 338	(51) A01K 63/10	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SM 27.12.2023	
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023		
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 606 434	(51) A61B 6/12
(11) 3 606 110	(51) H04W 4/48	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 03.04.2024		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		SM 25.10.2023		RS 14.05.2024	
(11) 3 606 111	(51) H04L 5/00	(11) 3 606 342	(51) A01N 25/34	(11) 3 606 462	(51) A61B 46/20
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) IS 18.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RO 18.10.2023	SM 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023			GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023			IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 606 375	(51) A45C 15/00	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.03.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	CH 31.03.2023	CZ 29.03.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SM 22.11.2023		ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 18.10.2023	
		GR 30.06.2023	HR 29.03.2023		
(11) 3 606 222	(51) H04W 72/23	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	(11) 3 606 463	(51) A61C 8/00
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LI 31.03.2023	LT 29.03.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	LU 29.03.2023	LV 29.03.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
LT 17.01.2024	NO 17.04.2024	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
RS 17.04.2024		PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
		RS 29.03.2023	SE 29.03.2023		
(11) 3 606 223	(51) H04W 72/04	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 606 483	(51) A61F 9/008
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SM 29.03.2023		(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.03.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023				
FI 20.12.2023	HR 20.12.2023				
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023				

CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
FI 22.02.2023	GB 22.05.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
IE 29.03.2023	IS 22.06.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
LU 29.03.2023	LV 22.02.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	SM 20.12.2023		SM 25.10.2023	
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023				
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 606 606	(51) A61N 1/375	(11) 3 606 739	(51) B32B 1/08
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SM 22.02.2023		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 3 606 500	(51) D21C 5/00	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 03.04.2024	
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023		
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SM 18.10.2023			
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023				
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 606 608	(51) A61N 1/378	(11) 3 606 742	(51) B32B 5/02
SM 04.10.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 03.04.2023	(84) CH 30.04.2023
		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
(11) 3 606 528	(51) C07D 513/04	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 18.02.2024	HR 18.10.2023	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LV 18.10.2023	LT 18.10.2023	IT 22.03.2023	LI 30.04.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 18.01.2024	NL 18.10.2023	LT 22.03.2023	LV 22.03.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PT 19.02.2024	PL 18.10.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 18.10.2023	RO 18.10.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	SM 18.10.2023	SE 18.10.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023			RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023			SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023			SM 22.03.2023	
SM 18.10.2023		(11) 3 606 609	(51) A61N 2/00	(11) 3 606 757	(51) B33Y 50/02
		(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
				RS 03.04.2024	
(11) 3 606 533	(51) C07J 9/00	(11) 3 606 611	(51) A61N 5/06	(11) 3 606 782	(51) B60K 11/08
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023			IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023			LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023			NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023			PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
SM 15.11.2023				RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
				SM 18.10.2023	
(11) 3 606 571	(51) A61L 27/56	(11) 3 606 631	(51) B01D 3/02	(11) 3 606 804	(51) B62D 21/09
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
IS 18.02.2024	HR 18.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
PL 18.10.2023	NO 18.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RS 18.10.2023	RO 18.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
	SM 18.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 24.04.2024	
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023		
(11) 3 606 583	(51) A61M 5/31	(11) 3 606 654	(51) B01F 23/451	(11) 3 606 828	(51) B64D 27/24
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
NO 01.02.2024	RS 01.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SM 13.12.2023	
SM 01.11.2023		RS 24.04.2024			
(11) 3 606 596	(51) A61M 25/06	(11) 3 606 683	(51) B21D 11/06	(11) 3 606 835	(51) B65D 17/00
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 24.01.2024	HR 24.01.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
		RS 24.04.2024		SM 15.11.2023	
(11) 3 606 601	(51) A61N 1/36	(11) 3 606 724	(51) B29C 51/14	(11) 3 606 837	(51) B65D 35/12
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024				
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024				
RS 07.05.2024					
(11) 3 606 605	(51) A61N 1/362	(11) 3 606 732	(51) B22F 3/105		
		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024		

IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 607 036	(51) <i>C11D 3/386</i>	(11) 3 607 158	(51) <i>E05B 47/00</i>
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RS 21.05.2024		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) 3 606 849	(51) <i>B65G 43/08</i>	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RS 07.05.2024		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 3 607 101	(51) <i>C22B 34/22</i>	RS 24.04.2024	
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 607 160	(51) <i>E05B 67/22</i>
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	RS 10.04.2024		(11) 3 607 181	(51) <i>F01N 3/20</i>
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023			(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) 3 606 850	(51) <i>B65G 47/08</i>	(11) 3 607 110	(51) <i>C23C 28/04</i>	(84) FI 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		
(11) 3 606 891	(51) <i>C06B 21/00</i>	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 607 186	(51) <i>F02B 23/06</i>
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) BE 31.03.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	CH 31.03.2023	CZ 29.03.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023			FR 29.05.2023	GB 29.06.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 607 131	(51) <i>D06C 21/00</i>	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IE 29.03.2023	IS 29.07.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IT 29.03.2023	LI 31.03.2023
		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LT 29.03.2023	LU 29.03.2023
(11) 3 606 897	(51) <i>C07C 37/86</i>	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 29.03.2023	PT 31.07.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
		SM 04.10.2023			
(11) 3 606 906	(51) <i>C07C 263/14</i>	(11) 3 607 138	(51) <i>D21G 1/02</i>	(11) 3 607 208	(51) <i>F04D 19/04</i>
(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(11) 3 606 979	(51) <i>C08G 63/02</i>	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SM 13.12.2023		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023			SM 18.10.2023	
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 607 142	(51) <i>D21H 25/00</i>	(11) 3 607 233	(51) <i>F16L 33/23</i>
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023		
SM 25.10.2023		NO 04.01.2024	PT 05.02.2024	(11) 3 607 244	(51) <i>F21V 8/00</i>
		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 606 993	(51) <i>C08L 9/00</i>	SM 04.10.2023		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 607 143	(51) <i>D21H 25/00</i>	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SM 13.12.2023	
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 607 252	(51) <i>F24F 11/84</i>
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 24.04.2024		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024			FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) 3 607 146	(51) <i>E02D 3/12</i>	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	LT 21.02.2024	NO 21.05.2024
		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 21.05.2024	
(11) 3 607 019	(51) <i>C09J 175/16</i>	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) 3 607 261	(51) <i>F41A 9/42</i>
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	SM 08.11.2023		(84) AL 26.10.2022	(84) AT 03.04.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024			BE 30.04.2023	CZ 26.10.2022
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 607 151	(51) <i>E04B 2/74</i>	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 26.10.2022	IE 03.04.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	IS 26.02.2023	LT 26.10.2022
SM 27.12.2023		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	LU 03.04.2023	LV 26.10.2022
		SM 27.12.2023		MC 26.10.2022	NL 26.10.2022

PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 607 497	(51) G06F 12/02	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SM 07.09.2022	
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023		
SM 26.10.2022		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 607 579	(51) B81C 1/00
(11) 3 607 280	(51) G01F 13/00	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SM 20.12.2023		LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
LV 20.12.2023	RO 20.12.2023	(11) 3 607 499	(51) G06F 12/02	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
SM 20.12.2023		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 607 330	(51) G01Q 10/06	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 607 595	(51) H10B 63/00
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024			RS 03.04.2024	
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 607 500	(51) G06F 12/02	(11) 3 607 597	(51) H01M 50/403
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
(11) 3 607 354	(51) G01S 19/22	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SM 13.12.2023	
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 607 635	(51) H02J 50/10
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 20.03.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SM 20.12.2023		BE 31.03.2023	CH 31.03.2023
RS 14.05.2024				CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
(11) 3 607 355	(51) G01T 1/16	(11) 3 607 516	(51) G06Q 20/06	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	FI 19.10.2022	FR 31.03.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GB 20.03.2023	GR 20.01.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 19.10.2022	IE 20.03.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LI 31.03.2023	LT 19.10.2022
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 03.04.2024		LU 20.03.2023	LV 19.10.2022
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023			MC 19.10.2022	NL 19.10.2022
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 607 538	(51) G08G 1/01	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
SM 22.11.2023		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
(11) 3 607 358	(51) G01T 1/29	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SM 19.10.2022	
(84) AT 06.03.2023	(84) BE 31.03.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023		
CH 31.03.2023	CZ 04.01.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 607 674	(51) H04B 10/032
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
FR 31.03.2023	GB 04.04.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	SM 25.10.2023		PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
IE 06.03.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 607 552	(51) G11C 13/00	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
IT 04.01.2023	LI 31.03.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024		
LT 04.01.2023	LU 06.03.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 607 675	(51) H04B 10/564
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		SM 25.10.2023		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 607 436	(51) G06F 9/38	(11) 3 607 569	(51) H01F 41/02	(11) 3 607 689	(51) H03M 13/13
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 19.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	EE 07.09.2022	FI 07.09.2022	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
RS 10.04.2024		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022		
		IE 19.03.2023	IS 07.01.2023	(11) 3 607 727	(51) H04L 9/32
(11) 3 607 450	(51) G06F 13/42	LI 31.03.2023	LT 07.09.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LU 19.03.2023	LV 07.09.2022	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	MC 07.09.2022	NL 07.09.2022	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PT 09.01.2023	NO 07.09.2022	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 07.09.2022	RO 07.09.2022	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		SE 07.09.2022	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
RS 03.04.2024					

NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 608 055	(51) B24B 13/005
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 607 867	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 15.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
SM 22.11.2023		CZ 15.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 3 607 739	(51) H04L 65/80	EE 15.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 16.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IS 15.03.2024	RS 24.04.2024	
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LV 15.11.2023		
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 608 187	(51) B60W 30/06
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	PT 15.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 15.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SM 15.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 607 868	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
SM 11.10.2023		(84) AT 06.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		CZ 06.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 607 743	(51) H04N 9/31	ES 06.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 06.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	LT 06.12.2023		
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 608 205	(51) B62D 13/00
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RO 06.12.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SE 06.12.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 607 914	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AT 24.01.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	ES 24.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
SM 25.10.2023		GR 25.04.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
		IS 24.05.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
(11) 3 607 786	(51) H04W 68/02	NL 24.01.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	RS 24.04.2024		
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023		(11) 3 608 215	(51) B63C 9/00
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	(11) 3 607 936	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	(84) AT 08.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	CZ 08.11.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
		EE 08.11.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
(11) 3 607 792	(51) H04W 72/04	HR 08.11.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 08.11.2023		
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 608 226	(51) B64D 11/02
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PT 08.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 08.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SM 08.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 607 992	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 08.11.2023	RS 03.04.2024	
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CZ 08.11.2023		
SM 04.10.2023		EE 08.11.2023	(11) 3 608 228	(51) B64D 13/06
		GR 09.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 607 813	(51) A01D 78/10	IS 08.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 08.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 08.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PT 08.03.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 08.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		SM 08.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 607 829	(51) A23G 3/02		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 3 608 016	RS 03.04.2024	SM 01.11.2023
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) AT 15.11.2023		
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	DK 15.11.2023	(11) 3 608 259	(51) B65D 90/14
LT 07.02.2024	NO 07.05.2024	GR 16.02.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
RS 07.05.2024		IS 15.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		LV 15.11.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
(11) 3 607 854	(51) A46B 5/02	NO 15.02.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	PT 15.03.2024	SM 20.12.2023	
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RS 15.11.2023		
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	SM 15.11.2023	(11) 3 608 285	(51) B66F 9/075
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024		(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 608 020	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) AT 29.11.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	CZ 29.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	EE 29.11.2023	SM 13.12.2023	
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	GR 01.03.2024		
		IS 29.03.2024	(11) 3 608 331	(51) C07K 7/08
(11) 3 607 855	(51) A47B 9/10	LV 29.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	NO 29.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RO 29.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SE 29.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
			RS 03.04.2024	

(11) 3 608 353	(51) C08J 5/18	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 608 672	(51) G01N 33/569
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 17.04.2024		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 608 580	(51) F17C 1/06	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
RS 21.05.2024		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(11) 3 608 366	(51) C08L 67/00	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SM 25.10.2023	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024				
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 608 599	(51) F24F 11/00	(11) 3 608 681	(51) G01R 33/09
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 3 608 372	(51) C09D 11/101	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 608 697	(51) G02B 6/36
SM 11.10.2023		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
				CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(11) 3 608 375	(51) C09D 11/38	(11) 3 608 613	(51) F25D 23/02	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
				SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 608 438	(51) C23C 14/34	(11) 3 608 625	(51) G01B 9/02	(11) 3 608 720	(51) G03F 7/20
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 3 608 455	(51) A61M 1/34	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	PT 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024				
(11) 3 608 457	(51) D01H 13/00	(11) 3 608 627	(51) G01B 11/25	(11) 3 608 736	(51) G05B 19/05
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
SM 01.11.2023		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
		SM 08.11.2023			
(11) 3 608 467	(51) D06F 39/04	(11) 3 608 643	(51) G01K 1/08	(11) 3 608 751	(51) G06F 1/16
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SM 13.12.2023	
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023		
		NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(11) 3 608 761	(51) G06F 3/0354
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		SM 06.12.2023		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(11) 3 608 480	(51) E04B 1/68	(11) 3 608 653	(51) G01N 15/14	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) ES 04.10.2023	(84) HR 04.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
SM 04.10.2023		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
				PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 608 548	(51) F15B 11/02	(11) 3 608 660	(51) G01N 27/12	(11) 3 608 769	(51) G06F 3/06
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 21.05.2024	
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023		
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 20.12.2023			
SM 25.10.2023					
(11) 3 608 561	(51) F16H 57/04			(11) 3 608 791	(51) G06F 13/40
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024				
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024				

(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	SM 22.11.2023		(11) 3 609 268	(51) H04W 72/23
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023			(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 608 959	(51) H01L 25/075	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(11) 3 608 792	(51) G06F 13/40	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SM 11.10.2023	
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023		
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 609 287	(51) H04W 76/15
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	SM 15.11.2023		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
SM 27.12.2023		(11) 3 608 979	(51) H10N 70/20	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 608 809	(51) G06F 21/32	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 14.05.2024	
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024		
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024			(11) 3 609 304	(51) H05K 7/14
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 608 990	(51) H01M 50/249	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
SM 04.10.2023		SM 13.12.2023		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
				NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(11) 3 608 833	(51) G06Q 20/34	(11) 3 609 081	(51) H03M 13/27	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SM 11.10.2023	
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024		
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 609 318	(51) A01K 61/80
SM 13.12.2023				(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
		(11) 3 609 084	(51) H04B 1/04	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(11) 3 608 845	(51) H04L 67/50	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
SM 27.12.2023		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023		
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 609 322	(51) A01M 1/02
(11) 3 608 888	(51) G08B 17/12	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SM 04.10.2023		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023				
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 609 095	(51) H04B 7/185	(11) 3 609 351	(51) A23L 33/135
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 06.06.2024	
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 609 374	(51) A47J 31/52
SM 04.10.2023		RS 03.04.2024		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
				CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 3 608 907	(51) G10L 17/18	(11) 3 609 151	(51) H04N 21/443	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
				RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
				SM 01.11.2023	
(11) 3 608 924	(51) H01B 17/30	(11) 3 609 171	(51) H04N 1/40	(11) 3 609 376	(51) A47J 43/27
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
RS 03.04.2024		LV 29.11.2023	NO 29.02.2024		
		PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(11) 3 609 380	(51) A47L 7/00
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 11.04.2023
(11) 3 608 941	(51) H01J 49/00	SM 29.11.2023		BE 30.04.2023	CH 30.04.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024			CZ 30.11.2022	EE 30.11.2022
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) 3 609 201	(51) H04W 4/02		
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024		
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023				

ES 30.11.2022	FI 30.11.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IE 11.04.2023	IS 30.03.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LI 30.04.2023	LT 30.11.2022	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LU 11.04.2023	LV 30.11.2022	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
MC 30.11.2022	NO 28.02.2023	(11) 3 609 467	(51) A61K 8/34	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PL 30.11.2022	PT 31.03.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
RO 30.11.2022	RS 30.11.2022	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
SE 30.11.2022	SI 30.11.2022	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 609 716	(51) B41M 5/00
SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) 3 609 428	(51) A61B 50/30	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 609 473	(51) A61K 9/08	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	RS 28.05.2024	
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(11) 3 609 748	(51) B60S 1/48
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) AT 05.04.2023	(84) BE 30.04.2023
RS 24.04.2024		RS 10.04.2024		CH 30.04.2023	CZ 22.03.2023
(11) 3 609 429	(51) A61C 1/18	(11) 3 609 546	(51) A61L 9/14	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
(84) AT 11.04.2023	(84) BE 30.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FR 22.05.2023	GB 22.06.2023
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IE 05.04.2023	IS 22.07.2023
HR 08.03.2023	IE 11.04.2023	(11) 3 609 586	(51) A63B 67/02	IT 22.03.2023	LI 30.04.2023
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	LT 22.03.2023	LU 05.04.2023
LT 08.03.2023	LU 11.04.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 06.12.2023		RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	(11) 3 609 603	(51) B01D 53/04	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 609 779	(51) B63C 7/10
(11) 3 609 433	(51) A61F 2/06	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	RS 03.04.2024		RS 10.04.2024	
(11) 3 609 443	(51) A61F 5/44	(11) 3 609 626	(51) B05D 7/02	(11) 3 609 863	(51) C07C 51/12
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.10.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 609 654	(51) B25J 9/16	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
SM 25.10.2023		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 609 864	(51) C07C 259/10
(11) 3 609 444	(51) A61F 5/44	(11) 3 609 674	(51) B29C 49/48	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 12.04.2023	HR 13.03.2024	RS 13.06.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	(11) 3 609 927	(51) C08C 19/25
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	FI 13.07.2022	GB 12.04.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 3 609 448	(51) A61F 9/008	IE 12.04.2023	IS 13.11.2022	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LT 13.07.2022	LU 12.04.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	SE 01.11.2023	SM 13.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) 3 609 936	(51) C08F 230/08
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 609 705	(51) B32B 43/00	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(11) 3 609 456	(51) A61H 3/00	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 3 609 712	(51) B41J 2/14	(11) 3 609 937	(51) C08F 230/08
SM 04.10.2023		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(11) 3 609 466	(51) A61K 8/34			CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023

EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	NO 01.12.2021	PT 03.01.2022	IE 10.04.2023	IS 18.05.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RO 01.09.2021	RS 01.09.2021	LI 30.04.2023	LT 18.01.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SI 01.09.2021	SK 01.09.2021	LU 10.04.2023	LV 18.01.2023
NO 22.02.2024	RO 22.11.2023	SM 01.09.2021	TR 01.09.2021	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 610 068	(51) D21J 3/00	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023
SM 22.11.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023
(11) 3 609 957	(51) C08L 23/08	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SM 18.01.2023	
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 610 167	(51) F16D 21/06
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AL 21.04.2021	(84) AT 05.03.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	BE 31.03.2022	BG 21.07.2021
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	CH 31.03.2022	CY 21.04.2021
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 610 089	(51) E04B 2/96	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
SM 18.10.2023		(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	FI 21.04.2021	GB 05.03.2022
(11) 3 609 969	(51) C09J 175/08	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	HU 05.03.2018	IE 05.03.2022
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	IS 21.08.2021	IT 21.04.2021
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SM 08.11.2023		LI 31.03.2022	LT 21.04.2021
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 610 092	(51) E04C 5/07	LU 05.03.2022	LV 21.04.2021
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 12.04.2023	MC 21.04.2021	MK 21.04.2021
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	FI 28.09.2022	FR 30.04.2023	SE 21.04.2021	SI 21.04.2021
(11) 3 609 975	(51) C09K 8/582	GB 12.04.2023	GR 29.12.2022	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	HR 28.09.2022	IE 12.04.2023	(11) 3 610 179	(51) F16J 15/00
CZ 29.11.2023	EE 29.11.2023	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	LI 30.04.2023	LT 28.09.2022	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	LU 12.04.2023	LV 28.09.2022	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	MC 28.09.2022	NL 28.09.2022	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
NL 29.11.2023	PL 29.11.2023	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	(11) 3 610 198	(51) F24C 7/08
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 20.03.2023
(11) 3 609 986	(51) C10L 1/222	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 03.04.2023	SM 28.09.2022		CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
CH 30.04.2023	CZ 12.10.2022	(11) 3 610 112	(51) E05F 15/43	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	FI 09.11.2022	FR 31.03.2023
ES 12.10.2022	FI 12.10.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GB 20.03.2023	GR 10.02.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	HR 09.11.2022	IE 20.03.2023
IE 03.04.2023	IS 12.02.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	IS 09.03.2023	IT 09.11.2022
IT 12.10.2022	LI 30.04.2023	SM 01.11.2023		LI 31.03.2023	LT 09.11.2022
LT 12.10.2022	LU 03.04.2023	(11) 3 610 127	(51) E21B 43/12	LU 20.03.2023	LV 09.11.2022
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	MC 09.11.2022	NL 09.11.2022
NL 12.10.2022	NO 12.01.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022
PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022
SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	SM 09.11.2022	
(11) 3 610 023	(51) C12N 15/34	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 610 199	(51) F24C 15/00
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 610 138	(51) F01K 23/02	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SM 04.10.2023		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	SM 01.11.2023	
(11) 3 610 050	(51) C23C 14/00	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 610 277	(51) G01R 31/36
(84) AL 01.09.2021	(84) AT 10.04.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 06.03.2023	(84) BE 31.03.2023
BG 01.12.2021	CY 01.09.2021	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CH 31.03.2023	CZ 25.01.2023
CZ 01.09.2021	DK 01.09.2021	SM 18.10.2023		DK 25.01.2023	EE 25.01.2023
EE 01.09.2021	FI 01.09.2021	(11) 3 610 154	(51) F04C 2/107	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023
GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	(84) AT 10.04.2023	(84) BE 30.04.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023
HU 10.04.2018	IE 10.04.2022	CH 30.04.2023	CZ 18.01.2023	IE 06.03.2023	IS 25.05.2023
IS 01.01.2022	LT 01.09.2021	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	IT 25.01.2023	LI 31.03.2023
LU 10.04.2022	LV 01.09.2021	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	LT 25.01.2023	LU 06.03.2023
MC 01.09.2021	MK 01.09.2021	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023

NL 25.01.2023	NO 25.04.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	SM 18.10.2023		IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 610 479	(51) G10L 15/04	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 610 552	(51) H02M 3/07
(11) 3 610 340	(51) G05B 19/418	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 610 490	(51) H01F 19/04	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
SM 27.12.2023		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 610 556	(51) H02J 50/60
(11) 3 610 361	(51) G06F 3/04847	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SM 22.11.2023		PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 610 501	(51) H01L 21/683	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 610 557	(51) H02K 1/14
RS 14.05.2024		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 21.03.2023
(11) 3 610 366	(51) G06F 3/16	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	EE 12.10.2022	FI 12.10.2022
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 610 513	(51) H10K 59/122	FR 31.03.2023	GB 21.03.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IE 21.03.2023	IS 12.02.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LI 31.03.2023	LT 12.10.2022
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LU 21.03.2023	LV 12.10.2022
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	MC 12.10.2022	NL 12.10.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 12.01.2023	PT 13.02.2023
SM 04.10.2023		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
(11) 3 610 376	(51) G06F 9/54	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 610 527	(51) H01M 8/0232	(11) 3 610 562	(51) H02K 3/52
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(11) 3 610 392	(51) G06F 16/174	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 610 597	(51) H04L 1/18
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 610 528	(51) H01M 4/60	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(11) 3 610 396	(51) G10L 17/04	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	SM 04.10.2023		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) 3 610 529	(51) H01M 8/0297	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 29.03.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) 3 610 651	(51) G06F 21/64
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	FI 06.07.2022	GB 29.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 610 430	(51) G06Q 10/10	IE 29.03.2023	IS 06.11.2022	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	IT 06.07.2022	LI 31.03.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 06.07.2022	LU 29.03.2023	(11) 3 610 666	(51) H04W 8/20
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 610 468	(51) G07F 17/00	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 610 544	(51) F25B 49/02	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023			RS 04.10.2023	SE 04.10.2023

IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
LU 27.11.2023	LV 04.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 611 559	(51) G02F 1/13
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(11) 3 611 293	(51) C25D 7/02	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 611 425	(51) F21S 41/143	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
RS 03.04.2024		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SM 15.11.2023	
(11) 3 611 294	(51) C25D 17/16	(11) 3 611 431	(51) F23D 3/40	(11) 3 611 564	(51) G03B 17/14
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 611 577	(51) G04R 40/06
(11) 3 611 315	(51) E04G 23/02	NO 29.02.2024	RO 29.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 3 611 462	(51) G01B 11/00	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 611 585	(51) G05B 19/404
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
SM 01.11.2023		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(11) 3 611 337	(51) F01D 5/00	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.10.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 611 481	(51) G01F 23/288	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SM 22.11.2023	
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 611 586	(51) G05B 19/4097
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
SM 25.10.2023		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) 3 611 347	(51) F01D 9/04	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 611 482	(51) G01G 23/00	RS 30.04.2024	
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 611 617	(51) G06F 9/451
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 19.01.2024	IS 18.02.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 18.10.2023	NL 18.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 21.05.2024		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 611 486	(51) G01L 1/14	RO 18.10.2023	SE 18.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 3 611 624	(51) H04L 67/1001
SM 11.10.2023		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) 3 611 360	(51) F02C 7/32	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 03.04.2024		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 611 492	(51) G01N 15/02	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 28.05.2024	
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 611 647	(51) G06F 21/64
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) 3 611 381	(51) F04D 19/04	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RS 03.04.2024	
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 611 659	(51) G06V 10/98
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SM 04.10.2023		(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 611 513	(51) G01N 35/04	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
SM 04.10.2023		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(11) 3 611 403	(51) F16H 25/20	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024				

NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SM 29.11.2023	SM 25.10.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 611 867	(51) <i>H04L 5/00</i>
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 3 611 704	(51) <i>G07D 11/00</i>	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(11) 3 611 707	(51) <i>H04L 67/125</i>	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 611 868	(51) <i>H04L 5/00</i>
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RS 17.04.2024		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(11) 3 611 720	(51) <i>G09G 3/36</i>	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 611 886	(51) <i>H04L 45/74</i>
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 611 899	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 611 725	(51) <i>G10L 25/30</i>	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 611 929	(51) <i>H04N 21/845</i>
RS 17.04.2024		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 611 762	(51) <i>H01L 23/522</i>	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(11) 3 611 793	(51) <i>H01P 5/08</i>	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 611 946	(51) <i>H04W 76/19</i>
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 3 611 840	(51) <i>H03K 17/13</i>	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 611 957	(51) <i>H04L 41/149</i>
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 24.04.2024	
SM 11.10.2023		(11) 3 612 003	(51) <i>H05B 6/12</i>
(11) 3 611 841	(51) <i>H03K 19/003</i>	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 3 612 046	(51) <i>A41C 3/00</i>	(11) 3 612 055	(51) <i>A47B 49/00</i>
(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 612 082	(51) <i>A61B 5/021</i>
(11) 3 612 055	(51) <i>A47B 49/00</i>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 612 082	(51) <i>A61B 5/021</i>	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 03.04.2024	
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 612 114	(51) <i>A61B 17/70</i>
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
RS 03.04.2024		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 3 612 114	(51) <i>A61B 17/70</i>	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SM 04.10.2023	
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 612 122	(51) <i>A61B 34/10</i>
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
SM 04.10.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 3 612 122	(51) <i>A61B 34/10</i>	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SM 20.12.2023	
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 612 129	(51) <i>A61C 3/00</i>
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
SM 20.12.2023		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
(11) 3 612 129	(51) <i>A61C 3/00</i>	SM 11.10.2023	
(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	(11) 3 612 173	(51) <i>A61K 9/08</i>
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
SM 11.10.2023		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(11) 3 612 173	(51) <i>A61K 9/08</i>	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
IS 11.02.2024	LV 11.10.2023	(11) 3 612 180	(51) <i>C07D 277/42</i>
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
PT 12.02.2024	PT 12.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
RS 11.10.2023	RS 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
SM 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(11) 3 612 180	(51) <i>A61K 31/4545</i>	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) HR 10.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		SM 11.10.2023	

NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
RS 10.04.2024		CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
(11) 3 612 188	(51) <i>C07H 19/167</i>	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	HR 12.04.2023	IE 19.04.2023	SM 07.09.2022	
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	(11) 3 612 432	(51) <i>B62D 1/181</i>
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LI 30.04.2023	LT 12.04.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 16.04.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LU 19.04.2023	LV 12.04.2023	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	HR 09.11.2022	IE 16.04.2023
(11) 3 612 201	(51) <i>A61K 35/768</i>	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	IS 09.03.2023	IT 09.11.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 612 320	(51) <i>B05B 12/08</i>	LI 30.04.2023	LT 09.11.2022
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 12.04.2023	LU 16.04.2023	LV 09.11.2022
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	MC 09.11.2022	NL 09.11.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	HR 28.12.2022	IE 12.04.2023	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 28.04.2023	IT 28.12.2022	SM 09.11.2022	
SM 25.10.2023		LI 30.04.2023	LT 28.12.2022	(11) 3 612 436	(51) <i>B62D 25/00</i>
(11) 3 612 253	(51) <i>B01F 25/30</i>	LU 12.04.2023	LV 28.12.2022	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 18.04.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	MC 28.12.2022	NL 28.12.2022	BE 30.04.2021	BG 10.06.2021
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NO 28.03.2023	PL 28.12.2022	CH 30.04.2021	CY 10.03.2021
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 28.12.2022	SE 28.12.2022	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	FI 10.03.2021	GB 18.04.2022
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SM 28.12.2022		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 612 342	(51) <i>B23K 26/00</i>	HU 18.04.2018	IE 18.04.2021
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 10.07.2021	IT 10.03.2021
SM 25.10.2023		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LI 30.04.2021	LT 10.03.2021
(11) 3 612 266	(51) <i>A61M 39/16</i>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LU 18.04.2021	LV 10.03.2021
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	MC 10.03.2021	MK 10.03.2021
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	(11) 3 612 357	(51) <i>B25J 15/00</i>	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
SM 20.12.2023		EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
(11) 3 612 278	(51) <i>A62B 18/08</i>	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	TR 10.03.2021	
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 612 478	(51) <i>B65G 54/02</i>
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SM 13.12.2023		RS 06.06.2024	
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 612 419	(51) <i>B60T 8/32</i>	(11) 3 612 480	(51) <i>G01S 17/08</i>
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) AT 18.04.2023	(84) BE 30.04.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	CH 30.04.2023	CZ 25.01.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) 3 612 290	(51) <i>B01D 53/06</i>	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 17.04.2023	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	IE 18.04.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 612 504	(51) <i>C04B 35/628</i>
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	IT 25.01.2023	LI 30.04.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
FI 10.08.2022	GB 17.04.2023	LT 25.01.2023	LU 18.04.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
IE 17.04.2023	IS 10.12.2022	NL 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IT 10.08.2022	LI 30.04.2023	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
LT 10.08.2022	LU 17.04.2023	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) 3 612 422	(51) <i>B60T 17/22</i>	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 22.03.2023	SM 11.10.2023	
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	(11) 3 612 516	(51) <i>C07C 315/02</i>
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	(84) IS 06.04.2024	(84) NO 06.03.2024
(11) 3 612 291	(51) <i>B01D 53/30</i>	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	SM 06.12.2023	
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 07.09.2022	IE 22.03.2023	(11) 3 612 532	(51) <i>C07D 487/04</i>
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LI 31.03.2023	LT 07.09.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(11) 3 612 313	(51) <i>B05B 5/00</i>	LU 22.03.2023	LV 07.09.2022	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 19.04.2023	MC 07.09.2022	NL 07.09.2022	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023

PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	EE 19.10.2022	FI 19.10.2022	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
SM 08.11.2023		GB 27.03.2023	GR 20.01.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 3 613 014	(51) G06T 7/20	HR 19.10.2022	IE 27.03.2023	SM 25.10.2023	
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 19.02.2023	LI 31.03.2023	(11) 3 613 202	(51) G06F 21/86
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LT 19.10.2022	LU 27.03.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022		
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022		
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	(11) 3 613 234	(51) H04W 74/08
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023			(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
SM 18.10.2023		(11) 3 613 110	(51) H01R 13/652	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
		(84) AL 17.11.2021	(84) AT 18.04.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
		BE 30.04.2022	BG 17.02.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(11) 3 613 040	(51) G10L 17/20	CH 30.04.2022	CY 17.11.2021	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	EE 17.11.2021	ES 17.11.2021	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	FI 17.11.2021	FR 30.04.2022	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GB 18.04.2022	GR 18.02.2022		
		HR 17.11.2021	HU 18.04.2018	(11) 3 613 242	(51) H04W 52/02
(11) 3 613 070	(51) C09K 11/02	IE 18.04.2022	IS 17.03.2022	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LI 30.04.2022	LT 17.11.2021	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LU 18.04.2022	LV 17.11.2021	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	MC 17.11.2021	MK 17.11.2021	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NL 17.11.2021	NO 17.02.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	PL 17.11.2021	PT 17.03.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	RO 17.11.2021	RS 17.11.2021	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SE 17.11.2021	SI 17.11.2021	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	SK 17.11.2021	SM 17.11.2021		
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023			(11) 3 613 244	(51) H04W 64/00
				(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
				GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
				IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
				PL 01.11.2023	RO 01.11.2023
				RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 613 072	(51) H01L 21/687	(11) 3 613 141	(51) H03D 7/00	(11) 3 613 260	(51) H05B 6/78
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 17.04.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		
FI 27.07.2022	FR 30.04.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
GB 17.04.2023	GR 28.10.2022	RS 24.04.2024			
HR 27.07.2022	IS 27.11.2022			(11) 3 613 293	(51) A22C 11/00
LI 30.04.2023	LT 27.07.2022	(11) 3 613 143	(51) H03K 5/134	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
LU 17.04.2023	LV 27.07.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
MC 27.07.2022	NL 27.07.2022	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023		
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 613 309	(51) A45D 40/18
SM 27.07.2022		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
(11) 3 613 094	(51) H01M 4/58	(11) 3 613 153	(51) H04B 7/08	(11) 3 613 316	(51) A47J 31/40
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023			RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023				
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023				
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 613 181	(51) H04L 47/00	(11) 3 613 398	(51) A61H 1/02
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 613 100	(51) H01Q 1/42	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SM 27.12.2023	
SM 20.12.2023		SM 22.11.2023			
(11) 3 613 101	(51) H01Q 3/00	(11) 3 613 196	(51) H04L 67/125	(11) 3 613 407	(51) A61K 8/02
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 07.02.2024	RS 07.05.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 14.05.2024	
(11) 3 613 103	(51) H01R 4/48			(11) 3 613 425	(51) A23L 33/105
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 27.03.2023				
BE 31.03.2023	CH 31.03.2023				

(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 613 756	(51) B01D 15/32	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 613 952	(51) F01D 17/16
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RS 21.05.2024		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 613 768	(51) C07K 16/28	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) IS 22.03.2024	(84) RO 22.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
SM 18.10.2023		SM 22.11.2023		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(11) 3 613 474	(51) A63B 21/00	(11) 3 613 790	(51) C08G 59/24	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 614 002	(51) F16B 39/10
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
SM 08.11.2023				PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(11) 3 613 526	(51) B23B 45/14	(11) 3 613 804	(51) C08L 23/00	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 614 030	(51) F16L 21/06
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 614 079	(51) F25D 11/02
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(11) 3 613 534	(51) B23K 26/146	(11) 3 613 832	(51) C10M 169/06	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(11) 3 613 678	(51) B65D 25/14	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RO 18.10.2023	PT 19.02.2024
(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	RS 18.10.2023	RS 18.10.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 20.12.2023	GR 21.03.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LT 20.12.2023	IS 20.04.2024		
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	NO 20.03.2024	LV 20.12.2023		
SM 18.10.2023		RS 20.12.2023	RO 20.12.2023		
		SM 20.12.2023	SE 20.12.2023		
(11) 3 613 687	(51) B65H 51/16	(11) 3 613 858	(51) C12N 15/77	(11) 3 614 105	(51) G01C 21/34
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 13.06.2024		IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 613 879	(51) D02G 1/08	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 614 119	(51) G01N 1/04
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 01.11.2023		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
				LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(11) 3 613 692	(51) B66B 1/34	(11) 3 613 901	(51) E01H 4/02	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 614 122	(51) G01N 1/28
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NO 28.05.2024		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 3 613 904	(51) F02D 29/02	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 614 129	(51) G01N 21/552
SM 15.11.2023		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(11) 3 613 697	(51) B66B 17/12	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	SM 04.10.2023			
		(11) 3 613 920	(51) E04F 15/02		

RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024
SM 27.12.2023		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(11) 3 614 132	(51) G01N 23/083	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 614 461	(51) H01M 4/38
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	SM 08.11.2023		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 3 614 311	(51) H04B 5/00	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(11) 3 614 149	(51) G01N 33/68	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SM 15.11.2023	
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 614 493	(51) H01Q 1/24
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 08.11.2023		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SM 18.10.2023		(11) 3 614 332	(51) G06Q 50/10	RS 21.05.2024	
(11) 3 614 204	(51) G03B 30/00	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 614 503	(51) H01R 13/627
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RS 30.04.2024		SM 20.12.2023	
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 614 361	(51) G08G 1/123	(11) 3 614 526	(51) H02J 13/00
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SM 22.11.2023		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		NO 14.05.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 614 206	(51) G03F 7/039	(11) 3 614 363	(51) G08G 3/02	RS 03.04.2024	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 614 564	(51) H03L 7/089
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
				GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 3 614 224	(51) G05D 1/02	(11) 3 614 386	(51) G11C 7/10	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SM 18.10.2023	
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
(11) 3 614 238	(51) G06F 3/03	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 614 567	(51) H03M 13/23
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RO 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023			CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 614 389	(51) G16C 20/30	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
SM 06.12.2023		RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	SE 20.12.2023	
(11) 3 614 254	(51) G06F 3/12	(11) 3 614 418	(51) H01L 21/027	(11) 3 614 574	(51) H04B 7/0456
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
RS 06.06.2024		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 614 290	(51) G06F 21/62	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PT 01.03.2024	SE 01.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023				
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 614 434	(51) H01L 27/146	(11) 3 614 589	(51) H04L 1/00
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023		
(11) 3 614 305	(51) G02B 5/04				

IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 614 770	(51) H04W 72/543	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 3 614 937	(51) A61B 17/3201
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) FI 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) AT 27.04.2023	(84) BE 30.04.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CH 30.04.2023	CZ 12.04.2023
(11) 3 614 605	(51) H04L 5/00	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 3 614 776	(51) H04W 72/21	HR 12.04.2023	IE 27.04.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IS 12.08.2023	LI 30.04.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LT 12.04.2023	LU 27.04.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 12.07.2023	PT 14.08.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
SM 18.10.2023		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023		
(11) 3 614 611	(51) H04L 5/00	(11) 3 614 825	(51) A01D 34/00	(11) 3 614 966	(51) A61F 2/24
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SM 27.12.2023		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SM 22.11.2023				SM 25.10.2023	
(11) 3 614 668	(51) H04N 19/117	(11) 3 614 845	(51) A01N 45/02	(11) 3 614 967	(51) A61F 2/24
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 07.05.2024	
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 614 968	(51) A61F 2/24
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
(11) 3 614 676	(51) H04N 19/65	(11) 3 614 866	(51) A24B 3/14	(84) GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	NO 04.01.2024	RS 04.10.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	SM 04.10.2023			
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023			(11) 3 614 987	(51) A61F 13/26
				(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(11) 3 614 684	(51) H04N 21/488	(11) 3 614 867	(51) A24B 3/14	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 24.01.2024	HR 24.01.2024	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 24.05.2024	NL 24.01.2024	RS 30.04.2024	
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024		
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			(11) 3 615 036	(51) A61K 31/575
RS 21.05.2024		(11) 3 614 905	(51) A61B 3/15	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
		(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	CZ 22.11.2023	EE 22.11.2023
(11) 3 614 693	(51) H04R 17/00	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 615 042	(51) A61K 33/14
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
(11) 3 614 694	(51) H04R 25/00	SM 27.12.2023		BE 30.04.2023	CH 30.04.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023			CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 614 922	(51) A61B 5/103	EE 27.07.2022	ES 25.04.2023
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	FI 27.07.2022	FR 30.04.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GB 24.04.2023	GR 28.10.2022
SM 20.12.2023		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	HR 27.07.2022	IE 24.04.2023
				IS 27.11.2022	LI 30.04.2023
(11) 3 614 739	(51) H04W 36/06	(11) 3 614 928	(51) A61B 8/13	LT 27.07.2022	LU 24.04.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NL 01.05.2023	NO 27.10.2022
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	SM 27.07.2022	
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
				(11) 3 615 057	(51) A61K 38/38

(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IE 23.03.2023	IS 20.11.2022	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
CZ 29.11.2023	EE 29.11.2023	IT 20.07.2022	LI 31.03.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 20.07.2022	LU 23.03.2023	SM 29.11.2023	
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	(11) 3 615 469	(51) B66D 1/22
LV 29.11.2023	PL 29.11.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
SM 29.11.2023		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
		SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 3 615 102	(51) A61M 60/165	SM 20.07.2022		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(11) 3 615 346	(51) B41M 5/00	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.04.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	EE 23.11.2022	FI 23.11.2022	(11) 3 615 471	(51) G01N 21/552
(11) 3 615 137	(51) A61N 1/372	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IE 23.04.2023	IS 23.03.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LI 30.04.2023	LT 23.11.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LU 23.04.2023	LV 23.11.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	MC 23.11.2022	NL 23.11.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
		PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(11) 3 615 146	(51) A61P 35/02	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	SM 27.12.2023	
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SM 23.11.2022		(11) 3 615 514	(51) C07D 213/75
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 615 347	(51) B42D 25/324	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) AT 18.04.2023	(84) BE 30.04.2023	CZ 22.11.2023	EE 22.11.2023
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	CH 30.04.2023	DK 15.03.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(11) 3 615 149	(51) A61Q 11/00	HR 15.03.2023	IE 18.04.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IS 15.07.2023	LI 30.04.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LT 15.03.2023	LU 18.04.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	SM 22.11.2023	
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 15.06.2023	PT 17.07.2023	(11) 3 615 520	(51) C07D 301/26
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
		SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	CZ 15.11.2023	EE 15.11.2023
(11) 3 615 152	(51) A63F 3/00	SM 15.03.2023		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(84) CZ 13.12.2023	(84) HR 13.12.2023	(11) 3 615 396	(51) B61F 1/12	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	(84) AT 20.04.2023	(84) BE 30.04.2023	LV 15.11.2023	PL 15.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	CH 30.04.2023	CZ 08.03.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
SM 13.12.2023		DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 615 158	(51) A63G 7/00	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 615 538	(51) C07D 487/04
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	HR 08.03.2023	IE 20.04.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IS 08.07.2023	LI 30.04.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 08.03.2023	LU 20.04.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 07.05.2024	
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	(11) 3 615 561	(51) A61P 19/02
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
SM 04.10.2023		SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
				NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 615 269	(51) B24B 23/00	(11) 3 615 399	(51) B62B 7/12	(11) 3 615 566	(51) C07K 14/725
(84) AL 30.11.2022	(84) AT 18.04.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
EE 30.11.2022	ES 30.11.2022	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
FI 30.11.2022	GR 01.03.2023	SM 01.11.2023		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
HR 30.11.2022	IE 18.04.2023	(11) 3 615 415	(51) B63C 9/05	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
IS 30.03.2023	IT 30.11.2022	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
LI 30.04.2023	LT 30.11.2022	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
LU 18.04.2023	LV 30.11.2022	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	SM 20.12.2023	
MC 30.11.2022	NL 30.11.2022	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 615 459	(51) B65G 47/244
NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	SM 13.12.2023		(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
PT 31.03.2023	RO 30.11.2022	(11) 3 615 459	(51) B65G 47/244	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
RS 30.11.2022	SI 30.11.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	IS 29.03.2024
		ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	IS 29.03.2024	LV 29.11.2023
(11) 3 615 321	(51) B29D 99/00	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	(11) 3 615 578
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 23.03.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 23.04.2023
BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	BE 30.04.2021	BG 10.06.2021
CZ 20.07.2022	EE 20.07.2022			CH 30.04.2021	CY 10.03.2021
ES 20.07.2022	FI 20.07.2022			CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022			EE 10.03.2021	FI 10.03.2021
				GB 23.04.2022	GR 11.06.2021

HR 10.03.2021	HU 23.04.2018	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
IE 23.04.2021	IS 10.07.2021	(11) 3 615 646	(51) C11D 1/37	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
IT 10.03.2021	LI 30.04.2021	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	FR 30.04.2023	GB 22.05.2023
LT 10.03.2021	LU 23.04.2021	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IE 24.04.2023	IS 22.06.2023
MK 10.03.2021	NL 01.05.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IT 22.02.2023	LI 30.04.2023
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 22.02.2023	LU 24.04.2023
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	RS 24.04.2024		LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021			NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	(11) 3 615 711	(51) C25B 1/04	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
SM 10.03.2021	TR 10.03.2021	(84) AT 24.04.2023	(84) BE 30.04.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
(11) 3 615 613	(51) C08L 75/06	CH 30.04.2023	CZ 18.01.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 23.04.2023	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
CH 30.04.2023	CZ 10.08.2022	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 615 829	(51) F16D 48/06
DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	FR 30.04.2023	GB 24.04.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
HR 10.08.2022	IE 23.04.2023	IE 24.04.2023	IS 18.05.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
IS 10.12.2022	LI 30.04.2023	IT 18.01.2023	LI 30.04.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
LT 10.08.2022	LU 23.04.2023	LT 18.01.2023	LU 24.04.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	SM 22.11.2023	
SM 10.08.2022		SK 18.01.2023	SM 18.01.2023		
(11) 3 615 626	(51) C09J 133/10	(11) 3 615 724	(51) D04H 1/413	(11) 3 615 868	(51) F24F 12/00
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 615 726	(51) D06F 39/02	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SM 04.10.2023	
		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
(11) 3 615 628	(51) C09J 175/14	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 615 874	(51) F26B 5/06
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RS 24.04.2024		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023			GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 615 741	(51) E03C 1/04	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 27.12.2023		SM 22.11.2023	
SM 25.10.2023					
(11) 3 615 633	(51) C09K 11/77	(11) 3 615 763	(51) E21B 19/16	(11) 3 615 893	(51) B62D 15/02
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 23.04.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 07.05.2024		FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024			HR 12.04.2023	IE 23.04.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(11) 3 615 765	(51) E21B 7/06	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LI 30.04.2023	LT 12.04.2023
SM 29.11.2023		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LU 23.04.2023	LV 12.04.2023
		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
(11) 3 615 634	(51) C09K 19/42	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
(84) AT 24.04.2023	(84) BE 30.04.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
CH 30.04.2023	CZ 01.03.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	SM 12.04.2023	
FR 01.05.2023	GB 01.06.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023		
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023			(11) 3 615 903	(51) G01K 1/14
IE 24.04.2023	IS 01.07.2023	(11) 3 615 804	(51) F04B 41/06	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
IT 01.03.2023	LI 30.04.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
LT 01.03.2023	LU 24.04.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023			RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	(11) 3 615 815	(51) F16B 5/06	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
		(84) AT 24.04.2023	(84) BE 30.04.2023		
		CH 30.04.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 615 929	(51) G01N 31/12

(84) AT 20.03.2023	(84) BE 31.03.2023	RS 22.06.2022	SE 22.06.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
CH 31.03.2023	CZ 25.01.2023	SI 22.06.2022	SK 22.06.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
DE 03.10.2023	DK 25.01.2023	SM 22.06.2022		RS 17.04.2024	
EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	(11) 3 616 018	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 616 106	(51) <i>G06F 21/33</i>
FI 25.01.2023	FR 25.03.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
GB 25.04.2023	GR 26.04.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
HR 25.01.2023	IE 20.03.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
LI 31.03.2023	LT 25.01.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
LU 20.03.2023	LV 25.01.2023			NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	(11) 3 616 019	(51) <i>G05D 1/02</i>	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SM 06.12.2023	
PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023		
RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 616 114	(51) <i>G06F 21/55</i>
SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
SM 25.01.2023		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 3 615 950	(51) <i>G01R 19/25</i>	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 24.04.2024	
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023				
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 616 025	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 616 115	(51) <i>G06F 21/55</i>
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
SM 25.10.2023		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	SM 06.12.2023	
(11) 3 615 978	(51) <i>G02B 26/00</i>	(11) 3 616 029	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 616 141	(51) <i>A63H 33/04</i>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 27.04.2023	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CH 30.04.2023	CZ 30.11.2022	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 30.11.2022	FI 30.11.2022		
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GB 27.04.2023	GR 01.03.2023	(11) 3 616 148	(51) <i>G06Q 20/32</i>
RS 03.04.2024		HR 30.11.2022	IE 27.04.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		IS 30.03.2023	IT 30.11.2022	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) 3 615 984	(51) <i>G02B 27/01</i>	LI 30.04.2023	LT 30.11.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) AT 23.04.2023	(84) BE 30.04.2023	LU 27.04.2023	LV 30.11.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
CH 30.04.2023	CZ 22.02.2023	MC 30.11.2022	NL 30.11.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	RS 24.04.2024	
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022		
GB 22.05.2023	GR 23.05.2023	RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 616 171	(51) <i>G07F 7/06</i>
HR 22.02.2023	IE 23.04.2023	SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.04.2023
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	SM 30.11.2022		BE 30.04.2021	BG 24.05.2021
LI 30.04.2023	LT 22.02.2023			CY 24.02.2021	CZ 24.02.2021
LU 23.04.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 616 077	(51) <i>G06F 3/16</i>	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HU 24.04.2018	IE 24.04.2021
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 24.06.2021	IT 24.02.2021
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LT 24.02.2021	LU 24.04.2021
SM 22.02.2023		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	MK 24.02.2021	NL 24.02.2021
(11) 3 615 992	(51) <i>G02C 7/04</i>	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SM 15.11.2023		RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024			SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 616 096	(51) <i>H04L 9/40</i>	SM 24.02.2021	
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024		
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 3 616 180	(51) <i>G08G 1/01</i>
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 20.03.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023
SM 18.10.2023		LT 15.11.2023	NO 15.02.2024	CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022
		NO 15.02.2024	PT 15.03.2024	EE 14.12.2022	ES 14.12.2022
(11) 3 616 011	(51) <i>H04L 41/0853</i>	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	FI 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) AL 22.06.2022	(84) AT 12.03.2023			HR 14.12.2022	IE 20.03.2023
BG 22.09.2022	CZ 22.06.2022	(11) 3 616 100	(51) <i>G06F 30/367</i>	IS 14.04.2023	IT 14.12.2022
DK 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LI 31.03.2023	LT 14.12.2022
ES 22.06.2022	FI 22.06.2022	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LU 20.03.2023	LV 14.12.2022
GR 23.09.2022	HR 22.06.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	MC 14.12.2022	NL 14.12.2022
IE 12.03.2023	IS 22.10.2022			NO 14.03.2023	PL 14.12.2022
LT 22.06.2022	LU 12.03.2023			PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
LV 22.06.2022	MC 22.06.2022			RS 14.12.2022	SE 14.12.2022
NO 22.09.2022	PL 22.06.2022				
PT 24.10.2022	RO 22.06.2022				

SI 14.12.2022	SK 14.12.2022	HR 14.12.2022	IE 24.04.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
SM 14.12.2022		IS 14.04.2023	IT 14.12.2022	RS 06.06.2024	
(11) 3 616 203	(51) G11C 16/22	LI 30.04.2023	LT 14.12.2022	(11) 3 616 520	(51) A21B 7/00
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LU 24.04.2023	LV 14.12.2022	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	MC 14.12.2022	NL 14.12.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 14.03.2023	PL 14.12.2022	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
RS 21.05.2024		SI 14.12.2022	SK 14.12.2022		
		SM 14.12.2022		(11) 3 616 579	(51) A47J 37/12
(11) 3 616 222	(51) H01F 41/18	(11) 3 616 426	(51) H04W 12/04	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 13.06.2024		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024			LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
		(11) 3 616 438	(51) H04W 36/00	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(11) 3 616 231	(51) H01J 37/317	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 616 609	(51) A61B 5/361
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 616 259	(51) H01Q 1/24	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023			IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 616 440	(51) H04W 76/15	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023			SM 04.10.2023	
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 616 443	(51) H04W 48/16		
		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 616 628	(51) A61B 17/10
(11) 3 616 278	(51) H01R 43/048	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NO 03.04.2024		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
(11) 3 616 317	(51) H03F 3/187	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023			SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024				
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) 3 616 464	(51) H04W 76/30	(11) 3 616 631	(51) A61B 17/32
SM 20.12.2023		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) 3 616 318	(51) H03F 1/42	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 616 638	(51) A61B 18/14
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023			IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 616 471	(51) H05B 45/10	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
SM 22.11.2023		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(11) 3 616 320	(51) H03F 3/195	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SM 15.11.2023	
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024		
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RS 30.04.2024		(11) 3 616 653	(51) A61F 2/28
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023			(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 616 487	(51) A01D 46/30	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
SM 08.11.2023		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SM 20.12.2023	
(11) 3 616 357	(51) H04L 9/32	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023		
(84) AL 14.12.2022	(84) AT 24.04.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 616 722	(51) A61K 45/00
BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	SM 25.10.2023		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022			CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
EE 14.12.2022	ES 14.12.2022	(11) 3 616 506	(51) A01K 1/01	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
FI 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024

LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 616 879	(51) B29C 48/154	SM 08.11.2023	
SM 25.10.2023		(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(11) 3 617 070	(51) B64D 11/06
(11) 3 616 726	(51) A61K 47/64	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 616 906	(51) B32B 18/00	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SM 11.10.2023	
SM 04.10.2023		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 617 096	(51) B65G 1/04
(11) 3 616 734	(51) A61M 5/142	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(11) 3 616 950	(51) B60H 1/32	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
ES 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
HR 13.06.2024		EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(11) 3 616 751	(51) A61N 5/06	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 616 970	(51) B60L 1/00	(11) 3 617 106	(51) B65H 3/52
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 616 798	(51) B05C 5/00	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 03.04.2024	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 617 117	(51) B66B 5/00
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(11) 3 616 805	(51) B21F 1/00	SM 18.10.2023		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 617 024	(51) B61B 3/02	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 617 125	(51) B66B 11/08
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 617 054	(51) B63B 32/55	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
SM 20.12.2023		EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	(11) 3 617 129	(51) B66C 13/00
(11) 3 616 828	(51) B23K 35/30	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 617 061	(51) B64C 21/06	RS 14.05.2024	
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 617 187	(51) C07C 319/20
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SM 08.11.2023		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 616 830	(51) B23P 25/00	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 14.05.2024	
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 617 189	(51) C07C 319/28
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 617 063	(51) B64C 25/46	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) 3 616 864	(51) B26F 1/24	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 21.05.2024	
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 617 191	(51) C07D 207/416
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023			CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023				

FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SM 15.11.2023	
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 617 651	(51) G08G 1/01
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	RS 24.04.2024		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(11) 3 617 194	(51) C07D 213/62	(11) 3 617 370	(51) D06F 33/36	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 10.04.2024	
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 617 685	(51) G01L 5/00
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) BE 30.04.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	CH 30.04.2023	CZ 27.07.2022
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 617 411	(51) E02F 9/22	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022
RO 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	ES 12.04.2023	FI 27.07.2022
SM 08.11.2023		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FR 30.04.2023	GB 11.04.2023
(11) 3 617 198	(51) C07D 271/08	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	IE 11.04.2023	IS 27.11.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IT 27.07.2022	LI 30.04.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 617 473	(51) F02B 23/10	LT 27.07.2022	LU 11.04.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
SM 25.10.2023		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
(11) 3 617 229	(51) G01N 33/92	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 30.04.2024		SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024			(11) 3 617 687	(51) G01M 11/00
(11) 3 617 239	(51) C08F 210/06	(11) 3 617 528	(51) F04D 29/38	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 24.04.2024	
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 617 737	(51) G01S 7/40
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 01.11.2023		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(11) 3 617 257	(51) B01J 47/12	(11) 3 617 536	(51) F16C 11/04	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
ES 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
LT 31.01.2024	RS 30.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(11) 3 617 283	(51) C09D 11/101	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SM 04.10.2023	
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 617 747	(51) G01S 13/937
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 617 606	(51) F24F 3/16	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 617 308	(51) C12N 9/12	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 617 796	(51) G03B 17/08
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SM 27.12.2023		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 617 607	(51) F24F 11/65	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
SM 25.10.2023		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(11) 3 617 330	(51) C12Q 1/6886	RS 03.04.2024		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 617 616	(51) F25B 41/39	SM 18.10.2023	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 617 797	(51) G03B 17/56
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
SM 27.12.2023		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(11) 3 617 369	(51) D06F 35/00	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
HR 08.11.2023	DK 08.11.2023			LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
IS 08.11.2023	EE 08.11.2023				
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023				
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023				
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023				

NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 617 938	(51) G06V 20/56	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
SM 08.11.2023		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 617 804	(51) G03G 15/02	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 617 946	(51) H04M 1/656	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SM 27.12.2023	
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 618 076	(51) G16H 30/20
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 03.04.2024		PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
SM 11.10.2023				RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 3 617 814	(51) G04G 21/02	(11) 3 617 966	(51) G06Q 10/06	(11) 3 618 111	(51) H01L 25/075
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 24.01.2024	NO 24.04.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 24.04.2024	
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 618 017	(51) G07C 9/37	(11) 3 618 119	(51) H10K 59/38
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
SM 27.12.2023		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 3 617 824	(51) G05B 23/02	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	NO 20.03.2024	NO 20.12.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 20.12.2023	RO 20.12.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023			SM 20.12.2023	SE 20.12.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 618 035	(51) G08G 1/16	(11) 3 618 126	(51) H01L 31/06
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(11) 3 617 833	(51) G06F 1/16	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 24.04.2024		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 3 618 038	(51) G08G 5/00	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(11) 3 617 838	(51) G06F 1/18	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SM 18.10.2023	
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 618 139	(51) G01N 3/12
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 618 051	(51) G09G 5/02	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
(11) 3 617 839	(51) G06F 1/20	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SM 29.11.2023	
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 618 140	(51) H01M 50/20
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SM 15.11.2023		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 618 052	(51) G09G 5/14	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
SM 11.10.2023		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(11) 3 617 853	(51) G06F 3/0354	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 618 161	(51) H01M 10/052
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 618 055	(51) G10H 1/00	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 04.10.2023		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023

PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
SM 08.11.2023		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
		SM 06.12.2023		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 3 618 182	(51) <i>H01Q 21/00</i>			IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 618 322	(51) <i>H04L 1/00</i>	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SM 04.10.2023	
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 03.04.2024			
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023				
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023				
(11) 3 618 183	(51) <i>H01Q 1/32</i>	(11) 3 618 352	(51) <i>H04L 41/0806</i>	(11) 3 618 466	(51) <i>H04S 7/00</i>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
RS 17.04.2024		RS 24.04.2024		RS 21.05.2024	
(11) 3 618 202	(51) <i>H01R 13/58</i>	(11) 3 618 371	(51) <i>H04L 47/125</i>	(11) 3 618 467	(51) <i>H04W 12/08</i>
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 21.05.2024		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023			NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023			PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
				SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 618 217	(51) <i>H02J 3/48</i>	(11) 3 618 373	(51) <i>H04L 45/00</i>	(11) 3 618 488	(51) <i>H04W 24/04</i>
(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 15.11.2023	LV 15.11.2023
		LT 25.10.2023	LU 24.11.2023	LT 15.11.2023	PL 15.11.2023
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 15.02.2024	RS 15.11.2023
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RO 15.11.2023	SM 15.11.2023
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SE 15.11.2023	
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
		SM 25.10.2023			
(11) 3 618 223	(51) <i>H02J 3/14</i>	(11) 3 618 406	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 3 618 526	(51) <i>H04W 72/04</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		SM 15.11.2023		SM 15.11.2023	
(11) 3 618 227	(51) <i>H02J 50/40</i>	(11) 3 618 408	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 618 538	(51) <i>H04W 72/04</i>
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
RS 03.04.2024		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SM 04.10.2023			
(11) 3 618 260	(51) <i>H02P 29/024</i>	(11) 3 618 417	(51) <i>G03B 15/00</i>	(11) 3 618 588	(51) <i>H05K 5/00</i>
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 04.10.2023	GR 14.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 05.01.2024	IS 13.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 04.02.2024	LV 13.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 04.01.2024	PT 05.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
		RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		SM 04.10.2023		SM 04.10.2023	
(11) 3 618 284	(51) <i>H03M 1/14</i>	(11) 3 618 419	(51) <i>H04N 23/50</i>	(11) 3 618 598	(51) <i>H05K 7/20</i>
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024		
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RO 13.12.2023	SM 13.12.2023		
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SE 13.12.2023			
(11) 3 618 292	(51) <i>H04B 3/54</i>				
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024				
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023				
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024				
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024				

EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	LT 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 24.04.2024		EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 618 775	(51) A61F 2/90	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SM 15.11.2023		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SM 18.10.2023	
(11) 3 618 605	(51) A01F 15/14	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 618 940	(51) B01D 15/00
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 618 815	(51) A61K 9/51	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 06.12.2023		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(11) 3 618 646	(51) A23P 20/18	(11) 3 618 828	(51) A61K 31/44	(11) 3 618 976	(51) B07C 5/36
(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AL 01.09.2021	(84) AT 04.05.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	BE 31.05.2022	BG 01.12.2021
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	CH 31.05.2022	CY 01.09.2021
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CZ 01.09.2021	DK 01.09.2021
SM 04.10.2023		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	EE 01.09.2021	FI 01.09.2021
(11) 3 618 681	(51) F28D 1/053	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 02.12.2021	HR 01.09.2021
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	HU 04.05.2018	IE 04.05.2022
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IS 01.01.2022	IT 01.09.2021
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 618 840	(51) A61K 33/30	LI 31.05.2022	LT 01.09.2021
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	LU 04.05.2022	LV 01.09.2021
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	MC 01.09.2021	MK 01.09.2021
RS 03.04.2024		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NL 01.09.2021	NO 01.12.2021
(11) 3 618 708	(51) A61B 5/00	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	PT 03.01.2022	RO 01.09.2021
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 618 842	(51) A61K 35/17	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) EE 18.10.2023	SI 01.09.2021	SK 01.09.2021
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SM 01.09.2021	TR 01.09.2021
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 618 990	(51) B23B 51/06
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LV 18.10.2023	RO 18.10.2023	(84) AT 02.05.2023	(84) BE 31.05.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	CH 31.05.2023	CZ 15.02.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 618 897	(51) A61M 5/24	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 25.10.2023	EE 25.10.2023	GB 15.05.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 618 710	(51) A61B 5/08	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 26.04.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LI 31.05.2023	LT 15.02.2023
BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LU 02.05.2023	LV 15.02.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
EE 17.08.2022	FI 17.08.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
IE 26.04.2023	IS 17.12.2022	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
LI 30.04.2023	LT 17.08.2022	(11) 3 618 902	(51) A61M 5/315	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
LU 26.04.2023	LV 17.08.2022	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SM 15.02.2023	
MC 17.08.2022	NL 17.08.2022	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) 3 619 004	(51) G06Q 30/0251
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	RS 14.05.2024		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SM 17.08.2022		(11) 3 618 910	(51) A61M 16/20	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 3 618 748	(51) A61B 34/20	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 619 012	(51) B26D 1/18
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	SM 27.12.2023		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 618 914	(51) A61M 27/00	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 618 757	(51) A61C 8/00	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 03.04.2024	
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 618 914	(51) A61M 27/00	(11) 3 619 030	(51) B29C 73/06
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024			CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023

(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 3 619 086 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(51) B60W 30/18 (84) CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 619 248 (84) AT 27.04.2023 CH 30.04.2023 DK 11.01.2023 ES 11.01.2023 GB 27.04.2023 HR 11.01.2023 IS 11.05.2023 LT 11.01.2023 LV 11.01.2023 NL 11.01.2023 PL 11.01.2023 RO 11.01.2023 SE 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) C08G 18/36 (84) BE 30.04.2023 CZ 11.01.2023 EE 11.01.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IE 27.04.2023 LI 30.04.2023 LU 27.04.2023 MC 11.01.2023 NO 11.04.2023 PT 11.05.2023 RS 11.01.2023 SI 11.01.2023 SM 11.01.2023	(11) 3 619 365 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) E02F 3/96 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 3 619 089 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) B61L 1/18 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 619 249 (84) AT 27.04.2023 CH 30.04.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 GB 22.06.2023 HR 22.03.2023 IS 22.07.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(51) C08G 18/36 (84) BE 30.04.2023 CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 IE 27.04.2023 LI 30.04.2023 LU 27.04.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(11) 3 619 380 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) E05B 13/00 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023
(11) 3 619 180 (84) AT 25.04.2023 CH 30.04.2023 DK 18.01.2023 ES 18.01.2023 FR 30.04.2023 GR 19.04.2023 IE 25.04.2023 IT 18.01.2023 LT 18.01.2023 LV 18.01.2023 NL 18.01.2023 PL 18.01.2023 RO 18.01.2023 SE 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) C04B 28/02 (84) BE 30.04.2023 CZ 18.01.2023 EE 18.01.2023 FI 18.01.2023 GB 25.04.2023 HR 18.01.2023 IS 18.05.2023 LI 30.04.2023 LU 25.04.2023 MC 18.01.2023 NO 18.04.2023 PT 18.05.2023 RS 18.01.2023 SI 18.01.2023 SM 18.01.2023	(11) 3 619 256 (84) ES 07.02.2024 HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) C08J 5/04 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(11) 3 619 417 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) F02K 3/06 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 3 619 201 (84) AL 10.08.2022 CZ 10.08.2022 FI 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022 LU 26.04.2023 MC 10.08.2022 PT 12.12.2022 SE 10.08.2022 SK 10.08.2022	(51) C07D 317/14 (84) AT 26.04.2023 EE 10.08.2022 GR 11.11.2022 IE 26.04.2023 LT 10.08.2022 LV 10.08.2022 NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 SI 10.08.2022 SM 10.08.2022	(11) 3 619 293 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) C12N 5/071 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 619 436 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) F04D 29/52 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 619 206 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) C07D 405/12 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 619 300 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) C12N 9/02 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 619 465 (84) AT 04.05.2023 CH 31.05.2023 DK 15.03.2023 ES 15.03.2023 GB 15.06.2023 HR 15.03.2023 IS 15.07.2023 LI 31.05.2023 LU 04.05.2023 MC 15.03.2023 NO 15.06.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023	(51) F21S 41/64 (84) BE 31.05.2023 CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 IE 04.05.2023 IT 15.03.2023 LT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023
(11) 3 619 219 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023	(51) C07F 3/02 (84) DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 619 311 (84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) C12N 15/66 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 619 466 (84) AL 17.08.2022 BE 30.04.2023 CZ 17.08.2022 EE 17.08.2022 FI 17.08.2022 GB 27.04.2023 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022 LI 30.04.2023	(51) F21S 43/50 (84) AT 27.04.2023 CH 30.04.2023 DK 17.08.2022 ES 17.08.2022 FR 30.04.2023 GR 18.11.2022 IE 27.04.2023 IT 17.08.2022 LT 17.08.2022
(11) 3 619 247 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023	(51) C08F 265/06 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023	(11) 3 619 348 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024	(51) D04B 1/10 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023		

LU 27.04.2023	LV 17.08.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 619 707	(51) G06F 3/16
MC 17.08.2022	NL 17.08.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	(11) 3 619 554	(51) G01T 1/24	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SM 17.08.2022		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 21.05.2024	
(11) 3 619 475	(51) F24D 10/00	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 619 712	(51) G16B 40/20
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 14.05.2024	RS 15.05.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 619 555	(51) G01T 3/08	(11) 3 619 732	(51) H01H 83/22
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
SM 13.12.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(11) 3 619 477	(51) F24F 11/64	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 08.02.2024	PT 08.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 619 743	(51) H10B 43/10
(11) 3 619 480	(51) F25B 5/02	(11) 3 619 588	(51) B62D 11/20	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 619 745	(51) H01L 29/78
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
SM 25.10.2023		SM 22.11.2023		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 3 619 496	(51) F42C 15/40	(11) 3 619 606	(51) G06F 9/48	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 23.04.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
BE 30.04.2023	CZ 27.07.2022	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 3 619 755	(51) H01M 10/48
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AT 25.04.2023	(84) BE 30.04.2023
ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CH 30.04.2023	CZ 18.01.2023
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023
IE 23.04.2023	IS 27.11.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023
IT 27.07.2022	LT 27.07.2022	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023
LU 23.04.2023	LV 27.07.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IE 25.04.2023	IS 18.05.2023
MC 27.07.2022	NL 27.07.2022	SM 27.12.2023		IT 18.01.2023	LI 30.04.2023
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) 3 619 609	(51) G06F 11/07	LT 18.01.2023	LU 25.04.2023
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023
(11) 3 619 498	(51) G01B 11/25	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	SM 18.01.2023	
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 619 773	(51) H01R 4/48
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AL 22.09.2021	(84) AT 25.04.2023
SM 06.12.2023		RS 05.10.2023	SE 04.10.2023	BE 30.04.2022	BG 22.12.2021
(11) 3 619 508	(51) G01G 13/24	SM 04.10.2023		CY 22.09.2021	CZ 22.09.2021
(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(11) 3 619 668	(51) G06Q 20/38	DK 22.09.2021	EE 22.09.2021
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	ES 22.09.2021	FI 22.09.2021
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HU 25.04.2018	IE 25.04.2022
(11) 3 619 523	(51) G01N 21/88	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 22.01.2022	LT 22.09.2021
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LU 25.04.2022	LV 22.09.2021
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	MC 22.09.2021	MK 22.09.2021
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NL 22.09.2021	NO 22.12.2021
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PT 24.01.2022	RO 22.09.2021
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	SM 20.12.2023		RS 22.09.2021	SE 22.09.2021
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	(11) 3 619 685	(51) G06T 11/00	SI 22.09.2021	SK 22.09.2021
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SM 22.09.2021	
SM 13.12.2023		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) 3 619 787	(51) H02J 5/00
(11) 3 619 539	(51) G01N 33/543	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024

RS 17.04.2024		RS 18.10.2023		SM 18.10.2023		PT 26.02.2024		RO 25.10.2023	
(11) 3 619 826	(51) H04B 7/06	(11) 3 619 973	(51) H04W 52/02	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 620 044	(51) A01F 15/08	(84) SE 25.10.2023	
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 15.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024		
EE 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	EE 04.10.2023	ES 15.11.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024		
GR 05.01.2024	ES 04.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 04.10.2023	HR 15.11.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024		
IS 04.02.2024	HR 04.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 04.02.2024	LT 15.11.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024		
LV 04.10.2023	LT 04.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LV 04.10.2023	NO 15.02.2024	RS 10.04.2024			
NO 04.01.2024	NL 04.10.2023	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	PT 05.02.2024	PT 15.03.2024				
RS 04.10.2023	PL 04.10.2023	PL 15.11.2023	RS 15.11.2023	SE 04.10.2023	RS 15.11.2023				
SM 04.10.2023	RO 04.10.2023	SE 15.11.2023							
	SE 04.10.2023								
(11) 3 619 842	(51) H04L 1/00	(11) 3 619 984	(51) H04W 64/00	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 620 070	(51) A24F 40/465	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	CZ 13.12.2023	DK 15.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 24.01.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	EE 13.12.2023	ES 15.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	HR 24.01.2024	HR 24.01.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 16.02.2024	ES 15.11.2023	GR 13.12.2023	HR 15.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 24.01.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 15.03.2024	HR 15.11.2023	IS 13.12.2023	LT 15.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 24.04.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LV 15.11.2023	LT 15.11.2023	NO 13.12.2023	NL 15.11.2023	RS 24.04.2024			
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 15.02.2024	NL 15.11.2023	RS 13.12.2023	PL 15.11.2023				
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	PT 15.03.2024	PL 15.11.2023	SE 13.12.2023	RO 15.11.2023				
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 15.11.2023	RO 15.11.2023		SE 15.11.2023				
		SM 15.11.2023	SE 15.11.2023						
(11) 3 619 864	(51) H04L 1/20	(11) 3 619 998	(51) H04W 72/04	(84) CZ 22.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 620 076	(51) A44B 11/25	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	HR 22.11.2023	EE 20.12.2023	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NO 22.02.2024	IS 22.03.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	NO 22.02.2024	FI 20.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
RO 22.11.2023	PL 22.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 22.11.2023	HR 20.12.2023	NO 10.04.2024			
SM 22.11.2023	RS 22.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		LT 20.12.2023				
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		NL 20.12.2023				
(11) 3 619 872	(51) H04L 5/00	(11) 3 620 007	(51) H04B 7/0452	(84) AT 08.11.2023	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 620 077	(51) A45D 34/04	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	CZ 08.11.2023	GR 07.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 08.11.2023	LT 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 09.02.2024	NO 06.06.2024	LT 28.02.2024	IS 28.06.2024	NL 28.02.2024	NL 28.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 08.03.2024		NO 28.05.2024	NL 28.02.2024	RS 28.05.2024	RS 28.05.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023			LV 08.11.2023			RS 28.05.2024		
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023			NO 08.02.2024					
NO 08.02.2024	PT 08.03.2024			RO 08.11.2023					
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023			SE 08.11.2023					
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023								
(11) 3 619 887	(51) G06F 21/60	(11) 3 620 028	(51) H04W 76/15	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(11) 3 620 104	(51) A61B 3/10	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 27.12.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 27.12.2023	EE 27.12.2023	NO 13.06.2024	EE 27.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
	LT 13.03.2024	GR 28.03.2024	FI 27.12.2023		GR 27.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
	RS 13.06.2024	IS 27.04.2024	HR 27.12.2023		HR 27.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
		LV 27.12.2023	LT 27.12.2023		LT 27.12.2023	RS 21.05.2024		RS 21.05.2024	
(11) 3 619 912	(51) H04N 1/60	(11) 3 620 036	(51) H05K 5/00	(84) AT 08.11.2023	(84) AL 28.12.2022	(11) 3 620 114	(51) A61B 8/08	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BE 30.04.2023	(84) AT 24.04.2023	CZ 08.11.2023	CH 30.04.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 28.12.2022	CH 30.04.2023	EE 08.11.2023	DK 28.12.2022	ES 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 09.02.2024	ES 08.11.2023	EE 28.12.2022	DK 28.12.2022	GR 09.02.2024	ES 28.12.2022	GR 28.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 08.03.2024	HR 08.11.2023	FI 28.12.2022	DK 28.12.2022	IS 08.03.2024	GR 29.03.2023	IS 27.04.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LV 08.11.2023	LT 08.11.2023	HR 28.12.2022	ES 28.12.2022	LV 08.11.2023	IE 24.04.2023	LV 27.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
PL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IS 28.04.2023	GR 29.03.2023	RO 08.11.2023	LI 30.04.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
RO 08.11.2023	PT 08.03.2024	LT 28.12.2022	IE 24.04.2023	SE 08.11.2023	LU 24.04.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SE 08.11.2023	RS 08.11.2023	LV 28.12.2022	LI 30.04.2023		MC 28.12.2022				
	SM 08.11.2023	NL 28.12.2022	LU 24.04.2023		NO 28.03.2023				
		PL 28.12.2022	MC 28.12.2022		PT 28.04.2023				
		RO 28.12.2022	NO 28.03.2023		RS 28.12.2022				
		SE 28.12.2022	PT 28.04.2023		SI 28.12.2022				
		SK 28.12.2022	RS 28.12.2022		SM 28.12.2022				
			SI 28.12.2022						
			SM 28.12.2022						
(11) 3 619 943	(51) H04W 76/15	(11) 3 620 039	(51) A01B 69/04	(84) AT 21.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(11) 3 620 188	(51) A61B 17/16	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 24.04.2023	ES 21.02.2024	CZ 25.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 22.05.2024	FI 21.02.2024	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	GR 22.05.2024	DK 28.12.2022	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 21.06.2024	HR 21.02.2024	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	IS 21.06.2024	EE 28.12.2022	IS 31.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
NL 21.02.2024	LT 21.02.2024	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	RS 21.05.2024	GR 29.03.2023	NL 31.01.2024	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
RS 21.05.2024	NO 21.05.2024	HR 28.12.2022	GR 29.03.2023		IE 24.04.2023	RS 30.04.2024	NO 30.04.2024		
		IS 28.04.2023	IE 24.04.2023		LI 30.04.2023				
		LT 28.12.2022	LI 30.04.2023		LU 24.04.2023				
		LV 28.12.2022	LU 24.04.2023		MC 28.12.2022				
		NL 28.12.2022	MC 28.12.2022		NO 28.03.2023				
		PL 28.12.2022	NO 28.03.2023		PT 28.04.2023				
		RO 28.12.2022	PT 28.04.2023		RS 28.12.2022				
		SE 28.12.2022	RS 28.12.2022		SI 28.12.2022				
		SK 28.12.2022	SI 28.12.2022		SM 28.12.2022				
			SM 28.12.2022						
(11) 3 619 955	(51) H04W 48/02	(11) 3 620 099	(51) A01B 69/04	(84) ES 24.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(11) 3 620 191	(51) F04B 43/00	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 24.01.2024	CZ 25.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
NO 24.04.2024	IS 24.05.2024	EE 25.10.2023	DK 25.01.2024		ES 25.10.2023				
	RS 24.04.2024	GR 26.01.2024	DK 25.01.2024		HR 25.10.2023				
		IS 25.02.2024	HR 25.10.2023		LT 25.10.2023				
		LV 25.10.2023	LT 25.10.2023		NL 25.10.2023				
		NO 25.01.2024	NL 25.10.2023		PL 25.10.2023				
			PL 25.10.2023						

LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	NO 06.06.2024	RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 621 247 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) H04L 12/403 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024
(11) 3 620 980 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G06V 20/56 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(11) 3 621 132 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H01M 4/133 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023	(11) 3 621 285 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(51) H04N 1/44 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 620 981 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G06V 10/70 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 621 146 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H01P 1/208 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 621 286 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) H04N 5/04 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 620 982 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) G06V 10/762 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 621 161 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H01R 13/187 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 621 290 (84) AT 18.10.2023 CH 30.11.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) H04N 23/54 (84) BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LU 15.11.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 3 620 983 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G05B 23/02 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 621 194 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H02P 1/16 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(11) 3 621 303 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) H04N 19/107 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 621 017 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 621 199 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) H03F 3/45 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 621 324 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H04W 4/40 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023
(11) 3 621 049 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G08B 21/22 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 621 226 (84) AT 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H04L 1/00 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 621 327 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) H04L 5/00 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023
(11) 3 621 073 (84) AT 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024	(51) G10L 19/02 (84) BG 14.02.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(11) 3 621 237 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) H04L 43/028 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(11) 3 621 332 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H04W 8/24 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 621 124 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) H10K 30/83 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023	(11) 3 621 244 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H04L 43/028 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(11) 3 621 358 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024	(51) H04W 48/08 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023

IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	FR 30.04.2023	GB 11.04.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 621 545	(51) A61B 34/30	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IE 05.04.2023	IS 11.05.2023
SM 27.12.2023		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IT 11.01.2023	LI 30.04.2023
(11) 3 621 367	(51) H04W 56/00	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 11.01.2023	LU 05.04.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 21.05.2024		PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024			RS 11.01.2023	SI 11.01.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(11) 3 621 552	(51) A61C 8/00	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
		(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 3 621 745	(51) B01D 17/02
(11) 3 621 381	(51) H04W 72/04	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 03.04.2024		IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023			RS 03.04.2024	
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 621 615	(51) A61K 31/444		
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 621 769	(51) B23H 5/04
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) AT 04.05.2023	(84) BE 31.05.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	FI 22.03.2023	FR 22.05.2023
		NO 15.02.2024	PT 15.03.2024	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
(11) 3 621 401	(51) H04W 74/02	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	IE 04.05.2023	IS 22.07.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 15.11.2023		LT 22.03.2023	LU 04.05.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024			LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 621 656	(51) A61K 9/51	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
(11) 3 621 431	(51) A01K 15/02	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SM 22.03.2023	
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 621 773	(51) B25J 9/16
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
SM 06.12.2023		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
				GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 3 621 436	(51) A01N 25/04	(11) 3 621 669	(51) A61M 60/178	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 621 465	(51) A24F 40/30	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SM 04.10.2023	
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023		
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 621 796	(51) B31D 5/00
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SM 13.12.2023				IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
		(11) 3 621 716	(51) B01D 29/00	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
(11) 3 621 468	(51) A41B 11/00	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024		
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) 3 621 806	(51) B32B 27/08
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AL 14.04.2021	(84) AT 11.05.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 17.04.2024		BE 31.05.2021	BG 14.07.2021
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024			CH 31.05.2021	CY 14.04.2021
		(11) 3 621 723	(51) B01F 27/072	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
(11) 3 621 472	(51) A42B 3/06	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 14.04.2021	HU 11.05.2018
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IE 11.05.2021	IS 14.08.2021
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LI 31.05.2021	LT 14.04.2021
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LU 11.05.2021	LV 14.04.2021
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	MC 14.04.2021	MK 14.04.2021
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NO 14.07.2021	PT 16.08.2021
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023			RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 621 738	(51) B01L 7/00	SI 14.04.2021	SK 14.04.2021
SM 11.10.2023		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SM 14.04.2021	
		ES 17.01.2024	FI 17.01.2024		
(11) 3 621 493	(51) A47F 5/00	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 621 812	(51) B33Y 70/00
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 09.05.2023	(84) CH 31.05.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	RS 17.04.2024		EE 29.03.2023	FI 29.03.2023
				GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
(11) 3 621 512	(51) A61B 3/10	(11) 3 621 742	(51) B02C 4/30	IE 09.05.2023	IS 29.07.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 05.04.2023	(84) BE 30.04.2023	IT 29.03.2023	LI 31.05.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CH 30.04.2023	CZ 11.01.2023		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024				

LT 29.03.2023	LU 09.05.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	IE 09.05.2023	IS 22.07.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	IT 22.03.2023	LI 31.05.2023
NO 29.06.2023	PT 31.07.2023	GB 22.05.2023	GR 23.05.2023	LT 22.03.2023	LU 09.05.2023
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	HR 22.02.2023	IE 09.05.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	IS 22.06.2023	LI 31.05.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	LT 22.02.2023	LU 09.05.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
(11) 3 621 813	(51) B41J 2/14	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) 3 622 048	(51) C11D 1/72
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SE 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 621 930	(51) C03C 17/23	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AT 16.04.2023	(84) BE 30.04.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	CH 30.04.2023	CZ 22.03.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	SM 25.10.2023	
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 622 058	(51) C12Q 1/58
(11) 3 621 845	(51) B60L 53/12	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 17.04.2023
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	IE 16.04.2023	IS 22.07.2023	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IT 22.03.2023	LI 30.04.2023	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	LT 22.03.2023	LU 16.04.2023	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	FI 09.11.2022	FR 30.04.2023
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	GB 17.04.2023	GR 10.02.2023
(11) 3 621 851	(51) B60R 3/02	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	HR 09.11.2022	IE 17.04.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	IS 09.03.2023	IT 09.11.2022
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	LI 30.04.2023	LT 09.11.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	LU 17.04.2023	LV 09.11.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 621 935	(51) C04B 35/111	MC 09.11.2022	NL 09.11.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022
RS 24.04.2024		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
(11) 3 621 875	(51) B64C 39/10	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	SM 09.11.2022	
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 622 068	(51) C12N 15/09
(11) 3 621 886	(51) B65C 9/18	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 23.04.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	SM 08.11.2023		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	(11) 3 621 943	(51) C07C 67/39	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
FI 19.04.2023	GB 19.07.2023	(84) AT 23.04.2023	(84) BE 30.04.2023	(11) 3 622 122	(51) E02F 3/96
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	CH 30.04.2023	CZ 18.01.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
IE 23.04.2023	IS 19.08.2023	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LI 30.04.2023	LT 19.04.2023	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
LU 23.04.2023	LV 19.04.2023	FR 30.04.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 622 125	(51) E04B 9/26
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	HR 18.01.2023	IE 23.04.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	LI 30.04.2023	LT 18.01.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LU 23.04.2023	LV 18.01.2023	SM 18.10.2023	
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	(11) 3 622 130	(51) E04G 5/00
SM 19.04.2023		NO 18.04.2023	PL 18.01.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 08.05.2023
(11) 3 621 887	(51) B65D 8/00	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	BE 31.05.2023	CH 31.05.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SM 18.01.2023		FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 3 622 004	(51) C08G 65/331	HR 19.04.2023	IE 08.05.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
RS 07.05.2024		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LI 31.05.2023	LT 19.04.2023
(11) 3 621 909	(51) B66B 5/00	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LU 08.05.2023	LV 19.04.2023
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SM 19.04.2023	
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SM 08.11.2023		(11) 3 622 132	(51) E04G 21/04
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) 3 622 029	(51) C09D 183/08	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 09.05.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) AT 09.05.2023	(84) BE 31.05.2021	BE 31.05.2021	BG 24.06.2021
(11) 3 621 915	(51) B67C 3/10	CH 31.05.2023	CZ 22.03.2023	CH 31.05.2021	CY 24.03.2021
(84) AT 09.05.2023	(84) BE 31.05.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
CH 31.05.2023	CZ 22.02.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
		GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	FI 24.03.2021	FR 24.05.2021

GB 09.05.2022	GR 25.06.2021	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
HR 24.03.2021	HU 09.05.2018	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
IE 09.05.2021	IS 24.07.2021	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
LI 31.05.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 622 283	(51) G01N 29/02	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
LU 09.05.2021	LV 24.03.2021	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
MC 24.03.2021	MK 24.03.2021	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 11.10.2023	
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024		
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	RS 03.04.2024		(11) 3 622 371	(51) G06F 3/01
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021			(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	(11) 3 622 330	(51) G01V 3/10	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 3 622 137	(51) E05B 63/20	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023			NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	(11) 3 622 337	(51) G02B 6/38	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SM 01.11.2023		CZ 15.11.2023	EE 15.11.2023	SM 25.10.2023	
		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024		
(11) 3 622 140	(51) E05D 3/02	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 622 385	(51) G06F 3/16
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
RS 03.04.2024				NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
				RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(11) 3 622 179	(51) F04D 1/06	(11) 3 622 340	(51) G02B 30/27	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023		
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 622 388	(51) H04L 9/00
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SM 13.12.2023		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
SM 06.12.2023				GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
				IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(11) 3 622 192	(51) F16D 48/06	(11) 3 622 357	(51) G05B 19/042	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AL 13.10.2021	(84) AT 15.03.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	BE 31.03.2022	BG 13.01.2022	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CH 31.03.2022	CY 13.10.2021	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 13.10.2021	ES 13.10.2021	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RS 03.04.2024		FI 13.10.2021	FR 31.03.2022	SM 11.10.2023	
		GB 15.03.2022	GR 14.01.2022		
		HR 13.10.2021	HU 15.03.2018	(11) 3 622 390	(51) G06F 9/445
		IE 15.03.2022	IS 13.02.2022	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(11) 3 622 209	(51) E21B 17/042	IT 13.10.2021	LI 31.03.2022	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	LT 13.10.2021	LU 15.03.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
EE 20.12.2023	CZ 20.12.2023	LV 13.10.2021	MC 13.10.2021	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	MK 13.10.2021	NL 13.10.2021	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 13.01.2022	PL 13.10.2021	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	PT 14.02.2022	RO 13.10.2021	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
NL 20.12.2023	RS 20.12.2023	RS 13.10.2021	SE 13.10.2021	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SI 13.10.2021	SK 13.10.2021		
		SM 13.10.2021		(11) 3 622 399	(51) G06F 12/084
(11) 3 622 229	(51) G01N 27/12			(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024			CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 622 358	(51) G05B 13/02	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SM 04.10.2023	
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023		
		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 622 414	(51) G06F 16/27
(11) 3 622 261	(51) G01K 3/10			(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023			DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 3 622 363	(51) G05D 1/02	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023				
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 622 366	(51) G06F 1/16	(11) 3 622 441	(51) G06K 19/077
		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 02.05.2023	(84) BE 31.05.2023
		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CH 31.05.2023	CZ 25.01.2023
		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		

ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
IE 02.05.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 622 590	(51) H01S 3/00	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IT 25.01.2023	LI 31.05.2023	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 09.05.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LT 25.01.2023	LU 02.05.2023	BE 31.05.2023	CZ 23.11.2022	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
NL 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 23.11.2022	FI 23.11.2022	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	GB 09.05.2023	GR 24.02.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 23.11.2022	IE 09.05.2023	SM 18.10.2023	
SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	IS 23.03.2023	IT 23.11.2022	(11) 3 622 758	(51) H04W 52/36
SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LU 09.05.2023	LV 23.11.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 3 622 517	(51) G11C 13/00	MC 23.11.2022	NL 23.11.2022	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
GR 28.03.2024	FR 27.12.2023	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SM 23.11.2022		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023			PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 622 592	(51) H01S 3/082	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	SM 08.11.2023	
SM 27.12.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
(11) 3 622 518	(51) G11C 19/18	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	(11) 3 622 766	(51) H04W 72/1263
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023			ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 622 605	(51) H02J 3/38	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024		
SM 11.10.2023				(11) 3 622 770	(51) H04W 74/04
(11) 3 622 523	(51) G16B 20/00	(11) 3 622 648	(51) H04L 1/18	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
RS 06.06.2024		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 3 622 810	(51) A01H 15/00
		SM 04.10.2023		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) 3 622 535	(51) G21C 3/04	(11) 3 622 658	(51) H04L 5/00	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	LT 03.01.2024	RS 03.04.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023		
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 622 814	(51) A01K 67/027
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
SM 06.12.2023		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RO 08.11.2023	SM 08.11.2023
		SM 27.12.2023			
(11) 3 622 550	(51) H01H 51/06	(11) 3 622 662	(51) H04L 9/00	(11) 3 622 823	(51) A21C 3/06
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
(11) 3 622 575	(51) H01M 4/86	(11) 3 622 679	(51) H04L 43/08	(11) 3 622 839	(51) A24F 47/00
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 07.05.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 03.04.2024	
FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		
HR 28.12.2022	IE 07.05.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 622 893	(51) A61B 10/02
IS 28.04.2023	IT 28.12.2022	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LI 31.05.2023	LT 28.12.2022	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LU 07.05.2023	LV 28.12.2022	SM 20.12.2023		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
MC 28.12.2022	NL 28.12.2022			IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 28.03.2023	PL 28.12.2022			NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022			RS 24.04.2024	
RS 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 622 699	(51) H04L 9/40		
SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	(11) 3 622 905	(51) A61B 17/32
SM 28.12.2022		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
		RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
(11) 3 622 588	(51) H01R 43/20	(11) 3 622 753	(51) H04L 1/00	(11) 3 622 906	(51) A61B 17/32
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024				

(11) 3 623 320	(51) B65G 13/075	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023			ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	(11) 3 623 459	(51) C11D 17/04	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
				SM 27.12.2023	
(11) 3 623 331	(51) B66B 1/24	(11) 3 623 493	(51) C23C 2/12	(11) 3 623 642	(51) F15B 1/14
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023		
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 20.12.2023			
SM 15.11.2023					
(11) 3 623 337	(51) B66F 9/18	(11) 3 623 506	(51) D01H 1/08	(11) 3 623 722	(51) F24S 25/613
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023		
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023		
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023		
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023		
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
		SM 08.11.2023			
(11) 3 623 339	(51) B67C 7/00	(11) 3 623 507	(51) D02H 13/34	(11) 3 623 726	(51) F25B 30/02
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
RS 24.04.2024		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 18.01.2024	PT 19.02.2024
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
		SM 01.11.2023		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 623 349	(51) C03B 19/08	(11) 3 623 526	(51) D21F 3/10	(11) 3 623 748	(51) G01B 7/24
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PL 01.11.2023	SE 01.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 01.11.2023		SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
SM 11.10.2023		SM 01.11.2023			
(11) 3 623 369	(51) C07D 413/14	(11) 3 623 555	(51) E05D 11/10	(11) 3 623 773	(51) G01F 1/66
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023		
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
		SM 20.12.2023			
(11) 3 623 395	(51) C08F 16/06	(11) 3 623 560	(51) E05F 11/06	(11) 3 623 777	(51) G01H 11/02
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 14.05.2024	
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023		
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
		SM 08.11.2023			
(11) 3 623 408	(51) C08G 63/08	(11) 3 623 597	(51) H02K 1/20	(11) 3 623 795	(51) G01N 21/17
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
RS 07.05.2024		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023		
		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023		
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023		
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
		SM 08.11.2023			
(11) 3 623 442	(51) C09K 11/02			(11) 3 623 804	(51) G01N 27/12
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024			(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023			CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024			EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024			GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023				
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024				

IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	SM 22.11.2023	
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 624 141	(51) H01B 7/42
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
SM 25.10.2023				ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(11) 3 623 827	(51) G01R 31/317	(11) 3 624 045	(51) G06T 1/00	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SM 01.11.2023	
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023				
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 624 072	(51) G07C 9/20	(11) 3 624 195	(51) B82Y 20/00
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SM 20.12.2023		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) 3 623 860	(51) G02C 7/04	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 624 207	(51) H10K 50/858
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	SM 01.11.2023		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024			GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) 3 624 077	(51) G08B 13/191	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 623 900	(51) G06F 1/16	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 01.11.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 01.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SE 01.11.2023	
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023		
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 624 211	(51) H01M 50/50
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 3 623 918	(51) G06F 3/041	(11) 3 624 096	(51) G09G 3/20	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 624 219	(51) H01M 50/505
LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
RS 28.05.2024		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
				IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
(11) 3 623 946	(51) G06F 9/50	(11) 3 624 101	(51) G09G 3/3233	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SM 27.12.2023	
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024		
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 624 224	(51) H01M 50/446
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 03.04.2024		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023			GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 624 103	(51) G09G 3/3208	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LU 31.10.2023	LV 04.10.2023
SM 04.10.2023		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(11) 3 623 963	(51) G06F 16/17	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023			(11) 3 624 230	(51) H01M 50/507
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 624 104	(51) G09G 3/3233	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(11) 3 623 969	(51) G06T 19/20	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	SM 27.12.2023		SM 08.11.2023	
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023				
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	(11) 3 624 124	(51) G16B 30/20	(11) 3 624 262	(51) H01Q 1/24
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 3 623 979	(51) G06F 21/36	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023		
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 624 266	(51) H01Q 3/44
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
				CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023

EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SE 14.12.2022	SI 14.12.2022
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SK 14.12.2022	SM 14.12.2022
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 624 664	(51) A47L 15/00
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	SM 22.11.2023		(84) AL 14.12.2022	(84) AT 07.05.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 624 467	(51) H04R 25/00	BE 31.05.2023	CH 31.05.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	DK 14.12.2022	EE 14.12.2022
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	ES 14.12.2022	FI 14.12.2022
SM 18.10.2023		NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	FR 31.05.2023	GB 07.05.2023
(11) 3 624 274	(51) H01R 13/11	(11) 3 624 521	(51) H04W 72/0453	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IE 07.05.2023	IS 14.04.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	IT 14.12.2022	LI 31.05.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LT 14.12.2022	LU 07.05.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LV 14.12.2022	MC 14.12.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NL 14.12.2022	NO 14.03.2023
RS 24.04.2024		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) 3 624 277	(51) H01R 13/504	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RS 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SI 14.12.2022	SK 14.12.2022
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SM 14.12.2022	
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SM 22.11.2023		(11) 3 624 690	(51) A61B 5/113
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 624 568	(51) H05B 47/115	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
SM 27.12.2023		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 624 278	(51) H01S 3/067	(11) 3 624 597	(51) A23L 11/00	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SM 20.12.2023	
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	(11) 3 624 697	(51) A61B 10/02
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(11) 3 624 287	(51) H02G 9/06	(11) 3 624 649	(51) A47G 19/02	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RS 14.05.2024	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 624 699	(51) A61B 10/02
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SM 27.12.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 3 624 421	(51) G06F 11/34	(11) 3 624 651	(51) A47J 31/36	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 16.05.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	FI 24.08.2022	GB 16.05.2023	SM 04.10.2023	
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) 3 624 701	(51) A61B 17/00
(11) 3 624 422	(51) G06F 11/34	HU 17.05.2023	IE 16.05.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IS 24.12.2022	IT 16.05.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LT 24.08.2022	LU 16.05.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 24.11.2022	RO 24.08.2022	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(11) 3 624 438	(51) H04N 23/611	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	SM 24.08.2022		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) 3 624 663	(51) D06F 33/30	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 07.05.2023	SM 22.11.2023	
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	(11) 3 624 716	(51) A61B 18/12
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	EE 14.12.2022	ES 14.12.2022	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	FI 14.12.2022	FR 31.05.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	GB 07.05.2023	GR 15.03.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 624 439	(51) G06T 5/50	HR 14.12.2022	IE 07.05.2023	(11) 3 624 726	(51) A61C 7/00
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 14.04.2023	IT 14.12.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	LI 31.05.2023	LT 14.12.2022	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LU 07.05.2023	LV 14.12.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	MC 14.12.2022	NL 14.12.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 14.03.2023	PT 14.04.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RO 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
				NO 04.01.2024	PL 04.10.2023

IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 3 625 469	(51) <i>F16C 11/02</i>	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
RS 07.05.2024		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
(11) 3 625 321	(51) <i>C11D 11/00</i>	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(84) AL 09.06.2021	(84) AT 26.04.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
BE 30.04.2022	BG 09.09.2021	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
CH 30.04.2022	CY 09.06.2021	(11) 3 625 474	(51) <i>F16D 65/02</i>	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
CZ 09.06.2021	DK 09.06.2021	(84) AT 15.05.2023	(84) BE 31.05.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
EE 09.06.2021	FI 09.06.2021	CH 31.05.2023	CZ 10.05.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(11) 3 625 644	(51) <i>G06F 1/16</i>
HU 26.04.2018	IE 26.04.2022	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
IS 09.10.2021	LI 30.04.2022	FR 10.07.2023	GR 11.08.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
LT 09.06.2021	LU 26.04.2022	HR 10.05.2023	IE 15.05.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
LV 09.06.2021	MC 09.06.2021	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
MK 09.06.2021	NL 09.06.2021	LI 31.05.2023	LT 10.05.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
NO 09.09.2021	PT 11.10.2021	LU 15.05.2023	LV 10.05.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
SE 09.06.2021	SI 09.06.2021	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(11) 3 625 651	(51) <i>G05G 1/08</i>
(11) 3 625 327	(51) <i>C12P 7/625</i>	RS 10.05.2023	SI 10.05.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 3 625 511	(51) <i>F28F 7/02</i>	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 11.05.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	(11) 3 625 653	(51) <i>G06F 1/16</i>
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SM 27.12.2023		FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(11) 3 625 352	(51) <i>C12P 15/00</i>	HR 28.12.2022	IE 11.05.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	IS 28.04.2023	IT 28.12.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LI 31.05.2023	LT 28.12.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	LU 11.05.2023	LV 28.12.2022	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(11) 3 625 369	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	MC 28.12.2022	NL 28.12.2022	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 28.03.2023	PL 28.12.2022	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RS 28.12.2022	SE 28.12.2022	SM 11.10.2023	
LT 14.02.2024	NO 14.05.2024	SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) 3 625 654	(51) <i>G06F 3/04883</i>
RS 14.05.2024		SM 28.12.2022		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) 3 625 391	(51) <i>E01D 15/12</i>	(11) 3 625 570	(51) <i>G01N 35/02</i>	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	LT 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 24.04.2024		PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
(11) 3 625 421	(51) <i>E05F 15/41</i>	(11) 3 625 593	(51) <i>G01V 1/16</i>	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SM 29.11.2023	
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) 3 625 720	(51) <i>G06F 21/53</i>
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NL 24.01.2024	RS 24.04.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 625 611	(51) <i>G02B 21/36</i>	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NO 22.02.2024	PT 22.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(11) 3 625 426	(51) <i>E21B 7/04</i>	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 625 743	(51) <i>G06Q 10/10</i>
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	LT 01.11.2023	LU 28.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 625 626	(51) <i>G03G 15/08</i>	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 625 457	(51) <i>F04B 49/10</i>	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SM 27.12.2023	
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 625 835	(51) <i>B60L 50/60</i>
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
SM 06.12.2023		SM 13.12.2023		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 625 631	(51) <i>G05B 19/416</i>	(11) 3 625 631	(51) <i>G05B 19/416</i>	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023

NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 3 625 878	(51) H02K 5/04	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 11.05.2023	(11) 3 625 995	(51) H04W 48/20	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 3 626 062	(51) A01K 7/02
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
HR 05.04.2023	IE 11.05.2023	(11) 3 626 003	(51) H04W 56/00	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
LI 31.05.2023	LT 05.04.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
LU 11.05.2023	LV 05.04.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	RS 17.04.2024		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023			RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023			SM 22.11.2023	
SM 05.04.2023					
(11) 3 625 880	(51) H02K 7/116	(11) 3 626 009	(51) H04W 72/04	(11) 3 626 067	(51) A01K 7/02
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 626 015	(51) H04L 5/00	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 626 069	(51) A01K 7/02
(11) 3 625 910	(51) H04L 1/00	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SM 20.12.2023		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 626 040	(51) A01B 79/00	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SM 27.12.2023		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	SM 22.11.2023	
		NO 06.03.2024	RO 06.12.2023		
(11) 3 625 912	(51) H04L 1/00	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 626 080	(51) F26B 3/12
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	SM 06.12.2023		(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024			GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024			IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
		(11) 3 626 041	(51) A01B 79/00	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(11) 3 625 918	(51) H04L 5/00	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	SM 06.12.2023	
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023		
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	(11) 3 626 126	(51) A47C 1/023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	SM 29.11.2023			
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023				
SM 18.10.2023					
(11) 3 625 919	(51) H04L 5/00	(11) 3 626 043	(51) A01D 45/00	(11) 3 626 152	(51) A47L 17/08
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 626 060	(51) A01K 7/02	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RS 03.04.2024	
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023		
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 626 154	(51) A61B 1/005
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
		SM 27.12.2023		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
				RS 30.04.2024	
(11) 3 625 936	(51) H04L 45/50	(11) 3 626 061	(51) A01K 7/02	(11) 3 626 155	(51) A61B 1/005
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023			GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023				
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023				
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023				

IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 626 164	(51) A61B 5/287	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 626 414	(51) B26B 13/20
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	(11) 3 626 311	(51) A62B 1/14	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) 3 626 182	(51) A61B 17/068	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	RS 21.05.2024	
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023		
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SM 01.11.2023		(11) 3 626 430	(51) B29C 64/124
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 626 314	(51) A62C 35/62	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RS 24.04.2024		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 3 626 200	(51) A61B 34/37	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RS 14.05.2024		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023			RS 24.04.2024	
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 626 316	(51) A63B 21/00	(11) 3 626 449	(51) B32B 27/30
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 626 202	(51) A61C 7/08	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023				
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	(11) 3 626 327	(51) B01D 53/047	(11) 3 626 460	(51) B41J 2/165
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
		IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(11) 3 626 224	(51) A61K 8/02	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	SM 01.11.2023		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023			LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 626 330	(51) B01D 53/94	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SM 04.10.2023	
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023		
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 626 479	(51) B44F 1/04
		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 626 235	(51) A61K 31/05	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(84) CZ 13.12.2023	(84) HR 13.12.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SM 22.11.2023		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
SM 13.12.2023				LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
		(11) 3 626 337	(51) B01F 27/053	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(11) 3 626 237	(51) A61K 31/202	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SM 04.10.2023	
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 626 532	(51) B60P 7/13
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
SM 08.11.2023		SM 11.10.2023		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
				NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(11) 3 626 272	(51) A61K 47/38	(11) 3 626 343	(51) B01L 3/02	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	SM 15.11.2023	
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023		
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 626 554	(51) B60T 8/88
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SM 13.12.2023		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023				
SM 04.10.2023		(11) 3 626 367	(51) A61F 7/03	(11) 3 626 556	(51) B60C 23/04
		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
(11) 3 626 278	(51) A61M 1/14	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 626 600	(51) B63H 20/12

(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SM 22.11.2023		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023			RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 626 884	(51) <i>D21F 9/00</i>	SM 25.10.2023	
SM 27.12.2023		(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 627 111	(51) <i>G01D 5/14</i>
(11) 3 626 602	(51) <i>B63H 25/38</i>	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
LT 17.01.2024	RS 17.04.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(11) 3 626 646	(51) <i>B65D 21/02</i>	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(84) IS 11.02.2024	(84) RO 11.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(11) 3 626 671	(51) <i>B66C 1/34</i>	SM 20.12.2023		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	(11) 3 626 975	(51) <i>F01D 5/14</i>	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 627 114	(51) <i>G01F 1/325</i>
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 25.10.2023	HR 25.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(11) 3 626 700	(51) <i>C07C 29/80</i>	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SM 25.10.2023		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 627 010	(51) <i>F16J 15/34</i>	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 627 144	(51) <i>G01N 21/952</i>
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SM 25.10.2023		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 3 626 733	(51) <i>C07K 14/11</i>	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
RS 24.04.2024		SM 11.10.2023		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 626 737	(51) <i>C07K 14/755</i>	(11) 3 627 060	(51) <i>F24F 1/32</i>	(11) 3 627 145	(51) <i>G01N 23/087</i>
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 627 220	(51) <i>G03B 21/14</i>
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
SM 29.11.2023		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(11) 3 626 793	(51) <i>C09J 7/40</i>	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	SM 27.12.2023		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 3 627 062	(51) <i>F24F 11/00</i>	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SM 18.10.2023	
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 627 084	(51) <i>F26B 15/16</i>	(11) 3 627 250	(51) <i>G05B 19/4061</i>
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
SM 01.11.2023		EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 3 626 815	(51) <i>C12N 1/14</i>	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	NO 08.02.2024	PT 08.03.2024	SM 06.12.2023	
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) 3 627 278	(51) <i>G06F 1/16</i>
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 627 107	(51) <i>G01C 21/34</i>	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
RS 07.05.2024		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 626 829	(51) <i>C12Q 1/06</i>	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 627 110	(51) <i>G01C 21/36</i>	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 627 331	(51) <i>G06F 13/362</i>
		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023		

(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 627 572 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B82Y 30/00 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023
(11) 3 627 347 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) G06F 16/2452 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 627 584 (84) AT 22.11.2023 CH 30.11.2023 DK 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LU 30.11.2023 NL 22.11.2023 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023	(51) H01M 50/209 (84) BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 627 800 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) G05B 19/418 (84) CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 627 359 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G06F 16/27 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 627 591 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) H01M 50/105 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 627 811 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H04N 1/00 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 3 627 389 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) G06V 10/82 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 627 609 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) H01M 10/0567 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 627 856 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) H04R 25/00 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 3 627 501 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G10L 15/22 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 627 659 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) H02K 1/22 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 627 860 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) H04S 7/00 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023
(11) 3 627 503 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) G10L 15/22 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 627 693 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) H02P 29/40 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 627 863 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) H04W 4/06 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 627 505 (84) CZ 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G10L 17/00 (84) GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(11) 3 627 696 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) H03B 17/00 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 627 881 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H04W 24/10 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 3 627 537 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) H01L 21/28 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 627 733 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023	(51) H04L 1/00 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023	(11) 3 627 889 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024	(51) H04L 45/24 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023

RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
SM 25.10.2023		EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(11) 3 627 921	(51) <i>H04W 72/04</i>	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 14.09.2022	IE 26.04.2023	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LI 30.04.2023	LT 14.09.2022		
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LU 26.04.2023	LV 14.09.2022	(11) 3 628 146	(51) <i>A01J 5/01</i>
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	MC 14.09.2022	NL 14.09.2022	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 14.12.2022	PT 16.01.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
SM 04.10.2023					
(11) 3 627 931	(51) <i>H04B 7/0408</i>	(11) 3 628 044	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 628 150	(51) <i>A01K 7/02</i>
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 21.05.2024	
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 628 163	(51) <i>F24C 15/32</i>
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
SM 25.10.2023		SM 22.11.2023		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
				ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
(11) 3 627 934	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 628 076	(51) <i>G02B 27/01</i>	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
		RS 14.05.2024			
(11) 3 627 975	(51) <i>H05B 45/46</i>	(11) 3 628 109	(51) <i>B60L 15/00</i>	(11) 3 628 177	(51) <i>A23L 29/269</i>
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
SM 20.12.2023		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
		SM 22.11.2023		SM 08.11.2023	
(11) 3 627 981	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 628 129	(51) <i>H04N 21/442</i>	(11) 3 628 182	(51) <i>A43C 1/00</i>
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		SM 22.11.2023		SM 15.11.2023	
(11) 3 627 995	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 3 628 131	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 628 199	(51) <i>A47J 42/46</i>
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023		
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 628 201	(51) <i>A47K 17/02</i>
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 22.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PT 08.03.2024	RO 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 08.11.2023	SE 22.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
SM 08.11.2023		SM 08.11.2023		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
				NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(11) 3 628 021	(51) <i>B01D 21/02</i>	(11) 3 628 136	(51) <i>H04W 60/02</i>	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024		
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 3 628 211	(51) <i>A61B 3/00</i>
RS 10.04.2024		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
		RS 07.05.2024		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(11) 3 628 036	(51) <i>B29C 67/20</i>	(11) 3 628 142	(51) <i>A01D 61/00</i>	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 26.04.2023			IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
BE 30.04.2023	CH 30.04.2023				

NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	NO 30.04.2024	(11) 3 628 430 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B23K 9/09 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 3 628 234 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) A61B 8/00 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 628 476 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) B29C 70/44 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 628 597 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) F02C 7/28 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023
(11) 3 628 249 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) A61B 17/56 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(11) 3 628 483 (84) CZ 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B32B 5/26 (84) GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(11) 3 628 628 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) B66B 5/18 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023
(11) 3 628 295 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) A61G 7/012 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 628 493 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) B41J 2/14 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 628 673 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) C07D 471/04 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 628 302 (84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(51) A61H 33/06 (84) ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 628 497 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) B41J 2/175 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 628 690 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) C08B 37/00 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 628 326 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) A61P 21/00 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 628 499 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B41J 2/175 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 628 704 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) C08L 83/00 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 628 335 (84) CZ 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) A61K 48/00 (84) GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(11) 3 628 518 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B60H 1/00 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 628 712 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) C08L 71/00 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 628 362 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(51) A61M 25/00 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GR 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023	(11) 3 628 519 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) B60H 1/00 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 628 728 (84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) C12G 1/06 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023
(11) 3 628 372 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) A61N 5/10 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 628 559 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023	(51) B60W 50/02 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023	(11) 3 628 744 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) C12Q 1/02 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023
				(11) 3 628 756 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024	(51) C23C 16/458 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024

HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 629 043 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) G01R 33/07 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 629 166 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) G06F 9/50 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024
(11) 3 628 773 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) D06P 7/00 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 629 090 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G03G 9/113 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 629 168 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) G06F 9/50 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 3 628 785 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) E02F 3/815 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 629 094 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) G03G 15/08 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 629 192 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) G06F 16/21 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 3 628 871 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) F04C 28/06 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 629 118 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) G05B 23/02 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 629 228 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) G06V 20/52 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 628 887 (84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) F16F 9/04 (84) GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(11) 3 629 135 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) G06F 3/01 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 629 287 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G06T 7/12 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023
(11) 3 628 908 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) F16L 37/088 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 629 152 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H04L 9/40 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 629 298 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) G06T 15/06 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 3 628 964 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) G01B 11/24 (84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) 3 629 156 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024	(51) G06F 9/30 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 629 318 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) G09G 3/20 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 628 982 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) G01F 1/58 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 629 160 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H04L 41/0806 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 629 321 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) G09G 3/3233 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 629 011 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024	(51) G01N 21/64 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 629 160 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H04L 41/0806 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 629 331 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023	(51) G11C 16/08 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023
(11) 3 629 027 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(51) G01N 35/00 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023				

GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 629 568	(51) <i>H04N 1/409</i>	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		RS 17.04.2024		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 629 407	(51) <i>H01M 4/64</i>	(11) 3 629 583	(51) <i>H04N 19/51</i>	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 629 712	(51) <i>A01J 5/017</i>
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
		NO 25.01.2024	PT 26.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 3 629 416	(51) <i>H01Q 1/24</i>	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024				
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 629 589	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 629 736	(51) <i>A01N 37/16</i>
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
RS 21.05.2024		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
(11) 3 629 431	(51) <i>H02G 1/10</i>	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SM 22.11.2023	
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RS 21.05.2024			
CZ 29.11.2023	HR 29.11.2023			(11) 3 629 746	(51) <i>A21C 9/04</i>
LV 29.11.2023	RO 29.11.2023	(11) 3 629 603	(51) <i>H01Q 9/42</i>	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NO 08.02.2024	RO 08.11.2023
(11) 3 629 449	(51) <i>H02K 1/32</i>	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 629 785	(51) <i>A41C 3/00</i>
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SM 27.12.2023		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023			IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023			NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			RS 03.04.2024	
SM 27.12.2023					
(11) 3 629 462	(51) <i>H02M 3/158</i>	(11) 3 629 617	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 629 791	(51) <i>A41D 7/00</i>
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
SM 08.11.2023		SM 04.10.2023			
(11) 3 629 464	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 3 629 621	(51) <i>H04W 28/16</i>	(11) 3 629 795	(51) <i>A41D 27/20</i>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
RS 21.05.2024		RS 14.05.2024		(11) 3 629 816	(51) <i>A43B 13/18</i>
				(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) 3 629 488	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 3 629 622	(51) <i>H04L 1/00</i>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 21.05.2024	
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023		
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 629 907	(51) <i>A61B 5/021</i>
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 13.06.2024	
SM 08.11.2023					
(11) 3 629 540	(51) <i>G06F 12/109</i>	(11) 3 629 666	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 629 959	(51) <i>A61B 17/80</i>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024		
		RS 17.04.2024		(11) 3 629 967	(51) <i>A61B 18/14</i>
				(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
				ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
				GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		(11) 3 629 684	(51) <i>H05K 5/02</i>		

IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IE 23.05.2023	IS 03.09.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IT 03.05.2023	LI 31.05.2023	SM 11.10.2023	
RS 21.05.2024		LT 03.05.2023	LU 23.05.2023		
(11) 3 629 985	(51) A61B 90/00	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(11) 3 630 334	(51) B01D 35/30
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
RS 30.04.2024					
(11) 3 630 020	(51) A61F 2/52	(11) 3 630 231	(51) A61M 5/178	(11) 3 630 377	(51) B06B 1/06
(84) CZ 22.11.2023	(84) IS 22.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 09.05.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	BE 31.05.2023	CH 31.05.2023
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022
(11) 3 630 021	(51) A61F 2/54	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	IE 09.05.2023	IS 07.01.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IT 07.09.2022	LI 31.05.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LT 07.09.2022	LU 09.05.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
RS 14.05.2024				NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
		(11) 3 630 241	(51) A61M 11/04	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
(11) 3 630 037	(51) A61G 7/10	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 07.09.2022	
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
RS 28.05.2024		RS 03.04.2024		(11) 3 630 404	(51) B23K 9/02
				(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(11) 3 630 048	(51) A23L 27/00	(11) 3 630 256	(51) A61M 25/06	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RS 03.04.2024	
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024		
				(11) 3 630 412	(51) B24B 7/04
(11) 3 630 074	(51) A61K 9/50	(11) 3 630 264	(51) A61M 39/28	(84) AT 29.05.2023	(84) BE 31.05.2023
(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	CH 31.05.2023	CZ 04.01.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	GB 29.05.2023	GR 05.04.2023
SM 25.10.2023		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	HR 04.01.2023	IE 29.05.2023
		NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	IS 04.05.2023	LI 31.05.2023
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LT 04.01.2023	LU 29.05.2023
		SM 13.12.2023		LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
(11) 3 630 141	(51) A61K 35/741	(11) 3 630 291	(51) A61P 35/00	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) 3 630 190	(51) A61K 47/10	(84) AT 10.01.2024			
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 11.04.2024		(11) 3 630 416	(51) B25B 27/10
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 10.05.2024		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NL 10.01.2024		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 10.04.2024		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024			IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		(11) 3 630 294	(51) A61Q 5/00	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	RS 24.04.2024	
(11) 3 630 220	(51) A61M 1/28	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024		
(84) AT 30.05.2023	(84) BE 31.05.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023		
CH 31.05.2023	CZ 22.03.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023		
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	SM 15.11.2023		(11) 3 630 430	(51) B27G 19/08
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023			(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023			HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
IE 30.05.2023	IS 22.07.2023			RS 06.06.2024	
LI 31.05.2023	LT 22.03.2023				
LU 30.05.2023	LV 22.03.2023			(11) 3 630 433	(51) C09D 11/32
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023			(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023			GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023			IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023			RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023			SM 06.12.2023	
SM 22.03.2023					
(11) 3 630 224	(51) A61M 5/142	(11) 3 630 318	(51) H04L 67/10	(11) 3 630 467	(51) B29C 70/52
(84) AT 23.05.2023	(84) BE 31.05.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 03.05.2023
CH 31.05.2023	CZ 03.05.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	BE 31.05.2023	CH 31.05.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	EE 07.12.2022	ES 07.12.2022
FR 03.07.2023	GB 03.08.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	FI 07.12.2022	FR 31.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	GB 03.05.2023	GR 08.03.2023
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	HR 07.12.2022	IE 03.05.2023
		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 07.04.2023	IT 07.12.2022

LI 31.05.2023	LT 07.12.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 23.04.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
LU 03.05.2023	LV 07.12.2022	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
MC 07.12.2022	NL 07.12.2022	CZ 23.04.2023	DK 20.07.2022	RS 10.04.2024	
NO 07.03.2023	PL 07.12.2022	EE 20.07.2022	FI 20.07.2022	(11) 3 630 819	(51) C07K 16/18
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	GB 23.04.2023	GR 21.10.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RS 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 20.07.2022	IE 23.04.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	IS 20.11.2022	LI 30.04.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
SM 07.12.2022		LT 20.07.2022	LU 23.04.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(11) 3 630 496	(51) B41M 5/333	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 17.05.2023	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	PT 24.01.2024	RO 20.07.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
EE 26.10.2022	GR 27.01.2023	SI 20.07.2022	SK 23.04.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
HR 26.10.2022	IE 17.05.2023	(11) 3 630 662	(51) B65H 29/24	(11) 3 630 848	(51) C07K 19/00
IS 26.02.2023	LI 31.05.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) HR 04.10.2023
LT 26.10.2022	LU 17.05.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 630 863	(51) C08G 18/75
PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 22.05.2023
RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	BE 31.05.2023	CH 31.05.2023
SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
(11) 3 630 519	(51) B60K 7/00	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	FI 05.10.2022	GB 22.05.2023
(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023	(11) 3 630 670	(51) B67B 3/20	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
IS 13.04.2024	RO 13.12.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 29.05.2023	IE 22.05.2023	IS 05.02.2023
SM 13.12.2023		BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	IT 22.05.2023	LI 31.05.2023
(11) 3 630 534	(51) B60K 8/00	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	LT 05.10.2022	LU 22.05.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	FI 09.11.2022	GB 29.05.2023	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IE 29.05.2023	IS 09.03.2023	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LI 31.05.2023	LT 09.11.2022	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LU 29.05.2023	LV 09.11.2022	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	MC 09.11.2022	NL 09.11.2022	(11) 3 630 869	(51) C08G 63/60
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 22.05.2023
SM 29.11.2023		PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	BE 31.05.2021	BG 10.06.2021
(11) 3 630 544	(51) B60Q 1/52	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	CH 31.05.2021	CY 10.03.2021
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 630 697	(51) C04B 24/28	EE 10.03.2021	FI 10.03.2021
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.05.2023	GB 22.05.2022	GR 11.06.2021
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	HR 10.03.2021	HU 22.05.2018
(11) 3 630 564	(51) B60T 13/66	EE 25.01.2023	FI 25.01.2023	IE 22.05.2021	IS 10.07.2021
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 22.05.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	LI 31.05.2021	LT 10.03.2021
BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	IE 31.05.2023	IS 25.05.2023	LU 22.05.2021	LV 10.03.2021
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	LT 25.01.2023	LU 31.05.2023	MC 10.03.2021	MK 10.03.2021
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
FI 31.08.2022	GB 22.05.2023	NL 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 10.03.2021	RO 10.03.2021
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
IE 22.05.2023	IS 31.12.2022	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
LI 31.05.2023	LT 31.08.2022	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	SM 10.03.2021	
LU 22.05.2023	LV 31.08.2022	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 630 871	(51) C08G 77/448
MC 31.08.2022	NL 31.08.2022	(11) 3 630 705	(51) C05F 3/00	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 630 885	(51) C08L 23/08
SM 31.08.2022		(11) 3 630 719	(51) C07C 303/06	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 630 606	(51) B64C 39/02	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(11) 3 630 624	(51) B65B 57/08	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SM 22.11.2023		(11) 3 630 896	(51) C09D 11/00
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 630 749	(51) C07D 403/12	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
RS 24.04.2024		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(11) 3 630 654	(51) B65G 1/00	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
				GR 01.03.2024	HR 29.11.2023

IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 631 057	(51) D01F 6/76	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 07.05.2024	
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024		
(11) 3 630 922	(51) C09K 19/30	(11) 3 631 059	(51) D01G 15/16	(11) 3 631 167	(51) E21F 16/02
(84) AL 16.11.2022	(84) AT 28.05.2023	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 16.05.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	BE 31.05.2023	CZ 21.12.2022	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	DK 21.12.2022	EE 21.12.2022	IS 13.04.2024	RO 13.12.2023
EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	ES 21.12.2022	FI 21.12.2022	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023
FI 16.11.2022	FR 31.05.2023	FR 31.05.2023	GB 16.05.2023		
GB 28.05.2023	GR 17.02.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(11) 3 631 172	(51) F01D 5/20
HR 16.11.2022	IE 28.05.2023	IE 16.05.2023	IS 21.04.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IS 16.03.2023	IT 16.11.2022	LT 21.12.2022	LU 16.05.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
LI 31.05.2023	LV 16.11.2022	LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
LU 28.05.2023	LT 16.11.2022	NL 21.12.2022	NO 21.03.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
MC 16.11.2022	NL 16.11.2022	PL 21.12.2022	PT 21.04.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	RO 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	SE 21.12.2022	SI 21.12.2022	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	SK 21.12.2022	SM 21.12.2022	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
SI 16.11.2022	SK 16.11.2022			RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SM 16.11.2022				SM 25.10.2023	
(11) 3 630 933	(51) C11D 1/14	(11) 3 631 069	(51) D04C 1/06	(11) 3 631 187	(51) F02M 26/24
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023			NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
(11) 3 630 960	(51) C12N 9/00	(11) 3 631 122	(51) E04H 3/12	(11) 3 631 188	(51) F02M 35/10
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 28.05.2023	(84) BE 31.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CH 31.05.2023	CZ 15.03.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	FI 15.03.2023	FR 31.05.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023		
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 15.07.2023	LI 31.05.2023	(11) 3 631 189	(51) F02M 37/34
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LT 15.03.2023	LU 28.05.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 17.04.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023
		NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
		PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	EE 10.08.2022	FI 10.08.2022
		RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	IE 17.04.2023	IS 10.12.2022
		SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	LI 30.04.2023	LT 10.08.2022
				LU 17.04.2023	LV 10.08.2022
(11) 3 630 965	(51) C12N 9/12	(11) 3 631 133	(51) B60R 25/24	MC 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SM 10.08.2022	
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023		
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
		SM 27.12.2023			
(11) 3 630 980	(51) C12N 15/62	(11) 3 631 138	(51) F03C 2/08	(11) 3 631 197	(51) F03D 1/06
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	CZ 25.10.2023	EE 25.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 27.12.2023	RS 27.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 27.12.2023		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 631 019	(51) A01N 63/20	(11) 3 631 150	(51) E21B 33/13	(11) 3 631 203	(51) C23C 4/06
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AL 09.03.2022	(84) AT 23.05.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 15.11.2023	EE 15.11.2023	BG 09.06.2022	CY 09.03.2022
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	CZ 09.03.2022	DK 09.03.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	EE 09.03.2022	ES 09.03.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	FI 09.03.2022	FR 31.05.2022
NO 11.01.2024	PT 12.02.2024	NL 27.12.2023	PT 15.03.2024	GR 10.06.2022	HR 09.03.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RO 27.12.2023	RS 15.11.2023	HU 23.05.2018	IE 23.05.2022
SM 11.10.2023		SE 27.12.2023	SM 15.11.2023	IS 09.07.2022	IT 09.03.2022
				LT 09.03.2022	LU 23.05.2022
				LV 09.03.2022	MC 09.03.2022
				MK 09.03.2022	NL 09.03.2022
				NO 09.06.2022	PL 09.03.2022
				PT 11.07.2022	RS 09.03.2022
(11) 3 631 040	(51) C23C 14/06	(11) 3 631 161	(51) E21B 44/00		
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024		
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024		
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024				
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024				
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023				
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024				
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024				
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023				
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023				

SE 09.03.2022	SI 09.03.2022	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	RS 21.12.2022	SE 21.12.2022
SK 09.03.2022	SM 09.03.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	SI 21.12.2022	SK 21.12.2022
TR 09.03.2022		EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	SM 21.12.2022	
(11) 3 631 213	(51) F16B 2/24	FI 24.08.2022	FR 30.04.2023	(11) 3 631 366	(51) G01C 21/34
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 17.05.2023	GB 26.04.2023	GR 25.11.2022	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	HR 24.08.2022	IE 26.04.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	LI 30.04.2023	LT 24.08.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
FI 09.11.2022	FR 31.05.2023	LU 26.04.2023	LV 24.08.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
GB 17.05.2023	GR 10.02.2023	MC 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 24.04.2024	
HR 09.11.2022	IE 17.05.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022		
IS 09.03.2023	IT 09.11.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	(11) 3 631 378	(51) G01F 1/84
LI 31.05.2023	LT 09.11.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(84) AT 08.05.2023	(84) BE 31.05.2023
LU 17.05.2023	LV 09.11.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	CH 31.05.2023	CZ 12.04.2023
MC 09.11.2022	NL 09.11.2022	SM 24.08.2022		DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	(11) 3 631 252	(51) F16J 3/04	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 01.03.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	IE 08.05.2023	IS 12.08.2023
SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	IT 12.04.2023	LI 31.05.2023
SM 09.11.2022		EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LT 12.04.2023	LU 08.05.2023
(11) 3 631 222	(51) F16C 35/067	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	HR 20.07.2022	IE 01.03.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LI 31.03.2023	LT 20.07.2022	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LU 01.03.2023	LV 20.07.2022	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	MC 20.07.2022	NL 20.07.2022	SM 12.04.2023	
RS 21.05.2024		NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	(11) 3 631 387	(51) G01H 1/00
(11) 3 631 234	(51) F16F 9/46	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	(84) AT 22.05.2023	(84) BE 31.05.2023
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 02.05.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	CH 31.05.2023	CZ 11.01.2023
BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
DK 28.12.2022	EE 28.12.2022	SM 20.07.2022		ES 11.01.2023	FI 11.01.2023
FI 28.12.2022	GB 02.05.2023	(11) 3 631 271	(51) F16L 17/04	FR 31.05.2023	GB 22.05.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
IE 02.05.2023	IS 28.04.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	IE 22.05.2023	IS 11.05.2023
LI 31.05.2023	LT 28.12.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 11.01.2023	LI 31.05.2023
LU 02.05.2023	LV 28.12.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 11.01.2023	LU 22.05.2023
MC 28.12.2022	NL 28.12.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
NO 28.03.2023	PL 28.12.2022	(11) 3 631 336	(51) F28D 7/16	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
RS 28.12.2022	SE 28.12.2022	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
SM 28.12.2022		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) 3 631 235	(51) F16F 9/46	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 631 417	(51) G01N 15/14
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SM 11.10.2023		NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 631 340	(51) F28F 1/10	(11) 3 631 427	(51) G01V 5/00
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
SM 27.12.2023		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 631 238	(51) F16F 15/12	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) AT 04.05.2023	(84) BE 31.05.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
CH 31.05.2023	CZ 04.01.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
GB 04.05.2023	GR 05.04.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
HR 04.01.2023	IE 04.05.2023	(11) 3 631 349	(51) F42B 19/12	(11) 3 631 460	(51) G01N 33/68
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 28.05.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LI 31.05.2023	LT 04.01.2023	BE 31.05.2023	CZ 21.12.2022	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
LU 04.05.2023	LV 04.01.2023	DK 21.12.2022	EE 21.12.2022	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	ES 21.12.2022	FI 21.12.2022	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	FR 31.05.2023	GB 28.05.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	IE 28.05.2023	IS 21.04.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	IT 21.12.2022	LT 21.12.2022	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
SM 04.01.2023		LU 28.05.2023	LV 21.12.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(11) 3 631 247	(51) F16H 57/08	MC 21.12.2022	NL 21.12.2022	(11) 3 631 477	(51) G01R 29/08
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 26.04.2023	NO 21.03.2023	PL 21.12.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022		

FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SM 06.12.2023		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(11) 3 631 494	(51) G01S 7/40	(11) 3 631 619	(51) G06F 8/654	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 22.03.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	(11) 3 631 694	(51) G06N 3/067
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
RS 07.05.2024		HR 20.07.2022	IE 22.03.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 631 501	(51) G01S 13/58	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LI 31.03.2023	LT 20.07.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	LU 22.03.2023	LV 20.07.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	MC 20.07.2022	NL 20.07.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) 3 631 755	(51) G06T 7/11
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	SM 20.07.2022		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 631 626	(51) G06F 8/65	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
SM 15.11.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 3 631 532	(51) G02B 5/00	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 631 757	(51) G06T 7/521
RS 03.04.2024		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) 3 631 554	(51) G02B 19/00	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(11) 3 631 630	(51) H04L 12/40	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 03.04.2024	
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 631 763	(51) G06T 11/00
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 631 592	(51) G05B 23/02	(11) 3 631 647	(51) G06F 17/10	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 04.05.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 631 785	(51) G09F 23/00
CH 31.05.2023	CZ 27.07.2022	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
HR 27.07.2022	IE 04.05.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
IS 27.11.2022	LI 31.05.2023	RS 24.04.2024		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
LT 27.07.2022	LU 04.05.2023	(11) 3 631 657	(51) G16B 30/00	(11) 3 631 819	(51) H01F 38/14
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
NO 27.10.2022	RO 27.07.2022	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
SM 27.07.2022		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
(11) 3 631 596	(51) G05G 1/10	RS 21.05.2024		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(84) AT 08.05.2023	(84) BE 31.05.2023	(11) 3 631 660	(51) G06F 21/60	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
CH 31.05.2023	CZ 11.01.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SM 18.10.2023	
DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 631 877	(51) H01M 50/211
ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
FR 31.05.2023	GB 08.05.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
IE 08.05.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 631 678	(51) G06V 20/40	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
IT 11.01.2023	LI 31.05.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
LT 11.01.2023	LU 08.05.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	NO 30.04.2024		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 631 683	(51) G06V 40/13	(11) 3 631 889	(51) H01M 12/08
SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 3 631 609	(51) G06F 3/044	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023			GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023				

IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	CH 31.05.2023	CZ 18.01.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	IE 22.05.2023	IS 18.05.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(11) 3 631 890	(51) H01G 4/38	LI 31.05.2023	LT 18.01.2023	SM 01.11.2023	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LU 22.05.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 632 014	(51) H04L 1/00
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(11) 3 631 895	(51) H04B 7/185	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 631 949	(51) H02K 5/128	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) BE 31.05.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CH 31.05.2023	CZ 11.01.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	(11) 3 632 016	(51) H04L 1/00
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	FR 31.05.2023	GB 17.05.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	IE 17.05.2023	IS 11.05.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(11) 3 631 898	(51) H01R 4/02	IT 11.01.2023	LI 31.05.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LT 11.01.2023	LU 17.05.2023	(11) 3 632 022	(51) H04L 1/18
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 632 029	(51) H04L 5/00
(11) 3 631 902	(51) H01R 9/26	(11) 3 631 956	(51) H02K 21/24	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.05.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
FI 22.03.2023	GB 22.06.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 632 050	(51) H04L 12/42
IE 03.05.2023	IS 22.07.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
LT 22.03.2023	LU 03.05.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	SM 25.10.2023		NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	(11) 3 631 966	(51) H02M 7/00	(11) 3 632 054	(51) H04L 12/423
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 22.03.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 3 631 919	(51) H01S 3/10	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	FI 09.11.2022	FR 31.03.2023	(11) 3 632 067	(51) H04L 27/227
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GB 22.03.2023	GR 10.02.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 09.11.2022	IE 22.03.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 09.03.2023	IT 09.11.2022	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LI 31.03.2023	LT 09.11.2022	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	LU 22.03.2023	LV 09.11.2022	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	MC 09.11.2022	NL 09.11.2022	(11) 3 632 085	(51) H04L 67/12
SM 27.12.2023		NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
		PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
		RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
		SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
		SM 09.11.2022		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
				RS 17.04.2024	
		(11) 3 631 973	(51) H02S 30/10	(11) 3 632 104	(51) H04N 19/513
		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
		EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 632 113	(51) H04N 19/70
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
		SM 18.10.2023		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
		(11) 3 631 979	(51) H03F 1/32		
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024		
		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023		
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		

HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
RS 28.05.2024		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SM 08.11.2023	
(11) 3 632 141	(51) H04W 4/44	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 632 468	(51) A61K 41/00
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SM 06.12.2023		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 632 343	(51) A61B 17/072	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 632 485	(51) A61M 60/148
SM 15.11.2023		(11) 3 632 344	(51) A61B 17/072	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) 3 632 194	(51) H05K 5/02	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 03.04.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 13.06.2024		(11) 3 632 351	(51) A61B 17/128	(11) 3 632 523	(51) B01D 29/11
(11) 3 632 195	(51) H05K 7/14	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 22.03.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023
BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
FI 06.07.2022	FR 31.03.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 18.10.2023	LU 30.11.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
IE 22.03.2023	IS 06.11.2022	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
IT 06.07.2022	LI 31.03.2023	(11) 3 632 357	(51) A61B 17/70	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
LT 06.07.2022	LU 22.03.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	SM 18.10.2023	
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 3 632 586	(51) B21D 35/00
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
SM 06.07.2022		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
(11) 3 632 215	(51) A23L 2/62	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 632 597	(51) B22F 9/06
GR 04.04.2024	IS 03.05.2024	SM 08.11.2023		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) 3 632 372	(51) A61D 7/04	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) 3 632 240	(51) A24F 40/50	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 632 376	(51) A61F 2/07	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
RS 17.04.2024		RS 06.06.2024		(11) 3 632 699	(51) B42F 7/02
(11) 3 632 270	(51) A47G 21/18	(11) 3 632 380	(51) A61F 2/24	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 632 714	(51) B60D 1/62
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	RS 24.04.2024		(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(11) 3 632 399	(51) A61J 1/00	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
SM 29.11.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(11) 3 632 305	(51) A61N 1/39	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 632 400	(51) G16H 20/13	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 3 632 717	(51) B60G 21/055
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
SM 11.10.2023		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(11) 3 632 308	(51) A61B 5/145			LV 15.11.2023	NL 15.11.2023

NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 3 632 918	(51) C07D 519/00	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 633 153	(51) F01D 17/16
SM 15.11.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) 3 632 734	(51) B60L 53/14	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SM 20.12.2023		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 632 994	(51) C09D 11/36	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 633 156	(51) F01D 25/18
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 24.04.2024		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(11) 3 632 744	(51) B60Q 1/14	(11) 3 632 998	(51) C09D 11/107	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SM 20.12.2023	
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 633 164	(51) F02C 7/32
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SE 13.12.2023		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
SM 20.12.2023					
(11) 3 632 811	(51) B65D 35/02	(11) 3 633 004	(51) C09J 7/38	(11) 3 633 177	(51) F02M 21/02
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(11) 3 633 206	(51) F04D 17/04
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	SM 06.12.2023		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
				HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
				NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 632 877	(51) C04B 35/581	(11) 3 633 020	(51) C12C 13/10	(11) 3 633 233	(51) F16G 13/16
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 27.12.2023		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SM 15.11.2023				SM 22.11.2023	
(11) 3 632 890	(51) C07C 51/43	(11) 3 633 087	(51) D01H 1/08	(11) 3 633 251	(51) F02C 9/18
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
SM 08.11.2023				SM 15.11.2023	
(11) 3 632 903	(51) C07D 295/088	(11) 3 633 096	(51) D06F 58/24	(11) 3 633 267	(51) F23L 15/02
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SM 29.11.2023	
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 30.04.2024			
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023				
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 633 128	(51) E05F 1/12	(11) 3 633 274	(51) F24F 1/0014
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
SM 11.10.2023		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
				NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
				RS 17.04.2024	
(11) 3 632 906	(51) A61K 31/519	(11) 3 633 141	(51) E21D 11/08		
(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024		
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024		
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		

(11) 3 633 275	(51) F24F 13/12	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
(11) 3 633 277	(51) F24F 11/30	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 633 336	(51) G01J 5/04	(11) 3 633 452	(51) G03F 1/20
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SM 13.12.2023	
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
SM 20.12.2023		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 633 453	(51) G03F 7/00
(11) 3 633 279	(51) F24F 11/30	(84) AT 04.05.2023	(51) G01N 21/898	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 04.05.2023	(84) CH 31.05.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 15.03.2023	EE 15.03.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IE 04.05.2023	IS 15.07.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	IT 15.03.2023	LI 31.05.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LT 15.03.2023	LU 04.05.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023		
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 633 456	(51) G03G 9/083
SM 08.11.2023		PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 3 633 281	(51) F24F 11/67	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	SM 15.03.2023		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023			IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 633 390	(51) G01P 21/00	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SM 08.11.2023	
SM 27.12.2023		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 633 457	(51) G03G 9/083
(11) 3 633 291	(51) F25D 21/02	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 633 394	(51) G01R 29/08	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SM 08.11.2023	
(11) 3 633 321	(51) B60W 30/12	RS 07.05.2024		(11) 3 633 459	(51) G03G 9/097
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 633 403	(51) G01S 7/03	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SM 11.10.2023				SM 08.11.2023	
(11) 3 633 332	(51) G01J 1/02	(11) 3 633 422	(51) G02B 5/18	(11) 3 633 478	(51) G05D 1/02
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 23.02.2024	LT 22.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SM 25.10.2023		SM 22.11.2023		SM 18.10.2023	
(11) 3 633 333	(51) G01J 1/44	(11) 3 633 442	(51) G02F 1/13	(11) 3 633 498	(51) G06F 1/16
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023			HR 06.03.2024	LT 06.03.2024

NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 3 633 505	(51) <i>G06F 9/451</i>	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 633 955	(51) <i>H04W 48/20</i>
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 633 509	(51) <i>G06F 9/50</i>	SM 11.10.2023		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 633 766	(51) <i>H01M 50/531</i>	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
RS 03.04.2024		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
		RS 07.05.2024		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 633 518	(51) <i>H04N 21/4223</i>	(11) 3 633 827	(51) <i>H02K 1/20</i>	(11) 3 633 989	(51) <i>H04N 13/00</i>
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
SM 20.12.2023		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		SM 25.10.2023		SM 25.10.2023	
(11) 3 633 530	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 633 829	(51) <i>H02K 5/22</i>	(11) 3 634 000	(51) <i>H04N 21/422</i>
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 20.12.2023			
(11) 3 633 544	(51) <i>G06F 18/243</i>	(11) 3 633 898	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 634 017	(51) <i>H04L 67/61</i>
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
SM 20.12.2023		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023		
		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 634 036	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 3 633 550	(51) <i>G06N 3/084</i>	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	SM 22.11.2023		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023			IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
SM 27.12.2023				LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
				NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(11) 3 633 659	(51) <i>G09G 3/00</i>	(11) 3 633 912	(51) <i>H04L 5/02</i>	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	SM 11.10.2023	
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023		
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 634 042	(51) <i>H04W 8/00</i>
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
		SM 27.12.2023		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) 3 633 681	(51) <i>G16B 20/30</i>	(11) 3 633 937	(51) <i>H04L 47/41</i>	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
RS 03.04.2024		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(11) 3 633 684	(51) <i>C01G 43/00</i>	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SM 08.11.2023	
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 14.05.2024			
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) 3 633 941	(51) <i>H04L 25/49</i>	(11) 3 634 078	(51) <i>H04W 76/10</i>
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
RS 21.05.2024		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 633 701	(51) <i>H01F 41/04</i>			(11) 3 634 090	(51) <i>H05B 45/48</i>
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024				
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023				

(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 634 503 (84) AT 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) A61L 9/01 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024
(11) 3 634 101 (84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(51) H05K 13/08 (84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 634 218 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) A61B 5/0205 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 634 526 (84) AT 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) A61M 60/13 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024	
(11) 3 634 122 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) A01K 61/60 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 634 258 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) A61B 17/12 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 634 533 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 GR 16.02.2024 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) A61M 1/36 (84) CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	
(11) 3 634 159 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) A24D 3/17 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 634 259 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024	(51) A61B 17/12 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) 3 634 540 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A61M 5/158 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	
(11) 3 634 182 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(51) A47G 25/16 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 634 290 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) A61B 18/20 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 634 554 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) A61M 16/00 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	
(11) 3 634 185 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) F24H 9/1818 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 634 369 (84) CZ 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) A61Q 5/04 (84) GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(11) 3 634 561 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) A61B 17/00 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	
(11) 3 634 195 (84) AT 28.05.2023 CH 31.05.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IE 28.05.2023 IT 24.05.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(51) A47L 9/24 (84) BE 31.05.2023 CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IS 24.09.2023 LI 31.05.2023 LU 28.05.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	(11) 3 634 456 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) A61K 36/88 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(11) 3 634 564 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) A61M 29/02 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	
(11) 3 634 196 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PT 05.02.2024	(51) A47L 15/42 (84) CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023	(11) 3 634 490 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) A61K 47/32 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 634 570 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) A61N 1/375 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 LT 29.11.2023 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	
(11) 3 634 196 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PT 05.02.2024	(51) A47L 15/42 (84) CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023	(11) 3 634 500 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023	(51) A61K 51/12 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 634 580 (84) CZ 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(51) A61K 31/14 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	
				(11) 3 634 602 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023	(51) B01D 46/00 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023	

EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 3 634 676	(51) B23D 59/00	(11) 3 634 794	(51) B60H 1/24
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.05.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CH 31.05.2023	CZ 22.02.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LV 15.01.2023	NL 15.11.2023	IE 03.05.2023	IS 22.06.2023
SM 08.11.2023		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IT 22.02.2023	LI 31.05.2023
		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	LT 22.02.2023	LU 03.05.2023
(11) 3 634 604	(51) B01D 46/00	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SM 15.11.2023		NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 3 634 722	(51) B29C 64/106	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 634 803	(51) B60L 1/00
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
SM 27.12.2023		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 3 634 610	(51) B01F 23/451	SM 27.12.2023		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 634 734	(51) B29D 24/00	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 634 820	(51) B60T 7/10
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
SM 20.12.2023		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 634 836	(51) B62D 7/22
(11) 3 634 614	(51) B01F 25/432	(11) 3 634 744	(51) B32B 15/14	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
CZ 03.01.2024	EE 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			SM 08.11.2023	
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 634 751	(51) B32B 27/32	(11) 3 634 874	(51) B65D 41/04
RS 03.04.2024		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 634 620	(51) B01J 19/02	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023		
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 634 879	(51) F25D 3/08
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023			GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 634 753	(51) C09J 7/22	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
SM 08.11.2023		HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		RS 06.06.2024		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(11) 3 634 621	(51) B01J 19/12	(11) 3 634 760	(51) B41J 2/14	SM 01.11.2023	
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 634 888	(51) B65G 1/137
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
SM 13.12.2023		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	SM 06.12.2023	
(11) 3 634 636	(51) B01L 3/00	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 634 911	(51) C01G 55/00
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	SM 25.10.2023		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023			GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 3 634 763	(51) B41J 2/175	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 634 649	(51) B27K 3/08	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 634 953	(51) C07D 239/74
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023		
(11) 3 634 671	(51) B23C 5/28				
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024				
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024				
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024				
RS 03.04.2024					

GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			SM 23.11.2022	
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 635 203	(51) E05B 3/06	(11) 3 635 359	(51) G01B 17/02
RS 03.04.2024		(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 634 981	(51) C07K 14/315	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023			RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 635 224	(51) F01M 1/16	SM 04.10.2023	
SM 27.12.2023		(84) AL 21.12.2022	(84) AT 23.05.2023		
(11) 3 635 019	(51) C08F 110/06	BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	(11) 3 635 375	(51) G01N 21/88
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	FI 21.12.2022	GR 22.03.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 21.12.2022	IE 23.05.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 21.04.2023	IT 21.12.2022	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LI 31.05.2023	LT 21.12.2022		
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LU 23.05.2023	LV 21.12.2022	(11) 3 635 402	(51) G01N 33/574
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	MC 21.12.2022	NL 21.12.2022	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 21.03.2023	PL 21.12.2022	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
SM 25.10.2023		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
		RS 21.12.2022	SE 21.12.2022		
		SI 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) 3 635 414	(51) G01R 15/18
		SM 21.12.2022		(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(11) 3 635 036	(51) C08L 81/02	(11) 3 635 286	(51) F16L 33/22	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
FR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
RS 28.05.2024		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023		
		RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 3 635 422	(51) G01R 31/36
(11) 3 635 060	(51) C09D 5/00	(11) 3 635 288	(51) F16L 55/164	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
RS 03.04.2024		PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	SM 13.12.2023	
		RS 04.10.2023	SM 04.10.2023		
(11) 3 635 063	(51) C09D 5/18	(11) 3 635 311	(51) F25D 25/02	(11) 3 635 441	(51) G01V 1/00
(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
				NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 635 067	(51) C09J 123/08	(11) 3 635 322	(51) F41G 1/38	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023		
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 635 451	(51) G02B 5/02
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
				LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
				NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
				RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
				SM 20.12.2023	
(11) 3 635 147	(51) C22F 1/04	(11) 3 635 346	(51) G01F 1/684	(11) 3 635 482	(51) G03B 17/08
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 08.05.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	HR 23.11.2022	IE 08.05.2023	NL 18.10.2023	PL 18.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 23.03.2023	IT 23.11.2022	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LI 31.05.2023	LT 23.11.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SM 11.10.2023		LU 08.05.2023	LV 23.11.2022	SM 18.10.2023	
		MC 23.11.2022	NL 23.11.2022		
		NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	(11) 3 635 483	(51) G03B 17/56
(11) 3 635 186	(51) E03D 9/03	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023			EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023			HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023			LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023			NL 18.10.2023	PL 18.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023			PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023			RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023			SM 18.10.2023	

(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 635 612	(51) G06V 20/58	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RS 17.04.2024	
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 3 635 834	(51) H02J 1/06
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.05.2023
(11) 3 635 508	(51) G06F 1/16	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	BE 31.05.2023	CH 31.05.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	FI 30.11.2022	GB 30.05.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SM 20.12.2023		IE 30.05.2023	IS 30.03.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 635 665	(51) H04L 9/00	IT 30.11.2022	LI 31.05.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LT 30.11.2022	LU 30.05.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022
SM 27.12.2023		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NL 30.11.2022	NO 28.02.2023
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PL 30.11.2022	PT 31.03.2023
(11) 3 635 529	(51) G06F 3/06	(11) 3 635 690	(51) G07C 5/08	RO 30.11.2022	RS 30.11.2022
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	SE 30.11.2022	SI 30.11.2022
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SK 30.11.2022	SM 30.11.2022
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024		
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	(11) 3 635 922	(51) H04L 47/10
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RS 14.05.2024				CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
		(11) 3 635 707	(51) G08G 1/14	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) 3 635 543	(51) G06F 9/445	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 08.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 08.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 08.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 08.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 08.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 08.11.2023		
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 635 930	(51) H04L 9/40
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 08.11.2023		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
SM 11.10.2023				GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		(11) 3 635 708	(51) H04L 67/52	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 635 554	(51) G06F 11/10	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 03.04.2024	
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 635 942	(51) H04L 67/125
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023			GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 635 711	(51) G09G 3/00	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023		
		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 635 953	(51) H04N 19/157
(11) 3 635 565	(51) H04L 61/103	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023			LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 635 752	(51) H01L 31/112	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
NO 11.01.2024	PT 12.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SM 04.10.2023	
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
(11) 3 635 572	(51) G06F 16/332	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 635 995	(51) H04W 72/23
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SM 27.12.2023		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023			IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 635 826	(51) H01S 3/137	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	SM 15.11.2023	
		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024		
(11) 3 635 599	(51) G06F 21/32	(11) 3 635 827	(51) H01S 5/22	(11) 3 636 018	(51) H04W 64/00
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024		
		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024		

EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	NO 15.02.2024	RO 15.11.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023		
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023			(11) 3 636 257	(51) A61K 31/198
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 636 163	(51) A61B 17/00	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SM 08.11.2023		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) 3 636 028	(51) H04W 72/12	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 03.04.2024	
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023		
(11) 3 636 033	(51) H04W 74/08	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 636 281	(51) A61K 45/00
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023			IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 636 166	(51) A61B 17/072	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	SM 01.11.2023	
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 636 306	(51) A61M 15/08
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RS 13.06.2024		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 636 170	(51) A61B 17/072	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
SM 18.10.2023		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LT 31.01.2024	NO 30.04.2024
(11) 3 636 044	(51) H05B 6/06	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	RS 30.04.2024	
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023		
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 3 636 311	(51) A61M 25/00
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	(11) 3 636 179	(51) A61B 17/32	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
(11) 3 636 045	(51) H05B 6/06	RS 13.06.2024		HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(11) 3 636 180	(51) A61B 17/32	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 636 185	(51) A61B 17/70	SM 29.11.2023	
(11) 3 636 073	(51) A01K 67/027	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 636 336	(51) B01D 53/94
(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
SM 15.11.2023		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 3 636 083	(51) A24F 40/40	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 636 361	(51) B21D 22/00
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) 3 636 194	(51) A61B 34/20	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 3 636 101	(51) A45D 33/20	(11) 3 636 197	(51) A61B 34/30	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 636 375	(51) B23G 5/00
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LT 11.10.2023	LU 12.10.2023	RS 03.04.2024		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023			NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 636 213	(51) A61C 13/113	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	SM 13.12.2023	
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 636 395	(51) B25J 9/16
SM 11.10.2023		IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(11) 3 636 124	(51) A47K 10/38	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 636 224	(51) A61F 2/44	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
RS 14.05.2024		(11) 3 636 237	(51) A61G 3/08	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 636 148	(51) A61B 5/00	(11) 3 636 237	(51) A61G 3/08	(11) 3 636 404	(51) B29B 7/28
				(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024

CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 636 747	(51) C12N 5/0786	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(11) 3 636 842	(51) E04B 1/10
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
(11) 3 636 473	(51) B60J 5/06	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 3 636 751	(51) C12N 9/24	SM 06.12.2023	(11) 3 636 845
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 636 845	(51) E04B 5/04
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 10.04.2024	(11) 3 636 759	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 636 759	(51) C12N 15/10	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	CZ 11.10.2023	EE 11.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(11) 3 636 512	(51) B61L 15/00	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SM 06.12.2023	(11) 3 636 886
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 636 886	(51) F01L 1/34
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RO 11.10.2023	SM 11.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 636 780	(51) C12Q 1/6883	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(11) 3 636 513	(51) B61L 27/30	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(11) 3 636 805	(51) C30B 29/12	(11) 3 636 900	(51) F02D 13/02
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
PL 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 636 565	(51) B65G 47/90	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 636 588	(51) B81B 3/00	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 636 814	(51) D04B 15/56	(11) 3 636 929	(51) F04C 29/06
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
SM 25.10.2023		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 636 678	(51) C08F 12/24	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 637 006	(51) F24F 11/00
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 636 816	(51) D04B 37/06	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 636 714	(51) C08L 77/02	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 03.04.2024	(11) 3 637 019
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 637 019	(51) F25B 21/02
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 3 636 732	(51) C11D 1/62	SM 01.11.2023	(11) 3 636 832	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 06.12.2023	(51) D21H 27/00	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 07.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 637 026	(51) F25D 17/04
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 06.04.2024	HR 06.12.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RO 06.12.2023	NO 06.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SM 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
RS 30.04.2024		(11) 3 636 839	(51) E02D 9/00	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) 3 636 739	(51) C12M 1/00	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023			RS 30.04.2024	
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023				

(11) 3 637 033	(51) <i>F28F 9/02</i>	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
RS 03.04.2024		SM 04.10.2023		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
				PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(11) 3 637 036	(51) <i>F41G 1/30</i>	(11) 3 637 159	(51) <i>B29C 48/00</i>	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SM 04.10.2023	
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024		
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 637 402	(51) <i>G09G 3/3233</i>
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024			ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 637 211	(51) <i>G05B 23/02</i>	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 637 059	(51) <i>G01D 3/08</i>	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023		
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024			(11) 3 637 414	(51) <i>G10L 15/22</i>
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) 3 637 212	(51) <i>G05B 23/02</i>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RS 10.04.2024		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) 3 637 076	(51) <i>G01L 27/00</i>	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 03.04.2024	
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 637 417	(51) <i>G10L 19/02</i>
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023			ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 637 220	(51) <i>G05G 1/44</i>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
		(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(11) 3 637 107	(51) <i>G01N 33/68</i>	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	RS 07.05.2024	
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024		
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 637 422	(51) <i>G16B 20/20</i>
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023			IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(11) 3 637 112	(51) <i>G01P 5/24</i>	(11) 3 637 233	(51) <i>G06F 3/01</i>	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SM 20.12.2023	
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024		
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 637 427	(51) <i>G16H 20/40</i>
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 637 251	(51) <i>G06F 9/445</i>	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 3 637 122	(51) <i>G01R 33/06</i>	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PT 01.03.2024	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 637 430	(51) <i>G16H 40/67</i>
RS 03.04.2024		SM 04.10.2023		(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
				GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) 3 637 147	(51) <i>G01T 1/20</i>	(11) 3 637 277	(51) <i>G06F 16/26</i>	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024		
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 637 483	(51) <i>H10N 10/856</i>
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023			(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 637 303	(51) <i>G06F 18/2413</i>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(11) 3 637 149	(51) <i>G01T 1/24</i>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 21.05.2024	
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RS 14.05.2024		(11) 3 637 491	(51) <i>H01M 50/107</i>
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023			(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		(11) 3 637 395	(51) <i>G09G 3/20</i>	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
				EE 01.11.2023	ES 01.11.2023

GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023		
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 637 754	(51) G02B 7/02
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SM 11.10.2023		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023			ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) 3 637 496	(51) H01M 50/209	(11) 3 637 594	(51) H02K 3/52	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RS 21.05.2024	
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024		
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(11) 3 637 774	(51) H04N 19/52
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 637 601	(51) H02J 3/18	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(11) 3 637 532	(51) H01M 10/42	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SM 15.11.2023		(11) 3 637 800	(51) H04R 25/00
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023			(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
SM 27.12.2023		(11) 3 637 609	(51) H03K 17/16	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
(11) 3 637 534	(51) H01M 50/147	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023		
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 637 841	(51) H04W 28/06
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
NO 07.05.2024		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
(11) 3 637 538	(51) H01M 10/654			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 637 624	(51) H04B 1/38	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024		
LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	(11) 3 637 870	(51) H04W 52/02
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024			(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
		(11) 3 637 685	(51) H04L 41/0893	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(11) 3 637 542	(51) H01P 1/18	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
RS 03.04.2024		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023		
(11) 3 637 546	(51) H01Q 3/18	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 637 880	(51) H04W 52/36
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SM 25.10.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023			CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 637 701	(51) H04L 12/18	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
SM 27.12.2023		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
(11) 3 637 554	(51) F04B 39/12	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 637 890	(51) H04W 72/02
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SM 25.10.2023		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023			ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 637 705	(51) H04L 47/24	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SM 27.12.2023	
		RS 14.05.2024			
(11) 3 637 589	(51) H02K 1/27	(11) 3 637 739	(51) H04L 9/40	(11) 3 637 891	(51) H04W 72/02
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023			NO 10.04.2024	RS 10.04.2024

(11) 3 637 913 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) H04L 5/00 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 638 114 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023	(51) A61B 5/00 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 638 256 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) A61K 31/795 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023
(11) 3 637 924 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H04W 72/12 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 638 118 (84) AT 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) A61B 5/11 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 638 270 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) A61K 35/60 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 3 637 930 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) H04W 72/23 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 638 137 (84) AT 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) A61B 17/32 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 638 293 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023	(51) A61K 38/48 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 3 637 963 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) H05K 1/14 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 638 151 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) A61F 2/08 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 638 328 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) A61L 27/18 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 3 637 972 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) H05K 13/04 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 GR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 638 159 (84) AT 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) A61F 5/01 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) 3 638 350 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) A62C 27/00 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 3 638 050 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) A23G 9/28 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 638 167 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) A61F 13/00 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 638 380 (84) CZ 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(51) A62C 27/00 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 3 638 088 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) A47L 5/24 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 638 170 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) A61F 13/00 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 638 406 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) B01D 53/52 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 638 108 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) A61B 5/00 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 638 211 (84) BG 29.02.2024 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023	(51) A61K 9/24 (84) EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 638 426 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023	(51) B05B 11/00 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023

SM 11.10.2023		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	FI 31.08.2022	GB 28.05.2023
(11) 3 638 439	(51) <i>B23K 35/30</i>	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IE 28.05.2023	IS 31.12.2022
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IT 31.08.2022	LI 31.05.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LT 31.08.2022	LU 28.05.2023
LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	SM 25.10.2023		LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024			NL 31.08.2022	NO 30.11.2022
(11) 3 638 444	(51) <i>B25F 3/00</i>	(11) 3 638 647	(51) <i>C07C 213/02</i>	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
RS 13.06.2024		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		
		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 638 974	(51) <i>F42B 12/74</i>
		RS 17.04.2024		(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.05.2023
(11) 3 638 445	(51) <i>B23D 61/04</i>	(11) 3 638 705	(51) <i>C08F 220/28</i>	CH 31.05.2023	CZ 10.05.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GB 10.08.2023	GR 11.08.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 10.05.2023	IE 24.05.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023			LI 31.05.2023	LT 10.05.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023			LU 24.05.2023	LV 10.05.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 638 837	(51) <i>D06F 39/08</i>	MC 10.05.2023	PL 10.05.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
SM 25.10.2023		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SM 10.05.2023	
(11) 3 638 457	(51) <i>B25F 5/00</i>	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023		
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 638 984	(51) <i>G01D 5/353</i>
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
RS 10.04.2024		SM 04.10.2023		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
				SM 20.12.2023	
(11) 3 638 467	(51) <i>B26B 21/40</i>	(11) 3 638 840	(51) <i>D06M 13/148</i>	(11) 3 639 009	(51) <i>G01N 21/17</i>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024			LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024			NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
		(11) 3 638 876	(51) <i>E21B 43/00</i>	(11) 3 639 040	(51) <i>G01N 35/02</i>
		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
		EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		HR 08.11.2023	LT 08.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RS 21.05.2024	
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023		
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
		SM 08.11.2023			
		(11) 3 638 894	(51) <i>F01N 13/18</i>	(11) 3 639 048	(51) <i>G01R 31/389</i>
		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
		(11) 3 638 918	(51) <i>F16D 65/12</i>	(11) 3 639 080	(51) <i>G01N 1/30</i>
		(84) GR 14.03.2024	(84) IS 13.04.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
		RO 13.12.2023	SM 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
				IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
		(11) 3 638 941	(51) <i>F16M 11/06</i>	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
		(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	SM 13.12.2023	
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
		IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	(11) 3 639 114	(51) <i>G06F 3/01</i>
		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
		SM 27.12.2023		HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
				RS 06.06.2024	
(11) 3 638 586	(51) <i>B64C 39/02</i>	(11) 3 638 944	(51) <i>F21S 41/63</i>	(11) 3 639 197	(51) <i>G06V 40/50</i>
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 28.05.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		EE 31.08.2022	ES 31.08.2022		

IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 639 462	(51) H04L 5/00
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RS 24.04.2024		NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(11) 3 639 203	(51) G06V 20/62	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	SM 06.12.2023		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 3 639 331	(51) H01R 24/38	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 639 465	(51) H04L 9/00
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 639 208	(51) G06N 10/70	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SM 22.11.2023		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 639 336	(51) H02H 7/26	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 639 501	(51) G06F 21/31
(11) 3 639 209	(51) G06N 10/70	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 639 352	(51) H02M 1/32	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SM 01.11.2023	
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 639 520	(51) H04N 19/52
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	LT 14.02.2024	NO 14.05.2024
SM 25.10.2023		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 14.05.2024	
(11) 3 639 237	(51) G01J 3/46	(11) 3 639 355	(51) H02M 1/42	(11) 3 639 540	(51) G06Q 30/04
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
RS 21.05.2024		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(11) 3 639 241	(51) G06T 7/11	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SM 08.11.2023		SM 22.11.2023	
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 639 372	(51) H03M 7/30	(11) 3 639 547	(51) H04W 16/28
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 3 639 375	(51) H03M 13/13	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(11) 3 639 274	(51) G16H 20/17	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 639 389	(51) H04B 7/08	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) 3 639 564	(51) H04W 48/02
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LT 17.01.2024	NO 17.04.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 17.04.2024		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 639 405	(51) H04L 5/00	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(11) 3 639 275	(51) G16H 50/30	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 639 566	(51) H04W 48/12
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) 3 639 328	(51) H01R 13/187	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	SM 25.10.2023		LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023			NO 03.04.2024	RS 03.04.2024

(11) 3 639 582	(51) <i>H04L 5/00</i>	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024			HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
RS 13.06.2024				LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 3 639 590	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 3 639 781	(51) <i>A61B 18/14</i>	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	SM 27.12.2023	
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023		
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		
RS 14.05.2024		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023		
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
		SM 20.12.2023			
(11) 3 639 591	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 3 639 802	(51) <i>A61F 13/511</i>	(11) 3 640 004	(51) <i>B29C 48/09</i>
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NO 01.02.2024	RS 01.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
SM 01.11.2023		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023		
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023		
(11) 3 639 611	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 3 639 809	(51) <i>A61H 9/00</i>	(11) 3 640 007	(51) <i>B29C 64/165</i>
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023			LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023			NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SM 27.12.2023				SM 27.12.2023	
(11) 3 639 653	(51) <i>A01G 25/16</i>	(11) 3 639 838	(51) <i>A61K 38/01</i>	(11) 3 640 023	(51) <i>B32B 27/12</i>
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SM 08.11.2023		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SM 11.10.2023				SM 18.10.2023	
(11) 3 639 693	(51) <i>A46B 9/02</i>	(11) 3 639 866	(51) <i>A61M 1/14</i>	(11) 3 640 036	(51) <i>B41J 2/447</i>
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
		RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 3 639 698	(51) <i>A47C 3/03</i>	(11) 3 639 868	(51) <i>A61M 1/14</i>	(11) 3 640 099	(51) <i>B60S 1/52</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RO 06.12.2023	SM 06.12.2023
		SM 29.11.2023		SE 06.12.2023	
(11) 3 639 726	(51) <i>A61B 3/032</i>	(11) 3 639 903	(51) <i>B01D 3/32</i>	(11) 3 640 129	(51) <i>F25J 1/02</i>
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) HR 17.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 17.05.2024	RS 17.04.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023		
		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		
		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023		
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023		
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SM 04.10.2023			
(11) 3 639 757	(51) <i>A61B 17/068</i>	(11) 3 639 914	(51) <i>B01D 71/68</i>	(11) 3 640 148	(51) <i>B64G 1/46</i>
(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024			FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023			HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
RS 20.12.2023	SM 20.12.2023			NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 639 760	(51) <i>A61B 17/072</i>			(11) 3 640 153	(51) <i>B65D 30/02</i>
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023			(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023			CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024			ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023			HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023			LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
				NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 639 762	(51) <i>A61B 17/115</i>			(11) 3 640 188	(51) <i>B65D 30/02</i>
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024			(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024

RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 640 364	(51) C23C 14/04	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
(11) 3 640 171	(51) A47K 10/42	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 3 640 447	(51) F02B 37/02
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 640 451	(51) F02C 6/12
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 3 640 380	CH 31.10.2023	CZ 18.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 640 380	(51) D03D 1/00	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
SM 22.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(11) 3 640 216	(51) C02F 1/28	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	LT 18.10.2023	LU 19.10.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 640 406	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 640 406	(51) E04B 1/48	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 640 498	(51) F16F 15/173
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 640 407	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
SM 22.11.2023	(51) A61K 9/51	(11) 3 640 407	(51) E04C 5/07	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 640 511	(51) F16L 11/10
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) 3 640 246	(51) C07D 401/12	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	(11) 3 640 411	(51) E04G 17/00	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 3 640 525	(51) F21K 9/20
(11) 3 640 256	(51) C07F 7/21	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 640 530	(51) F21S 8/04
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 640 420	(51) E05B 81/76	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
SM 20.12.2023	(51) C08K 5/3465	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 3 640 559	(51) F24F 13/06
(11) 3 640 289	(84) BG 06.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) AT 06.12.2023	EE 06.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
CZ 06.12.2023	GR 07.03.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
ES 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
HR 06.12.2023	LV 06.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
LT 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
NL 06.12.2023	RS 06.12.2023	SM 08.11.2023	(11) 3 640 437	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
RO 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 640 437	(51) F01D 21/04	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
SE 06.12.2023	(51) C08L 67/02	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 640 300	(84) BG 21.02.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 3 640 610	(51) G01G 3/14
(84) AT 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
FI 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
HR 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
LT 21.02.2024	(11) 3 640 306	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 21.05.2024	(51) C09D 11/328	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 3 640 306	(84) BG 14.02.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) AT 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) 3 640 438	(51) F02K 3/06	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
ES 14.02.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
GR 15.05.2024	LT 14.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) 3 640 653	(51) G01R 27/04
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NL 14.02.2024	(11) 3 640 344	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
RS 14.05.2024	(51) C12Q 1/68	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 3 640 344	(84) GR 14.06.2024	RS 17.04.2024	(11) 3 640 443	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) ES 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 640 443	(51) F01N 3/021	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
HR 13.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	RS 24.04.2024	(11) 3 640 669
RS 13.06.2024	FI 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(51) H04N 25/69	

(84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023
(11) 3 640 674 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) G01S 13/00 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 640 785 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) G06F 3/0481 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(11) 3 640 933 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) G09G 3/36 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 3 640 692 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) G02B 6/32 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 640 790 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) G06F 3/16 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 640 935 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) G10L 21/0272 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 640 731 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) G03B 21/20 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 640 798 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) G06F 8/30 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 640 936 (84) AT 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) G10L 15/30 (84) BG 10.01.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024
(11) 3 640 732 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G03B 37/00 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 640 840 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G02B 27/01 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 640 953 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) H01B 3/02 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 640 737 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G03G 9/087 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 640 843 (84) CZ 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(51) G06V 40/12 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 640 964 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) H01H 33/59 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 640 750 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) G05B 13/04 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 640 846 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) G06V 10/82 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 641 000 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H10K 59/80 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 640 760 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024	(51) G05B 23/02 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) 3 640 854 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) G06M 1/14 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 641 004 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(51) H01M 10/04 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PT 01.03.2024 SM 01.11.2023
(11) 3 640 783 (84) AT 13.12.2023	(51) G06F 3/048 (84) BG 13.03.2024	(11) 3 640 896 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) G07C 9/00 (84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) 3 641 021 (84) AT 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) H01M 50/531 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024

(11) 3 641 022	(51) H01M 4/04	SM 01.11.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(11) 3 641 139	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	(84) AT 10.01.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 10.01.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 10.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 10.01.2024	SM 20.12.2023	
NO 29.02.2024	NO 29.11.2023	NO 10.04.2024		
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023			
(11) 3 641 037	(51) C25B 1/04	(11) 3 641 179	(51) H04L 1/1829	(11) 3 641 273
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 01.11.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 01.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	EE 01.11.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GR 02.02.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IS 01.03.2024
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LV 01.11.2023
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NO 01.02.2024
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PT 01.03.2024
		SM 25.10.2023		SE 01.11.2023
(11) 3 641 048	(51) H01M 10/6551	(11) 3 641 197	(51) H04L 5/00	(11) 3 641 333
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 02.02.2024
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	IS 01.03.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	PL 01.11.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	SM 01.11.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 29.02.2024	RO 29.11.2023	
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023			
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023			
(11) 3 641 057	(51) H01F 1/34	(11) 3 641 200	(51) H04L 5/00	(11) 3 641 338
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	ES 21.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 22.05.2024
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 21.06.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 21.02.2024
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 21.05.2024
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	
(11) 3 641 064	(51) H01R 11/28	(11) 3 641 226	(51) H04W 88/04	(11) 3 641 344
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 06.12.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 07.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 06.04.2024
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RO 06.12.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SM 06.12.2023
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	
		SM 04.10.2023		
(11) 3 641 108	(51) H02K 7/116	(11) 3 641 232	(51) H04L 12/40	(11) 3 641 350
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 04.10.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 04.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 04.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 01.03.2024	HR 04.10.2023	GR 05.01.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 29.03.2024	LT 04.10.2023	IS 04.02.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 04.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 04.01.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PT 05.02.2024
SM 27.12.2023		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 04.10.2023
				SM 04.10.2023
(11) 3 641 109	(51) H02K 9/00	(11) 3 641 240	(51) H04L 45/16	(11) 3 641 352
(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 18.10.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 18.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 18.10.2023
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 18.10.2023
		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LT 18.10.2023
(11) 3 641 118	(51) H02M 3/156	(11) 3 641 254	(51) H04L 5/00	(11) 3 641 371
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 20.12.2023	ES 20.12.2023	FI 28.02.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 20.12.2023		HR 28.02.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 16.02.2024		LT 28.02.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 15.03.2024		NO 28.05.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 15.11.2023		
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 15.02.2024		
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	PT 15.03.2024		
		RS 15.11.2023		
		SM 15.11.2023		
(11) 3 641 123	(51) H02M 7/49	(11) 3 641 254	(51) H04L 5/00	(11) 3 641 399
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 22.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	CZ 22.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023			EE 22.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023			GR 23.02.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023			IS 22.03.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023			LV 22.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023			NO 22.02.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023			

PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SM 29.11.2023	
SM 22.11.2023		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		
(11) 3 641 412	(51) <i>H04W 52/28</i>	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 641 775	(51) <i>A61K 31/519</i>
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023			CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024			GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 641 606	(51) <i>A47J 37/04</i>	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
NO 22.02.2024	PT 22.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
SM 22.11.2023		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SM 06.12.2023	
		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024		
		RS 17.04.2024			
(11) 3 641 436	(51) <i>H04B 7/06</i>			(11) 3 641 776	(51) <i>C07D 487/04</i>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 3 641 623	(51) <i>A61B 3/00</i>	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SM 18.10.2023	
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
		RS 14.05.2024			
(11) 3 641 438	(51) <i>H04W 72/04</i>			(11) 3 641 779	(51) <i>A61K 31/567</i>
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 641 649	(51) <i>A61B 5/0507</i>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
SM 06.12.2023		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023		
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023		
(11) 3 641 459	(51) <i>H04W 4/80</i>			(11) 3 641 800	(51) <i>A61K 38/37</i>
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(11) 3 641 655	(51) <i>A61B 8/00</i>	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
RS 06.06.2024		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 04.01.2024	PT 05.02.2024
		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 641 460	(51) <i>H04W 72/04</i>			(11) 3 641 819	(51) <i>A61K 31/436</i>
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	(11) 3 641 678	(51) <i>A61B 17/34</i>	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
		NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	SM 11.10.2023	
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
		SM 13.12.2023			
(11) 3 641 472	(51) <i>H04W 74/00</i>			(11) 3 641 826	(51) <i>A61K 47/59</i>
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(11) 3 641 685	(51) <i>A61B 34/20</i>	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
SM 25.10.2023		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
		SM 27.12.2023			
(11) 3 641 473	(51) <i>H04W 74/08</i>			(11) 3 641 828	(51) <i>A61K 47/64</i>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 3 641 718	(51) <i>A61J 1/20</i>	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024
		RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
				RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 3 641 506	(51) <i>H05H 1/24</i>			(11) 3 641 834	(51) <i>A61K 48/00</i>
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 641 748	(51) <i>A61K 31/195</i>	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	NO 29.11.2023	RO 29.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
		PL 29.11.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 641 536	(51) <i>A01K 61/10</i>				
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024				
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024				
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024				
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024				
NL 17.01.2024	RS 17.04.2024				
(11) 3 641 576	(51) <i>A41C 3/00</i>				

(11) 3 641 849	(51) A61M 1/28	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 17.04.2024
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 642 278
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) AT 18.10.2023
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) CZ 18.10.2023
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	(11) 3 642 038	(51) B33Y 10/00	EE 18.10.2023
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	GR 19.01.2024
(11) 3 641 853	(51) A61M 1/36	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 18.02.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	LV 18.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 642 087	(51) B60T 8/40	NO 18.01.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	PT 19.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 18.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	SM 18.10.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	(11) 3 642 318
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) CZ 06.12.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 642 091	(51) B60T 17/08	HR 06.12.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 06.03.2024
SM 11.10.2023		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RS 06.12.2023
(11) 3 641 866	(51) A61M 16/08	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 642 323
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) CZ 18.10.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GR 19.01.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 18.02.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 18.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RS 18.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 642 334
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 642 100	(51) B62D 27/06	(84) CZ 27.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023	HR 27.12.2023
SM 27.12.2023		IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	NO 27.03.2024
(11) 3 641 873	(51) A61M 39/26	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RS 27.12.2023
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	SM 13.12.2023		(11) 3 642 366
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 642 113	(51) B64D 33/02	(84) CZ 15.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 15.11.2023
(11) 3 641 884	(51) A61N 5/10	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PL 15.11.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 15.11.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 642 369
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) AT 04.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	CZ 04.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	EE 04.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	HR 04.10.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LT 04.10.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SM 11.10.2023		NL 04.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 642 153	(51) B82Y 30/00	PL 04.10.2023
SM 22.11.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RO 04.10.2023
(11) 3 641 888	(51) A61K 38/48	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 04.10.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 3 642 371
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) BG 25.01.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 642 183	(51) C07D 209/86	EE 25.10.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	HR 25.10.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LT 25.10.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 25.01.2024
SM 11.10.2023		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RO 25.10.2023
(11) 3 641 937	(51) B01L 3/00	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SE 25.10.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RS 14.05.2024		(11) 3 642 377
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) 3 642 209	(51) C07D 495/04	(84) ES 21.02.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	HR 21.02.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NO 21.05.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 642 440
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 15.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 15.11.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	EE 15.11.2023
(11) 3 641 987	(51) B25B 5/06	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 16.02.2024
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 15.03.2024
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 15.11.2023
RS 13.06.2024		(11) 3 642 261	(51) C08G 73/02	NO 15.02.2024
(11) 3 641 988	(51) B25F 5/00	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RO 15.11.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SE 15.11.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 642 445
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 06.12.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CZ 06.12.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023			(84) BG 06.03.2024
				EE 06.12.2023

ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SM 22.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 642 523	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
NL 06.12.2023	RO 06.12.2023	EE 27.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 642 746	(51) G16B 30/00
SM 06.12.2023		HR 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 642 448	(51) E21B 33/10	LT 27.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NL 27.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RO 27.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SE 27.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 642 528	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) BG 06.03.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	FI 06.03.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	HR 06.03.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NO 06.06.2024	(11) 3 642 763	(51) G06N 3/0495
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
(11) 3 642 450	(51) E21B 44/00	(84) BG 29.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	CZ 29.11.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 29.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 01.03.2024	SM 20.12.2023	
RS 06.06.2024		IS 29.03.2024	(11) 3 642 799	(51) G06T 7/73
(11) 3 642 480	(51) F03D 7/04	LV 29.11.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PL 29.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
CZ 11.10.2023	EE 11.10.2023	RS 29.11.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SM 29.11.2023	RS 03.04.2024	
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 642 611	(11) 3 642 837	(51) G10L 15/22
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	HR 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NO 14.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 642 645	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
SM 11.10.2023		(84) AT 13.12.2023	(11) 3 642 838	(51) G06F 3/16
(11) 3 642 491	(51) F16B 3/06	CZ 13.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	ES 13.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	HR 13.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LT 13.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NL 13.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RO 13.12.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	SE 13.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 642 661	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) CZ 22.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 23.02.2024	(11) 3 642 858	(51) H01G 4/32
SM 11.10.2023		IS 22.03.2024	(84) AT 29.05.2023	(84) BE 31.05.2023
(11) 3 642 496	(51) G04B 31/012	PL 22.11.2023	CH 31.05.2023	CZ 10.05.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 22.11.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 642 673	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) AT 25.10.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 25.10.2023	IE 29.05.2023	IS 10.09.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	EE 25.10.2023	IT 10.05.2023	LI 31.05.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	GR 26.01.2024	LT 10.05.2023	LU 29.05.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 25.02.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LV 25.10.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 25.01.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
SM 11.10.2023		PT 26.02.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
(11) 3 642 518	(51) F16K 3/20	RS 25.10.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SM 25.10.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) 3 642 701	(11) 3 642 866	(51) H01L 21/02
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	EE 04.10.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
RS 30.04.2024		GR 05.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(11) 3 642 520	(51) F16K 17/04	IS 04.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LV 04.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NO 04.01.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	PT 05.02.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 04.10.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 642 880	(51) H10K 59/122
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 642 736	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) AT 10.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023			
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			

GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RS 24.04.2024		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(11) 3 642 899	(51) H01M 10/0562	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 643 017	(51) H04L 41/22	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SM 15.11.2023	
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 643 107	(51) H04W 76/12
(11) 3 642 910	(51) H01R 39/39	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 06.06.2024	
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 643 119	(51) H04W 48/06
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		SM 11.10.2023		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 642 920	(51) H02G 1/08	(11) 3 643 045	(51) H04L 67/101	(11) 3 643 121	(51) H04W 48/16
(84) CZ 27.12.2023	(84) HR 27.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
IS 27.04.2024	RO 27.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 06.06.2024	
(11) 3 642 938	(51) H02K 1/18	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 643 135	(51) H04W 74/08
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 643 069	(51) H04N 19/593	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		RS 17.04.2024		SM 18.10.2023	
(11) 3 642 947	(51) H02M 1/32	(11) 3 643 076	(51) H04Q 9/00	(11) 3 643 138	(51) H04W 76/15
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023			IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023			NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023			RS 07.05.2024	
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024				
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023				
SM 11.10.2023					
(11) 3 642 959	(51) H03K 19/195	(11) 3 643 081	(51) H04R 25/00	(11) 3 643 149	(51) H05K 3/40
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 25.01.2024	RO 25.10.2023
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SM 25.10.2023	
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
(11) 3 642 965	(51) H04L 27/22	(11) 3 643 083	(51) H04S 3/00	(11) 3 643 161	(51) A01G 13/02
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SM 20.12.2023		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
		LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 21.05.2024	
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023		
		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023		
(11) 3 643 004	(51) G06F 8/60	(11) 3 643 086	(51) H04W 4/00	(11) 3 643 164	(51) A01K 1/03
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SM 13.12.2023	
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023		
SM 20.12.2023					
(11) 3 643 007	(51) H04L 41/06	(11) 3 643 105	(51) H04W 24/02	(11) 3 643 190	(51) A24C 5/01
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
				EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
				FI 27.12.2023	HR 27.12.2023
				IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
				LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
				NO 27.03.2024	RS 27.12.2023

(11) 3 644 109	(51) G02B 27/01	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LT 11.10.2023	LU 27.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 644 530	(51) H04J 11/00
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 644 114	(51) G02F 1/1335	(11) 3 644 322	(51) G16H 20/30	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 27.12.2023		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
				PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(11) 3 644 121	(51) G03F 1/64	(11) 3 644 397	(51) H01M 50/213	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 644 533	(51) H04L 1/00
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
SM 29.11.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
		SM 04.10.2023			
(11) 3 644 126	(51) G03G 21/16	(11) 3 644 415	(51) H01M 4/36	(11) 3 644 598	(51) H04N 23/58
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LT 04.10.2023	LU 18.10.2023
(11) 3 644 172	(51) G06F 3/0481	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SM 22.11.2023		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
GR 25.04.2024	LT 24.01.2024			RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024			SM 04.10.2023	
NL 24.01.2024					
RS 24.04.2024					
(11) 3 644 202	(51) G06F 21/30	(11) 3 644 429	(51) H01G 11/06	(11) 3 644 599	(51) G06T 5/00
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
SM 04.10.2023		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 06.12.2023	NO 06.03.2024
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NL 06.12.2023	RS 06.12.2023
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RO 06.12.2023	SM 06.12.2023
				SE 06.12.2023	
(11) 3 644 230	(51) G06V 40/13	(11) 3 644 468	(51) H02G 15/08	(11) 3 644 602	(51) H01L 27/146
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RS 17.04.2024		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023			LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023			NO 20.12.2023	RS 20.12.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023			SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023				
SM 08.11.2023					
(11) 3 644 236	(51) G06N 3/0464	(11) 3 644 506	(51) H03K 3/353	(11) 3 644 605	(51) H04N 19/11
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
RS 13.06.2024		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
		SM 18.10.2023			
(11) 3 644 277	(51) G06T 7/579	(11) 3 644 507	(51) H03K 17/16	(11) 3 644 635	(51) H04W 8/18
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 06.12.2023	LV 06.12.2023
RS 14.05.2024		RS 07.05.2024			
(11) 3 644 312	(51) G10L 21/038	(11) 3 644 514	(51) H03M 3/00		
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024		
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024		
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024		
		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024		
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024		
		RS 07.05.2024			

NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(11) 3 644 662	(51) H04W 74/08	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 04.10.2023	
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 3 644 879	(51) A61B 17/80	(11) 3 645 086	(51) A61M 5/32
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 644 885	(51) A61B 34/20	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
SM 15.11.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(11) 3 644 708	(51) A01G 9/02	(84) CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 645 103	(51) A61M 37/00
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 645 118	(51) A61N 7/02
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 644 894	(51) A61C 17/02	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
SM 04.10.2023		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
(11) 3 644 720	(51) A01K 67/027	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 645 158	(51) B01J 19/18
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	RS 21.05.2024		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
(11) 3 644 725	(51) A01M 13/00	(11) 3 644 932	(51) A61F 13/511	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	RS 17.04.2024		SM 20.12.2023	
NO 15.02.2024	PT 15.03.2024	(11) 3 644 933	(51) A61F 13/511	(11) 3 645 200	(51) B23D 45/04
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(11) 3 644 726	(51) A01M 29/06	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 3 644 786	(51) G06V 10/82	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	SM 27.12.2023		SM 27.12.2023	
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 644 983	(51) A61K 31/192	(11) 3 645 203	(51) B23K 9/20
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 644 791	(51) A46B 15/00	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 645 205	(51) B23K 25/00
(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	SM 25.10.2023		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 644 838	(51) A61B 5/00	(11) 3 645 011	(51) A61K 31/702	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 04.01.2024	RO 04.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 645 239	(51) B29C 49/78
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 645 070	(51) A61M 1/14	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RS 14.05.2024		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 644 845	(51) A61B 34/20	(84) CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 645 248	(51) B29C 64/393
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023				

(84) GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(84) HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023	(11) 3 645 345 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) B60R 21/015 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(84) AT 20.12.2023 GR 21.03.2024 RS 20.12.2023	(84) CZ 20.12.2023 IS 20.04.2024 SM 20.12.2023
(11) 3 645 259 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) B30B 11/02 (84) CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 645 351 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) B60T 7/12 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 645 475 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(51) C03C 17/00 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 3 645 260 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B30B 11/02 (84) CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 645 356 (84) AL 24.02.2021 BE 30.04.2021 CH 30.04.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 IE 27.04.2021 IT 24.02.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 MK 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021	(51) B60T 13/68 (84) AT 27.04.2023 BG 24.05.2021 CY 24.02.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 HU 27.04.2018 IS 24.06.2021 LI 30.04.2021 LU 27.04.2021 MC 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 TR 24.02.2021	(11) 3 645 488 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) C07C 29/80 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) 3 645 261 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) B30B 11/02 (84) CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 645 409 (84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) B65D 21/06 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 645 529 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) C07D 405/06 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 645 265 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) B32B 1/02 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 645 436 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) B65G 59/06 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 645 548 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) C07J 9/00 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 645 280 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) B32B 25/00 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 645 445 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) B66F 9/075 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 645 560 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) C07K 14/725 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023
(11) 3 645 298 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) B42D 15/02 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 645 448 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) B67C 3/00 (84) CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 645 579 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) C08F 2/00 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 645 337 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B60L 53/30 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 GR 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 645 460 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) C01B 32/162 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 645 590 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) C08F 290/06 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
		(11) 3 645 461 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) C01B 32/162 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 645 640 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024	(51) C09D 183/04 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024
		(11) 3 645 469	(51) C02F 3/00		

NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) 3 645 643	(51) <i>C09D 183/08</i>	ES 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 14.05.2024	
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(11) 3 645 977	(51) <i>G01D 5/20</i>
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 645 887	(51) <i>F16K 27/02</i>	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 07.05.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	BE 31.05.2023	CH 31.05.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	FI 30.11.2022	GB 07.05.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
SM 15.11.2023		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	IE 07.05.2023	IS 30.03.2023
		RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	LI 31.05.2023	LT 30.11.2022
(11) 3 645 646	(51) <i>C09J 7/38</i>	(11) 3 645 903	(51) <i>F16D 1/08</i>	LU 07.05.2023	LV 30.11.2022
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	MC 30.11.2022	NL 30.11.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 30.11.2022	SE 30.11.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SI 30.11.2022	SK 30.11.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024			SM 30.11.2022	
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 645 910	(51) <i>F16F 15/14</i>	(11) 3 645 998	(51) <i>G01N 1/28</i>
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
		ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(11) 3 645 653	(51) <i>C09K 3/14</i>	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
RS 10.04.2024		SM 29.11.2023		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
(11) 3 645 672	(51) <i>C10K 1/08</i>	(11) 3 645 914	(51) <i>F16H 25/20</i>	(11) 3 646 036	(51) <i>G01P 5/165</i>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023		
(11) 3 645 752	(51) <i>C13K 1/02</i>	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 646 096	(51) <i>G02B 6/44</i>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
ES 21.02.2024	GR 22.05.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SM 25.10.2023		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024			IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024			NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
				RS 07.05.2024	
(11) 3 645 784	(51) <i>D06N 3/14</i>	(11) 3 645 937	(51) <i>F21V 5/02</i>	(11) 3 646 101	(51) <i>G02B 7/02</i>
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	RS 06.06.2024		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023			GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023			IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
				LV 11.10.2023	NO 11.01.2024
(11) 3 645 797	(51) <i>E03C 1/046</i>	(11) 3 645 944	(51) <i>F23R 3/28</i>	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RS 07.05.2024	
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024		
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023		
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 15.11.2023			
SM 11.10.2023					
(11) 3 645 800	(51) <i>E04B 1/00</i>	(11) 3 645 950	(51) <i>F24H 9/20</i>	(11) 3 646 116	(51) <i>G03F 7/20</i>
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023			LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023			NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023			RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
SM 27.12.2023					
(11) 3 645 831	(51) <i>G01N 33/22</i>	(11) 3 645 971	(51) <i>G01C 21/00</i>	(11) 3 646 179	(51) <i>G06F 11/30</i>
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023			EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023			GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023			IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023			LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023				
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023				
SM 27.12.2023					

(11) 3 646 563	(51) <i>H04L 9/40</i>	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 646 695	(51) <i>A01D 34/44</i>	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 14.05.2024	
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RS 14.05.2024			
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023				
(11) 3 646 570	(51) <i>G06Q 20/02</i>	(11) 3 646 699	(51) <i>A01D 41/12</i>	(11) 3 646 826	(51) <i>A61F 2/40</i>
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	RS 21.05.2024	
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023		
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023		
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
		SM 15.11.2023			
(11) 3 646 571	(51) <i>H04L 67/104</i>	(11) 3 646 705	(51) <i>A01D 41/127</i>	(11) 3 646 831	(51) <i>A61F 13/49</i>
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 01.11.2023	
SM 15.11.2023		SM 18.10.2023			
(11) 3 646 579	(51) <i>H04N 23/667</i>	(11) 3 646 712	(51) <i>A01F 15/04</i>	(11) 3 646 856	(51) <i>A61K 9/20</i>
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023			NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023			PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023			RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
SM 11.10.2023					
(11) 3 646 622	(51) <i>H04W 48/02</i>	(11) 3 646 719	(51) <i>A01F 15/08</i>	(11) 3 646 863	(51) <i>A61K 31/423</i>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 10.01.2024	IS 11.05.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 10.01.2024	LT 11.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LT 10.01.2024	NL 11.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 01.11.2023	LU 02.11.2023	RS 03.04.2024	
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023		
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
(11) 3 646 649	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 3 646 770	(51) <i>A61B 1/005</i>	(11) 3 646 874	(51) <i>A61P 3/04</i>
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024		
(11) 3 646 692	(51) <i>A01C 17/00</i>	(11) 3 646 778	(51) <i>A61B 5/055</i>	(11) 3 646 877	(51) <i>A61K 35/28</i>
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023			RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023				
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024				
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024				
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023				
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023				
(11) 3 646 694	(51) <i>A01C 17/00</i>	(11) 3 646 793	(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) 3 646 883	(51) <i>A61K 39/00</i>
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LT 11.10.2023	LU 11.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		SM 11.10.2023		SM 18.10.2023	
(11) 3 646 801	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 646 801	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 646 904	(51) <i>A61M 1/16</i>
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LT 11.10.2023	LU 11.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 11.01.2024	NL 11.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PT 12.02.2024	PL 11.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RS 11.10.2023	RO 11.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
		SM 11.10.2023	SE 11.10.2023		

RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
SM 22.11.2023		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
(11) 3 646 906	(51) A61M 5/145	(11) 3 647 059	(51) B41J 2/175	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 21.05.2024		SM 20.12.2023	
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023				
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 647 070	(51) B43K 7/035	(11) 3 647 264	(51) C01B 3/52
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CH 31.10.2023
SM 18.10.2023		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(11) 3 646 923	(51) A62C 37/50	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LU 31.10.2023	LV 11.10.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	SM 18.10.2023		SM 11.10.2023	
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023				
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 647 092	(51) B60H 1/34	(11) 3 647 281	(51) C03B 23/025
		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) 3 646 929	(51) B01D 37/02	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 647 286	(51) C03C 13/00
LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024			CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023			EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 647 131	(51) B60R 99/00	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(11) 3 646 956	(51) G01N 29/34	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	SM 22.11.2023	
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 647 311	(51) C07D 405/14
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SM 08.11.2023		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
SM 27.12.2023				NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		(11) 3 647 139	(51) B60W 20/12	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 646 969	(51) B22F 3/105	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024		
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 647 342	(51) C08G 77/20
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023		
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 647 359	(51) B29B 7/00
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 25.10.2023		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
				CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(11) 3 646 974	(51) B23B 31/177	(11) 3 647 147	(51) B60W 40/09	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	SM 25.10.2023	
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 27.12.2023		(11) 3 647 367	(51) C08G 59/24
				(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 646 992	(51) B25F 5/02	(11) 3 647 237	(51) B65G 15/42	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
DK 08.11.2023	DE 08.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 03.04.2024		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024			RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		(11) 3 647 255	(51) B66F 19/00	SM 15.11.2023	

(11) 3 647 370	(51) C08L 69/00	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 647 807	(51) G01S 7/03
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	RS 14.05.2024		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023			ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 647 588	(51) F03D 7/04	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 11.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
SM 13.12.2023		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
		SM 11.10.2023			
(11) 3 647 377	(51) C09D 11/037	(11) 3 647 602	(51) F04D 27/00	(11) 3 647 810	(51) G01S 7/41
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024		
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 647 811	(51) G01S 7/497
RS 03.04.2024		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 647 441	(51) C22C 5/04	(11) 3 647 605	(51) F15B 1/10	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023		
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 647 814	(51) G01S 7/497
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
SM 22.11.2023		SM 25.10.2023		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
				IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 647 500	(51) E02F 9/22	(11) 3 647 640	(51) F16L 3/015	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024		
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(11) 3 647 831	(51) G02B 1/14
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RS 24.04.2024				ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
				GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) 3 647 512	(51) F04G 3/28	(11) 3 647 666	(51) F24C 15/32	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024		
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 647 841	(51) G02B 6/02
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 14.05.2024		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
SM 27.12.2023				GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
				IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 3 647 560	(51) F02B 39/14	(11) 3 647 732	(51) G01C 21/36	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024		
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(11) 3 647 749	(51) G01K 7/20
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023			(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023			CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023			EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023			GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
SM 08.11.2023				IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
				LV 22.11.2023	NO 22.02.2024
(11) 3 647 562	(51) F02C 3/107	(11) 3 647 749	(51) G01K 7/20	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023		
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 647 749	(51) G01K 7/20
		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
		LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
				LV 22.11.2023	NO 22.02.2024
				PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
				RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
				SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 647 571	(51) F02D 29/00	(11) 3 647 802	(51) G01R 31/367	(11) 3 647 841	(51) G02B 6/35
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 17.04.2024		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 647 578	(51) F02K 7/14	(11) 3 647 802	(51) G01R 31/367	(11) 3 647 847	(51) G02B 6/44
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023		
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023		
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
				(11) 3 647 863	(51) G02F 1/1339
				(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
				CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023

IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
LU 30.11.2023	LV 01.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
SM 01.11.2023		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 648 271	(51) B60R 16/02	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 648 642	(51) A47J 31/44
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 648 450	(51) H04N 23/58	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
RS 17.04.2024		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 18.01.2024	PT 19.02.2024
(11) 3 648 311	(51) H02K 3/18	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 648 654	(51) A61B 1/00
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SM 27.12.2023		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
RS 14.05.2024		(11) 3 648 459	(51) H04N 23/88	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 648 353	(51) H03M 1/06	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SM 27.12.2023	
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 648 462	(51) H04N 19/124	(11) 3 648 668	(51) A61B 5/145
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SM 27.12.2023		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 648 354	(51) H03M 3/00	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 648 671	(51) A61B 6/00
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SM 25.10.2023		SM 06.12.2023	
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 648 501	(51) H04W 24/10	(11) 3 648 672	(51) A61B 6/04
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) 3 648 366	(51) H04B 7/06	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RS 14.05.2024			
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 648 512	(51) H04W 76/18	(11) 3 648 699	(51) A61C 7/00
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LT 11.10.2023	LU 31.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 648 752	(51) A61K 31/09
SM 11.10.2023		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
(11) 3 648 371	(51) H04W 12/122	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	(11) 3 648 533	(51) H04W 72/12	(11) 3 648 820	(51) A61M 15/00
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LT 25.10.2023	LU 04.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
SM 25.10.2023		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 648 425	(51) H04L 67/12	SM 25.10.2023		(11) 3 648 837	(51) A61N 1/372
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 648 573	(51) A01G 23/099	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 648 578	(51) A01K 1/01	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(11) 3 648 431	(51) H04L 67/02	(11) 3 648 578	(51) A01K 1/01	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023

NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IE 02.05.2023	IS 08.07.2023	MC 07.09.2022	NL 07.09.2022
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IT 08.03.2023	LI 31.05.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LT 08.03.2023	LU 02.05.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
SM 25.10.2023		LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
(11) 3 648 858	(51) B01D 11/04	NL 08.03.2023	PL 08.03.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	SM 07.09.2022	
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 649 293	(51) E01F 9/623
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SM 01.11.2023				CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(11) 3 648 881	(51) B01J 29/04	(11) 3 649 132	(51) C07D 491/00	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	SM 08.11.2023	
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 649 306	(51) E05B 37/00
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 27.12.2023		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SM 25.10.2023				CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(11) 3 648 907	(51) B08B 17/04	(11) 3 649 191	(51) C08L 7/00	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) AL 02.03.2022	(84) AT 14.05.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	BE 31.05.2022	BG 02.06.2022	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	CH 31.05.2022	CY 02.03.2022	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	CZ 02.03.2022	DK 02.03.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	EE 02.03.2022	FI 02.03.2022	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
		GB 02.06.2022	GR 03.06.2022	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
		HR 02.03.2022	IE 14.05.2022		
(11) 3 648 952	(51) B29C 64/171	IS 02.07.2022	IT 02.03.2022	(11) 3 649 350	(51) F04D 29/10
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LI 31.05.2022	LT 02.03.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LU 14.05.2022	LV 02.03.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	MC 02.03.2022	MK 02.03.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NL 02.03.2022	NO 02.06.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 02.03.2022	PT 04.07.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
RS 24.04.2024		RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		SE 02.03.2022	SI 02.03.2022	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
		SM 02.03.2022	TR 02.03.2022	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 648 967	(51) B32B 5/16	(11) 3 649 192	(51) C08L 23/08	(11) 3 649 383	(51) F16J 9/06
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(11) 3 649 013	(51) B60Q 1/12	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(84) AL 14.12.2022	(84) AT 24.04.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	SM 15.11.2023	
EE 14.12.2022	ES 14.12.2022				
FI 14.12.2022	GB 24.04.2023	(11) 3 649 222	(51) C11D 1/37	(11) 3 649 386	(51) F16K 11/065
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IE 24.04.2023	IS 14.04.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
IT 14.12.2022	LI 30.04.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 14.12.2022	LU 24.04.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LV 14.12.2022	MC 14.12.2022			NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
NL 14.12.2022	NO 14.03.2023			RO 15.11.2023	
PL 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) 3 649 224	(51) C11D 3/33	RS 24.04.2024	
RO 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024		
SE 14.12.2022	SI 14.12.2022	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 3 649 467	(51) G01N 30/86
SK 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 3 649 090	(51) C03B 37/012	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023		
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 649 493	(51) G02B 27/48
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SM 27.12.2023		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023			ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 649 252	(51) C12Q 1/25	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 28.05.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SM 27.12.2023		BE 31.05.2023	CZ 07.09.2022	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
		DK 07.09.2022	EE 07.09.2022		
(11) 3 649 098	(51) C10G 2/00	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	(11) 3 649 495	(51) G02B 6/44
(84) AT 02.05.2023	(84) BE 31.05.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CH 31.05.2023	CZ 08.03.2023	IE 28.05.2023	IS 07.01.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	IT 07.09.2022	LT 07.09.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
FR 08.05.2023	GB 08.06.2023	LU 28.05.2023	LV 07.09.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023				

NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
RS 14.05.2024		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 649 511	(51) G03F 7/20	SM 13.12.2023		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 649 703	(51) B60L 53/302	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(11) 3 649 854	(51) A01K 7/02
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
SM 27.12.2023		LT 21.02.2024	RS 21.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 3 649 529	(51) G05D 7/06	(11) 3 649 705	(51) H01R 13/74	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	RS 03.04.2024	
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 649 855	(51) A01K 7/02
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
SM 06.12.2023		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(11) 3 649 549	(51) G06F 9/30	(11) 3 649 726	(51) H02K 33/16	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023			SM 27.12.2023	
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 649 765	(51) H04W 48/12	(11) 3 649 865	(51) A23C 1/00
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SM 20.12.2023		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023
(11) 3 649 558	(51) G06F 21/62	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
RS 13.06.2024		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LU 08.11.2023	LV 25.10.2023
(11) 3 649 577	(51) A61B 3/14	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	SM 11.10.2023		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023				
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023				
(11) 3 649 597	(51) G06Q 10/087	(11) 3 649 772	(51) H04N 23/10	(11) 3 649 876	(51) A24F 40/30
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 07.02.2024	HR 07.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	RS 07.05.2024	
RS 24.04.2024					
(11) 3 649 625	(51) G07C 9/00	(11) 3 649 830	(51) H05B 6/12	(11) 3 649 880	(51) A43B 1/00
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 14.05.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023
FI 31.08.2022	FR 31.05.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
GB 14.05.2023	GR 01.12.2022	RS 03.04.2024			
HR 31.08.2022	IE 14.05.2023				
IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	(11) 3 649 835	(51) H05K 5/00	(11) 3 649 884	(51) A45D 1/02
LI 31.05.2023	LT 31.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LU 14.05.2023	LV 31.08.2022	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
MC 31.08.2022	NL 31.08.2022	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024		
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023		
SM 31.08.2022		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023		
(11) 3 649 635	(51) G09G 3/3233	(11) 3 649 838	(51) H05K 7/20	(11) 3 649 905	(51) A47J 37/07
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RS 10.04.2024		RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
RS 07.05.2024					
(11) 3 649 699	(51) H01Q 17/00	(11) 3 649 853	(51) A01K 7/02	(11) 3 649 956	(51) A61B 6/12
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
				LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
				NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
				PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
				RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
				(11) 3 649 963	(51) A61B 17/04
				(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 18.05.2024

ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	LU 08.11.2023	LV 04.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
GR 07.06.2024	IE 18.05.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SM 27.12.2023	
(11) 3 649 975	(51) A61B 18/14	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 650 395	(51) B66C 23/68
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 650 241	(51) B65H 37/00	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 3 649 986	(51) A61F 2/30	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	SM 01.11.2023	
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 650 401	(51) B67C 3/00
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SM 04.10.2023		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 3 650 275	(51) B60R 11/02	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
SM 15.11.2023		HR 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(11) 3 650 063	(51) A61M 5/31	LT 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	NO 28.05.2024	NL 28.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) 3 650 282	RS 28.05.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(51) B60R 16/03	SM 04.10.2023	
(11) 3 650 074	(51) A61M 29/00	CZ 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 650 415	(51) C03C 3/095
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	LT 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 03.04.2024	NL 03.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
GR 26.01.2024	IS 25.02.2024	(11) 3 650 318	RS 03.04.2024	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(51) B62D 15/02	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CH 30.11.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 650 483	(51) C08G 65/42
RO 25.10.2023	SE 25.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 18.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 3 650 077	(51) A61N 1/04	ES 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	HR 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	LV 18.10.2023	LU 08.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	NO 18.01.2024	NL 18.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
(11) 3 650 088	(51) A63B 22/18	PT 19.02.2024	PL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	RS 18.10.2023	RO 18.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 650 324	(51) B62J 27/00	SM 18.10.2023	
RS 03.04.2024		(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 3 650 492	(51) C08J 9/16
(11) 3 650 177	(51) B25F 5/00	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RS 03.04.2024		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 3 650 374	(51) B65G 1/04	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 650 499	(51) C08L 33/06
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SM 15.11.2023		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(11) 3 650 217	(51) B32B 27/18	SM 06.12.2023		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 650 382	(51) B66B 1/24	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	RS 03.04.2024		SM 08.11.2023	
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 650 389	(51) B66B 13/14	(11) 3 650 513	(51) C09J 133/08
SM 27.12.2023		(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(11) 3 650 229	(51) B41J 2/175	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 30.04.2024	
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 650 555	(51) C12Q 1/6806
				(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024

HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(11) 3 650 569	(51) C22C 38/00	(11) 3 650 748	(51) G02B 17/00	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SM 22.11.2023	
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 650 909	(51) G01J 3/06
RS 21.05.2024		RS 21.05.2024		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 650 591	(51) D01H 5/36	(11) 3 650 765	(51) F24F 1/24	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 25.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
DE 01.05.2024	DK 25.10.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SM 06.12.2023		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 650 808	(51) G01B 11/25	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
LU 31.10.2023	LV 25.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SM 15.11.2023	
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 650 915	(51) G02B 26/00
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(11) 3 650 630	(51) E21B 12/02	(11) 3 650 834	(51) G01N 21/17	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
NO 25.01.2024	RO 25.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023			PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(11) 3 650 635	(51) F01C 21/10	(11) 3 650 838	(51) G01N 21/64	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	SM 08.11.2023	
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) 3 650 919	(51) G02B 26/00
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024			CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 650 845	(51) G01N 23/04	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 650 644	(51) F01D 5/18	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 14.02.2024	RS 14.05.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 650 871	(51) G01R 31/50	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 650 920	(51) G02B 27/01
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
SM 27.12.2023		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 650 699	(51) F04C 18/02	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SM 13.12.2023		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 650 884	(51) G01S 7/40	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(11) 3 650 700	(51) F04D 17/16	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 650 922	(51) G02B 27/01
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(11) 3 650 701	(51) F04D 29/58	(11) 3 650 890	(51) G01S 17/894	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SM 22.11.2023	
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 650 924	(51) G02C 7/16
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
LT 11.10.2023	LU 07.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 27.03.2024	NO 27.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 27.12.2023	RS 27.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SM 27.12.2023	SM 27.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023			LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 650 715	(51) F16B 37/14	(11) 3 650 907	(51) B81B 3/00	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SM 20.12.2023	
		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023		

(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 651 410 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) H04L 12/18 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 651 520 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H04W 74/00 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 651 686 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) A61F 2/30 (84) CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 651 420 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G05B 19/418 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 651 542 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) H04W 76/14 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 651 701 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) A61F 2/78 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023
(11) 3 651 438 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) H04L 69/04 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 651 571 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) A01K 61/60 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) 3 651 716 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) A61H 31/00 (84) CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 3 651 483 (84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) H04W 4/50 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 651 584 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) A23G 9/26 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 651 717 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SM 01.11.2023	(51) A61J 1/03 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023
(11) 3 651 493 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H04W 28/06 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 651 645 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) A61B 5/145 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 651 729 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) A61K 8/34 (84) CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023
(11) 3 651 513 (84) AT 11.10.2023 CH 31.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H04W 68/02 (84) BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 27.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 651 649 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) A61B 6/00 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 651 743 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) C12N 1/04 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 651 516 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024	(51) H04W 72/04 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023	(11) 3 651 660 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) A61B 17/12 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 651 760 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023	(51) A61K 31/352 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024
		(11) 3 651 677 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024	(51) A61B 34/20 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024		

GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 652 575	(51) G02B 6/44
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 652 464	(51) F16G 15/06	(84) CZ 27.12.2023	(84) HR 27.12.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 652 611	(51) G06F 1/26
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
(11) 3 652 225	(51) C08F 265/06	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SM 27.12.2023	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SM 25.10.2023		(11) 3 652 621	(51) G06F 3/02
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 652 487	(51) F24F 3/16	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) 3 652 266	(51) C09K 5/06	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 652 319	(51) C12N 15/52	SM 27.12.2023			
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(11) 3 652 492	(51) F28D 1/053	(11) 3 652 633	(51) G06F 3/12
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	RS 06.06.2024	NO 06.06.2024
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024		
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023			(11) 3 652 640	(51) G06F 11/16
		(11) 3 652 509	(51) G01J 3/02	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) 3 652 329	(51) C12Q 1/02	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 14.05.2024	
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023		
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 652 649	(51) G06F 12/02
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	SM 18.10.2023		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
				HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 652 370	(51) D04B 1/12	(11) 3 652 513	(51) G01K 1/02	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024				
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024			(11) 3 652 657	(51) G06F 8/35
		(11) 3 652 538	(51) G01N 33/50	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
(11) 3 652 390	(51) E04D 3/08	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
RS 03.04.2024				NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
		(11) 3 652 555	(51) G01S 7/481	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(11) 3 652 391	(51) E04G 9/05	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 652 660	(51) G06F 16/2455
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024			(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024			CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
		(11) 3 652 556	(51) G01S 7/486	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(11) 3 652 453	(51) F16B 35/00	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 652 672	(51) G06V 20/69
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
SM 20.12.2023		SM 04.10.2023		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
				ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 3 652 454	(51) F16B 35/04	(11) 3 652 565	(51) B63G 8/00	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		
		NL 24.01.2024	RS 24.04.2024		

RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	SE 20.12.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 652 849 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) H02M 5/458 (84) CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023
(11) 3 652 674 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) G06V 20/52 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 652 793 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) H01M 10/48 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 652 860 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) H03K 19/082 (84) CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023
(11) 3 652 693 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) G06Q 20/36 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(11) 3 652 797 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H01M 4/88 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 652 875 (84) CZ 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(51) H04L 1/1607 (84) GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 652 703 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) G01B 11/25 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 652 800 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) F16K 49/00 (84) CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 652 935 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) H04N 23/56 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 3 652 704 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G06T 7/55 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 652 801 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) H01M 8/2475 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 652 975 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023	(51) H04B 7/06 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 3 652 742 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) G06F 9/50 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(11) 3 652 821 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H01S 3/067 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 652 983 (84) ES 07.02.2024 HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) H04W 28/02 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024
(11) 3 652 746 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) G16H 20/30 (84) CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 652 822 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(51) H01S 3/07 (84) ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 652 992 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) H04W 36/02 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 3 652 785 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) G06V 10/147 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 652 823 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) H01S 3/16 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 653 046 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) A01K 7/02 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 652 790 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023	(51) H01L 31/05 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023	(11) 3 652 825 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) H02G 3/04 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 653 080 (84) IS 25.02.2024 RS 25.10.2023	(51) A45D 24/30 (84) RO 25.10.2023 SM 25.10.2023
				(11) 3 653 096	(51) A47L 9/16

(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 3 653 138	(51) A61B 17/072	SM 11.10.2023	
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(11) 3 653 342	(51) H02K 7/14
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 17.04.2024	
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SM 29.11.2023		(11) 3 653 378	(51) B32B 27/12
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 3 653 145	(51) A61B 17/29	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
SM 15.11.2023		FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 3 653 097	(51) A47L 9/20	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RS 24.04.2024		NO 18.01.2024	RO 18.10.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 3 653 150	(51) A61B 8/00	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	SM 18.10.2023	
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 653 400	(51) B60B 21/12
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RO 11.10.2023	SM 11.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 3 653 213	(51) A61K 31/56	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SM 15.11.2023		FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	RS 03.04.2024	
(11) 3 653 103	(51) A61B 1/00	HR 21.02.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 653 415	(51) B60H 1/00
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NL 21.02.2024	RS 21.05.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 3 653 251	(51) A61M 16/16	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	SM 29.11.2023	
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 27.12.2023		(11) 3 653 435	(51) B60P 3/40
SM 15.11.2023		(11) 3 653 257	(51) A61N 1/05	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
(11) 3 653 108	(51) A61B 5/00	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 03.04.2024		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 653 259	(51) A61N 1/36	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	(11) 3 653 437	(51) B60Q 1/26
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
SM 11.10.2023		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(11) 3 653 111	(51) A61B 5/00	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LT 18.10.2023	LU 13.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
RS 03.04.2024		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(11) 3 653 112	(51) A61B 5/01	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SM 18.10.2023		SM 27.12.2023	
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 3 653 296	(51) B01J 23/89	(11) 3 653 461	(51) B60W 50/00
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 653 462	(51) B61B 13/10
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024
SM 27.12.2023		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(11) 3 653 114	(51) A61B 5/022	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 653 329	(51) B23K 20/12	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SM 08.11.2023	
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 653 490	(51) B64C 1/06
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
RS 21.05.2024		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(11) 3 653 133	(51) A61B 17/00	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 653 498	(51) B64U 10/25
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024				
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024				

(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 653 644	(51) C07K 16/22	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) EE 15.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LV 15.11.2023	RO 15.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 653 690	(51) C11C 5/02	RS 07.05.2024	
LT 11.10.2023	LU 12.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 653 867	(51) F02M 59/46
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SM 11.10.2023		RS 14.05.2024		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
				RS 21.05.2024	
(11) 3 653 499	(51) B64C 29/02	(11) 3 653 691	(51) C11C 5/02	(11) 3 653 903	(51) F16F 9/14
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	NO 18.01.2024	RO 18.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023			LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
				NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
				RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
				SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 653 567	(51) B81C 1/00	(11) 3 653 749	(51) C23C 16/04	(11) 3 653 904	(51) F16G 1/28
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
		SM 27.12.2023		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
(11) 3 653 588	(51) C02F 11/02	(11) 3 653 761	(51) C30B 29/06	(11) 3 653 911	(51) F04B 39/04
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 07.02.2024	NO 07.05.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 07.05.2024	
RS 07.05.2024					
(11) 3 653 595	(51) C07C 31/20	(11) 3 653 782	(51) D06F 58/32	(11) 3 653 919	(51) F16L 55/163
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 25.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
SM 27.12.2023		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 653 607	(51) C07D 211/56	(11) 3 653 798	(51) E02F 9/22	(11) 3 653 933	(51) F23D 14/84
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SM 27.12.2023	
		RS 04.10.2023	SM 04.10.2023		
(11) 3 653 612	(51) C07D 307/46	(11) 3 653 806	(51) E04F 15/04	(11) 3 653 955	(51) F25C 1/04
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
RS 17.04.2024		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
		RO 06.12.2023	SE 06.12.2023		
		SM 06.12.2023			
(11) 3 653 621	(51) C07D 403/12	(11) 3 653 823	(51) E05F 5/02	(11) 3 653 965	(51) F25C 1/10
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	ES 06.12.2023	GR 14.03.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 06.12.2023	IS 13.04.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LT 06.12.2023	LV 13.12.2023	LT 25.10.2023	LU 15.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NL 06.12.2023	NO 13.03.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RO 06.12.2023	RS 13.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SM 06.12.2023	SM 13.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023				
SM 04.10.2023					
(11) 3 653 633	(51) C07C 319/20	(11) 3 653 859	(51) F02C 9/42		
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024		
CZ 01.11.2023	EE 01.11.2023				
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023				
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023				
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024				
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024				
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023				
SM 01.11.2023					

RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 653 968 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) F25C 1/18 (84) BG 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 654 268 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) G06Q 30/0601 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 654 353 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H01F 7/126 (84) CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023		
(11) 3 654 035 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) G01N 33/48 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 654 286 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) G06T 7/593 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 654 411 (84) AT 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H01M 50/528 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 654 305 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) G07G 1/00 (84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) 3 654 456 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) H01R 13/41 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024		
(11) 3 654 163 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) G06F 1/16 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 654 311 (84) AT 15.11.2023 CH 30.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G08G 1/16 (84) BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LU 16.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 654 471 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H02G 1/14 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 654 192 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) G06F 15/16 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 654 480 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) H02J 3/18 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023		
(11) 3 654 204 (84) AT 11.10.2023 CH 30.11.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G06F 16/25 (84) BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 13.11.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 654 319 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) G09F 9/30 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 654 489 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) H02J 50/10 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 654 222 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) H04L 9/00 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 654 322 (84) AT 18.10.2023 CH 30.11.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(51) G09G 3/00 (84) BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LU 14.11.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 654 522 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) H02P 21/14 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 3 654 234 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) G06V 20/17 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 654 322 (84) AT 18.10.2023 CH 30.11.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(51) G09G 3/00 (84) BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LU 14.11.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 654 522 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) H02P 21/14 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 654 246 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) G06N 3/04 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 654 334 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) G10L 25/51 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 654 534 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H03K 19/00 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 654 260 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023	(51) G06Q 10/109 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023	(11) 3 654 352 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H01C 3/06 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 654 567 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023						

IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 654 673	(51) <i>H04W 4/08</i>	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 24.04.2024	
SM 25.10.2023		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023		
(11) 3 654 583	(51) <i>H04L 41/5067</i>	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 654 841	(51) <i>A61K 31/352</i>
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SM 04.10.2023		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023			NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 654 701	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 3 654 845	(51) <i>A61B 5/15</i>
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
SM 25.10.2023		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SM 11.10.2023	
		NO 06.03.2024	RO 06.12.2023		
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 654 853	(51) <i>A61B 17/132</i>
		SM 06.12.2023		(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024
(11) 3 654 605	(51) <i>H04L 69/18</i>			HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 654 730	(51) <i>H04W 76/27</i>	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	SM 04.10.2023	
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023		
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 654 856	(51) <i>A61B 17/32</i>
RS 21.05.2024		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
		LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
				SM 13.12.2023	
(11) 3 654 608	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 654 743	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 654 863	(51) <i>A61B 17/80</i>
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023			NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 654 752	(51) <i>A01D 46/00</i>		
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	(11) 3 654 866	(51) <i>A61B 18/14</i>
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
SM 11.10.2023		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		SM 08.11.2023		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
				LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
				NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
				RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
				SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 654 625	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 3 654 788	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 3 654 878	(51) <i>A61F 2/06</i>
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024
		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 28.05.2024	
		RS 17.04.2024			
(11) 3 654 641	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 3 654 804	(51) <i>A47C 19/00</i>	(11) 3 654 885	(51) <i>A61F 2/24</i>
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024		
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 30.04.2024			
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023				
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023				
(11) 3 654 642	(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 3 654 822	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 654 934	(51) <i>A61K 8/86</i>
(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NO 18.01.2024	RO 18.10.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
				LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
				NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
				PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 654 663	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 3 654 828	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 655 009	(51) <i>A61K 9/00</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024		
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024		
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	RS 10.04.2024			
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024				
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023				
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023				
(11) 3 654 667	(51) <i>H04R 5/00</i>	(11) 3 654 837	(51) <i>A61B 5/021</i>		
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024		
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024				
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024				
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024				
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024				
RS 30.04.2024					

CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 655 394	(51) C07D 233/64
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SM 11.10.2023		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023			LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 655 189	(51) B23D 35/00	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
SM 11.10.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
		EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(11) 3 655 015	(51) A61K 38/17	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SM 22.11.2023	
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023		
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 655 409	(51) C07D 495/04
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
RS 21.05.2024				GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		(11) 3 655 243	(51) B29D 30/38	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 655 048	(51) A61L 2/28	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SM 27.12.2023	
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 655 423	(51) C07K 14/255
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023			ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 655 256	(51) B60B 27/00	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SM 04.10.2023		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 24.05.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 655 054	(51) A61M 1/02	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 05.04.2023	FI 05.04.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023		
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IE 24.05.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 655 445	(51) C08F 210/06
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LI 31.05.2023	LT 05.04.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LU 24.05.2023	LV 05.04.2023	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NO 05.07.2023	PT 07.08.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
		SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 655 088	(51) A61M 39/28	(11) 3 655 293	(51) F16C 11/10	(11) 3 655 477	(51) C08K 5/13
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
				IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(11) 3 655 116	(51) A62C 37/40	(11) 3 655 326	(51) B64G 1/24	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	SM 25.10.2023	
SM 20.12.2023		RS 25.10.2023	SM 25.10.2023		
(11) 3 655 143	(51) C23C 16/00	(11) 3 655 328	(51) B64G 1/64	(11) 3 655 484	(51) C08L 97/02
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SM 18.10.2023	
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 17.04.2024			
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023			(11) 3 655 496	(51) C09K 9/00
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 655 344	(51) B65D 81/07	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
(11) 3 655 168	(51) B05B 12/14	(84) AT 17.01.2024	(84) ES 28.02.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	ES 17.01.2024	GR 29.05.2024	SM 27.12.2023	
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 18.04.2024	IS 28.06.2024		
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 17.05.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 655 545	(51) C12Q 1/6883
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NL 17.01.2024	RS 28.05.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 28.05.2024		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023			IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 655 345	(51) B65D 1/26	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 29.11.2023	HR 29.11.2023		
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 655 569	(51) C25D 11/04
(11) 3 655 186	(51) B23B 27/16	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023		

EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SM 22.11.2023	
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 655 839	(51) H04L 12/28
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 3 655 571	(51) C25D 11/04	(11) 3 655 677	(51) F16D 65/12	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 24.05.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	BE 31.05.2021	BG 02.03.2021	NO 01.02.2024	NO 01.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	CH 31.05.2021	CY 02.12.2020	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	(11) 3 655 840	(51) G06F 16/00
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	HR 02.12.2020	HU 24.05.2018	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IE 24.05.2021	IS 02.04.2021	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IT 02.12.2020	LI 31.05.2021	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SM 25.10.2023		LT 02.12.2020	LU 24.05.2021	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(11) 3 655 576	(51) D04H 1/4209	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	RS 17.04.2024	
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	MK 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 655 862	(51) G06F 16/31
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SM 02.12.2020	TR 02.12.2020	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 655 735	(51) G01H 9/00	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
SM 27.12.2023		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 655 583	(51) D07B 7/16	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SM 27.12.2023	
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 655 874	(51) G06V 40/12
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	(11) 3 655 742	(51) G01M 3/28	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	GR 28.03.2024	FR 27.12.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 07.05.2024	
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 655 885	(51) G06V 10/70
SM 29.11.2023		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(11) 3 655 619	(51) E21B 3/02	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 3 655 799	(51) G01S 19/45	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 03.05.2024	RS 03.04.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(11) 3 655 621	(51) E21B 33/035	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 22.11.2023	
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 655 902	(51) G05B 19/409
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SM 01.11.2023		(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) 3 655 803	(51) G02B 5/18	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
(11) 3 655 626	(51) E21B 43/12	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	SM 01.11.2023	
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	(11) 3 655 909	(51) G06Q 40/08
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 655 807	(51) G02B 13/04	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
NL 17.01.2024	RS 17.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
(11) 3 655 641	(51) F02M 47/02	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 29.11.2023	LV 29.11.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 655 825	(51) G05B 15/02	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SM 29.11.2023	
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) 3 655 921	(51) G06T 7/00
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(11) 3 655 645	(51) F03D 1/06	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SM 11.10.2023	
		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023		

(11) 3 656 009	(51) <i>C07D 251/30</i>	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SM 18.10.2023	
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023		(11) 3 656 368
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023		(84) AT 29.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		CZ 29.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		EE 29.11.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		GR 01.03.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023		IS 29.03.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		LV 29.11.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	SM 20.12.2023			NO 29.02.2024
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023				RO 29.11.2023
					SE 29.11.2023
(11) 3 656 027	(51) <i>H01S 5/343</i>	(84) BG 06.03.2024	(51) <i>A47C 3/12</i>		
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024		
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 07.06.2024		
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 06.03.2024		
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		
(11) 3 656 049	(51) <i>H02P 21/05</i>	(84) CZ 18.10.2023	(51) <i>A47K 3/30</i>		
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	GR 19.01.2024	(84) ES 18.10.2023		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 18.02.2024	HR 18.10.2023		
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	PL 18.10.2023	NO 18.01.2024		
		RS 18.10.2023	RO 18.10.2023		
			SM 18.10.2023		
(11) 3 656 057	(51) <i>H03K 17/567</i>	(11) 3 656 266	(51) <i>A47K 11/10</i>		
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023		
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024		
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023		
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023		
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024				
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023				
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023				
(11) 3 656 107	(51) <i>H04L 9/40</i>	(84) BG 06.03.2024	(51) <i>A61B 3/14</i>		
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	GR 07.06.2024	(84) ES 06.03.2024		
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LT 06.03.2024	HR 06.03.2024		
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 06.06.2024	NO 06.06.2024		
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024				
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023				
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024				
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023				
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023				
(11) 3 656 130	(51) <i>H04N 21/44</i>	(11) 3 656 297	(51) <i>A61B 5/03</i>		
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024		
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024		
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 14.05.2024			
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023				
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023				
SM 04.10.2023					
(11) 3 656 158	(51) <i>H04L 7/04</i>	(11) 3 656 321	(51) <i>A61B 17/70</i>		
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023		
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024		
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023		
(11) 3 656 175	(51) <i>H04W 76/11</i>	(11) 3 656 327	(51) <i>A61B 18/14</i>		
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024		
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023		
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023		
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024		
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024		
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LT 25.10.2023	LU 21.11.2023		
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023		
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023		
SM 22.11.2023		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
		SM 25.10.2023			
(11) 3 656 227	(51) <i>A24D 1/20</i>	(11) 3 656 363	(51) <i>A61F 13/49</i>		
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024		
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023		
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023		
RS 03.04.2024		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023		
		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023		
		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023		
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023		
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
(11) 3 656 234	(51) <i>A41D 1/00</i>				

(11) 3 656 442	(51) A61N 2/02	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 656 956	(51) E05D 15/06
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SM 04.10.2023		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024			NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024			RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 656 474	(51) B01L 7/00	(11) 3 656 715	(51) B66B 1/24	(11) 3 656 976	(51) E21D 9/10
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LT 11.10.2023	LU 22.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	PT 22.11.2023	RO 22.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
SM 25.10.2023		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023		
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
		SM 11.10.2023			
(11) 3 656 481	(51) B21D 5/02	(11) 3 656 725	(51) B66D 5/02	(11) 3 656 982	(51) F01D 5/14
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CH 30.11.2023	CZ 22.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
		LT 22.11.2023	LU 26.11.2023	LT 11.10.2023	LU 20.11.2023
		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		SM 22.11.2023		SM 11.10.2023	
(11) 3 656 494	(51) B23B 51/00	(11) 3 656 728	(51) B66F 9/18	(11) 3 656 992	(51) F01P 3/14
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 22.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LT 22.11.2023	LU 23.11.2023	RS 14.05.2024	
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023		
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 657 025	(51) F04D 29/62
SM 01.11.2023		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
				HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
				NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 656 503	(51) B24B 23/03	(11) 3 656 839	(51) C11D 3/33	(11) 3 657 036	(51) F16D 7/08
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	RS 03.04.2024		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
SM 18.10.2023				NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
				RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
				SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 656 525	(51) B29B 17/00	(11) 3 656 883	(51) C22C 9/04	(11) 3 657 037	(51) F16D 41/12
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 27.12.2023	GR 28.03.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
LT 11.10.2023	LU 20.11.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LT 18.10.2023	LU 26.11.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 27.12.2023	RS 27.12.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SM 27.12.2023		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023			PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SM 11.10.2023				SM 18.10.2023	
(11) 3 656 558	(51) B33Y 50/00	(11) 3 656 904	(51) D04B 1/16	(11) 3 657 044	(51) F16H 57/04
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 14.05.2024	
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 657 057	(51) F16L 3/10
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
				ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
				GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
				IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
				NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
				RS 14.05.2024	
(11) 3 656 604	(51) B60L 53/30	(11) 3 656 937	(51) E04B 1/00		
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.11.2023		
CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	ES 07.06.2023	HR 07.06.2023		
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023		
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023		
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
LT 04.10.2023	LU 24.10.2023				
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023				

(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	SM 04.10.2023	(11) 3 657 217 (84) CZ 06.12.2023 HR 06.12.2023 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) G01S 17/95 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023
(11) 3 657 060 (84) BG 20.03.2024 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(51) F16L 37/12 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 657 223 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023	(51) G02B 6/036 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 657 351 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G06F 16/25 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	
(11) 3 657 087 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) F24F 11/52 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 657 237 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) G02F 1/01 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 657 358 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) G06F 9/455 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	
(11) 3 657 111 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) F27D 1/16 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 657 240 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) G02F 1/1362 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 657 370 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) H04L 9/40 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	
(11) 3 657 117 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) F28F 9/02 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 657 296 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) G06F 1/16 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 657 386 (84) CH 30.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G06V 10/75 (84) CZ 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	
(11) 3 657 118 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) F28F 21/08 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 657 297 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) G06F 1/16 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 657 422 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) G06Q 20/40 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	
(11) 3 657 148 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) G01M 5/00 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 657 297 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) G06F 1/16 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 657 429 (84) AT 04.10.2023 CH 30.11.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G06Q 20/08 (84) BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LU 01.11.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	
(11) 3 657 152 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(51) G01N 1/22 (84) ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 657 310 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) G06F 3/044 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 657 452 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023	(51) G07F 9/02 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	
(11) 3 657 161 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) G01N 27/07 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 657 331 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023	(51) G06F 9/50 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023	(11) 3 657 493	(51) G09G 3/36	
(11) 3 657 192 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023	(51) G01R 33/06 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023					

(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 657 622	(51) <i>H02J 3/38</i>	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	SM 18.10.2023	
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 657 766	(51) <i>H04M 1/02</i>
SM 11.10.2023		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
		SM 08.11.2023		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(11) 3 657 497	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 657 629	(51) <i>H02J 7/00</i>	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SM 29.11.2023		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
				SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 657 524	(51) <i>H01H 50/04</i>	(11) 3 657 648	(51) <i>H02K 11/33</i>	(11) 3 657 776	(51) <i>H03M 1/06</i>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RS 03.04.2024		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(11) 3 657 531	(51) <i>H01J 49/16</i>	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023	SM 15.11.2023		(11) 3 657 853	(51) <i>H04W 28/20</i>
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023			(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 3 657 668	(51) <i>H02P 25/18</i>	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
LT 15.11.2023	LU 19.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 657 854	(51) <i>H04L 5/00</i>
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 14.05.2024		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
SM 15.11.2023				ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
				GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(11) 3 657 565	(51) <i>H10K 59/12</i>	(11) 3 657 705	(51) <i>H04L 1/00</i>	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RS 07.05.2024	
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023		
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 657 895	(51) <i>H04B 7/06</i>
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024
LT 25.10.2023	LU 22.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 11.10.2023	
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 04.10.2023			
SM 25.10.2023				(11) 3 657 940	(51) <i>A01K 67/033</i>
				(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 657 612	(51) <i>H02M 5/458</i>	(11) 3 657 719	(51) <i>H04L 27/26</i>	CZ 11.10.2023	EE 11.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 11.10.2023	PT 12.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023		
LU 12.11.2023	LV 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 657 943	(51) <i>A61M 60/113</i>
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
SM 01.11.2023				GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
				IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 657 616	(51) <i>H01S 3/23</i>	(11) 3 657 740	(51) <i>H04L 45/745</i>	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SM 27.12.2023	
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 657 983	(51) <i>A47B 1/08</i>
LT 18.10.2023	LU 02.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	SM 20.12.2023		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023			IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
SM 18.10.2023				LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
		(11) 3 657 765	(51) <i>H04L 61/2514</i>		
		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024		
		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023		
		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023		

NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 658 319	(51) B23B 29/034
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 658 241	(51) A62C 27/00	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
SM 25.10.2023		(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(11) 3 658 021	(51) A61B 5/085	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	SM 13.12.2023		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) 3 658 023	(51) G02B 6/02	(11) 3 658 260	(51) B01D 63/06	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023		
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 658 320	(51) B23B 29/034
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(11) 3 658 026	(51) A61B 5/1455	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SM 25.10.2023		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023			PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 658 267	(51) B01J 8/00	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SM 01.11.2023	
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023		
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 658 321	(51) B23B 29/034
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
SM 22.11.2023		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
(11) 3 658 031	(51) A61B 6/00	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SM 27.12.2023			
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024			(11) 3 658 322	(51) B23B 41/00
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 658 274	(51) B01J 13/00	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 21.05.2024		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 658 037	(51) A61B 8/06			RS 03.04.2024	
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 658 278	(51) C01B 37/08		
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 658 344	(51) B27B 3/12
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 14.05.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023			RS 14.05.2024	
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 658 279	(51) B01J 29/82		
SM 11.10.2023		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 658 348	(51) B29C 48/00
		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) 3 658 063	(51) A61B 90/98	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 14.05.2024		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024			LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 658 287	(51) B02C 2/10	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024		
		PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	(11) 3 658 353	(51) B29C 64/112
(11) 3 658 067	(51) A61C 7/00	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023			CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 658 295	(51) B05B 11/00	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(11) 3 658 081	(51) A61F 2/88	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024		
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(11) 3 658 359	(51) B29C 64/393
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SM 29.11.2023		CZ 15.11.2023	EE 15.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RS 21.05.2024		(11) 3 658 318	(51) B23B 29/034	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
		(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	LV 15.11.2023	PL 15.11.2023
(11) 3 658 229	(51) A61N 2/02	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024		

HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 659 232	(51) <i>H02J 1/10</i>	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(11) 3 659 444	(51) <i>A23L 7/104</i>
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 06.06.2024		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
SM 13.12.2023				IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
(11) 3 658 990	(51) <i>G03F 7/00</i>	(11) 3 659 235	(51) <i>H02J 7/00</i>	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	SM 06.12.2023	
CZ 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	(11) 3 659 448	(51) <i>A24D 3/02</i>
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023
LV 08.11.2023	PL 08.11.2023	SM 27.12.2023		DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023			ES 11.01.2023	FI 11.01.2023
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 3 659 239	(51) <i>H02K 1/276</i>	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023
		(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	LT 11.01.2023	LV 11.01.2023
(11) 3 659 104	(51) <i>G06Q 50/30</i>	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	NO 11.04.2023	PT 11.05.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024			SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 659 278	(51) <i>H04J 3/06</i>		
RS 17.04.2024		(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(11) 3 659 493	(51) <i>A61B 3/024</i>
		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) 3 659 114	(51) <i>G06T 7/33</i>	(11) 3 659 300	(51) <i>H04L 51/18</i>	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 03.04.2024	
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
(11) 3 659 143	(51) <i>G16B 20/20</i>	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 659 494	(51) <i>A61B 3/135</i>
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023			IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 3 659 322	(51) <i>B61L 15/00</i>	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
		(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	RS 07.05.2024	
(11) 3 659 150	(51) <i>G16H 30/40</i>	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024		
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) 3 659 503	(51) <i>A61B 5/103</i>
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024			EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(11) 3 659 159	(51) <i>B01J 20/20</i>	(11) 3 659 327	(51) <i>H04L 51/046</i>	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
		LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
		RS 28.05.2024		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 3 659 177	(51) <i>H01L 23/36</i>	(11) 3 659 329	(51) <i>B64U 101/00</i>	SM 18.10.2023	
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 659 504	(51) <i>A61B 5/1455</i>
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 12.01.2024	IS 11.02.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NL 11.10.2023	PL 11.10.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023			SE 11.10.2023	
SM 25.10.2023		(11) 3 659 405	(51) <i>H05B 47/10</i>		
		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 659 507	(51) <i>H04N 5/32</i>
(11) 3 659 201	(51) <i>H01M 10/052</i>	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 30.04.2024			
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023			(11) 3 659 510	(51) <i>A61B 6/00</i>
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 3 659 409	(51) <i>A61F 13/00</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
SM 15.11.2023		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024		
		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(11) 3 659 520	(51) <i>A61B 10/02</i>
(11) 3 659 210	(51) <i>H01Q 1/32</i>	(11) 3 659 422	(51) <i>A01D 41/14</i>	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 09.02.2024	IS 08.03.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
SM 29.11.2023					

RO 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(11) 3 659 521	(51) A61B 10/02	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SM 11.10.2023	
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 14.05.2024		(11) 3 659 793	(51) B31B 50/62
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 659 630	(51) A61L 15/38	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) 3 659 525	(51) A61B 17/02	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 659 805	(51) B32B 37/24
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 659 635	(51) A61L 29/16	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
SM 20.12.2023		CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(11) 3 659 532	(51) A61B 17/072	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LT 04.10.2023	LU 25.11.2023	(11) 3 659 875	(51) B60R 25/24
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SM 04.10.2023		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 659 668	(51) A61M 39/14	RS 24.04.2024	
SM 11.10.2023		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 3 659 876	(51) B60S 1/60
(11) 3 659 533	(51) A61B 17/115	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 3 659 673	(51) A61Q 5/06	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
LT 08.11.2023	LU 27.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 659 916	(51) B64C 39/02
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
SM 08.11.2023		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) 3 659 535	(51) A61B 17/80	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	SM 20.12.2023		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 659 730	(51) B29C 64/25	RS 17.04.2024	
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 659 942	(51) B65D 81/03
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) HR 08.11.2023
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
(11) 3 659 537	(51) A61B 5/00	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 659 770	(51) B28D 1/22	(11) 3 659 957	(51) B66B 13/12
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(11) 3 659 557	(51) A61F 2/46	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	LT 11.10.2023	LU 28.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(11) 3 659 573	(51) A61J 1/20	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 15.11.2023	
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	(11) 3 659 772	(51) B28D 1/22	(11) 3 659 961	(51) B66F 9/12
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) 3 659 591	(51) A61K 31/00	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	LT 11.10.2023	LU 28.11.2023	RS 21.05.2024	
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 660 006	(51) C07D 251/24
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 659 627	(51) A61K 47/59				

CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SM 22.11.2023		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023			LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 660 146	(51) C12N 9/00	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CH 30.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CZ 15.11.2023	EE 15.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
SM 25.10.2023		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		
(11) 3 660 019	(51) C07D 487/04	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 660 333	(51) F15B 13/043
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	LU 29.11.2023	LV 15.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 15.02.2024	PT 15.03.2024	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
SM 20.12.2023				HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(11) 3 660 069	(51) C08G 59/50	(11) 3 660 189	(51) C25D 5/54	LT 01.11.2023	LU 27.11.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023		
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 660 375	(51) F16L 11/08
		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(11) 3 660 088	(51) C08K 5/00	(11) 3 660 226	(51) E02F 9/20	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SM 18.10.2023	
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
		SM 01.11.2023		(11) 3 660 382	(51) A62C 13/64
(11) 3 660 109	(51) C09D 11/101	(11) 3 660 255	(51) E06B 3/58	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	LU 21.11.2023	LV 01.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023			NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023			PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
SM 27.12.2023					
(11) 3 660 122	(51) C09K 5/04	(11) 3 660 256	(51) E06B 3/58	(11) 3 660 389	(51) F21S 41/141
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024			LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 660 266	(51) E21C 35/24	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023		
		ES 11.10.2023	HR 11.10.2023	(11) 3 660 427	(51) F25D 23/02
		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
		LU 30.11.2023	LV 11.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
		SM 11.10.2023		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
(11) 3 660 125	(51) C09K 11/02	(11) 3 660 267	(51) F01C 21/10	(11) 3 660 453	(51) G01C 21/12
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 12.05.2023	(84) BE 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 29.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	CH 31.05.2023	CZ 26.04.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 26.04.2023	IE 12.05.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
LT 25.10.2023	LU 28.11.2023	IS 26.08.2023	LI 31.05.2023	SM 29.11.2023	
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LT 26.04.2023	LU 12.05.2023		
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LU 30.11.2023	MC 26.04.2023		
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NL 11.10.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 660 455	(51) G01C 21/26
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PT 12.02.2024	PT 28.08.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
SM 25.10.2023		SM 11.10.2023	RS 26.04.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
			SE 26.04.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
			SK 26.04.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 3 660 126	(51) C09K 11/79	(11) 3 660 330	(51) E02F 9/22	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 12.05.2023	(84) BE 31.05.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
CH 30.11.2023	CZ 22.11.2023	CH 31.05.2023	CZ 26.04.2023		
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023		
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023		
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 26.04.2023	IE 12.05.2023		
LT 22.11.2023	LU 26.11.2023	IS 26.08.2023	LI 31.05.2023		
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LT 26.04.2023	LU 12.05.2023		
		LV 26.04.2023	MC 26.04.2023		
		NL 26.04.2023	NO 26.07.2023		
		PL 26.04.2023	PT 28.08.2023		
		RO 26.04.2023	RS 26.04.2023		
		SE 26.04.2023	SI 26.04.2023		
		SK 26.04.2023	SM 26.04.2023		

NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SM 20.12.2023		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	SM 08.11.2023	
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023		
(11) 3 660 457	(51) G01C 21/32	(11) 3 660 628	(51) G06F 1/324	(11) 3 660 713	(51) G06F 21/53
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024				
LT 04.10.2023	LU 27.11.2023				
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024				
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024				
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023				
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023				
(11) 3 660 495	(51) G01N 23/04	(11) 3 660 642	(51) G06F 3/044	(11) 3 660 736	(51) G16H 20/10
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LT 08.11.2023	LU 28.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 08.11.2023	RO 08.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023			RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023			SM 27.12.2023	
SM 08.11.2023					
(11) 3 660 521	(51) G01R 27/20	(11) 3 660 649	(51) G06F 3/0488	(11) 3 660 754	(51) G06N 99/00
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LT 08.11.2023	LU 28.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023				
SM 08.11.2023					
(11) 3 660 543	(51) G01V 1/30	(11) 3 660 650	(51) G06F 3/0488	(11) 3 660 759	(51) G06Q 10/06
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 22.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
RS 13.06.2024		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LT 22.11.2023	LU 26.11.2023
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
				RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 3 660 543	(51) G01V 1/30	(11) 3 660 652	(51) G06F 3/12	(11) 3 660 834	(51) G10K 11/172
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
RS 13.06.2024		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		SM 08.11.2023		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
				NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
				RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
				SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 660 575	(51) G02B 27/01	(11) 3 660 654	(51) G06F 3/12	(11) 3 660 855	(51) G21D 1/00
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) DK 15.11.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
GR 21.03.2024	HR 21.02.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SM 15.11.2023	
SM 20.12.2023		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
		SM 22.11.2023			
(11) 3 660 579	(51) G02F 1/1335	(11) 3 660 679	(51) G06F 11/14	(11) 3 660 857	(51) G21F 9/28
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
RS 21.05.2024				LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
				NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
				PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
				RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
				SM 18.10.2023	
(11) 3 660 581	(51) G02F 1/1339	(11) 3 660 712	(51) G06F 21/52	(11) 3 660 867	(51) G21F 9/28
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
				PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
				RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
				SM 18.10.2023	
(11) 3 660 603	(51) G05B 19/042				
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023				
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023				
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024				
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024				

NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
RS 14.05.2024		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(11) 3 661 386	(51) A45C 5/14	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 661 643	(51) B01J 20/20
NO 25.01.2024	RS 25.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SM 25.10.2023		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(11) 3 661 411	(51) A61B 5/00	(11) 3 661 494	(51) A61K 31/343	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(11) 3 661 422	(51) A61B 6/04	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SM 11.10.2023	
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023		
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 3 661 655	(51) B05B 7/02
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 661 546	(51) A61K 39/02	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LV 13.12.2023	SM 13.12.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NO 13.03.2024	
(11) 3 661 438	(51) A61B 17/56	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 661 676
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) CZ 04.10.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 661 592	(51) A61N 1/36	(84) AT 03.01.2024	(84) ES 04.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	CZ 03.01.2024	HR 04.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	GR 03.01.2024	IS 03.05.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 03.04.2024		LT 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 03.01.2024	
(11) 3 661 439	(51) A61B 17/70	NL 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 03.04.2024	(11) 3 661 705
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RO 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(51) B25J 15/00
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SE 13.12.2023	RS 13.12.2023	CZ 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 661 593	(51) A61N 1/36	GR 03.01.2024	GR 04.04.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 17.04.2024		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 03.04.2024	
(11) 3 661 440	(51) A61B 17/86	HR 06.12.2023	GR 07.03.2024	SM 03.04.2024	(11) 3 661 721
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LT 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AT 04.10.2023	(51) B29C 48/00
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NL 06.12.2023	LV 06.12.2023	CZ 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 06.12.2023	NO 06.03.2024	EE 04.10.2023	DK 04.10.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 05.01.2024	ES 04.10.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	IS 04.02.2024	HR 04.10.2023
RS 21.05.2024		(11) 3 661 615	(51) A63F 13/24	LV 04.10.2023	LT 04.10.2023
(11) 3 661 446	(51) A61B 34/00	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 04.01.2024	NL 04.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	CZ 01.11.2023	BG 01.02.2024	NO 04.02.2024	PL 04.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	EE 01.11.2023	DK 01.11.2023	PT 04.02.2024	RO 04.10.2023
HR 13.03.2024	IS 01.03.2024	GR 02.02.2024	ES 01.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NO 13.06.2024	LV 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 01.11.2023	SM 04.10.2023	
(11) 3 661 451	(51) A61B 90/53	LT 01.11.2023	LT 01.11.2023	(11) 3 661 782	(51) B60K 6/48
(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	PL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 01.11.2023	PT 01.03.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SM 01.11.2023	SE 01.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 3 661 625	(51) B01D 53/14	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
SM 04.10.2023		(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(11) 3 661 470	(51) A61H 23/02	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	NO 18.10.2023	PT 19.02.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	PL 18.10.2023	RS 18.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 661 636	(51) B01F 27/13	RO 18.10.2023	SM 18.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	SE 18.10.2023	
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 661 826	(51) B60W 40/12
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 15.02.2024	RO 15.11.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 661 640	(51) B01J 19/00	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 661 895	(51) C04B 35/571
SM 11.10.2023		CZ 25.10.2023	BG 25.01.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
(11) 3 661 471	(51) A61F 13/15	EE 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	GR 26.01.2024	ES 25.10.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	IS 25.02.2024	HR 25.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
			LT 25.10.2023	SM 20.12.2023	
				(11) 3 661 900	(51) C07C 29/147
				(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
				CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
				EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
				GR 02.02.2024	HR 01.11.2023

IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SM 18.10.2023	SM 27.12.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 662 131 (51) <i>E21B 29/06</i>	(11) 3 662 258 (51) <i>G01N 21/15</i>
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024	(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	FI 28.02.2024 GR 29.05.2024	CZ 01.11.2023 DK 01.11.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 28.02.2024 IS 28.06.2024	EE 01.11.2023 ES 01.11.2023
(11) 3 661 901 (51) <i>C07C 29/147</i>		LT 28.02.2024 RS 28.05.2024	GR 02.02.2024 HR 01.11.2023
(84) AT 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024		(11) 3 662 136 (51) <i>E21B 33/14</i>	IS 01.03.2024 LT 01.11.2023
CZ 06.12.2023 (84) EE 06.12.2023		(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024	LV 01.11.2023 NL 01.11.2023
ES 06.12.2023 GR 07.03.2024		CZ 01.11.2023 DK 01.11.2023	NO 01.02.2024 PL 01.11.2023
HR 06.12.2023 IS 06.04.2024		EE 01.11.2023 ES 01.11.2023	PT 01.03.2024 RS 01.11.2023
LT 06.12.2023 LV 06.12.2023		GR 02.02.2024 HR 01.11.2023	SE 01.11.2023 SM 01.11.2023
NL 06.12.2023 NO 06.03.2024		IS 01.03.2024 LT 01.11.2023	(11) 3 662 262 (51) <i>G01N 21/3504</i>
RO 06.12.2023 RS 06.12.2023		LV 01.11.2023 NL 01.11.2023	(84) CZ 15.11.2023 (84) ES 15.11.2023
SE 06.12.2023 SM 06.12.2023		PL 01.11.2023 PT 01.03.2024	GR 16.02.2024 HR 15.11.2023
(11) 3 661 912 (51) <i>C07C 259/06</i>		RS 01.11.2023 SE 01.11.2023	IS 15.03.2024 NO 15.02.2024
(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024		(11) 3 662 156 (51) <i>F02M 61/14</i>	PL 15.11.2023 RO 15.11.2023
CZ 22.11.2023 DK 22.11.2023		(84) BG 21.02.2024 (84) ES 21.02.2024	RS 15.11.2023 SM 15.11.2023
EE 22.11.2023 GR 23.02.2024		FI 21.02.2024 GR 22.05.2024	(11) 3 662 271 (51) <i>G01N 21/84</i>
HR 22.11.2023 IS 22.03.2024		HR 21.02.2024 IS 21.06.2024	(84) CZ 11.10.2023 (84) ES 11.10.2023
LT 22.11.2023 LV 22.11.2023		LT 21.02.2024 NL 21.02.2024	GR 12.01.2024 HR 11.10.2023
NL 22.11.2023 NO 22.02.2024		NO 21.05.2024 RS 21.05.2024	IS 11.02.2024 NO 11.01.2024
PL 22.11.2023 PT 22.03.2024		(11) 3 662 159 (51) <i>F03D 80/70</i>	RO 11.10.2023 RS 11.10.2023
RO 22.11.2023 RS 22.11.2023		(84) AT 27.12.2023 (84) BG 27.03.2024	(11) 3 662 303 (51) <i>H04W 84/04</i>
SE 22.11.2023 SM 22.11.2023		CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023	(84) AT 17.01.2024 (84) BG 17.01.2024
(11) 3 661 973 (51) <i>C08F 2/01</i>		FI 27.12.2023 GR 28.03.2024	ES 17.01.2024 FI 17.01.2024
(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024		HR 27.12.2023 IS 27.04.2024	GR 18.04.2024 HR 17.01.2024
FI 07.02.2024 GR 08.05.2024		LT 27.12.2023 LV 27.12.2023	IS 17.05.2024 LT 17.01.2024
HR 07.02.2024 IS 07.06.2024		NL 27.12.2023 NO 27.03.2024	NL 17.01.2024 NO 17.04.2024
LT 07.02.2024 NL 07.02.2024		RO 27.12.2023 RS 27.12.2023	RS 17.04.2024
NO 07.05.2024 RS 07.05.2024		SE 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 662 324 (51) <i>G03F 1/62</i>
(11) 3 662 006 (51) <i>C08K 3/36</i>		(11) 3 662 190 (51) <i>F16L 59/065</i>	(84) AT 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024
(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024		(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024	CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023
CZ 03.01.2024 ES 03.01.2024		CZ 25.10.2023 DK 25.10.2023	ES 06.12.2023 GR 07.03.2024
GR 04.04.2024 HR 03.01.2024		EE 25.10.2023 ES 25.10.2023	HR 06.12.2023 IS 06.04.2024
IS 03.05.2024 LT 03.01.2024		GR 26.01.2024 HR 25.10.2023	LT 06.12.2023 LV 06.12.2023
NL 03.01.2024 NO 03.04.2024		IS 25.02.2024 LT 25.10.2023	NL 06.12.2023 NO 06.03.2024
RS 03.04.2024		LV 25.10.2023 NL 25.10.2023	RO 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 662 008 (51) <i>C08K 5/00</i>		NO 25.01.2024 PL 25.10.2023	SE 06.12.2023 SM 06.12.2023
(84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024		PT 26.02.2024 RO 25.10.2023	(11) 3 662 338 (51) <i>G05D 1/02</i>
CZ 13.12.2023 (84) EE 13.12.2023		RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024
GR 14.03.2024 HR 13.12.2023		(11) 3 662 197 (51) <i>F17C 13/12</i>	GR 14.06.2024 LT 13.03.2024
IS 13.04.2024 LT 13.12.2023		(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024	RS 13.06.2024
LV 13.12.2023 NL 13.12.2023		CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023	(11) 3 662 345 (51) <i>G05G 5/03</i>
NO 13.03.2024 RO 13.12.2023		ES 04.10.2023 GR 05.01.2024	(84) BG 13.03.2024 (84) CZ 13.12.2023
RS 13.12.2023 SE 13.12.2023		HR 04.10.2023 IS 04.02.2024	ES 13.12.2023 ES 13.12.2023
SM 13.12.2023		LT 04.10.2023 LV 04.10.2023	GR 13.12.2023 HR 13.12.2023
(11) 3 662 009 (51) <i>C08K 5/04</i>		PL 04.10.2023 PT 05.02.2024	IS 13.04.2024 LT 13.12.2023
(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024		RO 04.10.2023 RS 04.10.2023	LV 13.12.2023 NL 13.12.2023
ES 14.02.2024 FI 14.02.2024		SE 04.10.2023 SM 04.10.2023	NO 13.03.2024 RO 13.12.2023
GR 15.05.2024 HR 14.02.2024		(11) 3 662 220 (51) <i>F28D 7/00</i>	RS 13.12.2023 SE 13.12.2023
IS 14.06.2024 LT 14.02.2024		(84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.03.2024	SM 13.12.2023
NL 14.02.2024 NO 14.05.2024		CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023	(11) 3 662 022 (51) <i>C09D 5/02</i>
RS 14.05.2024		ES 20.12.2023 FI 20.12.2023	(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
(11) 3 662 022 (51) <i>C09D 5/02</i>		GR 21.03.2024 HR 20.12.2023	CZ 25.10.2023 DK 25.10.2023
(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024		IS 20.04.2024 LT 20.12.2023	EE 25.10.2023 ES 25.10.2023
CZ 25.10.2023 DK 25.10.2023		LV 20.12.2023 NL 20.12.2023	GR 26.01.2024 HR 25.10.2023
EE 25.10.2023 ES 25.10.2023		NO 20.03.2024 RO 20.12.2023	IS 25.02.2024 LT 25.10.2023
GR 26.01.2024 HR 25.10.2023		RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	LV 25.10.2023 NL 25.10.2023
IS 25.02.2024 LT 25.10.2023		(11) 3 662 255 (51) <i>G01N 17/00</i>	NO 25.01.2024 PL 25.10.2023
LV 25.10.2023 NL 25.10.2023		(84) AT 27.12.2023 (84) BG 27.03.2024	RO 25.10.2023 RS 25.10.2023
NO 25.01.2024 PL 25.10.2023		CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023	SE 25.10.2023
PT 26.02.2024 RO 25.10.2023		FI 27.12.2023 GR 28.03.2024	(11) 3 662 068 (51) <i>C12N 15/80</i>
RS 25.10.2023 SE 25.10.2023		HR 27.12.2023 IS 27.04.2024	(84) CZ 18.10.2023 (84) GR 19.01.2024
SM 25.10.2023		LT 27.12.2023 LV 27.12.2023	HR 18.10.2023 IS 18.02.2024
(11) 3 662 068 (51) <i>C12N 15/80</i>		NO 27.03.2024 RO 27.12.2023	NO 18.01.2024 PL 18.10.2023
(84) CZ 18.10.2023 (84) GR 19.01.2024		RS 27.12.2023 SE 27.12.2023	RO 18.10.2023 RS 18.10.2023
HR 18.10.2023 IS 18.02.2024			SE 18.10.2023
NO 18.01.2024 PL 18.10.2023			(11) 3 662 370 (51) <i>H04L 9/40</i>
RO 18.10.2023 RS 18.10.2023			(84) AT 27.12.2023 (84) BG 27.03.2024
			CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023
			ES 27.12.2023 FI 27.12.2023

GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	(84) GR 12.01.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 11.02.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PL 11.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RS 11.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SM 11.10.2023		
SM 27.12.2023		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023			
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023			
(11) 3 662 403	(51) <i>H04L 9/40</i>	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 662 710	(51) <i>H04W 72/04</i>	
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023			CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023			EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 662 505	(51) <i>H01L 21/02</i>	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	
SM 08.11.2023		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023			
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 662 720	(51) <i>H04W 76/15</i>	
(11) 3 662 406	(51) <i>H04N 5/33</i>	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023			IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 3 662 508	(51) <i>H01L 23/29</i>	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 02.03.2023	(84) BE 31.03.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	CH 31.03.2023	CZ 01.02.2023	(11) 3 662 735	(51) <i>A01C 15/04</i>	
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	DK 01.02.2023	EE 01.02.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	ES 01.02.2023	FI 01.02.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	FR 01.04.2023	GB 01.05.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	GR 02.05.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 662 788	(51) <i>A47C 31/00</i>	
SM 22.11.2023		IE 02.03.2023	IS 01.06.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	
		IT 01.02.2023	LI 31.03.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	
(11) 3 662 424	(51) <i>G06Q 10/08</i>	LT 01.02.2023	LU 02.03.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	LV 01.02.2023	MC 01.02.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NL 01.02.2023	NO 01.05.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	PL 01.02.2023	PT 01.06.2023			
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RO 01.02.2023	RS 01.02.2023	(11) 3 662 804	(51) <i>A47L 9/04</i>	
SM 22.11.2023		SE 01.02.2023	SI 01.02.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	
		SK 01.02.2023	SM 01.02.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	
(11) 3 662 425	(51) <i>G06Q 10/08</i>			HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(11) 3 662 521	(51) <i>C03C 17/22</i>	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023			
		EE 11.10.2023	GR 11.01.2024	(11) 3 662 836	(51) <i>A61B 6/00</i>	
(11) 3 662 430	(51) <i>G06Q 20/32</i>	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023			NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 662 525	(51) <i>H01M 4/139</i>	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	
SM 20.12.2023		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024			
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 662 840	(51) <i>A61B 6/03</i>	
(11) 3 662 464	(51) <i>G10K 11/178</i>	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SM 08.11.2023		EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024			GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 662 543	(51) <i>H01R 13/533</i>	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	
(11) 3 662 484	(51) <i>G16H 30/40</i>	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	SM 13.12.2023		
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024			
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024			(11) 3 662 857	(51) <i>A61B 34/20</i>	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 662 575	(51) <i>H02S 20/30</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	
RS 03.04.2024		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			
(11) 3 662 493	(51) <i>H01H 39/00</i>	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 662 858	(51) <i>A61B 34/30</i>	
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	SM 29.11.2023		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023					
(11) 3 662 498	(51) <i>H01H 71/12</i>	(11) 3 662 587	(51) <i>H04B 7/06</i>			

NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
RS 30.04.2024		NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 3 662 867	(51) A61F 2/24	(11) 3 663 000	(51) B01L 3/00	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SM 04.10.2023	
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 663 128	(51) B60N 2/75
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
SM 20.12.2023		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		SM 11.10.2023		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 3 662 880	(51) A61J 1/20	(11) 3 663 007	(51) B05D 3/00	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 02.02.2024	IS 01.03.2024	SM 04.10.2023	
SM 29.11.2023		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 663 135	(51) B60R 1/00
		NL 01.11.2023	PL 01.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		PT 01.03.2024	SE 01.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(11) 3 662 896	(51) A61K 9/00	(11) 3 663 008	(51) B06B 1/02	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	SM 04.10.2023	
(11) 3 662 926	(51) A61P 3/10	(84) DK 25.10.2023	(51) B21D 51/26	(11) 3 663 148	(51) B60T 13/24
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	ES 25.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
EE 25.10.2023	HR 25.10.2023	HR 25.10.2023	DK 04.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LT 25.10.2023	ES 04.10.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 25.10.2023	HR 04.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PL 25.10.2023	LT 04.10.2023	SM 06.12.2023	
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	RO 25.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 663 195	(51) B64C 25/40
		SE 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
			PT 26.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
			RS 25.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
			SM 25.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
				NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
				RS 24.04.2024	
(11) 3 662 931	(51) A61K 39/395	(11) 3 663 014	(51) B23B 29/24	(11) 3 663 207	(51) B64D 29/06
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 18.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 04.10.2023	ES 18.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	GR 05.01.2024	HR 18.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 04.02.2024	LT 18.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LV 04.10.2023	NL 18.10.2023	RS 24.04.2024	
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	NO 04.01.2024	PL 18.10.2023		
		PT 05.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 663 223	(51) B65D 47/06
		RS 04.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
		SM 04.10.2023		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(11) 3 662 936	(51) A61L 2/22	(11) 3 663 026	(51) B23K 26/34	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) ES 28.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	CZ 18.10.2023	GR 29.05.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 18.10.2023	IS 28.06.2024		
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	GR 19.01.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 663 226	(51) B65D 49/04
LV 06.12.2023	NO 06.12.2023	IS 18.02.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	LV 18.10.2023		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 18.01.2024		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
SM 06.12.2023		PT 19.02.2024		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
		RS 18.10.2023		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
		SM 18.10.2023		RS 30.04.2024	
(11) 3 662 939	(51) A61L 27/18	(11) 3 663 032	(51) B23P 19/06	(11) 3 663 231	(51) B65D 90/00
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 28.02.2024	HR 07.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	HR 28.02.2024	LT 07.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
RS 03.04.2024		LT 28.02.2024	NO 07.05.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		NO 28.05.2024		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
				LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
(11) 3 662 953	(51) A61M 21/00	(11) 3 663 034	(51) B60C 11/12		
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 04.01.2024		
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	FI 07.02.2024	BG 04.01.2024		
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 07.06.2024	BG 04.10.2023		
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NL 07.02.2024	DK 04.10.2023		
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RS 07.05.2024	ES 04.10.2023		
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023		GR 05.01.2024		
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		IS 04.02.2024		
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023		LV 04.10.2023		
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023				
SM 08.11.2023					
(11) 3 662 999	(51) B01L 3/00	(11) 3 663 106	(51) B60C 11/12		
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024		
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 04.10.2023	BG 04.10.2023		
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 04.10.2023	DK 04.10.2023		
			ES 04.10.2023		

PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023			EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(11) 3 663 234	(51) B65D 90/08	(11) 3 663 425	(51) C21D 9/46	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023			RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024			SM 15.11.2023	
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023				
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023				
(11) 3 663 238	(51) B65G 47/64	(11) 3 663 454	(51) D06F 33/32	(11) 3 663 589	(51) F04D 25/16
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RS 30.04.2024				RS 24.04.2024	
(11) 3 663 309	(51) A61K 36/8965	(11) 3 663 471	(51) E03C 1/02	(11) 3 663 599	(51) F16C 32/04
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
				GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
				IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
				LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
				NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
				PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
				RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
(11) 3 663 322	(51) C08F 10/10	(11) 3 663 482	(51) E04F 15/02	(11) 3 663 602	(51) F16D 49/12
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023		
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LV 15.11.2023	PL 15.11.2023		
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023		
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023				
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023				
SM 27.12.2023					
(11) 3 663 329	(51) C08G 77/385	(11) 3 663 516	(51) F01D 5/02	(11) 3 663 611	(51) F16H 1/46
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
LT 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 21.05.2024		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
		SM 04.10.2023			
(11) 3 663 346	(51) C08K 5/09	(11) 3 663 520	(51) F01D 5/14	(11) 3 663 617	(51) F16K 1/20
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 13.12.2023	HR 13.12.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023			NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023			RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023			SM 13.12.2023	
SM 15.11.2023					
(11) 3 663 373	(51) C09J 7/25	(11) 3 663 543	(51) F01D 25/24	(11) 3 663 618	(51) F16K 11/078
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
RS 03.04.2024		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023		
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023		
(11) 3 663 414	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 663 569	(51) F02D 41/20	(11) 3 663 630	(51) F16P 3/06
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
		SM 04.10.2023			
(11) 3 663 424	(51) C22C 38/00	(11) 3 663 583	(51) F04C 18/02	(11) 3 663 631	(51) F17C 1/00
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 3 663 583	(51) F04C 18/02	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024				
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024				

GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 21.05.2024	(11) 3 663 917	(51) G06F 11/07
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	(11) 3 663 799	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	(84) AT 07.02.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	ES 07.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(11) 3 663 660	(51) F24F 11/30	GR 08.05.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 07.06.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NL 07.02.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 07.05.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 663 809	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(11) 3 663 680	(51) F25B 39/04	(84) AT 07.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	ES 07.02.2024	SM 11.10.2023	
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 08.05.2024	(11) 3 663 920	(51) G06F 11/14
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 07.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NL 07.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 07.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 24.04.2024		(11) 3 663 829	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(11) 3 663 711	(51) G01S 11/12	(84) AT 08.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	CZ 08.11.2023	(11) 3 663 952	(51) G06F 21/57
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 663 955	(51) G06F 21/62
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
SM 08.11.2023		(11) 3 663 848	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 3 663 755	(51) C12Q 1/02	(84) AT 14.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 14.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 15.05.2024	RS 24.04.2024	
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 663 986	(51) G06F 3/01
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NL 14.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) 3 663 757	(51) G01N 33/48	RS 14.05.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 663 880	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 22.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 22.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	EE 22.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 23.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RS 21.05.2024		IS 22.03.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(11) 3 663 764	(51) G01N 33/68	LV 22.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 22.02.2024	(11) 3 664 013	(51) G06Q 10/08
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	PT 22.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 22.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SM 22.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 663 891	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) AT 31.01.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	ES 31.01.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 01.05.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 31.05.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(11) 3 663 768	(51) G01N 35/10	NL 31.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 30.04.2024	SM 18.10.2023	
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) 3 663 897	(11) 3 664 018	(51) G06T 5/00
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	CH 30.11.2023	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	DK 01.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(11) 3 663 782	(51) H02M 5/458	ES 01.11.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	HR 01.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 664 029	(51) G06T 7/33
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 01.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 01.02.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PT 01.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RS 24.04.2024		SE 01.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(11) 3 663 795	(51) G01S 13/08	(11) 3 663 902	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CH 30.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 12.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 11.02.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 664 053	(51) G07F 19/00
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 11.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
			CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023

ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SM 04.10.2023	
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) 3 664 306	(51) H04B 5/00
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
SM 27.12.2023				EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) 3 664 081	(51) G10L 15/22	(11) 3 664 216	(51) H01P 3/123	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SM 15.11.2023		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
RS 30.04.2024					
(11) 3 664 087	(51) G10L 19/008	(11) 3 664 255	(51) H02K 1/278	(11) 3 664 329	(51) H04L 1/00
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 3 664 096	(51) G16H 20/17	(11) 3 664 264	(51) H02K 15/06	(11) 3 664 333	(51) H04L 1/06
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 3 664 120	(51) H01J 37/18	(11) 3 664 271	(51) H02M 7/12	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 664 345	(51) H04L 5/00
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
RS 07.05.2024		RS 14.05.2024		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
(11) 3 664 125	(51) H01L 21/02	(11) 3 664 274	(51) H02M 7/00	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	SM 20.12.2023	
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 664 393	(51) H04L 25/03
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
		SM 11.10.2023		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(11) 3 664 137	(51) H01L 27/12	(11) 3 664 283	(51) H02P 25/18	GR 09.02.2024	IS 08.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NL 08.11.2023	PL 08.11.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SE 08.11.2023	
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		
RS 07.05.2024		RS 21.05.2024		(11) 3 664 421	(51) H04M 1/02
				(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 664 147	(51) H10K 59/80	(11) 3 664 294	(51) H03K 17/082	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 04.10.2023	LU 20.11.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
RS 30.04.2024		LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 664 173	(51) H10K 85/60	(11) 3 664 295	(51) H03K 17/16	SM 04.10.2023	
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 664 434	(51) H04N 23/663
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 21.05.2024		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023				
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 664 304	(51) H04B 3/54	(11) 3 664 443	(51) H04N 7/18
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
				EE 25.10.2023	ES 25.10.2023

GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 664 721	(51) A61B 17/128
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SM 04.10.2023		IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023			RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 664 555	(51) H04B 7/06	SM 13.12.2023	
SM 25.10.2023		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 664 722	(51) A61B 17/128
(11) 3 664 465	(51) H04Q 3/66	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 664 472	(51) H04R 25/00	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SM 22.11.2023		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 664 482	(51) H04W 4/20	(11) 3 664 596	(51) A01F 15/08	(11) 3 664 726	(51) A61B 17/16
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 08.02.2024	PT 08.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(11) 3 664 497	(51) H04W 16/28	(11) 3 664 602	(51) A22C 25/12	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 11.10.2023	PL 11.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LT 21.02.2024	NO 21.05.2024	SM 11.10.2023		SM 18.10.2023	
RS 21.05.2024		(11) 3 664 603	(51) A01K 67/027	(11) 3 664 756	(51) A61F 13/00
(11) 3 664 498	(51) H04W 24/00	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 03.04.2024		RS 24.04.2024	
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 664 614	(51) A01N 57/24	(11) 3 664 762	(51) A61G 13/12
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
SM 04.10.2023		IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) 3 664 538	(51) H04W 72/04	RS 03.04.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 664 617	(51) A01N 63/23	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 14.05.2024	
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) 3 664 789	(51) A61K 31/167
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(11) 3 664 543	(51) H04W 72/04	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SM 22.11.2023		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 664 623	(51) A22B 3/12	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) HR 29.11.2023	SM 22.11.2023	
(11) 3 664 547	(51) H04L 5/00	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 664 818	(51) A61K 31/045
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SM 29.11.2023		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 664 652	(51) A42B 1/08	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 664 697	(51) A61B 5/00	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
SM 29.11.2023		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 664 832	(51) A61K 38/00
(11) 3 664 553	(51) H04W 72/23	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SM 18.10.2023	
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 664 874	(51) A61M 5/32
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
				CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023

EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 664 984	(51) B29B 17/00	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 11.01.2024	RO 11.10.2023		
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 3 665 089	(51) B65C 9/00
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023			(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 664 998	(51) B30B 1/18	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
SM 04.10.2023		(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(11) 3 664 875	(51) A61M 5/32	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	NO 04.01.2024	PT 05.02.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023			SM 04.10.2023	
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 665 001	(51) B30B 15/00	(11) 3 665 129	(51) C02F 1/44
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
SM 04.10.2023		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
(11) 3 664 877	(51) A61M 11/00	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	SE 22.11.2023			
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023				
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	(11) 3 665 019	(51) B60B 33/00	(11) 3 665 132	(51) C03C 25/1095
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SM 06.12.2023		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
		IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 3 664 880	(51) A61M 16/04	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023			PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 665 020	(51) B60C 11/03	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	SM 04.10.2023	
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	(11) 3 665 185	(51) C07K 14/005
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PL 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SM 04.10.2023		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SM 11.10.2023		(11) 3 665 028	(51) B60N 2/00	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
		(84) AL 23.11.2022	(84) AT 14.05.2023	SM 04.10.2023	
(11) 3 664 889	(51) A61N 1/05	BE 31.05.2023	CH 31.05.2023		
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 665 186	(51) C07K 14/005
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 23.11.2022	FR 31.05.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GB 14.05.2023	GR 24.02.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	HR 23.11.2022	IE 14.05.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
		IS 23.03.2023	IT 23.11.2022	SM 04.10.2023	
(11) 3 664 891	(51) A61N 1/372	LI 31.05.2023	LT 23.11.2022		
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LU 14.05.2023	LV 23.11.2022	(11) 3 665 216	(51) H01M 50/403
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	MC 23.11.2022	NL 23.11.2022	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 21.05.2024		SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		SM 23.11.2022		NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
(11) 3 664 925	(51) B28C 5/42			RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 665 047	(51) B60S 3/06	SM 13.12.2023	
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024		
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) 3 665 236	(51) C09J 201/00
LT 14.02.2024	RS 14.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(11) 3 664 941	(51) B07C 5/36	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 17.04.2024		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023			NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 665 071	(51) B62D 29/04		
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	(11) 3 665 292	(51) C12P 5/02
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
NO 04.01.2024	PT 05.02.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 06.06.2024	
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023				
(11) 3 664 965	(51) B24D 11/00	(11) 3 665 080	(51) B64D 11/00	(11) 3 665 301	(51) C12Q 1/48
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024		
				(11) 3 665 312	(51) C22C 9/04

(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 665 315 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) C23C 14/32 (84) CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 665 405 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) F04B 53/14 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 665 521 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) G02B 6/44 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) 3 665 335 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.12.2023 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) E03D 1/34 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 665 410 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 05.10.2023	(51) G05D 23/13 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 665 522 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G02B 21/10 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 665 354 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) E05F 3/10 (84) CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 665 411 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) F16L 11/02 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 665 531 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) G03F 7/004 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 3 665 372 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) F01N 3/28 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 665 424 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) F24F 11/83 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 665 533 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) G06T 19/20 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 3 665 380 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) F02K 1/54 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 665 427 (84) AT 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) F28D 20/00 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 665 553 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) G06T 19/20 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 3 665 394 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) F16B 2/06 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 665 470 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) G01N 23/2251 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 665 564 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) G05D 1/00 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 3 665 397 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) F16D 13/58 (84) CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 665 475 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) G01N 29/04 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 665 565 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) G06F 7/58 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024
(11) 3 665 399 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) F16F 9/512 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 665 481 (84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G01N 33/52 (84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RS 11.10.2023	(11) 3 665 571 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) G06F 9/48 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 665 401 (84) BG 03.01.2024	(51) F16F 15/173 (84) CZ 03.01.2024	(11) 3 665 515 (84) BG 03.01.2024	(51) G02B 1/14 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 HR 06.03.2024	(11) 3 665 588 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024	(51) G06F 16/17 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024

SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) 3 666 120	(51) A47B 88/95	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(11) 3 666 004	(51) H04W 72/0453	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	SM 15.11.2023	
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	(11) 3 666 186	(51) A61B 5/145
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023				
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 3 666 146	(51) A47L 9/00	(11) 3 666 204	(51) A61B 17/70
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SM 15.11.2023		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(11) 3 666 009	(51) H04L 5/00	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023			LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 666 150	(51) A47L 11/40	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SM 04.10.2023	
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 666 210	(51) A61B 34/10
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
		SM 20.12.2023			
(11) 3 666 013	(51) H04W 72/12	(11) 3 666 151	(51) A47L 11/40	(11) 3 666 214	(51) A61B 34/30
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
LV 18.10.2023	NO 18.10.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023		
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 666 217	(51) A61B 90/00
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
		SM 04.10.2023		RS 13.06.2024	
(11) 3 666 040	(51) H04W 88/10	(11) 3 666 152	(51) A47L 11/40	(11) 3 666 237	(51) A61F 13/00
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
RS 24.04.2024		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 666 047	(51) H05K 7/20	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	SM 18.10.2023			
RS 13.06.2024					
(11) 3 666 078	(51) A22C 21/00	(11) 3 666 157	(51) A47L 15/44	(11) 3 666 246	(51) A61J 1/20
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023		
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 666 267	(51) A61K 31/155
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
		SM 18.10.2023		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) 3 666 080	(51) A23C 7/04	(11) 3 666 166	(51) A61B 1/313	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SM 15.11.2023	
		NO 24.04.2024			
(11) 3 666 091	(51) A24D 1/20	(11) 3 666 168	(51) A61B 3/10	(11) 3 666 301	(51) A61M 1/00
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
EE 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
SM 20.12.2023		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023		
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 666 325	(51) A61N 1/00
		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 666 108	(51) A43B 13/18			CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024				
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024				
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024				

EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 666 525	(51) B41F 23/08	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	RS 17.04.2024	
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 666 777	(51) H10K 85/00
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 666 534	(51) B41J 15/04	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
SM 11.10.2023		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(11) 3 666 357	(51) B01D 29/21	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) DK 01.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 666 536	(51) F16M 11/04	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SM 11.10.2023	
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 666 809	(51) C08G 18/12
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(11) 3 666 360	(51) B01D 39/16	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(84) AL 15.09.2021	(84) AT 15.03.2023	(11) 3 666 564	(51) B60H 1/00	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
BG 15.12.2021	CH 31.03.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
CY 15.09.2021	CZ 15.09.2021	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
DK 15.09.2021	EE 15.09.2021	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 07.05.2024	
ES 16.03.2023	FI 15.09.2021	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 666 823	(51) C08K 5/5425
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
HU 15.03.2017	IE 15.03.2022	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 15.01.2022	LI 31.03.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
LT 15.09.2021	LU 15.03.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
LV 15.09.2021	MC 15.09.2021	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
MK 15.09.2021	NO 31.03.2023	SM 11.10.2023		(11) 3 666 841	(51) C09J 153/02
PL 15.09.2021	PT 17.01.2022	(11) 3 666 572	(51) B60K 6/46	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RO 15.09.2021	RS 15.09.2021	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
SI 15.09.2021	SK 15.09.2021	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SM 15.09.2021		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 666 364	(51) B01D 53/14	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 03.04.2024	
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 666 848	(51) C09K 5/04
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SM 04.10.2023		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 666 586	(51) B60L 53/30	SM 15.11.2023	
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 3 666 868	(51) C11D 1/14
(11) 3 666 374	(51) B01F 33/453	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 666 614	(51) B60W 40/10	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
SM 27.12.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 666 870	(51) C11D 3/16
(11) 3 666 439	(51) B23K 3/047	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 01.11.2023	
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 666 637	(51) B63B 43/18	(11) 3 666 875	(51) C12C 13/10
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 666 670	(51) A01F 15/07	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(11) 3 666 479	(51) B26B 21/22	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 666 687	(51) B05B 12/14	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 666 919	(51) C22C 38/14
RS 24.04.2024		ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 3 666 492	(51) B29C 45/14	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024				
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024				

EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 3 667 008	(51) F06B 3/22	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	SM 20.12.2023	
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	(11) 3 667 225	(51) F42B 10/14
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
SM 08.11.2023				EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(11) 3 666 934	(51) C30B 23/00	(11) 3 667 021	(51) F01D 5/02	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023		
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 667 272	(51) G01J 3/02
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
		SM 18.10.2023		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(11) 3 666 949	(51) D04H 3/011	(11) 3 667 053	(51) F02M 1/04	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023			SM 11.10.2023	
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 667 100	(51) F04D 29/46		
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 667 280	(51) G01L 21/12
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
		RS 03.04.2024		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 3 666 955	(51) D06F 33/63	(11) 3 667 130	(51) H02K 7/08	(11) 3 667 305	(51) G01N 27/403
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024			IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
RS 07.05.2024				LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
				NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
				PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 666 956	(51) D06F 33/63	(11) 3 667 136	(51) F16J 15/44	(11) 3 667 309	(51) G01N 29/02
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
RS 07.05.2024		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 25.01.2024	PL 22.11.2023
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 666 965	(51) D06F 58/22	(11) 3 667 152	(51) F17C 1/16	(11) 3 667 311	(51) G01N 29/04
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SM 22.11.2023	
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		
SM 01.11.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SM 04.10.2023			
(11) 3 666 977	(51) E01C 19/48	(11) 3 667 174	(51) F24C 14/00	(11) 3 667 325	(51) G01N 33/94
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 07.05.2024		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023			NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023			PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 666 981	(51) E02F 9/26	(11) 3 667 176	(51) F24C 15/20	(11) 3 667 327	(51) G01N 35/02
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 10.05.2024	RS 10.04.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023			GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023			IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023			LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023			NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
SM 27.12.2023				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	

(84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	NO 30.04.2024
(11) 3 667 337 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) G01R 31/00 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 667 413 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) G03B 35/08 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 667 605 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) F24F 11/30 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023
(11) 3 667 358 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) G01S 7/03 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 667 418 (84) AT 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) G03F 7/037 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 667 628 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) G07G 1/00 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 667 369 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) G01S 19/42 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 667 449 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) G05B 23/02 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 667 638 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G06V 20/54 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 667 376 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G02B 5/18 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 667 480 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G06F 3/0481 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 667 698 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) H01J 49/00 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 667 393 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) G02B 26/08 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 667 487 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G06F 3/16 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 667 706 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) H01L 21/3063 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 667 397 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) G02B 27/01 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 GR 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 667 489 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G06F 8/61 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 667 729 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H10K 50/842 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023
(11) 3 667 408 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) G03B 5/02 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 667 513 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) G06F 16/28 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 667 746 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) H01L 33/50 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023
(11) 3 667 412 (84) AT 01.11.2023	(51) G03B 21/28 (84) BG 01.02.2024	(11) 3 667 529 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) H04L 9/32 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 667 779 (84) AT 14.02.2024	(51) H01M 4/36 (84) BG 14.02.2024
(11) 3 667 412 (84) AT 01.11.2023	(51) G03B 21/28 (84) BG 01.02.2024	(11) 3 667 575 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024	(51) G06Q 10/00 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024	(11) 3 667 779 (84) AT 14.02.2024	(51) H01M 4/36 (84) BG 14.02.2024

FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 667 911	(51) H03K 3/037	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RS 21.05.2024	
(11) 3 667 797	(51) H01M 10/04	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 3 668 006	(51) H04W 80/04
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 668 011	(51) H04L 41/022
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	SM 18.10.2023		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023			EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(11) 3 667 810	(51) H01P 1/213	(11) 3 667 921	(51) H03L 7/24	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SM 11.10.2023	
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 668 017	(51) H04L 12/12
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(11) 3 667 811	(51) H01P 5/107	(11) 3 667 934	(51) H04B 5/00	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
				SM 20.12.2023	
(11) 3 667 813	(51) H01Q 19/06	(11) 3 667 964	(51) H04L 1/00	(11) 3 668 053	(51) H04L 25/03
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(11) 3 667 815	(51) H01Q 1/24	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SM 04.10.2023		SM 25.10.2023	
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023				
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023				
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023				
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023				
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023				
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023				
(11) 3 667 821	(51) H01Q 1/52	(11) 3 667 982	(51) H04L 5/00	(11) 3 668 093	(51) H04N 13/117
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 03.04.2024	
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 668 109	(51) H04R 1/08
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		SM 22.11.2023		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
				GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
				IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
				NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
				RS 24.04.2024	
(11) 3 667 833	(51) H01R 13/453	(11) 3 667 987	(51) H04L 5/00		
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024		
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023		
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024		
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024		
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023		
RS 07.05.2024		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		
		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023		
		SM 15.11.2023			
(11) 3 667 834	(51) H01R 13/506	(11) 3 667 997	(51) H04L 5/00	(11) 3 668 110	(51) H04R 1/10
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	RS 17.04.2024			
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023				
(11) 3 667 851	(51) H02J 3/00	(11) 3 667 998	(51) H04L 5/00	(11) 3 668 111	(51) H03G 3/34
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
				EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
				GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
				IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
				LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
				NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
				PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023

SM 04.10.2023		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 668 423	(51) A61B 17/16
(11) 3 668 118	(51) H04R 25/00	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 3 668 130	(51) H04W 8/00	(11) 3 668 316	(51) A01N 33/04	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	SM 01.11.2023	
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	(11) 3 668 430	(51) A61N 1/32
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024			ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
RO 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 668 326	(51) A23G 4/06	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SM 20.12.2023		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
		CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) 3 668 155	(51) H04W 24/04	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 14.05.2024	
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023		
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NO 04.01.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 668 431	(51) A61B 18/14
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SM 04.10.2023		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023			NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
NO 08.02.2024	PT 08.03.2024	(11) 3 668 338	(51) A43D 3/14	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023		
SM 08.11.2023		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 668 439	(51) A61B 90/00
		IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 668 169	(51) H04L 1/1822	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023			GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 3 668 384	(51) A61B 5/0507	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SM 15.11.2023	
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023		
SM 08.11.2023		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 668 446	(51) A61D 17/00
		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024
(11) 3 668 187	(51) H04W 48/20	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024			NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 668 395	(51) A61B 5/06	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SM 11.10.2023	
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023		
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 3 668 469	(51) A61G 7/00
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	LT 11.10.2023	LU 25.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
SM 04.10.2023		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(11) 3 668 192	(51) H04W 24/02	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024			SM 04.10.2023	
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) 3 668 396	(51) A61B 5/08		
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 668 482	(51) A61K 8/49
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
RS 07.05.2024		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023		
(11) 3 668 256	(51) H04W 76/10	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 668 506	(51) A61K 31/4164
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 05.02.2024	RO 11.10.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024			IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(11) 3 668 415	(51) A61B 17/04	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SM 06.12.2023	
(11) 3 668 257	(51) H04W 76/10	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 668 511	(51) A61K 31/7048
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
RS 21.05.2024		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
(11) 3 668 262	(51) H04W 76/15	SM 25.10.2023		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024			SM 29.11.2023	
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023				
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023				

(11) 3 668 560	(51) A61M 60/178	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	BE 31.05.2022	BG 21.10.2021
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 668 637	(51) B01D 63/00	CH 31.05.2022	CY 21.07.2021
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	CZ 21.07.2021	DK 21.07.2021
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 21.07.2021	ES 21.07.2021
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	HR 21.07.2021	HU 29.05.2018
(11) 3 668 565	(51) A61M 3/02	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	IE 29.05.2022	IS 21.11.2021
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(11) 3 668 668	(51) B23B 29/04	IT 21.07.2021	LI 31.05.2022
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	LT 21.07.2021	LU 29.05.2022
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LV 21.07.2021	MC 21.07.2021
(11) 3 668 582	(51) A61B 34/30	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	MK 21.07.2021	NL 21.07.2021
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SM 13.12.2023		PT 22.11.2021	RO 21.07.2021
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 668 683	(51) B23Q 3/12	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	SI 21.07.2021	SK 21.07.2021
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	SM 21.07.2021	TR 21.07.2021
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 668 767	(51) B60T 13/68
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) AL 07.07.2021	(84) AT 29.05.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	BE 31.05.2022	BG 07.10.2021
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	CH 31.05.2022	CY 07.07.2021
SM 04.10.2023		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	CZ 07.07.2021	DK 07.07.2021
(11) 3 668 585	(51) A61M 39/10	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	EE 07.07.2021	ES 07.07.2021
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(11) 3 668 700	(51) B29C 53/06	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	HR 07.07.2021	HU 29.05.2018
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IE 29.05.2022	IS 07.11.2021
(11) 3 668 589	(51) A61N 1/362	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	IT 07.07.2021	LI 31.05.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	LT 07.07.2021	LU 29.05.2022
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	LV 07.07.2021	MC 07.07.2021
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 3 668 747	(51) B60L 58/10	MK 07.07.2021	NL 07.07.2021
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
(11) 3 668 594	(51) A61N 5/06	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 08.11.2021	RO 07.07.2021
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SI 07.07.2021	SK 07.07.2021
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 668 753	(51) G10K 7/00	SM 07.07.2021	TR 07.07.2021
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 668 780	(51) B62D 55/24
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	SM 06.12.2023		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 3 668 755	(51) B60Q 1/50	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 3 668 596	(51) A61N 5/10	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 668 788	(51) G05D 1/00
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
SM 01.11.2023		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
(11) 3 668 617	(51) A63B 53/00	(11) 3 668 764	(51) B60T 8/32	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AL 05.05.2021	(84) AT 31.05.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	BE 31.05.2021	BG 05.08.2021	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	CH 31.05.2021	CY 05.05.2021	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	(11) 3 668 815	(51) B67D 3/00
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 05.05.2021	HU 31.05.2018	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IE 31.05.2021	IS 05.09.2021	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	IT 05.05.2021	LI 31.05.2021	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(11) 3 668 618	(51) A63B 69/16	LT 05.05.2021	LU 31.05.2021	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	LV 05.05.2021	MC 05.05.2021	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	MK 05.05.2021	NL 05.05.2021	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	(11) 3 668 867	(51) C07D 413/14
(11) 3 668 626	(51) B01D 21/01	SI 05.05.2021	SK 05.05.2021	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	SM 05.05.2021	TR 05.05.2021	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 668 766	(51) B60T 13/40	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	(84) AL 21.07.2021	(84) AT 29.05.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
				RS 04.10.2023	SM 04.10.2023

(11) 3 668 876	(51) C07D 498/08	(11) 3 669 074	(51) F03G 7/06	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 669 185	(51) G01N 30/72
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(11) 3 668 881	(51) C07D 513/14	(11) 3 669 089	(51) F16B 13/00	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 669 094	(51) G01K 1/14	(11) 3 669 186	(51) G01N 30/72
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 3 668 908	(51) C08F 110/02	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 669 095	(51) F16C 33/78	(11) 3 669 188	(51) G01N 33/38
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 3 668 911	(51) C08G 18/48	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 669 104	(51) F16J 15/34	(11) 3 669 189	(51) G01N 33/497
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(11) 3 668 932	(51) C09D 11/00	SM 20.12.2023	(11) 3 669 111	(11) 3 669 190	(51) G01N 33/50
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 3 669 115	(51) F16L 57/00	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(11) 3 668 948	(51) C09K 19/32	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 669 115	(51) F21K 2/00	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 669 201	(51) G01R 33/12
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
SM 25.10.2023	(11) 3 669 006	RS 05.10.2023	SE 04.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(84) CZ 04.10.2023	(51) C12Q 1/6886	SM 04.10.2023	(11) 3 669 129	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
GR 05.01.2024	(84) ES 04.10.2023	(11) 3 669 129	(51) F25C 5/20	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
IS 04.02.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SM 25.10.2023	(11) 3 669 227
NO 04.01.2024	NO 04.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(51) G06V 20/69
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 25.10.2023	(84) ES 20.12.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 25.10.2023	HR 20.12.2023
(11) 3 669 010	(51) C22C 19/05	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 26.01.2024	IS 25.10.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 669 169	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 669 169	(51) G01N 33/487	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 669 182	(51) G01N 21/89	SM 25.10.2023	(11) 3 669 246
SM 06.12.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(51) G01S 13/931
(11) 3 669 058	(51) F02D 13/04	(84) FI 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 669 182	(51) G01N 21/89	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024		
		LT 14.02.2024	NL 14.02.2024		

(11) 3 669 574	(51) H04W 28/08	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 669 763	(51) A61B 5/021	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 3 669 877	(51) A61K 36/00
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 3 669 884	(51) A61K 35/28
SM 25.10.2023		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 3 669 604	(51) H04W 72/044	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 3 669 768	(51) A61B 5/327	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 21.05.2024		SM 18.10.2023	
SM 27.12.2023					
(11) 3 669 616	(51) H05B 45/24	(11) 3 669 780	(51) A61B 5/12	(11) 3 669 896	(51) A61L 2/20
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	(11) 3 669 907	(51) A61M 5/145
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
RS 21.05.2024				HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
				NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 3 669 619	(51) H05B 47/105	(11) 3 669 792	(51) A61B 17/02	(11) 3 669 910	(51) A61M 5/20
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 669 925	(51) A61M 25/06
(11) 3 669 665	(51) A23L 5/30	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SM 20.12.2023		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 669 801	(51) A61B 17/16	SM 29.11.2023	
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024		
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 669 944	(51) A61Q 11/00
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
SM 27.12.2023				FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
				HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 669 685	(51) A41D 13/11	(11) 3 669 810	(51) A61B 34/00	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SM 20.12.2023	
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024		
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 669 817	(51) A61C 8/00	(11) 3 669 952	(51) A62C 37/50
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(11) 3 669 686	(51) A43B 3/00	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RS 24.04.2024	
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023		
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 669 956	(51) A63F 1/06
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SM 22.11.2023		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
RS 30.04.2024				LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
				NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
(11) 3 669 750	(51) A61B 3/14	(11) 3 669 843	(51) A61F 13/02	(11) 3 669 996	(51) B05B 1/14
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023		
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 670 009	(51) B08B 7/00
RS 14.05.2024		NO 25.01.2024	PT 26.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
		SM 25.10.2023		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 3 669 753	(51) A61B 3/113	(11) 3 669 869	(51) C07C 311/21		
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024				
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024				

GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 670 503	(51) C07D 333/76
SM 20.12.2023		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 3 670 016	(51) B21D 5/04	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 3 670 344	(51) B64D 11/06	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(11) 3 670 093	(51) B25C 1/06	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SM 18.10.2023	
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 670 515	(51) C07D 487/14
(11) 3 670 125	(51) B28B 7/00	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(11) 3 670 345	(51) B64D 11/06	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 670 561	(51) C08G 18/67
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(11) 3 670 151	(51) B29C 64/214	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 31.03.2023	(11) 3 670 351	(51) B64D 29/08	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
HR 27.07.2022	IE 31.03.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 670 597	(51) C08K 7/02
IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	LT 04.10.2023	LU 29.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
LI 31.03.2023	LT 27.07.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
LU 31.03.2023	LV 27.07.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
MC 27.07.2022	NL 27.07.2022	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	SM 04.10.2023		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) 3 670 359	(51) B64G 1/00	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
SM 27.07.2022		CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 670 152	(51) B29C 65/16	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 670 620	(51) C09G 1/02
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 15.11.2023	LU 20.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
RS 24.04.2024		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(11) 3 670 199	(51) B41J 3/407	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SM 15.11.2023		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 3 670 396	(51) B65G 21/12	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	SM 11.10.2023	
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 670 621	(51) C09G 1/02
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 06.12.2023		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(11) 3 670 232	(51) B60K 35/00	(11) 3 670 402	(51) B65G 47/88	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RS 24.04.2024		(11) 3 670 405	(51) B65G 57/06	SM 11.10.2023	
(11) 3 670 242	(51) B60L 50/50	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 670 624	(51) C09J 7/38
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SM 20.12.2023		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 3 670 310	(51) B62J 6/04	(11) 3 670 456	(51) C02F 1/38	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023			NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
				PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023

SM 25.10.2023		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 3 670 661	(51) C12N 15/70	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	LV 01.11.2023	PL 01.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SM 06.12.2023		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 670 748	(51) E01C 23/088	(11) 3 670 978	(51) F16K 3/18
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 06.12.2023		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(11) 3 670 674	(51) C12Q 1/70	(11) 3 670 756	(51) E02D 29/14	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024		
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 670 981	(51) F17C 13/04
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 670 758	(51) E02F 3/96	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 670 688	(51) B23K 35/28	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SM 13.12.2023		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024			SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 670 767	(51) E03C 1/084	(11) 3 671 005	(51) F16P 3/12
RS 14.05.2024		(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 3 670 689	(51) C22C 21/06	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	NO 04.01.2024	RO 04.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024			IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	(11) 3 670 809	(51) E06B 3/46	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(11) 3 670 693	(51) C22C 38/00	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
CZ 04.10.2023	GR 04.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SM 18.10.2023	
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023		
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 671 011	(51) F21S 10/00
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SM 11.10.2023		LT 28.02.2024	NO 28.05.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 670 876	(51) B64C 11/34	RS 28.05.2024	
SM 04.10.2023		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024		
(11) 3 670 706	(51) C25B 1/46	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) 3 671 042	(51) F24C 15/12
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 24.04.2024		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024			LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 3 670 727	(51) D06F 29/00	(11) 3 670 895	(51) F02M 55/02	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023		
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 671 046	(51) F24C 15/20
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
SM 04.10.2023		SM 18.10.2023		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 670 744	(51) E01C 19/26	(11) 3 670 922	(51) F04D 13/06	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) 3 671 055	(51) F24F 11/30
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(11) 3 670 747	(51) E01C 23/088	(11) 3 670 961	(51) F16G 11/06	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
				RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
				SM 18.10.2023	

- (11) **3 671 062** (51) *F24S 50/80*
(84) CZ 04.10.2023 (84) GR 05.01.2024
IS 04.02.2024 NO 04.01.2024
PL 04.10.2023 RO 04.10.2023
RS 04.10.2023 SM 04.10.2023
- (11) **3 671 088** (51) *F26B 21/00*
(84) CZ 08.11.2023 (84) ES 08.11.2023
GR 09.02.2024 HR 08.11.2023
IS 08.03.2024 NO 08.02.2024
PL 08.11.2023 RO 08.11.2023
RS 08.11.2023 SM 08.11.2023
- (11) **3 671 095** (51) *F28D 15/04*
(84) ES 28.02.2024 (84) GR 29.05.2024
HR 28.02.2024 IS 28.06.2024
NO 28.05.2024 RS 28.05.2024
- (11) **3 671 115** (51) *G01C 15/00*
(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
CZ 11.10.2023 DK 11.10.2023
EE 11.10.2023 ES 11.10.2023
GR 12.01.2024 HR 11.10.2023
IS 11.02.2024 LT 11.10.2023
LV 11.10.2023 NL 11.10.2023
NO 11.01.2024 PL 11.10.2023
PT 12.02.2024 RO 11.10.2023
RS 11.10.2023 SE 11.10.2023
SM 11.10.2023
- (11) **3 671 145** (51) *G01H 3/10*
(84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024
CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023
ES 13.12.2023 GR 14.03.2024
HR 13.12.2023 IS 13.04.2024
LT 13.12.2023 LV 13.12.2023
NO 13.03.2024 RO 13.12.2023
RS 13.12.2023 SE 13.12.2023
SM 13.12.2023
- (11) **3 671 162** (51) *G01L 9/00*
(84) BG 31.01.2024 (84) ES 31.01.2024
FI 31.01.2024 GR 01.05.2024
HR 31.01.2024 IS 31.05.2024
LT 31.01.2024 NO 30.04.2024
RS 30.04.2024
- (11) **3 671 172** (51) *H02P 23/14*
(84) AT 29.11.2023 (84) BG 29.02.2024
CZ 29.11.2023 DK 29.11.2023
EE 29.11.2023 ES 29.11.2023
GR 01.03.2024 HR 29.11.2023
IS 29.03.2024 LT 29.11.2023
LV 29.11.2023 NL 29.11.2023
NO 29.02.2024 PL 29.11.2023
RO 29.11.2023 RS 29.11.2023
SE 29.11.2023 SM 29.11.2023
- (11) **3 671 174** (51) *G01M 17/007*
(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
CZ 01.11.2023 DK 01.11.2023
EE 01.11.2023 ES 01.11.2023
GR 02.02.2024 HR 01.11.2023
IS 01.03.2024 LT 01.11.2023
LV 01.11.2023 NL 01.11.2023
NO 01.02.2024 PL 01.11.2023
PT 01.03.2024 RS 01.11.2023
SE 01.11.2023 SM 01.11.2023
- (11) **3 671 250** (51) *G01S 3/48*
(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024
FI 07.02.2024 GR 08.05.2024
HR 07.02.2024 IS 07.06.2024
LT 07.02.2024 NL 07.02.2024
NO 07.05.2024 RS 07.05.2024
- (11) **3 671 258** (51) *G01S 7/40*
- (84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024
FI 28.02.2024 GR 29.05.2024
HR 28.02.2024 IS 28.06.2024
LT 28.02.2024 NL 28.02.2024
NO 28.05.2024 RS 28.05.2024
- (11) **3 671 313** (51) *G02B 27/00*
(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024
FI 13.03.2024 GR 14.06.2024
HR 13.03.2024 LT 13.03.2024
NO 13.06.2024 RS 13.06.2024
- (11) **3 671 419** (51) *G06F 3/0484*
(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024
FI 06.03.2024 GR 07.06.2024
HR 06.03.2024 LT 06.03.2024
NO 06.06.2024 RS 06.06.2024
- (11) **3 671 421** (51) *G06F 3/0488*
(84) AT 29.11.2023 (84) BG 29.02.2024
CZ 29.11.2023 DK 29.11.2023
EE 29.11.2023 GR 01.03.2024
HR 29.11.2023 IS 29.03.2024
LT 29.11.2023 LV 29.11.2023
NL 29.11.2023 NO 29.02.2024
PL 29.11.2023 RO 29.11.2023
RS 29.11.2023 SE 29.11.2023
SM 29.11.2023
- (11) **3 671 483** (51) *G06F 16/44*
(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024
ES 24.01.2024 FI 24.01.2024
GR 25.04.2024 HR 24.01.2024
IS 24.05.2024 LT 24.01.2024
NL 24.01.2024 NO 24.04.2024
RS 24.04.2024
- (11) **3 671 522** (51) *G06F 21/79*
(84) AT 17.01.2024 (84) BG 17.01.2024
ES 17.01.2024 FI 17.01.2024
GR 18.04.2024 HR 17.01.2024
IS 17.05.2024 LT 17.01.2024
NO 17.04.2024 RS 17.04.2024
- (11) **3 671 533** (51) *G06V 20/20*
(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
CZ 11.10.2023 DK 11.10.2023
EE 11.10.2023 ES 11.10.2023
GR 12.01.2024 HR 11.10.2023
IS 11.02.2024 LT 11.10.2023
LV 11.10.2023 NL 11.10.2023
NO 11.01.2024 PL 11.10.2023
PT 12.02.2024 RO 11.10.2023
RS 11.10.2023 SE 11.10.2023
SM 11.10.2023
- (11) **3 671 543** (51) *G06V 10/145*
(84) BG 31.01.2024 (84) ES 31.01.2024
FI 31.01.2024 GR 01.05.2024
HR 31.01.2024 IS 31.05.2024
LT 31.01.2024 NL 31.01.2024
NO 30.04.2024 RS 30.04.2024
- (11) **3 671 548** (51) *G06V 10/75*
(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024
ES 24.01.2024 FI 24.01.2024
HR 24.01.2024 IS 24.05.2024
LT 24.01.2024 NL 24.01.2024
NO 24.04.2024 RS 24.04.2024
- (11) **3 671 602** (51) *G06Q 20/06*
(84) BG 07.02.2024 (84) ES 07.02.2024
FI 07.02.2024 GR 08.05.2024
HR 07.02.2024 IS 07.06.2024
LT 07.02.2024 NL 07.02.2024
NO 07.05.2024 RS 07.05.2024
- (11) **3 671 647** (51) *G06T 11/00*
- (84) AT 17.01.2024 (84) BG 17.01.2024
ES 17.01.2024 FI 17.01.2024
GR 18.04.2024 HR 17.01.2024
IS 17.05.2024 LT 17.01.2024
NL 17.01.2024 NO 17.04.2024
RS 17.04.2024
- (11) **3 671 696** (51) *G08G 5/00*
(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024
CZ 03.01.2024 ES 03.01.2024
GR 04.04.2024 HR 03.01.2024
IS 03.05.2024 LT 03.01.2024
NL 03.01.2024 NO 03.04.2024
RS 03.04.2024
- (11) **3 671 697** (51) *G08G 5/00*
(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024
ES 10.01.2024 GR 11.04.2024
HR 10.01.2024 IS 10.05.2024
LT 10.01.2024 NL 10.01.2024
NO 10.04.2024 RS 10.04.2024
- (11) **3 671 708** (51) *G09G 3/32*
(84) AT 29.11.2023 (84) BG 29.02.2024
CZ 29.11.2023 DK 29.11.2023
EE 29.11.2023 ES 29.11.2023
GR 01.03.2024 HR 29.11.2023
IS 29.03.2024 LT 29.11.2023
LV 29.11.2023 NL 29.11.2023
NO 29.02.2024 PL 29.11.2023
RO 29.11.2023 RS 29.11.2023
SE 29.11.2023 SM 29.11.2023
- (11) **3 671 713** (51) *G09G 3/3291*
(84) AT 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024
CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023
ES 06.12.2023 GR 07.03.2024
HR 06.12.2023 IS 06.04.2024
LT 06.12.2023 LV 06.12.2023
NO 06.03.2024 RO 06.12.2023
RS 06.12.2023 SE 06.12.2023
SM 06.12.2023
- (11) **3 671 725** (51) *G10H 1/00*
(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
CZ 11.10.2023 DK 11.10.2023
EE 11.10.2023 GR 12.01.2024
HR 11.10.2023 IS 11.02.2024
LT 11.10.2023 LV 11.10.2023
NO 11.01.2024 PL 11.10.2023
PT 12.02.2024 RO 11.10.2023
RS 11.10.2023 SE 11.10.2023
SM 11.10.2023
- (11) **3 671 731** (51) *G10L 15/22*
(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024
FI 06.03.2024 GR 07.06.2024
HR 06.03.2024 LT 06.03.2024
NO 06.06.2024 RS 06.06.2024
- (11) **3 671 766** (51) *H01B 7/08*
(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024
CZ 04.10.2023 DK 04.10.2023
EE 04.10.2023 ES 04.10.2023
GR 05.01.2024 HR 04.10.2023
IS 04.02.2024 LT 04.10.2023
LV 04.10.2023 NL 04.10.2023
NO 04.01.2024 PL 04.10.2023
PT 05.02.2024 RO 04.10.2023
RS 04.10.2023 SE 04.10.2023
SM 04.10.2023
- (11) **3 671 774** (51) *H01F 17/06*
(84) AT 29.11.2023 (84) BG 29.02.2024
CZ 29.11.2023 DK 29.11.2023
EE 29.11.2023 ES 29.11.2023
GR 01.03.2024 HR 29.11.2023

IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 672 074	(51) H03F 3/193
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 3 671 781	(51) H01G 9/035	(11) 3 671 955	(51) H01Q 9/04	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
SM 22.11.2023		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		
(11) 3 671 803	(51) H01J 37/04	(11) 3 671 963	(51) H01R 9/26	(11) 3 672 089	(51) H04B 1/401
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
		RS 21.05.2024		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
				NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
				PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
				SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 671 837	(51) H01L 27/146	(11) 3 671 977	(51) H01R 24/52	(11) 3 672 093	(51) H04B 5/00
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 21.05.2024	
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023		
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
		SM 11.10.2023			
(11) 3 671 908	(51) H01M 4/04	(11) 3 672 003	(51) H02G 3/22	(11) 3 672 112	(51) H04B 10/61
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) ES 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 22.02.2024	RO 22.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023			IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023			LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023			NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023			PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023			RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
(11) 3 671 912	(51) H01M 4/134	(11) 3 672 004	(51) H02G 15/18	(11) 3 672 117	(51) H04K 3/00
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SM 04.10.2023		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023			RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 671 920	(51) H01M 8/10	(11) 3 672 009	(51) H02H 9/04	(11) 3 672 125	(51) H04L 1/00
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SM 11.10.2023				SM 25.10.2023	
(11) 3 671 927	(51) H01M 8/1016	(11) 3 672 022	(51) H02J 7/34	(11) 3 672 127	(51) H04L 1/16
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 24.04.2024			
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023				
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023				
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023				
SM 25.10.2023					
(11) 3 671 935	(51) H01M 10/0567	(11) 3 672 027	(51) H02K 1/276	(11) 3 672 130	(51) H04L 1/1607
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 24.04.2024			
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023				
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023				
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023				
SM 25.10.2023					

LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 672 303	(51) H04W 8/24	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
SM 04.10.2023		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(11) 3 672 164	(51) H04L 51/04	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 672 429	(51) A24F 47/00
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 29.10.2023	NL 29.11.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
RS 21.05.2024		NO 29.02.2024	RO 29.11.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 672 168	(51) H04L 45/02	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 672 435	(51) A45F 3/00
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 672 305	(51) H04W 12/069	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 672 444	(51) A45C 11/00
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
(11) 3 672 172	(51) H04L 47/24	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 672 309	(51) H04W 12/069	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SM 04.10.2023	
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 672 446	(51) A46B 3/18
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SM 20.12.2023		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
(11) 3 672 174	(51) H04L 47/78	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 672 317	(51) H04W 24/10	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 672 455	(51) A47J 27/21
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
SM 15.11.2023		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(11) 3 672 179	(51) G01S 5/06	(11) 3 672 320	(51) H04L 45/121	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SM 08.11.2023	
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) 3 672 468	(51) A47L 15/42
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CZ 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 24.04.2024		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023			NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 672 321	(51) H04W 48/12	(11) 3 672 470	(51) A61B 1/00
SM 20.12.2023		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(11) 3 672 218	(51) H04N 1/387	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	LT 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 14.05.2024		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 3 672 324	(51) H04W 36/00	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
RS 07.05.2024		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 672 249	(51) H04N 19/503	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 672 477	(51) A61B 5/00
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
RS 14.05.2024		(11) 3 672 335	(51) H04W 64/00	(11) 3 672 486	(51) A61B 5/1473
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023		
		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023		

LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 3 672 968	(51) C07D 471/04	NO 13.03.2024	SM 13.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 673 113	(51) E01D 4/00	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	SM 25.10.2023	
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024		
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023			(11) 3 673 272	(51) G01Q 60/38
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023			(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
		(11) 3 673 137	(51) E06B 3/67	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(11) 3 672 976	(51) C07D 498/14	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023		
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023		
LV 13.12.2023	RO 13.12.2023			(11) 3 673 283	(51) G01S 3/02
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023			(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
		(11) 3 673 146	(51) E21B 33/072	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(11) 3 673 015	(51) C08L 83/04	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
RS 03.04.2024		(11) 3 673 161	(51) F02B 37/18	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024		
(11) 3 673 017	(51) C09D 5/00	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 673 289	(51) G01S 7/481
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
RS 24.04.2024		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
				RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
(11) 3 673 027	(51) C09J 183/14	(11) 3 673 185	(51) F16F 1/373	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024		
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 3 673 290	(51) G01S 7/481
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
		SM 08.11.2023		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(11) 3 673 033	(51) C11B 3/04	(11) 3 673 202	(51) F21V 14/02	SM 29.11.2023	
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023		
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 673 291	(51) G01S 7/481
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023			LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023			NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
		(11) 3 673 217	(51) F25B 49/02		
(11) 3 673 045	(51) C12N 5/00	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 3 673 327	(51) G02F 1/1333
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
LT 17.01.2024	NO 17.04.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023
RS 17.04.2024					
(11) 3 673 061	(51) C12N 15/09	(11) 3 673 243	(51) G01F 1/84	(11) 3 673 337	(51) G05B 23/02
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SM 01.11.2023	
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023		
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 673 366	(51) G06F 9/455
SE 27.12.2023		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
		SM 11.10.2023		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(11) 3 673 087	(51) C14C 3/16	(11) 3 673 269	(51) G01N 33/543	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024
				PL 22.11.2023	PT 22.03.2024

RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 673 610	(51) H04L 9/00
(11) 3 673 406	(51) G06V 10/145	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	CZ 04.10.2023	(84) DK 04.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 673 540	(51) H01R 13/639	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SM 04.10.2023	
SM 04.10.2023		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023		
		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 673 612	(51) H04L 9/08
(11) 3 673 407	(51) G01S 7/48	(11) 3 673 541	(51) H05K 9/00	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 673 634	(51) G10H 1/00
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
		SM 11.10.2023		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 3 673 417	(51) G06N 3/044	(11) 3 673 545	(51) H01S 5/42	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 03.04.2024		(11) 3 673 635	(51) H04L 9/40
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023			(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 673 558	(51) H02J 7/00	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
SM 04.10.2023		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 673 457	(51) G06T 3/40	(11) 3 673 580	(51) H03M 13/11	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023		
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 673 643	(51) H01Q 21/06
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 18.10.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(11) 3 673 463	(51) G06T 15/00	(11) 3 673 584	(51) H04B 1/40	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SM 18.10.2023	
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 3 673 682	(51) H04W 36/10
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 673 470	(51) G08G 1/01	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	SM 27.12.2023		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 673 585	(51) H04B 7/06	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SM 27.12.2023	
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023		
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	ES 27.12.2023	EE 18.10.2023	(11) 3 673 684	(51) H04W 48/16
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 28.03.2024	HR 18.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	IS 27.04.2024	LT 18.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
		LV 27.12.2023	NO 18.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(11) 3 673 506	(51) H01L 21/67	NO 27.03.2024	PL 18.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	RS 27.12.2023	RO 18.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SM 27.12.2023	SE 18.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	(11) 3 673 602	(51) H04L 5/00	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.04.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	CZ 18.10.2023	FI 17.05.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
		EE 18.10.2023		SM 08.11.2023	
(11) 3 673 530	(51) H01M 50/116	GR 19.01.2024		(11) 3 673 685	(51) H04W 48/16
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IS 18.02.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LV 18.10.2023		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 18.10.2023		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 18.10.2023			
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RO 18.10.2023			
		SE 18.10.2023			

NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(11) 3 673 699	(51) <i>H04W 72/23</i>	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 673 833	(51) <i>A61B 17/072</i>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	RS 07.05.2024	
(11) 3 673 727	(51) <i>A01G 9/24</i>	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	(11) 3 674 083	(51) <i>B41J 2/01</i>
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 673 859	(51) <i>A61B 90/00</i>	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
SM 13.12.2023		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 22.11.2023	
(11) 3 673 739	(51) <i>A23C 19/024</i>	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 674 088	(51) <i>B41J 2/175</i>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 03.04.2024		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 673 871	(51) <i>A61F 2/24</i>	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 3 673 746	(51) <i>A23L 3/3418</i>	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 673 910	(51) <i>A61K 31/7105</i>	(11) 3 674 101	(51) <i>B44C 5/04</i>
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(11) 3 673 747	(51) <i>A23L 3/3418</i>	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SE 22.11.2023		SM 08.11.2023	
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 673 931	(51) <i>A61M 3/02</i>	(11) 3 674 115	(51) <i>B60H 1/00</i>
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(11) 3 673 765	(51) <i>A45D 34/04</i>	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 673 936	(51) <i>A61M 5/168</i>	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 674 130	(51) <i>B60L 15/20</i>
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
RS 03.04.2024		SM 11.10.2023		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 3 673 766	(51) <i>A47B 47/04</i>	(11) 3 673 942	(51) <i>A61M 16/00</i>	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 674 181	(51) <i>B62D 15/02</i>
(11) 3 673 782	(51) <i>A47L 15/42</i>	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
NO 01.02.2024	RS 01.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SM 01.11.2023		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(11) 3 673 799	(51) <i>A61B 5/06</i>	SE 25.10.2023		RS 07.05.2024	
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(11) 3 673 950	(51) <i>A61N 1/04</i>	(11) 3 674 183	(51) <i>B62D 15/02</i>
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) 3 673 804	(51) <i>A61B 5/145</i>	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SM 01.11.2023		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 673 992	(51) <i>B01J 23/62</i>	SM 15.11.2023	
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 01.11.2023		(11) 3 674 193	(51) <i>B62K 3/00</i>
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	CZ 01.11.2023		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
		EE 01.11.2023		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
		GR 02.02.2024		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
		IS 01.03.2024			
		LV 01.11.2023			
		PL 01.11.2023			
		RS 01.11.2023			
		SM 01.11.2023			

GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 674 332	(51) C08F 120/36	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 674 551	(51) F04C 18/12
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 24.04.2024	
(11) 3 674 197	(51) B62J 43/13	(11) 3 674 335	(51) C08F 230/08	(11) 3 674 554	(51) F04C 18/16
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 03.04.2024		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023			NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023			PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SM 04.10.2023				SM 04.10.2023	
(11) 3 674 208	(51) B64C 21/06	(11) 3 674 347	(51) C08G 73/04	(11) 3 674 570	(51) F16B 19/10
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 17.04.2024	
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023		
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 20.12.2023			
SM 25.10.2023					
(11) 3 674 230	(51) B65D 77/02	(11) 3 674 368	(51) C08L 101/00	(11) 3 674 614	(51) F24F 3/00
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
ES 18.10.2023	HR 18.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NO 18.01.2024	PT 18.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
SE 18.10.2023	PT 19.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
	SM 18.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 674 254	(51) B67D 1/00	(11) 3 674 436	(51) C23C 14/04	(11) 3 674 678	(51) G01L 19/00
(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
NO 25.01.2024	RS 25.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
SM 25.10.2023		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
				LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
				NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
				RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
				SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 674 289	(51) C07J 41/00	(11) 3 674 485	(51) E02F 9/16	(11) 3 674 686	(51) G02B 21/14
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
		SM 04.10.2023			
(11) 3 674 306	(51) C07D 495/04	(11) 3 674 516	(51) E21B 43/20	(11) 3 674 689	(51) G01N 21/3504
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 01.11.2023	GR 14.03.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 28.05.2024		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023			LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023			NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
SM 11.10.2023				SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 674 328	(51) C07K 19/00	(11) 3 674 542	(51) F02M 45/08	(11) 3 674 690	(51) G01N 21/3504
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024		
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RS 30.04.2024			
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023				

IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SM 11.10.2023	
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 674 930	(51) G06F 30/17
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
SM 18.10.2023		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 3 674 694	(51) G01N 21/64	(11) 3 674 852	(51) G02B 27/00	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 674 966	(51) G06V 40/13
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 3 674 710	(51) G01N 33/68	(11) 3 674 865	(51) G06F 3/048	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 674 741	(51) G01S 7/02	(11) 3 674 879	(51) G06F 3/12	SM 20.12.2023	(11) 3 674 980
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 07.05.2024	
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 675 014	(51) G06Q 30/00
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SM 22.11.2023		SM 22.11.2023		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 3 674 776	(51) G02B 23/24	(11) 3 674 886	(51) G06F 8/34	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) 3 675 030	(51) G06T 5/50
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 674 796	(51) B41C 1/10	(11) 3 674 892	(51) G06F 9/48	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 675 043	(51) G06T 11/00
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SM 22.11.2023		SM 08.11.2023		NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
(11) 3 674 800	(51) G03G 9/08	(11) 3 674 918	(51) G06F 16/2453	(11) 3 675 072	(51) G08B 1/08
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
RS 14.05.2024		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 674 808	(51) G03G 9/097	(11) 3 674 926	(51) G06F 16/908	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 675 087	(51) G09C 1/00
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
RS 14.05.2024		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(11) 3 674 834	(51) G05G 1/06	(11) 3 674 926	(51) G06F 16/908	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SM 11.10.2023	
RS 03.04.2024		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 675 109	(51) G09G 3/3233
(11) 3 674 846	(51) G06F 1/32	(11) 3 674 926	(51) G06F 16/908	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023		
		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023		
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		
		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023		
		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023		
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		

EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 675 198	(51) <i>H10K 59/80</i>	(11) 3 675 280	(51) <i>H01Q 3/40</i>
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 3 675 141	(51) <i>H01B 7/00</i>	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 24.04.2024	
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 675 304	(51) <i>H02J 1/00</i>
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 675 207	(51) <i>H01M 10/6556</i>	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 17.04.2024	
(11) 3 675 143	(51) <i>H01F 41/02</i>	(11) 3 675 221	(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 3 675 340	(51) <i>H02M 3/335</i>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
RS 14.05.2024		LV 15.11.2023	NO 15.02.2024		
(11) 3 675 147	(51) <i>H01H 33/666</i>	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 675 368	(51) <i>H03M 13/03</i>
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 3 675 242	(51) <i>H01M 4/13</i>	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RS 10.04.2024	
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 675 399	(51) <i>H04L 1/16</i>
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 675 180	(51) <i>H01L 31/022A</i>	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 3 675 248	(51) <i>H01M 4/36</i>	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 675 415	(51) <i>H04L 9/08</i>
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
RS 07.05.2024		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 675 181	(51) <i>H01L 31/0232</i>	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SM 29.11.2023		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 3 675 250	(51) <i>H01M 4/36</i>	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 675 423	(51) <i>H04L 41/0226</i>
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	EE 29.11.2023	GR 01.05.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	HR 29.11.2023	IS 31.05.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	LT 29.11.2023	NL 31.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NL 29.11.2023	RS 30.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
SM 15.11.2023		PL 29.11.2023		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		RS 29.11.2023		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 675 188	(51) <i>H01L 33/48</i>	SM 29.11.2023		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 3 675 256	(51) <i>H01M 4/62</i>	SE 06.12.2023	SM 29.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 675 434	(51) <i>G06F 9/48</i>
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 01.11.2023		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		(11) 3 675 264	(51) <i>H01M 10/04</i>	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(11) 3 675 189	(51) <i>H01L 33/50</i>	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	SM 04.10.2023	
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024		
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023		
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024		
		(11) 3 675 191	(51) <i>H10N 10/857</i>		

CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SM 11.10.2023			
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 676 013	(51) B04B 13/00	(11) 3 676 201	(51) B65G 21/20
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 676 202	(51) B65G 21/20
(11) 3 675 801	(51) A61K 6/69	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 3 676 210	(51) B66D 1/52
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	(11) 3 676 052	(51) B25F 5/00	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) 3 675 874	(51) A61K 31/728	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 676 216	(51) B68B 1/06
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(11) 3 676 053	(51) B25F 5/00	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) 3 675 909	(51) A61K 45/00	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	(11) 3 676 060	(51) B25J 13/08	(11) 3 676 217	(51) B68C 1/12
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 3 675 912	(51) A61K 47/36	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 3 676 095	(51) B29C 64/00	(11) 3 676 240	(51) C10M 105/34
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 3 675 918	(51) A61L 9/04	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	(11) 3 676 108	(51) B60C 11/24	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 17.05.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
SM 01.11.2023		BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(11) 3 675 926	(51) A61M 5/00	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	(11) 3 676 242	(51) C07C 39/38
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 12.10.2022	GB 17.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IE 17.05.2023	IS 12.02.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IT 12.10.2022	LI 31.05.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
RS 07.05.2024		LT 12.10.2022	LU 17.05.2023	(11) 3 676 252	(51) C07D 215/22
(11) 3 675 927	(51) A61M 5/00	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	(11) 3 676 273	(51) C07F 7/00
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 676 121	(51) B60K 11/08	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 3 675 930	(51) A61M 5/14	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 13.12.2023	RS 13.12.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RO 13.12.2023	SM 13.12.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SE 13.12.2023	
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 676 310	(51) C08G 63/199
RS 17.04.2024		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(11) 3 675 950	(51) A61N 1/05	(11) 3 676 197	(51) B65D 25/14	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SM 20.12.2023	
				(11) 3 676 311	(51) C08G 65/00

(84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 676 425 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) C30B 15/20 (84) CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 676 561 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023	(51) G05D 1/02 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 3 676 315 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 RS 22.11.2023	(51) C08F 36/08 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 676 429 (84) CZ 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(51) D03D 15/513 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 676 568 (84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(51) G01D 5/14 (84) ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	
(11) 3 676 320 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) C08K 5/14 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 676 435 (84) AT 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) D04H 1/4209 (84) BG 04.01.2024 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023	(11) 3 676 570 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) G01F 1/56 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	
(11) 3 676 352 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) C10G 1/00 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 676 447 (84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(51) D21F 1/66 (84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 676 586 (84) CZ 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G01K 11/3206 (84) GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	
(11) 3 676 370 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) C12N 1/20 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 GR 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 676 508 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) F16D 65/12 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 676 587 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G01L 5/22 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	
(11) 3 676 402 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) C12Q 1/6883 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 676 545 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) F25B 37/00 (84) EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 676 593 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) G01N 11/04 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	
(11) 3 676 419 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) C23C 22/13 (84) CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 676 551 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) F27B 7/20 (84) CZ 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 676 629 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G01S 7/48 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	
(11) 3 676 422 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023	(51) C23C 28/04 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 676 556 (84) CZ 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) F28F 25/04 (84) GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(11) 3 676 633 (84) ES 07.02.2024 HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) G01S 7/497 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	
(11) 3 676 422 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023	(51) C23C 28/04 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 676 560 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023	(51) G01B 7/16 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 676 642 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024	(51) G02B 1/00 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023	

IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 676 717	(51) H04L 65/1023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 676 650	(51) G02B 17/06	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 676 891	(51) B65D 73/00
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 03.04.2024		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) 3 676 728	(51) G06F 16/9535	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RS 14.05.2024		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(11) 3 676 659	(51) G02C 7/06	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SM 25.10.2023	
(11) 3 676 661	(51) G02F 1/00	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 676 908	(51) H01Q 3/44
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(11) 3 676 751	(51) G07D 7/12	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(11) 3 676 668	(51) G03G 15/11	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 25.10.2023	
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 3 676 778	(51) G06Q 20/02	(11) 3 676 913	(51) H05K 3/30
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 676 915	(51) H01R 13/523
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
SM 08.11.2023		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 676 675	(51) G05B 19/4097	SM 27.12.2023		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 3 676 784	(51) G06Q 10/0875	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
RS 03.04.2024		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 676 683	(51) H04N 23/62	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 676 916	(51) H01R 13/533
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 676 701	(51) G06F 16/958	SM 11.10.2023		(11) 3 676 917	(51) H01R 13/629
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 3 676 795	(51) G06T 5/00	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(11) 3 676 713	(51) G06F 12/0862	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 676 932	(51) H02J 7/00
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SM 04.10.2023		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) 3 676 879	(51) H01L 31/048	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	NO 13.12.2023	NO 13.03.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 676 880	(51) G01N 25/00	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 676 933	(51) H02J 7/34
SM 22.11.2023		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		

EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	SM 04.10.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 677 075 (51) H04W 56/00
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SM 08.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 677 028 (51) H04N 19/176	(84) CZ 04.10.2023	(84) DK 04.10.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(84) AT 13.12.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	CZ 13.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
SM 06.12.2023	(84) GR 11.04.2024	ES 13.12.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 676 951 (51) H02P 6/26	(84) IS 10.05.2024	HR 13.12.2023	NO 04.01.2024	PT 05.02.2024
(84) ES 10.01.2024	RS 10.04.2024	LT 13.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(84) HR 10.01.2024		NO 13.03.2024	SM 04.10.2023	
NO 10.04.2024		RS 13.12.2023		
		SM 13.12.2023		
(11) 3 676 954 (51) H02P 27/02	(84) ES 03.01.2024	(11) 3 677 032 (51) H04N 19/122	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) CZ 03.01.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
GR 04.04.2024	NO 03.04.2024	FI 07.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 03.05.2024		HR 07.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
RS 03.04.2024		LT 07.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		RS 07.05.2024	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
(11) 3 676 961 (51) H03M 13/13	(84) GR 25.04.2024	(11) 3 677 047 (51) H04R 1/32	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(84) ES 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 06.12.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
HR 24.01.2024	RS 24.04.2024	CZ 06.12.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
NO 24.04.2024		EE 06.12.2023		
(11) 3 676 978 (51) H04W 52/32	(84) BG 01.02.2024	GR 07.03.2024	(11) 3 677 086 (51) H04W 74/08	(84) ES 15.11.2023
(84) AT 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 06.12.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) HR 15.11.2023
CZ 01.11.2023	ES 01.11.2023	LT 06.12.2023	GR 16.02.2024	NO 15.02.2024
EE 01.11.2023	HR 01.11.2023	NL 06.12.2023	IS 15.03.2024	RO 15.11.2023
GR 02.02.2024	LT 01.11.2023	RO 06.12.2023	PL 15.11.2023	SM 15.11.2023
IS 01.03.2024	NL 01.11.2023	SE 06.12.2023	RS 15.11.2023	
LV 01.11.2023	PL 01.11.2023	(11) 3 677 049 (51) H04R 1/40	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
NO 01.02.2024	RS 01.11.2023	(84) BG 13.03.2024	CZ 29.11.2023	EE 29.11.2023
PT 01.03.2024	SM 01.11.2023	FI 13.03.2024	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
SE 01.11.2023		HR 13.03.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
		NO 13.06.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
(11) 3 676 990 (51) H04L 12/10	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 677 055 (51) G01S 5/00	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) AT 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AT 27.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
CZ 04.10.2023	ES 04.10.2023	CZ 27.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
EE 04.10.2023	HR 04.10.2023	ES 27.12.2023		
GR 05.01.2024	LT 04.10.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 677 115 (51) A01F 25/14	(84) BG 06.03.2024
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	IS 27.04.2024	(84) AT 06.12.2023	EE 06.12.2023
LV 04.10.2023	PT 05.02.2024	LV 27.12.2023	CZ 06.12.2023	GR 07.03.2024
PL 04.10.2023	RS 04.10.2023	NO 27.03.2024	ES 06.12.2023	IS 06.04.2024
RO 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 27.12.2023	HR 06.12.2023	LV 06.12.2023
SE 04.10.2023		SM 27.12.2023	LT 06.12.2023	NO 06.03.2024
			NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
(11) 3 676 994 (51) H04L 61/3015	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 677 058 (51) H04W 8/20	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(84) AT 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) AT 29.11.2023	SM 06.12.2023	
CZ 11.10.2023	ES 11.10.2023	CZ 29.11.2023		
EE 11.10.2023	HR 11.10.2023	EE 29.11.2023	(11) 3 677 145 (51) A47B 13/02	(84) BG 04.01.2024
GR 12.01.2024	LT 11.10.2023	GR 01.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) DK 04.10.2023
IS 11.02.2024	NL 11.10.2023	IS 29.03.2024	CZ 04.10.2023	ES 04.10.2023
LV 11.10.2023	PL 11.10.2023	LV 29.11.2023	EE 04.10.2023	HR 04.10.2023
NO 11.01.2024	RO 11.10.2023	NO 29.02.2024	GR 05.01.2024	LT 04.10.2023
PT 12.02.2024	SE 11.10.2023	RO 29.11.2023	IS 04.02.2024	LV 04.10.2023
RS 11.10.2023		SE 29.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
SM 11.10.2023			NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
			PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(11) 3 677 013 (51) H04L 12/18	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 677 059 (51) H04W 8/20	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(84) AT 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) AT 31.01.2024	SM 04.10.2023	
CZ 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 31.01.2024		
ES 20.12.2023	HR 20.12.2023	GR 01.05.2024	(11) 3 677 171 (51) A61B 5/00	(84) BG 01.02.2024
GR 21.03.2024	LT 20.12.2023	IS 31.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) DK 01.11.2023
IS 20.04.2024	NL 20.12.2023	NL 31.01.2024	CZ 01.11.2023	ES 01.11.2023
LV 20.12.2023	RO 20.12.2023	RS 30.04.2024	EE 01.11.2023	HR 01.11.2023
NO 20.03.2024	SE 20.12.2023		GR 02.02.2024	LT 01.11.2023
RS 20.12.2023			IS 01.03.2024	NL 01.11.2023
SM 20.12.2023			LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
			NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 677 027 (51) H04N 19/13	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 677 063 (51) H04W 24/02	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) AT 08.11.2023	DK 08.11.2023	(84) AT 04.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
CZ 08.11.2023	ES 08.11.2023	CZ 04.10.2023		
EE 08.11.2023	HR 08.11.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 677 196 (51) A61B 17/072	(84) BG 24.01.2024
GR 09.02.2024	LT 08.11.2023	GR 05.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
IS 08.03.2024	NL 08.11.2023	IS 04.02.2024	ES 24.01.2024	GR 25.04.2024
LV 08.11.2023	NO 04.01.2024	LV 04.10.2023	GR 25.04.2024	
NO 08.02.2024	PT 05.02.2024	NO 04.01.2024		
	RS 04.10.2023	PT 05.02.2024		
	SM 04.10.2023	RS 04.10.2023		

IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RS 24.04.2024		HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(11) 3 677 198	(51) A61B 17/072	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 677 354	(51) B21B 27/00	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 677 512	(51) B64C 3/34
(11) 3 677 218	(51) A61C 8/00	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(11) 3 677 220	(51) A61F 2/07	(11) 3 677 355	(51) B21B 27/02	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SM 04.10.2023	
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 677 531	(51) B65H 19/30
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
		RS 24.04.2024		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(11) 3 677 254	(51) A61K 9/20	(11) 3 677 357	(51) B21D 22/00	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 11.01.2024	PT 12.02.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023			SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 677 388	(51) B25J 9/00		
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	(11) 3 677 537	(51) B66C 9/04
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
SM 25.10.2023		NO 01.02.2024	RS 01.11.2023	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024
		SM 01.11.2023		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(11) 3 677 285	(51) A61K 49/14	(11) 3 677 405	(51) C08F 216/06	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 677 553	(51) C02F 9/00
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
				NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(11) 3 677 291	(51) A61M 1/00	(11) 3 677 408	(51) B29C 64/30	(11) 3 677 562	(51) C04B 35/582
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 03.04.2024		RS 24.04.2024		RS 03.04.2024	
(11) 3 677 311	(51) A62B 7/14	(11) 3 677 417	(51) B29D 30/06	(11) 3 677 570	(51) C07C 309/82
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 30.04.2024		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023			NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023			PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
SM 20.12.2023				RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 3 677 339	(51) B03C 3/40	(11) 3 677 438	(51) B60C 1/00	(11) 3 677 574	(51) C07D 257/02
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 11.10.2023	IS 11.02.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	HR 11.10.2023	LV 11.10.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LT 11.10.2023	NL 11.10.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SM 15.11.2023		SM 15.11.2023		SM 11.10.2023	
(11) 3 677 353	(51) B21B 27/00	(11) 3 677 511	(51) B64D 31/10		
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024		

(11) 3 677 639	(51) C08L 23/04	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SM 22.11.2023		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023			NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 3 677 763	(51) F02D 29/06	(11) 3 677 833	(51) F23D 14/22
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SM 15.11.2023		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 04.10.2023	
		SM 11.10.2023			
(11) 3 677 640	(51) C08L 23/26	(11) 3 677 769	(51) F02M 21/02	(11) 3 677 855	(51) F25B 1/00
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 14.05.2024		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023			PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023			RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
				SM 18.10.2023	
(11) 3 677 643	(51) C08L 33/08	(11) 3 677 775	(51) F04B 1/02	(11) 3 677 892	(51) G01M 5/00
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
				RS 03.04.2024	
(11) 3 677 657	(51) F16D 69/02	(11) 3 677 795	(51) F16H 61/4148	(11) 3 677 917	(51) G01N 1/31
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
				IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
				LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
				NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
				RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
				SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 677 674	(51) C12N 9/10	(11) 3 677 796	(51) F15B 13/02	(11) 3 677 918	(51) G01N 35/10
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
SM 04.10.2023		NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		SM 06.12.2023		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 677 678	(51) C12N 15/10	(11) 3 677 797	(51) F15B 15/06	(11) 3 677 920	(51) G01N 35/10
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
RS 30.04.2024		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	NL 21.02.2024	
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RS 21.05.2024	
		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023		
		RS 15.11.2023	SM 15.11.2023		
(11) 3 677 706	(51) D21H 13/26	(11) 3 677 798	(51) F16B 2/06	(11) 3 677 940	(51) G02B 6/44
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
RS 06.06.2024		IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
		RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
				IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
				LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
				NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
				PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 677 731	(51) E03D 5/00	(11) 3 677 814	(51) F16H 61/664		
(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024		
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023		
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023		
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023		
SM 04.10.2023		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023		
		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023		
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023		
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
		SM 18.10.2023			
(11) 3 677 738	(51) E05B 47/00	(11) 3 677 825	(51) F16L 23/024		
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024		
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024				
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024				
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024				
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024				
RS 30.04.2024					
(11) 3 677 759	(51) F01N 3/027				
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024				
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023				
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023				
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023				
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023				
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023				
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023				
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023				

(11) 3 677 945	(51) G02B 21/14	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 07.05.2024	
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023		
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023			(11) 3 678 125	(51) G09G 3/36
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	(11) 3 678 025	(51) G06F 11/10	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) 3 677 956	(51) G02F 1/13357	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 24.04.2024			
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023			(11) 3 678 135	(51) G10L 21/0208
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 678 046	(51) G06V 40/10	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SM 20.12.2023		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(11) 3 677 960	(51) G02F 1/1343	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023				
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 678 052	(51) G06V 40/13	(11) 3 678 151	(51) H01F 17/00
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
SM 15.11.2023				NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
		(11) 3 678 066	(51) G06N 10/00	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(11) 3 677 988	(51) G06F 1/16	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024		
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 678 197	(51) H01L 33/62
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SM 13.12.2023		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
RS 21.05.2024				ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
		(11) 3 678 093	(51) G06T 7/00	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(11) 3 678 000	(51) G06F 3/041	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023		
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023			(11) 3 678 206	(51) H10K 50/80
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 678 095	(51) G06T 7/00	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 14.05.2024	
		RS 17.04.2024			
(11) 3 678 001	(51) G06F 3/041	(11) 3 678 097	(51) G06T 9/00	(11) 3 678 237	(51) H01M 4/04
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 04.02.2021	(84) CY 04.11.2020	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 30.03.2024	ES 31.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	FI 04.11.2020	GB 29.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 05.02.2021	IE 30.03.2021	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	MC 04.11.2020	SI 31.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SK 30.03.2024		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023			NO 29.02.2024	RO 29.11.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023			RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
		(11) 3 678 111	(51) G08G 1/0967		
(11) 3 678 012	(51) G06F 3/04847	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 678 254	(51) H01M 10/42
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LT 15.11.2023	LU 22.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023		
NO 15.02.2024	NO 15.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 678 265	(51) H01R 25/16
PT 15.03.2024	PT 15.03.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
SM 15.11.2023		SM 15.11.2023		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
				GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 678 014	(51) G06F 3/0488	(11) 3 678 121	(51) G09G 3/20	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024				

RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 678 489	(51) A21D 8/02
SM 27.12.2023		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) 3 678 270	(51) H02H 7/045	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	SM 22.11.2023		NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 678 378	(51) H04N 21/25	(11) 3 678 494	(51) A21D 2/36
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
SM 08.11.2023		RS 07.05.2024		RS 24.04.2024	
(11) 3 678 287	(51) H02M 1/08	(11) 3 678 389	(51) H04W 68/02	(11) 3 678 499	(51) A24D 1/02
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023		
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 678 500	(51) A24D 1/14
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
SM 22.11.2023		SM 08.11.2023		(11) 3 678 502	(51) A24F 40/44
(11) 3 678 291	(51) H02P 29/66	(11) 3 678 423	(51) H04W 52/02	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 678 503	(51) A24F 40/50
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
SM 20.12.2023				GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 678 305	(51) H04B 10/40	(11) 3 678 425	(51) H04W 8/08	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SM 27.12.2023	
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 678 588	(51) A61C 7/14
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023			EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 678 455	(51) H05B 47/105	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	SM 11.10.2023	
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
		SM 27.12.2023		(11) 3 678 606	(51) A61F 2/54
(11) 3 678 333	(51) H04L 67/50	(11) 3 678 456	(51) H05B 47/185	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
CH 31.10.2023	CZ 25.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024				
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 678 463	(51) H05K 13/04	(11) 3 678 634	(51) A61K 8/41
LT 25.10.2023	LU 31.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
SM 25.10.2023				NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
				PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
				RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
				SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 678 367	(51) G02F 1/1333	(11) 3 678 469	(51) A01D 57/02	(11) 3 678 668	(51) A61K 31/519
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023		
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 678 713	(51) A61L 24/04
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SM 04.10.2023			
(11) 3 678 377	(51) H04N 7/01				
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024				
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023				
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023				
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023				

EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SM 29.11.2023		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SM 08.11.2023				SM 22.11.2023	
(11) 3 678 722	(51) A61M 15/08	(11) 3 678 926	(51) B62D 11/20	(11) 3 679 076	(51) C08F 220/56
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 24.04.2024	
(11) 3 678 791	(51) B06B 1/16	(11) 3 679 004	(51) C07C 7/13	(11) 3 679 082	(51) C07C 37/52
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 3 678 811	(51) B23K 26/00	(11) 3 679 008	(51) C07C 47/55	(11) 3 679 087	(51) C08J 3/075
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 14.05.2024	
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023		
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
(11) 3 678 816	(51) B23Q 17/24	(11) 3 679 013	(51) C07C 263/04	(11) 3 679 089	(51) C08K 3/22
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024		
(11) 3 678 820	(51) B25B 27/06	(11) 3 679 032	(51) C07D 403/12	(11) 3 679 111	(51) C09K 19/30
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 678 844	(51) B29C 49/80	(11) 3 679 037	(51) C07D 417/12	(11) 3 679 116	(51) C11D 1/22
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
		NO 08.02.2024	PT 08.03.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023		
(11) 3 678 850	(51) B29C 70/24	(11) 3 679 046	(51) A61K 31/675	(11) 3 679 132	(51) C12N 9/54
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	EE 08.11.2023	LT 08.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	GR 09.02.2024	NL 08.11.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	LV 08.11.2023	RO 08.11.2023		
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	NO 08.02.2024	SE 08.11.2023		
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RO 08.11.2023			
SM 29.11.2023		SE 08.11.2023			
(11) 3 678 871	(51) B41M 3/14	(11) 3 679 050	(51) C07K 14/21	(11) 3 679 179	(51) C25D 7/12
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CZ 08.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 08.11.2023		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 08.02.2024		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		RO 08.11.2023		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
		SE 08.11.2023		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
				NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
				PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(11) 3 678 898	(51) B60P 3/12	(11) 3 679 050	(51) C07K 14/21		
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024		
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023		
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024				
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024				
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024				
RS 14.05.2024					
(11) 3 678 914	(51) B60W 30/16				
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024				
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023				

RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 679 346 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) G01N 21/07 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 679 214 (84) GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 RS 22.11.2023	(51) E05D 15/24 (84) HR 22.11.2023 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 679 224 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) E21C 25/02 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(11) 3 679 422 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H01L 27/12 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 679 234 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) F02C 9/26 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 679 287 (84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(51) F16L 37/088 (84) ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 679 348 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) G01N 21/3563 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 679 288 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) F16M 1/00 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 679 301 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(51) F24C 15/10 (84) CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 679 373 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G01N 33/564 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 3 679 303 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(51) F24C 15/10 (84) CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 679 395 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G01S 17/18 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 679 459 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G06F 3/023 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023
(11) 3 679 337 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G01J 9/02 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 679 396 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) G01S 17/894 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 679 462 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) G06F 3/044 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 679 344 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) G01N 21/00 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 679 406 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) G01V 1/38 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 679 464 (84) AT 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) G06F 3/0488 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) 3 679 415 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) G02B 27/00 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023	(11) 3 679 466 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(51) G06F 3/12 (84) CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 679 493 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) G06F 17/15 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024
				(11) 3 679 503 (84) AT 14.02.2024	(51) G06F 21/41 (84) BG 14.02.2024

ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 679 819	(51) A41D 13/08
RS 14.05.2024		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(11) 3 679 514	(51) G06V 20/00	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 679 704	(51) H04L 41/5009	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RS 30.04.2024	
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 679 885	(51) A61B 90/00
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
SM 08.11.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
		SM 04.10.2023		(11) 3 679 988	(51) A62C 2/24
(11) 3 679 548	(51) G06T 7/00	(11) 3 679 708	(51) H04L 67/12	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
RS 21.05.2024		LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 20.12.2023	
		SM 01.11.2023		(11) 3 680 001	(51) B01D 29/15
(11) 3 679 612	(51) H01M 10/06	(11) 3 679 728	(51) H04R 1/40	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	PT 01.03.2024	NO 01.02.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SM 01.11.2023	SE 01.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023			RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023			SM 04.10.2023	
				(11) 3 680 013	(51) B01J 20/12
(11) 3 679 613	(51) H01M 4/00	(11) 3 679 747	(51) H04W 52/02	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
		NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
		SM 13.12.2023		SM 29.11.2023	
(11) 3 679 639	(51) H01F 38/14	(11) 3 679 754	(51) H04W 72/04	(11) 3 680 015	(51) B01J 35/00
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023			RS 06.06.2024	
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023			(11) 3 680 019	(51) B02C 18/30
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023			(84) CZ 27.12.2023	(84) HR 27.12.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023			IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023			RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023			SM 27.12.2023	
				(11) 3 680 037	(51) B21D 26/021
(11) 3 679 647	(51) H03F 1/02	(11) 3 679 757	(51) H04W 28/02	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LT 28.02.2024	GR 02.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 28.05.2024	IS 01.03.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 21.05.2024	
	NL 28.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023		
	RS 28.05.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
(11) 3 679 667	(51) H04L 45/12	(11) 3 679 779	(51) A01C 21/00	(11) 3 680 047	(51) B23B 51/02
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023		
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023		
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023		
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023		
SM 29.11.2023		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
		SM 22.11.2023			
(11) 3 679 699	(51) H04L 9/40	(11) 3 679 808	(51) A23N 17/00		
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024				
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023				
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023				

GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	SM 11.10.2023	
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 680 399	(51) E02F 9/26
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 680 082	(51) B29C 44/22	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) 3 680 295	(51) C08L 101/00	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(11) 3 680 105	(51) B41F 15/08	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 03.04.2024		SM 15.11.2023	
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 680 314	(51) C11D 1/14	(11) 3 680 430	(51) E05D 3/14
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
SM 18.10.2023		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LT 04.10.2023	LU 29.11.2023
(11) 3 680 112	(51) B42D 25/24	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	SM 25.10.2023		SM 04.10.2023	
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	(11) 3 680 319	(51) B01D 61/14	(11) 3 680 437	(51) E06B 3/02
(11) 3 680 168	(51) B64C 11/06	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RS 24.04.2024		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 680 362	(51) C23C 14/04	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SM 04.10.2023	
SM 08.11.2023		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 680 449	(51) E21B 43/16
(11) 3 680 211	(51) B81B 7/00	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 680 371	(51) D01G 19/10	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
GR 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 30.04.2023	(84) CZ 22.02.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(11) 3 680 226	(51) C07C 37/52	GB 22.05.2023	GR 23.05.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 22.02.2023	IE 30.04.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 22.06.2023	LT 22.02.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LU 30.04.2023	LV 22.02.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	MC 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 680 462	(51) F01N 3/20
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 680 391	(51) E01H 5/08	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
SM 25.10.2023		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
(11) 3 680 265	(51) C08F 236/06	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SM 13.12.2023	
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 680 464	(51) F01P 3/20
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
RS 17.04.2024		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 680 275	(51) C08G 77/00	SM 01.11.2023		LV 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 680 396	(51) E02F 9/08	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 680 483	(51) F04B 1/0408
(11) 3 680 291	(51) C08L 29/04	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
				NO 06.06.2024	RS 06.06.2024

(11) 3 680 512	(51) F16F 15/123	(11) 3 680 672	(51) G01R 15/04	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SM 06.12.2023	
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 680 727	(51) B41J 29/02
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LV 01.11.2023	NO 01.11.2023	NO 15.02.2024	PT 15.03.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SM 15.11.2023		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023			IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		(11) 3 680 685	(51) G01S 7/35	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(11) 3 680 572	(51) F24F 13/14	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SM 04.10.2023	
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023		
RS 10.04.2024		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 680 744	(51) G05D 16/20
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		SM 11.10.2023		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		(11) 3 680 686	(51) G01S 13/74		
(11) 3 680 593	(51) F25D 17/08	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 680 757	(51) G06F 3/041
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	SM 04.10.2023		SM 29.11.2023	
(11) 3 680 604	(51) G01B 11/04	(11) 3 680 695	(51) G02B 5/30	(11) 3 680 759	(51) G06F 3/044
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		SM 01.11.2023		SM 27.12.2023	
(11) 3 680 622	(51) G01D 5/20	(11) 3 680 700	(51) G02B 27/01	(11) 3 680 784	(51) G06F 16/27
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 01.11.2023	EE 27.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
SM 27.12.2023		SM 01.11.2023			
(11) 3 680 637	(51) G01L 5/16	(11) 3 680 707	(51) G02F 1/1335	(11) 3 680 798	(51) G06F 21/52
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 24.04.2024	
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023		
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
		SM 27.12.2023			
(11) 3 680 639	(51) G01M 99/00	(11) 3 680 709	(51) G02F 1/13357	(11) 3 680 822	(51) G06K 19/07
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023			RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 680 663	(51) G01N 33/543	(11) 3 680 711	(51) G02F 1/1337	(11) 3 680 827	(51) G06N 3/063
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023		
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024		
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023				
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024				
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023				
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023				

FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SM 15.11.2023	
(11) 3 680 863	(51) <i>G06T 19/00</i>	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 681 245	(51) <i>H04W 84/20</i>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 681 116	(51) <i>H04L 5/00</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 681 262	(51) <i>A01D 41/12</i>
(11) 3 680 881	(51) <i>G09F 9/33</i>	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
LT 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 681 119	(51) <i>H04L 1/00</i>	SM 01.11.2023	
RS 21.05.2024		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 681 319	(51) <i>A24F 40/50</i>
(11) 3 680 917	(51) <i>G21C 3/07</i>	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 13.06.2024	
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	RS 14.05.2024		(11) 3 681 338	(51) <i>A46B 9/02</i>
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	(11) 3 681 137	(51) <i>H04M 1/725</i>	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(11) 3 680 918	(51) <i>H01B 3/00</i>	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SM 15.11.2023	
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 681 349	(51) <i>A47B 97/00</i>
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SM 11.10.2023		SM 06.12.2023	
(11) 3 680 930	(51) <i>H01L 21/677</i>	(11) 3 681 168	(51) <i>H04N 21/466</i>	(11) 3 681 353	(51) <i>A47F 1/12</i>
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
SM 27.12.2023		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 3 680 997	(51) <i>H01R 43/18</i>	(11) 3 681 200	(51) <i>H04W 72/0453</i>	(11) 3 681 353	(51) <i>A47F 1/12</i>
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	RS 17.04.2024		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023			NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 681 210	(51) <i>H04W 52/14</i>	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
SM 29.11.2023		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 3 681 032	(51) <i>H02P 3/18</i>	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SM 25.10.2023	
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) 3 681 356	(51) <i>A47J 37/07</i>
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 21.06.2024	LV 29.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
NO 21.05.2024	NO 29.02.2024	RS 17.04.2024		PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
(11) 3 681 037	(51) <i>H03D 1/18</i>	(11) 3 681 220	(51) <i>H04W 72/21</i>	SM 01.11.2023	
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 681 360	(51) <i>A47L 1/05</i>
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SM 29.11.2023	
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	SE 13.12.2023		(11) 3 681 366	(51) <i>A61B 1/00</i>
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 681 243	(51) <i>H04W 76/19</i>	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
SM 20.12.2023		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 681 068	(51) <i>H04W 72/21</i>	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SM 27.12.2023	
		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 681 379	(51) <i>A61B 90/00</i>
		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
				IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
				PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
				RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
				(11) 3 681 396	(51) <i>A61B 5/1473</i>
				(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024

CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 681 610	(51) A63G 25/00
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
SM 06.12.2023				IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 3 681 410	(51) A61M 60/191	(11) 3 681 479	(51) A61K 9/107	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024		
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024		
RS 30.04.2024				(11) 3 681 703	(51) B29C 65/18
		(11) 3 681 507	(51) A61K 31/56	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
		HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
		NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(11) 3 681 427	(51) A61B 18/14	(11) 3 681 549	(51) A61M 1/00	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 681 713	(51) B32B 17/10
LT 18.10.2023	LU 28.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	ES 21.02.2024	GR 22.05.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 11.10.2023		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
SM 18.10.2023				(11) 3 681 717	(51) B32B 27/08
		(11) 3 681 550	(51) A61M 1/00	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) 3 681 445	(51) A61F 5/01	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
NL 10.01.2024	RS 10.04.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RS 24.04.2024	
		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023		
(11) 3 681 448	(51) A61F 9/00	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 681 756	(51) B60L 53/30
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SM 08.11.2023		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023			GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 681 552	(51) A61M 1/36	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	HR 06.12.2023	GR 07.03.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	LT 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		NL 06.12.2023	LV 06.12.2023	SM 15.11.2023	
(11) 3 681 453	(51) A61F 13/20	NO 06.03.2024	NO 06.03.2024		
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 681 758	(51) B60N 2/56
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023			EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 681 583	(51) A61M 39/28	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
SM 25.10.2023		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 681 769	(51) B60S 1/38
(11) 3 681 458	(51) A61H 3/02	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024			GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) 3 681 585	(51) A61N 1/05	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023		
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 681 773	(51) B60T 8/18
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
(11) 3 681 466	(51) A61K 8/39			RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 681 598	(51) A61N 5/06	(11) 3 681 778	(51) B61L 3/12
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024		
SM 20.12.2023		PL 15.11.2023	RO 15.11.2023		

NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LV 29.11.2023	PL 29.11.2023
SM 29.11.2023				RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
				SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 681 779	(51) B61L 3/12	(11) 3 681 961	(51) C09D 11/037	(11) 3 682 089	(51) E21B 43/20
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 01.11.2023	EE 01.11.2023
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SM 01.11.2023	
		SM 27.12.2023			
(11) 3 681 786	(51) B62D 25/02	(11) 3 681 964	(51) C09G 1/02	(11) 3 682 094	(51) F01L 7/02
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 06.06.2024	
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023		
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023		
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 22.01.2023	NL 22.11.2023		
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023		
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
		SM 22.11.2023			
(11) 3 681 818	(51) B65D 83/00	(11) 3 681 977	(51) C10B 5/02	(11) 3 682 097	(51) F01N 3/20
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 681 822	(51) B65D 85/02	(11) 3 681 978	(51) C10B 5/02	(11) 3 682 102	(51) F02M 37/22
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
CZ 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024		
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023		
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023		
(11) 3 681 839	(51) B67D 7/16	(11) 3 681 979	(51) C10B 5/02	(11) 3 682 125	(51) F16B 12/20
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023			SM 15.11.2023	
SM 08.11.2023					
(11) 3 681 848	(51) C03C 17/00	(11) 3 681 979	(51) C10B 5/02	(11) 3 682 127	(51) F16B 21/08
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
SM 27.12.2023		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
				SM 01.11.2023	
(11) 3 681 862	(51) C07D 207/08	(11) 3 682 078	(51) E04B 2/96	(11) 3 682 128	(51) F16B 35/06
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
				SM 20.12.2023	
(11) 3 681 883	(51) C07D 405/14	(11) 3 682 086	(51) E21B 37/00	(11) 3 682 144	(51) F16D 27/118
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024			NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
				RS 24.04.2024	
(11) 3 681 885	(51) C07D 471/04	(11) 3 682 087	(51) E21B 41/00		
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024		
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023		
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		

IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 682 706	(51) H04W 74/08
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 682 507	(51) H01Q 1/24	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SM 20.12.2023		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 682 645	(51) H04N 21/442	SM 27.12.2023	
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 682 736	(51) A01K 23/00
LT 04.10.2023	LU 05.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 03.04.2024		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
SM 04.10.2023				RS 24.04.2024	
(11) 3 682 551	(51) H04B 5/00	(11) 3 682 651	(51) H04R 25/00	(11) 3 682 737	(51) A01M 1/02
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023		
SM 01.11.2023		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 682 742	(51) A23G 3/32
		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
(11) 3 682 554	(51) H04B 7/0456	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SM 08.11.2023		SM 11.10.2023	
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024				
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024				
(11) 3 682 568	(51) H04L 1/00	(11) 3 682 653	(51) H04W 4/02	(11) 3 682 743	(51) A23G 9/08
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 01.02.2024	PT 01.03.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 01.11.2023	
		SM 11.10.2023			
(11) 3 682 569	(51) H04L 1/00	(11) 3 682 667	(51) H04W 12/04	(11) 3 682 791	(51) A61B 1/045
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SM 27.12.2023				IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
				LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 682 574	(51) H04L 1/16	(11) 3 682 691	(51) H04W 72/02	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SM 20.12.2023	
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
RS 03.04.2024		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023		
		SM 08.11.2023			
(11) 3 682 587	(51) H04L 5/00	(11) 3 682 697	(51) H04W 76/14	(11) 3 682 798	(51) A61B 5/352
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SM 01.11.2023		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 21.05.2024	
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
(11) 3 682 616	(51) H04L 67/52	(11) 3 682 704	(51) H04W 74/08	(11) 3 682 813	(51) A61B 17/00
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SM 27.12.2023	
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023		
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 08.11.2023	SM 01.11.2023		
SM 08.11.2023		SM 08.11.2023			
(11) 3 682 624	(51) H04M 9/08	(11) 3 682 704	(51) H04W 74/08	(11) 3 682 818	(51) A61B 17/12
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
SM 08.11.2023		SM 18.10.2023			

RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 682 999 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) B23K 20/16 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023
(11) 3 682 828 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024	(51) A61B 17/70 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 683 009 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) B23Q 1/01 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 683 090 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) B60N 2/00 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) 3 682 856 (84) AT 25.10.2023 CH 30.11.2023 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LU 08.11.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) A61F 9/00 (84) BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 25.10.2023 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023	(11) 3 683 012 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) B23Q 1/54 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 683 103 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) B60S 3/06 (84) CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023
(11) 3 682 872 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) A61K 9/48 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 683 034 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B29C 45/17 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 683 188 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) C01B 13/11 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023
(11) 3 682 916 (84) CZ 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(51) A61M 1/06 (84) ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 683 057 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) B32B 27/06 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 683 243 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) C08F 10/06 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024
(11) 3 682 922 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) A61M 15/08 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 683 073 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) B60H 1/00 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 683 276 (84) CZ 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) C09B 31/043 (84) GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023
(11) 3 682 934 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) A61M 25/09 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 683 097 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) B60H 1/00 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 683 302 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) C12N 1/18 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024
(11) 3 682 937 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) A61M 25/10 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 683 073 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) B60H 1/00 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 683 339 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) D01F 6/84 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024
(11) 3 682 953 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	(51) A63F 13/493 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 683 074 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B60H 1/00 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 683 352 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) D06F 58/24 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024
(11) 3 682 955 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) A63F 13/86 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 683 074 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B60H 1/00 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 683 370 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) E03C 1/04 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 682 989 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) B22F 3/105 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 683 083 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024	(51) B60L 53/36 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023	(11) 3 683 394 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023	(51) E05F 5/02 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024

PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(11) 3 683 406	(51) B32B 18/00	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	SM 15.11.2023	
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 683 601	(51) G01V 99/00
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SM 08.11.2023		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 683 524	(51) F24F 11/36	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LV 15.11.2023	PL 15.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SM 15.11.2023	
		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023		
		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 683 610	(51) G02B 13/00
(11) 3 683 414	(51) F01N 3/10	(11) 3 683 542	(51) G01C 3/06	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 08.11.2023	
		SM 11.10.2023			
(11) 3 683 417	(51) F01N 3/20	(11) 3 683 549	(51) B60W 30/12	(11) 3 683 663	(51) G06F 3/041
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
RS 14.05.2024		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
		NO 15.02.2024	NO 15.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
		PT 15.03.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
		RS 15.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		SM 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	
(11) 3 683 445	(51) F04C 18/52	(11) 3 683 562	(51) G01M 17/007	(11) 3 683 670	(51) G06F 3/14
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 04.01.2024	NO 15.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PT 05.02.2024	PL 04.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 04.10.2023	RO 04.10.2023	SM 20.12.2023	
SM 08.11.2023		SM 04.10.2023	SE 04.10.2023		
(11) 3 683 457	(51) F16B 19/10	(11) 3 683 576	(51) G01N 29/04	(11) 3 683 682	(51) G06F 11/30
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		RS 03.04.2024		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
				NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
				RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
				SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 683 470	(51) F16F 9/04	(11) 3 683 581	(51) G01N 21/76	(11) 3 683 705	(51) H04L 9/40
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	NL 03.01.2024	NO 24.04.2024	LV 17.01.2024	NO 17.04.2024
		RS 03.04.2024		RS 17.04.2024	
(11) 3 683 471	(51) F16F 15/00	(11) 3 683 585	(51) G01P 15/093	(11) 3 683 706	(51) G06F 21/60
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
RS 06.06.2024		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023		

(11) 3 683 777	(51) G07F 13/00	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 684 047	(51) H04N 23/52
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SM 22.11.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023			FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 683 884	(51) H01M 10/0585	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 684 059	(51) H04N 19/593
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
				EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 683 785	(51) G09F 9/00	(11) 3 683 914	(51) H02J 7/00	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 29.02.2024	RO 29.11.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SE 29.11.2023	
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023				
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 683 936	(51) H02K 5/24	(11) 3 684 095	(51) H04W 24/02
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) 3 683 790	(51) G10D 1/08	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023		
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 684 108	(51) H04W 52/02
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
		SM 04.10.2023		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 3 683 798	(51) G16H 40/67	(11) 3 683 993	(51) H04L 1/18	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RS 24.04.2024	
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023		
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 684 114	(51) H04W 56/00
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
SM 20.12.2023		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
		SM 15.11.2023		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(11) 3 683 801	(51) G21C 3/326	(11) 3 684 015	(51) H04L 12/40	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024		
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) 3 684 120	(51) H04W 72/04
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RS 10.04.2024		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
				EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
(11) 3 683 825	(51) H01L 21/311	(11) 3 684 025	(51) H04L 9/40	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
RS 21.05.2024		RS 14.05.2024		(11) 3 684 121	(51) H04W 72/00
				(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 683 832	(51) H01L 25/075	(11) 3 684 034	(51) H04M 1/02	CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
RS 14.05.2024		LT 01.11.2023	LU 28.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	SM 04.10.2023	
(11) 3 683 838	(51) H01L 27/146	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 684 127	(51) H04W 72/23
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 03.04.2024				LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
				NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 683 852	(51) H10K 85/60	(11) 3 684 036	(51) H04M 1/02	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023		
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 684 130	(51) H04W 28/02
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SM 06.12.2023			

GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SM 25.10.2023	
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 684 334	(51) A61K 9/00
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 22.11.2023		(84) CZ 06.12.2023	(84) HR 06.12.2023
(11) 3 684 133	(51) H04W 72/23	(11) 3 684 248	(51) A61B 5/00	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	SM 06.12.2023	
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024		
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 06.06.2024		(11) 3 684 354	(51) A61K 31/415
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 684 251	(51) A61B 5/282	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
SM 25.10.2023				NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
				PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
				RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
(11) 3 684 142	(51) H05B 6/12	(11) 3 684 263	(51) A61B 8/08	(11) 3 684 368	(51) A61K 31/5377
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
RS 03.04.2024					
(11) 3 684 144	(51) H05B 45/00	(11) 3 684 276	(51) A61B 17/70	(11) 3 684 412	(51) A61K 47/68
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 14.05.2024	
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023		
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023		
(11) 3 684 148	(51) H05K 3/26	(11) 3 684 282	(51) A61B 34/20	(11) 3 684 422	(51) A61K 38/17
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023				
SM 29.11.2023					
(11) 3 684 154	(51) H05K 7/20	(11) 3 684 294	(51) A61F 2/16	(11) 3 684 440	(51) A61M 1/00
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024		
		NO 17.04.2024	RS 17.04.2024		
(11) 3 684 159	(51) A01B 51/00	(11) 3 684 295	(51) A61F 2/24	(11) 3 684 451	(51) G06F 3/04847
(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024		
		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024		
		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023		
		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023		
(11) 3 684 211	(51) A41D 13/002	(11) 3 684 296	(51) A61F 2/24	(11) 3 684 453	(51) A61M 16/06
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 14.05.2024			
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024				
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023				
SM 01.11.2023					
(11) 3 684 229	(51) A47F 1/12	(11) 3 684 311	(51) H04R 25/00	(11) 3 684 488	(51) B01D 15/08
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
				RO 20.12.2023	RS 20.12.2023

SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(11) 3 684 503	(51) <i>B01J 20/26</i>	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	SM 27.12.2023	
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023			(11) 3 684 901	(51) <i>C11D 17/04</i>
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 684 701	(51) <i>B65D 19/32</i>	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
SM 25.10.2023		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) 3 684 526	(51) <i>B22C 9/18</i>	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SM 01.11.2023		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SM 13.12.2023				SM 08.11.2023	
(11) 3 684 540	(51) <i>B23K 9/133</i>	(11) 3 684 717	(51) <i>B65G 69/28</i>	(11) 3 684 906	(51) <i>C12M 1/00</i>
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023		
		SM 25.10.2023			
(11) 3 684 564	(51) <i>B25J 15/06</i>	(11) 3 684 737	(51) <i>C03B 17/02</i>	(11) 3 684 936	(51) <i>C12N 15/82</i>
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023			NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023			RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023			SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023				
SM 25.10.2023					
(11) 3 684 597	(51) <i>B29C 65/02</i>	(11) 3 684 742	(51) <i>C04B 35/80</i>	(11) 3 684 957	(51) <i>C22C 38/00</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
		SM 25.10.2023			
(11) 3 684 625	(51) <i>B41J 3/407</i>	(11) 3 684 757	(51) <i>C07C 15/107</i>	(11) 3 684 994	(51) <i>E05B 81/14</i>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 14.05.2024	
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023		
		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023		
(11) 3 684 626	(51) <i>B41J 3/407</i>	(11) 3 684 772	(51) <i>C07D 487/14</i>	(11) 3 685 035	(51) <i>F02M 59/46</i>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	SM 06.12.2023		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
				NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
				PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
				RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
				SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 684 638	(51) <i>E06B 9/42</i>	(11) 3 684 776	(51) <i>C07D 519/00</i>	(11) 3 685 037	(51) <i>F03D 7/02</i>
(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NO 15.02.2024	RO 15.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023		
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
(11) 3 684 641	(51) <i>B60L 53/10</i>	(11) 3 684 861	(51) <i>C08L 27/18</i>	(11) 3 685 049	(51) <i>F15B 11/028</i>
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RS 13.06.2024				IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
				PL 15.11.2023	RO 15.11.2023

RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) 3 685 085	(51) F16L 5/02	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 685 215	(51) G02B 27/01	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
LV 25.10.2023	PL 25.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 685 352	(51) G06T 7/33
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 3 685 092	(51) F16M 11/10	(11) 3 685 219	(51) G02C 7/10	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 3 685 401	(51) G16H 50/20
(11) 3 685 102	(51) F24B 3/00	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SM 01.11.2023		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 03.04.2024	
(11) 3 685 137	(51) G01H 1/00	(11) 3 685 223	(51) G02F 1/1362	(11) 3 685 454	(51) H01M 10/613
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
SM 20.12.2023		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 685 139	(51) G06V 20/20	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 685 491	(51) H04L 12/10
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	SM 18.10.2023		RS 13.06.2024	
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 685 227	(51) G03B 15/03	(11) 3 685 501	(51) H02M 3/158
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SM 13.12.2023		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) 3 685 143	(51) G01N 15/14	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 685 505	(51) H02P 27/04
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 3 685 145	(51) G01N 21/76	SM 18.10.2023		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 685 245	(51) G06Q 30/00	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	SM 13.12.2023	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024		
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 685 273	(51) G06F 12/1036	(11) 3 685 506	(51) H03F 1/08
RS 03.04.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
(11) 3 685 194	(51) G01V 1/30	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 06.06.2024	
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 685 510	(51) H04B 1/00
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 685 274	(51) G06F 12/1081	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 04.10.2023	PL 04.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 685 302	(51) G06K 7/00	RS 03.04.2024	
SM 04.10.2023		(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 685 536	(51) H04L 5/00
(11) 3 685 197	(51) G01V 3/10	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 3 685 204	(51) G02B 6/44	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	NO 29.02.2024	RO 29.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 685 314	(51) G06K 19/077	SM 29.11.2023	(51) H04L 7/00
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 685 544	(51) H04L 7/00
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023			CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023

GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 21.05.2024	
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 685 825	(51) A61K 9/00	(11) 3 685 940	(51) B22F 10/28
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023
(11) 3 685 752	(51) A61B 6/14	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LT 04.10.2023	LU 25.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 685 855	(51) A61K 39/395	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	SM 04.10.2023	
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 685 949	(51) B23K 9/12
SM 25.10.2023		NO 22.02.2024	RO 22.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 685 757	(51) A61B 10/02	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 685 872	(51) A61M 25/00	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RS 03.04.2024		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 685 874	(51) A61M 25/01	SM 15.11.2023	
SM 15.11.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 685 954	(51) B23K 26/00
(11) 3 685 767	(51) A61B 17/072	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 685 956	(51) B23K 26/36
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 3 685 768	(51) A61B 17/12	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 18.10.2023		RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 685 875	(51) A61M 31/00	(11) 3 685 958	(51) B23K 37/02
RS 03.04.2024		(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
(11) 3 685 787	(51) A61B 34/37	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 685 885	(51) A62B 7/08	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 685 962	(51) B24B 19/00
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
SM 04.10.2023		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(11) 3 685 812	(51) A61F 13/551	SM 20.12.2023		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	(11) 3 685 904	(51) B01D 53/14	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	(11) 3 685 970	(51) B25J 11/00
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
SM 15.11.2023		SM 08.11.2023		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(11) 3 685 819	(51) A61K 8/44	(11) 3 685 922	(51) B05B 7/00	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 685 820	(51) A61K 8/49	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 685 978	(51) B27D 1/04
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 685 934	(51) B21D 43/24	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 3 685 821	(51) A61K 8/49	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023

RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
SM 04.10.2023		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 685 988	(51) B29C 64/118	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) 3 686 232	(51) C08G 59/62	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 686 408	(51) F01P 7/16
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 3 686 055	(51) B60P 7/08	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	SM 04.10.2023		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(11) 3 686 235	(51) C08J 5/04	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 686 438	(51) F01D 5/28
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
SM 29.11.2023		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) 3 686 082	(51) B61L 27/04	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 686 253	(51) C09D 11/101	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SM 08.11.2023	
(11) 3 686 126	(51) B65D 81/38	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 686 459	(51) F16H 7/08
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RS 06.06.2024		LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) 3 686 153	(51) B67D 1/04	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 3 686 285	(51) C12Q 1/28	(11) 3 686 497	(51) F24C 15/32
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
SM 01.11.2023		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(11) 3 686 166	(51) C03B 35/16	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SM 11.10.2023		SM 01.11.2023	
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 686 286	(51) C12Q 1/68	(11) 3 686 500	(51) F24F 1/24
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(11) 3 686 185	(51) C07D 207/08	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 686 306	(51) C21D 8/02	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SM 01.11.2023	
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 686 507	(51) F24F 13/14
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) 3 686 203	(51) C07D 493/04	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 686 327	(51) D01G 15/02	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023		
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 3 686 508	(51) F24F 13/14
(11) 3 686 212	(51) C07J 63/00	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
		(11) 3 686 402	(51) F01D 25/36	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SM 22.11.2023	

(11) 3 686 509 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) F24F 13/14 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 686 666 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) G02F 1/1523 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023
(11) 3 686 535 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) F28B 1/06 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 686 669 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) G03B 17/56 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 686 859 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) G08B 25/10 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 686 568 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) G01J 3/45 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 686 681 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PT 15.03.2024 SM 15.11.2023	(51) G03G 15/08 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 SE 15.11.2023	(11) 3 686 877 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) G09C 1/00 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 686 581 (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) H01M 8/0239 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 686 685 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PT 08.03.2024 SM 08.11.2023	(51) G03G 15/08 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 SE 08.11.2023	(11) 3 686 878 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) G09G 5/38 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 686 587 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H01J 49/04 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 686 691 (84) AT 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024	(51) G03G 21/18 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 686 887 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) G10L 19/008 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024
(11) 3 686 614 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G01R 22/10 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 686 744 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) G06F 13/00 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 686 931 (84) AT 25.10.2023 CH 30.11.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H01L 27/146 (84) BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LU 23.11.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 3 686 622 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G01S 3/801 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 686 779 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) G06V 20/58 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 687 009 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) H01S 5/02257 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 686 641 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) G02B 13/06 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 686 791 (84) CZ 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(51) G06N 3/084 (84) ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 687 042 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H02K 3/52 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 686 641 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) G02B 13/06 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 686 808 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) G06N 3/045 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 687 043 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024	(51) H02K 3/32 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024
(11) 3 686 641 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) G02B 13/06 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 686 851 (84) CZ 15.11.2023	(51) G07D 3/14 (84) GR 16.02.2024		

NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(11) 3 687 047	(51) H02K 15/03	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 01.11.2023	
CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	(11) 3 687 193	(51) H04S 1/00	(11) 3 687 332	(51) A45C 5/03
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
LT 04.10.2023	LU 17.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 687 199	(51) H04W 36/00	(11) 3 687 356	(51) A47K 10/38
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
SM 04.10.2023		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) 3 687 055	(51) G01R 31/42	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SM 22.11.2023		SM 15.11.2023	
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 687 207	(51) H04W 12/04	(11) 3 687 366	(51) A61B 1/00
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
SM 20.12.2023		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(11) 3 687 062	(51) H02S 40/30	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 687 219	(51) H04W 28/16	SM 01.11.2023	
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 687 377	(51) A61B 5/00
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
SM 15.11.2023		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 687 078	(51) H04B 5/00	(11) 3 687 258	(51) H04W 74/08	(11) 3 687 387	(51) G16H 50/20
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SM 04.10.2023		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 687 260	(51) H05B 45/32	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 3 687 389	(51) A61B 5/00
SM 04.10.2023		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) 3 687 122	(51) H04L 41/08	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 30.04.2024		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) 3 687 272	(51) H05K 13/08	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RS 24.04.2024		(11) 3 687 286	(51) A01K 61/60	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(11) 3 687 124	(51) H04L 12/00	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 687 393	(51) A61B 5/00
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RS 13.06.2024		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 687 309	(51) A23L 3/54	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
SM 04.10.2023		RS 14.05.2024		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 687 190	(51) H04R 3/12	(11) 3 687 316	(51) A24C 5/18	(11) 3 687 399	(51) A61B 5/1455
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		

LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 687 472	(51) A61H 9/00	(11) 3 687 634	(51) A62B 18/02
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 3 687 400	(51) A61B 5/1495	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SM 06.12.2023		LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 687 507	(51) A61K 9/51	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SM 13.12.2023	
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) 3 687 665	(51) B01D 53/70
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(11) 3 687 401	(51) A61B 5/15	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023		
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 687 699	(51) B05B 1/30
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 3 687 557	(51) A61K 36/185	(84) AL 08.06.2022	(84) AT 07.03.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	BG 08.09.2022	DK 08.06.2022
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.06.2022	FI 08.06.2022
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 09.09.2022	HR 08.06.2022
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IE 07.03.2023	IS 08.10.2022
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 08.06.2022	LU 07.03.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LV 08.06.2022	MC 08.06.2022
SM 18.10.2023		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NL 08.06.2022	NO 08.09.2022
		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	PT 10.10.2022	RO 08.06.2022
(11) 3 687 406	(51) A61B 6/02	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	RS 08.06.2022	SE 08.06.2022
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 3 687 564	(51) A61K 38/39	SI 08.06.2022	SM 08.06.2022
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(11) 3 687 711	(51) B21D 11/14
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
RS 07.05.2024		RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
				LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(11) 3 687 424	(51) A61B 17/22	(11) 3 687 578	(51) C07K 14/00	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 687 743	(51) B25J 9/00
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 27.12.2023		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
				IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(11) 3 687 438	(51) A61C 7/00	(11) 3 687 596	(51) A61M 60/122	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SM 25.10.2023	
(11) 3 687 451	(51) A61F 2/24	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 687 754	(51) B29C 41/20
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024			LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 687 601	(51) A61M 5/142	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024		
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 3 687 757	(51) B29C 44/34
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 27.04.2023
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023
(11) 3 687 453	(51) A61F 2/26	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	FI 19.04.2023	GB 19.07.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023			IE 27.04.2023	IS 19.08.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 687 610	(51) A61M 16/04	IT 19.04.2023	LI 30.04.2023
LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LT 19.04.2023	LU 27.04.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
(11) 3 687 456	(51) A61K 31/7056	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 3 687 760	(51) B29C 48/31
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024				
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 3 687 615	(51) A61M 25/00		
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024		
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
		RS 01.11.2023	SM 01.11.2023		

(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SM 01.11.2023		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024			SM 22.11.2023	
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 687 849	(51) <i>H04B 10/80</i>	(11) 3 688 047	(51) <i>C08F 212/08</i>
SM 01.11.2023		(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) 3 687 766	(51) <i>B29C 64/153</i>	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 24.04.2024	
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023		
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SM 20.12.2023		(11) 3 688 053	(51) <i>C08G 18/28</i>
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023			(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 687 889	(51) <i>B62M 6/75</i>	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
SM 08.11.2023		(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
				PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(11) 3 687 769	(51) <i>B29C 64/165</i>	(11) 3 687 895	(51) <i>B64C 3/18</i>	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SM 04.10.2023	
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023		
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 3 688 082	(51) <i>C08K 3/22</i>
GR 28.03.2024	FR 27.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
SM 27.12.2023		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
		SM 15.11.2023		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(11) 3 687 770	(51) <i>B29C 64/165</i>	(11) 3 687 899	(51) <i>B64C 27/14</i>	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024		
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 688 083	(51) <i>C08K 3/22</i>
GR 28.03.2024	FR 27.12.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SM 04.10.2023		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023			ES 27.12.2023	GR 28.03.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 687 935	(51) <i>B66C 13/02</i>	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
SM 27.12.2023		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
		IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 687 772	(51) <i>B29C 64/165</i>	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023		
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SM 01.11.2023		(11) 3 688 107	(51) <i>C09D 11/50</i>
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024			(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 687 966	(51) <i>C07C 41/03</i>	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SM 29.11.2023	
(11) 3 687 788	(51) <i>B32B 5/02</i>	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024		
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 688 124	(51) <i>C10M 105/32</i>
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023			(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IS 06.04.2024	RO 06.12.2023	(11) 3 688 000	(51) <i>C07F 3/02</i>	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 3 687 802	(51) <i>B41J 2/175</i>	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SM 25.10.2023	
(11) 3 687 842	(51) <i>B60H 1/00</i>	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023		
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023			(11) 3 688 125	(51) <i>C10M 105/34</i>
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 3 688 016	(51) <i>C07K 14/415</i>	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LT 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RS 30.04.2024		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
SM 01.11.2023				NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
				PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(11) 3 687 844	(51) <i>B60J 1/20</i>	(11) 3 688 042	(51) <i>C08F 4/659</i>	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SM 25.10.2023	
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023		
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024				

(11) 3 688 221 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(51) D21F 7/08 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 688 337 (84) CZ 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) F16G 13/16 (84) GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 688 262 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) E05F 1/10 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 688 340 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) F16H 3/72 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 688 507 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) G02B 21/22 (84) ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) 3 688 263 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) E05F 15/40 (84) CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 688 387 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) F25B 49/02 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 688 510 (84) CZ 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(51) G02B 27/00 (84) ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) 3 688 274 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) E21B 34/14 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 688 388 (84) CZ 27.12.2023 FI 27.12.2023 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023	(51) F25D 29/00 (84) EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 LT 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 688 524 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G02F 1/1368 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 688 275 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) E21B 43/10 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 688 392 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) F26B 5/06 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 688 525 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) G02F 1/157 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024
(11) 3 688 279 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) E21B 44/00 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 688 479 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) G01R 33/48 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 688 529 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 GR 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) G03F 7/20 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 3 688 280 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) E21B 45/00 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(11) 3 688 481 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) G01S 7/491 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 688 530 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) H01S 3/131 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 3 688 305 (84) CZ 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(51) F03D 7/04 (84) GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 688 489 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G01S 17/02 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 688 535 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024	(51) G05D 1/00 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) 3 688 333 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) F16D 65/00 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 688 492 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) G01S 17/93 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023	(11) 3 688 556 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) H04B 5/00 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024
				(11) 3 688 558 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) G06F 1/16 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024

(11) 3 688 570 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) H04L 67/00 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 688 769 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G16H 40/63 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 3 688 582 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) G06F 3/04817 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 688 774 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) H01B 3/00 (84) CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 688 906 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H04L 1/18 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023
(11) 3 688 594 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G06F 8/71 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 688 788 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H01J 49/00 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 688 926 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) H04W 4/08 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 688 690 (84) AT 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) A01G 22/00 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 688 825 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) H01M 50/209 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 688 969 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H04L 9/40 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 3 688 704 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) G06Q 20/22 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 688 844 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) H01R 12/58 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 688 981 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) H04N 9/64 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 688 744 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G09B 23/28 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 688 848 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) H01S 5/024 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 689 008 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) H04L 47/2466 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 688 750 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) G10L 15/02 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 688 858 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PT 01.03.2024 SM 01.11.2023	(51) H02J 7/00 (84) CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023	(11) 3 689 017 (84) AT 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) H04W 24/08 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NO 30.04.2024
(11) 3 688 750 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) G10L 15/02 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 688 867 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) H02K 49/10 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 689 069 (84) AT 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) H04W 72/04 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NO 30.04.2024
(11) 3 688 763 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) G16B 40/00 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 688 904 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) H04L 1/1822 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 689 084 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024	(51) H04W 74/06 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023

PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 689 092	(51) H04W 76/15	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 689 232	(51) A61B 5/00	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	SM 20.12.2023	
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) 3 689 311	(51) B29C 65/08
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 3 689 094	(51) H04W 76/16	(11) 3 689 257	(51) A61B 17/02	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(11) 3 689 109	(51) H05B 45/10	(11) 3 689 259	(51) A61B 17/04	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) DK 18.10.2023	(11) 3 689 341	(51) A61K 31/195
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 689 112	(51) H05B 47/18	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	SM 18.10.2023		SM 20.12.2023	
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) 3 689 262	(51) A61B 17/072	(11) 3 689 352	(51) A61K 31/4741
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(11) 3 689 120	(51) A01B 71/04	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	(11) 3 689 268	(51) A61B 17/072	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 20.12.2023		(11) 3 689 398	(51) A61M 5/31
(11) 3 689 172	(51) A43B 13/20	(11) 3 689 290	(51) A61C 13/00	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	SM 29.11.2023	
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 689 401	(51) A61M 5/315
RS 14.05.2024		(11) 3 689 295	(51) A61C 19/04	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) 3 689 195	(51) A47J 36/38	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 22.03.2024	IS 22.11.2023	(11) 3 689 409	(51) A61M 25/02
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LV 22.11.2023	LT 22.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
LT 18.10.2023	LU 05.11.2023	NO 22.02.2024	NL 22.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	PT 22.03.2024	PL 22.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RS 22.11.2023	RO 22.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	SM 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 689 304	(51) A61F 9/06	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
SM 18.10.2023		(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(11) 3 689 218	(51) A61B 1/00	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(11) 3 689 308	(51) B29C 65/08	SM 18.10.2023	
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 689 413	(51) A61N 1/05
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 689 310	(51) B29C 65/08	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(11) 3 689 223	(51) A61B 1/267	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024			RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	

(11) 3 689 414	(51) A61N 1/05	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 07.05.2024		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023			NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 689 628	(51) B41J 29/00	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SM 15.11.2023	
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023		
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 689 736	(51) B63H 25/04
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 3 689 440	(51) B01D 53/00	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 689 739	(51) B64C 3/56
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024			(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 689 631	(51) B41M 5/00	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
SM 29.11.2023		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(11) 3 689 454	(51) B01J 23/63	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 07.05.2024	
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023		
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 689 752	(51) B64D 41/00
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023			GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 689 634	(51) B43L 19/00	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
SM 08.11.2023		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(11) 3 689 471	(51) B05B 7/02	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SM 04.10.2023	
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023		
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 689 763	(51) B65C 1/02
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023			HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 689 635	(51) B60B 27/02	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
SM 13.12.2023		(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023		
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 689 779	(51) B65D 81/34
(11) 3 689 528	(51) B23K 26/06	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024			GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 689 658	(51) B60K 6/48	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 05.05.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
RS 24.04.2024		BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
		CZ 19.04.2023	DE 01.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 689 531	(51) B23K 31/00	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	SM 20.12.2023	
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023		
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	FR 19.06.2023	GB 19.07.2023	(11) 3 689 796	(51) B65G 47/84
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IE 05.05.2023	IS 19.08.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IT 19.04.2023	LI 31.05.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LT 19.04.2023	LU 05.05.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023		
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 689 861	(51) C07D 401/14
SM 04.10.2023		RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
		SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(11) 3 689 558	(51) B25J 15/08	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024			HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 689 689	(51) B60S 9/10	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CZ 11.10.2023	EE 11.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
RS 03.04.2024		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
		LV 11.10.2023	PL 11.10.2023		
(11) 3 689 570	(51) B29B 7/90	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 689 889	(51) C07F 15/00
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024			CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	(11) 3 689 696	(51) B60W 30/16	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 3 689 603	(51) B32B 27/22	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024			SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024				
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024				

(11) 3 689 915	(51) C08F 2/01	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SM 08.11.2023	
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024		
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 690 217	(51) F02D 11/02
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024			GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023			IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023			RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
				SM 13.12.2023	
(11) 3 689 916	(51) C08F 214/26			(11) 3 690 263	(51) F16B 37/08
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024			(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023			CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023			EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023			GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023			IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024			LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023			NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023			PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
				RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
(11) 3 689 921	(51) C08F 214/26			(11) 3 690 285	(51) F16H 57/04
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024			(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023			ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023			HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023			LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023			NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024				
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024				
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023				
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023				
(11) 3 689 936	(51) C08G 18/80			(11) 3 690 293	(51) F16K 11/20
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024			(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024			CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024			EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024			GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
				IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
				LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
				NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
				RS 01.11.2023	RS 01.11.2023
				SM 01.11.2023	
(11) 3 689 940	(51) C08G 64/24			(11) 3 690 324	(51) A47J 36/38
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024			(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023			CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024			DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024			ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023			HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			LT 25.10.2023	LU 05.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023			LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023			NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
				PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 689 946	(51) B29K 105/04			(11) 3 690 327	(51) F24F 1/0007
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024			(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023			ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024			GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023			NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024			RS 17.04.2024	
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023				
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023				
(11) 3 689 949	(51) C08J 5/22			(11) 3 690 349	(51) F25B 1/00
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024			(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023			CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024			ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023			LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024			NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023			RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023			SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 689 979	(51) C09D 5/44			(11) 3 690 350	(51) F25B 1/06
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024			(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024			CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024			EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024			GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024			IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
RS 30.04.2024					
(11) 3 689 997	(51) C09K 3/10				
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024				

LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
SM 22.11.2023		SM 27.12.2023		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 690 362	(51) F25C 1/24	(11) 3 690 454	(51) G01R 19/10	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 690 519	(51) G02C 5/14
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SM 13.12.2023	
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) 3 690 521	(51) G02C 7/10
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
SM 22.11.2023				ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(11) 3 690 368	(51) F25D 23/12	(11) 3 690 468	(51) G01R 33/385	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 07.05.2024	
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024			(11) 3 690 549	(51) G03G 15/20
(11) 3 690 385	(51) G01B 7/16	(11) 3 690 481	(51) G01S 13/86	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	CZ 25.10.2023	(84) DK 25.10.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
RS 17.04.2024		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 25.10.2023	
(11) 3 690 387	(51) G01B 7/16	(11) 3 690 488	(51) G01S 17/10	(11) 3 690 615	(51) G06F 3/0354
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 25.03.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	EE 14.12.2022	ES 14.12.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	FI 14.12.2022	GB 25.03.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IE 25.03.2023	IS 14.04.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	IT 14.12.2022	LI 31.03.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	LT 14.12.2022	LU 25.03.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		LV 14.12.2022	MC 14.12.2022	SM 04.10.2023	
(11) 3 690 398	(51) G01C 21/28	NL 14.12.2022	NO 14.03.2023	(11) 3 690 617	(51) G06F 3/041
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	PL 14.12.2022	PT 14.04.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RO 14.12.2022	RS 14.12.2022	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SE 14.12.2022	SI 14.12.2022	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SK 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023			IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 690 498	(51) G02B 5/20	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
SM 27.12.2023		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SM 22.11.2023	
(11) 3 690 405	(51) G01D 3/036	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 690 626	(51) G06V 20/13
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	SM 11.10.2023		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
				RS 07.05.2024	
(11) 3 690 409	(51) G01G 19/16	(11) 3 690 505	(51) G02B 5/30	(11) 3 690 628	(51) G06F 3/0484
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023			NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 690 507	(51) G02B 6/44	RS 07.05.2024	
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	(11) 3 690 632	(51) G06F 3/12
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SM 27.12.2023		NO 01.02.2024	RS 01.11.2023		
		SM 01.11.2023			
(11) 3 690 424	(51) G01N 15/14	(11) 3 690 517	(51) G02B 27/02		
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024		
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023				
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023				

CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 690 707	(51) <i>G06V 20/56</i>	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(11) 3 690 848	(51) <i>G08G 1/042</i>
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 690 709	(51) <i>G06V 20/56</i>	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024
SM 25.10.2023		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(11) 3 690 634	(51) <i>H04H 60/04</i>	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	SM 11.10.2023	
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 690 714	(51) <i>G06V 10/82</i>	(11) 3 690 861	(51) <i>G08G 5/00</i>
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 690 873	(51) <i>G10G 3/04</i>
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SM 06.12.2023		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 690 715	(51) <i>G06V 10/44</i>	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SM 04.10.2023		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 690 641	(51) <i>G06F 9/30</i>	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 690 717	(51) <i>G06N 3/084</i>	RS 24.04.2024	
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 690 880	(51) <i>G10L 17/22</i>
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
RS 21.05.2024		SM 13.12.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 3 690 649	(51) <i>H04L 41/5019</i>	(11) 3 690 724	(51) <i>G06V 10/147</i>	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 06.03.2024		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 690 728	(51) <i>G06V 10/82</i>	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 3 690 891	(51) <i>G21C 3/58</i>
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 03.04.2024		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) 3 690 681	(51) <i>H01L 21/762</i>	(11) 3 690 735	(51) <i>G06V 10/82</i>	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 17.04.2024	
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	(11) 3 690 894	(51) <i>G21K 4/00</i>
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
RS 17.04.2024		(11) 3 690 740	(51) <i>G06F 18/21</i>	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) 3 690 692	(51) <i>G06F 21/52</i>	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RS 10.04.2024	
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(11) 3 690 917	(51) <i>H01H 50/54</i>
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 690 745	(51) <i>G06V 10/764</i>	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(11) 3 690 696	(51) <i>G06F 21/62</i>	RS 13.06.2024		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 690 815	(51) <i>G06T 7/73</i>	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 690 697	(51) <i>G06F 21/64</i>	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 690 964	(51) <i>H01L 33/60</i>
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SM 25.10.2023		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 690 844	(51) <i>G08G 1/00</i>	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(11) 3 690 698	(51) <i>G06F 21/79</i>	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SM 15.11.2023	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 690 969	(51) <i>H10K 50/135</i>
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023		
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
		SM 25.10.2023			
		(11) 3 690 844	(51) <i>G08G 1/00</i>		
		(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023		
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		
		IS 15.03.2024	NO 15.02.2024		
		PL 15.11.2023	RO 15.11.2023		

DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
LT 08.11.2023	LU 20.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	SM 15.11.2023	
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
NO 08.02.2024	PT 08.03.2024	SM 15.11.2023		(11) 3 691 262	(51) H04N 19/103
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023			(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 25.10.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023			ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
		(11) 3 691 159	(51) H04L 1/00	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(11) 3 690 993	(51) H01M 4/13	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	SM 25.10.2023	
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RS 03.04.2024			
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023			(11) 3 691 265	(51) H04N 19/119
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 691 172	(51) H04L 5/00	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SM 29.11.2023	
SM 04.10.2023		LV 06.12.2023	NO 06.03.2024		
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023		
		SM 06.12.2023		(11) 3 691 280	(51) H04N 21/41
(11) 3 691 025	(51) H01P 5/18			(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 691 174	(51) H04L 5/00	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 06.06.2024		NO 04.01.2024	RO 04.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 691 033	(51) H01Q 3/26	(11) 3 691 205	(51) H04L 45/28	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023		
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 3 691 312	(51) B62J 45/20
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
SM 27.12.2023		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 691 037	(51) H01R 4/62	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SM 22.11.2023		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023			SM 06.12.2023	
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 691 231	(51) H04M 1/02		
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 691 313	(51) H04W 8/18
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(11) 3 691 053	(51) H01R 31/06	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SM 18.10.2023		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023			SM 22.11.2023	
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 691 251	(51) H04N 23/67		
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 691 327	(51) H04W 24/02
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(11) 3 691 079	(51) H02J 7/00	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(11) 3 691 142	(51) H04B 7/185			RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 691 252	(51) H01L 27/13	SM 08.11.2023	
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 691 329	(51) H04W 36/00
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
SM 20.12.2023		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(11) 3 691 158	(51) H04L 1/00			RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 691 253	(51) H01L 31/108	SM 08.11.2023	
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 691 329	(51) H04W 36/00
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
				PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
				RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
				SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
				(11) 3 691 335	(51) H04W 72/0446
				(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
				ES 17.01.2024	FI 17.01.2024

(11) 3 691 714 (84) CZ 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) A61M 5/00 (84) GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(11) 3 691 870 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) B29C 64/386 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 692 014 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) C07C 15/00 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 3 691 716 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) A61M 5/142 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 691 891 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) B32B 17/10 (84) ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 692 017 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) C07D 209/48 (84) CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 RS 29.11.2023	
(11) 3 691 751 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) A61Q 5/06 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 691 909 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) G06K 15/02 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 692 044 (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) C07D 495/22 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024	
(11) 3 691 765 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) A63F 13/35 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 691 919 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) B60C 15/00 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 692 107 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) C09G 1/02 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	
(11) 3 691 814 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B22D 7/00 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 691 921 (84) AT 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) E04B 1/343 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 692 120 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) C10M 111/04 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	
(11) 3 691 816 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) B22F 3/105 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 691 929 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B60L 5/08 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(11) 3 692 124 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) C10M 173/00 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	
(11) 3 691 843 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) B26B 19/04 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 691 952 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(51) B61F 5/08 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 692 167 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) C12Q 1/6809 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	
(11) 3 691 845 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) B26B 19/38 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 691 972 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B64F 5/30 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 692 190 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) D02G 3/02 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	
(11) 3 691 863 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) B29C 64/118 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 692 012 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023	(51) C05F 1/00 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(11) 3 692 199 (84) AT 04.10.2023 CH 31.10.2023 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024	(51) D04H 1/492 (84) BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023	

IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 692 544	(51) G16H 30/40
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
SM 04.10.2023		SM 06.12.2023		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(11) 3 692 202	(51) D06F 39/08	(11) 3 692 365	(51) G01N 31/22	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 08.11.2023	EE 08.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 692 547	(51) G16H 50/20
SM 13.12.2023		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) 3 692 222	(51) E04B 2/18	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SM 08.11.2023		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 692 381	(51) G01R 33/24	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RS 03.04.2024	
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) 3 692 559	(51) H01H 37/52
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
SM 20.12.2023		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(11) 3 692 232	(51) E05D 15/06	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
RS 13.06.2024		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(11) 3 692 235	(51) E05F 1/12	(11) 3 692 400	(51) G02B 5/32	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SM 22.11.2023	
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 692 585	(51) H01M 10/0569
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SM 13.12.2023		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 3 692 263	(51) F04C 28/28	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 692 438	(51) G06V 10/26	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 692 600	(51) H01Q 9/04
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(11) 3 692 270	(51) F16B 39/28	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) GR 23.02.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
CZ 13.12.2023	IS 22.03.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
ES 13.12.2023	RO 22.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
HR 13.12.2023	SM 22.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024
LT 13.12.2023		SM 11.10.2023		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
NL 13.12.2023	(11) 3 692 292	(51) F16K 31/06	(51) G10L 19/008	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
RO 13.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
SE 13.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) 3 692 603	(51) H01Q 19/10
(11) 3 692 270	(84) CZ 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 07.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(84) CZ 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 06.04.2024	IS 06.04.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LV 06.12.2023	LV 06.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
NO 22.02.2024	RO 22.11.2023	NO 06.03.2024	NO 06.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 692 292	(51) F16K 31/06	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 692 526	(51) G10L 19/008	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 06.12.2023	EE 13.12.2023	SM 27.12.2023	
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 06.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 692 609	(51) H01S 5/026
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 06.12.2023	IS 13.04.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	LT 06.12.2023	LV 13.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NL 06.12.2023	NO 13.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
SM 06.12.2023		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 692 301	(51) F21V 21/40	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 692 527	(51) G10L 19/008	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SM 27.12.2023	
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 692 621	(51) H02J 50/12
LT 04.10.2023	LU 05.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 692 528	(51) G10L 19/008	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
SM 04.10.2023		(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 3 692 329	(51) G01B 11/02	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SM 27.12.2023	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SM 06.12.2023		(11) 3 692 621	(51) H02J 50/12
				(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
				CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
				ES 06.12.2023	GR 07.03.2024

HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 692 787	(51) A01K 11/00	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 692 658	(51) H04B 10/80	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 3 692 907	(51) A61B 5/25
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 692 811	(51) A23L 27/30	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(11) 3 692 679	(51) H04L 7/08	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 692 914	(51) A61B 5/15
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NO 04.01.2024	PT 05.02.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	SM 27.12.2023	
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 692 813	(51) A23L 31/00	(11) 3 692 930	(51) A61B 17/115
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
SM 15.11.2023		IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(11) 3 692 680	(51) H04L 7/08	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	SM 13.12.2023		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 692 827	(51) A24F 40/51	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(11) 3 692 732	(51) H04W 12/75	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SM 11.10.2023	
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 692 940	(51) A61B 17/285
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
(11) 3 692 738	(51) H04L 1/08	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 692 871	(51) A47J 37/12	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(11) 3 692 941	(51) A61B 34/35
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 692 876	(51) A47K 10/38	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(11) 3 692 756	(51) H04W 56/00	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 692 878	(51) A47K 10/48	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SM 18.10.2023	
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 3 692 948	(51) A61F 2/16
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 692 887	(51) A61B 1/00	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
SM 22.11.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(11) 3 692 763	(51) H04W 88/06	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 692 889	(51) A61B 3/10	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 15.11.2023	
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 692 952	(51) A61B 17/17
SM 13.12.2023		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) 3 692 773	(51) H05K 7/14	RS 03.04.2024		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 692 906	(51) A61B 18/12	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024			IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			NL 03.01.2024	NO 03.04.2024

RS 03.04.2024		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RS 17.04.2024
(11) 3 693 034	(51) A61M 1/00	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 693 318
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 693 184	(51) B60B 21/02	(84) AT 27.12.2023
CZ 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	CZ 27.12.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 27.12.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 28.03.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 27.04.2024
RS 21.05.2024		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 27.12.2023
		RS 24.04.2024		NO 27.03.2024
(11) 3 693 043	(51) A61M 5/32	(11) 3 693 221	(51) B60Q 3/54	RS 27.12.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SM 27.12.2023
CZ 29.11.2023	EE 29.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 693 360
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) CZ 13.12.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	HR 13.12.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 13.03.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 13.12.2023
SM 29.11.2023		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 693 362
(11) 3 693 046	(51) A61M 16/06	SM 25.10.2023		(84) AT 20.12.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023			CZ 20.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 693 227	(51) B60R 16/023	ES 20.12.2023
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	GR 21.03.2024
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	IS 20.04.2024
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LV 20.12.2023
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 20.03.2024
(11) 3 693 123	(51) B23K 26/242	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 20.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SM 20.12.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 693 368
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023			(84) CZ 06.12.2023
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 693 230	(51) B60R 21/00	HR 06.12.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NO 06.03.2024
SM 13.12.2023		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	RS 06.12.2023
		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	
(11) 3 693 130	(51) B23Q 17/24	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 693 401
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AT 18.10.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	CZ 18.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	EE 18.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	GR 19.01.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023			IS 18.02.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 693 257	(51) G01L 19/00	LV 18.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	NO 18.01.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	PT 19.02.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 18.10.2023
		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SM 18.10.2023
(11) 3 693 155	(51) B29C 70/44	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 693 412
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) AT 25.10.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	CH 30.11.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	DK 25.10.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024			ES 25.10.2023
RS 30.04.2024				HR 25.10.2023
		(11) 3 693 261	(51) B63B 35/44	LT 25.10.2023
(11) 3 693 166	(51) B23K 15/00	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	LV 25.10.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	NO 25.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	PT 26.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	RS 25.10.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	SM 25.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024			
		(11) 3 693 263	(51) B63B 39/06	(11) 3 693 421
(11) 3 693 176	(51) B41J 15/04	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 20.12.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 20.12.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	FI 20.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 20.12.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 20.04.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	LV 20.12.2023
		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	RO 20.12.2023
		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 693 178	(51) B41J 15/16	(11) 3 693 290	(51) G06K 19/077	(11) 3 693 435
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 06.03.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 06.03.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 06.06.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024			(11) 3 693 446
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024			(84) BG 06.03.2024
				FI 06.03.2024
				HR 06.03.2024
				NO 06.06.2024
				(11) 3 693 446
				(84) BG 06.03.2024
				FI 06.03.2024
				HR 06.03.2024
				NO 06.06.2024
				(51) C10M 107/28

(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	LU 18.11.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 693 680	(51) F25B 1/00
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 693 604	(51) F04C 2/10	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SM 22.11.2023		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(11) 3 693 448	(51) C11D 1/28	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 693 682	(51) F25B 41/20
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 693 611	(51) F04D 29/08	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(11) 3 693 453	(51) C12M 1/26	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	SM 18.10.2023	
RS 13.06.2024		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 693 687	(51) F25B 49/00
(11) 3 693 471	(51) C12Q 1/66	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 693 614	(51) F15B 11/02	RS 06.06.2024	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 693 689	(51) F25D 23/02
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
RS 03.04.2024		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) 3 693 476	(51) C12Q 1/6886	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 21.05.2024	
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 693 692	(51) F41H 7/04
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 693 645	(51) F16K 47/06	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 27.04.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	LV 25.10.2023	PL 25.10.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(11) 3 693 525	(51) E05B 17/18	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	HR 05.04.2023	IE 27.04.2023	(11) 3 693 718	(51) G01N 1/22
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
RS 13.06.2024		LI 30.04.2023	LT 05.04.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(11) 3 693 531	(51) E06B 7/36	LU 27.04.2023	LV 05.04.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SM 05.04.2023		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 693 661	(51) F23C 13/08	(11) 3 693 748	(51) G01P 21/00
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) 3 693 560	(51) F01D 25/02	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 693 672	(51) F24D 3/18	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) 3 693 759	(51) G01S 13/50
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SM 20.12.2023		(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
SM 22.11.2023		(11) 3 693 675	(51) F24F 13/10	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 3 693 567	(51) F01P 3/18	(11) 3 693 675	(51) F24F 13/10	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
(84) BG 25.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 693 781	(51) G02B 21/06
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024		

(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	(11) 3 694 125	(51) H04L 47/34
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 694 020	(51) H01M 10/052	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
SM 01.11.2023		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
(11) 3 693 789	(51) G02F 1/13357	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NO 22.02.2024	PT 22.03.2024	SM 20.12.2023	
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023		
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SM 22.11.2023		(11) 3 694 131	(51) H04L 5/00
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 694 026	(51) H01M 4/13	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 3 693 814	(51) G05B 15/02	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SM 20.12.2023		(11) 3 694 165	(51) H04L 47/11
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 694 059	(51) H01R 31/02	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 693 840	(51) G06F 3/04883	(11) 3 694 068	(51) H02H 9/02	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 3 694 175	(51) H04L 9/40
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 694 184	(51) B62J 45/20
(11) 3 693 843	(51) G06F 3/04886	(11) 3 694 100	(51) F04B 43/04	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 3 693 875	(51) G06F 21/32	(11) 3 694 104	(51) H03H 7/40	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 694 198	(51) H04M 3/42
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
(11) 3 693 885	(51) H04L 9/40	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 694 201	(51) H04N 23/45
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SM 11.10.2023		(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 694 116	(51) H04B 7/185	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 3 693 994	(51) H01L 27/02	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SM 01.11.2023	
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 694 205	(51) H04N 7/18
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 694 120	(51) H04B 10/69	(11) 3 694 218	(51) H04N 21/45
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
SM 11.10.2023		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(11) 3 694 016	(51) H01M 10/653	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024				

NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
(11) 3 694 342	(51) A24C 5/34	SM 13.12.2023		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 694 585	(51) A61M 5/315	(11) 3 694 744	(51) B60N 2/02
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 11.10.2023	EE 11.10.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	LU 15.11.2023	LV 11.10.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	NO 11.01.2024	PT 12.02.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	SM 06.12.2023	
(11) 3 694 343	(51) A24D 1/02	(11) 3 694 594	(51) A61M 25/00	(11) 3 694 762	(51) B62B 7/06
(84) GR 23.02.2024	(84) HR 22.11.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
SM 22.11.2023		RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
				LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 694 390	(51) A61B 1/012	(11) 3 694 601	(51) A61N 1/372	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023		
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024		
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 694 779	(51) B64F 1/20
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
SM 20.12.2023				LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
				NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
(11) 3 694 392	(51) A61B 3/10	(11) 3 694 623	(51) B01D 29/11	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	SM 13.12.2023	
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024				
LV 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 694 653	(51) B05B 11/00	(11) 3 694 791	(51) B65D 5/42
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
		LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
		NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
				NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
				RS 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 694 460	(51) A61F 13/512	(11) 3 694 667	(51) B23C 5/20	(11) 3 694 792	(51) B65F 1/14
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
RS 21.05.2024		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		SM 11.10.2023		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
				RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 3 694 462	(51) A61F 13/56	(11) 3 694 668	(51) B23D 7/06	(11) 3 694 793	(51) B65G 47/04
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 08.10.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023			NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023			PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
				RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 3 694 476	(51) A61Q 19/00	(11) 3 694 687	(51) B25J 9/00	(11) 3 694 829	(51) C07C 29/44
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
RS 30.04.2024		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023		
		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023		
(11) 3 694 505	(51) A61K 31/185	(11) 3 694 707	(51) C09D 133/26	(11) 3 694 850	(51) C07D 403/14
(84) BG 04.01.2024	(84) EE 04.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
LV 04.10.2023	RO 04.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
		RS 24.04.2024			
(11) 3 694 516	(51) A61K 31/4709	(11) 3 694 713	(51) B32B 27/10		
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023		
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023				
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023				
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023				
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023				

HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 695 123	(51) F15B 1/02
LT 11.10.2023	LU 15.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023			ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 695 031	(51) D01D 5/02	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
SM 11.10.2023		EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 694 851	(51) C07D 405/06	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SM 06.12.2023	
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023		
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SM 06.12.2023		(11) 3 695 134	(51) F16D 65/18
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023			(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 695 052	(51) E01C 11/12	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SM 27.12.2023		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		
(11) 3 694 856	(51) C07D 471/04	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 695 145	(51) F16K 5/06
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 21.05.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023			FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 695 063	(51) E04B 1/48	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024		
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 695 155	(51) F16L 27/087
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023			GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 695 082	(51) E05D 15/24	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
SM 25.10.2023		(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(11) 3 694 896	(51) C08F 210/10	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	SM 06.12.2023	
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024		
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 695 156	(51) F16L 41/02
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024			CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
		(11) 3 695 090	(51) E21B 7/28	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 694 918	(51) D04H 1/587	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) HR 06.12.2023	(84) IS 06.04.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
SM 06.12.2023		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
		NL 06.12.2023	RO 06.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 694 951	(51) C09K 11/02	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	SM 06.12.2023		(11) 3 695 171	(51) F24S 25/61
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023			(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 695 094	(51) E21B 43/013	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
		NL 06.12.2023	RO 06.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(11) 3 694 962	(51) C11C 3/02	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	SM 06.12.2023		(11) 3 695 258	(51) G02B 6/44
EE 13.12.2023	GR 14.03.2024			(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 695 098	(51) E21B 44/00	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
SM 13.12.2023	SM 13.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		NL 13.12.2023	RO 13.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 694 977	(51) C11D 3/40	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SM 13.12.2023		(11) 3 695 259	(51) G02B 6/44
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023			(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 695 115	(51) F03G 7/04	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 695 313	(51) G06F 9/52
(11) 3 695 005	(51) C12Q 1/68	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024				
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023				
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024				
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024				
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023				

CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 695 522	(51) H04B 7/06	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
LT 04.10.2023	LU 11.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 695 656	(51) H04W 48/20
SM 04.10.2023		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 695 318	(51) G06F 12/0871	(11) 3 695 556	(51) H04L 5/00	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
LT 04.10.2023	LU 10.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SM 25.10.2023	
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 22.11.2023		(11) 3 695 666	(51) G08G 1/16
SM 04.10.2023				(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
(11) 3 695 320	(51) G06F 13/40	(11) 3 695 567	(51) H04L 67/1023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
CH 31.10.2023	FI 21.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
DK 04.10.2023	HR 21.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
ES 21.02.2024	LT 21.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		
GR 22.05.2024	NO 21.05.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 695 669	(51) H04W 72/542
IS 21.06.2024		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NL 21.02.2024		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
RS 21.05.2024		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 695 340	(51) G06V 10/774			NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 695 591	(51) H04M 1/725	RS 24.04.2024	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 695 673	(51) H04W 72/23
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(11) 3 695 392	(51) G08B 17/10			GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 3 695 613	(51) H04N 21/81	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024			SM 27.12.2023	
(11) 3 695 404	(51) G10L 25/51	(11) 3 695 624	(51) H04S 7/00		
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(11) 3 695 795	(51) A61B 17/3207
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
RS 03.04.2024				EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
				GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 3 695 445	(51) H10K 50/84	(11) 3 695 635	(51) H04W 12/06	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SM 04.10.2023	
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023		
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023		
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
		SM 11.10.2023			
(11) 3 695 460	(51) H04B 7/06	(11) 3 695 654	(51) H04W 48/18	(11) 3 695 797	(51) A61B 17/88
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 695 806	(51) A61C 17/16
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
SM 04.10.2023				GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
				IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
				LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
				NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
				PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
				RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
(11) 3 695 519	(51) A61F 7/00	(11) 3 695 655	(51) H04W 48/20		
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024		
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023		

(11) 3 695 811	(51) A61F 2/34	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 24.04.2024		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
NO 10.04.2024				PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
				RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 695 834	(51) A61K 31/194	(11) 3 696 097	(51) B65B 7/24	(11) 3 696 256	(51) C10M 169/04
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
GR 19.01.2024	FR 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 24.04.2024	
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 03.04.2024			
NO 18.01.2024	PT 19.02.2024				
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023				
SM 18.10.2023					
(11) 3 695 846	(51) A61K 39/00	(11) 3 696 121	(51) B25J 15/10	(11) 3 696 287	(51) C21D 8/02
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SM 06.12.2023	
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023		
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024		
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023		
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
SM 29.11.2023					
(11) 3 695 869	(51) A61M 16/06	(11) 3 696 128	(51) B66B 5/00	(11) 3 696 291	(51) C22C 14/00
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
LT 13.03.2024		IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
		PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		SM 01.11.2023		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
				LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
				NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
				PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
				SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 695 874	(51) A61M 25/09	(11) 3 696 162	(51) C07C 67/303	(11) 3 696 292	(51) C22C 38/00
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 13.06.2024	
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
		RS 03.04.2024			
(11) 3 695 890	(51) G01N 1/40	(11) 3 696 180	(51) C07D 471/04	(11) 3 696 294	(51) C23C 16/26
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
		NO 04.01.2024	NO 03.04.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
		PT 05.02.2024		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
		RS 04.10.2023		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		SM 04.10.2023		SM 11.10.2023	
(11) 3 695 929	(51) B23K 9/073	(11) 3 696 195	(51) C07K 16/28	(11) 3 696 306	(51) D06F 33/48
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024		
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023				
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023				
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023				
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023				
SM 15.11.2023					
(11) 3 695 971	(51) B41J 2/175	(11) 3 696 199	(51) C08F 8/00	(11) 3 696 329	(51) E02D 17/20
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
				SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 696 019	(51) B60Q 1/14	(11) 3 696 215	(51) C08J 9/00	(11) 3 696 338	(51) E04B 5/32
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
RS 14.05.2024				NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
				PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
				RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 3 696 086	(51) B64D 11/06	(11) 3 696 218	(51) C08J 9/32	(11) 3 696 368	(51) E21B 10/46
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024

HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
(11) 3 696 369	(51) E21B 17/00	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 696 786	(51) G08G 1/0968
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 696 674	(51) G06F 9/54	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 696 385	(51) F01P 11/12	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 696 852	(51) H01L 23/538
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	SM 27.12.2023	(11) 3 696 676	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) AT 06.12.2023	(51) G06F 11/10	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 10.04.2024	(84) BG 06.03.2024	CZ 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(11) 3 696 422	(51) F04D 25/08	GR 07.03.2024	EE 06.12.2023	(11) 3 696 865	(51) H01L 31/103
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 06.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 06.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 06.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RS 06.12.2023	RO 06.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	SM 06.12.2023	SE 06.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(11) 3 696 681	(51) G06F 12/02	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
SM 06.12.2023	(84) CZ 20.12.2023	ES 20.12.2023	EE 20.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(11) 3 696 445	(51) F16F 15/08	GR 21.03.2024	FI 20.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	IS 20.04.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 696 866	(51) H01L 33/54
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	LV 20.12.2023	LT 20.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 20.03.2024	NO 20.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RS 20.12.2023	RS 20.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 07.05.2024	(11) 3 696 478	(51) F25B 9/00	(51) G06V 20/58	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 696 881	(51) H01M 10/052
RS 24.04.2024	(84) AT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) 3 696 551	(51) G01N 35/00	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 28.05.2024	(11) 3 696 887
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 696 724	(51) G06V 10/22	(84) AT 27.12.2023	(51) H01M 4/13
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	CZ 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	ES 27.12.2023	EE 27.12.2023
RS 14.05.2024	(11) 3 696 623	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	FI 27.12.2023	GR 27.12.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	HR 27.12.2023	HR 27.12.2023
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 13.06.2024	(11) 3 696 635	(51) G06N 3/065	(84) ES 06.03.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 696 900	(51) H01M 10/0567
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 696 740	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
RS 10.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(51) G06Q 10/00	(84) AT 10.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(11) 3 696 646	(51) G06F 1/16	(84) BG 10.01.2024	HR 10.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 11.04.2024	LT 10.01.2024	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 696 783	(51) G08C 17/02	(11) 3 696 909	(51) H01Q 21/00
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
(11) 3 696 658	(51) G06F 3/06	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
				LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
				NO 20.03.2024	RO 20.12.2023

IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
SM 06.12.2023		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(11) 3 697 658	(51) <i>B60W 30/12</i>	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LT 11.10.2023	LU 18.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 697 750	(51) <i>C07C 41/48</i>	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(11) 3 697 659	(51) <i>G06V 20/58</i>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SM 11.10.2023	
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 697 972	(51) <i>E03B 7/04</i>
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 3 697 751	(51) <i>C07C 41/56</i>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 21.05.2024	
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SM 06.12.2023		(11) 3 698 013	(51) <i>E21B 33/12</i>
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 697 795	(51) <i>C07D 498/10</i>	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SM 22.11.2023		(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 3 697 666	(51) <i>B61K 3/00</i>	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
RS 06.06.2024		SM 22.11.2023		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(11) 3 697 674	(51) <i>B62D 25/02</i>	(11) 3 697 808	(51) <i>C07K 14/435</i>	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
ES 13.12.2023	HR 13.12.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 698 026	(51) <i>F01M 11/06</i>
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 697 823	(51) <i>C08F 14/22</i>	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
SM 13.12.2023		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SM 22.11.2023	
(11) 3 697 681	(51) <i>B63B 49/00</i>	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	(11) 3 698 054	(51) <i>F15B 21/048</i>
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 04.10.2023	(11) 3 697 830	(51) <i>C08G 65/40</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
SM 04.10.2023		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
(11) 3 697 693	(51) <i>F03H 99/00</i>	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 698 056	(51) <i>F16B 5/02</i>
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SM 13.12.2023		(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 697 876	(51) <i>C10M 169/04</i>	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SM 01.11.2023	
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 698 067	(51) <i>F16F 7/10</i>
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LU 19.10.2023	LV 04.10.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(11) 3 697 713	(51) <i>B66B 5/04</i>	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RS 10.04.2024	
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 698 085	(51) <i>F24D 19/10</i>
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 697 943	(51) <i>C23C 16/455</i>	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
SM 22.11.2023		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 3 697 723	(51) <i>B67D 1/00</i>	RS 14.05.2024		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(11) 3 697 951	(51) <i>D02G 1/04</i>	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	SM 27.12.2023	
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 698 088	(51) <i>F24F 11/41</i>
(11) 3 697 732	(51) <i>C03B 18/02</i>	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	ES 21.02.2024	GR 22.05.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SM 20.12.2023		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 697 953	(51) <i>D02G 3/04</i>	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	RS 21.05.2024	

(84) ES 17.01.2024 HR 17.01.2024 NO 17.04.2024	(84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	NO 28.05.2024
(11) 3 698 581	(51) H04W 52/24	(11) 3 698 669	(51) A45D 29/05	(11) 3 698 881	(51) B05B 1/16
(84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(84) DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 3 698 588	(51) H04W 64/00	(11) 3 698 672	(51) B41F 35/00	(11) 3 698 918	(51) B24B 23/03
(84) AT 01.11.2023 CH 30.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LU 15.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) AT 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 RS 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 698 589	(51) H04W 64/00	(11) 3 698 689	(51) A47J 42/18	(11) 3 698 944	(51) B29C 64/112
(84) AT 08.11.2023 CH 30.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LU 15.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 698 598	(51) H04W 74/08	(11) 3 698 725	(51) A61B 17/072	(11) 3 698 949	(51) B29C 67/20
(84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 3 698 598	(51) H04W 74/08	(11) 3 698 748	(51) A61B 46/00	(11) 3 698 978	(51) B41J 11/00
(84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 698 615	(51) A01C 7/10	(11) 3 698 815	(51) A61L 27/36	(11) 3 699 026	(51) B60N 2/90
(84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(84) AT 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024	(84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024	(84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 3 698 617	(51) A01C 7/20	(11) 3 698 824	(51) A61M 1/16	(11) 3 699 057	(51) B61D 3/18
(84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023	(84) DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) AT 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 RS 17.04.2024	(84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NO 17.04.2024	(84) ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 NO 30.04.2024	(84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024
(11) 3 698 617	(51) A01C 7/20	(11) 3 698 829	(51) A61M 5/178	(11) 3 699 087	(51) B64D 11/02
(84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023	(84) DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(84) HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023
(11) 3 698 654	(51) A24C 5/47	(11) 3 698 848	(51) A61N 5/10	(11) 3 699 115	(51) B65G 43/00
(84) AT 21.02.2024 FI 21.02.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024	(84) BG 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024	(84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023
(11) 3 698 655	(51) A24F 15/01	(11) 3 698 862	(51) B01D 35/04	(11) 3 699 115	(51) B65G 43/00
(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 IS 28.06.2024	(84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024	(84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023

EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SM 06.12.2023	
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
		SM 25.10.2023			
(11) 3 699 156	(51) C03C 3/068	(11) 3 699 320	(51) C23C 16/448	(11) 3 699 476	(51) F17C 3/08
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 03.04.2024		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023			LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023			PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023			RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023			SM 29.11.2023	
		(11) 3 699 325	(51) C25C 3/08	(11) 3 699 481	(51) F21K 9/23
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023		
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
		RS 01.11.2023	SM 01.11.2023		
				(11) 3 699 507	(51) F24F 11/63
		(11) 3 699 328	(51) C30B 23/06	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
		SM 29.11.2023			
				(11) 3 699 528	(51) F25D 23/10
		(11) 3 699 410	(51) F01N 13/00	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	
		RS 24.04.2024			
				(11) 3 699 529	(51) F25D 23/10
		(11) 3 699 432	(51) F04C 18/02	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 17.04.2024	
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023		
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023		
				(11) 3 699 556	(51) G01F 1/66
		(11) 3 699 438	(51) F15B 13/042	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NL 03.01.2024	RS 03.04.2024
		(11) 3 699 452	(51) F16F 9/32	(11) 3 699 577	(51) G01N 21/64
		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
		CH 31.10.2023	CZ 25.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
		LT 25.10.2023	LU 27.10.2023	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
		SM 25.10.2023		(11) 3 699 599	(51) B65G 11/20
				(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024
				HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
				NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
				RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
				SM 29.11.2023	
				(11) 3 699 617	(51) G01R 31/36
		(11) 3 699 462	(51) F16K 1/42		
		(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023		
		EE 06.12.2023	ES 06.12.2023		

(84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(84) ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 NO 30.04.2024	(84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024	IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 699 625	(51) G01S 1/24	(11) 3 699 873	(51) G07C 9/37	(11) 3 699 965	(51) H01L 33/40
(84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 3 699 671	(51) G02B 27/01	(11) 3 699 881	(51) G08B 13/24	(11) 3 699 989	(51) H01M 4/78
(84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 699 692	(51) G03G 15/23	(11) 3 699 893	(51) G09F 9/33	(11) 3 699 996	(51) H01M 10/0562
(84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) 3 699 731	(51) H04L 67/131	(11) 3 699 895	(51) G09F 19/22	(11) 3 699 997	(51) H01M 10/0567
(84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(84) CH 31.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(84) CZ 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) AT 18.10.2023 CH 30.11.2023 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LU 30.11.2023 NL 18.10.2023 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 3 699 791	(51) H04L 9/40	(11) 3 699 904	(51) G10D 1/08	(11) 3 700 000	(51) H01M 10/0585
(84) AL 05.10.2022 BE 31.05.2023 CZ 05.10.2022 EE 05.10.2022 FI 05.10.2022 HR 05.10.2022 IS 05.02.2023 LI 31.05.2023 LU 09.05.2023 MC 05.10.2022 NO 05.01.2023 PT 06.02.2023 RS 05.10.2022 SI 05.10.2022 SM 05.10.2022	(84) AT 09.05.2023 CH 31.05.2023 DK 05.10.2022 ES 05.10.2022 GR 06.01.2023 IE 09.05.2023 IT 05.10.2022 LT 05.10.2022 LV 05.10.2022 NL 05.10.2022 PL 05.10.2022 RO 05.10.2022 SE 05.10.2022 SK 05.10.2022	(84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(84) AT 11.10.2023 CH 31.10.2023 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 19.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 699 808	(51) G06V 40/16	(11) 3 699 930	(51) G16H 50/50	(11) 3 700 020	(51) H01R 13/187
(84) AT 25.10.2023 CH 30.11.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LU 14.11.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 699 840	(51) G06Q 10/06	(11) 3 699 951	(51) H01J 61/20	(11) 3 700 030	(51) H01S 5/10
		(84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(84) CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023

(11) 3 700 307	(51) H05B 45/46	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	LU 26.10.2023	LV 11.10.2023		
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 700 670	(51) B01L 3/00
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
		SM 11.10.2023		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 700 318	(51) A01B 3/52			GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) AT 05.04.2023	(84) BG 16.11.2023	(11) 3 700 464	(51) A61F 2/01	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
FI 05.04.2023	HR 05.04.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
LU 16.11.2023	LV 05.04.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024		
MC 05.04.2023	NO 05.07.2023			(11) 3 700 683	(51) B06B 1/06
RO 05.04.2023	RS 16.11.2023	(11) 3 700 509	(51) A61K 9/28	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
SM 05.04.2023		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 700 322	(51) A01D 34/53	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023		
(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 700 719	(51) B25J 13/08
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
SM 06.12.2023		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(11) 3 700 328	(51) A01J 5/08	SM 22.11.2023		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024			NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 700 516	(51) A61K 31/17	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SM 08.11.2023	
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024		
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 700 735	(51) B29C 64/165
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 24.04.2024		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
SM 29.11.2023				NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 700 336	(51) A01M 1/04	(11) 3 700 586	(51) A61L 2/26	(11) 3 700 765	(51) B60H 1/24
(84) GR 12.01.2024	(84) HR 11.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024
IS 11.02.2024	RO 11.10.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
		LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
(11) 3 700 368	(51) A24F 40/42	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	SM 11.10.2023	
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(11) 3 700 587	(51) A61L 9/20	(11) 3 700 792	(51) B60W 30/08
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
		NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(11) 3 700 425	(51) A61B 6/03	(11) 3 700 605	(51) A61M 1/36	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 07.05.2024	
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024		
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(11) 3 700 795	(51) B60W 50/14
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
		SM 29.11.2023		RS 10.04.2024	
(11) 3 700 428	(51) A61B 8/06	(11) 3 700 625	(51) A61N 5/00	(11) 3 700 825	(51) B65D 5/00
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 14.02.2024	NO 14.05.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RS 14.05.2024		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
RS 07.05.2024				LT 11.10.2023	LU 26.10.2023
				LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(11) 3 700 430	(51) A61B 8/14	(11) 3 700 629	(51) A61N 7/02	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	SM 11.10.2023	
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			(11) 3 700 829	(51) B65D 75/32
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023			(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024			ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023			GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023			IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 700 446	(51) A61B 17/34				
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024				
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023				

NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	NO 24.04.2024	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(84) ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023
(11) 3 700 851 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B66B 7/06 (84) BG 04.10.2024 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LU 22.10.2023 NL 04.10.2023 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 701 043 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) C12Q 1/68 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 701 213 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) F41C 23/14 (84) ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) 3 700 853 (84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(51) B66C 23/78 (84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 701 050 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) C12Q 1/6886 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 701 244 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) G01N 15/02 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 3 700 872 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024	(51) C03C 25/30 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) 3 701 054 (84) CZ 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(51) C22C 14/00 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 701 276 (84) AL 19.04.2023 BE 31.05.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 16.05.2023 LI 31.05.2023 LU 16.05.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(51) G01R 31/3167 (84) AT 16.05.2023 CH 31.05.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GB 19.07.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023
(11) 3 700 874 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) C04B 35/524 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 701 081 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) D06N 7/00 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 701 315 (84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(51) G02B 27/01 (84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 700 881 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) C07C 45/34 (84) ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 701 093 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) F16L 1/028 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 701 315 (84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(51) G02B 27/01 (84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 700 909 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) C07D 487/14 (84) ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 701 117 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) E21B 33/035 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 701 330 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024	(51) G03B 15/05 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) 3 700 975 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) C08L 75/16 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 701 127 (84) AT 11.10.2023 CH 31.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023	(51) F01D 5/20 (84) BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 23.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 701 338 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) G05B 15/02 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 701 002 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) C11D 3/43 (84) CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 701 139 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) F02M 21/02 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 701 368 (84) AT 11.10.2023 CH 31.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G06F 7/44 (84) BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 24.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 3 701 003 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) C11D 3/50 (84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) 3 701 159 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023	(51) F16C 17/03 (84) CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024	(11) 3 701 403 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) G06F 30/20 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024
(11) 3 701 005	(51) C11D 3/50				

(11) 3 701 422 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) G06V 10/80 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 701 680 (84) AT 04.10.2023 CH 31.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H04L 41/5041 (84) BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LU 19.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 701 428 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) G06N 3/045 (84) CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(11) 3 701 598 (84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) H01R 25/14 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 701 682 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) H04L 43/08 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 701 491 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) G06T 3/40 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 701 603 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) G06V 40/10 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 701 682 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) H04L 43/08 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 701 491 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) G06T 3/40 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 701 608 (84) BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 23.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(51) H02H 3/08 (84) CH 31.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 701 714 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G06F 3/14 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 3 701 495 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) G06T 7/00 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(11) 3 701 610 (84) AT 25.10.2023 CH 31.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H02H 9/00 (84) BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LU 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 701 717 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) H04N 19/11 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023
(11) 3 701 518 (84) CH 31.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G10D 9/035 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(11) 3 701 610 (84) AT 25.10.2023 CH 31.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H02H 9/00 (84) BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LU 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 701 718 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) H04N 19/523 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 3 701 526 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H03G 5/16 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 701 660 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H04L 5/00 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 701 719 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H04N 19/13 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 701 565 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) H01L 27/12 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 701 667 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G06Q 10/0834 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 701 755 (84) AT 11.10.2023 CH 30.11.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H04W 64/00 (84) BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 28.11.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 3 701 582 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H01M 50/105 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 GR 09.02.2024 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 701 678 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) H04L 41/5041 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 701 793 (84) AT 11.10.2023 CH 31.10.2023 DK 11.10.2023	(51) A01M 13/00 (84) BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023

ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 24.04.2024			
LT 11.10.2023	LU 29.10.2023				
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 701 934	(51) A61K 8/49	(11) 3 702 075	(51) B23B 27/14
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 3 701 857	(51) A61B 5/0205	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 17.04.2024		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023			NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 701 938	(51) A61K 9/00	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SM 20.12.2023	
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 3 702 076	(51) B23B 31/11
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SM 04.10.2023		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RS 21.05.2024	
		SE 15.11.2023	SM 15.11.2023		
(11) 3 701 859	(51) A61B 5/02	(11) 3 701 964	(51) A61K 38/00	(11) 3 702 111	(51) G05D 1/02
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 24.04.2024	
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 702 124	(51) B29C 53/08
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		SM 08.11.2023		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 701 873	(51) A61B 7/04	(11) 3 701 975	(51) A61L 31/04	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 702 127	(51) B29C 53/08
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) 3 701 874	(51) A61B 8/00	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	SM 27.12.2023		RS 21.05.2024	
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023				
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 701 986	(51) A61M 15/02	(11) 3 702 142	(51) B29D 99/00
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
SM 20.12.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
(11) 3 701 883	(51) A61B 17/064	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 702 224	(51) D06N 3/12
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023			GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 702 004	(51) A63B 41/00	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	RS 03.04.2024	
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023		
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 702 232	(51) B61C 17/00
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
SM 04.10.2023		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 701 902	(51) A61C 5/20	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	SM 20.12.2023		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024			NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	(11) 3 702 015	(51) B01D 53/14	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 701 923	(51) A61F 13/531	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) 3 702 233	(51) B61D 1/00
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	IS 10.01.2024	LT 10.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	RS 10.04.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024			RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 702 073	(51) B22F 9/24	SM 06.12.2023	
		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024		
(11) 3 701 924	(51) A61G 7/05	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 702 239	(51) B62B 3/10
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024			HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024				
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024				

NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
(11) 3 702 261	(51) B63B 13/00	(11) 3 702 389	(51) C08G 59/20	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 3 702 533	(51) E01D 19/10
GR 10.01.2024	HR 10.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
RS 10.04.2024		NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
(11) 3 702 273	(51) B64C 25/30	(11) 3 702 390	(51) C08G 59/40	(11) 3 702 540	(51) E03C 1/04
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
		LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 702 275	(51) B64C 25/42	(11) 3 702 394	(51) C08G 69/44	(11) 3 702 551	(51) E04G 15/06
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LT 07.02.2024	NO 07.05.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RS 07.05.2024	
RS 14.05.2024		LV 22.11.2023	NO 22.02.2024		
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023		
		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023		
(11) 3 702 288	(51) B64D 41/00	(11) 3 702 421	(51) C09D 11/30	(11) 3 702 569	(51) E05F 15/60
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
RS 24.04.2024		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023		
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023		
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
		SM 18.10.2023			
(11) 3 702 312	(51) B66F 9/065	(11) 3 702 439	(51) C12M 1/36	(11) 3 702 634	(51) F16D 13/52
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
SM 13.12.2023		RS 17.04.2024		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
				RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
				SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 702 337	(51) C03C 17/23	(11) 3 702 455	(51) C12N 15/10	(11) 3 702 650	(51) F16K 1/42
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	FI 27.12.2023	GR 18.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 27.12.2023	HR 18.10.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 27.12.2023	LT 18.10.2023
NO 04.01.2024	PT 05.02.2024	NO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NL 27.12.2023	NL 18.10.2023
RO 04.10.2023	SE 04.10.2023	RO 13.12.2023	SM 13.12.2023	RO 27.12.2023	RO 18.10.2023
		SE 13.12.2023		SE 27.12.2023	SE 18.10.2023
(11) 3 702 347	(51) C07C 315/04	(11) 3 702 459	(51) C12N 15/113	(11) 3 702 658	(51) F16L 33/04
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LT 04.10.2023	LU 26.10.2023	NO 20.03.2024	NO 20.12.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NL 13.12.2023	NL 04.10.2023	RS 20.12.2023	RS 20.12.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RO 13.12.2023	PL 04.10.2023	SM 18.10.2023	SE 20.12.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	SE 13.12.2023	RO 04.10.2023		
			SE 04.10.2023		
(11) 3 702 359	(51) H10K 50/00	(11) 3 702 477	(51) C21D 8/02	(11) 3 702 663	(51) H05B 45/10
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 27.12.2023	HR 22.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 27.12.2023	IS 27.04.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 28.03.2024	LV 27.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 27.04.2024	NL 27.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
RS 24.04.2024		LV 27.12.2023	NO 20.03.2024	NO 20.03.2024	NO 20.12.2023
		NO 04.01.2024	RS 20.12.2023	RS 20.12.2023	RS 20.12.2023
		PT 05.02.2024	SM 20.12.2023		
		RS 04.10.2023			
		SM 04.10.2023			
(11) 3 702 383	(51) C08F 220/58	(11) 3 702 477	(51) C21D 8/02		
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023		
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023		
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024		
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023				
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023				
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023				
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023				

(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023			CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 702 813	(51) G01R 33/383	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LT 04.10.2023	LU 28.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SM 04.10.2023	
(11) 3 702 671	(51) F24C 3/08			(11) 3 703 007	(51) G06T 7/00
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 702 825	(51) G02B 27/01	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023			IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 702 835	(51) G02F 1/1362	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SM 11.10.2023		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SM 18.10.2023	
		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023		
(11) 3 702 682	(51) F24D 3/10	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 703 024	(51) G08C 15/00
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 25.10.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SM 08.11.2023		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023			HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	(11) 3 702 870	(51) G05D 1/08	LT 25.10.2023	LU 26.10.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
SM 13.12.2023		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(11) 3 702 688	(51) F24F 13/065	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SM 25.10.2023	
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
IS 04.02.2024	RO 04.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023		
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
		SM 27.12.2023			
(11) 3 702 691	(51) F24H 1/10	(11) 3 702 891	(51) G06F 3/0362	(11) 3 703 050	(51) G10L 19/008
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 17.04.2024		RS 03.04.2024	
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023				
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 702 898	(51) G06F 3/06	(11) 3 703 052	(51) H04M 9/08
SM 15.11.2023		(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(11) 3 702 722	(51) G01B 7/16	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SM 01.11.2023	
CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 703 053	(51) G10L 25/78
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) GR 19.01.2024	(84) HR 18.10.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
LT 11.10.2023	LU 25.10.2023	SM 20.12.2023		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023			SM 18.10.2023	
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 702 925	(51) H04L 65/1069	(11) 3 703 069	(51) G16H 20/30
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
SM 11.10.2023		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 702 733	(51) G01C 21/36			NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 702 927	(51) G06F 13/42	RS 24.04.2024	
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 703 080	(51) H01B 1/04
GR 22.05.2024	IS 21.06.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
LT 21.02.2024		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) 3 702 799	(51) G01R 33/48	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 17.04.2024	
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023		
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 703 081	(51) H01B 1/04
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023			(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 702 982	(51) G06Q 10/0631	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023				

NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 703 082	(51) H01B 1/04	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SM 06.12.2023		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024			RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024			SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 703 089	(51) H01G 11/26	(11) 3 703 168	(51) H01M 10/04	(11) 3 703 355	(51) H04N 23/58
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023			RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
(11) 3 703 110	(51) H01L 21/60	(11) 3 703 180	(51) H01M 10/48	(11) 3 703 383	(51) H04N 21/466
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 13.04.2024	RO 13.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023			IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024			LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023			NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023			RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
				SM 27.12.2023	
(11) 3 703 116	(51) H01L 23/373	(11) 3 703 220	(51) H02J 7/14	(11) 3 703 384	(51) H04N 21/845
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 24.04.2024		RS 14.05.2024	
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023				
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023				
SM 27.12.2023					
(11) 3 703 125	(51) H01L 27/02	(11) 3 703 270	(51) H04B 1/00	(11) 3 703 390	(51) H04R 25/00
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 24.04.2024		RS 17.04.2024	
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023				
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023				
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023				
SM 22.11.2023					
(11) 3 703 140	(51) B22F 7/08	(11) 3 703 323	(51) H04L 47/32	(11) 3 703 410	(51) H04B 7/02
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LT 15.11.2023	LU 20.11.2023	LT 04.10.2023	LU 27.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
SM 22.11.2023		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		SM 15.11.2023		SM 04.10.2023	
(11) 3 703 152	(51) H01M 50/207	(11) 3 703 325	(51) H04L 25/08	(11) 3 703 416	(51) H04W 28/02
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
RS 30.04.2024		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		RO 29.11.2023	RO 15.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
		SE 29.11.2023	SE 15.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 703 162	(51) H01M 4/133	(11) 3 703 353	(51) H04N 1/405	(11) 3 703 427	(51) H04W 48/18
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 01.11.2023	HR 01.11.2023
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LV 01.11.2023	LT 01.11.2023
		RO 29.11.2023	RO 15.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
				SE 01.11.2023	SM 01.11.2023

LT 01.11.2023	LU 28.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 703 547	(51) A47L 15/23	RS 14.05.2024	
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 703 971	(51) B60M 1/24
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) FI 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
(11) 3 703 429	(51) H04W 52/02	(11) 3 703 649	(51) A61K 8/31	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SM 20.12.2023	
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 704 008	(51) B62J 9/14
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 704 021	(51) B64D 15/08
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
SM 22.11.2023				ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) 3 703 441	(51) H04W 40/12	(11) 3 703 789	(51) A61M 5/20	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	RS 24.04.2024	
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023		
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 3 704 032	(51) B65D 41/34
LT 11.10.2023	LU 25.10.2023			(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 703 792	(51) A61M 5/24	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
SM 11.10.2023		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024		
(11) 3 703 495	(51) A01N 25/02	LT 11.10.2023	LU 04.11.2023	(11) 3 704 084	(51) C07C 7/13
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024			RS 28.05.2024	
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 703 800	(51) A61M 16/10	(11) 3 704 086	(51) C07C 41/16
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
		FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) 3 703 523	(51) A61B 5/256	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024			RS 21.05.2024	
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 3 703 814	(51) A61N 1/362	(11) 3 704 097	(51) C07D 231/54
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
RS 07.05.2024		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
(11) 3 703 529	(51) A45B 25/18	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024				
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(11) 3 703 903	(51) B23Q 11/00	(11) 3 704 098	(51) C07D 233/64
		(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) 3 703 532	(51) A45F 4/02	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023		
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 704 102	(51) C07D 401/06
(11) 3 703 540	(51) A47F 5/13	SM 06.12.2023		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024			FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 703 908	(51) B25B 23/00	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 3 703 543	(51) A47K 10/32	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024		
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 704 113	(51) C07D 413/14
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024			(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 703 940	(51) B32B 5/02	CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RS 24.04.2024		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
		LT 28.02.2024	RS 28.05.2024	LU 31.10.2023	LV 11.10.2023
(11) 3 703 544	(51) A47L 15/23	(11) 3 703 951	(51) B41J 2/145	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		

SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
(11) 3 704 143	(51) C07K 14/605	SM 11.10.2023		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) HR 18.10.2023	(84) IS 18.02.2024	(11) 3 704 229	(51) C12N 5/0783	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
NO 18.01.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	SM 06.12.2023	
(11) 3 704 167	(51) C08F 210/02	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 704 362	(51) F02D 41/02
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
CH 31.10.2023	CZ 18.10.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	SM 20.12.2023		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
LU 31.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 704 238	(51) C12N 9/22	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SM 06.12.2023	
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 704 375	(51) F03D 80/50
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		RS 03.04.2024		NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
(11) 3 704 172	(51) C08G 18/10	(11) 3 704 286	(51) C23C 22/10	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 704 386	(51) F04D 29/54
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 704 390	(51) F16B 35/06
SM 06.12.2023		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
				HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 704 186	(51) C08K 5/54	(11) 3 704 289	(51) D01D 5/06	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SM 06.12.2023	
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 704 408	(51) F16L 37/088
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RS 03.04.2024		RS 03.04.2024		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
				(11) 3 704 410	(51) F22B 31/00
(11) 3 704 188	(51) C08L 7/00	(11) 3 704 291	(51) D01F 6/92	(84) BG 11.01.2024	(84) CH 31.10.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LU 17.10.2023	LV 11.10.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
RS 17.04.2024		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 704 417	(51) F24F 6/06
(11) 3 704 211	(51) C09K 11/06	(11) 3 704 294	(51) D05B 73/12	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	LT 11.10.2023	LU 30.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023			LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 704 295	(51) D06M 15/53	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
SM 27.12.2023		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SM 11.10.2023	
(11) 3 704 217	(51) C10M 105/46	(11) 3 704 314	(51) E02F 3/36	(11) 3 704 422	(51) F24F 11/64
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LT 18.10.2023	LU 02.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
		SM 15.11.2023		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 3 704 219	(51) C11D 3/386	(11) 3 704 314	(51) E02F 3/36	SM 18.10.2023	
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024		
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
(11) 3 704 225	(51) C12N 5/07	(11) 3 704 324	(51) E04B 5/18		
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023		
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024		
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
		RS 01.11.2023	SM 01.11.2023		

(11) 3 704 447	(51) G01F 1/84	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 704 851	(51) H04L 69/22
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	CH 31.10.2023	CZ 18.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(11) 3 704 466	(51) G01N 1/40	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SM 20.12.2023		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023	(11) 3 704 695	(51) G11B 5/55	LT 18.10.2023	LU 30.10.2023
DE 01.05.2024	DK 11.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LU 31.10.2023	LV 11.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	SM 18.10.2023	
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 704 864	(51) H04N 21/8549
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(11) 3 704 531	(51) G02B 27/00	SM 18.10.2023		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 704 696	(51) G11B 20/10	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 07.05.2024	
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) 3 704 868	(51) H04R 1/28
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 14.05.2024		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
SM 06.12.2023		(11) 3 704 707	(51) G16H 30/40	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 3 704 562	(51) G06F 1/20	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
CH 31.10.2023	CZ 25.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SM 06.12.2023	
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 704 878	(51) H04L 67/104
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 704 723	(51) H01F 1/00	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
LT 25.10.2023	LU 29.10.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RS 17.04.2024	
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 11.10.2023		(11) 3 704 890	(51) H04L 5/00
SM 25.10.2023		(11) 3 704 727	(51) H01H 3/30	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 704 574	(51) G06F 9/445	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 03.04.2024		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 704 767	(51) G01J 3/26	LT 11.10.2023	LU 01.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
RS 03.04.2024		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(11) 3 704 579	(51) G06F 9/50	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 18.10.2023	SM 27.12.2023		SM 11.10.2023	
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(11) 3 704 796	(51) G10K 11/178	(11) 3 704 896	(51) H04W 36/14
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CH 31.10.2023	CZ 18.10.2023
LT 18.10.2023	LU 30.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 704 802	(51) H04B 7/0413	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LT 18.10.2023	LU 26.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
SM 18.10.2023		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(11) 3 704 672	(51) B60R 25/102	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 3 704 837	(51) H04L 47/193	SM 18.10.2023	
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 3 704 917	(51) H04L 5/00
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
SM 27.12.2023		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LT 04.10.2023	LU 01.11.2023
(11) 3 704 688	(51) G10K 11/178	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024			NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023			PT 05.02.2024	RO 04.10.2023

RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 705 087 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) A61F 2/01 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023
(11) 3 704 924 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) A01C 7/04 (84) CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 705 047 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) A61B 6/03 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 705 090 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) A61F 2/24 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 3 704 926 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) A01C 7/20 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 705 050 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A61B 8/08 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 705 102 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) A61G 7/14 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023
(11) 3 704 929 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) A01D 41/12 (84) ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) 3 705 052 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) A61B 10/02 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 705 118 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) A61K 9/00 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 704 930 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) A01D 41/127 (84) ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) 3 705 053 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) A61B 17/02 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 705 150 (84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) A61M 5/32 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024
(11) 3 704 939 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) A01M 7/00 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 705 058 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) A61B 17/00 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 705 167 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) B01D 47/06 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023
(11) 3 704 968 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) A24F 40/46 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 705 067 (84) CZ 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) A61B 17/22 (84) GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(11) 3 705 227 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) B23Q 3/06 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023
(11) 3 704 992 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) A47C 7/72 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 705 068 (84) AT 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) A61B 17/70 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 705 239 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B25J 9/16 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 705 000 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) A47J 36/00 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 705 071 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) A61B 17/88 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 705 243 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023	(51) B25J 13/08 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024
(11) 3 705 045 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023	(51) A61B 6/00 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023	(11) 3 705 079 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) A61C 11/08 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023		

HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 07.05.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 705 380	(51) B62D 6/00	NL 01.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	PL 01.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	RS 01.11.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SM 01.11.2023
(11) 3 705 293	(51) A43B 13/20	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 705 490
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(51) C12N 15/113
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	FI 06.03.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SM 06.12.2023		HR 06.03.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023			NO 06.06.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 705 381	(51) B62D 6/00	(11) 3 705 522
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 25.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) BG 25.01.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 25.10.2023
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 25.10.2023
(11) 3 705 312	(51) B60C 11/03	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 26.01.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 25.02.2024
CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LV 25.10.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SM 06.12.2023		NO 25.01.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024			PT 26.02.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 705 440	(51) B66B 5/00	RS 25.10.2023
LT 04.10.2023	LU 26.10.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	SM 25.10.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) 3 705 527
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) AT 13.12.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	CZ 13.12.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	ES 13.12.2023
SM 04.10.2023				HR 13.12.2023
(11) 3 705 325	(51) B60J 1/17	(11) 3 705 458	(51) C02F 1/12	LT 13.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	NL 13.12.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 13.03.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	RS 13.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	SM 13.12.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 705 461	(51) C03B 37/012	(11) 3 705 614
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 28.02.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	FI 28.02.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 28.02.2024
SM 22.11.2023		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LT 28.02.2024
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 28.05.2024
(11) 3 705 341	(51) B60L 15/20	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 705 617
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 06.12.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	CZ 06.12.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	ES 06.12.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SM 25.10.2023		GR 07.03.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023			IS 06.04.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 705 473	(51) C07D 209/08	LT 06.12.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NL 06.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RO 06.12.2023
SM 20.12.2023		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SE 06.12.2023
		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 705 640
(11) 3 705 355	(51) B60S 5/06	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) BG 06.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 705 478	(51) C07D 403/04	EE 06.12.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 07.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 06.04.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LV 06.12.2023
		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 705 356	(51) B60S 5/06	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 06.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	SM 06.12.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 705 641
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) CZ 22.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 23.02.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	SM 04.10.2023		IS 22.03.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023			PL 22.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 705 480	(51) C07D 471/14	RS 22.11.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(11) 3 705 648
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 07.02.2024
SM 22.11.2023		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	FI 07.02.2024
				HR 07.02.2024
(11) 3 705 377	(51) B62D 6/00	(11) 3 705 485	(51) C07H 19/167	LT 07.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 07.05.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 705 666
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) CZ 27.12.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(51) E05B 43/00
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024			(84) ES 27.12.2023

GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	ES 13.12.2023	HR 13.12.2023
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
SM 27.12.2023		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
				RS 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 705 673	(51) E05F 15/614	(11) 3 705 844	(51) G01S 7/48	(11) 3 705 914	(51) G01S 17/88
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024			NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 705 860	(51) G01K 13/024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023		
		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 705 934	(51) G02F 1/13357
(11) 3 705 676	(51) E06B 9/17	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
ES 22.11.2023	HR 22.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	SM 20.12.2023			
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023				
NO 22.02.2024	PT 22.03.2024				
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023				
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023				
		(11) 3 705 865	(51) G01L 9/00	(11) 3 705 935	(51) G02F 1/1362
		(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
		SM 20.12.2023		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
		(11) 3 705 868	(51) G01N 1/06	(11) 3 705 939	(51) H04N 23/65
		(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
				IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		(11) 3 705 886	(51) G01N 33/00	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 21.05.2024	
		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023		
		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 3 705 956	(51) G05B 19/042
		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		SM 22.11.2023		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
				SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
		(11) 3 705 894	(51) G01N 35/04		
		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 3 705 967	(51) G05B 23/02
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
				NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
		(11) 3 705 910	(51) G01S 13/88	RS 21.05.2024	
		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024		
		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) 3 705 979	(51) G06F 1/30
		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		RS 07.05.2024		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
				IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		(11) 3 705 911	(51) G01S 13/88	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 705 982	(51) G06F 3/01
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
		RS 24.04.2024		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
				ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
		(11) 3 705 913	(51) G01S 17/89	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023		

LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SM 29.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 706 178	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 21.02.2024	SM 01.11.2023	
SM 27.12.2023		ES 21.02.2024		
(11) 3 705 994	(51) G06F 9/50	GR 22.05.2024	(11) 3 706 276	(51) H02J 3/36
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	NL 21.02.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 21.05.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 706 205	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
LT 04.10.2023	LU 28.10.2023	(84) AT 03.01.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	CZ 03.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 03.01.2024	SM 20.12.2023	
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	LT 03.01.2024		
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 03.04.2024	(11) 3 706 301	(51) H02M 3/335
SM 04.10.2023			(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
			ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(11) 3 705 996	(51) G06F 9/50	(11) 3 706 230	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 27.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 27.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	FI 27.12.2023	RS 17.04.2024	
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	HR 27.12.2023		
SM 01.11.2023		LT 27.12.2023	(11) 3 706 311	(51) H02P 29/024
		NL 27.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
(11) 3 706 008	(51) G06F 13/40	RO 27.12.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	SM 27.12.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023		HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 706 245	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) CZ 15.11.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 16.02.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	IS 15.03.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	PL 15.11.2023	SM 29.11.2023	
SM 06.12.2023		RS 15.11.2023		
			(11) 3 706 326	(51) H04B 1/74
(11) 3 706 010	(51) G06F 13/42	(11) 3 706 248	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 11.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	DK 11.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 11.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 11.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LT 11.10.2023	RS 21.05.2024	
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 11.10.2023		
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 706 338	(51) H04B 17/29
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RO 11.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	SE 11.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
			EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(11) 3 706 025	(51) H04L 9/40	(11) 3 706 253	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	FI 28.02.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 28.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 28.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 28.05.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		SM 04.10.2023	
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 706 254	(11) 3 706 350	(51) H04L 5/00
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
		CZ 27.12.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
(11) 3 706 099	(51) G08G 5/00	ES 27.12.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	GR 28.03.2024	HR 17.01.2024	NO 17.04.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 27.04.2024	LT 17.01.2024	
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LV 27.12.2023	RS 17.04.2024	
SM 13.12.2023		NO 27.03.2024		
		RS 27.12.2023	(11) 3 706 365	(51) H04L 12/18
		SM 27.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) 3 706 111	(51) G09G 3/36	(11) 3 706 271	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 10.01.2024	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 10.01.2024	RS 10.04.2024	
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LT 10.01.2024		
		NO 10.04.2024	(11) 3 706 370	(51) H04L 41/0631
(11) 3 706 143	(51) H01B 1/06	(11) 3 706 273	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 01.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 01.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	EE 01.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	HR 01.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	LT 01.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	LT 01.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	NL 01.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023

(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	SM 27.12.2023		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(11) 3 706 997	(51) B32B 17/10	LT 11.10.2023	LU 12.11.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024
SM 06.12.2023		ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(11) 3 706 811	(51) A61L 2/26	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	SM 11.10.2023	
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 707 330	(51) E05D 3/16
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	(11) 3 707 004	(51) B41J 2/175	(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.11.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 3 706 818	(51) A61M 1/36	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LU 06.11.2023	LV 18.10.2023
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) 3 707 071	(51) B63H 9/06	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
RS 03.04.2024		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SM 18.10.2023	
(11) 3 706 841	(51) A61M 5/32	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 707 334	(51) H01R 13/62
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 707 074	(51) B64D 27/26	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
CZ 22.11.2023	EE 22.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
SM 22.11.2023		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 707 337	(51) E06B 7/096
(11) 3 706 845	(51) A61M 16/00	SM 27.12.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 707 077	(51) B29C 48/06	CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023
CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
LT 18.10.2023	LU 09.11.2023	(11) 3 707 108	(51) C04B 28/00	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	SM 11.10.2023	
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 707 417	(51) F16K 31/12
SM 18.10.2023		LT 11.10.2023	LU 05.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) 3 706 879	(51) A63H 33/08	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 28.05.2024	
RS 03.04.2024		SM 11.10.2023		(11) 3 707 469	(51) G01S 17/89
(11) 3 706 924	(51) B08B 3/02	(11) 3 707 220	(51) C08G 65/336	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 707 285	(51) C22C 13/02	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
RS 17.04.2024		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(11) 3 706 949	(51) B23K 1/00	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SM 11.10.2023	
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 707 513	(51) G01N 33/68
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	SM 29.11.2023		(11) 3 707 529	(51) G01S 17/08
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 707 326	(51) E05B 81/54	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SM 29.11.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(11) 3 706 986	(51) B29C 65/00	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 707 328	(51) E05C 3/04	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023			NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
				PT 19.02.2024	RO 18.10.2023

RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
SM 18.10.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 707 531	(51) G01S 17/89	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 707 917	(51) H04R 1/40
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 707 714	(51) G10L 19/26	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 03.04.2024		(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 3 707 550	(51) G02B 27/01	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	NO 29.02.2024	RO 29.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 27.12.2023	
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	(11) 3 707 723	(51) G16B 35/10	(11) 3 707 942	(51) H04W 72/1268
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 707 553	(51) G02B 27/44	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 25.10.2023	LU 05.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	LV 25.10.2023	PL 25.10.2023	(11) 3 707 954	(51) H04W 76/10
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 707 746	(51) H01L 21/67	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LT 25.10.2023	LU 06.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 07.05.2024	
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 707 974	(51) H05K 3/40
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) 3 707 557	(51) G03F 1/62	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SM 27.12.2023		NL 21.02.2024	RS 21.05.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 707 761	(51) H01M 50/224	(11) 3 708 014	(51) A41C 3/00
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RS 24.04.2024		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023
(11) 3 707 579	(51) G06F 1/32	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 21.05.2024		LT 15.11.2023	LU 15.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 707 794	(51) H02H 3/02	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SM 15.11.2023	
(11) 3 707 597	(51) G06F 9/30	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 708 015	(51) A41D 27/28
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 707 833	(51) H04B 10/2575	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(11) 3 707 671	(51) H04N 1/32	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RS 03.04.2024		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 707 861	(51) H04L 51/02	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SM 18.10.2023	
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 3 708 017	(51) A43B 1/04
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SM 25.10.2023		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 707 674	(51) G06T 7/50	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	SM 27.12.2023		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 707 900	(51) H04N 19/132	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SM 27.12.2023	
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 708 049	(51) A47J 47/00
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
(11) 3 707 681	(51) G07D 7/0043	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023

(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	RS 03.04.2024		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 708 886	(51) F16K 11/07	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
(11) 3 708 685	(51) C21C 5/52	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 709 050	(51) G01S 7/481
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024			EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 708 984	(51) G01K 17/08	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
		ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		NL 29.11.2023	NO 29.02.2024		
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 709 058	(51) G01S 19/21
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 708 737	(51) E04F 15/02			CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(11) 3 708 985	(51) G01K 17/08	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	SM 25.10.2023	
		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023		
(11) 3 708 772	(51) F01D 5/02	(11) 3 709 001	(51) G01N 21/43	(11) 3 709 066	(51) G02B 21/22
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RS 06.06.2024		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023			GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 709 013	(51) G01N 29/12	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023			SM 27.12.2023	
SM 15.11.2023					
(11) 3 708 787	(51) F01D 25/12	(11) 3 709 016	(51) G01N 33/50	(11) 3 709 067	(51) G02B 21/36
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023			IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 709 017	(51) G01N 33/53	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
SM 27.12.2023		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	SM 04.10.2023	
		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024		
(11) 3 708 813	(51) F02D 11/10	(11) 3 709 024	(51) G01N 35/00	(11) 3 709 069	(51) G02B 27/00
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 27.12.2023		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
SM 18.10.2023				SM 15.11.2023	
(11) 3 708 830	(51) F03D 80/40	(11) 3 709 027	(51) G01N 35/04	(11) 3 709 075	(51) G03H 1/02
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		RS 17.04.2024		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
				NO 27.03.2024	NO 27.12.2023
				RS 27.12.2023	RO 27.12.2023
				SM 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 708 864	(51) F16F 7/108	(11) 3 709 030	(51) G01R 15/20		
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024		
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023		
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024		
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024				
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024				
RS 30.04.2024					
(11) 3 708 869	(51) F16G 15/00				
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024				
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024				
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024				

(11) 3 709 116 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) G05D 1/06 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 709 289 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) G10D 13/10 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023
(11) 3 709 140 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) G06F 3/041 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 709 302 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) G16B 25/20 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 709 428 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023	(51) H01M 10/0568 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 3 709 173 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) G06F 12/00 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 06.12.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 709 326 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H02H 3/087 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 709 439 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H01Q 1/28 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 709 187 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) G06F 16/2458 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 709 328 (84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) H01H 13/02 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 709 441 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) H01Q 1/24 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 709 196 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 709 332 (84) ES 07.02.2024 HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) H01H 31/00 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(11) 3 709 461 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) H02G 3/06 (84) CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 3 709 205 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) G06F 21/10 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 709 358 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024	(51) H01L 27/146 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 709 462 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(51) H02G 3/08 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 709 220 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) G06K 15/02 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 709 361 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) H01L 27/146 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 709 463 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) H02G 3/22 (84) CZ 08.11.2023 DK 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) 3 709 274 (84) CZ 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G07C 13/00 (84) GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(11) 3 709 388 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H01M 50/502 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 709 471 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023	(51) H02J 7/00 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023
(11) 3 709 278 (84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(51) G08G 1/01 (84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 709 403 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H01M 4/139 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(11) 3 709 422 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023	(51) H01M 10/04
(11) 3 709 287 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) G09G 3/36 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 709 422 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023	(51) H01M 10/04		

NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	LT 15.11.2023	LU 28.11.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
SM 20.12.2023		SM 15.11.2023		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(11) 3 709 481	(51) H02J 50/12	(11) 3 709 608	(51) H04L 61/4552	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SM 15.11.2023	
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 709 751	(51) H04W 74/08
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SM 27.12.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 21.05.2024	
		SM 04.10.2023		(11) 3 709 753	(51) H04W 74/08
(11) 3 709 493	(51) H02M 3/28	(11) 3 709 610	(51) H04M 1/02	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024			PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 709 617	(51) H04M 11/02	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
SM 13.12.2023		(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	SM 29.11.2023	
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		
(11) 3 709 506	(51) H02S 20/00	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	(11) 3 709 792	(51) A01H 1/00
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	SM 01.11.2023		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023			ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 709 654	(51) H04N 19/70	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 709 513	(51) H03K 17/0814	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 709 793	(51) A01K 7/00
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SM 20.12.2023		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SM 06.12.2023				NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(11) 3 709 527	(51) H04B 7/0408	(11) 3 709 667	(51) H04N 7/01	(11) 3 709 796	(51) A01K 43/00
(84) BG 11.01.2024	(84) GR 12.01.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RS 06.06.2024		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
SM 11.10.2023				GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		(11) 3 709 684	(51) H04W 4/70	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 709 534	(51) H04B 10/00	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 709 827	(51) A24F 15/00
(11) 3 709 535	(51) H04B 10/00	RS 14.05.2024		(84) CZ 01.11.2023	(84) HR 01.11.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024			IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) 3 709 691	(51) H04W 12/04	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023		
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 709 882	(51) A61B 5/11
(11) 3 709 540	(51) H04J 3/16	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.10.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023			LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 709 705	(51) H04W 28/06	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024		
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 3 709 913	(51) A61B 17/80
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SM 25.10.2023		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 14.05.2024	
(11) 3 709 552	(51) H04L 5/00	(11) 3 709 737	(51) H04W 24/02	(11) 3 709 916	(51) A61B 18/02
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024		
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023				
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023				

(11) 3 709 958 (84) CZ 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(51) A61K 8/41 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	NL 24.01.2024 RS 24.04.2023	NO 24.04.2024	CH 30.11.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 16.11.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 3 709 967 (84) CZ 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(51) A61K 8/81 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 710 105 (84) AT 04.10.2023 CH 30.11.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A61N 1/375 (84) BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LU 09.11.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 710 350 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024	(51) B63B 35/08 (84) GR 07.06.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 709 980 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) A61K 9/70 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 710 149 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	(51) G01N 33/533 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 710 353 (84) AT 01.11.2023 CH 30.11.2023 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LU 13.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B64B 1/22 (84) BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 709 986 (84) AT 01.11.2023 CH 30.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NO 10.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) C07D 213/56 (84) BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LU 09.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 710 175 (84) CH 30.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(51) B08B 5/02 (84) CZ 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 710 394 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) E21D 20/00 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024
(11) 3 709 999 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) A61K 31/4409 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 710 182 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B22F 5/10 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(11) 3 710 397 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) B67D 7/02 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023
(11) 3 710 011 (84) CZ 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023	(51) A61K 31/56 (84) ES 29.11.2023 IS 29.03.2024 RO 29.02.2024 SM 29.11.2023	(11) 3 710 194 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) B23G 5/20 (84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 710 400 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LU 15.11.2023 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023	(51) C01B 3/40 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 3 710 015 (84) ES 17.01.2024 HR 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) A61K 31/7125 (84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024	(11) 3 710 240 (84) CH 30.11.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B29C 70/84 (84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(11) 3 710 410 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) C03B 37/014 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 710 076 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) A61M 60/135 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 710 287 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) B60C 11/16 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 710 424 (84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) C07C 323/16 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024
(11) 3 710 081 (84) CZ 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(51) A61M 5/142 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 710 319 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) B60S 3/00 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 710 439 (84) AL 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) C07D 401/06 (84) CZ 14.11.2023 HR 14.11.2023 SM 15.02.2023
(11) 3 710 103 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) A61N 1/36 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 GR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 710 327 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) B60W 30/14 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 710 454 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024	(51) C07D 493/22 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024
(11) 3 710 104 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024	(51) A61N 1/372 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024	(11) 3 710 328 (84) AT 11.10.2023	(51) B60W 50/04 (84) BG 11.01.2024		

NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 710 484	(51) C07K 16/28	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 710 770	(51) F28C 1/14
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 3 710 782	(51) G01C 21/16
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 710 675	(51) E21B 47/12	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
(11) 3 710 518	(51) C08G 69/40	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 08.03.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 710 792	(51) G01F 1/84
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 710 704	(51) F04D 1/02	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(11) 3 710 526	(51) C08L 5/08	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 3 710 796	(51) G01G 13/26
(11) 3 710 545	(51) C09J 7/10	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LU 12.11.2023	LV 31.05.2023	CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	MC 31.05.2023	NO 31.08.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LT 08.11.2023	LU 12.11.2023
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	LV 08.11.2023	PL 08.11.2023
(11) 3 710 608	(51) C21D 9/40	SM 31.05.2023	(11) 3 710 720	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 710 720	(51) F16F 9/06	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 710 814	(51) G01N 23/00
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) 3 710 611	(51) C22C 19/05	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LU 12.11.2023	LV 01.11.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 710 841	(51) G01R 31/396
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 710 737	(51) F16L 59/02	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 3 710 630	(51) D06M 15/693	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) 3 710 739	(51) F16L 59/12	(11) 3 710 843	(51) G01R 31/08
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(11) 3 710 649	(51) E04G 9/10	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(11) 3 710 656	(51) E05B 19/24	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SM 13.12.2023	(11) 3 710 844
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(11) 3 710 759	(51) F24H 9/20	(84) AT 07.02.2024	(51) G01R 31/3193
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	FI 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 07.02.2024	GR 08.05.2024
(11) 3 710 665	(51) E21B 7/24	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	LT 07.02.2024	IS 07.06.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 710 768	RS 07.05.2024	NO 07.05.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) 3 710 768	(51) F28D 1/047	(11) 3 710 848	(51) G01R 33/563
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 710 769	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
SM 06.12.2023	(11) 3 710 666	(51) E21B 17/02	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 710 851	(51) G01S 5/02
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 04.10.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 04.02.2024	PL 04.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
NL 24.01.2024	RS 24.04.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 710 867
(11) 3 710 668	(51) E21B 23/00	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(51) G01V 1/00
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023		

ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) 3 710 947	(51) H04W 4/021	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NL 14.02.2024	RS 14.05.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 17.04.2024	
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023		
		SM 25.10.2023			
(11) 3 710 874	(51) G02B 5/18	(11) 3 710 995	(51) G06N 3/063	(11) 3 711 116	(51) H01R 4/30
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023		
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
		SM 27.12.2023			
(11) 3 710 900	(51) G05B 19/42	(11) 3 711 008	(51) H04W 4/14	(11) 3 711 141	(51) H02K 1/14
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
		LT 25.10.2023	LU 05.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
		SM 25.10.2023			
(11) 3 710 909	(51) G06F 1/10	(11) 3 711 038	(51) A61B 17/00	(11) 3 711 149	(51) H02K 15/06
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 03.04.2024		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
RS 10.04.2024				LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
				NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
				PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
				RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
				SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 710 912	(51) G06F 1/28	(11) 3 711 041	(51) G09F 9/30	(11) 3 711 151	(51) H02K 29/03
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 03.04.2024	
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SM 04.10.2023			
(11) 3 710 927	(51) G06Q 10/0637	(11) 3 711 050	(51) G11B 27/32	(11) 3 711 161	(51) H03K 5/1532
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
LU 13.11.2023	LV 18.10.2023			NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024			PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024			RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023			SM 01.11.2023	
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023				
(11) 3 710 929	(51) H04L 45/00	(11) 3 711 095	(51) G01N 21/64	(11) 3 711 195	(51) H04B 10/071
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024
CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 06.06.2024		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024			SM 18.10.2023	
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024				
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023				
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024				
NO 04.01.2024	PT 05.02.2024				
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023				
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023				
SM 04.10.2023					
(11) 3 710 939	(51) G06F 11/36	(11) 3 711 098	(51) H01L 29/41	(11) 3 711 196	(51) H04B 10/077
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
RS 17.04.2024		RS 14.05.2024			
(11) 3 710 946	(51) G06F 13/38	(11) 3 711 104	(51) H01M 50/507	(11) 3 711 216	(51) H04L 5/00
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 13.06.2024			
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024				
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024				
LT 25.10.2023	LU 13.11.2023				
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024				
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024				
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023				
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023				

ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 03.04.2024		SM 20.12.2023	
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 711 376	(51) H04W 52/08	(11) 3 711 439	(51) H04W 74/08
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SM 20.12.2023		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023
(11) 3 711 233	(51) H04W 74/08	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	DE 01.05.2024	DK 11.10.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) EE 22.11.2023	(11) 3 711 377	(51) H04W 52/08	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LU 30.10.2023	LV 11.10.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
SM 22.11.2023		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(11) 3 711 273	(51) H04W 72/0453	SM 08.11.2023		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(11) 3 711 385	(51) H04W 56/00	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(11) 3 711 453	(51) H04L 1/1829
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 711 282	(51) H04W 8/02	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 711 400	(51) H04W 68/02	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	LT 04.10.2023	LU 01.11.2023
(11) 3 711 290	(51) G06T 7/80	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LT 08.11.2023	LU 15.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SM 04.10.2023	
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 711 466	(51) A01B 33/00
(11) 3 711 297	(51) H04N 19/176	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 711 401	(51) H04L 5/00	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 711 468	(51) A01C 7/10
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 711 408	(51) H04W 72/0446	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RS 14.05.2024		(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 711 313	(51) H04W 4/06	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 711 469	(51) A01C 17/00
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023	(11) 3 711 417	(51) H04L 1/1829	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024
LT 08.11.2023	LU 15.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LT 11.10.2023	LU 16.11.2023	SM 11.10.2023	
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 711 476	(51) A01G 23/097
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
SM 08.11.2023		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(11) 3 711 349	(51) H04W 76/15	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	SM 11.10.2023		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 711 424	(51) H04W 48/18	RS 30.04.2024	
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 711 637	(51) A47J 27/21
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
SM 04.10.2023		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) 3 711 361	(51) H04W 36/00	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 711 650	(51) A47L 15/42
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SM 15.11.2023		RS 06.06.2024	
LT 18.10.2023	LU 16.11.2023	(11) 3 711 437	(51) H04B 7/26	(11) 3 711 655	(51) A61B 5/00
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 711 698	(51) A61B 1/00
SM 18.10.2023		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(11) 3 711 367	(51) H04W 48/10			CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023

ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 711 965	(51) B41J 11/46
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 06.06.2024		(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	(11) 3 711 848	(51) B01D 67/00	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
SM 13.12.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
(11) 3 711 699	(51) A61B 34/20	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023		
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SM 20.12.2023		(11) 3 711 996	(51) B60K 11/02
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 04.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 711 871	(51) B08B 3/02	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
		FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(11) 3 711 700	(51) A61B 34/00	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	SM 04.10.2023	
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024		
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 711 890	(51) B23K 9/067	(11) 3 711 998	(51) B60K 15/077
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
		RS 30.04.2024		RS 07.05.2024	
(11) 3 711 706	(51) A61C 8/00	(11) 3 711 897	(51) B23P 21/00	(11) 3 712 034	(51) B62D 1/12
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
SM 01.11.2023		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 3 711 716	(51) A61F 2/24	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SM 06.12.2023	
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
(11) 3 711 721	(51) A61F 13/15	(11) 3 711 902	(51) B24D 9/08	(11) 3 712 134	(51) C07D 239/48
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
(11) 3 711 728	(51) A61F 13/472	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	SM 29.11.2023	
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023				
(11) 3 711 733	(51) A61F 13/49	(11) 3 711 915	(51) B29C 70/38	(11) 3 712 182	(51) C08F 210/16
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
RS 14.05.2024		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(11) 3 711 734	(51) A61F 13/49	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SM 08.11.2023		(11) 3 712 207	(51) C08L 61/10
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024			(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024			ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024			HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
				PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
(11) 3 711 813	(51) A61N 1/04	(11) 3 711 928	(51) B29C 64/124	SM 01.11.2023	
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 712 239	(51) C12C 1/15
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SM 13.12.2023		SM 13.12.2023		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
				LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 3 711 821	(51) A62C 31/03	(11) 3 711 942	(51) B31D 5/00	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023		
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 712 249	(51) C12N 1/20
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 03.04.2024	
(11) 3 711 822	(51) A62C 31/05	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023		

PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 712 891	(51) G11B 20/10
SM 08.11.2023		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 712 692	(51) G02F 1/1362	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	CH 30.11.2023	(84) CZ 11.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 712 796	(51) G06F 21/64	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LT 11.10.2023	LU 02.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 712 912	(51) H01F 27/28
SM 04.10.2023		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(11) 3 712 726	(51) F16D 59/02	SM 08.11.2023		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 3 712 815	(51) G06K 17/00	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 10.04.2024		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 712 848	(51) G06T 7/00	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SM 22.11.2023	
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 3 712 915	(51) H01G 11/50
(11) 3 712 748	(51) G06F 3/01	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	RS 03.04.2024	
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 712 916	(51) H01G 11/50
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	SM 27.12.2023		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 712 849	(51) G06T 7/11	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SM 01.11.2023		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 712 761	(51) G06F 3/16	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 03.04.2024	
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 712 921	(51) H01J 27/02
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 712 867	(51) G08B 17/00	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 24.04.2024	
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 712 930	(51) H01L 21/67
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SM 25.10.2023		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023
(11) 3 712 767	(51) G06F 9/48	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SM 08.11.2023		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 712 873	(51) G01C 21/34	LT 18.10.2023	LU 09.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) 3 712 880	(51) G09G 3/36	SM 18.10.2023	
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 712 947	(51) H10K 59/122
(11) 3 712 778	(51) G06F 16/17	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 04.10.2023	LU 13.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 04.10.2023		SM 04.10.2023	
(11) 3 712 793	(51) G06F 21/52	(11) 3 712 884	(51) G10K 11/178	(11) 3 712 966	(51) H01L 31/08
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024				

NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 3 712 990	(51) H01M 4/36	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 07.05.2024		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023				
NO 25.01.2024	PT 26.02.2024	(11) 3 713 123	(51) H04L 1/18	(11) 3 713 217	(51) H04N 23/695
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
SM 25.10.2023		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 712 991	(51) H01M 4/38	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SM 06.12.2023	
SM 13.12.2023					
(11) 3 713 004	(51) H01M 10/0567	(11) 3 713 150	(51) H04L 9/32	(11) 3 713 229	(51) H04N 13/279
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
SM 13.12.2023		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
		SM 27.12.2023			
(11) 3 713 052	(51) H02K 3/52	(11) 3 713 186	(51) H04L 61/2596	(11) 3 713 246	(51) H04N 21/433
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 17.04.2024		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023			NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
SM 27.12.2023				RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 3 713 082	(51) H03F 3/183	(11) 3 713 195	(51) H04L 67/1095	(11) 3 713 268	(51) H04W 12/00
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) ES 13.03.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	BG 13.03.2024	GR 14.06.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	FI 13.03.2024	LT 13.03.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 13.03.2024	RS 13.06.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 13.06.2024	
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023		
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023		
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
SM 18.10.2023		SM 25.10.2023			
(11) 3 713 101	(51) H04B 1/713	(11) 3 713 210	(51) H04N 23/56	(11) 3 713 280	(51) H04W 24/10
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 02.04.2024	ES 03.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
GB 01.04.2024	GR 04.04.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
IE 02.04.2024		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SM 20.12.2023	
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
		SM 22.11.2023			
(11) 3 713 105	(51) H04B 7/0456	(11) 3 713 211	(51) H04N 23/69	(11) 3 713 291	(51) H04W 72/0453
(84) BG 25.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 04.04.2024	IS 03.05.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LT 04.10.2023	LU 17.10.2023		
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023		
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SM 04.10.2023			
(11) 3 713 109	(51) H04B 10/116	(11) 3 713 214	(51) H04N 23/65	(11) 3 713 297	(51) H04W 36/00
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 03.04.2024				RS 03.04.2024	
(11) 3 713 115	(51) H04L 1/00				

(11) 3 713 317	(51) <i>H04W 72/12</i>	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 713 638	(51) <i>A61N 1/362</i>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 713 414	(51) <i>A01N 25/34</i>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
RS 03.04.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 713 640	(51) <i>A61N 1/375</i>
(11) 3 713 323	(51) <i>H04W 72/04</i>	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	RS 03.04.2024		NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 713 417	(51) <i>A01N 43/653</i>	(11) 3 713 651	(51) <i>A63B 21/06</i>
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 25.10.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(11) 3 713 335	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 713 435	(51) <i>A41D 13/00</i>	(11) 3 713 666	(51) <i>B01J 13/18</i>
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
LT 04.10.2023	LU 16.11.2023	(11) 3 713 451	(51) <i>A47C 4/04</i>	(11) 3 713 694	(51) <i>B33Y 30/00</i>
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 713 501	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 3 713 734	(51) <i>B29C 51/36</i>
SM 04.10.2023		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(11) 3 713 363	(51) <i>H04W 74/08</i>	(84) AT 03.01.2024	GR 04.04.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 03.01.2024	IS 03.05.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	HR 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LT 03.01.2024		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 03.04.2024	(11) 3 713 518	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(51) <i>A61F 2/24</i>	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
LU 16.11.2023	LV 11.10.2023	CH 30.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	DK 08.11.2023	CZ 08.11.2023	SM 27.12.2023	
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	ES 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 3 713 736	(51) <i>B29C 51/36</i>
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SM 11.10.2023		LT 08.11.2023	IS 08.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) 3 713 376	(51) <i>H05B 45/50</i>	LV 08.11.2023	LU 14.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 08.02.2024	NL 08.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PT 08.03.2024	PL 08.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 08.11.2023	RO 08.11.2023	RS 21.05.2024	
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	SM 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 713 766	(51) <i>B33Y 80/00</i>
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(11) 3 713 522	(51) <i>A61F 2/64</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) 3 713 397	(51) <i>A01J 5/04</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 713 767	(51) <i>B41J 25/308</i>
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(11) 3 713 399	(51) <i>A01K 1/015</i>	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	SM 06.12.2023		RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 3 713 564	(51) <i>A61K 31/355</i>	(11) 3 713 778	(51) <i>B60C 13/00</i>
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 16.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CH 30.11.2023	CZ 22.11.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	SM 15.11.2023		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 713 569	(51) <i>A61K 31/409</i>	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
SM 13.12.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LT 22.11.2023	LU 22.11.2023
(11) 3 713 400	(51) <i>A01K 5/02</i>	(84) FI 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 713 637	(51) <i>A61N 1/36</i>	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	SM 22.11.2023	
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 713 781	(51) <i>B60D 1/62</i>
(11) 3 713 408	(51) <i>A01K 97/02</i>	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	DK 22.11.2023	CZ 22.11.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024			ES 22.11.2023	EE 22.11.2023

(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LU 22.11.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) 3 713 783 (84) AT 15.11.2023 CH 30.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B60G 21/055 (84) BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LU 20.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 714 013 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) C09G 1/02 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 714 193 (84) AT 08.11.2023 CH 30.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) F16K 31/08 (84) BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LU 21.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023
(11) 3 713 882 (84) CH 30.11.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(51) C02F 1/72 (84) CZ 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 714 014 (84) AT 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024	(51) C09H 3/02 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 714 213 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) F24F 1/00 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 713 885 (84) AT 15.11.2023 CH 30.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) C03B 5/187 (84) BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LU 30.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 714 122 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) E05D 15/40 (84) CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 714 224 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) F25B 49/02 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 713 972 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NO 30.04.2024	(51) C08F 214/22 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) 3 714 171 (84) AT 01.11.2023 CH 30.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) F16B 13/12 (84) BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LU 02.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 714 228 (84) CZ 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(51) F28D 17/00 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 3 713 979 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) C08G 18/48 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 714 177 (84) BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LU 23.11.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) F16D 1/108 (84) CH 30.11.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 714 229 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024	(51) F42B 12/18 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024
(11) 3 713 982 (84) AT 11.10.2023 CH 30.11.2023 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 22.11.2023 NL 11.10.2023 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) C08F 220/20 (84) BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 714 189 (84) AT 15.11.2023 CH 30.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) F16K 7/12 (84) BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LU 20.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 714 237 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) G01F 15/06 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 713 984 (84) BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 DK 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LU 23.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) C08G 59/16 (84) CH 30.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 714 190 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024	(51) F16K 15/02 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024	(11) 3 714 286 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) G01S 7/41 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024
(11) 3 714 004 (84) BG 04.01.2024	(51) C08L 77/02 (84) CH 30.11.2023	(11) 3 714 190 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024	(51) F16K 15/02 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024	(11) 3 714 293 (84) AT 04.10.2023 CH 30.11.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G01T 1/20 (84) BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LU 20.11.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 714 004 (84) BG 04.01.2024	(51) C08L 77/02 (84) CH 30.11.2023	(11) 3 714 190 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024	(51) F16K 15/02 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024	(11) 3 714 294 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024	(51) G01V 1/24 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024

IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
NL 03.01.2024	RS 03.04.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(11) 3 714 300	(51) G02B 6/44	SM 01.11.2023		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	(11) 3 714 448	(51) G09B 23/28	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	SM 13.12.2023	
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 714 597	(51) H04N 19/597
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 714 303	(51) G02B 21/24	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SM 20.12.2023		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023			NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
SM 08.11.2023		(11) 3 714 449	(51) G09F 3/10	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(11) 3 714 316	(51) C03B 23/035	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SM 25.10.2023	
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 714 618	(51) H04L 9/40
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 08.02.2024	PT 08.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
SM 27.12.2023		(11) 3 714 520	(51) H02G 3/22	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(11) 3 714 321	(51) G02F 1/017	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SM 27.12.2023	
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 714 634	(51) H04W 48/12
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
SM 13.12.2023		(11) 3 714 525	(51) H02J 7/02	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(11) 3 714 326	(51) G03G 9/13	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 24.04.2024		SM 27.12.2023	
(11) 3 714 350	(51) G06F 3/01	(11) 3 714 534	(51) H02K 15/04	(11) 3 714 643	(51) H04W 52/18
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	SM 25.10.2023		RS 07.05.2024	
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 714 558	(51) H04B 1/40	(11) 3 714 648	(51) H04W 72/52
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) 3 714 386	(51) H04L 9/32	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) 3 714 572	(51) H04L 5/00	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 21.05.2024	
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) 3 714 651	(51) H04W 72/23
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 22.11.2023
RS 24.04.2024		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
(11) 3 714 392	(51) H04W 12/086	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 714 579	(51) H04L 47/26	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	SM 22.11.2023	
LT 17.01.2024	NO 17.04.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(11) 3 714 698	(51) A22C 21/00
RS 17.04.2024		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) 3 714 433	(51) G06T 15/06	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 18.10.2023	LU 19.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 714 720	(51) A24F 47/00
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LT 01.11.2023	LU 09.11.2023	SM 18.10.2023		FI 24.01.2024	HR 24.01.2024
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 714 583	(51) H04L 9/40	IS 24.05.2024	NL 24.01.2024
		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023		

RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 716 256 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G09G 3/20 (84) GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(11) 3 716 264 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(51) G10K 11/172 (84) CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 716 266 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) G10L 15/22 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 716 275 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) G16C 20/30 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 716 280 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) G16H 40/40 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 716 333 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) H01L 27/146 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 716 338 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H10K 59/131 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 716 346 (84) CZ 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(51) H01L 33/48 (84) ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 716 355	(51) H01M 50/202	(11) 3 716 366 (84) AT 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) H01M 4/13 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) 3 716 367 (84) AT 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) H01M 4/13 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) 3 716 373 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H01M 4/58 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 716 391 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) H01M 10/46 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 716 400 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) H01Q 1/24 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 716 402 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) H01Q 1/38 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 716 425 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H02G 3/04 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 716 461 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) H02M 3/00 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 716 470 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H02P 29/20 (84) CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 716 512 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NO 17.04.2024	(51) H04L 1/00 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) 3 716 540 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) H04L 51/212 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 716 554 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) H04L 25/02 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 716 558 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H04L 27/26 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 716 574 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 716 582 (84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(51) H04W 4/70 (84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 716 606 (84) AT 15.11.2023 CH 30.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G06F 1/16 (84) BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LU 30.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 716 613	(51) G01J 1/02
--------------------------------	---------------	---	--	---	--	---	---	---	--	---	---	---	---	--	---	---	--	---	--	-----------------------	-------------------------	---	---	---	---	--	---	---	--	---	--	--	---	--	---	---	---	--	--	---	---	--	--	--	---	--	--	--	---	---	---	---	--	-----------------------	-----------------------

- (84) BG 29.02.2024 (84) CZ 29.11.2023 (84) CZ 27.12.2023 (84) ES 27.12.2023 DK 11.10.2023 EE 11.10.2023
DK 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 28.03.2024 HR 27.12.2023 ES 11.10.2023 GR 12.01.2024
ES 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 27.04.2024 NO 27.03.2024 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024
HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 RO 27.12.2023 RS 27.12.2023 LT 11.10.2023 LU 26.11.2023
LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 SM 27.12.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023
NO 29.02.2024 PL 29.11.2023 (11) **3 716 817** (51) **A47F 1/12** NO 11.01.2024
RO 29.11.2023 RS 29.11.2023 (84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024 PT 12.02.2024
SE 29.11.2023 SM 29.11.2023 CZ 11.10.2023 DK 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) **3 716 616** (51) **H04N 7/18** (84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024 (11) **3 716 926** (51) **A61F 13/08**
(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024 (84) BG 04.01.2024 (84) CH 30.11.2023
CZ 01.11.2023 DK 01.11.2023 CZ 04.10.2023 DK 04.10.2023
EE 01.11.2023 ES 01.11.2023 EE 04.10.2023 ES 04.10.2023
GR 02.02.2024 HR 01.11.2023 GR 05.01.2024 HR 04.10.2023
IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023
LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 LU 26.11.2023 LV 04.10.2023
NO 01.02.2024 PL 01.11.2023 NL 04.10.2023 NO 04.01.2024
PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 PL 04.10.2023 PT 05.02.2024
SE 01.11.2023 SM 01.11.2023 RO 04.10.2023 RS 04.10.2023
SM 04.10.2023 SM 04.10.2023
- (11) **3 716 627** (51) **H04N 19/132** (84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024 (11) **3 716 948** (51) **A61K 9/08**
(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024 (84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024
CZ 11.10.2023 DK 11.10.2023 CZ 22.11.2023 DK 22.11.2023
EE 11.10.2023 ES 11.10.2023 GR 12.01.2024 HR 11.10.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024
GR 12.01.2024 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024
IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 LV 22.11.2023
LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 NO 11.01.2024 PL 11.10.2023 NO 22.02.2024
NO 11.01.2024 PL 11.10.2023 NO 10.04.2024 RS 10.04.2024 PT 22.03.2024
PT 12.02.2024 RO 11.10.2023 NO 10.04.2024 RS 10.04.2024 RS 22.11.2023
RS 11.10.2023 SE 11.10.2023 (11) **3 716 865** (51) **A61B 17/04** (84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024
SM 11.10.2023 SE 11.10.2023 (84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024 (84) ES 13.03.2024 (51) **A61K 9/48**
(11) **3 716 647** (51) **H04R 17/00** (84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024 (84) ES 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024
(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024 (84) ES 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024
CZ 03.01.2024 ES 03.01.2024 CZ 13.03.2024 FI 13.03.2024 GR 14.06.2024
GR 04.04.2024 HR 03.01.2024 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024
IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NO 01.02.2024 NO 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 NO 13.06.2024
NO 03.04.2024 RS 03.04.2024 SE 01.11.2023 SM 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
- (11) **3 716 656** (51) **H04W 4/00** (84) AT 04.10.2023 (84) ES 04.10.2023 (11) **3 716 955** (51) **A61K 9/48**
(84) CZ 04.10.2023 (84) ES 04.10.2023 (84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024
GR 05.01.2024 HR 04.10.2023 CZ 18.10.2023 DK 18.10.2023
IS 04.02.2024 NO 04.01.2024 EE 27.12.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024
PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 FI 27.12.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024
RS 04.10.2023 SM 04.10.2023 GR 28.03.2024 HR 27.12.2023 LT 18.10.2023 LU 26.11.2023
IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024
LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023
RO 27.12.2023 RS 27.12.2023 RS 18.10.2023 SE 18.10.2023
- (11) **3 716 685** (51) **H04W 36/14** (84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024 (11) **3 716 958** (51) **A61K 31/01**
(84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024 (84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024
FI 28.02.2024 GR 29.05.2024 CZ 18.10.2023 DK 18.10.2023
HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 EE 27.12.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024
LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 GR 28.03.2024 HR 27.12.2023 LT 18.10.2023 LU 26.11.2023
NO 28.05.2024 RS 28.05.2024 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024
RS 28.05.2024 SE 28.05.2024 NL 28.02.2024 NO 27.03.2024 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023
SE 28.05.2024 SM 27.12.2023 RS 27.12.2023 RS 18.10.2023 SE 18.10.2023
- (11) **3 716 700** (51) **H04W 52/52** (84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024 (11) **3 717 020** (51) **A61K 47/66**
(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024 (84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024
CZ 18.10.2023 DK 18.10.2023 CZ 21.02.2024 ES 21.02.2024 FI 21.02.2024
EE 18.10.2023 ES 18.10.2023 GR 19.01.2024 HR 21.02.2024 HR 21.02.2024
GR 19.01.2024 HR 18.10.2023 IS 01.03.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024
IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 21.02.2024 NO 21.05.2024
LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 NO 18.01.2024 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023
NO 18.01.2024 PL 18.10.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 RS 21.05.2024
PT 19.02.2024 RO 18.10.2023 RS 21.05.2024 SM 18.10.2023 SM 18.10.2023
- (11) **3 716 715** (51) **H04W 72/04** (84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.03.2024 (11) **3 717 035** (51) **A61L 31/04**
(84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.03.2024 (84) CZ 25.10.2023 (84) ES 25.10.2023
CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 GR 26.01.2024 HR 25.10.2023
ES 20.12.2023 FI 20.12.2023 GR 26.01.2024 HR 25.10.2023
GR 21.03.2024 HR 20.12.2023 IS 25.02.2024 NO 25.01.2024
IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 IS 25.02.2024 NO 25.01.2024
LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023
NO 20.03.2024 RO 20.12.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023
RS 20.12.2023 SE 20.12.2023 SM 25.10.2023 SM 25.10.2023
- (11) **3 716 788** (51) **A23B 4/005** (84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.03.2024 (11) **3 717 063** (51) **A61N 1/375**
(84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.03.2024 (84) AT 27.12.2023 (84) BG 27.03.2024
CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023
ES 20.12.2023 FI 20.12.2023 ES 27.12.2023 ES 27.12.2023
GR 21.03.2024 HR 20.12.2023 GR 28.03.2024 HR 27.12.2023
IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023
LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023
NO 20.03.2024 RO 20.12.2023 NO 27.03.2024 RO 27.12.2023
RS 20.12.2023 SE 20.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023
SM 20.12.2023 SM 20.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
- (11) **3 716 817** (51) **A47F 1/12** (84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024 (11) **3 717 067** (51) **A61N 5/06**
(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024 (84) AT 27.12.2023 (84) BG 27.03.2024
CZ 11.10.2023 DK 11.10.2023 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023
EE 11.10.2023 ES 11.10.2023 GR 12.01.2024 HR 03.01.2024
GR 12.01.2024 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 NO 03.04.2024
IS 27.04.2024 LT 11.10.2023 IS 11.02.2024 NO 03.04.2024
LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023
NO 11.01.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023
PT 12.02.2024 RO 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023
RS 11.10.2023 SE 11.10.2023 SM 11.10.2023 SM 11.10.2023

(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 03.04.2024		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 717 237	(51) B32B 15/08	SM 18.10.2023	
LT 11.10.2023	LU 30.11.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(11) 3 717 399	(51) B67D 7/34
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 29.03.2024	PL 29.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 29.11.2023			
SM 11.10.2023					
(11) 3 717 078	(51) A62B 23/02	(11) 3 717 252	(51) B41J 2/045	(11) 3 717 462	(51) C07D 271/113
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
RS 21.05.2024		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023		
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023		
(11) 3 717 085	(51) A63H 17/00	(11) 3 717 298	(51) B60L 15/20	(11) 3 717 473	(51) C07D 403/12
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 10.04.2024	
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023		
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
		SM 27.12.2023			
(11) 3 717 086	(51) A63H 33/04	(11) 3 717 303	(51) B60P 1/28	(11) 3 717 489	(51) C07D 495/04
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
RS 03.04.2024		RS 03.04.2024			
(11) 3 717 110	(51) B01D 47/06	(11) 3 717 309	(51) B60R 16/027	(11) 3 717 494	(51) C07F 9/6574
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LT 01.11.2023	LU 28.11.2023	RS 14.05.2024		LT 01.11.2023	LU 27.11.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023			LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023			NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023			PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023			SM 01.11.2023	
(11) 3 717 144	(51) B21J 5/00	(11) 3 717 317	(51) B60T 5/00	(11) 3 717 497	(51) C07H 1/06
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
		RS 03.04.2024			
(11) 3 717 156	(51) B23B 5/08	(11) 3 717 327	(51) B60W 50/14	(11) 3 717 503	(51) C07K 5/02
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
NL 31.01.2024	RS 30.04.2024	RS 10.04.2024		PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
				RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 3 717 162	(51) B23C 5/08	(11) 3 717 364	(51) B65B 47/00	(11) 3 717 523	(51) C08F 8/00
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023			NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023				
(11) 3 717 170	(51) B23K 20/10	(11) 3 717 372	(51) B65D 75/14	(11) 3 717 582	(51) C09D 167/04
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 11.10.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
RS 10.04.2024		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
		LT 18.10.2023	LU 28.11.2023	SM 11.10.2023	
(11) 3 717 179	(51) B25C 1/08	(11) 3 717 372	(51) B65D 75/14	(11) 3 717 609	(51) C11D 1/835
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023
		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024

HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) 3 717 849	(51) F25J 1/00
LT 18.10.2023	LU 26.11.2023	SM 08.11.2023		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023			CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 717 748	(51) F01D 5/28	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
SM 18.10.2023		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LU 28.11.2023	LV 15.11.2023
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NL 15.11.2023	PL 15.11.2023
				PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(11) 3 717 656	(51) C12P 21/02	(11) 3 717 758	(51) F01P 7/16	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	SM 15.11.2023	
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024		
RS 13.06.2024		IS 10.05.2024	LT 10.01.2024		
		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) 3 717 878	(51) G01K 1/08
(11) 3 717 685	(51) H04N 23/00	(84) BG 10.01.2024		(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	GR 11.04.2024		FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	IS 10.05.2024		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NL 10.01.2024		LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 10.04.2024		NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023				
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 717 765	(51) F02K 1/72	(11) 3 717 890	(51) G01N 21/00
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SM 20.12.2023		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024
		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RS 28.05.2024	
		LT 15.11.2023	LU 27.11.2023		
		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 3 717 896	(51) G01N 29/44
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
(11) 3 717 705	(51) E02B 17/02	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	SM 15.11.2023		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024			SM 27.12.2023	
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 717 777	(51) F04C 29/04		
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024		
		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) 3 717 897	(51) G01N 30/90
		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(11) 3 717 721	(51) E05F 5/00	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RS 07.05.2024	
RS 10.04.2024		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
		SM 22.11.2023			
(11) 3 717 722	(51) E05F 15/622	(11) 3 717 784	(51) B05B 1/08	(11) 3 717 900	(51) G01N 33/28
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 13.06.2024	
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023				
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) 3 717 788	(51) F16B 19/10	(11) 3 717 903	(51) G01N 33/487
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
SM 29.11.2023		HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
		LT 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
		RS 30.04.2024		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(11) 3 717 724	(51) E05F 15/622	(11) 3 717 818	(51) B65D 63/10	(11) 3 717 924	(51) G01R 33/30
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 11.10.2023	LU 29.11.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	NO 20.03.2024	NO 20.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 20.12.2023	RO 20.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
SM 29.11.2023		SM 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
(11) 3 717 726	(51) E05F 15/622	(11) 3 717 842	(51) F25B 21/00	(11) 3 717 951	(51) G02B 21/00
(84) BG 08.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
LU 20.11.2023	LV 08.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023		
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 717 957	(51) G02B 27/00
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	SM 15.11.2023		IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
				RO 06.12.2023	RS 06.12.2023

SM 06.12.2023		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 3 717 959	(51) G02B 27/01	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 718 120	(51) G16H 50/20	RS 28.05.2024	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(11) 3 718 293	(51) G01M 3/22
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
SM 06.12.2023				IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
(11) 3 717 982	(51) G05D 1/00	(11) 3 718 127	(51) H01J 35/08	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SM 06.12.2023	
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 3 718 296	(51) G03B 13/36
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
SM 27.12.2023		SM 20.12.2023		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 717 984	(51) G06Q 40/10	(11) 3 718 175	(51) H01R 13/436	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 3 718 302	(51) H04N 13/117
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 718 212	(51) H03K 17/92	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
SM 04.10.2023		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 717 996	(51) G06F 7/00	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 718 306	(51) H04N 19/48
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SM 20.12.2023		SM 08.11.2023		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 3 718 024	(51) G06F 16/27	(11) 3 718 229	(51) H04L 1/16	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 3 718 338	(51) H04W 48/16
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RS 14.05.2024				CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023
(11) 3 718 026	(51) G06N 5/01	(11) 3 718 239	(51) H04L 5/00	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
CH 30.11.2023	CZ 29.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LT 18.10.2023	LU 28.11.2023
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	(11) 3 718 240	(51) H04L 5/00	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
LT 29.11.2023	LU 30.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 718 278	(51) H04L 27/34	SM 18.10.2023	
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 718 350	(51) H04W 52/14
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 11.10.2023
(11) 3 718 061	(51) G06Q 10/00	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 30.04.2024		SM 11.10.2023	
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 718 286	(51) H04L 67/12	(11) 3 718 365	(51) H04W 24/10
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) 3 718 107	(51) G10L 25/60	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	LT 18.10.2023	LU 30.11.2023	RS 21.05.2024	
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 718 383	(51) H05K 7/00
(11) 3 718 116	(51) G16H 10/60	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 718 292	(51) H04L 9/40	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024		
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		

HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
LT 01.11.2023	LU 30.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SM 27.12.2023	
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 718 676	(51) B23K 26/362
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 718 392	(51) A01D 41/12			CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 718 518	(51) A61F 5/56	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(11) 3 718 429	(51) A44C 5/14	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LU 27.11.2023	LV 15.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SM 15.11.2023	
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(11) 3 718 700	(51) B25J 9/16
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023			FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 718 575	(51) A61L 2/08	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
		IS 15.03.2024	NO 15.02.2024		
(11) 3 718 435	(51) A47B 88/40	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	(11) 3 718 712	(51) B25J 15/00
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023			GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 3 718 586	(51) A61M 16/06	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SM 01.11.2023	
LT 11.10.2023	LU 23.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023		
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 718 729	(51) B29C 43/00
NO 11.01.2024	PT 12.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 718 448	(51) A47K 13/04				
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 718 587	(51) A61M 16/10	(11) 3 718 732	(51) B29C 45/16
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
RS 24.04.2024		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	SM 06.12.2023	
		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023		
(11) 3 718 469	(51) A61B 50/30	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 718 756	(51) B30B 9/14
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SM 15.11.2023		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 718 654	(51) B21B 19/04	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024		
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023	(11) 3 718 782	(51) B42D 25/351
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) 3 718 483	(51) A61B 17/04	LT 15.11.2023	LU 28.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023		
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 718 790	(51) B60C 11/13
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
SM 01.11.2023		SM 15.11.2023		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
				GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) 3 718 486	(51) A61B 17/072			IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 3 718 655	(51) B21B 19/04	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SM 15.11.2023	
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 14.05.2024		(11) 3 718 809	(51) B60K 35/00
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023			(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 718 675	(51) B23K 26/14	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
		(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(11) 3 718 493	(51) A61B 17/00	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		

(84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(11) 3 719 325 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) F04D 29/22 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	RO 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 3 719 225 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) E03D 9/03 (84) CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 719 334 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) F16D 3/14 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(11) 3 719 432 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) F28F 1/00 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 3 719 231 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) E04F 13/08 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 719 348 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) F16G 11/10 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 719 472 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) G01M 3/24 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 719 237 (84) AL 30.11.2022 CH 30.04.2023 DK 30.11.2022 ES 04.04.2023 FR 30.04.2023 HR 30.11.2022 IS 30.03.2023 LI 30.04.2023 LU 03.04.2023 MC 30.11.2022 NO 28.02.2023 PT 31.03.2023 RS 30.11.2022 SI 30.11.2022 SM 30.11.2022	(51) E04G 11/48 (84) BE 30.04.2023 CZ 30.11.2022 EE 30.11.2022 FI 30.11.2022 GR 01.03.2023 IE 03.04.2023 IT 30.11.2022 LT 30.11.2022 LV 30.11.2022 NL 30.11.2022 PL 30.11.2022 RO 30.11.2022 SE 30.11.2022 SK 30.11.2022	(11) 3 719 364 (84) AT 15.11.2023 CH 30.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) F16K 31/06 (84) BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LU 28.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 719 484 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) G01N 23/20008 (84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 719 250 (84) AT 11.10.2023 CH 30.11.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(51) E21B 33/038 (84) BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 12.11.2023 NL 11.10.2023 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 719 365 (84) AT 25.10.2023 CH 30.11.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) F16K 31/53 (84) BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LU 30.11.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 719 515 (84) AT 08.11.2023 CH 30.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G01R 31/36 (84) BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LU 29.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023
(11) 3 719 257 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) F01D 5/04 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 719 370 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) F16L 13/11 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 719 520 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(51) G01R 33/28 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 3 719 285 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) F02D 13/02 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 719 406 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(51) F24F 3/16 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 719 618 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) G06F 3/041 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 719 319 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) F04C 18/02 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 719 412 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) F24H 1/26 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 719 621 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) G06F 3/044 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
		(11) 3 719 416 (84) CZ 13.12.2023 HR 13.12.2023	(51) F25B 30/02 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024	(11) 3 719 628 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) G06F 3/147 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
				(11) 3 719 633 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024	(51) G06F 8/41 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024

IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 25.10.2023	LU 05.11.2023
(11) 3 720 101	(51) H04N 21/443	SM 04.10.2023		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 720 217	(51) H04W 72/23	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024		
SM 27.12.2023		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 720 362	(51) A61B 10/02
(11) 3 720 140	(51) H04N 21/443	(11) 3 720 225	(51) H04W 72/23	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 03.04.2024		NO 22.02.2024	PT 22.03.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023			RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 720 251	(51) H05B 45/20	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024		
SM 25.10.2023		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 720 403	(51) A61F 13/49
		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(11) 3 720 141	(51) H04N 21/488	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 24.01.2024	NO 24.04.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 24.04.2024	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023		
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023		
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			(11) 3 720 417	(51) A61K 9/00
RS 03.04.2024				(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023
		(11) 3 720 266	(51) A01F 12/26	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
		CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024		
		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 720 435	(51) C07D 207/09
		LT 25.10.2023	LU 20.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
		SM 25.10.2023		(11) 3 720 471	(51) A61K 38/26
				(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
		(11) 3 720 284	(51) A21B 1/26	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
		SM 11.10.2023		(11) 3 720 524	(51) A61M 5/31
				(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		(11) 3 720 307	(51) A24F 40/46	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SM 18.10.2023	
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
				(11) 3 720 531	(51) A61M 16/00
		(11) 3 720 340	(51) A61B 5/00	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
		RS 24.04.2024		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
				RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
				SM 27.12.2023	
		(11) 3 720 348	(51) A61B 5/024		
		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 720 548	(51) A61N 1/36
		CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024

NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 720 597 (84) CZ 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) B01J 20/26 (84) GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(11) 3 720 667 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B25J 18/02 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(11) 3 720 802 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 3 720 611 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) B04B 1/14 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 720 668 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(51) B25J 19/00 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 720 806 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 3 720 618 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) B08B 3/10 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 720 715 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) B41F 15/20 (84) CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 720 806 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 3 720 621 (84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(51) B09C 1/00 (84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 720 717 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(51) B41F 31/04 (84) CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 720 820 (84) CZ 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023
(11) 3 720 624 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LU 13.11.2023 NL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B21D 22/02 (84) CH 30.11.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 RS 04.10.2023	(11) 3 720 726 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) B60H 1/00 (84) ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 720 836 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 3 720 627 (84) CH 30.11.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B21H 1/14 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(11) 3 720 728 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 RS 18.10.2023	(51) B60J 10/40 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 SM 18.10.2023	(11) 3 720 848 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 3 720 629 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B21J 15/02 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 720 745 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) B60T 8/24 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 720 891 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023
(11) 3 720 649 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	(51) B23K 35/02 (84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 720 750 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) B60W 30/18 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 720 903 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) 3 720 658 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024	(51) B25C 5/16 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023	(11) 3 720 786 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023	(51) B65D 85/10 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 720 920 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024
				(11) 3 720 923 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023
				(51) B66F 9/12 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023
				(51) B67D 7/04 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023
				(51) C02F 1/44 (84) ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023
				(51) C07C 45/34 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023
				(51) C07D 317/38 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023
				(51) C08F 210/16 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023
				(51) C08J 9/28 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
				(51) C09K 8/524 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 RS 24.04.2024
				(51) C09K 11/02 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023

GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 721 130	(51) F17C 5/06	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RS 07.05.2024	
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 3 721 214	(51) G01N 23/09
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
SM 15.11.2023		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
(11) 3 721 003	(51) D04H 1/54	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	SM 01.11.2023	
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023				
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 721 135	(51) F21S 43/14	(11) 3 721 273	(51) G02F 1/1335
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
(11) 3 721 010	(51) D21H 11/00	RS 03.04.2024		(11) 3 721 297	(51) G03F 7/42
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024			(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024			ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(11) 3 721 150	(51) F24H 3/00	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
		(84) GR 16.02.2024	(84) HR 15.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(11) 3 721 025	(51) E04B 7/14	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RS 07.05.2024	
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023				
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 721 170	(51) G01C 7/04	(11) 3 721 305	(51) G05B 19/4099
NO 30.11.2023	RO 07.06.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023
SM 07.06.2023		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(11) 3 721 047	(51) E21B 33/13	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LT 25.10.2023	LU 21.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023			RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024			SM 25.10.2023	
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) 3 721 176	(51) G01F 25/10	(11) 3 721 317	(51) G06F 1/16
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(11) 3 721 088	(51) F04B 1/128	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024			RS 14.05.2024	
LT 03.01.2024	RS 03.04.2024				
		(11) 3 721 186	(51) G01G 21/24	(11) 3 721 342	(51) G06F 9/455
(11) 3 721 101	(51) F16B 5/02	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 03.04.2024		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
LU 27.11.2023	LV 25.10.2023			NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 721 190	(51) G01J 3/28	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SM 15.11.2023	
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 721 406	(51) G06T 7/11
(11) 3 721 111	(51) F16D 48/06	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 17.04.2024		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023			GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 721 200	(51) G01M 17/03	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 24.04.2024	
LT 25.10.2023	LU 09.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023		
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 721 433	(51) H01L 21/28
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
SM 25.10.2023		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023		
(11) 3 721 125	(51) F16L 11/08	(11) 3 721 209	(51) G01N 15/14	(11) 3 721 478	(51) C30B 11/00
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023			IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023				

NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	NO 07.05.2024	IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 3 721 501 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H01P 3/12 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 721 738 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) A43B 5/00 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 721 796 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) A61B 5/06 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 3 721 515 (84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) H02B 1/28 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 721 746 (84) CZ 25.10.2023 IS 25.02.2024 RS 25.10.2023	(51) A45D 7/00 (84) GR 26.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 721 800 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) A61B 5/06 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024
(11) 3 721 521 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) H02J 3/01 (84) ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) 3 721 763 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) A47K 3/36 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 721 807 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) A61B 5/20 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 721 576 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H04L 5/00 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 721 771 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) A47K 10/36 (84) CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 721 814 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(51) A61B 17/072 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 3 721 602 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) H04L 12/52 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 721 772 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) A47K 10/38 (84) CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 721 816 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) A61B 17/122 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 721 646 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) H04W 4/46 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 721 773 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A47K 10/38 (84) CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 721 821 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 GR 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) A61B 17/32 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 3 721 667 (84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(51) H04W 74/02 (84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 721 782 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) A47L 15/44 (84) CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 721 824 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) A61B 17/24 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023
(11) 3 721 721 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) A23P 20/10 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 721 784 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) A61B 1/00 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 721 829 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(51) A61C 8/00 (84) ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 3 721 733 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024	(51) A41C 3/00 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024	(11) 3 721 790 (84) AT 25.10.2023	(51) A61B 5/00 (84) BG 25.01.2024		

- (11) **3 721 836** (51) **A61F 2/30**
(84) CZ 25.10.2023 (84) ES 25.10.2023
GR 26.01.2024 HR 25.10.2023
IS 25.02.2024 NO 25.01.2024
PL 25.10.2023 RO 25.10.2023
RS 25.10.2023 SM 25.10.2023
- (11) **3 721 842** (51) **A61F 13/08**
(84) AT 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024
CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023
ES 06.12.2023 GR 07.03.2024
HR 06.12.2023 IS 06.04.2024
LT 06.12.2023 LV 06.12.2023
NL 06.12.2023 NO 06.03.2024
RO 06.12.2023 RS 06.12.2023
SE 06.12.2023 SM 06.12.2023
- (11) **3 721 845** (51) **A61F 13/42**
(84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024
CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023
ES 13.12.2023 GR 14.03.2024
HR 13.12.2023 IS 13.04.2024
LT 13.12.2023 LV 13.12.2023
NL 13.12.2023 NO 13.03.2024
RO 13.12.2023 RS 13.12.2023
SE 13.12.2023 SM 13.12.2023
- (11) **3 721 848** (51) **A61G 7/05**
(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
CZ 01.11.2023 DK 01.11.2023
EE 01.11.2023 ES 01.11.2023
GR 02.02.2024 HR 01.11.2023
IS 01.03.2024 LT 01.11.2023
LV 01.11.2023 NL 01.11.2023
NO 01.02.2024 PL 01.11.2023
PT 01.03.2024 RS 01.11.2023
SE 01.11.2023 SM 01.11.2023
- (11) **3 721 852** (51) **A61J 1/10**
(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024
ES 07.02.2024 FI 07.02.2024
GR 08.05.2024 HR 07.02.2024
IS 07.06.2024 LT 07.02.2024
NL 07.02.2024 NO 07.05.2024
- (11) **3 721 875** (51) **A61K 9/51**
(84) CZ 08.11.2023 (84) GR 09.02.2024
HR 08.11.2023 IS 08.03.2024
NO 08.02.2024 RO 08.11.2023
RS 08.11.2023 SM 08.11.2023
- (11) **3 721 896** (51) **A61K 38/18**
(84) CZ 29.11.2023 (84) GR 01.03.2024
HR 29.11.2023 IS 29.03.2024
NO 29.02.2024 PL 29.11.2023
RO 29.11.2023 RS 29.11.2023
SM 29.11.2023
- (11) **3 721 910** (51) **A61L 2/08**
(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023
ES 01.11.2023 GR 02.02.2024
HR 01.11.2023 IS 01.03.2024
LV 01.11.2023 NO 01.02.2024
PL 01.11.2023 PT 01.03.2024
RS 01.11.2023 SE 01.11.2023
SM 01.11.2023
- (11) **3 721 911** (51) **A61L 2/08**
(84) BG 27.03.2024 (84) CZ 27.12.2023
EE 27.12.2023 FI 27.12.2023
GR 28.03.2024 HR 27.12.2023
IS 27.04.2024 LT 27.12.2023
LV 27.12.2023 NO 27.03.2024
RO 27.12.2023 RS 27.12.2023
SM 27.12.2023
- (11) **3 721 921** (51) **A61M 5/172**
(84) CZ 20.12.2023 (84) ES 20.12.2023
GR 21.03.2024 HR 20.12.2023
IS 20.04.2024 NO 20.03.2024
RO 20.12.2023 RS 20.12.2023
SM 20.12.2023
- (11) **3 721 929** (51) **G16H 40/63**
(84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024
FI 28.02.2024 GR 29.05.2024
HR 28.02.2024 IS 28.06.2024
LT 28.02.2024 NL 28.02.2024
NO 28.05.2024 RS 28.05.2024
- (11) **3 721 932** (51) **A61M 16/16**
(84) AT 31.01.2024 (84) BG 31.01.2024
ES 31.01.2024 FI 31.01.2024
GR 01.05.2024 HR 31.01.2024
IS 31.05.2024 LT 31.01.2024
NL 31.01.2024 NO 30.04.2024
RS 30.04.2024
- (11) **3 721 933** (51) **A61M 25/06**
(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024
ES 21.02.2024 FI 21.02.2024
GR 22.05.2024 HR 21.02.2024
IS 21.06.2024 LT 21.02.2024
NL 21.02.2024 NO 21.05.2024
RS 21.05.2024
- (11) **3 721 959** (51) **A63J 17/00**
(84) CH 30.04.2023 (84) CZ 21.04.2024
DK 23.11.2022 EE 23.11.2022
ES 22.04.2024 FI 23.11.2022
GB 20.04.2024 GR 24.02.2023
IE 21.04.2023 LI 30.04.2023
LU 21.04.2023 MC 23.11.2022
PL 23.11.2022 PT 23.03.2023
SI 23.11.2022 SK 23.11.2022
- (11) **3 722 041** (51) **B23K 11/24**
(84) BG 27.03.2024 (84) CZ 27.12.2023
EE 27.12.2023 FI 27.12.2023
GR 28.03.2024 HR 27.12.2023
IS 27.04.2024 LT 27.12.2023
LV 27.12.2023 NL 27.12.2023
NO 27.03.2024 RO 27.12.2023
RS 27.12.2023 SE 27.12.2023
SM 27.12.2023
- (11) **3 722 044** (51) **B26F 3/12**
(84) CZ 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024
GR 04.04.2024 HR 03.01.2024
IS 03.05.2024 NO 03.04.2024
RS 03.04.2024
- (11) **3 722 091** (51) **B32B 15/08**
(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024
CZ 15.11.2023 DK 15.11.2023
EE 15.11.2023 ES 15.11.2023
GR 16.02.2024 HR 15.11.2023
IS 15.03.2024 LT 15.11.2023
LV 15.11.2023 NO 15.02.2024
PL 15.11.2023 PT 15.03.2024
RO 15.11.2023 RS 15.11.2023
SE 15.11.2023 SM 15.11.2023
- (11) **3 722 095** (51) **B32B 27/32**
(84) AT 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024
CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023
ES 06.12.2023 GR 07.03.2024
HR 06.12.2023 IS 06.04.2024
LT 06.12.2023 LV 06.12.2023
NL 06.12.2023 NO 06.03.2024
RO 06.12.2023 RS 06.12.2023
SE 06.12.2023 SM 06.12.2023
- (11) **3 722 124** (51) **B60H 1/22**
(84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024
CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023
ES 13.12.2023 GR 14.03.2024
HR 13.12.2023 IS 13.04.2024
LT 13.12.2023 LV 13.12.2023
NL 13.12.2023 NO 13.03.2024
RO 13.12.2023 RS 13.12.2023
SE 13.12.2023 SM 13.12.2023
- (11) **3 722 141** (51) **B60L 50/15**
(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024
FI 13.03.2024 GR 14.06.2024
HR 13.03.2024 LT 13.03.2024
NO 13.06.2024 RS 13.06.2024
- (11) **3 722 148** (51) **B60N 2/22**
(84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024
CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023
ES 13.12.2023 GR 14.03.2024
HR 13.12.2023 IS 13.04.2024
LT 13.12.2023 LV 13.12.2023
NL 13.12.2023 NO 13.03.2024
RO 13.12.2023 RS 13.12.2023
SE 13.12.2023 SM 13.12.2023
- (11) **3 722 151** (51) **B60Q 1/14**
(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024
ES 10.01.2024 GR 11.04.2024
HR 10.01.2024 IS 10.05.2024
LT 10.01.2024 NL 10.01.2024
NO 10.04.2024 RS 10.04.2024
- (11) **3 722 156** (51) **B60R 11/00**
(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
CZ 25.10.2023 DK 25.10.2023
EE 25.10.2023 ES 25.10.2023
GR 26.01.2024 HR 25.10.2023
IS 25.02.2024 LT 25.10.2023
LV 25.10.2023 NL 25.10.2023
NO 25.01.2024 PL 25.10.2023
PT 26.02.2024 RO 25.10.2023
RS 25.10.2023 SE 25.10.2023
SM 25.10.2023
- (11) **3 722 157** (51) **B60R 16/02**
(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024
CZ 15.11.2023 DK 15.11.2023
EE 15.11.2023 ES 15.11.2023
GR 16.02.2024 HR 15.11.2023
IS 15.03.2024 LT 15.11.2023
LV 15.11.2023 NL 15.11.2023
NO 15.02.2024 PL 15.11.2023
PT 15.03.2024 RO 15.11.2023
RS 15.11.2023 SE 15.11.2023
SM 15.11.2023
- (11) **3 722 163** (51) **B60C 23/04**
(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024
ES 24.01.2024 FI 24.01.2024
GR 25.04.2024 HR 24.01.2024
IS 24.05.2024 LT 24.01.2024
NL 24.01.2024 NO 24.04.2024
RS 24.04.2024
- (11) **3 722 164** (51) **B60S 5/06**
(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
CZ 25.10.2023 DK 25.10.2023
EE 25.10.2023 ES 25.10.2023
GR 26.01.2024 HR 25.10.2023
IS 25.02.2024 LT 25.10.2023
LV 25.10.2023 NL 25.10.2023
PL 25.10.2023 PT 26.02.2024
RO 25.10.2023 RS 25.10.2023
SE 25.10.2023 SM 25.10.2023
- (11) **3 722 194** (51) **B62M 9/10**

(84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 722 206 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) B64C 25/46 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 722 301 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) C07F 15/00 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 722 364 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024	(51) C08L 23/12 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) 3 722 212 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B64G 1/24 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 722 308 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) C07K 14/47 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 722 378 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) C09D 11/023 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 722 223 (84) AT 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) B65D 47/08 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) 3 722 332 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) C08F 10/00 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 722 379 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(51) C09D 11/037 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 722 227 (84) AT 18.10.2023 CH 30.11.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B65D 83/14 (84) BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LU 30.11.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 722 340 (84) AT 11.10.2023 CH 30.11.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) C08F 214/18 (84) BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 30.11.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 722 387 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) C09J 133/08 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 722 229 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(51) B65F 1/16 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 722 344 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) C08F 220/54 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 722 401 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) C11D 1/72 (84) ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) 3 722 233 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) B65G 47/64 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 722 358 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) C08L 1/26 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 722 421 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) C12N 15/09 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 3 722 235 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) B65H 29/46 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 722 359 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) C08L 9/00 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 722 448 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) C22C 38/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 722 287 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) C07D 307/08 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 722 362 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) C08L 23/00 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 722 494 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) D06F 58/22 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 722 292 (84) AT 01.11.2023	(51) C07D 403/14 (84) BG 01.02.2024			(11) 3 722 499 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023	(51) D06P 1/94 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023

EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 722 527	(51) E04C 1/42	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 722 842	(51) G02B 1/111
(84) BG 08.02.2024	(84) GR 09.02.2024	(11) 3 722 700	(51) F25B 1/00	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
IS 08.03.2024	PT 08.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
SM 08.11.2023		EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) 3 722 563	(51) F01D 17/02	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RS 30.04.2024	
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 722 845	(51) G02B 5/28
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SM 18.10.2023		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 722 701	(51) F25B 41/20	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
SM 27.12.2023		EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(11) 3 722 566	(51) F01D 21/00	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SM 27.12.2023	
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 722 886	(51) G03H 1/02
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 722 758	(51) G01J 3/02	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
SM 25.10.2023		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
(11) 3 722 571	(51) F01N 3/10	LU 13.11.2023	LV 01.11.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 722 896	(51) G05B 13/04
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 722 812	(51) G01N 35/00	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RS 14.05.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 722 603	(51) F04B 27/18	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) 3 722 828	(51) G01S 7/497	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SM 27.12.2023	
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) 3 722 901	(51) G05B 23/02
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
RS 07.05.2024		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(11) 3 722 636	(51) F16G 1/08	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RS 17.04.2024		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 3 722 830	(51) G01S 13/42	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RS 07.05.2024	
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 722 911	(51) G05D 1/02
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LV 29.11.2023	PL 29.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SM 20.12.2023		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 20.04.2024	LV 20.12.2023
(11) 3 722 643	(51) F16K 29/00	SM 29.11.2023		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(11) 3 722 834	(51) G01S 19/20	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) 3 722 923	(51) G06F 1/16
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 24.04.2024		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 722 837	(51) G01T 7/00	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
SM 29.11.2023		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(11) 3 722 682	(51) F24F 1/00			NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024			PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
				SE 01.11.2023	SM 01.11.2023

(11) 3 722 945 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) G06F 8/658 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 723 147 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H10N 50/01 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 723 355 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) H04N 1/00 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 3 723 045 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G06T 7/20 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 723 162 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) H01M 10/04 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 723 362 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) G02B 27/01 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023
(11) 3 723 052 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(51) G06T 17/20 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 723 194 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H01Q 1/24 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 723 370 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) H04N 19/124 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 3 723 065 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) B60W 30/14 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 723 204 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) H01R 4/242 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 723 407 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H04W 24/10 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 3 723 095 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) G16B 15/30 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 723 248 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(51) H02K 1/14 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 723 408 (84) AT 08.11.2023 CH 30.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) H04W 24/10 (84) BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LU 13.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) 3 723 112 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) H01L 21/033 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 723 271 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H02P 7/00 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 723 419 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H04W 40/12 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 3 723 133 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) H01L 27/146 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 723 328 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) H04Q 11/00 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 723 465 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) H05K 9/00 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023
(11) 3 723 141 (84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(51) H01L 31/042 (84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 723 343 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) H04W 4/70 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024		

SM 29.11.2023			NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
(11) 3 723 491	(51) A23D 7/005		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024		RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 3 723 693	(51) A61G 7/057
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) 3 723 613	(84) AT 11.10.2023	(51) A61B 34/20	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(84) CZ 11.10.2023	CZ 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(11) 3 723 524	(51) A24F 47/00	(84) EE 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 11.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 12.01.2024	GR 12.01.2024	ES 11.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	IS 11.02.2024	IS 11.02.2024	HR 11.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	LV 11.10.2023	LV 11.10.2023	LT 11.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NO 11.01.2024	NO 11.01.2024	NL 11.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	PT 12.02.2024	PT 12.02.2024	PL 11.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
LU 20.11.2023	LV 07.06.2023	RS 11.10.2023	RS 11.10.2023	RO 11.10.2023		
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SM 11.10.2023	SM 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 723 706	(51) A61K 8/26
NO 07.09.2023	PT 09.10.2023				(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 723 618	(51) A61B 8/08	(84) BG 29.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	DK 29.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 01.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(11) 3 723 537	(51) A43B 23/02	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	IS 29.03.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	LV 29.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	NO 22.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PT 22.03.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 22.11.2023		
(11) 3 723 542	(51) A45D 40/06	(11) 3 723 624	(51) A61B 17/04	(84) AT 01.11.2023	(11) 3 723 717	(51) A61K 8/44
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	CZ 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 01.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	EE 01.11.2023	DK 01.11.2023	DK 01.11.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	HR 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 02.02.2024
		PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	LT 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 01.03.2024
(11) 3 723 556	(51) A44B 11/06	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	NL 01.11.2023	LV 01.11.2023	LV 01.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 723 634	(51) A61B 17/32	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 01.02.2024
CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PT 01.03.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SE 01.11.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SM 01.11.2023		
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 723 747	(51) A61K 31/192	(51) A61K 31/192
LT 04.10.2023	LU 29.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 22.02.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023			CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	DK 22.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 723 642	(51) A61B 17/70	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	ES 22.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 22.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LT 22.11.2023
SM 04.10.2023		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NL 22.11.2023
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	PL 22.11.2023
(11) 3 723 578	(51) A61B 1/04	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RO 22.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 14.05.2024		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SE 22.11.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024			SM 22.11.2023		
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 723 643	(51) A61B 17/70	(11) 3 723 835	(51) A61M 25/09	(51) A61M 25/09
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 01.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	DK 01.11.2023
RS 24.04.2024		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 02.02.2024
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 01.03.2024
(11) 3 723 580	(51) A61B 3/10	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LV 01.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 24.04.2024		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 01.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024			PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PT 01.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 723 675	(51) A61F 5/457	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SE 01.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SM 01.11.2023		
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023			
		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 723 909	(51) B05B 1/28	(51) B05B 1/28
(11) 3 723 588	(51) A61B 5/00	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 25.01.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	CZ 25.10.2023
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	EE 25.10.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 26.01.2024
LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 25.02.2024
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LT 25.10.2023	LU 13.11.2023	LU 13.11.2023
		SM 25.10.2023		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NL 25.10.2023
(11) 3 723 601	(51) A61B 5/087	(11) 3 723 680	(51) A61F 9/008	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PL 25.10.2023
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RO 25.10.2023
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SE 25.10.2023
RS 06.06.2024		IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	SM 25.10.2023		
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024			
(11) 3 723 608	(51) A61B 5/145	(11) 3 723 684	(51) A61F 13/02	(11) 3 723 950	(51) B25J 15/00	(51) B25J 15/00
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	GR 04.04.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023			HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 03.05.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023			LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 03.01.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023					
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023					

NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 724 388	(51) <i>D02G 3/48</i>
(11) 3 723 951	(51) <i>B25J 15/00</i>	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 24.04.2024		EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
(84) CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	(11) 3 724 149	(51) <i>C04B 41/50</i>	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SM 06.12.2023	
		RS 07.05.2024			
(11) 3 723 976	(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 3 724 162	(51) <i>C07D 211/74</i>	(11) 3 724 389	(51) <i>D02G 3/44</i>
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	SM 11.10.2023		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023			RS 03.04.2024	
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023				
SM 15.11.2023					
(11) 3 723 992	(51) <i>B41J 25/34</i>	(11) 3 724 189	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 724 406	(51) <i>E02D 5/80</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		
(11) 3 724 001	(51) <i>B60C 7/10</i>	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 724 437	(51) <i>E05F 11/38</i>
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	SM 04.10.2023		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023			NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023			RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023			SM 13.12.2023	
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023				
SM 22.11.2023					
(11) 3 724 017	(51) <i>B60K 6/48</i>	(11) 3 724 195	(51) <i>C07D 495/04</i>	(11) 3 724 442	(51) <i>E21B 23/02</i>
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 10.04.2024				NL 21.02.2024	RS 21.05.2024
(11) 3 724 019	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 3 724 244	(51) <i>C08L 15/00</i>	(11) 3 724 447	(51) <i>E21B 44/00</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 24.01.2024	RS 24.04.2024
		RS 21.05.2024			
(11) 3 724 051	(51) <i>B60T 17/00</i>	(11) 3 724 276	(51) <i>C09D 5/16</i>	(11) 3 724 448	(51) <i>E21B 47/14</i>
(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024			IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
				LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
				RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
				SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 724 102	(51) <i>B65D 90/00</i>	(11) 3 724 356	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 3 724 463	(51) <i>F01M 1/08</i>
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) HR 31.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 30.04.2024	
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
		RS 24.04.2024			
(11) 3 724 114	(51) <i>B65H 57/12</i>	(11) 3 724 357	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 3 724 518	(51) <i>F16B 12/12</i>
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 03.04.2024			
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023				
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023				
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023				
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023				
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023				
SM 15.11.2023					
(11) 3 724 125	(51) <i>B62D 7/16</i>	(11) 3 724 370	(51) <i>C23C 14/34</i>	(11) 3 724 594	(51) <i>F42B 10/24</i>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
		RS 03.04.2024			

- (11) **3 724 595** (51) *F42B 12/36*
(84) BG 14.02.2024 (84) ES 14.02.2024
FI 14.02.2024 GR 15.05.2024
HR 14.02.2024 IS 14.06.2024
LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
RS 14.05.2024
- (11) **3 724 601** (51) *B64F 1/36*
(84) ES 24.01.2024 (84) GR 25.04.2024
HR 24.01.2024 IS 24.05.2024
NO 24.04.2024 RS 24.04.2024
- (11) **3 724 617** (51) *G01J 3/02*
(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024
ES 07.02.2024 FI 07.02.2024
GR 08.05.2024 HR 07.02.2024
IS 07.06.2024 LT 07.02.2024
NL 07.02.2024 NO 07.05.2024
RS 07.05.2024
- (11) **3 724 619** (51) *G01J 3/02*
(84) AT 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024
CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023
ES 06.12.2023 GR 07.03.2024
HR 06.12.2023 IS 06.04.2024
LT 06.12.2023 LV 06.12.2023
NL 06.12.2023 NO 06.03.2024
RO 06.12.2023 RS 06.12.2023
SE 06.12.2023 SM 06.12.2023
- (11) **3 724 620** (51) *G01J 5/00*
(84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024
FI 28.02.2024 GR 29.05.2024
HR 28.02.2024 IS 28.06.2024
LT 28.02.2024 NL 28.02.2024
NO 28.05.2024 RS 28.05.2024
- (11) **3 724 624** (51) *G01K 7/20*
(84) BG 10.01.2024 (84) ES 10.01.2024
GR 11.04.2024 HR 10.01.2024
IS 10.05.2024 LT 10.01.2024
NL 10.01.2024 NO 10.04.2024
RS 10.04.2024
- (11) **3 724 625** (51) *G01L 5/00*
(84) BG 31.01.2024 (84) ES 31.01.2024
FI 31.01.2024 GR 01.05.2024
HR 31.01.2024 IS 31.05.2024
LT 31.01.2024 NL 31.01.2024
NO 30.04.2024 RS 30.04.2024
- (11) **3 724 678** (51) *G01S 13/42*
(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024
CZ 03.01.2024 ES 03.01.2024
GR 04.04.2024 HR 03.01.2024
IS 03.05.2024 LT 03.01.2024
NO 03.04.2024 RS 03.04.2024
- (11) **3 724 679** (51) *G01S 13/86*
(84) BG 20.03.2024 (84) CZ 20.12.2023
EE 20.12.2023 GR 21.03.2024
HR 20.12.2023 IS 20.04.2024
LT 20.12.2023 LV 20.12.2023
NO 20.03.2024 RO 20.12.2023
RS 20.12.2023 SM 20.12.2023
- (11) **3 724 692** (51) *G01V 1/16*
(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024
CZ 18.10.2023 DK 18.10.2023
EE 18.10.2023 ES 18.10.2023
GR 19.01.2024 HR 18.10.2023
IS 18.02.2024 LT 18.10.2023
LV 18.10.2023 NL 18.10.2023
PL 18.10.2023 PT 19.02.2024
RO 18.10.2023 RS 18.10.2023
SE 18.10.2023 SM 18.10.2023
- (11) **3 724 740** (51) *G05D 23/02*
- (84) AT 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024
CZ 06.12.2023 EE 06.12.2024
GR 07.03.2024 HR 06.12.2023
IS 06.04.2024 LT 06.12.2023
LV 06.12.2023 NL 06.12.2023
NO 06.03.2024 RO 06.12.2023
RS 06.12.2023 SE 06.12.2023
SM 06.12.2024
- (11) **3 724 746** (51) *G06F 3/01*
(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024
ES 24.01.2024 FI 24.01.2024
GR 25.04.2024 HR 24.01.2024
IS 24.05.2024 LT 24.01.2024
NL 24.01.2024 NO 24.04.2024
RS 24.04.2024
- (11) **3 724 774** (51) *G06F 12/0871*
(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024
FI 13.03.2024 GR 14.06.2024
HR 13.03.2024 LT 13.03.2024
NO 13.06.2024 RS 13.06.2024
- (11) **3 724 789** (51) *H04M 3/527*
(84) AT 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024
CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023
ES 06.12.2023 GR 07.03.2024
HR 06.12.2023 IS 06.04.2024
LT 06.12.2023 LV 06.12.2023
NL 06.12.2023 NO 06.03.2024
RO 06.12.2023 RS 06.12.2023
SE 06.12.2023 SM 06.12.2023
- (11) **3 724 816** (51) *G06V 20/56*
(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024
CZ 18.10.2023 DK 18.10.2023
EE 18.10.2023 ES 18.10.2023
GR 19.01.2024 HR 18.10.2023
IS 18.02.2024 LT 18.10.2023
LV 18.10.2023 NL 18.10.2023
NO 18.01.2024 PL 18.10.2023
PT 19.02.2024 RO 18.10.2023
RS 18.10.2023 SE 18.10.2023
SM 18.10.2023
- (11) **3 724 828** (51) *G06N 10/40*
(84) AT 31.01.2024 (84) BG 31.01.2024
ES 31.01.2024 FI 31.01.2024
GR 01.05.2024 HR 31.01.2024
IS 31.05.2024 LT 31.01.2024
NL 31.01.2024 NO 30.04.2024
RS 30.04.2024
- (11) **3 724 860** (51) *G07C 9/00*
(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024
ES 07.02.2024 FI 07.02.2024
GR 08.05.2024 HR 07.02.2024
IS 07.06.2024 LT 07.02.2024
NL 07.02.2024 NO 07.05.2024
RS 07.05.2024
- (11) **3 724 879** (51) *G11C 11/56*
(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024
CZ 03.01.2024 ES 03.01.2024
GR 04.04.2024 HR 03.01.2024
IS 03.05.2024 LT 03.01.2024
NL 03.01.2024 NO 03.04.2024
RS 03.04.2024
- (11) **3 724 880** (51) *G11C 13/00*
(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024
CZ 03.01.2024 ES 03.01.2024
GR 04.04.2024 HR 03.01.2024
IS 03.05.2024 LT 03.01.2024
NL 03.01.2024 NO 03.04.2024
RS 03.04.2024
- (11) **3 724 881** (51) *G11C 16/10*
(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024
CH 30.11.2023 CZ 18.10.2023
DK 18.10.2023 EE 18.10.2023
ES 18.10.2023 GR 19.01.2024
HR 18.10.2023 IS 18.02.2024
LT 18.10.2023 LU 09.11.2023
LV 18.10.2023 NO 18.01.2024
PL 18.10.2023 PT 19.02.2024
RO 18.10.2023 RS 18.10.2023
SE 18.10.2023 SM 18.10.2023
- (11) **3 724 882** (51) *G16B 20/30*
(84) ES 07.02.2024 (84) GR 08.05.2024
HR 07.02.2024 IS 07.06.2024
NO 07.05.2024 RS 07.05.2024
- (11) **3 724 890** (51) *G16H 40/20*
(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024
ES 21.02.2024 FI 21.02.2024
GR 22.05.2024 HR 21.02.2024
IS 21.06.2024 LT 21.02.2024
NL 21.02.2024 NO 21.05.2024
RS 21.05.2024
- (11) **3 724 906** (51) *H01H 33/66*
(84) BG 06.03.2024 (84) CZ 06.12.2023
EE 06.12.2023 GR 07.03.2024
HR 06.12.2023 IS 06.04.2024
LT 06.12.2023 LV 06.12.2023
NL 06.12.2023 NO 06.03.2024
RO 06.12.2023 RS 06.12.2023
SE 06.12.2023 SM 06.12.2023
- (11) **3 724 916** (51) *H01L 25/075*
(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024
CZ 18.10.2023 DK 18.10.2023
EE 18.10.2023 ES 18.10.2023
GR 19.01.2024 HR 18.10.2023
IS 18.02.2024 LT 18.10.2023
LV 18.10.2023 NL 18.10.2023
NO 18.01.2024 PL 18.10.2023
PT 19.02.2024 RO 18.10.2023
RS 18.10.2023 SE 18.10.2023
SM 18.10.2023
- (11) **3 724 938** (51) *H01M 10/654*
(84) ES 13.03.2024 (84) GR 14.06.2024
HR 13.03.2024 NO 13.06.2024
RS 13.06.2024
- (11) **3 724 940** (51) *H01M 4/1391*
(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024
CZ 03.01.2024 ES 03.01.2024
GR 04.04.2024 HR 03.01.2024
IS 03.05.2024 LT 03.01.2024
NL 03.01.2024 NO 03.04.2024
RS 03.04.2024
- (11) **3 724 995** (51) *H04R 27/00*
(84) CZ 11.10.2023 (84) ES 11.10.2023
GR 12.01.2024 HR 11.10.2023
IS 11.02.2024 NO 11.01.2024
PL 11.10.2023 RO 11.10.2023
RS 11.10.2023 SM 11.10.2023
- (11) **3 725 049** (51) *H04L 47/41*
(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
CZ 01.11.2023 DK 01.11.2023
EE 01.11.2023 ES 01.11.2023
GR 02.02.2024 HR 01.11.2023
IS 01.03.2024 LT 01.11.2023
LV 01.11.2023 NL 01.11.2023
NO 01.02.2024 PL 01.11.2023
PT 01.03.2024 RS 01.11.2023
SE 01.11.2023 SM 01.11.2023

DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
LT 01.11.2023	LU 29.11.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	SM 18.10.2023	
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023				
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 725 549	(51) B60C 11/00	(11) 3 725 594	(51) B60R 16/02
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 3 725 493	(51) B29C 53/06	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024		
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 07.05.2024		(11) 3 725 609	(51) B60T 7/18
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 725 554	(51) B60C 11/01	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RS 21.05.2024		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 3 725 494	(51) B29C 35/04	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 725 555	(51) B60C 11/13	(11) 3 725 623	(51) B60W 20/40
SM 11.10.2023		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) 3 725 495	(51) B29C 63/32	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 21.05.2024		(11) 3 725 626	(51) B60W 30/06
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023			(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 725 558	(51) B60C 13/00	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
SM 11.10.2023		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RS 07.05.2024	
(11) 3 725 501	(51) B29D 11/00	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024		
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 07.05.2024		(11) 3 725 627	(51) B60W 30/09
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 725 561	(51) B60C 13/00	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 07.05.2024		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023			PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
SM 25.10.2023		(11) 3 725 563	(51) B60C 13/00	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 725 509	(51) B32B 33/00	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024		
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) 3 725 637	(51) B61F 5/00
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 07.05.2024		(11) 3 725 648	(51) B62D 25/18
RS 30.04.2024				(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(11) 3 725 511	(51) B32B 15/08	(11) 3 725 564	(51) B60C 15/00	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RS 07.05.2024	
RS 10.04.2024		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024		
(11) 3 725 522	(51) B41F 15/08	LT 18.10.2023	LU 07.11.2023	(11) 3 725 669	(51) B64C 1/12
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
EE 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LV 20.12.2023	NO 20.12.2023	SM 18.10.2023		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023			RS 24.04.2024	
SM 20.12.2023		(11) 3 725 565	(51) B60C 15/00	(11) 3 725 670	(51) B64C 1/18
(11) 3 725 528	(51) B41F 31/14	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
		CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		LT 18.10.2023	LU 07.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
				NO 27.03.2024	RO 27.12.2023

RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 725 866 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) C11D 3/39 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	RS 07.05.2024	(11) 3 726 071 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) F16B 21/07 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 725 674 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) B64C 3/18 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 725 883 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) C07K 14/47 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 726 081 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) F16D 1/076 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	
(11) 3 725 705 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) B65G 1/127 (84) CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 725 904 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) C22C 38/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 726 085 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) F16D 13/62 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	
(11) 3 725 707 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B65G 21/10 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 725 944 (84) AT 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) D07B 1/06 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) 3 726 103 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) F16J 15/3212 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	
(11) 3 725 710 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) A24C 5/32 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 725 947 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) E01F 11/00 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 726 108 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) F16K 11/087 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	
(11) 3 725 719 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) B65H 75/48 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 725 965 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) E04B 1/21 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 726 123 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) F17C 5/06 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024	
(11) 3 725 761 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) C07C 69/40 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 725 981 (84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(51) E04H 15/00 (84) ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 726 130 (84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(51) F21V 17/16 (84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	
(11) 3 725 762 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) C07C 69/54 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 726 002 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024	(51) E21B 33/035 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 726 162 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) F24F 5/00 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	
(11) 3 725 793 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) C07F 15/00 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 GR 12.01.2024 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 726 016 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) F01N 3/02 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 726 170 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) F25D 23/06 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	
		(11) 3 726 054 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024	(51) F04B 27/18 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 726 176 (84) AT 08.11.2023	(51) F28F 13/12 (84) BG 08.02.2024	

CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RS 06.06.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 3 726 379
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) AT 01.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(51) G06F 9/448
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) BG 01.02.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	DK 01.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	ES 01.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 01.11.2023
SM 08.11.2023		SM 18.10.2023		LT 01.11.2023
				LV 01.11.2023
(11) 3 726 181	(51) G01B 21/22	(11) 3 726 256	(51) G01V 3/10	NO 01.02.2024
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PT 01.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SE 01.11.2023
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 726 392
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) AT 11.10.2023
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	CZ 11.10.2023
(11) 3 726 188	(51) G01F 23/292	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	EE 11.10.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 12.01.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SM 08.11.2023		IS 11.02.2024
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024			LV 11.10.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023			PL 11.10.2023
SM 22.11.2023				RO 11.10.2023
				SE 11.10.2023
(11) 3 726 204	(51) G01N 27/83	(11) 3 726 257	(51) G01V 3/10	(11) 3 726 425
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 11.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	DK 11.10.2023
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	ES 11.10.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	HR 11.10.2023
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 11.02.2024
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LT 11.10.2023
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	NO 11.01.2024
(11) 3 726 205	(51) G01N 23/223	(11) 3 726 258	(51) G01V 5/10	PT 12.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 11.10.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SM 11.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 726 538
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) CZ 27.12.2023
RS 03.04.2024		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	GR 28.03.2024
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 726 209	(51) G01N 29/44	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RO 27.12.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 27.12.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	SM 04.10.2023		
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024			
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 3 726 287	(51) G02F 1/1339	(11) 3 726 554
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024
RS 30.04.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) FI 28.02.2024
		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 28.02.2024
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LT 28.02.2024
(11) 3 726 210	(51) G01N 30/06	(11) 3 726 288	(51) G02F 1/1362	NO 28.05.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 726 562
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 20.12.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 20.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 20.12.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 21.03.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 03.04.2024		IS 20.04.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023			LV 20.12.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023			NO 20.03.2024
				RS 20.12.2023
(11) 3 726 224	(51) G01N 35/02	(11) 3 726 327	(51) G05D 1/02	SM 20.12.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 3 726 576
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 22.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 22.11.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	EE 22.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	GR 23.02.2024
				IS 22.03.2024
(11) 3 726 226	(51) G01P 15/125	(11) 3 726 360	(51) G06F 3/0482	LV 22.11.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 22.02.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	PT 22.03.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 22.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SM 22.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 726 608
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 03.01.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	CZ 03.01.2024
SM 20.12.2023		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 04.04.2024
				IS 03.05.2024
(11) 3 726 233	(51) G01R 31/3193	(11) 3 726 373	(51) G06F 8/36	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	ES 03.01.2024
		HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 03.01.2024
				LT 03.01.2024

NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 726 751 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) H04B 10/29 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 726 610 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) H01M 10/04 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 726 760 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H04L 1/00 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 726 810 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) H04W 4/70 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 3 726 652 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) H01Q 1/36 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 726 764 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024	(51) H04L 1/18 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) 3 726 817 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 726 662 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H01R 13/50 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 726 765 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) H04L 1/1829 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 726 825 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) H04M 15/00 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) 3 726 682 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) H02H 9/06 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 726 766 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) H04L 5/00 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 726 831 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) G01N 21/3581 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 726 724 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H02P 9/00 (84) CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(11) 3 726 768 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) H04L 5/00 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 726 832 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) H04N 25/76 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 726 743 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) H04B 7/12 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 726 778 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) H04L 41/0853 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 726 833 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) H04N 25/76 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 726 744 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RO 06.12.2023	(51) H04B 7/185 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 726 797 (84) AT 04.10.2023 CH 31.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023	(51) H04L 9/40 (84) BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 726 885 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) H04W 36/00 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 726 749 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H04B 10/073 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 726 797 (84) AT 04.10.2023 CH 31.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023	(51) H04L 9/40 (84) BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 726 896 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H04W 64/00 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
		(11) 3 726 797 (84) AT 04.10.2023 CH 31.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023	(51) H04L 9/40 (84) BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 726 899 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024	(51) H04W 72/04 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023

RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 726 902 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) H04W 72/04 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 727 124 (84) CZ 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(51) A61B 1/00 (84) GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 727 198 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NO 17.04.2024	(51) A61F 2/12 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) 3 726 905 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H04W 72/56 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 727 135 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) A61B 5/00 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 727 208 (84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(51) A61B 17/17 (84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 726 926 (84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) H05B 3/34 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 727 136 (84) CZ 04.10.2023 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(51) A61B 5/00 (84) HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 727 213 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) A61F 2/78 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 3 726 930 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H05B 6/12 (84) CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(11) 3 727 140 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) A61B 5/00 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 727 223 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) A61F 5/44 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 726 991 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) A01N 43/40 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 727 142 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) A61B 5/01 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 727 239 (84) ES 07.02.2024 HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) A61F 5/44 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024
(11) 3 727 040 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023	(51) A23P 20/12 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 727 145 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) A61B 5/024 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 727 253 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) A61F 13/42 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024
(11) 3 727 077 (84) AT 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) A45D 1/00 (84) BG 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 727 147 (84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) A61B 5/06 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 727 255 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) A61F 13/49 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 3 727 103 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) A47J 31/36 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 727 159 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) A61B 8/08 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 727 258 (84) CZ 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RS 15.11.2023	(51) A61F 13/532 (84) GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 3 727 115 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) A47L 5/24 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023	(11) 3 727 160 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) A61B 17/16 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 727 259 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) A61F 13/15 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023
(11) 3 727 164 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024	(51) A61B 17/12 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024	(11) 3 727 262 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023	(51) A61F 13/539 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023		

GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 07.05.2024	
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 727 728	(51) B23B 51/04
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
SM 15.11.2023		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(11) 3 727 269	(51) A61G 13/10	(11) 3 727 609	(51) B21D 17/04	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 17.01.2024	RS 17.04.2024	SM 25.10.2023	
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024			(11) 3 727 762	(51) B25D 17/24
RS 07.05.2024		(11) 3 727 611	(51) A63B 22/00	(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 727 328	(51) A61K 9/127	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(11) 3 727 377	(51) C07D 403/12	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LU 21.11.2023	LV 18.10.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 727 631	(51) B01D 17/12	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 727 860	(51) B33Y 50/02
(11) 3 727 413	(51) A61K 31/07	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 3 727 870	(51) B42D 25/32A
(11) 3 727 436	(51) A61K 31/427	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) ES 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(11) 3 727 637	(51) G01N 30/60	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 07.05.2024	
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 727 881	(51) B60C 7/18
(11) 3 727 483	(51) A61L 15/28	(11) 3 727 641	(51) B01D 35/153	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 03.04.2024		LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(11) 3 727 517	(51) A61M 5/315	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RS 21.05.2024	
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 727 648	(51) B01D 53/22	(11) 3 727 899	(51) B60C 23/04
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 3 727 911	(51) B60H 1/22
RS 30.04.2024		RS 07.05.2024		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 727 520	(51) A61M 5/315	(11) 3 727 653	(51) B01D 53/94	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 13.06.2024		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 3 727 576	(51) A61N 1/375	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) 3 727 698	(51) B02C 18/14	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 727 943	(51) B60R 16/02
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
RS 30.04.2024		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(11) 3 727 577	(51) A61N 1/375	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NO 25.01.2024	PT 26.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RS 14.05.2024	
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 727 944	(51) B60R 16/023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 727 708	(51) B06B 1/02	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
RS 24.04.2024		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(11) 3 727 581	(51) A61N 2/02	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
				RS 14.05.2024	

(11) 3 727 962 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) B60T 7/12 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 728 139 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) C02F 3/34 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 728 340 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) C08F 2/38 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 3 727 963 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) B60T 8/17 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 728 147 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) C03B 37/029 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 728 344 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) C08F 210/06 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 3 727 973 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) B60W 30/09 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 728 169 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) C07C 2/58 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(11) 3 728 346 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) C08G 18/48 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 3 727 978 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) B60W 40/09 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 728 188 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(51) C07D 209/12 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 728 370 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023	(51) C08G 18/48 (84) CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 3 727 993 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) B25H 3/02 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 728 217 (84) CZ 15.11.2023 HR 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(51) C07D 401/04 (84) GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 728 373 (84) AT 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) C08G 18/48 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) 3 728 032 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B64D 11/06 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 728 282 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023	(51) C07H 21/02 (84) CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 728 379 (84) AT 15.11.2023 CH 30.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) C08G 18/65 (84) BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LU 29.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 3 728 043 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B64D 45/08 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 728 283 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023	(51) C07H 21/02 (84) CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 728 459 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) C08L 23/12 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 3 728 056 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) B65D 23/08 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 728 334 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) C08B 30/12 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 728 460 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) C08L 23/12 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 728 066 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) B65D 77/04 (84) ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 728 335 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) C08B 30/20 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 728 472 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023	(51) C08L 75/08 (84) CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023

NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LT 08.11.2023	LU 15.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
(11) 3 728 482	(51) C09D 4/00	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024				
LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	(11) 3 728 794	(51) F01D 5/22	(11) 3 729 021	(51) G01J 1/42
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(11) 3 728 509	(51) C23F 14/02	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
CZ 08.11.2023	EE 08.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024				
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 728 851	(51) F04C 14/24	(11) 3 729 053	(51) G01N 15/14
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
				RS 24.04.2024	
(11) 3 728 535	(51) C11D 1/66	(11) 3 728 910	(51) F16J 15/322	(11) 3 729 065	(51) G01N 23/087
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024			NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 728 923	(51) F16L 15/06	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023		
		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 3 729 149	(51) G02B 26/00
(11) 3 728 660	(51) C22B 1/243	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NL 18.10.2023	PL 18.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024			RS 17.04.2024	
RS 24.04.2024					
		(11) 3 728 956	(51) F24D 3/10	(11) 3 729 182	(51) G02B 27/14
(11) 3 728 663	(51) C22B 3/18	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 22.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LU 29.11.2023	LV 22.11.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023			SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
SM 08.11.2023		(11) 3 728 961	(51) F24H 3/04		
		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 729 185	(51) G02C 5/22
(11) 3 728 739	(51) E01C 19/00	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 21.05.2024		NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023				
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 728 981	(51) F28F 13/18	(11) 3 729 199	(51) G03G 15/20
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 3 728 761	(51) E04G 21/04	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023				
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 728 982	(51) F41A 9/61	(11) 3 729 217	(51) G05B 19/418
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SM 22.11.2023				RS 14.05.2024	
		(11) 3 729 012	(51) G01F 1/88	(11) 3 729 224	(51) G05D 1/00
(11) 3 728 781	(51) E06B 9/42	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023		
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024		

CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 729 383	(51) G06K 7/10	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 30.04.2024	
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 729 532	(51) H01L 23/522
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) 3 729 254	(51) G06F 7/00			PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024			RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 3 729 401	(51) G08G 1/09	SM 01.11.2023	
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023		
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 729 560	(51) H01Q 19/17
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SM 13.12.2023		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023			GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 729 406	(51) G08G 1/16	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
SM 08.11.2023		(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(11) 3 729 256	(51) G06F 21/62	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	SM 22.11.2023	
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024				
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	(11) 3 729 436	(51) G11C 13/00		
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 729 569	(51) H01R 43/26
		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) 3 729 258	(51) G06F 7/58	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	RS 30.04.2024		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023			LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 3 729 441	(51) G16B 20/20	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(11) 3 729 269	(51) G06F 9/4401	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024		
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RS 13.06.2024		(11) 3 729 577	(51) H02G 3/22
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023			(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 729 445	(51) G16H 20/00	HR 06.03.2024	RS 06.06.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024		
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 729 604	(51) H02K 1/18
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 21.02.2024	GR 22.05.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
SM 08.11.2023		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
(11) 3 729 278	(51) G06F 12/0817	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 729 605	(51) F04D 13/06
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023			(84) BG 08.02.2024	(84) CH 30.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 3 729 447	(51) G16H 20/17	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LT 08.11.2023	LU 28.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NO 08.02.2024	PT 08.03.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
SM 08.11.2023		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023		
(11) 3 729 325	(51) G06K 7/10	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 729 611	(51) H02K 7/10
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024			(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) 3 729 455	(51) G16H 40/63	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
RS 30.04.2024		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
				PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
				SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 729 379	(51) A63F 13/00	(11) 3 729 472	(51) H01B 3/44		
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 729 630	(51) H02M 7/00
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LT 14.02.2024	RS 14.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023			HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 729 497	(51) H01L 23/14	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024		
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 3 729 635	(51) H02P 9/02
SM 01.11.2023		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024		

(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 729 694 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H01Q 3/38 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 729 875 (84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(51) H04W 52/02 (84) ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 729 988 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) A43B 13/18 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 3 729 726 (84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(51) H04L 41/122 (84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 729 898 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) H04L 5/00 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 729 997 (84) AL 24.08.2022 CZ 24.08.2022 EE 24.08.2022 FI 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022 LU 14.05.2023 MC 24.08.2022 PL 24.08.2022 RO 24.08.2022 SI 24.08.2022 SM 24.08.2022	(51) A46B 3/00 (84) AT 14.05.2023 DK 24.08.2022 ES 24.08.2022 GR 25.11.2022 IE 14.05.2023 LT 24.08.2022 LV 24.08.2022 NO 24.11.2022 PT 26.12.2022 RS 24.08.2022 SK 24.08.2022
(11) 3 729 781 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H04L 9/40 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 729 932 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) A01B 63/111 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 729 998 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) A47B 47/04 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023
(11) 3 729 790 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) H04L 1/00 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 729 935 (84) AT 08.11.2023 CH 30.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) A01B 69/00 (84) BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LU 16.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 730 016 (84) CZ 04.10.2023 IS 04.02.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A47K 3/28 (84) HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RS 04.10.2023
(11) 3 729 809 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H04N 19/51 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 729 936 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) A01B 69/00 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 730 038 (84) CZ 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RS 08.11.2023	(51) A61B 3/103 (84) GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) 3 729 822 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) H04R 1/32 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 729 940 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) A01B 79/00 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 730 067 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) A61B 17/068 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 729 835 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) H04W 4/02 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 729 942 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) A01C 7/04 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 730 074 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) A61B 17/15 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023
(11) 3 729 870 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023	(51) H04W 48/10 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023	(11) 3 729 957 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024	(51) A01G 25/16 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 730 121 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023	(51) A61K 6/00 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023

GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023			SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 730 227	(51) B08B 3/02	SM 24.08.2022	
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 730 383	(51) B62D 6/00
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 3 730 136	(51) A61K 31/295	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RS 03.04.2024		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
EE 27.12.2023	FI 27.12.2023			(11) 3 730 411	(51) B64G 1/28
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 730 228	(51) G01N 29/04	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
NL 27.12.2023	RO 27.12.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
SM 27.12.2023		LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
		NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(11) 3 730 138	(51) A61K 31/558	(11) 3 730 239	(51) B23B 29/24	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024		
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	(11) 3 730 413	(51) B65B 5/02
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024
(11) 3 730 168	(51) A61M 1/38	(11) 3 730 251	(51) B25F 5/02	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SM 04.10.2023	
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		
SM 06.12.2023		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 730 426	(51) B65D 85/52
		RS 24.04.2024		(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
(11) 3 730 176	(51) A61M 16/06	(11) 3 730 279	(51) B29C 65/22	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	RS 06.06.2024	
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023		
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	(11) 3 730 484	(51) C07D 413/12
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 15.11.2023	NO 15.02.2024			NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 730 288	(51) B32B 15/18		
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 730 486	(51) C07C 235/10
SM 15.11.2023		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024
		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(11) 3 730 186	(51) A61N 1/375	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	SM 25.10.2023	
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023		
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 730 494	(51) C07D 471/04
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SM 06.12.2023		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023			CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 730 303	(51) B41J 15/04	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(11) 3 730 208	(51) B01J 2/02	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024			RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) 3 730 308	(51) B41C 1/10	SM 08.11.2023	
RS 17.04.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 3 730 498	(51) C07F 7/18
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
(11) 3 730 216	(51) B01L 3/00	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024			LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 730 330	(51) B60K 6/365	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 11.04.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	SM 20.12.2023	
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022		
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(11) 3 730 500	(51) C07F 7/18
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	FI 24.08.2022	FR 30.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
		GB 11.04.2023	GR 25.11.2022	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 3 730 222	(51) B05C 11/10	HR 24.08.2022	IE 11.04.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	LI 30.04.2023	LT 24.08.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LU 11.04.2023	LV 24.08.2022	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	MC 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	SM 20.12.2023	
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 26.12.2022	RO 24.08.2022		
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024			(11) 3 730 524	(51) C08F 220/56
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023				

(84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 RS 07.05.2024	(84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024	PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	RS 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 730 531	(51) C08G 59/20	(11) 3 730 810	(51) F16D 3/223	(11) 3 730 953	(51) G01R 19/165
(84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LU 20.11.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 GR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023	(84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 3 730 550	(51) C08L 51/04	(11) 3 730 857	(51) F24F 11/62	(11) 3 730 970	(51) G01S 19/07
(84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 730 582	(51) C09K 5/04	(11) 3 730 872	(51) F25B 39/04	(11) 3 730 987	(51) G02B 7/08
(84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(84) AT 11.10.2023 CH 31.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 15.10.2023 NL 11.10.2023 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 730 698	(51) E02F 3/43	(11) 3 730 886	(51) F26B 21/04	(11) 3 731 003	(51) G02F 1/1333
(84) AT 08.11.2023 CH 30.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LU 16.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023	(84) DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 730 705	(51) E03D 3/06	(11) 3 730 904	(51) G01F 15/14	(11) 3 731 011	(51) G02F 1/157
(84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(84) ES 07.02.2024 HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 730 725	(51) B62K 21/10	(11) 3 730 912	(51) G01L 1/18	(11) 3 731 012	(51) G03B 9/06
(84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 730 800	(51) F04D 29/56	(11) 3 730 914	(51) G01L 27/00	(11) 3 731 053	(51) G05D 1/02
(84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 730 808	(51) F16B 37/04	(11) 3 730 936	(51) G01N 33/06	(11) 3 731 088	(51) G06F 9/451
(84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024	(84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024

(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	SM 18.10.2023		RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 3 731 455	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 731 622	(51) <i>A01F 12/26</i>
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 21.05.2024		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
				NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(11) 3 731 427	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 3 731 459	(51) <i>H04L 41/122</i>	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SM 22.11.2023	
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023		
		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 731 629	(51) <i>A01M 1/20</i>
(11) 3 731 431	(51) <i>H04B 7/06</i>	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023				
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 731 464	(51) <i>H04L 41/5019</i>	(11) 3 731 683	(51) <i>A24F 40/30</i>
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
SM 08.11.2023		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 731 435	(51) <i>H04B 10/079</i>	(11) 3 731 465	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 731 695	(51) <i>A45D 40/26</i>
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 19.01.2024	IS 18.02.2024	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NL 18.10.2023	PL 18.10.2023		
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 731 698	(51) <i>A47C 27/08</i>
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SE 18.10.2023		(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023			GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
				IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
(11) 3 731 442	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 731 482	(51) <i>H04L 65/80</i>	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024		
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 731 709	(51) <i>A47K 5/12</i>
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 14.05.2024		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023			IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 731 519	(51) <i>H04N 7/15</i>	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 30.04.2024	
		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023		
(11) 3 731 444	(51) <i>H04L 1/00</i>	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 731 717	(51) <i>A47L 15/42</i>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
RS 24.04.2024		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 07.05.2024	
		SM 25.10.2023			
(11) 3 731 445	(51) <i>H04L 1/1607</i>	(11) 3 731 543	(51) <i>H04W 28/24</i>	(11) 3 731 719	(51) <i>A47L 15/42</i>
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023			RS 03.04.2024	
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023				
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 731 559	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 731 747	(51) <i>A61B 5/028</i>
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 3 731 447	(51) <i>H04L 5/00</i>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023			LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 731 610	(51) <i>H05K 7/20</i>	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024		
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	(11) 3 731 760	(51) <i>A61B 6/00</i>
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023			(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024

CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 3 731 922	(51) A61B 5/00	(11) 3 732 091	(51) B64U 10/13
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 731 958	(51) C08G 65/26	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
SM 20.12.2023		NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(11) 3 731 785	(51) A61F 2/50	(11) 3 731 979	(51) B09B 5/00	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) HR 25.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	(11) 3 732 096	(51) B63B 22/00
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
LT 11.10.2023	LU 16.11.2023	(11) 3 731 982	(51) B21D 28/16	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) 3 732 099	(51) B63G 8/00
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
SM 11.10.2023		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 11.02.2024	PL 11.10.2023
(11) 3 731 791	(51) A61F 13/00	RS 21.05.2024		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 3 731 994	(51) B24B 1/00	SM 11.10.2023	
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 732 103	(51) B64D 25/14
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
RS 07.05.2024		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 3 731 796	(51) A61J 7/00	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SM 11.10.2023		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 732 001	(51) B25J 9/00	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 732 117	(51) B65D 85/80A
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(11) 3 731 871	(51) A61K 47/60	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	SM 11.10.2023		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 732 015	(51) B29C 64/106	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 731 875	(51) A61K 47/68	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SM 04.10.2023	
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023	(11) 3 732 141	(51) C03C 17/22
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LU 27.11.2023	LV 08.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RS 24.04.2024	
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 732 174	(51) C07D 307/68
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	SM 08.11.2023		(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(11) 3 731 878	(51) A61L 2/025	(11) 3 732 033	(51) B29D 30/54	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RS 13.06.2024		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 731 893	(51) A61M 1/34	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 732 083	(51) B60S 1/56	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 732 214	(51) C08F 210/16
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
NO 04.01.2024	PT 05.02.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 731 896	(51) A61M 5/145	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SM 15.11.2023		(11) 3 732 236	(51) C08L 9/06
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024				

(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 732 435	(51) G01B 9/02	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RS 21.05.2024	
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 3 732 566	(51) G06F 9/445
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(11) 3 732 241	(51) C08L 33/08	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 732 582	(51) G06F 9/445
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 732 449	(51) G01F 23/26	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 732 595	(51) G06F 30/392
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 732 499	(51) G01S 5/18	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(11) 3 732 242	(51) C08L 33/08	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IS 08.03.2024	PL 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 3 732 519	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 732 519	(51) H01S 3/042	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SM 08.11.2023	
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 732 623	(51) G06K 19/07
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) 3 732 331	(51) E02B 8/08	RS 21.05.2024	(11) 3 732 520	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 732 520	(51) G02B 6/46	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 13.06.2024		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 3 732 336	(51) E03D 5/02	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
CZ 08.11.2023	EE 08.11.2023	RS 24.04.2024	(11) 3 732 521	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 3 732 521	(51) G02B 7/00	(11) 3 732 657	(51) G06T 7/73
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
SM 08.11.2023		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 17.04.2024	
(11) 3 732 357	(51) F01N 3/08	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 732 662	(51) G06T 19/20
(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 732 374	(51) F03G 6/06	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	SM 11.10.2023	(11) 3 732 529	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 732 529	(51) G02B 27/09	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(11) 3 732 400	(51) F24D 10/00	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
IS 13.04.2024	RO 13.12.2023	(11) 3 732 537	(51) F24F 11/58	SM 11.10.2023	(11) 3 732 678
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 732 405	(51) F24H 9/20	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 732 544	(51) G05F 3/26	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 3 732 687	(51) G11C 29/02
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RS 30.04.2024	(11) 3 732 557	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 732 557	(51) G06F 3/048	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(11) 3 732 429	(51) F41A 17/24	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024

NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	NO 30.04.2024	GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 3 732 736 (84) ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) F21K 9/232 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024	(11) 3 732 793 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) H04B 3/00 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 732 996 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(51) A22C 17/00 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 732 740 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) H01M 10/6553 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 732 806 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) H04J 3/06 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 733 004 (84) AT 20.12.2023 EE 20.12.2023 HR 20.12.2023 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) A24F 40/465 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 IS 20.04.2024 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 3 732 748 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H01Q 1/22 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 732 812 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) H04L 5/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 733 029 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) A47J 31/42 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 732 749 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) G01S 13/931 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 732 821 (84) CH 30.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(51) H04L 9/32 (84) CZ 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 733 038 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) A47L 11/24 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 3 732 751 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) H01R 13/629 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 732 868 (84) CZ 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(51) G06F 3/06 (84) ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 733 070 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) A61B 6/00 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 732 753 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) H01R 29/00 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 732 874 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) H04N 1/12 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 733 077 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) A61B 17/00 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 3 732 767 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) H02J 7/00 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 732 907 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) H04W 8/20 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 733 083 (84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) A61B 17/072 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023
(11) 3 732 774 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H02K 15/12 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(11) 3 732 972 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) A21C 3/06 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 733 095 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024	(51) A61B 17/12 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) 3 732 790 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023	(51) H03K 19/17748 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023	(11) 3 732 978	(51) A22C 11/10	(11) 3 733 107	(51) A61B 34/20

(84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 733 289 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) B01J 35/04 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 733 127 (84) AT 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) A61F 2/07 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) 3 733 228 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) A61M 5/20 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 733 292 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) B01L 7/00 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 733 130 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) A61F 2/24 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 733 239 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A61N 1/362 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 733 318 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) B21C 23/14 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) 3 733 141 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) A61F 13/494 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 733 242 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) A61N 5/10 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 733 339 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) B23K 26/24 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 733 171 (84) BG 25.01.2024 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 RS 25.10.2023	(51) A61K 31/19 (84) EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 733 255 (84) AT 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) B01D 5/00 (84) DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023	(11) 3 733 345 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) B23Q 17/20 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 733 175 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A61K 31/423 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 733 258 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B01D 29/58 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 733 354 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 RS 01.11.2023	(51) B25J 9/02 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 SM 01.11.2023
(11) 3 733 193 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) A61K 33/00 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 733 275 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) B01J 8/00 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 733 379 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) B29C 64/393 (84) CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 733 219 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) A61L 27/38 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 733 277 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B01J 19/00 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 733 390 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B29C 33/38 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 3 733 220 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) A61L 31/02 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 733 287 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) B01J 23/63 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 733 416 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) B41J 2/165 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 733 225	(51) A61M 1/16				

(11) 3 733 419	(51) B41M 3/00	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SM 20.12.2023	
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 733 681	(51) C07G 1/00
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SM 22.11.2023		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024			IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 3 733 500	(51) B63B 25/16	RS 03.04.2024	
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024		
		FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 3 733 721	(51) C09J 133/06
		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 733 438	(51) B60K 6/48	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023			ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 733 512	(51) B64C 39/02	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	LT 11.10.2023	LU 24.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024		
SM 04.10.2023		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024		
		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 3 733 734	(51) C08G 63/84
(11) 3 733 460	(51) B60R 21/207	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024			FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 3 733 514	(51) B64D 11/04	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 733 767	(51) C08L 33/12
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023			ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 733 554	(51) B65D 83/38	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SM 18.10.2023		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 24.04.2024	
(11) 3 733 461	(51) B60S 1/02	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 733 769	(51) C08L 69/00
ES 10.01.2024	GR 10.04.2024	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SM 01.11.2023		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 733 462	(51) B60S 1/54	(11) 3 733 571	(51) B65G 47/46	(11) 3 733 796	(51) C09D 127/12
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024		
RS 24.04.2024		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 733 812	(51) C09K 11/02
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
				FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) 3 733 463	(51) B60S 3/04	(11) 3 733 587	(51) B67B 5/05	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024		
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	(11) 3 733 834	(51) C12M 3/00
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023			HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 733 593	(51) C01B 17/16	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SM 29.11.2023	
SM 22.11.2023		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 733 862	(51) C12Q 1/02
(11) 3 733 478	(51) B62B 7/06	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 24.04.2024		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023			EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 3 733 619	(51) B32B 27/30	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PT 08.11.2023	RS 08.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RO 08.11.2023	SM 08.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SE 08.11.2023	
SM 08.11.2023		RS 30.04.2024			
				(11) 3 733 866	(51) C12Q 1/68
(11) 3 733 491	(51) B62J 9/24	(11) 3 733 659	(51) C07D 319/18	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023				
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023				

EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
SM 15.11.2023				RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
				SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 733 890	(51) C22C 38/00	(11) 3 734 005	(51) E05F 1/12	(11) 3 734 076	(51) F04C 29/02
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	SM 20.12.2023	
RS 30.04.2024		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023		
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023		
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
		SM 22.11.2023			
(11) 3 733 893	(51) C22C 38/00	(11) 3 734 006	(51) E05F 15/00	(11) 3 734 101	(51) F16D 13/64
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	RS 03.04.2024		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024			LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
				NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
				RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
				SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 733 896	(51) C22C 38/00	(11) 3 734 007	(51) E05F 15/41	(11) 3 734 124	(51) F16K 1/22
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 29.03.2024	NL 29.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LV 29.11.2023	PL 29.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 29.02.2024	RS 29.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RO 29.11.2023	SM 29.11.2023		
		SE 29.11.2023			
(11) 3 733 899	(51) C22C 38/00	(11) 3 734 009	(51) E06B 3/263	(11) 3 734 127	(51) F16L 11/08
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
RS 21.05.2024		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024		
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		
		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023		
		SE 15.11.2023	SM 15.11.2023		
(11) 3 733 911	(51) C22C 38/44	(11) 3 734 035	(51) F01N 3/28	(11) 3 734 128	(51) F16L 17/025
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023			PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023			RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 733 922	(51) C23C 2/12	(11) 3 734 044	(51) F02C 7/20	(11) 3 734 135	(51) F16L 37/14
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 06.06.2024		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SM 01.11.2023	
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023		
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023		
(11) 3 733 952	(51) D06F 33/32	(11) 3 734 069	(51) F04B 27/18	(11) 3 734 155	(51) F23G 5/00
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 20.12.2023	NO 20.12.2023
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RS 20.12.2023	RS 20.12.2023
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	SM 20.12.2023	SE 20.12.2023
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
		SM 18.10.2023			
(11) 3 733 977	(51) E02F 3/43	(11) 3 734 072	(51) F01C 21/00	(11) 3 734 160	(51) F23R 3/00
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023		
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023		
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
SM 22.11.2023		SM 18.10.2023			
(11) 3 734 002	(51) E05B 81/76	(11) 3 734 072	(51) F01C 21/00	(11) 3 734 190	(51) F25B 39/02
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023		

FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
(11) 3 734 192	(51) F25B 40/02	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SM 20.12.2023	
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) 3 734 392	(51) G05D 1/02
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 3 734 288	(51) G01N 35/00	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
RS 10.04.2024		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(11) 3 734 194	(51) F25B 41/00	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SM 13.12.2023	
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 734 422	(51) G06F 3/0354
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	SM 08.11.2023		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 734 289	(51) G01N 35/00	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SM 11.10.2023		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	SM 01.11.2023	
(11) 3 734 196	(51) F25B 43/00	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 734 448	(51) G06F 9/451
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		SM 08.11.2023		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 734 206	(51) F25J 3/04	(11) 3 734 299	(51) H05K 1/02	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024		
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	(11) 3 734 505	(51) G06V 30/224
				(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(11) 3 734 223	(51) G01C 21/16	(11) 3 734 307	(51) G01R 27/08	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 07.05.2024	
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024		
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024			(11) 3 734 543	(51) G06T 1/60
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 734 315	(51) G01S 1/24	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(11) 3 734 230	(51) G01D 5/22	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 06.06.2024		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023			LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 3 734 328	(51) G01S 17/00	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SM 15.11.2023	
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024		
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 734 563	(51) G08B 21/04
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SM 22.11.2023		(11) 3 734 355	(51) G02F 1/1333	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(11) 3 734 233	(51) G01F 1/684	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024			NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 734 356	(51) G02F 1/1335	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	SM 11.10.2023	
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024		
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 734 571	(51) G08G 1/04
		RS 03.04.2024		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(11) 3 734 235	(51) G01F 1/66	(11) 3 734 369	(51) G03G 15/20	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 07.05.2024	
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
(11) 3 734 242	(51) G01J 1/02	RS 24.04.2024		(11) 3 734 625	(51) H01F 38/14
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024			(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 3 734 384	(51) G05B 23/02	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024

GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 734 754	(51) H01Q 1/24	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 734 812	(51) H02K 11/215
RS 03.04.2024		NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) 3 734 627	(51) H01H 13/12	(11) 3 734 761	(51) H01Q 7/00	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 734 823	(51) H02M 1/40
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
LT 11.10.2023	LU 28.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 04.10.2023		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
SM 11.10.2023				NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(11) 3 734 631	(51) H01H 33/59	(11) 3 734 764	(51) H01Q 21/06	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SM 18.10.2023	
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	(11) 3 734 832	(51) H02P 9/00
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LT 25.10.2023	LU 12.11.2023	(11) 3 734 770	(51) H01R 13/639	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SM 13.12.2023	
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 3 734 840	(51) H03F 1/22
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
SM 25.10.2023		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 734 633	(51) H01H 37/54	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SM 08.11.2023		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 734 771	(51) H01R 13/639	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(11) 3 734 867	(51) H04J 11/00
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
(11) 3 734 664	(51) H10K 59/38	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GR 14.03.2024	IS 13.04.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LT 13.12.2023	RO 13.12.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 734 868	(51) H04J 11/00
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 734 774	(51) H01R 33/76	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(11) 3 734 681	(51) H10K 50/856	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	SM 15.11.2023	
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 734 778	(51) H01S 5/022	(11) 3 734 872	(51) H04L 1/00
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RS 14.05.2024		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 3 734 802	(51) H02K 3/34	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(11) 3 734 691	(51) H01M 50/30	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SM 04.10.2023	
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 3 734 874	(51) H04L 1/00
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 30.04.2024		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(11) 3 734 708	(51) H01M 50/213	(11) 3 734 804	(51) H02K 3/28	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
RS 07.05.2024		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		

RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	SE 04.10.2023	CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	SM 18.10.2023	
(11) 3 734 882 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) H04L 5/00 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 734 953 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(51) H04N 1/32 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 735 005 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) H04W 4/46 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 734 889 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H04L 5/00 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 GR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 734 957 (84) AT 18.10.2023 CH 30.11.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G03B 17/02 (84) BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LU 30.11.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 735 043 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) H04W 48/02 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 734 897 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NO 18.01.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) H04L 5/00 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(11) 3 734 963 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H04N 23/50 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 735 062 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) H04W 72/04 (84) ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) 3 734 905 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H04L 43/0811 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 734 971 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H04N 13/388 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 735 069 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) H04W 72/04 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 3 734 910 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) H04L 41/082 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 734 981 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H04N 21/436 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 735 077 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) H04W 72/541 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 734 917 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) H04L 45/00 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 734 981 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H04N 21/436 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 735 089 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(51) H04W 74/08 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023
(11) 3 734 932 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H04L 9/40 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 735 002 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023	(51) H04W 4/12 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 735 092 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H04W 76/12 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 734 935 (84) AT 04.10.2023	(51) H04W 4/80 (84) BG 04.01.2024			(11) 3 735 189	(51) A61B 18/12

(84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023
(11) 3 735 200 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(51) A61C 7/00 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 735 412 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) C07D 471/04 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 735 625 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) G05D 1/02 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 735 211 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) A61F 13/00 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 735 433 (84) ES 07.02.2024 HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) C08G 59/50 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(11) 3 735 649 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) G06F 21/62 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023
(11) 3 735 277 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(51) A61L 27/44 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 735 442 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) C08L 71/02 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 735 656 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) G06N 3/045 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 735 316 (84) CZ 07.01.2024 HR 12.07.2023 NO 12.10.2023 RO 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) B01F 25/312 (84) GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 PL 12.07.2023 RS 12.07.2023 SM 12.07.2023	(11) 3 735 470 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) C12Q 1/68 (84) CZ 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(11) 3 735 692 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) H10B 41/35 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 3 735 350 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B41F 15/08 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 GR 16.02.2024 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 735 507 (84) AT 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) E21B 7/18 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) 3 735 705 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) G11C 16/04 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 3 735 364 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) B60R 16/02 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 GR 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 735 517 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) F01D 9/02 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 735 729 (84) CZ 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H02J 7/00 (84) GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023
(11) 3 735 385 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) B65D 90/10 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(11) 3 735 564 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) F27B 5/16 (84) CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 735 732 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G01S 7/00 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 3 735 404 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) C07D 495/04 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 735 610 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) F21V 8/00 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 735 733 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024	(51) H02J 50/10 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 735 408 (84) CZ 29.11.2023	(51) C07D 215/44 (84) GR 01.03.2024	(11) 3 735 614 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024	(51) G03G 15/08 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023		

RS 17.04.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(11) 3 735 739	(51) <i>H02M 3/158</i>	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SM 18.10.2023	
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023		
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 736 083	(51) <i>B24B 3/02</i>
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SM 13.12.2023		(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023			GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 735 896	(51) <i>A61B 5/05</i>	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	SM 06.12.2023	
SM 04.10.2023		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024		
		LT 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 736 091	(51) <i>B25J 21/02</i>
		RS 17.04.2024		(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
(11) 3 735 760	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 3 735 898	(51) <i>A61B 5/06</i>	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	RS 06.06.2024	
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024		
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 13.06.2024		(11) 3 736 094	(51) <i>B23Q 1/03</i>
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023			(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 735 899	(51) <i>A61B 5/08</i>	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 736 101	(51) <i>B29C 45/14</i>
(11) 3 735 767	(51) <i>H04L 41/0604</i>	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024			RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024				
RS 14.05.2024				(11) 3 736 106	(51) <i>B29C 64/112</i>
		(11) 3 735 924	(51) <i>A61B 17/92</i>	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 3 735 772	(51) <i>G06V 40/13</i>	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NO 08.02.2024	RS 08.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
SM 08.11.2023		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023		
(11) 3 735 785	(51) <i>H04W 4/08</i>	(11) 3 735 931	(51) <i>A61B 50/20</i>	(11) 3 736 113	(51) <i>B29C 65/20</i>
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 29.03.2024	NL 10.01.2024		
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LV 29.11.2023	NO 10.04.2024	(11) 3 736 117	(51) <i>B64C 1/06</i>
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 29.02.2024		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RO 29.11.2023		FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SE 29.11.2023		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
SM 20.12.2023				LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
				NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
(11) 3 735 786	(51) <i>H04W 4/50</i>	(11) 3 735 936	(51) <i>A61F 2/07</i>		
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024		
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023		
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023		
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		
RS 03.04.2024		LV 29.11.2023	NO 29.02.2024		
		PL 29.11.2023	RO 29.11.2023		
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
		SM 29.11.2023			
(11) 3 735 810	(51) <i>A01B 59/042</i>	(11) 3 735 950	(51) <i>A61F 13/56</i>	(11) 3 736 121	(51) <i>B31F 1/28</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	SM 13.12.2023		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024			NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023			PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023			RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
				SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 735 819	(51) <i>A01F 15/04</i>	(11) 3 736 005	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 3 736 142	(51) <i>B60C 15/00</i>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 28.05.2024		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
RS 03.04.2024				LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
				NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
				PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
				SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 735 838	(51) <i>A23L 2/80</i>	(11) 3 736 078	(51) <i>B23K 31/12</i>	(11) 3 736 145	(51) <i>B60D 1/54</i>
		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024		

CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 736 438	(51) F03D 1/06
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 736 346	(51) C12Q 1/689	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
SM 01.11.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
(11) 3 736 208	(51) B64C 11/16	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 736 462	(51) F16D 55/226
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SM 20.12.2023		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 736 371	(51) D06F 37/06	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	RS 17.04.2024	
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 736 477	(51) F16L 23/08
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
SM 25.10.2023		NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 3 736 218	(51) B64F 5/10	(11) 3 736 375	(51) D21F 5/00	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 736 485	(51) F21S 8/04
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	CZ 25.10.2023	EE 25.10.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 25.10.2023		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
SM 15.11.2023				SM 25.10.2023	
(11) 3 736 219	(51) B65B 69/00	(11) 3 736 388	(51) E03D 1/32	(11) 3 736 493	(51) F23Q 7/00
(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 736 222	(51) B65D 5/54	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 736 517	(51) F25D 29/00
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SE 22.11.2023		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 736 403	(51) E05F 15/611	SM 13.12.2023	
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) DK 08.11.2023	(84) EE 08.11.2023	(11) 3 736 524	(51) F42B 12/44
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
		RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	SM 20.12.2023	
(11) 3 736 258	(51) C07C 45/50	(11) 3 736 410	(51) F01D 9/02	(11) 3 736 541	(51) G01D 5/24
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 736 557	(51) G01N 21/21
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 14.05.2024		(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023			DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
				ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(11) 3 736 261	(51) C07C 271/20	(11) 3 736 427	(51) F02C 7/32	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PT 04.10.2023	PT 05.02.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023				
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 736 429	(51) F02D 13/02	(11) 3 736 563	(51) G01N 27/04
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SM 11.10.2023		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023		
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023		

LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NO 04.01.2024	PT 05.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	LT 01.11.2023	LU 13.11.2023
SM 08.11.2023		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(11) 3 736 581	(51) G01R 31/28	(11) 3 736 689	(51) G06F 9/30	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 736 865	(51) H10B 63/00
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023			LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(11) 3 736 587	(51) G01R 31/382	(11) 3 736 704	(51) G06F 13/42	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SM 08.11.2023	
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 736 869	(51) H10N 50/10
SM 01.11.2023		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) 3 736 589	(51) G01R 33/28	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SM 04.10.2023		RS 14.05.2024	
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 736 718	(51) G06F 21/53	(11) 3 736 886	(51) H01M 4/62
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 3 736 889	(51) C01G 53/00
SM 18.10.2023		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) 3 736 590	(51) G01R 33/38	RS 30.04.2024		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(11) 3 736 775	(51) G06T 15/06	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 21.05.2024	
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 736 924	(51) H01S 5/40
(11) 3 736 608	(51) G01S 19/39	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SM 11.10.2023		RS 30.04.2024	
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 736 776	(51) G06T 17/20	(11) 3 736 981	(51) H03K 3/037
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) 3 736 627	(51) G03B 11/04	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 21.05.2024	
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 737 000	(51) H04B 7/06
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(11) 3 736 629	(51) G03B 21/20	(11) 3 736 792	(51) G09F 9/30	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 736 830	(51) H01B 1/06	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SM 25.10.2023	
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 737 007	(51) H04B 17/345
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SM 18.10.2023		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(11) 3 736 635	(51) G03G 15/08	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 03.04.2024		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 736 831	(51) H01B 1/06	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
		CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023		

NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SM 25.10.2023	SM 20.12.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 737 086	(51) H04N 25/63
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
SM 25.10.2023		ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(11) 3 737 010	(51) H04L 1/00	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 17.04.2024	
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 737 168	(51) H04W 56/00
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
RS 24.04.2024		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(11) 3 737 022	(51) H04L 5/00	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	SM 27.12.2023	
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 737 172	(51) H04W 68/00
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(11) 3 737 023	(51) H04L 5/00	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 737 177	(51) H04W 72/04
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 737 028	(51) H04L 5/00	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 737 192	(51) H04W 74/08
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
SM 11.10.2023		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(11) 3 737 057	(51) H04L 5/00	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	SM 25.10.2023	
EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 737 206	(51) H05B 1/02
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 3 737 079	(51) H04M 3/22	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SM 08.11.2023	
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 737 209	(51) H05B 6/06
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 3 737 085	(51) H04N 25/771	(11) 3 737 212	(51) H05B 6/12
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 737 220	(51) A01F 7/06
		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
		(11) 3 737 249	(51) A24F 40/51
		(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
		(11) 3 737 251	(51) G09B 19/00
		(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
		IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
		SM 13.12.2023	
		(11) 3 737 254	(51) A43B 3/00
		(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		SM 27.12.2023	
		(11) 3 737 274	(51) A47L 9/14
		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		RS 24.04.2024	
		(11) 3 737 275	(51) A61B 1/00
		(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
		RS 03.04.2024	
		(11) 3 737 291	(51) A61B 6/02
		(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
		EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
		NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
		SM 13.12.2023	
		(11) 3 737 297	(51) A61B 10/06
		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
		(11) 3 737 304	(51) A61B 17/12
		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
		(11) 3 737 384	(51) A61K 31/7008
		(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024
		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023

SM 25.10.2023		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(11) 3 737 403	(51) A61K 38/16	SM 22.11.2023		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 737 583	(51) B60N 2/56	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
CZ 03.01.2024	HR 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
				SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 737 418	(51) A61K 47/60	(11) 3 737 595	(51) H04L 67/52	(11) 3 737 827	(51) E21B 23/14
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 11.10.2023	EE 11.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
RS 28.05.2024		SM 27.12.2023		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
				PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(11) 3 737 435	(51) A61M 60/178	(11) 3 737 605	(51) B62K 3/00	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	CZ 11.10.2023	EE 11.10.2023
CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024			LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024			PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
LT 18.10.2023	LU 29.11.2023			RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023			SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023				
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023				
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023				
SM 18.10.2023					
(11) 3 737 461	(51) A61N 1/365	(11) 3 737 633	(51) B66F 7/06	(11) 3 737 856	(51) F03D 7/02
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	SM 20.12.2023	
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023				
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023				
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023				
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023				
SM 15.11.2023					
(11) 3 737 513	(51) B09B 3/00	(11) 3 737 644	(51) C01B 32/186	(11) 3 737 884	(51) F16L 33/01
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 08.11.2023	EE 08.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023				
(11) 3 737 530	(51) B24B 7/18	(11) 3 737 649	(51) C03B 5/187	(11) 3 737 891	(51) F24C 15/20
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023		
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 20.12.2023			
SM 25.10.2023					
(11) 3 737 531	(51) B24B 21/08	(11) 3 737 657	(51) C06D 3/00	(11) 3 737 920	(51) G01F 23/263
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	RS 06.06.2024	
(11) 3 737 556	(51) B31D 5/00	(11) 3 737 673	(51) C07D 307/28	(11) 3 737 933	(51) G01N 21/78
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023			SM 15.11.2023	
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023				
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023				
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023				
(11) 3 737 583	(51) B60N 2/56	(11) 3 737 676	(51) C07D 239/42	(11) 3 737 938	(51) A61B 5/1455
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024
CZ 03.01.2024	HR 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 737 595	(51) H04L 67/52	(11) 3 737 696	(51) C09J 111/00	(11) 3 737 982	(51) G02B 6/10
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
SM 27.12.2023				NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 737 605	(51) B62K 3/00	(11) 3 737 724	(51) C09J 175/06	(11) 3 738 009	(51) G05D 1/02
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 13.06.2024		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
				HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
				LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
				NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
				RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
				SE 06.12.2023	SM 06.12.2023

(11) 3 738 012	(51) H04L 9/40	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SM 15.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 738 281
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 03.01.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 738 211	(51) G01D 5/24	(84) BG 03.01.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	GR 04.04.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 03.05.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NL 03.01.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	RS 03.04.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(11) 3 738 305
(11) 3 738 027	(51) G06F 8/30	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AT 06.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 738 224	(51) H04B 7/26	(84) BG 06.03.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	EE 06.12.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 07.03.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 06.04.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 06.12.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 06.03.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RS 03.04.2024	(11) 3 738 252	RS 06.12.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 738 252	(51) H04L 5/00	(84) AT 29.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) BG 29.02.2024
SM 22.11.2023	(11) 3 738 041	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	DK 29.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(51) G06F 12/0888	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	EE 29.11.2023
ES 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	ES 29.11.2023
GR 22.05.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	HR 29.11.2023
IS 21.06.2024	(84) FI 21.02.2024	(11) 3 738 253	(51) H04L 5/00	LT 29.11.2023
NL 21.02.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	NL 29.11.2023
(11) 3 738 044	(51) G06F 13/42	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 29.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 738 256	RS 29.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 738 256	(51) H04L 5/00	SM 29.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 738 329
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) AT 31.01.2024
(11) 3 738 066	(51) G06K 7/08	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 31.01.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	EE 29.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	GR 01.03.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 29.03.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LV 29.11.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	NO 29.02.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	PL 22.11.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) 3 738 265	(51) H04L 5/00	RS 22.11.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(11) 3 738 334
(11) 3 738 184	(51) H02H 9/00	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) CZ 22.11.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	GR 23.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	IS 22.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	PL 22.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 738 270	(51) H04W 8/18	RS 22.11.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(11) 3 738 347
RS 14.05.2024	(11) 3 738 196	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 20.12.2023
(84) ES 21.02.2024	(51) B60H 1/00	RS 06.06.2024	(11) 3 738 275	(84) BG 20.03.2024
HR 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(11) 3 738 275	(51) H04L 43/0852	EE 20.12.2023
NO 21.05.2024	(84) IS 21.06.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	FI 20.12.2023
(11) 3 738 206	(51) H03K 3/38	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	HR 20.12.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LT 20.12.2023
CZ 29.11.2023	(84) DK 29.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NL 20.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 20.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RO 20.12.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SE 20.12.2023
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 738 349
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) CZ 08.11.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 738 370	(84) GR 09.02.2024
SM 29.11.2023	(11) 3 738 207	(51) H03K 17/08	(51) H04L 45/00	(84) IS 08.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PL 08.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RS 08.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 3 738 370
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) AT 15.11.2023
(11) 3 738 210	(51) H03K 17/92	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) CZ 15.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	EE 15.11.2023
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	GR 16.02.2024
		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	IS 15.03.2024
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LV 15.11.2023
				NO 15.02.2024
				PT 15.03.2024
				RS 15.11.2023
				SM 15.11.2023
				(11) 3 738 400
				(84) AT 06.12.2023
				(84) BG 06.03.2024

HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 3 738 691	(51) B21H 3/06	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
(84) AT 05.04.2023	(84) CH 30.04.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SM 06.12.2023	
FI 18.01.2023	GB 18.04.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023		
GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 3 739 031	(51) C12C 11/00
IE 05.04.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 738 965	(51) C07F 5/02	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
LI 30.04.2023	LT 18.01.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
LU 05.04.2023	LV 18.01.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
MC 18.01.2023	NO 18.04.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SM 18.01.2023		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SM 04.10.2023		(11) 3 739 032	(51) C12C 11/00
(11) 3 738 705	(51) B23K 20/12	(11) 3 739 000	(51) C08L 13/02	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 3 738 707	(51) B23K 26/142	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024			(11) 3 739 059	(51) C12Q 1/68
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024			(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
				HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 738 738	(51) B29C 43/52	(11) 3 739 001	(51) C08L 23/06	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023		
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 3 739 141	(51) E04C 2/34
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
(11) 3 738 785	(51) B42D 25/369	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
RS 13.06.2024		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
		SM 18.10.2023		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
				SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 738 835	(51) B60R 16/02	(11) 3 739 002	(51) C08L 23/08	(11) 3 739 159	(51) E05F 15/75
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
RS 03.04.2024		RS 17.04.2024		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
				NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(11) 3 738 846	(51) B60T 11/18	(11) 3 739 004	(51) C08L 71/02	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SM 18.10.2023	
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024		
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 739 160	(51) E06B 3/48
		SM 06.12.2023		(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
				DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(11) 3 738 853	(51) B60W 50/14	(11) 3 739 007	(51) C09D 5/16	ES 15.11.2023	HR 15.11.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SM 15.11.2023	
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 739 214	(51) F04C 18/32A
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SM 20.12.2023		SM 20.12.2023		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
				EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(11) 3 738 885	(51) B64D 27/26	(11) 3 739 018	(51) C09K 5/04	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 17.01.2024	GR 18.04.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 17.01.2024	IS 17.05.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NO 17.04.2024	NL 17.01.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024		RS 17.04.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023			SM 22.11.2023	
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023				
SM 15.11.2023					
(11) 3 738 946	(51) C07C 7/00	(11) 3 739 023	(51) C10L 3/08		
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024				

(11) 3 739 231 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) F16D 13/52 (84) CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(11) 3 739 282 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) F25D 31/00 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 739 381 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G02F 1/13357 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 3 739 234 (84) AT 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) F16F 9/348 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) 3 739 312 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) G01K 15/00 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 739 391 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) G03G 9/097 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 739 239 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) F16H 25/20 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 739 329 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(51) G01N 27/623 (84) ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 739 408 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) G05B 19/418 (84) ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) 3 739 241 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) F16J 15/3288 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 739 331 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) G01N 29/04 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 739 433 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G06F 3/0354 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 3 739 247 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) F16K 11/00 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 739 339 (84) AT 25.10.2023 CH 30.11.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G01N 35/04 (84) BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LU 21.11.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 739 449 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) G06F 9/455 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 739 258 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(51) F21S 2/00 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 739 347 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) G01R 31/42 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 739 463 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G06F 13/42 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 3 739 268 (84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) F24F 1/00 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 739 353 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) G01R 33/389 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 739 503 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G06V 20/40 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 3 739 269 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) F24F 1/0007 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 739 374 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G02B 27/01 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 739 557 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) G07F 11/04 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 3 739 270 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(51) F24F 1/0014 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 739 374 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G02B 27/01 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 739 557 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) G07F 11/04 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 3 739 276 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(51) F24H 1/00 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024				

LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 740 021	(51) H04W 72/1268	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 3 739 959	(51) H04L 67/141	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SM 25.10.2023	
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 740 250	(51) A61L 2/00
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RS 07.05.2024		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
		SM 01.11.2023		LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 3 739 969	(51) H04W 52/08	(11) 3 740 033	(51) H05B 6/14	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024		
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	(11) 3 740 263	(51) A61M 5/158
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			CZ 08.11.2023	EE 08.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 740 038	(51) H05B 45/37	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
SM 29.11.2023		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(11) 3 739 984	(51) H04W 52/36	(84) BG 22.05.2024	FR 21.02.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 21.06.2024	IS 21.06.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NL 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 21.05.2024	NO 21.05.2024		
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023			(11) 3 740 267	(51) A61M 5/24
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 740 079	(51) A23C 9/12	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024		
SM 04.10.2023				(11) 3 740 272	(51) A61M 25/10
		(11) 3 740 108	(51) A47K 11/04	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 739 987	(51) H04W 72/02	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SM 01.11.2023		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023			PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 740 125	(51) A61B 5/024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023		
		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 3 740 275	(51) A61N 1/04
(11) 3 739 992	(51) H04W 72/04	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023		
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 740 276	(51) A61N 1/04
RS 21.05.2024		SM 15.11.2023		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
				CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(11) 3 739 996	(51) H04W 72/04	(11) 3 740 129	(51) G06N 3/045	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023			PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 740 136	(51) A61B 17/11	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SM 15.11.2023	
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024		
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 740 294	(51) A63F 13/67
(11) 3 739 998	(51) H04W 72/04	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 10.04.2024		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
FI 06.03.2024	HR 06.03.2024			NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 740 206	(51) C07D 403/04	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
RS 06.06.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SM 08.11.2023	
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		
(11) 3 740 011	(51) H04L 5/00	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 740 295	(51) A63F 13/798
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023			DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 740 208	(51) A61K 31/496	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
LU 20.11.2023	LV 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SM 25.10.2023		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023		
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		

(11) 3 740 298 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) A63G 31/00 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023	(11) 3 740 629 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(51) E04H 17/16 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 3 740 318 (84) CZ 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(51) B02C 17/00 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 740 439 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(51) B65D 77/06 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 740 635 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) E05D 11/00 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 3 740 321 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) B04B 1/14 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 740 442 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) B65G 1/04 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 740 661 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) F01P 7/16 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024
(11) 3 740 343 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) B23P 19/04 (84) CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(11) 3 740 449 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(51) B66C 1/10 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 740 699 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) F16F 15/06 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024
(11) 3 740 385 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) B60C 9/00 (84) ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) 3 740 454 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) C02F 1/44 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 740 715 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) F22B 13/00 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023
(11) 3 740 404 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) B60S 1/56 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 740 461 (84) CZ 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RS 04.10.2023	(51) C03C 25/323 (84) GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 740 718 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(51) F24D 19/10 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 3 740 405 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) B60T 17/08 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 740 466 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) C07D 217/26 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 740 797 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) G02B 6/38 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024
(11) 3 740 418 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023	(51) B62D 15/02 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 740 478 (84) CZ 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(51) C07D 403/12 (84) GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 740 798 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) G02B 6/42 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 740 427 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B64C 27/00 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 740 532 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) C08L 23/12 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 740 828 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) G05B 19/39 (84) ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) 3 740 428 (84) AT 29.11.2023	(51) B64U 30/293 (84) BG 29.02.2024	(11) 3 740 546 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) C10M 169/06 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 740 831 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G05D 1/00 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024
(11) 3 740 428 (84) AT 29.11.2023	(51) B64U 30/293 (84) BG 29.02.2024	(11) 3 740 607 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) D01G 11/04 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 740 836 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024	(51) G05F 1/563 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024

HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 740 843	(51) G06F 3/01	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	SM 04.10.2023	
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) 3 741 161	(51) H04W 52/02
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RS 10.04.2024		(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 3 741 006	(51) H01Q 11/10	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	SM 15.11.2023		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 741 011	(51) H01R 13/516	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
SM 18.10.2023		(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	SM 20.12.2023	
(11) 3 740 847	(51) G06F 3/01	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(11) 3 741 169	(51) H04W 72/04
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 741 013	(51) H01S 3/00	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) 3 740 849	(51) G06F 3/01	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SM 08.11.2023	
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 741 192	(51) H05B 47/10
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 741 020	(51) H02J 1/10	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
SM 20.12.2023		(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.11.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 3 740 851	(51) D05C 7/08	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LU 23.11.2023	LV 18.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 741 200	(51) A01D 41/14
LT 04.10.2023	LU 22.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 3 741 031	(51) H02K 15/00	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 740 872	(51) G06F 11/36	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 741 201	(51) A01D 85/00
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 741 064	(51) H04L 1/08	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SM 06.12.2023		PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(11) 3 740 873	(51) G06F 11/36	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 741 130	(51) H04N 21/218	(11) 3 741 254	(51) A47C 1/023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 741 256	(51) A47C 1/032
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(11) 3 740 875	(51) G06F 11/36	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 3 741 146	(51) H04W 72/20	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 741 268	(51) A47G 19/22
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 740 991	(51) H01M 8/0232	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
				IS 27.04.2024	NO 27.03.2024

RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(84) DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LU 06.11.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
(11) 3 741 277 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) A47L 9/04 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 741 431 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) A61N 5/10 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 741 558 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) B32B 27/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 741 278 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) A47L 9/10 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(11) 3 741 443 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) B01D 46/42 (84) CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 741 597 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(51) B60J 5/10 (84) CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 741 311 (84) AT 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) A61B 17/11 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024	(11) 3 741 486 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) B23D 59/00 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 741 644 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(51) B61L 15/00 (84) CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 3 741 327 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) A61F 2/24 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 741 488 (84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(51) B23K 9/00 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 SM 20.12.2023	(11) 3 741 656 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) B62M 9/10 (84) CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 3 741 332 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) A61F 2/915 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 741 503 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) B23Q 1/70 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 741 662 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) B64C 1/12 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023
(11) 3 741 339 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) A61F 13/42 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 741 510 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) B25B 5/10 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 741 670 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B64C 27/08 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 3 741 353 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) A61K 8/68 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 741 513 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) B25F 5/00 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 741 693 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024	(51) B65B 55/18 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024
(11) 3 741 368 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) A61K 31/404 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 741 531 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024	(51) B27M 1/08 (84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024		
(11) 3 741 401	(51) A61M 60/178				

GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 741 932	(51) F05B 37/02	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	SM 27.12.2023	
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024		
(11) 3 741 719	(51) B65H 29/51	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 742 071	(51) F25B 1/00
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	SM 04.10.2023		ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023			GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 741 960	(51) F01D 9/04	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 17.04.2024	
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 742 072	(51) F25B 1/00
SM 06.12.2023		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(11) 3 741 729	(51) C02F 11/12	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 17.04.2024	
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024				
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 742 000	(51) F15B 11/02	(11) 3 742 093	(51) F25D 29/00
RS 24.04.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(11) 3 741 732	(51) C03B 40/027	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024			LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(11) 3 742 005	(51) F16B 13/04	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(11) 3 741 756	(51) C07D 471/04	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023		
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 742 101	(51) F28D 15/02
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024			PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 742 012	(51) F16C 33/20	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024		
SM 01.11.2023		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 742 103	(51) F41A 21/18
		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023
(11) 3 741 836	(51) C11D 17/04	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(11) 3 741 853	(51) C12N 15/10	SM 25.10.2023		SM 08.11.2023	
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024				
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) 3 742 021	(51) F16G 15/04	(11) 3 742 110	(51) G01B 11/02
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) BE 31.05.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CH 31.05.2023	CZ 08.03.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024			ES 25.05.2023	FI 08.03.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 742 034	(51) F16L 19/028	FR 31.05.2023	GR 09.06.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	HR 08.03.2023	IE 24.05.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
		IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	LI 31.05.2023	LT 08.03.2023
(11) 3 741 865	(51) C12P 7/42	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	LU 24.05.2023	LV 08.03.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024			NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 3 742 049	(51) F23R 3/00	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
(11) 3 741 873	(51) C12Q 1/6876	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SM 08.03.2023	
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 742 120	(51) G01C 21/26
IS 06.04.2024	NO 06.04.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
SM 06.12.2023		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
		SM 27.12.2023		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) 3 741 928	(51) E04G 21/32			NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(11) 3 742 050	(51) F23R 3/00	RS 30.04.2024	
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024		
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 3 742 134	(51) G01J 1/44
		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) 3 741 930	(51) E04H 3/16	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 29.11.2023	EE 29.11.2023
(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	LV 29.11.2023	PL 29.11.2023
RS 27.12.2023	SM 27.12.2023				

RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 28.05.2024	LU 27.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	
(11) 3 742 138 (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) G01K 1/02 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 742 275 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) G06F 3/0488 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 742 524 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) H01M 50/107 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 3 742 170 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) G01N 35/00 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 742 279 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) G06F 3/12 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 742 526 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) H01M 4/04 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 742 200 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023	(51) G01S 17/88 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 742 396 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NO 30.04.2024	(51) G06V 10/143 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) 3 742 531 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) H01M 10/26 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 742 225 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) G03B 5/00 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 742 402 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) G06T 15/20 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 742 553 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H01Q 9/18 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 3 742 242 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(51) G05B 19/05 (84) ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 742 420 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NO 17.04.2024	(51) H04L 67/146 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) 3 742 575 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H02J 7/02 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 742 246 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G05B 19/4099 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 742 424 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) G09G 3/20 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 742 588 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H02K 7/08 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 742 250 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) G05D 1/10 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 742 455 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) G21C 9/004 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 742 607 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) H03F 1/56 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 742 261 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) G06F 3/01 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 742 457 (84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) G21F 9/32 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 742 610 (84) AT 25.10.2023 CH 30.11.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024	(51) H03H 5/00 (84) BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LU 19.11.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023
(11) 3 742 271 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024	(51) G06F 3/0484 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 742 517 (84) AT 15.11.2023 CH 30.11.2023 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024	(51) H01M 50/30 (84) BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023		

RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SM 25.10.2023		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 3 742 614	(51) H03K 19/0185	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 742 747	(51) H04N 21/84	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) 3 742 827	(51) H04W 52/24
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
RS 21.05.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) 3 742 657	(51) H04L 5/00	(84) AT 14.02.2024		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	ES 14.02.2024		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 15.05.2024		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	IS 14.06.2024		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	NL 14.02.2024		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 14.05.2024		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 742 663	(51) H04L 9/08	(11) 3 742 749	(51) H04Q 11/00	(11) 3 742 833	(51) H04W 72/23
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 742 839	(51) H04L 1/00
RS 07.05.2024		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		SM 18.10.2023		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
				RS 24.04.2024	
(11) 3 742 669	(51) H04L 41/16	(11) 3 742 769	(51) H04W 8/18	(11) 3 742 840	(51) H04W 72/04
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RS 03.04.2024		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023			NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 742 782	(51) H04W 16/18	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
SM 08.11.2023		IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	(11) 3 742 846	(51) H04W 72/04
		PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
		RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
				EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 742 683	(51) H04L 45/00	(11) 3 742 785	(51) H04W 24/02	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023				
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 742 806	(51) H04W 36/08	(11) 3 742 872	(51) B41F 15/20
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
SM 22.11.2023		EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
		SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
				RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
(11) 3 742 698	(51) H04L 67/14	(11) 3 742 816	(51) H04W 72/542	(11) 3 742 874	(51) H05K 7/14
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	FI 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
		LT 15.11.2023	NO 21.05.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
		NO 15.02.2024			
		RO 15.11.2023			
		SE 15.11.2023			
(11) 3 742 702	(51) A61N 5/10	(11) 3 742 821	(51) H04W 52/02	(11) 3 742 882	(51) A01C 23/00
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
RS 21.05.2024		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023		
(11) 3 742 704	(51) H04L 67/56	(11) 3 742 822	(51) H04L 5/14		
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024		
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023		
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024		
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023		
(11) 3 742 712	(51) H04M 1/02				
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024				
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023				
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023				
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023				
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023				
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023				

LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 743 072	(51) A61K 31/485	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	(11) 3 743 306	(51) B60L 13/03
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
SM 18.10.2023		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(11) 3 742 884	(51) A01G 9/029	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SM 25.10.2023		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 743 156	(51) A61N 1/20	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	HR 13.12.2023	RO 13.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 743 164	(51) A61Q 19/00	(11) 3 743 307	(51) B60L 50/50
SM 29.11.2023		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
(11) 3 742 892	(51) A01H 5/12	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	NO 04.01.2024	PT 05.02.2024		
SM 18.10.2023		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 3 743 363	(51) B65G 23/23
(11) 3 742 933	(51) A47D 11/00	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(11) 3 743 166	(51) A62B 23/02	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
SM 01.11.2023		LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	(11) 3 743 367	(51) B66C 23/26
		NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	(84) BG 18.10.2023	(84) CZ 18.10.2023
(11) 3 742 954	(51) A61B 1/008	(11) 3 743 167	(51) A62C 35/62	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(11) 3 742 981	(51) A61B 8/08	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 743 372	(51) C01B 3/56
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 743 178	(51) A63F 3/00	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 742 983	(51) A61B 17/02	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SM 13.12.2023		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024			PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(11) 3 742 998	(51) A61B 18/14	(11) 3 743 231	(51) B22D 11/10	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	SM 11.10.2023	
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	(11) 3 743 376	(51) C01B 33/18
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	SM 20.12.2023		(11) 3 743 405	(51) C07D 205/04
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 3 743 236	(51) B23K 26/00	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 743 018	(51) A61F 2/64	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
		LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(11) 3 743 053	(51) A61K 31/05	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	SM 29.11.2023			
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(11) 3 743 237	(51) B23K 26/00	(11) 3 743 410	(51) C07D 491/048
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(11) 3 743 055	(51) A61K 31/05	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024			RS 25.10.2023	SE 25.10.2023

SM 25.10.2023		(11) 3 743 601	(51) F01D 11/00	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(11) 3 743 464	(51) C08J 9/236	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
RS 06.06.2024		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
(11) 3 743 504	(51) C11D 17/06	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 743 749	(51) H04N 23/55
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SM 25.10.2023		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023			GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 743 606	(51) F01N 5/02	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RS 21.05.2024	
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023		
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 743 769	(51) G03F 7/00
(11) 3 743 517	(51) C07D 275/03	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
		SM 15.11.2023			
(11) 3 743 557	(51) D07B 1/02	(11) 3 743 607	(51) F01P 3/20	(11) 3 743 781	(51) G05D 1/00
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(11) 3 743 562	(51) E02B 3/10	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 24.04.2024	
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023		
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 743 802	(51) G06F 3/14
GR 04.04.2024	GR 03.01.2024			(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 743 625	(51) F03B 17/00	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 03.04.2024		HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(11) 3 743 563	(51) E02F 9/12	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 24.04.2024	
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	SM 29.11.2023			
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024			(11) 3 743 808	(51) G06F 9/451
RS 13.06.2024				(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		(11) 3 743 627	(51) F16B 2/06	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(11) 3 743 574	(51) E04G 21/04	(84) IS 18.02.2024	(84) RO 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024			IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 3 743 649	(51) F16L 55/165	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(11) 3 743 578	(51) E05B 47/00	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	SM 18.10.2023	
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023		
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024			(11) 3 743 836	(51) H04W 12/60
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(11) 3 743 666	(51) F28F 3/00	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) 3 743 593	(51) E21B 33/127	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RS 17.04.2024	
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024		
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 743 837	(51) G06F 21/33
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
NL 06.12.2023	RO 06.12.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023			EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
SM 06.12.2023		(11) 3 743 672	(51) F41H 1/02	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 3 743 599	(51) E21B 49/08	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 743 839	(51) G06F 21/33
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023			GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 743 693	(51) G01F 1/66	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
SM 25.10.2023		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024

RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
SM 08.11.2023		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 13.06.2024	
(11) 3 743 847	(51) G06K 7/10	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 744 159	(51) H05K 7/20
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 744 064	(51) H04L 9/40	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 744 071	(51) H04L 9/00	(11) 3 744 160	(51) G05D 1/00
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) 3 743 868	(51) G06Q 20/00	(11) 3 744 084	(51) H04N 25/47	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(11) 3 744 189	(51) A24F 40/10
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 744 105	(51) G09G 5/00	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 744 204	(51) A43B 5/02
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) 3 743 882	(51) G06T 5/00	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RS 14.05.2024	
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 744 210	(51) A44C 5/14
(11) 3 743 913	(51) G10K 11/178	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.10.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SM 22.11.2023		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 744 114	(51) H04W 4/70	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 03.04.2024		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 744 123	(51) H04W 76/11	SM 18.10.2023	
SM 25.10.2023		(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(11) 3 744 221	(51) A47K 13/10
(11) 3 744 016	(51) H04B 7/08	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
RS 06.06.2024		RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
(11) 3 744 030	(51) H04L 1/1829	(11) 3 744 129	(51) H04W 52/02	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 744 237	(51) A61B 5/00
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
RS 21.05.2024		(11) 3 744 140	(51) H04W 76/19	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 744 055	(51) H04L 47/125	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 744 255	(51) A61B 5/22
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 744 146	(51) H04W 72/12	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
(11) 3 744 059	(51) H04L 9/40	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 11.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 744 260	(51) A61B 17/072
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
SM 11.10.2023		SM 18.10.2023		RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 744 060	(51) G06F 21/44	(11) 3 744 147	(51) H04W 74/00	(11) 3 744 266	(51) A61B 17/28
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024				

HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	SM 08.11.2023	IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	
(11) 3 744 275 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) A61B 5/283 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 744 407 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) A63B 24/00 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 744 519 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) B32B 5/02 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 744 303 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) A61H 23/02 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 744 410 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) G06V 20/64 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 744 523 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) B41J 2/01 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023
(11) 3 744 306 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) A61H 33/00 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 RS 22.11.2023	(11) 3 744 447 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) B22F 3/22 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 744 587 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) B60T 7/20 (84) CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 3 744 308 (84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) A61B 17/43 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 744 451 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) B23C 3/35 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 744 597 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) B60W 30/16 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023
(11) 3 744 330 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023	(51) A61K 31/56 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 744 466 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) B23K 13/06 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 744 603 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) A01B 69/00 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 744 332 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) A61K 31/7004 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 744 468 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B23K 26/073 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 744 627 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) B64C 1/12 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 744 362 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(51) A61M 60/13 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 744 473 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B23Q 1/44 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 744 628 (84) AT 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) B64C 9/34 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) 3 744 366 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A61M 1/36 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 744 476 (84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(51) B23Q 15/20 (84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 744 632 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023	(51) B64C 25/20 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024
(11) 3 744 376 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023	(51) A61M 16/06 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 744 517 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024	(51) B32B 3/26 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023		

RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SM 22.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(11) 3 744 652	(51) B65D 3/06	(11) 3 744 861	(51) C12Q 1/6886	RS 25.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	SE 25.10.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	SM 20.12.2023		
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 744 867	(51) C22C 38/00	
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	
		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	
(11) 3 744 655	(51) B65D 35/10	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	
		SM 11.10.2023		
(11) 3 744 664	(51) B62D 65/18	(11) 3 744 885	(51) D02G 3/32	
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SM 06.12.2023		
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			
NO 29.02.2024	RO 29.11.2023			
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023			
SM 29.11.2023				
(11) 3 744 723	(51) C07D 487/04	(11) 3 744 905	(51) E02F 9/20	
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	
SM 18.10.2023		SM 15.11.2023		
(11) 3 744 739	(51) C08C 19/02	(11) 3 744 912	(51) E03D 9/03	
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 24.04.2024		
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023			
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			
SM 27.12.2023				
(11) 3 744 788	(51) C08L 63/00	(11) 3 744 915	(51) E04B 1/04	
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024			
RS 10.04.2024				
(11) 3 744 818	(51) C10M 137/12	(11) 3 744 930	(51) E05B 47/02	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	
		RS 03.04.2024		
(11) 3 744 830	(51) C12N 1/21	(11) 3 744 938	(51) E05F 15/689	
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	ES 06.12.2023	HR 06.12.2023	
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SM 06.12.2023		
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			
(11) 3 744 951	(51) F01D 17/16	(11) 3 744 951	(51) F01D 17/16	
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 25.10.2023	ES 25.10.2023	
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	
GR 26.01.2024	LT 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	
IS 25.02.2024	NL 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	
LV 25.10.2023				
(11) 3 745 016	(51) F21S 41/143	(11) 3 744 999	(51) F16H 57/027	
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	
		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	
		SM 18.10.2023		

RS 17.04.2024		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 3 745 024	(51) F21V 29/10	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024			LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 745 106	(51) G01K 11/16	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023		
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 745 163	(51) G02B 3/14
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LT 25.10.2023	LU 16.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
SM 25.10.2023		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023		
(11) 3 745 027	(51) F23R 3/00	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 745 187	(51) G02F 1/1333
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SM 25.10.2023		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023			CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 745 138	(51) G01N 35/00	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023			RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023			SM 01.11.2023	
SM 25.10.2023					
		(11) 3 745 142	(51) G01R 1/073	(11) 3 745 198	(51) G03B 17/55
(11) 3 745 041	(51) F24F 11/62	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023		
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SM 04.10.2023			
				(11) 3 745 201	(51) G03B 21/14
				(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
				FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
				HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
				LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
				NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
		(11) 3 745 146	(51) G01R 31/08	(11) 3 745 225	(51) G05B 19/4063
		(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	SM 20.12.2023	
		(11) 3 745 149	(51) G01R 31/34	(11) 3 745 252	(51) G06F 3/16
		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
		RS 07.05.2024		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
				NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
				PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
		(11) 3 745 150	(51) G01R 31/367	(11) 3 745 253	(51) G06F 3/16
		(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
		IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
		PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
				LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
				NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
				PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
		(11) 3 745 156	(51) G01S 7/481	(11) 3 745 259	(51) G06F 8/60
		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023		
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		
		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023		
		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023		
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023		
		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023		
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
		SM 15.11.2023			
		(11) 3 745 157	(51) G01S 15/93		
		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024		
		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023		
		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023		

GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
RS 07.05.2024		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
		SM 04.10.2023		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(11) 3 745 307	(51) G06K 13/07			PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(11) 3 745 432	(51) H01H 1/40	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	SM 15.11.2023	
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023		
		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 745 531	(51) H01Q 1/32
(11) 3 745 308	(51) G06N 3/0464	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SM 06.12.2023		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024			LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
RS 17.04.2024				NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
		(11) 3 745 470	(51) H01L 31/18	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(11) 3 745 364	(51) G07D 9/00	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	SM 15.11.2023	
EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023		
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 745 594	(51) H03K 17/95
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
SM 06.12.2023		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
		SM 20.12.2023		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(11) 3 745 366	(51) G07D 9/00	(11) 3 745 475	(51) H01L 27/15	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SM 22.11.2023	
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023				
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 745 505	(51) H01M 4/134	(11) 3 745 603	(51) H04B 3/32
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
		EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 3 745 370	(51) G08B 25/04	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	GR 21.03.2024	LT 20.12.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	NL 29.11.2023	RO 29.11.2023	IS 20.04.2024	NL 20.12.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 20.12.2023	RO 20.12.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023			NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 745 509	(51) H01M 4/1395	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SM 20.12.2023	
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024		
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) 3 745 619	(51) H04L 27/36
SM 20.12.2023		LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
				EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) 3 745 390	(51) G09G 5/10	(11) 3 745 521	(51) H01M 4/134	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	SM 25.10.2023	
NO 04.01.2024	PT 05.02.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023		
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	SM 20.12.2023		(11) 3 745 680	(51) H04L 67/1097
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023			(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
		(11) 3 745 524	(51) H01M 10/44	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
(11) 3 745 393	(51) G10K 11/178	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	FI 24.01.2024	HR 24.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 24.04.2024		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023			RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 745 525	(51) H01M 10/613	SM 20.12.2023	
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024		
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 745 681	(51) H04L 67/00
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SM 25.10.2023		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(11) 3 745 413	(51) G16H 50/20	RS 03.04.2024		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024			IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 745 527	(51) H01P 1/18	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023				

RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
SM 04.10.2023		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(11) 3 745 702	(51) H04N 23/57	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 3 745 807	(51) H04W 76/10	SM 08.11.2023	
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 745 908	(51) A45D 1/06
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	SM 13.12.2023	
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 745 910	(51) A46B 9/02
SM 29.11.2023		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 3 745 704	(51) H04N 23/60	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 745 817	(51) H05B 6/78	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 745 929	(51) A47J 31/00
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(11) 3 745 712	(51) H04N 21/44	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 745 820	(51) H05B 45/325	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
(11) 3 745 718	(51) H04N 7/18	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 745 937	(51) A47L 9/02
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RS 17.04.2024		SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(11) 3 745 746	(51) H04W 4/02	(11) 3 745 838	(51) A01C 7/08	LV 20.12.2023	NO 20.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SM 20.12.2023	
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) 3 745 941	(51) A61B 1/04
(11) 3 745 751	(51) H04W 8/00	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 745 843	(51) A01G 25/16	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 745 944	(51) G06F 3/147
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LT 01.11.2023	LU 12.11.2023	SM 29.11.2023		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 745 847	(51) A01J 5/017	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 3 745 947	(51) A61B 5/369
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
(11) 3 745 768	(51) H04W 72/02	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 745 952	(51) A61B 5/021
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 745 901	(51) A43B 13/20	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 745 959	(51) A61B 6/03
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
SM 22.11.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 3 745 780	(51) H04W 52/02	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 20.12.2023	NL 20.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	SM 20.12.2023		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
RS 10.04.2024		(11) 3 745 906	(51) A45B 23/00	SM 20.12.2023	(11) 3 745 995
(11) 3 745 792	(51) H04W 72/04	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 20.12.2023	FI 06.03.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	ES 20.12.2023	GR 07.06.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
				NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
				RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
				SM 20.12.2023	
				(11) 3 745 995	(51) A61C 9/00
				(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
				FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
				HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
				NO 06.06.2024	RS 06.06.2024

GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 746 854	(51) <i>G05D 1/00</i>
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 746 723	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) ES 06.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) HR 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 06.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SM 27.12.2023			NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
			RS 14.05.2024	
(11) 3 746 568	(51) <i>C12Q 1/6827</i>	(11) 3 746 761	(51) <i>G01N 3/04</i>	
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 746 870
CZ 15.11.2023	EE 15.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) AT 22.11.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) BG 22.02.2024
HR 15.11.2023	LT 15.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	DK 22.11.2023
LV 15.11.2023	PL 15.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	ES 22.11.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	HR 22.11.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LT 22.11.2023
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	NO 22.02.2024
				PT 22.03.2024
(11) 3 746 571	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 3 746 769	(51) <i>G01N 21/17</i>	RS 22.11.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SM 22.11.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 746 907
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 04.10.2023
SM 22.11.2023				CZ 04.10.2023
				EE 04.10.2023
(11) 3 746 602	(51) <i>E02B 3/06</i>	(11) 3 746 790	(51) <i>G01N 33/574</i>	GR 05.01.2024
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 04.02.2024
BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023	LV 04.10.2023
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 04.01.2024
EE 07.09.2022	ES 10.04.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	PT 05.02.2024
FI 07.09.2022	FR 30.04.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 04.10.2023
GB 09.04.2023	GR 08.12.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SM 04.10.2023
HR 07.09.2022	IE 09.04.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	
IS 07.01.2023	IT 09.04.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 746 908
LI 30.04.2023	LT 07.09.2022	SM 04.10.2023		(84) BG 06.03.2024
LU 09.04.2023	LV 07.09.2022			FI 06.03.2024
MC 07.09.2022	NL 07.09.2022	(11) 3 746 798	(51) <i>G01N 35/04</i>	GR 07.06.2024
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 06.03.2024
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 06.06.2024
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 746 914
SM 07.09.2022				(84) AT 20.12.2023
				CZ 20.12.2023
(11) 3 746 631	(51) <i>E21B 41/00</i>	(11) 3 746 825	(51) <i>G02B 6/36</i>	ES 20.12.2023
(84) CZ 29.11.2023	(84) HR 29.11.2023	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	FI 20.12.2023
IS 29.03.2024	RO 29.11.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 21.03.2024
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 07.05.2024		IS 20.04.2024
				LV 20.12.2023
(11) 3 746 647	(51) <i>F01P 11/02</i>	(11) 3 746 826	(51) <i>G02B 6/42</i>	NO 20.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RS 20.12.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SM 20.12.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 746 921
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 27.12.2023
RS 24.04.2024		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) BG 27.03.2024
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	EE 27.12.2023
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	FI 27.12.2023
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	HR 27.12.2023
(11) 3 746 655	(51) <i>F03B 13/06</i>	(11) 3 746 835	(51) <i>G02B 27/01</i>	LT 27.12.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	NL 27.12.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	RO 27.12.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SE 27.12.2023
NL 10.01.2024	RS 10.04.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	
		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 746 932
(11) 3 746 695	(51) <i>F16M 13/02</i>	(11) 3 746 836	(51) <i>G02B 27/01</i>	(84) AT 24.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 24.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 24.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 24.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 24.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 24.04.2024
RS 14.05.2024		RS 21.05.2024		
(11) 3 746 709	(51) <i>F24C 15/16</i>	(11) 3 746 847	(51) <i>G03G 15/00</i>	(11) 3 746 962
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 06.03.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 07.06.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 06.03.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	NO 06.06.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023			
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023			(11) 3 746 979
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			(84) AT 15.11.2023
				CZ 15.11.2023
				EE 15.11.2023
				HR 15.11.2023
				(51) <i>G06F 3/01</i>
				(84) BG 22.02.2024
				DK 22.11.2023
				ES 22.11.2023
				HR 22.11.2023
				LT 22.11.2023
				NO 22.02.2024
				PT 22.03.2024
				RS 22.11.2023
				SM 22.11.2023
				(51) <i>G06F 16/242</i>
				(84) BG 04.01.2024
				DK 04.10.2023
				ES 04.10.2023
				HR 04.10.2023
				LT 04.10.2023
				NL 04.10.2023
				PL 04.10.2023
				RO 04.10.2023
				SE 04.10.2023
				(51) <i>G06F 16/2452</i>
				(84) ES 06.03.2024
				GR 07.06.2024
				LT 06.03.2024
				RS 06.06.2024
				(51) <i>G06F 16/332</i>
				(84) BG 20.03.2024
				EE 20.12.2023
				FI 20.12.2023
				HR 20.12.2023
				LT 20.12.2023
				NL 20.12.2023
				RO 20.12.2023
				SE 20.12.2023
				(51) <i>G06F 21/12</i>
				(84) BG 27.03.2024
				EE 27.12.2023
				FI 27.12.2023
				HR 27.12.2023
				LT 27.12.2023
				NL 27.12.2023
				RO 27.12.2023
				SE 27.12.2023
				(51) <i>G06K 17/00</i>
				(84) BG 24.01.2024
				FI 24.01.2024
				HR 24.01.2024
				LT 24.01.2024
				RS 24.04.2024
				(51) <i>G06Q 10/08</i>
				(84) ES 06.03.2024
				GR 07.06.2024
				LT 06.03.2024
				RS 06.06.2024
				(51) <i>G06T 5/00</i>
				(84) BG 15.02.2024
				DK 15.11.2023
				GR 16.02.2024
				IS 15.03.2024

LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 747 145	(51) H04L 5/00	(11) 3 747 244	(51) H05K 7/14
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
SM 15.11.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 3 746 991	(51) B60L 53/14	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	SM 20.12.2023		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023			SM 08.11.2023	
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 3 747 146	(51) H04L 5/00	(11) 3 747 253	(51) A01D 34/86
		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) 3 747 029	(51) A61K 35/33	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NL 03.04.2024	
(11) 3 747 037	(51) H01H 1/26	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023		
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SM 18.10.2023			
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023				
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 747 147	(51) H04L 5/00	(11) 3 747 263	(51) A01H 1/06
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
SM 22.11.2023		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SM 01.11.2023	
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023		
(11) 3 747 087	(51) H01R 12/72	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 747 299	(51) A43B 13/18
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SM 25.10.2023		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023			GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 747 157	(51) H04L 12/46	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
SM 27.12.2023		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	SM 11.10.2023	
(11) 3 747 089	(51) H01S 3/0975	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 747 309	(51) A46B 15/00
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	EE 06.12.2023	GR 07.03.2024
RS 06.06.2024		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		SM 18.10.2023		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 3 747 090	(51) H01S 3/11			NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 747 187	(51) H04N 25/75	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 747 333	(51) A47L 13/59
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) 3 747 091	(51) H01S 3/23	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	RS 17.04.2024		(11) 3 747 346	(51) A61B 1/00
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	(11) 3 747 197	(51) H04N 21/258	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
		RS 06.06.2024		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 3 747 122	(51) H02P 25/08			NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) BG 15.02.2024	(84) EE 15.11.2023	(11) 3 747 206	(51) H04S 7/00	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024		
LV 15.11.2023	PT 15.03.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) 3 747 385	(51) A61B 17/88
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	SM 27.12.2023		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SM 15.11.2023				CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
		(11) 3 747 211	(51) H04W 24/10	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
(11) 3 747 127	(51) H03K 19/195	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	SM 04.10.2023	
LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 747 387	(51) A61B 34/20
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	SM 11.10.2023		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023

(11) 3 747 766	(51) B64C 27/12	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 08.02.2024	PT 08.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023		
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023			(11) 3 748 062	(51) D06F 58/02
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 747 818	(51) B66B 11/02	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
SM 11.10.2023		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
		FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
(11) 3 747 767	(51) B64C 27/12	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024		
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024			(11) 3 748 067	(51) D06M 13/17
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 747 855	(51) C07C 29/141	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
SM 18.10.2023				LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		(11) 3 747 921	(51) C08F 297/08	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 747 768	(51) B64D 11/00	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024		
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 748 130	(51) F01D 11/08
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
RS 03.04.2024		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 3 747 769	(51) B64D 11/00	(11) 3 747 931	(51) C08G 65/336	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023				
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 747 948	(51) C08L 75/04	(11) 3 748 145	(51) F02B 75/04
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 747 800	(51) B65D 83/42	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024			NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 3 747 961	(51) C09D 11/322	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023		
		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 748 168	(51) F15B 11/17
(11) 3 747 803	(51) B65G 13/02	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 747 965	(51) C09D 17/00	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 748 200	(51) F16H 48/24
(11) 3 747 804	(51) B65G 21/14	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024			ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 747 970	(51) C09K 3/18	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(11) 3 747 808	(51) B65H 1/02	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SM 11.10.2023	
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RS 21.05.2024			
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023			(11) 3 748 219	(51) F17D 1/04
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 747 977	(51) C10M 111/02	(84) GR 16.02.2024	(84) HR 15.11.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
NO 15.02.2024	PT 15.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SM 15.11.2023	
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		
		(11) 3 748 056	(51) D03C 9/06	(11) 3 748 223	(51) F21S 4/28
(11) 3 747 809	(51) B65H 1/02	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023			LT 17.01.2024	NL 17.01.2024

NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) 3 748 451	(51) G05B 23/02
(11) 3 748 289	(51) G01C 15/00	SM 27.12.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 748 391	(51) G01S 7/40	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
		RS 24.04.2024		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(11) 3 748 293	(51) G01C 19/00			RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 748 402	(51) G01S 19/22	SM 18.10.2023	
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 748 495	(51) A63F 13/69
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
RS 17.04.2024		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
				IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 3 748 299	(51) G01C 21/36	(11) 3 748 404	(51) G02B 5/08	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SM 04.10.2023	
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023		
(11) 3 748 301	(51) G01C 21/32	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 748 501	(51) G06F 11/07
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SM 25.10.2023		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023			NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LV 22.11.2023	NO 22.02.2024			RS 03.04.2024	
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 748 420	(51) G02F 1/061		
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 748 506	(51) G06F 11/30
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 3 748 304	(51) G01D 5/14	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023				
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 3 748 428	(51) G03B 5/00	(11) 3 748 521	(51) G06F 21/33
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
SM 15.11.2023		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
(11) 3 748 314	(51) G01F 23/284	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	SM 08.11.2023			
CZ 13.12.2023	GR 14.03.2024			(11) 3 748 530	(51) G06V 40/13
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 748 432	(51) G03F 7/09	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	EE 29.11.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 01.03.2024	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SM 13.12.2023		IS 29.03.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		LV 29.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 3 748 358	(51) G01N 33/50	NO 29.02.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	RO 29.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
EE 27.12.2023	GR 28.03.2024	SE 29.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024				
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 748 440	(51) G05B 19/042	(11) 3 748 534	(51) G06V 40/12
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
SM 27.12.2023		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
		IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 3 748 362	(51) G01N 33/68	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024			LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 748 446	(51) B29C 73/24	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
SM 11.10.2023		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	SM 20.12.2023	
		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024		
(11) 3 748 388	(51) G01R 35/04	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 748 555	(51) G06Q 10/04
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023			RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024				

(11) 3 748 619	(51) G09G 3/20	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 748 875	(51) H04B 10/80
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 748 787	(51) H01R 13/629	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023			NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 748 807	(51) H02J 7/14	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
SM 20.12.2023		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SM 22.11.2023	
(11) 3 748 627	(51) B32B 3/08	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 748 884	(51) H04L 1/00
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 17.04.2024		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024			GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024			IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
		(11) 3 748 810	(51) H02J 13/00	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024
(11) 3 748 666	(51) H01H 73/18	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SM 11.10.2023	
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 748 887	(51) H04L 1/1829
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 04.10.2023		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
SM 11.10.2023					
(11) 3 748 714	(51) H01M 50/213	(11) 3 748 823	(51) H02K 33/16	(11) 3 748 939	(51) H04M 1/02
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RS 07.05.2024		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 24.04.2024	
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
(11) 3 748 726	(51) H01M 50/211	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 748 966	(51) H04N 19/103
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024			ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 3 748 824	(51) H02K 49/04	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
RS 30.04.2024		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 21.05.2024	
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		
(11) 3 748 751	(51) H01M 8/0254	(11) 3 748 825	(51) H02M 1/00	(11) 3 748 969	(51) H04N 19/33
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 03.04.2024	
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) 3 748 982	(51) H04N 21/4722
		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) 3 748 762	(51) H01M 10/653	(11) 3 748 837	(51) G01R 31/34	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RS 14.05.2024		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 748 773	(51) H01Q 3/24	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 748 996	(51) H04W 4/02
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	SM 11.10.2023		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024			EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 3 748 861	(51) H03M 13/29	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
RS 07.05.2024		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
		IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(11) 3 748 781	(51) H01R 13/506	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	SM 27.12.2023		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023			SM 18.10.2023	
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024				
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023				

(11) 3 749 002	(51) H04W 16/18	SM 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 749 210	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) AT 29.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(51) A61B 8/08			
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) BG 29.02.2024			
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 749 396	(51) A61M 5/32	
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	EE 29.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	GR 01.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 29.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	
SM 20.12.2023		LV 29.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	
		NO 29.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	
		RO 29.11.2023			
		SE 29.11.2023			
(11) 3 749 031	(51) H04W 48/10	(11) 3 749 213	(51) A61B 8/12	(11) 3 749 413	(51) A61N 2/00
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023		
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 749 420	(51) A62B 35/00
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
SM 15.11.2023		SM 08.11.2023		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
				GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
				IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
				LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
				NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
				PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 749 039	(51) H04W 72/1268	(11) 3 749 234	(51) A61B 17/34	(11) 3 749 434	(51) B01D 46/42
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
RS 03.04.2024				LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
				NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
				PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
				RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 3 749 046	(51) H04W 76/15	(11) 3 749 247	(51) A61C 7/02	(11) 3 749 458	(51) B02C 4/30
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023			RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 749 127	(51) A41D 31/00	(11) 3 749 250	(51) A61C 8/00	(11) 3 749 475	(51) B23K 9/095
(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
		SM 04.10.2023		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 749 138	(51) A45F 3/16	(11) 3 749 270	(51) A61F 13/44	(11) 3 749 475	(51) B23K 9/095
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023			IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023			PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023			SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 749 146	(51) A47G 1/20	(11) 3 749 276	(51) A61K 9/50	(11) 3 749 481	(51) B23K 37/04
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
RS 13.06.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
		RS 03.04.2024			
(11) 3 749 148	(51) A47G 19/22	(11) 3 749 283	(51) A61K 9/00	(11) 3 749 482	(51) B23K 37/04
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
		LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 3 749 195	(51) A61B 5/00	(11) 3 749 291	(51) A61K 31/045		
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024		
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024		
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023				
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023				
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023				
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023				
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023				
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023				
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023				

SM 18.10.2023		PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(11) 3 749 531	(51) B60C 1/00	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(11) 3 749 731	(51) C09K 5/14	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	IS 21.06.2024	RS 21.05.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
				RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
				SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 3 749 553	(51) B60S 1/38	(11) 3 749 784	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 749 873	(51) F16D 1/08
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 13.06.2024	
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 749 898	(51) F24D 3/16
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
SM 08.11.2023				GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
				IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
				LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
				NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
				PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
				RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
(11) 3 749 566	(51) B62D 25/20	(11) 3 749 794	(51) C23C 14/00	(11) 3 749 932	(51) G01F 23/263
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
SM 13.12.2023		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SM 20.12.2023	
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023		
(11) 3 749 573	(51) B64C 27/08	(11) 3 749 798	(51) D01G 11/00	(11) 3 749 981	(51) G01T 1/28
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023		
RS 24.04.2024		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023		
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023		
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
		SM 18.10.2023			
(11) 3 749 582	(51) B65B 63/00	(11) 3 749 807	(51) E02D 5/80	(11) 3 750 005	(51) G02B 27/64
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SM 15.11.2023		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023			LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023			NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SM 27.12.2023				SM 27.12.2023	
(11) 3 749 616	(51) C02F 1/463	(11) 3 749 814	(51) E04B 1/24	(11) 3 750 026	(51) G06F 1/16
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		RS 03.04.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
				NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(11) 3 749 617	(51) C02F 1/469	(11) 3 749 820	(51) E05B 73/00	(11) 3 750 040	(51) G06F 3/041
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
		SM 27.12.2023			
(11) 3 749 631	(51) C07C 33/38	(11) 3 749 831	(51) E21B 28/00	(11) 3 750 082	(51) G06F 16/901
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024			HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
				LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
				NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
				RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
				SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 749 636	(51) C07C 213/04	(11) 3 749 835	(51) E21B 34/06	(11) 3 750 142	(51) G08B 21/24
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 13.03.2024		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RS 13.06.2024		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024			NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024			RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023			SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
SM 18.10.2023					
(11) 3 749 729	(51) C09J 7/40	(11) 3 749 837	(51) E21B 47/095		
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024		
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023		
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024				

(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SM 04.10.2023		NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 750 320	(51) H04N 19/82	(11) 3 750 510	(51) A61F 2/28
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 09.02.2024	GR 08.11.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(11) 3 750 177	(51) H01H 3/12	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RS 10.04.2024	
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023		
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 750 518	(51) A61G 7/10
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	SM 08.11.2023		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 3 750 178	(51) H01H 47/00	(11) 3 750 382	(51) A61B 90/30	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023		
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 750 540	(51) A61K 31/421
RS 24.04.2024		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 3 750 220	(51) B60L 3/00	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SM 18.10.2023		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024			NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 750 399	(51) A01K 61/56	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SM 13.12.2023	
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) 3 750 571	(51) A61M 1/00
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(11) 3 750 224	(51) H02J 3/32	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 14.05.2024		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024			LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	(11) 3 750 431	(51) A41C 3/00	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
SM 01.11.2023		(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 750 227	(51) H02J 7/00	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023		
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(11) 3 750 574	(51) A61J 1/10
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SM 15.11.2023		(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023			HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 750 438	(51) A43B 23/04	RS 03.04.2024	
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024		
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 750 584	(51) A61M 16/00
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
(11) 3 750 278	(51) H04L 41/042	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SM 15.11.2023	
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023		
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 750 585	(51) A61M 16/06
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SM 25.10.2023		(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024			GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 3 750 459	(51) A47J 31/46	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
RS 30.04.2024		(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 750 283	(51) H04L 45/42	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024		
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	(11) 3 750 595	(51) A61N 5/10
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SM 01.11.2023		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023			CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 750 490	(51) A61B 17/3207	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
SM 04.10.2023		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SM 25.10.2023	
(11) 3 750 307	(51) H04N 19/117	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023		
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 750 603	(51) A63C 5/06
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SM 15.11.2023		(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023			GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 750 509	(51) A61F 2/28	IS 01.03.2024	PL 01.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023				

(11) 3 750 627	(51) B01J 31/40	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 20.12.2023	RO 20.12.2023
LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023
RS 03.04.2024		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023		
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
		SM 25.10.2023			
(11) 3 750 635	(51) B05B 11/10	(11) 3 750 802	(51) B64D 1/22	(11) 3 750 883	(51) C07D 309/08
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
SM 13.12.2023		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
		RS 24.04.2024		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
				PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
				RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
				SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 750 640	(51) B08B 1/04	(11) 3 750 806	(51) B64D 11/06	(11) 3 750 901	(51) C07F 15/00
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 14.05.2024		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023			NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023			RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
				SM 20.12.2023	
(11) 3 750 689	(51) B29C 64/129	(11) 3 750 808	(51) B64D 13/06	(11) 3 750 928	(51) C08F 220/18
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
		RS 24.04.2024		RS 21.05.2024	
(11) 3 750 710	(51) B41F 9/00	(11) 3 750 815	(51) B64D 33/02	(11) 3 750 931	(51) C08F 297/08
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 21.05.2024		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023			RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
SM 27.12.2023					
(11) 3 750 736	(51) B62D 59/04	(11) 3 750 819	(51) B65D 1/02	(11) 3 750 953	(51) C08F 220/06
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 30.04.2024	
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023		
		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023		
(11) 3 750 761	(51) B60S 1/34	(11) 3 750 822	(51) B65D 19/18	(11) 3 750 993	(51) A61K 39/00
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
				NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
				RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
				SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 750 773	(51) B61G 7/10	(11) 3 750 840	(51) B66B 13/14	(11) 3 751 056	(51) E02B 5/08
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 25.02.2024	PL 25.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SM 25.10.2023	
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023		
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023		
(11) 3 750 777	(51) B61L 25/02	(11) 3 750 848	(51) C01B 21/086	(11) 3 751 057	(51) E02F 3/52
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	RS 30.04.2024	
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024		
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024		
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023				
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023				
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023				
(11) 3 750 789	(51) B63B 1/40	(11) 3 750 873	(51) C07C 303/32	(11) 3 751 077	(51) E05B 1/00
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	RS 30.04.2024	
		LT 24.01.2024	NL 24.01.2024		
		NO 24.04.2024	RS 24.04.2024		

(84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 3 751 081 (84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) E05D 7/10 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 751 264 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) C01F 17/206 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 751 401 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) G06F 3/044 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 751 094 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) E21D 11/08 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 751 268 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) H01J 49/04 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 751 409 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) G06F 7/523 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 751 099 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) F01D 5/14 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 751 287 (84) AT 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) G01N 35/00 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) 3 751 436 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) G06F 30/12 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 751 162 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) F16C 29/02 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 GR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 751 338 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) G02F 1/1345 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 751 472 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G06N 10/40 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 3 751 163 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) F16D 3/26 (84) ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 751 351 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) G03G 15/08 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 751 479 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G06Q 10/04 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 3 751 209 (84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) F24F 11/36 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 751 365 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) G05B 19/05 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 751 501 (84) AT 08.11.2023 CH 30.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G06Q 50/02 (84) BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LU 12.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023
(11) 3 751 217 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) F25B 13/00 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 751 372 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) G05B 19/418 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 751 504 (84) CZ 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024	(51) G06Q 50/34 (84) GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023
(11) 3 751 236 (84) AT 18.10.2023 CH 30.11.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G01D 21/00 (84) BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LU 27.11.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 751 379 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) G05D 3/12 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 751 504 (84) CZ 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024	(51) G06F 1/16 (84) BG 18.01.2024
(11) 3 751 254 (84) AT 10.01.2024	(51) G01N 21/33 (84) BG 10.01.2024	(11) 3 751 383 (84) AT 18.10.2023	(51) G06F 1/16 (84) BG 18.01.2024		

RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 751 730	(51) H02S 50/00	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
SM 29.11.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(11) 3 751 515	(51) G06T 7/00	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SM 25.10.2023	
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 751 840	(51) H04N 25/46
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SM 18.10.2023		LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 751 746	(51) H04B 3/56	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SM 25.10.2023		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024		
(11) 3 751 541	(51) G08G 5/00	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 751 888	(51) H04W 24/04
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024			ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 751 761	(51) H04J 13/18	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
RS 24.04.2024		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		EE 22.11.2023	HR 22.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(11) 3 751 616	(51) H01L 27/12	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 22.11.2023	PT 22.03.2024		
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) 3 751 906	(51) H04L 41/5054
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SM 22.11.2023		(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024			GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(11) 3 751 776	(51) H04L 1/1829	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(11) 3 751 625	(51) H01L 31/05	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SM 13.12.2023	
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 751 915	(51) H04W 52/34
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023			CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 751 784	(51) H04L 9/32	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 3 751 631	(51) H10K 85/10	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024			SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 751 792	(51) H04L 41/0677		
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 751 931	(51) H04W 74/00
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
(11) 3 751 673	(51) H01R 13/11	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SM 15.11.2023		SM 04.10.2023	
RS 03.04.2024					
(11) 3 751 689	(51) H02G 3/10	(11) 3 751 802	(51) H04L 45/121	(11) 3 751 934	(51) H04W 68/02
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NL 07.02.2024	RS 07.05.2024	LV 25.10.2023	PL 25.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(11) 3 751 722	(51) H02P 5/74	(11) 3 751 807	(51) H04L 25/03	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SM 04.10.2023	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 751 943	(51) H04W 74/08
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
RS 03.04.2024				CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
				ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 751 726	(51) H02P 27/06	(11) 3 751 826	(51) H04M 1/02	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023		
RS 30.04.2024		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023		

(11) 3 751 970	(51) H05K 5/02	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	SM 06.12.2023		LT 31.01.2024	NL 31.01.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024			NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 752 095	(51) A61C 17/02	(11) 3 752 236	(51) A61F 2/95
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 752 097	(51) A61L 27/18	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 751 999	(51) A01M 7/00	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
SM 27.12.2023		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 752 255	(51) A62C 35/60
(11) 3 752 007	(51) A23L 3/26	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
EE 20.12.2023	FI 20.12.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 752 111	(51) A61F 13/00	SM 13.12.2023	
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 752 267	(51) B01D 35/06
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 29.02.2024	RO 29.11.2023
(11) 3 752 020	(51) A41D 13/015	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 752 304	(51) B22F 1/052
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 752 173	(51) A61K 36/41	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	EE 20.12.2023	GR 21.03.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
SM 08.11.2023		SM 20.12.2023		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 3 752 047	(51) A61B 5/00	(11) 3 752 201	(51) A61K 47/02	SM 18.10.2023	
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(11) 3 752 320	(51) B23Q 1/54
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
SM 06.12.2023		RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
(11) 3 752 050	(51) H04W 4/70	(11) 3 752 208	(51) A61L 2/08	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(11) 3 752 337	(51) B29C 64/118
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 752 211	(51) A61L 24/04	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 752 342	(51) B29C 65/22
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
SM 18.10.2023		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
(11) 3 752 070	(51) A61B 8/08	SM 27.12.2023		PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 752 221	(51) A61M 5/168	SM 01.11.2023	
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 752 350	(51) B29D 30/06
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
SM 25.10.2023		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(11) 3 752 079	(51) A61B 17/3207	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 752 225	(51) A61M 5/315	(11) 3 752 367	(51) B41J 11/68
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 752 080	(51) A61B 17/3213	SM 13.12.2023		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 752 227	(51) A61M 5/315	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024		

RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 17.04.2024		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(11) 3 752 390	(51) B60P 1/28	(11) 3 752 660	(51) C25B 1/23	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024		
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023		
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 3 752 937	(51) G06V 40/60
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023			(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 752 692	(51) E04G 21/32	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(11) 3 752 394	(51) B60R 25/10	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NO 29.02.2024	RO 29.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SM 29.11.2023		SM 18.10.2023	
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023				
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 752 695	(51) E04H 15/50	(11) 3 752 943	(51) G06F 21/56
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	CZ 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
SM 27.12.2023		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) 3 752 436	(51) B65D 83/04	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RS 30.04.2024	
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023		
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 3 752 956	(51) G06V 20/40
SM 06.12.2023				(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
		(11) 3 752 705	(51) E21B 21/06	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
(11) 3 752 476	(51) C04B 35/18	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	SM 06.12.2023		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023			SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
		(11) 3 752 732	(51) F03D 1/06	(11) 3 752 999	(51) G08B 13/196
(11) 3 752 563	(51) C08L 77/06	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023			LV 18.10.2023	NO 18.01.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 752 750	(51) F16D 51/22	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023		
SM 11.10.2023		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 753 011	(51) G10K 11/178
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) 3 752 604	(51) C12N 5/09	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	SM 27.12.2023		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024			RS 24.04.2024	
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 752 845	(51) G01R 33/36		
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 3 753 048	(51) H01L 23/00
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
		RS 07.05.2024		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(11) 3 752 633	(51) C12Q 1/6806			NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 3 752 886	(51) G03F 7/20	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024		
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(11) 3 753 049	(51) H01L 23/36
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			BE 31.05.2023	CH 31.05.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 752 915	(51) G06F 9/48	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	EE 21.09.2022	ES 08.05.2023
		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 21.09.2022	FR 31.05.2023
(11) 3 752 643	(51) C12Q 1/6886	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GB 07.05.2023	GR 22.12.2022
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 21.09.2022	IE 07.05.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	IS 21.01.2023	IT 07.05.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024			LI 31.05.2023	LT 21.09.2022
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 752 930	(51) G06F 16/906		

LU 07.05.2023	LV 21.09.2022	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
MC 21.09.2022	NL 21.09.2022	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 3 753 232	(51) H04L 45/74
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	(11) 3 753 116	(51) H04B 3/32	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
SM 21.09.2022		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 3 753 060	(51) H01M 8/0612	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023		
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 753 235	(51) H04L 45/24
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	SM 22.11.2023		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
				FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) 3 753 064	(51) H01M 10/04	(11) 3 753 121	(51) H04B 7/0413	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 753 283	(51) H04L 5/14
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) 3 753 068	(51) H01P 5/02	RS 14.05.2024		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024			GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 753 132	(51) H04B 7/06	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 21.05.2024	
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024		
		PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	(11) 3 753 285	(51) H04W 28/02
(11) 3 753 071	(51) H01Q 1/52	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024			CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 753 159	(51) H04L 1/18	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
SM 04.10.2023		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 753 288	(51) H04W 28/16
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) 3 753 081	(51) H02J 1/14	SM 18.10.2023		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024			HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 753 177	(51) H04L 5/00	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023		
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 753 294	(51) H04W 36/00
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
SM 01.11.2023		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 3 753 098	(51) H02M 3/335	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SM 11.10.2023		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023			RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 753 184	(51) H04L 5/00	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023		
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 753 298	(51) H04W 40/00
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	SM 01.11.2023		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023			HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		(11) 3 753 193	(51) H04L 5/00	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 3 753 102	(51) H02S 20/32	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	RS 03.04.2024			
LT 17.01.2024	NL 17.01.2024			(11) 3 753 320	(51) H04W 68/00
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	(11) 3 753 205	(51) H04L 43/0852	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) 3 753 107	(51) H03K 17/10	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024		
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024			(11) 3 753 322	(51) H04W 68/02
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 753 228	(51) H04L 69/08	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024		

HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 753 638	(51) B05B 11/10
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SM 27.12.2023		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(11) 3 753 362	(51) H04W 74/08	(11) 3 753 509	(51) A61B 17/34	NO 22.02.2024	RO 22.11.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 753 647	(51) B21D 28/24
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
RS 03.04.2024		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 753 401	(51) A01K 61/60	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 753 541	(51) A61G 7/057	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	(11) 3 753 648	(51) B22D 11/06
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
SM 13.12.2023		SM 25.10.2023		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(11) 3 753 413	(51) A21C 3/02	(11) 3 753 543	(51) A61J 1/10	SM 29.11.2023	
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 753 657	(51) B23B 31/20
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 753 453	(51) A47B 95/00	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 753 663	(51) B23K 9/095
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	SM 22.11.2023		HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 3 753 580	(51) A61L 2/00	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
SM 15.11.2023		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SM 29.11.2023	
(11) 3 753 473	(51) A61B 1/00	SM 13.12.2023		(11) 3 753 674	(51) B24B 37/015
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 753 592	(51) A61M 5/152	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CZ 22.11.2023	EE 22.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 753 497	(51) A61B 17/04	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SM 20.12.2023	
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 753 679	(51) B25F 5/02
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 753 596	(51) A61M 16/04	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 753 498	(51) A61B 17/04	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	SM 20.12.2023		RS 14.05.2024	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 753 623	(51) B01D 46/00	(11) 3 753 689	(51) B25J 17/02
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
SM 06.12.2023		IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(11) 3 753 499	(51) A61B 17/04	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SM 20.12.2023		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 753 637	(51) B05B 5/025	(11) 3 753 691	(51) B26D 7/06
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023
(11) 3 753 500	(51) A61B 17/115	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LT 11.10.2023	LU 16.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
				RS 11.10.2023	SE 11.10.2023

SM 11.10.2023		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
(11) 3 754 246	(51) F21V 15/01	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	(11) 3 754 444	(51) G05B 19/418
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 754 336	(51) G01N 33/68	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
SM 27.12.2023		RS 17.04.2024		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
				SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 3 754 256	(51) F23G 5/44	(11) 3 754 347	(51) H01M 10/42	(11) 3 754 447	(51) G05B 23/02
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(11) 3 754 269	(51) F25B 30/02	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SE 15.11.2023			
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023				
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 754 351	(51) G01R 31/36	(11) 3 754 453	(51) G05D 23/00
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
SM 27.12.2023		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 754 279	(51) F28D 1/03	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SM 01.11.2023		SM 27.12.2023	
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023				
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 754 382	(51) G01T 1/20	(11) 3 754 471	(51) G06F 3/01
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
SM 18.10.2023		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 3 754 296	(51) G01B 11/25	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 18.10.2023	RS 18.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SM 25.10.2023		SM 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 3 754 314	(51) G01K 1/14	(11) 3 754 418	(51) G02F 1/01	(11) 3 754 478	(51) G06F 3/0488
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 754 490	(51) G06F 9/451
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		SM 04.10.2023		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(11) 3 754 324	(51) G01N 15/14			LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(11) 3 754 421	(51) G02F 1/155	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SM 11.10.2023	
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 754 498	(51) G06F 9/50
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
SM 29.11.2023		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
		SM 01.11.2023		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
				IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(11) 3 754 330	(51) G01N 27/447	(11) 3 754 430	(51) G03G 21/16	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SM 22.11.2023	
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023		
		NO 18.01.2024	PT 19.02.2024	(11) 3 754 506	(51) G06F 11/36
(11) 3 754 335	(51) G01N 33/543				
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023				

(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 754 729	(51) H01L 31/048	(11) 3 754 838	(51) H02P 29/10
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023			IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023			LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023			NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		(11) 3 754 749	(51) H01M 50/105	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(11) 3 754 531	(51) G06F 21/60	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023		
CZ 29.11.2023	EE 29.11.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 3 754 848	(51) H03K 17/16
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
SM 29.11.2023				LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
		(11) 3 754 757	(51) H01M 4/13	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(11) 3 754 542	(51) G06V 40/20	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SM 15.11.2023	
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023		
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 754 871	(51) H04B 10/548
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
RS 21.05.2024		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
		SM 13.12.2023		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
				GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 3 754 607	(51) G06T 7/246	(11) 3 754 763	(51) H01M 4/36	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023		
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 754 876	(51) H04L 1/16
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SM 04.10.2023				NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
		(11) 3 754 788	(51) H01R 13/24		
(11) 3 754 630	(51) G09F 3/20	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 754 883	(51) H04L 5/00
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023			LT 24.01.2024	NO 24.04.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 754 794	(51) H01R 25/14	RS 24.04.2024	
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024		
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 754 889	(51) H04L 5/00
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
SM 18.10.2023				EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
				GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 3 754 663	(51) G16H 10/40	(11) 3 754 795	(51) H01R 35/04	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		
(11) 3 754 678	(51) H01G 4/012	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 754 914	(51) H04L 47/724
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024			IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024			NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		(11) 3 754 825	(51) H02M 1/00	RS 24.04.2024	
(11) 3 754 698	(51) H01L 23/00	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 754 916	(51) H04L 41/085
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	RS 24.04.2024	
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
		SM 22.11.2023		(11) 3 754 928	(51) H04L 5/00
(11) 3 754 699	(51) B23K 35/30	(11) 3 754 837	(51) H02P 6/34	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024		
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024		
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024		
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024		

HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 754 993	(51) H04N 21/2343	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
RS 17.04.2024		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 755 172	(51) A42B 3/06
(11) 3 754 934	(51) H04L 9/40	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024		
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023			(11) 3 755 174	(51) A44C 5/10
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 755 012	(51) H04W 4/02	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
SM 08.11.2023		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 755 181	(51) A47C 27/06
		RS 03.04.2024		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 754 938	(51) H04W 48/14			CZ 01.11.2023	EE 01.11.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	(11) 3 755 018	(51) H04W 4/80	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
RO 22.11.2023	SM 22.11.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 754 949	(51) H04L 61/45	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023		
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 755 203	(51) A61B 3/11
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023			IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 755 031	(51) H04W 24/02	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 10.04.2024	
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024		
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 755 226	(51) A61B 5/16
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
SM 04.10.2023		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		RS 17.04.2024		IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
(11) 3 754 950	(51) H04L 61/5038			RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 755 059	(51) H04W 40/16	SM 27.12.2023	
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024		
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 755 238	(51) A61B 17/12
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
SM 22.11.2023		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
		SM 11.10.2023		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 754 955	(51) H04M 1/64	(11) 3 755 070	(51) H04W 52/14	(11) 3 755 274	(51) A61F 2/50
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LV 13.12.2023	RO 13.12.2023
RS 24.04.2024		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SM 13.12.2023	
(11) 3 754 959	(51) H04M 1/725	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023		
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 755 284	(51) A61F 5/443
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SM 08.11.2023		(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024			DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024			GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
				IS 11.02.2024	LV 11.10.2023
(11) 3 754 975	(51) G11B 20/10	(11) 3 755 084	(51) H04W 72/04	NO 11.01.2024	PT 12.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024		
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) 3 755 296	(51) A61G 5/10
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 24.04.2024				IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
				PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
(11) 3 754 983	(51) H04N 19/11	(11) 3 755 097	(51) H04W 28/02	SM 01.11.2023	
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024		
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) 3 755 298	(51) A61H 23/00
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 21.05.2024		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024			IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 3 755 102	(51) H04W 72/1268	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024		
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		

(11) 3 755 988 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024	(51) G01N 1/34 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 756 353 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) H04N 19/122 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 756 002 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) G01N 30/56 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 756 194 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) G16H 40/63 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 756 367 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H04W 4/029 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 756 033 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(51) G01T 1/17 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 756 212 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) H01L 21/02 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 756 375 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H04W 24/02 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 3 756 078 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) G06F 3/048 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 756 241 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H01Q 13/18 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 756 379 (84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(51) H04W 24/10 (84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 756 082 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) G06F 3/04817 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 756 249 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GR 26.01.2024 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H01R 13/64 (84) CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 756 400 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 RS 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) H04L 5/00 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 3 756 086 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G06F 3/16 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 GR 16.02.2024 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 756 262 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) H02J 7/00 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 756 430 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H05K 7/20 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023
(11) 3 756 102 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) H04L 67/562 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 756 314 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) H04L 12/46 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 756 474 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) A23L 27/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 756 110 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) E21B 41/00 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024	(11) 3 756 317 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H04L 45/52 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 756 553 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) G16H 50/20 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 23.02.2024 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 3 756 168 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G06T 19/00 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 GR 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 756 172 (84) CZ 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(51) G07C 5/00 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 756 567 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024	(51) A61B 17/072 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024
(11) 3 756 181	(51) G10D 3/04				

NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(11) 3 756 570	(51) A61B 17/072	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	SM 11.10.2023		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 756 781	(51) B21D 26/045	(11) 3 756 958	(51) B60R 25/33
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
(11) 3 756 590	(51) A61B 17/115	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) 3 756 814	(51) B23K 11/11	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
SM 20.12.2023		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(11) 3 756 599	(51) A61B 18/14	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 756 961	(51) F16L 37/14
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
(11) 3 756 631	(51) A61F 13/15	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 756 824	(51) B23Q 17/10	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
SM 06.12.2023		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(11) 3 756 632	(51) A61F 13/56	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 756 980	(51) B62D 25/24
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
RS 06.06.2024		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
(11) 3 756 659	(51) A61K 9/70	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 10.04.2024	
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 756 993	(51) B64C 7/02
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SM 25.10.2023		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 756 854	(51) B29C 49/06	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
SM 06.12.2023		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 24.04.2024	
(11) 3 756 709	(51) B05B 17/00	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 3 756 995	(51) B64C 13/00
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) 3 756 861	(51) B29C 64/321	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
RS 21.05.2024		LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(11) 3 756 715	(51) A61M 16/00	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 756 867	(51) B29C 70/08	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 3 757 011	(51) B64D 25/14
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
RS 03.04.2024		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(11) 3 756 719	(51) A61M 16/16	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
LT 24.01.2024	NO 24.04.2024	SM 18.10.2023		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(11) 3 756 734	(51) A63B 21/00	(11) 3 756 928	(51) B60K 37/06	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SM 15.11.2023	
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 757 017	(51) B64D 47/02
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(11) 3 756 769	(51) B05B 11/10	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 15.11.2023	SM 13.12.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SM 25.10.2023		SM 15.11.2023	
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 756 936	(51) B60L 58/10	(11) 3 757 029	(51) B65D 5/32
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
				EE 22.11.2023	ES 22.11.2023

GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	SM 27.12.2023		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 757 308	(51) E04B 1/76	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
SM 22.11.2023		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 757 046	(51) B65H 19/18	(11) 3 757 321	(51) E05D 3/02	(11) 3 757 391	(51) F04C 14/24
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
NO 11.01.2024	PT 12.02.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 757 049	(51) B66B 5/02	(11) 3 757 326	(51) E05F 3/10	(11) 3 757 393	(51) F04C 29/02
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RO 04.10.2023	SE 04.10.2023		
(11) 3 757 087	(51) C07C 45/45	(11) 3 757 341	(51) E05F 15/70	(11) 3 757 418	(51) F16D 65/18
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RS 17.04.2024		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023			LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023			NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023			PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023			RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
SM 15.11.2023				SM 15.11.2023	
(11) 3 757 094	(51) C07D 239/06	(11) 3 757 347	(51) E21B 34/10	(11) 3 757 428	(51) F16H 47/04
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 15.11.2023	EE 15.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023		
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RO 15.11.2023	SE 15.11.2023		
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	SM 15.11.2023			
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023				
(11) 3 757 179	(51) C09D 11/328	(11) 3 757 360	(51) F01L 1/02	(11) 3 757 432	(51) F16J 15/34
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
				LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
				NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
				PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
				RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
				SM 18.10.2023	
(11) 3 757 256	(51) C25D 1/04	(11) 3 757 365	(51) F01N 3/20	(11) 3 757 476	(51) F24H 3/02
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
				SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 757 282	(51) D06F 93/00	(11) 3 757 374	(51) F02D 19/06	(11) 3 757 506	(51) F42B 10/02
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
		PL 29.11.2023	RO 29.11.2023		
		RS 29.11.2023	SM 29.11.2023		
(11) 3 757 300	(51) E03B 1/04	(11) 3 757 378	(51) F02K 3/06	(11) 3 757 514	(51) G01C 15/00
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023			GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024			IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024			NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023				

IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RS 21.05.2024	
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 758 933	(51) B32B 7/12
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	SM 11.10.2023		(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
(11) 3 758 631	(51) A61B 17/56	(11) 3 758 814	(51) A63F 13/35	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
LT 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 758 948	(51) B42D 25/24
RS 24.04.2024		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
(11) 3 758 642	(51) A61B 34/30	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	SM 25.10.2023	
(11) 3 758 643	(51) A61B 46/20	(11) 3 758 836	(51) B01J 2/00	(11) 3 758 996	(51) B60W 10/18
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
RS 24.04.2024				NO 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 758 646	(51) A61C 15/04	(11) 3 758 841	(51) B01J 23/72	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) HR 11.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
IS 11.02.2024	RO 11.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) 3 759 007	(51) B62D 6/00
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(11) 3 758 652	(51) A61F 2/24	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 758 852	(51) B04B 13/00	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
RS 14.05.2024		EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 3 758 653	(51) A61F 2/30	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SM 25.10.2023	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 759 008	(51) B62D 13/06
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(11) 3 758 660	(51) A61F 13/49	(11) 3 758 869	(51) B33Y 30/00	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 3 759 009	(51) B62D 21/20
NO 01.02.2024	RS 01.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
SM 01.11.2023		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(11) 3 758 661	(51) A61F 13/49	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
NO 08.02.2024	RO 08.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	SM 27.12.2023		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(11) 3 758 681	(51) A61K 9/127	(11) 3 758 881	(51) B23K 9/173	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 3 759 013	(51) B62D 49/06
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(11) 3 758 735	(51) C07K 16/22	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	SM 08.11.2023		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	(11) 3 758 882	(51) B23K 9/32	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SM 11.10.2023	
SM 13.12.2023		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) 3 759 014	(51) B62D 55/10
(11) 3 758 796	(51) A61N 1/375	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 758 918	(51) B29C 64/165	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SM 01.11.2023	
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024		
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		

(11) 3 759 047 (84) CZ 25.10.2023 HR 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(51) C01B 3/38 (84) GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 759 313 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) F21B 43/12 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 3 759 057 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) C03B 33/02 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 GR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 759 322 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023	(51) F01K 25/10 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 759 505 (84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(51) G01R 19/25 (84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 759 064 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) C07C 29/60 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(11) 3 759 367 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) F16C 19/08 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 759 518 (84) CZ 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G01S 17/10 (84) GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023
(11) 3 759 092 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) C07D 401/14 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 759 394 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) F23R 3/00 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 759 539 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) G02B 13/04 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023
(11) 3 759 161 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) C08J 9/36 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(11) 3 759 400 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(51) F24F 13/12 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 759 545 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) G02C 7/06 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023
(11) 3 759 173 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) C09D 1/02 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 759 405 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) F25D 21/00 (84) CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 759 558 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G05B 23/02 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 3 759 231 (84) CZ 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RS 18.10.2023	(51) C12Q 1/00 (84) GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 759 412 (84) IS 25.02.2024 SM 25.10.2023	(51) F28F 9/02 (84) RO 25.10.2023	(11) 3 759 563 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) G05D 1/02 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 3 759 273 (84) AT 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) D06F 33/37 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) 3 759 417 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) F42B 12/06 (84) EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 759 576 (84) CZ 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(51) H04N 23/90 (84) ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) 3 759 283 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(51) E02F 3/358 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 759 443 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023	(51) G01M 3/24 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023	(11) 3 759 599 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(51) G06F 9/50 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023
(11) 3 759 306 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) E21B 17/10 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023				

SM 20.12.2023		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(11) 3 759 676	(51) <i>G06F 9/451</i>	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024			IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 3 759 856	(51) <i>H04L 5/00</i>	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SM 27.12.2023	
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 759 968	(51) <i>H04W 48/12</i>
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	CZ 08.11.2023	BG 08.11.2023
SM 27.12.2023		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
		SM 20.12.2023		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 3 759 683	(51) <i>G06T 3/00</i>			LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 759 862	(51) <i>H04L 5/00</i>	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024		
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 759 984	(51) <i>H04W 72/1268</i>
		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
(11) 3 759 707	(51) <i>G06F 3/16</i>	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	SM 04.10.2023		SM 27.12.2023	
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023				
SM 20.12.2023					
		(11) 3 759 870	(51) <i>H04L 41/5006</i>	(11) 3 759 989	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) 3 759 713	(51) <i>G11C 5/14</i>	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
SM 20.12.2023		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(11) 3 759 718	(51) <i>G16H 30/40</i>	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023			SM 11.10.2023	
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024				
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	(11) 3 759 886	(51) <i>H04L 12/66</i>	(11) 3 759 990	(51) <i>H04W 74/08</i>
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(11) 3 759 742	(51) <i>H01L 31/00</i>	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024			RS 14.05.2024	
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024				
		(11) 3 759 923	(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 3 760 035	(51) <i>A01F 15/14</i>
(11) 3 759 826	(51) <i>H04B 1/3888</i>	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
CZ 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
ES 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
HR 06.12.2023	LV 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LT 06.12.2023	RO 06.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
NL 06.12.2023	SE 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
RO 06.12.2023				PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
SE 06.12.2023				RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
				SM 18.10.2023	
(11) 3 759 840	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 3 759 929	(51) <i>H04N 21/214</i>	(11) 3 760 070	(51) <i>A41D 19/00</i>
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	SM 08.11.2023	
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024		
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 760 094	(51) <i>A47L 11/40</i>
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(84) GR 09.02.2024	(84) HR 08.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	IS 08.03.2024	RO 08.11.2023
SM 25.10.2023				SM 08.11.2023	
		(11) 3 759 948	(51) <i>H04W 4/024</i>	(11) 3 760 099	(51) <i>A61B 1/07</i>
(11) 3 759 848	(51) <i>H04L 1/08</i>	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023		
		(11) 3 759 955	(51) <i>H04L 9/40</i>		
		(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024		
		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023		

(11) 3 760 102 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) A61B 3/103 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 760 258 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) A61M 5/315 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023
(11) 3 760 114 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) A61B 5/283 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 760 263 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) A61M 16/06 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 760 405 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) B28B 11/04 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023
(11) 3 760 117 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) A61B 5/055 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 760 281 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) A61N 5/06 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 760 415 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) B29C 70/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023
(11) 3 760 145 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	(51) A61B 17/34 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 760 303 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B01D 71/56 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 760 419 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024	(51) B29C 70/12 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) 3 760 148 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) A61B 18/04 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 760 319 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(51) B05B 1/26 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023	(11) 3 760 432 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B32B 5/32 (84) CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 760 159 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) A61C 7/00 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 760 324 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) B08B 3/02 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 760 450 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B42D 25/351 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 760 209 (84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(51) A61K 31/7088 (84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 760 327 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	(51) B21C 37/08 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 760 451 (84) AT 18.04.2023 CH 30.04.2023 EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 HR 15.03.2023 IS 15.07.2023 LT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NO 15.06.2023 RO 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023	(51) B42D 25/382 (84) BE 30.04.2023 DK 15.03.2023 ES 15.03.2023 GR 16.06.2023 IE 18.04.2023 LI 30.04.2023 LU 18.04.2023 MC 15.03.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023
(11) 3 760 234 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 NL 01.11.2023 PT 01.03.2024	(51) A61K 48/00 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 PL 01.11.2023 SE 01.11.2023	(11) 3 760 334 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) B21C 37/08 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 760 482 (84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(51) B60P 3/08 (84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 760 257 (84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) A61M 5/31 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 760 350 (84) AT 27.12.2023	(51) B23B 27/00 (84) BG 27.12.2023	(11) 3 760 490 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024	(51) B60R 16/033 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024

RS 24.04.2024		(11) 3 760 546	(51) <i>B64D 47/04</i>	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(11) 3 760 496	(51) <i>B60S 1/46</i>	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SM 25.10.2023	
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 760 631	(51) <i>C07D 487/04</i>
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 24.04.2024		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023			EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 760 552	(51) <i>B65D 5/50</i>	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
SM 04.10.2023		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	SM 08.11.2023	
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 760 649	(51) <i>C08F 2/44</i>
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		SM 08.11.2023		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) 3 760 497	(51) <i>B60S 1/34</i>	(11) 3 760 585	(51) <i>C01B 33/037</i>	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024		
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 3 760 656	(51) <i>C08F 285/00</i>
		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
		RS 30.04.2024		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
				ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
				GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
				IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
				LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
				RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
				SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 760 512	(51) <i>B61L 5/10</i>	(11) 3 760 588	(51) <i>C02F 1/58</i>	(11) 3 760 662	(51) <i>C08G 64/06</i>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 18.10.2023	LU 19.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
RS 03.04.2024		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		SM 18.10.2023		SM 04.10.2023	
(11) 3 760 515	(51) <i>B62B 3/06</i>	(11) 3 760 593	(51) <i>C02F 11/06</i>	(11) 3 760 687	(51) <i>C09D 133/06</i>
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 14.05.2024	
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023		
SM 20.12.2023		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023		
(11) 3 760 519	(51) <i>B62D 25/20</i>	(11) 3 760 597	(51) <i>C03B 23/09</i>	(11) 3 760 697	(51) <i>C10M 141/10</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 760 530	(51) <i>B63B 25/16</i>	(11) 3 760 598	(51) <i>C03B 37/03</i>	(11) 3 760 728	(51) <i>C12Q 1/02</i>
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
NL 06.12.2023	RO 06.12.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SM 06.12.2023		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
		SM 08.11.2023			
(11) 3 760 532	(51) <i>B63B 35/44</i>	(11) 3 760 619	(51) <i>C07D 239/70</i>	(11) 3 760 746	(51) <i>C21D 8/12</i>
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	GR 09.02.2024	HR 25.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	IS 08.03.2024	LT 25.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	LV 08.11.2023	NL 25.10.2023	RS 14.05.2024	
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 08.02.2024	PL 25.10.2023		
SM 13.12.2023		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023		
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
		SM 08.11.2023			
(11) 3 760 543	(51) <i>B64D 27/02</i>				
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024				
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023				
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023				
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023				
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023				
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023				
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023				
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023				
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023				
SM 08.11.2023					

(11) 3 760 747	(51) C22B 1/16	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 06.06.2024	
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023		
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 761 066	(51) G01T 1/18
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SM 18.10.2023		LT 10.01.2024	NO 10.04.2024
SM 27.12.2023				RS 10.04.2024	
(11) 3 760 758	(51) C23C 14/54	(11) 3 760 989	(51) G01J 3/02	(11) 3 761 098	(51) G02B 7/02
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
RS 07.05.2024		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 21.05.2024	
		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023		
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
		SM 20.12.2023			
(11) 3 760 780	(51) D06F 39/08	(11) 3 760 990	(51) G01J 3/02	(11) 3 761 099	(51) G02B 7/02
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
		SM 01.11.2023		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 3 760 808	(51) E04F 13/072	(11) 3 760 991	(51) G01J 3/36	(11) 3 761 102	(51) G02B 27/01
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 07.05.2024		RS 21.05.2024		LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
				PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
				RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
				SM 29.11.2023	
(11) 3 760 812	(51) E04F 15/04	(11) 3 761 018	(51) G01N 27/07	(11) 3 761 108	(51) G02F 1/13357
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023			RS 21.05.2024	
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023				
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023				
SM 27.12.2023					
(11) 3 760 850	(51) F02B 39/00	(11) 3 761 038	(51) G01N 35/00	(11) 3 761 110	(51) G02F 1/13357
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 14.05.2024		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 760 852	(51) F02B 75/04	(11) 3 761 040	(51) G01N 35/10	(11) 3 761 131	(51) G05B 19/418
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
CZ 25.10.2023	EE 25.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023			LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024			NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024			PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023			RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023			SM 01.11.2023	
(11) 3 760 939	(51) F24F 11/62	(11) 3 761 041	(51) G01P 21/00	(11) 3 761 138	(51) G05D 1/02
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023		
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023		
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		
SM 27.12.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SM 04.10.2023			
(11) 3 760 958	(51) F28D 7/02	(11) 3 761 053	(51) G01S 7/03		
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024				

IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 761 417	(51) H01M 4/62
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SM 18.10.2023		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(11) 3 761 147	(51) G05D 21/02	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	LT 21.02.2024	NO 21.05.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 21.05.2024	
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 3 761 303	(51) G10D 3/16	(11) 3 761 448	(51) H01Q 1/38
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) 3 761 325	(51) H01C 7/02	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 3 761 179	(51) G06F 11/07	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
DK 11.10.2023	DE 11.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SM 27.12.2023	
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 761 457	(51) H01R 13/64
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) 3 761 329	(51) H01F 27/28	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 03.04.2024	
(11) 3 761 209	(51) G06F 21/74	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 761 497	(51) H02M 3/335
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 761 332	(51) H01H 9/00	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(11) 3 761 524	(51) H04B 7/204
SM 25.10.2023		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 3 761 221	(51) G06V 10/62	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
SM 13.12.2023		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(11) 3 761 222	(51) G06V 10/82	SM 01.11.2023		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 3 761 334	(51) H01H 9/00	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	SM 18.10.2023	
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 3 761 531	(51) H04B 15/06
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 3 761 280	(51) G07F 17/00	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 761 351	(51) H01L 23/13	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) 3 761 536	(51) H04W 16/04
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 17.04.2024		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
SM 06.12.2023		(11) 3 761 407	(51) H01M 4/139	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(11) 3 761 283	(51) G08B 17/06	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SM 11.10.2023	
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 761 544	(51) H04L 1/1607
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(11) 3 761 411	(51) H01M 4/48	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
(11) 3 761 294	(51) G09F 9/302			RS 04.10.2023	SM 04.10.2023

(11) 3 761 551	(51) H04L 5/00	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SM 08.11.2023	
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RS 21.05.2024			
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 3 761 628	(51) H04N 23/60	(11) 3 761 833	(51) A47D 13/08
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
SM 22.11.2023		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 761 878	(51) A61B 7/04
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(11) 3 761 552	(51) H04L 5/00	(11) 3 761 652	(51) H04N 21/422	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
		RS 14.05.2024		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 761 566	(51) H04L 41/142	(11) 3 761 659	(51) H04Q 9/00	SM 27.12.2023	
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(11) 3 761 904	(51) A61F 2/16
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 01.02.2024	RS 01.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023			(11) 3 761 909	(51) A61F 2/30
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023			(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SM 25.10.2023				FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
				HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(11) 3 761 586	(51) H04W 12/00	(11) 3 761 675	(51) H04W 4/00	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024		
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 3 761 910	(51) A61F 2/30
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023			FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 761 682	(51) H04W 4/46	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
SM 25.10.2023		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 761 591	(51) H04L 69/163	(11) 3 761 745	(51) H04W 74/06		
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 761 926	(51) A61F 9/00
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
				LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 3 761 598	(51) H04W 12/0431	(11) 3 761 752	(51) H04W 76/19	RO 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	SE 27.12.2023	RS 27.12.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023		SM 27.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 761 927	(51) A61F 9/007
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LV 20.12.2023	RO 20.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(11) 3 761 604	(51) H04L 67/1095	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024			RS 30.04.2024	
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 761 758	(51) H05B 6/10	(11) 3 761 933	(51) A61F 13/49
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
RS 24.04.2024		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) 3 761 626	(51) H04M 1/02	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RO 13.12.2023		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 17.04.2024		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 761 813	(51) A24D 3/17	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	SM 15.11.2023	
RS 03.04.2024		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 761 949	(51) A61K 8/49
		NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024
(11) 3 761 627	(51) H04N 23/61	(11) 3 761 822	(51) A41D 31/06		
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023		
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023		
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 08.03.2024	PL 08.11.2023		

HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 762 156	(51) B08B 3/02	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AL 08.06.2022	(84) AT 09.03.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	BG 08.09.2022	CZ 08.06.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SM 18.10.2023		DK 08.06.2022	EE 08.06.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 761 960	(51) A61K 9/08	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	GR 09.09.2022	HR 08.06.2022	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IE 09.03.2023	IS 08.10.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
NO 22.02.2024	RO 22.11.2023	LT 08.06.2022	LU 09.03.2023		
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	LV 08.06.2022	MC 08.06.2022	(11) 3 762 264	(51) B60R 19/02
(11) 3 761 973	(51) A61K 31/197	NL 08.06.2022	NO 08.09.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	PL 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RO 08.06.2022	RS 08.06.2022	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	SE 08.06.2022	SI 08.06.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RS 03.04.2024		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 3 762 037	(51) A61K 47/50	(11) 3 762 157	(51) B08B 3/02	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 13.06.2024		SM 08.11.2023	
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 762 172	(51) B23K 1/08	(11) 3 762 281	(51) B62J 9/00
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
SM 27.12.2023		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
(11) 3 762 048	(51) A61L 27/18	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 762 291	(51) B64C 1/14
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 762 204	(51) B29C 45/14	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 762 299	(51) B65B 61/24
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(11) 3 762 058	(51) A61M 1/00	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	NO 29.02.2024	RO 29.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(11) 3 762 062	(51) A61M 1/14	(11) 3 762 240	(51) B42D 25/24	SM 29.11.2023	
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 762 312	(51) B65D 85/68
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 762 068	(51) A61M 5/142	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 762 254	(51) B60N 2/56	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 762 069	(51) A61M 5/142	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SM 27.12.2023	
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 3 762 328	(51) G05D 1/02
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(11) 3 762 119	(51) B01D 15/18	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SM 15.11.2023	
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(11) 3 762 330	(51) G07F 13/06
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 762 256	(51) B60P 3/42	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(11) 3 762 155	(51) B06B 1/02	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 762 365	(51) C07D 209/48
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SM 13.12.2023		(11) 3 762 262	(51) B60R 16/023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
		(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024

LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 762 383	(51) C07D 409/12	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 762 693	(51) G01J 5/00
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 762 548	(51) F02B 3/26	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	(11) 3 762 696	(51) G01M 5/00
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(11) 3 762 386	(51) C07D 473/06	SM 29.11.2023	(11) 3 762 581	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 762 581	(51) F21B 34/04	SM 08.11.2023	(11) 3 762 742
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(51) G01S 13/931
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 15.02.2024
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(11) 3 762 450	(51) C08J 11/06	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	RO 27.12.2023	NO 27.12.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	(11) 3 762 629	(51) F16H 25/20	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(11) 3 762 451	(51) C08K 5/00	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 3 762 747
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(51) G02B 3/04
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	EE 01.11.2023	DK 01.11.2023
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 02.02.2024	ES 01.11.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	NO 29.02.2024	NO 29.11.2023	IS 01.03.2024	HR 01.11.2023
(11) 3 762 464	(51) C09J 5/08	RO 29.11.2023	PL 29.11.2023	LV 01.11.2023	LT 01.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 01.02.2024	NL 01.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 762 644	(51) F17C 5/00	PT 01.03.2024	PL 01.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) ES 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	SE 01.11.2023	RS 01.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 762 752	(51) G02B 6/44
(11) 3 762 470	(51) C09K 11/02	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) GR 14.03.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	CZ 01.11.2023	IS 13.04.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 3 762 662	EE 01.11.2023	RO 13.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 762 662	(51) F24F 13/28	GR 02.02.2024	SM 13.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 762 777
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LV 01.11.2023	(51) G03F 7/20
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 13.04.2024	NO 13.02.2024	NO 01.02.2024	(84) BG 08.02.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	PT 01.03.2024	DK 08.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SM 13.12.2023	(11) 3 762 668	SE 01.11.2023	ES 08.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 762 668	(51) F25D 11/00	(11) 3 762 752	HR 08.11.2023
(11) 3 762 477	(51) C11D 3/48	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 13.12.2023	LT 08.11.2023
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	HR 13.12.2023	NO 08.02.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 13.03.2024	PT 08.03.2024
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 13.12.2023	RS 08.11.2023
(11) 3 762 499	(51) C12N 15/81	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	SM 13.12.2023	SM 08.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 762 777	(51) G03F 7/20
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 762 682	(51) G01B 11/06	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SM 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 3 762 532	(51) D06F 58/34	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 762 780	(51) G03F 7/20
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
NO 18.01.2024	PT 19.02.2024	(11) 3 762 692	(51) G01J 1/42	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 3 762 537	(51) D21C 9/00	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SM 29.11.2023	
				(11) 3 762 782	(51) G03G 15/00
				(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
				CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
				EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
				GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
				IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
				LV 18.10.2023	NO 18.01.2024
				PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
				RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
				SE 18.10.2023	SM 18.10.2023

(11) 3 762 787	(51) G03G 15/20	(11) 3 762 981	(51) H01M 4/131	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023		
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 3 763 202	(51) A01G 24/25
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
LT 11.10.2023	LU 21.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023			RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
		(11) 3 763 004	(51) H01S 3/083	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 762 790	(51) G05B 13/02	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 763 298	(51) A61B 17/122
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SM 20.12.2023		PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023			RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 763 068	(51) G02B 6/44		
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 763 299	(51) A61B 17/135
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(11) 3 762 803	(51) G06F 1/10	(11) 3 763 092	(51) H04L 12/40	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SM 27.12.2023	
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	RS 14.05.2024			
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023			(11) 3 763 300	(51) A61B 17/135
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 763 109	(51) H04L 61/5038	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(11) 3 762 808	(51) G06F 3/03	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
RS 21.05.2024		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 3 762 832	(51) H04L 67/1097	(11) 3 763 119	(51) G06T 7/571	(11) 3 763 309	(51) A61B 17/29
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
RS 14.05.2024		RS 14.05.2024		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
				NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(11) 3 762 843	(51) G06F 21/31	(11) 3 763 122	(51) H04N 19/156	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.11.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) HR 11.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
IS 11.02.2024	RO 11.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(11) 3 762 899	(51) G06T 7/11	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SM 08.11.2023	
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 763 312	(51) A61M 3/02
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 27.12.2023		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SM 01.11.2023		(11) 3 763 151	(51) H04W 36/00	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 13.12.2023	RO 13.12.2023
		GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
		IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	SM 13.12.2023	
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
(11) 3 762 977	(51) C09K 11/06	(11) 3 763 167	(51) H05B 3/34	(11) 3 763 331	(51) A61F 2/24
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) AT 11.09.2023	
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 3 763 333	(51) A61F 2/24
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023			PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023				
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 763 168	(51) H05B 3/42	(11) 3 763 353	(51) A61K 8/34
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
SM 18.10.2023		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
		IS 15.03.2024	NO 15.02.2024		

GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
RS 24.04.2024		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(11) 3 763 371	(51) A61K 31/473	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	SM 11.10.2023	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 763 698	(51) C07C 51/41
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024			CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
				EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 763 394	(51) A61K 51/08	(11) 3 763 656	(51) B66C 13/40	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023				
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 763 660	(51) B66C 13/40	(11) 3 763 702	(51) C07D 209/76
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
SM 08.11.2023		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(11) 3 763 423	(51) A63B 55/00	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
RS 24.04.2024		SM 18.10.2023		(11) 3 763 720	(51) C07F 7/08
				(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(11) 3 763 441	(51) B01L 3/00	(11) 3 763 661	(51) B66C 13/18	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(11) 3 763 472	(51) B23K 26/08	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
RS 06.06.2024		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SM 22.11.2023	
		SM 20.12.2023			
(11) 3 763 505	(51) B29C 45/07	(11) 3 763 679	(51) C02F 1/00	(11) 3 763 789	(51) C09B 67/02
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
		SM 11.10.2023		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 3 763 515	(51) B29C 70/24	(11) 3 763 683	(51) B01J 8/24	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SM 08.11.2023	
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023		
RS 24.04.2024		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 763 791	(51) C09D 11/08
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 04.10.2023
		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
				NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
				RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 763 532	(51) B41J 2/32	(11) 3 763 684	(51) C03C 3/21	(11) 3 763 825	(51) C12Q 1/686
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
RS 14.05.2024		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		SM 15.11.2023		SM 04.10.2023	
(11) 3 763 559	(51) B60M 1/30	(11) 3 763 690	(51) C04B 41/83	(11) 3 763 872	(51) D06M 15/643
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	ES 10.01.2024	HR 10.01.2024
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023		
(11) 3 763 596	(51) B61L 27/20				
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024				
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024				
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024				
LT 17.01.2024	NO 17.04.2024				
RS 17.04.2024					
(11) 3 763 600	(51) B62D 1/184				
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024				

(11) 3 763 880	(51) E02D 29/14	LT 01.11.2023	LU 29.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 763 988	(51) B32B 7/02	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 764 067	(51) G01G 19/52
(11) 3 763 882	(51) E02F 3/36	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(84) BG 15.02.2024	(84) EE 15.11.2023	RS 14.05.2024	(11) 3 763 993	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 763 993	(51) F21S 43/27	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LV 15.11.2023	PT 15.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
SM 15.11.2023		LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
		NO 21.05.2024		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 763 884	(51) E02F 9/12	(11) 3 764 006	(51) F24F 9/00	SM 20.12.2023	(11) 3 764 068
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(51) G01J 5/20
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	EE 29.11.2023	DK 29.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 01.03.2024	ES 29.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	SM 27.12.2023		PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
(11) 3 763 887	(51) E03B 9/02	(11) 3 764 007	(51) F24F 11/00	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(84) GR 21.03.2024	(84) IS 20.04.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SM 29.11.2023	(11) 3 764 075
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(51) G01M 99/00
SM 20.12.2023		EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	FI 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) 3 763 914	(51) E21D 9/06	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 13.06.2024	LT 13.03.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024		
NO 15.02.2024	RO 15.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 764 094	(51) G01N 27/82
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(11) 3 763 919	(51) F01L 1/352	(11) 3 764 022	(51) F24D 17/02	ES 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 763 927	(51) F02C 7/236	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 764 105	(51) G01R 1/04
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SM 25.10.2023		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024			GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 3 763 933	(51) F02D 41/38	(11) 3 764 028	(51) F25C 1/00	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SM 18.10.2023	
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 764 106	(51) G01R 11/24
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		SM 11.10.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 3 763 968	(51) F16H 1/28	(11) 3 764 032	(51) F25D 21/02	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 764 115	(51) G01R 33/09
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(11) 3 763 982	(51) F16L 19/00	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 03.04.2024	
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023				
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024				
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024				
		(11) 3 764 046	(51) F25D 25/02		

(11) 3 764 134	(51) G02B 6/036	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SM 18.10.2023		ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024			HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 764 297	(51) G06Q 10/06	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
RS 21.05.2024		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024		
(11) 3 764 135	(51) G02B 6/124	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 764 389	(51) H01L 21/3065
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NL 20.12.2023	RO 20.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023			NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 764 299	(51) G06Q 10/08		
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 764 390	(51) H01L 21/311
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) 3 764 145	(51) G02B 6/44	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	SM 18.10.2023		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
		(11) 3 764 301	(51) H04W 4/12		
(11) 3 764 155	(51) G02F 1/1335	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 764 399	(51) H10K 50/858
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023			GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 764 314	(51) G06T 1/20	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
SM 08.11.2023		NO 29.02.2024	RO 29.11.2023		
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 764 410	(51) H10N 10/17
(11) 3 764 225	(51) G06F 9/451	SM 29.11.2023		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024			CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 3 764 315	(51) G06T 1/20	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023			PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 764 319	(51) G06T 7/37	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023		
SM 08.11.2023		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 3 764 411	(51) H10N 60/20
		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) 3 764 243	(51) G06F 16/25	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 14.05.2024	
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023				
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 764 330	(51) G07F 17/12	(11) 3 764 506	(51) H02J 50/40
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 3 764 251	(51) G06F 17/14	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SM 11.10.2023			
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024			(11) 3 764 518	(51) H02K 5/132
		(11) 3 764 336	(51) G08G 1/14	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
(11) 3 764 291	(51) G06Q 10/00	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SM 06.12.2023	
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024		
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 17.04.2024		(11) 3 764 521	(51) H02K 7/00
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023			(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 764 375	(51) H01F 7/02	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023

GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	SM 25.10.2023		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023			SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 764 626	(51) H04M 1/04		
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 764 730	(51) H04W 76/14
SM 22.11.2023		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) 3 764 525	(51) H02K 9/18	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SM 04.10.2023		SM 29.11.2023	
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023				
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 764 653	(51) H04N 21/482	(11) 3 764 735	(51) H04W 88/08
SM 25.10.2023		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024
		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SM 18.10.2023	
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023		
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 764 737	(51) H05B 3/56
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		SM 25.10.2023		IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
				RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
				SM 27.12.2023	
		(11) 3 764 667	(51) H04W 4/06		
		(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 764 754	(51) H05K 1/05
		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
		SM 27.12.2023		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
				SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
		(11) 3 764 675	(51) H04W 4/90		
		(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(11) 3 764 832	(51) A43D 1/08
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
		IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
		PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		SM 01.11.2023		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
				NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
		(11) 3 764 678	(51) H04W 8/18		
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 764 836	(51) A44C 21/00
		CZ 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
		LV 01.11.2023	PL 01.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SM 08.11.2023	
		SM 01.11.2023			
		(11) 3 764 686	(51) H04W 68/12	(11) 3 764 860	(51) A47L 9/12
		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
				RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		(11) 3 764 703	(51) H04W 52/14		
		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 3 764 886	(51) A61B 5/00
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
				NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
		(11) 3 764 715	(51) H04W 72/04	(11) 3 764 910	(51) A61B 8/00
		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024		
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		

IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	(11) 3 765 119	(51) A61M 1/36	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 3 764 914	(51) A61B 8/12	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	(11) 3 765 293	(51) B41F 13/02
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 765 170	(51) B01D 45/08	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 03.04.2024	
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 765 171	(51) B01D 45/12	(11) 3 765 295	(51) G03G 15/16
SM 15.11.2023		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) 3 764 929	(51) A61B 17/24	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 765 320	(51) B60H 1/24
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 17.04.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 765 205	(51) B05B 11/10	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
SM 18.10.2023		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 765 341	(51) B60T 17/22
(11) 3 764 941	(51) A61C 8/00	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	SM 18.10.2023		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
SM 27.12.2023		(11) 3 765 218	(51) B21F 1/02	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(11) 3 764 955	(51) A61F 5/44	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 765 351	(51) B62D 25/20
(11) 3 764 960	(51) A61F 5/445	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	NO 11.01.2024	PT 12.02.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 765 226	(51) B23D 49/10	(11) 3 765 352	(51) B62D 25/20
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
SM 06.12.2023		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
(11) 3 764 961	(51) A61F 5/445	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 765 360	(51) B64C 11/00
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
IS 21.06.2024	NL 21.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(11) 3 764 971	(51) A61H 23/00	(11) 3 765 235	(51) B23Q 39/00	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
RS 30.04.2024		(11) 3 765 266	(51) B29C 64/165	SM 22.11.2023	
(11) 3 765 081	(51) A61K 41/00	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 765 423	(51) C03C 3/062
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 21.05.2024		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(11) 3 765 106	(51) A61L 27/50	(11) 3 765 275	(51) B29C 65/60	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 765 290	(51) B29C 64/165	SM 15.11.2023	

(11) 3 765 425	(51) C03C 17/28	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 765 714	(51) F01D 5/18
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SM 08.11.2023		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023			NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 765 674	(51) E01F 15/08	RS 03.04.2024	
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024		
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 3 765 716	(51) F01D 15/10
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
SM 08.11.2023		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
		LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(11) 3 765 433	(51) C07C 29/132	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 17.04.2024	
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024				
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 3 765 676	(51) E01H 1/04	(11) 3 765 718	(51) F01D 17/16
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RS 07.05.2024		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(11) 3 765 437	(51) C07C 227/38	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 25.01.2024	PT 26.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023			SM 08.11.2023	
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 765 679	(51) E02F 9/28	(11) 3 765 721	(51) F02B 19/10
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SM 20.12.2023		CZ 25.10.2023	FI 21.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
		EE 25.10.2023	HR 21.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
		GR 26.01.2024	LT 21.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
		IS 25.02.2024	NO 21.05.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
		LV 25.10.2023		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
		NO 25.01.2024		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
		RO 25.10.2023		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
		SE 25.10.2023		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 3 765 454	(51) C07D 403/06	(11) 3 765 688	(51) E05B 17/22	(11) 3 765 754	(51) F16B 45/06
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	SM 18.10.2023			
(11) 3 765 462	(51) C07D 487/04	(11) 3 765 689	(51) E05B 19/00	(11) 3 765 761	(51) F16D 65/18
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 12.03.2023	(84) BE 31.03.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CH 31.03.2023	CZ 01.03.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	IE 12.03.2023	IS 01.07.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IT 01.03.2023	LI 31.03.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	LT 01.03.2023	LU 12.03.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
SM 18.10.2023				NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
				PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
(11) 3 765 519	(51) A61P 35/00	(11) 3 765 691	(51) E05B 65/06	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023		
LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023		
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023		
		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023		
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023		
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
		SM 18.10.2023			
(11) 3 765 533	(51) C08F 8/32	(11) 3 765 700	(51) E06B 9/68	(11) 3 765 788	(51) F21V 23/04
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	SM 20.12.2023	
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
		SM 18.10.2023			
(11) 3 765 566	(51) C08L 23/12	(11) 3 765 710	(51) E21B 43/29	(11) 3 765 794	(51) F24D 19/00
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SM 01.11.2023		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024			NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023			RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023			SM 29.11.2023	
(11) 3 765 572	(51) C09D 5/02	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 3 765 797	(51) F24H 1/08
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024		
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 28.05.2024			

(84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 RS 18.10.2023	LT 18.10.2023 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 3 765 803 (84) CZ 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RS 22.11.2023	(51) F25D 21/14 (84) GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 765 958 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) G06F 9/44 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 766 139 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) H01R 13/627 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023
(11) 3 765 817 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) G01C 15/00 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 765 959 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) G06F 9/4401 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 766 148 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) H01R 43/16 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 3 765 833 (84) CZ 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) G01N 15/02 (84) GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(11) 3 765 977 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) G06F 17/00 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 766 150 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) H01S 5/30 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 765 862 (84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(51) G01R 31/389 (84) ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 766 020 (84) CZ 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(51) G06N 3/063 (84) ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 766 178 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) G11C 11/54 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024
(11) 3 765 877 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) G02B 5/30 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 766 053 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) G08B 13/24 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 766 202 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H04L 1/1867 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 765 882 (84) CZ 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RS 22.11.2023	(51) G02B 6/44 (84) GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 766 066 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) G10L 25/63 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 766 205 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) H04L 9/32 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023
(11) 3 765 897 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NO 17.04.2024	(51) G02F 1/13363 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) 3 766 078 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) G16H 15/00 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 766 233 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H04M 1/725 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023
(11) 3 765 898 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G02F 1/15 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 766 081 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) G21C 11/06 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 766 234 (84) CZ 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(51) H04M 3/42 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 765 919 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) G04B 9/00 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 766 115 (84) BG 18.01.2024 GR 19.01.2024	(51) H01G 11/24 (84) EE 18.10.2023 HR 18.10.2023	(11) 3 766 266 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023	(51) H04W 8/18 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023

GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 766 377	(51) A45D 26/00	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	RS 21.05.2024	
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 766 479	(51) A61K 9/00
(11) 3 766 276	(51) H04W 24/08	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 766 410	(51) A61B 5/0533	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	RS 24.04.2024	
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 766 482	(51) A61K 9/127
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 3 766 415	(51) A61B 5/287	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
SM 15.11.2023		HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
		NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 766 306	(51) A61B 90/30	(11) 3 766 419	(51) A61B 5/1455	(11) 3 766 490	(51) A61K 31/375
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
RS 30.04.2024					
(11) 3 766 311	(51) H05K 1/09	(11) 3 766 428	(51) A61B 8/12	(11) 3 766 505	(51) A61K 33/36
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SM 15.11.2023	
SM 15.11.2023		SM 08.11.2023			
(11) 3 766 329	(51) A01D 57/04	(11) 3 766 434	(51) A61B 17/115	(11) 3 766 541	(51) A61N 5/10
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 3 766 335	(51) A01G 7/00	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SM 25.10.2023			
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024				
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024				
(11) 3 766 352	(51) A21C 11/10	(11) 3 766 446	(51) A61B 18/12	(11) 3 766 594	(51) B09B 5/00
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023			RS 27.12.2023	SM 27.12.2023
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023				
(11) 3 766 361	(51) A23K 40/30	(11) 3 766 452	(51) A61C 7/28	(11) 3 766 619	(51) B24B 19/14
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024				
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023				
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023				
(11) 3 766 365	(51) A24F 40/40	(11) 3 766 456	(51) A61D 7/04	(11) 3 766 628	(51) B23K 26/36
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
RS 14.05.2024		LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
		SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 766 466	(51) A61F 13/475	(11) 3 766 466	(51) A61F 13/475	(11) 3 766 630	(51) B23K 26/38
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
				GR 25.04.2024	HR 24.01.2024

IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 766 830	(51) B81B 3/00	(11) 3 766 908	(51) C08F 220/14
RS 24.04.2024		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) 3 766 670	(51) B29C 64/124	(84) CZ 29.11.2023	(84) DK 29.11.2023	(84) FI 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 766 919	(51) C08G 73/02
(11) 3 766 713	(51) B60H 3/00	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 766 841	(51) C03B 23/07	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 21.05.2024	
RS 14.05.2024		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		
(11) 3 766 730	(51) B60M 1/32	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 766 934	(51) C08L 23/14
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	(11) 3 766 858	(51) C04B 35/577	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 03.04.2024	
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) 3 766 955	(51) C12M 1/00
(11) 3 766 734	(51) B60P 1/64	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	RS 14.05.2024		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) 3 766 767	(51) B62D 49/00	(11) 3 766 866	(51) C07C 303/32	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SM 08.11.2023	
RS 24.04.2024		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 766 969	(51) C12N 9/96
(11) 3 766 779	(51) B64C 27/00	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SM 25.10.2023		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 766 867	(51) B01D 3/14	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	SM 04.10.2023	
(11) 3 766 782	(51) B64D 15/12	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 766 996	(51) C22B 1/242
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SM 08.11.2023		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 766 890	(51) C07F 7/21	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
RS 24.04.2024		(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	RS 07.05.2024	
(11) 3 766 806	(51) B65F 1/00	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 766 999	(51) C22C 38/00
(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
HR 29.11.2023	PL 29.11.2023	(11) 3 766 891	(51) C07F 9/50	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SM 29.11.2023		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 766 807	(51) B65F 1/14	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	SM 27.12.2023	
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 767 041	(51) E02F 9/22
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(11) 3 766 829	(51) B81B 3/00	(11) 3 766 905	(51) C08F 8/04	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	RS 07.05.2024	
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 767 082	(51) F01L 1/08
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024

LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	SM 29.11.2023		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023			LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(11) 3 767 084	(51) F01L 1/352	(11) 3 767 195	(51) F24F 13/15	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023		
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 767 323	(51) G01S 7/40
		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 3 767 088	(51) F02B 75/04	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SM 08.11.2023		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023			NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 767 199	(51) F24H 4/02	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SM 18.10.2023	
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024		
		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) 3 767 329	(51) G01S 7/52
		RS 10.04.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) 3 767 100	(51) F02K 3/06	(11) 3 767 262	(51) G01J 5/52	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 767 332	(51) G01S 13/72
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 20.12.2023		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SM 11.10.2023				LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
				NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 767 127	(51) F16F 9/53	(11) 3 767 268	(51) G01M 3/28	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023		
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 3 767 355	(51) G02B 6/44
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(11) 3 767 137	(51) F16J 15/10	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	ES 08.11.2023	HR 08.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SM 18.10.2023		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023			RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 767 288	(51) G01N 29/07	SM 08.11.2023	
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024		
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) 3 767 356	(51) G02B 6/44
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 15.11.2023
		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) 3 767 185	(51) F24C 15/20	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 15.03.2024	RO 15.11.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	RS 30.04.2024		RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024				
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) 3 767 303	(51) G01N 35/10	(11) 3 767 359	(51) G02B 7/09
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 3 767 192	(51) F16D 1/112	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RS 07.05.2024		RS 24.04.2024	
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023				
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 767 307	(51) G01P 15/097	(11) 3 767 362	(51) G02B 9/34
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
SM 04.10.2023		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
(11) 3 767 194	(51) F24F 13/06	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 20.12.2023	
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SM 15.11.2023			
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023			(11) 3 767 372	(51) G02C 5/14
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 767 319	(51) G01S 1/24	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024

NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) 3 767 373	(51) G02C 5/16	SM 15.11.2023		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	(11) 3 767 577	(51) G06Q 50/10	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SM 01.11.2023	
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 3 767 731	(51) H01M 10/42
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
SM 18.10.2023		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(11) 3 767 377	(51) G02F 1/1347	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SM 20.12.2023		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024			PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(11) 3 767 415	(51) G05B 19/418	(11) 3 767 606	(51) G16H 50/20	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SM 18.10.2023	
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 3 767 732	(51) H01M 50/213
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	SM 06.12.2023	
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 20.12.2023		(11) 3 767 742	(51) H01Q 1/24
SM 15.11.2023				(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(11) 3 767 446	(51) G06F 3/044	(11) 3 767 648	(51) H01F 1/34	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
RS 21.05.2024		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	SM 22.11.2023	
(11) 3 767 463	(51) G06F 9/451	(11) 3 767 662	(51) H05G 1/06	(11) 3 767 745	(51) H01Q 1/12
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 3 767 477	(51) G06F 12/02	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	LU 16.11.2023	LV 04.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SM 29.11.2023	
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
SM 27.12.2023		SM 04.10.2023		(11) 3 767 749	(51) H01Q 1/48
				(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) 3 767 502	(51) H04L 9/40	(11) 3 767 675	(51) H01L 27/15	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 22.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	ES 22.11.2023	HR 22.11.2023	RS 14.05.2024	
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023		
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LU 29.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 767 755	(51) H01R 13/46
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
SM 11.10.2023		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
				IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(11) 3 767 520	(51) G06V 10/28	(11) 3 767 698	(51) H10K 85/60	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 25.10.2023	CZ 25.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 25.10.2023	DK 25.10.2023	SM 20.12.2023	
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 26.01.2024	EE 25.10.2023		
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 25.02.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 767 778	(51) H02J 7/00
RS 07.05.2024		LV 25.10.2023	LT 25.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		NO 25.01.2024	NL 25.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
		PT 26.02.2024	PL 25.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(11) 3 767 559	(51) G06Q 10/04	RS 25.10.2023	RO 25.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SM 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023			LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 3 767 715	(51) H01M 4/36	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	SM 04.10.2023	
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		

(11) 3 767 790	(51) H02K 1/20	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SM 20.12.2023	
(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		(11) 3 768 067
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024		(84) CZ 03.01.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023		HR 03.01.2024
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		NO 03.04.2024
		SM 29.11.2023			
(11) 3 767 859	(51) H04L 1/18				
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 767 974	(51) H04W 4/20	(11) 3 768 093	(51) A23G 1/48
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
GR 16.02.2024	FR 15.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
IS 15.03.2024	GR 15.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LV 15.11.2023	LT 15.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
PL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LV 29.11.2023	PL 29.11.2023	NO 11.01.2024	PT 12.02.2024
RO 15.11.2023	PT 15.03.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
SE 15.11.2023	RS 15.11.2023	SM 29.11.2023		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
	SM 15.11.2023				
(11) 3 767 868	(51) H04L 5/00	(11) 3 767 975	(51) H04W 4/21	(11) 3 768 103	(51) A41G 5/00
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024		
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
(11) 3 767 882	(51) H04L 41/14	(11) 3 768 013	(51) H04W 72/04	(11) 3 768 106	(51) B29C 65/10
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023		
SM 01.11.2023		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023		
		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023		
(11) 3 767 885	(51) H04L 43/0876	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 768 127	(51) A47J 31/40
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
RS 24.04.2024		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 06.12.2023	NO 06.03.2024
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
		SM 18.10.2023			
(11) 3 767 886	(51) H04L 41/0893	(11) 3 768 020	(51) H04W 72/04	(11) 3 768 128	(51) A47J 31/40
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	LV 20.12.2023	NO 20.12.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SM 06.12.2023		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023			SM 20.12.2023	
(11) 3 767 919	(51) H04L 9/40	(11) 3 768 030	(51) H04W 74/08	(11) 3 768 172	(51) A61B 8/00
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023		
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023		
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023				
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023				
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023				
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023				
(11) 3 767 922	(51) H04L 67/12	(11) 3 768 039	(51) H04W 84/04	(11) 3 768 211	(51) A61G 13/02
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	HR 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
GR 09.02.2024	FR 08.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IS 08.03.2024	GR 08.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
LV 08.11.2023	LT 08.11.2023			LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
NO 08.02.2024	NL 08.11.2023			NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
PT 08.03.2024	PL 08.11.2023			PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
RS 08.11.2023	RO 08.11.2023			RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SM 08.11.2023	SE 08.11.2023			SM 08.11.2023	
(11) 3 767 972	(51) H04W 4/06	(11) 3 768 052	(51) H04N 23/00	(11) 3 768 221	(51) A61J 1/14
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
EE 29.11.2023	GR 29.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
	IS 24.05.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
	NL 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
	RS 24.04.2024	RS 24.04.2024		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
	SM 08.11.2023			PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
				RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
				SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 767 972	(51) H04W 4/06	(11) 3 768 066	(51) A01F 15/08	(11) 3 768 274	(51) A61K 31/567
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023		
EE 29.11.2023	GR 29.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023		
	IS 20.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
	LV 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		
	NO 20.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
	RS 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023		
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		

HR 15.11.2023 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	IS 15.03.2024 RS 15.11.2023	RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 3 768 339 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) A61M 1/00 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 768 398 (84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) A63B 24/00 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 768 553 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B60N 2/66 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 768 340 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) A61M 60/178 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 768 423 (84) CZ 08.11.2023 IS 08.03.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) B01J 31/02 (84) GR 09.02.2024 NO 08.02.2024 RS 08.11.2023	(11) 3 768 568 (84) CZ 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B61L 27/50 (84) GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023
(11) 3 768 342 (84) AT 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) A61M 60/13 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 768 455 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) B23K 9/10 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 768 574 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) B62D 5/00 (84) CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 768 347 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) A61M 60/00 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 768 469 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) B25F 5/00 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 768 592 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) B64C 29/02 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023
(11) 3 768 350 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) A61M 1/14 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 768 485 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) B29C 41/00 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 768 599 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) B64D 25/20 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 768 368 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) A61N 1/05 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 768 528 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B60C 15/06 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 768 614 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) B65G 1/04 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 3 768 376 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) A61N 1/375 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 768 541 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) B60K 15/04 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 768 619 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) B65G 35/08 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 3 768 377 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) A61N 1/375 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GR 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 768 550 (84) AT 18.10.2023	(51) B60N 2/14 (84) BG 18.01.2024	(11) 3 768 627 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023	(51) B67D 1/00 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023
(11) 3 768 385 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024	(51) A61P 17/00 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023				

NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SM 06.12.2023		SM 15.11.2023	
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023				
(11) 3 768 641	(51) B01F 27/808	(11) 3 768 912	(51) E04F 11/06	(11) 3 769 036	(51) G01B 11/25
(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
SM 13.12.2023		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
		SM 29.11.2023		RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 768 674	(51) C07D 403/12	(11) 3 768 918	(51) E04G 21/04	(11) 3 769 051	(51) G01F 1/66
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
IS 03.05.2024	RS 03.04.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
		LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 3 768 709	(51) C07K 16/22	(11) 3 768 931	(51) E06B 7/215	LV 04.10.2023	PL 04.10.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SM 04.10.2023	
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LT 17.01.2024	NO 17.04.2024		
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	RS 17.04.2024		(11) 3 769 058	(51) G01J 3/28
SM 27.12.2023				(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) 3 768 790	(51) C08K 5/00	(11) 3 768 938	(51) E21B 43/14	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 769 059	(51) G01J 3/46
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023			GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
				IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(11) 3 768 801	(51) C10G 9/00	(11) 3 768 957	(51) F02B 77/11	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 14.02.2024	NO 14.05.2024	SM 15.11.2023	
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 14.05.2024			
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024			(11) 3 769 062	(51) G01L 9/00
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 768 998	(51) F16K 31/44	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
		RS 06.06.2024		LT 07.02.2024	NL 07.02.2024
				NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
(11) 3 768 826	(51) C12N 5/071	(11) 3 769 001	(51) F16L 33/22	(11) 3 769 090	(51) G01N 33/68
(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SM 15.11.2023	
(11) 3 768 832	(51) C12N 9/12	(11) 3 769 002	(51) F16L 53/38		
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(11) 3 769 119	(51) G01S 17/42
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	NO 25.01.2024	PT 26.02.2024	RS 17.04.2024	
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023		
SM 29.11.2023		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 769 128	(51) G01V 1/40
				(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 3 768 836	(51) C12N 15/00	(11) 3 769 035	(51) G01B 11/25	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LV 08.11.2023	PL 08.11.2023
SM 20.12.2023		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SM 08.11.2023	
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		
		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(11) 3 769 146	(51) G02B 27/01
		SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 768 886	(51) D04H 1/06	(11) 3 769 002	(51) F16L 53/38	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	DK 15.11.2023	DK 15.11.2023		
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023		
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		
		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023		
(11) 3 768 895	(51) E01C 19/28	(11) 3 769 002	(51) F16L 53/38		
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023		
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	DK 15.11.2023	DK 15.11.2023		
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023		
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		
		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023		
		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023		
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023		
		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023		

GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RS 24.04.2024	
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
		SM 20.12.2023		(11) 3 769 307	(51) G11C 7/12
(11) 3 769 158	(51) G03G 16/00			(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 3 769 210	(51) G06F 9/451	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 10.01.2024	GR 10.04.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(11) 3 769 164	(51) G04F 7/08			RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 769 230	(51) G06F 16/22	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024		
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	(11) 3 769 345	(51) H01L 31/18
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LT 11.10.2023	LU 29.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
SM 25.10.2023		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		SM 11.10.2023		SM 20.12.2023	
(11) 3 769 170	(51) H04W 8/00				
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 769 262	(51) G06K 19/077	(11) 3 769 383	(51) B03C 3/38
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
		SM 18.10.2023		(11) 3 769 412	(51) H02S 20/32
(11) 3 769 173	(51) G06Q 10/0635			(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 769 271	(51) G06N 10/40	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	SM 25.10.2023	
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023		
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 769 451	(51) H04L 1/00
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 769 183	(51) G06F 1/3234	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SM 20.12.2023		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023			LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 769 291	(51) G08B 5/36	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SM 04.10.2023	
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		
SM 18.10.2023		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 769 452	(51) H04L 1/16
		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
(11) 3 769 187	(51) G06F 3/01	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SM 15.11.2023		(11) 3 769 467	(51) H04L 9/32
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023			(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 769 300	(51) G10D 3/02	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		
SM 18.10.2023		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 769 498	(51) H04W 8/20
		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(11) 3 769 191	(51) G06F 3/02	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SM 11.10.2023		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024			LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
		(11) 3 769 305	(51) G10L 21/0208	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(11) 3 769 195	(51) G06F 3/04842	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024				
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023				

(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 769 976 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) B60C 11/12 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 3 769 867 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) B22F 3/11 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 769 982 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) B60G 15/06 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 770 067 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) B64D 15/04 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 769 893 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) B23K 11/00 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 769 985 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B60H 1/00 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 770 081 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) B65D 5/66 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 769 895 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) B23K 20/12 (84) ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) 3 769 992 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) B60K 15/03 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 770 086 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(51) B65G 47/08 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 3 769 907 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) B23Q 1/62 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 770 006 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(51) B60L 53/16 (84) ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 770 096 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B66B 7/06 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 3 769 910 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B23Q 11/08 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 770 028 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) B60R 25/24 (84) CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 770 187 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) C08F 110/02 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 3 769 916 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B25J 9/16 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 770 032 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023	(51) B60T 7/12 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 770 202 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) C08G 73/02 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 769 963 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B32B 27/32 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 770 040 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) B62D 7/09 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 770 208 (84) ES 07.02.2024 HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) C08J 11/08 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024
(11) 3 769 963 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) B32B 27/32 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 770 064 (84) AT 11.10.2023	(51) B64C 11/30 (84) BG 11.01.2024	(11) 3 770 234 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) C10L 1/14 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023
		(11) 3 770 064 (84) AT 11.10.2023	(51) B64C 11/30 (84) BG 11.01.2024	(11) 3 770 265	(51) C12N 15/86

(11) 3 771 036	(51) H01Q 3/36	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SM 04.10.2023		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023			IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 3 771 155	(51) H04L 12/28	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 17.04.2024	
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024		
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024		
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RS 06.06.2024		(11) 3 771 275	(51) H04W 24/10
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023			(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 771 164	(51) H04L 47/625	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
SM 22.11.2023		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LT 21.02.2024	NO 21.05.2024
		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 21.05.2024	
(11) 3 771 042	(51) H01R 4/02	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 771 276	(51) H04W 74/08
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024			IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 771 165	(51) H04W 28/02	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SM 25.10.2023	
(11) 3 771 048	(51) H03M 1/14	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 771 281	(51) H04W 24/10
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023			LT 17.01.2024	NO 17.04.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023			RS 17.04.2024	
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 771 174	(51) H04W 12/08		
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 771 295	(51) H05B 47/11
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
SM 18.10.2023		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(11) 3 771 089	(51) H02P 29/00	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SM 08.11.2023		SM 01.11.2023	
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024				
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 771 188	(51) H04M 1/60	(11) 3 771 313	(51) A61L 26/00
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(11) 3 771 098	(51) H03F 3/24	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 03.04.2024		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023			PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 771 228	(51) H04W 4/02	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	SM 04.10.2023	
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	(11) 3 771 328	(51) A01F 25/20
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
		SM 27.12.2023		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) 3 771 112	(51) H04B 1/40	(11) 3 771 234	(51) H04W 12/033	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 771 352	(51) A24F 40/40
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024			ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 771 249	(51) H04W 24/00	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SM 01.11.2023		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 07.05.2024	
(11) 3 771 129	(51) H04L 5/00	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024		
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 771 362	(51) A47B 96/06
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SM 27.12.2023		IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023			RS 03.04.2024	
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 771 261	(51) H04W 52/02		
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 771 377	(51) A47J 43/07
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023			(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023

GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
SM 01.11.2023		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 771 389	(51) A47K 5/12	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 3 771 574	(51) B60C 11/13
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 771 476	(51) A61M 16/16	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
SM 11.10.2023		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 3 771 392	(51) A47L 9/28	RS 24.04.2024		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 771 505	(51) B21J 15/02	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(11) 3 771 577	(51) G02F 1/163
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 21.05.2024	
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 3 771 610	(51) B61G 11/16
SM 22.11.2023		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
(11) 3 771 395	(51) A47L 11/283	(11) 3 771 532	(51) B26B 21/56	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 771 612	(51) B61L 27/40
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 771 613	(51) B61L 19/06
(11) 3 771 397	(51) A47L 11/283	(11) 3 771 541	(51) B29B 11/16	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 771 548	(51) B29C 64/153	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SM 13.12.2023	
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 771 616	(51) B62B 3/06
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
(11) 3 771 398	(51) A61B 5/00	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	SM 04.10.2023		(11) 3 771 629	(51) B62M 9/10
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 771 550	(51) B29C 64/153	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) 3 771 418	(51) A61B 5/145	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 771 551	(51) B29C 64/153	(11) 3 771 642	(51) F25B 21/02
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	LT 07.02.2024	NO 07.05.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 07.05.2024		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(11) 3 771 422	(51) A61B 5/145	(11) 3 771 553	(51) B29D 11/00	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	(11) 3 771 572	(51) B41M 5/00	SM 25.10.2023	
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) ES 17.01.2024			
(11) 3 771 431	(51) A61B 6/00				

(11) 3 771 652	(51) B65C 1/02	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 771 876	(51) F28D 9/00
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SM 06.12.2023		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023			GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 771 793	(51) E05D 15/56	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SM 25.10.2023		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SM 25.10.2023	
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024		
(11) 3 771 659	(51) B65D 85/10	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 771 877	(51) F28F 1/00
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024			EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 771 794	(51) E05F 1/10	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	SM 18.10.2023	
(11) 3 771 721	(51) C08G 59/50	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024		
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) 3 771 881	(51) F42B 3/12
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023			FI 13.03.2024	HR 13.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 771 796	(51) E05F 1/12	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	RS 13.06.2024	
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024		
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) 3 771 882	(51) G01B 7/00
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
SM 20.12.2023		NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
				ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 3 771 734	(51) C09D 4/00	(11) 3 771 814	(51) F02D 31/00	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SM 20.12.2023	
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023		
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 771 895	(51) G01L 1/22
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SM 20.12.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
		SM 04.10.2023		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) 3 771 736	(51) C09K 9/02	(11) 3 771 823	(51) F03D 17/00	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 08.11.2023	EE 08.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 771 898	(51) G01N 15/06
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 08.11.2023		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
SM 15.11.2023				EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
				GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 3 771 767	(51) D06F 58/22	(11) 3 771 842	(51) F16C 21/00	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	SM 04.10.2023	
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) 3 771 924	(51) G01S 13/00
RO 29.11.2023	RO 15.11.2023			(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
RS 29.11.2023	RS 29.11.2023			ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023			GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
				IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 771 768	(51) D06F 73/02	(11) 3 771 847	(51) F16G 3/02	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	RS 14.05.2024	
ES 24.01.2024	DK 24.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023		
GR 25.04.2024	FI 24.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 771 945	(51) G03B 21/20
IS 24.05.2024	HR 24.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NL 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
RS 24.04.2024	NO 24.04.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SM 04.10.2023			
(11) 3 771 774	(51) E02D 5/38				
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023				

IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
SM 04.10.2023		SM 08.11.2023		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(11) 3 771 952	(51) G05B 19/427	(11) 3 772 059	(51) G10L 15/16	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 772 245	(51) H05K 7/14
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RS 24.04.2024		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023			LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 3 772 152	(51) H02J 7/00	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(11) 3 771 971	(51) G06F 3/038	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024		
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	(11) 3 772 257	(51) A61M 15/00
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024			HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 772 161	(51) H02K 11/042	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
RS 17.04.2024		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024		
		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 772 258	(51) A61M 15/06
(11) 3 771 976	(51) G06F 3/06	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 772 260	(51) G03G 15/16
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023			(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 772 162	(51) H02K 15/12	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 771 977	(51) G06F 3/06	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	(11) 3 772 272	(51) A01G 13/10
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023			GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 772 173	(51) H02P 9/00	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024		
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 772 276	(51) A01K 67/033
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	CZ 01.11.2023	EE 01.11.2023
SM 25.10.2023		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		SM 27.12.2023		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 3 772 005	(51) G06F 21/55	(11) 3 772 176	(51) H03B 5/12	LV 01.11.2023	PL 01.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SM 01.11.2023	
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 772 277	(51) A01M 1/02
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023			FI 17.01.2024	HR 17.01.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 772 201	(51) H04L 12/28	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	RS 17.04.2024	
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024		
SM 25.10.2023		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 772 311	(51) A47L 9/06
		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 772 015	(51) G06V 10/42	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023			IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 772 234	(51) H05B 6/12	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SM 04.10.2023	
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 772 319	(51) A61B 34/00
SM 08.11.2023				(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
		(11) 3 772 241	(51) H05K 1/14	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
(11) 3 772 051	(51) G08G 5/00	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023		
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023				
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023				
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023				

LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(11) 3 772 322	(51) A61B 1/00	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 07.05.2024	
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 772 622	(51) F24D 3/18
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) 3 772 452	(51) B62M 6/50	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 772 625	(51) F25D 17/04
(11) 3 772 323	(51) A61B 1/005	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(11) 3 772 467	(51) B65C 9/40	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	NO 18.01.2024	PT 19.02.2024	SM 04.10.2023	
(11) 3 772 325	(51) A61B 3/10	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 3 772 632	(51) F41B 11/71
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 18.10.2023		(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) 3 772 510	(51) C07C 231/12	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 30.04.2024		LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 3 772 327	(51) A61B 5/00	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 772 511	(51) C07C 405/00	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	SM 27.12.2023	
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 772 657	(51) G01R 31/392
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
RS 24.04.2024		SM 08.11.2023		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(11) 3 772 334	(51) A61B 10/00	(11) 3 772 550	(51) C08G 18/79	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	RS 06.06.2024		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(11) 3 772 337	(51) A61B 17/00	(11) 3 772 559	(51) E04G 11/48	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 772 670	(51) G02F 1/1345
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 772 562	(51) E05B 47/06	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 28.05.2024	
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	RS 13.06.2024		(11) 3 772 672	(51) G03H 1/22
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 772 576	(51) F01N 13/00	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 772 354	(51) A61K 9/16	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) HR 01.11.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(11) 3 772 402	(51) B29C 65/00	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 772 601	(51) F16D 55/226	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 772 684	(51) G06F 3/12
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 14.05.2024		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 3 772 605	(51) F16K 3/03	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(11) 3 772 404	(51) B29C 65/00	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 772 616	(51) F23R 3/26	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SM 25.10.2023	
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) 3 772 733	(51) G10L 15/22
RS 03.04.2024		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 772 410	(51) B29D 30/06			CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023

EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 30.04.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 773 024 (51) A61M 15/06
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	ES 24.01.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SM 20.12.2023		GR 25.04.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023			IS 24.05.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 772 846 (51) H04M 1/02		NL 24.01.2024
SM 04.10.2023		(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024		RS 24.04.2024
(11) 3 772 753 (51) H01L 27/02		CZ 18.10.2023		
(84) CZ 29.11.2023 (84) ES 29.11.2023		EE 18.10.2023		(11) 3 773 025 (51) A24F 40/53
GR 01.03.2024 (84) HR 29.11.2023		HR 18.10.2023		(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024
IS 29.03.2024		LT 18.10.2023		FI 21.02.2024
PL 29.11.2023		NL 18.10.2023		IS 21.06.2024
RS 29.11.2023		PL 18.10.2023		NO 21.05.2024
		RO 18.10.2023		
		SE 18.10.2023		(11) 3 773 028 (51) A24F 40/50
(11) 3 772 754 (51) H10K 59/131		(11) 3 772 878 (51) A01B 33/06		(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024
(84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024		(84) CZ 27.12.2023 (84) ES 27.12.2023		FI 14.02.2024
FI 28.02.2024		GR 28.03.2024		IS 14.06.2024
HR 28.02.2024		IS 27.04.2024		NO 14.05.2024
LT 28.02.2024		RO 27.12.2023		
NO 28.05.2024		SM 27.12.2023		(11) 3 773 055 (51) A44C 9/00
				(84) CZ 22.11.2023 (84) GR 23.02.2024
(11) 3 772 762 (51) H01M 50/342		(11) 3 772 879 (51) A01B 51/02		IS 22.03.2024
(84) BG 18.01.2024 (84) CZ 18.10.2023		(84) CZ 13.12.2023 (84) ES 13.12.2023		PL 22.11.2023
DK 18.10.2023		GR 14.03.2024		RS 22.11.2023
ES 18.10.2023		IS 13.04.2024		
HR 18.10.2023		RO 13.12.2023		(11) 3 773 061 (51) A45D 1/00
LT 18.10.2023		SM 13.12.2023		(84) CZ 18.10.2023 (84) GR 19.01.2024
NL 18.10.2023				IS 18.02.2024
PT 19.02.2024		(11) 3 772 880 (51) A01B 69/00		PL 18.10.2023
RS 18.10.2023		(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024		RS 18.10.2023
SM 18.10.2023		FI 13.03.2024		
		HR 13.03.2024		(11) 3 773 079 (51) A47C 21/00
		NO 13.06.2024		(84) CZ 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024
(11) 3 772 788 (51) H02G 3/32		(11) 3 772 897 (51) A01G 9/24		HR 03.01.2024
(84) BG 07.02.2024 (84) ES 07.02.2024		(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024		NO 03.04.2024
FI 07.02.2024		CZ 11.10.2023		
HR 07.02.2024		GR 12.01.2024		(11) 3 773 091 (51) A47J 31/52
LT 07.02.2024		IS 11.02.2024		(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
NO 07.05.2024		LV 11.10.2023		CZ 11.10.2023
		NO 11.01.2024		DK 11.10.2023
		PL 11.10.2023		EE 11.10.2023
		RS 11.10.2023		ES 11.10.2023
		SM 11.10.2023		GR 12.01.2024
				HR 11.10.2023
(11) 3 772 799 (51) H02K 1/20		(11) 3 772 914 (51) A01J 25/13		LT 11.10.2023
(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024		(84) CZ 29.11.2023 (84) ES 29.11.2023		NL 11.10.2023
CZ 11.10.2023		GR 01.03.2024		NO 11.10.2023
EE 11.10.2023		IS 29.03.2024		PL 11.10.2023
GR 12.01.2024		NO 29.02.2024		RO 11.10.2023
IS 11.02.2024		PL 29.11.2023		RS 11.10.2023
LV 11.10.2023		RS 29.11.2023		SM 11.10.2023
NO 11.01.2024				
PT 12.02.2024		(11) 3 772 929 (51) A01K 67/027		(11) 3 773 101 (51) A47K 5/16
RS 11.10.2023		(84) CZ 15.11.2023 (84) GR 16.02.2024		(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024
SM 11.10.2023		HR 15.11.2023		CZ 18.10.2023
		NO 15.02.2024		DK 18.10.2023
		RO 15.11.2023		ES 18.10.2023
		SM 15.11.2023		GR 19.01.2024
				HR 18.10.2023
		(11) 3 773 014 (51) A23N 7/02		LT 18.10.2023
		(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024		NL 18.10.2023
		CZ 25.10.2023		PL 18.10.2023
		EE 25.10.2023		RO 18.10.2023
		HR 25.10.2023		SE 18.10.2023
		LT 25.10.2023		
		NO 25.01.2024		(11) 3 773 103 (51) A47K 10/36
		RS 25.10.2023		(84) AT 17.01.2024 (84) BG 17.01.2024
		SM 25.10.2023		FI 17.01.2024
				IS 17.05.2024
		(11) 3 773 021 (51) A61M 15/06		NL 17.01.2024
		(84) AT 31.01.2024 (84) BG 31.01.2024		RS 17.04.2024
		ES 31.01.2024		
		GR 01.05.2024		(11) 3 773 108 (51) A47L 9/00
		IS 31.05.2024		(84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.03.2024
		NL 31.01.2024		EE 20.12.2023
				FI 20.12.2023
				HR 20.12.2023

IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 773 278	(51) A61B 17/60
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
SM 20.12.2023		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(11) 3 773 113	(51) A47L 13/20	(11) 3 773 217	(51) A61B 6/03	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SM 01.11.2023	
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 773 301	(51) A61B 34/00
RS 07.05.2024		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 3 773 129	(51) A61B 1/00	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024			NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 773 220	(51) A61B 6/04	(11) 3 773 311	(51) A61B 46/10
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
LV 25.10.2023	NO 25.10.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023				
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 773 222	(51) A61B 6/14	(11) 3 773 314	(51) A61B 17/00
		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) 3 773 135	(51) A61B 1/005	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 21.05.2024	
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
RS 14.05.2024		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023		
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 773 317	(51) A61C 3/02
(11) 3 773 149	(51) A61B 3/13	(11) 3 773 227	(51) A61B 8/00	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024		
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 3 773 333	(51) A61F 2/16
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 30.04.2024		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023			CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023			EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
		(11) 3 773 228	(51) B06B 1/02	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(11) 3 773 168	(51) A61B 5/00	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
SM 20.12.2023		RS 21.05.2024			
(11) 3 773 180	(51) A61B 5/02	(11) 3 773 239	(51) A61N 1/05	(11) 3 773 356	(51) A61F 2/88
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
				SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 773 211	(51) A61B 6/00	(11) 3 773 268	(51) A61B 17/3207	(11) 3 773 363	(51) A61F 2/97
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	SM 29.11.2023	
SM 08.11.2023					
(11) 3 773 214	(51) G06T 5/00	(11) 3 773 275	(51) A61B 17/34	(11) 3 773 387	(51) A61F 13/15
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023

LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
SM 18.10.2023				NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
		(11) 3 773 767	(51) A61L 27/06	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
(11) 3 773 396	(51) A61F 13/535	(84) CZ 08.11.2023	(84) HR 08.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024		
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) 3 773 858	(51) A61M 25/10
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SM 08.11.2023		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023			CZ 29.11.2023	EE 29.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 773 770	(51) A61L 27/54	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NL 29.11.2023	PL 29.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
SM 11.10.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SM 29.11.2023	
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
(11) 3 773 399	(51) A61F 13/56	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 773 877	(51) A61N 1/32
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
FI 17.01.2024	FI 17.01.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024			NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 773 777	(51) A61M 1/00		
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 773 884	(51) A61N 1/368
RS 17.04.2024		ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) 3 773 460	(51) A61K 8/64	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	RS 17.04.2024		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024			RS 21.05.2024	
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 773 781	(51) A61M 1/00		
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 773 887	(51) A61N 1/375
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 3 773 486	(51) A61K 35/28	RS 17.04.2024		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024			LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 773 787	(51) A61M 1/16	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SM 25.10.2023	
(11) 3 773 497	(51) A61K 38/095	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024		
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(11) 3 773 923	(51) A61Q 5/10
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023			(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	(11) 3 773 790	(51) A61M 1/28	CZ 04.10.2023	(84) DK 04.10.2023
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 3 773 509	(51) A61K 9/16	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SM 04.10.2023	
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
(11) 3 773 528	(51) A61K 31/05	SM 11.10.2023		(11) 3 773 954	(51) A63G 3/00
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024			(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 3 773 815	(51) A61M 5/31	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 10.04.2024		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LV 27.12.2023	RO 27.12.2023
		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 773 545	(51) A61K 31/341	SM 04.10.2023		SM 27.12.2023	
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023				
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 773 846	(51) A61M 16/00	(11) 3 773 970	(51) B01D 19/00
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
SM 13.12.2023		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 3 773 582	(51) A61K 31/475	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 29.11.2023	PL 29.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 29.02.2024	RS 29.11.2023
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RO 29.11.2023	SM 29.11.2023
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SE 29.11.2023	
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023				
(11) 3 773 641	(51) A61K 9/06	(11) 3 773 847	(51) A61M 16/08	(11) 3 773 994	(51) B01D 53/62
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
				CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023

EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 774 219	(51) B26B 21/22
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023			GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 3 774 110	(51) B21F 1/02	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
SM 15.11.2023		GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
		IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(11) 3 774 006	(51) B01F 23/232	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	SM 15.11.2023	
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 3 774 170	(51) B23K 37/04		
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(11) 3 774 240	(51) B27B 9/02
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023			ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
SM 27.12.2023				HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
				LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(11) 3 774 012	(51) B01F 23/231	(11) 3 774 196	(51) B25J 9/14	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SM 25.10.2023	
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		
RS 24.04.2024		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 774 244	(51) B27N 3/00
		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(11) 3 774 062	(51) B04B 7/08	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024			LT 01.11.2023	NO 01.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 774 197	(51) B25J 13/08	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SM 01.11.2023	
		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
(11) 3 774 064	(51) B04B 9/12	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 774 248	(51) B28C 9/04
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	RS 24.04.2024		CZ 15.11.2023	EE 15.11.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024			HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	(11) 3 774 203	(51) G05D 1/00	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
(11) 3 774 080	(51) B06B 1/02	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SM 15.11.2023	
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023		
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 774 282	(51) B29C 64/112
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RS 24.04.2024		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
		SM 25.10.2023		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(11) 3 774 087	(51) B07C 1/04	(11) 3 774 212	(51) B26B 21/22	RS 07.05.2024	
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024		
CZ 29.11.2023	EE 29.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 3 774 287	(51) B29C 64/393
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
SM 29.11.2023		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
				NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(11) 3 774 088	(51) B07C 5/34	(11) 3 774 214	(51) B26B 21/22	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SM 11.10.2023	
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023		
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 774 291	(51) B22F 10/28
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(11) 3 774 106	(51) B21D 5/14	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	SM 15.11.2023		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023			NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 774 215	(51) B26B 21/22	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(11) 3 774 108	(51) B21D 41/04	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SM 15.11.2023	
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024		
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 774 296	(51) B29C 64/386
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023			(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023			ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023				

HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SM 20.12.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 774 518
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 774 405	(51) B60C 23/04	(84) CZ 11.10.2023
(11) 3 774 333	(51) B32B 17/10	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) GR 12.01.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 11.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PL 11.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 11.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 774 519
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(51) G10K 11/00
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) CZ 29.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	IS 29.03.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RO 29.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 774 409	(51) B60D 1/66	SM 29.11.2023
(11) 3 774 340	(51) B33Y 30/00	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 774 520
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) AT 29.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) BG 29.02.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	DK 29.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	ES 29.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	HR 29.11.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LT 29.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 774 429	(51) B60K 11/08	NL 29.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PL 29.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RS 29.11.2023
SM 08.11.2023	(11) 3 774 345	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SM 29.11.2023
(11) 3 774 345	(51) B41F 33/00	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 774 530
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) AT 04.10.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 3 774 431	(51) B66F 9/075	(84) BG 04.01.2024
ES 20.12.2023	HR 20.12.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	DK 04.10.2023
GR 21.03.2024	LT 20.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 04.10.2023
IS 20.04.2024	NL 20.12.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	IS 04.02.2024
LV 20.12.2023	RO 20.12.2023	RS 03.04.2024	(11) 3 774 437	LV 04.10.2023
NO 20.03.2024	SE 20.12.2023	(11) 3 774 437	(51) B60L 53/30	NL 04.10.2023
RS 20.12.2023	(11) 3 774 348	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	NO 04.01.2024
SM 20.12.2023	(84) AT 01.11.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	PT 05.02.2024
(11) 3 774 348	(51) C09D 11/30	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	RS 04.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	SM 04.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	(11) 3 774 532
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 774 445	(51) B60N 3/04	(84) AT 14.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	ES 14.02.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	FI 14.02.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 14.02.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LT 14.02.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NO 14.05.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(11) 3 774 547
(11) 3 774 355	(51) B41J 2/175	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) AT 27.12.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	SM 06.12.2023	(11) 3 774 467	(84) BG 27.03.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) 3 774 467	(51) B60T 13/74	EE 27.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	FI 27.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	HR 27.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 27.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NL 27.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 27.12.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 21.05.2024	(11) 3 774 499	RO 27.12.2023
(11) 3 774 360	(51) C09D 11/101	(11) 3 774 499	(51) B62D 15/02	RS 27.12.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	SM 27.12.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(11) 3 774 592
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) AT 31.01.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	ES 31.01.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	GR 01.05.2024
(11) 3 774 361	(51) B41J 11/00	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	GR 28.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IS 27.04.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	LV 27.12.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	NO 27.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 774 511	(51) B62L 3/08	RS 27.12.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	SM 27.12.2023
RS 14.05.2024	(11) 3 774 364	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 774 678
(11) 3 774 364	(51) B41J 13/00	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) AT 08.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 774 511	(51) B62L 3/08	(84) BG 08.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	DK 08.11.2023
		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	EE 08.11.2023
		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	ES 08.11.2023
				HR 08.11.2023
				LT 08.11.2023
				NL 08.11.2023
				PL 08.11.2023
				RO 08.11.2023
				RS 08.11.2023
				SE 08.11.2023

(11) 3 775 360 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) D06M 13/46 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 775 465 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) E21B 10/43 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 3 775 372 (84) CZ 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) D21H 21/14 (84) GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(11) 3 775 468 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024	(51) E21B 17/20 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) 3 775 639 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) F16K 15/06 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 775 382 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(51) E01C 23/14 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IS 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 775 477 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024	(51) E21B 33/124 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) 3 775 645 (84) CZ 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) F16K 31/524 (84) GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023
(11) 3 775 389 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(51) E01F 15/02 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 775 492 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) E21B 49/02 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 775 651 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) F16L 11/08 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 775 392 (84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(51) E02D 15/10 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 775 537 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) F03D 9/25 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 775 681 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) F21V 8/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 775 395 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) E02D 29/14 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 775 553 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023	(51) F04B 43/073 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 775 722 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) F25B 39/02 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 775 400 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) E02F 3/76 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 775 555 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) F04B 11/00 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 775 727 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) F25D 23/06 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 775 409 (84) AT 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) E02F 9/28 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) 3 775 603 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) F16F 1/38 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 775 730 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) F25D 25/02 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 3 775 456 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) E05F 3/10 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 775 618 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B24B 47/18 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 775 735 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) F25J 3/02 (84) CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023
(11) 3 775 457 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) E05F 3/16 (84) CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 775 629 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023	(51) F04B 15/04 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023	(11) 3 775 746 (84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024	(51) F28D 7/10 (84) ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024

PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	(11) 3 775 947	(51) G01R 31/34	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(11) 3 775 810	(51) G01J 3/51	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 776 013	(51) G01V 1/30
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 775 949	(51) G01R 31/367	NL 21.02.2024	
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 776 044	(51) G02B 6/44
SM 25.10.2023		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) 3 775 818	(51) G01L 5/22	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 14.02.2024	NO 14.05.2024
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	RS 14.05.2024	
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 776 058	(51) G02B 27/00
SM 01.11.2023		SM 06.12.2023		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) 3 775 826	(51) G01M 11/02	(11) 3 775 952	(51) G01R 33/36	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 24.04.2024	
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 776 059	(51) G02B 27/00
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
SM 15.11.2023				IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(11) 3 775 875	(51) G01N 31/22	(11) 3 775 960	(51) G01S 1/20	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 775 978	(51) G01S 7/481	SM 22.11.2023	
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(11) 3 776 064	(51) G02B 27/46
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(11) 3 775 897	(51) G01N 33/543	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	SM 01.11.2023		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 775 979	(51) G01S 7/481	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	SM 18.10.2023	
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) 3 776 074	(51) G02F 1/095
		NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
(11) 3 775 920	(51) G01N 33/68	(11) 3 776 002	(51) G01S 19/44	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 776 086	(51) G03G 15/16
		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) 3 775 927	(51) G01N 33/68	(11) 3 776 004	(51) G01T 1/16	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 24.04.2024	
(11) 3 775 936	(51) G01R 1/07	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 776 087	(51) G03G 15/20
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SM 13.12.2023		SM 18.10.2023		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 3 775 944	(51) G01R 23/20	(11) 3 776 009	(51) G01V 1/18	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023		
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023				

(11) 3 776 124	(51) G05B 23/02	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 776 346	(51) G06V 10/764
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SM 25.10.2023		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024			NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024				
(11) 3 776 128	(51) G05D 1/02	(11) 3 776 193	(51) G06F 9/451	(11) 3 776 353	(51) G06V 10/82
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
GR 22.05.2024	GR 21.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
IS 21.06.2024	HR 21.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NL 21.02.2024	LT 21.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RS 21.05.2024	NO 21.05.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
		SM 25.10.2023			
(11) 3 776 130	(51) G05D 1/02	(11) 3 776 208	(51) G06F 11/10	(11) 3 776 358	(51) G06K 19/077
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		RS 17.04.2024		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
				NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
				RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
				SM 20.12.2023	
(11) 3 776 152	(51) G06F 3/048	(11) 3 776 217	(51) G06F 11/36	(11) 3 776 361	(51) G06K 19/077
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SM 11.10.2023	
(11) 3 776 161	(51) G06F 3/04886	(11) 3 776 221	(51) G06F 12/1036	(11) 3 776 364	(51) G06N 3/092
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		RS 17.04.2024		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
				RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
				SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 776 162	(51) G06F 3/06	(11) 3 776 254	(51) G06F 16/2458	(11) 3 776 420	(51) G06Q 20/20
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023			RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
				SM 18.10.2023	
(11) 3 776 175	(51) G06F 11/36	(11) 3 776 270	(51) G01V 99/00	(11) 3 776 441	(51) G06Q 40/06
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 01.11.2023	PL 01.11.2023		
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023				
SM 18.10.2023					
(11) 3 776 176	(51) G06F 5/06	(11) 3 776 289	(51) G06F 21/14	(11) 3 776 475	(51) G06T 9/00
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) ES 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SM 18.10.2023		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024			LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024			NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023			RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023			SM 20.12.2023	
(11) 3 776 177	(51) H04L 9/40	(11) 3 776 302	(51) G06F 21/55	(11) 3 776 488	(51) G06T 17/00
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024		
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024		
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023		
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023		
		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023		
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
		SM 15.11.2023			

ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 31.08.2022	IE 05.04.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 31.12.2022	LI 30.04.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 31.08.2022	LU 05.04.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(11) 3 776 496	(51) <i>G07C 9/00</i>	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) 3 776 755	(51) <i>H01R 43/042</i>
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 776 624	(51) <i>H01J 49/06</i>	NO 11.01.2024	RO 11.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) 3 776 778	(51) <i>H02H 3/06</i>
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(11) 3 776 515	(51) <i>G08G 1/16</i>	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 776 640	(51) <i>H01L 21/76</i>	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 776 816	(51) <i>H02K 5/128</i>
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
SM 06.12.2023		PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(11) 3 776 542	(51) <i>G10L 19/008</i>	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(11) 3 776 652	(51) <i>H01L 23/538</i>	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	ES 17.01.2024	GR 18.04.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(11) 3 776 550	(51) <i>G10L 25/51</i>	LT 17.01.2024	NO 17.04.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 17.04.2024		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) 3 776 659	(51) <i>H10K 59/121</i>	(11) 3 776 848	(51) <i>H03F 1/42</i>
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 21.05.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 776 578	(51) <i>G16H 40/63</i>	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	RS 14.05.2024		RS 24.04.2024	
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 3 776 703	(51) <i>H01M 4/86</i>	(11) 3 776 855	(51) <i>H03H 9/02</i>
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RS 21.05.2024		RS 21.05.2024	
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 776 715	(51) <i>H01M 50/20</i>	(11) 3 776 863	(51) <i>H03M 1/66</i>
(11) 3 776 607	(51) <i>H01F 27/28</i>	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 776 871	(51) <i>H03M 13/37</i>
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(11) 3 776 610	(51) <i>H01G 7/00</i>	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SM 04.10.2023		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 776 732	(51) <i>H01Q 3/26</i>	NO 06.12.2023	NO 06.03.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 776 877	(51) <i>H04B 1/525</i>
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
SM 22.11.2023		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(11) 3 776 620	(51) <i>H01H 71/56</i>	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 05.04.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	(11) 3 776 749	(51) <i>H01R 13/639</i>	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022				

PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
SM 04.10.2023		LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
(11) 3 776 878	(51) H04B 1/7107	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 776 968	(51) H04L 5/00	(11) 3 777 074	(51) H04L 9/40
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	EE 09.11.2022	ES 05.04.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	FI 09.11.2022	FR 30.04.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	GB 04.04.2023	GR 10.02.2023
(11) 3 776 908	(51) H04B 7/08	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	HR 09.11.2022	IE 04.04.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 09.03.2023	IT 09.11.2022
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LI 30.04.2023	LT 09.11.2022
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	(11) 3 776 977	(51) H04L 5/00	LU 04.04.2023	LV 09.11.2022
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	MC 09.11.2022	NL 09.11.2022
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022
(11) 3 776 930	(51) H04B 17/309	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	SM 09.11.2022	
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 777 082	(51) H04W 4/70
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SM 08.11.2023		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 776 978	(51) H04L 5/00	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
SM 22.11.2023		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) 3 777 097	(51) H04L 67/1008
(11) 3 776 935	(51) H04J 11/00	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RS 14.05.2024		(11) 3 777 101	(51) H04L 67/5681
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 3 777 009	(51) H04L 9/08	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
RS 30.04.2024		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) 3 776 937	(51) H04J 14/02	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 777 020	(51) H04L 9/08	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SM 25.10.2023	
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 777 113	(51) H04W 4/06
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
SM 22.11.2023		(11) 3 777 022	(51) H04L 9/32	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) 3 776 942	(51) H04B 1/04	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 777 114	(51) H04M 1/58
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 777 045	(51) G05B 19/418	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
SM 04.10.2023		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 776 946	(51) H04L 1/00	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 24.04.2024		(11) 3 777 122	(51) G06V 10/25
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 777 056	(51) H04L 45/48	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 776 965	(51) H04L 1/18	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023			IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
				LV 04.10.2023	NL 04.10.2023

NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
SM 04.10.2023		PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	SM 13.12.2023	
(11) 3 777 126	(51) G03B 9/02	(11) 3 777 312	(51) H04W 28/14	(11) 3 777 399	(51) H04W 4/40
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024				
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) 3 777 329	(51) H04W 48/16	(11) 3 777 415	(51) H04W 72/04
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(11) 3 777 204	(51) H04N 21/235	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024		
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 777 435	(51) H04W 74/08
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SM 13.12.2023		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
RS 21.05.2024				GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		(11) 3 777 346	(51) H04W 48/20	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 777 218	(51) H04L 47/27	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023		
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 777 438	(51) H04W 74/08
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024
		SM 04.10.2023		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(11) 3 777 230	(51) H04R 1/36	(11) 3 777 353	(51) H04W 72/23	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 777 447	(51) H04W 76/11
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
RS 03.04.2024		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(11) 3 777 242	(51) H04S 5/00	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023			NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 777 368	(51) H04W 56/00	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023		
NO 11.01.2024	PT 12.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 777 456	(51) H04W 76/14
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
SM 11.10.2023		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 777 252	(51) H04W 4/029	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023		
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 777 465	(51) H04W 76/32
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024			(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 777 370	(51) H04W 60/00	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
RS 24.04.2024		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		
(11) 3 777 280	(51) H04W 12/10	(11) 3 777 377	(51) H04W 68/02	(11) 3 777 482	(51) H05B 45/46
(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 11.01.2024	RO 11.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 3 777 288	(51) H04B 7/06	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 777 494	(51) H05K 7/20
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023			ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 777 397	(51) H04W 72/04	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
SM 11.10.2023		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 777 296	(51) H04W 24/10			(11) 3 777 503	(51) A01C 7/08

- (84) BG 27.03.2024
EE 27.12.2023
FI 27.12.2023
HR 27.12.2023
LT 27.12.2023
NL 27.12.2023
RO 27.12.2023
SM 27.12.2023
- (11) **3 777 504**
(84) AT 24.01.2024
ES 24.01.2024
GR 25.04.2024
IS 24.05.2024
NL 24.01.2024
RS 24.04.2024
- (11) **3 777 506**
(84) AT 04.10.2023
CZ 04.10.2023
EE 04.10.2023
GR 05.01.2024
IS 04.02.2024
LV 04.10.2023
NO 04.01.2024
PT 05.02.2024
RS 04.10.2023
SM 04.10.2023
- (11) **3 777 519**
(84) BG 22.02.2024
EE 22.11.2023
HR 22.11.2023
LT 22.11.2023
PL 22.11.2023
RO 22.11.2023
SM 22.11.2023
- (11) **3 777 566**
(84) ES 13.03.2024
HR 13.03.2024
RS 13.06.2024
- (11) **3 777 574**
(84) AT 27.12.2023
EE 27.12.2023
FI 27.12.2023
IS 27.04.2024
LV 27.12.2023
NO 27.03.2024
SE 27.12.2023
- (11) **3 777 576**
(84) AT 06.12.2023
CZ 06.12.2023
ES 06.12.2023
HR 06.12.2023
LT 06.12.2023
NL 06.12.2023
RO 06.12.2023
SE 06.12.2023
- (11) **3 777 585**
(84) AT 17.01.2024
ES 17.01.2024
GR 18.04.2024
IS 17.05.2024
NL 17.01.2024
RS 17.04.2024
- (11) **3 777 598**
(84) BG 06.03.2024
FI 06.03.2024
HR 06.03.2024
NO 06.06.2024
- (11) **3 777 638**
- (84) CZ 27.12.2023
ES 27.12.2023
GR 28.03.2024
IS 27.04.2024
LV 27.12.2023
NO 27.03.2024
RS 27.12.2023
- (51) **A01C 7/10**
(84) BG 24.01.2024
FI 24.01.2024
HR 24.01.2024
LT 24.01.2024
NO 24.04.2024
- (51) **A01D 34/00**
(84) BG 04.01.2024
DK 04.10.2023
ES 04.10.2023
HR 04.10.2023
LT 04.10.2023
NL 04.10.2023
PL 04.10.2023
RO 04.10.2023
SE 04.10.2023
- (51) **A01G 9/14**
(84) CZ 22.11.2023
GR 23.02.2024
IS 22.03.2024
LV 22.11.2023
PT 22.03.2024
RS 22.11.2023
- (51) **A23L 33/15**
(84) GR 14.06.2024
NO 13.06.2024
- (51) **A24F 40/50**
(84) BG 27.03.2024
EE 27.12.2023
HR 27.12.2023
LT 27.12.2023
NL 27.12.2023
RS 27.12.2023
SM 27.12.2023
- (51) **A24F 40/57**
(84) BG 06.03.2024
EE 06.12.2023
GR 07.03.2024
IS 06.04.2024
LV 06.12.2023
NO 06.03.2024
RS 06.12.2023
SM 06.12.2023
- (51) **A24F 47/00**
(84) BG 17.01.2024
FI 17.01.2024
HR 17.01.2024
LT 17.01.2024
NO 17.04.2024
- (51) **A44B 19/26**
(84) ES 06.03.2024
GR 07.06.2024
LT 06.03.2024
RS 06.06.2024
- (51) **A47L 15/42**
- (84) BG 14.02.2024
FI 14.02.2024
HR 14.02.2024
LT 14.02.2024
NO 14.05.2024
- (11) **3 777 640**
(84) AT 03.01.2024
CZ 03.01.2024
GR 04.04.2024
IS 03.05.2024
NL 03.01.2024
RS 03.04.2024
- (11) **3 777 658**
(84) AT 04.10.2023
CZ 04.10.2023
EE 04.10.2023
GR 05.01.2024
IS 04.02.2024
LV 04.10.2023
NO 04.01.2024
PT 05.02.2024
RS 04.10.2023
SM 04.10.2023
- (11) **3 777 665**
(84) AT 03.01.2024
CZ 03.01.2024
GR 04.04.2024
IS 03.05.2024
NL 03.01.2024
RS 03.04.2024
- (11) **3 777 696**
(84) BG 28.02.2024
FI 28.02.2024
HR 28.02.2024
LT 28.02.2024
NO 28.05.2024
- (11) **3 777 707**
(84) AT 18.10.2023
CZ 18.10.2023
EE 18.10.2023
GR 19.01.2024
IS 18.02.2024
LV 18.10.2023
NO 18.01.2024
PT 19.02.2024
RS 18.10.2023
SM 18.10.2023
- (11) **3 777 708**
(84) AT 11.10.2023
CZ 11.10.2023
EE 11.10.2023
GR 12.01.2024
IS 11.02.2024
LV 11.10.2023
NO 11.01.2024
PT 12.02.2024
RS 11.10.2023
SM 11.10.2023
- (11) **3 777 715**
(84) ES 13.03.2024
HR 13.03.2024
RS 13.06.2024
- (11) **3 777 724**
(84) AT 31.01.2024
ES 31.01.2024
GR 01.05.2024
IS 31.05.2024
NL 31.01.2024
RS 30.04.2024
- (84) ES 14.02.2024
GR 15.05.2024
IS 14.06.2024
NL 14.02.2024
RS 14.05.2024
- (51) **A47L 15/50**
(84) BG 03.01.2024
ES 03.01.2024
HR 03.01.2024
LT 03.01.2024
NO 03.04.2024
- (51) **A61B 5/145**
(84) BG 04.01.2024
DK 04.10.2023
ES 04.10.2023
HR 04.10.2023
LT 04.10.2023
NL 04.10.2023
PL 04.10.2023
RO 04.10.2023
SE 04.10.2023
- (51) **A61B 5/024**
(84) BG 03.01.2024
ES 03.01.2024
HR 03.01.2024
LT 03.01.2024
NO 03.04.2024
- (51) **A61B 8/00**
(84) ES 28.02.2024
GR 29.05.2024
IS 28.06.2024
NL 28.02.2024
RS 28.05.2024
- (51) **A61B 17/072**
(84) BG 11.01.2024
DK 11.10.2023
ES 11.10.2023
HR 11.10.2023
LT 11.10.2023
NL 11.10.2023
PL 11.10.2023
RO 11.10.2023
SE 11.10.2023
- (51) **A61B 17/072**
(84) GR 14.06.2024
NO 13.06.2024
- (51) **A61B 17/29**
(84) BG 31.01.2024
FI 31.01.2024
HR 31.01.2024
LT 31.01.2024
NO 30.04.2024
- (11) **3 777 727**
(84) AT 24.01.2024
ES 24.01.2024
GR 25.04.2024
IS 24.05.2024
NL 24.01.2024
RS 24.04.2024
- (11) **3 777 731**
(84) CZ 01.11.2023
HR 01.11.2023
NO 01.02.2024
RS 01.11.2023
- (11) **3 777 741**
(84) BG 28.02.2024
FI 28.02.2024
HR 28.02.2024
LT 28.02.2024
NO 28.05.2024
- (11) **3 777 743**
(84) CZ 11.10.2023
GR 12.01.2024
IS 11.02.2024
PL 11.10.2023
RS 11.10.2023
- (11) **3 777 757**
(84) AT 14.02.2024
ES 14.02.2024
GR 15.05.2024
IS 14.06.2024
NL 14.02.2024
RS 14.05.2024
- (11) **3 777 763**
(84) AT 20.12.2023
CZ 20.12.2023
ES 20.12.2023
GR 21.03.2024
IS 20.04.2024
LV 20.12.2023
NO 20.03.2024
RS 20.12.2023
SM 20.12.2023
- (11) **3 777 797**
(84) ES 31.01.2024
HR 31.01.2024
NO 30.04.2024
- (11) **3 777 808**
(84) AT 25.10.2023
CH 30.11.2023
DK 25.10.2023
ES 25.10.2023
HR 25.10.2023
LT 25.10.2023
LV 25.10.2023
PL 25.10.2023
RO 25.10.2023
SE 25.10.2023
- (11) **3 777 811**
(84) CZ 27.12.2023
GR 28.03.2024
IS 27.04.2024
RO 27.12.2023
SM 27.12.2023
- (51) **A61B 17/3203**
(84) BG 24.01.2024
FI 24.01.2024
HR 24.01.2024
LT 24.01.2024
NO 24.04.2024
- (51) **A61B 17/425**
(84) GR 02.02.2024
IS 01.03.2024
PL 01.11.2023
SM 01.11.2023
- (51) **A61B 18/14**
(84) ES 28.02.2024
GR 29.05.2024
IS 28.06.2024
NL 28.02.2024
RS 28.05.2024
- (51) **A61B 18/14**
(84) ES 11.10.2023
HR 11.10.2023
NO 11.01.2024
RO 11.10.2023
SM 11.10.2023
- (51) **A61C 13/00**
(84) BG 14.02.2024
FI 14.02.2024
HR 14.02.2024
LT 14.02.2024
NO 14.05.2024
- (51) **A61C 17/02**
(84) BG 20.03.2024
EE 20.12.2023
FI 20.12.2023
HR 20.12.2023
LT 20.12.2023
NL 20.12.2023
RO 20.12.2023
SE 20.12.2023
- (51) **A61F 13/15**
(84) GR 01.05.2024
IS 31.05.2024
RS 30.04.2024
- (51) **A61G 7/012**
(84) BG 25.01.2024
CZ 25.10.2023
EE 25.10.2023
GR 26.01.2024
IS 25.02.2024
LU 13.11.2023
NO 25.01.2024
PT 26.02.2024
RS 25.10.2023
SM 25.10.2023
- (51) **A61H 3/00**
(84) ES 27.12.2023
HR 27.12.2023
NO 27.03.2024
RS 27.12.2023
- (51) **G06V 10/141**
(84) BG 15.02.2024
DK 15.11.2023
ES 15.11.2023
HR 15.11.2023
LT 15.11.2023

(11) 3 778 251	(51) B41N 1/12	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RS 24.04.2024		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023			RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 778 303	(51) B60P 7/14	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024		
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) 3 778 378	(51) B64C 1/06
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
SM 27.12.2023				GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		(11) 3 778 340	(51) B61F 7/00	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 3 778 252	(51) B41C 1/10	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024			SM 04.10.2023	
		(11) 3 778 341	(51) B61F 7/00	(11) 3 778 379	(51) B64C 3/26
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023			RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SM 08.11.2023		(11) 3 778 342	(51) B61F 7/00	SM 04.10.2023	
		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024		
(11) 3 778 277	(51) B60K 1/00	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 3 778 380	(51) B64C 3/38
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
RS 03.04.2024		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		SM 08.11.2023		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
				PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
				SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 778 280	(51) B60K 6/22	(11) 3 778 348	(51) B61L 27/12	(11) 3 778 388	(51) B64C 27/28
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SM 20.12.2023	
RS 07.05.2024					
		(11) 3 778 349	(51) B61L 27/20	(11) 3 778 392	(51) B64C 39/02
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SM 04.10.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023			LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 778 354	(51) B62D 5/04	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
SM 11.10.2023		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
		RS 14.05.2024			
(11) 3 778 290	(51) B61L 3/00	(11) 3 778 370	(51) B62M 9/122	(11) 3 778 399	(51) B64D 13/06
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024		
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 778 424	(51) B65D 77/00
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
				FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
				HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
				LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
				NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
				RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
				SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 778 300	(51) B60P 3/22	(11) 3 778 371	(51) B62M 9/16	(11) 3 778 440	(51) B65G 47/46
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023		
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024		
		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024		
		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023		

ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) 3 778 570	(51) <i>C07D 209/52</i>	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 21.05.2024		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 3 778 454	(51) <i>B65H 16/06</i>	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SM 29.11.2023	
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SM 04.10.2023			
(11) 3 778 462	(51) <i>B66B 5/00</i>	(11) 3 778 587	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 3 778 785	(51) <i>C09D 4/00</i>
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SM 04.10.2023		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024				
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024				
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023				
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023				
(11) 3 778 468	(51) <i>B65D 81/32</i>	(11) 3 778 661	(51) <i>C08L 33/06</i>	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
				PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
				RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
				SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 778 506	(51) <i>C03C 3/097</i>	(11) 3 778 666	(51) <i>C08F 210/02</i>	(11) 3 778 802	(51) <i>C09D 11/101</i>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
RS 14.05.2024		NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	NO 15.02.2024	PT 15.03.2024
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
		SM 13.12.2023		SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 778 528	(51) <i>C04B 33/135</i>	(11) 3 778 676	(51) <i>C08F 236/04</i>	(11) 3 778 807	(51) <i>C09D 129/04</i>
(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
SM 04.10.2023		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023		
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024		
		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023		
		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023		
(11) 3 778 534	(51) <i>C04B 35/626</i>	(11) 3 778 694	(51) <i>C08G 59/42</i>	(11) 3 778 808	(51) <i>C09D 143/04</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
				PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
				RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
				SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 778 548	(51) <i>C07C 67/307</i>	(11) 3 778 712	(51) <i>C08G 77/02</i>	(11) 3 778 813	(51) <i>C09G 3/00</i>
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SM 29.11.2023		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
		SM 27.12.2023		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 778 554	(51) <i>C07C 213/06</i>	(11) 3 778 763	(51) <i>C08L 33/12</i>	(11) 3 778 833	(51) <i>C10M 169/04</i>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
ES 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
LT 07.02.2024	NO 07.05.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
RS 07.05.2024		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
		SM 27.12.2023		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 3 778 568	(51) <i>C07D 207/27</i>	(11) 3 778 772	(51) <i>C08L 67/04</i>		
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024		
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023		
ES 06.12.2023	HR 06.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023		
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
LV 06.12.2023	NO 06.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
NO 06.03.2024	NL 06.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
RS 06.12.2023	RO 06.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023		
SM 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
		SM 27.12.2023			

(11) 3 778 835	(51) C10M 111/04	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SM 18.10.2023		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024			RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
				SM 18.10.2023	
(11) 3 778 837	(51) C10M 129/38	(11) 3 778 963	(51) C22C 38/00	(11) 3 779 058	(51) E02F 9/16
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
LT 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
RS 17.04.2024		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		RS 21.05.2024		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
				NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
				PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 778 846	(51) C11D 3/37	(11) 3 778 974	(51) C22C 38/06	(11) 3 779 059	(51) E02F 9/20
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 03.04.2024		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024			NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023			PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023			RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
(11) 3 778 848	(51) C11D 17/08	(11) 3 779 027	(51) D06F 58/20	(11) 3 779 066	(51) E02F 9/24
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LT 25.10.2023	LU 15.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RO 25.10.2023
SM 27.12.2023		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 26.02.2024	SE 25.10.2023
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 25.10.2023	
		SM 25.10.2023		SM 25.10.2023	
(11) 3 778 890	(51) C12Q 1/6834	(11) 3 779 029	(51) D06F 75/10	(11) 3 779 066	(51) E02F 9/24
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 03.04.2024		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023			NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023			PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 778 920	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 779 030	(51) D06F 89/00	(11) 3 779 071	(51) E02F 9/26
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
		RS 21.05.2024		RS 21.05.2024	
(11) 3 778 935	(51) C22B 1/242	(11) 3 779 033	(51) D06N 7/00	(11) 3 779 085	(51) E04D 13/03
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RS 24.04.2024		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 24.04.2024	
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023		
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
		SM 18.10.2023			
(11) 3 778 936	(51) C22B 1/242	(11) 3 779 044	(51) E01B 26/00	(11) 3 779 103	(51) E04H 15/58
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
(11) 3 778 960	(51) C22C 38/00	(11) 3 779 054	(51) E02F 3/43	(11) 3 779 105	(51) G07C 9/00
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	EE 01.11.2023	ES 18.10.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 01.11.2023	HR 18.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LT 01.11.2023	LT 18.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
				SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 3 778 962	(51) C22C 38/00				

(11) 3 779 110 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) E05D 15/26 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 779 294 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) F24F 1/0011 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 3 779 116 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) E21B 17/042 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 779 240 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) F16H 55/08 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 779 299 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) F24F 1/22 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 779 135 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) F01N 3/20 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 GR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 779 241 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) F16H 55/08 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 779 301 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) F24F 11/00 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) 3 779 153 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) F02D 29/02 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 779 242 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) F16H 61/04 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 779 314 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) F24F 13/20 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 779 166 (84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(51) F02G 1/043 (84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 779 273 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) G03B 15/06 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 779 315 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) F24F 13/20 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 779 204 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) F04D 25/08 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 779 281 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) F23R 3/14 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 779 317 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) F24F 1/0011 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 779 214 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) F16B 7/20 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 779 284 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) F24C 15/20 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 779 320 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) F24H 8/00 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 3 779 228 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) F16D 55/2265 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 779 287 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) F24F 1/0007 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 779 321 (84) CZ 18.10.2023 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(51) F24S 50/20 (84) HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 3 779 230 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023	(51) F16D 65/22 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024	(11) 3 779 288 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) F24F 1/0038 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 779 326 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023	(51) F25B 13/00 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 GR 01.03.2024

HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 779 525	(51) G02B 5/08
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SM 29.11.2023		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RS 03.04.2024	
(11) 3 779 331	(51) F25D 11/00	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 779 529	(51) H10K 59/38
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023			CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 779 413	(51) G01N 21/359	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RS 03.04.2024	
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 779 545	(51) G02B 6/44
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
SM 27.12.2023		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
(11) 3 779 358	(51) G01C 21/36	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023				
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 779 424	(51) G01N 27/28	(11) 3 779 554	(51) G02B 21/00
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		RS 14.05.2024		RS 17.04.2024	
(11) 3 779 384	(51) G01K 1/12	(11) 3 779 426	(51) G01N 27/416	(11) 3 779 557	(51) G02B 21/06
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 27.12.2023		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SM 11.10.2023				SM 11.10.2023	
(11) 3 779 386	(51) G01K 7/42	(11) 3 779 478	(51) G01R 31/00	(11) 3 779 562	(51) G02B 27/01
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 11.10.2023	GR 07.06.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 11.10.2023	LT 06.03.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 12.01.2024	RS 06.06.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	HR 06.03.2024	
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 06.06.2024	
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 779 566	(51) G02C 5/12
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
SM 04.10.2023		SM 18.10.2023		NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
(11) 3 779 395	(51) G01N 1/22	(11) 3 779 482	(51) G01R 31/327	(11) 3 779 574	(51) G02F 1/03
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 10.04.2024		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023			RS 17.04.2024	
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 779 495	(51) G01R 33/385	(11) 3 779 575	(51) G02F 1/03
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
SM 04.10.2023		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 779 400	(51) G01N 3/08	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 03.04.2024	
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 779 583	(51) G02F 1/1345
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023			ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 779 498	(51) G01S 7/02	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
SM 08.11.2023					
(11) 3 779 405	(51) G01N 15/14				

RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SM 08.11.2023	
(11) 3 779 594	(51) G03F 1/64	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(11) 3 779 765	(51) G06K 7/10
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 3 779 676	(51) G06F 8/60	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 779 775	(51) G06V 40/20
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(11) 3 779 595	(51) G03F 7/00	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SM 27.12.2023		(11) 3 779 780	(51) G06V 40/16
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 3 779 724	(51) G06F 16/27	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 28.05.2024	
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 779 788	(51) G09G 3/20
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 21.05.2024		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SM 20.12.2023		(11) 3 779 734	(51) G06F 17/00	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(11) 3 779 599	(51) G03F 7/32	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 12.01.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 27.12.2023	IS 11.02.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SM 11.10.2023	
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 779 736	(51) G06F 21/31	(11) 3 779 830	(51) G06Q 20/38
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
SM 18.10.2023		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(11) 3 779 613	(51) G04G 9/00	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 779 856	(51) G06Q 10/10
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(11) 3 779 638	(51) G06F 1/16	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SM 11.10.2023		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 779 742	(51) G06F 21/36	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 779 888	(51) G06T 11/60
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SM 04.10.2023		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
(11) 3 779 643	(51) G06F 3/00	(11) 3 779 757	(51) G06F 21/62	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 779 890	(51) G06T 15/00
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
RS 14.05.2024		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
(11) 3 779 653	(51) G06F 3/041	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 29.02.2024	RO 29.11.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SM 04.10.2023		SM 29.11.2023	
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 779 758	(51) G06F 21/62	(11) 3 779 906	(51) G08B 17/00
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(11) 3 779 654	(51) G06F 3/041	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023		

NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SM 27.12.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 25.10.2023	
(11) 3 779 913	(51) G08B 23/00	(11) 3 779 959	(51) G09G 5/00	(11) 3 780 152	(51) H01M 50/204
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 26.01.2024	ES 25.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 25.02.2024	HR 25.10.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LV 25.02.2023	LT 25.10.2023		
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 25.01.2024	NL 25.10.2023	(11) 3 780 155	(51) H01M 50/519
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PT 26.02.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 25.10.2023	RO 25.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
SM 11.10.2023		SM 25.10.2023	SE 25.10.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
				HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
				LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(11) 3 779 923	(51) G08G 3/00	(11) 3 779 960	(51) G10H 1/18	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023		
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 780 211	(51) H01M 10/04
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
SM 04.10.2023		SM 22.11.2023		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
				NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 779 928	(51) G01M 17/007	(11) 3 779 994	(51) G16H 10/20	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023		
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 3 780 235	(51) H01M 10/0568
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LT 11.10.2023	LU 03.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023		
SM 08.11.2023		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 780 249	(51) H01M 10/613
		SM 11.10.2023		(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(11) 3 779 938	(51) G09F 9/35	(11) 3 780 020	(51) H01B 13/02	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 21.05.2024		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023			SM 27.12.2023	
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 780 048	(51) H01H 1/00	(11) 3 780 270	(51) H01Q 1/24
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SM 04.10.2023		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
		IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) 3 779 941	(51) G09F 19/22	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024			LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 3 780 051	(51) H01H 13/16	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 3 779 944	(51) G09G 3/20	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SM 25.10.2023	
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 780 322	(51) H02M 3/158
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SM 04.10.2023		NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023				
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023				
(11) 3 779 948	(51) G09G 3/3233	(11) 3 780 088	(51) H01L 23/36	(11) 3 780 339	(51) H02J 50/80
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
LT 04.10.2023	LU 15.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023

PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 780 424	(51) <i>H04J 3/16</i>	(11) 3 780 534	(51) <i>H04L 67/131</i>
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SM 04.10.2023		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023
(11) 3 780 347	(51) <i>H02K 1/278</i>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 14.05.2024		LU 30.11.2023	LV 01.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 780 426	(51) <i>H04J 13/10</i>	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
RS 03.04.2024		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024		
(11) 3 780 348	(51) <i>H02K 1/22</i>	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 780 537	(51) <i>G06Q 30/02</i>
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 03.04.2024		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023			GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 780 438	(51) <i>H04L 1/16</i>	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
SM 20.12.2023		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023		
(11) 3 780 352	(51) <i>H02K 11/215</i>	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 780 548	(51) <i>H04L 9/40</i>
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SM 25.10.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023			IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 780 476	(51) <i>H04L 5/00</i>	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	SM 20.12.2023	
SM 18.10.2023		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024		
		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 780 550	(51) <i>H04L 67/55</i>
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 780 368	(51) <i>H02M 3/155</i>	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	SM 15.11.2023		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024			IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 780 481	(51) <i>H04L 9/40</i>	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	ES 14.02.2024	GR 15.05.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024		
		NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(11) 3 780 554	(51) <i>H04L 67/12</i>
(11) 3 780 370	(51) <i>H02M 3/158</i>			(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 780 497	(51) <i>H04L 41/0806</i>	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 780 573	(51) <i>G03B 17/12</i>
SM 22.11.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		SM 04.10.2023		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(11) 3 780 403	(51) <i>H04B 3/54</i>			EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 780 512	(51) <i>H04L 45/302</i>	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
RS 30.04.2024		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	SM 18.10.2023	
(11) 3 780 421	(51) <i>H04B 17/12</i>	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 780 574	(51) <i>H04N 23/57</i>
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	SM 25.10.2023		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023			HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 780 523	(51) <i>H04N 21/845</i>	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024		
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) 3 780 581	(51) <i>H04N 25/671</i>
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
SM 08.11.2023		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
		RS 24.04.2024		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023

IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SM 04.10.2023			CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024				FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 780 700	(51) <i>H04W 52/02</i>		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		SM 20.12.2023	
(11) 3 780 583	(51) <i>H04N 25/47</i>	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023			
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		(11) 3 780 813	(51) <i>H04W 72/04</i>
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SM 20.12.2023			EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023				GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023				IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023				LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023				PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
SM 20.12.2023					RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
					SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 780 652	(51) <i>H04R 3/02</i>	(11) 3 780 701	(51) <i>H04L 5/00</i>			
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024		(11) 3 780 818	(51) <i>H04L 5/00</i>
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
		SM 20.12.2023			PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
					RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
					SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 780 664	(51) <i>H04W 36/32</i>	(11) 3 780 702	(51) <i>H04W 24/08</i>			
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024		(11) 3 780 820	(51) <i>H04W 72/0453</i>
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023		ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
LT 07.02.2024	NO 07.05.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
RS 07.05.2024		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		RS 17.04.2024	
		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023			
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			
		SM 22.11.2023				
(11) 3 780 668	(51) <i>H04W 4/16</i>	(11) 3 780 703	(51) <i>H04W 24/10</i>			
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024		(11) 3 780 821	(51) <i>H04W 72/20</i>
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
SM 27.12.2023		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
		SM 22.11.2023			SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 780 669	(51) <i>H04W 4/33</i>	(11) 3 780 716	(51) <i>H04W 72/23</i>			
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024		(11) 3 780 829	(51) <i>H04W 72/04</i>
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
LT 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 14.05.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		RS 14.05.2024			NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
					RS 03.04.2024	
(11) 3 780 671	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 3 780 759	(51) <i>H04W 52/02</i>			
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024		(11) 3 780 883	(51) <i>H04W 76/15</i>
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
SM 04.10.2023		SM 18.10.2023			RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
					SM 22.11.2023	
(11) 3 780 682	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 780 770	(51) <i>H04W 52/02</i>			
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024		(11) 3 780 890	(51) <i>H04W 76/27</i>
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024		(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		RS 24.04.2024			IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
					LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 780 688	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 780 812	(51) <i>H04W 72/23</i>			
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024			
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023					
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023					
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023					
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023					
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023					
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023					
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023					
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023					

RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SM 10.08.2022			
(11) 3 780 892	(51) H04W 4/08	(11) 3 780 978	(51) A24D 1/14	(11) 3 781 076	(51) A61C 8/00
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 27.12.2023	
SM 04.10.2023		SM 04.10.2023			
(11) 3 780 899	(51) H04W 8/22	(11) 3 780 994	(51) A47B 1/02	(11) 3 781 088	(51) A61F 2/95
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SM 20.12.2023	
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 781 095	(51) A61F 2/16
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
SM 25.10.2023				RS 06.06.2024	
(11) 3 780 907	(51) H05B 6/12	(11) 3 781 000	(51) A47G 19/22	(11) 3 781 108	(51) A61F 13/53
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		SM 20.12.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 3 780 923	(51) H05K 7/20	(11) 3 781 001	(51) A47G 21/00	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
SM 08.11.2023		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024		
		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(11) 3 781 134	(51) A61K 9/20
(11) 3 780 933	(51) A01D 34/66	(11) 3 781 027	(51) A61B 5/02	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	SM 29.11.2023		SM 22.11.2023	
(11) 3 780 949	(51) A01J 25/12	(11) 3 781 035	(51) A61B 5/15	(11) 3 781 196	(51) A61K 38/46
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	RS 06.06.2024	
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023				
SM 13.12.2023					
(11) 3 780 957	(51) A01N 37/40	(11) 3 781 039	(51) G16H 50/30	(11) 3 781 237	(51) A61M 5/31
(84) CZ 18.10.2023	(84) HR 18.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023		
		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 781 260	(51) A61N 5/10
(11) 3 780 975	(51) A23L 33/105	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 17.04.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
CZ 10.08.2022	DK 30.04.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	SM 22.11.2023		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
FI 10.08.2022	FR 30.04.2023			LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
GB 17.04.2023	GR 11.11.2022			PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
HR 10.08.2022	IE 17.04.2023	(11) 3 781 052	(51) A61B 17/3207	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
LI 30.04.2023	LT 10.08.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
LU 17.04.2023	LV 10.08.2022	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 781 281	(51) C02F 3/12
MC 10.08.2022	NL 01.05.2023	RS 03.04.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
NO 30.04.2023	PL 10.08.2022			FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 781 053	(51) A61B 34/30	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
				(11) 3 781 322	(51) B03C 1/28
				(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024

HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	NO 06.06.2024	RS 10.04.2024		SM 04.10.2023	
(11) 3 781 334	(51) B21D 26/055	(11) 3 781 512	(51) B66C 9/16	(11) 3 781 699	(51) C12Q 1/00
(84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024	(84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024
(11) 3 781 344	(51) B23K 9/00	(11) 3 781 519	(51) C01B 33/02	(11) 3 781 717	(51) C21D 6/00
(84) CZ 15.11.2023 HR 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) AL 28.09.2022 BE 30.04.2023 CZ 28.09.2022 EE 28.09.2022 FI 28.09.2022 GB 18.04.2023 HR 28.09.2022 IS 28.01.2023 LI 30.04.2023 LU 18.04.2023 MC 28.09.2022 PL 28.09.2022 RO 28.09.2022 SE 28.09.2022 SK 28.09.2022	(84) AT 18.04.2023 CH 30.04.2023 DK 28.09.2022 ES 28.09.2022 FR 30.04.2023 GR 29.12.2022 IE 18.04.2023 IT 28.09.2022 LT 28.09.2022 LV 28.09.2022 NL 28.09.2022 PT 30.01.2023 RS 28.09.2022 SI 28.09.2022 SM 28.09.2022	(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 781 360	(51) B25J 9/00	(11) 3 781 571	(51) C07D 498/04	(11) 3 781 735	(51) D03C 1/00
(84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(84) ES 17.01.2024 HR 17.01.2024 NO 17.04.2024	(84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024	(84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023
(11) 3 781 361	(51) B25J 9/00	(11) 3 781 589	(51) C07K 14/78	(11) 3 781 744	(51) E01B 29/17
(84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024
(11) 3 781 369	(51) B25J 17/02	(11) 3 781 626	(51) C08L 23/08	(11) 3 781 763	(51) E04H 9/02
(84) CZ 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 781 372	(51) B28B 1/00	(11) 3 781 661	(51) C11D 3/39	(11) 3 781 771	(51) E05F 5/00
(84) ES 17.01.2024 HR 17.01.2024 NO 17.04.2024	(84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024	(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) AT 15.11.2023 CH 30.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LU 30.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 3 781 380	(51) B29C 45/14	(11) 3 781 664	(51) C12M 1/00	(11) 3 781 772	(51) E05F 15/63
(84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024
(11) 3 781 421	(51) B60H 1/00	(11) 3 781 666	(51) C12M 1/00	(11) 3 781 792	(51) F01D 5/28
(84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 3 781 423	(51) B60J 5/06	(11) 3 781 668	(51) C12M 1/00	(11) 3 781 801	(51) F02B 77/11
(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 RO 04.10.2023	(84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.11.2023 RS 04.10.2023	(84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 3 781 427	(51) B60K 1/00	(11) 3 781 668	(51) C12M 1/00	(11) 3 781 815	(51) F04B 9/10
(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 RO 04.10.2023	(84) ES 29.11.2023 HR 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024	(84) CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023
(11) 3 781 479	(51) B64C 29/00				
(84) IS 27.04.2024 SM 27.12.2023	(84) RO 27.12.2023				
(11) 3 781 481	(51) B64D 11/06				
(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024 GR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024				

RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
SM 11.10.2023		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(11) 3 781 835	(51) F16F 9/504	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SM 11.10.2023	
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024			(11) 3 782 027	(51) G06F 9/48
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 781 925	(51) B23P 19/00	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
RS 21.05.2024		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
(11) 3 781 844	(51) F16H 61/00	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 782 045	(51) G06F 16/901
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023			HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 781 932	(51) G01N 22/00	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023		
SM 11.10.2023		SM 29.11.2023		(11) 3 782 056	(51) G06F 30/13
				(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(11) 3 781 861	(51) F21V 8/00	(11) 3 781 964	(51) G01S 5/14	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 01.11.2023	PL 01.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 22.11.2023	
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023				
SM 15.11.2023				(11) 3 782 069	(51) H04L 65/611
		(11) 3 781 970	(51) G02B 6/00	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) 3 781 876	(51) F24F 8/30	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RS 03.04.2024		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
(11) 3 781 878	(51) F24F 11/00	SM 15.11.2023		(11) 3 782 110	(51) G06Q 30/00
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024			(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) 3 781 978	(51) G01B 5/00	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 14.05.2024		RS 03.04.2024		RS 14.05.2024	
(11) 3 781 896	(51) G06F 3/01	(11) 3 782 002	(51) G01C 21/34	(11) 3 782 135	(51) G07C 9/00
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
RS 14.05.2024				LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
				NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(11) 3 781 906	(51) G01C 21/32	(11) 3 782 007	(51) G06F 1/16	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	AT 08.11.2023	DK 08.11.2023	SM 18.10.2023	
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023		
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023		
RS 10.04.2024		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023		
		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023		
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
(11) 3 781 912	(51) G01F 23/26	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 782 172	(51) H01C 1/014
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	SM 08.11.2023		FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
GR 07.03.2024	LT 06.12.2023			HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024			LT 24.01.2024	NL 24.01.2024
LV 06.12.2023	RS 06.12.2023			NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
RO 06.12.2023	SM 06.12.2023				
SE 06.12.2023					
(11) 3 781 913	(51) G01G 21/23	(11) 3 782 019	(51) G06F 7/485	(11) 3 782 215	(51) H01M 8/02
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023		

RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 3 782 409	(51) H04W 52/24	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(11) 3 782 244	(51) H01S 3/00	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(11) 3 782 272	(51) B60L 3/00	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	SM 25.10.2023	
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 782 550	(51) A61B 5/1486
LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	SM 18.10.2023		(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	(11) 3 782 417	(51) H04W 72/566	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(11) 3 782 316	(51) H04L 5/00	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 27.12.2023	RO 27.12.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 03.04.2024		SM 27.12.2023	
(11) 3 782 325	(51) H04L 9/08	(11) 3 782 433	(51) H04W 76/18	(11) 3 782 560	(51) A61B 17/115
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 17.04.2024		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 782 336	(51) H04L 45/586	(11) 3 782 434	(51) H04W 36/02	(11) 3 782 587	(51) A61F 2/46
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 782 591	(51) A61F 9/008
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SM 25.10.2023		SM 04.10.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 3 782 356	(51) H04L 67/14	(11) 3 782 445	(51) A01C 7/06	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	(11) 3 782 597	(51) A61H 9/00
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 782 451	(51) A01C 23/00	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SM 27.12.2023		IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(11) 3 782 359	(51) G06T 5/50	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	RS 21.05.2024	
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 782 603	(51) A61K 9/00
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 782 459	(51) A01G 17/08	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
(11) 3 782 381	(51) H04W 4/024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 782 609	(51) A61K 9/14
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
(11) 3 782 397	(51) H04W 24/10	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	(11) 3 782 461	(51) A01G 17/08	SM 01.11.2023	
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) HR 25.10.2023	(11) 3 782 613	(51) A61K 9/50
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
SM 08.11.2023		(11) 3 782 506	(51) A45F 3/04	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 782 400	(51) H04W 28/24	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SM 13.12.2023		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 782 514	(51) A47C 19/02	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023

(11) 3 782 615	(51) A61K 9/00	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
SM 18.10.2023		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		SM 20.12.2023		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(11) 3 782 616	(51) A61K 31/05	(11) 3 782 753	(51) B23D 47/00	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SM 04.10.2023	
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023		(11) 3 782 841
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AT 17.01.2024	(51) B60L 1/02
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 18.04.2024	FI 17.01.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 17.05.2024	HR 17.01.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NL 17.01.2024	LT 17.01.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 17.04.2024	NO 17.04.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 27.12.2023			
(11) 3 782 620	(51) A61K 31/4184	(11) 3 782 759	(51) B23K 9/16	(11) 3 782 856	(51) B60R 16/02
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023			NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023			RS 03.04.2024	
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023				
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023				
SM 20.12.2023					
(11) 3 782 672	(51) A61M 1/36	(11) 3 782 772	(51) B25J 9/16	(11) 3 782 860	(51) B60R 21/01
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023		
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023		
RS 17.04.2024		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023		
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023		
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
		SM 08.11.2023			
(11) 3 782 680	(51) A61M 11/00	(11) 3 782 774	(51) G05D 1/02	(11) 3 782 878	(51) B62D 6/00
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		SM 08.11.2023		SM 15.11.2023	
(11) 3 782 685	(51) A61M 16/06	(11) 3 782 782	(51) B26D 1/04	(11) 3 782 880	(51) B62D 25/20
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 09.02.2024	IS 08.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 08.03.2024	LV 08.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
		SM 08.11.2023			
(11) 3 782 695	(51) A61M 60/178	(11) 3 782 787	(51) B29B 7/82	(11) 3 782 910	(51) B64D 13/04
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 24.04.2024	
		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024		
		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023		
		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023		
(11) 3 782 719	(51) B01D 63/08	(11) 3 782 787	(51) B29B 7/82	(11) 3 782 936	(51) B65G 9/00
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 10.04.2024			
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023				
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023				
RS 20.12.2023	SM 20.12.2023				
(11) 3 782 730	(51) B01L 3/00	(11) 3 782 797	(51) B29C 64/118	(11) 3 782 961	(51) C03C 3/064
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024		
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024		
		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024		
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024		
		RS 07.05.2024			
(11) 3 782 741	(51) B08B 1/00	(11) 3 782 830	(51) B60H 1/00		
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024				

EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	(11) 3 783 139	(51) <i>D06B 3/28</i>	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023			LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023			NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(11) 3 782 976	(51) <i>C07C 67/08</i>	(11) 3 783 140	(51) <i>D06F 39/02</i>	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SM 04.10.2023	
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 783 266	(51) <i>F24C 15/02</i>
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SM 27.12.2023	
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
(11) 3 782 995	(51) <i>C07D 403/06</i>	(11) 3 783 199	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 3 783 269	(51) <i>F16K 37/00</i>
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 24.04.2024		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023			PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 783 200	(51) <i>F01D 9/02</i>	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
SM 22.11.2023		HR 06.03.2024	NO 06.06.2024		
		RS 06.06.2024		(11) 3 783 279	(51) <i>F25B 9/14</i>
(11) 3 783 005	(51) <i>C07F 9/6558</i>	(11) 3 783 215	(51) <i>F02D 13/02</i>	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024			RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 783 216	(51) <i>F02D 29/02</i>	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024		
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 783 282	(51) <i>F25B 43/00</i>
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 783 065	(51) <i>C08L 81/02</i>	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024			GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 3 783 219	(51) <i>F02D 41/22</i>	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(11) 3 783 088	(51) <i>C10M 169/06</i>	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SM 11.10.2023	
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 24.04.2024			
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023			(11) 3 783 308	(51) <i>G01C 15/00</i>
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 783 232	(51) <i>F16B 37/04</i>	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023		
(11) 3 783 094	(51) <i>C12M 1/24</i>	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 783 318	(51) <i>G01D 5/347</i>
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SM 04.10.2023		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024			NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
LT 11.10.2023	LU 22.10.2023	(11) 3 783 237	(51) <i>F16C 23/08</i>	RS 07.05.2024	
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024		
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	CZ 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 3 783 320	(51) <i>G01F 25/10</i>
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
SM 11.10.2023		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 783 096	(51) <i>C12N 9/10</i>	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RS 24.04.2024	
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023		
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024			(11) 3 783 326	(51) <i>G01K 7/22</i>
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 783 258	(51) <i>F21S 41/29</i>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
				ES 14.02.2024	FI 14.02.2024

GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
RS 14.05.2024		RS 28.05.2024		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 3 783 331	(51) G01M 17/02	(11) 3 783 423	(51) G02F 1/1333	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 783 550	(51) G06Q 10/087
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
SM 08.11.2023		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(11) 3 783 336	(51) G01N 15/06	(11) 3 783 430	(51) G03B 17/12	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 783 572	(51) G06T 17/30
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023			HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 783 442	(51) G03H 1/08	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023		
SM 18.10.2023		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 783 578	(51) G08B 17/10
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 3 783 338	(51) G01N 21/35	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SM 13.12.2023		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023			LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 783 457	(51) G06F 3/01	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023		
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 783 587	(51) G09B 9/44
SM 18.10.2023		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
		LT 13.12.2023	NL 22.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(11) 3 783 367	(51) G01N 35/10	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SM 22.11.2023		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 783 476	(51) G06F 3/12	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024		
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 783 630	(51) H01F 27/42
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	ES 04.10.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 783 396	(51) G02B 3/00	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
				RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 783 413	(51) F24S 23/77	(11) 3 783 484	(51) G06F 9/48		
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 783 669	(51) H01L 31/108
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
SM 20.12.2023		NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
				IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 3 783 415	(51) G02B 7/34	(11) 3 783 495	(51) G06F 21/62	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023		
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 783 676	(51) H01L 31/10
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
SM 11.10.2023		SM 18.10.2023		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
				NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
(11) 3 783 422	(51) G02F 1/03	(11) 3 783 526	(51) G06V 20/56	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024		

RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 783 808 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H04B 7/0456 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 783 701 (84) AT 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H01M 4/13 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 783 819 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) H04J 99/00 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 783 883 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) H04N 5/272 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 3 783 726 (84) CZ 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(51) H01M 10/52 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 783 820 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H04J 3/16 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 783 891 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) H04N 19/115 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 783 734 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) H01M 50/358 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 783 834 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	(51) H04L 12/10 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 783 892 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) H04N 19/115 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 783 736 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H01P 5/18 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 783 847 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H04L 12/66 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 783 901 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) H04N 21/2343 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 783 747 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H01R 13/506 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 783 858 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 783 925 (84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) H04W 4/021 (84) ES 03.01.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024
(11) 3 783 772 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(51) H02K 1/16 (84) CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 783 879 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) H04N 23/60 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 783 941 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024	(51) H04W 16/24 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) 3 783 779 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) H02K 11/01 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 783 882 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024	(51) H04N 23/60 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023	(11) 3 783 947 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) H04W 24/10 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 783 802 (84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(51) H03K 17/96 (84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 783 879 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) H04N 23/60 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 783 956 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H04W 36/00 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024
		(11) 3 783 882 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024	(51) H04N 23/60 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023	(11) 3 783 957 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) H04W 36/00 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
		(11) 3 783 882 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024	(51) H04N 23/60 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023	(11) 3 783 974 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024	(51) H04W 64/00 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023

NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(11) 3 784 417	(51) B07B 11/04	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
(11) 3 784 319	(51) A61M 25/00	(84) BG 18.01.2024	(84) EE 18.10.2023	SM 15.11.2023	
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023		
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 784 607	(51) B65G 1/04
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023			NO 04.01.2024	PT 05.02.2024
		(11) 3 784 422	(51) B09C 1/06	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
(11) 3 784 322	(51) A61M 25/10	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	SM 04.10.2023	
(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024		
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) 3 784 613	(51) B66B 1/34
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SM 27.12.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023			EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
SM 22.11.2023		(11) 3 784 424	(51) B21B 31/07	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
		(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 784 335	(51) A61N 1/36	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SM 20.12.2023		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023				
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 784 429	(51) B23D 45/16	(11) 3 784 630	(51) C03C 17/36
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
SM 29.11.2023		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(11) 3 784 349	(51) A61P 31/18	RS 24.04.2024		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024			PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 3 784 430	(51) B23G 3/08	SM 11.10.2023	
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(11) 3 784 655	(51) C07D 211/34
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
SM 27.12.2023		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	SM 04.10.2023	
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
(11) 3 784 364	(51) B01D 35/18	SM 20.12.2023		(11) 3 784 661	(51) C07D 401/04
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023			(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 784 510	(51) B60J 7/057	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
SM 06.12.2023		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(11) 3 784 365	(51) B01D 53/04			RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 784 584	(51) B65D 41/34	SM 22.11.2023	
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	(11) 3 784 669	(51) C07D 471/04
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
RS 21.05.2024		SM 04.10.2023		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
				LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(11) 3 784 411	(51) B05B 9/01	(11) 3 784 586	(51) B65D 41/34	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023		
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023		
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024				
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 784 589	(51) B67D 1/04	(11) 3 784 670	(51) C07D 471/04
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
		EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
(11) 3 784 412	(51) B05B 12/00	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023			SM 29.11.2023	
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 784 601	(51) B65G 1/04	(11) 3 784 671	(51) C07D 471/10
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
SM 18.10.2023		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		NO 15.02.2024	PT 15.03.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023

LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 784 893	(51) F02D 41/02
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SM 11.10.2023		RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
(11) 3 784 713	(51) C08G 18/72	(11) 3 784 855	(51) E05B 81/30	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 3 784 919	(51) F16D 37/02
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
RS 21.05.2024		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) 3 784 720	(51) C08J 7/12	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SM 15.11.2023		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 784 862	(51) E21B 3/00	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	SM 08.11.2023	
(11) 3 784 723	(51) C08J 11/10	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 784 922	(51) F16G 1/10
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
GR 25.04.2024	GR 24.01.2024	NL 06.12.2023	RO 06.12.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SM 06.12.2023		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
RS 24.04.2024		(11) 3 784 863	(51) E21B 3/00	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(11) 3 784 729	(51) C08K 5/3492	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 3 784 936	(51) F16K 31/122
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 784 864	(51) E21B 7/10	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
RS 07.05.2024		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(11) 3 784 730	(51) C08L 23/06	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(11) 3 784 734	(51) C08L 23/12	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	SM 15.11.2023	
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 3 784 941	(51) F16L 5/06
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 784 882	(51) F02C 7/06	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(11) 3 784 742	(51) C09J 7/10	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SM 08.11.2023	
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	SM 22.11.2023		(11) 3 784 989	(51) G01C 21/36
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 784 883	(51) F01L 1/18	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
(11) 3 784 761	(51) C10M 169/00	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 3 785 039	(51) G01R 33/12
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RS 06.06.2024		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(11) 3 784 828	(51) D06F 37/10	RS 30.04.2024		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 784 885	(51) F01N 3/20	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 24.04.2024		SM 04.10.2023	
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 784 886	(51) F01N 11/00	(11) 3 785 040	(51) G01S 5/02
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
(11) 3 784 840	(51) E02F 3/36	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023
		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023

IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SM 11.10.2023	GB 01.05.2023	GR 02.05.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		HR 01.02.2023	IE 24.04.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 785 171	IS 01.06.2023	LT 01.02.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) CZ 04.10.2023	LU 24.04.2023	LV 01.02.2023
SM 20.12.2023		GR 05.01.2024	MC 01.02.2023	NL 01.02.2023
		IS 04.02.2024	NO 01.05.2023	PL 01.02.2023
(11) 3 785 065	(51) G02B 26/08	PL 04.10.2023	PT 01.06.2023	RO 01.02.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 04.10.2023	RS 01.02.2023	SE 01.02.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023		SI 01.02.2023	SK 01.02.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 785 184	SM 01.02.2023	
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 13.12.2023		
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	CZ 13.12.2023	(11) 3 785 365	(51) H03B 5/18
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	ES 13.12.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	HR 13.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LT 13.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NL 13.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SM 11.10.2023		RO 13.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		SE 13.12.2023	RS 24.04.2024	
(11) 3 785 069	(51) G02B 30/29	(11) 3 785 189	(11) 3 785 384	(51) G02F 1/225
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 13.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	ES 13.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	HR 13.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	LT 13.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
		NL 13.12.2023	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024
(11) 3 785 072	(51) G02C 7/06	RO 13.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SE 13.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 785 227		
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) AT 13.12.2023	(51) G06T 7/73	
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	CZ 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 785 394
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	ES 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	HR 13.12.2023	GR 14.03.2024	FI 06.03.2024
SM 20.12.2023		LT 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 06.03.2024
		NL 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 06.06.2024
(11) 3 785 082	(51) G03G 21/00	RO 13.12.2023	NO 13.03.2024	
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 785 397
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024		SM 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 785 228		(84) ES 06.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(51) G06T 7/73	GR 07.06.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	CZ 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LT 06.03.2024
		ES 13.12.2023	EE 13.12.2023	RS 06.06.2024
(11) 3 785 089	(51) B22F 10/85	HR 13.12.2023	GR 14.03.2024	
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	LT 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 785 401
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NL 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AT 08.11.2023
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	RO 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) BG 08.02.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SE 13.12.2023	RS 13.12.2023	DK 08.11.2023
SM 06.12.2023			SM 13.12.2023	ES 08.11.2023
				HR 08.11.2023
(11) 3 785 101	(51) G06F 3/041	(11) 3 785 233	(11) 3 785 410	(51) H04L 67/306
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 20.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 20.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 21.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 20.04.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 20.12.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RS 20.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	SM 20.12.2023	NO 08.02.2024	RO 08.11.2023
			PT 08.03.2024	SE 08.11.2023
			RS 08.11.2023	
			SM 08.11.2023	
(11) 3 785 124	(51) G06F 11/36	(11) 3 785 255	(11) 3 785 410	(51) H04L 9/40
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	HR 06.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 06.06.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 785 284	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
RS 17.04.2024		(84) AT 21.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		ES 21.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		GR 22.05.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
		IS 21.06.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
		NL 21.02.2024		
		RS 21.05.2024		
(11) 3 785 162	(51) G06F 21/76	(11) 3 785 336	(11) 3 785 471	(51) H04W 52/04
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 24.04.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 01.02.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 01.02.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	FI 01.02.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(51) H01R 43/048	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 24.04.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	BE 30.04.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	DK 01.02.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		EE 01.02.2023	SM 11.10.2023	
		FR 30.04.2023		

(11) 3 785 514	(51) A01C 19/02	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	SM 29.11.2023	
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SM 01.11.2023			
(11) 3 785 542	(51) A22C 11/02	(11) 3 785 664	(51) A61C 17/34	(11) 3 785 763	(51) A61N 2/02
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
				IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 3 785 570	(51) A47C 1/032	(11) 3 785 666	(51) A61F 2/08	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
CZ 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SM 08.11.2023	
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024		
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RS 30.04.2024			
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023			(11) 3 785 776	(51) A63F 13/218
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023			(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SM 18.10.2023				CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
				GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 3 785 571	(51) A47C 7/44	(11) 3 785 670	(51) A61F 2/24	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 03.04.2024	
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 14.05.2024			
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023			(11) 3 785 777	(51) A63F 13/73
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 785 683	(51) A61F 9/00	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SM 22.11.2023		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		PT 01.03.2024	SE 01.11.2023	SM 27.12.2023	
		SM 01.11.2023			
(11) 3 785 574	(51) A47F 3/04	(11) 3 785 686	(51) A61G 13/00	(11) 3 785 787	(51) F16J 15/08
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) ES 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CZ 15.11.2023	EE 15.11.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 15.02.2024	RO 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
				LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
				NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
				RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 785 586	(51) A47J 43/07	(11) 3 785 698	(51) A61K 9/00	(11) 3 785 817	(51) B21D 5/01
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RS 17.04.2024		RS 24.04.2024		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
				RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
				SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 785 587	(51) A47J 43/07	(11) 3 785 729	(51) A61K 39/00	(11) 3 785 824	(51) C22C 33/02
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 13.06.2024		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024			GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
				IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
				LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
				NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
				PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
				RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
(11) 3 785 601	(51) A61B 3/11	(11) 3 785 741	(51) A61L 27/36	(11) 3 785 833	(51) B23C 5/00
(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 11.02.2024	NL 28.02.2024
SM 18.10.2023		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 11.10.2023	NO 28.02.2024
		RS 17.04.2024		NO 11.01.2024	RS 28.05.2024
				PT 12.02.2024	
				RS 11.10.2023	
				SM 11.10.2023	
(11) 3 785 609	(51) A61B 5/287	(11) 3 785 761	(51) A61N 1/378	(11) 3 785 835	(51) B23D 77/00
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
RS 06.06.2024		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024		
		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024		
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024		
		RS 07.05.2024			
(11) 3 785 633	(51) A61B 5/145	(11) 3 785 762	(51) A61N 1/39		
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024		
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023		
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023		
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024				
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024				
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023				
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023				
(11) 3 785 644	(51) A61B 17/072				

GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 786 091	(51) B65G 47/08
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
RS 17.04.2024		SM 25.10.2023		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 3 785 856	(51) B25B 21/00	(11) 3 785 989	(51) F25D 11/00	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 786 100	(51) B66C 13/46
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
RS 03.04.2024		NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
(11) 3 785 864	(51) B25J 9/08	SM 06.12.2023		(11) 3 786 107	(51) B68C 3/02
(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(11) 3 785 992	(51) B60Q 1/38	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) 3 785 866	(51) B25J 13/08	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SM 11.10.2023		(11) 3 786 137	(51) C04B 38/00
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023			(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 786 009	(51) B60S 9/12	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
SM 20.12.2023		(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(11) 3 785 890	(51) B29C 70/46	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 07.05.2024	
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	RS 10.04.2024			
RS 03.04.2024				(11) 3 786 159	(51) C07D 401/10
(11) 3 785 929	(51) B60C 1/00	(11) 3 786 046	(51) B62K 21/18	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LT 01.11.2023	LU 06.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
SM 11.10.2023		SM 04.10.2023		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 785 947	(51) B60C 15/00	(11) 3 786 051	(51) B63B 7/08	(11) 3 786 239	(51) C09D 11/101
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) IS 11.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SM 11.10.2023		PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 786 052	(51) B63H 20/00	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 786 245	(51) C09J 7/10
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
SM 04.10.2023		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 785 948	(51) B60C 19/08	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 3 786 062	(51) B64D 11/00	SM 27.12.2023	
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 786 247	(51) C09J 111/02
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 24.04.2024		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
SM 08.11.2023				LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
		(11) 3 786 064	(51) B64D 11/06	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(11) 3 785 984	(51) B60N 2/68	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 27.12.2023	RS 27.12.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SM 27.12.2023	SM 27.12.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 786 252	(51) C09K 5/04
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 24.04.2024		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023

GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 786 426	(51) F02B 77/11	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
SM 15.11.2023		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	SM 20.12.2023	
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
(11) 3 786 283	(51) C12N 1/20	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 786 527	(51) F24C 7/08
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SM 25.10.2023		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024			GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024			IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		(11) 3 786 430	(51) F02C 9/20	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 786 291	(51) C12N 15/09	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 03.04.2024	
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024		
CH 31.10.2023	CZ 18.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 786 530	(51) F24C 14/00
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 17.04.2024		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
LT 18.10.2023	LU 23.10.2023			HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 786 436	(51) F02D 41/14	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SM 13.12.2023	
SM 18.10.2023		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024		
		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 786 534	(51) F24D 13/02
(11) 3 786 338	(51) D06F 39/02	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023			PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 786 437	(51) F02F 3/10	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024		
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 786 536	(51) F24F 1/0047
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LT 13.03.2024	RS 13.06.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023			CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 786 490	(51) F16H 57/04	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 3 786 364	(51) E01F 15/08	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 786 381	(51) E04B 1/86	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 786 537	(51) F24F 1/02
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RS 24.04.2024		SM 25.10.2023		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
		(11) 3 786 496	(51) F16J 15/3208	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 3 786 388	(51) E04F 17/04	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 24.04.2024	
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024		
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 786 538	(51) F24F 1/56
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) 3 786 393	(51) E04H 12/34	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SM 11.10.2023		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023			NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 786 501	(51) F16K 31/06		
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(11) 3 786 542	(51) F24F 13/20
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023			EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 786 503	(51) F16K 37/00	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SM 04.10.2023		(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(11) 3 786 404	(51) E05D 15/36	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SM 25.10.2023	
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 786 548	(51) F25C 1/04
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	SM 01.11.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023			CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 786 526	(51) F24C 7/08	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
SM 18.10.2023		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023

LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 786 621	(51) G01N 21/95	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SM 25.10.2023	
SM 18.10.2023		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 786 692	(51) G02F 1/1333
(11) 3 786 549	(51) F25C 5/182	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 786 644	(51) G01N 35/10	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SM 27.12.2023	
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 786 698	(51) G02F 1/1345
(11) 3 786 550	(51) F25D 3/00	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
RS 13.06.2024		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
				IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
		(11) 3 786 645	(51) G01P 5/26	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024
(11) 3 786 551	(51) F25D 11/00	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023		
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 786 707	(51) G03B 21/20
SM 27.12.2023		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(11) 3 786 564	(51) F28D 21/00	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024			NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024			RS 07.05.2024	
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024				
		(11) 3 786 646	(51) G01Q 30/20	(11) 3 786 716	(51) G03G 15/08
(11) 3 786 586	(51) G01C 21/34	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SM 29.11.2023		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023			RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		(11) 3 786 652	(51) G01R 31/08	SM 11.10.2023	
(11) 3 786 587	(51) G01C 21/34	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(11) 3 786 720	(51) G04B 13/02
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SM 06.12.2023		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023			SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
		(11) 3 786 659	(51) G01S 5/02	(11) 3 786 726	(51) G04B 31/06
(11) 3 786 597	(51) G01J 3/42	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 13.06.2024		IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023			PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 786 664	(51) G01S 7/481	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023		
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 786 750	(51) G05B 23/02
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(11) 3 786 611	(51) G01N 15/02	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RO 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 3 786 757	(51) G06F 3/01
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SE 15.11.2023		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023			CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 786 671	(51) G01S 19/20	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023		
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023		
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023		
SM 25.10.2023		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023		

IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 787 661	(51) A61K 38/17
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	RS 03.04.2024		(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023			HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(11) 3 787 383	(51) H05K 5/02	(11) 3 787 522	(51) A61B 10/02	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SM 18.10.2023	
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 787 664	(51) A61K 38/17
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023			FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 787 524	(51) A61B 17/02	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
SE 18.10.2023		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
		IS 11.02.2024	NO 11.01.2024		
(11) 3 787 389	(51) A01D 34/86	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	(11) 3 787 668	(51) A61K 38/47
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024			GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(11) 3 787 528	(51) A61B 17/12	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 787 399	(51) A01K 67/033	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024		
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 787 682	(51) A61K 39/395
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023				
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 787 532	(51) A61B 17/34	(11) 3 787 707	(51) A61M 60/178
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
SM 22.11.2023		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 787 417	(51) A23L 27/30	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024			SM 27.12.2023	
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024				
		(11) 3 787 536	(51) A61B 17/80	(11) 3 787 712	(51) A61M 5/142
(11) 3 787 455	(51) A47L 9/00	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	SM 06.12.2023		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023			LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) 3 787 568	(51) A61F 5/451	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SM 20.12.2023	
SM 29.11.2023		NO 06.03.2024	RO 06.12.2023		
		RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 787 715	(51) A61M 5/168
(11) 3 787 458	(51) G05D 1/00			(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 787 575	(51) A61F 6/04	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
RS 30.04.2024		NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
				RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
(11) 3 787 463	(51) G05D 1/02	(11) 3 787 585	(51) A61F 15/00	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(11) 3 787 723	(51) A61M 16/06
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
RS 24.04.2024				NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 3 787 470	(51) A61B 1/00	(11) 3 787 597	(51) A61K 9/00	(11) 3 787 743	(51) A61N 5/10
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 27.03.2024	NO 27.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	SM 27.12.2023	
RS 24.04.2024					
(11) 3 787 511	(51) A61B 5/15	(11) 3 787 622	(51) A61K 31/4178	(11) 3 787 745	(51) A61N 5/10
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
		NO 13.03.2024	RO 13.12.2023		
		RS 13.12.2023	SM 13.12.2023		

EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	(11) 3 788 032	(51) <i>C07D 207/46</i>
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 787 861	(51) <i>B28B 13/02</i>	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	LT 24.01.2024	NO 24.04.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RS 24.04.2024	
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) 3 788 038	(51) <i>C07D 403/04</i>
SM 04.10.2023		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 787 752	(51) <i>A61Q 5/00</i>	(11) 3 787 877	(51) <i>B29C 64/205</i>	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RS 06.06.2024		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(11) 3 787 764	(51) <i>B01D 1/18</i>	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
RS 03.04.2024		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SM 11.10.2023	
		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 788 118	(51) <i>C09K 11/02</i>
(11) 3 787 788	(51) <i>B01J 19/02</i>	(11) 3 787 887	(51) <i>B29D 99/00</i>	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023		
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 788 167	(51) <i>C12Q 1/6886</i>
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PL 04.10.2023	RS 04.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RO 04.10.2023	SM 04.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
SM 15.11.2023		SE 04.10.2023		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
(11) 3 787 822	(51) <i>B22F 1/065</i>	(11) 3 787 903	(51) <i>B29C 64/255</i>	(11) 3 788 173	(51) <i>C12Q 1/6886</i>
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		RS 21.05.2024		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 3 787 835	(51) <i>B24B 29/00</i>	(11) 3 787 921	(51) <i>B60L 50/64</i>	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024		
RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) 3 788 185	(51) <i>C25C 1/16</i>
		SM 20.12.2023		(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
(11) 3 787 842	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 3 787 924	(51) <i>B60M 1/20</i>	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 08.02.2024	RO 08.11.2023	SM 01.11.2023	
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023		
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023			(11) 3 788 192	(51) <i>D01G 7/12</i>
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 787 931	(51) <i>B60R 1/072</i>	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(11) 3 787 845	(51) <i>B25F 5/02</i>	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024				
(11) 3 787 848	(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 3 787 944	(51) <i>B60T 13/68</i>	(11) 3 788 217	(51) <i>E04H 12/18</i>
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 788 233	(51) <i>E21B 43/12</i>
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SE 13.12.2023		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SM 11.10.2023				IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
				LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 3 787 852	(51) <i>B25J 13/02</i>	(11) 3 787 967	(51) <i>B64C 27/12</i>	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SM 29.11.2023	
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
		RS 03.04.2024			

(11) 3 788 268	(51) F16D 3/70	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023		
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 788 554	(51) G06N 3/092
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023			(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 788 403	(51) G01S 17/89	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) 3 788 275	(51) F16D 66/02	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 788 562	(51) G06N 10/20
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 3 788 291	(51) B33Y 80/00			IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 788 414	(51) G01V 1/30	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SM 18.10.2023	
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023		
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LV 01.11.2023	PL 01.11.2023	(11) 3 788 565	(51) G06N 10/40
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(11) 3 788 313	(51) F26B 21/00			EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(11) 3 788 417	(51) G02B 3/10	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 788 339	(51) G01L 5/24	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023		
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 788 591	(51) G06T 7/00
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 788 421	(51) G02B 6/02	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 3 788 355	(51) G01N 27/333	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	SM 18.10.2023	
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 788 618	(51) G10K 11/02
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SM 08.11.2023		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023			HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 788 447	(51) B25J 9/16	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023		
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 788 654	(51) H01L 27/02
		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
(11) 3 788 383	(51) G01N 35/08	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 04.10.2023	RO 04.10.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SM 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023			RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023			SM 06.12.2023	
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023				
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 788 492	(51) G06F 12/0813	(11) 3 788 678	(51) H01R 4/70
SM 04.10.2023		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(11) 3 788 389	(51) G01R 19/25	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024			RS 17.04.2024	
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) 3 788 494	(51) G06F 12/0831		
SM 27.12.2023		(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 788 704	(51) H02M 1/12
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
		IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
(11) 3 788 390	(51) G01R 33/02	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023			HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 788 526	(51) G06F 21/44	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024				
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023				

RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	SM 11.10.2023		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 3 788 725	(51) H04B 7/06	(11) 3 788 864	(51) A01D 89/00	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	LU 06.11.2023	LV 18.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RO 18.10.2023	SE 18.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024		
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 788 992	(51) A61F 5/451
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
SM 11.10.2023		(11) 3 788 898	(51) A42B 3/12	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024		
(11) 3 788 730	(51) H04B 7/185	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 788 997	(51) A61F 13/15
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 788 910	(51) A47B 21/06		
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 789 051	(51) A61M 1/00
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 788 765	(51) H04L 9/32	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SM 27.12.2023		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023			RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 788 919	(51) A47K 3/00	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024		
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 3 789 059	(51) A61M 1/36
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SM 20.12.2023		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 3 788 776	(51) H04M 1/725	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023		
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 789 060	(51) A61M 1/36
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024			(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 788 939	(51) A61B 1/307	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 3 788 807	(51) H04W 4/70	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 789 067	(51) A61M 16/00
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 24.04.2024		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024			ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	(11) 3 788 944	(51) A61B 1/00	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 788 827	(51) H04W 72/20	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024		
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NL 28.02.2024		(11) 3 789 068	(51) A61M 16/04
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023			(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 788 970	(51) A61B 17/3209	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023		
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 789 074	(51) A61M 25/10
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
SM 27.12.2023		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
(11) 3 788 833	(51) H04W 74/08	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SM 18.10.2023	
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SM 20.12.2023			
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 3 788 972	(51) A61B 17/34	(11) 3 789 080	(51) A61N 1/362
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RS 03.04.2024		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023			NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
		(11) 3 788 973	(51) A61B 17/70	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(11) 3 788 861	(51) A01D 46/26	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 18.10.2023	RS 18.10.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SM 18.10.2023	SE 18.10.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024				
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023			(11) 3 789 121	(51) B05B 7/00

(84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 789 271 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B62D 6/00 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 789 338 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(51) B66F 9/22 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 789 151 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B23K 9/095 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 789 272 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B62D 25/02 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 789 383 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) C07D 261/20 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023
(11) 3 789 157 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) B23K 26/03 (84) ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 789 275 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) B62D 25/20 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 789 387 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) C07D 495/04 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 789 159 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) B23K 37/053 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 789 283 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(51) B62J 23/00 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 789 397 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) C07K 14/00 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 3 789 180 (84) AL 06.07.2022 CZ 06.07.2022 EE 06.07.2022 FI 06.07.2022 GR 07.10.2022 IE 06.04.2023 LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 NL 06.07.2022 PL 06.07.2022 RO 06.07.2022 SE 06.07.2022 SK 06.07.2022	(51) B29C 49/46 (84) AT 06.04.2023 DK 06.07.2022 ES 06.07.2022 GB 06.04.2023 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022 LU 06.04.2023 MC 06.07.2022 NO 06.10.2022 PT 07.11.2022 RS 06.07.2022 SI 06.07.2022 SM 06.07.2022	(11) 3 789 291 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) B64C 11/30 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 789 410 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) C08F 14/06 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 3 789 223 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) B60K 1/00 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 789 326 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B65H 7/02 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 789 497 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) C12Q 1/6883 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 789 255 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023	(51) B60T 8/00 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 789 328 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B65H 29/58 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 789 501 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) C12Q 1/68 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 3 789 263 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) B61L 15/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 789 331 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) B66B 1/34 (84) ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 789 506 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(51) C12Q 1/6895 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023

PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	(11) 3 789 808	(51) B23Q 1/36	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 789 731	(51) G01C 15/00	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SM 20.12.2023	
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023		
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 789 944	(51) G06Q 10/06
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023			GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 789 833	(51) B23Q 17/00	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SM 11.10.2023		EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 21.05.2024	
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
(11) 3 789 734	(51) G01C 21/34	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 789 962	(51) G06T 9/00
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 789 860	(51) G06F 3/041	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 789 976	(51) G07D 7/202
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 789 740	(51) G01D 11/30	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RO 27.12.2023	SE 27.12.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 27.12.2023	
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024				
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 789 870	(51) G06F 7/544	(11) 3 790 044	(51) H01L 23/373
RS 14.05.2024		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(11) 3 789 769	(51) G01N 33/566	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
RS 21.05.2024				RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		(11) 3 789 882	(51) G06F 11/30	(11) 3 790 053	(51) H10K 59/35
(11) 3 789 770	(51) G01N 35/00	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
RS 03.04.2024		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 789 775	(51) G01R 15/14	(11) 3 789 885	(51) G06F 13/42	(11) 3 790 067	(51) H10K 59/80
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 789 778	(51) G01R 31/28	(11) 3 789 915	(51) G06F 18/25	(11) 3 790 073	(51) H01M 10/42
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
				SM 20.12.2023	
(11) 3 789 790	(51) G01S 13/84	(11) 3 789 941	(51) G06Q 10/04		
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024		
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023		
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023		
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
SM 06.12.2023					

(11) 3 790 100	(51) <i>H01M 10/613</i>	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 790 353	(51) <i>H04W 76/15</i>
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LT 11.10.2023	LU 05.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LV 11.10.2023	RO 11.10.2023			LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023			NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		(11) 3 790 271	(51) <i>H04N 5/76</i>	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 790 112	(51) <i>H01Q 3/44</i>	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023		
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 790 383	(51) <i>A01M 7/00</i>
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023			PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023			RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
SM 18.10.2023				SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 790 161	(51) <i>H02J 50/40</i>	(11) 3 790 273	(51) <i>H04N 9/31</i>		
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 3 790 402	(51) <i>A23G 1/30</i>
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
				SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 790 185	(51) <i>H02P 21/00</i>	(11) 3 790 280	(51) <i>H04W 12/50</i>	(11) 3 790 405	(51) <i>A23L 2/08</i>
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023			LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 790 293	(51) <i>H04M 15/00</i>	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023		
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 790 416	(51) <i>A24D 3/02</i>
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 24.01.2024	NO 24.04.2024
		SM 27.12.2023		RS 24.04.2024	
(11) 3 790 225	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 790 310	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 790 420	(51) <i>A24F 47/00</i>
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SM 06.12.2023		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023			LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023			NO 15.02.2024	PT 15.03.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023			RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
SM 04.10.2023					
(11) 3 790 234	(51) <i>H04L 51/02</i>	(11) 3 790 314	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 790 429	(51) <i>A47B 57/20</i>
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	IS 15.03.2024	LV 13.12.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LV 15.11.2023	NO 13.03.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 13.12.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RO 15.11.2023	SM 13.12.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SE 15.11.2023	
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SM 15.11.2023			
SM 08.11.2023					
(11) 3 790 235	(51) <i>H04L 45/64</i>	(11) 3 790 334	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 790 467	(51) <i>A61B 5/1455</i>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SM 06.12.2023	
RS 03.04.2024		NO 18.01.2024	PT 19.02.2024		
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
		SM 18.10.2023			
(11) 3 790 251	(51) <i>H04L 69/165</i>	(11) 3 790 349	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 790 526	(51) <i>A61J 1/20</i>
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024		
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024		

IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(11) 3 791 051	(51) F01N 3/00	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	RS 24.04.2024		SM 25.10.2023	
(11) 3 791 056	(51) F02D 41/20	(11) 3 791 191	(51) G01R 19/00	(11) 3 791 338	(51) G06F 8/10
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 791 192	(51) G01R 22/10	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SM 27.12.2023	
SM 22.11.2023		LV 11.10.2023	NO 11.01.2024		
(11) 3 791 060	(51) F03D 7/04	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 791 356	(51) G06T 3/00
(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023			ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 791 198	(51) G01R 33/00	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(11) 3 791 069	(51) F04B 11/00	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024			SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 3 791 207	(51) G01S 17/32	(11) 3 791 376	(51) G08G 1/16
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RS 07.05.2024		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 3 791 074	(51) F15B 15/18	(11) 3 791 215	(51) G01V 5/00	(11) 3 791 398	(51) G16H 10/60
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	BE 31.05.2023	CH 31.05.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	EE 07.09.2022	ES 11.05.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	FI 07.09.2022	FR 31.05.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023			GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 791 247	(51) G06F 3/041	IE 10.05.2023	IS 07.01.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	IT 10.05.2023	LI 31.05.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 07.09.2022	LU 10.05.2023
SM 15.11.2023		IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
		PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022
(11) 3 791 084	(51) F16D 65/00	SM 01.11.2023		PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 791 253	(51) G06F 3/0488	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023		
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 791 407	(51) G21G 1/00
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
SM 25.10.2023		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
		SM 18.10.2023		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(11) 3 791 100	(51) F16L 9/12			SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 791 255	(51) G06F 3/06	(11) 3 791 433	(51) H10N 30/85
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 14.05.2024	
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 791 439	(51) H01P 1/202
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) 3 791 125	(51) F28D 7/10	(11) 3 791 256	(51) G06F 3/06	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 791 186	(51) G01N 33/574				

RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 791 573	(51) G06V 40/16	(11) 3 791 746	(51) A43B 9/16
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(11) 3 791 440	(51) H01Q 1/22	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(11) 3 791 462	(51) H02K 15/06	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SM 18.10.2023		SM 04.10.2023	
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023				
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 791 596	(51) H04N 21/414	(11) 3 791 754	(51) A47C 4/02
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	RS 10.04.2024		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
				NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(11) 3 791 472	(51) H03H 7/38	(11) 3 791 618	(51) H04W 24/02	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 18.10.2023	CZ 18.10.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023		
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 791 775	(51) A61B 3/10
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		SM 18.10.2023		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 791 481	(51) H04B 7/04	(11) 3 791 623	(51) H04W 28/02	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024		
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NO 15.02.2024	RO 15.11.2023	(11) 3 791 793	(51) A61B 10/00
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024			CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
LT 04.10.2023	LU 31.10.2023	(11) 3 791 629	(51) H04W 48/14	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
				PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(11) 3 791 494	(51) H04B 14/04	(11) 3 791 630	(51) H04W 48/10	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SM 04.10.2023	
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023		
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 3 791 802	(51) A61B 17/072
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 07.05.2024		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 13.06.2024	
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
(11) 3 791 516	(51) H04L 5/00	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 791 804	(51) A61B 17/072
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SM 22.11.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023			IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 791 654	(51) H04W 72/23	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024		
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 791 805	(51) A61B 17/072
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		RS 14.05.2024		IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
(11) 3 791 517	(51) H04L 5/00	(11) 3 791 671	(51) H04W 72/23	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024		
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 791 807	(51) A61B 17/072
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
SM 13.12.2023		NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
				IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
(11) 3 791 563	(51) H04M 1/725	(11) 3 791 717	(51) A01M 7/00	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	(11) 3 791 810	(51) A61B 17/072
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SM 01.11.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024			IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023			RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023			SM 20.12.2023	

(11) 3 791 824	(51) A61C 7/00	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	RO 22.11.2023	SM 22.11.2023	LT 11.10.2023	LU 08.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023			LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	(11) 3 792 071	(51) B42D 25/309	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
SM 06.12.2023		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SM 11.10.2023	
(11) 3 791 827	(51) A61F 2/16	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 792 163	(51) B62D 35/02
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SM 01.11.2023			
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023				
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 792 109	(51) B60P 3/36	(11) 3 792 181	(51) B64D 11/04
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SM 27.12.2023		GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
		IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 3 791 883	(51) A61K 31/519	(11) 3 792 111	(51) B60Q 1/00	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SM 18.10.2023	
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 792 198	(51) B65D 90/48
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
				HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 3 791 889	(51) A61K 38/17	(11) 3 792 118	(51) B60R 21/05	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023		
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 3 792 251	(51) C07D 213/61
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
RS 21.05.2024		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LT 14.02.2024	RS 14.05.2024
(11) 3 791 911	(51) A61M 16/00	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023		
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 792 258	(51) C07D 413/10
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SM 15.11.2023		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024			FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024			HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024			LT 07.02.2024	NO 07.05.2024
				RS 07.05.2024	
(11) 3 791 964	(51) B05B 17/08	(11) 3 792 125	(51) B60W 30/14		
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024		
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) 3 792 259	(51) C07D 413/14
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023			RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
				SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 792 012	(51) B25J 9/16	(11) 3 792 146	(51) B62B 9/20		
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 792 264	(51) C07D 487/04
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
LV 27.12.2023	NL 08.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
NO 27.03.2024	PL 08.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024		
RS 27.12.2023	RO 08.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) 3 792 270	(51) C07F 15/00
SM 27.12.2023	SE 27.12.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
				CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
(11) 3 792 051	(51) B30B 11/08	(11) 3 792 153	(51) B62D 21/15	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 13.12.2023	RS 13.12.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
RS 03.04.2024		RS 24.04.2024			
				(11) 3 792 299	(51) C08G 69/42
(11) 3 792 053	(51) B32B 5/02	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024		

NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 792 612	(51) G01N 1/28
(11) 3 792 313	(51) C09J 201/10	(11) 3 792 485	(51) F03D 7/04	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 07.05.2023
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	BE 31.05.2023	CH 31.05.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	EE 23.11.2022	FI 23.11.2022
(11) 3 792 390	(51) D06F 58/20	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SM 06.12.2023		IE 07.05.2023	IS 23.03.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 3 792 516	(51) F16D 43/02	LI 31.05.2023	LT 23.11.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	LU 07.05.2023	LV 23.11.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	MC 23.11.2022	NL 23.11.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022
SM 20.12.2023		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023		
(11) 3 792 394	(51) D21G 1/00	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 792 626	(51) G01N 29/24
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	SM 20.12.2023		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 3 792 538	(51) F16K 31/42	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 792 452	(51) F01D 9/04	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 792 638	(51) G01P 15/18
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RS 14.05.2024		SM 11.10.2023		RS 17.04.2024	
(11) 3 792 474	(51) F02C 7/20	(11) 3 792 547	(51) F21S 41/14	(11) 3 792 651	(51) G01S 5/02
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 792 563	(51) F25B 13/00	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 792 655	(51) G01S 7/52
SM 11.10.2023		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) 3 792 475	(51) F02D 41/06	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 792 684	(51) G02C 7/06
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SM 11.10.2023		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 792 574	(51) F25D 23/06	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
SM 25.10.2023		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(11) 3 792 476	(51) F02D 41/18	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SM 04.10.2023	
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 792 685	(51) G02F 1/1333
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SM 04.10.2023		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 792 589	(51) G01B 11/30	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(11) 3 792 477	(51) F02D 41/40	(11) 3 792 609	(51) G01L 5/00	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 792 686	(51) G03B 13/36
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 03.04.2024		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023			IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023				

GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 793 804	(51) B29C 49/48
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
SM 29.11.2023		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
				RS 13.06.2024	
(11) 3 793 377	(51) A24F 40/44	(11) 3 793 526	(51) A61K 9/16	(11) 3 793 805	(51) B29C 49/78
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
				NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(11) 3 793 393	(51) A44C 9/02	(11) 3 793 635	(51) A61M 1/16	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023		
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 793 808	(51) B29C 65/02
(11) 3 793 405	(51) A47B 23/04	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) HR 27.12.2023	(84) IS 27.04.2024
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	SM 27.12.2023	
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	SM 27.12.2023			
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023				
(11) 3 793 444	(51) A61B 6/00	(11) 3 793 653	(51) A61M 11/00	(11) 3 793 870	(51) B60S 3/04
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023		
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023			(11) 3 793 875	(51) B60W 30/17
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 793 680	(51) A61N 5/10	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SM 11.10.2023		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		SM 22.11.2023		RS 24.04.2024	
(11) 3 793 445	(51) A61B 7/00	(11) 3 793 681	(51) A61N 5/10	(11) 3 793 893	(51) B63B 35/66
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	RS 21.05.2024	
		RS 18.10.2023	SM 18.10.2023		
(11) 3 793 453	(51) A61B 17/04	(11) 3 793 712	(51) B01D 46/00	(11) 3 793 894	(51) B63G 8/36
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
				LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
				NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
				PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
				SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 793 473	(51) A61C 8/00	(11) 3 793 765	(51) B23K 26/06	(11) 3 793 896	(51) B64C 19/00
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023				
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023				
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023				
(11) 3 793 491	(51) A61F 5/00	(11) 3 793 768	(51) B23Q 5/36	(11) 3 793 897	(51) B64C 25/60
(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RS 03.04.2024		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
SM 08.11.2023				NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
				RS 30.04.2024	
(11) 3 793 495	(51) A61F 13/49	(11) 3 793 787	(51) B25J 19/00	(11) 3 793 917	(51) B65D 71/50
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
SM 13.12.2023		SM 15.11.2023		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
				NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(11) 3 793 499	(51) A61F 13/537	(11) 3 793 792	(51) B29B 7/84		
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023		
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023		
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		

PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 794 232	(51) F03D 7/04
SM 22.11.2023		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
(11) 3 793 928	(51) B66C 15/00	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 794 095	(51) C10M 163/00	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 3 794 241	(51) F16C 17/18
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) EE 25.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 25.10.2023	RS 25.10.2023
SM 04.10.2023		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SM 25.10.2023	
(11) 3 793 953	(51) C02F 9/00	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 3 794 257	(51) F16K 11/087
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) 3 794 171	(51) D04H 3/11	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SM 13.12.2023	
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	(11) 3 794 266	(51) F16L 37/373
RS 14.05.2024		PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
(11) 3 793 973	(51) C07C 67/08	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 18.05.2023	(11) 3 794 174	(51) D06F 58/20	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
BE 31.05.2023	CZ 28.12.2022	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
DK 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
ES 28.12.2022	FI 28.12.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
GB 18.05.2023	GR 29.03.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SM 13.12.2023	
HR 28.12.2022	IE 18.05.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 794 267	(51) F16L 37/56
IS 28.04.2023	LT 28.12.2022	RS 07.05.2024		(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
LU 18.05.2023	LV 28.12.2022	(11) 3 794 187	(51) E04B 1/94	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
MC 28.12.2022	NO 28.03.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(11) 3 793 986	(51) C07D 317/12	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 794 280	(51) F23G 7/06
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SM 22.11.2023		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 794 189	(51) E05B 17/20	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(11) 3 793 988	(51) C07D 333/70	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 3 794 196	(51) E05F 15/73	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	SM 25.10.2023	
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 794 300	(51) F28F 3/04
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) CZ 27.12.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SM 01.11.2023		IS 27.04.2024	NL 27.12.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(11) 3 794 199	(51) E06B 3/54	NO 27.03.2024	SE 27.12.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SM 27.12.2023	
(11) 3 794 012	(51) C12Q 1/6806	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) 3 794 310	(51) G01B 21/04
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
HR 18.10.2023	LT 18.10.2023	NL 17.01.2024	RS 17.04.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 3 794 201	(51) E06B 3/66	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
SM 18.10.2023		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 794 053	(51) C08G 59/68	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RS 03.04.2024		(11) 3 794 320	(51) G01F 1/74
(11) 3 794 093	(51) C10G 3/00	(11) 3 794 222	(51) F01N 9/00	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	CZ 04.10.2023	EE 13.12.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 04.10.2023	GR 14.03.2024
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024			ES 13.12.2023	IS 13.04.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024			HR 13.12.2023	

LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 794 475	(51) G06F 21/31	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 24.04.2024	
(11) 3 794 321	(51) G01F 1/74	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 794 694	(51) H01S 5/40
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
LV 20.12.2023	RO 20.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 794 514	(51) G06N 3/065	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
SM 20.12.2023		(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(11) 3 794 331	(51) G01N 21/15	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024		
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	(11) 3 794 718	(51) H02K 11/25
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 794 536	(51) H04L 9/08	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(11) 3 794 732	(51) H04B 1/04
SM 13.12.2023		(11) 3 794 555	(51) G06T 7/593	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 794 337	(51) G01N 22/00	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 794 594	(51) G11C 16/16	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
RS 10.04.2024		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(11) 3 794 344	(51) G01N 33/49	(84) CZ 25.10.2023	(84) DK 25.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
ES 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 794 746	(51) H04B 7/06
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LT 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
RS 07.05.2024		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(11) 3 794 402	(51) G02B 27/01	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 794 618	(51) H01F 1/40	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
NO 28.05.2024		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(11) 3 794 410	(51) G02F 1/167	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 22.11.2023	
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(11) 3 794 625	(51) H01H 61/01	(11) 3 794 775	(51) H04W 24/02
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 3 794 412	(51) G04B 15/14	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 794 790	(51) H04L 9/40
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RS 07.05.2024		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 794 647	(51) H01L 33/50	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(11) 3 794 429	(51) G06F 3/01	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	SM 15.11.2023	
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 794 801	(51) H04L 41/50
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	SM 08.11.2023		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 794 650	(51) H10K 85/10	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(11) 3 794 440	(51) G06F 3/16	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 794 675	(51) H01Q 1/24	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024			SM 04.10.2023	

GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SM 25.10.2023		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023			GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 795 365	(51) B41J 2/21	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
SM 04.10.2023		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 795 277	(51) B22F 3/105	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 795 401	(51) B60K 6/442
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SM 22.11.2023		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
RS 30.04.2024				RS 21.05.2024	
(11) 3 795 278	(51) B29C 64/153	(11) 3 795 371	(51) B60B 21/02	(11) 3 795 412	(51) B60L 7/16
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
		RS 17.04.2024		RS 07.05.2024	
(11) 3 795 288	(51) B23K 26/38	(11) 3 795 381	(51) B60C 11/00	(11) 3 795 413	(51) B62D 33/02
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
RS 21.05.2024		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SM 04.10.2023			
(11) 3 795 293	(51) B23Q 3/08	(11) 3 795 384	(51) B60C 11/03	(11) 3 795 414	(51) B60N 2/07
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023		
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
SM 13.12.2023		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023		
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
		SM 11.10.2023			
(11) 3 795 304	(51) B25F 5/02	(11) 3 795 385	(51) B60C 11/03	(11) 3 795 419	(51) B60P 3/34
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024			RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 795 322	(51) B29B 7/76	(11) 3 795 386	(51) B60C 11/03	(11) 3 795 431	(51) B60R 25/021
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 29.11.2023	
SM 25.10.2023					
(11) 3 795 343	(51) B30B 9/20	(11) 3 795 394	(51) B60J 7/02	(11) 3 795 451	(51) B61L 25/02
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023		
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023		
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
(11) 3 795 346	(51) B32B 3/02	(11) 3 795 397	(51) B60J 7/22	(11) 3 795 454	(51) B62D 5/04
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SM 15.11.2023	

(11) 3 795 456 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B62D 15/02 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 795 558 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) C07C 213/08 (84) DK 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023
(11) 3 795 457 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) B62D 15/02 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 795 572 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) C07D 493/04 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 795 704 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) C22B 3/04 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024
(11) 3 795 459 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B62D 35/00 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 795 602 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) C08G 18/32 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 795 736 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) D06F 34/28 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024
(11) 3 795 470 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) B64C 27/26 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 795 606 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) C08G 63/08 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 795 736 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) D06F 58/06 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024
(11) 3 795 502 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) B65G 17/08 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 795 645 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) C09C 1/00 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 795 739 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) D06F 58/24 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 795 517 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) B65H 19/10 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 795 647 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) C09D 4/00 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 795 740 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) D06F 95/00 (84) CZ 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 795 520 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B65H 31/30 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 795 669 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(51) C11D 17/00 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 795 757 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) E02F 9/22 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 795 528 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) B66C 13/40 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 795 699 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) C12Q 1/6827 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 795 763 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) E04B 1/04 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024
(11) 3 795 531 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(51) B67C 3/00 (84) ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 795 700 (84) CZ 06.12.2023	(51) C12Q 1/6883 (84) ES 06.12.2023	(11) 3 795 764 (84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(51) E04B 1/61 (84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023
				(11) 3 795 785 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(51) E05B 19/00 (84) ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023
				(11) 3 795 789 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023	(51) E05D 5/02 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024

LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 3 795 987	(51) G01N 27/26
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024			CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 3 795 916	(51) F24F 11/48	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 3 795 798	(51) E21F 13/00	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 25.10.2023	PL 25.10.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 795 988	(51) G01N 27/30
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 795 918	(51) F24F 13/12	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 795 993	(51) G01N 30/72
(11) 3 795 809	(51) F01N 13/14	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 795 926	(51) F25B 13/00	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 795 933	(51) F25D 23/12	(11) 3 795 994	(51) G01N 33/00
(11) 3 795 812	(51) F02C 7/18	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
RS 14.05.2024		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(11) 3 795 813	(51) F02C 7/277	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SM 13.12.2023	
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 795 995	(51) G01N 33/12
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 795 959	(51) G01G 23/01	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 795 964	(51) G01J 1/42	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SM 27.12.2023	
SM 04.10.2023		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 796 002	(51) G01N 33/574
(11) 3 795 833	(51) F04C 18/02	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 03.04.2024		GR 23.02.2024	IS 22.03.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 795 966	(51) G01K 7/16	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 22.11.2023	PL 22.11.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SE 22.11.2023	
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 796 005	(51) G01N 35/10
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
SM 22.11.2023		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
(11) 3 795 848	(51) F16D 1/033	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SM 25.10.2023		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 795 972	(51) G01M 3/20	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SM 20.12.2023	
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 796 009	(51) G01R 29/08
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 3 795 888	(51) F21K 9/272	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 796 010	(51) G01R 31/11
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SM 11.10.2023		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023				

EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SM 25.10.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 796 086	(11) 3 796 197	(51) G06F 21/60
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	FI 28.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 28.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	LT 28.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 28.05.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
SM 04.10.2023			LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(11) 3 796 019	(51) G01R 33/28	(11) 3 796 126	(51) G06F 1/16	(51) G06Q 40/00
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 01.02.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	DK 01.11.2023
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 01.11.2023
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 01.11.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LT 01.11.2023
(11) 3 796 031	(51) G01S 7/41	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NL 01.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PL 01.11.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 01.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 01.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SM 25.10.2023		
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 796 134	(51) G06V 10/94	
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	
(11) 3 796 062	(51) G02B 7/00	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 796 271
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	DK 08.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	ES 08.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	HR 08.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 08.03.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	SM 22.11.2023		LV 08.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023			NL 08.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 796 135	(51) G06F 3/01	NO 08.02.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	PT 08.03.2024
(11) 3 796 071	(51) G02B 27/01	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	RS 08.11.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SM 08.11.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	(11) 3 796 307
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	(84) AT 18.10.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024			CZ 18.10.2023
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	(11) 3 796 148	(51) G06F 3/0488	EE 18.10.2023
(11) 3 796 073	(51) G02F 1/13	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 19.01.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 18.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 18.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LT 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 18.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 14.05.2024		NO 18.01.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023			PT 19.02.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 796 149	(51) G06F 3/06	RS 18.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SM 18.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	ES 21.02.2024	GR 21.02.2024	(11) 3 796 342
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
(11) 3 796 075	(51) G02F 1/13357	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 01.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 01.02.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RS 21.05.2024		RS 01.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023			SM 01.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 796 166	(51) G06F 9/50	(11) 3 796 358
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 03.01.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 03.01.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 03.01.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LT 03.01.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			RS 03.04.2024
SM 11.10.2023		(11) 3 796 175	(51) G06F 11/30	(11) 3 796 368
(11) 3 796 084	(51) G03B 17/14	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 20.12.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 20.12.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 20.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	FI 20.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 21.03.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023			HR 20.12.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 796 196	(51) H04L 9/40	IS 20.04.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LV 20.12.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NO 20.03.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NO 20.12.2023
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 20.12.2023
		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 796 403
		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) AT 07.02.2024
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	ES 07.02.2024
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	GR 08.05.2024
				IS 07.06.2024
				NO 07.05.2024
				RS 07.05.2024
				(51) H01L 33/58
				(84) BG 07.02.2024
				FI 07.02.2024
				HR 07.02.2024
				LT 07.02.2024
				RS 07.05.2024

(11) 3 796 413	(51) <i>H01M 50/20</i>	(11) 3 796 491	(51) <i>H01T 23/00</i>	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LV 04.10.2023	LU 04.11.2023
(11) 3 796 442	(51) <i>H01M 8/00</i>	(11) 3 796 511	(51) <i>H02J 7/00</i>	NO 04.01.2024	NL 04.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 05.02.2024	PL 04.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 04.10.2023	RO 04.10.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 04.10.2023	SE 04.10.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 796 599	(51) <i>G06N 3/045</i>
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 03.04.2024		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024			EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SM 01.11.2023				IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 3 796 449	(51) <i>H01M 4/525</i>	(11) 3 796 528	(51) <i>H02M 1/00</i>	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) 3 796 628	(51) <i>H04M 15/00</i>
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	SM 27.12.2023		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) 3 796 450	(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) 3 796 529	(51) <i>H02M 3/00</i>	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RS 03.04.2024				RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(11) 3 796 460	(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) 3 796 532	(51) <i>H02M 1/36</i>	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 796 646	(51) <i>H04N 9/31</i>
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023			IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 796 541	(51) <i>H02M 7/5395</i>	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 03.04.2024	
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 796 667	(51) <i>H04L 45/00</i>
(11) 3 796 466	(51) <i>H01P 5/107</i>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 28.05.2024		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 796 551	(51) <i>H03B 19/14</i>	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 3 796 469	(51) <i>H01Q 1/24</i>	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	SM 27.12.2023	
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 796 687	(51) <i>H04W 4/46</i>
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SM 08.11.2023		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 796 573	(51) <i>H04B 10/079</i>	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
SM 18.10.2023		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(11) 3 796 473	(51) <i>H01Q 3/32</i>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SM 27.12.2023	
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) 3 796 584	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 796 689	(51) <i>H04W 4/80</i>
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) 3 796 483	(51) <i>G06F 1/26</i>	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
RS 14.05.2024		SM 04.10.2023		(11) 3 796 697	(51) <i>H04W 16/14</i>
		(11) 3 796 587	(51) <i>H04L 5/00</i>	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024

CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 3 796 869	(51) A61F 2/04
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 796 767	(51) H05K 7/20	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
SM 25.10.2023		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 796 895	(51) A61K 9/51
(11) 3 796 735	(51) H04W 74/08	(11) 3 796 768	(51) G06F 1/20	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 14.05.2024	
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 796 947	(51) A61L 15/26
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
(11) 3 796 738	(51) H04W 74/08	(11) 3 796 784	(51) A23G 9/04	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 796 955	(51) A61M 1/16
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SM 13.12.2023		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(11) 3 796 739	(51) H04W 76/12	(11) 3 796 790	(51) A24C 5/34	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
SM 06.12.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(11) 3 796 740	(51) H04W 76/14	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 29.02.2024	RO 29.11.2023	SM 25.10.2023	
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 796 988	(51) A63F 13/525
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SM 29.11.2023		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(11) 3 796 805	(51) A45D 1/02	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(11) 3 796 747	(51) H04W 84/12	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 06.06.2024		LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	(11) 3 796 806	(51) A45D 2/02	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 796 748	(51) H04W 72/12	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	(11) 3 797 005	(51) B08B 7/00
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 3 796 832	(51) A61B 5/00	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 797 025	(51) B29C 48/275
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 03.04.2024		(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) 3 796 842	(51) A61B 6/03	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(11) 3 796 756	(51) H05B 6/12	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) 3 796 848	(51) A61B 17/04	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 796 759	(51) H05H 1/24	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 797 045	(51) B60K 6/448
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	RS 17.04.2024		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 796 862	(51) A61B 18/20	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 21.05.2024	
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 796 863	(51) A61B 18/20	(11) 3 797 046	(51) B60K 23/02
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 796 766	(51) H05K 7/20			CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023

EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 04.01.2024	PT 05.02.2024	(11) 3 797 303	(51) G01R 15/18
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 797 194	(51) E01H 5/07	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(11) 3 797 304	(51) G01R 23/20
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
SM 15.11.2023		IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 3 797 058	(51) B61L 15/00	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	SM 01.11.2023		PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 797 202	(51) E06C 7/18	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(11) 3 797 310	(51) G01S 5/02
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SM 11.10.2023		IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(11) 3 797 070	(51) B64C 11/28	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 797 211	(51) F01D 9/04	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 797 312	(51) G01S 5/14
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
SM 11.10.2023		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 797 072	(51) B64D 11/00	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 797 334	(51) G02C 7/04
(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	SM 18.10.2023		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 797 228	(51) F16D 55/226	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 23.05.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	BE 31.05.2023	CH 31.05.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) 3 797 099	(51) C07D 231/14	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 28.12.2022	IE 23.05.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 28.04.2023	IT 28.12.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LI 31.05.2023	LT 28.12.2022	SM 08.11.2023	
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	LU 23.05.2023	LV 28.12.2022	(11) 3 797 340	(51) G05D 1/02
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	MC 28.12.2022	NL 28.12.2022	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 28.03.2023	PL 28.12.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 797 128	(51) B33Y 70/00	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 28.12.2022	SE 28.12.2022	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	SM 27.12.2023	
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 3 797 251	(51) F25B 9/14	(11) 3 797 368	(51) G06F 21/10
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
SM 18.10.2023		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(11) 3 797 137	(51) C08L 33/04	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 797 266	(51) G01D 3/02	(11) 3 797 438	(51) H01H 50/42
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(11) 3 797 182	(51) C25B 9/70	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(11) 3 797 280	(51) G01N 15/02	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	SM 22.11.2023	
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 797 468	(51) H02K 3/51
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LV 11.10.2023	PL 11.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SM 06.12.2023		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 3 797 291	(51) G01N 30/06	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 3 797 189	(51) D06F 34/10	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023				
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023				

SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 3 797 480	(51) <i>H04J 13/00</i>	SM 15.11.2023		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 797 667	(51) <i>A47L 11/40</i>	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 797 854	(51) <i>B01D 53/14</i>
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
SM 25.10.2023		SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) 3 797 500	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 797 691	(51) <i>A61B 5/339</i>	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 01.11.2023	PL 01.11.2023
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	RS 06.06.2024		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023			SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 797 694	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 797 859	(51) <i>B01F 23/23</i>
(11) 3 797 534	(51) <i>H04W 4/50</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 797 706	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 3 797 867	(51) <i>B01L 3/00</i>
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023			RS 20.12.2023	SM 20.12.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 797 712	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 797 907	(51) <i>B22F 3/105</i>
SM 08.11.2023		(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) 3 797 593	(51) <i>A01N 43/90</i>	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024			LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	(11) 3 797 749	(51) <i>A61H 1/02</i>	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 797 600	(51) <i>A23G 1/20</i>	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 797 754	(51) <i>A61J 11/00</i>	(11) 3 797 917	(51) <i>B23K 26/03</i>
LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
RS 28.05.2024		ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(11) 3 797 612	(51) <i>A24F 40/05</i>	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 17.04.2024		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024			RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 797 813	(51) <i>A61M 5/32</i>	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 797 646	(51) <i>A47B 88/90</i>	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(11) 3 797 926	(51) <i>B23Q 11/00</i>
(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	(11) 3 797 823	(51) <i>A61N 1/05</i>	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
(11) 3 797 649	(51) <i>A47D 9/00</i>	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 797 932	(51) <i>B25J 5/00</i>
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		SM 25.10.2023		SM 20.12.2023	
(11) 3 797 664	(51) <i>A47L 9/10</i>	(11) 3 797 827	(51) <i>A61N 1/372</i>	(11) 3 797 938	(51) <i>B25J 9/16</i>
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 03.04.2024	
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RS 10.04.2024			
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023				
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 797 853	(51) <i>B01D 50/00</i>	(11) 3 797 943	(51) <i>B25J 15/04</i>
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024		

(84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 3 798 099 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) B62D 6/00 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 797 948 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) B26B 21/22 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 798 033 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B60J 7/14 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 798 102 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) B62D 25/02 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 797 969 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B29C 63/02 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 798 039 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) B60L 3/00 (84) CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 798 104 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) B62D 25/18 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024
(11) 3 797 977 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) B29C 73/16 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 798 069 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) B60S 1/34 (84) CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 798 141 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) B65B 5/06 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 797 978 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) B29C 73/16 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 798 088 (84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(51) G06Q 10/02 (84) ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 798 151 (84) BG 11.01.2024 GR 12.01.2024 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(51) B65D 23/00 (84) EE 11.10.2023 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 797 982 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) B29D 11/00 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 798 093 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) B62D 5/04 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 798 158 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) B65G 37/00 (84) CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 3 798 003 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(51) B41J 3/28 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 SE 18.10.2023	(11) 3 798 094 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B62D 5/04 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 798 159 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) B65G 47/14 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 798 023 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B60C 11/12 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 798 097 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B62D 5/04 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 798 187 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) C01B 33/158 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 798 028 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023	(51) B60G 17/016 (84) CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023			(11) 3 798 195 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) C03C 17/42 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
				(11) 3 798 213	(51) C07D 401/14

(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 798 408 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) E21B 7/02 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 798 243 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) C08C 19/04 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 798 350 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) D06F 39/12 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 798 423 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) F01D 13/00 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 3 798 244 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) C08F 290/06 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 798 369 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) E02F 9/08 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 798 424 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) F01D 15/10 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 798 246 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) C08G 59/40 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 798 373 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) E03C 1/04 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 798 459 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) C10M 103/02 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023
(11) 3 798 263 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) C08L 67/00 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 798 377 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(51) E04B 1/48 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 798 471 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) F16H 59/04 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 798 274 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) C09D 5/18 (84) CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 798 379 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) E04B 2/62 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 798 491 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) F16L 37/00 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 3 798 295 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) C11D 11/00 (84) CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 798 395 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) E05C 9/18 (84) CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 798 503 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) F21S 4/00 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 798 317 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024	(51) C12Q 1/68 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 798 396 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) E05C 9/18 (84) CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 798 520 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PT 22.03.2024 SM 22.11.2023	(51) F24D 3/08 (84) CZ 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 RS 22.11.2023
(11) 3 798 324 (84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) C13K 13/00 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 798 404 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) E06B 9/303 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 798 338 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023	(51) D01H 5/50 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023

(11) 3 798 521	(51) F24D 17/00	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 798 672	(51) G01S 7/481
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.10.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
		SM 22.11.2023		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) 3 798 524	(51) F24F 1/56	(11) 3 798 563	(51) F28D 1/047	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	SM 25.10.2023	
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 798 701	(51) G02B 6/38
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SM 20.12.2023		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
		SM 15.11.2023		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 3 798 531	(51) F24H 9/13	(11) 3 798 601	(51) G01M 7/08	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 03.04.2024	
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 798 724	(51) G03B 5/00
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
SM 18.10.2023				NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(11) 3 798 544	(51) F25C 5/04	(11) 3 798 615	(51) G01N 21/76	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	SM 08.11.2023	
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 798 726	(51) G03B 21/13
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
SM 27.12.2023		SM 20.12.2023		RS 24.04.2024	
(11) 3 798 546	(51) F25D 17/04	(11) 3 798 622	(51) G01N 23/02	(11) 3 798 757	(51) G05B 19/042
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 798 639	(51) G01N 35/00	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
SM 08.11.2023		IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	SM 22.11.2023	
(11) 3 798 551	(51) F25D 17/04	(11) 3 798 642	(51) G01P 15/097	(11) 3 798 770	(51) G05B 19/05
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 798 771	(51) G05B 19/4065
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SM 08.11.2023		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
				NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 798 556	(51) F25D 25/02	(11) 3 798 644	(51) G01R 19/00	(11) 3 798 783	(51) G05D 1/02
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 798 668	(51) G01S 7/48	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 24.04.2024	
NO 22.02.2024	PT 22.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 798 797	(51) G06F 1/32
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023			(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023			GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
				IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 798 560	(51) F26B 9/08	(11) 3 798 668	(51) G01S 7/48	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 24.04.2024	
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		

(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 798 942 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) G06Q 10/04 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 798 810 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) G06F 3/044 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 798 970 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G06T 5/00 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 799 091 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H01H 9/56 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 3 798 811 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G06F 3/04817 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 798 976 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G06T 7/215 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(11) 3 799 092 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) H01H 9/56 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 3 798 816 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) G06F 8/33 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 798 983 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) G06T 7/73 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 799 112 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H01L 21/78 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 798 818 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) G06F 8/34 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 799 010 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) G08G 5/00 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NL 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 799 124 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) H04N 25/709 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 798 821 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) G06F 8/38 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 799 033 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) G10K 11/178 (84) CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 799 137 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H01L 31/10 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 798 833 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) G06F 9/50 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 799 037 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) G10L 15/20 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 799 148 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023	(51) H01M 10/655 (84) CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 3 798 891 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G06F 21/62 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(11) 3 799 044 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) G10L 19/008 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 799 155 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B23K 26/21 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023
(11) 3 798 895 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) B22F 1/10 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 799 061	(51) G16H 30/20	(11) 3 799 169 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024	(51) H01M 4/66 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024

(11) 3 799 459	(51) <i>H04W 12/02</i>	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	(11) 3 799 697	(51) <i>H04W 12/06</i>
(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SM 06.12.2023		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023			IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 3 799 560	(51) <i>A61B 17/86</i>	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
SM 25.10.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023		
(11) 3 799 469	(51) <i>H04W 36/00</i>	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 3 799 702	(51) <i>H04W 72/04</i>
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023			PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 799 643	(51) <i>G06Q 30/0601</i>	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 799 704	(51) <i>H05K 7/20</i>
SM 04.10.2023		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) 3 799 485	(51) <i>H04W 52/02</i>	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SM 01.11.2023	
RS 07.05.2024		SM 08.11.2023			
		(11) 3 799 660	(51) <i>G06T 7/73</i>	(11) 3 799 729	(51) <i>A24D 3/04</i>
(11) 3 799 498	(51) <i>H04W 72/04</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024			LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 799 661	(51) <i>G16C 10/00</i>	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SM 13.12.2023	
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 799 732	(51) <i>A24F 40/40</i>
(11) 3 799 499	(51) <i>H04W 88/04</i>	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024			FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 3 799 663	(51) <i>H01H 33/56</i>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	(11) 3 799 736	(51) <i>A24F 40/42</i>
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	SM 20.12.2023		FI 07.02.2024	HR 07.02.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023			IS 07.06.2024	NL 07.02.2024
SM 20.12.2023				NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
		(11) 3 799 676	(51) <i>H03C 1/00</i>	(11) 3 799 774	(51) <i>A47L 11/202</i>
(11) 3 799 500	(51) <i>H04W 76/14</i>	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 20.12.2023	
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023			
SM 25.10.2023					
		(11) 3 799 681	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 799 779	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 799 512	(51) <i>H04W 74/08</i>	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LV 22.11.2023	PT 22.03.2024			NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) 3 799 690	(51) <i>H04N 19/13</i>	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
SM 22.11.2023		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023		
(11) 3 799 530	(51) <i>H05B 45/37</i>	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 799 781	(51) <i>A61B 5/00</i>
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	NO 25.01.2024	RO 25.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		SM 25.10.2023		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 799 555	(51) <i>A47J 31/44</i>			LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023				
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023				

NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 799 840	(51) A61F2/28	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 11.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
SM 27.12.2023		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(11) 3 799 794	(51) A61B 8/12	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SM 11.10.2023		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 799 842	(51) A61F2/46	(11) 3 799 961	(51) B02C 18/22
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
SM 13.12.2023		PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 799 804	(51) A61B 17/128	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023		
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 799 844	(51) A61F 9/00	(11) 3 799 973	(51) B22D 27/04
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SM 27.12.2023		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(11) 3 799 808	(51) A61B 17/32	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 799 859	(51) A61K 8/81	(11) 3 799 974	(51) B22D 27/04
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 14.05.2024		NL 22.11.2023	PL 22.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 3 799 810	(51) A61B 17/32	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 3 799 861	(51) A61K 9/00	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) 3 799 982	(51) B23K 9/095
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) 3 799 812	(51) A61B 17/34	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 21.05.2024	
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 799 871	(51) A61K 31/427	(11) 3 799 987	(51) B23K 9/095
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) 3 799 821	(51) A61B 18/20	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 799 923	(51) A61N 1/34	RS 21.05.2024	
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 799 990	(51) B23K 9/10
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 799 925	(51) A61N 1/36	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
SM 04.10.2023		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(11) 3 799 829	(51) A61F 2/00	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 799 954	(51) B01J 19/26	(11) 3 800 007	(51) B24B 9/14
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SM 20.12.2023		LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(11) 3 799 838	(51) A61F 2/24	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 799 958	(51) B01L 3/02	(11) 3 800 017	(51) B26D 1/08
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RS 21.05.2024					

IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
SM 20.12.2023		SM 15.11.2023		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 800 021	(51) B27D 5/00	(11) 3 800 113	(51) B62D 63/02	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024		
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	RS 06.06.2024			
LT 07.02.2024	NL 07.02.2024				
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024				
(11) 3 800 028	(51) B29C 44/12	(11) 3 800 115	(51) B62J 43/13	(11) 3 800 328	(51) F01D 9/04
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
		SM 15.11.2023			
(11) 3 800 034	(51) B29C 65/36	(11) 3 800 116	(51) B62J 99/00	(11) 3 800 336	(51) F02B 33/40
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 03.04.2024	
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023		
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023		
(11) 3 800 038	(51) B29C 70/54	(11) 3 800 185	(51) C07D 319/06	(11) 3 800 362	(51) F16B 21/07
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
RS 21.05.2024		RS 14.05.2024		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
				NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
				PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
				RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
(11) 3 800 049	(51) B32B 29/00	(11) 3 800 222	(51) C08L 67/02	(11) 3 800 374	(51) F16H 55/14
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
		NO 18.01.2024	PT 19.02.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
		SM 18.10.2023		SM 29.11.2023	
(11) 3 800 058	(51) B41J 35/36	(11) 3 800 229	(51) C09K 3/14	(11) 3 800 376	(51) F16H 57/04
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
				LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
				NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
				RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
				SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 800 075	(51) B60D 1/64	(11) 3 800 290	(51) D21C 3/26	(11) 3 800 377	(51) F16H 57/04
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
SM 06.12.2023		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
		SM 01.11.2023			
(11) 3 800 079	(51) B60K 1/04	(11) 3 800 315	(51) E05F 15/63	(11) 3 800 384	(51) F16J 15/10
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	HR 06.12.2023	HR 20.12.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	LT 06.12.2023	LT 20.12.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023			NL 06.12.2023	NL 20.12.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023			NO 06.12.2023	
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023			RO 06.12.2023	
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023			SE 06.12.2023	
SM 18.10.2023					
(11) 3 800 112	(51) B62D 25/08	(11) 3 800 324	(51) E21B 49/00	(11) 3 800 384	(51) F16J 15/10
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023			CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023			ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023			GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023			IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
				LV 20.12.2023	NL 20.12.2023

NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
SM 20.12.2023		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(11) 3 800 386	(51) <i>F16K 31/50</i>	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	SM 11.10.2023	
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 800 634	(51) <i>G10L 15/22</i>
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 08.11.2023	DK 08.11.2023
RS 17.04.2024				GR 09.02.2024	ES 08.11.2023
(11) 3 800 395	(51) <i>F21S 8/06</i>	(11) 3 800 474	(51) <i>G01N 33/68</i>	IS 08.03.2024	HR 08.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 08.11.2023	LT 08.11.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 08.02.2024	NL 08.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PT 08.03.2024	PL 08.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 08.11.2023	RO 08.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SM 08.11.2023	SE 08.11.2023
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024		
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 800 653	(51) <i>H01H 9/56</i>
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	SM 01.11.2023		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(11) 3 800 396	(51) <i>F21S 41/19</i>	(11) 3 800 480	(51) <i>G01R 33/54</i>	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
RS 21.05.2024				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 3 800 409	(51) <i>F25B 41/00</i>	(11) 3 800 512	(51) <i>G04B 19/02</i>	SM 25.10.2023	
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 800 675	(51) <i>H01L 33/50</i>
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RS 14.05.2024				NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(11) 3 800 415	(51) <i>F28D 1/047</i>	(11) 3 800 514	(51) <i>G04B 19/28</i>	RS 24.04.2024	
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 800 693	(51) <i>B66F 9/075</i>
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
RS 24.04.2024		RS 17.04.2024		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 3 800 418	(51) <i>F28D 7/00</i>	(11) 3 800 537	(51) <i>G06F 3/04883</i>	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 800 728	(51) <i>H01M 50/105</i>
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) BE 31.07.2022
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	BG 13.07.2022	CY 13.07.2022
(11) 3 800 422	(51) <i>F28F 3/04</i>	(11) 3 800 563	(51) <i>G06F 17/16</i>	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
(84) BG 25.01.2024	(84) EE 25.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HU 21.07.2020	IE 21.07.2022
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 13.11.2022	LT 13.07.2022
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LU 21.07.2022	LV 13.07.2022
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 24.04.2024		MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
(11) 3 800 434	(51) <i>F41A 21/48</i>	(11) 3 800 566	(51) <i>G06F 21/51</i>	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SM 13.07.2022	
SM 01.11.2023		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 800 736	(51) <i>H01Q 15/14</i>
(11) 3 800 447	(51) <i>G01F 1/36</i>	(11) 3 800 622	(51) <i>G08G 1/052</i>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 800 633	(51) <i>G10L 15/22</i>	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 800 738	(51) <i>H01R 4/18</i>
RS 03.04.2024		(84) CZ 11.10.2023	(84) DK 11.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(11) 3 800 456	(51) <i>G01L 19/00</i>	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
				HR 13.12.2023	IS 13.04.2024

LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 800 921	(51) H04W 16/14
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RS 21.05.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 11.01.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) 3 800 819	(51) H04B 7/06	(84) CZ 11.10.2023	(84) DK 11.10.2023
(11) 3 800 744	(51) H01R 13/426	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
(11) 3 800 753	(51) H02H 1/00	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 800 922
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(51) H04W 16/14
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 06.12.2023	HR 06.12.2023	(11) 3 800 834	(51) H04L 12/18	GR 04.04.2024	ES 03.01.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	IS 03.05.2024	HR 03.01.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NL 03.01.2024	LT 03.01.2024
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	RS 03.04.2024	NO 03.04.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	(11) 3 800 925	(51) H04L 61/5014
SM 06.12.2023	(11) 3 800 783	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) ES 07.02.2024	(51) H02S 20/10	(11) 3 800 837	(51) H04L 51/046	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
HR 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
NO 07.05.2024	(84) IS 07.06.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 3 800 784	(51) H02S 20/20	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 08.02.2024	PT 08.03.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 800 980
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(51) A01D 34/28
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 800 840	(51) H04L 45/00	(84) FI 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	HR 06.03.2024	GR 07.06.2024
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 06.06.2024	LT 06.03.2024
(11) 3 800 795	(51) H04B 5/00	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 800 992	(51) A01G 23/093
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 800 844	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 3 800 844	(51) H04L 45/00	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	ES 27.12.2023	GR 28.03.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NL 27.12.2023	NO 27.12.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 801 000	(51) A01J 5/017
SM 18.10.2023	(11) 3 800 797	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(51) H04B 7/08	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
CZ 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 800 845	(51) H04L 49/9005	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
EE 04.10.2023	(84) DK 04.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
GR 05.01.2024	ES 04.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
IS 04.02.2024	HR 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
LV 04.10.2023	LT 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
NO 04.01.2024	NL 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 801 053	(51) A23L 7/161
PT 05.02.2024	PL 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
RS 04.10.2023	RO 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
SM 04.10.2023	SE 04.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(11) 3 800 798	(51) H04B 7/04	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 800 878	(51) G06T 7/246	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
CZ 27.12.2023	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NO 13.12.2023	NO 13.03.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 3 801 074	(51) A24C 5/352
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 800 895	(51) H04N 21/258	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SM 27.12.2023	(11) 3 800 807	ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(51) H04B 7/185	HR 10.01.2024	(84) IS 10.05.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
ES 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LT 10.01.2024	(11) 3 801 075	(51) A24C 5/356	
GR 22.05.2024	(84) FI 21.02.2024				
	HR 21.02.2024				

(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	(11) 3 801 311 (84) CZ 04.10.2023 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(51) A61B 17/3205 (84) HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 3 801 087 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) A24F 40/40 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(11) 3 801 193 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) A61B 3/00 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 801 362 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) A61C 7/08 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 801 092 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) A41D 13/12 (84) CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 801 209 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) G01N 21/3577 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 801 364 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(51) A61C 8/00 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 3 801 097 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) A41F 11/02 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 801 225 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(51) A61B 5/0535 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 801 366 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) A61C 9/00 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 801 104 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) A43B 7/08 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 801 234 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) A61B 5/318 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 801 380 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(51) A61F 2/04 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 801 105 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) A43B 13/12 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 801 263 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) A61B 5/151 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 801 384 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) A61F 2/07 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 3 801 110 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) A43B 13/20 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 801 283 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) A61B 8/12 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 801 389 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) A61F 2/16 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 801 116 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) A44C 5/24 (84) CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 801 287 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) A61B 10/02 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 801 417 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) A61F 13/02 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023
(11) 3 801 173 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(51) A47L 13/59 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 801 299 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) A61B 17/11 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 801 420 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) A61F 13/49 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 801 175 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) A47L 13/59 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 801 306 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) A61B 17/3207 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024		
(11) 3 801 187 (84) ES 07.02.2024 HR 07.02.2024	(51) A61B 1/00 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024	(11) 3 801 308 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) A61B 17/24 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024		

(11) 3 801 466 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) A61K 9/00 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 801 778 (84) AT 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) A61Q 19/00 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 3 801 529 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) A61K 31/505 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 801 786 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A63B 23/03 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 802 059 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) B29C 59/02 (84) CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	
(11) 3 801 656 (84) AT 22.11.2023 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) A61L 24/00 (84) BG 22.02.2024 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 RS 22.11.2023	(11) 3 801 794 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) A63F 13/49 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 802 090 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(51) B29D 99/00 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	
(11) 3 801 675 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) A61M 60/178 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 801 912 (84) CZ 15.11.2023 IS 15.03.2024 RS 15.11.2023	(51) B02C 19/18 (84) HR 15.11.2023 PL 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 802 113 (84) ES 07.02.2024 HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) B32B 7/12 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	
(11) 3 801 676 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) A61M 1/16 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 801 957 (84) AL 07.09.2022 BE 31.05.2023 CZ 07.09.2022 EE 07.09.2022 FI 07.09.2022 GR 08.12.2022 IE 23.05.2023 IT 23.05.2023 LT 07.09.2022 LV 07.09.2022 NL 01.06.2023 PL 07.09.2022 RO 07.09.2022 SE 07.09.2022 SK 07.09.2022	(51) B22F 10/25 (84) AT 07.09.2022 CH 31.05.2023 DK 07.09.2022 ES 24.05.2023 GB 23.05.2023 HR 07.09.2022 IS 07.01.2023 LI 31.05.2023 LU 23.05.2023 MC 07.09.2022 NO 07.12.2022 PT 09.01.2023 RS 07.09.2022 SI 07.09.2022 SM 07.09.2022	(11) 3 802 120 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) B32B 17/10 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	
(11) 3 801 680 (84) BG 22.02.2024 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) A61M 5/142 (84) EE 22.11.2023 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 801 977 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) B23Q 16/10 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(11) 3 802 151 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) B60B 21/10 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	
(11) 3 801 711 (84) AT 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) A61M 13/00 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 802 032 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) B27M 3/00 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 802 165 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B60D 1/62 (84) CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	
(11) 3 801 731 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) A61M 31/00 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 802 047 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024	(51) B29C 45/14 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023	(11) 3 802 208 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) B60N 2/865 (84) CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	
(11) 3 801 759 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024	(51) A61N 5/10 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 802 240 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024	(51) B29C 45/14 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023	(11) 3 802 231 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) B60R 21/207 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	

(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	NO 14.05.2024	(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 802 262	(51) B61G 5/02	(11) 3 802 462	(51) C04B 40/02	(11) 3 802 710	(51) C09D 7/00
(84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NO 17.04.2024	(84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) 3 802 274	(51) B62D 1/06	(11) 3 802 501	(51) C07D 401/12	(11) 3 802 762	(51) C11C 3/02
(84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(84) CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 3 802 276	(51) B62D 1/184	(11) 3 802 550	(51) A61K 31/69	(11) 3 802 927	(51) D01H 13/14
(84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(84) CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(84) CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 3 802 305	(51) B63B 1/12	(11) 3 802 554	(51) C07F 9/53	(11) 3 802 933	(51) D03D 39/22
(84) CZ 27.12.2023 HR 27.12.2023 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023
(11) 3 802 317	(51) B64C 39/02	(11) 3 802 570	(51) C12N 15/88	(11) 3 802 949	(51) D21D 1/20
(84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 RS 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NO 18.01.2024 SM 18.10.2023	(84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) 3 802 342	(51) B65D 1/02	(11) 3 802 599	(51) C07K 16/28	(11) 3 802 959	(51) E01D 15/127
(84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) CZ 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024
(11) 3 802 352	(51) A45F 3/16	(11) 3 802 656	(51) C08G 18/48	(11) 3 802 968	(51) E02F 9/26
(84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 GR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(84) AT 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(84) ES 17.01.2024 HR 17.01.2024 NO 17.04.2024	(84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024
(11) 3 802 353	(51) B65D 47/20	(11) 3 802 657	(51) C08G 18/67	(11) 3 802 981	(51) E04B 9/22
(84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(84) CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 802 451	(51) C03C 21/00	(11) 3 802 667	(51) C08G 77/60	(11) 3 802 993	(51) E04H 4/16
(84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024	(84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024	(84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023
		(11) 3 802 676	(51) C08J 5/24		

SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 3 803 123	(51) F04C 2/14	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(11) 3 802 996	(51) E04H 15/50	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	SM 22.11.2023	
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(11) 3 803 297	(51) G01J 3/46
LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
RS 03.04.2024		NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
		PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 803 354	(51) G01N 21/952
(11) 3 803 031	(51) E21B 21/10	(11) 3 803 130	(51) F04D 29/58	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
CZ 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LT 14.02.2024	NO 14.05.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 14.05.2024	
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 803 371	(51) G01N 29/04
NL 18.10.2023	PL 18.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
SM 18.10.2023		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		SM 25.10.2023		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 3 803 035	(51) E21B 33/03	(11) 3 803 143	(51) G02B 26/10	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
IS 27.04.2024	RO 27.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
RS 27.12.2023	SM 27.12.2023				
(11) 3 803 070	(51) F01N 3/023	(11) 3 803 177	(51) F16L 21/035	(11) 3 803 374	(51) G01N 29/14
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) 3 803 075	(51) F01N 3/20	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024			SM 15.11.2023	
RS 17.04.2024					
(11) 3 803 076	(51) F01N 11/00	(11) 3 803 214	(51) F24C 15/16	(11) 3 803 377	(51) G01N 30/20
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
RS 24.04.2024				LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
				NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(11) 3 803 081	(51) F02C 3/10	(11) 3 803 216	(51) F24D 3/18	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	SM 15.11.2023	
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023		
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023		
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023		
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 803 380	(51) G01N 30/38
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
				GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 3 803 086	(51) F02D 41/06	(11) 3 803 240	(51) F25D 29/00	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024		
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	RS 17.04.2024			
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023				
SM 13.12.2023					
(11) 3 803 087	(51) F02D 41/14	(11) 3 803 286	(51) G01G 15/00	(11) 3 803 410	(51) G01N 33/68
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023		
		SM 08.11.2023			
(11) 3 803 100	(51) F03B 13/18	(11) 3 803 288	(51) G01F 13/00	(11) 3 803 420	(51) G01R 31/319
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RS 03.04.2024		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
				LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
				NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
				RO 13.12.2023	RS 13.12.2023

SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) 3 803 659	(51) <i>G06F 21/55</i>	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 803 436	(51) <i>G01S 1/04</i>	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 803 798	(51) <i>G06T 13/20</i>
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(11) 3 803 668	(51) <i>G06F 21/62</i>	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 3 803 468	(51) <i>G01V 1/16</i>	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 24.04.2024	
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 803 807	(51) <i>G07B 15/00</i>
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RS 17.04.2024		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 803 672	(51) <i>G06F 21/72</i>	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(11) 3 803 479	(51) <i>G02B 3/00</i>	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 07.05.2024		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024			RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 3 803 682	(51) <i>G06V 10/10</i>	SM 11.10.2023	
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 803 817	(51) <i>G08B 13/14</i>
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
RS 30.04.2024		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) 3 803 505	(51) <i>G02F 1/1333</i>	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	RS 10.04.2024	
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023		
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 3 803 821	(51) <i>G01B 11/02</i>
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
RS 03.04.2024		(11) 3 803 780	(51) <i>G06T 5/00</i>	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 3 803 515	(51) <i>G04C 3/00</i>	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 803 522	(51) <i>G05B 19/418</i>	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SM 04.10.2023	
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023		
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 803 867	(51) <i>G10L 25/87</i>
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024			(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	(11) 3 803 787	(51) <i>G06T 7/11</i>	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(11) 3 803 562	(51) <i>G06F 3/038</i>	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023		
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 803 918	(51) <i>H01F 7/18</i>
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 3 803 571	(51) <i>G06F 8/41</i>	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SM 18.10.2023		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024			RS 03.04.2024	
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 803 791	(51) <i>G06T 7/33</i>		
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 803 932	(51) <i>H01H 85/50</i>
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
RS 14.05.2024		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 803 572	(51) <i>G06F 8/61</i>	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
RS 21.05.2024		(11) 3 803 795	(51) <i>G06T 11/20</i>	(11) 3 803 959	(51) <i>H01L 21/67</i>
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
				RO 20.12.2023	RS 20.12.2023

SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
(11) 3 803 960	(51) H01L 21/67	(11) 3 804 118	(51) H02P 5/74	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 803 968	(51) H01L 23/498	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 804 218	(51) H04L 9/32
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 3 804 136	(51) H03K 17/0812	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(11) 3 804 233	(51) G16Y 40/00
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
SM 18.10.2023		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
(11) 3 804 017	(51) H01M 10/04	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) 3 804 158	(51) H04B 7/06	SM 29.11.2023	
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 3 804 250	(51) H04L 27/26
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
NO 22.02.2024	PT 22.03.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) 3 804 160	(51) H04B 7/06	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(11) 3 804 019	(51) H01M 10/04	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) 3 804 178	(51) H04B 17/27	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SM 11.10.2023	
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 804 259	(51) H04L 9/08
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 22.02.2024	PT 22.03.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 3 804 061	(51) H02G 3/32	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 804 269	(51) H04L 9/40
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 804 187	(51) H04L 1/00	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 804 090	(51) H02K 1/24	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 24.04.2024	
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 804 271	(51) H04L 9/40
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 17.04.2024		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 804 197	(51) H04L 5/00	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
RS 24.04.2024		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 3 804 091	(51) H02K 1/27	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SM 01.11.2023		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 804 208	(51) H04L 1/18	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) 3 804 274	(51) G05D 1/10
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(11) 3 804 095	(51) H02K 1/32	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 804 286	(51) H04M 1/725
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SM 22.11.2023		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 804 209	(51) H04L 9/00	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024			RS 24.04.2024	
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023				

(11) 3 804 298	(51) H04N 25/44	(11) 3 804 360	(51) H04W 4/02	(11) 3 804 502	(51) B25F 5/00
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024			(11) 3 804 515	(51) A01M 7/00
(11) 3 804 306	(51) H04N 13/332	(11) 3 804 383	(51) H04W 16/18	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SM 01.11.2023	
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 21.05.2024		(11) 3 804 516	(51) A01M 7/00
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023			(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 3 804 399	(51) H04W 36/00	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SM 01.11.2023	
		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024		
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 804 540	(51) A24F 40/40
(11) 3 804 307	(51) H04N 19/00	(11) 3 804 434	(51) H04W 72/04	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023		
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023		
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023		
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
SM 18.10.2023				(11) 3 804 544	(51) A24F 40/51
				(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
				ES 03.01.2024	HR 03.01.2024
				IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
				NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
				RS 03.04.2024	
				(11) 3 804 547	(51) A24F 40/40
				(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
				CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
				EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
				GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
				IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
				LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
				NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
				RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
				SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
				(11) 3 804 552	(51) A43C 11/16
				(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
				CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
				EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
				GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
				IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
				LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
				NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
				PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
				RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
				(11) 3 804 568	(51) A47B 95/00
				(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
				DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
				GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
				IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
				LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
				NO 25.01.2024	PT 26.02.2024
				RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
				SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
				(11) 3 804 582	(51) A47J 36/04
				(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
				CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
				ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
				GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
				IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
				LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
				NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
				RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
				SM 27.12.2023	
				(11) 3 804 588	(51) A47J 43/044
				(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024

HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) 3 804 594	(51) A47K 13/12	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IS 15.03.2024	PL 15.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	SM 15.11.2023	
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 804 683	(51) A61G 3/06	(11) 3 804 888	(51) B23B 3/06
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 804 698	(51) A61K 9/00	(11) 3 804 907	(51) B24D 11/00
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) 3 804 603	(51) A61B 1/00	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 804 727	(51) A61K 31/5377	(11) 3 804 932	(51) B28B 23/00
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 13.06.2024	
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 804 933	(51) B28D 7/00
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
SM 25.10.2023		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(11) 3 804 633	(51) A61B 17/072	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SM 11.10.2023		(11) 3 804 954	(51) B29C 48/325
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 804 806	(51) A61N 1/05	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
RS 14.05.2024		NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
(11) 3 804 634	(51) A61B 17/072	(11) 3 804 809	(51) A61N 1/36	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SM 29.11.2023	
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 804 971	(51) B29D 30/30
RS 14.05.2024		RO 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 804 637	(51) A61B 17/16	(11) 3 804 825	(51) A63F 13/211	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
RS 14.05.2024		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(11) 3 804 658	(51) A61C 17/36	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 3 805 006	(51) G09F 3/02
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SM 15.11.2023		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 804 830	(51) B01D 24/16	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
(11) 3 804 661	(51) A61F 2/28	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	SM 13.12.2023	
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 805 009	(51) B43K 11/00
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 804 834	(51) B01D 46/00	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 3 804 668	(51) A61F 7/02	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	RS 06.06.2024		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(11) 3 804 862	(51) B05D 3/12	(11) 3 805 012	(51) B60K 1/00
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 804 677	(51) A61F 13/496	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 17.04.2024		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 804 866	(51) B08B 3/02	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023

NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 805 117	(51) B65D 1/32	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
SM 01.11.2023		FI 21.02.2024	GR 22.05.2024		
(11) 3 805 014	(51) B60C 13/00	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 805 287	(51) C08G 18/75
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023			HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 805 131	(51) G05D 1/02	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023		
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 805 288	(51) C08G 59/50
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
SM 20.12.2023		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 3 805 026	(51) B60K 1/00	(11) 3 805 134	(51) B65G 47/68	(11) 3 805 306	(51) C08L 9/00
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
		LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 3 805 051	(51) B60R 21/203	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
HR 13.03.2024	RS 13.06.2024				
NO 13.06.2024					
(11) 3 805 055	(51) B60S 1/38	(11) 3 805 157	(51) C08K 3/04	(11) 3 805 312	(51) C08L 25/16
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023			HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 805 172	(51) C03C 27/06	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023				
SM 18.10.2023					
(11) 3 805 063	(51) B60W 30/095	(11) 3 805 181	(51) C04B 28/06	(11) 3 805 322	(51) C09D 11/033
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 30.03.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
		HR 19.10.2022	IE 30.03.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 3 805 072	(51) B62D 1/06	IS 19.02.2023	LT 19.10.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LU 30.03.2023	LV 19.10.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	MC 19.10.2022	NO 19.01.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PT 20.02.2023	SI 19.10.2022	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	SM 20.12.2023	
(11) 3 805 080	(51) B62J 3/10	(11) 3 805 197	(51) C07C 209/68	(11) 3 805 343	(51) C10M 169/04
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
		SM 06.12.2023		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(11) 3 805 083	(51) B62K 15/00			LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(11) 3 805 210	(51) C07D 333/10	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	SM 22.11.2023	
		HR 29.11.2023	IS 29.03.2024		
(11) 3 805 100	(51) B64C 29/00	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(11) 3 805 350	(51) C11D 17/04
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	SM 29.11.2023		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
SM 20.12.2023					
(11) 3 805 105	(51) B64D 11/06	(11) 3 805 229	(51) C07D 495/04	(11) 3 805 363	(51) C12M 3/04
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 03.04.2024		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
				LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
				NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(11) 3 805 114	(51) B65B 55/04	(11) 3 805 243	(51) C07J 1/00	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) EE 15.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SM 11.10.2023	
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023		
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024				

(11) 3 805 411 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) C22B 1/00 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 805 519 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024	(51) E21B 33/08 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 805 561 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(51) F04B 43/06 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 3 805 437 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) D02G 3/16 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 805 522 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) F01D 5/18 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 805 565 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) F04D 17/12 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	
(11) 3 805 469 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) E02F 9/22 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 805 524 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) F01D 5/28 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 805 592 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) F16D 69/02 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	
(11) 3 805 474 (84) ES 07.02.2024 HR 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) E03F 5/10 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024	(11) 3 805 531 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) F01M 13/04 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 805 603 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) F16H 3/089 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	
(11) 3 805 481 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) E04F 13/08 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 805 539 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) F02C 6/08 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 805 613 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) F16H 57/04 (84) ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	
(11) 3 805 482 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) E04F 15/02 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 805 540 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) F02C 7/232 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 805 618 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) F16K 1/38 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	
(11) 3 805 498 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) E05D 3/08 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 805 545 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) F02F 1/00 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 805 623 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) F16L 9/128 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	
(11) 3 805 503 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) E05F 15/40 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 805 554 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) F03D 3/06 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 805 651 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) F24F 1/16 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	
(11) 3 805 504 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) E05F 15/40 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 805 558 (84) AT 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023	(51) E06B 3/54 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(11) 3 805 653 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023	(51) F24F 7/007 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023	

GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 03.04.2024	
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023		
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 805 861	(51) G03F 7/00
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
SM 25.10.2023		SM 11.10.2023		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
				GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(11) 3 805 658	(51) F24F 13/20	(11) 3 805 811	(51) G01V 1/38	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SM 22.11.2023	
RS 07.05.2024		RS 14.05.2024			
				(11) 3 805 865	(51) G03G 15/08
(11) 3 805 687	(51) F28F 9/02	(11) 3 805 815	(51) G02B 3/00	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 06.06.2024		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024			LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 805 834	(51) A61B 90/20	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
RS 17.04.2024		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023
		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023		
(11) 3 805 690	(51) F41B 11/54	(84) ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 805 866	(51) G03G 15/16
(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SM 11.10.2023		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
				RS 24.04.2024	
(11) 3 805 694	(51) G01B 11/06	(11) 3 805 835	(51) A61B 5/01	(11) 3 805 868	(51) G04B 1/20
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LT 04.10.2023	LU 10.10.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SM 06.12.2023	
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		
SM 18.10.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SM 04.10.2023		(11) 3 805 871	(51) G04B 3/04
(11) 3 805 733	(51) G01N 21/3559	(11) 3 805 837	(51) G02B 21/02	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 17.04.2024	
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023				
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 805 838	(51) G02B 21/06	(11) 3 805 873	(51) G04B 37/10
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
SM 25.10.2023		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 805 741	(51) G01N 21/95	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023				
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023				
		(11) 3 805 839	(51) G02B 26/08	(11) 3 805 874	(51) G04B 37/10
(11) 3 805 764	(51) G01N 35/00	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 805 780	(51) G01S 5/10	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 27.12.2023	
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023				
		(11) 3 805 844	(51) G02B 27/01	(11) 3 805 875	(51) G05B 13/02
(11) 3 805 783	(51) G01S 7/40	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
				IS 18.02.2024	LT 18.10.2023

LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IS 20.04.2024	LV 20.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
SM 18.10.2023		SM 20.12.2023		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 805 886	(51) G05B 23/02	(11) 3 805 962	(51) H04L 9/40	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 3 806 111	(51) H01B 1/22
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 806 126	(51) H01H 47/00
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SM 22.11.2023		SM 08.11.2023		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 3 805 892	(51) G05D 1/02	(11) 3 805 969	(51) G06F 21/60	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023			PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(11) 3 805 982	(51) G06V 10/42	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 806 158	(51) H10K 50/85H
		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(11) 3 805 897	(51) G06F 1/16	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SM 25.10.2023		SM 27.12.2023	
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023				
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 3 805 992	(51) E01F 11/00	(11) 3 806 162	(51) H01L 31/02
		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) 3 805 908	(51) G06F 3/04883	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RS 28.05.2024		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023				
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 806 028	(51) G06T 5/00	(11) 3 806 164	(51) H01L 31/0232
LU 30.11.2023	LV 18.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SM 18.10.2023		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 3 805 938	(51) H04L 61/4511	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SM 20.12.2023		SM 27.12.2023	
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023				
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 806 066	(51) G08G 1/16	(11) 3 806 168	(51) H01L 33/00
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
		LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(11) 3 805 940	(51) G06F 16/21	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023			SM 22.11.2023	
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 806 091	(51) G10L 15/22	(11) 3 806 170	(51) H01L 33/48
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
SM 22.11.2023		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 806 175	(51) H10K 85/30
(11) 3 805 958	(51) H04L 67/02	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023				
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 806 093	(51) G10L 19/008		

EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 3 806 297	(51) H02K 15/00	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 24.04.2024	
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 806 397	(51) H04L 41/083
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
SM 08.11.2023		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
(11) 3 806 205	(51) H01M 4/587	(11) 3 806 321	(51) H02P 27/08	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 806 406	(51) H04L 45/12
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RS 24.04.2024		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(11) 3 806 233	(51) H01M 50/10	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	RS 24.04.2024	
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023		
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) 3 806 331	(51) H03K 3/03	(11) 3 806 430	(51) G06F 8/60
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 806 431	(51) H04L 67/63
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RS 21.05.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023			HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) 3 806 234	(51) H01M 50/20	(11) 3 806 332	(51) H03K 3/3562	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 806 433	(51) H04W 12/02
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024
PT 05.02.2024	PT 04.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 27.12.2023		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
SM 04.10.2023				SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 806 255	(51) H02G 5/00	(11) 3 806 360	(51) H04L 1/00	(11) 3 806 442	(51) H04N 23/54
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 806 364	(51) H04L 1/06	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RS 07.05.2024	
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023		
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 806 446	(51) H04N 23/67
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
SM 22.11.2023		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(11) 3 806 268	(51) H02J 7/02	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 10.04.2024	
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SM 04.10.2023			
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024				
(11) 3 806 270	(51) H02J 7/00	(11) 3 806 366	(51) H04L 1/18	(11) 3 806 494	(51) H04R 25/00
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SM 27.12.2023	
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023		
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 806 501	(51) H04W 4/02
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
		SM 04.10.2023		NO 08.02.2024	RO 08.11.2023
				RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 3 806 292	(51) H02K 7/00	(11) 3 806 386	(51) H04L 45/28	(11) 3 806 510	(51) H04W 8/24
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023			NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 806 395	(51) H04L 41/0895	RS 30.04.2024	
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024		
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024		

(11) 3 806 556	(51) <i>H04W 60/00</i>	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023			NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 806 756	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 3 806 798	(51) <i>A61F 13/51</i>
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(11) 3 806 566	(51) <i>H04L 1/18</i>	RS 03.04.2024		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 806 763	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 3 806 799	(51) <i>A61F 13/84</i>
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
SM 11.10.2023		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 806 567	(51) <i>H04W 72/20</i>	(11) 3 806 766	(51) <i>A61B 18/02</i>	(11) 3 806 800	(51) <i>A61F 13/84</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(11) 3 806 616	(51) <i>A01D 34/00</i>	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023			SM 20.12.2023	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 806 779	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 806 803	(51) <i>A61G 5/10</i>
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 3 806 653	(51) <i>A23K 20/105</i>	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023				
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 806 789	(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) 3 806 830	(51) <i>A61K 9/50</i>
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 3 806 692	(51) <i>A45C 11/18</i>	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023		
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 806 883	(51) <i>A61K 38/15</i>
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) DK 29.11.2023
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
RS 03.04.2024		SM 25.10.2023		HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
				LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
(11) 3 806 704	(51) <i>A47K 10/38</i>	(11) 3 806 791	(51) <i>A61F 13/02</i>	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SM 29.11.2023	
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024		
SM 01.11.2023		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
(11) 3 806 722	(51) <i>A61B 5/01</i>	(11) 3 806 795	(51) <i>A61F 13/471</i>	(11) 3 806 888	(51) <i>A61K 38/17</i>
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024			RS 30.04.2024	
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 806 796	(51) <i>A61F 13/51</i>		
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 806 938	(51) <i>A61M 5/24</i>
		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023
(11) 3 806 726	(51) <i>A61B 5/022</i>	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RS 10.04.2024		SM 20.12.2023	
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023				
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 806 797	(51) <i>A61F 13/51</i>	(11) 3 806 971	(51) <i>B01D 3/34</i>
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023				

IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 807 086	(51) B32B 5/02	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SM 01.11.2023	
(11) 3 806 973	(51) B01D 21/00	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 807 181	(51) B65G 1/04
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	SM 11.10.2023		NO 15.02.2024	PT 15.03.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023			RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 807 089	(51) B29C 64/153	SM 15.11.2023	
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 807 186	(51) B65G 1/04
SM 18.10.2023		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(11) 3 806 990	(51) B01J 8/00	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 14.05.2024		NL 17.01.2024	RS 17.04.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023				
SM 06.12.2023		(11) 3 807 090	(51) C08L 81/06	(11) 3 807 187	(51) B65G 1/04
		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 806 992	(51) B01J 8/02	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
(84) BG 25.01.2024	(84) EE 25.10.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LT 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 24.04.2024		NO 15.02.2024	PT 15.03.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023			RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
SM 25.10.2023		(11) 3 807 117	(51) B60K 35/00	SM 15.11.2023	
		(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(11) 3 807 218	(51) C01B 39/02
(11) 3 807 005	(51) G01N 15/14	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SM 04.10.2023		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023			SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 807 118	(51) B60K 35/00	(11) 3 807 234	(51) C07C 9/18
SM 25.10.2023		(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(11) 3 807 013	(51) B05B 1/06	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 14.05.2024	
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024		
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023		
		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023		
(11) 3 807 036	(51) B23B 51/04	(11) 3 807 122	(51) B60L 53/16	(11) 3 807 244	(51) C07C 215/24
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023		
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 807 245	(51) C07D 207/337
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
SM 01.11.2023		SM 15.11.2023		EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
				HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(11) 3 807 062	(51) B26B 19/00	(11) 3 807 128	(51) G06V 20/56	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024			SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023				
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 807 143	(51) B62D 5/04	(11) 3 807 266	(51) C07D 401/14
NO 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024
PL 25.10.2023	RS 25.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
RO 25.10.2023	SM 25.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
SE 25.10.2023		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SM 25.10.2023	
(11) 3 807 082	(51) B29D 30/26	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 807 268	(51) C07D 405/06
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023		
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023				
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023				
		(11) 3 807 161	(51) B65D 43/02		

ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	SM 11.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) 3 807 982	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) BG 28.02.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
RS 03.04.2024		FI 28.02.2024		
(11) 3 807 840	(51) G06T 7/12	HR 28.02.2024	(11) 3 808 150	(51) H04W 76/10
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NO 28.05.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 807 988	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	DK 01.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	ES 01.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	HR 01.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LT 01.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SM 08.11.2023		NL 01.11.2023	SM 22.11.2023	
		PL 01.11.2023		
		RS 01.11.2023	(11) 3 808 165	(51) A01C 15/00
(11) 3 807 870	(51) G10K 15/02	SM 01.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024		ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 808 051	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) AT 10.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	ES 10.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	HR 10.01.2024	RS 17.04.2024	
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LT 10.01.2024		
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 10.04.2024	(11) 3 808 166	(51) A01C 19/02
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 808 112	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
SM 25.10.2023		(84) AT 24.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
		ES 24.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(11) 3 807 875	(51) G10L 15/22	GR 25.04.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 24.05.2024	RS 17.04.2024	
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NL 24.01.2024		
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 24.04.2024	(11) 3 808 203	(51) A43B 23/02
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 808 115	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) ES 10.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 10.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NO 10.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		(11) 3 808 129	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 807 878	(51) G10L 21/02	(84) AT 06.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	CZ 06.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 06.12.2023		
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 808 204	(51) A44B 19/30
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 06.12.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 06.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 06.12.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SM 06.12.2023		
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023		(11) 3 808 206	(51) A45D 33/18
		(11) 3 808 132	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) 3 807 881	(51) G11C 16/04	(84) AT 13.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	CZ 13.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	ES 13.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	HR 13.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 13.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NL 13.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	RO 13.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 06.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SM 06.12.2023		
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023		(11) 3 808 207	(51) A45D 33/18
		(11) 3 808 139	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 3 807 943	(51) B60L 50/64	(84) AT 27.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	CZ 27.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 27.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 28.03.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 27.04.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
		LV 27.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(11) 3 807 951	(51) H01Q 1/24	NO 27.03.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 27.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SM 27.12.2023	SM 18.10.2023	
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023			
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 808 144	(11) 3 808 208	(51) A45D 33/18
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	CZ 06.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	ES 06.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	HR 06.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LT 06.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023

LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	(11) 3 808 390	(51) A61M 60/13
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023			EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
SM 25.10.2023				GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) 3 808 209	(51) A45D 33/18	(11) 3 808 276	(51) A61B 6/04	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
GR 01.03.2024	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
IS 29.03.2024	GR 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SM 08.11.2023	
LV 29.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
NO 29.02.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	RO 29.11.2023		
RO 29.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023		
SE 29.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023		
	SM 29.11.2023				
(11) 3 808 210	(51) A45D 33/18	(11) 3 808 281	(51) A61B 10/02	(11) 3 808 398	(51) A61M 16/10
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023			LT 28.02.2024	NO 28.05.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023			RS 28.05.2024	
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023				
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023				
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023				
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023				
SM 18.10.2023					
(11) 3 808 215	(51) A47B 88/443	(11) 3 808 286	(51) A61B 17/122	(11) 3 808 399	(51) A61M 16/20
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 06.12.2023	RO 06.12.2023	RS 21.05.2024	
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 06.03.2024	SE 06.12.2023		
RO 29.11.2023	RO 18.10.2023	RS 06.12.2023			
SE 29.11.2023	SE 18.10.2023	SM 06.12.2023			
(11) 3 808 215	(51) A47B 88/443	(11) 3 808 306	(51) A61C 5/40	(11) 3 808 423	(51) A63F 13/67
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 27.12.2023		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 808 222	(51) A47C 1/0355	(11) 3 808 309	(51) A61C 8/00	(11) 3 808 438	(51) B01F 25/313
(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		RS 30.04.2024		LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
				RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
				SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 808 224	(51) A47F 3/02	(11) 3 808 315	(51) A61F 2/46	(11) 3 808 439	(51) B01F 25/313
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023
RS 06.06.2024		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
				LT 04.10.2023	LU 16.10.2023
				LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
				PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
				RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
				SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 808 227	(51) A47G 19/02	(11) 3 808 322	(51) A61G 13/08	(11) 3 808 459	(51) B07B 1/52
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
		RS 07.05.2024			
(11) 3 808 244	(51) A47L 23/26	(11) 3 808 371	(51) A61K 9/08	(11) 3 808 483	(51) B23C 5/22
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024			RS 03.04.2024	
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024				
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023				
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023				
(11) 3 808 265	(51) A61B 5/055	(11) 3 808 382	(51) A61L 2/07	(11) 3 808 491	(51) B23K 11/20
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024		
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023		
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023		
(11) 3 808 268	(51) A61B 5/11				
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023				
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023				

DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 3 808 720	(51) C07C 2/10
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CH 31.10.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	CZ 04.10.2023	DE 01.05.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 808 599	(51) B60N 3/00	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LU 15.10.2023	LV 04.10.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(11) 3 808 500	(51) B23Q 1/48	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	RS 03.04.2024	(11) 3 808 605	(51) B60R 9/04	(51) C07C 67/38
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 808 605	(51) B60R 9/04	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 17.01.2024	NO 17.04.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 808 622	(51) B60W 30/18	RS 17.04.2024	(51) C07K 1/02
SM 06.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 808 758	(51) C07K 1/02
(11) 3 808 517	(51) B26D 3/16	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(11) 3 808 521	(51) B29B 15/10	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) 3 808 635	(51) B62D 21/11	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 3 808 767	(51) C07K 16/00
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
RS 30.04.2024	(11) 3 808 552	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
(84) CZ 15.11.2023	(51) B31B 50/14	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
GR 16.02.2024	(84) ES 15.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 808 784	(51) C09D 4/00
IS 15.03.2024	HR 15.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
PL 15.11.2023	NO 15.02.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
RS 15.11.2023	RO 15.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
(11) 3 808 564	(51) B41F 33/00	(11) 3 808 654	(51) B64C 39/06	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 3 808 804	(51) C08K 5/00
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(11) 3 808 569	(51) B60C 1/00	(11) 3 808 657	(51) B64D 11/06	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 808 812	(51) C08L 67/02
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 18.01.2024	PT 19.02.2024
SM 15.11.2023	(11) 3 808 570	(11) 3 808 695	(51) B66F 7/28	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(51) B60C 1/00	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 3 808 860	(51) B23K 20/00
CZ 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
EE 15.11.2023	DK 15.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
GR 16.02.2024	ES 15.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
IS 15.03.2024	HR 15.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
LV 15.11.2023	LT 15.11.2023	(11) 3 808 696	(51) B67C 3/00	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
NO 15.02.2024	NL 15.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(11) 3 808 886	(51) D06F 34/18
PT 15.03.2024	PL 15.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RS 15.11.2023	RO 15.11.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
SM 15.11.2023	SE 15.11.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) 3 808 592	(51) B60L 58/12	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024			NL 21.02.2024	NO 21.05.2024

(84) ES 07.02.2024 HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 3 809 065	(51) F25B 49/02			(11) 3 809 241	(51) G06F 3/01
(84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 809 149	(51) G01R 31/58	(84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023
(11) 3 809 078	(51) F25D 23/06	(11) 3 809 158	(51) G01S 7/52	(11) 3 809 243	(51) G06F 3/0354
(84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(84) CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 NO 06.12.2023 RS 06.12.2023 SE 06.12.2023	(84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023
(11) 3 809 079	(51) F25D 25/02	(11) 3 809 167	(51) G02B 1/118	(11) 3 809 250	(51) G06F 3/0482
(84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(84) CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023
(11) 3 809 088	(51) F28F 9/02	(11) 3 809 170	(51) B29C 51/10	(11) 3 809 261	(51) G06F 9/451
(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 809 126	(51) G01N 27/16	(11) 3 809 181	(51) G02B 7/04	(11) 3 809 262	(51) G06F 9/455
(84) AT 25.10.2023 CH 31.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LU 29.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 809 127	(51) G01N 27/30	(11) 3 809 182	(51) G02B 13/00	(11) 3 809 286	(51) G06F 17/14
(84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 809 130	(51) G01N 30/90	(11) 3 809 192	(51) G02F 1/03	(11) 3 809 287	(51) G06F 17/14
(84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023
(11) 3 809 131	(51) G01N 30/95	(11) 3 809 231	(51) G01C 21/20		
(84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023		
(11) 3 809 145	(51) G01R 29/08				

SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 809 288	(51) G06F 17/14	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 809 386	(51) G08B 21/02	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 809 604	(51) H04B 7/0404
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 3 809 290	(51) F15B 11/06	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.10.2024	SM 04.10.2023		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 809 397	(51) G09B 21/00	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 3 809 611	(51) H04L 25/03
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
SM 25.10.2023		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(11) 3 809 294	(51) G06F 21/33	(11) 3 809 471	(51) H01L 31/05	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SM 15.11.2023	
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 809 637	(51) H04L 1/1607
RS 10.04.2024				(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(11) 3 809 310	(51) G06V 10/44	(11) 3 809 505	(51) H01M 8/1213	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SE 22.11.2023	
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 809 643	(51) H04L 51/02
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	SM 27.12.2023		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
(11) 3 809 345	(51) G06F 16/28	(11) 3 809 506	(51) H01M 4/525	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	SM 13.12.2023		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) 3 809 507	(51) H01M 4/36	SM 20.12.2023	
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(11) 3 809 645	(51) H04W 84/20
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
SM 29.11.2023		IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(11) 3 809 360	(51) G06Q 50/30	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 809 508	(51) H01M 4/48	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 13.06.2024		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 809 522	(51) H01P 1/06	SM 27.12.2023	
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 809 649	(51) H04W 88/08
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(11) 3 809 380	(51) G07D 11/00	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(11) 3 809 383	(51) G08B 13/24	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 3 809 533	(51) H01R 13/52	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	SM 22.11.2023	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) 3 809 652	(51) H04L 27/26
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023			CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
				ES 06.12.2023	GR 07.03.2024

HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 809 750	(51) H04W 28/02	(11) 3 809 830	(51) A01J 7/02
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	RS 03.04.2024	
		RS 18.10.2023	SM 18.10.2023		
(11) 3 809 655	(51) H04L 27/26	(11) 3 809 752	(51) H04W 74/08	(11) 3 809 831	(51) A01K 1/00
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	EE 08.11.2023	EE 08.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 09.02.2024	ES 08.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 08.03.2024	HR 08.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
LT 04.10.2023	LU 14.10.2023	LV 08.11.2023	LT 08.11.2023	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 08.02.2024	NL 08.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PT 08.03.2024	PL 08.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RS 08.11.2023	RO 08.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 08.11.2023	SE 08.11.2023		
SM 04.10.2023				(11) 3 809 845	(51) A01N 25/04
				(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(11) 3 809 673	(51) H04L 67/00	(11) 3 809 756	(51) H04W 36/00	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
RS 21.05.2024		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SM 27.12.2023	
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023		
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 809 871	(51) A61K 31/519
		SM 08.11.2023		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) 3 809 688	(51) H04N 23/50	(11) 3 809 778	(51) H04W 72/04	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 14.05.2024	
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
RS 14.05.2024		RS 14.05.2024		(11) 3 809 877	(51) A23L 29/256
				(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 809 692	(51) H04N 23/67	(11) 3 809 780	(51) H04W 72/04	CZ 15.11.2023	EE 15.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
LU 16.10.2023	LV 04.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023		
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 809 889	(51) A24F 40/50
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	SM 25.10.2023		RS 06.06.2024	
				(11) 3 809 900	(51) A41D 27/20
(11) 3 809 693	(51) H04N 25/78	(11) 3 809 781	(51) H04W 72/1268	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SM 18.10.2023		LT 11.10.2023	LU 22.11.2023
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024			LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023			NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023			PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
				RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
(11) 3 809 708	(51) G06F 21/62	(11) 3 809 817	(51) A01F 15/08	(11) 3 809 917	(51) A46B 3/06
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 809 918	(51) A47B 77/02
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	SM 27.12.2023		IS 08.03.2024	PL 08.11.2023
				RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 3 809 743	(51) H04W 24/08	(11) 3 809 826	(51) A01G 25/16	(11) 3 809 933	(51) A47L 5/24
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) ES 08.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	HR 08.11.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	EE 29.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	PL 08.11.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	RS 08.11.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	NO 29.02.2024	
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 29.02.2024	SE 29.11.2023	RS 29.11.2023	
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 29.11.2023		SM 29.11.2023	
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 29.11.2023			

(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(11) 3 809 938	(51) A47L 9/00	(11) 3 810 098	(51) A61K 9/00	(11) 3 810 231	(51) A61M 5/31
(84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024
(11) 3 809 987	(51) A61B 17/17	(11) 3 810 104	(51) A61K 31/05	(11) 3 810 235	(51) A61M 11/06
(84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 3 809 989	(51) A61B 17/221	(11) 3 810 106	(51) A61K 31/065	(11) 3 810 236	(51) A61B 17/34
(84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 809 990	(51) A61B 17/221	(11) 3 810 116	(51) C07D 237/34	(11) 3 810 244	(51) A61M 16/06
(84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) 3 810 005	(51) A61B 18/14	(11) 3 810 147	(51) A61K 31/655	(11) 3 810 254	(51) A61M 39/10
(84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 810 041	(51) A61F 2/78	(11) 3 810 160	(51) A61K 35/60	(11) 3 810 255	(51) A61M 39/10
(84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(84) CZ 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023
(11) 3 810 045	(51) A61F 5/01	(11) 3 810 206	(51) A61K 48/00	(11) 3 810 275	(51) A61P 25/28
(84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 3 810 086	(51) A61K 9/00	(11) 3 810 214	(51) A61L 24/00	(11) 3 810 302	(51) B01D 35/153
(84) AT 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024	(84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(84) ES 07.02.2024 HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024
		(11) 3 810 221	(51) A61M 1/36	(11) 3 810 307	(51) B01D 46/00
		(84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(84) CZ 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023
		(11) 3 810 223	(51) A61M 5/142	(11) 3 810 320	(51) B01J 20/22
		(84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024		

(84) CZ 22.11.2023 HR 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 30.11.2022 SI 30.11.2022 SM 30.11.2022	SE 30.11.2022 SK 30.11.2022
(11) 3 810 362	(51) B23B 51/04	(11) 3 810 483	(51) F16H 25/24	(11) 3 810 675	(51) C08G 65/00
(84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(84) ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 3 810 372	(51) B25J 5/00	(11) 3 810 525	(51) B65D 63/16	(11) 3 810 689	(51) C08K 5/00
(84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 3 810 373	(51) B25J 5/00	(11) 3 810 526	(51) B65D 75/02	(11) 3 810 691	(51) C08L 23/12
(84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(84) CZ 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023
(11) 3 810 377	(51) B25J 9/16	(11) 3 810 536	(51) B65H 19/22	(11) 3 810 697	(51) C09C 1/36
(84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(84) ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 810 379	(51) B25J 9/16	(11) 3 810 561	(51) C05G 5/30	(11) 3 810 721	(51) C09K 11/02
(84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024	(84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023
(11) 3 810 398	(51) B29C 49/48	(11) 3 810 570	(51) C07C 237/06	(11) 3 810 723	(51) C09K 15/30
(84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(84) CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(84) AT 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024	(84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) 3 810 432	(51) B41M 3/00	(11) 3 810 572	(51) C07C 271/56	(11) 3 810 724	(51) C09K 19/20
(84) IS 18.02.2024 SM 18.10.2023	(84) RO 18.10.2023	(84) CZ 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 3 810 441	(51) B60C 23/00	(11) 3 810 582	(51) C07D 295/096	(11) 3 810 743	(51) C11D 17/06
(84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) BG 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024
(11) 3 810 453	(51) B60L 1/02	(11) 3 810 596	(51) C07D 401/14		
(84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(84) AL 30.11.2022 BE 31.05.2023 CZ 30.11.2022 EE 30.11.2022 FI 30.11.2022 GB 29.05.2023 HR 30.11.2022 IS 30.03.2023 LI 31.05.2023 LU 29.05.2023 MC 30.11.2022 NO 28.02.2023 PT 31.03.2023	(84) AT 30.11.2022 CH 31.05.2023 DK 30.11.2022 ES 30.05.2023 FR 31.05.2023 GR 01.03.2023 IE 29.05.2023 IT 29.05.2023 LT 30.11.2022 LV 30.11.2022 NL 30.11.2022 PL 30.11.2022 RO 30.11.2022		
(11) 3 810 455	(51) B60L 5/00				
(84) CZ 27.12.2023 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(84) HR 27.12.2023 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023				
(11) 3 810 475	(51) B60W 40/10				
(84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023				

(11) 3 810 773 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) B82Y 25/00 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 810 803 (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) C12Q 1/6869 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 810 898 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) E21D 11/10 (84) EE 06.12.2023 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 810 983 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(51) F21S 2/00 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 3 810 810 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) C12Q 1/6886 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 810 904 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) F01D 17/16 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 810 996 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) G05B 19/042 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 810 837 (84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(51) D02H 1/00 (84) ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 810 913 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) F01D 21/02 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 810 999 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) F25B 1/00 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) 3 810 843 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) D06F 58/50 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 810 917 (84) CZ 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(51) F02D 41/14 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 811 025 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G01B 9/04 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023
(11) 3 810 871 (84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(51) E04H 12/00 (84) ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 810 922 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) F03D 3/00 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 811 029 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G01C 21/00 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 3 810 890 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) E21B 34/08 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 810 926 (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024	(51) B63B 1/10 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 811 083 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) G01N 33/68 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024
(11) 3 810 891 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) E21B 43/12 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 810 935 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) F04C 29/00 (84) CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 811 090 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) G01R 31/52 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023
(11) 3 810 897 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023	(51) E21B 47/16 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023	(11) 3 810 947 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) F16D 25/08 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 811 093 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) G06F 30/337 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024
		(11) 3 810 950 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024	(51) F16D 55/228 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024	(11) 3 811 123 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) G01V 99/00 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
				(11) 3 811 131 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024	(51) G02B 6/02 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023

PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) 3 811 132	(51) G02B 6/028	(11) 3 811 272	(51) G06F 21/74	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RS 21.05.2024	
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 811 440	(51) H01M 50/503
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 811 474	(51) H01T 13/54
SM 15.11.2023		SM 04.10.2023		(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
(11) 3 811 133	(51) G02B 6/38	(11) 3 811 331	(51) G06V 20/69	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
GR 25.04.2024	IS 24.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(11) 3 811 147	(51) G02C 7/10	RS 07.05.2024		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(11) 3 811 332	(51) G06T 7/00	SM 15.11.2023	
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 811 509	(51) H02M 1/36
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
(11) 3 811 159	(51) G04B 23/02	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PT 05.02.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SM 04.10.2023		(11) 3 811 520	(51) H04B 1/00
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023			(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 811 372	(51) G16H 30/20	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SM 18.10.2023		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
(11) 3 811 165	(51) G05B 19/418	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 811 526	(51) H04B 7/0404
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 811 396	(51) H01J 49/04	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
SM 20.12.2023		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(11) 3 811 183	(51) G06F 3/00	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 811 551	(51) H04L 5/00
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 24.04.2024		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 811 407	(51) H01L 21/84	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(11) 3 811 190	(51) G06F 1/16	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	(11) 3 811 553	(51) H04W 76/19
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 811 408	(51) H10B 43/27	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SM 04.10.2023		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 811 201	(51) G06F 8/65	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 811 555	(51) H04L 5/00
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 811 410	(51) G11C 16/04	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023			HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
				LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
				NL 11.10.2023	NO 11.01.2024

PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	SM 27.12.2023		RS 14.05.2024	
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023				
(11) 3 811 562	(51) H04L 9/30	(11) 3 811 660	(51) H04L 5/00	(11) 3 811 821	(51) A46D 3/04
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024		
RS 17.04.2024				(11) 3 811 825	(51) A47F 1/02
		(11) 3 811 682	(51) H04W 48/16	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 811 569	(51) H04L 41/5067	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(11) 3 811 596	(51) H04L 67/1097	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023		
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023			(11) 3 811 826	(51) A47F 3/00
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 811 689	(51) H04W 52/02	(84) CZ 15.11.2023	(84) HR 15.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024		
				(11) 3 811 849	(51) A61B 3/028
(11) 3 811 597	(51) H04L 67/1001	(11) 3 811 691	(51) H04W 52/14	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023		
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
SM 04.10.2023		SM 25.10.2023		(11) 3 811 854	(51) A61B 5/00
				(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(11) 3 811 601	(51) H04M 1/02	(11) 3 811 702	(51) H04W 72/04	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 811 870	(51) A61B 6/04
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		SM 11.10.2023		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
				LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
				RS 13.06.2024	
(11) 3 811 614	(51) H04N 19/124	(11) 3 811 720	(51) H04W 76/36	(11) 3 811 873	(51) A61B 8/00
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
		RS 30.04.2024		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(11) 3 811 654	(51) H04W 36/00			NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 811 729	(51) H05B 3/42	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 811 881	(51) A61B 17/88
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023			GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 811 730	(51) H05B 3/42	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 10.04.2024	
SM 15.11.2023		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024		
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 811 882	(51) A61B 18/14
(11) 3 811 657	(51) H04W 24/10	(11) 3 811 750	(51) A01B 69/04	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023			LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023				
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023				

NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 17.04.2024	
SM 15.11.2023					
(11) 3 811 885	(51) A61B 18/14	(11) 3 811 999	(51) A61M 25/10	(11) 3 812 180	(51) B60C 17/00
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
		PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 3 811 903	(51) A61F 2/24	(11) 3 812 025	(51) B01D 36/04	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024		
GR 05.01.2024	IS 04.02.2024	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	(11) 3 812 186	(51) B60J 5/06
LT 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024			EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
RO 04.10.2023	SE 04.10.2023			GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
				IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(11) 3 811 910	(51) A61F 5/01	(11) 3 812 038	(51) B01J 20/04	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SM 06.12.2023	
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023		
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023				
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 812 047	(51) B05B 1/34	(11) 3 812 199	(51) B60L 53/302
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023
		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 11.02.2024	IT 23.10.2023
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 11.10.2023	LU 23.10.2023
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
				PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(11) 3 811 914	(51) A61F 9/007	(11) 3 812 062	(51) B21J 15/32	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	SM 11.10.2023	
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(11) 3 812 211	(51) B60R 1/00
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
				CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
				EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(11) 3 811 915	(51) A61F 13/02	(11) 3 812 097	(51) B25D 16/00	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		RS 17.04.2024		SM 22.11.2023	
(11) 3 811 941	(51) A61K 31/4439	(11) 3 812 128	(51) B29C 63/32	(11) 3 812 225	(51) B60T 8/32
(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NO 29.02.2024	RO 29.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		RS 30.04.2024		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
				NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
				PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 811 967	(51) A61K 38/17	(11) 3 812 157	(51) B41J 2/21	(11) 3 812 228	(51) B60W 30/06
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
EE 20.12.2023	GR 21.03.2024	ES 10.01.2024	GR 10.04.2024	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 13.06.2024	
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024		
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	RS 10.04.2024			
SM 20.12.2023					
(11) 3 811 976	(51) A61K 9/48	(11) 3 812 174	(51) B60C 11/00	(11) 3 812 229	(51) B60W 30/18
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 811 983	(51) A61L 27/36	(11) 3 812 176	(51) B60C 11/13		
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024		
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024		
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023				
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023				
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023				
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023				
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023				
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023				
SM 25.10.2023					
(11) 3 811 987	(51) A61M 1/36				
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024				
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024				

(11) 3 812 239 (84) CZ 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B61L 27/53 (84) GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023
(11) 3 812 247 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) B62D 27/02 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 812 420 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) B29B 9/16 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 812 536 (84) AT 07.02.2024 FI 07.02.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024	(51) E04H 7/22 (84) BG 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) 3 812 249 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B62D 55/24 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 812 471 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) C12Q 1/6806 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 812 541 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) E05B 81/14 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023
(11) 3 812 284 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) B64D 47/02 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 812 483 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) C25B 9/70 (84) ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) 3 812 559 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) F02B 29/04 (84) CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 GR 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023
(11) 3 812 303 (84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(51) B65F 1/14 (84) ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 812 498 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) D06B 23/20 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(11) 3 812 570 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) F02K 1/00 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 812 318 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(51) B65G 49/05 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 812 499 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) D06F 37/06 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 812 587 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) F04B 39/12 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 3 812 321 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(51) B65G 59/06 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 812 503 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) D06F 39/14 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 812 591 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) F04C 28/12 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 3 812 331 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) B66B 5/00 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) 3 812 515 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) D06F 39/14 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 812 600 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) F16B 37/04 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 812 340 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) B66F 9/06 (84) CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(11) 3 812 515 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) E02F 9/00 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 812 629 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) F16K 1/20 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 812 415 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024	(51) C08G 73/10 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023	(11) 3 812 534 (84) CZ 13.12.2023	(51) E04F 15/024 (84) ES 13.12.2023	(11) 3 812 637	(51) F16L 33/035

(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	(11) 3 812 740	(51) G01N 33/00	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
NO 25.01.2024	RO 25.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SM 25.10.2023	
		RS 24.04.2024			
(11) 3 812 661	(51) F24F 11/00	(11) 3 812 753	(51) G01N 25/18	(11) 3 812 837	(51) G03B 17/18
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 812 680	(51) F28D 1/053	(11) 3 812 764	(51) G01N 33/49	(11) 3 812 842	(51) G04B 17/04
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
SM 29.11.2023		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
		SM 18.10.2023			
(11) 3 812 686	(51) F41A 21/30	(11) 3 812 766	(51) G01N 33/50	(11) 3 812 850	(51) G05B 13/02
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
		SM 01.11.2023			
(11) 3 812 710	(51) G01D 5/353	(11) 3 812 771	(51) G01N 33/68	(11) 3 812 851	(51) G05B 15/02
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 02.02.2024	FI 27.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 21.05.2024	
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023		
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
SM 08.11.2023		SM 27.12.2023			
(11) 3 812 711	(51) G01D 5/353	(11) 3 812 795	(51) G01S 17/89	(11) 3 812 855	(51) G05B 19/04
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 21.05.2024	
RS 24.04.2024		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023		
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
		SM 27.12.2023			
(11) 3 812 731	(51) G01M 3/26	(11) 3 812 799	(51) G01V 1/36	(11) 3 812 859	(51) G05B 19/401
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
BE 31.07.2022	BG 06.07.2022	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
HU 13.07.2020	IE 13.07.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
LT 06.07.2022	LU 13.07.2022	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022				
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022				
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022				
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022				
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022				
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022				
SM 06.07.2022	TR 06.07.2022				
		(11) 3 812 815	(51) G02B 6/44	(11) 3 812 860	(51) G05B 19/418
		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
				LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
				NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
				PL 22.11.2023	PT 22.03.2024

RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	NO 25.01.2024	PT 26.02.2024
(11) 3 812 862	(51) G05B 23/02	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	SM 25.10.2023	
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 3 813 006	(51) G06Q 10/06	(11) 3 813 171	(51) H01M 10/04
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 813 190	(51) H01Q 5/328
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 3 812 863	(51) G05D 1/00	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	SM 20.12.2023		RS 03.04.2024	
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024				
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) 3 813 037	(51) G08G 1/16	(11) 3 813 196	(51) H01Q 3/44
LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) 3 812 894	(51) G06F 9/44	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
NO 07.05.2024		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		SM 25.10.2023		SM 25.10.2023	
(11) 3 812 899	(51) H04L 9/32	(11) 3 813 056	(51) G09G 5/10	(11) 3 813 224	(51) H02J 7/00
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
RS 03.04.2024		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 812 900	(51) G06F 9/48	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024				
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024				
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(11) 3 813 060	(51) G10L 15/08	(11) 3 813 266	(51) H04B 1/3883
NO 29.02.2024	RO 29.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
SM 29.11.2023		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 812 904	(51) G06F 9/50	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 03.04.2024		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024			RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 813 062	(51) G10L 15/22	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023		
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 813 268	(51) H04B 3/32
RS 14.05.2024		IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
		PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
		RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(11) 3 812 915	(51) G06F 16/182			GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 813 069	(51) G16B 15/20	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SM 11.10.2023	
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 07.05.2024			
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023				
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 813 083	(51) H01B 17/38	(11) 3 813 272	(51) H04B 7/06
SM 25.10.2023		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(11) 3 812 927	(51) G06F 16/635	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023			SM 08.11.2023	
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023				
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 3 813 142	(51) H01M 50/147	(11) 3 813 283	(51) H04L 1/06
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023
		EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(11) 3 812 992	(51) H04L 9/40	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023				

NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
RS 07.05.2024		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 813 640	(51) A61B 5/00	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 813 787	(51) A61K 9/00
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023			EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 813 702	(51) A61B 17/86	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SM 04.10.2023	
		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023		
(11) 3 813 675	(51) A61B 8/00	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 813 858	(51) A61K 35/42
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SM 11.10.2023		EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023			HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 813 704	(51) A61B 18/02	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SM 01.11.2023	
SM 25.10.2023		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024		
		RS 07.05.2024		(11) 3 813 869	(51) A61K 38/18
(11) 3 813 676	(51) A61B 8/08	(11) 3 813 722	(51) A61C 7/00	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023			RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 813 725	(51) A61D 1/02	(11) 3 813 870	(51) A61K 38/18
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	EE 11.10.2023	HR 11.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
SM 08.11.2023		RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 813 694	(51) A61B 17/34	(11) 3 813 730	(51) A61F 2/06	(11) 3 813 914	(51) A24F 40/44
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023			RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 813 697	(51) A61B 17/62	(11) 3 813 736	(51) A61F 2/78	(11) 3 813 922	(51) A61M 39/00
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023				
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 813 751	(51) A61F 13/02	(11) 3 813 931	(51) A61N 1/372
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
SM 01.11.2023		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(11) 3 813 700	(51) A61B 17/86	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SM 29.11.2023		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023			SM 22.11.2023	
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 813 771	(51) A61K 8/25	(11) 3 813 939	(51) A61N 5/10
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SM 04.10.2023		SM 04.10.2023		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
				LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
				NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
					RO 08.11.2023
					SE 08.11.2023
(11) 3 813 701	(51) A61B 17/86	(11) 3 813 784	(51) C07D 207/32		
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024		
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024		
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023				

PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	SM 06.12.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 814 256 (51) <i>B65H 5/02</i>
SM 08.11.2023		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) BG 10.01.2024 (84) ES 10.01.2024
(11) 3 813 958 (51) <i>A62B 9/04</i>		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 11.04.2024 (84) HR 10.01.2024
(84) AT 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024		SM 18.10.2023		IS 10.05.2024 LT 10.01.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) 3 814 145 (51) <i>B41J 11/00</i>		NL 10.01.2024 NO 10.04.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024		RS 10.04.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 3 814 280 (51) <i>C01G 53/00</i>
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) AT 29.11.2023 (84) BG 29.02.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 29.11.2023 DK 29.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	EE 29.11.2023 GR 01.03.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	HR 29.11.2023 IS 29.03.2024
(11) 3 814 018 (51) <i>B05B 1/14</i>		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LT 29.11.2023 LV 29.11.2023
(84) ES 14.02.2024 (84) GR 15.05.2024		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NL 29.11.2023 NO 29.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RO 29.11.2023 RS 29.11.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	SM 15.11.2023		SM 29.11.2023
(11) 3 814 020 (51) <i>B05B 13/02</i>		(11) 3 814 151 (51) <i>B60C 11/03</i>		(11) 3 814 318 (51) <i>C07C 213/06</i>
(84) BG 10.01.2024 (84) ES 10.01.2024		(84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024		(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 24.01.2024 FI 24.01.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 25.04.2024 HR 24.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 24.05.2024 LT 24.01.2024
RS 10.04.2024		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 814 030 (51) <i>B08B 9/051</i>		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 24.04.2024
(84) AT 29.11.2023 (84) BG 29.02.2024		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 814 320 (51) <i>C07C 273/12</i>
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) CZ 06.12.2023 (84) ES 06.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 814 166 (51) <i>B60L 13/04</i>		GR 07.03.2024 (84) HR 06.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024		IS 06.04.2024 NO 06.03.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	RO 06.12.2023 RS 06.12.2023
LV 29.11.2023	PL 29.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SM 06.12.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 814 329 (51) <i>C07D 401/04</i>
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) ES 17.01.2024 (84) GR 18.04.2024
(11) 3 814 042 (51) <i>B23B 29/08</i>		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 17.05.2024
(84) CZ 15.11.2023 (84) ES 15.11.2023		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 17.04.2024 RS 17.04.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	(11) 3 814 174 (51) <i>B60R 9/042</i>		(11) 3 814 354 (51) <i>C07D 473/16</i>
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) CZ 20.12.2023 (84) ES 20.12.2023		(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024
SM 15.11.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 08.11.2023 DK 08.11.2023
(11) 3 814 065 (51) <i>B25H 3/02</i>		IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	EE 08.11.2023 ES 08.11.2023
(84) CZ 25.10.2023 (84) ES 25.10.2023		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	GR 09.02.2024 HR 08.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SM 20.12.2023		IS 08.03.2024 LT 08.11.2023
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	(11) 3 814 176 (51) <i>B60R 21/20</i>		LV 08.11.2023 NL 08.11.2023
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024		NO 08.02.2024 PL 08.11.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PT 08.03.2024 RO 08.11.2023
(11) 3 814 081 (51) <i>B29C 45/37</i>		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 08.11.2023 SM 08.11.2023
(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 814 363 (51) <i>C07F 15/00</i>
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 27.12.2023 (84) BG 27.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	RS 21.05.2024		CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	(11) 3 814 182 (51) <i>B60T 7/20</i>		ES 27.12.2023 FI 27.12.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024		GR 28.03.2024 HR 27.12.2023
(11) 3 814 084 (51) <i>B29C 41/08</i>		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 27.04.2024 LT 27.12.2023
(84) CZ 04.10.2023 (84) ES 04.10.2023		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LV 27.12.2023 NL 27.12.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 27.03.2024 RO 27.12.2023
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 27.12.2023 SE 27.12.2023
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 814 405 (51) <i>B29B 9/16</i>
(11) 3 814 093 (51) <i>B29C 49/42</i>		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024
(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	FI 06.03.2024 GR 07.06.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) 3 814 188 (51) <i>B61D 3/10</i>		HR 06.03.2024 LT 06.03.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) BG 24.01.2024 (84) ES 24.01.2024		NO 06.06.2024 RS 06.06.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 3 814 412 (51) <i>C08J 9/16</i>
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024
RS 07.05.2024		LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	CZ 03.01.2024 ES 03.01.2024
(11) 3 814 107 (51) <i>B29C 64/135</i>		NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	GR 04.04.2024 HR 03.01.2024
(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024		(11) 3 814 212 (51) <i>B63B 19/08</i>		IS 03.05.2024 LT 03.01.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) CZ 06.12.2023 (84) ES 06.12.2023		NL 03.01.2024 NO 03.04.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 814 421 (51) <i>C08L 23/14</i>
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	(84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.03.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	

- CZ 20.12.2023
FI 20.12.2023
HR 20.12.2023
LT 20.12.2023
NL 20.12.2023
RO 20.12.2023
SE 20.12.2023
- (11) **3 814 423**
(84) AT 18.10.2023
CZ 18.10.2023
EE 18.10.2023
GR 19.01.2024
IS 18.02.2024
LV 18.10.2023
NO 18.01.2024
PT 19.02.2024
RS 18.10.2023
SM 18.10.2023
- (11) **3 814 441**
(84) AT 22.11.2023
CZ 22.11.2023
EE 22.11.2023
GR 23.02.2024
IS 22.03.2024
LV 22.11.2023
NO 22.02.2024
PT 22.03.2024
RS 22.11.2023
SM 22.11.2023
- (11) **3 814 444**
(84) AT 01.11.2023
CZ 01.11.2023
EE 01.11.2023
GR 02.02.2024
IS 01.03.2024
LV 01.11.2023
NO 01.02.2024
PT 01.03.2024
SE 01.11.2023
- (11) **3 814 469**
(84) AT 17.01.2024
ES 17.01.2024
GR 18.04.2024
IS 17.05.2024
NO 17.04.2024
- (11) **3 814 494**
(84) AT 01.11.2023
CZ 01.11.2023
EE 01.11.2023
GR 02.02.2024
IS 01.03.2024
LV 01.11.2023
NO 01.02.2024
PT 01.03.2024
SE 01.11.2023
- (11) **3 814 496**
(84) AT 22.11.2023
CZ 22.11.2023
EE 22.11.2023
GR 23.02.2024
IS 22.03.2024
LV 22.11.2023
PL 22.11.2023
RO 22.11.2023
SE 22.11.2023
- (11) **3 814 542**
(84) AT 08.11.2023
CZ 08.11.2023
EE 08.11.2023
GR 09.02.2024
- EE 20.12.2023
GR 21.03.2024
IS 20.04.2024
LV 20.12.2023
NO 20.03.2024
RS 20.12.2023
SM 20.12.2023
- (51) **C08L 33/02**
(84) BG 18.01.2024
DK 18.10.2023
ES 18.10.2023
HR 18.10.2023
LT 18.10.2023
NL 18.10.2023
PL 18.10.2023
RO 18.10.2023
SE 18.10.2023
- (51) **C09J 7/38**
(84) BG 22.02.2024
DK 22.11.2023
ES 22.11.2023
HR 22.11.2023
LT 22.11.2023
NL 22.11.2023
PL 22.11.2023
RO 22.11.2023
SE 22.11.2023
- (51) **C09J 183/07**
(84) BG 01.02.2024
DK 01.11.2023
ES 01.11.2023
HR 01.11.2023
LT 01.11.2023
NL 01.11.2023
PL 01.11.2023
RS 01.11.2023
SM 01.11.2023
- (51) **C11D 3/37**
(84) BG 17.01.2024
FI 17.01.2024
HR 17.01.2024
LT 17.01.2024
RS 17.04.2024
- (51) **C12N 15/10**
(84) BG 01.02.2024
DK 01.11.2023
ES 01.11.2023
HR 01.11.2023
LT 01.11.2023
NL 01.11.2023
PL 01.11.2023
RS 01.11.2023
SM 01.11.2023
- (51) **C12N 15/10**
(84) BG 22.02.2024
DK 22.11.2023
ES 22.11.2023
HR 22.11.2023
LT 22.11.2023
NO 22.02.2024
PT 22.03.2024
RS 22.11.2023
SM 22.11.2023
- (51) **C22C 1/047**
(84) BG 08.02.2024
DK 08.11.2023
ES 08.11.2023
HR 08.11.2023
- IS 08.03.2024
LV 08.11.2023
NO 08.02.2024
PT 08.03.2024
RS 08.11.2023
SM 08.11.2023
- (11) **3 814 553**
(84) AT 17.01.2024
ES 17.01.2024
GR 18.04.2024
IS 17.05.2024
NL 17.01.2024
RS 17.04.2024
- (11) **3 814 555**
(84) AT 27.12.2023
CZ 27.12.2023
ES 27.12.2023
GR 28.03.2024
IS 27.04.2024
LV 27.12.2023
NO 27.03.2024
RS 27.12.2023
SM 27.12.2023
- (11) **3 814 557**
(84) BG 13.03.2024
FI 13.03.2024
HR 13.03.2024
NO 13.06.2024
- (11) **3 814 564**
(84) CZ 06.12.2023
GR 07.03.2024
IS 06.04.2024
RO 06.12.2023
SM 06.12.2023
- (11) **3 814 565**
(84) CZ 29.11.2023
GR 01.03.2024
IS 29.03.2024
PL 29.11.2023
RS 29.11.2023
- (11) **3 814 566**
(84) CZ 08.11.2023
GR 09.02.2024
IS 08.03.2024
PL 08.11.2023
RS 08.11.2023
- (11) **3 814 567**
(84) CZ 13.12.2023
GR 14.03.2024
IS 13.04.2024
RO 13.12.2023
SM 13.12.2023
- (11) **3 814 568**
(84) AT 18.10.2023
CZ 18.10.2023
EE 18.10.2023
GR 19.01.2024
IS 18.02.2024
LV 18.10.2023
NO 18.01.2024
PT 19.02.2024
RS 18.10.2023
SM 18.10.2023
- (11) **3 814 575**
(84) BG 06.03.2024
FI 06.03.2024
HR 06.03.2024
NO 06.06.2024
- LT 08.11.2023
NL 08.11.2023
PL 08.11.2023
RO 08.11.2023
SE 08.11.2023
- (51) **C25D 7/00**
(84) BG 17.01.2024
FI 17.01.2024
HR 17.01.2024
LT 17.01.2024
NO 17.04.2024
- (51) **C30B 15/20**
(84) BG 27.03.2024
EE 27.12.2023
FI 27.12.2023
HR 27.12.2023
LT 27.12.2023
NL 27.12.2023
RO 27.12.2023
SE 27.12.2023
- (51) **C30B 15/20**
(84) ES 13.03.2024
GR 14.06.2024
LT 13.03.2024
RS 13.06.2024
- (51) **D03C 1/14**
(84) ES 06.12.2023
HR 06.12.2023
NO 06.03.2024
RS 06.12.2023
- (51) **D03J 1/22**
(84) ES 29.11.2023
HR 29.11.2023
NO 29.02.2024
RO 29.11.2023
SM 29.11.2023
- (51) **D06F 35/00**
(84) ES 08.11.2023
HR 08.11.2023
NO 08.02.2024
RO 08.11.2023
SM 08.11.2023
- (51) **D06F 58/24**
(84) ES 13.12.2023
HR 13.12.2023
NO 13.03.2024
RS 13.12.2023
- (51) **D06F 89/02**
(84) BG 18.01.2024
DK 18.10.2023
ES 18.10.2023
HR 18.10.2023
LT 18.10.2023
NL 18.10.2023
PL 18.10.2023
RO 18.10.2023
SE 18.10.2023
- (51) **E02D 29/02**
(84) ES 06.03.2024
GR 07.06.2024
LT 06.03.2024
RS 06.06.2024
- (11) **3 814 577**
(84) AT 07.02.2024
ES 07.02.2024
GR 08.05.2024
IS 07.06.2024
NL 07.02.2024
RS 07.05.2024
- (11) **3 814 578**
(84) CZ 18.10.2023
GR 19.01.2024
IS 18.02.2024
PL 18.10.2023
RS 18.10.2023
- (11) **3 814 579**
(84) AT 10.01.2024
ES 10.01.2024
HR 10.01.2024
LT 10.01.2024
NO 10.04.2024
- (11) **3 814 601**
(84) CZ 04.10.2023
GR 05.01.2024
IS 04.02.2024
PL 04.10.2023
RS 04.10.2023
- (11) **3 814 606**
(84) AT 27.12.2023
CZ 27.12.2023
ES 27.12.2023
GR 28.03.2024
IS 27.04.2024
LV 27.12.2023
RS 27.12.2023
SM 27.12.2023
- (11) **3 814 626**
(84) CZ 29.11.2023
GR 01.03.2024
IS 29.03.2024
PL 29.11.2023
RS 29.11.2023
- (11) **3 814 627**
(84) BG 25.01.2024
EE 25.10.2023
HR 25.10.2023
LT 25.10.2023
NO 25.01.2024
PT 26.02.2024
RS 25.10.2023
SM 25.10.2023
- (11) **3 814 630**
(84) AT 10.01.2024
GR 11.04.2024
IS 10.05.2024
NO 10.04.2024
- (11) **3 814 638**
(84) CZ 22.11.2023
GR 23.02.2024
IS 22.03.2024
PL 22.11.2023
RS 22.11.2023
- (11) **3 814 642**
(84) CZ 20.12.2023
GR 21.03.2024
IS 20.04.2024
RO 20.12.2023
SM 20.12.2023
- (11) **3 814 643**
(84) ES 14.02.2024
- (51) **E02F 9/22**
(84) BG 07.02.2024
FI 07.02.2024
HR 07.02.2024
LT 07.02.2024
NO 07.05.2024
- (51) **E02F 9/24**
(84) ES 18.10.2023
HR 18.10.2023
NO 18.01.2024
RO 18.10.2023
SM 18.10.2023
- (51) **E02F 9/26**
(84) BG 10.01.2024
GR 11.04.2024
IS 10.05.2024
NL 10.01.2024
RS 10.04.2024
- (51) **E21B 7/02**
(84) ES 04.10.2023
HR 04.10.2023
NO 04.01.2024
RO 04.10.2023
SM 04.10.2023
- (51) **E21B 34/06**
(84) BG 27.03.2024
EE 27.12.2023
FI 27.12.2023
HR 27.12.2023
LT 27.12.2023
RO 27.12.2023
SE 27.12.2023
- (51) **F03D 1/02**
(84) ES 29.11.2023
HR 29.11.2023
NO 29.02.2024
RO 29.11.2023
SM 29.11.2023
- (51) **F03D 7/02**
(84) CZ 25.10.2023
GR 26.01.2024
IS 25.02.2024
LV 25.10.2023
PL 25.10.2023
RO 25.10.2023
SE 25.10.2023
- (51) **H02K 7/18**
(84) BG 10.01.2024
HR 10.01.2024
LT 10.01.2024
RS 10.04.2024
- (51) **F04D 1/06**
(84) ES 22.11.2023
HR 22.11.2023
NO 22.02.2024
RO 22.11.2023
SM 22.11.2023
- (51) **F15B 21/00**
(84) ES 20.12.2023
HR 20.12.2023
NO 20.03.2024
RS 20.12.2023
- (51) **F16B 2/06**
(84) GR 15.05.2024

HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SM 13.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 814 647	(51) F16C 29/06	(11) 3 814 787	(51) G01R 27/18	(11) 3 814 928
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 01.11.2023
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 01.11.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 01.11.2023
LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 02.02.2024
RS 03.04.2024		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 01.03.2024
		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 01.11.2023
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 01.02.2024
(11) 3 814 686	(51) F24C 15/10	(11) 3 814 820	(51) G02B 6/38	(11) 3 814 930
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 01.11.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	CZ 01.11.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	EE 01.11.2023
		HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	GR 02.02.2024
		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	IS 01.03.2024
		NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	LV 01.11.2023
		PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	NO 01.02.2024
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PT 01.03.2024
		SM 29.11.2023		SE 01.11.2023
(11) 3 814 690	(51) F24F 11/83	(11) 3 814 852	(51) G04G 21/02	(11) 3 814 960
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) AT 22.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 22.11.2023
GR 09.02.2024	IS 08.03.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	EE 22.11.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	GR 23.02.2024
NO 08.02.2024	PT 08.03.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 22.03.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023			LV 22.11.2023
SM 08.11.2023				NO 22.02.2024
(11) 3 814 692	(51) F24H 3/04	(11) 3 814 859	(51) H04L 9/40	(11) 3 814 979
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) BG 28.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	FI 28.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	HR 28.02.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	LT 28.02.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	NO 28.05.2024
(11) 3 814 716	(51) F42B 3/093	(11) 3 814 908	(51) G06F 11/36	(11) 3 814 997
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024
GR 14.03.2024	GR 13.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 10.01.2024
IS 13.04.2024	NO 13.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 10.01.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 10.01.2024
SM 13.12.2023		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 10.04.2024
		RS 14.05.2024		
(11) 3 814 720	(51) G01C 21/30	(11) 3 814 910	(51) G06F 12/02	(11) 3 815 006
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 18.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 18.10.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 19.01.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 18.02.2024
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LV 18.10.2023
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 18.01.2024
		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	PT 19.02.2024
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 18.10.2023
		SM 27.12.2023		
(11) 3 814 727	(51) G01F 23/00	(11) 3 814 912	(51) G06F 12/0864	(11) 3 815 048
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 31.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 31.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 01.05.2024
LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 31.05.2024
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 31.01.2024
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 30.04.2024
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	
(11) 3 814 746	(51) G01N 15/06	(11) 3 814 924	(51) G06F 16/11	(11) 3 815 050
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 24.01.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 24.01.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 25.04.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 24.05.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 24.01.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 24.04.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			
SM 27.12.2023				
(11) 3 814 751	(51) G01N 21/05			
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024			
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023			
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023			
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023			
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023			
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023			
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023			
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			
SM 27.12.2023				
(11) 3 814 772	(51) G01N 33/18			
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023			
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023			
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024			
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023			

(11) 3 815 051 (84) ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) G06F 3/01 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024	ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	RS 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 3 815 067 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) G08B 21/04 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 815 329 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) H04L 9/40 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 815 445 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) H04W 72/04 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 815 073 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G08G 1/01 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 815 392 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	(51) H04R 1/10 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 815 448 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H04W 72/566 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023
(11) 3 815 112 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G21C 13/02 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(11) 3 815 404 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) H04W 4/70 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 815 459 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) H04W 76/14 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 3 815 140 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) H10B 43/27 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 815 414 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) H04L 9/08 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 815 501 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) A01C 7/12 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 815 144 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H01L 27/15 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 815 429 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H04W 48/12 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 815 530 (84) AT 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) A01N 25/00 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) 3 815 158 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) H10K 71/13 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024				
(11) 3 815 193 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H01R 12/79 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023				
(11) 3 815 238 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(51) H02P 3/22 (84) CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 815 432 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024	(51) H04W 48/18 (84) GR 07.06.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 815 608 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) A61B 5/145 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 815 291 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) H04L 9/00 (84) CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 815 441 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) H04W 72/02 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 815 648 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) A61F 2/16 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 3 815 314 (84) AT 10.01.2024	(51) H04L 45/302 (84) BG 10.01.2024	(11) 3 815 442 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 PL 18.10.2023	(51) H04W 72/50 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024	(11) 3 815 651 (84) ES 06.03.2024	(51) A61F 2/958 (84) GR 07.06.2024

HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	NO 06.06.2024	NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023	PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 815 653 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) A61F 5/058 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 815 769 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) B01D 46/00 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023	(11) 3 815 840 (84) AT 04.10.2023 CH 31.10.2023 DK 04.10.2023 EE 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B23P 15/30 (84) BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LU 31.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 815 655 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) A61F 9/007 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 815 806 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) B21C 3/02 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 815 860 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B26B 19/14 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 3 815 667 (84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) A61H 19/00 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 815 817 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) B22F 3/105 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 815 880 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B29C 64/135 (84) CZ 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 815 688 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) A61K 31/5377 (84) ES 06.12.2023 GR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 815 819 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) B22F 3/11 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 815 882 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) B29C 65/06 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024
(11) 3 815 697 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) A61L 24/08 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 815 833 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B23K 11/11 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 815 889 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) B29D 11/00 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 815 710 (84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) A61K 38/48 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 815 835 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B23K 26/064 (84) CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 04.11.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 815 896 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(51) B32B 7/06 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 3 815 737 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) A61K 9/00 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 815 836 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) B23K 26/24 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 815 899 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) B33Y 70/00 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 815 747 (84) CZ 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) A62B 1/14 (84) GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(11) 3 815 839 (84) AT 27.12.2023 EE 27.12.2023	(51) B23K 3/02 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023	(11) 3 815 931 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024	(51) B60C 23/04 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023
(11) 3 815 748 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) A62B 1/14 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024				
(11) 3 815 768 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023	(51) B01D 39/20 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023				

LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SM 11.10.2023	
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 816 109	(51) C01G 3/02
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
SM 18.10.2023		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 3 815 940	(51) B60G 11/16	(11) 3 816 040	(51) B64C 7/00	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
(84) BG 04.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(11) 3 816 153	(51) C07D 207/14
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
LT 04.10.2023	LU 16.10.2023	RS 10.04.2024		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 816 053	(51) B64F 1/22	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
SM 04.10.2023		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(11) 3 815 949	(51) B60K 11/04	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SM 18.10.2023	
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 816 158	(51) C07D 235/30
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 816 074	(51) B65G 21/06	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 815 960	(51) B60M 3/00	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 816 188	(51) C07K 17/00
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	SM 20.12.2023		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(11) 3 816 079	(51) B65H 31/30	(11) 3 816 191	(51) C08B 3/12
(11) 3 815 971	(51) B60P 3/22	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
LT 11.10.2023	LU 19.10.2023	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 816 080	(51) B66B 1/32	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SM 20.12.2023	
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023	(11) 3 816 192	(51) C08B 3/16
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
SM 11.10.2023		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
(11) 3 815 997	(51) B60T 8/48	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LU 29.10.2023	LV 11.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
RS 10.04.2024		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 816 012	(51) B61G 7/12	(11) 3 816 081	(51) B66B 5/00	SM 20.12.2023	
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 816 241	(51) C09D 5/18
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
(11) 3 816 024	(51) B62K 1/00	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 816 272	(51) C11D 3/48
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 816 091	(51) B66C 23/34	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IT 29.10.2023	LT 11.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SM 25.10.2023		LU 29.10.2023	LV 11.10.2023	SM 01.11.2023	
(11) 3 816 025	(51) B62J 1/00	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 816 327	(51) C25D 11/02
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023				

CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 18.10.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	IS 18.02.2024	IT 28.10.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	LT 18.10.2023	LU 28.10.2023
NO 18.01.2024	PT 19.02.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023			NO 18.01.2024	PT 19.02.2024
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023			RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
		(11) 3 816 394	(51) E21B 33/138	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 816 334	(51) D06F 33/46	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(11) 3 816 522	(51) F24D 11/02
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023			NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(11) 3 816 423	(51) F02K 1/12	(11) 3 816 523	(51) F24D 19/00
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
SM 06.12.2023		FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(11) 3 816 336	(51) D06F 39/10	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024		
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024		
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024			(11) 3 816 524	(51) F24D 19/10
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 816 431	(51) F02M 61/20	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	CH 31.10.2023	CZ 18.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 816 337	(51) D06F 58/22	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024		
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 816 525	(51) F24F 7/007
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LT 18.10.2023	LU 30.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RS 03.04.2024		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
		SM 18.10.2023		RS 30.04.2024	
(11) 3 816 351	(51) E02F 9/26	(11) 3 816 439	(51) F04B 27/18		
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 816 527	(51) F24F 11/48
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 14.05.2024		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023				
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 816 450	(51) F04C 29/06	(11) 3 816 531	(51) F24F 11/84
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) EE 04.10.2023
SM 18.10.2023		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 3 816 363	(51) E04F 13/06	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 04.10.2023	RO 04.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	RS 24.04.2024			
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023			(11) 3 816 623	(51) G01N 30/96
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 816 509	(51) F21V 23/00	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SM 13.12.2023				NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		(11) 3 816 516	(51) F23R 3/28	RS 03.04.2024	
(11) 3 816 369	(51) E04H 12/22	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024		
(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 3 816 627	(51) G01N 33/574
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
LV 29.11.2023	RO 29.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
(11) 3 816 383	(51) E05D 15/06	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SM 18.10.2023		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024				
		(11) 3 816 519	(51) F24C 15/32	(11) 3 816 631	(51) B01F 31/87
(11) 3 816 386	(51) E05F 5/10	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RS 06.06.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
(11) 3 816 393	(51) E21B 19/06	RS 03.04.2024		(11) 3 816 636	(51) G01P 15/13
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024			(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 3 816 521	(51) F24D 3/10	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024

HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 816 762	(51) G06F 1/02
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SM 25.10.2023		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023			HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 816 643	(51) G01R 31/28	(11) 3 816 722	(51) G03B 5/00	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) BG 18.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 816 771	(51) G06F 3/01
LU 28.10.2023	LT 18.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
NL 18.10.2023	LV 18.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
PL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
RO 18.10.2023	PT 19.02.2024			RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
SE 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 3 816 725	(51) G03B 21/20	SM 06.12.2023	
	SM 18.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024		
(11) 3 816 660	(51) G01C 15/00	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 3 816 780	(51) G06F 3/0488
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
(11) 3 816 685	(51) G02B 5/30	(11) 3 816 731	(51) G03G 15/20	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SM 20.12.2023	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024		
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 816 782	(51) G06F 3/06
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(11) 3 816 693	(51) G02B 13/00	RS 03.04.2024		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024			GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 3 816 737	(51) G05B 13/04	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SM 29.11.2023	
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 14.05.2024		(11) 3 816 821	(51) G06F 16/2455
				(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 816 698	(51) G02B 21/36	(11) 3 816 741	(51) G05B 19/042	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(11) 3 816 699	(51) G02B 26/08	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023		
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023		
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024			(11) 3 816 837	(51) G06F 21/62
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 816 745	(51) G05B 19/4097	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 816 700	(51) G02B 27/01	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 24.04.2024		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023			SM 20.12.2023	
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 3 816 758	(51) G05D 1/10		
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 816 847	(51) G01H 11/08
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 17.04.2024		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
SM 22.11.2023				LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
				NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 816 708	(51) G02B 27/01	(11) 3 816 761	(51) G01K 3/00	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 25.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023		
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 816 861	(51) G06K 19/077
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 25.10.2023	LU 30.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023		

EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
LU 31.10.2023	LV 18.10.2023	SM 27.12.2023		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023			IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 817 261	(51) H04L 1/18	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
SM 18.10.2023		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
		EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 3 817 177	(51) H02J 1/10	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SM 18.10.2023	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023		
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 817 343	(51) H04M 1/02
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
				GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 3 817 182	(51) H02J 9/06	(11) 3 817 286	(51) H04L 45/00	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
		RS 24.04.2024		(11) 3 817 345	(51) H04M 1/02
(11) 3 817 192	(51) G01S 17/08	(11) 3 817 293	(51) H04L 61/2578	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	IS 20.04.2024	NL 20.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LV 20.12.2023	RO 20.12.2023		
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NO 20.03.2024	SE 20.12.2023		
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 20.12.2023		(11) 3 817 355	(51) H05K 9/00
SM 08.11.2023		SM 20.12.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
				CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(11) 3 817 198	(51) H02K 3/12	(11) 3 817 301	(51) H04L 12/40	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
RS 17.04.2024		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
(11) 3 817 206	(51) H02M 1/12	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 817 372	(51) H04N 7/18
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023			CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 3 817 305	(51) H04L 45/24	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
LT 01.11.2023	LU 04.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RS 24.04.2024		SM 11.10.2023	
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023				
				(11) 3 817 378	(51) G01S 17/894
(11) 3 817 215	(51) H02M 7/48	(11) 3 817 306	(51) H04L 45/02	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 08.11.2023	
		SM 25.10.2023			
(11) 3 817 222	(51) H02S 40/10	(11) 3 817 334	(51) H04W 12/084	(11) 3 817 379	(51) H04N 13/31
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023		
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 817 410	(51) H04W 4/14
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
		SM 08.11.2023		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
				ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(11) 3 817 233	(51) H03K 17/97	(11) 3 817 339	(51) G06F 9/48	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024		
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023		
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023		
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
		SM 08.11.2023			

SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 817 676	(51) A61B 17/70
(11) 3 817 415	(51) H04W 4/80	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024			DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) 3 817 529	(51) H05K 7/20	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
RS 24.04.2024		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	SM 01.11.2023	
(11) 3 817 445	(51) H04W 24/10	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 817 789	(51) A61M 1/14
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SM 04.10.2023		EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023			HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 817 530	(51) H05K 7/20	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
SM 27.12.2023		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SM 29.11.2023	
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023		
(11) 3 817 450	(51) H04W 28/24	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 817 792	(51) A61M 1/28
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023			GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 817 531	(51) H05K 7/20	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	SM 27.12.2023	
		RS 25.10.2023	SM 25.10.2023		
(11) 3 817 457	(51) H04W 48/16	(11) 3 817 537	(51) H05K 13/08	(11) 3 817 793	(51) A61M 1/36
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
RS 14.05.2024		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023		
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 817 802	(51) A61M 29/02
(11) 3 817 467	(51) H04W 64/00	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SM 04.10.2023		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023				
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 817 545	(51) A01K 3/00	(11) 3 817 824	(51) A61Q 1/00
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023			RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 817 598	(51) A24F 40/50	SM 25.10.2023	
SM 04.10.2023		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024		
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 817 879	(51) B23D 79/02
(11) 3 817 482	(51) H04L 5/00	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024			NL 07.02.2024	RS 07.05.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 817 621	(51) A45C 13/08		
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 817 881	(51) B23K 1/00
RS 24.04.2024		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
		IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
		SM 20.12.2023		LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
				NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
(11) 3 817 492	(51) H04L 1/00	(11) 3 817 637	(51) A61B 1/00	(11) 3 817 886	(51) B23K 11/31
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023		
RS 14.05.2024		LU 01.11.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 817 893	(51) B25G 1/10
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
		SM 25.10.2023		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 817 513	(51) H05B 45/395			(11) 3 817 894	(51) B25H 3/02
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024				
CH 31.10.2023	CZ 18.10.2023				
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023				
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024				
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024				
LT 18.10.2023	LU 28.10.2023				
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023				
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023				

(84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(84) CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 817 973 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B63B 27/14 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	RS 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 3 817 895 (84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) B25H 3/02 (84) ES 27.12.2023 GR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 817 974 (84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 RS 11.10.2023	(51) B63B 27/30 (84) ES 11.10.2023 GR 11.10.2023 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 818 221 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) E04C 2/04 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024
(11) 3 817 903 (84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) B27B 13/00 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 817 987 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B65D 47/06 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 818 229 (84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(51) E05D 15/46 (84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 817 913 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) B29C 65/34 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 817 989 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) B65D 47/08 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(11) 3 818 243 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024	(51) E21B 10/567 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) 3 817 934 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) B60H 1/34 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 817 992 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B65D 85/804 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 818 262 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) F03D 1/02 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024
(11) 3 817 960 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(51) B61L 1/20 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024	(11) 3 818 012 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) C02F 1/32 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(11) 3 818 272 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) F16B 25/00 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 817 963 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B62D 1/181 (84) CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 818 090 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) C08G 18/10 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 818 293 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) F16M 11/04 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 3 817 968 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(51) B62J 1/22 (84) CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 818 115 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) C09D 167/08 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 818 294 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) F16N 29/00 (84) CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 3 817 970 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) B62K 11/00 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 818 143 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) C12M 3/06 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 818 300 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) F21V 8/00 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 3 817 970 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) B62K 11/00 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 818 153 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 NO 13.12.2023 RS 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) C12N 9/12 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 818 310 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) F24F 13/30 (84) CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023
(11) 3 817 970 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) B62K 11/00 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 818 217 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023	(51) E02F 9/22 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024		

(11) 3 818 339	(51) G01C 21/32	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	SM 27.12.2023	
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023		
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024				
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024				
(11) 3 818 343	(51) G01F 1/66	(11) 3 818 451	(51) G06F 16/22	(11) 3 818 649	(51) H04L 1/08
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SM 13.12.2023		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 27.12.2023	
		SM 04.10.2023			
(11) 3 818 348	(51) G01K 7/02	(11) 3 818 466	(51) G06V 20/58	(11) 3 818 654	(51) H04L 5/00
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
				LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
				NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
				PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
				RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
(11) 3 818 357	(51) G01N 21/03	(11) 3 818 494	(51) G06T 3/40	(11) 3 818 682	(51) G06F 9/451
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
RS 03.04.2024		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 07.05.2024	
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023		
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
		SM 25.10.2023			
(11) 3 818 361	(51) G01N 27/00	(11) 3 818 514	(51) G09F 17/00	(11) 3 818 688	(51) H04N 23/58
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 26.01.2024	IS 25.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
RS 24.04.2024		LT 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 21.05.2024	
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023		
		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023		
(11) 3 818 367	(51) G01N 27/417	(11) 3 818 524	(51) G10L 19/18	(11) 3 818 690	(51) H04N 23/57
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	GR 26.01.2024	IS 25.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	HR 25.10.2023	LV 25.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LT 25.10.2023	NO 25.01.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
SM 22.11.2023		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	SM 29.11.2023	
		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023		
(11) 3 818 390	(51) G01S 13/93	(11) 3 818 524	(51) G10L 19/18	(11) 3 818 695	(51) H04N 13/395
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
				PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 818 393	(51) G01S 13/931	(11) 3 818 573	(51) H01M 10/05	(11) 3 818 695	(51) H04N 13/395
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 14.03.2024	GR 14.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 13.04.2024	IS 13.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LV 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		RO 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
		SE 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
			SM 13.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 818 427	(51) G06F 1/16	(11) 3 818 638	(51) H04B 1/38	(11) 3 818 695	(51) H04N 17/00
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023			RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023			SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
SM 25.10.2023					
(11) 3 818 435	(51) G06F 3/12	(11) 3 818 647	(51) H04L 25/02		
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023		
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023				
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023				
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023				

(11) 3 818 713 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) H04N 19/55 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 818 854 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) H05B 6/06 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 818 922 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) A61B 1/12 (84) ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) 3 818 727 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H04R 3/00 (84) CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 818 856 (84) CH 30.11.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RS 04.10.2023	(51) A24F 40/40 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 818 934 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) A61B 5/145 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 818 740 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) H04L 9/40 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 818 858 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) A24B 15/167 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 818 937 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) A61B 5/287 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024
(11) 3 818 748 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H04W 36/00 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 818 860 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) A24F 47/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 818 965 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) A61F 2/44 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 3 818 753 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(51) H04W 52/36 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 818 865 (84) AT 20.12.2023 EE 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) A24B 15/167 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 818 968 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) A61F 13/00 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 818 763 (84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(51) H04W 72/121 (84) ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 818 869 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) A24F 40/57 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 818 973 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) A61K 8/49 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 818 768 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) H04W 24/08 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 818 873 (84) AT 29.11.2023 DK 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) A24F 40/57 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 818 981 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) A61K 31/407 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024
(11) 3 818 784 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) G01N 21/66 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 818 898 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	(51) A41D 13/00 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 818 982 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) A61K 31/433 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 3 818 794 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) A01B 33/02 (84) ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 818 899 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) A42B 3/12 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 819 002 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) A61M 16/12 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
				(11) 3 819 045 (84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024	(51) B22F 1/00 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023

IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	LU 08.11.2023	LV 11.10.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
SM 27.12.2023		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
(11) 3 819 046	(51) B33Y 10/00	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 819 292	(51) C07D 209/48
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024			CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 819 146	(51) B60J 7/06	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
SM 18.10.2023		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
				RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
				SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 819 047	(51) C22C 38/00	(11) 3 819 174	(51) B60R 25/20	(11) 3 819 331	(51) C08J 5/24
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 819 067	(51) B23K 26/342	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SM 13.12.2023		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023				
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 819 188	(51) B62B 7/08	(11) 3 819 334	(51) C08K 5/101
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(11) 3 819 130	(51) B42C 5/00	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 30.04.2024	
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 819 341	(51) B32B 5/24
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SM 08.11.2023		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024			EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
LT 11.10.2023	LU 03.11.2023	(11) 3 819 194	(51) B62D 15/02	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
SM 11.10.2023		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	SM 22.11.2023	
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023		
(11) 3 819 131	(51) B42C 5/00	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 3 819 390	(51) C12Q 1/70
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	SM 15.11.2023		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023			IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 819 204	(51) B63B 39/06	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
LT 11.10.2023	LU 03.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 3 819 401	(51) C25B 11/02
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023			CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 819 208	(51) B64C 11/32	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
SM 11.10.2023		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(11) 3 819 135	(51) B60B 21/12	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023		
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 819 407	(51) C25D 5/48
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023			(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 819 227	(51) B65D 25/06	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
SM 04.10.2023		IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
		RS 03.04.2024		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(11) 3 819 142	(51) B60H 1/00	(11) 3 819 229	(51) B65D 41/34	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	SM 15.11.2023	
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023		
		RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 819 415	(51) D05B 25/00
(11) 3 819 145	(51) B60H 1/32	(11) 3 819 239	(51) B65G 57/30	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023			EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023				
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023				

GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 819 483	(51) <i>F01N 3/08</i>	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 27.12.2023	GR 28.03.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 27.12.2023	RO 27.12.2023
(11) 3 819 421	(51) <i>D06F 39/12</i>	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 819 595	(51) <i>G01C 21/32</i>
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 819 493	(51) <i>F02M 63/02</i>	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
SM 04.10.2023		RS 03.04.2024		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
(11) 3 819 422	(51) <i>D06F 57/08</i>	(11) 3 819 504	(51) <i>F16B 23/00</i>	(11) 3 819 602	(51) <i>G01F 3/18</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
		LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 14.05.2024	
(11) 3 819 451	(51) <i>E05D 11/10</i>	(11) 3 819 511	(51) <i>F16C 19/38</i>	(11) 3 819 606	(51) <i>G01G 19/02</i>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 11.10.2023	EE 11.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	LU 09.11.2023	LV 11.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024		
(11) 3 819 456	(51) <i>E06B 9/40</i>	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 819 636	(51) <i>G01N 33/46</i>
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.10.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 11.10.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024			HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 819 516	(51) <i>F16C 33/76</i>	NO 11.01.2024	RS 11.10.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SM 11.10.2023	
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024		
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		
SM 18.10.2023		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
		RS 24.04.2024			
(11) 3 819 459	(51) <i>E21B 17/10</i>	(11) 3 819 525	(51) <i>B60G 13/08</i>	(11) 3 819 639	(51) <i>G01N 33/574</i>
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
LV 27.12.2023	RO 27.12.2023			LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
SM 27.12.2023				PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
				RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 3 819 465	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 819 531	(51) <i>F16N 11/08</i>	(11) 3 819 650	(51) <i>G01R 1/20</i>
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024			ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 819 539	(51) <i>F23D 1/00</i>	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LT 11.10.2023	LU 04.11.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LV 11.10.2023	LU 26.10.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 11.01.2024	NL 11.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	PT 12.02.2024	PL 11.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RS 03.04.2024		RS 11.10.2023	RO 11.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			SM 11.10.2023	SE 11.10.2023
SM 11.10.2023					
(11) 3 819 468	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 819 559	(51) <i>F25B 21/00</i>	(11) 3 819 652	(51) <i>G01R 25/04</i>
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023		
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023		
NO 27.03.2024	NO 25.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
RS 27.12.2023	PT 26.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023		
SM 27.12.2023	RS 25.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
	SM 25.10.2023				
		(11) 3 819 575	(51) <i>F26B 17/10</i>		

(84) CZ 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 820 202 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H04W 48/18 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 819 987 (84) AT 18.10.2023 CH 31.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) H01Q 3/36 (84) BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LU 26.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 820 150 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2023	(51) H04N 19/117 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 820 209 (84) AT 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H04L 1/1829 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024	
(11) 3 820 028 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(51) G01D 5/20 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 820 169 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H04L 41/0806 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 820 221 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) H04W 72/04 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	
(11) 3 820 050 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H04B 1/40 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 820 173 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) H04W 4/44 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 820 236 (84) HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(51) H04W 74/08 (84) IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	
(11) 3 820 073 (84) AT 11.10.2023 CH 31.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H04L 5/00 (84) BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 26.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 820 174 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) H04W 4/44 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 820 238 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) H04W 76/22 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	
(11) 3 820 088 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) H04L 69/14 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 820 174 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) H04W 4/44 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 820 239 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) H04W 76/14 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	
(11) 3 820 097 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 NO 08.02.2024 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) H04L 27/26 (84) CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 820 188 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) H04W 16/14 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 820 244 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) H04W 88/02 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	
(11) 3 820 088 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) H04L 69/14 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 820 190 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H04W 88/08 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 820 255 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) H05B 47/115 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	
(11) 3 820 097 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 NO 08.02.2024 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) H04L 27/26 (84) CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 820 192 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H04W 48/20 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 820 256 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) H05B 47/16 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	
(11) 3 820 121 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) H04L 69/40 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 820 193 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023	(51) H04L 5/00 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 820 288 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023	(51) A01N 25/34 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023	
(11) 3 820 130	(51) H04M 1/725					

SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 820 703	(51) B41F 31/02
(11) 3 820 317	(51) A24F 40/57	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 820 580	(51) A63B 47/00	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	(11) 3 820 710	(51) B41J 2/475
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 25.10.2023		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SM 04.10.2023				IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 3 820 348	(51) A47L 15/42	(11) 3 820 597	(51) B01D 67/00	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
NO 25.01.2024	RO 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SM 04.10.2023	
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023		
(11) 3 820 361	(51) A61B 5/24	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 820 711	(51) B41J 29/38
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024			IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 820 625	(51) B05B 11/00	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 03.04.2024	
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 3 820 735	(51) B60Q 1/00
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) 3 820 366	(51) A61B 5/097	(11) 3 820 649	(51) B25B 21/00	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RS 14.05.2024	
SM 27.12.2023		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023		
		NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	(11) 3 820 744	(51) B60R 21/2338
(11) 3 820 369	(51) G06F 18/25	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	SM 13.12.2023		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023			EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 820 667	(51) B29C 44/02	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 820 374	(51) A61B 8/08	(11) 3 820 669	(51) B29C 45/28	(11) 3 820 755	(51) B60W 40/10
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
RS 21.05.2024		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 30.04.2024	
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
(11) 3 820 388	(51) A61B 17/68	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) 3 820 756	(51) B60W 50/00
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024			ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
RS 06.06.2024				GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
				IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(11) 3 820 406	(51) A61F 2/24	(11) 3 820 674	(51) B29C 64/118	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 17.04.2024	
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023		
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 3 820 769	(51) B62M 6/55
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
SM 20.12.2023		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023		
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 820 775	(51) B64D 1/00
(11) 3 820 409	(51) A61F 2/50	(11) 3 820 687	(51) B29D 30/00	(84) CZ 01.11.2023	(84) HR 01.11.2023
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	SM 01.11.2023	
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	PL 11.10.2023	RS 11.10.2023		
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	SM 11.10.2023		(11) 3 820 780	(51) B65D 17/50
				(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 820 412	(51) A61F 2/966			CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023

EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 821 069	(51) <i>D06F 35/00</i>	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SM 18.10.2023	
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023				
SM 25.10.2023					
(11) 3 820 802	(51) <i>B65H 75/44</i>	(11) 3 821 079	(51) <i>E02D 3/12</i>	(11) 3 821 211	(51) <i>G01N 35/00</i>
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 821 112	(51) <i>F01K 21/00</i>	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
		LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024		
(11) 3 820 839	(51) <i>C07C 303/22</i>	(11) 3 821 118	(51) <i>C23C 16/26</i>	(11) 3 821 214	(51) <i>G01F 25/10</i>
(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
NO 11.01.2024	RO 11.10.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 3 820 846	(51) <i>C07D 211/94</i>	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 820 875	(51) <i>C07D 498/14</i>	(11) 3 821 121	(51) <i>F02N 11/00</i>	(11) 3 821 216	(51) <i>G01J 3/02</i>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 06.12.2023	GR 07.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
				SM 06.12.2023	
(11) 3 820 892	(51) <i>C07K 16/10</i>	(11) 3 821 151	(51) <i>F16D 13/04</i>	(11) 3 821 227	(51) <i>G01N 15/00</i>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023		
		NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	(11) 3 821 240	(51) <i>G01N 33/28</i>
(11) 3 820 948	(51) <i>C09D 5/00</i>	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SM 13.12.2023		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023			EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 821 152	(51) <i>F16D 41/20</i>	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SM 11.10.2023		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SM 11.10.2023	
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
(11) 3 821 017	(51) <i>C12N 15/79</i>	SE 13.12.2023		(11) 3 821 259	(51) <i>G01R 15/06</i>
(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024			(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 821 173	(51) <i>F23D 14/22</i>	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(11) 3 821 056	(51) <i>C23C 14/32</i>	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023		
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024			(11) 3 821 260	(51) <i>G01R 15/06</i>
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 821 183	(51) <i>F25B 47/00</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 821 064	(51) <i>D03D 47/18</i>	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 24.04.2024		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023			SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 821 207	(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) 3 821 268	(51) <i>G01S 5/02</i>
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023				

(11) 3 821 624	(51) H04W 4/40	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 3 821 853	(51) A61F 2/30
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 821 733	(51) A24F 47/00	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 821 872	(51) A61J 3/00
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 821 758	(51) A47B 3/06	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
SM 04.10.2023		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 821 883	(51) A61K 9/70
(11) 3 821 629	(51) H04W 12/08	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 821 760	(51) A47B 85/02	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
RS 03.04.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(11) 3 821 652	(51) H04W 52/36	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 17.04.2024	
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 821 907	(51) A61K 47/69
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 3 821 765	(51) A47C 27/06	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 821 768	(51) A47F 3/04	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 821 914	(51) B05B 5/057
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
SM 08.11.2023		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 821 656	(51) G01S 5/02	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
RS 13.06.2024		(11) 3 821 775	(51) A47K 5/12	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(11) 3 821 664	(51) H04W 74/00	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 821 915	(51) A61F 13/02
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 03.04.2024		RS 20.06.2024	
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 821 783	(51) A61B 1/00	(11) 3 821 926	(51) A61M 5/32
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 3 821 665	(51) H04W 4/80	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
(11) 3 821 680	(51) H04W 88/04	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 821 959	(51) A63B 71/00
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SM 22.11.2023		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 821 808	(51) A61B 5/349	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 821 812	(51) A61B 8/12	RS 03.04.2024	
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 11.10.2023	(11) 3 821 978	(51) B01J 23/88
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(11) 3 821 684	(51) H05B 47/19	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	SM 11.10.2023		LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 3 821 704	(51) A01K 1/015	(11) 3 821 835	(51) A61B 17/88	RO 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 11.10.2023	SM 27.12.2023	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 821 989	(51) B07C 5/344
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
SM 06.12.2023		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 3 821 732	(51) A24F 40/70	SM 11.10.2023		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024				
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024				

NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	NO 03.04.2024	DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LU 16.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 3 821 997 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B22C 1/00 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 822 115 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) B60N 2/14 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 822 318 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) C08L 67/02 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023
(11) 3 821 999 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) B22D 27/04 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 822 136 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B60T 13/569 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 822 374 (84) ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RS 04.10.2023	(51) C22B 3/46 (84) GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 3 822 019 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) B23K 20/12 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 822 145 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(51) B61L 5/10 (84) ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 822 400 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(51) D03D 47/23 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 822 043 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B25J 9/00 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(11) 3 822 155 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B62M 9/06 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 822 416 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) E02F 3/30 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 822 044 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B25J 9/00 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 822 159 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) B63B 39/06 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 822 417 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) E02F 3/43 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 822 067 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) B29C 70/54 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 822 160 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) B63B 39/06 (84) ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 822 437 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) E05C 9/00 (84) ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) 3 822 081 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B41J 2/095 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RS 15.11.2023	(11) 3 822 207 (84) AT 08.11.2023 CH 30.11.2023 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LU 12.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) B65H 69/04 (84) BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 822 441 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) E05D 15/06 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023
(11) 3 822 086 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) B41J 11/00 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(11) 3 822 222 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B66C 13/22 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 822 455 (84) AT 25.10.2023 CH 30.11.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023	(51) F01D 5/14 (84) BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LU 12.11.2023
(11) 3 822 096 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) B60C 11/13 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 822 226 (84) AT 18.10.2023	(51) C01F 7/00 (84) BG 18.10.2023		

LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 822 614	(51) G01N 11/14
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 03.04.2024		(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023			ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 822 570	(51) F28D 1/053	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
SM 25.10.2023		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
(11) 3 822 460	(51) F01D 11/00	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024		
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) 3 822 624	(51) G01N 27/22
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024			FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 822 577	(51) G01B 5/30	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
RS 14.05.2024		(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
		FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024		
		LT 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 822 642	(51) G01P 13/02
		RS 24.04.2024		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
				ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
				GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
				IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
				NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
				RS 07.05.2024	
		(11) 3 822 586	(51) G01C 21/36	(11) 3 822 651	(51) G01R 33/465
		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
		(11) 3 822 589	(51) G01D 11/24	(11) 3 822 654	(51) G01S 3/80
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 27.12.2023	
		(11) 3 822 591	(51) G01F 1/66	(11) 3 822 655	(51) G01S 7/292
		(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
		FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	RS 13.06.2024	
		LT 24.01.2024	NO 24.04.2024		
		RS 24.04.2024		(11) 3 822 656	(51) G01S 7/48
				(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
				FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
				HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
				NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
				(11) 3 822 657	(51) G01S 7/481
				(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
				ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
				GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
				IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
				NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
				RS 21.05.2024	
				(11) 3 822 662	(51) G01S 13/06
				(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
				ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
				HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
				LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
				NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
				(11) 3 822 666	(51) G01V 8/20
				(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
				FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
				HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
				NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
				(11) 3 822 681	(51) G02B 7/00
				(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
				CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024

RS 21.05.2024		IS 31.05.2024		NO 30.04.2024		SM 27.12.2023	
(11) 3 823 307	(51) H04R 25/00	(11) 3 823 368	(51) H04W 56/00	(11) 3 823 471	(51) A24B 15/00	(11) 3 823 471	(51) A24B 15/00
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 3 823 315	(51) H04R 29/00	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023		SM 27.12.2023	
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023				
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 823 384	(51) H04L 1/1812	(11) 3 823 481	(51) A41F 1/00	(11) 3 823 481	(51) A41F 1/00
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
(11) 3 823 329	(51) H04W 12/04	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 20.12.2023	NO 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	SM 20.12.2023	
RS 17.04.2024		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 823 496	(51) A47B 77/02	(11) 3 823 496	(51) A47B 77/02
(11) 3 823 333	(51) H04W 16/08	SM 15.11.2023		(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 823 402	(51) H04W 74/00	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	IS 08.03.2024	HR 08.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
LU 05.10.2023	LV 28.06.2023	LV 08.11.2023	LT 08.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	NO 08.02.2024	NL 08.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	PT 08.03.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 823 497	(51) A47B 91/02	(11) 3 823 497	(51) A47B 91/02
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	RS 08.11.2023	RO 08.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SM 08.11.2023	SE 08.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(11) 3 823 421	(51) H05B 47/175	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) 3 823 337	(51) H04W 16/28	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 15.02.2024	PT 15.03.2024	NO 15.02.2024	PT 15.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 03.05.2024	HR 03.01.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NL 03.01.2024	LT 03.01.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 03.04.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 823 515	(51) A61B 3/024	(11) 3 823 515	(51) A61B 3/024
RS 21.05.2024		(11) 3 823 425	(51) G06F 21/33	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) 3 823 339	(51) H04W 24/04	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(11) 3 823 518	(51) A61B 3/113	(11) 3 823 518	(51) A61B 3/113
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 823 428	(51) H05K 13/08	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 04.04.2024	ES 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IS 03.05.2024	HR 03.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NL 03.01.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 823 533	(51) A61B 8/00	(11) 3 823 533	(51) A61B 8/00
SM 25.10.2023		RS 03.04.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(11) 3 823 341	(51) H04W 24/10	(11) 3 823 432	(51) A01C 7/12	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	HR 06.03.2024	NL 20.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SM 20.12.2023		SM 20.12.2023	
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) 3 823 537	(51) A61B 8/08	(11) 3 823 537	(51) A61B 8/08
(11) 3 823 342	(51) H04W 24/10	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 823 438	(51) A01G 9/04	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	(11) 3 823 554	(51) A61C 17/22	(11) 3 823 554	(51) A61C 17/22
SM 13.12.2023		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 823 355	(51) H04W 36/00			CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024			EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023

GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 823 819	(51) B29C 73/16	(11) 3 823 908	(51) B65D 75/52
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 3 823 566	(51) A61F 5/56	(11) 3 823 823	(51) B32B 5/02	(11) 3 823 928	(51) C01B 32/182
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	SM 11.10.2023	
(11) 3 823 569	(51) A61F 9/008	(11) 3 823 834	(51) B41F 31/02	(11) 3 823 936	(51) C03C 17/38
(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 08.02.2024	RS 08.11.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SM 08.11.2023	
SM 18.10.2023		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
(11) 3 823 654	(51) A61K 35/766	(11) 3 823 854	(51) B60K 6/52	(11) 3 823 992	(51) A61K 39/00
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(11) 3 823 655	(51) A61K 36/9066	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023		
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024				
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 823 871	(51) B60W 10/30	(11) 3 824 021	(51) C08J 9/14
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 823 671	(51) A61K 45/00	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 25.10.2023	HR 25.10.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
		RS 14.05.2024		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
				RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 823 680	(51) A61L 15/22	(11) 3 823 872	(51) B60W 30/10	(11) 3 824 056	(51) C11D 1/72
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 823 739	(51) B01D 53/047	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 27.12.2023	
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	SM 04.10.2023			
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023				
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 823 886	(51) B62J 27/30	(11) 3 824 057	(51) C11D 1/83
SM 13.12.2023		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 3 823 794	(51) B25J 9/16	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023			LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 3 823 902	(51) B65D 1/09	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
		(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(11) 3 823 811	(51) B29C 64/106	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	SM 18.10.2023	
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023		
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 3 824 065	(51) C12G 1/028
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023			(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 3 823 905	(51) B65D 51/16	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
		(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(11) 3 823 816	(51) B29C 65/16	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	SM 04.10.2023	
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
		SM 27.12.2023		(11) 3 824 066	(51) C12G 1/032
				(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024

CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 824 189	(51) F04D 29/42	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
EE 01.11.2023	HR 01.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 824 254	(51) G01D 4/00
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
SM 01.11.2023		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(11) 3 824 120	(51) C25B 15/08	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	SM 08.11.2023		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	(11) 3 824 194	(51) F16B 5/01	SM 18.10.2023	
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(11) 3 824 265	(51) G01N 1/31
(11) 3 824 129	(51) D06F 34/18	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 824 207	(51) F16K 1/46	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	RS 14.05.2024	
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 3 824 269	(51) G01N 21/00
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(11) 3 824 131	(51) D06F 58/10	RS 10.04.2024		EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 824 219	(51) F21V 23/00	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 824 297	(51) G01N 35/08
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) 3 824 145	(51) E04B 1/41	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SM 08.11.2023		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) 3 824 222	(51) F24C 7/08	RS 21.05.2024	
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 824 309	(51) G01S 5/00
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
RS 24.04.2024		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) 3 824 162	(51) F01C 21/10	(11) 3 824 223	(51) F24C 15/20	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 06.06.2024		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 824 228	(51) F24H 7/04	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SM 25.10.2023	
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	(11) 3 824 310	(51) G01S 7/02
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 3 824 168	(51) F01N 13/00	(11) 3 824 229	(51) F25B 25/00	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
SM 08.11.2023		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(11) 3 824 178	(51) F03D 9/00	(11) 3 824 241	(51) F28F 3/12	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(11) 3 824 335	(51) G02B 27/00
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(11) 3 824 181	(51) F03D 80/70	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
CZ 29.11.2023	EE 29.11.2023	(11) 3 824 243	(51) F42B 3/11	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SM 18.10.2023	
SM 29.11.2023		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 824 353	(51) G04B 17/04
				(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024

CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 13.06.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 824 481	SM 18.10.2023	
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(51) H01B 1/22	
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 824 608
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	EE 08.11.2023	DK 08.11.2023	(84) AT 18.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 09.02.2024	ES 08.11.2023	CZ 18.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 08.03.2024	HR 08.11.2023	EE 18.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 08.11.2023	LT 08.11.2023	GR 19.01.2024
(11) 3 824 359	(51) G05B 19/048	NO 08.02.2024	NL 08.11.2023	IS 18.02.2024
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	PT 08.03.2024	PL 08.11.2023	LV 18.10.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 08.11.2023	RO 08.11.2023	NO 18.01.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SM 08.11.2023	SE 08.11.2023	PT 19.02.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 824 485	(51) H01F 6/06	RS 18.10.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	SM 18.10.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	(11) 3 824 615
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(84) AT 20.12.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	CZ 20.12.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	NO 29.02.2024	RO 29.11.2023	ES 20.12.2023
(11) 3 824 364	(51) G05D 1/02	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	GR 21.03.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SM 29.11.2023	(51) H01M 10/625	IS 20.04.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 824 502	(84) ES 25.10.2023	LV 20.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) CZ 25.10.2023	HR 25.10.2023	NO 20.03.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 26.01.2024	NO 25.01.2024	RS 20.12.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 25.02.2024	RO 25.10.2023	SM 20.12.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	PL 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 824 618
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 25.10.2023	(51) H02P 6/18	(84) AT 10.01.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 824 540	(84) BG 22.02.2024	ES 10.01.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 10.01.2024
SM 11.10.2023	(51) G06F 3/12	CZ 22.11.2023	EE 22.11.2023	LT 10.01.2024
(11) 3 824 383	(84) BG 11.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NO 10.04.2024
(84) AT 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 23.02.2024	ES 22.11.2023	(11) 3 824 638
CZ 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 22.03.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 15.11.2023
EE 11.10.2023	IS 11.02.2024	LV 22.11.2023	LT 22.11.2023	CZ 15.11.2023
HR 11.10.2023	LV 11.10.2023	NO 22.02.2024	NL 22.11.2023	EE 15.11.2023
LT 11.10.2023	NO 11.01.2024	PT 22.03.2024	PL 22.11.2023	GR 16.02.2024
NL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 22.11.2023	RO 22.11.2023	IS 15.03.2024
PL 11.10.2023	RS 11.10.2023	SM 22.11.2023	SE 22.11.2023	LV 15.11.2023
RO 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 3 824 556	(51) H03M 7/30	NO 15.02.2024
SE 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 15.03.2024
(11) 3 824 386	(51) G06F 8/65	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 15.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SM 15.11.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 824 642
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 03.01.2024
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 14.05.2024	(11) 3 824 567	CZ 03.01.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(84) AT 27.12.2023	(51) H04B 7/0417	GR 04.04.2024
(11) 3 824 397	(51) G06F 16/23	(84) CZ 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	IS 03.05.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	ES 27.12.2023	EE 27.12.2023	NL 03.01.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 28.03.2024	FI 27.12.2023	RS 03.04.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 824 643
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LV 27.12.2023	LT 27.12.2023	(84) AT 03.01.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 27.03.2024	NL 27.12.2023	CZ 03.01.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 27.12.2023	RO 27.12.2023	GR 04.04.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	SM 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 03.05.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 824 594	(51) H04W 12/30	NL 03.01.2024
SM 27.12.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	RS 03.04.2024
(11) 3 824 408	(51) G06V 10/44	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 824 653
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	(84) CZ 01.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	GR 02.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SM 20.12.2023	(11) 3 824 600	IS 01.03.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 18.10.2023	(51) H04L 41/149	PL 01.11.2023
(11) 3 824 449	(51) G07D 11/40	(84) CZ 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SM 01.11.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	EE 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 3 824 655
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 19.01.2024	EE 04.10.2023	(84) AT 04.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 18.02.2024	ES 04.10.2023	CZ 04.10.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 18.10.2023	HR 04.10.2023	EE 04.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 18.01.2024	LT 04.10.2023	GR 05.01.2024
(11) 3 824 462	(51) G10L 15/22	PT 19.02.2024	LV 04.10.2023	IS 04.02.2024
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(11) 3 824 600	NO 04.01.2024	LV 04.10.2023
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 18.10.2023	PL 18.10.2023	NO 04.01.2024
		CZ 18.10.2023	RO 18.10.2023	PT 05.02.2024
		EE 18.10.2023		
		GR 19.01.2024		
		IS 18.02.2024		
		LV 18.10.2023		
		NO 18.01.2024		
		PT 19.02.2024		

RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 824 875	(51) A61K 8/02
SM 04.10.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024
(11) 3 824 656	(51) H04L 9/40	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 11.10.2023	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 824 802	(51) A61B 5/022	(11) 3 824 893	(51) A61K 31/78
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
SM 27.12.2023		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SM 01.11.2023	
(11) 3 824 688	(51) H04W 72/0446	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 824 897	(51) A61K 36/736
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 824 825	(51) A61B 17/28	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
SM 04.10.2023		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
(11) 3 824 742	(51) A23L 31/00	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 824 911	(51) A61L 2/26
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 3 824 827	(51) A61B 17/32	CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
SM 08.11.2023		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IT 19.11.2023	LT 08.11.2023
(11) 3 824 744	(51) A23N 15/01	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LU 19.11.2023	LV 08.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RS 14.05.2024		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 3 824 831	(51) A61B 17/70	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SM 08.11.2023	
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(11) 3 824 926	(51) A61M 5/31
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	NL 10.01.2024		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) 3 824 837	(51) A61B 18/20	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(11) 3 824 786	(51) A47L 11/34	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	RS 30.04.2024	
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SM 01.11.2023		(11) 3 824 942	(51) A61M 37/00
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 824 858	(51) A61G 3/00	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LT 04.10.2023	LU 17.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 13.04.2024	RO 13.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 3 824 865	(51) A61J 1/20	RS 24.04.2024	
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(11) 3 824 949	(51) A61N 1/36
(11) 3 824 787	(51) A47L 11/40	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	RS 13.06.2024		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 824 867	(51) A61J 3/00	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
RS 06.06.2024		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 3 824 790	(51) A61B 1/00	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	(11) 3 824 955	(51) A62B 18/08
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	SM 13.12.2023		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 824 868	(51) A61K 6/90	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SM 11.10.2023		IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	RS 03.04.2024	
(11) 3 824 791	(51) A61B 1/018	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	(11) 3 824 956	(51) A62B 35/00
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023			ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023			GR 15.05.2024	HR 14.02.2024

IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
RS 14.05.2024		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 3 824 957	(51) A62C 3/00	(11) 3 825 111	(51) B30B 9/22	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SM 06.12.2023	
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 825 172	(51) G08B 21/02
(11) 3 825 016	(51) B08B 9/34	(11) 3 825 117	(51) B32B 7/02	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
LT 01.11.2023	LU 20.11.2023	LT 11.10.2023	LU 18.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 11.01.2024	NO 11.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PT 12.02.2024	PL 11.10.2023	SM 15.11.2023	
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 11.10.2023	RO 11.10.2023	(11) 3 825 184	(51) B60R 7/08
		SM 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 3 825 021	(51) B21C 37/26	(11) 3 825 129	(51) B41J 2/175	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LT 18.10.2023	LU 21.11.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024			LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
(11) 3 825 049	(51) B23D 47/04	(11) 3 825 130	(51) B41J 2/21	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SM 18.10.2023	
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 825 192	(51) B60T 8/1755
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 18.01.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	SM 18.10.2023		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023			ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
SM 20.12.2023				HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(11) 3 825 054	(51) B23K 20/02	(11) 3 825 133	(51) B41J 3/407	LT 25.10.2023	LU 20.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	SM 25.10.2023	
RS 24.04.2024		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 825 199	(51) B61D 19/02
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
(11) 3 825 059	(51) B24B 3/42	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	SM 22.11.2023		IS 11.02.2024	IT 18.11.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 825 137	(51) B41J 2/005	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
LT 25.10.2023	LU 19.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	SM 11.10.2023	
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(11) 3 825 203	(51) B61L 15/00
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023			(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 825 140	(51) B42D 25/382	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
SM 25.10.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
		EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
(11) 3 825 065	(51) B25F 5/00	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024		
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 825 209	(51) B62D 15/02
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
				GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 3 825 101	(51) B29C 64/147	(11) 3 825 143	(51) B60B 3/10	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SM 04.10.2023	
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SM 13.12.2023		(11) 3 825 235	(51) B64D 47/02
LU 06.11.2023	LV 25.10.2023				
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 825 154	(51) B60C 15/024		

(84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023
(11) 3 825 260 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B65G 21/10 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 825 394 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023	(51) C12M 1/12 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 825 523 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024	(51) F01D 11/14 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) 3 825 262 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B65G 47/252 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 825 413 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) C12Q 1/6806 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 825 538 (84) AT 01.11.2023 CH 30.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) F02K 1/09 (84) BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LU 24.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 825 273 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) B66C 13/22 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 825 450 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) D06F 25/00 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 825 540 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) F02P 11/02 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 825 276 (84) BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 19.11.2023 LU 19.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 SE 01.11.2023	(51) B67B 1/04 (84) CH 30.11.2023 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 825 456 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) D06M 15/263 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 825 548 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) F03D 13/10 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 3 825 284 (84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) C02F 1/00 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 825 463 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) E01F 9/631 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 825 549 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) F03D 13/20 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 825 288 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) C03C 17/34 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 825 477 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) E02F 9/26 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 825 553 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) F04D 15/00 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 825 308 (84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(51) C07D 233/86 (84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 825 483 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	(51) E04B 1/68 (84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 825 574 (84) AT 18.10.2023 CH 30.11.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IT 18.11.2023 LU 18.11.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(51) F16H 1/46 (84) BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 3 825 319 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) C07D 519/00 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 825 485 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) E04B 1/68 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 825 511 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) F01D 9/06 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023
(11) 3 825 376 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) C09J 163/00 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 825 521 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023	(51) E21B 19/02 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024		
(11) 3 825 388 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023	(51) C10M 171/02 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023				

(11) 3 825 589	(51) F16K 11/044	LU 19.11.2023	LV 08.11.2023	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	MK 19.10.2022	NO 19.01.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024			SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023				
SM 06.12.2023					
(11) 3 825 590	(51) F16K 15/14	(11) 3 825 672	(51) G01L 19/00	(11) 3 825 764	(51) G03B 21/20
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 25.10.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
LT 25.10.2023	LU 20.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LT 08.11.2023	LU 11.11.2023	SM 25.10.2023	
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023		
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023		
SM 25.10.2023		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
		SM 08.11.2023			
(11) 3 825 616	(51) F24F 11/62	(11) 3 825 675	(51) G01M 17/007	(11) 3 825 782	(51) G04B 27/00
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
				LU 25.11.2023	LV 15.11.2023
				NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
				PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
				RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
				SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 825 633	(51) F28D 1/047	(11) 3 825 694	(51) G01N 33/66	(11) 3 825 809	(51) G05D 23/13
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
		SM 25.10.2023		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
				SM 27.12.2023	
(11) 3 825 636	(51) F28D 7/02	(11) 3 825 695	(51) G01N 33/68	(11) 3 825 851	(51) G06F 9/455
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024			NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
(11) 3 825 640	(51) F41A 3/54	(11) 3 825 702	(51) G01R 19/30	(11) 3 825 852	(51) H04M 1/72454
(84) CH 30.11.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 05.01.2024	IS 04.02.2024	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
SM 04.10.2023		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		
		LT 01.11.2023	LU 09.11.2023		
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023		
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
(11) 3 825 642	(51) F41A 21/30	(11) 3 825 744	(51) G02B 6/124	(11) 3 825 853	(51) G06F 9/50
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024			RS 21.05.2024	
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023				
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023				
(11) 3 825 644	(51) F41C 23/12	(11) 3 825 761	(51) G02F 1/13357	(11) 3 825 875	(51) G06F 16/908
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	RS 13.06.2024		EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
				HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
				LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
				NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
				PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
				RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
				SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 825 652	(51) G01C 21/30	(11) 3 825 762	(51) G02F 1/1345	(11) 3 825 883	(51) G06F 21/53
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		HR 19.10.2022	HU 30.11.2017		
		IE 30.11.2022	IS 19.02.2023		
		IT 19.10.2022	LI 30.11.2022		
		LT 19.10.2022	LU 30.11.2022		

RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 3 825 904	(51) G06V 20/56	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	SM 18.10.2023	
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 826 212	(51) H04L 5/00
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024			GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
RS 24.04.2024				IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(11) 3 825 925	(51) G06N 3/065	(11) 3 826 141	(51) H02J 50/12	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SM 22.11.2023	
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 03.04.2024			
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023				
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 826 160	(51) H02M 1/42	(11) 3 826 218	(51) H04L 5/00
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SM 08.11.2023		EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 826 007	(51) G10L 15/22	(11) 3 826 165	(51) H02M 7/483	(11) 3 826 219	(51) H04L 5/00
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023			IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023			LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023			NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023			PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023			RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SM 15.11.2023				SM 25.10.2023	
(11) 3 826 017	(51) G11C 14/00	(11) 3 826 169	(51) H02P 21/18	(11) 3 826 227	(51) H04L 12/12
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
RS 24.04.2024		NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		SM 13.12.2023		SM 20.12.2023	
(11) 3 826 083	(51) B23K 26/24	(11) 3 826 187	(51) H04B 1/38	(11) 3 826 231	(51) H04L 41/0806
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
		RS 03.04.2024		NO 20.03.2024	PL 18.10.2023
				RS 20.12.2023	RO 18.10.2023
				SM 20.12.2023	SE 18.10.2023
(11) 3 826 090	(51) G01B 15/00	(11) 3 826 191	(51) H04B 1/707	(11) 3 826 244	(51) H04L 47/11
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 03.04.2024		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RS 21.05.2024				RS 24.04.2024	
(11) 3 826 104	(51) H01Q 1/22	(11) 3 826 192	(51) H04B 3/36	(11) 3 826 247	(51) H04L 25/02
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
FI 03.05.2023	FR 30.09.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
IE 22.09.2023	IS 03.09.2023	LT 11.10.2023	LU 30.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
LU 22.09.2023	LV 03.05.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023		
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	SM 11.10.2023			
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023				
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023				
SM 03.05.2023					
(11) 3 826 106	(51) H01Q 1/32	(11) 3 826 199	(51) H04B 7/06	(11) 3 826 247	(51) H04L 25/02
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023

PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SM 04.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 826 413 (51) <i>H04W 72/23</i>
SM 22.11.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024
(11) 3 826 261 (51) <i>H04L 9/40</i>		LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	DK 04.10.2023
(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024		PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	ES 04.10.2023
CH 30.11.2023 (84) CZ 08.11.2023		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	HR 04.10.2023
DK 08.11.2023		SM 29.11.2023		LT 04.10.2023
ES 08.11.2023		(11) 3 826 364 (51) <i>H04W 48/12</i>		NL 04.10.2023
HR 08.11.2023		(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024		PL 04.10.2023
LT 08.11.2023		CZ 11.10.2023		RO 04.10.2023
LV 08.11.2023		EE 11.10.2023		SE 04.10.2023
NO 08.02.2024		GR 12.01.2024		
PT 08.03.2024		IS 11.02.2024		
RS 08.11.2023		LT 11.10.2023		
SM 08.11.2023		LV 11.10.2023		
		PL 11.10.2023		
		RS 11.10.2023		
		SM 11.10.2023		
(11) 3 826 270 (51) <i>H04L 67/1095</i>		(11) 3 826 367 (51) <i>H04W 48/18</i>		
(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024		(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024		
CZ 25.10.2023		ES 21.02.2024		
EE 25.10.2023		GR 22.05.2024		
GR 26.01.2024		IS 21.06.2024		
IS 25.02.2024		NO 21.05.2024		
LV 25.10.2023		(11) 3 826 370 (51) <i>H04W 52/02</i>		
NO 25.01.2024		(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024		
PT 26.02.2024		CZ 25.10.2023		
RS 25.10.2023		EE 25.10.2023		
SM 25.10.2023		GR 26.01.2024		
		IS 25.02.2024		
		LV 25.10.2023		
		NO 25.01.2024		
		PT 26.02.2024		
		RS 25.10.2023		
		SM 25.10.2023		
(11) 3 826 276 (51) <i>H04M 1/02</i>		(11) 3 826 399 (51) <i>H04W 72/04</i>		
(84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024		(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024		
FI 28.02.2024		CZ 04.10.2023		
HR 28.02.2024		EE 04.10.2023		
LT 28.02.2024		GR 05.01.2024		
NO 28.05.2024		IS 04.02.2024		
		LV 04.10.2023		
		NO 04.01.2024		
		PT 05.02.2024		
		RS 04.10.2023		
		SM 04.10.2023		
		(11) 3 826 401 (51) <i>H04W 72/0446</i>		
		(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024		
		CZ 04.10.2023		
		EE 04.10.2023		
		GR 05.01.2024		
		IS 04.02.2024		
		LV 04.10.2023		
		NO 04.01.2024		
		PT 05.02.2024		
		RS 04.10.2023		
		SM 04.10.2023		
		(11) 3 826 402 (51) <i>H04W 72/04</i>		
		(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024		
		CZ 01.11.2023		
		EE 01.11.2023		
		GR 02.02.2024		
		IS 01.03.2024		
		LV 01.11.2023		
		NO 01.02.2024		
		PT 01.03.2024		
		SE 01.11.2023		
		(11) 3 826 411 (51) <i>H04W 72/1268</i>		
		(84) CZ 04.10.2023 (84) GR 05.01.2024		
		HR 04.10.2023		
		NO 04.01.2024		
		RO 04.10.2023		
		IS 04.02.2024		
		PL 04.10.2023		
		RS 04.10.2023		
		(11) 3 826 539 (51) <i>A61B 5/11</i>		
		(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024		

SM 08.11.2023		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(11) 3 827 130	(51) <i>E02D 3/054</i>	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
GR 26.01.2024	GR 25.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	SM 01.11.2023			
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023				
(11) 3 827 138	(51) <i>E02F 9/22</i>	(11) 3 827 278	(51) <i>G01S 7/4863</i>	(11) 3 827 450	(51) <i>H01F 5/00</i>
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
		RS 03.04.2024			
(11) 3 827 146	(51) <i>E04G 11/28</i>	(11) 3 827 281	(51) <i>G01S 7/52</i>	(11) 3 827 458	(51) <i>H01H 50/16</i>
(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
NO 25.01.2024	RO 25.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		RS 03.04.2024		RS 03.04.2024	
(11) 3 827 191	(51) <i>F16L 37/088</i>	(11) 3 827 281	(51) <i>G01S 7/52</i>	(11) 3 827 476	(51) <i>H01Q 3/40</i>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SM 11.10.2023	
RS 14.05.2024		RS 03.04.2024			
(11) 3 827 192	(51) <i>E21B 17/00</i>	(11) 3 827 323	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 827 488	(51) <i>H01S 3/09</i>
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
HR 06.03.2024	RS 06.06.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SM 13.12.2023	
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023		
(11) 3 827 204	(51) <i>F24C 15/20</i>	(11) 3 827 335	(51) <i>G06F 8/40</i>	(11) 3 827 489	(51) <i>G02B 7/182</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
SM 06.12.2023		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SM 13.12.2023	
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023		
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
		SM 08.11.2023			
(11) 3 827 237	(51) <i>G01L 19/06</i>	(11) 3 827 366	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 827 490	(51) <i>H01T 4/04</i>
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024				
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023				
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024				
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024				
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023				
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023				
(11) 3 827 241	(51) <i>G01N 1/28</i>	(11) 3 827 402	(51) <i>G06Q 50/06</i>	(11) 3 827 500	(51) <i>H02K 29/03</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 03.04.2024	
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023		
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
		SM 22.11.2023			
(11) 3 827 268	(51) <i>G01P 5/26</i>	(11) 3 827 416	(51) <i>G06T 19/00</i>	(11) 3 827 514	(51) <i>H02P 27/08</i>
(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NO 08.02.2024	RO 08.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 827 274	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 3 827 421	(51) <i>G07F 19/00</i>	(11) 3 827 529	(51) <i>H04B 7/06</i>
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023			NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023				
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023				
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023				
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023				
(11) 3 827 277	(51) <i>G01S 7/40</i>				
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023				
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023				
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024				

(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	RS 07.05.2024	(11) 3 827 972 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) B29C 65/08 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	LT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023	LU 14.03.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	
(11) 3 827 883 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) A61N 5/10 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 827 973 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) B29C 70/16 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 828 048 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) B60W 20/10 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024		
(11) 3 827 892 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) B01D 47/10 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 827 975 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) B29C 73/10 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 828 049 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024	(51) B60W 30/095 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 RS 07.05.2024		
(11) 3 827 893 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B01D 53/14 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024	(11) 3 827 978 (84) AT 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	(51) B32B 17/10 (84) BG 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 828 058 (84) AT 18.10.2023 CH 30.11.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B62D 15/02 (84) BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LU 26.11.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023		
(11) 3 827 901 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) B05B 5/025 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 827 982 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) B32B 25/20 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 828 059 (84) AT 18.10.2023 CH 30.11.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B62D 15/02 (84) BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LU 27.11.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023		
(11) 3 827 915 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) B22D 41/00 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 828 017 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) B60H 1/00 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 828 075 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) B64C 1/14 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023		
(11) 3 827 926 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) B25B 23/00 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 828 020 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) B60H 1/22 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 828 079 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B64C 25/36 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023		
(11) 3 827 964 (84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LU 20.09.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) B29C 49/42 (84) CH 30.09.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 20.09.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 3 828 029 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PT 08.03.2024 SM 08.11.2023	(51) B60P 1/28 (84) CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023	(11) 3 828 035 (84) AT 14.03.2023 CH 31.03.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IE 14.03.2023 IT 04.01.2023	(51) B60Q 3/64 (84) BE 31.03.2023 CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IS 04.05.2023 LI 31.03.2023	(11) 3 828 087 (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024	(51) B64U 10/13 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024

NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 3 828 092	(51) B65D 5/42	RS 30.04.2024		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 828 247	(51) C09K 5/20	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 828 339	(51) D21H 11/18
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) GR 01.03.2024
RS 14.05.2024				HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
(11) 3 828 117	(51) B66B 5/18	(11) 3 828 252	(51) C10L 1/02	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	SM 29.11.2023	
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024				
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 828 255	(51) C11D 17/04	(11) 3 828 348	(51) E02F 9/00
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
RS 14.05.2024		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) 3 828 120	(51) B66C 13/22	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023		
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LU 29.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 828 370	(51) E05D 7/10
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	CH 31.12.2022	CY 30.11.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SM 22.11.2023		CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			EE 30.11.2022	ES 30.11.2022
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 828 259	(51) C12M 3/00	FI 30.11.2022	FR 30.01.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HU 16.12.2016	IE 16.12.2022
(11) 3 828 147	(51) C03B 23/00	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 30.03.2023	IT 30.11.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LI 31.12.2022	LT 30.11.2022
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LU 16.12.2022	LV 30.11.2022
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	MC 30.11.2022	MK 30.11.2022
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NL 30.11.2022	NO 28.02.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	PL 30.11.2022	PT 31.03.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	SE 22.11.2023		RO 30.11.2022	RS 30.11.2022
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023			SE 30.11.2022	SI 30.11.2022
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 828 285	(51) C12Q 1/6869	SK 30.11.2022	SM 30.11.2022
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	TR 30.11.2022	
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023		
(11) 3 828 165	(51) C07C 273/04	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	(11) 3 828 372	(51) E06B 3/30
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SM 13.12.2023		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023			NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 828 317	(51) C25D 17/06		
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(11) 3 828 379	(51) E21B 33/038
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023			FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
		(11) 3 828 327	(51) D06F 29/00	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
(11) 3 828 177	(51) C07D 401/04	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	LU 28.11.2023	LV 10.05.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SM 10.05.2023	
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SE 06.12.2023			
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023			(11) 3 828 399	(51) F02C 6/08
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 828 332	(51) D06F 67/04	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
		(84) BG 08.02.2024	(84) CH 30.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023
(11) 3 828 192	(51) C07H 19/073	CZ 08.11.2023	EE 08.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LT 08.11.2023	LU 27.11.2023	LT 08.11.2023	LU 17.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	SM 08.11.2023		SM 08.11.2023	
		(11) 3 828 333	(51) D06F 73/02	(11) 3 828 403	(51) F02C 7/12
(11) 3 828 238	(51) C08L 83/08	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024			HR 25.10.2023	IS 25.02.2024

LT 25.10.2023	LU 27.11.2023	SM 27.12.2023	(11) 3 828 514	(51) <i>G01F 1/66</i>	
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 828 464	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) ES 14.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	HR 14.02.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 14.05.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	
SM 25.10.2023			RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	
(11) 3 828 409	(51) <i>F03D 13/20</i>	(11) 3 828 468	(51) <i>F23R 3/00</i>	(11) 3 828 524	(51) <i>G01K 17/08</i>
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
LT 25.10.2023	LU 27.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023			SM 15.11.2023	
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 828 476	(51) <i>F24F 1/0014</i>	(11) 3 828 526	(51) <i>G01N 21/03</i>
SM 25.10.2023		(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
		NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
(11) 3 828 410	(51) <i>F03D 80/00</i>	(11) 3 828 477	(51) <i>F24H 1/18</i>	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023			RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023			SM 01.11.2023	
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023				
(11) 3 828 417	(51) <i>F04D 1/06</i>	(11) 3 828 492	(51) <i>G01B 7/00</i>	(11) 3 828 542	(51) <i>G01N 33/50</i>
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 08.11.2023	LU 27.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023		
(11) 3 828 427	(51) <i>F16B 13/06</i>	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 828 545	(51) <i>G01N 33/574</i>
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(11) 3 828 493	(51) <i>G01B 11/00</i>	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024
		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
(11) 3 828 428	(51) <i>F16C 11/04</i>	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024		
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 04.10.2023	LU 12.11.2023	(11) 3 828 554	(51) <i>G01R 15/20</i>
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
LT 25.10.2023	LU 23.11.2023	SM 04.10.2023			
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023				
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023				
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023				
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023				
SM 25.10.2023					
(11) 3 828 454	(51) <i>B29C 49/48</i>	(11) 3 828 502	(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) 3 828 557	(51) <i>G01R 27/08</i>
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 30.04.2024		RS 24.04.2024	
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023				
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023				
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023				
SM 25.10.2023					
(11) 3 828 461	(51) <i>F21K 9/278</i>	(11) 3 828 511	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 3 828 559	(51) <i>G01R 29/08</i>
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023			GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023			IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023			LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023			NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
				SM 27.12.2023	
(11) 3 828 565	(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) 3 828 513	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 3 828 565	(51) <i>G01R 31/36</i>
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023

LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	RS 17.04.2024		NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
(11) 3 828 569	(51) G01R 31/392	(11) 3 828 623	(51) G02F 1/03	(11) 3 828 693	(51) G06F 7/00
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
RS 07.05.2024		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024		
		RS 17.04.2024			
(11) 3 828 570	(51) G01R 31/392	(11) 3 828 629	(51) G03B 21/20	(11) 3 828 701	(51) G06F 9/445
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LT 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 24.04.2024				NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
				RS 21.05.2024	
(11) 3 828 572	(51) G01R 33/00	(11) 3 828 640	(51) G03H 1/00	(11) 3 828 723	(51) G06F 9/50
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
RS 03.04.2024		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(11) 3 828 576	(51) G01R 33/48	(11) 3 828 644	(51) G04B 19/253	(11) 3 828 742	(51) H04L 9/40
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
SM 25.10.2023		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 14.05.2024	
		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023		
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
		SM 27.12.2023			
(11) 3 828 580	(51) G01R 33/565	(11) 3 828 650	(51) G05B 13/02	(11) 3 828 744	(51) G06F 21/32
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
LT 11.10.2023	LU 27.11.2023				
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023				
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023				
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023				
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023				
SM 11.10.2023					
(11) 3 828 581	(51) G01R 33/565	(11) 3 828 659	(51) G05D 1/02	(11) 3 828 771	(51) G06K 19/077
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
SM 27.12.2023		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
				FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
				HR 31.08.2022	HU 28.12.2017
				IE 28.12.2022	IS 31.12.2022
				IT 31.08.2022	LI 31.12.2022
				LT 31.08.2022	LU 28.12.2022
				LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
				MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
				NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
				PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
				RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
				SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
				SM 31.08.2022	
(11) 3 828 589	(51) G01S 7/52	(11) 3 828 664	(51) G06F 1/16	(11) 3 828 812	(51) G06T 5/00
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023			IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024			LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023			NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023			PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
				RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 3 828 605	(51) G02B 5/28	(11) 3 828 668	(51) G06F 1/28		
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024		
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023		
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023		
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024		
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024		
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LT 11.10.2023	LU 05.11.2023		
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023		
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
SM 20.12.2023		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023		
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
		SM 11.10.2023			
(11) 3 828 622	(51) G02F 1/03	(11) 3 828 680	(51) G06F 3/044		
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024		
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024				

(11) 3 828 819	(51) G06T 7/00	(11) 3 828 889	(51) G11C 11/15	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 30.04.2024	
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023		
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 829 055	(51) H02S 50/00
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
SM 18.10.2023				PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
				RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 828 829	(51) G06T 7/68	(11) 3 828 911	(51) H01H 13/52	(11) 3 829 056	(51) H03B 5/12
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SM 13.12.2023		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 03.04.2024	
(11) 3 828 833	(51) G06T 11/00	(84) AT 25.10.2023	(51) H01H 13/52		
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	CZ 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 829 061	(51) H03K 5/1532
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 26.01.2024	ES 25.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 25.02.2024	HR 25.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RS 28.05.2024		LV 25.10.2023	LT 25.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
		NO 25.01.2024	NL 25.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 828 836	(51) G06T 19/00	PT 26.02.2024	(51) H01L 23/00		
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	RS 25.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 829 063	(51) H03K 17/10
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SM 25.10.2023	FI 14.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024		HR 14.02.2024	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 828 923	LT 14.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(84) AT 14.02.2024	RS 14.05.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
SM 18.10.2023		ES 14.02.2024		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
		GR 15.05.2024	(51) H01L 33/46	LT 11.10.2023	LU 26.11.2023
(11) 3 828 851	(51) G08B 13/196	IS 14.06.2024	(84) BG 04.01.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 14.05.2024	CZ 04.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023		EE 04.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 828 942	GR 05.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
ES 15.11.2023	HR 15.11.2023	(84) AT 04.10.2023	IS 04.02.2024	SM 11.10.2023	
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	CH 30.11.2023	LU 26.11.2023		
LU 28.11.2023	LV 15.11.2023	DK 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 829 083	(51) H04B 10/2575
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	ES 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	HR 04.10.2023	PT 05.02.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	LT 04.10.2023	RS 04.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	LV 04.10.2023		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		NO 04.01.2024	(11) 3 828 983	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(11) 3 828 853	(51) G08B 17/10	PT 05.02.2024	(84) AT 21.02.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 04.10.2023	FI 21.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023		HR 21.02.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 828 989	LT 21.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 25.10.2023	RS 21.05.2024	SM 18.10.2023	
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	CH 30.11.2023			
LU 29.11.2023	LV 04.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 829 086	(11) 3 829 086	(51) H04B 10/80
NL 04.10.2023	PL 04.10.2023	ES 25.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	HR 25.10.2023	IS 18.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 25.10.2023	LV 18.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SM 04.10.2023		LV 25.10.2023	NO 18.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		NO 25.01.2024	PT 19.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(11) 3 828 872	(51) G09F 9/30	PT 26.02.2024	RS 18.10.2023	RS 21.05.2024	
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 25.10.2023	SM 18.10.2023		
CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	SM 25.10.2023			
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023				
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 829 012	(11) 3 829 012	(11) 3 829 088	(51) H04L 1/00
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
LT 01.11.2023	LU 25.11.2023	CZ 11.10.2023	CZ 25.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	EE 11.10.2023	EE 25.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 12.01.2024	GR 26.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	IS 11.02.2024	IS 25.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	LV 11.10.2023	LU 23.11.2023	RS 17.04.2024	
		NO 11.01.2024	NL 25.10.2023		
(11) 3 828 878	(51) G10H 1/00	PT 26.02.2024	NO 25.10.2023	(11) 3 829 092	(51) H04L 1/1812
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	RS 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 04.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023		PT 26.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	(11) 3 829 051	RS 25.10.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(84) AT 31.01.2024	SM 25.10.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
SM 22.11.2023				RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
				(11) 3 829 093	(51) H04L 1/18
				(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024

(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	LT 05.07.2023	LU 04.09.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	SM 27.12.2023	
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(11) 3 829 237	(51) H04W 72/12
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LT 15.02.2023	LU 06.11.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	(11) 3 829 152	(51) H04N 1/00	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(11) 3 829 243	(51) H04W 72/04
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(11) 3 829 100	(51) H04L 5/00	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 829 246	(51) H04W 72/04
ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 829 179	(51) H04N 21/236	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RO 18.10.2023	SM 18.10.2023
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 829 247	(51) H04W 72/04
SM 06.09.2023		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
(11) 3 829 104	(51) H04L 9/32	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
BE 30.11.2022	BG 06.07.2022	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
CH 30.11.2022	CY 06.07.2022	(11) 3 829 201	(51) H04W 4/06	SM 20.12.2023	
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 3 829 251	(51) H04W 74/00
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
FI 06.07.2022	FR 30.11.2022	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
GB 07.11.2022	GR 07.10.2022	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
HR 06.07.2022	HU 07.11.2018	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IE 07.11.2022	IS 06.11.2022	(11) 3 829 209	(51) H04W 24/10	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
IT 06.07.2022	LI 30.11.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
LT 06.07.2022	LU 07.11.2022	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SM 25.10.2023	
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 829 259	(51) H04W 74/08
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022
SM 06.07.2022		(11) 3 829 211	(51) H04W 36/00	CH 31.08.2022	CY 20.07.2022
(11) 3 829 115	(51) H04L 51/216	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 31.08.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	FI 20.07.2022	FR 20.09.2022
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	FI 11.01.2023	FR 31.08.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	HU 27.08.2014	IE 27.08.2022
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	IE 16.08.2023	IS 11.05.2023	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	IT 11.01.2023	LT 11.01.2023	LI 31.08.2022	LT 20.07.2022
LU 10.10.2023	LV 17.05.2023	LU 16.08.2023	LV 11.01.2023	LU 27.08.2022	LV 20.07.2022
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	MC 11.01.2023	NO 11.04.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
SM 17.05.2023		(11) 3 829 214	(51) H04L 5/00	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
(11) 3 829 127	(51) H04L 27/26	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 829 276	(51) H05K 7/14
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
(11) 3 829 136	(51) H04L 9/40	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	LU 08.11.2023	LV 24.05.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SM 15.11.2023		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(11) 3 829 150	(51) H04M 1/725	(11) 3 829 223	(51) H04W 36/00	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SM 24.05.2023	
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 829 279	(51) H05K 7/20
HR 05.07.2023	IE 04.09.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023		

ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 829 385	(51) A45D 24/04	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
RS 24.04.2024		EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(11) 3 829 284	(51) H05K 13/02	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(11) 3 829 511	(51) A61F 13/53A
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 829 396	(51) A47B 88/463	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 14.05.2024	
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 829 519	(51) A61J 1/20
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
SM 15.11.2023		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 3 829 332	(51) A24B 15/167	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 829 434	(51) A61B 5/087	(11) 3 829 529	(51) A61K 8/34
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
(11) 3 829 337	(51) A24B 15/00	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 829 550	(51) A61K 9/70
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
IS 29.03.2024	LV 29.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 829 564	(51) A61K 31/185
SM 29.11.2023		(11) 3 829 450	(51) A61B 10/02	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
(11) 3 829 338	(51) A24B 15/00	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
IS 29.03.2024	LV 29.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 829 608	(51) A61K 35/763
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
SM 29.11.2023		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(11) 3 829 360	(51) A24F 40/40	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SM 08.11.2023		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	(11) 3 829 473	(51) A61B 18/04	(11) 3 829 672	(51) A61M 60/148
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SM 01.11.2023		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) 3 829 377	(51) A43B 3/00	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	(11) 3 829 506	(51) A61F 13/00	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RS 21.05.2024	
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 3 829 686	(51) A61M 16/06
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 3 829 380	(51) A43B 11/00	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 06.06.2024	
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 829 706	(51) A61N 5/10
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SM 20.12.2023		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 829 509	(51) A61F 13/511	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(11) 3 829 381	(51) A43B 13/18	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SM 11.10.2023	
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) 3 829 731	(51) A63G 21/22
(11) 3 829 384	(51) A45D 20/10	(11) 3 829 510	(51) A61F 13/511	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024				

PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 829 740	(51) B01D 29/11	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
ES 21.02.2024	GR 22.05.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 830 176	(51) C08J 9/06
HR 21.02.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 829 990	(51) B65D 30/24	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RS 21.05.2024		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) 3 829 826	(51) B25J 9/16	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	RS 24.04.2024	
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 830 179	(51) C08K 5/09
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RS 21.05.2024		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(11) 3 829 834	(51) B25J 15/04	(11) 3 829 991	(51) B65D 33/18	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 829 992	(51) B65D 35/10	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) IS 21.06.2024	(11) 3 830 189	(51) C08L 23/14
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 829 007	(51) B65G 39/00	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) 3 829 861	(51) B32B 3/12	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 21.05.2024	
LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 830 203	(51) C09D 175/08
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	(11) 3 830 012	(51) B65H 67/06	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) 3 829 887	(51) B41J 29/02	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 830 340	(51) E01C 5/00
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) 3 829 908	(51) B60J 5/04	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 830 346	(51) E02D 7/06
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SM 27.12.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 3 830 056	(51) C04B 35/80	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	EE 11.10.2023	HR 11.10.2023
(11) 3 829 911	(51) B60K 5/12	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
(11) 3 829 920	(51) B60L 50/15	RS 03.04.2024		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 830 066	(51) C07C 50/28	(11) 3 830 354	(51) E04B 1/86
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 830 103	(51) C07J 41/00	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
SM 11.10.2023		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 3 829 936	(51) B60S 1/38	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SM 18.10.2023	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SM 08.11.2023		(11) 3 830 376	(51) E06C 7/00
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 830 163	(51) C08G 18/61	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(11) 3 829 937	(51) B60S 1/04	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 830 164	(51) C08G 18/64	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 830 377	(51) E21B 4/00
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(11) 3 829 958	(51) B62D 15/02	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023

GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 22.02.2024	RO 22.11.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023			RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 830 480	(51) F22B 35/00	SM 29.11.2023	
RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024		
(11) 3 830 383	(51) E21B 19/16	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) 3 830 588	(51) G01R 15/18
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 17.04.2024		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(11) 3 830 386	(51) E21B 34/14	(11) 3 830 491	(51) F24F 3/14	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SM 22.11.2023	
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 24.04.2024			
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 830 503	(51) F25D 21/02	(11) 3 830 603	(51) G01S 17/02
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(11) 3 830 400	(51) F02C 6/10	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 07.05.2024	
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 830 614	(51) G02B 3/14
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(11) 3 830 431	(51) F16B 21/06	(11) 3 830 518	(51) G01C 7/04	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			RS 17.04.2024	
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 830 530	(51) G01F 25/00	(11) 3 830 628	(51) G02B 27/00
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
		LT 28.02.2024	NO 28.05.2024		
(11) 3 830 436	(51) F16C 17/02	RS 28.05.2024		(11) 3 830 648	(51) G03G 21/00
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(11) 3 830 534	(51) G01J 3/02	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
SM 06.12.2023		NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	NO 25.01.2024	NO 25.10.2023
		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	PT 26.02.2024	PT 25.10.2023
(11) 3 830 437	(51) F16C 29/12	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 25.10.2023	RS 25.10.2023
(84) GR 12.01.2024	(84) HR 11.10.2023			SM 25.10.2023	
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	(11) 3 830 546	(51) G01N 15/02	(11) 3 830 650	(51) B64G 1/28
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(11) 3 830 453	(51) F16H 61/4096	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	RS 03.04.2024		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024			PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024			RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024			SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
RS 30.04.2024					
(11) 3 830 462	(51) F16L 37/084	(11) 3 830 547	(51) G01N 15/10	(11) 3 830 731	(51) G06F 21/62
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024		
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(11) 3 830 759	(51) G06K 17/00
PT 19.02.2024	RS 29.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024
RS 18.10.2023	SM 29.11.2023			HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
SM 18.10.2023				PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
				RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 830 469	(51) F17D 1/04	(11) 3 830 574	(51) A61B 5/00	(11) 3 830 791	(51) G06T 7/00
(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
		EE 29.11.2023	GR 01.03.2024		
		HR 29.11.2023	IS 29.03.2024		
		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023		

EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SM 29.11.2023		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023			IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 831 100	(51) <i>H04W 4/21</i>	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(11) 3 831 244	(51) <i>A47C 3/18</i>
		RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 830 800	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 3 831 106	(51) <i>H04W 8/24</i>	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SM 13.12.2023		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
				PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(11) 3 830 810	(51) <i>G09B 9/30</i>	(11) 3 831 128	(51) <i>H04W 52/02</i>	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SM 04.10.2023	
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 831 245	(51) <i>A47C 3/18</i>
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
PL 04.10.2023	RS 04.10.2023	RS 06.06.2024		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
SM 04.10.2023				EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
				GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 3 830 812	(51) <i>G09B 19/24</i>	(11) 3 831 165	(51) <i>H04W 88/18</i>	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RO 04.01.2024	RO 04.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	RS 05.02.2024	SE 04.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SM 04.10.2023	
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023				
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 831 180	(51) <i>A01C 7/08</i>	(11) 3 831 249	(51) <i>A47B 57/58</i>
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
SM 04.10.2023		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
		IT 25.11.2023	LT 15.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 3 830 859	(51) <i>H01J 37/32</i>	LU 25.11.2023	LV 15.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SM 15.11.2023		SM 08.11.2023	
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024				
(11) 3 830 864	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 3 831 181	(51) <i>A01D 34/416</i>	(11) 3 831 252	(51) <i>A47G 19/28</i>
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
RS 03.04.2024		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
				NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
				PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
				RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 3 830 912	(51) <i>H01R 39/08</i>	(11) 3 831 185	(51) <i>A01D 34/78</i>	(11) 3 831 262	(51) <i>A47L 9/00</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023		
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023				
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023				
(11) 3 830 916	(51) <i>H01T 19/02</i>	(11) 3 831 189	(51) <i>A01D 75/18</i>	(11) 3 831 268	(51) <i>A47L 15/42</i>
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SM 13.12.2023		PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
		RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	RS 07.05.2024	
		SM 23.08.2023			
(11) 3 830 998	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 831 191	(51) <i>A01F 15/04</i>	(11) 3 831 295	(51) <i>A61B 5/00</i>
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024		
		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024		
		LT 04.10.2023	LU 17.11.2023		
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023		
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SM 04.10.2023			
(11) 3 831 045	(51) <i>H04N 1/36</i>	(11) 3 831 207	(51) <i>A21C 9/04</i>	(11) 3 831 302	(51) <i>A61B 5/15</i>
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024		
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	LT 04.10.2023	LU 17.11.2023		
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023		
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SM 04.10.2023			

SM 27.12.2023		(11) 3 831 474	(51) B01J 19/00	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(11) 3 831 343	(51) A61F 2/24	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SM 25.10.2023	
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 831 538	(51) B25F 5/00
RS 30.04.2024		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 831 346	(51) A61F 7/00	(11) 3 831 482	(51) B01L 3/00	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 831 348	(51) A61F 9/01	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 831 548	(51) B25J 11/00
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
GR 11.04.2024	IS 10.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 831 388	(51) A61P 31/20	(11) 3 831 487	(51) B01L 3/02	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 07.02.2024	GR 08.05.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	SM 27.12.2023	
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024		
(11) 3 831 434	(51) A61M 16/06	(11) 3 831 499	(51) B05B 12/18	(11) 3 831 567	(51) B29B 17/02
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LV 15.11.2023	LV 15.11.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024		
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 831 576	(51) B33Y 10/00
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
SM 25.10.2023				ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 3 831 441	(51) A61N 1/05	(11) 3 831 504	(51) B21C 37/04	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 23.08.2023	DE 03.04.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 23.08.2023	FR 23.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	FR 23.10.2023	GR 24.11.2023	SM 20.12.2023	
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 23.08.2023	IE 18.09.2023		
LU 17.10.2023	LV 07.06.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	(11) 3 831 591	(51) B31B 50/02
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 23.08.2023	LU 18.09.2023	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
NO 07.09.2023	NL 07.06.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
PT 09.10.2023	PL 07.06.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
RS 07.06.2023	RO 07.06.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023		
SI 07.06.2023	SE 07.06.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) 3 831 665	(51) B60R 16/023
SM 07.06.2023	SK 07.06.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
		SM 23.08.2023		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) 3 831 455	(51) A63J 1/02	(11) 3 831 508	(51) B21J 15/38	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	RS 21.05.2024	
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024		
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(11) 3 831 679	(51) B60W 30/10
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 29.11.2023		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SM 04.10.2023				IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
				LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(11) 3 831 468	(51) B01D 61/58	(11) 3 831 528	(51) B23K 37/04	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
CZ 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SM 04.10.2023	
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024		
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 831 683	(51) B60W 50/14
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023			(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 3 831 534	(51) B25B 23/00	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
SM 15.11.2023		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023		
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 831 693	(51) B62B 9/10
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023		

(84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 831 773 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) C01B 32/158 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 831 704 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) B62M 11/16 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 831 781 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) C02F 3/00 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 832 001 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) D06F 39/10 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024
(11) 3 831 705 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) B62M 9/131 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(11) 3 831 801 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024	(51) C07C 45/37 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) 3 832 008 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) D06F 67/04 (84) CZ 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) 3 831 711 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B64C 11/30 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 831 844 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) C07K 14/705 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 832 016 (84) ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) E01C 19/42 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024
(11) 3 831 738 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B65D 73/00 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 831 869 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) C08J 9/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 832 017 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) E01C 19/48 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 3 831 749 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) B29C 31/00 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 831 881 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) C08L 51/04 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 832 028 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) E02F 9/20 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023
(11) 3 831 753 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) B65H 39/16 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 831 897 (84) CZ 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RS 25.10.2023	(51) C09D 11/033 (84) GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 832 035 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) E02F 9/26 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 831 758 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B66B 3/00 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 831 913 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) C10M 143/12 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 832 040 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) E03F 5/02 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024
(11) 3 831 766 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) B66C 13/46 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 831 953 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) C12Q 1/68 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 832 063 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) E06B 3/54 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 831 766 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) B66C 13/46 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 831 968 (84) CZ 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(51) C22B 9/04 (84) ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023	(11) 3 832 075 (84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) F16M 1/04 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023
(11) 3 831 998 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024	(51) D06F 37/06 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024	(11) 3 831 998 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024	(51) D06F 37/06 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024	(11) 3 832 081 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024	(51) F01P 11/04 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023

PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	SM 27.12.2023	
SM 11.10.2023					
(11) 3 832 312	(51) G01N 35/00	(11) 3 832 420	(51) G05D 1/02	(11) 3 832 609	(51) G07D 7/04
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 07.05.2024			
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023			(11) 3 832 616	(51) G08B 17/107
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023			(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		(11) 3 832 451	(51) G06F 3/06	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024
		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024		
				(11) 3 832 619	(51) G08B 21/04
		(11) 3 832 456	(51) G06F 8/656	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.10.2023
		(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023
		HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
		RS 06.06.2024		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
				HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
		(11) 3 832 466	(51) G06F 11/14	IT 20.11.2023	LT 04.10.2023
		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LU 20.11.2023	LV 04.10.2023
		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SM 04.10.2023	
		LV 04.10.2023	NO 04.01.2024		
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023		
		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023		
				(11) 3 832 630	(51) G09F 9/30
		(11) 3 832 479	(51) G06F 16/906	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
		(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
		RO 18.10.2023	SM 18.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
				LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
				NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
				RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
				SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
		(11) 3 832 508	(51) G06F 21/57		
		(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024		
		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024		
		NO 24.04.2024	RS 24.04.2024		
				(11) 3 832 635	(51) G09G 3/3266
		(11) 3 832 523	(51) G06K 7/10	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 14.05.2024	
		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023		
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023		
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
		SM 11.10.2023			
				(11) 3 832 644	(51) G10L 15/16
		(11) 3 832 540	(51) G06V 10/24	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
		(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
		HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
		RO 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
				NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
				RS 07.05.2024	
		(11) 3 832 556	(51) G05B 13/04		
		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024		
		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023		
		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024		
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023		
		(11) 3 832 557	(51) G06N 20/00		
		(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024		
		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023		
		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023		
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023		
				(11) 3 832 688	(51) H01H 71/52
				(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024

CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	BE 30.11.2022	BG 14.09.2022
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	CH 30.11.2022	CY 14.09.2022
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	EE 14.09.2022	FI 14.09.2022
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	FR 14.11.2022	GR 15.12.2022
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 14.09.2022	HU 03.11.2017
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SM 15.11.2023		IS 14.01.2023	LI 30.11.2022
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023			LT 14.09.2022	LU 03.11.2022
(11) 3 832 693	(51) H01J 49/00	(11) 3 832 794	(51) H01Q 1/27	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
RS 14.05.2024		RS 30.04.2024		SM 14.09.2022	TR 14.09.2022
(11) 3 832 710	(51) H01L 21/8234	(11) 3 832 798	(51) H01Q 3/26	(11) 3 832 915	(51) H04J 99/00
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(11) 3 832 711	(51) H01L 21/8252	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	HR 06.09.2023	IE 27.09.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LT 06.09.2023	LU 27.09.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023			PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 832 801	(51) H01Q 1/22	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SM 06.09.2023	
SM 20.12.2023		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		
(11) 3 832 726	(51) H01L 27/146	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 832 945	(51) H04L 9/06
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023			CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 832 802	(51) H01Q 19/02	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
SM 01.11.2023		RS 03.04.2024		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 3 832 747	(51) H04M 1/02	(11) 3 832 823	(51) H02H 3/347	(11) 3 832 965	(51) H04L 25/02
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	SM 13.12.2023	
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023				
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 832 848	(51) H02J 50/90	(11) 3 832 972	(51) G06F 21/57
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SM 27.12.2023		IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
		RS 14.05.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 3 832 766	(51) H01M 8/1004	(11) 3 832 857	(51) H02K 9/06	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 03.04.2024	
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 832 982	(51) H04L 9/40
RS 28.05.2024		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
				IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
(11) 3 832 775	(51) H01M 10/0585	(11) 3 832 862	(51) H02M 1/08	RS 21.05.2024	
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 833 007	(51) H04N 25/79
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 03.04.2024			
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			(11) 3 833 018	(51) H04N 13/239
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 832 867	(51) H02M 1/14	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
		HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 3 832 791	(51) H01P 5/22	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024			NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 3 832 901	(51) H04B 7/06		
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(11) 3 833 033	(51) H04N 21/235

(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 833 100	(51) <i>H04W 36/00</i>	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 833 138	(51) <i>H04W 72/04</i>
FI 29.03.2023	FR 31.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GB 29.10.2023	GR 30.06.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LU 29.10.2023	LV 29.03.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	SM 04.10.2023		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023			SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 833 107	(51) <i>H04W 48/08</i>		
SM 29.03.2023		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 833 139	(51) <i>H04W 72/04</i>
		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 833 045	(51) <i>H04R 3/00</i>	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024			RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024			SM 04.10.2023	
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 3 833 109	(51) <i>H04W 48/16</i>		
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 833 171	(51) <i>H05K 7/20</i>
		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 833 051	(51) <i>H04R 25/00</i>	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023		
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023		
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
		SM 08.11.2023			
(11) 3 833 054	(51) <i>H04S 3/00</i>	(11) 3 833 112	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 3 833 172	(51) <i>H05K 13/08</i>
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	FI 29.03.2023	FR 31.08.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LU 27.10.2023	LV 28.06.2023	IE 04.08.2023	IS 29.07.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	LU 04.08.2023	LV 29.03.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SM 28.06.2023		NO 29.06.2023	PL 29.03.2023		
		PT 31.07.2023	RO 29.03.2023		
		RS 29.03.2023	SE 29.03.2023		
		SI 29.03.2023	SK 29.03.2023		
		SM 29.03.2023			
(11) 3 833 057	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 3 833 123	(51) <i>H04B 1/3827</i>	(11) 3 833 228	(51) <i>A47J 31/52</i>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
RS 21.05.2024		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
(11) 3 833 084	(51) <i>H04L 41/0895</i>	(11) 3 833 126	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 833 232	(51) <i>A47J 43/046</i>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LT 17.01.2024		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		RS 17.04.2024		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
				NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
				PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 833 090	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 833 129	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 3 833 242	(51) <i>G06V 10/10</i>
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		
HR 23.08.2023	IE 24.09.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023		
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023		
LT 23.08.2023	LU 24.09.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023				
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023				
SM 23.08.2023					
(11) 3 833 098	(51) <i>H04W 28/16</i>			(11) 3 833 249	(51) <i>A61B 5/0215</i>
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023			(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023			CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024			EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
RO 25.10.2023				GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
				IS 18.02.2024	LT 18.10.2023

LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 833 697	(51) C08F 214/22
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 22.11.2023		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
SM 18.10.2023				GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) 3 833 308	(51) A61F 5/01	(11) 3 833 539	(51) B23Q 17/22	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023			SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023				
(11) 3 833 314	(51) A61G 7/015	(11) 3 833 545	(51) B28B 11/00	(11) 3 833 698	(51) C08F 214/22
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023		
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 833 720	(51) C09D 11/101
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SM 04.10.2023				NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
				RS 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 833 354	(51) A61K 31/519	(11) 3 833 574	(51) H04N 7/18	(11) 3 833 741	(51) G01N 33/50
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
		SM 15.11.2023			
(11) 3 833 358	(51) A61K 31/7012	(11) 3 833 594	(51) B62D 35/02	(11) 3 833 743	(51) C12N 9/24
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 24.04.2024	
SM 06.12.2023		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024		
		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023		
		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023		
(11) 3 833 377	(51) A61K 38/16	(11) 3 833 596	(51) B63H 9/068	(11) 3 833 786	(51) A61K 9/127
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) IS 18.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	EE 27.12.2023	GR 28.03.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023			HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023			LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
LV 22.11.2023	NO 22.02.2024			RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024			SM 27.12.2023	
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023				
SM 22.11.2023					
(11) 3 833 429	(51) A61N 1/39	(11) 3 833 620	(51) B65G 67/04	(11) 3 833 841	(51) E06B 3/50
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024		
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 22.11.2023	RO 22.11.2023		
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 22.03.2024	SE 22.11.2023		
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 22.11.2023			
SM 04.10.2023		SM 22.11.2023			
(11) 3 833 438	(51) A61P 35/00	(11) 3 833 637	(51) C02F 1/52	(11) 3 833 843	(51) E21B 3/02
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024		
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024		
		RS 07.05.2024			
		SM 22.11.2023			
(11) 3 833 508	(51) B23Q 11/10	(11) 3 833 667	(51) C07H 19/04	(11) 3 833 859	(51) F02B 19/12
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024		
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023				
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023				

NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(11) 3 833 880	(51) F16B 43/02	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	RS 24.04.2024		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 834 021	(51) G02B 6/02	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 834 095	(51) G06F 16/22
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RS 17.04.2024		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 833 882	(51) F16D 1/076	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023				
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	(11) 3 834 027	(51) G02B 27/00	(11) 3 834 106	(51) G06F 21/14
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) 3 833 915	(51) F25D 13/06	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 10.04.2024	
CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023		
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 834 111	(51) G06F 11/10
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	SM 11.10.2023		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023			GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		(11) 3 834 029	(51) G02B 27/01	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 3 833 917	(51) F25D 29/00	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023		
RS 10.04.2024		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 834 177	(51) G06T 15/04
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) 3 833 926	(51) F42B 3/26	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SM 04.10.2023		LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
RS 28.05.2024				NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
		(11) 3 834 031	(51) G02B 27/01		
(11) 3 833 930	(51) G01B 11/24	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(11) 3 834 184	(51) G08B 13/196
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 834 195	(51) G10H 1/055
(11) 3 833 943	(51) G01H 9/00	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SM 01.11.2023		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024			IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 834 038	(51) G02F 1/167	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	RS 17.04.2024	
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024		
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NO 18.01.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 834 243	(51) H01M 8/0234
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023			FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
		(11) 3 834 051	(51) G06F 1/16	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(11) 3 833 949	(51) G01M 3/00	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024
(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
NO 04.01.2024	RO 04.10.2023	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 834 253	(51) H01Q 9/32
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 28.05.2024		(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024
				HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
(11) 3 833 969	(51) C12M 1/00	(11) 3 834 055	(51) G06F 1/3206	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SM 29.11.2023	
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023		
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 834 255	(51) H01R 13/622
SM 20.12.2023		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) 3 833 989	(51) G01R 19/165	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	SM 18.10.2023		RS 03.04.2024	
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023				
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 834 072	(51) G06F 3/06	(11) 3 834 260	(51) H01T 2/02
		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
(11) 3 833 992	(51) G01R 31/327	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024				

(11) 3 834 282 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) H01L 31/048 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 3 834 283 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(51) H02S 50/15 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 834 411 (84) AT 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H04N 1/405 (84) GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 834 500 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) H04W 52/02 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 3 834 300 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H04B 7/06 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 834 441 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H04W 4/18 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 834 501 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) H04W 52/02 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 3 834 333 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H04W 76/28 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 834 452 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) H04W 72/23 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 834 505 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) H04W 52/14 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024
(11) 3 834 334 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) H04L 5/00 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 834 469 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	(51) H04W 28/02 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 834 521 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) G01S 1/04 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 834 351 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 834 472 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) H04W 28/20 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 834 544 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H04L 27/26 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 3 834 386 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) H04W 4/24 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 834 481 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H04W 36/00 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 834 548 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) H04B 7/0408 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 834 387 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) H04L 49/00 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 834 489 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H04L 1/00 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 834 573 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(51) H04W 74/08 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023
(11) 3 834 393 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024	(51) H04L 69/16 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023	(11) 3 834 492 (84) AT 06.12.2023	(51) H04L 41/12 (84) BG 06.03.2024		

SM 20.12.2023		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) 3 834 580	(51) <i>H04W 74/08</i>	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RS 14.05.2024	
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 834 768	(51) <i>A61B 90/50</i>
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023				
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 834 694	(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 3 834 777	(51) <i>A61F 2/24</i>
		(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(11) 3 834 597	(51) <i>A01C 17/00</i>	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	NO 04.01.2024	RO 04.10.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	LT 31.01.2024	NO 30.04.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024			RS 30.04.2024	
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 834 697	(51) <i>A47L 15/42</i>		
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 834 788	(51) <i>A61F 13/47</i>
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(11) 3 834 602	(51) <i>A01D 90/14</i>	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RS 17.04.2024	
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023		
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
GB 26.10.2023	GR 27.10.2023	SM 18.10.2023			
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023				
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(11) 3 834 705	(51) <i>A61B 3/00</i>	(11) 3 834 822	(51) <i>A61K 9/51</i>
LU 21.10.2023	LV 26.07.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
SM 26.07.2023		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 834 823	(51) <i>A61K 9/51</i>
(11) 3 834 607	(51) <i>A01G 20/47</i>	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	SM 20.12.2023		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024			IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024			NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
		(11) 3 834 721	(51) <i>A61B 5/103</i>	(11) 3 834 839	(51) <i>A61K 9/08</i>
(11) 3 834 613	(51) <i>A01M 13/00</i>	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023		
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LU 16.10.2023	LV 29.03.2023	(11) 3 834 861	(51) <i>A61M 1/36</i>
LU 20.11.2023	LV 07.06.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023		
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 29.03.2023		(11) 3 834 875	(51) <i>A61M 25/00</i>
SM 07.06.2023				(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		(11) 3 834 742	(51) <i>A61B 17/072</i>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 834 635	(51) <i>A24D 3/06</i>	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 20.06.2024	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 13.06.2024			
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024				
RS 20.06.2024		(11) 3 834 744	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 3 834 892	(51) <i>A62C 2/12</i>
		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
(11) 3 834 656	(51) <i>A45D 33/24</i>	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 22.11.2023	PT 22.03.2024
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	RS 24.04.2024		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023			SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
		(11) 3 834 752	(51) <i>A61B 17/29</i>	(11) 3 834 906	(51) <i>B01D 45/08</i>
(11) 3 834 660	(51) <i>A47B 19/10</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
LT 07.02.2024	NL 07.02.2024			RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024				
		(11) 3 834 762	(51) <i>A61B 18/18</i>	(11) 3 834 907	(51) <i>B01D 45/12</i>
(11) 3 834 670	(51) <i>A47D 13/02</i>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023

RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 834 933	(51) B01J 35/04	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023		
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 835 129	(51) B60Q 5/00
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
RS 14.05.2024		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
				GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(11) 3 834 940	(51) B01L 3/00	(11) 3 835 043	(51) B29D 24/00	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SM 22.11.2023	
RS 24.04.2024		RS 30.04.2024			
				(11) 3 835 131	(51) B60R 1/072
(11) 3 834 978	(51) G02B 7/10	(11) 3 835 045	(51) B29D 30/16	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023		
SM 20.12.2023		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 835 137	(51) B60R 21/0136
				(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) 3 834 984	(51) B23Q 1/01	(11) 3 835 054	(51) B29C 45/14	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	RS 21.05.2024	
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SM 27.12.2023			
RS 07.05.2024				(11) 3 835 144	(51) B60R 25/24
				(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
(11) 3 834 988	(51) B24D 3/14	(11) 3 835 085	(51) B60C 7/18	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RS 03.04.2024	
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 835 151	(51) B60T 8/88
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
SM 08.11.2023		SM 04.10.2023		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
				NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
(11) 3 835 012	(51) B26B 21/22	(11) 3 835 086	(51) B60C 9/00	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SM 06.12.2023	
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024		
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 835 156	(51) B60W 20/12
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
				GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 3 835 013	(51) B26B 21/40	(11) 3 835 089	(51) B60C 13/00	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 24.04.2024	
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 835 159	(51) B60W 30/00
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		RS 03.04.2024		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(11) 3 835 014	(51) B26D 1/18	(11) 3 835 093	(51) B60D 1/06	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 27.06.2024		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023			PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
LU 28.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 835 100	(51) B60J 5/04	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	SM 04.10.2023	
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	(11) 3 835 170	(51) B61L 23/06
SM 11.10.2023		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
		SM 20.12.2023		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
				NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
(11) 3 835 041	(51) B29C 70/44	(11) 3 835 103	(51) B60K 15/05	(11) 3 835 190	(51) B62K 23/02
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024		

(84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 3 835 202	(51) B64U 70/30	(11) 3 835 267	(51) A61L 2/00	(11) 3 835 386	(51) C08G 59/50
(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) CZ 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 3 835 204	(51) B64D 11/00	(11) 3 835 283	(51) B01D 3/14	(11) 3 835 452	(51) C23C 14/06
(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 3 835 205	(51) B64D 11/06	(11) 3 835 288	(51) C07C 321/18	(11) 3 835 470	(51) D04B 21/20
(84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(84) CZ 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023
(11) 3 835 206	(51) B64D 11/06	(11) 3 835 303	(51) C07D 493/08	(11) 3 835 477	(51) D06F 39/12
(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(84) AT 08.11.2023 CH 30.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LU 27.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023
(11) 3 835 209	(51) F04D 29/58	(11) 3 835 305	(51) C07F 5/02	(11) 3 835 478	(51) D06F 58/22
(84) AT 25.10.2023 CH 30.11.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LU 24.11.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 835 217	(51) B64U 10/14	(11) 3 835 361	(51) B32B 5/18	(11) 3 835 490	(51) E02F 9/00
(84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 835 227	(51) B65D 65/40	(11) 3 835 373	(51) C09D 11/16	(11) 3 835 491	(51) E02F 9/16
(84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 835 228	(51) B65D 77/04	(11) 3 835 377	(51) C09D 133/00	(11) 3 835 501	(51) E04B 1/00
(84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023	(84) CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023	(84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024
(11) 3 835 228	(51) B65D 77/04	(11) 3 835 377	(51) C09D 133/00	(11) 3 835 502	(51) E04B 1/36
(84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023	(84) CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023	(84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023	(84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024

LT 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 3 835 602	(51) <i>F16B 13/08</i>	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
RS 30.04.2024		(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(11) 3 835 515	(51) <i>E04H 4/16</i>	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	SM 18.10.2023	
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023		
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023			(11) 3 835 708	(51) <i>F41C 23/16</i>
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023			(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
(11) 3 835 517	(51) <i>E05B 9/02</i>	(11) 3 835 611	(51) <i>F16D 55/00</i>	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 835 710	(51) <i>F42B 10/14</i>
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 03.04.2024		FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023			HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 835 644	(51) <i>F16N 37/00</i>	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
		(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
		HR 07.02.2024	IS 07.06.2024		
		NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	(11) 3 835 724	(51) <i>G01C 21/26</i>
(11) 3 835 530	(51) <i>E05F 15/603</i>	(11) 3 835 686	(51) <i>F25B 1/00</i>	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	SM 25.10.2023		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
				NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(11) 3 835 553	(51) <i>F01D 11/00</i>	(11) 3 835 689	(51) <i>F25C 1/24</i>	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023		
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 835 738	(51) <i>G01J 3/02</i>
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LT 15.03.2023	LU 18.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
SM 15.11.2023		RO 15.03.2023	SE 15.03.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
		SM 15.03.2023		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 835 554	(51) <i>F01D 11/12</i>	(11) 3 835 694	(51) <i>F25D 21/04</i>	(11) 3 835 740	(51) <i>G01K 1/143</i>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
		LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	RS 07.05.2024	
(11) 3 835 559	(51) <i>F02C 6/20</i>	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023		
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 835 741	(51) <i>G01K 1/143</i>
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SM 29.11.2023		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023			ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023			GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023			IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023			NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023			RS 07.05.2024	
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023				
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023				
(11) 3 835 578	(51) <i>F04B 27/18</i>	(11) 3 835 696	(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) 3 835 742	(51) <i>G01K 1/14</i>
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SM 04.10.2023			
(11) 3 835 601	(51) <i>F16B 2/10</i>	(11) 3 835 704	(51) <i>F28F 11/00</i>	(11) 3 835 749	(51) <i>G01M 13/04</i>
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
PL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
RO 15.11.2023	PT 15.03.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
SE 15.11.2023	RS 15.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
	SM 15.11.2023				
		(11) 3 835 706	(51) <i>F41A 21/44</i>		
		(84) ES 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024		

RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 835 843 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G02B 7/02 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 835 922 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G06F 1/3225 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 3 835 761 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) G01N 21/64 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 835 860 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) G02F 1/29 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(11) 3 835 932 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G06F 3/0481 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 3 835 796 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) G01P 15/097 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 835 879 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) G04B 17/06 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 835 939 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) G06F 7/483 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024
(11) 3 835 801 (84) AT 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) G01R 31/392 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 835 885 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) G04C 3/00 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 835 942 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G06F 7/527 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 3 835 802 (84) AT 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) G01R 31/392 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 835 902 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) G05B 23/02 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 835 950 (84) CZ 25.10.2023 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(51) G06F 9/4401 (84) HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 3 835 810 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) G01S 7/35 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 835 908 (84) AT 25.10.2023 CH 30.11.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G05D 1/02 (84) BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LU 11.11.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 835 961 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) G06F 13/00 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 835 814 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G01S 7/48 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 835 911 (84) AT 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H04W 76/19 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 835 963 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) G06F 13/16 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024
(11) 3 835 823 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NO 30.04.2024	(51) G01S 13/34 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) 3 835 920 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(51) G06F 1/16 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023	(11) 3 835 974 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) G06V 20/40 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 835 830 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	(51) G01T 1/29 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 835 920 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(51) G06F 1/16 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023	(11) 3 835 983 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024	(51) G06F 21/53 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023
(11) 3 835 836 (84) AT 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) G02B 1/115 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024				

PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 836 107 (84) CZ 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) G08B 25/00 (84) GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023
(11) 3 836 004 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) G06V 40/13 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 836 120 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G08G 1/16 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 836 384 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H02N 1/00 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 836 007 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) G06V 40/13 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 836 127 (84) AT 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) A63B 71/06 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 836 395 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) H03H 7/01 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 836 017 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) G06V 20/58 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 GR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 836 129 (84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(51) G09F 9/33 (84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 836 411 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) H04B 7/005 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 836 047 (84) IS 04.02.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G06Q 10/04 (84) NO 04.01.2024 RS 04.10.2023	(11) 3 836 169 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PT 01.03.2024	(51) H01F 1/18 (84) CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 SM 01.11.2023	(11) 3 836 447 (84) AT 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H04L 1/18 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 836 049 (84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) G05B 19/418 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 836 184 (84) ES 07.02.2024 HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) H01H 33/66 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(11) 3 836 448 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H04L 1/18 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 836 073 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) G06T 7/73 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 836 299 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H01M 50/502 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(11) 3 836 453 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024	(51) H04L 1/1829 (84) HR 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 3 836 084 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G06T 7/73 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 836 301 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H01Q 1/12 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 836 454 (84) AT 04.10.2023 CH 31.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G01R 25/00 (84) BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LU 12.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 836 097 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) G07D 9/00 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 836 377 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023	(51) H02M 3/28 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 836 462 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) H04L 5/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 836 097 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) G07D 9/00 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 836 380 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023	(51) H02M 7/48 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023	(11) 3 836 471 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024

(11) 3 836 472	(51) H04L 5/00	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	SM 13.07.2022			
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024				
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 836 534	(51) H04N 23/71	(11) 3 836 588	(51) H04L 1/00
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
SM 06.12.2023		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 30.04.2024	
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
(11) 3 836 491	(51) H04L 12/40	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 836 599	(51) H04W 24/08
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	SM 25.10.2023		DK 25.10.2023	GR 26.01.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023			HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023			LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 836 539	(51) H04N 9/31	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 3 836 600	(51) H04L 1/00
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 13.06.2024		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SM 08.11.2023				CZ 03.01.2024	HR 03.01.2024
				IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
				RS 03.04.2024	
(11) 3 836 492	(51) H04L 12/46	(11) 3 836 542	(51) H04N 19/119	(11) 3 836 609	(51) H04W 24/10
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023			SM 06.12.2023	
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 836 545	(51) H04N 19/513	(11) 3 836 610	(51) H04W 24/10
SM 08.11.2023		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(11) 3 836 502	(51) H04L 65/1053	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		SM 15.11.2023		SM 18.10.2023	
(11) 3 836 507	(51) H04L 9/32	(11) 3 836 561	(51) H04R 9/06	(11) 3 836 619	(51) H04W 76/14
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023			IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 836 562	(51) H04R 9/06	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	RS 17.04.2024	
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024		
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 06.06.2024			
SM 20.12.2023					
(11) 3 836 509	(51) H04L 69/22	(11) 3 836 565	(51) H01Q 1/22	(11) 3 836 621	(51) H04W 36/00
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SM 27.12.2023		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
RS 24.04.2024				LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
				NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
				PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
				RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
				SM 18.10.2023	
(11) 3 836 512	(51) H04L 9/32	(11) 3 836 580	(51) H04W 92/18	(11) 3 836 622	(51) H04W 76/19
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
BE 30.11.2022	BG 13.07.2022	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
CH 30.11.2022	CY 13.07.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
FI 13.07.2022	FR 30.11.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
GB 07.11.2022	GR 14.10.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
HR 13.07.2022	HU 07.11.2018	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
IE 07.11.2022	IS 13.11.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 20.12.2023	
IT 13.07.2022	LI 30.11.2022	SM 04.10.2023			
LT 13.07.2022	LU 07.11.2022				
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022				
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022				
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022				
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022				

(11) 3 836 626 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) H04W 36/00 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 3 836 631 (84) CZ 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RS 22.11.2023	(51) H04W 48/16 (84) GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 836 664 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H04W 72/21 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 836 739 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) H04W 76/30 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024
(11) 3 836 634 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H04W 52/02 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 836 669 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) H04W 72/04 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 836 740 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) H04W 76/32 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 3 836 637 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023	(51) H04W 52/02 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SM 01.11.2023	(11) 3 836 689 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) H04W 72/04 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 836 745 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) H04W 64/00 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023
(11) 3 836 638 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H04W 52/02 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 836 700 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) H04W 72/23 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 836 758 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H05B 45/20 (84) CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023
(11) 3 836 642 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) H04W 52/02 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(11) 3 836 714 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H04W 72/23 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 836 759 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H05B 45/36 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 3 836 653 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H04W 56/00 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 NO 22.02.2024 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 836 729 (84) AT 17.05.2023 CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023 FI 17.05.2023 HR 17.05.2023 IS 17.09.2023 LU 28.09.2023 MC 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 RS 17.05.2023 SK 17.05.2023	(51) H04B 7/024 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 836 777 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) A01G 27/02 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 836 655 (84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) H04W 60/02 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 836 737 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023	(51) H04W 76/12 (84) CH 30.09.2023 DK 17.05.2023 ES 17.05.2023 GR 18.08.2023 IE 28.09.2023 LT 17.05.2023 LV 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RO 17.05.2023 SI 17.05.2023 SM 17.05.2023	(11) 3 836 795 (84) CZ 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A23G 9/08 (84) GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023
(11) 3 836 657 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(51) H04W 64/00 (84) ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 836 737 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023	(51) H04W 16/14 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023	(11) 3 836 797 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024	(51) A23K 20/147 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024

NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(11) 3 836 826	(51) A61B 1/005	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	SM 11.10.2023	
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 3 837 088	(51) B24C 1/04
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 07.05.2024		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			(11) 3 837 093	(51) B25F 5/02
RS 21.05.2024		(11) 3 837 015	(51) A61P 35/00	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 836 870	(51) A61F 9/008	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023			NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 837 025	(51) A61M 16/10	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SM 15.11.2023	
		IS 22.03.2024	NO 22.02.2024		
		PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	(11) 3 837 113	(51) B41F 33/04
		RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) 3 836 876	(51) A61F 13/49	(11) 3 837 026	(51) A63B 35/12	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 03.04.2024	
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023				
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 837 030	(51) A63G 31/00	(11) 3 837 121	(51) B60C 7/12
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
		SM 13.12.2023		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(11) 3 836 890	(51) A61K 8/41	(11) 3 837 034	(51) B01D 21/00	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SM 15.11.2023	
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024		
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 837 170	(51) B64D 1/02
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		SM 04.10.2023		SM 06.12.2023	
(11) 3 836 905	(51) A61K 9/28	(11) 3 837 052	(51) B02C 4/06	(11) 3 837 171	(51) B64D 1/02
(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
SM 04.10.2023		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024		
				(11) 3 837 183	(51) B65D 39/00
(11) 3 836 928	(51) A61K 31/47	(11) 3 837 060	(51) B05B 12/08	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024		
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024			(11) 3 837 200	(51) B65H 5/22
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 837 063	(51) B21C 23/20	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
RS 14.05.2024		(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 13.06.2024	
		NO 06.03.2024	RO 06.12.2023		
		RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 837 227	(51) C04B 22/06
(11) 3 836 979	(51) A61L 27/20	(11) 3 837 076	(51) B23C 5/10	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
CZ 25.10.2023	EE 25.10.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023		
LV 25.10.2023	PL 25.10.2023			(11) 3 837 288	(51) C08B 37/00
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 837 087	(51) B24B 37/34	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 3 836 982	(51) A61M 1/00	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023		
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 837 315	(51) C08L 67/02
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 3 837 005	(51) A61N 1/36	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024			EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024				
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024				
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024				
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024				
(11) 3 837 007	(51) A61N 5/10				

GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023		
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 837 604	(51) G06F 9/48
SM 18.10.2023		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 837 330	(51) C09K 5/04	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SM 18.10.2023		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) 3 837 457	(51) F16J 15/02	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
LT 17.01.2024	RS 17.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(11) 3 837 336	(51) C11D 1/66	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SM 01.11.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 837 488	(51) F41H 11/02	(11) 3 837 609	(51) G06F 12/0811
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
RS 03.04.2024		NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(11) 3 837 388	(51) H01J 37/34	(11) 3 837 512	(51) G01H 11/08	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 837 610	(51) G06F 12/0862
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RO 04.10.2023	RO 04.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) 3 837 396	(51) E02D 27/42	(11) 3 837 524	(51) G01N 1/28	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024		
(11) 3 837 408	(51) E04H 4/16	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	(11) 3 837 643	(51) G06N 3/006
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 837 542	(51) G01N 27/87	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 837 551	(51) G01N 33/68	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	SM 20.12.2023	
(11) 3 837 418	(51) E21B 21/01	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 837 649	(51) G06Q 10/087
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
IS 11.02.2024	PL 11.10.2023	RS 21.05.2024		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) 3 837 556	(51) G01R 15/14	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
SM 11.10.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(11) 3 837 426	(51) E21B 34/14	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	NO 13.03.2024	NO 13.12.2023		
SM 27.12.2023		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 837 669	(51) G06T 9/00
(11) 3 837 447	(51) F16B 12/26	SM 13.12.2023		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(11) 3 837 565	(51) G06Q 10/04	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
SM 01.11.2023		PL 25.10.2023	RO 25.10.2023		
(11) 3 837 450	(51) F16C 33/34	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 837 704	(51) H01F 19/08
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(11) 3 837 573	(51) G02B 6/12	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(11) 3 837 451	(51) F16C 43/06	(11) 3 837 593	(51) G06F 1/16	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
				NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
				PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
				RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SM 15.11.2023	

(11) 3 837 741 (84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) H01R 13/6474 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 837 800 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) H04L 5/00 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 837 746 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) H02M 7/219 (84) CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 837 813 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H04W 80/02 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 837 935 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) A01B 15/16 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023
(11) 3 837 759 (84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) H02M 1/42 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 837 861 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(51) G10L 17/12 (84) ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 837 938 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) A01B 63/10 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 3 837 773 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) H04B 7/024 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 837 867 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) H04W 4/50 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 837 940 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) A01B 63/11 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 3 837 774 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) H04B 7/0404 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 837 886 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) H04W 36/08 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 837 943 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) A01B 79/00 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 837 779 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) H04B 10/40 (84) CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 837 899 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) H04W 64/00 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 837 949 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(51) A01D 34/00 (84) CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 3 837 780 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) H04B 10/2507 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 837 920 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H04W 76/32 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 837 950 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) A01D 34/00 (84) ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) 3 837 782 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024	(51) H04B 10/61 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) 3 837 926 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024	(51) H05B 45/24 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023	(11) 3 837 960 (84) AT 25.10.2023 CH 30.11.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) A01D 75/18 (84) BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LU 18.11.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 3 837 794 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) H04L 5/00 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 837 967 (84) AT 15.11.2023	(51) A01G 31/02 (84) BG 15.02.2024		

CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SM 06.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 3 838 149	SM 27.12.2023	
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(51) A61B 5/304		
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 838 203	(51) A61B 18/12
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	HR 06.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NO 06.06.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
SM 15.11.2023			GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 3 837 976	(51) A01M 19/00	(11) 3 838 151	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 28.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	HR 28.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 28.05.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 838 158	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 838 206	(51) A61B 18/14
LU 16.11.2023	LV 04.10.2023	DK 22.11.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	EE 22.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 23.02.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	IS 22.03.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	LV 22.11.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
		NO 22.02.2024		
		RO 22.11.2023		
		SM 22.11.2023		
(11) 3 838 038	(51) A41C 3/00	(11) 3 838 185	(11) 3 838 213	(51) A61C 7/28
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	ES 24.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	GR 25.04.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	IS 24.05.2024		
HR 30.08.2023	IE 08.09.2023	NL 24.01.2024	(11) 3 838 214	(51) A61C 8/00
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	RS 24.04.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
LT 30.08.2023	LU 08.09.2023		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023		IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 3 838 187	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(84) GR 01.03.2024	SM 06.12.2023	
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IS 29.03.2024		
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	RS 29.11.2023		
SM 30.08.2023				
(11) 3 838 044	(51) A42B 3/12	(11) 3 838 190	(11) 3 838 228	(51) A61F 2/38
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 05.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	IS 04.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
		PL 04.10.2023	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024
		RS 04.10.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
(11) 3 838 072	(51) A47D 9/00	(11) 3 838 191	(11) 3 838 253	(51) A61K 8/73
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	HR 10.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 10.04.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024			
RS 24.04.2024				
(11) 3 838 080	(51) A47J 31/44	(11) 3 838 196	(11) 3 838 315	(51) A61M 11/04
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	ES 31.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	GR 01.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	IS 31.05.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	NL 31.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		RS 30.04.2024	RS 24.04.2024	
(11) 3 838 107	(51) A61B 1/018	(11) 3 838 197	(11) 3 838 337	(51) A61N 1/375
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 13.03.2024	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 13.03.2024	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 13.06.2024	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
			EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
			FI 24.08.2022	GB 24.11.2022
			GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
			HU 18.10.2017	IE 18.10.2022
			IS 24.12.2022	IT 24.08.2022
			LI 31.10.2022	LT 24.08.2022
			LU 18.10.2022	LV 24.08.2022
			MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
			NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
			PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
			RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
			SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
			SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
			TR 24.08.2022	
(11) 3 838 132	(51) A61B 5/30	(11) 3 838 198	(11) 3 838 342	(51) A61N 5/06
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	ES 17.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	GR 18.04.2024		
		IS 17.05.2024		
		NL 17.01.2024		
		RS 17.04.2024		
(11) 3 838 139	(51) A61B 5/083	(11) 3 838 199		
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 27.12.2023		
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 27.12.2023		
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	ES 27.12.2023		
RS 03.04.2024		GR 28.03.2024		
		IS 27.04.2024		
		LV 27.12.2023		
		NO 27.03.2024		
(11) 3 838 147	(51) A61B 5/1468			
(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024			
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023			

EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 838 481	(51) B24B 7/28	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 838 590	(51) B32B 33/00
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 24.04.2024		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
SM 04.10.2023				EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 838 367	(51) B01D 25/12	(11) 3 838 509	(51) B25J 15/02	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NO 03.04.2024		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(11) 3 838 368	(51) B01D 25/12	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 838 594	(51) B41C 1/10
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NO 03.04.2024		SM 20.12.2023		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(11) 3 838 372	(51) B01D 29/15	(11) 3 838 510	(51) B25J 15/02	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023			PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(11) 3 838 395	(51) B01J 14/00	(11) 3 838 516	(51) B25J 15/10	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SM 22.11.2023	
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 3 838 600	(51) B41J 2/175
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(11) 3 838 421	(51) B05C 5/02	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	RS 07.05.2024	
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 838 530	(51) B28B 11/04	(11) 3 838 628	(51) B60C 11/24
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 3 838 450	(51) B22F 1/05	(11) 3 838 540	(51) B29C 33/20	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SM 04.10.2023	
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 838 564	(51) B29C 65/16	(11) 3 838 633	(51) B60D 1/14
RS 17.04.2024		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
(11) 3 838 451	(51) B22F 1/05	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SM 22.11.2023	
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 24.04.2024		(11) 3 838 689	(51) B60R 21/2338
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 838 565	(51) B29C 65/18	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) 3 838 465	(51) B23K 1/008	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 838 472	(51) B23K 26/03	SM 20.12.2023		RS 03.04.2024	
(84) CH 31.10.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 838 578	(51) B30B 15/08	(11) 3 838 709	(51) B61L 15/00
HR 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
MC 07.06.2023	IS 07.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
RO 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
SK 07.06.2023	RS 07.06.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023
	SM 07.06.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 838 714	(51) B62B 5/00
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
(11) 3 838 476	(51) B23Q 11/00	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024			LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 838 585	(51) B32B 27/10	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
		(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023

SM 27.12.2023		LT 28.02.2024		NO 28.05.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
(11) 3 838 728	(51) <i>B62J 45/00</i>	RS 28.05.2024	(11) 3 838 773	(51) <i>B65B 11/02</i>	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 3 838 890	(51) <i>C07F 5/02</i>
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023		NO 13.06.2024		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023				CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023		(11) 3 838 795	(51) <i>B65D 77/04</i>	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023		FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
SM 22.11.2023			LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
			NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(11) 3 838 733	(51) <i>B63B 19/00</i>				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 08.11.2023		(11) 3 838 797	(51) <i>B65D 85/50</i>	SM 04.10.2023	
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 838 903	(51) <i>C07D 487/04</i>
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
SM 08.11.2023					IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(11) 3 838 734	(51) <i>B63B 27/14</i>		(11) 3 838 807	(51) <i>B65G 1/137</i>	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RO 22.11.2023	SE 22.11.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024		
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 838 916	(51) <i>A61K 39/002</i>
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023				(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		(11) 3 838 824	(51) <i>B65H 57/00</i>	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
SM 04.10.2023			(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
			CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 838 747	(51) <i>B64C 25/12</i>		EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024		FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		LT 27.09.2023	LU 12.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024		LV 27.09.2023	MC 27.09.2023		
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024		NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(11) 3 838 928	(51) <i>C08F 2/00</i>
			PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023
(11) 3 838 750	(51) <i>B64C 27/08</i>		RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024		SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023				HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024		(11) 3 838 837	(51) <i>B67C 3/00</i>	LT 30.08.2023	LU 30.11.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024		(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024		IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023		PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
SM 29.11.2023					SM 30.08.2023	
(11) 3 838 754	(51) <i>B64D 7/02</i>		(11) 3 838 841	(51) <i>C01B 3/38</i>	(11) 3 838 996	(51) <i>C09D 11/36</i>
(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
SM 06.12.2023			GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
			IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(11) 3 838 755	(51) <i>B64D 7/02</i>		LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 07.05.2024	
(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 839 018	(51) <i>C10M 145/10</i>
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023		SM 01.11.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SM 06.12.2023					CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
			(11) 3 838 860	(51) <i>C03C 21/00</i>	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
(11) 3 838 759	(51) <i>B64D 11/06</i>		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	SM 18.10.2023	
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023		
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 3 839 020	(51) <i>C10M 161/00</i>
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		SM 15.11.2023		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
SM 04.10.2023					ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
			(11) 3 838 875	(51) <i>C05F 11/00</i>	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 838 772	(51) <i>B65B 11/02</i>		(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024				SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
			(11) 3 838 881	(51) <i>C07C 41/46</i>		

(11) 3 839 034	(51) <i>C12M 1/22</i>	(11) 3 839 156	(51) <i>E03C 1/02</i>	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SM 11.10.2023	
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024		
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	(11) 3 839 249	(51) <i>F03D 7/02</i>
SM 25.10.2023		RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 11.10.2023
(11) 3 839 057	(51) <i>C12Q 1/00</i>	(11) 3 839 162	(51) <i>E04B 1/00</i>	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
LT 20.03.2024	RS 20.06.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
(11) 3 839 077	(51) <i>C21C 7/072</i>	(11) 3 839 175	(51) <i>E05B 3/06</i>	(11) 3 839 263	(51) <i>F04D 29/22</i>
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 3 839 112	(51) <i>B29C 64/118</i>	(11) 3 839 184	(51) <i>E05D 15/52</i>	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 24.04.2024	
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 839 283	(51) <i>F16D 13/64</i>
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024			CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
RS 07.05.2024				GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 3 839 116	(51) <i>D04B 1/10</i>	(11) 3 839 187	(51) <i>E06B 1/62</i>	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) HR 13.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RS 03.04.2024	
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024				
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 839 197	(51) <i>E21B 7/02</i>	(11) 3 839 314	(51) <i>F16L 27/02</i>
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RS 24.04.2024		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) 3 839 121	(51) <i>D06B 19/00</i>	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 24.04.2024	
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024		
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) 3 839 332	(51) <i>F21S 45/70</i>
		SM 11.10.2023		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) 3 839 124	(51) <i>D06F 39/02</i>	(11) 3 839 199	(51) <i>E21B 34/14</i>	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 15.11.2023	EE 15.11.2023	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 839 338	(51) <i>F21V 21/04</i>
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023			SM 06.12.2023	
SM 15.11.2023		(11) 3 839 208	(51) <i>F01C 21/10</i>	(11) 3 839 345	(51) <i>F23M 7/00</i>
		(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024
		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	IS 25.02.2024	RS 25.10.2023
		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SM 25.10.2023	
		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 839 348	(51) <i>F23R 3/06</i>
		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
		SM 20.12.2023		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
				HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
				LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
				NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
				RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
				SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
				(11) 3 839 350	(51) <i>F24B 1/18</i>
				(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
				HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
				RS 06.06.2024	
				(11) 3 839 359	(51) <i>F24D 19/10</i>
				(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
				GR 29.05.2024	GR 29.05.2024
				HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
				LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
				NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
				(11) 3 839 360	(51) <i>F24F 1/02</i>

(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LT 07.02.2024	NO 07.05.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 839 505	(51) G01N 33/487	RS 07.05.2024	
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(11) 3 839 553	(51) G01S 7/481
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
SM 01.11.2023		RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 839 390	(51) F25D 25/02	(11) 3 839 514	(51) G01N 33/68	(11) 3 839 572	(51) G01T 1/10
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SM 13.12.2023		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023			NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 839 519	(51) G01P 15/125	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SM 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 3 839 399	(51) F28D 7/16	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 08.11.2023		
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 3 839 590	(51) G02B 7/02
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 08.11.2023	LU 18.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 3 839 422	(51) G01B 21/16	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SM 08.11.2023		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023			SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 839 523	(51) G01R 19/10		
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 839 600	(51) B64G 1/10
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RS 03.04.2024	
SM 15.11.2023		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023		
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 839 605	(51) G02B 26/10
(11) 3 839 432	(51) G01C 15/00	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SM 08.11.2023		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023			IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 839 525	(51) G01R 29/10	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 24.04.2024	
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023		
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 3 839 616	(51) G02F 1/01
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
(11) 3 839 446	(51) G01F 1/661	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 839 626	(51) G03F 7/00
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SM 08.11.2023		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024			EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
		(11) 3 839 454	(51) G01J 3/02	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(11) 3 839 454	(51) G01J 3/02	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
GR 12.01.2024	IS 11.02.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SM 11.10.2023	
NO 11.01.2024	RO 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023		
PT 12.02.2024	SE 11.10.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 3 839 636	(51) G03H 1/04
RS 11.10.2023		SM 11.10.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SM 11.10.2023				FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		(11) 3 839 533	(51) G01R 31/374	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) 3 839 482	(51) G01N 21/47	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 839 638	(51) G03H 1/08
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023			CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 839 535	(51) G01R 31/392	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
		(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 08.11.2023	LT 08.11.2023
		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NL 08.11.2023	NO 07.05.2024
		RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	PL 08.11.2023	
				RO 08.11.2023	
		(11) 3 839 536	(51) G01R 31/392	SE 08.11.2023	
		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024		
		FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 3 839 638	(51) G03H 1/08
		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
		LT 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
		RS 24.04.2024		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
				GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
		(11) 3 839 537	(51) G01R 31/392	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024		

LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	IE 07.08.2023	IS 15.07.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LU 07.08.2023	LV 15.03.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SM 08.11.2023		MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
(11) 3 839 640	(51) <i>G03H 1/08</i>	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 839 791	(51) <i>G06F 21/64</i>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SM 15.03.2023		PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024			RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
RS 07.05.2024		(11) 3 839 720	(51) <i>G06F 7/04</i>	(11) 3 839 811	(51) <i>G06F 18/00</i>
		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
(11) 3 839 643	(51) <i>G04B 1/14</i>	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 13.06.2024	
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024		
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(11) 3 839 824	(51) <i>G06V 10/774</i>
RS 21.05.2024		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
		SM 29.11.2023		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
				EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(11) 3 839 647	(51) <i>G04B 5/16</i>	(11) 3 839 730	(51) <i>G06F 9/4401</i>	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SM 08.11.2023	
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 839 827	(51) <i>G06K 19/07</i>
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
SM 11.10.2023				GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
				IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
(11) 3 839 656	(51) <i>G04B 18/00</i>	(11) 3 839 735	(51) <i>G06F 9/50</i>	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023		
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 3 839 857	(51) <i>G06Q 20/32</i>
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		SM 22.11.2023		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 839 666	(51) <i>G05B 13/02</i>	(11) 3 839 753	(51) <i>G06F 13/16</i>	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024		
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 3 839 888	(51) <i>B60S 1/56</i>
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 07.05.2024		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024			IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023			NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023			RS 24.04.2024	
(11) 3 839 672	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 839 759	(51) <i>G06F 16/22</i>	(11) 3 839 889	(51) <i>G06T 7/246</i>
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
BG 22.11.2023	CZ 11.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
CZ 22.11.2023	EE 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
EE 22.11.2023	GR 12.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
GR 23.02.2024	IS 11.02.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
IS 22.03.2024	LV 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023		
LV 22.11.2023	NO 11.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
NO 22.02.2024	PT 12.02.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023		
PT 22.03.2024	RS 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
RS 22.11.2023	SM 11.10.2023	SM 11.10.2023			
SM 22.11.2023					
(11) 3 839 685	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 839 766	(51) <i>G06F 16/438</i>	(11) 3 839 916	(51) <i>G08G 1/01</i>
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 839 702	(51) <i>G06F 3/023</i>	(11) 3 839 788	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 3 839 923	(51) <i>G09C 1/00</i>
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023			CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023				
FI 15.03.2023	FR 31.08.2023				
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023				

EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SM 08.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 840 031	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) AT 14.02.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(51) <i>H01L 21/74</i>	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 840 134	(51) <i>H01R 13/58</i>
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	ES 14.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	FI 14.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
SM 22.11.2023		GR 15.05.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
		IS 14.06.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		NL 14.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		RS 14.05.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
			NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
			PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
			RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
			SM 04.10.2023	
(11) 3 839 927	(51) <i>G09F 21/04</i>	(11) 3 840 087	(11) 3 840 176	(51) <i>H02J 50/40</i>
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 13.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 13.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 13.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LT 13.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NL 13.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RO 13.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 13.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023			
(11) 3 839 940	(51) <i>G10K 11/172</i>	(11) 3 840 111	(11) 3 840 181	(51) <i>H02K 1/20</i>
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	ES 17.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 18.04.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 17.05.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 17.01.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 17.04.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SM 18.10.2023			SM 22.11.2023	
(11) 3 839 951	(51) <i>G10L 21/0272</i>	(11) 3 840 112	(11) 3 840 188	(51) <i>H02K 3/52</i>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 29.05.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 28.06.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NL 28.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 28.05.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
RS 24.04.2024			LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
			NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
			PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
			RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
			SM 18.10.2023	
(11) 3 839 958	(51) <i>G16B 25/20</i>	(11) 3 840 117	(11) 3 840 196	(51) <i>H02K 15/00</i>
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	FI 06.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 08.05.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 07.06.2024		
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NL 07.02.2024		
NO 25.01.2024	PT 26.02.2024	RS 07.05.2024		
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023			
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023			
(11) 3 839 996	(51) <i>H01H 9/06</i>	(11) 3 840 123	(11) 3 840 200	(51) <i>H03K 17/16</i>
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 15.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	EE 15.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
		GR 16.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		IS 15.03.2024	IS 11.02.2024	IT 30.11.2023
		LV 15.11.2023	LT 11.10.2023	LU 30.11.2023
		NO 15.02.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
		PT 15.03.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
		RS 15.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
		SM 15.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
			SM 11.10.2023	
(11) 3 839 999	(51) <i>H01H 9/54</i>	(11) 3 840 124	(11) 3 840 211	(51) <i>H02P 6/21</i>
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 04.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 04.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 05.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	HR 04.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LT 04.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NL 04.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PL 04.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RO 04.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SM 18.10.2023		RS 15.11.2023	SM 11.10.2023	
		SE 04.10.2023		
(11) 3 840 013	(51) <i>H01J 37/32</i>	(11) 3 840 125	(11) 3 840 211	(51) <i>H02P 6/21</i>
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 11.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	EE 11.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LT 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023			
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023			

PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 22.03.2023	IE 24.09.2023	RS 24.04.2024	
SM 11.10.2023		IS 22.07.2023	IT 22.03.2023		
(11) 3 840 217	(51) <i>H02S 50/00</i>	LT 22.03.2023	LU 24.09.2023	(11) 3 840 318	(51) <i>H04L 27/38</i>
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	RS 21.05.2024	
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 840 258	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 3 840 331	(51) <i>H04L 9/40</i>
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(11) 3 840 218	(51) <i>H02S 50/10</i>	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LT 06.09.2023	LU 03.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SM 04.10.2023	
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 840 342	(51) <i>H04M 1/02</i>
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 840 267	(51) <i>H04L 1/18</i>	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(11) 3 840 241	(51) <i>H04B 7/04</i>	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
LT 18.10.2023	LU 12.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SM 06.12.2023	
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 840 344	(51) <i>H04M 1/05</i>
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	SM 22.11.2023		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 840 269	(51) <i>H04L 5/00</i>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
SM 18.10.2023		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NO 06.06.2024	
(11) 3 840 249	(51) <i>H04B 7/155</i>	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 3 840 346	(51) <i>H04M 1/725</i>
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 840 273	(51) <i>H04L 5/00</i>	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
SM 18.10.2023		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 840 355	(51) <i>B60R 11/04</i>
(11) 3 840 255	(51) <i>H04J 3/06</i>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RS 14.05.2024		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 840 290	(51) <i>H04L 9/32</i>	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
SM 27.12.2023		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 840 369	(51) <i>G06T 5/50</i>
(11) 3 840 256	(51) <i>H04J 3/06</i>	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 840 310	(51) <i>H04L 45/16</i>	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 14.05.2024	
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 840 373	(51) <i>H04N 13/31</i>
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 24.04.2024		(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) 3 840 311	(51) <i>H04L 45/00</i>	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
(11) 3 840 257	(51) <i>H04J 11/00</i>	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 15.03.2023	IE 28.09.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023			LT 15.03.2023	LU 28.09.2023

LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 01.02.2024	RS 01.11.2023
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SM 01.11.2023	
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	(11) 3 840 440	(51) H04W 8/20	(11) 3 840 479	(51) H04B 7/06
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) 3 840 374	(51) H04N 13/31	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	RS 28.05.2024	
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024		
HR 19.07.2023	IE 28.09.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) 3 840 489	(51) H04W 56/00
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 28.06.2023
LT 19.07.2023	LU 28.09.2023	(11) 3 840 441	(51) H04W 12/041	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 840 497	(51) H04W 76/14
SM 19.07.2023		(11) 3 840 447	(51) H04W 16/10	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 840 375	(51) H04N 13/315	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 15.11.2023	LU 30.11.2023
(11) 3 840 387	(51) H04N 19/463	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 840 448	(51) H04W 16/18	SM 15.11.2023	
(11) 3 840 398	(51) H04R 1/10	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 840 508	(51) H04W 72/04
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	(11) 3 840 455	(51) H04W 24/02	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 23.08.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(11) 3 840 400	(51) H04R 1/30	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) GR 12.01.2024	(84) HR 11.10.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	RO 11.10.2023	SE 11.10.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	(11) 3 840 513	(51) H04W 72/12
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(11) 3 840 410	(51) A61B 5/024	(11) 3 840 465	(51) H04W 36/00	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LT 17.01.2024	RS 17.04.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 840 523	(51) H04W 76/28
(11) 3 840 427	(51) H04L 65/1063	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RS 03.04.2024		EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 3 840 469	(51) H04W 36/12	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SE 15.11.2023	
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 840 534	(51) H05B 6/36
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
SM 08.11.2023		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 840 430	(51) H04W 4/40	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RS 06.06.2024	
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 840 538	(51) H05B 47/165
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SM 08.11.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 840 477	(51) H04W 48/16	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LV 04.10.2023	NO 04.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 30.04.2024		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
SM 04.10.2023		(11) 3 840 478	(51) H04W 48/16	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 3 840 437	(51) H04W 8/08	(11) 3 840 478	(51) H04W 48/16	SM 18.10.2023	
				(11) 3 840 553	(51) H05K 7/14

(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	SE 11.10.2023	
(11) 3 840 557	(51) H05K 7/14			(11) 3 840 806	(51) A61B 5/08	
(84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 840 678	(51) A61B 18/18	(84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 3 840 595	(51) A24B 15/16			(11) 3 840 829	(51) A41D 31/04	
(84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 840 692	(51) A61F 2/00	(84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024	(84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024
(11) 3 840 597	(51) A24F 47/00			(11) 3 840 846	(51) A62C 3/16	
(84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 840 697	(51) A61F 2/44	(84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023
(11) 3 840 602	(51) A41D 13/12			(11) 3 840 852	(51) B01D 11/04	
(84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 840 697	(51) A61F 2/44	(84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 840 627	(51) A47L 15/50			(11) 3 840 892	(51) B05B 11/00	
(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 840 709	(51) A61F 13/512	(84) CZ 06.12.2023 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(84) HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(84) HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023
(11) 3 840 642	(51) A61B 5/318			(11) 3 840 897	(51) B21B 45/08	
(84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 840 720	(51) A61J 15/00	(84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 840 652	(51) A61B 6/03			(11) 3 840 903	(51) B23D 61/04	
(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 840 720	(51) A61J 15/00	(84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 3 840 660	(51) A61B 8/08			(11) 3 840 913	(51) B23K 33/00	
(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 840 794	(51) A61M 1/00	(84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(84) CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(84) CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 3 840 661	(51) A61B 8/08			(11) 3 840 916	(51) B23Q 17/24	
(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 840 794	(51) A61M 1/00	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024

(84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 841 214 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) C12Q 1/04 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 841 298 (84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(51) F03D 1/06 (84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 841 421 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G02B 21/24 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023
(11) 3 841 234 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G01N 33/68 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 841 323 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(51) F17C 13/00 (84) ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 841 423 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) G02B 26/08 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023
(11) 3 841 242 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) D06N 3/00 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 841 332 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) F24D 19/10 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 841 426 (84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(51) G02B 27/42 (84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 841 245 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) D21C 1/04 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 841 335 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) F25B 5/02 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 841 432 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) G03B 21/00 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 3 841 249 (84) ES 07.02.2024 HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) E01B 25/30 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(11) 3 841 339 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) F25D 3/11 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 841 435 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) G03G 21/00 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023
(11) 3 841 261 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(51) E04C 2/52 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 841 340 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) F25D 11/02 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 841 441 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G05B 19/418 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024
(11) 3 841 270 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) E21B 7/12 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 841 348 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(51) F41C 33/02 (84) DK 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 841 459 (84) AT 04.10.2023 CH 30.11.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G06F 3/16 (84) BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LU 08.11.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 841 287 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) F01L 9/16 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(11) 3 841 354 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B64C 11/00 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 841 466	(51) G06F 9/44
(11) 3 841 294 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024	(51) F02M 31/18 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024	(11) 3 841 378	(51) A61B 5/145		

(84) CH 30.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(84) CZ 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 841 475 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) G06F 11/36 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 841 624 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H10N 50/01 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 841 759 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) F16M 11/20 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 841 504 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) G06F 21/55 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 841 638 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) H05K 1/11 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 841 761 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H04R 25/00 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 841 525 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) G06V 20/56 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 841 654 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) H02J 9/06 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 841 766 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) H04W 4/021 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 3 841 530 (84) AT 08.11.2023 CH 30.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G06N 3/04 (84) BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LU 15.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 841 665 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) H02S 40/10 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 841 788 (84) CZ 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(51) H04W 36/30 (84) ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) 3 841 536 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) G06N 99/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 841 676 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) H04B 1/74 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 841 795 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) H04W 52/02 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 841 577 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) G11C 11/56 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 841 722 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H04L 65/80 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(11) 3 841 796 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) H04W 52/02 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 841 600 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(51) H01F 27/38 (84) ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 841 728 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024	(51) H04W 76/22 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 841 800 (84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(51) H04W 52/14 (84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 841 615 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023	(51) G02F 1/1362 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023	(11) 3 841 730 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024	(51) G06F 21/55 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023	(11) 3 841 806 (84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024	(51) H04W 52/34 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023

IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	(11) 3 841 906	(51) A43B 3/34	(11) 3 841 967	(51) A61B 5/00
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SM 27.12.2023		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(11) 3 841 817	(51) H04L 5/00	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
RS 30.04.2024				SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 841 819	(51) H04W 74/08	(11) 3 841 909	(51) A43B 13/04	(11) 3 841 979	(51) A61B 6/00
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	FI 10.05.2023	GB 20.10.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	RS 07.05.2024		IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023			LT 10.05.2023	LU 20.10.2023
SM 13.12.2023		(11) 3 841 911	(51) A43D 3/04	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
		RS 27.06.2024		SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
				SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(11) 3 841 824	(51) H04W 74/08	(11) 3 841 917	(51) A46B 9/04	(11) 3 841 983	(51) A61B 8/00
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023		
SM 01.11.2023		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023		
(11) 3 841 849	(51) H05K 1/02	(11) 3 841 923	(51) A47F 9/00	(11) 3 841 987	(51) A61B 17/15
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 14.05.2024		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
		SE 15.11.2023	SM 15.11.2023		
(11) 3 841 852	(51) H04M 1/18	(11) 3 841 937	(51) A47J 31/46	(11) 3 841 994	(51) A61B 18/02
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	RS 14.05.2024	
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024		
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023		
		NO 18.01.2024	PT 19.02.2024		
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
		SM 18.10.2023			
(11) 3 841 853	(51) H05K 7/18	(11) 3 841 945	(51) A47L 13/58	(11) 3 841 999	(51) A61B 18/14
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
				LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
				NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
				RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
				SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 841 857	(51) A01B 59/00	(11) 3 841 950	(51) A61B 1/00	(11) 3 842 007	(51) A61C 8/00
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SM 20.12.2023	
(11) 3 841 859	(51) G05D 1/02	(11) 3 841 953	(51) G06T 11/00	(11) 3 842 010	(51) A61C 19/06
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	BE 31.12.2022	BG 14.12.2022
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	CH 31.12.2022	CY 14.12.2022
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	EE 14.12.2022	ES 14.12.2022
		RS 07.05.2024		FI 14.12.2022	GR 15.03.2023
				HR 14.12.2022	HU 22.12.2016
				IE 22.12.2022	IS 14.04.2023
				IT 14.12.2022	LI 31.12.2022
				LT 14.12.2022	LU 22.12.2022
(11) 3 841 871	(51) A01G 25/16				
(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024				
HR 27.03.2024	LT 27.03.2024				
RS 27.06.2024					
(11) 3 841 884	(51) A23G 3/42				
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 18.10.2023				
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024				
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024				
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023				
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023				
SM 18.10.2023					

HR 03.05.2023	IE 09.09.2023	(11) 3 842 406	(51) C07C 41/52	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SM 15.11.2023	
LT 03.05.2023	LU 09.09.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023		
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 842 551	(51) C12Q 1/6869
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023		
		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 3 842 555	(51) C22C 45/02
(11) 3 842 315	(51) B60W 60/00			(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 842 417	(51) C07C 231/10	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 14.05.2024	
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024		
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023			(11) 3 842 580	(51) D04B 21/12
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 842 431	(51) C07D 471/04	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SM 27.12.2023		(84) CZ 27.12.2023	(84) NO 27.03.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
		RO 27.12.2023	SM 27.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(11) 3 842 359	(51) B65D 43/02	(11) 3 842 433	(51) C07D 471/04	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	SM 18.10.2023	
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 842 584	(51) D06F 39/02
SM 04.10.2023		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
				FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 3 842 371	(51) B65H 59/18	(11) 3 842 436	(51) C07D 295/00	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) EE 08.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024		
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 842 587	(51) D06F 58/30
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 08.02.2024	RO 08.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
				IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 842 372	(51) B66B 5/12	(11) 3 842 438	(51) C07D 498/22	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 03.04.2024	
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023		
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 3 842 599	(51) H02S 20/23
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) HR 04.10.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
SM 13.12.2023		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023		
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 842 604	(51) E04H 4/16
(11) 3 842 383	(51) C04B 35/626	(11) 3 842 442	(51) C07F 5/02	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 01.11.2023	EE 01.11.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023		
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 842 610	(51) E05D 7/083
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 11.01.2024	RO 11.10.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
PT 12.02.2024	SE 11.10.2023			EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
RS 11.10.2023		(11) 3 842 476	(51) C08G 79/00	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
SM 11.10.2023		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
(11) 3 842 391	(51) C03B 33/09	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LU 18.11.2023	LV 09.08.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 09.11.2023	PT 11.12.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024			RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024			SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 842 498	(51) C09D 5/00	SM 09.08.2023	
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024		
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 3 842 611	(51) E06B 3/663
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(11) 3 842 399	(51) C04B 18/14	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
NO 15.02.2024	RO 15.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023			NO 11.01.2024	PL 11.10.2023

PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SM 11.10.2023		RS 03.04.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
				RS 14.05.2024	
(11) 3 842 612	(51) <i>E06B 3/663</i>	(11) 3 842 700	(51) <i>F24F 7/08</i>	(11) 3 842 783	(51) <i>G01N 1/30</i>
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 03.04.2024			
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023				
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 842 716	(51) <i>F25D 23/06</i>	(11) 3 842 785	(51) <i>G01N 15/14</i>
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
SM 11.10.2023		ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) 3 842 633	(51) <i>F03D 7/02</i>	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 17.04.2024		RS 17.04.2024	
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024				
(11) 3 842 641	(51) <i>F04C 18/52</i>	(11) 3 842 725	(51) <i>F28D 15/02</i>	(11) 3 842 791	(51) <i>G01N 21/84</i>
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 04.01.2024	RO 04.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023		
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 842 797	(51) <i>G01N 29/04</i>
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
SM 22.11.2023				GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
				IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 842 648	(51) <i>F16C 19/36</i>	(11) 3 842 727	(51) <i>F28F 7/02</i>	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023		
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 842 811	(51) <i>G01R 1/04</i>
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
RS 03.04.2024		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) 3 842 650	(51) <i>F16C 19/54</i>	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024			RS 17.04.2024	
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 842 728	(51) <i>F28F 9/02</i>		
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 842 832	(51) <i>G01S 7/4861</i>
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 3 842 667	(51) <i>F16H 61/47</i>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024			NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
RS 13.06.2024		(11) 3 842 731	(51) <i>G01B 5/25</i>		
		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 842 853	(51) <i>G02B 27/64</i>
(11) 3 842 670	(51) <i>F16J 15/18</i>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 06.06.2024	
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024				
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 842 751	(51) <i>G01C 21/30</i>	(11) 3 842 883	(51) <i>G05B 19/418</i>
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SM 22.11.2023		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		
(11) 3 842 686	(51) <i>H01L 25/075</i>	RS 21.05.2024		(11) 3 842 893	(51) <i>G06F 1/10</i>
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024			(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 842 767	(51) <i>G01F 1/667</i>	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SM 22.11.2023		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023			RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 842 774	(51) <i>G01K 1/14</i>	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
SM 25.10.2023		(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024		
		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) 3 842 917	(51) <i>G06F 3/12</i>
(11) 3 842 699	(51) <i>F24F 8/15</i>	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024			ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 842 779	(51) <i>G01L 9/00</i>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024		

NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
RS 14.05.2024		RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(11) 3 842 937	(51) G06F 9/445	(11) 3 843 082	(51) G10D 13/20	(11) 3 843 196	(51) H01M 10/44
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(11) 3 842 973	(51) H04L 9/40	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 22.11.2023	
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SM 18.10.2023			
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024				
RS 24.04.2024		(11) 3 843 091	(51) G10L 15/22	(11) 3 843 207	(51) H01Q 1/48
		(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) 3 843 007	(51) G06K 15/02	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	RS 21.05.2024	
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LU 02.10.2023	LV 20.09.2023		
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(11) 3 843 215	(51) H01Q 1/38
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
		RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(11) 3 843 036	(51) G06F 18/23			IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 843 100	(51) G11C 19/28	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SM 22.11.2023	
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023				
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 843 112	(51) H01F 3/10	(11) 3 843 224	(51) H01R 43/16
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SM 27.12.2023		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) 3 843 044	(51) G06T 11/20	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RS 03.04.2024		(11) 3 843 237	(51) H02J 7/00
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023			(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 843 117	(51) H01H 33/12	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
SM 08.11.2023				SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 843 047	(51) G07B 15/02	(11) 3 843 129	(51) H01L 21/687	(11) 3 843 257	(51) G05B 13/02
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	BE 30.11.2022	BG 14.09.2022	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CH 30.11.2022	CY 14.09.2022	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022		
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	FI 14.09.2022	GB 14.12.2022	(11) 3 843 264	(51) H02H 3/00
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 04.10.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	HU 21.11.2017	IS 14.01.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
		LI 30.11.2022	LT 14.09.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(11) 3 843 061	(51) G08C 23/04	LU 21.11.2022	LV 14.09.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	SM 04.10.2023	
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023		
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) 3 843 271	(51) H03K 17/96
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	TR 14.09.2022		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023			HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 843 168	(51) H10K 85/30	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
SM 11.10.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(11) 3 843 064	(51) G08G 5/04	EE 11.10.2023	HR 11.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LT 11.10.2023		
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NL 11.10.2023	(11) 3 843 281	(51) H04B 1/04
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	LV 11.10.2023	PL 11.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
		NO 11.01.2024			

ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	SM 18.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 3 843 396	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 25.01.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(51) H04N 19/122	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
RS 07.05.2024		(84) CZ 25.01.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(11) 3 843 315	(51) H04L 5/00	EE 25.01.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 26.04.2023	SM 08.11.2023	
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	IE 14.09.2023	(11) 3 843 483	(51) H04W 72/0453
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	LT 25.01.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	LV 25.01.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 31.05.2023	IE 02.09.2023	NO 25.04.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	RO 25.01.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
LT 31.05.2023	LU 02.09.2023	SE 25.01.2023		
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	SK 25.01.2023	(11) 3 843 495	(51) H04W 76/10
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(11) 3 843 398	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(84) AT 01.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	CZ 01.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	EE 01.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	HR 01.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 3 843 337	(51) H04L 41/5003	LT 01.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 01.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 01.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 843 426	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	(11) 3 843 496	(51) H04W 76/19
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	GR 26.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	IS 25.02.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PL 25.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RS 25.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 843 436	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 3 843 343	(51) H04L 67/61	(84) AT 15.11.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	CZ 15.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	EE 15.11.2023	(11) 3 843 521	(51) A01D 57/20
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 16.02.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 15.03.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 15.11.2023	RS 06.06.2024	
RS 21.05.2024		NO 15.02.2024		
(11) 3 843 351	(51) H04L 27/26	PT 15.03.2024	(11) 3 843 523	(51) A01B 73/00
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 15.11.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 843 450	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 08.11.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	CZ 08.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	EE 08.11.2023	SM 20.12.2023	
(11) 3 843 353	(51) G06F 21/62	GR 09.02.2024	(11) 3 843 563	(51) A24F 1/30
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 08.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	LV 08.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NO 08.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PT 08.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RS 08.11.2023	RS 03.04.2024	
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	SM 08.11.2023		
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 843 472	(11) 3 843 574	(51) A42B 3/22
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	CZ 13.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
SM 22.11.2023		GR 14.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(11) 3 843 374	(51) H04N 23/50	IS 13.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 13.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NO 13.03.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RO 13.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SE 13.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 843 476	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RS 24.04.2024		(84) AT 08.11.2023	SM 04.10.2023	
(11) 3 843 383	(51) H04N 7/18	CZ 08.11.2023	(11) 3 843 588	(51) A47C 7/40
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	EE 08.11.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 08.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LT 08.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 08.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RO 08.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	SE 08.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 843 479	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 08.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CZ 08.11.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
		EE 08.11.2023		

(11) 3 843 601	(51) A47L 15/00	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SM 01.11.2023	
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 843 874	(51) B01D 39/16
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 04.10.2023		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(11) 3 843 617	(51) A61B 5/00	(11) 3 843 681	(51) A61F 13/49	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SM 25.10.2023	
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 843 913	(51) B21C 37/12
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 01.11.2023		(11) 3 843 940	(51) B23Q 7/14
SM 04.10.2023		(11) 3 843 701	(51) A61K 8/64	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
(11) 3 843 618	(51) A61B 5/00	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 843 704	(51) A61K 9/107	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) HR 20.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	SM 11.10.2023	
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) 3 843 949	(51) B25F 5/00
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SM 20.12.2023		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
SM 22.11.2023		(11) 3 843 705	(51) A61K 9/14	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(11) 3 843 637	(51) A61B 8/08	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 30.04.2024	
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 843 973	(51) B29C 48/49
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 843 751	(51) A61K 31/496	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 27.06.2024		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
SM 11.10.2023		(11) 3 843 754	(51) A61K 33/04	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(11) 3 843 639	(51) A61B 8/12	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SM 15.11.2023	
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 843 984	(51) B30B 9/12
(11) 3 843 667	(51) A61F 2/38	RS 07.05.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 843 832	(51) A61N 1/36	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 843 850	(51) A61P 35/00	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SM 06.12.2023	
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 3 843 993	(51) B32B 17/10
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SM 22.11.2023		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(11) 3 843 672	(51) A61F 5/01	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SM 15.11.2023		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 843 873	(51) B01D 29/21	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	SM 11.10.2023	
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 844 024	(51) B60N 2/90
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023			(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
(11) 3 843 680	(51) A61F 13/00				

DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 844 115	(51) <i>C03C 1/00</i>	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	NL 06.12.2023	RO 06.12.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	SM 06.12.2023	
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023		
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SM 01.11.2023		(11) 3 844 370	(51) <i>F01D 5/18</i>
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023			(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023			CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
		(11) 3 844 143	(51) <i>C07C 239/08</i>	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(11) 3 844 037	(51) <i>B60S 1/52</i>	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023			NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 844 144	(51) <i>C07C 245/22</i>	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	SM 27.12.2023	
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023		
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024		
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 13.12.2023		(11) 3 844 371	(51) <i>F01K 17/02</i>
SM 11.10.2023				(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
		(11) 3 844 193	(51) <i>C08F 4/64</i>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
		CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024		
(11) 3 844 071	(51) <i>B65B 61/06</i>	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) 3 844 380	(51) <i>F02K 1/76</i>
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 03.04.2024		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024			GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
		(11) 3 844 225	(51) <i>C09D 5/00</i>	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
		(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
		HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 07.05.2024	
		RS 06.06.2024			
		(11) 3 844 240	(51) <i>C09K 11/02</i>	(11) 3 844 383	(51) <i>F03B 17/06</i>
		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 844 385	(51) <i>F03D 1/06</i>
		RS 14.05.2024		(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
				GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		(11) 3 844 254	(51) <i>C11D 3/37</i>	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 844 386	(51) <i>F03D 1/06</i>
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
		RS 03.04.2024		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
				FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
		(11) 3 844 310	(51) <i>C14C 3/16</i>	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023		
		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 844 393	(51) <i>F04B 41/06</i>
		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
		SM 18.10.2023		RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
		(11) 3 844 342	(51) <i>D21H 19/20</i>	(11) 3 844 405	(51) <i>F16B 7/04</i>
		(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
		IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
		SM 27.12.2023		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
				NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
		(11) 3 844 347	(51) <i>E02D 7/20</i>	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
		(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
		IS 11.02.2024	NO 11.01.2024		
		PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	(11) 3 844 410	(51) <i>F16C 17/10</i>
		RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024
				HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
		(11) 3 844 369	(51) <i>E21B 43/12</i>	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	SM 04.10.2023	
		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024		
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 844 458	(51) <i>G01D 4/00</i>
				(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023

GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 3 844 479	(51) G01N 5/00	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	SM 08.11.2023		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 844 586	(51) G05D 1/02	(11) 3 844 797	(51) H01J 49/42
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SM 04.10.2023		IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) 3 844 484	(51) G01N 21/31	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023		
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 844 601	(51) G06F 3/048	(11) 3 844 805	(51) H01L 21/687
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(11) 3 844 493	(51) G01N 30/20	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023			SM 04.10.2023	
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 844 650	(51) G06F 9/455	(11) 3 844 806	(51) H10B 43/27
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
SM 11.10.2023		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(11) 3 844 495	(51) G01N 30/86	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 17.04.2024	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 844 812	(51) H01L 27/02
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) 3 844 504	(51) G01N 33/68	SM 22.11.2023		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 3 844 688	(51) G06N 10/40	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RS 03.04.2024	
RS 03.04.2024		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 844 814	(51) H10B 43/27
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) 3 844 507	(51) G01N 33/68	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 03.04.2024	
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SM 11.10.2023		(11) 3 844 834	(51) H01M 8/04089
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 844 695	(51) G05B 19/418	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	ES 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(11) 3 844 512	(51) G01R 31/385	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 17.04.2024		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 844 729	(51) G08B 29/18	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 844 835	(51) H01M 8/04701
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
		SM 13.12.2023		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 844 534	(51) G02B 3/04	(11) 3 844 742	(51) G10K 11/178	(11) 3 844 838	(51) H01M 10/613
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
RS 17.04.2024		RS 24.04.2024		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
		(11) 3 844 749	(51) G10L 19/24	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(11) 3 844 583	(51) G05D 1/08	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024				
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023				
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023				
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023				

SM 01.11.2023			NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 3 844 843	(51) H01Q 3/26		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024		SM 01.11.2023		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) 3 844 983	(51) H04W 4/02		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 11.10.2023	EE 11.10.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		SM 04.10.2023	
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 845 050	(51) A01B 79/00	
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PT 12.02.2024	NO 11.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 11.10.2023	RS 11.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	
SM 22.11.2023		SM 11.10.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	
				IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	
(11) 3 844 848	(51) H01R 39/38	(11) 3 844 988	(51) H04M 1/72424	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024			
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023			(11) 3 845 051	(51) A01C 7/12	
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 844 991	(51) H04W 16/02	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	
		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 28.05.2024		
(11) 3 844 869	(51) H02S 40/34	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023			
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 845 052	(51) A01C 21/00	
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023			IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 844 995	(51) H04W 16/22	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RS 17.04.2024		
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 3 845 053	(51) A01D 43/10	
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	
(11) 3 844 877	(51) H03K 17/96	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SE 13.12.2023		RS 14.05.2024		
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023			(11) 3 845 054	(51) A01F 15/08	
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 844 997	(51) H04W 76/10	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	
SM 18.10.2023		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 14.05.2024		
		LV 25.10.2023	NO 25.01.2024			
(11) 3 844 889	(51) H04B 7/0408	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 845 058	(51) A01G 31/02	
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024			RS 06.06.2024		
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	(11) 3 845 001	(51) H04W 48/00			
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 845 082	(51) A24F 40/05	
		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	
(11) 3 844 934	(51) H04L 9/40	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	
(11) 3 844 945	(51) G06T 7/246	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SM 04.10.2023		SM 27.12.2023		
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023					
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 845 017	(51) H04B 7/06	(11) 3 845 083	(51) A24F 47/00	
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 845 085	(51) A42B 3/06	
		RS 03.04.2024		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	
(11) 3 844 948	(51) G01S 7/497			CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(11) 3 845 031	(51) H05B 6/06	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023			
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023					

LU 07.10.2023	LV 04.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 845 103	(51) A47J 43/10	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 845 318	(51) B06B 1/04
(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
NO 22.02.2024	RO 22.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 845 147	(51) A61B 17/072	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 24.04.2024	
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 845 259	(51) A61M 16/00	(11) 3 845 334	(51) B22F 9/00
RS 13.06.2024		(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(11) 3 845 157	(51) A61B 17/29	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	ES 05.10.2022	FI 05.10.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	HU 05.12.2017	IE 05.12.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(11) 3 845 160	(51) A61B 17/29	IS 05.02.2023	LT 05.10.2022	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	LU 05.12.2022	LV 05.10.2022	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	(11) 3 845 349	(51) B26D 7/32
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
SM 20.12.2023		RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(11) 3 845 173	(51) A61B 18/12	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	TR 05.10.2022		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(11) 3 845 281	(51) A63F 13/213	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(11) 3 845 174	(51) A61B 18/12	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 3 845 358	(51) B29C 45/76
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
(11) 3 845 175	(51) A61B 18/12	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	LT 11.10.2023	LU 23.11.2023	RS 06.06.2024	
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 845 373	(51) B31F 1/14
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 845 177	(51) A61B 18/14	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SM 11.10.2023		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(11) 3 845 283	(51) A63F 13/422	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 3 845 179	(51) A61B 18/14	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
RS 13.06.2024		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 845 181	(51) A61B 18/14	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SM 04.10.2023	
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	LT 11.10.2023	LU 24.11.2023	(11) 3 845 376	(51) B32B 5/02
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
(11) 3 845 192	(51) A61B 90/00	SM 11.10.2023		SM 25.10.2023	
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(11) 3 845 285	(51) A63F 13/47	(11) 3 845 401	(51) B60H 1/00
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023
(11) 3 845 193	(51) A61B 90/00	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LU 30.11.2023	LV 11.10.2023
(11) 3 845 194	(51) A61B 90/00	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PL 11.10.2023	NO 11.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RO 11.10.2023	PT 12.02.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	SM 15.11.2023		RS 11.10.2023	RS 11.10.2023
(11) 3 845 221	(51) A61K 9/20	(11) 3 845 286	(51) A63G 31/00	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(11) 3 845 414	(51) B60N 2/28
CZ 15.11.2023	GR 22.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
EE 15.11.2023	IS 21.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 15.11.2023	NL 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
	RS 21.05.2024	RS 21.05.2024			

IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
RS 21.05.2024		SM 11.10.2023		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) 3 845 415	(51) B60N 2/66	(11) 3 845 538	(51) C07D 487/04	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	SM 25.10.2023	
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 845 680	(51) C22C 38/00
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
		SM 08.11.2023		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) 3 845 417	(51) B60P 7/13	(11) 3 845 544	(51) C07F 15/00	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 845 418	(51) B60Q 1/32	(11) 3 845 580	(51) C08G 63/12	(11) 3 845 698	(51) D06F 37/06
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	SM 27.12.2023	
RS 14.05.2024					
(11) 3 845 436	(51) B62D 15/02	(11) 3 845 607	(51) C09B 67/46	(11) 3 845 709	(51) E01C 19/40
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
GR 01.03.2024	GR 29.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 845 747	(51) F02C 3/22
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		SM 11.10.2023		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(11) 3 845 447	(51) B63H 20/08	(11) 3 845 610	(51) C09D 5/08	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SM 11.10.2023	
(11) 3 845 467	(51) B65C 3/02	(11) 3 845 611	(51) C09D 5/10	(11) 3 845 748	(51) F02C 7/14
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 07.05.2024	
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 3 845 749	(51) F02C 7/268
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
				CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(11) 3 845 473	(51) B65F 1/14	(11) 3 845 624	(51) C12H 6/02	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
RS 06.06.2024		EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(11) 3 845 520	(51) C07C 333/20	(11) 3 845 629	(51) G01N 27/327	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SM 11.10.2023	
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024		
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 845 758	(51) F03D 13/10
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	CZ 11.10.2023	EE 11.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 01.11.2023		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
SM 25.10.2023				NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
				PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(11) 3 845 528	(51) C07D 401/14	(11) 3 845 629	(51) G01N 27/327	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SM 11.10.2023	
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		
		EE 01.11.2023	GR 02.02.2024		
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
		SM 01.11.2023			

(11) 3 845 769	(51) F16C 23/08	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SM 11.10.2023	
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023		
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023				
(11) 3 845 775	(51) F16H 1/32	(11) 3 845 831	(51) B60H 1/00	(11) 3 845 912	(51) G01P 3/489
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		SM 08.11.2023		SM 25.10.2023	
(11) 3 845 778	(51) F16H 61/4008	(11) 3 845 838	(51) F25D 21/14	(11) 3 845 929	(51) G01T 1/29
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 03.04.2024		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 03.04.2024	
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023		
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
		SM 08.11.2023			
(11) 3 845 788	(51) F16K 3/02	(11) 3 845 856	(51) G01B 11/25	(11) 3 845 936	(51) G02B 5/18
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 08.11.2023	NO 13.06.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	EE 08.11.2023		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	GR 09.02.2024		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 08.03.2024		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
		LV 08.11.2023		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
		NO 08.02.2024		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
		PT 08.03.2024		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
		RS 08.11.2023		SE 15.11.2023	
		SM 08.11.2023			
(11) 3 845 809	(51) F23R 3/00	(11) 3 845 864	(51) G01D 3/08	(11) 3 845 959	(51) G02F 1/1347
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NO 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
		SM 22.11.2023			
(11) 3 845 810	(51) F23R 3/00	(11) 3 845 867	(51) G01F 1/66	(11) 3 845 974	(51) G04B 19/32
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	SM 13.12.2023		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023			RS 21.05.2024	
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023				
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023				
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023				
SM 22.11.2023					
(11) 3 845 811	(51) F23R 3/28	(11) 3 845 881	(51) G01L 19/04	(11) 3 845 975	(51) G04B 21/12
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
RS 24.04.2024		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023		
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023		
(11) 3 845 816	(51) F24C 3/12	(11) 3 845 897	(51) G01N 29/04	(11) 3 845 983	(51) G05B 19/05
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.10.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 06.12.2023	GR 07.06.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LT 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NL 06.12.2023	RS 06.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RO 06.12.2023	SM 06.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	SE 06.12.2023		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023			SM 27.12.2023	
SM 25.10.2023					
(11) 3 845 829	(51) F25B 21/00	(11) 3 845 910	(51) G01N 35/10	(11) 3 846 011	(51) G06F 3/041
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023				

FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 14.05.2024	
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SM 22.11.2023			
(11) 3 846 019	(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) 3 846 107	(51) <i>G06Q 30/018</i>	(11) 3 846 321	(51) <i>H02K 5/20</i>
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) GR 26.01.2024	(84) IS 25.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RO 25.10.2023	SM 25.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023			GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 846 145	(51) <i>G08C 17/00</i>	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.08.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	RS 03.04.2024	
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023		
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	FI 31.05.2023	FR 31.08.2023	(11) 3 846 325	(51) <i>H02K 21/02</i>
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
SM 04.10.2023		IE 30.08.2023	IS 30.09.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
		IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
		LU 30.08.2023	LV 31.05.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) 3 846 032	(51) <i>H04L 9/40</i>	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SM 31.05.2023		SM 15.11.2023	
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023				
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023				
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023				
SM 27.12.2023					
		(11) 3 846 148	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 3 846 331	(51) <i>H02M 7/483</i>
		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		RS 20.06.2024		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
				IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 3 846 036	(51) <i>G06N 3/063</i>			LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 846 150	(51) <i>G09B 19/00</i>	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024		
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024		
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023				
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023				
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 846 151	(51) <i>G09B 23/28</i>	(11) 3 846 340	(51) <i>H03D 9/02</i>
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SM 11.10.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
		IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
		PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
				LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
				NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 846 039	(51) <i>G06F 13/16</i>	(11) 3 846 165	(51) <i>G11B 3/32</i>	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 846 353	(51) <i>H04B 7/08</i>
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SM 22.11.2023				PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 846 043	(51) <i>G06F 15/16</i>	(11) 3 846 191	(51) <i>H01H 1/64</i>	(11) 3 846 366	(51) <i>H04L 1/00</i>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
(11) 3 846 056	(51) <i>G06F 21/51</i>	(11) 3 846 213	(51) <i>H10K 59/121</i>	(11) 3 846 374	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 14.05.2024		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023			NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023				
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023				
SM 18.10.2023					
(11) 3 846 106	(51) <i>G06Q 20/34</i>	(11) 3 846 235	(51) <i>H10K 59/131</i>		
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024		
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024		
EE 22.11.2023	HR 22.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023				
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023				

PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SM 15.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 846 417	RS 03.04.2024		
SM 25.10.2023		(84) BG 28.02.2024	(11) 3 846 544	(51) H04W 48/16	
(11) 3 846 376	(51) H04L 5/00	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 28.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 28.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	
LT 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 28.05.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	
(11) 3 846 381	(51) H04L 5/00	(11) 3 846 418	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 20.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 20.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 20.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GR 21.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IS 20.04.2024	SM 25.10.2023		
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 846 546	(51) H04W 48/20	
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 20.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 20.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	
SM 04.10.2023		SM 20.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	
(11) 3 846 385	(51) H04L 45/00	(11) 3 846 428	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 06.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 06.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	ES 06.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	
GR 05.01.2024	GR 04.10.2023	HR 06.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LT 06.12.2023	SM 20.12.2023		
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 846 571	(51) H04W 72/12	
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RO 06.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SE 06.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	
SM 04.10.2023		(11) 3 846 467	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	
(11) 3 846 389	(51) H04L 43/065	(84) AT 29.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	DK 29.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LT 29.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RO 29.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SM 29.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023		SM 08.11.2023		
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 846 513	(51) H04W 8/00	(11) 3 846 574	(51) H04W 74/08
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
SM 08.11.2023		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 3 846 392	(51) H04L 12/46	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 846 518	(51) H04W 8/26	SM 18.10.2023	
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 846 576	(51) H04W 76/00
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) DK 08.03.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	EE 08.03.2023	FI 08.03.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 846 399	(51) H04L 49/25	(11) 3 846 520	(51) H04W 12/02	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LU 13.11.2023	LV 08.03.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	MC 08.03.2023	NO 08.06.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023			SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 3 846 529	(51) H04W 28/08	SM 08.03.2023	
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 846 587	(51) H05B 6/06
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
SM 15.11.2023		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(11) 3 846 405	(51) H04L 69/12	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	SM 08.11.2023		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 3 846 531	(51) H04W 28/08	SM 11.10.2023	
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 846 608	(51) A01C 7/08
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		

HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) 3 846 617	(51) <i>A01J 5/007</i>	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	SM 25.10.2023		LU 22.11.2023	LV 08.11.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 846 773	(51) <i>A61K 8/66</i>	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SM 08.11.2023	
(11) 3 846 634	(51) <i>A23G 9/06</i>	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 846 899	(51) <i>A61N 2/02</i>
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
SM 20.12.2023		(11) 3 846 793	(51) <i>C07D 277/02</i>	(11) 3 846 916	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 3 846 655	(51) <i>A43B 9/12</i>	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
SM 04.10.2023		RS 24.04.2024		LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 3 846 656	(51) <i>A43C 1/06</i>	(11) 3 846 809	(51) <i>A61K 31/4439</i>	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 846 951	(51) <i>B21J 15/02</i>
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SM 13.12.2023		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 846 819	(51) <i>A61K 31/517</i>	(11) 3 846 956	(51) <i>B23B 13/08</i>
SM 04.10.2023		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 3 846 660	(51) <i>A47B 87/02</i>	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 04.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 03.04.2024		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 846 821	(51) <i>A61K 31/575</i>	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
SM 04.10.2023		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
(11) 3 846 661	(51) <i>A47C 1/14</i>	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 846 959	(51) <i>B23F 23/04</i>
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 3 846 666	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 3 846 864	(51) <i>A61L 27/18</i>	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 846 966	(51) <i>B24D 15/02</i>
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 846 884	(51) <i>A61M 15/00</i>	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
SM 01.11.2023		(11) 3 846 885	(51) <i>A61M 15/00</i>	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
		(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(11) 3 846 675	(51) <i>A61B 5/00</i>	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) 3 846 887	(51) <i>A61M 16/00</i>	SM 18.10.2023	
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 846 979	(51) <i>G05D 1/02</i>
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
RS 21.05.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 3 846 693	(51) <i>A61B 5/15</i>	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	RS 21.05.2024		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 846 890	(51) <i>A61M 16/08</i>	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) CH 30.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
RS 03.04.2024				RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 846 749	(51) <i>A61F 9/008</i>			SM 20.12.2023	

(11) 3 846 980 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) G05D 1/02 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	RS 06.06.2024	(11) 3 847 324 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) E04G 23/00 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 846 982 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) B25J 13/08 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 847 108 (84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) B65D 71/42 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 847 326 (84) CH 31.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RS 25.10.2023	(51) E05B 47/00 (84) CZ 25.10.2023 IS 25.02.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	
(11) 3 846 989 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) B28D 7/00 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 847 110 (84) CZ 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) B65D 77/04 (84) ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RS 08.11.2023	(11) 3 847 332 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) E05F 15/44 (84) CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	
(11) 3 846 995 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) B29C 45/53 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 847 111 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B65D 85/804 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 847 347 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023	(51) F01L 7/02 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	
(11) 3 847 003 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) B29C 65/02 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 847 146 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(51) C07C 29/151 (84) CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 847 351 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) F01N 3/20 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	
(11) 3 847 010 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) B31B 70/04 (84) CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 SM 29.11.2023	(11) 3 847 150 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) C07C 37/20 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 847 362 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) F02K 1/72 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	
(11) 3 847 030 (84) CZ 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(51) B41J 3/407 (84) ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 847 171 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) C07D 413/14 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 847 363 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) F02K 3/06 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	
(11) 3 847 053 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B60N 2/68 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 847 279 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) C12Q 1/6883 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 847 371 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) F04C 5/00 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	
(11) 3 847 055 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 FI 20.12.2023	(51) B60Q 1/04 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 GR 21.03.2024	(11) 3 847 297 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) C23C 22/34 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 847 379 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) F16B 13/14 (84) ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	
		(11) 3 847 318 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024	(51) E04B 1/343 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024			

(11) 3 847 413 (84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(51) G01B 5/00 (84) ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 847 670 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G21B 1/21 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 847 414 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G01B 5/00 (84) CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 847 519 (84) ES 17.01.2024 HR 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) G05D 7/06 (84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024	(11) 3 847 679 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) H01F 6/06 (84) CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 847 422 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) G01L 9/00 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 847 530 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) G06F 3/01 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 847 681 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) H01H 37/72 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 3 847 448 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G01N 27/30 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 847 549 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) G06F 9/48 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 847 717 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) H01P 3/08 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023
(11) 3 847 468 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G01R 33/34 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 GR 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 847 592 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(51) G06N 20/00 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 847 728 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) H02B 13/025 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 RS 01.11.2023
(11) 3 847 481 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) G01T 1/00 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 847 619 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) G06T 7/579 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 847 753 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 RS 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) H03K 17/965 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 3 847 486 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024	(51) G01V 1/18 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) 3 847 622 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G06T 7/90 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 847 763 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) H04B 7/0452 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 3 847 499 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) G02B 27/00 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 847 636 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) G09G 3/32 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 847 774 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024	(51) H04L 1/1829 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023
(11) 3 847 516 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023	(51) G05B 19/418 (84) CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023	(11) 3 847 646 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G10L 25/51 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023		

IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 847 853	(51) H04W 52/02	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(11) 3 847 777	(51) H04W 52/16	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024		
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 17.04.2024			
(11) 3 847 784	(51) H04L 45/00	(11) 3 847 857	(51) H04W 64/00	(11) 3 847 919	(51) A43B 5/04
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 27.06.2024	
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 847 924	(51) A45D 29/05
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
SM 20.12.2023		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
				PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
				RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 847 786	(51) H04L 25/02	(11) 3 847 872	(51) H05B 45/20	(11) 3 847 936	(51) A47L 5/24
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SM 20.12.2023	
SM 15.11.2023		SM 08.11.2023			
(11) 3 847 799	(51) H04N 23/73	(11) 3 847 873	(51) B23B 3/26	(11) 3 847 939	(51) A47L 9/28
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
		RS 24.04.2024		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
				NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
				PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
				RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 3 847 812	(51) H04N 19/70	(11) 3 847 874	(51) H02G 3/08	(11) 3 847 941	(51) A47L 11/282
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
RS 14.05.2024		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 847 815	(51) H04N 19/117	(11) 3 847 878	(51) A01B 69/04	(11) 3 847 943	(51) A47L 15/22
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024		
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023				
SM 08.11.2023					
(11) 3 847 826	(51) H04R 3/02	(11) 3 847 879	(51) A01B 69/04	(11) 3 847 946	(51) A47L 15/42
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
RS 24.04.2024		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PT 15.11.2023	PT 15.03.2024
		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
		SM 11.10.2023			
(11) 3 847 836	(51) H04W 12/04	(11) 3 847 910	(51) A24F 40/40	(11) 3 847 949	(51) A61B 1/00
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024			NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
RS 17.04.2024				RS 21.05.2024	
(11) 3 847 840	(51) H04W 76/19	(11) 3 847 916	(51) A41D 1/08		
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024		
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023		
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024				

(11) 3 847 950	(51) A61B 1/00	(11) 3 848 106	(51) B01D 3/14	(84) HR 29.11.2023	(84) IS 29.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 29.02.2024	RO 29.11.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023		
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 848 209	(51) B60C 11/00
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RS 14.05.2024		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		SM 27.12.2023		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 3 847 960	(51) A61B 5/083	(11) 3 848 129	(51) B07C 5/36	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024		
HR 30.08.2023	IE 15.09.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 848 216	(51) B60K 15/067
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
LT 30.08.2023	LU 15.09.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023			IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023			LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
				RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
				SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 847 970	(51) A61B 7/00	(11) 3 848 133	(51) B22D 11/00	(11) 3 848 230	(51) B60L 53/10
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	SM 20.12.2023		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
SM 12.07.2023				LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
				NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
				PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
				RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
(11) 3 847 987	(51) A61B 18/18	(11) 3 848 140	(51) B23D 29/02	(11) 3 848 231	(51) B60L 53/10
(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
				IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
				LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
				NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
				PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
				RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
				SM 18.10.2023	
(11) 3 848 008	(51) A61F 6/20	(11) 3 848 174	(51) B29C 33/68	(11) 3 848 232	(51) B60L 53/10
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
ES 07.06.2023	GB 09.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
IS 07.10.2023	HR 07.06.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NO 07.09.2023	MC 07.06.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
RO 07.06.2023	PL 07.06.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
SM 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		SM 25.10.2023		SM 15.11.2023	
(11) 3 848 042	(51) A61K 36/22	(11) 3 848 176	(51) B65D 25/14	(11) 3 848 237	(51) B60N 2/01
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
EE 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 03.04.2024		ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023			FR 09.10.2023	GR 10.11.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023			HR 09.08.2023	IE 24.08.2023
LT 29.03.2023	LU 30.11.2023			IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023			LU 24.08.2023	LV 09.08.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023			MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023			NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023			PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023			RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
SM 29.03.2023				SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(11) 3 848 056	(51) A61K 48/00	(11) 3 848 189	(51) B29C 70/54	(11) 3 848 263	(51) B60W 20/13
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024		
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023		
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023		
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023		
RS 14.05.2024		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023		
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023		
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
		SM 11.10.2023			
(11) 3 848 066	(51) A61L 31/04	(11) 3 848 194	(51) B32B 7/12		
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024		
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024		
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024		
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024				
(11) 3 848 070	(51) A61M 5/20	(11) 3 848 203	(51) B41J 2/045		
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024				
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024				
RS 06.06.2024					

(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 848 405 (84) AT 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) C08J 5/24 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) 3 848 271 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) B62D 15/02 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 848 332 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) C02F 9/00 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 848 440 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) C11D 3/00 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 848 272 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) B62D 6/00 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 848 335 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) C03B 37/08 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 848 445 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) C12H 1/22 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 3 848 273 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) B62D 25/20 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 848 341 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) C05C 1/00 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 848 495 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) D06F 37/26 (84) CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 3 848 276 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B62J 1/16 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 848 354 (84) AL 27.07.2022 BE 30.09.2022 CH 30.09.2022 CZ 27.07.2022 DK 27.07.2022 FI 27.07.2022 GB 27.10.2022 HU 09.09.2013 IT 27.07.2022 LT 27.07.2022 LV 27.07.2022 MK 27.07.2022 NO 27.10.2022 RO 27.07.2022 SI 27.07.2022 SM 27.07.2022	(51) C07D 215/26 (84) AT 27.07.2022 BG 27.07.2022 CY 27.07.2022 DE 01.04.2023 EE 27.07.2022 FR 27.09.2022 GR 28.10.2022 IS 27.11.2022 LI 30.09.2022 LU 09.09.2022 MC 27.07.2022 NL 27.07.2022 PT 28.11.2022 RS 27.07.2022 SK 27.07.2022	(11) 3 848 499 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) D06F 58/24 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 848 283 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) B64D 9/00 (84) CH 31.10.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GB 07.10.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LU 07.10.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 848 360 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) C07D 333/54 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(11) 3 848 504 (84) CZ 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(51) D21H 11/20 (84) ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) 3 848 295 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) B65D 1/00 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 848 372 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) C07D 471/14 (84) EE 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 848 505 (84) AL 06.07.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 06.07.2022 EE 06.07.2022 FI 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022 LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 MK 06.07.2022 NO 06.10.2022 PT 07.11.2022 RS 06.07.2022 SI 06.07.2022 SM 06.07.2022	(51) D21H 17/35 (84) AT 06.07.2022 BG 06.07.2022 CY 06.07.2022 DK 06.07.2022 ES 06.07.2022 GR 07.10.2022 HU 07.11.2017 LI 30.11.2022 LU 07.11.2022 MC 06.07.2022 NL 06.07.2022 PL 06.07.2022 RO 06.07.2022 SE 06.07.2022 SK 06.07.2022
(11) 3 848 302 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B65D 81/05 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 848 375 (84) HR 27.12.2023 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) C07D 487/04 (84) IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 848 507 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024	(51) E01B 19/00 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023
(11) 3 848 304 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) B65D 85/00 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 848 382 (84) CZ 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) C07J 71/00 (84) GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023		
(11) 3 848 314 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024	(51) B66B 1/34 (84) CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023				

IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
SM 15.11.2023				SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 848 515	(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) 3 848 566	(51) <i>F02C 3/22</i>	(11) 3 848 605	(51) <i>F16D 65/58</i>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 27.06.2024		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024			NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 3 848 542	(51) <i>E05C 21/00</i>	(11) 3 848 567	(51) <i>F02C 6/08</i>	(11) 3 848 611	(51) <i>F16F 9/12</i>
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023			IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) 3 848 572	(51) <i>F03D 1/06</i>	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	CZ 08.11.2023	EE 08.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
SM 29.11.2023		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023		
		NL 08.11.2023	PL 08.11.2023		
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023		
		RS 08.11.2023	SM 08.11.2023		
(11) 3 848 544	(51) <i>E05D 15/06</i>	(11) 3 848 576	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 3 848 612	(51) <i>F16F 9/46</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
RS 06.06.2024		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
		NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
		PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
		RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
				PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
				RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
(11) 3 848 545	(51) <i>E05F 3/22</i>	(11) 3 848 586	(51) <i>F04C 18/02</i>	(11) 3 848 615	(51) <i>F16H 3/093</i>
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LV 20.12.2023	RO 20.12.2023			LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
RS 20.12.2023	SM 20.12.2023			NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
				PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
				RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
				SM 18.10.2023	
(11) 3 848 546	(51) <i>E05F 3/22</i>	(11) 3 848 587	(51) <i>F04C 29/06</i>	(11) 3 848 623	(51) <i>F17C 7/00</i>
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LV 22.11.2023	PL 22.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
		SM 18.10.2023			
(11) 3 848 554	(51) <i>F01D 3/04</i>	(11) 3 848 596	(51) <i>F16B 25/00</i>	(11) 3 848 635	(51) <i>F23R 3/28</i>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 14.05.2024		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 14.05.2024	
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023		
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
		SM 18.10.2023			
(11) 3 848 555	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 848 600	(51) <i>F16C 17/04</i>	(11) 3 848 661	(51) <i>F28D 15/02</i>
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023			LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023			NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
SM 27.12.2023				SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 848 559	(51) <i>F01D 25/16</i>	(11) 3 848 601	(51) <i>F16C 17/04</i>		
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024		
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023		
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024				
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024				
(11) 3 848 564	(51) <i>F01N 13/16</i>				

(11) 3 848 671	(51) G01C 19/72	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 848 800	(51) G06F 9/451
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 848 740	(51) H04N 5/20	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RS 24.04.2024	
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 848 822	(51) G06F 21/56
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
SM 11.10.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(11) 3 848 681	(51) G01F 23/16	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 848 751	(51) G03B 15/03	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) 3 848 831	(51) G06F 21/55
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
SM 22.11.2023		(11) 3 848 753	(51) G03B 21/20	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 848 850	(51) G01S 7/481
(11) 3 848 703	(51) G01N 30/06	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 18.10.2023		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 848 761	(51) G03G 15/00	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(11) 3 848 707	(51) G01N 33/50	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SM 06.12.2023	
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 848 864	(51) B22F 10/12
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 14.05.2024		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 848 767	(51) G05B 19/418	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(11) 3 848 883	(51) G06Q 40/04
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 848 714	(51) G01R 31/36	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 848 884	(51) G01C 21/34
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SM 01.11.2023		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 848 769	(51) H01L 21/677	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RS 14.05.2024	
NO 25.01.2024	NO 25.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 3 848 894	(51) G06T 7/11
PT 26.02.2024	PL 25.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
RS 25.10.2023	RO 25.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SM 25.10.2023	SE 25.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 848 728	(51) G01S 19/07	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 848 896	(51) G06T 7/254
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	SM 22.11.2023		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 3 848 783	(51) H03K 17/96	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
RS 30.04.2024		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
(11) 3 848 734	(51) G02B 5/30	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 848 915	(51) G08B 21/02
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023			FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 848 783	(51) H03K 17/96	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 848 915	(51) G08B 21/02
(11) 3 848 735	(51) G02B 5/30	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023			HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 848 783	(51) H03K 17/96	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023		
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023		

(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 848 916 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 LT 01.11.2023 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G08B 21/04 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LV 01.11.2023 RS 01.11.2023	(11) 3 849 049 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H02J 50/10 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 849 133 (84) AL 13.07.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 13.07.2022 EE 13.07.2022 FI 13.07.2022 GB 21.12.2022 HU 21.12.2018 IS 13.11.2022 LI 31.12.2022 LU 21.12.2022 MC 13.07.2022 NL 13.07.2022 PL 13.07.2022 RO 13.07.2022 SE 13.07.2022 SK 13.07.2022	(51) H04L 9/32 (84) AT 13.07.2022 BG 13.07.2022 CY 13.07.2022 DK 13.07.2022 ES 13.07.2022 FR 31.12.2022 HR 13.07.2022 IE 21.12.2022 IT 13.07.2022 LT 13.07.2022 LV 13.07.2022 MK 13.07.2022 NO 13.10.2022 PT 14.11.2022 RS 13.07.2022 SI 13.07.2022 SM 13.07.2022
(11) 3 848 926 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) G10K 11/16 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 849 075 (84) AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 HR 01.03.2023 IT 01.03.2023 LU 02.10.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) H02P 21/05 (84) CH 31.10.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 GR 02.06.2023 IS 01.07.2023 LT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 849 142 (84) AL 24.08.2022 BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 24.08.2022 EE 24.08.2022 FI 24.08.2022 HR 24.08.2022 IE 24.10.2022 IT 24.08.2022 LT 24.08.2022 LV 24.08.2022 MK 24.08.2022 NO 24.11.2022 PT 26.12.2022 RS 24.08.2022 SI 24.08.2022 SM 24.08.2022	(51) H04L 41/0873 (84) AT 24.08.2022 BG 24.08.2022 CY 24.08.2022 DK 24.08.2022 ES 24.08.2022 GR 25.11.2022 HU 24.10.2019 IS 24.12.2022 LI 31.10.2022 LU 24.10.2022 MC 24.08.2022 NL 24.08.2022 PL 24.08.2022 RO 24.08.2022 SE 24.08.2022 SK 24.08.2022 TR 24.08.2022
(11) 3 848 982 (84) AL 10.08.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 10.08.2022 EE 10.08.2022 FI 10.08.2022 HR 10.08.2022 IE 15.12.2022 IT 10.08.2022 LT 10.08.2022 LV 10.08.2022 MK 10.08.2022 NO 10.11.2022 PT 12.12.2022 RS 10.08.2022 SI 10.08.2022 SM 10.08.2022	(51) H01L 33/00 (84) AT 10.08.2022 BG 10.08.2022 CY 10.08.2022 DK 10.08.2022 ES 10.08.2022 GR 11.11.2022 HU 15.12.2017 IS 10.12.2022 LI 31.12.2022 LU 15.12.2022 MC 10.08.2022 NL 10.08.2022 PL 10.08.2022 RO 10.08.2022 SE 10.08.2022 SK 10.08.2022 TR 10.08.2022	(11) 3 849 113 (84) AL 17.08.2022 BG 17.08.2022 CY 17.08.2022 DK 17.08.2022 ES 17.08.2022 GR 18.11.2022 HU 14.10.2016 IS 17.12.2022 LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 MK 17.08.2022 PL 17.08.2022 RO 17.08.2022 SE 17.08.2022 SK 17.08.2022	(51) H04J 11/00 (84) AT 17.08.2022 CH 31.10.2022 CZ 17.08.2022 EE 17.08.2022 FI 17.08.2022 HR 17.08.2022 IE 14.10.2022 LI 31.10.2022 LU 14.10.2022 MC 17.08.2022 NO 17.11.2022 PT 19.12.2022 RS 17.08.2022 SI 17.08.2022 SM 17.08.2022	(11) 3 849 157 (84) AL 28.09.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 28.09.2022 EE 28.09.2022 GR 29.12.2022 HU 26.12.2016 IS 28.01.2023 LT 28.09.2022 LV 28.09.2022 MK 28.09.2022 PL 28.09.2022 RO 28.09.2022 SE 28.09.2022 SK 28.09.2022 TR 28.09.2022	(51) H04L 1/00 (84) AT 28.09.2022 BG 28.09.2022 CY 28.09.2022 DK 28.09.2022 FI 28.09.2022 HR 28.09.2022 IE 26.12.2022 LI 31.12.2022 LU 26.12.2022 MC 28.09.2022 NO 28.12.2022 PT 30.01.2023 RS 28.09.2022 SI 28.09.2022 SM 28.09.2022
(11) 3 848 991 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) H10K 50/19 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 849 115 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) H04L 1/00 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 849 158 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) H04W 80/06 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 848 992 (84) AL 19.04.2023 CH 30.11.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(51) H01L 51/54 (84) AT 19.04.2023 CZ 19.04.2023 ES 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IT 19.04.2023 LU 20.11.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(11) 3 849 126 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) 3 849 169 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) G03B 17/12 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 849 032 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) H01T 13/39 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 849 129 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023	(11) 3 849 170 (84) AT 20.12.2023	(51) H04N 23/611 (84) BG 20.03.2024

CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SM 08.11.2023		SM 29.11.2023	
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023				
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 849 252	(51) H04W 60/00	(11) 3 849 400	(51) A61B 5/00
SM 20.12.2023		(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
(11) 3 849 182	(51) H04N 19/109	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) HR 20.03.2024	(84) RS 20.06.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
(11) 3 849 194	(51) H04N 19/70	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) BE 30.09.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
BG 03.08.2022	CH 30.09.2022	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 849 407	(51) A61B 5/0205
CY 03.08.2022	EE 03.08.2022	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
HR 03.08.2022	IE 02.09.2022	(11) 3 849 261	(51) H04L 5/00	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
IS 03.12.2022	LI 30.09.2022	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(11) 3 849 424	(51) A61B 8/08
LT 03.08.2022	LU 02.09.2022	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
MK 03.08.2022	NO 03.11.2022	(11) 3 849 273	(51) H04W 74/08	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SM 03.08.2022		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 3 849 206	(51) H04R 1/10	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SM 08.11.2023	
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 849 441	(51) A61B 17/295
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SM 08.11.2023		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 849 305	(51) A01K 67/027	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 849 218	(51) H04W 4/029	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 849 442	(51) A61B 17/3207
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 849 340	(51) A23K 50/10	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
SM 22.11.2023		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(11) 3 849 236	(51) H04L 41/5067	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	SM 25.10.2023	
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 849 368	(51) A43B 1/00	(11) 3 849 462	(51) A61C 8/00
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 849 375	(51) A45D 34/00	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	SM 15.11.2023	
(11) 3 849 246	(51) H04W 48/20	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 849 496	(51) C09K 11/06
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CH 30.11.2023	CZ 29.11.2023	(11) 3 849 395	(51) A61B 1/00	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
LT 29.11.2023	LU 29.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 849 596	(51) A61K 38/45
(11) 3 849 251	(51) H04W 76/12	SM 01.11.2023		(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 849 397	(51) A61B 3/16	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	(11) 3 849 614	(51) A61K 45/00
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023				

(84) EE 20.12.2023 IS 20.04.2024	(84) GR 21.03.2024 RO 20.12.2023	NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 849 860 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) B60T 7/20 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 849 652 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) A61M 39/02 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 849 813 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) B41J 2/32 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 849 870 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) B61D 1/08 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 849 658 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) A61N 5/06 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 849 823 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) C08L 23/08 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 849 879 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) B62D 15/02 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 849 680 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A63G 25/00 (84) CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 04.10.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 849 828 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) B60G 3/14 (84) CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 849 888 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B62D 65/02 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 3 849 686 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) B01D 29/15 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 849 829 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(51) B60G 3/14 (84) CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 849 903 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B61D 1/08 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 3 849 716 (84) ES 17.01.2024 HR 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) B08B 3/02 (84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024	(11) 3 849 850 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) B60R 21/203 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 849 915 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B65D 39/08 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023
(11) 3 849 727 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 LT 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(51) B22D 11/04 (84) DK 18.10.2023 HR 18.10.2023 LV 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 849 853 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(51) B60R 22/24 (84) CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 849 916 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B65D 50/04 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 849 751 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) B25F 5/02 (84) CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 849 858 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) B60S 9/08 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 849 929 (84) CZ 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B66C 1/10 (84) GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023
(11) 3 849 772 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) B29C 45/77 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 849 858 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) B60S 9/08 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 849 942 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) C01B 33/107 (84) ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024

(11) 3 849 966	(51) C07D 311/30	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SM 25.10.2023		SM 20.12.2023	
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024				
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	(11) 3 850 148	(51) D06F 79/02	(11) 3 850 242	(51) F16F 9/46
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(11) 3 849 988	(51) C07D 517/04	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023			LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 850 172	(51) E04H 17/26	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023		
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SM 01.11.2023		(11) 3 850 259	(51) F16L 29/00
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
SM 11.10.2023		(11) 3 850 183	(51) E21B 17/01	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
		(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 850 047	(51) C09D 5/32	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SM 06.12.2023	
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023		
RS 24.04.2024		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 3 850 271	(51) F23K 1/00
				(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
(11) 3 850 059	(51) C09K 11/77	(11) 3 850 185	(51) E21B 47/003	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024		
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 850 275	(51) F24F 1/22
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 24.01.2024	RS 24.04.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023			NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 850 192	(51) F01D 5/14		
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 850 282	(51) F25B 49/00
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 850 072	(51) C11D 3/33	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 850 289	(51) F28C 1/14
RS 03.04.2024		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024
		SM 27.12.2023		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(11) 3 850 089	(51) C12N 9/24	(11) 3 850 193	(51) F01D 19/00	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023		
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 850 299	(51) G01B 21/04
LV 13.12.2023	RO 13.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) 3 850 123	(51) C23F 1/26	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 25.10.2023		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024			SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
		(11) 3 850 203	(51) F02D 11/10		
(11) 3 850 128	(51) C25C 3/16	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 850 305	(51) G01C 21/00
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RS 21.05.2024			
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023			(11) 3 850 308	(51) G05D 1/02
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 850 231	(51) F16B 37/04	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
		NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 850 135	(51) D05C 11/24	(11) 3 850 232	(51) F16C 11/06	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SM 27.12.2023	
(11) 3 850 139	(51) D06B 3/04	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024		
(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 3 850 311	(51) G01D 5/353
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		

EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 3 850 521	(51) G06F 21/62
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 850 412	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) BG 06.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	EE 06.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 07.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 06.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LV 06.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
SM 11.10.2023		NO 06.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		RO 06.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
		SE 06.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 850 324	(51) G01L 5/24	(11) 3 850 413	(11) 3 850 540	(51) B61D 1/08
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	DK 01.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	ES 01.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	HR 01.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NO 18.01.2024	RO 18.10.2023	LT 01.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	NL 01.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
		PL 01.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(11) 3 850 325	(51) G01L 9/00	RS 01.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SM 01.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 3 850 416	(11) 3 850 541	(51) B61D 1/08
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 20.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	ES 20.12.2023	EE 06.12.2023	GR 07.03.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	GR 21.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IS 20.04.2024	HR 06.12.2023	LV 06.12.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	LV 20.12.2023	LT 06.12.2023	NO 06.03.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NO 20.03.2024	NL 06.12.2023	RS 06.12.2023
SM 15.11.2023		RS 20.12.2023	RO 06.12.2023	SM 06.12.2023
		SM 20.12.2023	SE 06.12.2023	
(11) 3 850 357	(51) G01N 33/18	(11) 3 850 419	(11) 3 850 547	(51) G06K 19/077
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	DK 11.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	ES 11.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	HR 11.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	LT 11.10.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
		NL 11.10.2023	NL 21.02.2024	
(11) 3 850 374	(51) G01P 21/00	NO 11.10.2023	RS 21.05.2024	
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PL 11.10.2023		
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RO 11.10.2023		
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 11.10.2023		
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			
RS 21.05.2024				
(11) 3 850 376	(51) G01R 27/18	(11) 3 850 441	(11) 3 850 591	(51) G06T 19/00
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	HR 21.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 21.05.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 850 451	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	EE 06.12.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 07.03.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 06.04.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 06.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		NO 06.03.2024	SM 15.11.2023	
(11) 3 850 390	(51) G01S 19/35	RS 06.12.2023		
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	SM 06.12.2023		
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	(11) 3 850 468	(11) 3 850 598	(51) G08B 17/00
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	ES 31.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	GR 01.05.2024	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	IS 31.05.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	NL 31.01.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 30.04.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
			PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(11) 3 850 397	(51) G01S 17/42		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 850 510	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) AT 27.12.2023		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 27.12.2023	(11) 3 850 601	(51) G08B 29/18
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 27.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 28.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
		IS 27.04.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) 3 850 406	(51) G02B 1/115	LV 27.12.2023	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	NO 27.03.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 850 624	(51) G10L 21/10
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SM 27.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
			EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
			GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
			IS 25.02.2024	LT 25.10.2023

LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 850 798	(51) G06F 9/4401	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
SM 25.10.2023		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 850 628	(51) G06F 30/392	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 3 850 802	(51) H04L 12/46	(11) 3 850 881	(51) H04L 9/40
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
SM 18.10.2023		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(11) 3 850 650	(51) H01H 13/85	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	SM 22.11.2023		SM 25.10.2023	
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 850 803	(51) H04W 24/02	(11) 3 850 889	(51) H04M 15/00
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(11) 3 850 655	(51) H01J 37/32	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 850 804	(51) H04L 47/24	(11) 3 850 902	(51) H04W 74/08
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 14.05.2024		(11) 3 850 903	(51) H04L 5/00
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) 3 850 806	(51) H04L 27/26	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) 3 850 665	(51) H10N 97/00	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 28.05.2024	
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 850 904	(51) H04W 76/15
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 850 931	(51) A01B 63/14
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 3 850 818	(51) H04L 67/02	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
SM 15.11.2023		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(11) 3 850 701	(51) H01P 5/16	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 11.10.2023	
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 850 855	(51) H04N 19/86	(11) 3 850 932	(51) A01B 69/04
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 850 770	(51) H04J 14/02	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
RS 17.04.2024		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(11) 3 850 792	(51) H04L 69/22	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 850 876	(51) H04W 4/10	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 11.10.2023	
		(11) 3 850 876	(51) H04W 4/10	(11) 3 850 934	(51) A01C 15/02
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
				LT 20.03.2024	NO 20.06.2024

RS 20.06.2024		NL 27.12.2023		NO 27.03.2024		LV 04.10.2023		NL 04.10.2023
(11) 3 850 950	(51) <i>A23G 4/06</i>	RO 27.12.2023		RS 27.12.2023		NO 04.01.2024		PL 04.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SE 27.12.2023		SM 27.12.2023		PT 05.02.2024		RO 04.10.2023
CZ 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 3 851 013	(51) <i>A47L 9/20</i>			RS 04.10.2023		SE 04.10.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023			SM 04.10.2023		
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023			(11) 3 851 235	(51) <i>B23K 1/015</i>	
NO 11.01.2024	RO 11.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023			(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023			HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	
SM 11.10.2023		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023			RS 13.06.2024		
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023					
(11) 3 850 953	(51) <i>A23L 33/00</i>	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023			(11) 3 851 251	(51) <i>H02J 7/00</i>	
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023			(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023					CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	(11) 3 851 030	(51) <i>A61B 5/00</i>			EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024			GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	
SM 01.11.2023		ES 17.01.2024	FI 17.01.2024			IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	
		GR 18.04.2024	NL 17.01.2024			LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	
(11) 3 850 959	(51) <i>A24F 40/30</i>					NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 851 070	(51) <i>A61C 8/00</i>			PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024			RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024			SM 25.10.2023		
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024					
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024					
RS 14.05.2024		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024					
		RS 24.04.2024						
(11) 3 850 965	(51) <i>A24F 40/60</i>					(11) 3 851 262	(51) <i>B28B 1/26</i>	
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 851 087	(51) <i>A61H 1/02</i>			(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	
FI 14.02.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024			HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	
IS 14.06.2024	NL 14.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024			NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024					
		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024			(11) 3 851 264	(51) <i>B29C 33/38</i>	
(11) 3 850 973	(51) <i>A41D 13/00</i>					(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 851 144	(51) <i>A61M 16/01</i>			FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024			HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024			NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024					
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024					
RS 21.05.2024								
(11) 3 850 977	(51) <i>A43B 1/10</i>					(11) 3 851 292	(51) <i>B42F 1/12</i>	
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 851 150	(51) <i>A61M 16/10</i>			(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024			HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	
GR 07.03.2024	GR 06.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024			NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024					
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024					
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023							
SM 06.12.2023								
(11) 3 850 978	(51) <i>A43B 5/04</i>					(11) 3 851 302	(51) <i>B60G 17/018</i>	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 851 203	(51) <i>B05B 7/24</i>			(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024			GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024			IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024			RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024			SM 13.12.2023		
(11) 3 850 995	(51) <i>A47H 1/142</i>							
(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	(11) 3 851 196	(51) <i>B03C 5/02</i>			(11) 3 851 321	(51) <i>B60P 3/00</i>	
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024			(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 08.05.2024	IS 07.06.2024			CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	LT 07.02.2024				EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	
SM 11.10.2023						GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	
						IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	
(11) 3 850 999	(51) <i>A47J 43/07</i>					LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 851 206	(51) <i>B05B 17/00</i>			NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023			PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023			RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024			SM 18.10.2023		
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023					
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023					
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023							
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023							
SM 20.12.2023								
(11) 3 851 000	(51) <i>A47J 43/28</i>					(11) 3 851 324	(51) <i>B60P 7/10</i>	
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(11) 3 851 224	(51) <i>B22D 21/00</i>			(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024			CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024			EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	
		RS 03.04.2024				RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	
						(11) 3 851 343	(51) <i>B60S 5/06</i>	
						(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	
						HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	
						RS 06.06.2024		
						(11) 3 851 346	(51) <i>B60T 8/1761</i>	
						(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	
						GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	
						IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	
						PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	
						RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	

HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(11) 3 851 651	(51) F02C 1/00	SM 20.12.2023		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(11) 3 851 698	(51) F16D 65/06	(11) 3 851 761	(51) F24F 13/32
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
RS 06.06.2024		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 851 652	(51) F02C 1/10	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 851 768	(51) F25C 1/12
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 24.04.2024			
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 851 699	(51) F16D 65/097	(11) 3 851 772	(51) F25C 5/20
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024
LV 27.12.2023	NO 27.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
SM 27.12.2023		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	SM 22.11.2023	
(11) 3 851 655	(51) F02C 7/277	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 851 773	(51) F25D 17/06
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SM 18.10.2023		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 851 729	(51) G01S 17/04	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SM 18.10.2023		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SM 22.11.2023	
(11) 3 851 656	(51) F02D 41/02	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 851 776	(51) F25D 23/02
(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023			RS 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 851 669	(51) F03D 7/02	(11) 3 851 735	(51) F21S 2/00	(11) 3 851 785	(51) F41G 1/38
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
CZ 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RS 17.04.2024			
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 3 851 738	(51) F21S 45/10	(11) 3 851 804	(51) G01D 5/14
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SM 15.11.2023		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(11) 3 851 673	(51) F04B 39/06	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 03.04.2024		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 851 752	(51) F24F 11/77	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SM 04.10.2023	
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 851 813	(51) G01F 15/00
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) CZ 29.11.2023
SM 22.11.2023		RS 14.05.2024		DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
(11) 3 851 689	(51) F16C 19/54	(11) 3 851 753	(51) F24F 11/58	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 29.02.2024	RO 29.11.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SM 29.11.2023	
NO 06.03.2024	NO 06.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 851 826	(51) G01M 11/02
RS 06.12.2023	RO 06.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SM 06.12.2023	SE 06.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 851 690	(51) F16C 32/06	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SM 11.10.2023		RS 20.06.2024	
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 3 851 756	(51) F24F 11/80	(11) 3 851 832	(51) G01N 21/25
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 17.01.2024	NO 17.04.2024
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 17.04.2024	

GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SM 08.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 852 395 (51) <i>G06F 3/0484</i>
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.03.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 852 304 (51) <i>H04L 9/08</i>		(84) CZ 20.12.2023 (84) EE 20.12.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024		ES 20.12.2023 (84) FI 20.12.2023
SM 20.12.2023		CZ 22.11.2023 (84) DK 22.11.2023		GR 21.03.2024 (84) HR 20.12.2023
(11) 3 852 187 (51) <i>H01M 50/204</i>		EE 22.11.2023 (84) ES 22.11.2023		IS 20.04.2024 (84) LT 20.12.2023
(84) AT 30.08.2023 (84) CH 30.11.2023		GR 23.02.2024 (84) HR 22.11.2023		LV 20.12.2023 (84) NO 20.03.2024
CZ 30.08.2023 (84) DK 30.08.2023		IS 22.03.2024 (84) LT 22.11.2023		RO 20.12.2023 (84) RS 20.12.2023
EE 30.08.2023 (84) ES 30.08.2023		LV 22.11.2023 (84) NL 22.11.2023		SE 20.12.2023 (84) SM 20.12.2023
FI 30.08.2023 (84) GR 01.12.2023		NO 22.02.2024 (84) PL 22.11.2023		(11) 3 852 401 (51) <i>H04W 4/06</i>
HR 30.08.2023 (84) IS 30.12.2023		PT 22.03.2024 (84) RO 22.11.2023		(84) BG 20.03.2024 (84) GR 21.06.2024
LT 30.08.2023 (84) LU 02.11.2023		RS 22.11.2023 (84) SE 22.11.2023		HR 20.03.2024 (84) LT 20.03.2024
LV 30.08.2023 (84) MC 30.08.2023		(11) 3 852 314 (51) <i>H04L 12/40</i>		NO 20.06.2024 (84) RS 20.06.2024
NL 30.08.2023 (84) NO 30.11.2023		(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024		(11) 3 852 402 (51) <i>H04L 41/0894</i>
PL 30.08.2023 (84) PT 02.01.2024		FI 13.03.2024 (84) GR 14.06.2024		(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024
RO 30.08.2023 (84) RS 30.08.2023		HR 13.03.2024 (84) LT 13.03.2024		ES 07.02.2024 (84) FI 07.02.2024
SE 30.08.2023 (84) SK 30.08.2023		NO 13.06.2024 (84) RS 13.06.2024		GR 08.05.2024 (84) HR 07.02.2024
SM 30.08.2023		(11) 3 852 328 (51) <i>H04L 9/40</i>		IS 07.06.2024 (84) LT 07.02.2024
(11) 3 852 200 (51) <i>H01R 9/26</i>		(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024		NL 07.02.2024 (84) NO 07.05.2024
(84) AT 29.11.2023 (84) BG 29.02.2024		CZ 08.11.2023 (84) DK 08.11.2023		RS 07.05.2024
CZ 29.11.2023 (84) DK 29.11.2023		EE 08.11.2023 (84) ES 08.11.2023		(11) 3 852 410 (51) <i>H04W 8/22</i>
EE 29.11.2023 (84) ES 29.11.2023		GR 09.02.2024 (84) HR 08.11.2023		(84) AT 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024
GR 01.03.2024 (84) HR 29.11.2023		IS 08.03.2024 (84) LT 08.11.2023		CZ 06.12.2023 (84) EE 06.12.2023
IS 29.03.2024 (84) LT 29.11.2023		LV 08.11.2023 (84) NL 08.11.2023		ES 06.12.2023 (84) GR 07.03.2024
LV 29.11.2023 (84) NL 29.11.2023		NO 08.02.2024 (84) PL 08.11.2023		HR 06.12.2023 (84) IS 06.04.2024
NO 29.02.2024 (84) RO 29.11.2023		PT 08.03.2024 (84) RS 08.11.2023		LT 06.12.2023 (84) LV 06.12.2023
RO 29.11.2023 (84) SE 29.11.2023		SM 08.11.2023		NL 06.12.2023 (84) NO 06.03.2024
(11) 3 852 203 (51) <i>H01R 13/422</i>		(11) 3 852 343 (51) <i>H04L 67/12</i>		RO 06.12.2023 (84) RS 06.12.2023
(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024		(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024		SE 06.12.2023 (84) SM 06.12.2023
GR 21.06.2024 (84) HR 20.03.2024		CZ 08.11.2023 (84) DK 08.11.2023		(11) 3 852 412 (51) <i>H04W 8/26</i>
LT 20.03.2024 (84) NO 20.06.2024		EE 08.11.2023 (84) ES 08.11.2023		(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024
RS 20.06.2024		GR 09.02.2024 (84) HR 08.11.2023		ES 24.01.2024 (84) FI 24.01.2024
(11) 3 852 216 (51) <i>H02J 7/00</i>		IS 08.03.2024 (84) LT 08.11.2023		GR 25.04.2024 (84) HR 24.01.2024
(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024		LV 08.11.2023 (84) NL 08.11.2023		IS 24.05.2024 (84) LT 24.01.2024
CZ 11.10.2023 (84) DK 11.10.2023		NO 08.02.2024 (84) PL 08.11.2023		NL 24.01.2024 (84) NO 24.04.2024
EE 11.10.2023 (84) ES 11.10.2023		PT 08.03.2024 (84) RS 08.11.2023		RS 24.04.2024
GR 12.01.2024 (84) HR 11.10.2023		SM 08.11.2023		(11) 3 852 414 (51) <i>H04W 12/08</i>
IS 11.02.2024 (84) LT 11.10.2023		(11) 3 852 354 (51) <i>B06B 1/06</i>		(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
LV 11.10.2023 (84) NO 11.01.2024		(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024		DK 25.10.2023 (84) ES 25.10.2023
PL 11.10.2023 (84) PT 12.02.2024		CZ 25.10.2023 (84) DK 25.10.2023		EE 25.10.2023 (84) GR 25.10.2023
RO 11.10.2023 (84) RS 11.10.2023		EE 25.10.2023 (84) ES 25.10.2023		HR 25.10.2023 (84) HR 25.10.2023
SE 11.10.2023 (84) SM 11.10.2023		GR 26.01.2024 (84) LT 25.10.2023		IS 25.02.2024 (84) LT 25.10.2023
(11) 3 852 217 (51) <i>H02J 7/00</i>		IS 25.02.2024 (84) NL 25.10.2023		LV 25.10.2023 (84) NL 25.10.2023
(84) AT 29.11.2023 (84) BG 29.02.2024		LV 25.10.2023 (84) NO 25.01.2024		NO 25.01.2024 (84) PL 25.10.2023
CZ 29.11.2023 (84) DK 29.11.2023		NO 25.01.2024 (84) PL 25.10.2023		PT 26.02.2024 (84) RO 25.10.2023
EE 29.11.2023 (84) ES 29.11.2023		PT 26.02.2024 (84) RS 25.10.2023		RS 25.10.2023 (84) SE 25.10.2023
GR 01.03.2024 (84) HR 29.11.2023		RS 25.10.2023 (84) SM 25.10.2023		SM 25.10.2023
IS 29.03.2024 (84) LT 29.11.2023		(11) 3 852 370 (51) <i>H04N 19/52</i>		(11) 3 852 420 (51) <i>H04W 24/02</i>
LV 29.11.2023 (84) NL 29.11.2023		(84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.03.2024		(84) AT 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024
NO 29.02.2024 (84) RO 29.11.2023		EE 20.12.2023 (84) FI 20.12.2023		CZ 06.12.2023 (84) EE 06.12.2023
RO 29.11.2023 (84) RS 29.11.2023		GR 21.03.2024 (84) HR 20.12.2023		ES 06.12.2023 (84) GR 07.03.2024
SE 29.11.2023 (84) SM 29.11.2023		IS 20.04.2024 (84) LT 20.12.2023		HR 06.12.2023 (84) IS 06.04.2024
(11) 3 852 219 (51) <i>H02J 7/00</i>		LV 20.12.2023 (84) NL 20.12.2023		LT 06.12.2023 (84) LV 06.12.2023
(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024		NO 20.12.2023 (84) PL 20.12.2023		NL 06.12.2023 (84) NO 06.03.2024
CZ 04.10.2023 (84) DK 04.10.2023		RO 20.12.2023 (84) RS 20.12.2023		RO 06.12.2023 (84) RS 06.12.2023
EE 04.10.2023 (84) ES 04.10.2023		(11) 3 852 371 (51) <i>H04N 19/52</i>		SE 06.12.2023 (84) SM 06.12.2023
GR 05.01.2024 (84) HR 04.10.2023		(84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.03.2024		(11) 3 852 424 (51) <i>H04W 24/04</i>
IS 04.02.2024 (84) LT 04.10.2023		EE 20.12.2023 (84) FI 20.03.2024		(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024
LV 04.10.2023 (84) NL 04.10.2023		GR 21.06.2024 (84) HR 20.03.2024		CZ 22.11.2023 (84) DK 22.11.2023
NO 04.01.2024 (84) RO 04.10.2023		LT 20.03.2024 (84) NO 20.06.2024		EE 22.11.2023 (84) ES 22.11.2023
PT 05.02.2024 (84) SM 04.10.2023		(11) 3 852 384 (51) <i>H04Q 11/00</i>		GR 23.02.2024 (84) HR 22.11.2023
RS 04.10.2023 (84) LV 13.12.2023		(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024		IS 22.03.2024 (84) LT 22.11.2023
(11) 3 852 256 (51) <i>H02M 1/00</i>		CZ 08.11.2023 (84) DK 08.11.2023		LV 22.11.2023 (84) NL 22.11.2023
(84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024		EE 08.11.2023 (84) ES 08.11.2023		NO 22.02.2024 (84) PL 22.11.2023
CZ 13.12.2023 (84) EE 13.12.2023		GR 09.02.2024 (84) HR 08.11.2023		PT 22.03.2024 (84) RO 22.11.2023
ES 13.12.2023 (84) GR 14.03.2024		IS 08.03.2024 (84) LT 08.11.2023		RS 22.11.2023 (84) SE 22.11.2023
HR 13.12.2023 (84) IS 13.04.2024		LV 08.11.2023 (84) NL 08.11.2023		SM 22.11.2023
LT 13.12.2023 (84) LV 13.12.2023		NO 08.02.2024 (84) PL 08.11.2023		
		PT 08.03.2024 (84) RO 08.11.2023		
		RS 08.11.2023 (84) SE 08.11.2023		

(11) 3 852 429	(51) H04W 24/10	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 852 512	(51) A01G 9/24
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 852 461	(51) H04W 28/02	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 852 540	(51) A23B 7/144
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
SM 08.11.2023		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(11) 3 852 431	(51) H04W 28/02	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
BE 31.08.2022	BG 13.07.2022	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 852 550	(51) A23L 2/66
CH 31.08.2022	CY 13.07.2022	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) 3 852 467	(51) H04W 72/04	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
HR 13.07.2022	HU 01.08.2017	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
IE 01.08.2022	IS 13.11.2022	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
IT 13.07.2022	LI 31.08.2022	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
LU 13.07.2022	LU 01.08.2022	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	SM 20.12.2023	
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	(11) 3 852 566	(51) A42B 3/22
MK 13.07.2022	NO 13.10.2022	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	LU 30.10.2023	LV 01.03.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	MC 01.03.2023	NO 01.06.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	RS 17.04.2024	
		SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 852 596	(51) A47L 15/22
(11) 3 852 433	(51) H04L 69/22	(11) 3 852 468	(51) H04W 72/21	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(11) 3 852 482	(51) H04W 76/15	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(11) 3 852 437	(51) H04W 28/22	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 852 604	(51) A61B 3/00
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
				NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 852 438	(51) H04W 36/00	(11) 3 852 495	(51) H05B 6/70	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SM 29.11.2023	
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 852 619	(51) A61B 5/0215
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
SM 18.10.2023		(11) 3 852 503	(51) H05F 3/04	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(11) 3 852 445	(51) H04W 52/02	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	SM 08.11.2023	
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 852 620	(51) A61B 5/03
CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LT 25.10.2023	LU 28.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LT 04.10.2023	LU 01.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	SM 25.10.2023		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 852 505	(51) H05K 1/02	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	SM 25.10.2023	
(11) 3 852 455	(51) H04W 72/11	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) 3 852 630	(51) A61B 5/15
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024				
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024				
RS 17.04.2024					

HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 852 845	(51) A61M 5/32	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
NO 22.02.2024	RO 22.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(11) 3 852 641	(51) A61B 17/22	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SM 22.11.2023	
SM 18.10.2023		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 853 046	(51) B60C 19/00
(11) 3 852 643	(51) A61B 17/34	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(11) 3 852 860	(51) A61F 2/95	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 853 062	(51) B60N 2/04
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) 3 852 653	(51) A61B 17/22	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SM 01.11.2023		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
SM 08.11.2023		(11) 3 852 862	(51) A61M 25/01	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 852 668	(51) A61B 34/30	(84) BG 18.01.2024	(84) EE 18.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LV 18.10.2023	RO 18.10.2023	(11) 3 853 063	(51) B60N 2/07
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 852 933	(51) B04C 5/15	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 11.01.2024	RO 11.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(11) 3 852 704	(51) A61F 9/04	(11) 3 852 966	(51) B23K 26/10	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SM 15.11.2023	
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 853 067	(51) B60P 7/08
(11) 3 852 708	(51) A61G 5/04	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 14.05.2024		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) 3 852 976	(51) B25C 5/10	IS 18.02.2024	PL 18.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	SM 18.10.2023	
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	ES 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 853 068	(51) B60Q 1/04
RS 14.05.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 852 818	(51) A61L 2/12	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	(11) 3 852 998	(51) B29C 45/73	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
SM 13.12.2023		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(11) 3 852 821	(51) A61L 27/08	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SM 01.11.2023	
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 853 083	(51) B60S 1/34
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 853 001	(51) B29C 48/35	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 24.04.2024	
(11) 3 852 824	(51) A61L 27/36	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 853 085	(51) B60T 7/22
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
SM 13.12.2023		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(11) 3 852 827	(51) A61M 1/00	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 853 031	(51) B41J 17/32	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SM 01.11.2023	
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) 3 853 087	(51) B60T 8/174
				(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024

CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	SM 20.12.2023		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 853 178	(51) <i>C02F 1/22</i>	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
LT 08.11.2023	LU 08.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 04.10.2023	(11) 3 853 331	(51) <i>C11D 3/04</i>
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
SM 08.11.2023		SM 04.10.2023		SM 20.12.2023	
(11) 3 853 102	(51) <i>B62B 7/06</i>	(11) 3 853 192	(51) <i>C07C 5/05</i>	(11) 3 853 391	(51) <i>C22C 21/06</i>
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023			NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
				RS 21.05.2024	
(11) 3 853 120	(51) <i>B63B 59/04</i>	(11) 3 853 196	(51) <i>C07C 29/151</i>	(11) 3 853 403	(51) <i>D06F 39/10</i>
(84) CZ 13.12.2023	(84) HR 13.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
IS 13.04.2024	RO 13.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
		PL 01.11.2023	SM 01.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
				NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
				PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
				RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 3 853 130	(51) <i>B65B 5/10</i>	(11) 3 853 199	(51) <i>C07C 47/225</i>	(11) 3 853 404	(51) <i>D06F 58/20</i>
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 03.04.2024	
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023		
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	SM 25.10.2023			
(11) 3 853 136	(51) <i>B65D 5/66</i>	(11) 3 853 200	(51) <i>C07C 51/43</i>	(11) 3 853 415	(51) <i>E01B 31/17</i>
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 24.04.2024		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024			NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024			RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
SM 01.11.2023					
(11) 3 853 141	(51) <i>B65D 41/34</i>	(11) 3 853 221	(51) <i>C07D 401/04</i>	(11) 3 853 419	(51) <i>E03C 1/05</i>
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LV 16.11.2023	LV 18.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 30.04.2024		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023			PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023			RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023			SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
SM 25.10.2023					
(11) 3 853 143	(51) <i>B65D 47/08</i>	(11) 3 853 225	(51) <i>C07D 417/12</i>	(11) 3 853 425	(51) <i>F24F 11/00</i>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
				NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
				PL 18.10.2023	PT 26.02.2024
				RO 18.10.2023	RS 25.10.2023
				SE 18.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 853 153	(51) <i>B65F 1/06</i>	(11) 3 853 241	(51) <i>C07K 1/107</i>	(11) 3 853 442	(51) <i>F01D 5/00</i>
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
IS 13.04.2024	IS 28.06.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
RO 13.12.2023	NL 28.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SM 13.12.2023	RS 28.05.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023		
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023		
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SM 04.10.2023			
(11) 3 853 164	(51) <i>B66B 13/14</i>	(11) 3 853 320	(51) <i>C09K 8/72</i>		
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024		
EE 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023		
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023		
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023		
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023		

IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
SM 27.12.2023		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
		SM 20.12.2023			
(11) 3 853 443	(51) F01D 5/22	(11) 3 853 502	(51) F16H 57/04	(11) 3 853 585	(51) G01N 15/12
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 03.04.2024			
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023				
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023				
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023				
SM 25.10.2023					
(11) 3 853 446	(51) F01D 25/18	(11) 3 853 505	(51) F16J 15/34	(11) 3 853 594	(51) G01N 22/04
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
RS 03.04.2024		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 21.05.2024	
(11) 3 853 453	(51) F01P 3/02	(11) 3 853 517	(51) F21S 41/143	(11) 3 853 615	(51) G06V 10/82
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	RS 03.04.2024		RS 17.04.2024	
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023				
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023				
(11) 3 853 457	(51) F02D 9/10	(11) 3 853 518	(51) F21S 43/14	(11) 3 853 620	(51) G01R 1/20
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SM 29.11.2023		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
RS 21.05.2024				NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(11) 3 853 473	(51) F03D 13/20	(11) 3 853 522	(51) F21V 15/01	(11) 3 853 651	(51) G02B 21/00
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NO 07.05.2024		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 3 853 481	(51) F04D 17/10	(11) 3 853 531	(51) F24S 25/30	(11) 3 853 664	(51) G02F 1/35
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SM 25.10.2023		RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024				
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024				
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023				
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023				
(11) 3 853 490	(51) F16D 1/072	(11) 3 853 535	(51) F25B 9/14	(11) 3 853 665	(51) G03F 7/20
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
RS 13.06.2024		NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 3 853 497	(51) B60G 13/08	(11) 3 853 547	(51) F41H 5/26	(11) 3 853 669	(51) G03H 1/02
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 853 498	(51) F16G 1/06	(11) 3 853 548	(51) G01M 3/28	(11) 3 853 682	(51) G05D 1/00
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023		
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024		
		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024		

CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	MK 09.11.2022	NO 09.02.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SM 08.11.2023		SK 09.11.2022	SM 09.11.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 854 195	(51) A01D 34/00	(11) 3 854 281	(51) A47L 5/24
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 3 854 118	(51) H04W 4/80	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 854 282	(51) A47L 7/00
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
(11) 3 854 119	(51) H04W 8/00	(11) 3 854 231	(51) A24F 1/30	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024		
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 854 301	(51) A61B 5/021
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023			(11) 3 854 302	(51) A61B 5/15
(11) 3 854 123	(51) H04W 16/06	(11) 3 854 232	(51) A24F 40/40	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024		
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 854 246	(51) A42B 3/00	(11) 3 854 303	(51) A61B 5/268
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	RS 13.06.2024	
SM 18.10.2023					
(11) 3 854 164	(51) H04W 72/23	(11) 3 854 251	(51) A43D 25/06	(11) 3 854 311	(51) A61B 8/08
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 27.06.2024	
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 854 318	(51) A61B 17/072
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
				LT 14.02.2024	NO 14.05.2024
				RS 14.05.2024	
(11) 3 854 174	(51) H04W 8/00	(11) 3 854 272	(51) A47G 29/14	(11) 3 854 322	(51) A61B 17/221
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 17.04.2024	
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 854 326	(51) A61B 17/34
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 854 179	(51) H05B 45/355	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024			IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024			LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 854 274	(51) A47J 31/30	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023		
		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 854 327	(51) A61B 17/34
		LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) 3 854 189	(51) A01B 15/02	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(84) GR 12.01.2024	(84) HR 11.10.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 11.02.2024	RO 11.10.2023			LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023			NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 854 190	(51) A01B 47/00	(11) 3 854 278	(51) A47J 43/08	(11) 3 854 331	(51) A61B 17/70
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AL 09.11.2022	(84) BG 09.11.2022	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CY 09.11.2022	CZ 09.11.2022	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	HR 09.11.2022	HU 03.12.2014	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	IS 09.03.2023	LT 09.11.2022		
		LV 09.11.2022	MC 09.11.2022		

RS 03.04.2024		PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) 3 854 344	(51) A61C 8/00	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(11) 3 854 488	(51) B07B 1/46	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	LT 20.03.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 854 546	(51) B26B 19/38
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(11) 3 854 489	(51) B07B 4/08	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(11) 3 854 361	(51) A61F 13/00	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 30.04.2024		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
RS 21.05.2024				SM 06.12.2023	
(11) 3 854 367	(51) A61G 7/10	(11) 3 854 513	(51) B23K 26/04	(11) 3 854 547	(51) B26B 19/38
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 3 854 382	(51) A61K 9/00	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 854 518	(51) B23Q 5/04	(11) 3 854 556	(51) B28D 1/04
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 854 561	(51) B29C 35/06
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SM 04.10.2023		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) 3 854 388	(51) A61K 9/70	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
EE 04.10.2023	HR 04.10.2023	(11) 3 854 529	(51) B25B 23/18	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	RS 03.04.2024	
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 854 564	(51) B29C 45/50
SM 04.10.2023		RS 06.06.2024		(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023
(11) 3 854 402	(51) A61K 31/529	(11) 3 854 542	(51) B26B 19/38	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 04.01.2024	PT 05.02.2024
RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
(11) 3 854 448	(51) A61M 60/13	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	(11) 3 854 570	(51) B29C 64/165
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SM 13.12.2023		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RS 27.06.2024				NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 854 458	(51) A62C 3/00	(11) 3 854 543	(51) B26B 19/38	(11) 3 854 575	(51) B29D 35/12
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
SM 06.12.2023		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(11) 3 854 462	(51) A63B 29/02	(11) 3 854 544	(51) B26B 19/38	SM 08.11.2023	
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 854 586	(51) B32B 29/00
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
SM 06.12.2023		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 854 470	(51) B01D 46/00	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) CH 30.09.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023			SM 27.12.2023	
HR 19.04.2023	IE 12.09.2023	(11) 3 854 545	(51) B26B 19/38	(11) 3 854 589	(51) B33Y 80/00
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LT 19.04.2023	LU 12.09.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023		
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023		
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023				

CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SM 20.12.2023	
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023		
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SM 22.11.2023		(11) 3 854 700	(51) B65B 5/10
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023			(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 854 669	(51) B63B 35/44	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SM 11.10.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 854 596	(51) B41J 13/00	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023		
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 854 702	(51) B65B 25/14
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LU 27.11.2023	LV 11.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NL 11.10.2023	PL 11.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023			LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 854 670	(51) B63B 35/44	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SM 11.10.2023		CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	SM 04.10.2023	
		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023		
(11) 3 854 608	(51) B60C 9/00	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 854 708	(51) B65C 3/16
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LT 11.10.2023	LU 27.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SM 11.10.2023		(11) 3 854 729	(51) B65G 47/24
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023			(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 854 672	(51) B63B 35/44	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
		CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 854 614	(51) B60D 5/00	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023		
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 854 739	(51) B66B 5/00
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LT 11.10.2023	LU 27.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
SM 01.11.2023		SM 11.10.2023		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
				PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(11) 3 854 622	(51) B60L 1/00	(11) 3 854 673	(51) B63B 35/44	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SM 04.10.2023	
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023		
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 3 854 744	(51) B66B 23/02
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
RS 21.05.2024		LT 11.10.2023	LU 27.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 854 623	(51) B60L 3/00	NO 11.01.2024	NO 11.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	PT 12.02.2024	PT 12.02.2024	RS 24.04.2024	
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023		
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023		
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024				
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 854 679	(51) B64C 1/14	(11) 3 854 745	(51) B66B 25/00
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
		PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
				LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 854 645	(51) B60W 30/095	(11) 3 854 680	(51) B64C 27/12	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SM 20.12.2023	
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 854 755	(51) C01F 7/02
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 03.04.2024		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023			NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023				
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 854 693	(51) B64D 45/00	(11) 3 854 770	(51) C05F 17/10
SM 22.11.2023		(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(11) 3 854 662	(51) F16C 29/04	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 854 780	(51) C07C 231/12
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024			(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024

HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 855 021	(51) F04C 2/107
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 12.05.2023
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	BE 31.05.2023	CH 31.05.2023
(11) 3 854 827	(51) C08F 8/42			CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 854 930	(51) D06F 39/10	EE 16.11.2022	FI 16.11.2022
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	GB 12.05.2023	GR 17.02.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	HR 16.11.2022	IE 12.05.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 16.03.2023	LI 31.05.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LT 16.11.2022	LU 12.05.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	NO 16.02.2023	PT 16.03.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RO 16.11.2022	RS 16.11.2022
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SM 06.12.2023		SE 16.11.2022	SI 16.11.2022
SM 08.11.2023				SK 16.11.2022	SM 16.11.2022
(11) 3 854 837	(51) C08J 5/18	(11) 3 854 931	(51) D06F 39/12	(11) 3 855 023	(51) F04D 17/08
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	BE 30.11.2022	BG 14.09.2022	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CH 30.11.2022	CY 14.09.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 10.04.2024		EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 3 854 847	(51) C08L 25/12	HR 14.09.2022	HU 29.11.2017	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	IE 29.11.2022	IS 14.01.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	LI 30.11.2022	LT 14.09.2022	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LU 29.11.2022	LV 14.09.2022		
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	(11) 3 855 024	(51) F01P 5/06
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
SM 27.12.2023		SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(11) 3 854 851	(51) C08L 67/06	(11) 3 854 946	(51) E02F 9/20	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 855 026	(51) F16B 25/00
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
				GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) 3 854 894	(51) C22B 1/243	(11) 3 854 953	(51) E04B 1/41	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024		
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) 3 855 027	(51) F16B 25/00
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
RS 14.05.2024				GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) 3 854 895	(51) H01B 1/02	(11) 3 854 977	(51) E06B 1/70	IS 15.03.2024	PL 15.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SM 15.11.2023	
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023			(11) 3 855 030	(51) F16B 37/08
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 854 995	(51) F01D 11/00	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 3 854 901	(51) C22F 1/10	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 08.11.2023	
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SM 18.10.2023			
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 855 004	(51) F02C 7/26	(11) 3 855 031	(51) F16B 47/00
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
SM 27.12.2023		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 3 854 924	(51) D04H 5/08	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 855 042	(51) F16F 1/362
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023			DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 855 012	(51) F02M 35/08	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
LT 25.10.2023	LU 30.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023

ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	RS 03.04.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(11) 3 855 462	(51) H01F 41/08	PL 11.10.2023
LT 29.11.2023	LU 30.11.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	RS 11.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 855 587
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 13.12.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 03.04.2024		CZ 13.12.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023			ES 13.12.2023
(11) 3 855 346	(51) G06V 20/52	(11) 3 855 465	(51) H01H 9/54	(84) BG 13.03.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	EE 13.12.2023
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 14.03.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	IS 13.04.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	LV 13.12.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	NL 13.12.2023
LT 25.10.2023	LU 18.11.2023			RO 13.12.2023
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 855 467	(51) H01H 9/56	SE 13.12.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(11) 3 855 588
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(84) AT 01.11.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	CZ 01.11.2023
		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	EE 01.11.2023
		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	HR 01.11.2023
(11) 3 855 351	(51) G06T 7/73	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LT 01.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NO 01.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PT 01.03.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SM 18.10.2023		SE 01.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023			(11) 3 855 593
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 855 485	(51) H01L 23/29	(84) AT 13.12.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	CZ 13.12.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 13.12.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 13.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LT 13.12.2023
SM 25.10.2023				NL 13.12.2023
				NO 13.03.2024
(11) 3 855 403	(51) G07C 9/28	(11) 3 855 487	(51) H01L 23/538	RO 13.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SE 13.12.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 855 611
RS 06.06.2024		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 08.11.2023
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	CZ 08.11.2023
				EE 08.11.2023
(11) 3 855 419	(51) G09G 3/32	(11) 3 855 555	(51) G01R 31/392	GR 09.02.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 08.03.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LV 08.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 08.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PT 08.03.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 08.11.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	SM 08.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 855 628
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) ES 06.03.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 06.03.2024
SM 11.10.2023		SM 11.10.2023		RS 06.06.2024
				(11) 3 855 629
(11) 3 855 430	(51) G10L 19/005	(11) 3 855 567	(51) H01Q 1/24	(84) AT 20.12.2023
(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 20.03.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	EE 20.12.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	FI 20.12.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 20.12.2023
SM 18.10.2023		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 20.12.2023
		LT 04.10.2023	LU 05.11.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 855 443	(51) G11C 29/02	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 20.12.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SM 04.10.2023		
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023			
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 855 571	(51) H01R 4/48	(11) 3 855 632
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) AT 04.10.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	CH 30.11.2023
		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	DK 04.10.2023
		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	EE 04.10.2023
(11) 3 855 459	(51) H01F 1/057	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	GR 05.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IS 04.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PT 08.11.2023	RS 08.11.2023	LU 30.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RO 08.11.2023	SE 08.11.2023	LV 04.10.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SM 08.11.2023		NO 04.01.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024			PT 05.02.2024
				RS 04.10.2023
(11) 3 855 461	(51) H01F 41/08	(11) 3 855 579	(51) H01R 13/627	SM 04.10.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(11) 3 855 633
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 10.01.2024
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024			ES 10.01.2024
				(84) BG 10.01.2024
				GR 11.04.2024

HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 855 679	(51) H04W 12/00	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(11) 3 855 643	(51) H04B 7/185	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SM 22.11.2023	
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 855 724	(51) H04N 23/71
SM 01.11.2023		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 3 855 644	(51) H04B 7/26	(11) 3 855 685	(51) H04L 45/18	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RS 27.06.2024	
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023		
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 855 732	(51) H04N 7/18
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) 3 855 647	(51) H04B 10/516	LV 29.11.2023	PL 29.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RO 29.11.2023		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SM 29.11.2023			
RS 27.06.2024				(11) 3 855 745	(51) H04N 19/513
		(11) 3 855 688	(51) H04L 47/26	(84) AL 13.07.2022	(84) BG 13.07.2022
(11) 3 855 664	(51) H04B 7/06	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CY 13.07.2022	EE 13.07.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	FI 13.07.2022	HR 13.07.2022
CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IE 05.12.2022	IS 13.11.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 13.07.2022	LU 05.12.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	MK 13.07.2022	RO 13.07.2022
LT 04.10.2023	LU 21.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 13.07.2022	SM 13.07.2022
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023		
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 855 765	(51) H04R 3/04
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SM 11.10.2023		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SM 04.10.2023				HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		(11) 3 855 690	(51) H04L 45/02	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(11) 3 855 671	(51) H04L 5/00	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023		
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 3 855 777	(51) H04W 8/24
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SM 06.12.2023	
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 22.11.2023		(11) 3 855 781	(51) H04W 16/08
SM 15.11.2023				(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
		(11) 3 855 695	(51) H04L 9/40	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(11) 3 855 672	(51) H04L 5/00	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	RS 17.04.2024		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023			SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
LU 08.11.2023	LV 30.08.2023	(11) 3 855 713	(51) G11B 27/031		
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 855 783	(51) H04W 24/02
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
		RS 14.05.2024		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
				LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(11) 3 855 673	(51) H04L 5/00	(11) 3 855 714	(51) G06F 1/16	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	SM 15.11.2023	
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024		
EE 07.09.2022	GR 08.12.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 855 787	(51) H04W 24/02
HR 07.09.2022	IE 29.10.2022	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IS 07.01.2023	LI 31.10.2022	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
LT 07.09.2022	LU 29.10.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	SM 11.10.2023		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
MK 07.09.2022	NO 07.12.2022			IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	(11) 3 855 715	(51) G09G 5/00	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
SM 07.09.2022		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023		

SM 11.10.2023		(11) 3 855 856	(51) H04W 74/08	(11) 3 855 981	(51) A47G 9/10
(11) 3 855 791	(51) H04W 24/10	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	BE 30.09.2022	BG 07.09.2022	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	EE 07.09.2022	HR 07.09.2022	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HU 28.09.2017	IS 07.01.2023		
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LT 07.09.2022	LU 28.09.2022	(11) 3 855 989	(51) A47J 36/24
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	MK 07.09.2022	RO 07.09.2022	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
SM 20.12.2023		RS 07.09.2022	SI 07.09.2022	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
		SK 07.09.2022	SM 07.09.2022		
(11) 3 855 804	(51) H04W 36/00	(11) 3 855 862	(51) H04W 76/14	(11) 3 855 997	(51) A47L 15/42
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024			NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
RS 07.05.2024				RS 07.05.2024	
(11) 3 855 805	(51) H04W 36/26	(11) 3 855 864	(51) H04W 76/19	(11) 3 856 027	(51) A61B 5/15
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
SM 20.12.2023		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
		SM 15.11.2023		SM 08.11.2023	
(11) 3 855 809	(51) H04W 52/02	(11) 3 855 901	(51) A01K 1/035	(11) 3 856 039	(51) A61B 8/08
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RS 06.06.2024		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023			IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 855 905	(51) A01K 13/00	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 14.05.2024	
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023		
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 3 856 040	(51) A61B 8/10
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SM 18.10.2023		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
		SM 22.11.2023			
(11) 3 855 815	(51) H04W 56/00	(11) 3 855 906	(51) A01K 13/00	(11) 3 856 054	(51) A61B 17/3207
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 14.05.2024	
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 856 055	(51) A61B 17/34
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
				CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
				GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
				IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
				NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
				RS 03.04.2024	
(11) 3 855 836	(51) H04W 72/04	(11) 3 855 907	(51) A01K 13/00	(11) 3 856 097	(51) A61F 5/32
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024			RS 24.04.2024	
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024				
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023				
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023				
(11) 3 855 838	(51) H04W 72/21	(11) 3 855 969	(51) A43B 1/14	(11) 3 856 116	(51) A61H 3/04
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SM 15.11.2023	
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023		
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
SM 18.10.2023		SM 04.10.2023			
(11) 3 855 848	(51) H04W 74/08			(11) 3 856 196	(51) A61K 31/196
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024				
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024				
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024				
LT 03.01.2024	NO 03.04.2024				
RS 03.04.2024					

(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 856 522	(51) B41J 2/14
CZ 15.11.2023	EE 15.11.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 856 375	(51) A63F 13/42	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RS 21.05.2024	
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023		
(11) 3 856 270	(51) A61M 1/00	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 856 536	(51) B60C 11/00
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) 3 856 378	(51) A63G 31/16	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
SM 29.11.2023		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 856 537	(51) B60C 11/24
(11) 3 856 278	(51) A61M 1/14	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SM 04.10.2023		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
				RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(11) 3 856 297	(51) A61M 5/32	(11) 3 856 379	(51) A63G 31/16	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(11) 3 856 538	(51) B60C 11/24
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 856 539	(51) B60C 11/24
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
				GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(11) 3 856 298	(51) A61M 15/00	(11) 3 856 401	(51) B01F 31/10	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	(11) 3 856 551	(51) B60H 1/00
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SM 06.12.2023		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
RS 14.05.2024				EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
				HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(11) 3 856 304	(51) A61M 15/00	(11) 3 856 451	(51) B23Q 1/00	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 856 570	(51) B60Q 3/78
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RS 03.04.2024		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023			ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
SM 08.11.2023				GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
				IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 856 330	(51) A61N 1/36	(11) 3 856 498	(51) B29C 65/34	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 14.05.2024	
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 856 585	(51) B60S 1/34
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RS 10.04.2024		NL 03.01.2024	RS 03.04.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
				EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
(11) 3 856 333	(51) A61N 1/372	(11) 3 856 509	(51) B31F 1/07	GR 23.02.2024	IS 22.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 22.03.2024	LV 22.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	PT 22.03.2024	PT 22.03.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 22.11.2023	RS 22.11.2023
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SM 22.11.2023	SM 22.11.2023
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024		
(11) 3 856 348	(51) A61P 35/00	(11) 3 856 512	(51) B32B 7/12	(11) 3 856 587	(51) B60S 1/56
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
		RS 14.05.2024			
(11) 3 856 373	(51) A63F 9/04				
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023				

(11) 3 856 589	(51) B60T 8/175	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023			(11) 3 857 011	(51) E06B 3/58
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 856 857	(51) C09D 11/102	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023		
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 857 020	(51) E21B 33/10
SM 25.10.2023		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(11) 3 856 602	(51) B60W 50/14	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024			LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024			RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024				
RS 21.05.2024				(11) 3 857 056	(51) F03D 13/20
		(11) 3 856 859	(51) C09D 11/16	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023		
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
		SM 27.12.2023			
				(11) 3 857 059	(51) F03D 13/20
		(11) 3 856 860	(51) C09D 11/38	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 15.11.2023	EE 15.11.2023
		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
		EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
		SM 01.11.2023			
				(11) 3 857 060	(51) F03D 13/20
		(11) 3 856 931	(51) C12Q 1/6869	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 15.11.2023	EE 15.11.2023
		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
		EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023		
		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023		
				(11) 3 857 072	(51) F04D 29/041
		(11) 3 856 942	(51) C22C 14/00	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
		(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	RS 03.04.2024	
		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023		
		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023		
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
		SM 20.12.2023			
				(11) 3 857 075	(51) F16B 21/16
		(11) 3 856 980	(51) E02B 17/02	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
		RS 28.05.2024		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
				NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
				RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
				SM 13.12.2023	
				(11) 3 857 111	(51) F16M 11/34
		(11) 3 856 991	(51) E04B 2/74	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
		LV 06.12.2023	RO 06.12.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
		RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
				PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
				RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
				(11) 3 857 122	(51) F21V 23/04
		(11) 3 857 010	(51) E05B 85/26	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024		

CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 857 222	(51) G01N 33/50	(11) 3 857 278	(51) G02B 6/124
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SM 06.12.2023		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023				
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023				
(11) 3 857 181	(51) F03B 13/00	(11) 3 857 224	(51) G01N 33/566	(11) 3 857 284	(51) G02B 21/00
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SM 06.12.2023		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023			SM 27.12.2023	
SM 25.10.2023					
(11) 3 857 184	(51) G01F 23/284	(11) 3 857 226	(51) G01N 33/53	(11) 3 857 296	(51) G02C 7/00
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
LV 06.12.2023	NL 15.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
NO 06.03.2024	NO 15.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
RS 06.12.2023	PT 15.03.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
SM 06.12.2023	RS 15.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
	SE 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 3 857 187	(51) G01G 9/00	(11) 3 857 227	(51) G01N 33/53	(11) 3 857 299	(51) G02C 13/00
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023		
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
		SM 25.10.2023			
(11) 3 857 188	(51) G01G 23/00	(11) 3 857 247	(51) G01R 33/30	(11) 3 857 302	(51) G03B 3/04
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SM 25.10.2023		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
RS 21.05.2024				LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
				NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
				PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 857 192	(51) G01K 7/42	(11) 3 857 256	(51) G01S 7/40	(11) 3 857 312	(51) G03G 15/20
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023			PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
				RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
				SM 01.11.2023	
(11) 3 857 203	(51) G01N 21/27	(11) 3 857 267	(51) G01V 1/28	(11) 3 857 313	(51) G04B 19/247
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RS 07.05.2024	
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023		
(11) 3 857 207	(51) G01N 21/53	(11) 3 857 274	(51) G02B 5/18	(11) 3 857 349	(51) B42D 15/00
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
		LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023		
		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023		

PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 24.04.2024		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) 3 857 388	(51) G06F 12/1027	(11) 3 857 587	(51) H01H 39/00	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SM 01.11.2023	
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 857 755	(51) H04L 1/08
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 3 857 394	(51) H04L 43/0852	(11) 3 857 592	(51) H01L 21/68	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	(11) 3 857 759	(51) H04L 1/1607
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 857 632	(51) H01M 8/10	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 3 857 509	(51) G06T 7/00	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 857 639	(51) H01M 10/48	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 3 857 760	(51) H04L 1/1829
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 21.05.2024		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 857 648	(51) H01R 12/72	LT 24.01.2024	NO 24.04.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 24.04.2024	
(11) 3 857 519	(51) G06T 19/00	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 857 769	(51) H04L 1/1822
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 3 857 656	(51) H01S 3/16	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(11) 3 857 529	(51) G08G 1/0967	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SM 15.11.2023	
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 3 857 784	(51) H04L 5/00
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SM 15.11.2023		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 857 657	(51) H01S 5/0625	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RS 24.04.2024	
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 857 806	(51) H04L 27/26
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 857 545	(51) G06N 3/08	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SM 08.11.2023		LU 04.11.2023	LV 01.11.2023
(11) 3 857 583	(51) H01H 1/06	(11) 3 857 658	(51) H02B 1/28	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 3 857 808	(51) H04L 5/00
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(11) 3 857 584	(51) H01H 1/58	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(84) ES 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 857 818	(51) H04L 41/16
SM 25.10.2023		SM 08.11.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 3 857 586	(51) H01H 39/00	(11) 3 857 724	(51) H04B 7/06	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 3 857 853	(51) H04L 9/40
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024		
		(11) 3 857 738	(51) H04B 7/185		
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024		
		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023		
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		

GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 858 063	(51) H04L 5/00
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	RS 21.05.2024		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
SM 01.11.2023				EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(11) 3 857 856	(51) H04L 9/40	(11) 3 857 971	(51) H04W 48/10	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SM 01.11.2023		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
RS 24.04.2024				SM 15.11.2023	
(11) 3 857 860	(51) H04L 67/125	(11) 3 857 977	(51) H04W 48/18	(11) 3 858 073	(51) H04W 74/08
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 3 857 862	(51) G06F 16/9032	(11) 3 857 986	(51) H04W 52/02	(11) 3 858 076	(51) H04W 74/08
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
		NO 07.05.2024		SM 01.11.2023	
(11) 3 857 899	(51) H04N 21/218	(11) 3 858 025	(51) H04L 5/00	(11) 3 858 083	(51) H04W 76/12
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 13.06.2024		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SM 01.11.2023	
		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023		
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023		
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
		SM 11.10.2023			
(11) 3 857 913	(51) G10L 15/22	(11) 3 858 033	(51) H04W 72/04	(11) 3 858 087	(51) H04W 76/15
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024				
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023				
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024				
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023				
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023				
(11) 3 857 921	(51) H04L 1/1829	(11) 3 858 037	(51) H04L 5/00	(11) 3 858 100	(51) H04W 48/12
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
				SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 857 930	(51) H04W 4/70	(11) 3 858 038	(51) H04B 7/0408	(11) 3 858 119	(51) H05K 5/02
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	SM 27.12.2023		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
				LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
				NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
				PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 857 951	(51) H04L 1/08	(11) 3 858 057	(51) H04L 5/00	(11) 3 858 125	(51) A01B 69/04
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 14.05.2024		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023			NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023			PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SM 22.11.2023				SM 25.10.2023	
(11) 3 857 966	(51) H04W 48/12	(11) 3 858 058	(51) H04W 72/566	(11) 3 858 125	(51) A01B 69/04
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
		PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
		RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
				LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
				NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
				PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	

CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 858 676	(51) B60R 1/00
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
RS 03.04.2024		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 858 415	(51) A61M 16/16	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 858 689	(51) B60T 8/17
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SM 18.10.2023		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(11) 3 858 416	(51) A61M 25/01	(11) 3 858 570	(51) B29B 15/12	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
PL 01.11.2023		PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		SM 01.11.2023		SM 11.10.2023	
(11) 3 858 420	(51) A61M 39/26	(11) 3 858 583	(51) B29C 65/02	(11) 3 858 690	(51) B60T 8/171
(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 27.06.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 858 433	(51) A61N 2/04	(11) 3 858 589	(51) B29D 30/02	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 03.04.2024	
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) 3 858 692	(51) B60W 10/30
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 30.04.2024		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023				
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 858 624	(51) B41J 2/325	(11) 3 858 718	(51) B62D 5/04
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
SM 11.10.2023		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022
(11) 3 858 449	(51) A63F 9/04	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022
(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	FR 31.10.2022	GR 11.11.2022
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	HR 10.08.2022	HU 21.10.2020
SM 15.11.2023		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	IE 21.10.2022	IS 10.12.2022
(11) 3 858 458	(51) B01D 46/00	(11) 3 858 625	(51) B41J 2/325	IT 10.08.2022	LT 10.08.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LU 21.10.2022	LV 10.08.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
RS 28.05.2024		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) 3 858 465	(51) B01D 53/14	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	TR 10.08.2022	
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
		SM 18.10.2023		(11) 3 858 724	(51) B62K 15/00
(11) 3 858 489	(51) B05B 1/00	(11) 3 858 627	(51) B41J 11/66	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024		
FI 14.06.2023	GB 14.09.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 858 743	(51) B65B 9/02
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023			(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
IE 14.09.2023	IS 14.10.2023	(11) 3 858 640	(51) B60B 19/10	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
LU 14.09.2023	LV 14.06.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023			RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(11) 3 858 644	(51) B60C 23/00	SM 01.11.2023	
SM 14.06.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(11) 3 858 765	(51) G07F 17/12
		EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
(11) 3 858 542	(51) B23Q 39/04	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
RS 06.06.2024		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		
		SM 06.12.2023		(11) 3 858 769	(51) B65G 57/10
(11) 3 858 558	(51) B25J 11/00			(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
				CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023

GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NO 28.05.2024	
SM 06.12.2023		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
(11) 3 858 784	(51) B68G 7/00	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 859 110	(51) E05D 15/10
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023			ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 858 962	(51) C11D 1/66	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
NO 11.01.2024	PT 12.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 859 122	(51) E21B 10/46
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SM 11.10.2023		RS 03.04.2024		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
				EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(11) 3 858 792	(51) C02F 11/12	(11) 3 858 996	(51) C12N 15/10	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	EE 03.08.2022	FI 03.08.2022	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
RS 07.05.2024		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022		
		HU 07.12.2016	IE 07.12.2022	(11) 3 859 131	(51) F01N 11/00
(11) 3 858 848	(51) C07J 53/00	IS 03.12.2022	LI 31.12.2022	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	LT 03.08.2022	LU 07.12.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022		
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	(11) 3 859 136	(51) F02C 7/277
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
		RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(11) 3 858 850	(51) C07K 7/06	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	SM 03.08.2022		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024			IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024			LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
				NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(11) 3 858 876	(51) C08G 63/672	(11) 3 859 066	(51) D03D 47/12	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024		
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 859 140	(51) F02K 1/78
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
		RS 24.04.2024		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
				GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 3 858 919	(51) C08L 69/00	(11) 3 859 075	(51) D06F 57/08	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 859 142	(51) F02M 53/04
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023			GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 859 080	(51) D21H 11/18	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
SM 25.10.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
		CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 858 943	(51) C09K 3/18	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SM 20.12.2023	
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024		
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LT 11.10.2023	LU 07.11.2023	(11) 3 859 159	(51) F04C 28/12
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
		RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 27.06.2024	
(11) 3 858 945	(51) C07F 15/00	(11) 3 859 086	(51) E02D 1/02	(11) 3 859 162	(51) F04D 25/06
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
				(11) 3 859 170	(51) F16B 5/02
(11) 3 858 948	(51) C09K 11/70	(11) 3 859 098	(51) E04F 15/02		
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024				

(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 859 355	(51) G01R 27/26
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 07.05.2024		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 859 247	(51) F25B 49/02	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 3 859 177	(51) F16C 33/30	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 859 255	(51) F25B 5/04	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 3 859 358	(51) G01R 31/12
(11) 3 859 184	(51) F16D 65/64	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 07.05.2024	
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	SM 27.12.2023			
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 859 265	(51) F28F 9/02	(11) 3 859 359	(51) G01R 31/28
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SM 25.10.2023		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) 3 859 190	(51) F16H 25/06	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 859 361	(51) G01R 31/3185
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 24.04.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 859 275	(51) G01C 21/20	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 20.06.2024	
(11) 3 859 211	(51) F23Q 2/50	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 859 401	(51) G01T 1/20
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 859 292	(51) G01K 13/08	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 24.04.2024		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 3 859 215	(51) F24D 5/06	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 30.04.2024		SM 27.12.2023	
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	(11) 3 859 295	(51) G01M 7/08	(11) 3 859 412	(51) G02B 6/028
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SM 20.12.2023		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(11) 3 859 217	(51) F24F 3/14	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(11) 3 859 221	(51) F24F 11/54	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) 3 859 308	(51) G01N 21/17	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SM 08.11.2023	
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 3 859 429	(51) G02B 27/01
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) 3 859 225	(51) F24F 11/84	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 859 441	(51) G02F 1/1335
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SM 20.12.2023		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RS 21.05.2024		(11) 3 859 315	(51) G01N 21/65	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) 3 859 228	(51) F24H 9/16	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 859 444	(51) G02F 1/163
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) 3 859 242	(51) F25B 45/00	(11) 3 859 320	(51) G01N 23/223	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 859 454	(51) G05B 19/042
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
				CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024

GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 859 518	(51) G06F 3/16	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
RS 03.04.2024		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(11) 3 859 464	(51) G05B 19/409	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 21.05.2024		(11) 3 859 644	(51) G06Q 20/02
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 859 525	(51) G06F 21/62	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 03.04.2024	
SM 25.10.2023		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) 3 859 694	(51) G07D 11/12
(11) 3 859 472	(51) G05B 23/02			(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 859 535	(51) G06F 12/02	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023			PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 859 536	(51) G06F 12/0868	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024		
SM 25.10.2023		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 859 711	(51) G08G 5/00
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(11) 3 859 482	(51) G05D 1/10			GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 859 572	(51) G06F 21/16	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024			PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
				RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(11) 3 859 485	(51) G05D 23/19			SM 15.11.2023	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 859 589	(51) G06K 1/12		
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 859 728	(51) G09G 3/34
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
		RS 03.04.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
				RS 14.05.2024	
(11) 3 859 486	(51) G05F 3/26	(11) 3 859 596	(51) G06V 20/56		
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 859 759	(51) H01F 27/28
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 14.05.2024		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023			NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023			PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
				RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 3 859 494	(51) G06F 3/01	(11) 3 859 599	(51) G06V 10/82		
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 859 789	(51) H01L 29/78
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
		SM 27.12.2023		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
				SM 27.12.2023	
(11) 3 859 498	(51) G06F 3/0346	(11) 3 859 600	(51) G06V 10/44	(11) 3 859 809	(51) H10K 50/11
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
RS 03.04.2024		NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
		SM 06.12.2023		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 859 506	(51) G06F 3/06	(11) 3 859 607	(51) G06V 10/44		
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024		
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023		
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023		
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024				
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023				
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024				
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023				

SM 20.12.2023		CZ 01.11.2023		DK 01.11.2023		LV 22.11.2023		NL 22.11.2023
(11) 3 859 810	(51) <i>H10K 50/844</i>	EE 01.11.2023		ES 01.11.2023		NO 22.02.2024		PL 22.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	GR 02.02.2024		HR 01.11.2023		PT 22.03.2024		RO 22.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	IS 01.03.2024		LT 01.11.2023		RS 22.11.2023		SE 22.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LV 01.11.2023		NL 01.11.2023		SM 22.11.2023		
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 01.02.2024		PL 01.11.2023		(11) 3 860 004	(51) <i>H04B 15/02</i>	
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	PT 01.03.2024		RS 01.11.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SE 01.11.2023		SM 01.11.2023		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 859 909	(51) <i>H01R 25/14</i>			LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024			RS 20.06.2024		
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024					
(11) 3 859 812	(51) <i>H10K 85/60</i>	(11) 3 859 944	(51) <i>H02K 1/27</i>			(11) 3 860 010	(51) <i>H04L 1/00</i>	
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023			(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023			CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023			FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	FR 31.08.2023	GB 28.09.2023			HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023			LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	
RS 03.04.2024		IE 29.08.2023	IS 28.10.2023			NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	
(11) 3 859 847	(51) <i>H01M 8/04014</i>	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023			RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	LU 29.08.2023	LV 28.06.2023			SM 27.12.2023		
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023					
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	PL 28.06.2023	RS 28.06.2023			(11) 3 860 012	(51) <i>H04W 76/15</i>	
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023			(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	
RS 10.04.2024						CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	
(11) 3 859 877	(51) <i>H01Q 1/22</i>	(11) 3 859 968	(51) <i>H02P 21/28</i>			EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024			GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	
CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023			IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023			LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023			NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023			PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	
LT 04.10.2023	LU 19.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023			SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023					
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023			(11) 3 860 033	(51) <i>H04L 5/00</i>	
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SM 20.12.2023				(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 859 976	(51) <i>H03M 7/48</i>			CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	
SM 04.10.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024			EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	
(11) 3 859 885	(51) <i>H01Q 1/32</i>	CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023			GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023			IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024			LU 30.10.2023	LV 22.03.2023	
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024			MC 22.03.2023	NO 22.06.2023	
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 11.10.2023	LU 25.10.2023			PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023			RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023			SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023			SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023					
(11) 3 859 888	(51) <i>H01Q 25/00</i>	(11) 3 859 979	(51) <i>H03M 13/13</i>			(11) 3 860 034	(51) <i>H04L 5/00</i>	
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024			(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	
CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023			HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	
DE 01.05.2024	DK 11.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024			NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024					
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023			(11) 3 860 053	(51) <i>H04L 9/32</i>	
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024			(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	
LU 30.10.2023	LV 11.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023			CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023			ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 859 986	(51) <i>H04B 7/00</i>			GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024			IS 22.03.2024	LT 20.12.2023	
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023			LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	
(11) 3 859 900	(51) <i>H01R 13/52</i>	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024			NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024			RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023			SM 20.12.2023		
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024			(11) 3 860 058	(51) <i>H04L 45/24</i>	
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024			(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023			LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 859 997	(51) <i>H04B 10/071</i>			RS 20.06.2024		
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024					
SM 20.12.2023		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023			(11) 3 860 065	(51) <i>H04L 25/02</i>	
(11) 3 859 904	(51) <i>H01R 13/639</i>	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023			(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023			CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	
		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023			EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	
						GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	
						IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	
						LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	
						PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	
						RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	

SM 01.11.2023		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(11) 3 860 071	(51) H04L 27/26	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SM 25.10.2023	
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 860 187	(51) H04W 52/02
BE 30.11.2022	BG 02.11.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CH 30.11.2022	CY 02.11.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
EE 02.11.2022	FI 02.11.2022	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SM 20.12.2023		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
HU 11.11.2015	IE 11.11.2022	(11) 3 860 148	(51) H04R 3/00	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
IS 02.03.2023	LI 30.11.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
LT 02.11.2022	LU 11.11.2022	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SM 20.12.2023	
MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 860 189	(51) H04W 24/04
NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
SM 02.11.2022		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(11) 3 860 079	(51) H04L 9/40	(11) 3 860 154	(51) H04S 3/02	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 860 190	(51) H04W 24/04
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 21.05.2024		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RS 24.04.2024		(11) 3 860 155	(51) H04S 3/00	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(11) 3 860 081	(51) H04L 9/40	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	LT 24.01.2024	NO 24.04.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 24.04.2024	
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 3 860 197	(51) H04W 24/10
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 07.05.2024		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 860 162	(51) H04W 4/02	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(11) 3 860 094	(51) H04L 67/1095	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	SM 18.10.2023		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(11) 3 860 171	(51) H04W 4/40	(11) 3 860 207	(51) H04W 28/04
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
HR 12.07.2023	IE 20.09.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
LT 12.07.2023	LU 20.09.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(11) 3 860 173	(51) H04W 4/90	SM 15.11.2023	
(11) 3 860 096	(51) H04L 61/4511	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 860 231	(51) H04W 52/36
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 860 175	(51) H04W 8/18	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
SM 08.11.2023		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 860 259	(51) H04L 1/1822
(11) 3 860 123	(51) H04N 19/513	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 3 860 179	(51) H04W 8/26	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
SM 27.12.2023		LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 860 260	(51) H04W 72/04
(11) 3 860 138	(51) H04Q 9/00	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024				

IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LV 13.12.2023	RO 13.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023
SM 06.12.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
(11) 3 860 738	(51) A63H 33/18	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 861 002	(51) C07F 9/32
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023			IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 3 860 747	(51) B01D 67/00	(11) 3 860 908	(51) B63B 49/00	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) IS 15.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SM 15.11.2023		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 860 916	(51) B65B 7/28	(11) 3 861 029	(51) C08F 2/48
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SM 27.12.2023		SM 29.11.2023		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
				RS 24.04.2024	
(11) 3 860 762	(51) B02C 2/04	(11) 3 860 918	(51) B65B 35/00	(11) 3 861 039	(51) C08F 290/06
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 860 924	(51) A63H 33/08	(11) 3 861 062	(51) C08K 5/00
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
SM 06.12.2023		NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
				RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(11) 3 860 794	(51) B23K 35/02	(11) 3 860 930	(51) B65D 77/06	SM 06.12.2023	
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024		
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) 3 861 067	(51) C08L 23/12
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 24.04.2024		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023			LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
		(11) 3 860 942	(51) B67D 3/00	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
(11) 3 860 812	(51) B25J 9/16	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	SM 29.11.2023	
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024		
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	(11) 3 861 085	(51) C09K 5/04
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023			(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 860 959	(51) C03C 25/16	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	RO 29.11.2023	
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	SM 29.11.2023	
SM 20.12.2023		RS 22.11.2023	SM 22.11.2023		
				(11) 3 861 090	(51) C10L 1/16
(11) 3 860 840	(51) B30B 11/20	(11) 3 860 975	(51) C07D 207/08	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	EE 18.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	HR 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	LT 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	NL 18.10.2023	LV 18.10.2023	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024
		PL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(11) 3 860 841	(51) B30B 15/00	RO 18.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	SE 18.10.2023	RS 18.10.2023	RO 18.10.2023	SM 18.10.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024		SM 18.10.2023	SE 18.10.2023	
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024				
(11) 3 860 856	(51) B41J 2/14	(11) 3 860 981	(51) C07D 231/56	(11) 3 861 168	(51) D21H 27/10
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023		
LV 27.12.2023	NL 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) 3 861 178	(51) E03C 1/046
NO 27.03.2024	PL 29.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RS 27.12.2023	RS 29.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
SM 27.12.2023	SM 29.11.2023			EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
		(11) 3 861 001	(51) C07F 5/02	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) 3 860 867	(51) B60C 23/04	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023

PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 861 277	(51) F41J 11/00	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
SM 15.11.2023		(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 3 861 188	(51) E06B 3/20	GR 02.02.2024	IS 01.03.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 861 310	(51) G01J 9/02	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RS 06.06.2024		(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(11) 3 861 191	(51) E21B 29/04	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	(11) 3 861 531	(51) G06T 11/00
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023			RS 03.04.2024	
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 861 336	(51) G01N 31/22	(11) 3 861 534	(51) G07C 3/00
SM 29.11.2023		(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
(11) 3 861 193	(51) E21B 47/0228	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RS 24.04.2024		IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 861 337	(51) G01N 31/22	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	SM 06.12.2023	
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) 3 861 572	(51) H01L 25/075
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 24.04.2024		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 861 359	(51) G01R 31/12	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SM 29.11.2023		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(11) 3 861 200	(51) F01M 1/08	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SM 13.12.2023		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	
(11) 3 861 201	(51) F01M 1/08	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 861 582	(51) H01M 4/38
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 3 861 394	(51) G02B 6/44	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 03.04.2024		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 861 213	(51) F04C 18/16	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 3 861 597	(51) H01Q 9/04
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 21.05.2024	
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) 3 861 407	(51) G04B 19/22	(11) 3 861 625	(51) H02K 7/10
(11) 3 861 235	(51) F16H 63/30	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 861 649	(51) H04B 11/00
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 03.04.2024		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RS 14.05.2024		(11) 3 861 419	(51) G05D 23/19	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) 3 861 238	(51) F16K 99/00	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RS 03.04.2024	
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 861 660	(51) H04L 5/00
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) 3 861 253	(51) F21V 31/00	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
GR 07.03.2024	GR 06.12.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	(11) 3 861 424	(51) G06F 3/01	(11) 3 861 661	(51) H04L 5/00
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
SM 06.12.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 3 861 254	(51) F23B 60/02	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 06.12.2023	
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	(11) 3 861 470	(51) H04L 9/40	(11) 3 861 663	(51) H04L 5/00
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024		

(84) ES 17.01.2024 HR 17.01.2024 NO 17.04.2024	(84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024	LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	FI 28.02.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024
(11) 3 861 670 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) H04L 9/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 861 743 (84) AT 27.12.2023 EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) H04N 19/513 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 861 880 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) A43B 13/04 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 861 677 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H04L 12/18 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 861 772 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) H04W 4/46 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 861 882 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 LT 06.03.2024	(51) A43B 23/02 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024
(11) 3 861 678 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H04L 12/18 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 861 799 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) G06F 1/3206 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 861 891 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) A47F 1/12 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 3 861 689 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) H04L 45/42 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 861 802 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H04W 52/36 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 861 892 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) A47F 3/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023
(11) 3 861 697 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) H04N 21/6375 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 861 813 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) H04W 72/04 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 861 901 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NO 17.04.2024	(51) C23C 4/11 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) 3 861 706 (84) AT 01.11.2023 CH 30.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) H04L 67/12 (84) BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LU 26.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 861 815 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) H04W 72/1268 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 861 914 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) A47L 11/24 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 861 713 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) H04N 23/68 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 861 815 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) H04W 72/1268 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 861 922 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(51) A61B 1/317 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 3 861 716 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024	(51) H04N 25/771 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023	(11) 3 861 868 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) A24C 5/01 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 861 925 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) A61B 5/00 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023
(11) 3 861 713 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) H04N 23/68 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 861 868 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) A24C 5/01 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 861 928 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) A61B 5/0215 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 3 861 716 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024	(51) H04N 25/771 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023	(11) 3 861 869 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) A24C 5/01 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 861 937 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024	(51) A61B 8/12 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023
(11) 3 861 716 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024	(51) H04N 25/771 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023	(11) 3 861 870 (84) BG 28.02.2024	(51) A24C 5/47 (84) ES 28.02.2024		

RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
SM 11.10.2023		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 14.05.2024	
(11) 3 861 957	(51) A61B 34/20	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 862 128	(51) B23K 26/06
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024			HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
RS 17.04.2024		(11) 3 862 053	(51) A62B 35/04	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
(11) 3 861 968	(51) A61F 5/56	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	LU 16.10.2023	LV 31.05.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	SM 31.05.2023	
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
		SM 20.12.2023		(11) 3 862 144	(51) B25J 5/00
(11) 3 861 971	(51) A61F 13/511	(11) 3 862 058	(51) A63F 3/00	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023				
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 862 065	(51) B01D 46/00	(11) 3 862 167	(51) B29C 64/153
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SM 27.12.2023		ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023		
(11) 3 861 973	(51) A61G 13/02	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) 3 862 168	(51) B22F 10/25
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	SM 29.11.2023		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023			IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 862 084	(51) B01J 37/03	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 30.04.2024	
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024		
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 862 196	(51) B60C 19/00
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SM 08.11.2023		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		RS 21.05.2024		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
				NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 861 998	(51) A61K 9/70	(11) 3 862 103	(51) B08B 3/02	(11) 3 862 206	(51) B60K 6/36
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 14.05.2024	
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
(11) 3 862 000	(51) A61K 31/53	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) 3 862 212	(51) B60L 53/12
(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024			DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
NO 18.01.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 862 106	(51) B21J 15/02	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
		RS 03.04.2024		SM 25.10.2023	
(11) 3 862 015	(51) A61K 38/10	(11) 3 862 123	(51) B23K 11/11	(11) 3 862 218	(51) B60L 58/21
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		RS 30.04.2024		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
				NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
				RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
				SM 29.11.2023	
(11) 3 862 031	(51) A61L 29/08	(11) 3 862 126	(51) B23K 26/00	(11) 3 862 221	(51) B60N 2/68
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 09.08.2023	EE 09.08.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023			IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LU 06.11.2023	LV 09.08.2023			LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023			RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023			SM 29.11.2023	
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023				
SM 09.08.2023					
(11) 3 862 041	(51) A61M 16/10				
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024				
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023				

CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 862 292	(51) <i>B65D 85/804</i>	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	NO 04.01.2024	RS 04.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	SM 04.10.2023		SM 27.12.2023	
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023				
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023				
SM 29.11.2023					
(11) 3 862 249	(51) <i>B62D 5/093</i>	(11) 3 862 323	(51) <i>C01F 7/44</i>	(11) 3 862 490	(51) <i>E02F 3/36</i>
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 13.06.2024	
RS 10.04.2024		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024		
		RS 30.04.2024			
(11) 3 862 257	(51) <i>B63B 27/14</i>	(11) 3 862 342	(51) <i>C07C 253/30</i>	(11) 3 862 495	(51) <i>E03C 1/02</i>
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
RS 03.04.2024		RS 20.06.2024		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
				LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
				NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
				PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
				RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 3 862 261	(51) <i>B64C 3/54</i>	(11) 3 862 343	(51) <i>C07C 253/30</i>	(11) 3 862 501	(51) <i>E04B 9/12</i>
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
HR 07.06.2023	IE 29.09.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	RS 14.05.2024			
LT 07.06.2023	LU 29.09.2023				
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 862 402	(51) <i>C09J 7/24</i>	(11) 3 862 504	(51) <i>E04D 13/072</i>
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SM 27.12.2023	
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023		
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
		SM 27.12.2023			
(11) 3 862 270	(51) <i>B64D 11/00</i>	(11) 3 862 428	(51) <i>C12N 13/00</i>	(11) 3 862 509	(51) <i>E04F 19/04</i>
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SM 22.11.2023	
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024				
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024				
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023				
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023				
(11) 3 862 279	(51) <i>B65B 25/08</i>	(11) 3 862 458	(51) <i>C22C 38/44</i>	(11) 3 862 512	(51) <i>E04G 21/12</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	IS 17.05.2024	RS 17.04.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023		
RS 06.06.2024		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023		
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
		SM 27.12.2023			
(11) 3 862 281	(51) <i>B65B 25/08</i>	(11) 3 862 460	(51) <i>C23C 14/34</i>	(11) 3 862 520	(51) <i>E05F 1/12</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
RS 27.06.2024		FI 15.02.2023	FR 31.08.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
		GB 14.08.2023	GR 16.05.2023	SM 01.11.2023	
		HR 15.02.2023	IS 15.06.2023		
		LT 15.02.2023	LU 14.08.2023		
		LV 15.02.2023	MC 15.02.2023		
		NL 15.02.2023	NO 15.05.2023		
		PL 15.02.2023	PT 15.06.2023		
		RO 15.02.2023	RS 15.02.2023		
		SE 15.02.2023	SI 15.02.2023		
		SK 15.02.2023	SM 15.02.2023		
(11) 3 862 286	(51) <i>B65D 30/18</i>	(11) 3 862 470	(51) <i>D01F 6/50</i>	(11) 3 862 541	(51) <i>F01D 9/02</i>
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 28.03.2024	GR 28.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	HR 15.02.2023	IS 27.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LT 15.02.2023	LT 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LV 15.02.2023	NL 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 27.12.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 27.12.2023	SM 27.12.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	RO 27.12.2023	
		RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 27.12.2023	
		SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	SE 27.12.2023	
		SK 15.02.2023	SM 15.02.2023		
(11) 3 862 288	(51) <i>B65D 63/16</i>	(11) 3 862 470	(51) <i>D01F 6/50</i>	(11) 3 862 541	(51) <i>F01D 9/02</i>
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	GR 28.03.2024	GR 28.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023		IS 27.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
			LV 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
			NO 27.12.2023	NO 27.12.2023	RS 27.12.2023
			RO 27.12.2023	RO 27.12.2023	SM 27.12.2023
			SE 27.12.2023	SE 27.12.2023	

(11) 3 862 816	(51) G03G 15/04	(11) 3 862 902	(51) G06F 21/60	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
CH 31.10.2023	CZ 18.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 14.05.2024	
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 863 091	(51) H01M 4/131
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024			(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LV 18.10.2023	LU 27.10.2023	(11) 3 862 904	(51) G06F 30/00	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
LT 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		
SM 18.10.2023		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 863 124	(51) H01R 13/518
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 31.05.2023
(11) 3 862 833	(51) G05B 19/418	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(11) 3 862 910	(51) G06K 1/12	LT 31.05.2023	LU 15.10.2023
		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
(11) 3 862 835	(51) G05D 1/00	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 863 129	(51) H01R 35/04
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SM 08.11.2023		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023			ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
SM 25.10.2023		(11) 3 862 911	(51) G06K 7/10	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 3 862 845	(51) G06F 3/01	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023		
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024			(11) 3 863 153	(51) H02K 3/12
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 862 918	(51) G06V 30/32	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 3 862 867	(51) G06F 3/12	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(11) 3 862 868	(51) G06F 3/14	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024			(11) 3 863 161	(51) H02K 15/03
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 862 937	(51) G06Q 10/04	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) HR 03.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IS 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
(11) 3 862 882	(51) G06F 11/07	(11) 3 862 956	(51) G06Q 20/36	(11) 3 863 167	(51) H02M 1/44
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
LT 11.10.2023	LU 17.11.2023	RS 03.04.2024		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024			NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 862 979	(51) G06T 15/00	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024		
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 863 183	(51) H04B 1/713
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.08.2023
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 02.08.2023	DE 01.03.2024
		RS 03.04.2024		DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
				FI 02.08.2023	FR 02.10.2023
(11) 3 862 897	(51) G06F 21/32	(11) 3 862 989	(51) G02B 27/01	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IE 19.08.2023	IS 02.12.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 02.08.2023	LU 19.08.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 27.06.2024		NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
				PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
(11) 3 862 901	(51) G06F 21/57	(11) 3 862 990	(51) G08G 1/01	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SM 02.08.2023	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024				
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024				
RS 03.04.2024					

(11) 3 863 184 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H04B 3/54 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 863 261 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) H04L 67/1097 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 3 863 187 (84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) H04B 7/00 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 863 268 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) H04B 15/002 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 863 349 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H04W 72/0446 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023
(11) 3 863 198 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H04B 10/516 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 863 275 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) H04N 23/61 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 863 351 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) H04W 72/04 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 3 863 200 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H04L 1/00 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(11) 3 863 296 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H04N 21/854 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 863 364 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H04W 74/08 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 863 216 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) H04L 9/08 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 GR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 863 321 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) H04W 24/04 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 863 369 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) H04W 76/18 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 863 226 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) H04L 41/142 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 863 330 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H04W 36/14 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 863 372 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(51) H05B 3/74 (84) CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 3 863 231 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(51) H04L 12/40 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 863 346 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023	(51) H04W 72/04 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024	(11) 3 863 443 (84) AT 20.12.2023 EE 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) A24F 40/46 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 863 234 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) H04L 12/46 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 863 444 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) A24F 40/46 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 863 445 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) A24F 40/46 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 863 246 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H04L 47/20 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023				

(84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 863 449 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) A24F 40/465 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 863 532 (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) A61B 17/17 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 863 691 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) A61L 27/12 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023
(11) 3 863 455 (84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) A41D 27/28 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 863 534 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) A61N 1/372 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 863 775 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(51) B08B 3/02 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 3 863 465 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A45D 8/14 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 863 543 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) A61B 17/70 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 863 780 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) B21J 5/12 (84) ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) 3 863 468 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) A45D 44/00 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 863 549 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) A61B 18/20 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 863 788 (84) CH 31.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B23D 15/12 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023
(11) 3 863 481 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) F24B 1/02 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 863 555 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(51) A61C 8/00 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 863 801 (84) ES 17.01.2024 HR 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) B24D 15/08 (84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024
(11) 3 863 491 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) A47L 15/42 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 863 565 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) A61F 2/16 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 863 818 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) B26B 21/22 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023
(11) 3 863 495 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) A47L 15/50 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 863 573 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A61F 5/445 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 863 820 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) B28B 7/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023
(11) 3 863 500 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) A61B 1/00 (84) ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) 3 863 582 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) A61F 13/515 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 863 822 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) B29B 17/00 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023
(11) 3 863 509 (84) AT 04.10.2023 CH 30.11.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A61B 5/00 (84) BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LU 12.11.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 863 588 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) A61H 23/02 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 863 828 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(51) B29C 45/78 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 863 524 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023	(51) A61B 10/00 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023	(11) 3 863 628 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023	(51) A61K 31/437 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024		

(11) 3 863 833	(51) <i>B29C 64/106</i>	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 863 836	(51) <i>B29C 65/00</i>	(11) 3 863 929	(51) <i>B64D 27/26</i>	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
HR 06.12.2023	LT 06.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 864 121	(51) <i>C11D 3/16</i>
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
SM 06.12.2023		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
(11) 3 863 866	(51) <i>B60C 7/10</i>	(11) 3 863 962	(51) <i>C01B 3/32</i>	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 04.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SM 29.11.2023	
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	(11) 3 864 203	(51) <i>D01G 15/28</i>
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
RS 21.05.2024				DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(11) 3 863 874	(51) <i>B60J 5/04</i>	(11) 3 863 981	(51) <i>C03C 17/34</i>	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
RS 10.04.2024		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
		NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 863 885	(51) <i>B60N 2/02</i>	(11) 3 864 002	(51) <i>C07C 219/32</i>	(11) 3 864 212	(51) <i>D06F 37/22</i>
(84) BG 11.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LU 11.10.2023	LV 11.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 03.04.2024	
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 06.12.2023	RO 27.12.2023	(11) 3 864 214	(51) <i>D06F 39/12</i>
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 06.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	SM 06.12.2023		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023			EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 863 887	(51) <i>B60N 2/427</i>	(11) 3 864 039	(51) <i>C07K 16/00</i>	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 864 215	(51) <i>D06F 39/12</i>
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023			HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) 3 863 902	(51) <i>B60T 17/08</i>	(11) 3 864 063	(51) <i>C08G 18/58</i>	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 3 864 223	(51) <i>E02D 5/28</i>
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RS 24.04.2024		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LV 20.12.2023	RO 20.12.2023
(11) 3 863 912	(51) <i>B62D 25/20</i>	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023		
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024			(11) 3 864 231	(51) <i>E04D 13/076</i>
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 864 069	(51) <i>C08G 67/02</i>	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
		IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
(11) 3 863 914	(51) <i>B62K 15/00</i>	RS 03.04.2024		RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024			(11) 3 864 245	(51) <i>E05F 1/16</i>
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 864 081	(51) <i>C08K 9/02</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 863 919	(51) <i>B63G 8/26</i>	(11) 3 864 094	(51) <i>C09D 5/00</i>		
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024				

LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 864 344	(51) F21S 43/50	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(11) 3 864 465	(51) G02F 1/35
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
SM 27.12.2023		IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) 3 864 251	(51) E21B 17/20	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 10.04.2024		PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) 3 864 356	(51) F25D 23/02	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 864 470	(51) G05B 13/04
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NL 21.02.2024	RS 21.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023
(11) 3 864 268	(51) F02B 19/12	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 864 381	(51) G01F 23/292	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	LT 04.10.2023	LU 07.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
RS 14.05.2024		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
(11) 3 864 269	(51) F02B 29/04	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 864 474	(51) G05B 19/404
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 864 396	(51) G01N 21/3504	NO 25.01.2024	RO 25.10.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
RS 17.04.2024		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) 3 864 475	(51) G05B 19/4065
(11) 3 864 286	(51) F03D 7/04	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	RS 03.04.2024	
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 864 478	(51) G05B 19/418
SM 29.11.2023		SM 06.12.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
(11) 3 864 288	(51) F03D 13/20	(11) 3 864 401	(51) G01N 27/20	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CH 31.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
SM 06.12.2023		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(11) 3 864 289	(51) F04B 41/06	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	LU 08.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 864 487	(51) B33Y 50/00
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	(11) 3 864 427	(51) G01S 5/14	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
SM 13.12.2023		EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(11) 3 864 291	(51) F04B 43/02	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SM 25.10.2023	
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 864 504	(51) G06F 8/71
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
SM 06.12.2023		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(11) 3 864 321	(51) F16H 37/04	(11) 3 864 428	(51) G01S 7/288	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 864 555	(51) G06F 21/74
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 25.01.2024	NO 25.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	PT 26.02.2024	PL 25.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
		RS 25.10.2023	RO 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
		SM 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 3 864 343	(51) F21S 41/143	(11) 3 864 445	(51) G02B 3/14	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 864 454	(51) G02B 21/16
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	NO 29.11.2023		(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023				
SM 29.11.2023					

(11) 3 864 577	(51) G06V 20/69	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SM 27.12.2023	
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023		
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024			(11) 3 864 878	(51) H04L 9/32
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 864 826	(51) H04L 67/565	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
		RS 21.05.2024		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
				SM 13.12.2023	
(11) 3 864 642	(51) A61C 13/08	(11) 3 864 828	(51) H04M 1/02	(11) 3 864 895	(51) H04W 36/00
(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023		
(11) 3 864 653	(51) G11C 7/10	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 864 909	(51) H04W 56/00
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 24.04.2024		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NO 29.02.2024	NO 29.02.2024
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RO 29.11.2023	PL 29.11.2023
		SM 22.11.2023		SE 29.11.2023	RS 29.11.2023
					SM 29.11.2023
(11) 3 864 727	(51) H01S 5/183	(11) 3 864 829	(51) H01Q 1/24	(11) 3 864 949	(51) A01D 34/64
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 864 830	(51) H01Q 1/24	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 864 954	(51) A01F 29/00
		RS 14.05.2024		(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
				NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) 3 864 753	(51) H04B 1/00	(11) 3 864 837	(51) H04N 25/47	(11) 3 864 965	(51) A23L 2/02
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
		SM 06.12.2023		SM 11.10.2023	
(11) 3 864 786	(51) H04L 1/18	(11) 3 864 846	(51) H04N 19/50	(11) 3 864 965	(51) A23L 2/02
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
SM 20.12.2023				SM 11.10.2023	
(11) 3 864 796	(51) G06Q 30/0601	(11) 3 864 859	(51) H04R 3/12	(11) 3 864 983	(51) G05D 23/24
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 10.04.2024	
		LT 04.10.2023	LU 09.10.2023		
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023		
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SM 04.10.2023			
(11) 3 864 810	(51) H04L 12/14	(11) 3 864 867	(51) H04W 4/021	(11) 3 864 985	(51) A24F 40/465
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023			NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024			RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023				
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023				
(11) 3 864 813	(51) H04L 65/1016	(11) 3 864 877	(51) H04W 12/06	(11) 3 864 988	(51) A42B 3/14
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
				PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
				SE 01.11.2023	SM 01.11.2023

(11) 3 865 011	(51) A47C 23/06	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) 3 865 252	(51) G06F 3/01
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	LT 24.01.2024	RS 24.04.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023			CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	(11) 3 865 189	(51) A63B 22/02	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
SM 15.11.2023		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 865 012	(51) A47D 13/02	RS 20.06.2024		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024			SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 865 191	(51) A63B 49/022		
LT 13.03.2024	RS 13.06.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 865 258	(51) B25J 17/02
		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
(11) 3 865 036	(51) A47K 10/16	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	SM 20.12.2023	
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 865 260	(51) B26B 21/40
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	SM 25.10.2023		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023			HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
SM 20.12.2023		(11) 3 865 195	(51) A63H 29/00	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(11) 3 865 041	(51) A47L 11/24	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023		
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 865 276	(51) B29C 44/18
BE 30.11.2022	BG 14.09.2022	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CH 30.11.2022	CY 14.09.2022	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
FI 14.09.2022	FR 14.11.2022	SM 13.12.2023			
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022			(11) 3 865 290	(51) B29D 11/00
HU 14.11.2016	IE 14.11.2022	(11) 3 865 203	(51) B01D 53/86	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
LI 30.11.2022	LT 14.09.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
LU 14.11.2022	LV 14.09.2022	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	FI 16.08.2023	FR 16.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	IE 16.09.2023	IS 16.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 16.08.2023	LU 16.09.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	SM 27.12.2023	
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023		
TR 14.09.2022		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(11) 3 865 312	(51) B42D 25/425
		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
(11) 3 865 044	(51) A61B 1/00	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	SM 16.08.2023		IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023			PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 3 865 212	(51) B01L 3/00	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024		
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 865 313	(51) B60C 1/00
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023			ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 865 224	(51) B08B 15/02	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 865 053	(51) A61B 5/00	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	SM 27.12.2023	
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024				
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 865 240	(51) B23K 9/073	(11) 3 865 315	(51) B60C 15/06
RS 07.05.2024		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023
(11) 3 865 069	(51) A61B 6/00	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 03.04.2024		LT 04.10.2023	LU 14.11.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024			LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 865 243	(51) B23K 26/08	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
RS 17.04.2024		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 865 162	(51) A61M 5/315	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	SM 04.10.2023	
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024		
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(11) 3 865 317	(51) B60C 19/00
		NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 3 865 184	(51) A62C 35/62	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	SM 29.11.2023		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023

IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 865 413	(51) B65C 9/00	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
SM 08.11.2023		(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 865 326	(51) B60H 1/00	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SM 20.12.2023	
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 865 520	(51) C08F 122/14
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 865 426	(51) B65F 1/12	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	(11) 3 865 547	(51) C09D 7/80
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
SM 01.11.2023		RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022
(11) 3 865 339	(51) B60N 2/005	(11) 3 865 438	(51) B65H 31/30	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022
(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 03.08.2022	HU 12.12.2012
SM 04.10.2023		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IE 12.12.2022	IS 03.12.2022
(11) 3 865 378	(51) B62D 27/02	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IT 03.08.2022	LI 31.12.2022
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LT 03.08.2022	LU 12.12.2022
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
RS 10.04.2024		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	MK 03.08.2022	NO 03.11.2022
(11) 3 865 383	(51) B62J 17/02	(11) 3 865 440	(51) B65H 45/101	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	TR 03.08.2022	
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 865 556	(51) C09K 11/88
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 865 449	(51) B66B 19/00	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
SM 18.10.2023		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 865 386	(51) B62K 23/02	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 865 557	(51) C10G 1/10
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 17.04.2024		(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 3 865 460	(51) C02F 3/34	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 865 461	(51) C02F 9/00	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 865 561	(51) C11D 3/386
SM 08.11.2023		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) 3 865 391	(51) B63C 9/15	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 14.05.2024	
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 865 563	(51) C12M 1/00
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 865 478	(51) C07D 307/50	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
(11) 3 865 398	(51) B64C 1/14	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LU 20.11.2023	LV 23.08.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 23.11.2023	PT 26.12.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 865 518	(51) C08F 14/06	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SM 23.08.2023	
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 3 865 569	(51) C12N 1/21
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023			(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 865 405	(51) B64D 29/02			CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
				EE 04.10.2023	ES 04.10.2023

GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	SM 20.12.2023		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023			NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 865 679	(51) B08B 9/093	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 865 574	(51) C12N 9/90	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023		
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 865 714	(51) F15B 1/26
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	HR 21.02.2024	IS 22.06.2024
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
HR 19.07.2023	IE 25.09.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	SM 20.12.2023		(11) 3 865 715	(51) F15B 21/044
LT 19.07.2023	LU 25.09.2023			(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(11) 3 865 683	(51) F01D 25/24	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023		
(11) 3 865 614	(51) D06F 35/00	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 865 717	(51) F16B 7/14
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SM 08.11.2023		IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023			PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 865 687	(51) F01P 3/02	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024		
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 865 721	(51) F16C 17/10
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 865 617	(51) D06F 39/00	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	RS 03.04.2024		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024			IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	(11) 3 865 688	(51) F01P 3/12	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(11) 3 865 626	(51) E01F 13/02	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SM 01.11.2023	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023		
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 865 730	(51) F16H 1/32
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 3 865 629	(51) E02F 9/20	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 27.06.2024	
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SM 18.10.2023			
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) 3 865 700	(51) F02M 21/02	(11) 3 865 732	(51) F16H 25/12
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023			RS 03.04.2024	
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 865 701	(51) F03B 13/00	(11) 3 865 735	(51) F16H 57/04
SM 22.11.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
		EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(11) 3 865 634	(51) E04B 1/41	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	SM 13.12.2023		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		(11) 3 865 706	(51) F03D 13/40	SM 27.12.2023	
(11) 3 865 647	(51) E05D 13/00	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 865 757	(51) F16L 55/136
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) 3 865 656	(51) E21B 43/00	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023		
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 865 709	(51) F04D 13/14	(11) 3 865 763	(51) F21S 8/02
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024			IS 25.02.2024	NO 25.01.2024

PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SM 27.12.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 865 911 (51) <i>G01S 17/87</i>
(11) 3 865 767	(51) <i>F21V 3/04</i>	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	ES 07.02.2024 FI 07.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 08.05.2024 HR 07.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	IS 07.06.2024 LT 07.02.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 865 833 (51) <i>G01G 19/02</i>		NL 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 865 768	(51) <i>F21V 29/70</i>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 07.05.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 865 923 (51) <i>G02B 6/35</i>
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) AT 31.01.2024 (84) BG 31.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 20.06.2024		GR 01.05.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024			IS 31.05.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 865 837 (51) <i>G01J 3/51</i>		LT 31.01.2024
RS 24.04.2024		(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	RS 30.04.2024
		BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	
(11) 3 865 782 (51) <i>G05B 23/00</i>		CH 31.10.2022	CY 14.09.2022	(11) 3 865 924 (51) <i>G02B 7/02</i>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	(84) AT 31.01.2024 (84) BG 31.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 14.09.2022	FI 14.09.2022	ES 31.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GR 01.05.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HU 20.10.2016	IE 20.10.2022	IS 31.05.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	NL 31.01.2024
		LI 31.10.2022	LT 14.09.2022	RS 30.04.2024
(11) 3 865 786 (51) <i>F25B 1/10</i>		LU 20.10.2022	LV 14.09.2022	
(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	(11) 3 865 929 (51) <i>G02B 27/42</i>
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	CZ 22.11.2023
RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	EE 22.11.2023
		SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	GR 23.02.2024
(11) 3 865 795 (51) <i>F25D 23/02</i>		SM 14.09.2022		IS 22.03.2024
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(11) 3 865 845 (51) <i>G01N 1/22</i>		LV 22.11.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 22.02.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	PT 22.03.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 22.11.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SM 22.11.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 03.04.2024		(11) 3 865 934 (51) <i>G02F 1/13357</i>
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023			(84) AL 14.12.2022 (84) AT 14.12.2022
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 865 866 (51) <i>G01N 23/201</i>		CH 31.08.2023
		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	CZ 14.12.2022
(11) 3 865 797 (51) <i>F25D 25/02</i>		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	EE 14.12.2022
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	FI 14.12.2022
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FR 31.08.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 15.03.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	GR 15.03.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	IE 22.08.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IT 14.12.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SM 29.11.2023		LU 22.08.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023			MC 14.12.2022
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 865 867 (51) <i>G01N 27/404</i>		NO 14.03.2023
		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 14.03.2023
(11) 3 865 817 (51) <i>G01C 11/02</i>		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	PT 14.04.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RS 14.12.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SI 14.12.2022
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	SM 14.12.2022
RS 03.04.2024		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 865 940 (51) <i>G03B 21/14</i>
(11) 3 865 830 (51) <i>G01F 23/263</i>		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CZ 25.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SM 15.11.2023		EE 25.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023			GR 26.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 865 880 (51) <i>G01P 5/24</i>		IS 25.02.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 25.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 25.01.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PT 26.02.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RS 25.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023			SM 25.10.2023
		(11) 3 865 897 (51) <i>G01S 7/03</i>		(11) 3 865 945 (51) <i>G03G 15/00</i>
(11) 3 865 831 (51) <i>G01F 23/74</i>		(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 21.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LT 20.03.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 20.06.2024
RS 20.06.2024		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 865 964 (51) <i>G05D 1/00</i>
(11) 3 865 832 (51) <i>G01F 25/00</i>		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	CZ 22.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023			EE 22.11.2023
				GR 23.02.2024
				HR 22.11.2023
				NO 20.06.2024

IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 866 135	(51) <i>G08G 1/07</i>
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 06.06.2024	
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 866 142	(51) <i>H04L 9/08</i>
SM 22.11.2023		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(11) 3 865 965	(51) <i>G05D 1/02</i>	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 866 037	(51) <i>G06F 21/52</i>	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
RS 03.04.2024		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 865 966	(51) <i>G05D 1/02</i>	SM 13.12.2023		(11) 3 866 150	(51) <i>G09G 3/20</i>
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 866 041	(51) <i>G06F 21/62</i>	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 07.05.2024	HR 07.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RS 07.05.2024		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 866 051	(51) <i>G06K 7/14</i>	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	RS 08.11.2023	SM 01.11.2023
SM 08.11.2023		IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 866 158	(51) <i>G10L 15/22</i>
(11) 3 865 972	(51) <i>G06F 1/16</i>	RS 21.05.2024		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 866 054	(51) <i>G06V 20/10</i>	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 14.05.2024	
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	SM 06.12.2023		(11) 3 866 195	(51) <i>H01L 25/075</i>
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 866 061	(51) <i>G06V 20/52</i>	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
SM 01.11.2023		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 3 865 974	(51) <i>G06F 1/16</i>	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 866 196	(51) <i>H01L 25/075</i>
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 866 091	(51) <i>G06Q 20/20</i>	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 866 213	(51) <i>G06N 10/40</i>
(11) 3 865 975	(51) <i>G06F 1/16</i>	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SM 27.12.2023		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 866 119	(51) <i>G06T 15/00</i>	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 865 978	(51) <i>G06F 1/20</i>	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 866 229	(51) <i>H01M 4/36</i>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 03.04.2024		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 866 133	(51) <i>G08B 29/10</i>	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 3 865 981	(51) <i>G06F 3/01</i>	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) BG 25.10.2023	(84) CZ 25.10.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NL 27.12.2023	RO 27.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SM 27.12.2023		(11) 3 866 251	(51) <i>H01M 50/298</i>
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 866 134	(51) <i>G08C 23/02</i>	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023			HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(11) 3 865 994	(51) <i>G06F 3/14</i>			LT 07.06.2023	LU 20.11.2023

LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LT 01.11.2023	LU 08.11.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 866 259	(51) <i>H01Q 1/28</i>	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 866 373	(51) <i>H04L 5/00</i>	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 866 450	(51) <i>H04M 1/2745</i>
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
RS 03.04.2024		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
(11) 3 866 260	(51) <i>H04M 1/02</i>	RS 21.05.2024		RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 866 382	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 866 474	(51) <i>H04L 65/403</i>
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	RS 07.05.2024	
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LU 27.11.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 866 487	(51) <i>H04R 5/02</i>
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
SM 25.10.2023		NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
(11) 3 866 264	(51) <i>H01R 4/24</i>	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	RS 14.05.2024	
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 866 489	(51) <i>H04R 25/00</i>
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SM 21.06.2023		CZ 22.11.2023	EE 22.11.2023
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024			ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(11) 3 866 390	(51) <i>H04L 9/32</i>	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(11) 3 866 314	(51) <i>H02K 11/042</i>	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 22.11.2023	LV 22.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
RS 27.06.2024		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 866 320	(51) <i>H02M 1/36</i>	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023		
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 866 490	(51) <i>H04R 25/00</i>
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RS 24.04.2024		SM 18.10.2023			
(11) 3 866 338	(51) <i>G01R 33/09</i>	(11) 3 866 397	(51) <i>H04L 41/08</i>	(11) 3 866 508	(51) <i>H04W 36/00</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 866 345	(51) <i>H04B 5/00</i>	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023		
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 866 517	(51) <i>H04W 52/02</i>
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SM 18.10.2023		EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023			HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 866 409	(51) <i>H04L 12/46</i>	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 29.02.2024	RS 29.11.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
SM 20.12.2023		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023		
(11) 3 866 348	(51) <i>H04B 7/06</i>	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 866 522	(51) <i>H04W 56/00</i>
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023			LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 866 421	(51) <i>H04L 61/103</i>	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 866 523	(51) <i>H04W 60/00</i>
(11) 3 866 370	(51) <i>H04L 1/1829</i>	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 21.05.2024		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 866 422	(51) <i>H04L 25/03</i>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
				RS 21.05.2024	

HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 867 118	(51) B60W 30/14	SM 16.11.2022
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 867 305
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 21.02.2024
(11) 3 867 062	(51) B32B 29/08	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) FI 21.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 21.02.2024
CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	(11) 3 867 135	(51) B62K 5/027	LT 21.02.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	RS 21.05.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 867 320
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) AT 01.11.2023
LU 19.11.2023	LV 01.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	CZ 01.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 867 194	(51) C01B 3/38	EE 01.11.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	HR 01.11.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	LT 01.11.2023
SM 01.11.2023		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 01.02.2024
(11) 3 867 070	(51) B41J 2/175	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PT 01.03.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SE 01.11.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NL 06.12.2023	RO 06.12.2023	(11) 3 867 439
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) CZ 03.01.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SM 06.12.2023		GR 04.04.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 867 206	(51) C03C 21/00	IS 03.05.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 03.04.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 18.10.2023	(11) 3 867 449
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(84) CZ 29.11.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 01.03.2024
(11) 3 867 071	(51) B41J 2/165	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 29.03.2024
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	LT 18.10.2023	LU 18.10.2023	PL 29.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 29.11.2023
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 867 450
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 867 073	(51) B41J 3/407	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	ES 04.10.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 3 867 252	(51) C07D 471/04	HR 04.10.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NO 04.01.2024
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	RO 04.10.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SM 04.10.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 867 457
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) ES 10.01.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	HR 10.01.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 10.04.2024
(11) 3 867 077	(51) B42D 25/324	SM 06.12.2023		(11) 3 867 463
(84) ES 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(11) 3 867 257	(51) C07F 9/54	(84) AL 19.10.2022
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 18.10.2023	BG 19.10.2022
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 19.10.2022
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	EE 19.10.2022
RS 30.04.2024		PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	FI 19.10.2022
(11) 3 867 089	(51) B60J 3/04	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	HR 19.10.2022
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 867 292	(51) C08G 18/40	IS 19.02.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LT 19.10.2022
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	LV 19.10.2022
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	MK 19.10.2022
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NO 19.01.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	PT 20.02.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 19.10.2022
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	SI 19.10.2022
(11) 3 867 109	(51) B60S 1/48	(11) 3 867 301	(51) C08G 77/12	SM 19.10.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	(11) 3 867 474
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	(84) BG 13.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CY 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(84) EE 13.12.2023
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	GR 14.03.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	ES 16.11.2022	FI 16.11.2022	IS 13.04.2024
(11) 3 867 110	(51) B60S 1/48	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LV 13.12.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	IE 02.12.2022	IS 16.03.2023	NO 13.03.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IT 16.11.2022	LT 16.11.2022	RS 13.12.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LU 02.12.2022	LV 16.11.2022	SM 13.12.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	(11) 3 867 483
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	(84) CZ 13.12.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	GR 14.03.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	IS 13.04.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	RO 13.12.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023			SM 13.12.2023

(11) 3 867 490	(51) E21B 17/01	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	SM 13.12.2023	
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024		
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 867 711	(51) G05B 19/19
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
NL 24.01.2024	RS 24.04.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
(11) 3 867 512	(51) F02D 41/00			RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(11) 3 867 644	(51) G01N 33/564		
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(11) 3 867 718	(51) G05B 23/02
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023			HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 27.12.2023	SM 27.12.2023			LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
				NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 3 867 527	(51) F04B 19/00				
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(11) 3 867 651	(51) G01R 31/12	(11) 3 867 731	(51) G06F 3/01
EE 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023			RS 14.05.2024	
SM 20.12.2023					
(11) 3 867 543	(51) F16C 33/74	(11) 3 867 653	(51) G01R 22/06	(11) 3 867 747	(51) G06F 8/65
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SM 01.11.2023		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LU 20.11.2023	LV 11.10.2023			RS 03.04.2024	
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024				
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024				
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023				
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023				
(11) 3 867 558	(51) F16L 59/06	(11) 3 867 661	(51) G01S 5/00	(11) 3 867 749	(51) G06F 9/48
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 03.04.2024		NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
SM 06.12.2023				RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
				SM 06.12.2023	
(11) 3 867 578	(51) F25B 41/20	(11) 3 867 684	(51) H01L 33/00	(11) 3 867 763	(51) G06F 9/455
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SM 22.11.2023		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
		NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
		SM 06.12.2023		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 867 581	(51) F25D 23/02	(11) 3 867 691	(51) G02B 21/02	(11) 3 867 767	(51) G06F 16/21
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 28.02.2024	EE 06.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 28.02.2024	GR 07.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 06.04.2024	HR 06.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 06.12.2023	LT 06.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RS 21.05.2024		NO 06.03.2024	NL 06.12.2023	RS 24.04.2024	
		RS 06.12.2023	RO 06.12.2023		
		SM 06.12.2023	SE 06.12.2023		
(11) 3 867 588	(51) F28D 20/00	(11) 3 867 695	(51) G02B 27/01	(11) 3 867 781	(51) H04L 9/40
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		SM 06.12.2023		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
				SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 867 616	(51) G01L 5/28	(11) 3 867 709	(51) G07C 9/00	(11) 3 867 802	(51) G06V 40/20
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024		
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023				
SM 06.12.2023					

ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 868 144	(51) H04W 24/10
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 04.10.2023	LU 14.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(11) 3 867 849	(51) G06Q 20/36	(11) 3 868 039	(51) H04B 10/2575	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SM 22.11.2023	
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 868 165	(51) H04W 72/04
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(11) 3 867 870	(51) G06T 7/00	(11) 3 868 052	(51) H04L 9/08	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 3 868 177	(51) H05B 6/76
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SM 27.12.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 867 891	(51) G08G 5/00	(11) 3 868 062	(51) H04L 45/122	RS 03.04.2024	
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 868 182	(51) H05H 1/24
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 3 867 901	(51) G10L 15/197	(11) 3 868 069	(51) H04L 9/40	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SM 06.12.2023	
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 868 190	(51) A01B 51/04
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LT 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 21.05.2024		ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
LT 04.10.2023	LU 26.11.2023	(11) 3 868 076	(51) H04L 67/306	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 17.04.2024	
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 868 250	(51) A45F 5/02
SM 04.10.2023		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
(11) 3 867 954	(51) H01L 27/06	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LT 21.02.2024	NO 21.05.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 21.05.2024	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 868 114	(51) H04N 21/236	(11) 3 868 256	(51) A47C 3/026
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
RS 03.04.2024		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(11) 3 867 970	(51) H01P 5/107	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
NO 11.01.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 868 129	(51) H04S 7/00	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 867 984	(51) H01T 13/52	CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 868 260	(51) A47G 21/18
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 11.10.2023	LU 16.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
RS 24.04.2024		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 29.02.2024	RO 29.11.2023
(11) 3 867 999	(51) H02K 3/30	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 868 270	(51) A47L 9/04
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SM 11.10.2023		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 868 024	(51) H04B 1/00	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 868 024	(51) H04B 1/00	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 14.05.2024	
CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	GR 05.01.2024		(11) 3 868 287	(51) A61B 5/257
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023			(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024			CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023

EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SM 04.10.2023	
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 868 519	(51) B25J 9/00
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 868 416	(51) A61L 27/18	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	BG 10.08.2022	CY 10.08.2022	(11) 3 868 545	(51) B29C 64/135
(11) 3 868 293	(51) A61B 7/00	CZ 10.08.2022	EE 10.08.2022	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	ES 10.08.2022	GR 11.11.2022	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	HR 10.08.2022	HU 08.09.2016	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
FI 29.03.2023	FR 30.09.2023	LT 10.08.2022	LU 08.09.2022	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	LV 10.08.2022	MK 10.08.2022	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
IE 17.09.2023	IS 29.07.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) 3 868 546	(51) B29C 64/40
LU 17.09.2023	LV 29.03.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	(11) 3 868 419	(51) A61M 1/36	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 868 550	(51) B30B 9/32
SM 29.03.2023		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
(11) 3 868 299	(51) A61B 6/00	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 868 442	(51) A61K 31/734	RS 07.05.2024	
DK 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(11) 3 868 566	(51) B42D 25/351
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 07.05.2024		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 868 443	(51) A61K 36/03	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
SM 22.11.2023		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(11) 3 868 302	(51) A61B 6/04	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SM 18.10.2023	
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 3 868 570	(51) B60C 9/00
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SM 15.11.2023		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 868 448	(51) A63B 17/00	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
SM 06.12.2023		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 24.04.2024	
(11) 3 868 313	(51) A61B 17/16	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 868 582	(51) B60D 5/00
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SM 29.11.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 868 458	(51) B01D 46/52	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SM 11.10.2023	
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 868 586	(51) B60J 10/18
(11) 3 868 329	(51) A61C 8/00	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 3 868 464	(51) B01J 19/00	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SM 04.10.2023		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
SM 13.12.2023		(11) 3 868 484	(51) B08B 9/34	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 3 868 354	(51) A61J 1/20	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SM 25.10.2023	
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 868 594	(51) B60K 35/00
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(11) 3 868 386	(51) A61K 31/728	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 868 414	(51) A61L 24/08	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		

LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RS 17.04.2024	
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 868 739	(51) C07C 213/00
SM 27.12.2023		SM 08.11.2023		(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024
(11) 3 868 600	(51) B60N 2/02	(11) 3 868 623	(51) B60W 50/06	IS 04.02.2024	PL 04.10.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RO 04.10.2023	
CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 868 751	(51) C07D 403/04
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) HR 25.10.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 25.02.2024	RO 25.10.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023			(11) 3 868 761	(51) C07D 471/04
LT 05.04.2023	LU 31.10.2023	(11) 3 868 638	(51) B62K 11/00	(84) AT 31.03.2023	(84) BE 31.03.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.03.2023	FI 01.03.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IE 31.03.2023	IS 01.07.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 01.03.2023	LU 31.03.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
(11) 3 868 602	(51) B60N 2/879	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SM 01.11.2023		RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023			SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 868 674	(51) B65B 11/32	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023		
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(11) 3 868 790	(51) C08B 15/00
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
SM 25.10.2023		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
(11) 3 868 607	(51) B60Q 5/00			PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 868 686	(51) B65D 83/00	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SM 29.11.2023	
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023		
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	DE 01.05.2024	DK 04.10.2023	(11) 3 868 799	(51) C08F 214/22
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LT 04.10.2023	LU 14.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LU 17.10.2023	LV 04.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LT 11.10.2023	LU 18.10.2023
SM 04.10.2023		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(11) 3 868 608	(51) B60R 9/052			PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(11) 3 868 699	(51) B66C 13/00	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SM 11.10.2023	
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023		
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 868 811	(51) C08G 63/64
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(11) 3 868 614	(51) B60R 21/26	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SM 20.12.2023		LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024			PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024			RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
		(11) 3 868 701	(51) B66F 9/075	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 868 621	(51) B60W 40/08	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022		
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	BE 30.11.2022	BG 05.10.2022	(11) 3 868 824	(51) C08L 23/10
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CH 30.11.2022	CY 05.10.2022	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	HR 05.10.2022	HU 03.11.2014	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IE 03.11.2022	IS 05.02.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	LI 30.11.2022	LT 05.10.2022	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LU 03.11.2022	LV 05.10.2022	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
SM 18.10.2023		MC 05.10.2022	MK 05.10.2022		
		NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	(11) 3 868 835	(51) C08L 83/04
(11) 3 868 622	(51) B60W 40/08	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023				
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 868 735	(51) C06D 3/00		
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024		

IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 869 013	(51) F01D 9/06
SM 22.11.2023		SM 13.12.2023		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) 3 868 848	(51) C09K 5/04	(11) 3 868 954	(51) E01C 5/06	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 868 968	(51) E04B 1/41	(11) 3 869 029	(51) F03D 1/06
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 25.10.2023	EE 25.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
SM 27.12.2023		SM 27.12.2023		LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 3 868 856	(51) C12M 1/00	(11) 3 868 976	(51) E04F 15/02	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023		
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	(11) 3 869 047	(51) F16B 5/02
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 868 979	(51) E04G 21/12	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	RS 10.04.2024	
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 3 869 050	(51) F16B 21/18
SM 25.10.2023		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(11) 3 868 857	(51) C12M 1/00	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RS 30.04.2024		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 3 868 995	(51) E06B 9/02	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 06.06.2024		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	(11) 3 868 996	(51) E21B 41/00	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
SM 13.12.2023		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 3 869 053	(51) F16B 47/00
(11) 3 868 900	(51) C21D 1/673	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.12.2022
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	BG 06.07.2022	CY 06.07.2022
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
FR 31.10.2023	GR 03.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	HU 11.12.2017	IE 11.12.2022
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
LU 21.10.2023	LV 02.08.2023	(11) 3 868 999	(51) E21B 19/07	LT 06.07.2022	LU 11.12.2022
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	MK 06.07.2022	PL 06.07.2022
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	FR 22.03.2023	FR 31.10.2023	RS 06.07.2022	SI 06.07.2022
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
(11) 3 868 905	(51) C22B 1/00	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	(11) 3 869 068	(51) F16H 25/24
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	LT 22.03.2023	LU 24.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NL 22.03.2023	PL 22.03.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SM 22.03.2023		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 3 869 007	(51) F01D 5/14	SM 06.12.2023	
SM 18.10.2023		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 869 079	(51) F16L 58/18
(11) 3 868 920	(51) C23C 16/455	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
(11) 3 868 951	(51) D06F 73/00	(11) 3 869 012	(51) F01D 9/02	SM 01.11.2023	
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 869 098	(51) F23D 14/02
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
SM 13.12.2023		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(11) 3 868 952	(51) D06F 73/00			NO 10.04.2024	RS 10.04.2024

(11) 3 869 127	(51) <i>F25D 25/02</i>	RS 14.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 869 165	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 13.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 13.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 13.12.2023	(11) 3 869 232	(51) <i>G01S 19/21</i>
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 13.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
RS 03.04.2024		LT 13.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(11) 3 869 132	(51) <i>F25D 23/06</i>	NL 13.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	RO 13.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	SM 13.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(11) 3 869 166	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(84) AT 13.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
HR 09.08.2023	IE 05.09.2023	CZ 13.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	ES 13.12.2023	(11) 3 869 239	(51) <i>G01V 3/165</i>
LU 05.09.2023	LV 09.08.2023	HR 13.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	LT 13.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NL 13.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	RO 13.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	SE 13.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(11) 3 869 194	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		(84) AT 10.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
		ES 10.01.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
		HR 10.01.2024	(11) 3 869 249	(51) <i>G02B 6/38</i>
		LT 10.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		NO 10.04.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(11) 3 869 135	(51) <i>F28D 7/00</i>	(11) 3 869 195	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 20.03.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 20.06.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 869 196	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) AT 15.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
		CZ 15.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		EE 15.11.2023	(11) 3 869 256	(51) <i>G02B 15/14</i>
		GR 16.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
		IS 15.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
		LV 15.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
		NO 15.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
		PT 15.03.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
		RS 15.11.2023	RS 07.05.2024	
		SM 15.11.2023	(11) 3 869 261	(51) <i>G02B 30/23</i>
		(11) 3 869 205	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
		(84) CZ 22.11.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
		GR 23.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
		IS 22.03.2024	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
		PL 22.11.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
		(11) 3 869 208	(11) 3 869 268	(51) <i>G03F 7/09</i>
		(84) BG 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
		GR 28.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
		LT 27.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
		RS 27.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
		(11) 3 869 216	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		(84) AT 15.11.2023	RS 17.04.2024	
		CZ 15.11.2023	(11) 3 869 282	(51) <i>G05B 13/04</i>
		EE 15.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
		GR 16.02.2024	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
		IS 15.03.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
		LV 15.11.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
		NO 15.02.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
		PT 15.03.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
		RS 15.11.2023	SM 07.06.2023	
		SM 15.11.2023	(11) 3 869 296	(51) <i>G06F 1/16</i>
		(11) 3 869 230	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		(84) BG 06.03.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
		FI 06.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
		HR 06.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		NO 06.06.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		(11) 3 869 231	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
		(84) BG 28.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		ES 28.02.2024		

PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 869 480	(51) G08G 1/01	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
SM 04.10.2023		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 869 308	(51) G06F 1/16	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	SM 20.12.2023	
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) 3 869 550	(51) H01L 23/40
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	ES 07.02.2024	GR 08.05.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024			LT 07.02.2024	NO 07.05.2024
		(11) 3 869 483	(51) G08G 1/14	RS 07.05.2024	
(11) 3 869 316	(51) G06F 3/06	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023		
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 869 594	(51) H01M 4/525
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 03.04.2024				NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		(11) 3 869 497	(51) G10K 11/172	RS 14.05.2024	
(11) 3 869 318	(51) G06F 3/06	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024		
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 3 869 616	(51) H01Q 1/42
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
		SM 18.10.2023		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(11) 3 869 343	(51) G06F 12/02	(11) 3 869 500	(51) G10K 15/12	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SM 18.10.2023	
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 869 622	(51) H01R 4/70
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 27.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023			EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 869 501	(51) G10K 15/12	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(11) 3 869 373	(51) H04L 9/40	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SM 13.12.2023	
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	RS 17.04.2024			
BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	(11) 3 869 502	(51) G10K 15/12	(11) 3 869 635	(51) H01R 24/64
CH 30.11.2022	CY 26.10.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	RS 27.06.2024		RS 27.06.2024	
HR 26.10.2022	HU 10.11.2017				
IE 10.11.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 869 508	(51) G10L 19/07	(11) 3 869 636	(51) H01S 3/067
IT 26.10.2022	LI 30.11.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LT 26.10.2022	LU 10.11.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	SM 07.06.2023			
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	(11) 3 869 510	(51) G11C 16/08	(11) 3 869 642	(51) H01S 5/183
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SM 26.10.2022		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 869 385	(51) G06N 3/08	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 869 650	(51) H02H 3/08
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024			EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
				GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 3 869 417	(51) G06N 3/063	(11) 3 869 542	(51) G01B 11/26	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SM 01.11.2023	
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SM 13.12.2023			
RS 14.05.2024				(11) 3 869 674	(51) H02K 3/28
		(11) 3 869 543	(51) H01L 21/67	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) 3 869 421	(51) G06N 10/00	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		

LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 27.06.2024	
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SM 15.11.2023			
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023				
(11) 3 869 690	(51) H03K 17/0812	(11) 3 869 752	(51) H04L 45/12	(11) 3 869 829	(51) H04R 25/00
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 27.06.2024	
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 14.05.2024			
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023				
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023				
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023				
(11) 3 869 708	(51) H04B 7/155	(11) 3 869 756	(51) H04L 41/5009	(11) 3 869 845	(51) H04W 4/50
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SM 13.12.2023		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
SM 27.12.2023				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 869 712	(51) H04B 15/02	(11) 3 869 757	(51) H04L 25/49	(11) 3 869 847	(51) H04W 16/02
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 869 725	(51) H04L 5/00	(11) 3 869 774	(51) H04M 1/03	(11) 3 869 856	(51) H04W 16/28
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
		SM 25.10.2023			
(11) 3 869 745	(51) H04L 12/40	(11) 3 869 786	(51) H04N 7/18	(11) 3 869 860	(51) H04W 36/00
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RS 17.04.2024		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023			ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023			HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023			LT 01.11.2023	LU 12.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023			LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023			NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023			PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
SM 08.11.2023				SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 869 746	(51) H04L 9/40	(11) 3 869 790	(51) H04N 23/90	(11) 3 869 877	(51) H04W 60/00
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 18.10.2023	DK 18.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 19.01.2024	ES 18.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 18.02.2024	HR 18.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 18.10.2023	LT 18.10.2023	LT 01.11.2023	LU 12.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 18.01.2024	NL 18.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PT 19.02.2024	PL 18.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 18.10.2023	RO 18.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
SM 22.11.2023		SM 18.10.2023	SE 18.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 869 751	(51) H04L 45/00	(11) 3 869 800	(51) H04N 19/109	(11) 3 869 880	(51) H04W 72/0446
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	LT 01.11.2023	LU 02.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		SM 27.12.2023		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
				PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
				SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 869 751	(51) H04L 45/00	(11) 3 869 809	(51) H04N 21/258	(11) 3 869 890	(51) H04W 72/20
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023			LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023			NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023			RO 13.12.2023	RS 13.12.2023

SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(11) 3 869 893	(51) <i>H04W 72/0453</i>	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SM 11.10.2023	
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 870 072	(51) <i>A61B 17/285</i>
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LV 13.12.2023	RO 13.12.2023	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 869 967	(51) <i>A21D 13/48</i>	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 870 073	(51) <i>A61B 10/02</i>
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	DE 01.05.2024	DK 04.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
SM 29.11.2023		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(11) 3 869 895	(51) <i>H04W 28/16</i>	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	LU 25.10.2023	LV 04.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 15.02.2024	PT 15.03.2024
FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023		
LT 30.08.2023	LU 17.10.2023	(11) 3 870 009	(51) <i>G01B 11/25</i>	(11) 3 870 099	(51) <i>A61C 8/00</i>
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
SM 30.08.2023		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 870 116	(51) <i>A61F 2/70</i>
		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) 3 869 897	(51) <i>H04W 72/12</i>	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SM 27.12.2023		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			LT 28.02.2024	NO 28.05.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024			RS 28.05.2024	
RS 20.06.2024		(11) 3 870 041	(51) <i>A61N 1/00</i>	(11) 3 870 134	(51) <i>A61K 8/19</i>
		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(11) 3 869 898	(51) <i>H04W 74/00</i>	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	RS 14.05.2024		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
EE 24.08.2022	FI 24.08.2022			RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) 3 870 045	(51) <i>A61B 5/11</i>	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
HU 06.11.2014	IE 06.11.2022	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024		
IS 24.12.2022	LI 30.11.2022	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 3 870 174	(51) <i>C07D 498/14</i>
LT 24.08.2022	LU 06.11.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
MK 24.08.2022	NO 24.11.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	SM 20.12.2023		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
				SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 869 899	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 870 052	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 870 180	(51) <i>A61K 31/519</i>
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
FI 05.07.2023	FR 30.09.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
GB 05.10.2023	GR 06.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024		
HR 05.07.2023	IE 06.09.2023	(11) 3 870 059	(51) <i>A61B 8/06</i>	(11) 3 870 228	(51) <i>A61K 31/4045</i>
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
LT 05.07.2023	LU 06.09.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 870 261	(51) <i>A61M 31/00</i>
SM 05.07.2023		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
		SM 20.12.2023		HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(11) 3 869 905	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 3 870 070	(51) <i>A61B 8/08</i>	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024		
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023	(11) 3 870 364	(51) <i>B01L 3/00</i>
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
NO 29.02.2024	RS 29.11.2023	LT 11.10.2023	LU 24.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 869 956	(51) <i>A01M 19/00</i>				

RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 870 687	(51) C11D 3/20
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) 3 870 372	(51) B05B 1/14	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 870 512	(51) B65G 47/08	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	LT 24.01.2024	NO 24.04.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	RS 24.04.2024	
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 870 718	(51) C12Q 1/6827
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LV 06.12.2023	RO 06.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 870 412	(51) B25J 19/06	SM 06.12.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 870 515	(51) B65D 8/00	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 870 534	(51) B67D 7/64	(11) 3 870 736	(51) C23C 14/50
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	BG 31.08.2022	CY 31.08.2022	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(11) 3 870 419	(51) B29C 45/14	CZ 31.08.2022	EE 31.08.2022	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 31.08.2022	LU 26.11.2022	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	MK 31.08.2022	NO 30.11.2022	(11) 3 870 757	(51) E01B 27/16
RS 07.05.2024		RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024
(11) 3 870 436	(51) B32B 5/24	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 870 541	(51) H01M 4/86	NO 15.02.2024	RO 15.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) 3 870 760	(51) E01B 27/20
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
SM 27.12.2023		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 870 450	(51) B41J 2/165	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 870 767	(51) E04B 5/02
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 3 870 616	(51) C08B 37/00	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	LT 11.10.2023	LU 25.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(11) 3 870 452	(51) B41J 3/54	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SM 11.10.2023	
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 870 768	(51) E04B 9/06
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	SM 11.10.2023		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
SM 20.12.2023		(11) 3 870 623	(51) C08G 18/48	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 870 454	(51) B43K 5/00	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
LT 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
NL 06.12.2023	RS 06.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
RO 06.12.2023	SM 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 870 788	(51) E05F 11/48
SE 06.12.2023		(11) 3 870 657	(51) A61F 13/00	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
(11) 3 870 462	(51) B62K 25/28	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	RS 13.06.2024	
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) 3 870 801	(51) E21B 33/04
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LT 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RS 17.04.2024		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 870 667	(51) C09K 5/04	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	FI 20.12.2023	HR 20.12.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
SM 06.12.2023		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 870 810	(51) F01D 15/10
(11) 3 870 500	(51) B62D 55/04	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
ES 14.02.2024	GR 15.05.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024

NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 870 939	(51) <i>G01F 1/66</i>	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
(11) 3 870 811	(51) <i>F01D 15/10</i>	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023		
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024			(11) 3 871 030	(51) <i>G02B 21/00</i>
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 870 940	(51) <i>G01F 23/292</i>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
RS 07.05.2024		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 3 870 818	(51) <i>F01P 7/10</i>	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023		
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 871 032	(51) <i>G02B 27/01</i>
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
RS 17.04.2024		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
		SM 18.10.2023		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 3 870 826	(51) <i>F02K 3/06</i>	(11) 3 870 945	(51) <i>G01J 5/04</i>	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024				
(11) 3 870 828	(51) <i>F02N 11/08</i>	(11) 3 870 954	(51) <i>G01N 21/51</i>	(11) 3 871 033	(51) <i>G02B 27/00</i>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
RS 21.05.2024		RS 24.04.2024			
(11) 3 870 835	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 870 955	(51) <i>G01J 3/02</i>	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		RS 17.04.2024		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 870 842	(51) <i>F03D 3/00</i>	(11) 3 870 961	(51) <i>G01N 25/48</i>	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 871 041	(51) <i>G02F 1/1343</i>
LT 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
RS 30.04.2024				ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
				GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(11) 3 870 850	(51) <i>F03D 80/50</i>	(11) 3 870 976	(51) <i>G01N 33/68</i>	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	RS 30.04.2024	
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
SM 22.11.2023		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(11) 3 871 059	(51) <i>G05D 7/06</i>
		NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(11) 3 870 862	(51) <i>F15B 11/17</i>	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 11.10.2023	SM 29.11.2023		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024			HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024			LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 870 977	(51) <i>G01Q 60/32</i>	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
SM 11.10.2023		ES 17.01.2024	FI 17.01.2024		
		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 871 070	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 3 870 899	(51) <i>F23N 5/12</i>	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023			GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 870 983	(51) <i>G01R 31/08</i>	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 30.04.2024	
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 20.04.2024	RO 20.12.2023		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 871 087	(51) <i>G06F 9/455</i>
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
SM 01.11.2023		(11) 3 871 014	(51) <i>G01T 1/29</i>	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
		(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 870 930	(51) <i>G01B 7/16</i>	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 24.04.2024	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023		
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024			(11) 3 871 147	(51) <i>G06T 5/50</i>
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) 3 871 021	(51) <i>G02B 5/04</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SM 27.12.2023		(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024		

FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 3 871 193	(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 3 871 384	(51) <i>H04L 25/02</i>	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024		
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 871 467	(51) <i>H04W 76/27</i>
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LT 04.10.2023	LU 09.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 04.10.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
SM 20.12.2023		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
		SM 04.10.2023		SM 04.10.2023	
(11) 3 871 214	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 871 389	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 871 471	(51) <i>H05B 45/3578</i>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 06.12.2023	RO 06.12.2023
RS 21.05.2024		RS 21.05.2024		RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 871 246	(51) <i>H01J 37/34</i>	(11) 3 871 406	(51) <i>H04N 23/10</i>	(11) 3 871 480	(51) <i>H05K 13/08</i>
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
SM 29.11.2023				LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
				NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
				PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
				RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
				SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 3 871 258	(51) <i>H01L 21/78</i>	(11) 3 871 417	(51) <i>H04N 19/52</i>	(11) 3 871 488	(51) <i>A01D 34/64</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 871 280	(51) <i>H10K 85/50</i>	(11) 3 871 435	(51) <i>H04W 12/12</i>	(11) 3 871 497	(51) <i>A01K 67/027</i>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023		
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024		
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024		
		LT 11.10.2023	LU 25.10.2023		
		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023		
		PL 11.10.2023	PL 11.10.2023		
		RO 11.10.2023	RO 11.10.2023		
		SE 11.10.2023	SE 11.10.2023		
(11) 3 871 355	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 871 448	(51) <i>G01R 19/165</i>	(11) 3 871 501	(51) <i>A01N 25/32</i>
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	FI 08.03.2023	FR 30.09.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	GB 14.09.2023	GR 09.06.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NO 06.03.2024	NO 06.12.2023	HR 08.03.2023	IE 14.09.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RS 06.12.2023	RO 06.12.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SM 06.12.2023	SE 06.12.2023	LT 08.03.2023	LU 14.09.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
SM 22.11.2023				NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
				PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
				RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
				SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
				SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
(11) 3 871 361	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 871 451	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 3 871 504	(51) <i>A01N 65/42</i>
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 06.04.2024	LV 06.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
LT 01.11.2023	LU 13.11.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 06.03.2024	NO 06.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 06.12.2023	RO 06.12.2023	SM 13.12.2023	
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 06.12.2023	SE 06.12.2023		
SM 01.11.2023					
(11) 3 871 368	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 871 456	(51) <i>H04W 74/00</i>		
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024		
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023		
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024		
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
SM 18.10.2023		NO 06.03.2024	RO 06.12.2023		
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		
		SM 06.12.2023			
(11) 3 871 380	(51) <i>H04L 45/02</i>	(11) 3 871 456	(51) <i>H04W 74/00</i>		
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024		

(11) 3 871 526	(51) A24F 40/42	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SM 06.12.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 871 733
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) CZ 20.12.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SM 22.11.2023		HR 20.12.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 871 618	(51) A61B 17/32	NO 20.03.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	RS 20.12.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 871 737
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 871 673	(51) A61K 31/416	(84) ES 24.01.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	HR 24.01.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 24.04.2024
(11) 3 871 529	(51) A24F 40/10	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 871 744
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 04.10.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 04.10.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 03.04.2024		EE 04.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 3 871 692	(51) A61K 45/00	GR 05.01.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 04.02.2024
RS 07.05.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 04.10.2023
(11) 3 871 538	(51) A24F 40/40	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 04.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PT 05.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024			RS 04.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 871 705	(51) A61M 5/00	SM 04.10.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 871 761
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 871 552	(51) A44B 19/26	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) CZ 25.10.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	EE 25.10.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 26.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 21.05.2024		IS 25.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 871 717	(51) A61M 15/00	LV 25.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	RO 25.10.2023
RS 03.04.2024		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SM 25.10.2023
(11) 3 871 556	(51) A45D 8/36	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 871 767
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) AT 21.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SM 08.11.2023		ES 21.02.2024
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	(11) 3 871 718	(51) A61M 15/06	GR 22.05.2024
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IS 21.06.2024
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NL 21.02.2024
(11) 3 871 562	(51) A47B 96/06	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RS 21.05.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 871 798
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) CZ 08.11.2023
HR 17.01.2024	GR 18.04.2024	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	GR 09.02.2024
LT 17.01.2024	IS 17.05.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	IS 08.03.2024
NL 17.01.2024	NL 17.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PL 08.11.2023
RS 17.04.2024	RS 17.04.2024	SM 08.11.2023		RS 08.11.2023
(11) 3 871 566	(51) A47G 21/18	(11) 3 871 723	(51) A61M 16/04	(11) 3 871 818
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 17.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	ES 17.01.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	GR 18.04.2024
(11) 3 871 577	(51) A47K 13/26	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	IS 17.05.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 16.08.2023	IE 29.09.2023	NL 17.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	RS 17.04.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LU 29.09.2023	LV 16.08.2023	(11) 3 871 820
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(84) AT 29.11.2023
(11) 3 871 605	(51) A61B 6/00	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	CZ 29.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	EE 29.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	GR 01.03.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	IS 29.03.2024
RS 20.06.2024		(11) 3 871 724	(51) A61M 16/08	LV 29.11.2023
(11) 3 871 608	(51) A61B 6/04	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 29.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RO 29.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SE 29.11.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 13.06.2024		(11) 3 871 826
RS 27.06.2024		(11) 3 871 725	(51) A61M 16/10	(84) AT 24.01.2024
(11) 3 871 611	(51) G16H 50/50	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	ES 24.01.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	GR 25.04.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 24.05.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NL 24.01.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	RS 24.04.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(11) 3 871 832
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024
				(84) ES 13.03.2024

FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 871 896	(51) B42D 25/305	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 18.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	DE 01.05.2024	DK 18.10.2023
(11) 3 871 837	(51) B25B 1/10	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 07.06.2023	IE 25.09.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	LU 25.10.2023	LV 18.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LT 07.06.2023	LU 25.09.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(11) 3 871 850	(51) B28B 19/00	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SM 18.10.2023	
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023		
GR 26.01.2024	GR 25.10.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 872 061	(51) C07C 39/16
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SM 07.06.2023		(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 871 912	(51) B60K 1/00	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
SM 25.10.2023		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 3 871 852	(51) B29B 9/06	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 872 062	(51) C07C 263/04
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 871 914	(51) B60K 1/04	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 3 871 933	(51) B60T 17/22	FI 07.09.2022	GB 27.12.2022
(11) 3 871 857	(51) B29C 64/124	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	HU 27.12.2018	IE 27.12.2022
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LI 31.12.2022	LT 07.09.2022
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LU 27.12.2022	LV 07.09.2022
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022
RS 07.05.2024		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022
(11) 3 871 860	(51) B29C 64/165	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 871 951	(51) B62D 5/04	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022
RS 13.06.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
(11) 3 871 869	(51) B29D 99/00	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	TR 07.09.2022	
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 872 080	(51) C07D 487/04
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 16.08.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 871 962	(51) B62J 23/00	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IE 01.09.2023	IS 16.12.2023
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023
(11) 3 871 888	(51) B41J 2/36	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SM 16.08.2023	
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 872 005	(51) B65G 1/00	(11) 3 872 095	(51) C07K 16/46
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) RO 25.10.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 3 872 164	(51) C12M 1/33
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RS 30.04.2024		PL 04.10.2023	RS 04.10.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 872 028	(51) B67D 1/07	SM 04.10.2023	
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(11) 3 872 254	(51) D06F 39/12
SM 18.10.2023		HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(11) 3 871 893	(51) B41M 3/14	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 872 039	(51) C03B 9/16	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 30.04.2024	
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 872 257	(51) D21H 11/18
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 14.05.2024		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 872 056	(51) C10G 11/05	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 872 266	(51) E02D 19/04
		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
		RS 14.05.2024			

CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 872 430	(51) F25D 23/12
LV 20.12.2023	RO 20.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(11) 3 872 286	(51) E05D 3/02	NO 29.02.2024	RO 29.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 3 872 354	(51) F15B 11/02	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SM 25.10.2023	
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 872 463	(51) H04N 25/585
SM 20.12.2023		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 3 872 299	(51) E21D 9/087	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 872 359	(51) F16D 48/02	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SM 08.11.2023	
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 872 477	(51) G01N 21/3577
SM 25.10.2023		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
(11) 3 872 329	(51) F02C 9/18	(11) 3 872 362	(51) F16F 9/12	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 872 483	(51) G01N 27/02
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 872 371	(51) F16H 61/02	CH 31.10.2023	CZ 18.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	DE 01.05.2024	DK 18.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
SM 27.12.2023		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LU 18.10.2023	LV 18.10.2023
(11) 3 872 331	(51) F02M 57/02	RS 03.04.2024		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 872 378	(51) F16K 11/08	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	SM 18.10.2023	
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 3 872 504	(51) G01R 29/08
SM 13.12.2023		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 872 332	(51) F02B 19/08	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 872 411	(51) F24H 1/26	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	SM 15.11.2023	
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	(11) 3 872 511	(51) G01R 31/52
SM 18.10.2023		RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 872 337	(51) F03D 7/02	(11) 3 872 423	(51) F25B 49/00	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
CZ 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 03.04.2024		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 872 427	(51) F25D 21/04	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
RS 18.10.2023	SM 01.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 3 872 532	(51) G01T 1/185
SM 18.10.2023		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(11) 3 872 338	(51) F03D 17/00	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	LT 08.11.2023	LU 27.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NO 08.02.2024	PT 08.03.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
SM 20.12.2023		(11) 3 872 350	(51) F04D 29/24	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
				PT 22.03.2024	RO 22.11.2023

RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 872 699	(51) G06V 10/44
SM 22.11.2023		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 872 561	(51) G02F 1/1343	(11) 3 872 654	(51) G06N 3/08	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CH 31.10.2023	CZ 18.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
RS 24.04.2024		LT 18.10.2023	LU 25.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(11) 3 872 576	(51) G04B 1/16	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 872 703	(51) G06V 10/74
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SM 18.10.2023		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
RS 21.05.2024		(11) 3 872 657	(51) G06F 21/10	(11) 3 872 740	(51) G06Q 10/0631
(11) 3 872 594	(51) G05D 1/00	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
LV 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 872 658	(51) G06F 21/32	(11) 3 872 744	(51) G06T 1/00
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 3 872 620	(51) G06F 3/16	(11) 3 872 660	(51) G06F 21/51	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SM 04.10.2023	
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023			(11) 3 872 763	(51) G06T 7/33
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 872 680	(51) G06K 7/00	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SM 22.11.2023		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 14.05.2024	
(11) 3 872 630	(51) G06F 9/455	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 872 807	(51) G06F 3/16
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023			DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 872 681	(51) G06K 7/10	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LU 15.11.2023	LV 18.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
				SM 18.10.2023	
(11) 3 872 631	(51) G06F 9/4401	(11) 3 872 682	(51) G06K 7/10	(11) 3 872 853	(51) H01L 23/373
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LT 15.11.2023	LU 27.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
SM 15.11.2023		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
		SM 15.11.2023		(11) 3 872 881	(51) H10K 30/15
(11) 3 872 632	(51) G06F 9/4401	(11) 3 872 698	(51) G06V 10/74	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(11) 3 872 652	(51) H04N 21/8549	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023		
ES 20.12.2023	GR 14.06.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
GR 21.03.2024	LT 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		
IS 20.04.2024	NL 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
LV 20.12.2023		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023		
		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023		
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
		SM 15.11.2023			

RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 873 005	(51) H04B 7/26	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SM 22.11.2023		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(11) 3 872 886	(51) H10K 50/858	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 873 016	(51) H04L 1/1867	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 873 113	(51) H04S 7/00
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SM 20.12.2023		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 872 887	(51) H10K 59/80	(11) 3 873 038	(51) H04L 12/46	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 3 873 123	(51) H04W 16/22
(11) 3 872 905	(51) H01M 4/62	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RS 03.04.2024	
LU 20.11.2023	LV 18.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 873 124	(51) H04W 24/00
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SM 08.11.2023		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 873 044	(51) H04L 25/02	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) 3 872 906	(51) H01M 4/62	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 25.10.2023	
LU 22.10.2023	LV 23.08.2023	(11) 3 873 065	(51) H04L 67/02	(11) 3 873 134	(51) H04W 36/00
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 23.08.2023	SM 23.08.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 872 911	(51) H01M 8/12	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	LT 04.10.2023	LU 31.10.2023	RS 24.04.2024	
IS 07.06.2024	RS 07.05.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 873 135	(51) H04W 24/10
(11) 3 872 955	(51) H02J 7/00	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
BE 30.11.2022	BG 06.07.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
CH 30.11.2022	CY 06.07.2022	SM 04.10.2023		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(11) 3 873 076	(51) H04L 12/14	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(11) 3 873 139	(51) H04W 52/02
FI 06.07.2022	FR 30.11.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
HU 13.11.2015	IE 13.11.2022	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	SM 01.11.2023		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LI 30.11.2022	LT 06.07.2022	(11) 3 873 084	(51) H04N 23/611	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
LU 13.11.2022	LV 06.07.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 873 143	(51) H04W 56/00
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(11) 3 872 984	(51) H01L 31/048	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) CZ 06.12.2023	(84) IS 06.04.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	SM 04.10.2023		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(11) 3 872 997	(51) H04B 3/36	(11) 3 873 098	(51) H04N 21/2362	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SM 11.10.2023	
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 873 151	(51) H04W 72/23
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
RS 30.04.2024		(11) 3 873 103	(51) H04Q 11/00	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
				EE 29.11.2023	GR 01.03.2024

HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(11) 3 873 535	(51) A61K 47/69
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 29.02.2024	RO 29.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 11.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 29.11.2023		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(11) 3 873 153	(51) H04W 72/04	(11) 3 873 311	(51) A47K 4/00	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	SM 11.10.2023	
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 873 545	(51) A61L 2/20
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	SM 29.11.2023	
(11) 3 873 168	(51) H04W 88/12	(11) 3 873 316	(51) A61B 1/00	(11) 3 873 548	(51) A61L 26/00
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(11) 3 873 169	(51) H04W 92/18	(11) 3 873 333	(51) A61B 5/024	SM 29.11.2023	
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 873 556	(51) A61M 1/16
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 873 574	(51) A61M 16/08
(11) 3 873 192	(51) A01G 9/04	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(84) CZ 06.12.2023	(84) HR 06.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
IS 06.04.2024	RO 06.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	SM 27.12.2023		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(11) 3 873 224	(51) A23G 1/00	(11) 3 873 362	(51) A61B 17/34	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 18.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	SM 06.12.2023	
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 873 582	(51) A61N 1/372
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LT 18.10.2023	LU 28.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
LU 22.10.2023	LV 11.10.2023	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 18.10.2023		NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
SM 11.10.2023					
(11) 3 873 249	(51) A24B 15/167	(11) 3 873 377	(51) A61C 9/00	(11) 3 873 586	(51) A61N 1/08
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
(11) 3 873 255	(51) A24D 1/20	LU 29.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 873 602	(51) A61P 7/00
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	EE 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 873 386	(51) A61F 2/26	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
RS 07.05.2024		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 873 276	(51) A24F 40/20	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) 3 873 607	(51) A61P 31/18
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RS 27.06.2024		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(11) 3 873 292	(51) A45D 24/02	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SM 29.11.2023	
(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 873 634	(51) A63G 31/00
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 873 504	(51) A61K 35/35	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SM 22.11.2023		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 3 873 309	(51) A47J 37/04	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 873 641	(51) B01D 46/00
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		

(84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(84) CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 873 642 (84) AT 25.10.2023 CH 31.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) B01D 46/00 (84) BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LU 31.10.2023 NL 25.10.2023 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 873 732 (84) AT 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) B31F 1/07 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) 3 873 867 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) C04B 14/02 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 873 643 (84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) B01D 46/00 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 873 778 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) B60Q 1/00 (84) CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 873 963 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) C08G 59/06 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 873 643 (84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) B01D 46/00 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 873 790 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) B62D 5/04 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 874 004 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) C09J 183/07 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 3 873 670 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(51) B01L 3/00 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 873 796 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) B62D 55/12 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 874 004 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) C09K 8/524 (84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023
(11) 3 873 685 (84) AL 21.09.2022 BG 21.09.2022 CZ 21.09.2022 EE 21.09.2022 FI 21.09.2022 HR 21.09.2022 IS 21.01.2023 LU 24.11.2022 MC 21.09.2022 NL 21.09.2022 PL 21.09.2022 RO 21.09.2022 SE 21.09.2022 SK 21.09.2022 TR 21.09.2022	(51) B21B 37/48 (84) BE 30.11.2022 CY 21.09.2022 DK 21.09.2022 ES 21.09.2022 GR 22.12.2022 IE 24.11.2022 LT 21.09.2022 LV 21.09.2022 MK 21.09.2022 NO 21.12.2022 PT 23.01.2023 RS 21.09.2022 SI 21.09.2022 SM 21.09.2022	(11) 3 873 800 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B63H 9/10 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 874 008 (84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) C10L 1/198 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 873 690 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) B22F 9/04 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 873 838 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B66B 1/46 (84) CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 22.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 874 013 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024	(51) C10L 1/198 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 873 705 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B25J 19/00 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 873 842 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) B66B 23/10 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 874 082 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) D06F 37/20 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023
(11) 3 873 707 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) B26D 3/08 (84) ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 873 849 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) B67D 7/04 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 874 083 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) D06F 39/08 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023
(11) 3 873 725 (84) AT 11.10.2023 CH 31.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024	(51) B29C 70/88 (84) BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 30.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023	(11) 3 873 860 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) C03C 17/00 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023	(11) 3 874 099 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023	(51) E04B 9/06 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023

(11) 3 874 852	(51) <i>H04W 72/02</i>	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023		
(11) 3 874 903	(51) <i>H04W 76/28</i>	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 875 097	(51) <i>A61K 35/28</i>
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 30.06.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CH 30.06.2023	CZ 07.06.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SM 25.10.2023		DE 03.01.2024	DK 07.06.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023			EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 3 874 990	(51) <i>A47B 91/02</i>	FI 07.06.2023	FR 07.08.2023
SM 18.10.2023		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	GB 07.09.2023	GR 08.09.2023
		FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 07.06.2023	IE 14.06.2023
		HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
		LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	LT 07.06.2023	LU 14.06.2023
		NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
				NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
		(11) 3 874 991	(51) <i>A47B 91/02</i>	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
		HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		LT 07.02.2024	NL 07.02.2024		
		NO 07.05.2024	RS 07.05.2024		
(11) 3 874 920	(51) <i>H05K 5/02</i>	(11) 3 874 992	(51) <i>A47C 7/00</i>	(11) 3 875 121	(51) <i>A61L 9/20</i>
(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 874 923	(51) <i>G06F 1/20</i>	LV 22.03.2024	NO 22.02.2024	(11) 3 875 134	(51) <i>A61M 16/00</i>
(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	PT 22.11.2023	RS 22.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SM 22.11.2023		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023			EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
SM 06.12.2023				GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
				IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 3 874 929	(51) <i>A01B 79/00</i>	(11) 3 875 014	(51) <i>A47L 11/16</i>	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023		
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 875 137	(51) <i>A61M 25/01</i>
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
SM 04.10.2023		SM 04.10.2023		RO 20.12.2023	
(11) 3 874 932	(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 3 875 017	(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 3 875 138	(51) <i>A61M 25/10</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
RS 27.06.2024		RS 03.04.2024		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
				IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
				LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
				PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
				RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
				SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 874 947	(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) 3 875 025	(51) <i>A61B 5/352</i>	(11) 3 875 150	(51) <i>A61N 7/02</i>
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023		
SM 06.12.2023		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023		
(11) 3 874 948	(51) <i>A01N 31/04</i>	(11) 3 875 038	(51) <i>A61B 10/02</i>	(11) 3 875 162	(51) <i>A63H 3/50</i>
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
		SM 07.06.2023		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
				SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 874 974	(51) <i>A24F 40/50</i>	(11) 3 875 061	(51) <i>A61F 2/30</i>	(11) 3 875 165	(51) <i>B01D 51/10</i>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
ES 03.01.2024	HR 03.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SM 20.12.2023	
RS 03.04.2024		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023		
(11) 3 874 975	(51) <i>A24F 40/53</i>				
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024				

(11) 3 875 175 (84) ES 17.01.2024 HR 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) B05C 1/00 (84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024	(11) 3 875 265 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B32B 7/04 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 875 213 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) B23P 19/06 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 875 274 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B41J 2/005 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 875 332 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B61B 3/02 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 3 875 219 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) B24B 9/10 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 875 277 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) B41J 2/14 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 875 333 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B61B 3/02 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 3 875 229 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) B25J 9/16 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 875 291 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B60C 23/04 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 875 354 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B62D 63/06 (84) CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023
(11) 3 875 235 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B28B 11/00 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 875 321 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B60S 1/56 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 875 359 (84) ES 07.02.2024 HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) B63B 35/00 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024
(11) 3 875 238 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) B29B 15/12 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 875 324 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) B60W 30/00 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 875 376 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) B64G 1/50 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 875 239 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) B29B 15/12 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 875 324 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) B60W 30/00 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 875 390 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) B65D 75/58 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023
(11) 3 875 257 (84) CZ 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RS 18.10.2023	(51) B29C 70/54 (84) GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 875 327 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B60Q 1/12 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 875 413 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) B65H 75/44 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 875 260 (84) AT 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) B29D 30/06 (84) CH 30.11.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LU 26.11.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 3 875 331 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024	(51) B61B 3/02 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024	(11) 3 875 436 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NO 17.04.2024	(51) C03B 33/02 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024
		(11) 3 875 331 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024	(51) B61B 3/02 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024	(11) 3 875 447 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NO 17.04.2024	(51) C07C 45/58 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024

(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	RO 08.11.2023	(11) 3 875 697	(51) E02F 9/26
(11) 3 875 451	(51) C07D 471/04	(11) 3 875 615	(51) C21D 9/46	(84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 875 700	(51) E03D 5/02
(11) 3 875 463	(51) C07H 1/06	(11) 3 875 616	(51) B22D 11/22	(84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(84) DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 875 712	(51) E04H 9/02
(11) 3 875 498	(51) C08F 14/06	(11) 3 875 623	(51) C22C 38/00	(84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023
(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 875 717	(51) E05D 15/06
(11) 3 875 505	(51) D01D 5/06	(11) 3 875 647	(51) D01H 13/32	(84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(84) CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 GR 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(84) CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 875 720	(51) E05F 5/02
(11) 3 875 532	(51) C08L 77/02	(11) 3 875 655	(51) D06F 58/24	(84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 875 726	(51) E06B 9/17
(11) 3 875 536	(51) C08L 27/12	(11) 3 875 662	(51) D06F 37/06	(84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 NO 20.12.2023 RS 20.12.2023 SE 20.12.2023	(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 875 731	(51) E21B 21/10
(11) 3 875 551	(51) C09D 11/023	(11) 3 875 668	(51) D06F 37/04	(84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024
(84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 875 733	(51) F01D 5/08
(11) 3 875 604	(51) C12Q 1/6876	(11) 3 875 674	(51) D06F 58/22	(84) IS 31.05.2024 RS 30.04.2024	(84) HR 31.01.2024 NO 30.04.2024
(84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023	(84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 875 734	(51) F01D 5/14
				(84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023

NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 875 815	(51) F16K 11/07	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SM 08.11.2023		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 07.05.2024	
(11) 3 875 740	(51) F02C 3/30	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 875 866	(51) F24F 11/79
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023			NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 3 875 823	(51) F16L 23/00	(11) 3 875 875	(51) F25C 1/25
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 13.04.2024	RO 13.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
SM 15.11.2023		RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		(11) 3 875 846	(51) F21S 41/20	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 3 875 744	(51) F02C 9/28	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024		
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024		
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024				
RS 07.05.2024					
		(11) 3 875 848	(51) F21S 43/237	(11) 3 875 877	(51) F28D 9/00
(11) 3 875 758	(51) F03D 80/60	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
(11) 3 875 783	(51) F15B 13/043	(11) 3 875 853	(51) F21Y 115/10	(11) 3 875 889	(51) G01B 3/28
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	BE 30.11.2022	BG 06.07.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	CH 30.11.2022	CY 06.07.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
RS 03.04.2024		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	HR 06.07.2022	HU 02.11.2017
		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	IE 02.11.2022	IS 06.11.2022
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IT 06.07.2022	LI 30.11.2022
		SM 22.11.2023		LT 06.07.2022	LU 02.11.2022
				LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
(11) 3 875 793	(51) F16C 11/06	(11) 3 875 854	(51) F23D 14/62	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
CZ 23.08.2023	DK 19.04.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
FI 19.04.2023	FR 31.08.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
GB 23.08.2023	GR 20.07.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022
HR 19.04.2023	IE 23.08.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023		
LT 19.04.2023	LU 23.08.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	SM 22.11.2023			
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023				
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023				
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023				
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023				
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023				
(11) 3 875 797	(51) F16D 41/067	(11) 3 875 855	(51) F23N 5/02	(11) 3 875 901	(51) G01C 11/00
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024		
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		
		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023		
		SE 15.11.2023	SM 15.11.2023		
(11) 3 875 803	(51) F16H 3/00	(11) 3 875 860	(51) F24D 3/10	(11) 3 875 902	(51) G01C 11/00
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	SM 20.12.2023		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SM 01.11.2023				NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
				RS 21.05.2024	
(11) 3 875 810	(51) F16J 15/3204	(11) 3 875 863	(51) F24F 11/50	(11) 3 875 912	(51) G01C 25/00
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023			CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024			ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023			GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SM 06.12.2023				IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
				LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
				NO 20.03.2024	RO 20.12.2023

RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
SM 20.12.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(11) 3 875 913	(51) G01D 3/036	SM 04.10.2023		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.10.2024	(11) 3 876 004	(51) G02B 6/04	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	SM 22.11.2023	
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023			(11) 3 876 082	(51) G06T 15/50
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 876 013	(51) G02B 6/44	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 28.06.2024	LT 27.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
SM 25.10.2023		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
				IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(11) 3 875 923	(51) G01G 19/393	(11) 3 876 021	(51) G02B 19/00	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
RS 27.06.2024		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SM 18.10.2023	
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
(11) 3 875 970	(51) G01R 15/18	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 876 121	(51) G06F 21/44
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024			IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 876 041	(51) G04B 37/14	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
SM 06.12.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
(11) 3 875 971	(51) G01R 21/01	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 876 122	(51) G06F 21/55
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	RS 27.06.2024		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024			CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(11) 3 876 042	(51) G04F 7/08	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(11) 3 875 977	(51) G01R 33/00	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023		
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 876 139	(51) G06T 7/00
(11) 3 875 983	(51) G01S 7/02	(11) 3 876 043	(51) G04F 7/08	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 10.04.2024	
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 876 140	(51) G06F 18/25
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SM 04.10.2023				LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
				NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 3 875 989	(51) G01S 17/04	(11) 3 876 059	(51) G05B 23/02	(11) 3 876 191	(51) G06V 20/59
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		RS 27.06.2024		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 875 993	(51) G01V 8/20	(11) 3 876 070	(51) G05D 1/10	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 24.04.2024	
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 876 213	(51) G08G 1/01
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024			EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 876 074	(51) G06F 1/16	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 875 998	(51) G02B 3/06	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023		
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 876 256	(51) H01H 33/66
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SM 06.12.2023		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024			ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
LT 04.10.2023	LU 17.10.2023	(11) 3 876 076	(51) G06F 1/16	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023		

NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	NO 07.05.2024	EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IT 24.05.2023 LU 02.11.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	HR 30.11.2022 IE 21.12.2022 IT 30.11.2022 LT 30.11.2022 LV 30.11.2022 MK 30.11.2022 NO 28.02.2023 PT 31.03.2023 RS 30.11.2022 SI 30.11.2022 SM 30.11.2022	HU 21.12.2017 IS 30.03.2023 LI 31.12.2022 LU 21.12.2022 MC 30.11.2022 NL 30.11.2022 PL 30.11.2022 RO 30.11.2022 SE 30.11.2022 SK 30.11.2022 TR 30.11.2022
(11) 3 876 284 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H10K 50/852 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 876 399 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) H02K 9/04 (84) DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 876 459 (84) AT 25.10.2023 CH 30.11.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H04L 5/00 (84) BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LU 02.11.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 3 876 319 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) H01M 4/62 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 876 418 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) H02P 6/185 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 876 477 (84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) H04L 43/0817 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023
(11) 3 876 349 (84) AT 25.10.2023 CH 30.11.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H01Q 1/24 (84) BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LU 29.11.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 876 419 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) H02P 21/22 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 876 489 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) H04L 27/26 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 876 356 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) H01R 13/02 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 876 426 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) H04B 1/00 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 876 492 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) H04L 67/104 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 876 358 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H01R 13/447 (84) CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 876 433 (84) AT 25.10.2023 CH 30.11.2023 DK 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(51) H04B 7/0456 (84) BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 IS 25.02.2024 LU 01.11.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SM 25.10.2023	(11) 3 876 498 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(51) H04L 65/65 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 3 876 372 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H02G 3/22 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 876 438 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) H04B 17/12 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 876 500 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H04L 67/04 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 876 381 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) H02J 7/00 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 876 456 (84) AL 30.11.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 30.11.2022 EE 30.11.2022 FI 30.11.2022	(51) H04L 1/18 (84) AT 30.11.2022 BG 30.11.2022 CY 30.11.2022 DK 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023	(11) 3 876 506 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023	(51) G06F 16/10 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024 (51) H04M 1/57 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024
(11) 3 876 385 (84) AT 24.05.2023 CZ 24.05.2023	(51) H02J 7/00 (84) CH 30.11.2023 DK 24.05.2023				

RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 876 514	(51) H04N 23/54	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 876 660	(51) H04W 72/04
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	(11) 3 876 602	(51) H04W 36/02	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
LT 25.10.2023	LU 06.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 876 610	(51) H04W 84/12	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	SM 08.11.2023	
SM 25.10.2023		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 876 688	(51) H05K 7/14
(11) 3 876 536	(51) H04N 19/174	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	LT 25.10.2023	LU 27.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
EE 14.06.2023	FI 14.06.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
IE 19.09.2023	IS 14.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 30.04.2024	
LT 14.06.2023	LU 19.09.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	SM 25.10.2023		(11) 3 876 712	(51) C12Q 1/18
NO 14.09.2023	PT 16.10.2023	(11) 3 876 621	(51) H04W 72/04	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	RS 14.05.2024	
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) 3 876 744	(51) A61K 9/24
		LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
(11) 3 876 539	(51) H04N 19/119	RS 03.04.2024		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(11) 3 876 632	(51) H04W 72/04	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
EE 27.12.2023	HR 27.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SM 06.12.2023	
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 3 876 749	(51) A23K 20/163
LV 27.12.2023	RO 27.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(11) 3 876 557	(51) H04R 25/00	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LT 14.02.2024	NO 14.05.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RS 14.05.2024	
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
(11) 3 876 576	(51) H04W 16/18	SM 20.12.2023		(11) 3 876 776	(51) A42B 3/06
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 876 641	(51) H04W 72/04	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 18.10.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 876 651	(51) H04W 74/08	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024		
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	(11) 3 876 786	(51) A46B 9/04
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
SM 22.11.2023		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 876 580	(51) H04W 24/02	LU 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
CZ 29.11.2023	CZ 29.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 876 656	(51) H04W 74/08	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 876 819	(51) A61B 1/015
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 876 583	(51) H04W 24/04	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 876 839	(51) A61B 5/11
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	SM 11.10.2023		IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 876 598	(51) H04W 28/18	RS 03.04.2024	
(11) 3 876 598	(51) H04W 28/18	(84) HR 27.12.2023	(84) IS 27.04.2024	(11) 3 876 844	(51) A61B 10/02
(84) NO 27.03.2024	(84) RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
				CH 31.10.2023	CZ 18.10.2023
(11) 3 876 599	(51) H04W 36/00			DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024			ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
				HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
				LT 18.10.2023	LU 29.10.2023
				LV 18.10.2023	NL 18.10.2023

NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 877 259	(51) B64C 39/02
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 877 054	(51) A61K 35/17	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
SM 18.10.2023		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
(11) 3 876 851	(51) A61B 17/88	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	LT 01.11.2023	LU 05.11.2023	(11) 3 877 317	(51) B67C 3/10
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 3 876 870	(51) A61F 2/24	SM 01.11.2023		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 877 107	(51) B22F 12/90	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
SM 20.12.2023		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 877 320	(51) B67D 1/00
(11) 3 876 885	(51) A61F 13/00	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SM 18.10.2023		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 877 112	(51) B23K 26/0622	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 877 138	(51) B29C 48/05	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 877 361	(51) C07C 315/04
(11) 3 876 888	(51) A61F 13/40	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 877 145	(51) B29C 48/31	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 3 877 374	(51) C07D 311/80
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 10.04.2024		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 877 178	(51) B32B 25/02	RS 20.06.2024	
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 877 391	(51) C07F 7/00
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
SM 04.10.2023		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(11) 3 876 891	(51) A61G 12/00	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	RS 03.04.2024		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(11) 3 877 179	(51) B33Y 10/00	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
LT 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
RS 30.04.2024		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(11) 3 876 894	(51) A61J 9/06	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SM 15.11.2023	
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 877 392	(51) C07F 7/00
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	(11) 3 877 200	(51) B60C 11/03	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
SM 20.12.2023		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(11) 3 876 897	(51) A61K 8/02	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 07.05.2024		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 877 237	(51) B62D 1/18	SM 15.11.2023	
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 3 877 425	(51) C08F 2/02
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
SM 20.12.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 877 004	(51) C12Q 1/18	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
IS 20.04.2024	RO 20.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 877 247	(51) B62J 17/00	(11) 3 877 472	(51) D06P 1/642
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 877 026	(51) A61M 16/06	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024		
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024		
SM 06.12.2023	SM 06.12.2023				

NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
RS 21.05.2024		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(11) 3 877 478	(51) C09J 7/38	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LU 31.10.2023	LV 04.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023		
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023		
(11) 3 877 599	(51) E04B 1/14	(11) 3 877 714	(51) F28D 7/16	(11) 3 877 773	(51) G01R 31/11
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 877 636	(51) F02B 37/24	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023		
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LU 07.11.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 877 791	(51) G02B 5/28
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SM 18.10.2023		IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024			RS 14.05.2024	
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023				
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023				
(11) 3 877 639	(51) F02D 9/10	(11) 3 877 721	(51) F41G 1/52	(11) 3 877 795	(51) G02B 19/00
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		RS 17.04.2024		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
				NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
				RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
				SM 27.12.2023	
(11) 3 877 640	(51) F02K 1/72	(11) 3 877 729	(51) G01F 1/36	(11) 3 877 796	(51) G02B 21/00
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024		
LT 11.10.2023	LU 05.11.2023	RS 17.04.2024			
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023				
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023				
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023				
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023				
SM 11.10.2023					
(11) 3 877 672	(51) F16H 49/00	(11) 3 877 735	(51) G01J 5/08	(11) 3 877 799	(51) G02B 26/08
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023		
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023		
(11) 3 877 674	(51) F16H 57/04	(11) 3 877 744	(51) G01F 11/28	(11) 3 877 875	(51) G06F 21/12
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023			ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023			HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023			LT 18.10.2023	LU 06.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023			LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023			NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
				PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
				RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
				SM 18.10.2023	
(11) 3 877 677	(51) F16H 63/36	(11) 3 877 769	(51) G01R 15/18	(11) 3 877 936	(51) G06Q 20/06
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 14.05.2024		SM 11.10.2023		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
				NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
				RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
				SM 27.12.2023	
(11) 3 877 686	(51) F25B 9/00	(11) 3 877 770	(51) H05B 45/14	(11) 3 877 952	(51) G06T 7/593
(84) BG 04.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023		
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023		
		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024		

- (84) CH 30.11.2023
ES 04.10.2023
HR 04.10.2023
NO 04.01.2024
RO 04.10.2023
SM 04.10.2023
- (11) **3 877 962**
(84) AT 06.12.2023
CZ 06.12.2023
ES 06.12.2023
HR 06.12.2023
LT 06.12.2023
NL 06.12.2023
RO 06.12.2023
SE 06.12.2023
- (11) **3 877 975**
(84) AT 04.10.2023
CZ 04.10.2023
EE 04.10.2023
GR 05.01.2024
IS 04.02.2024
LV 04.10.2023
NO 04.01.2024
PT 05.02.2024
RS 04.10.2023
SM 04.10.2023
- (11) **3 877 976**
(84) CZ 15.11.2023
HR 15.11.2023
NO 15.02.2024
RS 15.11.2023
- (11) **3 878 035**
(84) BG 11.01.2024
CZ 11.10.2023
EE 11.10.2023
GR 12.01.2024
IS 11.02.2024
LU 06.11.2023
NL 11.10.2023
PL 11.10.2023
RO 11.10.2023
SE 11.10.2023
- (11) **3 878 040**
(84) AT 25.10.2023
CH 30.11.2023
DK 25.10.2023
ES 25.10.2023
HR 25.10.2023
LT 25.10.2023
LV 25.10.2023
NO 25.01.2024
PT 26.02.2024
RS 25.10.2023
SM 25.10.2023
- (11) **3 878 059**
(84) BG 03.01.2024
ES 03.01.2024
HR 03.01.2024
LT 03.01.2024
NO 03.04.2024
- (11) **3 878 064**
(84) AT 06.12.2023
CZ 06.12.2023
ES 06.12.2023
HR 06.12.2023
LT 06.12.2023
NL 06.12.2023
RO 06.12.2023
SE 06.12.2023
- (84) CZ 04.10.2023
GR 05.01.2024
IS 04.02.2024
PL 04.10.2023
RS 04.10.2023
- (51) **G08B 13/24**
(84) BG 06.03.2024
EE 06.12.2023
GR 07.03.2024
IS 06.04.2024
LV 06.12.2023
NO 06.03.2024
RS 06.12.2023
SM 06.12.2023
- (51) **G10L 13/033**
(84) BG 04.01.2024
DK 04.10.2023
ES 04.10.2023
HR 04.10.2023
LT 04.10.2023
NL 04.10.2023
PL 04.10.2023
RO 04.10.2023
SE 04.10.2023
- (51) **G10L 19/022**
(84) GR 16.02.2024
IS 15.03.2024
RO 15.11.2023
SM 15.11.2023
- (51) **H01M 4/36**
(84) CH 30.11.2023
DK 11.10.2023
ES 11.10.2023
HR 11.10.2023
LT 11.10.2023
LV 11.10.2023
NO 11.01.2024
PT 12.02.2024
RS 11.10.2023
SM 11.10.2023
- (51) **H01M 8/04664**
(84) BG 25.01.2024
CZ 25.10.2023
EE 25.10.2023
GR 26.01.2024
IS 25.02.2024
LU 06.11.2023
NL 25.10.2023
PL 25.10.2023
RO 25.10.2023
SE 25.10.2023
- (51) **H01R 13/631**
(84) CZ 03.01.2024
GR 04.04.2024
IS 03.05.2024
NL 03.01.2024
RS 03.04.2024
- (51) **F21V 8/00**
(84) BG 06.03.2024
EE 06.12.2023
GR 07.03.2024
IS 06.04.2024
LV 06.12.2023
NO 06.03.2024
RS 06.12.2023
SM 06.12.2023
- (11) **3 878 069**
(84) AT 03.01.2024
CZ 03.01.2024
GR 04.04.2024
IS 03.05.2024
NL 03.01.2024
RS 03.04.2024
- (11) **3 878 082**
(84) ES 28.02.2024
HR 28.02.2024
NO 28.05.2024
- (11) **3 878 088**
(84) BG 06.03.2024
FI 06.03.2024
HR 06.03.2024
NO 06.06.2024
- (11) **3 878 102**
(84) BG 06.03.2024
FI 06.03.2024
HR 06.03.2024
NO 06.06.2024
- (11) **3 878 103**
(84) AT 03.01.2024
CZ 03.01.2024
GR 04.04.2024
IS 03.05.2024
NO 03.04.2024
- (11) **3 878 126**
(84) AT 22.11.2023
CZ 22.11.2023
EE 22.11.2023
GR 23.02.2024
IS 22.03.2024
LV 22.11.2023
NO 22.02.2024
PT 22.03.2024
RS 22.11.2023
SM 22.11.2023
- (11) **3 878 132**
(84) BG 20.03.2024
GR 21.06.2024
LT 20.03.2024
RS 20.06.2024
- (11) **3 878 156**
(84) AT 25.10.2023
CH 30.11.2023
DK 25.10.2023
ES 25.10.2023
HR 25.10.2023
LT 25.10.2023
LV 25.10.2023
NO 25.01.2024
PT 26.02.2024
RS 25.10.2023
SM 25.10.2023
- (11) **3 878 191**
(84) BG 13.03.2024
FI 13.03.2024
HR 13.03.2024
NO 13.06.2024
- (11) **3 878 195**
(84) AT 24.01.2024
ES 24.01.2024
GR 25.04.2024
IS 24.05.2024
NO 24.04.2024
- (11) **3 878 198**
(84) AT 03.01.2024
- (51) **H01S 5/183**
(51) **H01S 5/183**
(84) BG 03.01.2024
ES 03.01.2024
HR 03.01.2024
LT 03.01.2024
NO 03.04.2024
- (51) **H02K 15/04**
(84) GR 29.05.2024
IS 28.06.2024
RS 28.05.2024
- (51) **H02M 7/483**
(84) ES 06.03.2024
GR 07.06.2024
LT 06.03.2024
RS 06.06.2024
- (51) **H03M 13/27**
(84) ES 06.03.2024
GR 07.06.2024
LT 06.03.2024
RS 06.06.2024
- (51) **H04L 41/0816**
(84) BG 03.01.2024
ES 03.01.2024
HR 03.01.2024
LT 03.01.2024
RS 03.04.2024
- (51) **H04L 5/00**
(84) BG 22.02.2024
DK 22.11.2023
ES 22.11.2023
HR 22.11.2023
LT 22.11.2023
NL 22.11.2023
PL 22.11.2023
RO 22.11.2023
SE 22.11.2023
- (51) **H04L 5/00**
(84) FI 20.03.2024
HR 20.03.2024
NO 20.06.2024
- (51) **H04L 67/52**
(84) BG 25.01.2024
CZ 25.10.2023
EE 25.10.2023
GR 26.01.2024
IS 25.02.2024
LU 01.11.2023
NL 25.10.2023
PL 25.10.2023
RO 25.10.2023
SE 25.10.2023
- (51) **H04W 4/70**
(84) ES 13.03.2024
GR 14.06.2024
LT 13.03.2024
RS 13.06.2024
- (51) **H04W 12/02**
(84) BG 24.01.2024
FI 24.01.2024
HR 24.01.2024
LT 24.01.2024
RS 24.04.2024
- (51) **H04W 12/08**
(84) BG 03.01.2024
- CZ 03.01.2024
GR 04.04.2024
IS 03.05.2024
NL 03.01.2024
RS 03.04.2024
- ES 03.01.2024
HR 03.01.2024
LT 03.01.2024
NO 03.04.2024
- (11) **3 878 216**
(84) CZ 29.11.2023
GR 01.03.2024
IS 29.03.2024
PL 29.11.2023
RS 29.11.2023
- (11) **3 878 226**
(84) AT 17.01.2024
ES 17.01.2024
GR 18.04.2024
IS 17.05.2024
NL 17.01.2024
RS 17.04.2024
- (11) **3 878 232**
(84) AT 31.01.2024
ES 31.01.2024
GR 01.05.2024
IS 31.05.2024
NO 30.04.2024
- (11) **3 878 234**
(84) BG 06.03.2024
FI 06.03.2024
HR 06.03.2024
NO 06.06.2024
- (11) **3 878 235**
(84) AT 11.10.2023
CH 30.11.2023
DK 11.10.2023
ES 11.10.2023
HR 11.10.2023
LT 11.10.2023
LV 11.10.2023
NO 11.01.2024
PT 12.02.2024
RS 11.10.2023
SM 11.10.2023
- (11) **3 878 244**
(84) ES 28.02.2024
HR 28.02.2024
NO 28.05.2024
- (11) **3 878 251**
(84) AT 24.01.2024
ES 24.01.2024
GR 25.04.2024
IS 24.05.2024
NL 24.01.2024
RS 24.04.2024
- (11) **3 878 255**
(84) AT 11.10.2023
CZ 11.10.2023
EE 11.10.2023
GR 12.01.2024
IS 11.02.2024
LV 11.10.2023
NO 11.01.2024
PT 12.02.2024
RS 11.10.2023
SM 11.10.2023
- (11) **3 878 258**
(84) AT 18.10.2023
CZ 18.10.2023
EE 18.10.2023
GR 19.01.2024
- (51) **H04W 48/18**
(84) ES 29.11.2023
HR 29.11.2023
NO 29.02.2024
RO 29.11.2023
SM 29.11.2023
- (51) **H04W 72/044**
(84) BG 17.01.2024
FI 17.01.2024
HR 17.01.2024
LT 17.01.2024
NO 17.04.2024
- (51) **H04W 72/12**
(84) BG 31.01.2024
FI 31.01.2024
HR 31.01.2024
LT 31.01.2024
RS 30.04.2024
- (51) **H04W 74/08**
(84) ES 06.03.2024
GR 07.06.2024
LT 06.03.2024
RS 06.06.2024
- (51) **H04W 74/00**
(84) BG 11.01.2024
CZ 11.10.2023
EE 11.10.2023
GR 12.01.2024
IS 11.02.2024
LU 01.11.2023
NL 11.10.2023
PL 11.10.2023
RO 11.10.2023
SE 11.10.2023
- (51) **H05H 1/34**
(84) GR 29.05.2024
IS 28.06.2024
RS 28.05.2024
- (51) **H05K 5/00**
(84) BG 24.01.2024
FI 24.01.2024
HR 24.01.2024
LT 24.01.2024
NO 24.04.2024
- (51) **A01B 79/00**
(84) BG 11.01.2024
DK 11.10.2023
ES 11.10.2023
HR 11.10.2023
LT 11.10.2023
NL 11.10.2023
PL 11.10.2023
RO 11.10.2023
SE 11.10.2023
- (51) **A01B 79/00**
(84) BG 18.01.2024
DK 18.10.2023
ES 18.10.2023
HR 18.10.2023

IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	SM 22.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 3 878 483 (51) A61L 27/00
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) CH 31.10.2023 (84) CZ 09.08.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	DK 09.08.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	FI 09.08.2023
SM 18.10.2023		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	HR 09.08.2023
(11) 3 878 260 (51) A01C 21/00		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LT 09.08.2023
(84) AT 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	LV 09.08.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) 3 878 337 (51) A47L 9/28		NL 09.08.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) CZ 04.10.2023 (84) ES 04.10.2023		PL 09.08.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 05.01.2024		RO 09.08.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 04.02.2024		SE 09.08.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PL 04.10.2023		SM 09.08.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 04.10.2023		(11) 3 878 492 (51) A61M 5/142
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 878 348 (51) A61B 1/00		(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024
(11) 3 878 264 (51) A01D 34/66		(84) CZ 04.10.2023 (84) ES 04.10.2023		ES 21.02.2024
(84) BG 18.01.2024 (84) CZ 18.10.2023		GR 05.01.2024		GR 22.05.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 04.02.2024		IS 21.06.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PL 04.10.2023		NL 21.02.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 04.10.2023		RS 21.05.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 878 358 (51) A61B 5/024		(11) 3 878 505 (51) A61N 1/04
NO 18.01.2024	PT 19.02.2024	(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024		(84) AT 24.05.2023 (84) CH 31.10.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	CZ 25.10.2023		DK 24.05.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	EE 25.10.2023		ES 24.05.2023
(11) 3 878 265 (51) A01D 34/83		GR 26.01.2024		FI 24.05.2023
(84) BG 01.02.2024 (84) CZ 01.11.2023		IS 25.02.2024		FR 31.10.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LV 25.10.2023		GR 25.08.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	PL 25.10.2023		IS 24.09.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RO 25.10.2023		LT 24.05.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 878 390 (51) A61B 18/14		LV 24.05.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) ES 06.03.2024 (84) GR 07.06.2024		NL 24.05.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	HR 06.03.2024		PL 24.05.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 06.06.2024		RO 24.05.2023
SM 01.11.2023		(11) 3 878 398 (51) A61C 5/40		SE 24.05.2023
(11) 3 878 267 (51) A01D 75/30		(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024		SM 24.05.2023
(84) BG 03.01.2024 (84) CZ 03.01.2024		FI 06.03.2024		(11) 3 878 526 (51) A63B 22/02
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 06.03.2024		(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NO 06.06.2024		CZ 04.10.2023
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) 3 878 400 (51) A61C 7/08		EE 04.10.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024		GR 05.01.2024
(11) 3 878 298 (51) A24F 47/00		CZ 18.10.2023		IS 04.02.2024
(84) CZ 18.10.2023 (84) ES 18.10.2023		EE 18.10.2023		LV 04.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 19.01.2024		NO 04.01.2024
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	IS 18.02.2024		PT 05.02.2024
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	LV 18.10.2023		RS 04.10.2023
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	NO 18.01.2024		SM 04.10.2023
(11) 3 878 313 (51) A47B 88/457		PT 19.02.2024		(11) 3 878 530 (51) A63F 13/24
(84) CZ 01.11.2023 (84) GR 02.02.2024		RS 18.10.2023		(84) AT 12.07.2023 (84) CH 30.09.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SM 18.10.2023		CZ 12.07.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 878 439 (51) A61K 31/00		DK 12.07.2023
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024		ES 12.07.2023
(11) 3 878 315 (51) A47C 3/12		CZ 04.10.2023		GR 13.10.2023
(84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024		EE 04.10.2023		IE 16.09.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 04.10.2023		IT 12.07.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 04.10.2023		LU 16.09.2023
LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 04.10.2023		MC 12.07.2023
RS 28.05.2024		PL 04.10.2023		NO 12.10.2023
(11) 3 878 325 (51) A47J 31/46		RO 04.10.2023		PL 12.07.2023
(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024		SE 04.10.2023		RO 12.07.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 3 878 477 (51) A61L 2/14		SK 12.07.2023
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024		(11) 3 878 533 (51) A63H 33/10
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CZ 22.11.2023		(84) CZ 20.12.2023 (84) ES 20.12.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	EE 22.11.2023		GR 21.03.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	GR 23.02.2024		IS 20.04.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	IS 22.03.2024		NO 20.03.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LV 22.11.2023		RS 20.12.2023
SM 15.11.2023		NO 22.02.2024		(11) 3 878 540 (51) B01D 53/04
(11) 3 878 333 (51) A47L 9/04		PT 22.03.2024		(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024
		RS 22.11.2023		GR 07.06.2024
				LT 06.03.2024
				RS 06.06.2024

(11) 3 878 597 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B23Q 1/00 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 878 632 (84) AT 15.02.2023 CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 FI 15.02.2023 HR 15.02.2023 IS 15.06.2023 LT 15.02.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PL 15.02.2023 RO 15.02.2023 SE 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) B29C 64/118 (84) CH 30.09.2023 DK 15.02.2023 ES 15.02.2023 GR 16.05.2023 IE 10.09.2023 IT 15.02.2023 LU 10.09.2023 MC 15.02.2023 NO 15.05.2023 PL 15.06.2023 RS 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023	(11) 3 878 723 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) B62J 1/26 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 878 798 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) B66F 9/24 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 878 649 (84) BG 13.03.2024 LT 13.03.2024	(51) B32B 21/14 (84) HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 878 726 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B62K 19/30 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(11) 3 878 841 (84) AT 18.10.2023 CH 30.11.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) C07D 417/04 (84) BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LU 12.11.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 3 878 649 (84) BG 13.03.2024 LT 13.03.2024	(51) B32B 21/14 (84) HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 878 728 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) B62K 23/06 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 878 859 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) C07K 14/605 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 878 665 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B60C 1/00 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 878 747 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(51) B64D 11/04 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 878 876 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) C08F 8/16 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 878 666 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) B60C 11/03 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 878 766 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) A61B 50/30 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 878 913 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) C09D 11/037 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 3 878 668 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) B60C 17/02 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 878 770 (84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) B65F 1/06 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 878 931 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) C10N 20/02 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 878 677 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) B60K 17/35 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 878 771 (84) CH 30.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(51) B65F 1/06 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 879 019 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) D04B 21/04 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 3 878 685 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) B60N 2/28 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 878 782 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) B65H 29/00 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 879 024 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) D06F 35/00 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 878 713 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023	(51) B62B 7/06 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024	(11) 3 878 787 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023	(51) B66B 1/24 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 879 031 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) B42D 25/36 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 878 713 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023	(51) B62B 7/06 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024	(11) 3 879 033 (84) CZ 04.10.2023 HR 04.10.2023	(51) E01D 11/00 (84) GR 05.01.2024 IS 04.02.2024		

NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
SM 04.10.2023		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
(11) 3 879 054	(51) E05D 5/06	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 879 158	(51) F16L 37/14
(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024			HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 03.04.2024		(11) 3 879 127	(51) F15B 20/00	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
		(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024		
(11) 3 879 067	(51) E21B 23/01	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 879 159	(51) F16L 37/14
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023			GR 07.12.2023	HR 11.10.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 879 132	(51) F16D 23/04	IS 06.01.2024	NO 11.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SM 11.10.2023	
LV 20.12.2023	RO 20.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023		
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 879 161	(51) F16L 39/00
SM 20.12.2023		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(11) 3 879 075	(51) G02B 23/24	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SM 25.10.2023		(11) 3 879 166	(51) F21K 9/61
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023			(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 879 134	(51) F16H 48/36	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
SM 22.11.2023		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(11) 3 879 076	(51) F01D 25/04	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	SM 15.11.2023	
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SM 15.11.2023		(11) 3 879 168	(51) F21S 4/28
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023			(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 879 135	(51) F16H 57/04	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
SM 22.11.2023		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(11) 3 879 099	(51) F04B 1/06	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023		
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 879 172	(51) H04N 23/67
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023			(84) ES 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 879 138	(51) F16H 63/34	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	SM 15.11.2023	
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(11) 3 879 177	(51) F23R 3/00
SM 25.10.2023		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
		NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(11) 3 879 100	(51) F04B 9/14	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	SM 29.11.2023		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023			RS 14.05.2024	
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 879 145	(51) F16K 1/24	(11) 3 879 183	(51) F24C 15/08
LV 06.12.2023	RO 06.12.2023	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
SM 06.12.2023		NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
				GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 3 879 102	(51) F04B 43/00	(11) 3 879 155	(51) F16L 11/08	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SM 04.10.2023	
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 879 186	(51) F24D 3/08
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		SM 27.12.2023		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 3 879 106	(51) F04C 14/24	(11) 3 879 157	(51) F16L 25/01	(11) 3 879 188	(51) F24D 19/00
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 879 194	(51) F24F 5/00

(84) CZ 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	NO 27.06.2024
(11) 3 879 200 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 RS 01.11.2023	(51) F24H 3/04 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 SM 01.11.2023	(11) 3 879 338 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) G03B 3/10 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 879 375 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) G05D 1/02 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 3 879 210 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NO 30.04.2024	(51) F25D 3/11 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) 3 879 345 (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) G03F 7/20 (84) CH 30.09.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 FR 09.10.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LU 28.09.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(11) 3 879 391 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) G06F 3/04845 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023
(11) 3 879 239 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LU 25.10.2023 NL 18.10.2023 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G01F 15/063 (84) CH 31.10.2023 DE 01.05.2024 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 879 352 (84) AT 25.10.2023 CH 30.11.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G03G 15/20 (84) BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LU 06.11.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 879 402 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 879 259 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) G01N 21/64 (84) CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 879 355 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) G04F 1/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 879 407 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) G06F 12/0811 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023
(11) 3 879 278 (84) AL 26.10.2022 BE 30.11.2022 CY 26.10.2022 DK 26.10.2022 ES 26.10.2022 GR 27.01.2023 HU 11.11.2020 IS 26.02.2023 LU 11.11.2022 MC 26.10.2022 NL 26.10.2022 PL 26.10.2022 RO 26.10.2022 SE 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) G01R 19/165 (84) AT 26.10.2022 BG 26.10.2022 CZ 26.10.2022 EE 26.10.2022 FI 26.10.2022 HR 26.10.2022 IE 11.11.2022 IT 26.10.2022 LV 26.10.2022 MK 26.10.2022 NO 26.01.2023 PT 27.02.2023 RS 26.10.2022 SI 26.10.2022 SM 26.10.2022	(11) 3 879 357 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G05B 13/02 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 879 418 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) G06F 21/32 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 879 281 (84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) G01R 27/18 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 879 358 (84) BG 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(51) G05B 13/02 (84) GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 879 437 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024	(51) G06V 10/25 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) 3 879 315 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) G02B 5/28 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 879 366 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G05B 19/05 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 879 456 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) G06F 18/23 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 879 334 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023	(51) G02B 27/18 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023	(11) 3 879 374 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024	(51) G05D 1/02 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024	(11) 3 879 469 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(51) G06Q 10/0639 (84) ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023
				(11) 3 879 485 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024	(51) G06T 7/00 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024

NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	NO 03.04.2024	RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	RS 22.11.2023	RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 879 487 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) G06T 7/00 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 879 564 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(51) H01L 21/67 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 879 688 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H02M 7/487 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 3 879 497 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) G06T 15/00 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 879 588 (84) CH 30.09.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 12.09.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) H01L 33/64 (84) CZ 07.06.2023 GB 12.09.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 879 696 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) G01R 31/12 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 879 504 (84) AT 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) G08B 3/10 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 879 607 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(51) C01G 53/00 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 879 697 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H02P 29/024 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 879 505 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024	(51) G08B 13/00 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 GR 14.02.2024 LT 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) 3 879 611 (84) AT 29.03.2023 CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IT 29.03.2023 LU 30.10.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SK 29.03.2023	(51) H01M 4/62 (84) CH 31.10.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 GR 30.06.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(11) 3 879 704 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) H03K 17/0412 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 879 517 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) G09G 3/3233 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 879 635 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) H01R 13/11 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 879 712 (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IT 02.08.2023 LU 02.10.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) H04B 1/38 (84) CH 31.10.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023
(11) 3 879 519 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G09G 3/36 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 879 678 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) H02K 7/116 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 879 732 (84) AT 30.11.2022 CY 30.11.2022 DK 30.11.2022 FI 30.11.2022 HR 30.11.2022 IS 30.03.2023 LU 09.12.2022 MC 30.11.2022 PT 31.03.2023 SE 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) H04L 1/16 (84) BG 30.11.2022 CZ 30.11.2022 EE 30.11.2022 GR 01.03.2023 HU 09.12.2008 LT 30.11.2022 LV 30.11.2022 NO 28.02.2023 RO 30.11.2022 SI 30.11.2022
(11) 3 879 547 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024	(51) H01H 9/18 (84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 879 681 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) H02K 11/33 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 879 744 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) H04L 5/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 879 553 (84) AT 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) H01H 1/54 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 879 682 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) H02K 19/38 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023	(11) 3 879 775 (84) AT 24.01.2024	(51) H04L 27/26 (84) BG 24.01.2024
(11) 3 879 558 (84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024	(51) H01J 37/32 (84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024				

ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RS 24.04.2024		IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(11) 3 879 790	(51) H04L 67/125	LT 12.04.2023	LU 09.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	SM 11.10.2023	
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	(11) 3 879 903	(51) H04W 72/04
RS 03.04.2024		SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 879 793	(51) H04L 67/289	(11) 3 879 858	(51) H04W 60/04	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
		RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(11) 3 879 796	(51) H04L 69/40	(11) 3 879 861	(51) H04L 69/24	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SM 25.10.2023	
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 879 905	(51) H04L 5/00
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
RS 21.05.2024				ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(11) 3 879 802	(51) H04M 11/06	(11) 3 879 868	(51) H04W 16/14	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 879 906	(51) H04L 5/00
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	CZ 11.10.2023	EE 11.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
SM 27.12.2023		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
		SM 15.11.2023		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(11) 3 879 804	(51) H04M 1/02	(11) 3 879 871	(51) H04W 24/02	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023		
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 879 926	(51) H05B 3/42
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
RS 17.04.2024		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
(11) 3 879 807	(51) H04N 23/50	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	SM 04.10.2023			
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 879 879	(51) H04W 28/24	(11) 3 879 934	(51) H05B 45/30
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SM 20.12.2023		RS 03.04.2024		RS 03.04.2024	
(11) 3 879 813	(51) H04N 23/63	(11) 3 879 893	(51) H04L 1/1867	(11) 3 879 949	(51) H05K 7/20
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SM 13.12.2023		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 879 894	(51) H04L 5/00	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SM 25.10.2023		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SM 25.10.2023	
(11) 3 879 816	(51) H04N 25/40	LT 27.12.2023	RV 27.12.2023	(11) 3 879 954	(51) A01D 41/14
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SM 27.12.2023		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
		(11) 3 879 902	(51) H04W 72/04	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 3 879 828	(51) H04N 19/172	(84) AT 12.04.2023		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023				

RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(11) 3 880 491	(51) B60C 7/10	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SM 18.10.2023		(11) 3 880 692	(51) C07K 14/31
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024			(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) 3 880 497	(51) B60C 11/24	(11) 3 880 535	(51) B61D 27/00	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) GR 12.01.2024	(84) HR 11.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RS 03.04.2024	
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024			(11) 3 880 790	(51) C12M 1/33
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 880 541	(51) B62D 25/14	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LT 25.10.2023	LU 14.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LU 13.11.2023	LV 04.10.2023
SM 25.10.2023				NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(11) 3 880 499	(51) B60G 21/055	(11) 3 880 544	(51) B62D 55/12	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023		
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 880 845	(51) C12Q 1/6853
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) 3 880 510	(51) H02P 7/29	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SM 18.10.2023		RS 03.04.2024	
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 880 597	(51) B66C 3/00	(11) 3 880 879	(51) D06F 58/04
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SM 25.10.2023		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(11) 3 880 515	(51) B60P 3/32	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 07.05.2024	
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023		
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 880 883	(51) D21H 11/18
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 3 880 622	(51) C03C 17/36	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 25.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	HR 25.10.2023	PL 25.10.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SM 25.10.2023	
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 14.05.2024		(11) 3 880 904	(51) E04G 23/02
SM 08.11.2023				(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
(11) 3 880 517	(51) B60Q 5/00	(11) 3 880 659	(51) C07D 221/16	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 13.06.2024	
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024		
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 880 912	(51) E05B 81/24
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 03.04.2024		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023			LT 24.01.2024	NL 24.01.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 880 668	(51) C07D 401/04	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
SM 27.12.2023		(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024		
(11) 3 880 520	(51) B60R 9/058	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 880 920	(51) E05D 15/06
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024			GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 880 673	(51) C07D 417/12	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
RS 21.05.2024		CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	SM 27.12.2023	
		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024		
(11) 3 880 534	(51) B60W 30/18	(11) 3 880 681	(51) C07D 487/04	(11) 3 880 925	(51) E05D 15/26
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LT 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
				NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
		(11) 3 880 683	(51) C07D 495/04	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	SM 27.12.2023	

(11) 3 880 926	(51) E05D 15/26	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 18.10.2023	
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 881 029	(51) G01C 19/72	(11) 3 881 153	(51) G05D 1/02
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
LU 13.11.2023	LV 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 03.04.2024		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 881 036	(51) G01G 3/14	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 880 927	(51) E06B 3/32	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	(11) 3 881 171	(51) G06F 3/0481
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LT 18.10.2023	LU 11.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LT 04.10.2023	LU 13.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RS 03.04.2024	
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023		
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 881 178	(51) G06F 9/451
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SM 18.10.2023		(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SM 04.10.2023		(11) 3 881 046	(51) G01M 3/40	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
		(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
(11) 3 880 929	(51) E06B 9/264	(84) HR 08.11.2023	(84) IS 08.03.2024		
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 08.02.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 881 192	(51) G06F 13/40
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023			CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 881 057	(51) G01N 21/75	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LU 11.11.2023	LV 25.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
SM 25.10.2023		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023		
(11) 3 880 936	(51) F01D 5/22	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 881 204	(51) G06F 21/32
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SM 25.10.2023		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023			ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 881 071	(51) G01N 33/497	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LT 18.10.2023	LU 07.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
SM 18.10.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
(11) 3 880 950	(51) F02D 41/00	NO 29.02.2024	RO 29.11.2023	(11) 3 881 205	(51) G06F 21/32
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SM 29.11.2023		CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 881 081	(51) B01L 3/00	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
RS 03.04.2024		HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 18.10.2023	LU 07.11.2023
		RS 06.06.2024		LV 18.10.2023	NO 18.01.2024
(11) 3 880 957	(51) F03D 9/00	(11) 3 881 082	(51) G01N 35/04	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RS 13.06.2024			
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023				
SM 15.11.2023		(11) 3 881 097	(51) G01S 7/481	(11) 3 881 219	(51) G07C 9/00
		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 880 994	(51) F16K 3/02	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RS 03.04.2024		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023			NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
SM 08.11.2023		(11) 3 881 105	(51) G01V 1/30	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(11) 3 881 008	(51) F16K 43/00	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	SM 11.10.2023	
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 3 881 250	(51) H03H 7/46
CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LT 18.10.2023	LU 08.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 18.10.2023	PL 18.10.2023		
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023				
LU 12.11.2023	LV 01.11.2023				

RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 881 816	(51) A61H 3/04
(11) 3 881 681	(51) A23F 3/16	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 881 745	(51) A47L 9/02	FI 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(11) 3 881 818	(51) A61K 6/62
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 881 762	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 881 762	(51) A61B 5/00	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
SM 01.11.2023	(11) 3 881 709	(84) CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 3 881 833	(51) A61K 9/20
(84) AT 03.01.2024	(51) A44B 18/00	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
CZ 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
GR 04.04.2024	ES 03.01.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
IS 03.05.2024	HR 03.01.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
NL 03.01.2024	LT 03.01.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
RS 03.04.2024	NO 03.04.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SM 01.11.2023	
(11) 3 881 711	(51) A44C 5/00	(11) 3 881 774	(51) A61B 17/072	(11) 3 881 841	(51) A61K 31/196
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 881 780	(51) A61B 17/16	LU 15.11.2023	LV 18.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
(11) 3 881 716	(51) A46B 9/02	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 881 859	(51) A61K 38/18
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 881 781	(51) A61B 17/20	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 881 887	(51) A61M 16/16
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
SM 27.12.2023	(11) 3 881 722	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(51) A47F 5/11	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
CZ 27.12.2023	(84) BG 03.01.2024	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
ES 27.12.2023	ES 03.01.2024	LU 12.10.2023	LV 29.03.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
GR 28.03.2024	HR 03.01.2024	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
IS 27.04.2024	LT 03.01.2024	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
LV 27.12.2023	NO 03.04.2024	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
NO 27.03.2024	(11) 3 881 729	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	SM 15.11.2023	(11) 3 881 906
RS 27.12.2023	(51) A47J 31/42	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) AT 27.12.2023	(51) A62C 99/00
SM 27.12.2023	(84) BG 17.01.2024	SM 29.03.2023	(11) 3 881 799	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(11) 3 881 722	(84) FI 17.01.2024	(11) 3 881 799	(51) A61C 19/10	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
RS 03.04.2024	(11) 3 881 733	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) AT 17.01.2024	(51) A47J 31/60	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 3 881 922
ES 17.01.2024	(84) CZ 15.11.2023	(11) 3 881 809	(51) A61F 9/007	(84) BG 13.03.2024	(51) B01D 46/00
GR 18.04.2024	(84) GR 16.02.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	FI 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
IS 17.05.2024	IS 15.03.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	HR 13.03.2024	GR 14.06.2024
NL 17.01.2024	LV 15.11.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	NO 13.06.2024	LT 13.03.2024
RS 17.04.2024	PL 15.11.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 881 923	(51) B01D 46/00
(11) 3 881 733	(51) A47J 31/60	HR 14.06.2023	IE 17.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
EE 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	LT 14.06.2023	LU 17.09.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 13.03.2024	PT 16.10.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RS 13.12.2023	RS 14.06.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 13.12.2023	SI 14.06.2023		
SM 15.11.2023	(11) 3 881 740	(11) 3 881 809	(51) A61F 9/007		
(84) AT 25.10.2023	(51) A47K 10/48	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023		
CZ 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023		
EE 25.10.2023	(84) DK 25.10.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023		
GR 26.01.2024	ES 25.10.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023		
IS 25.02.2024	HR 25.10.2023	HR 14.06.2023	IE 17.09.2023		
LV 25.10.2023	LT 25.10.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023		
	NL 25.10.2023	LT 14.06.2023	LU 17.09.2023		
		LV 14.06.2023	MC 14.06.2023		
		NL 14.06.2023	NO 14.09.2023		
		PL 14.06.2023	PT 16.10.2023		
		RO 14.06.2023	RS 14.06.2023		
		SE 14.06.2023	SI 14.06.2023		

SM 13.12.2023		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(11) 3 881 984	(51) <i>B25J 11/00</i>	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SM 15.11.2023			
(11) 3 881 997	(51) <i>B29C 44/06</i>	(11) 3 882 091	(51) <i>F16D 121/22</i>	(11) 3 882 167	(51) <i>B27N 3/04</i>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) HR 31.01.2024	(84) IS 31.05.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 882 168	(51) <i>B65B 43/16</i>
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
RS 14.05.2024		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
		SM 04.10.2023		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
				SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 882 016	(51) <i>B32B 7/04</i>	(11) 3 882 094	(51) <i>B60W 20/12</i>	(11) 3 882 185	(51) <i>B65G 53/46</i>
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SM 22.11.2023	
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023		
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023		
(11) 3 882 031	(51) <i>B41F 15/20</i>	(11) 3 882 096	(51) <i>B60W 30/14</i>	(11) 3 882 186	(51) <i>B65H 1/04</i>
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 30.04.2024		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023			PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023			RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023			SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
SM 25.10.2023					
(11) 3 882 052	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 3 882 100	(51) <i>B60W 60/00</i>	(11) 3 882 187	(51) <i>B65H 3/52</i>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 882 053	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 3 882 101	(51) <i>B61B 5/02</i>	(11) 3 882 198	(51) <i>B66B 1/46</i>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024			NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024				
(11) 3 882 056	(51) <i>B60G 17/052</i>	(11) 3 882 120	(51) <i>B62M 6/55</i>	(11) 3 882 214	(51) <i>C01B 33/158</i>
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LT 18.10.2023	LU 12.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 08.11.2023	
		SM 18.10.2023			
(11) 3 882 061	(51) <i>B60K 1/00</i>	(11) 3 882 135	(51) <i>B64C 25/00</i>	(11) 3 882 224	(51) <i>C03C 17/00</i>
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 01.02.2024	RS 01.11.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	SM 01.11.2023	
RS 10.04.2024		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024		
(11) 3 882 073	(51) <i>B60N 2/28</i>	(11) 3 882 147	(51) <i>G07F 11/10</i>	(11) 3 882 237	(51) <i>C07D 249/08</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
RS 06.06.2024		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		

HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 882 472	(51) F15B 11/16
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(11) 3 882 254	(51) C07F 15/00	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 882 416	(51) E04H 12/08	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 882 473	(51) F16B 5/00
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
SM 04.10.2023	(11) 3 882 304	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(51) C08J 5/18	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
CZ 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 882 417	(51) F04H 12/08	(11) 3 882 478	(51) F16D 3/10
ES 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
HR 13.12.2023	GR 14.03.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
LT 13.12.2023	IS 13.04.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
NL 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024
RO 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
SE 13.12.2023	RS 13.12.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 882 495	(51) F16H 57/04
(11) 3 882 355	(51) C12Q 1/68	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 882 420	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) BG 14.02.2024	(51) E05B 83/12	(11) 3 882 505	(51) F16P 3/14
(11) 3 882 357	(51) C12Q 1/68	(84) FI 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	HR 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
BG 10.08.2022	CY 10.08.2022	LT 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
CZ 10.08.2022	EE 10.08.2022	NO 14.05.2024	NL 14.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) 3 882 435	(51) F01D 5/14	(11) 3 882 510	(51) F21S 6/00
HR 10.08.2022	HU 02.12.2016	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IE 02.12.2022	IS 10.12.2022	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
IT 10.08.2022	LT 10.08.2022	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LU 02.12.2022	LV 10.08.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 03.04.2024	
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 882 514	(51) F21S 41/143
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 3 882 360	(51) C12Q 1/6827	SM 08.11.2023	(11) 3 882 439	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 882 439	(51) F01M 11/00	RS 27.06.2024	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 882 523	(51) F24D 3/10
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
SM 06.12.2023	(11) 3 882 370	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 882 524	(51) F24F 11/84
(84) AT 10.01.2024	(51) C23C 14/08	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
ES 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
HR 10.01.2024	GR 11.04.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
LT 10.01.2024	IS 10.05.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NO 10.04.2024	NL 10.01.2024	SM 01.11.2023	(11) 3 882 461	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 3 882 384	(51) D04H 1/4291	(84) BG 28.02.2024	(51) F04B 15/02	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	GR 29.05.2024	(84) FI 28.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
RS 03.04.2024	(11) 3 882 389	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) CZ 27.12.2023	(51) D06F 34/05	RS 28.05.2024	(11) 3 882 468	SM 08.11.2023	
GR 28.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 882 468	(51) F04D 29/051	(11) 3 882 525	(51) F24D 19/06
IS 27.04.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
RO 27.12.2023	NO 27.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SM 27.12.2023	RS 27.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 3 882 406	(51) E03C 1/04	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 882 526	(51) F24D 19/08
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		

ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) 3 883 054	(51) H01Q 1/24	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023		
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(11) 3 883 141	(51) H04B 7/06
RS 21.05.2024		GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
		IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
(11) 3 882 928	(51) H01B 3/52	LT 12.07.2023	LU 01.10.2023	RS 21.05.2024	
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023		
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(11) 3 883 142	(51) H04L 5/00
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 16.02.2024	FR 15.11.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023			IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023			NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023			RS 24.04.2024	
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023				
SM 15.11.2023					
		(11) 3 883 059	(51) H01Q 17/00		
(11) 3 882 939	(51) B29C 45/16	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 883 145	(51) H04B 7/185
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 13.12.2023	
		(11) 3 883 064	(51) H01R 13/17		
(11) 3 882 989	(51) H01L 33/00	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(11) 3 883 161	(51) H04L 1/00
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024				
RS 30.04.2024					
		(11) 3 883 065	(51) A61N 1/39	(11) 3 883 163	(51) H04L 5/00
(11) 3 883 001	(51) H10K 50/842	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	LU 15.11.2023	LV 04.10.2023
RS 24.04.2024		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 04.01.2024	PT 05.02.2024
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	SM 04.10.2023	
		(11) 3 883 099	(51) H02K 5/20	(11) 3 883 167	(51) H04L 5/00
(11) 3 883 023	(51) H01M 4/62	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 07.06.2023	IE 29.09.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	IS 22.03.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	IS 19.11.2023	LV 22.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
HR 19.07.2023	LT 19.07.2023	LT 19.07.2023	NO 22.02.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IT 19.07.2023	LV 19.07.2023	NL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LU 14.10.2023	NL 19.07.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023		
MC 19.07.2023	PT 20.11.2023	PL 22.11.2023	SM 22.11.2023		
NO 19.10.2023	RS 19.07.2023	RO 22.11.2023			
RO 19.07.2023	SK 19.07.2023	SE 22.11.2023			
SE 19.07.2023					
SM 19.07.2023					
		(11) 3 883 112	(51) H02M 3/335	(11) 3 883 180	(51) H04L 65/40
(11) 3 883 033	(51) H01M 10/04	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
				NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
				PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
				RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
				SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
		(11) 3 883 042	(51) H01M 10/6554	(11) 3 883 186	(51) H04L 43/026
(11) 3 883 042	(51) H01M 10/6554	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
ES 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
GR 28.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 27.04.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
LV 27.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 25.01.2024	NL 25.10.2023
NO 27.03.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	PT 26.02.2024	PL 25.10.2023
RS 27.12.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 25.10.2023	RO 25.10.2023
SM 27.12.2023	SE 27.12.2023			SM 25.10.2023	SE 25.10.2023
		(11) 3 883 053	(51) H01Q 1/24	(11) 3 883 190	(51) G06N 20/00
(11) 3 883 053	(51) H01Q 1/24	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023		
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	RS 02.08.2023		
NO 02.11.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023		
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023				
		(11) 3 883 123	(51) H02P 21/22		
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024		
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		

FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	(11) 3 883 333	(51) <i>H04W 76/23</i>
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 3 883 200	(51) <i>H04L 25/03</i>	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LT 11.10.2023	LU 29.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023		
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 883 351	(51) <i>H05B 47/18</i>
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 03.04.2024		SM 11.10.2023		IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
				PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
				SM 01.11.2023	
(11) 3 883 206	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 883 281	(51) <i>H04W 16/26</i>	(11) 3 883 354	(51) <i>H05K 5/02</i>
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
		SM 11.10.2023			
(11) 3 883 208	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 883 288	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 3 883 358	(51) <i>A01B 59/04</i>
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CH 30.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LU 20.11.2023	LV 15.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
		SM 18.10.2023		SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 883 210	(51) <i>H04L 45/121</i>	(11) 3 883 295	(51) <i>H04W 76/11</i>	(11) 3 883 359	(51) <i>A01B 69/04</i>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
RS 17.04.2024		LT 15.11.2023	LU 27.11.2023	LT 15.11.2023	LU 20.11.2023
		LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
		SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 883 221	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 883 298	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 883 411	(51) <i>A24F 40/50</i>
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 30.04.2024	
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 883 419	(51) <i>A43B 13/22</i>
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
SM 25.10.2023				CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
				ES 20.12.2023	GR 21.03.2024
				HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
				LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
				NL 20.12.2023	RO 20.12.2023
				RS 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 883 255	(51) <i>H04N 21/443</i>	(11) 3 883 321	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 883 441	(51) <i>A47J 37/07</i>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 30.04.2024		RS 14.05.2024		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
				NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
				RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
				SM 27.12.2023	
(11) 3 883 269	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 883 324	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 883 449	(51) <i>A61B 1/00</i>
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023		
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023		
LT 16.08.2023	LU 15.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023		
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023		
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SE 01.11.2023			
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023				

ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	RS 24.04.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 3 883 792 (51) B60C 23/04
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	FI 06.03.2024 (84) GR 07.06.2024
RS 14.05.2024		LT 01.11.2023	LU 22.11.2023	HR 06.03.2024 LT 06.03.2024
(11) 3 883 452 (51) A61B 3/028		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 06.06.2024 RS 06.06.2024
(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	
ES 07.02.2024 (84) FI 07.02.2024		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 883 814 (51) B60P 3/40
GR 08.05.2024 (84) HR 07.02.2024		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) BG 10.01.2024 (84) ES 10.01.2024
IS 07.06.2024 (84) LT 07.02.2024				GR 11.04.2024 HR 10.01.2024
NL 07.02.2024 (84) NO 07.05.2024		(11) 3 883 710 (51) B22F 1/054		IS 10.05.2024 LT 10.01.2024
RS 07.05.2024 (84)		(84) CH 30.11.2023 (84) CZ 08.11.2023		NL 10.01.2024 NO 10.04.2024
		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	
		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	
		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) 3 883 815 (51) B60Q 1/00
		SM 08.11.2023 (84)		(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024
				CH 30.11.2023 CZ 04.10.2023
(11) 3 883 454 (51) A61B 3/103		(11) 3 883 720 (51) B23K 26/03		DK 04.10.2023 EE 04.10.2023
(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024		(84) BG 17.01.2024 (84) ES 17.01.2024		GR 05.01.2024 GR 05.01.2024
CH 30.11.2023 (84) CZ 04.10.2023		FI 17.01.2024 (84) GR 18.04.2024		HR 04.10.2023 IS 04.02.2024
DK 04.10.2023 (84) EE 04.10.2023		HR 17.01.2024 (84) IS 17.05.2024		LT 04.10.2023 LU 07.11.2023
ES 04.10.2023 (84) GR 05.01.2024		LT 17.01.2024 (84) NL 17.01.2024		LV 04.10.2023 NL 04.10.2023
HR 04.10.2023 (84) IS 04.02.2024		NO 17.04.2024 (84) RS 17.04.2024		NO 04.01.2024 PL 04.10.2023
LT 04.10.2023 (84) LU 20.11.2023				PT 05.02.2024 RO 04.10.2023
LV 04.10.2023 (84) NL 04.10.2023				RS 04.10.2023 SE 04.10.2023
NO 04.01.2024 (84) PL 04.10.2023				SM 04.10.2023
PT 05.02.2024 (84) RO 04.10.2023				
RS 04.10.2023 (84) SE 04.10.2023				
SM 04.10.2023 (84)				
(11) 3 883 486 (51) A61B 18/02		(11) 3 883 735 (51) B29C 33/64		(11) 3 883 820 (51) B60R 21/201
(84) CH 30.11.2023 (84) CZ 25.10.2023		(84) BG 11.01.2024 (84) CH 30.11.2023		(84) BG 10.01.2024 (84) ES 10.01.2024
ES 25.10.2023 (84) GR 26.01.2024		CZ 11.10.2023 (84) DK 11.10.2023		GR 11.04.2024 HR 10.01.2024
HR 25.10.2023 (84) IS 25.02.2024		EE 11.10.2023 (84) GR 12.01.2024		IS 10.05.2024 LT 10.01.2024
NO 25.01.2024 (84) PL 25.10.2023		HR 11.10.2023 (84) IS 11.02.2024		NL 10.01.2024 NO 10.04.2024
RO 25.10.2023 (84) RS 25.10.2023		LT 11.10.2023 (84) LU 04.11.2023		
SM 25.10.2023 (84)		LV 11.10.2023 (84) NO 11.01.2024		
		PL 11.10.2023 (84) RO 11.10.2023		
		RS 11.10.2023 (84) SE 11.10.2023		
		SM 11.10.2023 (84)		
(11) 3 883 513 (51) A61G 7/14		(11) 3 883 736 (51) B29C 33/64		(11) 3 883 821 (51) B60R 21/201
(84) ES 14.02.2024 (84) GR 15.05.2024		(84) BG 11.01.2024 (84) CH 30.11.2023		(84) BG 21.02.2024 (84) ES 21.02.2024
HR 14.02.2024 (84) IS 14.06.2024		CZ 11.10.2023 (84) DK 11.10.2023		FI 21.02.2024 GR 22.05.2024
NO 14.05.2024 (84) RS 14.05.2024		EE 11.10.2023 (84) GR 12.01.2024		HR 21.02.2024 IS 21.06.2024
		HR 11.10.2023 (84) IS 11.02.2024		LT 21.02.2024 NL 21.02.2024
		LT 11.10.2023 (84) LU 05.11.2023		NO 21.05.2024 RS 21.05.2024
		LV 11.10.2023 (84) NO 11.01.2024		
		PL 11.10.2023 (84) RO 11.10.2023		
		RS 11.10.2023 (84) SE 11.10.2023		
		SM 11.10.2023 (84)		
(11) 3 883 519 (51) A61J 7/02		(11) 3 883 752 (51) B29C 64/245		(11) 3 883 831 (51) B60T 17/22
(84) ES 13.03.2024 (84) GR 14.06.2024		(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024		(84) AT 27.12.2023 (84) BG 27.03.2024
HR 13.03.2024 (84) IS 14.06.2024		CZ 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024		CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023
RS 13.06.2024 (84) NO 13.06.2024		GR 04.04.2024 (84) HR 03.01.2024		ES 27.12.2023 FI 27.12.2023
		IS 03.05.2024 (84) LT 03.01.2024		GR 28.03.2024 HR 27.12.2023
		NO 03.04.2024 (84) RS 03.04.2024		IS 27.04.2024 LT 27.12.2023
				LV 27.12.2023 NL 27.12.2023
				NO 27.03.2024 RO 27.12.2023
				RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 883 593 (51) A61K 38/19		(11) 3 883 752 (51) B29C 64/245		(11) 3 883 840 (51) B62D 15/02
(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024		(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024		(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024
FI 06.03.2024 (84) GR 07.06.2024		CZ 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024		ES 10.01.2024 GR 11.04.2024
HR 06.03.2024 (84) LT 06.03.2024		GR 04.04.2024 (84) HR 03.01.2024		HR 10.01.2024 IS 10.05.2024
NO 06.06.2024 (84) RS 06.06.2024		IS 03.05.2024 (84) LT 03.01.2024		LT 10.01.2024 NL 10.01.2024
		NO 03.04.2024 (84) RS 03.04.2024		NO 10.04.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 883 623 (51) A61M 5/315		(11) 3 883 786 (51) B60C 23/04		(11) 3 883 852 (51) B64U 70/20
(84) CZ 27.12.2023 (84) GR 28.03.2024		(84) AT 27.12.2023 (84) BG 27.03.2024		(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024
HR 27.12.2023 (84) IS 27.04.2024		CZ 27.12.2023 (84) EE 27.12.2023		FI 13.03.2024 GR 14.06.2024
NO 27.03.2024 (84) RO 27.12.2023		ES 27.12.2023 (84) FI 27.12.2023		HR 13.03.2024 LT 13.03.2024
RS 27.12.2023 (84) SM 27.12.2023		GR 28.03.2024 (84) HR 27.12.2023		NO 13.06.2024 RS 13.06.2024
		IS 27.04.2024 (84) LT 27.12.2023		
		LV 27.12.2023 (84) NL 27.12.2023		
		NO 27.03.2024 (84) RO 27.12.2023		
		RS 27.12.2023 (84) SE 27.12.2023		
		SM 27.12.2023 (84)		
(11) 3 883 642 (51) A61N 1/36		(11) 3 883 789 (51) B60C 23/04		(11) 3 883 860 (51) B65D 5/30
(84) ES 21.02.2024 (84) GR 22.05.2024		(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024		(84) CZ 03.01.2024 (84) GR 04.04.2024
HR 21.02.2024 (84) IS 21.06.2024		FI 06.03.2024 (84) GR 07.06.2024		HR 03.01.2024 IS 03.05.2024
NO 21.05.2024 (84) RS 21.05.2024		HR 06.03.2024 (84) LT 06.03.2024		NO 03.04.2024 RS 03.04.2024
		NO 06.06.2024 (84) RS 06.06.2024		
(11) 3 883 645 (51) A61N 5/10		(11) 3 883 790 (51) B60C 23/04		(11) 3 883 913 (51) C07C 41/01
(84) CZ 15.11.2023 (84) ES 15.11.2023		(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024		(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
GR 16.02.2024 (84) HR 15.11.2023		ES 24.01.2024 (84) FI 24.01.2024		CH 30.11.2023 CZ 01.11.2023
IS 15.03.2024 (84) NO 15.02.2024		GR 25.04.2024 (84) HR 24.01.2024		DK 01.11.2023 EE 01.11.2023
PL 15.11.2023 (84) RO 15.11.2023		IS 24.05.2024 (84) LT 24.01.2024		GR 02.02.2024 HR 01.11.2023
RS 15.11.2023 (84) SM 15.11.2023		NL 24.01.2024 (84) NO 24.04.2024		IS 01.03.2024 LT 01.11.2023
				LU 05.11.2023 LV 01.11.2023
				NO 01.02.2024 PL 01.11.2023
(11) 3 883 695 (51) B05B 1/16				
(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024				
FI 14.02.2024 (84) GR 15.05.2024				
HR 14.02.2024 (84) IS 14.06.2024				
LT 14.02.2024 (84) NO 14.05.2024				
RS 14.05.2024 (84)				
(11) 3 883 699 (51) B07B 1/46				
(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024				

RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SM 04.10.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 884 650 (51) <i>H04L 61/4511</i>
(11) 3 884 373	(51) <i>G06F 8/36</i>	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) BG 06.03.2024 (51) <i>H04L 61/4511</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LT 11.10.2023	LU 21.11.2023	FI 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	GR 07.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LT 06.03.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RS 06.06.2024
(11) 3 884 375	(51) <i>G06F 8/61</i>	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 884 675 (51) <i>H04N 19/52</i>
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SM 11.10.2023		(84) BG 29.02.2024 (51) <i>H04N 19/52</i>
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 884 552	(51) <i>H02B 1/56</i>	(84) EE 29.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	IS 29.03.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LV 29.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RO 29.11.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	SM 29.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 884 688 (51) <i>H04W 4/40</i>
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 884 585	(51) <i>H04B 7/04</i>	(84) BG 06.03.2024 (51) <i>H04W 4/40</i>
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	FI 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024
(11) 3 884 405	(51) <i>G06F 21/10</i>	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	GR 07.06.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LT 06.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NO 06.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 884 689 (51) <i>H04W 4/44</i>
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 04.10.2023	LU 20.11.2023	(84) CZ 01.11.2023 (51) <i>H04W 4/44</i>
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	HR 01.11.2023 (84) GR 02.02.2024
(11) 3 884 407	(51) <i>G06F 21/32</i>	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IS 01.03.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 01.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 01.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SM 04.10.2023		(11) 3 884 691 (51) <i>H04W 8/22</i>
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 884 586	(51) <i>H04B 7/0452</i>	(84) CH 30.11.2023 (51) <i>H04W 8/22</i>
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	ES 11.10.2023 (84) CZ 11.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	GR 12.01.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IS 11.02.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	PL 11.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 11.10.2023
SM 25.10.2023		LT 04.10.2023	LU 19.11.2023	(11) 3 884 700 (51) <i>H04W 28/02</i>
(11) 3 884 426	(51) <i>G06V 10/82</i>	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 10.01.2024 (51) <i>H04W 28/02</i>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	ES 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	GR 11.04.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 10.05.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SM 04.10.2023		NL 10.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 884 627	(51) <i>H04L 12/40</i>	RS 10.04.2024
RS 03.04.2024		(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(11) 3 884 704 (51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 3 884 448	(51) <i>G06Q 10/08</i>	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) AT 13.12.2023 (51) <i>H04W 36/00</i>
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	CZ 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	EE 13.12.2023
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	GR 14.03.2024
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IS 13.04.2024
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	LV 13.12.2023
(11) 3 884 483	(51) <i>G10K 11/178</i>	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	NL 13.12.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 884 635	(51) <i>H04W 12/06</i>	NO 13.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RS 13.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	SM 13.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 884 705 (51) <i>H04W 36/36</i>
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024 (51) <i>H04W 36/36</i>
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	FI 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 13.03.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 13.06.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 884 712 (51) <i>H04W 48/12</i>
SM 25.10.2023		SM 27.12.2023		(84) AT 21.02.2024 (51) <i>H04W 48/12</i>
(11) 3 884 505	(51) <i>H01F 6/00</i>	(11) 3 884 641	(51) <i>H04L 12/46</i>	(84) BG 21.02.2024 (51) <i>H04W 48/12</i>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	ES 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 21.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 21.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 21.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 21.05.2024
RS 30.04.2024		(11) 3 884 647	(51) <i>H04L 67/1014</i>	(11) 3 884 741 (51) <i>H05K 7/14</i>
(11) 3 884 507	(51) <i>H01G 11/32</i>	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) CZ 04.10.2023 (51) <i>H05K 7/14</i>
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 04.10.2023
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 04.10.2023
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 04.01.2024
		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RO 04.10.2023

EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	FI 06.07.2022	GB 05.04.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	GR 07.10.2022	IE 05.04.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	IS 06.11.2022	IT 05.04.2023
LT 07.06.2023	LU 31.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LT 06.07.2022	LU 05.04.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
NL 07.06.2023	PL 07.06.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 06.10.2022	PT 07.11.2022
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 885 097	(51) B29C 43/34	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
SK 07.06.2023		BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	SM 06.07.2022	
(11) 3 884 994	(51) A61N 1/05	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	(11) 3 885 135	(51) B32B 27/00
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 24.08.2022	HU 06.12.2018	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IE 06.12.2022	IS 24.12.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 885 023	(51) B01D 35/30	IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 885 137	(51) B32B 27/08
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 24.08.2022	LU 06.12.2022	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	SM 13.12.2023	
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 885 100	(51) B29C 45/56	(11) 3 885 144	(51) B41J 2/14
SM 25.10.2023		(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) 3 885 072	(51) B25B 13/06	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) 3 885 106	(51) B29C 64/118	(11) 3 885 146	(51) B41J 2/21
(11) 3 885 074	(51) B25B 21/00	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023		
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 885 111	(51) B29C 70/20	(11) 3 885 149	(51) B41J 11/00
SM 11.10.2023		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 885 079	(51) B25J 9/16	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 21.05.2024		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 885 114	(51) B29C 73/26	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SM 25.10.2023	
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 885 155	(51) B44C 5/04
SM 11.10.2023		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024
(11) 3 885 080	(51) B25J 9/16	RS 17.04.2024		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(11) 3 885 115	(51) B29D 30/68	NO 22.02.2024	RO 22.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) 3 885 157	(51) B60C 1/00
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) 3 885 086	(51) B27F 7/02	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(11) 3 885 130	(51) B32B 9/04	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 885 162	(51) B60C 11/00
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) 3 885 088	(51) B28B 1/00	(11) 3 885 132	(51) B32B 15/04	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 05.04.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 05.04.2023	DK 06.07.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 06.07.2022	ES 06.04.2023	RS 24.04.2024	

(11) 3 885 164	(51) B60C 11/11	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 03.04.2024		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 885 221	(51) B60W 30/188	(11) 3 885 297	(51) B65H 35/00
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 04.01.2024	RO 04.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 885 229	(51) B61D 19/00	(11) 3 885 298	(51) B65H 67/06
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) 3 885 166	(51) B60C 19/00	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	RS 20.06.2024	
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 885 238	(51) B62D 15/02	(11) 3 885 331	(51) C04B 37/02
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LT 15.11.2023	LU 19.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 885 347	(51) C07D 487/04
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
SM 15.11.2023		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(11) 3 885 170	(51) B60K 1/02	SM 27.12.2023		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 3 885 239	(51) B62D 27/06	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	SM 22.11.2023	
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 885 371	(51) C08F 2/02
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SM 29.11.2023		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(11) 3 885 177	(51) B60K 17/16	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SM 22.11.2023		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 885 246	(51) B63B 1/28	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(11) 3 885 187	(51) B60N 2/75	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	SM 22.11.2023	
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SM 01.11.2023		(11) 3 885 422	(51) C10G 45/58
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 885 256	(51) B64C 25/58	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 21.05.2024	
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 885 447	(51) C12Q 1/68
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 03.04.2024		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) 3 885 203	(51) B60R 25/20	(11) 3 885 258	(51) B64C 29/00	LT 10.01.2024	RS 10.04.2024
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 885 484	(51) D06F 67/04
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 885 204	(51) B60R 25/20	RS 17.04.2024		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(11) 3 885 280	(51) B65D 33/25	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) EE 15.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 885 485	(51) D06M 11/61
SM 01.11.2023		LV 15.11.2023	RO 15.11.2023	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
(11) 3 885 206	(51) B60R 25/25	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(11) 3 885 296	(51) B65H 23/188	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 885 498	(51) E03C 1/02
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	CZ 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(11) 3 885 220	(51) B60W 30/182	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 28.05.2024	
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024				
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024				

(11) 3 885 500	(51) E03C 1/04	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SM 08.11.2023	
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 21.05.2024			
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023				
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 885 582	(51) F04D 29/66	(11) 3 885 680	(51) F25D 17/06
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
		NO 13.06.2024		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 885 509	(51) E04F 10/00	(11) 3 885 598	(51) F16D 13/52	(11) 3 885 689	(51) F28F 1/02
(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
				IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(11) 3 885 510	(51) E04F 13/08	(11) 3 885 615	(51) F16K 47/00	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
RS 30.04.2024		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SM 25.10.2023	
(11) 3 885 520	(51) E05F 15/73	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024		
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024		
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024		
SM 27.12.2023		RS 17.04.2024			
(11) 3 885 531	(51) F01D 5/00	(11) 3 885 616	(51) F16K 11/074	(11) 3 885 698	(51) G01D 18/00
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	DK 28.09.2022	EE 28.09.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	ES 28.09.2022	FI 28.09.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 30.04.2024		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023			IE 16.12.2022	IS 28.01.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023			IT 28.09.2022	LT 28.09.2022
				LU 16.12.2022	LV 28.09.2022
(11) 3 885 532	(51) F01D 5/18	(11) 3 885 618	(51) F16K 15/02	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023		
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
		SM 27.12.2023			
(11) 3 885 545	(51) F01P 3/20	(11) 3 885 619	(51) F16L 3/22	(11) 3 885 705	(51) G01C 21/20
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CH 31.10.2022	CY 07.09.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	HR 07.09.2022	HU 28.10.2019
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023		IE 28.10.2022	IS 07.01.2023
SM 27.12.2023				LI 31.10.2022	LT 07.09.2022
				LU 28.10.2022	LV 07.09.2022
				MC 07.09.2022	MK 07.09.2022
				NL 07.09.2022	PL 07.09.2022
				PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
				RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
				SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
				SM 07.09.2022	TR 07.09.2022
(11) 3 885 548	(51) F02B 29/04	(11) 3 885 627	(51) F16L 33/08	(11) 3 885 706	(51) G01C 21/30
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
SM 20.12.2023		SM 01.11.2023			
(11) 3 885 559	(51) F02C 7/277	(11) 3 885 635	(51) F16P 3/14	(11) 3 885 710	(51) G01D 5/14
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	FI 10.05.2023	GB 16.10.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024			GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
RS 17.04.2024				IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
				LT 10.05.2023	LU 16.10.2023
				LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
				NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
				PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(11) 3 885 574	(51) F03D 3/06	(11) 3 885 651	(51) F23D 14/02		

RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 885 969	(51) G06V 40/13
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	SM 04.10.2023		(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023			CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
(11) 3 885 713	(51) G01F 3/08	(11) 3 885 881	(51) B06B 1/06	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		RS 14.05.2024		SM 20.12.2023	
(11) 3 885 714	(51) G01F 15/075	(11) 3 885 897	(51) G06F 7/535	(11) 3 885 974	(51) G06F 18/2433
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 03.04.2024	
(11) 3 885 730	(51) G01L 19/14	(11) 3 885 911	(51) G06F 9/50	(11) 3 886 015	(51) G06Q 10/08
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SM 27.12.2023		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
RS 30.04.2024				LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
				PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
				RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
				SM 01.11.2023	
(11) 3 885 738	(51) G01N 1/22	(11) 3 885 945	(51) H04L 9/40	(11) 3 886 048	(51) G06T 11/20
(84) CZ 13.12.2023	(84) HR 13.12.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
IS 13.04.2024	RO 13.12.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023		
		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 886 054	(51) G06T 17/20
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		SM 08.11.2023		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
				NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 885 776	(51) G01R 31/367	(11) 3 885 947	(51) G06F 21/31	(11) 3 886 063	(51) G07F 7/06
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
RS 17.04.2024		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
		SM 08.11.2023		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 3 885 778	(51) G01R 33/00	(11) 3 885 950	(51) G06F 21/52	(11) 3 886 066	(51) G08B 13/196
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024			HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
RS 07.05.2024				LT 26.07.2023	LU 14.11.2023
				LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
				NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
				PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
				RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
				SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(11) 3 885 779	(51) G01R 33/022	(11) 3 885 954	(51) G06F 21/57	(11) 3 886 079	(51) G09F 9/33
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SM 06.12.2023		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RS 17.04.2024				NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
				RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
				SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 885 825	(51) G02F 1/17	(11) 3 885 965	(51) G06V 10/764	(11) 3 886 087	(51) G10L 15/08
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024		
		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024		
(11) 3 885 841	(51) G03H 1/08	(11) 3 885 966	(51) G06V 10/80		
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024		
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024		
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024		
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024				
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024				
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023				
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023				
(11) 3 885 870	(51) G05D 1/02				
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024				
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023				
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023				
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023				
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023				
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023				
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023				
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023				

CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 886 131	(51) <i>H01H 23/02</i>	(11) 3 886 201	(51) <i>H01M 10/653</i>
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024			IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 3 886 132	(51) <i>H01H 25/00</i>	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(11) 3 886 090	(51) <i>G10L 25/51</i>	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SM 11.10.2023	
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 886 209	(51) <i>H01M 4/13</i>
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024			NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) 3 886 133	(51) <i>H01H 33/666</i>		
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 886 219	(51) <i>H01M 4/38</i>
		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(11) 3 886 100	(51) <i>G11C 11/409</i>	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
RS 17.04.2024				RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		(11) 3 886 137	(51) <i>H01J 1/148</i>	SM 27.12.2023	
(11) 3 886 102	(51) <i>G11C 11/412</i>	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 886 231	(51) <i>H01M 10/058</i>
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023			NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
		(11) 3 886 139	(51) <i>H01J 37/32</i>		
(11) 3 886 103	(51) <i>G11C 11/56</i>	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 3 886 232	(51) <i>H01M 10/058</i>
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023			RS 10.04.2024	
LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 886 140	(51) <i>H01J 37/32</i>		
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 886 237	(51) <i>H01M 10/653</i>
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
(11) 3 886 104	(51) <i>G11C 13/00</i>	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LU 23.10.2023	LV 23.08.2023		
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 3 886 242	(51) <i>H01M 50/30</i>
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023
RS 24.04.2024		SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
		SM 23.08.2023		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(11) 3 886 123	(51) <i>H01B 13/012</i>			IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 886 174	(51) <i>H10K 59/122</i>	LU 19.10.2023	LV 11.10.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023		
RS 30.04.2024		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 886 244	(51) <i>H01P 5/107</i>
		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) 3 886 127	(51) <i>H01F 41/02</i>	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SM 22.11.2023		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			RS 21.05.2024	
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 886 199	(51) <i>H01M 50/204</i>		
RS 21.05.2024		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 886 254	(51) <i>H02J 50/12</i>
		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) 3 886 128	(51) <i>H01H 1/00</i>	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023		
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 886 257	(51) <i>H01Q 1/52</i>
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RS 24.04.2024		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023

EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 886 329	(51) H04B 5/00	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SM 22.11.2023	
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 886 407	(51) H04M 1/02
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
SM 22.11.2023		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(11) 3 886 261	(51) H01R 12/71	(11) 3 886 351	(51) H04L 5/00	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
RS 07.05.2024				SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 886 264	(51) H01R 13/52	(11) 3 886 352	(51) H04L 5/00	(11) 3 886 420	(51) H04M 11/02
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 886 366	(51) H04L 9/40	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
SM 08.11.2023		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
(11) 3 886 269	(51) H01R 13/6471	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 886 423	(51) H04N 19/20
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 3 886 370	(51) H04L 41/0663	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RS 07.05.2024		HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 24.04.2024	
		RS 06.06.2024			
(11) 3 886 272	(51) H01R 24/52	(11) 3 886 373	(51) H04L 12/46	(11) 3 886 432	(51) H04N 19/105
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 03.04.2024	
(11) 3 886 273	(51) H01R 43/20	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 886 456	(51) H04R 1/10
(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SM 27.12.2023		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023			HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023			LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023			NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 886 378	(51) H04L 45/00		
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 886 459	(51) H04R 19/00
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 3 886 282	(51) H02H 1/00	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	RS 14.05.2024		SM 13.12.2023	
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024				
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) 3 886 380	(51) H04L 45/302	(11) 3 886 461	(51) H04R 25/00
RS 10.04.2024		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
		CH 31.10.2023	CZ 18.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(11) 3 886 291	(51) H02J 50/30	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 18.10.2023	LU 30.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
RS 10.04.2024		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 08.11.2023	
(11) 3 886 298	(51) H02K 7/108	SM 18.10.2023		(11) 3 886 472	(51) H04W 8/26
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 886 384	(51) H04L 45/12	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 886 304	(51) H02M 1/10	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024				
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024				

PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
SM 04.10.2023		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(11) 3 886 502	(51) <i>H04W 40/00</i>	(11) 3 886 563	(51) <i>B30B 9/30</i>	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 886 703	(51) <i>A61B 6/00</i>
(11) 3 886 503	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 3 886 632	(51) <i>A43B 7/14</i>	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
RS 14.05.2024		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
(11) 3 886 505	(51) <i>H04W 48/16</i>	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SM 20.12.2023	
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 886 704	(51) <i>A61B 6/00</i>
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SM 22.11.2023		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023			ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
SM 04.10.2023		(11) 3 886 634	(51) <i>A43B 13/18</i>	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(11) 3 886 509	(51) <i>H04W 56/00</i>	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RS 30.04.2024	
RS 14.05.2024		LT 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 886 708	(51) <i>A61B 6/02</i>
(11) 3 886 511	(51) <i>H04W 76/10</i>	RS 21.05.2024		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 886 635	(51) <i>A43B 13/18</i>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 18.04.2024	GR 17.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	LT 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 21.05.2024	
(11) 3 886 513	(51) <i>H04L 5/00</i>	RS 14.05.2024		(11) 3 886 710	(51) <i>A61B 6/03</i>
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 886 636	(51) <i>A43B 13/18</i>	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 24.04.2024	
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	RS 17.04.2024		(11) 3 886 715	(51) <i>A61B 6/12</i>
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 886 652	(51) <i>A47C 27/14</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SM 27.12.2023		(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 3 886 524	(51) <i>H04W 74/00</i>	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 886 721	(51) <i>A61B 17/00</i>
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LT 11.10.2023	LV 26.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
SM 06.12.2023		SM 11.10.2023		LT 15.11.2023	LU 30.11.2023
(11) 3 886 545	(51) <i>H05K 5/02</i>	(11) 3 886 654	(51) <i>A47G 19/00</i>	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RO 11.02.2023	RS 11.10.2023	SM 15.11.2023	
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SM 11.10.2023		(11) 3 886 730	(51) <i>A61B 17/12</i>
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 886 658	(51) <i>A47J 37/07</i>	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
SM 25.10.2023		(11) 3 886 677	(51) <i>A61B 5/00</i>	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(11) 3 886 557	(51) <i>A01C 7/10</i>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SM 15.11.2023	
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 886 692	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 886 800	(51) <i>A61K 8/39</i>
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024

GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	RS 13.06.2024	
RS 21.05.2024		LT 03.01.2024	NL 03.01.2024		
		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024		
(11) 3 886 831	(51) A61K 31/137	(11) 3 887 180	(51) B60H 1/00	(11) 3 887 283	(51) B65D 85/10
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		RS 14.05.2024		RS 03.04.2024	
(11) 3 886 837	(51) A61K 31/352	(11) 3 887 184	(51) B60J 10/25	(11) 3 887 310	(51) C01B 33/38
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
FI 14.02.2024	HR 14.02.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RS 14.05.2024		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		LV 27.12.2023	NO 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		SM 27.12.2023		SM 27.12.2023	
(11) 3 886 852	(51) A61K 31/216	(11) 3 887 205	(51) B60R 5/04	(11) 3 887 318	(51) C02F 1/46
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
RS 30.04.2024		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
		RS 24.04.2024			
(11) 3 886 987	(51) A61P 31/18	(11) 3 887 213	(51) B60R 21/213	(11) 3 887 368	(51) C07D 471/00
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 10.04.2024		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
				NO 06.12.2023	NO 06.03.2024
				RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
				SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 887 058	(51) B05B 5/03	(11) 3 887 234	(51) B62D 55/14	(11) 3 887 439	(51) C08J 9/00
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
		LT 11.10.2023	LU 08.11.2023		
		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023		
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023		
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
		SM 11.10.2023			
(11) 3 887 085	(51) B23K 20/10	(11) 3 887 244	(51) B63G 8/28	(11) 3 887 455	(51) C09D 5/00
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	DK 11.10.2023	HR 08.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 11.10.2023	IS 11.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 11.10.2023	LU 08.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		LT 11.10.2023	NL 11.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		LV 11.10.2023	PL 11.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
		NO 11.01.2024	RO 11.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
		PT 12.02.2024	SE 11.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		RS 11.10.2023		SM 27.12.2023	
		SM 11.10.2023			
(11) 3 887 100	(51) B25J 9/16	(11) 3 887 248	(51) B64C 15/12	(11) 3 887 474	(51) C09J 197/00
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 18.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 18.01.2024	RO 18.10.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023		
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
		SM 20.12.2023			
(11) 3 887 113	(51) B29B 7/80	(11) 3 887 261	(51) B65C 9/04	(11) 3 887 477	(51) C09K 11/02
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 09.02.2024	IS 28.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 08.03.2024	RS 28.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RO 08.11.2023		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SM 08.11.2023		RS 03.04.2024	
RS 03.04.2024					
(11) 3 887 114	(51) B29B 9/06	(11) 3 887 265	(51) B65C 9/22	(11) 3 887 480	(51) C09K 11/06
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 14.05.2024	
		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023		
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
		SM 20.12.2023			
(11) 3 887 115	(51) B29B 15/12				
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024				
CH 30.11.2023	CZ 22.11.2023				
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023				
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024				
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024				
LT 22.11.2023	LU 25.11.2023				
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023				
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023				
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023				
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023				
SM 22.11.2023					
(11) 3 887 176	(51) B60C 23/04				

(11) 3 887 483	(51) <i>C10G 3/00</i>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 13.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NO 12.10.2023	RO 12.07.2023	(11) 3 887 637	(51) <i>E21B 7/04</i>	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
RS 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 887 495	(51) <i>C12C 7/06</i>	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 3 887 750	(51) <i>F42B 12/36</i>
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 3 887 546	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	LV 20.12.2023	RO 20.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 887 640	(51) <i>E21B 43/267</i>	(11) 3 887 774	(51) <i>G01F 23/20</i>
RS 21.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(11) 3 887 563	(51) <i>C23C 16/02</i>	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RS 06.06.2024	(84) AT 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 03.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 887 570	(51) <i>C23C 16/458</i>	(11) 3 887 644	(51) <i>E21B 43/00</i>	LV 27.12.2023	RO 27.12.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 887 775	(51) <i>G01F 23/263</i>
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.10.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
RS 03.04.2024	(11) 3 887 574	(11) 3 887 648	(51) <i>E21B 47/107</i>	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) CH 30.11.2023	(51) <i>C25B 1/04</i>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
ES 22.11.2023	(84) CZ 22.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
HR 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
NO 22.02.2024	IS 22.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
RO 22.11.2023	PL 22.11.2023	RS 03.04.2024	(11) 3 887 667	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SM 22.11.2023	RS 22.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(51) <i>F03B 3/06</i>	SM 25.10.2023	(11) 3 887 783
(11) 3 887 588	(51) <i>D06B 21/00</i>	(84) MC 23.11.2022	(84) RO 23.11.2022	(84) BG 10.01.2024	(51) <i>G01J 3/26</i>
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(11) 3 887 683	(51) <i>F04D 17/16</i>	GR 11.04.2024	(84) ES 10.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	IS 10.05.2024	HR 10.01.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	NL 10.01.2024	LT 10.01.2024
(11) 3 887 603	(51) <i>E02D 3/12</i>	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	RS 10.04.2024	NO 10.04.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	(11) 3 887 784	(51) <i>G01K 13/12</i>
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 887 691	(51) <i>F16H 25/22</i>	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 887 789
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) CZ 01.11.2023	(51) <i>G01M 3/36</i>
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) HR 01.11.2023
SM 27.12.2023	(11) 3 887 609	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) GR 19.01.2024	(51) <i>E03F 1/00</i>	SM 01.11.2023	(11) 3 887 696	SM 01.11.2023	RS 01.11.2023
IS 18.02.2024	(84) HR 18.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(51) <i>F16J 15/3208</i>	(11) 3 887 794	(51) <i>G01N 1/02</i>
SM 18.10.2023	(84) RO 18.10.2023	ES 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 887 628	(51) <i>E05B 83/30</i>	GR 22.05.2024	FI 21.02.2024	CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 21.06.2024	HR 21.02.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NL 21.02.2024	LT 21.02.2024	ES 15.11.2023	HR 15.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 3 887 710	(51) <i>F17C 1/06</i>	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	LU 28.11.2023	LV 15.11.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RS 10.04.2024	(11) 3 887 735	SM 01.11.2023	SM 15.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 887 736	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 3 887 811	(51) <i>G01N 27/04</i>
SM 15.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 11.10.2023
(11) 3 887 630	(51) <i>E05D 7/00</i>	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 887 823	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 887 823	(51) <i>G01N 33/50</i>
(84) HR 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
NO 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024

HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	SM 08.11.2023			
(11) 3 887 827	(51) G01N 33/543	(11) 3 887 933	(51) G06F 8/71	(11) 3 888 081	(51) G10L 15/22
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
		RS 14.05.2024			
(11) 3 887 828	(51) G01N 33/558	(11) 3 887 934	(51) G06F 8/60	(11) 3 888 091	(51) G16B 15/30
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CH 30.11.2023	CZ 22.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
RS 30.04.2024		LT 22.11.2023	LU 22.11.2023		
		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023		
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023		
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
		SM 22.11.2023			
(11) 3 887 866	(51) G01T 1/20	(11) 3 887 982	(51) G06F 21/32	(11) 3 888 186	(51) H01P 3/12
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
				IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
				LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
				NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
				PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
				RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
(11) 3 887 869	(51) G01T 1/24	(11) 3 887 993	(51) G06F 21/62	(11) 3 888 187	(51) H01Q 13/16
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
RS 13.06.2024		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023		
		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023		
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023		
		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023		
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
		SM 15.11.2023			
(11) 3 887 872	(51) G01V 99/00	(11) 3 888 001	(51) G06V 40/16	(11) 3 888 203	(51) G01S 17/10
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
RS 13.06.2024		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		SM 13.12.2023		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
				SM 29.11.2023	
(11) 3 887 883	(51) G02B 6/38	(11) 3 888 021	(51) A61B 5/00	(11) 3 888 206	(51) H02G 5/06
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LT 08.11.2023	LU 13.11.2023			RS 03.04.2024	
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023				
NO 08.02.2024	PT 08.03.2024				
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023				
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023				
(11) 3 887 896	(51) G02C 7/02	(11) 3 888 034	(51) G06Q 10/08	(11) 3 888 252	(51) H04B 1/3827
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024		
		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024		
(11) 3 887 897	(51) G02C 7/02	(11) 3 888 058	(51) A61B 90/00	(11) 3 888 271	(51) H04B 10/112
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024		
		LT 11.10.2023	LU 14.11.2023		
		LV 11.10.2023	NO 11.01.2024		
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024		
		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023		
		SM 11.10.2023			
(11) 3 887 908	(51) G03G 15/22	(11) 3 888 098	(51) G06F 3/0354	(11) 3 888 332	(51) H04L 67/12
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	CH 30.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 11.10.2023	HR 11.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 11.10.2023	LT 11.10.2023	IS 06.12.2023	LV 06.12.2023
LT 11.10.2023	LU 15.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 11.10.2023	PL 11.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RO 11.10.2023			
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 11.10.2023			
(11) 3 887 928	(51) G06F 3/0354	(11) 3 888 255	(51) H04N 19/117	(11) 3 888 363	(51) H04N 19/117
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 12.01.2024			
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 11.02.2024			
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LU 14.11.2023			
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 11.01.2024			
		PT 12.02.2024			
		RS 11.10.2023			

GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SM 15.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 888 438	(51) A01C 7/20	
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 3 888 531
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) AT 15.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CZ 15.11.2023
SM 25.10.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 15.11.2023
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 16.02.2024
(11) 3 888 376	(51) H04Q 3/00	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 15.03.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LV 15.11.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 15.02.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	PT 15.03.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			RS 15.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 888 439	(51) A01C 7/20	SM 15.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 888 544
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AT 25.10.2023
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 25.10.2023
(11) 3 888 384	(51) H04W 4/80	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	EE 25.10.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 26.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 25.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LV 25.10.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	NO 25.01.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024			PT 26.02.2024
		(11) 3 888 448	(51) A01G 9/02	RS 25.10.2023
(11) 3 888 386	(51) H04W 76/19	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	SM 25.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	(11) 3 888 553
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	(84) ES 06.03.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	HR 06.03.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023			RS 06.06.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 888 482	(51) A42B 3/04	
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 888 562
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 27.09.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 27.09.2023
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	EE 27.09.2023
(11) 3 888 395	(51) H04J 13/20	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	FI 27.09.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 21.05.2024		HR 27.09.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024			LT 27.09.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 888 489	(51) A45D 40/06	LV 27.09.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NL 27.09.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	PT 29.01.2024
RS 03.04.2024		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 27.09.2023
		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SK 27.09.2023
(11) 3 888 399	(51) H04W 72/02	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 888 571
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) AT 07.02.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	ES 07.02.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023			GR 08.05.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 888 507	(51) A47J 27/086	HR 07.02.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IS 07.06.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	NL 07.02.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 07.05.2024
SM 20.12.2023		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 888 658
(11) 3 888 436	(51) A01C 7/20	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 27.12.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	CZ 27.12.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	GR 28.03.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023			IS 27.04.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 888 521	(51) A47L 15/42	LV 27.12.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RS 27.12.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 888 667
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 25.10.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 25.10.2023
SM 15.11.2023		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	EE 25.10.2023
		NO 29.02.2024	RO 29.11.2023	GR 26.01.2024
(11) 3 888 437	(51) A01C 7/20	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 25.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024			LV 25.10.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 3 888 524	(51) A61B 1/00	NO 25.01.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PT 26.02.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 25.10.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SM 25.10.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 888 683
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 29.03.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CZ 29.03.2023
				EE 29.03.2023
				(51) A61F 2/30
				(84) CH 30.09.2023
				DK 29.03.2023
				FI 29.03.2023

GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
IE 23.09.2023	IS 29.07.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
LT 29.03.2023	LU 23.09.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 27.12.2023		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
PL 29.03.2023	NO 29.06.2023			SM 18.10.2023	
RO 29.03.2023	RS 31.07.2023	(11) 3 888 813	(51) B21F 27/20		
SE 29.03.2023	RS 29.03.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) BE 30.09.2022	(11) 3 888 866	(51) B29C 70/42
SK 29.03.2023	SI 29.03.2023	BG 07.09.2022	CY 07.09.2022	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
	SM 29.03.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(11) 3 888 706	(51) A61L 2/10	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	FI 07.09.2022	FR 07.11.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GB 07.12.2022	HR 07.09.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	HU 09.09.2015	IE 09.09.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
RS 03.04.2024		IS 07.01.2023	LT 07.09.2022	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
		LU 09.09.2022	LV 07.09.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 888 708	(51) A61L 24/04	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	SM 27.12.2023	
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022		
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	(11) 3 888 889	(51) B29C 64/209
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
		SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
		SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) 3 888 738	(51) A61N 1/362			IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 888 814	(51) B21J 5/00	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	RS 14.05.2024	
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023		
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 888 908	(51) B32B 7/12
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023
(11) 3 888 739	(51) A61N 1/375	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	LU 29.11.2023	LV 15.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 888 816	(51) B22D 11/00	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
RS 21.05.2024		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 888 740	(51) A61N 1/378	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 888 923	(51) B41J 3/407
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
		RS 14.05.2024		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
(11) 3 888 755	(51) A61P 35/00			ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(11) 3 888 822	(51) B22F 5/10	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 888 766	(51) A63F 13/26	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024		
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024			(11) 3 888 926	(51) B41J 2/355
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) 3 888 834	(51) B23K 9/095	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
SM 06.12.2023		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(11) 3 888 775	(51) B01D 61/02	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 08.11.2023	
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SM 18.10.2023			
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024			(11) 3 888 935	(51) B60B 7/04
		(11) 3 888 839	(51) B23K 31/02	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
(11) 3 888 796	(51) B05B 3/04	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
CZ 30.08.2023	EE 30.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		
LT 30.08.2023	LU 05.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 888 942	(51) B60C 9/18
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023			RS 20.06.2024	
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023				
		(11) 3 888 856	(51) B25J 9/16	(11) 3 888 944	(51) B60C 11/03
(11) 3 888 797	(51) B05B 11/02	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023		
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023				

IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	RS 21.05.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 889 099	(51) B67B 3/064	(11) 3 889 283
RS 24.04.2024		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024
(11) 3 888 948	(51) B60C 11/04	(84) CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) FI 28.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 28.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 28.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 28.05.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 889 285
(11) 3 888 998	(51) B61D 17/18	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 21.02.2024
(84) GR 19.01.2024	(84) HR 18.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	ES 21.02.2024
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	(11) 3 889 124	(51) C07B 61/00	GR 22.05.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	IS 21.06.2024
SM 18.10.2023		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NL 21.02.2024
(11) 3 889 008	(51) B62D 25/08	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RS 21.05.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 3 889 287
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 30.04.2024	(84) AT 13.12.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 3 889 225	(51) C09D 7/63	(84) BG 13.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CZ 13.12.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	ES 13.12.2023
RS 30.04.2024		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	HR 13.12.2023
(11) 3 889 035	(51) B64U 50/14	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LT 13.12.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NL 13.12.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	LT 04.10.2023	LU 28.11.2023	NO 13.03.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 13.12.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SE 13.12.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 889 296
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	SM 04.10.2023		ES 18.10.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 889 232	(51) C09D 171/00	HR 18.10.2023
SM 20.12.2023		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 18.01.2024
(11) 3 889 042	(51) B64C 39/02	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RO 18.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SM 18.10.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 889 306
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) ES 13.03.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	HR 13.03.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RS 13.06.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 889 311
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 01.11.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SM 22.11.2023		CH 30.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 889 236	(51) C07F 5/02	DK 01.11.2023
SM 22.11.2023		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 02.02.2024
(11) 3 889 048	(51) B64D 35/08	CH 30.11.2023	CZ 22.11.2023	IS 01.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LV 01.11.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	PT 01.03.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SE 01.11.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 22.11.2023	LU 28.11.2023	(11) 3 889 322
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) BG 28.02.2024
RS 07.05.2024		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	FI 28.02.2024
(11) 3 889 057	(51) B65D 1/02	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	IS 28.06.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	NL 28.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 889 239	(51) C09K 11/73	RS 28.05.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	(11) 3 889 327
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 889 063	(51) B65D 41/34	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	DK 25.10.2023
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	ES 25.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	HR 25.10.2023
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	LT 25.10.2023
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	SM 30.08.2023		NL 25.10.2023
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 889 275	(51) C21B 13/00	NO 25.01.2024
(11) 3 889 074	(51) B65F 1/12	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	PT 26.02.2024
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 25.10.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	SM 25.10.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	(11) 3 889 374
(11) 3 889 098	(51) B66F 9/24	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(11) 3 889 281	(51) C22C 9/06	GR 19.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 18.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LV 18.10.2023
LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PT 19.02.2024
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 18.10.2023
				SM 18.10.2023
				(11) 3 889 381
				(51) E05D 11/06

(84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 889 395 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) F01D 17/02 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 889 476 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) F16K 1/42 (84) CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 889 577 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) G01N 19/00 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 889 402 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) F01N 1/24 (84) CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 889 509 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) F23R 3/28 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 889 590 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) G01N 21/88 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 889 424 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) F03D 7/04 (84) CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 889 511 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) F24D 19/10 (84) CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(11) 3 889 592 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) G01N 23/2252 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023
(11) 3 889 428 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) F04B 9/12 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 889 524 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) F25B 49/02 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 889 610 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) G01N 33/574 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 889 431 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(51) F04C 2/12 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 889 525 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) F25C 1/10 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 889 620 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) G01R 15/18 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 889 432 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) F04C 18/32A (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 889 551 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(51) G01F 1/06 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 889 629 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) G01R 33/09 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 889 443 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) F04F 5/16 (84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) 3 889 555 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) G01F 15/02 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GR 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 889 638 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) G02B 6/12 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 889 444 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) F04F 10/02 (84) ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) 3 889 568 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024	(51) G01M 11/02 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024	(11) 3 889 655 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G02B 6/122 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 3 889 459 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023	(51) F16F 15/123 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023	(11) 3 889 568 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024	(51) G01M 11/02 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024	(11) 3 889 666 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G02B 26/10 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024
				(11) 3 889 678 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G02F 1/13357

(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
CH 30.11.2023	CZ 29.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 889 899	(51) G06T 7/207
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	RS 10.04.2024		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(11) 3 889 770	(51) G06F 9/448	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
LT 29.11.2023	LU 30.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SM 29.11.2023		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
		RS 14.05.2024		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 889 685	(51) G03G 15/08	(11) 3 889 787	(51) G06F 12/0808	(11) 3 889 909	(51) G06T 9/00
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
LT 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
RS 17.04.2024		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
		SM 01.11.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 889 687	(51) G03G 15/08	(11) 3 889 791	(51) G06F 13/42	(11) 3 889 922	(51) G07D 7/12
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
RS 20.06.2024		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 29.11.2023	
		SM 11.10.2023			
(11) 3 889 691	(51) G04B 17/06	(11) 3 889 794	(51) G06F 16/21	(11) 3 889 927	(51) G08B 13/24
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
RS 21.05.2024		RS 17.04.2024		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
				RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
				SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 889 718	(51) G05D 1/00	(11) 3 889 817	(51) G06F 21/81	(11) 3 889 932	(51) G08B 17/103
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
SM 20.12.2023		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
		SM 11.10.2023			
(11) 3 889 725	(51) G05D 1/02	(11) 3 889 856	(51) G06Q 10/04	(11) 3 890 002	(51) H01L 21/66
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RS 03.04.2024		RS 11.10.2023		RS 24.04.2024	
		SM 11.10.2023			
(11) 3 889 733	(51) G06F 1/16	(11) 3 889 869	(51) G06Q 20/38	(11) 3 890 053	(51) H01M 10/6554
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	FI 01.03.2023	FR 30.09.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GB 02.09.2023	GR 02.06.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
		HR 01.03.2023	IE 02.09.2023		
		IS 01.07.2023	IT 01.03.2023		
		LT 01.03.2023	LU 02.09.2023		
		LV 01.03.2023	MC 01.03.2023		
		NL 01.03.2023	NO 01.06.2023		
		PL 01.03.2023	PT 03.07.2023		
		RO 01.03.2023	RS 01.03.2023		
		SE 01.03.2023	SI 01.03.2023		
(11) 3 889 747	(51) G06F 3/0481			(11) 3 890 097	(51) H01M 10/44
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024			(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024			CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024			EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024				
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024				
(11) 3 889 758	(51) G06F 3/12				
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024				
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024				
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024				
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024				
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024				
(11) 3 889 766	(51) G06F 8/654				
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024				
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024				
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024				
(11) 3 889 768	(51) G06F 9/30				

GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SM 25.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 890 224 (51) <i>H04L 5/00</i>
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	SM 29.11.2023		(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 890 182 (51) <i>H02P 21/18</i>		CH 30.11.2023 (84) CZ 01.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 27.12.2023 (84) BG 27.03.2024		DK 01.11.2023 EE 01.11.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023		ES 01.11.2023 HR 01.11.2023
(11) 3 890 113 (51) <i>H01Q 13/18</i>		GR 28.03.2024 HR 27.12.2023		LT 01.11.2023 LU 30.11.2023
(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024		IS 27.04.2024 LT 27.12.2023		LV 01.11.2023 NL 01.11.2023
ES 24.01.2024 GR 25.04.2024		LV 27.12.2023 NO 27.03.2024		NO 01.02.2024 PT 01.03.2024
HR 24.01.2024 IS 24.05.2024		RS 27.12.2023 SM 27.12.2023		SE 01.11.2023 SM 01.11.2023
LT 24.01.2024 NL 24.01.2024		(11) 3 890 194 (51) <i>H04B 3/23</i>		(11) 3 890 234 (51) <i>H04L 5/00</i>
NO 24.04.2024 RS 24.04.2024		(84) BG 11.01.2024 (84) CZ 11.10.2023		(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024
(11) 3 890 119 (51) <i>H01R 13/514</i>		DK 11.10.2023 EE 11.10.2023		GR 28.06.2024 HR 27.03.2024
(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024		ES 11.10.2023 GR 12.01.2024		LT 27.03.2024 NO 27.06.2024
ES 07.02.2024 FI 07.02.2024		HR 11.10.2023 IS 11.02.2024		RS 27.06.2024
GR 08.05.2024 HR 07.02.2024		LT 11.10.2023 LV 11.10.2023		(11) 3 890 240 (51) <i>H04L 12/14</i>
IS 07.06.2024 LT 07.02.2024		NL 11.10.2023 NO 11.01.2024		(84) AL 30.11.2022 (84) AT 30.11.2022
NL 07.02.2024 NO 07.05.2024		PL 11.10.2023 PT 12.02.2024		BE 31.12.2022 BG 30.11.2022
RS 07.05.2024		RO 11.10.2023 RS 11.10.2023		CH 31.12.2022 CY 30.11.2022
(11) 3 890 120 (51) <i>H01R 13/514</i>		(11) 3 890 198 (51) <i>H04B 5/00</i>		CZ 30.11.2022 DK 30.11.2022
(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024		(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024		EE 30.11.2022 ES 30.11.2022
ES 07.02.2024 FI 07.02.2024		CZ 25.10.2023 DK 25.10.2023		FI 30.11.2022 HR 30.11.2022
GR 08.05.2024 HR 07.02.2024		EE 25.10.2023 GR 26.01.2024		IE 28.12.2022 IT 30.11.2022
IS 07.06.2024 LT 07.02.2024		GR 26.01.2024 HR 25.10.2023		LT 30.11.2022 LV 30.11.2022
NL 07.02.2024 NO 07.05.2024		IS 25.02.2024 LT 25.10.2023		NL 25.10.2023 NO 28.02.2023
RS 07.05.2024		LV 25.10.2023 NO 25.01.2024		PT 31.03.2023 RS 30.11.2022
(11) 3 890 125 (51) <i>H05B 45/52</i>		(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024		SK 30.11.2022 SM 30.11.2022
(84) AT 29.11.2023 (84) BG 29.02.2024		CZ 25.10.2023 DK 25.10.2023		TR 30.11.2022
CZ 29.11.2023 DK 29.11.2023		EE 25.10.2023 GR 26.01.2024		(11) 3 890 207 (51) <i>H04B 7/06</i>
EE 29.11.2023 ES 29.11.2023		GR 26.01.2024 HR 25.10.2023		(84) ES 22.11.2023 (84) ES 22.11.2023
GR 01.03.2024 HR 29.11.2023		IS 25.02.2024 LT 25.10.2023		HR 22.11.2023 NO 22.02.2024
IS 29.03.2024 LT 29.11.2023		LV 25.10.2023 NL 25.10.2023		RO 22.11.2023 SM 22.11.2023
LV 29.11.2023 NL 29.11.2023		NO 25.01.2024 PL 25.10.2023		(11) 3 890 209 (51) <i>H04B 10/118</i>
NO 29.02.2024 PL 29.11.2023		PT 26.02.2024 RO 25.10.2023		(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024
RO 29.11.2023 RS 29.11.2023		RS 25.10.2023 SM 25.10.2023		CH 30.11.2023 CZ 04.10.2023
SE 29.11.2023 SM 29.11.2023		(11) 3 890 207 (51) <i>H04B 7/06</i>		DK 04.10.2023 EE 04.10.2023
(11) 3 890 134 (51) <i>H02M 1/32</i>		(84) CZ 22.11.2023 (84) ES 22.11.2023		GR 05.01.2024 IS 04.02.2024
(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024		GR 23.02.2024 HR 22.11.2023		LU 22.11.2023 NL 04.10.2023
FI 06.03.2024 GR 07.06.2024		IS 22.03.2024 LT 04.10.2023		PL 04.10.2023 RO 04.10.2023
HR 06.03.2024 LT 06.03.2024		PL 22.11.2023 RS 22.11.2023		SE 04.10.2023
NO 06.06.2024 RS 06.06.2024		(11) 3 890 209 (51) <i>H04B 10/118</i>		(11) 3 890 241 (51) <i>H04L 12/18</i>
(11) 3 890 153 (51) <i>H02J 9/06</i>		(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024		(84) CZ 13.12.2023 (84) HR 13.12.2023
(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024		CH 30.11.2023 CZ 04.10.2023		IS 13.04.2024 NO 13.03.2024
CZ 22.11.2023 DK 22.11.2023		DK 04.10.2023 EE 04.10.2023		RO 13.12.2023 SM 13.12.2023
EE 22.11.2023 ES 22.11.2023		ES 04.10.2023 GR 05.01.2024		(11) 3 890 245 (51) <i>H04L 41/0893</i>
GR 23.02.2024 HR 22.11.2023		HR 04.10.2023 IS 04.02.2024		(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024
IS 22.03.2024 LT 22.11.2023		LT 04.10.2023 LU 22.11.2023		CZ 03.01.2024 ES 03.01.2024
LV 22.11.2023 NL 22.11.2023		LV 04.10.2023 NL 04.10.2023		GR 04.04.2024 HR 03.01.2024
NO 22.02.2024 PL 22.11.2023		NO 04.01.2024 PT 05.02.2024		IS 03.05.2024 LT 03.01.2024
PT 22.03.2024 RO 22.11.2023		RS 04.10.2023 SM 04.10.2023		NO 03.04.2024 RS 03.04.2024
RS 22.11.2023 SE 22.11.2023		(11) 3 890 220 (51) <i>H04L 1/00</i>		(11) 3 890 250 (51) <i>H04L 12/46</i>
SM 22.11.2023		(84) CH 30.09.2023 (84) CZ 14.06.2023		(84) AT 31.01.2024 (84) BG 31.01.2024
(11) 3 890 161 (51) <i>H02K 1/276</i>		ES 14.06.2023 GR 15.09.2023		ES 31.01.2024 FI 31.01.2024
(84) AT 17.01.2024 (84) BG 17.01.2024		HR 14.06.2023 IE 14.09.2023		GR 01.05.2024 IS 31.05.2024
ES 17.01.2024 FI 17.01.2024		IS 14.10.2023 MC 14.06.2023		LT 31.01.2024 NL 31.01.2024
GR 18.04.2024 HR 17.01.2024		NO 14.09.2023 PL 14.06.2023		(11) 3 890 251 (51) <i>H04L 45/00</i>
IS 17.05.2024 LT 17.01.2024		RO 14.06.2023 RS 14.06.2023		(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
NL 17.01.2024 NO 17.04.2024		SK 14.06.2023 SM 14.06.2023		CZ 11.10.2023 DK 11.10.2023
RS 17.04.2024		(11) 3 890 223 (51) <i>H04L 1/18</i>		EE 11.10.2023 GR 12.01.2024
(11) 3 890 165 (51) <i>H02K 7/106</i>		(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024		HR 11.10.2023 IS 11.02.2024
(84) AT 31.01.2024 (84) BG 31.01.2024		CZ 25.10.2023 DK 25.10.2023		LT 11.10.2023 LV 11.10.2023
FI 31.01.2024 GR 01.05.2024		EE 25.10.2023 ES 25.10.2023		NL 11.10.2023 NO 11.01.2024
HR 31.01.2024 IS 31.05.2024		GR 26.01.2024 HR 25.10.2023		PT 11.10.2023 RS 12.02.2024
LT 31.01.2024 NL 31.01.2024		IS 25.02.2024 LT 25.10.2023		SM 11.10.2023
NO 30.04.2024 RS 30.04.2024		LV 25.10.2023 NL 25.10.2023		(11) 3 890 253 (51) <i>H04L 12/46</i>
(11) 3 890 177 (51) <i>H02M 5/458</i>		NO 25.01.2024 PL 25.10.2023		(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024
(84) CZ 29.11.2023 (84) GR 01.03.2024		PT 26.02.2024 RO 25.10.2023		CZ 15.11.2023 DK 15.11.2023
HR 29.11.2023 IS 29.03.2024		RS 25.10.2023 SE 25.10.2023		EE 15.11.2023 ES 15.11.2023
				GR 16.02.2024 HR 15.11.2023
				IS 15.03.2024 LT 15.11.2023
				LV 15.11.2023 NL 15.11.2023
				NO 15.02.2024 PL 15.11.2023

PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 3 890 297	(51) H04N 1/405	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
SM 15.11.2023		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) 3 890 260	(51) H04L 27/26	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	SM 15.11.2023	
LT 02.08.2023	LU 26.10.2023	(11) 3 890 310	(51) H04N 25/587	(11) 3 890 390	(51) H04W 72/542
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
SM 02.08.2023		(11) 3 890 332	(51) H04N 21/845	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(11) 3 890 277	(51) H04L 67/60	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
IS 03.05.2024	RS 03.04.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SM 11.10.2023	
(11) 3 890 278	(51) H04L 67/564	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 890 395	(51) H04W 28/26
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LT 25.10.2023	LU 28.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SM 25.10.2023		LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 890 340	(51) H04R 1/02	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
SM 27.12.2023		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 3 890 399	(51) H04W 36/00
(11) 3 890 291	(51) H04M 1/72484	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 890 341	(51) H04R 1/08	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	SM 11.10.2023	
(11) 3 890 292	(51) H04M 1/725	RS 20.06.2024		(11) 3 890 415	(51) H04W 72/02
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 890 344	(51) H04R 1/10	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
RS 30.04.2024		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
(11) 3 890 294	(51) H04N 21/234	(11) 3 890 365	(51) H04W 4/021	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SM 18.10.2023	
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 890 421	(51) H04W 72/0453
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
PT 05.02.2024	SE 04.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RS 04.10.2023		(11) 3 890 370	(51) H04W 4/40	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
SM 04.10.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(11) 3 890 296	(51) H04N 1/00	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SM 11.10.2023	
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 890 448	(51) H05H 1/00
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.08.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 11.02.2023	SE 11.10.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SM 11.10.2023		FI 19.07.2023	FR 19.09.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 890 376	(51) G06F 21/85	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
SM 25.10.2023		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IE 28.08.2023	IS 19.11.2023
				IT 19.07.2023	LT 19.07.2023

LU 28.08.2023	LV 19.07.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 19.10.2023	PT 20.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 03.04.2024	
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 890 947	(51) B29C 64/165
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
SM 19.07.2023		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(11) 3 890 503	(51) A23G 3/28	(11) 3 890 675	(51) A61F 13/533	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LT 24.01.2024	NO 24.04.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RS 24.04.2024	
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 3 890 948	(51) B29C 64/165
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	NO 18.01.2024	RO 18.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 890 954	(51) B29D 99/00
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
(11) 3 890 533	(51) A41B 11/12	(11) 3 890 814	(51) A61M 16/04	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	RS 13.06.2024		(11) 3 890 969	(51) B32B 27/08
(11) 3 890 534	(51) A41D 13/005	(11) 3 890 823	(51) A61N 1/365	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 14.05.2024	
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 24.04.2024		(11) 3 890 973	(51) B32B 41/00
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 890 875	(51) B01J 13/16	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	ES 10.01.2024	GR 10.04.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
SM 18.10.2023		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) 3 890 542	(51) A43B 1/04	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 30.04.2024	
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 3 890 895	(51) B05B 15/555	(11) 3 890 985	(51) B41J 11/00
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 891 005	(51) B60K 25/02
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
SM 27.12.2023		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(11) 3 890 547	(51) A43B 23/02	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SM 08.11.2023		NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 890 913	(51) B23K 9/02	(11) 3 891 035	(51) B60W 50/00
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 890 558	(51) A47C 3/025	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 06.06.2024	
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 891 039	(51) B62D 1/06
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(11) 3 890 571	(51) A47J 31/36	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 3 890 922	(51) G01B 5/20	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RS 03.04.2024		SM 18.10.2023	
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 890 936	(51) B29C 33/30	(11) 3 891 043	(51) B62D 31/00
(11) 3 890 579	(51) A47K 5/06	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 890 937	(51) B29C 44/08	SM 27.12.2023	
(11) 3 890 673	(51) A61F 13/533	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 891 045	(51) B60K 1/04
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023			GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023				

IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	SM 18.10.2023	SM 08.11.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) 3 891 104	(51) C02F 9/00
SM 27.12.2023		(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
(11) 3 891 046	(51) B62D 23/00	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	(11) 3 891 117	(51) C07C 37/50
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
SM 27.12.2023		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 3 891 047	(51) B62D 12/00	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 891 120	(51) C07C 45/59
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 891 130	(51) C07D 213/76
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SM 25.10.2023		EE 25.10.2023	DK 25.10.2023
(11) 3 891 050	(51) B62D 25/04	GR 26.01.2024	ES 25.10.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	IS 25.02.2024	HR 25.10.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	LV 25.02.2024	LT 25.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 25.01.2024	NL 25.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PT 26.02.2024	PL 25.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 25.10.2023	RO 25.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SM 25.10.2023	SE 25.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 891 153	(51) C07D 491/06
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
SM 27.12.2023		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(11) 3 891 057	(51) B62K 5/027	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 30.04.2024	
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 891 162	(51) C07H 15/234
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 3 891 067	(51) B64C 29/00	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 891 172	(51) C07K 14/315
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
RS 17.04.2024		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(11) 3 891 069	(51) B64D 11/00	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RS 30.04.2024	
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 891 215	(51) C08K 3/014
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
NO 11.01.2024	PT 12.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 3 891 087	(51) B65G 29/00	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SM 08.11.2023	
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 891 218	(51) C08K 5/08
RS 21.05.2024		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 3 891 097	(51) C01B 3/00	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 891 232	(51) C09D 11/52
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
		(11) 3 891 235	(51) C09G 1/02
		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023
		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
		LT 18.10.2023	LU 13.11.2023
		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		SM 18.10.2023	
		(11) 3 891 236	(51) C09G 1/02
		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
		RS 30.04.2024	
		(11) 3 891 238	(51) C09J 151/06
		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
		RS 07.05.2024	
		(11) 3 891 251	(51) C09K 19/54
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023
		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
		LT 01.11.2023	LU 29.11.2023
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
		(11) 3 891 329	(51) D06F 33/48
		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
		(11) 3 891 337	(51) E02D 17/08
		(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
		NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
		(11) 3 891 369	(51) F01M 13/00
		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		RS 14.05.2024	

(11) 3 892 048	(51) H04W 72/02	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RS 06.06.2024		FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023			HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 892 140	(51) A41D 1/00	LT 02.08.2023	LU 13.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
SM 06.12.2023		EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
		FI 19.10.2022	GR 20.01.2023		
(11) 3 892 066	(51) H05B 47/14	HR 19.10.2022	HU 18.11.2016	(11) 3 892 198	(51) A61B 5/349
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IE 18.11.2022	IS 19.02.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	IT 19.10.2022	LI 30.11.2022	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LT 19.10.2022	LU 18.11.2022	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022		
RS 17.04.2024		NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	(11) 3 892 207	(51) A61B 17/072
		PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
(11) 3 892 075	(51) A01B 59/043	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	HR 07.06.2023	IE 25.09.2023
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	SM 19.10.2022	TR 19.10.2022	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024			NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	(11) 3 892 144	(51) A41D 19/00	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023		
(11) 3 892 079	(51) A01C 17/00	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 892 213	(51) A61F 2/10
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RS 28.05.2024		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024
(11) 3 892 081	(51) A01D 34/81	SM 04.10.2023		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024			RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) 3 892 147	(51) A43B 13/42	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024		
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 3 892 215	(51) A61B 17/70
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RS 30.04.2024		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(11) 3 892 089	(51) A01G 9/02	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
RS 03.04.2024		SM 18.10.2023		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
				RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(11) 3 892 093	(51) A01N 25/06	(11) 3 892 150	(51) A44C 5/20	SM 11.10.2023	
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024		
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) 3 892 221	(51) A61B 18/14
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 30.04.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023			NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 892 160	(51) A47C 20/04	RS 03.04.2024	
SM 25.10.2023		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024		
		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) 3 892 222	(51) A61B 18/14
(11) 3 892 124	(51) A24F 40/46	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
BE 31.12.2022	BG 28.12.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
CY 28.12.2022	CZ 28.12.2022	RS 24.04.2024		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
DK 28.12.2022	EE 28.12.2022			NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
ES 28.12.2022	FI 28.12.2022	(11) 3 892 164	(51) A47G 19/22		
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 892 233	(51) A61C 17/22
IE 29.12.2022	IS 28.04.2023	CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LT 28.12.2022	LU 29.12.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
MK 28.12.2022	NL 28.12.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NO 28.03.2023	PL 28.12.2022	LT 15.11.2023	LU 29.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024
RS 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
SM 28.12.2022		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
		SM 15.11.2023			
(11) 3 892 133	(51) A24D 1/20	(11) 3 892 181	(51) A47L 15/00	(11) 3 892 234	(51) A61C 17/34
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) CZ 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
FI 06.03.2024	HR 06.03.2024			CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023

EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 01.11.2023	LU 11.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 21.05.2024		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 892 409	(51) B23K 9/095	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 01.03.2024	SE 01.11.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SM 01.11.2023	
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 892 521	(51) B62D 5/04
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) 3 892 236	(51) A61C 17/34	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 892 423	(51) G05D 1/02	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	RS 21.05.2024	
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 892 424	(51) B25J 9/12	(11) 3 892 522	(51) B62D 5/04
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
SM 13.12.2023		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) 3 892 252	(51) A61H 39/04	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	RS 14.05.2024		RS 17.04.2024	
EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	(11) 3 892 469	(51) B41C 1/10	(11) 3 892 526	(51) B62D 57/02
FR 26.09.2023	GB 26.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IE 21.09.2023	IS 26.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
LU 21.09.2023	LV 26.07.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 892 527	(51) B63B 1/28
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
NO 26.10.2023	PT 27.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
SM 26.07.2023		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
(11) 3 892 256	(51) A61K 8/39	SM 08.11.2023		RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 892 476	(51) B60B 33/04	(11) 3 892 538	(51) B64D 11/00
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 892 478	(51) B60C 23/04	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
SM 20.12.2023		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 892 278	(51) A61K 31/506	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 892 544	(51) B64D 31/04
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 17.04.2024		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 892 482	(51) B60J 7/02	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 3 892 318	(51) A61M 16/06	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	SM 04.10.2023	
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 892 571	(51) B65G 17/16
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	SM 15.11.2023		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 892 495	(51) B60P 1/44	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
SM 15.11.2023		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RS 10.04.2024	
(11) 3 892 345	(51) A63G 31/16	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 892 589	(51) C01G 53/00
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SM 18.10.2023		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 892 516	(51) B61F 5/24	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(11) 3 892 346	(51) A63H 11/18	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SM 04.10.2023	
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 892 600	(51) C04B 35/49
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024				
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024				

(84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 3 892 631 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) C07K 14/725 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 892 780 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) E02F 9/00 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 892 882 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) F16D 25/0638 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 892 649 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) C08F 10/14 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 892 798 (84) CZ 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RS 18.10.2023	(51) E04H 4/16 (84) GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 892 890 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) F16H 57/022 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 3 892 656 (84) AT 14.06.2023 CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(51) C08F 236/12 (84) CH 31.10.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 LU 08.10.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(11) 3 892 813 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) E06B 9/264 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 892 904 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(51) F16L 21/03 (84) ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 3 892 657 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) C08F 279/06 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 NO 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 892 816 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) E21B 21/10 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024	(11) 3 892 924 (84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(51) F24D 3/16 (84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 892 703 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) C09K 11/06 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 892 822 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) F01D 9/04 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 892 925 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) F24D 19/10 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024
(11) 3 892 712 (84) AT 22.11.2023 CH 30.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) C12M 1/00 (84) BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LU 28.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 892 822 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) F02M 61/18 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 892 932 (84) ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) F24F 11/88 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024
(11) 3 892 712 (84) AT 22.11.2023 CH 30.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) C12M 1/00 (84) BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LU 28.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 892 849 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) F03D 1/06 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 892 937 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) F24H 9/13 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 3 892 712 (84) AT 22.11.2023 CH 30.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) C12M 1/00 (84) BG 22.02.2024 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LU 28.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 892 860 (84) CH 31.10.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LU 09.10.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) F04D 29/32 (84) CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 892 941 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) F25B 31/00 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) 3 892 742 (84) AT 18.10.2023	(51) C14B 3/00 (84) BG 18.01.2024	(11) 3 892 874 (84) AT 18.10.2023	(51) F16C 19/36 (84) BG 18.01.2024	(11) 3 892 944 (84) AT 18.10.2023	(51) F25D 23/02 (84) BG 18.01.2024

(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	(11) 3 893 073	(51) <i>G05D 1/00</i>
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SM 27.12.2023		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023			HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 893 021	(51) <i>G01S 7/48</i>	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024		
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			(11) 3 893 075	(51) <i>G05D 1/02</i>
SM 04.10.2023				(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(11) 3 892 959	(51) <i>G01C 21/24</i>			CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024			ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023			GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024			IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024			LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023			NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024			RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023			SM 27.12.2023	
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023				
(11) 3 892 966	(51) <i>G01F 23/263</i>			(11) 3 893 076	(51) <i>G05D 1/02</i>
(84) AT 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023			(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 29.11.2023	HR 29.11.2023			CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
GR 01.03.2024	NO 29.02.2024			ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
IS 29.03.2024	RO 29.11.2023			HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
PL 29.11.2023	SM 29.11.2023			LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RS 29.11.2023				NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
				RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
				SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 892 979	(51) <i>G01N 3/303</i>			(11) 3 893 079	(51) <i>G05F 3/26</i>
(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022			(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
BG 14.12.2022	CY 14.12.2022			CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
CZ 14.12.2022	EE 14.12.2022			ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022			GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
HU 16.12.2015	IS 14.04.2023			IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LT 14.12.2022	LU 16.12.2022			LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
LV 14.12.2022	MC 14.12.2022			NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
MK 14.12.2022	PT 14.04.2023			RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
RO 14.12.2022	SK 14.12.2022			SM 27.12.2023	
SI 14.12.2022	TR 14.12.2022				
SM 14.12.2022					
(11) 3 892 993	(51) <i>G01N 30/06</i>			(11) 3 893 084	(51) <i>G06F 1/26</i>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024			(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024			BE 31.10.2022	BG 13.07.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024			CH 31.10.2022	CY 13.07.2022
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024			CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024			EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
RS 07.05.2024				FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
				HR 13.07.2022	HU 03.10.2017
				IE 03.10.2022	IS 13.11.2022
				IT 13.07.2022	LI 31.10.2022
				LT 13.07.2022	LU 03.10.2022
				LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
				MK 13.07.2022	NO 13.10.2022
				PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
				RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
				SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
				SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
(11) 3 892 999	(51) <i>G01N 35/00</i>			(11) 3 893 097	(51) <i>G06F 3/0483</i>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024			(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024			GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024			IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024			NO 26.10.2023	RS 26.07.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024			SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(11) 3 893 001	(51) <i>G01N 35/04</i>			(11) 3 893 117	(51) <i>G06F 11/10</i>
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024			(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024			CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023			ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023			HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
				LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
				NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
				RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
				SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 893 009	(51) <i>G01R 31/319</i>	(11) 3 893 049	(51) <i>G02F 1/137</i>	(11) 3 893 072	(51) <i>G05B 23/02</i>
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
LT 25.10.2023	LU 20.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023		
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023				
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023				
SM 25.10.2023					
(11) 3 893 011	(51) <i>G01R 33/02</i>				
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023				
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023				

LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	NO 20.06.2024	NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 893 137 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) G06F 21/64 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 893 275 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 LV 25.02.2024 IS 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) H01L 23/495 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 893 354 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H02J 7/00 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023
(11) 3 893 147 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) G06V 10/60 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 893 276 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) H01L 25/075 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 893 356 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) H02J 7/00 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023
(11) 3 893 170 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) G06N 20/00 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 893 283 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H10K 59/124 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 893 376 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) H02M 3/335 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 893 175 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023	(51) G06Q 10/087 (84) CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 893 294 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) H01M 4/131 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 893 379 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) H02M 7/08 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023
(11) 3 893 178 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024	(51) G06F 21/64 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) 3 893 301 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) H01M 8/0213 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 893 382 (84) AT 25.10.2023 CH 31.10.2023 DK 25.10.2023 HR 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) H02P 3/08 (84) BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 IS 25.02.2024 LU 27.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 3 893 180 (84) CH 30.11.2023 ES 21.06.2023 HR 21.06.2023 MC 21.06.2023 PL 21.06.2023 RS 21.06.2023 SM 21.06.2023	(51) H04L 67/104 (84) CZ 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 NO 21.09.2023 RO 21.06.2023 SK 21.06.2023	(11) 3 893 302 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) H01M 8/0226 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 893 388 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) H02S 10/00 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 893 221 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) G08G 1/16 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 893 302 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) H01M 8/0226 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 893 388 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) H02S 10/00 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 893 260 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H01H 33/02 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 893 334 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H01R 13/436 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 893 404 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) H04B 3/00 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 3 893 261 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H01H 33/66 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 893 341 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024	(51) H01S 5/34 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024	(11) 3 893 404 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) H04B 3/00 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 3 893 269 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023	(51) H01L 21/66 (84) CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LU 20.11.2023 NL 01.11.2023	(11) 3 893 341 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024	(51) H01S 5/34 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024	(11) 3 893 404 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) H04B 3/00 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023

(11) 3 893 406	(51) <i>H04B 7/0413</i>	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 02.08.2023	
		SM 29.11.2023			
(11) 3 893 415	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 893 483	(51) <i>H04N 23/51</i>	(11) 3 893 543	(51) <i>H04W 24/08</i>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024		
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 27.06.2024		(11) 3 893 551	(51) <i>H04W 36/02</i>
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024			(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
				ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(11) 3 893 417	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 893 488	(51) <i>H04N 23/56</i>	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RS 10.04.2024	
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023		
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 893 562	(51) <i>H04W 52/32</i>
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	LV 27.12.2023	NO 27.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
LU 23.11.2023	LV 12.07.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SM 27.12.2023		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023				
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(11) 3 893 494	(51) <i>H04N 25/709</i>	(11) 3 893 582	(51) <i>H04L 5/00</i>
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) 3 893 425	(51) <i>H04L 5/00</i>	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 03.04.2024	
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) 3 893 589	(51) <i>H04W 74/08</i>
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023			(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 893 504	(51) <i>H04N 19/12</i>	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
SM 04.10.2023		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(11) 3 893 433	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 893 528	(51) <i>H04W 4/029</i>	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SM 11.10.2023	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 893 593	(51) <i>H04L 5/00</i>
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 25.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
SM 27.12.2023		SM 27.12.2023		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 893 434	(51) <i>H04L 41/0866</i>	(11) 3 893 530	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 3 893 595	(51) <i>H04W 76/14</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 893 464	(51) <i>H04L 67/1097</i>	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 06.12.2023			
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024				
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024				
(11) 3 893 474	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 893 535	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 893 596	(51) <i>H04W 88/06</i>
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023			NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 893 539	(51) <i>H04W 16/28</i>	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023		
SM 15.11.2023		EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(11) 3 893 613	(51) <i>H05K 7/14</i>
		FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
		HR 02.08.2023	IE 28.09.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) 3 893 475	(51) <i>H04M 1/725</i>	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LT 02.08.2023	LU 28.09.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023				

NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	NO 21.05.2024	RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 893 984 (84) AT 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) A61M 25/06 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) 3 893 618 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) H05K 7/20 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 893 748 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(51) A61B 5/08 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 893 990 (84) AT 11.10.2023 CH 30.11.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) A61N 1/368 (84) BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 25.11.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 3 893 620 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) H05K 7/20 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 893 807 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) A61F 2/24 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 894 034 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) A63G 7/00 (84) CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 3 893 621 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H05K 13/08 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GR 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 893 813 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) A61F 2/60 (84) ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) 3 894 061 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) C01B 3/34 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023
(11) 3 893 624 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) A01C 23/00 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 893 818 (84) AT 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) A61F 2/95 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) 3 894 063 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) B01J 13/14 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024
(11) 3 893 624 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) A01C 23/00 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 893 821 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) A61F 5/01 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 894 066 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) B01J 13/16 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 3 893 706 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024	(51) A47J 42/40 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 893 826 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) A61F 13/15 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023	(11) 3 894 079 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023	(51) B02C 2/04 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 893 709 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) A47L 9/16 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 893 862 (84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(51) A61K 31/16 (84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 894 099 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023	(51) B08B 3/12 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 893 710 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(51) A47L 11/40 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 893 948 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) A61L 15/60 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 894 100 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024	(51) B08B 3/12 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 893 727 (84) ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) A61B 5/00 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024	(11) 3 893 971 (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) A61M 11/00 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024		
(11) 3 893 731 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024	(51) A61B 90/00 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023				

RS 24.04.2024		(11) 3 894 190	(51) B29C 70/30	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(11) 3 894 148	(51) B26B 19/38	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	RS 30.04.2024	
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 894 283	(51) B60R 25/04
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024			GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024			IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		(11) 3 894 192	(51) B29C 70/44	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(11) 3 894 151	(51) B26D 1/03	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 21.05.2024	
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	CZ 22.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 3 894 284	(51) B60R 25/24
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 22.02.2024	PT 22.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 21.05.2024	
SM 27.12.2023		(11) 3 894 195	(51) B29C 70/48		
		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 894 286	(51) B60S 1/48
(11) 3 894 155	(51) B28B 1/00	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023			NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 894 198	(51) B29C 73/02	(11) 3 894 303	(51) B62D 6/00
LU 27.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
SM 01.11.2023		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(11) 3 894 158	(51) B28D 5/00	RS 24.04.2024		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 894 207	(51) B32B 1/08	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SM 18.10.2023	
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 894 304	(51) B62D 25/16
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LT 11.10.2023	LU 14.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SM 04.10.2023		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 24.04.2024	
(11) 3 894 162	(51) B29B 11/16	SM 11.10.2023			
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 894 216	(51) B32B 7/12	(11) 3 894 307	(51) B62D 55/30
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 18.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LT 18.10.2023	LU 29.10.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
SM 04.10.2023		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
				RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 3 894 168	(51) B64C 3/18	(11) 3 894 237	(51) B60C 11/03	SM 18.10.2023	
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 3 894 344	(51) B65H 45/22
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 22.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 22.02.2024	RO 22.11.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023			RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 894 240	(51) B60C 19/00		
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(11) 3 894 345	(51) B65H 49/18
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
SM 11.10.2023		NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
				NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
(11) 3 894 180	(51) B29C 64/10	(11) 3 894 269	(51) B60L 53/63	(11) 3 894 349	(51) B66C 13/46
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023			RS 03.04.2024	
SM 01.11.2023		(11) 3 894 281	(51) B60R 21/201	(11) 3 894 369	(51) C04B 28/00
		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024		
(11) 3 894 184	(51) B29C 64/124	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024		
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024		
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024		
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024				

(84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 894 603 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) C21D 1/673 (84) CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 894 654 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) E06C 1/383 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 894 386 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) C08L 67/02 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 894 613 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) C23C 18/12 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 894 657 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) E21B 33/038 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 894 410 (84) BG 11.01.2024 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023	(51) C07D 473/06 (84) EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 894 614 (84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(51) C25B 1/04 (84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 894 677 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) F01N 3/20 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 894 413 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) C07D 487/04 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 894 619 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) D04B 1/12 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 894 688 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024	(51) F02M 63/00 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) 3 894 429 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) C07K 14/005 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 894 623 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) D06F 37/26 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 894 689 (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) F03D 1/06 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 894 472 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) C08L 27/06 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 894 624 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(51) D06N 3/14 (84) CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 894 703 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) F04B 23/00 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 3 894 504 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) C09J 123/08 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 894 631 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) E01B 9/34 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 894 722 (84) BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LU 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) F16H 3/00 (84) CH 30.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 3 894 535 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) C11D 11/00 (84) ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) 3 894 639 (84) AT 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) E02F 9/28 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) 3 894 749 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) F23R 3/00 (84) CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 894 598 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) C12Q 1/6869 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 894 641 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024	(51) E04F 10/10 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 894 764 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024	(51) F25D 17/04 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024

GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 08.11.2023	
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024				
RS 21.05.2024					
(11) 3 894 782	(51) G01B 11/02	(11) 3 894 904	(51) G01V 1/28	(11) 3 894 980	(51) G06F 1/16
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 17.04.2024		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024			RS 24.04.2024	
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 894 907	(51) G01V 1/28	(11) 3 895 005	(51) G06F 3/14
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		RS 24.04.2024		SM 06.12.2023	
(11) 3 894 783	(51) G01B 11/02	(11) 3 894 914	(51) G02B 5/20	(11) 3 895 075	(51) G06N 3/063
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 24.04.2024	
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023		
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 895 118	(51) G06T 5/00
		SM 22.11.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 894 808	(51) G01G 19/02	(11) 3 894 920	(51) G02B 6/42	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023
(84) ES 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
NO 15.02.2024	RO 15.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 11.10.2023	LU 22.11.2023
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(11) 3 894 816	(51) G01L 3/10	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	SM 27.12.2023		SM 11.10.2023	
LT 07.02.2024	NL 07.02.2024				
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024				
(11) 3 894 826	(51) G01M 17/02	(11) 3 894 923	(51) G02B 9/60	(11) 3 895 128	(51) G06T 11/00
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(11) 3 894 828	(51) G01N 9/00	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 07.05.2024	
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024		
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) 3 895 141	(51) G08B 21/04
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023			ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 894 946	(51) G02C 7/10	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	RS 24.04.2024	
(11) 3 894 846	(51) G01N 23/046	(11) 3 894 970	(51) G05B 19/418	(11) 3 895 150	(51) G09F 3/02
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024
(11) 3 894 847	(51) G01N 27/04	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LU 11.11.2023	LV 18.10.2023		
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 895 156	(51) G10K 11/178
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
RS 14.05.2024				GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
				IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
				LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
				NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
				PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
				RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
(11) 3 894 853	(51) G01N 33/543	(11) 3 894 972	(51) G05D 1/02	(11) 3 895 166	(51) G11C 7/10
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023		
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023		
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023		
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023		
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023		

HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 895 364	(51) G06F 1/08
(11) 3 895 216	(51) H01L 27/15	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 895 297	(51) H02M 1/42	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CH 30.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 895 376	(51) H04L 41/147
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LU 29.11.2023	LV 11.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
SM 11.10.2023		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(11) 3 895 219	(51) H01L 31/0236	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	LT 18.10.2023	LU 13.11.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 895 306	(51) H02P 29/64	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 3 895 226	(51) C07D 251/24	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SM 18.10.2023	
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023		
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SM 18.10.2023		(11) 3 895 381	(51) H04L 49/109
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 895 315	(51) H03K 17/955	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 895 336	(51) H04L 5/00	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SM 25.10.2023		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(11) 3 895 227	(51) C07D 239/00	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 895 388	(51) H04L 45/00
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 24.04.2024		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 895 341	(51) H04B 7/185	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 14.05.2024	
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 895 391	(51) H04L 45/7453
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SM 11.10.2023		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) 3 895 254	(51) H01R 13/04	(11) 3 895 357	(51) H04L 5/00	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 03.04.2024	
LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 895 408	(51) H04M 1/725
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) 3 895 258	(51) H01R 39/10	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 3 895 360	(51) H04L 5/00	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 03.04.2024	
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 895 451	(51) H04S 3/00
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
SM 18.10.2023		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 895 454	(51) H04W 64/00
(11) 3 895 261	(51) H01S 3/067	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	SM 25.10.2023		NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) 3 895 362	(51) H04L 5/00	(11) 3 895 456	(51) H04W 4/021
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RS 07.05.2024		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023
(11) 3 895 271	(51) H02H 3/02	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	LT 11.10.2023	LU 28.11.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023

PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
SM 11.10.2023		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 895 458	(51) H04W 4/50	(11) 3 895 488	(51) H04B 7/022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 895 570	(51) A42B 3/04
LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		SM 15.11.2023		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(11) 3 895 460	(51) H04W 4/80	(11) 3 895 492	(51) H04L 1/08	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SM 11.10.2023	
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 895 579	(51) A45D 40/02
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(11) 3 895 470	(51) H04W 76/10	(11) 3 895 498	(51) H04W 74/08	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 17.04.2024	
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 895 586	(51) A47J 31/32
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023			NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 895 475	(51) H04W 40/02	(11) 3 895 506	(51) H05H 1/46	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 895 590	(51) A47L 5/36
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
RS 14.05.2024		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 3 895 480	(51) H04W 52/02	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024			SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 895 518	(51) A01D 41/127	(11) 3 895 591	(51) A47L 9/16
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
RS 17.04.2024		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
(11) 3 895 481	(51) H04W 52/02	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LT 05.07.2023	LU 20.11.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	SM 27.12.2023		PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
(11) 3 895 483	(51) H04W 52/28	(11) 3 895 531	(51) A01M 7/00	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SM 05.07.2023	
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	(11) 3 895 594	(51) A47L 15/42
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
LT 18.10.2023	LU 13.11.2023			EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 895 541	(51) F25D 13/06	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 08.02.2024	PT 08.03.2024
SM 18.10.2023		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 3 895 484	(51) H04W 64/00	(11) 3 895 557	(51) A24F 40/40	(11) 3 895 597	(51) A61B 1/045
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 27.06.2024		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RS 24.04.2024				NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
(11) 3 895 487	(51) H04B 7/06	(11) 3 895 562	(51) A24F 40/44		
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024				

(11) 3 895 619 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(51) A61B 5/287 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 895 707 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A61K 31/437 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	RS 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 3 895 635 (84) CZ 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) A61B 17/221 (84) GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(11) 3 895 749 (84) AT 22.02.2023 CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 LU 30.09.2023 MC 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) A61M 13/00 (84) CH 30.09.2023 DK 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 LT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023	(11) 3 895 829 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023	(51) B22D 1/00 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 3 895 643 (84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(51) A61B 18/12 (84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 895 753 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A61M 25/06 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 895 847 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) B25B 23/00 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 3 895 647 (84) AT 05.07.2023 CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IT 05.07.2023 LU 06.11.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SK 05.07.2023	(51) A61B 34/30 (84) CH 30.11.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SM 05.07.2023	(11) 3 895 760 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) A61N 5/10 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 895 849 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B25H 3/00 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 895 675 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(51) A61F 13/475 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 895 767 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(51) A63F 1/06 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 895 870 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B29C 45/14 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 3 895 678 (84) CH 30.11.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SM 28.06.2023	(51) A61G 7/08 (84) CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IT 28.06.2023 LU 27.11.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SK 28.06.2023	(11) 3 895 809 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) B05B 11/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 895 872 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) B29C 45/27 (84) CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) 3 895 689 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) A61K 8/81 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 GR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 895 812 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B06B 1/06 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 895 877 (84) CZ 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B29C 64/214 (84) GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023
(11) 3 895 700 (84) AT 26.04.2023 DK 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 RO 26.04.2023 SK 26.04.2023	(51) A61K 9/70 (84) CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LU 13.11.2023 MC 26.04.2023 PL 26.04.2023 SI 26.04.2023	(11) 3 895 827 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023	(51) B22C 9/24 (84) CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024	(11) 3 895 882 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B29D 30/30 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
				(11) 3 895 887 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B32B 5/02 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023

(11) 3 895 909	(51) B60C 9/22	RS 17.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 895 962	(51) B62D 6/00	IS 01.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LV 01.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 29.11.2023	DK 29.11.2023	NO 01.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 01.03.2024	ES 29.11.2023	PT 01.03.2024
(11) 3 895 911	(51) B60C 9/08	IS 29.03.2024	HR 29.11.2023	SE 01.11.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LV 29.11.2023	LT 29.11.2023	(11) 3 896 074
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NO 29.02.2024	NL 29.11.2023	(84) CZ 25.10.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RO 29.11.2023	PL 29.11.2023	(84) ES 25.10.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SE 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 26.01.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 3 895 971	SM 29.11.2023	IS 25.02.2024
RS 30.04.2024		(84) AT 20.12.2023	(51) B62M 6/45	PL 25.10.2023
(11) 3 895 916	(51) B60C 15/00	(84) CZ 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RS 25.10.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	ES 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 3 896 114
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 21.03.2024	FI 20.12.2023	(84) AT 18.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 20.04.2024	HR 20.12.2023	CZ 18.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LV 20.12.2023	LT 20.12.2023	EE 18.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 20.03.2024	NL 20.12.2023	GR 19.01.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 20.12.2023	RO 20.12.2023	IS 18.02.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SM 20.12.2023	SE 20.12.2023	LV 18.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 895 997	(51) B65B 9/02	NO 18.01.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	PT 19.02.2024
(11) 3 895 931	(51) B60L 53/16	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 18.10.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	SM 18.10.2023
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	(11) 3 896 129
RS 13.06.2024		RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) AT 31.01.2024
(11) 3 895 934	(51) B60N 2/16	(11) 3 895 998	(51) B65B 31/02	ES 31.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	GR 01.05.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	IS 31.05.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NL 31.01.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 30.04.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 896 184
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 18.10.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	CZ 18.10.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	EE 18.10.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	SM 27.12.2023		GR 19.01.2024
(11) 3 895 938	(51) B60Q 5/00	(11) 3 896 011	(51) B65G 21/22	IS 18.02.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	LV 18.10.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	NO 18.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	PT 19.02.2024
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	RS 18.10.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	SM 18.10.2023
(11) 3 895 941	(51) B60T 3/00	(11) 3 896 039	(51) C03C 15/00	(11) 3 896 196
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) CZ 04.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 05.01.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 04.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PL 04.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 896 044	(51) C03C 25/28	RS 04.10.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 896 199
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) FI 06.03.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 27.06.2024		HR 06.03.2024
SM 11.10.2023				NO 06.06.2024
(11) 3 895 942	(51) B60T 8/17	(11) 3 896 051	(51) C07C 37/52	(11) 3 896 202
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 28.02.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 27.06.2024		LT 28.02.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 896 063	(51) C07D 405/14	NO 28.05.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 896 204
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) BG 28.02.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 28.02.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	HR 28.02.2024
		NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	LT 28.02.2024
(11) 3 895 950	(51) B60W 50/00	(11) 3 896 071	(51) C07D 413/14	NO 28.05.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 896 208
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 07.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 07.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024			GR 08.05.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024			(84) BG 07.02.2024

IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RS 07.05.2024		RS 14.05.2024		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(11) 3 896 228	(51) E02B 5/08	(11) 3 896 301	(51) F16C 35/00	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
IS 01.03.2024	PL 01.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	SM 20.12.2023	
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 896 335	(51) F21S 41/663
(11) 3 896 229	(51) E02F 3/38	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SM 08.11.2023		RS 21.05.2024	
(11) 3 896 235	(51) E04B 1/348	(11) 3 896 303	(51) F16D 1/08	(11) 3 896 340	(51) F23N 5/24
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 896 343	(51) F24C 15/02
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 896 248	(51) E21B 7/06	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 896 304	(51) F16D 3/26	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 27.06.2024		SM 25.10.2023	
(11) 3 896 253	(51) F01D 5/14	(11) 3 896 308	(51) F16D 65/18	(11) 3 896 344	(51) F28F 1/02
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 13.06.2024	
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 896 348	(51) F24F 1/0073
RS 21.05.2024		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) 3 896 258	(51) F01D 5/20	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 15.11.2023		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 896 311	(51) F16H 57/04	RS 14.02.2024	
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RS 14.05.2024	
RS 03.04.2024		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 896 349	(51) F24F 1/031
(11) 3 896 261	(51) F01D 11/00	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 896 351	(51) F24F 11/49
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 896 314	(51) F16H 61/4035	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
SM 08.11.2023		(11) 3 896 318	(51) F16K 11/044	RS 07.05.2024	
(11) 3 896 262	(51) F01D 11/04	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 896 360	(51) F24H 9/20
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
CZ 20.12.2023	ES 20.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 896 328	(51) F17C 7/04	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
SM 20.12.2023		(84) GR 04.04.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 896 373	(51) F25D 23/02
(11) 3 896 264	(51) F01D 25/18	RS 03.04.2024		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 896 330	(51) F21L 4/00	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
				IS 11.02.2024	LT 11.10.2023

LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	IT 27.07.2022	LI 31.08.2022	SM 16.08.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LT 27.07.2022	LU 19.08.2022	(11) 3 896 499 (51) <i>G02B 1/14</i>
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	(84) AT 29.11.2023 (84) BG 29.02.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	MK 27.07.2022	NO 27.10.2022	CZ 29.11.2023 DK 29.11.2023
SM 11.10.2023		PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	EE 29.11.2023 ES 29.11.2023
(11) 3 896 374 (51) <i>F25D 31/00</i>		RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	GR 01.03.2024 HR 29.11.2023
(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024		SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	IS 29.03.2024 LT 29.11.2023
FI 13.03.2024 GR 14.06.2024		SM 27.07.2022		LV 29.11.2023 NL 29.11.2023
HR 13.03.2024 LT 13.03.2024		(11) 3 896 408 (51) <i>G01H 3/04</i>		NO 29.02.2024 RO 29.11.2023
NO 13.06.2024 RS 13.06.2024		(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024		RS 29.11.2023 SE 29.11.2023
(11) 3 896 376 (51) <i>F26B 21/00</i>		FI 06.03.2024 (84) GR 07.06.2024		SM 29.11.2023
(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024		HR 06.03.2024 LT 06.03.2024		(11) 3 896 505 (51) <i>G02B 6/12</i>
GR 07.06.2024 (84) GR 07.06.2024		NO 06.06.2024 RS 06.06.2024		(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
HR 06.03.2024 ES 06.03.2024		(11) 3 896 424 (51) <i>G01N 1/12</i>		CZ 11.10.2023 DK 11.10.2023
NO 06.06.2024 LT 06.03.2024		(84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024		EE 11.10.2023 ES 11.10.2023
(11) 3 896 378 (51) <i>F28D 15/02</i>		FI 28.02.2024 GR 29.05.2024		GR 12.01.2024 HR 11.10.2023
(84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024		HR 28.02.2024 IS 28.06.2024		IS 11.02.2024 LT 11.10.2023
FI 28.02.2024 GR 29.05.2024		LT 28.02.2024 NL 28.02.2024		LV 11.10.2023 NL 11.10.2023
HR 28.02.2024 IS 28.06.2024		NO 28.05.2024 RS 28.05.2024		NO 11.01.2024 PL 11.10.2023
LT 28.02.2024 NL 28.02.2024		(11) 3 896 426 (51) <i>G01N 15/12</i>		PT 12.02.2024 RO 11.10.2023
NO 28.05.2024 RS 28.05.2024		(84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.03.2024		RS 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 3 896 381 (51) <i>F28D 15/04</i>		CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023		(11) 3 896 506 (51) <i>G02B 6/255</i>
(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024		ES 20.12.2023 FI 20.12.2023		(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
CZ 08.11.2023 DK 08.11.2023		GR 21.03.2024 HR 20.12.2023		CZ 25.10.2023 DK 25.10.2023
EE 08.11.2023 ES 08.11.2023		IS 20.04.2024 LT 20.12.2023		EE 25.10.2023 ES 25.10.2023
GR 09.02.2024 HR 08.11.2023		LV 20.12.2023 NL 20.12.2023		GR 26.01.2024 HR 25.10.2023
IS 08.03.2024 LT 08.11.2023		NO 20.03.2024 RO 20.12.2023		IS 25.02.2024 LT 25.10.2023
LV 08.11.2023 NL 08.11.2023		RS 20.12.2023 SE 20.12.2023		LV 25.10.2023 NL 25.10.2023
NO 08.02.2024 PL 08.11.2023		(11) 3 896 434 (51) <i>G01N 21/68</i>		NO 25.01.2024 PL 25.10.2023
PT 08.03.2024 RO 08.11.2023		(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024		PT 26.02.2024 RO 25.10.2023
RS 08.11.2023 SE 08.11.2023		FI 06.03.2024 GR 07.06.2024		RS 25.10.2023 SE 25.10.2023
SM 08.11.2023 HR 06.03.2024		NO 06.06.2024 LT 06.03.2024		SM 25.10.2023
(11) 3 896 385 (51) <i>G01B 7/14</i>		(11) 3 896 436 (51) <i>G01N 23/04</i>		(11) 3 896 517 (51) <i>H04N 13/315</i>
(84) ES 17.01.2024 (84) GR 18.04.2024		(84) AL 26.10.2022 (84) AT 26.10.2022		(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024
HR 17.01.2024 IS 17.05.2024		BE 31.12.2022 BG 26.10.2022		ES 07.02.2024 FI 07.02.2024
NO 17.04.2024 RS 17.04.2024		CH 31.12.2022 CY 26.10.2022		GR 08.05.2024 HR 07.02.2024
(11) 3 896 387 (51) <i>G06T 7/80</i>		CZ 26.10.2022 DK 26.10.2022		IS 07.06.2024 LT 07.02.2024
(84) AT 17.01.2024 (84) BG 17.01.2024		EE 26.10.2022 ES 26.10.2022		NL 07.02.2024 NO 07.05.2024
ES 17.01.2024 FI 17.01.2024		FI 26.10.2022 GR 27.01.2023		
GR 18.04.2024 HR 17.01.2024		HR 26.10.2022 HU 09.12.2014		(11) 3 896 520 (51) <i>G03F 7/004</i>
IS 17.05.2024 LT 17.01.2024		IE 09.12.2022 IS 26.02.2023		(84) AL 05.10.2022 (84) BG 05.10.2022
NL 17.01.2024 NO 17.04.2024		IT 26.10.2022 LI 31.12.2022		CH 31.10.2022 CY 05.10.2022
RS 17.04.2024		LT 26.10.2022 LU 09.12.2022		CZ 05.10.2022 DK 05.10.2022
(11) 3 896 402 (51) <i>G05D 7/06</i>		LV 26.10.2022 MC 26.10.2022		EE 05.10.2022 ES 05.10.2022
(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024		MK 26.10.2022 NL 26.10.2022		FI 05.10.2022 GB 05.01.2023
ES 24.01.2024 FI 24.01.2024		NO 26.01.2023 PT 27.02.2023		GR 06.01.2023 HR 05.10.2022
GR 25.04.2024 HR 24.01.2024		RS 26.10.2022 SE 26.10.2022		HU 12.10.2016 IS 05.02.2023
IS 24.05.2024 LT 24.01.2024		SI 26.10.2022 SK 26.10.2022		IT 05.10.2022 LI 31.10.2022
NO 24.04.2024 RS 24.04.2024				LT 05.10.2022 LU 12.10.2022
(11) 3 896 405 (51) <i>G01F 23/18</i>		(11) 3 896 455 (51) <i>G01N 35/00</i>		LV 05.10.2022 MC 05.10.2022
(84) BG 18.01.2024 (84) CZ 18.10.2023		(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024		MK 05.10.2022 NO 05.01.2023
DK 18.10.2023 EE 18.10.2023		FI 13.03.2024 GR 14.06.2024		PL 05.10.2022 PT 06.02.2023
ES 18.10.2023 GR 19.01.2024		HR 13.03.2024 LT 13.03.2024		RO 05.10.2022 RS 05.10.2022
HR 18.10.2023 IS 18.02.2024		NO 13.06.2024 RS 13.06.2024		SE 05.10.2022 SI 05.10.2022
LT 18.10.2023 LV 18.10.2023		(11) 3 896 461 (51) <i>G01P 3/488</i>		SK 05.10.2022 SM 05.10.2022
NL 18.10.2023 NO 18.01.2024		(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024		(11) 3 896 548 (51) <i>G05D 1/00</i>
PL 18.10.2023 PT 19.02.2024		FI 06.03.2024 GR 07.06.2024		(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024
RO 18.10.2023 RS 18.10.2023		HR 06.03.2024 LT 06.03.2024		ES 14.02.2024 FI 14.02.2024
SE 18.10.2023 SM 18.10.2023		NO 06.06.2024 RS 06.06.2024		GR 15.05.2024 HR 14.02.2024
(11) 3 896 406 (51) <i>G01F 23/296</i>		(11) 3 896 468 (51) <i>G01R 31/12</i>		IS 14.06.2024 LT 14.02.2024
(84) AL 27.07.2022 (84) AT 19.08.2022		(84) CH 30.11.2023 (84) CZ 16.08.2023		NL 14.02.2024 NO 14.05.2024
BE 31.08.2022 BG 27.07.2022		ES 16.08.2023 GR 17.11.2023		(11) 3 896 553 (51) <i>G06F 1/32</i>
CH 31.08.2022 CY 27.07.2022		HR 16.08.2023 IS 16.12.2023		(84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.03.2024
CZ 27.07.2022 DK 27.07.2022		MC 16.08.2023 NO 16.11.2023		CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023
EE 27.07.2022 ES 27.07.2022		PL 16.08.2023 RO 16.08.2023		ES 20.12.2023 FI 20.12.2023
FI 27.07.2022 GR 28.10.2022		RS 16.08.2023 SK 16.08.2023		GR 21.03.2024 HR 20.12.2023
HR 27.07.2022 HU 19.08.2016				IS 20.04.2024 LT 20.12.2023
IE 19.08.2022 IS 27.11.2022				LV 20.12.2023 NL 20.12.2023

NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 25.10.2023	LU 27.11.2023
SM 20.12.2023		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(11) 3 896 560	(51) G06F 3/0481	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.08.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023			RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(11) 3 896 577	(51) G06F 13/40	(11) 3 896 695	(51) G11C 16/04
FI 26.07.2023	FR 26.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IE 11.08.2023	IS 26.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
LU 11.08.2023	LV 26.07.2023				
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) 3 896 588	(51) G06F 21/46	(11) 3 896 714	(51) H01H 33/59
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 896 561	(51) G06F 3/0481	(11) 3 896 612	(51) G06N 3/00	(11) 3 896 721	(51) H01L 21/67
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
FI 03.05.2023	FR 31.08.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 896 724	(51) H10B 12/00
IE 11.08.2023	IS 03.09.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
LU 11.08.2023	LV 03.05.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
MC 03.05.2023	NO 03.08.2023			IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(11) 3 896 632	(51) G06Q 10/10	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 07.05.2024	
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 3 896 732	(51) H01L 23/495
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 3 896 565	(51) G06F 9/30	(11) 3 896 675	(51) G08G 5/00	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(11) 3 896 567	(51) G06F 9/451	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SM 18.10.2023	
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	SM 27.12.2023			
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023			(11) 3 896 746	(51) H01L 31/0232
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	(11) 3 896 686	(51) G10K 11/162	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
LU 30.11.2023	LV 21.06.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SM 21.06.2023		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SM 01.11.2023	
		SM 27.12.2023			
(11) 3 896 571	(51) G06F 11/14	(11) 3 896 690	(51) G10L 15/22	(11) 3 896 757	(51) H01M 4/134
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HR 15.03.2023	IE 17.09.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023		
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LT 15.03.2023	LU 17.09.2023	(11) 3 896 775	(51) H01M 10/42
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
		PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(11) 3 896 573	(51) G06F 11/16	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	LT 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	RS 21.05.2024	
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023		
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024			(11) 3 896 794	(51) H01R 13/506
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 3 896 693	(51) G11C 29/24	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
RS 30.04.2024		CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 896 574	(51) G06F 12/0817	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024			NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023				

RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 3 896 802	(51) H01R 27/00	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 896 914	(51) H04L 12/28
(84) CZ 06.12.2023	(84) HR 06.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	SM 25.10.2023		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023			ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
SM 06.12.2023		(11) 3 896 893	(51) H04W 72/12	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 3 896 811	(51) H02H 3/08	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 06.12.2023	RS 06.12.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023		
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 896 917	(51) H04L 12/46
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	SM 25.10.2023		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023				
SM 08.11.2023		(11) 3 896 894	(51) H04L 9/00	(11) 3 896 928	(51) H04W 16/10
		(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) 3 896 835	(51) H02M 7/12	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	HU 19.12.2017	IS 31.12.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		IT 31.08.2022	LT 31.08.2022	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(11) 3 896 848	(51) H03F 3/45	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022		
CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	(11) 3 896 932	(51) H04L 41/04
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
LT 01.11.2023	LU 10.11.2023	SM 31.08.2022		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023			IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 896 907	(51) H04W 4/24	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 896 860	(51) H04B 1/06	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 896 938	(51) H04L 9/40
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023			GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 896 908	(51) H04L 41/069	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
SM 11.10.2023		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023		
(11) 3 896 861	(51) H04B 1/707	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 896 957	(51) H04N 5/235
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023			DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 896 909	(51) H04L 47/125	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.08.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	HU 06.11.2020	IE 06.11.2022
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	FI 26.07.2023	FR 26.09.2023	LT 17.08.2022	LU 06.11.2022
SM 04.10.2023		GB 26.10.2023	GR 27.10.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
		HR 26.07.2023	IE 28.08.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) 3 896 880	(51) H04L 1/08	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LT 26.07.2023	LU 28.08.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022
RS 10.04.2024		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023		
		SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	(11) 3 896 975	(51) H04N 19/593
(11) 3 896 890	(51) H04L 5/00	SM 26.07.2023		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024			FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 896 910	(51) H04L 41/14	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		

(11) 3 896 997	(51) H04R 17/00	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 30.04.2024	
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024				
(11) 3 897 000	(51) H04W 24/10	(11) 3 897 037	(51) H04W 36/20	(11) 3 897 073	(51) H05B 3/46
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
RS 03.04.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
		RS 21.05.2024		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(11) 3 897 013	(51) H04W 8/06	(11) 3 897 039	(51) H04W 36/00	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
ES 26.07.2023	GB 26.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023		
IE 18.09.2023	IS 26.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 897 084	(51) H05K 5/06
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	LT 01.11.2023	LU 03.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
SM 26.07.2023		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 3 897 017	(51) H04L 9/40	(11) 3 897 045	(51) H04W 52/02	(11) 3 897 112	(51) A01K 15/02
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023			RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 897 056	(51) H04L 1/18	(11) 3 897 118	(51) A01K 73/02
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 06.06.2024	
(11) 3 897 021	(51) H04W 12/106	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 3 897 188	(51) C12N 1/12
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 29.02.2024	RO 29.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 897 213	(51) A23L 33/17
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SM 29.11.2023		FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023			HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
		(11) 3 897 059	(51) H04W 72/04	LT 21.02.2024	NO 21.05.2024
(11) 3 897 027	(51) H04W 12/08	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RS 21.05.2024	
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 3 897 246	(51) A24F 40/42
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RS 14.05.2024		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
		SM 27.12.2023		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(11) 3 897 029	(51) H04W 8/22	(11) 3 897 066	(51) H04L 61/4588	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	SM 08.11.2023	
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 897 249	(51) A24F 40/50
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	GR 16.02.2024	GR 15.11.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
SM 22.11.2023		(11) 3 897 067	(51) H04W 76/16	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(11) 3 897 030	(51) H04W 72/23	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	SM 15.11.2023	
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 897 255	(51) A24B 15/32
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
RS 24.04.2024		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 27.06.2024	
		SM 01.11.2023			
(11) 3 897 031	(51) H04W 28/02	(11) 3 897 068	(51) H04W 76/25		
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024		
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024		
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024		
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024				
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023				

(11) 3 897 267	(51) A43B 11/02	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 897 605	(51) A61K 31/196
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	SM 15.11.2023		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023			NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 3 897 351	(51) A61B 3/10	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SM 15.11.2023		FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	SM 22.11.2023	
		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024		
(11) 3 897 287	(51) A45D 44/00	LT 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 897 609	(51) A61K 31/33
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 24.04.2024		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024			ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 897 391	(51) A61N 7/00	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RS 24.04.2024		IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	RS 24.04.2024	
		PL 15.11.2023	RO 15.11.2023		
(11) 3 897 292	(51) A47B 57/50	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 3 897 630	(51) A61K 31/4365
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024			(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 3 897 396	(51) A61B 10/02	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 10.04.2024	
		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024		
(11) 3 897 305	(51) A47G 19/22	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 897 641	(51) A61K 31/496
(84) GR 26.01.2024	(84) HR 25.10.2023	RS 07.05.2024		(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024
IS 25.02.2024	RO 25.10.2023			HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 897 447	(51) A61C 8/00	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
		(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
(11) 3 897 306	(51) A47J 27/10	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SM 15.11.2023	
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024		
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 897 643	(51) A61K 31/4985
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
RS 24.04.2024		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
		SM 11.10.2023		RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 897 317	(51) A47J 31/52			(11) 3 897 647	(51) A61K 31/506
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 897 449	(51) A61C 9/00	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LV 29.11.2023	RO 29.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023			NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 897 489	(51) A61F 13/00	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
SM 11.10.2023		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023		
(11) 3 897 320	(51) A47J 42/18	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 897 683	(51) A61K 36/185
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024			PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) 3 897 493	(51) A61F 13/20	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
SM 08.11.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023		
(11) 3 897 335	(51) A47L 15/42	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 897 729	(51) A61K 47/38
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023		
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 897 738	(51) A61K 47/55
NO 08.02.2024	PT 08.03.2024	SM 11.10.2023		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023			ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 3 897 536	(51) A61K 8/31	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
(11) 3 897 342	(51) A61B 1/00	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 897 823	(51) A61N 1/372
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023				
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023				

(84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	NO 06.03.2024 RS 06.12.2023
(11) 3 897 832 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) A61P 11/00 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 897 955 (84) AT 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) B01J 13/14 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 898 065 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) B23K 26/0622 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 897 844 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(51) A61P 35/00 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 897 994 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(51) B03D 1/02 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 898 074 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) B23P 19/06 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) 3 897 848 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) A61K 31/496 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 898 009 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) H02S 50/10 (84) ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 898 103 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) B25B 29/02 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 897 892 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024	(51) A63F 13/352 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 898 013 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B07B 1/00 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 898 109 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) B25B 29/02 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 897 892 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024	(51) A63F 13/352 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 898 014 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023	(51) B07B 1/00 (84) CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 898 116 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) B25D 11/06 (84) CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 897 907 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) B01D 21/01 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 898 014 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023	(51) B07B 1/00 (84) CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 898 147 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B28B 1/24 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 897 940 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) B01F 23/70 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 898 056 (84) CH 30.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B23K 9/20 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(11) 3 898 172 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B29C 49/06 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 897 945 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(51) B01F 23/70 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 898 057 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) B23K 20/10 (84) CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 898 172 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B29C 49/06 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 897 946 (84) AT 18.10.2023	(51) B01F 23/70 (84) BG 18.01.2024	(11) 3 898 062 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024	(51) B23K 26/046 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023	(11) 3 898 180 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024	(51) B29C 64/112 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024

PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	(11) 3 898 276	(51) B60C 9/00	(11) 3 898 363	(51) B60T 17/22
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
(11) 3 898 183	(51) B29C 64/153	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	SM 01.11.2023		NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 898 277	(51) B60C 9/06	(11) 3 898 364	(51) B60T 17/22
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024
SM 15.11.2023		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
(11) 3 898 192	(51) B29C 64/209	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 898 368	(51) B60W 50/02
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CH 30.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 898 280	(51) B60C 11/03	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	LU 25.11.2023	LV 04.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
(11) 3 898 196	(51) B29C 64/209	RS 07.05.2024		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 898 281	(51) B60C 11/03	(11) 3 898 375	(51) B61D 23/02
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 07.05.2024		NO 18.01.2024	PT 19.02.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 898 293	(51) B60C 23/06	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SM 18.10.2023	
SM 11.10.2023		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 898 381	(51) B62D 5/04
(11) 3 898 204	(51) B29C 65/48	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 04.02.2024	LT 04.10.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
(11) 3 898 213	(51) B29D 30/06	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 898 406	(51) B63H 1/10
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SM 04.10.2023		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 898 301	(51) B60H 1/24	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	RS 03.04.2024	
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 898 445	(51) B65D 50/04
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
SM 25.10.2023		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
(11) 3 898 217	(51) B31F 1/07	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) 3 898 454	(51) B65G 1/04
(84) CZ 08.11.2023	(84) HR 08.11.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	(11) 3 898 330	(51) B60Q 1/26	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 898 253	(51) B42D 25/44	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SM 29.11.2023	
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 3 898 475	(51) B65H 35/08
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 07.05.2024		FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	(11) 3 898 352	(51) B60S 1/64	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(11) 3 898 267	(51) B60C 1/00	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	LT 31.01.2024	NO 30.04.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RS 30.04.2024	
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 898 505	(51) C01B 3/28
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	LV 08.11.2023	PL 08.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023				

RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 898 866 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) C09J 123/14 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	SE 08.11.2023
(11) 3 898 536 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) C03B 37/05 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RS 18.10.2023	(11) 3 898 885 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) C09K 11/02 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 899 126 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) D06F 39/14 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 898 542 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) C03C 17/30 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(11) 3 898 886 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) C09K 11/02 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 899 127 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) D06F 58/20 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 898 571 (84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) C07C 68/065 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 898 981 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) C12N 15/55 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 RS 18.10.2023	(11) 3 899 128 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) D06F 58/20 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 898 590 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) C07D 213/81 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 899 018 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) C12Q 1/68 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 899 147 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) E02D 27/42 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023
(11) 3 898 747 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) C08G 18/48 (84) CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 899 037 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) C12Q 1/6844 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 LT 18.10.2023 RS 18.10.2023	(11) 3 899 160 (84) CZ 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RS 22.11.2023	(51) E04B 2/74 (84) GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 898 755 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) C08G 59/17 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 899 053 (84) AT 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) C12Q 1/6893 (84) BG 10.01.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 899 162 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) E04F 15/02 (84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) 3 898 772 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) C08G 71/04 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 899 076 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) C22C 23/00 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 899 172 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) E05B 63/00 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023
(11) 3 898 832 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) C08L 23/12 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 899 111 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) C25F 3/22 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 899 173 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) E05B 63/00 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023
(11) 3 898 832 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) C08L 23/12 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 899 124 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024	(51) D06F 37/26 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023	(11) 3 899 175 (84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) E05C 9/02 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023
(11) 3 898 832 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) C08L 23/12 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 899 124 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024	(51) D06F 37/26 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023	(11) 3 899 177 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) E05D 15/58 (84) CZ 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023

RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
SM 27.12.2023		IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(11) 3 899 212	(51) F01K 3/02	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 899 294	(51) F16B 43/00	(11) 3 899 381	(51) F25B 49/02
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RS 24.04.2024		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023			NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 899 303	(51) F16D 51/20	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
SM 18.10.2023		(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(11) 3 899 228	(51) F02B 19/12	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	SM 15.11.2023	
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	(11) 3 899 391	(51) F26B 17/02
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	RS 28.05.2024	
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(11) 3 899 398	(51) F28D 7/16
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 899 332	(51) F16K 7/10	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
SM 01.11.2023		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
(11) 3 899 245	(51) F03D 1/06	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 899 400	(51) F28F 1/04
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 899 348	(51) F17C 5/06	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) 3 899 246	(51) F03D 1/06	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 899 353	(51) F21S 41/143	(11) 3 899 421	(51) G01B 11/02
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024
RS 14.05.2024		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
(11) 3 899 260	(51) F03D 13/25	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 899 433	(51) G01H 1/06
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 29.11.2023	EE 29.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(11) 3 899 354	(51) F21S 41/143	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 899 261	(51) F03D 13/40	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 899 441	(51) G01F 1/667
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
(11) 3 899 265	(51) F03D 17/00	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 899 365	(51) F21V 21/005	SM 15.11.2023	
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 899 442	(51) G01F 1/66
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
SM 11.10.2023		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 899 453	(51) G01F 23/28
(11) 3 899 274	(51) F04B 17/04	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.11.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 3 899 367	(51) F23C 99/00	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	LU 21.11.2023	LV 18.10.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RS 07.05.2024		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 3 899 371	(51) F23R 3/28	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
(11) 3 899 284	(51) F04D 23/00	(84) ES 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024			(11) 3 899 456	(51) G01F 25/10

(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023			SM 22.11.2023	
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 899 532	(51) G01N 33/483	(11) 3 899 628	(51) G02B 21/00
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
SM 11.10.2023		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
		NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(11) 3 899 460	(51) G01J 3/02	(11) 3 899 534	(51) G01N 33/50	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	SM 13.12.2023	
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023				
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 899 561	(51) G01R 31/367	(11) 3 899 699	(51) G06F 3/01
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
				PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
(11) 3 899 471	(51) G01L 9/00	(11) 3 899 563	(51) G01R 31/52	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(11) 3 899 705	(51) G06F 8/60
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LU 21.11.2023	LV 18.10.2023			NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 899 567	(51) G01S 5/06	(11) 3 899 711	(51) G11C 16/34
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(11) 3 899 480	(51) G01M 13/04	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	RS 30.04.2024		RS 07.05.2024	
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024				
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(11) 3 899 580	(51) G01S 13/08	(11) 3 899 729	(51) G06F 12/00
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RS 10.04.2024		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
		IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(11) 3 899 491	(51) G01N 17/00	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024			LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	(11) 3 899 593	(51) G01V 1/16	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(11) 3 899 493	(51) G01N 21/03	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SM 15.11.2023	
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 899 752	(51) G06F 16/25
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 899 594	(51) G01V 1/38	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
RS 21.05.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 3 899 523	(51) G01N 29/06	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 06.06.2024		LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024			PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 899 623	(51) G02B 13/02	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023	SM 29.11.2023	
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023		
RS 21.05.2024		EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	(11) 3 899 760	(51) G06F 21/10
		FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 3 899 529	(51) G01N 33/28	HR 04.01.2023	IE 18.09.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LT 04.01.2023	LU 18.09.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	SM 04.01.2023		SM 18.10.2023	
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023			(11) 3 899 763	(51) G06F 21/31
		(11) 3 899 624	(51) G02B 21/00	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024		
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023		
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023		

CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024			IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 899 998	(51) H01H 1/20	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 10.04.2024	
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 900 158	(51) H02K 3/18
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
(11) 3 899 791	(51) G06K 17/00	(11) 3 899 999	(51) H01H 1/20	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	(11) 3 900 172	(51) H02M 3/335
RS 17.04.2024				(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) 3 899 814	(51) G06N 10/40	(11) 3 900 000	(51) H01H 3/22	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
ES 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
LT 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 900 187	(51) H03K 17/082
RS 30.04.2024		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) 3 899 819	(51) G06Q 30/016	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
RS 03.04.2024				(11) 3 900 204	(51) H04B 7/026
(11) 3 899 880	(51) G07C 9/00	(11) 3 900 005	(51) H01J 31/50	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
CZ 03.01.2024	DK 22.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 04.04.2024	ES 03.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
IS 03.05.2024	HR 03.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
NL 03.01.2024	LT 03.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 900 219	(51) H04B 7/155
RS 03.04.2024	NO 03.04.2024			(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(11) 3 899 916	(51) G09G 3/00	(11) 3 900 013	(51) H01J 37/32	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 17.04.2024	
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 900 228	(51) H04B 13/00
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SM 22.11.2023		(11) 3 900 040	(51) H10B 41/27	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 3 899 921	(51) G09G 3/3275	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 900 229	(51) H04B 17/12
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 03.04.2024		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LT 11.10.2023	LU 19.11.2023	(11) 3 900 045	(51) H01L 29/786	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
SM 11.10.2023		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(11) 3 899 938	(51) G10L 25/66	(11) 3 900 104	(51) H01P 5/18	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 900 236	(51) H04J 11/00
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 3 900 120	(51) H01R 13/447	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SM 04.10.2023		(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 3 899 950	(51) G11C 16/12	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 900 242	(51) H04L 1/1607
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
		(11) 3 900 124	(51) H01R 43/24	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
		(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023

SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SM 18.10.2023
(11) 3 900 247	(51) H04L 5/00	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 900 469
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 29.11.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) BG 29.02.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 3 900 396	(51) H04R 3/00	DK 29.11.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	ES 29.11.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 29.11.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	LT 29.11.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 900 407	(51) H04W 68/00	NL 29.11.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	NO 29.02.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 900 257	(51) H04L 9/00	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	RO 29.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 900 420	(51) H04L 67/306	SE 29.11.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 900 478
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 17.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 17.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 18.04.2024
RS 24.04.2024		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 17.05.2024
(11) 3 900 276	(51) H04L 12/46	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 17.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 17.04.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 900 492
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 07.02.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 900 426	(51) H04W 24/10	ES 07.02.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 08.05.2024
(11) 3 900 284	(51) H04L 25/02	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	IS 07.06.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NL 07.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LT 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 07.05.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RS 14.05.2024		(11) 3 900 496
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 900 434	(51) H04W 36/00	(84) AT 08.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	CZ 08.11.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	DK 08.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	GR 09.02.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	IS 08.03.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	LV 08.11.2023
SM 08.11.2023				NL 08.11.2023
(11) 3 900 285	(51) H04L 69/14	(11) 3 900 438	(51) H04W 48/14	NO 08.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PT 08.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 08.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SM 08.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 900 511
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 900 447	(51) H04W 56/00	(84) AT 01.11.2023
RS 03.04.2024		(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	CZ 01.11.2023
(11) 3 900 311	(51) H04M 1/02	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 01.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	GR 02.02.2024
CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	IS 01.03.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 01.11.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 3 900 452	(51) H04W 74/00	NO 01.02.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	PT 01.03.2024
LT 15.11.2023	LU 25.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SE 01.11.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	(11) 3 900 512
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	(84) AT 01.11.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	CZ 01.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023			EE 01.11.2023
SM 15.11.2023		(11) 3 900 456	(51) H04B 7/06	GR 02.02.2024
(11) 3 900 317	(51) H04N 5/222	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IS 01.03.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LV 01.11.2023
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NO 01.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PT 01.03.2024
LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	SE 01.11.2023
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 900 515
(11) 3 900 318	(51) H04N 23/45	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) BG 28.02.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	FI 28.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	HR 28.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SM 08.11.2023		LT 28.02.2024
LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	(11) 3 900 467	(51) H04W 74/00	NO 28.05.2024
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	(11) 3 900 519
(11) 3 900 319	(51) H01L 23/52	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) BG 06.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	FI 06.03.2024
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	HR 06.03.2024
		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	NO 06.06.2024
				(11) 3 900 528
				(84) CZ 13.12.2023
				(84) ES 13.12.2023

GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 04.10.2023	
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 900 835	(51) B03C 1/033
SM 13.12.2023		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
(11) 3 900 529	(51) A01K 67/027	(11) 3 900 678	(51) A61F 2/06	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IS 15.03.2024	RO 15.11.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 900 836	(51) B03C 1/033
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) HR 21.02.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	IS 21.06.2024	RS 21.05.2024
(11) 3 900 571	(51) A45D 1/04	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	(11) 3 900 837	(51) B03C 1/033
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) HR 21.02.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SM 13.12.2023		IS 21.06.2024	RS 21.05.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 3 900 690	(51) A61G 13/12	(11) 3 900 849	(51) B07C 5/342
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 07.05.2024	
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 900 863	(51) B23K 9/028
SM 22.11.2023		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
(11) 3 900 578	(51) A47C 1/032	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(11) 3 900 746	(51) A61L 2/10	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 3 900 873	(51) B23Q 1/00
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(11) 3 900 593	(51) A47L 9/04	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	SM 18.10.2023		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 3 900 767	(51) A61M 16/10	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	SM 22.11.2023	
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 900 892	(51) B25J 13/06
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 900 803	(51) A63H 33/04	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(11) 3 900 597	(51) A47L 9/04	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 3 900 906	(51) B29C 33/02
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	RS 30.04.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) 3 900 804	(51) B01D 29/15	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
SM 27.12.2023		(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 900 604	(51) A47L 11/40	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 900 907	(51) B29C 33/02
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
RS 21.05.2024		SM 04.10.2023		LT 25.10.2023	LU 15.11.2023
(11) 3 900 605	(51) A47L 15/18	(11) 3 900 806	(51) B01D 39/20	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	SM 25.10.2023	
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 900 918	(51) B29C 70/34
RS 30.04.2024		(11) 3 900 830	(51) B01J 31/40	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) 3 900 613	(51) A61B 5/00	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 03.04.2024	
SM 27.12.2023		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 900 923	(51) B30B 15/30
(11) 3 900 654	(51) A61B 17/70	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		

GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 900 986	(51) B60R 21/23Z	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
IS 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
SM 01.11.2023		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(11) 3 900 932	(51) B32B 37/12	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	SM 01.11.2023	
(11) 3 900 938	(51) B41J 2/21	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 901 055	(51) B65D 73/02
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
RS 13.06.2024		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
		SM 18.10.2023		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(11) 3 900 940	(51) B41J 2/325	(11) 3 900 990	(51) B60T 8/66	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 17.04.2024	
CH 31.10.2023	CZ 18.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) 3 901 066	(51) B65F 3/12
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
LT 18.10.2023	LU 30.10.2023	RS 07.05.2024		PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 901 004	(51) B62D 11/24	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(11) 3 901 073	(51) B65H 29/40
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
SM 18.10.2023		LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
		NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
(11) 3 900 957	(51) B60C 11/00	(11) 3 901 005	(51) B62D 15/02	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 901 078	(51) B66B 1/34
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 17.04.2024		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 901 028	(51) B63H 11/08	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
SM 11.10.2023		NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
		RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	SM 08.11.2023	
(11) 3 900 960	(51) B60D 1/00	(11) 3 901 035	(51) B64C 29/00	(11) 3 901 081	(51) B66B 7/06
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	RS 24.04.2024	
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LU 23.10.2023	LV 05.04.2023		
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	(11) 3 901 091	(51) C01B 33/158
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SM 11.10.2023		PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 3 900 964	(51) B60H 1/00	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	RS 27.06.2024	
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SM 05.04.2023			
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 901 043	(51) B64F 5/10	(11) 3 901 093	(51) C01B 33/158
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			HR 10.05.2023	IE 01.09.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 901 047	(51) B65D 6/18	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LT 10.05.2023	LU 01.09.2023
		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
(11) 3 900 972	(51) B60L 3/00	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023		
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 901 095	(51) C01B 39/48
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SM 08.11.2023		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023			CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
SM 04.10.2023				GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
				IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 3 900 982	(51) B60R 3/02	(11) 3 901 052	(51) B65D 73/00	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024		
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024				

NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 901 375	(51) E02D 5/80
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
SM 04.10.2023		GR 16.02.2024	IE 01.06.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(11) 3 901 107	(51) C03B 23/18	NL 15.11.2023	PL 15.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SE 15.11.2023		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024			PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024			RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
RS 10.04.2024				SM 01.11.2023	
(11) 3 901 108	(51) C03B 37/029	(11) 3 901 279	(51) C12Q 1/68	(11) 3 901 377	(51) E02F 3/32
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	RS 27.06.2024	
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023		
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023		
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LU 18.10.2023	LV 17.05.2023		
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023		
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023		
SM 08.11.2023		PT 18.09.2023	RO 17.05.2023		
		RS 17.05.2023	SE 17.05.2023		
		SI 17.05.2023	SK 17.05.2023		
		SM 17.05.2023			
(11) 3 901 122	(51) C07C 17/263	(11) 3 901 305	(51) C22C 38/04	(11) 3 901 379	(51) E02F 3/43
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LV 04.10.2023	PL 04.10.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 30.04.2024		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024			RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023				
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023				
(11) 3 901 129	(51) C07C 45/69	(11) 3 901 306	(51) C22C 38/04	(11) 3 901 393	(51) E04F 15/18
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) ES 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024
BE 31.03.2023	CH 31.03.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
EE 14.09.2022	ES 15.03.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
FI 14.09.2022	FR 31.03.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SM 04.10.2023	
GB 14.03.2023	GR 15.12.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023		
HR 14.09.2022	IE 14.03.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
IS 14.01.2023	IT 14.03.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		
LI 31.03.2023	LT 14.09.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
LU 14.03.2023	LV 14.09.2022	SM 04.10.2023			
MC 14.09.2022	NL 14.09.2022				
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022				
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022				
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022				
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022				
(11) 3 901 147	(51) C07D 401/12	(11) 3 901 312	(51) C22C 38/34	(11) 3 901 414	(51) F01D 5/28
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	SM 18.10.2023		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023			RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
SM 22.11.2023					
(11) 3 901 219	(51) C08L 101/16	(11) 3 901 343	(51) D04B 15/56	(11) 3 901 418	(51) F01D 11/00
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
LV 08.11.2023	NL 22.11.2023	RS 21.05.2024		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
NO 08.02.2024	PL 22.11.2023			NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
PT 08.03.2024	RO 22.11.2023			PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
RS 08.11.2023	SE 22.11.2023			RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SM 08.11.2023				SM 25.10.2023	
(11) 3 901 235	(51) C09K 11/06	(11) 3 901 355	(51) D06F 39/02	(11) 3 901 421	(51) F01D 25/16
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 20.06.2024	
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023		
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SM 20.12.2023			
SM 08.11.2023					
(11) 3 901 372	(51) E01C 19/35	(11) 3 901 372	(51) E01C 19/35	(11) 3 901 426	(51) F01L 1/14
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
LV 20.12.2023	RO 20.12.2023	LV 20.12.2023	RO 20.12.2023		
RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023		

RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 20.06.2024		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(11) 3 901 452	(51) F03D 1/06	(11) 3 901 534	(51) F24F 1/0011	RS 30.04.2024	
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 901 593	(51) G01G 21/28
FE 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
				IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(11) 3 901 466	(51) F04D 15/00	(11) 3 901 536	(51) F25B 5/04	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SM 11.10.2023	
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023		
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(11) 3 901 622	(51) G01N 27/06
NO 25.01.2024	PT 26.02.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	SM 06.12.2023		CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023			EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
		(11) 3 901 549	(51) B01J 19/00	FI 31.05.2023	FR 31.10.2023
(11) 3 901 480	(51) F16C 33/20	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	GB 05.10.2023	GR 01.09.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LU 05.10.2023	LV 31.05.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SM 27.12.2023		SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023			SM 31.05.2023	
SM 25.10.2023		(11) 3 901 565	(51) G01B 7/16		
		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 901 623	(51) G01N 27/18
(11) 3 901 481	(51) F16C 33/20	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SM 18.10.2023		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023				
SM 25.10.2023		(11) 3 901 566	(51) G01B 7/30	(11) 3 901 624	(51) G01N 27/327
		(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(11) 3 901 492	(51) F16H 57/04	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 30.04.2024	
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(11) 3 901 625	(51) G01N 27/416
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023			CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
		(11) 3 901 588	(51) G01F 1/30	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 3 901 500	(51) F16K 11/076	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
RS 27.06.2024		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SM 20.12.2023	
(11) 3 901 503	(51) F16L 11/12	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(11) 3 901 636	(51) G01P 5/165
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024			FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024			HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
		(11) 3 901 589	(51) G01F 23/263	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 901 510	(51) F16L 55/28	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024		
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) 3 901 668	(51) G01S 19/48
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	RS 17.04.2024		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
				NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(11) 3 901 520	(51) F23R 3/28	(11) 3 901 590	(51) G01F 23/263	RS 30.04.2024	
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 901 673	(51) G02B 5/08
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024		
		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024		

CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RS 21.05.2024			MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023				NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 901 744	(51) G06F 3/041		PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024		RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
LV 27.12.2023	RO 27.12.2023	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023		SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023			
		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023			
(11) 3 901 678	(51) G02B 6/44	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 901 822	(51) G06V 10/82	
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LU 12.11.2023	LV 04.10.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SM 04.10.2023		(11) 3 901 946	(51) G10L 15/28	
RS 14.05.2024				(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	
				CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	
(11) 3 901 690	(51) G02B 27/01	(11) 3 901 747	(51) G06F 3/041	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	
RS 27.06.2024		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	SM 27.12.2023		
(11) 3 901 696	(51) G02F 1/1345	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023			
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023			
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023			
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023			(11) 3 901 949	(51) G10L 19/008	
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023			(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 901 756	(51) G06F 3/04883	CH 31.08.2023	CZ 28.12.2022	
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	DK 28.12.2022	EE 28.12.2022	
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	CH 31.08.2023	CZ 07.12.2022	ES 28.12.2022	FI 28.12.2022	
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	DK 07.12.2022	EE 07.12.2022	FR 31.08.2023	GR 29.03.2023	
SM 01.11.2023		ES 07.12.2022	FI 07.12.2022	HR 28.12.2022	IE 21.08.2023	
		FR 31.08.2023	GR 08.03.2023	IS 28.04.2023	IT 28.12.2022	
		HR 07.12.2022	IE 28.08.2023	LT 28.12.2022	LU 21.08.2023	
(11) 3 901 705	(51) G03G 15/00	IS 07.04.2023	IT 07.12.2022	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LT 07.12.2022	LU 28.08.2023	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NL 07.12.2022	NO 07.03.2023	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PL 07.12.2022	PT 10.04.2023	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RO 07.12.2022	RS 07.12.2022	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	SE 07.12.2022	SI 07.12.2022			
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SK 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) 3 901 952	(51) G11C 11/406	
SM 13.12.2023				(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	
				ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	
(11) 3 901 707	(51) G04B 15/08	(11) 3 901 782	(51) G01C 21/00	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SM 07.06.2023		
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023			
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 901 985	(51) H01J 49/42	
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	
		SM 04.10.2023		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	
(11) 3 901 718	(51) G05B 19/4099	(11) 3 901 808	(51) G06F 21/62	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023			
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 902 026	(51) H01M 10/6556	
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	
		SM 11.10.2023		LT 07.02.2024	NO 07.05.2024	
				RS 07.05.2024		
(11) 3 901 728	(51) B64D 47/08	(11) 3 901 813	(51) G06K 7/10			
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(11) 3 902 034	(51) H01M 4/134	
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	EE 14.06.2023	FI 14.06.2023	
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HU 06.11.2020	IE 06.11.2022	LT 14.06.2023	LU 04.11.2023	
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 28.09.2022	LU 06.11.2022	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	
SM 04.10.2023		LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	
				RS 14.06.2023	SI 14.06.2023	
(11) 3 901 741	(51) G06F 3/01					
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024					
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024					
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024					
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024					
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024					

SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	SM 03.05.2023		NO 30.11.2022	PT 02.01.2023
(11) 3 902 055	(51) H01M 50/105	(11) 3 902 135	(51) H02P 21/18	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 902 188	(51) H04L 5/00
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SM 13.12.2023		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024			GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 902 146	(51) H04B 1/26	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
SM 11.10.2023		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
		RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 902 057	(51) H01M 50/209	(11) 3 902 157	(51) H04B 10/079	(11) 3 902 190	(51) H04L 5/00
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	BE 30.09.2022	BG 13.07.2022
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	CH 30.09.2022	CY 13.07.2022
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	GR 05.01.2024	GR 04.10.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
IT 26.04.2023	LV 26.04.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
LU 30.10.2023	NL 26.04.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 13.07.2022	HU 12.09.2016
MC 26.04.2023	PL 26.04.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IE 12.09.2022	IS 13.11.2022
NO 26.07.2023	RO 26.04.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IT 13.07.2022	LI 30.09.2022
PT 28.08.2023	SE 26.04.2023	SM 04.10.2023		LT 13.07.2022	LU 12.09.2022
RS 26.04.2023	SK 26.04.2023			LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
SI 26.04.2023		(11) 3 902 159	(51) H04B 10/2575	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
SM 26.04.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023		
		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 902 203	(51) H04L 41/08
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
		SM 18.10.2023		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
				IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
		(11) 3 902 170	(51) H04L 1/18	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023		
		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 902 217	(51) H04L 47/31
		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		SM 18.10.2023		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
				LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
				NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
				RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
				SM 20.12.2023	
(11) 3 902 063	(51) H01Q 21/24	(11) 3 902 177	(51) H04L 5/00	(11) 3 902 228	(51) H04L 69/22
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
SM 20.12.2023				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 20.12.2023	
(11) 3 902 097	(51) H02J 13/00	(11) 3 902 182	(51) H04L 5/00	(11) 3 902 232	(51) H04L 69/321
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SM 13.12.2023		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 902 234	(51) H04L 12/46
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		(11) 3 902 186	(51) H04L 5/00		
		(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022		
		BE 30.11.2022	BG 31.08.2022		
		CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022		
		DK 31.08.2022	EE 31.08.2022		
		FI 31.08.2022	GR 01.12.2022		
		HR 31.08.2022	HU 06.11.2020		
		IS 31.12.2022	LT 31.08.2022		
		LU 06.11.2022	LV 31.08.2022		
		MC 31.08.2022	MK 31.08.2022		

GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LU 12.11.2023	LV 19.04.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RS 20.06.2024		MC 19.04.2023	NO 19.07.2023	SM 11.10.2023	
(11) 3 902 242	(51) H04N 23/12	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 902 476	(51) A61B 6/06
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 3 902 365	(51) H04W 74/00	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
RS 07.05.2024		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
		LT 14.02.2024	RS 14.05.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(11) 3 902 278	(51) H04N 21/472	(11) 3 902 368	(51) H04W 76/15	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SM 11.10.2023	
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	(11) 3 902 490	(51) A61B 18/12
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IE 29.09.2023	IS 03.09.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
RS 17.04.2024		LT 03.05.2023	LU 29.09.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
(11) 3 902 288	(51) H04R 25/00	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(11) 3 902 496	(51) A61B 34/10
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 03.05.2023		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 3 902 301	(51) H04W 12/041	(11) 3 902 431	(51) A43B 11/02	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 902 505	(51) A61F 2/90
		RS 17.04.2024		(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
(11) 3 902 316	(51) H04W 36/00	(11) 3 902 432	(51) A43B 11/02	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 902 522	(51) A61K 9/00
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023			NO 04.01.2024	RO 04.10.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 902 438	(51) A45D 2/00	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 902 627	(51) B01J 19/24
SM 20.12.2023		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) 3 902 326	(51) H04W 36/14	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
ES 12.07.2023	GR 13.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 21.02.2024	NO 21.05.2024
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 21.05.2024	
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 902 655	(51) B24B 23/02
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023			(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
SM 12.07.2023		(11) 3 902 441	(51) A45D 20/12	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(11) 3 902 338	(51) H04W 52/24	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024		
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024			(11) 3 902 666	(51) B29C 64/153
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 3 902 474	(51) A61B 6/03	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(11) 3 902 354	(51) H04L 5/00	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 07.05.2024	
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023		
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 902 667	(51) B29D 30/02
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SM 11.10.2023		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023			IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 902 475	(51) A61B 6/03	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
SM 11.10.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 24.04.2024	
		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 902 669	(51) B30B 9/12
(11) 3 902 357	(51) H04W 72/04	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
(84) AT 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
EE 19.04.2023	FI 19.04.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		

RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 902 681 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) B41J 2/165 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 902 730 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(51) B61D 27/00 (84) CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 902 928 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 3 902 689 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B60C 7/06 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 902 736 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B62D 25/04 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 902 950 (84) ES 17.01.2024 HR 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 902 694 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) B60D 1/36 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 902 739 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) B62K 25/08 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(11) 3 902 956 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023
(11) 3 902 706 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) B60R 11/04 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 902 740 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B62K 25/28 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(11) 3 902 959 (84) CH 30.11.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023
(11) 3 902 708 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) B60S 1/34 (84) ES 06.12.2023 GR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 902 741 (84) CZ 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(51) B62K 25/28 (84) ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 902 967 (84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023
(11) 3 902 709 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B60S 1/38 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 902 759 (84) ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) B66B 1/34 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024	(11) 3 902 979 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 3 902 710 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B60S 1/38 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 902 788 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) C07D 221/14 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 902 980 (84) CZ 22.11.2023 HR 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023
(11) 3 902 711 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023	(51) B60S 1/38 (84) CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023	(11) 3 902 798 (84) CZ 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(51) C07D 413/12 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 902 981 (84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023
(11) 3 902 711 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023	(51) B60S 1/38 (84) CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023	(11) 3 902 897 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) C10M 161/00 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 902 981 (84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023
(11) 3 902 711 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023	(51) B60S 1/38 (84) CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023	(11) 3 902 911 (84) CZ 13.12.2023 HR 13.12.2023 RO 13.12.2023	(51) C12N 9/16 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 902 992 (84) AT 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 RS 30.04.2024
				(11) 3 902 996 (84) AT 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 RS 30.04.2024
				(11) 3 902 996 (84) AT 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 RS 30.04.2024

(84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 903 016	(51) F16L 1/12	(11) 3 903 077	(51) G06T 7/41	(11) 3 903 185	(51) G06F 8/71
(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024	(84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 903 033	(51) F24C 3/08	(11) 3 903 081	(51) G01L 5/102	(11) 3 903 198	(51) G06F 9/50
(84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 903 034	(51) F24C 3/08	(11) 3 903 098	(51) G01N 21/956	(11) 3 903 220	(51) G06K 7/10
(84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 903 043	(51) F24F 1/34	(11) 3 903 115	(51) B60L 3/04	(11) 3 903 230	(51) G06F 18/213
(84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 RS 07.05.2024	(84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 903 048	(51) F25D 17/04	(11) 3 903 153	(51) G05B 15/02	(11) 3 903 259	(51) G06Q 10/0833
(84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024
(11) 3 903 052	(51) F25D 23/02	(11) 3 903 156	(51) G05B 19/418	(11) 3 903 268	(51) G06Q 20/06
(84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 903 053	(51) F25D 23/06	(11) 3 903 167	(51) G06F 1/20	(11) 3 903 285	(51) G06T 7/73
(84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024
(11) 3 903 068	(51) G01C 21/30	(11) 3 903 170	(51) G06F 3/01	(11) 3 903 292	(51) G08G 1/01
(84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 903 076	(51) G01J 3/28	(11) 3 903 170	(51) G06F 3/01	(11) 3 903 378	(51) H01Q 1/24
(84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024	(84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024	(84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023
		(11) 3 903 170	(51) G06F 3/01	(11) 3 903 381	(51) H01Q 1/40
		(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024
		(11) 3 903 170	(51) G06F 3/01	(11) 3 903 384	(51) H01Q 3/24
		(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024	(84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023
		(11) 3 903 170	(51) G06F 3/01	(11) 3 903 411	(51) H02P 6/182
		(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024

HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023
(11) 3 903 426 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H04B 7/06 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 903 536 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H04W 74/00 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(11) 3 903 672 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) A61B 5/02 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 903 429 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) H04B 7/06 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 903 558 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) A01D 41/12 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 903 680 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) A61B 6/00 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 3 903 450 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) H04L 12/14 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 903 560 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A01F 15/08 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 903 682 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(51) A61B 6/10 (84) ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 3 903 460 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) H04L 69/14 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 903 597 (84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) A23G 9/04 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 903 686 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(51) A61B 10/02 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 3 903 462 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 GR 08.05.2024 LT 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) 3 903 605 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) A24B 15/14 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 903 688 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) A61B 17/00 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023
(11) 3 903 468 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H04L 9/40 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 903 621 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) A43B 13/02 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 903 714 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) A61B 34/20 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 903 470 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) H04L 9/40 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 903 644 (84) CH 31.10.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) A47C 7/42 (84) CZ 30.08.2023 HR 30.08.2023 MC 30.08.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 3 903 717 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) A61B 34/30 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 3 903 477 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) H04N 19/573 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 903 650 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) A47G 25/28 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(11) 3 903 730 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023	(51) A61F 2/07 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023
(11) 3 903 529 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024	(51) H04W 64/00 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024	(11) 3 903 659 (84) CZ 06.12.2023	(51) A61B 1/00 (84) ES 06.12.2023		

NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SM 25.10.2023		LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
SM 08.11.2023				NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
(11) 3 904 576	(51) D03D 49/10	(11) 3 904 618	(51) E04B 2/86	(11) 3 904 650	(51) F01N 3/10
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 904 622	(51) E04H 17/16	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SM 22.11.2023		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SM 04.10.2023	
		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024		
(11) 3 904 584	(51) D06F 39/02	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	(11) 3 904 673	(51) F03D 13/10
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	SM 08.11.2023		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 904 623	(51) E05B 13/10	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	SM 20.12.2023		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
				SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 904 598	(51) D21J 5/00	(11) 3 904 640	(51) F01D 17/10	(11) 3 904 682	(51) F04D 13/14
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 29.03.2024	PL 29.11.2023
		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(11) 3 904 600	(51) E01F 13/12	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SM 29.11.2023	
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(11) 3 904 641	(51) F01D 17/16	(11) 3 904 683	(51) F04B 39/02
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024
		HR 06.09.2023	IE 16.09.2023	RS 03.04.2024	
(11) 3 904 601	(51) E02B 3/12	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023		
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	LT 06.09.2023	LU 16.09.2023	(11) 3 904 684	(51) F04B 39/06
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
		SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) 3 904 602	(51) E02D 3/08	SM 06.09.2023		RS 14.05.2024	
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 904 642	(51) F01D 21/00	(11) 3 904 690	(51) F04D 17/12
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
SM 20.12.2023		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(11) 3 904 604	(51) E02F 3/43	RS 03.04.2024		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 904 643	(51) F01D 25/12	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SM 20.12.2023	
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 3 904 692	(51) F04D 29/051
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RS 21.05.2024				FI 21.02.2024	HR 21.02.2024
		(11) 3 904 645	(51) F01D 25/28	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) 3 904 609	(51) E02F 9/20	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RS 21.05.2024	
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 904 706	(51) F16B 21/02
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RS 17.04.2024		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 904 612	(51) E02F 9/26	SM 27.12.2023		(11) 3 904 707	(51) F16B 37/06
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 904 647	(51) F01N 3/027	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024		
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023				
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023				
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023				
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023				
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023				

(11) 3 905 011 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) G06F 3/0362 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 905 031 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024	(51) G06F 8/41 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) 3 905 215 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023	(51) B60W 30/06 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 905 310 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) H01L 21/67 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024
(11) 3 905 045 (84) AT 24.05.2023 CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IT 24.05.2023 LU 04.11.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	(51) G06F 11/07 (84) CH 30.11.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(11) 3 905 218 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) G08G 1/07 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 905 345 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024	(51) H01L 25/075 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) 3 905 054 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) G06F 13/16 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 905 226 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(51) H10K 59/70 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 905 346 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024	(51) H01L 33/50 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) 3 905 104 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) G06V 10/50 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 905 244 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) G10L 25/51 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 905 347 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024	(51) H01L 33/50 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) 3 905 130 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) G06V 10/44 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 905 245 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) G11B 3/32 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 905 348 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024	(51) H01L 33/50 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) 3 905 134 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) G06F 3/0489 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 905 282 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) H01F 1/08 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 905 349 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024	(51) H01L 33/50 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) 3 905 155 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(51) G06Q 10/06 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 905 283 (84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(51) H01F 3/14 (84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 905 359 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) H10K 50/844 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 3 905 161 (84) BG 13.03.2024	(51) G06Q 10/0832 (84) ES 13.03.2024	(11) 3 905 285 (84) ES 13.03.2024	(51) H01F 17/00 (84) ES 13.03.2024	(11) 3 905 360 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) H10K 71/13 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
				(11) 3 905 373 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) H01M 50/224 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023
				(11) 3 905 424 (84) BG 13.03.2024	(51) G06N 3/04 (84) ES 13.03.2024

NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 906 082	(51) A61M 25/00
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
(11) 3 905 785	(51) H04W 40/36	(11) 3 905 870	(51) H01L 23/433	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 03.04.2024		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023			SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 905 872	(51) H05K 13/00	(11) 3 906 104	(51) B01D 17/02
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
SM 04.10.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		
(11) 3 905 788	(51) H04W 48/18	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 906 131	(51) B23K 1/00
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SM 20.12.2023		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024			HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 905 903	(51) A24D 1/20	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SM 22.11.2023	
(11) 3 905 796	(51) H04W 52/02	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 906 136	(51) B25J 9/10
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RS 06.06.2024	
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	SM 11.10.2023			
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023				
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 905 911	(51) A24F 40/53	(11) 3 906 143	(51) B29C 45/26
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SM 18.10.2023		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 905 802	(51) H04W 64/00	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 906 145	(51) B29C 64/10
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023			CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
		(11) 3 905 918	(51) A45C 13/10	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(11) 3 905 806	(51) H04L 5/00	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024			PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 905 922	(51) A45D 34/04	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RS 07.05.2024		(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	SM 11.10.2023	
		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024		
(11) 3 905 849	(51) H05B 6/72	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 906 149	(51) B29C 64/112
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023			CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 905 936	(51) A47K 10/16	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023				
SM 04.10.2023		(11) 3 905 938	(51) A47L 13/12	(11) 3 906 154	(51) B32B 3/00
		(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 905 855	(51) H05B 45/50	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 905 962	(51) A61B 8/08	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
RS 27.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(11) 3 905 864	(51) H05K 7/14	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023				
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 905 984	(51) A61C 7/00	(11) 3 906 183	(51) B62D 27/02
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024

(11) 3 906 186 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) B62K 25/28 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(84) CZ 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 906 188 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) B63B 27/36 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024	(11) 3 906 389 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) G01B 11/26 (84) CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 906 575 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) H01H 9/52 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 906 192 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B65B 23/20 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 906 408 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(51) G01N 33/00 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 906 585 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) H01L 33/00 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 906 200 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) B65D 47/20 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 906 436 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) G02B 21/00 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 906 586 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H01L 33/32 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023
(11) 3 906 209 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) B65H 35/00 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 906 447 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) G05B 23/02 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 906 591 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) H01M 6/52 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 906 224 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024	(51) C07D 311/80 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) 3 906 470 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) G06F 8/41 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 906 613 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H02M 3/335 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 3 906 233 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) C07D 401/04 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 906 490 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) G06F 21/53 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 906 616 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H03M 7/24 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 906 284 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) C09G 1/02 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 906 499 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) G06V 10/772 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 906 627 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H04L 1/00 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 3 906 328 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) C23C 2/12 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 906 508 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) G06N 20/00 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 906 652 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H04W 12/122 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 906 354 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(51) E21B 10/61 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 906 572 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023	(51) H02M 7/06 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024	(11) 3 906 663 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024	(51) H04N 23/68 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024

HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 06.06.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) 3 906 855 (51) A61B 5/361
(11) 3 906 664	(51) G06T 5/50	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.10.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	CZ 01.11.2023 DK 01.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	EE 01.11.2023 ES 01.11.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 30.04.2024		GR 02.02.2024 HR 01.11.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 906 789 (51) A23L 33/13		IS 01.03.2024 LT 01.11.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) EE 22.11.2023 (84) HR 22.11.2023		LV 01.11.2023 NL 01.11.2023
LT 25.10.2023	LU 07.11.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	NO 01.02.2024 PL 01.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 906 802 (51) A44B 11/25		PT 01.03.2024 RS 01.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024		(11) 3 906 861 (51) A61B 17/072
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	CZ 25.10.2023 DK 25.10.2023		(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	EE 25.10.2023 ES 25.10.2023		FI 06.03.2024 GR 07.06.2024
SM 25.10.2023		GR 26.01.2024 HR 25.10.2023		HR 06.03.2024 LT 06.03.2024
(11) 3 906 700 (51) H04N 21/485		IS 25.02.2024 LV 25.10.2023		NO 06.06.2024 RS 06.06.2024
(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024		NO 25.01.2024 PL 25.10.2023		
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 26.02.2024 RO 25.10.2023		(11) 3 906 868 (51) A61B 17/34
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 25.10.2023 SM 25.10.2023		(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
RS 20.06.2024				CZ 11.10.2023 DK 11.10.2023
(11) 3 906 707 (51) H04R 5/02		(11) 3 906 805 (51) A45C 5/03		EE 11.10.2023 ES 11.10.2023
(84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024		(84) CZ 08.11.2023 (84) ES 08.11.2023		GR 12.01.2024 HR 11.10.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 09.02.2024		IS 11.02.2024 LT 11.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 08.03.2024		LV 11.10.2023 NL 11.10.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 08.02.2024		NO 11.01.2024 PL 11.10.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	PL 08.11.2023		PT 12.02.2024 RO 11.10.2023
		RS 08.11.2023		RS 11.10.2023 SE 11.10.2023
				SM 11.10.2023
(11) 3 906 711 (51) H04W 4/02		(11) 3 906 810 (51) A45D 40/18		(11) 3 906 890 (51) A61D 1/02
(84) CZ 08.11.2023 (84) ES 08.11.2023		(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024		(84) BG 06.03.2024 (84) FI 06.03.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	ES 24.01.2024		GR 07.06.2024 HR 06.03.2024
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	GR 25.04.2024		LT 06.03.2024 NO 06.06.2024
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	IS 24.05.2024		
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	NL 24.01.2024		
		RS 24.04.2024		
(11) 3 906 713 (51) H04W 4/50		(11) 3 906 816 (51) A47G 9/02		(11) 3 906 900 (51) A61F 6/08
(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024		(84) AT 15.03.2023 (84) CH 31.10.2023		(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 15.03.2023		CZ 11.10.2023 DK 11.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 15.03.2023		EE 11.10.2023 GR 12.01.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	FI 15.03.2023		HR 11.10.2023 IS 11.02.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	GR 16.06.2023		LT 11.10.2023 LV 11.10.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	IS 15.07.2023		NO 11.01.2024 PL 11.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LT 15.03.2023		PT 12.02.2024 RO 11.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LV 15.03.2023		RS 11.10.2023 SM 11.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NL 15.03.2023		
SM 11.10.2023		NO 15.06.2023		(11) 3 906 918 (51) A61K 9/51
		PT 17.07.2023		(84) BG 03.01.2024 (84) CZ 03.01.2024
(11) 3 906 716 (51) H04W 48/18		RS 15.03.2023		GR 04.04.2024 HR 03.01.2024
(84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024		SI 15.03.2023		IS 03.05.2024 LT 03.01.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	SM 15.03.2023		NO 03.04.2024 RS 03.04.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024			
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024			
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023			
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024			
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023			
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023			
(11) 3 906 741 (51) H04W 74/00		(11) 3 906 835 (51) A61B 1/00		(11) 3 906 955 (51) A61M 16/00
(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024		(84) CZ 29.11.2023 (84) ES 29.11.2023		(84) AT 01.03.2023 (84) CH 31.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 01.03.2024		CZ 01.03.2023 DK 01.03.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 29.03.2024		EE 01.03.2023 FI 01.03.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PL 29.11.2023		GR 02.06.2023 HR 01.03.2023
		RS 29.11.2023		IS 01.07.2023 LT 01.03.2023
				LV 01.03.2023 NL 01.03.2023
				NO 01.06.2023 PL 01.03.2023
				PT 03.07.2023 RO 01.03.2023
				RS 01.03.2023 SE 01.03.2023
				SI 01.03.2023 SK 01.03.2023
				SM 01.03.2023
(11) 3 906 751 (51) H04L 5/00		(11) 3 906 836 (51) A61B 1/00		(11) 3 906 956 (51) A61M 16/06
(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024		(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024		(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	ES 14.02.2024		CH 30.11.2023 CZ 25.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 15.05.2024		DK 25.10.2023 EE 25.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 14.06.2024		ES 25.10.2023 GR 26.01.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 14.02.2024		IS 25.02.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 14.05.2024		LU 14.11.2023 NL 25.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023			NO 25.01.2024 PL 25.10.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023			PT 26.02.2024 RS 01.03.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			
SM 04.10.2023				
(11) 3 906 760 (51) H05K 13/00		(11) 3 906 849 (51) A61B 5/024		(11) 3 906 956 (51) A61M 16/06
		(84) ES 06.03.2024 (84) GR 07.06.2024		(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
		HR 06.03.2024		CH 30.11.2023 CZ 25.10.2023
				DK 25.10.2023 EE 25.10.2023
				ES 25.10.2023 GR 26.01.2024
				IS 25.02.2024
				LU 14.11.2023 NL 25.10.2023
				NO 25.01.2024 PL 25.10.2023
				PT 26.02.2024 RS 01.03.2023

RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	SE 25.10.2023	LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	LV 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(11) 3 907 166 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) B66B 1/34 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 906 967 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) A61N 5/06 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 907 100 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) B60L 53/35 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 907 167 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B66B 3/00 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 3 906 977 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) A63B 21/00 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 907 103 (84) AT 04.10.2023 CH 30.11.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B60N 2/07 (84) BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LU 29.11.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 907 183 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(51) C01B 32/164 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 3 907 012 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(51) B06B 1/04 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 907 105 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024	(51) B60P 1/52 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) 3 907 197 (84) CZ 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(51) C03B 7/02 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 3 907 013 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) B08B 1/00 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 907 117 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B61B 3/02 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 907 216 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) C07C 255/16 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 907 015 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) B21B 38/02 (84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 907 122 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) B62D 11/14 (84) CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 907 232 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 LT 21.02.2024	(51) C07H 21/04 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024
(11) 3 907 016 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) B21F 1/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 907 126 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) B62K 7/04 (84) CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 907 246 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(51) C08F 290/06 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 3 907 030 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) B23C 5/10 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 907 127 (84) CZ 20.12.2023 HR 20.12.2023 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) F17C 3/02 (84) ES 20.12.2023 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 907 304 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) C21D 9/46 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 907 043 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NO 30.04.2024	(51) B26B 19/04 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) 3 907 134 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B64D 11/00 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 907 309 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) C23G 1/00 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 3 907 046 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NO 30.04.2024	(51) B26B 19/06 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) 3 907 076 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) D06F 39/10 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 907 322 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(51) D21H 27/00 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023
(11) 3 907 058 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) B29C 65/02 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 907 082 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023	(51) B41J 2/21 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024	(11) 3 907 328 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023	(51) D21H 27/00 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023

ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		
(11) 3 907 338	(51) E03C 1/04	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 907 548	(51) G02B 21/10
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 907 439	(51) F24F 13/072	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(11) 3 907 340	(51) E04B 2/96	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(84) HR 13.03.2024	(84) RS 13.06.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 907 558	(51) G03B 3/12
(11) 3 907 341	(51) E04B 5/32	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023			RS 03.04.2024	
SM 22.11.2023		(11) 3 907 446	(51) F25C 1/24	(11) 3 907 573	(51) G05B 19/418
(11) 3 907 348	(51) E04F 15/02	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 907 600	(51) G06F 3/16
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 03.04.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 22.02.2024	PT 22.02.2024	(11) 3 907 455	(51) F28D 15/02	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 907 617	(51) G06F 11/30
(11) 3 907 352	(51) E04H 13/00	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	SM 06.12.2023		(11) 3 907 623	(51) G06F 13/00
RS 13.06.2024		(11) 3 907 462	(51) F28F 25/08	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(11) 3 907 361	(51) E05D 3/02	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	BE 31.10.2022	BG 21.09.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	FI 21.09.2022	HR 21.09.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
RS 27.06.2024		HU 11.10.2017	IS 21.01.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 907 369	(51) E06B 3/70	LT 21.09.2022	LU 11.10.2022	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	MK 21.09.2022	NO 21.12.2022	(11) 3 907 642	(51) G06F 21/62
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
NO 08.02.2024	PT 08.03.2024	(11) 3 907 520	(51) G01S 7/00	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 907 373	(51) F01D 5/18	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 907 656	(51) G06V 40/16
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RS 17.04.2024		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 3 907 523	(51) G01S 7/41	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
RS 30.04.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(11) 3 907 379	(51) F01D 25/16	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 20.06.2024		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) 3 907 526	(51) G01S 7/4912	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SM 22.11.2023	
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 907 663	(51) G06N 3/04
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RS 30.04.2024		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) 3 907 384	(51) F02B 19/08	(11) 3 907 540	(51) G02B 6/30	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 21.05.2024	
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 907 683	(51) G06F 21/44
(11) 3 907 438	(51) F24F 13/02	(11) 3 907 541	(51) G02B 6/38	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
				NL 03.01.2024	NO 03.04.2024

RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
SM 27.12.2023		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(11) 3 908 636	(51) C09D 11/50	(11) 3 908 828	(51) G01N 21/76	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 909 031	(51) G08B 13/24
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SM 27.12.2023		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
SM 04.10.2023		(11) 3 908 836	(51) G01N 33/00	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(11) 3 908 714	(51) E04C 2/52	(84) HR 13.03.2024	(84) NO 13.06.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	RS 13.06.2024		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024			PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(11) 3 908 858	(51) G01V 1/28	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SM 18.10.2023	
(11) 3 908 726	(51) E05B 81/20	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 909 032	(51) G08B 25/00
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 03.04.2024		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023			HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 908 860	(51) G01V 1/30	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SM 20.12.2023	
SM 18.10.2023		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 909 041	(51) G09F 9/33
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(11) 3 908 738	(51) F01D 11/12	LV 27.12.2023	RO 27.12.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SM 27.12.2023		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 908 874	(51) G02B 7/06	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 07.05.2024	
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 909 047	(51) G11C 7/22
		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 908 755	(51) F04B 39/10	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024			EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 908 906	(51) G06F 3/01	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(11) 3 908 756	(51) F04B 43/00	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	SM 04.10.2023	
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 909 073	(51) H01L 23/48
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		SM 15.11.2023		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) 3 908 763	(51) F16D 11/14	(11) 3 908 929	(51) H04L 45/64	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 909 095	(51) H01P 5/107
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023			NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 908 950	(51) H04L 9/40	(11) 3 909 096	(51) H01Q 1/32
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
SM 20.12.2023		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 908 804	(51) G01C 19/5776	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 03.04.2024	
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 909 102	(51) H02G 3/30
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
RS 24.04.2024		SM 25.10.2023		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
				NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 908 807	(51) G05B 19/418	(11) 3 908 984	(51) G06N 3/063	(11) 3 909 102	(51) H02G 3/30
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023				
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023				
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023				
		(11) 3 908 987	(51) G06N 5/04		

(11) 3 909 133	(51) H03K 17/955	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
RS 06.06.2024		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
(11) 3 909 142	(51) H04B 7/0456	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SM 27.12.2023	
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) 3 909 351	(51) H04L 5/00
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024			(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) 3 909 268	(51) H04W 4/06	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SM 27.12.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 909 147	(51) H04B 7/06	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024		
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 909 370	(51) H04W 72/20
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024			(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RS 06.06.2024		(11) 3 909 270	(51) H04W 4/24	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) 3 909 154	(51) H04B 17/309	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024			PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
		(11) 3 909 291	(51) H04W 28/24	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 909 155	(51) H04B 17/318	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023		
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 909 371	(51) H04B 1/7143
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023			PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 909 311	(51) H04W 52/14	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024		
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) 3 909 390	(51) H04W 76/19
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(11) 3 909 170	(51) H04L 1/18	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	RS 21.05.2024		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024			IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(11) 3 909 320	(51) H04W 56/00	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(11) 3 909 188	(51) H04L 5/00	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SM 15.11.2023	
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023		
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 3 909 395	(51) H04W 4/80
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(11) 3 909 192	(51) H04L 5/06	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024			GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 3 909 330	(51) H04W 72/0446	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023		
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023			(11) 3 909 407	(51) A01B 59/042
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 909 331	(51) H04W 74/08	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
SM 08.11.2023		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(11) 3 909 196	(51) H04L 9/06	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SM 13.12.2023	
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
SM 20.12.2023		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) 3 909 416	(51) A01D 43/08
				(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
(11) 3 909 258	(51) H04R 1/10	(11) 3 909 336	(51) H04W 72/04	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
SM 27.12.2023		SM 27.12.2023		(11) 3 909 443	(51) A24F 40/40
				(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022
(11) 3 909 267	(51) H04W 4/021	(11) 3 909 347	(51) H04W 72/23	CH 31.08.2023	CZ 07.12.2022
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024				

DK 07.12.2022	EE 07.12.2022	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	(11) 3 909 687	(51) B05B 1/00
ES 07.12.2022	FI 07.12.2022	(11) 3 909 505	(51) A61B 5/145	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
FR 31.08.2023	GR 08.03.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
HR 07.12.2022	IE 12.08.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
IS 07.04.2023	LT 07.12.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 909 688	(51) B05B 12/02
LU 12.08.2023	LV 07.12.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
MC 07.12.2022	NL 07.12.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 07.03.2023	PL 07.12.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 13.06.2024	
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 909 712	(51) B23K 1/00
RS 07.12.2022	SE 07.12.2022	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
SM 07.12.2022				GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) 3 909 471	(51) A47C 7/74	(11) 3 909 533	(51) A61B 17/92	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) ES 06.03.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		
		IS 04.02.2024	NO 04.01.2024		
(11) 3 909 473	(51) A47D 13/06	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	(11) 3 909 719	(51) B25B 23/14
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023			FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 909 548	(51) A61F 2/24	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023		
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 3 909 732	(51) B26D 9/00
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 3 909 476	(51) A47G 1/14	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SM 15.11.2023		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			SM 13.12.2023	
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 909 560	(51) A61J 3/00	(11) 3 909 737	(51) B29C 44/34
RS 21.05.2024		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 3 909 478	(51) A47J 31/06	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 27.06.2024	
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023		
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024		
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 909 756	(51) B29C 73/16
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
RS 17.04.2024		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
				GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(11) 3 909 484	(51) A47K 5/00	(11) 3 909 561	(51) A61K 8/02	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RS 07.05.2024	
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024		
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 909 777	(51) B41J 2/21
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) 3 909 485	(51) A47K 7/00	(11) 3 909 576	(51) A61K 31/216	RS 14.05.2024	
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024		
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 3 909 784	(51) B60B 3/14
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) 3 909 486	(51) A47L 5/24	NO 15.02.2024	NO 11.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 15.03.2024	PT 12.02.2024	RS 21.05.2024	
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	RS 15.11.2023	RO 15.11.2023		
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SM 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 909 787	(51) B60C 1/00
LT 17.01.2024	NL 17.01.2024			(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024			CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
		(11) 3 909 633	(51) A61M 16/16	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(11) 3 909 487	(51) A47L 7/00	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SM 08.11.2023	
(11) 3 909 495	(51) A47L 15/00	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023		
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 909 788	(51) B60C 11/03
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	SM 22.11.2023		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024

ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) 3 909 852	(51) B64C 39/02	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 28.06.2023	LU 29.09.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
RS 21.05.2024		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
(11) 3 909 797	(51) B60J 7/06	(11) 3 909 858	(51) B64D 27/24	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024		
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 909 918	(51) C02F 1/463
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
SM 04.10.2023		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
		RS 17.04.2024		NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
(11) 3 909 801	(51) B60L 5/24	(11) 3 909 879	(51) B65B 51/14	(11) 3 909 919	(51) C02F 1/469
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023			PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
				RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 3 909 808	(51) B60P 1/64	(11) 3 909 881	(51) B65B 61/18	(11) 3 909 924	(51) C03C 3/087
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	CH 31.12.2022	CY 13.07.2022	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
SM 13.12.2023		EE 13.07.2022	FI 13.07.2022	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
		GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
(11) 3 909 815	(51) B60R 21/231	HU 05.12.2017	IE 05.12.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IS 13.11.2022	LI 31.12.2022	SM 13.12.2023	
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LT 13.07.2022	LU 05.12.2022		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022		
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022		
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022		
		PT 14.11.2022	RO 13.07.2022		
(11) 3 909 819	(51) B60T 8/88	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) 3 909 939	(51) C07C 2/06
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	TR 13.07.2022		CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023			EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023			FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 909 894	(51) B65G 61/00	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LU 13.11.2023	LV 07.06.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SM 08.11.2023		SM 18.10.2023		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
				RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
				SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
				SM 07.06.2023	
(11) 3 909 824	(51) B60W 50/00	(11) 3 909 896	(51) B65H 67/04	(11) 3 909 948	(51) C07D 401/06
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024		
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024		
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023		
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023		
(11) 3 909 826	(51) B61D 17/10	(11) 3 909 898	(51) B66B 5/22	(11) 3 909 958	(51) H10K 85/30
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
GR 07.03.2024	IS 06.04.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
SM 06.12.2023		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SM 27.12.2023	
		SM 08.11.2023			
(11) 3 909 848	(51) B64C 23/06	(11) 3 909 916	(51) C01G 53/00	(11) 3 909 972	(51) C07K 14/435
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	LT 14.02.2024	RS 14.05.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023		
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	HR 28.06.2023	IE 29.09.2023		
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024				
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023				
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023				

DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) 3 910 196	(51) F04B 35/04
FI 07.09.2022	HR 07.09.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
IS 07.01.2023	LT 07.09.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
LU 17.12.2022	LV 07.09.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	RS 30.04.2024		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	(11) 3 910 128	(51) E04F 10/08	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
SE 07.09.2022	SK 07.09.2022	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
SM 07.09.2022		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 910 204	(51) F16B 12/20
(11) 3 910 013	(51) C08K 5/11	LV 08.11.2023	PL 08.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 3 910 152	(51) E06B 9/17	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 910 210	(51) F16D 55/02
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
LU 10.11.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 910 159	(51) E21B 15/00	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	ES 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
SM 07.06.2023				SM 13.12.2023	
(11) 3 910 033	(51) C09D 5/02	(11) 3 910 160	(51) E21B 17/03	(11) 3 910 219	(51) G01V 15/00
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
(11) 3 910 044	(51) C09K 5/20	(11) 3 910 161	(51) E21B 17/03	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	SM 29.11.2023	
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023		
(11) 3 910 073	(51) C12Q 1/6886	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 910 221	(51) F16L 11/08
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 910 163	(51) E21D 21/02	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) 3 910 082	(51) C21D 9/46	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SM 11.10.2023		RS 21.05.2024	
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 3 910 170	(51) F01N 1/08	(11) 3 910 225	(51) F16L 37/092
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 10.04.2024		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 910 172	(51) F02B 33/06	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
SM 27.12.2023		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(11) 3 910 104	(51) D06F 19/00	(11) 3 910 175	(51) F02C 6/08	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 910 233	(51) F21S 6/00
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 910 176	(51) F02C 7/045	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
RS 03.04.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 3 910 107	(51) D07B 1/06	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 910 189	(51) F02K 5/00	(11) 3 910 243	(51) F24C 15/02
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 30.04.2024		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023			NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
SM 25.10.2023				PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(11) 3 910 108	(51) E01C 11/12			RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024				

SM 25.10.2023		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 910 437	(51) G05B 23/02
(11) 3 910 256	(51) F24F 7/007	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SM 08.11.2023		SM 20.12.2023	
SM 22.11.2023					
(11) 3 910 264	(51) F25B 21/02	(11) 3 910 393	(51) G02B 6/44	(11) 3 910 441	(51) G05D 1/02
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 17.04.2024		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 910 282	(51) G01B 9/02004	(11) 3 910 396	(51) G02B 6/44	(11) 3 910 451	(51) G06F 3/01
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
RS 17.04.2024		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023		
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 910 460	(51) H04L 9/40
		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
		SM 22.11.2023		EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
(11) 3 910 294	(51) G01F 1/66	(11) 3 910 398	(51) G02B 13/14	FI 19.07.2023	FR 30.09.2023
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GB 19.10.2023	GR 20.10.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 19.07.2023	IE 27.09.2023
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 19.07.2023	LU 27.09.2023
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
		RS 22.11.2023	SM 01.11.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
		SM 22.11.2023		SM 19.07.2023	
(11) 3 910 295	(51) G01F 1/66	(11) 3 910 403	(51) G02B 27/00	(11) 3 910 472	(51) G06F 9/50
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	RS 27.06.2024		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023			NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
(11) 3 910 299	(51) G01F 23/296	(11) 3 910 404	(51) G02B 27/01	(11) 3 910 497	(51) G06F 16/9032
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 27.06.2024		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023			LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023			NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023			RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023			SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023				
SM 18.10.2023					
(11) 3 910 301	(51) G01H 9/00	(11) 3 910 410	(51) G02C 7/08	(11) 3 910 501	(51) G06F 16/957
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LU 28.10.2023	LV 04.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
SM 11.10.2023		SM 18.10.2023			
(11) 3 910 328	(51) G01N 29/024	(11) 3 910 431	(51) G08G 1/01	(11) 3 910 505	(51) H04L 69/00
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024		
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024		
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 07.05.2024			
NO 29.02.2024	RO 29.11.2023				
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023				
SM 29.11.2023					
(11) 3 910 344	(51) G01P 15/12				

GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
SM 25.10.2023		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SM 04.10.2023	
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
		SM 25.10.2023			
(11) 3 910 508	(51) G06F 21/32	(11) 3 910 679	(51) H10K 50/844	(11) 3 910 803	(51) H04B 5/00
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 20.06.2024	
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
RS 30.04.2024		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023		
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023		
(11) 3 910 512	(51) G06F 21/60	(11) 3 910 698	(51) H01M 50/204	(11) 3 910 821	(51) H04B 10/516
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 06.06.2024		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023			IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023			PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023			RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 3 910 521	(51) G06F 30/3308	(11) 3 910 705	(51) H01M 4/139	(11) 3 910 822	(51) H04B 17/10
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SM 01.11.2023		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023			SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 910 532	(51) G06F 18/213	(11) 3 910 724	(51) H01M 50/533	(11) 3 910 827	(51) H04L 1/00
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
				NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
				RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
				SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 910 554	(51) G06K 19/06	(11) 3 910 735	(51) H01Q 1/24	(11) 3 910 828	(51) H04L 5/00
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024			NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
				RS 07.05.2024	
(11) 3 910 570	(51) G06Q 10/0633	(11) 3 910 736	(51) H01Q 1/52	(11) 3 910 830	(51) H04L 1/00
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
SM 06.12.2023		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		SM 22.11.2023		SM 22.11.2023	
(11) 3 910 591	(51) G06T 7/149	(11) 3 910 742	(51) H01R 11/05	(11) 3 910 865	(51) H04L 5/00
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 21.05.2024			
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023				
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023				
(11) 3 910 640	(51) G11C 29/56	(11) 3 910 789	(51) H03D 7/00	(11) 3 910 878	(51) H04L 12/14
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
LT 31.01.2024	NO 30.04.2024			IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
RS 30.04.2024				LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
				NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
				PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
				RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 3 910 655	(51) H01F 27/40	(11) 3 910 800	(51) H03M 13/41	(11) 3 910 878	(51) H04L 12/14
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024

HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
LT 21.02.2024	NO 21.05.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
RS 21.05.2024		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
		SM 11.10.2023			
(11) 3 910 879	(51) H04L 41/122	(11) 3 910 924	(51) H04M 1/72502	(11) 3 910 986	(51) H04W 24/02
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 17.04.2024	
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 910 993	(51) H04W 24/10
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
SM 04.10.2023		SM 22.11.2023		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
				NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
(11) 3 910 882	(51) H04L 43/0805	(11) 3 910 928	(51) H04N 23/698	(11) 3 911 000	(51) H04W 28/04
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	HR 13.03.2024	RS 13.06.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023			EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 910 934	(51) H01L 27/146	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
SM 13.12.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 910 892	(51) H04L 69/22	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 911 011	(51) H04W 36/00
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023			EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 910 962	(51) G06F 3/04817	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
SM 04.10.2023		RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 3 910 897	(51) H04L 27/26	(11) 3 910 970	(51) H04L 1/1829	(11) 3 911 019	(51) H04W 76/11
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	RS 28.05.2024		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LT 22.02.2023	LU 05.11.2023			LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	(11) 3 910 972	(51) H04W 4/80	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SM 20.12.2023	
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 911 022	(51) H04W 48/02
SM 22.02.2023		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		RS 17.04.2024		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(11) 3 910 903	(51) H03M 7/30	(11) 3 910 974	(51) H04W 8/18	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 21.05.2024		SM 18.10.2023	
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023				
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 910 983	(51) H04W 16/28	(11) 3 911 038	(51) H04B 7/06
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.09.2023
SM 25.10.2023		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
(11) 3 910 906	(51) H04L 9/40	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	HR 20.09.2023	IE 29.09.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	LT 20.09.2023	LU 29.09.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024			LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
				NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
(11) 3 910 917	(51) H04N 1/00	(11) 3 910 985	(51) H04W 36/00	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023		
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 911 053	(51) H04W 64/00
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023				

(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	SM 20.12.2023	
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 911 190	(51) A41B 11/00	(11) 3 911 284	(51) A61F 9/007
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
SM 25.10.2023		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(11) 3 911 096	(51) H04W 72/23	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 01.11.2023	
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SM 04.10.2023			
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 911 203	(51) A47B 96/02	(11) 3 911 288	(51) A61F 13/20
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 14.05.2024		RS 06.06.2024		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 3 911 097	(51) H04W 72/12	(11) 3 911 211	(51) A47L 9/14	(11) 3 911 306	(51) A61K 9/00
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LT 03.01.2024	RS 03.04.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 911 220	(51) A61B 5/00	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	SM 20.12.2023	
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 911 329	(51) A61K 31/519
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SM 25.10.2023		(11) 3 911 228	(51) A61B 5/02	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 911 103	(51) H04W 74/08	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 14.05.2024	
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	(11) 3 911 347	(51) A61K 36/899
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SM 27.12.2023		EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 911 230	(51) A61B 5/0215	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 04.01.2024	RO 04.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
SM 11.10.2023		RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 911 413	(51) A61P 31/12
(11) 3 911 106	(51) H04W 72/23	(11) 3 911 233	(51) A61B 5/15	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
(11) 3 911 111	(51) H04W 76/15	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SM 06.12.2023	
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	SM 22.11.2023		(11) 3 911 421	(51) A63B 29/02
RS 14.05.2024		(11) 3 911 254	(51) A61B 17/24	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
(11) 3 911 114	(51) H04L 1/18	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 911 422	(51) A63B 41/08
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 911 429	(51) B01D 29/23
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SM 01.11.2023		(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
SM 27.12.2023		(11) 3 911 256	(51) A61B 17/3207	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 911 120	(51) H05B 6/72	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 911 448	(51) B05B 11/10
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
RS 14.05.2024		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(11) 3 911 137	(51) H05K 9/00	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	SM 01.11.2023		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 911 268	(51) A61C 17/22	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023				
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024				

(11) 3 911 451 (84) CH 30.11.2023 ES 16.08.2023 HR 16.08.2023 MC 16.08.2023 PL 16.08.2023 RS 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) B42D 25/415 (84) CZ 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 NO 16.11.2023 RO 16.08.2023 SK 16.08.2023	(11) 3 911 545 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023	(51) B60T 8/40 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 3 911 454 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(51) B21B 31/22 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 911 553 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) B62D 1/184 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 911 712 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) C09K 8/36 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023
(11) 3 911 463 (84) ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) B22F 10/28 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024	(11) 3 911 555 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) B62D 15/02 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 911 770 (84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(51) C14B 17/00 (84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 911 479 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) G05D 1/02 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 911 568 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) B64C 3/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 911 787 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) D03D 47/27 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 3 911 496 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) B29C 64/20 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 911 576 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) B65D 1/02 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 911 790 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) D04H 1/46 (84) CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023
(11) 3 911 500 (84) CZ 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) B29C 70/72 (84) GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(11) 3 911 598 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) C01B 21/072 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 911 792 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) D04H 11/08 (84) CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 3 911 507 (84) AT 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) B31F 1/20 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 911 606 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) C02F 1/28 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 911 829 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) E06B 3/54 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 3 911 518 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) B41C 1/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 911 651 (84) AT 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) C07D 471/04 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024		
(11) 3 911 524 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) F16C 13/02 (84) CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 911 687 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) C08F 222/10 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 911 835 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) E21B 19/14 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 911 536 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) B60N 2/42 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 911 709 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023	(51) C09D 11/101 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023	(11) 3 911 837 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) E21B 44/00 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023

(11) 3 911 845 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) F01L 1/352 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	NO 17.04.2024
(11) 3 911 865 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) F16C 32/04 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 911 973 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G01S 13/88 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 912 110 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) G06Q 10/0639 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 911 888 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) F16N 21/00 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 911 979 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NO 30.04.2024	(51) G02B 5/04 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) 3 912 126 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G06T 5/00 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 3 911 898 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) F24F 1/0011 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 911 983 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) G02B 6/13 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(11) 3 912 133 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B64G 1/24 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024
(11) 3 911 901 (84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(51) F25B 17/08 (84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 911 988 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) G02B 21/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 912 144 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G07C 5/00 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 3 911 903 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) A47B 88/457 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 911 999 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) G02F 1/35 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 912 159 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) G10L 13/04 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 3 911 919 (84) CZ 18.10.2023 HR 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(51) G01B 11/24 (84) GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 912 010 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G06F 1/20 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 912 164 (84) AT 11.10.2023 CH 31.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G11C 16/34 (84) BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 22.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 3 911 927 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) G01J 1/08 (84) ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 912 019 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) G06F 9/451 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 912 178 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) H01H 3/02 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024
(11) 3 911 930 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) G01M 3/22 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 912 020 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) G06F 3/06 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 912 179 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) H01H 13/02 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024
(11) 3 911 965 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G01S 3/14 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 912 108 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024	(51) G06N 10/70 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024		

(11) 3 912 227	(51) H01Q 1/42	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 912 497	(51) A41D 13/00
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 912 336	(51) H04N 23/67	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 912 498	(51) A41D 13/018
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SM 20.12.2023		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 912 234	(51) H01S 3/10	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 03.04.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 912 507	(51) A43B 3/00
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
(11) 3 912 283	(51) H04B 10/00	(11) 3 912 357	(51) H04N 19/58	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) EE 04.10.2023	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023
RS 13.06.2024		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LU 06.10.2023	LV 15.02.2023
(11) 3 912 289	(51) H04L 1/00	NO 04.01.2024	RO 04.10.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(11) 3 912 360	(51) H04N 19/86	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
(11) 3 912 295	(51) H04L 5/00	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SM 15.02.2023	
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) 3 912 513	(51) A47B 95/00
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 10.04.2024		(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 912 364	(51) H04Q 1/02	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 912 525	(51) A47J 37/06
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) GR 26.01.2024	(84) HR 25.10.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
SM 22.11.2023		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 912 567	(51) A61B 17/115
(11) 3 912 299	(51) H04L 5/00	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 3 912 374	(51) H04L 9/40	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 912 572	(51) A61B 17/32
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SM 15.11.2023		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(11) 3 912 301	(51) H04L 5/00	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SM 08.11.2023		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 3 912 389	(51) H04W 28/24	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 912 396	(51) H04W 60/00	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SM 11.10.2023	
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 3 912 575	(51) A61B 17/32
SM 27.12.2023		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) 3 912 314	(51) H04L 47/00	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 14.05.2024	
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SM 20.12.2023		(11) 3 912 591	(51) A61C 13/00
RS 14.05.2024		(11) 3 912 446	(51) A01B 69/00	(84) CZ 15.03.2023	(84) DK 15.03.2023
(11) 3 912 322	(51) H04L 65/80	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 15.03.2023	LU 15.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
(11) 3 912 329	(51) H04L 67/12	RS 21.05.2024		NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
				PL 15.03.2023	PT 17.07.2023

RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(11) 3 912 606	(51) A61F 9/008	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 912 668	(51) A61M 25/08	SM 15.11.2023	(51) B22D 17/00
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 912 749	(84) CZ 25.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) BG 25.01.2024	EE 25.10.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	DK 25.10.2023	GR 26.01.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 25.10.2023	IS 25.02.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HR 25.10.2023	LV 25.10.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LT 25.10.2023	NO 25.01.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(11) 3 912 607	(51) A61F 9/008	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PL 25.10.2023	RS 25.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RO 25.10.2023	SM 25.10.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 912 690	SE 25.10.2023	(51) B22F 10/28
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(51) A62C 2/10	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	CZ 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	EE 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	HR 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LT 25.10.2023	IS 25.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SM 13.12.2023	(11) 3 912 610	NL 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 21.05.2024	(51) B24C 3/06
(84) AT 15.03.2023	(51) A61G 13/02	NO 25.01.2024	NO 25.01.2024	(11) 3 912 760	(84) EE 15.11.2023
CZ 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023	PT 26.02.2024	PT 26.02.2024	(84) BG 15.02.2024	LT 15.11.2023
EE 15.03.2023	DK 15.03.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
FI 15.03.2023	ES 15.03.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	LV 15.11.2023	RO 15.11.2023
HR 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 912 709	(51) B01F 23/451	PT 15.03.2024	SM 15.11.2023
IT 15.03.2023	IS 15.07.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	RS 15.11.2023	(11) 3 912 766
LU 27.10.2023	LT 15.03.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(51) B25J 9/00
MC 15.03.2023	LV 15.03.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	FI 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
NO 15.06.2023	NL 15.03.2023	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	HR 28.02.2024	GR 29.05.2024
PT 17.07.2023	PL 15.03.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	LT 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 912 713	(51) B01F 23/60	NO 28.05.2024	NL 28.02.2024
SI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(11) 3 912 772	RS 28.05.2024
SM 15.03.2023	SK 15.03.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(51) B26B 21/22
(11) 3 912 613	(51) A61H 15/00	RS 06.06.2024	(11) 3 912 729	FI 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 912 729	(51) B05B 3/04	GR 07.06.2024	GR 07.06.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 912 773	(51) B26B 21/22
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 04.01.2024	NO 25.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
PT 05.02.2024	PL 25.10.2023	NO 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
RS 04.10.2023	RO 25.10.2023	PL 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 3 912 776	(51) B27B 9/00
SM 04.10.2023	SE 04.10.2023	RO 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(11) 3 912 630	(51) A61K 35/741	(11) 3 912 735	(51) B06B 1/02	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NO 11.01.2024	RO 11.10.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(11) 3 912 634	(51) A61K 38/00	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LU 29.10.2023	LV 27.09.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 912 780
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 27.12.2023	NO 27.09.2023	(84) ES 06.12.2023	(51) B29B 15/08
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	PT 29.01.2024	PL 27.09.2023	HR 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 27.09.2023	RO 27.09.2023	NO 06.03.2024	IS 06.04.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SK 27.09.2023	SE 27.09.2023	RS 06.12.2023	RO 06.12.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 3 912 737	(51) B07C 5/342	(11) 3 912 796	(51) B29C 49/06
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 912 649	(51) A61L 9/20	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	(11) 3 912 740	(51) B21B 3/00	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 15.03.2023	LU 23.10.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023		
(11) 3 912 652	(51) A61L 27/20	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023		
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		

LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 30.04.2024		(11) 3 912 949	(51) B66C 13/02
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) 3 912 863	(51) B60R 13/02	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 30.04.2024	
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024		
(11) 3 912 798	(51) B29C 49/42	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 912 983	(51) C07F 15/00
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
SM 01.11.2023		SM 01.11.2023		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(11) 3 912 824	(51) B41J 3/407	(11) 3 912 867	(51) B60R 21/231	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 27.06.2024		SM 15.11.2023	
SM 06.12.2023					
(11) 3 912 830	(51) B60B 3/04	(11) 3 912 868	(51) B62J 6/045	(11) 3 912 986	(51) C07K 1/00
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	RS 06.06.2024		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022			HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	(11) 3 912 875	(51) B60T 17/22	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
FI 09.11.2022	GB 09.02.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
HU 29.12.2016	IE 29.12.2022	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
IS 09.03.2023	IT 09.11.2022	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024		
LI 31.12.2022	LT 09.11.2022	(11) 3 912 887	(51) B62D 15/02	(11) 3 913 004	(51) C08F 4/52
LU 29.12.2022	LV 09.11.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
MC 09.11.2022	MK 09.11.2022	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
NL 09.11.2022	NO 09.02.2023	HR 28.02.2024	IS 29.06.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
SE 09.11.2022	SI 09.11.2022	(11) 3 912 898	(51) B63B 29/18	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
TR 09.11.2022		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 3 912 842	(51) B60K 11/02	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SM 25.10.2023	
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 913 022	(51) C09D 5/00
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
RS 03.04.2024		SM 22.11.2023		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
				RS 17.04.2024	
(11) 3 912 855	(51) B60N 3/04	(11) 3 912 911	(51) B64D 11/00	(11) 3 913 036	(51) C10L 1/18
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CH 31.12.2022	CY 23.11.2022
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CZ 23.11.2022	EE 23.11.2022
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	ES 23.11.2022	GR 24.02.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 14.05.2024		HU 11.12.2012	IE 11.12.2022
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023			IS 23.03.2023	LI 31.12.2022
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 912 920	(51) B65B 59/00	LT 23.11.2022	LU 11.12.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022
SM 11.10.2023		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	MK 23.11.2022	NO 23.02.2023
		EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	PL 23.11.2022	PT 23.03.2023
(11) 3 912 859	(51) B60P 7/08	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RO 23.11.2022	RS 23.11.2022
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SM 23.11.2022	TR 23.11.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024		
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 3 913 037	(51) C10L 1/18
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024			BE 31.12.2022	BG 23.11.2022
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 912 942	(51) B65H 19/18	CH 31.12.2022	CY 23.11.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	CZ 23.11.2022	EE 23.11.2022
SM 25.10.2023		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 23.11.2022	GR 24.02.2023
		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HU 11.12.2012	IE 11.12.2022
(11) 3 912 860	(51) B60P 7/13	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 23.03.2023	LI 31.12.2022
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LT 23.11.2022	LU 11.12.2022
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	MK 23.11.2022	NO 23.02.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024			PL 23.11.2022	PT 23.03.2023

RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 21.05.2024	
SM 23.11.2022	TR 23.11.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
(11) 3 913 039	(51) C10M 105/40	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 913 215	(51) F03D 7/02
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	SM 04.10.2023		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(11) 3 913 163	(51) E04F 10/10	(11) 3 913 218	(51) F03D 9/28
LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
(11) 3 913 043	(51) C12M 1/33	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 913 223	(51) F04B 49/06
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SM 18.10.2023		(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 913 176	(51) E05B 65/08	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
(11) 3 913 067	(51) C12Q 1/6804	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	(11) 3 913 224	(51) F04C 18/344
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) 3 913 077	(51) C21D 8/12	(11) 3 913 186	(51) E21D 11/10	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 913 225	(51) F04D 1/00
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 913 192	(51) F01D 9/04	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
(11) 3 913 101	(51) C22C 19/05	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	(11) 3 913 195	(51) F01D 25/14	(11) 3 913 233	(51) F15B 15/19
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
SM 29.11.2023		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
(11) 3 913 107	(51) C23C 22/00	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LU 29.11.2023	LV 23.08.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SM 11.10.2023		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 913 199	(51) F01N 3/022	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 3 913 242	(51) F16C 17/04
SM 08.11.2023		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 3 913 109	(51) C23C 22/00	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 913 245	(51) F16C 19/52
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	SM 20.12.2023		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	(11) 3 913 200	(51) F02B 39/14	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SM 13.12.2023		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 3 913 120	(51) D01H 4/00	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 913 247	(51) F16C 41/00
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023
(11) 3 913 146	(51) E02F 9/20	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 913 207	(51) F02D 41/30	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LU 31.10.2023	LV 11.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024

RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 913 372	(51) G01N 35/00
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 3 913 251	(51) F16D 48/06	(11) 3 913 311	(51) F26B 3/22	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 06.06.2024	
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	(11) 3 913 383	(51) G01R 31/28
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SM 01.11.2023		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
RS 07.05.2024				EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(11) 3 913 255	(51) F16H 3/66	(11) 3 913 316	(51) F41H 1/02	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	IS 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023			PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
SM 13.12.2023				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 913 259	(51) F16H 57/00	(11) 3 913 317	(51) F42B 10/06	SM 04.10.2023	
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 913 405	(51) G02B 1/00
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RS 06.06.2024		EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) 3 913 260	(51) F16H 57/02	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	NL 15.11.2023	PL 15.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023			RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SM 13.12.2023				SM 01.11.2023	
(11) 3 913 264	(51) F16K 1/22	(11) 3 913 320	(51) G01B 3/22	(11) 3 913 411	(51) G02B 6/02
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024		
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023			(11) 3 913 418	(51) G02B 26/08
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023			(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
				NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 913 284	(51) F23D 14/62	(11) 3 913 326	(51) G01B 21/24	(11) 3 913 425	(51) G02F 1/025
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 27.12.2023		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
SM 18.10.2023					
(11) 3 913 286	(51) F24C 7/08	(11) 3 913 328	(51) G01C 21/00	(11) 3 913 427	(51) G02F 1/1362
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
(11) 3 913 290	(51) F24F 1/36	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 913 438	(51) G03G 15/08
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SM 20.12.2023		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023			ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023			HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023			LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023			NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023			RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023			SM 13.12.2023	
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023				
(11) 3 913 306	(51) F25D 23/04	(11) 3 913 354	(51) G01N 21/55	(11) 3 913 453	(51) G05B 23/02
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SM 13.12.2023	
(11) 3 913 365	(51) G01N 33/18	(11) 3 913 365	(51) G01N 33/18	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
				NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
				RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
				SM 13.12.2023	

(11) 3 913 456	(51) F24F 11/62	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 23.02.2024	(84) HR 22.11.2023	(11) 3 913 632	(51) G11C 29/14
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(11) 3 913 535	(51) G06V 10/44	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LU 10.10.2023	LV 20.09.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RS 03.04.2024	
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 3 913 641	(51) G21C 19/19
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
SM 20.09.2023		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(11) 3 913 465	(51) G06F 1/20	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SM 18.10.2023		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
CZ 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 913 558	(51) G06Q 10/06	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SM 22.11.2023	
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 913 649	(51) H01H 3/30
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(11) 3 913 466	(51) G06F 1/26	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023		
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 3 913 568	(51) G06Q 50/28	(11) 3 913 653	(51) H01H 71/43
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	FI 07.06.2023	GB 07.09.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 17.04.2024		IE 02.09.2023	IS 07.10.2023
		(11) 3 913 573	(51) G06T 5/00	LT 07.06.2023	LU 02.09.2023
(11) 3 913 468	(51) G06F 1/3231	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 913 699	(51) H10K 101/30
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 08.11.2023		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
SM 11.10.2023		(11) 3 913 596	(51) G05B 17/02	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 913 497	(51) G06F 16/28	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SM 27.12.2023	
(11) 3 913 515	(51) G06F 21/62	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 913 714	(51) H01M 10/04
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	(11) 3 913 621	(51) G10L 19/008	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(11) 3 913 516	(51) G06F 21/62	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 25.01.2024	PT 26.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) 3 913 623	(51) G10L 19/008	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024		
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 913 722	(51) H01M 10/0569
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(11) 3 913 524	(51) G06V 20/54	(11) 3 913 624	(51) G10L 19/008	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 30.04.2024	
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 913 751	(51) H01S 3/102
SM 25.10.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) 3 913 530	(51) G06V 20/56	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024		
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024		
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024				
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024				
(11) 3 913 534	(51) G06V 10/44				

NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
(11) 3 913 775	(51) H02K 7/14	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 913 854	(51) H04L 9/32	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LU 09.11.2023	LV 01.03.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	MC 01.03.2023	NO 01.06.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 913 855	(51) H04L 12/10	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 913 961	(51) H04W 16/18
(11) 3 913 797	(51) H02S 30/10	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	NL 06.12.2023	RO 06.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	SM 06.12.2023		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 913 862	(51) H04L 43/065	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 913 977	(51) H04W 48/20
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 3 913 865	(51) H04L 12/46	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) 3 913 814	(51) H04B 1/40	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023			RS 24.04.2024	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 913 877	(51) H04L 27/26	(11) 3 913 984	(51) H04W 48/12
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	CH 31.12.2022	CY 23.11.2022		
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 913 985	(51) H04W 48/16
SM 27.12.2023		EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
		FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 3 913 823	(51) H04J 3/06	HR 23.11.2022	HU 14.12.2017	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IE 14.12.2022	IS 23.03.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IT 23.11.2022	LI 31.12.2022	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LT 23.11.2022	LU 14.12.2022		
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	(11) 3 913 995	(51) H04W 52/42
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	MK 23.11.2022	NL 23.11.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
SM 04.10.2023		SM 23.11.2022	TR 23.11.2022	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
				NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(11) 3 913 836	(51) H04L 1/00			PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 913 887	(51) H04L 65/1016	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	SM 25.10.2023	
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024		
LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 914 015	(51) H04W 4/70
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
				CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 3 913 841	(51) H04W 52/36	(11) 3 913 904	(51) H04M 3/56	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 914 026	(51) H04W 74/08
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 01.11.2023		(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023
SM 15.11.2023				CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
		(11) 3 913 924	(51) H04N 21/422	EE 31.05.2023	FI 31.05.2023
(11) 3 913 849	(51) H04L 5/00	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LU 03.11.2023	LV 31.05.2023
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	MC 31.05.2023	NO 31.08.2023
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 30.04.2024		RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
				SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
(11) 3 913 851	(51) H04L 9/08	(11) 3 913 933	(51) H04W 4/02	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023		
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024				
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024				

(11) 3 914 027 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) H04W 74/08 (84) BG 11.04.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 914 114 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) A24F 40/70 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 914 029 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H04W 74/08 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 GR 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 914 123 (84) CZ 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(51) A45D 29/14 (84) ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 914 401 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) B08B 7/02 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023
(11) 3 914 030 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) H04W 74/08 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 914 150 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) A61B 5/00 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 914 437 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) B29C 64/124 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 3 914 031 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H04W 76/12 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 914 199 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) A61F 2/95 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 914 456 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023	(51) B41M 5/52 (84) DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 914 044 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H10K 50/88 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 914 213 (84) GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) C08B 15/10 (84) HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RS 15.11.2023	(11) 3 914 464 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B60J 5/04 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024
(11) 3 914 048 (84) CZ 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(51) H05B 47/10 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 914 257 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) A61K 31/675 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 914 467 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) H02K 7/102 (84) CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 914 065 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A01G 9/033 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 914 258 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) A61K 31/7088 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 RS 29.11.2023	(11) 3 914 475 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) B60N 3/10 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 3 914 094 (84) CZ 15.11.2023 HR 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(51) A23L 3/375 (84) GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 914 318 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) A61M 1/36 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 914 484 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) B60R 21/34 (84) CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 3 914 095 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) A23L 5/10 (84) CZ 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 914 332 (84) CZ 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) A61M 31/00 (84) GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(11) 3 914 491 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023	(51) B60T 15/02 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024
(11) 3 914 105 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) A24F 1/30 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(11) 3 914 342 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) A61N 1/372 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023		

RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SM 04.10.2023	
(11) 3 914 500	(51) B62D 5/00	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 914 840	(51) G01N 30/20
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SM 20.12.2023		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024			HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 914 744	(51) C22C 1/05	RS 06.06.2024	
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 914 845	(51) F16L 23/00
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
		SM 13.12.2023		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(11) 3 914 502	(51) B62D 5/04	(11) 3 914 762	(51) D04B 1/10	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SM 27.12.2023	
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024		
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 914 857	(51) F21S 41/365
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024			HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024			LT 07.02.2024	NL 07.02.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023			NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023				
(11) 3 914 512	(51) B64C 25/26	(11) 3 914 775	(51) E01H 1/00		
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023		
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 27.12.2023	HR 27.12.2023		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024		
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023		
		SM 27.12.2023			
(11) 3 914 513	(51) B64U 10/25	(11) 3 914 776	(51) E01H 5/02		
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023		
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023		
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024		
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023		
SM 27.12.2023		RS 22.11.2023	SM 22.11.2023		
(11) 3 914 534	(51) B65D 83/20	(11) 3 914 812	(51) F01M 13/04		
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023		
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		
		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023		
		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023		
		NO 06.03.2024	RO 06.12.2023		
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		
		SM 06.12.2023			
(11) 3 914 535	(51) B65D 85/10	(11) 3 914 813	(51) F01N 3/28		
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024		
FI 06.03.2024	HR 06.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024		
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024		
(11) 3 914 572	(51) C04B 35/01	(11) 3 914 820	(51) F02C 7/045		
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024		
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		
RS 13.06.2024		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024		
		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024		
(11) 3 914 633	(51) C08G 65/26	(11) 3 914 821	(51) F02M 21/02		
(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024		
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024		
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
SM 15.11.2023		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
		RS 03.04.2024			
(11) 3 914 653	(51) C09D 5/00	(11) 3 914 829	(51) F04D 27/00		
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024		
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023		
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024		
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024		
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023		
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NL 04.10.2023	RO 04.10.2023		
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PT 05.02.2024			
SM 22.11.2023					
(11) 3 914 734	(51) C12Q 1/686				
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024				
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024				
RS 13.06.2024					
(11) 3 914 736	(51) C12Q 1/6886				

NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
SM 22.11.2023		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 914 964	(51) G03F 7/00	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 915 228	(51) H04L 12/40
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 914 978	(51) G05B 19/418	(11) 3 915 108	(51) G10L 21/10	(11) 3 915 241	(51) H04M 1/02
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
GR 01.03.2024	FR 29.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 16.02.2024	LT 15.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 915 145	(51) H01L 23/535	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(11) 3 914 993	(51) G06F 3/01	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SM 15.11.2023	
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024				
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 915 160	(51) B60L 50/60	(11) 3 915 254	(51) H04N 19/119
RS 06.06.2024		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) EE 11.10.2023
		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(11) 3 915 000	(51) G06F 3/041	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 11.01.2024	RO 11.10.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 03.04.2024			
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024				
RS 10.04.2024					
(11) 3 915 006	(51) G06F 3/16	(11) 3 915 162	(51) H01M 4/86	(11) 3 915 282	(51) H04W 4/40
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 21.05.2024		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 03.04.2024	
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024		
		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 3 915 297	(51) H04W 28/02
		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
				CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(11) 3 915 030	(51) G06F 21/57	(11) 3 915 178	(51) H02G 13/00	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023			RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023			SM 18.10.2023	
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 915 200	(51) H04B 7/0456	(11) 3 915 298	(51) H04W 28/02
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
SM 18.10.2023		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 915 063	(51) G06N 3/084	(11) 3 915 215	(51) H04L 5/00		
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(11) 3 915 302	(51) H04W 36/00
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
		PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		SM 01.11.2023		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
				NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(11) 3 915 087	(51) G06T 7/11	(11) 3 915 216	(51) H04L 5/00	(11) 3 915 314	(51) H04W 72/20
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 21.05.2024	
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023		
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
SM 04.10.2023		SM 18.10.2023			
(11) 3 915 100	(51) G08B 13/24	(11) 3 915 221	(51) H04L 9/00	(11) 3 915 330	(51) H04W 74/08
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024			FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024			HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024			NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024				
(11) 3 915 102	(51) G09G 3/3233				

(11) 3 915 336	(51) H05B 45/10	(11) 3 915 438	(51) A47B 96/02	LT 31.01.2024	NO 30.04.2024
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 30.04.2024	
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023		
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 915 621	(51) A61M 16/00
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 3 915 337	(51) H05B 45/20	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024			RS 27.12.2023	SM 27.12.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 915 439	(51) A47C 4/28		
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 915 631	(51) A61N 1/05
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
				GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 3 915 339	(51) H05B 45/24	(11) 3 915 460	(51) A61B 3/00	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
SM 01.11.2023		RS 22.11.2023	SM 22.11.2023		
				(11) 3 915 663	(51) B01D 39/16
(11) 3 915 340	(51) H05B 45/355	(11) 3 915 523	(51) A61F 2/24	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LT 05.04.2023	LU 10.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SM 20.12.2023		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
SM 22.11.2023				RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
				SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
				SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
(11) 3 915 341	(51) H05B 47/16	(11) 3 915 530	(51) A61F 13/02		
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 915 686	(51) B05B 1/30
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 21.05.2024		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
RS 03.04.2024				LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
				NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(11) 3 915 345	(51) H05K 5/02	(11) 3 915 542	(51) A61K 9/06	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SM 25.10.2023	
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023		
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023		
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023		
		LV 22.11.2023	NO 22.02.2024		
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023		
		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023		
(11) 3 915 383	(51) A22C 7/00	(11) 3 915 566	(51) A61K 31/575	(11) 3 915 687	(51) B05C 5/02
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	LT 21.02.2024	NO 21.05.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SM 08.11.2023		RS 21.05.2024	
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024				
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024				
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023				
SM 01.11.2023					
(11) 3 915 388	(51) A23G 1/00	(11) 3 915 606	(51) A61M 1/00	(11) 3 915 693	(51) B08B 5/04
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024		
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023				
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023				
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023				
(11) 3 915 429	(51) A44C 5/20	(11) 3 915 619	(51) A61M 15/00	(11) 3 915 697	(51) C09D 129/04
(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 06.06.2024		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
				LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
				NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
				RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
				SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
				(11) 3 915 715	(51) B23K 26/06
				(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024
				IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
				RS 03.04.2024	

(11) 3 915 781	(51) B32B 17/10	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 915 857	(51) B62D 7/15
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RS 20.06.2024	
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SM 22.11.2023			
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023			(11) 3 915 866	(51) B63B 21/00
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023			(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
		(11) 3 915 814	(51) B60H 1/00	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(11) 3 915 789	(51) B41F 19/00	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023	IS 22.03.2024	PL 22.11.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) BE 31.07.2022	ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
BG 13.07.2022	CY 13.07.2022	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	SM 22.11.2023	
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023		
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	(11) 3 915 875	(51) B64D 9/00
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
HR 13.07.2022	HU 25.07.2017	SM 27.09.2023		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
IE 25.07.2022	IS 13.11.2022	(11) 3 915 827	(51) B60L 53/60	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
LT 13.07.2022	LU 25.07.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	SM 16.08.2023		SM 25.10.2023	
		(11) 3 915 831	(51) B60P 1/64	(11) 3 915 881	(51) B64D 45/02
(11) 3 915 792	(51) B41J 2/175	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SM 29.11.2023		HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023			IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 915 832	(51) B60P 3/42	LU 22.10.2023	LV 09.08.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 26.04.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
SM 22.11.2023		EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
		FI 31.08.2022	FR 30.04.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(11) 3 915 793	(51) B65H 19/10	GB 26.04.2023	GR 01.12.2022		
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 31.08.2022	IE 26.04.2023	(11) 3 915 898	(51) B65D 43/06
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LI 30.04.2023	LT 31.08.2022	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LU 26.04.2023	LV 31.08.2022	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	MC 31.08.2022	NL 31.08.2022	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
				RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
(11) 3 915 806	(51) B60C 1/00	(11) 3 915 833	(51) B60P 7/08		
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 915 917	(51) B66B 5/00
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
LU 14.10.2023	LV 10.05.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023		
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 915 918	(51) B66B 5/00
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(11) 3 915 845	(51) B60S 1/48	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SM 10.05.2023		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(11) 3 915 808	(51) B60C 1/00	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SM 04.10.2023	
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SM 11.10.2023		(11) 3 915 920	(51) B66B 5/02
RS 30.04.2024				(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
		(11) 3 915 849	(51) B60W 30/10	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(11) 3 915 810	(51) B60C 11/24	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024		

IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	RS 24.04.2024	
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	FI 05.07.2023	FR 30.09.2023	(11) 3 916 116	(51) C22C 5/02
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023
SM 22.11.2023		IE 28.09.2023	IS 05.11.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
(11) 3 915 959	(51) C03C 21/00	LT 05.07.2023	LU 28.09.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	LU 24.09.2023	LV 06.09.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023			NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 916 066	(51) C09J 163/04	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
SM 11.10.2023		IS 10.05.2024	LT 10.01.2024		
(11) 3 915 987	(51) C07D 471/04	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) 3 916 140	(51) D03D 47/23
(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	RS 10.04.2024		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024			CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 916 069	(51) C09K 11/84	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
SM 13.12.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(11) 3 915 997	(51) C07F 17/00	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 916 143	(51) D06F 35/00
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023			ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 916 073	(51) C09K 11/80	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SM 22.11.2023		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
		HR 21.02.2024	LT 21.02.2024	RS 21.05.2024	
(11) 3 916 004	(51) C07K 11/02	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 916 144	(51) D06F 37/26
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 21.05.2024		(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 916 075	(51) C10M 169/04	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
RS 27.06.2024		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(11) 3 916 052	(51) C08L 35/06	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
HR 04.01.2023	IE 07.09.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 916 159	(51) E02D 27/42
IS 04.05.2023	LT 04.01.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024
LU 07.09.2023	LV 04.01.2023			IS 31.05.2024	NO 30.04.2024
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	(11) 3 916 076	(51) C11D 3/10	RS 30.04.2024	
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023		
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	ES 05.07.2023	GR 06.10.2023	(11) 3 916 163	(51) E03B 7/08
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
SM 04.01.2023		PL 05.07.2023	RO 05.07.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
		RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 916 057	(51) C09D 5/08	SM 05.07.2023		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022			NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	(11) 3 916 108	(51) C12Q 1/6834	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023		
EE 02.11.2022	FI 02.11.2022	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 916 181	(51) E05C 19/02
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
HU 06.12.2017	IE 06.12.2022	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 02.03.2023	LI 31.12.2022	LU 17.11.2023	LV 29.03.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 02.11.2022	LU 06.12.2022	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023		
NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	RS 29.03.2023	SI 29.03.2023	(11) 3 916 182	(51) E05D 5/08
PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
RS 02.11.2022	SE 02.11.2022			GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	(11) 3 916 112	(51) C22C 38/00	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
SM 02.11.2022	TR 02.11.2022	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 13.06.2024	
		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024		
(11) 3 916 061	(51) C09G 1/02	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 916 193	(51) E21B 7/20

(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 15.11.2023	PL 15.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 15.11.2023	
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	SM 25.10.2023			
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024				
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023				
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023				
(11) 3 916 195	(51) E21B 17/00	(11) 3 916 260	(51) F16D 43/14	(11) 3 916 344	(51) G01B 11/22
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NL 14.02.2024	RS 14.05.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
		SM 04.10.2023		SM 08.11.2023	
(11) 3 916 209	(51) F01P 7/16	(11) 3 916 272	(51) F16J 15/10	(11) 3 916 345	(51) G01B 11/22
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 20.06.2024	
		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023		
		SM 11.10.2023			
(11) 3 916 215	(51) F03D 1/02	(11) 3 916 278	(51) F16K 31/05	(11) 3 916 347	(51) G01B 11/25
(84) CZ 18.10.2023	(84) HR 18.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RO 18.10.2023	PT 18.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
SM 18.10.2023		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
		RS 03.04.2024		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
				NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
				PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
				RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
				SM 18.10.2023	
(11) 3 916 225	(51) F04B 37/14	(11) 3 916 280	(51) F16L 3/13	(11) 3 916 348	(51) G01B 15/02
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RS 20.06.2024	
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024		
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023		
(11) 3 916 230	(51) F04C 2/107	(11) 3 916 282	(51) F16L 33/22	(11) 3 916 351	(51) G01C 11/02
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023			LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024			NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023			RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023			SM 06.12.2023	
(11) 3 916 237	(51) F04D 29/046	(11) 3 916 291	(51) F21S 41/143	(11) 3 916 375	(51) G01N 21/25
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	SM 20.12.2023		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
				LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
				NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
				PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
				RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
				SM 18.10.2023	
(11) 3 916 239	(51) F04D 29/28	(11) 3 916 292	(51) F21S 41/20	(11) 3 916 380	(51) G01N 23/046
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 30.04.2024	
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
		LV 27.12.2023	NO 27.03.2024		
		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023		
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023		
(11) 3 916 253	(51) G01H 1/00	(11) 3 916 300	(51) F23G 5/44	(11) 3 916 386	(51) G01N 33/543
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LT 31.01.2024	NO 30.04.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023			RS 30.04.2024	
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023				
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023				
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023				
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023				
SM 11.10.2023					
(11) 3 916 259	(51) F16D 23/14	(11) 3 916 333	(51) F28D 7/02	(11) 3 916 391	(51) G01N 33/574
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024		
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023		
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023		
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		

(84) ES 07.02.2024 HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	LV 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023
(11) 3 916 398 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G01P 3/489 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 916 476 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) G02F 1/13357 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 916 550 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(51) G06F 12/0831 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 3 916 400 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) G01R 19/165 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 916 478 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 LV 22.03.2024 IS 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) G02F 1/1362 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 916 551 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) G06F 9/48 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023
(11) 3 916 406 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) G01R 31/28 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 916 493 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) G06N 3/084 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 916 557 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) G06F 11/07 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 916 411 (84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) G01R 31/392 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024	(11) 3 916 498 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) G05B 19/042 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 916 589 (84) AL 31.08.2022 BG 31.08.2022 CZ 31.08.2022 ES 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022 LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 MK 31.08.2022 PL 31.08.2022 RO 31.08.2022 SK 31.08.2022	(51) G06F 17/16 (84) AT 31.08.2022 CY 31.08.2022 EE 31.08.2022 GR 01.12.2022 HU 30.10.2017 IT 31.08.2022 LU 30.10.2022 MC 31.08.2022 NO 30.11.2022 PT 02.01.2023 RS 31.08.2022 SM 31.08.2022
(11) 3 916 421 (84) AL 05.04.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 GR 06.07.2023 IE 03.09.2023 IT 05.04.2023 LU 03.09.2023 MC 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	(51) G01S 7/40 (84) AT 05.04.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 FR 30.09.2023 HR 05.04.2023 IS 05.08.2023 LT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	(11) 3 916 499 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) G05B 19/401 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 916 597 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) G06F 21/55 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 916 449 (84) BG 04.01.2024 ES 04.10.2023 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023	(51) G02B 6/44 (84) EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 916 520 (84) CH 30.09.2023 GR 08.09.2023 IE 02.09.2023 MC 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) G06F 1/26 (84) CZ 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 916 604 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) G06F 21/62 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 3 916 459 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) G02B 13/00 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 916 538 (84) AT 15.02.2023 CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 FI 15.02.2023 HR 15.02.2023 IS 15.06.2023 LT 15.02.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PL 15.02.2023 RO 15.02.2023 SE 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) H04L 67/00 (84) CH 30.09.2023 DK 15.02.2023 ES 15.02.2023 GR 16.05.2023 IE 29.09.2023 IT 15.02.2023 LU 29.09.2023 MC 15.02.2023 NO 15.05.2023 PT 15.06.2023 RS 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023	(11) 3 916 692 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) G08B 17/107 (84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) 3 916 462 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G02B 17/06 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(11) 3 916 543 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023	(51) G06F 9/30 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024	(11) 3 916 709 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023	(51) G09G 3/20 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 3 916 470	(51) G02C 7/00				

SM 18.10.2023		IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
(11) 3 916 711	(51) G09G 3/32	RS 03.04.2024		IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 3 916 767	(51) H01L 21/78	LT 12.04.2023	LU 03.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 916 805	(51) H01L 27/02	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024		
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 3 916 890	(51) H01M 4/505
		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 916 717	(51) G10K 11/172	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	EE 14.06.2023	FI 14.06.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 14.06.2023	LU 13.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SM 27.12.2023		LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024			NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 916 806	(51) H01L 29/78	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
(11) 3 916 723	(51) G10L 15/28	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023		
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 916 926	(51) H01R 13/44
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 20.06.2024	
RS 21.05.2024		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023		
(11) 3 916 725	(51) G10L 19/008	(11) 3 916 816	(51) H01L 31/05	(11) 3 916 939	(51) H02H 3/00
(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
CH 31.12.2022	CY 30.11.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
CZ 30.11.2022	EE 30.11.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
FI 30.11.2022	HR 30.11.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
HU 14.12.2017	IE 14.12.2022	RS 21.05.2024		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
IS 30.03.2023	LI 31.12.2022			PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
LT 30.11.2022	LU 14.12.2022	(11) 3 916 848	(51) H01M 4/131	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
MK 30.11.2022	NL 30.11.2022	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	(11) 3 916 972	(51) H02K 16/00
NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	EE 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
PT 31.03.2023	RO 30.11.2022	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RS 30.11.2022	SI 30.11.2022	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	LT 22.02.2023	LU 10.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
		LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	SM 20.12.2023	
(11) 3 916 738	(51) G16H 50/70	NO 22.05.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 916 996	(51) H02P 6/16
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024			GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 3 916 854	(51) H01M 4/36	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
RS 30.04.2024		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
		ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(11) 3 916 740	(51) H01B 11/06	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SM 11.10.2023	
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	RS 17.04.2024			
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023				
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 916 884	(51) H01M 10/48	(11) 3 917 015	(51) H03M 7/30
		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(11) 3 916 745	(51) H01H 1/20	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 17.04.2024	
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
(11) 3 916 759	(51) H01L 21/78	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 917 017	(51) H04B 1/03
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SM 11.10.2023		ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024			GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 916 887	(51) H01M 10/625	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(11) 3 916 763	(51) H01L 21/67	CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	RS 17.04.2024	
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	(11) 3 917 022	(51) H04B 5/00
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024

FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	BE 30.11.2022	BG 05.10.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(11) 3 917 057	(51) H04L 5/00	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	RS 30.04.2024	
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	HU 27.11.2014	IE 27.11.2022	(11) 3 917 173	(51) H04W 24/04
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	IS 05.02.2023	LT 05.10.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LU 27.11.2022	LV 05.10.2022	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022		
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 05.10.2022	SI 05.10.2022	(11) 3 917 174	(51) H04W 4/021
SM 27.12.2023		SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
				CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) 3 917 059	(51) H04L 5/00	(11) 3 917 117	(51) H04L 9/40	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RS 03.04.2024	
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023		
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 917 176	(51) H04W 4/029
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		SM 18.10.2023		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
				LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
				NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
				PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 917 061	(51) H04L 5/00	(11) 3 917 123	(51) H04M 1/725	(11) 3 917 177	(51) H04W 4/029
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 28.05.2024		SM 25.10.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
				LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
				PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
				RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
				SM 29.11.2023	
(11) 3 917 066	(51) H04L 5/02	(11) 3 917 133	(51) G01J 1/46	(11) 3 917 181	(51) H04W 4/80
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SM 15.11.2023				SM 18.10.2023	
(11) 3 917 071	(51) H04L 9/08	(11) 3 917 134	(51) H04N 25/772	(11) 3 917 198	(51) H04W 72/566
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 917 072	(51) H04L 9/08	(11) 3 917 152	(51) H04Q 9/00	(11) 3 917 201	(51) H04W 24/10
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024			LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024			NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 917 078	(51) H04L 9/32	(11) 3 917 155	(51) H04R 1/10	(11) 3 917 214	(51) H04W 36/30
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	ES 12.07.2023	GR 13.10.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
RS 21.05.2024		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SM 12.07.2023	
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023		
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
		SM 08.11.2023			
(11) 3 917 088	(51) H04L 12/40	(11) 3 917 157	(51) H04R 1/10		
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023		
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023		
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024		
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SM 13.12.2023			
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023				
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023				
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023				
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023				
SM 25.10.2023					
(11) 3 917 112	(51) H04L 69/22	(11) 3 917 161	(51) H04R 3/00		
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024		
		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024		

(11) 3 917 234	(51) H04W 72/02	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 917 463	(51) A61F 5/01
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	SM 08.11.2023		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 917 327	(51) A23J 1/14	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	IS 14.06.2024	RS 14.05.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
LU 09.11.2023	LV 03.05.2023			RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 917 357	(51) A47B 9/14	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 917 468	(51) A61F 9/007
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
				GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) 3 917 246	(51) H04W 72/0446	(11) 3 917 366	(51) A47J 43/28	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
RS 27.06.2024				RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
(11) 3 917 256	(51) H04W 8/24	(11) 3 917 408	(51) A61B 17/00	(11) 3 917 525	(51) A61K 31/4412
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023		
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024			(11) 3 917 550	(51) A61K 35/74
RS 14.05.2024		(11) 3 917 410	(51) A61B 17/04	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) 3 917 269	(51) H04W 74/08	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	RS 24.04.2024	
RS 20.06.2024		NO 06.03.2024	RO 06.12.2023		
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		
		SM 06.12.2023			
(11) 3 917 273	(51) H04R 1/10	(11) 3 917 433	(51) A61B 42/00	(11) 3 917 631	(51) A63G 31/02
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SM 06.12.2023	
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 07.05.2024			
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023			(11) 3 917 634	(51) A63H 33/04
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 917 434	(51) A61B 42/00	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
SM 11.10.2023		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) 3 917 281	(51) H05B 6/46	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 21.05.2024	
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023				
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 917 440	(51) A61B 90/50	(11) 3 917 637	(51) A63H 33/04
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 30.04.2024		RS 07.05.2024	
SM 04.10.2023					
(11) 3 917 287	(51) H05B 45/32	(11) 3 917 442	(51) A61C 1/12	(11) 3 917 652	(51) B01D 63/10
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 08.11.2023	EE 08.11.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(11) 3 917 288	(51) H05B 47/19	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	SM 04.10.2023		SM 08.11.2023	
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024				
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024				
(11) 3 917 301	(51) H05K 7/20	(11) 3 917 446	(51) A61C 8/00	(11) 3 917 671	(51) B01L 3/02
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024		
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	(11) 3 917 696	(51) B21C 37/04
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023			(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024
				HR 29.11.2023	IS 29.03.2024

NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
SM 29.11.2023		NO 06.03.2024	RO 06.12.2023		
(11) 3 917 698	(51) B22C 9/08	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 918 088	(51) C12Q 1/68
(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	(11) 3 917 826	(51) B63C 11/48	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	IS 29.03.2024	PL 29.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
SM 18.10.2023		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 918 104	(51) C23C 2/06
(11) 3 917 714	(51) B23K 26/03	SM 29.11.2023		(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(11) 3 917 853	(51) B65D 47/08	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
(11) 3 917 716	(51) B23K 26/064	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	SM 01.11.2023	
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 918 157	(51) E05B 1/00
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NO 11.01.2024	PT 12.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SM 11.10.2023		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024			LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 917 870	(51) B66F 9/24	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(11) 3 917 749	(51) B29C 48/40	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SM 01.11.2023	
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 918 158	(51) E05B 15/02
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NO 11.01.2024	PT 12.02.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023		
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) 3 917 893	(51) C03C 17/00	(11) 3 918 165	(51) E05D 3/16
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
(11) 3 917 757	(51) B29C 64/153	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 18.01.2024	PT 19.02.2024	SM 13.12.2023	
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 3 918 166	(51) E05D 15/26
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023			DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 917 978	(51) C08F 210/06	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) 3 917 758	(51) B29C 64/124	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023		
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 918 167	(51) E05F 15/603
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SM 13.12.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 918 029	(51) C09K 11/02	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 3 917 766	(51) B30B 9/32	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023		
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 918 179	(51) E21B 34/14
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 29.02.2024	RS 29.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RS 13.06.2024	
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
(11) 3 917 801	(51) B60P 3/40	SM 04.10.2023		(11) 3 918 223	(51) G03F 7/00
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(11) 3 918 046	(51) C12C 11/11	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) HR 08.11.2023	(84) IS 08.03.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(11) 3 917 809	(51) B60R 21/2338	NO 08.02.2024	RO 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	(11) 3 918 047	(51) C12M 1/00	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
		IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
				(11) 3 918 257	(51) F24S 10/30
				(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024

HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 918 640	(51) <i>H01L 31/0352</i>
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024
(11) 3 918 262	(51) <i>F27D 13/00</i>	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.12.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 08.02.2024	RO 08.11.2023
BG 06.07.2022	CY 06.07.2022	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023		
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) 3 918 411	(51) <i>G02B 27/48</i>	(11) 3 918 641	(51) <i>H01L 31/048</i>
HR 06.07.2022	IE 09.12.2022	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
LT 06.07.2022	LU 09.12.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	RS 03.04.2024			
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	(11) 3 918 451	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 918 644	(51) <i>H01L 33/00</i>
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(11) 3 918 277	(51) <i>G01C 19/64</i>	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 07.05.2024	
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023		
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023		
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024				
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 918 494	(51) <i>G06F 21/14</i>	(11) 3 918 664	(51) <i>H01Q 1/24</i>
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(11) 3 918 280	(51) <i>H02K 41/03</i>	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.01.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
(11) 3 918 282	(51) <i>G01D 21/00</i>	(11) 3 918 496	(51) <i>G06F 21/44</i>	(11) 3 918 665	(51) <i>H01Q 1/40</i>
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(11) 3 918 297	(51) <i>G01M 5/00</i>	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024			RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023			SM 25.10.2023	
RS 20.12.2023	SM 20.12.2023				
		(11) 3 918 521	(51) <i>G06F 18/2413</i>	(11) 3 918 667	(51) <i>H01Q 7/00</i>
(11) 3 918 377	(51) <i>G01V 3/10</i>	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 918 379	(51) <i>G01V 3/12</i>	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SM 04.10.2023			
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023				
SM 04.10.2023					
		(11) 3 918 534	(51) <i>G06N 3/065</i>	(11) 3 918 670	(51) <i>H01Q 21/24</i>
(11) 3 918 381	(51) <i>G01V 99/00</i>	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 30.04.2024				LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
				NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
				RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
				SM 27.12.2023	
(11) 3 918 397	(51) <i>G02B 21/00</i>	(11) 3 918 602	(51) <i>G11C 11/54</i>	(11) 3 918 687	(51) <i>H02J 7/00</i>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
		LV 15.11.2023	NO 15.02.2024		
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		
(11) 3 918 402	(51) <i>G02B 21/36</i>	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(11) 3 918 693	(51) <i>H02K 1/14</i>
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023			GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
				IS 10.05.2024	LT 10.01.2024

NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
RS 10.04.2024		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(11) 3 918 717	(51) H04B 1/7107	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024			SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
RS 14.05.2024					
(11) 3 918 746	(51) H04L 9/08	(11) 3 918 887	(51) H04M 1/02	(11) 3 918 991	(51) A61B 5/11
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023		
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023				
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023				
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023				
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023				
SM 04.10.2023					
(11) 3 918 750	(51) H04L 9/00	(11) 3 918 899	(51) A01C 7/12	(11) 3 919 002	(51) G06T 11/00
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024		
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023				
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023				
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023				
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023				
SM 04.10.2023					
(11) 3 918 751	(51) H04L 9/00	(11) 3 918 906	(51) A01F 15/04	(11) 3 919 003	(51) A61B 8/00
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023			NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023			PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023			RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			SM 01.11.2023	
SM 04.10.2023					
(11) 3 918 934	(51) A24F 40/05	(11) 3 918 914	(51) A01K 85/18	(11) 3 919 008	(51) A61B 17/32
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 15.02.2024	RO 15.11.2023		
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023		
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023				
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023				
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023				
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023				
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023				
SM 25.10.2023					
(11) 3 918 948	(51) A45D 2/18	(11) 3 918 934	(51) A24F 40/05	(11) 3 919 020	(51) A61B 34/20
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 26.01.2024	HR 22.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 25.02.2024	LT 22.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 25.02.2024	NL 22.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 27.12.2023	
SM 22.11.2023		SM 25.10.2023			
(11) 3 918 948	(51) A45D 2/18	(11) 3 918 948	(51) A45D 2/18	(11) 3 919 045	(51) A61K 8/46
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SM 27.12.2023	
SM 22.11.2023		SM 22.11.2023			
(11) 3 918 840	(51) H04W 36/02	(11) 3 918 972	(51) A61B 1/00	(11) 3 919 059	(51) A61K 31/43
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
		LV 25.02.2024	NO 25.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 918 853	(51) H04W 8/00	(11) 3 918 974	(51) A61B 3/00	(11) 3 919 065	(51) A61K 35/744
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023			IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023			LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023			PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023				
SM 27.12.2023					
(11) 3 918 883	(51) H05B 47/115	(11) 3 918 981	(51) A61B 5/024		
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024				

LU 30.11.2023	LV 23.08.2023	(11) 3 919 403	(51) B65D 5/22	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
MC 23.08.2023	PL 23.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 07.05.2024	
(11) 3 919 325	(51) B60Q 3/44	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 919 580	(51) C09J 133/04
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024			HR 22.02.2023	IE 24.09.2023
(11) 3 919 333	(51) B60T 17/22	(11) 3 919 408	(51) B65D 51/16	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LT 22.02.2023	LU 24.09.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 919 422	(51) B65H 18/16	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024		
		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 3 919 591	(51) C10L 1/18
		SM 18.10.2023		(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022
(11) 3 919 337	(51) B60W 50/00	(11) 3 919 442	(51) C01C 1/02	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	CH 31.12.2022	CY 23.11.2022
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 23.11.2022	EE 23.11.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	ES 23.11.2022	GR 24.02.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	HU 11.12.2012	IE 11.12.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 23.03.2023	LI 31.12.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			LT 23.11.2022	LU 11.12.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 919 452	(51) C03B 23/08	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	MK 23.11.2022	NO 23.02.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PL 23.11.2022	PT 23.03.2023
		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	RO 23.11.2022	RS 23.11.2022
		RS 06.06.2024		SI 23.11.2022	SK 23.11.2022
				SM 23.11.2022	
(11) 3 919 340	(51) B61F 1/08	(11) 3 919 454	(51) C03C 3/083	(11) 3 919 595	(51) C11D 1/22
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 10.04.2024	
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023		
(11) 3 919 365	(51) B63B 49/00	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 919 601	(51) C11D 17/04
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024			HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		(11) 3 919 474	(51) C07D 207/323	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023		
		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 919 607	(51) C12M 1/12
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
		SM 11.10.2023		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
				PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
		(11) 3 919 533	(51) C08F 290/04	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.08.2023	SM 15.11.2023	
		CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023		
		EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(11) 3 919 637	(51) C21D 9/46
		FI 12.07.2023	FR 12.09.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
		GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
		IE 19.08.2023	IS 12.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
		IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
		LU 19.08.2023	LV 12.07.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
		MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
		PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
		RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SM 15.11.2023	
		(11) 3 919 544	(51) C08G 65/44	(11) 3 919 643	(51) C22C 21/06
		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023

GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 919 709	(51) E05C 19/18	(11) 3 919 797	(51) F16K 31/52A
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(11) 3 919 652	(51) C23C 16/455	(11) 3 919 720	(51) F01D 5/02	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 21.05.2024		SM 15.11.2023	
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024				
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 919 728	(51) F02C 3/34	(11) 3 919 805	(51) F17C 13/04
SM 01.11.2023		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
(11) 3 919 667	(51) D06F 37/04	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023			NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 919 744	(51) F04C 18/32A	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024		
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 919 808	(51) F21S 2/00
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
SM 04.10.2023				ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
		(11) 3 919 749	(51) F04D 25/06	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(11) 3 919 669	(51) D06F 58/02	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 17.04.2024			
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023			(11) 3 919 820	(51) F24C 15/20
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 919 758	(51) F15B 15/28	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
SM 20.12.2023		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(11) 3 919 678	(51) D21H 13/10	RS 20.06.2024		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024			NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 919 762	(51) F16B 21/02	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SM 11.10.2023	
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023		
NO 04.01.2024	RO 04.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 919 824	(51) F24F 11/46
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023
		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
(11) 3 919 688	(51) E02F 3/43	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SM 22.11.2023		IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023			LU 10.10.2023	LV 28.06.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 919 763	(51) F16B 21/02	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SM 28.06.2023	
SM 04.10.2023		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023		
		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 3 919 840	(51) F25B 49/02
(11) 3 919 689	(51) E02F 3/43	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 15.11.2023		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 919 777	(51) F16H 3/10	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
RS 03.04.2024		(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
		DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
(11) 3 919 692	(51) E02F 9/26	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024		
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(11) 3 919 849	(51) F28D 7/16
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SM 29.11.2023			
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023			(11) 3 919 878	(51) G01J 5/00
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023			(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024

GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 919 972	(51) G02F 1/1333	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
RS 03.04.2024		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 919 890	(51) G01N 21/17	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 920 066	(51) G06F 21/57
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 13.03.2024	NO 13.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 919 995	(51) G05B 19/404	(11) 3 920 080	(51) G06V 40/13
SM 13.12.2023		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) 3 919 894	(51) G01N 21/88	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 3 920 091	(51) G06V 40/13
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) 3 919 901	(51) F25D 29/00	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 3 920 002	(51) G05D 1/02	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 3 920 156	(51) G08B 7/06
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SM 27.12.2023		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 3 919 914	(51) G01N 35/00	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 3 920 007	(51) G06F 3/01	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	EE 05.07.2023	FI 05.07.2023	(11) 3 920 174	(51) H02M 3/28
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	HR 05.07.2023	IE 25.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	LT 05.07.2023	LU 25.09.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
SM 29.11.2023		NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(11) 3 920 177	(51) G10K 15/12
(11) 3 919 916	(51) G01N 35/04	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SM 05.07.2023		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	(11) 3 920 035	(51) G06F 13/00	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023	(11) 3 920 181	(51) G10L 17/22
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
SM 29.11.2023		LT 15.11.2023	LU 29.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 3 919 926	(51) G01R 31/388	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	SM 15.11.2023		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
ES 12.10.2022	FI 12.10.2022	(11) 3 920 050	(51) G06F 16/903	SM 18.10.2023	(11) 3 920 198
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) RS 28.05.2024	(51) H01F 27/28
IE 30.11.2022	IS 12.02.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 920 210	(51) H01L 21/285
LT 12.10.2022	LU 30.11.2022	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
MK 12.10.2022	NO 12.01.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	FI 31.05.2023	GB 27.09.2023
RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	IE 27.09.2023	IS 30.09.2023
SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
TR 12.10.2022		(11) 3 920 063	(51) G06F 21/57	LU 27.09.2023	LV 31.05.2023
(11) 3 919 936	(51) G01S 13/91	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024				
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024				

NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 20.06.2024	
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 920 359	(51) H02M 1/32
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	RS 03.04.2024		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
SM 31.05.2023				ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(11) 3 920 218	(51) H04L 25/03	(11) 3 920 288	(51) H01M 8/04119	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 30.04.2024	
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 14.05.2024		(11) 3 920 362	(51) H02J 7/00
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023			(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 920 306	(51) H01M 50/209	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
SM 20.12.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(11) 3 920 238	(51) H01L 29/786	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SM 25.10.2023	
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023		
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 920 372	(51) H02J 50/10
RS 14.05.2024		SM 11.10.2023		(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
				GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(11) 3 920 239	(51) H01B 1/24	(11) 3 920 315	(51) H01M 50/209	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023		
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 920 399	(51) H02M 3/156
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LU 28.10.2023	LV 07.06.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
SM 11.10.2023		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 30.04.2024	
		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023		
(11) 3 920 255	(51) H01M 50/209	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 920 408	(51) H02P 27/06
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023			(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(11) 3 920 316	(51) H01M 50/529	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
HR 28.06.2023	IE 29.09.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
LT 28.06.2023	LU 29.09.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	SM 13.12.2023	
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LU 10.11.2023	LV 26.07.2023		
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) 3 920 435	(51) H04B 10/071
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
SM 28.06.2023		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(11) 3 920 257	(51) H01M 50/209			LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(84) AT 01.02.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 920 325	(51) H01Q 1/32	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
EE 01.02.2023	ES 01.02.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
FI 01.02.2023	GR 02.05.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024		
HR 01.02.2023	IE 29.09.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 920 437	(51) H04B 10/27
IS 01.06.2023	IT 01.02.2023			(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
LT 01.02.2023	LU 29.09.2023	(11) 3 920 331	(51) H01Q 1/42	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LV 01.02.2023	MC 01.02.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NL 01.02.2023	NO 01.05.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
PL 01.02.2023	PT 01.06.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 07.05.2024	
RO 01.02.2023	RS 01.02.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024		
SI 01.02.2023	SK 01.02.2023	RS 30.04.2024		(11) 3 920 465	(51) H04L 9/32
SM 01.02.2023				(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
		(11) 3 920 341	(51) H01R 13/629	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(11) 3 920 261	(51) H01M 10/6551	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
LT 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
RS 14.05.2024		RS 07.05.2024		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
				(11) 3 920 471	(51) G06F 8/656
(11) 3 920 285	(51) H01M 4/62	(11) 3 920 354	(51) H02H 3/33	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		

PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	SM 04.10.2023
RO 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 3 920 545	(51) H04Q 9/00	(11) 3 920 665
(11) 3 920 473	(51) H04L 12/28	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) AT 01.11.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) CZ 01.11.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	EE 01.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 3 920 554	(51) H04R 9/06	GR 02.02.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 01.03.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LV 01.11.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 01.02.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PT 01.03.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SE 01.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 920 669
SM 22.11.2023		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) ES 06.03.2024
(11) 3 920 474	(51) H04L 51/18	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	HR 06.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 06.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 11.10.2023		(11) 3 920 671
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 920 561	(51) H04L 9/40	(84) BG 13.03.2024
RS 27.06.2024		(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	FI 13.03.2024
(11) 3 920 483	(51) H04L 45/02	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	GR 14.06.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	LT 13.03.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	RS 13.06.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	(11) 3 920 676
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FR 09.01.2023	GR 10.02.2023	(84) BG 28.02.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	HR 09.11.2022	HU 31.12.2015	FI 28.02.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	IE 31.12.2022	IS 09.03.2023	HR 28.02.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IT 09.11.2022	LI 31.12.2022	LT 28.02.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	LT 09.11.2022	LU 31.12.2022	NO 28.05.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	(11) 3 920 678
SM 22.11.2023		MK 09.11.2022	NO 09.02.2023	(84) BG 17.01.2024
(11) 3 920 484	(51) H04L 45/76	PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	FI 17.01.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	HR 17.01.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SE 09.11.2022	SI 09.11.2022	LT 17.01.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	NO 17.04.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	TR 09.11.2022		(11) 3 920 731
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 920 585	(51) H04W 36/00	(84) AT 31.01.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	ES 31.01.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 01.05.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 31.05.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NL 31.01.2024
(11) 3 920 491	(51) H04L 47/27	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RS 30.04.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 07.05.2024		(11) 3 920 774
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 920 597	(51) H04W 48/16	(84) AT 03.01.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	CZ 03.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	HR 03.01.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 10.04.2024		LT 03.01.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 920 598	(51) H04L 41/0677	NO 03.04.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	(11) 3 920 836
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) CZ 18.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	GR 19.01.2024
(11) 3 920 498	(51) H04N 23/60	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	IS 18.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SM 22.11.2023		PL 18.10.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 3 920 632	(51) H04W 72/12	RS 18.10.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 920 839
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) FI 06.03.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 06.03.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NO 06.06.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 920 863
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) CZ 04.10.2023
SM 15.11.2023		SM 20.12.2023		GR 05.01.2024
(11) 3 920 516	(51) H04M 1/72454	(11) 3 920 644	(51) H04W 74/08	IS 04.02.2024
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RO 04.10.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SM 04.10.2023
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 920 869
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
SM 06.12.2023		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	GR 16.02.2024
(11) 3 920 521	(51) H04N 23/55	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IS 15.03.2024
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PL 15.11.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) ES 15.11.2023
				HR 15.11.2023
				NO 15.02.2024
				RO 15.11.2023

RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(11) 3 920 891	(51) A61K 9/20	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	SM 25.10.2023	
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 3 921 319	(51) C07D 487/04
RS 21.05.2024				(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
(11) 3 920 892	(51) A61K 9/20	(11) 3 921 111	(51) B23K 26/53	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	RS 06.06.2024	
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 921 320	(51) C07D 487/04
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	SM 25.10.2023		RS 06.06.2024	
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 3 921 118	(51) B24B 33/02	(11) 3 921 356	(51) C08G 59/06
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
SM 15.11.2023		PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
		RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	SM 27.12.2023	
(11) 3 920 995	(51) A61M 1/16	(11) 3 921 181	(51) B60B 3/14	(11) 3 921 439	(51) C12Q 1/6806
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 25.10.2023	EE 25.10.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
SM 13.12.2023		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 921 007	(51) A61M 16/10	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) 3 921 496	(51) E05B 47/00
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023			CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 921 188	(51) B60C 19/00	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SM 25.10.2023		RS 17.04.2024		SM 27.12.2023	
(11) 3 921 026	(51) A61K 31/015	(11) 3 921 193	(51) B60H 1/00	(11) 3 921 497	(51) E05B 47/02
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023			IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) 3 921 199	(51) B60K 11/04	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
SM 20.12.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(11) 3 921 066	(51) B01D 61/12	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023			(11) 3 921 502	(51) E21B 10/36
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 921 210	(51) B60S 1/34	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CH 30.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 08.11.2023	PL 08.11.2023
		LU 30.11.2023	LV 04.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(11) 3 921 084	(51) B03C 1/16	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 3 921 513	(51) E21B 47/00
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
RS 03.04.2024				FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
		(11) 3 921 216	(51) B62D 1/181	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 3 921 085	(51) B05B 1/02	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024		
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	(11) 3 921 537	(51) F03B 17/06
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023			FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 921 230	(51) B64C 1/32	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023		
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 921 539	(51) F03D 7/04
SM 04.10.2023		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 3 921 108	(51) B23K 26/00	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023		

CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 922 129	(51) A45D 19/04	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 01.11.2023	SM 30.08.2023	
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023			(11) 3 922 329	(51) A63F 13/67
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 922 139	(51) A47F 1/035	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(11) 3 922 034	(51) H04N 19/12	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SM 25.10.2023	
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 922 332	(51) B01D 19/00
LT 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
RS 07.05.2024		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		SM 27.12.2023		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
				NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 922 074	(51) H04W 74/08	(11) 3 922 141	(51) A47F 11/10	(11) 3 922 334	(51) B01D 29/01
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
		NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 922 083	(51) H05B 47/10	(11) 3 922 155	(51) A47L 9/04	(11) 3 922 337	(51) B01D 36/00
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023				
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023				
(11) 3 922 093	(51) A01D 34/82	(11) 3 922 182	(51) A61B 6/00	(11) 3 922 355	(51) B02C 13/02
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
RS 07.05.2024					
(11) 3 922 110	(51) A23L 33/16	(11) 3 922 228	(51) A61G 5/12	(11) 3 922 370	(51) B09B 3/00
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	IS 06.04.2024	RO 06.12.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023			RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 922 122	(51) A43B 1/00	(11) 3 922 241	(51) A61K 9/127	(11) 3 922 375	(51) B21D 43/05
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) EE 15.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		SM 15.11.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 3 922 123	(51) A43B 13/22	(11) 3 922 249	(51) A61K 31/454	(11) 3 922 375	(51) B21D 43/05
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 28.05.2024		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023			IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023			LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023			RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023			SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 922 125	(51) A44B 19/30	(11) 3 922 300	(51) A61N 1/36	(11) 3 922 379	(51) B22D 17/00
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 06.06.2024		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024			NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024				
(11) 3 922 127	(51) A45B 5/00	(11) 3 922 301	(51) A61N 1/36	(11) 3 922 394	(51) B23K 31/12
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 21.02.2024	HR 21.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
RS 03.04.2024				NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
				PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
				RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 922 410	(51) B25B 13/02	(11) 3 922 302	(51) A61N 1/36	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
RS 13.06.2024		FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
		HR 30.08.2023	IE 15.09.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
		IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
		LT 30.08.2023	LU 15.09.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
		LV 30.08.2023	MC 30.08.2023		
		NL 30.08.2023	NO 30.11.2023		

(11) 3 922 411	(51) B25B 27/14	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
RS 14.05.2024		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 25.10.2023	
		SM 18.10.2023			
(11) 3 922 445	(51) B29D 30/06	(11) 3 922 500	(51) B60K 23/02	(11) 3 922 558	(51) B64D 11/06
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	FI 15.03.2023	FR 31.10.2023	RS 20.06.2024	
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GB 08.10.2023	GR 16.06.2023		
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023		
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023		
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LU 08.10.2023	LV 15.03.2023		
SM 20.12.2023		MC 15.03.2023	NL 15.03.2023		
		NO 15.06.2023	PL 15.03.2023		
		PT 17.07.2023	RO 15.03.2023		
		RS 15.03.2023	SE 15.03.2023		
		SI 15.03.2023	SK 15.03.2023		
		SM 15.03.2023			
(11) 3 922 448	(51) B30B 11/00	(11) 3 922 511	(51) B60N 2/07	(11) 3 922 565	(51) B64F 1/22
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	RS 13.06.2024	
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024		
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024		
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023				
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023				
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023				
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023				
SM 15.11.2023					
(11) 3 922 449	(51) B30B 11/26	(11) 3 922 513	(51) B60P 7/08	(11) 3 922 573	(51) B65D 75/60
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SM 20.12.2023	
		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023		
(11) 3 922 471	(51) B41J 13/02	(11) 3 922 525	(51) B60W 30/14	(11) 3 922 576	(51) B65D 85/48
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023		
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023		
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024		
NL 13.12.2023	NO 13.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023			
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023				
(11) 3 922 480	(51) B60B 7/00	(11) 3 922 527	(51) B60W 50/14	(11) 3 922 577	(51) B65D 85/80A
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023			LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024			NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023			RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023			SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
SM 29.11.2023					
(11) 3 922 481	(51) B60B 21/12	(11) 3 922 536	(51) B62D 7/22	(11) 3 922 581	(51) B65G 1/04
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	BG 26.10.2022	CY 26.10.2022
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 26.10.2022	FI 26.10.2022
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HU 05.12.2013	IE 05.12.2022
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 26.02.2023	LT 26.10.2022
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LU 05.12.2022	LV 26.10.2022
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			NO 26.01.2023	PT 27.02.2023
SM 22.11.2023				RO 26.10.2022	RS 26.10.2022
				SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
				SM 26.10.2022	
(11) 3 922 497	(51) B60J 5/04	(11) 3 922 552	(51) B64D 9/00	(11) 3 922 587	(51) B66B 1/24
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	BE 30.11.2022	BG 09.11.2022
				CH 30.11.2022	CY 09.11.2022
				CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
				EE 09.11.2022	ES 09.11.2022

FI 09.11.2022	GB 09.02.2023	(11) 3 922 741	(51) C23C 22/12	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
HU 29.11.2018	IE 29.11.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 22.02.2024	PT 22.03.2024
IS 09.03.2023	IT 09.11.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
LI 30.11.2022	LT 09.11.2022			SM 22.11.2023	
LU 29.11.2022	LV 09.11.2022				
MC 09.11.2022	MK 09.11.2022	(11) 3 922 766	(51) D03C 5/02	(11) 3 922 814	(51) F02C 7/06
NL 09.11.2022	NO 09.02.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SE 09.11.2022	SI 09.11.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
TR 09.11.2022		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 14.05.2024	
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
(11) 3 922 590	(51) B66C 23/26	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 922 815	(51) F01D 5/02
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024			ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024			GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 922 794	(51) E05C 19/18	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 03.04.2024		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RS 14.05.2024	
(11) 3 922 614	(51) C03C 3/089	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023		
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 922 816	(51) F01D 5/02
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
RS 20.06.2024		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 922 634	(51) C07D 487/04	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) HR 25.10.2023	(84) IS 25.02.2024			RS 14.05.2024	
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 3 922 795	(51) E05C 19/18	(11) 3 922 818	(51) F01D 5/14
SM 25.10.2023		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(11) 3 922 640	(51) C07K 14/435	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023		
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 922 820	(51) F01D 9/04
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SM 25.10.2023		HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023			LT 31.01.2024	NL 31.01.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 922 801	(51) E05F 5/02	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
SM 08.11.2023		(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024		
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 922 829	(51) F02C 7/12
(11) 3 922 649	(51) C07K 16/40	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024			CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) 3 922 804	(51) E06B 3/968	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 3 922 689	(51) C09D 133/08	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SM 08.11.2023	
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023		
		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 3 922 832	(51) F02C 9/30
(11) 3 922 728	(51) C12P 7/26			(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 3 922 809	(51) E21B 33/035	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	FI 29.03.2023	FR 30.09.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IE 06.09.2023	IS 29.07.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LU 06.09.2023	LV 29.03.2023		
		MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	(11) 3 922 834	(51) F02C 9/34
(11) 3 922 737	(51) C21D 8/12	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023			IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 922 812	(51) E21F 13/00	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SM 06.12.2023		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023		
		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023		

SM 27.12.2023		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 922 852	(51) F04B 43/06	(11) 3 922 899	(51) F17C 3/08	(11) 3 922 961	(51) G01F 23/288
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) RS 20.06.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023			ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 3 922 902	(51) F17C 5/06	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024		
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 922 973	(51) G01N 1/31
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NL 15.11.2023	PL 15.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
SM 22.11.2023		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
		RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
				IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(11) 3 922 871	(51) F16C 17/04	(11) 3 922 907	(51) F21S 4/20	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SM 15.11.2023	
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
RS 24.04.2024		RS 03.04.2024		(11) 3 922 974	(51) G01N 1/42
				(84) ES 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024
				HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
(11) 3 922 877	(51) F16C 33/10	(11) 3 922 911	(51) C10G 1/00	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SM 29.11.2023	
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023		
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023		
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 923 006	(51) G01R 31/367
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LU 17.11.2023	LV 07.06.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
(11) 3 922 878	(51) F16F 1/12	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SM 07.06.2023		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024			SM 29.11.2023	
(11) 3 922 884	(51) F16H 3/66	(11) 3 922 926	(51) F25B 47/00	(11) 3 923 009	(51) G01R 31/52
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024		
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024		
				(11) 3 923 025	(51) G01S 7/486
				(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 922 885	(51) F16H 25/22	(11) 3 922 930	(51) F25B 49/02	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
				PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(11) 3 922 890	(51) F16K 15/14	(11) 3 922 935	(51) F25D 25/02	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SM 11.10.2023	
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024		
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 923 043	(51) B42D 25/324
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023			(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 922 937	(51) F28D 3/02	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
RO 29.11.2023	RO 29.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
		EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
(11) 3 922 895	(51) A61M 39/10	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024			(11) 3 923 091	(51) G05B 13/04
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023			(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 922 958	(51) G01F 1/66	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
SM 22.11.2023		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		
(11) 3 922 897	(51) F16M 11/10	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 923 099	(51) G05B 19/418
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024			EE 25.10.2023	ES 25.10.2023

GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 3 923 384	(51) H01M 4/04
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023			GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 923 269	(51) G10H 1/46	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
SM 25.10.2023		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023		
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 923 398	(51) H01M 10/613
(11) 3 923 117	(51) G06F 1/16	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	SM 08.11.2023		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023			NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 923 275	(51) G10L 15/22	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	SM 04.10.2023	
SM 22.11.2023		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023		
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 923 400	(51) H01M 10/613
(11) 3 923 128	(51) G06F 3/0482	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SM 27.12.2023		(11) 3 923 408	(51) H01M 50/531
				(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
		(11) 3 923 279	(51) G10L 19/008	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(11) 3 923 132	(51) G06F 7/544	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023		
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 923 412	(51) H01Q 1/28
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
RS 17.04.2024		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
		SM 27.12.2023		RS 30.04.2024	
(11) 3 923 146	(51) H04L 9/40	(11) 3 923 281	(51) G10L 21/0208	(11) 3 923 434	(51) H02H 1/00
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 30.04.2024		LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023			PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 923 282	(51) G10L 21/038	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
SM 22.11.2023		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023		
		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 3 923 437	(51) H02J 3/26
(11) 3 923 150	(51) G06F 13/16	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
RS 20.06.2024		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
		SM 08.11.2023		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
				SM 06.12.2023	
(11) 3 923 179	(51) G06K 7/10	(11) 3 923 300	(51) H01B 1/22	(11) 3 923 464	(51) H02P 21/00
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
GR 14.03.2024	ES 08.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 13.04.2024	GR 12.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LV 13.12.2023	IS 11.02.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NO 13.03.2024	LV 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
RS 13.12.2023	NO 11.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
SM 13.12.2023	PT 12.02.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
	RS 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 27.12.2023	
	SM 11.10.2023				
(11) 3 923 197	(51) G06K 19/077	(11) 3 923 315	(51) H01J 37/12	(11) 3 923 466	(51) H02S 20/25
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 24.04.2024		NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023			RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023				
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023				
SM 08.11.2023					
(11) 3 923 208	(51) G06N 3/08				
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024				
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024				

SM 13.12.2023		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) 3 923 477	(51) H03K 17/689	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 923 537	(51) H04L 25/02	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 923 627	(51) H04W 36/36
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
SM 18.10.2023		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 923 497	(51) H04L 1/18	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 923 553	(51) H04L 61/103	SM 27.12.2023	
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(11) 3 923 631	(51) H04W 36/18
LT 01.03.2023	LU 11.10.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	NO 14.05.2024		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 923 558	(51) H04N 1/00	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(11) 3 923 498	(51) H04L 1/18	(11) 3 923 598	(51) H04R 1/10	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 923 639	(51) H04W 52/32
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023			HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 923 601	(51) H04R 7/02	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SM 13.12.2023	
SM 08.11.2023		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 923 656	(51) H04W 28/02
(11) 3 923 510	(51) H04L 5/00	(11) 3 923 603	(51) H04W 4/08	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
HR 09.08.2023	IE 08.09.2023	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
LT 09.08.2023	LU 08.09.2023	SM 02.08.2023		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023			SM 20.12.2023	
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(11) 3 923 614	(51) H04W 12/033	(11) 3 923 660	(51) H04W 72/12
NO 08.02.2024	PT 11.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
PT 08.03.2024	RS 09.08.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
RS 08.11.2023	SK 09.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
SM 08.11.2023		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 923 514	(51) H04L 9/32	RS 03.04.2024		NO 04.01.2024	PT 05.02.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 923 619	(51) H04W 24/04	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 04.10.2023	
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	(11) 3 923 664	(51) H04W 72/12
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LU 25.10.2023	LV 05.07.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
SM 20.12.2023		MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(11) 3 923 516	(51) H04L 12/18	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	(11) 3 923 665	(51) H04W 72/23
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 923 622	(51) H04W 24/10	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) 3 923 525	(51) H04L 45/02				
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024				
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023				
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023				

NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	NO 21.05.2024	RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 923 900 (84) CZ 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(51) A61K 8/37 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 923 672 (84) AL 20.07.2022 BE 31.07.2022 CH 31.07.2022 CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022 FI 20.07.2022 HR 20.07.2022 IE 29.07.2022 IT 20.07.2022 LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 MK 20.07.2022 NO 20.10.2022 PT 21.11.2022 RS 20.07.2022 SK 20.07.2022 TR 20.07.2022	(51) H04W 76/10 (84) AT 20.07.2022 BG 20.07.2022 CY 20.07.2022 DK 20.07.2022 ES 20.07.2022 GR 21.10.2022 HU 29.07.2016 IS 20.11.2022 LI 31.07.2022 LU 29.07.2022 MC 20.07.2022 NL 20.07.2022 PL 20.07.2022 RO 20.07.2022 SE 20.07.2022 SM 20.07.2022	(11) 3 923 797 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) A61B 5/287 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 923 901 (84) CZ 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(51) A61K 8/44 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 3 923 682 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H05B 45/10 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 923 807 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) A61B 5/1455 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 923 971 (84) CZ 20.12.2023 HR 20.12.2023 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) A61K 38/17 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023
(11) 3 923 683 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H05B 45/325 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 923 817 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) A61B 8/06 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 923 999 (84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(51) B05B 17/06 (84) ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 3 923 688 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) H05K 5/02 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 923 832 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) A61B 17/32 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(11) 3 924 039 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(51) A61N 1/36 (84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 923 683 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H05B 45/325 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 923 854 (84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(51) A61C 13/00 (84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 924 046 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) A61N 7/02 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 3 923 688 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) H05K 5/02 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 923 879 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) A61F 13/49 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 924 124 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B22F 3/105 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 3 923 709 (84) CZ 01.11.2023 RS 01.11.2023	(51) A01K 61/95 (84) NO 01.02.2024 SM 01.11.2023	(11) 3 923 883 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) A61F 13/49 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 924 154 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) B26D 1/22 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 3 923 748 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) A24C 5/47 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 923 885 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) A61F 13/49 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 924 162 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) B29C 53/48 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024
(11) 3 923 764 (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) A45C 13/02 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 923 888 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) A61F 13/496 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 924 176 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024	(51) B29D 99/00 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023

LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 924 530	(51) F28F 21/08	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 924 664	(51) F21S 8/04
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
(11) 3 924 202	(51) B60K 7/00	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 924 546	(51) D06F 58/30	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(11) 3 924 230	(51) B60T 8/40	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 924 673	(51) F25B 5/04
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 3 924 555	(51) E02D 17/08	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(11) 3 924 241	(51) B62D 33/027	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	RS 30.04.2024	(11) 3 924 685
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 924 685	(51) F41H 1/02
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(11) 3 924 263	(51) B65D 5/462	(11) 3 924 584	(51) E05D 3/14	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
SM 25.10.2023		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(11) 3 924 276	(51) B65G 15/34	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SM 15.11.2023	(11) 3 924 695
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 924 695	(51) G01D 5/16
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	(11) 3 924 595	(51) E21B 23/01	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 3 924 283	(51) B66B 7/04	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	RS 07.05.2024	(11) 3 924 607	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 3 924 607	(51) F01N 3/28	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 924 701	(51) G01F 23/296
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(11) 3 924 307	(51) C03B 29/02	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 17.04.2024	(11) 3 924 714
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	(11) 3 924 611	(51) F02K 1/60	(11) 3 924 714	(51) G01N 3/08
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
SM 06.12.2023		RS 03.04.2024	(11) 3 924 628	(11) 3 924 742	(51) G01R 31/367
(11) 3 924 447	(51) C09K 19/32	(11) 3 924 628	(51) F04D 29/041	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	(11) 3 924 764	(51) G02B 5/00
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 924 629	(51) F16B 2/22	(84) ES 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) ES 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
RS 24.04.2024		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 29.02.2024	RO 29.11.2023
(11) 3 924 524	(51) C21B 13/00	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 3 924 798	(51) G05D 1/02
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 924 657	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 924 657	(51) F16L 1/20	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	IS 01.03.2024	PL 01.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023			RS 17.04.2024	
SM 15.11.2023					

(11) 3 924 800	(51) <i>H10K 102/00</i>	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
NO 29.02.2024	RS 29.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
SM 29.11.2023				RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 3 924 811	(51) <i>G06F 7/58</i>	(11) 3 925 126	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 925 286	(51) <i>H04W 36/00</i>
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 01.11.2023	
SM 08.11.2023		SM 11.10.2023			
(11) 3 924 849	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 925 130	(51) <i>H04L 1/20</i>	(11) 3 925 298	(51) <i>H04W 36/18</i>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
				LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
(11) 3 924 874	(51) <i>G06V 10/20</i>	(11) 3 925 178	(51) <i>H04L 67/1012</i>	(11) 3 925 305	(51) <i>H04W 48/16</i>
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RO 29.11.2023	PL 29.11.2023
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 29.11.2023	RS 29.11.2023
		SM 11.10.2023		SM 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 924 950	(51) <i>G08G 1/0965</i>	(11) 3 925 194	(51) <i>H04L 67/10</i>	(11) 3 925 355	(51) <i>H04W 72/12</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 29.02.2024	RS 24.04.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RO 29.11.2023	
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SE 29.11.2023	
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023		
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023		
(11) 3 924 961	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 3 925 238	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 925 367	(51) <i>H04W 74/08</i>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
RS 17.04.2024		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
				PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
				RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
(11) 3 924 970	(51) <i>G11C 11/44</i>	(11) 3 925 257	(51) <i>H04W 16/12</i>	(11) 3 925 371	(51) <i>H04W 74/00</i>
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RO 29.11.2023	RS 11.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 924 994	(51) <i>H01J 37/147</i>	(11) 3 925 266	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 925 383	(51) <i>H04W 74/08</i>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 01.03.2024	HR 18.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 29.03.2024	NO 18.01.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 29.11.2023	RO 18.10.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
RS 28.05.2024		RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 925 013	(51) <i>H01L 33/44</i>	(11) 3 925 273	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 925 385	(51) <i>H04W 74/08</i>
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
				RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 925 041	(51) <i>H02G 1/12</i>	(11) 3 925 273	(51) <i>H04W 28/02</i>		
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024		
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023		
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023		
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023		
(11) 3 925 121	(51) <i>H04L 1/18</i>				
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024				
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023				
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023				
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023				
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023				

(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 03.04.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 925 536
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) CZ 11.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 925 488	(51) A47C 1/027	(84) ES 11.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HR 11.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NO 11.01.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	RO 11.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SM 11.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 925 564
(11) 3 925 392	(51) H04W 76/10	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) CH 30.09.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	GR 15.09.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IE 11.09.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SM 15.11.2023	(11) 3 925 490	MC 14.06.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 925 490	(51) A47C 7/02	PL 14.06.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 14.06.2023
(11) 3 925 413	(51) H05B 45/00	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SM 14.06.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 925 569
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 29.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CZ 29.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 17.04.2024	(11) 3 925 492	EE 29.11.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) GR 01.05.2024	(51) A47C 4/02	HR 29.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	IS 31.05.2024	(84) HR 31.01.2024	IS 29.03.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RS 30.04.2024	NO 30.04.2024	LT 29.11.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 925 497	(51) A47D 13/02	NL 29.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 30.06.2023	NO 29.02.2024
SM 18.10.2023	(51) H05B 47/175	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	RO 29.11.2023
(11) 3 925 417	(84) BG 11.01.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SE 29.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) DK 11.10.2023	FI 07.06.2023	FR 07.08.2023	(11) 3 925 583
CZ 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) BG 10.01.2024
EE 11.10.2023	HR 11.10.2023	IE 18.06.2023	IS 07.10.2023	GR 11.04.2024
GR 12.01.2024	LT 11.10.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 10.05.2024
IS 11.02.2024	NL 11.10.2023	LU 18.06.2023	LV 07.06.2023	NL 10.01.2024
LV 11.10.2023	PL 11.10.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 10.04.2024
NO 11.01.2024	RO 11.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 925 589
PT 12.02.2024	SE 11.10.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) CZ 06.12.2023
RS 11.10.2023	(51) A01F 15/10	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	GR 07.03.2024
SM 11.10.2023	(84) BG 21.02.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 925 433	(84) ES 21.02.2024	SM 07.06.2023	(11) 3 925 500	RO 06.12.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(11) 3 925 500	(51) A47K 5/12	SM 06.12.2023
ES 21.02.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 925 644
GR 22.05.2024	LT 21.02.2024	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	(84) AT 24.01.2024
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	ES 24.01.2024
NL 21.02.2024	(51) A01F 15/10	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	GR 25.04.2024
RS 21.05.2024	(84) BG 21.02.2024	HR 01.03.2023	IE 14.09.2023	IS 24.05.2024
(11) 3 925 434	(84) FI 21.02.2024	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	NL 24.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) HR 21.02.2024	LT 01.03.2023	LU 14.09.2023	RS 24.04.2024
ES 21.02.2024	LT 21.02.2024	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	(11) 3 925 659
GR 22.05.2024	NO 21.05.2024	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) AT 10.01.2024
IS 21.06.2024	(51) A01F 15/10	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	ES 10.01.2024
NL 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 10.01.2024
RS 21.05.2024	(84) FI 21.02.2024	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	LT 10.01.2024
(11) 3 925 435	(51) A01G 3/053	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	NO 10.04.2024
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(11) 3 925 506	(51) A47L 11/33	(11) 3 925 686
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 17.01.2024
RS 13.06.2024	(51) A41D 13/00	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 17.01.2024
(11) 3 925 470	(84) BG 11.01.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	GR 18.04.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) DK 11.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	IS 17.05.2024
CZ 11.10.2023	EE 11.10.2023	SM 27.12.2023	(11) 3 925 529	RS 17.04.2024
EE 11.10.2023	HR 11.10.2023	(11) 3 925 529	(51) A61B 5/026	(11) 3 925 687
GR 12.01.2024	LT 11.10.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) AT 21.06.2023
IS 11.02.2024	NL 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 21.06.2023
LV 11.10.2023	PL 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	EE 21.06.2023
NO 11.01.2024	RO 11.10.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	FI 21.06.2023
PT 12.02.2024	SE 11.10.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	HR 21.06.2023
RS 11.10.2023	(11) 3 925 532	(11) 3 925 532	(51) A61B 5/12	IT 21.06.2023
SM 11.10.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LT 21.06.2023
(11) 3 925 479	(51) A44B 18/00	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 21.06.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	NL 21.06.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024			NO 21.09.2023
				PT 23.10.2023
				RS 21.06.2023
				SE 21.06.2023

SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(11) 3 925 775	(51) B32B 21/14	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
SM 21.06.2023		(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 925 693	(51) B01F 25/21	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 925 779	(51) B41J 2/175	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 925 807	(51) B60K 1/04
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
SM 20.12.2023		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
(11) 3 925 708	(51) B07B 1/55	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 925 815	(51) B60L 15/00
(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	RS 03.04.2024		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.10.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 925 780	(51) B41J 2/175	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
SM 04.10.2023		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(11) 3 925 709	(51) B07B 7/083	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(11) 3 925 781	(51) B41J 2/175	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LT 18.10.2023	LU 25.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SM 18.10.2023	
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 925 823	(51) B60N 2/14
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 925 785	(51) B41J 2/21	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(11) 3 925 731	(51) B23Q 11/08	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 17.04.2024	
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 925 833	(51) B60R 16/00
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 03.04.2024		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) 3 925 747	(51) B28B 1/00	(11) 3 925 786	(51) H01L 23/552	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(11) 3 925 796	(51) B60C 11/03	RS 14.05.2024	
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 925 840	(51) B60T 17/00
(11) 3 925 750	(51) B28D 5/00	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(11) 3 925 762	(51) B29C 65/02	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(11) 3 925 798	(51) B60C 11/04	(11) 3 925 845	(51) B60W 40/04
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
IE 11.09.2023	IS 30.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
LT 30.08.2023	LU 11.09.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	(11) 3 925 804	(51) B60C 23/04	(11) 3 925 849	(51) B61D 17/12
SM 30.08.2023		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(11) 3 925 766	(51) B29C 67/00	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NL 06.12.2023	RS 06.12.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RO 06.12.2023	SM 06.12.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SE 06.12.2023		(11) 3 925 863	(51) B62D 15/02
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 925 806	(51) B60H 1/00	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SM 08.11.2023				HR 28.02.2024	IS 28.06.2024

LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 925 902	(51) B65D 41/34	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 925 864	(51) B62D 15/02	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SM 27.12.2023	
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 926 056	(51) C21B 5/00
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
		SM 01.11.2023		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 925 865	(51) B62D 15/02	(11) 3 925 905	(51) B65D 85/68	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) GR 12.01.2024	(84) HR 11.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	SM 11.10.2023		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023				
(11) 3 925 868	(51) B62H 5/00	(11) 3 925 919	(51) B66C 13/46	(11) 3 926 074	(51) C23G 1/08
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 06.06.2024	
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 926 085	(51) D04C 7/00
		RS 24.04.2024		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) 3 925 876	(51) B64C 29/00	(11) 3 925 922	(51) B66C 15/00	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	LT 14.02.2024	NO 14.05.2024
DE 01.05.2024	DK 04.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 14.05.2024	
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023		
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 926 094	(51) E01B 25/00
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
LU 26.10.2023	LV 04.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	SM 22.11.2023		SM 15.11.2023	
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023				
(11) 3 925 883	(51) B64D 13/00	(11) 3 925 924	(51) B66C 23/74	(11) 3 926 113	(51) E04B 1/344
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023			NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023			RS 17.04.2024	
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 925 933	(51) C02F 1/40	(11) 3 926 121	(51) E04F 11/18
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
SM 18.10.2023		IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023		
		SM 06.12.2023		(11) 3 926 126	(51) E04H 4/16
(11) 3 925 890	(51) B64D 45/00	(11) 3 925 988	(51) C08F 110/06	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RS 17.04.2024	
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023		
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 926 141	(51) F01D 5/14
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
SM 08.11.2023		SM 04.10.2023		(11) 3 926 142	(51) F01D 5/14
				(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
				ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(11) 3 925 897	(51) B65B 11/20	(11) 3 925 991	(51) C08F 236/04	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	RS 30.04.2024	
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023		
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	HR 28.06.2023	IE 11.09.2023	(11) 3 926 143	(51) F01D 5/30
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LU 11.09.2023	LV 28.06.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
SM 01.11.2023		NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
		PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	LU 16.10.2023	LV 30.08.2023
(11) 3 925 899	(51) B65D 5/32	(11) 3 926 006	(51) C08K 7/22	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024			NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024			PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024				
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024				
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024				

RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 926 145	(51) F01D 9/04	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IE 25.09.2023	IS 22.06.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 22.02.2023	LU 25.09.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 926 202	(51) F16F 3/02	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
NO 29.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	EE 25.10.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
RO 29.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 26.01.2024	(11) 3 926 235	(51) F21V 25/12
SE 29.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 25.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(11) 3 926 150	(51) F01K 17/02	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RS 13.06.2024	SM 29.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	NL 31.01.2024	RS 30.04.2024
(11) 3 926 151	(51) F01M 9/10	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 926 237	(51) F23H 7/08
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 926 208	(51) F16H 3/66	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	SM 13.12.2023	
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) 3 926 245	(51) F24F 3/16
RS 03.04.2024		SM 20.12.2023		(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
(11) 3 926 156	(51) F02C 3/14	(11) 3 926 210	(51) F16H 3/66	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	IS 27.04.2024	RO 27.12.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024		
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) 3 926 258	(51) F25B 41/00
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SM 20.12.2023		(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 926 214	(51) F16H 57/029	BE 31.10.2022	BG 14.09.2022
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	CH 31.10.2022	CY 14.09.2022
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 14.09.2022	DE 03.05.2023
SM 08.11.2023		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022
(11) 3 926 174	(51) F04D 19/04	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 14.09.2022	FI 14.09.2022
(84) BE 30.06.2023	(84) DK 14.06.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	HU 26.10.2016	IE 26.10.2022
FI 14.06.2023	FR 14.08.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	IS 14.01.2023	LI 31.10.2022
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LT 14.09.2022	LU 26.10.2022
IE 29.06.2023	IS 14.10.2023	SM 20.12.2023		LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
LT 14.06.2023	LU 29.06.2023	(11) 3 926 218	(51) F16J 15/06	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	RS 21.05.2024		(11) 3 926 273	(51) F25D 23/02
(11) 3 926 182	(51) F16B 7/02	(11) 3 926 219	(51) F16J 15/3272	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 21.05.2024	
RS 03.04.2024		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 926 280	(51) F28D 1/02
(11) 3 926 183	(51) F16B 25/04	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) 3 926 221	(51) F16L 3/13	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) 3 926 194	(51) F16C 32/04	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RS 28.05.2024	
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 926 294	(51) G01B 5/012
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 926 305	(51) G01D 5/20
SM 13.12.2023		SM 11.10.2023		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(11) 3 926 198	(51) F16D 55/226	(11) 3 926 226	(51) F16L 37/23	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 22.02.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
		DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
				NO 17.04.2024	RS 17.04.2024

(11) 3 926 307 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) G01F 1/684 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 926 596 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) G08B 21/10 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 926 308 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) B01F 27/724 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 926 398 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) G03B 19/22 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 926 611 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G09F 9/33 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 3 926 320 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) G01M 11/00 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 926 420 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) G05B 17/02 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 926 625 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) G10L 15/22 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 926 327 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) G01N 21/53 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 926 440 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) G06F 1/16 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 926 628 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) G11C 7/06 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 926 346 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) G01P 21/02 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 926 441 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) G06F 3/01 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 926 631 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G11C 11/4091 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 3 926 350 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) G01R 29/10 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 926 444 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G06F 3/042 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 926 644 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G21C 13/02 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 3 926 368 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024	(51) G01V 99/00 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 926 451 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) G06F 3/06 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 926 651 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) H01G 5/011 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 3 926 371 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G02B 5/18 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 926 484 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	(51) G06F 16/215 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 926 654 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023	(51) H01H 33/70 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024
(11) 3 926 380 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) G02B 7/182 (84) ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) 3 926 529 (84) GR 28.06.2024 RS 27.06.2024	(51) G06V 10/40 (84) HR 27.03.2024		
(11) 3 926 393 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024	(51) G02F 1/025 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023	(11) 3 926 544 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G06N 3/049 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024		
		(11) 3 926 564 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) G06Q 10/10 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024		

HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 926 832	(51) H03M 7/40
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) GR 23.02.2024	(84) HR 22.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
(11) 3 926 656	(51) H05G 2/00	(11) 3 926 759	(51) H01R 4/56	(11) 3 926 833	(51) H03M 7/40
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) HR 18.10.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	IS 18.02.2024	PL 18.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 926 840	(51) H04B 3/32
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	LV 29.11.2023	PL 29.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
SM 22.11.2023				IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 3 926 678	(51) H01L 23/58	(11) 3 926 762	(51) H01R 13/652	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 13.06.2024		SM 01.11.2023	
RS 27.06.2024				(11) 3 926 844	(51) H04B 7/0408
(11) 3 926 680	(51) H01L 33/00	(11) 3 926 764	(51) H01S 3/04	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(11) 3 926 698	(51) H01L 33/36	(11) 3 926 765	(51) H01S 3/067	SM 11.10.2023	
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 926 857	(51) H04B 10/11
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
IE 14.09.2023	IS 04.05.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	RS 30.04.2024		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
MC 04.01.2023	NO 04.04.2023			LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 926 777	(51) H02H 7/12	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
SM 04.01.2023		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SM 15.11.2023	
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 926 865	(51) H04L 1/06
(11) 3 926 737	(51) H01M 50/10	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	SM 11.10.2023		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
				NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
				PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
				SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 926 742	(51) H01M 50/147	(11) 3 926 782	(51) H02J 3/38	(11) 3 926 882	(51) H04L 5/00
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	(11) 3 926 910	(51) H04L 27/34
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	FR 31.10.2023	GR 13.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LT 12.07.2023	LU 29.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
SM 18.10.2023		RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
				RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
(11) 3 926 749	(51) H01M 10/42	(11) 3 926 788	(51) H04B 10/80	(11) 3 926 917	(51) H04L 65/1063
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023		
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023		
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023		
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	HR 15.02.2023	IE 30.09.2023		
		IS 15.06.2023	IT 15.02.2023		
		LT 15.02.2023	LU 30.09.2023		
		LV 15.02.2023	MC 15.02.2023		
		NL 15.02.2023	NO 15.05.2023		
		PL 15.02.2023	PT 15.06.2023		
		RO 15.02.2023	RS 15.02.2023		
		SE 15.02.2023	SI 15.02.2023		

ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 3 927 128	(51) H05K 7/20
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 30.04.2024		(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024			HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024			NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
RS 17.04.2024					
(11) 3 926 926	(51) H04L 67/10	(11) 3 927 000	(51) H04W 24/00	(11) 3 927 133	(51) H05K 13/02
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 03.04.2024	
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023		
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
		SM 25.10.2023			
(11) 3 926 929	(51) H04N 21/2343	(11) 3 927 008	(51) H04W 24/10	(11) 3 927 149	(51) A01K 5/02
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 03.04.2024	
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
RS 14.05.2024		RS 24.04.2024			
(11) 3 926 930	(51) H04L 67/148	(11) 3 927 017	(51) H04W 36/08	(11) 3 927 207	(51) A44B 11/25
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024			LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023			NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023			PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
				RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
(11) 3 926 957	(51) H04N 19/30	(11) 3 927 078	(51) H04W 72/12	(11) 3 927 214	(51) A47B 88/473
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
		RS 24.04.2024		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
				RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
				SM 18.10.2023	
(11) 3 926 964	(51) H04N 21/242	(11) 3 927 084	(51) H04W 74/00	(11) 3 927 227	(51) A61B 3/14
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
RS 21.05.2024		LV 01.11.2023	NO 01.02.2024		
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
		SM 01.11.2023			
(11) 3 926 975	(51) H04R 1/28	(11) 3 927 099	(51) H04W 74/08	(11) 3 927 234	(51) A61B 5/11
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
				LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
				NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
				RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
				SM 20.12.2023	
(11) 3 926 988	(51) H04L 9/40	(11) 3 927 103	(51) H04L 5/00	(11) 3 927 268	(51) A61B 18/18
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
SM 20.12.2023				SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 926 995	(51) H04W 16/00	(11) 3 927 114	(51) H05B 6/06	(11) 3 927 387	(51) A61L 27/26
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.10.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
NO 25.01.2024	PT 26.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
SM 25.10.2023		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
(11) 3 926 997	(51) H04W 16/14				
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024				
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024				
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024				
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024				

RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
SM 06.12.2023		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
(11) 3 927 406	(51) A61M 16/06	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 3 927 536	(51) B29D 30/72	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 927 549	(51) B29C 48/30	(11) 3 927 665	(51) C02F 1/52
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 16.02.2024	(84) HR 15.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 15.03.2024	RO 15.11.2023
SM 27.12.2023		IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 927 407	(51) A61M 16/06	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 3 927 666	(51) C02F 1/52
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	IS 20.04.2024	RO 20.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 03.04.2024		RS 20.12.2023	SM 20.12.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 927 566	(51) B60G 21/055	(11) 3 927 676	(51) C05F 1/00
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
(11) 3 927 420	(51) A61N 1/36	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 927 423	(51) A61N 1/365	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 927 696	(51) C07D 401/14
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 927 577	(51) B60N 2/64	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	SM 18.10.2023	
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 927 852	(51) C14B 1/58
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) 3 927 427	(51) A61P 3/10	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	SM 06.12.2023		NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
RS 07.05.2024		(11) 3 927 578	(51) B60P 1/00	(11) 3 927 853	(51) C14B 5/00
(11) 3 927 442	(51) A63F 13/352	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	(11) 3 927 854	(51) C14B 5/00
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
RS 10.04.2024		(11) 3 927 582	(51) B60R 13/10	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(11) 3 927 457	(51) B01J 13/00	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 927 855	(51) C14B 5/00
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	SM 25.10.2023		(11) 3 927 868	(51) C25B 1/04
(11) 3 927 499	(51) B25J 9/16	(11) 3 927 602	(51) B62D 35/02	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SM 15.11.2023	
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 10.04.2024		(11) 3 927 896	(51) E01F 15/04
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 927 605	(51) B62D 59/04	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
SM 27.12.2023		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(11) 3 927 527	(51) B29C 70/38	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	LT 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	RS 24.01.2024	
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 24.04.2024	
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) 3 927 608	(51) B62K 5/05	(11) 3 927 901	(51) E02D 29/14
LT 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RS 24.04.2024		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 927 528	(51) B29C 70/48	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 3 927 638	(51) B65H 5/04	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(11) 3 927 902	(51) E02F 3/34
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 927 639	(51) B65H 23/08		

IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 10.04.2024		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(11) 3 927 919	(51) E05B 47/06	(11) 3 928 016	(51) F16L 9/147	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	SM 04.10.2023	
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 928 297	(51) G07C 9/00
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023			EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 928 079	(51) G01N 21/25	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 927 923	(51) E05F 5/00	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024				
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 928 123	(51) G01S 13/72	(11) 3 928 337	(51) H01H 1/20
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
		BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(11) 3 927 937	(51) E21B 47/08	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022		
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	(11) 3 928 353	(51) H01L 25/18
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FR 31.12.2022	GR 28.10.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 27.07.2022	IE 25.12.2022	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
NL 24.01.2024	RS 24.04.2024	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
		LT 27.07.2022	LU 25.12.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) 3 927 955	(51) F02M 25/08	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	SM 08.11.2023	
		TR 27.07.2022			
(11) 3 927 974	(51) F04C 18/52	(11) 3 928 168	(51) G05B 19/042	(11) 3 928 380	(51) H01Q 3/24
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 06.06.2024	
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 928 381	(51) H01Q 21/06
(11) 3 927 985	(51) F16C 33/60	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SM 20.12.2023		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024			GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
				IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(11) 3 927 987	(51) F16C 33/76	(11) 3 928 171	(51) G05B 19/418	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SM 11.10.2023	
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024				
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 928 192	(51) G06F 3/01	(11) 3 928 382	(51) H01R 13/627
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(11) 3 927 998	(51) F16H 33/02	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023		
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 928 383	(51) H01R 13/625
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
		SM 18.10.2023		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(11) 3 928 003	(51) F01D 5/04	(11) 3 928 199	(51) G06F 8/65	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024		
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 928 398	(51) H02G 11/00
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	PT 19.02.2024		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 18.10.2023		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SM 18.10.2023		NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			RS 13.12.2023	SM 13.12.2023
SM 11.10.2023		(11) 3 928 262	(51) G06N 10/40	(11) 3 928 404	(51) H04L 12/12
		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) 3 928 009	(51) G05D 16/20	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024		
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024		

GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 3 928 663	(51) A47C 17/52
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SM 25.10.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
RS 03.04.2024				EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(11) 3 928 407	(51) G01R 21/00	(11) 3 928 596	(51) H05B 45/3578	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	SM 18.10.2023	
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 928 668	(51) A47J 31/60
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SM 04.10.2023		SM 04.10.2023		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
				RS 20.06.2024	
(11) 3 928 419	(51) H02K 5/22	(11) 3 928 604	(51) A01B 69/00	(11) 3 928 676	(51) A47L 15/42
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
				LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(11) 3 928 426	(51) H02P 29/66	(11) 3 928 611	(51) A01D 34/69	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SM 15.11.2023	
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024		
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024			(11) 3 928 725	(51) A61B 17/34
RS 17.04.2024				(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
				CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(11) 3 928 436	(51) H04B 7/024	(11) 3 928 629	(51) A23G 3/34	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 15.11.2023	NO 15.02.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
RS 14.05.2024		NL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		PL 15.11.2023	RS 15.11.2023	SM 11.10.2023	
		RO 15.11.2023	SM 15.11.2023		
		SE 15.11.2023		(11) 3 928 733	(51) A61C 5/44
(11) 3 928 487	(51) H04L 65/612	(11) 3 928 642	(51) A24F 40/51	(84) AT 11.10.2023	(84) GR 07.06.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	CZ 11.10.2023	NO 06.06.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	EE 11.10.2023	
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	GR 12.01.2024	
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 11.02.2024	
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023			LV 11.10.2023	
LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 928 643	(51) A24F 40/65	NO 11.01.2024	
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PT 12.02.2024	
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	RS 11.10.2023	
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SM 11.10.2023	
		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023		
		NO 08.02.2024	RS 08.11.2023	(11) 3 928 734	(51) A61C 7/00
		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
(11) 3 928 576	(51) H04W 72/51	(11) 3 928 647	(51) A41D 3/00	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	SM 06.12.2023	
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023		
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023			(11) 3 928 741	(51) A61F 2/00
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023			(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023			GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023			IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023			RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
SM 25.10.2023				SM 27.12.2023	
(11) 3 928 579	(51) H04W 72/21	(11) 3 928 648	(51) A41D 13/00	(11) 3 928 774	(51) A61K 31/10
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SM 13.12.2023	
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023		
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 928 779	(51) A61K 31/50
		SM 25.10.2023		(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
				NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 928 586	(51) H04W 74/08	(11) 3 928 650	(51) A41F 1/00	(11) 3 928 820	(51) A61M 16/06
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024		
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024				
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024				

ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 928 935	(51) B26B 21/22	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024		
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023				
SM 20.12.2023					
(11) 3 928 824	(51) A61M 25/10	(11) 3 928 953	(51) B29C 49/48	(11) 3 929 019	(51) B60L 1/00
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		LU 26.11.2023	LV 15.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		
		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023		
		SE 15.11.2023	SM 15.11.2023		
(11) 3 928 835	(51) A61K 47/60	(11) 3 928 958	(51) B29C 65/02	(11) 3 929 023	(51) B60L 3/10
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
NO 25.01.2024	PT 26.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
SM 25.10.2023		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
				RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
(11) 3 928 851	(51) B01D 29/35	(11) 3 928 971	(51) B30B 15/26	(11) 3 929 042	(51) B60T 8/175
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FI 11.01.2023	FR 30.09.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IE 22.09.2023	IS 11.05.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	LT 11.01.2023	LU 22.09.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
SM 22.11.2023		SM 04.10.2023		NL 11.01.2023	NO 11.04.2023
				PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
				RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
				SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
				SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) 3 928 865	(51) B01L 3/00	(11) 3 928 976	(51) C08J 7/04	(11) 3 929 046	(51) B60W 30/06
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
RS 24.04.2024				LT 04.10.2023	LU 26.11.2023
				LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
				NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
				PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 928 874	(51) B05B 5/00	(11) 3 929 007	(51) B60D 1/36	(11) 3 929 053	(51) B61D 7/18
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) DK 04.10.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IE 04.10.2023	IS 04.02.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PT 05.02.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SM 04.10.2023			
(11) 3 928 886	(51) B21D 22/02	(11) 3 929 010	(51) B60K 1/00	(11) 3 929 061	(51) B62D 5/04
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LT 18.10.2023	LU 09.11.2023	RS 03.04.2024	
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023		
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023		
SM 22.11.2023		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
		SM 18.10.2023			
(11) 3 928 890	(51) B22D 11/18	(11) 3 929 014	(51) B60K 15/04	(11) 3 929 085	(51) B64D 11/00
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023				
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023				
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023				
SM 27.12.2023					

	RS 14.05.2024			NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 929 391	(51) E06B 5/16
(11) 3 929 091	(51) B65B 1/30			PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024			RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024			SM 04.10.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 929 304	(51) C12Q 1/68			IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024			LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
RS 28.05.2024		ES 21.02.2024	GR 22.05.2024			PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024			RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
		LT 21.02.2024	NO 21.05.2024				
		RS 21.05.2024					
(11) 3 929 099	(51) B65D 5/46	(11) 3 929 305	(51) C12Q 1/68			(11) 3 929 395	(51) G05B 15/02
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024			(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 08.11.2023	EE 08.11.2023			FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024			HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024			NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023				
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024				
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024				
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023				
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 08.11.2023					
SM 11.10.2023							
(11) 3 929 139	(51) B66C 13/08	(11) 3 929 323	(51) C22C 38/42			(11) 3 929 408	(51) F01D 25/16
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 25.10.2023			(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024			CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024			EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
RS 13.06.2024		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023			GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023			IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
		SM 25.10.2023				LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
						NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
						PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
						RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
						SM 08.11.2023	
(11) 3 929 177	(51) C07C 263/04	(11) 3 929 344	(51) D06F 73/02			(11) 3 929 419	(51) F02C 7/047
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024			(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023			LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023			RS 20.06.2024	
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023				
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023				
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023				
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023				
SM 29.11.2023		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023				
		SM 18.10.2023					
(11) 3 929 197	(51) C07D 471/04	(11) 3 929 373	(51) E04F 10/10			(11) 3 929 436	(51) F04B 39/12
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023			(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023			FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
		IS 01.03.2024	NO 01.02.2024			HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
		PL 01.11.2023	RS 01.11.2023			LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
		SM 01.11.2023				NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
(11) 3 929 200	(51) C07F 7/30	(11) 3 929 385	(51) E05D 15/56			(11) 3 929 437	(51) F04B 39/12
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024			(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024			FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024			HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024			LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
SM 27.12.2023		RS 10.04.2024				NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
(11) 3 929 236	(51) C08J 3/12	(11) 3 929 386	(51) E05F 11/10			(11) 3 929 444	(51) F04D 7/04
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023			(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023			GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023			IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023			PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
SM 20.12.2023		HR 11.01.2023	IE 08.09.2023			RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
		IS 11.05.2023	LT 11.01.2023				
		LU 08.09.2023	LV 11.01.2023				
		MC 11.01.2023	NL 11.01.2023				
		NO 11.04.2023	PL 11.01.2023				
		PT 11.05.2023	RO 11.01.2023				
		RS 11.01.2023	SE 11.01.2023				
		SI 11.01.2023	SK 11.01.2023				
		SM 11.01.2023					
(11) 3 929 256	(51) C09D 11/107	(11) 3 929 387	(51) E05F 15/611			(11) 3 929 446	(51) F04D 13/06
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024			(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024			NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
LT 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 20.06.2024					
RS 24.04.2024							
(11) 3 929 268	(51) C10G 1/06						
(84) BG 04.01.2024	(84) EE 04.10.2023						
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023						
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023						
LV 04.10.2023	PT 05.02.2024						
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023						
SM 04.10.2023							
(11) 3 929 276	(51) C12M 1/34						
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024						
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023						
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023						
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023						
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023						
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023						

GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 3 929 655	(51) G02F 1/1333
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
SM 13.12.2023		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) 3 929 464	(51) F16H 3/66	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 17.04.2024	
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024				
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) 3 929 562	(51) G01N 17/02	(11) 3 929 682	(51) G05B 23/02
SM 20.12.2023		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(11) 3 929 465	(51) F16H 3/66	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024			LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 929 569	(51) G01N 21/64	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
SM 13.12.2023		(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 3 929 470	(51) F16H 57/04	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SM 18.10.2023	
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 929 684	(51) G05B 23/02
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
RS 20.06.2024		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 3 929 494	(51) F24F 1/54	SM 20.12.2023		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 929 624	(51) G01S 7/484	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SM 04.10.2023	
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 929 689	(51) G01N 27/83
(11) 3 929 505	(51) F25B 43/00	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023			IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 929 627	(51) G01S 19/15	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023		
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 929 693	(51) G05D 9/12
SM 22.11.2023		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(11) 3 929 517	(51) F27D 19/00	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
HR 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
				LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(11) 3 929 526	(51) F41J 2/02	(11) 3 929 638	(51) G02B 6/02	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SM 08.11.2023	
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023		
SM 11.10.2023		HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(11) 3 929 715	(51) G06F 3/0484
		IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(11) 3 929 527	(51) G01B 3/22	LU 17.11.2023	LV 19.07.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	RS 07.05.2024	
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023		
RS 14.05.2024				(11) 3 929 763	(51) G06F 16/2452
		(11) 3 929 639	(51) G02B 6/02	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(11) 3 929 532	(51) G01B 11/25	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	RS 17.04.2024	
RS 03.04.2024		IT 19.07.2023	LT 19.07.2023		
		LU 17.11.2023	LV 19.07.2023	(11) 3 929 770	(51) G06F 16/40
(11) 3 929 550	(51) G01J 5/20	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
RS 10.04.2024		RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 929 552	(51) G01M 1/12			IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024				
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023				

LU 11.11.2023	LV 22.03.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
SM 22.03.2023		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LU 23.11.2023	LV 22.03.2023
		SM 06.12.2023		MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
(11) 3 929 815	(51) G06K 17/00	(11) 3 929 978	(51) H01L 23/552	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	SM 22.03.2023	
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	HR 26.04.2023	IE 25.09.2023	(11) 3 930 075	(51) H01M 10/42
		IT 26.08.2023	IT 26.04.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(11) 3 929 876	(51) G06T 11/60	LT 26.04.2023	LU 25.09.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	RS 13.06.2024	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023		
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 930 076	(51) B60L 50/64
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
RS 03.04.2024		SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
				IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
(11) 3 929 884	(51) G07C 9/00	(11) 3 929 987	(51) H01L 27/146	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 930 078	(51) H01M 10/633
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
RS 30.04.2024				IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
				RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(11) 3 929 911	(51) G10H 1/26	(11) 3 929 994	(51) H10K 50/844	SM 06.12.2023	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024		
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 930 086	(51) H01M 50/147
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
				EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
(11) 3 929 920	(51) G10L 21/0272	(11) 3 929 996	(51) G02F 1/13357	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LU 17.10.2023	LV 15.02.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	MC 15.02.2023	NO 15.05.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
RS 21.05.2024		LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023		
(11) 3 929 925	(51) G11C 11/409	(11) 3 930 010	(51) H01L 21/04	(11) 3 930 091	(51) H01M 50/502
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023			FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 930 011	(51) H02J 50/30	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LU 15.10.2023	LV 24.05.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
SM 27.12.2023		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
				PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
				RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
				SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
				SM 24.05.2023	
(11) 3 929 957	(51) H01H 33/666	(11) 3 930 013	(51) H01L 31/18	(11) 3 930 098	(51) H01Q 9/04
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) IS 31.05.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024			EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
RS 21.05.2024				LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
				NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
				PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
				RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 3 929 961	(51) C09K 11/02	(11) 3 930 020	(51) H10K 59/80	(11) 3 930 099	(51) H01Q 21/30
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023
CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024		
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024		
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024				
LT 15.11.2023	LU 22.11.2023	(11) 3 930 062	(51) H01M 10/04		
LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 02.08.2023		
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023		
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	HR 02.08.2023	IE 10.09.2023		
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023		
		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023		
		RO 02.08.2023	RS 02.08.2023		
		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023		
(11) 3 929 969	(51) H01L 21/673	(11) 3 930 074	(51) H01M 10/42		

CZ 30.08.2023	DE 03.04.2024	RS 20.06.2024			LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(11) 3 930 223	(51) H04B 10/80		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
FR 30.10.2023	GR 01.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023		SM 20.12.2023	
HR 30.08.2023	IE 19.09.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 3 930 271	(51) H04L 45/58	
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	
LT 30.08.2023	LU 19.09.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SM 22.11.2023		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	
(11) 3 930 101	(51) H01R 4/30	(11) 3 930 229	(51) H04K 3/00	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SM 04.10.2023		
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024			
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 930 285	(51) H04L 65/80	
(11) 3 930 107	(51) H01R 13/502	(11) 3 930 235	(51) H04L 1/18	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 07.02.2024	NO 07.05.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RS 07.02.2024				
		SM 07.05.2024		(11) 3 930 288	(51) H04L 69/24	
(11) 3 930 114	(51) H01R 24/52	(11) 3 930 242	(51) H04L 5/00	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	
RS 20.06.2024		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 21.05.2024		
(11) 3 930 133	(51) H02J 1/08	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023			
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 930 294	(51) H04L 61/5014	
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SM 25.10.2023		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024					
				(11) 3 930 317	(51) H04N 7/18	
(11) 3 930 152	(51) H02K 1/276	(11) 3 930 245	(51) H04L 5/00	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 28.02.2024	GR 29.05.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	
RS 27.06.2024		FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	
		HR 15.02.2023	IS 15.06.2023			
(11) 3 930 158	(51) H02K 16/00	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	(11) 3 930 367	(51) H04B 17/309	
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LU 30.10.2023	LV 15.02.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	
RS 14.05.2024		SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	
		SM 15.02.2023		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	
(11) 3 930 162	(51) H02M 3/158	(11) 3 930 248	(51) H04L 5/00	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	BG 26.10.2022	CH 30.11.2022	SM 04.10.2023		
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022			
RS 20.06.2024		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(11) 3 930 368	(51) H04W 24/02	
		FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	
(11) 3 930 164	(51) H02M 3/335	HR 26.10.2022	HU 16.11.2018	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IE 16.11.2022	IS 26.02.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LI 30.11.2022	LT 26.10.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LU 16.11.2022	LV 26.10.2022	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	NO 04.01.2024	PT 26.02.2024	
RS 24.04.2024		PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	PT 05.02.2024	RS 25.10.2023	
		RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	
(11) 3 930 203	(51) H04B 1/18	(11) 3 930 254	(51) H04L 9/08	SM 04.10.2023		
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024			
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 3 930 375	(51) H04W 28/04	
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) BE 30.06.2023	(84) CH 30.06.2023	
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	
RS 30.04.2024				FR 07.08.2023	GB 07.09.2023	
				GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	
(11) 3 930 207	(51) H04B 5/00			IE 17.06.2023	IS 07.10.2023	
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024			IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			LU 17.06.2023	LV 07.06.2023	
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024			MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	

NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SM 04.10.2023		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 930 423	(51) H05B 3/24	SM 18.10.2023	
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 930 560	(51) A61B 1/00
SM 07.06.2023		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(11) 3 930 378	(51) H04W 36/00	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 930 583	(51) A61B 17/00
RS 24.04.2024		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) 3 930 379	(51) H04W 36/00	SM 11.10.2023		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 930 424	(51) H05B 6/12	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
RS 30.04.2024		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(11) 3 930 384	(51) H04W 48/18	(11) 3 930 427	(51) H05H 1/24	(11) 3 930 618	(51) B41K 1/00
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 930 433	(51) H05K 7/14	(11) 3 930 634	(51) A61F 2/38
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PL 11.10.2023	NO 27.12.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RO 11.10.2023	PT 12.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 930 438	(51) H05K 13/08	SE 11.10.2023	RS 11.10.2023
SM 25.10.2023		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 930 642	(51) A61F 5/44
(11) 3 930 389	(51) H04W 52/32	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 14.05.2024		RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 930 447	(51) A01G 20/12	(11) 3 930 650	(51) A61F 13/02
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
SM 27.12.2023		(11) 3 930 450	(51) A01K 13/00	(11) 3 930 664	(51) A61K 8/02
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	HR 06.03.2024	RS 06.06.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 3 930 452	(51) A01K 67/033	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	SM 13.12.2023	
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	FI 20.12.2023	HR 20.12.2023		
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 930 681	(51) A61K 9/00
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
SM 15.11.2023		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 3 930 392	(51) H04B 7/06	SM 20.12.2023		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 930 455	(51) A43B 3/16	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 24.04.2024	
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) DK 18.10.2023	(11) 3 930 703	(51) A61K 31/198
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
SM 15.11.2023		SM 20.12.2023			
(11) 3 930 413	(51) H04W 74/00	(11) 3 930 525	(51) A43B 3/16		
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024		
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) DK 18.10.2023		
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023		
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023		
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023		
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023		
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023				

RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024
SM 27.12.2023				NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
(11) 3 930 775	(51) A61L 27/18	(11) 3 930 903	(51) B01L 3/00	(11) 3 931 025	(51) B60K 35/00
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) HR 04.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IS 04.02.2024	RO 04.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 930 926	(51) B07B 1/28	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
SM 11.10.2023		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
(11) 3 930 780	(51) A61M 60/178	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 931 030	(51) B60K 35/00
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) 3 930 927	(51) B07B 1/28	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
RS 21.05.2024		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023		
(11) 3 930 793	(51) A61M 5/20	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 931 054	(51) B60T 17/02
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 930 936	(51) B21C 51/00	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) HR 20.12.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SM 20.12.2023		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023			SM 08.11.2023	
(11) 3 930 807	(51) A61M 16/00	(11) 3 930 939	(51) B21F 1/02	(11) 3 931 062	(51) B61D 17/12
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 16.02.2024	(84) HR 15.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024		
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 931 064	(51) B62B 5/04
LV 08.11.2023	NL 22.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NO 08.02.2024	PL 22.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
PT 08.03.2024	RO 22.11.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
RS 08.11.2023	SE 22.11.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
SM 08.11.2023				LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(11) 3 930 847	(51) A61P 35/00	(11) 3 930 950	(51) B23K 9/073	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
LT 14.02.2024	RS 14.05.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
		RS 20.12.2023	SM 20.12.2023		
(11) 3 930 870	(51) B01D 63/06	(11) 3 930 996	(51) B32B 15/01	(11) 3 931 070	(51) B62J 6/057
(84) AL 24.08.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024
BG 24.08.2022	CY 24.08.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
FI 24.08.2022	FR 30.11.2022	LT 25.10.2023	IS 25.02.2024	SM 08.11.2023	
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NL 25.10.2023	LV 25.10.2023		
IE 27.11.2022	IS 24.12.2022	NO 25.01.2024	NO 25.01.2024	(11) 3 931 100	(51) F01M 1/02
IT 24.08.2022	LT 24.08.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LU 27.11.2022	LV 24.08.2022	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	(11) 3 931 018	(51) B60K 11/04	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RS 14.05.2024	
SE 24.08.2022	SK 24.08.2022	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023		
SM 24.08.2022		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 931 103	(51) B64F 1/00
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(11) 3 930 871	(51) B01D 35/05	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
CZ 25.10.2023	EE 25.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SM 25.10.2023		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 931 023	(51) B60K 35/00	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	SM 20.12.2023	
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024		
				(11) 3 931 134	(51) F04F 5/20
				(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023

DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	SM 13.12.2023			
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(11) 3 931 288	(51) C10M 129/20	(11) 3 931 513	(51) F28F 3/04
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
SM 29.11.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 3 931 137	(51) G05B 13/02	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	SM 20.12.2023		RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023			(11) 3 931 515	(51) F41A 3/38
(11) 3 931 143	(51) B66C 1/02	(11) 3 931 388	(51) D06F 39/08	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RS 06.06.2024	
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023		
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 931 650	(51) G05B 19/4099
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 3 931 176	(51) C07C 209/52	NO 04.01.2024	PT 05.02.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024				
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) 3 931 425	(51) G01B 3/50	(11) 3 931 652	(51) G06Q 10/08
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(11) 3 931 187	(51) C07D 401/04	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 14.05.2024		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023			LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 3 931 439	(51) F03D 7/02	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
SM 18.10.2023		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
		FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	SM 11.10.2023	
		LT 07.02.2024	NL 07.02.2024		
		NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	(11) 3 931 673	(51) G06F 3/0354
(11) 3 931 191	(51) C07D 471/04			(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 931 449	(51) F15B 1/02	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RS 21.05.2024		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
SM 04.10.2023					
(11) 3 931 194	(51) C07D 471/04	(11) 3 931 460	(51) F16F 9/04	(11) 3 931 693	(51) G06F 9/455
(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) HR 11.10.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 11.01.2024	RS 11.10.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SM 11.10.2023	
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		
(11) 3 931 203	(51) C07K 1/34	(11) 3 931 466	(51) F16H 3/44	(11) 3 931 704	(51) G06F 12/06
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 931 228	(51) C08F 220/14	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 24.04.2024		RS 24.04.2024	
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024				
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 931 480	(51) F16L 55/18	(11) 3 931 706	(51) G06F 12/1027
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
RS 17.04.2024		IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
		PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
		SM 01.11.2023		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(11) 3 931 259	(51) C08L 67/04			RS 17.04.2024	
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(11) 3 931 508	(51) F28D 7/04	(11) 3 931 749	(51) G06N 3/088
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 23.08.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 23.08.2023	IE 09.09.2023
(11) 3 931 280	(51) C09J 7/30	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023				
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023				

SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SM 27.12.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
(11) 3 931 778	(51) G06Q 10/10	(11) 3 931 993	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 20.12.2023	(11) 3 932 200	(51) A01M 7/00
FI 07.02.2024	FI 07.02.2024	HR 20.12.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 20.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RS 20.12.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 932 029	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
RS 07.05.2024		(84) AT 10.01.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 931 829	(51) G11C 5/06	(84) ES 10.01.2024	(11) 3 932 217	(51) A24F 1/30
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	LT 10.01.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 10.04.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 932 041	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 18.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	CZ 18.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	EE 18.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 19.01.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
SM 27.12.2023		IS 18.02.2024	(11) 3 932 231	(51) A24F 40/46
(11) 3 931 830	(51) G06F 1/3234	LV 18.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	NO 18.01.2024	DE 03.04.2024	DK 06.09.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PT 19.02.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RS 18.10.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
SM 13.12.2023		SM 18.10.2023	HR 06.09.2023	IE 28.09.2023
(11) 3 931 851	(51) H01H 9/54	(11) 3 932 088	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 15.11.2023	LU 28.09.2023	LV 06.09.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 15.11.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 15.11.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 16.02.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 15.03.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(11) 3 931 869	(51) H10B 41/10	LV 15.11.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NO 15.02.2024	(11) 3 932 237	(51) A43B 3/00
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	PT 15.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 15.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SM 15.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 932 095	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(11) 3 932 247	(51) B32B 1/00
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	ES 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	GR 15.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 3 931 876	(51) H10K 59/10	IS 14.06.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NL 14.02.2024	RS 13.06.2024	
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 14.05.2024	(11) 3 932 248	(51) A45C 5/03
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 932 120	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) ES 24.01.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 24.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
RS 03.04.2024		NO 24.04.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(11) 3 931 931	(51) H02J 3/18	(11) 3 932 157	SM 25.10.2023	
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 932 257	(51) A47B 88/463
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 06.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 07.03.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 06.04.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LV 06.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(11) 3 931 966	(51) H03L 1/02	RO 06.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	SE 06.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 932 168	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	(84) AT 21.02.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	ES 21.02.2024	(11) 3 932 258	(51) A47C 23/04
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	GR 22.05.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 931 968	(51) H03L 7/23	IS 21.06.2024	CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	NL 21.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 21.05.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	(11) 3 932 172	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	(84) AT 14.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	ES 14.02.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 931 976	(51) H04B 7/06	GR 15.05.2024	(11) 3 932 263	(51) A47G 19/12
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	IS 14.06.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 14.02.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	RS 14.05.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) 3 932 188	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		(51) A01G 25/00		

IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 932 358	(51) A61B 17/00	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(11) 3 932 273	(51) A47J 44/00	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023		
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 932 557	(51) B01L 3/02
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023			ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 932 407	(51) A61K 31/4965	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
		PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		RS 18.10.2023	SM 18.10.2023		
(11) 3 932 279	(51) A47L 9/28	(11) 3 932 459	(51) A61M 16/06	(11) 3 932 559	(51) B02C 2/00
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
FI 12.07.2023	FR 30.09.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
IE 13.09.2023	IS 12.11.2023	RS 30.04.2024		RS 21.05.2024	
LT 12.07.2023	LU 13.09.2023				
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(11) 3 932 481	(51) A61N 5/10	(11) 3 932 565	(51) B05B 11/00
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024
		SM 27.12.2023		RS 03.04.2024	
(11) 3 932 282	(51) A47L 15/42	(11) 3 932 489	(51) A61K 9/70	(11) 3 932 568	(51) B06B 1/04
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(11) 3 932 284	(51) A47L 15/42	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 932 569	(51) B07C 5/36
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
(11) 3 932 331	(51) A61B 17/072	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023			GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 932 494	(51) A62B 18/00	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023		
(11) 3 932 339	(51) A61B 17/22	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 932 580	(51) B21D 22/16
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RS 17.04.2024		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 932 340	(51) A61B 17/22	SM 08.11.2023		(11) 3 932 588	(51) B22D 17/26
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(11) 3 932 507	(51) A63H 3/33	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
(11) 3 932 341	(51) A61B 17/22	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024				
RS 10.04.2024		(11) 3 932 519	(51) B01D 39/20	(11) 3 932 594	(51) B23B 27/00
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
(11) 3 932 342	(51) A61B 17/221	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 13.06.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 932 596	(51) B23B 27/00
RS 27.06.2024		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 3 932 345	(51) A61B 17/68	PT 01.03.2024	RO 08.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SE 01.11.2023	SE 01.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023			(11) 3 932 600	(51) B23F 19/00
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 932 522	(51) B01D 53/14	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023				
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023				
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023				
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023				
SM 04.10.2023					

LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 933 099	(51) D06F 73/02
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) 3 932 812	(51) B65B 9/15	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 932 926	(51) C09K 11/06	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
CZ 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
NL 15.11.2023	PL 15.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	SM 25.10.2023	
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 933 100	(51) D06F 73/02
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(11) 3 932 834	(51) B65G 17/06	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	SM 08.11.2023		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RS 30.04.2024				IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 932 851	(51) B66F 9/08	(11) 3 932 961	(51) C08J 5/22	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SM 27.12.2023	
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 933 104	(51) D21H 21/18
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
(11) 3 932 852	(51) B67B 3/20	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SM 18.10.2023			
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 932 989	(51) C08L 45/00	(11) 3 933 110	(51) E01D 21/00
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
SM 18.10.2023		NO 29.02.2024	RO 29.11.2023		
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 933 111	(51) E01H 5/09
(11) 3 932 854	(51) B68G 7/052	SM 29.11.2023		(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 933 015	(51) C10N 20/00	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 933 117	(51) E02F 9/20
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) 3 932 877	(51) C03B 17/04	SM 20.12.2023		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 933 041	(51) C12N 15/113	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 14.05.2024	
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) 3 933 139	(51) E04F 10/06
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
RS 14.05.2024		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
		RS 30.04.2024		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(11) 3 932 894	(51) C04B 41/80			LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 933 073	(51) C25D 3/38	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	SM 01.11.2023	
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(11) 3 933 153	(51) E05B 47/02
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SM 27.12.2023		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
		SM 29.11.2023		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(11) 3 932 897	(51) C07C 29/80	(11) 3 933 088	(51) D06F 25/00	RS 17.04.2024	
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 933 162	(51) E06B 9/11
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
NL 21.02.2024	RS 21.05.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
(11) 3 932 905	(51) C07D 207/267	RS 17.04.2024		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024				
EE 13.12.2023	GR 14.03.2024				

NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	RS 13.06.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(11) 3 933 254	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) ES 24.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
SM 29.11.2023		HR 24.01.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(11) 3 933 164	(51) E06C 1/39	NO 24.04.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 933 269	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 13.12.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 13.12.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 13.12.2023	(11) 3 933 340	(51) G01C 3/06
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 13.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RS 14.05.2024		LT 13.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) 3 933 172	(51) F01D 5/18	NL 13.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RO 13.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 13.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 933 270	RS 03.04.2024	
RS 27.06.2024		(84) AT 27.12.2023	(11) 3 933 349	(51) G01F 1/32
(11) 3 933 182	(51) F02C 7/055	CZ 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	ES 27.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 27.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 27.12.2023	(11) 3 933 353	(51) G01F 22/00
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 27.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
(11) 3 933 194	(51) F04B 13/00	RS 27.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(11) 3 933 279	IS 06.04.2024	RO 06.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) BG 01.02.2024	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	DK 01.11.2023	(11) 3 933 357	(51) G01J 1/02
(11) 3 933 196	(51) F04B 23/06	ES 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	LT 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NL 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	PL 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RS 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
RS 07.05.2024		SM 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 933 218	(51) F16B 19/10	(11) 3 933 288	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) CH 30.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	ES 25.10.2023	(11) 3 933 358	(51) H01L 27/144
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 933 221	(51) F16C 41/00	NO 25.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	RO 25.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	SM 25.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	(11) 3 933 292	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 3 933 229	(51) B60K 6/387	(84) AT 03.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 03.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 04.04.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 03.05.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NL 03.01.2024	(11) 3 933 363	(51) G01K 7/01
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 03.04.2024	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 933 294	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 17.01.2024	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	ES 17.01.2024	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 18.04.2024	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
SM 25.10.2023		IS 17.05.2024	FI 12.10.2022	FR 12.12.2022
(11) 3 933 232	(51) F16J 9/26	NL 17.01.2024	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	RS 17.04.2024	HU 11.12.2019	IE 11.12.2022
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 933 297	IS 12.02.2023	IT 12.10.2022
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	(84) AT 08.11.2023	LU 31.12.2022	LT 12.10.2022
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	CZ 08.11.2023	MC 12.10.2022	LV 12.10.2022
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	EE 08.11.2023	NL 12.10.2022	MK 12.10.2022
(11) 3 933 236	(51) F16K 11/052	GR 09.02.2024	PL 12.10.2022	NO 12.01.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	IS 08.03.2024	PT 12.10.2022	NO 12.01.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	LV 08.11.2023	RO 12.10.2022	PT 13.02.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NO 08.02.2024	SE 12.10.2022	RS 12.10.2022
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	PT 08.03.2024	SK 12.10.2022	SI 12.10.2022
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	RS 08.11.2023	(11) 3 933 367	(51) G01R 27/26
(11) 3 933 250	(51) F17D 3/12	SM 08.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(11) 3 933 318	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 18.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
			GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
			IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
			LV 20.12.2023	NL 20.12.2023

NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 15.11.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 933 436	(51) G01S 7/481	(11) 3 933 535
SM 20.12.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 11.10.2023
(11) 3 933 369	(51) G01M 5/00	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 11.01.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	DK 11.10.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	ES 11.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 3 933 458	(51) G02F 1/133	GR 12.01.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 11.02.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 11.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 11.01.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 12.02.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 11.10.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 03.04.2024		SM 11.10.2023
(11) 3 933 375	(51) G01N 1/40	(11) 3 933 466	(51) G02B 6/02	(11) 3 933 539
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 06.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 06.03.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 06.06.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 933 545
(11) 3 933 387	(51) G01N 21/88	RS 14.05.2024		(84) AT 22.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 933 486	(51) G02B 26/08	CZ 22.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	EE 22.11.2023
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	GR 23.02.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 22.03.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 22.11.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	NO 22.02.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 933 493	(51) G02F 1/1333	PT 22.03.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	RS 22.11.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 933 389	(51) G01N 23/083	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 933 547
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AT 27.12.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	CZ 27.12.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	ES 27.12.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SM 07.06.2023		GR 28.03.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 933 496	(51) G02F 1/1345	IS 27.04.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 27.12.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 27.03.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RO 27.12.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SE 27.12.2023
SM 18.10.2023		(11) 3 933 504	(51) G03F 1/26	(11) 3 933 552
(11) 3 933 414	(51) G01R 27/02	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) AT 10.01.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	ES 10.01.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	HR 10.01.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 933 515	(51) G05B 15/02	LT 10.01.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NO 10.04.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023	(11) 3 933 556
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(84) CZ 06.12.2023
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 933 420	(51) G01R 31/28	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	IS 06.04.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IE 14.09.2023	IS 19.08.2023	RO 06.12.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	SM 06.12.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LU 14.09.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 933 602
RS 27.06.2024		MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	(84) AT 13.12.2023
(11) 3 933 421	(51) G01R 31/327	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	CZ 13.12.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	ES 13.12.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	GR 14.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	IS 13.04.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SM 19.04.2023		LV 13.12.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 933 533	(51) G05B 23/02	NO 13.12.2023
RS 17.04.2024		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 13.12.2023
(11) 3 933 422	(51) G01R 31/392	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 3 933 611
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) AT 04.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 04.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	EE 04.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	GR 05.01.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IS 04.02.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	LV 04.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NO 04.01.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023			PT 05.02.2024
				RS 04.10.2023
				SM 04.10.2023
				(51) G05D 1/00
				(84) BG 11.01.2024
				DK 11.10.2023
				ES 11.10.2023
				HR 11.10.2023
				LT 11.10.2023
				NL 11.10.2023
				PL 11.10.2023
				RO 11.10.2023
				SE 11.10.2023
				(51) G05D 1/02
				(84) ES 06.03.2024
				GR 07.06.2024
				LT 06.03.2024
				RS 06.06.2024
				(51) G06F 1/16
				(84) BG 22.02.2024
				DK 22.11.2023
				ES 22.11.2023
				HR 22.11.2023
				LT 22.11.2023
				NL 22.11.2023
				PL 22.11.2023
				RO 22.11.2023
				SE 22.11.2023
				(51) G06F 1/20
				(84) BG 27.03.2024
				EE 27.12.2023
				FI 27.12.2023
				GR 27.12.2023
				HR 27.12.2023
				LT 27.12.2023
				NO 27.03.2024
				RS 27.12.2023
				SM 27.12.2023
				(51) G06F 3/01
				(84) BG 10.01.2024
				GR 11.04.2024
				IS 10.05.2024
				NL 10.01.2024
				RS 10.04.2024
				(51) G06F 3/041
				(84) ES 06.12.2023
				HR 06.12.2023
				NO 06.03.2024
				RS 06.12.2023
				(51) G06F 12/02
				(84) BG 13.03.2024
				EE 13.12.2023
				GR 14.03.2024
				IS 13.04.2024
				LV 13.12.2023
				RO 13.12.2023
				SE 13.12.2023
				(51) G06F 16/2453
				(84) BG 04.01.2024
				DK 04.10.2023
				ES 04.10.2023
				HR 04.10.2023
				LT 04.10.2023
				NL 04.10.2023
				PL 04.10.2023
				RO 04.10.2023
				SE 04.10.2023

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 933 624 | (51) G06F 21/32 | RO 08.11.2023 | RS 08.11.2023 | RS 21.05.2024 | |
| (84) AT 03.01.2024 | (84) BG 03.01.2024 | SE 08.11.2023 | SM 08.11.2023 | | |
| CZ 03.01.2024 | ES 03.01.2024 | | | | |
| GR 04.04.2024 | HR 03.01.2024 | | | | |
| IS 03.05.2024 | LT 03.01.2024 | (11) 3 933 737 | (51) G06Q 20/40 | (11) 3 933 839 | (51) G11C 11/408 |
| NL 03.01.2024 | NO 03.04.2024 | (84) AT 14.02.2024 | (84) BG 14.02.2024 | (84) AT 10.01.2024 | (84) BG 10.01.2024 |
| RS 03.04.2024 | | ES 14.02.2024 | FI 14.02.2024 | ES 10.01.2024 | GR 11.04.2024 |
| | | GR 15.05.2024 | HR 14.02.2024 | HR 10.01.2024 | IS 10.05.2024 |
| | | IS 14.06.2024 | LT 14.02.2024 | LT 10.01.2024 | NL 10.01.2024 |
| | | NL 14.02.2024 | NO 14.05.2024 | NO 10.04.2024 | RS 10.04.2024 |
| | | RS 14.05.2024 | | | |
| (11) 3 933 641 | (51) G06F 21/64 | | | (11) 3 933 841 | (51) G11C 29/00 |
| (84) BG 13.03.2024 | (84) ES 13.03.2024 | (11) 3 933 768 | (51) G06T 7/579 | (84) AT 27.12.2023 | (84) BG 27.03.2024 |
| FI 13.03.2024 | GR 14.06.2024 | (84) AT 15.11.2023 | (84) BG 15.02.2024 | CZ 27.12.2023 | EE 27.12.2023 |
| HR 13.03.2024 | LT 13.03.2024 | CZ 15.11.2023 | DK 15.11.2023 | ES 27.12.2023 | FI 27.12.2023 |
| NO 13.06.2024 | RS 13.06.2024 | EE 15.11.2023 | ES 15.11.2023 | GR 28.03.2024 | HR 27.12.2023 |
| | | GR 16.02.2024 | HR 15.11.2023 | IS 27.04.2024 | LT 27.12.2023 |
| | | IS 15.03.2024 | LT 15.11.2023 | LV 27.12.2023 | NL 27.12.2023 |
| | | LV 15.11.2023 | NL 15.11.2023 | NO 27.03.2024 | RO 27.12.2023 |
| | | NO 15.02.2024 | PL 15.11.2023 | RS 27.12.2023 | SE 27.12.2023 |
| | | PT 15.03.2024 | RO 15.11.2023 | SM 27.12.2023 | |
| | | RS 15.11.2023 | SE 15.11.2023 | | |
| | | SM 15.11.2023 | | | |
| (11) 3 933 649 | (51) G06F 21/78 | | | (11) 3 933 843 | (51) G11C 29/56 |
| (84) AT 29.11.2023 | (84) BG 29.02.2024 | (11) 3 933 792 | (51) G08B 29/18 | (84) AT 05.07.2023 | (84) CH 31.10.2023 |
| CZ 29.11.2023 | DK 29.11.2023 | (84) AT 21.02.2024 | (84) BG 21.02.2024 | CZ 05.07.2023 | DK 05.07.2023 |
| EE 29.11.2023 | ES 29.11.2023 | ES 21.02.2024 | FI 21.02.2024 | EE 05.07.2023 | ES 05.07.2023 |
| GR 01.03.2024 | HR 29.11.2023 | GR 22.05.2024 | HR 21.02.2024 | FI 05.07.2023 | GR 06.10.2023 |
| IS 29.03.2024 | LT 29.11.2023 | IS 21.06.2024 | LT 21.02.2024 | HR 05.07.2023 | IS 05.11.2023 |
| LV 29.11.2023 | NL 29.11.2023 | NL 21.02.2024 | NO 21.05.2024 | IT 05.07.2023 | LT 05.07.2023 |
| NO 29.02.2024 | PL 29.11.2023 | RS 21.05.2024 | | LU 15.10.2023 | LV 05.07.2023 |
| RO 29.11.2023 | RS 29.11.2023 | | | MC 05.07.2023 | NL 05.07.2023 |
| SE 29.11.2023 | SM 29.11.2023 | | | NO 05.10.2023 | PL 05.07.2023 |
| | | | | PT 06.11.2023 | RO 05.07.2023 |
| | | | | RS 05.07.2023 | SE 05.07.2023 |
| | | | | SK 05.07.2023 | SM 05.07.2023 |
| (11) 3 933 662 | (51) G06K 7/14 | | | (11) 3 933 863 | (51) H01G 9/055 |
| (84) AT 03.01.2024 | (84) BG 03.01.2024 | (11) 3 933 799 | (51) G05D 1/00 | (84) AT 13.12.2023 | (84) BG 13.03.2024 |
| CZ 03.01.2024 | ES 03.01.2024 | (84) AT 08.11.2023 | (84) BG 08.02.2024 | CZ 13.12.2023 | EE 13.12.2023 |
| GR 04.04.2024 | HR 03.01.2024 | CZ 08.11.2023 | DK 08.11.2023 | ES 13.12.2023 | GR 14.03.2024 |
| IS 03.05.2024 | LT 03.01.2024 | EE 08.11.2023 | ES 08.11.2023 | HR 13.12.2023 | IS 13.04.2024 |
| NL 03.01.2024 | NO 03.04.2024 | GR 09.02.2024 | HR 08.11.2023 | LT 13.12.2023 | LV 13.12.2023 |
| RS 03.04.2024 | | IS 08.03.2024 | LT 08.11.2023 | NL 13.12.2023 | NO 13.03.2024 |
| | | LV 08.11.2023 | NL 08.11.2023 | RO 13.12.2023 | RS 13.12.2023 |
| | | NO 08.02.2024 | PL 08.11.2023 | SE 13.12.2023 | SM 13.12.2023 |
| | | PT 08.03.2024 | RO 08.11.2023 | | |
| | | RS 08.11.2023 | SE 08.11.2023 | | |
| | | SM 08.11.2023 | | | |
| (11) 3 933 675 | (51) G06V 10/26 | | | (11) 3 933 872 | (51) G01V 8/12 |
| (84) AT 22.11.2023 | (84) BG 22.02.2024 | (11) 3 933 801 | (51) G08G 1/01 | (84) AT 01.11.2023 | (84) BG 01.02.2024 |
| CZ 22.11.2023 | DK 22.11.2023 | (84) AT 08.11.2023 | (84) BG 08.02.2024 | CZ 01.11.2023 | DK 01.11.2023 |
| EE 22.11.2023 | ES 22.11.2023 | CZ 08.11.2023 | DK 08.11.2023 | EE 01.11.2023 | ES 01.11.2023 |
| GR 23.02.2024 | HR 22.11.2023 | EE 08.11.2023 | ES 08.11.2023 | GR 02.02.2024 | HR 01.11.2023 |
| IS 22.03.2024 | LT 22.11.2023 | GR 09.02.2024 | HR 08.11.2023 | IS 01.03.2024 | LT 01.11.2023 |
| LV 22.11.2023 | NL 22.11.2023 | IS 08.03.2024 | LT 08.11.2023 | LV 01.11.2023 | NL 01.11.2023 |
| NO 22.02.2024 | PL 22.11.2023 | LV 08.11.2023 | NL 08.11.2023 | NO 01.02.2024 | PL 01.11.2023 |
| PT 22.03.2024 | RS 22.11.2023 | NO 08.02.2024 | PL 08.11.2023 | PT 01.03.2024 | RS 01.11.2023 |
| RS 22.11.2023 | SE 22.11.2023 | PT 08.03.2024 | RO 08.11.2023 | SE 01.11.2023 | SM 01.11.2023 |
| SM 22.11.2023 | | RS 08.11.2023 | SE 08.11.2023 | | |
| | | SM 08.11.2023 | | | |
| (11) 3 933 676 | (51) G06V 10/44 | | | (11) 3 933 887 | (51) H01L 21/033 |
| (84) AT 13.12.2023 | (84) BG 13.03.2024 | (11) 3 933 810 | (51) G08G 5/00 | (84) AT 31.01.2024 | (84) BG 31.01.2024 |
| CZ 13.12.2023 | EE 13.12.2023 | (84) AT 14.02.2024 | (84) BG 14.02.2024 | ES 31.01.2024 | FI 31.01.2024 |
| ES 13.12.2023 | GR 14.03.2024 | ES 14.02.2024 | FI 14.02.2024 | GR 01.05.2024 | HR 31.01.2024 |
| HR 13.12.2023 | IS 13.04.2024 | GR 15.05.2024 | HR 14.02.2024 | IS 31.05.2024 | LT 31.01.2024 |
| LT 13.12.2023 | LV 13.12.2023 | IS 14.06.2024 | LT 14.02.2024 | NL 31.01.2024 | NO 30.04.2024 |
| NL 13.12.2023 | NO 13.03.2024 | NL 14.02.2024 | NO 14.05.2024 | | |
| RO 13.12.2023 | RS 13.12.2023 | RS 14.05.2024 | | | |
| SE 13.12.2023 | SM 13.12.2023 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 933 679 | (51) G06V 10/22 | | | (11) 3 933 895 | (51) H01L 21/336 |
| (84) CZ 03.01.2024 | (84) ES 03.01.2024 | (11) 3 933 825 | (51) G10K 11/178 | (84) AT 29.11.2023 | (84) BG 29.02.2024 |
| GR 04.04.2024 | HR 03.01.2024 | (84) AT 21.02.2024 | (84) BG 21.02.2024 | CZ 29.11.2023 | DK 29.11.2023 |
| IS 03.05.2024 | NO 03.04.2024 | ES 21.02.2024 | FI 21.02.2024 | EE 29.11.2023 | ES 29.11.2023 |
| RS 03.04.2024 | | GR 22.05.2024 | HR 21.02.2024 | GR 01.03.2024 | HR 29.11.2023 |
| | | IS 21.06.2024 | LT 21.02.2024 | IS 29.03.2024 | LT 29.11.2023 |
| | | NL 14.02.2024 | NO 21.05.2024 | LV 29.11.2023 | NL 29.11.2023 |
| | | RS 14.05.2024 | | NO 29.02.2024 | PL 29.11.2023 |
| | | | | RO 29.11.2023 | RS 29.11.2023 |
| | | | | SE 29.11.2023 | SM 29.11.2023 |
| (11) 3 933 693 | (51) G06V 10/00 | | | (11) 3 933 897 | (51) H01L 21/56 |
| (84) AT 14.02.2024 | (84) BG 14.02.2024 | (11) 3 933 826 | (51) G10K 11/178 | (84) AT 17.05.2023 | (84) CH 30.11.2023 |
| ES 14.02.2024 | FI 14.02.2024 | (84) AT 21.02.2024 | (84) BG 21.02.2024 | CZ 17.05.2023 | DK 17.05.2023 |
| GR 15.05.2024 | HR 14.02.2024 | ES 21.02.2024 | FI 21.02.2024 | EE 17.05.2023 | ES 17.05.2023 |
| IS 14.06.2024 | LT 14.02.2024 | GR 22.05.2024 | HR 21.02.2024 | | |
| NL 14.02.2024 | NO 14.05.2024 | IS 21.06.2024 | LT 21.02.2024 | | |
| RS 14.05.2024 | | NL 21.02.2024 | NO 21.05.2024 | | |
| | | RS 21.05.2024 | | | |
| (11) 3 933 694 | (51) G06K 17/00 | | | | |
| (84) BG 08.02.2024 | (84) CZ 08.11.2023 | | | | |
| DK 08.11.2023 | EE 08.11.2023 | | | | |
| ES 08.11.2023 | GR 09.02.2024 | | | | |
| HR 08.11.2023 | IS 08.03.2024 | | | | |
| LT 08.11.2023 | LV 08.11.2023 | | | | |
| NL 08.11.2023 | NO 08.02.2024 | | | | |
| PL 08.11.2023 | PT 08.03.2024 | | | | |

FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	RS 30.04.2024
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	(11) 3 933 974	(51) H01M 4/04	(11) 3 934 077
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) AT 21.02.2024
LU 20.11.2023	LV 17.05.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	ES 21.02.2024
MC 17.05.2023	NO 17.08.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	GR 22.05.2024
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(11) 3 933 976	(51) H01M 4/139	IS 21.06.2024
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	NL 21.02.2024
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 21.05.2024
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	(11) 3 933 980	(51) H01M 4/36	(11) 3 934 106
(11) 3 933 903	(51) H01L 21/768	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 22.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 22.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 22.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 23.02.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 22.03.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 22.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 22.02.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	PT 22.03.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 934 004	(51) H01M 10/42	RS 22.11.2023
SM 27.12.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SM 22.11.2023
(11) 3 933 904	(51) H10B 12/00	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) 3 934 116
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 17.01.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	GR 18.04.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 934 016	(51) H01M 10/658	IS 17.05.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 17.01.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	RS 17.04.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(11) 3 934 118
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(84) CZ 11.10.2023
(11) 3 933 910	(51) H01L 23/13	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	GR 12.01.2024
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IS 11.02.2024
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	LU 07.11.2023	LV 23.08.2023	PL 11.10.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	RS 11.10.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 3 934 119
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) AT 29.11.2023
LT 21.06.2023	LU 12.11.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	CZ 29.11.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	EE 29.11.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(11) 3 934 024	(51) H01Q 1/42	GR 01.03.2024
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	IS 29.03.2024
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LV 29.11.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	NO 29.02.2024
SM 21.06.2023	(84) AT 13.12.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	RO 29.11.2023
(11) 3 933 911	(51) H01L 23/34	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	SM 29.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 934 030	(51) H01R 24/40	(11) 3 934 132
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 28.02.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	FI 28.02.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 28.02.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 28.02.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NO 28.05.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 934 144
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 22.03.2023
(11) 3 933 921	(51) H01L 29/66	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	CZ 22.03.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 22.03.2023
ES 10.01.2024	GR 10.04.2024	SM 11.10.2023	(11) 3 934 033	FI 22.03.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) ES 14.02.2024	(51) H01T 13/32	HR 22.03.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	IT 22.03.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 14.05.2024	IS 14.06.2024	LU 12.11.2023
(11) 3 933 952	(51) H01M 50/507	(11) 3 934 057	(51) H02J 50/20	MC 22.03.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 22.06.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 24.07.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 22.03.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 20.06.2024	(11) 3 934 070	SI 22.03.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 934 070	(51) H02K 5/20	SM 22.03.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 934 154
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) CZ 29.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 01.03.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 29.03.2024
SM 04.10.2023	(84) GR 15.05.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 933 969	(51) H01M 4/66	(84) GR 15.05.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 29.11.2023
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 31.01.2024	(51) H04L 5/00
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 31.05.2024	HR 31.01.2024	(84) ES 29.11.2023
		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 29.11.2023
				NO 29.02.2024
				RO 29.11.2023
				SM 29.11.2023

(11) 3 934 156	(51) H04L 5/00	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(11) 3 934 244	(51) H04N 9/31	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SM 26.04.2023	
(11) 3 934 159	(51) H04L 9/08	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 3 934 336	(51) H04W 52/02
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 30.04.2024		(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 934 245	(51) H04N 23/57	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 03.04.2024	
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 934 351	(51) H04W 16/14
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 934 274	(51) H04R 5/04	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
SM 11.10.2023		CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	RS 14.05.2024	
(11) 3 934 165	(51) H04L 9/40	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 3 934 358	(51) H04W 24/10
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LT 01.11.2023	LU 12.11.2023	(11) 3 934 365	(51) H04W 74/00
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 934 289	(51) H04W 4/46	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
SM 20.12.2023		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 17.04.2024	
(11) 3 934 171	(51) H04L 67/125	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) 3 934 384	(51) H05B 45/37
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023
CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	RS 07.05.2024		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(11) 3 934 292	(51) H04W 4/80	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
IE 19.09.2023	IS 19.08.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
LU 19.09.2023	LV 19.04.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) 3 934 385	(51) H05B 45/10
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	LT 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	RS 17.04.2024		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(11) 3 934 314	(51) H04W 28/02	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
SM 19.04.2023		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 14.05.2024	
(11) 3 934 186	(51) H04B 1/00	RS 27.06.2024		(11) 3 934 391	(51) H05K 3/00
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(11) 3 934 320	(51) H04W 28/16	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RS 14.05.2024	
(11) 3 934 205	(51) H04L 65/40	(11) 3 934 324	(51) H04W 36/00	(11) 3 934 404	(51) H05K 7/20
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
RS 14.05.2024		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LT 17.05.2023	LU 17.11.2023
(11) 3 934 213	(51) H04M 1/02	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	SM 04.10.2023		RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 934 335	(51) H04W 52/02	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.08.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	(11) 3 934 432	(51) A21C 9/06
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	FI 26.04.2023	FR 31.08.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
SM 04.10.2023		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NO 15.02.2024	RO 15.11.2023
(11) 3 934 228	(51) G06T 7/00	IE 24.08.2023	IS 26.08.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 934 454	(51) A24C 5/01
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LU 24.08.2023	LV 26.04.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024				
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023				

HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
NO 04.01.2024	RS 04.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
SM 04.10.2023		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(11) 3 934 465	(51) A24F 40/40	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SM 25.10.2023	
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 934 934	(51) B60N 3/02
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SM 01.11.2023		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024			HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 934 631	(51) A61K 31/122	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
SM 25.10.2023		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024		
		NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	(11) 3 934 936	(51) B60Q 1/34
(11) 3 934 480	(51) A46B 13/02	(11) 3 934 771	(51) A63B 69/00	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024			NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(11) 3 934 773	(51) A63F 1/06	(11) 3 934 945	(51) B60R 25/24
(11) 3 934 490	(51) A47J 27/21	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	NO 29.02.2024	RO 29.11.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023			LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 934 775	(51) A63F 13/33	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023		
SM 20.12.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 934 949	(51) B60T 13/68
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(11) 3 934 539	(51) A61B 8/08	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
CZ 29.11.2023	(84) DK 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			RS 17.04.2024	
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 934 789	(51) B01D 46/52	(11) 3 934 953	(51) B60T 17/22
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
		RS 24.04.2024		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 3 934 560	(51) A61C 1/08	(11) 3 934 819	(51) B08B 1/04	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 3 934 959	(51) B61B 12/02
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	SM 25.10.2023		(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024
				HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(11) 3 934 566	(51) A61C 11/08	(11) 3 934 829	(51) B22D 19/00	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 934 960	(51) B61F 5/22
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023			FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 934 870	(51) B27L 1/02	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
		IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
(11) 3 934 583	(51) A61F 2/24	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023		
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	(11) 3 934 983	(51) B64G 1/64
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023			IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 934 883	(51) B29C 49/00	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 20.12.2023	SM 25.10.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024		
		HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(11) 3 934 994	(51) B65F 1/06
(11) 3 934 588	(51) A61F 2/95	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024			NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
RS 24.04.2024		(11) 3 934 891	(51) B22F 3/14		
		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 934 997	(51) B65H 18/14
		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023		
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023		
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023		

HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 935 001	(51) B66C 1/66	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 935 331	(51) F25D 29/00
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 20.06.2024	
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 935 152	(51) C12N 5/0793	(11) 3 935 336	(51) F28D 20/00
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
SM 13.12.2023		IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
(11) 3 935 060	(51) C07D 498/04	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	SM 06.12.2023	
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 935 210	(51) A43B 1/04	(11) 3 935 338	(51) F41B 9/00
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
SM 15.11.2023		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) 3 935 064	(51) C07H 13/06	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 935 246	(51) E05C 19/02	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
NO 01.02.2024	RS 01.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 935 343	(51) G01B 11/00
SM 01.11.2023		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(11) 3 935 096	(51) C08G 18/48	NO 29.02.2024	RO 29.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) 3 935 265	(51) F01D 5/22	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 17.04.2024	
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 935 344	(51) G01B 11/275
(11) 3 935 097	(51) C08G 18/48	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
RS 14.05.2024		(11) 3 935 283	(51) F04D 23/00	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(11) 3 935 098	(51) C08G 18/61	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(11) 3 935 354	(51) G01B 11/275
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 10.04.2024		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 935 289	(51) F16H 25/20	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
SM 22.11.2023		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(11) 3 935 119	(51) C09J 133/06	RS 03.04.2024		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 935 293	(51) F16J 15/00	SM 25.10.2023	
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 935 357	(51) G01N 21/31
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
RS 24.04.2024		SM 13.12.2023		PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
(11) 3 935 129	(51) C09K 11/02	(11) 3 935 307	(51) F17C 7/00	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 935 363	(51) G01L 9/00
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 10.04.2024		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 935 313	(51) F23D 14/04	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(11) 3 935 143	(51) C10M 107/34	(84) GR 05.01.2024	(84) HR 04.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	(11) 3 935 373	(51) G01N 23/20058
				(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
				FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
				HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
				LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
				NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
				(11) 3 935 392	(51) G01N 33/574
				(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
				CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
				EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
				HR 25.10.2023	IS 25.02.2024

LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 935 554	(51) G06K 7/10	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SM 25.10.2023		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(11) 3 935 397	(51) G01R 31/00	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 21.05.2024	
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 935 759	(51) H03M 7/02
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 3 935 412	(51) G01S 17/90	SM 04.10.2023		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(11) 3 935 571	(51) G06K 19/07	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
(11) 3 935 419	(51) G01V 1/36	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SM 20.12.2023	
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	(11) 3 935 765	(51) H04J 13/00
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 935 633	(51) G10L 21/0388	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
LV 01.11.2023	PL 01.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SM 27.12.2023	
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 935 775	(51) H04L 9/00
(11) 3 935 421	(51) G02B 1/118	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 935 654	(51) H01F 1/047	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NL 14.02.2024	RS 14.05.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	RS 14.05.2024	
(11) 3 935 426	(51) G02B 7/02	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 935 814	(51) H04L 67/1097
(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	SM 15.11.2023		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 3 935 687	(51) H01P 3/12	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 935 466	(51) G05D 7/01	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	RS 14.05.2024	
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 935 866	(51) H04R 1/10
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(11) 3 935 479	(51) G06F 3/044	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SM 13.12.2023		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 935 690	(51) H01Q 25/04	RS 17.04.2024	
RS 28.05.2024		(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(11) 3 935 902	(51) H04W 72/04
(11) 3 935 494	(51) G06F 9/455	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	RS 13.06.2024	
IS 13.04.2024	RO 13.12.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 3 935 905	(51) H04W 72/23
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) 3 935 702	(51) H01S 5/10	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 3 935 496	(51) G06F 9/455	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
RS 14.05.2024		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(11) 3 935 515	(51) G06F 16/27	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 24.04.2024		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) 3 935 717	(51) H02K 11/25	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
GR 15.05.2024	GR 15.05.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
IS 14.06.2024	HR 14.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SM 18.10.2023	
NL 14.02.2024	LT 14.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 935 908	(51) H04W 74/08
RS 14.05.2024	NO 14.05.2024	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) 3 935 537	(51) G06F 21/53	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) CZ 15.11.2023	(84) HR 15.11.2023	(11) 3 935 718	(51) H05K 1/18	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 15.02.2024	RS 15.11.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SM 15.11.2023		FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(11) 3 935 546	(51) G06F 21/62	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	RS 21.05.2024	
(84) CZ 29.11.2023	(84) HR 29.11.2023	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	(11) 3 935 921	(51) H05B 45/32
		NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
		(11) 3 935 736	(51) H03K 17/06	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023

GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 936 033	(51) A61B 5/00	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	(11) 3 936 107	(51) A61J 1/20
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
SM 13.12.2023		EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(11) 3 935 924	(51) H05K 1/02	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	HR 28.09.2022	HU 22.12.2016		
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	IE 22.12.2022	IS 28.01.2023	(11) 3 936 109	(51) A61K 6/30
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LI 31.12.2022	LT 28.09.2022	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LU 22.12.2022	LV 28.09.2022	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RS 30.04.2024		NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
		PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
		RS 28.09.2022	SE 28.09.2022		
(11) 3 935 968	(51) A24F 40/30	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	(11) 3 936 142	(51) A61K 38/17
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) HR 17.01.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023			IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 936 036	(51) A61B 5/352	RS 17.04.2024	
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024		
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 3 936 158	(51) A61L 2/10
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SM 01.11.2023	
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023		
(11) 3 935 994	(51) A45D 33/00	(11) 3 936 057	(51) A61B 10/00	(11) 3 936 166	(51) A61L 29/08
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
				LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 936 011	(51) A47J 36/24	(11) 3 936 060	(51) A61B 17/04	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	SM 20.12.2023	
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023		
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 936 180	(51) A61M 16/06
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(11) 3 936 021	(51) A47L 9/16	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 01.03.2024	IS 29.03.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SM 27.12.2023		LT 29.11.2023	NL 29.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023			PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 936 064	(51) A61B 17/16	SE 29.11.2023	
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(11) 3 936 183	(51) A61M 29/02
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SM 18.10.2023				NO 21.05.2024	
(11) 3 936 022	(51) A47L 9/28	(11) 3 936 065	(51) A61B 17/22	(11) 3 936 186	(51) A61N 1/375
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023			NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 936 086	(51) A61F 2/30	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SM 29.11.2023	
SM 04.10.2023		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024		
		LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) 3 936 188	(51) A61K 35/34
(11) 3 936 026	(51) A61B 1/00	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 936 087	(51) A61F 2/78	(84) GR 01.03.2024	(84) HR 29.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023		
LT 04.10.2023	LU 15.10.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(11) 3 936 215	(51) B01D 46/00
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LU 01.11.2023	LV 26.07.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
SM 04.10.2023					

IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 07.05.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 936 320	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 06.12.2023	RS 21.05.2024	
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(51) B29C 43/02		
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 936 397	(51) B60T 17/22
SM 18.10.2023		CZ 06.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) 3 936 242	(51) B08B 3/02	ES 06.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	HR 06.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	LT 06.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NL 06.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RO 06.12.2023	RS 03.04.2024	
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	SE 06.12.2023		
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023			
(11) 3 936 248	(51) B21B 37/16	(11) 3 936 323	(51) B30B 15/06	(11) 3 936 400
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 13.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 14.03.2024
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 13.04.2024
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RO 13.12.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SM 13.12.2023
(11) 3 936 251	(51) B21D 22/20	(11) 3 936 327	(51) B32B 3/26	(11) 3 936 414
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 28.02.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 28.05.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023			
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 936 341	(51) C09D 11/38	(11) 3 936 418
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) ES 31.01.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 31.01.2024
SM 04.10.2023		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 30.04.2024
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	
(11) 3 936 266	(51) B23B 31/10	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 936 428
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 15.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	CZ 15.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	EE 15.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 16.02.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023			IS 15.03.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 936 344	(51) B41J 2/175	LV 15.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 15.02.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PT 15.03.2024
		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 15.11.2023
		RS 27.06.2024		SM 15.11.2023
(11) 3 936 289	(51) B26D 1/38	(11) 3 936 351	(51) B60C 11/03	(11) 3 936 429
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 29.11.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 29.11.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 29.11.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 29.11.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LT 29.11.2023
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NL 29.11.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PL 29.11.2023
SM 13.12.2023		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 29.11.2023
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 936 294	(51) B28B 3/02	(11) 3 936 378	(51) B60N 3/06	(11) 3 936 433
(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	ES 21.02.2024
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 22.05.2024
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 21.06.2024
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 21.02.2024
(11) 3 936 304	(51) B29C 49/24	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 21.05.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	SM 20.12.2023		
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024			
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 936 383	(51) B60P 3/39	(11) 3 936 434
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) AT 22.11.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	CZ 22.11.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	EE 22.11.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	SM 27.12.2023		GR 23.02.2024
				IS 22.03.2024
(11) 3 936 306	(51) B29C 64/124	(11) 3 936 389	(51) G06F 8/65	(84) AT 22.11.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 22.11.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 22.11.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 22.11.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024			LT 22.11.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024			NL 22.11.2023
				NO 22.02.2024
				PT 22.03.2024
				RS 22.11.2023
				SM 22.11.2023
				(11) 3 936 437
				(84) AT 04.10.2023
				CZ 04.10.2023

EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	SM 20.12.2023	
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 936 663	(51) E01B 26/00
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
SM 04.10.2023		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SM 27.12.2023	
(11) 3 936 438	(51) B64D 11/06	(11) 3 936 562	(51) C08K 5/5419	(11) 3 936 667	(51) E01F 13/12
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LU 29.10.2023	LV 05.04.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
SM 15.11.2023		PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	(11) 3 936 674	(51) E04B 1/61
(11) 3 936 448	(51) B65D 3/12	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
GR 04.04.2024	IS 03.05.2024	SM 05.04.2023		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
LT 03.01.2024	NO 03.04.2024			GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RS 03.04.2024		(11) 3 936 580	(51) C09D 11/40	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(11) 3 936 449	(51) B65D 5/22	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 936 675	(51) E04B 1/61
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023			NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
(11) 3 936 452	(51) B65D 5/68	(11) 3 936 631	(51) C22B 1/02	(11) 3 936 677	(51) E04C 2/288
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
		SM 18.10.2023		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(11) 3 936 459	(51) B65D 77/04	(11) 3 936 649	(51) D03D 47/30	(11) 3 936 695	(51) E06B 9/17
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
RS 06.06.2024		FR 14.08.2023	GR 15.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		HR 14.06.2023	IE 23.06.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 3 936 475	(51) C01B 32/174	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LU 23.06.2023	LV 14.06.2023	SM 06.12.2023	
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023		
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023		
LT 07.02.2024	NO 07.05.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023		
RS 07.05.2024		RS 14.06.2023	SE 14.06.2023		
		SI 14.06.2023	SK 14.06.2023		
(11) 3 936 499	(51) C07C 51/44	SM 14.06.2023		(11) 3 936 698	(51) F01D 5/18
(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024			(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(11) 3 936 650	(51) D04H 3/009	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RO 29.11.2023	SM 29.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 07.05.2024	
(11) 3 936 508	(51) C07D 513/02	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024		
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024			(11) 3 936 699	(51) F01D 9/02
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) 3 936 652	(51) D06F 17/12	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 936 702	(51) F01D 25/04
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) 3 936 542	(51) C08F 210/06	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024			EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
				GR 01.03.2024	HR 29.11.2023

IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023			IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(11) 3 936 708	(51) F01N 13/10	(11) 3 936 751	(51) F16L 23/18	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024			SM 18.10.2023	
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 936 756	(51) F21L 4/00	(11) 3 936 818	(51) G01C 15/00
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
		SM 06.12.2023		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 3 936 711	(51) F02C 7/06	(11) 3 936 766	(51) B01D 53/86	(11) 3 936 827	(51) G01C 21/36
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	RS 17.04.2024		LT 14.06.2023	LU 25.11.2023
LT 12.04.2023	LU 27.11.2023			LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(11) 3 936 767	(51) F24C 3/12	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024		
		RS 30.04.2024			
(11) 3 936 716	(51) F03D 9/19	(11) 3 936 785	(51) F24F 13/22	(11) 3 936 847	(51) G01L 5/00
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
IS 22.03.2024	RO 22.11.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 3 936 730	(51) F16B 5/04	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024			SM 08.11.2023	
RS 30.04.2024					
(11) 3 936 736	(51) F16D 1/10	(11) 3 936 786	(51) F25B 1/00	(11) 3 936 857	(51) G01N 21/64
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FR 31.08.2023	GR 22.09.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IE 31.08.2023	IS 21.10.2023
RS 30.04.2024		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LU 31.08.2023	LV 21.06.2023
		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
		SM 04.10.2023		PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
(11) 3 936 737	(51) F16D 48/06	(11) 3 936 787	(51) F25B 1/00	RO 21.06.2023	SE 21.06.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024		
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 936 858	(51) G01N 21/77
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
RS 07.05.2024				ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
				GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 936 740	(51) F16H 3/66	(11) 3 936 794	(51) F25B 43/00	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SM 27.12.2023	
SM 13.12.2023		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024		
		RS 07.05.2024			
(11) 3 936 746	(51) F16K 11/074	(11) 3 936 795	(51) F25B 49/00	(11) 3 936 873	(51) G01H 1/00
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024		
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(11) 3 936 893	(51) G01S 17/06
				(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) 3 936 747	(51) F16K 27/00	(11) 3 936 807	(51) F28D 21/00	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023			HR 13.03.2024	LT 13.03.2024

NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 937 050	(51) G06F 21/64	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 3 936 943	(51) G03G 21/16	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 28.05.2024	
GR 11.04.2024	GR 10.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 937 175	(51) G11C 5/02
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
RS 10.04.2024		RS 14.05.2024		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
				GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(11) 3 936 965	(51) G05D 1/02	(11) 3 937 052	(51) G06F 21/64	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	RS 07.05.2024	
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		
RS 27.06.2024		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 937 189	(51) G21D 1/00
		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		RS 17.04.2024		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) 3 937 023	(51) G06F 13/42	(11) 3 937 064	(51) G06K 7/10	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 24.04.2024	
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024		
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 937 203	(51) H01H 33/12
		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) 3 937 027	(51) G06F 16/25	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SM 27.12.2023		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023			RS 20.06.2024	
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 937 075	(51) G06V 40/12		
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 937 215	(51) H01L 21/67
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 20.06.2024		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023			GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023			IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
		(11) 3 937 082	(51) G06K 19/06	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
(11) 3 937 043	(51) H04L 9/00	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024		
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 937 244	(51) H01L 27/146
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024			(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
		(11) 3 937 120	(51) G06T 3/40	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(11) 3 937 045	(51) H04L 9/00	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 30.06.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 07.05.2024	
FI 07.06.2023	FR 07.08.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 937 278	(51) H01M 4/13
IE 25.06.2023	IS 07.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
LU 25.06.2023	LV 07.06.2023	SM 20.12.2023		EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023			HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 937 135	(51) G06T 17/00	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
SM 07.06.2023		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023		
(11) 3 937 046	(51) G06F 21/57	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 3 937 290	(51) H04Q 9/00
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SM 15.11.2023		FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023			HR 16.08.2023	IE 07.09.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 937 141	(51) G06Q 20/20	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LU 07.09.2023	LV 16.08.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
		IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(11) 3 937 048	(51) G06F 21/62	RS 03.04.2024		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 937 144	(51) G08B 13/08	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 937 300	(51) H01M 50/30
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 03.04.2024		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023			ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 937 161	(51) G09G 3/34	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SM 11.10.2023					

	RS 21.05.2024		IS 20.04.2024		LT 20.12.2023		NO 30.04.2024		RS 30.04.2024	
(11)	3 937 311	(51)	H01R 4/48		NL 20.12.2023			(11)	3 937 573	
(84)	BG 22.02.2024	(84)	CZ 22.11.2023		NO 20.03.2024			(84)	AT 13.12.2023	
	DK 22.11.2023		EE 22.11.2023		RS 20.12.2023				CZ 13.12.2023	
	ES 22.11.2023		GR 23.02.2024		SM 20.12.2023				GR 14.03.2024	
	HR 22.11.2023		IS 22.03.2024	(11)	3 937 424	(51)	H04L 9/32		IS 13.04.2024	
	LT 22.11.2023		LV 22.11.2023	(84)	AT 07.02.2024	(84)	BG 07.02.2024		LV 13.12.2023	
	NL 22.11.2023		NO 22.02.2024		ES 07.02.2024		FI 07.02.2024		NO 13.03.2024	
	PL 22.11.2023		PT 22.03.2024		GR 08.05.2024		HR 07.02.2024		RS 13.12.2023	
	RO 22.11.2023		RS 22.11.2023		IS 07.06.2024		LT 07.02.2024		SM 13.12.2023	
	SE 22.11.2023		SM 22.11.2023		NL 07.02.2024		NO 07.05.2024			
					RS 07.05.2024			(11)	3 937 576	
(11)	3 937 317	(51)	G01S 7/484					(84)	AT 22.11.2023	
(84)	ES 31.01.2024	(84)	GR 01.05.2024	(11)	3 937 427	(51)	H04L 41/06		CZ 22.11.2023	
	HR 31.01.2024		IS 31.05.2024	(84)	BG 21.02.2024	(84)	ES 21.02.2024		EE 22.11.2023	
	NO 30.04.2024		RS 30.04.2024		FI 21.02.2024		GR 22.05.2024		GR 23.02.2024	
					HR 21.02.2024		IS 21.06.2024		IS 22.03.2024	
(11)	3 937 357	(51)	H02K 26/00		LT 21.02.2024		NL 21.02.2024		LV 22.11.2023	
(84)	BG 20.03.2024	(84)	FI 20.03.2024		NO 21.05.2024		RS 21.05.2024		NO 22.02.2024	
	GR 21.06.2024		HR 20.03.2024						PT 22.03.2024	
	LT 20.03.2024		NO 20.06.2024	(11)	3 937 434	(51)	H04L 12/46		RS 22.11.2023	
	RS 20.06.2024			(84)	BG 06.03.2024	(84)	ES 06.03.2024		SM 22.11.2023	
					FI 06.03.2024		GR 07.06.2024			
(11)	3 937 383	(51)	H03M 13/11		HR 06.03.2024		LT 06.03.2024		(11)	3 937 578
(84)	AT 15.11.2023	(84)	BG 15.02.2024		NO 06.06.2024		RS 06.06.2024		(84)	AT 18.10.2023
	CZ 15.11.2023		DK 15.11.2023						CZ 18.10.2023	
	EE 15.11.2023		ES 15.11.2023	(11)	3 937 527	(51)	H04W 16/14		EE 18.10.2023	
	GR 16.02.2024		HR 15.11.2023	(84)	AT 15.11.2023	(84)	BG 15.02.2024		GR 19.01.2024	
	IS 15.03.2024		LT 15.11.2023		CZ 15.11.2023		DK 15.11.2023		IS 18.02.2024	
	LV 15.11.2023		NO 15.02.2024		EE 15.11.2023		ES 15.11.2023		LV 18.10.2023	
	PL 15.11.2023		PT 15.03.2024		GR 16.02.2024		HR 15.11.2023		NO 18.01.2024	
	RO 15.11.2023		RS 15.11.2023		IS 15.03.2024		LT 15.11.2023		PT 19.02.2024	
	SE 15.11.2023		SM 15.11.2023		LV 15.11.2023		NL 15.11.2023		RS 18.10.2023	
					NO 15.02.2024		PL 15.11.2023		SM 18.10.2023	
(11)	3 937 404	(51)	H04L 1/00		PT 15.03.2024		RO 15.11.2023		(11)	3 937 582
(84)	AT 25.10.2023	(84)	BG 25.01.2024		RS 15.11.2023		SE 15.11.2023		(84)	AT 24.05.2023
	CZ 25.10.2023		DK 25.10.2023		SM 15.11.2023				CZ 24.05.2023	
	EE 25.10.2023		ES 25.10.2023	(11)	3 937 529	(51)	H04W 24/02		EE 24.05.2023	
	GR 26.01.2024		HR 25.10.2023	(84)	AT 10.01.2024	(84)	BG 10.01.2024		FI 24.05.2023	
	IS 25.02.2024		LT 25.10.2023		ES 10.01.2024		GR 11.04.2024		HR 24.05.2023	
	LV 25.10.2023		NL 25.10.2023		HR 10.01.2024		IS 10.05.2024		IT 24.05.2023	
	NO 25.01.2024		PL 25.10.2023		LT 10.01.2024		NL 10.01.2024		LU 28.09.2023	
	PT 26.02.2024		RO 25.10.2023		NO 10.04.2024		RS 10.04.2024		MC 24.05.2023	
	RS 25.10.2023		SE 25.10.2023						PL 24.05.2023	
	SM 25.10.2023								RO 24.05.2023	
									SE 24.05.2023	
(11)	3 937 417	(51)	H04L 5/00						SK 24.05.2023	
(84)	AL 24.08.2022	(84)	AT 24.08.2022						(11)	3 937 589
	BE 30.09.2022		BG 24.08.2022						(84)	AT 22.11.2023
	CH 30.09.2022		CY 24.08.2022							CZ 22.11.2023
	CZ 24.08.2022		DK 24.08.2022							EE 22.11.2023
	EE 24.08.2022		ES 24.08.2022							GR 23.02.2024
	FI 24.08.2022		GR 25.11.2022							IS 22.03.2024
	HR 24.08.2022		HU 25.09.2015							LV 22.11.2023
	IE 25.09.2022		IS 24.12.2022							NO 22.02.2024
	LI 30.09.2022		LT 24.08.2022							PT 22.03.2024
	LU 25.09.2022		LV 24.08.2022							RS 22.11.2023
	MC 24.08.2022		MK 24.08.2022							SM 22.11.2023
	NL 24.08.2022		NO 24.11.2022							
	PL 24.08.2022		PT 26.12.2022							
	RO 24.08.2022		RS 24.08.2022							
	SE 24.08.2022		SK 24.08.2022							
	SM 24.08.2022									
(11)	3 937 421	(51)	H04L 9/30							
(84)	AT 10.01.2024	(84)	BG 10.01.2024							
	ES 10.01.2024		GR 11.04.2024							
	HR 10.01.2024		IS 10.05.2024							
	LT 10.01.2024		NL 10.01.2024							
	NO 10.04.2024		RS 10.04.2024							
(11)	3 937 422	(51)	H04L 9/32							
(84)	AT 20.12.2023	(84)	BG 20.03.2024							
	CZ 20.12.2023		EE 20.12.2023							
	ES 20.12.2023		FI 20.12.2023							
	GR 21.03.2024		HR 20.12.2023							

NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(11) 3 937 648	(51) A23C 9/12	RS 03.04.2024		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 937 820	(51) A61B 34/20	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
CZ 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SM 22.11.2023	
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) 3 938 087	(51) B01F 27/42
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024
(11) 3 937 650	(51) A23G 1/30	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RS 14.05.2024		SM 22.11.2023	
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 3 937 829	(51) A61C 7/10	(11) 3 938 106	(51) B01L 3/00
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RS 03.04.2024		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 3 937 831	(51) A61C 8/00	RS 17.04.2024	
(11) 3 937 655	(51) A23L 2/02	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(11) 3 938 113	(51) B02C 7/04
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SM 27.12.2023		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 937 853	(51) A61F 2/30	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 937 687	(51) A24F 40/40	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 3 938 114	(51) B03C 1/01
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	RS 07.05.2024		RS 10.04.2024	
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 3 937 870	(51) A61F 13/42	(11) 3 938 117	(51) B05B 7/00
(11) 3 937 725	(51) A47B 9/00	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024
(11) 3 937 729	(51) A47C 27/06	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 938 129	(51) B22F 3/10
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SM 18.10.2023		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 937 917	(51) A61K 31/137	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
NO 25.01.2024	PT 26.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 937 731	(51) A47C 27/06	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 938 136	(51) B23K 26/03
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 27.12.2023	
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	SM 15.11.2023		(11) 3 938 145	(51) B25B 21/00
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 937 933	(51) A61M 35/00	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NO 18.01.2024	PT 19.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(11) 3 937 734	(51) A47G 33/00	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 938 032	(51) A61N 1/375	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
SM 18.10.2023		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 938 151	(51) B25J 9/16
(11) 3 937 742	(51) A47J 37/07	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 21.05.2024		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 938 068	(51) A63G 25/00	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 3 937 771	(51) A61B 5/00	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	SM 08.11.2023	

(11) 3 938 159	(51) B28B 1/00	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(11) 3 938 664	(51) F16B 12/20
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023			(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 938 372	(51) C07D 519/00	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(11) 3 938 176	(51) B29C 64/214	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024		
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 938 667	(51) F16B 31/00
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) 3 938 182	(51) B29C 64/364	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024			LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 938 447	(51) C09D 5/00	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024		
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 938 668	(51) F16C 17/02
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
RS 03.04.2024		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
				HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 3 938 196	(51) B30B 1/06	(11) 3 938 457	(51) C09J 163/00	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 938 673	(51) F16D 13/64
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023			FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) 3 938 578	(51) E01B 27/16	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
		(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 3 938 197	(51) B30B 15/06	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023		
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023			(11) 3 938 679	(51) F16G 13/16
SM 15.11.2023		(11) 3 938 601	(51) E05B 67/06	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
		(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 938 221	(51) B60B 29/00	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023		
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	SM 01.11.2023		(11) 3 938 695	(51) F16N 11/08
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023			(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 938 640	(51) F02M 21/02	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
(11) 3 938 268	(51) B62D 1/19	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024		
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(11) 3 938 696	(51) F16N 11/08
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
(11) 3 938 272	(51) B62M 1/24	SM 29.11.2023		PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024			RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 938 649	(51) F03D 7/02		
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(11) 3 938 702	(51) F21S 4/22
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
(11) 3 938 284	(51) B65D 5/38	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024			LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 938 659	(51) F15B 3/00	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024		
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 938 706	(51) F23C 10/01
		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024
(11) 3 938 304	(51) B65H 20/14	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LV 25.10.2023	PL 25.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SM 11.10.2023	
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
(11) 3 938 330	(51) C03C 8/14	SM 25.10.2023		(11) 3 938 709	(51) F24B 1/02
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024			(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) 3 938 663	(51) F16B 12/20	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
RS 14.05.2024		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 938 730	(51) G01B 3/46
(11) 3 938 344	(51) C07C 273/04	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024			CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023

ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SM 18.10.2023		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 939 023	(51) H04B 1/40	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 939 203	(51) H04L 12/10
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 3 938 732	(51) G01B 11/25	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	RS 17.04.2024		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 939 027	(51) G09F 9/30	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
RS 17.04.2024		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 938 739	(51) H05K 1/11	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 939 216	(51) H04L 51/08
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 939 233	(51) H04W 8/18
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 939 073	(51) H01L 21/67	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
SM 15.11.2023		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) 3 938 748	(51) G01L 1/22	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 3 939 255	(51) H04N 9/31
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	(11) 3 939 142	(51) H02J 9/08	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022
SM 13.12.2023		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(11) 3 938 811	(51) G01V 1/36	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RS 03.04.2024		FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 3 939 148	(51) H02K 3/52	HR 03.08.2022	IE 11.12.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	IS 03.12.2022	LT 03.08.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LU 11.12.2022	LV 03.08.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 3 939 155	(51) H02P 27/14	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) 3 938 852	(51) G05B 13/04	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SE 03.08.2022	SK 03.08.2022
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 3 939 338	(51) H04R 25/00
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 939 339	(51) H04W 4/02
RS 24.04.2024		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 3 938 940	(51) G06F 21/62	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 939 174	(51) H04B 7/06	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(11) 3 938 949	(51) G06V 20/58	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SM 08.11.2023	
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 939 354	(51) H04W 36/02
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RS 17.04.2024		SM 18.10.2023		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(11) 3 938 957	(51) G06K 19/06	(11) 3 939 191	(51) H04L 1/16	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023			SM 08.11.2023	
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023				

(11) 3 939 370	(51) <i>H04W 4/80</i>	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	SM 15.11.2023		SM 06.12.2023	
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 939 477	(51) <i>A47D 9/00</i>	(11) 3 939 531	(51) <i>A61B 18/14</i>
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 13.03.2024	
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 939 546	(51) <i>A61F 2/28</i>
		RS 14.05.2024		(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
(11) 3 939 376	(51) <i>H05B 3/42</i>	(11) 3 939 486	(51) <i>A47L 11/20</i>	(84) DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024			SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 939 510	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 939 547	(51) <i>A61F 2/44</i>
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(11) 3 939 418	(51) <i>A01K 29/00</i>	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
SM 13.12.2023		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 3 939 420	(51) <i>A01K 29/00</i>	(11) 3 939 516	(51) <i>A61B 10/00</i>	(11) 3 939 551	(51) <i>A61F 5/01</i>
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.07.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
GB 28.09.2023	HR 28.06.2023	FI 28.06.2023	FR 28.08.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
IE 28.09.2023	IS 28.10.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	SM 29.11.2023	
LT 28.06.2023	LU 28.09.2023	IE 09.07.2023	IS 28.10.2023		
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	(11) 3 939 572	(51) <i>A61K 9/127</i>
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LU 09.07.2023	LV 28.06.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
PL 28.06.2023	RO 28.06.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023		
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(11) 3 939 590	(51) <i>A61K 31/454</i>
		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) EE 29.11.2023
		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	HR 29.11.2023	LT 29.11.2023
				LV 29.11.2023	RS 29.11.2023
				SM 29.11.2023	
(11) 3 939 423	(51) <i>A01K 67/027</i>	(11) 3 939 517	(51) <i>A61B 10/06</i>	(11) 3 939 628	(51) <i>A61L 27/38</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
RS 06.06.2024		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IT 30.11.2023	LT 01.11.2023
		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
				SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
		(11) 3 939 521	(51) <i>A61B 17/115</i>	(11) 3 939 686	(51) <i>B01D 46/00</i>
		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023		
		NO 06.03.2024	RO 06.12.2023		
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		
		SM 06.12.2023			
		(11) 3 939 522	(51) <i>A61B 17/115</i>	(11) 3 939 691	(51) <i>B01D 61/14</i>
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
		RS 27.06.2024		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
				IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
				LV 22.11.2023	NO 22.02.2024
				PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
				RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
		(11) 3 939 525	(51) <i>A61B 17/221</i>	(11) 3 939 708	(51) <i>B06B 1/04</i>
		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023		
		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024		
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		

CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 3 939 786	(51) B32B 7/023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 939 790	(51) B41J 2/14	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(11) 3 939 836	(51) B60R 9/10
SM 08.11.2023		FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
(11) 3 939 710	(51) B08B 7/00	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	RS 20.06.2024	
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023		
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LU 08.11.2023	LV 12.07.2023	(11) 3 939 842	(51) B60T 8/172
(11) 3 939 713	(51) B21D 22/00	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 939 792	(51) B41J 2/175	(11) 3 939 850	(51) B61D 17/04
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RO 13.12.2023	SM 13.12.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 939 852	(51) B61D 25/00
SM 08.11.2023		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) GR 12.01.2024	(84) HR 11.10.2023
(11) 3 939 723	(51) B23B 27/04	RS 14.05.2024		IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 939 796	(51) B41J 2/18	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SM 11.10.2023	
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 3 939 854	(51) B61H 5/00
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 3 939 737	(51) B23K 26/03	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SM 18.10.2023		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 939 799	(51) B41J 13/10	(11) 3 939 861	(51) B62D 5/00
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) 3 939 756	(51) B29B 7/42	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 939 872	(51) B60K 13/04
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SM 08.11.2023		GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 939 818	(51) B60K 13/04	IS 29.07.2023	LT 29.03.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	LU 28.10.2023	LV 29.03.2023
SM 08.11.2023		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
(11) 3 939 759	(51) B28B 7/00	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 939 826	(51) B60N 2/225	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SM 29.03.2023	
SM 20.12.2023		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 939 886	(51) B64D 11/00
(11) 3 939 765	(51) B29C 45/64	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	RS 17.04.2024		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 939 828	(51) B60N 2/50	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 21.05.2024	
(11) 3 939 783	(51) H01B 3/02	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 939 890	(51) B64D 27/24
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
RS 03.04.2024		(11) 3 939 835	(51) B60R 1/00	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023

PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 940 118	(51) C25B 13/04
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 3 939 894	(51) B64D 47/04	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SM 22.11.2023		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 3 940 005	(51) C08F 228/04	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 940 122	(51) C30B 23/02
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
SM 27.12.2023		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 940 124	(51) C30B 29/06
(11) 3 939 906	(51) B65D 69/00	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SM 18.10.2023		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(11) 3 940 007	(51) C08F 212/12	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
(11) 3 939 911	(51) B65G 1/02	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	(11) 3 940 133	(51) D06F 25/00
IS 14.06.2024	RS 14.05.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
(11) 3 939 915	(51) B65G 53/66	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	LU 27.10.2023	LV 14.06.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 939 917	(51) B65G 67/60	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 940 134	(51) D06F 39/12
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
ES 14.02.2024	GR 15.05.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	RS 13.06.2024	
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(11) 3 940 141	(51) D21C 5/02
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	SM 14.06.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 939 928	(51) B66C 1/36	(11) 3 940 035	(51) C09J 9/02	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 940 145	(51) E01H 5/06
(11) 3 939 938	(51) C01G 49/06	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	(11) 3 940 038	(51) C09K 11/02	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	RS 27.06.2024	
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	(11) 3 940 152	(51) E02F 9/20
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	(11) 3 940 051	(51) C12H 6/02	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LT 22.02.2023	LU 20.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 940 170	(51) E04G 5/14
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 3 939 970	(51) C07D 307/91	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 3 940 088	(51) C21C 7/06	(11) 3 940 176	(51) E05B 63/16
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 03.04.2024	
SM 27.12.2023		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 940 187	(51) E06B 9/52
(11) 3 940 000	(51) C08B 37/00	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) 3 940 089	(51) C22C 38/48	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 940 200	(51) F01D 5/14
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		

HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024			CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 3 940 207	(51) F01M 9/06	(11) 3 940 263	(51) F16H 25/24	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
RS 20.06.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		RS 10.04.2024		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
				SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 940 212	(51) F02C 6/08	(11) 3 940 272	(51) F16K 5/06	(11) 3 940 404	(51) G01R 31/389
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) IS 14.06.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024			CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 3 940 308	(51) F24F 3/04	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
RS 07.05.2024		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(11) 3 940 216	(51) F02D 9/04	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SM 04.10.2023	
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023		
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024				
(11) 3 940 224	(51) F02M 39/00	(11) 3 940 329	(51) F28F 9/02	(11) 3 940 409	(51) G01R 33/26
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.07.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	FI 07.06.2023	FR 07.08.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IE 05.07.2023	IS 07.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LT 07.06.2023	LU 05.07.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 01.11.2023		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
				PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(11) 3 940 230	(51) F04B 39/12	(11) 3 940 337	(51) G01B 11/22	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 940 413	(51) G01S 7/48
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) 3 940 345	(51) G01F 1/66	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 20.06.2024	
		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024		
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
(11) 3 940 234	(51) F04C 18/02	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 940 416	(51) G01S 7/4913
(84) DK 23.08.2023	(84) EE 23.08.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	RS 14.05.2024		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
FR 23.10.2023	GR 24.11.2023			EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
HR 23.08.2023	IE 29.09.2023	(11) 3 940 352	(51) G01G 23/01	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.07.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
LU 29.09.2023	LV 23.08.2023	CH 31.07.2023	CZ 07.06.2023	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	DE 01.02.2024	EE 07.06.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	FR 07.08.2023	GB 07.09.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023		
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	IE 20.07.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 940 435	(51) G02B 5/20
		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(11) 3 940 252	(51) F16C 19/06	LU 20.07.2023	LV 07.06.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023		
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SM 07.06.2023		(11) 3 940 452	(51) G02F 1/1333
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023			(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 940 353	(51) G01G 23/00	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SM 11.10.2023		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 940 254	(51) F16C 32/04	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 940 453	(51) G02F 1/1516
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SM 18.10.2023		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024			EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 940 367	(51) G01N 17/02	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
				IS 11.02.2024	LT 11.10.2023

LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 17.04.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) 3 940 679 (51) <i>G09F 9/30</i>
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	CZ 18.10.2023 (84) DK 18.10.2023
SM 11.10.2023		SM 29.11.2023		EE 18.10.2023 ES 18.10.2023
(11) 3 940 472 (51) <i>G05B 19/05</i>	(11) 3 940 547 (51) <i>G06F 16/21</i>			GR 19.01.2024 HR 18.10.2023
(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024 (84) GR 14.06.2024			IS 18.02.2024 LT 18.10.2023
FI 13.03.2024 GR 14.06.2024	HR 13.03.2024 NO 13.06.2024			LV 18.10.2023 NL 18.10.2023
HR 13.03.2024 LT 13.03.2024				NO 18.01.2024 PL 18.10.2023
NO 13.06.2024 RS 13.06.2024				PT 19.02.2024 RO 18.10.2023
(11) 3 940 491 (51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 940 562 (51) <i>G06F 21/32</i>			RS 18.10.2023 SE 18.10.2023
(84) BG 01.02.2024 (84) CZ 01.11.2023	(84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.03.2024			
DK 01.11.2023 EE 01.11.2023	CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023			(11) 3 940 716 (51) <i>G21C 9/004</i>
GR 02.02.2024 HR 01.11.2023	ES 20.12.2023 FI 20.12.2023			(84) BG 20.03.2024 (84) CZ 20.12.2023
IS 01.03.2024 LT 01.11.2023	GR 21.03.2024 HR 20.12.2023			EE 20.12.2023 ES 20.12.2023
LV 01.11.2023 NO 01.02.2024	IS 20.04.2024 LT 20.12.2023			FI 20.12.2023 GR 21.03.2024
PL 01.11.2023 PT 01.03.2024	LV 20.12.2023 NL 20.12.2023			HR 20.12.2023 IS 20.04.2024
RS 01.11.2023 SE 01.11.2023	NO 20.03.2024 RO 20.12.2023			LT 20.12.2023 LV 20.12.2023
SM 01.11.2023	RS 20.12.2023 SE 20.12.2023			NL 20.12.2023 NO 20.03.2024
	SM 20.12.2023			RO 20.12.2023 RS 20.12.2023
(11) 3 940 505 (51) <i>G06F 1/26</i>	(11) 3 940 575 (51) <i>H04L 9/00</i>			SE 20.12.2023 SM 20.12.2023
(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024	(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024			
CZ 18.10.2023 DK 18.10.2023	ES 07.02.2024 FI 07.02.2024			(11) 3 940 721 (51) <i>H01F 1/057</i>
EE 18.10.2023 ES 18.10.2023	GR 08.05.2024 HR 07.02.2024			(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024
GR 19.01.2024 HR 18.10.2023	IS 07.06.2024 LT 07.02.2024			ES 14.02.2024 GR 15.05.2024
IS 18.02.2024 LT 18.10.2023	NL 07.02.2024 NO 07.05.2024			HR 14.02.2024 IS 14.06.2024
LV 18.10.2023 NO 18.01.2024				LT 14.02.2024 NL 14.02.2024
PL 18.10.2023 PT 19.02.2024				NO 14.05.2024 RS 14.05.2024
RO 18.10.2023 RS 18.10.2023				
SE 18.10.2023 SM 18.10.2023				
(11) 3 940 506 (51) <i>G06F 1/26</i>	(11) 3 940 589 (51) <i>G06V 30/414</i>			
(84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.03.2024	(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024			(11) 3 940 725 (51) <i>H01F 6/02</i>
CZ 20.12.2023 DK 18.10.2023	CZ 25.10.2023 DK 25.10.2023			(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
ES 20.12.2023 EE 20.12.2023	EE 25.10.2023 ES 25.10.2023			CZ 01.11.2023 DK 01.11.2023
GR 21.03.2024 HR 20.12.2023	GR 26.01.2024 HR 25.10.2023			EE 01.11.2023 ES 01.11.2023
IS 20.04.2024 LT 20.12.2023	IS 25.02.2024 LT 25.10.2023			GR 02.02.2024 HR 01.11.2023
LV 20.12.2023 NL 20.12.2023	NO 25.01.2024 PL 25.10.2023			IS 01.03.2024 LT 01.11.2023
NO 20.03.2024 RO 20.12.2023	PT 26.02.2024 RO 25.10.2023			LV 01.11.2023 NL 01.11.2023
RS 20.12.2023 SE 20.12.2023	RS 25.10.2023 SE 25.10.2023			NO 01.02.2024 PL 01.11.2023
SM 20.12.2023	SM 25.10.2023			PT 01.03.2024 RS 01.11.2023
				SE 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 940 517 (51) <i>G06F 3/044</i>	(11) 3 940 593 (51) <i>G06K 15/02</i>			
(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024	(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024			(11) 3 940 729 (51) <i>H01F 41/02</i>
CZ 01.11.2023 DK 01.11.2023	ES 10.01.2024 GR 11.04.2024			(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
EE 01.11.2023 ES 01.11.2023	HR 10.01.2024 IS 10.05.2024			CZ 25.10.2023 DK 25.10.2023
GR 02.02.2024 HR 01.11.2023	LT 10.01.2024 NL 10.01.2024			EE 25.10.2023 ES 25.10.2023
IS 01.03.2024 LT 01.11.2023	NO 10.04.2024 RS 10.04.2024			GR 26.01.2024 HR 25.10.2023
LV 01.11.2023 NL 01.11.2023				IS 25.02.2024 LT 25.10.2023
NO 01.02.2024 PL 01.11.2023	(11) 3 940 594 (51) <i>G06K 17/00</i>			LV 25.10.2023 NL 25.10.2023
PT 01.03.2024 RS 01.11.2023	(84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024			NO 25.01.2024 PL 25.10.2023
SE 01.11.2023 SM 01.11.2023	CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023			PT 26.02.2024 RO 25.10.2023
	ES 13.12.2023 GR 14.03.2024			RS 25.10.2023 SE 25.10.2023
	HR 13.12.2023 IS 13.04.2024			
	LT 13.12.2023 LV 13.12.2023			
	NL 13.12.2023 NO 13.03.2024			
	RO 13.12.2023 RS 13.12.2023			
	SE 13.12.2023 SM 13.12.2023			
(11) 3 940 532 (51) <i>G06F 9/44</i>	(11) 3 940 611 (51) <i>G06F 21/62</i>			
(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024	(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024			(11) 3 940 736 (51) <i>H01H 45/04</i>
CZ 08.11.2023 DK 08.11.2023	CZ 18.10.2023 DK 18.10.2023			(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024
EE 08.11.2023 ES 08.11.2023	EE 18.10.2023 ES 18.10.2023			ES 24.01.2024 FI 24.01.2024
GR 09.02.2024 HR 08.11.2023	GR 19.01.2024 HR 18.10.2023			GR 25.04.2024 HR 24.01.2024
IS 08.03.2024 LT 08.11.2023	IS 18.02.2024 LT 18.10.2023			IS 24.05.2024 LT 24.01.2024
LV 08.11.2023 NO 08.02.2024	LV 18.10.2023 NL 18.10.2023			NL 24.01.2024 NO 24.04.2024
PL 08.11.2023 PT 08.03.2024	NO 18.01.2024 PL 18.10.2023			
RO 08.11.2023 RS 08.11.2023	PT 19.02.2024 RO 18.10.2023			
SE 08.11.2023 SM 08.11.2023	RS 18.10.2023 SE 18.10.2023			
	SM 18.10.2023			
(11) 3 940 540 (51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 3 940 638 (51) <i>G06T 7/246</i>			
(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024 (84) BG 17.01.2024			(11) 3 940 744 (51) <i>H01J 37/32</i>
GR 28.06.2024 HR 27.03.2024	CZ 18.10.2023 DK 18.10.2023			(84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.03.2024
LT 27.03.2024 NO 27.06.2024	EE 18.10.2023 ES 18.10.2023			EE 20.12.2023 FI 20.12.2023
RS 27.06.2024	GR 19.01.2024 HR 18.10.2023			GR 21.03.2024 HR 20.12.2023
	IS 18.02.2024 LT 18.10.2023			IS 20.04.2024 LT 20.12.2023
	LV 18.10.2023 NL 18.10.2023			LV 20.12.2023 NL 20.12.2023
	NO 18.01.2024 PL 18.10.2023			NO 20.03.2024 RO 20.12.2023
	PT 19.02.2024 RO 18.10.2023			RS 20.12.2023 SE 20.12.2023
	RS 18.10.2023 SE 18.10.2023			
	SM 18.10.2023			
(11) 3 940 545 (51) <i>G06F 13/42</i>	(11) 3 940 638 (51) <i>G06T 7/246</i>			
(84) AT 29.11.2023 (84) BG 29.02.2024	(84) AT 17.01.2024 (84) BG 17.01.2024			(11) 3 940 805 (51) <i>H10K 50/11</i>
CZ 29.11.2023 DK 29.11.2023	ES 17.01.2024 FI 17.01.2024			(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024
EE 29.11.2023 ES 29.11.2023	GR 18.04.2024 HR 17.01.2024			GR 28.06.2024 HR 27.03.2024
GR 01.03.2024 HR 29.11.2023	IS 17.05.2024 LT 17.01.2024			LT 27.03.2024 NO 27.06.2024
	NL 17.01.2024 NO 17.04.2024			

(11) 3 941 112	(51) H04W 28/08	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 941 641	(51) B04B 15/02
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) BE 31.12.2022
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 3 941 323	(51) A47L 9/02	BG 31.08.2022	CY 31.08.2022
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	CZ 31.08.2022	EE 31.08.2022
(11) 3 941 119	(51) H04W 48/08	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IE 17.12.2022	IS 31.12.2022
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LT 31.08.2022	LU 17.12.2022
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NO 30.11.2022	PT 02.01.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
SM 13.12.2023				SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
(11) 3 941 134	(51) H04W 72/04	(11) 3 941 328	(51) A61B 1/00	(11) 3 941 651	(51) B08B 9/045
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 3 941 151	(51) H04W 74/08	(11) 3 941 355	(51) A61B 6/02	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 941 655	(51) B21B 45/02
RS 27.06.2024		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
(11) 3 941 172	(51) H05K 7/20	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	SM 27.12.2023	
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 941 356	(51) A61B 8/00	(11) 3 941 660	(51) B22D 19/14
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RS 24.04.2024		ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(11) 3 941 173	(51) H05K 7/20	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 17.04.2024		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 941 436	(51) A61K 9/00	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(11) 3 941 178	(51) A01C 7/04	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SM 08.11.2023	
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 941 676	(51) B23K 26/00
RS 06.06.2024		LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) 3 941 218	(51) A23L 29/262	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) 3 941 487	(51) A61K 35/17	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 941 678	(51) B23K 26/16
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 941 538	(51) A61L 2/20	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
(11) 3 941 230	(51) A24F 40/40	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 941 685	(51) B25B 13/06
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 941 543	(51) A61L 27/16	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) 3 941 705	(51) B29C 44/34
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
SM 04.10.2023		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
(11) 3 941 306	(51) A45D 1/06	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SM 27.12.2023	
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 941 706	(51) B29C 33/12
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) 3 941 632	(51) B01L 3/02	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024		

NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	NO 17.04.2024	IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 941 712 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(51) B29C 64/112 (84) ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 941 831 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) B64D 45/00 (84) ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) 3 941 955 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) C08G 18/76 (84) EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 3 941 721 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) B29C 64/321 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 GR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 941 846 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B65D 75/00 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 941 974 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) C08K 5/00 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) 3 941 732 (84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(51) B30B 15/00 (84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 941 856 (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) B65G 17/08 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 941 979 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) C08G 63/183 (84) CZ 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023
(11) 3 941 733 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) B65H 29/62 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 941 861 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) B65G 54/02 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 941 981 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023	(51) C09D 5/00 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 3 941 751 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B41J 3/407 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 941 884 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) C03C 17/22 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(11) 3 941 984 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) C09D 5/14 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 941 767 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) B60H 1/00 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 941 885 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) C03C 17/34 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 941 996 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) C09K 19/54 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 3 941 768 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) B60H 1/24 (84) CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 941 894 (84) CZ 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) C07C 29/38 (84) GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(11) 3 942 039 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) C12N 15/10 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023
(11) 3 941 788 (84) AT 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) B60R 21/01 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 941 912 (84) CZ 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) C07D 401/04 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023	(11) 3 942 081 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) C21B 5/02 (84) CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 941 803 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024	(51) B62D 21/11 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024	(11) 3 941 912 (84) CZ 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) C07D 401/04 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023	(11) 3 942 103 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023	(51) D06F 33/38 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023

GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 06.06.2024		PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023			RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 942 190	(51) F16C 33/10	(11) 3 942 372	(51) G05B 17/02
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
SM 27.12.2023		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 3 942 104	(51) D06F 37/30	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) 3 942 376	(51) G05B 23/02
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	SM 29.11.2023		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
NO 11.01.2024	PT 12.02.2024	(11) 3 942 211	(51) F16L 37/091	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(11) 3 942 106	(51) D21B 1/36	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 942 378	(51) G05D 1/02
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
(11) 3 942 110	(51) E01C 13/08	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 06.06.2024	
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SM 20.12.2023		(11) 3 942 385	(51) G06F 1/08
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 3 942 222	(51) F21K 9/238	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SM 04.10.2023		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(11) 3 942 125	(51) E05B 9/00	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
RS 03.04.2024		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(11) 3 942 143	(51) E06B 3/66	RS 30.04.2024		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 942 225	(51) F21S 41/47	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
CZ 22.11.2023	EE 22.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 3 942 388	(51) H04L 61/5007
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 10.04.2024		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 942 257	(51) G01D 11/24	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	RS 14.05.2024	
(11) 3 942 147	(51) E21B 19/083	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 3 942 409	(51) G06F 9/455
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 942 302	(51) G01N 35/00	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 942 151	(51) E21B 21/10	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 942 437	(51) G06F 17/00
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 942 306	(51) G01R 19/00	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
RS 28.05.2024		(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(11) 3 942 446	(51) G06F 21/62
(11) 3 942 165	(51) F01N 3/20	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 942 363	(51) G02F 7/00	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 942 490	(51) G06Q 10/06
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SM 08.11.2023		RS 24.04.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) 3 942 179	(51) F03D 80/30	(11) 3 942 366	(51) G03F 7/00	RS 14.05.2024	
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023		
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		

(11) 3 942 491	(51) G06F 9/451	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 21.05.2024		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
				RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
				SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 942 542	(51) G08C 17/00	(11) 3 942 678	(51) H02K 1/32	(11) 3 942 862	(51) H04W 28/16
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 17.04.2024		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023			NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023			PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023			RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SM 18.10.2023				SM 22.11.2023	
(11) 3 942 545	(51) G10K 9/12	(11) 3 942 714	(51) H04B 15/00	(11) 3 942 868	(51) H04W 52/14
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 07.05.2024	
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		
SM 29.11.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SM 04.10.2023			
(11) 3 942 554	(51) G11C 16/14	(11) 3 942 726	(51) H04L 5/00	(11) 3 942 876	(51) H04W 72/02
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
				LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
				NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
				RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
				SM 20.12.2023	
(11) 3 942 574	(51) H01B 3/00	(11) 3 942 734	(51) H04L 9/08	(11) 3 942 878	(51) H04W 24/02
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 20.12.2023		SM 20.12.2023	
SM 15.11.2023					
(11) 3 942 603	(51) H01L 23/498	(11) 3 942 753	(51) H04L 47/2475	(11) 3 942 880	(51) H04W 72/0453
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023			NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024				
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024				
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023				
SM 01.11.2023					
(11) 3 942 612	(51) H10B 43/27	(11) 3 942 756	(51) H04L 47/24	(11) 3 942 891	(51) H04W 74/08
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RS 03.04.2024		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
		SM 15.11.2023			
(11) 3 942 652	(51) H01Q 9/28	(11) 3 942 782	(51) G06F 9/50	(11) 3 942 912	(51) A01D 34/00
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
				LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
				NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
				PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(11) 3 942 653	(51) H01Q 9/44	(11) 3 942 794	(51) G06T 5/00		
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024		

RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SM 05.04.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
SM 22.11.2023			CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
(11) 3 942 921	(51) A01F 15/08	(11) 3 942 994	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 08.11.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 09.02.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 08.03.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PL 08.11.2023	LU 27.11.2023	LV 20.09.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 08.11.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 942 995	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 08.11.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CZ 08.11.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
SM 04.10.2023		EE 08.11.2023		
		GR 09.02.2024		
(11) 3 942 949	(51) A24F 40/48	IS 08.03.2024		
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 943 047	(51) A61F 2/24
CH 30.09.2023	DK 12.04.2023	NO 08.02.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	PT 08.03.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
FI 12.04.2023	FR 30.09.2023	RS 08.11.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	SM 08.11.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
IE 29.09.2023	IS 12.08.2023		HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
LT 12.04.2023	LU 29.09.2023	(11) 3 943 006	LT 30.08.2023	LU 19.10.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(84) AT 14.02.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	ES 14.02.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	GR 15.05.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	IS 14.06.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	NL 14.02.2024	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	RS 14.05.2024	SM 30.08.2023	
(11) 3 942 951	(51) A24F 40/465	(11) 3 943 022	(11) 3 943 056	(51) A61G 7/10
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 27.06.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 943 023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 25.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	CZ 25.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	EE 25.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	GR 26.01.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 25.02.2024		
		LV 25.10.2023	(11) 3 943 110	(51) A61K 41/00
		NO 25.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024
		PT 26.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
		RS 25.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
		SM 25.10.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
			SM 18.10.2023	
(11) 3 942 968	(51) A47C 7/00	(11) 3 943 028	(11) 3 943 121	(51) A61L 2/10
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 04.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 04.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 05.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 04.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
		LV 04.10.2023	RS 30.04.2024	
		NO 04.01.2024		
		PT 05.02.2024	(11) 3 943 122	(51) A61L 2/10
		RS 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
		SM 04.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
			HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
			NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 942 983	(51) A47K 17/00	(11) 3 943 040	(11) 3 943 162	(51) A62B 7/14
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 16.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 15.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	PL 15.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	RS 15.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
			LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
			NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
			PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
			RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
			SM 25.10.2023	
(11) 3 942 987	(51) A47L 9/28	(11) 3 943 041	(11) 3 943 177	(51) B01D 46/42
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023	ES 03.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	HR 03.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	LT 03.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	NO 03.04.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
IE 04.09.2023	IS 05.08.2023			
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023			
LU 04.09.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 943 042		
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 943 045	(51) A61F 2/06
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	FI 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	HR 13.03.2024	ES 10.01.2024	
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NO 13.06.2024	HR 10.01.2024	
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023		LT 10.01.2024	
			NO 10.04.2024	

(11) 3 943 191	(51) B01L 3/00	FR 28.08.2023	GR 29.09.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	HR 28.06.2023	IE 09.07.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RS 30.04.2024		LU 09.07.2023	LV 28.06.2023	RS 17.04.2024	
(11) 3 943 213	(51) B22D 11/16	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(11) 3 943 350	(51) B60T 8/32
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 943 284	(51) B32B 5/00	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SM 06.12.2023	
(11) 3 943 221	(51) F16C 33/66	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 3 943 364	(51) B62B 3/00
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 943 300	(51) B32B 27/32	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
RS 03.04.2024		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 943 366	(51) G05D 1/02
(11) 3 943 233	(51) B23Q 1/03	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
BG 25.10.2023	EE 25.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 943 318	(51) B60C 9/20	RS 24.04.2024	
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 3 943 368	(51) B62D 5/00
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(11) 3 943 268	(51) B29B 17/02	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 943 370	(51) B62D 35/00
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
RS 03.04.2024		(11) 3 943 320	(51) B60N 2/005	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 3 943 270	(51) B29C 43/20	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RS 03.04.2024	
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) 3 943 390	(51) B64D 1/22
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 943 322	(51) B60H 1/00	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(11) 3 943 272	(51) B29C 45/26	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	ES 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.07.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
FI 12.07.2023	FR 12.09.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(11) 3 943 327	(51) B60K 1/04	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
IE 19.07.2023	IS 12.11.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	(11) 3 943 397	(51) B64D 25/14
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LU 19.07.2023	LV 12.07.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 943 432	(51) B66B 11/02
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(11) 3 943 276	(51) B29C 51/00	(11) 3 943 340	(51) B60N 2/12	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
ES 13.12.2023	GR 13.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SM 06.12.2023	
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 943 453	(51) C01G 53/00
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 943 279	(51) B29C 65/10	(11) 3 943 347	(51) B60S 1/34	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.07.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) 3 943 508	(51) C07K 16/30
EE 28.06.2023	FI 28.06.2023				

(84) AT 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023	NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 943 516 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) C08F 10/10 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 943 623 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) C21D 1/18 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 943 718 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(51) F01M 1/06 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 3 943 526 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024	(51) C08G 73/02 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 943 649 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) D01F 9/12 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 943 735 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) F02C 9/48 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 943 539 (84) BG 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) C08K 5/101 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 943 650 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) D02G 3/04 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 943 741 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) F02M 35/10 (84) CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 3 943 548 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) C08L 63/00 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 943 655 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) D04H 3/16 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 943 742 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) F02M 35/104 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 943 558 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024	(51) C09D 5/24 (84) GR 14.06.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 943 663 (84) ES 17.01.2024 HR 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) E01B 27/02 (84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024	(11) 3 943 750 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) F04B 39/12 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 943 559 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) C09D 11/101 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 943 670 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) E02F 3/815 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 943 750 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) F04B 39/12 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 943 571 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) F16D 69/02 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 943 675 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) E02F 9/26 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 943 750 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) F04B 39/12 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 943 614 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) C12Q 1/6862 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 943 685 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) E04F 13/08 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 943 764 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) F16B 5/00 (84) CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023
(11) 3 943 618 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) C21C 1/02 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 943 707 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023	(51) E06C 1/12 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023	(11) 3 943 764 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) F16C 17/03 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 943 619 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024	(51) C21D 1/63 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023	(11) 3 943 707 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023	(51) E06C 1/12 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023	(11) 3 943 770 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024	(51) F16C 43/02 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023

RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
SM 11.10.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 3 943 771	(51) <i>F16C 43/06</i>	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023		
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 943 916	(51) <i>G01N 21/31</i>
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023			(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.08.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 3 943 842	(51) <i>F25B 49/02</i>	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
(11) 3 943 791	(51) <i>G05D 7/01</i>	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	FI 24.05.2023	FR 31.08.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	GB 24.08.2023	GR 25.08.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 24.05.2023	IE 21.08.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LT 24.05.2023	LU 21.08.2023
RS 07.05.2024		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
(11) 3 943 793	(51) <i>F16L 3/10</i>	(11) 3 943 848	(51) <i>F25D 17/04</i>	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
(84) BG 15.02.2024	(84) EE 15.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023		
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 943 919	(51) <i>C07D 405/04</i>
NO 15.02.2024	PT 15.03.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(11) 3 943 808	(51) <i>F21S 41/143</i>	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SM 08.11.2023		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023			NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 943 855	(51) <i>F28B 1/06</i>	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SM 22.11.2023	
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024		
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) 3 943 930	(51) <i>G01N 30/60</i>
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SM 27.12.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
SM 04.10.2023		(11) 3 943 885	(51) <i>G01C 19/66</i>	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(11) 3 943 817	(51) <i>F24C 7/08</i>	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 943 938	(51) <i>G01N 33/497</i>
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SM 25.10.2023		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023			LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
		(11) 3 943 887	(51) <i>G01C 21/12</i>	RS 27.06.2024	
(11) 3 943 822	(51) <i>F24F 1/06</i>	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023		
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	(11) 3 943 950	(51) <i>G01N 35/10</i>
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LU 15.10.2023	LV 03.05.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 14.05.2024	
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023		
SM 27.12.2023		PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(11) 3 943 975	(51) <i>G01S 7/484</i>
		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(11) 3 943 824	(51) <i>F24F 11/32</i>	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SM 03.05.2023		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023			GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 3 943 895	(51) <i>G01F 23/263</i>	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SM 20.12.2023	
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 03.04.2024		(11) 3 943 986	(51) <i>G01V 8/20</i>
SM 08.11.2023				(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
		(11) 3 943 898	(51) <i>G01H 1/00</i>	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
(11) 3 943 829	(51) <i>F24F 13/22</i>	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		

(11) 3 943 988	(51) G02B 5/28	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023			SM 15.11.2023	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 944 081	(51) G06F 9/455	(11) 3 944 243	(51) G11B 33/12
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SM 27.12.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 03.04.2024	
(11) 3 944 000	(51) G02B 27/01	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 944 263	(51) H01B 3/30
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024			GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 944 090	(51) G06F 13/40	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 24.04.2024		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RS 03.04.2024	
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
(11) 3 944 015	(51) G03B 11/04	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 944 342	(51) H01L 31/05
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024			CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
		(11) 3 944 091	(51) G06F 15/78	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) 3 944 022	(51) G03F 7/20	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 11.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023			SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
SM 11.10.2023		(11) 3 944 101	(51) G06F 16/27	(11) 3 944 373	(51) H01M 4/36
(11) 3 944 031	(51) G05B 13/04	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023			NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 944 120	(51) G06F 30/13	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	(11) 3 944 374	(51) H01M 4/485
SM 18.10.2023		PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023
		SM 01.11.2023		CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
		(11) 3 944 145	(51) G06N 3/084	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
(11) 3 944 033	(51) G05B 13/04	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 21.06.2023	LU 02.10.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RS 20.06.2024		LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023			NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 944 201	(51) G06Q 10/20	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 21.06.2023	SI 21.06.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024		
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 944 375	(51) H01M 4/505
SM 18.10.2023				(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
		(11) 3 944 213	(51) G08G 1/052	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(11) 3 944 054	(51) G05G 5/04	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 944 069	(51) G06F 3/16	LT 02.08.2023	LU 09.11.2023		
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(11) 3 944 376	(51) H01M 4/505
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(11) 3 944 073	(51) G06F 8/65	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SM 02.08.2023		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024			LV 18.10.2023	NO 18.01.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 944 238	(51) G10L 21/0308	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
(11) 3 944 078	(51) G06F 9/451	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023		
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 944 387	(51) H01M 10/04
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
SM 20.12.2023				EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
				GR 19.01.2024	HR 18.10.2023

(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 944 538	(51) H04L 1/18
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SM 25.10.2023		EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023			HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 944 482	(51) H02M 3/155	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
SM 13.12.2023		ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		
(11) 3 944 398	(51) H01M 10/42	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 944 550	(51) H04L 5/00
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	RS 17.04.2024		(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
BE 30.11.2022	BG 19.10.2022			GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
CH 30.11.2022	CY 19.10.2022			IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 944 488	(51) H02P 21/22	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023		
HR 19.10.2022	HU 26.11.2019	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 944 553	(51) H04L 9/00
IE 26.11.2022	IS 19.02.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023
IT 19.10.2022	LI 30.11.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
LT 19.10.2022	LU 26.11.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	SM 27.12.2023		IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022			LU 27.11.2023	LV 05.04.2023
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	(11) 3 944 490	(51) H02S 20/22	MC 05.04.2023	NO 05.07.2023
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
SM 19.10.2022		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
(11) 3 944 405	(51) H01M 50/147	(11) 3 944 491	(51) H02S 40/32	(11) 3 944 556	(51) H04L 9/32
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	FI 31.05.2023	FR 31.08.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LV 18.10.2023	PT 19.02.2024	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	IE 05.08.2023	IS 30.09.2023	RS 30.04.2024	
SM 18.10.2023		IT 31.05.2023	LT 31.05.2023		
		LU 05.08.2023	LV 31.05.2023	(11) 3 944 565	(51) G05B 19/042
(11) 3 944 418	(51) H01R 4/02	MC 31.05.2023	NO 31.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) ES 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	RS 27.06.2024	
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023		
RS 21.05.2024					
		(11) 3 944 508	(51) H04B 5/00	(11) 3 944 582	(51) H04L 9/40
(11) 3 944 419	(51) H01R 4/2462	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023			LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 3 944 509	(51) H04B 7/022	NO 15.02.2024	NO 27.12.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PT 15.03.2024	RS 27.12.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023		
SM 15.11.2023		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 944 584	(51) G06F 21/62
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
		LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
				RS 30.04.2024	
		(11) 3 944 520	(51) H04B 10/079	(11) 3 944 592	(51) H04L 67/60
		(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
		IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
		SM 13.12.2023		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
		(11) 3 944 524	(51) H04B 17/24	(11) 3 944 616	(51) H04N 19/11
		(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
		IS 20.04.2024	NO 20.03.2024		
		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) 3 944 618	(51) H04N 19/159
		SM 20.12.2023		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(11) 3 944 452	(51) H02J 7/00				
(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024				

(11) 3 944 943	(51) B29C 44/12	LU 16.07.2023	LV 12.07.2023	(11) 3 945 073	(51) C02F 1/32
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 945 016	(51) B63H 21/21	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SM 25.10.2023	
(11) 3 944 965	(51) B60B 1/00	(11) 3 945 029	(51) B64D 13/06	(11) 3 945 085	(51) C07C 45/50
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023				
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023				
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023				
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023				
SM 20.12.2023					
(11) 3 944 966	(51) B60B 1/04	(11) 3 945 031	(51) B64D 13/06	(11) 3 945 091	(51) C07D 295/13
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024		
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024		
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 30.04.2024			
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023				
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023				
SM 20.12.2023					
(11) 3 944 981	(51) B60L 53/14	(11) 3 945 034	(51) B64D 31/04	(11) 3 945 120	(51) C09F 1/04
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 01.02.2024	RS 01.11.2023
RS 13.06.2024		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SM 01.11.2023	
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023		
(11) 3 944 989	(51) B60R 5/04	(11) 3 945 038	(51) B65B 35/16	(11) 3 945 122	(51) C09J 133/04
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SM 29.11.2023		HR 19.07.2023	IE 22.09.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			LT 19.07.2023	LU 22.09.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023			LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023			NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
				PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
				RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
				SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
				SM 19.07.2023	
(11) 3 944 995	(51) B60S 5/04	(11) 3 945 044	(51) B65G 1/137	(11) 3 945 126	(51) C10L 1/14
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023		
RS 24.04.2024		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024		
		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023		
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023		
(11) 3 945 004	(51) B61D 27/00	(11) 3 945 055	(51) B66B 5/02	(11) 3 945 156	(51) E01B 7/02
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023		
(11) 3 945 006	(51) B62B 3/06	(11) 3 945 059	(51) B66B 9/02	(11) 3 945 157	(51) E01C 5/06
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
RS 27.06.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
		RS 21.05.2024		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
				NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
				PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 945 008	(51) B62D 65/02	(11) 3 945 068	(51) C01D 5/02	(11) 3 945 172	(51) E04B 1/58
(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.07.2023	(84) AT 17.05.2024	(84) RS 17.04.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023			CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023			EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
FI 12.07.2023	FR 12.09.2023			GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023			IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
IE 16.07.2023	IS 12.11.2023			LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023			NO 04.01.2024	PL 04.10.2023

PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 945 392	(51) G05D 1/02
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
SM 04.10.2023		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(11) 3 945 203	(51) F02C 7/275	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024			NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 3 945 283	(51) G01C 15/00	RS 17.04.2024	
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 945 393	(51) G05D 1/02
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024
RS 30.04.2024		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(11) 3 945 229	(51) F16K 11/044	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	SM 04.10.2023	
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 945 400	(51) G06F 1/3206
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(11) 3 945 233	(51) F16L 3/233	SM 11.10.2023		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 945 318	(51) G01N 33/543	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	SM 20.12.2023		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023				
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 945 330	(51) G01R 31/3187	(11) 3 945 402	(51) G06F 3/01
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
SM 18.10.2023		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023		
(11) 3 945 241	(51) F21S 8/02	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 945 410	(51) G06F 7/02
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023		
RS 21.05.2024				(11) 3 945 416	(51) G06F 8/60
				(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 945 245	(51) F23R 3/00	(11) 3 945 347	(51) G01S 15/89	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
RS 07.05.2024		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	SM 11.10.2023	
		RS 08.11.2023	SM 08.11.2023		
(11) 3 945 246	(51) F23R 3/46	(11) 3 945 352	(51) G02B 6/38	(11) 3 945 424	(51) G06F 12/02
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RS 07.05.2024		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 17.04.2024	
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 945 426	(51) G06F 13/40
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
				EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
(11) 3 945 276	(51) F28D 9/00	(11) 3 945 354	(51) G02B 6/44	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023		
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 945 440	(51) G06F 21/53
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 01.02.2024	PT 19.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PT 01.03.2024	RS 18.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
SM 22.11.2023		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 945 280	(51) G01B 11/02	(11) 3 945 360	(51) G02F 1/03	(11) 3 945 465	(51) G06V 10/44
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
RS 27.06.2024		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
		SM 06.12.2023		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023

LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 24.04.2024	
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023		
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023		
SM 22.11.2023					
(11) 3 945 495	(51) G06T 7/12	(11) 3 945 700	(51) H04L 25/02	(11) 3 945 908	(51) A24F 40/51
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 945 503	(51) G07D 11/16	(11) 3 945 710	(51) H04L 45/02	(11) 3 945 911	(51) A41D 1/04
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 29.03.2024	NO 29.12.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 13.12.2023	
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023				
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023				
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023				
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023				
SM 18.10.2023					
(11) 3 945 518	(51) G10K 11/168	(11) 3 945 719	(51) H04N 9/67	(11) 3 945 917	(51) A43B 1/00
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
				PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 945 534	(51) H01F 41/02	(11) 3 945 727	(51) H04R 1/10	(11) 3 945 919	(51) A43B 1/10
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RS 20.06.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		RS 03.04.2024		RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 945 553	(51) H01L 21/768	(11) 3 945 750	(51) H05B 45/345	(11) 3 945 922	(51) A43B 13/12
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 17.01.2024	RS 17.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023			IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023			PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023			RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 945 630	(51) H01Q 1/24	(11) 3 945 831	(51) A21C 15/00	(11) 3 945 946	(51) A47C 27/14
(84) CZ 18.10.2023	(84) HR 18.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024		
(11) 3 945 634	(51) H01Q 1/24	(11) 3 945 842	(51) A23G 9/04	(11) 3 945 952	(51) A47J 27/09
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) BE 31.12.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	BG 21.09.2022	CY 21.09.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
RS 20.06.2024		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	EE 21.09.2022	FI 21.09.2022
		SM 06.12.2023		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
				IE 15.12.2022	IS 21.01.2023
				LT 21.09.2022	LU 15.12.2022
				LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
				MK 21.09.2022	NL 21.09.2022
				NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
				PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
				RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
				SK 21.09.2022	SM 21.09.2022
(11) 3 945 671	(51) H02M 3/06	(11) 3 945 857	(51) A23L 27/00	(11) 3 945 956	(51) A47J 31/057
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(11) 3 945 676	(51) H03K 17/00	(11) 3 945 861	(51) A23L 33/115	(11) 3 945 956	(51) A47J 31/057
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) HR 22.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 22.03.2024	PL 22.11.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
RS 27.06.2024		SM 22.11.2023		LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
				NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(11) 3 945 691	(51) H04L 5/00	(11) 3 945 884	(51) A24F 40/42	(11) 3 945 957	(51) A47J 31/18
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023			NO 03.04.2024	RS 03.04.2024

(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2024 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	RS 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 946 011 (84) ES 07.02.2024 HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) A61B 5/00 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(11) 3 946 190 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) A61F 13/537 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 946 653 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) A61N 5/10 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 946 072 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) A61B 17/02 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 946 205 (84) ES 07.02.2024 HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) A61G 15/14 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(11) 3 946 667 (84) BG 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(51) B01D 5/00 (84) GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 946 100 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) A61B 17/64 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IS 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 946 435 (84) CZ 27.12.2023 HR 27.12.2023 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) A61K 39/00 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 946 683 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) B01D 46/52 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023
(11) 3 946 101 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) A61B 17/70 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 946 484 (84) CZ 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) A61L 27/20 (84) GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(11) 3 946 703 (84) CZ 06.12.2023 HR 06.12.2023 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) B01F 29/80 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023
(11) 3 946 115 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) A61B 18/14 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 946 490 (84) CZ 25.10.2023 IS 25.02.2024 RS 25.10.2023	(51) A61L 31/10 (84) HR 25.10.2023 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 946 751 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) B05B 5/00 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 946 134 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) A61B 17/34 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 946 558 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) A61N 1/05 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 946 774 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) B21F 3/04 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 946 135 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) A61B 90/00 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 946 569 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) A61N 1/375 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 946 806 (84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(51) B23Q 11/10 (84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 946 141 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) A61C 8/02 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 946 575 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) A61N 5/06 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 946 834 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B25J 9/16 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
		(11) 3 946 580 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023	(51) A61N 5/10 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024	(11) 3 946 846 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024	(51) B25J 19/00 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023

(11) 3 947 223	(51) B65G 67/62	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SM 25.10.2023		PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023			RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 947 512	(51) C08G 59/40	(11) 3 947 904	(51) E21B 43/16
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
LV 27.12.2023	RO 27.12.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		
(11) 3 947 231	(51) B66B 1/34	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 947 911	(51) E21C 35/24
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 17.04.2024		(84) CZ 27.12.2023	(84) EE 27.12.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023			HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 947 524	(51) C08G 65/40	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023		
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 947 934	(51) F02B 29/04
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SM 04.10.2023		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 947 235	(51) B66B 11/00	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 947 938	(51) F02C 7/14
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	SM 08.11.2023		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023			ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 947 682	(51) C12N 15/113	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	RS 14.05.2024	
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023		
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 3 947 946	(51) F02D 41/14
				(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) 3 947 237	(51) B66B 19/00	(11) 3 947 708	(51) C12Q 1/00	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
RS 10.04.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 947 964	(51) F03D 17/00
		RS 14.05.2024		(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
(11) 3 947 269	(51) C01B 3/46	(11) 3 947 711	(51) C12Q 1/00	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023		
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 947 968	(51) F04B 43/06
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 20.12.2023		SM 01.11.2023	
SM 25.10.2023					
(11) 3 947 282	(51) C01B 33/04	(11) 3 947 848	(51) E04F 13/08	(11) 3 947 970	(51) F04B 23/02
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 20.06.2024	
(11) 3 947 315	(51) C04B 26/26	(11) 3 947 867	(51) E05B 47/00	(11) 3 947 972	(51) F04B 39/10
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	SM 22.11.2023		NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
(11) 3 947 371	(51) C07D 417/12	(11) 3 947 868	(51) E05B 47/00	(11) 3 947 981	(51) F15B 11/16
(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
SM 22.11.2023		SM 15.11.2023		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(11) 3 947 393	(51) C07D 498/22	(11) 3 947 869	(51) E05B 73/00	(11) 3 947 987	(51) F16B 13/06
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024			LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	(11) 3 947 896	(51) E21B 21/08	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024		

PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
SM 25.10.2023		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(11) 3 947 995	(51) <i>F16C 19/49</i>	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(11) 3 948 120	(51) <i>F25D 29/00</i>	(11) 3 948 187	(51) <i>G01J 3/46</i>
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 06.06.2024		RS 13.06.2024	
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 948 127	(51) <i>F26B 3/24</i>	(11) 3 948 216	(51) <i>G01N 3/08</i>
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
		RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(11) 3 947 998	(51) <i>F16D 1/08</i>	(11) 3 948 128	(51) <i>F26B 5/06</i>	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
(11) 3 948 000	(51) <i>F16D 1/08</i>	SM 13.12.2023		(11) 3 948 233	(51) <i>G01N 21/31</i>
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(11) 3 948 142	(51) <i>F41A 15/12</i>	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
(11) 3 948 006	(51) <i>F16D 66/02</i>	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024		
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 948 154	(51) <i>F42B 19/26</i>	(11) 3 948 250	(51) <i>G01N 27/406</i>
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
		HR 21.02.2024	IS 13.04.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 3 948 029	(51) <i>F16H 61/32</i>	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) 3 948 158	(51) <i>G01B 11/06</i>	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	SM 13.12.2023	
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 3 948 311	(51) <i>G01R 19/02</i>
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
RS 24.04.2024		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(11) 3 948 037	(51) <i>F16K 31/528</i>	NL 13.12.2023	RO 13.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 3 948 172	(51) <i>G01S 7/35</i>	NO 15.02.2024	PT 15.03.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023		
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 948 322	(51) <i>G01R 33/38</i>
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) 3 948 066	(51) <i>F21S 8/02</i>	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024			RS 14.05.2024	
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 948 179	(51) <i>B65D 88/26</i>	(11) 3 948 324	(51) <i>G01R 33/385</i>
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
RS 21.05.2024		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) 3 948 077	(51) <i>F23D 14/02</i>	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 30.04.2024	
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 948 338	(51) <i>G01S 13/20</i>
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
RS 21.05.2024		(11) 3 948 180	(51) <i>G01F 23/284</i>	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(11) 3 948 079	(51) <i>F23G 5/027</i>	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	IS 13.04.2024	LV 13.12.2023
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 13.03.2024	NO 13.03.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 13.12.2023	RS 13.12.2023
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 948 358	(51) <i>G01T 1/24</i>
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) 3 948 109	(51) <i>F25B 41/35</i>	(11) 3 948 181	(51) <i>G01F 23/284</i>	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023		
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024		
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023				

IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
RS 03.04.2024		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 3 948 359	(51) G01T 3/08	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 20.12.2023	
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023				
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 948 464	(51) G05D 1/00	(11) 3 948 842	(51) G10H 1/00
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
SM 27.12.2023		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(11) 3 948 362	(51) G01V 1/30	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
NL 06.12.2023	RO 06.12.2023	SM 01.11.2023		SM 27.12.2023	
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023				
SM 06.12.2023		(11) 3 948 484	(51) G06F 1/20	(11) 3 948 854	(51) G10L 15/22
(11) 3 948 374	(51) H04B 10/116	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 30.04.2024	
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 948 887	(51) G16H 40/20
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
		SM 11.10.2023		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(11) 3 948 392	(51) G02B 21/24	(11) 3 948 496	(51) G06F 3/01	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 18.01.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 948 912	(51) H01H 33/88
		RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
(11) 3 948 402	(51) G02B 27/14	(11) 3 948 514	(51) G06F 3/16	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
SM 06.12.2023		RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 948 409	(51) G02F 1/017	(11) 3 948 544	(51) G06F 11/30	(11) 3 948 914	(51) H01H 47/02
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 948 427	(51) G03G 21/16	IS 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 948 939	(51) H01L 21/687
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NL 14.02.2024		(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 14.05.2024		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024			NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 948 563	(51) G06F 15/173	(11) 3 948 966	(51) H10N 30/072
(11) 3 948 431	(51) G03G 21/18	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 3 948 438	(51) G05B 23/02	(11) 3 948 572	(51) G06F 16/2455	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SM 08.11.2023	
SM 06.12.2023		(11) 3 948 612	(51) H04L 41/0866	(11) 3 949 026	(51) H01R 13/405
(11) 3 948 447	(51) G05B 19/042	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 3 948 463	(51) G05D 1/00	RS 14.05.2024		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
		(11) 3 948 632	(51) G06F 21/87	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
				PT 08.03.2024	RO 08.11.2023

RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023
(11) 3 949 068 (84) AT 11.10.2023 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H02J 3/32 (84) BG 11.01.2024 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023	(11) 3 949 207 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H04L 1/18 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 949 343 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H04L 67/10 (84) CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 949 099 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(51) H02M 3/335 (84) EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 949 209 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) H04L 1/1829 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 949 358 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) H04M 1/02 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 949 111 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H02P 21/22 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 949 270 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H04L 12/14 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 949 368 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) H04M 3/56 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 949 146 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H04B 7/0456 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 949 279 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) H04L 41/0654 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 949 376 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) H04N 5/222 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023
(11) 3 949 165 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H04B 7/185 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 949 287 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) H04L 12/46 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 949 384 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H04N 9/31 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 3 949 172 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) H04B 10/118 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 949 304 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G06F 3/01 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 949 449 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) H04W 12/06 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 949 181 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H04J 11/00 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 949 311 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) A63F 13/30 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 949 450 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) H04W 4/02 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 949 193 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) H04L 1/08 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023	(11) 3 949 312 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) H04L 9/40 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 949 455 (84) CZ 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RS 04.10.2023	(51) H04W 4/06 (84) GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023
		(11) 3 949 339	(51) H04W 76/10		

(11) 3 949 456	(51) H04L 1/00	(11) 3 949 549	(51) H04W 52/14	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023			RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 949 575	(51) H04W 68/02	SM 18.10.2023	
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 949 717	(51) A01F 15/07
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
SM 18.10.2023		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024
		RS 24.04.2024		RS 10.04.2024	
(11) 3 949 464	(51) H04W 4/80	(11) 3 949 605	(51) H04L 5/00	(11) 3 949 759	(51) A23L 29/00
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 31.01.2024	RS 30.04.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 949 779	(51) A42B 3/04
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023			GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		(11) 3 949 672	(51) H04W 76/14	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 03.04.2024	
		ES 17.01.2024	FI 17.01.2024		
		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 949 780	(51) A42B 3/14
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		RS 17.04.2024		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
				RS 27.06.2024	
(11) 3 949 480	(51) H04W 76/19	(11) 3 949 680	(51) H04W 80/06	(11) 3 949 789	(51) A43C 11/00
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LU 08.11.2023	LV 23.08.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
SM 04.10.2023				PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
		(11) 3 949 682	(51) H04W 88/06	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
		(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023		
		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 949 791	(51) A44B 18/00
		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		SM 22.11.2023		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
				LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		(11) 3 949 684	(51) H05B 3/34	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 949 802	(51) A46B 5/00
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
		RS 21.05.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
				HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		(11) 3 949 688	(51) H05B 47/10	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023		
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 949 806	(51) A47C 4/28
		IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
		SM 13.12.2023		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
				GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
		(11) 3 949 703	(51) H02J 3/18	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
		(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		RS 03.04.2024		SM 22.11.2023	
(11) 3 949 542	(51) H04W 52/02	(11) 3 949 710	(51) A01C 17/00		
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 03.01.2024			
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 04.04.2024			
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 03.05.2024			
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 03.01.2024			
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 03.04.2024			

(11) 3 949 808	(51) A47C 17/16	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LU 19.10.2023	LV 20.09.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SM 22.11.2023		RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
RS 28.05.2024				SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
		(11) 3 949 878	(51) A61B 17/16		
(11) 3 949 818	(51) G05D 1/02	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 949 899	(51) A61C 17/22
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IT 16.11.2023	LT 15.11.2023		
		LU 16.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 949 915	(51) A61F 2/90
(11) 3 949 821	(51) A47L 1/02	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
RS 20.06.2024				NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
		(11) 3 949 879	(51) A61B 17/29		
(11) 3 949 826	(51) A47L 23/02	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(11) 3 949 935	(51) G01G 17/04
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023			RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023			SM 13.12.2023	
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 949 880	(51) A61B 17/32		
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 3 949 949	(51) A61K 9/00
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
SM 25.10.2023		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
				IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 3 949 829	(51) A61B 1/005	(11) 3 949 881	(51) A61B 17/70	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 08.02.2024	PT 08.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
RS 27.06.2024		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 950 021	(51) A61M 1/00
(11) 3 949 845	(51) A61B 5/308	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024			NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024			RS 03.04.2024	
RS 14.05.2024					
		(11) 3 949 882	(51) A61B 17/70		
(11) 3 949 846	(51) A61B 5/00	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 950 032	(51) A61M 16/06
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 11.02.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NL 11.10.2023	PL 11.10.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 03.04.2024	
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SM 11.10.2023			
SM 22.11.2023					
		(11) 3 949 892	(51) A61B 34/37		
(11) 3 949 864	(51) A61B 8/00	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 950 053	(51) A61N 1/375
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
		IE 08.09.2023	IS 19.08.2023	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023
		IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	LU 05.11.2023	LV 21.06.2023
(11) 3 949 865	(51) A61B 8/00	LU 08.09.2023	LV 19.04.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	SM 21.06.2023	
RS 21.05.2024		SM 19.04.2023			
		(11) 3 949 894	(51) A61C 7/00	(11) 3 950 101	(51) B01D 61/36
(11) 3 949 872	(51) A61B 17/072	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023

LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	IE 04.08.2023	IS 07.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(11) 3 950 151	(51) B07B 1/55	LU 04.08.2023	LV 07.06.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	SM 27.12.2023	
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 950 279	(51) B29C 65/48
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SM 29.11.2023				IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 950 160	(51) B21B 13/14	(11) 3 950 250	(51) B29C 70/08	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 03.04.2024	
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024		
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 950 281	(51) B29C 43/00
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 24.04.2024		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023			HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 950 252	(51) B29B 17/04	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
SM 27.12.2023		(84) ES 13.03.2024	(84) HR 13.03.2024	NO 06.12.2023	NO 06.03.2024
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(11) 3 950 161	(51) B21B 31/10	(11) 3 950 253	(51) B29C 33/12	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 30.06.2023	(11) 3 950 282	(51) B29C 43/00
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
EE 29.11.2023	EE 29.11.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 21.06.2023	FR 21.08.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IE 30.06.2023	IS 21.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LT 21.06.2023	LU 30.06.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
		PL 21.06.2023	PT 23.10.2023		
(11) 3 950 171	(51) B22D 18/04	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(11) 3 950 290	(51) B29D 99/00
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023			EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 950 261	(51) B29C 45/26	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
SM 08.11.2023		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 950 356	(51) B41J 2/01
(11) 3 950 193	(51) B23B 31/107	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 950 265	(51) B29C 49/04	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
RS 03.04.2024		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(11) 3 950 230	(51) B25F 5/00	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	SM 04.10.2023	
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 950 362	(51) B41J 3/407
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
		SM 18.10.2023		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(11) 3 950 235	(51) B25J 11/00	(11) 3 950 266	(51) B29C 49/28	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 06.06.2024		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023			PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 950 276	(51) B22F 10/28	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	SM 04.10.2023	
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	(11) 3 950 363	(51) B41J 11/42
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SM 22.11.2023		SM 20.12.2023		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
				EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(11) 3 950 248	(51) B28B 7/00	(11) 3 950 277	(51) B29C 64/386	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
DE 01.03.2024	DK 07.06.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
FI 07.06.2023	FR 07.08.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		

HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	FR 31.08.2023	GR 11.08.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 10.05.2023	IE 02.08.2023
(11) 3 950 541	(51) B65G 17/06	RS 17.04.2024		IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 950 602	(51) C02F 1/44	LT 10.05.2023	LU 02.08.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
FI 26.07.2023	FR 30.09.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
IE 30.09.2023	IS 26.11.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(11) 3 950 618	(51) C03C 3/097	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
LU 30.09.2023	LV 26.07.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(11) 3 950 739	(51) C08F 210/06
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
NO 26.10.2023	PT 27.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023			GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SM 26.07.2023		(11) 3 950 655	(51) C07C 41/16	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 3 950 555	(51) B66B 1/18	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.07.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
FR 19.09.2023	GR 20.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 950 743	(51) C08F 220/14
HR 19.07.2023	IE 28.07.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
LT 19.07.2023	LU 28.07.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(11) 3 950 665	(51) C07C 253/30	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
SM 19.07.2023		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(11) 3 950 571	(51) B67D 1/08	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SM 22.11.2023	
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 950 744	(51) C08F 220/16
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 04.01.2024	PT 05.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024			GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
RS 14.05.2024		(11) 3 950 666	(51) C07C 231/06	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(11) 3 950 582	(51) C01B 21/068	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	SM 18.10.2023	
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 950 747	(51) C08F 236/14
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 22.02.2024	PT 22.03.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
SM 13.12.2023		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
(11) 3 950 584	(51) C01B 21/076	(11) 3 950 709	(51) C07K 14/705	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	HR 09.08.2023	IE 11.09.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LU 11.09.2023	LV 09.08.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
SM 06.12.2023		RS 14.05.2024		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(11) 3 950 588	(51) C01B 33/12	(11) 3 950 722	(51) C08C 19/02	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	(11) 3 950 752	(51) C08F 290/06
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 19.04.2023	FR 31.08.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	IE 02.08.2023	IS 19.08.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	LU 02.08.2023	LV 19.04.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
(11) 3 950 593	(51) C01C 1/02	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	(11) 3 950 761	(51) C08G 59/20
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
		SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		SM 19.04.2023		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 3 950 600	(51) C01G 53/00	(11) 3 950 723	(51) C08C 19/02		

- (11) **3 951 065** (51) *E02D 3/026* CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 (84) BG 28.02.2024 (84) FI 28.02.2024
(84) BG 13.03.2024 (84) EE 13.12.2023 ES 20.12.2023 FI 20.12.2023 GR 29.05.2024 HR 28.02.2024
ES 13.12.2023 GR 14.03.2024 GR 21.03.2024 HR 20.12.2023 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024
HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 NL 28.02.2024 NO 28.05.2024
LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 28.05.2024
NL 13.12.2023 NO 13.03.2024 RO 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023
RO 13.12.2023 RS 13.12.2023 SE 20.12.2023
- (11) **3 951 067** (51) *E02F 3/36* (11) **3 951 140** (51) *F01K 9/00*
(84) ES 07.02.2024 (84) HR 07.02.2024 (84) BG 10.01.2024 (84) ES 10.01.2024
IS 07.06.2024 (84) RS 07.05.2024 (84) GR 11.04.2024 (84) HR 10.01.2024
IS 10.05.2024 LT 10.01.2024
NO 10.04.2024
- (11) **3 951 070** (51) *E02F 9/22* (11) **3 951 145** (51) *F01N 3/20*
(84) AT 31.01.2024 (84) BG 31.01.2024 (84) BG 13.03.2024 (84) CZ 13.12.2023
ES 31.01.2024 FI 31.01.2024 EE 13.12.2023 ES 13.12.2023
GR 01.05.2024 HR 31.01.2024 GR 14.03.2024 HR 13.12.2023
IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023
NL 31.01.2024 NO 30.04.2024 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023
RS 30.04.2024 NO 13.03.2024 RO 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023
- (11) **3 951 095** (51) *E02F 9/20* (11) **3 951 148** (51) *F02B 67/06*
(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024 (84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
ES 10.01.2024 GR 11.04.2024 (84) EE 01.11.2023 (84) DK 01.11.2023
HR 10.01.2024 IS 10.05.2024 GR 02.02.2024 HR 01.11.2023
LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023
NO 10.04.2024 RS 10.04.2024 SE 01.11.2023 NL 01.11.2023
PL 01.11.2023
RO 15.11.2023
SE 15.11.2023
- (11) **3 951 100** (51) *E02F 9/22* (11) **3 951 159** (51) *F02M 25/12*
(84) AT 27.12.2023 (84) BG 27.03.2024 (84) CZ 18.10.2023 (84) ES 18.10.2023
CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 GR 19.01.2024 HR 18.10.2023
ES 27.12.2023 FI 27.12.2023 IS 18.02.2024 NO 18.01.2024
GR 28.03.2024 HR 27.12.2023 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PL 01.11.2023
IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023
LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 01.11.2023 SM 01.11.2023
NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SE 27.12.2023
- (11) **3 951 110** (51) *E03D 11/02* (11) **3 951 160** (51) *F02M 43/04*
(84) BG 10.01.2024 (84) ES 10.01.2024 (84) BE 31.07.2023 (84) CZ 12.07.2023
GR 11.04.2024 HR 10.01.2024 DK 12.07.2023 EE 12.07.2023
IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 FR 12.09.2023 FI 12.07.2023
NL 10.01.2024 NO 10.04.2024 HR 12.07.2023 GR 13.10.2023
RS 10.04.2024 IS 12.11.2023 IE 12.07.2023 LT 12.07.2023
GR 04.04.2024 HR 03.01.2024 LU 12.07.2023 LV 12.07.2023
IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 MC 12.07.2023 NL 12.07.2023
NL 03.01.2024 NO 03.04.2024 NO 12.10.2023 PL 12.07.2023
PT 13.11.2023 RO 12.07.2023
RS 12.07.2023 SE 12.07.2023
SK 12.07.2023 SM 12.07.2023
- (11) **3 951 112** (51) *G10K 11/20* (11) **3 951 164** (51) *F03D 3/06*
(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024 (84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024
CZ 03.01.2024 ES 03.01.2024 CZ 03.01.2024 ES 03.01.2024
GR 04.04.2024 HR 03.01.2024 GR 04.04.2024 HR 03.01.2024
IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024
NL 03.01.2024 NO 03.04.2024 NL 03.01.2024 NO 03.04.2024
RS 03.04.2024
- (11) **3 951 116** (51) *E04G 17/065* (11) **3 951 167** (51) *F03D 17/00*
(84) BG 31.01.2024 (84) ES 31.01.2024 (84) AT 31.01.2024 (84) BG 31.01.2024
FI 31.01.2024 GR 01.05.2024 ES 31.01.2024 FI 31.01.2024
HR 31.01.2024 IS 31.05.2024 GR 01.05.2024 HR 31.01.2024
LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 LT 07.12.2022 LV 07.12.2022
NO 30.04.2024 RS 30.04.2024 NL 07.12.2022 NO 07.03.2023
PL 07.12.2022 PT 10.04.2023
RO 07.12.2022 RS 07.12.2022
SE 07.12.2022 SI 07.12.2022
SK 07.12.2022 SM 07.12.2022
- (11) **3 951 122** (51) *E05B 79/08* (11) **3 951 168** (51) *F04B 9/113*
(84) AT 17.01.2024 (84) BG 17.01.2024 (84) AT 31.01.2024 (84) BG 31.01.2024
ES 17.01.2024 FI 17.01.2024 ES 31.01.2024 FI 31.01.2024
GR 18.04.2024 HR 17.01.2024 GR 01.05.2024 HR 31.01.2024
IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024
NL 17.01.2024 NO 17.04.2024 NL 31.01.2024 NO 30.04.2024
RS 17.04.2024
- (11) **3 951 127** (51) *E21B 7/02* (11) **3 951 187** (51) *F04D 25/06*
(84) CZ 25.10.2023 (84) ES 25.10.2023 (84) CZ 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024
GR 26.01.2024 HR 25.10.2023 GR 04.04.2024 HR 03.01.2024
IS 25.02.2024 NO 25.01.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024
PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 RS 03.04.2024
- (11) **3 951 133** (51) *E21B 47/007* (11) **3 951 187** (51) *F04D 25/06*
(84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.03.2024
- (11) **3 951 197** (51) *F16C 19/38*
(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024
FI 06.03.2024 GR 07.06.2024
HR 06.03.2024 LT 06.03.2024
NO 06.06.2024 RS 06.06.2024
- (11) **3 951 198** (51) *F16C 17/02*
(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024
CZ 03.01.2024 ES 03.01.2024
GR 04.04.2024 HR 03.01.2024
IS 03.05.2024 LT 03.01.2024
NL 03.01.2024 NO 03.04.2024
RS 03.04.2024
- (11) **3 951 203** (51) *F16D 7/02*
(84) BG 15.02.2024 (84) CZ 15.11.2023
DK 15.11.2023 EE 15.11.2023
ES 15.11.2023 GR 16.02.2024
HR 15.11.2023 IS 15.03.2024
LT 15.11.2023 LV 15.11.2023
NL 15.11.2023 NO 15.02.2024
PL 15.11.2023 PT 15.03.2024
RO 15.11.2023 RS 15.11.2023
SE 15.11.2023 SM 15.11.2023
- (11) **3 951 208** (51) *F16D 65/18*
(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024
FI 06.03.2024 GR 07.06.2024
HR 06.03.2024 LT 06.03.2024
NO 06.06.2024 RS 06.06.2024
- (11) **3 951 211** (51) *F16H 1/08*
(84) AT 31.01.2024 (84) BG 31.01.2024
ES 31.01.2024 FI 31.01.2024
GR 01.05.2024 HR 31.01.2024
IS 31.05.2024 LT 31.01.2024
NL 31.01.2024 NO 30.04.2024
RS 30.04.2024
- (11) **3 951 231** (51) *F16L 37/12*
(84) AT 31.01.2024 (84) BG 31.01.2024
ES 31.01.2024 FI 31.01.2024
GR 01.05.2024 HR 31.01.2024
IS 31.05.2024 LT 31.01.2024
NO 30.04.2024 RS 30.04.2024
- (11) **3 951 232** (51) *F16L 55/163*
(84) AL 07.12.2022 (84) CZ 07.12.2022
DK 07.12.2022 EE 07.12.2022
FI 07.12.2022 FR 31.08.2023
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
IE 31.08.2023 IS 07.04.2023
LT 07.12.2022 LU 31.08.2023
LV 07.12.2022 MC 07.12.2022
NL 07.12.2022 NO 07.03.2023
PL 07.12.2022 PT 10.04.2023
RO 07.12.2022 RS 07.12.2022
SE 07.12.2022 SI 07.12.2022
SK 07.12.2022 SM 07.12.2022
- (11) **3 951 233** (51) *F16L 55/26*
(84) CZ 18.10.2023 (84) ES 18.10.2023
GR 19.01.2024 HR 18.10.2023
IS 18.02.2024 PL 18.10.2023
RO 18.10.2023 RS 18.10.2023
SM 18.10.2023
- (11) **3 951 234** (51) *F16L 55/40*
(84) CZ 25.10.2023 (84) ES 25.10.2023
GR 26.01.2024 HR 25.10.2023
IS 25.02.2024 PL 25.10.2023

RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
SM 25.10.2023		SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 951 237	(51) F16M 13/02	(11) 3 951 318	(51) G01C 19/72	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SM 27.12.2023	
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 951 362	(51) G01N 21/64
(11) 3 951 256	(51) F21S 43/14	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SM 08.11.2023		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 951 330	(51) G01G 11/00	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
RS 21.05.2024		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
(11) 3 951 258	(51) F21V 17/10	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SM 20.12.2023	
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 951 370	(51) G01N 23/223
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
RS 03.04.2024		SM 13.12.2023		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 3 951 261	(51) F23D 14/08	(11) 3 951 331	(51) G01G 17/06	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	SM 01.11.2023	
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	(11) 3 951 379	(51) B05B 5/00
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 951 334	(51) G01H 9/00	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
SM 25.10.2023		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(11) 3 951 285	(51) F25B 13/00	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SM 22.11.2023	
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 951 343	(51) G01M 3/38	(11) 3 951 403	(51) G01P 15/125
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.07.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	CH 31.07.2023	CZ 07.06.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	DE 01.02.2024	DK 07.06.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
SM 15.11.2023		FI 07.06.2023	FR 07.08.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(11) 3 951 289	(51) F25C 5/04	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IE 18.07.2023	IS 07.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LT 07.06.2023	LU 18.07.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SM 15.11.2023	
(11) 3 951 297	(51) F25J 1/02	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 951 426	(51) G01S 7/497
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 951 352	(51) G01N 15/14	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(11) 3 951 439	(51) G01W 1/10
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 3 951 310	(51) G01B 5/00	(11) 3 951 359	(51) G01N 21/41	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) BG 06.07.2022	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
HR 06.07.2022	IS 06.11.2022	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	SM 25.10.2023	
LT 06.07.2022	LV 06.07.2022	(11) 3 951 360	(51) G01N 21/47	(11) 3 951 450	(51) G02B 5/20
MC 06.07.2022	NL 06.07.2022	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022			ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
				HR 13.12.2023	IS 13.04.2024

LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(11) 3 951 487	(51) G02F 1/1333	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SM 04.10.2023		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 951 556	(51) G06F 1/20	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	SM 22.11.2023	
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 951 646	(51) G06N 3/084
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
SM 29.11.2023				NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 951 527	(51) G05B 19/418	(11) 3 951 559	(51) G06F 3/01	(11) 3 951 658	(51) G06K 19/077
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
FR 31.08.2023	GR 27.07.2023	RS 03.04.2024		RS 20.12.2023	SM 20.12.2023
HR 26.04.2023	IE 05.08.2023	(11) 3 951 575	(51) G06F 3/0484	(11) 3 951 727	(51) G07C 9/00
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
LT 26.04.2023	LU 05.08.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	FR 31.10.2022	GR 11.11.2022
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 951 576	(51) G06F 3/0484	HR 10.08.2022	HU 21.10.2020
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IE 21.10.2022	IS 10.12.2022
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	IT 10.08.2022	LT 10.08.2022
		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LU 21.10.2022	LV 10.08.2022
(11) 3 951 530	(51) G05B 23/02	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SE 13.12.2023		SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023				
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 951 578	(51) G06F 3/04886	(11) 3 951 738	(51) G08C 19/00
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
SM 20.12.2023		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(11) 3 951 533	(51) G05B 23/02	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
RS 13.06.2024		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023		
(11) 3 951 537	(51) G05B 23/02	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 951 741	(51) G08G 1/01
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SM 22.11.2023		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024			CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 951 582	(51) G06F 3/06	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(11) 3 951 540	(51) G05D 1/00	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 21.05.2024		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			SM 22.11.2023	
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 951 598	(51) G06F 11/07	(11) 3 951 748	(51) B23K 9/10
RS 03.04.2024		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(11) 3 951 545	(51) G05D 1/02	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023				
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 951 606	(51) G06F 13/38	(11) 3 951 753	(51) G09F 9/30
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SM 20.12.2023		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(11) 3 951 550	(51) G05F 1/565	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024			IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 951 640	(51) G06K 7/00	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023		

PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NL 25.10.2023	PL 25.10.2023
SM 04.10.2023		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(11) 3 951 765	(51) <i>G09G 3/36</i>	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 952 023	(51) <i>H01Q 21/00</i>
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	RS 21.05.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 951 935	(51) <i>H01M 4/133</i>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
RS 24.04.2024		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 952 036	(51) <i>H01S 3/067</i>
(11) 3 951 776	(51) <i>G10L 19/02</i>	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 952 039	(51) <i>H01S 5/0239</i>
(11) 3 951 780	(51) <i>G10L 25/78</i>	SM 01.11.2023		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(11) 3 951 943	(51) <i>H01M 4/587</i>	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(11) 3 951 810	(51) <i>H01F 7/16</i>	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 952 049	(51) <i>H02J 7/00</i>
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NO 18.01.2024	RO 18.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
RS 14.05.2024		(11) 3 951 961	(51) <i>H01M 4/88</i>	(11) 3 952 057	(51) <i>H02J 9/06</i>
(11) 3 951 828	(51) <i>H01J 37/304</i>	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LT 05.04.2023	LU 28.11.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
SM 27.12.2023		(11) 3 951 977	(51) <i>H01M 4/131</i>	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(11) 3 951 833	(51) <i>H01J 49/02</i>	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 952 068	(51) <i>H02K 3/04</i>
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(11) 3 951 853	(51) <i>H01L 23/13</i>	LT 03.05.2023	LU 29.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PL 03.05.2023	RO 03.05.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	RS 07.05.2024	
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(11) 3 952 072	(51) <i>H02K 9/02</i>
RS 21.05.2024		SM 03.05.2023		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 951 861	(51) <i>H01L 23/36</i>	(11) 3 951 978	(51) <i>H01M 10/04</i>	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 951 979	(51) <i>H01M 10/054</i>	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(11) 3 951 892	(51) <i>H01L 31/048</i>	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SM 04.10.2023	
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 3 952 073	(51) <i>H02K 9/10</i>
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024
SM 06.12.2023		(11) 3 951 999	(51) <i>H01M 10/44</i>	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(11) 3 951 899	(51) <i>H01L 33/62</i>	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 952 099	(51) <i>H02P 3/14</i>
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NL 03.01.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 952 003	(51) <i>G01R 31/392</i>	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(11) 3 951 905	(51) <i>H10K 50/852</i>	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024
		GR 26.01.2024	IS 25.02.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024

(11) 3 952 167	(51) H04W 72/04	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 952 264	(51) H04M 1/72454	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 952 425	(51) H04B 15/00
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RS 14.05.2024		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(11) 3 952 170	(51) H04L 1/18	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 952 265	(51) H04L 65/10	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	SM 11.10.2023	
RO 29.11.2023	PT 29.11.2023	(11) 3 952 294	(51) H04N 5/64	(11) 3 952 435	(51) H04W 28/10
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) 3 952 177	(51) H04L 5/00	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 14.05.2024	
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 952 452	(51) H04W 36/08
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SM 27.12.2023		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 952 359	(51) H04W 4/46	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 3 952 194	(51) H04L 5/00	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 952 453	(51) H04W 36/08
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
RS 17.04.2024		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 3 952 202	(51) H04L 9/08	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 952 458	(51) H04W 36/30
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 3 952 377	(51) H04W 12/06	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 952 482	(51) H04W 52/02
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 3 952 212	(51) H04L 41/0631	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 952 483	(51) H04W 52/02
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SM 11.10.2023		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 952 398	(51) H04L 1/12	RS 27.06.2024	
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 952 494	(51) H04W 64/00
RS 21.05.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(11) 3 952 224	(51) G05B 19/05	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 952 404	(51) H04W 24/04	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 952 229	(51) H04L 51/214	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SM 20.12.2023	
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 952 531	(51) H04L 5/00
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 952 406	(51) H04W 24/02	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 03.04.2024	
(11) 3 952 246	(51) H04L 67/00	RS 13.06.2024		(11) 3 952 546	(51) H04W 72/04
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 3 952 420	(51) H04W 24/04	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024			EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024				

FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(11) 3 952 698	(51) A46D 1/00	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
HR 09.08.2023	IE 30.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
LT 09.08.2023	LU 30.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 953 076	(51) B21B 45/02
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SM 06.12.2023		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 3 952 551	(51) H04W 74/08	(11) 3 952 707	(51) B05B 1/18	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 953 077	(51) B21D 5/00
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LT 25.10.2023	LU 25.11.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
SM 25.10.2023		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
		SM 25.10.2023		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(11) 3 952 574	(51) H04W 74/04	(11) 3 952 761	(51) A61B 17/32	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 953 099	(51) B23K 26/70
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(11) 3 952 588	(51) H04W 74/08	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SM 29.11.2023		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 952 782	(51) A61C 7/00	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024		
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) 3 953 116	(51) B25J 15/00
SM 27.12.2023		SM 20.12.2023		(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
				CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(11) 3 952 602	(51) H04W 28/02	(11) 3 952 806	(51) A61F 9/008	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
RS 14.05.2024		RS 21.05.2024		SM 27.12.2023	
(11) 3 952 604	(51) H04W 76/20	(11) 3 952 927	(51) A61L 2/08	(11) 3 953 140	(51) B29C 45/76
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 21.02.2024		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	RS 21.05.2024		RS 17.04.2024	
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023				
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023				
SM 29.11.2023					
(11) 3 952 628	(51) H05K 13/08	(11) 3 952 932	(51) A61L 17/10	(11) 3 953 143	(51) B29C 59/00
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
RS 14.05.2024		RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
				NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
				PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(11) 3 952 685	(51) A41H 37/00	(11) 3 952 959	(51) A61M 13/00	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SM 22.11.2023	
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023		
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024		
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024		
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023		
RS 21.05.2024		NL 29.11.2023	NO 29.02.2024		
		PL 29.11.2023	RO 29.11.2023		
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
		SM 29.11.2023			
(11) 3 952 689	(51) A43D 1/02	(11) 3 953 050	(51) B05B 1/02	(11) 3 953 151	(51) B29C 64/209
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024			ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
RS 13.06.2024				GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
				IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
				NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
				RS 24.04.2024	

(11) 3 953 162 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024	(51) B29D 30/00 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 RS 14.05.2024	RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	DE 01.07.2023 EE 16.11.2022 FI 16.11.2022 HR 16.11.2022 IS 16.03.2023 LT 16.11.2022 LV 16.11.2022 MK 16.11.2022 NO 16.02.2023 RO 16.11.2022 SI 16.11.2022 SM 16.11.2022	DK 16.11.2022 ES 16.11.2022 GR 17.02.2023 IE 15.12.2022 IT 16.11.2022 LU 15.12.2022 MC 16.11.2022 NL 16.11.2022 PT 16.03.2023 RS 16.11.2022 SK 16.11.2022
(11) 3 953 163 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B29D 30/02 (84) CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 11.10.2023 IS 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 953 226 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) B60T 17/08 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 953 541 (84) CZ 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RS 08.11.2023	(51) E04F 21/18 (84) GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) 3 953 169 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) B32B 5/02 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 953 334 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) C07D 213/61 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 953 549 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) E05B 77/06 (84) ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) 3 953 177 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B33Y 30/00 (84) BG 10.01.2024 GR 10.01.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 953 360 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) C07D 498/04 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 953 556 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) E21B 7/02 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023
(11) 3 953 184 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B41J 3/407 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 953 406 (84) AT 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) C08G 18/10 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 953 570 (84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) F01K 25/06 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023
(11) 3 953 186 (84) CZ 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RS 11.10.2023	(51) B28B 11/04 (84) GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 953 420 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) C08L 83/07 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 953 580 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) F03D 17/00 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 3 953 189 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) B60C 19/00 (84) CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 953 427 (84) AT 29.03.2023 CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IT 29.03.2023 LU 13.11.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) C09D 183/04 (84) CH 30.11.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 GR 30.06.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(11) 3 953 584 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) F04B 39/10 (84) CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023
(11) 3 953 220 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) B60S 1/48 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 953 483 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) C12N 15/86 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023	(11) 3 953 588 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(51) F04F 5/02 (84) CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023
(11) 3 953 225 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023	(51) B60T 17/04 (84) CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024	(11) 3 953 491 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) C12Q 1/6825 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 953 592	(51) F16B 21/18

(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 953 968 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) H10B 43/10 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 953 595 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) F16D 13/68 (84) ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) 3 953 747 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) G02B 3/00 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 953 994 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) H01R 4/36 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 953 596 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) F16D 13/69 (84) ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) 3 953 763 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(51) G03B 17/02 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 954 018 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) H02J 3/00 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 3 953 612 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) F16H 37/08 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 GR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 953 791 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) H02H 7/10 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 954 066 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) H04B 10/116 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 953 629 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) F16L 19/02 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(11) 3 953 804 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) G06F 8/61 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 954 098 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H04W 4/60 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 953 634 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) F16L 53/38 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 953 817 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G06F 11/14 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 954 099 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) H04L 43/16 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024
(11) 3 953 634 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) F21S 41/675 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 953 826 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) G06F 13/12 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 954 100 (84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(51) H04M 1/26 (84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 953 640 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) F21V 5/00 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 953 844 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) G06F 21/44 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 954 108 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H04M 1/67 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 953 642 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) F21V 5/00 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 953 852 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) H01B 13/012 (84) ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) 3 954 133 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) H04R 11/02 (84) ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) 3 953 643 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) F21V 5/00 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 953 952 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) H01B 13/012 (84) ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) 3 954 149 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024	(51) H04W 24/10 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024

RS 07.05.2024		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 954 341	(51) A61F 2/66
(11) 3 954 150	(51) H04W 28/02	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LU 30.11.2023	LV 23.08.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 954 248	(51) A45D 34/00	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
		IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
		PL 15.11.2023	RO 15.11.2023		
		RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 3 954 345	(51) A61F 9/007
(11) 3 954 168	(51) H04L 5/00	(11) 3 954 265	(51) A47L 9/28	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023		
SM 22.11.2023				(11) 3 954 346	(51) A61F 9/008
		(11) 3 954 291	(51) A61B 5/349	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) 3 954 179	(51) H05B 6/06	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	RS 06.06.2024		RS 20.06.2024	
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024				
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024				
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024				
RS 17.04.2024					
		(11) 3 954 292	(51) A61B 5/353	(11) 3 954 387	(51) C07D 211/60
		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
				IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
		(11) 3 954 299	(51) A61B 8/04	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
		(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
		EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SM 08.11.2023	
		LV 06.12.2023	NO 06.03.2024		
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 954 399	(51) A61L 24/10
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
				CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
		(11) 3 954 301	(51) A61B 17/064	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
		(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	SM 15.11.2023	
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
		SM 27.12.2023		(11) 3 954 405	(51) A61M 1/02
				(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
		(11) 3 954 320	(51) A61C 7/00	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
		ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SM 06.12.2023	
		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023		
		PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 954 421	(51) A61M 16/08
		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
		SM 07.06.2023		HR 06.12.2023	LT 06.12.2023
				LV 06.12.2023	RO 06.12.2023
		(11) 3 954 335	(51) A61F 2/38	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024		
		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 3 954 428	(51) A61N 1/05
		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023		
				(11) 3 954 430	(51) A61N 1/36
				(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024

ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PL 04.10.2023	RS 04.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SM 04.10.2023		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
RS 30.04.2024				PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(11) 3 954 461	(51) B02C 2/04	(11) 3 954 559	(51) B60H 1/00	(11) 3 954 623	(51) B65D 30/08
(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024
SM 27.12.2023		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 03.04.2024	
(11) 3 954 478	(51) B21D 13/02	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023		
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 954 625	(51) B65D 33/18
FI 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SM 04.10.2023		PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
(11) 3 954 490	(51) B23K 20/10	(11) 3 954 561	(51) B60J 7/22	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 954 634	(51) B65G 17/22
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
LT 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RS 27.06.2024	
LV 27.12.2023	LV 27.12.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023		
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 954 663	(51) C03C 3/091
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SM 27.12.2023		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 954 504	(51) B25C 1/04	(11) 3 954 575	(51) B60N 2/06	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023		
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 954 671	(51) C04B 41/87
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
RS 17.04.2024		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) 3 954 522	(51) B29C 37/00	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SM 01.11.2023		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023			RS 14.05.2024	
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 3 954 591	(51) B60T 13/68		
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(11) 3 954 675	(51) C07C 45/68
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RS 27.06.2024	
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023				
SM 08.11.2023		(11) 3 954 600	(51) B62K 21/00	(11) 3 954 697	(51) C07K 5/062
(11) 3 954 532	(51) B29C 65/48	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 954 542	(51) B42C 19/08	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 03.04.2024	
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024		
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) 3 954 716	(51) C08F 2/00
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024			CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 954 601	(51) B62M 6/55	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 03.04.2024	
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 954 725	(51) C08G 69/46
		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 3 954 549	(51) B60C 1/00	(11) 3 954 608	(51) B64C 29/00	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024		
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 954 741	(51) C09D 5/00
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
				RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 954 552	(51) B60C 11/03	(11) 3 954 612	(51) B64D 15/20	(11) 3 954 744	(51) C09D 11/023
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024

HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(11) 3 954 746	(51) C09J 7/10	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SM 25.10.2023		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 954 826	(51) D21H 21/36	(11) 3 954 870	(51) F01D 9/02
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SM 27.12.2023		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
		RS 17.04.2024		RS 07.05.2024	
(11) 3 954 750	(51) C10G 65/00	(11) 3 954 828	(51) E01F 9/646	(11) 3 954 895	(51) F03D 7/02
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
BE 30.11.2022	BG 09.11.2022	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
CY 09.11.2022	CZ 09.11.2022	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
ES 09.11.2022	FI 09.11.2022			IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 954 835	(51) E02F 3/36	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
HU 09.11.2020	IE 09.11.2022	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
IS 09.03.2023	IT 09.11.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
LT 09.11.2022	LU 09.11.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SM 08.11.2023	
MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023		
NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 3 954 899	(51) F04B 17/00
SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SM 09.11.2022				CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
				EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(11) 3 954 772	(51) C12N 15/10	(11) 3 954 836	(51) E03C 1/06	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	FR 31.08.2023	GR 11.08.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	HR 10.05.2023	IE 10.08.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	SM 22.11.2023	
(11) 3 954 778	(51) C12N 15/52	LT 10.05.2023	LU 10.08.2023		
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(11) 3 954 900	(51) F04B 17/03
CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023			LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023			NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
		(11) 3 954 852	(51) E05D 15/08	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
		(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	SM 11.10.2023	
		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024		
		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024		
		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 954 908	(51) F16B 5/06
		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
				IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
		(11) 3 954 860	(51) E21B 19/10	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RS 30.04.2024	
		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023		
		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024		
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
		NO 06.03.2024	RO 06.12.2023		
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		
		SM 06.12.2023			
		(11) 3 954 862	(51) E21D 21/00		
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024		
		RS 27.06.2024			
		(11) 3 954 869	(51) F01D 5/30		
		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024		
		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023		
		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023		
				(11) 3 954 918	(51) F16D 51/12
				(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024

CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 955 011	(51) G01R 25/02
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 954 958	(51) F25D 25/02	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	RS 30.04.2024	
(11) 3 954 921	(51) F16D 65/00	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) 3 955 013	(51) G01R 31/26
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) 3 954 965	(51) F41J 3/00	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
RS 17.04.2024		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(11) 3 954 927	(51) F16K 3/02	RS 30.04.2024		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(11) 3 954 973	(51) G01D 5/20	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) 3 955 014	(51) G01R 31/367
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RS 14.05.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 954 974	(51) G01F 1/00	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(11) 3 954 930	(51) F16K 37/00	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RS 21.05.2024	
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 3 955 044	(51) G02B 27/00
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NL 31.01.2024	RS 30.04.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 954 947	(51) F25B 1/00	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 03.04.2024	
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) 3 954 976	(51) G01K 3/02	(11) 3 955 053	(51) G02F 1/15
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	ES 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
RS 17.04.2024		LT 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) 3 954 949	(51) F25B 15/06	NL 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	NO 06.03.2024	NO 06.03.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	RS 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 08.02.2024	PT 08.03.2024
CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	(11) 3 954 977	(51) G01K 15/00	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 955 080	(51) G05D 1/02
FR 30.11.2022	GR 25.11.2022	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
HR 24.08.2022	HU 13.11.2020	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IE 13.11.2022	IS 24.12.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 24.08.2022	LU 13.11.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	RS 14.05.2024		NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) 3 954 984	(51) G01N 21/88	(11) 3 955 081	(51) G01C 21/20
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	(11) 3 955 003	(51) G01N 33/86	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
TR 24.08.2022		(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 3 954 951	(51) F25B 47/02	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 21.06.2023	IE 25.09.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	(11) 3 955 083	(51) G05D 1/02
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LT 21.06.2023	LU 25.09.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(11) 3 954 953	(51) F25D 3/10	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	RS 17.04.2024	
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	(11) 3 955 084	(51) G05D 16/20
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 955 010	(51) G01R 19/165	(84) AL 21.12.2022	(84) CZ 21.12.2022
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	DK 21.12.2022	EE 21.12.2022
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023				
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023				

ES 21.12.2022	FI 21.12.2022	SM 08.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
FR 31.08.2023	GR 22.03.2023	(11) 3 955 115 (51) <i>G06F 12/02</i>	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
HR 21.12.2022	IE 04.08.2023	(84) AT 03.01.2024	SM 15.11.2023	
IS 21.04.2023	IT 21.12.2022	(84) CZ 03.01.2024	(11) 3 955 293 (51) <i>H01L 25/075</i>	(51) <i>H01L 25/075</i>
LT 21.12.2022	LU 04.08.2023	GR 04.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	IS 03.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
NL 21.12.2022	NO 21.03.2023	NO 03.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
PL 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) 3 955 116 (51) <i>G06F 12/02</i>	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
RO 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) AT 10.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
SE 21.12.2022	SI 21.12.2022	ES 10.01.2024	RS 17.04.2024	
SK 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 10.01.2024	(11) 3 955 304 (51) <i>H01L 27/15</i>	(51) <i>H01L 27/15</i>
(11) 3 955 088 (51) <i>G06F 1/16</i>	(84) ES 29.11.2023	LT 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) CZ 29.11.2023	HR 29.11.2023	NO 10.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 01.03.2024	NO 29.02.2024	(11) 3 955 122 (51) <i>G06F 13/40</i>	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 29.03.2024	RO 29.11.2023	(84) BG 27.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
PL 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 28.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 29.11.2023		LT 27.03.2024	RS 03.04.2024	
(11) 3 955 095 (51) <i>G06F 3/01</i>	(84) BG 29.02.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 955 328 (51) <i>H10K 30/88</i>	(51) <i>H10K 30/88</i>
(84) AT 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 955 128 (51) <i>G06F 16/2455</i>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) BG 13.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
EE 29.11.2023	HR 29.11.2023	FI 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 01.03.2024	LT 29.11.2023	HR 13.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	NO 13.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LV 29.11.2023	RO 29.11.2023	(11) 3 955 173 (51) <i>G06N 3/063</i>	RS 03.04.2024	
PL 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) AL 24.08.2022	(11) 3 955 344 (51) <i>H01M 4/36</i>	(51) <i>H01M 4/36</i>
RS 29.11.2023		BG 24.08.2022	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
SM 29.11.2023		CY 24.08.2022	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(11) 3 955 106 (51) <i>G06F 7/544</i>	(84) BG 14.02.2024	EE 24.08.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) AT 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 25.11.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
ES 14.02.2024	HR 14.02.2024	HU 05.12.2019	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
GR 15.05.2024	LT 14.02.2024	IS 24.12.2022	(11) 3 955 358 (51) <i>H01M 10/0525</i>	(51) <i>H01M 10/0525</i>
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	LT 24.08.2022	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
NL 14.02.2024		LV 24.08.2022	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
RS 14.05.2024		MK 24.08.2022	(11) 3 955 358 (51) <i>H01M 10/0525</i>	(51) <i>H01M 10/0525</i>
(11) 3 955 107 (51) <i>G06F 8/36</i>	(84) ES 28.02.2024	PL 24.08.2022	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
(84) BG 28.02.2024	GR 29.05.2024	RO 24.08.2022	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
FI 28.02.2024	IS 28.06.2024	SK 24.08.2022	(11) 3 955 365 (51) <i>H01M 10/42</i>	(51) <i>H01M 10/42</i>
HR 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 955 190 (51) <i>G06Q 10/08</i>	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
LT 28.02.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 22.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
NO 28.05.2024		CZ 22.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 3 955 108 (51) <i>G06F 8/38</i>	(84) BG 21.02.2024	EE 22.11.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) AT 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 23.02.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
ES 21.02.2024	HR 21.02.2024	IS 22.03.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
GR 22.05.2024	LT 21.02.2024	LV 22.11.2023	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023
IS 21.06.2024	RS 21.05.2024	NO 22.02.2024	(11) 3 955 367 (51) <i>H01M 10/615</i>	(51) <i>H01M 10/615</i>
NO 21.05.2024		PT 22.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 955 113 (51) <i>G06F 11/14</i>	(84) CZ 24.05.2023	RS 22.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(84) AT 24.05.2023	EE 24.05.2023	SM 22.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
DK 24.05.2023	FI 24.05.2023	(11) 3 955 199 (51) <i>G06Q 30/00</i>	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
ES 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) AT 31.01.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
FR 31.08.2023	IE 05.08.2023	ES 31.01.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
HR 24.05.2023	IT 24.05.2023	GR 01.05.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
IS 24.09.2023	LU 05.08.2023	IS 31.05.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
LT 24.05.2023	MC 24.05.2023	NL 31.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 30.04.2024	SM 15.11.2023	
NL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(11) 3 955 203 (51) <i>G06T 1/20</i>	(11) 3 955 378 (51) <i>H01Q 1/10</i>	(51) <i>H01Q 1/10</i>
PL 24.05.2023	RS 24.05.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RO 24.05.2023	SI 24.05.2023	HR 21.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
SE 24.05.2023	SM 24.05.2023	LT 21.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
SK 24.05.2023		RS 21.05.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(11) 3 955 114 (51) <i>G06F 11/34</i>	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 955 236 (51) <i>G09F 9/30</i>	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(84) AT 08.11.2023	DK 08.11.2023	(84) AT 15.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
CZ 08.11.2023	ES 08.11.2023	CZ 15.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
EE 08.11.2023	GR 08.11.2023	EE 15.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 16.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 15.03.2024	SM 22.11.2023	
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 955 383 (51) <i>H01Q 1/24</i>	(51) <i>H01Q 1/24</i>
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
			IS 21.06.2024	LT 21.02.2024

NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 955 488	(51) H04L 1/00	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RS 21.05.2024		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(11) 3 955 393	(51) H01R 13/506	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
BG 03.08.2022	CZ 03.08.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	LT 18.10.2023	LU 15.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
FR 03.10.2022	GR 04.11.2022	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
IT 03.08.2022	LT 03.08.2022	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023		
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 955 556	(51) H04M 1/725
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	SM 18.10.2023		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022			CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) 3 955 496	(51) H04L 1/18	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
SE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
SM 03.08.2022		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
		LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	SM 08.11.2023	
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
		RO 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 955 557	(51) H04W 12/06
(11) 3 955 394	(51) H01R 13/627	(11) 3 955 499	(51) H04L 5/00	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
BG 13.07.2022	CZ 13.07.2022	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
ES 13.07.2022	FI 13.07.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
LT 13.07.2022	LV 13.07.2022	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
MC 13.07.2022	NL 13.07.2022	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022			SM 04.10.2023	
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022				
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022				
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022				
(11) 3 955 395	(51) H01R 13/629	(11) 3 955 506	(51) H04L 5/00	(11) 3 955 558	(51) H04M 11/00
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LU 02.11.2023	LV 10.05.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
		PT 11.09.2023	RO 10.05.2023		
		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023		
		SI 10.05.2023	SK 10.05.2023		
		SM 10.05.2023			
(11) 3 955 397	(51) H01R 31/06	(11) 3 955 551	(51) H04L 9/40	(11) 3 955 588	(51) H04Q 11/00
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
RS 03.04.2024		IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
		LU 20.10.2023	LV 08.03.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
		NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	SM 04.10.2023	
		RS 08.03.2023	SE 08.03.2023		
		SI 08.03.2023	SK 08.03.2023		
		SM 08.03.2023			
(11) 3 955 436	(51) H02K 11/215	(11) 3 955 554	(51) H04M 1/02	(11) 3 955 619	(51) H04W 76/12
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023		
LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023		
		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023		
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023		
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
		SM 11.10.2023			
(11) 3 955 482	(51) H04L 1/00	(11) 3 955 555	(51) H04M 1/02	(11) 3 955 626	(51) H04W 36/00
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 17.04.2024	
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023		
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
		SM 11.10.2023			
(11) 3 955 487	(51) H04L 1/00	(11) 3 955 555	(51) H04M 1/02	(11) 3 955 650	(51) H04W 48/18
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023				
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024				
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024				
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023				
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023				
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023				
SM 13.12.2023					

CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 03.04.2024		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 955 865	(51) A61F 9/00	(11) 3 956 086	(51) B22F 1/00
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
SM 15.11.2023		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 955 657	(51) H04W 52/34	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 3 956 112	(51) B25J 9/16
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SM 15.11.2023		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 955 885	(51) A61K 8/37	(11) 3 956 121	(51) B29C 45/14
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(11) 3 955 670	(51) H04L 5/00	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 956 122	(51) B29C 49/48
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 955 909	(51) A61K 31/198	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	CZ 03.01.2024	HR 03.01.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 955 692	(51) H04W 76/14	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 03.04.2024	
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 956 139	(51) B32B 17/10
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 955 988	(51) A61M 1/16	(11) 3 956 146	(51) B41J 29/377
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(11) 3 955 706	(51) H05B 47/19	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 956 004	(51) A61M 16/20	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 17.04.2024	
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 956 157	(51) B60C 9/00
SM 08.11.2023		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
(11) 3 955 712	(51) H05K 1/18	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 956 049	(51) B01D 53/04	PL 04.10.2023	RS 04.10.2023
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	SM 04.10.2023	
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	HR 25.10.2023	PL 25.10.2023	(11) 3 956 177	(51) B60R 9/06
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
(11) 3 955 821	(51) A61B 6/06	SM 25.10.2023		EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 956 071	(51) B05B 1/00	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 955 830	(51) A61B 17/072	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(11) 3 956 189	(51) B60T 8/172
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 956 078	(51) B08B 3/02	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(11) 3 955 848	(51) A61C 17/02	(11) 3 956 083	(51) B21F 5/00	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 3 956 192	(51) B61D 33/00
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	(84) HR 29.11.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
SM 13.12.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SM 29.11.2023	
(11) 3 955 864	(51) A61F 5/448	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 956 193	(51) B61G 11/16
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024				

(84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(84) ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(84) AT 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 956 201	(51) B62D 5/04	(84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) C07F 17/00	(11) 3 956 543	(51) E21B 43/16
(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 956 401	(51) C08L 79/08	(84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B62D 21/02	(84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) C08L 79/08	(11) 3 956 554	(51) F02C 7/042
(84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) B64C 1/12	(11) 3 956 410	(51) C09D 11/322	(84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B64D 33/02	(84) AT 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) C09J 123/08	(11) 3 956 579	(51) F16D 1/076
(84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 956 414	(51) C09J 123/08	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024
(84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) B64D 33/02	(11) 3 956 423	(51) C10M 145/14	(11) 3 956 606	(51) F21V 23/04
(84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 HR 17.01.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 NO 17.04.2024 RS 17.04.2024	(84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) C10M 145/14	(84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) C04B 28/04	(11) 3 956 464	(51) C12Q 1/68	(11) 3 956 637	(51) G01D 3/036
(84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(84) CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023	(84) CZ 06.12.2023 HR 06.12.2023 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) C12Q 1/68	(84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 NO 29.02.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(84) CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023
(84) CZ 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(51) C07C 67/31	(11) 3 956 499	(51) C30B 15/00	(11) 3 956 639	(51) G01F 1/684
(84) CZ 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) C30B 15/00	(84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.11.2023 SE 01.11.2023
(84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) C07D 401/04	(11) 3 956 508	(51) D04B 9/12	(11) 3 956 640	(51) G01G 19/00
(84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) D04B 9/12	(84) AT 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) 3 956 324	(51) C07D 413/14	(11) 3 956 521	(51) E02D 27/42		
		(84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023	(51) E02D 27/42		
			(84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023		

(11) 3 956 651	(51) G01N 21/64	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 3 956 667	(51) G01N 33/68	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RS 13.06.2024		SM 01.11.2023		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
				SM 01.11.2023	
(11) 3 956 673	(51) G01R 33/3875	(11) 3 956 775	(51) G06F 15/16	(11) 3 956 969	(51) H02K 7/102
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 20.06.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024			NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
				RS 14.05.2024	
(11) 3 956 690	(51) G01S 19/48	(11) 3 956 791	(51) G06F 21/55	(11) 3 956 978	(51) H02S 20/24
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
GR 21.06.2024	GR 20.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
RS 20.06.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SM 06.12.2023	
		RS 03.04.2024			
(11) 3 956 696	(51) G01V 1/38	(11) 3 956 792	(51) G06F 21/57	(11) 3 956 989	(51) H04B 1/10
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
NL 07.02.2024	RS 07.05.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023		
(11) 3 956 698	(51) G01V 99/00	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.11.2023	(11) 3 957 007	(51) H04B 17/10
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
RS 14.05.2024		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023		
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
		SM 22.11.2023			
(11) 3 956 721	(51) G02C 13/00	(11) 3 956 810	(51) G06V 20/40	(11) 3 957 055	(51) H04L 67/306
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 14.05.2024	
		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023		
(11) 3 956 727	(51) G03F 7/00	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SM 27.12.2023			
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024				
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024				
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024				
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024				
(11) 3 956 738	(51) G05B 23/02	(11) 3 956 884	(51) G10L 15/22	(11) 3 957 061	(51) H04M 3/42
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023		
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
		SM 20.12.2023			
(11) 3 956 752	(51) G06F 3/01	(11) 3 956 890	(51) G10L 25/51	(11) 3 957 094	(51) H04W 4/46
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
		RS 21.05.2024		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
				PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
				RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
				SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 3 956 761	(51) G06F 3/16	(11) 3 956 941	(51) H01Q 1/22	(11) 3 957 097	(51) H04W 24/00
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
RS 07.05.2024		LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 956 771	(51) G06F 11/34	(11) 3 956 964	(51) H02J 7/00	(11) 3 957 125	(51) H04W 76/12
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024

HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 01.03.2023	LU 17.10.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	(11) 3 957 372	(51) A62C 3/16
(11) 3 957 129	(51) H04W 84/18	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	NO 18.01.2024	PT 19.02.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	(11) 3 957 247	(51) A61B 5/327	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
(11) 3 957 143	(51) A01B 69/00	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 957 408	(51) B06B 1/06
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) 3 957 269	(51) A61C 13/00	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(11) 3 957 161	(51) A01G 9/029	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	RS 07.05.2024	
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(11) 3 957 428	(51) B23K 9/007
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) 3 957 169	(51) A01K 1/015	(11) 3 957 283	(51) A61F 5/00	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 957 460	(51) B29C 45/76
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 3 957 196	(51) A24F 40/30	(11) 3 957 284	(51) A61F 5/00	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RO 25.10.2023		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 957 316	(51) A61K 35/744	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	SM 18.10.2023	
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 957 341	(51) A61L 31/12	(11) 3 957 478	(51) B32B 27/00
SM 22.11.2023	(51) A47B 88/477	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 3 957 210	(84) BG 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(84) AT 27.12.2023	EE 27.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
CZ 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
ES 27.12.2023	HR 27.12.2023	(11) 3 957 348	(51) A61M 21/02	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
GR 28.03.2024	LT 27.12.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
IS 27.04.2024	NL 27.12.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
LV 27.12.2023	RO 27.12.2023	RS 06.06.2024		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
NO 27.03.2024	SE 27.12.2023	(11) 3 957 351	(51) A61M 29/02	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
RS 27.12.2023	(51) A47C 7/40	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	SM 18.10.2023	
SM 27.12.2023	(84) BG 03.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) 3 957 487	(51) B41J 3/407
(11) 3 957 212	(84) ES 03.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(84) AT 03.01.2024	HR 03.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
CZ 03.01.2024	LT 03.01.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
GR 04.04.2024	NO 03.04.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
IS 03.05.2024		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
NL 03.01.2024		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
RS 03.04.2024		(11) 3 957 353	(51) A61N 1/05	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
(11) 3 957 218	(51) A47J 37/06	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SM 20.12.2023	
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 957 495	(51) B60C 11/00
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(11) 3 957 224	(51) A47L 9/16	SM 04.10.2023		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 957 360	(51) A61N 1/39	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SM 04.10.2023	
FI 01.03.2023	FR 31.10.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	(11) 3 957 498	(51) B60C 11/13
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023			ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
				GR 18.04.2024	HR 17.01.2024

IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RS 17.04.2024		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SM 11.10.2023	
(11) 3 957 501	(51) B60C 23/20	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 957 626	(51) C07C 225/16
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SM 20.12.2023		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 957 560	(51) B64C 15/00	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(11) 3 957 503	(51) B60H 1/00	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SM 15.11.2023	
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 957 678	(51) C08G 77/60
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023			ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 957 564	(51) B64D 11/00	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
SM 15.11.2023		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
(11) 3 957 512	(51) B60L 15/00	(11) 3 957 566	(51) B64D 11/06	(11) 3 957 686	(51) C08L 67/02
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
LT 12.04.2023	LU 15.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 957 702	(51) C09K 21/04
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
NL 12.04.2023	PL 12.04.2023	SM 27.12.2023		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	(11) 3 957 567	(51) B64D 11/06	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
SM 12.04.2023		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024		
(11) 3 957 521	(51) B60P 3/20	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 3 957 783	(51) D01G 31/00
(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) DK 19.04.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 30.04.2024		EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
NO 11.01.2024	RO 11.10.2023			FI 19.04.2023	FR 31.08.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 3 957 568	(51) B64D 13/00	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
		(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	IE 12.08.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 957 540	(51) B61H 5/00	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	LT 19.04.2023	LU 12.08.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
RO 13.12.2023	SE 13.12.2023	SM 27.12.2023		(11) 3 957 792	(51) D06M 15/643
SM 13.12.2023		(11) 3 957 570	(51) B65B 69/00	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 957 548	(51) B62D 15/02	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LU 06.10.2023	LV 20.09.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023			SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
(11) 3 957 549	(51) B62D 25/00	(11) 3 957 577	(51) B65D 77/20	SM 20.09.2023	
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) NO 06.06.2024	(84) RS 06.06.2024	(11) 3 957 794	(51) E01C 5/06
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 957 578	(51) B65D 85/68	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 21.05.2024	
		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 957 796	(51) E01F 9/688
(11) 3 957 550	(51) B62D 25/02	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024

RS 13.06.2024		(11) 3 957 831	(51) F01D 21/04	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 957 805	(51) E04D 3/362	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
SM 08.11.2023		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023		
(11) 3 957 807	(51) E04G 1/15	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 957 924	(51) F24F 3/16
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) DE 01.03.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	SM 22.11.2023		ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023			FR 02.10.2023	GR 03.11.2023
SM 01.11.2023		(11) 3 957 835	(51) F01L 1/344	HR 02.08.2023	IE 18.08.2023
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
(11) 3 957 810	(51) E05B 19/04	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LT 02.08.2023	LU 18.08.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023			PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
FI 05.04.2023	FR 31.08.2023	(11) 3 957 836	(51) F01N 3/023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
IE 18.08.2023	IS 05.08.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SM 02.08.2023	
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
LU 18.08.2023	LV 05.04.2023			(11) 3 957 932	(51) F25B 43/04
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	(11) 3 957 860	(51) F04D 13/06	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	DE 01.03.2024	DK 07.06.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	FI 07.06.2023	FR 31.08.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SM 05.04.2023		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	IE 10.08.2023	IS 07.10.2023
		NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	LT 07.06.2023	LU 10.08.2023
(11) 3 957 820	(51) E21F 17/16	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023			PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
IS 04.02.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 957 877	(51) F16G 1/08	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
SM 04.10.2023		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023		
(11) 3 957 822	(51) F04C 2/344	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 957 947	(51) G01B 11/16
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	SM 25.10.2023		LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023			PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
SM 13.12.2023		(11) 3 957 885	(51) F16K 27/00	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 957 823	(51) F01C 21/02	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 957 959	(51) G01D 5/244
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024			ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 957 891	(51) F16L 13/08	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SM 20.12.2023	
(11) 3 957 824	(51) F01D 5/06	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 957 971	(51) G01N 1/22
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 957 895	(51) F16L 59/02	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 957 825	(51) F01D 5/16	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SM 27.12.2023	
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 957 983	(51) G01N 21/64
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024			CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 957 918	(51) F24F 1/0011	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RS 17.04.2024		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023

NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 958 229	(51) G08B 17/00
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 3 958 002	(51) G01R 1/20	SM 22.11.2023		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 3 958 133	(51) G06F 13/16	RS 27.06.2024	
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 958 233	(51) G08B 29/28
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(11) 3 958 014	(51) G01S 13/34	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 958 138	(51) G06F 15/78	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SM 04.10.2023	
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 958 247	(51) G09G 3/36
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
SM 08.11.2023		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(11) 3 958 032	(51) G02B 6/12	(11) 3 958 152	(51) G06F 21/55	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
SM 01.11.2023		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
(11) 3 958 057	(51) G03B 21/14	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 958 254	(51) G10L 15/22
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
				EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
(11) 3 958 081	(51) G05D 1/00	(11) 3 958 160	(51) G06F 21/74	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	HR 10.05.2023	IE 21.09.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LT 10.05.2023	LU 21.09.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 958 084	(51) G05D 1/02	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023				
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 958 170	(51) G06T 5/00	(11) 3 958 256	(51) G10L 15/32
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
SM 04.10.2023		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
		RS 17.04.2024		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(11) 3 958 085	(51) G05D 1/02			NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 958 194	(51) G06Q 10/04	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 958 261	(51) H10B 61/00
				(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) 3 958 091	(51) G06F 1/16	(11) 3 958 206	(51) G06Q 50/30	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 21.05.2024	
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023		
RS 30.04.2024		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 958 283	(51) H01H 50/26
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 958 098	(51) G06F 3/03	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SM 08.11.2023		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024			SM 13.12.2023	
RS 20.06.2024					
(11) 3 958 127	(51) G06F 11/30	(11) 3 958 228	(51) G08B 13/19	(11) 3 958 296	(51) G05B 23/02
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 14.05.2024			
				(11) 3 958 297	(51) H01L 21/683

(84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(84) CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 958 314 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) H10B 12/00 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 958 407 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) H01R 13/629 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 958 468 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024	(51) H03K 17/10 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 958 469 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) H04B 1/38 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 958 473 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H04B 7/0426 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 958 477 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) H04B 7/06 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 958 478 (84) CZ 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(51) H04B 7/06 (84) ES 08.11.2023 GR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 958 504 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H04L 45/16 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 958 526 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H04L 25/03 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 958 538 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) H04L 47/10 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 958 542 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) H04L 67/12 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 958 550 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023	(51) H04N 1/409 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023
(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) H10B 61/00 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 958 415 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) H02G 3/04 (84) ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) 3 958 425 (84) CZ 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H02J 3/38 (84) GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(11) 3 958 426 (84) CZ 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H02J 3/38 (84) GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(11) 3 958 361 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) H01M 8/04119 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 958 368 (84) AT 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H01M 10/0567 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 958 376 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) H01M 10/63 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 958 431 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) H02J 7/14 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 958 436 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(51) H02J 50/40 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 958 452 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) H02M 1/32 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 958 378 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(51) H01M 10/613 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 958 383 (84) ES 07.02.2024 HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) H01M 50/244 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(11) 3 958 384 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023	(51) H01M 50/209 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023		

GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 958 642	(51) H04W 74/08	SM 11.10.2023	
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.08.2023	(11) 3 958 705	(51) A43B 9/00
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
SM 04.10.2023		FI 17.05.2023	FR 31.08.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(11) 3 958 572	(51) H04N 19/597	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) HR 07.02.2024	(84) IS 07.06.2024	IE 25.08.2023	IS 17.09.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LT 07.02.2024	RS 07.05.2024	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 3 958 591	(51) H04W 4/00	LU 25.08.2023	LV 17.05.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023	MC 17.05.2023	NO 17.08.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	SM 27.12.2023	
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	(11) 3 958 761	(51) A61B 17/70
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
HR 24.05.2023	IE 19.09.2023	(11) 3 958 644	(51) H04W 76/11	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
LT 24.05.2023	LU 19.09.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	RS 14.05.2024		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	(11) 3 958 647	(51) H04W 76/28	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 958 784	(51) A61C 1/00
(11) 3 958 592	(51) H04W 56/00	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024
(11) 3 958 594	(51) H04W 4/08	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 958 788	(51) A61F 9/008
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 958 657	(51) H05K 7/10	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
SM 22.11.2023		(11) 3 958 667	(51) A01F 25/20	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(11) 3 958 610	(51) H04W 28/02	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	SM 22.11.2023	
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 958 792	(51) A61F 2/24
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SM 13.12.2023		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 958 687	(51) A23G 9/24	LT 14.02.2024	NO 14.05.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 14.05.2024	
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 958 795	(51) A61F 2/40
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
SM 15.11.2023		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(11) 3 958 627	(51) H04L 5/00	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 3 958 796	(51) A61F 2/40
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 958 692	(51) A24F 40/30	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(11) 3 958 633	(51) H04W 72/04	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 14.05.2024	
RS 20.06.2024		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 958 807	(51) A61F 13/00
(11) 3 958 634	(51) H04L 5/00	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 27.06.2024		(11) 3 958 701	(51) A43B 1/00	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 3 958 641	(51) H04W 74/08	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024			RO 29.11.2023	RS 29.11.2023

SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 959 043	(51) B25J 9/00	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
(11) 3 958 812	(51) A61G 13/02	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	TR 27.07.2022	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) 3 959 134	(51) B64D 33/02
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) 3 958 860	(51) A61K 31/175	(11) 3 959 049	(51) G05D 1/02	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 959 052	(51) B26F 1/44	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) GR 12.01.2024	(84) HR 11.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	(11) 3 959 135	(51) B64D 33/02
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	SM 11.10.2023		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 959 054	(51) B28C 5/46	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
SM 15.11.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 3 958 887	(51) A61K 38/20	(84) FI 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 959 063	(51) B29C 64/118	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SM 20.12.2023	
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 959 137	(51) B64D 33/02
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
SM 01.11.2023		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) 3 958 956	(51) A61N 1/06	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SM 25.10.2023		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 959 064	(51) B29C 64/129	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
RS 28.05.2024		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SM 15.11.2023	
(11) 3 958 980	(51) A61P 35/00	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 959 157	(51) B65G 13/07
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 03.04.2024		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 959 096	(51) B60K 1/04	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 959 195	(51) C07C 327/22
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
SM 15.11.2023		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
(11) 3 958 985	(51) A61Q 19/04	RS 17.04.2024		SM 08.11.2023	
(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(11) 3 959 107	(51) B60S 1/38	(11) 3 959 200	(51) C07D 249/16
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(11) 3 958 987	(51) A61Q 19/10	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 20.06.2024	
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 959 280	(51) C09J 123/00
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 959 118	(51) B62D 25/18	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(11) 3 958 994	(51) B01D 15/10	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	SM 29.11.2023	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	(11) 3 959 290	(51) C09K 11/06
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IE 04.12.2022	IS 27.11.2022	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LT 27.07.2022	LU 04.12.2022	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(11) 3 958 996	(51) B01D 29/23	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024
RS 13.06.2024		PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023

SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(11) 3 959 294	(51) C10G 1/02	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SM 11.10.2023	
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 959 492	(51) G01K 1/20	(11) 3 959 630	(51) G06F 9/451
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SM 15.11.2023		FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(11) 3 959 366	(51) D04B 21/04	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 959 493	(51) G01K 13/00	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(11) 3 959 385	(51) E02F 9/28	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	SM 18.10.2023	
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 959 545	(51) G01V 1/30	(11) 3 959 633	(51) G06F 21/56
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 3 959 409	(51) E06B 9/42	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) 3 959 569	(51) G05B 19/05	(11) 3 959 634	(51) G06F 21/57
SM 20.12.2023		(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) 3 959 416	(51) E21B 33/06	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 959 647	(51) G06V 20/56
RS 06.06.2024		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) 3 959 420	(51) F01C 1/12	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 959 572	(51) G05B 23/02	(11) 3 959 652	(51) G06F 18/2415
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	IS 25.02.2024	PL 25.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
SM 20.12.2023		SM 25.10.2023		(11) 3 959 756	(51) H01M 10/625
(11) 3 959 424	(51) F01L 1/18	(11) 3 959 590	(51) G06F 3/0482	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 959 766	(51) H01M 8/04007
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
(11) 3 959 447	(51) F16B 12/24	(11) 3 959 605	(51) H04L 49/253	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 959 780	(51) H01R 4/48
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
(11) 3 959 464	(51) F17C 1/00	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 03.04.2024		LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 3 959 619	(51) G06F 13/16	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 959 828	(51) H04B 7/06
(11) 3 959 468	(51) F21V 5/00	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 14.05.2024		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 959 620	(51) G06F 13/38	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 959 834	(51) G01S 7/00
SM 27.12.2023		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 3 959 488	(51) G01F 23/14	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
				RS 27.06.2024	

(11) 3 959 835	(51) H04L 1/00	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 960 004	(51) A24F 40/465	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SM 04.10.2023	
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 960 009	(51) A24F 40/65	(11) 3 960 084	(51) A61B 5/367
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 959 836	(51) H04L 5/00	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 29.02.2024	RS 29.11.2023	SM 13.12.2023	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 960 087	(51) A61B 6/03
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 960 016	(51) A43B 1/02	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
SM 27.12.2023		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023
(11) 3 959 850	(51) H04L 67/02	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LU 31.10.2023	LV 12.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 960 023	(51) A45D 20/16	(11) 3 960 100	(51) A61B 17/221
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
(11) 3 959 861	(51) G06F 15/173	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 960 103	(51) A61B 17/70
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RS 17.04.2024		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 960 025	(51) A45D 44/22	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 21.05.2024		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SM 25.10.2023		(11) 3 960 030	(51) A47B 88/443	(11) 3 960 107	(51) A61B 18/14
(11) 3 959 922	(51) H04W 28/06	(84) AT 17.01.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	ES 17.01.2024	GR 07.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 18.04.2024	LT 06.03.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	IS 17.05.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 960 115	(51) A61C 5/85
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	NL 17.01.2024		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 17.04.2024		CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
				HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(11) 3 959 938	(51) H04W 74/08	(11) 3 960 033	(51) A47C 1/124	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	RS 03.04.2024	
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(11) 3 960 118	(51) A61C 7/08
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024
(11) 3 959 944	(51) H05B 45/3577	(11) 3 960 035	(51) A47C 9/10	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RS 10.04.2024		SM 08.11.2023	
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 960 036	(51) A47C 9/10	(11) 3 960 138	(51) A61F 13/00
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
SM 04.10.2023		(11) 3 960 039	(51) A47G 9/02	(11) 3 960 141	(51) A61F 13/496
(11) 3 959 953	(51) A01B 15/06	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
CZ 28.02.2024	GR 29.05.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SM 25.10.2023		(11) 3 960 144	(51) A61H 1/02
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 960 076	(51) A61B 5/022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
(11) 3 959 991	(51) B01F 27/053	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023		
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023		
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023				

EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(11) 3 960 256	(51) A63B 24/00	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
FI 16.08.2023	FR 31.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LU 23.10.2023	LV 16.08.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 21.05.2024	
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 960 399	(51) B25J 15/06
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023			ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
		(11) 3 960 264	(51) A63G 1/28	FR 31.08.2023	GR 02.06.2023
(11) 3 960 160	(51) A61K 9/14	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	HR 01.03.2023	IE 30.08.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	LT 01.03.2023	LU 30.08.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023			PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(11) 3 960 266	(51) C08F 220/38	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
SM 06.12.2023		FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024		
(11) 3 960 172	(51) A61K 31/433	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) 3 960 402	(51) B26B 21/44
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023			HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 3 960 267	(51) B01D 29/11	RS 06.06.2024	
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024		
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) 3 960 405	(51) B27B 25/10
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
SM 08.11.2023		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
		RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
				SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 960 194	(51) A61K 36/534	(11) 3 960 269	(51) B01D 35/30	(11) 3 960 408	(51) B27M 1/08
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 3 960 207	(51) A61L 2/10	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	FR 31.08.2023	GR 19.04.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 18.01.2023	IE 09.08.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023			IS 18.05.2023	IT 18.01.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 3 960 273	(51) B01D 46/12	LT 18.01.2023	LU 09.08.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023			RS 18.01.2023	SE 18.01.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 960 337	(51) B22F 9/20	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 09.08.2023	SM 18.01.2023	
SM 22.11.2023		ES 09.08.2023	GR 10.11.2023		
		HR 09.08.2023	IE 17.09.2023	(11) 3 960 415	(51) B29C 45/06
		IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
(11) 3 960 212	(51) A61L 9/16	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	FR 31.08.2023	GR 08.09.2023
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024			HR 07.06.2023	IE 27.08.2023
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	(11) 3 960 347	(51) B23D 45/16	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 07.06.2023	LU 27.08.2023
		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(11) 3 960 223	(51) A61M 5/315	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LT 04.10.2023	LU 25.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 960 416	(51) B29C 45/14
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023			(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 960 361	(51) B23K 37/02	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) HR 20.03.2024	(84) NO 20.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
SM 04.10.2023		RS 20.06.2024		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 960 235	(51) A61N 5/10	(11) 3 960 376	(51) B25C 1/04	(11) 3 960 425	(51) B29C 49/42
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023				
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024				
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023				
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023				

RS 10.04.2024		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(11) 3 960 454	(51) B33Y 70/00	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SM 04.10.2023		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) 3 960 493	(51) B60C 1/00	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	SM 04.10.2023	
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) 3 960 507	(51) B60C 13/00
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RS 21.05.2024		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(11) 3 960 468	(51) B41J 2/14	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 960 494	(51) B60C 1/00	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SM 04.10.2023	
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 960 509	(51) B60H 1/00
SM 27.12.2023		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
(11) 3 960 470	(51) B41J 2/165	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	FR 19.09.2023	GR 20.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 19.07.2023	IE 19.08.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 960 497	(51) B60C 9/22	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LT 19.07.2023	LU 19.08.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
SM 22.11.2023		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
(11) 3 960 475	(51) B41J 2/18	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SM 19.07.2023	
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 960 513	(51) B60K 1/02
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 960 498	(51) B60C 11/00	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(11) 3 960 478	(51) B41J 15/18	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SM 13.12.2023	
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 960 540	(51) B60P 7/10
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
FR 23.10.2023	GR 24.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
HR 23.08.2023	IE 25.08.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
LT 23.08.2023	LU 25.08.2023	SM 04.10.2023		(11) 3 960 542	(51) B60Q 1/068
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(11) 3 960 500	(51) B60C 11/00	(84) AL 28.12.2022	(84) CZ 28.12.2022
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	DK 28.12.2022	EE 28.12.2022
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	ES 28.12.2022	FI 28.12.2022
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	FR 31.08.2023	GR 29.03.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 28.12.2022	IE 24.08.2023
(11) 3 960 483	(51) B42F 13/00	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 28.04.2023	IT 28.12.2022
(84) CZ 29.03.2023	(84) DK 29.03.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LT 28.12.2022	LU 24.08.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022
FI 29.03.2023	FR 31.08.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023
IE 25.08.2023	IS 29.07.2023	SM 04.10.2023		RO 28.12.2022	RS 28.12.2022
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	(11) 3 960 503	(51) B60C 11/03	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022
LU 25.08.2023	LV 29.03.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 960 550	(51) B60R 21/203
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
SM 29.03.2023		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 960 551	(51) B60R 21/203
(11) 3 960 492	(51) B60C 1/00	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 960 505	(51) B60C 11/24	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SM 01.11.2023	

(11) 3 960 557	(51) B60T 17/22	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 960 683	(51) H05K 5/02
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023				
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023				
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 960 630	(51) B64D 13/00	(11) 3 960 691	(51) B66F 9/06
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
		RS 14.05.2024			
(11) 3 960 577	(51) B60W 60/00	(11) 3 960 631	(51) B64D 27/24	(11) 3 960 722	(51) B23K 20/02
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.08.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FI 22.03.2023	FR 31.08.2023
		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	IE 13.08.2023	IS 22.07.2023
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	LU 13.08.2023	LV 22.03.2023
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
		SM 22.11.2023		NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
				PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
				RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
				SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
				SM 22.03.2023	
(11) 3 960 578	(51) B61D 17/16	(11) 3 960 634	(51) B64D 27/24	(11) 3 960 734	(51) C07D 233/66
(84) AT 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RS 30.04.2024		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		SM 18.10.2023		SM 11.10.2023	
(11) 3 960 579	(51) B61D 27/00	(11) 3 960 647	(51) B65D 5/20	(11) 3 960 738	(51) C07D 409/04
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
		SM 25.10.2023		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
				RS 14.05.2024	
(11) 3 960 589	(51) B62D 21/07	(11) 3 960 653	(51) B65D 71/46	(11) 3 960 740	(51) C07D 417/12
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SM 22.11.2023		SM 15.11.2023	
(11) 3 960 597	(51) B62J 1/06	(11) 3 960 670	(51) B65H 19/12	(11) 3 960 779	(51) C08F 290/06
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
		RS 03.04.2024			
(11) 3 960 603	(51) B62K 11/00	(11) 3 960 681	(51) B66B 9/02	(11) 3 960 803	(51) C08K 5/11
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SM 01.11.2023	
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 07.05.2024			
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024				
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023				
SM 01.11.2023					
(11) 3 960 604	(51) B62K 19/18	(11) 3 960 682	(51) B66B 9/02	(11) 3 960 805	(51) D01F 2/00
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 13.06.2024	
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
RS 21.05.2024		RS 14.05.2024			
(11) 3 960 624	(51) B64C 39/02	(11) 3 960 688	(51) B66B 9/02	(11) 3 960 806	(51) C08K 5/20
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024		
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024		
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024		
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024		
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 07.05.2024			
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023				
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023				
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023				
(11) 3 960 628	(51) B64D 11/06				
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024				
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023				

CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SM 11.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 960 991 (51) <i>F23R 3/50</i>
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	(84) AT 17.01.2024 (84) BG 17.01.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	ES 17.01.2024 (84) FI 17.01.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	GR 18.04.2024 HR 17.01.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	IS 17.05.2024 LT 17.01.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	NL 17.01.2024 NO 17.04.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	
SM 25.10.2023		SM 29.11.2023		
(11) 3 960 814 (51) <i>C08L 37/00</i>	(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024	(11) 3 960 963 (51) <i>E04F 21/18</i>	(84) DK 18.10.2023 (84) HR 18.10.2023	(11) 3 960 999 (51) <i>F01D 25/24</i>
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) BG 18.01.2024 (84) GR 19.01.2024	LT 18.10.2023 (84) RO 18.10.2023	(84) AT 21.02.2024 (84) ES 21.02.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 18.02.2024	SM 18.10.2023	GR 22.05.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LV 18.10.2023		IS 21.06.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 18.10.2023		NL 21.02.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023			RS 21.05.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 960 964 (51) <i>E04H 4/00</i>	(84) BG 20.03.2024 (84) EE 20.12.2023	(11) 3 961 004 (51) <i>F01N 13/00</i>
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) AT 20.12.2023 (84) CZ 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) ES 06.03.2024 (84) GR 07.06.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	ES 20.12.2023	HR 20.12.2023	HR 06.03.2024
SM 11.10.2023		GR 21.03.2024	LT 20.12.2023	RS 06.06.2024
(11) 3 960 896 (51) <i>C23C 14/35</i>	(84) AT 06.12.2023 (84) EE 06.12.2023	IS 20.04.2024	NL 20.12.2023	(11) 3 961 023 (51) <i>F02F 3/00</i>
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LV 20.12.2023	NO 20.12.2023	(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	CZ 25.10.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	EE 25.10.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SM 20.12.2023		GR 26.01.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023			IS 25.02.2024
SM 06.12.2023				LV 25.10.2023
(11) 3 960 909 (51) <i>C25D 17/06</i>	(84) BG 01.02.2024 (84) CZ 01.11.2023	(11) 3 960 967 (51) <i>E05B 1/00</i>	(84) CZ 04.10.2023 (84) EE 04.10.2023	NO 25.01.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) BG 04.01.2024 (84) DK 04.10.2023	GR 05.01.2024	PT 26.02.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 25.10.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 04.10.2023	LV 04.10.2023	SM 25.10.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 04.10.2023	NO 04.01.2024	
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 04.10.2023	RO 04.10.2023	(11) 3 961 029 (51) <i>F03D 7/02</i>
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PT 05.02.2024	SE 04.10.2023	(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 04.10.2023		GR 21.06.2024
SM 01.11.2023		SM 04.10.2023		LT 20.03.2024
(11) 3 960 921 (51) <i>D01D 5/08</i>	(84) ES 31.01.2024 (84) GR 01.05.2024	(11) 3 960 969 (51) <i>E05B 19/00</i>	(84) GR 29.05.2024 (84) IS 28.06.2024	RS 20.06.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) ES 28.02.2024 (84) HR 28.02.2024	RS 28.05.2024	(11) 3 961 030 (51) <i>F03D 15/00</i>
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	NO 28.05.2024		(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
(11) 3 960 924 (51) <i>D06F 58/24</i>	(84) CZ 18.10.2023 (84) ES 18.10.2023	(11) 3 960 970 (51) <i>B60L 53/16</i>	(84) BG 31.01.2024 (84) FI 31.01.2024	EE 01.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) AT 31.01.2024 (84) ES 31.01.2024	HR 31.01.2024	HR 01.11.2023
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	GR 01.05.2024	LT 31.01.2024	LT 01.11.2023
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	NL 01.11.2023
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	NL 31.01.2024		NO 01.02.2024
		RS 30.04.2024		PT 01.03.2024
(11) 3 960 929 (51) <i>D06N 7/00</i>	(84) GR 14.03.2024 (84) HR 13.12.2023	(11) 3 960 973 (51) <i>F05D 13/00</i>	(84) GR 29.05.2024 (84) IS 28.06.2024	RS 01.11.2023
IS 13.04.2024	RO 13.12.2023	(84) ES 28.02.2024 (84) HR 28.02.2024	RS 28.05.2024	(11) 3 961 036 (51) <i>F04C 2/344</i>
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	NO 28.05.2024		(84) GR 28.06.2024 (84) HR 27.03.2024
				NO 27.06.2024
(11) 3 960 940 (51) <i>E03C 1/02</i>	(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024	(11) 3 960 980 (51) <i>E21B 7/02</i>	(84) BG 20.03.2024 (84) EE 20.12.2023	(11) 3 961 040 (51) <i>F04D 25/06</i>
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AT 20.12.2023 (84) CZ 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) AT 26.04.2023 (84) CH 31.08.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	ES 20.12.2023	IS 20.04.2024	CZ 26.04.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 20.12.2023	LV 20.12.2023	DK 26.04.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LT 20.12.2023	NO 20.03.2024	EE 26.04.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NL 20.12.2023	RS 20.12.2023	FI 26.04.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RO 20.12.2023		GR 27.07.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SM 20.12.2023		IE 17.08.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			IT 26.04.2023
SM 04.10.2023				LU 17.08.2023
				LV 26.04.2023
(11) 3 960 948 (51) <i>E04B 1/80</i>	(84) ES 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024	(11) 3 960 990 (51) <i>F01D 5/30</i>	(84) BG 11.01.2024 (84) CZ 11.10.2023	MC 26.04.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 11.10.2023 (84) AT 11.10.2023	DK 11.10.2023	NO 26.07.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PT 28.08.2023
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 26.04.2023
		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SI 26.04.2023
		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	SM 26.04.2023
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	
		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 961 044 (51) <i>F04D 29/32</i>
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024
				CZ 03.01.2024
				GR 04.04.2024
				IS 03.05.2024
				LT 03.01.2024
				NO 03.04.2024

RS 03.04.2024		CZ 03.01.2024		GR 04.04.2024	(11) 3 961 151	(51) G01C 15/00
(11) 3 961 048	(51) F16B 7/04	HR 03.01.2024		IS 03.05.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	LT 03.01.2024		NL 03.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 03.04.2024		RS 03.04.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	(11) 3 961 119	(51) F24F 11/36		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
SM 20.12.2023		FI 31.01.2024	GR 01.05.2024		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(11) 3 961 051	(51) F16B 25/00	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(84) CZ 29.03.2023	(84) DK 29.03.2023	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
FI 29.03.2023	FR 31.08.2023				SM 11.10.2023	
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	(11) 3 961 125	(51) F25B 13/00		(11) 3 961 191	(51) G01N 21/552
IE 24.08.2023	IS 29.07.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
LU 24.08.2023	LV 29.03.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	RS 21.05.2024			LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023				NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 961 128	(51) F25B 31/00		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
SM 29.03.2023		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023		SM 08.11.2023	
		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023			
(11) 3 961 054	(51) F16B 37/04	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		(11) 3 961 194	(51) G01N 21/64
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
		SM 04.10.2023			LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(11) 3 961 055	(51) F16B 37/14				NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 961 130	(51) F25B 43/02		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023		SM 08.11.2023	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023			
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		(11) 3 961 216	(51) G01N 33/58
RS 03.04.2024		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(11) 3 961 067	(51) F16H 57/04	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SM 11.10.2023			RS 14.05.2024	
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024					
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 961 132	(51) F25D 23/02		(11) 3 961 228	(51) G01R 31/28
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024		(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
		RS 21.05.2024				
(11) 3 961 101	(51) F23R 3/00				(11) 3 961 229	(51) G01R 31/3167
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 30.06.2023	(11) 3 961 140	(51) F28D 15/02		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
FI 07.06.2023	FR 07.08.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	FR 31.08.2023	GR 23.06.2023		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
IE 18.06.2023	IS 07.10.2023	HR 22.03.2023	IE 19.08.2023			
LT 07.06.2023	LU 18.06.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023		(11) 3 961 253	(51) G01S 7/52
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LT 22.03.2023	LU 19.08.2023		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023		DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023		ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023		GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023		IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023		LU 04.11.2023	LV 16.08.2023
		SK 22.03.2023	SM 22.03.2023		MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
					NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(11) 3 961 107	(51) F24C 15/00	(11) 3 961 144	(51) F41G 1/38		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023		RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023			
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023		(11) 3 961 291	(51) G02B 27/01
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
		SM 04.10.2023			IS 22.03.2024	LT 22.11.2023

LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 961 451	(51) G06F 21/57
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
SM 22.11.2023				GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) 3 961 294	(51) G02B 27/10	(11) 3 961 375	(51) G06F 8/41	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SM 15.11.2023	
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 961 458	(51) G06F 21/62
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
SM 25.10.2023				ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 3 961 326	(51) G05B 19/418	(11) 3 961 376	(51) H04L 9/00	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
SM 27.12.2023		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SM 20.12.2023	
(11) 3 961 327	(51) G05B 19/418	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 961 503	(51) G06K 19/07
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024			DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	(11) 3 961 386	(51) G06F 9/44	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
SM 01.11.2023		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	FR 31.08.2023	GR 05.04.2023
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 04.01.2023	IE 20.08.2023
(11) 3 961 332	(51) G05B 19/418	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 04.01.2023	LU 20.08.2023
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
RS 13.06.2024				NL 04.01.2023	NO 04.01.2023
		(11) 3 961 401	(51) G06F 11/16	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023
(11) 3 961 334	(51) G05B 23/02	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023		
RS 03.04.2024		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 961 541	(51) G06Q 30/0201
		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) 3 961 336	(51) G05B 23/02	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	SM 08.11.2023			
(11) 3 961 338	(51) G05B 23/02	(11) 3 961 402	(51) G06F 11/20	(11) 3 961 550	(51) G06T 1/60
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
RS 03.04.2024		PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
		RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(11) 3 961 356	(51) G06F 3/023	(11) 3 961 421	(51) G01C 21/00	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	SM 15.11.2023	
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023		
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 961 562	(51) G06T 7/11
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SM 07.06.2023		(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023			CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023			ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
		(11) 3 961 447	(51) G06F 21/55	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 3 961 357	(51) G06F 3/0354	(84) AL 21.12.2022	(84) CZ 21.12.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	DK 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	ES 21.12.2022	FI 21.12.2022	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	FR 31.08.2023	GR 22.03.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	HR 21.12.2022	IE 17.08.2023	SM 20.12.2023	
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 21.04.2023	IT 21.12.2022		
		LT 21.12.2022	LU 17.08.2023	(11) 3 961 569	(51) G06T 7/70
		LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024
		NL 21.12.2022	NO 21.03.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
		PL 21.12.2022	PT 21.04.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		RO 21.12.2022	RS 21.12.2022	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
		SE 21.12.2022	SI 21.12.2022	SM 22.11.2023	
		SK 21.12.2022	SM 21.12.2022		
				(11) 3 961 619	(51) G10K 11/175
				(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
				CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023

EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 3 961 813	(51) H02M 1/32
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 07.05.2024		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023			NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023			RS 30.04.2024	
(11) 3 961 622	(51) G10L 19/038	(11) 3 961 737	(51) H10K 85/60	(11) 3 961 816	(51) H01Q 21/06
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 28.05.2024	
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023		
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023		
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
		SM 11.10.2023			
(11) 3 961 644	(51) G16H 40/20	(11) 3 961 765	(51) H01M 4/24	(11) 3 961 822	(51) H01R 13/629
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	BG 20.07.2022	CZ 20.07.2022
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 28.05.2024		FR 20.09.2022	GR 21.10.2022
				HR 20.07.2022	IS 20.11.2022
				IT 20.07.2022	LT 20.07.2022
				LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
				NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
				PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
				RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
				SE 20.07.2022	SK 20.07.2022
				SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
(11) 3 961 650	(51) G21C 3/324	(11) 3 961 770	(51) H01M 4/587	(11) 3 961 826	(51) C09K 11/77
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		SM 25.10.2023		SM 11.10.2023	
(11) 3 961 653	(51) G21C 3/62	(11) 3 961 783	(51) H01M 10/0562	(11) 3 961 827	(51) C09K 11/77
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
		RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		SE 01.11.2023		SM 11.10.2023	
(11) 3 961 663	(51) H01F 27/32	(11) 3 961 794	(51) H01M 50/103	(11) 3 961 828	(51) C09K 11/77
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023			IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023			LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
NO 20.03.2024	NO 20.12.2023			NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
RS 20.12.2023	RO 20.12.2023			PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
SM 20.12.2023	SE 20.12.2023			RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
(11) 3 961 704	(51) H01L 25/07	(11) 3 961 808	(51) H01Q 1/36	(11) 3 961 829	(51) H01S 5/024
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 11.10.2023	ES 04.10.2023
FR 31.08.2023	GR 16.05.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
HR 15.02.2023	IE 25.08.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
LT 15.02.2023	LU 25.08.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	SM 25.10.2023			
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023				
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023				
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023				
(11) 3 961 729	(51) H01L 31/109	(11) 3 961 811	(51) H01Q 1/44	(11) 3 961 829	(51) H01S 5/024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SM 18.10.2023					
(11) 3 961 732	(51) H10N 10/17				

EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 962 624	(51) B01D 19/04
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	EE 20.12.2023	GR 21.03.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 27.12.2023		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
SM 11.10.2023				LV 20.12.2023	RS 20.12.2023
		(11) 3 962 253	(51) H05K 7/14		
(11) 3 962 076	(51) H04N 7/15	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 3 962 663	(51) B05B 17/00
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
RS 10.04.2024				LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
		(11) 3 962 273	(51) A01N 37/44	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(11) 3 962 081	(51) H04N 19/11	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
RS 21.05.2024		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024		
		(11) 3 962 277	(51) A22B 7/00	(11) 3 962 664	(51) B06B 1/02
(11) 3 962 088	(51) H04N 19/70	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) EE 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023	CZ 29.11.2023	EE 29.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 21.10.2023	LU 04.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
MC 21.06.2023	RO 21.06.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SM 21.06.2023		LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 03.04.2024	
		SM 29.11.2023			
(11) 3 962 150	(51) H04W 24/04	(11) 3 962 314	(51) A43B 23/02	(11) 3 962 669	(51) B08B 3/02
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
SM 22.11.2023		SM 18.10.2023			
		(11) 3 962 325	(51) A47G 1/20	(11) 3 962 670	(51) B08B 3/02
(11) 3 962 152	(51) H04W 24/10	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
LT 17.01.2024	NO 17.04.2024	SM 13.12.2023		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
RS 17.04.2024				NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
		(11) 3 962 327	(51) A47J 19/02	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(11) 3 962 161	(51) H04W 28/06	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024		
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 03.04.2024		(11) 3 962 699	(51) B25F 5/00
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023			(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023			FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024			HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024			NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023				
SM 01.11.2023					
		(11) 3 962 357	(51) A61B 5/06	(11) 3 962 704	(51) B26D 7/06
(11) 3 962 168	(51) H04W 36/00	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	RS 17.04.2024		RS 17.04.2024	
		(11) 3 962 370	(51) A61B 17/062	(11) 3 962 710	(51) B29C 55/26
(11) 3 962 170	(51) H04W 36/00	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SM 27.12.2023		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023			NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024			RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023			SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023				
		(11) 3 962 468	(51) A61K 31/095	(11) 3 962 711	(51) B29C 57/02
(11) 3 962 212	(51) H04W 4/40	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
				HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		(11) 3 962 544	(51) A61L 15/60	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		(84) ES 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
				SE 06.12.2023	SM 06.12.2023

(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(11) 3 962 997	(51) C08K 3/04
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 962 792	(51) B60T 8/40	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 962 712	(51) B29C 63/46	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	RS 03.04.2024	
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 963 103	(51) C12Q 1/6853
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 962 812	(51) B64D 11/00	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
RS 21.05.2024		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) 3 962 713	(51) B29C 64/129	(84) CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 963 120	(51) C23C 8/34
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SM 06.12.2023		SM 22.11.2023		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 962 721	(51) B29D 30/00	(11) 3 962 815	(51) B64G 1/22	RS 03.04.2024	
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 963 149	(51) E04H 4/16
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 21.05.2024		NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023				
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023				
(11) 3 962 724	(51) B31B 70/26	(11) 3 962 832	(51) B65D 71/18	(11) 3 963 151	(51) E05B 15/16
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 15.02.2024	PT 15.03.2024
NO 29.02.2024	NO 29.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
RO 29.11.2023	PL 29.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
SE 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
	SM 29.11.2023	SM 25.10.2023		(11) 3 963 158	(51) E05C 3/26
(11) 3 962 733	(51) B32B 17/10	(11) 3 962 848	(51) B65H 19/12	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	LT 07.02.2024	NO 07.05.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 03.04.2024		RS 07.05.2024	
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023				
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 962 904	(51) C07D 307/32	(11) 3 963 174	(51) C09K 8/508
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
		HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	RS 13.06.2024	
(11) 3 962 761	(51) B60G 17/016	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023		
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 963 198	(51) F02K 1/72
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024			EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 962 909	(51) C07D 403/06	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(11) 3 962 776	(51) B60P 1/28	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	SM 08.11.2023	
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 963 214	(51) F15B 15/14
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
		SM 04.10.2023		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) 3 962 781	(51) B60Q 3/78	(11) 3 962 966	(51) C08F 4/38	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 963 235	(51) F04D 29/12
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024			EE 20.12.2023	ES 20.12.2023

FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SM 04.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 963 325	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) CZ 06.12.2023	RS 07.05.2024	
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 963 505	(51) G06V 10/145
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	NO 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	RS 06.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 963 242	(51) F16L 25/01	(11) 3 963 342	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) AT 08.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 08.11.2023	(11) 3 963 576	(51) G10L 15/26
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	EE 08.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	GR 09.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IS 08.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LV 08.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 08.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 963 617	(51) H01H 3/26
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 08.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
(11) 3 963 247	(51) F16L 55/033	SM 08.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(11) 3 963 375	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) BG 15.02.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	DK 15.11.2023	SM 01.11.2023	
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	ES 15.11.2023	(11) 3 963 628	(51) H10B 43/20
RS 10.04.2024		HR 15.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(11) 3 963 252	(51) F21K 9/232	LT 15.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 15.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PL 15.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	RO 15.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SE 15.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 963 390	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
NO 22.02.2024	PT 22.03.2024	(84) ES 17.01.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	HR 17.01.2024	(11) 3 963 630	(51) H10B 43/27
SM 22.11.2023		NO 17.04.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(11) 3 963 253	(51) F21K 9/61	(11) 3 963 391	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 16.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IS 15.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LV 27.12.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RS 15.11.2023	RO 15.11.2023	NO 27.03.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 3 963 418	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) AT 27.12.2023	SM 27.12.2023	
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	CZ 27.12.2023	(11) 3 963 643	(51) H10K 85/50
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	ES 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SM 15.11.2023		GR 28.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 3 963 293	(51) G01F 1/74	IS 27.04.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	LV 27.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NO 27.03.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 27.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SM 27.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 963 445	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 27.12.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	CZ 27.12.2023	(11) 3 963 671	(51) H01Q 21/06
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	ES 27.12.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
(11) 3 963 309	(51) G01N 21/3504	GR 28.03.2024	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	IS 27.04.2024	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LV 27.12.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NO 27.03.2024	ES 05.10.2022	FI 05.10.2022
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RS 27.12.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SM 27.12.2023	IE 18.12.2022	IS 05.02.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 963 463	LT 05.10.2022	LU 18.12.2022
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) AT 14.02.2024	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	ES 14.02.2024	MK 05.10.2022	NO 05.01.2023
(11) 3 963 312	(51) G01N 21/88	GR 15.05.2024	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 14.06.2024	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NL 14.02.2024	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RS 14.05.2024	SM 05.10.2022	
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 963 488	(11) 3 963 684	(51) H02H 3/20
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	ES 07.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 08.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 963 488	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 07.02.2024		
		ES 07.02.2024		
		GR 08.05.2024		
		(11) 3 963 488		
		(84) AT 07.02.2024		
		ES 07.02.2024		
		GR 08.05.2024		
		(11) 3 963 488		
		(84) AT 07.02.2024		
		ES 07.02.2024		
		GR 08.05.2024		
		(11) 3 963 488		
		(84) AT 07.02.2024		
		ES 07.02.2024		
		GR 08.05.2024		
		(11) 3 963 488		
		(84) AT 07.02.2024		
		ES 07.02.2024		
		GR 08.05.2024		
		(11) 3 963 488		
		(84) AT 07.02.2024		
		ES 07.02.2024		
		GR 08.05.2024		
		(11) 3 963 488		
		(84) AT 07.02.2024		
		ES 07.02.2024		
		GR 08.05.2024		
		(11) 3 963 488		
		(84) AT 07.02.2024		
		ES 07.02.2024		
		GR 08.05.2024		
		(11) 3 963 488		
		(84) AT 07.02.2024		
		ES 07.02.2024		
		GR 08.05.2024		
		(11) 3 963 488		
		(84) AT 07.02.2024		
		ES 07.02.2024		
		GR 08.05.2024		
		(11) 3 963 488		
		(84) AT 07.02.2024		
		ES 07.02.2024		
		GR 08.05.2024		
		(11) 3 963 488		
		(84) AT 07.02.2024		
		ES 07.02.2024		
		GR 08.05.2024		
		(11) 3 963 488		
		(84) AT 07.02.2024		
		ES 07.02.2024		
		GR 08.05.2024		
		(11) 3 963 488		
		(84) AT 07.02.2024		
		ES 07.02.2024		
		GR 08.05.2024		
		(11) 3 963 488		
		(84) AT 07.02.2024		
		ES 07.02.2024		
		GR 08.05.2024		
		(11) 3 963 488		
		(84) AT 07.02.2024		
		ES 07.02.2024		
		GR 08.05.2024		
		(11) 3 963 488		
		(84) AT 07.02.2024		
		ES 07.02.2024		
		GR 08.05.2024		
		(11) 3 963 488		
		(84) AT 07.02.2024		
		ES 07.02.2024		
		GR 08.05.2024		
		(11) 3 963 488		
		(84) AT 07.02.2024		
		ES 07.02.2024		
		GR 08.05.2024		
		(11) 3 963 488		
		(84) AT 07.02.2024		
		ES 07.02.2024		
		GR 08.05.2024		
		(11) 3 963 488		
		(84) AT 07.02.2024		
		ES 07.02.2024		
		GR 08.05.2024		
		(11) 3 963 488		
		(84) AT 07.02.2024		
		ES 07.02.2024		
		GR 08.05.2024		
		(11) 3 963 488		
		(84) AT 07.02.2024		
		ES 07.02.2024		
		GR 08.05.2024		
		(11) 3 963 488		
		(84) AT 07.02.2024		
		ES 07.02.2024		
		GR 08.05.2024		
		(11) 3 963 488		
		(84) AT 07.02.2024		
		ES 07.02.2024		
		GR 08.05.2024		
		(11) 3 963 488		
		(84) AT 07.02.2024		
		ES 07.02.2024		
		GR 08.05.2024		
		(11) 3 963 488		
		(84) AT 07.02.2024		
		ES 07.02.2024		
		GR 08.05.2024		
		(11) 3 963 488		
		(84) AT 07.02.2024		
		ES 07.02.2024		
		GR 08.05.2024		
		(11)		

NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	CZ 03.01.2024	HR 03.01.2024
(11) 3 963 720	(51) H03K 17/687	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SM 20.12.2023		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
AT 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) 3 963 827	(51) H04L 12/14	(11) 3 964 082	(51) A24F 15/12
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) HR 25.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
RS 07.05.2024		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 963 734	(51) H04B 7/0452	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 964 091	(51) A24F 40/49
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023				
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 963 841	(51) H04L 41/5051	(11) 3 964 095	(51) A43B 3/34
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
SM 25.10.2023		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
				IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 963 766	(51) H04L 1/00	(11) 3 963 872	(51) G06N 3/096	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SM 27.12.2023	
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 964 096	(51) A43B 5/06
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	RS 17.04.2024		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023			CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 3 963 895	(51) H04N 21/4363	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SM 15.11.2023		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(11) 3 963 786	(51) H04L 1/1607	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SM 25.10.2023	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023		
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 964 097	(51) A43B 19/00
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SM 08.11.2023		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023			ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 963 932	(51) H04W 28/16	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SM 27.12.2023		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) 3 963 793	(51) H04L 5/00	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RS 14.05.2024	
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023		
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 964 098	(51) A43D 1/02
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SM 08.11.2023		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023			LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
		(11) 3 963 994	(51) H04L 1/1829	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(11) 3 963 794	(51) H04L 5/00	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SM 27.12.2023	
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 964 104	(51) A47C 17/04
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023			HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
		(11) 3 964 014	(51) H04W 74/08	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
(11) 3 963 812	(51) H04L 5/00	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023		
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 964 114	(51) A47K 17/00
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SM 06.12.2023		IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023			PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 964 022	(51) H04W 76/12	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024		
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) 3 964 132	(51) A61B 6/02
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023
SM 25.10.2023		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
		NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	EE 19.07.2023	FI 19.07.2023
(11) 3 963 826	(51) H04L 12/10	(11) 3 964 067	(51) A01N 53/00	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023			LU 09.10.2023	LV 19.07.2023

MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	(11) 3 964 280	(51) B01D 53/34	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 964 350	(51) B29C 64/118
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
SM 19.07.2023		HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(11) 3 964 146	(51) A61B 17/29	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SM 29.11.2023		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 964 310	(51) B23B 27/14	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SM 27.12.2023	
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 964 352	(51) F03D 1/06
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) 3 964 154	(51) A61B 18/14	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023		
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 964 361	(51) B32B 23/06
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 964 311	(51) B23B 27/14	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
SM 07.06.2023		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(11) 3 964 161	(51) A61B 90/00	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SM 11.10.2023	
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 964 363	(51) B41J 2/12
		RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 3 964 163	(51) A61C 3/00	(11) 3 964 316	(51) B23D 47/04	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	RS 27.06.2024	
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 964 394	(51) B60Q 1/12
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) 3 964 213	(51) A61K 31/454	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 3 964 317	(51) B23K 1/00	(11) 3 964 399	(51) B60R 13/02
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) DK 14.06.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
RS 13.06.2024		FI 14.06.2023	FR 31.08.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) 3 964 216	(51) A61K 31/675	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	IE 17.08.2023	IT 14.06.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LT 14.06.2023	LU 17.08.2023	RS 21.05.2024	
(11) 3 964 240	(51) A61L 2/10	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(11) 3 964 409	(51) B60T 8/172
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SM 14.06.2023		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 964 328	(51) B23Q 17/24	RS 03.04.2024	
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(11) 3 964 410	(51) B60T 13/66
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(11) 3 964 259	(51) A61N 1/375	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SM 06.12.2023		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 964 339	(51) B29B 15/12	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 08.11.2023	
(11) 3 964 273	(51) B01D 3/16	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 964 422	(51) B62B 3/16
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(11) 3 964 344	(51) B29C 43/18	(84) BE 31.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FR 26.09.2023	GR 27.10.2023
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023			HR 26.07.2023	IE 26.07.2023

IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
LT 26.07.2023	LU 26.07.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 964 645	(51) E01C 5/20
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SM 27.12.2023		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023			(11) 3 964 655	(51) E03D 11/14
SM 26.07.2023		(11) 3 964 445	(51) B64D 45/00	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
(11) 3 964 423	(51) B62B 3/16	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
(84) BE 31.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
FR 26.09.2023	GR 27.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
HR 26.07.2023	IE 26.07.2023	RS 03.04.2024		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(11) 3 964 448	(51) B26B 27/00	SM 13.12.2023	
LT 26.07.2023	LU 26.07.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 964 666	(51) E04F 10/06
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	RS 21.05.2024		RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
SM 26.07.2023		(11) 3 964 458	(51) B65G 21/22	(11) 3 964 667	(51) E04F 11/18
(11) 3 964 424	(51) B62D 5/04	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 11.01.2023	FR 31.08.2023	FI 11.01.2023	FR 31.08.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IE 25.08.2023	IS 11.05.2023	IE 26.08.2023	IS 11.05.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IT 11.01.2023	LT 11.01.2023	IT 11.01.2023	LT 11.01.2023
RS 17.04.2024		LU 25.08.2023	LV 11.01.2023	LU 26.08.2023	LV 11.01.2023
(11) 3 964 425	(51) B62D 6/00	MC 11.01.2023	NO 11.04.2023	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SI 11.01.2023	SM 11.01.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024				
(11) 3 964 428	(51) B62D 25/16	(11) 3 964 461	(51) B65G 47/86	(11) 3 964 673	(51) E04G 21/08
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
DE 01.03.2024	DK 09.08.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
FI 09.08.2023	FR 09.10.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
IE 26.08.2023	IS 09.12.2023	(11) 3 964 493	(51) C07C 29/76	(11) 3 964 692	(51) F01D 9/06
LT 09.08.2023	LU 26.08.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(11) 3 964 598	(51) C23C 2/06	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
SM 09.08.2023		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(11) 3 964 431	(51) B62J 1/14	(11) 3 964 613	(51) D03D 47/30	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	SM 27.12.2023	
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) 3 964 695	(51) F01D 21/02
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 14.05.2024	
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			(11) 3 964 696	(51) F01N 3/20
SM 04.10.2023		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
(11) 3 964 441	(51) B64D 11/00	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	RS 07.05.2024		(11) 3 964 698	(51) F01P 3/08
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024			(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) 3 964 442	(51) B64D 11/06	(11) 3 964 630	(51) D06F 58/08	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024		

(11) 3 964 701	(51) F02C 7/22	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IE 17.08.2023	IS 14.10.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LU 17.08.2023	LV 14.06.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	SM 04.10.2023		RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
LT 12.04.2023	LU 18.11.2023			SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(11) 3 964 743	(51) F16M 13/04	SM 14.06.2023	
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 3 964 807	(51) G01H 3/00
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
				IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(11) 3 964 724	(51) F16C 33/36	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SM 22.11.2023	
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 964 817	(51) G01N 1/06
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
SM 04.10.2023				ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
				FR 31.08.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 964 726	(51) F16D 1/108	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 04.01.2023	IE 17.08.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IS 04.05.2023	LT 04.01.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LU 17.08.2023	LV 04.01.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
RS 21.05.2024		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 964 735	(51) F16H 57/04	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SM 04.01.2023	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SM 08.11.2023			
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024				
RS 20.06.2024					
(11) 3 964 736	(51) F16J 15/3204	(11) 3 964 752	(51) F23G 5/50	(11) 3 964 822	(51) G01N 21/66
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 07.06.2024	RS 07.05.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023			IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 964 755	(51) F24F 1/54	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024		
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 3 964 824	(51) G01N 25/16
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SM 04.10.2023		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		SM 20.12.2023		RS 14.05.2024	
(11) 3 964 737	(51) F16K 1/22	(11) 3 964 788	(51) G01P 3/49	(11) 3 964 833	(51) G01N 30/12
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023		
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 964 890	(51) G03B 21/00
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
SM 15.11.2023		SM 04.10.2023		RS 20.06.2024	
(11) 3 964 741	(51) F16K 31/06	(11) 3 964 796	(51) G01C 21/20	(11) 3 964 902	(51) G05B 19/40
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 17.04.2024			
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023				
SM 01.11.2023					
(11) 3 964 742	(51) F16L 23/00	(11) 3 964 805	(51) G01G 19/393	(11) 3 964 910	(51) G05D 1/00
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	FI 14.06.2023	FR 31.08.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
		GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
				IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
				LV 25.10.2023	NL 25.10.2023

NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
SM 25.10.2023		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(11) 3 964 914	(51) G05D 1/02	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SM 04.10.2023		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023			SM 08.11.2023	
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 964 983	(51) G06F 21/10	(11) 3 965 134	(51) H01H 50/02
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 30.04.2024	
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
(11) 3 964 918	(51) G06F 1/16	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 965 135	(51) H01H 51/01
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.04.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024			DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 964 988	(51) G06F 21/55	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LT 12.04.2023	LU 24.11.2023
(11) 3 964 920	(51) G06F 1/16	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 12.07.2023	PT 14.08.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023		
RS 17.04.2024		RS 08.11.2023	SM 08.11.2023		
				(11) 3 965 143	(51) H01L 21/28
(11) 3 964 922	(51) G06F 1/16	(11) 3 965 021	(51) G06N 3/08	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
RS 27.06.2024		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
(11) 3 964 925	(51) G06F 1/26	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SM 20.12.2023		SM 18.10.2023	
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024				
		(11) 3 965 066	(51) G06N 3/045	(11) 3 965 211	(51) H01M 50/367
(11) 3 964 927	(51) G06F 1/32	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LT 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 21.05.2024		RS 30.04.2024		LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
				PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
(11) 3 964 941	(51) G06F 3/06	(11) 3 965 104	(51) G11C 7/00	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024		
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 965 235	(51) H01R 13/52
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024			EE 21.12.2022	ES 21.12.2022
		(11) 3 965 105	(51) G11C 29/02	FI 21.12.2022	FR 31.08.2023
(11) 3 964 948	(51) G06F 8/41	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	IE 30.08.2023	IS 21.04.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IT 21.12.2022	LT 21.12.2022
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LU 30.08.2023	LV 21.12.2022
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	MC 21.12.2022	NL 21.12.2022
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 07.05.2024		NO 21.03.2023	PL 21.12.2022
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024			PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 965 125	(51) H01B 13/34	RS 21.12.2022	SE 21.12.2022
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SI 21.12.2022	SK 21.12.2022
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SM 21.12.2022	
		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023		
(11) 3 964 965	(51) G06F 12/02	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 965 260	(51) H02J 50/10
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
				NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 964 967	(51) G06F 12/0871	(11) 3 965 129	(51) H01H 1/20	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023		
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023				

(11) 3 965 261	(51) H02J 50/12	NO 08.02.2024	PT 08.03.2024	(11) 3 965 438	(51) H04W 4/02
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SM 08.11.2023		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024			ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 965 339	(51) H04L 5/00	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 965 266	(51) H02K 1/32	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SM 20.12.2023	
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023				
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 965 351	(51) H04L 5/00	(11) 3 965 449	(51) H04W 16/14
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023			GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 965 356	(51) H04L 5/00	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
SM 08.11.2023		(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
		IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(11) 3 965 297	(51) H03K 17/04	RS 21.05.2024		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024			RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 3 965 359	(51) H04L 9/32	SM 22.11.2023	
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 965 455	(51) H04L 1/06
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
SM 08.11.2023		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
		SM 20.12.2023		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(11) 3 965 298	(51) H03K 17/06	(11) 3 965 396	(51) H04L 67/10	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SM 15.11.2023	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023		
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 965 458	(51) H04W 24/04
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(11) 3 965 302	(51) H04B 1/10	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SM 25.10.2023		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
RS 03.04.2024				SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 3 965 329	(51) H04L 1/00	(11) 3 965 404	(51) H04L 65/612	(11) 3 965 470	(51) H04W 28/18
(84) AT 08.02.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 08.02.2023	DK 08.02.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
EE 08.02.2023	ES 08.02.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
FI 08.02.2023	GR 09.05.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
HR 08.02.2023	IE 06.09.2023	HR 22.03.2023	IE 12.09.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
IS 08.06.2023	LT 08.02.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023		
LU 06.09.2023	LV 08.02.2023	LT 22.03.2023	LU 12.09.2023	(11) 3 965 481	(51) H04W 52/14
MC 08.02.2023	NO 08.05.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024
PL 08.02.2023	PT 09.06.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 20.03.2024	LT 20.03.2024
RO 08.02.2023	RS 08.02.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SE 08.02.2023	SI 08.02.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023		
SK 08.02.2023	SM 08.02.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	(11) 3 965 495	(51) H04W 72/04
		SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
(11) 3 965 334	(51) H04L 1/18	(11) 3 965 406	(51) H04L 67/12	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SM 06.12.2023	
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 965 510	(51) H04W 72/23
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
SM 08.11.2023				NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 965 338	(51) H04L 5/00	(11) 3 965 408	(51) H04M 11/06	(11) 3 965 521	(51) H04W 74/08
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		

LV 20.12.2023	RO 20.12.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RS 06.06.2024	
(11) 3 965 525	(51) H04W 76/27	LT 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 965 967	(51) B09C 1/02
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	RS 21.05.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 965 865	(51) A61N 1/02	FI 13.03.2024	HR 13.03.2024
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 13.06.2024	
SM 27.12.2023		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024		
(11) 3 965 535	(51) H05B 47/18	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 965 973	(51) B21C 51/00
(84) ES 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	(11) 3 965 875	(51) A61N 1/36	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
SM 08.11.2023		LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
		RS 28.05.2024		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) 3 965 537	(51) H05K 5/02			PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 965 887	(51) A61P 17/02	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	SM 01.11.2023	
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(11) 3 965 975	(51) B21D 5/02
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024			(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
RS 17.04.2024		(11) 3 965 910	(51) B01D 3/22	EE 06.12.2023	GR 07.03.2024
		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 965 618	(51) A47C 3/025	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	SM 06.12.2023	
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024		
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 966 023	(51) B29D 30/32
		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
(11) 3 965 622	(51) A47J 31/06	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024			HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 3 965 911	(51) B01D 3/22	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 03.04.2024	
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023		
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 966 025	(51) G01F 23/292
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024
SM 27.12.2023		LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 3 965 678	(51) A61B 18/14	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023			SM 13.12.2023	
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 965 933	(51) B01L 3/00	(11) 3 966 055	(51) B60H 1/00
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 03.05.2024	RS 03.04.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024			ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) 3 965 948	(51) B05B 11/00	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(11) 3 965 687	(51) A61B 90/00	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024			RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 3 965 953	(51) B05B 13/00	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023		
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 966 067	(51) B60L 1/00
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	(84) AL 16.11.2022	(84) BE 31.12.2022
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	BG 16.11.2022	CY 16.11.2022
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023			EE 16.11.2022	ES 16.11.2022
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 965 958	(51) B07B 1/15	FI 16.11.2022	GR 17.02.2023
SM 18.10.2023		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	HR 16.11.2022	IE 14.12.2022
		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	IS 16.03.2023	IT 16.11.2022
(11) 3 965 716	(51) A61J 3/10	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LT 16.11.2022	LU 14.12.2022
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 16.11.2022	NL 16.11.2022
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	SM 06.12.2023		RS 16.11.2022	SE 16.11.2022
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024			SI 16.11.2022	SK 16.11.2022
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 965 961	(51) B08B 13/00	SM 16.11.2022	TR 16.11.2022
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024		
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 966 072	(51) B60N 2/225
		RS 06.06.2024		(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
(11) 3 965 836	(51) A61L 24/00	(11) 3 965 963	(51) B08B 5/00	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024

HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(11) 3 966 186	(51) C05C 9/00	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
(11) 3 966 074	(51) B60Q 1/04	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	EE 15.11.2023	HR 15.11.2023	(11) 3 966 386	(51) D21C 1/02
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 966 198	(51) C07D 207/325	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(11) 3 966 088	(51) B61D 17/02	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 966 388	(51) D21H 13/48
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
RS 06.06.2024		SM 18.10.2023		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(11) 3 966 100	(51) B63B 21/16	(11) 3 966 214	(51) C07D 487/04	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	SM 22.11.2023	
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 966 389	(51) D21H 13/50
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	SM 13.12.2023		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 966 104	(51) B63B 59/08	(11) 3 966 291	(51) A61L 28/00	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(11) 3 966 400	(51) E04D 5/12
RS 28.05.2024		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
(11) 3 966 107	(51) B64U 30/20	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 966 409	(51) B66F 7/02
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LU 14.09.2023	LV 07.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
SM 01.11.2023				RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
(11) 3 966 119	(51) B65D 1/32	(11) 3 966 297	(51) C09K 11/02	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 966 421	(51) E21B 33/13
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
RS 13.06.2024		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(11) 3 966 129	(51) B65D 75/58	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 21.05.2024	
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 966 435	(51) F01K 7/12
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
(11) 3 966 144	(51) B65H 49/32	(11) 3 966 360	(51) C23C 4/02	(11) 3 966 441	(51) F01N 13/00
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 966 449	(51) F03D 7/02
RS 17.04.2024		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
(11) 3 966 145	(51) B65H 69/06	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	SM 08.11.2023		SM 06.12.2023	
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	(11) 3 966 376	(51) D04B 1/12	(11) 3 966 464	(51) F16D 3/223
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 966 167	(51) C02F 1/28	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	(11) 3 966 380	(51) D05B 27/04	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(11) 3 966 173	(51) C03C 3/066	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024

RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
(11) 3 966 465	(51) F16D 13/58	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SM 13.12.2023	
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) 3 966 611	(51) G02B 6/34	(11) 3 966 869	(51) H01L 27/15
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CH 31.08.2023	CZ 07.12.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	DK 07.12.2022	EE 07.12.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	ES 07.12.2022	FI 07.12.2022
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 966 626	(51) G02C 7/02	FR 31.08.2023	GR 08.03.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	HR 07.12.2022	IE 12.08.2023
(11) 3 966 477	(51) F16J 15/3212	HR 21.02.2024	(84) IS 21.06.2024	IS 07.04.2023	IT 07.12.2022
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	LT 07.12.2022	LU 12.08.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 966 662	(51) G06F 1/3231	LV 07.12.2022	MC 07.12.2022
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NL 07.12.2022	NO 07.03.2023
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PL 07.12.2022	PT 10.04.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RO 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) 3 966 509	(51) F25B 49/02	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SE 07.12.2022	SI 07.12.2022
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SK 07.12.2022	SM 07.12.2022
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 3 966 681	(51) G06F 8/65	(11) 3 966 895	(51) H01Q 1/24
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) 3 966 723	(51) G06F 21/62	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	RS 03.04.2024	
(11) 3 966 535	(51) G01G 19/02	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 966 906	(51) H02J 3/00
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 03.04.2024		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	(11) 3 966 739	(51) G06F 18/213	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(11) 3 966 541	(51) G01L 5/24	HR 28.02.2024	(84) IS 28.06.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 966 806	(51) G10L 15/26	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 966 908	(51) H02J 3/36
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(11) 3 966 542	(51) G01M 1/22	SM 06.12.2023		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(11) 3 966 812	(51) G10L 15/197	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 3 966 945	(51) H04B 5/00
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 966 547	(51) G01N 9/00	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 966 985	(51) H04L 5/00
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SM 20.12.2023		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
(11) 3 966 582	(51) G01R 33/48	(11) 3 966 816	(51) G10L 15/26	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 966 988	(51) H04L 9/00
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SM 27.12.2023		ES 20.12.2023	EE 01.11.2023
SM 22.11.2023		(11) 3 966 817	(51) G10L 21/0208	GR 21.03.2024	FI 20.12.2023
(11) 3 966 583	(51) G01R 33/563	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IS 20.04.2024	HR 20.12.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LV 20.12.2023	LT 20.12.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 20.03.2024	NL 20.12.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 20.12.2023	RO 20.12.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023			SM 20.12.2023	SE 20.12.2023

SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
(11) 3 966 991	(51) <i>H04L 9/08</i>	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RS 17.04.2024	
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SM 13.12.2023		(11) 3 967 251	(51) <i>A61B 17/86</i>
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 967 087	(51) <i>H04W 64/00</i>	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
(11) 3 966 997	(51) <i>H04L 9/00</i>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 967 265	(51) <i>A61C 15/04</i>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 3 967 117	(51) <i>G02B 6/38</i>	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
RS 07.05.2024		IS 25.02.2024	PL 25.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		SM 25.10.2023		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 966 998	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 967 129	(51) <i>A01D 51/00</i>	(11) 3 967 266	(51) <i>A61F 2/04</i>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 967 130	(51) <i>A01D 51/00</i>	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LU 15.11.2023	LV 12.07.2023
(11) 3 967 001	(51) <i>H04L 41/0663</i>	(11) 3 967 146	(51) <i>A22C 11/10</i>	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 967 348	(51) <i>A61M 15/00</i>
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
SM 20.12.2023		SM 25.10.2023		PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
(11) 3 967 011	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 967 160	(51) <i>A24F 40/30</i>	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 967 351	(51) <i>A61M 16/06</i>
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 14.02.2024	HR 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 14.06.2024	NL 14.02.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
				IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 3 967 016	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 967 176	(51) <i>A44B 19/12</i>	LV 13.12.2023	NO 13.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 967 381	(51) <i>A63H 13/00</i>
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 14.05.2024		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024			LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023			NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023			(11) 3 967 392	(51) <i>B01F 33/81</i>
				(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 967 027	(51) <i>H04N 25/772</i>	(11) 3 967 186	(51) <i>A47C 17/14</i>	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	HR 16.08.2023	IE 29.09.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SM 25.10.2023		LU 29.09.2023	LV 16.08.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023			MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023			PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023			RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023			SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
SM 25.10.2023				SM 16.08.2023	
(11) 3 967 028	(51) <i>H04N 25/47</i>	(11) 3 967 195	(51) <i>A47K 10/48</i>	(11) 3 967 408	(51) <i>B05B 1/14</i>
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 17.04.2024		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023			RS 17.04.2024	
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023				
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023				
(11) 3 967 081	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 967 238	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 3 967 408	(51) <i>B05B 1/14</i>
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		RS 07.05.2024		RS 17.01.2024	
		(11) 3 967 243	(51) <i>A61B 10/06</i>		

(11) 3 967 421	(51) B22C 9/02	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	FR 12.09.2023	GR 13.10.2023	SM 28.06.2023	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 12.07.2023	IE 22.07.2023		
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	(11) 3 967 562	(51) B60T 7/20
RS 20.06.2024		LT 12.07.2023	LU 22.07.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
		LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 3 967 433	(51) B23D 55/02	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	SM 13.12.2023	
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023		
		SM 12.07.2023		(11) 3 967 582	(51) B62D 65/18
(11) 3 967 434	(51) B23K 1/005			(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 967 512	(51) B44B 5/00	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	GR 07.03.2024	IS 06.04.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
SM 27.12.2023		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 967 586	(51) B62L 3/08
(11) 3 967 435	(51) B23K 9/29	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024			EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024			GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		(11) 3 967 520	(51) B60C 11/03	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 3 967 436	(51) B23K 11/00	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SM 04.10.2023	
SM 25.10.2023		RS 03.04.2024			
				(11) 3 967 587	(51) B62L 3/08
(11) 3 967 465	(51) B26D 7/32	(11) 3 967 521	(51) B60C 11/03	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
SM 01.11.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 967 470	(51) B29B 15/12	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024			(11) 3 967 600	(51) B64U 10/13
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 967 530	(51) B60H 1/00	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		
(11) 3 967 479	(51) B29C 70/38	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 967 601	(51) B64D 11/04
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
				RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
(11) 3 967 500	(51) B41J 2/14	(11) 3 967 531	(51) B60J 1/16	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024		
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) 3 967 602	(51) B64D 11/04
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023			GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 967 551	(51) B60Q 1/26	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
SM 25.10.2023		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
		LT 21.02.2024	NL 21.02.2024		
		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(11) 3 967 603	(51) B64D 13/06
(11) 3 967 501	(51) B41J 2/17	(11) 3 967 554	(51) B60R 1/00	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	FR 30.09.2023	GR 29.09.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HR 28.06.2023	IE 08.09.2023	RS 17.04.2024	
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023		
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LT 28.06.2023	LU 08.09.2023	(11) 3 967 606	(51) B64D 27/08
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
SM 04.10.2023		PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
		RO 28.06.2023	RS 28.06.2023		
(11) 3 967 508	(51) B42D 25/324			(11) 3 967 611	(51) B64F 5/10
(84) BE 31.07.2023	(84) CZ 12.07.2023				
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023				

(84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024	(84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 967 628 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 RS 01.11.2023	(51) B65F 1/14 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 SM 01.11.2023	(11) 3 967 724 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) C08K 5/29 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 967 811 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) E01H 5/09 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023
(11) 3 967 636 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B65H 5/06 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 3 967 736 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) C09K 3/14 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 967 827 (84) ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RS 08.11.2023	(51) E04F 11/116 (84) GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) 3 967 637 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) B65H 19/18 (84) CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 967 743 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) C12M 1/34 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 967 831 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) E04G 3/24 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023
(11) 3 967 646 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B66F 9/12 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 967 747 (84) CH 30.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) C12N 1/19 (84) CZ 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(11) 3 967 832 (84) ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) E04H 1/12 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024
(11) 3 967 656 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) C01B 21/086 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 967 755 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024	(51) A61K 38/46 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 967 833 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) E04H 4/00 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 967 656 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) C01B 21/086 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 967 757 (84) AT 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) C12N 9/26 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 967 835 (84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(51) E04H 4/12 (84) ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 3 967 660 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) C01G 45/00 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 967 770 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) C12Q 1/68 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 967 836 (84) ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) E04H 4/12 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024
(11) 3 967 685 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) C07D 333/76 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 967 771 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) C12Q 1/68 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 967 854 (84) AT 05.07.2023 CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IT 05.07.2023 LU 25.11.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023	(51) F01D 25/12 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 GR 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023
(11) 3 967 695 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) C07D 471/10 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 967 798 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) D01H 15/00 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 967 854 (84) AT 05.07.2023 CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IT 05.07.2023 LU 25.11.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023	(51) F01D 25/12 (84) CH 30.11.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023
(11) 3 967 712 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) C07K 16/30 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 967 798 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) D01H 15/00 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 967 854 (84) AT 05.07.2023 CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IT 05.07.2023 LU 25.11.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023	(51) F01D 25/12 (84) CH 30.11.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023

RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 3 967 872	(51) F03D 13/10	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 3 967 938	(51) F24F 3/06	(11) 3 967 989	(51) G01F 1/66
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 27.06.2024	
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 967 991	(51) G01F 23/284
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
SM 08.11.2023		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 13.06.2024	
(11) 3 967 873	(51) F03D 13/10	(11) 3 967 939	(51) F24F 3/06	(11) 3 967 992	(51) G01G 19/414
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RS 10.04.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023			RS 03.04.2024	
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 967 944	(51) F24F 11/46	(11) 3 968 007	(51) G01N 21/67
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
SM 08.11.2023		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
		RS 06.06.2024		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 3 967 876	(51) F04B 15/02	(11) 3 967 968	(51) F41J 3/00	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SM 01.11.2023	
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 30.04.2024			
RS 17.04.2024					
(11) 3 967 890	(51) F16B 12/26	(11) 3 967 976	(51) G01C 21/16	(11) 3 968 039	(51) G01R 31/34
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
		FR 31.08.2023	GR 15.09.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 3 967 894	(51) F16C 19/54	HR 14.06.2023	IE 26.08.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LT 14.06.2023	LU 26.08.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023		
		RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 968 069	(51) G02B 6/38
(11) 3 967 898	(51) F16F 9/02	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	(84) DK 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023
(84) CZ 22.03.2023	(84) DK 22.03.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023			IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
FI 22.03.2023	FR 30.09.2023			LU 30.11.2023	LV 06.09.2023
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	(11) 3 967 979	(51) G01C 21/34	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
IE 08.09.2023	IS 22.07.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 06.12.2023	PT 08.01.2024
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
LU 08.09.2023	NL 22.03.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
MC 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 06.09.2023	
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023		
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	(11) 3 968 076	(51) G02B 15/14
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	LU 20.10.2023	LV 29.03.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	MC 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
SM 22.03.2023		PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
		RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) 3 967 912	(51) F16K 35/00	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023			NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 967 980	(51) G01C 21/34	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	SM 15.11.2023	
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024		
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 3 968 077	(51) G02B 26/10
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
		RS 30.04.2024		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) 3 967 920	(51) F21K 9/232	(11) 3 967 984	(51) G08C 19/16	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 21.05.2024	
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023				

(11) 3 968 078	(51) G02B 26/12	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SM 15.11.2023	
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023		
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023			(11) 3 968 290	(51) G07C 9/00
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 968 175	(51) G06F 16/27	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SM 18.10.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RS 27.06.2024	
(11) 3 968 114	(51) G05D 1/00	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023		
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 968 294	(51) G08B 13/196
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RS 30.04.2024		SM 18.10.2023		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
				LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(11) 3 968 119	(51) G05D 16/20	(11) 3 968 191	(51) H04L 9/40	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SM 08.11.2023	
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023		
HR 23.08.2023	IE 19.09.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 968 315	(51) G09G 3/3233
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
LT 23.08.2023	LU 19.09.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	SM 18.10.2023		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023			RS 17.04.2024	
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) 3 968 199	(51) H04L 9/40	(11) 3 968 361	(51) H01L 21/02
SM 23.08.2023		(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
		CZ 19.07.2023	DE 03.04.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(11) 3 968 137	(51) G06F 3/041	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IE 23.09.2023	IS 19.11.2023	RS 30.04.2024	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023		
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LU 23.09.2023	LV 19.07.2023	(11) 3 968 369	(51) H01L 23/373
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
SM 27.12.2023		RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	FI 19.04.2023	FR 30.09.2023
		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
(11) 3 968 148	(51) G06F 8/34	(11) 3 968 200	(51) G06F 21/64	IE 15.09.2023	IS 19.08.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 30.06.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	LU 15.09.2023	LV 19.04.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	FI 21.06.2023	FR 21.08.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
RS 03.04.2024		IE 24.06.2023	IS 21.10.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
		IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
(11) 3 968 153	(51) G06F 3/147	LU 24.06.2023	LV 21.06.2023	SM 19.04.2023	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023		
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(11) 3 968 378	(51) H01L 27/146
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
		SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
		SM 21.06.2023		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) 3 968 163	(51) G06F 11/10	(11) 3 968 222	(51) G06N 3/08	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.07.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
FI 19.07.2023	FR 19.09.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SM 08.11.2023	
IE 27.07.2023	IS 19.11.2023	RS 17.04.2024			
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023			(11) 3 968 399	(51) H10N 70/20
LU 27.07.2023	LV 19.07.2023			(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023			ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023			GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023			IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023			NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
SM 19.07.2023				RS 30.04.2024	
(11) 3 968 169	(51) G06F 13/40	(11) 3 968 266	(51) G06T 3/00		
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024		
		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023		
		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023		

(11) 3 968 401	(51) <i>H10N 70/20</i>	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 968 474	(51) <i>H01R 43/16</i>	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	BG 07.09.2022	CZ 07.09.2022	SM 09.08.2023	
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	(11) 3 968 606	(51) <i>H04L 41/5054</i>
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
RS 17.04.2024		FR 07.11.2022	GR 08.12.2022	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) 3 968 406	(51) <i>H01M 4/134</i>	HR 07.09.2022	IS 07.01.2023	(11) 3 968 609	(51) <i>H04W 4/029</i>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IT 07.09.2022	LT 07.09.2022	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
FR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
LT 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
RS 21.05.2024		RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	SM 06.12.2023	
(11) 3 968 407	(51) <i>H01M 4/133</i>	SE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 3 968 615	(51) <i>H04M 1/02</i>
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 968 543	(51) <i>H04B 7/185</i>	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 968 561	(51) <i>H04L 5/00</i>	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
SM 25.10.2023		DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 3 968 419	(51) <i>H01M 6/16</i>	FI 07.06.2023	FR 30.09.2023	(11) 3 968 617	(51) <i>H04M 1/02</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IE 10.09.2023	IS 07.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LU 10.09.2023	LV 07.06.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 3 968 430	(51) <i>H01M 10/0525</i>	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 968 574	(51) <i>H04L 9/40</i>	SM 25.10.2023	
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(11) 3 968 618	(51) <i>H04M 1/02</i>
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
SM 04.10.2023		FI 12.04.2023	FR 30.09.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) 3 968 463	(51) <i>H01Q 9/04</i>	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	IE 02.09.2023	IS 12.08.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
BG 27.07.2022	CH 31.08.2022	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	RS 14.05.2024	
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	LU 02.09.2023	LV 12.04.2023	(11) 3 968 620	(51) <i>H04N 1/00</i>
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IE 27.08.2022	IS 27.11.2022	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
LI 31.08.2022	LT 27.07.2022	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	RS 27.06.2024	
LU 27.08.2022	LV 27.07.2022	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	(11) 3 968 624	(51) <i>H04N 23/54</i>
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	SM 12.04.2023		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
NO 27.10.2022	PT 28.11.2022	(11) 3 968 594	(51) <i>H04L 67/1014</i>	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
RS 27.07.2022	SK 27.07.2022	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
SM 27.07.2022		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) 3 968 467	(51) <i>H02G 5/08</i>	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
SM 20.12.2023		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SM 15.11.2023	
(11) 3 968 473	(51) <i>H01R 43/16</i>	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 968 628	(51) <i>H04N 9/31</i>
(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	(11) 3 968 597	(51) <i>H04L 9/32</i>	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
FR 30.09.2023	GR 26.04.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
HR 25.01.2023	IE 06.09.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	HR 09.08.2023	IE 28.09.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
LT 25.01.2023	LU 06.09.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	LT 09.08.2023	LU 28.09.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
NL 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	SM 22.11.2023	
RO 25.01.2023	RS 25.01.2023				
SE 25.01.2023	SI 25.01.2023				

(11) 3 968 652	(51) H04Q 9/00	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
RS 07.05.2024		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SM 29.11.2023	
		SM 27.12.2023			
(11) 3 968 665	(51) H04W 4/40	(11) 3 968 736	(51) H05B 47/10	(11) 3 969 101	(51) A61N 1/05
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
FR 12.09.2023	GR 13.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
HR 12.07.2023	IE 10.09.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024
LT 12.07.2023	LU 10.09.2023	NO 25.01.2024	PT 26.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023				
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023				
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	(11) 3 968 802	(51) A41D 1/22	(11) 3 969 148	(51) B01D 29/21
SM 12.07.2023		(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) DK 22.11.2023
		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NO 22.02.2024	PT 22.03.2024
		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 968 670	(51) H04W 4/80	(11) 3 968 810	(51) A01K 27/00	(11) 3 969 156	(51) C02F 1/461
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 14.05.2024				LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
				NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
				RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
				SM 27.12.2023	
(11) 3 968 671	(51) H04W 4/80	(11) 3 968 859	(51) A61B 6/00	(11) 3 969 239	(51) B28D 5/00
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RS 28.05.2024		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
				LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
				NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
				RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
				SM 20.12.2023	
(11) 3 968 672	(51) H04W 4/80	(11) 3 968 873	(51) A61B 17/16	(11) 3 969 261	(51) B29C 64/165
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	SM 13.12.2023		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024			RS 17.04.2024	
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024				
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023				
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023				
(11) 3 968 684	(51) H04W 16/28	(11) 3 968 891	(51) A61B 17/86	(11) 3 969 270	(51) B31B 70/00
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023		
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SM 27.12.2023			
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023				
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023				
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023				
SM 25.10.2023					
(11) 3 968 688	(51) H04W 28/02	(11) 3 968 999	(51) A61K 31/519	(11) 3 969 282	(51) B32B 41/00
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
RS 17.04.2024		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023		
		RS 27.12.2023	SM 27.12.2023		
(11) 3 968 712	(51) H04L 1/08	(11) 3 969 089	(51) A61M 16/04	(11) 3 969 295	(51) B60C 11/12
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 27.12.2023	DK 29.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	FI 27.12.2023	EE 29.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 27.12.2023	GR 01.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	LT 27.12.2023	IS 29.03.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
		NO 27.03.2024	LV 29.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
		RS 27.12.2023	RO 27.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
		SM 27.12.2023	SE 27.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(11) 3 968 732	(51) H04N 1/00	(11) 3 969 089	(51) A61M 16/04		
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023		
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023		
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 29.11.2023	GR 12.01.2024		
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 29.11.2023	IS 11.02.2024		
		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023		

RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
SM 11.10.2023		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(11) 3 969 302	(51) B60J 1/02	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NO 18.01.2024	PT 19.02.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023		
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 969 450	(51) C07D 471/04	(11) 3 969 686	(51) E04H 3/02
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
		SM 25.10.2023		SM 08.11.2023	
(11) 3 969 324	(51) B60N 2/06	(11) 3 969 498	(51) F01D 5/12	(11) 3 969 690	(51) E04H 7/06
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024		
(11) 3 969 329	(51) B60R 11/04	(11) 3 969 499	(51) C08G 64/16	(11) 3 969 697	(51) E05B 19/00
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023		
SM 08.11.2023					
(11) 3 969 330	(51) B60R 11/04	(11) 3 969 549	(51) C10M 141/08	(11) 3 969 709	(51) E05F 1/16
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023		
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 969 723	(51) E21B 43/12
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		SM 04.10.2023		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
				RS 06.06.2024	
(11) 3 969 347	(51) B61G 5/02	(11) 3 969 613	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 969 728	(51) F01D 9/04
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 04.01.2024	PT 05.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
		PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	RS 21.05.2024	
		RS 04.10.2023			
		SM 04.10.2023			
(11) 3 969 353	(51) B62D 21/11	(11) 3 969 631	(51) C23C 14/00	(11) 3 969 733	(51) F01L 1/18
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 03.04.2024		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 969 364	(51) B64U 10/16	(11) 3 969 643	(51) D04H 3/013	(11) 3 969 740	(51) F03D 1/06
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SM 20.12.2023	
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023		
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023		
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023				
SM 20.12.2023					
(11) 3 969 385	(51) B65D 47/04	(11) 3 969 662	(51) E01D 11/04	(11) 3 969 752	(51) F04B 53/10
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 06.06.2024		LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023			NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
NO 22.02.2024	PT 22.03.2024				
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023				
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023				
(11) 3 969 390	(51) B65D 85/60	(11) 3 969 677	(51) E03C 1/04	(11) 3 969 759	(51) F04D 19/02
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
				ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
				HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
				LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
				NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
				RO 13.12.2023	RS 13.12.2023

SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 24.04.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(11) 3 969 763	(51) F15B 13/04	(11) 3 969 839	(51) G01B 7/26	NO 28.05.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(11) 3 970 188
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 13.12.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 13.12.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LT 14.02.2024	RS 14.05.2024	ES 13.12.2023
(11) 3 969 765	(51) F16B 31/02	(11) 3 969 849	(51) G01D 5/14	HR 13.12.2023
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	LT 13.12.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NO 13.03.2024
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 13.12.2023
(11) 3 969 768	(51) F16C 19/06	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SM 13.12.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 970 211
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 26.01.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	IS 25.02.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	PL 25.10.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 969 853	(51) G01F 25/20	RS 25.10.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(11) 3 970 245
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) CZ 29.11.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 01.03.2024
(11) 3 969 771	(51) F16D 21/06	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 29.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 29.11.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 970 295
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AT 25.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	CZ 25.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 969 926	(51) G01S 1/02	EE 25.10.2023
RS 14.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 26.01.2024
(11) 3 969 772	(51) F16D 21/06	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	IS 25.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LV 25.10.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 25.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	PT 26.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 969 970	(51) H04L 41/22	RS 25.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 970 339
RS 14.05.2024	(84) GR 28.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 11.10.2023
(11) 3 969 774	(51) F16D 55/225	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	CZ 11.10.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	EE 11.10.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	SM 27.12.2023	(11) 3 969 974	GR 12.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 969 974	(51) G05B 23/02	IS 11.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	LV 11.10.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	NO 11.01.2024
RS 21.05.2024	(84) NO 17.04.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	PT 12.02.2024
(11) 3 969 777	(51) F16D 65/56	(11) 3 970 009	(51) G06F 9/46	RS 11.10.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SM 11.10.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 22.11.2023	BG 22.02.2024	(11) 3 970 346
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) AT 15.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 23.02.2024	ES 22.11.2023	CZ 15.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 22.03.2024	HR 22.11.2023	EE 15.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 22.11.2023	LT 22.11.2023	GR 16.02.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 22.02.2024	NL 22.11.2023	IS 15.03.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PT 22.03.2024	PL 22.11.2023	LV 15.11.2023
SM 20.12.2023	(84) SE 20.12.2023	RS 22.11.2023	RO 22.11.2023	NO 15.02.2024
(11) 3 969 788	(51) F16H 61/10	SM 22.11.2023	SE 22.11.2023	PT 15.03.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 970 046	(51) G06F 21/60	RS 15.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SM 15.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 970 351
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) BG 28.02.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	FI 28.02.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 29.05.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 28.06.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LT 28.02.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NL 28.02.2024
SM 18.10.2023	(84) SE 18.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 28.05.2024
(11) 3 969 799	(51) F16L 58/16	SM 04.10.2023	(11) 3 970 141	(11) 3 970 384
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 31.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 01.05.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 970 141	IS 28.06.2024	IS 31.05.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	NL 31.01.2024
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 30.04.2024
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	

(11) 3 970 414	(51) <i>H04W 36/12</i>	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SM 06.12.2023	
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	(11) 3 970 612	(51) <i>A61B 5/15</i>
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SM 31.05.2023		(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 970 512	(51) <i>A23L 33/135</i>	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 970 627	(51) <i>A61B 17/064</i>
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 01.02.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SM 01.11.2023		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 970 513	(51) <i>A24B 15/10</i>	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) EE 12.04.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SM 11.10.2023		GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(11) 3 970 436	(51) <i>H04L 5/00</i>	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LU 16.11.2023	LV 12.04.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	MC 12.04.2023	PT 14.08.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	SM 20.12.2023	
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	(11) 3 970 629	(51) <i>A61B 17/072</i>
		SM 12.04.2023		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(11) 3 970 468	(51) <i>A01C 23/00</i>	(11) 3 970 521	(51) <i>A24D 3/17</i>	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 30.04.2024	
(11) 3 970 490	(51) <i>A01N 33/12</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023		
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 970 650	(51) <i>A61B 34/20</i>
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 970 544	(51) <i>A41D 27/28</i>	(11) 3 970 653	(51) <i>A61B 90/70</i>
SM 20.12.2023		(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
(11) 3 970 493	(51) <i>A01N 43/40</i>	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	SM 29.11.2023	
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 970 558	(51) <i>A46B 15/00</i>	(11) 3 970 660	(51) <i>A61C 9/00</i>
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	SM 13.12.2023	
SM 25.10.2023		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 970 661	(51) <i>A61C 11/02</i>
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
(11) 3 970 498	(51) <i>A21C 1/02</i>	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 970 560	(51) <i>A47B 25/00</i>	(11) 3 970 674	(51) <i>A61F 13/15</i>
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 01.02.2023	(84) CH 31.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 01.02.2023	EE 01.02.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	FI 01.02.2023	GB 21.10.2023
NO 25.01.2024	PT 26.02.2024	(11) 3 970 563	(51) <i>A47B 88/493</i>	GR 02.05.2023	HR 01.02.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	IS 01.06.2023	LT 01.02.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023	LU 21.10.2023	LV 01.02.2023
		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	MC 01.02.2023	NO 01.05.2023
(11) 3 970 504	(51) <i>A23F 5/24</i>	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	PT 01.06.2023	RO 01.02.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 01.02.2023	SI 01.02.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	SK 01.02.2023	SM 01.02.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SM 20.12.2023		(11) 3 970 703	(51) <i>A61P 35/00</i>
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 970 599	(51) <i>A61B 1/00</i>	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023		
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) 3 970 819	(51) <i>A63F 13/5372</i>
		(11) 3 970 611	(51) <i>A61B 5/145</i>	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 970 508	(51) <i>A23L 7/109</i>	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
FI 31.05.2023	FR 30.09.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
GB 14.09.2023	GR 01.09.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
HR 31.05.2023	IE 14.09.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023			SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
LU 14.09.2023	LV 31.05.2023				
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023				
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023				
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023				

(11) 3 970 868 (84) ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) B07C 5/02 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024	PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 970 899 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) B23K 26/03 (84) DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 970 958 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) B29D 29/06 (84) CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 970 998 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) B60C 19/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 970 919 (84) AT 11.01.2023 EE 11.01.2023 FI 15.09.2023 GR 12.04.2023 IE 15.09.2023 IT 11.01.2023 LU 15.09.2023 MC 11.01.2023 PL 11.01.2023 RO 11.01.2023 SI 11.01.2023 SM 11.01.2023	(51) B25H 1/06 (84) CZ 11.01.2023 ES 11.01.2023 FR 30.09.2023 HR 11.01.2023 IS 11.05.2023 LT 11.01.2023 LV 11.01.2023 NL 11.01.2023 PT 11.05.2023 RS 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 970 959 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B29K 19/00 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 971 000 (84) AT 12.07.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 29.09.2023 IT 12.07.2023 LU 29.09.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) B60D 1/14 (84) CH 30.09.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 FR 30.09.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SM 12.07.2023
(11) 3 970 924 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) B25J 9/16 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 970 970 (84) CH 31.10.2023 ES 23.08.2023 HR 23.08.2023 MC 23.08.2023 PL 23.08.2023 RS 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) B32B 27/30 (84) CZ 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 NO 23.11.2023 RO 23.08.2023 SK 23.08.2023	(11) 3 971 001 (84) ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) B60D 1/24 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024
(11) 3 970 924 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) B25J 9/16 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 970 973 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) B41F 5/24 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 971 006 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B60K 35/00 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 970 942 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) B29C 65/16 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 970 976 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B41J 2/14 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 3 971 019 (84) AT 28.06.2023 CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 GR 29.09.2023 IE 23.09.2023 IT 28.06.2023 LU 23.09.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SK 28.06.2023	(51) B60L 1/00 (84) CH 30.09.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 FR 30.09.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SM 28.06.2023
(11) 3 970 944 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) B29C 45/27 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 970 983 (84) CZ 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(51) B42D 15/04 (84) ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 971 029 (84) CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 IE 04.08.2023 IT 08.03.2023 LU 04.08.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023	(51) B60P 1/02 (84) DK 08.03.2023 ES 08.03.2023 FR 31.08.2023 HR 08.03.2023 IS 08.07.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023
(11) 3 970 946 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) B29C 49/58 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 970 988 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) B60C 1/00 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 971 038 (84) AT 18.01.2023 DK 18.01.2023 ES 18.01.2023 FR 30.09.2023 HR 18.01.2023 IS 18.05.2023 LT 18.01.2023 LV 18.01.2023 NL 18.01.2023 PL 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) B60R 16/02 (84) CZ 18.01.2023 EE 18.01.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IE 14.09.2023 IT 18.01.2023 LU 14.09.2023 MC 18.01.2023 NO 18.04.2023 PT 18.05.2023 RS 18.01.2023
(11) 3 970 954 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024	(51) B29C 70/30 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023	(11) 3 970 992 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024	(51) B60C 9/20 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023		

SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(11) 3 971 043	(51) B60R 21/13	(11) 3 971 093	(51) B65B 51/06	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 971 136	(51) C01B 32/949
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SM 13.12.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024			FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 971 098	(51) B65D 5/50	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
SM 01.11.2023		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023		
(11) 3 971 047	(51) B60W 30/06	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 3 971 142	(51) C02F 1/20
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 04.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RS 30.04.2024	
SM 04.10.2023		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023		
(11) 3 971 060	(51) B62D 6/00	(11) 3 971 099	(51) B65D 5/50	(11) 3 971 145	(51) C03B 37/014
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	FR 30.09.2023	GR 05.04.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023			HR 04.01.2023	IE 13.09.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 971 106	(51) B65D 81/32	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023	LT 04.01.2023	LU 13.09.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023
SM 22.11.2023		GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023
		IE 14.09.2023	IS 30.12.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
		LU 14.09.2023	LV 30.08.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) 3 971 062	(51) B62D 6/00	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023		
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) 3 971 171	(51) C07D 263/10
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
RS 27.06.2024		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
				GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 3 971 064	(51) B62D 15/02	(11) 3 971 107	(51) B65D 85/10	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023		
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 971 197	(51) C07F 15/00
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
				IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 971 065	(51) B62D 21/11	(11) 3 971 115	(51) B65G 47/14	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 22.03.2023	(84) DK 22.03.2023	RS 03.04.2024	
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023		
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	FI 22.03.2023	FR 21.08.2023	(11) 3 971 212	(51) C07K 16/28
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) HR 27.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IE 27.08.2023	IS 22.07.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LU 27.08.2023	LV 22.03.2023		
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	(11) 3 971 217	(51) C08B 30/04
		NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
		PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
		RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
		SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
		SM 22.03.2023		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 3 971 066	(51) B62D 49/06	(11) 3 971 117	(51) B65G 47/30	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 971 229	(51) C08G 77/60
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023			(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024			CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024			GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023			IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023			NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
				RS 03.04.2024	
(11) 3 971 074	(51) B62M 3/08	(11) 3 971 126	(51) B66C 23/82		
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024		
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023		
HR 07.06.2023	IE 01.09.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024		
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023				
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023				

(11) 3 971 238 (84) AT 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) C08F 236/10 (84) CH 30.11.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LU 04.11.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 3 971 376 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) F05B 81/86 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	CZ 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IT 21.06.2023 LU 30.10.2023 MC 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023
(11) 3 971 248 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) C09D 11/03 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 971 390 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) F01D 5/14 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 971 460 (84) AT 28.06.2023 CZ 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SK 28.06.2023	(51) F16L 21/08 (84) CH 30.11.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IT 28.06.2023 LU 06.11.2023 MC 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SM 28.06.2023
(11) 3 971 284 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) C12N 5/0783 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 971 405 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) F02K 9/08 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 971 463 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) F16L 37/373 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 971 307 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) C21D 8/10 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 971 406 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024	(51) F02K 9/64 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 971 470 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) F21S 41/365 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 971 309 (84) ES 07.02.2024 HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) C22B 3/24 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(11) 3 971 429 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) F16C 19/06 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 971 471 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) F21S 41/663 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) 3 971 328 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) C25B 11/093 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 971 431 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) F16C 19/06 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 971 494 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) F25B 41/00 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023
(11) 3 971 336 (84) ES 07.02.2024 HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) D06F 29/00 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(11) 3 971 439 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) F16D 65/12 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 971 502 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) F25D 29/00 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 971 367 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) G09F 9/33 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 971 440 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) F16D 65/12 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 971 507 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) F28D 1/053 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 971 367 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) G09F 9/33 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 971 447 (84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) F16H 3/66 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 971 521 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024	(51) G01C 15/00 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023
(11) 3 971 367 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) G09F 9/33 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 971 459 (84) AT 21.06.2023	(51) F16L 19/08 (84) CH 31.10.2023		

IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 971 642	(51) G03B 17/14	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 971 743	(51) G06F 21/12
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
SM 04.10.2023				FI 05.04.2023	FR 30.09.2023
(11) 3 971 525	(51) G01C 21/30	(11) 3 971 649	(51) G03F 9/00	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	IE 03.09.2023	IS 05.08.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LU 03.09.2023	LV 05.04.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SM 27.12.2023		SM 05.04.2023	
SM 08.11.2023					
(11) 3 971 533	(51) G01D 5/20	(11) 3 971 671	(51) G05B 23/02	(11) 3 971 763	(51) G06V 40/13
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	SM 01.11.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023			LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023			RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023			SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
SM 15.11.2023					
(11) 3 971 536	(51) G01H 3/06	(11) 3 971 674	(51) G05D 1/12	(11) 3 971 786	(51) G06N 3/0475
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RS 20.06.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
		RS 14.05.2024			
(11) 3 971 543	(51) G01J 5/04	(11) 3 971 675	(51) G05D 23/19	(11) 3 971 806	(51) G06Q 10/10
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
				IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
				LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
				NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
				PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 971 547	(51) G01L 9/00	(11) 3 971 694	(51) G06F 3/044	(11) 3 971 827	(51) G16H 30/40
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
RS 27.06.2024		FI 31.05.2023	FR 31.08.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
		GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
		IE 06.08.2023	IS 30.09.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
		IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
		LU 06.08.2023	LV 31.05.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
		MC 31.05.2023	NL 31.05.2023		
		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023		
		PT 02.10.2023	RO 31.05.2023		
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023		
		SI 31.05.2023	SK 31.05.2023		
		SM 31.05.2023			
(11) 3 971 563	(51) G01N 27/407	(11) 3 971 706	(51) G06F 8/36	(11) 3 971 829	(51) G06T 7/11
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 27.06.2024			
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024				
RS 14.05.2024					
(11) 3 971 588	(51) G01R 19/00	(11) 3 971 708	(51) G06F 8/656	(11) 3 971 831	(51) G06T 7/73
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
FI 19.04.2023	FR 30.09.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
IE 13.09.2023	IS 19.08.2023	RS 17.04.2024		RS 17.04.2024	
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023				
LU 13.09.2023	LV 19.04.2023				
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023				
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023				
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023				
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023				
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023				
SM 19.04.2023					
(11) 3 971 612	(51) G01S 13/90	(11) 3 971 726	(51) A61M 5/14	(11) 3 971 854	(51) G08C 19/02
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 12.07.2023	GR 13.10.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 12.07.2023	IE 27.09.2023
RS 13.06.2024		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023		

SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(11) 3 971 954	(51) H10B 12/00	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 971 859	(51) G08G 1/16	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 972 068	(51) H02H 9/04
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 971 974	(51) H01L 21/308	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 3 971 866	(51) G08G 1/16	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SM 04.10.2023	
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 972 070	(51) H02J 3/16
(11) 3 971 884	(51) G10D 7/02	(11) 3 971 980	(51) H01L 27/146	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 972 078	(51) H02J 7/02
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
HR 07.06.2023	IE 13.09.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
LT 07.06.2023	LU 13.09.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 971 989	(51) H01L 29/423	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	(11) 3 972 088	(51) H04L 9/40
(11) 3 971 885	(51) F16M 11/04	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LU 10.11.2023	LV 19.04.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(11) 3 971 895	(51) G11C 7/22	MC 19.04.2023	NO 19.07.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	(11) 3 972 116	(51) H02P 6/16
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 971 990	(51) H01L 29/51	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 3 971 919	(51) H01F 1/18	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 971 996	(51) H01L 31/107	(11) 3 972 121	(51) H02P 23/00
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(11) 3 971 931	(51) H01H 3/02	(11) 3 972 043	(51) H01M 50/543	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RS 14.05.2024		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(11) 3 971 942	(51) H01J 37/32	(11) 3 972 067	(51) H02H 3/34	SM 01.11.2023	
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	(11) 3 972 124	(51) H02P 29/02
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	FR 30.09.2023	GR 09.06.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HR 08.03.2023	IE 16.09.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LT 08.03.2023	LU 16.09.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SM 04.10.2023				SM 27.12.2023	

(11) 3 972 128	(51) H03F 3/45	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023			SM 22.11.2023	
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 972 205	(51) H04L 12/42	(11) 3 972 337	(51) H04W 48/18
SM 04.10.2023		(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 3 972 134	(51) H03M 13/19	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 06.03.2024	RS 06.06.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NO 06.06.2024	
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 972 342	(51) H04W 36/08
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023			EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 3 972 213	(51) H04L 27/26	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
SM 15.11.2023		CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
		EE 05.07.2023	FI 05.07.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(11) 3 972 135	(51) H03M 13/29	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	LU 25.11.2023	LV 05.07.2023	SM 11.10.2023	
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023		
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 05.10.2023	PT 06.11.2023	(11) 3 972 351	(51) H04W 52/02
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
SM 20.12.2023		SM 05.07.2023		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
				GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 3 972 145	(51) H04B 7/06	(11) 3 972 256	(51) H04N 19/593	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RS 03.04.2024		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 972 160	(51) H04J 3/06	(11) 3 972 293	(51) H04L 9/40	(11) 3 972 353	(51) H04W 52/02
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SM 01.11.2023		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023			LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 972 295	(51) H04W 4/021	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SM 25.10.2023		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SM 25.10.2023	
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
(11) 3 972 161	(51) H04J 11/00	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 972 354	(51) H04W 52/02
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	HR 27.03.2024	LT 27.03.2024
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
		SM 27.12.2023			
(11) 3 972 166	(51) H04L 1/00	(11) 3 972 297	(51) H04W 4/06	(11) 3 972 357	(51) H04W 68/08
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.08.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	FI 05.07.2023	FR 05.09.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023			GB 05.10.2023	GR 06.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023			HR 05.07.2023	IE 27.08.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 972 330	(51) H04W 52/02	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LU 27.08.2023	LV 05.07.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
(11) 3 972 174	(51) H04L 5/00	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 972 360	(51) H04W 72/23
LV 13.12.2023	NO 13.12.2023	RS 05.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SM 04.10.2023		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023			EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
				GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 3 972 198	(51) H04L 12/44	(11) 3 972 331	(51) G01S 13/82		
		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024		

- (84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024 (11) **3 973 201** (51) **C21D 6/00** (84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
ES 21.02.2024 FI 21.02.2024 (84) CZ 03.01.2024 (84) GR 04.04.2024 CZ 01.11.2023 DK 01.11.2023
GR 22.05.2024 HR 21.02.2024 HR 03.01.2024 IS 03.05.2024 EE 01.11.2023 ES 01.11.2023
IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024 GR 02.02.2024 HR 01.11.2023
NL 21.02.2024 NO 21.05.2024 (11) **3 973 205** (51) **F16D 65/12** IS 01.03.2024 LT 01.11.2023
RS 21.05.2024 (84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024
(11) **3 972 943** (51) **C03C 17/36** (84) FI 28.02.2024 GR 29.05.2024 PL 01.11.2023 PT 01.03.2024
(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 RS 01.11.2023 SE 01.11.2023
CZ 03.01.2024 ES 03.01.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 SM 01.11.2023
GR 04.04.2024 HR 03.01.2024 NO 28.05.2024 RS 28.05.2024
IS 03.05.2024 LT 03.01.2024
NL 03.01.2024 NO 03.04.2024
- (11) **3 973 009** (51) **C08G 59/14** (84) AT 20.12.2023 (51) **G01T 1/161**
(84) ES 28.02.2024 (84) GR 29.05.2024 (84) BG 20.03.2024
HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 EE 20.12.2023
NO 28.05.2024 RS 28.05.2024 FI 20.12.2023
HR 20.12.2023
LT 20.12.2023
NL 20.12.2023
RO 20.12.2023
SE 20.12.2023
- (11) **3 973 014** (51) **C08J 11/00** (84) AT 15.11.2023 (51) **G02B 26/10**
(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024 (84) BG 20.03.2024
CZ 03.01.2024 ES 03.01.2024 EE 20.12.2023
GR 04.04.2024 HR 03.01.2024 ES 15.11.2023
IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 HR 15.11.2023
NL 03.01.2024 NO 03.04.2024 LV 15.11.2023
RS 03.04.2024 NO 15.02.2024 PL 15.11.2023
PT 15.03.2024 RO 15.11.2023
RS 15.11.2023 SE 15.11.2023
- (11) **3 973 020** (51) **C08L 53/02** (84) AT 15.11.2023 (51) **G06F 11/36**
(84) AT 17.01.2024 (84) BG 17.01.2024 (84) BG 20.03.2024
ES 17.01.2024 FI 17.01.2024 EE 20.12.2023
GR 18.04.2024 HR 17.01.2024 ES 20.12.2023
IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 GR 21.03.2024
NL 17.01.2024 NO 17.04.2024 IS 20.04.2024
RS 17.04.2024 NO 20.03.2024 LV 20.12.2023
SM 20.12.2023
- (11) **3 973 025** (51) **C09D 183/05** (84) AT 20.12.2023 (51) **G06V 10/25**
(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024 (84) BG 24.01.2024
CZ 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 20.12.2023
EE 22.11.2023 ES 22.11.2023 (84) BG 24.01.2024
GR 23.02.2024 HR 22.11.2023 FI 24.01.2024
IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 HR 20.12.2023
LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 LT 20.12.2023
NO 22.02.2024 PL 22.11.2023 NL 20.12.2023
PT 22.03.2024 RO 22.11.2023 RO 20.12.2023
RS 22.11.2023 SE 22.11.2023 SE 20.12.2023
SM 22.11.2023
- (11) **3 973 114** (51) **E04B 2/46** (84) AT 04.10.2023 (51) **G01H 9/00**
(84) ES 06.03.2024 (84) GR 07.06.2024 (84) BG 04.01.2024
HR 06.03.2024 NO 06.06.2024 DK 04.10.2023
RS 06.06.2024 EE 04.10.2023 ES 04.10.2023
GR 05.01.2024 HR 04.10.2023 (84) AT 24.01.2024
IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 ES 24.01.2024
LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 GR 25.04.2024
NO 04.01.2024 PL 04.10.2023 IS 24.01.2024
PT 05.02.2024 RO 04.10.2023 GR 25.04.2024
RS 04.10.2023 SE 04.10.2023 NL 24.01.2024
SM 04.10.2023
- (11) **3 973 135** (51) **E21B 17/04** (84) AT 04.10.2023 (51) **G01N 11/00**
(84) CZ 25.10.2023 (84) ES 25.10.2023 (84) BG 14.02.2024
GR 26.01.2024 HR 25.10.2023 ES 14.02.2024
IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 GR 15.05.2024
RO 25.10.2023 RS 25.10.2023 IS 14.06.2024
SM 25.10.2023
- (11) **3 973 145** (51) **E21B 47/10** (84) AT 14.02.2024 (51) **G01N 21/71**
(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024 (84) GR 02.02.2024
ES 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IS 01.03.2024
GR 15.05.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 RS 01.11.2023
IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
- (11) **3 973 175** (51) **F02P 9/00** (84) AT 14.02.2024 (51) **G01N 33/487**
(84) ES 13.03.2024 (84) GR 14.06.2024 (84) ES 28.02.2024
HR 13.03.2024 NO 13.06.2024 GR 29.05.2024
RS 13.06.2024
- (11) **3 973 197** (51) **F16B 5/06** (84) BG 14.02.2024 (51) **H01B 1/12**
(84) BG 14.02.2024 (84) ES 14.02.2024 (84) ES 31.01.2024
FI 14.02.2024 GR 15.05.2024 GR 01.05.2024
HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 IS 31.05.2024
LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 RS 30.04.2024
NO 14.05.2024 RS 14.05.2024
- (11) **3 973 293** (51) **G01N 33/564** (84) AT 18.10.2023 (51) **H01L 23/373**
(84) BG 18.01.2024

CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SM 11.10.2023	
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023		
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 973 789	(51) A23K 20/105
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	SM 25.10.2023		(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023			HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 973 696	(51) H01L 27/146	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
SM 18.10.2023		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023		
(11) 3 973 613	(51) H02K 1/14	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 3 973 808	(51) A43C 11/00
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RS 20.06.2024	
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023		
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 973 813	(51) A45D 20/12
		SM 15.11.2023		(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
(11) 3 973 623	(51) H02K 41/03			BG 06.07.2022	CZ 06.07.2022
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(11) 3 973 699	(51) H04N 19/105	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
SM 01.11.2023		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	LT 06.07.2022	LV 06.07.2022
		NO 29.02.2024	RO 29.11.2023	MC 06.07.2022	NL 06.07.2022
(11) 3 973 629	(51) H02P 6/20	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024			PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) 3 973 720	(51) G05D 1/02	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024		
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 973 841	(51) A47L 11/22
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023			EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 973 721	(51) H04W 4/40	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
SM 22.11.2023		(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
(11) 3 973 634	(51) H03K 19/003	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LU 31.10.2023	LV 28.06.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SM 28.06.2023	
RS 21.05.2024		SM 20.12.2023			
(11) 3 973 658	(51) H04W 76/14	(11) 3 973 741	(51) H04W 74/08	(11) 3 973 848	(51) A61B 3/028
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 30.04.2024		IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		LU 18.11.2023	LV 12.07.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 973 661	(51) H04L 9/00	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(11) 3 973 875	(51) A61B 5/282
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024			HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
				NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
(11) 3 973 668	(51) H04L 41/084	(11) 3 973 746	(51) H05B 45/34	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024		
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 973 876	(51) A61B 5/339
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 06.06.2024		(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023			HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 973 763	(51) A01D 41/12	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024		
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) 3 973 883	(51) A61B 7/02
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SM 22.11.2023		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023		
(11) 3 973 678	(51) H04L 45/02	(11) 3 973 787	(51) A23J 3/14	(11) 3 973 913	(51) A61C 7/04
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023			GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023				

IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 14.05.2024		SM 02.08.2023	
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 974 044	(51) A61K 8/9794	(11) 3 974 153	(51) B29C 51/08
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
SM 22.11.2023		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(11) 3 973 916	(51) A61C 13/00	(11) 3 974 065	(51) B05B 11/00	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
FR 30.10.2023	GR 01.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 974 161	(51) B29C 65/48
HR 30.08.2023	IE 21.09.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LT 30.08.2023	LU 21.09.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 974 164	(51) B29D 30/06
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	SM 20.12.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(11) 3 974 066	(51) B05B 12/04	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RS 27.06.2024	
SM 30.08.2023		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 974 167	(51) B30B 9/24
(11) 3 973 918	(51) A61C 17/00	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 3 974 074	(51) B21B 39/14	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(11) 3 973 927	(51) A61F 2/42	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 974 171	(51) B32B 1/08
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 30.04.2024		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(11) 3 973 934	(51) A61F 13/00	SM 27.12.2023		RS 20.06.2024	
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 974 083	(51) B22C 9/04	(11) 3 974 187	(51) B41J 2/045
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
SM 20.12.2023		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 3 973 935	(51) A61F 13/15	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	RS 17.04.2024		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 974 122	(51) B25J 9/00	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
(11) 3 973 952	(51) A61K 9/00	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SM 20.12.2023	
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 974 137	(51) B28D 1/24	(11) 3 974 189	(51) B41J 2/14
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
LT 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
RS 14.05.2024		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(11) 3 973 987	(51) A61K 39/395	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) HR 10.01.2024	(11) 3 974 145	(51) B29C 37/00	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(11) 3 974 000	(51) A61L 2/07	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SM 27.12.2023	
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 974 193	(51) B41J 25/304
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SM 25.10.2023		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 974 150	(51) B29C 48/325	RS 30.04.2024	
(11) 3 974 002	(51) A61L 2/10	(84) CZ 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023	(11) 3 974 194	(51) B41J 2/175
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 02.08.2023	FR 02.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IE 17.09.2023	IS 02.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) 3 974 011	(51) A61M 5/142	LT 02.08.2023	LU 17.09.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	RS 21.05.2024	
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(11) 3 974 197	(51) B41J 11/00
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023		

CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 974 240	(51) B60L 53/18	(11) 3 974 261	(51) B60R 16/02
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	BG 07.09.2022	CZ 07.09.2022
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022
(11) 3 974 199	(51) B41J 25/308	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	FR 07.11.2022	GR 08.12.2022
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	HR 07.09.2022	IS 07.01.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IT 07.09.2022	LT 07.09.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022
RS 21.05.2024		SM 22.11.2023		PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
(11) 3 974 203	(51) B42D 25/405	(11) 3 974 241	(51) B60L 53/22	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	SE 07.09.2022	SK 07.09.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	SM 07.09.2022	
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	(11) 3 974 273	(51) B60W 30/14
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	FR 30.09.2023	GR 29.09.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 28.06.2023	IE 27.09.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LT 28.06.2023	LU 27.09.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
SM 01.11.2023		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	RS 17.04.2024	
(11) 3 974 213	(51) B60C 25/05	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(11) 3 974 280	(51) B61C 9/50
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
DK 28.06.2023	DE 28.06.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	(11) 3 974 251	(51) B60P 3/00	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
FR 30.09.2023	GR 29.09.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
HR 28.06.2023	IE 23.09.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	RS 10.04.2024	
IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	(11) 3 974 281	(51) B61D 23/02
LU 23.09.2023	LV 28.06.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(11) 3 974 287	(51) B62D 5/00
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	SM 29.11.2023		HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 974 214	(51) B60G 17/0185	(11) 3 974 256	(51) B60R 7/04	RS 06.06.2024	
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 974 293	(51) B62D 15/02
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RS 30.04.2024	
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 974 295	(51) B62D 25/16
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	SM 20.12.2023		(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
(11) 3 974 215	(51) B60H 1/00	(11) 3 974 257	(51) B60R 7/06	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 3 974 315	(51) B64C 29/00
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 974 258	(51) B60R 11/02	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 974 320	(51) B64D 25/10
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SM 08.11.2023		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) 3 974 219	(51) B60J 7/00	(11) 3 974 259	(51) B60R 11/02	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	RS 21.05.2024	
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	FR 30.09.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 974 324	(51) B64D 45/00
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 08.03.2023	IE 10.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 974 236	(51) B60L 15/10	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	LT 08.03.2023	LU 10.09.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023		
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024				

IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 21.05.2024		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 974 435	(51) C07F 17/02	(11) 3 974 551	(51) C22C 14/00
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
SM 25.10.2023		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
(11) 3 974 326	(51) B64F 5/10	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
RS 20.06.2024		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 974 347	(51) B65G 1/02	SM 27.12.2023			
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(11) 3 974 454	(51) C08B 37/16	(11) 3 974 553	(51) C22C 33/08
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(11) 3 974 360	(51) B65H 29/16	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023			LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 974 458	(51) C08F 222/40	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023		
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 974 568	(51) D02G 1/02
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SM 18.10.2023		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
		LU 25.11.2023	LV 07.06.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(11) 3 974 361	(51) B65H 35/00	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
SM 22.11.2023		SM 07.06.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 974 364	(51) B65H 49/12	(11) 3 974 459	(51) C08F 297/04	(11) 3 974 585	(51) E02F 9/12
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
FR 23.10.2023	GR 24.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
HR 23.08.2023	IE 23.09.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	RS 17.04.2024		RS 17.04.2024	
LT 23.08.2023	LU 23.09.2023				
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(11) 3 974 463	(51) C08G 69/32	(11) 3 974 586	(51) E02F 9/26
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
SM 23.08.2023		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
		RS 03.04.2024			
(11) 3 974 367	(51) B66B 1/34	(11) 3 974 498	(51) C09K 11/66	(11) 3 974 594	(51) E04C 1/00
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023		
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 974 599	(51) E04G 23/02
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
RS 17.04.2024		NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
		SM 13.12.2023		PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
				SM 01.11.2023	
(11) 3 974 420	(51) C07D 401/12	(11) 3 974 505	(51) C11D 1/72	(11) 3 974 619	(51) F01D 5/20
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IE 23.09.2023	IS 16.12.2023	RS 10.04.2024		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
LT 16.08.2023	LU 23.09.2023			LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 974 513	(51) C12M 1/00	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SM 15.11.2023	
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
SM 16.08.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 974 622	(51) F01D 25/12
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
				ES 07.02.2024	FI 07.02.2024

NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	SM 28.06.2023		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 975 005	(51) G06F 16/27	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(11) 3 974 858	(51) G01R 33/46	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	RS 30.04.2024		SM 08.11.2023	
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 975 015	(51) G06F 21/51	(11) 3 975 173	(51) G10L 19/002
SM 13.12.2023		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(11) 3 974 922	(51) G05B 19/042	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 17.01.2024	NO 17.04.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 17.04.2024	
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 30.04.2024			
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 975 042	(51) G01S 13/86	(11) 3 975 188	(51) H01F 27/36
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
(11) 3 974 927	(51) G05B 19/418	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 975 205	(51) H01B 11/18
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 03.04.2024		DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024			ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 975 044	(51) G06V 10/24	FR 30.09.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 974 929	(51) G05B 23/02	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 15.02.2023	IE 16.09.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 15.02.2023	LU 16.09.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 975 073	(51) G06N 10/20	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
RS 21.05.2024		(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) 3 974 930	(51) G05B 23/02	(11) 3 975 114	(51) G06T 7/00	(11) 3 975 207	(51) H01F 27/28
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
FR 23.10.2023	GR 24.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
HR 23.08.2023	IE 22.09.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LT 23.08.2023	LU 22.09.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SM 11.10.2023		(11) 3 975 220	(51) H01H 36/00
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) 3 975 116	(51) G06T 7/00	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
SM 23.08.2023		(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
(11) 3 974 933	(51) G05D 1/00	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 01.11.2023		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 975 136	(51) G06V 20/52	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
RS 03.04.2024		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 975 228	(51) H01L 21/67
(11) 3 974 985	(51) G06F 11/10	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
RS 27.06.2024		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 974 987	(51) G06F 11/14	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 3 975 241	(51) H01L 23/12
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	SM 18.10.2023		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
FR 30.09.2023	GR 29.09.2023	(11) 3 975 147	(51) G08B 13/06	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
HR 28.06.2023	IE 16.09.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LT 28.06.2023	LU 16.09.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	SM 15.11.2023		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(11) 3 975 152	(51) G08G 1/07	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 975 248	(51) H01L 27/02
				(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024

CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SM 31.05.2023	
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SM 20.12.2023			
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023				
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 975 340	(51) H01Q 9/28	(11) 3 975 464	(51) H04L 5/00
SM 20.12.2023		(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 13.06.2024	
(11) 3 975 249	(51) H01L 27/02	(11) 3 975 349	(51) H01R 25/14	(11) 3 975 474	(51) H04L 9/32
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023			RS 07.05.2024	
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023				
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 975 372	(51) H02J 5/00	(11) 3 975 494	(51) H04L 27/06
SM 20.12.2023		(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
		HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
		NO 30.04.2024		ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
(11) 3 975 251	(51) H01L 29/786	(11) 3 975 384	(51) H02K 1/12	FR 30.09.2023	GR 25.08.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	HR 24.05.2023	IE 14.09.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	LV 24.05.2023	LU 14.09.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 24.05.2023	MC 24.05.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 17.04.2024		NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
RS 24.04.2024				PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
				RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
(11) 3 975 252	(51) H10B 12/00	(11) 3 975 411	(51) H02M 7/757	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023		
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 975 505	(51) H04L 67/104
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
		LT 11.10.2023	LU 31.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(11) 3 975 253	(51) H10B 12/00	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 17.04.2024	
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024				
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024				
		(11) 3 975 434	(51) H04B 1/12	(11) 3 975 506	(51) H04L 67/1074
(11) 3 975 279	(51) H10K 85/60	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 28.05.2024		IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024			RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024			SM 20.12.2023	
		(11) 3 975 456	(51) H04L 7/00		
(11) 3 975 293	(51) H01M 4/38	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.10.2024	(11) 3 975 509	(51) G05B 19/05
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
HR 29.03.2023	IE 18.09.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023		
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 975 511	(51) H04L 41/12
LT 29.03.2023	LU 18.09.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 25.10.2023		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023			NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023				
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023				
SM 29.03.2023					
		(11) 3 975 462	(51) H04L 5/00	(11) 3 975 517	(51) H04L 65/1076
(11) 3 975 298	(51) H01M 4/66	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023			RS 21.05.2024	
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023				
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023				
RS 20.12.2023	SM 20.12.2023				
		(11) 3 975 463	(51) H04L 5/00	(11) 3 975 525	(51) H04M 1/02
		(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.10.2024
		CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
		EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
		FI 31.05.2023	FR 31.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
		GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
		IE 10.08.2023	IS 30.09.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
		IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		LU 10.08.2023	LV 31.05.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
		MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023		
(11) 3 975 335	(51) H01Q 1/24				
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024				
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023				
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024				

(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 976 317	(51) B08B 9/057	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023				
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 976 328	(51) B27C 3/04	(11) 3 976 433	(51) B61B 12/02
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 976 133	(51) A61M 1/16	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023		
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 976 451	(51) B62H 1/14
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 24.04.2024		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 29.03.2024	PL 29.11.2023
				RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
				SM 29.11.2023	
(11) 3 976 151	(51) A61M 16/10	(11) 3 976 331	(51) B27N 1/00	(11) 3 976 463	(51) B63H 3/00
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023			IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 976 380	(51) B41F 16/00	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BE 31.05.2023		
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	CZ 26.04.2023	DE 01.12.2023	(11) 3 976 467	(51) B64C 3/42
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	ES 27.05.2023	FI 26.04.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
SM 15.11.2023		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	RS 13.06.2024	
		IE 26.05.2023	IS 26.08.2023		
(11) 3 976 166	(51) A61N 1/04	LT 26.04.2023	LU 26.05.2023	(11) 3 976 468	(51) B64D 33/02
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023			NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) 3 976 385	(51) B41J 2/21	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(11) 3 976 185	(51) A61P 25/00	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	SM 11.10.2023	
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 976 479	(51) B65B 9/02
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	RS 21.05.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024			HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
		(11) 3 976 401	(51) B60G 13/00	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 976 225	(51) B01D 46/24	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024		
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 976 483	(51) B65D 21/02
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SM 04.10.2023		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023			HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 976 404	(51) B60H 1/00	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
		SM 27.12.2023			
(11) 3 976 269	(51) B05B 3/00	(11) 3 976 411	(51) B60K 35/00	(11) 3 976 485	(51) B65D 39/00
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
RS 10.04.2024		NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
				NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(11) 3 976 282	(51) B08B 3/12	(11) 3 976 417	(51) B60L 7/10	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 06.12.2023		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
				PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
				RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
				SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 3 976 283	(51) B08B 3/14	(11) 3 976 425	(51) B60R 21/215	(11) 3 976 491	(51) B65D 47/08
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023			GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
SM 20.12.2023				IS 22.03.2024	LT 22.11.2023

LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 03.04.2024	
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 976 935	(51) F01D 11/12
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
SM 22.11.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
(11) 3 976 496	(51) B65D 51/28	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023			RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 3 976 705	(51) C08K 5/372	SM 13.12.2023	
(11) 3 976 503	(51) B65G 1/02	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 976 937	(51) F01D 25/18
(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023			HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
SM 08.11.2023		(11) 3 976 719	(51) C09D 11/38	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
(11) 3 976 550	(51) C04B 26/16	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 976 938	(51) F01D 25/20
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SM 27.12.2023		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 3 976 569	(51) C07C 29/17	(11) 3 976 748	(51) C11D 3/37	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 976 940	(51) F01K 9/00
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 976 581	(51) C07C 317/22	(11) 3 976 880	(51) D21H 19/20	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	(11) 3 976 962	(51) F03D 13/25
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RS 03.04.2024		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
SM 22.11.2023		(11) 3 976 900	(51) E04F 10/10	SM 06.12.2023	
(11) 3 976 596	(51) C07D 401/04	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(11) 3 976 964	(51) F04B 37/14
(84) AT 19.07.2023	(84) DK 19.07.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	RS 13.06.2024		EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(11) 3 976 906	(51) E04H 9/02	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
LU 11.11.2023	LV 19.07.2023	RS 14.05.2024		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(11) 3 976 926	(51) F01D 5/04	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
NO 19.10.2023	PT 20.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 976 974	(51) F15B 21/08
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
SM 19.07.2023		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 3 976 608	(51) C07D 417/12	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	(11) 3 976 930	(51) F01D 5/18	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 976 978	(51) F16B 23/00
SM 08.11.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
(11) 3 976 622	(51) C07D 491/056	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	SM 20.12.2023		(11) 3 976 979	(51) F16C 11/04
SM 18.10.2023		(11) 3 976 933	(51) F01D 9/04	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(11) 3 976 665	(51) C08F 2/26	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
				HR 27.12.2023	IS 27.04.2024

RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 3 977 724	(51) H04N 13/239
(11) 3 977 308	(51) G06F 18/21	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	SM 15.11.2023	
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	SM 20.12.2023		(11) 3 977 761	(51) H04W 4/70
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023			(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 977 577	(51) H02H 3/08	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
SM 22.11.2023		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
(11) 3 977 335	(51) G06K 5/00	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 977 772	(51) H04W 24/04
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 03.04.2024		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024			ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 977 580	(51) H02J 3/06	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	HR 14.02.2024	GR 15.05.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
		LT 14.02.2024	IS 14.06.2024		
(11) 3 977 390	(51) G06F 3/06	NO 14.05.2024	NL 14.02.2024	(11) 3 977 787	(51) H04W 52/24
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024		RS 14.05.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023			CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 977 625	(51) H04B 1/69	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023			NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 977 631	(51) H04B 7/06	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 977 445	(51) G10L 15/22	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SM 04.10.2023	
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.07.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
CH 31.07.2023	CZ 07.06.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 977 789	(51) H04W 52/36
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	RS 24.04.2024		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
FR 07.08.2023	GR 08.09.2023			HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
HR 07.06.2023	IE 29.07.2023	(11) 3 977 640	(51) H04B 7/155	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
LT 07.06.2023	LU 29.07.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023		
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 977 794	(51) H04W 68/00
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
		SM 27.12.2023		IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
(11) 3 977 498	(51) H01H 61/01	(11) 3 977 677	(51) H04L 12/18	LU 18.11.2023	LV 19.07.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 14.05.2024			
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023			(11) 3 977 805	(51) H04W 74/08
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 3 977 689	(51) H04L 45/00	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SM 25.10.2023		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
(11) 3 977 561	(51) H01Q 5/335	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.08.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023		
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 977 861	(51) A23G 9/04
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 10.05.2023	FR 31.08.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IE 28.08.2023	IS 10.09.2023	SM 08.11.2023		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023			NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LU 28.08.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 977 707	(51) H04L 45/24	RS 24.04.2024	
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024		
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) 3 977 879	(51) A41D 1/08
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SM 10.05.2023		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 3 977 568	(51) H01R 12/75				

(11) 3 977 885 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) A43B 1/00 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	RS 04.10.2023
(11) 3 977 911 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(51) A61B 1/00 (84) HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 977 993 (84) HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) A61K 31/423 (84) IS 31.05.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 978 091 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) A63G 21/22 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 3 977 912 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) A61B 1/05 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 978 007 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) A61K 31/352 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 978 096 (84) AT 21.06.2023 CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IT 21.06.2023 LU 24.10.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(51) B01D 46/52 (84) CH 31.10.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023
(11) 3 977 914 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) A61B 3/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 978 043 (84) AT 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) A61M 1/00 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) 3 978 106 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) C07C 43/13 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 3 977 922 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) A61B 5/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 978 055 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) A61M 16/06 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 978 107 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) C07C 43/13 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 977 951 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) A61B 18/00 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 978 056 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) A61M 16/06 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 978 144 (84) AT 18.10.2023 CH 30.11.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) A61C 13/00 (84) BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LU 25.11.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 3 977 965 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) A61F 2/58 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 978 074 (84) BG 06.03.2024 LT 06.03.2024	(51) A61K 38/095 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 978 179 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B23K 26/00 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 977 970 (84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(51) A61F 13/49 (84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 978 077 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) C07D 471/04 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 978 183 (84) AT 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) B23K 26/073 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 977 974 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) A61H 1/00 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 978 083 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) A62D 3/17 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 978 208 (84) AT 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) B25J 13/08
(11) 3 977 976 (84) GR 07.06.2024	(51) A61J 1/03 (84) HR 06.03.2024	(11) 3 978 088 (84) ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024	(51) A63C 1/30 (84) GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023		

(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 978 291	(51) B60K 35/00
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
FR 30.09.2023	GR 04.08.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
HR 03.05.2023	IE 28.09.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LT 03.05.2023	LU 28.09.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RS 17.04.2024	
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023			(11) 3 978 300	(51) B60L 13/08
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(11) 3 978 258	(51) B41J 19/20	(84) AT 14.03.2023	(84) BE 31.03.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	CH 31.03.2023	CZ 08.03.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GB 08.06.2023	GR 09.06.2023
(11) 3 978 219	(51) B29C 45/76	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	HR 08.03.2023	IE 14.03.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	IS 08.07.2023	LI 31.03.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LT 08.03.2023	LU 14.03.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
FR 07.08.2023	GR 08.09.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
HR 07.06.2023	IE 02.08.2023	SM 08.11.2023		PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023			RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
LT 07.06.2023	LU 02.08.2023	(11) 3 978 264	(51) B60B 1/00	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 978 307	(51) B60L 58/19
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 27.06.2024		(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023			HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 978 265	(51) B60B 17/00	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024		
(11) 3 978 221	(51) B29C 49/12	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 978 325	(51) B60T 7/14
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	FR 30.09.2023	GR 27.07.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	HR 26.04.2023	IE 10.09.2023
				IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
(11) 3 978 222	(51) B29C 49/58	(11) 3 978 266	(51) B60C 1/00	LT 26.04.2023	LU 10.09.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
RS 03.04.2024		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) 3 978 343	(51) B62J 50/22
(11) 3 978 226	(51) B29C 64/118	(11) 3 978 274	(51) B60C 11/03	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
RS 14.05.2024		NO 08.02.2024	PT 08.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 3 978 360	(51) B64C 1/14
(11) 3 978 250	(51) B41J 2/045	(11) 3 978 275	(51) B60C 13/00	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	ES 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023			PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023			SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023				
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023			(11) 3 978 361	(51) B64C 1/20
SM 18.10.2023				(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
				FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) 3 978 251	(51) B41J 2/14	(11) 3 978 282	(51) B60J 5/04	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 14.05.2024			
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023				
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023				
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023				
(11) 3 978 252	(51) B41J 2/14	(11) 3 978 286	(51) B60K 6/40	(11) 3 978 374	(51) B64G 6/00
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
				NL 31.01.2024	NO 30.04.2024

RS 30.04.2024		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(11) 3 978 668	(51) D03D 49/02
(11) 3 978 390	(51) B65D 77/04	SM 15.11.2023		(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 978 445	(51) C02F 1/467	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	FR 31.08.2023	GR 22.09.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	HR 21.06.2023	IE 30.08.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	FI 14.06.2023	FR 31.10.2023	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	GB 28.10.2023	GR 15.09.2023	LU 30.08.2023	LV 21.06.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LU 28.10.2023	LV 14.06.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
SM 08.11.2023		MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
		NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
		PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	SM 21.06.2023	
(11) 3 978 393	(51) B65G 1/04	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(11) 3 978 669	(51) D04B 15/70
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IS 31.05.2024	RS 30.04.2024	SM 14.06.2023		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
				GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) 3 978 400	(51) B65G 17/08			IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	(11) 3 978 464	(51) C07C 29/10	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 14.05.2024	
FI 22.03.2023	FR 30.09.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023		
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024		
IE 14.09.2023	IS 22.07.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 978 671	(51) D05B 47/04
LT 22.03.2023	LU 14.09.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023		
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023			(11) 3 978 688	(51) E01F 8/00
SM 22.03.2023		(11) 3 978 467	(51) C07C 43/13	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024		
(11) 3 978 406	(51) B66B 1/34	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024		
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 3 978 698	(51) E04B 1/58
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 30.04.2024		DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024			ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024			FR 30.09.2023	GR 11.08.2023
RS 14.05.2024				HR 10.05.2023	IE 30.09.2023
		(11) 3 978 475	(51) C07D 401/04	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LU 30.09.2023	LV 10.05.2023
(11) 3 978 407	(51) B66B 1/34	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	RS 03.04.2024		SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023			SM 10.05.2023	
		(11) 3 978 491	(51) C07D 403/04		
(11) 3 978 408	(51) B66B 1/34	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(11) 3 978 704	(51) E04G 1/24
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023			NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023				
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 978 500	(51) C07D 487/04		
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) HR 22.11.2023	(11) 3 978 733	(51) F01M 13/00
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023
		RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
				ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
(11) 3 978 409	(51) B66B 1/34	(11) 3 978 586	(51) C10G 29/20	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	LU 26.11.2023	LV 09.08.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	FI 16.08.2023	FR 16.10.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
RS 17.04.2024		IE 27.09.2023	IS 16.12.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
		LT 16.08.2023	LU 27.09.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023		
(11) 3 978 420	(51) B66F 9/10	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023		
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) 3 978 738	(51) F02C 3/22
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		SM 16.08.2023		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
				LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 3 978 442	(51) C01G 49/06			RS 27.06.2024	
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(11) 3 978 622	(51) C12Q 1/6804		
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(11) 3 978 745	(51) F02M 26/36
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
LV 15.11.2023	NO 15.02.2024				
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024				

ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
FR 31.08.2023	GR 27.07.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
HR 26.04.2023	IE 20.08.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
LT 26.04.2023	LU 20.08.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	SM 22.11.2023		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023			NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(11) 3 978 788	(51) F16K 15/03	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 22.11.2023	
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024		
		RS 03.04.2024			
(11) 3 978 751	(51) F04B 43/00	(11) 3 978 796	(51) F21S 8/02	(11) 3 978 856	(51) F28D 9/02
(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 15.02.2024	RO 15.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 20.06.2024	
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		
		RS 21.05.2024			
(11) 3 978 770	(51) F16D 1/08	(11) 3 978 805	(51) F23N 1/00	(11) 3 978 861	(51) F41A 35/00
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	RS 17.04.2024	
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
		SM 27.12.2023			
(11) 3 978 772	(51) F16D 11/10	(11) 3 978 806	(51) F23R 3/28	(11) 3 978 862	(51) F42B 33/06
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) BG 10.08.2022
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 10.08.2022	LV 10.08.2022
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	MC 10.08.2022	NO 10.11.2022
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 10.08.2022	SK 10.08.2022
				SM 10.08.2022	
(11) 3 978 774	(51) F16D 48/06	(11) 3 978 814	(51) F24F 3/14	(11) 3 978 877	(51) G01C 21/36
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
RS 30.04.2024		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 3 978 775	(51) F16D 48/06	(11) 3 978 817	(51) F24F 11/32	(11) 3 978 879	(51) G01C 23/00
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024			LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023			NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023			PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
				SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 978 777	(51) F16D 66/02	(11) 3 978 819	(51) F24F 11/46	(11) 3 978 886	(51) G01L 5/00
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CH 30.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			LU 28.11.2023	LV 04.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023			PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023			RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
				SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 978 781	(51) F16H 3/64	(11) 3 978 846	(51) F25D 23/02	(11) 3 978 899	(51) G01N 5/02
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 19.07.2023	(84) DK 19.07.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	FI 19.07.2023	FR 19.09.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IE 13.08.2023	IS 19.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023		
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LU 13.08.2023	LV 19.07.2023		
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023		
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023		
		PT 20.11.2023	RO 19.07.2023		
		RS 19.07.2023	SE 19.07.2023		
		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023		
(11) 3 978 785	(51) F16H 63/32	(11) 3 978 848	(51) F25D 23/06		
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024				
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023				
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023				
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023				

LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 979 053	(51) G06F 3/041	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SM 22.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 978 915	(51) G01N 27/90	HR 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 03.04.2024	
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 979 104	(51) G06F 21/30	
GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 28.05.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	
RS 27.06.2024			EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	
(11) 3 978 932	(51) G01P 3/488	(11) 3 979 055	(51) G06F 3/048	FR 30.09.2023	
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 11.08.2023	
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	IE 18.09.2023	
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IT 10.05.2023	
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LU 18.09.2023	
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	MC 10.05.2023	
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	NO 10.08.2023	
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PT 11.09.2023	
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RS 10.05.2023	
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	SI 10.05.2023	
(11) 3 978 934	(51) G01P 5/26	(11) 3 979 057	(51) G06F 3/0482	SK 10.05.2023	
(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 979 110	(51) G06F 21/54
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
SM 08.11.2023		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) 3 978 935	(51) G01R 15/00	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 979 058	(51) G06F 3/0481	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
RS 30.04.2024		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 979 112	(51) G06F 21/57
(11) 3 978 994	(51) G02F 1/1335	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 979 066	(51) G06F 3/16	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 3 979 116	(51) G06F 21/60
SM 25.10.2023		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
(11) 3 979 006	(51) G03H 1/08	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SM 15.11.2023		PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 979 077	(51) G06F 11/14	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	(11) 3 979 123	(51) G06V 40/13
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) 3 979 022	(51) G05B 23/02	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	FR 30.09.2023	GR 15.09.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	HR 14.06.2023	IE 16.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 14.06.2023	LU 16.09.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RS 24.04.2024		NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(11) 3 979 035	(51) G05D 16/20	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 979 208	(51) G06T 11/20
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
NO 01.02.2024	RS 01.11.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
SM 01.11.2023		(11) 3 979 078	(51) G06F 11/20	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
(11) 3 979 039	(51) G06F 1/16	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LT 19.07.2023	LU 09.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 17.04.2024		RS 19.07.2023	SK 19.07.2023
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 979 085	(51) G06F 13/00	(11) 3 979 274	(51) H01F 27/28

(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 979 380 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) H01M 10/04 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 979 281 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) H01H 9/04 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 979 390 (84) AT 22.02.2023 CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 IT 22.02.2023 LU 29.10.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) H01M 10/42 (84) CH 31.10.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 LT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023	(11) 3 979 506 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) H04B 1/00 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 979 295 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	(51) H01J 37/147 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 979 399 (84) AT 31.05.2023 CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 IT 31.05.2023 LU 09.11.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(51) H01M 50/109 (84) CH 30.11.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(11) 3 979 532 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(51) H04L 1/00 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 3 979 345 (84) AT 01.11.2023 CH 30.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) G11C 11/16 (84) BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LU 13.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 979 399 (84) AT 31.05.2023 CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 IT 31.05.2023 LU 09.11.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(51) H01M 50/109 (84) CH 30.11.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(11) 3 979 534 (84) AT 11.10.2023 CH 30.11.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H04L 1/1829 (84) BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 08.11.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 3 979 358 (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) H01M 4/04 (84) CH 30.11.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LU 04.11.2023 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 3 979 400 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H01M 50/148 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 979 547 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H04L 5/00 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 3 979 368 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) H01M 10/0569 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 979 412 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) H01Q 1/24 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 979 577 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) H04L 47/30 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 3 979 377 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) H01M 8/1046 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 NO 27.12.2023 RS 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 979 419 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) H01Q 13/02 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 979 579 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H04L 25/03 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 3 979 378 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) H01M 8/12 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 979 492 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023	(51) H02S 50/15 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023	(11) 3 979 602 (84) AT 05.07.2023 CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SM 05.07.2023	(51) H04L 65/756 (84) CH 30.09.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IE 28.09.2023 IT 05.07.2023 LU 28.09.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SK 05.07.2023

NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	MK 19.10.2022	NO 19.01.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(11) 3 980 029	(51) A61K 31/715	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	(11) 3 980 216	(51) B23K 26/03	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SM 22.11.2023	
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 980 297	(51) B60R 13/00
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(11) 3 980 082	(51) A61L 2/04	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SM 22.11.2023		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	(11) 3 980 230	(51) B26B 29/02	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SM 11.10.2023	
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 980 301	(51) B60T 8/172
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 980 235	(51) B28B 1/00	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
SM 29.11.2023		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(11) 3 980 087	(51) A61L 27/36	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 980 258	(51) B29D 30/06	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 980 302	(51) B60T 8/76
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
SM 11.10.2023		RS 17.04.2024		IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
(11) 3 980 091	(51) A61M 1/16	(11) 3 980 259	(51) B29D 30/28	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	RS 10.04.2024	
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 980 314	(51) B62D 6/00
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
(11) 3 980 096	(51) A61M 5/142	LT 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	RS 14.05.2024		IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 980 273	(51) B42D 25/324	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	RS 10.04.2024	
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	(11) 3 980 347	(51) B65D 41/04
SM 13.12.2023		ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024
(11) 3 980 158	(51) B01D 46/10	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	SM 08.11.2023	
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 980 364	(51) B66F 9/075
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SM 29.11.2023		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 980 278	(51) B60B 27/02	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SM 04.10.2023		RS 06.06.2024		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 3 980 176	(51) B01J 19/08	(11) 3 980 280	(51) B60C 13/00	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SM 08.11.2023	
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 980 365	(51) B66F 9/065
(11) 3 980 215	(51) B23K 20/12	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) AL 19.10.2022	(84) BE 31.12.2022	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
BG 19.10.2022	CY 19.10.2022	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	SM 22.11.2023		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) 3 980 282	(51) B60C 15/024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
HR 19.10.2022	IE 19.12.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
LT 19.10.2022	LU 19.12.2022			RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022			SM 08.11.2023	

(11) 3 980 510	(51) C07C 69/653	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023			PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 980 716	(51) G01C 21/20	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) ES 24.01.2024	(84) HR 24.01.2024	(11) 3 980 991	(51) G10L 15/18
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 24.05.2024	RS 24.04.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
SM 08.11.2023				GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 3 980 595	(51) D21C 1/00	(11) 3 980 720	(51) G01C 21/16	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RS 03.04.2024	
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023		
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 980 995	(51) G11C 7/00
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
SM 08.11.2023		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		SM 20.12.2023		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 980 623	(51) E21B 21/08	(11) 3 980 729	(51) G01F 1/684	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024		
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) 3 981 014	(51) G21C 19/307
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
NL 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
				ES 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 3 980 649	(51) F04D 29/16	(11) 3 980 741	(51) G01M 3/20	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	SM 27.12.2023	
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023		
NO 08.02.2024	PT 08.03.2024			(11) 3 981 016	(51) H01F 1/00
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) 3 980 750	(51) G01N 21/3581	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 3 980 652	(51) F16B 25/00	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
		SM 27.12.2023		(11) 3 981 053	(51) H02J 3/16
(11) 3 980 674	(51) F16K 3/26	(11) 3 980 770	(51) G01N 31/22	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024			NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 980 796	(51) G01R 31/389		
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 981 064	(51) H02M 3/156
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
SM 11.10.2023		IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RS 13.06.2024	
		SM 13.12.2023			
(11) 3 980 676	(51) F16L 15/00	(11) 3 980 874	(51) G06F 3/01	(11) 3 981 093	(51) H04L 1/00
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		SM 13.12.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 3 980 691	(51) F23D 14/12	(11) 3 980 877	(51) G06F 3/041	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 981 107	(51) H04L 12/40
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	LT 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NL 13.12.2023	RS 13.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RO 13.12.2023	SM 13.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	SE 13.12.2023		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
				NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 980 693	(51) F23R 7/00	(11) 3 980 980	(51) G08B 17/00	(11) 3 981 121	(51) H04W 28/08
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023				
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023				

GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 03.04.2024		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(11) 3 981 129	(51) <i>H04L 9/40</i>	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RS 20.06.2024	
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 981 455	(51) <i>A61M 16/06</i>
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024			HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 981 299	(51) <i>A47J 36/34</i>	LT 17.01.2024	RS 17.04.2024
RS 17.04.2024		(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(11) 3 981 475	(51) <i>A62C 31/02</i>
(11) 3 981 139	(51) <i>H04N 1/405</i>	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RS 03.04.2024		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 3 981 300	(51) <i>A47J 36/34</i>	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024			(11) 3 981 488	(51) <i>B01D 29/68</i>
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 981 307	(51) <i>A47L 9/14</i>	(84) HR 06.12.2023	(84) IS 06.04.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SM 06.12.2023	
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 3 981 495	(51) <i>B01D 46/71</i>
(11) 3 981 140	(51) <i>H04N 1/60</i>	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	RS 21.05.2024	
(11) 3 981 195	(51) <i>H04W 36/26</i>	(11) 3 981 326	(51) <i>A61B 5/024</i>	(11) 3 981 510	(51) <i>B01L 3/00</i>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SM 27.12.2023	
RS 14.05.2024		LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 981 520	(51) <i>B21B 31/10</i>
(11) 3 981 201	(51) <i>H04B 7/06</i>	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) DK 26.07.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 981 335	(51) <i>A61B 10/02</i>	FI 26.07.2023	FR 31.10.2023
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	LT 26.07.2023	LU 04.10.2023
(11) 3 981 206	(51) <i>H04W 64/00</i>	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.08.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	(11) 3 981 336	(51) <i>A61B 10/02</i>	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
FI 21.06.2023	FR 21.08.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	HR 07.06.2023	IE 15.09.2023	SM 26.07.2023	
IE 03.08.2023	IS 21.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 981 521	(51) <i>B21B 31/10</i>
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) DK 26.07.2023
LU 03.08.2023	LV 21.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	FI 26.07.2023	FR 31.10.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(11) 3 981 348	(51) <i>A61B 18/14</i>	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LT 26.07.2023	LU 04.10.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
SM 21.06.2023		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
(11) 3 981 220	(51) <i>H04W 76/28</i>	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RS 14.05.2024		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 3 981 361	(51) <i>A61C 13/00</i>	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	SM 26.07.2023	
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 981 536	(51) <i>B23K 9/02</i>
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 981 373	(51) <i>A61G 13/02</i>	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 3 981 281	(51) <i>A43B 23/02</i>	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
RS 27.06.2024		RS 24.04.2024		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 981 291	(51) <i>A47B 88/40</i>	(11) 3 981 416	(51) <i>A61K 35/12</i>	(11) 3 981 549	(51) <i>B25B 23/145</i>

- (84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024 (11) **3 981 625** (51) **B60J 5/06** (84) AT 07.06.2023 (84) CH 30.09.2023
CZ 08.11.2023 DK 08.11.2023 (84) BG 29.02.2024 (84) CZ 29.11.2023 CZ 07.06.2023 DK 07.06.2023
EE 08.11.2023 ES 08.11.2023 DK 29.11.2023 EE 29.11.2023 EE 07.06.2023 ES 07.06.2023
GR 09.02.2024 HR 08.11.2023 GR 01.03.2024 HR 29.11.2023 FI 07.06.2023 GR 08.09.2023
IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 HR 07.06.2023 IE 22.09.2023
LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 IS 07.10.2023 IT 07.06.2023
NO 08.02.2024 PL 08.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 LT 07.06.2023 LU 22.09.2023
PT 08.03.2024 RO 08.11.2023 RS 29.11.2023 SE 29.11.2023 LV 07.06.2023 MC 07.06.2023
RS 08.11.2023 SE 08.11.2023 SM 29.11.2023 NL 07.06.2023 NO 07.09.2023
SM 08.11.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023
SM 07.06.2023
- (11) **3 981 572** (51) **B29C 45/73** (84) AT 04.10.2023 (51) **B60K 35/00** (84) BG 04.01.2024
(84) AT 14.06.2023 (84) CZ 14.06.2023 CZ 04.10.2023 DK 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024
DK 14.06.2023 EE 14.06.2023 EE 04.10.2023 ES 04.10.2023 DK 04.10.2023
ES 14.06.2023 FI 14.06.2023 GR 05.01.2024 HR 04.10.2023 ES 04.10.2023
FR 30.09.2023 GR 15.09.2023 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 HR 04.10.2023
HR 14.06.2023 IE 27.09.2023 LU 06.10.2023 LV 04.10.2023 LV 04.10.2023
IS 14.10.2023 IT 14.06.2023 NL 04.10.2023 NO 04.01.2024 NO 04.01.2024
LT 14.06.2023 LU 27.09.2023 PL 04.10.2023 PT 05.02.2024 PT 05.02.2024
LV 14.06.2023 MC 14.06.2023 RO 04.10.2023 RS 04.10.2023 RS 04.10.2023
NL 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 04.10.2023 SM 04.10.2023 SM 04.10.2023
PL 14.06.2023 PT 16.10.2023
RO 14.06.2023 RS 14.06.2023
SE 14.06.2023 SI 14.06.2023
SK 14.06.2023 SM 14.06.2023
- (11) **3 981 573** (51) **B29C 48/08** (84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024
(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024 ES 14.02.2024 FI 14.02.2024
GR 15.05.2024 HR 14.02.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024
NL 14.02.2024 NO 14.05.2024 RS 14.05.2024
- (11) **3 981 598** (51) **B32B 38/18** (84) BG 13.03.2024 (84) CZ 13.12.2023
(84) BG 13.03.2024 (84) CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 HR 13.12.2023
EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023
LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 NO 13.03.2024 RO 13.12.2023
RS 13.12.2023 SE 13.12.2023 SM 13.12.2023
- (11) **3 981 599** (51) **B32B 41/00** (84) BG 13.03.2024 (84) CZ 13.12.2023
(84) BG 13.03.2024 (84) CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 HR 13.12.2023
IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023
NO 13.03.2024 RO 13.12.2023 RS 13.12.2023 SE 13.12.2023
SM 13.12.2023
- (11) **3 981 606** (51) **B42D 15/02** (84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024
(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 GR 22.05.2024
HR 21.02.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024
NO 21.05.2024 RS 21.05.2024
- (11) **3 981 608** (51) **B60B 27/00** (84) CZ 13.12.2023 (84) ES 13.12.2023
(84) CZ 13.12.2023 (84) ES 13.12.2023 GR 14.03.2024 HR 13.12.2023
IS 13.04.2024 NO 13.03.2024 RO 13.12.2023 RS 13.12.2023
SM 13.12.2023
- (11) **3 981 613** (51) **B60C 7/14** (84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024
(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 DK 18.10.2023
EE 18.10.2023 ES 18.10.2023 GR 19.01.2024 HR 18.10.2023
IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023
LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 RS 18.10.2023
PT 19.02.2024 SE 18.10.2023 SM 18.10.2023
- (11) **3 981 674** (51) **B62J 6/023** (84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 DK 25.10.2023
EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024
HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024
LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PL 25.10.2023 PT 26.02.2024
NL 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 RS 25.10.2023
PL 25.10.2023 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023 SM 25.10.2023
RO 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023
- (11) **3 981 677** (51) **B62J 15/00** (84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024
(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 DK 04.10.2023
EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 HR 04.10.2023 IS 04.02.2024
LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 NO 04.01.2024
PL 04.10.2023 PT 05.02.2024 RO 04.10.2023 RS 04.10.2023
SE 04.10.2023 SM 04.10.2023
- (11) **3 981 687** (51) **B64D 17/80**
- (11) **3 981 701** (51) **B65D 6/24** (84) IS 27.04.2024 (84) RO 27.12.2023
(84) IS 27.04.2024 (84) RO 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
- (11) **3 981 703** (51) **B65D 43/02** (84) CZ 20.12.2023 (84) ES 20.12.2023
(84) CZ 20.12.2023 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 HR 20.12.2023
IS 20.04.2024 NO 20.03.2024 RO 20.12.2023 RS 20.12.2023
SM 20.12.2023
- (11) **3 981 718** (51) **B65G 67/08** (84) ES 13.03.2024 (84) GR 14.06.2024
(84) ES 13.03.2024 (84) GR 14.06.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024
RS 13.06.2024
- (11) **3 981 733** (51) **B66F 11/04** (84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024
(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024 FI 06.03.2024 GR 07.06.2024
HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 RS 06.06.2024
- (11) **3 981 736** (51) **B68C 1/02** (84) CZ 03.01.2024 (84) GR 04.04.2024
(84) CZ 03.01.2024 (84) GR 04.04.2024 HR 03.01.2024 IS 03.05.2024
NO 03.04.2024 RS 03.04.2024
- (11) **3 981 776** (51) **C07F 15/00** (84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024
(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 DK 15.11.2023
EE 15.11.2023 ES 15.11.2023 GR 16.02.2024 HR 15.11.2023
IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023
NO 15.02.2024 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 RS 15.11.2023
SM 15.11.2023 SE 15.11.2023
- (11) **3 981 819** (51) **C08G 61/02** (84) GR 29.05.2024 (84) HR 28.02.2024
(84) GR 29.05.2024 (84) HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024
RS 28.05.2024
- (11) **3 981 856** (51) **C09K 11/08** (84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 DK 01.11.2023
EE 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 HR 01.11.2023
IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023
NO 01.02.2024 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 RS 01.11.2023
PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SM 01.11.2023
- (11) **3 981 888** (51) **C14C 11/00** (84) CZ 12.07.2023 (84) DK 12.07.2023
(84) CZ 12.07.2023 (84) DK 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023
FR 12.09.2023 GR 13.10.2023 HR 12.07.2023 IE 06.08.2023
IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LU 06.08.2023 LV 12.07.2023
MC 12.07.2023 NL 12.07.2023

NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 981 941	(51) E06B 7/10	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 982 005	(51) F16H 25/06
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 981 891	(51) C21D 9/46	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 20.06.2024	
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) 3 981 944	(51) E06C 7/42	(11) 3 982 009	(51) F16H 57/08
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RS 21.05.2024		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 981 899	(51) D03D 47/30	SM 22.11.2023		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(11) 3 981 960	(51) F01N 13/18	RS 14.05.2024	
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(11) 3 982 010	(51) F16H 61/02
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FR 02.10.2023	GR 03.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 02.08.2023	IE 14.09.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LU 14.09.2023	LV 02.08.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RS 21.05.2024	
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 982 011	(51) F16H 61/30
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	SM 04.10.2023		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(11) 3 981 970	(51) F02C 7/04	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) 3 981 906	(51) D06F 39/10	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 14.05.2024	
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 3 982 027	(51) F16L 37/088
FR 30.09.2023	GR 08.09.2023	RS 30.04.2024		(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
HR 07.06.2023	IE 29.09.2023	(11) 3 981 972	(51) F02C 7/04	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
LT 07.06.2023	LU 29.09.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SM 06.12.2023		(11) 3 982 031	(51) F17C 13/06
(11) 3 981 917	(51) E01C 5/00	(11) 3 981 994	(51) F16C 19/36	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 28.03.2024	IS 27.04.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
SM 06.12.2023		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
(11) 3 981 918	(51) E01C 19/00	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SM 29.11.2023	
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 3 981 995	(51) F16C 27/04	(11) 3 982 037	(51) F21S 41/47
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
(11) 3 981 925	(51) E03C 1/04	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 10.04.2024	
RS 06.06.2024		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 982 043	(51) F22B 37/14
(11) 3 981 928	(51) E04B 1/348	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) DK 26.07.2023
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	FR 31.10.2023	GB 26.10.2023
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	(11) 3 981 997	(51) F16D 51/18	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
(11) 3 981 937	(51) E05B 53/00	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	LT 26.07.2023	LU 16.10.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	LU 25.11.2023	LV 28.06.2023	SM 26.07.2023	
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(11) 3 982 046	(51) F23R 3/00
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
SM 29.11.2023		PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023		

ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 21.05.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 982 282 (51) G06F 7/535
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	CZ 03.01.2024 ES 03.01.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 982 199 (51) G03F 7/24		GR 04.04.2024 HR 03.01.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) CZ 04.10.2023 (84) ES 04.10.2023		IS 03.05.2024 LT 03.01.2024
SM 20.12.2023		GR 05.01.2024 HR 04.10.2023		NL 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 982 089 (51) G01D 5/245		IS 04.02.2024 NO 04.01.2024		
(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024		PL 04.10.2023 RO 04.10.2023		
ES 10.01.2024 GR 11.04.2024		RS 04.10.2023 SM 04.10.2023		
HR 10.01.2024 IS 10.05.2024				
LT 10.01.2024 NL 10.01.2024		(11) 3 982 200 (51) G03G 15/08		(11) 3 982 292 (51) G06N 3/088
NO 10.04.2024 RS 10.04.2024		(84) CH 30.09.2023 (84) CZ 19.07.2023		(84) AT 09.08.2023 (84) CH 30.09.2023
		GR 20.10.2023 HR 19.07.2023		CZ 09.08.2023 DK 09.08.2023
(11) 3 982 137 (51) G01R 31/36		IE 15.09.2023 IS 19.11.2023		EE 09.08.2023 ES 09.08.2023
(84) AT 31.01.2024 (84) BG 31.01.2024		MC 19.07.2023 NO 19.10.2023		FI 09.08.2023 GR 10.11.2023
FI 31.01.2024 GR 01.05.2024		RO 19.07.2023 RS 19.07.2023		HR 09.08.2023 IE 23.09.2023
HR 31.01.2024 IS 31.05.2024		SK 19.07.2023 SM 19.07.2023		IT 09.08.2023 LU 23.09.2023
LT 31.01.2024 NL 31.01.2024				LV 09.08.2023 MC 09.08.2023
NO 30.04.2024 RS 30.04.2024		(11) 3 982 201 (51) G03G 15/08		NL 09.08.2023 NO 09.11.2023
		(84) CH 30.09.2023 (84) CZ 26.07.2023		PL 09.08.2023 PT 11.12.2023
(11) 3 982 138 (51) G01R 31/385		GR 27.10.2023 HR 26.07.2023		RO 09.08.2023 RS 09.08.2023
(84) AT 26.04.2023 (84) CH 30.09.2023		IE 15.09.2023 IS 26.11.2023		SE 09.08.2023 SK 09.08.2023
CZ 26.04.2023 DK 26.04.2023		MC 26.07.2023 NO 26.10.2023		
EE 26.04.2023 FI 26.04.2023		RO 26.07.2023 RS 26.07.2023		(11) 3 982 308 (51) G06Q 10/0631
GR 27.07.2023 HR 26.04.2023		SK 26.07.2023 SM 26.07.2023		(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
IE 28.09.2023 IS 26.08.2023				CZ 11.10.2023 DK 11.10.2023
IT 26.04.2023 LT 26.04.2023		(11) 3 982 202 (51) G03G 21/18		EE 11.10.2023 ES 11.10.2023
LU 28.09.2023 LV 26.04.2023		(84) CH 30.09.2023 (84) CZ 19.07.2023		GR 12.01.2024 HR 11.10.2023
MC 26.04.2023 NL 26.04.2023		GR 20.10.2023 HR 19.07.2023		IS 11.02.2024 LT 11.10.2023
NO 26.07.2023 PT 28.08.2023		IE 15.09.2023 IS 19.11.2023		LV 11.10.2023 NL 11.10.2023
RO 26.04.2023 RS 26.04.2023		MC 19.07.2023 NO 19.10.2023		NO 11.01.2024 PL 11.10.2023
SI 26.04.2023 SK 26.04.2023		RO 19.07.2023 RS 19.07.2023		PT 12.02.2024 RO 11.10.2023
SM 26.04.2023		SK 19.07.2023 SM 19.07.2023		RS 11.10.2023 SE 11.10.2023
				SM 11.10.2023
(11) 3 982 139 (51) G01R 31/50		(11) 3 982 229 (51) G05D 23/19		(11) 3 982 309 (51) G06Q 10/0631
(84) AT 26.07.2023 (84) CH 30.11.2023		(84) BG 21.02.2024 (84) ES 21.02.2024		(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
CZ 26.07.2023 DK 26.07.2023		FI 21.02.2024 GR 22.05.2024		CZ 11.10.2023 DK 11.10.2023
EE 26.07.2023 ES 26.07.2023		HR 21.02.2024 IS 21.06.2024		EE 11.10.2023 ES 11.10.2023
FI 26.07.2023 GR 27.10.2023		LT 21.02.2024 RS 21.05.2024		GR 12.01.2024 HR 11.10.2023
HR 26.07.2023 IS 26.11.2023				IS 11.02.2024 LT 11.10.2023
IT 26.07.2023 LT 26.07.2023		(11) 3 982 236 (51) G06F 3/01		LV 11.10.2023 NL 11.10.2023
LU 26.11.2023 LV 26.07.2023		(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024		NO 11.01.2024 PL 11.10.2023
MC 26.07.2023 NL 26.07.2023		CZ 11.10.2023 DK 11.10.2023		PT 12.02.2024 RO 11.10.2023
NO 26.10.2023 PL 26.07.2023		EE 11.10.2023 ES 11.10.2023		RS 11.10.2023 SE 11.10.2023
PT 27.11.2023 RO 26.07.2023		GR 12.01.2024 HR 11.10.2023		
RS 26.07.2023 SE 26.07.2023		IS 11.02.2024 LT 11.10.2023		
SK 26.07.2023 SM 26.07.2023		LV 11.10.2023 NL 11.10.2023		
		NO 11.01.2024 PL 11.10.2023		
(11) 3 982 141 (51) G01R 31/36		PT 12.02.2024 RO 11.10.2023		(11) 3 982 311 (51) G06Q 10/0631
(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024		RS 11.10.2023 SE 11.10.2023		(84) AT 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024
FI 14.02.2024 GR 15.05.2024				CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023
HR 14.02.2024 IS 14.06.2024		(11) 3 982 244 (51) G06F 3/06		ES 06.12.2023 GR 07.03.2024
LT 14.02.2024 NO 14.05.2024		(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024		HR 06.12.2023 IS 06.04.2024
RS 14.05.2024		GR 21.06.2024 HR 20.03.2024		LT 06.12.2023 LV 06.12.2023
		LT 20.03.2024 NO 20.06.2024		NL 06.12.2023 NO 06.03.2024
(11) 3 982 151 (51) G01S 7/481		RS 20.06.2024		RO 06.12.2023 RS 06.12.2023
(84) AT 28.06.2023 (84) CZ 28.06.2023				SE 06.12.2023 SM 06.12.2023
DK 28.06.2023 EE 28.06.2023		(11) 3 982 256 (51) G06F 9/44		(11) 3 982 339 (51) G07D 7/08
ES 28.06.2023 FI 28.06.2023		(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024		(84) BG 29.02.2024 (84) CZ 29.11.2023
FR 30.09.2023 GR 29.09.2023		CZ 01.11.2023 DK 01.11.2023		DK 29.11.2023 EE 29.11.2023
HR 28.06.2023 IE 21.09.2023		EE 01.11.2023 ES 01.11.2023		GR 01.03.2024 HR 29.11.2023
IS 28.10.2023 IT 28.06.2023		GR 02.02.2024 HR 01.11.2023		IS 29.03.2024 LT 29.11.2023
LT 28.06.2023 LU 21.09.2023		IS 01.03.2024 LT 01.11.2023		LV 29.11.2023 NO 29.02.2024
LV 28.06.2023 MC 28.06.2023		LV 01.11.2023 NL 01.11.2023		RO 29.11.2023 RS 29.11.2023
NL 28.06.2023 NO 28.09.2023		NO 01.02.2024 PL 01.11.2023		SE 29.11.2023 SM 29.11.2023
PL 28.06.2023 PT 30.10.2023		PT 01.03.2024 RS 01.11.2023		
RO 28.06.2023 RS 28.06.2023		SE 01.11.2023 SM 01.11.2023		(11) 3 982 342 (51) G07D 11/10
SE 28.06.2023 SK 28.06.2023				(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024
SM 28.06.2023		(11) 3 982 268 (51) G06F 11/36		FI 13.03.2024 GR 14.06.2024
		(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024		LT 13.03.2024 LT 13.03.2024
(11) 3 982 170 (51) G02B 5/22		ES 21.02.2024 FI 21.02.2024		NO 13.06.2024 RS 13.06.2024
(84) AT 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024		GR 22.05.2024 HR 21.02.2024		
CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023		IS 21.06.2024 LT 21.02.2024		(11) 3 982 350 (51) G09C 1/00
ES 06.12.2023 GR 07.03.2024		NL 21.02.2024 NO 21.05.2024		(84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024
HR 06.12.2023 IS 06.04.2024				CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023

ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	FR 30.09.2023	GR 02.06.2023	SM 11.10.2023	
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	HR 01.03.2023	IE 16.09.2023	(11) 3 982 677	(51) H04W 72/04
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(11) 3 982 377	(51) H01B 3/56	LT 01.03.2023	LU 16.09.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) DK 29.11.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
LV 29.11.2023	PL 29.11.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
SM 29.11.2023		(11) 3 982 506	(51) H02J 7/00	(11) 3 982 680	(51) H04W 72/04
(11) 3 982 394	(51) H01L 21/28	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 982 397	(51) H01L 21/603	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SM 20.12.2023		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 3 982 511	(51) H02J 9/06	(11) 3 982 688	(51) H04W 76/15
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LU 27.11.2023	LV 18.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 982 539	(51) H03K 17/0412	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 14.05.2024	
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 982 689	(51) H04W 74/08
(11) 3 982 412	(51) H01L 27/146	RS 27.06.2024		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 982 540	(51) H03K 17/30	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	FR 09.10.2023	GR 10.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	LU 04.10.2023	LV 09.08.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	SM 25.10.2023	
SM 18.10.2023		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 3 982 694	(51) H04W 76/15
(11) 3 982 428	(51) H01L 33/50	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023		
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 982 555	(51) H04B 7/06	(11) 3 982 705	(51) H05K 13/04
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
(11) 3 982 434	(51) H10K 85/60	(11) 3 982 583	(51) H04L 5/00	(11) 3 982 720	(51) A01K 67/033
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
GR 21.03.2024	LT 20.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
IS 20.04.2024	NL 20.12.2023	(11) 3 982 648	(51) H04W 4/02	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
LV 20.12.2023	RO 20.12.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
NO 20.03.2024	SE 20.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
RS 20.12.2023		NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	(11) 3 982 737	(51) A21D 8/04
SM 20.12.2023		RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) GR 12.01.2024	(84) HR 11.10.2023
(11) 3 982 483	(51) H01Q 1/50	(11) 3 982 656	(51) H04W 12/104	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
EE 08.11.2023	IS 08.03.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SM 11.10.2023	
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 982 744	(51) A23C 9/16
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(11) 3 982 495	(51) H01R 24/62			LT 17.01.2024	NO 17.04.2024

RS 17.04.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 982 775	(51) A24F 40/465	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023			NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
SM 01.11.2023		(11) 3 983 181	(51) B25J 19/00	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
		(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
(11) 3 982 784	(51) A45D 1/12	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024		
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 983 468	(51) C08G 59/18
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SM 13.12.2023		(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023			HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
SM 25.10.2023		(11) 3 983 184	(51) B26D 7/32	RS 13.06.2024	
		(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024		
(11) 3 982 821	(51) A61B 5/00	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(11) 3 983 478	(51) C08J 3/20
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 29.02.2024	RO 29.11.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023			RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 983 189	(51) B28B 13/02	SM 27.12.2023	
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024		
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 983 565	(51) C12Q 1/6886
SM 27.12.2023		EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(11) 3 982 861	(51) A61B 17/221	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023			PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 983 255	(51) B60L 5/39	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024		
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 983 592	(51) D04H 11/08
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
SM 25.10.2023		SM 01.11.2023		GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
		(11) 3 983 261	(51) B60N 2/06	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
(11) 3 982 892	(51) A61F 6/14	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023		
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 983 597	(51) D06F 34/34
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RS 20.06.2024		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
		NO 08.02.2024	PT 08.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(11) 3 983 078	(51) A61P 29/00	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024			LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
NO 15.02.2024	RO 15.11.2023	(11) 3 983 288	(51) B64C 1/14	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(11) 3 983 091	(51) A62C 35/68	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SM 08.11.2023	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 983 641	(51) E21B 33/128
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
		RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) 3 983 096	(51) A63B 43/00			LT 10.01.2024	RS 10.04.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 983 298	(51) B64G 1/40		
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 983 650	(51) F01D 5/18
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
RO 06.12.2023	SE 06.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
SM 06.12.2023		LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 983 118	(51) B01J 8/04	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024			SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 983 304	(51) B65D 47/08		
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(11) 3 983 656	(51) F01K 23/10
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
LV 11.10.2023	PL 11.10.2023			ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 983 331	(51) B68G 7/04	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(11) 3 983 159	(51) B23B 49/02	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023			SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 983 384	(51) C07D 209/30		

(11) 3 983 665	(51) F03B 13/00	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	SM 06.12.2023		
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		(11) 3 983 944	(51) G06K 17/00
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023				(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 983 795	(51) G01N 33/04		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024		IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024		PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024		RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024			
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024		(11) 3 984 009	(51) G08B 21/04
SM 01.11.2023					(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 983 687	(51) F16B 39/04	(11) 3 983 797	(51) G01N 33/04		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
RS 14.05.2024					PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(11) 3 983 691	(51) F16D 3/72	(11) 3 983 827	(51) G01V 1/38		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024		SM 25.10.2023	
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024			
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024		(11) 3 984 021	(51) G10L 13/08
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	RS 13.06.2024			(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023				CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
(11) 3 983 694	(51) F16D 65/12	(11) 3 983 835	(51) G02B 5/26		EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024		FI 24.05.2023	FR 31.10.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024		IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024		LT 24.05.2023	LU 29.10.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023				LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 983 853	(51) G05B 19/042		NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023		RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
SM 20.12.2023		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024		SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
(11) 3 983 704	(51) F16J 15/34	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023			
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		(11) 3 984 041	(51) G16H 10/40
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SM 01.11.2023			NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 983 858	(51) G05B 19/418			
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024		(11) 3 984 112	(51) H02J 3/30
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SM 29.11.2023		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(11) 3 983 725	(51) F23R 3/54	LT 21.02.2024	NO 21.05.2024		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 21.05.2024			GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 3 983 861	(51) G05D 1/00		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023		SM 08.11.2023	
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023			
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 983 889	(51) G06F 9/455		(11) 3 984 135	(51) H04B 1/7163
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
SM 08.11.2023		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(11) 3 983 739	(51) F26B 3/06	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024				LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) 3 983 903	(51) G06F 15/173		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
SM 27.12.2023		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(11) 3 983 761	(51) G01F 1/66	CZ 22.11.2023	(84) DK 22.11.2023		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023			
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023		(11) 3 984 146	(51) H04B 7/185
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) 3 983 771	(51) G01K 13/00	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SM 22.11.2023			RS 21.05.2024	
		(11) 3 983 926	(51) G06F 30/39		(11) 3 984 150	(51) H04L 1/00
		(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
		IS 06.04.2024	NO 06.03.2024		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024

NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
RS 17.04.2024		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(11) 3 984 151	(51) <i>H04L 1/00</i>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 984 353	(51) <i>A01G 9/14</i>	(11) 3 984 438	(51) <i>A47L 15/42</i>
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
RS 14.05.2024		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023
(11) 3 984 153	(51) <i>H04L 1/00</i>	SM 22.11.2023		FR 31.10.2023	GR 09.06.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 984 381	(51) <i>A24C 5/47</i>	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LT 08.03.2023	LU 13.10.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
RS 17.04.2024		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
(11) 3 984 172	(51) <i>G06F 21/52</i>	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	SM 06.12.2023			
RS 06.06.2024		(11) 3 984 382	(51) <i>A24C 5/47</i>	(11) 3 984 463	(51) <i>A61B 6/03</i>
(11) 3 984 181	(51) <i>H04L 45/02</i>	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 13.06.2024	
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 984 467	(51) <i>A61B 10/02</i>
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SM 06.12.2023		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
SM 13.12.2023				NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 984 205	(51) <i>H04M 3/42</i>	(11) 3 984 386	(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 3 984 468	(51) <i>A61B 10/02</i>
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	FI 14.02.2024	HR 14.02.2024	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	IS 14.06.2024	NL 14.02.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
		NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
(11) 3 984 213	(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 3 984 397	(51) <i>A43B 1/04</i>	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	SM 19.07.2023	
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023		
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 984 477	(51) <i>A61B 17/22</i>
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 984 217	(51) <i>H04N 19/11</i>	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	FI 19.07.2023	FR 19.09.2023
ES 27.12.2023	HR 27.12.2023	SM 27.12.2023		GB 19.10.2023	GR 20.10.2023
GR 28.03.2024	LT 27.12.2023			HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
IS 27.04.2024	NL 27.12.2023	(11) 3 984 401	(51) <i>A43B 13/04</i>	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
LV 27.12.2023	NO 27.12.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 10.09.2023	LV 19.07.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
SM 27.12.2023		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
(11) 3 984 262	(51) <i>H04L 9/40</i>	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SM 19.07.2023	
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LU 19.11.2023	LV 07.06.2023		
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 984 481	(51) <i>A61B 18/12</i>
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023		
		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 984 492	(51) <i>A61C 5/73</i>
(11) 3 984 263	(51) <i>H04W 12/50</i>	SM 07.06.2023		(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024			DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) 3 984 403	(51) <i>A43B 13/12</i>	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
RS 07.05.2024		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 984 285	(51) <i>H04W 48/20</i>	RS 07.05.2024		SM 04.10.2023	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024			(11) 3 984 493	(51) <i>A61C 5/73</i>
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 984 419	(51) <i>A47J 31/00</i>	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 3 984 292	(51) <i>H04W 74/00</i>	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023

MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	(11) 3 984 798	(51) B60K 11/02	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 984 875	(51) B63B 27/16
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SM 28.09.2022		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023
(11) 3 984 758	(51) B41J 11/00	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	DE 01.05.2024	DK 04.10.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 984 820	(51) B60Q 1/00	LU 16.10.2023	LV 04.10.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 984 881	(51) B64C 11/00
SM 20.12.2023		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) 3 984 762	(51) B42D 25/351	RS 03.04.2024		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(11) 3 984 833	(51) B60R 21/207	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	RS 21.05.2024	
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	FI 12.04.2023	FR 30.09.2023	(11) 3 984 882	(51) B64C 11/18
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IE 29.09.2023	IS 12.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SM 13.12.2023		IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(11) 3 984 773	(51) B60C 11/01	LU 29.09.2023	LV 12.04.2023	RS 20.06.2024	
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	(11) 3 984 885	(51) B64C 39/02
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023			NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 984 834	(51) B60R 21/34	RS 30.04.2024	
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(11) 3 984 889	(51) B64D 33/08
SM 20.12.2023		DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 3 984 774	(51) B60C 11/117	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	FR 31.10.2023	GR 03.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(11) 3 984 898	(51) B65D 5/74
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LU 06.10.2023	LV 02.08.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) 3 984 907	(51) B65D 81/05
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	FI 09.08.2023	FR 09.10.2023
SM 15.11.2023				GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
(11) 3 984 780	(51) B60C 11/24	(11) 3 984 838	(51) B60R 25/40	IE 16.09.2023	IS 09.12.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LU 16.09.2023	LV 09.08.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
RS 14.05.2024		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 984 911	(51) B65D 81/38
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 984 793	(51) B60H 1/00	(11) 3 984 839	(51) B60S 1/04	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NO 01.02.2024		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	PT 01.03.2024		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SE 01.11.2023		SM 04.10.2023	
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 984 852	(51) B61D 17/04	(11) 3 984 925	(51) B65G 49/06
SM 22.11.2023		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024
		CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024
(11) 3 984 795	(51) B60H 1/00	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024		
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024		
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024		
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024				
RS 27.06.2024		(11) 3 984 862	(51) B62D 7/16		
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024		

RS 30.04.2024		(11) 3 985 199	(51) E04F 10/02	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 984 938	(51) B66B 1/34	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
ES 03.01.2024	ES 03.01.2024	LT 27.03.2024	RS 27.06.2024		
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			(11) 3 985 253	(51) F04B 39/00
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 985 200	(51) E04F 10/06	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
RS 03.04.2024		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
		RS 28.05.2024		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(11) 3 984 960	(51) C01G 53/00	(11) 3 985 203	(51) E04F 13/06	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) DK 16.08.2023	(84) EE 16.08.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 16.12.2023	LU 12.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	SM 22.11.2023	
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023		
		PT 18.12.2023	RS 16.08.2023	(11) 3 985 258	(51) F04D 7/04
		SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
		SM 16.08.2023		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(11) 3 985 018	(51) C07K 14/655	(11) 3 985 213	(51) E05B 63/04	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024		
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 985 265	(51) F16B 5/06
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024			IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
				PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
				RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 985 085	(51) C09K 19/34	(11) 3 985 215	(51) E05C 3/24		
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 985 266	(51) F16B 41/00
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
RS 27.06.2024		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
		SM 20.12.2023		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
				SM 29.11.2023	
(11) 3 985 161	(51) D06F 39/02	(11) 3 985 218	(51) E05F 15/73		
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 985 270	(51) F16C 29/06
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 27.06.2024		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023			IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			RS 21.05.2024	
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023				
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023				
(11) 3 985 162	(51) D06F 39/08	(11) 3 985 219	(51) E06B 7/20		
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) CZ 17.05.2023	(84) DK 17.05.2023	(11) 3 985 275	(51) F16D 3/223
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) DK 26.04.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	FI 17.05.2023	FR 31.10.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
RS 27.06.2024		GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	FI 26.04.2023	FR 31.10.2023
		IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
		LT 17.05.2023	LU 06.10.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
		LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	LT 26.04.2023	LU 14.10.2023
		NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
		PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
		RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
		SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
		SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
				SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
(11) 3 985 166	(51) D06F 75/20	(11) 3 985 236	(51) F01N 3/021		
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(11) 3 985 278	(51) F16F 7/104
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RS 21.05.2024		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	CZ 25.10.2023	EE 25.10.2023
				GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
				IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
				LV 25.10.2023	PL 25.10.2023
				PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
				RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 985 167	(51) D06F 87/00	(11) 3 985 241	(51) F02K 7/10		
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023		
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024		
		PL 29.11.2023	RO 29.11.2023		
		RS 29.11.2023	SM 29.11.2023		
(11) 3 985 176	(51) E02F 3/47	(11) 3 985 245	(51) F03B 13/14		
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 985 280	(51) F16H 1/16
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 27.06.2024	
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023		
(11) 3 985 189	(51) E04B 1/26	(11) 3 985 245	(51) F03B 13/14		
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024		
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023		
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023		
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023		
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023				
(11) 3 985 191	(51) E04B 2/88				
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024				
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024				
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024				

(84) CZ 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
FI 28.06.2023	FR 31.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 27.06.2024	
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
LT 28.06.2023	LU 11.10.2023	SM 01.11.2023		(11) 3 985 439	(51) G03F 7/09
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023			(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 985 352	(51) G01C 19/5776	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	FR 30.09.2023	GR 16.05.2023
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 15.02.2023	IE 30.09.2023
SM 28.06.2023		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 15.02.2023	LU 30.09.2023
(11) 3 985 296	(51) F16L 41/08	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	SM 27.12.2023		RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024			SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(11) 3 985 360	(51) G01F 1/46	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024		
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 3 985 460	(51) G05B 13/02
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
SM 29.11.2023		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 985 308	(51) F23N 5/12	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023			NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	(11) 3 985 363	(51) G01G 23/12	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
IE 10.09.2023	IS 30.12.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	(11) 3 985 466	(51) G05B 19/418
LT 30.08.2023	LU 10.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023		
SM 30.08.2023				(11) 3 985 470	(51) G05D 1/02
		(11) 3 985 393	(51) G01N 33/543	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
(11) 3 985 332	(51) F25B 49/02	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
FR 31.10.2023	GR 11.08.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023		
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023			(11) 3 985 472	(51) G05D 16/10
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 985 408	(51) G01R 33/32	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
LU 13.10.2023	LV 10.05.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RS 13.06.2024	
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023		
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 985 473	(51) G05D 23/13
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
SM 10.05.2023		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 985 337	(51) F25D 25/02	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SM 11.10.2023		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023			NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 985 420	(51) G02B 6/02	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SM 27.12.2023	
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024		
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 985 494	(51) G11C 29/04
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023			GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
		(11) 3 985 425	(51) G02B 23/24	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(11) 3 985 338	(51) F25D 29/00	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RS 17.04.2024	
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023		
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 985 512	(51) G06F 11/07
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RS 17.04.2024		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023		
(11) 3 985 346	(51) G01B 5/00	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 985 521	(51) G06F 12/0862
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	SM 25.10.2023		(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023			HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 985 436	(51) G03B 21/60	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024

(11) 3 985 523	(51) G06F 13/16	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SM 08.11.2023		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023			IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 3 985 620	(51) G06V 10/82	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	RS 24.04.2024	
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	(11) 3 985 675	(51) G11C 29/00
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SM 20.12.2023		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023			GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
		(11) 3 985 629	(51) G08B 13/08	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) 3 985 538	(51) G06F 21/62	(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	RS 30.04.2024	
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	FI 30.08.2023	FR 30.10.2023		
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(11) 3 985 694	(51) H01F 41/02
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 30.08.2023	LU 12.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
SM 27.12.2023		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		SM 30.08.2023		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(11) 3 985 539	(51) G06F 21/62	(11) 3 985 633	(51) G08B 21/14	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(11) 3 985 695	(51) H01G 9/02
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023				
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 985 636	(51) G08G 1/01	(11) 3 985 703	(51) H01H 33/74
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
SM 27.12.2023		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
		IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 985 540	(51) G06F 21/62	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	SM 13.12.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
DE 01.05.2024	DK 30.08.2023			LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(11) 3 985 639	(51) G08G 1/0962	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SM 29.11.2023	
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023		
LT 30.08.2023	LU 13.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 985 705	(51) H01H 50/02
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RS 27.06.2024	
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
SM 30.08.2023		SM 15.11.2023		(11) 3 985 720	(51) H01L 23/522
				(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) 3 985 554	(51) G06V 10/80	(11) 3 985 641	(51) G08G 1/16	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023		
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 985 731	(51) H01L 27/146
SM 06.12.2023		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 05.07.2023
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	ES 05.07.2023	GR 06.10.2023
(11) 3 985 555	(51) G06V 10/141	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SM 04.10.2023		RS 05.07.2023	SK 05.07.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023			SM 05.07.2023	
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 985 648	(51) G09F 9/302	(11) 3 985 747	(51) H10N 30/079
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 27.06.2024		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SM 11.10.2023				LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		(11) 3 985 661	(51) G10L 15/18	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 985 557	(51) G06T 7/00	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 985 752	(51) H10K 50/85
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 985 672	(51) H10B 12/00	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024		
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023				

RS 20.06.2024		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 985 979	(51) H04N 19/52
(11) 3 985 766	(51) H01M 8/026	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 985 882	(51) H04B 1/04	HR 27.03.2024	LT 27.03.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 27.06.2024	
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 986 004	(51) H04W 4/80
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 27.06.2024		CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 985 889	(51) H04B 17/26	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(11) 3 985 770	(51) H01M 10/052	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	LT 04.10.2023	LU 13.10.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	SM 01.11.2023		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(11) 3 985 905	(51) H04L 5/00	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
LT 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RS 30.04.2024		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SM 04.10.2023	
(11) 3 985 778	(51) H01M 10/0585	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 986 009	(51) H04W 8/18
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RS 14.05.2024		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) 3 985 908	(51) H04L 5/00	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
(11) 3 985 795	(51) H01Q 1/48	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 986 062	(51) H04W 72/04
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 27.06.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 985 913	(51) H04L 9/40	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RS 03.04.2024	
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 3 986 066	(51) H04W 72/04
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(11) 3 985 803	(51) H01R 13/58	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 3 985 929	(51) H04L 12/46	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 3 986 079	(51) H04W 74/08
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
SM 15.11.2023		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(11) 3 985 828	(51) H02J 7/00	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(11) 3 985 947	(51) H04L 67/02	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	SM 22.11.2023	
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	(11) 3 986 096	(51) B29C 64/393
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	FR 31.10.2023	GR 15.09.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(11) 3 985 829	(51) H02J 7/00	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LU 06.10.2023	LV 14.06.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	SM 25.10.2023	
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SM 14.06.2023		(11) 3 986 153	(51) A23K 20/10
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 985 965	(51) H04N 25/40	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SM 11.10.2023		(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023
(11) 3 985 832	(51) H02J 7/00	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
RS 30.04.2024		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
(11) 3 985 842	(51) H02K 3/47	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024			(11) 3 986 265	(51) A61B 5/024
				(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024

CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 14.05.2024	
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 986 627	(51) B08B 9/032	(11) 3 986 792	(51) B64F 5/40
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
		RS 10.04.2024		NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
(11) 3 986 301	(51) A61B 17/34				
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 986 636	(51) B22D 35/04	(11) 3 986 862	(51) C07C 327/30
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024		
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 986 864	(51) C07D 209/16
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RS 13.06.2024	
		SE 15.11.2023	SM 15.11.2023		
(11) 3 986 326	(51) A61C 9/00	(11) 3 986 645	(51) B22F 7/06	(11) 3 986 866	(51) A61K 39/00
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
SM 01.11.2023		RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
				NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
				RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
				SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 986 346	(51) A61F 13/00	(11) 3 986 651	(51) B23D 43/02	(11) 3 986 873	(51) C07D 257/04
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
RS 14.05.2024					
(11) 3 986 348	(51) A61F 13/00	(11) 3 986 671	(51) B25H 3/00	(11) 3 987 002	(51) C12M 3/00
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024				
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024				
RS 21.05.2024					
(11) 3 986 515	(51) A61M 15/00	(11) 3 986 672	(51) B25H 3/00	(11) 3 987 090	(51) D01H 15/013
(84) HR 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LT 03.01.2024		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
				HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
				LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
				NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
				PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
				RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
				SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 986 534	(51) A61N 1/05	(11) 3 986 699	(51) B29C 64/141	(11) 3 987 093	(51) D03D 49/14
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 06.06.2024		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024			SM 29.11.2023	
(11) 3 986 582	(51) A63G 1/00	(11) 3 986 726	(51) B60C 13/00	(11) 3 987 094	(51) D03D 49/14
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023		
NO 22.02.2024	NO 11.01.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023		
PT 22.03.2024	NO 11.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
RS 22.11.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	RO 11.10.2023		
SM 22.11.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	SE 11.10.2023		
(11) 3 986 609	(51) B01J 20/10	(11) 3 986 776	(51) B62L 3/02	(11) 3 987 100	(51) D05C 15/00
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023		
		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024		
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024		
		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023		
		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023		
(11) 3 986 625	(51) B29D 30/00	(11) 3 986 783	(51) B64C 3/00	(11) 3 987 123	(51) E04C 3/20
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
CZ 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 11.10.2023	RO 11.10.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023			PL 11.10.2023	RS 11.10.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024			RS 11.10.2023	SM 11.10.2023

(11) 3 987 131	(51) E05B 13/00	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) CZ 29.11.2023	(84) HR 29.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
SM 29.11.2023		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
(11) 3 987 135	(51) E05B 77/54	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 987 353	(51) G02F 1/355
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024			GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 987 244	(51) F42B 4/26	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 23.08.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	SM 13.12.2023	
		HR 23.08.2023	IE 02.09.2023		
(11) 3 987 138	(51) E05B 83/30	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	(11) 3 987 383	(51) G06F 3/01
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023			HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 987 247	(51) G01B 11/24	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LV 27.12.2023	RO 27.12.2023		
SM 18.10.2023		RS 27.12.2023	SM 27.12.2023		
(11) 3 987 150	(51) E21B 33/127	(11) 3 987 249	(51) G01C 21/32	(11) 3 987 389	(51) G06F 7/58
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
NL 18.10.2023	PL 18.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 24.04.2024	
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 987 391	(51) G06F 8/61
SM 18.10.2023		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
				CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(11) 3 987 158	(51) F01M 1/02	(11) 3 987 256	(51) G01H 1/00	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023		
(11) 3 987 187	(51) F15D 1/00	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 987 395	(51) G06F 9/455
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023			EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 987 279	(51) G01N 23/20008	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
SM 27.12.2023		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024		
(11) 3 987 191	(51) F16B 31/02	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 987 403	(51) G06F 12/0815
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024			EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(11) 3 987 301	(51) G01R 33/38	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
SM 29.11.2023		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(11) 3 987 199	(51) F16H 25/20	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 987 425	(51) G06F 21/60
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023			EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 987 340	(51) G02B 27/00	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	GR 01.03.2024	GR 14.06.2024	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 29.03.2024	LT 13.03.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
(11) 3 987 222	(51) F21V 5/04	(11) 3 987 348	(51) G02C 3/00	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(11) 3 987 432	(51) G06K 7/00
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023			(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024

FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
RS 28.05.2024		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(11) 3 987 440	(51) H04N 25/40	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 17.04.2024	
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 987 868	(51) H04W 72/04
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	SM 04.10.2023		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 987 450	(51) G06N 3/084	(11) 3 987 624	(51) H02J 3/38	(11) 3 987 881	(51) H04W 76/10
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
RS 14.05.2024				LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(11) 3 987 457	(51) G06N 10/20	(11) 3 987 649	(51) H02P 25/08	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	SM 08.11.2023	
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024		
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(11) 3 987 882	(51) H04W 8/26
		NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
(11) 3 987 507	(51) G09F 9/30	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	SM 29.11.2023			
RS 30.04.2024				(11) 3 987 903	(51) A01C 7/08
(11) 3 987 549	(51) G21C 19/20	(11) 3 987 704	(51) H04L 5/00	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(11) 3 987 553	(51) H01B 3/56	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023			PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 987 728	(51) H04L 9/40	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024		
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 987 934	(51) A01N 59/20
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 03.04.2024		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
				IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(11) 3 987 558	(51) H01H 1/20	(11) 3 987 748	(51) H04L 65/1073	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024		
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 3 987 958	(51) A24F 47/00
LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 30.04.2024		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024			CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 3 987 756	(51) H04M 1/02	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 3 987 574	(51) H01L 27/15	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023		
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 987 960	(51) A24F 40/53
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SM 08.11.2023		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023			GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 987 778	(51) H04N 19/105	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
SM 08.11.2023		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(11) 3 987 581	(51) H01L 33/44	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023		
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 987 961	(51) A24F 40/49
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(11) 3 987 591	(51) H01M 50/503	(11) 3 987 821	(51) H04R 1/22		
		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024		

IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LU 25.10.2023	LV 26.04.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
RS 30.04.2024		MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 3 987 969	(51) A43B 1/04	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SM 18.10.2023	
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(11) 3 988 198	(51) B01D 53/22
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 988 057	(51) A61F 2/38	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 21.05.2024		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RS 03.04.2024	
(11) 3 987 995	(51) G01C 21/20	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 988 224	(51) B21D 5/02
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RS 21.05.2024		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023			IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	(11) 3 988 073	(51) A61H 31/00	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	RS 30.04.2024	
SM 06.09.2023		CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023		
(11) 3 987 997	(51) A47L 15/42	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	(11) 3 988 225	(51) B21D 22/20
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.07.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	CH 31.07.2023	CZ 07.06.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IE 02.09.2023	IS 12.08.2023	DE 01.02.2024	DK 07.06.2023
RS 27.06.2024		IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
		LU 02.09.2023	LV 12.04.2023	FI 07.06.2023	FR 07.08.2023
(11) 3 987 998	(51) A47L 15/42	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	GB 07.09.2023	GR 08.09.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	HR 07.06.2023	IE 22.07.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	LU 22.07.2023	LV 07.06.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
RS 21.05.2024		(11) 3 988 089	(51) A61K 9/51	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(11) 3 988 002	(51) A47L 15/48	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SM 07.06.2023	
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 988 234	(51) B23K 9/20
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
RS 30.04.2024		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 3 988 011	(51) A61B 5/00	SM 15.11.2023		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023			LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(11) 3 988 130	(51) A61L 2/10	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SM 18.10.2023	
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 988 236	(51) B23K 20/10
LU 08.11.2023	LV 23.08.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023				
(11) 3 988 016	(51) A61B 5/00	(11) 3 988 149	(51) A61M 16/00	(11) 3 988 256	(51) B25J 9/16
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
		LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
(11) 3 988 037	(51) A61B 17/16	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024				
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) 3 988 184	(51) A63C 17/00	(11) 3 988 263	(51) B25J 19/06
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
(11) 3 988 048	(51) A61C 7/08	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 31.01.2024	NO 30.04.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 30.04.2024	
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024				
(11) 3 988 052	(51) A61F 2/24	(11) 3 988 187	(51) A63F 13/26	(11) 3 988 275	(51) B29C 51/42
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
FR 31.10.2023	GR 27.07.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	FR 31.10.2023	GR 18.08.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023		

LT 17.05.2023	LU 12.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	SM 18.10.2023	
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023		
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 988 431	(51) B62D 25/08
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
SM 17.05.2023				ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
		(11) 3 988 346	(51) B60C 19/00	FR 23.10.2023	GR 24.11.2023
(11) 3 988 285	(51) B29C 73/34	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	HR 23.08.2023	IE 17.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	LT 23.08.2023	LU 17.09.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	FI 12.04.2023	FR 31.10.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
		IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
(11) 3 988 286	(51) B29C 73/34	LT 12.04.2023	LU 20.10.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	SM 23.08.2023	
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023		
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	(11) 3 988 436	(51) B62J 29/00
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023			GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023			IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
		(11) 3 988 377	(51) B60L 53/14	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(11) 3 988 287	(51) B29C 73/34	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	SM 08.11.2023	
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024		
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024			(11) 3 988 441	(51) B63B 35/44
RS 14.05.2024		(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
		EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(11) 3 988 303	(51) B33Y 10/00	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	RS 07.05.2024	
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023		
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(11) 3 988 444	(51) B63H 20/00
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023			FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023			HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023			NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
LU 10.11.2023	LV 26.07.2023				
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023			(11) 3 988 446	(51) B64C 3/44
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023			(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023			ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023			GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023			IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
		(11) 3 988 397	(51) B60R 16/023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
		(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	RS 07.05.2024	
(11) 3 988 332	(51) B60C 11/00	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(11) 3 988 448	(51) B64C 25/60
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023			FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023			HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023			NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023				
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023			(11) 3 988 449	(51) B64C 27/00
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SM 27.12.2023				CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
		(11) 3 988 411	(51) B60W 10/06	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) 3 988 333	(51) B60C 11/00	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 27.06.2024		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RS 20.06.2024				PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
				SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
		(11) 3 988 422	(51) B61F 9/00		
(11) 3 988 336	(51) B60C 11/03	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 988 454	(51) H02K 5/22
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LU 18.10.2023	LV 11.10.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023			NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023			PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
		(11) 3 988 428	(51) B62D 13/00	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
(11) 3 988 338	(51) B60C 11/03	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 18.10.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024		
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024		
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		

(11) 3 988 472 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) B65D 81/05 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 988 747 (84) CZ 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RS 18.10.2023	(51) E05B 67/38 (84) GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 3 988 479 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) B65G 17/40 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 988 631 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) C09K 11/06 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 988 753 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) E05D 15/40 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 988 483 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) B65H 18/00 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 988 641 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) C12M 3/00 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 988 757 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) E06B 3/62 (84) CZ 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 988 485 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) B65H 23/182 (84) ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) 3 988 666 (84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(51) C12Q 1/68 (84) ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 988 771 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) F02C 7/04 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023
(11) 3 988 557 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) C07F 15/00 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 988 678 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) C21D 8/06 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 988 772 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) F02C 7/047 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 3 988 581 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) C08F 8/20 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 988 705 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) D06F 39/02 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 988 779 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) F02K 1/76 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 3 988 586 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) C08F 210/12 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 988 713 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) D21H 23/48 (84) CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 988 782 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) F03D 17/00 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023
(11) 3 988 599 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) C08G 63/64 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 988 715 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) E01C 19/48 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 988 786 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) F04B 39/02 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 988 605 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024	(51) C08J 9/18 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023	(11) 3 988 717 (84) AT 04.10.2023 CH 31.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) E02D 5/54 (84) BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 15.05.2024 IS 04.02.2024 LU 23.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 3 988 796 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024	(51) B67D 7/66 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024

RS 13.06.2024		GR 21.06.2024		HR 20.03.2024		SM 29.11.2023	
(11) 3 988 803	(51) F16B 19/08	LT 20.03.2024		NO 20.06.2024		(11) 3 988 951	(51) G01R 31/00
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	RS 20.06.2024				(84) EE 22.02.2023	(84) FI 22.02.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 988 855	(51) F24F 12/00	(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023	FR 31.10.2023	GR 23.05.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RO 13.12.2023	IS 22.06.2023	LT 22.02.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 13.12.2023		LU 13.10.2023	LV 22.02.2023
RS 17.04.2024						MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
(11) 3 988 807	(51) F16C 23/04	(11) 3 988 860	(51) B61D 27/00	(11) 3 988 860	(51) B61D 27/00	NO 22.05.2023	RO 22.02.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
FR 23.10.2023	GR 24.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SM 22.02.2023	
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024		
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024		
LU 19.10.2023	LV 23.08.2023					(11) 3 988 973	(51) G02B 6/02
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 3 988 872	(51) F25C 1/045	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 11.10.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
		RS 21.05.2024		RS 21.05.2024		SM 11.10.2023	
(11) 3 988 809	(51) F16D 48/06	(11) 3 988 887	(51) F28F 9/02	(11) 3 988 887	(51) F28F 9/02	(11) 3 989 013	(51) G05B 13/02
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 14.05.2024	
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 3 989 018	(51) G05B 19/05
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
		SM 08.11.2023		SM 08.11.2023		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 3 988 839	(51) F21V 21/30	(11) 3 988 889	(51) F41A 9/69	(11) 3 988 889	(51) F41A 9/69	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 01.03.2024	GR 02.02.2024	IS 01.03.2024	SM 06.12.2023	
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023		
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023						
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023						
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023						
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023						
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023						
(11) 3 988 844	(51) F23N 5/12	(11) 3 988 898	(51) G01C 19/72	(11) 3 988 898	(51) G01C 19/72	(11) 3 989 032	(51) G05D 1/02
(84) CZ 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
FI 28.06.2023	FR 31.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
LU 18.10.2023	LV 28.06.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	SM 20.12.2023		SM 20.12.2023		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023					SM 08.11.2023	
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023						
(11) 3 988 845	(51) F23R 3/28	(11) 3 988 916	(51) G01B 7/02	(11) 3 988 916	(51) G01B 7/02	(11) 3 989 052	(51) G06F 3/06
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 14.02.2024	NO 13.06.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 13.06.2024		GR 15.05.2024		ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024			IS 14.06.2024		FR 31.08.2023	GR 04.08.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024			NL 14.02.2024		HR 03.05.2023	IE 16.08.2023
RS 14.05.2024				RS 14.05.2024		IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
						LU 03.05.2023	LU 16.08.2023
						LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
						NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
						PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
						RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
						SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
						SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
(11) 3 988 846	(51) F23R 3/34	(11) 3 988 924	(51) G01N 21/25	(11) 3 988 924	(51) G01N 21/25	(11) 3 989 069	(51) G06F 11/10
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 29.11.2023	RO 29.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PL 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
SM 27.12.2023		RS 29.11.2023		SM 27.12.2023		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
						SM 25.10.2023	
(11) 3 988 847	(51) F24C 1/04			(11) 3 988 847	(51) F24C 1/04	(11) 3 989 075	(51) G06F 12/14
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024			(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024

CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 20.09.2023	LU 26.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 989 219	(51) G10L 15/32	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SM 20.09.2023	
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) 3 989 339	(51) H01M 10/663
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
SM 25.10.2023		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(11) 3 989 089	(51) G06F 21/32	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
ES 05.07.2023	GR 06.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
PL 05.07.2023	RO 05.07.2023	SM 22.11.2023		RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
RS 05.07.2023	SK 05.07.2023				
SM 05.07.2023		(11) 3 989 221	(51) G10L 19/008	(11) 3 989 350	(51) H01M 50/409
(11) 3 989 094	(51) G06F 21/64	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 06.06.2024	
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 989 356	(51) H01M 50/583
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	SM 29.11.2023		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023				
SM 08.11.2023		(11) 3 989 225	(51) H04L 65/61	(11) 3 989 384	(51) H02J 7/00
(11) 3 989 095	(51) G06F 21/64	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	RS 30.04.2024	
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023				
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 989 245	(51) H01F 3/10	(11) 3 989 403	(51) H02K 1/27
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
SM 11.10.2023		IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
		PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
				LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
				NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
				RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
				SM 20.12.2023	
(11) 3 989 163	(51) G06T 7/00	(11) 3 989 269	(51) H01L 21/68	(11) 3 989 448	(51) H04B 1/715
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
SM 06.12.2023		HR 27.09.2023	IE 27.09.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
		IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
		LT 27.09.2023	LU 27.09.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
		LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	SM 11.10.2023	
		RS 27.09.2023	SE 27.09.2023		
		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023		
		(11) 3 989 296	(51) H01L 31/18	(11) 3 989 460	(51) H04B 7/06
		(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
		BG 07.09.2022	CZ 07.09.2022	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
		DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		HR 07.09.2022	IS 07.01.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
		LT 07.09.2022	LV 07.09.2022		
		MC 07.09.2022	NO 07.12.2022		
		PL 07.09.2022	PT 09.01.2023		
		RO 07.09.2022	RS 07.09.2022		
		SE 07.09.2022	SK 07.09.2022		
		SM 07.09.2022	TR 07.09.2022		
		(11) 3 989 330	(51) H01M 10/48	(11) 3 989 473	(51) H04L 5/00
		(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
		CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
		EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		GR 21.12.2023	HR 20.09.2023		
		IS 20.01.2024	IT 20.09.2023		

RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(11) 3 990 364	(51) B65D 51/28	BG 27.07.2022	CZ 27.07.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	NO 11.01.2024	PT 12.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
(11) 3 990 372	(51) B65G 1/14	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LT 27.07.2022	LV 27.07.2022	(11) 3 990 720	(51) B32B 13/04
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	MC 27.07.2022	NL 27.07.2022	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
RS 03.04.2024		PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 3 990 378	(51) B66B 1/34	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 3 990 620	(51) C12N 5/00	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 990 743	(51) E06B 3/663
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	CZ 22.11.2023	EE 22.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
SM 27.12.2023		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(11) 3 990 384	(51) C01B 21/086	SM 13.12.2023		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 990 654	(51) C12P 7/22	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 990 787	(51) F04D 29/056
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(11) 3 990 395	(51) C02F 1/30	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 07.05.2024	
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) 3 990 667	(51) C12Q 1/70	(11) 3 990 788	(51) F15B 20/00
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 990 417	(51) C05G 3/90	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 30.04.2024		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
HR 27.03.2024	LT 27.03.2024	(11) 3 990 668	(51) C13K 13/00	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(11) 3 990 438	(51) C07D 251/24	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 01.03.2024	IS 29.03.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 29.02.2024	RO 29.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 990 819	(51) F17C 13/06
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 990 684	(51) C30B 29/04	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	(11) 3 990 822	(51) F21S 41/143
SM 15.11.2023		SM 01.11.2023		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 990 439	(51) C07D 251/24	(11) 3 990 686	(51) D04H 1/4309	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 03.04.2024		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 990 687	(51) D04H 1/587	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 990 846	(51) F25J 1/00
(11) 3 990 568	(51) C09K 19/34	(84) DK 15.11.2023	(84) EE 15.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 15.02.2024	PT 15.03.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	SM 15.11.2023		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 990 701	(51) E01B 27/02	SM 22.11.2023	
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(11) 3 990 885	(51) G01N 1/22
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SM 15.11.2023		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(11) 3 990 595	(51) C10M 161/00				

GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
RS 14.05.2024				SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 990 928	(51) G01N 35/04	(11) 3 991 226	(51) H01M 4/66	(11) 3 991 367	(51) H04L 45/00
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SM 27.12.2023		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023			LV 22.11.2023	NO 22.02.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 991 242	(51) H01P 1/209	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
SM 11.10.2023		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024		
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		
(11) 3 990 985	(51) G03F 7/20	(11) 3 991 244	(51) H01P 7/10	(11) 3 991 369	(51) H04L 67/12
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 18.04.2024	GR 17.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 991 381	(51) H04L 9/40
RS 17.04.2024		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
				HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
				LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
				NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
				RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 990 997	(51) B62D 1/28	(11) 3 991 304	(51) H03M 13/09	(11) 3 991 394	(51) H04M 1/02
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
GR 07.03.2024	IS 06.04.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023			LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
				NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
				PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
				RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
(11) 3 991 048	(51) G06E 1/04	(11) 3 991 305	(51) H03M 13/09	(11) 3 991 419	(51) H04N 19/13
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
RS 03.04.2024				LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
				NO 08.02.2024	PT 08.03.2024
				RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
				SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 3 991 049	(51) G06F 12/0837	(11) 3 991 331	(51) H04L 1/04	(11) 3 991 430	(51) H04N 19/11
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 03.04.2024	
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023		
SM 29.11.2023		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
		SM 11.10.2023			
(11) 3 991 167	(51) A61M 16/08	(11) 3 991 345	(51) H04L 1/1812	(11) 3 991 471	(51) H04W 36/00
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023		
SM 27.12.2023					
(11) 3 991 183	(51) G21F 9/00	(11) 3 991 355	(51) H04L 67/148	(11) 3 991 472	(51) H04W 36/00
(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SM 29.11.2023		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		RS 21.05.2024		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
				RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
				SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 991 184	(51) G21G 1/10	(11) 3 991 362	(51) H04L 51/10		
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024		
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023		
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023		
RS 03.04.2024		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023		
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023		
(11) 3 991 203	(51) H01L 23/522				

(11) 3 991 484	(51) H04W 68/00	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SM 20.12.2023	
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024		
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 991 612	(51) A47C 27/15	(11) 3 991 757	(51) A61L 2/20
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023			LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 991 618	(51) A47K 5/12	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
SM 27.12.2023		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 991 759	(51) A61L 15/18
		HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 3 991 493	(51) H04L 1/00	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024			NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 991 627	(51) A47L 15/22	(11) 3 991 764	(51) A61M 1/16
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RS 21.05.2024		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		RS 20.06.2024		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 991 497	(51) H04W 72/04	(11) 3 991 658	(51) A61B 5/327	(11) 3 991 769	(51) A61M 1/16
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 14.02.2024	RS 14.05.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024			GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 991 661	(51) A61B 6/03	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
RS 14.05.2024		(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	LU 26.10.2023	LV 25.10.2023
		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 3 991 519	(51) H05B 6/12	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	SM 06.12.2023		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024				
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 991 673	(51) A61B 17/86	(11) 3 991 782	(51) A61N 1/05
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
RS 21.05.2024		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 3 991 522	(51) H05B 45/59	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 3 991 784	(51) A61N 1/36
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SM 20.12.2023		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023			HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 3 991 674	(51) A61B 17/74	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 3 991 805	(51) A62C 31/12
SM 11.10.2023		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NO 10.04.2024
		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 10.04.2024	
(11) 3 991 583	(51) A24F 40/485	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024			(11) 3 991 818	(51) A63G 31/00
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 991 695	(51) A61F 2/38	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(11) 3 991 592	(51) A44C 17/00	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SM 29.11.2023	
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 991 830	(51) B01D 67/00
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
RS 03.04.2024		(11) 3 991 597	(51) A45D 33/00	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
		CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023		
		EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	(11) 3 991 855	(51) B05C 11/10
		FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
		IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
		LU 03.11.2023	LV 05.04.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
		MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
		NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
		PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	SM 18.10.2023	
		SM 05.04.2023			
(11) 3 991 610	(51) A47C 27/08	(11) 3 991 696	(51) A61F 2/46	(11) 3 991 858	(51) B07B 11/02
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023		
		EE 29.11.2023	GR 01.03.2024		
		HR 29.11.2023	IS 29.03.2024		
		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023		
		NL 29.11.2023	NO 29.02.2024		
		PL 29.11.2023	RO 29.11.2023		
		RS 29.11.2023	SM 29.11.2023		
		(11) 3 991 698	(51) A61F 2/86		
		(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024		
		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023		
		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024		
		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024		
		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023		
		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023		

GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SM 04.10.2023
LT 20.03.2024	RS 20.06.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 3 992 029 (51) B60P 3/34
(11) 3 991 862	(51) B08B 3/04	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) ES 13.03.2024 (84) GR 14.06.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	HR 13.03.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	RS 13.06.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 992 035 (51) B60R 16/02
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) AL 12.10.2022 (84) AT 12.10.2022
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	BG 12.10.2022
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 991 976 (51) B41J 3/407		DK 12.10.2022
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	EE 12.10.2022
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	FI 12.10.2022
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 13.01.2023
SM 08.11.2023		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 12.02.2023
(11) 3 991 863 (51) B08B 3/10		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 12.10.2022
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	MC 12.10.2022
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 12.01.2023
(11) 3 991 884 (51) B22F 12/67		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	PT 13.02.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(11) 3 991 980 (51) B41J 15/04		RS 12.10.2022
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SI 12.10.2022
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SM 12.10.2022
FR 31.10.2023	GR 20.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 992 045 (51) G06N 20/20
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	IS 04.02.2024	LV 04.10.2023	ES 21.02.2024
LU 18.10.2023	LV 19.07.2023	LU 25.10.2023	NO 04.01.2024	GR 22.05.2024
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	NL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IS 21.06.2024
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	PL 04.10.2023	RS 04.10.2023	NL 21.02.2024
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	RO 04.10.2023	SM 04.10.2023	NO 21.05.2024
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SE 04.10.2023		(11) 3 992 055 (51) B61H 5/00
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(11) 3 991 982 (51) B41M 5/03		(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024
(11) 3 991 927 (51) B25J 15/06		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	CZ 22.11.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	EE 22.11.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 22.11.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 22.11.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 22.11.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 22.11.2023
RS 07.05.2024		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	PL 22.11.2023
(11) 3 991 932 (51) B28B 7/00		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RO 22.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 3 991 995 (51) B60C 23/04		SE 22.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 992 075 (51) B64C 1/12
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) CZ 13.12.2023 (84) GR 14.03.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 13.04.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 13.12.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 992 106 (51) B65D 43/02
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 07.06.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	LT 06.03.2024
(11) 3 991 941 (51) B29C 45/28		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 06.06.2024
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	SM 18.10.2023		(11) 3 992 112 (51) B65F 1/00
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 991 999 (51) B60C 23/20		(84) CZ 08.11.2023 (84) ES 08.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 09.02.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 08.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 08.02.2024
NO 04.01.2024	RO 04.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RO 08.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	SM 08.11.2023
SM 04.10.2023		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 992 128 (51) B65H 65/00
(11) 3 991 951 (51) B33Y 10/00		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 05.07.2023 (84) CZ 05.07.2023
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	DK 05.07.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	EE 05.07.2023
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	SM 18.10.2023		FI 05.07.2023
(11) 3 991 955 (51) B29C 73/10		(11) 3 992 026 (51) B60N 2/68		GR 06.10.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 05.11.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LU 02.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	MC 05.07.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	PL 05.07.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 04.10.2023	LU 25.10.2023	RO 05.07.2023
RS 03.04.2024		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	SE 05.07.2023
(11) 3 991 975 (51) B41J 11/00		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SM 05.07.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 992 133 (51) B66B 5/00
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024
				GR 14.06.2024
				HR 13.03.2024

LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 27.06.2024
RS 13.06.2024		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	
(11) 3 992 135	(51) B66C 1/02	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 992 393
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	SM 25.10.2023		(84) CZ 20.12.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024			GR 21.03.2024
(11) 3 992 137	(51) B66C 11/16	(11) 3 992 311	(51) C21D 1/18	(84) ES 20.12.2023
(84) CZ 05.07.2023	(84) DK 05.07.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 20.12.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 20.03.2024
FI 05.07.2023	FR 31.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 20.12.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	
IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	
LU 18.10.2023	LV 05.07.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023			
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(11) 3 992 341	(51) D03D 47/30	(11) 3 992 402
		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 20.12.2023
		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 20.12.2023
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 20.12.2023
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 21.03.2024
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 20.04.2024
		RS 21.05.2024		LV 20.12.2023
				NO 20.03.2024
				RS 20.12.2023
				SM 20.12.2023
(11) 3 992 141	(51) B66F 7/06			(11) 3 992 414
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024			(84) ES 06.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024			HR 06.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024			RS 06.06.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024			
		(11) 3 992 343	(51) D03D 49/60	(11) 3 992 416
		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 01.11.2023
		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 01.11.2023
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 01.11.2023
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 02.02.2024
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 01.03.2024
		RS 21.05.2024		LV 01.11.2023
				PL 01.11.2023
				RS 01.11.2023
				SM 01.11.2023
(11) 3 992 156	(51) C02F 1/48	(11) 3 992 344	(51) D05B 85/00	(11) 3 992 417
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 13.03.2024
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 13.06.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	RS 20.06.2024		
SM 27.12.2023				
		(11) 3 992 353	(51) D06F 58/22	(11) 3 992 433
		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 06.03.2024
		CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	FI 06.03.2024
		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	HR 06.03.2024
		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 06.03.2024
		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 06.06.2024
		LT 04.10.2023	LU 30.10.2023	
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	
		SM 04.10.2023		
				(11) 3 992 436
				(84) AT 27.09.2023
				EE 27.09.2023
				FI 27.09.2023
				HR 27.09.2023
				IT 27.09.2023
				LU 02.11.2023
				MC 27.09.2023
				NO 27.12.2023
				RO 27.09.2023
				SE 27.09.2023
				SM 27.09.2023
				(11) 3 992 437
				(84) AT 21.02.2024
				ES 21.02.2024
				GR 22.05.2024
				IS 21.06.2024
				NL 21.02.2024
				RS 21.05.2024
				(11) 3 992 440
				(84) AT 07.06.2023
				DK 07.06.2023
				EE 07.06.2023
				FI 07.06.2023
				GR 08.09.2023
				HR 07.06.2023
				IE 23.09.2023
				IT 07.06.2023
				LU 23.09.2023
				MC 07.06.2023

NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SM 04.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023		DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 992 479	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) AT 17.01.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	ES 17.01.2024	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
(11) 3 992 442	(51) F01N 3/20	GR 18.04.2024	LT 02.08.2023	LU 01.11.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	IS 17.05.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NL 17.01.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	RS 17.04.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
RS 03.04.2024		(11) 3 992 481	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
(11) 3 992 451	(51) F03D 13/20	(84) CZ 07.06.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	EE 07.06.2023	SM 02.08.2023	
AE 28.06.2023	FI 28.06.2023	FI 07.06.2023		(11) 3 992 517
FR 31.10.2023	GR 29.09.2023	GR 08.09.2023		(84) AT 13.12.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	IS 07.10.2023		(51) F16M 11/04
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	LU 20.10.2023		(84) BG 13.03.2024
LU 21.10.2023	LV 28.06.2023	MC 07.06.2023		EE 13.12.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	NO 07.09.2023		GR 14.03.2024
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	PT 09.10.2023		IS 13.04.2024
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	RS 07.06.2023		LV 13.12.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SI 07.06.2023		NO 13.03.2024
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	SM 07.06.2023		RS 13.12.2023
(11) 3 992 454	(51) F03D 80/60	(11) 3 992 482		SM 13.12.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(51) F16C 19/28	(11) 3 992 520
EE 21.06.2023	FI 21.06.2023	EE 06.12.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024
FR 31.10.2023	GR 22.09.2023	GR 07.03.2024	ES 06.12.2023	HR 27.03.2024
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	IS 06.04.2024	HR 06.12.2023	RS 27.06.2024
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	LV 06.12.2023	LT 06.12.2023	(11) 3 992 565
LU 21.10.2023	LV 21.06.2023	NO 06.03.2024	NL 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	RS 06.12.2023	RO 06.12.2023	(51) F28F 9/02
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	SM 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) ES 13.03.2024
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(11) 3 992 484		GR 14.06.2024
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) AT 29.11.2023	(51) F16D 55/224	LT 13.03.2024
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	CZ 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RS 13.06.2024
SM 21.06.2023		EE 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 3 992 566
(11) 3 992 460	(51) F04C 18/02	GR 01.03.2024	ES 29.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 29.03.2024	HR 29.11.2023	DK 08.11.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	LV 29.11.2023	LT 29.11.2023	ES 08.11.2023
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	NO 29.02.2024	NL 29.11.2023	HR 08.11.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RO 29.11.2023	PL 29.11.2023	LT 08.11.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SE 29.11.2023	RS 29.11.2023	NL 08.11.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 992 486	SM 29.11.2023	PL 08.11.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) BG 04.01.2024		RO 08.11.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	CZ 04.10.2023	(51) F16D 55/2255	SE 08.11.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	EE 04.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 992 585
(11) 3 992 461	(51) F04C 29/12	GR 05.01.2024	DK 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 04.02.2024	ES 04.10.2023	FI 06.03.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LV 29.10.2023	HR 04.10.2023	HR 06.03.2024
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	NO 04.10.2023	LT 04.10.2023	NO 06.06.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	PL 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 992 586
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RO 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) GR 21.06.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SE 04.10.2023	PT 05.02.2024	NO 20.06.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 992 499	RS 04.10.2023	(11) 3 992 587
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) AT 06.12.2023	SM 04.10.2023	(84) AL 19.04.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	CZ 06.12.2023		CZ 19.04.2023
(11) 3 992 466	(51) F04C 15/06	ES 06.12.2023	(51) F16H 57/04	EE 19.04.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	ES 19.04.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 06.12.2023	EE 06.12.2023	FR 31.10.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 19.04.2023
RS 27.06.2024		RO 06.12.2023	IS 06.04.2024	IT 19.04.2023
		SE 06.12.2023	LV 06.12.2023	LU 19.10.2023
(11) 3 992 478	(51) F16B 19/10	(11) 3 992 512	NO 06.03.2024	MC 19.04.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 13.03.2024	RS 06.12.2023	NO 19.07.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 13.12.2023	SM 06.12.2023	PT 21.08.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 14.03.2024		RS 19.04.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 13.04.2024	(51) F16L 17/025	SI 19.04.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LV 13.12.2023	(84) CZ 13.12.2023	SM 19.04.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RO 13.12.2023	ES 13.12.2023	(11) 3 992 588
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SM 13.12.2023	HR 13.12.2023	(84) AT 21.02.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		LT 13.12.2023	(51) G01F 1/66
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 992 513	NL 13.12.2023	(84) BG 21.02.2024
		(84) BG 13.03.2024	RS 13.12.2023	FI 21.02.2024
		EE 13.12.2023		HR 21.02.2024
		GR 14.03.2024		LT 21.02.2024
		IS 13.04.2024		NO 21.05.2024
		LV 13.12.2023		
		RO 13.12.2023		
		SM 13.12.2023		
		(11) 3 992 513	(51) F16L 19/06	
		(84) BG 13.03.2024		
		EE 13.12.2023		
		GR 14.03.2024		
		IS 13.04.2024		
		LV 13.12.2023		
		RO 13.12.2023		
		SM 13.12.2023		
		(11) 3 992 513	(51) F16L 19/06	
		(84) BG 13.03.2024		
		EE 13.12.2023		
		GR 14.03.2024		
		IS 13.04.2024		
		LV 13.12.2023		
		RO 13.12.2023		
		SM 13.12.2023		
		(11) 3 992 513	(51) F16L 19/06	
		(84) BG 13.03.2024		
		EE 13.12.2023		
		GR 14.03.2024		
		IS 13.04.2024		
		LV 13.12.2023		
		RO 13.12.2023		
		SM 13.12.2023		

(11) 3 992 589	(51) G01F 1/66	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	LT 23.08.2023	LU 27.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(11) 3 992 599	(51) G01L 3/10	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	SM 15.11.2023	
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(11) 3 992 784	(51) G06F 8/41
FI 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
LT 17.01.2024	NO 17.04.2024			ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
RS 17.04.2024		(11) 3 992 700	(51) G02F 1/13	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 992 600	(51) G01M 3/28	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 992 747	(51) G05D 1/00	(11) 3 992 788	(51) G06F 9/451
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LT 15.02.2023	LU 01.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 20.06.2024	
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024		
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	RS 30.04.2024		(11) 3 992 794	(51) G06F 9/50
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023			(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
SM 15.02.2023		(11) 3 992 753	(51) G06F 1/16	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(11) 3 992 625	(51) G01N 29/24	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
LV 29.11.2023	LU 29.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
NO 29.02.2024	NL 29.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 992 800	(51) G06F 11/36
RO 29.11.2023	PL 29.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023
SE 29.11.2023	RS 29.11.2023	SM 22.11.2023		CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
	SM 29.11.2023			EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(11) 3 992 637	(51) G01P 15/09	(11) 3 992 754	(51) G06F 1/16	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 06.09.2023	IE 10.09.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LT 06.09.2023	LU 10.09.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
SM 29.11.2023		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 06.09.2023	
		SM 25.10.2023			
(11) 3 992 638	(51) G01P 15/09	(11) 3 992 755	(51) G06F 1/16	(11) 3 992 817	(51) G06F 16/9535
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023
		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
				HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
				LT 04.10.2023	LU 30.10.2023
				LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
				NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
				PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
				(11) 3 992 855	(51) G06K 19/07
				(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
				GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
				LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
				RS 06.06.2024	
				(11) 3 992 919	(51) G06T 17/00
				(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
				CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
				EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
				GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
				IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
				LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
				NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
				RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
				SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
				(11) 3 992 942	(51) G08G 1/16

(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) AL 07.09.2022 BG 07.09.2022 DK 07.09.2022 FI 07.09.2022 HR 07.09.2022 LT 07.09.2022 MC 07.09.2022 PL 07.09.2022 RO 07.09.2022 SE 07.09.2022 SM 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022 CZ 07.09.2022 EE 07.09.2022 GR 08.12.2022 IS 07.01.2023 LV 07.09.2022 NO 07.12.2022 PT 09.01.2023 RS 07.09.2022 SK 07.09.2022	(11) 3 993 256 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) H02P 21/22 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) 3 992 961 (84) CZ 08.02.2023 EE 08.02.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 LT 08.02.2023 LV 08.02.2023 NL 08.02.2023 PL 08.02.2023 RO 08.02.2023 SE 08.02.2023 SK 08.02.2023	(51) G10D 13/22 (84) DK 08.02.2023 ES 08.02.2023 FR 31.10.2023 HR 08.02.2023 IT 08.02.2023 LU 18.10.2023 MC 08.02.2023 NO 08.05.2023 PT 09.06.2023 RS 08.02.2023 SI 08.02.2023 SM 08.02.2023	(11) 3 993 086 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H01M 4/04 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 993 292 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) H04J 13/00 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 992 993 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H01F 41/02 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 993 132 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023	(51) H01M 10/42 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 993 295 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H04L 1/18 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 3 992 994 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H01F 1/153 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 993 134 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H01M 10/44 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023	(11) 3 993 314 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) H04L 9/30 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 993 001 (84) AT 26.04.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LU 02.11.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(51) H01H 1/20 (84) CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(11) 3 993 138 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H01M 10/613 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 993 346 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) H04L 67/1097 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023
(11) 3 993 044 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NO 30.04.2024	(51) H01L 27/146 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) 3 993 178 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H01R 13/58 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 993 366 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H04L 47/125 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 993 045 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024	(51) H01L 27/146 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 993 217 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(51) H02J 7/00 (84) ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 993 368 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H04M 1/02 (84) BG 25.10.2023 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 3 993 058 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024	(51) G02F 1/13357 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) 3 993 221 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H02J 9/06 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 993 371 (84) AT 05.07.2023 CH 31.07.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 FR 05.09.2023	(51) H04N 23/667 (84) BE 31.07.2023 CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 GR 06.10.2023
(11) 3 993 067	(51) H01L 31/18				

HR 05.07.2023	IE 20.07.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LT 05.07.2023	LU 20.07.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	SM 08.11.2023		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023			RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(11) 3 993 514	(51) H04W 52/02	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024		
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 993 602	(51) A01D 45/06
		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(11) 3 993 376	(51) H04M 3/42	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024			IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 3 993 517	(51) H04W 52/32	RS 03.04.2024	
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024		
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 3 993 658	(51) A24F 47/00
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 993 659	(51) A41D 19/015
(11) 3 993 388	(51) H04N 23/55	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023			DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(11) 3 993 550	(51) H04W 74/08	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
FI 19.07.2023	FR 19.09.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
IE 02.09.2023	IS 19.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
LU 02.09.2023	LV 19.07.2023	RS 21.05.2024		SM 22.11.2023	
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023				
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(11) 3 993 551	(51) H04W 74/08	(11) 3 993 669	(51) A47C 19/20
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
		FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024
(11) 3 993 438	(51) G06F 3/16	HR 12.04.2023	IE 29.09.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023		
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 12.04.2023	LU 29.09.2023	(11) 3 993 704	(51) A61B 6/00
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
RS 06.06.2024		NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) 3 993 460	(51) H04W 4/80	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023		
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	SM 12.04.2023		(11) 3 993 713	(51) A61B 17/04
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023			(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 993 561	(51) H04W 76/50	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 993 716	(51) A61B 17/072
(11) 3 993 470	(51) H04W 12/06	RS 14.05.2024		(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024			GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 993 570	(51) H05K 1/02	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023		
RS 03.04.2024		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 993 730	(51) A61C 8/00
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
(11) 3 993 471	(51) H04W 12/126	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
RS 27.06.2024					
(11) 3 993 491	(51) H04W 74/08	(11) 3 993 587	(51) H05K 7/20	(11) 3 993 733	(51) A61F 5/00
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
RS 27.06.2024		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
(11) 3 993 493	(51) H04L 5/00	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 993 736	(51) A61F 2/24
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 05.02.2024	SE 04.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	SM 04.10.2023		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023			EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 993 589	(51) H05K 9/00	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
				NO 15.02.2024	PL 15.11.2023

PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	IS 13.04.2024	RO 13.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SM 15.11.2023				SM 08.11.2023	
(11) 3 993 748	(51) A61F 13/02	(11) 3 993 946	(51) B23K 26/38	(11) 3 994 191	(51) C08G 18/28
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024			HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023			LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024			NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023			RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
SM 22.11.2023					
(11) 3 993 860	(51) A61M 16/04	(11) 3 993 952	(51) B24C 9/00	(11) 3 994 211	(51) C08L 23/14
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
		RS 20.06.2024		LT 31.01.2024	NO 30.04.2024
				RS 30.04.2024	
(11) 3 993 861	(51) A61M 16/08	(11) 3 993 953	(51) B24C 5/06	(11) 3 994 215	(51) C08L 23/14
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 31.01.2024	NO 30.04.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	RS 30.04.2024	
RS 30.04.2024					
(11) 3 993 888	(51) B01D 15/36	(11) 3 993 958	(51) B25J 9/16	(11) 3 994 225	(51) C09J 7/38
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023		
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023				
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023				
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023				
SM 22.11.2023					
(11) 3 993 892	(51) B01D 29/23	(11) 3 994 015	(51) B60H 1/00	(11) 3 994 234	(51) C09K 19/04
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 21.05.2024	
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023		
SM 22.11.2023		SM 22.11.2023			
(11) 3 993 892	(51) B01D 29/23	(11) 3 994 023	(51) B60L 3/00	(11) 3 994 238	(51) C10M 133/06
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023			NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023				
(11) 3 993 906	(51) B01L 3/00	(11) 3 994 033	(51) B60P 7/08	(11) 3 994 291	(51) C22C 21/12
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023			LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023			RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023			SM 11.10.2023	
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023				
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023				
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023				
SM 18.10.2023					
(11) 3 993 908	(51) C12M 1/00	(11) 3 994 058	(51) B63H 21/21	(11) 3 994 311	(51) D21H 17/37
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	NO 29.02.2024	RO 29.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023				
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023				
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023				
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023				
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023				
SM 15.11.2023					
(11) 3 993 926	(51) B32Y 80/00	(11) 3 994 092	(51) B66C 1/44	(11) 3 994 324	(51) E05B 81/90
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 22.11.2023	EE 22.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
		LV 22.11.2023	PL 22.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
		RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
				RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
(11) 3 993 939	(51) B23D 61/12	(11) 3 994 123	(51) C07D 209/12	(11) 3 994 337	(51) G01F 1/84
(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
		IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		RS 03.04.2024		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
				RS 28.05.2024	
(11) 3 993 939	(51) B23D 61/12	(11) 3 994 188	(51) C08F 210/06	(11) 3 994 363	(51) F16B 1/00
(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023		
		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023		
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		

IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 994 533	(51) G05B 19/04Z	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	RS 21.05.2024	
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 994 907	(51) H04W 12/00
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SM 20.12.2023		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(11) 3 994 379	(51) F16K 24/04	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RS 14.05.2024	
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023		
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 994 545	(51) G06F 1/16	(11) 3 994 954	(51) H04W 76/18
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		RS 17.04.2024		RS 03.04.2024	
(11) 3 994 401	(51) F25B 21/04	(11) 3 994 558	(51) G06F 3/0481	(11) 3 994 961	(51) H05B 47/11
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RS 28.05.2024		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
(11) 3 994 402	(51) F25D 17/04	(11) 3 994 689	(51) G10L 19/008	(11) 3 994 984	(51) C12N 5/077
(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.07.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 24.05.2023	(84) DK 24.05.2023
CH 31.07.2023	CZ 14.06.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 24.05.2023	FI 24.05.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LU 05.11.2023	LV 24.05.2023
FR 14.08.2023	GR 15.09.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	MC 24.05.2023	NO 24.08.2023
HR 14.06.2023	IE 28.07.2023	RS 03.04.2024		RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023			SE 24.05.2023	SK 24.05.2023
LT 14.06.2023	LU 28.07.2023				
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023				
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023				
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023				
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023				
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023				
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023				
(11) 3 994 423	(51) G01C 21/00	(11) 3 994 731	(51) H01L 29/423	(11) 3 995 028	(51) A43B 13/14
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
RS 28.05.2024		NO 17.04.2024	RS 17.04.2024		
(11) 3 994 436	(51) G01L 1/00	(11) 3 994 777	(51) H01S 5/40	(11) 3 995 039	(51) A46B 9/04
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
RS 06.06.2024		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
				LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
				NO 08.02.2024	PT 08.03.2024
				RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
				SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 3 994 444	(51) G01N 5/02	(11) 3 994 830	(51) H04L 5/00	(11) 3 995 044	(51) A46B 15/00
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	SM 22.11.2023	
		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023		
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024		
		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023		
		SM 18.10.2023			
(11) 3 994 494	(51) G01S 17/894	(11) 3 994 863	(51) H04L 1/16	(11) 3 995 047	(51) A47B 88/443
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 30.04.2024	
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024		
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023		
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023		
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023				
SM 25.10.2023					
(11) 3 994 527	(51) G03F 7/20	(11) 3 994 900	(51) H04W 4/40	(11) 3 995 049	(51) A47B 95/00
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	FR 31.10.2023	GR 27.07.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023			HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
				IT 26.04.2023	LT 26.04.2023

LU 11.10.2023	LV 26.04.2023	(11) 3 995 141	(51) A61K 35/16	(11) 3 995 283	(51) B29C 45/17
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NO 26.07.2023	PT 28.08.2023	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(11) 3 995 057	(51) A47J 43/07	(11) 3 995 162	(51) A61M 1/02	LT 11.10.2023	LU 10.11.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
FR 31.10.2023	GR 03.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 11.10.2023	
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(11) 3 995 186	(51) G07F 17/32	(11) 3 995 285	(51) B29C 49/48
LU 26.10.2023	LV 02.08.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IT 04.11.2023	LT 04.10.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LU 04.11.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 995 078	(51) A61B 5/263	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	SM 15.11.2023		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
RS 07.05.2024				SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 995 086	(51) A61B 17/00	(11) 3 995 188	(51) A63F 13/2145	(11) 3 995 292	(51) B29C 64/35
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
(11) 3 995 097	(51) A61B 34/00	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	FR 16.10.2023	GR 17.11.2023
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 12.11.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
BE 30.11.2022	BG 21.09.2022	RS 07.05.2024		LT 16.08.2023	LU 06.10.2023
CH 30.11.2022	CY 21.09.2022	(11) 3 995 189	(51) A63F 13/53	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
FI 21.09.2022	GB 21.12.2022	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
HU 12.11.2015	IE 12.11.2022	HR 23.08.2023	IE 21.09.2023	SM 16.08.2023	
IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	(11) 3 995 297	(51) B29C 70/38
LI 30.11.2022	LT 21.09.2022	LT 23.08.2023	LU 21.09.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LU 12.11.2022	LV 21.09.2022	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	RS 30.04.2024	
SE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SM 23.08.2023			
SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	(11) 3 995 192	(51) A63G 21/22	(11) 3 995 310	(51) H04M 1/02
(11) 3 995 104	(51) A61C 8/00	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(11) 3 995 129	(51) A61K 8/9789	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	SM 06.12.2023		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 995 245	(51) B23K 9/10	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
FR 31.08.2023	GR 30.06.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SM 22.11.2023	
HR 29.03.2023	IE 10.08.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 995 314	(51) B41J 2/14
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
LT 29.03.2023	LU 10.08.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	IS 11.02.2024	IT 21.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 11.10.2023	LU 21.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(11) 3 995 137	(51) A61K 9/70	SM 11.10.2023		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(11) 3 995 264	(51) B25J 9/16	(11) 3 995 319	(51) B60B 33/00
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
RS 03.04.2024		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		SM 25.10.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023

LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	SM 25.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 995 422
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(84) CZ 09.08.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 10.05.2023		(51) B65G 53/04
(11) 3 995 324	(51) B60C 11/03	(11) 3 995 360	(51) B60Q 1/068	(84) DK 09.08.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	FI 09.08.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 10.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 09.12.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LU 07.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	MC 09.08.2023
LU 02.11.2023	LV 04.10.2023	RS 03.04.2024		NO 09.11.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024			PT 11.12.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 995 363	(51) B60R 16/02	RS 09.08.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SK 09.08.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	
(11) 3 995 328	(51) B60C 11/24	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 995 426
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 14.02.2024
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	ES 14.02.2024
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	GR 15.05.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 14.06.2024
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NL 14.02.2024
LT 30.08.2023	LU 05.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 14.05.2024
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	SM 11.10.2023		
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 3 995 365	(51) B60R 21/20	(11) 3 995 441
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) CZ 05.07.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 05.07.2023
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	FI 05.07.2023
SM 30.08.2023		RS 20.06.2024		HR 05.07.2023
(11) 3 995 330	(51) B60G 17/052	(11) 3 995 367	(51) B60S 5/04	LT 05.07.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LV 05.07.2023
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	NL 05.07.2023
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	PL 05.07.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	RO 05.07.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	SE 05.07.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024			SM 05.07.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(11) 3 995 369	(51) B60T 8/17	(11) 3 995 475
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 28.02.2024
SM 29.11.2023		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	FI 28.02.2024
(11) 3 995 348	(51) B60L 5/36	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 28.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 28.02.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NO 28.05.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 995 497
LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 10.01.2024
RS 03.04.2024		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	ES 10.01.2024
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 10.01.2024
		SM 11.10.2023		LT 10.01.2024
(11) 3 995 353	(51) B60M 1/02	(11) 3 995 388	(51) B62M 9/16	NO 10.04.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(11) 3 995 547
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 07.02.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	ES 07.02.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023			GR 08.05.2024
LT 07.06.2023	LU 08.11.2023	(11) 3 995 391	(51) B63B 39/06	IS 07.06.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	NL 07.02.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RS 07.05.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023			(11) 3 995 557
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 3 995 404	(51) B29C 65/18	(84) AT 20.12.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	CZ 20.12.2023
		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 20.12.2023
(11) 3 995 356	(51) B60N 2/22	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 21.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 20.04.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 20.12.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 07.05.2024		NO 20.03.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024			RS 20.12.2023
				SM 20.12.2023
(11) 3 995 358	(51) B60N 2/60	(11) 3 995 410	(51) B65D 41/34	(11) 3 995 591
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	ES 10.01.2024
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	RS 14.05.2024		HR 10.01.2024
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023			LT 10.01.2024
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 995 411	(51) B65D 79/02	NO 10.04.2024
LU 03.11.2023	LV 10.05.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	(11) 3 995 594
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) AT 10.01.2024
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	ES 10.01.2024
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	HR 10.01.2024
				LT 10.01.2024
				NO 10.04.2024
				(11) 3 995 594
				(84) AT 10.01.2024
				ES 10.01.2024
				HR 10.01.2024
				LT 10.01.2024
				NO 10.04.2024
				(51) C12Q 1/6816
				(84) BG 10.01.2024
				GR 11.04.2024
				IS 10.05.2024
				NL 10.01.2024
				RS 10.04.2024
				(51) C21D 7/04

(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	HR 21.06.2023 IT 21.06.2023 LU 09.11.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	NO 20.03.2024 RS 20.12.2023
(11) 3 995 617 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) D06F 33/36 (84) ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) 3 995 678 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) F02C 3/10 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 995 720 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(51) F16H 3/093 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 3 995 620 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) D06F 39/08 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 995 682 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) F02C 9/42 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 995 722 (84) AT 17.05.2023 DK 17.05.2023 ES 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LT 17.05.2023 LV 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RO 17.05.2023 SE 17.05.2023 SK 17.05.2023	(51) F16H 63/38 (84) CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023 FI 17.05.2023 HR 17.05.2023 IT 17.05.2023 LU 04.11.2023 MC 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 RS 17.05.2023 SI 17.05.2023 SM 17.05.2023
(11) 3 995 630 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) E02F 9/00 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 995 685 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) F02D 41/22 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 995 726 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) F16L 5/14 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 995 648 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) E05B 15/02 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 995 687 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) F02P 5/04 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 995 729 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) F16L 33/12 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IT 30.08.2023 LU 03.11.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023
(11) 3 995 657 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) E05C 17/16 (84) CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 995 690 (84) CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IT 03.05.2023 LU 03.11.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) F03D 7/02 (84) DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(11) 3 995 735 (84) AL 05.04.2023 CZ 05.04.2023 ES 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	(51) F21S 6/00 (84) AT 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 IT 05.04.2023 LU 05.11.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023
(11) 3 995 658 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 RS 01.11.2023	(51) E05C 19/16 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 SM 01.11.2023	(11) 3 995 695 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) F04B 39/02 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 995 740 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) F23R 3/00 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023
(11) 3 995 661 (84) CZ 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LU 06.11.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 RO 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(51) E06B 1/58 (84) EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SK 31.05.2023	(11) 3 995 695 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) F04B 39/02 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 995 741 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024	(51) F23R 3/00 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023
(11) 3 995 662 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) E06B 7/10 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 995 705 (84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024	(51) F16B 7/04 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023		
(11) 3 995 670 (84) AT 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023	(51) F01D 17/16 (84) DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023				

IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 995 758	(51) F25B 6/04	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(11) 3 995 742	(51) F23R 3/00	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SM 20.12.2023			
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 995 760	(51) F25B 41/20	(11) 3 995 793	(51) G01G 19/393
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
SM 20.12.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
(11) 3 995 744	(51) F24C 15/20	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 995 797	(51) G01J 3/453
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SM 20.12.2023		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 995 765	(51) F25D 21/08	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	LT 07.06.2023	LU 01.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
SM 11.10.2023		IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 995 745	(51) F24C 15/02	LU 03.11.2023	LV 22.03.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
(84) HR 13.03.2024	(84) NO 13.06.2024	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
RS 13.06.2024		NO 22.06.2023	PL 22.03.2023		
(11) 3 995 749	(51) F24F 13/02	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	(11) 3 995 810	(51) G01N 21/00
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	CZ 29.11.2023	EE 29.11.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SM 22.03.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LT 21.02.2024	NO 21.05.2024			IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 21.05.2024		(11) 3 995 772	(51) F28D 20/00	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
		(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
		FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 995 816	(51) G01N 21/47
		LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
		NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
(11) 3 995 751	(51) F24H 3/08	(11) 3 995 776	(51) F41H 13/00	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 15.03.2023	(84) DK 15.03.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	LT 19.07.2023	LU 09.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LU 08.11.2023	LV 15.03.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	SM 19.07.2023	
SM 22.11.2023		RS 15.03.2023	SI 15.03.2023		
(11) 3 995 753	(51) F24H 4/02	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 995 835	(51) G01P 5/24
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 995 784	(51) G01C 23/00	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 14.05.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
		RS 03.04.2024		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(11) 3 995 754	(51) F24H 9/14			RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 3 995 788	(51) G01F 1/64	SM 27.12.2023	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 995 837	(51) G01R 1/20
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
RS 03.04.2024		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 3 995 756	(51) F25B 1/00	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LU 08.11.2023	LV 11.10.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	SM 06.12.2023	
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023		
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024			(11) 3 995 876	(51) G02B 6/44
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 995 792	(51) G01G 19/08	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		
		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023		
		LU 08.11.2023	LV 11.10.2023		
		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024		
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024		
		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023		
		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023		

RS 28.05.2024		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	LU 18.10.2023	LV 29.03.2023
(11) 3 995 881	(51) F21V 8/00	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 995 968	(51) G06F 12/0868	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
RS 27.06.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SM 29.03.2023	
(11) 3 995 918	(51) G05B 19/418	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 996 142	(51) H10K 59/131
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023			EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 995 969	(51) G06F 13/10	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LT 22.02.2023	LU 03.11.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	LU 03.11.2023	LV 18.10.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	FR 30.09.2023	GR 06.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 05.07.2023	IE 20.09.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	LT 05.07.2023	LU 20.09.2023		
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	(11) 3 996 145	(51) G06F 3/041
		NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 995 922	(51) G05D 1/02	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
DK 23.08.2023	DE 23.08.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023			IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
FR 23.10.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 996 054	(51) G06V 10/26	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
HR 23.08.2023	IE 24.09.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
LT 23.08.2023	LU 24.09.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023		
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	SM 27.12.2023		(11) 3 996 159	(51) H10N 70/20
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023			(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) 3 996 058	(51) G08B 13/196	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
SM 23.08.2023		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(11) 3 995 924	(51) G05D 1/02	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024			NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 996 072	(51) H10K 59/121	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SM 15.11.2023	
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 996 170	(51) H01M 4/1395
LU 04.11.2023	LV 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(11) 3 995 925	(51) G05D 1/02	SM 04.10.2023		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023			RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(11) 3 996 086	(51) G10K 11/178	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023		
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	(11) 3 996 173	(51) H01M 4/62
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023
LT 30.08.2023	LU 05.11.2023	FR 31.10.2023	GR 29.09.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	LU 26.10.2023	LV 28.06.2023	IE 03.09.2023	IS 23.12.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	LU 03.09.2023	LV 23.08.2023
SM 30.08.2023		PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 23.11.2023	PT 26.12.2023
(11) 3 995 938	(51) G06F 3/0354	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024			SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 996 116	(51) H01F 1/00		
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(11) 3 996 175	(51) H01M 8/0206
RS 20.06.2024		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
				DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
(11) 3 995 964	(51) G06F 11/14	(11) 3 996 120	(51) H01H 3/42	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	FR 31.10.2023	GR 23.05.2023
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	FR 31.10.2023	GR 30.06.2023	LU 07.10.2023	LV 22.02.2023
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
LT 20.09.2023	LU 04.11.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023		
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023				

NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
SM 22.02.2023		SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
		SK 31.05.2023	SM 31.05.2023		
(11) 3 996 177	(51) H01M 10/04	(11) 3 996 231	(51) H02J 3/38	(11) 3 996 355	(51) H04L 65/612
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IS 01.03.2024	IT 05.11.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
LT 01.11.2023	LU 05.11.2023			LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023			NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023			PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023			RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023			SM 04.10.2023	
(11) 3 996 178	(51) H01M 10/052	(11) 3 996 240	(51) H02J 7/35	(11) 3 996 358	(51) H04M 1/02
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 14.05.2024		RS 14.05.2024	
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023				
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023				
(11) 3 996 184	(51) H04Q 9/00	(11) 3 996 243	(51) H02J 13/00	(11) 3 996 395	(51) H04W 4/48
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 27.06.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 30.04.2024				NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
				RS 14.05.2024	
(11) 3 996 209	(51) H01R 4/68	(11) 3 996 244	(51) H02J 50/10	(11) 3 996 399	(51) H04W 8/20
(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
FR 31.10.2023	GR 22.09.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
LT 21.06.2023	LU 28.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	SM 27.12.2023			
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023				
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023				
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023				
(11) 3 996 210	(51) H01R 9/24	(11) 3 996 273	(51) H02P 27/04	(11) 3 996 401	(51) H04W 8/24
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
FR 30.09.2023	GR 11.08.2023	RS 03.04.2024		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
HR 10.05.2023	IE 09.09.2023				
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023				
LT 10.05.2023	LU 09.09.2023				
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023				
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023				
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023				
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023				
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023				
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023				
(11) 3 996 211	(51) H01R 12/79	(11) 3 996 302	(51) H04L 1/00	(11) 3 996 410	(51) H04W 24/04
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RS 20.06.2024		FR 26.09.2023	GR 27.10.2023
				HR 26.07.2023	IE 03.09.2023
				IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
				LT 26.07.2023	LU 03.09.2023
				LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
				NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
				PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
				RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
				SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
				SM 26.07.2023	
(11) 3 996 215	(51) H01R 12/79	(11) 3 996 332	(51) H04L 12/28	(11) 3 996 411	(51) H04W 24/08
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SM 20.12.2023	
(11) 3 996 225	(51) H02J 1/08	(11) 3 996 346	(51) H04L 67/55	(11) 3 996 415	(51) H04W 28/26
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023			GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023				
LT 31.05.2023	LU 03.11.2023				

IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 996 614	(51) A61B 17/80	(11) 3 996 891	(51) B28B 7/00
SM 11.10.2023		(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
(11) 3 996 427	(51) H04L 5/00	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SM 18.10.2023		RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 996 637	(51) A61F 5/01	(11) 3 996 904	(51) B29D 30/06
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SM 20.12.2023		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) 3 996 447	(51) H04W 72/04	(11) 3 996 639	(51) A61F 5/451	(11) 3 996 928	(51) B41J 11/00
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	GR 19.01.2024	GR 18.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SM 04.10.2023		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 996 641	(51) A61B 10/00	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(11) 3 996 455	(51) H04W 72/12	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	SM 18.10.2023	
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SM 11.10.2023			
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 996 762	(51) A61L 27/38	(11) 3 996 938	(51) B60B 35/00
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
RS 17.04.2024		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
(11) 3 996 458	(51) H04W 74/08	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SM 08.11.2023		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) 3 996 780	(51) A61M 5/32	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(11) 3 996 941	(51) B60C 1/00
RS 07.05.2024		RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(11) 3 996 480	(51) H05K 7/20	(11) 3 996 793	(51) A61M 37/00	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 22.02.2024	RO 22.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 20.06.2024		RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 3 996 498	(51) A01K 29/00	(11) 3 996 805	(51) A61N 1/36	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SM 27.12.2023	
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 996 960	(51) B60T 8/26
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 3 996 807	(51) A61N 1/36	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
(11) 3 996 542	(51) A44B 11/25	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	SM 01.11.2023		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(11) 3 996 888	(51) B27G 19/02	SM 13.12.2023	
(11) 3 996 552	(51) A47C 7/28	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(11) 3 996 988	(51) B64C 9/02
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 996 992	(51) B64C 25/10
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SM 11.10.2023		(11) 3 996 597	(51) A61B 6/10	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) 3 996 597	(51) A61B 6/10	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 3 996 889	(51) B28B 1/24	RS 21.05.2024	
		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024		

(11) 3 997 002	(51) B65D 5/66	(11) 3 997 270	(51) F01B 1/00	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
SM 04.10.2023		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SM 18.10.2023	
(11) 3 997 006	(51) B65D 41/34			(11) 3 997 323	(51) F02M 35/02
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(11) 3 997 274	(51) E02D 17/08	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023			RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 997 289	(51) E05B 73/00	(11) 3 997 324	(51) F02M 35/02
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
SM 15.11.2023		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
(11) 3 997 029	(51) B81B 3/00	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 997 329	(51) F03B 13/06
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023			GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 997 290	(51) E05B 73/00	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	SM 15.11.2023	
(11) 3 997 049	(51) C04B 35/44	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 997 337	(51) F04B 9/135
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 24.04.2024		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.06.2024	
(11) 3 997 183	(51) C09D 175/04	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 997 361	(51) F16H 7/08
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023			CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 997 291	(51) E05B 73/00	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SM 11.10.2023	
(11) 3 997 245	(51) C12Q 1/6869	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 3 997 376	(51) F16M 11/04
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023			CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 997 293	(51) E05D 15/06	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
SM 18.10.2023		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SM 04.10.2023	
(11) 3 997 248	(51) C21B 13/00	SM 20.12.2023		(11) 3 997 412	(51) F42B 3/103
(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024			(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 997 314	(51) F01N 3/20	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
SM 20.12.2023		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(11) 3 997 259	(51) C30B 15/04	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 997 316	(51) F01N 3/035		
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(11) 3 997 426	(51) G01F 25/10
RS 14.05.2024		EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) 3 997 268	(51) D21H 19/20	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RS 28.05.2024	
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SM 13.12.2023		(11) 3 997 496	(51) G02B 6/38
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023			(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 3 997 320	(51) F02C 7/28	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NO 15.02.2024	PT 15.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024		
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023		
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023		

IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 998 012	(51) A61B 1/00
(11) 3 997 519	(51) G03F 7/20	(11) 3 997 775	(51) H02J 50/00	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(11) 3 997 807	(51) H04B 7/155	SM 25.10.2023	(11) 3 998 013
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(11) 3 998 013	(51) A61B 1/00
(11) 3 997 520	(51) G03F 7/42	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 3 997 962	(51) H05B 45/46	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 3 998 014	(51) A61B 1/005
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) HR 11.10.2023	(84) IS 11.02.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	SM 11.10.2023	(11) 3 998 025
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(11) 3 998 025	(51) A61B 17/04
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 997 971	(51) H05K 7/20	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
SM 20.12.2023	(11) 3 997 530	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) 3 997 530	(51) G06N 3/08	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(11) 3 998 041	(51) A61C 19/04
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	(11) 3 997 972	(51) F16H 3/097	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(11) 3 997 545	(51) G05D 23/19	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 14.05.2024	(11) 3 998 075
(11) 3 997 567	(51) G06F 9/445	(11) 3 997 977	(51) A01G 7/02	(11) 3 998 075	(51) A61K 38/00
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 997 979	(51) A01M 29/00	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
SM 20.12.2023	(11) 3 997 568	LT 23.08.2023	LU 03.11.2023	(11) 3 998 089	(51) A61L 27/36
(11) 3 997 568	(51) G06F 9/50	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SM 23.08.2023	(11) 3 997 998	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(11) 3 997 689	(51) G09F 9/30	(11) 3 997 998	(51) A43B 17/02	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 998 092	(51) A61L 27/52
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
SM 01.11.2023	(11) 3 997 734	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) 3 997 734	(51) H01L 25/075	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 998 114	(51) A63G 31/12
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 998 000	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 998 000	(51) A47C 23/04	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SM 08.11.2023	(11) 3 997 754	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	SM 08.11.2023	(11) 3 998 119
(11) 3 997 754	(51) H01P 1/211	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 3 998 119	(51) B01L 3/02
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) 3 998 006	(51) A47L 9/16	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023

LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LT 26.04.2023	LU 02.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
SM 08.11.2023		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 26.04.2023	SI 26.04.2023
		SM 08.11.2023		SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
(11) 3 998 120	(51) B05B 1/18				
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.06.2023	(11) 3 998 181	(51) B60T 1/06	(11) 3 998 387	(51) E04B 2/02
ES 21.06.2023	GR 22.09.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
PL 21.06.2023	RO 21.06.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
RS 21.06.2023	SK 21.06.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
SM 21.06.2023		RS 30.04.2024			
(11) 3 998 121	(51) B05C 3/02	(11) 3 998 192	(51) B64C 1/26	(11) 3 998 389	(51) E05B 77/06
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
		RS 20.06.2024		PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
(11) 3 998 124	(51) B21D 43/28			RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 998 202	(51) B64C 17/02	(11) 3 998 402	(51) F04B 39/00
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023			RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023				
(11) 3 998 133	(51) B23D 57/00	(11) 3 998 208	(51) B64C 29/00	(11) 3 998 413	(51) F16D 25/0638
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024			IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		(11) 3 998 260	(51) C07D 403/04	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 3 998 134	(51) B23Q 1/70	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023		
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024				
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024				
		(11) 3 998 326	(51) C10G 1/10	(11) 3 998 418	(51) F16J 15/44
(11) 3 998 144	(51) B29B 17/02	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	DE 01.05.2024	DK 16.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
		FR 16.10.2023	GR 17.11.2023	RS 03.04.2024	
		HR 16.08.2023	IS 16.12.2023		
(11) 3 998 145	(51) B29C 33/48	LT 16.08.2023	LU 08.10.2023	(11) 3 998 421	(51) F16L 17/025
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
RS 24.04.2024		SM 16.08.2023		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
				SM 13.12.2023	
(11) 3 998 149	(51) B29C 45/00	(11) 3 998 343	(51) C12Q 1/68	(11) 3 998 424	(51) F21S 41/147
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 998 380	(51) D04H 1/732		
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023		
		CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023		
(11) 3 998 150	(51) B32B 37/10	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	(11) 3 998 440	(51) F25B 49/02
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 08.03.2023	IE 26.09.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LT 08.03.2023	LU 26.09.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
		LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
		NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(11) 3 998 155	(51) B32B 5/32	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023		
RS 27.06.2024					
		(11) 3 998 382	(51) D06N 1/00	(11) 3 998 442	(51) F25B 49/02
(11) 3 998 168	(51) B41J 11/66	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023			LT 07.02.2024	NL 07.02.2024
				NO 07.05.2024	RS 07.05.2024

(11) 3 998 444	(51) <i>F25C 5/04</i>	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	(11) 3 998 601	(51) <i>G10H 1/00</i>
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LT 20.09.2023	LU 04.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	RS 21.05.2024	
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023		
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(11) 3 998 607	(51) <i>G10L 21/0388</i>
SM 25.10.2023				(84) BG 27.03.2024	(84) HR 27.03.2024
		(11) 3 998 544	(51) <i>G06F 21/34</i>	LT 27.03.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 998 452	(51) <i>G05D 1/02</i>	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 998 614	(51) <i>G16H 20/40</i>
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 24.04.2024		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023			LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 3 998 557	(51) <i>H04M 9/08</i>	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
		CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 998 466	(51) <i>G01L 21/34</i>	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023		
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(11) 3 998 626	(51) <i>H01L 21/762</i>
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LT 16.08.2023	LU 28.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	RS 30.04.2024	
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023		
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 16.08.2023			
(11) 3 998 467	(51) <i>G01L 21/34</i>	(11) 3 998 573	(51) <i>G06Q 50/34</i>	(11) 3 998 631	(51) <i>H10B 12/00</i>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RS 03.04.2024		LT 08.11.2023	LU 17.11.2023	RS 24.04.2024	
		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023		
(11) 3 998 507	(51) <i>G02F 1/1333</i>	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 998 652	(51) <i>H01M 50/204</i>
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SM 08.11.2023		EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023			HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 998 575	(51) <i>G06T 3/00</i>	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 22.02.2024	PT 22.03.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SM 22.11.2023	
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
SM 22.11.2023		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 998 657	(51) <i>H01M 4/58</i>
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 3 998 511	(51) <i>G03G 15/20</i>	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	SM 27.12.2023		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023			IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(11) 3 998 579	(51) <i>G06T 7/62</i>	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
LU 17.11.2023	LV 30.08.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SM 08.11.2023	
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024		
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 998 672	(51) <i>H01M 50/204</i>
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	LU 02.11.2023	LV 06.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
(11) 3 998 521	(51) <i>G06F 1/20</i>	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NL 11.10.2023	PL 11.10.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023			PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 998 580	(51) <i>G06T 7/80</i>	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SM 11.10.2023	
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) 3 998 686	(51) <i>H02H 3/08</i>
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023

ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	(11) 3 998 802	(51) H04W 36/00
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LU 10.10.2023	LV 06.09.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	LT 10.01.2024	RS 10.04.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023		
		SM 06.09.2023		(11) 3 998 834	(51) H04W 74/08
(11) 3 998 694	(51) H02K 17/16			(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 998 745	(51) H04L 12/28	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
HR 20.12.2023	IS 21.04.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 24.05.2023	IE 29.09.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 24.05.2023	LU 29.09.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
(11) 3 998 697	(51) H02K 1/16	(11) 3 998 754	(51) H04L 67/1001	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023		
HR 20.12.2023	IS 21.04.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 998 839	(51) H05B 6/12
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
(11) 3 998 702	(51) H02P 5/74	(11) 3 998 757	(51) H04L 65/1016	(11) 3 998 874	(51) A24B 3/14
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 25.01.2024	RS 25.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SM 25.10.2023	
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023		
RS 03.04.2024		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 998 914	(51) A47J 31/44
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) 3 998 708	(51) H03M 7/40	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) FI 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	SM 04.10.2023		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
EE 19.07.2023	FI 19.07.2023				
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(11) 3 998 758	(51) H04L 67/02	(11) 3 998 919	(51) A47J 31/60
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
LU 01.10.2023	LV 19.07.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	RS 20.06.2024		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023			SM 13.12.2023	
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023				
SM 19.07.2023				(11) 3 998 925	(51) A47L 9/28
				(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(11) 3 998 724	(51) H04L 1/16	(11) 3 998 765	(51) H04N 1/00	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	RS 10.04.2024		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
LU 07.10.2023	LV 06.09.2023			RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) 3 998 767	(51) G01S 17/89	SM 27.12.2023	
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024		
RO 06.09.2023	SE 06.09.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 998 935	(51) A61B 5/00
SK 06.09.2023		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(11) 3 998 731	(51) H04L 5/00	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SM 11.10.2023		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023			RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023			SM 15.11.2023	
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 998 785	(51) H04W 8/24		
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 998 961	(51) A61B 17/072
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
SM 22.11.2023		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
(11) 3 998 734	(51) H04L 5/00	IS 21.03.2024	LT 20.12.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023		
EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 998 963	(51) A61B 17/15
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	SM 20.12.2023			

(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
(11) 3 999 001	(51) A61F 5/02	(11) 3 999 285	(51) H02G 11/00	(11) 3 999 416	(51) B64C 3/10
(84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(84) CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 999 008	(51) A61F 13/512	(11) 3 999 315	(51) B29C 64/118	(11) 3 999 419	(51) B64C 27/00
(84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GR 25.01.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(84) ES 17.01.2024 HR 17.01.2024 RS 17.04.2024	(84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024
(11) 3 999 036	(51) A61K 9/14	(11) 3 999 325	(51) B29C 65/54	(11) 3 999 421	(51) B64D 11/06
(84) CZ 08.11.2023 HR 08.11.2023 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 RS 08.11.2023	(84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 999 042	(51) A61K 31/05	(11) 3 999 339	(51) B32B 27/08	(11) 3 999 558	(51) C09J 4/06
(84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023	(84) BE 30.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 FR 07.08.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 30.06.2023 IT 07.06.2023 LU 30.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 3 999 069	(51) A61K 31/496	(11) 3 999 361	(51) B60C 11/13	(11) 3 999 604	(51) C09D 183/04
(84) CZ 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RS 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023	(84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 3 999 152	(51) A61M 11/04	(11) 3 999 363	(51) B60C 23/06	(11) 3 999 682	(51) D21C 9/00
(84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023
(11) 3 999 177	(51) A61N 7/00	(11) 3 999 387	(51) B60S 1/40	(11) 3 999 693	(51) E04B 7/16
(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024	(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 999 210	(51) B01D 46/00	(11) 3 999 415	(51) B64C 1/06	(11) 3 999 698	(51) E04H 5/02
(84) GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RS 04.10.2023	(84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024	(84) AL 13.07.2022 BG 13.07.2022 DK 13.07.2022 FI 13.07.2022 HR 13.07.2022 LT 13.07.2022 MC 13.07.2022 NO 13.10.2022 PT 14.11.2022 RS 13.07.2022 SM 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022 CZ 13.07.2022 EE 13.07.2022 GR 14.10.2022 IS 13.11.2022 LV 13.07.2022 NL 13.07.2022 PL 13.07.2022 RO 13.07.2022 SK 13.07.2022 TR 13.07.2022
(11) 3 999 237	(51) B01L 3/00	(11) 3 999 415	(51) B64C 1/06	(11) 3 999 717	(51) F01D 5/30
(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
(11) 3 999 277	(51) B24B 23/00				

EE 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023			SM 22.11.2023	
SM 20.12.2023					
(11) 3 999 722	(51) F01D 25/24	(11) 3 999 817	(51) G01F 1/84	(11) 3 999 983	(51) G06F 21/55
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		
RS 21.05.2024		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 4 000 025	(51) G06Q 10/08
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
				IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
(11) 3 999 728	(51) F01N 13/14	(11) 3 999 818	(51) G01F 23/24	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023		
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	(11) 4 000 049	(51) G07D 7/12
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
				GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 3 999 752	(51) F16C 29/00	(11) 3 999 875	(51) G01S 13/56	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SM 13.12.2023	
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
		RS 14.05.2024		(11) 4 000 053	(51) G08C 17/02
(11) 3 999 755	(51) F16D 65/00	(11) 3 999 908	(51) F21K 9/64	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
SM 20.12.2023		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
(11) 3 999 762	(51) F16L 1/16	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SM 29.11.2023	
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SM 20.12.2023			
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023			(11) 4 000 129	(51) H01Q 1/22
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 999 925	(51) G05B 19/418	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023
LV 01.11.2023	PL 01.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
SM 01.11.2023		PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023
		RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023
(11) 3 999 769	(51) F17C 5/00	(11) 3 999 928	(51) G05D 1/02	SM 19.07.2023	
(84) CZ 25.10.2023	(84) HR 25.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 4 000 131	(51) H01Q 3/26
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
SM 25.10.2023		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
(11) 3 999 778	(51) F23R 3/60	RS 21.05.2024		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024			NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) 3 999 952	(51) G06F 8/65	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SM 29.11.2023	
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024		
RS 17.04.2024				(11) 4 000 159	(51) H02J 9/06
		(11) 3 999 967	(51) G06F 11/00	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
(11) 3 999 779	(51) F23R 7/00	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	HR 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	CZ 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 4 000 195	(51) H04L 1/00
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 27.12.2023	RS 27.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RO 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SE 27.12.2023		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
SM 20.12.2023				NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 999 810	(51) G01C 21/00	(11) 3 999 972	(51) G06F 13/16	(11) 4 000 197	(51) H04L 1/00
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023		
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023		

GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 4 000 368	(51) A01D 34/10	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SM 20.09.2023	
RS 03.04.2024		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023		
(11) 4 000 212	(51) H04L 9/00	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 4 000 433	(51) A24F 40/465
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
RS 30.04.2024				NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) 4 000 224	(51) H04W 72/12	(11) 4 000 374	(51) A01D 41/127	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	SM 01.11.2023	
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024		
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	(11) 4 000 436	(51) A41D 1/00
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 4 000 238	(51) H04L 9/40	(11) 4 000 378	(51) A01F 7/06	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NO 22.02.2024	RO 22.11.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024		
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) 4 000 453	(51) A46B 5/00
		RS 10.04.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 4 000 239	(51) H04N 21/2187	(11) 4 000 383	(51) A01G 9/08	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 27.06.2024	
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RS 13.06.2024			
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 4 000 389	(51) A01K 45/00	(11) 4 000 460	(51) A47B 88/463
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LT 31.05.2023	LU 12.11.2023	RS 17.04.2024	
SM 15.11.2023		LV 31.05.2023	MC 31.05.2023		
(11) 4 000 287	(51) H04W 4/00	NO 31.08.2023	PT 02.10.2023	(11) 4 000 464	(51) A47C 1/032
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) DK 26.07.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 4 000 397	(51) A01N 25/04	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	LT 26.07.2023	LU 03.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LT 07.06.2023	LU 16.11.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
SM 18.10.2023		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SM 26.07.2023	
(11) 4 000 306	(51) H04L 1/18	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023		
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 4 000 478	(51) A47J 31/00
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SM 07.06.2023		CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
FI 30.08.2023	FR 30.10.2023			EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(11) 4 000 401	(51) A21C 1/04	FI 19.04.2023	FR 31.10.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
LT 30.08.2023	LU 28.10.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	LU 14.10.2023	LV 19.04.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	IT 22.11.2023	LT 27.09.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	LU 22.11.2023	LV 27.09.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
SM 30.08.2023		NO 27.12.2023	PT 29.01.2024	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
		RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	SM 19.04.2023	
(11) 4 000 362	(51) A01B 63/114	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) 4 000 485	(51) A47K 10/22
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 27.09.2023		(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023			GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
EE 17.05.2023	FI 17.05.2023	(11) 4 000 425	(51) A24C 5/00	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
GB 26.10.2023	GR 18.08.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
LT 17.05.2023	LU 26.10.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023		
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(11) 4 000 489	(51) A47L 9/28
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	LT 20.09.2023	LU 12.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SM 17.05.2023		NO 20.12.2023	PT 22.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
				NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
				RS 14.05.2024	

HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(11) 4 000 883	(51) B29C 70/34	(11) 4 000 910	(51) B29D 99/00	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 12.07.2023	LU 16.11.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
RS 10.04.2024		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
				SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
				SM 12.07.2023	
(11) 4 000 884	(51) B29C 70/34	(11) 4 000 927	(51) B32B 38/18	(11) 4 000 966	(51) B60C 19/00
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
				LT 23.08.2023	LU 16.11.2023
				LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
				NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
				PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
				RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
				SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
				SM 23.08.2023	
(11) 4 000 885	(51) B29C 70/34	(11) 4 000 933	(51) B41J 2/14	(11) 4 000 970	(51) B60G 3/20
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
		LT 29.03.2023	LU 19.11.2023	LU 09.11.2023	LV 16.08.2023
		LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
		NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
		PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
		RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
		SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
		SK 29.03.2023	SM 29.03.2023		
(11) 4 000 890	(51) B29C 70/38	(11) 4 000 941	(51) B42D 25/355	(11) 4 000 972	(51) B60G 17/017
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) DK 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 11.10.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	LT 06.09.2023	LU 15.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
LT 19.07.2023	LU 10.11.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	SM 11.10.2023	
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023		
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024		
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023		
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023		
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	SM 06.09.2023			
SM 19.07.2023					
(11) 4 000 891	(51) B29C 70/38	(11) 4 000 943	(51) B42D 25/435	(11) 4 000 975	(51) B60H 1/00
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
LT 09.08.2023	LU 10.11.2023	RS 07.05.2024		LU 08.11.2023	LV 19.07.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023			MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023			NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023			PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023			RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023			SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
SM 09.08.2023					
(11) 4 000 896	(51) B29C 70/44	(11) 4 000 959	(51) B60C 9/00	(11) 4 000 979	(51) B60K 6/48
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
		LT 19.07.2023	LU 08.11.2023	LU 02.11.2023	LV 16.08.2023
		LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
		NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
		PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
		RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
		SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
		SM 19.07.2023			
(11) 4 000 897	(51) B29C 70/44	(11) 4 000 962	(51) B60C 11/03	(11) 4 001 003	(51) B60N 2/50
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 12.04.2023	(84) CZ 12.04.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
		RS 03.04.2024			
(11) 4 000 898	(51) B29C 70/44	(11) 4 000 965	(51) B60C 19/00		
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023		
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024				
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024				
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024				
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024				
(11) 4 000 908	(51) B29D 30/06				
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024				
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024				

ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	LT 26.07.2023	LU 18.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
LT 12.04.2023	LU 23.11.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	LT 25.10.2023	LU 15.11.2023
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
RS 12.04.2023	SI 12.04.2023	SM 26.07.2023		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023			PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 4 001 005	(51) B60N 2/70	(11) 4 001 036	(51) B60W 20/19	(11) 4 001 107	(51) B64C 27/54
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
IT 20.09.2023	LU 15.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 06.12.2023	RS 06.12.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RO 06.12.2023	SM 06.12.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SE 06.12.2023	
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023				
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023				
SM 20.09.2023					
(11) 4 001 008	(51) B60P 3/06	(11) 4 001 038	(51) B60W 30/12	(11) 4 001 108	(51) B64C 27/54
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	FR 31.10.2023	GR 03.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
LU 11.11.2023	LV 26.07.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023		
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	LU 26.10.2023	LV 02.08.2023		
NO 26.10.2023	NO 20.12.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023		
PT 27.11.2023	PT 22.01.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023		
RS 26.07.2023	RS 20.09.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023		
SK 26.07.2023	SK 20.09.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023		
		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023		
(11) 4 001 023	(51) B60R 19/12	(11) 4 001 056	(51) B62D 5/04	(11) 4 001 113	(51) B64D 11/02
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LT 06.09.2023	LU 11.11.2023	LT 09.08.2023	LU 16.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023		
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023		
SM 06.09.2023		SM 09.08.2023			
(11) 4 001 028	(51) B60T 7/10	(11) 4 001 060	(51) B62D 21/15	(11) 4 001 120	(51) B64D 29/06
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	RS 20.06.2024	
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023		
		LT 30.08.2023	LU 23.11.2023		
		LV 30.08.2023	MC 30.08.2023		
		NL 30.08.2023	NO 30.11.2023		
		PL 30.08.2023	PT 02.01.2024		
		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023		
		SE 30.08.2023	SK 30.08.2023		
		SM 30.08.2023			
(11) 4 001 031	(51) B60T 8/18	(11) 4 001 063	(51) B62D 25/04	(11) 4 001 124	(51) B64D 45/02
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RS 03.04.2024		RS 20.06.2024		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
				NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
				RS 07.05.2024	
(11) 4 001 032	(51) B60T 11/236	(11) 4 001 078	(51) B62J 43/16	(11) 4 001 141	(51) B65D 1/30
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 07.05.2024	
RS 03.04.2024		RS 17.04.2024			
(11) 4 001 033	(51) B60T 13/74	(11) 4 001 104	(51) B64C 25/40	(11) 4 001 166	(51) B65D 85/804
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
		RS 17.04.2024		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
				PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
				RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
				SE 22.11.2023	SM 22.11.2023

(11) 4 001 171	(51) B65F 1/02	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(11) 4 001 449	(51) C22C 38/00
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 4 001 338	(51) C08G 59/22	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
RO 08.11.2023	SE 08.11.2023	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
SM 08.11.2023		NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 4 001 181	(51) B65G 21/10	(11) 4 001 339	(51) C08G 59/22	(11) 4 001 490	(51) D06F 31/00
(84) CZ 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 03.04.2024	
LU 09.08.2023	LU 22.11.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024		
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023				
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(11) 4 001 341	(51) C08G 59/68	(11) 4 001 495	(51) D06F 39/08
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
		RS 27.06.2024		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 4 001 192	(51) B65H 54/71	(11) 4 001 369	(51) C09D 11/30	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	LU 10.11.2023	LV 04.10.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 4 001 194	(51) B65H 75/44	LT 21.06.2023	LU 22.11.2023	(11) 4 001 499	(51) D06F 58/22
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(11) 4 001 506	(51) E01C 13/08
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
(11) 4 001 223	(51) C02F 9/00	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 4 001 375	(51) C09J 103/02	RS 13.06.2024	
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 4 001 507	(51) E01C 23/088
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) DK 27.09.2023
GR 26.01.2024	FR 25.10.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
IS 25.02.2024	IT 16.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
LT 25.10.2023	LU 16.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	LU 18.11.2023	LV 27.09.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SM 08.11.2023		MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023			NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
SM 25.10.2023		(11) 4 001 377	(51) C09K 17/04	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
(11) 4 001 248	(51) C07C 2/28	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
(84) CZ 29.03.2023	(84) DK 29.03.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
EE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	(11) 4 001 527	(51) E03D 11/14
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CH 30.11.2023
LT 29.03.2023	LU 08.11.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(11) 4 001 382	(51) C10M 169/04	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
SM 29.03.2023		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LU 23.11.2023	LV 11.10.2023
(11) 4 001 287	(51) C07F 15/00	RS 27.06.2024		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 4 001 428	(51) C12Q 1/6853	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 4 001 534	(51) E04B 1/41
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RS 17.04.2024		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(11) 4 001 302	(51) C07K 14/47	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	LU 15.11.2023	LV 15.11.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(11) 4 001 436	(51) C12Q 1/6886	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
LT 21.06.2023	LU 11.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 4 001 542	(51) E04D 5/10
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023				

(84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	SE 30.08.2023 SM 30.08.2023
(11) 4 001 545	(51) E04F 15/02	(11) 4 001 604	(51) F01N 11/00	(11) 4 001 676	(51) F16B 39/10
(84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(84) CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(84) ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IT 30.08.2023 LU 17.11.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023
(11) 4 001 560	(51) E05B 83/30	(11) 4 001 619	(51) F02C 7/36	(11) 4 001 679	(51) F16C 17/02
(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(84) AT 21.06.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IT 21.06.2023 LU 05.11.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(84) AT 21.06.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IT 21.06.2023 LU 16.11.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023
(11) 4 001 565	(51) E05F 15/40	(11) 4 001 622	(51) F02D 35/02	(11) 4 001 681	(51) F16C 32/04
(84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LU 20.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 4 001 578	(51) E06B 7/215	(11) 4 001 634	(51) F03B 17/02	(11) 4 001 682	(51) F16C 35/04
(84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024 RS 06.06.2024	(84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) 4 001 593	(51) F01D 9/04	(11) 4 001 648	(51) F04B 35/06	(11) 4 001 684	(51) F16D 25/0638
(84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 4 001 595	(51) F01D 17/16	(11) 4 001 649	(51) F04B 39/00	(11) 4 001 685	(51) F16D 25/0638
(84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LU 04.11.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 4 001 596	(51) F01D 17/16	(11) 4 001 655	(51) F04D 13/08	(11) 4 001 688	(51) F16D 65/16
(84) AT 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IT 12.07.2023 LU 23.11.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SM 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023	(84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(84) ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023
(11) 4 001 602	(51) F01N 3/027	(11) 4 001 668	(51) F15B 11/20	(84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	
(84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024	(84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LU 15.11.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024	(84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023		

(11) 4 001 696 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) F16H 25/20 (84) ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	LU 24.11.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	LT 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 4 001 706 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) F16H 63/36 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(11) 4 001 765 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) F24C 7/00 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 4 001 802 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) F25C 1/22 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 4 001 707 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) B22F 5/00 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 4 001 775 (84) AT 24.05.2023 DK 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 RO 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	(51) F24C 15/20 (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LU 08.11.2023 MC 24.05.2023 RS 24.05.2023 SK 24.05.2023	(11) 4 001 808 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) F25D 23/02 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 4 001 708 (84) BG 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(51) F16J 15/3208 (84) GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 4 001 776 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LU 10.11.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) F24C 15/20 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 4 001 809 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024	(51) F25D 23/08 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) 4 001 720 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) F16K 37/00 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 4 001 784 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) F24F 1/38 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 4 001 821 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) F28F 1/02 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 4 001 727 (84) AT 12.07.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LU 19.11.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) F16L 55/115 (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 LT 12.07.2023 LU 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SM 12.07.2023	(11) 4 001 790 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) F24F 11/65 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 4 001 830 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) G01B 7/28 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 4 001 739 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) F21S 8/04 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 4 001 791 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) F24F 13/08 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 4 001 835 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) G01B 21/04 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 4 001 753 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LU 27.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) F22B 35/00 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 4 001 794 (84) AT 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) F24F 13/20 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) 4 001 842 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(51) G01C 21/00 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 4 001 764 (84) AT 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023	(51) F23R 3/28 (84) DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023	(11) 4 001 799 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024	(51) F25B 39/02 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024	(11) 4 001 847 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) G01C 23/00 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
				(11) 4 001 848 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) G01C 23/00 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
				(11) 4 001 850 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023	(51) G01C 25/00 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023

NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LT 26.07.2023	LU 17.11.2023	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	RS 10.04.2024	
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023		
(11) 4 001 857	(51) G01F 1/58	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(11) 4 002 096	(51) G06F 8/35
(84) CZ 12.04.2023	(84) DK 12.04.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023			GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(11) 4 001 933	(51) G01R 29/08	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LU 17.11.2023	LV 12.04.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	RS 03.04.2024	
MC 12.04.2023	NO 12.07.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	(11) 4 002 108	(51) G06F 9/445
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	LT 19.07.2023	LU 17.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
		NL 19.07.2023	NO 19.10.2023		
(11) 4 001 864	(51) G01J 3/02	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(11) 4 002 123	(51) G06F 11/16
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SM 19.07.2023		EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024			FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024			HR 12.07.2023	IE 25.09.2023
		(11) 4 001 992	(51) G02B 25/00	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
(11) 4 001 871	(51) A61B 5/021	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	LT 12.07.2023	LU 25.09.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023			PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 4 002 004	(51) G02F 1/1362	RO 12.07.2023	SE 12.07.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024		
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 4 002 130	(51) G06F 12/0811
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
				LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 4 001 888	(51) G01N 1/30	(11) 4 002 007	(51) G03F 1/62	RS 27.06.2024	
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024		
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 4 002 133	(51) G06F 13/16
IS 04.02.2024	PL 04.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SM 04.10.2023		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
		LU 11.11.2023	LV 18.10.2023	RS 20.06.2024	
(11) 4 001 893	(51) G01N 21/85	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 4 002 172	(51) G06F 21/55
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) CZ 18.01.2023	(84) DK 18.01.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	SM 18.10.2023		EE 18.01.2023	ES 18.01.2023
FR 30.10.2023	GR 01.12.2023			FI 18.01.2023	FR 30.09.2023
HR 30.08.2023	IE 27.09.2023	(11) 4 002 051	(51) G05D 1/02	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IE 16.09.2023	IS 18.05.2023
LT 30.08.2023	LU 27.09.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IT 18.01.2023	LT 18.01.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	LU 16.09.2023	LV 18.01.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	LT 25.10.2023	LU 28.10.2023	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023
SM 30.08.2023		RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023
				SM 18.01.2023	
(11) 4 001 930	(51) G01R 27/26	(11) 4 002 059	(51) G06F 1/18	(11) 4 002 194	(51) G06K 7/00
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023			IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
LT 28.06.2023	LU 17.11.2023	(11) 4 002 067	(51) G06F 3/01	LT 17.05.2023	LU 09.11.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
SM 28.06.2023				SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
		(11) 4 002 069	(51) G06F 3/01		
(11) 4 001 932	(51) G01R 29/08	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(11) 4 002 195	(51) G06K 7/10
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023			DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	(11) 4 002 082	(51) G06F 3/12	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024		
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		

IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	(11) 4 002 343	(51) G09G 5/00	(11) 4 002 505	(51) H10K 85/50
LT 20.09.2023	LU 11.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023			HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	(11) 4 002 348	(51) G10G 7/00	LT 01.11.2023	LU 13.11.2023
SM 20.09.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 4 002 240	(51) G06Q 10/0635	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	RS 13.06.2024		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023				
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 4 002 362	(51) G10L 21/0308	(11) 4 002 506	(51) H10K 50/13
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
SM 01.11.2023		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 07.05.2024	
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
(11) 4 002 282	(51) G06T 13/20	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 4 002 526	(51) H01M 8/0273
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023			DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(11) 4 002 428	(51) H01L 23/498	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LT 31.05.2023	LU 16.11.2023
LU 13.10.2023	LV 19.04.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	LT 01.11.2023	LU 19.11.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
RS 19.04.2023	SI 19.04.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
(11) 4 002 283	(51) G06T 13/20	(11) 4 002 440	(51) H01L 23/00	(11) 4 002 535	(51) H01M 10/04
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	RS 21.05.2024		LT 02.08.2023	LU 11.11.2023
LU 13.10.2023	LV 12.04.2023			LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	(11) 4 002 444	(51) H01L 23/367	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
RS 12.04.2023	SI 12.04.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	SM 02.08.2023	
		IS 26.11.2023	IT 26.07.2023		
(11) 4 002 284	(51) G06T 13/20	LT 26.07.2023	LU 09.11.2023	(11) 4 002 548	(51) H01M 10/48
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023
CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023			LT 29.03.2023	LU 05.11.2023
LU 13.10.2023	LV 12.04.2023	(11) 4 002 489	(51) H01L 31/042	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
RS 12.04.2023	SI 12.04.2023	LT 31.01.2024	NO 30.04.2024	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	RS 30.04.2024		SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 4 002 325	(51) G08G 1/16	(11) 4 002 502	(51) H10N 30/01	(11) 4 002 574	(51) H01M 50/503
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	RS 13.06.2024	
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023		
LT 12.07.2023	LU 15.11.2023	LT 09.08.2023	LU 17.11.2023	(11) 4 002 584	(51) H01Q 1/32
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	BG 05.10.2022	CZ 05.10.2022
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	ES 05.10.2022	FI 05.10.2022
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	FR 05.12.2022	GR 06.01.2023
SM 12.07.2023		SM 09.08.2023		HR 05.10.2022	IS 05.02.2023
				IT 05.10.2022	LT 05.10.2022

LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 4 002 721	(51) H04B 7/185
RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	IT 25.11.2023	LT 25.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	LU 25.11.2023	LV 25.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
TR 05.10.2022		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) 4 002 591	(51) H01R 4/18	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 30.04.2024	
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	(11) 4 002 674	(51) H02N 2/02	(11) 4 002 761	(51) H04L 9/32
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
LT 12.07.2023	LU 23.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	RS 30.04.2024		LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	(11) 4 002 675	(51) H02P 1/04	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
SM 12.07.2023		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 4 002 779	(51) H04L 65/40
(11) 4 002 600	(51) H01R 13/436	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
BG 02.11.2022	CZ 02.11.2022	RS 03.04.2024		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(11) 4 002 676	(51) H02P 1/28	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
ES 02.11.2022	FI 02.11.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
IS 02.03.2023	IT 02.11.2022	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
LT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
MC 02.11.2022	NL 02.11.2022	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	(11) 4 002 678	(51) H02P 9/10	(11) 4 002 783	(51) H04L 25/02
PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
SM 02.11.2022	TR 02.11.2022	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 06.06.2024	
(11) 4 002 603	(51) H01R 13/52	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(11) 4 002 793	(51) H04L 65/80
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(11) 4 002 683	(51) H02S 20/23	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(11) 4 002 824	(51) H04N 1/60
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(11) 4 002 684	(51) H02S 20/26	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
LT 26.07.2023	LU 19.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	LT 19.07.2023	LU 16.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
SM 26.07.2023		LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	SM 13.12.2023	
(11) 4 002 618	(51) H02G 3/14	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(11) 4 002 832	(51) G06T 7/00
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 11.02.2024	LV 11.10.2023	SM 19.07.2023		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 11.01.2024	RO 11.10.2023	(11) 4 002 705	(51) H04B 3/23	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 03.04.2024	
SM 11.10.2023		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 4 002 843	(51) H04N 19/157
(11) 4 002 622	(51) H02J 1/08	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) LT 27.03.2024
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RS 27.06.2024	
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	(11) 4 002 715	(51) H04B 7/06	(11) 4 002 865	(51) H04Q 11/00
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	EE 05.07.2023	FI 05.07.2023
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
LU 09.11.2023	LV 05.04.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	IE 09.09.2023	IS 05.11.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	LT 05.07.2023	LU 09.09.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	LU 03.11.2023	LV 12.07.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023		
SM 05.04.2023					
(11) 4 002 663	(51) H02M 1/00				

RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	(11) 4 003 047	(51) A23J 3/14	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 4 002 922	(51) H04W 48/16	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 4 003 116	(51) A47J 43/07
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
LU 23.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 4 003 049	(51) A23K 50/70	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
NO 08.02.2024	PT 08.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	SM 27.12.2023	
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	(11) 4 003 165	(51) A61B 5/145
		RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) 4 002 928	(51) H04W 56/00	(11) 4 003 081	(51) A43B 1/00	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LT 14.02.2024	NO 14.05.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 14.05.2024	
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 4 003 189	(51) A61B 17/12
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
SM 27.12.2023		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
				PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
(11) 4 002 929	(51) H04W 64/00	(11) 4 003 082	(51) A43B 1/00	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024		
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 4 003 244	(51) A61F 5/01
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(11) 4 002 938	(51) H04L 5/00	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SM 04.10.2023		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024			SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024				
RS 07.05.2024					
(11) 4 002 946	(51) H04L 1/1829	(11) 4 003 088	(51) A45C 5/14	(11) 4 003 264	(51) A61J 1/22
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 10.04.2024	
RS 14.05.2024		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 4 003 434	(51) A61L 2/18
		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
				CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
(11) 4 002 948	(51) H04W 72/12	(11) 4 003 091	(51) A45D 34/04	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	SM 01.11.2023		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023			SM 20.12.2023	
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 4 003 095	(51) A47B 88/493	(11) 4 003 472	(51) A61M 16/00
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SM 22.11.2023		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023		
(11) 4 002 961	(51) H05H 1/24	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023		
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 4 003 493	(51) A61N 1/36
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SM 15.11.2023		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023			GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 4 003 099	(51) A47C 27/08	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 21.05.2024	
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024		
SM 20.12.2023		PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	(11) 4 003 498	(51) A61N 1/36
		RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
				CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
(11) 4 003 024	(51) A21C 3/02	(11) 4 003 109	(51) A47J 31/52	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023				

RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
SM 20.12.2023		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(11) 4 003 504	(51) A61N 2/00	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(11) 4 003 514	(51) A61P 1/16	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 4 003 758	(51) B60C 9/18	(11) 4 003 817	(51) B62D 25/08
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 4 003 835	(51) B64C 25/60
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(11) 4 003 537	(51) A61Q 13/00	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(11) 4 003 759	(51) B60C 11/00	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(11) 4 003 553	(51) A63F 3/00	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) CZ 27.12.2023	(84) HR 27.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SM 18.10.2023	
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 4 003 838	(51) B64D 11/06
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SM 27.12.2023		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 4 003 560	(51) A63G 7/00	(11) 4 003 760	(51) B60C 11/03	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	(11) 4 003 859	(51) B65D 83/00
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LT 03.01.2024	RS 03.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 4 003 762	(51) B60C 11/12	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 4 003 868	(51) B65D 51/06
SM 11.10.2023		LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024
(11) 4 003 616	(51) B08B 3/02	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(11) 4 003 763	(51) B60C 23/04	RS 30.04.2024	
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 4 003 873	(51) B65D 83/00
RS 13.06.2024		FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 4 003 631	(51) B23K 9/095	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 4 003 782	(51) B60P 7/08	(11) 4 003 902	(51) B67D 7/02
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
RS 17.04.2024		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) 4 003 632	(51) B23K 20/10	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 4 003 786	(51) B60R 1/04	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	EE 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 26.01.2024	EE 25.10.2023
(11) 4 003 690	(51) B29C 48/70	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GR 02.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IS 01.03.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 01.02.2024	LV 01.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PT 01.03.2024	NO 01.02.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SE 01.11.2023	PT 01.03.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 4 003 924	(51) C03C 3/16
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	SM 25.10.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 4 003 788	(51) B60R 1/12	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023		
SM 18.10.2023					
(11) 4 003 718	(51) B29D 30/06				

RS 27.06.2024		(11) 4 004 318	(51) E05F 15/40	SM 08.11.2023	
(11) 4 003 932	(51) C04B 26/26	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(11) 4 004 508	(51) G01K 1/143
(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
IS 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023			IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) 4 004 337	(51) E21B 44/00	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
SM 11.10.2023		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023		
(11) 4 004 170	(51) C11D 11/00	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 4 004 530	(51) G01N 25/52
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
				PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(11) 4 004 176	(51) C12C 12/02	(11) 4 004 364	(51) F03D 7/02	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
(84) BG 18.01.2024	(84) EE 18.10.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024		
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 4 004 547	(51) G01N 33/569
LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	SM 08.11.2023		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023			EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
SM 18.10.2023		(11) 4 004 408	(51) F16H 63/36	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(11) 4 004 241	(51) C14C 15/00	(84) FI 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023			SM 11.10.2023	
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 4 004 431	(51) F21K 9/232		
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 4 004 550	(51) G01N 33/574
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
SM 18.10.2023		RS 17.04.2024		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
		(11) 4 004 460	(51) F25C 5/06		
(11) 4 004 253	(51) C23C 14/50	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 4 004 563	(51) G01N 35/04
(84) AT 13.12.2023	(84) BE 13.03.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 13.12.2023	EG 13.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) 4 004 597	(51) G01S 17/34
SM 13.12.2023				(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
		(11) 4 004 470	(51) F28D 1/03	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
(11) 4 004 256	(51) C23C 18/16	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
RS 17.04.2024		RS 17.04.2024		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
		(11) 4 004 471	(51) F28D 1/04	(11) 4 004 639	(51) G02F 1/133
(11) 4 004 288	(51) E01C 19/05	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(84) BG 08.02.2024	(84) EE 08.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NO 08.02.2024	PT 08.03.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
SM 08.11.2023		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
(11) 4 004 291	(51) E02B 17/00	SM 25.10.2023		(11) 4 004 640	(51) G02F 1/1333
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024			(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) 4 004 494	(51) G01D 5/244	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(11) 4 004 293	(51) E02D 7/26	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	SM 29.11.2023	
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023		
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 4 004 659	(51) G05B 19/05
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023				
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023				

SM 20.12.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 4 005 124	(51) H04L 1/1829
(11) 4 004 669	(51) G05D 1/02	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 4 004 909	(51) G10L 15/22	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 28.05.2024	
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 4 005 154	(51) H04L 41/16
RS 03.04.2024		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(11) 4 004 696	(51) G06F 3/01	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 4 004 951	(51) C09J 7/38	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 20.06.2024		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 4 004 721	(51) G06F 9/455	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 4 004 958	(51) H01H 39/00	SM 27.12.2023	
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(11) 4 005 181	(51) H04W 4/70
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
SM 29.11.2023		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(11) 4 004 722	(51) G06F 9/455	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) 4 004 968	(51) H01L 21/48	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SM 22.11.2023	
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 4 005 186	(51) H04L 67/12
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 4 004 739	(51) G06F 11/32	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 4 005 187	(51) H04L 67/025
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SM 18.10.2023		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 4 005 037	(51) H01R 43/28	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 4 005 084	(51) H02P 21/20	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
SM 29.11.2023		(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 4 004 751	(51) G06F 12/126	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	SM 18.10.2023	
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 4 005 202	(51) H04N 13/388
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 27.12.2023		LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
SM 06.12.2023		(11) 4 005 101	(51) H04B 7/024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(11) 4 004 753	(51) G06F 13/40	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	SM 18.10.2023	
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 4 005 204	(51) H04N 19/119
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) EE 04.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	SM 20.12.2023		SM 04.10.2023	
(11) 4 004 775	(51) G06F 21/31	(11) 4 005 120	(51) H04L 1/00	(11) 4 005 256	(51) H04W 4/70
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
		RS 30.04.2024		NO 25.01.2024	PT 26.02.2024
(11) 4 004 784	(51) G06F 21/56			RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
				SM 25.10.2023	

(11) 4 005 295	(51) <i>H04W 52/20</i>	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 4 005 411	(51) <i>A24F 40/40</i>	SM 23.08.2023	
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 4 005 485	(51) <i>A61B 6/00</i>
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
(11) 4 005 334	(51) <i>H04W 76/27</i>	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	RS 30.04.2024		IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 4 005 416	(51) <i>A24F 40/50</i>	LT 12.07.2023	LU 19.11.2023
RS 28.05.2024		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
(11) 4 005 351	(51) <i>H05B 47/18</i>	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	SM 12.07.2023	
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 4 005 501	(51) <i>A61B 17/00</i>
RS 24.04.2024		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) 4 005 374	(51) <i>A01K 5/00</i>	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 4 005 422	(51) <i>A24F 47/00</i>	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LT 24.01.2024	NO 24.04.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RS 24.04.2024	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 4 005 509	(51) <i>A61B 17/32</i>
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
RS 03.04.2024		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(11) 4 005 376	(51) <i>A01K 29/00</i>	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 30.04.2024	
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 4 005 441	(51) <i>A47J 31/46</i>	(11) 4 005 517	(51) <i>A61B 18/12</i>
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.08.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
LU 01.10.2023	LV 23.08.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	FI 31.05.2023	FR 31.08.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	SM 20.12.2023		GB 31.08.2023	GR 01.09.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) 4 005 450	(51) <i>A47L 9/28</i>	HR 31.05.2023	IE 06.08.2023
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
SM 23.08.2023		FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	LT 31.05.2023	LU 06.08.2023
(11) 4 005 397	(51) <i>A23L 5/00</i>	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 4 005 461	(51) <i>A47L 17/00</i>	RO 31.05.2023	SE 31.05.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SM 31.05.2023	
RS 14.05.2024		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 4 005 525	(51) <i>A61C 5/40</i>
(11) 4 005 403	(51) <i>A23L 29/30</i>	(11) 4 005 468	(51) <i>A61B 5/00</i>	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
SM 27.12.2023		IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 4 005 404	(51) <i>A24C 5/06</i>	LT 30.08.2023	LU 24.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	SM 27.12.2023	
(11) 4 005 408	(51) <i>A24F 40/10</i>	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(11) 4 005 536	(51) <i>A61F 2/38</i>
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SM 30.08.2023		ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 4 005 480	(51) <i>A61B 5/24</i>	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	LT 02.08.2023	LU 23.11.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
SM 20.12.2023		IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
(11) 4 005 409	(51) <i>A24F 40/05</i>	LT 23.08.2023	LU 05.11.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	SM 02.08.2023	
				(11) 4 005 545	(51) <i>A61G 7/018</i>
				(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024

ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
RS 17.04.2024		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024		
		RS 30.04.2024			
(11) 4 005 576	(51) A61K 31/7036	(11) 4 005 694	(51) B21B 45/02	(11) 4 005 741	(51) B25H 3/04
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023		
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023		
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
		SM 27.12.2023			
(11) 4 005 584	(51) A61K 38/16	(11) 4 005 698	(51) B22D 11/128	(11) 4 005 743	(51) B25J 9/02
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) CZ 12.04.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	IE 18.09.2023	IS 23.12.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
		LT 23.08.2023	LU 18.09.2023	LT 12.04.2023	LU 26.11.2023
		LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
		NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
		PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
		SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
		SM 23.08.2023		SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
(11) 4 005 585	(51) A61P 9/12	(11) 4 005 715	(51) B23D 47/02	(11) 4 005 759	(51) B28B 1/00
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
RS 27.06.2024		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023		
		IE 18.09.2023	LU 18.09.2023		
		LT 23.08.2023	MC 23.08.2023		
		LV 23.08.2023	NO 23.11.2023		
		NL 23.08.2023	PT 26.12.2023		
		PL 23.08.2023	RS 23.08.2023		
		RO 23.08.2023	SK 23.08.2023		
		SE 23.08.2023			
		SM 23.08.2023			
(11) 4 005 604	(51) A61K 49/00	(11) 4 005 718	(51) B23K 1/00	(11) 4 005 768	(51) B29C 45/76
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
IE 26.09.2023	IS 07.10.2023	EE 23.08.2023	GR 05.01.2024	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	FI 23.08.2023	IS 04.02.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	HR 23.08.2023	LV 04.10.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	LT 23.08.2023	NO 04.01.2024	LT 10.05.2023	LU 29.11.2023
SM 07.06.2023		LV 23.08.2023	PT 05.02.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
		NL 23.08.2023	RS 04.10.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
		PL 23.08.2023	SM 04.10.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
		RO 23.08.2023		RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
		SE 23.08.2023		SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
		SM 23.08.2023		SM 10.05.2023	
(11) 4 005 613	(51) A61M 1/36	(11) 4 005 719	(51) B23K 1/00	(11) 4 005 773	(51) B29C 57/04
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 28.05.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023			RS 03.04.2024	
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023				
SM 27.12.2023					
(11) 4 005 622	(51) A61M 16/20	(11) 4 005 720	(51) B23K 1/18	(11) 4 005 781	(51) B29C 70/44
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
		LT 04.10.2023	NL 21.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
		NL 04.10.2023	NO 21.05.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
		PL 04.10.2023		LU 22.11.2023	LV 22.11.2023
		RO 04.10.2023		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
		SE 04.10.2023		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
				RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
				SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 4 005 662	(51) B01F 23/53	(11) 4 005 732	(51) B24B 55/10	(11) 4 005 786	(51) B32B 3/26
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LT 21.02.2024	LU 26.11.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 21.05.2024		NO 29.11.2023	RO 29.11.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023			PL 29.11.2023	
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023				
(11) 4 005 682	(51) B60S 1/52	(11) 4 005 732	(51) B24B 55/10		
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024		
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023		
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023		
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023		
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023		
RS 30.04.2024		LU 26.11.2023	LV 18.10.2023		
(11) 4 005 685	(51) B05B 11/10	(11) 4 005 732	(51) B24B 55/10		
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024		
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023		
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023		
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023		
		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023		
		LU 26.11.2023	LV 18.10.2023		
(11) 4 005 691	(51) B08B 9/08				

RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 4 005 826 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) B60C 13/00 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 10.11.2023 LU 10.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	SE 19.07.2023 SM 19.07.2023	SK 19.07.2023
(11) 4 005 806 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LU 18.11.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) B41J 3/407 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 4 005 832 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) B60C 19/00 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 4 005 880 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LU 16.11.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(51) B60R 21/207 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 4 005 807 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B41J 11/00 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 GR 04.10.2023 IT 17.11.2023 LU 17.11.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 4 005 834 (84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(51) B60G 7/02 (84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 4 005 890 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B60W 50/023 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 4 005 808 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LU 29.11.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) B41J 3/36 (84) BG 25.10.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 4 005 840 (84) CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 IT 22.02.2023 LU 10.11.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023	(51) B60J 7/22 (84) DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 LT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 4 005 891 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B60W 50/023 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 4 005 809 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LU 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) B41J 11/04 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 4 005 841 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LU 09.11.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) B60K 1/04 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 4 005 892 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) B60W 50/023 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 4 005 810 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) B42D 25/23 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 4 005 844 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B60K 11/04 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 4 005 893 (84) AT 08.03.2023 DK 08.03.2023 ES 08.03.2023 GR 09.06.2023 IS 08.07.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023	(51) B60W 50/12 (84) CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 FI 08.03.2023 HR 08.03.2023 IT 08.03.2023 LU 04.11.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023
(11) 4 005 811 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B41J 13/00 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 4 005 849 (84) AT 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 FR 30.09.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023	(51) B60L 1/00 (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 27.09.2023 IT 19.07.2023 LU 27.09.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023	(11) 4 005 908 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) B62K 5/10 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 4 005 823 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B60C 9/06 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 4 005 849 (84) AT 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 FR 30.09.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023	(51) B60L 1/00 (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 27.09.2023 IT 19.07.2023 LU 27.09.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023	(11) 4 005 909 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024	(51) B62J 17/06 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024

LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 4 005 994	(51) C04B 12/00	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) 4 005 917	(51) B63B 59/00	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 30.04.2024	
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 4 006 117	(51) C09J 133/08
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 03.04.2024		CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
NL 24.01.2024	RS 24.04.2024			EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(11) 4 005 919	(51) B64C 9/02	(11) 4 006 000	(51) C04B 35/50	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 26.07.2023	IE 29.09.2023
CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LT 26.07.2023	LU 29.09.2023
GR 19.01.2024	FI 30.08.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
IS 18.02.2024	HR 30.08.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
LU 25.11.2023	IT 30.08.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
NL 18.10.2023	LU 15.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
PL 18.10.2023	MC 30.08.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
RO 18.10.2023	NO 30.11.2023	RS 18.10.2023	RS 18.10.2023	SM 26.07.2023	
SE 18.10.2023	PT 02.01.2024	SM 18.10.2023			
(11) 4 005 932	(51) B64D 45/08	(11) 4 006 008	(51) C07C 209/48	(11) 4 006 127	(51) C10L 1/222
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
LT 30.08.2023	LU 15.11.2023	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 30.04.2024	
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 4 006 167	(51) C12Q 1/68
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023			GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	(11) 4 006 010	(51) C07C 253/34	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
SM 30.08.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023		
(11) 4 005 945	(51) B65D 55/16	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 4 006 176	(51) C21C 5/35
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 11.02.2024	IT 26.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LT 11.10.2023	LU 26.11.2023	SM 11.10.2023		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024			NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	(11) 4 006 014	(51) C07D 403/04	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
SM 11.10.2023		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023		
		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 4 006 177	(51) C21D 8/10
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) 4 005 951	(51) B65G 17/40	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	SM 11.10.2023		(11) 4 006 211	(51) C25D 5/10
LU 29.11.2023	LV 26.04.2023			(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
MC 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 4 006 035	(51) C07D 487/04	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023		
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 4 006 221	(51) D04B 1/02
		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023
		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
(11) 4 005 956	(51) B65H 16/06	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LT 28.06.2023	LU 25.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SM 22.11.2023		LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 4 006 039	(51) C07D 498/04	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SM 28.06.2023	
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024		
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 4 006 226	(51) D06F 39/08
(11) 4 005 962	(51) B66B 5/02	(11) 4 006 042	(51) C07F 7/18	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024			NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
RS 27.06.2024					

RS 10.04.2024		SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
(11) 4 006 232	(51) E01F 9/685	(11) 4 006 273	(51) E05B 77/34	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		
SM 15.11.2023		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 4 006 314	(51) F01D 17/16
		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 4 006 233	(51) E02D 3/026	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(84) DK 16.08.2023	(84) EE 16.08.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
FR 31.10.2023	GR 17.11.2023	SM 11.10.2023		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023			LU 19.11.2023	LV 15.11.2023
LT 16.08.2023	LU 28.10.2023	(11) 4 006 277	(51) E05C 17/26	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023		
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 4 006 315	(51) F01D 17/16
		LU 16.11.2023	LV 10.05.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 4 006 235	(51) E02F 3/43	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	LT 11.10.2023	LU 29.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	SM 10.05.2023		NO 11.01.2024	PT 12.02.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023			RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 4 006 298	(51) E21B 10/32	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024		
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 4 006 318	(51) F01M 11/04
SM 08.11.2023		IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
		RS 03.04.2024		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(11) 4 006 242	(51) E03F 5/04			GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(11) 4 006 304	(51) F01D 5/20	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	RS 30.04.2024	
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024		
LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 4 006 328	(51) F02M 25/08
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NO 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LV 27.03.2024	RO 27.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
SM 22.11.2023		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
		SM 27.12.2023		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) 4 006 244	(51) E03F 5/22			IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(11) 4 006 305	(51) F01D 5/26	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SM 15.11.2023	
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023		
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	LU 21.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 4 006 329	(51) F02M 25/08
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 4 006 257	(51) E04F 10/06	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024			IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) 4 006 307	(51) F01D 9/04	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
LT 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RS 07.05.2024		DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
		ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 4 006 269	(51) E04H 6/14	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023		
(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(11) 4 006 338	(51) F03D 13/10
HR 27.12.2023	RO 27.12.2023	LT 26.07.2023	LU 10.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
		NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
(11) 4 006 272	(51) E05B 63/00	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	SM 26.07.2023		LU 24.11.2023	LV 30.08.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023			MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	(11) 4 006 308	(51) F01D 9/04	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
LT 17.05.2023	LU 19.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	SM 30.08.2023	
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023		
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(11) 4 006 342	(51) F04B 39/00
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	LT 30.08.2023	LU 26.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024

IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	SM 29.11.2023
LU 03.11.2023	LV 20.09.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 4 006 644 (51) <i>G03G 15/08</i>
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	GR 11.04.2024
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	LU 17.11.2023	LV 01.03.2023	IS 10.05.2024
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	NL 10.01.2024
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	RS 10.04.2024
(11) 4 006 473 (51) <i>F28D 1/047</i>		PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	
(84) AT 14.06.2023 (84) CZ 14.06.2023		RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 4 006 675 (51) <i>G05B 23/02</i>
DK 14.06.2023 (84) EE 14.06.2023		SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024
FI 14.06.2023 GR 15.09.2023		SM 01.03.2023		ES 21.02.2024 FI 21.02.2024
HR 14.06.2023 IS 14.10.2023		(11) 4 006 569 (51) <i>G01S 5/02</i>		GR 22.05.2024 HR 21.02.2024
LT 14.06.2023 LU 23.11.2023		(84) AT 27.12.2023 (84) BG 27.03.2024		IS 21.06.2024 LT 21.02.2024
LV 14.06.2023 MC 14.06.2023		CZ 27.12.2023		NL 21.02.2024 NO 21.05.2024
NO 14.09.2023 PL 14.06.2023		ES 27.12.2023		
SI 14.06.2023 SK 14.06.2023		GR 28.03.2024		
SM 14.06.2023		IS 27.04.2024		
(11) 4 006 495 (51) <i>G01D 5/347</i>		LV 27.12.2023		
(84) CZ 22.03.2023 (84) DK 22.03.2023		NO 27.03.2024		
EE 22.03.2023 (84) FI 22.03.2023		RS 27.12.2023		
GR 23.06.2023 HR 22.03.2023		SM 27.12.2023		
IS 22.07.2023 LT 22.03.2023		(11) 4 006 587 (51) <i>G01S 17/34</i>		
LU 12.11.2023 LV 22.03.2023		(84) AT 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024		
MC 22.03.2023 NL 22.03.2023		CZ 06.12.2023		
NO 22.06.2023 PL 22.03.2023		ES 06.12.2023		
PT 24.07.2023 RO 22.03.2023		HR 06.12.2023		
RS 22.03.2023 SE 22.03.2023		LT 06.12.2023		
SI 22.03.2023 SK 22.03.2023		NL 06.12.2023		
SM 22.03.2023		NO 06.03.2024		
(11) 4 006 498 (51) <i>G01D 21/00</i>		RO 06.12.2023		
(84) CH 30.11.2023 (84) CZ 22.11.2023		SE 06.12.2023		
ES 22.11.2023 (84) GR 23.02.2024		(11) 4 006 612 (51) <i>G02B 15/177</i>		
HR 22.11.2023 (84) IS 22.03.2024		(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024		
NO 22.02.2024 (84) PL 22.11.2023		CZ 01.11.2023		
RO 22.11.2023 (84) RS 22.11.2023		EE 01.11.2023		
SM 22.11.2023		GR 02.02.2024		
(11) 4 006 509 (51) <i>G01J 5/12</i>		IS 01.03.2024		
(84) AT 26.07.2023 (84) CZ 26.07.2023		LV 01.11.2023		
DK 26.07.2023 (84) EE 26.07.2023		NO 01.02.2024		
ES 26.07.2023 (84) FI 26.07.2023		PT 01.03.2024		
GR 27.10.2023 (84) HR 26.07.2023		SE 01.11.2023		
IS 26.11.2023 (84) IT 26.07.2023		(11) 4 006 616 (51) <i>G02B 23/24</i>		
LT 26.07.2023 (84) LU 29.11.2023		(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024		
LV 26.07.2023 (84) MC 26.07.2023		CZ 22.11.2023		
NL 26.07.2023 (84) NO 26.10.2023		EE 22.11.2023		
PL 26.07.2023 (84) PT 27.11.2023		GR 23.02.2024		
RO 26.07.2023 (84) RS 26.07.2023		IS 22.03.2024		
SE 26.07.2023 (84) SK 26.07.2023		LV 22.11.2023		
SM 26.07.2023		NO 22.02.2024		
(11) 4 006 510 (51) <i>G01J 5/06</i>		PT 22.03.2024		
(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024		RS 22.11.2023		
ES 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024		SM 22.11.2023		
HR 10.01.2024 (84) IS 10.05.2024		(11) 4 006 631 (51) <i>G02F 1/1333</i>		
LT 10.01.2024 (84) NL 10.01.2024		(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024		
NO 10.04.2024 (84) RS 10.04.2024		CZ 08.11.2023		
		EE 08.11.2023		
(11) 4 006 531 (51) <i>G01N 23/2252</i>		GR 09.02.2024		
(84) AT 26.04.2023 (84) CZ 26.04.2023		HR 08.11.2023		
DK 26.04.2023 (84) EE 26.04.2023		IS 08.03.2024		
ES 26.04.2023 (84) FI 26.04.2023		LT 08.11.2023		
GR 27.07.2023 (84) HR 26.04.2023		NO 08.02.2024		
IS 26.08.2023 (84) IT 26.04.2023		PT 08.03.2024		
LT 26.04.2023 (84) LU 24.11.2023		RS 08.11.2023		
LV 26.04.2023 (84) MC 26.04.2023		SE 08.11.2023		
NL 26.04.2023 (84) NO 26.07.2023		(11) 4 006 642 (51) <i>G03F 9/00</i>		
PL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023		(84) AT 29.11.2023 (84) BG 29.02.2024		
RO 26.04.2023 (84) RS 26.04.2023		CZ 29.11.2023		
SE 26.04.2023 (84) SI 26.04.2023		EE 29.11.2023		
SK 26.04.2023 (84) SM 26.04.2023		GR 01.03.2024		
		IS 29.03.2024		
(11) 4 006 567 (51) <i>G01R 33/30</i>		LV 29.11.2023		
(84) CZ 01.03.2023 (84) DK 01.03.2023		PL 29.11.2023		
		RS 29.11.2023		
		RO 29.11.2023		
		SE 29.11.2023		

(11) 4 006 855	(51) G08B 13/08	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
RS 13.06.2024		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
(11) 4 006 858	(51) G08B 17/10	LU 22.11.2023	LV 18.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 4 006 959	(51) H01L 21/60	(11) 4 007 016	(51) H01M 4/587
NL 27.12.2023	RO 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
SM 27.12.2023		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
(11) 4 006 896	(51) G10H 1/00	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
CZ 09.08.2023	DE 01.05.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
FR 31.10.2023	GR 10.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 4 007 019	(51) H01M 8/00
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(11) 4 006 979	(51) H10K 39/12	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
LU 28.10.2023	LV 09.08.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LU 15.11.2023	LV 04.10.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RS 03.04.2024		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(11) 4 006 988	(51) H01L 29/06	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(11) 4 006 907	(51) G11C 29/02	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 4 007 020	(51) H01M 8/04089
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RS 03.04.2024		ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
RS 07.05.2024		(11) 4 006 992	(51) H01L 31/0216	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
(11) 4 006 909	(51) G16H 10/60	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	LT 09.08.2023	LU 23.11.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 30.04.2024		RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
RS 14.05.2024		(11) 4 006 996	(51) H10N 60/10	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
(11) 4 006 922	(51) H01B 5/08	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SM 09.08.2023	
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 4 007 087	(51) H01R 43/042
BG 21.09.2022	CZ 21.09.2022	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
ES 21.09.2022	FI 21.09.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
FR 21.11.2022	GR 22.12.2022	LU 23.11.2023	LV 18.10.2023	(11) 4 007 091	(51) H01S 5/024
HR 21.09.2022	IS 21.01.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
IT 21.09.2022	LT 21.09.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	(11) 4 006 997	(51) H10N 60/01	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
SE 21.09.2022	SK 21.09.2022	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
SM 21.09.2022		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(11) 4 006 931	(51) H01F 41/02	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SM 18.10.2023	
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	LU 23.11.2023	LV 25.10.2023	(11) 4 007 117	(51) H02J 7/00
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
LU 07.10.2023	LV 27.09.2023	(11) 4 006 998	(51) H10N 30/072	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LT 21.06.2023	LU 24.11.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
(11) 4 006 944	(51) H01H 85/143	RS 03.04.2024		SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 4 007 015	(51) H01M 4/587	SM 21.06.2023	
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 4 007 132	(51) H02K 5/20

(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.08.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
CZ 26.07.2023	DE 01.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
FR 26.09.2023	GR 27.10.2023	(11) 4 007 219	(51) H04L 12/413	LU 12.11.2023	LV 11.10.2023
HR 26.07.2023	IE 28.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
LT 26.07.2023	LU 28.08.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 4 007 323	(51) H04W 4/90
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	LU 24.11.2023	LV 25.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 4 007 165	(51) H01L 23/00	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	(11) 4 007 224	(51) H04L 45/745	(11) 4 007 334	(51) H04W 16/10
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
LT 14.06.2023	LU 29.11.2023	RS 06.06.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(11) 4 007 247	(51) H04M 3/51	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 4 007 366	(51) H04W 36/00
SM 14.06.2023		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(11) 4 007 170	(51) H03K 17/795	LT 18.10.2023	LU 30.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
FR 30.10.2023	GR 01.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
HR 30.08.2023	IE 28.09.2023	SM 18.10.2023		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	(11) 4 007 256	(51) H04N 23/50	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
LU 28.09.2023	LV 30.08.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.08.2023	(11) 4 007 369	(51) H04W 36/18
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	FI 28.06.2023	FR 28.08.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	IE 05.08.2023	IS 28.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(11) 4 007 174	(51) H03M 13/11	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	RS 07.05.2024	
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LU 05.08.2023	LV 28.06.2023	(11) 4 007 383	(51) H04W 52/44
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	SM 28.06.2023		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 4 007 281	(51) H04N 19/46	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SM 15.11.2023		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SM 27.12.2023	
(11) 4 007 185	(51) H04B 7/185	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 4 007 388	(51) H04W 56/00
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	SM 27.12.2023		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LT 27.09.2023	LU 19.11.2023	(11) 4 007 290	(51) H04Q 9/00	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 4 007 401	(51) H04L 5/00
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023
SM 27.09.2023		LT 04.10.2023	LU 27.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(11) 4 007 187	(51) H04B 10/11	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	LT 01.11.2023	LU 12.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SM 04.10.2023		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 4 007 188	(51) H04H 20/89	(11) 4 007 292	(51) H04Q 9/00	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023

(11) 4 007 421	(51) H04L 1/18	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023		
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023			(11) 4 007 677	(51) B25J 9/08
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 4 007 508	(51) A45F 5/10	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SM 20.12.2023		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		
(11) 4 007 428	(51) H04W 74/08	(11) 4 007 526	(51) A61B 5/145	(11) 4 007 685	(51) B29B 7/18
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023			SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 4 007 430	(51) H04W 74/08	(11) 4 007 541	(51) A61B 34/00	(11) 4 007 692	(51) B29C 70/04
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 03.04.2024			
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023			(11) 4 007 714	(51) B60T 8/171
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 4 007 547	(51) A61F 2/38	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
SM 27.12.2023		(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
		IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
		PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
		RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
				RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
				SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 4 007 465	(51) H05K 5/02	(11) 4 007 560	(51) A61K 8/362	(11) 4 007 722	(51) B65B 11/10
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	FI 27.12.2023	GR 06.12.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 06.03.2024	NO 06.12.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RS 06.12.2023	RO 06.12.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 06.12.2023	SE 06.12.2023
SM 18.10.2023		SM 11.10.2023			
(11) 4 007 466	(51) H05K 7/14	(11) 4 007 627	(51) A61M 11/00	(11) 4 007 727	(51) B65D 5/50
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024			LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024			NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
RS 24.04.2024					
(11) 4 007 468	(51) H05K 7/20	(11) 4 007 628	(51) A61M 16/00	(11) 4 007 749	(51) C07C 51/367
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
		SM 01.11.2023		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 4 007 492	(51) A01M 21/04	(11) 4 007 648	(51) B01D 29/56	(11) 4 007 800	(51) C09K 11/02
(84) AL 12.10.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
BG 12.10.2022	CY 12.10.2022	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
CZ 12.10.2022	EE 12.10.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
HR 12.10.2022	IE 14.12.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
IS 12.02.2023	LT 12.10.2022			RS 03.04.2024	
LU 14.12.2022	LV 12.10.2022				
MC 12.10.2022	MK 12.10.2022				
NL 12.10.2022	NO 12.01.2023				
PL 12.10.2022	PT 13.02.2023				
RO 12.10.2022	RS 12.10.2022				
SE 12.10.2022	SI 12.10.2022				
SK 12.10.2022	SM 12.10.2022				
(11) 4 007 499	(51) A23K 20/147	(11) 4 007 667	(51) B22F 9/24	(11) 4 007 805	(51) C11D 17/00
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024		
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023		
		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024		

(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	RS 27.12.2023	RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	SE 10.05.2023 SK 10.05.2023
(11) 4 007 830	(51) E02D 7/02	(11) 4 008 069	(51) H04L 1/00	(11) 4 008 230	(51) A47L 11/33
(84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 IT 30.11.2023 LU 30.11.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 4 007 842	(51) F01D 5/18	(11) 4 008 095	(51) H04N 21/20	(11) 4 008 254	(51) A61B 5/361
(84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(84) CZ 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023
(11) 4 007 850	(51) F03D 13/00	(11) 4 008 105	(51) H04N 13/128	(11) 4 008 276	(51) A61B 17/34
(84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024	(84) HR 21.02.2024 RS 21.05.2024	(84) CZ 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 4 007 863	(51) F16J 13/18	(11) 4 008 142	(51) H04W 48/12	(11) 4 008 288	(51) A61B 50/13
(84) CZ 06.12.2023 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(84) HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 4 007 891	(51) G01C 21/36	(11) 4 008 180	(51) A01K 39/00	(11) 4 008 290	(51) A61C 7/20
(84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(84) CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(84) CZ 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) AL 19.04.2023 DK 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LU 03.11.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023
(11) 4 007 917	(51) A61M 1/36	(11) 4 008 199	(51) A24F 40/46	(11) 4 008 344	(51) A61K 39/39
(84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) AT 29.03.2023 EE 29.03.2023 HR 29.03.2023 LT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NO 29.06.2023 RS 29.03.2023 SM 29.03.2023	(84) DK 29.03.2023 FI 29.03.2023 IS 29.07.2023 LU 26.11.2023 MC 29.03.2023 PT 31.07.2023 SI 29.03.2023	(84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023
(11) 4 007 951	(51) G06F 8/33	(11) 4 008 206	(51) A42B 3/12	(11) 4 008 362	(51) A61L 2/10
(84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 4 008 020	(51) H01L 21/20	(11) 4 008 208	(51) A43B 13/02	(11) 4 008 363	(51) A61L 2/10
(84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023
(11) 4 008 060	(51) H04B 7/06	(11) 4 008 220	(51) A47C 17/80	(11) 4 008 365	(51) A61L 9/12
(84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024	(84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
		(11) 4 008 229	(51) A47L 9/28		
		(84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LU 30.11.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023	(84) DK 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023		

CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 4 008 482	(51) B25B 31/00	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LU 29.11.2023	LV 01.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SM 27.12.2023		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SM 01.11.2023	
		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023		
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 4 008 546	(51) B32B 3/30
		SM 11.10.2023		(84) CZ 26.07.2023	(84) DK 26.07.2023
(11) 4 008 367	(51) A61L 9/20			EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(11) 4 008 487	(51) B25F 1/04	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 26.07.2023	LU 26.11.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	NO 11.01.2024	RO 11.10.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
LT 27.09.2023	LU 24.11.2023			PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(11) 4 008 498	(51) B25J 9/16	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SM 26.07.2023	
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024		
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 4 008 556	(51) B41J 2/16
SM 27.09.2023				(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		(11) 4 008 500	(51) B25J 13/08	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(11) 4 008 394	(51) A61N 1/04	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	CZ 22.02.2023	EE 22.02.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	LT 22.02.2023	LU 19.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
		LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 4 008 407	(51) A62B 18/08	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	SM 18.10.2023	
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023		
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023		
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	(11) 4 008 558	(51) B41J 3/407
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023			CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 4 008 511	(51) B28B 1/00	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
SM 18.10.2023		LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
		NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(11) 4 008 423	(51) B01D 53/04			RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 4 008 521	(51) B29C 64/106	SM 15.11.2023	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 4 008 563	(51) B60B 25/04
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RS 03.04.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(11) 4 008 433	(51) B01L 1/02	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024			IS 15.03.2024	IT 29.11.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) 4 008 523	(51) B29C 64/124	LT 15.11.2023	LU 29.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
RS 24.04.2024		PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 15.11.2023	
(11) 4 008 454	(51) B22F 3/11				
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(11) 4 008 529	(51) B29C 70/38	(11) 4 008 565	(51) B60C 1/00
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 4 008 479	(51) B25B 5/00	RS 30.04.2024		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024			RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 4 008 535	(51) B29C 70/54	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
RS 06.06.2024		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024		
		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) 4 008 568	(51) C08L 7/00
(11) 4 008 480	(51) B25B 5/06	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024			GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
		(11) 4 008 540	(51) B29D 30/02	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
(11) 4 008 481	(51) B25B 5/06	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 29.03.2023	LU 30.11.2023
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024				
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024				

LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	RS 06.06.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 4 008 608	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) AT 30.08.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	DK 30.08.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	EE 30.08.2023	SM 06.12.2023		
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023		
		GR 01.12.2023	HR 30.08.2023		
(11) 4 008 569	(51) <i>B60C 11/03</i>	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(11) 4 008 649	(51) <i>B65D 51/28</i>
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	LT 30.08.2023	LU 30.11.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
LT 10.05.2023	LU 30.11.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	LU 24.11.2023	LV 06.09.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023			MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023			NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 4 008 618	(51) <i>B62J 7/04</i>	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023		
		IS 20.01.2024	IT 30.11.2023	(11) 4 008 657	(51) <i>B65H 26/02</i>
(11) 4 008 573	(51) <i>B60H 1/00</i>	LT 20.09.2023	LU 30.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	RS 20.06.2024	
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023		
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SM 20.09.2023		(11) 4 008 715	(51) <i>C07D 295/104</i>
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023			(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023			FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 4 008 619	(51) <i>B62J 17/04</i>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
SM 11.10.2023		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023		
		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 4 008 740	(51) <i>C08G 65/00</i>
(11) 4 008 575	(51) <i>B60H 1/00</i>	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.08.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LU 30.11.2023	LV 11.10.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	FI 10.05.2023	FR 31.08.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GB 30.08.2023	GR 11.08.2023
		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	HR 10.05.2023	IE 30.08.2023
(11) 4 008 594	(51) <i>B60W 10/04</i>	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023			LU 30.08.2023	LV 10.05.2023
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	(11) 4 008 627	(51) <i>B64C 25/56</i>	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
LT 20.09.2023	LU 30.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023			SM 10.05.2023	
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(11) 4 008 629	(51) <i>B64C 27/82</i>		
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(11) 4 008 758	(51) <i>C09K 11/06</i>
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
SM 20.09.2023		GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
		IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(11) 4 008 596	(51) <i>B61D 17/02</i>	LU 19.11.2023	LV 31.05.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	LT 06.09.2023	LU 05.11.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
EE 05.04.2023	FI 05.04.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
LU 29.11.2023	LV 05.04.2023	SM 31.05.2023		SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023			SM 06.09.2023	
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(11) 4 008 630	(51) <i>B64C 27/82</i>		
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(11) 4 008 762	(51) <i>C10M 141/10</i>
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
SM 05.04.2023		GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
		IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(11) 4 008 600	(51) <i>B61F 5/30</i>	LU 19.11.2023	LV 23.08.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LT 06.09.2023	LU 23.11.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
				SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
(11) 4 008 602	(51) <i>B61G 7/08</i>	(11) 4 008 643	(51) <i>B65D 3/00</i>	(11) 4 008 807	(51) <i>C25B 15/02</i>
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023		
		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		

GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SM 11.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	(11) 4 008 868	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	(84) CZ 08.11.2023	(11) 4 008 932	(51) F16H 63/30
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) GR 09.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 4 008 823	(51) D04H 1/435	IS 08.03.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	PL 08.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 08.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 4 008 884	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) AT 15.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) BG 15.02.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CZ 15.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	EE 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 16.02.2024	(11) 4 008 959	(51) F23R 3/28
(11) 4 008 825	(51) D06F 33/48	IS 15.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(84) CZ 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023	LU 19.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	NL 15.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	PL 15.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	RO 15.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
LU 10.11.2023	LV 28.06.2023	SE 15.11.2023	RS 30.04.2024	(11) 4 008 960
MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 4 008 886	(51) F01N 3/20	(84) AT 03.01.2024
PT 30.10.2023	RS 28.06.2023	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) BG 03.01.2024
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	ES 03.01.2024
SM 28.06.2023		NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	GR 04.04.2024
(11) 4 008 835	(51) D21C 11/00	(11) 4 008 902	(51) F04B 35/04	IS 03.05.2024
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NL 03.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 03.04.2024
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 4 008 961
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	RS 20.06.2024		(84) AT 03.01.2024
SM 20.12.2023				CZ 03.01.2024
(11) 4 008 836	(51) D21H 17/28	(11) 4 008 915	(51) F16B 7/04	(84) BG 03.01.2024
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	ES 03.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 04.04.2024
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	RS 06.06.2024		IS 03.05.2024
(11) 4 008 838	(51) E01B 27/17	(11) 4 008 918	(51) F16C 11/04	NL 03.01.2024
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	NO 03.04.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 4 008 986
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(84) ES 17.01.2024
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) GR 18.04.2024
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023			IS 17.05.2024
(11) 4 008 840	(51) E02F 9/08	(11) 4 008 919	(51) F16C 19/18	(11) 4 008 987
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) CZ 04.10.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	HR 04.10.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 04.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RO 04.10.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SM 04.10.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 4 008 988
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) CZ 19.07.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	EE 19.07.2023
SM 20.12.2023				GR 20.10.2023
(11) 4 008 844	(51) E03B 7/07	(11) 4 008 922	(51) F16D 51/12	(84) IS 19.11.2023
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	LU 05.11.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	MC 19.07.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NO 19.10.2023
		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	PT 20.11.2023
		FR 06.09.2023	IE 23.09.2023	RS 19.07.2023
		IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	SK 19.07.2023
		LT 06.09.2023	LU 23.09.2023	(11) 4 008 991
		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) CZ 11.10.2023
		NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) ES 11.10.2023
		PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	GR 12.01.2024
		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	IS 11.02.2024
		SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	PL 11.10.2023
		SM 06.09.2023		RS 11.10.2023
				SM 11.10.2023
(11) 4 008 864	(51) E05B 47/06	(11) 4 008 923	(51) F16D 13/68	(11) 4 008 992
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) AT 03.05.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	DK 03.05.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	GR 04.08.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	IS 03.09.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	LU 25.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023			MC 03.05.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 4 008 928	(51) F16H 57/04	RO 03.05.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SI 03.05.2023
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) CZ 03.05.2023
				EE 03.05.2023
				HR 03.05.2023
				LT 03.05.2023
				LV 03.05.2023
				NL 03.05.2023
				RS 03.05.2023
				SK 03.05.2023

SM 03.05.2023		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) 4 008 994	(51) G01C 7/04	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(84) FI 20.03.2024	(84) HR 20.03.2024	SM 25.10.2023		RS 30.04.2024	
		(11) 4 009 130	(51) G05D 1/02	(11) 4 009 181	(51) G06F 13/42
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023
(11) 4 008 999	(51) G01C 19/574	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023			IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023			LT 01.03.2023	LU 24.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 4 009 133	(51) G06F 1/16	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
LU 23.11.2023	LV 11.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	CZ 22.11.2023	EE 22.11.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024		
(11) 4 009 008	(51) G01F 25/10	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) 4 009 210	(51) G06F 21/57
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024			FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 4 009 137	(51) G06F 1/16	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
RS 30.04.2024		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024		
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 4 009 213	(51) G06F 21/62
(11) 4 009 010	(51) G01F 15/00	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) GR 05.01.2024	(84) HR 04.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
IS 04.02.2024	RO 04.10.2023	RS 14.05.2024		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023			GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		(11) 4 009 145	(51) G06F 3/01	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 4 009 022	(51) G01K 1/02	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024			(11) 4 009 225	(51) G06K 7/10
RS 07.05.2024		(11) 4 009 155	(51) G06F 3/04842	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
		(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
(11) 4 009 068	(51) G01S 7/02	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 27.09.2023	LU 16.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023		
RS 30.04.2024		NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(11) 4 009 251	(51) G06Q 10/20
		PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(11) 4 009 074	(51) G01S 13/00	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SM 27.09.2023		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024			LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 4 009 168	(51) G06F 9/455	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 4 009 119	(51) G04C 10/00	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023		
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 4 009 293	(51) G07D 11/14
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LT 05.07.2023	LU 16.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023			RS 03.04.2024	
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	(11) 4 009 170	(51) G06F 9/48		
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 4 009 302	(51) G08G 1/16
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SM 05.07.2023		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(11) 4 009 128	(51) G05D 1/00	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 4 009 364	(51) H01L 23/473
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SM 22.11.2023		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024			EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
LT 25.10.2023	LU 14.11.2023	(11) 4 009 173	(51) G06F 11/16	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024		

NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
SM 25.10.2023		RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(11) 4 009 375	(51) H01L 29/06	(11) 4 009 434	(51) H01M 50/383	(11) 4 009 529	(51) H03L 7/089
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	FR 30.09.2023	GR 11.08.2023
		HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	HR 10.05.2023	IE 27.09.2023
(11) 4 009 389	(51) H10B 63/00	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LU 19.10.2023	LV 02.08.2023	LT 10.05.2023	LU 27.09.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
		RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
		SM 02.08.2023		SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
(11) 4 009 394	(51) H01M 4/04	(11) 4 009 435	(51) H01M 50/383	(11) 4 009 555	(51) H04L 5/00
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023			NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024			RS 14.05.2024	
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023				
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023				
(11) 4 009 395	(51) H01M 4/04	(11) 4 009 443	(51) H01Q 21/00	(11) 4 009 564	(51) H04L 5/00
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LU 26.11.2023	LV 18.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023				
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023				
(11) 4 009 400	(51) H01M 4/134	(11) 4 009 452	(51) H01R 13/6474	(11) 4 009 568	(51) H04L 5/00
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 08.03.2023	(84) DK 08.03.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	EE 08.03.2023	FI 08.03.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LT 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 30.04.2024		LU 25.11.2023	LV 08.03.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
		RS 08.03.2023	SI 08.03.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
		SK 08.03.2023	SM 08.03.2023		
(11) 4 009 405	(51) H01M 8/04119	(11) 4 009 494	(51) H02K 29/03	(11) 4 009 595	(51) H04L 45/24
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 30.04.2024		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
		SM 04.10.2023			
(11) 4 009 419	(51) H01M 10/613	(11) 4 009 514	(51) H02P 25/18	(11) 4 009 601	(51) H04L 9/40
(84) AT 08.02.2023	(84) CZ 08.02.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024
DK 08.02.2023	EE 08.02.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
ES 08.02.2023	FI 08.02.2023	ES 27.12.2023	GR 28.03.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
FR 31.08.2023	GR 09.05.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SM 18.10.2023	
HR 08.02.2023	IE 03.08.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023		
IS 08.06.2023	IT 08.02.2023	NL 27.12.2023	RO 27.12.2023		
LT 08.02.2023	LU 03.08.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023		
LV 08.02.2023	MC 08.02.2023				
NL 08.02.2023	NO 08.05.2023				
PL 08.02.2023	PT 09.06.2023				
RO 08.02.2023	RS 08.02.2023				
SE 08.02.2023	SI 08.02.2023				
SK 08.02.2023	SM 08.02.2023				
(11) 4 009 433	(51) H01M 50/375	(11) 4 009 528	(51) H03L 7/085	(11) 4 009 606	(51) H04L 41/12
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	FR 30.09.2023	GR 11.08.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	HR 10.05.2023	IE 29.09.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
LU 19.10.2023	LV 12.07.2023	LT 10.05.2023	LU 29.09.2023	LU 26.11.2023	LV 20.09.2023
		LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
				NO 20.12.2023	PL 20.09.2023

PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(11) 4 009 618	(51) <i>H04M 1/02</i>	SM 04.10.2023		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 4 009 724	(51) <i>H04L 5/00</i>	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
IE 22.09.2023	IS 07.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 4 009 785	(51) <i>A01N 3/00</i>
SM 07.06.2023		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) HR 28.02.2024	(84) IS 28.06.2024
(11) 4 009 656	(51) <i>H04Q 9/00</i>	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 4 009 814	(51) <i>A23N 15/04</i>
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	(11) 4 009 730	(51) <i>H04W 74/08</i>	EE 11.10.2023	HR 11.10.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(11) 4 009 662	(51) <i>H04R 1/10</i>	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	NO 01.02.2024	RS 01.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SM 01.11.2023		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 4 009 732	(51) <i>H04W 76/11</i>	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	(11) 4 009 847	(51) <i>A47L 15/00</i>
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	LT 22.03.2023	LU 22.11.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 4 009 672	(51) <i>H04W 4/029</i>	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	(11) 4 009 878	(51) <i>A61B 10/02</i>
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	SM 22.03.2023		(11) 4 009 905	(51) <i>A61F 2/24</i>
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 4 009 743	(51) <i>H05B 6/12</i>	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
(11) 4 009 673	(51) <i>H04W 4/24</i>	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	(11) 4 009 957	(51) <i>A61K 9/16</i>
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LU 03.11.2023	LV 28.06.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SM 11.10.2023	
SM 15.11.2023		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(11) 4 010 006	(51) <i>A61K 38/17</i>
(11) 4 009 683	(51) <i>H04W 12/065</i>	(11) 4 009 750	(51) <i>H05H 1/24</i>	(84) CZ 15.11.2023	(84) HR 15.11.2023
(84) CZ 06.09.2023	(84) DK 06.09.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	IS 15.03.2024	RO 15.11.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	(11) 4 010 007	(51) <i>A61K 38/17</i>
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) HR 15.11.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 15.03.2024	RO 15.11.2023
LU 20.11.2023	LV 06.09.2023	(11) 4 009 753	(51) <i>H05K 7/14</i>	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(11) 4 010 063	(51) <i>A61N 1/04</i>
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	FR 30.10.2023	GR 01.12.2023	IS 15.11.2023	ES 15.11.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) 4 009 695	(51) <i>H04W 28/02</i>	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	LU 14.10.2023	LV 30.08.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
SM 27.12.2023		SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	SM 15.11.2023	
(11) 4 009 706	(51) <i>H04L 5/00</i>	SM 30.08.2023		(11) 4 010 065	(51) <i>A61N 1/36</i>
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 4 009 759	(51) <i>H05K 13/08</i>	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LT 04.10.2023	LU 08.11.2023	(11) 4 009 760	(51) <i>A01B 45/02</i>		
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024		

LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 4 010 196	(51) B41J 2/145	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 4 010 406	(51) C08G 77/18
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
(11) 4 010 099	(51) A63G 31/00	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	FR 31.08.2023	GR 22.09.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 21.05.2024		HR 21.06.2023	IE 30.08.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023			IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 4 010 239	(51) B62D 57/024	LT 21.06.2023	LU 30.08.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
SM 18.10.2023		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
(11) 4 010 100	(51) A63G 31/00	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 4 010 431	(51) C08L 97/02
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SM 22.11.2023		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023			EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 4 010 271	(51) B65D 85/10	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(11) 4 010 122	(51) B02C 13/20	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023		
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 4 010 436	(51) C09D 5/00
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
		SM 04.10.2023		EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
(11) 4 010 124	(51) B04B 9/14			HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(11) 4 010 314	(51) C07D 207/16	IS 11.02.2024	LV 11.10.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 11.10.2023	NO 11.01.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NL 11.10.2023	PT 12.02.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 11.10.2023	RS 11.10.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	RO 11.10.2023	SM 11.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SE 11.10.2023	
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023				
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 4 010 348	(51) C07H 19/056	(11) 4 010 453	(51) C10M 141/08
SM 04.10.2023		(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(11) 4 010 132	(51) B21C 47/04	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(11) 4 010 133	(51) B21D 5/02			RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(11) 4 010 352	(51) C07K 1/107	SM 25.10.2023	
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023		
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 4 010 454	(51) C10M 141/08
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
		RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) 4 010 142	(51) B23K 9/073			GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	(11) 4 010 380	(51) C08K 5/3445	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SM 25.10.2023	
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023		
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 4 010 483	(51) C12Q 1/04
SM 04.10.2023		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) GR 12.01.2024	(84) HR 11.10.2023
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
(11) 4 010 145	(51) B23K 26/03	SM 04.10.2023		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023			SM 11.10.2023	
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(11) 4 010 403	(51) C08G 65/26		
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 4 010 555	(51) E05F 15/646
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	NO 22.02.2024	PT 22.03.2024	RS 10.04.2024	

(11) 4 010 565 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) F01D 11/24 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 4 010 649 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(51) F28D 1/02 (84) ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 4 010 796 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) G06F 9/44 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 4 010 566 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) F01D 25/24 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 4 010 658 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) G01C 11/00 (84) CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 GR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(11) 4 010 887 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) G08B 17/113 (84) ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) 4 010 577 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) F02K 1/72 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 4 010 661 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(51) G01D 3/02 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 4 010 891 (84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(51) G08B 27/00 (84) ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 4 010 592 (84) ES 17.01.2024 HR 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) F03D 80/80 (84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024	(11) 4 010 663 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) G01D 21/00 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 4 010 940 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) H01M 50/183 (84) ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) 4 010 602 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) F16C 33/20 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 4 010 687 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) G01N 21/31 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 4 010 954 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) H02H 7/22 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024
(11) 4 010 606 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) F16D 25/08 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 4 010 699 (84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) G01N 33/558 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(11) 4 010 974 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) H02M 3/335 (84) CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 4 010 607 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) F16D 65/12 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 4 010 746 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G02B 21/24 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 4 011 109 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H04W 16/28 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023
(11) 4 010 639 (84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(51) F24H 3/00 (84) ES 25.10.2023 GR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 4 010 772 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) G05D 1/00 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 4 011 112 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) H04W 24/02 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 4 010 648 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) F25J 1/00 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024	(11) 4 010 774 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) G05D 23/19 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 4 011 115 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H04W 24/10 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
				(11) 4 011 130 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023	(51) H04W 52/08 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023

EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SM 22.11.2023		LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
SM 04.10.2023				SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 4 011 146	(51) H04B 1/715	(11) 4 011 226	(51) A24F 40/51	(11) 4 011 329	(51) A61F 2/24
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023		
RS 28.05.2024		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 4 011 335	(51) A61F 5/01
		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 27.06.2024	
		SM 08.11.2023			
(11) 4 011 164	(51) H04L 5/00	(11) 4 011 229	(51) A41D 13/11	(11) 4 011 337	(51) A61F 5/445
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	RS 06.06.2024	
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023		
RS 14.05.2024		LU 29.11.2023	LV 10.05.2023	(11) 4 011 338	(51) A61F 5/445
		MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RS 13.06.2024	
		SI 10.05.2023	SK 10.05.2023		
		SM 10.05.2023			
(11) 4 011 173	(51) H04W 88/02	(11) 4 011 240	(51) A45F 5/02	(11) 4 011 364	(51) A61K 9/50
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 03.04.2024		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023			SM 13.12.2023	
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023				
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023				
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023				
SM 11.10.2023					
(11) 4 011 188	(51) A01D 34/73	(11) 4 011 242	(51) A47B 96/14	(11) 4 011 399	(51) B64D 11/02
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	SM 27.12.2023		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LT 03.05.2023	LU 29.11.2023			RS 17.04.2024	
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023				
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023				
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023				
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023				
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023				
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023				
(11) 4 011 201	(51) A01K 1/02	(11) 4 011 254	(51) A47J 37/07	(11) 4 011 404	(51) A61L 2/10
(84) CZ 21.06.2023	(84) EE 21.06.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	CZ 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
LU 04.11.2023	LV 21.06.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	SM 01.11.2023			
(11) 4 011 206	(51) A01N 43/04	(11) 4 011 259	(51) A47K 17/00	(11) 4 011 423	(51) A61M 15/00
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	LT 31.01.2024	NO 30.04.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 30.04.2024	
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023				
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023				
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023				
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023				
(11) 4 011 218	(51) A24B 15/14	(11) 4 011 297	(51) A61B 8/00	(11) 4 011 427	(51) A61M 16/10
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 17.04.2024	
		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023		
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
		SM 20.12.2023			
(11) 4 011 317	(51) A61B 90/00	(11) 4 011 317	(51) A61B 90/00	(11) 4 011 473	(51) G01N 30/96

(84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 4 011 499	(51) B05B 1/00	(11) 4 011 636	(51) B41M 5/00	(11) 4 011 693	(51) B60N 2/60
(84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) CZ 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023
(11) 4 011 515	(51) B21C 23/14	(11) 4 011 642	(51) B60C 1/00	(11) 4 011 698	(51) B60P 1/64
(84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(84) CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 4 011 523	(51) B22C 1/22	(11) 4 011 643	(51) B60C 1/00	(11) 4 011 701	(51) B60P 7/08
(84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(84) CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(84) DK 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 19.11.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 4 011 540	(51) B23K 20/02	(11) 4 011 644	(51) B60C 1/00	(11) 4 011 706	(51) B60R 9/06
(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 19.11.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(84) CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) CZ 23.08.2023 ES 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LU 16.11.2023 MC 23.08.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SM 23.08.2023	(84) EE 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NO 23.11.2023 RO 23.08.2023 SK 23.08.2023
(11) 4 011 557	(51) B25B 15/00	(11) 4 011 658	(51) B60G 17/015	(11) 4 011 712	(51) B60R 21/2338
(84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 4 011 581	(51) B28B 1/00	(11) 4 011 658	(51) B60G 17/015	(11) 4 011 713	(51) B60R 21/272
(84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 4 011 583	(51) B28C 7/16	(11) 4 011 661	(51) B60H 1/00	(11) 4 011 721	(51) B60T 5/00
(84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(84) ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) AT 06.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 09.11.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023
(11) 4 011 612	(51) B32B 21/02	(11) 4 011 674	(51) B60K 35/00	(11) 4 011 724	(51) B60T 8/17
(84) CZ 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RS 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) AT 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023	(84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IT 02.08.2023
(11) 4 011 627	(51) B41J 2/045	(11) 4 011 689	(51) B60N 2/20		
(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024				
(11) 4 011 628	(51) B41J 2/045				
(84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023				

LT 02.08.2023	LU 10.11.2023	(11) 4 011 761	(51) B64C 7/00	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 4 011 795	(51) B65D 5/66
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	(11) 4 011 762	(51) B64C 7/00	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
SM 02.08.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(11) 4 011 725	(51) B60T 8/171	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 18.01.2024	PT 19.02.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 4 011 767	(51) B64C 5/02	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 4 011 796	(51) B65D 5/66
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SM 27.12.2023		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(11) 4 011 727	(51) B60T 11/232	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NO 25.01.2024	PT 26.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SM 08.11.2023		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 4 011 769	(51) B64C 27/10	(11) 4 011 801	(51) B65D 55/16
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LU 25.11.2023	LV 28.06.2023	LT 05.04.2023	LU 15.11.2023
(11) 4 011 728	(51) B60T 13/66	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SM 28.06.2023		SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 4 011 770	(51) B64C 29/00	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
RS 07.05.2024		(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(11) 4 011 803	(51) B65D 85/804
(11) 4 011 740	(51) B60W 60/00	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 06.06.2024	
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IT 24.11.2023	LT 11.10.2023	(11) 4 011 804	(51) B65F 5/00
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LU 24.11.2023	LV 11.10.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 11.10.2023	NO 11.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LT 10.01.2024	RS 10.04.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) 4 011 805	(51) B65G 1/04
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
SM 20.12.2023		(11) 4 011 773	(51) B64U 20/40	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(11) 4 011 750	(51) B62D 6/00	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LU 22.11.2023	LV 05.07.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
RS 17.04.2024		MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	SM 15.11.2023	
(11) 4 011 751	(51) B62D 21/15	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(11) 4 011 808	(51) B65G 47/08
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 4 011 782	(51) B64F 1/36	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
RS 14.05.2024		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 4 011 819	(51) B67B 3/02
(11) 4 011 758	(51) B63H 11/107	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
EE 22.11.2023	HR 22.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
LV 22.11.2023	PL 22.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 4 011 864	(51) C07D 295/192
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	SM 15.11.2023		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(11) 4 011 759	(51) B64C 1/10	(11) 4 011 787	(51) B64G 1/22	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024		
		HR 07.02.2024	IS 07.06.2024		

IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 4 012 106	(51) E02F 3/40
SM 08.11.2023		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
(11) 4 011 869	(51) A61K 31/495	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	SM 15.11.2023		IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 4 012 086	(51) D04H 1/56	LU 30.11.2023	LV 26.07.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 4 012 087	(51) D04H 1/587	SM 26.07.2023	
(11) 4 011 920	(51) C08C 19/22	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 4 012 115	(51) E02F 9/22
(84) CZ 20.09.2023	(84) DK 20.09.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LT 20.09.2023	LU 19.11.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(11) 4 012 088	(51) D04H 18/02	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) CZ 12.04.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	SM 18.10.2023	
SM 20.09.2023		IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	(11) 4 012 117	(51) E02F 9/22
(11) 4 011 958	(51) C08L 15/00	LU 11.11.2023	LV 12.04.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(84) CZ 20.09.2023	(84) DK 20.09.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
LT 20.09.2023	LU 19.11.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	RS 07.05.2024	
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	SM 12.04.2023			
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(11) 4 012 093	(51) D06F 33/48	(11) 4 012 132	(51) E04B 2/96
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
SM 20.09.2023		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 4 011 963	(51) C08L 23/12	(11) 4 012 099	(51) E01C 19/28	(11) 4 012 133	(51) E04D 3/362
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) DK 16.08.2023	(84) EE 16.08.2023	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	BG 07.12.2022	CZ 07.12.2022
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	DK 07.12.2022	EE 07.12.2022
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	ES 07.12.2022	FI 07.12.2022
(11) 4 012 003	(51) C09K 11/02	LU 05.11.2023	LV 16.08.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	IS 07.04.2023	LT 07.12.2022
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	LV 07.12.2022	MC 07.12.2022
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	NL 07.12.2022	NO 07.03.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	PL 07.12.2022	PT 10.04.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SM 16.08.2023		RO 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) 4 012 019	(51) C12N 1/20	(11) 4 012 101	(51) E01H 4/02	SE 07.12.2022	SI 07.12.2022
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	SK 07.12.2022	SM 07.12.2022
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	(11) 4 012 134	(51) E04F 15/02
RS 21.05.2024		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
		LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(11) 4 012 050	(51) C12Q 1/70	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	(11) 4 012 102	(51) E01H 4/02	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SM 29.11.2023		LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(11) 4 012 058	(51) C22B 5/16	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	SM 01.11.2023	
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(11) 4 012 105	(51) E02D 17/13	(11) 4 012 150	(51) E06B 7/02
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
(11) 4 012 064	(51) C23C 2/12	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	BG 12.10.2022	CZ 12.10.2022
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	ES 12.10.2022	FI 12.10.2022
(11) 4 012 067	(51) C23C 14/24	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
				IS 12.02.2023	IT 12.10.2022
				LT 12.10.2022	LV 12.10.2022

MC 12.10.2022	NO 12.01.2023	(11) 4 012 200	(51) F16B 19/10	NO 11.01.2024	PT 12.02.2024
PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	SM 11.10.2023	
SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 4 012 269	(51) F24C 15/16
SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
TR 12.10.2022		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 4 012 154	(51) E06C 5/02	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024				
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 4 012 210	(51) F16C 33/10	(11) 4 012 290	(51) F25B 1/00
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
		IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) 4 012 159	(51) F01D 5/22	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) DK 07.06.2023	(84) EE 07.06.2023	RS 10.04.2024		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023			LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 4 012 211	(51) F16C 37/00	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
LU 22.11.2023	LV 07.06.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023		
NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 4 012 297	(51) F25B 39/02
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.09.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	HR 20.09.2023	IE 25.09.2023
(11) 4 012 163	(51) F01N 3/021			IS 20.01.2024	LT 20.09.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 4 012 212	(51) F16C 39/02	LU 25.09.2023	LV 20.09.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024		
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) 4 012 305	(51) F25D 19/00
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
SM 15.11.2023				HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
				NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
(11) 4 012 174	(51) F03D 17/00	(11) 4 012 213	(51) F16D 41/067	(11) 4 012 322	(51) F28F 9/02
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LU 19.11.2023	LV 12.07.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	SM 22.11.2023	
(11) 4 012 179	(51) F04B 15/02	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023		
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023			(11) 4 012 328	(51) G01B 11/24
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	(11) 4 012 214	(51) F16D 41/067	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LU 19.11.2023	LV 12.07.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SM 01.11.2023	
(11) 4 012 194	(51) F04F 99/00	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023		
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(11) 4 012 334	(51) G01C 15/06
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024			CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	(11) 4 012 222	(51) F16H 1/32	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(11) 4 012 195	(51) F15B 1/02	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023			RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 4 012 262	(51) F24C 3/12	SM 18.10.2023	
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024		
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 4 012 342	(51) G01C 21/20
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023		
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023		

HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) 4 012 499	(51) G03F 7/075	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 4 012 352	(51) G01D 5/20	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 03.05.2023	LU 25.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023		
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 4 012 665	(51) G06T 19/00
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
SM 04.10.2023		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
				NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 4 012 359	(51) G01G 19/414	(11) 4 012 500	(51) G03F 7/09	(11) 4 012 681	(51) G08G 1/16
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) 4 012 382	(51) G01N 17/00	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LT 01.03.2023	LU 17.11.2023	RS 14.05.2024	
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023		
LT 13.03.2024	RS 13.06.2024	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023		
		PL 01.03.2023	PT 03.07.2023		
(11) 4 012 383	(51) G01N 21/17	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(11) 4 012 682	(51) G08G 1/16
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023			GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023			IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 4 012 547	(51) G06F 3/06	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 17.04.2024	
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023		
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 4 012 693	(51) G09F 11/12
SM 20.12.2023		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
(11) 4 012 402	(51) G01N 29/44	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	LT 20.09.2023	LU 19.11.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023			LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
		(11) 4 012 553	(51) G06F 8/656	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
(11) 4 012 408	(51) G01N 33/50	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SM 20.09.2023	
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024				
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 4 012 554	(51) G06F 8/656	(11) 4 012 709	(51) G11C 11/4096
RS 07.05.2024		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) 4 012 428	(51) G01R 31/364	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
FI 07.06.2023	FR 31.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 03.04.2024	
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023		
LT 07.06.2023	LU 25.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 4 012 724	(51) G21C 17/12
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SM 18.10.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023			DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 4 012 603	(51) G06F 18/25	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 11.01.2024	PT 12.02.2024
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SM 11.10.2023	
(11) 4 012 430	(51) G01R 31/54	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 4 012 728	(51) H01F 1/00
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
				GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(11) 4 012 458	(51) H01J 31/26	(11) 4 012 604	(51) A45D 44/00	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	RS 07.05.2024	
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024		
RS 20.06.2024		LT 21.02.2024	NL 21.02.2024		
		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(11) 4 012 739	(51) H01H 33/12
(11) 4 012 496	(51) G03B 17/02	(11) 4 012 657	(51) G06T 11/80	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024			GR 03.11.2023	HR 02.08.2023

IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
LT 02.08.2023	LU 02.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
NO 02.11.2023	PT 04.12.2023	RS 03.04.2024		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(11) 4 012 789	(51) G06N 10/40	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(11) 4 012 740	(51) H01H 33/668	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 4 012 930	(51) H03M 13/11
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 21.05.2024		IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 4 012 813	(51) H01M 10/04	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SM 13.12.2023	
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 4 012 932	(51) H04B 1/525
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) 4 012 751	(51) H01L 21/027	(11) 4 012 834	(51) H01P 1/17	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	RS 21.05.2024		RS 24.04.2024	
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(11) 4 012 836	(51) H01Q 1/27	(11) 4 012 944	(51) H04B 5/00
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
LU 07.11.2023	LV 27.09.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) 4 012 864	(51) H02H 1/00	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(11) 4 012 757	(51) H01L 21/768	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SM 22.11.2023	
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 4 012 965	(51) H04L 5/00
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SM 01.11.2023		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 4 012 866	(51) H02H 3/087	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 14.05.2024	
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 28.03.2024	IS 27.04.2024	(11) 4 012 986	(51) H04L 45/02
(11) 4 012 758	(51) H10B 12/00	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 4 012 877	(51) H02J 3/46	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SM 20.12.2023		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SM 22.11.2023	
(11) 4 012 759	(51) H01L 23/00	RS 17.04.2024		(11) 4 012 993	(51) H04J 3/16
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 4 012 880	(51) H02J 7/00	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SM 22.11.2023		(11) 4 012 907	(51) H02M 1/36	SM 04.10.2023	
(11) 4 012 787	(51) H10N 10/13	(84) AT 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(11) 4 013 012	(51) H04L 61/4511
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 4 012 919	(51) H02S 10/40	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
RS 03.04.2024		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 30.04.2024	
(11) 4 012 788	(51) H10N 10/13	(84) CZ 04.10.2023	(84) DK 04.10.2023	(11) 4 013 020	(51) H04L 67/12
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024				
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024				

(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 4 013 023 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) H04W 76/15 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 4 013 246 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) A24C 5/01 (84) CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 4 013 517 (84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(51) A61P 21/00 (84) ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 4 013 072 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H04S 3/00 (84) BG 11.01.2024 CK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 4 013 247 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(51) A24F 40/05 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 4 013 531 (84) ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) A62C 99/00 (84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 4 013 096 (84) AL 07.12.2022 BG 07.12.2022 DK 07.12.2022 FI 07.12.2022 HR 07.12.2022 IT 07.12.2022 LV 07.12.2022 NL 07.12.2022 PL 07.12.2022 RO 07.12.2022 SE 07.12.2022 SK 07.12.2022 TR 07.12.2022	(51) H04W 12/55 (84) AT 07.12.2022 CZ 07.12.2022 EE 07.12.2022 GR 08.03.2023 IS 07.04.2023 LT 07.12.2022 MC 07.12.2022 NO 07.03.2023 PT 10.04.2023 RS 07.12.2022 SI 07.12.2022 SM 07.12.2022	(11) 4 013 248 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A24F 40/10 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 4 013 534 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B01D 45/16 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024
(11) 4 013 171 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) H04W 72/12 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 4 013 264 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(51) A45F 3/15 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 4 013 555 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) B21B 37/00 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024
(11) 4 013 190 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H05B 6/06 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 4 013 347 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) A61C 19/06 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 4 013 556 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B21B 38/00 (84) CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 4 013 197 (84) AT 12.07.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 FR 31.10.2023 HR 12.07.2023 IT 12.07.2023 LU 22.10.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) H05K 5/00 (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SM 12.07.2023	(11) 4 013 420 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) A61K 31/5383 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 4 013 557 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(51) B21D 7/00 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 4 013 209 (84) AT 12.07.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 FR 31.10.2023 HR 12.07.2023 IT 12.07.2023 LU 22.10.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) A01B 71/08 (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SM 12.07.2023	(11) 4 013 490 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024	(51) A61N 1/375 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023	(11) 4 013 568 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) B23K 37/04 (84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024
				(11) 4 013 579 (84) AT 03.05.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(51) B25J 11/00 (84) CH 31.10.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 FR 31.10.2023 HR 03.05.2023 IT 03.05.2023 LU 22.10.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023

(11) 4 013 584 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) B28B 3/26 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 4 013 687 (84) CZ 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 SM 04.10.2023	(51) B65D 5/38 (84) GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 RS 04.10.2023	GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 4 013 594 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) B29C 45/26 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 4 013 692 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B65D 5/66 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 4 013 950 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) F01D 5/06 (84) CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) 4 013 615 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) B41F 9/06 (84) CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 4 013 696 (84) CZ 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B65D 41/34 (84) GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(11) 4 013 965 (84) AT 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) F04C 29/02 (84) BG 22.02.2024 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 4 013 624 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) B42D 25/324 (84) CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 4 013 765 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024	(51) C07G 1/00 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) 4 014 033 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(51) G01N 27/74 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 4 013 625 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) B42D 25/324 (84) CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 4 013 819 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024	(51) C08L 9/04 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 LT 24.01.2024	(11) 4 014 045 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) G01N 33/574 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 4 013 629 (84) AT 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) B60C 19/00 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 4 013 841 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) C10M 141/12 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 4 014 053 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) G01R 33/07 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 4 013 629 (84) AT 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) B60C 19/00 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 4 013 911 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) D04B 1/14 (84) CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 4 014 062 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) G01S 5/00 (84) ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) 4 013 672 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B62M 6/55 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(11) 4 013 913 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(51) D21H 19/54 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 4 014 064 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G01S 5/08 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 4 013 674 (84) CZ 06.12.2023 HR 06.12.2023 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) C23F 13/20 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 4 013 921 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) E04B 2/88 (84) CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 4 014 098 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) G05D 1/02 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 4 013 679 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) B64D 11/06 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 4 013 931 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023	(51) E05B 81/24 (84) DK 11.10.2023 ES 11.10.2023		

(11) 4 014 164	(51) G06M 1/04	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
SM 01.11.2023		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
		SM 27.12.2023		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 4 014 213	(51) G08B 21/24	(11) 4 014 386	(51) H04L 1/18	(11) 4 014 536	(51) H04W 72/541
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 4 014 214	(51) G08G 1/16	(11) 4 014 404	(51) H04L 5/00	(11) 4 014 579	(51) H04W 48/20
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023			NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023			RS 30.04.2024	
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023				
SM 13.12.2023					
(11) 4 014 246	(51) H01J 49/02	(11) 4 014 415	(51) H04L 5/00	(11) 4 014 609	(51) H04W 64/00
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		SM 15.11.2023		SM 22.11.2023	
(11) 4 014 256	(51) H01L 31/0224	(11) 4 014 424	(51) H04L 9/06	(11) 4 014 633	(51) H04W 74/00
(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023			IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SM 25.10.2023				NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
				RS 17.04.2024	
(11) 4 014 290	(51) H01S 5/183	(11) 4 014 430	(51) H04L 12/14	(11) 4 014 651	(51) H04W 72/12
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 08.11.2023	EE 08.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
SM 08.11.2023		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 4 014 299	(51) H02J 50/40	(11) 4 014 447	(51) H04L 47/28	(11) 4 014 675	(51) H04W 76/11
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 06.06.2024		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024			GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024			IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
RS 24.04.2024				LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
				NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
				PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
				RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 4 014 359	(51) H04B 7/155	(11) 4 014 448	(51) H04L 47/28	(11) 4 014 683	(51) H04W 76/15
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024			GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024			IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 17.04.2024				LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 4 014 377	(51) H04L 27/26	(11) 4 014 471	(51) H04L 67/59		
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023		
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023		
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023		
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023		
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024		
RS 21.05.2024		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023		
		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023		
(11) 4 014 381	(51) H04L 1/1829	(11) 4 014 519	(51) H04W 4/06		
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024		
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		

NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	SM 26.04.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 4 014 788	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
SM 27.12.2023		(84) AT 01.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(11) 4 014 687	(51) <i>H04W 76/28</i>	(84) CZ 01.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	EE 01.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 02.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 01.03.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LV 01.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 4 014 880	(51) <i>A61C 19/04</i>
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	PT 01.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SE 01.11.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023		RS 06.06.2024	
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 4 014 792	(11) 4 014 886	(51) <i>A61B 8/14</i>
(11) 4 014 714	(51) <i>A01G 3/00</i>	(84) AT 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	ES 21.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 22.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 21.06.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NL 21.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 21.05.2024		
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 4 014 794	(11) 4 014 896	(51) <i>A61B 17/16</i>
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	CZ 18.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
SM 01.11.2023		ES 18.10.2023	NO 18.01.2024	RO 18.10.2023
		HR 18.10.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 4 014 732	(51) <i>A01M 7/00</i>	LT 18.10.2023	(11) 4 014 902	(51) <i>A61B 17/32</i>
(84) DK 26.07.2023	(84) EE 26.07.2023	NO 18.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	RO 18.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	SE 18.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LT 26.07.2023	LU 29.11.2023	(11) 4 014 795	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(84) AT 03.01.2024	RS 14.05.2024	
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	CZ 03.01.2024		
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	HR 03.01.2024	(11) 4 014 911	(51) <i>A61B 34/10</i>
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	LT 03.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	NO 03.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SM 26.07.2023			IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
(11) 4 014 743	(51) <i>A22C 7/00</i>	(11) 4 014 799	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	(84) CZ 02.08.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	EE 02.08.2023		
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	FI 02.08.2023	(11) 4 014 921	(51) <i>A61C 5/64</i>
		HR 02.08.2023	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
(11) 4 014 753	(51) <i>A23L 3/00</i>	IT 02.08.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LU 30.11.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	MC 02.08.2023		
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 02.11.2023	(11) 4 014 922	(51) <i>A61C 8/00</i>
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PT 04.12.2023	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 02.08.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
RS 24.04.2024		SK 02.08.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
(11) 4 014 760	(51) <i>A24B 15/16</i>	(11) 4 014 803	(11) 4 014 924	(51) <i>A61C 13/225</i>
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	DK 18.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	ES 18.10.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
		HR 18.10.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
(11) 4 014 765	(51) <i>A24F 40/51</i>	LT 18.10.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 18.10.2023		
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 18.01.2024	(11) 4 014 998	(51) <i>A61K 31/585</i>
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PT 19.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 18.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
		SM 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
			IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 4 014 782	(51) <i>A44B 11/25</i>	(11) 4 014 808	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) CZ 03.01.2024	RS 03.04.2024	
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	GR 04.04.2024		
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	IS 03.05.2024	(11) 4 014 999	(51) <i>A61K 31/366</i>
FR 30.09.2023	GB 17.09.2023	RS 03.04.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
IE 17.09.2023	IS 26.08.2023	(11) 4 014 826	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(84) CZ 18.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LU 17.09.2023	LV 26.04.2023	GR 19.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	IS 18.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PL 18.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	RS 18.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(11) 4 014 874	(51) <i>A61B 6/00</i>	

(11) 4 015 014	(51) A61M 1/16	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SM 11.10.2023
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 4 015 204
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) BG 11.01.2024
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	DK 11.10.2023
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	(11) 4 015 142	(51) B23Q 7/00	(84) CZ 11.10.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	EE 11.10.2023
(11) 4 015 024	(51) A61M 16/04	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 11.10.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 11.10.2023
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 4 015 152	LT 11.10.2023
RS 13.06.2024	(51) A61N 1/372	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	LV 11.10.2023
(11) 4 015 036	(84) AT 16.11.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	PL 11.10.2023
(84) AL 16.11.2022	BG 16.11.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RO 11.10.2023
BE 31.12.2022	CZ 16.11.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SE 11.10.2023
CY 16.11.2022	EE 16.11.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 4 015 226
DK 16.11.2022	FI 16.11.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AT 15.11.2023
ES 16.11.2022	HR 16.11.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	CZ 15.11.2023
GR 17.02.2023	LT 16.11.2022	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	EE 15.11.2023
IS 16.03.2023	LV 16.11.2022	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	GR 16.02.2024
LU 20.12.2022	MK 16.11.2022	(11) 4 015 158	(51) B25J 9/04	IS 15.03.2024
MC 16.11.2022	NO 16.02.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	LV 15.11.2023
NL 16.11.2022	PT 16.03.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PL 15.11.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	RO 15.11.2023
RO 16.11.2022	SI 16.11.2022	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	SE 15.11.2023
SE 16.11.2022	SM 16.11.2022	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 4 015 242
SK 16.11.2022	(51) B01D 25/12	(11) 4 015 163	(51) B25J 15/00	(84) AT 31.01.2024
TR 16.11.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	ES 31.01.2024
(11) 4 015 060	GR 04.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 01.05.2024
(84) CZ 03.01.2024	HR 03.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 31.05.2024
GR 04.04.2024	NO 03.04.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NL 31.01.2024
IS 03.05.2024	(11) 4 015 082	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RS 30.04.2024
RS 03.04.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(51) B26B 21/52	(11) 4 015 244
(11) 4 015 082	(84) BG 15.02.2024	(11) 4 015 170	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 06.12.2023
(84) AT 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	CZ 06.12.2023
CZ 15.11.2023	EE 15.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 06.12.2023
EE 15.11.2023	HR 15.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 07.03.2024
GR 16.02.2024	LT 15.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 06.12.2023
IS 15.03.2024	NL 15.11.2023	(11) 4 015 172	(51) B27D 5/00	IS 06.04.2024
LV 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	LT 06.12.2023
NO 15.02.2024	RS 15.11.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	NL 06.12.2023
RO 15.11.2023	SM 15.11.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	RO 06.12.2023
SE 15.11.2023	(11) 4 015 084	(11) 4 015 191	(51) B29C 51/08	SE 06.12.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 4 015 246
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	CZ 01.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	EE 01.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	GR 02.02.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 01.03.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LU 16.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NL 01.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 4 015 247	PL 01.11.2023
(11) 4 015 096	(51) B07B 1/28	(11) 4 015 197	(51) B29C 70/38	RS 01.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 4 015 249
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 15.11.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 15.11.2023
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 15.11.2023
RS 21.05.2024	(11) 4 015 114	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 16.02.2024
(11) 4 015 114	(51) B22F 10/28	RS 03.04.2024	(11) 4 015 203	IS 15.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LV 15.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NO 15.02.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PT 15.03.2024
RS 27.06.2024	(11) 4 015 126	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 15.11.2023
(11) 4 015 126	(51) B23K 9/007	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 4 015 252
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) BG 20.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 21.06.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LT 20.03.2024
(11) 4 015 138	(51) B23K 35/363	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 20.06.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) FI 20.03.2024
				HR 20.03.2024
				NO 20.06.2024

GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 4 015 706	(51) D21H 27/30	(11) 4 015 771	(51) F01D 5/14
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
RS 17.04.2024		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
(11) 4 015 513	(51) C07D 401/12	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LT 30.08.2023	LU 22.11.2023
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
IS 01.03.2024	LV 01.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SM 20.12.2023		PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	(11) 4 015 708	(51) E01C 5/06	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SM 30.08.2023	
		NO 17.04.2024	RS 17.04.2024		
(11) 4 015 518	(51) C07D 487/04	(11) 4 015 711	(51) E02F 3/40	(11) 4 015 774	(51) F01D 5/18
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	RS 20.06.2024	
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023		
		LU 19.11.2023	LV 03.05.2023	(11) 4 015 781	(51) F01D 17/06
(11) 4 015 590	(51) C09D 11/18	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 01.02.2024	NO 01.11.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		SM 03.05.2023		RS 03.04.2024	
(11) 4 015 594	(51) C09J 7/24	(11) 4 015 717	(51) E03B 7/07	(11) 4 015 787	(51) F01L 13/06
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023			NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023			RS 24.04.2024	
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 4 015 734	(51) E04F 10/06	(11) 4 015 789	(51) F01P 3/18
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SM 20.12.2023		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) 4 015 596	(51) C09K 5/10	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023		
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 4 015 793	(51) F02B 63/04
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024			ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 4 015 739	(51) E04H 3/08	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
RO 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	LT 28.06.2023	LU 16.11.2023
(11) 4 015 597	(51) C09K 11/02	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SM 28.06.2023	
LT 04.10.2023	LU 06.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	SM 25.10.2023		(11) 4 015 799	(51) F02C 7/22
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024			(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 4 015 744	(51) E05B 79/02	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
		IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		RS 17.04.2024		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(11) 4 015 646	(51) C12Q 1/6806	(11) 4 015 748	(51) E05C 19/16	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	SM 18.10.2023	
SM 27.12.2023		RS 08.11.2023	SM 08.11.2023		
(11) 4 015 687	(51) D03C 3/20	(11) 4 015 754	(51) E06B 1/34	(11) 4 015 801	(51) F02C 7/264
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023			IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023			LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023			NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023				
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023				

PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024		
(11) 4 015 805	(51) F02D 19/08	(11) 4 015 851	(51) A47L 11/40	(11) 4 015 929	(51) F24F 11/74
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RS 21.05.2024		IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 4 015 809	(51) F02F 1/00	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 06.06.2024	
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023		
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(11) 4 015 854	(51) F16C 33/06	(11) 4 015 930	(51) F24F 1/0011
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
LT 12.07.2023	LU 19.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	RS 07.05.2024		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023			RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(11) 4 015 862	(51) F16D 48/06	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(11) 4 015 931	(51) F24F 13/02
SM 12.07.2023		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) 4 015 810	(51) F02F 1/24	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	RS 20.06.2024	
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 4 015 907	(51) F23R 3/00	(11) 4 015 936	(51) F25B 1/00
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
LU 27.10.2023	LV 18.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
(11) 4 015 820	(51) F04B 35/04	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SM 29.11.2023	
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) 4 015 908	(51) F23R 3/28	(11) 4 015 939	(51) F25B 13/00
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
(11) 4 015 833	(51) F04D 17/10	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	RS 14.05.2024		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024			PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 4 015 911	(51) F23R 3/28	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SM 01.11.2023	
RS 30.04.2024		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 4 015 948	(51) F25D 11/00
(11) 4 015 834	(51) F04D 29/00	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 29.11.2023	EE 29.11.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SM 08.11.2023		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 4 015 912	(51) F23R 3/34	(11) 4 015 962	(51) F28D 9/00
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
SM 22.11.2023		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(11) 4 015 842	(51) F16B 2/24	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) AT 15.03.2023	(84) DK 15.03.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
EE 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	(11) 4 015 913	(51) F23R 3/34	(11) 4 015 963	(51) F28D 9/00
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
LU 19.11.2023	LV 15.03.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NO 15.06.2023	RO 15.03.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	(11) 4 015 928	(51) F24F 11/50	(11) 4 015 973	(51) F28F 1/12
SM 15.03.2023		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) 4 015 848	(51) E05F 15/689	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	RS 20.06.2024	
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024			(11) 4 015 987	(51) G01B 11/06
				(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024

HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 4 016 101	(51) G01R 31/367	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
(11) 4 015 993	(51) G01C 11/02	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 4 016 209	(51) G05B 19/042
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 20.06.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024			FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 4 016 113	(51) G01S 7/00	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
		IS 13.04.2024	NO 13.03.2024		
(11) 4 016 007	(51) G01D 5/12	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 4 016 224	(51) G05B 23/02
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	SM 13.12.2023		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024			CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
		(11) 4 016 130	(51) B60W 50/14	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(11) 4 016 009	(51) G01D 5/30	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SM 04.10.2023	
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	SM 04.10.2023		(11) 4 016 226	(51) G05D 1/00
				(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
(11) 4 016 039	(51) G01M 15/12	(11) 4 016 169	(51) G02B 27/01	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LT 11.10.2023	LU 30.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 11.01.2024	PT 12.02.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023		
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 4 016 233	(51) G05D 1/02
SM 25.10.2023				(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
				RS 06.06.2024	
(11) 4 016 054	(51) G01N 21/552	(11) 4 016 183	(51) F24F 13/20	(11) 4 016 240	(51) G06F 1/16
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 13.06.2024		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023			NL 04.10.2023	PT 05.02.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 4 016 194	(51) G04B 17/04	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023		
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(11) 4 016 243	(51) G06F 1/16
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SM 11.10.2023		GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) 4 016 058	(51) G06T 7/00	LT 30.08.2023	LU 18.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023		
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 4 016 280	(51) G06F 3/16
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	SM 30.08.2023		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023				
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 4 016 195	(51) G04B 17/28	(11) 4 016 315	(51) G06F 13/10
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SM 15.11.2023		DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
		GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	RS 27.06.2024	
(11) 4 016 088	(51) G01P 5/165	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023		
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LU 05.11.2023	LV 26.07.2023	(11) 4 016 339	(51) G06F 21/30
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023				
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 4 016 202	(51) G05B 13/02	(11) 4 016 348	(51) G06F 21/57
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SM 15.11.2023		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(11) 4 016 094	(51) G01R 29/14	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024
RS 07.05.2024		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024

RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(11) 4 016 379	(51) H01J 49/00	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 07.05.2024	
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(11) 4 016 506	(51) G09C 1/00	(11) 4 016 657	(51) H10K 59/124
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 4 016 386	(51) G06V 10/82	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023		
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 4 016 663	(51) H01M 4/04
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(11) 4 016 389	(51) G06K 19/07	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(11) 4 016 508	(51) G09F 9/33	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
LT 09.08.2023	LU 03.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023		
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 4 016 708	(51) H01M 50/141
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) BG 28.09.2022
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	SM 25.10.2023		DK 28.09.2022	EE 28.09.2022
SM 09.08.2023				ES 28.09.2022	GR 29.12.2022
(11) 4 016 390	(51) G06K 19/07	(11) 4 016 526	(51) G10L 21/003	HR 28.09.2022	IE 19.10.2022
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 28.01.2023	LT 28.09.2022
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LU 19.10.2022	LV 28.09.2022
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 28.12.2022	PT 30.01.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022
LT 09.08.2023	LU 19.11.2023	RS 21.05.2024		SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023			SM 28.09.2022	TR 28.09.2022
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(11) 4 016 533	(51) G16B 20/20		
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(11) 4 016 713	(51) H01M 50/204
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
SM 09.08.2023		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
		SM 20.12.2023		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 4 016 478	(51) G06V 40/13	(11) 4 016 553	(51) H01B 13/008	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	LU 19.10.2023	LV 07.06.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024			PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
				RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(11) 4 016 479	(51) G06V 40/13	(11) 4 016 559	(51) H01F 1/057	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	SM 07.06.2023	
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 4 016 714	(51) H01M 50/209
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023			(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023			CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 4 016 570	(51) H01H 1/50	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	LU 19.10.2023	LV 26.07.2023
SM 08.11.2023		IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
		LT 20.09.2023	LU 25.11.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
(11) 4 016 481	(51) G07C 5/08	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(84) CZ 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	SM 26.07.2023	
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023		
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	(11) 4 016 747	(51) H01R 12/70
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	SM 20.09.2023		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
LU 12.11.2023	LV 02.08.2023	(11) 4 016 614	(51) H01L 23/495	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024		
SM 02.08.2023				(11) 4 016 752	(51) H01R 13/24
		(11) 4 016 647	(51) H01L 29/861	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 4 016 487	(51) G07D 11/16	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
				HR 14.06.2023	IS 14.10.2023

IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) DK 26.07.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
LU 03.11.2023	LV 14.06.2023	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	LU 26.11.2023	LV 26.07.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SM 20.12.2023	
(11) 4 016 775	(51) H02G 15/013	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(11) 4 017 113	(51) H04W 36/30
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023			CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 4 016 843	(51) H03K 5/1252	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
LT 07.06.2023	LU 12.11.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023			RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 4 016 883	(51) H04L 5/00	SM 22.11.2023	
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 4 017 148	(51) H04W 52/36
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023
		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
(11) 4 016 783	(51) H02J 7/00	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	HR 31.05.2023	IE 18.09.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	LT 31.05.2023	LU 18.09.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SM 22.11.2023		NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024			PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) 4 016 912	(51) H04L 5/00	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
		CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
(11) 4 016 791	(51) H02J 7/00	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023		
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 4 017 177	(51) H04W 72/04
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
		LU 19.10.2023	LV 23.08.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(11) 4 016 795	(51) H02J 9/06	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SM 23.08.2023		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023			RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 4 016 954	(51) H04L 65/1059	SM 11.10.2023	
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 4 017 190	(51) H04L 5/00
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(11) 4 016 806	(51) H02K 3/28	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SM 20.12.2023		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023			RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SM 22.11.2023		(11) 4 016 955	(51) H04L 9/40	SM 25.10.2023	
		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 4 017 203	(51) H04W 76/27
(11) 4 016 836	(51) H02P 23/00	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	RS 14.05.2024		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023			(11) 4 017 205	(51) H04W 8/24
		(11) 4 017 096	(51) H04W 28/26	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 4 017 207	(51) H04W 76/14
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	SM 22.11.2023		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023			ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 4 017 105	(51) H04W 48/20	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024		
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 4 017 106	(51) H04W 24/08
SM 22.11.2023		RS 13.06.2024		(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(11) 4 016 838	(51) H02S 20/10				

LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023			NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(11) 4 017 211	(51) H04L 1/18	(11) 4 017 447	(51) A61F 13/08	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024		
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 4 017 730	(51) B32B 27/30
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RO 22.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SM 22.11.2023		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
SM 22.11.2023		(11) 4 017 448	(51) A61F 13/00	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
		EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024		
		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 4 017 738	(51) B42D 25/328
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023		
(11) 4 017 302	(51) A24F 40/57	(11) 4 017 562	(51) A61M 15/00	(11) 4 017 742	(51) B60H 1/00
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	SM 04.10.2023		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 4 017 309	(51) A43B 7/14	(11) 4 017 657	(51) B21B 25/02	(11) 4 017 755	(51) B60L 3/12
(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SM 20.12.2023		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
		NO 04.01.2024	PT 05.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		PT 05.02.2024	SE 04.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
		RS 04.10.2023		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		SM 04.10.2023		SM 25.10.2023	
(11) 4 017 311	(51) A43D 3/00	(11) 4 017 669	(51) B23K 9/09	(11) 4 017 768	(51) B60R 25/0215
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		RS 07.05.2024		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
				LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(11) 4 017 329	(51) A47K 10/02	(11) 4 017 674	(51) B23K 26/046	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		SM 22.11.2023		SM 04.10.2023	
(11) 4 017 338	(51) A61B 1/018	(11) 4 017 693	(51) B29B 9/06	(11) 4 017 770	(51) B60T 17/00
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	NO 27.03.2024	NL 27.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
		RS 27.12.2023	NO 27.03.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
			RO 27.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
			SE 27.12.2023	SM 01.11.2023	
(11) 4 017 362	(51) A61B 5/1455	(11) 4 017 702	(51) B29C 64/00	(11) 4 017 781	(51) B62D 1/181
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	CZ 22.11.2023	EE 22.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
RS 13.06.2024		DK 22.11.2023	GR 28.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
		EE 22.11.2023	IS 27.04.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
		GR 28.03.2024	LV 27.12.2023		
		HR 27.12.2023	NO 27.03.2024		
		LT 27.12.2023	RS 27.12.2023		
		NL 22.11.2023	SM 27.12.2023		
		PT 22.03.2024			
		RS 22.11.2023			
		SM 22.11.2023			
(11) 4 017 374	(51) A61B 10/00	(11) 4 017 792	(51) B63B 1/10	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024		
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 22.11.2023	EE 22.11.2023		
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	EE 27.12.2023			
		GR 28.03.2024			
		IS 27.04.2024			
		NO 27.03.2024			
		RS 27.12.2023			
		SM 27.12.2023			
(11) 4 017 409	(51) A61C 19/045				
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023				
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023				
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024				
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023				
SM 27.12.2023					
(11) 4 017 429	(51) A61F 2/80				
(84) ES 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024				
HR 04.10.2023	PL 04.10.2023				
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023				
SM 04.10.2023					
(11) 4 017 430	(51) A61F 5/01				
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024				
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024				

CZ 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 4 018 023	(51) D01F 8/06	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 4 018 092	(51) F03D 13/30
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
SM 11.10.2023		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
(11) 4 017 803	(51) B64D 11/06	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 4 018 102	(51) F16B 37/08
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 4 018 052	(51) E04B 9/16	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) 4 017 809	(51) B65D 51/00	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	(11) 4 018 103	(51) F16B 37/08
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	(11) 4 018 058	(51) E04G 21/04	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 4 017 822	(51) B65H 1/28	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 4 018 122	(51) F21K 9/64
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RS 14.05.2024	
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 4 018 125	(51) F23D 14/22
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 4 018 059	(51) E05B 47/06	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) 4 017 842	(51) C07C 273/04	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
SM 25.10.2023		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 4 017 844	(51) C07D 233/64	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 4 018 168	(51) G01F 23/26
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SM 22.11.2023		(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 4 018 063	(51) E05B 65/00	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
RS 24.04.2024		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 4 017 886	(51) C08F 12/08	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
BG 30.11.2022	CY 30.11.2022	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
ES 30.11.2022	HR 30.11.2022	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 4 018 174	(51) G01N 1/10
IE 18.12.2022	IS 30.03.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LT 30.11.2022	LU 18.12.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	SM 22.11.2023		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
MK 30.11.2022	PT 31.03.2023	(11) 4 018 070	(51) E21B 17/18	RS 13.06.2024	
RO 30.11.2022	RS 30.11.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 4 018 215	(51) G01R 33/565
SE 30.11.2022	SI 30.11.2022	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(11) 4 017 909	(51) C08J 11/24	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 4 018 071	(51) E21B 21/06	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SM 11.10.2023	
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 4 018 226	(51) G01V 1/30
(11) 4 017 925	(51) C09D 5/20	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	RS 03.04.2024	
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 4 018 089	(51) F03D 1/06	(11) 4 018 277	(51) G05B 23/02
RS 24.04.2024		(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024		
		FI 07.02.2024	GR 08.05.2024		
		HR 07.02.2024	IS 07.06.2024		

(84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(11) 4 018 629 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) H04L 69/22 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 4 018 278 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) G05D 1/02 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	(11) 4 018 542 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) H02P 3/08 (84) ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) 4 018 641 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H04N 23/63 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 4 018 284 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) G06F 3/04883 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 4 018 576 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) H04J 3/06 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 4 018 677 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) H04N 21/4363 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023
(11) 4 018 304 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) G06F 9/455 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 4 018 579 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H04L 1/1829 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 4 018 706 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H04W 16/10 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 4 018 309 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) G06F 9/50 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 4 018 585 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H04L 5/00 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 4 018 772 (84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(51) H04W 76/19 (84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 4 018 318 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G06F 12/0864 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 4 018 589 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) H04L 5/00 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(11) 4 018 787 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H05B 45/3578 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 4 018 411 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024	(51) G06T 1/20 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) 4 018 592 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NO 30.04.2024	(51) H04L 7/027 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) 4 018 803 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) A01D 34/00 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 4 018 433 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) G10D 3/10 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 4 018 600 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) H04L 12/40 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 4 018 842 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) A23L 27/20 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 4 018 462 (84) BG 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) G21F 5/005 (84) GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 4 018 603 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(51) H04L 12/40 (84) CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 4 018 853 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) A24F 40/40 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 4 018 466 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024	(51) H01H 33/24 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023	(11) 4 018 612 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) G06F 21/53 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024		

(11) 4 018 858 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) A24F 47/00 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) 4 019 039 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023	(51) A61K 38/26 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 4 019 133 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B01L 3/00 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 4 018 897 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) A47K 17/02 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 4 019 085 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) A61N 5/10 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 4 019 138 (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) G01N 35/04 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	
(11) 4 018 913 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) A61B 1/01 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 4 019 086 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) A61N 5/10 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 4 019 147 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) B05B 15/30 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	
(11) 4 018 920 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) A61B 5/021 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 4 019 104 (84) AT 12.07.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LU 10.10.2023 MC 12.07.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) A61H 29/22 (84) CH 31.10.2023 DK 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NO 12.10.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SM 12.07.2023	(11) 4 019 154 (84) ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) B08B 17/00 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024	
(11) 4 018 931 (84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(51) A61B 5/287 (84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 4 019 105 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) A63H 29/22 (84) CH 31.10.2023 DK 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NO 12.10.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SM 12.07.2023	(11) 4 019 156 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) B21B 29/00 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	
(11) 4 018 938 (84) CZ 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(51) A61B 17/072 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 4 019 105 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B01D 3/34 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 4 019 158 (84) CZ 01.11.2023 HR 01.11.2023 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B21C 47/04 (84) GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 RS 01.11.2023	
(11) 4 018 948 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) A61B 17/70 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 4 019 113 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) B01D 53/32 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 4 019 179 (84) AT 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) B23K 11/34 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	
(11) 4 018 965 (84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) A61C 19/05 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(11) 4 019 113 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) B01D 53/32 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 4 019 205 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) G05D 1/02 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	
(11) 4 018 974 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) A61F 2/64 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 4 019 128 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B01J 31/14 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 4 019 230 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) B29C 73/02 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	
(11) 4 018 989 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024	(51) A61G 13/12 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024	(11) 4 019 128 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B01J 31/14 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 4 019 231 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) B29C 73/02 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	
(11) 4 018 989 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024	(51) A61G 13/12 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024	(11) 4 019 128 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B01J 31/14 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 4 019 238 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) B30B 1/26 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	
(11) 4 019 258	(51) B41J 3/407					

(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024			RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
(11) 4 019 259	(51) B41J 3/407	(11) 4 019 289	(51) B60C 13/04	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 4 019 336	(51) B60R 13/02
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 19.04.2023	LU 25.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
		RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	SM 01.11.2023	
		SE 19.04.2023	SI 19.04.2023		
		SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	(11) 4 019 346	(51) B60T 7/04
(11) 4 019 260	(51) B41J 11/50	(11) 4 019 290	(51) B60C 13/04	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023		
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 4 019 349	(51) B60T 13/74
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LT 26.04.2023	LU 25.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PL 26.04.2023	PT 26.08.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
SM 18.10.2023		RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
		SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(11) 4 019 277	(51) B60C 7/14	(11) 4 019 291	(51) B29D 30/48	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 4 019 350	(51) B60W 30/095
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 03.04.2024	
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023				
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023				
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023				
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023				
SM 08.11.2023					
(11) 4 019 281	(51) B60C 11/00	(11) 4 019 292	(51) B29D 30/00	(11) 4 019 353	(51) B60W 30/095
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
LV 29.11.2023	NL 11.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023		
LU 29.11.2023	NO 11.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 4 019 364	(51) B61D 19/00
NL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024
PL 11.10.2023	RS 11.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
RO 11.10.2023	SM 11.10.2023	SM 08.11.2023		NO 08.02.2024	RO 08.11.2023
SE 11.10.2023				RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 4 019 282	(51) B60C 11/03	(11) 4 019 303	(51) B60G 17/019	(11) 4 019 377	(51) B62J 17/06
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	LT 07.02.2024	NO 07.05.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	RS 07.05.2024	
RS 03.04.2024		LU 23.11.2023	LV 23.08.2023		
		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023		
		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 4 019 379	(51) B62K 3/00
		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
				RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 4 019 283	(51) B60C 11/03	(11) 4 019 306	(51) B60J 7/04	(11) 4 019 397	(51) B64C 13/40
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 23.08.2023	GR 14.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	FI 23.08.2023	HR 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 23.08.2023	NO 13.06.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IT 23.08.2023		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LU 23.11.2023			
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	MC 23.08.2023			
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NO 23.11.2023			
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	PT 26.12.2023			
		RS 23.08.2023			
		SK 23.08.2023			
(11) 4 019 288	(51) B60C 11/24	(11) 4 019 310	(51) B60K 7/00	(11) 4 019 398	(51) B64C 27/08
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023		
		LU 15.11.2023	LV 27.09.2023		

IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
LT 24.05.2023	LU 29.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SM 11.10.2023	
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023		
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023			(11) 4 019 647	(51) C12Q 1/6853
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	(11) 4 019 442	(51) B65H 5/02	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(11) 4 019 405	(51) B64D 27/24	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SM 13.12.2023	
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 4 019 678	(51) D03D 47/36
LT 28.06.2023	LU 23.11.2023			(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(11) 4 019 444	(51) B65H 35/08	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	LU 05.11.2023	LV 09.08.2023
SM 28.06.2023		LU 03.11.2023	LV 23.08.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
		MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(11) 4 019 406	(51) B64D 27/24	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023				
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 4 019 467	(51) C01B 32/23	(11) 4 019 686	(51) D06F 25/00
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
LU 24.11.2023	LV 11.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 07.05.2024		LT 06.09.2023	LU 24.11.2023
				LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
(11) 4 019 419	(51) B65D 5/22	(11) 4 019 490	(51) C07C 45/49	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SM 06.09.2023	
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 4 019 690	(51) D06F 37/42
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023			GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
				IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(11) 4 019 420	(51) B65D 5/50	(11) 4 019 500	(51) C07D 249/12	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 07.05.2024	
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024		
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 4 019 691	(51) D06F 39/00
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RS 07.05.2024		IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023			PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 4 019 575	(51) A61K 9/16	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
SM 04.10.2023		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024		
		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) 4 019 696	(51) D21F 1/00
(11) 4 019 422	(51) B65D 21/02	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SM 06.12.2023		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
SM 08.11.2023				RS 07.05.2024	
		(11) 4 019 595	(51) C09D 5/16		
(11) 4 019 426	(51) B65D 81/05	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 4 019 700	(51) E02B 15/10
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023		
		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 4 019 702	(51) E02F 3/96
(11) 4 019 438	(51) B65G 47/08	(11) 4 019 624	(51) C12N 1/21	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 11.10.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023			IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023				

LU 25.11.2023	LV 19.07.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 4 019 855	(51) F24F 11/39
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(11) 4 019 713	(51) E04H 15/18	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 4 019 792	(51) F16B 45/02	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
IT 25.11.2023	LT 01.11.2023	(11) 4 019 798	(51) F16D 65/14	(11) 4 019 857	(51) F24F 1/0071
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
SM 01.11.2023		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(11) 4 019 719	(51) E05B 47/06	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 4 019 866	(51) F25D 23/12
(11) 4 019 720	(51) E05B 63/06	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	SM 25.10.2023		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(11) 4 019 802	(51) F16F 9/348	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) DK 26.07.2023	RS 17.04.2024	
LT 30.08.2023	LU 30.11.2023	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	(11) 4 019 872	(51) F27D 1/00
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	LU 03.11.2023	LV 26.07.2023	RS 30.04.2024	
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) 4 019 875	(51) F28D 1/03
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
SM 30.08.2023		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 4 019 723	(51) E05D 5/10	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	IS 20.04.2024	RO 20.12.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(11) 4 019 813	(51) F16J 15/44	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(11) 4 019 885	(51) F42B 4/16
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 4 019 734	(51) E06B 9/17	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RS 27.06.2024	
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 4 019 894	(51) G01B 21/04
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 04.02.2024	IT 09.11.2023	(11) 4 019 824	(51) F17C 5/00	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LT 04.10.2023	LU 09.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RS 07.05.2024	
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 4 019 896	(51) G01C 17/38
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
SM 04.10.2023		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
(11) 4 019 741	(51) F01D 5/14	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 4 019 836	(51) F23M 5/02	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SM 20.12.2023	
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	(11) 4 019 899	(51) G01C 21/20
SM 13.12.2023		PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 4 019 748	(51) F01N 3/10	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 4 019 838	(51) F23R 3/00	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LU 24.11.2023	LV 01.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 27.06.2024		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 4 019 845	(51) F23R 3/34	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RO 06.12.2023	RO 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SM 01.11.2023	
SE 06.12.2023		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 4 019 908	(51) G01F 1/66
(11) 4 019 786	(51) F15B 13/04			(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024				
CZ 22.11.2023	EE 22.11.2023				

HR 17.01.2024 NO 17.04.2024	IS 17.05.2024 RS 17.04.2024	NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 23.11.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 4 019 912 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(51) G01F 23/00 (84) HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 4 020 080 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) G03B 21/00 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 4 020 218 (84) AT 18.10.2023 CH 31.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G06F 11/34 (84) BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LU 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 4 019 966 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) G01N 33/18 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 4 020 103 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) G05B 19/042 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 4 020 237 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NO 17.04.2024	(51) G06F 12/14 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) 4 019 971 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G01N 33/543 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 4 020 105 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) G05B 19/4099 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 4 020 312 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) G06V 10/56 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 4 019 979 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LU 15.11.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) G01P 1/12 (84) DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SK 23.08.2023	(11) 4 020 107 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) G05B 19/418 (84) CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 4 020 373 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) G06T 5/00 (84) ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) 4 019 980 (84) CZ 04.10.2023 IS 04.02.2024 RS 04.10.2023	(51) G01P 3/487 (84) GR 05.01.2024 NO 04.01.2024 SM 04.10.2023	(11) 4 020 111 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023	(51) G01C 21/30 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 4 020 378 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 18.11.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(51) G06T 5/00 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 4 019 984 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) G01R 15/04 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 4 020 112 (84) CZ 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G05D 1/02 (84) GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(11) 4 020 439 (84) AT 06.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) G09G 3/00 (84) CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 24.11.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023
(11) 4 019 988 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G01R 19/25 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 4 020 119 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) G06F 1/16 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 4 020 473 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) G11C 7/06 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 4 020 054 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) G02B 23/24 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 4 020 154 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G06F 3/06 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 4 020 502 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) H01B 5/14
(11) 4 020 073 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023	(51) H10K 59/80 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 GR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023	(11) 4 020 197 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G06F 9/455		

(84) AT 01.11.2023 CH 30.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LU 12.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(11) 4 020 725 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) H01S 5/187 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 4 020 513 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) H01H 13/14 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 4 020 581 (84) AT 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) H10K 59/121 (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023 LU 24.11.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023	(11) 4 020 779 (84) AT 08.03.2023 DK 08.03.2023 ES 08.03.2023 GR 09.06.2023 IS 08.07.2023 LU 10.11.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023	(51) H02K 21/14 (84) CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 FI 08.03.2023 HR 08.03.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023
(11) 4 020 514 (84) AT 08.03.2023 DK 08.03.2023 FI 08.03.2023 HR 08.03.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023	(51) H01H 33/664 (84) CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 GR 09.06.2023 IS 08.07.2023 LU 09.11.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023	(11) 4 020 605 (84) AT 22.02.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 LT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) H01L 41/113 (84) CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 IT 22.02.2023 LU 07.11.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023	(11) 4 020 780 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) H02K 35/06 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024
(11) 4 020 515 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) H01H 71/04 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 LU 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 4 020 636 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H01M 4/58 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 4 020 781 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H02M 1/08 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 4 020 543 (84) AT 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 24.09.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) H01L 23/36 (84) CH 30.09.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 FR 30.10.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LU 24.09.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 4 020 672 (84) AT 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) H01M 10/6556 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) 4 020 793 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) H02P 27/08 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 4 020 544 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) H01L 23/36 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 4 020 679 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PT 01.03.2024 SM 01.11.2023	(51) H01M 50/172 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(11) 4 020 801 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H03G 3/30 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 4 020 550 (84) AT 05.07.2023 CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IT 05.07.2023 LU 10.11.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023	(51) H01L 23/552 (84) CH 30.11.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023	(11) 4 020 691 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(51) H01M 50/267 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 4 020 846 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) H04B 10/2581 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 4 020 550 (84) AT 05.07.2023 CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IT 05.07.2023 LU 10.11.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023	(51) H01L 23/552 (84) CH 30.11.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023	(11) 4 020 715 (84) AL 23.11.2022 BG 23.11.2022 DK 23.11.2022 ES 23.11.2022 FR 23.01.2023 HR 23.11.2022 IT 23.11.2022 LV 23.11.2022 NL 23.11.2022 PL 23.11.2022 RO 23.11.2022 SE 23.11.2022 SK 23.11.2022	(51) H01R 4/62 (84) AT 23.11.2022 CZ 23.11.2022 EE 23.11.2022 FI 23.11.2022 GR 24.02.2023 IS 23.03.2023 LT 23.11.2022 MC 23.11.2022 NO 23.02.2023 PT 23.03.2023 RS 23.11.2022 SI 23.11.2022 SM 23.11.2022	(11) 4 020 849 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) H04B 10/61 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 4 020 854 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024	(51) H04B 17/373 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024				

RS 20.06.2024		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 4 020 857	(51) <i>H04L 1/00</i>	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024			EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 4 020 926	(51) <i>H04L 45/02</i>	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LT 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
RS 24.04.2024		EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(11) 4 020 885	(51) <i>H04L 9/40</i>	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 4 021 042	(51) <i>H04W 8/20</i>
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SM 01.11.2023		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024			EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
RS 14.05.2024				HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
		(11) 4 020 936	(51) <i>H04L 67/12</i>	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(11) 4 020 886	(51) <i>G06F 21/55</i>	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SM 22.11.2023	
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023		
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 4 021 045	(51) <i>H04W 12/04</i>
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 22.11.2023		RS 20.06.2024	
SM 04.10.2023					
		(11) 4 020 943	(51) <i>H04L 69/40</i>	(11) 4 021 075	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 4 020 895	(51) <i>H04L 12/28</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 27.06.2024		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023			IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 4 020 947	(51) <i>H04M 1/02</i>	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023		
SM 25.10.2023		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) 4 021 081	(51) <i>H04W 40/02</i>
		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
		LU 29.10.2023	LV 06.09.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
		PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
		SE 06.09.2023	SK 06.09.2023		
		SM 06.09.2023		(11) 4 021 092	(51) <i>H04W 52/14</i>
				(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
		(11) 4 020 948	(51) <i>H04M 1/02</i>	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
		(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023		
		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 4 021 094	(51) <i>H04W 52/36</i>
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
		LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
				LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
		(11) 4 020 958	(51) <i>H04N 5/073</i>	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
		(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023		
		IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	(11) 4 021 111	(51) <i>H04L 5/00</i>
		PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
		RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
				HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		(11) 4 021 008	(51) <i>G10L 21/02</i>	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024		
		CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	(11) 4 021 124	(51) <i>H04W 72/566</i>
		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		LT 18.10.2023	LU 09.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
		LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024		
		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 4 021 129	(51) <i>H04L 5/00</i>
		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023
				CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
		(11) 4 021 026	(51) <i>H04L 51/22A</i>	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023

PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 4 021 814	(51) B65D 5/20
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(11) 4 021 621	(51) B01D 69/12	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LT 21.02.2024	NO 21.05.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RS 21.05.2024	
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023		
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 4 021 828	(51) B65G 7/12
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	(11) 4 021 768	(51) B60S 1/34	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
(11) 4 021 652	(51) B07B 1/14	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 4 021 849	(51) C01B 33/021
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 21.05.2024		(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
NO 04.01.2024	RO 04.10.2023	(11) 4 021 772	(51) B60W 30/14	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
SM 04.10.2023		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
(11) 4 021 659	(51) B21F 7/00	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RS 03.04.2024	
(84) ES 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 4 021 859	(51) C02F 1/52
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
SM 11.10.2023		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
(11) 4 021 683	(51) B25B 21/02	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(11) 4 021 773	(51) B60W 30/18	(11) 4 021 866	(51) C04B 26/06
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
SM 20.12.2023		GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(11) 4 021 703	(51) B29C 64/10	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	LU 15.11.2023	LV 05.04.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
RS 13.06.2024		NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
(11) 4 021 704	(51) B29C 64/124	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 4 021 868	(51) C04B 35/528
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(11) 4 021 789	(51) B62K 25/02	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 10.04.2024		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 4 021 707	(51) B29C 67/00	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 03.04.2024	
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RS 28.05.2024		(11) 4 021 900	(51) C07D 313/04
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 4 021 791	(51) B62M 13/00	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 11.01.2024	PT 12.02.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
SM 04.10.2023		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 4 021 711	(51) B29D 11/00	(11) 4 021 795	(51) B63B 35/70	(11) 4 021 958	(51) C08G 63/47
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024		EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 4 021 804	(51) B64D 11/00	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(11) 4 021 721	(51) B32B 17/10	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 4 021 813	(51) B65B 13/34	(11) 4 021 959	(51) C08G 69/26
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NO 11.01.2024	PT 12.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(11) 4 021 762	(51) B60Q 3/51	SM 18.10.2023		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023			LV 11.10.2023	NO 11.01.2024
				PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
				RO 11.10.2023	RS 11.10.2023

SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 4 022 152	(51) F04G 21/32	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(11) 4 021 972	(51) C08L 7/00	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024		
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 4 022 157	(51) E05D 5/02	(11) 4 022 200	(51) F16H 57/12
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
SM 11.10.2023		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
		NO 25.01.2024	PT 26.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 4 022 000	(51) C09D 181/00	(11) 4 022 166	(51) E21B 34/10	(11) 4 022 203	(51) F16K 3/24
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023			RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
SM 11.10.2023					
(11) 4 022 116	(51) D04B 1/12	(11) 4 022 172	(51) F01D 5/22	(11) 4 022 212	(51) F17C 13/04
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(11) 4 022 117	(51) D04H 3/04	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		SM 20.12.2023		SM 11.10.2023	
(11) 4 022 118	(51) D06F 33/36	(11) 4 022 178	(51) F01N 3/021	(11) 4 022 214	(51) F21S 43/14
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 4 022 120	(51) D06F 33/34	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023				
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 4 022 185	(51) F03B 13/20	(11) 4 022 216	(51) F21S 45/20
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
SM 13.12.2023		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
				NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
(11) 4 022 129	(51) E01C 9/00	(11) 4 022 187	(51) F15B 13/08	(11) 4 022 232	(51) F25B 31/00
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 14.05.2024	
(11) 4 022 130	(51) E01C 13/02	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023		
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024				
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(11) 4 022 192	(51) F16C 17/02	(11) 4 022 298	(51) G01N 29/26
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
RS 10.04.2024		FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
(11) 4 022 132	(51) E02D 7/18	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	SM 01.11.2023	
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024				
RS 10.04.2024					
		(11) 4 022 194	(51) F16D 41/12	(11) 4 022 306	(51) G01N 33/28
(11) 4 022 150	(51) E04F 15/08	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LV 27.12.2023	RO 27.12.2023
RS 30.04.2024					

RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	SE 01.11.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 4 022 382 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023	(51) G02B 27/01 (84) CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 4 022 649 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) G21C 1/22 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 4 022 799 (84) CH 30.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H04B 7/185 (84) CZ 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023
(11) 4 022 409 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) G05D 1/02 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 4 022 668 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) H01J 49/04 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 4 022 812 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) H04L 1/18 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 4 022 414 (84) CH 30.09.2023 ES 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 NO 02.11.2023 RO 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) G06F 1/16 (84) CZ 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 10.09.2023 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 4 022 687 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) H01L 31/0224 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 4 022 818 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) H04L 5/00 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 4 022 446 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) G06F 12/084 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 4 022 689 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) G01D 5/353 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 4 022 875 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H04L 61/4511 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 4 022 459 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) G06F 16/242 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 4 022 690 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) H01L 23/34 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 4 022 876 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) H04L 61/4511 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 4 022 471 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G06F 21/10 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 GR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 4 022 731 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) H02J 3/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(11) 4 022 898 (84) CZ 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A61B 3/00 (84) GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023
(11) 4 022 481 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G06F 21/62 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 4 022 735 (84) CZ 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H02J 3/32 (84) GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(11) 4 022 945 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H04W 4/021 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 4 022 623 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023	(51) G16B 25/10 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024	(11) 4 022 767 (84) AT 18.10.2023 CH 30.11.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023	(51) G06N 10/00 (84) BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LU 24.11.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023	(11) 4 022 947 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023	(51) H04W 4/40 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023

NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		
SM 04.10.2023		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 4 023 186	(51) A61C 5/42
(11) 4 022 960	(51) H04W 24/08	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SM 11.10.2023		SM 29.11.2023	
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 4 023 100	(51) A44C 15/00	(11) 4 023 188	(51) A61C 7/28
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) HR 13.03.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 13.06.2024	
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 4 023 193	(51) A61F 2/38
SM 04.10.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) 4 022 966	(51) H04W 72/40	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
GR 04.04.2024	LT 03.01.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024			RS 21.05.2024	
NL 03.01.2024		(11) 4 023 129	(51) A47L 9/04	(11) 4 023 226	(51) A61K 31/675
RS 03.04.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 4 022 968	(51) H04L 1/1867	(11) 4 023 134	(51) A47L 15/00	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	SM 04.10.2023	
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 02.08.2023	LU 24.11.2023		
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(11) 4 023 265	(51) A61L 27/16
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(11) 4 022 979	(51) H04W 68/12	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SM 02.08.2023		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024			RS 07.05.2024	
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 4 023 145	(51) A61B 5/00	(11) 4 023 270	(51) A61M 1/18
RS 30.04.2024		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(11) 4 023 008	(51) H04W 88/08	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	RS 21.05.2024		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023			NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 4 023 147	(51) A61B 5/00	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SM 27.12.2023	
		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023		
		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 4 023 284	(51) A61N 1/04
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
		SM 15.11.2023		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(11) 4 023 041	(51) A01B 39/16	(11) 4 023 174	(51) A61B 17/29	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024		
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 4 023 315	(51) A63H 18/02
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 15.11.2023		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SM 15.11.2023		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023			IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 4 023 178	(51) A61B 17/70	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SM 25.10.2023	
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
(11) 4 023 090	(51) A24F 40/46				
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024				

(11) 4 023 332	(51) B01J 23/63	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RS 07.05.2024	
(11) 4 023 333	(51) B01J 27/24	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	(11) 4 023 511	(51) B60T 13/66
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) 4 023 447	(51) B41J 2/32	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 4 023 339	(51) B01L 3/02	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 4 023 517	(51) B62D 15/02
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 4 023 350	(51) B08B 5/04	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 03.04.2024	
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 4 023 472	(51) B60J 7/043	(11) 4 023 539	(51) B62L 3/02
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
RS 20.06.2024		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(11) 4 023 354	(51) B21C 37/04	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LT 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RS 24.04.2024	
ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 4 023 541	(51) B60T 8/42
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	SM 15.11.2023		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
SM 19.07.2023		(11) 4 023 500	(51) B60R 11/02	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(11) 4 023 359	(51) B22D 11/16	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SM 11.10.2023	
LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 4 023 545	(51) B63H 1/22
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) EE 28.06.2023
(11) 4 023 363	(51) B22F 1/052	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LU 12.11.2023	LV 28.06.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SM 22.11.2023		MC 28.06.2023	PL 28.06.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 4 023 501	(51) B60R 19/18	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023
(11) 4 023 370	(51) B22F 10/25	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	SM 28.06.2023	
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 4 023 549	(51) B64C 3/18
CZ 18.10.2023	(84) DK 18.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 30.04.2024		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 4 023 503	(51) B60R 21/205	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	RS 21.05.2024	
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 4 023 559	(51) B64F 1/18
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
(11) 4 023 384	(51) B23K 11/00	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
CZ 22.11.2023	(84) DK 22.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 4 023 573	(51) B65G 11/02
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 4 023 506	(51) B60S 1/38	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	NL 18.10.2023	NL 18.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SM 20.12.2023		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
SM 22.11.2023		(11) 4 023 507	(51) B60S 1/38	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(11) 4 023 405	(51) B28B 7/00	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SM 18.10.2023	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	(11) 4 023 585	(51) B66D 3/04
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SM 20.12.2023		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(11) 4 023 414	(51) B29C 48/00	(11) 4 023 509	(51) B60T 8/32		

EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 4 023 788	(51) C23C 14/24	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
RO 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 21.05.2024	
SE 29.11.2023		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		
(11) 4 023 598	(51) C01B 32/174	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 4 023 896	(51) F16C 13/00
(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	RS 17.04.2024		(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024			GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NO 22.02.2024	RO 22.11.2023	(11) 4 023 791	(51) C23F 1/40	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
SM 22.11.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 4 023 618	(51) C03C 17/34	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 4 023 938	(51) F23C 9/00
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023		
(11) 4 023 675	(51) C07K 16/28	SE 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 4 023 949	(51) F24F 3/16
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024			(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) 4 023 806	(51) D06F 34/05	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023				
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 4 023 830	(51) E04B 9/24	(11) 4 023 955	(51) F24F 11/81
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
SM 22.11.2023		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 4 023 694	(51) C08G 59/02	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SM 15.11.2023		(11) 4 023 968	(51) F25D 17/04
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024			(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
RS 14.05.2024				DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
		(11) 4 023 835	(51) E04D 13/03	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
(11) 4 023 695	(51) C07D 301/16	(84) ES 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 02.12.2023	IT 24.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 11.01.2024	RO 11.10.2023	LT 02.08.2023	LU 24.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023			NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 4 023 841	(51) E05B 15/10	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) 4 023 974	(51) F25D 23/02
SM 25.10.2023		SM 22.11.2023		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
				CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
(11) 4 023 700	(51) C08J 5/08	(11) 4 023 862	(51) F01N 1/16	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
LV 18.10.2023	NO 18.01.2024				
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 4 023 881	(51) F03D 13/20	(11) 4 023 982	(51) F25D 31/00
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
		RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
(11) 4 023 760	(51) C12P 19/02	(11) 4 023 884	(51) F04B 35/04	SM 20.12.2023	
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 4 024 010	(51) G01F 25/10
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
		LU 10.11.2023	LV 25.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(11) 4 023 772	(51) C12Q 1/70	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 4 023 773	(51) C13K 1/08				
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024				
		(11) 4 023 889	(51) F02D 29/04		

(11) 4 024 023	(51) G01M 3/22	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024			LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 4 024 170	(51) G06F 3/01	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
SM 04.10.2023		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SM 25.10.2023	
(11) 4 024 039	(51) G01N 23/225	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 4 024 272	(51) G02B 7/08
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SM 25.10.2023		LT 04.10.2023	LU 16.10.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024			LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 4 024 171	(51) G06F 3/02	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SM 04.10.2023	
(11) 4 024 056	(51) G01R 19/25	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 4 024 306	(51) G06Q 10/10
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 30.08.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024
ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	RS 07.05.2024		HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
HR 30.08.2023	IE 30.09.2023			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	(11) 4 024 213	(51) G06F 12/0813	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SM 29.11.2023	
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 4 024 318	(51) G06Q 50/10
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(11) 4 024 057	(51) G01R 19/25	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 23.08.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
HR 23.08.2023	IE 30.09.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 30.04.2024	
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023		
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023			(11) 4 024 332	(51) G06T 7/00
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) 4 024 219	(51) G06F 12/02	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
		DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(11) 4 024 059	(51) G01R 31/52	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 23.08.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
HR 23.08.2023	IE 30.09.2023	LT 14.06.2023	LU 04.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	SM 15.11.2023	
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023		
		SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	(11) 4 024 333	(51) G06T 7/00
(11) 4 024 063	(51) G01R 31/12	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(11) 4 024 220	(51) G06F 12/02	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
		DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(11) 4 024 099	(51) G02B 5/30	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LT 10.05.2023	LU 10.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023		
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 4 024 352	(51) G06V 40/40
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SM 22.11.2023				IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
				NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(11) 4 024 127	(51) G02F 1/13357	(11) 4 024 224	(51) G06F 13/38	RS 24.04.2024	
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024		
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024		
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023				
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023				
		(11) 4 024 238	(51) G06F 1/16		
(11) 4 024 153	(51) G05D 1/08	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 4 024 375	(51) G09F 9/30
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 03.04.2024		EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024			FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
		(11) 4 024 253	(51) G06F 21/55	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
(11) 4 024 155	(51) G05D 1/10	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	LU 12.10.2023	LV 27.09.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023

NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 20.06.2024	
(11) 4 024 390	(51) G10D 11/00	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 4 024 756	(51) H04L 9/40
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	SM 04.10.2023		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023			GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 4 024 569	(51) H01M 10/6553	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 4 024 396	(51) G11C 11/401	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 4 024 590	(51) H01M 50/20	(11) 4 024 765	(51) G06F 16/901
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 27.06.2024		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
SM 20.12.2023		(11) 4 024 622	(51) H01R 12/73	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(11) 4 024 449	(51) H01L 21/768	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SM 22.11.2023	
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RS 03.04.2024		(11) 4 024 792	(51) H04L 47/2441
RS 07.05.2024		(11) 4 024 670	(51) H02K 1/27	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(11) 4 024 454	(51) H01L 25/075	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	LT 07.06.2023	LU 24.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
SM 30.08.2023		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(11) 4 024 484	(51) H10K 85/60	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SM 22.11.2023	
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 4 024 811	(51) H04L 65/80
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 4 024 679	(51) H02K 9/19	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SM 01.11.2023	
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 27.06.2024		(11) 4 024 813	(51) H04L 69/16
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 4 024 698	(51) H02P 21/00	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
SM 25.10.2023		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
(11) 4 024 489	(51) H10K 85/60	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 4 024 824	(51) H04L 65/1016
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SM 11.10.2023		(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 4 024 750	(51) H04L 5/00	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
(11) 4 024 533	(51) H01M 4/62	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	(11) 4 024 825	(51) H04L 67/12
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LU 18.10.2023	LV 21.06.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SM 27.12.2023		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(11) 4 024 557	(51) H01M 10/42	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SM 21.06.2023		(11) 4 024 827	(51) H04M 1/02
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 4 024 755	(51) H04L 9/30	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024

CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) 4 024 946	(51) H04W 74/04	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SM 22.11.2023	SM 22.11.2023		
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023				
(11) 4 024 829	(51) G06F 3/04847	(11) 4 024 968	(51) H04L 5/00	(11) 4 025 097	(51) A45D 40/26
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 4 025 103	(51) A47J 31/44
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
SM 15.11.2023				GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		(11) 4 024 975	(51) H04W 68/02	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 4 024 832	(51) H04M 1/02	(84) CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 4 025 133	(51) A61B 10/00
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
		SM 20.12.2023		EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
(11) 4 024 833	(51) H04M 1/02	(11) 4 024 987	(51) H04W 72/04	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023		
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 4 025 158	(51) A61C 17/02
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
		SM 08.11.2023			
(11) 4 024 865	(51) H04N 19/196	(11) 4 025 014	(51) H05B 6/10	(11) 4 025 165	(51) A61F 13/511
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
LV 25.10.2023	PT 26.02.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		SM 04.10.2023		SM 15.11.2023	
(11) 4 024 906	(51) H04W 4/029	(11) 4 025 015	(51) H05B 6/64	(11) 4 025 166	(51) A61G 5/06
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
		LU 10.11.2023	LV 06.09.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
		MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SM 08.11.2023	
		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023		
(11) 4 024 917	(51) H04W 4/80	(11) 4 025 092	(51) A43C 13/00	(11) 4 025 185	(51) A61K 9/00
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) HR 15.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	FI 17.01.2024	HR 17.01.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SM 15.11.2023		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023			RS 17.04.2024	
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024				
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024				
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023				
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023				
(11) 4 024 918	(51) H04W 4/80	(11) 4 025 095	(51) A45D 34/04	(11) 4 025 270	(51) A61M 1/06
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023			SM 01.11.2023	
LV 22.11.2023	NO 22.02.2024				
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024				
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023				
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023				

(11) 4 025 320	(51) B01D 17/04	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SM 27.12.2023		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024			RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 4 025 438	(51) B60D 1/06	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024		
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) 4 025 644	(51) C08K 5/52
		HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) 4 025 367	(51) B23C 5/10	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023			IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 4 025 444	(51) B60K 7/00	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) CZ 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023	RS 21.05.2024	
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023		
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	FI 12.07.2023	FR 12.09.2023	(11) 4 025 653	(51) C09D 5/14
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	IE 31.08.2023	IS 12.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
		LU 31.08.2023	LV 12.07.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
(11) 4 025 369	(51) B23G 5/20	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023		
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(11) 4 025 685	(51) C12N 1/20
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024			RS 28.05.2024	
(11) 4 025 381	(51) B28D 7/02	(11) 4 025 461	(51) B60R 1/00	(11) 4 025 745	(51) E04C 5/06
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	RO 29.11.2023
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 4 025 391	(51) B25J 9/00	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 4 025 761	(51) E21B 21/00
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024			CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	(11) 4 025 485	(51) B62K 3/02	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 4 025 401	(51) B29B 7/00	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	NL 13.12.2023	RO 13.12.2023
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	SM 13.12.2023	
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024				
(11) 4 025 403	(51) B29C 45/14	(11) 4 025 500	(51) B01D 53/86	(11) 4 025 764	(51) E21B 33/12
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 25.10.2023	EE 25.10.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	
		SM 25.10.2023			
(11) 4 025 407	(51) B29C 48/25	(11) 4 025 520	(51) B65D 75/58	(11) 4 025 789	(51) F04D 29/32
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(11) 4 025 412	(51) B29C 65/08	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024			RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 4 025 521	(51) B65D 77/20	SM 25.10.2023	
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024		
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 4 025 790	(51) F15B 1/24
		IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 4 025 417	(51) B31D 5/00	RS 10.04.2024		IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024			RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 4 025 580	(51) C07F 9/6581	SM 06.12.2023	
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023		
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(11) 4 025 796	(51) F16D 13/64
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024

PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 4 025 801	(51) F16D 55/2255	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	SM 08.11.2023		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
RS 03.04.2024				SM 08.11.2023	
(11) 4 025 805	(51) F16F 15/134	(11) 4 025 924	(51) G01R 31/327	(11) 4 026 102	(51) G06T 11/00
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024			RS 14.05.2024	
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 4 025 930	(51) G01S 7/481	(11) 4 026 127	(51) G11C 29/06
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
		RS 07.05.2024			
(11) 4 025 812	(51) F16K 1/226	(11) 4 025 937	(51) G01V 1/30	(11) 4 026 129	(51) G11C 29/44
(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	LT 10.01.2024	RS 10.04.2024	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024
				RS 28.05.2024	
(11) 4 025 817	(51) F16L 37/088	(11) 4 025 965	(51) G05B 19/042	(11) 4 026 153	(51) H01H 9/52
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
		SM 11.10.2023		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
				NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(11) 4 025 828	(51) F21S 45/47	(11) 4 025 996	(51) G06F 9/30	(84) AT 15.11.2023	RO 15.11.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	CZ 15.11.2023	SE 15.11.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	EE 15.11.2023	
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 16.02.2024	
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 15.03.2024	
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LV 15.11.2023	
RS 17.04.2024		LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	NO 15.02.2024	
		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	PT 15.03.2024	
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 15.11.2023	
				SM 15.11.2023	
(11) 4 025 839	(51) F24F 8/20	(11) 4 025 998	(51) G06F 9/38	(11) 4 026 156	(51) H01H 39/00
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
		LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 4 025 840	(51) F24F 5/00	(11) 4 026 036	(51) G06F 30/13	(11) 4 026 254	(51) H04B 7/024
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
LT 17.01.2024	NL 17.01.2024			GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024			IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
				LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
				NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
				PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
				SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 4 025 874	(51) G01D 5/14	(11) 4 026 042	(51) G06K 7/10	(11) 4 026 274	(51) H04L 12/28
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 28.05.2024	
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
SM 01.11.2023		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
(11) 4 025 875	(51) G01D 5/14	(11) 4 026 051	(51) G06F 18/213	(11) 4 026 297	(51) H04L 9/40
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023			IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SM 01.11.2023					

NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 4 026 504	(51) A61B 17/34	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
RS 17.04.2024		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
(11) 4 026 342	(51) H04N 21/234	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 4 026 639	(51) B23B 47/22
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 4 026 506	(51) A61B 18/12	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(11) 4 026 357	(51) H04W 12/00	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SM 08.11.2023	
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 4 026 648	(51) B23K 26/00
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LT 04.10.2023	LU 19.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SM 04.10.2023		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
SM 27.12.2023		(11) 4 026 508	(51) A61B 34/00	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(11) 4 026 363	(51) H04W 48/20	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 4 026 651	(51) B23K 31/12
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RS 27.06.2024	
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 4 026 683	(51) B29C 65/18
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
(11) 4 026 375	(51) G01S 5/14	(11) 4 026 520	(51) A61F 2/38	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 4 026 692	(51) G06F 3/041
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	HR 28.06.2023	IE 08.09.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LT 28.06.2023	LU 08.09.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
(11) 4 026 388	(51) H04W 76/15	(11) 4 026 529	(51) A61G 5/04	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SM 28.06.2023	
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 07.05.2024		(11) 4 026 709	(51) B60C 15/00
(11) 4 026 417	(51) A01C 17/00	(11) 4 026 577	(51) A61M 16/00	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	LT 12.07.2023	LU 18.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
SM 11.10.2023		PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 4 026 452	(51) A43B 13/04	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	SM 18.10.2023	
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	(11) 4 026 715	(51) B60K 1/04
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SM 12.07.2023		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 4 026 617	(51) B01L 3/00	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
RS 03.04.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 4 026 490	(51) A61B 5/02	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RS 03.04.2024		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 4 026 632	(51) B22F 3/10	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	SM 04.10.2023	
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 4 026 717	(51) B60K 6/40

(84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 4 026 730	(51) B60N 2/00	(11) 4 026 851	(51) C08B 3/06	(11) 4 026 960	(51) E04D 13/147
(84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RS 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 4 026 734	(51) B60R 9/06	(11) 4 026 865	(51) C08G 59/30	(11) 4 026 969	(51) E05B 63/16
(84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LU 24.11.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 27.08.2023 IT 09.08.2023 LU 27.08.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(84) CH 31.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 FR 09.10.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(84) CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023
(11) 4 026 743	(51) B60R 99/00	(11) 4 026 867	(51) C08G 73/14	(11) 4 026 980	(51) E06B 9/50
(84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) 4 026 743	(51) B60R 99/00	(11) 4 026 870	(51) C08J 9/28	(11) 4 026 984	(51) E21B 43/00
(84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 4 026 762	(51) B62K 19/38	(11) 4 026 886	(51) C10J 3/56	(11) 4 026 994	(51) F01N 3/22
(84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(84) CZ 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(84) CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023
(11) 4 026 763	(51) B62K 25/28	(11) 4 026 915	(51) C12Q 1/6869	(11) 4 027 011	(51) F03D 80/50
(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 4 026 766	(51) B63H 23/24	(11) 4 026 916	(51) C12Q 1/6869	(11) 4 027 012	(51) F04B 35/04
(84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 4 026 769	(51) B64C 25/16	(11) 4 026 917	(51) C12Q 1/6883	(11) 4 027 013	(51) F04B 39/00
(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(84) BG 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) EE 15.11.2023 RS 15.11.2023	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 4 026 777	(51) B64G 1/12	(11) 4 026 949	(51) E01H 5/06	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024	(84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023	(84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024	(84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023		

RS 20.06.2024		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(11) 4 027 015	(51) F04C 18/02	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 4 027 017	(51) F04C 29/02	(11) 4 027 086	(51) F25D 23/06	(11) 4 027 289	(51) G06Q 30/00
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 31.01.2024	RS 30.04.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 4 027 300	(51) G06T 7/00
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
SM 20.12.2023		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 4 027 029	(51) F16C 33/78	(11) 4 027 134	(51) G01N 21/84	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 4 027 136	(51) G01N 27/12	SM 27.12.2023	
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 4 027 312	(51) G07F 11/44
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
SM 01.11.2023		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 4 027 030	(51) F16D 3/50	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	SM 04.10.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 4 027 196	(51) H01L 27/146	SM 04.10.2023	
(11) 4 027 039	(51) F16H 59/14	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 4 027 316	(51) G08G 1/017
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 27.06.2024		EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
(11) 4 027 043	(51) F16K 51/02	(11) 4 027 210	(51) G05D 1/06	FI 02.08.2023	FR 02.10.2023
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	IE 07.09.2023	IS 02.12.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LU 07.09.2023	LV 02.08.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
SM 18.10.2023		(11) 4 027 244	(51) G06F 11/16	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(11) 4 027 047	(51) F16L 55/10	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 4 027 317	(51) G09G 3/32
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NL 22.11.2023	PL 22.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
		SM 08.11.2023		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 4 027 063	(51) F24C 15/20	(11) 4 027 246	(51) G06F 11/36	(11) 4 027 336	(51) G10L 15/22
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
				RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(11) 4 027 075	(51) F25B 9/00	(11) 4 027 248	(51) G06F 13/16	SM 15.11.2023	
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 4 027 337	(51) G10L 15/26
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024

ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) 4 027 505	(51) H02M 5/10	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
RS 14.05.2024		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
(11) 4 027 346	(51) G11C 11/409	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 4 027 593	(51) H04L 12/46
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SM 27.12.2023		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024			GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024			IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
		(11) 4 027 509	(51) H02P 5/46	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(11) 4 027 347	(51) G11C 15/04	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024		
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024		
		LT 04.10.2023	LU 02.11.2023		
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 4 027 594	(51) H04L 12/46
(11) 4 027 419	(51) C25B 1/042	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
RS 27.06.2024		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
		SM 04.10.2023		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(11) 4 027 430	(51) H01M 10/42			LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(11) 4 027 540	(51) H04J 14/02	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 4 027 612	(51) H04L 41/0823
(11) 4 027 433	(51) H01M 10/625	RS 24.04.2024		(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023			DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 4 027 551	(51) H04L 1/06	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 06.09.2023	LU 04.11.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
SM 08.11.2023		RS 14.05.2024		PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
				RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(11) 4 027 457	(51) H01Q 3/32	(11) 4 027 557	(51) H04L 1/1867	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SM 06.09.2023	
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 4 027 615	(51) H04L 65/4038
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
RS 14.05.2024				GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
				IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) 4 027 477	(51) H02J 7/02	(11) 4 027 576	(51) H04L 9/08	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 30.04.2024	
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023		
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 4 027 624	(51) G06Q 10/30
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 03.04.2024	
		SM 22.11.2023			
(11) 4 027 482	(51) H02J 7/00	(11) 4 027 579	(51) H04L 9/40	(11) 4 027 644	(51) H04N 19/31
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LT 12.07.2023	LU 16.11.2023	NO 04.01.2024	PT 05.02.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023		
SM 22.11.2023		RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(11) 4 027 681	(51) H04W 16/28
		SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 4 027 494	(51) H02K 5/20	SM 12.07.2023		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023			EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 4 027 590	(51) H04L 12/413	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
				PT 08.03.2024	RO 08.11.2023

RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SM 01.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
SM 08.11.2023			LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(11) 4 027 733	(51) H04W 72/12	(11) 4 027 858	(51) A61B 1/00	NL 11.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	NO 11.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PT 12.02.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	RO 11.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	SE 11.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 4 027 864	(51) A61B 3/103	(11) 4 028 046
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 14.02.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	ES 14.02.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 15.05.2024
		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 14.06.2024
(11) 4 027 738	(51) H04L 5/00	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 14.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RS 14.05.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 4 028 131
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024			(84) CZ 22.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 4 027 868	(51) A61B 5/00	GR 23.02.2024
RS 24.04.2024		(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	IS 22.03.2024
		HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	PL 22.11.2023
		NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	RS 22.11.2023
(11) 4 027 741	(51) H04W 74/08	(11) 4 027 875	(51) A61B 5/05	(11) 4 028 143
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 01.02.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	DK 01.11.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 01.11.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 02.02.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 01.11.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	RS 03.04.2024		IS 01.03.2024
LU 05.10.2023	LV 06.09.2023			LT 01.11.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 4 027 878	(51) A61B 5/107	NL 01.11.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	PL 01.11.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	RS 01.11.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	SM 01.11.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023			(11) 4 028 145
		(11) 4 027 903	(51) A61B 17/072	(84) BG 01.02.2024
(11) 4 027 742	(51) H04W 74/08	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	EE 01.11.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 01.11.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	LT 01.11.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023			PL 01.11.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 4 027 905	(51) A61B 17/072	SM 01.11.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(11) 4 028 148
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 15.11.2023
LU 05.10.2023	LV 23.08.2023			CZ 15.11.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 4 027 916	(51) A61B 17/22	EE 15.11.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	GR 16.02.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	IS 15.03.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	LV 15.11.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	PL 15.11.2023
		RS 10.04.2024		RO 15.11.2023
(11) 4 027 791	(51) A01N 43/76	(11) 4 027 918	(51) A61B 17/34	SE 15.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 4 028 153
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) BG 08.02.2024
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	DK 08.11.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	EE 08.11.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	ES 08.11.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	GR 09.02.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	HR 08.11.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	SM 06.12.2023		LT 08.11.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023			NO 08.02.2024
		(11) 4 027 932	(51) A61B 50/30	PT 08.03.2024
(11) 4 027 818	(51) A24D 3/04	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	RS 08.11.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SM 08.11.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(11) 4 028 173
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023			(84) AT 08.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 4 027 937	(51) A61C 19/06	(84) CZ 08.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	EE 08.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 09.02.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	IS 27.04.2024	RO 27.12.2023	IS 08.03.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	LV 08.11.2023
SM 20.12.2023				NO 08.02.2024
		(11) 4 027 954	(51) A61F 2/64	PT 08.03.2024
(11) 4 027 838	(51) A47D 9/04	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	RS 08.11.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SM 08.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 4 028 182
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024			(84) AT 01.11.2023
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023			(51) B21D 22/28
				(84) BG 01.02.2024

CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 4 028 289	(51) B60R 11/02
EE 01.11.2023	HR 01.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
SM 01.11.2023		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 4 028 299	(51) B60W 30/12
(11) 4 028 186	(51) B23B 13/02	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SM 25.10.2023		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023			HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 4 028 242	(51) B29C 64/118	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023		
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	(11) 4 028 329	(51) B65D 1/02
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023			GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
		(11) 4 028 243	(51) B29C 64/124	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(11) 4 028 203	(51) B23K 26/03	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 14.05.2024		(11) 4 028 330	(51) B65D 5/02
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023			(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 4 028 248	(51) B29C 70/24	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SM 18.10.2023		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023		
(11) 4 028 207	(51) B23P 11/02	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 4 028 332	(51) B65D 5/10
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SM 25.10.2023		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024			LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 4 028 254	(51) B30B 15/00	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023		
		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 4 028 349	(51) B66C 1/10
(11) 4 028 211	(51) B23Q 3/155	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024		
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 4 028 382	(51) C07C 49/647
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023			HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 4 028 261	(51) B41F 16/00	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SM 22.11.2023	
		IS 06.04.2024	NO 06.03.2024		
(11) 4 028 215	(51) B24B 19/02	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 4 028 384	(51) C07C 201/02
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	SM 06.12.2023		(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023			DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 4 028 273	(51) B60K 1/04	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
SM 06.12.2023		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 4 028 223	(51) B25J 15/00	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 4 028 396	(51) C07D 417/14
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) HR 03.01.2024
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024			IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	(11) 4 028 283	(51) B60N 2/04	RS 03.04.2024	
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023		
		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 4 028 401	(51) C07D 498/04
(11) 4 028 225	(51) B28B 7/00	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023		
(11) 4 028 230	(51) B29B 11/16	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 4 028 403	(51) C07D 498/04
				(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023

GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 4 028 577	(51) C25B 1/04	(11) 4 028 647	(51) F01L 1/053
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
		RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
(11) 4 028 447	(51) C08G 63/08	(11) 4 028 583	(51) C30B 15/00	(11) 4 028 657	(51) F02D 35/02
(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NO 25.01.2024	RO 25.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 4 028 450	(51) C08G 73/14	(11) 4 028 592	(51) D06M 15/03	(11) 4 028 664	(51) F04B 1/00
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 01.11.2023	
		SM 04.10.2023			
(11) 4 028 489	(51) C10G 2/00	(11) 4 028 602	(51) E04B 1/84	(11) 4 028 672	(51) F16C 19/56
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
SM 11.10.2023		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023		
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 4 028 687	(51) F16P 1/02
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
		SM 04.10.2023		EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
				HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
				LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
				NO 08.11.2023	NO 08.02.2024
				PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
				RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
				SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 4 028 492	(51) C10G 45/02	(11) 4 028 603	(51) E04B 2/86	(11) 4 028 692	(51) F23G 5/30
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 01.11.2023	EE 01.11.2023
ES 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
IT 04.01.2023	LU 23.11.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023			NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
NO 04.04.2023	PT 04.05.2023			PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023			SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023				
SM 04.01.2023					
(11) 4 028 493	(51) C10L 1/02	(11) 4 028 604	(51) E04B 7/16	(11) 4 028 711	(51) G01B 11/16
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 16.02.2024	(84) HR 15.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 15.03.2024	PL 15.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023			GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023			IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
				LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
				PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
				RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
				SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 4 028 534	(51) C12P 7/06	(11) 4 028 618	(51) E05C 3/24	(11) 4 028 721	(51) G01B 21/04
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RS 03.04.2024		LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023			PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
SM 04.10.2023				SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 4 028 567	(51) C23C 4/134	(11) 4 028 643	(51) F01D 5/20	(11) 4 028 724	(51) G01B 21/04
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023		
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023		
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023				
(11) 4 028 576	(51) C23C 18/16	(11) 4 028 646	(51) F01L 1/02	(11) 4 028 734	(51) G01K 1/143
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024		
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024		
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023				
SM 01.11.2023					

DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 4 028 907	(51) G06F 16/2455	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SM 04.10.2023	
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 4 029 133	(51) H02K 15/00
(11) 4 028 742	(51) G01M 5/00	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SM 04.10.2023		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 4 029 024	(51) G16C 20/10	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 4 029 185	(51) H04L 7/00
(11) 4 028 808	(51) G02B 6/126	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SM 08.11.2023		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 4 029 033	(51) G21C 17/10	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) EE 20.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 4 029 254	(51) H04N 19/117
(11) 4 028 819	(51) G02B 27/01	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	SM 20.12.2023		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 4 029 059	(51) H10N 60/01	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	CZ 25.10.2023	EE 25.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SM 15.11.2023	
SM 11.10.2023		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 4 029 287	(51) H04Q 9/00
(11) 4 028 837	(51) G05B 15/02	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(11) 4 029 067	(51) H10N 30/80	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
SM 27.12.2023		RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(11) 4 028 869	(51) G06F 3/0481	(11) 4 029 075	(51) H01M 10/44	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 01.02.2024	RS 01.11.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 01.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SE 01.11.2023	
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 4 029 308	(51) H04W 76/16
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
RS 21.05.2024		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 4 028 904	(51) G06F 16/2452	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 06.12.2023	
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 4 029 105	(51) H02J 7/00	(11) 4 029 347	(51) H04W 76/27
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 4 029 355	(51) H05B 47/21
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
SM 04.10.2023		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(11) 4 028 906	(51) G06F 16/2455	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SM 18.10.2023		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 4 029 107	(51) G01R 31/52	(11) 4 029 367	(51) A01G 13/02
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023			RS 18.10.2023	SM 18.10.2023

(11) 4 029 389	(51) A24F 40/40	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 4 029 659	(51) B25J 9/10
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SM 15.11.2023		ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023			GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 4 029 462	(51) A61B 17/34	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LT 31.05.2023	LU 08.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
		NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
		SM 06.12.2023			
(11) 4 029 392	(51) A24F 40/50	(11) 4 029 463	(51) A61B 17/34	(11) 4 029 663	(51) B25J 15/02
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 4 029 399	(51) A44B 19/38	(11) 4 029 464	(51) A61B 17/70	(11) 4 029 674	(51) B29C 64/118
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023			EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023			GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023			IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023			LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023			NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023			PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023			SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
SM 25.10.2023					
(11) 4 029 403	(51) A45C 13/10	(11) 4 029 471	(51) A61C 13/00	(11) 4 029 699	(51) B41J 11/00
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
RS 07.05.2024		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SM 20.12.2023	
		SM 22.11.2023			
(11) 4 029 409	(51) A47C 7/38	(11) 4 029 483	(51) A61F 13/15	(11) 4 029 703	(51) B42F 7/02
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	RS 06.06.2024	
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023		
LT 01.11.2023	LU 04.11.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023		
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023				
NO 01.02.2024	PT 01.03.2024				
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023				
SM 01.11.2023					
(11) 4 029 423	(51) A47L 9/28	(11) 4 029 486	(51) A61G 13/04	(11) 4 029 709	(51) B60H 1/22
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RS 27.06.2024		RS 03.04.2024	
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023				
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024				
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024				
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023				
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023				
(11) 4 029 433	(51) A61B 5/00	(11) 4 029 553	(51) A61M 25/01	(11) 4 029 711	(51) B60K 6/442
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
RS 06.06.2024		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 03.01.2024	
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 03.04.2024	
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SM 04.10.2023			
(11) 4 029 452	(51) A61B 6/03	(11) 4 029 557	(51) A61M 31/00	(11) 4 029 725	(51) B60N 2/00
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SM 04.10.2023		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
				LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
				NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
				PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 4 029 460	(51) A61B 17/221	(11) 4 029 629	(51) B22F 1/05		
(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024		
		HR 06.03.2024	NO 06.06.2024		
		RS 06.06.2024			

SM 25.10.2023		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 4 029 747	(51) B60T 17/00	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 4 029 812	(51) B65G 39/12	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
RS 27.06.2024		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
(11) 4 029 748	(51) B60W 30/06	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	LU 19.10.2023	LV 20.09.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SM 15.11.2023		MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) 4 029 817	(51) B65H 23/038	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(11) 4 029 749	(51) B60W 30/06	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 4 029 982	(51) D06M 16/00
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 4 029 818	(51) B65H 23/038	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(11) 4 029 994	(51) E01H 4/02
RS 14.05.2024		EE 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
(11) 4 029 755	(51) B61B 12/06	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
IS 13.04.2024	RO 13.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 4 029 763	(51) B62D 15/02	SM 20.12.2023		PT 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(11) 4 029 824	(51) B66F 9/065	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	(11) 4 030 008	(51) E03D 5/02
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(11) 4 029 772	(51) B64C 1/14	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SM 06.12.2023		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 4 029 827	(51) C01B 25/14	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SM 25.10.2023	
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(11) 4 030 009	(51) E03D 5/02
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 4 029 856	(51) C07D 233/64	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(11) 4 029 773	(51) B64C 3/56	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 27.06.2024		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 4 029 872	(51) C07F 17/00	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(11) 4 029 783	(51) B64D 29/08	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 4 030 013	(51) E04C 5/06
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 4 030 021	(51) E05B 3/00
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 4 029 877	(51) C07K 14/54	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
SM 20.12.2023		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(11) 4 029 784	(51) B64D 31/04	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) 4 030 030	(51) E06B 7/10
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 13.06.2024		(11) 4 029 888	(51) G03G 9/087	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(11) 4 029 801	(51) B29C 48/00	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 20.06.2024	
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) 4 030 035	(51) F01D 5/28
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 30.04.2024		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 4 029 953	(51) C21B 5/00	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024			NL 06.12.2023	NO 06.03.2024

RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	SM 11.10.2023		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(11) 4 030 037	(51) F01D 5/28	(11) 4 030 117	(51) F25B 1/00	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 22.11.2023	EE 22.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023		
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 4 030 215	(51) G02B 13/00
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SM 22.11.2023		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023			IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
(11) 4 030 043	(51) F02C 7/25	(11) 4 030 120	(51) F25B 43/00	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024		
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 4 030 220	(51) G02B 27/42
RS 20.06.2024		LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
		NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) 4 030 051	(51) F03B 13/18	(11) 4 030 134	(51) F41J 3/02	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024				
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 4 030 140	(51) G01C 21/34	(11) 4 030 234	(51) G03B 17/17
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024
RS 03.04.2024		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(11) 4 030 066	(51) F04D 29/056	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SM 11.10.2023	
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024				
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 4 030 147	(51) G01D 5/244	(11) 4 030 253	(51) G05B 23/02
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RS 17.04.2024		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
		RS 27.06.2024		PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
				RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 4 030 070	(51) F16B 11/00	(11) 4 030 172	(51) G01R 15/14	(11) 4 030 300	(51) G06F 11/36
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 21.05.2024		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(11) 4 030 176	(51) G01R 31/3842	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.07.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 4 030 082	(51) F16H 63/32	CH 31.07.2023	CZ 14.06.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	SM 20.12.2023	
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	FR 14.08.2023	GR 15.09.2023		
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 14.06.2023	IE 23.07.2023	(11) 4 030 301	(51) G06F 12/02
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LT 14.06.2023	LU 23.07.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
SM 08.11.2023		RO 14.06.2023	RS 14.06.2023		
		SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	(11) 4 030 337	(51) G06K 7/14
(11) 4 030 109	(51) F24F 3/044	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024			FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	(11) 4 030 198	(51) G01V 1/30	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RS 07.05.2024		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023		
(11) 4 030 115	(51) F25B 1/00	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 4 030 340	(51) G06F 18/2413
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
CZ 25.10.2023	EE 25.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LU 19.11.2023	LV 04.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023			PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SM 25.10.2023		(11) 4 030 199	(51) G01V 3/10	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SM 01.11.2023	
(11) 4 030 116	(51) F25B 1/00	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 4 030 393	(51) G06V 20/56
CZ 11.10.2023	EE 11.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023			CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 4 030 206	(51) G02B 6/02	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023		

IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SM 02.08.2023	
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023		
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 4 030 649	(51) H04J 14/02
SM 20.12.2023		SM 15.11.2023		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) 4 030 417	(51) G10H 1/055	(11) 4 030 499	(51) H01M 4/04	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 18.01.2024	RO 18.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 14.05.2024	
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 4 030 524	(51) H01M 10/0567	(11) 4 030 663	(51) H04L 1/18
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 07.05.2024		FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
SM 11.10.2023				HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
(11) 4 030 424	(51) G10L 15/22	(11) 4 030 525	(51) H01M 10/0569	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LU 12.10.2023	LV 23.08.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
RS 07.05.2024				SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(11) 4 030 435	(51) G06F 11/10	(11) 4 030 527	(51) H01M 10/42	(11) 4 030 664	(51) H04L 1/1607
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LU 05.11.2023	LV 20.09.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
		PT 22.01.2024	RO 20.09.2023		
(11) 4 030 457	(51) H01H 33/666	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(11) 4 030 670	(51) H04L 5/00
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 4 030 537	(51) H01M 50/147	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 21.05.2024	
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 4 030 588	(51) H02J 50/20	(11) 4 030 712	(51) H04L 27/00
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
SM 25.10.2023		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
		RS 20.06.2024		PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
(11) 4 030 458	(51) H01H 50/54			RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 4 030 594	(51) B25J 9/10	(11) 4 030 715	(51) H04L 27/26
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RS 14.05.2024		IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
		LT 23.08.2023	LU 05.11.2023	RS 30.04.2024	
(11) 4 030 468	(51) H01L 23/482	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023		
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(11) 4 030 718	(51) H04L 1/06
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NO 23.08.2023	PT 26.12.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	PL 23.08.2023	RS 23.08.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RO 23.08.2023	SK 23.08.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
SM 06.12.2023		SE 23.08.2023		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
		SM 23.08.2023		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(11) 4 030 480	(51) H01L 27/146	(11) 4 030 621	(51) H03K 5/13	RS 30.04.2024	
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(11) 4 030 749	(51) H04N 23/61
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
		LT 02.08.2023	LU 08.11.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
(11) 4 030 492	(51) H01L 33/00	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(11) 4 030 773	(51) H04Q 9/00
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023		
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023		
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LT 02.08.2023	LU 08.11.2023		
		LV 02.08.2023	MC 02.08.2023		
		NL 02.08.2023	NO 02.11.2023		
		PL 02.08.2023	PT 04.12.2023		
		RO 02.08.2023	RS 02.08.2023		

EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 4 030 917	(51) A21B 3/15	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	(11) 4 031 078	(51) A61F 5/01
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
(11) 4 030 794	(51) H04W 4/48	(11) 4 030 921	(51) A23C 21/06	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IE 17.09.2023	IS 05.08.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LU 17.09.2023	LV 05.04.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 4 030 924	(51) A23G 4/04	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NO 08.02.2024	RO 08.11.2023	(11) 4 031 083	(51) A61F 13/15
SM 15.11.2023		RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) 4 030 797	(51) H04W 4/80	(11) 4 030 938	(51) A24F 9/04	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	(11) 4 031 084	(51) A61G 5/08
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SM 01.11.2023		(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
(11) 4 030 829	(51) H04W 48/08	(11) 4 030 957	(51) A43D 8/32	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) 4 031 105	(51) A61K 8/60
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
(11) 4 030 859	(51) H04W 74/08	(11) 4 030 989	(51) A61B 5/00	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
EE 04.10.2023	HR 04.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 4 031 207	(51) A61M 1/36
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	NO 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) 4 030 870	(51) H05B 3/86	(11) 4 030 989	(51) A61B 5/00	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RS 10.04.2024	
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 4 031 226	(51) A61M 25/06
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 06.12.2023	NL 08.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 4 031 281	(51) B01J 23/83
(11) 4 030 876	(51) H05K 5/02	(11) 4 031 005	(51) A61B 5/16	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 21.06.2023	FI 21.06.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 06.06.2024		GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 4 031 029	(51) A61B 17/3207	IE 18.09.2023	IS 21.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 21.06.2023	LU 18.09.2023
RS 14.05.2024		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
(11) 4 030 881	(51) G05B 19/418	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
(11) 4 030 889	(51) G01J 3/50	(11) 4 031 058	(51) A61C 7/14	(11) 4 031 304	(51) B21B 39/16
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 21.05.2024		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 4 031 062	(51) A61C 19/00	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		

SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	LU 30.11.2023	LV 28.06.2023	SM 01.11.2023
(11) 4 031 319	(51) B23K 26/144	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(11) 4 031 444
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(84) CZ 08.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	GR 09.02.2024
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	IS 08.03.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	PL 08.11.2023
SM 06.12.2023				RS 08.11.2023
		(11) 4 031 382	(51) B60C 1/00	
(11) 4 031 320	(51) B23K 26/359	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 4 031 460
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(84) BG 27.03.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 27.12.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 27.12.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 06.09.2023	GR 17.09.2023	HR 27.12.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	LT 27.12.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LT 06.09.2023	LU 17.09.2023	NL 27.12.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	RS 27.12.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	
SM 08.11.2023		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 4 031 464
		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) AT 18.10.2023
		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	CZ 18.10.2023
(11) 4 031 321	(51) B23P 15/00			EE 18.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 4 031 404	(51) B60L 53/30	HR 18.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	LT 18.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NL 18.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	NO 18.01.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RO 20.12.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	SM 20.12.2023	RS 20.12.2023	RS 18.10.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024			SM 18.10.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			
SM 01.11.2023		(11) 4 031 407	(51) B60M 1/34	(11) 4 031 469
		(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) CZ 01.11.2023
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 02.02.2024
		IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	IS 01.03.2024
		PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	PL 01.11.2023
		SM 01.11.2023		SM 01.11.2023
(11) 4 031 339	(51) B28B 23/00			(11) 4 031 470
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(11) 4 031 412	(51) B60Q 1/068	(84) AT 01.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	CZ 01.11.2023
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	EE 01.11.2023
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 02.02.2024
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 01.11.2023
		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 01.11.2023
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 01.02.2024
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 01.11.2023
		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	SM 01.11.2023
		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	
(11) 4 031 351	(51) B29C 64/106	(11) 4 031 417	(51) B60R 13/08	(11) 4 031 475
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 08.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	DK 08.11.2023
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 09.02.2024
RS 03.04.2024		LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 08.03.2024
		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	LV 08.11.2023
				NO 08.02.2024
(11) 4 031 360	(51) B31D 5/00	(11) 4 031 425	(51) B60W 10/18	PT 08.03.2024
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RS 08.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	SM 08.11.2023
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 4 031 477
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 04.10.2023
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	CZ 04.10.2023
		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	EE 04.10.2023
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 05.01.2024
		SM 27.12.2023		IS 04.02.2024
(11) 4 031 367	(51) B32B 17/10	(11) 4 031 427	(51) B60W 30/12	LV 04.10.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PT 05.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	RS 04.10.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SM 04.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 4 031 478
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 24.04.2024		(84) AT 11.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023			CZ 11.10.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023			EE 11.10.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023			GR 12.01.2024
SM 08.11.2023				IS 11.02.2024
				LV 11.10.2023
				NO 11.01.2024
				PT 12.02.2024
(11) 4 031 376	(51) B41F 21/05	(11) 4 031 440	(51) B62D 35/00	(11) 4 031 478
(84) CZ 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 11.01.2024
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	BG 11.01.2024
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	DK 11.10.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	ES 11.10.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023			HR 11.10.2023
				LT 11.10.2023
				NL 11.10.2023
				PL 11.10.2023
				RO 11.10.2023
				SM 11.10.2023

RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
SM 11.10.2023		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 4 031 479	(51) B67C 3/06	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 4 031 767	(51) F04B 1/20
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	(11) 4 031 712	(51) E01B 27/20	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 4 031 516	(51) C07C 29/10	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 4 031 723	(51) E04F 13/02	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) 4 031 784	(51) F16J 15/3208
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(11) 4 031 519	(51) C07C 45/38	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 30.04.2024	
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 4 031 736	(51) E05D 11/00	(11) 4 031 785	(51) F16J 15/34
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 4 031 585	(51) C08B 31/00	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 03.04.2024	
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 4 031 801	(51) F21K 9/232
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
RS 13.06.2024		SM 15.11.2023		ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(11) 4 031 608	(51) A43B 13/18	(11) 4 031 745	(51) E21B 34/00	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 17.04.2024	
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 06.06.2024		(11) 4 031 803	(51) F21K 9/232
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 4 031 748	(51) E21B 43/40	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
RS 24.04.2024		(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) 4 031 623	(51) C08L 75/06	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PL 18.10.2023	RS 18.10.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	SM 18.10.2023		(11) 4 031 856	(51) A47L 13/16
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	(11) 4 031 754	(51) F01N 3/027	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(11) 4 031 667	(51) C12N 15/115	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 11.01.2024	RO 11.10.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 4 031 867	(51) G01N 33/52
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SM 01.11.2023		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
(11) 4 031 700	(51) D06F 35/00	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 4 031 758	(51) F02B 63/04	(11) 4 031 872	(51) G01N 33/574
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 10.04.2024		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
(11) 4 031 701	(51) D06F 75/18	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SM 01.11.2023	
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 4 031 882	(51) G01D 11/30
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 4 031 763	(51) F03D 7/02	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
SM 25.10.2023		(11) 4 031 766	(51) F03G 7/06	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 4 031 707	(51) D21G 1/00	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(11) 4 031 909	(51) G01S 17/95
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023			FI 20.12.2023	GR 21.03.2024

LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RS 27.06.2024		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 4 032 815	(51) B64F 5/10	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 27.06.2024	
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 4 032 944	(51) C08K 5/134	(11) 4 033 003	(51) C23C 14/08
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	LU 13.11.2023	LV 01.11.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) 4 032 825	(51) B65D 27/00	SM 13.12.2023		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(11) 4 032 953	(51) C08L 67/02	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(11) 4 033 030	(51) E01H 5/06
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) 4 032 839	(51) B65H 29/00	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 4 032 954	(51) C08L 67/04	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
GR 07.06.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 4 032 840	(51) B65H 29/00	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 4 033 065	(51) E06B 3/54
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	RS 07.05.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 4 032 957	(51) C09D 5/08	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 03.04.2024	
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 4 033 079	(51) F01N 3/20
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
(11) 4 032 844	(51) B65H 67/08	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 4 033 082	(51) F02C 9/00
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 4 032 980	(51) C12N 15/10	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 27.04.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
SM 27.12.2023		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 4 032 873	(51) C07C 29/42	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 4 032 984	(51) C12P 41/00	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 4 033 084	(51) F02K 1/76
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 4 032 931	(51) C07D 493/04	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(11) 4 032 985	(51) C12Q 1/6895	(11) 4 033 086	(51) F02K 3/077
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 4 032 934	(51) C08G 65/40	RS 13.06.2024		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 4 032 989	(51) C08F 251/00	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	(11) 4 033 094	(51) F03D 13/20
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
RS 20.06.2024		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(11) 4 032 941	(51) C08J 3/12	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SM 11.10.2023		(11) 4 033 095	(51) F04B 39/00
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 4 032 992	(51) C21D 8/02	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) AT 04.10.2023		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023				

EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 4 033 156	(51) F24C 15/00	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	(11) 4 033 196	(51) F41H 13/00
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	FI 07.06.2023	FR 31.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LU 26.10.2023	LV 07.06.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SM 04.10.2023		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 21.05.2024	
		NO 07.09.2023	PT 09.10.2023		
(11) 4 033 111	(51) F16B 31/00	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 4 033 215	(51) G01L 1/18
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023			HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 4 033 159	(51) F24D 5/12	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024		
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 4 033 217	(51) G01M 5/00
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RS 03.04.2024		DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
SM 22.11.2023		(11) 4 033 170	(51) F24F 11/62	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
		(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
(11) 4 033 115	(51) F16C 21/00	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	LU 22.11.2023	LV 31.05.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 19.07.2023	IE 04.09.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LU 04.09.2023	LV 19.07.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
RS 14.05.2024		MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	SM 31.05.2023	
		NO 19.10.2023	PL 19.07.2023		
(11) 4 033 123	(51) F16H 25/20	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(11) 4 033 219	(51) G01M 99/00
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024			EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 4 033 180	(51) F25B 41/345	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(11) 4 033 133	(51) F16K 31/46	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	SM 11.10.2023	
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 4 033 262	(51) G01R 31/12
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
(11) 4 033 145	(51) F21V 23/06	SM 11.10.2023		HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024			RS 06.06.2024	
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 4 033 186	(51) F25J 1/00		
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 4 033 263	(51) G01R 31/327
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
(11) 4 033 148	(51) F23D 14/60	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	FR 31.08.2023	GR 16.06.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	HR 15.03.2023	IE 11.08.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023			LT 15.03.2023	LU 11.08.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 4 033 189	(51) F28D 1/02	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) 4 033 151	(51) F23Q 3/00	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024		
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 4 033 268	(51) G01S 11/02
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024			CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	(11) 4 033 192	(51) F28F 9/013	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
		CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(11) 4 033 152	(51) F24C 3/04	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LU 10.10.2023	LV 23.08.2023		
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 4 033 276	(51) G02B 5/20
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023		
SM 20.12.2023					

EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	ES 27.12.2023	GR 28.03.2024
FI 31.05.2023	FR 31.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
GB 18.10.2023	GR 01.09.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023
LU 18.10.2023	LV 31.05.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 4 033 532	(51) H01L 25/075
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	SM 18.10.2023		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 4 033 406	(51) G06K 15/02	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
SM 31.05.2023		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(11) 4 033 303	(51) G03G 15/00	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023		
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 4 033 555	(51) C09K 11/06
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SM 15.11.2023		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RS 24.04.2024				CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 4 033 325	(51) G05D 1/02	(11) 4 033 407	(51) G06K 17/00	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
RS 20.06.2024		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(11) 4 033 326	(51) G11C 7/10	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 4 033 575	(51) H01M 8/04014
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024			ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 4 033 429	(51) G06Q 10/08	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RS 07.05.2024		(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) 4 033 330	(51) G06F 1/26	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	RS 14.05.2024	
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023		
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 4 033 587	(51) H01M 10/615
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023			(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 4 033 449	(51) G06T 15/00	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
SM 08.11.2023		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023		
(11) 4 033 351	(51) G06F 8/65	(11) 4 033 450	(51) G06T 15/00	(11) 4 033 591	(51) H01M 50/105
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
RS 03.04.2024		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(11) 4 033 368	(51) G06F 13/16	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024			RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 4 033 457	(51) G06V 20/58	SM 18.10.2023	
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024		
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) 4 033 598	(51) H01M 50/572
		NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
(11) 4 033 370	(51) G01R 31/66			HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 4 033 483	(51) G10L 15/01	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024		
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 4 033 612	(51) H01R 13/514
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) AT 18.05.2023	(84) BE 31.05.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CH 31.05.2023	CZ 29.03.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	IE 18.05.2023	IS 29.07.2023
SM 15.11.2023		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IT 29.03.2023	LI 31.05.2023
		SM 18.10.2023		LT 29.03.2023	LU 18.05.2023
(11) 4 033 399	(51) G06V 10/82	(11) 4 033 499	(51) G21C 11/00	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) EE 27.12.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023			PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023				

RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	SM 18.10.2023		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023			IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023			LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(11) 4 033 621	(51) <i>H01S 5/02208</i>	(11) 4 033 678	(51) <i>H04B 10/80</i>	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	SM 04.10.2023	
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023		
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023		
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023		
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023		
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
		SM 08.11.2023			
(11) 4 033 632	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 033 679	(51) <i>H04B 17/345</i>	(11) 4 033 729	(51) <i>H04L 61/4511</i>
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
RO 04.10.2023	SM 04.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023		
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
		SM 27.12.2023			
(11) 4 033 640	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 4 033 688	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 033 740	(51) <i>H04M 1/02</i>
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LU 27.10.2023	LV 28.06.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
SM 01.11.2023		SM 20.12.2023		RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
				SE 28.06.2023	SK 28.06.2023
				SM 28.06.2023	
(11) 4 033 659	(51) <i>H03B 5/12</i>	(11) 4 033 693	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 033 764	(51) <i>H04N 19/174</i>
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 19.07.2023	FI 19.07.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	IE 05.09.2023	IS 19.11.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023			LT 19.07.2023	LU 05.09.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023			LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023			NO 19.10.2023	PT 20.11.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023			RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
				SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
				SM 19.07.2023	
(11) 4 033 661	(51) <i>H03K 5/13</i>	(11) 4 033 695	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 033 809	(51) <i>H04W 36/00</i>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	FR 02.10.2023	GR 03.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 02.08.2023	IE 09.09.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
RS 24.04.2024		IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
		LT 02.08.2023	LU 09.09.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
		LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
		NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	SM 15.11.2023	
		RO 02.08.2023	RS 02.08.2023		
		SE 02.08.2023	SK 02.08.2023		
		SM 02.08.2023			
(11) 4 033 662	(51) <i>H03K 5/156</i>	(11) 4 033 697	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 033 812	(51) <i>H04W 36/00</i>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	FI 19.07.2023	FR 30.09.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
		IE 29.09.2023	IS 19.11.2023		
		IT 19.07.2023	LT 19.07.2023		
		LU 29.09.2023	LV 19.07.2023		
		MC 19.07.2023	NL 19.07.2023		
		NO 19.10.2023	PL 19.07.2023		
		PT 20.11.2023	RO 19.07.2023		
		RS 19.07.2023	SE 19.07.2023		
		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023		
(11) 4 033 664	(51) <i>H03K 19/00</i>	(11) 4 033 707	(51) <i>H04L 25/03</i>	(11) 4 033 820	(51) <i>H04W 52/02</i>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024			FI 31.05.2023	FR 30.09.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024			GR 01.09.2023	HR 31.05.2023

IE 16.09.2023	IS 30.09.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
LU 16.09.2023	LV 31.05.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
MC 31.05.2023	NO 31.08.2023	(11) 4 033 862	(51) H05B 6/68	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SM 27.12.2023	
RO 31.05.2023	SE 31.05.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 4 034 232	(51) A61N 5/06
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
SM 31.05.2023		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(11) 4 033 832	(51) H04L 5/00	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023		
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 4 034 272	(51) A63G 21/20
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SM 27.12.2023		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 4 033 875	(51) A01B 69/00	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
SM 27.12.2023		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023		
(11) 4 033 839	(51) H04L 5/00	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 4 034 294	(51) B01J 2/02
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SM 08.11.2023		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 4 033 927	(51) A24F 42/20	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 4 034 303	(51) B04B 5/04
(11) 4 033 846	(51) H04W 74/00	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 20.06.2024	
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	NO 08.02.2024	PT 08.03.2024		
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) 4 034 337	(51) B25B 5/12
FI 26.07.2023	FR 31.10.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(11) 4 033 943	(51) A47J 27/08	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
LT 26.07.2023	LU 29.10.2023	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SM 26.07.2023		SM 27.12.2023		SM 25.10.2023	
(11) 4 033 851	(51) H04W 76/11	(11) 4 034 004	(51) A61B 17/22	(11) 4 034 341	(51) B25F 1/00
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 4 034 024	(51) A61B 34/30	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 4 034 366	(51) B29C 55/00
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
SM 22.11.2023		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 4 033 854	(51) H04W 76/27	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SM 25.10.2023		(11) 4 034 368	(51) B29C 59/04
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 4 034 181	(51) A61L 29/08	(84) CZ 15.11.2023	(84) EE 15.11.2023
LT 25.10.2023	LU 26.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 13.06.2024		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 4 034 211	(51) A61M 16/06	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
		(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 4 033 858	(51) H05B 6/06	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 4 034 370	(51) B29C 64/153
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024			EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023				

IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	SM 18.10.2023		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 4 034 384	(51) B41J 2/06	(11) 4 034 432	(51) B60R 22/405	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	NO 04.01.2024	PT 05.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 4 034 395	(51) B60H 1/22	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 4 034 540	(51) C07D 493/04
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 08.02.2024	RS 08.11.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SM 08.11.2023	
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023		
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 4 034 447	(51) B61G 9/24	(11) 4 034 544	(51) C07H 17/075
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) 4 034 396	(51) B60H 1/22	SM 18.10.2023		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 4 034 452	(51) B62D 35/00	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	SM 15.11.2023	
RS 21.05.2024		RS 15.11.2023	SM 15.11.2023		
(11) 4 034 400	(51) B60K 1/00	(11) 4 034 458	(51) B63H 1/26	(11) 4 034 582	(51) C08F 293/00
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	SM 01.11.2023		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023			LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 4 034 459	(51) B63H 20/10	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SM 08.11.2023		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 4 034 596	(51) C08L 23/12
(11) 4 034 406	(51) B60K 17/04	SM 29.11.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(11) 4 034 468	(51) B65D 8/00	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	IS 15.03.2024	RO 15.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
SM 01.11.2023				LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
(11) 4 034 424	(51) H04N 5/222	(11) 4 034 478	(51) B65G 1/04	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024		
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 4 034 605	(51) C09G 1/00
HR 30.08.2023	IE 25.09.2023	NO 11.01.2024	PT 12.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
LT 30.08.2023	LU 25.09.2023	SM 11.10.2023		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023			IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 4 034 492	(51) B81C 1/00	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RS 17.04.2024	
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 4 034 685	(51) C22B 5/12
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) HR 31.01.2024	(84) IS 31.05.2024
SM 30.08.2023		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 31.01.2024	RS 30.04.2024
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
(11) 4 034 426	(51) B60R 3/02	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 4 034 708	(51) E01B 1/00
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	SM 27.12.2023		IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023			RS 03.04.2024	
SM 01.11.2023					
(11) 4 034 431	(51) H01M 10/0525	(11) 4 034 507	(51) C02F 1/52	(11) 4 034 714	(51) E02F 3/43
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023		
				(11) 4 034 718	(51) E03B 7/07

(84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	NO 17.04.2024
(11) 4 034 727 (84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) E04F 15/02 (84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RS 22.11.2023	(11) 4 034 889 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) G01R 1/07 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 4 035 071 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) G06V 10/80 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023
(11) 4 034 736 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) E04H 4/14 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 4 034 893 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) G01R 22/06 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 4 035 136 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) G08B 19/00 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 4 034 742 (84) CZ 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(51) E06B 3/673 (84) ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 4 034 922 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G02B 5/18 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 4 035 145 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) G09F 13/08 (84) CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 4 034 765 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 RS 01.11.2023	(51) F04D 13/04 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 4 034 949 (84) HR 08.11.2023 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G05B 19/042 (84) IS 08.03.2024 RS 08.11.2023	(11) 4 035 152 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) G10L 21/00 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 4 034 773 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) F15B 20/00 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 4 034 975 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023	(51) H10K 59/60 (84) CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 4 035 180 (84) CZ 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(51) G16H 50/30 (84) ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) 4 034 782 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(51) F16F 15/00 (84) CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 4 034 979 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) G06F 3/0484 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 4 035 193 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H01G 2/06 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023
(11) 4 034 803 (84) CZ 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 SM 22.11.2023	(51) F17C 13/04 (84) GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 RS 22.11.2023	(11) 4 035 039 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G06F 21/56 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 4 035 273 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) H03M 13/13 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 4 034 840 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) G01C 21/36 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 4 035 070 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024	(51) G06F 18/243 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024	(11) 4 035 274 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023	(51) H04B 1/403 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 4 034 855 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023	(51) G01L 9/00 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023			(11) 4 035 307 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024	(51) H04L 9/00 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024

RS 14.05.2024		(11) 4 035 505	(51) H05B 47/115	(11) 4 035 590	(51) A61B 5/00
(11) 4 035 312	(51) H04L 12/40	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 21.05.2024	
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 4 035 598	(51) A61B 5/15
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
SM 08.11.2023		SM 08.11.2023		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
				NO 14.05.2024	RS 15.05.2024
(11) 4 035 337	(51) H04L 9/40	(11) 4 035 528	(51) A01M 21/04	(11) 4 035 612	(51) A61B 17/16
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 27.06.2024		NO 01.02.2024	RS 01.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023			SM 01.11.2023	
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 4 035 533	(51) A21B 7/00	(11) 4 035 621	(51) A61C 8/00
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
		RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 4 035 343	(51) H04L 61/2596	(11) 4 035 534	(51) A22C 17/00	(11) 4 035 640	(51) A61G 13/00
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SM 06.12.2023		RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
				RS 03.04.2024	
(11) 4 035 414	(51) H04Q 11/00	(11) 4 035 551	(51) A43B 1/028	(11) 4 035 643	(51) A61H 15/02
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RS 13.06.2024	
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023		
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023		
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
SM 25.10.2023		SM 04.10.2023			
(11) 4 035 437	(51) H04W 8/16	(11) 4 035 552	(51) A43B 7/00	(11) 4 035 644	(51) A61H 39/00
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
SM 01.11.2023		SM 01.11.2023		RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 4 035 443	(51) H04W 12/122	(11) 4 035 557	(51) A45C 5/14	(11) 4 035 646	(51) A61J 15/00
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) HR 10.01.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024			GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023			IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023			NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
SM 25.10.2023				RS 07.05.2024	
(11) 4 035 444	(51) H04W 16/10	(11) 4 035 568	(51) A47B 88/493	(11) 4 035 647	(51) A61K 6/00
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		SM 25.10.2023		SM 18.10.2023	
(11) 4 035 452	(51) H04W 72/566	(11) 4 035 584	(51) A61B 1/005	(11) 4 035 656	(51) A61K 9/08
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
RS 17.04.2024		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RO 22.11.2023	SE 22.11.2023
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
		SM 18.10.2023			
(11) 4 035 455	(51) H04W 40/00			(11) 4 035 691	(51) A61L 2/00
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024			(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024				
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024				
LT 31.01.2024	NO 30.04.2024				
RS 30.04.2024					

GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	RS 24.04.2024		RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023				
(11) 4 035 729	(51) A61N 1/39	(11) 4 035 838	(51) B25G 3/32	(11) 4 035 943	(51) B60R 1/00
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
RS 06.06.2024		IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
		PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	FI 30.08.2023	FR 30.10.2023
		SM 01.11.2023		GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(11) 4 035 762	(51) B01D 63/08	(11) 4 035 858	(51) B29B 11/16	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	LT 30.08.2023	LU 20.10.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 21.05.2024		PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024			RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024			SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023			SM 30.08.2023	
(11) 4 035 778	(51) B05B 12/08	(11) 4 035 859	(51) B29B 13/06	(11) 4 035 950	(51) B60R 19/02
(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
NO 22.02.2024	RO 22.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 20.06.2024		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
				LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(11) 4 035 779	(51) B05B 12/08	(11) 4 035 871	(51) B29C 64/386	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SM 11.10.2023	
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023		
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023		
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
(11) 4 035 782	(51) B06B 1/04	(11) 4 035 894	(51) H01Q 1/42	(11) 4 035 953	(51) B60R 21/206
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024		
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023				
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023				
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023				
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023				
SM 04.10.2023					
(11) 4 035 785	(51) B08B 3/02	(11) 4 035 903	(51) B42D 25/324	(11) 4 035 956	(51) B60S 1/02
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
RS 10.04.2024		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023		
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
(11) 4 035 788	(51) B21B 27/00	(11) 4 035 906	(51) B60C 1/00	(11) 4 035 958	(51) B60T 7/12
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
				NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
				RS 17.04.2024	
(11) 4 035 806	(51) B22F 10/28	(11) 4 035 907	(51) B60C 1/00	(11) 4 035 975	(51) B62H 1/02
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
LU 27.10.2023	LV 23.08.2023	NO 20.03.2024	NO 20.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	RS 20.12.2023	RO 20.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SM 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023			SM 04.10.2023	
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023				
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023				
(11) 4 035 823	(51) B23K 26/38	(11) 4 035 922	(51) B60L 1/02	(11) 4 035 977	(51) B62H 7/00
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 20.06.2024		HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
RS 21.05.2024				LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
				NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
				PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
				RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
				SM 29.11.2023	
(11) 4 035 828	(51) B23Q 11/00	(11) 4 035 939	(51) B60P 3/10	(11) 4 035 982	(51) B62K 21/12
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024				

LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	NO 27.06.2024	FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IT 10.05.2023 LU 24.11.2023 MC 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(11) 4 036 253 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024	(51) C21C 7/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 4 035 983 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) B62K 27/00 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(11) 4 036 069 (84) GR 14.06.2024 RS 13.06.2024	(51) C03B 3/00 (84) HR 13.03.2024	(11) 4 036 292 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) D03D 47/30 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 4 035 986 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B63B 32/10 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(11) 4 036 073 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(51) C07C 5/333 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 4 036 305 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) D21H 17/16 (84) CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023
(11) 4 035 987 (84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(51) B63B 32/83 (84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 4 036 104 (84) AT 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) C07K 14/00 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 4 036 310 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023	(51) E01H 5/06 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 4 035 991 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) B63H 23/30 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(11) 4 036 131 (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 31.08.2023 IT 02.08.2023 LU 31.08.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) C08F 220/10 (84) CH 31.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 FR 02.10.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 4 036 313 (84) AT 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023 LU 19.11.2023 MC 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) E02B 17/02 (84) CZ 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023
(11) 4 035 994 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) B64C 1/20 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 4 036 143 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) C08G 59/40 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 4 036 338 (84) EE 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LU 25.11.2023 MC 07.06.2023 RO 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) E04B 1/00 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SK 07.06.2023
(11) 4 036 002 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) B64U 50/19 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 4 036 180 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) C09D 11/322 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 4 036 356 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) E05B 3/06 (84) CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 4 036 005 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) B64D 1/02 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 4 036 219 (84) CZ 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) C12N 1/20 (84) GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(11) 4 036 357 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) E05B 81/90 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 4 036 026 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(51) B65D 33/25 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 4 036 244 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023	(51) C12P 17/10 (84) DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 4 036 363 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023	(51) E06B 9/17 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023
(11) 4 036 037 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) B65G 1/04 (84) CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LU 11.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 4 036 038 (84) AT 10.05.2023 DK 10.05.2023	(51) B65G 23/06 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023		

NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 4 036 403	(51) F04B 1/2078	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
SM 15.11.2023		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024		
(11) 4 036 364	(51) E06B 9/17	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 4 036 512	(51) F28F 19/01
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
RS 28.05.2024				LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(11) 4 036 376	(51) F01D 11/00	(11) 4 036 407	(51) F04B 43/08	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 4 036 523	(51) G01C 21/16
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023			IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SM 15.11.2023		(11) 4 036 418	(51) F04D 29/28	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 07.05.2024	
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		
		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 4 036 534	(51) G01F 23/292
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
				ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
		(11) 4 036 419	(51) F04D 29/32	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
		FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
		HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	RS 30.04.2024	
		LT 31.01.2024	NL 31.01.2024		
		NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	(11) 4 036 535	(51) G01F 23/64
				(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
				CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
				ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
				HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
				LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
				NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
				RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
				SM 06.12.2023	
		(11) 4 036 428	(51) F16C 27/04	(11) 4 036 546	(51) G01M 3/20
		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
				SM 20.12.2023	
		(11) 4 036 447	(51) F16L 3/13	(11) 4 036 549	(51) G01M 7/08
		(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		IS 24.05.2024	RS 24.04.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
				ES 25.10.2023	ES 25.10.2023
		(11) 4 036 453	(51) F16T 1/48	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
		(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
		RS 27.06.2024		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
				NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
				PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
		(11) 4 036 455	(51) F17C 9/02	(11) 4 036 563	(51) G01N 23/223
		(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 20.06.2024	
		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023		
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023		
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
		SM 08.11.2023			
		(11) 4 036 493	(51) F25B 5/02	(11) 4 036 589	(51) G01R 31/28
		(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
		EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
		FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		HR 19.07.2023	IE 03.09.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
		LU 03.09.2023	LV 19.07.2023		
		MC 19.07.2023	NL 19.07.2023		
		NO 19.10.2023	PL 19.07.2023		
		PT 20.11.2023	RO 19.07.2023		
		RS 19.07.2023	SE 19.07.2023		
		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023		
		(11) 4 036 508	(51) F28D 7/00		

NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 4 036 906	(51) <i>G10D 3/053</i>
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SM 04.10.2023		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 03.04.2024	
		RS 14.05.2024			
(11) 4 036 614	(51) <i>G01W 1/08</i>			(11) 4 036 967	(51) <i>H01L 23/373</i>
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(11) 4 036 743	(51) <i>G06F 13/40</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
		EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 4 036 626	(51) <i>G02B 13/06</i>	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023		
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(11) 4 037 029	(51) <i>H01M 4/525</i>
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	FI 28.06.2023	ES 28.06.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	HR 28.06.2023	GR 29.09.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	IS 28.10.2023	IE 25.09.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SM 20.12.2023		LU 25.09.2023	LT 28.06.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		MC 28.06.2023	LV 28.06.2023	NL 21.02.2024	RS 21.05.2024
		NO 28.09.2023	NL 28.06.2023		
(11) 4 036 641	(51) <i>G02F 1/133</i>	PT 30.10.2023	PL 28.06.2023	(11) 4 037 031	(51) <i>H01M 4/587</i>
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 28.06.2023	RO 28.06.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	SK 28.06.2023	SE 28.06.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024		SM 28.06.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024			LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 4 036 787	(51) <i>G06K 7/10</i>	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024		
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) 4 037 086	(51) <i>H02J 7/00</i>
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
SM 08.11.2023		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(11) 4 036 647	(51) <i>G03F 7/20</i>	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	SM 06.12.2023		RS 07.05.2024	
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023				
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 4 036 788	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 4 037 090	(51) <i>H01M 50/557</i>
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
SM 08.11.2023		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(11) 4 036 672	(51) <i>G05B 19/05</i>	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024				
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 4 036 789	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 4 037 113	(51) <i>H01S 3/06</i>
RS 06.06.2024		(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(11) 4 036 680	(51) <i>G05D 7/01</i>	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	SM 01.11.2023		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
RS 06.06.2024					
		(11) 4 036 833	(51) <i>G06Q 30/0251</i>	(11) 4 037 146	(51) <i>H02J 50/00</i>
(11) 4 036 684	(51) <i>G06F 1/16</i>	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 30.04.2024		RS 30.04.2024	
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023				
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023				
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023				
SM 27.12.2023					
		(11) 4 036 871	(51) <i>G06V 30/24</i>	(11) 4 037 152	(51) <i>H02K 29/03</i>
		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 4 036 689	(51) <i>G06F 1/3234</i>	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(84) HR 21.02.2024	(84) IS 21.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
RS 21.05.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		RS 03.04.2024		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
				NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(11) 4 036 720	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 4 036 876	(51) <i>G07C 9/25</i>	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	SM 04.10.2023	
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023		
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023		
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023		
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023		
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023		
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
SM 04.10.2023		SM 08.11.2023			
				(11) 4 037 163	(51) <i>H02K 9/22</i>
(11) 4 036 735	(51) <i>G06F 11/20</i>			(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
				CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
				ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
				GR 28.03.2024	HR 27.12.2023

IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 4 037 233	(51) H04L 5/00	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SM 04.10.2023	
SM 27.12.2023		EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 4 037 391	(51) H04L 5/00
(11) 4 037 170	(51) H02M 1/00	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 05.02.2024	SE 04.10.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SM 04.10.2023		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 4 037 240	(51) H04L 5/00	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 4 037 424	(51) H04W 76/15
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SM 04.10.2023		RS 27.06.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 4 037 186	(51) H03K 17/06	(11) 4 037 254	(51) H04L 9/40	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 4 037 435	(51) H05B 6/74
EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
IE 17.09.2023	IS 06.01.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LU 17.09.2023	LV 06.09.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	SM 08.11.2023		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) 4 037 285	(51) H04L 67/02	(11) 4 037 438	(51) H05B 45/20
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(11) 4 037 202	(51) H04B 7/185	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) 4 037 292	(51) H04L 65/1073	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
RS 10.04.2024		(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(11) 4 037 204	(51) H04B 10/07	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(11) 4 037 456	(51) A01B 21/08
ES 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) 4 037 298	(51) H04N 1/00	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(11) 4 037 213	(51) H04L 1/00	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SM 06.12.2023	
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 4 037 487	(51) A01N 59/16
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 21.05.2024		(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 4 037 347	(51) H04L 9/40	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SM 06.12.2023	
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 4 037 527	(51) A47B 88/42
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 4 037 351	(51) H04W 4/38	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
(11) 4 037 219	(51) H04L 1/18	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 30.04.2024		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 4 037 359	(51) H04W 12/08	(11) 4 037 574	(51) A61B 10/04
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SM 27.12.2023		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 4 037 230	(51) H04L 5/00	(11) 4 037 377	(51) H04W 36/00	RS 27.06.2024	
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 4 037 660	(51) A61K 9/00
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	CZ 22.11.2023	EE 22.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 22.11.2023	PL 22.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023				
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023				

PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(11) 4 037 698	(51) A61K 35/741	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(84) CZ 03.01.2024	(84) HR 03.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
RS 03.04.2024		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
(11) 4 037 761	(51) A61N 5/10	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 4 037 867	(51) B32B 7/12
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 4 037 818	(51) B01J 8/00	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) BG 14.09.2022	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
SM 06.12.2023		DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
(11) 4 037 768	(51) A61P 5/32	ES 14.09.2022	GR 15.12.2022	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	HR 14.09.2022	IE 09.12.2022	(11) 4 037 870	(51) B23Q 1/03
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 14.01.2023	LT 14.09.2022	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	LU 09.12.2022	LV 14.09.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
PL 11.10.2023	NO 11.10.2023	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
(11) 4 037 772	(51) A61P 29/00	PL 14.09.2022	RO 14.09.2022	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	(11) 4 037 874	(51) B25J 9/00
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) 4 037 828	(51) B01J 29/70	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 4 037 877	(51) B25J 9/16
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(11) 4 037 788	(51) A63F 13/355	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 4 037 878	(51) B25J 9/16
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) 4 037 845	(51) B07B 7/086	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RS 14.05.2024		PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(11) 4 037 792	(51) A63H 33/04	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	(11) 4 037 848	(51) B09C 1/10	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SM 20.12.2023	
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	(11) 4 037 889	(51) B29C 55/00
(11) 4 037 793	(51) A63H 33/04	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SM 01.11.2023		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
CZ 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 4 037 850	(51) B22C 7/02	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 4 037 913	(51) B42D 25/36
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 03.04.2024		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
SM 01.11.2023		(11) 4 037 856	(51) B23B 29/034	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(11) 4 037 794	(51) A63H 33/08	(84) GR 12.01.2024	(84) HR 11.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	SM 11.10.2023		(11) 4 037 924	(51) B60K 1/04
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	(11) 4 037 857	(51) B23B 31/00	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(11) 4 037 806	(51) B01D 46/00	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 4 037 932	(51) B60N 2/12
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) 4 037 865	(51) B23K 26/0622	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(11) 4 037 812	(51) B01D 63/08	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023				

IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 4 038 118	(51) C08F 210/16
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SM 25.10.2023	
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 4 038 163	(51) C10B 53/07
(11) 4 037 941	(51) B60T 7/22			(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(11) 4 038 025	(51) C03B 5/225	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023		
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 4 038 180	(51) A61K 48/00
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 4 038 198	(51) C12Q 1/6855
(11) 4 037 948	(51) B60W 40/114			(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 4 038 029	(51) C03B 5/24	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SM 06.12.2023	
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023		
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) 4 038 215	(51) C23C 2/00
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023			(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 4 038 050	(51) C07C 303/06	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
SM 22.11.2023		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023		
		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 4 038 230	(51) D05B 55/14
		LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
				NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
		(11) 4 038 056	(51) C07D 277/32		
		(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(11) 4 038 237	(51) D21H 27/00
		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024		
		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 4 038 242	(51) E02F 9/20
		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
				EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
		(11) 4 038 060	(51) C07D 401/14	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
		(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
		SM 15.11.2023		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
		(11) 4 038 084	(51) C07K 5/107		
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 4 038 286	(51) F16B 19/10
		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 4 038 293	(51) F16H 25/22
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
				DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
		(11) 4 038 113	(51) C08F 8/00	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023		
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 4 038 308	(51) F16N 17/00
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023

GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	(11) 4 038 748	(51) H04B 7/0404
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	SM 29.11.2023		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023			IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
SM 08.11.2023				LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
				NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(11) 4 038 336	(51) F41A 21/48	(11) 4 038 489	(51) G06F 8/30	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	SM 15.11.2023	
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024		
RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
(11) 4 038 337	(51) F41A 21/48	NO 13.03.2024	NO 13.03.2024	(11) 4 038 753	(51) H04B 7/06
(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	RS 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SM 13.12.2023	SM 13.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023			ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
RS 27.12.2023	SM 27.12.2023			HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		(11) 4 038 592	(51) G08B 13/196	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		
		RS 21.05.2024			
(11) 4 038 340	(51) F42C 19/08	(11) 4 038 606	(51) G10L 15/16	(11) 4 038 779	(51) H04L 1/00
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RS 14.05.2024		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023			NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023			PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
SM 15.11.2023				RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 4 038 344	(51) G01C 7/04	(11) 4 038 644	(51) G21F 9/34	(11) 4 038 837	(51) H04L 41/0823
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 08.11.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	RS 24.04.2024		SM 08.11.2023	
RS 27.12.2023	SM 27.12.2023				
(11) 4 038 362	(51) G01N 21/85	(11) 4 038 653	(51) H01H 39/00	(11) 4 038 842	(51) H04L 12/28
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
		SM 06.12.2023			
(11) 4 038 389	(51) G01N 33/569	(11) 4 038 661	(51) H01L 23/373	(11) 4 038 883	(51) H04N 19/30
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
LT 06.12.2023	LV 20.12.2023	SM 08.11.2023		LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023			RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023			SM 13.12.2023	
SM 06.12.2023					
(11) 4 038 443	(51) G02C 1/06	(11) 4 038 744	(51) H04B 1/38	(11) 4 038 892	(51) H04N 21/25
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) AL 02.11.2022	(84) BG 02.11.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	HR 02.11.2022	IS 02.03.2023		
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	IT 02.11.2022	LT 02.11.2022		
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022		
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NL 02.11.2022	NO 02.02.2023		
		PL 02.11.2022	PT 02.03.2023		
		RO 02.11.2022	RS 02.11.2022		
		SE 02.11.2022	SI 02.11.2022		
		SK 02.11.2022	SM 02.11.2022		
		TR 02.11.2022			
(11) 4 038 449	(51) G02F 1/15	(11) 4 038 746	(51) H04B 7/024	(11) 4 038 940	(51) H04W 28/02
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 03.04.2024		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
SM 27.12.2023				SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 4 038 451	(51) G02F 1/163			(11) 4 039 072	(51) A01B 59/043
				(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
				CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023

ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 4 039 346	(51) A63G 1/00
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(11) 4 039 073	(51) A01B 73/04	(11) 4 039 168	(51) A61B 1/06	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(84) GR 16.02.2024	(84) HR 15.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
SM 15.11.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(11) 4 039 102	(51) A23L 3/36	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SM 08.11.2023	
IS 13.04.2024	NL 13.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 4 039 369	(51) B05C 3/10
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	SM 20.12.2023		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(11) 4 039 119	(51) A43B 1/04	(11) 4 039 181	(51) A61B 5/0205	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SM 04.10.2023	
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 4 039 370	(51) B05B 1/02
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
LT 16.08.2023	LU 22.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	HR 14.06.2023	IE 27.09.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SM 15.11.2023		LT 14.06.2023	LU 27.09.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023			LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
SM 16.08.2023		(11) 4 039 183	(51) A61B 5/021	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
(11) 4 039 125	(51) A45D 20/10	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 4 039 372	(51) B05B 7/04
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
SM 06.12.2023		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 20.06.2024	
(11) 4 039 135	(51) A47G 1/02	(11) 4 039 186	(51) A61B 5/055	(11) 4 039 378	(51) B05D 7/00
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(11) 4 039 136	(51) A47G 9/10	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SM 27.12.2023		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SM 06.12.2023		(11) 4 039 202	(51) A61B 17/22	(11) 4 039 384	(51) B21D 5/02
(11) 4 039 140	(51) A47J 37/06	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 4 039 259	(51) A61K 35/17	(11) 4 039 394	(51) B23K 1/00
SM 08.11.2023		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) 4 039 163	(51) A47L 13/11	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	HR 24.01.2024	IS 25.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) 4 039 315	(51) A61M 25/06	(11) 4 039 398	(51) B23K 9/167
SM 20.12.2023		(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 24.05.2023
(11) 4 039 164	(51) A47L 15/22	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	ES 24.05.2023	GB 16.09.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023		

IE 16.09.2023	IS 24.09.2023	(11) 4 039 506	(51) B60C 11/00	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
LT 24.05.2023	LU 16.09.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	SM 08.11.2023	
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023		
		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 4 039 571	(51) B62J 27/20
(11) 4 039 399	(51) B23K 9/32	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024			CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024			EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 4 039 509	(51) B60C 23/04	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
RS 24.04.2024		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(11) 4 039 411	(51) B25B 21/00	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SM 18.10.2023	
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) 4 039 580	(51) B63H 21/21
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024			(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 4 039 511	(51) B60D 1/06	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	SM 06.12.2023	
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 13.06.2024			
				(11) 4 039 581	(51) B63H 23/10
(11) 4 039 423	(51) B25J 15/02	(11) 4 039 516	(51) B60K 1/04	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 27.06.2024	
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024		
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 4 039 589	(51) B64C 27/82
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 07.05.2024		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023			CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 4 039 519	(51) B60K 35/00	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
SM 11.10.2023		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 04.10.2023	LU 14.10.2023
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(11) 4 039 474	(51) B30B 5/06	(11) 4 039 529	(51) B60L 53/20	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SM 04.10.2023	
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024		
RS 03.04.2024				(11) 4 039 596	(51) B64D 11/00
				(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
				CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(11) 4 039 496	(51) B60B 35/12	(11) 4 039 537	(51) B60N 2/28	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LV 08.11.2023	PT 08.03.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023		
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 4 039 601	(51) B65B 13/02
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
SM 27.12.2023				CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
				EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
(11) 4 039 498	(51) B60B 35/14	(11) 4 039 554	(51) B60W 20/17	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SM 29.11.2023	
RS 03.04.2024		RS 14.05.2024			
				(11) 4 039 602	(51) B65B 43/18
(11) 4 039 504	(51) B60C 1/00	(11) 4 039 555	(51) B60Q 1/50	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 07.05.2024	
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 14.05.2024			
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023			(11) 4 039 605	(51) B65D 5/38
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 4 039 565	(51) B62D 21/00	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024		
SM 25.10.2023		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023		
		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023		

FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
LT 31.01.2024	NO 30.04.2024	SM 25.10.2023		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
RS 30.04.2024				LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(11) 4 039 626	(51) B65H 29/60	(11) 4 039 829	(51) C12Q 1/70	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024		
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 20.06.2024		(11) 4 039 908	(51) E04F 15/024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023			(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 4 039 842	(51) C22C 38/00	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
		HR 30.08.2023	GR 01.12.2023		
(11) 4 039 636	(51) C01B 3/00	IS 30.12.2023	IE 04.09.2023	(11) 4 039 920	(51) E04H 15/10
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	LT 30.08.2023	IT 30.08.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LV 30.08.2023	LU 04.09.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NL 30.08.2023	MC 30.08.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PL 30.08.2023	NO 30.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RO 30.08.2023	PT 02.01.2024	SM 13.12.2023	
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SE 30.08.2023	RS 30.08.2023		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 30.08.2023	SK 30.08.2023	(11) 4 039 921	(51) E05B 15/02
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
SM 01.11.2023		(11) 4 039 845	(51) C23C 14/02	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
(11) 4 039 656	(51) C02F 1/40	(84) CZ 29.11.2023	(84) DK 29.11.2023		
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 4 039 925	(51) E05B 65/00
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SM 29.11.2023		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023			RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SM 25.10.2023		(11) 4 039 849	(51) C23C 16/455	SM 08.11.2023	
		(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023		
(11) 4 039 728	(51) C08G 65/44	(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023	(11) 4 039 927	(51) E05B 85/10
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	FI 23.08.2023	FR 23.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IE 04.09.2023	IS 23.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	LU 04.09.2023	LV 23.08.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
		SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	SM 08.11.2023	
(11) 4 039 757	(51) C09D 127/12	SM 23.08.2023		(11) 4 039 930	(51) E05F 1/10
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024			(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 4 039 873	(51) D06F 58/24	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SM 27.12.2023		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SM 18.10.2023	
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023		
(11) 4 039 782	(51) C10M 151/04	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 4 039 942	(51) F01D 11/00
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SM 08.11.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023			GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 4 039 881	(51) D21H 11/14	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RS 27.06.2024	
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023		
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	(11) 4 039 943	(51) F01D 17/16
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
SM 18.10.2023		PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		SM 29.11.2023		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 4 039 800	(51) C12N 5/0784			NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(11) 4 039 889	(51) E02F 3/92	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SM 20.12.2023	
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023		
LU 07.11.2023	LV 25.10.2023				

DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(11) 4 040 636	(51) H02J 50/10	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 4 040 718	(51) H04L 9/32
LU 11.11.2023	LV 16.08.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(11) 4 040 644	(51) H02K 1/276	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	HR 06.09.2023	IE 23.09.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
(11) 4 040 376	(51) G06T 3/40	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 06.09.2023	LU 23.09.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 4 040 646	(51) H02K 3/28	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 4 040 720	(51) H04L 9/32
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	IS 11.02.2024	IT 02.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	LT 11.10.2023	LU 02.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) 4 040 421	(51) G08G 1/01	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 11.01.2024	NL 11.10.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PT 12.02.2024	PL 11.10.2023	(11) 4 040 739	(51) H04L 12/46
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 11.10.2023	RO 11.10.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SM 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 4 040 658	(51) H02M 1/00	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
RS 14.05.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 4 040 743	(51) H04L 45/02
(11) 4 040 435	(51) G10L 17/18	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 4 040 706	(51) H04L 5/00	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 14.05.2024	
RS 17.04.2024		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 4 040 748	(51) H04L 25/03
(11) 4 040 537	(51) H01M 4/04	RS 20.06.2024		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 4 040 709	(51) H04L 5/00	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 07.05.2024	
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 4 040 762	(51) H04M 1/02
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) 4 040 556	(51) H01M 4/36	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 4 040 710	(51) H04L 5/00	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 14.05.2024	
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 4 040 789	(51) H04N 19/176
RS 20.06.2024		EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 4 040 568	(51) H01M 10/44	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
RS 27.06.2024		RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024
(11) 4 040 625	(51) H02J 7/00	(11) 4 040 711	(51) H04L 5/00	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 4 040 802	(51) H04R 9/06
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 29.11.2023		RS 03.04.2024	
SM 04.10.2023		(11) 4 040 717	(51) H04L 9/14	(11) 4 040 815	(51) H04W 4/40
(11) 4 040 629	(51) H02J 7/00	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024			EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024				

HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 28.05.2024		SM 27.09.2023	
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 4 041 004	(51) A24B 15/167	(11) 4 041 117	(51) A61C 1/14
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SM 04.10.2023		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) 4 040 825	(51) H04W 12/04	(11) 4 041 005	(51) A24C 5/01	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 4 041 121	(51) A61C 13/00
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
NO 22.02.2024	RO 22.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 4 040 905	(51) H04W 74/00	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 4 041 021	(51) A44C 17/00	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	(11) 4 041 123	(51) A61C 17/06
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 4 040 919	(51) H05B 45/10	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 4 041 124	(51) A61C 17/22
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SM 22.11.2023		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 4 041 023	(51) A45F 3/02	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RS 30.04.2024		(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(11) 4 040 937	(51) A01B 13/04	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	RS 30.04.2024	
(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(11) 4 041 194	(51) A61K 9/00
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) LT 13.03.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LT 05.07.2023	LU 03.11.2023	RS 13.06.2024	
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	(11) 4 041 232	(51) A61K 31/4545
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023
LU 09.11.2023	LV 23.08.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 4 041 030	(51) A47B 9/16	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SM 19.07.2023	
(11) 4 040 939	(51) A01D 41/14	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 4 041 373	(51) A61N 1/05
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 07.05.2024		CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	(11) 4 041 034	(51) A47D 13/02	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
SM 29.11.2023		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(11) 4 040 953	(51) A01M 7/00	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	LT 11.10.2023	LU 21.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SM 15.11.2023		LV 11.10.2023	NO 11.01.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 4 041 040	(51) A47L 9/04	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 4 041 442	(51) B01F 23/451
LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 4 040 971	(51) A21B 5/02	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LV 29.11.2023	RO 29.11.2023
(84) GR 19.01.2024	(84) HR 18.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	SM 25.10.2023		(11) 4 041 443	(51) B01F 23/451
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 4 041 103	(51) A61B 17/221	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
SM 18.10.2023		(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
(11) 4 041 002	(51) A24B 15/167	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	LV 29.11.2023	RO 29.11.2023
LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
RS 28.05.2024		IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) 4 041 468	(51) B21B 45/02
(11) 4 041 003	(51) A24B 15/167	LU 16.11.2023	LV 27.09.2023	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
		RO 27.09.2023	RS 27.09.2023		

(11) 4 041 470	(51) B21D 25/04	(11) 4 041 578	(51) B60H 1/00	TR 14.12.2022	
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(11) 4 041 653	(51) A45C 3/00
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	RS 10.04.2024	
(11) 4 041 471	(51) B21D 39/04	(11) 4 041 581	(51) B60K 1/00	(11) 4 041 667	(51) B66F 9/065
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 4 041 491	(51) B24B 9/08	(11) 4 041 585	(51) B60K 15/04	(11) 4 041 689	(51) C02F 9/00
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	SM 27.12.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023			LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
LU 17.11.2023	LV 26.07.2023			PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023			RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023			SM 29.11.2023	
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023				
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023				
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023				
(11) 4 041 494	(51) B25B 15/00	(11) 4 041 586	(51) B60K 17/35	(11) 4 041 712	(51) C07D 213/88
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	SM 15.11.2023	
RS 30.04.2024					
(11) 4 041 497	(51) B25B 27/00	(11) 4 041 599	(51) B60Q 1/26	(11) 4 041 714	(51) C07D 231/12
(84) AT 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
GR 04.04.2024	IS 03.05.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
		SM 20.12.2023		LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
				RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
				SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 4 041 499	(51) B25F 5/02	(11) 4 041 607	(51) B60W 60/00	(11) 4 041 725	(51) C07D 403/14
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 27.06.2024	
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023		
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023		
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023		
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
		SM 08.11.2023			
(11) 4 041 502	(51) B25J 9/10	(11) 4 041 634	(51) B64D 33/08	(11) 4 041 742	(51) C07H 19/00
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
				SM 18.10.2023	
(11) 4 041 539	(51) B31B 50/00	(11) 4 041 636	(51) B65B 7/16	(11) 4 041 780	(51) C08F 136/08
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	BE 31.12.2022	BG 14.12.2022	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CY 14.12.2022	CZ 14.12.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	DK 14.12.2022	EE 14.12.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 14.12.2022	GR 15.03.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 03.04.2024		HR 14.12.2022	IE 16.12.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		IS 14.04.2023	LT 14.12.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		LU 16.12.2022	LV 14.12.2022	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
		MC 14.12.2022	MK 14.12.2022	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
		NL 14.12.2022	NO 14.03.2023		
		PL 14.12.2022	PT 14.04.2023		
		RO 14.12.2022	RS 14.12.2022		
		SE 14.12.2022	SI 14.12.2022		
		SK 14.12.2022	SM 14.12.2022		
(11) 4 041 573	(51) B60C 1/00			(11) 4 041 799	(51) C08G 65/329
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024			(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023			CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023			EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023			IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023			RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023			SE 29.11.2023	SM 29.11.2023

CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 4 041 981	(51) F21B 7/18	(11) 4 042 039	(51) F16H 25/18
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 07.05.2024		HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			LT 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 4 041 998	(51) F01N 3/10	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024		
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 4 042 063	(51) F21K 9/232
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
(11) 4 041 810	(51) C08J 5/18	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 4 042 070	(51) F23R 3/32
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
RS 03.04.2024				EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
		(11) 4 042 010	(51) F02M 59/46	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 4 041 815	(51) C08K 5/20	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 27.12.2023	NO 27.03.2024
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 4 042 085	(51) F28C 3/08
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		SM 20.12.2023		FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
				HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
		(11) 4 042 023	(51) F04F 5/00	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024
		(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
		IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	(11) 4 042 089	(51) F41C 33/02
		RS 03.04.2024		(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
				HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
				RS 06.06.2024	
		(11) 4 042 027	(51) F16B 13/14		
		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 4 042 106	(51) G01C 21/26
		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
		NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
		SM 13.12.2023		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
				SM 06.12.2023	
		(11) 4 042 031	(51) F16D 3/12	(11) 4 042 111	(51) G01D 3/036
		(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
		EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 17.01.2024	NO 17.04.2024
		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 17.04.2024	
		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024		
		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) 4 042 113	(51) G01D 5/244
		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
				CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
		(11) 4 042 032	(51) F16D 3/16	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		SM 01.11.2023		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
		(11) 4 042 033	(51) F16D 3/205	(11) 4 042 130	(51) G01M 11/02
		(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
		IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
		PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
		SM 01.11.2023		SM 13.12.2023	
		(11) 4 042 037	(51) F16F 15/134	(11) 4 042 140	(51) G01N 21/05
		(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024		
		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024		
		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023		
		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023		
				(11) 4 042 155	(51) G01N 33/50

(84) CH 31.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(84) AT 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 4 042 625 (84) AT 06.12.2023 EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) H04L 5/00 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023
(11) 4 042 165 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G01N 33/68 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 4 042 402 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) G09B 23/28 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 4 042 660 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H04L 9/00 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024
(11) 4 042 168 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G01N 33/68 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 4 042 444 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G16H 40/67 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 4 042 665 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) H04M 7/00 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 4 042 194 (84) CZ 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G01S 13/00 (84) GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(11) 4 042 473 (84) CZ 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RS 15.11.2023	(51) H01L 21/67 (84) GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 4 042 675 (84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LU 25.10.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) H04N 9/31 (84) CH 31.10.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023
(11) 4 042 219 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) G02B 6/44 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(11) 4 042 476 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H01L 23/495 (84) CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(11) 4 042 708 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H04Q 1/14 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023
(11) 4 042 306 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G06F 21/57 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 4 042 528 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) H01S 3/113 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 4 042 744 (84) AT 04.10.2023 CH 30.11.2023 CZ 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H04W 28/24 (84) BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LU 06.11.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 4 042 312 (84) AT 11.10.2023 CH 31.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G06F 21/64 (84) BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 26.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 4 042 536 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) H02H 9/04 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 4 042 747 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) H04W 36/00 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 4 042 383 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) G06T 19/20 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 4 042 537 (84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) H02J 1/10 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(11) 4 042 779 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) H04W 72/04 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 4 042 397 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) G08B 13/24 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 4 042 545 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H02K 1/20 (84) CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 4 042 788 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024	(51) H04W 74/08 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023

LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 4 042 918	(51) A47L 11/40	SM 18.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 4 043 005
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 20.12.2023
SM 27.12.2023		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	CZ 20.12.2023
(11) 4 042 789	(51) H04W 72/04	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 20.12.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	GR 21.03.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	IS 20.04.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LV 20.12.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NO 20.03.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 20.12.2023
RS 07.05.2024				SM 20.12.2023
(11) 4 042 830	(51) H04W 76/32	(11) 4 042 925	(51) A61B 1/00	(11) 4 043 006
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 06.12.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	HR 06.12.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 06.03.2024
HR 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 06.12.2023
LT 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 4 043 048
NL 13.12.2023	LV 13.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) CZ 01.11.2023
NO 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 01.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 01.02.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 01.11.2023
		SM 04.10.2023		SM 01.11.2023
(11) 4 042 839	(51) H05B 45/20	(11) 4 042 926	(51) A61B 1/00	(11) 4 043 057
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	CZ 03.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024			GR 04.04.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 4 042 939	(51) A61B 5/107	IS 03.05.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 03.01.2024
		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RS 03.04.2024
(11) 4 042 861	(51) A01G 20/47	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 4 043 058
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) BG 28.02.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	FI 28.02.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	HR 28.02.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	LT 28.02.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NO 28.05.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	SM 22.11.2023		
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023			
(11) 4 042 865	(51) A01M 1/22	(11) 4 042 957	(51) A61B 17/62	(11) 4 043 073
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 21.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 21.02.2024
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 22.05.2024
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 21.06.2024
SM 01.11.2023		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 21.02.2024
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 21.05.2024
(11) 4 042 896	(51) A44B 11/25	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 4 043 075
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 01.11.2023		(84) ES 06.03.2024
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024			HR 06.03.2024
RS 03.04.2024				RS 06.06.2024
(11) 4 042 911	(51) A47J 31/40	(11) 4 042 960	(51) A61B 18/14	(11) 4 043 082
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 13.03.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 13.06.2024
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(11) 4 042 963	(51) A61B 34/00	(11) 4 043 083
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) ES 24.01.2024
LU 06.11.2023	LV 20.09.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 24.01.2024
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 24.04.2024
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(11) 4 043 107
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023			(84) GR 21.06.2024
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(11) 4 042 994	(51) A61F 13/475	(84) NO 20.06.2024
		(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 4 043 113
(11) 4 042 917	(51) A47L 9/04	(11) 4 042 998	(51) A61H 31/00	(84) AT 03.01.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	CZ 03.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 04.04.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 03.05.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NL 03.01.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 03.04.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 4 043 114
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) BG 13.03.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	FI 13.03.2024
				(51) C21D 9/08
				(84) ES 13.03.2024
				HR 13.03.2024

LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 4 043 288	(51) B60R 7/06
RS 13.06.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 4 043 118	(51) B21D 37/14	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RS 03.04.2024		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 4 043 225	(51) B41J 3/407	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	SM 15.11.2023	
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) 4 043 290	(51) B60R 11/02
(11) 4 043 119	(51) B21D 37/18	LU 21.10.2023	LV 27.09.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 4 043 241	(51) B60C 9/06	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 4 043 299	(51) B60S 1/52
(11) 4 043 177	(51) B29C 45/60	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 4 043 251	(51) B60H 1/00	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
HR 19.07.2023	IE 29.09.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 14.05.2024	
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 4 043 300	(51) B60T 1/10
LT 19.07.2023	LU 29.09.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) 4 043 253	(51) B60H 1/00	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
SM 19.07.2023		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(11) 4 043 180	(51) B29C 49/22	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SM 18.10.2023	
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 4 043 303	(51) B60T 8/17
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 4 043 256	(51) B60K 1/04	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
SM 04.10.2023		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(11) 4 043 184	(51) B29C 59/02	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 4 043 304	(51) B60T 8/88
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 4 043 280	(51) B60P 3/00	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(11) 4 043 203	(51) B32B 15/04	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SE 20.12.2023	SM 06.12.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 4 043 306	(51) B60T 8/88
CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SM 20.12.2023		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 4 043 286	(51) B60R 7/04	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LT 18.10.2023	LU 12.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	CZ 03.01.2024	EE 03.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 4 043 305	(51) B60T 13/68
SM 18.10.2023		RS 03.04.2024		(84) AT 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
(11) 4 043 222	(51) B41J 2/175			CZ 11.10.2023	HR 11.10.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024			GR 12.01.2024	NO 11.01.2024
				IS 11.02.2024	RO 11.10.2023
				PL 11.10.2023	SM 11.10.2023
				RS 11.10.2023	
				(11) 4 043 306	(51) B60T 13/74
				(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
				CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
				EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
				HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
				LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
				NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
				PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
				RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
				SM 08.11.2023	

(11) 4 043 312	(51) B61B 12/06	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 4 043 628	(51) A43B 1/04
(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024			NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(11) 4 043 419	(51) C07B 53/00	(11) 4 043 630	(51) D06H 1/00
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) 4 043 330	(51) B63B 7/08	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) HR 17.01.2024	(84) RS 17.04.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 06.06.2024	
		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023		
(11) 4 043 332	(51) B63H 20/14	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 4 043 641	(51) E01F 11/00
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	SM 18.10.2023			
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023			(11) 4 043 669	(51) E04H 3/12
SM 27.12.2023		(11) 4 043 433	(51) C07C 303/28	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024
		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(11) 4 043 334	(51) B63H 21/32	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 20.06.2024		SM 22.11.2023	
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024				
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	(11) 4 043 451	(51) C07D 401/04	(11) 4 043 695	(51) F01D 5/08
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 4 043 341	(51) B64C 13/04	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	RS 27.06.2024	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024		
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024				
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 4 043 502	(51) C08F 220/00	(11) 4 043 705	(51) F01N 3/022
		(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(11) 4 043 344	(51) B64U 50/11	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SM 04.10.2023		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023			NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 4 043 513	(51) C08G 73/06	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023		
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 4 043 718	(51) F02M 59/10
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
SM 18.10.2023		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
(11) 4 043 348	(51) B64D 47/06	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023		
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024			(11) 4 043 733	(51) F04C 25/02
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 4 043 534	(51) C09K 11/70	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RS 17.04.2024		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 27.06.2024	
(11) 4 043 356	(51) B65D 1/18	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 4 043 743	(51) F16C 17/06
CZ 29.11.2023	EE 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023			LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
		(11) 4 043 541	(51) C11D 11/00	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(11) 4 043 374	(51) B65H 18/08	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024		
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024			(11) 4 043 744	(51) F16C 19/18
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 4 043 556	(51) C12N 5/0783	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
IT 22.11.2023	LT 04.10.2023	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
LU 22.11.2023	LV 04.10.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024			LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 4 043 596	(51) C21D 9/46	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
SM 04.10.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 4 043 387	(51) B66F 9/075	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024		
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 4 043 746	(51) F16C 19/54
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023			(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 4 043 627	(51) D02G 3/44	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
		RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023

RS 03.04.2024		SM 27.12.2023		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) 4 044 265	(51) H01L 25/075	(11) 4 044 358	(51) H01M 50/545	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 4 044 441	(51) H04B 3/02
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 06.06.2024		CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 4 044 365	(51) H01Q 1/08	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LU 06.11.2023	LV 05.07.2023
SM 25.10.2023		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
		RS 30.04.2024		PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
(11) 4 044 277	(51) H01M 4/139	(11) 4 044 366	(51) H01Q 1/22	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023		
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	(11) 4 044 450	(51) H04B 7/06
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
				IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
(11) 4 044 279	(51) H01M 4/36	(11) 4 044 367	(51) H04M 1/02	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024		
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 4 044 469	(51) H04L 1/00
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
				EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 4 044 319	(51) H01M 10/058	(11) 4 044 382	(51) H02G 1/06	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
LU 17.11.2023	LV 14.06.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 4 044 481	(51) H04L 1/1812
MC 14.06.2023	PL 14.06.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	SM 20.12.2023		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023			IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023			PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
SM 14.06.2023				RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
		(11) 4 044 401	(51) H02J 50/80		
(11) 4 044 328	(51) B32B 7/12	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 4 044 500	(51) H04L 9/08
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	LT 31.01.2024		EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023			FI 16.08.2023	FR 31.10.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(11) 4 044 402	(51) H02K 1/14	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
LT 30.08.2023	LU 20.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LU 23.10.2023	LV 16.08.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
SM 30.08.2023				RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
		(11) 4 044 409	(51) H02K 5/00	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(11) 4 044 329	(51) H01M 50/10	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024		
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) 4 044 528	(51) H04L 45/00
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 14.05.2024	
(11) 4 044 336	(51) H01M 50/188	(11) 4 044 418	(51) H02M 7/5387		
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 4 044 545	(51) H04L 43/065
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
RS 06.06.2024		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
		LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RS 14.05.2024	
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023		
		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 4 044 554	(51) H04W 4/60
(11) 4 044 351	(51) H01M 50/375	(11) 4 044 434	(51) H03K 5/135	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023				
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023				
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023				
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023				
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023				
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023				

GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	(11) 4 044 855	(51) A24F 47/00
LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	SM 20.09.2023		IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023			PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
		(11) 4 044 716	(51) H04W 72/04	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 4 044 566	(51) H04M 1/02	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 4 044 856	(51) A24F 47/00
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 04.10.2023	LU 12.10.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
LT 01.11.2023	LU 02.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023		
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 4 044 857	(51) A24F 47/00
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RS 05.10.2023	SE 04.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 04.10.2023		IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
				PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
(11) 4 044 599	(51) H04N 19/70	(11) 4 044 735	(51) H04W 72/12	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 4 044 869	(51) A47B 88/493
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
RS 14.05.2024		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 4 044 606	(51) H04N 21/414	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 01.11.2023	LU 08.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 01.02.2024	NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PT 01.03.2024	PL 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SE 01.11.2023	RS 01.11.2023		
RS 14.05.2024			SM 01.11.2023	(11) 4 044 873	(51) B32B 5/02
				(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
(11) 4 044 647	(51) H04L 5/00	(11) 4 044 736	(51) H04W 92/18	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 4 044 882	(51) A47J 31/46
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023			ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 4 044 744	(51) H04B 7/185	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 4 044 883	(51) A47J 42/38
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
(11) 4 044 649	(51) H04W 16/28	RS 21.05.2024		EE 13.12.2023	GR 14.03.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024			HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 4 044 749	(51) H04W 74/08	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024		
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			(11) 4 044 890	(51) A47K 10/42
SM 27.12.2023		(11) 4 044 754	(51) H04W 76/10	(84) CZ 06.12.2023	(84) HR 06.12.2023
		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 4 044 665	(51) H04W 24/10	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 4 044 915	(51) A61B 5/06
CZ 08.11.2023	HR 08.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024			GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 4 044 757	(51) H04W 76/18	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	SM 27.12.2023	
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 4 044 918	(51) A61B 5/11
SM 08.11.2023		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
				GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 4 044 699	(51) H04W 56/00	(11) 4 044 802	(51) A01N 1/02	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SM 01.11.2023	
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024		
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 4 044 919	(51) A61B 5/11
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SM 06.12.2023		(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023			GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 4 044 834	(51) A24D 1/22	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
SM 06.12.2023		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		
(11) 4 044 703	(51) H04W 24/02	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 20.09.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024		
ES 20.09.2023	GR 21.12.2023				

RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 4 044 925	(51) A61B 5/15	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 4 045 249
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) BG 04.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	SM 29.11.2023		(84) CH 31.10.2023
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024			DK 04.10.2023
(11) 4 044 995	(51) A61P 1/02	(11) 4 045 178	(51) B01F 27/118	ES 04.10.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 11.10.2023	GR 05.01.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 04.02.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LU 14.10.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NL 04.10.2023
SM 22.11.2023		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NO 04.01.2024
		SM 11.10.2023		PT 05.02.2024
				RS 04.10.2023
				SM 04.10.2023
(11) 4 044 996	(51) A61K 8/34	(11) 4 045 199	(51) B08B 9/08	(11) 4 045 250
(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) CZ 03.01.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) GR 04.04.2024
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	IS 03.05.2024
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023			RS 03.04.2024
(11) 4 045 015	(51) A61K 9/19	(11) 4 045 203	(51) B21B 37/76	(11) 4 045 290
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) CZ 08.11.2023
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	HR 08.11.2023
RS 06.06.2024		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 08.02.2024
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RO 08.11.2023
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SM 08.11.2023
		PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	
		RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	
(11) 4 045 053	(51) A61K 31/522	(11) 4 045 204	(51) B21B 45/02	(11) 4 045 299
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) AT 13.12.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	CZ 13.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	ES 13.12.2023
LT 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	HR 13.12.2023
NL 06.12.2023	LV 06.12.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	LT 13.12.2023
RO 06.12.2023	NO 06.03.2024			NL 13.12.2023
SE 06.12.2023	RS 06.12.2023			RO 13.12.2023
	SM 06.12.2023			SE 13.12.2023
(11) 4 045 106	(51) A61M 1/36	(11) 4 045 220	(51) B23K 9/32	(11) 4 045 304
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 29.02.2024
CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 29.11.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IS 03.05.2024	RS 03.04.2024	ES 29.11.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024			HR 29.11.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 4 045 223	(51) B23K 26/242	LT 29.11.2023
LT 11.10.2023	LU 12.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	NL 29.11.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	NO 29.02.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	RO 29.11.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	RS 29.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NL 29.11.2023	RO 29.11.2023	SM 29.11.2023
SM 11.10.2023		RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	
(11) 4 045 128	(51) A61B 17/3207	(11) 4 045 226	(51) B24B 1/00	(11) 4 045 322
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 06.03.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 06.03.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 06.06.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	
LT 25.10.2023	LU 24.11.2023	RS 03.04.2024		(11) 4 045 361
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024			(84) AT 18.10.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 4 045 230	(51) B24D 11/00	CH 30.11.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	DK 18.10.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 18.10.2023
		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 18.10.2023
(11) 4 045 166	(51) B01D 39/16	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 18.10.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LV 18.10.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 18.01.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	PT 19.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 18.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SM 27.12.2023		SM 18.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023			
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023			
(11) 4 045 175	(51) B01D 53/94	(11) 4 045 243	(51) B25J 15/00	(11) 4 045 383
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	EE 06.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 06.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LT 06.12.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NL 06.12.2023
		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NO 06.03.2024
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RS 06.12.2023
		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SM 06.12.2023
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	
				(11) 4 045 400
				(84) BG 06.03.2024
				EE 06.12.2023
				HR 06.12.2023
				LT 06.12.2023
				NL 06.12.2023
				NO 06.03.2024
				RS 06.12.2023
				SM 06.12.2023
				(11) 4 045 400
				(84) BG 06.03.2024
				EE 06.12.2023
				HR 06.12.2023
				LT 06.12.2023
				NL 06.12.2023
				NO 06.03.2024
				RS 06.12.2023
				SM 06.12.2023
				(11) 4 045 400
				(84) BG 06.03.2024
				EE 06.12.2023
				HR 06.12.2023
				LT 06.12.2023
				NL 06.12.2023
				NO 06.03.2024
				RS 06.12.2023
				SM 06.12.2023

(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 4 045 494	(51) C07D 401/14	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	(11) 4 045 632	(51) C12N 5/077
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 4 045 497	(51) C07D 403/12	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(11) 4 045 409	(51) B64D 29/00	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SM 06.12.2023	
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 4 045 694	(51) C23C 2/30
CZ 29.11.2023	(84) DK 29.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 4 045 542	(51) C08B 30/02	(11) 4 045 705	(51) A43B 23/02
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) 4 045 411	(51) B64D 35/08	CZ 29.11.2023	NO 13.06.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	EE 29.11.2023		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 01.03.2024		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 29.03.2024		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 29.11.2023		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 29.02.2024		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 4 045 413	(51) B64G 1/64	RO 29.11.2023		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	SE 29.11.2023		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024				
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 4 045 546	(51) C08F 220/18	(11) 4 045 728	(51) E04B 5/02
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023
SM 18.10.2023		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	ES 26.07.2023	GR 27.10.2023
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
		SM 08.11.2023		LV 29.11.2023	RO 26.07.2023
				NO 29.02.2024	SK 26.07.2023
		(11) 4 045 555	(51) C08G 18/22	RO 29.11.2023	
		(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	SE 29.11.2023	
		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		
		IS 06.04.2024	NO 06.03.2024		
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023		
		SM 06.12.2023			
		(11) 4 045 566	(51) C08G 69/44		
		(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(11) 4 045 740	(51) E04H 12/22
		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) GR 16.02.2024	(84) HR 15.11.2023
		IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
		SM 06.12.2023		SM 15.11.2023	
		(11) 4 045 580	(51) C08J 11/12	(11) 4 045 743	(51) E05B 27/00
		(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
		EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
		LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
		(11) 4 045 605	(51) C09D 5/44	(11) 4 045 745	(51) E05D 5/02
		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LT 17.01.2024	NO 17.04.2024
		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	RS 17.04.2024	
		NO 06.03.2024	RO 06.12.2023		
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		
		SM 06.12.2023			
		(11) 4 045 606	(51) C09D 15/00	(11) 4 045 753	(51) E06B 7/21
		(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
		IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
		SM 18.10.2023		SM 13.12.2023	
		(11) 4 045 621	(51) C11D 1/66	(11) 4 045 757	(51) E21B 19/16
		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 18.10.2023	EE 18.10.2023
		EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
		HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
				PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
				RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
				SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
		(11) 4 045 775	(51) F01M 11/00		

(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(11) 4 045 827	(51) F16L 5/02	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 4 045 980	(51) G05B 13/04
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
SM 01.11.2023		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 4 045 779	(51) F01P 7/16	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 4 045 847	(51) F21V 14/04	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SM 27.12.2023	
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 4 045 999	(51) G06F 1/3206
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
SM 04.10.2023				LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
(11) 4 045 791	(51) F03D 7/04	(11) 4 045 851	(51) F23N 1/00	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
CZ 08.11.2023	EE 08.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SM 29.11.2023	
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 4 045 854	(51) F24F 7/013	(11) 4 046 012	(51) G06F 8/41
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
SM 08.11.2023		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
		NO 29.02.2024	RO 29.11.2023	RS 30.04.2024	
(11) 4 045 805	(51) F16C 33/74	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 4 046 048	(51) G06F 21/64
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(11) 4 045 855	(51) F24S 20/20	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(11) 4 045 810	(51) F16D 65/12	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 09.02.2024	LT 08.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SM 29.11.2023		IS 08.03.2024	NL 08.11.2023
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024			LV 08.11.2023	PL 08.11.2023
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	(11) 4 045 890	(51) G01N 11/14	NO 08.02.2024	RO 08.11.2023
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(11) 4 045 811	(51) F16D 65/12	CZ 29.11.2023	BG 29.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	HR 29.11.2023	DK 29.11.2023	SM 08.11.2023	
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 4 046 129	(51) G06T 7/00
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 04.01.2024	RO 04.10.2023
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 4 045 816	(51) F16G 1/28	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 4 046 171	(51) G21F 5/12
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 4 045 893	(51) G01N 21/33	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 4 046 185	(51) B29C 45/77
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(11) 4 045 820	(51) F16H 37/06	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 06.12.2023	
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(11) 4 045 922	(51) G01R 27/16	(11) 4 046 228	(51) H01M 10/44
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
		SM 06.12.2023		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(11) 4 045 822	(51) F16H 63/30	(11) 4 045 957	(51) G02B 6/44	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	SM 06.12.2023	
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024		
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023				
SM 11.10.2023					

(11) 4 046 232	(51) H01M 50/572	(11) 4 046 331	(51) H04L 9/40	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SM 08.11.2023	
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 4 046 404	(51) H04W 16/26
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 03.04.2024		NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023				
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023				
(11) 4 046 241	(51) H01Q 13/20	(11) 4 046 347	(51) H04L 27/00	(11) 4 046 414	(51) H04W 40/24
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LV 29.11.2023	NO 29.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023				
(11) 4 046 249	(51) H02J 3/20	(11) 4 046 351	(51) H04L 67/51	(11) 4 046 431	(51) H04W 56/00
(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SM 22.11.2023		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		RS 14.05.2024		RS 14.05.2024	
(11) 4 046 263	(51) H02M 1/00	(11) 4 046 358	(51) H04L 9/40	(11) 4 046 478	(51) A01G 9/029
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024		
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(11) 4 046 488	(51) A01M 29/24
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 29.11.2023		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SM 25.10.2023				IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
				RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 4 046 265	(51) H02M 1/34	(11) 4 046 365	(51) H04L 67/14	(11) 4 046 503	(51) A24F 40/46
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LT 04.10.2023	LU 15.10.2023	NO 29.02.2024	NL 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RO 29.11.2023	PL 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RS 29.11.2023	RS 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023				
SM 04.10.2023					
(11) 4 046 302	(51) H04L 1/00	(11) 4 046 373	(51) H04N 23/667	(11) 4 046 513	(51) A41D 13/018
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
SM 13.12.2023		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 4 046 516	(51) A43B 3/24
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
				GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
				IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
				LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
				NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
				PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
				RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 4 046 306	(51) H04L 1/1607	(11) 4 046 395	(51) H04R 25/00	(11) 4 046 520	(51) A43B 23/02
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023		
RS 07.05.2024		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 4 046 534	(51) A47C 1/14
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
		SM 15.11.2023			
(11) 4 046 308	(51) H04L 1/18	(11) 4 046 403	(51) H04W 4/40		
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023		
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023		
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023		
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023		
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023		
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PL 08.11.2023			
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	NO 08.02.2024			

RS 14.05.2024		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(11) 4 046 543	(51) A47C 27/05	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) 4 046 753	(51) B25B 31/00	SM 25.10.2023	
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(11) 4 046 823	(51) B60C 7/14
LT 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RS 30.04.2024		IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 4 046 568	(51) A61B 5/00	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 4 046 754	(51) B25F 5/00	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
RS 20.06.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 4 046 592	(51) A61C 17/08	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	RS 27.06.2024		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
IS 17.05.2024		(11) 4 046 755	(51) B25J 9/04	(11) 4 046 869	(51) B60Q 3/14
(11) 4 046 662	(51) A61L 9/20	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
SM 27.12.2023		(11) 4 046 770	(51) B29C 33/26	(11) 4 046 872	(51) B60R 5/04
(11) 4 046 686	(51) A61P 11/00	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	RS 20.06.2024	
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 4 046 881	(51) B60S 5/06
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 4 046 790	(51) B32B 3/02	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	(11) 4 046 882	(51) B60W 10/08
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 4 046 802	(51) B41J 2/045	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
(11) 4 046 691	(51) A62C 2/06	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 4 046 896	(51) B62D 35/00
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LU 16.10.2023	LV 26.07.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(11) 4 046 803	(51) B41J 2/14	SM 27.12.2023	
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 4 046 908	(51) B64C 27/12
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(11) 4 046 693	(51) A63B 21/00	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 4 046 909	(51) B64C 27/12
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(11) 4 046 811	(51) B41J 3/407	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
(11) 4 046 705	(51) B01F 27/091	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
EE 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 4 046 817	(51) B44C 1/00	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SM 20.12.2023	
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 4 046 914	(51) B64D 45/00
(11) 4 046 727	(51) B22C 9/10	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) HR 10.01.2024	(84) IS 10.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
RS 10.04.2024		RS 03.04.2024		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) 4 046 741	(51) B23K 26/0622	(11) 4 046 821	(51) B60C 7/14	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	SM 25.10.2023	

(11) 4 046 940 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(51) B65F 3/04 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 4 047 129 (84) CZ 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) E01C 13/04 (84) ES 22.11.2023 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	NO 27.06.2024
(11) 4 046 946 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) B65G 59/00 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 4 047 130 (84) CZ 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(51) E01C 13/04 (84) ES 20.12.2023 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 4 047 186 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) F01D 9/00 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 4 046 950 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B65H 49/32 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 4 047 134 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) E02B 3/26 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 4 047 192 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) F01N 3/021 (84) CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 4 046 985 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) C07C 47/228 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 4 047 135 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) E02B 5/08 (84) ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) 4 047 205 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) F03D 80/50 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 4 046 994 (84) HR 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) A61P 31/18 (84) IS 21.06.2024	(11) 4 047 140 (84) AT 25.10.2023 CH 30.11.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 IT 18.11.2023 LU 18.11.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) E02F 3/43 (84) BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 4 047 237 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) F16D 28/00 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 4 046 998 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) C07D 417/14 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(11) 4 047 143 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) E02F 9/22 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(11) 4 047 244 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) F16H 57/04 (84) CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 4 047 004 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) C07H 1/02 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 4 047 156 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) E04G 5/14 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RS 15.11.2023	(11) 4 047 250 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) H01L 21/687 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 4 047 018 (84) CZ 13.12.2023 HR 13.12.2023 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) C07K 16/22 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 4 047 164 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) E05D 3/02 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 4 047 279 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) F24F 11/32 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 4 047 053 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) C08L 27/06 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 4 047 170 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) E06B 9/00 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(11) 4 047 286 (84) CZ 20.12.2023 HR 20.12.2023	(51) F24S 23/77 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024
(11) 4 047 060 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) C09D 5/00 (84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) 4 047 183 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) F01D 5/18 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 4 047 072 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) C09K 11/68 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023
(11) 4 047 072 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) C09K 11/68 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(11) 4 047 184 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024	(51) F01D 5/28 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024		

NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) 4 047 292	(51) F25D 17/06	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023			PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 4 047 391	(51) A61B 5/08	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 4 047 443	(51) G05D 23/19
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) IS 29.03.2024	(84) RO 29.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SM 29.11.2023	
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 4 047 454	(51) G06F 3/01
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 4 047 294	(51) F27B 3/14	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023			IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) 4 047 407	(51) G02B 21/24	LU 26.11.2023	LV 09.08.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(11) 4 047 304	(51) G01B 11/24	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 4 047 455	(51) G06F 3/01
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SM 04.10.2023		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023			HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 4 047 420	(51) G03G 15/04	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
SM 20.12.2023		(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023		
(11) 4 047 308	(51) G01C 19/574	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	(11) 4 047 461	(51) G06F 3/041
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FR 26.09.2023	GR 27.10.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 26.07.2023	IE 13.08.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023		
(11) 4 047 326	(51) G01V 8/12	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	(11) 4 047 466	(51) G06F 3/06
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023		
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 4 047 421	(51) G03G 15/04	(11) 4 047 470	(51) G06F 3/16
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
SM 01.11.2023		EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
		FI 19.04.2023	FR 30.09.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
		GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
		IE 07.09.2023	IS 19.08.2023	RS 30.04.2024	
(11) 4 047 327	(51) G01F 1/66	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	(11) 4 047 508	(51) G06K 7/10
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LU 07.09.2023	LV 19.04.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RS 27.06.2024		PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 4 047 348	(51) G01N 15/14	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SM 19.04.2023		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023			SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 4 047 434	(51) G05D 1/00	(11) 4 047 510	(51) G06V 40/13
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SM 08.11.2023		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023			HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 4 047 436	(51) G05D 1/00	LT 25.10.2023	LU 24.11.2023
SM 22.11.2023		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(11) 4 047 386	(51) G01S 7/481	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SM 25.10.2023	
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	RS 21.05.2024			
FR 30.10.2023	GR 01.12.2023			(11) 4 047 514	(51) G06F 18/21
HR 30.08.2023	IE 30.09.2023	(11) 4 047 437	(51) G05D 1/00	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024		
LT 30.08.2023	LU 30.09.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023		

CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 4 047 772	(51) H02J 3/00	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023		
(11) 4 047 515	(51) G06F 18/21	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 4 047 983	(51) H04W 28/06
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SM 08.11.2023		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 4 047 832	(51) H04B 7/06	(11) 4 048 003	(51) H04W 72/04
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 4 047 521	(51) G06K 19/07	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SM 27.12.2023	
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023		
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 4 047 841	(51) H04B 17/27	(11) 4 048 008	(51) H04W 72/04
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
SM 20.12.2023		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(11) 4 047 576	(51) G08B 21/16	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 24.04.2024		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) 4 047 851	(51) H04B 7/185	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 4 048 021	(51) H04W 84/12
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
RS 30.04.2024		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(11) 4 047 598	(51) G10L 15/24	(11) 4 047 852	(51) H04L 5/00	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 4 047 901	(51) H04L 67/147	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(11) 4 047 681	(51) H01M 4/133	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 4 048 057	(51) A01G 3/02
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 03.04.2024		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 4 047 903	(51) H04L 67/12	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	LT 04.10.2023	LU 23.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	NO 04.01.2024	PT 05.02.2024
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
(11) 4 047 703	(51) H01M 10/04	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 4 047 914	(51) H04N 1/00	(11) 4 048 058	(51) A01G 7/00
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RS 03.04.2024		FR 30.09.2023	GR 11.08.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(11) 4 047 725	(51) H01M 50/133	HR 10.05.2023	IE 08.09.2023	SM 29.11.2023	
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(11) 4 048 077	(51) A22B 5/00
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	LT 10.05.2023	LU 08.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 4 047 763	(51) H02B 13/02	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) HR 15.11.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 4 047 764	(51) H02G 3/08	(11) 4 047 915	(51) G03G 15/00	(11) 4 048 089	(51) A23J 3/14
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
				NO 11.01.2024	PL 11.10.2023

RO 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 04.10.2023	(11) 4 048 511	(51) B29D 30/06
(11) 4 048 094	(51) A24B 15/12	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NO 04.01.2024	RO 04.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	(11) 4 048 276	(51) A61K 31/519	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
NO 29.02.2024	RS 29.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 4 048 523	(51) B41F 27/10
(11) 4 048 095	(51) A24B 15/12	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	RS 03.04.2024	(11) 4 048 299	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(11) 4 048 299	(51) A61K 35/745	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
NO 29.02.2024	RS 29.11.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) HR 03.01.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
SM 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	SM 01.11.2023	(11) 4 048 531
(11) 4 048 100	(51) A24F 40/50	RS 03.04.2024	(11) 4 048 354	(51) A24F 42/20	(51) B60C 11/00
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 4 048 354	(51) A24F 42/20	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 29.02.2024	RS 29.11.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 4 048 103	(51) A24F 40/51	(11) 4 048 411	(51) A62B 17/00	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 20.06.2024	(11) 4 048 450	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	(11) 4 048 450	(51) B07B 1/12	(11) 4 048 544	(51) B60L 15/20
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 4 048 556	(51) B60Q 3/85
(11) 4 048 104	(51) A24F 40/51	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	SM 13.12.2023	(11) 4 048 452	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
ES 29.11.2023	HR 29.11.2023	(11) 4 048 452	(51) B08B 9/20	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
NO 29.02.2024	RS 29.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SM 06.12.2023	(11) 4 048 562
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(51) B60T 1/10
(11) 4 048 152	(51) A61B 5/1486	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 4 048 457	(51) B21D 28/34	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
SM 20.12.2023	SM 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) 4 048 458	(51) B21D 37/12	(11) 4 048 563
(11) 4 048 163	(51) A61B 17/068	(11) 4 048 458	(51) B21D 37/12	(84) BG 06.03.2024	(51) B60T 7/04
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	EE 06.12.2023	(84) CZ 06.12.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 07.03.2024	ES 06.12.2023
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 06.04.2024	HR 06.12.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LV 06.12.2023	LT 06.12.2023
SM 27.12.2023	(11) 4 048 188	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NO 06.03.2024	NL 06.12.2023
(11) 4 048 188	(51) A61C 1/00	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 06.12.2023	RO 06.12.2023
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SM 06.12.2023	SE 06.12.2023
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 4 048 564	(51) B60T 13/74
RS 06.06.2024	(11) 4 048 203	(11) 4 048 469	(51) B23K 1/00	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 4 048 203	(51) A61F 2/16	(84) GR 01.03.2024	(84) HR 29.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(11) 4 048 489	(51) H02G 11/00	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	SM 08.11.2023	(11) 4 048 587
SM 29.11.2023	(11) 4 048 230	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	(51) B64C 9/22	(51) B64C 9/22
(11) 4 048 230	(51) A61K 9/08				

(84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 4 048 673 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) C07D 487/04 (84) CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 4 048 605 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) B65D 71/50 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 4 048 680 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) C07K 7/06 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 4 048 855 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024	(51) E04H 4/06 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) 4 048 620 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) B66C 23/48 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 4 048 706 (84) CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) C08B 37/00 (84) DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023	(11) 4 048 859 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) E21B 21/00 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) 4 048 621 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) B66C 23/62 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(11) 4 048 707 (84) CH 31.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RS 18.10.2023	(51) C08C 19/44 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 4 048 862 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) E21B 47/12 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023
(11) 4 048 622 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B66F 7/06 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 4 048 735 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) A61K 8/06 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 4 048 872 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) F01D 5/18 (84) ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) 4 048 622 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B66F 7/06 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 4 048 752 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(51) C09J 5/06 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 4 048 897 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) F04C 2/10 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 4 048 637 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(51) C01G 53/00 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 4 048 757 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) C10G 1/10 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 4 048 898 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) F04C 18/12 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 4 048 649 (84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(51) C06B 23/00 (84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 4 048 765 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) C11B 9/00 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 4 048 910 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) F16B 21/18 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 4 048 652 (84) CH 31.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) C07C 37/56 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(11) 4 048 766 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) C11B 9/00 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 4 048 912 (84) AT 06.12.2023 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024	(51) F16C 35/04 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023
		(11) 4 048 812 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023	(51) C12Q 1/6806 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024		

LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 4 049 107	(51) G05D 23/19	(11) 4 049 270	(51) G10L 15/26
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 4 048 915	(51) F16D 65/00	(84) CZ 27.12.2023	(84) EE 27.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 04.10.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) CH 31.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LT 04.10.2023	LU 04.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
LU 21.10.2023	LV 11.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 4 049 113	(51) G06F 1/28	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	SM 04.10.2023	
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 4 049 293	(51) G21C 11/02
(11) 4 048 916	(51) F16D 65/18	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 06.06.2024	
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 4 049 359	(51) H02K 3/50
SM 06.12.2023		(11) 4 049 130	(51) G06F 8/654	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
(11) 4 048 922	(51) F16H 37/04	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 4 049 133	(51) H04B 1/3827	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
RS 03.04.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(11) 4 048 924	(51) F03D 80/70	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 4 049 387	(51) H04B 10/532
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) HR 29.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 4 049 160	(51) G06F 21/57	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	SM 29.11.2023	
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 4 049 393	(51) H04L 1/00
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
SM 25.10.2023		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
(11) 4 048 939	(51) F21L 4/00	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 4 049 220	(51) H04L 67/52	(11) 4 049 402	(51) H04L 7/033
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
SM 13.12.2023		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
(11) 4 049 003	(51) G01N 21/41	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 4 049 420	(51) H04L 45/302
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SM 04.10.2023		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 4 049 234	(51) G06T 5/00	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(11) 4 049 010	(51) G01N 23/20016	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SM 25.10.2023	
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(11) 4 049 421	(51) H04L 49/9015
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) 4 049 013	(51) G01N 24/08	SM 06.12.2023		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	(11) 4 049 245	(51) G06T 7/579	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
SM 29.11.2023		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 4 049 088	(51) G03F 7/00	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 4 049 427	(51) H04L 9/40
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024

CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 4 049 637	(51) A61F 9/008
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SM 25.10.2023		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024			CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 4 049 532	(51) A01K 1/00	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
LT 04.10.2023	LU 09.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
SM 04.10.2023		NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	SM 29.11.2023	
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
		SM 13.12.2023		(11) 4 049 639	(51) A61F 13/02
(11) 4 049 445	(51) H01L 27/146			(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(11) 4 049 538	(51) A23J 3/22	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 14.02.2024	RS 14.05.2024		
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023			(11) 4 049 650	(51) A61K 8/34
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 4 049 544	(51) A23L 33/15	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	RS 06.06.2024		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
				IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(11) 4 049 461	(51) H04R 3/00	(11) 4 049 558	(51) A47G 19/00	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	SM 22.11.2023	
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	SM 18.10.2023			
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023			(11) 4 049 707	(51) A61M 25/10
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 4 049 573	(51) A47L 9/10	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SM 22.11.2023		HR 07.02.2024	IS 07.06.2024		
		NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	(11) 4 049 711	(51) A61N 1/05
(11) 4 049 471	(51) H04W 4/60	(11) 4 049 595	(51) A61B 17/08	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
LT 04.10.2023	LU 26.10.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SM 13.12.2023		SM 01.11.2023	
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023				
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 4 049 603	(51) A61B 18/12	(11) 4 049 716	(51) A61N 1/36
SM 04.10.2023		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 4 049 510	(51) H05B 1/02	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024		
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 30.04.2024		(11) 4 049 740	(51) B01D 46/00
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024			(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 4 049 611	(51) A61B 90/00	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
SM 01.11.2023		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(11) 4 049 512	(51) H05B 6/06	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SM 25.10.2023	
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023		
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			(11) 4 049 741	(51) B01D 46/04
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 4 049 616	(51) A61C 13/003	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	NO 18.01.2024	RO 18.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024		
		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 4 049 765	(51) B07B 1/00
(11) 4 049 514	(51) H05B 6/66	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023				
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 4 049 630	(51) A61F 2/46	(11) 4 049 777	(51) B23B 27/14
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 27.06.2024		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023

IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 4 049 853	(51) B42D 25/29	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 4 049 911	(51) B60W 50/06
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(11) 4 049 783	(51) B23K 15/00	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(11) 4 049 858	(51) B60C 7/14	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
LU 28.10.2023	LV 20.09.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SM 22.11.2023	
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 4 049 930	(51) B64C 27/08
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(11) 4 049 872	(51) B60K 1/04	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 4 049 785	(51) B23Q 1/70	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 4 049 934	(51) B64D 37/34
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
RS 30.04.2024		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
(11) 4 049 787	(51) B24B 9/10	(11) 4 049 873	(51) B60K 5/12	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	RS 24.04.2024		SM 20.12.2023	
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 4 049 882	(51) B60L 3/00	(11) 4 049 942	(51) B65D 71/00
SM 27.12.2023		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(11) 4 049 799	(51) B25H 3/02	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 11.01.2024	RO 11.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 4 049 945	(51) B65G 15/24
(11) 4 049 805	(51) B25J 9/10	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 4 049 891	(51) B60N 2/52	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 17.04.2024	
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 4 049 893	(51) B60N 2/28	(11) 4 049 949	(51) B07C 5/36
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
SM 20.12.2023		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
(11) 4 049 806	(51) B25J 9/16	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 4 049 896	(51) B60Q 1/04	(11) 4 049 954	(51) B65H 19/22
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) EE 01.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(11) 4 049 828	(51) B29C 64/118	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	RS 27.06.2024		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 4 049 897	(51) B60R 3/02	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	SM 01.11.2023	
RS 03.04.2024		CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	(11) 4 049 960	(51) B66D 3/04
(11) 4 049 842	(51) B41F 17/18	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 21.06.2023	IE 18.09.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 4 049 852	(51) B42D 25/29	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) ES 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	LT 21.06.2023	LU 18.09.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
RS 30.04.2024		RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	SM 20.12.2023	

(11) 4 049 990	(51) C04B 40/06	RS 21.05.2024	RS 03.04.2024
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(11) 4 050 111	(51) C12Q 1/6851
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) 4 050 010	(51) C07D 405/12	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	SM 08.11.2023	
LU 20.11.2023	LV 18.10.2023	(11) 4 050 138	(51) D01H 1/20
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(11) 4 050 023	(51) C07K 14/34	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 4 050 045	(51) C08F 220/18	(11) 4 050 162	(51) E02F 9/20
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
NO 25.01.2024	PT 26.02.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(11) 4 050 052	(51) C08G 18/02	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 4 050 170	(51) E04B 1/00
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 27.03.2024	LT 27.03.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 27.06.2024	
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 4 050 175	(51) E04B 9/12
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RS 21.05.2024	
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 4 050 177	(51) E04F 10/06
SM 15.11.2023		(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
(11) 4 050 053	(51) C08G 18/02	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HR 08.11.2023	ES 08.03.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	SM 08.11.2023	
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 4 050 182	(51) E05B 15/00
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
SM 15.11.2023		EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
(11) 4 050 064	(51) H01M 50/403	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
LT 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
(11) 4 050 072	(51) C09D 11/101	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	(11) 4 050 190	(51) E06B 3/50
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
SM 11.10.2023		PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
(11) 4 050 094	(51) C12N 1/20	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 4 050 193	(51) F01M 1/08
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 4 050 196	(51) F02C 7/052
		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
		RS 30.04.2024	
		(11) 4 050 203	(51) F03D 7/00
		(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
		(11) 4 050 220	(51) F04D 29/26
		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
		RS 30.04.2024	
		(11) 4 050 223	(51) F04D 29/60
		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
		(11) 4 050 224	(51) F16B 2/16
		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		SM 22.11.2023	
		(11) 4 050 229	(51) F16D 1/08
		(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		SM 20.12.2023	
		(11) 4 050 233	(51) F16F 6/00
		(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
		(11) 4 050 266	(51) F24C 15/20
		(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		SM 20.12.2023	
		(11) 4 050 271	(51) F24D 13/02
		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
		NO 04.01.2024	PT 05.02.2024

RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(11) 4 050 273	(51) F24F 1/38	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	SM 27.12.2023		SM 22.11.2023	
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	(11) 4 050 423	(51) G03H 1/08	(11) 4 050 634	(51) H01H 33/56
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 20.06.2024		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023			IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(11) 4 050 300	(51) F42B 39/02	(11) 4 050 446	(51) G05D 1/00	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SM 15.11.2023	
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023		
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 4 050 635	(51) H01H 33/666
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 4 050 310	(51) G01L 3/10	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 08.11.2023		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024			IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
RS 27.06.2024		(11) 4 050 451	(51) G05D 1/02	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(11) 4 050 339	(51) G01N 33/543	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SM 15.11.2023	
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 14.05.2024		(11) 4 050 636	(51) H01H 71/56
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023			(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 4 050 455	(51) G06F 1/16	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
SM 13.12.2023		(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 4 050 352	(51) G01R 31/08	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			RS 03.04.2024	
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 4 050 503	(51) G06F 21/30	(11) 4 050 653	(51) H10B 12/00
RS 27.06.2024		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(11) 4 050 376	(51) G01S 13/935	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 30.04.2024	
(11) 4 050 382	(51) G02B 3/14	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 4 050 658	(51) H10K 59/124
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024			ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 4 050 517	(51) G06K 19/08	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) 4 050 386	(51) G02B 5/30	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024		
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	(11) 4 050 663	(51) H01L 31/042
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 4 050 556	(51) G06T 5/00	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
RS 03.04.2024		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 4 050 396	(51) G02B 21/00	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
GR 01.05.2024	GR 31.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 14.05.2024		(11) 4 050 691	(51) H01M 10/04
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024			(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RS 30.04.2024		(11) 4 050 566	(51) G06T 15/00	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 4 050 420	(51) G03G 15/16	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 20.06.2024	
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 4 050 693	(51) H01M 10/04
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		RS 03.04.2024		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
		(11) 4 050 597	(51) G10D 13/18	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023		

RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RS 03.04.2024
SM 18.10.2023		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	
(11) 4 050 711	(51) H01M 50/147	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 4 050 957
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) BG 06.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	FI 06.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	HR 06.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	NO 06.06.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 4 050 978
RS 17.04.2024				(84) AT 20.12.2023
(11) 4 050 738	(51) H01R 13/6582	(11) 4 050 838	(51) H04L 9/08	(84) BG 20.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	CZ 20.12.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
RS 30.04.2024		LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 20.03.2024
		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	RS 20.12.2023
		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 4 050 754	(51) H02J 7/00	(11) 4 050 871	(51) H04M 1/02	(11) 4 050 980
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 22.11.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 22.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 22.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 23.02.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	IS 22.03.2024
				LV 22.11.2023
(11) 4 050 765	(51) H02K 1/276	(11) 4 050 873	(51) H04M 1/03	NO 22.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PT 22.03.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	RS 22.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SM 22.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	(11) 4 050 986
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023			(84) CZ 03.01.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 4 050 876	(51) H04N 1/00	GR 04.04.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 03.05.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 03.04.2024
SM 15.11.2023		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	
		RS 27.06.2024		(11) 4 051 003
(11) 4 050 792	(51) H02P 21/05	(11) 4 050 902	(51) H04Q 9/00	(84) AT 29.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	CZ 29.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 29.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 29.03.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 29.11.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 29.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 24.04.2024		RS 29.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023			SM 29.11.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 4 050 905	(51) H04Q 11/00	(11) 4 051 004
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 08.11.2023
SM 18.10.2023		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 09.02.2024
		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 08.03.2024
(11) 4 050 794	(51) H02S 20/32	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PL 08.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 08.11.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 4 051 006
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) CZ 04.10.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	SM 27.12.2023		HR 04.10.2023
				PL 04.10.2023
(11) 4 050 804	(51) H03M 13/11	(11) 4 050 925	(51) H04W 16/28	RS 04.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 4 051 033
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023	(84) AT 29.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 29.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 29.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	GR 01.03.2024
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	LT 11.10.2023	LU 25.10.2023	IS 29.03.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LV 29.11.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 29.02.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RO 29.11.2023
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SE 29.11.2023
		SM 11.10.2023		
(11) 4 050 829	(51) H04L 25/02	(11) 4 050 949	(51) H04W 68/02	(11) 4 051 047
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 06.12.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 06.12.2023
LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 06.12.2023
RS 03.04.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 06.12.2023
(11) 4 050 830	(51) H04L 5/00			(11) 4 051 047
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024			(84) BG 06.03.2024

RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	SM 01.11.2023	(11) 4 051 228 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) A61K 8/49 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 4 051 051 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) A45D 40/00 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024	(11) 4 051 110 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SM 01.11.2023	(51) A61B 5/347 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023	
(11) 4 051 053 (84) CZ 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) A45D 40/26 (84) GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(11) 4 051 116 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) A61B 5/395 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 4 051 247 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 4 051 056 (84) CH 31.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) A47C 9/00 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(11) 4 051 130 (84) CZ 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(51) A61B 17/02 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 4 051 294 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 4 051 061 (84) CH 31.10.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) A47J 31/40 (84) CZ 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 LT 23.08.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(11) 4 051 139 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) A61B 17/22 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 4 051 350 (84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 4 051 071 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) A47L 7/00 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 4 051 172 (84) CH 31.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) A61F 2/07 (84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(11) 4 051 360 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 4 051 078 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) A61B 1/00 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 4 051 179 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) A61F 2/24 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 4 051 365 (84) AT 18.10.2023 CH 31.10.2023 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 4 051 082 (84) AT 04.10.2023 CH 31.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A61B 1/12 (84) BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LU 28.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 4 051 189 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) A61F 2/95 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 4 051 371 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) 4 051 084 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023	(51) A61B 1/00 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 4 051 227 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) A61K 8/49 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 4 051 372 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024
				(11) 4 051 396 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024
				(51) A61N 1/05 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
				(51) A61N 1/05 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
				(51) A63F 1/06 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024

EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	RS 07.05.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 4 051 663	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) AT 21.02.2024	SM 27.12.2023	
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	ES 21.02.2024	(11) 4 051 858	(51) E05C 3/10
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 22.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
SM 06.12.2023		IS 21.06.2024	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023
(11) 4 051 569	(51) B63B 21/04	NL 21.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RS 21.05.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 4 051 719	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) CZ 29.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 29.11.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 29.02.2024	(11) 4 051 859	(51) E06B 9/78
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RO 29.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	SM 29.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 4 051 737	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) 4 051 578	(51) B64C 1/14	(84) AT 16.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	CZ 16.08.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	EE 16.08.2023	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	FI 16.08.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	HR 16.08.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LT 16.08.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LV 16.08.2023	(11) 4 051 862	(51) E21B 7/24
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NL 16.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	NO 16.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	PL 16.08.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) 4 051 579	(51) B64C 3/18	RO 16.08.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(84) BG 15.02.2024	(84) CH 30.11.2023	SE 16.08.2023	SM 16.08.2023	
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 4 051 754	(51) C09K 8/584	(11) 4 051 869
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) ES 27.12.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	HR 27.12.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RO 27.12.2023
LU 30.11.2023	LV 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SM 27.12.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 4 051 878
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) BG 06.03.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	EE 06.12.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	GR 07.03.2024
(11) 4 051 589	(51) B64D 11/06	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 06.04.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SM 15.11.2023		LV 06.12.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 4 051 755	(51) C09K 8/584	NO 06.03.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 06.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SM 06.12.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 4 051 886
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) CH 31.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 4 051 756	(51) C09K 8/584	(84) ES 18.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HR 18.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NO 18.01.2024
(11) 4 051 600	(51) B65D 47/20	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RO 18.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SM 18.10.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 4 051 888
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) AT 20.12.2023
RS 13.06.2024		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	CZ 20.12.2023
(11) 4 051 615	(51) B66C 1/10	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	EE 20.12.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	FI 20.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 4 051 831	(51) D01D 5/00	IS 20.04.2024
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LV 20.12.2023
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 20.03.2024
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 20.12.2023
(11) 4 051 623	(51) B67B 7/04	(11) 4 051 834	(51) D03D 1/00	SM 20.12.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 4 051 901
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 13.03.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 14.06.2024
SM 20.12.2023		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 13.03.2024
(11) 4 051 662	(51) C07D 209/42	RS 14.05.2024		RS 13.06.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 4 051 843	(51) E04B 1/19	(11) 4 051 908
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 20.12.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 20.12.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024			EE 20.12.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024			FI 20.12.2023

NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 4 052 106	(51) G05B 19/418
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
SM 20.12.2023		RS 14.05.2024		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(11) 4 051 909	(51) F04D 29/66	(11) 4 051 957	(51) F21V 5/00	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 4 052 107	(51) G05D 1/00
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023			GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 4 051 917	(51) F16C 17/03	(11) 4 051 968	(51) G06N 3/08	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SM 06.12.2023	
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 4 052 155	(51) G06F 21/53
		RS 03.04.2024		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) 4 051 919	(51) F16D 3/62	(11) 4 051 978	(51) F41F 3/08	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IT 25.11.2023	LT 18.10.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
LU 25.11.2023	LV 18.10.2023	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	SM 23.08.2023		SM 29.11.2023	
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023			(11) 4 052 156	(51) G06F 21/55
SM 18.10.2023		(11) 4 051 981	(51) G01B 11/24	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
		(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(11) 4 051 930	(51) F16H 63/30	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SM 08.11.2023		RS 30.04.2024	
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			(11) 4 052 239	(51) G08B 13/08
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 4 052 002	(51) B01J 4/00	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024
RS 21.05.2024		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 4 051 932	(51) F16K 3/08	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SM 29.11.2023	
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 4 052 249	(51) G09G 3/36
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023			RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 4 052 084	(51) G02B 26/08	(11) 4 052 274	(51) G21D 1/00
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
SM 08.11.2023		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 4 051 951	(51) F21K 9/64	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 4 052 290	(51) H01L 21/673
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 11.01.2024	PT 12.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024			(11) 4 052 340	(51) H02J 3/00
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 4 052 098	(51) G04B 17/04	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	CZ 22.11.2023	EE 22.11.2023
		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
(11) 4 051 953	(51) F21S 4/10	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 4 052 350	(51) H02J 9/06
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SM 08.11.2023			
SM 13.12.2023		(11) 4 052 100	(51) G05B 19/042		
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024		
(11) 4 051 954	(51) F21S 41/148	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024		
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024		
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024				

CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) 4 052 505	(51) H04W 28/18	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023	(11) 4 052 688	(51) A61F 13/49
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	LT 04.10.2023	LU 14.10.2023	SM 27.12.2023	
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023		
(11) 4 052 358	(51) H02K 5/20	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 4 052 754	(51) A61M 60/13
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SM 04.10.2023		IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023			PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 4 052 550	(51) A01B 39/16	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023		
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	(11) 4 052 760	(51) C07D 405/12
SM 06.12.2023		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		SM 06.12.2023		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 4 052 372	(51) H03K 17/60	(11) 4 052 551	(51) A01B 39/16	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) GR 01.03.2024	(84) HR 29.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
ES 20.09.2023	GR 21.12.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024		
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(11) 4 052 775	(51) D01D 5/08
MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
PL 20.09.2023	RO 20.09.2023			CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	(11) 4 052 603	(51) A43B 9/08	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
SM 20.09.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 4 052 375	(51) H03M 13/29	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RS 20.06.2024		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023			PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 4 052 604	(51) A43C 1/00	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	SM 08.11.2023	
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 4 052 815	(51) B22D 11/124
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
SM 13.12.2023		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	FR 30.10.2023	GR 01.12.2023
(11) 4 052 382	(51) H04B 7/06	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024			LU 28.10.2023	LV 30.08.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 4 052 605	(51) A44B 11/25	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
RS 03.04.2024		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(11) 4 052 414	(51) H04L 9/08	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023		
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 4 052 837	(51) B23K 37/00
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SM 25.10.2023			
RS 07.05.2024				(11) 4 052 838	(51) B23K 37/04
		(11) 4 052 626	(51) A47L 5/24	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) 4 052 448	(51) H04L 69/326	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024			IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	(11) 4 052 638	(51) A61B 5/00	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(11) 4 052 493	(51) H04W 4/80	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023		
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 4 052 847	(51) B25B 13/06
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SM 06.12.2023		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 4 052 643	(51) A61B 5/0215	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 4 052 499	(51) H04W 12/126	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024		
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 4 052 858	(51) B25H 7/00
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IS 03.05.2024	RS 03.04.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024				
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024				

(11) 4 052 872	(51) B26D 7/20	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SM 25.10.2023	
(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 17.04.2024			
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023				(11) 4 053 242
RS 27.12.2023	SM 27.12.2023				(84) AT 24.01.2024
					FI 24.01.2024
					HR 24.01.2024
					LT 24.01.2024
					NO 24.04.2024
					RS 24.04.2024
(11) 4 052 918	(51) B41J 29/02	(11) 4 052 994	(51) B62D 13/04		
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) EE 08.11.2023		
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023		
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023		
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LV 08.11.2023	RS 08.11.2023		
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SM 08.11.2023			
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023				
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023				
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023				
SM 20.12.2023					
(11) 4 052 924	(51) B60B 29/00	(11) 4 053 012	(51) B63B 75/00		
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024		
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024		
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 21.05.2024			
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023				
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023				
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023				
(11) 4 052 931	(51) B60C 27/02	(11) 4 053 015	(51) B64C 5/02		
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023		
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024		
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023		
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023		
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023				
RS 27.12.2023	SM 27.12.2023				
(11) 4 052 934	(51) B60C 29/02	(11) 4 053 056	(51) B65H 9/10		
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023		
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024		
		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024		
		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023		
		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024		
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024		
		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023		
		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023		
(11) 4 052 945	(51) B60K 11/08	(11) 4 053 068	(51) B66C 23/62		
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024		
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	RS 27.06.2024			
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023				
(11) 4 052 957	(51) B60L 53/22	(11) 4 053 069	(51) B66D 1/48		
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024		
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023		
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024		
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024		
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023		
RS 30.04.2024		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024		
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024		
		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023		
		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023		
(11) 4 052 963	(51) B60Q 1/04	(11) 4 053 081	(51) C01G 53/00		
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024		
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024		
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		
RS 10.04.2024					
(11) 4 052 991	(51) B62B 3/00	(11) 4 053 186	(51) C08G 65/336		
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024		
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023		
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023		
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023		
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023		
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023		
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023		
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
(11) 4 052 992	(51) B62D 1/183				
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024				

(11) 4 053 369	(51) E05F 3/14	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 4 053 500	(51) G01B 11/25
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) 4 053 377	(51) F01D 5/14	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 4 053 440	(51) F16K 15/16	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
ES 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
GR 15.05.2024	FI 14.02.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	RS 03.04.2024	
IS 14.06.2024	HR 14.02.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024		
NL 14.02.2024	LT 14.02.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 4 053 510	(51) G01D 5/26
RS 14.05.2024	NO 14.05.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(11) 4 053 385	(51) F01N 3/20	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023			IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 4 053 453	(51) F23D 14/38	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CZ 22.11.2023	EE 22.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024		
SM 27.12.2023		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 4 053 517	(51) G01F 23/284
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 4 053 407	(51) F04B 35/04	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	SM 22.11.2023		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023			GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	(11) 4 053 464	(51) F24F 3/14	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		RS 06.06.2024		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(11) 4 053 412	(51) F04C 29/04			RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 4 053 468	(51) F24F 11/88	SM 25.10.2023	
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024		
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 4 053 518	(51) G01G 21/28
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
RS 17.04.2024		NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
				IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 4 053 421	(51) F16B 21/12	(11) 4 053 473	(51) F25B 39/00	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 03.04.2024	
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023		
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	(11) 4 053 543	(51) G01N 21/3504
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IE 07.09.2023	IS 26.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LT 26.07.2023	LU 07.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
		PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 4 053 423	(51) F16C 29/00	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SM 26.07.2023			
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023			(11) 4 053 544	(51) G01N 21/53
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 4 053 476	(51) F25B 41/40	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
SM 25.10.2023		RS 14.05.2024		(11) 4 053 574	(51) G01R 31/52
				(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 4 053 424	(51) F16C 33/58	(11) 4 053 480	(51) F25D 25/02	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SM 11.10.2023	
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
SM 08.11.2023		SM 04.10.2023		(11) 4 053 599	(51) G02B 5/30
				(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 4 053 433	(51) F16H 59/02	(11) 4 053 489	(51) F41H 5/013	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) EE 01.11.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 01.03.2024	LV 01.11.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	LU 27.10.2023	LV 19.07.2023

MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 4 053 968	(51) H01M 10/48
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
(11) 4 053 603	(51) G02B 5/28	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) 4 053 755	(51) G06N 10/70	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(11) 4 054 002	(51) H01Q 7/00
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(11) 4 053 773	(51) G06Q 20/34	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
SM 06.12.2023		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(11) 4 053 643	(51) G04B 15/08	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SM 04.10.2023	
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 4 054 036	(51) H02J 1/08
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 4 053 786	(51) G06T 5/00	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) 4 053 661	(51) G05B 23/02	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 14.05.2024	
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 4 054 056	(51) H02J 50/10
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SM 27.12.2023		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 4 053 883	(51) H01L 21/311	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 4 054 065	(51) H02M 3/158
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(11) 4 053 673	(51) G06F 1/16	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
LT 17.01.2024	NO 17.04.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
RS 17.04.2024		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(11) 4 053 693	(51) G06F 3/12	(11) 4 053 884	(51) H01L 21/311	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 4 054 088	(51) H04B 7/06
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 15.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	EE 29.11.2023	ES 15.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SM 27.12.2023		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) 4 053 705	(51) G06F 12/02	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 4 054 089	(51) H04B 7/155
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SM 15.11.2023		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 4 053 921	(51) H01L 31/05	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
LU 15.11.2023	LV 25.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) CZ 20.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 4 054 103	(51) H04W 4/02
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) 4 053 722	(51) G06F 21/54	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SM 20.12.2023		(11) 4 054 108	(51) H04L 5/00
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 4 053 929	(51) H10K 59/80	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 4 054 110	(51) H04L 5/00
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	RS 20.06.2024		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(11) 4 053 930	(51) H01M 4/04	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
SM 29.11.2023		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(11) 4 053 754	(51) G06N 3/08	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024				

EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 4 054 873	(51) B60K 11/08
LU 02.11.2023	LV 18.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SM 27.12.2023	(11) 4 054 821	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(51) B29C 45/00	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	FI 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(11) 4 054 683	(51) A61M 15/00	HR 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LT 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 28.05.2024	NL 28.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	(11) 4 054 827	(51) B29C 64/135	SM 20.12.2023	(11) 4 054 880
RS 03.04.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 11.01.2024	(51) B60L 53/14
(11) 4 054 700	(51) A61N 1/04	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 11.10.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	DK 11.10.2023	ES 11.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 4 054 833	(51) B32B 1/02	EE 11.10.2023	HR 11.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	GR 12.01.2024	LT 11.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 11.02.2024	LV 11.10.2023
(11) 4 054 706	(51) A61N 1/36	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	LU 19.10.2023	NO 11.01.2024
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(11) 4 054 834	(51) B32B 3/12	NL 11.10.2023	PT 12.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	PL 11.10.2023	RS 11.10.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	RO 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 4 054 768	(51) B03C 1/28	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SE 11.10.2023	(11) 4 054 888
(84) ES 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(51) B60M 1/10
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SM 29.11.2023	(11) 4 054 839	CZ 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(51) B32B 7/12	GR 03.01.2024	GR 04.04.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	ES 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
SM 15.11.2023	(11) 4 054 769	GR 18.04.2024	FI 17.01.2024	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) ES 15.11.2023	(51) B05B 1/14	IS 17.05.2024	HR 17.01.2024	RS 03.04.2024	(11) 4 054 889
HR 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NL 17.01.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(51) B60N 2/06
NO 15.02.2024	DK 15.11.2023	RS 17.04.2024	NO 17.04.2024	CZ 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
RO 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 4 054 845	(51) B32B 17/10	ES 06.12.2023	EE 06.12.2023
SM 15.11.2023	HR 15.11.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	HR 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 4 054 769	(51) B05B 1/14	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 06.04.2024	IS 06.04.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 13.06.2024	(11) 4 054 857	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(51) B60C 7/10	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	CZ 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	EE 18.10.2023	DK 18.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	GR 19.01.2024	DK 18.10.2023	(11) 4 054 893	(51) B60N 3/06
LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	IS 18.02.2024	ES 18.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LT 18.10.2023	HR 18.10.2023	CH 31.10.2023	CH 18.10.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	LV 18.10.2023	IT 05.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	PL 18.10.2023	LU 05.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(11) 4 054 775	(51) B21B 38/10	RO 18.10.2023	NO 18.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(84) CZ 08.11.2023	(84) IS 08.03.2024	SE 18.10.2023	PT 19.02.2024	LT 18.10.2023	LU 28.10.2023
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 4 054 859	RS 18.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
(11) 4 054 784	(51) B23K 9/09	(84) AT 25.10.2023	(51) B60C 11/03	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	CH 30.11.2023	(84) BG 25.01.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	DK 25.10.2023	CZ 25.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	ES 25.10.2023	EE 25.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 4 054 899
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	HR 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(51) B60R 16/033
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	LT 25.10.2023	IS 25.02.2024	EE 06.12.2023	(84) CZ 06.12.2023
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	LV 25.10.2023	LU 06.11.2023	GR 07.03.2024	ES 06.12.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 25.01.2024	NL 25.10.2023	IS 06.04.2024	HR 06.12.2023
SM 13.12.2023	(11) 4 054 796	PT 26.02.2024	PL 25.10.2023	LV 06.12.2023	LT 06.12.2023
(84) CZ 29.11.2023	(51) B23Q 17/09	RS 25.10.2023	RO 25.10.2023	NL 06.12.2023	NL 06.12.2023
GR 01.03.2024	(84) ES 29.11.2023	SM 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
IS 29.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 4 054 807	(51) B25J 9/06	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
PL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	SM 06.12.2023	(11) 4 054 907
RS 29.11.2023	RO 29.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(51) B60T 13/14
(11) 4 054 807	(51) B25J 9/06	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CH 31.10.2023	(84) GR 04.04.2024
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	DK 18.10.2023	IS 03.05.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LV 04.10.2023	PL 04.10.2023	ES 18.10.2023	RS 03.04.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	HR 18.10.2023	(11) 4 054 908
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 4 054 818	LT 18.10.2023	(51) B60T 8/1755
LV 04.10.2023	PL 04.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(51) B29C 33/26	NO 03.04.2024	(84) CZ 22.11.2023
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	CZ 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 4 054 908	EE 22.11.2023
SM 04.10.2023	(84) BG 27.03.2024	ES 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 23.02.2024
(11) 4 054 818	(51) B29C 33/26	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	DK 22.11.2023	IS 22.03.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	ES 27.12.2023	(11) 4 054 866	ES 22.11.2023	LV 22.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	HR 22.11.2023	
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	FI 13.03.2024	LT 22.11.2023	
		FI 06.03.2024	HR 13.03.2024		
			NO 13.06.2024		
			(11) 4 054 868		
			(84) BG 06.03.2024		
			FI 06.03.2024		
			(51) B60G 7/00		
			(84) ES 06.03.2024		
			GR 07.06.2024		

NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	SM 06.12.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 4 055 132 (51) C11D 3/00
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) AT 27.12.2023 (84) BG 27.03.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	CZ 27.12.2023
(11) 4 054 915 (51) B61L 27/57		LT 25.10.2023	LU 02.11.2023	FI 27.12.2023
(84) ES 14.02.2024 (84) GR 15.05.2024		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	HR 27.12.2023
HR 14.02.2024		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LT 27.12.2023
NO 14.05.2024		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NO 27.03.2024
(11) 4 054 925 (51) B62J 23/00		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 27.12.2023
(84) CZ 22.11.2023 (84) GR 23.02.2024		SM 25.10.2023		SM 27.12.2023
HR 22.11.2023		(11) 4 054 968 (51) B66C 5/00		(11) 4 055 208 (51) C23F 3/06
NO 22.02.2024		(84) CZ 22.11.2023 (84) GR 23.02.2024		(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
RO 22.11.2023		HR 22.11.2023		CZ 11.10.2023
SM 22.11.2023		IS 22.03.2024		DK 11.10.2023
(11) 4 054 932 (51) B64C 21/02		NO 22.02.2024		ES 11.10.2023
(84) BG 10.01.2024 (84) ES 10.01.2024		RO 22.11.2023		GR 12.01.2024
GR 11.04.2024		SM 22.11.2023		IS 11.02.2024
IS 10.05.2024		(11) 4 054 971 (51) B67C 3/00		LU 05.11.2023
NL 10.01.2024		(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024		NL 11.10.2023
RS 10.04.2024		FI 13.03.2024		PL 11.10.2023
(11) 4 054 938 (51) B65B 21/24		HR 13.03.2024		RO 11.10.2023
(84) CZ 06.12.2023 (84) GR 07.03.2024		NO 13.06.2024		SE 11.10.2023
HR 06.12.2023		(11) 4 054 979 (51) C01C 1/04		(11) 4 055 210 (51) C25B 1/22
NO 06.03.2024		(84) CZ 29.11.2023 (84) ES 29.11.2023		(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
RS 06.12.2023		GR 01.03.2024		CH 31.10.2023
(11) 4 054 947 (51) B65D 47/08		IS 29.03.2024		DE 01.05.2024
(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024		RO 29.11.2023		EE 25.10.2023
CH 30.11.2023		SM 29.11.2023		GR 26.01.2024
DK 01.11.2023		(11) 4 055 009 (51) C07D 233/58		IS 25.02.2024
GR 02.02.2024		(84) CH 30.11.2023 (84) CZ 11.10.2023		LU 28.10.2023
IS 01.03.2024		ES 11.10.2023		NL 25.10.2023
LU 07.11.2023		HR 11.10.2023		PL 25.10.2023
NL 01.11.2023		NO 11.01.2024		RO 25.10.2023
PT 01.03.2024		RO 11.10.2023		SE 25.10.2023
SE 01.11.2023		SM 11.10.2023		(11) 4 055 213 (51) C25F 3/26
(11) 4 054 949 (51) B65D 47/08		(11) 4 055 013 (51) C07D 401/14		(84) ES 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024
(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024		(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024		HR 10.01.2024
CH 30.11.2023		GR 21.06.2024		NO 10.04.2024
DK 11.10.2023		LT 20.03.2024		(11) 4 055 221 (51) D05C 15/22
ES 11.10.2023		RS 20.06.2024		(84) AT 31.01.2024 (84) BG 31.01.2024
HR 11.10.2023		(11) 4 055 070 (51) C08F 210/16		ES 31.01.2024
LT 11.10.2023		(84) AT 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024		GR 01.05.2024
LV 11.10.2023		CZ 06.12.2023		IS 31.05.2024
NO 11.01.2024		GR 07.03.2024		NL 31.01.2024
PT 12.02.2024		IS 06.04.2024		RS 30.04.2024
RS 11.10.2023		LV 06.12.2023		(11) 4 055 231 (51) E04B 5/04
SM 11.10.2023		NO 06.03.2024		(84) ES 28.02.2024 (84) GR 29.05.2024
(11) 4 054 951 (51) B65D 47/18		RS 06.12.2023		HR 28.02.2024
(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024		SE 06.12.2023		NO 28.05.2024
CH 30.11.2023		(11) 4 055 082 (51) C08G 65/40		(11) 4 055 238 (51) E04G 21/04
DK 18.10.2023		(84) BG 06.03.2024 (84) CZ 06.12.2023		(84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024
GR 19.01.2024		EE 06.12.2023		CZ 13.12.2023
IS 18.02.2024		GR 07.03.2024		GR 14.03.2024
LT 18.10.2023		IS 06.04.2024		HR 13.12.2023
LV 18.10.2023		LV 06.12.2023		LT 13.12.2023
NO 18.01.2024		RS 06.12.2023		NL 13.12.2023
RO 18.10.2023		(11) 4 055 101 (51) C08L 9/00		RO 13.12.2023
SE 18.10.2023		(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024		SE 13.12.2023
(11) 4 054 961 (51) B65G 47/64		CZ 03.01.2024		(11) 4 055 258 (51) F02C 7/00
(84) AT 29.11.2023 (84) BG 29.02.2024		GR 04.04.2024		(84) AT 27.12.2023 (84) BG 27.03.2024
CZ 29.11.2023		IS 03.05.2024		CZ 27.12.2023
EE 29.11.2023		NL 03.01.2024		ES 27.12.2023
HR 29.11.2023		RS 03.04.2024		GR 28.03.2024
LT 29.11.2023		(11) 4 055 102 (51) C08L 23/12		IS 27.04.2024
NL 29.11.2023		(84) BG 06.03.2024 (84) CZ 06.12.2023		LV 27.12.2023
RO 29.11.2023		EE 06.12.2023		NO 27.03.2024
SE 29.11.2023		GR 07.03.2024		RS 27.12.2023
(11) 4 054 967 (51) B66B 19/00		HR 06.12.2023		SM 27.12.2023
		LV 06.12.2023		(11) 4 055 261 (51) F02K 3/06
		NO 06.03.2024		
		RS 06.12.2023		

(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 4 055 262 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) F02K 9/97 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 4 055 312 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(51) F16M 11/04 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 4 055 395 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) G01R 15/20 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 4 055 290 (84) AT 18.10.2023 CH 30.11.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 IT 06.11.2023 LU 06.11.2023 NL 18.10.2023 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) F16C 17/02 (84) BG 18.10.2024 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 4 055 315 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) F21K 9/64 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(11) 4 055 438 (84) CZ 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(51) G02C 7/04 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 4 055 292 (84) AT 01.11.2023 CH 30.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 03.11.2023 LU 03.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) F16D 3/06 (84) BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 4 055 336 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) F26B 3/04 (84) CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 4 055 460 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) G05D 1/02 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024
(11) 4 055 294 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) F16D 3/06 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 4 055 338 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(51) F26B 15/12 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 4 055 487 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) G06F 12/123 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 4 055 296 (84) ES 07.02.2024 HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) F16D 65/12 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(11) 4 055 339 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) F04B 17/00 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(11) 4 055 493 (84) AT 04.10.2023 CH 31.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G06F 16/21 (84) BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LU 28.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 4 055 297 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) F16F 1/368 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 4 055 351 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) G01R 33/26 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 4 055 494 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	(51) G06F 16/22 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) 4 055 301 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(51) F16H 3/16 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 4 055 357 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) G01J 3/02 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 4 055 506 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) G06F 21/55 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 4 055 307 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) F16K 31/40 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 GR 21.03.2024 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 4 055 363 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LU 02.11.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) G01N 3/24 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 EE 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 4 055 526 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(51) G06K 19/02 (84) HR 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 4 055 311 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023	(51) F16L 55/28 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023	(11) 4 055 375 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024	(51) G01N 25/72 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024	(11) 4 055 556 (84) AT 03.05.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IT 03.05.2023 LU 13.11.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) G06T 5/00 (84) CH 30.11.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023
				(11) 4 055 616 (84) CZ 13.12.2023	(51) G21K 4/00 (84) ES 13.12.2023

GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
SM 13.12.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 4 055 634	(51) H01L 31/048	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	SM 20.12.2023		SM 27.12.2023	
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023				
(11) 4 055 635	(51) H01L 31/048	(11) 4 055 791	(51) G06F 11/00	(11) 4 055 881	(51) H04W 36/00
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 21.05.2024	
		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023		
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
		SM 27.12.2023			
(11) 4 055 676	(51) H02G 3/04	(11) 4 055 792	(51) H04L 65/10	(11) 4 055 976	(51) H04W 74/08
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LT 11.10.2023	LU 06.11.2023
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
		SM 04.10.2023		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 4 055 696	(51) H02K 11/40	(11) 4 055 794	(51) H04J 3/06	(11) 4 055 979	(51) H04W 74/08
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	RS 10.04.2024		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023			RS 21.05.2024	
LU 05.11.2023	LV 20.09.2023				
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023				
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023				
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023				
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023				
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023				
(11) 4 055 726	(51) H04B 7/185	(11) 4 055 812	(51) H04N 23/56	(11) 4 055 993	(51) H05B 6/06
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RS 17.04.2024		RS 14.05.2024		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
				RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
				SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 4 055 737	(51) H04L 1/16	(11) 4 055 814	(51) H04N 23/68	(11) 4 055 995	(51) H05B 45/33
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 28.05.2024		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023			RS 30.04.2024	
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023				
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023				
SM 27.12.2023					
(11) 4 055 747	(51) H04L 1/18	(11) 4 055 832	(51) H04Q 9/00	(11) 4 055 998	(51) H05B 47/19
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
RS 03.04.2024		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		IS 18.02.2024	IT 03.11.2023		
		LT 18.10.2023	LU 03.11.2023		
		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023		
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023		
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
		SM 18.10.2023			
(11) 4 055 754	(51) H04L 5/00	(11) 4 055 860	(51) H04W 12/08	(11) 4 056 017	(51) A01D 34/416
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
RS 03.04.2024		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
		RS 30.04.2024			
(11) 4 055 782	(51) H04L 67/10	(11) 4 055 868	(51) H04B 7/08	(11) 4 056 022	(51) A01D 78/10
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RS 07.05.2024	
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024		
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024		
RS 14.05.2024		RS 30.04.2024			
(11) 4 055 789	(51) H04L 27/26			(11) 4 056 025	(51) A01F 15/08
				(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
				ES 24.01.2024	FI 24.01.2024

GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 4 056 242 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) A63B 63/08 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023
(11) 4 056 070 (84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(51) A47B 1/08 (84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 4 056 292 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) B09C 1/00 (84) ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) 4 056 401 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) B60K 37/06 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023
(11) 4 056 087 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) A47L 9/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(11) 4 056 294 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) B21D 53/06 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 4 056 406 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) B60L 9/00 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023
(11) 4 056 093 (84) AT 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) A47L 9/16 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) 4 056 300 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B22F 3/105 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024	(11) 4 056 420 (84) CZ 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) B60P 7/08 (84) GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023
(11) 4 056 104 (84) CZ 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(51) A61B 5/00 (84) ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 4 056 340 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) B27B 5/10 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 4 056 432 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) B60T 8/17 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 4 056 112 (84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(51) A61B 5/08 (84) ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 4 056 364 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) B32B 15/01 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(11) 4 056 445 (84) CH 31.10.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 NO 09.11.2023 RO 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) B61D 3/18 (84) CZ 09.08.2023 HR 09.08.2023 MC 09.08.2023 PL 09.08.2023 RS 09.08.2023 SM 09.08.2023
(11) 4 056 136 (84) CZ 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RS 08.11.2023	(51) A61B 18/18 (84) GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 4 056 368 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B32B 27/10 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 4 056 459 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B63B 25/08 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024
(11) 4 056 158 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) A61F 13/511 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 4 056 376 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) B41J 2/175 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 4 056 460 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024	(51) B63B 25/16 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) 4 056 161 (84) CZ 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(51) A61H 21/00 (84) GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 4 056 398 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024	(51) B60K 35/00 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023	(11) 4 056 476 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) B64D 13/04 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 4 056 177 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) A61K 9/107 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 4 056 398 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024	(51) B60K 35/00 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023	(11) 4 056 490 (84) AT 29.11.2023	(51) B65D 19/44 (84) BG 29.02.2024

DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 20.06.2024	
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 4 056 809	(51) F01D 9/04
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(11) 4 056 507	(51) B65H 49/12	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 4 056 693	(51) C12N 9/06	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RS 14.05.2024				SM 04.10.2023	
(11) 4 056 524	(51) B67D 1/08	(11) 4 056 695	(51) C12N 9/10	(11) 4 056 818	(51) F01N 3/025
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
SM 13.12.2023		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
		LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(11) 4 056 531	(51) C01B 3/36	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023			SM 22.11.2023	
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 4 056 698	(51) C12N 9/80	(11) 4 056 833	(51) F02D 41/00
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
				LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(11) 4 056 534	(51) C01B 32/186	(11) 4 056 714	(51) C12Q 1/6806	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024			SM 25.10.2023	
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 4 056 739	(51) C30B 23/00	(11) 4 056 839	(51) F03D 7/04
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
		RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 4 056 540	(51) C04B 35/58	(11) 4 056 765	(51) E02F 9/22	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
		RS 03.04.2024			
(11) 4 056 548	(51) C07C 7/148	(11) 4 056 782	(51) E04D 13/00	(11) 4 056 842	(51) F03D 13/40
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
		LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(11) 4 056 666	(51) C09K 11/06	(11) 4 056 784	(51) E04F 15/02	NO 11.01.2024	PT 12.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024		
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023		
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023		
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023				
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 4 056 789	(51) E05B 1/00	(11) 4 056 843	(51) F03D 15/00
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023
				GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 4 056 689	(51) C12N 9/00	(11) 4 056 794	(51) E05B 81/64	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023			SM 04.10.2023	
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024				
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024				
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023				
SM 01.11.2023					
(11) 4 056 691	(51) C12N 9/04	(11) 4 056 801	(51) E06B 9/72	(11) 4 056 871	(51) F16H 3/58
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		

ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 4 056 936	(51) F25D 23/10	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 4 056 877	(51) F16H 57/04	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 4 057 079	(51) G04B 3/04
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 4 056 951	(51) G01C 21/20	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 4 056 882	(51) F16L 19/02	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 4 057 084	(51) G05B 13/02
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 4 056 954	(51) G01D 3/02	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
RS 24.04.2024		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(11) 4 056 883	(51) F16L 37/32	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 4 057 085	(51) G05B 17/02
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 4 056 960	(51) G01F 1/66	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 4 056 886	(51) F17C 13/00	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 4 057 087	(51) G05B 19/05
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
SM 01.11.2023		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 4 056 908	(51) F24F 1/0014	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RS 06.06.2024	
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(11) 4 057 013	(51) G01R 27/02	(11) 4 057 091	(51) G05B 23/02
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
RS 06.06.2024		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(11) 4 056 913	(51) F24F 5/00	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 4 057 094	(51) G05B 23/02
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
LU 03.11.2023	LV 23.08.2023	(11) 4 057 014	(51) G01R 27/06	(11) 4 057 095	(51) G05B 23/02
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 4 056 914	(51) F24F 11/65	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	SM 18.10.2023		SM 08.11.2023	
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(11) 4 057 073	(51) G03G 15/00	(11) 4 057 098	(51) G05D 1/00
(84) AT 31.01.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 31.01.2024	NO 06.06.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 06.03.2024		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
RS 06.06.2024		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 27.06.2024	
(11) 4 056 931	(51) F25B 47/02	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 4 057 106	(51) G06F 1/16
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 30.04.2024		(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) 4 057 076	(51) G03G 21/18	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024				

FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 4 057 454	(51) H01R 13/6594
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 4 057 157	(51) G06F 16/23	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
SM 20.12.2023		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 4 057 107	(51) G06F 1/26	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 4 057 455	(51) H01R 31/06
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SM 22.11.2023		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 4 057 173	(51) G06F 21/64	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
LU 02.11.2023	LV 25.10.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	(11) 4 057 491	(51) H02M 3/335
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 4 057 225	(51) G06T 7/557	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
SM 25.10.2023		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 4 057 114	(51) G06F 3/041	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SM 04.10.2023	
RS 03.04.2024		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 4 057 495	(51) H02P 6/00
(11) 4 057 115	(51) G06F 1/16	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 25.10.2023		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(11) 4 057 275	(51) G10K 11/178	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SM 18.10.2023	
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 4 057 499	(51) H02P 25/22
IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LU 06.11.2023	LV 20.09.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RS 30.04.2024	
SM 20.09.2023		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 4 057 501	(51) H02P 29/024
(11) 4 057 117	(51) G06F 3/048	SM 15.11.2023		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 4 057 306	(51) H01F 27/32	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) 4 057 503	(51) H02S 20/00
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	SM 27.12.2023		(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 4 057 313	(51) H01H 13/08	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	IS 20.04.2024	RS 20.12.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	SM 20.12.2023	
SM 11.10.2023		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 4 057 505	(51) H03F 1/02
(11) 4 057 129	(51) G06F 3/16	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 4 057 394	(51) H01M 4/62	RS 21.05.2024	
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 4 057 516	(51) H03M 5/20
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 4 057 130	(51) G06F 3/16	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	RS 27.06.2024	
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 4 057 413	(51) H01M 10/0525	(11) 4 057 518	(51) H04B 3/54
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
RS 27.06.2024		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(11) 4 057 134	(51) G06F 9/445	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(11) 4 057 150	(51) G06F 13/16	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	SM 27.12.2023	
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024				

(11) 4 057 538	(51) <i>H04L 1/1607</i>	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 4 057 864	(51) <i>A43B 23/02</i>
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(11) 4 057 563	(51) <i>H04L 5/00</i>	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 4 057 643	(51) <i>H04R 25/00</i>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RS 14.05.2024	
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 4 057 901	(51) <i>A61B 5/15</i>
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 4 057 564	(51) <i>H04L 7/00</i>	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 4 057 905	(51) <i>A61B 6/00</i>
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 4 057 681	(51) <i>H04W 4/40</i>	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 4 057 925	(51) <i>A61B 18/14</i>
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 4 057 700	(51) <i>H04W 48/10</i>	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(11) 4 057 566	(51) <i>H04L 9/08</i>	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(11) 4 057 707	(51) <i>H04W 52/14</i>	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
RS 06.06.2024		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(11) 4 057 582	(51) <i>H04L 41/00</i>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 4 057 964	(51) <i>A61F 13/47</i>
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 14.05.2024		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 4 057 746	(51) <i>H04L 5/00</i>	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
RS 14.05.2024		IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
(11) 4 057 584	(51) <i>H04L 65/1016</i>	RS 10.04.2024		PL 16.08.2023	RO 16.08.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 4 057 824	(51) <i>A23C 11/02</i>	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SM 16.08.2023	
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 4 057 965	(51) <i>A61F 13/511</i>
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	FI 27.12.2023	HR 27.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023
(11) 4 057 590	(51) <i>H04L 9/40</i>	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(11) 4 057 597	(51) <i>H04L 65/1083</i>	(11) 4 057 829	(51) <i>A23K 20/24</i>	IT 12.11.2023	LT 11.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	LU 12.11.2023	LV 11.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 4 057 845	(51) <i>A24B 15/16</i>	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
(11) 4 057 605	(51) <i>H04M 9/02</i>	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 4 057 983	(51) <i>A61K 8/04</i>
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NO 18.01.2024	RS 18.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	SM 18.10.2023		CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 4 057 846	(51) <i>A24B 15/16</i>	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	(11) 4 057 996	(51) <i>A61K 9/46</i>
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) 4 057 859	(51) <i>A41G 5/02</i>	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
(11) 4 057 612	(51) <i>G02B 7/08</i>	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 4 057 860	(51) <i>A41G 5/02</i>	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
RS 20.06.2024		(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	LU 13.11.2023	LV 12.07.2023
(11) 4 057 613	(51) <i>H04N 23/51</i>	(11) 4 057 860	(51) <i>A41G 5/02</i>	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023			PT 13.11.2023	RO 12.07.2023

RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023			NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(11) 4 057 999	(51) A61K 9/51	(11) 4 058 169	(51) B01D 17/00	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	SM 27.12.2023	
EE 13.12.2023	HR 13.12.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 4 058 300	(51) B60B 3/02
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LT 25.10.2023	LU 11.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
SM 13.12.2023		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 4 058 041	(51) A61K 36/899	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 4 058 304	(51) B60C 11/13
(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 4 058 171	(51) B01D 24/10	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
SM 08.11.2023		FI 21.02.2024	GR 22.05.2024		
(11) 4 058 085	(51) A61M 1/16	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 4 058 306	(51) B60C 23/06
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LT 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RS 21.05.2024		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 4 058 237	(51) B24B 5/04	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	SM 06.12.2023	
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 4 058 312	(51) B60H 1/00
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 10.05.2023	LU 05.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023
SM 27.12.2023		LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(11) 4 058 099	(51) A61M 1/36	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	LT 01.11.2023	LU 10.11.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 4 058 266	(51) B29C 64/118	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
RS 30.04.2024		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 4 058 110	(51) A61M 5/32	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	(11) 4 058 335	(51) B60W 50/14
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CH 30.11.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 01.11.2023	LU 06.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
RS 14.05.2024		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LU 10.11.2023	LV 25.10.2023
(11) 4 058 112	(51) A61M 11/00	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 4 058 271	(51) B29C 64/393	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CH 30.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	CZ 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 4 058 338	(51) B61L 27/40
SM 27.12.2023		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
(11) 4 058 114	(51) A61M 11/00	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IT 17.11.2023	LT 01.11.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LU 17.11.2023	LV 01.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SM 13.12.2023	
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 4 058 353	(51) B64D 1/02
		RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
(11) 4 058 159	(51) A63F 9/04	(11) 4 058 279	(51) B29D 30/06	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(84) CZ 03.01.2024	(84) HR 03.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(11) 4 058 373	(51) B65D 41/62
RS 03.04.2024		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 4 058 166	(51) A63H 3/16	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	EE 02.08.2023	FI 02.08.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LU 12.11.2023	LV 06.09.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	LT 02.08.2023	LU 12.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
(11) 4 058 167	(51) A63J 1/02	(11) 4 058 290	(51) B33Y 50/00	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SM 02.08.2023	
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 4 058 375	(51) B65D 75/32
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 25.10.2023	EE 25.10.2023
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		

HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 4 058 689	(51) <i>F16H 57/04</i>
IT 12.11.2023	LT 25.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LU 12.11.2023	LV 25.10.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
NO 25.01.2024	RO 25.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SM 25.10.2023		NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
		PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 21.05.2024	
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
		SM 29.11.2023			
(11) 4 058 392	(51) <i>B66B 19/00</i>			(11) 4 058 692	(51) <i>F16H 61/02</i>
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 4 058 652	(51) <i>E21B 7/128</i>	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	RS 13.06.2024	
RS 03.04.2024		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023		
(11) 4 058 449	(51) <i>C07D 417/12</i>	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 4 058 703	(51) <i>F16K 31/04</i>
(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 04.10.2023	LU 13.11.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023		
(11) 4 058 451	(51) <i>C07D 417/14</i>			(11) 4 058 714	(51) <i>F16L 58/18</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 4 058 665	(51) <i>F02D 41/02</i>	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024		
		PL 22.11.2023	RO 22.11.2023		
		RS 22.11.2023	SM 22.11.2023		
(11) 4 058 492	(51) <i>C08G 8/10</i>			(11) 4 058 716	(51) <i>F16M 11/04</i>
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(11) 4 058 666	(51) <i>F02D 41/14</i>	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 17.05.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
		FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
		HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
		LT 17.05.2023	LU 12.11.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
		LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	LU 10.11.2023	LV 20.09.2023
		NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
		PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
		RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
		SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
		SM 17.05.2023		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(11) 4 058 508	(51) <i>H01M 10/0525</i>			(11) 4 058 721	(51) <i>F21S 43/20</i>
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 4 058 669	(51) <i>F03B 13/06</i>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 06.03.2024		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
LT 08.11.2023	LU 10.11.2023	RS 06.06.2024			
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023				
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023				
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023				
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023				
SM 08.11.2023					
(11) 4 058 510	(51) <i>C08J 9/16</i>			(11) 4 058 750	(51) <i>G01B 11/25</i>
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(11) 4 058 676	(51) <i>F15B 15/19</i>	(84) BG 25.01.2024	(84) CH 30.11.2023
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LU 13.11.2023	LV 25.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 4 058 624	(51) <i>D04B 1/16</i>			(11) 4 058 764	(51) <i>G01K 3/04</i>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 4 058 680	(51) <i>F16C 33/58</i>	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023		
		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024		
		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024		
		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023		
		SM 08.11.2023			
(11) 4 058 628	(51) <i>D07B 1/06</i>			(11) 4 058 773	(51) <i>G01N 1/22</i>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 4 058 685	(51) <i>F16F 15/167</i>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 03.04.2024		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RS 03.04.2024	
(11) 4 058 641	(51) <i>E03D 9/02</i>			(11) 4 058 782	(51) <i>G01N 21/25</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023			(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023			CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023			EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023				
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023				
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023				
SM 06.12.2023					
(11) 4 058 649	(51) <i>E05D 15/06</i>				

GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 4 059 199	(51) H04L 9/40
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 11.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 15.11.2023		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(11) 4 058 798	(51) G01N 31/22	(11) 4 058 921	(51) G06F 21/72	LT 11.10.2023	LU 30.10.2023
(84) HR 07.02.2024	(84) IS 07.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(11) 4 058 800	(51) G01N 33/15	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SM 11.10.2023	
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 4 058 953	(51) G06Q 10/04	(11) 4 059 203	(51) H04L 9/40
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 14.06.2024	RS 14.05.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
LT 25.10.2023	LU 15.11.2023	(11) 4 059 035	(51) H01H 33/664	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LU 11.11.2023	LV 06.09.2023
SM 25.10.2023		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
(11) 4 058 806	(51) G01N 33/58	SM 08.11.2023		PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 4 059 080	(51) H01M 10/42	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	(11) 4 059 204	(51) H04L 9/40
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
RS 03.04.2024		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
(11) 4 058 814	(51) G01P 5/00	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 4 059 206	(51) H04L 67/125
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 4 059 099	(51) H02G 1/00	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(11) 4 058 815	(51) G01R 15/06	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 4 059 209	(51) H04L 61/4511
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	SM 20.12.2023		FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	(11) 4 059 131	(51) H02P 3/18	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
SM 13.12.2023		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LU 27.09.2023	LV 27.09.2023
(11) 4 058 853	(51) G04B 11/00	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 4 059 226	(51) H04Q 9/00
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023			HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 4 059 166	(51) H04L 1/12	RS 03.04.2024	
(11) 4 058 855	(51) G05B 23/02	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 4 059 286	(51) H04W 72/044
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
RS 03.04.2024		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) 4 058 872	(51) G06F 3/01	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 4 059 311	(51) H04W 76/45
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SM 27.12.2023		HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 4 059 180	(51) H04L 7/02	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
SM 18.10.2023		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 4 059 316	(51) H04W 88/08
(11) 4 058 900	(51) G06F 16/2452	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 03.04.2024			

(11) 4 059 329	(51) H05K 13/04	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 4 059 426	(51) A61B 5/15
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	SM 20.12.2023		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
SM 27.12.2023					
(11) 4 059 334	(51) A01B 71/08	(11) 4 059 373	(51) A44B 19/38	(11) 4 059 427	(51) A61B 5/15
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024		
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
(11) 4 059 337	(51) A01B 79/00	(11) 4 059 380	(51) A47C 1/025	(11) 4 059 429	(51) A61B 5/256
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024			PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024			SM 01.11.2023	
RS 24.04.2024					
(11) 4 059 345	(51) A01K 67/033	(11) 4 059 381	(51) A47C 1/032	(11) 4 059 432	(51) A61B 5/395
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
		EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
		SM 01.11.2023		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 4 059 355	(51) A23N 5/00	(11) 4 059 403	(51) A47L 11/00	(11) 4 059 436	(51) A61B 8/00
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	SM 08.11.2023		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023			LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023			NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
SM 13.12.2023				PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
				SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 4 059 358	(51) A24B 15/24	(11) 4 059 404	(51) A47L 11/24	(11) 4 059 441	(51) A61B 8/08
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
RS 14.05.2024		RS 14.05.2024		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
				NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
				PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 4 059 359	(51) A24B 15/24	(11) 4 059 409	(51) A47L 15/42	(11) 4 059 443	(51) A61B 8/08
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
RS 14.05.2024		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
		NO 08.02.2024	PT 08.03.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
				RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 4 059 360	(51) A24B 15/24	(11) 4 059 414	(51) A61B 5/022	(11) 4 059 443	(51) A61B 8/08
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
RS 14.05.2024		RS 03.04.2024		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
				NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
				PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
				RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 4 059 365	(51) A24F 40/30	(11) 4 059 425	(51) A61B 5/145	(11) 4 059 451	(51) A61B 17/221
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
LT 08.11.2023	LU 18.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023		
NO 08.02.2024	PT 08.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SM 27.12.2023			
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023				
(11) 4 059 372	(51) A43B 13/04			(11) 4 059 469	(51) A61C 8/00
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024			(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
				CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
				EE 22.11.2023	GR 23.02.2024

(11) 4 060 242	(51) F24F 7/003	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SM 20.12.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 4 060 639
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 03.01.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) BG 03.01.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CZ 03.01.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SM 04.10.2023		GR 04.04.2024
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024			IS 03.05.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) 4 060 412	(51) G03G 9/113	NL 03.01.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 03.04.2024
		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	
(11) 4 060 250	(51) F04B 49/02	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 4 060 640
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) BG 13.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	FI 13.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	HR 13.03.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 13.06.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 4 060 643
(11) 4 060 251	(51) F25B 39/00	SM 08.11.2023		(84) BG 28.02.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023			FI 28.02.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(11) 4 060 435	(51) G05B 19/042	HR 28.02.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	LT 28.02.2024
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 28.05.2024
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(11) 4 060 675
LU 16.10.2023	LV 09.08.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) CZ 13.12.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023			GR 14.03.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 4 060 531	(51) G06F 21/54	IS 13.04.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RO 13.12.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	SM 13.12.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 4 060 678
(11) 4 060 256	(51) F25B 41/48	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) CZ 20.12.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	GR 21.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IS 20.04.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RO 20.12.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SM 20.12.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SM 08.11.2023		
RS 21.05.2024				(11) 4 060 691
		(11) 4 060 550	(51) G06K 7/10	(84) BG 13.03.2024
(11) 4 060 258	(51) F25D 11/00	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	FI 13.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 13.03.2024
GR 29.05.2024	GR 28.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NO 13.06.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 4 060 718
RS 28.05.2024		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 06.12.2023
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CZ 06.12.2023
(11) 4 060 263	(51) F25D 23/00	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	ES 06.12.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 06.12.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	SM 22.11.2023		LT 06.12.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024			NL 06.12.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 4 060 551	(51) G06V 10/778	RO 06.12.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 06.12.2023
		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	
(11) 4 060 282	(51) F42B 10/00	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 4 060 736
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	ES 14.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 30.04.2024		GR 15.05.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023			IS 14.06.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 4 060 559	(51) G06N 3/02	NO 14.05.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 4 060 774
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) BG 06.03.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023			GR 07.06.2024
SM 25.10.2023				LT 06.03.2024
		(11) 4 060 580	(51) G06Q 10/0836	RS 06.06.2024
(11) 4 060 311	(51) G01N 1/28	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) 4 060 818
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	(84) AT 18.10.2023
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024			CZ 18.10.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) 4 060 635	(51) G07D 11/14	EE 18.10.2023
SM 20.12.2023		(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	GR 19.01.2024
		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	IS 18.02.2024
(11) 4 060 355	(51) G01R 31/317	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LV 18.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 18.01.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	PT 19.02.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 18.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	SM 18.10.2023
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	

HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 4 061 506	(51) B01D 46/00	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.11.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 4 061 563	(51) B22F 3/105
(11) 4 061 277	(51) A61C 17/028	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	LU 16.11.2023	LV 18.10.2023	RS 03.04.2024	
(11) 4 061 278	(51) A61C 19/06	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 4 061 568	(51) B23B 45/00
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 4 061 508	(51) B01D 53/50	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	RS 17.04.2024	
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 4 061 575	(51) B24B 3/00
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
SM 27.12.2023		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
(11) 4 061 293	(51) A61F 5/01	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(84) BG 11.01.2024	(84) CH 31.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 4 061 520	(51) B01F 27/15	(11) 4 061 579	(51) B24B 41/00
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CH 30.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
LU 27.10.2023	LV 11.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 25.02.2024	IT 17.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	LT 25.10.2023	LU 17.11.2023
SM 11.10.2023		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(11) 4 061 323	(51) A61K 8/60	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(11) 4 061 521	(51) B01J 2/02	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CH 30.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SM 25.10.2023	
RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 4 061 581	(51) B25F 5/00
(11) 4 061 328	(51) A61K 9/00	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CH 30.11.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	LU 03.11.2023	LV 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IS 11.02.2024	IT 09.11.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	LT 11.10.2023	LU 09.11.2023
(11) 4 061 449	(51) A61M 1/36	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 4 061 540	(51) B05B 9/04	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 4 061 548	(51) B08B 3/00	SM 11.10.2023	
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(11) 4 061 585	(51) B25J 9/16
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023
SM 20.12.2023		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023
(11) 4 061 461	(51) A61M 25/00	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LT 04.10.2023	LU 19.11.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NO 04.01.2024	PT 05.02.2024	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	SM 30.08.2023	
IS 18.02.2024	IT 06.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 4 061 591	(51) B26F 3/00
LT 18.10.2023	LU 06.11.2023	(11) 4 061 557	(51) B22C 7/02	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NL 03.01.2024	RS 03.04.2024
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 4 061 606	(51) B29C 45/33
(11) 4 061 470	(51) A61M 60/178	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 30.04.2024		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	(11) 4 061 562	(51) B22F 3/105	NO 01.02.2024	RS 01.11.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 01.11.2023	
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(11) 4 061 613	(51) B29C 64/118
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
LT 01.11.2023	LU 16.11.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LT 19.07.2023	LU 17.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023		
		PT 20.11.2023	RO 19.07.2023		

(84) BG 04.01.2024 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LU 16.11.2023 NO 04.01.2024 RS 04.10.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 18.11.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 4 062 088 (84) CH 30.11.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) F16K 3/08 (84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023
(11) 4 061 905 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) C09J 183/04 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 4 062 041 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) F02C 3/16 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 4 062 091 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) F16M 11/16 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024
(11) 4 061 972 (84) CH 30.11.2023 HR 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) C22B 15/00 (84) CZ 11.10.2023 IS 11.02.2024	(11) 4 062 048 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) F02N 11/04 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 4 062 095 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) F21K 9/66 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) 4 061 996 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) D07B 1/06 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 4 062 049 (84) AT 11.10.2023 CH 30.11.2023 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) F03B 13/06 (84) BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 IT 11.11.2023 LU 11.11.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 4 062 101 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) F21V 8/00 (84) CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023
(11) 4 062 006 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) E04D 7/00 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 4 062 052 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) B64C 31/06 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 4 062 120 (84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LU 18.11.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) F28D 20/00 (84) CH 30.11.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023
(11) 4 062 016 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) E05B 79/08 (84) CH 30.11.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LU 13.11.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 4 062 067 (84) BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LU 18.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) F04C 18/02 (84) CH 30.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 4 062 141 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) G01L 27/00 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) 4 062 019 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(51) E05F 15/73 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 4 062 072 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) F16B 5/12 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(11) 4 062 150 (84) CZ 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(51) G01N 21/31 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 4 062 029 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024	(51) E21B 43/27 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 4 062 075 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(51) F16C 11/04 (84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 4 062 171 (84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) G01N 31/22 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023
(11) 4 062 030 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) E21B 49/00 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 4 062 078 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) F16C 35/02 (84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 4 062 172 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) G01N 33/00 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 4 062 034 (84) AT 11.10.2023 CH 30.11.2023 DK 11.10.2023	(51) F01D 5/28 (84) BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023	(11) 4 062 082 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) F16F 9/56 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(11) 4 062 181 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024	(51) G01R 27/02 (84) HR 10.01.2024 RS 10.04.2024
				(11) 4 062 186 (84) AT 27.09.2023	(51) G01R 33/28 (84) CZ 27.09.2023

DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SM 11.10.2023	
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 4 062 490	(51) H01Q 1/24
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	LT 01.11.2023	LU 20.11.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
LT 27.09.2023	LU 08.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 06.12.2023	
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023			(11) 4 062 502	(51) H01T 13/08
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) 4 062 301	(51) H04L 9/40	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
SM 27.09.2023		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(11) 4 062 187	(51) G01S 5/00	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 06.12.2023	NO 06.03.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	SM 15.11.2023	
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) 4 062 436	(51) H01F 30/12	(11) 4 062 515	(51) H02J 3/38
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
(11) 4 062 201	(51) G01V 1/00	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023		
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	(11) 4 062 546	(51) H04B 7/06
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) 4 062 209	(51) G02B 3/14	LU 19.11.2023	LV 14.06.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 4 062 463	(51) H10N 70/00	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 4 062 565	(51) H04L 1/00
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SM 22.11.2023		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023
(11) 4 062 231	(51) G03F 7/00	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	RS 03.04.2024		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 4 062 464	(51) G06N 3/065	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LT 04.10.2023	LU 17.11.2023
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(11) 4 062 240	(51) G05B 13/04	RS 27.06.2024		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	(11) 4 062 471	(51) H01M 6/52	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	SM 04.10.2023	
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(11) 4 062 568	(51) H04L 1/16
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	FI 23.08.2023	HR 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023
PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	ES 27.09.2023	GR 28.12.2023
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	LU 17.11.2023	LV 23.08.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
SM 30.08.2023		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
(11) 4 062 246	(51) G05B 23/02	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023
CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	SM 27.09.2023	
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 4 062 472	(51) H01M 8/0234	(11) 4 062 579	(51) H04L 9/06
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
LT 01.11.2023	LU 09.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LT 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 17.04.2024		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 4 062 476	(51) H01M 10/44	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
SM 01.11.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(11) 4 062 251	(51) G05D 16/20	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 4 062 580	(51) H04L 9/08
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LT 11.10.2023	LU 03.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 11.10.2023
(11) 4 062 259	(51) G06F 1/20	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
				LT 11.10.2023	LU 18.11.2023

LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 4 062 756	(51) A01K 11/00	NO 29.02.2024	RO 29.11.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 4 062 843	(51) A61B 34/30
(11) 4 062 588	(51) H04L 41/5009	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
SM 13.12.2023		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(11) 4 062 590	(51) H04L 41/12	(11) 4 062 757	(51) A01K 67/033	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	SM 11.10.2023	
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(11) 4 062 774	(51) A24B 13/00	(11) 4 062 876	(51) A61F 2/26
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LT 16.08.2023	LU 19.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	RS 20.06.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023			NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) 4 062 793	(51) A45C 13/12	(11) 4 062 877	(51) A61F 2/46
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
SM 16.08.2023		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) 4 062 616	(51) H04L 9/40	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 4 062 922	(51) A61K 36/51
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			(11) 4 062 943	(51) A61K 47/54
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 4 062 800	(51) A47C 1/023	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	RS 07.05.2024	
(11) 4 062 624	(51) H04L 67/12	RS 30.04.2024		(11) 4 062 952	(51) A61L 29/08
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 4 062 813	(51) A47J 45/06	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023		
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 4 062 959	(51) A61M 5/32
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
LU 20.11.2023	LV 06.09.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SM 08.11.2023		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 4 062 823	(51) A61B 5/00	SM 06.12.2023	
(11) 4 062 651	(51) H04R 3/02	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	(11) 4 062 962	(51) A61M 25/00
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 04.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SM 18.10.2023		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 4 062 826	(51) A61B 5/097	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
SM 04.10.2023		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
(11) 4 062 714	(51) H05G 1/58	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) 4 062 925	(51) B05C 5/02
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	LT 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	RS 07.05.2024		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
FR 30.09.2023	GR 08.09.2023	(11) 4 062 831	(51) A61B 5/15	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
HR 07.06.2023	IE 10.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
LT 07.06.2023	LU 10.09.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SM 25.10.2023	
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 4 063 034	(51) B09B 3/60
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	(84) HR 08.11.2023
(11) 4 062 752	(51) A01G 17/02	SM 08.11.2023			
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(11) 4 062 839	(51) A61B 17/072		
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024		

IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(11) 4 063 035	(51) B21B 19/02	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 4 063 125	(51) B41J 2/14	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RS 30.04.2024	
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 4 063 162	(51) B60K 6/48
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 21.05.2024		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 4 063 129	(51) B41J 2/175	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
SM 29.11.2023		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(11) 4 063 070	(51) B24B 47/22	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	SM 18.10.2023	
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 4 063 174	(51) B60L 15/10
(11) 4 063 101	(51) B29C 49/48	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SM 04.10.2023		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	(11) 4 063 136	(51) B41J 11/70	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) 4 063 103	(51) B29C 43/18	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
RS 27.06.2024		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(11) 4 063 105	(51) B29C 70/38	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	SM 08.11.2023	
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 4 063 186	(51) B60N 2/00
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SM 18.10.2023		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 4 063 148	(51) B60G 9/04	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 4 063 187	(51) B60N 2/56
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 4 063 109	(51) B30B 1/00	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	RS 30.04.2024		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 4 063 154	(51) B60K 1/00	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
RS 06.06.2024		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 4 063 110	(51) B30B 9/22	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 4 063 191	(51) B60N 2/66
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 20.06.2024		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 4 063 122	(51) B41J 2/045	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 03.04.2024	
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 4 063 157	(51) B60K 1/04	(11) 4 063 195	(51) B60R 9/00
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 20.06.2024	
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 4 063 215	(51) B60W 30/14
RS 03.04.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(11) 4 063 123	(51) B41J 2/045	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 4 063 158	(51) B60K 1/04	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	SM 20.12.2023	
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 4 063 225	(51) B61D 33/00
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
SM 22.11.2023		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(11) 4 063 124	(51) B41J 2/14	SM 15.11.2023		IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 4 063 159	(51) B60K 1/04	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) AT 10.01.2024		RS 10.04.2024	

(11) 4 063 252	(51) B62M 9/16	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) 4 063 525	(51) C21D 9/46
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024			CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 4 063 408	(51) C08F 210/02	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) EE 15.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LT 01.11.2023	LU 20.11.2023
(11) 4 063 262	(51) B64C 13/50	LV 15.11.2023	PL 15.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	SM 15.11.2023		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023			SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 4 063 423	(51) C08G 18/76	(11) 4 063 560	(51) D21C 3/02
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
SM 20.12.2023		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 4 063 562	(51) D21H 27/00
		RS 03.04.2024		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(11) 4 063 267	(51) B64C 27/12	(11) 4 063 428	(51) C08G 69/36	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 30.04.2024	
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 4 063 566	(51) E02D 3/12
(11) 4 063 279	(51) B64F 5/60	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SM 20.12.2023		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023			HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 4 063 430	(51) C08G 73/10	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024		
SM 22.11.2023				(11) 4 063 567	(51) E02D 5/80
		(11) 4 063 439	(51) C08J 5/18	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
(11) 4 063 281	(51) B64G 1/62	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024		
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024		
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 30.04.2024		(11) 4 063 568	(51) E02D 17/13
				(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
(11) 4 063 284	(51) B65B 61/06	(11) 4 063 448	(51) C08L 9/02	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 4 063 597	(51) E05B 65/00
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
(11) 4 063 290	(51) B65D 55/16	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024			HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(11) 4 063 449	(51) C08L 9/02	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
RS 10.04.2024		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
(11) 4 063 291	(51) B65D 47/24	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023		
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	(11) 4 063 605	(51) E06B 9/54
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SM 13.12.2023		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023			HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 4 063 453	(51) C08L 23/12	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 11.01.2024	RO 11.10.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SM 11.10.2023	
		RS 27.06.2024			
(11) 4 063 376	(51) C07C 43/303	(11) 4 063 521	(51) C12Q 1/6869	(11) 4 063 607	(51) E06C 1/397
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 30.04.2024	
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(11) 4 063 616	(51) F01D 5/02
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024			(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RO 22.11.2023	PT 22.03.2024				
PL 22.11.2023					

CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 4 063 689	(51) F16F 15/04	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
RS 03.04.2024		CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(11) 4 063 632	(51) F02C 7/228	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 4 063 796	(51) G01D 3/08
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 01.11.2023	LU 30.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 4 063 647	(51) F03D 13/00	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 4 063 715	(51) F21S 2/00	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
RS 03.04.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 4 063 804	(51) G01F 15/10
(11) 4 063 648	(51) F03D 13/40	NL 03.05.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 03.04.2024		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 4 063 759	(51) F24H 9/16	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SM 29.11.2023	
SM 04.10.2023		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) 4 063 820	(51) G06N 3/08
(11) 4 063 649	(51) F03D 15/00	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 4 063 763	(51) F25B 13/00	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 28.05.2024	
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 4 063 849	(51) G01N 30/02
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NO 22.02.2024	PT 22.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
SM 22.11.2023		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(11) 4 063 658	(51) F04C 18/02	(11) 4 063 771	(51) F25D 29/00	RS 30.04.2024	
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 4 063 873	(51) G01R 23/16
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 4 063 673	(51) F16C 3/02	RS 07.05.2024		(11) 4 063 876	(51) G01R 31/08
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 4 063 779	(51) F28F 3/02	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
RS 27.06.2024		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
(11) 4 063 680	(51) B60K 1/00	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 4 063 881	(51) B60L 3/00
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 4 063 780	(51) F28F 27/02	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	PT 22.11.2023	PT 22.03.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 4 063 788	(51) G01C 19/5691	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
SM 04.10.2023		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) 4 063 882	(51) G01R 31/367
(11) 4 063 681	(51) F16D 55/2265	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 14.05.2024		(11) 4 063 884	(51) G01R 31/382
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 4 063 794	(51) G01C 23/00	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023		
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023				

IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 4 064 146	(51) G06Q 10/00
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SM 13.12.2023		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(11) 4 063 905	(51) G01S 7/4863	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 4 064 020	(51) G06F 3/04883	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SM 04.10.2023	
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 4 064 244	(51) G08G 1/16
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(11) 4 063 921	(51) G02B 1/115	(11) 4 064 038	(51) G06F 8/41	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 07.05.2024	
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 4 064 253	(51) G09F 3/03
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
RS 24.04.2024		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
(11) 4 063 954	(51) G03F 7/022	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 4 064 042	(51) G06F 9/445	SM 20.12.2023	
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 4 064 277	(51) G10L 15/18
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023			IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 4 064 056	(51) G06F 11/14	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SM 04.10.2023		EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(11) 4 063 966	(51) G03G 15/16	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 4 064 292	(51) G16H 40/63
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
FR 31.08.2023	GR 01.09.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
HR 31.05.2023	IE 05.08.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	(11) 4 064 067	(51) G06F 16/245	(11) 4 064 308	(51) H01H 13/52
LT 31.05.2023	LU 05.08.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
		SM 27.12.2023		SM 25.10.2023	
(11) 4 063 967	(51) G03G 15/16	(11) 4 064 101	(51) G06F 21/77	(11) 4 064 314	(51) H01H 71/04
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 06.06.2024		IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023			RS 03.04.2024	
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 4 064 109	(51) G06F 40/174	(11) 4 064 316	(51) H01H 71/52
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 24.04.2024	
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
SM 11.10.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 4 064 317	(51) H01H 71/52
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023		
(11) 4 063 989	(51) G05D 16/04	(11) 4 064 116	(51) G01S 13/931	(11) 4 064 318	(51) H01H 83/22
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SM 27.12.2023	
		RS 17.04.2024			
(11) 4 064 000	(51) G06F 1/20			(11) 4 064 371	(51) H01L 33/64
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024				
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023				
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023				
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024				
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023				
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024				
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024				
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023				
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023				
(11) 4 064 010	(51) G06F 3/01				

- (84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024 (84) AT 29.11.2023 (84) BG 29.02.2024 (84) AT 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024
CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 CZ 29.11.2023 DK 29.11.2023 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023
ES 13.12.2023 GR 14.03.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 ES 06.12.2023 GR 07.03.2024
HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 HR 29.11.2023 IS 29.03.2024 HR 06.12.2023 IS 06.04.2024
LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023
NL 13.12.2023 NO 13.03.2024 NL 29.11.2023 NO 29.02.2024 NO 06.03.2024 NO 06.12.2023
RO 13.12.2023 RS 13.12.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 RO 06.03.2024 RO 06.12.2023
SE 13.12.2023 SM 13.12.2023 RS 29.11.2023 SE 29.11.2023 SE 06.12.2023
- (11) **4 064 378** (51) **H10K 30/80** (11) **4 064 478** (51) **H02B 1/36** (11) **4 064 592** (51) **H04B 1/00**
(84) GR 07.06.2024 (84) HR 06.03.2024 (84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024 (84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024
NO 06.06.2024 RS 06.06.2024 (84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024 (84) CZ 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024
EE 08.11.2023 (84) AT 08.11.2023 (84) CZ 13.12.2023 (84) EE 13.12.2023 (84) GR 09.02.2024 (84) HR 08.11.2023
NL 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024 (84) GR 14.03.2024 (84) HR 13.12.2023 (84) IS 08.03.2024 (84) LT 08.11.2023
IS 08.03.2024 (84) DK 08.11.2023 (84) IS 13.04.2024 (84) LT 13.12.2023 (84) LV 08.11.2023 (84) NL 08.11.2023
LV 08.11.2023 (84) ES 08.11.2023 (84) LV 13.12.2023 (84) NL 13.12.2023 (84) NO 08.02.2024 (84) PL 08.11.2023
NO 08.02.2024 (84) HR 08.11.2023 (84) NO 13.03.2024 (84) RO 13.12.2023 (84) PT 08.03.2024 (84) RO 08.11.2023
PT 08.03.2024 (84) LT 08.11.2023 (84) RS 13.12.2023 (84) SM 13.12.2023 (84) RS 08.11.2023 (84) SE 08.11.2023
RS 08.11.2023 (84) NL 08.11.2023 (84) SM 13.12.2023 (84) SM 08.11.2023 (84) SM 08.11.2023 (84) SE 08.11.2023
SM 08.11.2023 (84) PL 08.11.2023 (84) SE 08.11.2023 (84) SE 08.11.2023 (84) SM 08.11.2023 (84) SM 08.11.2023
SM 08.11.2023 (84) RO 08.11.2023 (84) SE 08.11.2023 (84) SE 08.11.2023 (84) SM 08.11.2023 (84) SM 08.11.2023
SM 08.11.2023 (84) SE 08.11.2023 (84) SM 08.11.2023 (84) SM 08.11.2023 (84) SM 08.11.2023 (84) SM 08.11.2023
- (11) **4 064 452** (51) **H01Q 1/24** (11) **4 064 479** (51) **H02B 1/36** (11) **4 064 594** (51) **H04L 1/00**
(84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024 (84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024 (84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024
CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 (84) ES 21.02.2024 (84) FI 21.02.2024
GR 14.03.2024 HR 13.12.2023 GR 14.03.2024 HR 13.12.2023 (84) GR 22.05.2024 (84) HR 21.02.2024
IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 (84) IS 21.06.2024 (84) LT 21.02.2024
LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 (84) NO 21.05.2024 (84) NO 21.05.2024
RO 13.12.2023 RS 13.12.2023 RO 13.12.2023 RS 13.12.2023 (84) RO 21.05.2024 (84) RS 21.05.2024
SE 13.12.2023 SM 13.12.2023 SE 13.12.2023 SM 13.12.2023 (84) SM 13.12.2023 (84) SM 13.12.2023 (84) SM 13.12.2023
- (11) **4 064 467** (51) **H01S 3/063** (11) **4 064 502** (51) **H02S 50/00** (11) **4 064 607** (51) **H04L 9/06**
(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024 (84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024 (84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024
CZ 22.11.2023 (84) DK 22.11.2023 (84) CZ 04.10.2023 (84) DK 04.10.2023 (84) CZ 18.10.2023 (84) DK 18.10.2023
EE 22.11.2023 (84) ES 22.11.2023 (84) EE 04.10.2023 (84) GR 05.01.2024 (84) EE 18.10.2023 (84) ES 18.10.2023
GR 23.02.2024 HR 22.11.2023 (84) GR 05.01.2024 (84) HR 04.10.2023 (84) GR 19.01.2024 (84) HR 18.10.2023
IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 (84) IS 04.02.2024 (84) LT 04.10.2023 (84) IS 18.02.2024 (84) IS 18.02.2024 (84) LT 18.10.2023
LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 (84) LV 04.10.2023 (84) NL 04.10.2023 (84) NO 18.01.2024 (84) NO 18.01.2024 (84) NL 18.10.2023
NO 22.02.2024 PL 22.11.2023 (84) NO 04.01.2024 (84) PL 04.10.2023 (84) NO 18.01.2024 (84) PL 18.10.2023
PT 22.03.2024 RO 22.11.2023 (84) PT 05.02.2024 (84) RO 04.10.2023 (84) PT 19.02.2024 (84) RO 18.10.2023
RS 22.11.2023 SE 22.11.2023 (84) RS 04.10.2023 (84) SE 04.10.2023 (84) RS 18.10.2023 (84) RS 18.10.2023
SM 22.11.2023 SM 04.10.2023 (84) SM 04.10.2023 (84) SM 18.10.2023 (84) SM 18.10.2023 (84) SM 18.10.2023
- (11) **4 064 473** (51) **H02B 1/36** (11) **4 064 525** (51) **H02K 1/276** (11) **4 064 614** (51) **H04L 9/40**
(84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.03.2024 (84) ES 13.03.2024 (84) GR 14.06.2024 (84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 (84) HR 13.03.2024 (84) NO 13.06.2024 (84) CH 30.11.2023 (84) CZ 01.11.2023
FI 20.12.2023 GR 21.03.2024 (84) RS 13.06.2024 (84) DK 01.11.2023 (84) EE 01.11.2023
HR 20.12.2023 IS 20.04.2024 (84) SM 04.10.2023 (84) ES 01.11.2023 (84) GR 02.02.2024
LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 (84) SM 04.10.2023 (84) HR 01.11.2023 (84) IS 01.03.2024
NL 20.12.2023 NO 20.03.2024 (84) SM 04.10.2023 (84) LT 01.11.2023 (84) LU 17.11.2023
RO 20.12.2023 RS 20.12.2023 (84) SM 04.10.2023 (84) LV 01.11.2023 (84) NL 01.11.2023
SM 20.12.2023 SM 25.10.2023 (84) SM 04.10.2023 (84) NO 01.02.2024 (84) PL 01.11.2023
PT 01.03.2024 (84) RS 01.11.2023
SE 01.11.2023 (84) SM 01.11.2023 (84) SM 01.11.2023 (84) SM 01.11.2023 (84) SM 01.11.2023
- (11) **4 064 474** (51) **H02B 1/36** (11) **4 064 537** (51) **H02M 1/00** (11) **4 064 614** (51) **H04L 9/40**
(84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.03.2024 (84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024 (84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 (84) CZ 25.10.2023 (84) DK 25.10.2023 (84) CH 30.11.2023 (84) CZ 01.11.2023
FI 20.12.2023 GR 21.03.2024 (84) EE 25.10.2023 (84) ES 25.10.2023 (84) DK 01.11.2023 (84) EE 01.11.2023
HR 20.12.2023 IS 20.04.2024 (84) GR 26.01.2024 (84) HR 25.10.2023 (84) ES 01.11.2023 (84) GR 02.02.2024
LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 (84) IS 25.02.2024 (84) LT 25.10.2023 (84) HR 01.11.2023 (84) IS 01.03.2024
NL 20.12.2023 NO 20.03.2024 (84) LV 25.10.2023 (84) NL 25.10.2023 (84) NO 14.02.2024 (84) LT 14.02.2024
RO 20.12.2023 RS 20.12.2023 (84) NO 25.01.2024 (84) PL 25.10.2023 (84) RO 25.10.2023 (84) NL 14.02.2024 (84) NO 14.05.2024
SM 20.12.2023 SM 25.10.2023 (84) PT 26.02.2024 (84) RO 25.10.2023 (84) SE 25.10.2023 (84) RS 01.11.2023 (84) SM 01.11.2023
- (11) **4 064 474** (51) **H02B 1/36** (11) **4 064 545** (51) **H02M 3/338** (11) **4 064 630** (51) **H04L 25/03**
(84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.03.2024 (84) AT 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024 (84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024
CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 (84) CZ 06.12.2023 (84) EE 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024 (84) ES 14.02.2024 (84) FI 14.02.2024
FI 20.12.2023 GR 21.03.2024 (84) ES 06.12.2023 (84) GR 07.03.2024 (84) IS 06.04.2024 (84) GR 15.05.2024 (84) HR 14.02.2024
HR 20.12.2023 IS 20.04.2024 (84) HR 06.12.2023 (84) IS 06.04.2024 (84) LV 06.12.2023 (84) IS 14.06.2024 (84) LT 14.02.2024
LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 (84) LT 06.12.2023 (84) NO 06.03.2024 (84) NO 14.02.2024 (84) NL 14.02.2024 (84) NO 14.05.2024
NL 20.12.2023 NO 20.03.2024 (84) NL 06.12.2023 (84) NO 06.03.2024 (84) NO 06.03.2024 (84) RS 13.06.2024 (84) RS 13.06.2024
RO 20.12.2023 RS 20.12.2023 (84) RO 06.12.2023 (84) RS 06.12.2023 (84) RS 06.12.2023 (84) RS 13.06.2024 (84) RS 13.06.2024
SM 20.12.2023 SM 06.12.2023 (84) SE 06.12.2023 (84) SM 06.12.2023 (84) SM 06.12.2023 (84) SM 06.12.2023 (84) SM 06.12.2023
- (11) **4 064 476** (51) **H02B 1/36** (11) **4 064 573** (51) **H03M 13/11** (11) **4 064 635** (51) **H04L 65/1069**
(84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.03.2024 (84) BG 27.03.2024 (84) CZ 27.12.2023 (84) BG 13.03.2024 (84) FI 13.03.2024
CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 (84) EE 27.12.2023 (84) CZ 27.12.2023 (84) EE 15.11.2023 (84) BG 13.03.2024 (84) FI 13.03.2024
FI 20.12.2023 GR 21.03.2024 (84) GR 28.03.2024 (84) HR 27.12.2023 (84) GR 16.02.2024 (84) HR 15.11.2023 (84) HR 13.03.2024
HR 20.12.2023 IS 20.04.2024 (84) IS 27.04.2024 (84) LT 27.12.2023 (84) IS 15.03.2024 (84) LT 15.11.2023 (84) LT 13.03.2024
LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 (84) LV 27.12.2023 (84) NO 27.03.2024 (84) LU 19.11.2023 (84) LV 15.11.2023 (84) NO 13.06.2024
NL 20.12.2023 NO 20.03.2024 (84) NO 27.12.2023 (84) RO 27.12.2023 (84) NL 15.11.2023 (84) NO 15.02.2024 (84) NO 13.06.2024
RO 20.12.2023 RS 20.12.2023 (84) RO 27.12.2023 (84) RS 27.12.2023 (84) RO 15.11.2023 (84) RS 15.11.2023 (84) RS 13.06.2024
SM 20.12.2023 SM 06.12.2023 (84) SE 27.12.2023 (84) SM 27.12.2023 (84) SM 27.12.2023 (84) SM 27.12.2023 (84) SM 27.12.2023
- (11) **4 064 477** (51) **H02B 1/36** (11) **4 064 591** (51) **H04J 13/00** (11) **4 064 659** (51) **H04M 1/02**
(84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.03.2024 (84) BG 27.03.2024 (84) CZ 27.12.2023 (84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024
CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 (84) EE 27.12.2023 (84) CZ 27.12.2023 (84) EE 15.11.2023 (84) DK 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024
FI 20.12.2023 GR 21.03.2024 (84) GR 28.03.2024 (84) HR 27.12.2023 (84) GR 16.02.2024 (84) HR 15.11.2023 (84) ES 15.11.2023
HR 20.12.2023 IS 20.04.2024 (84) IS 27.04.2024 (84) LT 27.12.2023 (84) IS 15.03.2024 (84) LT 15.11.2023 (84) HR 15.11.2023
LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 (84) LV 27.12.2023 (84) NO 27.03.2024 (84) LU 19.11.2023 (84) LV 15.11.2023 (84) NO 15.02.2024
NL 20.12.2023 NO 20.03.2024 (84) NO 27.12.2023 (84) RO 27.12.2023 (84) NL 15.11.2023 (84) NO 15.02.2024 (84) PT 15.03.2024
RO 20.12.2023 RS 20.12.2023 (84) RO 27.12.2023 (84) RS 27.12.2023 (84) RO 15.11.2023 (84) RS 15.11.2023 (84) RS 15.11.2023
SM 20.12.2023 SM 06.12.2023 (84) SE 27.12.2023 (84) SM 27.12.2023 (84) SM 27.12.2023 (84) SM 27.12.2023 (84) SM 27.12.2023

(11) 4 064 671	(51) H04N 1/00	SM 25.10.2023	RS 03.04.2024		
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 4 064 754	(51) H04L 1/1825	(11) 4 064 912	(51) A24F 40/465
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 03.04.2024	
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
SM 20.12.2023		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 4 064 927	(51) A45D 34/02
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(11) 4 064 688	(51) H04N 9/82	(11) 4 064 756	(51) H04W 28/20	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	RS 21.05.2024		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
LU 26.10.2023	LV 20.09.2023				
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(11) 4 064 766	(51) H04B 7/0404	(11) 4 064 929	(51) A45D 34/04
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 18.10.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 18.01.2024	RO 18.10.2023
		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 4 064 718	(51) H04Q 9/00	(11) 4 064 797	(51) H05B 47/18	(11) 4 064 935	(51) A47B 81/00
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	SM 27.12.2023	
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	SM 27.12.2023			
(11) 4 064 732	(51) H04R 25/00	(11) 4 064 814	(51) A01B 33/06	(11) 4 064 943	(51) A47H 5/02
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	SM 13.12.2023		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
				LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 4 064 737	(51) H04W 4/029	(11) 4 064 819	(51) A01B 76/00	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 4 064 944	(51) A47J 27/08
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 10.04.2024			
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023			(11) 4 064 945	(51) A47J 27/08
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023			(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023			NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SM 20.12.2023					
(11) 4 064 743	(51) H04W 8/20	(11) 4 064 847	(51) A23B 4/06	(11) 4 064 948	(51) A47J 43/07
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
EE 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 06.06.2024	
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 4 064 953	(51) A61B 5/16
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 03.04.2024		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023			CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 4 064 853	(51) A23J 3/22	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
SM 18.10.2023		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
				LT 25.10.2023	LU 25.11.2023
(11) 4 064 749	(51) H04L 5/00	(11) 4 064 866	(51) A24B 15/16	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 03.04.2024		SM 25.10.2023	
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 4 064 905	(51) A24F 40/42	(11) 4 064 978	(51) A61B 5/022
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CH 30.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		

IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
LU 30.11.2023	LV 15.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 4 065 113	(51) A61K 31/438	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 4 065 262	(51) B01F 25/4314
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(11) 4 065 000	(51) A61B 10/00	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 10.04.2024		HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(11) 4 065 123	(51) A61K 31/517	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024
EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	(11) 4 065 281	(51) B02C 4/30
IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LU 25.11.2023	LV 23.08.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(11) 4 065 134	(51) A61K 33/26	RS 06.06.2024	
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(11) 4 065 282	(51) B02C 4/30
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	EE 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
SM 23.08.2023		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
(11) 4 065 038	(51) C04B 35/486	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SM 20.12.2023		LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 4 065 174	(51) A61K 49/06	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 15.11.2023	SM 13.12.2023	
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 4 065 286	(51) B05B 12/08
LU 23.11.2023	LV 18.10.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 4 065 176	(51) A61K 51/08	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	RS 10.04.2024	
(11) 4 065 045	(51) A61F 2/24	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 4 065 294	(51) B21B 1/18
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	IT 05.11.2023	LT 11.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	LU 05.11.2023	LV 11.10.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	NO 11.01.2024	PT 12.02.2024	RS 03.04.2024	
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 4 065 295	(51) B21B 37/48
LU 30.11.2023	LV 30.08.2023	(11) 4 065 178	(51) A61L 2/10	(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	SM 27.12.2023	
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 4 065 191	(51) A61M 1/36	(11) 4 065 297	(51) B21F 7/00
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) DK 26.04.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) 4 065 052	(51) A61F 2/46	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	FI 26.04.2023	FR 31.08.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	IE 24.08.2023	IS 26.08.2023	RS 03.04.2024	
RS 03.04.2024		LT 26.04.2023	LU 24.08.2023	(11) 4 065 300	(51) B23B 27/10
(11) 4 065 057	(51) A61F 5/37	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 08.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NO 26.04.2023	PT 28.08.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	PL 26.04.2023	RS 26.04.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RO 26.04.2023	SK 26.04.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SI 26.04.2023		SM 08.11.2023	
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 4 065 195	(51) A61M 5/20	(11) 4 065 304	(51) B23K 9/095
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	CZ 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SM 27.12.2023		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) 4 065 058	(51) A61F 5/44	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RS 24.04.2024	
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 4 065 309	(51) B23K 26/14
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
RS 03.04.2024		SM 15.11.2023		IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
(11) 4 065 063	(51) A61G 15/14	(11) 4 065 199	(51) A61M 15/00	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	RS 10.04.2024	
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) 4 065 320	(51) B26D 1/16
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 4 065 242	(51) A62C 31/22	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023
LT 01.11.2023	LU 27.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 15.11.2023		
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023				
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023				

(11) 4 065 613	(51) C08F 8/02	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 4 065 799	(51) E05B 1/00
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
RS 20.06.2024				NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 4 065 628	(51) C08G 59/42	(11) 4 065 729	(51) C12Q 1/6806	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SM 29.11.2023	
CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 4 065 801	(51) E05C 9/02
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024
IS 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LV 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 11.01.2024	RO 11.10.2023
LT 25.10.2023	LU 24.11.2023	NO 27.03.2024	NL 27.12.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 27.12.2023	RO 27.12.2023	(11) 4 065 803	(51) E05F 15/40
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SM 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 4 065 750	(51) C23C 24/00	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SM 25.10.2023		CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) 4 065 643	(51) C09B 15/00	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	GR 26.01.2024	LT 25.10.2023	(11) 4 065 810	(51) E21B 10/36
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IS 25.02.2024	LV 25.10.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	LU 18.11.2023	NO 25.01.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
SM 13.12.2023		PL 25.10.2023	RS 25.10.2023	SM 13.12.2023	
(11) 4 065 649	(51) C09D 5/16	RO 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 4 065 811	(51) E21B 21/00
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 25.10.2023		(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 4 065 761	(51) D06M 15/70	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	RS 03.04.2024	
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024		
(11) 4 065 650	(51) C09D 4/00	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	(11) 4 065 813	(51) E21B 41/00
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
RS 21.05.2024		(11) 4 065 763	(51) D21C 1/00	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(11) 4 065 651	(51) C09D 11/105	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	NL 17.01.2024	RS 17.04.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023		
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 4 065 821	(51) F01L 1/344
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(11) 4 065 767	(51) D21H 17/21	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 04.10.2023
LT 30.08.2023	LU 25.11.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 4 065 772	(51) D21H 27/00	SM 04.10.2023	
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(11) 4 065 825	(51) F01N 3/20
(11) 4 065 653	(51) C09D 11/322	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(11) 4 065 773	(51) E01D 19/06	CH 31.10.2023	CZ 04.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 22.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
SM 27.12.2023		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LT 04.10.2023	LU 08.10.2023
(11) 4 065 662	(51) C09K 9/02	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	SM 22.11.2023		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) 4 065 776	(51) E02D 5/18	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 4 065 670	(51) C10L 1/14	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 4 065 829	(51) F02C 7/045
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SM 20.12.2023		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 4 065 784	(51) E03C 1/186	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
RS 03.04.2024		(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(11) 4 065 681	(51) C12C 12/04	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	LT 18.10.2023	LU 20.11.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(11) 4 065 796	(51) E04H 1/12	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
RS 10.04.2024		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SM 18.10.2023	
(11) 4 065 708	(51) C12N 15/10	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 4 065 832	(51) F03B 15/02
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 25.10.2023
				GR 26.01.2024	HR 25.10.2023

IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	(11) 4 065 892	(51) F23R 3/28	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023	SM 25.10.2023	
(11) 4 065 833	(51) F03D 1/06	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 4 065 945	(51) G01M 1/02
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LT 08.11.2023	LU 24.11.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
IS 04.02.2024	IT 17.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RS 10.04.2024	
LT 04.10.2023	LU 17.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023		
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 4 065 952	(51) G01N 15/14
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SM 08.11.2023		(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 4 065 898	(51) F24C 15/10	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
(11) 4 065 836	(51) F03D 7/02	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 4 065 959	(51) G01N 21/27
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 08.11.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	LT 01.11.2023	LU 27.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
		LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(11) 4 065 841	(51) F03D 80/00	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 08.11.2023	
CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	SM 01.11.2023			
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 4 065 911	(51) F26B 5/08	(11) 4 065 960	(51) G01N 21/31
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LT 01.11.2023	LU 28.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(11) 4 065 853	(51) F16C 41/00	(11) 4 065 914	(51) F28D 1/03	(11) 4 065 978	(51) G01N 33/533
(84) BG 04.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LU 25.11.2023	LV 04.10.2023	RS 30.04.2024		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
NL 04.10.2023	PL 04.10.2023			RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 4 065 915	(51) F28D 9/00	SM 13.12.2023	
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(11) 4 066 008	(51) G01S 7/41
SM 04.10.2023		CZ 18.10.2023	EE 18.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) 4 065 881	(51) F21S 8/00	IS 18.02.2024	IT 04.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LU 04.11.2023	LV 18.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SM 18.10.2023		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 4 065 917	(51) F28D 20/00	RS 03.04.2024	
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(11) 4 066 037	(51) G02B 7/18
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 20.12.2023		RS 27.12.2023	SM 27.12.2023
SM 01.11.2023		(11) 4 065 922	(51) F41H 1/02	(11) 4 066 056	(51) G03B 17/56
		(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023
(11) 4 065 882	(51) F21S 41/148	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024				
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 4 065 926	(51) F42D 5/04	(11) 4 066 058	(51) G03F 7/00
RS 14.05.2024		(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) 4 065 884	(51) F21S 41/55	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 03.04.2024			
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) 4 065 938	(51) G01H 1/12	(11) 4 066 059	(51) G03F 7/022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 07.05.2024		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 4 065 887	(51) F23D 14/06	LT 25.10.2023	LU 16.11.2023	(11) 4 066 076	(51) G05D 1/02
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024				
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023				
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023				
SM 25.10.2023					

ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	PL 21.06.2023	RO 21.06.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 21.06.2023	SK 21.06.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SM 21.06.2023		SM 27.12.2023	
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023				
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 4 066 235	(51) G10K 11/16	(11) 4 066 343	(51) H02J 3/40
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SM 27.12.2023		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 4 066 077	(51) G05D 1/02	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) CH 30.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
LU 24.11.2023	LV 25.10.2023	SM 27.12.2023		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
NO 25.01.2024	PT 26.02.2024				
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 4 066 252	(51) G16H 10/60	(11) 4 066 344	(51) H02J 3/46
SM 25.10.2023		(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 4 066 079	(51) G05D 1/08	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 25.10.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	IS 25.02.2024	IT 23.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 09.08.2023	LU 25.11.2023	LT 25.10.2023	LU 23.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SM 25.10.2023	
(11) 4 066 100	(51) G06F 7/544	(11) 4 066 268	(51) H01H 1/58	(11) 4 066 353	(51) H02K 1/04
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
RS 20.06.2024		RS 20.06.2024		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(11) 4 066 119	(51) G06F 12/0811	(11) 4 066 269	(51) H01H 3/02	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SM 25.10.2023			
(11) 4 066 138	(51) G06F 21/62	(11) 4 066 275	(51) H01L 21/02	(11) 4 066 371	(51) H02P 6/16
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CH 31.10.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SM 27.12.2023		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
RS 03.04.2024				LU 21.10.2023	LV 11.10.2023
(11) 4 066 140	(51) G06F 21/62	(11) 4 066 277	(51) H01L 21/48	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
BG 23.11.2022	CZ 23.11.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
ES 23.11.2022	FI 23.11.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 4 066 381	(51) H03K 3/356
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IS 23.03.2023	IT 23.11.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
LT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
MC 23.11.2022	NL 23.11.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	SM 01.11.2023		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
PT 23.03.2023	RO 23.11.2022			LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	(11) 4 066 286	(51) H10N 60/10	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
SM 23.11.2022		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023		
(11) 4 066 165	(51) G06M 7/04	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 4 066 390	(51) H04B 1/16
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024			IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		(11) 4 066 340	(51) H02J 3/14	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 4 066 234	(51) G10D 1/02	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.06.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
ES 21.06.2023	GR 22.09.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023				
MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 4 066 341	(51) H02J 3/32	(11) 4 066 423	(51) H04B 7/06
		(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
				HR 10.01.2024	IS 10.05.2024

LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 4 066 756	(51) A61B 34/30
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 13.06.2024		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 4 066 444	(51) H04L 9/40	(11) 4 066 622	(51) A01D 78/10	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024			PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 4 066 650	(51) A23L 11/65	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SM 11.10.2023	
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024		
(11) 4 066 450	(51) H04L 12/28	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 4 066 768	(51) A61B 18/14
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	RS 21.05.2024		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024			GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
RS 10.04.2024				IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(11) 4 066 461	(51) H04L 9/40	(11) 4 066 675	(51) A43C 11/16	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SM 22.11.2023	
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023		
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 4 066 780	(51) A61C 17/02
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
SM 27.12.2023		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(11) 4 066 479	(51) H04M 3/51	(11) 4 066 676	(51) A43D 3/14	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
RS 17.04.2024				SM 22.11.2023	
(11) 4 066 483	(51) H04N 25/626	(11) 4 066 681	(51) A45D 8/00	(11) 4 066 782	(51) A61C 17/028
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LT 01.11.2023	LU 14.11.2023			RS 03.04.2024	
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 4 066 698	(51) A47J 27/00	(11) 4 066 787	(51) A61F 2/24
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 27.03.2024	LT 27.03.2024
SM 01.11.2023		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024		
(11) 4 066 553	(51) H04W 68/00	(11) 4 066 718	(51) A47L 15/00	(11) 4 066 803	(51) A61G 3/00
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	SM 13.12.2023	
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 4 066 720	(51) A47L 15/42	(11) 4 066 813	(51) A61K 8/60
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
SM 27.12.2023		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(11) 4 066 571	(51) H04W 72/23	(11) 4 066 730	(51) A61B 5/00	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) 4 066 818	(51) C08L 67/04
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		RS 14.05.2024		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 4 066 613	(51) A01C 15/00	(11) 4 066 743	(51) A61B 6/00	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RS 13.06.2024		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 4 066 614	(51) A01C 15/12	(11) 4 066 756	(51) A61B 34/30	(11) 4 066 826	(51) A61K 31/19
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024		
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		

(11) 4 066 867	(51) A61L 27/34	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	RS 03.04.2024			
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023				
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 4 066 959	(51) B21F 3/04	(11) 4 067 026	(51) B26D 1/06
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
SM 06.12.2023		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 10.04.2024	
(11) 4 066 886	(51) A61N 1/378	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023		
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 4 067 030	(51) B27N 3/04
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023			ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	(11) 4 066 962	(51) B22D 23/00	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LU 30.11.2023	LV 16.08.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	NO 29.02.2024	RO 29.11.2023	(11) 4 067 040	(51) B29C 33/48
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(11) 4 066 887	(51) A61N 2/02	SM 29.11.2023		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024			ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 4 066 964	(51) B22F 1/142	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NO 01.02.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
SM 01.11.2023		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(11) 4 066 911	(51) A63G 21/14	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023		
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LU 12.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 4 067 048	(51) B29C 49/20
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
RS 06.06.2024		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
(11) 4 066 912	(51) H05B 47/155	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024			RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) 4 066 983	(51) B23K 35/02		
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 4 067 052	(51) B29C 65/18
		ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024
(11) 4 066 913	(51) H05B 47/155	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 03.04.2024		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 4 066 919	(51) B01D 53/04	(11) 4 066 988	(51) B23Q 1/03	(11) 4 067 055	(51) B29D 30/00
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SM 01.11.2023		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023				
SM 22.11.2023		(11) 4 067 008	(51) B25H 3/02	(11) 4 067 056	(51) B29D 30/08
		(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
(11) 4 066 921	(51) B01D 53/14	(84) HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SM 18.10.2023		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024				
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 4 067 012	(51) B25J 9/16	(11) 4 067 066	(51) B32B 5/28
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
SM 27.12.2023		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 4 066 929	(51) B01F 23/40	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
RS 03.04.2024		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
		SM 15.11.2023			
(11) 4 066 930	(51) B01J 2/12	(11) 4 067 025	(51) B26B 21/56	(11) 4 067 074	(51) B32B 25/04
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
RS 30.04.2024		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
(11) 4 066 941	(51) B01L 1/00				

FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	RS 20.06.2024	(11) 4 067 212	(51) F16F 15/00
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(11) 4 067 122	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(84) AT 20.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LU 15.10.2023	LV 30.08.2023	CZ 20.12.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	ES 20.12.2023	RS 27.06.2024	
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	GR 21.03.2024	(11) 4 067 223	(51) B63H 20/12
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	IS 20.04.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	LV 20.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	NO 20.03.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
		RS 20.12.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
		SM 20.12.2023	SM 27.12.2023	
(11) 4 067 094	(51) B41J 3/407	(11) 4 067 125	(51) B60G 15/06	(11) 4 067 235
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 28.02.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 28.05.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023			
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 4 067 139	(51) B60K 1/04	(11) 4 067 248
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) GR 04.04.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 03.05.2024
SM 15.11.2023		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 03.04.2024
(11) 4 067 096	(51) B41J 11/00	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RS 21.05.2024		
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 4 067 164	(51) B60N 2/22	(11) 4 067 249
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) ES 13.03.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	HR 13.03.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	NO 13.06.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 4 067 254
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) GR 28.06.2024
SM 11.10.2023		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 27.06.2024
		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	
(11) 4 067 110	(51) B60C 1/00	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 4 067 260
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024			(84) CZ 22.11.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) 4 067 167	(51) B60N 3/00	GR 23.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 22.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PL 22.11.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 22.11.2023
RS 17.04.2024		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	
(11) 4 067 111	(51) B60C 1/00	(11) 4 067 172	(51) B60R 13/04	(11) 4 067 274
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 21.03.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 20.04.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RO 20.12.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023			SM 20.12.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 4 067 173	(51) B60R 16/02	(11) 4 067 282
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) BG 01.02.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	DK 01.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	EE 01.11.2023
SM 15.11.2023		PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	ES 01.11.2023
		RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	HR 01.11.2023
(11) 4 067 114	(51) B60C 1/00	(11) 4 067 178	(51) B60T 1/00	LT 01.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NL 01.11.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NO 01.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PT 01.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SE 01.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	
RS 24.04.2024		RS 17.04.2024		
(11) 4 067 115	(51) B60C 11/00	(11) 4 067 211	(51) B62D 25/20	(11) 4 067 294
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 01.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 01.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 01.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 02.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 01.03.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	IS 01.03.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LV 01.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NL 01.11.2023
SM 27.12.2023		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 01.02.2024
		SM 08.11.2023		PT 01.03.2024
(11) 4 067 119	(51) B60C 11/24			RS 01.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024			SM 01.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024			

EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(11) 4 067 927	(51) G01R 33/563
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 28.06.2024	NL 28.02.2024	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 13.06.2024	
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023			(11) 4 067 931	(51) G01S 7/481
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 4 067 839	(51) G10K 15/02	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
SM 25.10.2023		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 4 067 716	(51) F16L 1/09	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024			RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
RS 03.04.2024				SM 13.12.2023	
(11) 4 067 719	(51) F28F 9/02	(11) 4 067 852	(51) G01L 19/00	(11) 4 067 992	(51) G03B 17/55
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	RS 20.06.2024	
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023		
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023				
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 4 067 869	(51) G01N 21/01	(11) 4 067 999	(51) G03F 7/038
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
		IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		RS 10.04.2024		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 4 067 738	(51) F22B 1/18	(11) 4 067 879	(51) G01N 21/65	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SM 04.10.2023	
(11) 4 067 744	(51) F23H 7/08	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
(84) ES 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 4 068 002	(51) G03G 15/00
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
SM 25.10.2023				ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
(11) 4 067 746	(51) F23R 3/04	(11) 4 067 885	(51) G01N 23/16	FR 12.09.2023	GR 13.10.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 12.07.2023	IE 12.08.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LT 12.07.2023	LU 12.08.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
RS 30.04.2024		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
(11) 4 067 760	(51) F24F 5/00	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 12.07.2023	
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	SM 04.10.2023			
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024				
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 4 067 900	(51) G01N 33/00	(11) 4 068 004	(51) G03G 15/08
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
RS 07.05.2024		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
(11) 4 067 762	(51) F24F 8/15	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FR 31.08.2023	GR 25.08.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 24.05.2023	IE 26.08.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LT 24.05.2023	LU 26.08.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024			PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 4 067 901	(51) G01N 33/00	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
(11) 4 067 799	(51) F28D 1/047	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023		
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 4 068 005	(51) G03G 15/08
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	FR 30.09.2023	GR 29.09.2023
RS 30.04.2024		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 28.06.2023	IE 07.09.2023
		SM 04.10.2023		IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
(11) 4 067 816	(51) G01C 9/02	(11) 4 067 913	(51) H02H 3/08	LT 28.06.2023	LU 07.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
RS 27.06.2024		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023
(11) 4 067 833	(51) G01F 1/66				

SM 28.06.2023		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 4 068 311	(51) H01F 6/00
(11) 4 068 014	(51) G05B 19/042	(11) 4 068 151	(51) G06V 10/24	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024		
		RS 30.04.2024		(11) 4 068 322	(51) H01H 3/30
(11) 4 068 027	(51) G05B 23/02	(11) 4 068 176	(51) G06Q 10/0631	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023			RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023			SM 13.12.2023	
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023				
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			(11) 4 068 326	(51) H01H 33/59
SM 22.11.2023				(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
				FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
				HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
				LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
				NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 4 068 029	(51) G01D 21/00	(11) 4 068 188	(51) G06Q 20/40	(11) 4 068 326	(51) H01H 33/59
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
		RS 21.05.2024			
				(11) 4 068 348	(51) H01L 23/14
				(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
				CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
				EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
				GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
				IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
				LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
				NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
				RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
				SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
				(11) 4 068 353	(51) H01L 25/07
				(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
				CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
				ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
				GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
				IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
				LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
				NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
				RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
				SM 27.12.2023	
				(11) 4 068 391	(51) H01L 31/02
				(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
				HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
				NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
				(11) 4 068 401	(51) H10N 30/00
				(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
				CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
				EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
				GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
				IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
				LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
				NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
				PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
				RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
				(11) 4 068 475	(51) H01M 50/105
				(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
				CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
				EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
				HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
				LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
				NO 04.01.2024	PT 05.02.2024
				RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
				(11) 4 068 502	(51) H01P 5/02
				(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
				CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
				EE 22.11.2023	GR 23.02.2024

HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RS 03.04.2024	
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023		
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 4 068 852	(51) H04W 48/20
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
SM 22.11.2023		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
		SM 15.11.2023		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 4 068 514	(51) H01Q 1/52			HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 4 068 639	(51) H04B 3/54	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		
(11) 4 068 518	(51) H01R 4/02	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 4 068 858	(51) H04W 48/00
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SM 11.10.2023		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024			LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RS 14.05.2024				NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
				RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
				SM 13.12.2023	
(11) 4 068 548	(51) H02J 1/08	(11) 4 068 698	(51) H04L 45/586	(11) 4 068 886	(51) H04W 76/22
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RO 13.12.2023	SM 13.12.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SE 13.12.2023	
SM 04.10.2023		SM 25.10.2023			
(11) 4 068 551	(51) H02J 3/00	(11) 4 068 703	(51) H04L 47/6275	(11) 4 068 906	(51) H05B 6/10
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RS 10.04.2024	
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024		
		RS 07.05.2024			
(11) 4 068 564	(51) H02J 7/00	(11) 4 068 714	(51) H04L 27/26	(11) 4 068 919	(51) H05K 7/14
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023		
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 4 068 928	(51) H05K 7/20
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
SM 04.10.2023		SM 08.11.2023		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
				IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
				NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
				RS 30.04.2024	
(11) 4 068 571	(51) H02J 50/12	(11) 4 068 721	(51) H04L 9/40	(11) 4 068 929	(51) H05K 7/20
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024		
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 17.04.2024			
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023				
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023				
(11) 4 068 610	(51) H02M 7/219	(11) 4 068 814	(51) H04W 4/24	(11) 4 068 930	(51) H05K 7/20
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SM 29.11.2023			
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023				
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023				
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023				
SM 20.12.2023					
(11) 4 068 614	(51) H02P 7/03	(11) 4 068 845	(51) H04W 28/06	(11) 4 068 991	(51) A23L 33/00
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
				NO 21.05.2024	RS 21.05.2024

(84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(84) CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LU 12.11.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 4 069 463 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) B23Q 5/10 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 4 069 507 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B32B 5/02 (84) CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 4 069 551 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) B60N 2/60 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024
(11) 4 069 475 (84) AT 11.10.2023 CH 30.11.2023 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 25.11.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B26B 19/14 (84) BG 11.01.2024 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 4 069 523 (84) GR 04.04.2024 NO 03.04.2024	(51) B60B 33/00 (84) IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(11) 4 069 555 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) B60R 21/2338 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 4 069 479 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) B26D 7/18 (84) CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 4 069 525 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) B60C 9/04 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 4 069 558 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) B60T 8/32 (84) CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023
(11) 4 069 480 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) B26D 7/18 (84) CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 4 069 526 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) B60C 9/04 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 4 069 562 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B60T 13/74 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 4 069 489 (84) AT 08.11.2023 CH 30.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 IT 18.11.2023 LU 18.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) B29C 45/26 (84) BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 4 069 531 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B60G 5/04 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(11) 4 069 564 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) B60W 20/16 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023
(11) 4 069 489 (84) AT 08.11.2023 CH 30.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 IT 18.11.2023 LU 18.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) B29C 45/26 (84) BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 4 069 532 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) B60G 17/04 (84) ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) 4 069 566 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) B60W 30/12 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 4 069 489 (84) AT 08.11.2023 CH 30.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 IT 18.11.2023 LU 18.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) B29C 45/26 (84) BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 4 069 533 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) B60G 17/04 (84) ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) 4 069 569 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) B61D 17/00 (84) EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 4 069 501 (84) ES 07.02.2024 HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) B29D 30/06 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(11) 4 069 534 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) B60H 1/00 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 4 069 571 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024	(51) B63H 9/061 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024
(11) 4 069 502 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B29D 30/26 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(11) 4 069 539 (84) AT 25.10.2023 CH 30.11.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B60K 6/387 (84) BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LU 12.11.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 4 069 581 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024	(51) B63H 9/061 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024
(11) 4 069 506 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) B32B 3/08 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023	(11) 4 069 540 (84) AT 25.10.2023 CH 30.11.2023 DK 25.10.2023	(51) B60K 6/48 (84) BG 25.01.2024 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023		

RS 13.06.2024		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
(11) 4 069 582	(51) B64C 1/14	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 03.04.2024	
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 4 069 672	(51) C07C 239/10	(11) 4 069 819	(51) C12M 1/26
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
RS 10.04.2024		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
(11) 4 069 596	(51) B65D 3/20	IT 23.11.2023	LT 04.10.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LU 23.11.2023	LV 04.10.2023	(11) 4 069 882	(51) C23C 16/455
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RS 13.06.2024	
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023		
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 4 069 687	(51) C07D 403/04	(11) 4 069 886	(51) B08B 3/04
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SM 15.11.2023		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 03.04.2024	
(11) 4 069 613	(51) B65G 27/08	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 4 069 898	(51) D04H 1/4291
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 30.04.2024		(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 4 069 693	(51) C07D 471/04	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 4 069 710	(51) C07F 15/00	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LU 24.11.2023	LV 21.06.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
		RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
(11) 4 069 619	(51) B66B 5/18	(11) 4 069 757	(51) C08F 30/02	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024		
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 30.04.2024		(11) 4 069 907	(51) E01B 25/34
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 4 069 759	(51) C08G 12/08	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SM 13.12.2023	
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 4 069 915	(51) E04D 3/36
		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(11) 4 069 621	(51) B66B 19/00	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SM 22.11.2023		LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) 4 069 764	(51) C08G 77/06	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SM 06.12.2023	
		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) 4 069 922	(51) E05B 77/26
(11) 4 069 622	(51) B66C 1/10	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) DK 02.08.2023
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
RS 07.05.2024		(11) 4 069 765	(51) C08G 77/12	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
(11) 4 069 624	(51) B66C 13/06	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	LU 23.11.2023	LV 02.08.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
		SM 06.12.2023		(11) 4 069 938	(51) E21B 21/10
(11) 4 069 632	(51) C01B 3/04	(11) 4 069 774	(51) C08L 23/08	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 17.04.2024		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
RS 30.04.2024		(11) 4 069 817	(51) C12M 1/107	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
		(84) AT 13.12.2023	(84) ES 03.01.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 4 069 663	(51) C07C 13/54	CZ 13.12.2023	HR 03.01.2024		
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	ES 13.12.2023		(11) 4 069 944	(51) F01D 9/06
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024		(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023			
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023			
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023			
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024				

DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 4 070 467	(51) H04B 5/00	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 27.06.2024	
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023		
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 4 070 674	(51) A24D 1/20
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) HR 07.02.2024	(84) IS 07.06.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NO 07.05.2024	
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023		
		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 4 070 675	(51) A24F 40/46
(11) 4 070 368	(51) H01L 21/02	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) BG 08.02.2024	(84) CH 30.11.2023			CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 4 070 492	(51) H04L 1/18	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IS 08.03.2024	IT 25.11.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
LT 08.11.2023	LU 25.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	SM 20.12.2023			
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023			(11) 4 070 683	(51) A45C 1/06
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 4 070 576	(51) H04L 5/00	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024		
(11) 4 070 373	(51) H01L 23/525	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 4 070 699	(51) A47J 31/44
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	RS 30.04.2024		IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
LT 17.01.2024	NL 17.01.2024			PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024			RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
		(11) 4 070 590	(51) H04W 56/00	(11) 4 070 705	(51) A47L 9/04
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
RS 24.04.2024		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023		
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 4 070 708	(51) A47L 9/04
(11) 4 070 395	(51) H01M 4/13	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023			HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 4 070 624	(51) H05B 3/28	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024		
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) 4 070 710	(51) A47L 9/24
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 07.05.2024		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
SM 11.10.2023					
		(11) 4 070 633	(51) H05K 13/04	(11) 4 070 720	(51) A61B 5/0215
(11) 4 070 420	(51) H01R 43/20	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
SM 13.12.2023		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(11) 4 070 462	(51) H04B 1/16	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023				
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 4 070 634	(51) A01B 49/02	(11) 4 070 777	(51) A61H 23/00
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023				
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 4 070 637	(51) A01C 15/04	(11) 4 070 785	(51) A61K 9/00
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SM 22.11.2023		ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(11) 4 070 463	(51) H04B 1/16	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RS 03.04.2024		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023			LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 4 070 642	(51) A01D 45/02	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 4 070 823	(51) A61L 27/34
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023			FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
		(11) 4 070 671	(51) A24B 13/00		

HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SM 15.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) 4 070 960	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(84) AT 29.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(11) 4 070 869	(51) <i>G01N 30/88</i>	(84) CZ 29.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	EE 29.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	GR 01.03.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
RS 30.04.2024		IS 29.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		LV 29.11.2023	SM 25.10.2023	
(11) 4 070 896	(51) <i>H01B 1/02</i>	NO 29.02.2024	(11) 4 070 993	(51) <i>B60Q 1/04</i>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 29.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SE 29.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 4 070 967	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(84) GR 25.04.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
		IS 24.05.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(11) 4 070 926	(51) <i>B26D 3/00</i>	RS 24.04.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	(11) 4 070 970	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) AT 18.10.2023		
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	CZ 18.10.2023	(11) 4 071 001	(51) <i>B60R 19/18</i>
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	EE 18.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	GR 19.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 18.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
SM 27.12.2023		LV 18.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		NO 18.01.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(11) 4 070 932	(51) <i>B29C 48/00</i>	PT 19.02.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	RS 18.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SM 18.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) 4 070 971	SM 11.10.2023	
SM 27.12.2023		(84) CZ 29.11.2023		
		GR 01.03.2024	(11) 4 071 005	(51) <i>B60R 22/18</i>
(11) 4 070 938	(51) <i>B29C 70/38</i>	IS 29.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PL 29.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RS 29.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023		IS 13.04.2024	IS 13.04.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 4 070 972	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) AT 13.12.2023	HR 13.12.2023	NO 13.03.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	CZ 13.12.2023	LT 13.12.2023	RS 13.12.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	ES 13.12.2023	NL 13.12.2023	SM 13.12.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	HR 13.12.2023	RO 13.12.2023	
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LT 13.12.2023	SE 13.12.2023	
SM 18.10.2023		NL 13.12.2023		
		NO 13.03.2024	(11) 4 071 008	(51) <i>B60T 1/00</i>
(11) 4 070 940	(51) <i>B29K 105/08</i>	RO 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SE 13.12.2023	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 4 070 978	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 09.08.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 09.08.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	EE 09.08.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	FI 09.08.2023	SM 20.12.2023	
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	HR 09.08.2023		
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	IT 09.08.2023	(11) 4 071 009	(51) <i>B60T 7/22</i>
		LU 01.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		MC 09.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 4 070 941	(51) <i>B30B 1/40</i>	NO 09.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	PT 11.12.2023	RS 20.06.2024	
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	RS 09.08.2023		
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SK 09.08.2023		
IT 23.11.2023	LT 15.11.2023			
LU 23.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 4 070 980	(11) 4 071 017	(51) <i>B60W 10/06</i>
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	CH 30.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	DK 11.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
SM 15.11.2023		ES 11.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		HR 11.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		IS 11.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 4 070 958	(51) <i>B41J 2/14</i>	LT 11.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 11.10.2023	SM 13.12.2023	
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NO 11.01.2024		
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	PT 12.02.2024	(11) 4 071 026	(51) <i>B61F 15/00</i>
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 11.10.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	SM 11.10.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 4 070 984	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) AT 25.10.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CZ 25.10.2023		
			(11) 4 071 036	(51) <i>B62J 1/08</i>
			(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023

GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
SM 13.12.2023		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(11) 4 071 068	(51) B65D 5/48	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SM 27.12.2023	
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023		
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 4 071 255	(51) C21D 8/02	(11) 4 071 338	(51) F01K 23/06
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 30.04.2024	
(11) 4 071 070	(51) B65D 5/52	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	SM 01.11.2023		(11) 4 071 360	(51) F04B 43/02
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023			(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	(11) 4 071 258	(51) C22C 23/02	RS 06.06.2024	
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 4 071 368	(51) F15B 13/043
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
SM 29.11.2023		RS 17.04.2024		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 4 071 079	(51) B65D 49/02	(11) 4 071 286	(51) D03D 13/00	(11) 4 071 373	(51) F16C 1/26
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) 4 071 287	(51) D03J 1/00	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
RS 03.04.2024		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 4 071 387	(51) F16K 1/22
		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
(11) 4 071 081	(51) B65D 75/32	(11) 4 071 294	(51) D06F 75/28	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	RS 06.06.2024	
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	(11) 4 071 389	(51) F16K 5/04
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 07.05.2024		(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 4 071 298	(51) D21H 17/35	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RS 03.04.2024		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 30.04.2024	
(11) 4 071 082	(51) B65D 75/32	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 4 071 393	(51) F16L 11/20
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	GR 04.04.2024	GR 03.01.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 03.04.2024		PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024			RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 4 071 089	(51) B65G 13/00	(11) 4 071 300	(51) E01C 19/15	(11) 4 071 396	(51) F16L 39/06
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023		
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 08.11.2023		(11) 4 071 399	(51) F17C 13/02
(11) 4 071 095	(51) B65H 18/28	(11) 4 071 322	(51) E04H 5/02	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) HR 31.01.2024	(84) IS 31.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
(11) 4 071 128	(51) C04B 37/02	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 30.04.2024		PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024			RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
RS 27.06.2024		(11) 4 071 329	(51) E05F 5/02	SM 29.11.2023	
(11) 4 071 142	(51) C07D 307/68	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 4 071 407	(51) F22B 31/00
(84) AT 04.10.2023	(84) CZ 04.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 21.06.2024	LT 20.03.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 4 071 433	(51) F28D 9/00
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	SM 29.11.2023		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 4 071 159	(51) C07H 21/04	(11) 4 071 334	(51) E06B 9/54	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023		

NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 4 071 541	(51) G02B 27/01	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SM 27.12.2023	
SM 20.12.2023		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		
(11) 4 071 437	(51) F42B 30/02	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 4 071 719	(51) G06T 9/00
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023			CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 4 071 557	(51) G04B 3/04	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 18.01.2024	PT 19.02.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SM 20.12.2023		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SM 18.10.2023	
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
(11) 4 071 450	(51) G01L 1/26	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 4 071 755	(51) G10L 19/00
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024			CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 4 071 559	(51) G04B 19/25	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 03.04.2024	
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
(11) 4 071 451	(51) G01L 9/00	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 4 071 808	(51) H01L 25/07
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RS 03.04.2024		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023			IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 4 071 566	(51) G05B 19/042	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 4 071 891	(51) H01M 10/613
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
SM 04.10.2023				EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
		(11) 4 071 584	(51) G06F 3/01	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 4 071 463	(51) G01N 33/52	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
				SM 18.10.2023	
(11) 4 071 474	(51) G01N 33/543	(11) 4 071 592	(51) G06F 3/0486	(11) 4 071 928	(51) H01Q 1/24
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 4 071 475	(51) G01N 33/543	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023				
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 4 071 604	(51) G06F 8/65	(11) 4 071 933	(51) H01R 3/00
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023		
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023		
SM 01.11.2023		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023		
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
(11) 4 071 491	(51) G01R 31/367	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023		
(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SM 22.11.2023			
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023				
RS 20.12.2023	SM 20.12.2023				
		(11) 4 071 642	(51) G06F 21/60	(11) 4 071 962	(51) H02J 7/00
(11) 4 071 493	(51) G01R 33/30	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 06.12.2023	ES 29.11.2023
HR 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 06.12.2023	HR 29.11.2023
LT 28.02.2024	IS 25.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NO 28.05.2024	LV 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
	NO 25.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
	PT 26.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
	RS 25.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
	SM 25.10.2023	SM 25.10.2023			
(11) 4 071 520	(51) G01T 1/204	(11) 4 071 662	(51) H03K 17/96	(11) 4 071 969	(51) H02J 50/10
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
(11) 4 071 534	(51) G02B 9/64	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023		
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024				
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024				
RS 27.06.2024					

IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SM 25.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 4 072 179	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) AT 31.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(51) H04W 8/18	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SM 20.12.2023		(84) AT 31.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
		ES 31.01.2024	RS 07.05.2024	
(11) 4 071 978	(51) H02K 3/34	GR 01.05.2024		
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IS 31.05.2024	(11) 4 072 414	(51) A61B 5/083
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NL 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 30.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 4 072 202	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 27.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	CZ 27.12.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	ES 27.12.2023	RS 07.05.2024	
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 28.03.2024		
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 27.04.2024	(11) 4 072 450	(51) A61B 17/70
		LV 27.12.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(11) 4 071 979	(51) H02K 11/33	NO 27.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 27.12.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SM 27.12.2023	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 4 072 217	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 13.03.2024		
RS 28.05.2024		GR 14.06.2024	(11) 4 072 471	(51) A61F 2/16
		LT 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 4 072 007	(51) H02S 20/10	RS 13.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 4 072 236	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
RS 28.05.2024		(84) AT 21.02.2024		
		ES 21.02.2024	(11) 4 072 482	(51) A61F 7/03
(11) 4 072 051	(51) H04L 1/1829	GR 22.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 21.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 21.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 4 072 247	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(84) BG 27.03.2024	RS 14.05.2024	
		GR 28.06.2024		
(11) 4 072 058	(51) H04L 5/00	LT 27.03.2024	(11) 4 072 502	(51) A61J 15/00
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 4 072 256	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) BG 06.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	FI 06.03.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 06.03.2024	RS 30.04.2024	
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NO 06.06.2024		
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		(11) 4 072 511	(51) A61K 8/06
		(11) 4 072 363	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(11) 4 072 108	(51) H04M 1/02	(84) AT 18.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	DK 18.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	HR 18.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
GR 01.05.2024	GR 31.01.2024	LT 18.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NL 18.10.2023	RS 07.05.2024	
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PT 19.02.2024		
RS 30.04.2024		SE 18.10.2023	(11) 4 072 604	(51) A61L 15/18
			(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) 4 072 109	(51) H04M 1/02	(11) 4 072 364	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) CZ 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 03.04.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024		RS 21.05.2024	
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(11) 4 072 365		
		(84) AT 11.10.2023	(11) 4 072 639	(51) A61M 21/02
(11) 4 072 132	(51) H04N 13/161	CZ 11.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	EE 11.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 11.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 11.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
RS 06.06.2024		NO 11.01.2024		
		PT 12.02.2024	(11) 4 072 641	(51) A61M 25/00
(11) 4 072 178	(51) H04W 4/80	RS 11.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 4 072 382	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) CZ 25.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 25.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 30.04.2024	
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	SM 25.10.2023		
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		(11) 4 072 652	(51) A61N 1/04
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 4 072 413	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(51) A61B 5/053	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
			LT 27.03.2024	NO 27.06.2024

RS 27.06.2024		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 13.06.2024
(11) 4 072 655	(51) A61N 1/05	(11) 4 072 776	(51) B24B 13/005	(11) 4 072 840
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 21.06.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NO 20.06.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CZ 27.12.2023	GR 28.03.2024	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 4 072 843
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) ES 07.02.2024
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	LT 27.12.2023	RO 27.12.2023	(84) ES 07.02.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	NO 27.03.2024	SE 27.12.2023	NO 07.05.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 27.12.2023		
		SM 27.12.2023		
(11) 4 072 658	(51) A61N 1/36	(11) 4 072 789	(51) B25F 5/02	(11) 4 072 844
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 07.03.2024
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 06.04.2024
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	RS 20.06.2024		RO 06.12.2023
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023			SM 06.12.2023
(11) 4 072 670	(51) A61P 1/16	(11) 4 072 790	(51) B25F 5/02	(11) 4 072 845
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) CZ 22.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 23.02.2024
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 22.03.2024
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	RS 13.06.2024		PL 22.11.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023			RS 22.11.2023
(11) 4 072 687	(51) A61Q 19/00	(11) 4 072 794	(51) B25J 9/16	(11) 4 072 869
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) AT 31.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	ES 31.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	GR 01.05.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	IS 31.05.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	NL 31.01.2024
RS 14.05.2024				RS 30.04.2024
(11) 4 072 688	(51) F03D 80/00	(11) 4 072 807	(51) B28B 17/00	(11) 4 072 870
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) AT 07.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	ES 07.02.2024
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	GR 08.05.2024
		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	IS 07.06.2024
		NO 29.02.2024	RO 29.11.2023	NL 07.02.2024
		RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 07.05.2024
(11) 4 072 736	(51) B05B 12/00	(11) 4 072 808	(51) B28B 17/00	(11) 4 072 871
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) AT 29.11.2023
NO 27.06.2024		EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	CZ 29.11.2023
		HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	EE 29.11.2023
		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	GR 01.03.2024
		NO 29.02.2024	RO 29.11.2023	IS 29.03.2024
		RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 29.11.2023
				PL 29.11.2023
				RS 29.11.2023
				SM 29.11.2023
(11) 4 072 747	(51) B21B 13/00	(11) 4 072 824	(51) B29C 49/68	(11) 4 072 872
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 14.02.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 14.02.2024
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 15.05.2024
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 14.06.2024
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 14.02.2024
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 14.05.2024
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	
(11) 4 072 750	(51) B22D 35/00	(11) 4 072 825	(51) B29C 64/153	(11) 4 072 905
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	(84) AT 04.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	CZ 04.10.2023
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	NO 25.01.2024	RO 25.10.2023	EE 04.10.2023
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 05.01.2024
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023			IS 04.02.2024
				LV 04.10.2023
				NO 04.01.2024
				PT 05.02.2024
				RS 04.10.2023
				SM 04.10.2023
(11) 4 072 760	(51) B23B 31/11	(11) 4 072 831	(51) B29C 65/08	(11) 4 072 906
(84) CH 30.11.2023	(84) GR 12.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	EE 06.12.2023
NO 11.01.2024	RO 11.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 07.03.2024
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	IS 06.04.2024
		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	LV 06.12.2023
		NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	
		SM 13.12.2023		
(11) 4 072 762	(51) B23C 5/10	(11) 4 072 839	(51) B29D 17/00	(11) 4 072 906
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) BG 06.03.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 13.12.2023	GR 14.06.2024	EE 06.12.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	GR 14.03.2024	NO 13.06.2024	GR 07.03.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	IS 13.04.2024		IS 06.04.2024
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	LV 13.12.2023		LV 06.12.2023
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	NO 13.03.2024		
		RS 13.12.2023		
		SM 13.12.2023		
(11) 4 072 775	(51) B23Q 3/06	(11) 4 072 839	(51) B29D 17/00	(11) 4 072 906
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	EE 13.12.2023	GR 14.06.2024	EE 06.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 14.03.2024	NO 13.06.2024	GR 07.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 13.04.2024		IS 06.04.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LV 13.12.2023		LV 06.12.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 13.03.2024		
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 13.12.2023		
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SM 13.12.2023		

NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	NO 07.05.2024	(11) 4 073 335 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) F05B 77/32 (84) DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 4 073 170 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) C08L 33/02 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 4 073 337 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) E06B 3/66 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 4 073 410 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024	(51) F16L 7/00 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) 4 073 171 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) C08L 33/24 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 4 073 344 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) E21B 21/00 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 4 073 412 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) F16L 27/073 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024
(11) 4 073 178 (84) AT 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) C09D 5/00 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) 4 073 345 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024	(51) E21B 33/038 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) 4 073 413 (84) ES 17.01.2024 HR 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) B05B 9/01 (84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024
(11) 4 073 181 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 RS 01.11.2023	(51) C09D 5/08 (84) ES 01.11.2023 GR 01.11.2023 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 4 073 352 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) F01D 5/30 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 4 073 443 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) F25D 25/02 (84) CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 4 073 185 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) C09D 183/06 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(11) 4 073 359 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) F01N 3/20 (84) ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) 4 073 443 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) F25D 25/02 (84) CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 4 073 202 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) C09K 11/02 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 4 073 364 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) F02C 3/067 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 4 073 451 (84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(51) F28D 20/00 (84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 4 073 264 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) C12Q 1/6806 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 4 073 366 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) F02C 7/06 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 4 073 459 (84) CZ 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(51) F41G 11/00 (84) ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) 4 073 294 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) C25F 3/16 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 4 073 371 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) F02K 3/02 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 4 073 475 (84) BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LU 20.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G01F 1/84 (84) CH 30.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 4 073 308 (84) AT 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	(51) D04H 1/587 (84) BG 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 4 073 371 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) F02K 3/02 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 4 073 488 (84) ES 17.01.2024 HR 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) G01N 1/02 (84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024
(11) 4 073 312 (84) AT 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) D06F 39/10 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) 4 073 406 (84) AT 22.11.2023	(51) F16K 15/03 (84) BG 22.02.2024	(11) 4 073 500 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023	(51) G01N 27/417 (84) CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024

PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 4 073 751	(51) G06T 7/11
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(11) 4 073 501	(51) G01N 27/48	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 4 073 617	(51) G06F 3/01	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
SM 25.10.2023		(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(11) 4 073 527	(51) G01R 31/382	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	SM 22.11.2023	
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	(11) 4 073 773	(51) G08B 25/00
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 4 073 624	(51) G06F 3/04883	IS 31.05.2024	RS 30.04.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 4 073 787	(51) G10L 15/16
RS 07.05.2024		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) 4 073 536	(51) G01S 5/00	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 4 073 789	(51) G10L 15/183
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 4 073 626	(51) G06F 8/10	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 4 073 539	(51) G01S 5/24	(11) 4 073 632	(51) G06F 9/30	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SM 08.11.2023	
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	(11) 4 073 834	(51) H01L 21/02
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(11) 4 073 635	(51) G06F 9/30	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SM 06.12.2023		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 4 073 543	(51) G01S 7/497	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 4 073 837	(51) H01L 23/373
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RS 30.04.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 4 073 682	(51) G06V 10/764	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
SM 18.10.2023		SM 08.11.2023		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 4 073 586	(51) G03F 7/004	(11) 4 073 692	(51) G06V 30/32	(11) 4 073 843	(51) H01L 27/15
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 30.04.2024	
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 4 073 852	(51) H10N 60/81
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) 4 073 595	(51) G04B 37/02	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SM 18.10.2023		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 4 073 715	(51) G06N 3/084	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 4 073 892	(51) H01T 4/16
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CH 30.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LU 11.11.2023	LV 04.10.2023
SM 11.10.2023		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(11) 4 073 603	(51) G05B 19/409	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023			RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023			SE 04.10.2023	SM 04.10.2023

(11) 4 073 894	(51) H02G 11/00	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 03.04.2024	
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024		
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 20.06.2024		(11) 4 074 193	(51) A24C 5/18
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024			(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 4 074 006	(51) H04L 9/40	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SM 01.11.2023		PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	RS 21.05.2024	
		RS 18.10.2023	SM 18.10.2023		
(11) 4 073 913	(51) H02K 7/18	(11) 4 074 008	(51) H04L 47/62	(11) 4 074 203	(51) A24F 40/485
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LT 04.10.2023	LU 05.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
SM 20.12.2023		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 4 074 210	(51) A44C 11/00
		SM 04.10.2023		(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024
(11) 4 073 921	(51) H02P 3/22	(11) 4 074 018	(51) H04N 13/239	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SM 18.10.2023	
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023		
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SM 15.11.2023		(11) 4 074 216	(51) A47B 9/00
RS 30.04.2024				(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023
				ES 19.07.2023	GB 25.10.2023
(11) 4 073 930	(51) H03H 7/38	(11) 4 074 094	(51) H04W 24/10	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	RS 13.03.2024		RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	SM 15.11.2023		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023				
				(11) 4 074 227	(51) A47J 31/44
(11) 4 073 933	(51) H03K 17/96	(11) 4 074 104	(51) H04W 52/02	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024			IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 4 074 160	(51) A01D 43/08	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PT 11.02.2024	RO 11.10.2023
(11) 4 073 936	(51) H04B 1/38	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 27.06.2024		SM 11.10.2023	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024				
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 4 074 162	(51) A01F 15/10	(11) 4 074 235	(51) A47L 13/146
RS 27.06.2024		(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
		HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
(11) 4 073 959	(51) H04B 10/70	LT 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 30.04.2024		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024			NO 04.01.2024	PT 05.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 4 074 164	(51) A01G 7/04	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
		IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	(11) 4 074 237	(51) A47L 13/256
(11) 4 073 963	(51) H04J 3/06	RS 03.04.2024		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024			CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(11) 4 074 168	(51) A01G 9/12	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 29.02.2024	RO 29.11.2023
		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
		SM 15.11.2023		SM 29.11.2023	
(11) 4 073 984	(51) H04W 16/32	(11) 4 074 173	(51) A01K 15/02	(11) 4 074 239	(51) A47L 15/44
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023			NO 29.02.2024	RO 29.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 4 074 179	(51) A21C 1/14	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SM 29.11.2023	
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
SM 11.10.2023				(11) 4 074 996	(51) H04W 12/08

RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	LU 16.11.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 4 074 281 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) A61C 8/00 (84) RS 20.06.2024	(11) 4 074 478 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) B26F 1/44 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 4 074 519 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) B60C 1/00 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 4 074 382 (84) AT 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024	(51) A62B 13/00 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024	(11) 4 074 480 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B27F 7/19 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 4 074 522 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) B60C 11/03 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 4 074 383 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) A62B 35/00 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 4 074 491 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) B29C 65/02 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 4 074 528 (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) B60H 1/00 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) 4 074 385 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) A63B 22/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 4 074 498 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) B29C 70/54 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 4 074 530 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) B60J 1/20 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024
(11) 4 074 391 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) A63G 1/02 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 4 074 509 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) B41J 2/165 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 4 074 544 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H05B 3/34 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 4 074 394 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) B01D 3/42 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 4 074 512 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B41J 3/60 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 4 074 547 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) B60R 1/06 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 4 074 395 (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) B01D 11/00 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024	(11) 4 074 516 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B42D 25/346 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 4 074 564 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 GR 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023	(51) B60W 30/14 (84) CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 4 074 398 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) B01D 29/64 (84) CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(11) 4 074 518 (84) AT 18.10.2023 CH 30.11.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023	(51) B60C 1/00 (84) BG 18.01.2024 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024	(11) 4 074 571 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024	(51) B61C 9/38 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023
(11) 4 074 430 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) B21B 27/02 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024				
(11) 4 074 443 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) B23B 31/177 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024				
(11) 4 074 447 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) B23K 1/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024				
(11) 4 074 450 (84) ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) B23K 9/173 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024				
(11) 4 074 452	(51) B23K 20/12				

IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 4 074 810	(51) C10L 1/236	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) DK 15.11.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 4 074 930	(51) E05B 83/44
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 15.03.2024	LV 15.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SM 20.12.2023		NO 15.02.2024	PT 15.03.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(11) 4 074 574	(51) B61F 19/04	RO 15.11.2023	SE 15.11.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	SM 15.11.2023		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 4 074 855	(51) C22C 38/00	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(11) 4 074 580	(51) B62D 6/00	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SM 11.10.2023	
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 4 074 932	(51) E05D 7/10
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RS 17.04.2024		(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 4 074 871	(51) D02H 9/02	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RS 20.06.2024		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 4 074 872	(51) D03C 1/14	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
SM 15.11.2023		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 4 074 622	(51) B65D 49/02	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 4 074 946	(51) F01N 3/20
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
(11) 4 074 626	(51) B65G 1/04	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) 4 074 947	(51) F01N 3/20
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(11) 4 074 874	(51) D04H 3/16	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
(11) 4 074 629	(51) B65G 9/00	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 03.04.2024		SM 06.12.2023	
(11) 4 074 630	(51) B65G 17/20	(11) 4 074 890	(51) D21H 11/14	(11) 4 074 948	(51) F01N 3/20
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
RS 06.06.2024		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
(11) 4 074 631	(51) B65G 17/20	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(11) 4 074 891	(51) D21H 17/25	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	EE 20.12.2023	GR 21.03.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(11) 4 074 701	(51) C07D 401/04	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 4 074 970	(51) F04C 29/06
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 4 074 892	(51) D21H 27/10	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
SM 13.12.2023		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RS 14.05.2024	
(11) 4 074 721	(51) C07F 9/6574	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 4 074 972	(51) F04B 39/00
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(11) 4 074 895	(51) E01F 15/04	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 07.02.2024	NO 07.05.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RS 07.05.2024		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 4 074 898	(51) E02D 17/13	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 4 074 782	(51) C09D 5/00	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 4 074 973	(51) F04B 39/00
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RS 20.06.2024		(11) 4 074 923	(51) E04G 21/12	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
				NL 13.12.2023	NO 13.03.2024

RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	SM 27.12.2023		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) 4 074 974	(51) F04B 53/14	(11) 4 075 025	(51) F16H 57/04	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			RS 21.05.2024	
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 4 075 028	(51) F16H 61/32	(11) 4 075 178	(51) G02B 6/44
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
RS 14.05.2024		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 4 074 994	(51) F16C 11/04	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SE 01.11.2023		SM 20.12.2023	
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023				
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 4 075 048	(51) F17C 7/04	(11) 4 075 182	(51) G02B 26/08
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
SM 22.11.2023		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
		RS 03.04.2024		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(11) 4 074 996	(51) F16C 17/02	(11) 4 075 049	(51) F17C 9/00	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024			SM 15.11.2023	
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024				
RS 14.05.2024					
		(11) 4 075 054	(51) F21V 5/00	(11) 4 075 188	(51) G02F 1/1333
(11) 4 074 998	(51) E05D 15/06	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SM 01.11.2023		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023			LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 4 075 060	(51) F23D 14/62	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SM 15.11.2023	
SM 08.11.2023		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
		NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	(11) 4 075 189	(51) G02F 1/1333
(11) 4 075 000	(51) F16C 33/72	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024			HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024			NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024				
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024				
		(11) 4 075 061	(51) F23D 14/82	(11) 4 075 199	(51) G03G 13/01
(11) 4 075 001	(51) F16C 33/72	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023			NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
				RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
		(11) 4 075 099	(51) G01D 5/14	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 4 075 002	(51) F16C 33/72	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024		
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) 4 075 200	(51) G03G 15/00
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 14.05.2024		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
		(11) 4 075 109	(51) G01H 1/00	(11) 4 075 211	(51) G05B 13/04
(11) 4 075 003	(51) F16C 33/80	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
				NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
				RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
				SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 4 075 021	(51) F16H 3/00	(11) 4 075 148	(51) G01P 3/482	(11) 4 075 224	(51) G05D 1/00
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024		
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024		
		RS 07.05.2024			
(11) 4 075 023	(51) F16H 3/66	(11) 4 075 150	(51) G01R 15/18		
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023				
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023				
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024				

NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	NO 14.05.2024	RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 4 075 977 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(51) A01N 43/08 (84) HR 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 4 075 683 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) H04B 7/06 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 4 075 824 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) H04R 1/26 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 4 075 987 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(51) A22C 17/00 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 4 075 708 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) H04L 5/00 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 4 075 829 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H04R 25/00 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(11) 4 075 998 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) A23G 3/34 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023
(11) 4 075 711 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(51) H04L 5/00 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 4 075 844 (84) CZ 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H04W 12/02 (84) GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(11) 4 076 014 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) A23N 12/08 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 4 075 713 (84) AT 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IT 30.08.2023 LU 13.10.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) H04L 5/00 (84) CH 31.10.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 4 075 911 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H04W 74/00 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023	(11) 4 076 015 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) A24B 15/16 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RS 18.10.2023
(11) 4 075 739 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) H04L 45/645 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 4 075 945 (84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) A01G 9/14 (84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RS 22.11.2023	(11) 4 076 042 (84) ES 07.02.2024 HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) A24D 1/22 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024
(11) 4 075 753 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) H04L 41/50 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 4 075 958 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A01K 5/02 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(11) 4 076 045 (84) BG 15.02.2024 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 IT 18.11.2023 LU 18.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) A24D 3/06 (84) CH 30.11.2023 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 4 075 776 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H04N 1/00 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 4 075 959 (84) ES 07.02.2024 HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) A01K 5/00 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(11) 4 076 048 (84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(51) A24F 40/00 (84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 4 075 819 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023	(51) H04Q 9/00 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024	(11) 4 075 961 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(51) A61N 1/08 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 4 076 065 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) A24F 40/46 (84) CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 4 075 824 (84) AT 25.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) A01M 1/20 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 NO 15.02.2024 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 4 075 967 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) A01M 1/20 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 NO 15.02.2024 PL 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 4 076 067 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024	(51) A24F 40/51 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023

IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	RS 06.06.2024		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023			ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(11) 4 076 083	(51) A43B 1/04	(11) 4 076 204	(51) A61B 8/00	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SM 27.12.2023	
(11) 4 076 088	(51) A45D 20/10	(11) 4 076 235	(51) A61B 17/90	(11) 4 076 292	(51) A61F 2/60
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
		SM 01.11.2023			
(11) 4 076 095	(51) A47J 27/09	(11) 4 076 238	(51) A61B 18/04	(11) 4 076 300	(51) A61F 5/445
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 4 076 308	(51) A61F 9/007
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	SM 29.11.2023		(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023			EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023			GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023			IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
SM 15.11.2023				LU 18.11.2023	LV 07.06.2023
				MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
				PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
				RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
				SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
				SM 07.06.2023	
(11) 4 076 126	(51) A47L 15/50	(11) 4 076 255	(51) A61B 34/20	(11) 4 076 310	(51) A61F 13/00
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024		
		RS 07.05.2024			
(11) 4 076 139	(51) A61B 3/028	(11) 4 076 265	(51) A61C 5/40	(11) 4 076 321	(51) A61F 13/532
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 4 076 322	(51) A61F 13/84
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) GR 26.01.2024	(84) HR 25.10.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023			SM 25.10.2023	
(11) 4 076 179	(51) A61B 5/11	(11) 4 076 270	(51) A61F 2/00	(11) 4 076 325	(51) A61G 7/012
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024		
SM 01.11.2023					
(11) 4 076 186	(51) A61B 5/1455	(11) 4 076 275	(51) A61F 2/07	(11) 4 076 326	(51) A61G 7/012
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 07.05.2024		
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024				
RS 07.05.2024					
(11) 4 076 189	(51) A61B 5/15	(11) 4 076 276	(51) A61F 2/16	(11) 4 076 328	(51) A61G 7/057
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RS 17.04.2024	
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024		
		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023		
		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024		
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024		
		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023		
		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023		
(11) 4 076 194	(51) A61B 5/397	(11) 4 076 289	(51) A61F 2/38	(11) 4 076 343	(51) A61K 8/04
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024			(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024

(84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	IS 31.05.2024 RS 30.04.2024	NO 30.04.2024
(11) 4 076 848 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) B25B 23/14 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 GR 01.05.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 4 076 912 (84) AT 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) B29C 70/38 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) 4 076 928 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) B31B 50/04 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 4 076 849 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) B25C 1/06 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(11) 4 076 917 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) B29D 30/00 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 4 076 931 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B31F 1/14 (84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 RS 11.10.2023
(11) 4 076 850 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) B25C 1/06 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(11) 4 076 919 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(51) B29D 30/00 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 4 076 942 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) B32B 7/04 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 4 076 855 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) B25C 1/06 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(11) 4 076 920 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(51) B29D 30/06 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 4 076 944 (84) BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 27.11.2023 LU 27.11.2023 NL 01.11.2023 RS 01.11.2023	(51) B32B 7/12 (84) CH 30.11.2023 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 PT 01.03.2024 SM 01.11.2023
(11) 4 076 862 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) B25J 9/00 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 4 076 921 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) B29D 30/06 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 4 076 950 (84) AT 06.12.2023 EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) B32B 17/10 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 4 076 864 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) B25J 9/10 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 4 076 922 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NO 17.04.2024	(51) B29D 30/22 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) 4 076 952 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) B32B 27/08 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 4 076 885 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) B29C 33/00 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 4 076 923 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) B29D 30/30 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 4 076 955 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) B32B 38/18 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 4 076 900 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) B29C 49/42 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 4 076 924 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B29D 30/70 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(11) 4 076 958 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B32B 38/18 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 4 076 904 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) B29C 64/118 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 4 076 925 (84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B29D 30/70 (84) ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RS 25.10.2023	(11) 4 076 980 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024	(51) B60C 1/00 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024
(11) 4 076 911 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024	(51) B29C 70/34 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023	(11) 4 076 926 (84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 RS 25.10.2023	(51) B29D 99/00 (84) ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 4 076 927 (84) GR 01.05.2024	(51) B30B 5/06 (84) HR 31.01.2024

NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
RS 07.05.2024		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) 4 076 982	(51) B60C 1/00	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 4 077 112	(51) B62K 5/05
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 4 077 066	(51) B60R 21/26	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
RS 07.05.2024		(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	SM 20.12.2023	
(11) 4 076 983	(51) B60C 1/00	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(11) 4 077 119	(51) B63B 32/10
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) IS 08.03.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 4 077 067	(51) B60S 1/04	SM 08.11.2023	
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 4 077 138	(51) B64F 5/60
RS 07.05.2024		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
(11) 4 076 992	(51) B60C 11/01	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 4 077 141	(51) B65B 31/00
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 07.05.2024		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RS 27.06.2024		(11) 4 077 077	(51) B60T 8/172	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(11) 4 077 000	(51) B60G 7/00	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(84) BG 04.01.2024	(84) CH 30.11.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 11.01.2024	PT 12.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 4 077 147	(51) B65D 5/54
LU 20.11.2023	LV 04.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 4 077 081	(51) B60T 17/22	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(11) 4 077 007	(51) B60K 1/00	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	SM 27.12.2023		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 4 077 086	(51) B60W 30/14	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SM 11.10.2023	
SM 27.12.2023		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 4 077 154	(51) B65D 51/00
(11) 4 077 033	(51) B60L 53/16	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
CH 30.11.2023	CZ 22.11.2023	RS 17.04.2024		HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 4 077 087	(51) B60W 30/16	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 31.01.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) 4 077 187	(51) B66B 5/00
LT 22.11.2023	LU 30.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RS 30.04.2024		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 4 077 091	(51) B61B 1/00	IT 27.11.2023	LT 22.11.2023
SM 22.11.2023		(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	LU 27.11.2023	LV 22.11.2023
(11) 4 077 034	(51) B60L 53/16	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 30.04.2024		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 4 077 104	(51) B62D 25/02	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) 4 077 190	(51) B66B 5/18
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
RS 03.04.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(11) 4 077 045	(51) B60P 7/13	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	RS 14.05.2024		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(11) 4 077 106	(51) B62D 25/20	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(11) 4 077 050	(51) B60R 1/00	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SM 15.11.2023	
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 30.04.2024		(11) 4 077 197	(51) B66C 23/52
RS 06.06.2024		(11) 4 077 061	(51) B60R 21/207	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023

EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) 4 077 444	(51) C08G 18/10
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 4 077 259	(51) C07C 46/06	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
SM 15.11.2023		FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(11) 4 077 203	(51) B67C 3/28	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 4 077 288	(51) B01D 15/38	(11) 4 077 462	(51) C08G 59/40
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.10.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 13.04.2024	RO 13.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 4 077 292	(51) C07D 307/68	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
(11) 4 077 209	(51) B82Y 20/00	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024			SM 18.10.2023	
(11) 4 077 212	(51) C01B 17/80	(11) 4 077 294	(51) C07D 307/68	(11) 4 077 466	(51) C08G 61/12
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RS 30.04.2024		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
RS 07.05.2024				LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 4 077 217	(51) C01D 5/00	(11) 4 077 308	(51) C07D 401/14	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	SM 20.12.2023	
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 14.05.2024			
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 4 077 315	(51) C07D 405/14	(11) 4 077 481	(51) C08G 75/14
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 11.01.2024	PT 12.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
SM 11.10.2023		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 4 077 227	(51) C03B 37/012	(11) 4 077 371	(51) C07K 16/00	(11) 4 077 520	(51) C08K 5/1515
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(11) 4 077 239	(51) C04B 35/043	(11) 4 077 417	(51) C08F 20/12	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SM 06.12.2023	
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 4 077 530	(51) C08L 9/04
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
SM 25.10.2023		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		SM 27.12.2023		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 4 077 244	(51) C05F 11/02	(11) 4 077 427	(51) C08F 220/18	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 03.04.2024	
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 4 077 536	(51) C08L 23/12
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
RS 13.06.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(11) 4 077 245	(51) C07B 59/00	RS 03.04.2024		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 4 077 435	(51) C08G 2/08	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	RS 30.04.2024	
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 4 077 550	(51) C09D 5/44
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(11) 4 077 255	(51) C07C 37/07	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
				RS 13.12.2023	SE 13.12.2023

SM 13.12.2023		NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
(11) 4 077 556	(51) C09D 11/54	(11) 4 077 813	(51) E01F 9/541	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 4 077 887	(51) F01D 25/18
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	RS 07.05.2024		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(11) 4 077 816	(51) E02D 7/06	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	CZ 18.10.2023	EE 18.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
SM 29.11.2023		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(11) 4 077 569	(51) C09J 123/08	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 4 077 889	(51) F01K 23/06
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SM 18.10.2023		(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) 4 077 821	(51) E03C 1/084	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
SM 11.10.2023		(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(11) 4 077 580	(51) C09K 5/04	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 31.01.2024	NO 30.04.2024
(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	RS 30.04.2024	
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 4 077 841	(51) E05B 83/24	(11) 4 077 912	(51) F03D 1/06
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(11) 4 077 612	(51) C11D 3/00	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 4 077 914	(51) F03D 1/06
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RS 30.04.2024		IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 4 077 859	(51) E06B 9/32	RS 07.05.2024	
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 4 077 916	(51) F03D 7/02
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SM 06.12.2023		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 4 077 923	(51) F03D 13/10
(11) 4 077 623	(51) C11D 3/43	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(11) 4 077 860	(51) E06B 9/322	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 4 077 933	(51) F03D 80/50
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(11) 4 077 693	(51) C12P 7/06	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 4 077 950	(51) F15B 13/01
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 4 077 861	(51) E06B 9/42	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(11) 4 077 862	(51) E06B 9/42	(11) 4 077 958	(51) F16C 19/16
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SM 06.12.2023		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(11) 4 077 717	(51) C12Q 1/682	(11) 4 077 863	(51) E06B 9/42	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) ES 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 04.01.2024	RO 04.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(11) 4 077 722	(51) C12Q 1/6832	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(11) 4 077 864	(51) E06B 9/54	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	SM 11.10.2023	
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 4 077 960	(51) F16D 13/66
(11) 4 077 756	(51) C22C 38/00	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SM 04.10.2023		NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 4 077 870	(51) E21B 33/035	(11) 4 077 977	(51) F16H 61/4035
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(11) 4 077 791	(51) D05B 3/22	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024				
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024				

LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 4 078 057	(51) F28D 9/00	(11) 4 078 207	(51) G01R 31/367
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
		LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
		NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(11) 4 077 987	(51) F16L 21/08	(11) 4 078 062	(51) F28D 20/02	(11) 4 078 208	(51) G01R 31/382
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	CH 30.11.2023	CZ 15.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) 4 077 997	(51) F16L 13/16	LT 15.11.2023	LU 24.11.2023	RS 14.05.2024	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023		
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 4 078 217	(51) G01S 7/481
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) 4 078 001	(51) F16L 13/16	(11) 4 078 096	(51) G01F 1/34	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CH 30.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023		
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 4 078 219	(51) G01S 7/481
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LU 20.11.2023	LV 15.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SM 08.11.2023		SM 15.11.2023		RS 03.04.2024	
(11) 4 078 010	(51) F16M 11/16	(11) 4 078 100	(51) G01F 1/60	(11) 4 078 226	(51) G01S 11/08
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
(11) 4 078 016	(51) F17D 1/04	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 4 078 227	(51) G01S 13/00
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	SM 01.11.2023		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024			FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024			HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024			LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
RS 30.04.2024				NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
(11) 4 078 023	(51) F21S 41/63	(11) 4 078 106	(51) G01F 11/26	(11) 4 078 248	(51) G02B 1/04
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RS 03.04.2024		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) 4 078 024	(51) F21S 43/14	(11) 4 078 112	(51) G01G 21/26	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024			PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024			RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024			SM 15.11.2023	
(11) 4 078 039	(51) F24F 11/33	(11) 4 078 158	(51) G01N 21/88	(11) 4 078 291	(51) G03F 7/00
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
IS 25.02.2024	RO 25.10.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023			HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(11) 4 078 041	(51) F24F 12/00	(11) 4 078 181	(51) G01N 33/543	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 20.03.2024	LT 20.03.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	RS 20.06.2024		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
LT 07.02.2024	NO 07.05.2024			SM 15.11.2023	
RS 07.05.2024					
(11) 4 078 045	(51) F25B 7/00	(11) 4 078 188	(51) G01P 15/13	(11) 4 078 316	(51) G05D 1/02
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
		(11) 4 078 206	(51) G01R 31/367	(11) 4 078 323	(51) G05D 11/13
		(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024		
		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024		

FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SM 22.11.2023	
LT 31.01.2024	NO 30.04.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 4 079 058	(51) H04W 64/00
RS 30.04.2024		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) 4 078 738	(51) H01R 13/703	LT 08.11.2023	LU 17.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
RS 13.06.2024		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 4 079 086	(51) H04W 76/14
		SM 08.11.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) 4 078 755	(51) H02H 7/12	(11) 4 078 919	(51) H04L 9/40	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 20.06.2024	
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024		
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023				
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 4 078 921	(51) H04L 9/40	(11) 4 079 122	(51) A01B 59/00
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 4 078 759	(51) H02J 3/24	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RS 27.06.2024	
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023		
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 4 079 123	(51) A01B 59/00
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024			FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024			HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 07.05.2024				LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
				NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 4 078 781	(51) H02K 5/15	(11) 4 078 981	(51) H04N 21/234	(11) 4 079 160	(51) A23C 19/16
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) HR 04.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SM 04.10.2023	
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023		
(11) 4 078 783	(51) H02K 5/20	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 4 079 192	(51) A47B 88/447
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024			NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 4 078 829	(51) H04B 7/0491	(11) 4 079 005	(51) H04W 4/40	(11) 4 079 205	(51) A47L 9/04
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
RS 30.04.2024		LT 18.10.2023	LU 30.11.2023	RS 07.05.2024	
		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023		
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023		
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
		SM 18.10.2023			
(11) 4 078 855	(51) H04B 10/2575	(11) 4 079 019	(51) H04W 12/06	(11) 4 079 225	(51) A61B 6/00
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
RS 30.04.2024		RS 21.05.2024		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
				NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
				PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
				RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
(11) 4 078 880	(51) H04L 5/00	(11) 4 079 021	(51) H04W 12/122	(11) 4 079 235	(51) A61B 17/14
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
RS 21.05.2024		LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
				RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 4 078 916	(51) H04L 9/40	(11) 4 079 055	(51) H04W 56/00	(11) 4 079 236	(51) A61B 17/16
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023		
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023		
SM 15.11.2023					
(11) 4 078 918	(51) H04L 9/40				
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024				

(11) 4 079 240 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) A61B 17/3215 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RS 15.11.2023	(11) 4 079 408 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024	(51) B04B 5/12 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) 4 079 498 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B29D 30/06 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 4 079 249 (84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(51) A61B 34/30 (84) ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 4 079 414 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) B05B 11/10 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 4 079 522 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) B32B 37/10 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 4 079 265 (84) CZ 18.10.2023 HR 18.10.2023 RS 18.10.2023	(51) A61F 5/37 (84) GR 19.01.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 4 079 428 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B23B 13/12 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 4 079 533 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) B60C 1/00 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023
(11) 4 079 273 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) A61F 13/15 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 4 079 483 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) B29C 35/00 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 4 079 537 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) B60C 1/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 4 079 274 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(51) A61F 13/42 (84) HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 4 079 487 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) B29C 44/38 (84) CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 4 079 538 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) B60C 1/00 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 4 079 338 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NO 30.04.2024	(51) A61L 9/22 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) 4 079 488 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PT 12.02.2024 SM 11.10.2023	(51) C08F 110/06 (84) CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 RS 11.10.2023	(11) 4 079 539 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) B60C 3/04 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024
(11) 4 079 357 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) A61M 16/00 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(11) 4 079 488 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PT 12.02.2024 SM 11.10.2023	(51) B29C 70/38 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 4 079 540 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B60C 11/00 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024
(11) 4 079 368 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) A61N 1/05 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 GR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 4 079 493 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) B29C 70/38 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 4 079 544 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) B60C 11/12 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 4 079 389 (84) CZ 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RS 08.11.2023	(51) B01D 24/04 (84) GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 4 079 497 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) B29D 30/00 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 4 079 545 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) B60C 13/00 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 4 079 396 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) B01F 33/501 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 4 079 497 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) B29D 30/00 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 4 079 547 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) B60G 15/06 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 4 079 401 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) B01J 35/04 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 4 079 497 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) B29D 30/00 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 4 079 547 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) B60G 15/06 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023

(84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	RO 08.11.2023 SE 08.11.2023
(11) 4 079 564 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) B60L 15/20 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 4 079 609 (84) ES 14.02.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(51) B62D 29/00 (84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 4 079 706 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(51) C04B 35/5831 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 4 079 569 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B60N 2/62 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 4 079 611 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) B62D 35/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(11) 4 079 797 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) C08J 9/224 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 4 079 571 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B60N 2/66 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 4 079 612 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) B62D 35/00 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 4 079 800 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) C08K 3/26 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 4 079 582 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) B60R 21/20 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 4 079 615 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) B62H 3/12 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(11) 4 079 818 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) C08K 3/26 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 4 079 584 (84) CZ 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(51) B60S 1/38 (84) ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 4 079 621 (84) ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) B63B 22/02 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024	(11) 4 079 818 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) C09D 11/322 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 4 079 586 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) B60S 1/48 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 4 079 622 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024	(51) B63B 25/08 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 4 079 829 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) C10L 3/08 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023
(11) 4 079 587 (84) AT 14.06.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 LU 04.11.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(51) B60T 8/36 (84) CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(11) 4 079 621 (84) ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) B63B 25/08 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 4 079 984 (84) CZ 01.11.2023 HR 01.11.2023 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) E04B 2/92 (84) GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 RS 01.11.2023
(11) 4 079 587 (84) AT 14.06.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 LU 04.11.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(51) B60T 8/36 (84) CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(11) 4 079 649 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(51) B65B 39/12 (84) EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 4 080 001 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) E05B 65/10 (84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024
(11) 4 079 587 (84) AT 14.06.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 LU 04.11.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(51) B60T 8/36 (84) CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(11) 4 079 652 (84) CZ 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B65D 5/74 (84) GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(11) 4 080 008 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) E06B 5/16 (84) CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023
(11) 4 079 596 (84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024	(51) B61L 15/00 (84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023	(11) 4 079 680 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024	(51) B82Y 10/00 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023	(11) 4 080 019 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) F01K 23/10 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
				(11) 4 080 020	(51) F01M 1/02

(84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	NO 17.04.2024	(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 4 080 021	(51) F01M 11/00	(11) 4 080 142	(51) G01K 1/143	(11) 4 080 251	(51) G01V 8/10
(84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 GR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(84) ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) 4 080 023	(51) F01N 3/10	(11) 4 080 143	(51) F25C 5/182	(11) 4 080 292	(51) G04B 19/02
(84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023
(11) 4 080 027	(51) F01N 11/00	(11) 4 080 157	(51) G01B 5/06	(11) 4 080 294	(51) G04B 37/10
(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 4 080 052	(51) F04B 39/00	(11) 4 080 169	(51) G02B 6/36	(11) 4 080 313	(51) G05D 1/02
(84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 4 080 053	(51) F04B 39/00	(11) 4 080 183	(51) G01M 3/22	(11) 4 080 315	(51) B05B 1/08
(84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023	(84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023
(11) 4 080 069	(51) F16B 5/02	(11) 4 080 228	(51) G01R 31/08	(11) 4 080 346	(51) G06F 3/14
(84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(84) ES 07.02.2024 HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024
(11) 4 080 102	(51) F16P 3/08	(11) 4 080 231	(51) G01R 31/66	(11) 4 080 352	(51) G06F 7/58
(84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 4 080 116	(51) F23B 50/12	(11) 4 080 235	(51) G01S 5/06	(11) 4 080 488	(51) G06F 7/58
(84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024	(84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024	(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 4 080 129	(51) F24F 11/49	(11) 4 080 235	(51) G01S 5/06	(11) 4 080 489	(51) G06F 7/58
(84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024	(84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024				

- (84) AT 07.02.2024
ES 07.02.2024
GR 08.05.2024
IS 07.06.2024
NL 07.02.2024
RS 07.05.2024
- (11) **4 080 553**
(84) CZ 20.12.2023
GR 21.03.2024
IS 20.04.2024
RO 20.12.2023
SM 20.12.2023
- (11) **4 080 587**
(84) CZ 20.12.2023
GR 21.03.2024
IS 20.04.2024
RO 20.12.2023
SM 20.12.2023
- (11) **4 080 590**
(84) BG 28.02.2024
FI 28.02.2024
HR 28.02.2024
LT 28.02.2024
NO 28.05.2024
- (11) **4 080 657**
(84) AT 14.02.2024
ES 14.02.2024
GR 15.05.2024
IS 14.06.2024
NL 14.02.2024
RS 14.05.2024
- (11) **4 080 666**
(84) BG 22.02.2024
DK 22.11.2023
ES 22.11.2023
HR 22.11.2023
LT 22.11.2023
NL 22.11.2023
PL 22.11.2023
RO 22.11.2023
SE 22.11.2023
- (11) **4 080 681**
(84) CZ 06.12.2023
HR 06.12.2023
NO 06.03.2024
SM 06.12.2023
- (11) **4 080 682**
(84) BG 20.03.2024
GR 21.06.2024
LT 20.03.2024
RS 20.06.2024
- (11) **4 080 689**
(84) AT 22.11.2023
CZ 22.11.2023
EE 22.11.2023
GR 23.02.2024
IS 22.03.2024
LV 22.11.2023
NO 22.02.2024
PT 22.03.2024
RS 22.11.2023
SM 22.11.2023
- (11) **4 080 696**
(84) CZ 13.12.2023
GR 14.03.2024
IS 13.04.2024
RO 13.12.2023
SM 13.12.2023
- (84) BG 07.02.2024
FI 07.02.2024
HR 07.02.2024
LT 07.02.2024
NO 07.05.2024
- (51) **H01L 21/67**
(84) ES 20.12.2023
HR 20.12.2023
NO 20.03.2024
RS 20.12.2023
- (51) **H01L 31/0224**
(84) ES 20.12.2023
HR 20.12.2023
NO 20.03.2024
RS 20.12.2023
- (51) **H01L 33/44**
(84) ES 28.02.2024
GR 29.05.2024
IS 28.06.2024
NL 28.02.2024
RS 28.05.2024
- (51) **H01M 50/209**
(84) BG 14.02.2024
FI 14.02.2024
HR 14.02.2024
LT 14.02.2024
NO 14.05.2024
- (51) **H01M 50/522**
(84) CZ 22.11.2023
EE 22.11.2023
GR 23.02.2024
IS 22.03.2024
LV 22.11.2023
NO 22.02.2024
PT 22.03.2024
RS 22.11.2023
SM 22.11.2023
- (51) **H01Q 1/24**
(84) GR 07.03.2024
IS 06.04.2024
RS 06.12.2023
- (51) **H01Q 1/36**
(84) FI 20.03.2024
HR 20.03.2024
NO 20.06.2024
- (51) **H01R 13/625**
(84) BG 22.02.2024
DK 22.11.2023
ES 22.11.2023
HR 22.11.2023
LT 22.11.2023
NL 22.11.2023
PL 22.11.2023
RO 22.11.2023
SE 22.11.2023
- (51) **G01S 17/10**
(84) ES 13.12.2023
HR 13.12.2023
NO 13.03.2024
RS 13.12.2023
- (11) **4 080 698**
(84) BG 13.03.2024
FI 13.03.2024
HR 13.03.2024
NO 13.06.2024
- (11) **4 080 703**
(84) BG 13.03.2024
FI 13.03.2024
HR 13.03.2024
NO 13.06.2024
- (11) **4 080 705**
(84) AT 14.02.2024
ES 14.02.2024
GR 15.05.2024
LT 14.02.2024
- (11) **4 080 722**
(84) AT 27.12.2023
CZ 27.12.2023
ES 27.12.2023
GR 28.03.2024
IS 27.04.2024
LV 27.12.2023
RO 27.12.2023
SE 27.12.2023
- (11) **4 080 725**
(84) AT 13.12.2023
CZ 13.12.2023
ES 13.12.2023
HR 13.12.2023
LT 13.12.2023
NL 13.12.2023
RO 13.12.2023
SE 13.12.2023
- (11) **4 080 759**
(84) CZ 29.11.2023
GR 01.03.2024
IS 29.03.2024
PL 29.11.2023
RS 29.11.2023
- (11) **4 080 791**
(84) AT 04.10.2023
CZ 04.10.2023
EE 04.10.2023
GR 05.01.2024
IS 04.02.2024
LV 04.10.2023
NO 04.01.2024
PT 05.02.2024
RS 04.10.2023
SM 04.10.2023
- (11) **4 080 817**
(84) AT 15.11.2023
CZ 15.11.2023
EE 15.11.2023
GR 16.02.2024
IS 15.03.2024
LV 15.11.2023
NO 15.02.2024
PT 15.03.2024
RS 15.11.2023
SM 15.11.2023
- (11) **4 080 839**
(84) AT 03.01.2024
CZ 03.01.2024
GR 04.04.2024
IS 03.05.2024
NO 03.04.2024
- (51) **H01S 5/22**
(84) ES 13.03.2024
GR 14.06.2024
LT 13.03.2024
RS 13.06.2024
- (51) **H02H 3/08**
(84) ES 13.03.2024
GR 14.06.2024
LT 13.03.2024
RS 13.06.2024
- (51) **H02H 7/20**
(84) BG 14.02.2024
FI 14.02.2024
IS 14.06.2024
- (51) **H02J 7/00**
(84) BG 27.03.2024
EE 27.12.2023
FI 27.12.2023
HR 27.12.2023
LT 27.12.2023
NO 27.03.2024
RS 27.12.2023
SM 27.12.2023
- (51) **H02J 13/00**
(84) BG 13.03.2024
EE 13.12.2023
GR 14.03.2024
IS 13.04.2024
LV 13.12.2023
NO 13.03.2024
RS 13.12.2023
SM 13.12.2023
- (51) **H02S 50/00**
(84) ES 29.11.2023
HR 29.11.2023
NO 29.02.2024
RO 29.11.2023
SM 29.11.2023
- (51) **H04B 11/00**
(84) BG 04.01.2024
DK 04.10.2023
ES 04.10.2023
HR 04.10.2023
LT 04.10.2023
NL 04.10.2023
PL 04.10.2023
RO 04.10.2023
SE 04.10.2023
- (51) **H04L 9/32**
(84) BG 15.02.2024
DK 15.11.2023
ES 15.11.2023
HR 15.11.2023
LT 15.11.2023
NL 15.11.2023
PL 15.11.2023
RO 15.11.2023
SE 15.11.2023
- (51) **H04L 69/22**
(84) BG 03.01.2024
ES 03.01.2024
HR 03.01.2024
LT 03.01.2024
RS 03.04.2024
- (51) **H04L 67/1095**
(84) AT 29.11.2023
- (84) AT 17.01.2024
ES 17.01.2024
GR 18.04.2024
IS 17.05.2024
NL 17.01.2024
RS 17.04.2024
- (84) BG 17.01.2024
FI 17.01.2024
HR 17.01.2024
LT 17.01.2024
NO 17.04.2024
- (11) **4 080 856**
(84) AT 01.11.2023
CZ 01.11.2023
EE 01.11.2023
GR 02.02.2024
IS 01.03.2024
LV 01.11.2023
NO 01.02.2024
PT 01.03.2024
SE 01.11.2023
- (51) **H04M 1/02**
(84) BG 01.02.2024
DK 01.11.2023
ES 01.11.2023
HR 01.11.2023
LT 01.11.2023
NL 01.11.2023
PL 01.11.2023
RS 01.11.2023
SM 01.11.2023
- (51) **H04W 4/40**
(84) BG 31.01.2024
FI 31.01.2024
HR 31.01.2024
LT 31.01.2024
NO 30.04.2024
- (51) **H04W 8/00**
(84) BG 01.02.2024
DK 01.11.2023
GR 02.02.2024
IS 01.03.2024
LV 01.11.2023
PT 01.03.2024
SE 01.11.2023
- (51) **H04W 72/566**
(84) GR 22.05.2024
IS 21.06.2024
RS 21.05.2024
- (51) **H04W 72/21**
(84) ES 22.11.2023
HR 22.11.2023
NO 22.02.2024
RO 22.11.2023
SM 22.11.2023
- (51) **A61B 1/06**
(84) BG 06.03.2024
FI 06.03.2024
HR 06.03.2024
NO 06.06.2024
RS 06.06.2024
- (51) **H05B 47/105**
(84) BG 06.03.2024
EE 06.12.2023
HR 06.12.2023
LT 06.12.2023
NL 06.12.2023
RO 06.12.2023
SE 06.12.2023
- (51) **A01M 21/04**
(84) ES 06.12.2023
HR 06.12.2023
NO 06.03.2024
RS 06.12.2023
- (51) **A23C 9/142**
(84) GR 01.05.2024
IS 31.05.2024
RS 30.04.2024
- (51) **A23L 19/10**
(84) BG 29.02.2024

CZ 29.11.2023	EE 29.11.2023	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024		
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024			(11) 4 081 322	(51) B01D 29/00
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 4 081 111	(51) A61B 5/055	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(11) 4 081 063	(51) A41G 5/00	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024		
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	RS 20.06.2024		(11) 4 081 332	(51) B01D 69/08
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023			(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	(11) 4 081 112	(51) A61B 5/06	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
SM 13.12.2023		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023		
(11) 4 081 067	(51) A44C 25/00	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 4 081 338	(51) B01J 13/14
(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(11) 4 081 071	(51) A47C 1/026			RS 07.05.2024	
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(11) 4 081 116	(51) A61B 5/11	(11) 4 081 354	(51) B07C 5/36
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
RS 07.05.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023		
(11) 4 081 077	(51) A47J 27/00	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 4 081 367	(51) B23K 26/70
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024			(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 4 081 119	(51) A61B 5/15	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023			NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 4 081 139	(51) A61B 17/34		
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 4 081 377	(51) B26B 21/12
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
SM 18.10.2023		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 06.06.2024	
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		
(11) 4 081 078	(51) A47J 27/00	RS 21.05.2024		(11) 4 081 404	(51) B42B 2/02
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024			(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 4 081 140	(51) A61B 17/34	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RS 20.06.2024		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
(11) 4 081 082	(51) A47J 31/36	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 4 081 405	(51) B42B 2/02
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024			CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 4 081 161	(51) A61C 7/08	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(11) 4 081 083	(51) A47J 31/36	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RS 07.05.2024		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024			SM 04.10.2023	
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 4 081 190	(51) A61K 9/02	(11) 4 081 409	(51) B60C 1/00
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NO 15.02.2024	PT 15.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SM 15.11.2023		LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(11) 4 081 086	(51) A47J 31/44			RS 21.05.2024	
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 4 081 283	(51) A61M 11/00		
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(11) 4 081 415	(51) B60G 17/017
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	CZ 13.12.2023	ES 13.12.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023			GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
NO 25.01.2024	PT 26.02.2024	(11) 4 081 291	(51) A61N 5/10	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
		RS 07.05.2024		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(11) 4 081 090	(51) A47L 9/28			SM 13.12.2023	
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 4 081 300	(51) A61P 17/02	(11) 4 081 422	(51) B60N 2/72
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 29.02.2024	RO 29.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023		
(11) 4 081 099	(51) A61B 5/00	(11) 4 081 304	(51) A61P 31/06		

IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RS 30.04.2024		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
RS 07.05.2024				IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) 4 081 424	(51) G01S 13/42	(11) 4 081 588	(51) C08L 23/08	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 4 081 714	(51) F15B 15/14
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
RS 21.05.2024		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(11) 4 081 429	(51) B60T 8/52	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SM 25.10.2023			
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024				
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 4 081 589	(51) C08L 23/08	(11) 4 081 721	(51) F16D 65/12
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(11) 4 081 463	(51) B65D 77/04	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023
RS 17.04.2024		SM 27.12.2023			
(11) 4 081 472	(51) B65H 19/22	(11) 4 081 593	(51) C08L 23/12	(11) 4 081 726	(51) F16L 1/26
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 03.01.2024	RS 03.04.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 07.05.2024			
PT 05.02.2024	SM 04.10.2023				
(11) 4 081 473	(51) B65H 21/00	(11) 4 081 597	(51) C08L 63/00	(11) 4 081 729	(51) F16L 58/08
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 4 081 475	(51) B66C 23/52	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024				
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 4 081 610	(51) C09K 9/02	(11) 4 081 735	(51) F21V 8/00
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024
RS 14.05.2024		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(11) 4 081 477	(51) B66F 9/075	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	SM 22.11.2023	
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023		
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 4 081 742	(51) B60H 1/34
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SM 06.12.2023		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024			ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
RS 07.05.2024		(11) 4 081 650	(51) C12Q 1/48	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(11) 4 081 487	(51) C02F 1/463	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 07.05.2024	
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 4 081 744	(51) F25B 21/00
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
		SM 29.11.2023		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 4 081 507	(51) C07D 207/12			IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 4 081 698	(51) F01D 11/00	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
CZ 22.11.2023	EE 22.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 4 081 751	(51) F41A 17/08
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 4 081 574	(51) C08G 63/692	(11) 4 081 712	(51) F04B 39/00	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024			LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024			NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024				

RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SM 20.12.2023		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 4 081 752	(51) F41A 21/06	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) BG 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(11) 4 081 923	(51) H04L 9/40	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
LT 31.01.2024	RS 30.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(11) 4 081 758	(51) G01B 11/25	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SM 08.11.2023	
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 4 082 193	(51) H04N 19/117
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 03.04.2024		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 4 081 924	(51) G06F 21/62	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 30.04.2024		(84) CZ 18.10.2023	(84) HR 18.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) 4 081 762	(51) F15D 1/02	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	RS 14.05.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	(11) 4 082 207	(51) H04N 19/70
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 4 081 971	(51) H04L 9/06	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
(11) 4 081 809	(51) G01R 1/36	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 4 082 298	(51) H05B 7/144
(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 4 082 008	(51) G10L 17/18	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023
SM 11.10.2023		IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	(11) 4 082 310	(51) H05K 13/04
(11) 4 081 811	(51) G01R 15/06	RS 30.04.2024		(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 4 082 058	(51) H01M 8/0206	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 4 082 081	(51) H01R 9/26	(11) 4 082 317	(51) A01C 5/06
RS 30.04.2024		(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
(11) 4 081 816	(51) G01R 21/133	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	SM 29.11.2023		(11) 4 082 352	(51) A23G 1/20
(11) 4 081 817	(51) G01R 31/392	(11) 4 082 108	(51) H02P 23/04	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 14.05.2024		LT 24.01.2024	NO 24.04.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 4 082 121	(51) H04B 1/10	RS 24.04.2024	
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 4 082 356	(51) A23L 2/56
RS 14.05.2024		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) HR 06.12.2023
(11) 4 081 834	(51) G01T 1/24	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 4 082 386	(51) A45D 26/00
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 20.06.2024		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
(11) 4 081 835	(51) G01W 1/00	SM 11.10.2023		EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 4 082 132	(51) H04B 7/212	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LU 05.11.2023	LV 30.08.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
SM 06.12.2023		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(11) 4 081 836	(51) G05D 1/10	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 4 082 139	(51) H04L 1/16	(11) 4 082 391	(51) A47B 77/00
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
RS 27.06.2024		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) 4 081 877	(51) B01F 23/40	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 4 082 417	(51) A47L 11/283
RS 10.04.2024		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 4 081 921	(51) G06F 21/34	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
		(11) 4 082 173	(51) H04L 1/00	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023		
		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023		

IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 4 082 605	(51) A61N 1/375	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SM 01.11.2023	
SM 15.11.2023		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023		
(11) 4 082 449	(51) A61B 17/11	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 4 082 751	(51) B29C 49/42
(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	SM 25.10.2023		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 4 082 455	(51) A61B 17/29	(11) 4 082 621	(51) A61Q 13/00	(11) 4 082 756	(51) B29C 64/295
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SM 22.11.2023	
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023				
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 4 082 701	(51) B23B 27/14	(11) 4 082 761	(51) B29C 73/02
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SM 27.12.2023		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023		
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 4 082 769	(51) B32B 5/12
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
		SM 25.10.2023		RS 21.05.2024	
(11) 4 082 469	(51) A61B 34/10	(11) 4 082 705	(51) B23D 47/04	(11) 4 082 800	(51) B41J 2/175
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 30.04.2024	
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 4 082 804	(51) B41N 1/08
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
SM 25.10.2023		SM 08.11.2023		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
				NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
(11) 4 082 479	(51) A61F 2/24	(11) 4 082 720	(51) B25B 5/16	(11) 4 082 813	(51) B60K 1/00
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
RS 13.06.2024		RS 27.06.2024		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
				IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
				LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
				NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
				RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
				SM 27.12.2023	
(11) 4 082 503	(51) A61G 7/10	(11) 4 082 727	(51) B25J 15/04	(11) 4 082 814	(51) B60K 1/00
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		RS 24.04.2024		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
				RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
				SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 4 082 531	(51) A61K 9/14	(11) 4 082 744	(51) B29C 44/18	(11) 4 082 816	(51) B60K 6/387
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NO 11.01.2024	RO 11.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
SM 11.10.2023		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
				PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
				RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 4 082 538	(51) A61K 31/18	(11) 4 082 747	(51) B29C 45/28	(11) 4 082 820	(51) B60K 17/10
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023		
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024		
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023		
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023		
(11) 4 082 603	(51) A61N 1/05	(11) 4 082 750	(51) B29C 49/42		
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023		
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024		
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024				

CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 4 082 897	(51) B64C 11/38	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 03.04.2024	
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 4 083 122	(51) C08J 9/00
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 14.05.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) 4 082 826	(51) B60N 2/07	(11) 4 082 921	(51) B65B 5/06	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 14.05.2024	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024		
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 4 083 153	(51) C09G 1/02
RS 20.06.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 4 082 846	(51) B60T 13/68	(11) 4 082 927	(51) B65D 6/18	CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 18.10.2023	LU 12.11.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
(11) 4 082 852	(51) B60W 30/09	(11) 4 082 936	(51) B65D 81/38	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SM 18.10.2023	
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024		
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 4 083 165	(51) C04B 35/486
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	RS 30.04.2024		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023			ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 4 082 947	(51) B65G 35/06	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SM 15.11.2023		EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
(11) 4 082 854	(51) B60W 30/16	(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	(11) 4 083 320	(51) E01B 3/46
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 4 083 328	(51) E02D 13/04
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SM 27.12.2023		(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
RS 14.05.2024				NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) 4 082 858	(51) B60W 40/02	(11) 4 082 995	(51) C04B 40/00	(11) 4 083 335	(51) E02F 9/20
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 4 082 996	(51) C07C 2/82	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 4 083 336	(51) E02F 9/20
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) 4 082 864	(51) E05F 15/632	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SM 11.10.2023		RS 17.04.2024	
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 4 083 011	(51) C07C 59/74	(11) 4 083 338	(51) E03C 1/04
RS 13.06.2024		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
(11) 4 082 872	(51) B62D 5/06	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 4 083 045	(51) C07D 493/04	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 4 083 339	(51) E03D 1/14
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
SM 22.11.2023		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.06.2024	
(11) 4 082 880	(51) B62J 45/411	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 4 083 343	(51) E04B 2/74
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) 4 083 093	(51) C08F 290/04	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 06.06.2024	
LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 4 083 346	(51) E04G 21/04
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
				DK 08.11.2023	EE 08.11.2023

GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 4 083 440	(51) F04D 29/38	(11) 4 083 529	(51) F24F 11/32
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	EE 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	GR 01.03.2024	ES 29.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 29.03.2024	HR 29.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
SM 08.11.2023		LV 29.11.2023	LT 29.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(11) 4 083 350	(51) E04H 1/12	NO 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 30.04.2024	
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	RO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SE 29.11.2023	RS 29.11.2023		
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024		SM 29.11.2023	(11) 4 083 535	(51) F25B 1/053
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023			(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
SM 06.12.2023				CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(11) 4 083 355	(51) E05B 17/00	(11) 4 083 461	(51) F16D 7/02	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 4 083 371	(51) E21B 21/08	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	SM 27.12.2023	
IS 15.03.2024	PL 15.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 4 083 542	(51) F25C 1/00
SM 15.11.2023		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
		SM 18.10.2023		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(11) 4 083 372	(51) E21B 47/00	(11) 4 083 463	(51) F16D 65/00	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023		
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 4 083 557	(51) F28D 1/053
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023			LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
				NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
(11) 4 083 399	(51) F01N 13/00	(11) 4 083 474	(51) F16H 61/30	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	SM 13.12.2023	
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(11) 4 083 561	(51) F28D 9/00
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024			(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(11) 4 083 475	(51) F16H 63/34	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(11) 4 083 412	(51) F01C 1/18	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	LV 18.10.2023	SM 18.10.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023		
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 4 083 564	(51) F28F 9/02
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SM 15.11.2023		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
SM 27.12.2023				NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
				RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 4 083 414	(51) F03D 1/06	(11) 4 083 487	(51) F16L 29/04	SM 27.12.2023	
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024		
CZ 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 4 083 566	(51) F41A 35/02
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NO 27.03.2024	PL 15.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 27.12.2023	RO 15.11.2023	RS 30.04.2024	
SM 18.10.2023		SM 27.12.2023	SE 15.11.2023		
(11) 4 083 420	(51) F03D 7/02	(11) 4 083 491	(51) F16M 13/02	(11) 4 083 579	(51) G01F 1/684
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
RS 20.06.2024				GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
				IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(11) 4 083 424	(51) F04B 1/20	(11) 4 083 520	(51) F24D 17/02	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SM 22.11.2023	
		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023		
		NO 11.01.2024	PT 12.02.2024		
		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) 4 083 615	(51) G01N 23/223

(84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 4 083 616 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G01N 27/406 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 4 083 871 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023	(51) G06N 3/08 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 4 084 103 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H01L 23/522 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 4 083 643 (84) ES 07.02.2024 HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) G01R 31/392 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(11) 4 083 900 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) G06Q 50/10 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 4 084 106 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) H10K 50/16 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 4 083 659 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) G01S 15/89 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 4 083 901 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) G06Q 50/34 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 4 084 140 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) H01M 4/38 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 4 083 694 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) G02F 1/1333 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 4 083 958 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) G08G 1/056 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 4 084 229 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) H01R 12/70 (84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) 4 083 754 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) G06F 3/01 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 4 084 002 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LU 19.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) G10L 21/02 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 4 084 234 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) H01R 13/52 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023
(11) 4 083 769 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) G06F 3/0481 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(11) 4 084 004 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) G10L 21/0316 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(11) 4 084 249 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H02H 3/087 (84) CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023
(11) 4 083 794 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G06F 9/451 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 4 084 053 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) H01L 21/768 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 4 084 252 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H02J 1/10 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 4 083 807	(51) H04L 67/12	(11) 4 084 093 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(51) H01L 31/18 (84) HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 4 084 301 (84) BG 29.02.2024	(51) H02K 3/32 (84) CZ 29.11.2023
(11) 4 084 094 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023	(51) H01L 33/00 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023				

RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 4 084 955	(51) B32B 27/32	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
SM 18.10.2023		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
(11) 4 084 883	(51) B01D 1/00	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 4 085 109	(51) C09D 133/06
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	(11) 4 084 959	(51) B41M 1/42	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 4 084 891	(51) B01D 53/04	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 4 085 112	(51) C09D 167/00
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 4 084 971	(51) B60C 19/08	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	SM 06.12.2023	
NO 22.02.2024	PT 22.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 4 085 123	(51) C11D 1/645
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
SM 22.11.2023		PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
(11) 4 084 913	(51) B05C 5/02	SM 01.11.2023		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 4 084 976	(51) B60G 15/12	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 4 084 915	(51) B07B 1/46	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 4 085 156	(51) C12Q 1/70
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023			IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 4 084 978	(51) B60G 15/12	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(11) 4 084 916	(51) B09B 3/00	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SM 25.10.2023	
(11) 4 084 922	(51) B23B 31/26	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 4 085 162	(51) D01F 6/60
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024			SM 13.12.2023	
(11) 4 084 926	(51) B24B 19/14	(11) 4 084 985	(51) B60L 5/28	(11) 4 085 165	(51) D04H 1/4209
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 27.03.2024	RS 27.06.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	(11) 4 084 998	(51) B60W 10/26	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 4 084 932	(51) B25B 27/30	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 4 085 001	(51) B62K 5/10	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	(11) 4 085 169	(51) D21F 5/18
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
(11) 4 084 937	(51) B25J 9/16	RS 17.04.2024		HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 4 085 049	(51) C07C 273/04	RS 13.06.2024	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(11) 4 085 170	(51) E01B 27/02
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(11) 4 084 940	(51) B29B 11/16	(11) 4 085 059	(51) A61P 35/00	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(11) 4 085 172	(51) E02F 3/34
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 4 085 093	(51) C08K 5/3472	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) 4 084 946	(51) B29C 64/236	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	RS 21.05.2024	
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 4 085 179	(51) E21B 43/27
RS 27.06.2024		(11) 4 085 105	(51) C09D 17/00	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
		(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023

ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 4 085 282	(51) G02B 5/20	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SM 25.10.2023	
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) 4 085 501	(51) H02H 5/12
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
		RS 30.04.2024		RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 4 085 182	(51) E21D 9/00	(11) 4 085 299	(51) G02F 1/153	(11) 4 085 504	(51) H02J 3/46
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 4 085 185	(51) F01N 5/02	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023		
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 4 085 505	(51) H02J 7/00
EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LU 25.11.2023	LV 23.08.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023			IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(11) 4 085 361	(51) G06F 21/54	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
SM 23.08.2023		FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
		HR 27.09.2023	IS 27.01.2024		
(11) 4 085 187	(51) F02C 9/00	LT 27.09.2023	LU 17.11.2023	(11) 4 085 518	(51) H02M 1/12
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	RS 27.06.2024	
		SM 27.09.2023			
(11) 4 085 190	(51) F02K 1/60	(11) 4 085 366	(51) G06F 21/79	(11) 4 085 526	(51) H02S 20/00
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
RS 30.04.2024		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 07.05.2024	
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
(11) 4 085 194	(51) F03D 13/40	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 4 085 555	(51) H04L 1/1825
(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SM 18.10.2023		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023			HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 4 085 382	(51) G06K 19/077	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
SM 04.10.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023		
(11) 4 085 235	(51) G01F 1/84	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 4 085 575	(51) H04W 28/24
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RS 20.06.2024	
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023		
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 4 085 598	(51) H04L 67/02
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SM 18.10.2023		(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
SM 22.11.2023				RS 06.06.2024	
		(11) 4 085 397	(51) G06N 20/00	(11) 4 085 602	(51) H04M 1/02
(11) 4 085 244	(51) G01N 21/27	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	RS 28.05.2024			
SM 27.12.2023					
		(11) 4 085 438	(51) G08B 21/04	(11) 4 085 603	(51) H04M 1/02
(11) 4 085 245	(51) G01N 21/64	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RS 13.06.2024		RS 20.06.2024		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 4 085 253	(51) G01N 33/58	(11) 4 085 478	(51) H01L 21/18	(11) 4 085 648	(51) H04Q 9/00
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(11) 4 085 256	(51) G01N 33/68	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024				

(11) 4 085 676	(51) H04W 12/12	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	RS 27.06.2024	
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023		
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LU 16.11.2023	LV 23.08.2023	(11) 4 086 058	(51) B29C 31/10
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
RS 14.05.2024		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
		SM 23.08.2023		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 4 085 739	(51) A01B 59/06			(11) 4 086 067	(51) B29C 70/34
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(11) 4 085 892	(51) A61J 1/14	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023				
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 4 085 905	(51) A61K 31/047	(11) 4 086 068	(51) B29C 70/38
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
		IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
		RS 21.05.2024		NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
(11) 4 085 770	(51) A24D 3/10	(11) 4 085 958	(51) A61M 16/06	(11) 4 086 069	(51) B29D 30/00
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
		EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(11) 4 085 780	(51) A43B 1/04	(84) CZ 15.11.2023	IS 15.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	EE 15.11.2023	LV 15.11.2023	RS 28.05.2024	
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	HR 15.11.2023	NO 15.02.2024		
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 15.11.2023	PT 15.03.2024		
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NL 15.11.2023	RS 15.11.2023		
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 15.11.2023	SM 15.11.2023		
RS 30.04.2024		RO 15.11.2023			
		SE 15.11.2023			
(11) 4 085 790	(51) A45D 20/12	(11) 4 085 962	(51) A61M 25/00	(11) 4 086 070	(51) B29D 30/48
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 31.01.2024	NO 30.04.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 30.04.2024	
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023		
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023		
(11) 4 085 796	(51) A47B 88/467	(11) 4 085 971	(51) A61N 1/36	(11) 4 086 078	(51) B64C 39/02
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
RS 27.06.2024		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 27.06.2024	
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023		
(11) 4 085 815	(51) A47L 15/42	(11) 4 085 984	(51) B01D 29/11	(11) 4 086 080	(51) B41J 2/48
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 06.06.2024	
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023		
(11) 4 085 816	(51) A47L 15/50	(11) 4 085 986	(51) B01D 29/21	(11) 4 086 090	(51) B60G 3/14
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
SM 06.12.2023		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023		
(11) 4 085 819	(51) A61B 3/00	(11) 4 085 987	(51) B01D 29/21	(11) 4 086 091	(51) B60G 3/14
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
EE 20.12.2023	GR 21.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023			RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
SM 20.12.2023					
(11) 4 085 832	(51) A61B 5/08	(11) 4 085 987	(51) B01D 29/21	(11) 4 086 111	(51) B60L 53/66
(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 18.01.2024	RO 18.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 4 085 890	(51) A61H 31/00	(11) 4 086 015	(51) B21B 38/10	(11) 4 086 116	(51) B60Q 9/00
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
		RS 27.06.2024		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
				SM 13.12.2023	
(11) 4 085 890	(51) A61H 31/00	(11) 4 086 056	(51) B28C 7/04	(11) 4 086 117	(51) B60R 3/02
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023				

EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 4 086 216	(51) <i>B66C 13/40</i>	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
NO 29.02.2024	RO 29.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 04.10.2023	
(11) 4 086 118	(51) <i>B60R 9/06</i>	(11) 4 086 238	(51) <i>C06B 47/14</i>	(11) 4 086 400	(51) <i>E03F 7/12</i>
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	RS 03.04.2024		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023			HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
SM 27.12.2023				LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(11) 4 086 142	(51) <i>B62D 21/15</i>	(11) 4 086 264	(51) <i>C07F 9/12</i>	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023		
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 4 086 414	(51) <i>E05B 17/04</i>
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
		SM 25.10.2023		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(11) 4 086 171	(51) <i>B64C 27/54</i>	(11) 4 086 271	(51) <i>C07J 73/00</i>	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 4 086 427	(51) <i>E21B 17/10</i>
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SM 13.12.2023		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
SM 22.11.2023				LV 22.11.2023	NO 22.02.2024
		(11) 4 086 292	(51) <i>C08F 220/40</i>	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(11) 4 086 174	(51) <i>B64D 9/00</i>	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024		
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 4 086 429	(51) <i>F01D 5/00</i>
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
		RS 30.04.2024		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) 4 086 178	(51) <i>B64D 27/24</i>	(11) 4 086 304	(51) <i>C08K 7/02</i>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024		
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 20.06.2024		(11) 4 086 431	(51) <i>F01D 5/14</i>
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RS 21.05.2024		(11) 4 086 306	(51) <i>C08L 23/12</i>	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 4 086 193	(51) <i>B65D 88/12</i>	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 03.04.2024	
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	RS 28.05.2024			
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023			(11) 4 086 466	(51) <i>F16B 21/07</i>
SM 11.10.2023		(11) 4 086 372	(51) <i>C25B 1/042</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 4 086 212	(51) <i>B65H 54/20</i>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024		
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024			(11) 4 086 469	(51) <i>F16C 29/00</i>
RS 27.06.2024		(11) 4 086 376	(51) <i>D02G 1/02</i>	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(11) 4 086 214	(51) <i>B66C 13/40</i>	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(11) 4 086 215	(51) <i>B66C 13/40</i>	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 15.11.2023	
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(11) 4 086 385	(51) <i>D06F 58/22</i>	(11) 4 086 470	(51) <i>F16C 32/04</i>
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023

GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 4 087 120	(51) F01H 5/09	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RS 27.06.2024		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(11) 4 086 956	(51) H01L 25/04	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023		
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	SM 20.12.2023			
LU 08.10.2023	LV 20.09.2023	(11) 4 087 122	(51) H02S 40/34	(11) 4 087 313	(51) H04W 28/04
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NO 10.04.2024	
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
(11) 4 086 959	(51) H10B 12/00	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 4 087 330	(51) H04W 52/02
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SM 25.10.2023		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
RS 03.04.2024				NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
				PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
				RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
(11) 4 086 962	(51) H01L 27/146	(11) 4 087 174	(51) H04L 5/00	(11) 4 087 339	(51) H04W 64/00
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	RS 30.04.2024	
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023		
SM 06.12.2023		IS 06.01.2024	LT 06.09.2023		
		LU 21.10.2023	LV 06.09.2023		
		MC 06.09.2023	NO 06.12.2023		
		PL 06.09.2023	PT 08.01.2024		
		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023		
		SE 06.09.2023	SK 06.09.2023		
		SM 06.09.2023			
(11) 4 087 042	(51) H01M 50/209	(11) 4 087 196	(51) H04L 12/50	(11) 4 087 355	(51) H04W 72/25
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RO 20.12.2023	SM 20.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
RS 21.05.2024				LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
				NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
				PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
				RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 4 087 062	(51) H01R 3/00	(11) 4 087 210	(51) H04L 65/80	(11) 4 087 358	(51) H04W 72/04
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
		SM 27.12.2023		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 4 087 067	(51) H01R 13/11	(11) 4 087 292	(51) H04W 4/40	(11) 4 087 431	(51) A41D 13/05
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RS 07.05.2024		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023			RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023			SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
SM 08.11.2023					
(11) 4 087 074	(51) H02G 1/08	(11) 4 087 298	(51) H04W 8/26	(11) 4 087 436	(51) A43B 3/26
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 13.04.2024	RO 13.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023		
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023		
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
(11) 4 087 079	(51) H02J 1/00	(11) 4 087 300	(51) H04W 72/0446	(11) 4 087 439	(51) A44C 5/20
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
RS 03.04.2024		RS 30.04.2024		NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
				RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
				SM 13.12.2023	
(11) 4 087 101	(51) H02K 35/02	(11) 4 087 306	(51) H04W 24/06		
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024		
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023		
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024				
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023				
SM 01.11.2023					

(11) 4 087 448 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 RS 01.11.2023	(51) A47J 31/40 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 4 087 776 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(51) B63B 39/06 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024	LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 4 087 495 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) A61B 10/00 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 4 087 782 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) B64C 29/00 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 4 087 857 (84) AT 01.11.2023 CH 30.11.2023 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) C07K 7/56 (84) BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 19.11.2023 LU 19.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 4 087 499 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) A61B 17/072 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(11) 4 087 784 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) B64D 27/26 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 4 087 860 (84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(51) C07K 14/435 (84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 4 087 533 (84) ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) A61K 9/00 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024	(11) 4 087 802 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) B65G 47/46 (84) ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NO 17.04.2024	(11) 4 087 889 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) C08G 61/06 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 4 087 736 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) B32B 27/08 (84) CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 4 087 816 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) C04B 11/05 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(11) 4 087 894 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) C08G 77/04 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 4 087 743 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B60G 17/005 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 4 087 820 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(51) C01B 21/26 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024	(11) 4 087 906 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) C09K 19/52 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 4 087 748 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) B60K 6/48 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 4 087 831 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) C06B 21/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(11) 4 087 945 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) C12Q 1/6874 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024
(11) 4 087 765 (84) GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B61D 27/00 (84) HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RS 25.10.2023	(11) 4 087 834 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023	(51) C07C 25/28 (84) GR 14.06.2024	(11) 4 087 946 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) C12Q 1/6886 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024
(11) 4 087 766 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) B61L 27/20 (84) HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(11) 4 087 849 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) C07D 513/14 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 4 087 962 (84) HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) D01F 8/14 (84) LT 13.03.2024
(11) 4 087 775 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B62M 6/50 (84) CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 4 087 853 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023	(51) C07H 15/04 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024	(11) 4 087 976 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(51) E01C 5/20 (84) HR 13.03.2024 RS 13.06.2024
		(11) 4 087 853 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023	(51) C07H 15/04 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024	(11) 4 087 980 (84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(51) E02B 17/02 (84) ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023

- (11) **4 087 984** (51) **E04B 1/10**
(84) CZ 22.11.2023 (84) ES 22.11.2023
GR 23.02.2024 HR 22.11.2023
IS 22.03.2024 NO 22.02.2024
PL 22.11.2023 RO 22.11.2023
RS 22.11.2023 SM 22.11.2023
- (11) **4 087 989** (51) **E04F 13/08**
(84) BG 01.02.2024 (84) CZ 01.11.2023
EE 01.11.2023 GR 02.02.2024
HR 01.11.2023 IS 01.03.2024
LT 01.11.2023 LV 01.11.2023
NL 01.11.2023 NO 01.02.2024
RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
- (11) **4 087 994** (51) **E05B 77/04**
(84) BG 06.03.2024 (84) EE 06.12.2023
ES 06.12.2023 GR 07.03.2024
HR 06.12.2023 IS 06.04.2024
LT 06.12.2023 LV 06.12.2023
NL 06.12.2023 NO 06.03.2024
RO 06.12.2023 RS 06.12.2023
SE 06.12.2023 SM 06.12.2023
- (11) **4 087 996** (51) **E06B 3/663**
(84) ES 25.10.2023 (84) GR 26.01.2024
HR 25.10.2023 IS 25.02.2024
NO 25.01.2024 RO 25.10.2023
RS 25.10.2023 SM 25.10.2023
- (11) **4 087 997** (51) **E06B 3/92**
(84) BG 29.02.2024 (84) CZ 29.11.2023
DK 29.11.2023 EE 29.11.2023
ES 29.11.2023 GR 01.03.2024
HR 29.11.2023 IS 29.03.2024
LT 29.11.2023 LV 29.11.2023
NL 29.11.2023 NO 29.02.2024
PL 29.11.2023 RO 29.11.2023
RS 29.11.2023 SE 29.11.2023
SM 29.11.2023
- (11) **4 087 998** (51) **E06B 9/322**
(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
CZ 25.10.2023 DK 25.10.2023
EE 25.10.2023 ES 25.10.2023
GR 26.01.2024 HR 25.10.2023
IS 25.02.2024 LT 25.10.2023
LV 25.10.2023 NO 25.01.2024
PL 25.10.2023 PT 26.02.2024
RO 25.10.2023 RS 25.10.2023
SE 25.10.2023 SM 25.10.2023
- (11) **4 088 008** (51) **F01D 11/00**
(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024
ES 24.01.2024 FI 24.01.2024
GR 25.04.2024 HR 24.01.2024
IS 24.05.2024 LT 24.01.2024
NL 24.01.2024 NO 24.04.2024
RS 24.04.2024
- (11) **4 088 012** (51) **F01N 3/025**
(84) AT 29.11.2023 (84) BG 29.02.2024
CZ 29.11.2023 DK 29.11.2023
EE 29.11.2023 ES 29.11.2023
GR 01.03.2024 HR 29.11.2023
IS 29.03.2024 LT 29.11.2023
LV 29.11.2023 NL 29.11.2023
NO 29.02.2024 PL 29.11.2023
RO 29.11.2023 RS 29.11.2023
SE 29.11.2023 SM 29.11.2023
- (11) **4 088 021** (51) **F03D 3/04**
(84) ES 21.02.2024 (84) GR 22.05.2024
HR 21.02.2024 IS 21.06.2024
NO 21.05.2024 RS 21.05.2024
- (11) **4 088 024** (51) **F03D 80/70**
- (84) GR 01.05.2024 (84) HR 31.01.2024
IS 31.05.2024 NO 30.04.2024
RS 30.04.2024
- (11) **4 088 025** (51) **F03D 80/70**
(84) GR 01.05.2024 (84) HR 31.01.2024
IS 31.05.2024 NO 30.04.2024
RS 30.04.2024
- (11) **4 088 027** (51) **F04B 1/26**
(84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024
FI 28.02.2024 GR 29.05.2024
HR 28.02.2024 IS 28.06.2024
LT 28.02.2024 NL 28.02.2024
NO 28.05.2024 RS 28.05.2024
- (11) **4 088 030** (51) **F04C 18/02**
(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024
FI 06.03.2024 GR 07.06.2024
HR 06.03.2024 LT 06.03.2024
NO 06.06.2024 RS 06.06.2024
- (11) **4 088 043** (51) **F16G 13/16**
(84) GR 07.06.2024 (84) HR 06.03.2024
NO 06.06.2024 RS 06.06.2024
- (11) **4 088 050** (51) **F16K 1/44**
(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
CZ 01.11.2023 DK 01.11.2023
EE 01.11.2023 ES 01.11.2023
GR 02.02.2024 HR 01.11.2023
IS 01.03.2024 LT 01.11.2023
LV 01.11.2023 NL 01.11.2023
NO 01.02.2024 PL 01.11.2023
PT 01.03.2024 RS 01.11.2023
SE 01.11.2023 SM 01.11.2023
- (11) **4 088 068** (51) **F25B 9/10**
(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
CZ 11.10.2023 DK 11.10.2023
EE 11.10.2023 ES 11.10.2023
GR 12.01.2024 HR 11.10.2023
IS 11.02.2024 LT 11.10.2023
LV 11.10.2023 NL 11.10.2023
NO 11.01.2024 PL 11.10.2023
PT 12.02.2024 RO 11.10.2023
RS 11.10.2023 SE 11.10.2023
SM 11.10.2023
- (11) **4 088 074** (51) **F27B 7/20**
(84) CZ 29.11.2023 (84) GR 01.03.2024
HR 29.11.2023 IS 29.03.2024
NO 29.02.2024 PL 29.11.2023
RO 29.11.2023 RS 29.11.2023
SM 29.11.2023
- (11) **4 088 077** (51) **F28G 15/00**
(84) CZ 27.12.2023 (84) ES 27.12.2023
GR 28.03.2024 HR 27.12.2023
IS 27.04.2024 NO 27.03.2024
RO 27.12.2023 RS 27.12.2023
SM 27.12.2023
- (11) **4 088 089** (51) **G01D 5/244**
(84) BG 08.02.2024 (84) CZ 08.11.2023
DK 08.11.2023 EE 08.11.2023
ES 08.11.2023 GR 09.02.2024
HR 08.11.2023 IS 08.03.2024
LT 08.11.2023 LV 08.11.2023
NL 08.11.2023 NO 08.02.2024
PL 08.11.2023 PT 08.03.2024
RO 08.11.2023 RS 08.11.2023
SE 08.11.2023 SM 08.11.2023
- (11) **4 088 096** (51) **G01M 17/007**
(84) GR 28.06.2024 (84) HR 27.03.2024
NO 27.06.2024 RS 27.06.2024
- (11) **4 088 131** (51) **G01S 5/30**
(84) CZ 11.10.2023 (84) ES 11.10.2023
GR 12.01.2024 HR 11.10.2023
IS 11.02.2024 PL 11.10.2023
RO 11.10.2023 RS 11.10.2023
SM 11.10.2023
- (11) **4 088 162** (51) **G04B 17/02**
(84) CZ 18.10.2023 (84) ES 18.10.2023
GR 19.01.2024 HR 18.10.2023
IS 18.02.2024 NO 18.01.2024
PL 18.10.2023 RO 18.10.2023
RS 18.10.2023 SM 18.10.2023
- (11) **4 088 167** (51) **A45C 11/00**
(84) AT 29.11.2023 (84) BG 29.02.2024
CZ 29.11.2023 DK 29.11.2023
EE 29.11.2023 ES 29.11.2023
GR 01.03.2024 HR 29.11.2023
IS 29.03.2024 LT 29.11.2023
LV 29.11.2023 NL 29.11.2023
NO 29.02.2024 PL 29.11.2023
RO 29.11.2023 RS 29.11.2023
SE 29.11.2023 SM 29.11.2023
- (11) **4 088 204** (51) **G06F 21/14**
(84) GR 08.05.2024 (84) HR 07.02.2024
IS 07.06.2024 NO 07.05.2024
RS 07.05.2024
- (11) **4 088 205** (51) **G06N 3/086**
(84) CZ 15.11.2023 (84) GR 16.02.2024
HR 15.11.2023 IS 15.03.2024
RO 15.11.2023 RS 15.11.2023
SM 15.11.2023
- (11) **4 088 207** (51) **G06F 21/52**
(84) GR 22.05.2024 (84) HR 21.02.2024
IS 21.06.2024 NO 21.05.2024
RS 21.05.2024
- (11) **4 088 275** (51) **G10H 1/34**
(84) ES 21.02.2024 (84) GR 22.05.2024
HR 21.02.2024 IS 21.06.2024
NO 21.05.2024 RS 21.05.2024
- (11) **4 088 293** (51) **H01G 11/06**
(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024
FI 07.02.2024 GR 08.05.2024
HR 07.02.2024 IS 07.06.2024
LT 07.02.2024 NL 07.02.2024
RS 07.05.2024
- (11) **4 088 296** (51) **H01H 13/60**
(84) GR 21.06.2024 (84) HR 20.03.2024
NO 20.06.2024 RS 20.06.2024
- (11) **4 088 297** (51) **H01H 23/16**
(84) GR 28.06.2024 (84) HR 27.03.2024
NO 27.06.2024 RS 27.06.2024
- (11) **4 088 309** (51) **H01L 21/18**
(84) BG 01.02.2024 (84) CZ 01.11.2023
DK 01.11.2023 EE 01.11.2023
ES 01.11.2023 GR 02.02.2024
HR 01.11.2023 IS 01.03.2024
LT 01.11.2023 LV 01.11.2023
NL 01.11.2023 NO 01.02.2024
PL 01.11.2023 PT 01.03.2024
RS 01.11.2023 SE 01.11.2023
SM 01.11.2023
- (11) **4 088 312** (51) **H01L 21/324**
(84) ES 13.03.2024 (84) GR 14.06.2024
HR 13.03.2024 NO 13.06.2024
RS 13.06.2024
- (11) **4 088 326** (51) **H01L 33/24**

(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	GR 07.12.2023 IE 17.09.2023 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LU 17.09.2023 MC 06.09.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 4 088 354 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024	(51) H02J 1/08 (84) HR 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) 4 088 595 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) A24F 40/40 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 4 088 749 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LV 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) A61F 5/00 (84) HR 21.02.2024 NO 21.05.2024 (51) A61L 2/08 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 4 088 357 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) F01K 3/00 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(11) 4 088 596 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) A24F 40/46 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 4 088 765 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) A61M 5/315 (84) CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 4 088 370 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) H02K 13/02 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 4 088 636 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) A47L 9/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 4 088 778 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A61N 2/02 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024
(11) 4 088 386 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) H04B 5/00 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(11) 4 088 639 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) A47L 11/40 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 4 088 801 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) B01D 29/15 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024
(11) 4 088 523 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(51) H04W 72/02 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 4 088 655 (84) CZ 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) A61B 5/107 (84) GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(11) 4 088 819 (84) BG 20.03.2024 HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) B02C 23/02 (84) GR 21.06.2024 LT 20.03.2024
(11) 4 088 553 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H05B 47/19 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 4 088 658 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) A61B 5/145 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 4 088 848 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) B23K 7/10 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023
(11) 4 088 558 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) A01D 41/12 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 4 088 661 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) A61B 6/14 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 4 088 855 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) B23K 26/06 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 4 088 577 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) A01N 43/56 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 4 088 674 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023	(51) A61B 17/70 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(11) 4 088 856 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B23K 31/02 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024
(11) 4 088 581 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) A22C 11/10 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(11) 4 088 674 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023	(51) A61B 17/70 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(11) 4 088 860 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) B23Q 11/00 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 4 088 594 (84) AT 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023	(51) A24F 40/40 (84) CH 30.09.2023 DK 06.09.2023 FI 06.09.2023			(11) 4 088 863 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024	(51) B24B 23/06 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024

NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	NO 21.05.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023
(11) 4 088 874 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) B25D 11/12 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 4 088 959 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B60K 1/04 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024	(11) 4 089 113 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) C07K 16/24 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023
(11) 4 088 878 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024	(51) B25H 3/00 (84) HR 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 4 088 963 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023	(51) B60L 50/64 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 4 089 132 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) C08G 64/18 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 4 088 880 (84) CZ 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) B25J 9/00 (84) RS 06.12.2023	(11) 4 088 967 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) B60N 2/16 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 4 089 155 (84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) C08K 3/04 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023
(11) 4 088 893 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) B25J 15/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 4 088 986 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) B62B 7/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 4 089 188 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) C21D 9/46 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 4 088 897 (84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) B27D 5/00 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(11) 4 088 987 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) B62B 9/10 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 4 089 193 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) C22C 38/00 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 4 088 898 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) B27N 3/14 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 4 088 990 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) B62D 6/00 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 4 089 218 (84) AT 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(51) D04H 1/587 (84) BG 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024
(11) 4 088 899 (84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) B29B 7/76 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(11) 4 088 994 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(51) B62D 55/28 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 4 089 232 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(51) E01B 31/17 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024
(11) 4 088 904 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) B29C 45/17 (84) CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 4 088 994 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(51) B62D 55/28 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 4 089 233 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024	(51) E01B 31/17 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 4 088 918 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) B29D 30/00 (84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) 4 089 010 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) B64C 19/00 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 4 089 236 (84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) E02F 3/36 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024
(11) 4 088 937 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) B41J 2/18 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 4 089 025 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) B65D 5/50 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 4 089 239 (84) AT 14.02.2024 IS 14.06.2024	(51) E02F 9/26 (84) GR 15.05.2024 NL 14.02.2024
(11) 4 088 951 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B60C 11/03 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 4 089 031 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) B65D 77/04 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(11) 4 089 257 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) E05C 9/18 (84) CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 4 088 952 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024	(51) B60C 23/04 (84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024	(11) 4 089 034 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) B65D 85/64 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024		
		(11) 4 089 063 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) C04B 28/02 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024		

(11) 4 089 268	(51) F01N 3/20	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 27.12.2023		SM 15.11.2023	
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024				
RS 27.06.2024					
(11) 4 089 283	(51) F04B 39/00				
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 4 089 381	(51) G01K 1/143	(11) 4 089 498	(51) G01C 21/34
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 03.04.2024		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		RS 24.04.2024		RS 03.04.2024	
(11) 4 089 302	(51) F16H 61/4017				
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(11) 4 089 400	(51) G01N 21/65	(11) 4 089 527	(51) G06F 8/40
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		
(11) 4 089 304	(51) F16K 3/08				
(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(11) 4 089 421	(51) G01R 23/17	(11) 4 089 536	(51) G06F 9/50
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023		
		RS 27.12.2023	SM 27.12.2023		
(11) 4 089 307	(51) F16L 23/08				
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(11) 4 089 423	(51) G01R 27/18	(11) 4 089 541	(51) G06F 13/16
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RS 13.06.2024		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 4 089 314	(51) F17C 3/08				
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(11) 4 089 425	(51) G01R 27/26	(11) 4 089 544	(51) G06F 13/40
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
		HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
		IT 12.07.2023	LT 12.07.2023		
		LU 15.11.2023	LV 12.07.2023		
		MC 12.07.2023	NL 12.07.2023		
		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023		
		PT 13.11.2023	RO 12.07.2023		
		RS 12.07.2023	SE 12.07.2023		
		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023		
(11) 4 089 319	(51) F21S 43/20				
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(11) 4 089 443	(51) G01S 19/12	(11) 4 089 555	(51) G06F 21/51
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024		
		RS 30.04.2024			
(11) 4 089 334	(51) F24C 15/32				
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(11) 4 089 470	(51) G02B 27/01	(11) 4 089 599	(51) G06Q 10/06
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		RS 30.04.2024		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
				NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
				PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 4 089 355	(51) F27B 1/00				
(84) BG 31.01.2024	(84) IS 31.05.2024	(11) 4 089 497	(51) G05B 23/02	(11) 4 089 617	(51) G06Q 50/00
		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		SM 08.11.2023		SM 04.10.2023	
(11) 4 089 364	(51) G01C 19/5726				
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 4 089 499	(51) G05B 23/02	(11) 4 089 637	(51) G06T 7/33
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RS 20.06.2024		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023		
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		
		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023		
		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023		
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023		
(11) 4 089 370	(51) G01C 21/34				
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 4 089 678	(51) G11C 7/10	(11) 4 089 678	(51) G11C 7/10
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023				
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023				

HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 4 090 110	(51) H04W 72/04
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SM 13.12.2023		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 27.06.2024	
(11) 4 089 693	(51) H01B 7/295	(11) 4 089 790	(51) H01M 10/48	(11) 4 090 139	(51) H05K 1/11
(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
SM 13.12.2023		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 4 089 697	(51) H01H 1/027	(11) 4 089 819	(51) H01M 50/24	(11) 4 090 196	(51) A46B 3/04
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	FR 30.09.2023	GR 20.07.2023
				HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(11) 4 089 699	(51) H01H 1/36	(11) 4 089 831	(51) H01M 50/627	LT 19.04.2023	LU 16.09.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023				
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023				
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023				
(11) 4 089 706	(51) H01H 33/42	(11) 4 089 852	(51) H01R 13/66	(11) 4 090 204	(51) A47J 31/30
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	SM 13.12.2023	
RS 03.04.2024					
(11) 4 089 707	(51) H01H 71/00	(11) 4 089 856	(51) H01R 25/16	(11) 4 090 205	(51) A47J 31/30
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024		
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024		
(11) 4 089 708	(51) H01H 71/10	(11) 4 089 887	(51) H02K 3/28	(11) 4 090 207	(51) A47J 43/07
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 01.02.2024	PT 01.03.2024
		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
(11) 4 089 710	(51) H01H 83/14	(11) 4 089 912	(51) H02S 20/21	(11) 4 090 228	(51) A61B 18/24
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	EE 25.10.2023	HR 25.10.2023
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	SM 22.11.2023		LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
				PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
				RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
				SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 4 089 757	(51) H01M 10/0525	(11) 4 089 981	(51) H04L 43/08	(11) 4 090 241	(51) A61B 5/12
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 20.12.2023	
		SM 15.11.2023			
(11) 4 089 766	(51) H01M 4/485	(11) 4 090 075	(51) H04W 36/00	(11) 4 090 292	(51) A61F 2/46
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
SM 15.11.2023		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 20.12.2023	
		SM 15.11.2023			
(11) 4 089 787	(51) H01M 10/42	(11) 4 090 075	(51) H04W 36/00	(11) 4 090 292	(51) A61F 2/46
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023			CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
				ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
				GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
				IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
				LV 20.12.2023	NL 20.12.2023

NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 4 090 499	(51) B25J 9/00	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SM 20.12.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(11) 4 090 297	(51) A61F 5/01	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	RS 17.04.2024	
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024				
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	(11) 4 090 523	(51) B29D 30/06	(11) 4 090 570	(51) B60W 40/076
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 4 090 311	(51) A61K 8/49	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 20.06.2024	
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023				
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 4 090 525	(51) B29D 30/06	(11) 4 090 594	(51) B65B 9/04
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023			GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 4 090 532	(51) B32B 17/10	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
SM 22.11.2023		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 4 090 313	(51) A61K 9/00	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023		
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	(11) 4 090 596	(51) B65D 5/49
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RS 13.02.2023	SE 13.12.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	SM 13.12.2023		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RS 13.06.2024				IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
				RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
				SM 27.12.2023	
(11) 4 090 318	(51) A61K 9/20	(11) 4 090 537	(51) B41F 19/00	(11) 4 090 597	(51) B65B 19/02
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 28.05.2024		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	RS 06.06.2024	
		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024		
(11) 4 090 378	(51) A61K 47/68	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 4 090 598	(51) B65B 23/20
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) HR 27.12.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
(11) 4 090 396	(51) A61M 1/36	(11) 4 090 546	(51) B60K 37/06	SM 27.12.2023	
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 4 090 601	(51) B65D 1/02
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
(11) 4 090 406	(51) A61M 25/04	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	RS 14.05.2024		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024			NO 22.02.2024	PT 22.03.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 4 090 548	(51) B60L 3/00	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
		(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 4 090 417	(51) A61N 1/378	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023		
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	(11) 4 090 605	(51) B65D 43/02
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SM 13.12.2023		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024			RS 06.06.2024	
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 4 090 555	(51) H01L 25/075	(11) 4 090 606	(51) B65D 51/00
RS 30.04.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
(11) 4 090 429	(51) A61P 25/34	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 07.05.2024	
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024		
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(11) 4 090 607	(51) B65D 71/50
				(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(11) 4 090 481	(51) B22D 17/20	(11) 4 090 556	(51) B60Q 1/26	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) EE 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RS 06.06.2024	
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023		
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 4 090 611	(51) B65G 1/137
SM 06.12.2023		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) 4 090 490	(51) B23K 20/12	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023		
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 4 090 619	(51) B66B 9/08
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SM 27.12.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024			FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 4 090 562	(51) B60T 8/1761	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		HR 07.02.2024	IS 07.06.2024		
(11) 4 090 496	(51) B24B 7/04	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	(11) 4 090 620	(51) B66B 19/00
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024			(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 4 090 566	(51) G08G 1/01		
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024		
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024				

GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 4 090 723	(51) C10M 169/02	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	RS 21.05.2024	
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	(11) 4 090 848	(51) F03D 80/50
SM 20.12.2023		ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
(11) 4 090 621	(51) B66B 19/00	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) GR 26.01.2024	(84) HR 25.10.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
		SM 29.11.2023		(11) 4 090 864	(51) F16J 9/06
(11) 4 090 624	(51) B67D 1/08	(11) 4 090 729	(51) C12M 1/00	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
EE 11.10.2023	HR 11.10.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SM 18.10.2023		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024			NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) 4 090 768	(51) C12Q 1/6834	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SM 27.12.2023	
SM 11.10.2023		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024		
		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 4 090 867	(51) F16K 1/46
(11) 4 090 655	(51) C07D 317/40	(84) GR 14.06.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LT 13.03.2024		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 13.06.2024		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024			LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 4 090 779	(51) C21D 1/18	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
		(84) FI 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024		
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 4 090 869	(51) F16K 7/12
		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
				RS 13.06.2024	
(11) 4 090 660	(51) C07D 487/04	(11) 4 090 794	(51) D21F 1/00		
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(11) 4 090 871	(51) F16L 37/088
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024				
		(11) 4 090 811	(51) E04F 13/08	(11) 4 090 882	(51) F21L 4/00
(11) 4 090 696	(51) C08G 73/06	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024			IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(11) 4 090 823	(51) E05D 7/04	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024		
		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 4 090 886	(51) F21S 10/02
		RS 06.06.2024		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
				CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) 4 090 699	(51) C08J 7/16	(11) 4 090 831	(51) E21D 20/02	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 03.04.2024		RS 03.04.2024	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024				
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 4 090 833	(51) F01D 5/02	(11) 4 090 889	(51) F24D 10/00
RS 03.04.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 12.01.2024	IS 11.02.2024
		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 11.01.2024	PT 12.02.2024
				RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
		(11) 4 090 834	(51) F01D 15/00	SM 11.10.2023	
		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024		
		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 4 090 892	(51) F24F 13/078
		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SM 13.12.2023	
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023		
		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 4 090 894	(51) F24F 13/078
				(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
		(11) 4 090 839	(51) F01N 3/023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SM 20.12.2023	
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		
				(11) 4 090 902	(51) F28F 9/22
		(11) 4 090 844	(51) F02M 47/02	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
		(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		

(11) 4 090 909 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024	(51) F42B 3/10 (84) HR 21.02.2024 RS 21.05.2024	(84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	SE 15.11.2023
(11) 4 090 915 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) G01F 1/58 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 4 091 051 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G06F 9/48 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 4 091 134 (84) CZ 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023	(51) G06T 7/00 (84) GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 4 090 919 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) G01F 19/00 (84) ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NO 30.04.2024	(11) 4 091 057 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) G06F 11/36 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 4 091 184 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H01H 9/54 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024
(11) 4 090 922 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) G01H 9/00 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 4 091 059 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) G06F 11/36 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 4 091 225 (84) ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) B60L 53/35 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024
(11) 4 090 927 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) G01K 7/02 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 4 091 060 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) G06F 11/36 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 4 091 237 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) H02K 1/32 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 4 090 927 (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) G01K 7/02 (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 4 091 083 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) G06F 11/36 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 4 091 240 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) H02K 17/16 (84) CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 4 090 928 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G01K 7/02 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(11) 4 091 083 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) G06F 11/36 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 4 091 265 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) H04B 7/08 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 4 090 929 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) G01M 3/00 (84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) 4 091 106 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) G06F 1/26 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 4 091 319 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(51) H04N 23/69 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 4 090 931 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) G01N 1/02 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 4 091 110 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024	(51) G06Q 50/00 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 4 091 390 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 GR 14.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H04W 72/12 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023
(11) 4 090 961 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) G01N 27/624 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 4 091 110 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024	(51) G06N 20/20 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023	(11) 4 091 404 (84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) H05B 1/02 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023
(11) 4 091 011 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) G02B 21/26 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(11) 4 091 110 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024	(51) G06N 20/20 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023	(11) 4 091 408 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024	(51) H05B 3/84 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023

LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 4 091 682	(51) A63B 71/06	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
SM 20.12.2023		(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(11) 4 091 494	(51) A44B 19/04	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) 4 091 730	(51) B21B 19/04	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	SM 15.11.2023	
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 4 091 824	(51) B41J 11/00
RS 21.05.2024		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(11) 4 091 504	(51) A47C 7/46	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 30.04.2024		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 4 091 752	(51) B23H 1/02	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 07.05.2024	
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 4 091 826	(51) B41J 11/00
RS 03.04.2024		RS 27.06.2024		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) 4 091 515	(51) A47L 7/00	(11) 4 091 758	(51) B23K 26/00	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(11) 4 091 547	(51) A61B 5/287	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 21.05.2024	
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(11) 4 091 764	(51) B23Q 11/00	(11) 4 091 836	(51) B60C 1/00
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) 4 091 570	(51) A61B 34/20	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 4 091 778	(51) B25J 15/06	RS 21.05.2024	
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(11) 4 091 837	(51) B60C 9/07
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 4 091 782	(51) B27L 7/00	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RS 14.05.2024		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 4 091 581	(51) A61F 2/24	(84) CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 4 091 841	(51) B60C 11/03
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	RS 20.06.2024	
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 4 091 842	(51) B60C 11/03
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SM 27.12.2023		SM 15.11.2023		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(11) 4 091 636	(51) A61L 2/06	(11) 4 091 788	(51) B29C 45/14	RS 20.06.2024	
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	(11) 4 091 843	(51) B60C 11/11
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 30.04.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 4 091 812	(51) B32B 17/10	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 27.06.2024	
(11) 4 091 652	(51) A61M 15/00	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) 4 091 852	(51) B60K 15/035
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	RS 21.05.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(11) 4 091 821	(51) B41J 3/407	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
SM 29.11.2023		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 4 091 660	(51) A61N 1/04	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 4 091 881	(51) B60R 11/04
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 4 091 667	(51) A61N 5/06	(11) 4 091 823	(51) B41J 11/00	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024			RO 29.11.2023	RS 29.11.2023

SM 29.11.2023		(11) 4 091 973	(51) B65G 69/00	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) 4 091 886	(51) B60R 19/44	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 14.05.2024		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024				
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	(11) 4 091 980	(51) B66C 1/34	(11) 4 092 192	(51) E01C 23/088
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
		FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
		LT 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
		RS 21.05.2024		RS 10.04.2024	
(11) 4 091 888	(51) B60T 13/12	(11) 4 091 994	(51) C03B 37/018	(11) 4 092 201	(51) E02F 9/20
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SM 20.12.2023		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024			LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023			NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023			PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 4 091 913	(51) B62D 17/00	(11) 4 092 072	(51) C08J 5/04	(11) 4 092 213	(51) E04B 5/00
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SM 13.12.2023	
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
		SM 11.10.2023			
(11) 4 091 918	(51) B62D 33/037	(11) 4 092 108	(51) C12N 5/071	(11) 4 092 216	(51) E04D 15/00
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
IS 21.02.2024	IS 21.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 21.05.2024	
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		
		RS 21.05.2024			
(11) 4 091 938	(51) B64C 27/68	(11) 4 092 136	(51) C12Q 1/6869	(11) 4 092 223	(51) E04H 4/12
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024		
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024				
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023				
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024				
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023				
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023				
(11) 4 091 944	(51) B64D 37/04	(11) 4 092 163	(51) C25B 1/042	(11) 4 092 229	(51) E05B 13/00
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
RS 20.06.2024		LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	RS 03.04.2024	
		NO 14.05.2024	RS 14.05.2024		
(11) 4 091 957	(51) B65D 5/38	(11) 4 092 187	(51) D21F 9/00	(11) 4 092 231	(51) E05B 47/00
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
		SM 18.10.2023			
(11) 4 091 961	(51) B65D 8/00	(11) 4 092 190	(51) D21H 27/30	(11) 4 092 252	(51) F01D 17/16
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
RS 30.04.2024		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		SM 08.11.2023		SM 11.10.2023	
(11) 4 091 964	(51) B65D 55/04	(11) 4 092 191	(51) E01C 19/48	(11) 4 092 256	(51) F01N 3/28
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 08.11.2023	FI 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 08.11.2023	HR 28.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 09.02.2024	LT 28.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 08.03.2024	NO 28.05.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
RS 30.04.2024		LV 08.11.2023			
		NO 08.02.2024			
		PT 08.03.2024			
		RS 08.11.2023			
		SM 08.11.2023			

(11) 4 092 283 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) F16C 32/04 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 4 092 372 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) F28F 9/02 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 4 092 284 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) F16D 3/68 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 4 092 374 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) G01B 5/06 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 4 092 631 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) G06V 10/145 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 4 092 290 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) F16F 15/14 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 4 092 407 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(51) G01N 21/90 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 4 092 643 (84) CZ 20.12.2023 HR 20.12.2023 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) G08B 13/196 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023
(11) 4 092 291 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) F16F 15/14 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 4 092 427 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G01R 27/26 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 4 092 673 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024	(51) G11C 29/02 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 4 092 303 (84) ES 17.01.2024 HR 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) F16L 15/04 (84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024	(11) 4 092 461 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G02B 7/18 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(11) 4 092 678 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) G11C 19/08 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 4 092 304 (84) ES 07.02.2024 HR 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) F16L 15/04 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024	(11) 4 092 511 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) G06F 3/042 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(11) 4 092 711 (84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) H01H 83/20 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024
(11) 4 092 308 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) F16L 55/054 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 4 092 524 (84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(51) G06F 8/658 (84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 4 092 715 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H01J 37/34 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 4 092 317 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) F21V 23/00 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 4 092 540 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NO 30.04.2024	(51) G06F 13/40 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) 4 092 741 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H10B 12/00 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 4 092 325 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) F23N 5/24 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 4 092 566 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G06V 20/52 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 4 092 750 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H10B 63/00 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023
(11) 4 092 342 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) F24F 9/00 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 4 092 597 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G06Q 20/34 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(11) 4 092 759 (84) HR 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) H01L 31/0224 (84) IS 31.05.2024 RS 30.04.2024
		(11) 4 092 604 (84) BG 06.03.2024	(51) G06Q 50/06 (84) ES 06.03.2024	(11) 4 092 791 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) H01M 8/04029 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
				(11) 4 092 818 (84) AT 10.01.2024	(51) H01M 50/30 (84) BG 10.01.2024

GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 4 093 007	(51) <i>H04N 1/00</i>	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 06.12.2023	
(11) 4 092 822	(51) <i>H01M 50/507</i>	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 4 093 171	(51) <i>H05K 13/00</i>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 27.06.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024			FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 4 093 035	(51) <i>H04N 19/70</i>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) HR 15.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
RS 24.04.2024		LU 27.11.2023	LV 15.11.2023		
		RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 4 093 193	(51) <i>A01K 67/033</i>
(11) 4 092 897	(51) <i>H02M 3/00</i>	(11) 4 093 036	(51) <i>H04N 19/70</i>	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) HR 16.08.2023	(84) IS 16.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 16.08.2023	LU 27.11.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
LT 06.03.2024	RS 06.06.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
		RS 16.08.2023	SM 16.08.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 4 092 922	(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 4 093 037	(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 4 093 209	(51) <i>A23D 7/00</i>
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) HR 23.08.2023	(84) IS 23.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LT 23.08.2023	LU 27.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RS 23.08.2023	SM 23.08.2023	RS 06.06.2024	
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024				
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 4 093 038	(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 4 093 212	(51) <i>A23F 3/16</i>
SM 13.12.2023		(84) HR 16.08.2023	(84) IS 16.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
		LT 16.08.2023	LU 27.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) 4 092 931	(51) <i>H04B 10/112</i>	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 16.08.2023	SM 16.08.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023			NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 4 093 045	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 4 093 218	(51) <i>A23N 1/02</i>
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RS 20.06.2024		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023			IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 4 093 063	(51) <i>H04W 4/029</i>	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
SM 22.11.2023		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(11) 4 092 933	(51) <i>H04B 17/336</i>	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 4 093 220	(51) <i>A24F 40/40</i>
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	HR 27.03.2024	LT 27.03.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SM 13.12.2023		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023				
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 4 093 066	(51) <i>H04W 4/46</i>	(11) 4 093 235	(51) <i>A45C 5/03</i>
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
SM 20.12.2023		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) 4 092 981	(51) <i>H04W 12/03</i>	RS 27.06.2024		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024			NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 4 093 112	(51) <i>H04L 5/00</i>	RS 17.04.2024	
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 4 093 236	(51) <i>A45C 5/03</i>
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	RS 27.06.2024		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023			HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 4 093 123	(51) <i>H04W 72/04</i>	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
		(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 4 092 989	(51) <i>H04L 43/02</i>	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023		
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 4 093 237	(51) <i>A45C 5/03</i>
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
RS 17.04.2024		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		SM 27.12.2023		RS 17.04.2024	
(11) 4 093 006	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 4 093 149	(51) <i>H05B 3/12</i>	(11) 4 093 254	(51) <i>A47L 5/24</i>
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023			IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 4 093 153	(51) <i>H05B 6/10</i>	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023				

PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
SM 08.11.2023		IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
(11) 4 093 262	(51) A61B 3/00	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	SM 29.11.2023	
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) 4 093 490	(51) A61N 1/05	(11) 4 093 588	(51) B28D 1/04
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	FI 21.02.2024	IS 21.06.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
(11) 4 093 276	(51) A61B 5/087	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 4 093 593	(51) B29C 48/255
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SM 13.12.2023		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(11) 4 093 284	(51) A61B 5/15	(11) 4 093 520	(51) G01S 5/16	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	(11) 4 093 597	(51) B22F 10/18
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
SM 08.11.2023		RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 4 093 295	(51) A61B 10/02	(11) 4 093 539	(51) B01J 27/26	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(11) 4 093 598	(51) B29C 64/106
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 4 093 599	(51) B29C 64/124
RS 24.04.2024		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) 4 093 304	(51) A61B 17/32	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	(11) 4 093 556	(51) B05B 11/10	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 4 093 319	(51) A61C 17/02	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 27.06.2024		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 4 093 565	(51) B21F 11/00	(11) 4 093 601	(51) B30B 7/04
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
(11) 4 093 321	(51) A61C 19/06	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 4 093 606	(51) B32B 3/06
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) 4 093 610	(51) B41F 16/00
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 4 093 346	(51) A61F 5/448	(11) 4 093 571	(51) B23F 15/00	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	LU 17.11.2023	LV 25.10.2023
RS 21.05.2024		SM 15.11.2023		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 4 093 347	(51) A61F 5/453	(11) 4 093 582	(51) B26B 19/20	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	(11) 4 093 627	(51) B60K 35/00
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(11) 4 093 348	(51) A61F 6/14	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 4 093 584	(51) B26D 5/00	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) DK 29.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
RS 27.06.2024		IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	RS 30.04.2024	
(11) 4 093 395	(51) A61K 31/404	(11) 4 093 585	(51) B26D 7/01	(11) 4 093 628	(51) B60K 35/00
(84) HR 25.10.2023	(84) IS 25.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
SM 25.10.2023		ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(11) 4 093 486	(51) A61N 1/04	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024
				NO 07.05.2024	RS 07.05.2024

(11) 4 093 633	(51) B60L 55/00	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
CH 30.11.2023	CZ 18.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
LT 18.10.2023	LU 10.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023		
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023			(11) 4 093 901	(51) C25B 1/04
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 4 093 690	(51) B65G 1/137	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	EE 27.12.2023	GR 28.03.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SM 18.10.2023		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
		SM 04.10.2023		SM 27.12.2023	
(11) 4 093 640	(51) B60R 11/04	(11) 4 093 697	(51) B67D 3/04	(11) 4 093 904	(51) C25B 3/07
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023			PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024			RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 4 093 698	(51) B81C 1/00		
SM 06.12.2023		(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(11) 4 093 908	(51) D01G 15/46
		HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
		RS 06.06.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 4 093 641	(51) B60S 1/48	(11) 4 093 729	(51) C07D 203/10	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 4 093 912	(51) D21H 17/13
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SM 11.10.2023		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 4 093 642	(51) B60T 7/12	(11) 4 093 738	(51) C07D 471/04	(11) 4 093 920	(51) E02F 3/84
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	RS 06.06.2024		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
SM 01.11.2023				NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 4 093 645	(51) E06B 5/12	(11) 4 093 781	(51) C08F 2/24	(11) 4 093 931	(51) E04G 21/14
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 03.05.2024	RS 03.04.2024
		NO 13.03.2024	RO 13.12.2023		
(11) 4 093 650	(51) B62D 7/15	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) 4 093 932	(51) E04H 4/00
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024			(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) 4 093 787	(51) C08G 18/08	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023		
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 4 093 934	(51) E05B 17/00
		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023		
		RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 4 093 938	(51) E05D 15/24
				(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
		(11) 4 093 800	(51) C08G 18/24	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		
		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 4 093 946	(51) F01D 5/30
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
				FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
		(11) 4 093 825	(51) C08L 95/00	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024		
		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 4 093 949	(51) F01K 9/00
		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
		SM 08.11.2023		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
				GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
		(11) 4 093 841	(51) C11C 3/00	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
		(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
		IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
		PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
		RS 25.10.2023	SM 25.10.2023		
				(11) 4 093 958	(51) F02C 7/224
		(11) 4 093 889	(51) C22B 1/243	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
		(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
		EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024

LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(11) 4 094 379 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H04B 7/08 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 4 093 966 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(51) F03D 7/02 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 4 094 066 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) G01N 21/21 (84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) 4 094 388 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H04B 7/022 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 4 093 982 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) F16C 19/06 (84) CZ 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 4 094 174 (84) AT 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) G06F 21/45 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024	(11) 4 094 400 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H04L 9/32 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024
(11) 4 093 988 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) F16D 69/02 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 4 094 225 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) G06T 7/73 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 4 094 413 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H04L 9/40 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 4 094 000 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) F16K 11/074 (84) CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 4 094 254 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) G10L 21/02 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 4 094 414 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) H04L 9/40 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 4 094 003 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) F16L 37/088 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 4 094 270 (84) CZ 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(51) G16H 40/63 (84) GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 4 094 422 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H04M 1/02 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 4 094 004 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) F16L 53/38 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 4 094 303 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H10N 30/06 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(11) 4 094 449 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 NO 13.03.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H04R 1/10 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023
(11) 4 094 030 (84) CZ 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(51) F28D 7/10 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 4 094 308 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H01M 4/04 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 4 094 456 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023	(51) H05B 6/62 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 4 094 049 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) G01D 11/30 (84) CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 4 094 331 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) H01T 2/02 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 4 094 341 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H02J 7/00 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 4 094 063	(51) G01N 15/02				

SM 15.11.2023		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 4 094 551	(51) H05K 7/20	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	(11) 4 094 913	(51) B28B 7/00
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024			(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 4 094 715	(51) A61B 90/70	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023		
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 4 094 920	(51) B29C 45/26
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
SM 08.11.2023		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	SM 22.11.2023	
		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023		
(11) 4 094 569	(51) A01G 3/053	(11) 4 094 757	(51) A61K 31/164	(11) 4 094 926	(51) B29C 64/135
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 20.04.2024	LT 20.12.2023		
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 4 094 950	(51) B41J 11/00
RS 14.05.2024		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
		SM 20.12.2023		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(11) 4 094 629	(51) A47C 3/30	(11) 4 094 803	(51) A61N 2/02	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	EE 13.12.2023	HR 13.12.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023		
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 4 094 954	(51) B60B 3/00
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SM 13.12.2023		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023				
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023				
SM 15.11.2023					
(11) 4 094 641	(51) A47G 19/22	(11) 4 094 805	(51) A61Q 19/00	(11) 4 094 980	(51) B60N 2/56
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
HR 27.03.2024	LT 27.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
				IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 4 094 642	(51) A47J 31/44	(11) 4 094 835	(51) B01L 3/00	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 4 095 001	(51) B60R 25/09
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
		SM 27.12.2023			
(11) 4 094 644	(51) A47J 37/06	(11) 4 094 839	(51) B04B 9/04	(11) 4 095 009	(51) B60W 60/00
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023			NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023			RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023			SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023				
SM 18.10.2023					
(11) 4 094 663	(51) A61B 1/00	(11) 4 094 850	(51) B07B 1/46	(11) 4 095 011	(51) B61F 19/04
(84) HR 15.11.2023	(84) IS 15.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	HR 20.03.2024	LT 20.03.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
SM 15.11.2023		RS 20.06.2024		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
				GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) 4 094 670	(51) A61B 1/005	(11) 4 094 890	(51) B24B 41/047	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(84) HR 29.11.2023	(84) IS 29.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
SM 29.11.2023		IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
		SM 06.12.2023		SM 08.11.2023	
(11) 4 094 683	(51) A61B 5/021	(11) 4 094 891	(51) B24C 1/04	(11) 4 095 024	(51) B62J 50/22
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	GR 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
RS 30.04.2024		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024		
		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) 4 095 025	(51) B62K 7/04
(11) 4 094 685	(51) A61B 5/12				
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024				

(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	EE 27.12.2023	GR 28.03.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 4 095 165	(51) C08C 19/06	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	NL 27.12.2023	RO 27.12.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 4 095 327	(51) E03D 1/35
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	EE 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 4 095 043	(51) B64D 35/08	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 4 095 180	(51) C08G 63/183	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	NL 27.12.2023	RO 27.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(11) 4 095 332	(51) E04B 1/86
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 4 095 193	(51) C08L 9/02	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
(11) 4 095 052	(51) B29C 49/06	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 4 095 335	(51) E04C 2/38
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 25.01.2024	PT 26.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
RS 27.06.2024		SM 25.10.2023		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(11) 4 095 062	(51) B65D 41/34	(11) 4 095 221	(51) C11D 1/94	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) 4 095 339	(51) E05C 7/04
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
NL 29.11.2023	NO 29.12.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RS 30.04.2024	
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 4 095 341	(51) E05F 15/73
SM 29.11.2023		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
(11) 4 095 063	(51) B65D 41/34	(11) 4 095 277	(51) C22C 14/00	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 4 095 349	(51) E21C 35/183
RS 10.04.2024		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
(11) 4 095 064	(51) B65D 55/16	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 4 095 350	(51) F01D 5/14
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 4 095 296	(51) D03C 1/14	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 4 095 298	(51) D04H 1/00	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 4 095 083	(51) B66C 1/12	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 4 095 363	(51) F01N 3/20
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 4 095 313	(51) E01B 27/14	(11) 4 095 379	(51) F04B 35/01
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	LT 21.02.2024	RS 21.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 4 095 314	(51) E01C 19/00	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 14.05.2024	
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 4 095 388	(51) F04D 13/06
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(11) 4 095 163	(51) C08C 19/06	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	SM 27.12.2023		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
EE 22.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 4 095 323	(51) E03D 1/22	(11) 4 095 407	(51) F16D 13/64
HR 22.11.2023	IS 15.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023		
LT 22.11.2023	LV 15.11.2023				

(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LU 29.11.2023	LV 08.11.2023			RS 14.05.2024	
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 4 095 554	(51) G01S 13/78	(11) 4 095 642	(51) G05D 1/02
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		RS 20.06.2024		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 4 095 418	(51) F16H 63/18	(11) 4 095 569	(51) G02B 1/115	(11) 4 095 665	(51) G06F 3/04886
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
RS 20.06.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SM 06.12.2023	
		RS 21.05.2024			
(11) 4 095 421	(51) F16K 1/20	(11) 4 095 588	(51) G02B 27/64	(11) 4 095 674	(51) G06F 3/16
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023		
		RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	(11) 4 095 681	(51) G06F 8/65
(11) 4 095 429	(51) F17C 13/00	SM 19.07.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024			GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 4 095 595	(51) G02F 1/1345	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 27.06.2024	
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024		
		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 4 095 710	(51) G06F 16/23
(11) 4 095 455	(51) F24F 13/02	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 4 095 597	(51) G02F 1/225	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
RS 20.06.2024		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
		CZ 11.10.2023	DK 11.01.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 4 095 464	(51) F25C 3/04	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023		
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 4 095 724	(51) G06F 21/52
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SM 11.10.2023		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023			IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023			LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
		(11) 4 095 605	(51) G03F 7/42	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(11) 4 095 476	(51) F28F 9/02	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	SM 15.11.2023	
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023		
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 4 095 740	(51) G06K 7/10
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024			(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
		(11) 4 095 606	(51) G03G 9/08	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 4 095 499	(51) G01K 7/36	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 03.04.2024	
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
RS 20.06.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 4 095 749	(51) G06V 40/20
		RS 03.04.2024		(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024
(11) 4 095 501	(51) G01L 3/20			HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 4 095 616	(51) G03G 9/097	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SM 08.11.2023	
RS 27.06.2024		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023		
		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 4 095 754	(51) G06K 19/07
(11) 4 095 511	(51) G01N 9/06	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	SM 22.11.2023		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
				NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(11) 4 095 552	(51) G01S 13/42	(11) 4 095 623	(51) G04D 7/00	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024				
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023				
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023				
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023				

RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SM 15.11.2023		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(11) 4 095 755	(51) G06K 19/07	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) 4 095 869	(51) H01F 5/02	(11) 4 096 032	(51) H01R 13/64
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 4 095 870	(51) H01F 7/02	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 4 095 756	(51) G06N 3/045	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SM 20.12.2023	
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 4 096 034	(51) H01R 13/66
RS 27.06.2024		RS 30.04.2024		(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
(11) 4 095 760	(51) G06N 3/08	(11) 4 095 876	(51) H01H 9/32	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
(11) 4 095 769	(51) G06N 20/00	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 4 096 042	(51) H02J 1/10
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	SM 27.12.2023		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 4 095 900	(51) H01L 23/40	(11) 4 096 046	(51) H02J 3/32
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
SM 18.10.2023		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 4 095 792	(51) G06T 5/00	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RS 30.04.2024		LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 4 095 902	(51) H01L 23/498	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SM 01.11.2023	
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 4 096 053	(51) H02J 7/02
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 4 095 930	(51) H01L 31/0216	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(11) 4 095 797	(51) G06T 7/00	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 4 095 934	(51) H10N 30/01	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
RS 24.04.2024		(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	SM 22.11.2023	
(11) 4 095 835	(51) G09F 1/10	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 4 096 058	(51) H02J 50/20
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) 4 095 936	(51) H10K 30/83	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) 4 095 853	(51) G10L 15/32	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 30.04.2024		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 4 095 953	(51) B32B 37/00	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(11) 4 096 077	(51) H02K 41/035
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 4 096 012	(51) H01M 50/503	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SM 15.11.2023		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) 4 095 855	(51) G10L 21/0388	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RS 14.05.2024	
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 4 096 088	(51) H02S 20/10
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023			EE 18.10.2023	ES 18.10.2023

GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	RS 06.06.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 4 096 475 (51) A47D 9/02
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) ES 14.02.2024 (84) GR 15.05.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 4 096 303 (51) H04W 36/14		HR 14.02.2024 (84) IS 14.06.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 29.11.2023 (84) BG 29.02.2024		NO 14.05.2024 (84) RS 14.05.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	
SM 18.10.2023		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 4 096 479 (51) A47J 31/06
(11) 4 096 117 (51) H04B 7/185		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) CZ 25.10.2023 (84) ES 25.10.2023
(84) ES 14.02.2024 (84) GR 15.05.2024		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 26.01.2024 (84) HR 25.10.2023
HR 14.02.2024 (84) IS 14.06.2024		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 25.02.2024 (84) NO 25.01.2024
NO 14.05.2024 (84) RS 14.05.2024		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PL 25.10.2023 (84) RO 25.10.2023
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 25.10.2023 (84) SM 25.10.2023
(11) 4 096 138 (51) H04L 5/00		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	
(84) ES 31.01.2024 (84) GR 01.05.2024		(11) 4 096 339 (51) H04W 74/08		(11) 4 096 492 (51) A61B 1/00
HR 31.01.2024 (84) IS 31.05.2024		(84) GR 28.06.2024 (84) HR 27.03.2024		(84) CZ 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024
NO 30.04.2024 (84) RS 30.04.2024		NO 27.06.2024 (84) RS 27.06.2024		GR 04.04.2024 (84) HR 03.01.2024
				IS 03.05.2024 (84) NO 03.04.2024
(11) 4 096 146 (51) H04L 9/08		(11) 4 096 380 (51) H05K 7/20		(11) 4 096 511 (51) A61B 5/021
(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024		(84) AT 27.12.2023 (84) BG 27.03.2024		(84) GR 15.05.2024 (84) HR 14.02.2024
GR 28.06.2024 (84) HR 27.03.2024		CZ 27.12.2023 (84) EE 27.12.2023		IS 14.06.2024 (84) NO 14.05.2024
LT 27.03.2024 (84) NO 27.06.2024		ES 27.12.2023 (84) FI 27.12.2023		RS 14.05.2024 (84) HR 14.02.2024
RS 27.06.2024 (84) HR 27.03.2024		GR 28.03.2024 (84) EE 27.12.2023		IS 14.06.2024 (84) NO 14.05.2024
		IS 27.04.2024 (84) BG 27.03.2024		RS 14.05.2024 (84) HR 14.02.2024
(11) 4 096 162 (51) H04L 41/042		LV 27.12.2023 (84) EE 27.12.2023		IS 14.06.2024 (84) NO 14.05.2024
(84) AT 27.12.2023 (84) BG 27.03.2024		NO 27.03.2024 (84) GR 28.03.2024		RS 14.05.2024 (84) HR 14.02.2024
CZ 27.12.2023 (84) EE 27.12.2023		RS 27.12.2023 (84) IS 27.04.2024		IS 14.06.2024 (84) NO 14.05.2024
FI 27.12.2023 (84) GR 28.03.2024		SM 27.12.2023 (84) LV 27.12.2023		RS 14.05.2024 (84) HR 14.02.2024
HR 27.12.2023 (84) IS 27.04.2024		(11) 4 096 381 (51) H05K 7/20		(11) 4 096 523 (51) A61B 5/15
LT 27.12.2023 (84) NO 27.03.2024		(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024		(84) GR 25.04.2024 (84) HR 24.01.2024
NL 27.12.2023 (84) RS 27.12.2023		ES 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024		IS 24.05.2024 (84) NO 24.04.2024
RO 27.12.2023 (84) SM 27.12.2023		HR 10.01.2024 (84) IS 10.05.2024		RS 24.04.2024 (84) HR 24.01.2024
SE 27.12.2023 (84) NO 27.03.2024		LT 10.01.2024 (84) NL 10.01.2024		RS 24.04.2024 (84) NO 24.04.2024
		NO 10.04.2024 (84) RS 10.04.2024		RS 24.04.2024 (84) NO 24.04.2024
(11) 4 096 173 (51) H04L 45/021		(11) 4 096 386 (51) A01G 3/02		(11) 4 096 536 (51) A61B 17/16
(84) AT 27.12.2023 (84) BG 27.03.2024		(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024		(84) ES 28.02.2024 (84) GR 29.05.2024
CZ 27.12.2023 (84) EE 27.12.2023		ES 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024		HR 28.02.2024 (84) IS 28.06.2024
FI 27.12.2023 (84) GR 28.03.2024		HR 10.01.2024 (84) IS 10.05.2024		NO 28.05.2024 (84) RS 28.05.2024
HR 27.12.2023 (84) IS 27.04.2024		LT 10.01.2024 (84) NL 10.01.2024		(11) 4 096 565 (51) A61C 1/07
LT 27.12.2023 (84) NO 27.03.2024		NO 10.04.2024 (84) RS 10.04.2024		(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024
NL 27.12.2023 (84) RS 27.12.2023				FI 13.03.2024 (84) GR 14.06.2024
RO 27.12.2023 (84) SM 27.12.2023				HR 13.03.2024 (84) LT 13.03.2024
SE 27.12.2023 (84) NO 27.03.2024				NO 13.06.2024 (84) RS 13.06.2024
				RS 13.06.2024 (84) HR 13.03.2024
(11) 4 096 181 (51) H04L 9/40		(11) 4 096 394 (51) A01K 61/60		(11) 4 096 570 (51) A61C 19/045
(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024		(84) ES 21.02.2024 (84) GR 22.05.2024		(84) GR 14.06.2024 (84) HR 13.03.2024
CZ 15.11.2023 (84) DK 15.11.2023		HR 21.02.2024 (84) IS 21.06.2024		NO 13.06.2024 (84) RS 13.06.2024
EE 15.11.2023 (84) ES 15.11.2023		NO 21.05.2024 (84) RS 21.05.2024		
GR 16.02.2024 (84) HR 15.11.2023		(11) 4 096 402 (51) A01N 31/02		(11) 4 096 577 (51) A61F 2/16
IS 15.03.2024 (84) LT 15.11.2023		(84) CZ 27.12.2023 (84) ES 27.12.2023		(84) AT 27.12.2023 (84) BG 27.03.2024
LV 15.11.2023 (84) NL 15.11.2023		GR 28.03.2024 (84) HR 27.12.2023		CZ 27.12.2023 (84) EE 27.12.2023
NO 15.02.2024 (84) PL 15.11.2023		IS 27.04.2024 (84) NO 27.03.2024		FI 27.12.2023 (84) GR 28.03.2024
PT 15.03.2024 (84) RO 15.11.2023		RO 27.12.2023 (84) RS 27.12.2023		HR 27.12.2023 (84) IS 27.04.2024
RS 15.11.2023 (84) SE 15.11.2023		SM 27.12.2023 (84) ES 27.12.2023		LT 27.12.2023 (84) LV 27.12.2023
SM 15.11.2023 (84) NO 27.03.2024				NL 27.12.2023 (84) NO 27.03.2024
				RO 27.12.2023 (84) RS 27.12.2023
				SE 27.12.2023 (84) SM 27.12.2023
(11) 4 096 196 (51) H04L 65/613		(11) 4 096 408 (51) A01N 63/16		(11) 4 096 593 (51) A61F 5/058
(84) BG 28.02.2024 (84) FI 28.02.2024		(84) CZ 29.11.2023 (84) GR 01.03.2024		(84) BG 31.01.2024 (84) ES 31.01.2024
GR 29.05.2024 (84) HR 28.02.2024		HR 29.11.2023 (84) IS 29.03.2024		FI 31.01.2024 (84) GR 01.05.2024
IS 28.06.2024 (84) LT 28.02.2024		NO 29.02.2024 (84) PL 29.11.2023		HR 31.01.2024 (84) IS 31.05.2024
NO 28.05.2024 (84) RS 28.05.2024		RO 29.11.2023 (84) RS 29.11.2023		LT 31.01.2024 (84) NL 31.01.2024
		SM 29.11.2023 (84) ES 27.12.2023		NO 30.04.2024 (84) RS 30.04.2024
				RS 30.04.2024 (84) HR 24.01.2024
(11) 4 096 235 (51) H04R 1/02		(11) 4 096 416 (51) A23C 19/06		(11) 4 096 628 (51) A61K 31/502
(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024		(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024		(84) GR 25.04.2024 (84) HR 24.01.2024
FI 06.03.2024 (84) GR 07.06.2024		FI 13.03.2024 (84) GR 14.06.2024		IS 24.05.2024 (84) NO 24.04.2024
HR 06.03.2024 (84) LT 06.03.2024		HR 13.03.2024 (84) LT 13.03.2024		RS 24.04.2024 (84) HR 24.01.2024
NO 06.06.2024 (84) RS 06.06.2024		NO 13.06.2024 (84) RS 13.06.2024		NO 24.04.2024 (84) NO 24.04.2024
				RS 24.04.2024 (84) HR 24.01.2024
(11) 4 096 244 (51) H04W 4/00		(11) 4 096 420 (51) A23C 21/02		(11) 4 096 771 (51) A61N 1/05
(84) CZ 25.10.2023 (84) GR 26.01.2024		(84) CZ 06.12.2023 (84) HR 06.12.2023		(84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024
HR 25.10.2023 (84) IS 25.02.2024		IS 06.04.2024 (84) NO 06.03.2024		CZ 13.12.2023 (84) EE 13.12.2023
NO 25.01.2024 (84) PL 25.10.2023		RO 06.12.2023 (84) RS 06.12.2023		ES 13.12.2023 (84) GR 14.03.2024
		SM 06.12.2023 (84) HR 06.12.2023		HR 13.12.2023 (84) IS 13.04.2024
				LT 13.12.2023 (84) LV 13.12.2023
(11) 4 096 263 (51) H04W 8/24		(11) 4 096 448 (51) A24F 40/30		NL 13.12.2023 (84) NO 13.03.2024
(84) CH 30.09.2023 (84) CZ 06.09.2023		(84) ES 06.03.2024 (84) GR 07.06.2024		RO 13.12.2023 (84) RS 13.12.2023
ES 06.09.2023 (84) GR 07.12.2023		HR 06.03.2024 (84) NO 06.06.2024		RS 13.12.2023 (84) SM 13.12.2023
HR 06.09.2023 (84) IE 30.09.2023				SE 13.12.2023 (84) SM 13.12.2023
IS 06.01.2024 (84) MC 06.09.2023				(11) 4 096 777 (51) A61N 1/378
				(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024

CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 4 096 870	(51) B25B 21/02	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	SM 15.11.2023	
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(11) 4 096 916	(51) B32B 5/02
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
SM 08.11.2023		RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) 4 096 801	(51) A63J 5/02	(11) 4 096 879	(51) B26B 1/00	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 20.12.2023	GR 21.03.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
RS 06.06.2024		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(11) 4 096 810	(51) B01D 53/62	(11) 4 096 880	(51) B26B 15/00	SM 08.11.2023	
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 4 096 935	(51) B60C 1/00
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	ES 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 4 096 815	(51) B01J 2/20	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 4 096 936	(51) B60C 9/00
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
RS 06.06.2024		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(11) 4 096 827	(51) B01L 3/00	(11) 4 096 885	(51) B26D 7/01	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) IS 21.06.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	NO 21.05.2024		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024			NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(11) 4 096 837	(51) B05C 1/08	(11) 4 096 887	(51) B27N 1/00	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(11) 4 096 937	(51) B60C 9/00
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 06.06.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023			HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 4 096 890	(51) B29B 11/16	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 4 096 943	(51) B60G 11/26
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
(11) 4 096 839	(51) B05C 1/14	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(11) 4 096 893	(51) B29C 35/10	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(11) 4 096 950	(51) B60K 13/04
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 4 096 955	(51) B60K 28/14
(11) 4 096 841	(51) B05C 5/02	SM 13.12.2023		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 4 096 904	(51) B29C 70/16	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 4 096 968	(51) B60R 13/08
(11) 4 096 862	(51) B23K 35/02	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
EE 18.10.2023	HR 18.10.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	SE 20.12.2023		RS 06.06.2024	
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 4 096 909	(51) B29D 30/06	(11) 4 096 969	(51) B60R 19/12
NO 18.01.2024	RS 18.10.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
SM 18.10.2023		FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(11) 4 096 865	(51) B24B 39/02	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	NO 24.04.2024		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(11) 4 096 912	(51) B32B 1/08	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(11) 4 096 868	(51) B25B 1/10	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SM 15.11.2023	
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 4 096 970	(51) B60R 19/52
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
RS 27.06.2024					

HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(11) 4 096 972	(51) B60S 1/56	(11) 4 097 012	(51) B65B 11/00	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	SM 22.11.2023	
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) 4 097 197	(51) C10M 171/00
RS 20.06.2024		LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) 4 096 974	(51) B60T 7/12	(11) 4 097 072	(51) C07C 41/50	(11) 4 097 213	(51) C12M 1/107
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 13.06.2024		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024			NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023				
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 4 097 093	(51) C07D 401/04	(11) 4 097 263	(51) C21D 8/04
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 06.06.2024	
		RS 24.04.2024			
(11) 4 096 975	(51) B60T 11/16	(11) 4 097 109	(51) C07D 498/12	(11) 4 097 278	(51) C25D 11/24
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 21.05.2024				RS 03.04.2024	
(11) 4 096 976	(51) B60T 17/04	(11) 4 097 159	(51) C08G 18/12	(11) 4 097 302	(51) E01F 7/04
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NL 24.01.2024	RS 24.04.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023		
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NO 15.02.2024	PT 15.03.2024		
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023		
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023		
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023				
SM 22.11.2023					
(11) 4 096 982	(51) B61C 15/08	(11) 4 097 160	(51) C08G 18/28	(11) 4 097 303	(51) E01H 1/12
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	RS 06.06.2024		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024			HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 28.05.2024				LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
				NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
				RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
				SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 4 096 983	(51) B61C 15/10	(11) 4 097 167	(51) C08G 63/692	(11) 4 097 318	(51) E05B 81/90
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
RS 14.05.2024		RS 21.05.2024			
(11) 4 096 989	(51) B62D 12/00	(11) 4 097 168	(51) C08G 65/26	(11) 4 097 326	(51) E06B 9/15
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 13.06.2024	
		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024		
		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023		
		NO 25.01.2024	PT 26.02.2024		
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
		SM 25.10.2023			
(11) 4 096 994	(51) B62J 27/00	(11) 4 097 172	(51) C08J 9/00	(11) 4 097 334	(51) F01D 11/00
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RS 27.06.2024		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
		RS 07.05.2024			
(11) 4 097 001	(51) B63H 9/069	(11) 4 097 173	(51) C08J 9/26	(11) 4 097 344	(51) F02D 41/02
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	RS 20.06.2024		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023			GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023			IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024			NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024			RS 30.04.2024	
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023				
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023				
(11) 4 097 003	(51) B64C 1/14	(11) 4 097 192	(51) C09K 11/06	(11) 4 097 355	(51) F03D 80/60
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 20.06.2024	

(11) 4 097 357	(51) F04B 43/00	CZ 25.10.2023	EE 25.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023		
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 4 097 554	(51) G06V 20/58
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
SM 18.10.2023		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
				ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 4 097 358	(51) F16B 5/06	(11) 4 097 429	(51) G01G 19/02	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RS 10.04.2024			
RS 07.05.2024				(11) 4 097 607	(51) G06F 16/907
				(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(11) 4 097 365	(51) F16C 7/06	(11) 4 097 430	(51) G01M 5/00	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
SM 13.12.2023		RS 10.04.2024		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
				PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(11) 4 097 367	(51) F16C 33/58	(11) 4 097 441	(51) G01M 13/025	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	SM 22.11.2023	
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024		
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
SM 20.12.2023					
				(11) 4 097 630	(51) G06V 10/82
(11) 4 097 369	(51) F16C 35/063	(11) 4 097 450	(51) G01N 17/02	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RS 20.06.2024	
		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023		
		LV 06.12.2023	NO 06.03.2024		
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023		
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023		
				(11) 4 097 673	(51) G06Q 30/02
(11) 4 097 374	(51) F16G 11/10	(11) 4 097 453	(51) G01N 21/27	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 31.01.2024	NO 30.04.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RS 30.04.2024	
SM 13.12.2023					
				(11) 4 097 695	(51) G08B 13/04
				(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
				FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
				HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
				LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
				NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
				(11) 4 097 696	(51) G08B 13/06
				(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
				HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
				NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
				(11) 4 097 703	(51) G01S 13/52
				(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
				ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
				GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
				IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
				NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
				RS 14.05.2024	
				(11) 4 097 759	(51) H01L 23/367
				(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
				GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
				IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
				PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
				RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
				(11) 4 097 766	(51) H01L 31/0296
				(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
				CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
				EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
				GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
				IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
				LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
				NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
				PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
				SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
				(11) 4 097 787	(51) H01M 10/052
				(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024

GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 4 097 905	(51) H04L 5/00	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
RS 27.06.2024		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 4 098 114	(51) A01K 67/033
(11) 4 097 796	(51) H01Q 13/20	(84) CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 4 098 129	(51) A23K 20/28
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 4 097 938	(51) G06F 21/57	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SM 18.10.2023	
SM 18.10.2023		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 4 098 135	(51) A24F 47/00
(11) 4 097 799	(51) H01R 9/05	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	LT 24.01.2024	NO 24.04.2024
(11) 4 097 804	(51) H01R 13/52	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 24.04.2024	
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 4 098 141	(51) A43C 11/00
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 4 097 940	(51) H04L 9/40	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
RS 27.06.2024		(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) 4 097 808	(51) H01S 3/13	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 14.05.2024	
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 4 098 152	(51) A47C 27/06
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) HR 27.03.2024	(84) RS 27.06.2024
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 4 098 160	(51) A47J 43/044
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 4 097 812	(51) H02G 5/00	SM 27.12.2023		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 4 097 970	(51) H04N 9/31	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 20.06.2024		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 4 097 996	(51) H04W 4/40	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SM 15.11.2023	
SM 20.12.2023		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 4 098 162	(51) A47L 5/30
(11) 4 097 831	(51) H02K 16/02	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(11) 4 097 838	(51) H02P 3/22	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	(11) 4 098 022	(51) H04W 28/10	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	SM 18.10.2023	
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 06.06.2024		(11) 4 098 065	(51) H04W 74/08
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 4 098 065	(51) H04W 74/08	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(11) 4 097 882	(51) H04L 67/12	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
RS 07.05.2024		SM 08.11.2023		SM 08.11.2023	
(11) 4 097 887	(51) H04L 1/16	(11) 4 098 096	(51) A01D 34/00	(11) 4 098 165	(51) A47L 9/02
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 27.06.2024	
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 4 098 097	(51) A01D 34/00	(11) 4 098 170	(51) A47L 9/32
RS 03.04.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) 4 097 892	(51) H04L 5/00	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(11) 4 098 097	(51) A01D 34/00	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
				(11) 4 098 188	(51) A61B 5/11
				(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
				GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
				LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
				RS 27.06.2024	

(11) 4 098 237 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) A61H 23/02 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 4 098 430 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) B29D 99/00 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) BG 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 4 098 301 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) A61M 15/00 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	(11) 4 098 438 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) B32B 5/28 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 4 098 493 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) B60R 16/03 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 4 098 319 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) A61N 1/362 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 4 098 446 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) B41F 13/16 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 4 098 500 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B60T 13/26 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024
(11) 4 098 339 (84) AT 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) B01D 3/32 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) 4 098 449 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) B41J 2/045 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 4 098 522 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B62D 25/20 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) 4 098 345 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) B01D 29/23 (84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) 4 098 461 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B60C 15/04 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 4 098 526 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) B62H 5/14 (84) NO 20.06.2024
(11) 4 098 346 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) B01D 35/027 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(11) 4 098 465 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) B60K 15/03 (84) CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 4 098 541 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) B63B 1/10 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024
(11) 4 098 347 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) B01D 35/027 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(11) 4 098 471 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) B60K 37/06 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(11) 4 098 554 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) B64C 1/14 (84) CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 4 098 364 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) B01L 9/06 (84) CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 4 098 474 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) B60L 15/00 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 4 098 556 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) B64C 1/14 (84) CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 4 098 414 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) B26B 21/40 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 4 098 484 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) B60Q 1/00 (84) ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) 4 098 561 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) B64D 11/00 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 4 098 421 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B29C 44/18 (84) DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 SE 01.11.2023	(11) 4 098 488 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) B60R 7/04 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 4 098 598 (84) CZ 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(51) B66C 1/10 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 4 098 429 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) B29D 30/54 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 4 098 492	(51) B60R 16/02		

(11) 4 098 603	(51) B67D 7/04	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024			LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(11) 4 098 604	(51) B68G 15/00	(11) 4 098 798	(51) D06M 11/81	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024		
GR 28.03.2024	IS 27.04.2024	RS 27.06.2024			
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023				
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 4 098 839	(51) E21B 10/02	(11) 4 098 966	(51) F28D 17/00
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 24.01.2024	NO 24.04.2024
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 24.04.2024	
		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023		
		SM 27.12.2023			
(11) 4 098 637	(51) C04B 35/80	(11) 4 098 860	(51) F02K 1/72	(11) 4 098 973	(51) G01C 19/5776
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 20.06.2024		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023			IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023			LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023			NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
SM 27.12.2023				SM 20.12.2023	
(11) 4 098 651	(51) C07D 307/93	(11) 4 098 869	(51) F03D 80/70	(11) 4 098 979	(51) G01D 3/08
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024
		RS 10.04.2024		NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
(11) 4 098 709	(51) C09D 133/04	(11) 4 098 870	(51) F04B 15/02	(11) 4 098 983	(51) G01H 1/00
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 20.06.2024		PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023			RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024				
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023				
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023				
(11) 4 098 727	(51) C11D 1/02	(11) 4 098 871	(51) F04B 15/02	(11) 4 098 987	(51) G01L 1/24
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) EE 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 20.06.2024		NO 18.01.2024	RS 18.10.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024			SM 18.10.2023	
(11) 4 098 735	(51) C12G 1/06	(11) 4 098 890	(51) F15B 21/08	(11) 4 099 028	(51) G01R 27/02
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 21.05.2024		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024			RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
SM 04.10.2023					
(11) 4 098 762	(51) C22C 38/00	(11) 4 098 932	(51) F17C 13/00	(11) 4 099 032	(51) G01R 31/26
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 20.12.2023		SM 20.12.2023	
SM 11.10.2023					
(11) 4 098 796	(51) D06F 67/04	(11) 4 098 952	(51) F24F 5/00	(11) 4 099 036	(51) G01R 31/367
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024			ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
				HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
				LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
				NL 04.10.2023	NO 04.01.2024

PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 4 099 175	(51) G06F 13/40	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(11) 4 099 037	(51) G01R 31/367	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 30.04.2024	
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 4 099 401	(51) H01L 31/0224
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 20.06.2024		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 20.06.2024	
(11) 4 099 047	(51) G01S 7/41	(11) 4 099 205	(51) G06F 21/75	(11) 4 099 402	(51) H01L 31/0224
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024				
(11) 4 099 129	(51) G06F 1/16	(11) 4 099 215	(51) G06V 30/414	(11) 4 099 407	(51) H01L 31/0747
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RS 27.06.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
		RS 10.04.2024			
(11) 4 099 150	(51) G06F 7/76	(11) 4 099 274	(51) G02B 27/00	(11) 4 099 408	(51) H01L 31/0747
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023				
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 4 099 282	(51) G07C 9/00	(11) 4 099 512	(51) H01R 13/436
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
SM 15.11.2023		LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 4 099 152	(51) G06F 8/41	(11) 4 099 285	(51) G08B 17/10	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 4 099 531	(51) H02H 9/08
RS 24.04.2024		RS 21.05.2024		(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
				GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 4 099 153	(51) G06F 8/41	(11) 4 099 286	(51) G08B 17/10	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	SM 13.12.2023	
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024		
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 4 099 573	(51) H03M 7/40
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RS 24.04.2024		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(11) 4 099 155	(51) G06F 8/65	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 4 099 288	(51) G08B 17/10	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SM 11.10.2023	
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	RS 24.04.2024			
SM 20.12.2023					
(11) 4 099 168	(51) G06N 3/044	(11) 4 099 297	(51) G08G 1/16	(11) 4 099 603	(51) H04L 5/00
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
NO 22.02.2024	PT 22.03.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	SM 20.12.2023	
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023				
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023				
(11) 4 099 170	(51) G06F 11/34	(11) 4 099 322	(51) G10L 15/30	(11) 4 099 605	(51) H04L 5/00
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RS 27.06.2024			
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024				
RS 07.05.2024					
		(11) 4 099 348	(51) H01F 27/32	(11) 4 099 607	(51) H04L 5/00
		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
				NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
				RS 27.12.2023	SM 27.12.2023
				(11) 4 099 610	(51) H04L 9/00

(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 4 099 969 (84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) B60B 3/18 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024
(11) 4 099 611 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) H04L 9/08 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 4 099 854 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) A24C 5/46 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 4 100 014 (84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) A61K 31/506 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024
(11) 4 099 651 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) H04L 27/00 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 4 099 857 (84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(51) A24F 40/51 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 SM 27.12.2023	(11) 4 100 086 (84) AT 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024	(51) A61M 11/00 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) 4 099 653 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) H04L 27/26 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(11) 4 099 863 (84) CZ 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(51) A43B 17/00 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 4 100 092 (84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) A61M 25/00 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023
(11) 4 099 659 (84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024	(51) H04L 67/12 (84) HR 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 4 099 866 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(51) A45B 9/00 (84) ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 4 100 152 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B01F 27/07 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) 4 099 671 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H04M 3/436 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 4 099 869 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) A47F 3/04 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023	(11) 4 100 172 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) B05B 11/10 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023
(11) 4 099 787 (84) AT 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) 4 099 870 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) A47F 3/04 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 4 100 178 (84) ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) B21B 13/06 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024
(11) 4 099 795 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) H04W 74/08 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 4 099 876 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024	(51) A47J 31/44 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) 4 100 183 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024	(51) B21D 13/02 (84) HR 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 4 099 800 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) H05B 3/86 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 4 099 877 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) A47J 36/02 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 4 100 199 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) B23K 26/38 (84) CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 4 099 832 (84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) A22C 29/02 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024	(11) 4 099 878 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) A47J 31/44 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) 4 100 202 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) B23K 35/02 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023
(11) 4 099 833 (84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) A22C 29/02 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024	(11) 4 099 921 (84) ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) A61B 17/12 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024	(11) 4 100 220 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024	(51) B23K 35/02 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023
(11) 4 099 851 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) A24C 5/14 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 4 099 966 (84) CZ 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) A61F 9/008 (84) GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(11) 4 100 220 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024	(51) B26B 21/18 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023
(11) 4 099 853 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024	(51) A24C 5/46 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023				

PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
SM 11.10.2023		IS 10.05.2024	LT 10.01.2024		
(11) 4 100 225	(51) B29C 45/17	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) 4 100 389	(51) C07C 273/04
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 10.04.2024		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 4 100 302	(51) B62H 1/02	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023			RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 4 100 303	(51) B62J 11/19	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 4 100 396	(51) C07D 271/06
(11) 4 100 226	(51) B29C 45/26	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
CZ 01.11.2023	EE 01.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 4 100 304	(51) B62J 15/00	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
SM 01.11.2023		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024		
(11) 4 100 250	(51) B32B 17/10	(11) 4 100 346	(51) B65G 49/06	(11) 4 100 397	(51) C07D 271/06
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RS 13.06.2024	
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 4 100 408	(51) C07D 471/14
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
		SM 22.11.2023		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) 4 100 251	(51) B32B 17/10	(11) 4 100 352	(51) B66B 5/00	(11) 4 100 451	(51) C08G 18/10
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023			NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 4 100 357	(51) B67B 7/92	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SM 06.12.2023		(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	SM 27.12.2023	
(11) 4 100 264	(51) B60C 9/00	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 4 100 455	(51) C08G 18/76
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024			IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 4 100 265	(51) B60C 9/00	(11) 4 100 359	(51) B68C 3/02	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
EE 22.11.2023	EE 22.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SM 27.12.2023	
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 4 100 456	(51) C08G 61/02
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023			GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 4 100 375	(51) C03C 17/34	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	RO 13.12.2023	SM 13.12.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024		
SM 22.11.2023		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) 4 100 467	(51) C08G 69/40
		LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(11) 4 100 269	(51) B60H 1/00	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 4 100 387	(51) C07C 51/06	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) CZ 31.05.2023	(84) DK 31.05.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	FI 31.05.2023	FR 31.10.2023	(11) 4 100 489	(51) C09K 19/30
		GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
(11) 4 100 293	(51) B61D 1/00	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	LT 31.05.2023	LU 19.10.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	RS 10.04.2024	
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023		
		RO 31.05.2023	RS 31.05.2023		
(11) 4 100 295	(51) B61F 5/52				

(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 4 101 307 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) A23G 1/00 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	(84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 4 101 035 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) H01S 3/032 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 4 101 308 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) A23G 1/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 4 101 526 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) F04B 19/06 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) 4 101 047 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) H02J 7/00 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 4 101 317 (84) BG 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) A24B 15/167 (84) FI 24.01.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024	(11) 4 101 540 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) B01L 9/06 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 4 101 058 (84) ES 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) H02K 9/20 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(11) 4 101 325 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) A41D 13/00 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 4 101 543 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(51) B04B 1/14 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 4 101 067 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H03B 15/00 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(11) 4 101 331 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) A43B 7/20 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 4 101 545 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023	(51) B04B 15/04 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 4 101 096 (84) ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) H04L 1/00 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024	(11) 4 101 333 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024	(51) A43B 13/02 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 4 101 545 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023	(51) B05B 1/18 (84) CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 4 101 122 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H04L 9/00 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 4 101 351 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) A47J 31/10 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 4 101 545 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023	(51) B05B 1/18 (84) CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 4 101 188 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(51) H04W 4/50 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 4 101 353 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) A47J 37/12 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(11) 4 101 546 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) B05B 1/18 (84) CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 4 101 234 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H04L 5/00 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 4 101 379 (84) CZ 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(51) A61B 5/145 (84) ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 4 101 546 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) B05B 1/18 (84) CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 4 101 273 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(51) A01B 39/18 (84) HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 4 101 380 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) A61B 5/15 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 4 101 553 (84) ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) B21B 37/76 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024
(11) 4 101 278 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) A01B 79/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 4 101 384 (84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) A61B 5/367 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(11) 4 101 554 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) C22C 38/00 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 4 101 289 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) A01G 9/02 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(11) 4 101 417 (84) BG 21.02.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(51) A61C 7/00 (84) HR 21.02.2024 LT 21.02.2024	(11) 4 101 559 (84) CZ 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(51) B23G 1/04 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023
		(11) 4 101 518 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024	(51) B01D 35/18 (84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024		

IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RS 03.04.2024		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) 4 101 591	(51) B25B 21/00	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024				
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 4 101 661	(51) B60C 23/04	(11) 4 101 711	(51) B60T 13/66
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 4 101 592	(51) B25B 27/10	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024			LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(11) 4 101 665	(51) B60G 17/015	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SM 15.11.2023	
SM 29.11.2023		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		
(11) 4 101 596	(51) B25F 5/00	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 4 101 712	(51) B60W 10/06
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	SM 11.10.2023		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023			RS 14.05.2024	
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 4 101 684	(51) B60L 50/64	(11) 4 101 722	(51) B61D 33/00
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
SM 08.11.2023		IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
(11) 4 101 623	(51) B29C 65/00	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024			NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 4 101 688	(51) B60N 2/04	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
NO 18.01.2024	RO 18.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024		
SM 18.10.2023		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 4 101 723	(51) B61D 33/00
(11) 4 101 627	(51) B29D 30/30	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RS 27.06.2024		SM 18.10.2023		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(11) 4 101 637	(51) B32B 3/08	(11) 4 101 691	(51) B60N 2/30	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 01.11.2023	
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 4 101 726	(51) B61L 3/12
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 03.04.2024		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023			IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 4 101 703	(51) B60R 16/023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
SM 20.12.2023		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SM 27.12.2023	
(11) 4 101 651	(51) B41M 5/00	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 4 101 735	(51) B62D 6/00
(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 30.04.2024	
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023		
(11) 4 101 655	(51) B42D 25/24	(11) 4 101 704	(51) B60R 16/023	(11) 4 101 738	(51) B62D 13/04
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 4 101 709	(51) B60T 7/20	RS 03.04.2024	
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(11) 4 101 741	(51) B62D 25/20
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SM 01.11.2023		NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 4 101 658	(51) B60C 11/03	(11) 4 101 710	(51) B60T 13/62	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024

(11) 4 101 744 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) B62D 101/00 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	RS 30.04.2024	(11) 4 101 917 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(51) C10L 3/10 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024
(11) 4 101 747 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B62J 25/06 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 4 101 834 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) C07C 41/52 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 4 101 918 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(51) C10L 3/10 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024	
(11) 4 101 750 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(51) B62K 5/10 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 4 101 889 (84) AT 20.12.2023 EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) C08L 23/12 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(11) 4 101 951 (84) CZ 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(51) C30B 15/14 (84) ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SM 08.11.2023	
(11) 4 101 755 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) B64C 27/06 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 4 101 892 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) C08L 63/00 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 4 101 962 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) D04B 1/10 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	
(11) 4 101 760 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) B64U 101/60 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 4 101 911 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024	(51) C10L 3/10 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) 4 101 963 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) D04B 1/10 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	
(11) 4 101 761 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) B64D 1/22 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 4 101 912 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024	(51) C10L 3/10 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) 4 101 968 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) D06F 39/02 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	
(11) 4 101 774 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B65B 7/16 (84) CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 4 101 913 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024	(51) C10L 3/10 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) 4 101 984 (84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(51) E01D 19/10 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	
(11) 4 101 792 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) F16G 13/20 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 4 101 914 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024	(51) C10L 3/10 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) 4 102 005 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(51) E04F 11/18 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	
(11) 4 101 832 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) C07C 29/147 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 4 101 915 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024	(51) C10L 3/10 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) 4 102 013 (84) BG 27.03.2024	(51) E05B 83/30 (84) FI 27.03.2024	
(11) 4 101 833	(51) C07C 29/147	(11) 4 101 916 (84) AT 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024	(51) C10L 3/10 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024			

GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 4 102 253	(51) G01S 13/86
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
RS 27.06.2024		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(11) 4 102 015	(51) E05D 5/02	RS 28.05.2024		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	(11) 4 102 125	(51) F16L 41/08	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
NO 29.02.2024	RO 29.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	LT 13.03.2024	RS 13.06.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
				SM 06.12.2023	
(11) 4 102 019	(51) E06B 1/60	(11) 4 102 140	(51) F24D 3/10	(11) 4 102 282	(51) G02B 21/00
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SM 13.12.2023		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
				NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
				RS 14.05.2024	
(11) 4 102 021	(51) E06B 3/22	(11) 4 102 154	(51) F25B 39/02	(11) 4 102 304	(51) G03G 15/00
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
RS 27.06.2024		LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	RS 27.06.2024	
		NO 17.04.2024	RS 17.04.2024		
(11) 4 102 022	(51) E06B 3/22	(11) 4 102 167	(51) F28D 20/00	(11) 4 102 311	(51) G05B 13/02
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024				
(11) 4 102 024	(51) E06B 9/24	(11) 4 102 188	(51) G01D 5/20	(11) 4 102 316	(51) G05B 19/18
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
RS 30.04.2024		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
		RS 30.04.2024		NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
				RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
				SM 06.12.2023	
(11) 4 102 052	(51) F03C 1/40	(11) 4 102 200	(51) G01L 5/28	(11) 4 102 329	(51) G05D 1/02
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 27.12.2023	
RS 03.04.2024		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SM 27.12.2023	
		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023		
		SE 27.12.2023			
(11) 4 102 066	(51) F03D 17/00	(11) 4 102 222	(51) G01N 33/00	(11) 4 102 330	(51) G05D 1/02
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
RS 20.06.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 20.06.2024	
		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023		
		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024		
		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023		
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023		
(11) 4 102 067	(51) F03D 17/00	(11) 4 102 237	(51) G01R 31/00	(11) 4 102 355	(51) G06F 7/58
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
SM 13.12.2023		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
		RS 24.04.2024			
(11) 4 102 068	(51) F03D 80/70	(11) 4 102 238	(51) G01R 31/00	(11) 4 102 366	(51) G06F 9/50
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
		RS 24.04.2024		NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
				RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
				SM 13.12.2023	
(11) 4 102 089	(51) F16C 33/78	(11) 4 102 244	(51) G01R 33/565	(11) 4 102 369	(51) G06F 11/07
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		RS 24.04.2024		LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
				PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(11) 4 102 093	(51) F16D 55/36	(11) 4 102 244	(51) G01R 33/565		
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024		
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024		
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024		
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024				
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024				
(11) 4 102 121	(51) F16L 21/035				

SM 27.12.2023		(11) 4 103 273	(51) A61N 1/39	(11) 4 103 390	(51) B29C 64/118
(11) 4 103 028	(51) A47J 37/12	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	RS 27.06.2024		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024				
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024				
(11) 4 103 037	(51) A61B 3/10	(11) 4 103 280	(51) A61P 9/00	(11) 4 103 395	(51) B29D 30/06
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
		NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
(11) 4 103 079	(51) A61B 18/14	(11) 4 103 301	(51) B01D 45/08	(11) 4 103 403	(51) B32B 17/10
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 06.06.2024		IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024			RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
				SM 06.12.2023	
(11) 4 103 089	(51) A61B 34/10	(11) 4 103 315	(51) B01J 8/06	(11) 4 103 405	(51) B29C 64/20
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	IS 03.05.2024	RS 03.04.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024			NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024			RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024			SM 22.11.2023	
(11) 4 103 095	(51) A61B 34/37	(11) 4 103 328	(51) B02C 4/32	(11) 4 103 409	(51) B60B 17/00
(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	(84) ES 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	NO 25.01.2024	RO 25.10.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
				LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(11) 4 103 097	(51) A61B 34/37	(11) 4 103 329	(51) B02C 4/42	(84) DK 15.11.2023	NO 15.02.2024
(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	EE 15.11.2023	PT 15.03.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 15.11.2023	RS 15.11.2023
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	LT 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 15.11.2023	SM 15.11.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 21.05.2024		LT 15.11.2023	
				NL 15.11.2023	
(11) 4 103 103	(51) A61C 7/00	(11) 4 103 333	(51) B05B 1/00	(84) NL 15.11.2023	
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) HR 20.12.2023	PL 15.11.2023	
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RO 15.11.2023	
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	LV 20.12.2023	RS 20.12.2023	SE 15.11.2023	
		SM 20.12.2023			
(11) 4 103 111	(51) A61F 2/46	(11) 4 103 339	(51) B21B 37/76	(11) 4 103 410	(51) B29L 30/00
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
		LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
		NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
(11) 4 103 113	(51) A61F 5/02	(11) 4 103 354	(51) B23Q 7/02	(11) 4 103 411	(51) B60C 19/00
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023				
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023				
SM 13.12.2023					
(11) 4 103 131	(51) A61H 1/02	(11) 4 103 359	(51) B25B 27/00	(11) 4 103 428	(51) B60N 2/02
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 01.03.2024	(84) HR 29.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
RS 03.04.2024		SM 29.11.2023		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
				LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
				NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
				PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
				RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
				SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 4 103 137	(51) A61J 17/00	(11) 4 103 364	(51) B25J 9/16	(11) 4 103 429	(51) F16B 1/04
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
				NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
				RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
				SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 4 103 270	(51) A61N 1/375	(11) 4 103 372	(51) B26F 1/38	(11) 4 103 435	(51) B60T 17/22
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 28.06.2024	GR 27.03.2024	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 21.05.2024		IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
RS 27.06.2024					

NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	NO 10.04.2024	LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	NO 21.05.2024
(11) 4 103 443 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) B61G 5/08 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 4 103 548 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) C07C 407/00 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 4 103 776 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) D06F 34/10 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023
(11) 4 103 450 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) B62D 1/04 (84) ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) 4 103 569 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) C08F 2/26 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 4 103 799 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) E04H 4/08 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 4 103 456 (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) B62D 35/02 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) 4 103 571 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023	(51) C07F 9/145 (84) CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 4 103 802 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) E05B 1/00 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 4 103 457 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) B62D 53/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(11) 4 103 624 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) A61K 8/02 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 4 103 834 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) F03D 1/06 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023
(11) 4 103 458 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B62D 53/08 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(11) 4 103 625 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) C08F 8/12 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 4 103 835 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 GR 28.03.2024 HR 27.12.2023 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 NO 27.03.2024 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) F03D 3/06 (84) CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 4 103 469 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) B64C 25/40 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 4 103 661 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) C09K 8/68 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(11) 4 103 837 (84) AT 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024	(51) F04B 15/06 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024
(11) 4 103 490 (84) CZ 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023	(51) B65D 75/58 (84) GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 4 103 729 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) C12N 9/02 (84) CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 4 103 843 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) F04C 23/00 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 4 103 522 (84) AT 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) C03B 5/235 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 4 103 730 (84) CZ 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) C12P 19/26 (84) GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(11) 4 103 847 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) F04D 29/32 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 4 103 540 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) C07C 201/02 (84) CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 4 103 765 (84) GR 22.05.2024	(51) C25B 1/044 (84) HR 21.02.2024	(11) 4 103 885 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) F24C 7/08 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 4 103 543 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023	(51) C07C 231/02 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024	(11) 4 103 765 (84) GR 22.05.2024	(51) C25B 1/044 (84) HR 21.02.2024	(11) 4 103 904 (84) BG 31.01.2024 IS 31.05.2024 NO 30.04.2024	(51) F28F 3/04 (84) HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 RS 30.04.2024

(11) 4 103 946	(51) G01N 33/68	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
RS 13.06.2024				GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 4 103 958	(51) G01S 5/00	(11) 4 104 278	(51) H02K 7/116	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
LT 03.01.2024	NO 03.04.2024			RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
RS 03.04.2024				SM 25.10.2023	
(11) 4 103 981	(51) G02B 5/26	(11) 4 104 279	(51) H02K 9/22	(11) 4 104 414	(51) H04L 9/40
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023		
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023			(11) 4 104 415	(51) H04L 1/12
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023			(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023			NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023				
SM 11.10.2023				(11) 4 104 465	(51) H04W 4/40
				(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(11) 4 103 983	(51) G02B 5/30	(11) 4 104 284	(51) H02M 7/487	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024				
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024			(11) 4 104 512	(51) H04W 36/00
RS 24.04.2024				(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
				GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
				IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
				PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
				RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 4 103 997	(51) G02B 26/00	(11) 4 104 342	(51) H04L 1/1867	(11) 4 104 687	(51) A23L 33/13
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) HR 31.01.2024	(84) RS 30.04.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023		
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023		
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023		
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SM 20.12.2023			
SM 08.11.2023					
(11) 4 104 018	(51) G03F 7/20	(11) 4 104 381	(51) H04L 9/00	(11) 4 104 699	(51) A41D 31/02
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 30.04.2024	
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023		
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023		
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023		
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023		
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
SM 25.10.2023		SM 22.11.2023			
(11) 4 104 024	(51) G05B 13/04	(11) 4 104 388	(51) H04L 41/0813	(11) 4 104 705	(51) A45C 7/00
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RS 27.06.2024		HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
		NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
		PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
		SM 29.11.2023			
(11) 4 104 138	(51) G06T 5/00	(11) 4 104 402	(51) H04L 65/1016	(11) 4 104 716	(51) A47J 19/02
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NO 01.02.2024	RS 01.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PT 01.03.2024	SM 01.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SM 15.11.2023		SE 01.11.2023		SM 11.10.2023	
(11) 4 104 263	(51) H02G 1/00	(11) 4 104 410	(51) H04L 9/40	(11) 4 104 738	(51) A47L 13/18
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SM 27.12.2023	
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023		
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		

(11) 4 104 740 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) A47L 15/00 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 4 104 746 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) A61B 1/00 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 4 104 970 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) B24B 3/46 (84) ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 4 105 042 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) B60C 11/03 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 4 104 747 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) A61B 1/00 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 4 104 982 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) B25J 17/02 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 4 105 046 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) B60H 1/00 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 4 104 794 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) A61B 34/35 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 4 104 990 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(51) B28B 13/02 (84) HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 4 105 051 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) B60K 11/04 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 4 104 833 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) A61K 31/375 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 4 104 992 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LU 10.11.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) B29B 13/02 (84) DK 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 LT 02.08.2023 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 4 105 059 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) B60L 15/20 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 4 104 851 (84) CZ 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(51) A61K 38/39 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 4 104 993 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) B29B 13/02 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 4 105 109 (84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) B62D 25/16 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023
(11) 4 104 875 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) A61L 28/00 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 4 105 013 (84) AT 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) B32B 5/18 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) 4 105 135 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B65D 1/34 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 4 104 885 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) A61M 16/00 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(11) 4 105 030 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) B41J 3/407 (84) CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 4 105 152 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) B65G 47/31 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 4 104 931 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) B01L 3/02 (84) CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 4 105 037 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) B60B 35/00 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 4 105 155 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B65H 19/18 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 4 104 968 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) B23Q 17/20 (84) CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 4 105 040 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) B60C 11/03 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 4 105 159 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023	(51) B65H 51/22 (84) CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024

LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 4 105 535	(51) F16L 39/00
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LU 20.10.2023	LV 07.06.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SM 01.11.2023		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) 4 105 162	(51) B66C 23/88	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 14.05.2024	
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) 4 105 419	(51) E05C 21/00	(11) 4 105 550	(51) F21S 10/00
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024
LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(11) 4 105 185	(51) C03B 37/012	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SM 11.10.2023	
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	(11) 4 105 420	(51) F05D 3/02	(11) 4 105 559	(51) F24C 7/08
RS 21.05.2024		(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) 4 105 311	(51) C12M 1/00	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	RS 28.05.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 4 105 433	(51) E21B 7/06	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 03.04.2024	
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 4 105 585	(51) F26B 5/06
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 06.06.2024		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 4 105 434	(51) E21B 34/16	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(11) 4 105 314	(51) C12M 1/107	ES 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	GR 21.03.2024	FI 20.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 20.04.2024	HR 20.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LV 20.12.2023	LT 20.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(11) 4 105 350	(51) C22C 38/02	RO 20.12.2023	NL 20.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	SE 20.12.2023	RS 20.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 4 105 451	SM 20.12.2023	SM 11.10.2023	
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(51) F01D 21/00	(11) 4 105 598	(51) G01C 21/00
(11) 4 105 369	(51) D02G 3/48	ES 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 15.05.2024	FI 14.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 14.06.2024	HR 14.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 14.02.2024	LT 14.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RS 27.06.2024		RS 14.05.2024	NO 14.05.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(11) 4 105 386	(51) E02D 5/36	(11) 4 105 456	(51) F01N 1/08	RS 07.05.2024	
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(11) 4 105 609	(51) G01D 5/20
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
(11) 4 105 396	(51) E03C 1/044	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 4 105 477	(51) F03D 7/02	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(11) 4 105 622	(51) G01K 1/143
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 4 105 480	(51) F04B 17/00	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(11) 4 105 411	(51) E05B 9/10	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 4 105 502	(51) F25B 1/053	(11) 4 105 645	(51) G01N 21/65
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 4 105 414	(51) E05B 27/00	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RS 27.06.2024	
(84) GR 16.02.2024	(84) HR 15.11.2023	(11) 4 105 510	(51) F16D 55/22	(11) 4 105 665	(51) G01R 15/00
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
(11) 4 105 415	(51) E05B 47/02	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 4 105 667	(51) G01R 31/12
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	RS 07.05.2024		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 4 105 670	(51) G01R 31/50	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
FR 31.10.2023	GR 08.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.02.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SK 07.06.2023	GR 07.02.2024	SM 01.11.2023	

(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 4 105 927	(51) G10L 19/005	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024		
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 4 106 360	(51) H04W 4/40
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 30.04.2024		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023			RS 13.06.2024	
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 4 105 946	(51) H01B 7/06	(11) 4 106 375	(51) H04W 12/12
SM 25.10.2023		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(11) 4 105 708	(51) G02B 26/06	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 10.04.2024	
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RS 03.04.2024			
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023				
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 4 106 016	(51) H01L 31/048	(11) 4 106 406	(51) H04W 40/08
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023			HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
		(11) 4 106 017	(51) H01L 31/05	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(11) 4 105 712	(51) G02B 27/01	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024		
		NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(11) 4 106 461	(51) H04W 72/04
(11) 4 105 728	(51) G03G 21/16	(11) 4 106 113	(51) H01R 13/629	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 4 106 477	(51) H04W 76/10
LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024			CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
		(11) 4 106 118	(51) H01S 5/20	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(11) 4 105 731	(51) G04B 15/08	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 27.06.2024		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 4 106 121	(51) H02G 5/08	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
RS 03.04.2024		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SM 18.10.2023	
		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) 4 106 487	(51) H04W 84/04
(11) 4 105 768	(51) G01D 5/14	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 24.04.2024		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024			IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
		(11) 4 106 164	(51) H02M 1/14	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(11) 4 105 803	(51) G06F 21/57	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SM 08.11.2023	
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 21.05.2024		(11) 4 106 513	(51) A01G 9/14
				(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
(11) 4 105 804	(51) G06F 21/57	(11) 4 106 196	(51) H03K 17/10	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SM 20.12.2023	
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024		
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(11) 4 106 515	(51) A01G 27/00
				(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 4 105 827	(51) G06V 40/18	(11) 4 106 259	(51) H04L 5/00	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RS 13.06.2024		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
(11) 4 105 860	(51) G06Q 10/0631	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 4 106 298	(51) H04L 67/12	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
FI 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023		
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 4 106 555	(51) A24B 3/14
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
(11) 4 105 906	(51) G08B 21/24	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024			(11) 4 106 587	(51) A47J 37/06
RS 13.06.2024					

(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 27.06.2024	
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 4 107 017	(51) B60H 1/00
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) IS 06.04.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 4 107 022	(51) B62D 53/08
SM 08.11.2023				(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
(11) 4 106 590	(51) A47J 43/20	(11) 4 106 946	(51) B23K 35/28	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	RS 13.06.2024	
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024		
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	(11) 4 107 030	(51) B60N 2/005
(11) 4 106 665	(51) A61C 1/00	(11) 4 106 962	(51) B26B 21/52	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	FI 06.03.2024	HR 06.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
RS 21.05.2024		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 4 106 676	(51) A61F 2/24	(11) 4 106 971	(51) B29C 41/00	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024			RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 4 106 977	(51) B29C 64/124	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 4 106 705	(51) A61G 13/06	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024		
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 4 107 032	(51) B60R 1/00
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024			(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
RS 24.04.2024		(11) 4 106 978	(51) B29C 64/129	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 4 106 715	(51) A61K 8/26	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
CZ 18.10.2023	EE 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	SM 20.12.2023	
EE 18.10.2023	HR 01.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 4 107 040	(51) B60T 13/26
GR 19.01.2024	LT 01.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
IS 18.02.2024	NL 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LV 18.10.2023	PL 01.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
NO 18.01.2024	RS 01.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
PT 19.02.2024	SM 01.11.2023			RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
RS 18.10.2023		(11) 4 106 981	(51) B29C 64/10	(11) 4 107 046	(51) B61D 17/12
SM 18.10.2023		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) 4 106 720	(51) A61K 8/9789	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 14.05.2024		(11) 4 107 048	(51) B62D 1/181
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023			(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 4 106 988	(51) B30B 15/02	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	GR 16.02.2024	GR 16.02.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 15.11.2023	IS 15.03.2024
SM 27.12.2023		IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
		SM 22.11.2023		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
				RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
				SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 4 106 892	(51) A63C 7/06	(11) 4 106 992	(51) B32B 17/10	(11) 4 107 049	(51) B62D 1/181
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
RS 28.05.2024		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RS 10.04.2024	
(11) 4 106 924	(51) B02C 4/02	NO 15.02.2024	PT 15.03.2024		
(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023		
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023		
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024				
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024				
(11) 4 106 925	(51) B02C 15/00	(11) 4 107 002	(51) B41J 29/17	(11) 4 107 059	(51) B64C 1/14
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023		
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NO 15.02.2024	NO 15.02.2024		
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023		
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	RO 15.11.2023	SM 15.11.2023		
		SM 15.11.2023			
(11) 4 106 944	(51) B23K 26/08	(11) 4 107 014	(51) B60C 23/00	(11) 4 107 079	(51) B65D 85/10
				(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
				CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
				ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
				HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
				LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
				NL 06.12.2023	NO 06.03.2024

RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	SE 06.12.2023	NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	LV 25.10.2023 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023
(11) 4 107 089 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) B65D 81/20 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 4 107 369 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) F01D 5/18 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 4 107 463 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) F28D 15/04 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023
(11) 4 107 178 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) C07K 14/71 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(11) 4 107 377 (84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) F01N 11/00 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(11) 4 107 466 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) F41A 21/36 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023
(11) 4 107 198 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) C08G 18/02 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 4 107 381 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) F02C 7/06 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 4 107 486 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) G01D 5/14 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 4 107 217 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) C08K 3/22 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 4 107 400 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) F16B 23/00 (84) EE 27.12.2023 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 4 107 489 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) G01K 11/32 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 4 107 236 (84) CZ 15.11.2023 HR 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(51) C10L 3/04 (84) GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 4 107 408 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) F16F 9/58 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 4 107 494 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) G01F 23/296 (84) ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) 4 107 306 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) C04B 35/571 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 4 107 423 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) F17C 13/12 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 4 107 495 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(51) G01G 21/28 (84) CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 4 107 307 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) C23G 1/00 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 4 107 445 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) F24S 23/74 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 4 107 501 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) F16D 66/00 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024
(11) 4 107 314 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) C30B 15/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 4 107 451 (84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(51) F25B 15/00 (84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 4 107 504 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) G01M 99/00 (84) ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) 4 107 356 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) E06B 9/54 (84) CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 4 107 452 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) F25B 17/10 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 4 107 533 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024	(51) G01R 27/32 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 4 107 361 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023	(51) E21B 33/037 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023	(11) 4 107 458 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023	(51) F27B 1/20 (84) CZ 25.10.2023 IS 25.02.2024		

RS 30.04.2024		(11) 4 107 788	(51) H01L 31/0224	RS 13.06.2024	
(11) 4 107 548	(51) G01S 19/21	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 4 108 144	(51) A47J 31/52
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
RS 13.06.2024		RS 20.06.2024		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 4 107 549	(51) G01S 19/39	(11) 4 107 840	(51) H02J 7/00	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
RS 27.06.2024		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SM 20.12.2023	
(11) 4 107 607	(51) G06F 3/039	(11) 4 107 935	(51) H04M 3/56	(11) 4 108 151	(51) A47L 15/42
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
RS 07.05.2024		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 4 108 152	(51) A47L 15/50
(11) 4 107 621	(51) G06F 11/26	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 07.05.2024	
RS 03.04.2024		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 4 108 174	(51) A61B 5/367
(11) 4 107 640	(51) G06F 21/57	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	SM 22.11.2023		HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024			NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024				
		(11) 4 107 946	(51) H04N 19/117	(11) 4 108 175	(51) A61B 6/03
(11) 4 107 653	(51) G06V 40/20	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 4 108 193	(51) A61B 17/80
		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024
(11) 4 107 655	(51) G06F 18/24	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	SM 15.11.2023		SM 29.11.2023	
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023				
SM 06.12.2023				(11) 4 108 201	(51) A61B 34/10
		(11) 4 108 048	(51) H05B 45/14	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 4 107 716	(51) G08G 1/16	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	EE 11.10.2023	ES 12.01.2024	RS 27.06.2024	
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024		
LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 4 108 207	(51) A61B 42/40
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
		SM 11.10.2023		RS 28.05.2024	
(11) 4 107 764	(51) G21G 1/00				
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 4 108 049	(51) H05B 47/125	(11) 4 108 212	(51) A61F 2/50
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024		
		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) 4 108 235	(51) A61K 9/107
		SM 11.10.2023		(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024
(11) 4 107 783	(51) H01L 29/06			HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 4 108 115	(51) A43B 1/00	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SM 08.11.2023	
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 4 108 267	(51) A61M 1/16
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RS 24.04.2024		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023			HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
SM 20.12.2023		(11) 4 108 116	(51) A43B 1/00	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024		
		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 4 108 293	(51) A61N 1/362
		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024		
		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024		
(11) 4 107 787	(51) H01L 31/0224	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024		
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024		
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
SM 27.12.2023		RS 24.04.2024			

(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 4 108 503	(51) B60L 15/20	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(11) 4 108 595	(51) B65D 81/20
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 4 108 510	(51) B60L 53/16	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 4 108 333	(51) B01L 9/00	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	RS 14.05.2024	(11) 4 108 525	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) 4 108 525	(51) B60R 19/04	(11) 4 108 597	(51) B65D 81/32
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
(11) 4 108 368	(51) B23B 31/26	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 4 108 626
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	SM 22.11.2023	(11) 4 108 409	(51) B67C 3/26	(51) B67C 3/26
(11) 4 108 409	(51) B29C 45/14	(11) 4 108 532	(51) B60W 10/06	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RS 30.04.2024	(11) 4 108 535	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 4 108 535	(51) B60W 40/06	SM 29.11.2023	(11) 4 108 627
SM 25.10.2023	(51) B29C 49/22	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 4 108 627	(51) B67C 7/00
(11) 4 108 414	(84) FI 07.02.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) BG 07.02.2024	HR 07.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
GR 08.05.2024	LT 07.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
NL 07.02.2024	(51) B29C 64/106	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
RS 07.05.2024	(84) GR 25.04.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 4 108 743	(51) C10L 1/19
(11) 4 108 417	IS 24.05.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(84) ES 24.01.2024	RS 24.04.2024	(11) 4 108 551	(51) B62D 21/17	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
HR 24.01.2024	(11) 4 108 419	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NO 24.04.2024	(51) B29C 64/124	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) 4 108 419	(84) FI 20.03.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(84) BG 20.03.2024	HR 20.03.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RS 30.04.2024	(11) 4 108 783
GR 21.06.2024	NO 20.06.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(51) C12Q 1/6841
LT 20.03.2024	(11) 4 108 433	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	ES 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RS 20.06.2024	(51) B29C 73/02	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	GR 22.05.2024	FI 21.02.2024
(11) 4 108 433	(84) ES 13.03.2024	RO 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 21.06.2024	HR 21.02.2024
(84) BG 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 4 108 553	(51) B62D 25/14	NL 21.02.2024	LT 21.02.2024
FI 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 21.05.2024	NO 21.05.2024
HR 13.03.2024	RS 13.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 21.05.2024	(11) 4 108 794
NO 13.06.2024	(11) 4 108 464	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) BG 01.02.2024	(51) C22C 9/04
(11) 4 108 464	(51) B41J 2/175	RS 20.06.2024	(11) 4 108 554	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	(11) 4 108 554	(51) B62D 25/14	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
NO 04.01.2024	RO 04.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(11) 4 108 488	(51) B60H 1/00	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 4 108 572	(51) B64D 15/12	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SM 01.11.2023	(11) 4 108 819
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 4 108 819	(51) D03D 35/00
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
(11) 4 108 490	(51) B60K 1/00	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(11) 4 108 828	(51) D21F 1/02
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 4 108 590	(51) B65D 41/36	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RS 20.06.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 06.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
				NL 21.02.2024	NO 21.05.2024

NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(11) 4 109 134	(51) G01S 11/02	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	RS 30.04.2024	
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	(11) 4 109 731	(51) H02M 3/335
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 4 109 436	(51) A63F 3/00	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RS 30.04.2024		IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
		SM 20.12.2023		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
(11) 4 109 183	(51) G04C 17/00	(11) 4 109 451	(51) G11C 7/10	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 4 109 743	(51) H02S 30/20
ES 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
				SM 20.12.2023	
(11) 4 109 192	(51) G05D 1/00	(11) 4 109 473	(51) G21C 17/04	(11) 4 109 807	(51) H04L 5/14
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
RS 30.04.2024		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
		RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(11) 4 109 194	(51) G05D 1/02	(11) 4 109 503	(51) H01L 21/768	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SM 04.10.2023	
NO 18.01.2024	RO 18.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
		NO 14.05.2024	RS 14.05.2024		
(11) 4 109 196	(51) G05D 1/02	(11) 4 109 626	(51) H02J 7/00	(11) 4 109 810	(51) H04L 9/08
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023		
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023		
(11) 4 109 199	(51) G05D 1/08	(11) 4 109 630	(51) H01M 10/625	(11) 4 109 828	(51) H04L 61/4511
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
RS 20.06.2024		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 30.04.2024	
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023		
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023		
(11) 4 109 274	(51) G06F 11/30	(11) 4 109 674	(51) H01Q 21/30	(11) 4 109 842	(51) H04L 61/45
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 03.04.2024		RS 27.06.2024		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
				NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 4 109 278	(51) G06F 12/02	(11) 4 109 690	(51) H02B 1/28	(11) 4 109 851	(51) H04L 49/00
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024				
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024				
(11) 4 109 283	(51) G06F 12/1027	(11) 4 109 694	(51) H02G 3/32	(11) 4 109 855	(51) H04L 65/1016
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RS 03.04.2024		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
		RS 21.05.2024		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
				NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
				PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 4 109 290	(51) G06F 16/23	(11) 4 109 721	(51) G01R 31/34	(11) 4 109 866	(51) H04N 1/00
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024		
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024		
(11) 4 109 310	(51) G06F 21/57			(11) 4 109 906	(51) H04N 19/85
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023			(84) BG 15.02.2024	(84) HR 15.11.2023

IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
LU 27.11.2023	LV 15.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SM 13.12.2023	
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023		
(11) 4 109 907	(51) H04N 19/70	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 4 110 529	(51) B04C 5/04
(84) BG 15.02.2024	(84) HR 15.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
LU 27.11.2023	LV 15.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		SM 08.11.2023		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(11) 4 109 937	(51) H04W 4/30	(11) 4 110 146	(51) A47J 31/06	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 4 109 962	(51) H04W 28/06	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 4 110 530	(51) B05B 13/02
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	RS 14.05.2024		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024			NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
LT 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 4 110 223	(51) A61B 50/20	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 4 109 977	(51) H04W 48/16	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(11) 4 110 582	(51) B29C 48/00
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) NO 27.06.2024
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 4 110 598	(51) B29D 30/00
RS 06.06.2024		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
(11) 4 110 016	(51) H05B 45/10	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	RO 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 4 110 035	(51) A01D 34/416	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 4 110 600	(51) B29D 30/06
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(11) 4 110 224	(51) A61B 50/20	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 4 110 077	(51) A23L 3/40	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	RS 06.06.2024	
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 4 110 623	(51) B43M 5/04
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 06.12.2023		(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	(11) 4 110 236	(51) A61F 2/40	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
RS 03.04.2024		(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 4 110 101	(51) A24D 1/20	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 4 110 247	(51) A61F 5/44	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
EE 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	RS 28.05.2024		SM 27.12.2023	
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 4 110 279	(51) A61K 8/37	(11) 4 110 624	(51) B60B 11/10
SM 20.12.2023		(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
(11) 4 110 121	(51) A24F 47/00	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(11) 4 110 326	(51) A61K 31/40	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
SM 20.12.2023		(11) 4 110 415	(51) A61L 31/04	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(11) 4 110 136	(51) A47B 49/00	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 4 110 628	(51) B60G 7/00
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 4 110 425	(51) A61M 1/36	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
SM 08.11.2023		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 4 110 138	(51) A47B 88/493	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(11) 4 110 630	(51) B60G 17/019
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(11) 4 110 440	(51) A24F 42/20	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 13.06.2024	
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	(11) 4 110 632	(51) B60H 1/00
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) 4 110 441	(51) A24F 42/20	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(11) 4 110 140	(51) A47B 88/956	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
		IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023

NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 4 110 879	(51) C09D 11/32Z
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
SM 22.11.2023		RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) 4 110 636	(51) B60K 17/24	(11) 4 110 740	(51) C04B 2/12	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 22.05.2024	
NO 01.02.2024	RS 01.11.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	IS 21.06.2024	
SM 01.11.2023				LT 27.03.2024	
(11) 4 110 650	(51) B60P 1/16	(11) 4 110 752	(51) C07C 57/07	RS 21.05.2024	
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(11) 4 110 940	(51) C12Q 1/6806
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RS 13.06.2024		HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
		NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	RS 27.06.2024	
(11) 4 110 667	(51) B60T 17/22	(11) 4 110 755	(51) C07C 273/04	(11) 4 110 970	(51) C23C 22/50
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 4 110 972	(51) C23C 22/50
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
SM 25.10.2023		SM 15.11.2023		RS 03.04.2024	
(11) 4 110 673	(51) B61D 27/00	(11) 4 110 831	(51) C08B 37/00	(11) 4 110 989	(51) D21F 3/04
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 21.05.2024		NO 15.02.2024	RS 15.11.2023
RS 13.06.2024				SM 15.11.2023	
(11) 4 110 691	(51) B64C 11/06	(11) 4 110 839	(51) C08F 283/01	(11) 4 111 003	(51) E02F 9/28
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) EE 22.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
RS 27.06.2024		LV 22.11.2023	RO 22.11.2023	NO 17.04.2024	
		RS 22.11.2023	SM 22.11.2023		
(11) 4 110 693	(51) B64C 25/60	(11) 4 110 842	(51) C08G 18/28	(11) 4 111 036	(51) F01D 9/06
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 07.05.2024		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
RS 27.06.2024				GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
				IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
				LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
				NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
				RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
				SM 20.12.2023	
(11) 4 110 706	(51) B65D 65/46	(11) 4 110 846	(51) C08G 59/18	(11) 4 111 040	(51) F01N 3/20
(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023			LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
SM 15.11.2023				NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 4 110 715	(51) B65H 3/08	(11) 4 110 861	(51) C08J 9/00	(11) 4 111 041	(51) F02C 7/22
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
RS 06.06.2024		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 27.06.2024	
		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023		
		NO 11.01.2024	PT 12.02.2024		
		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023		
		SM 11.10.2023			
(11) 4 110 717	(51) B66B 29/04	(11) 4 110 875	(51) C09D 5/33	(11) 4 111 046	(51) F02M 25/02Z
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 24.04.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 03.04.2024				NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
				RS 03.04.2024	
(11) 4 110 720	(51) B66F 9/065	(11) 4 110 877	(51) C09D 11/18	(11) 4 111 073	(51) F16F 15/129
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	RS 27.06.2024		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
SM 20.12.2023					
(11) 4 110 733	(51) C01G 53/00	(11) 4 110 878	(51) C09D 11/18	(11) 4 111 075	(51) F16H 3/00
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024		
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 27.06.2024			

(84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) 4 111 087 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) F16N 21/02 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(11) 4 111 144 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) G01F 23/296 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 4 111 399 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) G06Q 20/06 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) 4 111 089 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) F17C 13/04 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 4 111 146 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G01H 3/12 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 4 111 432 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) G08B 13/24 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 4 111 095 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) F21V 8/00 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 GR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 4 111 160 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) G01N 1/22 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(11) 4 111 516 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) H01M 8/04082 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023
(11) 4 111 097 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) F23D 14/64 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 GR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 4 111 173 (84) ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) G01N 21/27 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024	(11) 4 111 545 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) H01R 9/22 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 4 111 097 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(51) F23D 14/64 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 4 111 177 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) G01N 21/552 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(11) 4 111 574 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) H02K 1/276 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) 4 111 097 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(51) F23D 14/64 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 4 111 196 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(51) G01N 33/543 (84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 4 111 596 (84) CZ 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(51) H04B 5/00 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 4 111 098 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) F23K 5/00 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 4 111 278 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) G05B 23/02 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 4 111 634 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) H04L 5/00 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) 4 111 105 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) F24S 30/422 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 4 111 282 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) G05D 1/00 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 4 111 677 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H04N 5/222 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 4 111 118 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(51) F27B 1/24 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 4 111 296 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) G06F 3/041 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 4 111 738 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023	(51) H04W 36/00 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024
(11) 4 111 119 (84) CZ 27.12.2023 HR 27.12.2023 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) F27B 1/24 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 4 111 337 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) G06F 21/44 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 4 111 738 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023	(51) H04W 36/00 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024
(11) 4 111 122 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024	(51) F28D 20/00 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024	(11) 4 111 347 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) G06Q 20/02 (84) ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) 4 111 738 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023	(51) H04W 36/00 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024
(11) 4 111 122 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024	(51) F28D 20/00 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024	(11) 4 111 348 (51) G06F 21/64	(51) G06F 21/64	(11) 4 111 738 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023	(51) H04W 36/00 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024

PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 4 112 204	(51) B22C 7/02
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(11) 4 111 768	(51) H04W 64/00	(11) 4 111 939	(51) A61B 1/00	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(11) 4 111 853	(51) A01G 25/16	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	RS 28.05.2024	(11) 4 111 992	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(51) A61B 17/70	(84) AT 31.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 4 111 873	(51) A24B 13/00	(84) BG 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) 4 112 223	(51) B23Q 7/00
(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(11) 4 111 874	(51) A24C 5/32	(11) 4 112 027	(51) A61F 13/15	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	RS 07.05.2024	(11) 4 112 260
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 27.12.2023	(51) B29C 49/00
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	CZ 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 4 112 053	(51) A61K 31/4375	EE 27.12.2023	EE 27.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 28.03.2024	GR 28.03.2024
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	IS 27.04.2024	IS 27.04.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 4 111 893	(51) A24F 40/46	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 14.05.2024	(11) 4 112 092	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	(11) 4 112 092	(51) A61M 1/06	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 20.03.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	DK 04.10.2023	EE 20.12.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 04.10.2023	FI 20.12.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 04.10.2023	HR 20.12.2023
LT 04.10.2023	LU 20.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LT 04.10.2023	LT 20.12.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 4 112 117	(51) A61N 1/05	LV 04.10.2023	NL 20.12.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 04.01.2024	NO 20.12.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PT 05.02.2024	RO 20.12.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 04.10.2023	SE 20.12.2023
SM 04.10.2023	(11) 4 111 908	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 4 112 319	(51) B41J 29/12
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RS 21.05.2024	(11) 4 112 131	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(11) 4 112 131	(51) A63B 3/00	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 4 111 916	(51) A47J 31/40	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	RS 30.04.2024	(11) 4 112 144	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
RS 10.04.2024	(11) 4 111 923	(51) A47L 5/30	(84) CZ 29.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) CZ 29.11.2023	HR 29.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 29.11.2023	PL 29.11.2023	(11) 4 112 324	(51) B42D 25/324
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 4 112 152	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 4 112 152	(51) B01D 29/11	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(11) 4 111 924	(51) A47L 5/30	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 28.05.2024	(11) 4 112 330
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(51) B60C 1/00
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 01.05.2024	FI 31.01.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	RS 03.04.2024	(11) 4 112 175	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) 4 112 175	(51) B01L 3/00	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RS 30.04.2024	(11) 4 112 333
SM 29.11.2023	(11) 4 111 931	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(51) B60C 7/10
(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	RS 13.06.2024	(11) 4 112 180	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 4 112 180	(51) B02C 17/00	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 08.02.2024	RO 08.11.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 14.06.2024	RS 14.05.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(11) 4 111 935	(51) A47L 15/42	(11) 4 112 182	(51) B05B 1/30	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(11) 4 112 342	(51) B60H 1/00
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
				HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
				NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
				(11) 4 112 345	(51) B60J 5/04
				(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
				CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
				EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
				GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
				IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
				LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
				NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
				PT 22.03.2024	RO 22.11.2023

RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
SM 22.11.2023		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(11) 4 112 394	(51) B60R 21/207	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	NO 22.02.2024	PT 22.03.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 4 112 535	(51) B67D 3/00	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	SM 18.10.2023	
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 4 112 841	(51) E04F 19/06
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 4 112 538	(51) C01B 3/02	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
SM 20.12.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 4 112 399	(51) B60T 17/00	(84) CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SM 01.11.2023	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 4 112 842	(51) E04F 19/08
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
RS 03.04.2024		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(11) 4 112 405	(51) B60W 30/095	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 4 112 570	(51) C03B 23/13	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	SM 15.11.2023	
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 4 112 844	(51) E04H 3/02
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
RS 30.04.2024		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 4 112 406	(51) B60W 30/12	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SM 13.12.2023	
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SM 20.12.2023		(11) 4 112 851	(51) E05B 15/00
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) 4 112 703	(51) C10G 35/24	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
(11) 4 112 411	(51) B60W 60/00	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 30.04.2024		(11) 4 112 857	(51) E05D 3/16
RS 27.06.2024		(11) 4 112 737	(51) C12Q 1/60	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 4 112 413	(51) B61C 9/30	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	EE 01.11.2023	HR 01.11.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 4 112 740	(51) C12Q 1/68	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LV 01.11.2023	PL 01.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SM 01.11.2023	
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 4 112 858	(51) E05F 15/611
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 4 112 748	(51) C14C 3/08	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
SM 01.11.2023		(84) CZ 03.01.2024	(84) HR 03.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(11) 4 112 436	(51) B63B 1/38	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 03.04.2024		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 4 112 770	(51) C23C 14/04	(11) 4 112 859	(51) E05F 15/611
LT 13.03.2024	RS 13.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) 4 112 489	(51) B65D 5/52	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) HR 10.01.2024	(84) IS 10.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) 4 112 494	(51) B65D 77/06	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(11) 4 112 778	(51) C25B 3/07	RS 21.05.2024	
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023	(11) 4 112 862	(51) E06B 3/22
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
(11) 4 112 497	(51) B65F 1/16	SM 13.12.2023		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 4 112 791	(51) D03C 13/00	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 4 112 863	(51) E06B 3/30
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
LT 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
RS 24.04.2024		RS 27.06.2024		IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
(11) 4 112 510	(51) B65G 47/14	(11) 4 112 811	(51) C08B 30/12	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 10.04.2024	
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023			(11) 4 112 864	(51) E06B 3/964
				(84) BG 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024

HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) 4 113 013	(51) F24D 3/16	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LT 07.02.2024	RS 07.05.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) 4 112 866	(51) E06B 9/54	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(11) 4 113 243	(51) G05D 1/10
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	(11) 4 113 014	(51) F24D 3/16	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 4 112 870	(51) E21B 19/24	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 4 113 021	(51) F24F 1/38	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
RS 14.05.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(11) 4 113 247	(51) G06F 1/20
(11) 4 112 875	(51) E21B 43/00	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 28.05.2024		LT 28.02.2024	NO 28.05.2024
RS 20.06.2024		(11) 4 113 046	(51) F28D 1/053	RS 28.05.2024	
(11) 4 112 897	(51) F01N 3/20	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(11) 4 113 258	(51) G06F 3/01
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 4 113 047	(51) F28D 1/053	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
RS 30.04.2024		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(11) 4 112 899	(51) F01N 9/00	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SM 22.11.2023	
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) 4 113 052	(51) F41G 7/22	(11) 4 113 259	(51) G06F 3/01
SM 27.12.2023		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(11) 4 112 900	(51) F01N 9/00	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 4 113 117	(51) G01N 33/24	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
RS 21.05.2024		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 4 112 952	(51) F16C 7/02	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 20.12.2023	
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 4 113 266	(51) G06F 3/0487
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 03.04.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 4 113 130	(51) G01R 15/14	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 27.06.2024	
RS 03.04.2024		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 4 113 272	(51) G06F 3/12
(11) 4 112 965	(51) F16D 65/847	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 03.04.2024	
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 4 113 278	(51) G06F 7/53
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	SM 25.10.2023		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 4 113 131	(51) G01R 22/06	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
SM 20.12.2023		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(11) 4 112 972	(51) F16H 1/46	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
RS 10.04.2024		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 4 113 005	(51) F23G 1/00	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 4 113 287	(51) G06F 8/654
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 25.10.2023		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 4 113 138	(51) G01R 31/34	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
RS 27.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024

(11) 4 113 302	(51) G06F 9/50	(11) 4 113 587	(51) H01L 21/761	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 4 113 842	(51) H03K 17/687
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(11) 4 113 344	(51) G06F 21/64	(11) 4 113 601	(51) H01L 23/498	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 4 113 844	(51) H03K 17/97
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
EE 18.10.2023	HR 18.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 27.06.2024		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
LV 18.10.2023	NO 18.01.2024			GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
PL 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 4 113 633	(51) H01L 31/05	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 4 113 346	(51) G06F 21/71	(11) 4 113 636	(51) H01L 31/18	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024		
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 4 113 851	(51) H04B 1/7143
RS 20.06.2024		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) 4 113 439	(51) G06T 7/246	(11) 4 113 643	(51) H10K 85/60	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.01.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	RS 24.04.2024	
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	FR 09.10.2023	GR 10.11.2023		
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(11) 4 113 861	(51) H04B 7/26
		IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(11) 4 113 443	(51) G06T 11/00	LU 06.10.2023	LV 09.08.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 4 113 505	(51) G10K 9/22	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	RO 13.12.2023	SE 13.12.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023				
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 4 113 644	(51) C07F 7/08	(11) 4 113 869	(51) H04B 17/26
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024		
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 4 113 876	(51) H04L 1/00
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 07.05.2024		ES 14.02.2024	GR 15.05.2024
				HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) 4 113 506	(51) G10K 9/22	(11) 4 113 674	(51) H01M 8/04029	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 4 113 877	(51) H04L 1/00
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 27.06.2024		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023			ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 4 113 735	(51) H01M 50/581	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	RS 30.04.2024	
		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024		
(11) 4 113 561	(51) H01H 9/32	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 4 113 891	(51) H04L 5/00
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SE 22.11.2023		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024			LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
RS 07.05.2024				NO 08.02.2024	PT 08.03.2024
				RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
(11) 4 113 568	(51) H01J 37/02	(11) 4 113 760	(51) H01S 3/00	SM 08.11.2023	
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024		
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 4 113 892	(51) H04L 5/00
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024			EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
				HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(11) 4 113 574	(51) H01J 37/32	(11) 4 113 773	(51) H02J 1/02	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NO 08.02.2024	PT 08.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SM 08.11.2023	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 4 113 903	(51) H04L 43/0829
RS 03.04.2024		LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023		

CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 4 114 324	(51) A61F 2/78
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 4 114 148	(51) H05K 1/18	(11) 4 114 345	(51) A61K 8/25
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
SM 27.12.2023	(51) H04L 27/34	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(11) 4 113 925	(84) BG 15.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) DK 15.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 4 114 475	(51) A61L 27/22
CZ 15.11.2023	ES 15.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
EE 15.11.2023	HR 15.11.2023	RS 17.04.2024	(11) 4 114 167	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
GR 16.02.2024	LT 15.11.2023	(51) A01G 3/037	(84) GR 29.05.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
IS 15.03.2024	NL 15.11.2023	(84) HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LV 15.11.2023	PL 15.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
NO 15.02.2024	RO 15.11.2023	(11) 4 114 192	(51) A23K 20/00	NO 11.01.2024	PT 12.02.2024
PT 15.03.2024	SE 15.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
RS 15.11.2023	(11) 4 113 931	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	SE 11.10.2023	(51) A61Q 3/02
SM 15.11.2023	(84) GR 01.05.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 4 114 531	(51) A61Q 3/02
(84) AT 15.11.2023	IS 31.05.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
EE 15.11.2023	RS 30.04.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
GR 16.02.2024	(11) 4 113 965	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
IS 15.03.2024	(84) AT 06.12.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) 4 114 572	(51) B02C 7/04
LV 15.11.2023	(84) BG 06.03.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NO 15.02.2024	EE 06.12.2023	(11) 4 114 206	(51) A61Q 1/02	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PT 15.03.2024	GR 07.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 15.11.2023	IS 06.04.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	RS 13.06.2024	(11) 4 114 582
SM 15.11.2023	LV 06.12.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(51) B05B 11/00
(11) 4 113 987	RO 06.12.2023	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	FI 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) CZ 08.11.2023	SE 06.12.2023	(11) 4 114 223	(51) A42B 3/14	GR 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 09.02.2024	(11) 4 113 987	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 08.03.2024	(84) ES 08.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
PL 08.11.2023	HR 08.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
RS 08.11.2023	NO 08.02.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 4 114 638	(51) B29C 45/28
SM 08.11.2023	RO 08.11.2023	SM 04.10.2023	(11) 4 114 225	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
(11) 4 114 003	SM 08.11.2023	(11) 4 114 225	(51) A43B 1/00	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) BG 14.02.2024	(11) 4 114 003	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IS 14.06.2024	(84) FI 14.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(11) 4 114 014	LT 14.02.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	RS 24.04.2024	(11) 4 114 652
(84) HR 16.08.2023	(11) 4 114 014	(11) 4 114 262	(51) A61B 5/145	(84) AT 06.12.2023	(51) B32B 3/08
LT 16.08.2023	(84) IS 16.12.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	CZ 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
LV 16.08.2023	LU 27.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	EE 06.12.2023	EE 06.12.2023
RS 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) 4 114 289	(51) A61B 17/34	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 4 114 052	SM 16.08.2023	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) AT 20.12.2023	(11) 4 114 052	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
CZ 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
ES 20.12.2023	(84) EE 20.12.2023	(11) 4 114 302	(51) A61C 17/20	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
GR 21.03.2024	FI 20.12.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
IS 20.04.2024	HR 20.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 4 114 658	(51) B32B 17/10
LV 20.12.2023	LT 20.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
RO 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 4 114 315	(51) A61F 2/32	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SM 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) 4 114 099	(11) 4 114 099	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	(11) 4 114 665	(51) B41F 33/00
CZ 20.12.2023	(84) EE 20.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SM 13.12.2023	(11) 4 114 317	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 4 114 317	(51) A61F 2/40	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RS 03.04.2024	(11) 4 114 666
RO 20.12.2023	RO 20.12.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(51) B41F 33/00
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	GR 11.04.2024	(84) ES 10.01.2024
(11) 4 114 129	(11) 4 114 129	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IS 10.05.2024	HR 10.01.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NL 10.01.2024	LT 10.01.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 10.04.2024	NO 10.04.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) 4 114 679	(51) B60K 35/00

(84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 4 114 731 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) B64D 11/06 (84) ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) 4 114 815 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) C07C 29/48 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024
(11) 4 114 685 (84) ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) B60L 58/12 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024	(11) 4 114 732 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) B64D 11/06 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 4 114 818 (84) CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(51) C07C 51/06 (84) DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 FR 31.10.2023 HR 31.05.2023 IT 31.05.2023 LU 07.10.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023
(11) 4 114 686 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B60P 1/267 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 4 114 733 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) B64D 11/06 (84) ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) 4 114 867 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024	(51) C08B 15/00 (84) HR 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) 4 114 691 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) B60R 16/033 (84) ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) 4 114 734 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) B64D 11/06 (84) ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) 4 114 874 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) C08G 12/40 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 4 114 697 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) B60T 13/74 (84) CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 4 114 736 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) B64D 11/06 (84) ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 4 114 879 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) C08G 18/28 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023
(11) 4 114 698 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) B60T 15/02 (84) ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) 4 114 752 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) B65D 81/32 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(11) 4 114 880 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) C08G 18/38 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024
(11) 4 114 699 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B60W 10/02 (84) CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 4 114 775 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) B65H 75/44 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 4 114 881 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) C08G 18/38 (84) ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NO 30.04.2024
(11) 4 114 714 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) B62D 21/15 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(11) 4 114 776 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(51) B66B 1/34 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 4 114 882 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 GR 07.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) C08G 18/38 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 4 114 723 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) B64C 11/30 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 4 114 777 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) B66B 23/22 (84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 4 114 892 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) C08K 3/013 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) 4 114 724 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) B64C 25/26 (84) FI 20.03.2024 GR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 4 114 809 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) C04B 35/645 (84) ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) 4 114 901 (84) FI 21.02.2024 IS 21.06.2024	(51) C09D 11/037 (84) HR 21.02.2024 LT 21.02.2024

NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
RS 21.05.2024		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
(11) 4 114 994	(51) C21D 8/02	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
HR 27.03.2024	LT 27.03.2024	(11) 4 115 062	(51) F01N 3/20	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 4 115 120	(51) F21V 29/87
(11) 4 115 000	(51) C23C 24/10	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 4 115 150	(51) G01D 5/353
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 30.04.2024		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 4 115 079	(51) F03D 7/04	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
SM 27.12.2023		RS 20.06.2024		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 4 115 011	(51) D21C 7/00	(11) 4 115 081	(51) F03D 13/25	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 4 115 151	(51) G01D 11/24
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RS 14.05.2024		PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) 4 115 017	(51) E01C 9/00	SM 01.11.2023		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 4 115 085	(51) F04D 13/08	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	RS 03.04.2024	
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 4 115 174	(51) G01N 23/20091
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RS 21.05.2024		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(11) 4 115 019	(51) E01F 13/02	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	(11) 4 115 092	(51) F15B 15/16	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(11) 4 115 037	(51) E05B 27/00	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(11) 4 115 096	(51) F16F 9/34	SM 08.11.2023	
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 4 115 187	(51) G01P 3/36
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
(11) 4 115 039	(51) E05B 77/06	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 14.05.2024	
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(11) 4 115 257	(51) G05D 1/12
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 4 115 098	(51) F16H 57/08	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	IS 21.06.2024	RS 21.05.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 4 115 259	(51) F04C 28/06
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 14.05.2024		IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
SM 18.10.2023		(11) 4 115 099	(51) F16H 63/34	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(11) 4 115 050	(51) F01D 5/14	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	SM 13.12.2023	
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) 4 115 310	(51) G06F 21/44
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 4 115 105	(51) F16K 35/02	(11) 4 115 327	(51) G06V 10/22
RS 30.04.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) 4 115 055	(51) B29C 70/24	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 21.02.2024	GR 22.05.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	RS 27.06.2024		LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 4 115 108	(51) F16L 37/088	RS 21.05.2024	
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 4 115 440	(51) H01J 49/24
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
RS 30.04.2024		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(11) 4 115 056	(51) B29C 70/24	RS 27.06.2024		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 4 115 116	(51) F21K 9/232	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 4 115 485	(51) H02J 3/06
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RS 27.06.2024		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 4 115 061	(51) F01M 11/02	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024

NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(11) 4 115 491	(51) H02J 7/00	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LT 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 24.04.2024	
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 4 115 868	(51) A61H 3/02
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SM 04.10.2023		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
				NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 4 115 580	(51) H04L 61/4511	(11) 4 115 766	(51) A45D 34/04	(11) 4 115 916	(51) A61L 31/12
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023			GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023			IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023			LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023			NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
SM 27.12.2023				RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 4 115 591	(51) H04L 65/75	(11) 4 115 770	(51) A47K 11/04	(11) 4 115 919	(51) A61M 1/00
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 20.06.2024		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024			NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
(11) 4 115 593	(51) H04L 67/12	(11) 4 115 777	(51) A47G 23/06	(11) 4 115 936	(51) A61M 25/00
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023		
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023		
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023				
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023				
SM 20.12.2023					
(11) 4 115 623	(51) H04N 21/24	(11) 4 115 781	(51) A47K 13/12	(11) 4 115 940	(51) A61N 1/04
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
RS 21.05.2024				RS 21.05.2024	
(11) 4 115 658	(51) H04W 52/34	(11) 4 115 782	(51) A47L 9/00	(11) 4 115 941	(51) A61N 1/05
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 27.06.2024		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RS 28.05.2024				IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
				LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
				NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
				PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
				RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 4 115 733	(51) A01M 1/20	(11) 4 115 786	(51) A47L 11/206	(11) 4 115 943	(51) A61N 1/36
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
SM 20.12.2023		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
		LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 4 115 736	(51) A01N 63/50	(11) 4 115 789	(51) A61B 1/00	(11) 4 115 945	(51) A61N 1/36
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 20.06.2024	
RS 28.05.2024		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023		
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
		SM 20.12.2023			
(11) 4 115 737	(51) A01N 63/50	(11) 4 115 813	(51) A61B 8/08	(11) 4 115 948	(51) A61N 5/10
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024				
RS 28.05.2024					
(11) 4 115 763	(51) A44C 5/12	(11) 4 115 853	(51) A61F 2/86		
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024		
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024		
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023				

PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(11) 4 116 059	(51) B29C 45/27	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(11) 4 115 964	(51) B01D 29/23	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(11) 4 115 965	(51) B01D 29/64	(11) 4 116 101	(51) B41J 2/045	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	SM 22.11.2023	
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 4 116 221	(51) B65D 81/107
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) 4 115 968	(51) B01D 46/00	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 4 116 228	(51) B65F 3/02
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	(11) 4 116 114	(51) B60C 23/00	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 4 115 971	(51) B01F 23/235	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 24.04.2024		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 4 116 160	(51) B60T 8/32	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 4 116 229	(51) B65F 3/02
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(11) 4 115 979	(51) B02C 2/00	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 4 116 161	(51) B60T 13/68	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
RS 06.06.2024		RS 06.06.2024		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 4 115 986	(51) B05B 11/10	(11) 4 116 166	(51) B61D 17/20	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 4 116 267	(51) C03B 7/00
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 4 116 174	(51) B62D 21/00	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
(11) 4 115 997	(51) B07C 5/36	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	RS 21.05.2024		SM 18.10.2023	
LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	(11) 4 116 177	(51) B62J 50/21	(11) 4 116 359	(51) C08J 5/18
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(11) 4 116 035	(51) B25F 5/00	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 13.06.2024	
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 4 116 392	(51) C09K 11/02
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RS 21.05.2024		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SM 13.12.2023				ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) 4 116 047	(51) B25J 15/04	(11) 4 116 182	(51) B63H 9/02	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	RS 21.05.2024	
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	(11) 4 116 468	(51) C30B 29/42
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 4 116 200	(51) B64F 5/10	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 4 116 495	(51) E01H 5/06
(11) 4 116 058	(51) B29C 44/34	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 03.04.2024		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 4 116 207	(51) B65D 5/52	RS 20.06.2024	
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 4 116 527	(51) E05B 65/00

(84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(84) CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	RS 27.06.2024	(11) 4 116 855 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) G06F 21/78 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 4 116 528 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) E05B 83/32 (84) ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 4 116 666 (84) AT 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) G01B 7/06 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) 4 116 903 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) G06Q 10/083 (84) ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	
(11) 4 116 529 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) E05C 9/18 (84) ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RS 04.10.2023	(11) 4 116 702 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) G01N 21/35 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 4 116 952 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) G08G 1/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	
(11) 4 116 539 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) E21B 4/14 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 4 116 726 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) G01R 33/30 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 4 116 973 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) G11B 27/10 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	
(11) 4 116 546 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) F01D 25/20 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 4 116 745 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) G01V 8/20 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 4 117 002 (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H01H 9/16 (84) BG 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	
(11) 4 116 548 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) F01M 13/00 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 4 116 781 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) G05B 19/042 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 4 117 029 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H01L 21/768 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	
(11) 4 116 550 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) F01N 3/22 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 4 116 790 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) G05D 1/00 (84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) 4 117 045 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) H01L 31/0745 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	
(11) 4 116 571 (84) BG 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) F03B 17/06 (84) FI 06.03.2024 LT 06.03.2024	(11) 4 116 793 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) G05D 23/19 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 4 117 057 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H01M 4/36 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	
(11) 4 116 572 (84) BG 10.01.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024	(51) F03D 1/04 (84) HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 4 116 795 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) G05G 1/46 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 4 117 063 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) H01M 8/04029 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	
(11) 4 116 579 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) F03D 13/10 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 4 116 805 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) G06F 3/041 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 4 117 163 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023	(51) H02M 7/48 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023	
(11) 4 116 581 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) F03D 17/00 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 4 116 834 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024	(51) G06F 13/40 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024			
(11) 4 116 596	(51) F16D 3/33					

(11) 4 117 974 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) B61D 17/00 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
(11) 4 117 975 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) B61F 1/08 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 4 118 269 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) F02B 17/00 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 4 118 384 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) F24F 5/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023
(11) 4 118 001 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) B65D 5/48 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 4 118 283 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) F04G 11/56 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 4 118 437 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) B01L 9/00 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023
(11) 4 118 015 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B65G 33/16 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 4 118 304 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) F01D 5/18 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 4 118 469 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) G02B 5/26 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 4 118 019 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(51) B65G 69/00 (84) HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 4 118 326 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) F03D 7/04 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 4 118 470 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) G02B 5/26 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 4 118 048 (84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) C03C 23/00 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(11) 4 118 329 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(51) F03D 13/10 (84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 4 118 496 (84) ES 07.02.2024 HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) G05B 17/02 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024
(11) 4 118 056 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(51) C04B 28/06 (84) CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 4 118 333 (84) ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) F04B 1/295 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024	(11) 4 118 510 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) G05D 16/06 (84) ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) 4 118 080 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) C07D 401/12 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(11) 4 118 350 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) F16C 17/14 (84) CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 4 118 640 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) G10H 1/26 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024
(11) 4 118 134 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) C08G 77/14 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 4 118 352 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) F16C 39/02 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 4 118 645 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) G10L 15/22 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 4 118 153 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(51) C09D 5/00 (84) HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 4 118 360 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) F16G 11/00 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 4 118 696 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) C07D 209/56 (84) CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 4 118 175 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024	(51) C11D 9/22 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023	(11) 4 118 371 (84) ES 07.02.2024 HR 07.02.2024	(51) F16L 37/088 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024	(11) 4 118 697 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H10K 85/60 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
				(11) 4 118 741 (84) ES 31.01.2024 HR 31.01.2024	(51) H02P 29/60 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024

NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	RS 21.05.2024	(11) 4 119 326	(51) B29C 49/48
(11) 4 118 787	(51) H04L 9/00	(11) 4 119 017	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 13.03.2024	RS 28.05.2024	
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 13.03.2024	(11) 4 119 327	(51) B29C 49/42
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 4 119 028	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
RS 30.04.2024		(84) BG 28.02.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
		FI 28.02.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 4 118 873	(51) H04W 36/00	HR 28.02.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LT 28.02.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NO 28.05.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 4 119 086	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) ES 28.02.2024		
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 29.05.2024	(11) 4 119 331	(51) B29C 64/245
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 28.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	NL 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 28.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SM 27.12.2023		(11) 4 119 214	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
		(84) BG 27.03.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 4 118 883	(51) H04W 48/16	GR 28.06.2024	(11) 4 119 357	(51) E04F 15/16
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	LT 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	RS 27.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	(11) 4 119 225		
		(84) AT 03.01.2024	(11) 4 119 358	(51) B60C 1/00
(11) 4 118 925	(51) H04W 76/12	CZ 03.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 04.04.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 03.05.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 03.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RS 27.06.2024		RS 03.04.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
		(11) 4 119 287	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(11) 4 118 926	(51) H04W 76/12	(84) BG 20.03.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 21.06.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 20.03.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 20.06.2024	SM 15.11.2023	
RS 27.06.2024		(11) 4 119 288		
		(84) BG 04.01.2024	(11) 4 119 366	(51) B60C 25/05
(11) 4 118 969	(51) A21C 9/08	DK 04.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	GR 05.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 04.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LV 04.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
		NO 04.01.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(11) 4 118 986	(51) A24F 40/46	PT 05.02.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 04.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SM 04.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 4 119 291	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) BG 27.03.2024	SM 15.11.2023	
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	GR 28.06.2024	(11) 4 119 368	(51) B60G 7/00
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LT 27.03.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 27.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) 4 119 318	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) AT 20.12.2023		
		CZ 20.12.2023	(11) 4 119 378	(51) B60K 7/00
(11) 4 118 993	(51) A43B 7/12	ES 20.12.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	GR 21.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
HR 06.03.2024	RS 06.06.2024	IS 20.04.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
		LV 20.12.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
(11) 4 118 997	(51) A45B 9/00	NO 20.03.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	RS 20.12.2023		
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SM 20.12.2023	(11) 4 119 406	(51) B60T 13/66
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	(11) 4 119 998	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	(84) CZ 27.12.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	ES 27.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
		NO 27.03.2024	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
(11) 4 118 998	(51) A45B 25/14	RS 27.12.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(11) 4 119 319		
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(11) 4 119 415	(51) B61D 3/18
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	CZ 27.12.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	ES 27.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
SM 27.12.2023		GR 28.03.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
		IS 27.04.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
(11) 4 119 001	(51) A46B 5/00	LV 27.12.2023	SM 15.11.2023	
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 27.03.2024		
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RS 27.12.2023	(11) 4 119 422	(51) B62D 6/00
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SM 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			

GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	RS 20.06.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 4 119 840 (51) <i>F21V 21/04</i>
RS 27.06.2024		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024
(11) 4 119 426 (51) <i>B62D 55/15</i>		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 11.04.2024 HR 10.01.2024
(84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024		NO 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 10.05.2024 LT 10.01.2024
FI 28.02.2024 HR 28.02.2024		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NL 10.01.2024 NO 10.04.2024
IS 28.06.2024 LT 28.02.2024		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 10.04.2024
NL 28.02.2024 NO 28.05.2024		(11) 4 119 718 (51) <i>D06F 39/08</i>		(11) 4 119 875 (51) <i>F25D 23/06</i>
(11) 4 119 441 (51) <i>B64C 39/02</i>		(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024		(84) BG 28.02.2024 (84) FI 28.02.2024
(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024		GR 21.06.2024 HR 20.03.2024		GR 29.05.2024 HR 28.02.2024
CZ 08.11.2023 DK 08.11.2023		LT 20.03.2024 NO 20.06.2024		IS 28.06.2024 LT 28.02.2024
EE 08.11.2023 ES 08.11.2023		(11) 4 119 719 (51) <i>D06F 39/10</i>		NL 28.02.2024 NO 28.05.2024
GR 09.02.2024 HR 08.11.2023		(84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024		RS 28.05.2024
IS 08.03.2024 LT 08.11.2023		FI 28.02.2024 GR 29.05.2024		(11) 4 119 929 (51) <i>G01N 21/55</i>
LV 08.11.2023 NL 08.11.2023		HR 28.02.2024 IS 28.06.2024		(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
NO 08.02.2024 PL 08.11.2023		LT 28.02.2024 NL 28.02.2024		GR 21.06.2024 HR 20.03.2024
PT 08.03.2024 RO 08.11.2023		NO 28.05.2024 RS 28.05.2024		LT 20.03.2024 NO 20.06.2024
RS 08.11.2023 SE 08.11.2023		(11) 4 119 722 (51) <i>D06F 58/08</i>		RS 20.06.2024
SM 08.11.2023		(84) CZ 20.12.2023 (84) ES 20.12.2023		(11) 4 119 930 (51) <i>G01N 21/64</i>
(11) 4 119 448 (51) <i>B64G 1/64</i>		GR 21.03.2024 HR 20.12.2023		(84) AT 17.01.2024 (84) BG 17.01.2024
(84) CZ 20.12.2023 (84) ES 20.12.2023		IS 20.04.2024 NO 20.03.2024		ES 17.01.2024 FI 17.01.2024
GR 21.03.2024 HR 20.12.2023		RO 20.12.2023 RS 20.12.2023		GR 18.04.2024 HR 17.01.2024
IS 20.04.2024 NO 20.03.2024		(11) 4 119 728 (51) <i>E01H 1/04</i>		IS 17.05.2024 LT 17.01.2024
RO 20.12.2023 RS 20.12.2023		(84) BG 06.03.2024 (84) FI 06.03.2024		NL 17.01.2024 NO 17.04.2024
SM 20.12.2023		GR 07.06.2024 HR 06.03.2024		RS 17.04.2024
(11) 4 119 468 (51) <i>B65F 3/04</i>		LT 06.03.2024 NO 06.06.2024		(11) 4 119 955 (51) <i>G01B 7/02</i>
(84) GR 25.04.2024 (84) HR 24.01.2024		RS 06.06.2024		(84) AT 17.01.2024 (84) BG 17.01.2024
IS 24.05.2024 NO 24.04.2024		(11) 4 119 732 (51) <i>E03C 1/02</i>		ES 17.01.2024 FI 17.01.2024
RS 24.04.2024		(84) CZ 01.11.2023 (84) ES 01.11.2023		GR 18.04.2024 HR 17.01.2024
(11) 4 119 532 (51) <i>C07C 29/04</i>		GR 02.02.2024 HR 01.11.2023		IS 17.05.2024 LT 17.01.2024
(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024		IS 01.03.2024 NO 01.02.2024		NL 17.01.2024 NO 17.04.2024
CZ 15.11.2023 DK 15.11.2023		PL 01.11.2023 RS 01.11.2023		(11) 4 119 989 (51) <i>G01T 1/164</i>
EE 15.11.2023 ES 15.11.2023		(11) 4 119 740 (51) <i>E04F 15/02</i>		(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024
GR 16.02.2024 HR 15.11.2023		(84) ES 31.01.2024 (84) GR 01.05.2024		GR 14.06.2024 GR 14.06.2024
IS 15.03.2024 LT 15.11.2023		NO 31.01.2024 IS 31.05.2024		LT 13.03.2024 LT 13.03.2024
LV 15.11.2023 NL 15.11.2023		RS 30.04.2024		RS 13.06.2024 RS 13.06.2024
NO 15.02.2024 PL 15.11.2023		(11) 4 119 742 (51) <i>E04F 15/18</i>		(11) 4 120 124 (51) <i>G06V 40/13</i>
PT 15.03.2024 RO 15.11.2023		(84) BG 25.01.2024 (84) EE 25.10.2023		(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024
RS 15.11.2023 SE 15.11.2023		GR 26.01.2024 HR 25.10.2023		ES 21.02.2024 FI 21.02.2024
SM 15.11.2023		IS 25.02.2024 LT 25.10.2023		GR 22.05.2024 HR 21.02.2024
(11) 4 119 535 (51) <i>C07C 41/30</i>		LV 25.10.2023 RO 25.10.2023		IS 21.06.2024 LT 21.02.2024
(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024		RS 25.10.2023 SM 25.10.2023		NL 21.02.2024 NO 21.05.2024
FI 21.02.2024 GR 22.05.2024		(11) 4 119 760 (51) <i>E06B 9/13</i>		RS 21.05.2024
HR 21.02.2024 IS 21.06.2024		(84) CZ 27.12.2023 (84) ES 27.12.2023		(11) 4 120 138 (51) <i>G06N 3/04</i>
LT 21.02.2024 NL 21.02.2024		GR 28.03.2024 HR 27.12.2023		(84) GR 28.06.2024 (84) HR 27.03.2024
NO 21.05.2024 RS 21.05.2024		IS 27.04.2024 NO 27.03.2024		NO 27.06.2024 RS 27.06.2024
(11) 4 119 537 (51) <i>C07C 45/51</i>		RO 27.12.2023 RS 27.12.2023		(11) 4 120 216 (51) <i>G06Q 10/02</i>
(84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024		(11) 4 119 766 (51) <i>E21B 29/00</i>		(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024
CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023		(84) AT 17.01.2024 (84) BG 17.01.2024		ES 21.02.2024 FI 21.02.2024
GR 14.03.2024 HR 13.12.2023		ES 17.01.2024 FI 17.01.2024		GR 22.05.2024 HR 21.02.2024
IS 13.04.2024 LT 13.12.2023		GR 18.04.2024 HR 17.01.2024		IS 21.06.2024 LT 21.02.2024
LV 13.12.2023 NL 13.12.2023		IS 17.05.2024 LT 17.01.2024		NL 21.02.2024 NO 21.05.2024
NO 13.03.2024 RO 13.12.2023		NL 17.01.2024 RS 17.04.2024		RS 21.05.2024
RS 13.12.2023 SE 13.12.2023		(11) 4 120 248 (51) <i>G10L 19/00</i>		(11) 4 120 261 (51) <i>G10L 21/038</i>
SM 13.12.2023		(84) CZ 20.12.2023 (84) GR 21.03.2024		(84) EE 29.11.2023 (84) GR 01.03.2024
(11) 4 119 538 (51) <i>C07C 403/24</i>		GR 01.03.2024 IS 20.04.2024		HR 29.11.2023 IS 29.03.2024
(84) CZ 29.11.2023 (84) GR 01.03.2024		IS 29.03.2024 NO 20.12.2023		LT 29.11.2023 LV 29.11.2023
IS 29.03.2024 RO 29.11.2023		RS 29.11.2023 SM 20.12.2023		RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
RS 29.11.2023		(11) 4 119 638 (51) <i>C10L 5/44</i>		(11) 4 119 788 (51) <i>F03B 13/14</i>
(84) CZ 29.11.2023 (84) ES 29.11.2023		(84) CZ 29.11.2023 (84) ES 29.11.2023		(84) GR 21.06.2024 (84) HR 20.03.2024
GR 01.03.2024 HR 29.11.2023		IS 29.03.2024 NO 29.02.2024		NO 20.06.2024 RS 20.06.2024
IS 29.03.2024 NO 29.02.2024		PL 29.11.2023 RO 29.11.2023		(11) 4 119 831 (51) <i>F16L 55/179</i>
PL 29.11.2023 RO 29.11.2023		RS 29.11.2023 SM 29.11.2023		(84) GR 21.06.2024 (84) HR 20.03.2024
RS 29.11.2023		(11) 4 119 709 (51) <i>D03D 1/00</i>		(11) 4 120 307 (51) <i>H01H 33/06</i>
(84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024		(84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024		(84) AT 29.11.2023 (84) BG 29.02.2024

CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SM 18.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 4 120 480	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 01.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(51) H01R 12/63		
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 4 120 876	(51) A47J 27/00
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	DK 01.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	EE 01.11.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 02.02.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
		IS 01.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
		LV 01.11.2023	RS 10.04.2024	
(11) 4 120 311	(51) H01H 83/14	NO 01.02.2024		
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	PT 01.03.2024	(11) 4 120 915	(51) A61B 6/00
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SE 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
			HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) 4 120 368	(51) H01L 31/048	(11) 4 120 559	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 28.02.2024		
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	FI 28.02.2024	(11) 4 120 917	(51) A61B 6/04
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 28.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 28.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 28.05.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(11) 4 120 614	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) BG 20.03.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
SM 29.11.2023		GR 21.06.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		LT 20.03.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
		RS 20.06.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 4 120 390	(51) H01M 4/131	(11) 4 120 639	SM 25.10.2023	
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024		
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 4 120 955	(51) A61C 13/00
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 14.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 14.05.2024		RS 14.05.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
			NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 4 120 391	(51) H01M 4/133	(11) 4 120 669		
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) CZ 13.12.2023	(11) 4 120 969	(51) A61F 5/441
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 14.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 13.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	RO 13.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SM 13.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
			NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 4 120 407	(51) H01M 8/249	(11) 4 120 680		
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(11) 4 120 992	(51) A61K 8/25
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	FI 31.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 31.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 31.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 30.04.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 4 120 735	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 07.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		ES 07.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
		GR 08.05.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(11) 4 120 418	(51) H01M 10/0525	IS 07.06.2024	SM 22.11.2023	
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NL 07.02.2024		
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 07.05.2024		
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023			
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 4 120 790	(11) 4 121 166	(51) A61K 31/41
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	CZ 27.12.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	ES 27.12.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	HR 27.12.2023		
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LT 27.12.2023	(11) 4 121 192	(51) B01D 46/00
		NL 27.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
		RS 27.12.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(11) 4 120 466	(51) H01M 10/04	SM 27.12.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 4 120 837	RS 28.05.2024	
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) ES 07.02.2024		
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 07.02.2024	(11) 4 121 195	(51) B01D 46/52
		NO 07.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
			GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(11) 4 120 471	(51) H01P 5/19	(11) 4 120 850	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) ES 06.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 06.03.2024	RS 28.05.2024	
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RS 06.06.2024		
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 4 120 874	(11) 4 121 211	(51) B02C 19/00
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023		HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		RS 06.06.2024	
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023			
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023			

(11) 4 121 227 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024	(51) B21C 1/22 (84) HR 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 4 121 398 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) C03C 21/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
(11) 4 121 229 (84) CZ 01.11.2023 HR 01.11.2023 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B21F 15/04 (84) GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 RS 01.11.2023	(11) 4 121 407 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) C07C 51/15 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 4 121 642 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) F01N 11/00 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 4 121 240 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) B22F 10/28 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024	(11) 4 121 415 (84) ES 07.02.2024 HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) C07D 213/61 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(11) 4 121 651 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) F03D 7/02 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 4 121 264 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) B26F 1/22 (84) CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(11) 4 121 418 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024	(51) C07D 251/60 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) 4 121 673 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) F16K 17/30 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 4 121 270 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) B29C 37/00 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 4 121 463 (84) CZ 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 SM 20.12.2023	(51) C08B 15/06 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 4 121 679 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024	(51) F16L 11/22 (84) HR 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 4 121 316 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) B60L 5/00 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(11) 4 121 474 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024	(51) C08G 59/50 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) 4 121 681 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) F16L 37/098 (84) ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) 4 121 332 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) B61C 9/50 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 4 121 480 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) C08L 69/00 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 4 121 683 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) F16M 7/00 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023
(11) 4 121 345 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) B63B 1/12 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 4 121 487 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) C09D 5/16 (84) CZ 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 4 121 691 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) F23D 14/48 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 4 121 348 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) B63G 8/39 (84) ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 4 121 500 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(51) C10M 157/10 (84) CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 4 121 707 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) F26B 21/08 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024
(11) 4 121 372 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) B65G 1/04 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 4 121 501 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) C10M 169/04 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 4 121 724 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) G01F 1/84 (84) ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) 4 121 383 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(51) B66B 5/00 (84) ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 4 121 569 (84) ES 07.02.2024 HR 07.02.2024	(51) C21C 5/52 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024	(11) 4 121 729 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G01L 1/24 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 4 121 385 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) B66C 13/06 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024			(11) 4 121 758	(51) G01N 33/00

(84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	(11) 4 122 363 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) A47K 3/40 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) 4 121 777 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) G01N 35/10 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 4 122 096 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) H02S 20/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 4 122 364 (84) AT 21.06.2023 CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 GR 22.09.2023 IE 20.07.2023 IT 21.06.2023 LU 20.07.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(51) A47L 4/02 (84) BE 31.07.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 FR 21.08.2023 HR 21.06.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023
(11) 4 121 779 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) G01P 3/68 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 4 122 111 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) H04B 5/00 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(11) 4 122 421 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) A61B 90/00 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 4 121 797 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) G01S 19/26 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 4 122 122 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H04B 7/155 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 4 122 422 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) A61F 2/38 (84) DK 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 4 121 841 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G01D 5/241 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 4 122 123 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H04B 10/114 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 4 122 427 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) A61F 2/38 (84) DK 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 4 121 850 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) G06F 9/38 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 4 122 173 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) B60R 16/03 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 4 122 470 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) A61K 31/7036 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 4 121 866 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) G06F 16/25 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 4 122 183 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) H04L 67/12 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 4 122 477 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) A61F 2/46 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 4 121 897 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) G06F 18/214 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(11) 4 122 228 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) H04W 8/24 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 4 122 478 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) A61F 2/46 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 4 121 902 (84) ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) G06K 19/077 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024	(11) 4 122 246 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H04W 48/18 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 4 122 479 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) A61N 1/05 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023
(11) 4 122 046 (84) CZ 20.12.2023 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(51) H01Q 1/22 (84) HR 20.12.2023 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 4 122 313 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) A01F 29/00 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 4 122 527 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) A61N 1/05 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023
(11) 4 122 058 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) H01R 25/16 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 4 122 339 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) A24F 40/57 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(11) 4 122 542 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) A62B 18/00 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 4 122 083 (84) ES 31.01.2024 HR 31.01.2024	(51) F04B 53/16 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024	(11) 4 122 354 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) A45D 2/00 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 4 122 544 (84) AT 11.10.2023	(51) A62B 18/02 (84) BG 11.01.2024

CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 4 122 824	(51) B64C 31/028
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 06.06.2024	
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 4 122 827	(51) B64D 11/06
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 03.04.2024		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) 4 122 685	(51) B29C 70/44	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(11) 4 122 561	(51) A63C 17/06	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
DE 03.04.2024	DK 19.07.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(11) 4 122 705	(51) B32B 27/32	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
FI 19.07.2023	FR 19.09.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	ES 21.02.2024	GR 22.05.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
IE 08.09.2023	IS 19.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SM 15.11.2023	
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) 4 122 838	(51) B65D 47/08
LU 08.09.2023	LV 19.07.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(11) 4 122 719	(51) B60C 11/13	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 01.02.2024	PT 01.03.2024
(11) 4 122 593	(51) B01J 19/12	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	RS 03.04.2024		SM 01.11.2023	
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	(11) 4 122 720	(51) B60C 17/00	(11) 4 122 841	(51) B65F 1/12
RS 24.04.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
(11) 4 122 594	(51) B01J 19/24	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
RS 06.06.2024		(11) 4 122 739	(51) B60K 37/06	SM 13.12.2023	
(11) 4 122 608	(51) B06B 1/02	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 4 122 872	(51) B67C 7/00
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 28.05.2024	
(11) 4 122 615	(51) B21B 15/00	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 4 122 908	(51) C07C 29/80
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 4 122 740	(51) B60K 37/06	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SM 13.12.2023		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(11) 4 122 659	(51) B26D 5/20	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 07.05.2024	
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 4 122 966	(51) C08G 18/02
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 4 122 769	(51) B60R 9/045	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 4 122 662	(51) B27N 1/00	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) FI 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	LT 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 14.05.2024		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 4 122 786	(51) B60T 13/74	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
RS 28.05.2024		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 4 122 668	(51) B29C 33/52	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) 4 123 005	(51) C11D 3/00
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 30.04.2024		RS 06.06.2024	
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 4 122 799	(51) B62B 1/12	(11) 4 123 044	(51) C22C 19/05
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	ES 21.02.2024	GR 22.05.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 4 123 056	(51) C25B 1/042
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
SM 15.11.2023		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(11) 4 122 673	(51) B29C 48/11	(11) 4 122 814	(51) B64C 1/06	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 4 123 073	(51) D04H 1/425
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
RS 21.05.2024		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
(11) 4 122 677	(51) B29C 63/04	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RS 28.05.2024	

(11) 4 123 126 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) F01D 17/02 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 4 123 386 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024	(51) G03G 15/08 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) 4 123 850 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) H01S 5/026 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) 4 123 134 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) F01N 3/20 (84) ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) 4 123 455 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) G06F 11/07 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 4 123 852 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(51) H02G 3/00 (84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 4 123 140 (84) BG 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(51) F02B 39/00 (84) GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 4 123 566 (84) CZ 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(51) G06Q 50/34 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 4 123 878 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) H02K 1/14 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 4 123 164 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) F03D 3/06 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(11) 4 123 601 (84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) G06V 40/13 (84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(11) 4 123 940 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) H04L 1/1607 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 4 123 218 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) F21S 41/30 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(11) 4 123 613 (84) CZ 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(51) G08B 21/04 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 4 123 943 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 4 123 226 (84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(51) F24D 5/00 (84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 4 123 665 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) G21C 17/112 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(11) 4 123 944 (84) ES 07.02.2024 HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) H04L 5/00 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024
(11) 4 123 227 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) F24D 19/10 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(11) 4 123 724 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H01L 31/0224 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 4 123 952 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 4 123 259 (84) CZ 13.12.2023 IS 13.04.2024 SM 13.12.2023	(51) G01B 15/04 (84) GR 14.03.2024 NO 13.03.2024	(11) 4 123 734 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) H10N 60/12 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(11) 4 123 953 (84) BG 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(51) H04L 5/00 (84) GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 4 123 262 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) G01C 21/20 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 4 123 763 (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) H01M 4/66 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 4 123 958 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) H04L 9/08 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 4 123 279 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) G01L 3/10 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(11) 4 123 768 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(51) H01M 8/04029 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 4 123 960 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H04L 9/08 (84) CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 4 123 319 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) G01R 31/367 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(11) 4 123 815 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) H01M 50/342 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(11) 4 123 999 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) H04L 67/50 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 4 123 320 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G01R 31/367 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(11) 4 123 815 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) H01M 50/342 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(11) 4 124 064 (84) CZ 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024	(51) H04R 1/40 (84) ES 29.11.2023 IS 29.03.2024 RS 29.11.2023
(11) 4 123 384 (84) CZ 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(51) G03G 15/01 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023				

- | | | | | | | |
|---|--|--|---|--|---|--|
| (11) 4 124 545
(84) AT 24.01.2024
ES 24.01.2024
GR 25.04.2024
IS 24.05.2024
NL 24.01.2024
RS 24.04.2024 | (51) B62D 6/00
(84) BG 24.01.2024
FI 24.01.2024
HR 24.01.2024
LT 24.01.2024
NO 24.04.2024 | (84) ES 18.10.2023
HR 18.10.2023
NO 18.01.2024
RO 18.10.2023
SM 18.10.2023 | (84) GR 19.01.2024
IS 18.02.2024
PL 18.10.2023
RS 18.10.2023 | RS 20.06.2024 | (11) 4 124 954
(84) GR 28.06.2024
NO 27.06.2024 | (51) G06F 9/54
(84) HR 27.03.2024
RS 27.06.2024 |
| (11) 4 124 556
(84) BG 06.03.2024
FI 06.03.2024
HR 06.03.2024
NO 06.06.2024 | (51) B62M 6/55
(84) ES 06.03.2024
GR 07.06.2024
LT 06.03.2024
RS 06.06.2024 | (11) 4 124 790
(84) AT 08.11.2023
CZ 08.11.2023
EE 08.11.2023
HR 08.11.2023
LT 08.11.2023
NL 08.11.2023
PL 08.11.2023
RO 08.11.2023
SE 08.11.2023 | (51) F17C 3/08
(84) BG 08.02.2024
DK 08.11.2023
GR 09.02.2024
IS 08.03.2024
LV 08.11.2023
NO 08.02.2024
PT 08.03.2024
RS 08.11.2023
SM 08.11.2023 | (11) 4 124 991
(84) CZ 15.11.2023
GR 16.02.2024
IS 15.03.2024
PL 15.11.2023
RS 15.11.2023 | (51) G06K 7/10
(84) ES 15.11.2023
HR 15.11.2023
NO 15.02.2024
RO 15.11.2023
SM 15.11.2023 | |
| (11) 4 124 613
(84) BG 20.03.2024
GR 21.06.2024
LT 20.03.2024
RS 20.06.2024 | (51) C04B 41/89
(84) FI 20.03.2024
HR 20.03.2024
NO 20.06.2024 | (11) 4 124 807
(84) AT 03.01.2024
CZ 03.01.2024
GR 04.04.2024
IS 03.05.2024
NL 03.01.2024
RS 03.04.2024 | (51) F24F 13/06
(84) BG 03.01.2024
ES 03.01.2024
HR 03.01.2024
LT 03.01.2024
NO 03.04.2024 | (11) 4 124 994
(84) BG 20.03.2024
GR 21.06.2024
LT 20.03.2024
RS 20.06.2024 | (51) G06K 19/077
(84) FI 20.03.2024
HR 20.03.2024
NO 20.06.2024 | |
| (11) 4 124 628
(84) AT 07.02.2024
ES 07.02.2024
HR 07.02.2024
LT 07.02.2024
NO 07.05.2024 | (51) C08G 18/10
(84) BG 07.02.2024
GR 08.05.2024
IS 07.06.2024
NL 07.02.2024
RS 07.05.2024 | (11) 4 124 819
(84) AT 24.01.2024
ES 24.01.2024
GR 25.04.2024
IS 24.05.2024
NL 24.01.2024
RS 24.04.2024 | (51) F28D 20/00
(84) BG 24.01.2024
FI 24.01.2024
HR 24.01.2024
LT 24.01.2024
NO 24.04.2024 | (11) 4 125 030
(84) CZ 29.11.2023
GR 01.03.2024
IS 29.03.2024
PL 29.11.2023
RS 29.11.2023 | (51) G06T 5/00
(84) ES 29.11.2023
HR 29.11.2023
NO 29.02.2024
RO 29.11.2023
SM 29.11.2023 | |
| (11) 4 124 651
(84) AT 29.11.2023
CZ 29.11.2023
EE 29.11.2023
GR 01.03.2024
IS 29.03.2024
LV 29.11.2023
NO 29.02.2024
RO 29.11.2023
SE 29.11.2023 | (51) C11D 17/04
(84) BG 29.02.2024
DK 29.11.2023
ES 29.11.2023
HR 29.11.2023
LT 29.11.2023
NL 29.11.2023
PL 29.11.2023
RS 29.11.2023
SM 29.11.2023 | (11) 4 124 821
(84) BG 06.03.2024
FI 06.03.2024
HR 06.03.2024
NO 06.06.2024 | (51) G01B 5/00
(84) ES 06.03.2024
GR 07.06.2024
LT 06.03.2024
RS 06.06.2024 | (11) 4 125 039
(84) AT 04.10.2023
CZ 04.10.2023
EE 04.10.2023
GR 05.01.2024
IS 04.02.2024
LV 04.10.2023
NO 04.01.2024
PT 05.02.2024
RS 04.10.2023
SM 04.10.2023 | (51) G06T 7/73
(84) BG 04.01.2024
DK 04.10.2023
ES 04.10.2023
HR 04.10.2023
LT 04.10.2023
NL 04.10.2023
PL 04.10.2023
RO 04.10.2023
SE 04.10.2023 | |
| (11) 4 124 685
(84) AT 31.01.2024
ES 31.01.2024
GR 01.05.2024
IS 31.05.2024
NL 31.01.2024
RS 30.04.2024 | (51) D04H 3/14
(84) BG 31.01.2024
FI 31.01.2024
HR 31.01.2024
LT 31.01.2024
NO 30.04.2024 | (11) 4 124 869
(84) CZ 11.10.2023
GR 12.01.2024
IS 11.02.2024
PL 11.10.2023
RS 11.10.2023 | (51) G01R 15/20
(84) ES 11.10.2023
HR 11.10.2023
NO 11.01.2024
RO 11.10.2023
SM 11.10.2023 | (11) 4 125 066
(84) CZ 06.12.2023
GR 07.03.2024
IS 06.04.2024
RO 06.12.2023
SM 06.12.2023 | (51) G06V 30/412
(84) ES 06.12.2023
HR 06.12.2023
NO 06.03.2024
RS 06.12.2023 | |
| (11) 4 124 692
(84) GR 25.04.2024
IS 24.05.2024
RS 24.04.2024 | (51) E02D 29/02
(84) HR 24.01.2024
NO 24.04.2024 | (11) 4 124 872
(84) BG 27.03.2024
GR 28.06.2024
LT 27.03.2024
RS 27.06.2024 | (51) G01R 31/317
(84) FI 27.03.2024
HR 27.03.2024
NO 27.06.2024 | (11) 4 125 090
(84) BG 06.03.2024
FI 06.03.2024
HR 06.03.2024
NO 06.06.2024 | (51) G11C 5/14
(84) ES 06.03.2024
GR 07.06.2024
LT 06.03.2024
RS 06.06.2024 | |
| (11) 4 124 718
(84) AT 24.01.2024
ES 24.01.2024
GR 25.04.2024
IS 24.05.2024
NL 24.01.2024
RS 24.04.2024 | (51) E06B 9/42
(84) BG 24.01.2024
FI 24.01.2024
GR 25.04.2024
LT 24.01.2024
NO 24.04.2024 | (11) 4 124 884
(84) BG 17.01.2024
FI 17.01.2024
HR 17.01.2024
LT 17.01.2024
NO 17.04.2024 | (51) G01S 7/481
(84) ES 17.01.2024
GR 18.04.2024
IS 17.05.2024
NL 17.01.2024
RS 17.04.2024 | (11) 4 125 108
(84) AT 31.01.2024
ES 31.01.2024
GR 01.05.2024
IS 31.05.2024
NL 31.01.2024
RS 30.04.2024 | (51) H01H 33/70
(84) BG 31.01.2024
FI 31.01.2024
HR 31.01.2024
LT 31.01.2024
NO 30.04.2024 | |
| (11) 4 124 733
(84) BG 27.03.2024
GR 28.06.2024
LT 27.03.2024
RS 27.06.2024 | (51) F02B 25/16
(84) FI 27.03.2024
HR 27.03.2024
NO 27.06.2024 | (11) 4 124 891
(84) CZ 14.06.2023
EE 14.06.2023
FI 14.06.2023
GR 15.09.2023
IS 14.10.2023
LT 14.06.2023
MC 14.06.2023
NO 14.09.2023
PT 16.10.2023
RS 14.06.2023
SI 14.06.2023
SM 14.06.2023 | (51) G01V 8/10
(84) DK 14.06.2023
ES 14.06.2023
FR 14.08.2023
HR 14.06.2023
IT 14.06.2023
LV 14.06.2023
NL 14.06.2023
PL 14.06.2023
RO 14.06.2023
SE 14.06.2023
SK 14.06.2023 | (11) 4 125 115
(84) BG 20.03.2024
GR 21.06.2024
LT 20.03.2024
RS 20.06.2024 | (51) H01L 21/48
(84) FI 20.03.2024
HR 20.03.2024
NO 20.06.2024 | |
| (11) 4 124 771
(84) GR 28.06.2024
NO 27.06.2024 | (51) F16D 3/207
(84) HR 27.03.2024
RS 27.06.2024 | (11) 4 124 933
(84) BG 20.03.2024
GR 21.06.2024
LT 20.03.2024 | (51) G06F 1/3218
(84) FI 20.03.2024
HR 20.03.2024
NO 20.06.2024 | (11) 4 125 131
(84) AT 31.01.2024
ES 31.01.2024
GR 01.05.2024
IS 31.05.2024
NL 31.01.2024
RS 30.04.2024 | (51) H10N 69/00
(84) BG 31.01.2024
FI 31.01.2024
HR 31.01.2024
LT 31.01.2024
NO 30.04.2024 | |
| (11) 4 124 782
(84) AT 21.02.2024
ES 21.02.2024
GR 22.05.2024
IS 21.06.2024
NL 21.02.2024
RS 21.05.2024 | (51) F16H 61/00
(84) BG 21.02.2024
FI 21.02.2024
GR 21.02.2024
LT 21.02.2024
NO 21.05.2024 | (11) 4 124 933
(84) BG 20.03.2024
GR 21.06.2024
LT 20.03.2024 | (51) G06F 1/3218
(84) FI 20.03.2024
HR 20.03.2024
NO 20.06.2024 | (11) 4 125 136
(84) ES 28.02.2024
HR 28.02.2024
NO 28.05.2024 | (51) H01L 31/0216
(84) GR 29.05.2024
IS 28.06.2024
RS 28.05.2024 | |
| (11) 4 124 789
(51) F16P 3/14 | | | | | | |

(11) 4 125 149	(51) H01M 10/653	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	RS 03.04.2024		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024			GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 4 125 200	(51) H02M 1/32	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
RS 14.05.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		
		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 4 125 457	(51) A24F 40/42
(11) 4 125 156	(51) H01R 13/02	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024			HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) 4 125 230	(51) H04J 3/06	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024		
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 4 125 492	(51) A45D 20/00
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023			(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 4 125 247	(51) H04L 27/227	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 30.04.2024	
(11) 4 125 157	(51) H01R 13/02	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023		
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 4 125 498	(51) A47B 47/03
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RS 20.06.2024	
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	SM 08.11.2023		(11) 4 125 528	(51) A47L 15/00
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023			(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023			FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) 4 125 258	(51) H04L 67/1097	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
SM 22.11.2023		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024		
		RS 20.06.2024		(11) 4 125 541	(51) A61B 1/012
(11) 4 125 158	(51) H01R 13/187			(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(11) 4 125 266	(51) H04N 25/74	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
FR 12.09.2023	GR 13.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 4 125 558	(51) A61B 5/00
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	RS 27.06.2024		(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023			HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(11) 4 125 290	(51) H04W 36/00	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(84) HR 28.02.2024	(84) IS 28.06.2024		
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(11) 4 125 577	(51) A61B 5/12
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023			(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	(11) 4 125 293	(51) H04W 40/22	FI 20.12.2023	IS 20.04.2024
SM 12.07.2023		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 4 125 159	(51) H01R 13/514	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 4 125 582	(51) A61B 5/15
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024			ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 4 125 325	(51) A01G 9/24	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RS 21.05.2024		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		CZ 15.11.2023	EE 15.11.2023	RS 24.04.2024	
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		
(11) 4 125 165	(51) H01S 3/00	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023		
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 4 125 609	(51) A61B 8/08
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024			EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 4 125 330	(51) A01G 9/24	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NL 24.01.2024	NL 01.11.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		RS 13.06.2024		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
				SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 4 125 179	(51) H02J 7/34				
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 4 125 383	(51) A01N 55/10	(11) 4 125 620	(51) A61B 17/00
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023				
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 4 125 392	(51) A21D 10/02	(11) 4 125 629	(51) A61B 17/072
SM 20.12.2023		(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
		HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(11) 4 125 199	(51) H02M 1/00	RS 13.06.2024		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024				
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 4 125 395	(51) A22C 7/00	(11) 4 125 644	(51) A61B 17/34
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024				
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024				

(84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 4 126 257 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) A62B 19/00 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 4 125 659 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H04L 67/12 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(11) 4 125 751 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) A61F 13/00 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 4 126 291 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) B01D 29/11 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024
(11) 4 125 664 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) A61B 18/14 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 4 125 766 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) A61G 13/12 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 4 126 302 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(51) E21B 21/06 (84) HR 28.02.2024 NO 28.05.2024
(11) 4 125 665 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) A61B 18/26 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(11) 4 125 782 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) A61K 8/23 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 4 126 328 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) B01J 6/00 (84) CZ 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023
(11) 4 125 699 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) A61B 90/30 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 4 125 794 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) A61K 8/41 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 4 126 339 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) B01J 19/12 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023
(11) 4 125 708 (84) AT 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) A61C 13/00 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 4 125 887 (84) BG 07.02.2024 HR 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) A61K 31/4365 (84) GR 08.05.2024 LT 07.02.2024	(11) 4 126 376 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024	(51) B04B 1/14 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024
(11) 4 125 709 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) A61C 13/00 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 4 126 155 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) A61M 16/14 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 4 126 377 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) B04B 5/04 (84) CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 4 125 710 (84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) A61C 15/00 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(11) 4 126 171 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) A61M 25/06 (84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 4 126 387 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B05B 15/65 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 4 125 717 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) A61F 2/16 (84) ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 4 126 201 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) A61N 1/362 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 4 126 410 (84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) B21D 13/06 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023
(11) 4 125 722 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) A61F 2/18 (84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 4 126 214 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) A61N 5/10 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 4 126 415 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) B21J 9/12 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023
(11) 4 125 743 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) A61F 5/01 (84) CZ 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 4 126 252 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A61Q 19/10 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 4 126 431 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023	(51) B23F 23/06 (84) DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024

LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 4 126 580	(51) B60K 7/00	(11) 4 126 691	(51) B65D 51/24
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 4 126 589	(51) B60N 2/02	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 4 126 486	(51) B29B 9/16	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 4 126 692	(51) B65D 51/28
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
RS 14.05.2024		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
		RS 30.04.2024			
(11) 4 126 517	(51) B29D 11/00	(11) 4 126 610	(51) B60T 8/17	(11) 4 126 703	(51) B65D 85/804
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		RS 27.06.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 4 126 527	(51) B32B 3/08	(11) 4 126 612	(51) B60T 8/40	RS 03.04.2024	NO 03.04.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(11) 4 126 719	(51) B65G 47/38
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	RS 30.04.2024	
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(11) 4 126 743	(51) B66C 5/00
RS 14.05.2024		NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
		PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(11) 4 126 528	(51) B32B 3/08	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SM 29.11.2023		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			RS 10.04.2024	
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024				
RS 20.06.2024					
		(11) 4 126 621	(51) B60W 50/00	(11) 4 126 751	(51) B67D 3/00
(11) 4 126 539	(51) B32B 17/10	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024			IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024			NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 4 126 622	(51) B60W 60/00	(11) 4 126 752	(51) B67D 3/00
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
		RS 27.06.2024			
(11) 4 126 549	(51) B41F 13/56	(11) 4 126 624	(51) B61B 13/08	(11) 4 126 759	(51) C01B 3/38
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 06.12.2023	LV 06.12.2023
		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
				SM 06.12.2023	
(11) 4 126 565	(51) B60C 11/03	(11) 4 126 625	(51) B61C 17/00	(11) 4 126 765	(51) C01F 17/36
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SM 13.12.2023		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023			PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023			RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SM 18.10.2023				SM 22.11.2023	
		(11) 4 126 633	(51) B61L 25/02	(11) 4 126 780	(51) C03C 19/00
(11) 4 126 566	(51) B60C 11/03	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SM 11.10.2023		NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023				
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024				
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 4 126 651	(51) B63B 1/10	(11) 4 126 838	(51) C07C 403/12
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) RS 27.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
				GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
		(11) 4 126 681	(51) B65C 9/18	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 4 126 570	(51) B60D 1/64	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	RS 13.06.2024	
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 4 126 902	(51) C07K 7/56
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024		
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024				
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023				
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 4 126 689	(51) B65D 47/06		
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024		
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024		
		RS 28.05.2024			

(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 4 127 375	(51) E21B 1/26
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 4 127 207	(51) C12Q 1/18	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(11) 4 127 385	(51) E21B 19/10
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
SM 06.12.2023		PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) 4 127 019	(51) C08G 59/56	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(11) 4 127 242	(51) C12Q 1/6886	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
RS 06.06.2024		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(11) 4 127 067	(51) C08L 97/00	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SM 01.11.2023	
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 4 127 390	(51) E21B 33/035
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(11) 4 127 068	(51) C08L 97/00	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 4 127 243	(51) C12Q 1/6886	NL 14.02.2024	RS 14.05.2024
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 4 127 394	(51) E21B 36/00
(11) 4 127 073	(51) C09D 5/00	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 4 127 085	(51) C09D 13/00	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 4 127 401	(51) E21B 47/00
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RS 27.06.2024		SM 22.11.2023		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 4 127 097	(51) C09K 19/30	(11) 4 127 257	(51) C22C 21/00	(11) 4 127 421	(51) F01L 7/12
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 4 127 264	(51) C23C 24/08	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SM 13.12.2023	
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 4 127 443	(51) F02K 9/58
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 4 127 269	(51) C25B 1/04	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
SM 20.12.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
(11) 4 127 106	(51) C10L 1/14	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 4 127 455	(51) F03D 1/06
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
LV 22.11.2023	PT 22.03.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 27.06.2024	
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) 4 127 275	(51) C25F 3/02	(11) 4 127 463	(51) F03D 13/20
SM 22.11.2023		(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(11) 4 127 107	(51) C10L 1/14	RS 06.06.2024		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(11) 4 127 301	(51) D06F 39/10	LT 13.03.2024	RS 13.06.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) HR 20.03.2024	(84) NO 20.06.2024	(11) 4 127 482	(51) F04D 17/14
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 20.06.2024		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 4 127 314	(51) D21H 17/65	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
LV 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SM 15.11.2023		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NL 14.02.2024	RS 14.05.2024
(11) 4 127 115	(51) C10M 169/04	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) 4 127 498	(51) F16C 19/30
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	SM 22.11.2023		(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 4 127 347	(51) E04C 2/12	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
SM 15.11.2023		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(11) 4 127 118	(51) C10M 173/02	(11) 4 127 358	(51) E04G 5/14	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024			SM 15.11.2023	
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024				
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023				

(11) 4 127 499	(51) F16C 33/58	SM 27.12.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 4 127 683	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) AT 22.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) EE 22.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 22.11.2023	RS 21.05.2024	
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 22.11.2023	(11) 4 127 988	(51) G06F 21/32
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	PT 22.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	SM 22.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 4 127 733	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
SM 20.12.2023		(84) CZ 03.01.2024	RS 27.06.2024	
(11) 4 127 500	(51) F16D 3/78	(84) HR 03.01.2024	(11) 4 127 995	(51) G06F 21/55
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 4 127 736	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 10.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LT 10.01.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
(11) 4 127 515	(51) F16H 49/00	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 4 128 089
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) BG 06.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 4 127 737	(51) G01R 15/18	FI 06.03.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	GR 07.06.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LT 06.03.2024
(11) 4 127 523	(51) F16H 63/18	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 06.06.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 4 128 146
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) CZ 13.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 4 127 759	(51) G01R 33/60	HR 13.12.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	IS 13.04.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RO 13.12.2023
(11) 4 127 555	(51) F17C 13/02	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	SM 13.12.2023
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(11) 4 127 825	(51) G02C 7/02	(11) 4 128 152
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) AT 22.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	CZ 22.11.2023
(11) 4 127 569	(51) F24D 3/14	RS 28.05.2024	(11) 4 127 857	DK 22.11.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(11) 4 127 857	(51) G05G 5/05	EE 22.11.2023
HR 13.03.2024	RS 13.06.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	GR 23.02.2024
(11) 4 127 592	(51) F28F 1/02	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 22.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 4 127 917	(51) G06F 9/38	LV 22.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 22.02.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PT 22.03.2024
RS 20.06.2024	(11) 4 127 611	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RS 22.11.2023
(11) 4 127 611	(51) G01F 1/66	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SM 22.11.2023
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 4 128 182
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) GR 22.05.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IS 21.06.2024
(11) 4 127 613	(51) G01F 11/00	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 4 128 212
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	RS 05.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 22.11.2023
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	SM 04.10.2023	(11) 4 127 939	CZ 22.11.2023
RS 13.06.2024	(11) 4 127 621	(51) G06F 11/36	(84) AT 20.12.2023	EE 22.11.2023
(11) 4 127 621	(51) G01H 9/00	(84) BG 20.03.2024	CZ 20.12.2023	ES 22.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	GR 23.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	IS 22.03.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LV 22.11.2023
RS 27.06.2024	(11) 4 127 633	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NO 22.02.2024
(11) 4 127 633	(51) G01K 7/18	NO 20.03.2024	NL 20.12.2023	PT 22.03.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	RS 20.12.2023	PL 04.10.2023	RS 22.11.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SM 20.12.2023	RO 04.10.2023	SM 22.11.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 4 127 950	SE 04.10.2023	(11) 4 128 182
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(51) G06F 12/14	(84) GR 22.05.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	CZ 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IS 21.06.2024
(11) 4 127 648	(51) G01N 1/22	ES 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) 4 128 219
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	HR 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AT 10.01.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	LT 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 10.01.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NL 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 10.01.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 13.03.2024	NO 13.03.2024	LT 10.01.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 10.04.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 4 127 984	(51) G06F 21/16
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			(11) 4 128 280
				(51) G21C 19/18

(84) BG 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(84) GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 4 128 482 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) H02K 1/276 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 4 128 722 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 4 128 337 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) H01L 23/467 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 4 128 513 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) H02M 7/483 (84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) 4 128 726 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) H04L 67/02 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 4 128 352 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NO 17.04.2024	(51) H10B 41/30 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) 4 128 514 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) H02M 7/483 (84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) 4 128 762 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) H04N 19/117 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 4 128 359 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H01L 29/06 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 4 128 548 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NO 30.04.2024	(51) H04B 1/56 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) 4 128 827 (84) AT 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) H04W 4/02 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NO 30.04.2024
(11) 4 128 362 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H01L 29/78 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 4 128 617 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024	(51) H04L 1/18 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) 4 128 858 (84) ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) H04W 12/08 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024
(11) 4 128 399 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) H01M 8/0206 (84) CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 4 128 619 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 4 129 001 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) H04L 45/00 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024
(11) 4 128 401 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) H01M 8/0258 (84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) 4 128 638 (84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(11) 4 129 132 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) A47J 43/07 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 4 128 404 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) H01M 8/18 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 4 128 646 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) H04L 9/06 (84) CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 4 129 248 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) A61F 5/058 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 4 128 404 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) H01M 8/18 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 4 128 670 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) H04L 12/40 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(11) 4 129 249 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) A61F 5/443 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024
(11) 4 128 441 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) H01R 13/00 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 4 128 672 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	(51) G06F 3/0488 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 4 129 359 (84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) A61M 1/36 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023
(11) 4 128 472 (84) CZ 22.11.2023 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(51) H02J 7/00 (84) HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 4 128 672 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	(51) G06F 3/0488 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 4 129 366 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) A61M 5/315 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 4 128 479 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(51) H02K 1/02 (84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 4 128 692 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H04L 9/40 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(11) 4 129 369 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(51) A61M 5/32 (84) HR 28.02.2024 NO 28.05.2024
				(11) 4 129 375 (84) AT 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) A61M 16/00 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024
				(11) 4 129 446 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) B01D 46/00 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024

(11) 4 129 491	(51) B05B 14/00	(11) 4 129 770	(51) B60R 5/04	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 4 129 940	(51) C03B 40/027
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023
(11) 4 129 499	(51) B07B 1/28	(11) 4 129 773	(51) B60R 16/03	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	SM 27.12.2023	
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 4 129 956	(51) C04B 41/87
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023
(11) 4 129 595	(51) B27L 5/02	(11) 4 129 786	(51) B60W 30/045	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IS 11.02.2024	NL 11.10.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 4 129 597	(51) B27N 1/00	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 4 129 958	(51) C04B 41/89
(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
NO 22.11.2023	IS 22.03.2024	GR 01.03.2024	ES 29.11.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
RS 22.11.2023	RO 22.11.2023	IS 29.03.2024	HR 29.11.2023	NL 31.01.2024	RS 30.04.2024
(11) 4 129 604	(51) B29B 17/00	LV 29.11.2023	LT 29.11.2023	(11) 4 130 116	(51) C08J 9/00
(84) CZ 20.12.2023	(84) IS 20.04.2024	NO 29.02.2024	NL 29.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	RO 29.11.2023	PL 29.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
SM 20.12.2023		SE 29.11.2023	RS 29.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(11) 4 129 625	(51) B29C 55/08	(11) 4 129 793	(51) B60W 40/04	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 4 130 138	(51) C08L 23/08
RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	RS 07.05.2024		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 4 129 628	(51) B29C 55/20	(11) 4 129 796	(51) B60W 60/00	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 06.06.2024		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
NO 08.02.2024	PT 08.03.2024	(11) 4 129 807	(51) B62J 6/02	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
SM 08.11.2023		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 4 129 684	(51) B41F 16/02	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 4 130 207	(51) C10M 141/08
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RS 27.06.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 4 129 819	(51) B64C 1/14	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 4 130 291	(51) C12Q 1/68
RS 28.05.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
(11) 4 129 695	(51) B41J 2/175	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 03.04.2024		(11) 4 130 380	(51) E01B 27/17
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 4 129 832	(51) B64F 5/60	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) 4 129 696	(51) B41J 2/175	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 4 130 386	(51) E01C 23/088
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 28.05.2024		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 4 129 848	(51) B65D 43/16	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
(11) 4 129 727	(51) B60K 7/00	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SM 06.12.2023	
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 4 130 390	(51) E02F 3/32
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	RS 20.06.2024		(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	(11) 4 129 861	(51) B65F 1/12	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
(11) 4 129 738	(51) B60K 31/00	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SM 01.11.2023	
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 4 130 409	(51) E04F 13/08
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 17.04.2024		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 4 129 930	(51) C02F 1/50	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
RS 24.04.2024		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 4 130 421	(51) E06B 7/14
		FI 14.02.2024	GR 15.05.2024		

(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 RS 21.05.2024	(84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024	(84) CZ 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 SM 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 RS 11.10.2023
(11) 4 130 493	(51) F15B 11/024	(11) 4 130 656	(51) G01B 21/04	(11) 4 131 242	(51) G09G 3/3233
(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 4 130 497	(51) F16C 17/02	(11) 4 130 681	(51) G01D 5/12	(11) 4 131 308	(51) H01H 9/26
(84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 4 130 498	(51) F16C 17/02	(11) 4 130 689	(51) G01F 15/063	(11) 4 131 314	(51) H01H 71/52
(84) BG 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) GR 07.06.2024 LT 06.03.2024	(84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024
(11) 4 130 505	(51) F16D 65/10	(11) 4 130 757	(51) G01R 15/20	(11) 4 131 642	(51) H01Q 1/22
(84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(84) BG 28.02.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(84) HR 28.02.2024 LT 28.02.2024
(11) 4 130 510	(51) F16F 9/02	(11) 4 130 765	(51) G01R 31/00	(11) 4 131 659	(51) H01R 4/48
(84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(84) CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) AT 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 FR 02.10.2023 HR 02.08.2023 IT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(84) HR 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 4 130 515	(51) F16H 25/24	(11) 4 130 890	(51) G04B 17/06	(11) 4 131 668	(51) H01R 13/453
(84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(84) CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 4 130 560	(51) F21V 5/04	(11) 4 131 039	(51) G06F 21/44	(11) 4 131 692	(51) H02H 3/08
(84) CZ 22.11.2023 IS 22.03.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(84) HR 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) CZ 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RS 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 4 130 635	(51) F28F 3/00	(11) 4 131 041	(51) G06F 21/52	(11) 4 131 727	(51) H02K 1/16
(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023
(11) 4 130 640	(51) F41A 15/14	(11) 4 131 141	(51) G06T 1/20	(11) 4 131 797	(51) H04B 7/06
(84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 4 130 644	(51) F41H 5/013	(11) 4 131 222	(51) G09F 9/30	(11) 4 131 844	(51) H04L 9/00
				(84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024	(84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023

LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 4 132 821	(51) B60T 8/17
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 4 132 633	(51) A61M 37/00	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
(11) 4 131 851	(51) H04L 12/18	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	LT 21.02.2024	NO 21.05.2024		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 21.05.2024			
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024				
(11) 4 132 001	(51) H04R 5/033	(11) 4 132 675	(51) B01D 29/35	(11) 4 132 825	(51) B60W 20/11
(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
RS 07.05.2024		LT 27.03.2024	RS 27.06.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
				HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
				LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
				NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
				RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
				SM 13.12.2023	
(11) 4 132 227	(51) H05B 47/28	(11) 4 132 686	(51) B01D 53/77	(11) 4 132 830	(51) B60W 60/00
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 10.04.2024			
RS 21.05.2024					
(11) 4 132 297	(51) A23L 17/10	(11) 4 132 698	(51) B01J 8/00	(11) 4 132 832	(51) B61C 17/00
(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 24.05.2024	RS 24.04.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023			HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023			LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
SM 08.11.2023				NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
				PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
				SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 4 132 303	(51) A24D 1/02	(11) 4 132 743	(51) B23K 35/02	(11) 4 132 836	(51) B62D 1/18
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 27.06.2024	
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023				
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023				
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023				
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023				
(11) 4 132 345	(51) A61B 3/16	(11) 4 132 746	(51) B24B 9/14	(11) 4 132 841	(51) B62L 3/02
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
				RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
				SM 20.12.2023	
(11) 4 132 374	(51) A61B 17/072	(11) 4 132 751	(51) B25F 5/02	(11) 4 132 847	(51) B64C 11/00
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
SM 20.12.2023		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
		RS 14.05.2024			
(11) 4 132 390	(51) A61B 17/68	(11) 4 132 760	(51) B29C 33/20	(11) 4 132 848	(51) B64F 5/40
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
RS 21.05.2024		RS 20.06.2024		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
				NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
				RS 30.04.2024	
(11) 4 132 391	(51) A61B 17/68	(11) 4 132 762	(51) B29C 44/34	(11) 4 132 861	(51) B65D 41/34
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
LT 20.03.2024	RS 20.06.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 13.06.2024	
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023		
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
		SM 27.12.2023			
(11) 4 132 469	(51) A61K 9/107	(11) 4 132 777	(51) B30B 7/04	(11) 4 132 885	(51) C01G 53/00
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023		
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
		SM 18.10.2023			
(11) 4 132 604	(51) A61M 1/16	(11) 4 132 793	(51) B41J 2/21	(11) 4 132 895	(51) C04B 28/02
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 20.03.2024	LT 20.03.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
RS 27.06.2024		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024		
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
(11) 4 132 610	(51) A61M 5/20			(11) 4 132 915	(51) C07D 257/06
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024				

(84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 SE 29.11.2023	ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 4 132 916 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) C07D 257/06 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 4 133 099 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) C12Q 1/18 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(11) 4 133 298 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) G01R 33/563 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 4 132 917 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) C07D 257/06 (84) ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) 4 133 129 (84) CZ 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RS 15.11.2023	(51) E01B 35/00 (84) GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 4 133 332 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G03B 15/02 (84) CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 4 132 924 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) C07D 413/04 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 4 133 152 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) E05B 81/30 (84) ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) 4 133 343 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G05B 19/042 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024
(11) 4 132 926 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) C07D 413/14 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 4 133 164 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) F01M 11/10 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 4 133 351 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) G05D 16/10 (84) CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023
(11) 4 132 939 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) H10K 85/30 (84) ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) 4 133 176 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) F03D 7/02 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 4 133 367 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) G06F 8/656 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 4 132 984 (84) CZ 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(51) C08G 18/00 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 4 133 211 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) F16M 11/14 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 4 133 379 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) G06F 16/18 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 4 132 987 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) C08G 18/32 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 4 133 258 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) G01N 21/41 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 4 133 511 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H01G 4/012 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024
(11) 4 132 989 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(51) C08G 18/64 (84) HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 4 133 279 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) G01N 33/68 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(11) 4 133 512 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H01H 9/54 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 4 133 034 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) C10G 9/18 (84) EE 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 4 133 289 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023	(51) G01R 19/165 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SM 01.11.2023	(11) 4 133 519 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H01L 21/683 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 4 133 039 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024	(51) C10L 1/02 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) 4 133 297 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024	(51) G01R 33/48 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023	(11) 4 133 519 (84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) H01L 21/683 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023
(11) 4 133 095 (84) AT 14.02.2024	(51) C12P 7/40 (84) BG 14.02.2024				

(11) 4 133 532	(51) H01L 31/0296	(11) 4 133 925	(51) A01B 63/112	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024		
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 4 134 242	(51) B44C 1/24
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) HR 13.12.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
RS 03.04.2024				RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
		(11) 4 133 959	(51) A24F 40/46	SM 13.12.2023	
(11) 4 133 539	(51) H01M 6/18	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 4 134 250	(51) B60C 11/03
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RS 30.04.2024		SM 08.11.2023		RS 24.04.2024	
(11) 4 133 558	(51) H01S 5/02	(11) 4 133 968	(51) A45D 40/00	(11) 4 134 276	(51) B60Q 1/068
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RS 03.04.2024		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 4 133 565	(51) H02J 3/26	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
(11) 4 133 571	(51) H02K 1/04	(11) 4 133 974	(51) A47B 88/463	(11) 4 134 280	(51) B60R 1/10
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
RS 10.04.2024		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
		RS 27.06.2024		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(11) 4 133 590	(51) H02S 20/10			LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(11) 4 133 975	(51) A47J 31/44	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024		
(11) 4 133 607	(51) H04B 5/00	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 4 134 286	(51) B60W 30/10
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(11) 4 134 024	(51) A61B 17/29	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
RS 30.04.2024		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 4 133 625	(51) H04B 10/69	(11) 4 134 045	(51) A61F 2/18	(11) 4 134 288	(51) B60W 40/02
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024			LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024			NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 4 133 639	(51) H04L 1/1607	(11) 4 134 051	(51) A61F 7/00	(11) 4 134 319	(51) B65D 5/42
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) GR 19.01.2024	(84) HR 18.10.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SM 01.11.2023			
RS 30.04.2024					
(11) 4 133 685	(51) H04L 9/32	(11) 4 134 167	(51) B05B 7/14	(11) 4 134 322	(51) B65D 23/10
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 28.05.2024	
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	RS 20.06.2024			
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024				
(11) 4 133 814	(51) H04W 60/04	(11) 4 134 177	(51) B09B 3/00	(11) 4 134 332	(51) B65D 90/00
(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LT 31.01.2024	NO 30.04.2024
SM 08.11.2023				RS 30.04.2024	
(11) 4 133 909	(51) H05B 47/11	(11) 4 134 206	(51) B25J 5/00	(11) 4 134 362	(51) C07C 69/96
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
		RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
		(11) 4 134 227	(51) B29D 30/00	(11) 4 134 386	(51) C08G 18/70
		(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023

DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 4 135 083	(51) <i>H01M 10/04</i>
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 17.04.2024	
SM 08.11.2023		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 4 135 119	(51) <i>H01M 50/557</i>
(11) 4 134 397	(51) <i>C08K 5/42</i>			(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(11) 4 134 634	(51) <i>G01D 5/347</i>	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
FR 30.10.2023	GR 01.12.2023	IS 14.06.2024	NL 14.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023			NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
LU 07.10.2023	LV 30.08.2023	(11) 4 134 635	(51) <i>G01F 1/36</i>	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SM 18.10.2023	
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024		
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023			(11) 4 135 147	(51) <i>H02J 7/00</i>
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(11) 4 134 691	(51) <i>G01R 33/30</i>	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) 4 134 471	(51) <i>C25B 1/04</i>	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 21.05.2024	
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 03.04.2024			
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024			(11) 4 135 153	(51) <i>H02J 7/00</i>
RS 17.04.2024		(11) 4 134 770	(51) <i>G05D 1/00</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 4 134 485	(51) <i>E01B 27/17</i>	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 27.06.2024	
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 4 135 165	(51) <i>H02K 3/12</i>
		NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(11) 4 134 488	(51) <i>E02F 3/24</i>	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	SM 13.12.2023		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024			IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RS 06.06.2024		(11) 4 134 775	(51) <i>G05D 3/12</i>	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 30.04.2024	
(11) 4 134 504	(51) <i>E04G 17/00</i>	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024		
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 4 135 236	(51) <i>H04L 1/1607</i>
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RS 13.06.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
		RS 03.04.2024		EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
(11) 4 134 557	(51) <i>F16B 25/00</i>	(11) 4 134 848	(51) <i>G06F 21/55</i>	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SM 18.10.2023	
		RS 14.05.2024		(11) 4 135 362	(51) <i>H04W 4/12</i>
(11) 4 134 564	(51) <i>F16D 65/00</i>	(11) 4 134 927	(51) <i>G07D 11/13</i>	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023		
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 4 135 456	(51) <i>H04W 72/563</i>
				(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) 4 134 570	(51) <i>F16H 39/14</i>	(11) 4 134 937	(51) <i>G09G 3/00</i>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024			RS 21.05.2024	
(11) 4 134 618	(51) <i>F42B 5/285</i>	(11) 4 135 001	(51) <i>H01J 40/06</i>	(11) 4 135 491	(51) <i>H05K 5/02</i>
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	RS 27.06.2024	
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024		
(11) 4 134 619	(51) <i>G01B 3/26</i>				

- (11) **4 135 498** (51) *H05K 7/20*
(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
GR 21.06.2024 HR 20.03.2024
LT 20.03.2024 NO 20.06.2024
RS 20.06.2024
- (11) **4 135 499** (51) *H05K 7/20*
(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024
CZ 04.10.2023 DK 04.10.2023
EE 04.10.2023 ES 04.10.2023
GR 05.01.2024 HR 04.10.2023
IS 04.02.2024 LT 04.10.2023
LV 04.10.2023 NL 04.10.2023
NO 04.01.2024 PL 04.10.2023
PT 05.02.2024 RO 04.10.2023
RS 04.10.2023 SE 04.10.2023
SM 04.10.2023
- (11) **4 135 531** (51) *A23L 19/00*
(84) ES 13.03.2024 (84) GR 14.06.2024
HR 13.03.2024 NO 13.06.2024
RS 13.06.2024
- (11) **4 135 553** (51) *A45D 26/00*
(84) ES 28.02.2024 (84) GR 29.05.2024
HR 28.02.2024 IS 28.05.2024
NO 28.05.2024 RS 28.05.2024
- (11) **4 135 563** (51) *A61B 5/00*
(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024
GR 28.06.2024 HR 27.03.2024
LT 27.03.2024 NO 27.06.2024
RS 27.06.2024
- (11) **4 135 564** (51) *A61B 5/00*
(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024
FI 14.02.2024 GR 15.05.2024
HR 14.02.2024 IS 14.06.2024
LT 14.02.2024 NL 14.02.2024
NO 14.05.2024 RS 14.05.2024
- (11) **4 135 577** (51) *A61B 5/145*
(84) AT 29.11.2023 (84) BG 29.02.2024
CZ 29.11.2023 DK 29.11.2023
EE 29.11.2023 ES 29.11.2023
GR 01.03.2024 HR 29.11.2023
IS 29.03.2024 LT 29.11.2023
LV 29.11.2023 NL 29.11.2023
NO 29.02.2024 PL 29.11.2023
RO 29.11.2023 RS 29.11.2023
SE 29.11.2023 SM 29.11.2023
- (11) **4 135 582** (51) *A61B 7/04*
(84) BG 10.01.2024 (84) ES 10.01.2024
GR 11.04.2024 HR 10.01.2024
IS 10.05.2024 LT 10.01.2024
NL 10.01.2024 NO 10.04.2024
RS 10.04.2024
- (11) **4 135 595** (51) *A61B 17/072*
(84) CZ 11.10.2023 (84) ES 11.10.2023
GR 12.01.2024 HR 11.10.2023
IS 11.02.2024 NO 11.01.2024
PL 11.10.2023 RO 11.10.2023
RS 11.10.2023 SM 11.10.2023
- (11) **4 135 756** (51) *A61K 38/57*
(84) BG 27.03.2024 (84) HR 27.03.2024
LT 27.03.2024 RS 27.06.2024
- (11) **4 135 808** (51) *A61M 16/04*
(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024
FI 24.01.2024 GR 25.04.2024
HR 24.01.2024 IS 24.05.2024
LT 24.01.2024 NL 24.01.2024
NO 24.04.2024 RS 24.04.2024
- (11) **4 135 810** (51) *A61M 16/04*
- (84) BG 11.01.2024 (84) CZ 11.10.2023
DK 11.10.2023 EE 11.10.2023
ES 11.10.2023 GR 12.01.2024
HR 11.10.2023 IS 11.02.2024
LT 11.10.2023 LV 11.10.2023
NO 11.01.2024 PT 12.02.2024
RO 11.10.2023 RS 11.10.2023
SM 11.10.2023
- (11) **4 135 859** (51) *A63B 21/055*
(84) AT 27.12.2023 (84) BG 27.03.2024
CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023
ES 27.12.2023 FI 27.12.2023
GR 28.03.2024 HR 27.12.2023
IS 27.04.2024 LT 27.12.2023
LV 27.12.2023 NL 27.12.2023
NO 27.03.2024 RO 27.12.2023
RS 27.12.2023 SE 27.12.2023
SM 27.12.2023
- (11) **4 135 884** (51) *B01F 23/10*
(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024
ES 14.02.2024 FI 14.02.2024
GR 15.05.2024 HR 14.02.2024
IS 14.06.2024 LT 14.02.2024
NO 14.05.2024 RS 14.05.2024
- (11) **4 135 889** (51) *B01J 19/18*
(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
GR 21.06.2024 HR 20.03.2024
LT 20.03.2024 NO 20.06.2024
RS 20.06.2024
- (11) **4 135 914** (51) *B21B 31/07*
(84) BG 08.02.2024 (84) CZ 08.11.2023
DK 08.11.2023 EE 08.11.2023
ES 08.11.2023 GR 09.02.2024
HR 08.11.2023 IS 08.03.2024
LT 08.11.2023 LV 08.11.2023
NL 08.11.2023 NO 08.02.2024
PL 08.11.2023 PT 08.03.2024
RO 08.11.2023 RS 08.11.2023
SE 08.11.2023 SM 08.11.2023
- (11) **4 135 929** (51) *B24B 55/02*
(84) BG 25.01.2024 (84) DK 25.10.2023
EE 25.10.2023 GR 26.01.2024
HR 25.10.2023 IS 25.02.2024
LT 25.10.2023 LV 25.10.2023
NL 25.10.2023 NO 25.01.2024
PL 25.10.2023 PT 26.02.2024
RS 25.10.2023 SE 25.10.2023
SM 25.10.2023
- (11) **4 135 944** (51) *B26B 19/14*
(84) CZ 01.11.2023 (84) GR 02.02.2024
HR 01.11.2023 IS 01.03.2024
NO 01.02.2024 PL 01.11.2023
RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
- (11) **4 135 945** (51) *B26B 21/40*
(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024
ES 21.02.2024 FI 21.02.2024
GR 22.05.2024 HR 21.02.2024
IS 21.06.2024 LT 21.02.2024
NL 21.02.2024 NO 21.05.2024
RS 21.05.2024
- (11) **4 135 973** (51) *B30B 1/40*
(84) ES 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024
HR 10.01.2024 IS 10.05.2024
NO 10.04.2024 RS 10.04.2024
- (11) **4 135 976** (51) *B32B 7/12*
(84) BG 06.03.2024 (84) FI 06.03.2024
GR 07.06.2024 HR 06.03.2024
LT 06.03.2024 NO 06.06.2024
- RS 06.06.2024
- (11) **4 135 992** (51) *B60K 1/02*
(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
GR 21.06.2024 HR 20.03.2024
LT 20.03.2024 NO 20.06.2024
RS 20.06.2024
- (11) **4 136 003** (51) *B60W 30/09*
(84) ES 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024
HR 10.01.2024 IS 10.05.2024
NO 10.04.2024 RS 10.04.2024
- (11) **4 136 036** (51) *B65D 43/02*
(84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024
CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023
ES 13.12.2023 GR 14.03.2024
HR 13.12.2023 IS 13.04.2024
LT 13.12.2023 LV 13.12.2023
NO 13.03.2024 RO 13.12.2023
RS 13.12.2023 SM 13.12.2023
- (11) **4 136 049** (51) *B66F 9/075*
(84) FI 06.03.2024 (84) GR 07.06.2024
HR 06.03.2024 LT 06.03.2024
NO 06.06.2024 RS 06.06.2024
- (11) **4 136 053** (51) *C01B 3/02*
(84) AT 31.01.2024 (84) BG 31.01.2024
ES 31.01.2024 FI 31.01.2024
GR 01.05.2024 HR 31.01.2024
IS 31.05.2024 LT 31.01.2024
NL 31.01.2024 NO 30.04.2024
RS 30.04.2024
- (11) **4 136 133** (51) *C08G 18/75*
(84) ES 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024
HR 10.01.2024 IS 10.05.2024
NO 10.04.2024 RS 10.04.2024
- (11) **4 136 168** (51) *C08L 67/02*
(84) BG 21.02.2024 (84) GR 22.05.2024
HR 21.02.2024 IS 21.06.2024
LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
RS 21.05.2024
- (11) **4 136 200** (51) *C10M 133/06*
(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024
GR 28.06.2024 HR 27.03.2024
LT 27.03.2024 NO 27.06.2024
RS 27.06.2024
- (11) **4 136 201** (51) *C10M 133/22*
(84) AT 29.11.2023 (84) BG 29.02.2024
CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023
GR 01.03.2024 HR 29.11.2023
IS 29.03.2024 LT 29.11.2023
LV 29.11.2023 NO 29.02.2024
PL 29.11.2023 RO 29.11.2023
RS 29.11.2023 SE 29.11.2023
SM 29.11.2023
- (11) **4 136 296** (51) *E04B 1/348*
(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
CZ 25.10.2023 DK 25.10.2023
EE 25.10.2023 ES 25.10.2023
GR 26.01.2024 HR 25.10.2023
IS 25.02.2024 LT 25.10.2023
LV 25.10.2023 NL 25.10.2023
NO 25.01.2024 PL 25.10.2023
PT 26.02.2024 RO 25.10.2023
RS 25.10.2023 SE 25.10.2023
SM 25.10.2023
- (11) **4 136 300** (51) *E05B 15/00*
(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024
FI 13.03.2024 GR 14.06.2024
HR 13.03.2024 LT 13.03.2024

	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(11) 4 136 309	(51) <i>E06B 9/323</i>		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LT 28.02.2024	NO 28.05.2024		SM 27.12.2023		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
RS 28.05.2024					RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
			(11) 4 136 445	(51) <i>G01N 33/28</i>	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 4 136 321	(51) <i>E21B 47/098</i>		(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(11) 4 136 823	(51) <i>H04L 67/10</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024				GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
RS 27.06.2024			(11) 4 136 480	(51) <i>G01T 1/29</i>	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
			(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(11) 4 136 343	(51) <i>F03D 9/25</i>		HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	RS 30.04.2024	
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024		NO 30.04.2024	RS 30.04.2024		
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023		(11) 4 136 541	(51) <i>G06F 16/23</i>	(11) 4 136 824	(51) <i>H04L 67/141</i>
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 4 136 826	(51) <i>H04L 12/40</i>
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		RS 24.04.2024		(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
SM 20.12.2023					HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
			(11) 4 136 581	(51) <i>G06K 19/04</i>	RS 13.06.2024	
(11) 4 136 344	(51) <i>F03D 13/10</i>		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 4 136 829	(51) <i>H04N 1/60</i>
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024				IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		(11) 4 136 682	(51) <i>H01L 33/20</i>	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	RS 07.05.2024	
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023				(11) 4 136 874	(51) <i>H04W 28/02</i>
			(11) 4 136 687	(51) <i>H10K 50/11</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) 4 136 349	(51) <i>F03D 80/50</i>		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 4 136 938	(51) <i>H05B 45/3577</i>
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		RS 21.05.2024		(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024
RS 03.04.2024					HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(11) 4 136 353	(51) <i>F04B 9/14</i>		(11) 4 136 693	(51) <i>H01M 8/04089</i>	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024		(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	SM 08.11.2023	
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024		
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	(11) 4 136 950	(51) <i>A01B 63/112</i>
			NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 4 136 360	(51) <i>F16C 29/00</i>		(11) 4 136 695	(51) <i>H01M 10/04</i>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 27.06.2024	
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024		
			RS 20.06.2024		(11) 4 136 994	(51) <i>A24F 47/00</i>
(11) 4 136 365	(51) <i>F16H 1/32</i>		(11) 4 136 706	(51) <i>H01Q 1/32</i>	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
			IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) 4 136 381	(51) <i>F17C 1/16</i>		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024		RS 14.05.2024		SM 01.11.2023	
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024				(11) 4 137 005	(51) <i>A46B 7/04</i>
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		(11) 4 136 727	(51) <i>H02J 3/18</i>	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 28.05.2024	
			LT 20.03.2024	NO 20.06.2024		
(11) 4 136 424	(51) <i>G01M 3/14</i>		RS 20.06.2024		(11) 4 137 009	(51) <i>A47C 27/06</i>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024		(11) 4 136 747	(51) <i>H02P 6/10</i>	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024		(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LT 31.01.2024	NL 31.01.2024		IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RS 30.04.2024			PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	RS 17.04.2024	
			SM 01.11.2023		(11) 4 137 010	(51) <i>A47C 27/06</i>
(11) 4 136 430	(51) <i>G01N 21/552</i>		(11) 4 136 809	(51) <i>H04L 45/74</i>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024				GR 21.06.2024	LT 20.03.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023					
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023					

NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 4 137 026	(51) A47L 9/28	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 4 137 658	(51) E04H 15/20
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
RS 17.04.2024		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 4 137 683	(51) F01N 3/021
(11) 4 137 029	(51) A47L 9/28	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	SM 04.10.2023		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 4 137 338	(51) B60H 1/00	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 4 137 708	(51) F16B 13/08
(11) 4 137 039	(51) A61B 5/00	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(11) 4 137 051	(51) A61B 5/287	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SM 04.10.2023		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		(11) 4 137 378	(51) B60W 30/10	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(11) 4 137 052	(51) A61B 5/35	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	SM 22.11.2023	
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 4 137 722	(51) F16K 3/08
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
(11) 4 137 097	(51) A61F 2/30	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SM 27.12.2023		(11) 4 137 735	(51) F16P 3/14
				(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
(11) 4 137 098	(51) A61F 2/30	(11) 4 137 437	(51) B66F 9/06	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
GR 26.01.2024	GR 25.10.2023			LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 4 137 466	(51) C03B 9/41	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	SM 06.12.2023	
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 30.04.2024		(11) 4 137 825	(51) G01R 29/08
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023			(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
		(11) 4 137 523	(51) C08G 18/02	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(11) 4 137 234	(51) B02C 13/286	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 30.04.2024	
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 4 137 826	(51) G01R 31/08
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023			GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		(11) 4 137 618	(51) B23K 1/06	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) 4 137 247	(51) B21J 9/02	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	RS 14.05.2024	
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 4 138 052	(51) G07C 3/00
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(11) 4 137 302	(51) B29D 30/06	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 11.02.2024	PL 11.10.2023
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	SM 11.10.2023	
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024			(11) 4 138 056	(51) G08G 1/00
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	(11) 4 137 625	(51) D01F 1/10	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 4 137 326	(51) B41J 29/17	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 27.06.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024			RS 03.04.2024	
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 4 137 642	(51) E02F 9/08	(11) 4 138 116	(51) H01L 21/18
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
RS 14.05.2024		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024		
		RS 27.06.2024			
(11) 4 137 332	(51) B60C 11/03	(11) 4 137 647	(51) E03D 1/14		
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024		
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024				
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024				
(11) 4 137 337	(51) B60H 1/00				

HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 4 138 249 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) H02J 3/32 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 4 138 123 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H01L 23/40 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 4 138 259 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) H02J 7/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 4 138 602 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) A41D 31/06 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 4 138 128 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) H01L 25/16 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 4 138 343 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) H04L 12/40 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(11) 4 138 604 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) A43B 1/00 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 4 138 163 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024	(51) H01M 8/04029 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 4 138 387 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024	(51) H04N 7/173 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 4 138 610 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(51) A45D 34/04 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 4 138 176 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) H01M 10/6557 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 4 138 389 (84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) H04N 9/31 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(11) 4 138 625 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) A61B 1/00 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024
(11) 4 138 178 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) H01M 10/613 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 4 138 406 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) G10K 11/178 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 4 138 637 (84) CZ 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A61B 3/10 (84) GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023
(11) 4 138 204 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H01M 50/502 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 4 138 556 (84) AT 27.12.2023 EE 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SM 27.12.2023	(51) A01N 25/30 (84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 4 138 672 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) A61B 8/12 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 4 138 205 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) H01M 50/502 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 4 138 580 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) A23L 33/105 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 4 138 757 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) A61G 13/00 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) 4 138 230 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) H01R 13/631 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 4 138 585 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) A24B 15/167 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 4 138 771 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A61K 8/44 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 4 138 238 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) H02G 1/08 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 4 138 592 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) A24F 40/70 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(11) 4 138 790 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024	(51) A61K 9/48 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 NO 30.04.2024
		(11) 4 138 597 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023	(51) A41D 13/11 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023	(11) 4 138 966 (84) AT 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) A61M 16/04 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024
				(11) 4 138 970 (84) CZ 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024	(51) A61M 25/00 (84) GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023

RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) 4 139 131 (84) FI 14.02.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) B41M 3/14 (84) HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	NO 14.05.2024
(11) 4 138 972 (84) CZ 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) A61M 25/00 (84) GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(11) 4 139 164 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) B60N 2/815 (84) CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 4 139 310 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) C07D 487/04 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 4 138 986 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) A61N 1/04 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(11) 4 139 167 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) B60Q 1/14 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 4 139 389 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) C08K 5/3475 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 4 139 008 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) A63B 22/00 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(11) 4 139 168 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) B60Q 1/14 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 4 139 502 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) C25C 3/08 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024
(11) 4 139 023 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) B01D 46/00 (84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 4 139 224 (84) AT 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024	(51) B65D 41/34 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 4 139 522 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) D21B 1/02 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024
(11) 4 139 035 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B01J 8/00 (84) DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023	(11) 4 139 227 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) B65D 75/26 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(11) 4 139 532 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) E04B 1/24 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024
(11) 4 139 045 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(51) B01J 23/46 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024	(11) 4 139 229 (84) ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) B65D 85/10 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024	(11) 4 139 540 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(51) E04F 13/00 (84) HR 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 4 139 073 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) B22F 10/28 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 4 139 235 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) B65G 54/02 (84) CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 4 139 548 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) E05B 81/66 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 4 139 082 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024	(51) B23P 19/06 (84) HR 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 4 139 236 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) B65H 19/18 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 4 139 551 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) E05F 15/611 (84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) 4 139 084 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B23Q 3/154 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 4 139 241 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B66C 13/46 (84) CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 4 139 552 (84) CZ 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(51) E21B 1/14 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 4 139 119 (84) HR 20.03.2024	(51) B29C 70/54 (84) RS 20.06.2024	(11) 4 139 241 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B66C 13/46 (84) CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023	(11) 4 139 557 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) E21B 19/16 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 4 139 128 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) C23C 16/01 (84) CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 4 139 274 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024	(51) C07C 69/734 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024	(11) 4 139 582 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) F16D 25/08 (84) CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 4 139 129 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) C23C 16/26 (84) ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) 4 139 274 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024	(51) C07C 69/734 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024	(11) 4 139 586 (84) CZ 01.11.2023	(51) F16G 13/16 (84) GR 02.02.2024

HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 4 139 884	(51) G06T 5/00	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) 4 139 589	(51) F16H 61/688	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	LT 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 4 140 391	(51) A61B 3/12
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 21.05.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 4 139 920	(51) G10L 21/0208	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 4 140 455	(51) A61F 2/78
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 4 139 946	(51) H01H 71/10	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 4 139 606	(51) F21V 7/05	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 28.05.2024	
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 4 140 541	(51) A61N 7/02
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 20.06.2024		(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 4 139 948	(51) H01J 37/32	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 13.06.2024		SM 25.10.2023	
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 4 140 010	(51) H01M 10/42	(11) 4 140 596	(51) B05B 13/00
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(11) 4 139 611	(51) F24D 3/16	HR 20.03.2024	LT 20.03.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 4 140 147	(51) H04Q 11/00	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 4 139 640	(51) G01G 21/28	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 4 140 604	(51) B07B 4/02
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
(11) 4 139 644	(51) G01J 3/42	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 4 140 161	(51) H04L 67/54	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
RS 27.06.2024		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 4 139 695	(51) G01R 3/00	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) 4 140 615	(51) B21J 15/04
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(11) 4 140 188	(51) H04W 36/00	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 4 139 699	(51) G01R 33/24	RS 06.06.2024		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 4 140 202	(51) H04W 52/04	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 4 140 667	(51) B65H 3/08
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 4 140 690	(51) B29C 45/14
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(11) 4 139 742	(51) G03B 11/04	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 20.06.2024	
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(11) 4 140 270	(51) A01B 49/02	(11) 4 140 742	(51) B41F 5/24
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RS 20.06.2024		PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 4 140 295	(51) A01K 27/00	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 4 140 758	(51) B42D 9/00
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(11) 4 139 816	(51) G10L 15/08	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 4 140 774	(51) B60C 11/01
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
RS 27.06.2024		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) 4 139 859	(51) G06Q 10/04	(11) 4 140 298	(51) A01M 7/00	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(84) GR 22.05.2024	(84) IS 21.06.2024				

(11) 4 140 779	(51) B60C 13/00	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 4 141 184	(51) E04B 9/30
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
(11) 4 140 786	(51) B60G 9/00	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SM 01.11.2023	
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) 4 141 191	(51) E04F 10/08
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 4 140 898	(51) B64G 1/62	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	(11) 4 141 193	(51) E04F 15/02
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SM 01.11.2023		IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 4 140 906	(51) B65D 5/24	RS 14.05.2024	
SM 22.11.2023		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 4 141 224	(51) F01N 3/027
(11) 4 140 789	(51) B60K 1/00	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 4 140 916	(51) B65D 83/40	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
(11) 4 140 809	(51) B60P 3/39	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(11) 4 141 232	(51) F01N 11/00
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 4 140 922	(51) B65G 41/00	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 4 140 812	(51) B60Q 3/54	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 4 141 280	(51) F16C 33/38
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) HR 13.03.2024
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
RS 10.04.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 4 141 316	(51) F21L 4/00
(11) 4 140 818	(51) B60R 9/05	RS 03.04.2024		(84) HR 29.11.2023	(84) IS 29.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 4 140 961	(51) C03B 19/09	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SM 29.11.2023	
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) 4 141 374	(51) F41A 9/70
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 16.02.2024	ES 15.11.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 15.03.2024	HR 15.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
RS 14.05.2024		LV 15.11.2023	LT 15.11.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
(11) 4 140 825	(51) B60R 16/023	NO 15.02.2024	NL 15.11.2023	(11) 4 141 383	(51) G01B 5/012
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PT 15.03.2024	PL 15.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RS 15.11.2023	RO 15.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SM 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 4 140 973	(51) C06C 7/00	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 30.04.2024	
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 4 141 390	(51) G01F 1/80
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 28.05.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SM 18.10.2023		(11) 4 141 038	(51) C08G 18/30	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(11) 4 140 840	(51) B60T 17/00	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	RS 20.06.2024	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	(11) 4 141 401	(51) G01L 19/06
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 4 141 066	(51) C08L 23/06	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 4 140 851	(51) G10K 11/178	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 4 141 087	(51) C09K 11/56	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 4 141 403	(51) G01M 13/025
RS 14.05.2024		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 4 140 863	(51) B62H 1/02	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(11) 4 141 170	(51) E01C 19/10	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
LT 24.01.2024	NO 24.04.2024			LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
RS 24.04.2024		(11) 4 140 885	(51) B64D 11/00	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024				

PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
SM 11.10.2023		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(11) 4 141 429	(51) G01N 23/20025	RS 27.06.2024		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(11) 4 141 850	(51) G09F 3/12	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
RS 13.06.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	SM 15.11.2023	
(11) 4 141 437	(51) G01N 29/02	(84) GR 20.06.2024		(11) 4 142 131	(51) H02M 1/36
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 4 141 866	(51) G10L 19/16	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 17.04.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023			NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024			RS 14.05.2024	
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 4 141 868	(51) H04R 1/40	(11) 4 142 137	(51) H02M 7/49
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 4 141 493	(51) G01V 8/14	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RS 13.06.2024	
(84) FR 31.08.2023		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		
		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023		
(11) 4 141 520	(51) G02B 27/01	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023		
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 4 142 161	(51) H03M 13/11
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 15.11.2023		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
				HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(11) 4 141 535	(51) G03B 5/02	(11) 4 141 967	(51) H01L 31/0224	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 4 142 189	(51) H04J 3/06
RS 21.05.2024		NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
		SM 06.12.2023			
(11) 4 141 562	(51) G03G 15/16	(11) 4 141 970	(51) H01L 31/05	(11) 4 142 199	(51) H04L 5/00
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NO 08.02.2024	RO 08.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023		
(11) 4 141 622	(51) G06F 3/01	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 4 142 215	(51) H04L 9/40
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	RS 14.05.2024	
(11) 4 141 628	(51) G06F 3/041	(11) 4 142 046	(51) H01Q 1/22	(11) 4 142 244	(51) H04L 45/00
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 28.05.2024		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024			NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 4 141 646	(51) G06F 7/483	(11) 4 142 068	(51) H01R 13/629	(11) 4 142 268	(51) H04M 1/02
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
				NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
				RS 03.04.2024	
(11) 4 141 655	(51) G06F 9/30	(11) 4 142 080	(51) H02G 3/08	(11) 4 142 451	(51) H10B 63/00
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) CZ 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	FI 09.08.2023	FR 09.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		IE 23.08.2023	IS 09.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
		IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	RS 21.05.2024	
(11) 4 141 753	(51) G06N 20/00	LU 23.08.2023	LV 09.08.2023		
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(11) 4 142 455	(51) H10N 30/00
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
SM 20.12.2023		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 4 141 781	(51) G06T 1/60	(11) 4 142 091	(51) H02J 3/32	(11) 4 142 458	(51) H10N 60/01
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024				
RS 20.06.2024					
(11) 4 141 811	(51) G06V 10/98				

(11) 4 142 492	(51) A01N 35/02	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 4 143 028	(51) B41F 21/12
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SM 18.10.2023		DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
LT 20.03.2024	RS 20.06.2024			ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
(11) 4 142 501	(51) A21D 8/04	(11) 4 142 710	(51) A61K 31/28	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	RS 30.04.2024		PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
LT 24.01.2024	NO 24.04.2024			RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(11) 4 142 505	(51) A23F 5/04	(11) 4 142 816	(51) A61L 27/36	SM 29.11.2023	
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(11) 4 143 034	(51) B42D 25/32A
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LT 28.02.2024	NO 28.05.2024			CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
RS 28.05.2024		(11) 4 142 837	(51) A61M 15/00	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		RS 27.06.2024		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 4 142 539	(51) A43C 7/00	(11) 4 142 852	(51) A61M 25/10	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024		
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024			(11) 4 143 045	(51) B60K 6/48
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 4 142 853	(51) A61M 25/10	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
RS 30.04.2024		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
				LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
(11) 4 142 554	(51) A47J 43/046	(11) 4 142 903	(51) A63G 31/02	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024		
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 4 143 073	(51) B62D 5/06
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 06.06.2024		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023			GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 4 142 979	(51) B23P 19/00	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 21.05.2024	
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
(11) 4 142 651	(51) A61F 2/30	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 4 143 080	(51) B63B 1/12
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023			NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 4 142 983	(51) B25F 5/02		
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 4 143 128	(51) B67D 9/00
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024		
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(11) 4 143 160	(51) C07C 319/20
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023			(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		(11) 4 142 984	(51) B25J 9/00	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 4 142 656	(51) A61F 2/46	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 08.02.2024	RO 08.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023			NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 4 142 986	(51) B25J 9/08	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024		
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RS 13.06.2024		(11) 4 143 161	(51) C07C 319/22
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023			(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		(11) 4 142 991	(51) B25J 15/00	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 4 142 680	(51) A61K 8/34	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RS 24.04.2024		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023			LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 4 142 999	(51) B29C 41/06	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024		
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 4 143 247	(51) C08F 265/06
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 13.12.2023		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
SM 18.10.2023				CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
		(11) 4 143 001	(51) B29C 48/65	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(11) 4 142 698	(51) A61K 9/20	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	RS 14.05.2024		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
RS 28.05.2024				NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
		(11) 4 143 022	(51) B32B 5/02	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(11) 4 142 703	(51) A61K 31/13	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024				

	SM 15.11.2023		LT 28.02.2024		NL 28.02.2024		IS 11.02.2024		NO 11.01.2024			
(11)	4 143 266	(51)	C09D 11/10	(11)	4 143 450	(51)	F16C 19/38	(11)	4 143 653	(51)	G05D 1/02	
(84)	AT 01.11.2023	(84)	BG 01.02.2024	(84)	BG 31.01.2024	(84)	ES 31.01.2024	(84)	BG 14.02.2024	(84)	ES 14.02.2024	
	CZ 01.11.2023		DK 01.11.2023		FI 31.01.2024		GR 01.05.2024		FI 14.02.2024		GR 15.05.2024	
	EE 01.11.2023		GR 02.02.2024		HR 31.01.2024		IS 31.05.2024		HR 14.02.2024		IS 14.06.2024	
	HR 01.11.2023		IS 01.03.2024		LT 31.01.2024		NO 30.04.2024		LT 14.02.2024		NL 14.02.2024	
	LT 01.11.2023		LV 01.11.2023		RS 30.04.2024				NO 14.05.2024		RS 14.05.2024	
	NL 01.11.2023		NO 01.02.2024									
	PL 01.11.2023		PT 01.03.2024	(11)	4 143 451	(51)	F16C 32/04	(11)	4 143 660	(51)	G05D 23/19	
	RS 01.11.2023		SE 01.11.2023	(84)	ES 24.01.2024	(84)	GR 25.04.2024	(84)	AT 21.02.2024	(84)	BG 21.02.2024	
	SM 01.11.2023				HR 24.01.2024		IS 24.05.2024		FI 21.02.2024		HR 21.02.2024	
(11)	4 143 272	(51)	C09K 11/56	(11)	4 143 523	(51)	G01K 3/00	(11)	4 143 716	(51)	G06F 21/62	
(84)	IS 21.06.2024	(84)	NO 21.05.2024	(84)	BG 15.02.2024	(84)	CZ 15.11.2023	(84)	ES 28.02.2024	(84)	GR 29.05.2024	
	RS 21.05.2024				DK 15.11.2023		EE 15.11.2023		HR 28.02.2024		IS 28.06.2024	
(11)	4 143 280	(51)	C10M 145/14		ES 15.11.2023		GR 16.02.2024		NO 28.05.2024		RS 28.05.2024	
(84)	AT 29.11.2023	(84)	BG 29.02.2024		HR 15.11.2023		IS 15.03.2024					
	CZ 29.11.2023		DK 29.11.2023		LT 15.11.2023		LV 15.11.2023					
	EE 29.11.2023		ES 29.11.2023		NL 15.11.2023		NO 15.02.2024					
	GR 01.03.2024		HR 29.11.2023		PL 15.11.2023		PT 15.03.2024					
	IS 29.03.2024		LT 29.11.2023		RO 15.11.2023		RS 15.11.2023					
	LV 29.11.2023		NL 29.11.2023		SE 15.11.2023		SM 15.11.2023					
	NO 29.02.2024		PL 29.11.2023	(11)	4 143 531	(51)	G01N 3/56	(11)	4 143 719	(51)	G06F 21/62	
	RO 29.11.2023		RS 29.11.2023	(84)	CZ 03.01.2024	(84)	GR 04.04.2024	(84)	AT 22.11.2023	(84)	BG 22.02.2024	
	SE 29.11.2023		SM 29.11.2023		HR 03.01.2024		IS 03.05.2024		CZ 22.11.2023		DK 22.11.2023	
(11)	4 143 296	(51)	C12M 3/06		LT 03.01.2024		RS 03.04.2024		EE 22.11.2023		ES 22.11.2023	
(84)	GR 15.05.2024	(84)	HR 14.02.2024						GR 23.02.2024		HR 22.11.2023	
	IS 14.06.2024		NO 14.05.2024	(11)	4 143 583	(51)	G01N 35/02		IS 22.03.2024		LT 22.11.2023	
	RS 14.05.2024			(84)	AT 14.02.2024	(84)	BG 14.02.2024		LV 22.11.2023		NL 22.11.2023	
(11)	4 143 356	(51)	C22C 21/00		ES 14.02.2024		FI 14.02.2024		NO 22.02.2024		PL 22.11.2023	
(84)	BG 13.03.2024	(84)	FI 13.03.2024		GR 15.05.2024		HR 14.02.2024		PT 22.03.2024		RO 22.11.2023	
	HR 13.03.2024		LT 13.03.2024		IS 14.06.2024		LT 14.02.2024		RS 22.11.2023		SE 22.11.2023	
	RS 13.06.2024				NL 14.02.2024		NO 14.05.2024		SM 22.11.2023			
					RS 14.05.2024							
(11)	4 143 368	(51)	C25C 3/08									
(84)	BG 13.03.2024	(84)	ES 13.03.2024		(11)	4 143 588	(51)	G01R 19/00	(11)	4 143 806	(51)	G08B 21/04
	FI 13.03.2024	(84)	GR 14.06.2024		(84)	BG 24.01.2024	(84)	ES 24.01.2024	(84)	AT 01.11.2023	(84)	BG 01.02.2024
	HR 13.03.2024		LT 13.03.2024		FI 24.01.2024		GR 25.04.2024		CZ 01.11.2023		DK 01.11.2023	
	RS 13.06.2024				HR 24.01.2024		IS 24.05.2024		EE 01.11.2023		GR 02.02.2024	
					LT 24.01.2024		NL 24.01.2024		HR 01.11.2023		IS 01.03.2024	
					NO 24.04.2024		RS 24.04.2024		LT 01.11.2023		LV 01.11.2023	
(11)	4 143 385	(51)	E02F 3/36		(84)	AT 14.02.2024	(84)	BG 14.02.2024		NL 01.11.2023		NO 01.02.2024
(84)	ES 24.01.2024	(84)	GR 25.04.2024		ES 14.02.2024		FI 14.02.2024		HR 01.11.2023		PT 01.03.2024	
	HR 24.01.2024		IS 24.05.2024		GR 15.05.2024		HR 14.02.2024		LT 01.11.2023		SE 01.11.2023	
	NO 24.04.2024		RS 24.04.2024		IS 14.06.2024		LT 14.02.2024		NL 01.11.2023			
					NL 14.02.2024		NO 14.05.2024		RS 01.11.2023			
					RS 14.05.2024				SM 01.11.2023			
(11)	4 143 419	(51)	E21B 49/00		(11)	4 143 604	(51)	G01S 13/72	(11)	4 143 864	(51)	H01H 1/36
(84)	AT 24.01.2024	(84)	BG 24.01.2024		(84)	AT 15.11.2023	(84)	BG 15.02.2024	(84)	BG 03.01.2024	(84)	GR 04.04.2024
	ES 24.01.2024		FI 24.01.2024		CZ 15.11.2023		DK 15.11.2023		HR 03.01.2024		IS 03.05.2024	
	GR 25.04.2024		HR 24.01.2024		EE 15.11.2023		ES 15.11.2023		LT 03.01.2024		NL 03.01.2024	
	IS 24.05.2024		LT 24.01.2024		GR 16.02.2024		HR 15.11.2023		NO 03.04.2024		RS 03.04.2024	
	NL 24.01.2024		RS 24.04.2024		IS 15.03.2024		LT 15.11.2023					
					LV 15.11.2023		NL 15.11.2023					
					NO 15.02.2024		PL 15.11.2023					
					PT 15.03.2024		RO 15.11.2023					
(11)	4 143 422	(51)	F01D 11/00		RS 15.11.2023		SE 15.11.2023					
(84)	BG 20.03.2024	(84)	FI 20.03.2024		SM 15.11.2023							
	GR 21.06.2024		HR 20.03.2024									
	LT 20.03.2024		NO 20.06.2024									
	RS 20.06.2024											
(11)	4 143 446	(51)	F16B 5/06		(11)	4 143 618	(51)	H04B 10/116	(11)	4 144 003	(51)	H04L 67/12
(84)	AT 04.10.2023	(84)	BG 04.01.2024		(84)	AT 06.12.2023	(84)	BG 06.03.2024	(84)	CZ 04.10.2023	(84)	ES 04.10.2023
	CZ 04.10.2023		DK 04.10.2023		CZ 06.12.2023		EE 06.12.2023		GR 05.01.2024		HR 04.10.2023	
	EE 04.10.2023		ES 04.10.2023		ES 06.12.2023		GR 07.03.2024		IS 04.02.2024		NO 04.01.2024	
	GR 05.01.2024		HR 04.10.2023		HR 06.12.2023		IS 06.04.2024		PL 04.10.2023		RO 04.10.2023	
	IS 04.02.2024		LT 04.10.2023		LT 06.12.2023		LV 06.12.2023		RS 04.10.2023		SM 04.10.2023	
	LV 04.10.2023		NL 04.10.2023		NL 06.12.2023		NO 06.03.2024					
	NO 04.01.2024		PL 04.10.2023		RO 06.12.2023		RS 06.12.2023					
	PT 05.02.2024		RO 04.10.2023		SE 06.12.2023		SM 06.12.2023					
	RS 04.10.2023		SE 04.10.2023									
	SM 04.10.2023											
(11)	4 143 448	(51)	F16C 11/04		(11)	4 143 650	(51)	G05D 1/02	(11)	4 144 012	(51)	H04L 1/1812
(84)	BG 28.02.2024	(84)	ES 28.02.2024		(84)	CZ 11.10.2023	(84)	ES 11.10.2023	(84)	AT 14.02.2024	(84)	BG 14.02.2024
	FI 28.02.2024		GR 29.05.2024		GR 12.01.2024		HR 11.10.2023		ES 14.02.2024		FI 14.02.2024	
	HR 28.02.2024		IS 28.06.2024						GR 15.05.2024		HR 14.02.2024	
									IS 14.06.2024		LT 14.02.2024	
									NL 14.02.2024		NO 14.05.2024	

RS 14.05.2024		(11) 4 144 443	(51) B05B 9/08	RS 30.04.2024	
(11) 4 144 039	(51) H04L 9/08	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 4 144 620	(51) B62D 25/20
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(11) 4 144 069	(51) H04L 67/54	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.10.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LU 12.11.2023	LV 06.09.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023			MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 4 144 444	(51) B05B 9/08	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023		
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	HR 07.06.2023	IE 23.09.2023	(11) 4 144 666	(51) B65F 1/02
		IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
(11) 4 144 095	(51) G10L 13/04	LT 07.06.2023	LU 23.09.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023		
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 4 144 678	(51) B65H 54/70
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
RS 30.04.2024		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
				GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(11) 4 144 147	(51) H04W 52/28	(11) 4 144 452	(51) B21B 37/00	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 4 144 480	(51) B24B 1/00	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	SM 22.11.2023	
		FI 31.01.2024	GR 01.05.2024		
(11) 4 144 178	(51) H04W 76/28	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(11) 4 144 819	(51) C09K 17/52
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			RS 07.05.2024	
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 4 144 495	(51) B26D 7/32		
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(11) 4 144 821	(51) H02G 3/08
RS 14.05.2024		FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) ES 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024
		HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(11) 4 144 254	(51) A45C 13/08	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 18.01.2024	RO 18.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023				
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 4 144 535	(51) B41J 11/00	(11) 4 144 916	(51) E01C 19/48
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(11) 4 144 273	(51) A47L 11/30	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023				
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 4 144 586	(51) B60R 1/06	(11) 4 144 964	(51) F01N 3/20
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	RS 13.06.2024		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023			LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) 4 144 596	(51) B60R 21/38	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024		
SM 15.11.2023		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 4 144 975	(51) F02D 35/02
		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(11) 4 144 282	(51) A47L 15/50	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RS 30.04.2024	
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
		SM 08.11.2023		(11) 4 144 976	(51) F02D 35/02
(11) 4 144 315	(51) A61B 18/14	(11) 4 144 608	(51) B61C 17/04	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
RS 30.04.2024		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(11) 4 144 331	(51) A61H 1/02	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 30.04.2024	
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) 4 144 987	(51) F03D 80/80
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024		
		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024		
		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024		

(84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024	(84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024	ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 4 144 991 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) F04C 11/00 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(11) 4 145 231 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G04F 5/14 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 4 145 683 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H02K 1/32 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 4 145 009 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) F16C 41/00 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024	(11) 4 145 365 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G06Q 10/04 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(11) 4 145 704 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) H03K 21/38 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 4 145 011 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) F16D 65/12 (84) CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 4 145 446 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 RO 22.11.2023	(51) G10L 21/0388 (84) CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 PT 22.03.2024 SM 22.11.2023	(11) 4 145 726 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) H04B 17/391 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 4 145 083 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) G01B 5/00 (84) CZ 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 4 145 479 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) H01H 3/60 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 4 145 752 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) H04L 5/00 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 4 145 084 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) G01B 11/00 (84) CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 4 145 480 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) H01H 11/00 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 4 145 754 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 4 145 140 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) G01R 1/20 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 4 145 493 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) H01L 21/033 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 4 145 762 (84) CZ 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(51) H04L 9/08 (84) ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 4 145 150 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) G01R 31/3167 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 4 145 496 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) H01L 21/67 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 4 145 806 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) H04L 67/1008 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 4 145 160 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) G01R 31/40 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 4 145 536 (84) ES 17.01.2024 HR 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) H01L 31/0216 (84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024	(11) 4 145 807 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 ES 15.11.2023 IS 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) H04L 69/04 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 4 145 164 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023	(51) G01R 33/30 (84) CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023	(11) 4 145 636 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024	(51) H01Q 3/44 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024	(11) 4 145 969 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024	(51) H05K 7/20 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024

IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 4 146 206	(51) A61K 31/4412	(11) 4 146 500	(51) F16B 5/02
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
RS 30.04.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 4 145 987	(51) A01J 5/017	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024				
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 4 146 332	(51) A61N 1/37	(11) 4 146 515	(51) B61B 13/10
RS 27.06.2024		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 4 145 993	(51) A01K 97/24	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 27.06.2024	
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024			(11) 4 146 534	(51) B63B 35/00
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(11) 4 146 350	(51) A61Q 17/00	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LT 27.03.2024	RS 27.06.2024
(11) 4 146 022	(51) A24B 15/20	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023		
(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 4 146 552	(51) B65D 19/32
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
SM 27.12.2023		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 4 146 046	(51) A47K 10/38	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023			NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 4 146 414	(51) B21B 37/74	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
IS 20.04.2024	RO 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
SM 20.12.2023		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		
(11) 4 146 051	(51) A61B 3/02	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 4 146 600	(51) C02F 1/32
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023			HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	(11) 4 146 417	(51) B22D 11/08	RS 06.06.2024	
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023		
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	(11) 4 146 603	(51) C02F 1/52
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 4 146 052	(51) A61B 3/032	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.10.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023			LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 4 146 429	(51) B23K 26/03	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024		
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 4 146 615	(51) C07C 1/22
SM 25.10.2023				(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
		(11) 4 146 076	(51) A61B 5/16	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024			NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	(11) 4 146 438	(51) B25J 9/00		
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024		
		HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 4 146 707	(51) C08B 11/02
		RS 13.06.2024		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) 4 146 152	(51) A61K 8/25	(11) 4 146 460	(51) B29C 70/86	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 14.02.2024	NO 14.05.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RS 14.05.2024	
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023		
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	SM 04.10.2023		(11) 4 146 747	(51) C09D 5/03
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 4 146 461	(51) B29D 11/00	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
SM 15.11.2023		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
				NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(11) 4 146 153	(51) A61K 8/25	(11) 4 146 474	(51) B33Y 50/02	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024		
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	(11) 4 146 756	(51) C09D 11/30
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023			ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 4 146 492	(51) B60K 37/06	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	RS 24.04.2024	
				(11) 4 146 844	(51) C25B 1/04

(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(11) 4 147 407	(51) H04L 5/00
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	SM 06.12.2023		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 4 147 001	(51) F41A 25/22	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NO 22.02.2024	PT 22.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 4 147 423	(51) H04L 12/40
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	LT 20.03.2024	RS 20.06.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 4 147 069	(51) G01S 7/4912	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 4 146 886	(51) E05B 77/34	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	RS 13.06.2024	
(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 4 147 440	(51) H04L 67/141
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	SM 20.12.2023		(11) 4 147 467	(51) H04W 4/40
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 4 147 282	(51) H10N 30/87	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
SM 08.11.2023		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 4 146 913	(51) F01D 9/06	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SM 20.12.2023	
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 4 147 490	(51) H04W 40/22
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 4 146 922	(51) F02B 19/10	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(84) CZ 19.07.2023	(84) DK 19.07.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	SM 22.11.2023		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(11) 4 147 318	(51) H02J 3/14	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
LT 19.07.2023	LU 05.11.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	HR 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(11) 4 147 332	(51) F04D 25/08	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(11) 4 147 562	(51) A01D 43/08
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
SM 19.07.2023		LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(11) 4 146 930	(51) F03D 7/02	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 4 147 338	(51) H02M 1/42	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
RS 20.06.2024		RS 06.06.2024		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(11) 4 146 941	(51) F04C 29/02	(11) 4 147 339	(51) H02M 1/42	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(11) 4 147 633	(51) A61B 5/0205
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 06.06.2024		HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(11) 4 147 340	(51) H02M 1/42	RS 06.06.2024	
(11) 4 146 949	(51) F16C 17/12	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(11) 4 147 645	(51) A61B 6/03
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) HR 21.02.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 4 147 345	(51) H02M 7/483	RS 21.05.2024	
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 4 147 661	(51) A61B 34/10
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
SM 27.12.2023		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(11) 4 146 950	(51) F16C 19/08	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SM 04.10.2023		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 4 146 966	(51) F16K 31/08	(11) 4 147 403	(51) H04L 5/00	(11) 4 147 678	(51) A61F 2/30
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
RS 27.06.2024		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(11) 4 146 983	(51) F21V 8/00	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023			RO 08.11.2023	RS 08.11.2023

(11) 4 148 286 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) F16B 2/08 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	RS 06.06.2024	(11) 4 148 758 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) H01H 21/28 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 4 149 291 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) A24F 40/465 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 4 148 308 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) F16K 11/18 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 4 148 767 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H01J 49/28 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RS 15.11.2023	(11) 4 149 319 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) A24F 40/465 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) A45D 20/10 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 4 148 365 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) F27B 11/00 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 4 148 830 (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LU 28.11.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) H01M 4/485 (84) CH 30.11.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 4 149 320 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) A47B 88/956 (84) CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	
(11) 4 148 443 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) G01R 31/367 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 4 148 869 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) H01M 10/613 (84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) 4 149 326 (84) BG 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) A47G 25/36 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024	
(11) 4 148 445 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G01R 31/389 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(11) 4 148 933 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H02J 1/08 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 4 149 329 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) A47J 31/16 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	
(11) 4 148 459 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) G01S 7/4863 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 4 149 036 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H04L 5/00 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(11) 4 149 408 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(51) A61J 3/07 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	
(11) 4 148 482 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) G02B 26/08 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 4 149 049 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(51) H04L 9/08 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 4 149 414 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) A61K 8/37 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	
(11) 4 148 515 (84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(51) G05B 19/404 (84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 4 149 053 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 4 149 420 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) A61K 9/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	
(11) 4 148 583 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) G06F 11/34 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 4 149 255 (84) HR 13.03.2024	(51) A01M 1/02 (84) RS 13.06.2024	(11) 4 149 606 (84) CZ 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(51) A61M 60/13 (84) ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SM 04.10.2023	
(11) 4 148 596 (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G06F 16/432 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 4 149 283 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) A23L 27/23 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 4 149 639 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) A62C 35/68 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	
(11) 4 148 660 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024	(51) G06T 5/00 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024			(11) 4 149 698 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023	(51) B21D 43/05 (84) CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023	

NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RS 30.04.2024		RS 17.04.2024	
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023				
SM 11.10.2023					
(11) 4 149 708	(51) B23K 3/08	(11) 4 150 000	(51) C08L 9/06	(11) 4 150 251	(51) F21V 23/04
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		RS 27.06.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
				NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
				RS 21.05.2024	
(11) 4 149 717	(51) B24B 5/22	(11) 4 150 007	(51) C08L 83/14	(11) 4 150 281	(51) F28D 15/02
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
RS 06.06.2024		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 4 149 722	(51) B25J 5/00	(11) 4 150 015	(51) C09D 11/00	(11) 4 150 291	(51) G01B 5/00
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024		
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		
(11) 4 149 724	(51) B25J 9/00	(11) 4 150 017	(51) C09D 11/10	(11) 4 150 309	(51) G01M 3/04
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		RS 14.05.2024		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
				NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
				RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
				SM 27.12.2023	
(11) 4 149 803	(51) B60T 7/20	(11) 4 150 018	(51) C09D 11/10	(11) 4 150 327	(51) G01N 21/78
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 10.04.2024	
RS 20.06.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		
		RS 21.05.2024			
(11) 4 149 809	(51) B60W 30/14	(11) 4 150 034	(51) C10M 149/00	(11) 4 150 340	(51) G01N 33/543
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023			IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023			LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023			NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023			PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SM 11.10.2023				SM 08.11.2023	
(11) 4 149 861	(51) B65D 83/20	(11) 4 150 150	(51) D21F 1/00	(11) 4 150 467	(51) G06F 12/06
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RS 13.06.2024		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
				NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 4 149 890	(51) C01G 53/00	(11) 4 150 157	(51) E01F 7/04	(11) 4 150 560	(51) G06T 5/00
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 20.03.2024	RS 20.06.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024			GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
RS 14.05.2024				IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
				LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
				NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
				PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 4 149 910	(51) C04B 35/101	(11) 4 150 159	(51) E01F 13/06	(11) 4 150 576	(51) G06T 7/33
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) ES 24.01.2024	(84) HR 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
FI 27.12.2023	HR 27.12.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 24.04.2024		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023				
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023				
SM 27.12.2023					
(11) 4 149 984	(51) C08F 220/58	(11) 4 150 196	(51) F01K 25/08		
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024		
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024		
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		
SM 13.12.2023		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
(11) 4 149 988	(51) C08G 59/40	(11) 4 150 225	(51) F16D 1/076		
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024		
		ES 17.01.2024	FI 17.01.2024		
		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		

RS 27.06.2024		SM 04.10.2023		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 4 150 654	(51) <i>H01H 9/00</i>	(11) 4 151 053	(51) <i>H05B 47/155</i>	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
SM 06.12.2023		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023		
(11) 4 150 692	(51) <i>H01M 8/1004</i>	(11) 4 151 172	(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) 4 151 400	(51) <i>B31B 50/62</i>
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 24.04.2024	
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 27.06.2024			
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024				
(11) 4 150 700	(51) <i>H01M 10/6554</i>	(11) 4 151 175	(51) <i>A61C 5/90</i>	(11) 4 151 457	(51) <i>B60L 55/00</i>
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RS 13.06.2024	
		SM 25.10.2023			
(11) 4 150 708	(51) <i>H01Q 1/52</i>	(11) 4 151 181	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 151 466	(51) <i>B60Q 1/32</i>
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) NO 28.05.2024	(84) RS 28.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023			FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024			HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023			NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
SM 27.12.2023					
(11) 4 150 729	(51) <i>H02H 6/00</i>	(11) 4 151 185	(51) <i>A61F 9/007</i>	(11) 4 151 490	(51) <i>B60W 60/00</i>
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
		RS 07.05.2024		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 4 150 746	(51) <i>H02K 15/04</i>	(11) 4 151 186	(51) <i>A61F 9/007</i>	(11) 4 151 502	(51) <i>B61L 27/40</i>
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RS 27.06.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023			NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024			RS 14.05.2024	
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023				
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023				
(11) 4 150 760	(51) <i>H03K 3/017</i>	(11) 4 151 314	(51) <i>B02C 17/16</i>	(11) 4 151 509	(51) <i>B62J 6/023</i>
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	NL 21.02.2024	RS 21.05.2024		
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023				
(11) 4 150 809	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 151 334	(51) <i>B21J 15/02</i>	(11) 4 151 546	(51) <i>B65D 5/02</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 25.04.2024	IS 24.05.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
RS 27.06.2024		NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
				IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
				LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
				NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
				RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
				SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 4 150 859	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 151 363	(51) <i>B24C 1/10</i>	(11) 4 151 573	(51) <i>B65H 5/22</i>
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		RS 28.05.2024			
(11) 4 150 861	(51) <i>H04L 41/0813</i>	(11) 4 151 385	(51) <i>B29C 45/42</i>	(11) 4 151 680	(51) <i>C08J 9/00</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 29.03.2024	
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LV 29.11.2023	
		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NO 29.02.2024	
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 29.11.2023	
		SM 25.10.2023		SM 29.11.2023	
(11) 4 151 025	(51) <i>H04W 72/21</i>	(11) 4 151 386	(51) <i>B29C 45/76</i>	(11) 4 151 687	(51) <i>C08L 71/12</i>
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023			LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023				
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023				

RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(11) 4 152 585	(51) H02M 1/40
(11) 4 151 742	(51) C12P 19/02	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(11) 4 151 748	(51) C12Q 1/68	(11) 4 152 116	(51) G05D 1/00	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
HR 20.12.2023	RO 20.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(11) 4 151 782	(51) C30B 15/00	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(11) 4 152 128	(51) G06F 3/041	(11) 4 152 613	(51) H03K 5/24
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 4 151 800	(51) E01C 19/40	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 4 152 621	(51) H04B 1/10
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 03.04.2024	(11) 4 152 171	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 4 152 171	(51) G06F 13/40	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
RS 20.06.2024	(11) 4 151 807	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) 4 152 678	(51) H04L 5/00
(84) BG 20.03.2024	(51) E02F 9/26	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 21.06.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
LT 20.03.2024	HR 20.03.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
RS 20.06.2024	NO 20.06.2024	RS 30.04.2024	(11) 4 152 173	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) 4 151 819	(51) E05B 9/08	(84) AT 31.01.2024	(51) G06F 16/21	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	ES 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	GR 01.05.2024	FI 31.01.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 31.05.2024	HR 31.01.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NL 31.01.2024	LT 31.01.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 30.04.2024	NO 30.04.2024	(11) 4 152 683	(51) H04L 9/00
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 4 152 277	(51) G06V 20/80	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) 4 151 844	(51) F02C 6/12	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 27.06.2024	(11) 4 152 319	(11) 4 152 726	(51) H04L 45/125
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 11.01.2024	(51) G10L 21/038	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	DK 11.10.2023	(84) CZ 11.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
RS 20.06.2024	(11) 4 151 884	GR 12.01.2024	(84) EE 11.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) CZ 15.11.2023	(51) F16H 25/22	IS 11.02.2024	HR 11.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 16.02.2024	(84) ES 15.11.2023	LV 11.10.2023	LT 11.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IS 15.03.2024	HR 15.11.2023	RO 11.10.2023	PT 12.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
PL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 4 152 320	(51) G10L 21/038	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RS 15.11.2023	RO 15.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(11) 4 151 887	(51) F16H 57/04	(84) CZ 18.10.2023	(84) DK 18.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 4 152 727	(51) H04L 45/125
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
RS 27.06.2024	(11) 4 151 890	NO 18.01.2024	PT 19.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(51) F16K 3/08	RO 18.10.2023	SM 18.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
CZ 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 4 152 527	(51) H01R 13/426	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
EE 04.10.2023	(84) DK 04.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
HR 04.10.2023	GR 05.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
LT 04.10.2023	IS 04.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
NL 04.10.2023	LV 04.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
PL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 4 152 730	(51) H04L 65/70
RO 04.10.2023	NO 04.10.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
SE 04.10.2023	PT 05.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(11) 4 151 974	(51) G01L 19/00	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	SM 18.10.2023	(11) 4 152 540	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(11) 4 152 540	(51) H02H 1/00	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
FR 30.10.2023	GR 01.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
				(11) 4 152 763	(51) H04Q 9/04
				(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024

GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 4 153 496	(51) B65D 5/28
RS 27.06.2024		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) IS 28.06.2024	(84) RS 28.05.2024
(11) 4 152 840	(51) H04W 56/00	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	(11) 4 153 507	(51) B65D 83/00
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 4 153 249	(51) A61L 2/10	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(11) 4 153 553	(51) C07C 46/08
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 4 153 368	(51) B09B 3/35	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) GR 05.01.2024	(84) HR 04.10.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 04.02.2024	RO 04.10.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
SM 27.12.2023		RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024
(11) 4 152 873	(51) H04L 1/1822	(11) 4 153 375	(51) B23K 9/09	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(11) 4 153 554	(51) C07C 46/08
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
LT 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
RS 30.04.2024		(11) 4 153 376	(51) B23K 9/095	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024
(11) 4 152 912	(51) H10K 50/12	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 4 153 555	(51) C07C 46/08
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024
(11) 4 152 937	(51) A23B 7/154	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
(84) HR 28.02.2024	(84) IS 28.06.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 4 153 599	(51) C07D 498/04
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(11) 4 152 965	(51) A23N 17/00	(11) 4 153 388	(51) B26B 21/22	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 28.02.2024	HR 28.02.2024	RS 13.06.2024	
RS 06.06.2024		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 4 153 603	(51) C07F 7/18
(11) 4 153 003	(51) A45F 3/04	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) HR 01.11.2023
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	RS 28.05.2024		IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 4 153 391	(51) D04H 1/70	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
RS 13.06.2024		(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(11) 4 153 653	(51) C08G 63/672
(11) 4 153 049	(51) A61B 5/16	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
(84) ES 28.02.2024	(84) HR 28.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
RS 28.05.2024		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(11) 4 153 063	(51) A61B 10/00	(11) 4 153 431	(51) B41J 2/17	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 4 153 078	(51) A61B 17/80	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 4 153 658	(51) C08G 77/26
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
RS 27.06.2024		SM 13.12.2023		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(11) 4 153 081	(51) A61B 18/14	(11) 4 153 434	(51) B60B 11/06	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 13.06.2024		SM 06.12.2023	
RS 27.06.2024		(11) 4 153 473	(51) B63B 21/50	(11) 4 153 680	(51) C08L 69/00
(11) 4 153 088	(51) A61C 8/00	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	RS 13.06.2024		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
EE 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 4 153 483	(51) B64C 29/00	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 22.02.2024	RS 22.11.2023	RS 27.06.2024		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 4 153 487	(51) B64D 11/00	(11) 4 153 761	(51) C12N 15/87
(11) 4 153 103	(51) A61F 5/445	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 4 153 830	(51) E05B 17/00
RS 06.06.2024		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
(11) 4 153 133	(51) A61K 9/00	(11) 4 153 490	(51) B64G 1/00	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023

RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023
(11) 4 153 831	(51) <i>E05C 1/04</i>	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	SM 13.12.2023	
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 4 154 412	(51) <i>H04B 1/10</i>
(11) 4 153 850	(51) <i>F02B 77/04</i>	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 4 154 035	(51) <i>G01T 1/02</i>	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
RS 28.05.2024		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 4 154 436	(51) <i>H04B 10/114</i>
(11) 4 153 855	(51) <i>F02F 1/00</i>	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	(11) 4 154 048	(51) <i>G02B 27/01</i>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	RS 21.05.2024	
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 4 154 067	(51) <i>G05B 13/02</i>	(11) 4 154 437	(51) <i>H04B 10/118</i>
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(11) 4 153 885	(51) <i>F16G 13/20</i>	(11) 4 154 093	(51) <i>G06F 3/01</i>	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(11) 4 154 441	(51) <i>H04L 9/32</i>
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RS 28.05.2024		IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 4 153 889	(51) <i>F16J 9/14</i>	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SM 13.12.2023		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 4 154 112	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 154 501	(51) <i>H04L 69/40</i>
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) 4 153 890	(51) <i>F01C 19/12</i>	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 4 154 514	(51) <i>H04N 23/68</i>
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 28.05.2024	
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 4 154 590	(51) <i>H04W 36/02</i>
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 4 154 149	(51) <i>H04L 9/08</i>	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(11) 4 153 903	(51) <i>F21S 41/153</i>	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 4 154 666	(51) <i>H04W 76/20</i>
SM 13.12.2023		SM 04.10.2023		(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
(11) 4 153 910	(51) <i>F22B 1/28</i>	(11) 4 154 190	(51) <i>G06N 3/0455</i>	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 13.06.2024	
CZ 22.11.2023	EE 22.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 4 154 684	(51) <i>H05B 47/155</i>
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 4 154 249	(51) <i>G10L 19/02</i>	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
SM 22.11.2023		RS 24.04.2024		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(11) 4 153 919	(51) <i>F24F 11/49</i>	(11) 4 154 279	(51) <i>G21F 9/00</i>	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 4 154 758	(51) <i>A45D 40/00</i>
(11) 4 154 017	(51) <i>G01P 3/48</i>	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SM 04.10.2023		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 4 154 335	(51) <i>H01M 8/0267</i>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 27.06.2024		EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) 4 154 023	(51) <i>G01R 19/10</i>	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RS 14.05.2024	
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 4 154 759	(51) <i>A45D 40/22</i>
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024

CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 4 155 211	(51) B64D 27/12	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SM 20.12.2023	
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023				
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023				
SM 04.10.2023					
(11) 4 154 785	(51) A47L 9/28	(11) 4 155 216	(51) B65B 3/00	(11) 4 155 470	(51) E03C 1/04
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023
RS 30.04.2024		RS 10.04.2024			
(11) 4 154 802	(51) A61B 5/00	(11) 4 155 226	(51) B65D 55/16	(11) 4 155 479	(51) E04F 15/02
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) HR 15.11.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
RS 14.05.2024				RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 4 154 921	(51) A61L 15/24	(11) 4 155 252	(51) B66D 3/26	(11) 4 155 480	(51) E04G 11/06
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023				
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023				
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023				
SM 08.11.2023					
(11) 4 154 973	(51) B01F 35/71	(11) 4 155 289	(51) C07C 51/09	(11) 4 155 481	(51) E04G 17/04
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
		RS 30.04.2024		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
				NO 08.02.2024	PT 08.03.2024
				RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 4 154 997	(51) B06B 1/04	(11) 4 155 337	(51) C08G 61/00	(11) 4 155 483	(51) E04G 21/14
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SM 29.11.2023	
RS 24.04.2024		RS 21.05.2024			
(11) 4 155 087	(51) B41J 2/18	(11) 4 155 379	(51) C12M 1/00	(11) 4 155 492	(51) E05D 7/04
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 20.06.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
				NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(11) 4 155 092	(51) B41J 11/00	(11) 4 155 409	(51) C12N 15/63	(11) 4 155 516	(51) F01N 1/00
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 13.06.2024	
RS 20.06.2024		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
		LV 27.12.2023	NO 27.03.2024		
		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023		
		SM 27.12.2023			
(11) 4 155 124	(51) B60P 1/36	(11) 4 155 416	(51) C12Q 1/6806	(11) 4 155 536	(51) F03D 13/10
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RS 06.06.2024		GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
		IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
		RS 10.04.2024		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
				LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
				PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
				RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
				SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 4 155 152	(51) B60W 30/12	(11) 4 155 445	(51) D05B 67/00	(11) 4 155 618	(51) F24F 11/88
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
		RS 03.04.2024			
(11) 4 155 164	(51) B61L 1/18	(11) 4 155 459	(51) D21H 19/58	(11) 4 155 649	(51) F28D 9/00
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	HR 20.03.2024	LT 20.03.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023		
RS 06.06.2024					

LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	NO 01.02.2024 RS 01.11.2023
(11) 4 157 435 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) A61N 1/362 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 4 157 723 (84) CZ 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B64G 1/24 (84) GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(11) 4 158 435 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) G08G 1/16 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024
(11) 4 157 583 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024	(51) B25B 21/00 (84) HR 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 4 157 763 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(51) B65G 45/16 (84) HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 4 158 508 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) G06F 21/52 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 4 157 606 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(51) B29C 45/76 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 4 157 764 (84) CZ 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 SM 18.10.2023	(51) B65G 45/16 (84) GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 RS 18.10.2023	(11) 4 158 623 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) G10L 19/008 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 4 157 632 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) B32B 17/10 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 4 157 983 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) C11D 3/30 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 4 158 666 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(51) H01F 27/28 (84) HR 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 4 157 647 (84) CZ 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RS 18.10.2023	(51) B42D 25/36 (84) GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 4 158 055 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) C12Q 1/6806 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 4 158 758 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) H02K 5/10 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 4 157 673 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) B60Q 3/225 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 4 158 087 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) D03D 1/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 4 158 764 (84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) H02K 9/197 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024
(11) 4 157 692 (84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) B61B 7/04 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(11) 4 158 142 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(51) E06B 3/82 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 4 158 816 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) H04L 1/18 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 4 157 701 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) B62J 45/411 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 4 158 163 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) F01N 1/04 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 4 158 840 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(51) H04L 9/32 (84) HR 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 4 157 706 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024	(51) B63B 27/32 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(11) 4 158 226 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) H10N 10/17 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 4 158 888 (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H04N 23/54 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 4 157 711 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) B63B 73/60 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 4 158 227 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) F16J 15/34 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 4 159 007 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H05B 45/40 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023
(11) 4 157 718 (84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(51) B64C 27/56 (84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 4 158 247 (84) CZ 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(51) F23D 14/22 (84) GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 4 159 025 (84) AT 03.01.2024	(51) A01D 46/26 (84) BG 03.01.2024
(11) 4 157 722 (84) GR 21.06.2024	(51) B64G 1/24 (84) HR 20.03.2024	(11) 4 158 431 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024	(51) G05B 19/418 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023		

CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 4 159 619	(51) <i>B64C 27/26</i>
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) 4 159 413	(51) <i>B29C 64/118</i>	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 4 159 080	(51) <i>A44C 5/24</i>	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 20.06.2024	(11) 4 159 416	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 4 159 416	(51) <i>B29C 65/16</i>	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
RS 27.06.2024	(84) FI 14.02.2024	HR 14.02.2024	GR 15.05.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 4 159 098	(51) <i>A47K 13/26</i>	LT 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 4 159 633	(51) <i>B65D 5/74</i>
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 14.05.2024	NL 14.02.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) 4 159 423	RS 14.05.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) CZ 03.01.2024	(51) <i>B29D 11/00</i>	(11) 4 159 634	(51) <i>B29L 31/56</i>
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 03.04.2024	IS 03.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 4 159 470	RS 03.04.2024	(11) 4 159 638	(51) <i>B65D 41/28</i>
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) CZ 06.12.2023	(51) <i>B44C 1/24</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	HR 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NO 06.03.2024	IS 06.04.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
SM 22.11.2023	(84) ES 28.02.2024	RS 06.12.2023	RO 06.12.2023	(11) 4 159 769	(51) <i>C08F 2/44</i>
(11) 4 159 102	(51) <i>A47L 9/14</i>	(11) 4 159 485	SM 06.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(51) <i>B60C 11/13</i>	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 18.10.2023	DK 18.10.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 19.01.2024	ES 18.10.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	HR 18.10.2023	HR 18.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(11) 4 159 113	(51) <i>A61B 5/00</i>	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 4 159 794	(51) <i>C08G 77/38</i>
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SM 18.10.2023	(11) 4 159 488	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 4 159 127	(51) <i>A61B 5/367</i>	(11) 4 159 488	(51) <i>B60C 17/04</i>	(84) GR 07.06.2024	(84) GR 07.06.2024
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	LT 06.03.2024	(11) 4 159 822
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(51) <i>C09J 7/50</i>
RS 06.06.2024	(11) 4 159 271	(11) 4 159 549	(51) <i>B60R 21/18</i>	ES 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(51) <i>A61N 1/36</i>	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 01.05.2024	FI 31.01.2024
FI 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 31.05.2024	HR 31.01.2024
HR 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NL 31.01.2024	LT 31.01.2024
LT 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 30.04.2024	NO 30.04.2024
RS 28.05.2024	NO 28.05.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 4 159 832	(51) <i>C10M 129/24</i>
(11) 4 159 334	(51) <i>B09B 3/70</i>	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SM 25.10.2023	(11) 4 159 590	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 4 159 590	(51) <i>B62D 5/093</i>	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SM 01.11.2023	(11) 4 159 352	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 4 159 928	(51) <i>E02F 3/36</i>
(84) AT 14.02.2024	(51) <i>B23K 9/095</i>	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023
ES 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
GR 15.05.2024	FI 14.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
IS 14.06.2024	HR 14.02.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
NL 14.02.2024	LT 14.02.2024	(11) 4 159 602	(51) <i>B62J 1/08</i>	NO 08.02.2024	PT 08.03.2024
RS 14.05.2024	NO 14.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
(11) 4 159 361	(51) <i>B23P 6/00</i>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 4 159 934	(51) <i>E02F 9/26</i>
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 4 159 604	(51) <i>B62J 9/12</i>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 21.05.2024	(11) 4 159 952
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) CZ 25.10.2023	(51) <i>E04F 15/02</i>
					(84) GR 26.01.2024

HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 4 160 641	(51) H01H 33/59
NO 25.01.2024	RO 25.10.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) 4 159 955	(51) E04H 12/34	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 4 160 127	(51) F28D 1/053	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 4 159 979	(51) F01M 13/02	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(11) 4 160 679	(51) H01L 25/075
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 4 160 132	(51) F28F 1/02	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
RS 07.05.2024		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RS 30.04.2024	
(11) 4 159 983	(51) F01N 3/20	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 4 160 792	(51) H01M 50/209
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(11) 4 160 000	(51) F02M 35/10	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) 4 160 166	(51) G01H 9/00	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SM 11.10.2023	
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 4 161 001	(51) H04L 12/46
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SM 08.11.2023		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 24.04.2024	
		SM 15.11.2023			
(11) 4 160 037	(51) F16D 9/06	(11) 4 160 188	(51) G01N 21/3563	(11) 4 161 291	(51) A23L 27/00
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 4 160 076	(51) F16P 1/02	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023		
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 4 160 235	(51) G01R 31/367	(11) 4 161 293	(51) A23L 27/30
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
RS 13.06.2024		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
(11) 4 160 079	(51) F17C 13/02	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023		
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 4 161 318	(51) A47G 19/22
(11) 4 160 086	(51) F21V 8/00	SM 13.12.2023		(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 4 160 325	(51) G05B 19/042	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) CZ 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	FI 12.07.2023	FR 30.09.2023	SM 13.12.2023	
(11) 4 160 090	(51) F21V 23/02	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(11) 4 161 327	(51) A47J 31/44
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	IE 29.09.2023	IS 12.11.2023	(84) HR 13.03.2024	(84) RS 13.06.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(11) 4 161 329	(51) A47J 43/044
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LU 29.09.2023	LV 12.07.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
		MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(11) 4 160 113	(51) F25B 41/35	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023		
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 4 160 390	(51) G06F 8/65	(11) 4 161 360	(51) A61B 5/00
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 4 160 423	(51) G06F 12/0897	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
SM 08.11.2023		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(11) 4 160 121	(51) F25B 49/02	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024			RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023			SM 25.10.2023	
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024			(11) 4 161 387	(51) A61B 5/38
				(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024

FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 4 161 816	(51) B62D 1/181	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) 4 161 389	(51) A61B 6/00	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) 4 161 850	(51) B65G 1/04	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SM 15.11.2023	
RS 30.04.2024		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 4 162 202	(51) F22B 37/20
(11) 4 161 406	(51) A61B 90/00	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RS 06.06.2024	
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 4 162 334	(51) G05B 19/418
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	(11) 4 161 861	(51) B67B 3/20	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(11) 4 161 407	(51) A61B 17/072	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	(11) 4 161 954	(51) C07K 14/47	RS 30.04.2024	
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(11) 4 162 380	(51) H04L 9/40
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) 4 161 613	(51) A61M 15/00	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SM 01.11.2023		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 4 161 615	(51) A61M 16/04	(11) 4 162 018	(51) C11D 3/386	(11) 4 162 469	(51) G08G 5/00
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 14.02.2024	GR 15.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 14.05.2024	
RS 14.05.2024		RS 30.04.2024		(11) 4 162 569	(51) H01S 3/00
(11) 4 161 624	(51) A61M 25/06	(11) 4 162 019	(51) C11D 3/39	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 03.04.2024	
(11) 4 161 632	(51) A61N 1/39	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 4 162 571	(51) H01S 3/08
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RS 27.06.2024	
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 4 162 649	(51) H04L 41/0813
(11) 4 161 634	(51) A61N 1/39	(11) 4 162 089	(51) C22C 21/14	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 20.06.2024		(11) 4 162 772	(51) H05B 47/155
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 4 162 118	(51) E04B 1/26	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
RS 21.05.2024		(84) IS 27.04.2024	(84) RO 27.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) 4 161 743	(51) B25J 15/06	SM 27.12.2023		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(11) 4 162 133	(51) E05D 15/26	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 4 162 778	(51) H05K 1/02
(11) 4 161 803	(51) B60R 11/00	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(84) GR 16.02.2024	(84) HR 15.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
IS 15.03.2024	RO 15.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
RS 15.11.2023		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 4 161 810	(51) B60T 1/10	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SM 25.10.2023		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 4 162 177	(51) F16H 57/12	SM 20.12.2023	
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 4 162 796	(51) A01K 27/00
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RS 20.06.2024		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 4 162 192	(51) F21K 9/232	(11) 4 162 797	(51) A01M 7/00

(84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024	(84) HR 17.01.2024 NO 17.04.2024	(84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023
(11) 4 162 870	(51) A61B 5/02	(11) 4 163 179	(51) B61D 17/08	(11) 4 163 543	(51) F23C 7/06
(84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NO 30.04.2024	(84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 RS 30.04.2024	(84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 4 162 903	(51) A61F 2/30	(11) 4 163 198	(51) B62M 9/122	(11) 4 163 600	(51) G01D 5/20
(84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 4 163 006	(51) B01F 25/23	(11) 4 163 279	(51) C07D 403/06	(11) 4 163 608	(51) G01J 3/453
(84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SM 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LU 01.11.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SK 26.07.2023
(11) 4 163 055	(51) B24B 23/00	(11) 4 163 314	(51) C08G 18/42	(11) 4 163 628	(51) G01N 27/26
(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(84) CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 4 163 082	(51) B29C 48/025	(11) 4 163 453	(51) E04D 13/03	(11) 4 163 650	(51) G01R 31/00
(84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(84) AT 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) 4 163 118	(51) B41J 3/54	(11) 4 163 455	(51) E04F 13/08	(11) 4 163 659	(51) G01R 35/02
(84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(84) CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 4 163 122	(51) B42D 25/405	(11) 4 163 466	(51) E06B 7/20	(11) 4 163 684	(51) G02B 6/12
(84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(84) CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023	(84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(84) ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 4 163 143	(51) B60K 35/00	(11) 4 163 481	(51) F02C 3/22	(11) 4 163 688	(51) G02B 6/42
(84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	(84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 4 163 144	(51) B60K 35/00	(11) 4 163 505	(51) F16B 21/08	(11) 4 163 738	(51) G04B 37/00
(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 4 163 145	(51) B60K 35/00	(11) 4 163 520	(51) F16H 57/02	(11) 4 163 739	(51) G05B 9/03
(84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SM 29.11.2023	(84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024

PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 4 165 654	(51) G16H 40/63
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 4 164 875	(51) B31D 5/00	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
RS 10.04.2024		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 4 164 877	(51) B31F 1/00	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	SM 25.10.2023		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
RS 10.04.2024				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		(11) 4 165 158	(51) C11D 3/48	SM 04.10.2023	
(11) 4 164 880	(51) B32B 17/10	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 4 165 705	(51) H01M 8/0265
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RS 20.06.2024		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 4 164 895	(51) B44D 7/00	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024		
(84) ES 31.01.2024	(84) HR 31.01.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 4 165 712	(51) H01M 10/613
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
RS 30.04.2024		SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
				IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
(11) 4 164 955	(51) B65D 1/09	(11) 4 165 236	(51) C25B 3/07	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023		
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 4 165 745	(51) H02J 3/00
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RS 10.04.2024		LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 4 164 977	(51) B66B 1/34	(11) 4 165 268	(51) E05B 69/02	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023			RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 4 165 279	(51) E21B 17/08	SM 25.10.2023	
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024		
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 4 165 801	(51) H04B 10/114
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RS 21.05.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023			FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SM 15.11.2023		(11) 4 165 302	(51) F03D 7/02	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 4 164 998	(51) C04B 35/622	(11) 4 165 327	(51) F16H 63/34		
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) 4 165 832	(51) H04L 41/0813
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LT 13.03.2024	RS 13.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 4 164 999	(51) C04B 41/72			IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(11) 4 165 381	(51) G01K 1/143	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 24.04.2024	
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024		
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 4 165 837	(51) H04L 43/024
SM 20.12.2023		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) 4 165 093	(51) C08F 2/02	RS 21.05.2024		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024			IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) 4 165 394	(51) G01N 21/25	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	RS 21.05.2024	
		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023		
(11) 4 165 097	(51) C08G 18/08	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 4 165 846	(51) H04L 67/10
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 20.06.2024		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 4 165 107	(51) C08G 65/48			RS 03.04.2024	
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(11) 4 165 435	(51) G01S 13/00		
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(11) 4 165 865	(51) H04N 23/74
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
		NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(11) 4 165 108	(51) C08G 73/02	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024			LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 4 165 626	(51) G10K 11/178	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024		
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 4 165 915	(51) H04L 47/2416
				(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024

GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
RS 20.06.2024		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
(11) 4 166 045	(51) A47D 1/02	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	(11) 4 166 881	(51) F28D 15/02
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024			ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 4 166 393	(51) B60Q 1/50	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 21.05.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 14.05.2024	
(11) 4 166 058	(51) A47L 15/44	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 4 166 897	(51) F41C 27/04
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	RS 03.04.2024		HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024			NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	(11) 4 166 514	(51) C02F 3/28	(11) 4 166 908	(51) G01C 21/26
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024
		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(11) 4 166 073	(51) A61B 5/00	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SM 22.11.2023	
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024		
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	(11) 4 166 935	(51) G06T 5/50
SM 13.12.2023		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
		SM 15.11.2023		FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(11) 4 166 116	(51) A61F 2/64	(11) 4 166 516	(51) C03B 7/088	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	RS 14.05.2024	
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024		
RS 20.06.2024		LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	(11) 4 166 948	(51) G01P 15/08
		NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(11) 4 166 146	(51) A61K 31/795	(11) 4 166 523	(51) C03C 23/00	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	LT 17.01.2024	NO 17.04.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 17.04.2024	
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 4 166 952	(51) G01R 27/02
RS 21.05.2024		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) 4 166 245	(51) B06B 1/04	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 4 166 961	(51) G01R 31/367
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024			(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 4 166 524	(51) C03C 23/00	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023		
(11) 4 166 320	(51) B32B 17/10	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 4 167 016	(51) G02B 27/00
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	SM 22.11.2023		RS 14.05.2024	
(11) 4 166 334	(51) B41F 31/00	(11) 4 166 609	(51) C08L 23/06	(11) 4 167 091	(51) G06F 11/10
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	RS 20.06.2024	
		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023		
(11) 4 166 366	(51) B60K 15/05	NO 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) 4 167 123	(51) G06K 7/10
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SM 29.11.2023		IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024			PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
				RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 4 166 368	(51) B60W 30/18	(11) 4 166 742	(51) E06B 1/60	(11) 4 167 176	(51) G06Q 50/34
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 24.04.2024	
(11) 4 166 384	(51) B60L 53/80	(11) 4 166 803	(51) F16C 19/16	(11) 4 167 213	(51) G09C 1/00
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LT 20.03.2024	RS 20.06.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 4 166 392	(51) B60Q 1/26	(11) 4 166 803	(51) F16C 19/16	(11) 4 167 267	(51) H01J 37/20
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024		
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023		
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024		
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		

(84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 4 168 217 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B26B 19/44 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024
(11) 4 167 339 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H01M 10/058 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 4 167 686 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) H05B 6/14 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 4 168 293 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) B62D 25/02 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) 4 167 386 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) H01R 12/71 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(11) 4 167 812 (84) HR 20.03.2024	(51) A47J 31/46 (84) RS 20.06.2024	(11) 4 168 311 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) B65B 9/06 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 4 167 401 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) H01S 3/00 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 4 167 814 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023	(51) A47J 31/54 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 4 168 339 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) B65H 31/10 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024
(11) 4 167 402 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) H01S 3/13 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 4 167 822 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) A47L 11/33 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(11) 4 168 343 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) B66B 1/34 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) 4 167 403 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H01S 5/11 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 4 167 875 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) A61B 17/15 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 4 168 347 (84) BG 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) B66C 23/64 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) 4 167 513 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H04L 5/00 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 4 167 921 (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) A61K 8/02 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023	(11) 4 168 522 (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) C11D 3/37 (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 4 167 518 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) H04L 5/00 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 4 168 086 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) A61M 16/06 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 4 168 524 (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) C11D 11/00 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023
(11) 4 167 589 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	(51) H04Q 11/00 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 4 168 168 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) B01F 25/82 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 4 168 618 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023	(51) D06F 73/00 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023
(11) 4 167 616	(51) H04W 16/02	(11) 4 168 183 (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) B05B 11/10 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024		

SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 4 169 483	(51) A61F 2/06
(11) 4 168 619	(51) D06F 73/00	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RS 21.05.2024		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 4 169 155	(51) H02N 11/00	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 21.05.2024	
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023			(11) 4 169 622	(51) B05B 12/04
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 4 169 174	(51) H04B 7/06	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
SM 11.10.2023		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RS 13.06.2024	
		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024		
(11) 4 168 627	(51) E01B 35/00	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 4 169 660	(51) B23K 35/26
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	RS 30.04.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024			HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
RS 03.04.2024				NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 4 168 651	(51) E21D 9/00	(11) 4 169 219	(51) H04L 9/40	(11) 4 169 741	(51) B60C 11/11
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RS 24.04.2024		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 27.06.2024	
(11) 4 168 674	(51) F04C 23/00	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 4 169 742	(51) B60C 11/12
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
(11) 4 168 695	(51) F16J 9/20	(11) 4 169 220	(51) H04W 12/00	(11) 4 169 764	(51) B60L 53/80
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 13.06.2024	
(11) 4 168 838	(51) G02B 6/42	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 4 169 789	(51) B60W 30/18
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
		SM 11.10.2023		NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
(11) 4 168 854	(51) G03F 7/20	(11) 4 169 267	(51) H04S 7/00	(11) 4 169 807	(51) B62D 6/00
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RS 27.06.2024		RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
				NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(11) 4 168 856	(51) G03F 7/20	(11) 4 169 356	(51) H05B 47/155	RS 21.05.2024	
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 4 169 814	(51) B62D 25/16
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RS 30.04.2024		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 28.05.2024	
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023		
(11) 4 168 867	(51) G05B 19/4099	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 4 169 814	(51) B62D 25/16
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024			(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) 4 169 367	(51) A01D 34/74	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 28.05.2024	
		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024		
(11) 4 168 913	(51) G06F 21/57	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(11) 4 169 975	(51) C08J 9/00
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 4 169 393	(51) A24B 3/14	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 22.05.2024	IS 21.06.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
				NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
(11) 4 169 092	(51) H10K 85/60	(11) 4 169 449	(51) A61B 6/03	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SM 20.12.2023	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) 4 170 066	(51) C25B 1/02
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RS 27.06.2024		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 4 169 142	(51) H02J 4/00	RS 30.04.2024		RS 27.06.2024	
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024			(11) 4 170 095	(51) E02D 3/026
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024			(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024

FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 4 170 309	(51) G01L 5/16	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(11) 4 170 115	(51) E05B 85/16	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SM 20.12.2023	
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 4 170 903	(51) H03F 3/24
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
RS 30.04.2024		SM 27.12.2023		DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
(11) 4 170 117	(51) E06B 3/46	(11) 4 170 322	(51) G01N 21/47	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	FR 31.10.2023	GR 17.11.2023
RS 20.06.2024		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
(11) 4 170 145	(51) F02C 7/14	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	LT 16.08.2023	LU 20.10.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 4 170 339	(51) G01N 29/04	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SM 16.08.2023	
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 4 170 930	(51) H04B 7/26
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 17.04.2024		(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
(11) 4 170 170	(51) F04B 43/04	(11) 4 170 382	(51) G01S 15/66	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
GR 07.06.2024	GR 07.06.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SM 06.12.2023	
FI 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	(11) 4 170 994	(51) H04L 67/104
HR 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
NO 06.06.2024		SM 20.12.2023		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(11) 4 170 231	(51) F21S 43/20	(11) 4 170 439	(51) G05B 13/02	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(11) 4 171 022	(51) H04N 7/18
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 4 170 248	(51) F24F 11/00	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SM 20.12.2023		PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 4 170 449	(51) G05D 1/00	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(11) 4 171 314	(51) A45D 34/04
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 4 170 523	(51) G06F 16/732	RS 10.04.2024	
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(11) 4 171 316	(51) A47J 31/42
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SM 27.12.2023		IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 4 170 252	(51) F24F 11/47	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 20.06.2024	
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 4 170 668	(51) G16H 20/40	(11) 4 171 327	(51) A47J 31/44
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RS 06.06.2024		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 4 170 279	(51) G01B 11/00	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 20.06.2024	
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 4 171 329	(51) A47J 31/44
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LU 22.10.2023	LV 18.10.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(11) 4 170 291	(51) G01D 5/38	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LT 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	SM 18.10.2023		RS 24.04.2024	
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) 4 170 691	(51) H01F 41/08	(11) 4 171 332	(51) A47J 42/40
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LT 31.01.2024	NO 30.04.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 30.04.2024		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(11) 4 170 296	(51) G01F 1/66	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 20.06.2024	
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 4 171 333	(51) A47J 42/40
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
LT 11.10.2023	LU 22.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 20.06.2024	
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	SM 15.11.2023		(11) 4 171 386	(51) A61B 6/03
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 4 170 873	(51) H02K 5/20	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023				

- GR 25.04.2024 HR 24.01.2024 (84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024 (84) BG 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024
IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 FI 28.02.2024 GR 29.05.2024 HR 10.01.2024 IS 10.05.2024
NL 24.01.2024 NO 24.04.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024
RS 24.04.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 NO 10.04.2024 RS 10.04.2024
- (11) **4 171 469** (51) **A61H 23/02**
(84) CZ 25.10.2023 (84) GR 26.01.2024 (11) **4 172 099** (51) **B66F 9/12**
(84) HR 25.10.2023 (84) IS 25.02.2024 (84) GR 29.05.2024 (84) HR 28.02.2024 (84) GR 28.06.2024 (84) HR 27.03.2024
(84) NO 25.01.2024 (84) PL 25.10.2023 (84) IS 28.06.2024 (84) NO 28.05.2024 (84) NO 27.06.2024
(84) RO 25.10.2023 (84) RS 25.10.2023 (84) RS 28.05.2024 (84) NO 28.05.2024 (84) RS 27.06.2024
(84) SM 25.10.2023
- (11) **4 171 582** (51) **A61K 31/74**
(84) BG 13.03.2024 (84) FI 13.03.2024 (84) ES 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024 (84) GR 14.02.2024 (84) ES 14.02.2024
(84) GR 14.06.2024 (84) HR 13.03.2024 (84) HR 10.01.2024 (84) IS 10.05.2024 (84) HR 14.02.2024 (84) GR 15.05.2024
(84) LT 13.03.2024 (84) NO 13.06.2024 (84) NO 10.04.2024 (84) IS 10.05.2024 (84) LT 14.02.2024 (84) IS 14.06.2024
(84) RS 13.06.2024 (84) RS 13.06.2024 (84) RS 10.04.2024 (84) RS 10.04.2024 (84) NL 14.02.2024
(84) RS 14.05.2024
- (11) **4 171 793** (51) **B01J 8/04**
(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024 (11) **4 172 108** (51) **C01B 32/30**
(84) GR 21.06.2024 (84) HR 20.03.2024 (84) ES 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024 (84) BG 14.02.2024 (84) ES 14.02.2024
(84) LT 20.03.2024 (84) NO 20.06.2024 (84) HR 10.01.2024 (84) IS 10.05.2024 (84) HR 14.02.2024 (84) GR 15.05.2024
(84) RS 20.06.2024 (84) RS 20.06.2024 (84) NO 10.04.2024 (84) RS 10.04.2024 (84) LT 14.02.2024 (84) IS 14.06.2024
(84) RS 13.06.2024 (84) RS 13.06.2024 (84) RS 10.04.2024 (84) RS 10.04.2024 (84) NL 14.02.2024
(84) RS 14.05.2024
- (11) **4 171 803** (51) **B01J 23/00**
(84) ES 04.10.2023 (84) GR 05.01.2024 (11) **4 172 129** (51) **C04B 41/82**
(84) HR 04.10.2023 (84) IS 04.02.2024 (84) GR 25.04.2024 (84) HR 24.01.2024 (84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024 (84) BG 13.03.2024
(84) RO 04.10.2023 (84) RS 04.10.2023 (84) IS 24.05.2024 (84) NO 24.04.2024 (84) CZ 13.12.2023 (84) EE 13.12.2023
(84) SM 04.10.2023 (84) RS 04.10.2023 (84) RS 24.04.2024 (84) ES 13.12.2023 (84) GR 14.03.2024
(84) RS 13.12.2023 (84) IS 13.04.2024
(84) IS 13.12.2023 (84) NO 13.03.2024
(84) NL 13.12.2023 (84) NO 13.03.2024
(84) RO 13.12.2023 (84) RS 13.12.2023
(84) SE 13.12.2023 (84) SM 13.12.2023
- (11) **4 171 832** (51) **B04B 1/14**
(84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024 (11) **4 172 228** (51) **C08G 18/48**
(84) FI 28.02.2024 (84) GR 29.05.2024 (84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024 (84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024
(84) HR 28.02.2024 (84) IS 28.06.2024 (84) FI 13.03.2024 (84) GR 14.06.2024 (84) GR 28.06.2024 (84) HR 27.03.2024
(84) LT 28.02.2024 (84) NL 28.02.2024 (84) HR 13.03.2024 (84) LT 13.03.2024 (84) LT 27.03.2024 (84) NO 27.06.2024
(84) NO 28.05.2024 (84) RS 28.05.2024 (84) NO 13.06.2024 (84) RS 13.06.2024 (84) RS 27.06.2024
- (11) **4 171 903** (51) **B26B 19/20**
(84) ES 21.02.2024 (84) GR 22.05.2024 (11) **4 172 241** (51) **C08G 77/08**
(84) HR 21.02.2024 (84) IS 21.06.2024 (84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024 (84) CZ 06.12.2023 (84) GR 07.03.2024
(84) NO 21.05.2024 (84) RS 21.05.2024 (84) FI 28.02.2024 (84) GR 29.05.2024 (84) HR 06.12.2023 (84) IS 06.04.2024
(84) RS 28.05.2024 (84) NL 28.02.2024 (84) HR 28.02.2024 (84) IS 28.06.2024 (84) NO 06.03.2024 (84) RO 06.12.2023
(84) RS 28.05.2024 (84) RS 28.05.2024 (84) LT 28.02.2024 (84) NL 28.02.2024 (84) RS 06.12.2023 (84) SM 06.12.2023
- (11) **4 171 932** (51) **B29D 11/00**
(84) CZ 04.10.2023 (84) ES 04.10.2023 (11) **4 172 242** (51) **C08G 77/08**
(84) GR 05.01.2024 (84) HR 04.10.2023 (84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024 (84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024
(84) IS 04.02.2024 (84) NO 04.01.2024 (84) GR 21.06.2024 (84) HR 20.03.2024 (84) GR 28.06.2024 (84) HR 27.03.2024
(84) PL 04.10.2023 (84) RO 04.10.2023 (84) LT 20.03.2024 (84) NO 20.06.2024 (84) GR 28.06.2024 (84) HR 27.03.2024
(84) RS 04.10.2023 (84) SM 04.10.2023 (84) RS 20.06.2024 (84) NO 20.06.2024 (84) LT 27.03.2024 (84) NO 27.06.2024
(84) RS 27.06.2024
- (11) **4 172 012** (51) **B60T 17/02**
(84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024 (11) **4 172 275** (51) **C09C 1/00**
(84) FI 28.02.2024 (84) GR 29.05.2024 (84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024 (84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
(84) HR 28.02.2024 (84) IS 28.06.2024 (84) ES 07.02.2024 (84) FI 07.02.2024 (84) CZ 11.10.2023 (84) DK 11.10.2023
(84) LT 28.02.2024 (84) NL 28.02.2024 (84) GR 08.05.2024 (84) HR 07.02.2024 (84) EE 11.10.2023 (84) ES 11.10.2023
(84) NO 28.05.2024 (84) RS 28.05.2024 (84) IS 07.06.2024 (84) LT 07.02.2024 (84) GR 12.01.2024 (84) HR 11.10.2023
(84) RS 28.05.2024 (84) RS 28.05.2024 (84) NL 07.02.2024 (84) NO 07.05.2024 (84) IS 11.02.2024 (84) LT 11.10.2023
(84) NL 11.10.2023
(84) PL 11.10.2023
(84) RO 11.10.2023
(84) SE 11.10.2023
- (11) **4 172 013** (51) **B60T 17/02**
(84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024 (11) **4 172 291** (51) **C10B 53/00**
(84) FI 28.02.2024 (84) GR 29.05.2024 (84) GR 28.06.2024 (84) HR 27.03.2024 (84) HR 27.03.2024 (84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
(84) LT 28.02.2024 (84) NL 28.02.2024 (84) IS 28.06.2024 (84) NO 27.06.2024 (84) RS 27.06.2024 (84) CZ 11.10.2023 (84) DK 11.10.2023
(84) NO 28.05.2024 (84) RS 28.05.2024 (84) NL 28.02.2024 (84) NL 28.02.2024 (84) GR 08.05.2024 (84) HR 07.02.2024 (84) EE 11.10.2023 (84) ES 11.10.2023
(84) RS 28.05.2024 (84) RS 28.05.2024 (84) RS 28.05.2024 (84) LT 07.02.2024 (84) NO 07.05.2024 (84) IS 11.02.2024 (84) LT 11.10.2023
(84) NL 11.10.2023
(84) PL 11.10.2023
(84) RO 11.10.2023
(84) SE 11.10.2023
- (11) **4 172 014** (51) **B60T 17/02**
(84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024 (11) **4 172 498** (51) **F03D 17/00**
(84) FI 28.02.2024 (84) GR 29.05.2024 (84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024 (84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024
(84) HR 28.02.2024 (84) IS 28.06.2024 (84) FI 07.02.2024 (84) GR 08.05.2024 (84) GR 28.06.2024 (84) HR 27.03.2024
(84) LT 28.02.2024 (84) NL 28.02.2024 (84) HR 07.02.2024 (84) IS 07.06.2024 (84) LT 07.02.2024 (84) NO 07.05.2024 (84) NL 07.02.2024 (84) NO 07.05.2024 (84) IS 11.02.2024 (84) LT 11.10.2023
(84) NL 11.10.2023
(84) PL 11.10.2023
(84) RO 11.10.2023
(84) SE 11.10.2023
- (11) **4 172 015** (51) **B60T 17/02**
(84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024 (11) **4 172 513** (51) **F16H 63/34**
(84) FI 28.02.2024 (84) GR 29.05.2024 (84) BG 10.01.2024 (84) ES 10.01.2024 (84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
(84) HR 28.02.2024 (84) IS 28.06.2024 (84) GR 11.04.2024 (84) HR 10.01.2024 (84) CZ 27.12.2023 (84) EE 27.12.2023
(84) LT 28.02.2024 (84) NL 28.02.2024 (84) IS 10.05.2024 (84) LT 10.01.2024 (84) ES 27.12.2023 (84) FI 27.12.2023
(84) NO 28.05.2024 (84) RS 28.05.2024 (84) NL 10.01.2024 (84) NO 10.04.2024 (84) GR 28.03.2024 (84) HR 27.12.2023
(84) LT 27.12.2023
(84) NL 27.12.2023
(84) RO 27.12.2023
(84) SE 27.12.2023
- (11) **4 172 016** (51) **B60T 17/02**
(84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024 (11) **4 172 547** (51) **F28D 9/00**
(84) FI 28.02.2024 (84) GR 29.05.2024 (84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024 (84) ES 31.01.2024 (84) GR 01.05.2024
(84) HR 28.02.2024 (84) IS 28.06.2024 (84) FI 13.03.2024 (84) GR 14.06.2024 (84) HR 31.01.2024 (84) IS 31.05.2024
(84) LT 28.02.2024 (84) NL 28.02.2024 (84) HR 13.03.2024 (84) LT 13.03.2024 (84) NO 30.04.2024 (84) RS 30.04.2024
(84) NO 28.05.2024 (84) RS 28.05.2024 (84) NO 13.06.2024 (84) RS 13.06.2024 (84) BG 21.02.2024 (84) ES 21.02.2024
(84) RS 28.05.2024 (84) RS 13.06.2024 (84) ES 21.02.2024 (84) GR 22.05.2024
- (11) **4 172 016** (51) **B60T 17/02**
(84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024 (11) **4 172 554** (51) **G01B 7/31**
(84) FI 28.02.2024 (84) GR 29.05.2024 (84) BG 10.01.2024 (84) ES 10.01.2024 (84) BG 21.02.2024 (84) ES 21.02.2024
(84) HR 28.02.2024 (84) IS 28.06.2024 (84) GR 11.04.2024 (84) HR 10.01.2024 (84) FI 21.02.2024 (84) GR 22.05.2024
(84) LT 28.02.2024 (84) NL 28.02.2024 (84) IS 10.05.2024 (84) LT 10.01.2024 (84) FI 21.02.2024 (84) GR 22.05.2024
(84) NO 28.05.2024 (84) RS 28.05.2024 (84) NL 10.01.2024 (84) NO 10.04.2024 (84) FI 21.02.2024 (84) GR 22.05.2024

HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024			SM 27.12.2023	
(11) 4 173 139	(51) H03K 19/02	(11) 4 173 943	(51) B63H 1/37	(11) 4 174 242	(51) E04B 2/90
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023			NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023				
(11) 4 173 238	(51) H04L 45/00	(11) 4 173 948	(51) B64C 27/54	(11) 4 174 268	(51) E05D 5/10
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024
		RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
(11) 4 173 456	(51) A01B 19/02	(11) 4 173 952	(51) B64D 11/00	(11) 4 174 283	(51) E21B 44/02
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(11) 4 173 476	(51) A01G 9/28	(84) LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SM 06.12.2023	
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023		
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SM 20.12.2023			
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023				
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023				
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023				
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023				
SM 06.12.2023					
(11) 4 173 499	(51) A24F 1/30	(11) 4 173 987	(51) B65D 41/34	(11) 4 174 321	(51) F04D 19/04
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
		RS 24.04.2024		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(11) 4 173 505	(51) A24F 40/42	(11) 4 173 992	(51) B65D 51/16	(84) LT 17.01.2024	(84) NL 17.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024		
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024		
RS 21.05.2024					
(11) 4 173 506	(51) A24F 40/44	(11) 4 174 011	(51) B66B 9/04	(11) 4 174 331	(51) F16B 23/00
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	RS 13.06.2024	
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		
RS 20.06.2024		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023		
		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023		
		NO 06.03.2024	RO 06.12.2023		
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		
		SM 06.12.2023			
(11) 4 173 732	(51) B08B 5/00	(11) 4 174 036	(51) C03B 9/36	(11) 4 174 446	(51) G01D 5/244
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LT 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
		RS 30.04.2024		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
				NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
				RO 29.11.2023	RO 29.11.2023
				RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
				SM 29.11.2023	
(11) 4 173 837	(51) B41J 11/70	(11) 4 174 105	(51) C08G 63/00	(11) 4 174 447	(51) G01D 5/347
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	RS 30.04.2024	
		NO 13.03.2024	RO 13.12.2023		
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
		SM 13.12.2023			
(11) 4 173 840	(51) B60B 1/02	(11) 4 174 120	(51) C08J 5/18	(11) 4 174 453	(51) G01F 1/66
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SM 13.12.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 30.04.2024				LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
				NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
				RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
				SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 4 173 912	(51) B60T 17/22	(11) 4 174 227	(51) D04H 1/46	(11) 4 174 498	(51) G01R 29/08
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LU 26.10.2023	LV 04.10.2023
				NL 04.10.2023	NO 04.01.2024

PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SM 25.10.2023	(11) 4 175 808	(51) B29C 44/34
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 4 175 045	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) CZ 11.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 4 174 499	(51) G01R 29/08	GR 12.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 11.02.2024	RS 27.06.2024	
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PL 11.10.2023		
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 11.10.2023	(11) 4 175 830	(51) B41F 15/08
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 4 175 062	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
(11) 4 174 724	(51) G06N 3/065	(84) CZ 29.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 01.03.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IS 29.03.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PL 29.11.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 29.11.2023	(11) 4 175 922	(51) C04B 26/18
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 4 175 318	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LU 26.10.2023	LV 11.10.2023	(84) BG 20.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	GR 21.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LT 20.03.2024	LT 24.01.2024	NO 24.04.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RS 20.06.2024	RS 24.04.2024	
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 4 175 512	(11) 4 175 939	(51) C07C 233/03
(11) 4 174 757	(51) G06T 1/00	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	DK 18.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 19.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 18.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 18.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 18.01.2024	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024
RS 21.05.2024		PT 19.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(11) 4 174 770	(51) G06T 7/246	RS 18.10.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SM 18.10.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) 4 175 540	(11) 4 175 962	(51) C07F 7/18
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CH 31.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 13.03.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 13.06.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 4 175 571	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) GR 28.06.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 27.06.2024	LU 20.10.2023	LV 18.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 4 175 639	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(11) 4 174 800	(51) G06V 20/62	(84) CZ 25.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	HR 25.10.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 25.01.2024	RO 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 4 174 801	(51) G06V 20/62	RS 25.10.2023	SE 18.10.2023	
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(11) 4 175 713	(11) 4 175 965	(51) C07H 15/04
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(11) 4 174 889	(51) H01H 13/02	CZ 15.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	EE 15.11.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 16.02.2024	RS 13.06.2024	
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 15.03.2024	(11) 4 176 025	(51) C10M 107/32
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 15.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 15.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 4 174 950	(51) H01L 27/146	PT 15.03.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 15.11.2023	RS 13.06.2024	
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SM 15.11.2023	(11) 4 176 026	(51) C10M 107/32
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 4 175 799	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	FI 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 4 174 959	(51) H01L 31/0224	HR 06.03.2024	RS 06.03.2024	
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	NO 06.06.2024	(11) 4 176 036	(51) C11D 11/00
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) 4 175 801	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	(84) BG 06.03.2024	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 4 174 992	(51) H01M 4/88	FI 06.03.2024	RS 13.06.2024	
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 06.03.2024	(11) 4 176 037	(51) C11D 11/00
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 06.06.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 4 175 807	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	RS 13.06.2024	
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	FI 06.03.2024	(11) 4 176 131	(51) E01B 27/16
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	HR 06.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 06.06.2024	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) 4 175 807	RS 13.06.2024	
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 4 176 163	(51) F01K 23/10
		GR 28.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		LT 27.03.2024		
		RS 27.06.2024		

FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 14.05.2024	
RS 13.06.2024		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
(11) 4 176 193	(51) <i>F16L 37/113</i>	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 4 177 015	(51) <i>B25J 9/16</i>
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023			GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 4 176 619	(51) <i>H04W 36/00</i>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	RS 14.05.2024	
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) 4 177 017	(51) <i>B25J 15/00</i>
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
				LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
				RS 27.06.2024	
(11) 4 176 198	(51) <i>F21K 9/61</i>	(11) 4 176 701	(51) <i>A01B 63/24</i>	(11) 4 177 109	(51) <i>B60R 1/12</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 27.06.2024	
(11) 4 176 199	(51) <i>F21V 29/502</i>	LT 11.10.2023	LU 09.11.2023		
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 4 177 114	(51) <i>B60R 19/24</i>
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
GR 01.05.2024	GR 31.01.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SM 11.10.2023		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
RS 30.04.2024				NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
				RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
				SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 4 176 204	(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 4 176 768	(51) <i>A47B 47/00</i>	(11) 4 177 157	(51) <i>B64C 1/18</i>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
RS 30.04.2024				LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
				NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
				RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
				SM 20.12.2023	
(11) 4 176 330	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 176 779	(51) <i>A47J 37/06</i>	(11) 4 177 178	(51) <i>B65D 5/489</i>
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
		LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
				NO 20.03.2024	RO 20.12.2023
				RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
				SM 20.12.2023	
(11) 4 176 347	(51) <i>G06F 8/36</i>	(11) 4 176 901	(51) <i>A61K 38/08</i>	(11) 4 177 185	(51) <i>B65F 3/02</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023		
RS 20.06.2024		SM 04.10.2023			
(11) 4 176 395	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 4 176 940	(51) <i>A63B 21/002</i>	(11) 4 177 236	(51) <i>C04B 41/86</i>
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 30.04.2024		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
		RS 27.06.2024		RS 20.06.2024	
(11) 4 176 469	(51) <i>H10K 50/19</i>	(11) 4 176 978	(51) <i>B06B 1/06</i>	(11) 4 177 342	(51) <i>C12N 15/10</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
RS 27.06.2024		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	SM 27.12.2023	
		LV 22.11.2023	NO 22.02.2024		
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023		
		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023		
(11) 4 176 472	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 176 980	(51) <i>B07B 1/46</i>	(11) 4 177 425	(51) <i>E05B 17/00</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023				
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023				
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023				
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023				
SM 13.12.2023					
(11) 4 176 588	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 4 177 010	(51) <i>B25B 27/00</i>	(11) 4 177 474	(51) <i>F04D 27/00</i>
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023			FI 21.02.2024	GR 22.05.2024

HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024		
(11) 4 177 480	(51) F15B 13/02	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 4 178 584	(51) A61K 31/704
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 07.05.2024		(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024			HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 4 178 089	(51) H02K 7/06	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SM 25.10.2023	
		NO 14.05.2024	RS 14.05.2024		
(11) 4 177 506	(51) F16L 37/092	(11) 4 178 116	(51) H03M 13/09	(11) 4 178 648	(51) A61M 15/00
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023			LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
LU 03.11.2023	LV 06.09.2023			NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023			PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023			RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023			SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
SM 06.09.2023					
(11) 4 177 547	(51) F25C 1/04	(11) 4 178 129	(51) H04J 14/02	(11) 4 178 714	(51) B01J 8/06
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RS 10.04.2024		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023			RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023			SM 15.11.2023	
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023				
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023				
SM 22.11.2023					
(11) 4 177 562	(51) F41C 7/00	(11) 4 178 132	(51) H04J 14/02	(11) 4 178 735	(51) B21B 37/58
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
RS 17.04.2024		IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024		
		RS 10.04.2024			
(11) 4 177 565	(51) G02B 5/04	(11) 4 178 160	(51) H04W 12/08	(11) 4 178 780	(51) B29C 44/34
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024			GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024			IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
RS 30.04.2024				LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
				NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
				PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
				RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 4 177 578	(51) G01F 23/284	(11) 4 178 395	(51) A47B 88/473	(11) 4 178 807	(51) B41F 16/00
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
RS 20.06.2024		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
		NO 20.03.2024	RO 20.12.2023		
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
		SM 20.12.2023			
(11) 4 177 595	(51) G01N 23/046	(11) 4 178 401	(51) A47J 31/46	(11) 4 178 812	(51) B60C 11/03
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024		
LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023		
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	SM 15.11.2023			
(11) 4 177 598	(51) G01N 23/20025	(11) 4 178 447	(51) A61B 6/00	(11) 4 178 814	(51) B60C 27/06
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
LT 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	RS 20.06.2024	
RS 24.04.2024		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024		
(11) 4 177 928	(51) H01J 37/32	(11) 4 178 456	(51) A61B 17/02	(11) 4 178 832	(51) B60N 2/16
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
RS 03.04.2024					
(11) 4 177 987	(51) C01G 53/00	(11) 4 178 903	(51) B66F 9/065		
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024				

(84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(11) 4 180 255 (84) ES 07.02.2024 HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) B60K 1/00 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024
(11) 4 179 126 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(51) C23C 14/26 (84) HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 4 179 595 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) H01M 50/342 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(11) 4 180 281 (84) BG 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) B60S 3/06 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) 4 179 153 (84) GR 28.06.2024 RS 27.06.2024	(51) E01C 21/00 (84) HR 27.03.2024	(11) 4 179 646 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) H04B 10/116 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 4 180 325 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) B64C 25/04 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 4 179 192 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) F02K 1/60 (84) FI 14.02.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) 4 179 848 (84) AT 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) H05B 47/155 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 4 180 372 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) B65G 57/03 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 4 179 201 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(51) F03D 13/20 (84) HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 4 179 907 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(51) A41D 27/24 (84) HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 4 180 373 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B65H 5/18 (84) CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 4 179 209 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) F04B 49/00 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 4 179 925 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) A47C 1/032 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 4 180 374 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B65H 5/18 (84) CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 4 179 235 (84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) F16H 63/34 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(11) 4 179 936 (84) BG 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) A47K 3/16 (84) FI 28.02.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 4 180 374 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B65H 5/18 (84) CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 4 179 257 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) F24C 15/00 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(11) 4 180 067 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(51) A61M 1/16 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 4 180 374 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B65H 5/18 (84) CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 4 179 440 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G06Q 10/20 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 4 180 067 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(51) A61M 1/16 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 4 180 374 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B65H 5/18 (84) CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 4 179 464 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) G06K 19/07 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 4 180 205 (84) CZ 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B29C 53/04 (84) GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(11) 4 180 374 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B65H 5/18 (84) CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 4 179 530 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(51) G10L 19/012 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 4 180 206 (84) CZ 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B29C 53/04 (84) GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(11) 4 180 374 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B65H 5/18 (84) CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 4 179 594 (84) ES 21.02.2024	(51) H01M 50/20 (84) GR 22.05.2024	(11) 4 180 207 (84) CZ 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B29C 53/04 (84) GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(11) 4 180 374 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B65H 5/18 (84) CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023
		(11) 4 180 229 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) B41F 19/06 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 4 180 374 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B65H 5/18 (84) CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023

RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 4 181 252	(51) H01M 8/2404	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(11) 4 181 789	(51) A61B 8/00
(11) 4 180 622	(51) E21B 41/00	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 13.06.2024		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) 4 181 269	(51) H01M 10/44	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 21.05.2024	
RS 24.04.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
(11) 4 180 639	(51) F01D 17/16	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 4 181 794	(51) A61B 17/064
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 14.05.2024		(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 4 181 313	(51) H01P 5/103	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
RS 27.06.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 4 181 817	(51) A61C 5/40
		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
(11) 4 180 683	(51) F16D 27/01	RS 20.06.2024		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 4 181 324	(51) H01R 13/52	NO 01.02.2024	RS 01.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SM 01.11.2023	
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) 4 181 861	(51) C09K 3/30
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023			IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) 4 181 326	(51) H01R 24/00	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(11) 4 182 105	(51) B21D 43/00
SM 08.11.2023		FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 4 180 781	(51) G01K 1/02	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 4 181 437	(51) H04L 1/00	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SM 27.12.2023		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SM 25.10.2023	
(11) 4 180 801	(51) G01N 27/02	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 4 182 121	(51) B24D 7/06
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
RS 10.04.2024		(11) 4 181 485	(51) H04L 69/14	RS 07.05.2024	
(11) 4 180 832	(51) G01R 33/30	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(11) 4 182 126	(51) B25J 9/16
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 4 181 609	(51) H04W 72/12	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 4 182 130	(51) B26B 19/38
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
(11) 4 180 914	(51) G06F 1/16	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 14.05.2024	
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023		
RS 13.06.2024		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 4 182 147	(51) B29C 64/118
(11) 4 180 930	(51) G06F 3/04842	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SM 22.11.2023		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 4 181 696	(51) A24C 5/01	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) CZ 15.11.2023	RS 30.04.2024	
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 4 182 170	(51) B41F 9/02
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SM 27.12.2023		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) 4 181 054	(51) G06T 5/00	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023		
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 4 182 212	(51) B62K 5/027
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 4 181 745	(51) A47J 36/32	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
(11) 4 181 081	(51) G06V 10/82	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 4 182 238	(51) B65D 6/02
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) GR 23.02.2024	(84) IS 22.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	SM 22.11.2023	

(11) 4 182 266 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) C01B 33/03 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024	(11) 4 183 039 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H02M 7/44 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(11) 4 183 633 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) B60R 9/05 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 4 182 499 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) D06F 73/00 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 4 183 052 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) H04B 1/16 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 4 183 682 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B64D 1/08 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) 4 182 622 (84) CZ 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 SM 01.11.2023	(51) F27B 1/02 (84) GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 RS 01.11.2023	(11) 4 183 065 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) H04B 10/118 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024	(11) 4 183 701 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) B65B 19/00 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 4 182 641 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) G01F 1/10 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(11) 4 183 066 (84) CZ 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H04B 10/118 (84) GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(11) 4 183 923 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) E01C 19/18 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) 4 182 643 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) G01F 23/02 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 4 183 069 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) H04L 5/14 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 4 183 933 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) E02F 3/36 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 4 182 731 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024	(51) G01T 1/29 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 4 183 249 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) A01K 5/01 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 4 183 952 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) E04G 15/02 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 4 182 738 (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G02B 1/04 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023	(11) 4 183 293 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A47B 57/52 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 4 183 301 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) A47L 7/00 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 4 182 770 (84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) G06F 1/16 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(11) 4 183 336 (84) ES 07.02.2024 HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) A61B 5/11 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(11) 4 183 455 (84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024	(51) A63B 21/012 (84) HR 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) 4 182 870 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G06Q 30/00 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 4 183 542 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) B29B 7/32 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024	(11) 4 183 953 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) E04G 23/02 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023
(11) 4 182 870 (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G06Q 30/00 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 4 183 629 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) B60Q 1/10 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 4 183 956 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) E04H 17/00 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024
(11) 4 182 958 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) H01F 30/12 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 4 183 629 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) B60Q 1/10 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 4 183 960 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) E05B 63/12 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024
(11) 4 182 958 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) H01F 30/12 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 4 183 629 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) B60Q 1/10 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 4 183 967 (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023	(51) E06B 9/17 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024

NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(11) 4 186 775	(51) B61L 1/16
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
SM 01.11.2023		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 4 185 754	(51) E04F 21/00	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) 4 186 794	(51) B64D 11/06
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 4 186 370	(51) A23C 19/055	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	(11) 4 186 834	(51) B65H 1/14
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SM 01.11.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) 4 186 408	(51) A61B 1/00	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) 4 185 758	(51) E05B 81/06	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 4 186 876	(51) C03B 40/027
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	RS 27.06.2024	
(11) 4 185 770	(51) F03D 13/35	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 4 186 920	(51) C07K 14/62
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 4 186 562	(51) A61N 5/10	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 04.04.2024	RS 03.04.2024
RS 13.06.2024		IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	(11) 4 186 961	(51) C09K 11/68
(11) 4 185 886	(51) G01S 5/14	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) 4 186 585	(51) B01F 23/50	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 03.05.2024		RS 21.05.2024	
RS 07.05.2024		(11) 4 186 602	(51) B08B 9/032	(11) 4 186 971	(51) C12M 1/32
(11) 4 185 920	(51) G02C 13/00	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 4 186 613	(51) B21J 7/14	RS 06.06.2024	
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(11) 4 187 116	(51) F16C 13/00
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SM 08.11.2023		IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) 4 185 963	(51) G06F 12/02	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 4 186 651	(51) B25J 9/16	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	RS 21.05.2024	
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) 4 187 178	(51) F25B 49/02
(11) 4 186 043	(51) G08B 13/187	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 4 186 674	(51) B29C 45/14	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
RS 20.06.2024		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 4 187 186	(51) F27D 3/00
(11) 4 186 106	(51) H01L 31/042	RS 06.06.2024		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) RS 20.06.2024		(11) 4 186 759	(51) B60T 11/04	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(11) 4 186 254	(51) H04W 4/70	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LU 29.11.2023	LV 29.11.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SM 29.11.2023	
(11) 4 186 328	(51) H04W 76/28	SM 20.12.2023		(11) 4 187 192	(51) F28G 1/16
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 4 186 773	(51) B61F 5/24	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 20.06.2024	
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 4 187 231	(51) G01N 21/17
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 4 186 347	(51) A01D 34/74	SM 27.12.2023		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024

NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
RS 24.04.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(11) 4 187 250	(51) G01N 35/00	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	RS 21.05.2024		NO 22.02.2024	PT 22.03.2024
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 4 188 280	(51) A61F 2/24	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
RS 06.06.2024		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 4 187 583	(51) H01L 21/768	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) 4 188 821	(51) B65D 41/04
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 14.05.2024		RS 27.06.2024	
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 4 188 309	(51) A61K 8/02	(11) 4 188 862	(51) B66B 5/00
RS 14.05.2024		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
(11) 4 187 649	(51) H01M 4/62	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 4 188 897	(51) C07C 5/48
LT 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024
RS 21.05.2024		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(11) 4 187 818	(51) H04L 1/00	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	SE 01.11.2023		SM 04.10.2023	
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(11) 4 188 318	(51) A61K 8/365	(11) 4 188 903	(51) C07C 67/303
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(11) 4 187 883	(51) H04L 65/1063	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 03.04.2024	
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 4 188 377	(51) A61K 31/4706	(11) 4 189 016	(51) C09D 5/02
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
		NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) 4 188 083	(51) A01N 1/02	(11) 4 188 459	(51) A61L 2/24	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	RS 14.05.2024	
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) 4 189 022	(51) C09D 11/101
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 03.04.2024		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 4 188 545	(51) A61P 27/02	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SM 15.11.2023		HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
		NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	RS 07.05.2024	
(11) 4 188 151	(51) A45D 1/04	(11) 4 188 641	(51) B23Q 11/00	(11) 4 189 051	(51) C11D 1/22
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 20.06.2024		LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(11) 4 188 157	(51) A45F 3/20	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(11) 4 188 686	(51) B30B 1/26	(11) 4 189 087	(51) C12N 15/11
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 4 188 719	(51) B60B 3/10	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SM 15.11.2023	
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 4 189 480	(51) G03F 7/00
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
SM 11.10.2023		RS 20.06.2024		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) 4 188 178	(51) A47L 5/28	(11) 4 188 793	(51) B29C 70/30	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 4 189 539	(51) G06F 9/30
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 4 188 188	(51) A61B 3/10	NO 22.02.2024	PT 22.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	(11) 4 188 794	(51) B64C 1/06	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SM 27.12.2023	
SM 01.11.2023		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) 4 189 549	(51) G06F 13/42
		EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
		NO 22.02.2024	PT 22.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
				NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
				RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
				SM 27.12.2023	
(11) 4 188 227	(51) A61B 6/12	(11) 4 188 794	(51) B64C 1/06	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023

(84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	NO 06.06.2024	IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 4 189 675 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) G06N 3/084 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(11) 4 190 634 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) B60P 3/40 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 4 191 210 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G01F 23/284 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 4 189 680 (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(51) G10L 25/30 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 4 190 700 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) B64D 45/00 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 4 191 581 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) G10L 19/022 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 4 189 743 (84) CZ 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RO 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H01L 27/146 (84) GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(11) 4 190 756 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) C03C 3/097 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(11) 4 191 819 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) H02J 7/00 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 4 189 885 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) H04L 1/08 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 4 190 938 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) C23C 16/44 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 4 192 003 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) H04N 25/581 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 4 189 885 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) H04L 1/08 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 4 190 985 (84) CZ 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(51) E03D 1/012 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 4 192 542 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) A61M 1/36 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024
(11) 4 189 933 (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RO 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H04L 41/0813 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	(11) 4 191 001 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(51) E05B 17/06 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 4 192 629 (84) CZ 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B07C 5/36 (84) GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023
(11) 4 190 119 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) H04W 76/14 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(11) 4 191 009 (84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(51) E05F 15/605 (84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 4 192 636 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) B22D 11/103 (84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) 4 190 188 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) A24F 40/485 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 4 191 017 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 LT 31.01.2024	(51) E21B 10/30 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) 4 192 739 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B65B 13/02 (84) CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023
(11) 4 190 495 (84) AT 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) B25B 27/02 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) 4 191 024 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) F01D 5/30 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 4 192 779 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B66C 13/06 (84) CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023
(11) 4 190 531 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) B29C 49/42 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 4 191 058 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) F03D 17/00 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(11) 4 192 892 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) C08F 220/20 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024
(11) 4 190 540 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) B29D 30/06 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 4 191 065 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) F04D 1/00 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 4 192 925 (84) CZ 27.12.2023 HR 27.12.2023 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) C10G 3/00 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023
(11) 4 190 605 (84) ES 06.03.2024	(51) B60G 99/00 (84) GR 07.06.2024	(11) 4 191 103 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(51) F16K 5/04 (84) HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 4 191 148 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024	(51) F24F 13/22 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024

(11) 4 192 985	(51) C21C 5/46	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
NO 04.01.2024	RO 04.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 4 193 004	(51) C25B 3/23	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 4 193 505	(51) H04L 67/12	(11) 4 194 273	(51) B60R 9/06
RS 27.06.2024		(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 4 193 062	(51) F03D 80/30	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
CZ 29.11.2023	EE 29.11.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
GR 01.03.2024	GR 29.11.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 4 193 568	(51) H04L 9/40	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SM 11.10.2023	
(11) 4 193 084	(51) F16K 37/00	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 4 194 291	(51) B60T 8/88
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	SM 04.10.2023		RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 4 193 112	(51) F41A 19/68	(11) 4 193 575	(51) H04L 12/40	(11) 4 194 308	(51) B61F 5/10
(84) CZ 06.12.2023	(84) HR 06.12.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
IS 06.04.2024	RS 06.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
SM 06.12.2023		IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(11) 4 193 136	(51) G01N 1/22	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SM 01.11.2023		NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) 4 193 590	(51) H04N 7/14	(11) 4 194 309	(51) B61F 19/04
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) 4 194 339	(51) B64D 27/40
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	SM 20.12.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 4 193 648	(51) H04W 24/10	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SM 27.12.2023		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) 4 193 233	(51) G08G 5/04	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 4 194 499	(51) C08L 23/06
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	(84) HR 29.11.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SM 29.11.2023	
RS 30.04.2024		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 4 194 501	(51) C08L 23/12
(11) 4 193 290	(51) G06F 21/62	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 4 193 880	(51) A47B 96/20	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 07.05.2024	
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(11) 4 194 096	(51) B04B 15/02
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 4 194 096	(51) B04B 15/02	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) 4 193 406	(51) H01M 8/04119	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	(11) 4 194 170	(51) B29B 17/02	(11) 4 194 503	(51) C08L 23/12
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(11) 4 193 427	(51) H01R 13/631	(11) 4 194 195	(51) B32B 5/18	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 28.05.2024	
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 4 194 796	(51) F41A 17/36
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	RS 27.06.2024		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 4 194 268	(51) B60Q 1/115	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(11) 4 193 493	(51) H04B 10/11	(11) 4 194 268	(51) B60Q 1/115	(11) 4 194 825	(51) G01K 1/022
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 27.06.2024		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023

LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SM 20.12.2023	
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 4 196 303	(51) B22F 10/68
SM 08.11.2023		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) 4 194 828	(51) G01K 13/12	(11) 4 195 983	(51) A47J 36/06	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 4 196 308	(51) B23K 9/067
(11) 4 194 988	(51) G05D 1/02	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 21.05.2024		HR 20.03.2024	LT 20.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 4 195 987	(51) A47K 5/16	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(11) 4 196 309	(51) B23K 20/00
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
(11) 4 195 051	(51) G06F 11/14	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	(11) 4 196 344	(51) B32B 1/00
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 4 195 997	(51) A61B 1/05	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RS 30.04.2024		NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 4 195 068	(51) G06F 16/41	(11) 4 196 044	(51) A61C 17/02	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	(11) 4 196 366	(51) B60L 53/14
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	(11) 4 196 045	(51) A61C 17/02	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	RS 27.06.2024	
(11) 4 195 236	(51) H01J 37/34	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 4 196 389	(51) B62K 25/24
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 4 196 046	(51) A61C 17/02	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	RS 14.05.2024	
(11) 4 195 367	(51) H01M 10/6556	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 4 196 402	(51) B65D 1/32
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 4 196 047	(51) A61C 17/22	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
(11) 4 195 423	(51) H01R 13/631	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 4 196 073	(51) A61J 3/07	(11) 4 196 547	(51) C09K 23/00
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 20.06.2024		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(11) 4 195 424	(51) H01R 13/631	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 20.06.2024	
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SM 29.11.2023		(11) 4 196 561	(51) C11D 1/83
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 4 196 127	(51) A61K 31/662	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) HR 31.01.2024	(84) IS 31.05.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RS 20.06.2024		(11) 4 196 199	(51) A61M 16/04	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
(11) 4 195 446	(51) H02J 7/00	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 4 196 701	(51) F16H 63/34
RS 06.06.2024		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(11) 4 195 578	(51) H04L 9/00	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	RS 03.04.2024	
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 4 196 267	(51) C07F 15/00	(11) 4 196 713	(51) F16L 47/22
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
RS 07.05.2024		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) 4 195 851	(51) H04W 72/232	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 14.05.2024	
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 29.02.2024	RO 29.11.2023	(11) 4 196 825	(51) G01V 1/48
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) 4 195 976	(51) A47B 88/493	SM 29.11.2023		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(11) 4 196 286	(51) B04B 15/12	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		

NL 21.02.2024	RS 21.05.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(11) 4 196 967	(51) G06V 20/52	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 4 198 437	(51) F28D 9/00
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SM 13.12.2023		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) 4 197 012	(51) H01F 27/36	(11) 4 197 475	(51) A61B 34/20	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 24.04.2024	
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 4 198 557	(51) G01S 7/4912
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) 4 197 045	(51) H01M 8/0258	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 4 198 587	(51) G02B 6/122
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SM 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) 4 197 074	(51) H02G 3/22	(11) 4 197 504	(51) A61F 13/15	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 4 198 614	(51) G02B 27/10
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RS 28.05.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 4 197 091	(51) H02K 15/02	(11) 4 197 563	(51) A61L 2/00	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 4 198 787	(51) G06F 21/62
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) 4 197 739	(51) B29C 49/42	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) 4 197 104	(51) H03M 13/27	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	(11) 4 198 823	(51) G06K 19/077
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 4 197 747	(51) B29C 65/00	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
SM 22.11.2023		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 4 197 136	(51) H04L 47/726	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 4 198 899	(51) G06T 7/521
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 4 197 767	(51) B29D 11/00	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) 4 197 160	(51) H04L 9/40	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) 4 197 867	(51) B60T 13/66	RS 30.04.2024	
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) 4 198 929	(51) G07C 9/10
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 4 197 902	(51) B64C 1/18	(11) 4 198 974	(51) G10L 19/16
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SM 27.12.2023		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 07.05.2024	
(11) 4 197 410	(51) A47J 43/07	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 4 198 976	(51) G10L 21/0216
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) 4 198 199	(51) D21H 19/82	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) 4 199 018	(51) H01G 9/10
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RS 10.04.2024		(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 4 198 232	(51) E05D 7/081	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
SM 20.12.2023		(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	RS 21.05.2024	
(11) 4 197 414	(51) A47L 9/00	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 4 199 024	(51) H01H 50/54
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 4 198 317	(51) F04D 15/00	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) 4 199 077	(51) H01L 23/46
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(11) 4 197 461	(51) A61B 17/28			GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024				

IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 4 201 316	(51) A61B 5/021
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RS 07.05.2024		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 4 199 096	(51) H10K 50/19	(11) 4 200 184	(51) B61L 3/00	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024		
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 4 201 480	(51) A61N 7/00
RS 27.06.2024		RS 13.06.2024		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(11) 4 199 369	(51) H04B 3/54	(11) 4 200 463	(51) H02J 1/10	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024			IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 4 200 552	(51) F16L 23/024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
RS 07.05.2024		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(11) 4 199 519	(51) H04N 19/426	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) LT 13.03.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	SM 22.11.2023	
RS 13.06.2024		RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 4 201 492	(51) A63B 69/36
(11) 4 199 531	(51) H04Q 9/00	(11) 4 200 578	(51) F42B 10/64	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
RS 20.06.2024		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(11) 4 199 566	(51) H04W 12/71	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 4 201 634	(51) B29C 48/10
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
RS 27.06.2024		(11) 4 200 609	(51) G01N 33/483	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) 4 199 639	(51) H04W 76/19	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 30.04.2024	
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	(11) 4 201 712	(51) B60C 19/00
(11) 4 199 776	(51) A43B 13/12	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SM 27.12.2023		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) 4 200 856	(51) G16B 20/00	(11) 4 201 746	(51) B62D 25/12
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RS 21.05.2024		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(11) 4 199 991	(51) A61M 3/02	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 07.05.2024	
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 4 201 811	(51) B64C 29/00
(11) 4 200 041	(51) A63B 69/12	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 4 200 887	(51) H01H 50/54	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) 4 200 085	(51) B07B 1/46	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	RS 30.04.2024	
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	(11) 4 201 912	(51) C04B 28/14
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
NL 10.01.2024	RS 10.04.2024	(11) 4 201 026	(51) H04L 9/40	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 4 200 093	(51) B22C 9/08	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) 4 201 951	(51) C07K 1/10
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CZ 22.11.2023	EE 22.11.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
RS 20.06.2024		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(11) 4 200 161	(51) B60P 1/64	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PT 22.11.2023	PT 22.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
RS 24.04.2024		(11) 4 201 142	(51) H04W 72/121	SM 22.11.2023	
(11) 4 200 162	(51) B60Q 1/14	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 4 201 967	(51) C08F 8/28
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 07.06.2024	RS 07.05.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 4 202 114	(51) D21C 9/00
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		SM 01.11.2023			

(11) 4 203 979	(51) A61K 35/15	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	RS 03.04.2024	
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024		
NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024		
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023			(11) 4 205 799	(51) A61N 1/05
(11) 4 204 107	(51) A63B 21/072	(84) AT 22.11.2023	(51) G01B 11/25	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	CZ 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 23.02.2024	ES 22.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
		IS 22.03.2024	GR 22.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		LV 22.11.2023	HR 22.11.2023	RS 14.05.2024	
(11) 4 204 166	(51) B21B 37/68	NO 22.02.2024	LT 22.11.2023	(11) 4 205 818	(51) A62C 31/02
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	PT 22.03.2024	NL 22.11.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RS 22.11.2023	PL 22.11.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	SM 22.11.2023	RO 22.11.2023	RS 14.05.2024	
			SE 22.11.2023		
(11) 4 204 176	(51) B23K 9/12	(11) 4 204 785	(51) G01M 11/02	(11) 4 205 977	(51) B32B 37/10
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
		NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 4 204 237	(51) B60B 1/04	(11) 4 204 950	(51) G06F 7/523	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 4 206 071	(51) B63H 20/00
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 4 204 246	(51) B60K 1/00	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 20.06.2024	
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) 4 206 422	(51) E05B 3/06
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	SM 18.10.2023		ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024			GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023			IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023			NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
				RS 17.04.2024	
(11) 4 204 271	(51) B61B 12/10	(11) 4 205 305	(51) H04B 10/032	(11) 4 206 425	(51) E05B 17/00
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RS 14.05.2024		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024		
		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 4 206 621	(51) G01G 21/28
		NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) 4 204 373	(51) C03C 8/20	(11) 4 205 306	(51) H04B 10/114	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) CZ 03.01.2024	(84) HR 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 03.05.2024	RS 03.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024		
(11) 4 204 382	(51) C04B 28/14	(84) NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 4 207 493	(51) H01Q 13/02
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 4 205 349	(51) H04L 9/08	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
RS 27.06.2024		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 14.02.2024	RS 14.05.2024
		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024		
(11) 4 204 527	(51) C11D 1/37	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 4 207 504	(51) H01R 13/187
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 4 205 379	(51) H04N 5/33	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024		
RS 14.05.2024		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 4 207 813	(51) H04S 7/00
		RS 07.05.2024		(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
				HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
				NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
(11) 4 204 532	(51) C11D 3/00	(11) 4 205 406	(51) H04N 23/695	(11) 4 207 947	(51) H05B 33/04
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024			NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024				
RS 14.05.2024				(11) 4 208 003	(51) A01C 7/06
				(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
(11) 4 204 593	(51) C22B 1/00	(11) 4 205 455	(51) H04W 52/02	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(11) 4 204 648	(51) E05B 19/00	(11) 4 205 490	(51) H04W 74/00		
(84) BG 31.01.2024	(84) IS 31.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024		
LT 31.01.2024		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024		
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
(11) 4 204 717	(51) F16H 25/06	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024				

RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 27.06.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 4 208 308	(51) B23F 19/12	(11) 4 208 745	(51) G02B 6/12	LT 06.12.2023
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NL 06.12.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RO 06.12.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 06.12.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 4 209 666
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(84) ES 13.03.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 4 208 877	(51) G16H 40/20	(84) GR 14.06.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) NO 13.06.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 4 210 281
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) BG 27.03.2024
(11) 4 208 309	(51) B23K 9/12	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) EE 27.12.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	NO 13.03.2024	RO 13.12.2023	FI 27.12.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	HR 27.12.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	SM 13.12.2023		LT 27.12.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) 4 208 883	(51) H01G 4/38	NL 27.12.2023
RS 10.04.2024		(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	RO 27.12.2023
(11) 4 208 319	(51) B26B 19/38	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SE 27.12.2023
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(11) 4 208 884	(51) H01H 9/00	(11) 4 210 420
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024
RS 14.05.2024		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 31.01.2024
(11) 4 208 380	(51) B61B 15/00	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 01.05.2024
(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	RS 06.06.2024		IS 31.05.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 4 208 939	(51) H02K 41/03	NL 31.01.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	RS 30.04.2024
SM 20.12.2023		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 4 210 517
(11) 4 208 502	(51) C08G 77/26	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	(84) IS 27.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	RO 27.12.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	SM 27.12.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 4 208 975	(51) H04L 5/00	(11) 4 210 577
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024
(11) 4 208 618	(51) E06B 9/44	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 28.02.2024
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 28.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 28.02.2024
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 28.05.2024
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	RS 24.04.2024		(11) 4 210 671
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023			(84) GR 15.05.2024
(11) 4 208 639	(51) F03C 1/047	(11) 4 209 351	(51) B41F 21/10	IS 14.06.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	RS 14.05.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(11) 4 210 772
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) AT 31.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) BG 31.01.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	ES 31.01.2024
RS 17.04.2024		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	GR 01.05.2024
(11) 4 208 640	(51) F03C 1/047	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IS 31.05.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	NL 31.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 30.04.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 4 209 403	(51) B62D 1/00	(11) 4 210 883
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	ES 14.02.2024
RS 30.04.2024		(11) 4 209 533	(51) C08G 65/336	GR 15.05.2024
(11) 4 208 648	(51) F16B 11/00	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 14.06.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NL 14.02.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 14.05.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 4 210 921
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) ES 31.01.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 4 209 653	(51) E05F 15/622	(84) HR 31.01.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	NO 30.04.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 4 211 000
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023			(84) BG 13.03.2024
(11) 4 208 660	(51) F16L 37/14	(11) 4 209 655	(51) E21D 11/10	EE 13.12.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	GR 14.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 13.04.2024
		PL 01.11.2023	LV 13.12.2023	LT 13.12.2023
		SM 01.11.2023	NO 13.03.2024	NL 13.12.2023
(11) 4 208 725	(51) G01R 31/392	(11) 4 209 656	(51) E21D 11/10	RO 13.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	RS 13.12.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	SE 13.12.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024			(11) 4 211 184
				(84) BG 13.03.2024
				(84) ES 13.03.2024

FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 4 214 276	(51) C08K 5/00
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) 4 211 322	(51) E04D 13/04	RS 14.05.2024		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(11) 4 212 772	(51) F23D 3/08	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 4 211 352	(51) F03G 3/06	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 4 212 778	(51) F23R 3/14	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(11) 4 211 426	(51) E21B 47/10	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 4 214 300	(51) C11D 3/32
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 4 212 955	(51) G03B 33/10	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(11) 4 214 385	(51) E04H 4/00
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
NL 13.12.2023	RO 13.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 28.05.2024	
SM 13.12.2023		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024		
(11) 4 211 664	(51) G06V 10/82	(11) 4 212 962	(51) G03F 7/00	(11) 4 214 428	(51) F04B 49/24
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	RS 28.05.2024		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) 4 213 166	(51) H01F 1/147	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
SM 20.12.2023		(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(11) 4 214 465	(51) G01B 11/16
(11) 4 211 725	(51) H01L 31/0224	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 4 213 202	(51) H01L 23/40	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(11) 4 211 770	(51) H02J 3/12	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	RS 20.06.2024	
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 4 214 569	(51) G02C 7/02
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	(11) 4 213 225	(51) H01L 31/08	IS 15.11.2023	IS 15.03.2024
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(11) 4 211 824	(51) H04B 7/155	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SM 15.11.2023	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 4 214 688	(51) G06V 20/59
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) 4 211 883	(51) H04L 45/28	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 4 214 790	(51) B60L 50/64
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 4 213 465	(51) H04L 65/1045	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 4 214 897	(51) H04L 9/40
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 27.06.2024		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 4 213 735	(51) A61B 6/00	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
SM 01.11.2023		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(11) 4 212 015	(51) A01K 39/01	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	RS 07.05.2024	
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(11) 4 214 899	(51) H04L 9/40
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(11) 4 214 010	(51) B22D 11/124	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) 4 212 094	(51) A61B 5/11	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 21.05.2024	
(11) 4 212 261	(51) B21D 5/14	(11) 4 214 098	(51) B60T 7/10	(11) 4 214 905	(51) H04L 12/40
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 4 214 918	(51) H04L 61/3015
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 28.05.2024		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(11) 4 212 418	(51) B62J 6/04	(11) 4 214 125	(51) B65B 11/04	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024

NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	NO 30.04.2024	(11) 4 215 477 (84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) B68C 1/02 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(11) 4 215 944 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) G01S 17/48 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 4 214 943 (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) H04W 12/104 (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 4 215 509 (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) C04B 41/80 (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 4 215 983 (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) G02F 1/1333 (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 4 215 011 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H04W 74/00 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 4 215 673 (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) E01C 19/18 (84) CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(11) 4 216 117 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) G06Q 10/04 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 4 215 023 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) H05B 45/10 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 4 215 688 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) E04F 13/08 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 4 216 491 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 4 215 045 (84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) A01M 7/00 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(11) 4 215 698 (84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RO 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) E05B 11/00 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(11) 4 216 668 (84) HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) H05B 6/10 (84) IS 07.06.2024 RS 07.05.2024
(11) 4 215 087 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) A47J 19/02 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 4 215 702 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024	(51) E05C 9/00 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 4 216 783 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024	(51) A47L 9/04 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 4 215 157 (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) A61D 7/04 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) 4 215 704 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(51) E05C 9/02 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 4 216 802 (84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) A61B 5/00 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024
(11) 4 215 227 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) A61M 1/36 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(11) 4 215 717 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) E21B 19/084 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(11) 4 216 811 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) A61B 5/055 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 4 215 233 (84) AT 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) A61M 11/00 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024	(11) 4 215 751 (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) F04C 29/12 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 4 216 863 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) A61B 46/10 (84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 4 215 238 (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) A61N 1/32 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(11) 4 215 791 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) F16L 59/18 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 4 217 181 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) B29C 64/124 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 4 215 417 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) B60R 7/04 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 4 215 820 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) F24B 5/02 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(11) 4 217 266 (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) B63B 32/64 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023
(11) 4 215 418 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) B60R 7/04 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 4 217 270 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023	(51) B64C 1/14 (84) CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024		

LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	RS 13.06.2024
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(11) 4 220 419 (51) G06F 13/16
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	ES 21.02.2024
SM 29.11.2023				GR 22.05.2024
(11) 4 217 294 (51) B65G 11/16		(11) 4 218 502 (51) A47J 19/06		IS 21.06.2024
(84) AT 31.01.2024 (84) BG 31.01.2024		(84) GR 21.06.2024 (84) HR 20.03.2024		NL 21.02.2024
ES 31.01.2024		NO 20.06.2024		RS 21.05.2024
GR 01.05.2024		(11) 4 218 730 (51) A61K 9/127		(11) 4 220 631 (51) G10L 15/22
IS 31.05.2024		(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024		(84) ES 28.02.2024 (84) GR 29.05.2024
NL 31.01.2024		CZ 01.11.2023		IS 28.06.2024
RS 30.04.2024		EE 01.11.2023		RS 28.05.2024
		IS 01.03.2024		
(11) 4 217 419 (51) C08K 11/00		NL 01.11.2023		(11) 4 220 723 (51) H01L 27/146
(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024		PT 01.03.2024		(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024
GR 28.06.2024				ES 21.02.2024
LT 27.03.2024		(11) 4 218 961 (51) A63B 21/072		GR 22.05.2024
RS 27.06.2024		(84) GR 21.06.2024 (84) HR 20.03.2024		IS 21.06.2024
		NO 20.06.2024		NL 21.02.2024
(11) 4 217 538 (51) D21F 3/04				RS 21.05.2024
(84) GR 14.06.2024 (84) RS 13.06.2024		(11) 4 219 288 (51) B63H 9/069		
		(84) BG 06.03.2024 (84) CZ 06.12.2023		(11) 4 220 737 (51) H01L 31/0216
(11) 4 217 581 (51) E21B 7/24		EE 06.12.2023		(84) AT 31.01.2024 (84) BG 31.01.2024
(84) CZ 22.11.2023 (84) ES 22.11.2023		HR 06.12.2023		ES 31.01.2024
GR 23.02.2024		LT 06.12.2023		GR 01.05.2024
IS 22.03.2024		NO 06.03.2024		IS 31.05.2024
PL 22.11.2023		RS 06.12.2023		NO 30.04.2024
RS 22.11.2023		SM 06.12.2023		
				(11) 4 220 871 (51) H01S 3/00
(11) 4 217 610 (51) F04C 2/08		(11) 4 219 312 (51) B64D 29/06		(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024
(84) ES 28.02.2024 (84) GR 29.05.2024		(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024		FI 13.03.2024
HR 28.02.2024		FI 13.03.2024		HR 13.03.2024
NO 28.05.2024		HR 13.03.2024		RS 13.06.2024
		NO 13.06.2024		
(11) 4 217 635 (51) F16L 37/00		(11) 4 219 887 (51) E21B 33/037		(11) 4 221 578 (51) A61B 5/021
(84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.03.2024		(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024		(84) AT 31.01.2024 (84) BG 31.01.2024
CZ 20.12.2023		ES 07.02.2024		ES 31.01.2024
ES 20.12.2023		GR 08.05.2024		GR 01.05.2024
GR 21.03.2024		IS 07.06.2024		IS 31.05.2024
IS 20.04.2024		NL 07.02.2024		NL 31.01.2024
LV 20.12.2023				NO 30.04.2024
NO 20.03.2024				RS 30.04.2024
RS 20.12.2023		(11) 4 220 075 (51) G01B 11/25		(11) 4 221 629 (51) A61B 90/00
SM 20.12.2023		(84) AT 27.12.2023 (84) BG 27.03.2024		(84) ES 28.02.2024 (84) GR 29.05.2024
		CZ 27.12.2023		HR 28.02.2024
(11) 4 217 651 (51) F21V 7/06		ES 27.12.2023		NO 28.05.2024
(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024		GR 28.03.2024		
GR 21.06.2024		IS 27.04.2024		(11) 4 221 692 (51) A61K 9/16
LT 20.03.2024		LV 27.12.2023		(84) CZ 20.12.2023 (84) GR 21.03.2024
RS 20.06.2024		NO 27.03.2024		IS 20.04.2024
		RS 27.12.2023		NO 20.03.2024
				RO 20.12.2023
(11) 4 217 754 (51) G01R 31/392		(11) 4 220 097 (51) G01F 1/66		RS 20.12.2023
(84) GR 08.05.2024 (84) HR 07.02.2024		(84) AT 27.12.2023 (84) BG 03.01.2024		(11) 4 221 795 (51) A61M 16/06
IS 07.06.2024		ES 03.01.2024		(84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024
		HR 03.01.2024		CZ 13.12.2023
(11) 4 217 964 (51) G06T 7/593		LT 03.01.2024		EE 13.12.2023
(84) CZ 15.11.2023 (84) ES 15.11.2023		NO 03.04.2024		GR 14.03.2024
GR 16.02.2024				IS 13.04.2024
IS 15.03.2024		(11) 4 220 114 (51) G01M 11/02		LV 13.12.2023
PL 15.11.2023		(84) GR 28.06.2024 (84) HR 27.03.2024		NO 13.03.2024
RS 15.11.2023		NO 27.06.2024		RS 13.12.2023
				SE 13.12.2023
(11) 4 218 003 (51) G10K 9/22		(11) 4 220 143 (51) G01N 23/223		(11) 4 221 796 (51) A61M 16/06
(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024		(84) AT 27.12.2023 (84) BG 27.03.2024		(84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024
ES 10.01.2024		CZ 27.12.2023		EE 13.12.2023
HR 10.01.2024		ES 27.12.2023		GR 14.03.2024
LT 10.01.2024		GR 28.03.2024		IS 13.04.2024
NO 10.04.2024		IS 27.04.2024		LV 13.12.2023
		LV 27.12.2023		NO 13.03.2024
(11) 4 218 004 (51) G10L 21/0208		RO 27.12.2023		RS 13.12.2023
(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024		SE 27.12.2023		SM 13.12.2023
GR 21.06.2024				
LT 20.03.2024		(11) 4 220 307 (51) G03G 21/18		(11) 4 221 812 (51) A61N 1/04
RS 20.06.2024		(84) BG 13.03.2024 (84) FI 13.03.2024		(84) GR 07.06.2024 (84) HR 06.03.2024
		GR 14.06.2024		RS 06.06.2024
(11) 4 218 352 (51) H04W 76/14		LT 13.03.2024		
(84) AT 31.01.2024 (84) BG 31.01.2024				

(11) 4 221 817 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) A61N 1/36 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 4 225 143 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) A61B 5/305 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 4 221 933 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) B23P 19/04 (84) ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 4 223 135 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) A23G 9/28 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 4 225 276 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) A61K 9/48 (84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024
(11) 4 221 939 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) B25F 1/00 (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 4 223 288 (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) A61K 31/165 (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 4 225 553 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) B29C 44/34 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 4 221 965 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B29D 11/00 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(11) 4 223 354 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) A61M 37/00 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 4 225 569 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) B30B 15/04 (84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) 4 221 995 (84) BG 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) B60B 33/00 (84) ES 13.03.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 4 223 965 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) E05C 17/48 (84) ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 4 225 711 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) C03C 17/36 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 4 222 170 (84) GR 21.06.2024 RS 20.06.2024	(51) C07K 16/24 (84) HR 20.03.2024	(11) 4 224 042 (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) F16K 1/02 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(11) 4 225 847 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) C08L 83/04 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 4 222 203 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024	(51) C08J 7/04 (84) HR 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 4 224 050 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) F16L 37/32 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 4 225 859 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024	(51) C09D 11/037 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 4 222 221 (84) CZ 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(51) C09D 5/00 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 4 224 253 (84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(51) G03F 7/00 (84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 4 226 254 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G06F 13/42 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024
(11) 4 222 370 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) F03C 1/04 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 4 224 442 (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) G07C 9/00 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(11) 4 226 586 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H04L 1/00 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 4 222 513 (84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) G01R 31/392 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(11) 4 224 719 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 LT 21.02.2024	(51) H03M 13/27 (84) FI 21.02.2024 IS 21.06.2024	(11) 4 226 867 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(51) A61B 10/00 (84) HR 28.02.2024 NO 28.05.2024
(11) 4 222 764 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024	(51) H01F 41/16 (84) HR 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 4 224 792 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) 4 227 037 (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) B23K 26/08 (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 4 223 106 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) A01G 3/02 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 4 225 023 (84) AT 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) A01K 1/015 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 4 227 365 (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) C08L 77/02 (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 4 223 113 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(51) A01K 13/00 (84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024			(11) 4 227 603 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024	(51) F25B 5/02 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 4 223 116 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024	(51) A01L 3/02 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024				

RS 27.06.2024		(11) 4 229 235	(51) D06F 75/10	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 4 227 754	(51) G05D 23/19	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 4 232 215	(51) B21B 45/02
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) 4 228 525	(51) A61B 17/15	(11) 4 229 239	(51) E01B 29/04	(11) 4 232 272	(51) B29D 11/00
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 28.05.2024		IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 4 229 322	(51) F16L 33/24	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 4 233 449	(51) H04W 72/1268
LV 20.12.2023	NO 20.12.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
SM 20.12.2023		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
(11) 4 228 547	(51) A61C 17/20	(11) 4 229 490	(51) G05B 19/43	(11) 4 233 516	(51) A01D 34/00
(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
RS 06.06.2024		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) 4 228 598	(51) A61K 9/06	(84) LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024			RS 21.05.2024	
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(11) 4 229 532	(51) H04L 9/40	(11) 4 233 629	(51) A45C 1/02
RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024
(11) 4 228 776	(51) A63C 10/18	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 30.04.2024	
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024		
RS 13.06.2024		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 4 234 525	(51) C07C 29/141
(11) 4 228 785	(51) A47J 31/44	RS 07.05.2024		(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(11) 4 229 898	(51) H04W 24/04	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 30.04.2024	
RS 03.04.2024		RS 06.06.2024		(11) 4 234 527	(51) C07C 31/125
(11) 4 228 821	(51) B05B 7/00	(11) 4 229 903	(51) H04W 28/02	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 30.04.2024	
RS 13.06.2024		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 4 234 810	(51) D21H 17/16
(11) 4 228 829	(51) B09B 3/00	(11) 4 230 297	(51) B02C 17/16	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) HR 20.03.2024	(84) RS 20.06.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	ES 21.02.2024	GR 22.05.2024
(11) 4 228 848	(51) B23K 26/042	RS 13.06.2024		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 4 230 344	(51) B24B 7/18	LT 21.02.2024	NO 21.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	RS 21.05.2024	
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 4 235 073	(51) F27D 1/00
RS 20.06.2024		RS 13.06.2024		(84) GR 21.06.2024	(84) NO 20.06.2024
(11) 4 228 878	(51) B29D 11/00	(11) 4 230 980	(51) G01K 7/01	RS 20.06.2024	
(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 4 235 628	(51) G09B 9/00
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SM 18.10.2023		NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 4 228 925	(51) B60Q 1/50	(11) 4 230 987	(51) G01M 3/26	RS 03.04.2024	
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 4 235 732	(51) H01J 37/244
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 03.04.2024		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 21.05.2024				RS 20.06.2024	
(11) 4 229 171	(51) C12M 1/00	(11) 4 231 295	(51) G10L 21/038	(11) 4 236 698	(51) A23L 19/00
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) IS 21.06.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 4 231 509	(51) H02K 15/14	IS 21.06.2024	
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(11) 4 236 724	(51) A46B 15/00
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
(11) 4 229 223	(51) C12Q 1/689	(11) 4 232 171	(51) A63F 13/355	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024		

(11) 4 236 826 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) A61B 17/072 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	RS 28.05.2024			NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) 4 237 156 (84) CZ 06.12.2023 HR 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) E02B 1/00 (84) GR 07.03.2024 RO 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 4 239 336 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) G01N 33/543 (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 4 242 523 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) F24D 3/10 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	
(11) 4 237 218 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) B29C 39/26 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 4 239 689 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) H01L 31/0224 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 4 242 524 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) F24D 3/10 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	
(11) 4 237 265 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) B60K 1/00 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 4 239 878 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) H02P 3/22 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 4 242 525 (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) F24D 3/10 (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	
(11) 4 237 868 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) G01R 33/48 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 4 239 944 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) H04L 9/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 4 242 526 (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) F24D 3/10 (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	
(11) 4 237 962 (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) G06F 16/17 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 4 240 181 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) A24D 1/20 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 4 242 528 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024	(51) F24D 10/00 (84) GR 07.06.2024 RS 06.06.2024	
(11) 4 237 977 (84) ES 17.01.2024 HR 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) G06F 21/56 (84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024	(11) 4 240 203 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(51) A47B 9/04 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 4 242 528 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024	(51) F24D 10/00 (84) GR 07.06.2024 RS 06.06.2024	
(11) 4 237 977 (84) ES 17.01.2024 HR 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) G06F 21/56 (84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024	(11) 4 240 218 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024	(51) A47L 13/20 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 4 242 528 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024	(51) F24D 10/00 (84) GR 07.06.2024 RS 06.06.2024	
(11) 4 238 233 (84) AT 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) H04B 7/06 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NO 30.04.2024	(11) 4 240 478 (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(51) A61N 1/39 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 4 242 528 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024	(51) F24D 10/00 (84) GR 07.06.2024 RS 06.06.2024	
(11) 4 238 313 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H04Q 9/00 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 4 240 544 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B21B 37/68 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(11) 4 242 528 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024	(51) F24D 10/00 (84) GR 07.06.2024 RS 06.06.2024	
(11) 4 238 330 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) H04W 4/80 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 4 240 967 (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) F04B 1/20 (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 4 242 528 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024	(51) F24D 10/00 (84) GR 07.06.2024 RS 06.06.2024	
(11) 4 238 394 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(51) H05F 3/02 (84) HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 4 240 544 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B21B 37/68 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(11) 4 242 528 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024	(51) F24D 10/00 (84) GR 07.06.2024 RS 06.06.2024	
(11) 4 238 496 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(51) A61B 5/00 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024	(11) 4 241 141 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) G05B 19/406 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 4 242 528 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024	(51) F24D 10/00 (84) GR 07.06.2024 RS 06.06.2024	
(11) 4 238 499 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A61B 6/00 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(11) 4 241 148 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) B65G 65/00 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 4 242 528 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024	(51) F24D 10/00 (84) GR 07.06.2024 RS 06.06.2024	
(11) 4 238 921 (84) BG 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024	(51) B66B 5/16 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024	(11) 4 242 480 (84) GR 28.06.2024	(51) F16C 13/00 (84) HR 27.03.2024	(11) 4 242 528 (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024	(51) F24D 10/00 (84) GR 07.06.2024 RS 06.06.2024	
				(11) 4 244 012 (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) B23F 23/12 (84) ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024	
				(11) 4 244 136 (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) B64D 27/24 (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	
				(11) 4 244 175 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) B67D 7/34 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	
				(11) 4 244 327 (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) C11D 17/00 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	
				(11) 4 244 361 (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024	(51) C12N 15/62 (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024	

FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 03.04.2024	
(11) 4 262 520	(51) A61B 3/113			(11) 4 279 379	(51) B64C 25/32
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(11) 4 270 939	(51) H04N 7/18	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
				NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 4 262 567	(51) A61B 8/08	(11) 4 271 228	(51) A47J 19/02	(11) 4 280 823	(51) H05B 47/18
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 20.06.2024		RS 20.06.2024		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
				NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 4 262 901	(51) A61L 15/26	(11) 4 271 461	(51) A61M 60/818	(11) 4 280 854	(51) A01B 1/18
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RS 13.06.2024		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024			LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
RS 07.05.2024				NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
(11) 4 263 019	(51) B01D 39/08	(11) 4 271 949	(51) F25B 9/12	(11) 4 281 268	(51) B29C 45/26
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) 4 263 425	(51) C01B 7/19	(11) 4 271 956	(51) F28D 15/02	(11) 4 281 504	(51) C08L 67/04
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	RS 27.06.2024			
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024				
(11) 4 263 745	(51) C09K 11/02	(11) 4 273 493	(51) F41A 3/40	(11) 4 281 601	(51) C25B 1/04
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023			RS 03.04.2024	
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023				
(11) 4 264 224	(51) G01N 1/40	(11) 4 274 188	(51) H04L 65/1016	(11) 4 281 698	(51) F16L 37/40
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 20.06.2024	
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024				
(11) 4 264 883	(51) H04L 9/40	(11) 4 274 455	(51) A47J 43/046	(11) 4 284 152	(51) A01D 45/06
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024				
RS 30.04.2024					
(11) 4 265 101	(51) A01F 25/13	(11) 4 274 457	(51) A47L 9/06	(11) 4 285 546	(51) G06F 21/55
(84) ES 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 13.06.2024		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 06.06.2024	
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		
(11) 4 265 925	(51) F16B 2/24	(11) 4 274 944	(51) E05D 1/02	(11) 4 286 919	(51) G02B 27/09
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RS 20.06.2024			
(11) 4 268 082	(51) G06F 12/0811	(11) 4 275 930	(51) B60H 1/00	(11) 4 287 258	(51) H01L 27/146
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 27.06.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024			HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024			NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 4 269 196	(51) B60T 13/569	(11) 4 276 005	(51) B63B 1/10	(11) 4 287 913	(51) A47J 31/42
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024		
RS 27.06.2024		LT 31.01.2024	NL 31.01.2024		
		NO 30.04.2024	RS 30.04.2024		
(11) 4 269 210	(51) B62B 5/06	(11) 4 277 686	(51) A61M 25/01	(11) 4 294 735	(51) B65D 5/74
		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
		CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	IS 14.06.2024	RS 14.05.2024
		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024		
		LT 03.01.2024	NO 03.04.2024		
		RS 03.04.2024			
		(11) 4 278 052	(51) E04F 13/08	(11) 4 295 134	(51) G01M 13/025
		(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
				GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
				LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
				RS 27.06.2024	

- (11) **4 297 835** (51) **A61M 25/00**
(84) ES 28.02.2024 (84) GR 29.05.2024
HR 28.02.2024 IS 28.06.2024
NO 28.05.2024 RS 28.05.2024
2102, AU
01 25.07.2024
*Phoenix Contact GmbH & Co. KG,
Flachmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE*
(74) *Gesthuysen Patentanwälte,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Huyssenallee 68, 45128 Essen, DE*
- (11) **4 306 617** (51) **C10B 33/00**
(84) GR 28.06.2024 (84) HR 27.03.2024
NO 27.06.2024 RS 27.06.2024
- (11) **4 308 797** (51) **F01D 21/00**
(84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024
FI 28.02.2024 GR 29.05.2024
HR 28.02.2024 IS 28.06.2024
LT 28.02.2024 NL 28.02.2024
NO 28.05.2024 RS 28.05.2024
- (11) **4 314 031** (51) **C07K 14/54**
(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024
FI 13.03.2024 GR 14.06.2024
HR 13.03.2024 LT 13.03.2024
NO 13.06.2024 RS 13.06.2024
- (11) **3 115 041** (51) **A61K 31/135**
(45) 25.10.2023
(73) ETHYPHARM, 194 Bureaux de la Colline
Bâtiment D, 92210 Saint-Cloud, FR
01 25.07.2024
*G. L. Pharma GmbH, Schlossplatz 1, 8502
Lannach, AT*
(74) *SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT*
- (11) **3 117 415** (51) **G08B 21/24**
(45) 18.10.2023
(73) Gojo Industries, Inc., 1 Gojo Plaza Suite
500, Akron, Ohio 44309, US
01 18.07.2024
*ECOLAB USA INC., 1 Ecolab Place, St. Paul,
MN 55102, US*
(74) *HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB*
- (11) **3 181 772** (51) **E04B 5/43**
(45) 18.10.2023
(73) acG Holding AG, Mülibüüne 7, 3422
Kirchberg, CH
Robert, André, Krokusweg 2, 9445
Rebstein, CH
01 11.02.2024
*Gravis AG, Birchstrasse 17, 3186 Düringen,
CH*
(74) *Keller Schneider Patent- und
Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2
Postfach, 3000 Bern 14, CH*
- (11) **3 263 106** (51) **A61K 9/10**
(45) 25.10.2023
(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10
Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
01 20.06.2024
Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB*
- (11) **2 211 222** (51) **G02B 23/00**
(45) 18.10.2023
(73) Swarovski-Optik AG & Co KG., Daniel-
Swarovski-Straße 70, 6067 Absam, AT
01 18.07.2024
*Steiner-Optik GmbH, Dr.-Hans-Frisch-
Strasse 9, 95448 Bayreuth, DE*
(74) *Hafner & Kohl PartmbB,
Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg,
DE*
- (11) **2 861 072** (51) **A61K 31/57**
(45) 18.10.2023
(73) TherapeuticsMD, Inc., 951 Yamato Road,
Suite 220, Boca Raton, FL 33431, US
01 16.07.2024
*Aristo Pharma GmbH, Wallenroder Strasse
8-10, 13435 Berlin, DE*
(74) *Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE*
- (11) **2 964 067** (51) **A47L 15/00**
(45) 01.11.2023
(73) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG,
Englerstrasse 3, 77652 Offenburg, DE
01 24.07.2024
*Hobart GmbH, Robert-Bosch-Str. 17, 77656
Offenburg, DE*
(74) *Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE*
- (11) **2 987 207** (51) **H01R 9/26**
(45) 08.11.2023
(73) Pivot Electronics Pty Ltd, Unit 17 1-3 Apollo
Street, Warriewood, New South Wales
- (11) **3 117 415** (51) **G08B 21/24**
(45) 18.10.2023
(73) Sociéte des Produits Nestlé S.A., Entre-
deux-Villes, 1800 Vevey, CH
01 23.07.2024
*FrieslandCampina Nederland B.V.,
Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL*
(74) *FrieslandCampina IP Department,
Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL*
- (11) **3 181 772** (51) **E04B 5/43**
(45) 18.10.2023
(73) acG Holding AG, Mülibüüne 7, 3422
Kirchberg, CH
Robert, André, Krokusweg 2, 9445
Rebstein, CH
01 11.02.2024
*Gravis AG, Birchstrasse 17, 3186 Düringen,
CH*
(74) *Keller Schneider Patent- und
Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2
Postfach, 3000 Bern 14, CH*
- (11) **3 263 106** (51) **A61K 9/10**
(45) 25.10.2023
(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10
Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
01 20.06.2024
Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB*
- (11) **3 458 133** (51) **A61M 15/00**
(45) 15.11.2023
(73) MannKind Corporation, 25134 Rye Canyon
Loop, Suite 300, Valencia, CA 91355, US
01 23.07.2024
*Vectura Limited, One Prospect West,
Chippenham Wiltshire SN14 6FH, GB*
(74) *Clarke, Christopher John, Vectura Limited
205 Cambridge Science Park Milton Road,
Cambridge CB4 0GZ, GB*
- (11) **3 464 938** (51) **F16G 11/02**
(45) 10.07.2024
(73) Preformed Line Products Co., 660 Beta
Drive, Mayfield Village, OH 44143, US
01 19.07.2024
*Telenco, ZA Valmorge / La Piche, 38430
Moirans, FR*
(74) *Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR*
- (11) **3 498 490** (51) **B44B 3/02**
(45) 18.10.2023
(73) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710
Wielsbeke, BE
01 18.07.2024
*Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB,
Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE*
(74) *Meissner Bolte Düsseldorf Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB,
Kaiserswerther Straße 183, 40474
Düsseldorf, DE*
- (11) **3 536 776** (51) **C12N 5/00**
(45) 25.10.2023
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,

- CH
01 23.07.2024
Hampton Knowles Limited, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(74) *D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB*
- (11) **3 582 622** (51) **A23C 21/00**
(45) 18.10.2023
(73) *Arla Foods Amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK*
01 17.07.2024
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) *Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE*
- 02 17.07.2024
COMPAGNIE GERVAIS DANONE, 17 Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
(74) *Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR*
- (11) **3 589 661** (51) **C07K 16/32**
(45) 01.11.2023
(73) *Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US*
F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
01 23.07.2024
Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
(74) *Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB*
- (11) **3 595 753** (51) **A61M 5/24**
(45) 25.10.2023
(73) *Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR*
01 23.07.2024
Ypsomed AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
(74) *Meier Obertüfer, Jürg, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH*
- (11) **3 600 877** (51) **B32B 7/02**
(45) 18.10.2023
(73) *Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT*
01 18.07.2024
TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(74) *Mellet, Valérie Martine, Patent 42 5, rue Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU*
- (11) **3 609 957** (51) **C08L 23/08**
(45) 18.10.2023
(73) *Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US*
01 18.07.2024
Isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann und Partner mbB, Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(74) *Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE*
- (11) **3 611 288** (51) **B21D 22/20**
(45) 01.11.2023
(73) *Ironovation Materials Technology Co., Ltd., B-1203, No. 388 Ruoshui Road Suzhou, Jiangsu 215000, CN*
01 02.07.2024
ArcelorMittal France, Immeuble "Le Cézanne" 6, rue André Campra, 93200 Saint-Denis, FR
(74) *Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR*
- 02 18.07.2024
Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB, Weinstrasse 8, 80333 München, DE
(74) *Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB, Weinstraße 8, 80333 München, DE*
- (11) **3 614 966** (51) **A61F 2/24**
(45) 25.10.2023
(73) *HVR Cardio Oy, Upseerinkatu 1-3, Tower 1, 02600 Espoo, FI*
01 23.07.2024
Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(74) *Somerville, Andrew Edward, Somerville Associates Dunston Innovation Centre Dunston Road, Chesterfield S41 8NG, GB*
- (11) **3 615 102** (51) **A61M 60/165**
(45) 25.10.2023
(73) *Nuheart AS, Haraldsgata 90, 5528 Haugesund, NO*
01 25.07.2024
Maiwald GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(74) *Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
- (11) **3 622 048** (51) **C11D 1/72**
(45) 25.10.2023
(73) *Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB*
(84) *CY DE GB IE IT MT*
(73) *Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL*
(84) *AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR*
01 17.07.2024
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
02 24.07.2024
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE*
- (11) **3 625 183** (51) **C03C 1/00**
(45) 18.10.2023
(73) *Eurokera S.N.C., 1 Avenue du Général de Gaulle Chierry, 02400 Château-Thierry, FR*
01 18.07.2024
Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(74) *Schott Corporate IP, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE*
- (11) **3 635 019** (51) **C08F 110/06**
(45) 25.10.2023
(73) *ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US*
01 25.07.2024
Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(74) *LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT*
- (11) **3 642 091** (51) **B60T 17/08**
(45) 25.10.2023
(73) *Faiveley Transport Amiens, Zone Industrielle Rue André Durouchez, 80000 Amiens, FR*
01 24.07.2024
VRI-PATENT MONITORING ASSOCIATION, Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE
(74) *Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU*
- (11) **3 642 371** (51) **C21D 8/02**
(45) 25.10.2023
(73) *ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE*
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
01 24.07.2024
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avanches, 1160 Luxembourg, LU
(74) *Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR*
- Paris Cedex 09, FR*
- (11) **3 658 610** (51) **C08H 99/00**
(45) 25.10.2023
(73) *Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK*
01 24.07.2024
Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto CA 94304-1013, US
(74) *Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*
- (11) **3 669 843** (51) **A61F 13/02**
(45) 25.10.2023
(73) *Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE*
01 23.07.2024
Lohmann & Rauscher GmbH & Co. KG, Irlicher Strasse 55, 56567 Neuwied, DE
(74) *Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE*
- (11) **3 674 230** (51) **B65D 77/02**
(45) 18.10.2023
(73) *Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE*
01 17.07.2024
G.D.S.p.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna, IT
(74) *Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT*
02 18.07.2024
Freyria Fava, Cristina, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
(74) *Freyria Fava, Cristina, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT*
- (11) **3 685 783** (51) **A61B 18/24**
(45) 17.07.2024
(73) *biolitec Holding GmbH & Co KG, Untere Viaduktgasse 6/9, 1030 Wien, AT*
01 19.07.2024
Light Guide Optics Germany GmbH, Werner-von-Siemens-Straße 39, 53340 Meckenheim, DE
(74) *Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE*
- (11) **3 707 723** (51) **G16B 35/10**
(45) 25.10.2023
(73) *Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US*
01 24.07.2024
Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(74) *Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE*
- (11) **3 717 364** (51) **B65B 47/00**
(45) 18.10.2023
(73) *Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH*
01 17.07.2024
TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(74) *De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE*
02 18.07.2024
The Dow Chemical Company, 2211 H.H. Dow Way, Midland MI 48674, US
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*
- (11) **3 732 793** (51) **H04B 3/00**
(45) 22.11.2023
(73) *Datalogic IP Tech S.r.l., Via San Vitalino, 13, 40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), IT*
01 17.07.2024
SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183

- (74) Waldkirch, DE
Ludewigt, Christoph, Sick AG Intellectual Property Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (11) **3 738 509** (51) **A61B 5/25**
(45) 25.10.2023
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
01 24.07.2024
Hampton Knowles Limited, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (74) *D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB*
- (11) **3 759 014** (51) **B62D 55/10**
(45) 01.11.2023
(73) PRINOTH S.p.A., Via Brennero, 34, 39049 Vipiteno (BZ), IT
01 24.07.2024
Kässbohrer Geländefahrzeug AG, Kässbohrerstrasse 11, 88471 LAUPHEIM, DE
- (74) *Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Postfach 10 40 36, 70035 Stuttgart, DE*
- (11) **3 762 537** (51) **D21C 9/00**
(45) 25.10.2023
(73) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
01 19.07.2024
Metsä Spring Oy, Revontulenpuisto 2 A, 02100 Espoo, FI
- (74) *Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI*
- (11) **3 768 221** (51) **A61J 1/14**
(45) 25.10.2023
(73) Becton Dickinson and Company Limited, Pottery Road Kill O'The Grange, Dun Laoghaire, IE
01 24.07.2024
Molzen, Lennart, Lindenstraße 3, 84036 Kumhausen, DE
- (74) *Hübsch, Dirk, Hübsch & Kirschner Partnerschaft Patentanwälte mbB Bonner Straße 323, 50968 Köln, DE*
- (11) **3 791 084** (51) **F16D 65/00**
(45) 25.10.2023
(73) Tallano Technologies, 49 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
01 24.07.2024
VRI-PATENT MONITORING ASSOCIATION, Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE
- (74) *Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU*
- (11) **3 805 569** (51) **F04D 27/02**
(45) 29.11.2023
(73) Zenner Ventilatoren GmbH, Freiburger Strasse 41b, 09526 Olbernhau, DE
01 22.07.2024
RSP GmbH & Co. KG, Zum Silberstollen 10, 07318 Saalfeld, DE
- (74) *Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE*
- (11) **3 806 992** (51) **B01J 8/02**
(45) 25.10.2023
(73) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
01 23.07.2024
Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
- (74) *Johnson Matthey Plc, Intellectual Property Department Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB*
- (11) **3 822 489** (51) **F04D 15/00**
(45) 18.10.2023
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7, 8850 Bjerringbro, DK
01 18.07.2024
WILO SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, DE
- (74) *Wißgott, Torben, Cohausz Hannig Borkowski Wißgott Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 835 228** (51) **B65D 77/04**
(45) 18.10.2023
(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
01 18.07.2024
G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (74) *Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT*
- (11) **3 852 862** (51) **A61M 25/01**
(45) 18.10.2023
(73) Three Peaks Medical Pty Ltd, C/- Madigan Accounting and Advisory 27 Beulah Road, Norwood, South Australia 5067, AU
01 18.07.2024
Rieck, Markus, C/o Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE
- (74) *Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE*
- (11) **3 889 063** (51) **B65D 41/34**
(45) 18.10.2023
(73) United Caps France, 1419 Route de Chilly, 39570 Messia-sur-Sorne, FR
01 17.07.2024
Arnold & Siedsma B.V., Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL
- (11) **3 892 495** (51) **B60P 1/44**
(45) 18.10.2023
(73) Bär Management- und Beteiligungsgesellschaft mbH, Pfaffenstraße 7, 74078 Heilbronn, DE
01 18.07.2024
DHOLLANDIA DEUTSCHLAND GMBH, Biedenkamp 4, 21509 Glinde, DE
- (74) *Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE*
- (11) **3 925 709** (51) **B07B 7/083**
(45) 18.10.2023
(73) NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH, Sedanstrasse 70, 95100 Selb, DE
01 17.07.2024
Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
- (74) *Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
- (11) **3 931 513** (51) **F28F 3/04**
(45) 25.10.2023
(73) ONDA S.p.A., Via Dante Alighieri 27/B, 36065 Mussolente (Vicenza), IT
01 25.07.2024
Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
- (74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- (11) **3 950 959** (51) **C12Q 1/6806**
(45) 25.10.2023
(73) DRK-Blutspendedienst Baden-Württemberg - Hessen gemeinnützige GmbH, Institut für Transfusionsmedizin und Immunhämatologie Sandhofstr. 1, 60528 Frankfurt am Main, DE
01 25.07.2024
Johann-Wolfgang-Goethe-Universität
- Frankfurt am Main, Theodor-W.-Adorno-Platz 1, 60323 Frankfurt am Main, DE
23.07.2024
Synlab Holding Deutschland GmbH, et al, Gubener Strasse 39, 86156 Augsburg, DE
- (74) *Wachinger, Julian Friedrich, et al, rwzh Rechtsanwälte Partnerschaft Barthstrasse 4, 80339 München, DE*
- (11) **3 966 386** (51) **D21C 1/02**
(45) 01.11.2023
(73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
01 19.07.2024
Metsä Spring Oy, Revontulenpuisto 2 A, 02100 Espoo, FI
- (74) *Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI*
- (11) **3 988 713** (51) **D21H 23/48**
(45) 01.11.2023
(73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
01 25.07.2024
Andritz Küsters GmbH, Eduard-Küsters-Strasse 1, 47805 Krefeld, DE
- (74) *Sparing Röhl Henseler, Patentanwälte Rethelstrasse 123, 40237 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 989 888** (51) **A61F 5/44**
(45) 25.10.2023
(73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK
01 25.07.2024
ConvaTec Limited, GDC, First Avenue, Deeside Industrial Park Deeside Flintshire CH5 2NU, GB
- (74) *D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB*
- (11) **4 008 230** (51) **A47L 11/33**
(45) 25.10.2023
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
01 20.07.2024
Fell, Dieter, Blumenstr. 23, 93128 Regenstauf, DE
- 02 24.07.2024
Robovox Distributions GmbH, Hamburger Str. 11, 45889 Gelsenkirchen, DE
- (74) *Schneiders & Behrendt Bochum, Gerard-Mortier-Platz 6, 44793 Bochum, DE*
- (11) **4 011 795** (51) **B65D 5/66**
(45) 18.10.2023
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 04.07.2024
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (74) *Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE*
- 02 16.07.2024
SEVINC, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Buyukdere cad. 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR
- (74) *Bristol BS1 6BX*
03 18.07.2024
Unilever IP Holdings B.V./ Unilever Global IP Limited, Weena 455/Port Sunlight, 3013 AL Rotterdam/Wirral Merseyside CH62 4ZD, NL
- (74) *Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, GB*
- (11) **4 034 426** (51) **B60R 3/02**
(45) 01.11.2023
(73) IVECO S.P.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
01 23.07.2024
Scania CV AB, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstraße 6, 151 87 Södertälje, SE

(74) <i>Mötsch, Andreas, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstraße 6, 81675 München, DE</i>	(11) 4 182 622 (45) 01.11.2023 (73) Maerz Ofenbau AG, Richard-Wagner-Str. 28, 8002 Zürich, CH thyssenkrupp Polysius GmbH, Graf-Galen-Str. 17, 59269 Beckum, DE thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	(51) F27B 1/02	(45) 20.09.2023	
(11) 4 049 740 (51) B01D 46/00 (45) 25.10.2023 (73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Blvd., Cleveland, Ohio 44124-4141, US 01 19.07.2024 <i>Donaldson Company, Inc., P.O. Box 1299 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US</i>	(11) 2 692 437 (45) 20.09.2023 (11) 2 695 579 (45) 20.09.2023 (11) 2 699 665 (45) 20.09.2023 (11) 2 700 538 (45) 20.09.2023 (11) 2 720 026 (45) 20.09.2023	(51) B01J 23/652 (51) A61B 6/02 (51) G03B 27/52 (51) B60Q 1/24 (51) G01N 21/65		
(74) <i>IP Lodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE</i>	(74) <i>Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE</i>			
(11) 4 054 857 (51) B60C 7/10 (45) 18.10.2023 (73) Modenatech S.r.l., Via dei Torrazzi, 16, 41122 Modena (MO), IT 01 18.07.2024 <i>Smeding, Derk Marcel, Dobbehof 21, 9084 DP Goutum, NL</i>	II.6(2) • Kein Einspruch eingelegt • No opposition filed • Il n'a pas été fait opposition		(11) 2 729 048 (45) 20.09.2023 (11) 2 757 934 (45) 20.09.2023	(51) A61B 1/24 (51) A61B 1/32
(74) <i>Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL</i>	(11) 1 850 068 (45) 20.09.2023	(51) F23N 5/18	(11) 2 763 236 (45) 20.09.2023	(51) H01Q 1/24
(11) 4 066 077 (51) G05D 1/02 (45) 25.10.2023 (73) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE 01 22.07.2024 <i>Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL</i>	(11) 1 878 657 (45) 20.09.2023 (11) 2 216 349 (45) 20.09.2023 (11) 2 239 618 (45) 20.09.2023 (11) 2 362 830 (45) 20.09.2023 (11) 2 419 009 (45) 20.09.2023 (11) 2 438 780 (45) 20.09.2023 (11) 2 440 422 (45) 20.09.2023 (11) 2 448 530 (45) 20.09.2023 (11) 2 456 384 (45) 20.09.2023 (11) 2 480 867 (45) 20.09.2023 (11) 2 488 702 (45) 20.09.2023 (11) 2 490 796 (45) 20.09.2023 (11) 2 527 066 (45) 20.09.2023 (11) 2 546 275 (45) 20.09.2023 (11) 2 579 185 (45) 20.09.2023 (11) 2 585 478 (45) 20.09.2023 (11) 2 586 179 (45) 20.09.2023 (11) 2 619 279 (45) 20.09.2023 (11) 2 628 290 (45) 20.09.2023 (11) 2 663 244	(51) B64C 1/12 (51) C08F 4/68 (51) G02C 7/06 (51) C09K 5/06 (51) A61M 5/172 (51) H04L 9/40 (51) B60K 31/00 (51) A61F 2/90 (51) A61B 18/20 (51) G01J 3/26 (51) E02D 5/04 (51) B01F 33/453 (51) B23B 51/02 (51) C08G 59/24 (51) G06K 17/00 (51) C07K 14/415 (51) H04L 12/28 (51) C09K 5/18 (51) H04L 67/55 (51) A61B 17/12	(11) 2 773 986 (45) 20.09.2023 (11) 2 807 551 (45) 20.09.2023 (11) 2 813 748 (45) 20.09.2023 (11) 2 821 971 (45) 20.09.2023 (11) 2 823 779 (45) 20.09.2023 (11) 2 824 125 (45) 20.09.2023 (11) 2 854 877 (45) 20.09.2023 (11) 2 859 328 (45) 20.09.2023 (11) 2 871 029 (45) 20.09.2023 (11) 2 872 287 (45) 20.09.2023 (11) 2 882 525 (45) 20.09.2023 (11) 2 890 295 (45) 20.09.2023 (11) 2 891 117 (45) 20.09.2023 (11) 2 900 454 (45) 20.09.2023 (11) 2 913 694 (45) 20.09.2023 (11) 2 921 977 (45) 20.09.2023 (11) 2 931 583 (45) 20.09.2023 (11) 2 940 245 (45) 20.09.2023 (11) 2 943 544 (45) 20.09.2023 (11) 2 947 854	(51) G01V 3/08 (51) G06F 9/06 (51) F21S 2/00 (51) G07C 9/00 (51) A61B 17/32 (51) C08F 251/00 (51) A61L 9/22 (51) G01N 21/25 (51) B25D 16/00 (51) B23P 23/04 (51) B01F 23/231 (51) A61B 5/107 (51) G01Q 10/04 (51) B29C 59/02 (51) G01V 1/34 (51) G06F 30/13 (51) B60W 50/14 (51) E21B 43/24 (51) C09D 183/04 (51) H04L 67/14
(74) <i>Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB</i>				
(11) 4 096 244 (51) H04W 4/00 (45) 25.10.2023 (73) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP 01 24.07.2024 <i>Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN</i>				
(74) <i>Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE</i>				
(11) 4 103 571 (51) C07F 9/145 (45) 15.11.2023 (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE 01 17.07.2024 <i>Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE</i>				
(74) <i>Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE</i>				

(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 2 950 478	(51) <i>H04L 1/06</i>	(11) 3 075 883	(51) <i>C23F 13/02</i>	(11) 3 137 940	(51) <i>G02B 27/28</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 2 956 722	(51) <i>F24D 3/08</i>	(11) 3 078 979	(51) <i>G01R 33/563</i>	(11) 3 137 996	(51) <i>G06F 8/41</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 2 961 984	(51) <i>A61M 60/178</i>	(11) 3 079 550	(51) <i>A47K 11/02</i>	(11) 3 138 508	(51) <i>A61B 17/064</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 2 964 722	(51) <i>C09K 11/02</i>	(11) 3 080 192	(51) <i>C08G 77/60</i>	(11) 3 139 621	(51) <i>H04N 21/4408</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 2 968 546	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 3 085 078	(51) <i>H04N 13/00</i>	(11) 3 142 962	(51) <i>B67D 7/60</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 2 968 862	(51) <i>A61M 25/10</i>	(11) 3 087 916	(51) <i>A61B 5/024</i>	(11) 3 144 787	(51) <i>G06F 3/044</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 2 969 387	(51) <i>B23K 35/28</i>	(11) 3 088 786	(51) <i>F16L 9/00</i>	(11) 3 145 597	(51) <i>A62B 27/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 2 970 554	(51) <i>C08G 18/44</i>	(11) 3 090 218	(51) <i>F25B 17/08</i>	(11) 3 146 273	(51) <i>F24F 11/30</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 2 973 442	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 3 096 938	(51) <i>B29C 67/00</i>	(11) 3 149 633	(51) <i>G06T 19/20</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 2 973 861	(51) <i>H01Q 15/14</i>	(11) 3 103 933	(51) <i>E04B 1/26</i>	(11) 3 150 646	(51) <i>C08G 18/32</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 2 994 025	(51) <i>A47F 10/02</i>	(11) 3 107 712	(51) <i>C09J 7/20</i>	(11) 3 155 638	(51) <i>H01J 49/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 2 994 114	(51) <i>A61K 9/48</i>	(11) 3 108 122	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 159 344	(51) <i>C07D 487/04</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 2 994 177	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 3 109 851	(51) <i>G09G 3/20</i>	(11) 3 160 335	(51) <i>A61B 5/02</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 008 506	(51) <i>G02B 21/32</i>	(11) 3 114 700	(51) <i>H01J 49/00</i>	(11) 3 160 484	(51) <i>A61K 38/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 008 759	(51) <i>H01L 29/778</i>	(11) 3 116 750	(51) <i>B60Q 1/08</i>	(11) 3 162 382	(51) <i>A61L 2/26</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 011 134	(51) <i>G01V 3/00</i>	(11) 3 117 100	(51) <i>F03G 6/06</i>	(11) 3 163 409	(51) <i>G06F 3/01</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 022 497	(51) <i>F24F 11/00</i>	(11) 3 119 186	(51) <i>A01H 5/00</i>	(11) 3 164 232	(51) <i>B21D 53/60</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 024 357	(51) <i>A47B 96/20</i>	(11) 3 119 944	(51) <i>E03B 7/07</i>	(11) 3 164 265	(51) <i>B32B 27/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 027 409	(51) <i>B32B 27/08</i>	(11) 3 122 667	(51) <i>B65G 47/14</i>	(11) 3 169 598	(51) <i>B65D 47/42</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 029 075	(51) <i>C08F 2/01</i>	(11) 3 123 858	(51) <i>A01F 15/08</i>	(11) 3 176 903	(51) <i>H02J 1/10</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 043 648	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 125 893	(51) <i>A61K 31/4985</i>	(11) 3 178 260	(51) <i>H04W 48/18</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 052 298	(51) <i>B32B 7/00</i>	(11) 3 129 433	(51) <i>C08L 63/04</i>	(11) 3 179 275	(51) <i>G01S 19/15</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 052 931	(51) <i>G01N 30/56</i>	(11) 3 129 947	(51) <i>G06Q 50/10</i>	(11) 3 181 161	(51) <i>A61F 13/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 054 370	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 135 195	(51) <i>G16H 40/63</i>	(11) 3 198 181	(51) <i>F16L 33/20</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 061 853	(51) <i>C25D 17/14</i>	(11) 3 135 268	(51) <i>A61H 23/00</i>	(11) 3 198 276	(51) <i>G01N 33/569</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 065 867	(51) <i>B01J 37/20</i>	(11) 3 135 280	(51) <i>A61K 31/196</i>	(11) 3 200 886	(51) <i>A63F 13/65</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 066 521	(51) <i>G02C 7/02</i>	(11) 3 137 199	(51) <i>B01D 67/00</i>	(11) 3 201 683	(51) <i>G02C 7/02</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 069 186	(51) <i>G02B 26/10</i>	(11) 3 137 898	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 202 911	(51) <i>C12Q 1/02</i>

(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 203 918	(51) A61B 17/04	(11) 3 252 207	(51) D06F 39/08	(11) 3 304 321	(51) G06F 12/1036
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 204 843	(51) G06F 3/0488	(11) 3 255 159	(51) C21D 7/08	(11) 3 304 520	(51) G08G 1/16
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 207 862	(51) A61B 5/00	(11) 3 256 050	(51) A61B 17/072	(11) 3 305 757	(51) C07C 69/732
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 208 605	(51) G07D 7/121	(11) 3 256 825	(51) G01J 3/50	(11) 3 306 414	(51) G03H 1/22
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 208 832	(51) H01L 21/336	(11) 3 257 970	(51) C23F 13/14	(11) 3 306 577	(51) G07C 9/00
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 210 195	(51) G07D 7/20	(11) 3 259 082	(51) B21F 23/00	(11) 3 307 206	(51) A61F 2/16
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 212 427	(51) B41M 5/00	(11) 3 260 506	(51) C09D 11/16	(11) 3 315 364	(51) B60R 21/231
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 218 191	(51) B41J 2/14	(11) 3 261 871	(51) B60K 35/00	(11) 3 315 989	(51) G01S 3/80
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 218 520	(51) C12Q 1/686	(11) 3 263 474	(51) B65D 41/04	(11) 3 316 232	(51) G08C 17/00
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 218 931	(51) H10B 41/27	(11) 3 265 002	(51) A61B 17/28	(11) 3 317 910	(51) H01M 8/18
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 224 458	(51) F01K 3/12	(11) 3 266 035	(51) H01J 49/00	(11) 3 319 133	(51) H10N 30/30
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 224 901	(51) H01Q 1/12	(11) 3 267 915	(51) A61B 17/88	(11) 3 319 259	(51) H04L 5/00
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 225 562	(51) B65D 1/02	(11) 3 270 998	(51) A61M 25/00	(11) 3 320 016	(51) B29C 37/00
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 227 069	(51) B27B 5/065	(11) 3 273 080	(51) F16C 27/04	(11) 3 320 449	(51) G06F 17/10
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 227 135	(51) B60K 11/08	(11) 3 275 184	(51) H04N 19/167	(11) 3 324 180	(51) G01N 27/87
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 231 012	(51) H10B 41/27	(11) 3 276 596	(51) G09G 3/00	(11) 3 324 498	(51) H01R 13/66
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 233 308	(51) B06B 1/16	(11) 3 279 316	(51) C12N 5/079	(11) 3 325 786	(51) F02C 7/224
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 238 018	(51) G06F 3/041	(11) 3 283 407	(51) B65G 1/04	(11) 3 326 233	(51) H01Q 1/12
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 238 070	(51) G06F 12/14	(11) 3 283 548	(51) C08G 64/32	(11) 3 329 316	(51) G02B 27/00
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 238 884	(51) B25J 9/06	(11) 3 284 296	(51) H04W 28/02	(11) 3 329 421	(51) G06V 40/13
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 239 384	(51) D06F 39/02	(11) 3 288 459	(51) A61B 10/00	(11) 3 329 882	(51) A61F 2/90
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 245 220	(51) C07K 14/005	(11) 3 288 503	(51) A61F 2/66	(11) 3 330 939	(51) G08C 17/00
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 245 491	(51) G01J 3/02	(11) 3 291 068	(51) G06F 3/044	(11) 3 331 271	(51) H04L 69/22
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 246 518	(51) F01D 5/14	(11) 3 296 446	(51) D06F 37/22	(11) 3 331 390	(51) A43B 23/02
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 247 484	(51) B01D 53/14	(11) 3 297 351	(51) H04W 16/14	(11) 3 331 988	(51) C12N 5/00
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 250 342	(51) B24B 29/00	(11) 3 298 235	(51) E21B 47/00	(11) 3 332 625	(51) A01C 21/00
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 251 109	(51) G09B 23/28	(11) 3 300 000	(51) G06V 10/25	(11) 3 333 209	(51) C08G 18/76
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 251 680	(51) A61K 31/7028	(11) 3 303 203	(51) B66B 1/34	(11) 3 334 142	(51) H04N 1/00

(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 335 572	(51) A23K 20/163	(11) 3 373 121	(51) G06F 3/044	(11) 3 395 457	(51) B09B 3/00
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 339 238	(51) B66F 9/075	(11) 3 373 193	(51) G06V 20/54	(11) 3 396 661	(51) H04N 9/31
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 342 524	(51) B23K 11/16	(11) 3 373 862	(51) A61F 2/24	(11) 3 397 263	(51) A61K 35/14
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 342 865	(51) C12N 15/40	(11) 3 375 944	(51) E03F 3/04	(11) 3 398 565	(51) A61F 2/07
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 344 201	(51) A61F 7/12	(11) 3 377 091	(51) A61K 38/47	(11) 3 399 941	(51) A61C 8/00
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 346 551	(51) H01Q 9/04	(11) 3 378 974	(51) C25D 3/12	(11) 3 400 480	(51) G02F 1/13
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 350 852	(51) H01M 10/615	(11) 3 379 091	(51) F16B 2/08	(11) 3 403 944	(51) B65D 43/02
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 351 449	(51) B60W 20/40	(11) 3 379 999	(51) A61B 5/00	(11) 3 406 292	(51) A61M 25/06
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 352 011	(51) G03B 15/05	(11) 3 380 790	(51) F24C 7/08	(11) 3 406 438	(51) B32B 7/08
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 352 808	(51) A61M 1/00	(11) 3 380 895	(51) G03G 15/16	(11) 3 406 768	(51) C30B 29/04
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 353 125	(51) C04B 37/02	(11) 3 382 453	(51) G03F 7/09	(11) 3 407 053	(51) B81C 1/00
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 354 021	(51) H04N 19/172	(11) 3 382 513	(51) G06F 3/0338	(11) 3 407 245	(51) G06V 40/16
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 354 341	(51) B01J 37/04	(11) 3 382 770	(51) H10K 71/15	(11) 3 407 359	(51) G21C 21/10
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 354 354	(51) B05B 12/00	(11) 3 384 327	(51) G02B 1/16	(11) 3 407 819	(51) A61B 17/072
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 355 520	(51) H04L 45/00	(11) 3 384 678	(51) H04N 21/442	(11) 3 407 851	(51) A61J 1/03
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 357 434	(51) A61B 17/072	(11) 3 385 740	(51) G01R 33/09	(11) 3 407 853	(51) A61J 1/20
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 359 005	(51) A47K 5/12	(11) 3 385 882	(51) G06T 7/00	(11) 3 408 714	(51) G05B 19/042
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 359 990	(51) G02B 5/18	(11) 3 386 911	(51) B82Y 10/00	(11) 3 408 773	(51) G16H 50/20
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 360 130	(51) G10L 15/22	(11) 3 390 251	(51) B65G 43/08	(11) 3 409 437	(51) B29C 37/00
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 360 868	(51) H10K 85/60	(11) 3 390 302	(51) C03B 20/00	(11) 3 409 792	(51) C12Q 1/6881
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 361 233	(51) G01N 19/04	(11) 3 390 329	(51) C10G 70/04	(11) 3 410 123	(51) G01N 35/04
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 361 301	(51) G02B 15/14	(11) 3 390 729	(51) E02D 27/42	(11) 3 410 443	(51) G16H 50/50
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 364 494	(51) H01M 10/54	(11) 3 392 421	(51) E03F 5/04	(11) 3 412 224	(51) A61B 17/115
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 368 024	(51) A61K 31/05	(11) 3 392 995	(51) H02J 3/00	(11) 3 412 435	(51) B29C 70/06
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 368 995	(51) G06Q 30/00	(11) 3 394 579	(51) G01N 21/64	(11) 3 412 979	(51) F24F 1/00
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 369 620	(51) B60Q 1/00	(11) 3 394 898	(51) H01L 29/78	(11) 3 413 109	(51) G02B 6/44
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 369 859	(51) D06M 13/188	(11) 3 394 934	(51) H01R 13/62	(11) 3 414 031	(51) B22C 9/10
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 370 547	(51) A23L 27/10	(11) 3 395 423	(51) B01D 15/36	(11) 3 416 729	(51) A61Q 15/00

(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 417 073	(51) <i>C12N 5/077</i>	(11) 3 431 898	(51) <i>F24S 10/50</i>	(11) 3 454 516	(51) <i>H04L 27/26</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 417 354	(51) <i>G06F 1/30</i>	(11) 3 433 270	(51) <i>C07K 14/725</i>	(11) 3 455 269	(51) <i>C08G 18/24</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 417 700	(51) <i>A01K 1/00</i>	(11) 3 433 785	(51) <i>G06F 21/50</i>	(11) 3 455 834	(51) <i>G08B 13/24</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 417 919	(51) <i>A63F 13/213</i>	(11) 3 435 942	(51) <i>A61F 13/08</i>	(11) 3 455 968	(51) <i>H04B 7/0456</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 418 643	(51) <i>F24F 11/52</i>	(11) 3 436 012	(51) <i>A61K 31/455</i>	(11) 3 457 142	(51) <i>B01L 7/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 418 787	(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) 3 436 251	(51) <i>B29C 67/00</i>	(11) 3 457 407	(51) <i>G16H 40/63</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 420 730	(51) <i>H04N 21/4402</i>	(11) 3 436 769	(51) <i>G01B 11/26</i>	(11) 3 457 699	(51) <i>H04N 19/61</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 421 071	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 3 437 400	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 458 302	(51) <i>B60L 3/12</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 422 250	(51) <i>G06V 40/16</i>	(11) 3 437 654	(51) <i>A61K 39/12</i>	(11) 3 458 388	(51) <i>B65G 47/31</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 423 219	(51) <i>B22F 5/12</i>	(11) 3 439 702	(51) <i>A61K 47/60</i>	(11) 3 459 721	(51) <i>B29D 30/38</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 423 809	(51) <i>G01N 11/04</i>	(11) 3 439 775	(51) <i>B01F 33/452</i>	(11) 3 460 631	(51) <i>G06F 1/3206</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 425 570	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 3 440 798	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 463 326	(51) <i>A61K 31/16</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 425 853	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 3 441 340	(51) <i>B65H 29/40</i>	(11) 3 463 357	(51) <i>A61K 31/454</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 426 887	(51) <i>E21B 43/18</i>	(11) 3 441 436	(51) <i>C09D 17/00</i>	(11) 3 463 436	(51) <i>A61K 39/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 427 553	(51) <i>H05H 7/02</i>	(11) 3 441 897	(51) <i>G16H 50/70</i>	(11) 3 463 868	(51) <i>B32B 17/10</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 427 608	(51) <i>A45D 20/12</i>	(11) 3 442 150	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 463 869	(51) <i>B32B 17/10</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 427 856	(51) <i>B21D 43/09</i>	(11) 3 443 451	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 464 761	(51) <i>E05B 63/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 427 873	(51) <i>C23C 14/00</i>	(11) 3 444 512	(51) <i>F16L 1/038</i>	(11) 3 465 543	(51) <i>G06V 40/13</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 429 265	(51) <i>H04W 76/30</i>	(11) 3 446 619	(51) <i>A61B 1/045</i>	(11) 3 466 488	(51) <i>A61N 5/10</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 429 963	(51) <i>C01G 51/02</i>	(11) 3 447 671	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 467 483	(51) <i>G01B 9/02</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 429 992	(51) <i>C07D 205/08</i>	(11) 3 447 828	(51) <i>H01M 4/134</i>	(11) 3 468 203	(51) <i>H04N 19/98</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 430 069	(51) <i>C08G 59/50</i>	(11) 3 448 256	(51) <i>A61B 5/097</i>	(11) 3 468 753	(51) <i>B25J 9/16</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 430 379	(51) <i>G01N 21/17</i>	(11) 3 449 838	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 3 469 230	(51) <i>F16H 7/06</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 430 728	(51) <i>H04B 1/00</i>	(11) 3 449 986	(51) <i>A63F 13/5255</i>	(11) 3 469 470	(51) <i>G06F 3/0485</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 430 733	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 3 451 686	(51) <i>H04Q 9/04</i>	(11) 3 469 547	(51) <i>G06T 3/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 431 186	(51) <i>B05B 7/20</i>	(11) 3 451 742	(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) 3 470 054	(51) <i>A61K 9/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 431 209	(51) <i>B02C 15/00</i>	(11) 3 451 954	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 3 471 645	(51) <i>A61B 18/20</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 431 242	(51) <i>B29B 15/08</i>	(11) 3 453 600	(51) <i>B62K 11/04</i>	(11) 3 471 961	(51) <i>B41C 1/10</i>

(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 474 052	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 3 490 885	(51) <i>B65B 1/24</i>	(11) 3 513 492	(51) <i>H02P 6/22</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 474 106	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 491 598	(51) <i>G06Q 20/06</i>	(11) 3 514 836	(51) <i>H01L 21/768</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 474 194	(51) <i>G06N 3/063</i>	(11) 3 491 999	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 515 284	(51) <i>A61B 3/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 475 220	(51) <i>C01B 25/01</i>	(11) 3 492 500	(51) <i>C08F 214/22</i>	(11) 3 516 473	(51) <i>G05D 23/19</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 475 934	(51) <i>G08G 1/02</i>	(11) 3 493 262	(51) <i>H10K 39/32</i>	(11) 3 517 337	(51) <i>B60K 26/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 476 489	(51) <i>B04B 5/04</i>	(11) 3 494 553	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 3 518 140	(51) <i>G06V 30/146</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 477 669	(51) <i>H01G 4/236</i>	(11) 3 495 094	(51) <i>B25J 3/04</i>	(11) 3 518 674	(51) <i>A01N 31/14</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 477 736	(51) <i>B32B 5/18</i>	(11) 3 495 356	(51) <i>C07D 301/19</i>	(11) 3 520 559	(51) <i>H04W 76/20</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 478 629	(51) <i>B81B 7/00</i>	(11) 3 495 639	(51) <i>F02C 6/08</i>	(11) 3 520 616	(51) <i>A21B 3/13</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 479 178	(51) <i>G05B 17/02</i>	(11) 3 495 800	(51) <i>G01N 21/17</i>	(11) 3 520 713	(51) <i>A61B 17/072</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 479 211	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 3 497 360	(51) <i>F16M 11/04</i>	(11) 3 521 237	(51) <i>B67C 3/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 480 855	(51) <i>H01L 29/739</i>	(11) 3 499 453	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 3 521 256	(51) <i>C03C 27/10</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 481 260	(51) <i>A47F 3/04</i>	(11) 3 500 143	(51) <i>A47K 10/36</i>	(11) 3 521 845	(51) <i>G01R 31/302</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 482 399	(51) <i>G21F 9/36</i>	(11) 3 500 460	(51) <i>B60T 8/1766</i>	(11) 3 522 270	(51) <i>H01M 4/04</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 484 649	(51) <i>B23K 9/095</i>	(11) 3 500 587	(51) <i>C07K 1/18</i>	(11) 3 522 676	(51) <i>H04W 84/18</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 485 733	(51) <i>A01N 25/04</i>	(11) 3 501 421	(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) 3 522 710	(51) <i>A01N 43/64</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 486 013	(51) <i>B23D 23/00</i>	(11) 3 501 535	(51) <i>A61K 39/225</i>	(11) 3 523 761	(51) <i>G06N 3/092</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 486 305	(51) <i>C12C 11/00</i>	(11) 3 503 097	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 523 872	(51) <i>H02K 3/28</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 486 412	(51) <i>E05B 79/06</i>	(11) 3 503 136	(51) <i>H01F 29/02</i>	(11) 3 524 463	(51) <i>B60L 1/02</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 486 638	(51) <i>G01N 21/892</i>	(11) 3 504 147	(51) <i>E02F 3/36</i>	(11) 3 524 642	(51) <i>C08L 27/12</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 487 294	(51) <i>A01M 13/00</i>	(11) 3 504 571	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 3 524 648	(51) <i>C09D 11/101</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 487 375	(51) <i>A47L 11/28</i>	(11) 3 505 651	(51) <i>C22C 38/54</i>	(11) 3 524 884	(51) <i>F23N 1/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 487 797	(51) <i>B65G 47/84</i>	(11) 3 507 211	(51) <i>B65D 75/58</i>	(11) 3 525 866	(51) <i>A61M 27/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 488 240	(51) <i>G16H 40/40</i>	(11) 3 508 123	(51) <i>A61B 5/1455</i>	(11) 3 526 268	(51) <i>C08G 18/62</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 489 524	(51) <i>F04D 29/30</i>	(11) 3 508 976	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 526 914	(51) <i>H04B 17/382</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 489 719	(51) <i>G01S 17/10</i>	(11) 3 510 204	(51) <i>E03C 1/04</i>	(11) 3 528 670	(51) <i>A47G 7/07</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 489 889	(51) <i>G01J 3/36</i>	(11) 3 510 975	(51) <i>A61F 2/44</i>	(11) 3 529 529	(51) <i>F16M 11/14</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 490 724	(51) <i>B05D 7/00</i>	(11) 3 511 059	(51) <i>A63F 13/24</i>	(11) 3 531 955	(51) <i>A61B 46/10</i>

(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 532 734	(51) <i>F15B 1/02</i>	(11) 3 548 911	(51) <i>G01R 33/28</i>	(11) 3 561 768	(51) <i>G06T 7/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 533 428	(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) 3 550 094	(51) <i>E04H 4/08</i>	(11) 3 562 377	(51) <i>A61B 1/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 534 818	(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) 3 550 576	(51) <i>H01F 1/057</i>	(11) 3 563 357	(51) <i>G07D 7/04</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 534 887	(51) <i>A61K 31/12</i>	(11) 3 551 308	(51) <i>B01D 3/24</i>	(11) 3 563 847	(51) <i>A61K 9/20</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 536 102	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 551 723	(51) <i>C09K 19/30</i>	(11) 3 566 111	(51) <i>G06F 3/01</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 536 259	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 551 981	(51) <i>G01K 15/00</i>	(11) 3 566 842	(51) <i>B28B 3/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 536 284	(51) <i>A61F 2/46</i>	(11) 3 552 125	(51) <i>E21B 21/08</i>	(11) 3 567 016	(51) <i>C04B 35/44</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 537 306	(51) <i>H04L 67/125</i>	(11) 3 552 418	(51) <i>H04W 12/08</i>	(11) 3 567 058	(51) <i>C08B 13/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 537 733	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 552 745	(51) <i>B23F 19/10</i>	(11) 3 567 179	(51) <i>E04B 1/26</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 537 750	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 3 553 530	(51) <i>G01N 35/04</i>	(11) 3 568 277	(51) <i>B29C 45/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 537 943	(51) <i>A47L 9/12</i>	(11) 3 554 155	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 568 931	(51) <i>H04B 17/309</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 538 729	(51) <i>E05F 15/63</i>	(11) 3 554 431	(51) <i>A61F 5/44</i>	(11) 3 569 317	(51) <i>B04B 5/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 540 295	(51) <i>F21S 41/143</i>	(11) 3 554 686	(51) <i>B01J 21/06</i>	(11) 3 571 374	(51) <i>E21B 43/1185</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 540 576	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 554 730	(51) <i>B21D 11/08</i>	(11) 3 572 239	(51) <i>B60B 33/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 542 029	(51) <i>E21B 47/0228</i>	(11) 3 554 803	(51) <i>B29C 67/24</i>	(11) 3 572 509	(51) <i>C12Q 1/689</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 542 143	(51) <i>G01N 11/04</i>	(11) 3 555 080	(51) <i>C07D 413/10</i>	(11) 3 573 028	(51) <i>G07D 9/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 542 306	(51) <i>G06V 10/26</i>	(11) 3 555 198	(51) <i>C08L 9/04</i>	(11) 3 573 179	(51) <i>H01Q 1/24</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 542 466	(51) <i>H04B 7/155</i>	(11) 3 555 433	(51) <i>F01L 1/34</i>	(11) 3 573 762	(51) <i>B02C 17/16</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 542 977	(51) <i>B26B 21/22</i>	(11) 3 555 536	(51) <i>F25B 39/02</i>	(11) 3 574 681	(51) <i>H04W 40/24</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 543 215	(51) <i>C01G 23/00</i>	(11) 3 555 790	(51) <i>G06F 8/10</i>	(11) 3 575 009	(51) <i>B21D 22/21</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 543 756	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 3 555 917	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 576 007	(51) <i>G06V 10/75</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 544 954	(51) <i>C07C 303/06</i>	(11) 3 556 993	(51) <i>E21B 47/12</i>	(11) 3 576 720	(51) <i>C12N 9/16</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 546 012	(51) <i>A61M 25/092</i>	(11) 3 557 108	(51) <i>F16L 37/084</i>	(11) 3 577 074	(51) <i>C01F 17/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 546 126	(51) <i>B25B 13/06</i>	(11) 3 557 859	(51) <i>H04N 23/45</i>	(11) 3 577 413	(51) <i>F42B 1/02</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 546 979	(51) <i>G01S 7/35</i>	(11) 3 558 526	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 577 621	(51) <i>G06Q 30/0601</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 547 448	(51) <i>H01Q 9/04</i>	(11) 3 559 352	(51) <i>E02F 9/26</i>	(11) 3 577 940	(51) <i>H04W 76/15</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 548 044	(51) <i>A61K 9/48</i>	(11) 3 560 174	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 578 036	(51) <i>A01G 13/02</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 548 700	(51) <i>G01R 33/38</i>	(11) 3 561 159	(51) <i>C40B 20/04</i>	(11) 3 578 557	(51) <i>C07D 405/06</i>

(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 579 059	(51) <i>G04B 19/00</i>	(11) 3 595 172	(51) <i>H03G 9/00</i>	(11) 3 605 272	(51) <i>G06F 1/16</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 580 232	(51) <i>C07K 14/64</i>	(11) 3 595 886	(51) <i>A47G 21/04</i>	(11) 3 606 080	(51) <i>H04N 21/43</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 580 878	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 596 060	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 3 606 737	(51) <i>B29D 99/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 581 985	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 596 748	(51) <i>H01J 49/02</i>	(11) 3 607 224	(51) <i>F16G 15/04</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 583 733	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 596 936	(51) <i>H04Q 11/00</i>	(11) 3 607 762	(51) <i>H04W 4/02</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 584 669	(51) <i>G06F 16/957</i>	(11) 3 596 948	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 3 607 896	(51) <i>A61B 17/12</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 584 842	(51) <i>G09G 3/3225</i>	(11) 3 597 092	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 3 608 262	(51) <i>B65G 19/28</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 585 693	(51) <i>B65D 5/42</i>	(11) 3 598 054	(51) <i>F28F 9/02</i>	(11) 3 608 300	(51) <i>C05F 17/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 586 250	(51) <i>G06F 3/0482</i>	(11) 3 598 267	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 608 345	(51) <i>C08F 265/06</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 587 915	(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 3 598 387	(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 3 610 359	(51) <i>G06F 3/033</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 588 231	(51) <i>G05D 1/08</i>	(11) 3 598 884	(51) <i>A01D 41/127</i>	(11) 3 611 352	(51) <i>F01D 25/24</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 588 535	(51) <i>H01L 21/02</i>	(11) 3 599 202	(51) <i>B66B 3/00</i>	(11) 3 611 359	(51) <i>F02C 7/20</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 589 606	(51) <i>C07B 37/06</i>	(11) 3 600 354	(51) <i>A61K 35/15</i>	(11) 3 611 765	(51) <i>H01L 21/336</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 589 898	(51) <i>F24D 19/10</i>	(11) 3 600 746	(51) <i>B23K 9/025</i>	(11) 3 612 117	(51) <i>A61B 17/86</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 589 980	(51) <i>G01T 1/02</i>	(11) 3 600 775	(51) <i>B25B 27/00</i>	(11) 3 612 434	(51) <i>B62D 5/06</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 590 028	(51) <i>G06F 3/0482</i>	(11) 3 600 822	(51) <i>B29C 45/16</i>	(11) 3 612 796	(51) <i>G01B 5/008</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 590 313	(51) <i>H01L 27/15</i>	(11) 3 601 033	(51) <i>E21B 3/04</i>	(11) 3 612 866	(51) <i>G02B 1/10</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 591 733	(51) <i>H01M 50/271</i>	(11) 3 601 730	(51) <i>E21B 47/04</i>	(11) 3 612 917	(51) <i>G06F 3/041</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 592 260	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 3 602 419	(51) <i>G06N 3/044</i>	(11) 3 613 326	(51) <i>A61B 1/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 592 265	(51) <i>A61B 17/72</i>	(11) 3 603 292	(51) <i>H04W 72/50</i>	(11) 3 613 568	(51) <i>B29C 70/50</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 592 679	(51) <i>B65G 69/18</i>	(11) 3 603 376	(51) <i>A01D 41/14</i>	(11) 3 614 460	(51) <i>H01M 50/403</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 592 881	(51) <i>C01B 5/02</i>	(11) 3 603 607	(51) <i>C07C 271/16</i>	(11) 3 614 485	(51) <i>H01M 10/637</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 593 273	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 3 604 669	(51) <i>D21F 1/00</i>	(11) 3 616 255	(51) <i>H01P 1/20</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 593 563	(51) <i>H04W 40/02</i>	(11) 3 604 827	(51) <i>E02F 9/22</i>	(11) 3 616 904	(51) <i>B32B 15/08</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 593 589	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 3 605 193	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 618 429	(51) <i>G09G 5/14</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 593 621	(51) <i>A01D 78/10</i>	(11) 3 605 209	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 3 618 676	(51) <i>A47L 9/28</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 593 641	(51) <i>A23B 7/05</i>	(11) 3 605 235	(51) <i>G03G 9/107</i>	(11) 3 619 267	(51) <i>C08L 23/14</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 594 267	(51) <i>C08J 3/12</i>	(11) 3 605 237	(51) <i>G03G 9/113</i>	(11) 3 619 785	(51) <i>H02J 3/18</i>

(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 620 327	(51) B60P 1/16	(11) 3 635 251	(51) F04B 1/00	(11) 3 644 068	(51) G01R 11/24
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 621 588	(51) A61K 9/00	(11) 3 635 735	(51) G16H 30/40	(11) 3 644 439	(51) H01Q 7/00
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 621 894	(51) B65D 69/00	(11) 3 636 043	(51) H05B 3/34	(11) 3 644 683	(51) H04W 12/06
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 622 421	(51) H04W 12/02	(11) 3 636 550	(51) B64D 33/00	(11) 3 644 935	(51) A61H 9/00
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 624 647	(51) A47G 23/16	(11) 3 636 564	(51) B65G 23/44	(11) 3 646 031	(51) G01N 33/543
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 624 947	(51) B01L 9/00	(11) 3 637 028	(51) F25D 23/02	(11) 3 646 136	(51) G06F 1/16
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 625 145	(51) B65D 81/38	(11) 3 637 041	(51) G01B 9/02	(11) 3 646 366	(51) H01J 49/42
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 625 234	(51) C07D 487/10	(11) 3 637 108	(51) G01N 35/00	(11) 3 646 504	(51) H04L 1/1812
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 625 745	(51) G06Q 20/38	(11) 3 637 181	(51) G02F 1/1343	(11) 3 646 927	(51) A63B 49/08
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 627 596	(51) H01M 4/131	(11) 3 637 434	(51) G16H 50/30	(11) 3 647 235	(51) B65G 1/137
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 627 841	(51) H04N 21/4722	(11) 3 637 708	(51) H04L 47/12	(11) 3 648 197	(51) H01M 50/417
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 627 918	(51) H04W 68/02	(11) 3 637 816	(51) H04W 16/00	(11) 3 648 215	(51) H01M 8/04014
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 629 057	(51) G01S 7/497	(11) 3 638 020	(51) A01N 1/02	(11) 3 649 755	(51) H04L 1/00
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 629 486	(51) H04B 3/54	(11) 3 638 907	(51) F04C 29/12	(11) 3 649 831	(51) H05B 45/14
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 629 806	(51) A43B 3/00	(11) 3 639 450	(51) H04L 5/00	(11) 3 650 034	(51) A61K 35/76
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 630 528	(51) B60L 15/20	(11) 3 639 506	(51) H04L 67/306	(11) 3 650 170	(51) B23Q 11/08
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 631 270	(51) F16L 17/04	(11) 3 639 612	(51) H04W 76/10	(11) 3 651 372	(51) H04B 1/3822
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 631 957	(51) H02K 41/02	(11) 3 639 984	(51) B25J 9/16	(11) 3 651 500	(51) H04W 48/08
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 632 057	(51) H04L 9/40	(11) 3 640 691	(51) G02B 6/26	(11) 3 651 505	(51) H04W 52/02
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 632 221	(51) A23L 33/125	(11) 3 640 904	(51) G08B 17/10	(11) 3 652 113	(51) C01G 53/00
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 632 602	(51) B23D 51/10	(11) 3 641 105	(51) H02K 3/52	(11) 3 653 849	(51) F01D 25/10
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 633 346	(51) G01N 13/00	(11) 3 641 712	(51) A61F 13/14	(11) 3 653 975	(51) F25C 5/20
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 634 056	(51) H04L 5/00	(11) 3 641 951	(51) B05D 7/04	(11) 3 654 541	(51) H04B 5/00
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 634 203	(51) G01B 9/02091	(11) 3 642 644	(51) G01S 5/02	(11) 3 655 470	(51) C08J 9/08
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 634 263	(51) H01M 50/00	(11) 3 642 900	(51) H01P 1/22	(11) 3 656 110	(51) H04L 9/40
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 634 411	(51) A61K 31/444	(11) 3 643 302	(51) A61K 31/01	(11) 3 656 171	(51) H04W 74/08
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 634 501	(51) A61L 2/07	(11) 3 643 640	(51) B65D 81/24	(11) 3 657 835	(51) H04W 12/06
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 634 644	(51) B05B 1/34	(11) 3 643 885	(51) F01D 11/00	(11) 3 658 477	(51) B65G 43/00

(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 658 809	(51) <i>F16K 51/00</i>	(11) 3 670 669	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 3 689 588	(51) <i>B29D 35/14</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 658 884	(51) <i>G01N 1/28</i>	(11) 3 670 683	(51) <i>C21D 9/08</i>	(11) 3 689 732	(51) <i>B62M 9/10</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 659 067	(51) <i>A61F 9/00</i>	(11) 3 671 050	(51) <i>F24D 17/00</i>	(11) 3 690 068	(51) <i>C22B 23/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 659 140	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 672 458	(51) <i>A47J 37/06</i>	(11) 3 690 322	(51) <i>F42C 15/40</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 659 868	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 672 699	(51) <i>A63C 17/01</i>	(11) 3 690 388	(51) <i>G01B 7/16</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 660 334	(51) <i>F15B 13/044</i>	(11) 3 673 507	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 3 692 194	(51) <i>D02J 1/08</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 660 906	(51) <i>H10K 59/121</i>	(11) 3 674 165	(51) <i>B61C 9/50</i>	(11) 3 692 254	(51) <i>F03B 13/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 661 999	(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 3 674 437	(51) <i>C23C 14/20</i>	(11) 3 693 568	(51) <i>F02B 13/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 662 591	(51) <i>H04B 7/08</i>	(11) 3 674 483	(51) <i>E01C 19/00</i>	(11) 3 693 630	(51) <i>F16F 9/38</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 663 097	(51) <i>B41M 5/34</i>	(11) 3 674 768	(51) <i>G02B 7/182</i>	(11) 3 693 774	(51) <i>G02B 6/44</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 663 287	(51) <i>C07D 311/80</i>	(11) 3 675 266	(51) <i>H01M 10/0565</i>	(11) 3 694 302	(51) <i>H05K 13/04</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 663 541	(51) <i>F01D 25/12</i>	(11) 3 675 734	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 3 694 429	(51) <i>A61B 17/72</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 663 817	(51) <i>G02B 6/12</i>	(11) 3 676 075	(51) <i>B29C 53/08</i>	(11) 3 695 384	(51) <i>G06T 17/20</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 664 536	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 677 191	(51) <i>A61B 10/00</i>	(11) 3 695 581	(51) <i>H04L 69/08</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 664 571	(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 3 677 368	(51) <i>B23C 5/10</i>	(11) 3 695 903	(51) <i>B01L 3/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 664 999	(51) <i>B30B 1/24</i>	(11) 3 677 412	(51) <i>B29C 70/44</i>	(11) 3 696 241	(51) <i>B60C 1/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 665 757	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 3 677 494	(51) <i>B62K 11/00</i>	(11) 3 696 459	(51) <i>F16L 37/30</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 665 855	(51) <i>H04L 5/14</i>	(11) 3 679 780	(51) <i>A01D 34/416</i>	(11) 3 696 580	(51) <i>G02B 5/124</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 666 312	(51) <i>A61M 5/14</i>	(11) 3 682 284	(51) <i>G02B 21/02</i>	(11) 3 696 587	(51) <i>G02B 13/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 667 725	(51) <i>H10K 50/842</i>	(11) 3 682 765	(51) <i>A47C 23/00</i>	(11) 3 696 970	(51) <i>G01R 15/12</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 667 968	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 3 684 986	(51) <i>E04B 1/80</i>	(11) 3 698 477	(51) <i>H04B 1/04</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 668 267	(51) <i>H04W 88/08</i>	(11) 3 686 353	(51) <i>A01D 34/64</i>	(11) 3 698 526	(51) <i>H04L 12/18</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 669 624	(51) <i>A01B 73/00</i>	(11) 3 686 519	(51) <i>F25B 40/02</i>	(11) 3 698 656	(51) <i>G01R 31/3835</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 669 898	(51) <i>A61L 15/20</i>	(11) 3 686 590	(51) <i>H01J 49/04</i>	(11) 3 698 657	(51) <i>A61M 11/04</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 669 906	(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 3 686 929	(51) <i>H01L 27/02</i>	(11) 3 698 901	(51) <i>B22F 3/03</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 670 100	(51) <i>B25G 1/08</i>	(11) 3 687 336	(51) <i>A45D 40/00</i>	(11) 3 698 971	(51) <i>B41J 2/14</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 670 126	(51) <i>B29B 7/74</i>	(11) 3 687 791	(51) <i>B32B 13/12</i>	(11) 3 699 015	(51) <i>G01R 31/327</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 670 513	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 689 359	(51) <i>A61K 36/28</i>	(11) 3 699 901	(51) <i>G09G 3/3291</i>

(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 700 479	(51) A61F 13/00	(11) 3 711 225	(51) H04L 1/1867	(11) 3 720 253	(51) H05B 45/37
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 700 597	(51) A61M 1/00	(11) 3 711 842	(51) B01D 46/00	(11) 3 720 642	(51) B23K 26/067
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 700 610	(51) A61M 5/42	(11) 3 712 302	(51) C25D 3/12	(11) 3 722 005	(51) B05B 1/06
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 700 948	(51) B32B 27/32	(11) 3 712 412	(51) F02C 7/36	(11) 3 722 580	(51) F02D 41/00
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 701 326	(51) G02F 1/29	(11) 3 712 478	(51) F16L 3/137	(11) 3 723 140	(51) H01L 31/0232
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 701 593	(51) H01R 12/51	(11) 3 712 533	(51) F24F 11/74	(11) 3 723 639	(51) A61B 17/34
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 701 683	(51) H04L 47/24	(11) 3 712 663	(51) G02B 5/20	(11) 3 724 856	(51) G06T 17/00
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 702 419	(51) C09D 11/17	(11) 3 712 944	(51) H01L 27/146	(11) 3 724 970	(51) H02K 3/34
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 702 915	(51) G06F 9/50	(11) 3 713 141	(51) H04B 7/06	(11) 3 725 258	(51) A61B 90/00
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 703 054	(51) G10L 21/0264	(11) 3 713 479	(51) A61B 5/00	(11) 3 726 320	(51) G05B 19/418
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 705 418	(51) B65D 83/20	(11) 3 714 481	(51) H01J 49/14	(11) 3 726 499	(51) B60R 16/023
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 705 840	(51) G01B 7/16	(11) 3 714 769	(51) A61B 3/10	(11) 3 726 893	(51) H04W 52/24
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 705 841	(51) G01B 7/16	(11) 3 714 796	(51) A61B 8/08	(11) 3 726 945	(51) H05K 5/00
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 705 866	(51) G01L 19/08	(11) 3 714 797	(51) G01N 21/78	(11) 3 727 097	(51) A47C 20/04
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 705 995	(51) G06F 9/50	(11) 3 715 078	(51) B29B 7/74	(11) 3 727 271	(51) A61H 3/00
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 706 150	(51) H01F 30/10	(11) 3 716 363	(51) H01M 4/04	(11) 3 727 593	(51) A61Q 1/02
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 706 286	(51) H02J 50/12	(11) 3 716 463	(51) B60L 3/04	(11) 3 727 600	(51) A61Q 11/00
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 707 840	(51) H04L 1/00	(11) 3 717 036	(51) A61M 1/00	(11) 3 727 768	(51) B25J 15/00
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 707 878	(51) H04L 67/12	(11) 3 717 245	(51) B33Y 70/00	(11) 3 728 840	(51) F03D 13/10
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 707 910	(51) H04N 21/414	(11) 3 717 438	(51) C04B 35/26	(11) 3 729 137	(51) G01S 17/89
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 709 546	(51) H04L 47/283	(11) 3 717 828	(51) F21S 41/141	(11) 3 730 110	(51) A61F 13/496
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 709 749	(51) H04W 74/00	(11) 3 718 108	(51) G11C 7/10	(11) 3 730 225	(51) B07B 1/40
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 709 939	(51) A61F 5/058	(11) 3 719 397	(51) F23D 14/02	(11) 3 730 511	(51) C07K 1/16
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 710 171	(51) B05B 7/00	(11) 3 719 424	(51) F25D 23/00	(11) 3 730 841	(51) C03C 17/38
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 710 631	(51) D06N 3/00	(11) 3 719 444	(51) G01C 9/32	(11) 3 731 808	(51) A61K 8/73
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 710 772	(51) B08B 3/12	(11) 3 719 469	(51) G01L 19/00	(11) 3 731 836	(51) A61K 31/138
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 710 813	(51) G01N 21/958	(11) 3 719 535	(51) G01S 13/91	(11) 3 732 514	(51) G02B 5/08
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 711 214	(51) H04L 1/08	(11) 3 719 786	(51) G09G 3/3225	(11) 3 732 926	(51) H04L 5/00

(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 732 936	(51) A24F 40/465	(11) 3 746 279	(51) B29C 33/30	(11) 3 760 283	(51) A63B 21/00
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 733 824	(51) C11D 3/00	(11) 3 746 626	(51) E06B 9/06	(11) 3 760 541	(51) B64D 1/22
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 734 117	(51) F16H 57/01	(11) 3 746 998	(51) G08B 29/12	(11) 3 760 748	(51) C22B 1/24
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 734 232	(51) G01D 5/244	(11) 3 747 649	(51) B32B 19/02	(11) 3 760 773	(51) D02G 3/02
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 734 447	(51) G06F 9/451	(11) 3 747 669	(51) B60B 37/00	(11) 3 760 783	(51) D06F 37/06
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 734 730	(51) H01M 8/04119	(11) 3 748 302	(51) G01C 21/32	(11) 3 760 943	(51) F24F 13/20
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 735 066	(51) H04W 72/04	(11) 3 748 445	(51) G05B 19/409	(11) 3 761 091	(51) G02B 6/38
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 735 702	(51) H01F 3/06	(11) 3 748 819	(51) H02K 5/124	(11) 3 761 449	(51) H01Q 1/42
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 735 868	(51) A47F 3/04	(11) 3 750 022	(51) G06F 1/16	(11) 3 761 685	(51) H04W 8/00
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 736 503	(51) F24D 3/16	(11) 3 750 212	(51) H01Q 21/24	(11) 3 761 695	(51) H04B 7/0456
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 736 586	(51) G01R 31/367	(11) 3 750 269	(51) H04L 5/00	(11) 3 762 077	(51) A61M 15/00
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 737 448	(51) A61M 16/12	(11) 3 751 141	(51) F04B 45/04	(11) 3 762 208	(51) B29C 48/285
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 737 927	(51) G01N 1/28	(11) 3 751 377	(51) B64U 101/30	(11) 3 762 491	(51) C12N 15/10
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 738 570	(51) A61G 5/02	(11) 3 751 708	(51) H02K 5/04	(11) 3 763 405	(51) A61M 5/162
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 738 827	(51) B60N 2/90	(11) 3 752 912	(51) G06F 3/06	(11) 3 763 617	(51) B63B 25/16
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 739 213	(51) F04C 18/02	(11) 3 753 215	(51) H04L 27/26	(11) 3 763 926	(51) F02C 7/18
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 740 157	(51) A61F 2/04	(11) 3 755 649	(51) B65G 54/02	(11) 3 764 062	(51) G01C 23/00
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 740 185	(51) A61K 8/34	(11) 3 756 173	(51) G07F 19/00	(11) 3 764 271	(51) G06K 7/10
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 740 205	(51) A61K 31/437	(11) 3 756 513	(51) A47F 5/11	(11) 3 764 439	(51) H01M 4/36
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 741 458	(51) B02C 4/10	(11) 3 756 533	(51) A61B 1/05	(11) 3 764 523	(51) H02K 5/20
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 741 917	(51) E02F 9/20	(11) 3 756 548	(51) A61B 6/00	(11) 3 764 728	(51) H04W 74/08
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 742 319	(51) G06F 21/60	(11) 3 756 602	(51) A61B 18/14	(11) 3 765 809	(51) F41B 9/00
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 742 692	(51) H04L 27/26	(11) 3 756 643	(51) A61K 8/27	(11) 3 767 254	(51) G01G 19/393
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 742 788	(51) H04W 72/541	(11) 3 757 571	(51) G01N 33/558	(11) 3 767 257	(51) G01N 21/57
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 743 021	(51) A61F 5/058	(11) 3 758 357	(51) H04N 23/55	(11) 3 767 259	(51) G01J 5/02
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 744 040	(51) H04L 5/00	(11) 3 758 373	(51) H04N 19/147	(11) 3 767 272	(51) G01N 1/06
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 744 589	(51) B60T 7/22	(11) 3 758 418	(51) H04W 48/10	(11) 3 767 601	(51) G08B 17/06
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 745 938	(51) A47L 11/30	(11) 3 759 936	(51) H04Q 9/00	(11) 3 767 863	(51) H04W 72/0453

(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 768 028	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 777 085	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 787 476	(51) <i>A61B 5/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 768 156	(51) <i>A61B 5/0215</i>	(11) 3 777 265	(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) 3 788 008	(51) <i>C01G 23/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 768 792	(51) <i>C09J 183/14</i>	(11) 3 777 270	(51) <i>H04W 8/26</i>	(11) 3 788 774	(51) <i>H04M 1/02</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 769 232	(51) <i>G06F 16/2458</i>	(11) 3 777 596	(51) <i>A43D 1/02</i>	(11) 3 789 582	(51) <i>E21B 33/12</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 769 647	(51) <i>A47G 25/48</i>	(11) 3 777 615	(51) <i>A47D 7/03</i>	(11) 3 790 682	(51) <i>B21D 37/18</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 769 802	(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 3 778 672	(51) <i>C08F 220/00</i>	(11) 3 790 720	(51) <i>B29C 43/36</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 770 526	(51) <i>F24F 13/22</i>	(11) 3 778 730	(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 3 790 782	(51) <i>B60D 1/62</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 771 179	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 779 148	(51) <i>F02C 7/06</i>	(11) 3 791 095	(51) <i>F16K 31/08</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 771 206	(51) <i>H04N 9/64</i>	(11) 3 779 209	(51) <i>F15B 1/26</i>	(11) 3 791 967	(51) <i>B05C 17/02</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 771 310	(51) <i>H05K 13/04</i>	(11) 3 779 346	(51) <i>F28F 9/02</i>	(11) 3 792 003	(51) <i>B25B 21/02</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 771 503	(51) <i>B21D 7/024</i>	(11) 3 780 695	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 792 037	(51) <i>B29C 55/18</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 772 200	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 3 780 776	(51) <i>H04W 52/42</i>	(11) 3 792 165	(51) <i>B62D 53/08</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 772 365	(51) <i>A63H 27/10</i>	(11) 3 780 854	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 792 860	(51) <i>G06Q 20/32</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 772 432	(51) <i>B60N 2/56</i>	(11) 3 780 945	(51) <i>A01G 27/00</i>	(11) 3 792 994	(51) <i>H01M 10/613</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 772 501	(51) <i>C04B 41/89</i>	(11) 3 781 745	(51) <i>E01C 1/02</i>	(11) 3 793 483	(51) <i>A61F 2/24</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 772 669	(51) <i>G02F 1/1345</i>	(11) 3 782 255	(51) <i>H02J 3/00</i>	(11) 3 793 544	(51) <i>A61K 31/4745</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 773 100	(51) <i>A47K 5/12</i>	(11) 3 782 314	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 793 703	(51) <i>A63G 31/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 773 119	(51) <i>A47L 15/24</i>	(11) 3 782 361	(51) <i>H04N 19/122</i>	(11) 3 793 860	(51) <i>B60N 2/06</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 773 654	(51) <i>A61K 36/9066</i>	(11) 3 782 882	(51) <i>B62D 35/00</i>	(11) 3 794 287	(51) <i>F24D 17/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 773 868	(51) <i>A61M 39/16</i>	(11) 3 783 255	(51) <i>G02F 1/1335</i>	(11) 3 794 492	(51) <i>G06F 21/60</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 774 434	(51) <i>B60L 3/04</i>	(11) 3 783 280	(51) <i>F25B 39/00</i>	(11) 3 794 646	(51) <i>H01L 31/09</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 774 453	(51) <i>B60R 16/037</i>	(11) 3 783 351	(51) <i>G01N 27/28</i>	(11) 3 795 101	(51) <i>A61B 17/32</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 775 340	(51) <i>B24D 11/02</i>	(11) 3 784 240	(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 3 795 199	(51) <i>A61M 25/10</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 775 677	(51) <i>F21S 43/14</i>	(11) 3 784 512	(51) <i>B60J 10/25</i>	(11) 3 795 749	(51) <i>E01D 21/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 775 914	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 785 381	(51) <i>H04B 10/112</i>	(11) 3 795 752	(51) <i>E02F 3/96</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 776 191	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 3 785 417	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 795 756	(51) <i>E02F 9/20</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 776 437	(51) <i>G06Q 30/06</i>	(11) 3 787 016	(51) <i>H10K 71/00</i>	(11) 3 796 044	(51) <i>G01S 13/931</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 776 836	(51) <i>H02M 7/5387</i>	(11) 3 787 320	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 3 796 315	(51) <i>G10L 21/038</i>

(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 796 543	(51) <i>H02P 1/04</i>	(11) 3 812 601	(51) <i>F16B 43/02</i>	(11) 3 818 812	(51) <i>A01F 12/22</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 797 485	(51) <i>H04L 1/20</i>	(11) 3 812 647	(51) <i>F21K 9/232</i>	(11) 3 819 061	(51) <i>B23K 10/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 797 953	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 812 975	(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 3 819 186	(51) <i>B61K 9/08</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 799 709	(51) <i>A01B 63/04</i>	(11) 3 813 392	(51) <i>H04W 4/44</i>	(11) 3 819 287	(51) <i>C07C 215/54</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 800 005	(51) <i>B23Q 7/00</i>	(11) 3 813 500	(51) <i>H05K 5/02</i>	(11) 3 819 432	(51) <i>E01H 5/06</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 800 348	(51) <i>F03D 80/80</i>	(11) 3 813 503	(51) <i>H05K 13/08</i>	(11) 3 819 478	(51) <i>F01D 25/16</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 800 364	(51) <i>F16C 32/06</i>	(11) 3 813 793	(51) <i>A61K 9/107</i>	(11) 3 819 635	(51) <i>G01N 33/28</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 800 804	(51) <i>H04B 7/14</i>	(11) 3 814 089	(51) <i>B29C 45/76</i>	(11) 3 820 042	(51) <i>H02P 3/22</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 800 938	(51) <i>H04W 36/36</i>	(11) 3 814 171	(51) <i>B60P 7/08</i>	(11) 3 820 069	(51) <i>H04L 5/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 801 295	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 3 814 699	(51) <i>F25D 23/06</i>	(11) 3 820 302	(51) <i>A23L 2/44</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 801 358	(51) <i>A61C 5/46</i>	(11) 3 815 191	(51) <i>H01R 9/24</i>	(11) 3 820 881	(51) <i>C07D 487/04</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 802 539	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 815 257	(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 3 821 025	(51) <i>C12P 11/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 803 263	(51) <i>F42C 21/00</i>	(11) 3 815 453	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 821 459	(51) <i>H01L 21/762</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 804 157	(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 3 816 723	(51) <i>G03B 17/02</i>	(11) 3 821 592	(51) <i>H04N 25/709</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 804 494	(51) <i>A01D 41/14</i>	(11) 3 816 732	(51) <i>G03G 15/20</i>	(11) 3 822 525	(51) <i>F17C 13/04</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 805 198	(51) <i>C07C 219/16</i>	(11) 3 817 022	(51) <i>H01H 9/02</i>	(11) 3 822 564	(51) <i>F25D 23/02</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 805 492	(51) <i>E05B 47/02</i>	(11) 3 817 197	(51) <i>H02K 3/34</i>	(11) 3 823 446	(51) <i>A01N 1/02</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 806 385	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 817 251	(51) <i>H04L 25/03</i>	(11) 3 823 572	(51) <i>A61F 9/008</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 806 876	(51) <i>A61K 35/747</i>	(11) 3 817 270	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 824 231	(51) <i>F25D 11/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 807 180	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 3 817 346	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 824 726	(51) <i>A01K 31/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 809 590	(51) <i>H02S 40/34</i>	(11) 3 817 699	(51) <i>A61F 9/008</i>	(11) 3 825 138	(51) <i>B42D 25/24</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 809 760	(51) <i>H04B 7/08</i>	(11) 3 817 812	(51) <i>A61P 7/00</i>	(11) 3 825 191	(51) <i>B60T 8/172</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 809 782	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 817 813	(51) <i>A61P 7/00</i>	(11) 3 825 674	(51) <i>G01M 3/32</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 811 447	(51) <i>H01M 8/04007</i>	(11) 3 817 814	(51) <i>A61P 7/00</i>	(11) 3 825 906	(51) <i>G06V 20/54</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 811 686	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 817 994	(51) <i>B65D 90/00</i>	(11) 3 826 749	(51) <i>B01D 29/15</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 812 109	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 818 048	(51) <i>C07D 295/088</i>	(11) 3 827 269	(51) <i>G01Q 40/02</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 812 330	(51) <i>B65H 83/02</i>	(11) 3 818 366	(51) <i>G01N 27/417</i>	(11) 3 827 308	(51) <i>G02F 1/137</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 812 508	(51) <i>D21H 11/14</i>	(11) 3 818 388	(51) <i>G01S 13/76</i>	(11) 3 827 347	(51) <i>G06F 11/14</i>

(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 827 382	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 837 885	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 843 962	(51) <i>B26D 1/08</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 827 404	(51) <i>G06T 1/00</i>	(11) 3 838 075	(51) <i>A47J 31/057</i>	(11) 3 844 475	(51) <i>G01N 1/22</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 827 493	(51) <i>H02H 1/04</i>	(11) 3 838 076	(51) <i>A47J 31/057</i>	(11) 3 844 548	(51) <i>G02B 7/182</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 827 920	(51) <i>B23K 9/09</i>	(11) 3 838 352	(51) <i>A62C 37/00</i>	(11) 3 844 686	(51) <i>G06N 10/40</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 828 072	(51) <i>B62M 6/90</i>	(11) 3 838 544	(51) <i>B29C 43/38</i>	(11) 3 845 824	(51) <i>F24H 1/20</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 829 250	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 839 227	(51) <i>F02C 3/113</i>	(11) 3 845 878	(51) <i>G01J 1/42</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 830 946	(51) <i>H02P 3/22</i>	(11) 3 839 755	(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) 3 846 476	(51) <i>G06N 3/008</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 831 652	(51) <i>B60P 3/34</i>	(11) 3 839 808	(51) <i>G06V 40/13</i>	(11) 3 846 478	(51) <i>G06N 3/088</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 831 741	(51) <i>B65D 81/05</i>	(11) 3 840 493	(51) <i>H04W 68/00</i>	(11) 3 847 492	(51) <i>G02B 6/42</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 832 247	(51) <i>F28F 9/02</i>	(11) 3 840 539	(51) <i>H05B 47/19</i>	(11) 3 848 347	(51) <i>C07C 51/41</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 832 249	(51) <i>F42B 5/02</i>	(11) 3 840 603	(51) <i>A41D 13/002</i>	(11) 3 848 930	(51) <i>G10L 25/78</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 832 298	(51) <i>G01N 27/404</i>	(11) 3 840 730	(51) <i>A61K 9/19</i>	(11) 3 849 186	(51) <i>H04N 19/159</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 832 621	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 841 910	(51) <i>A43B 13/32</i>	(11) 3 849 187	(51) <i>H04N 19/159</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 832 911	(51) <i>H04B 17/00</i>	(11) 3 842 115	(51) <i>B01D 36/00</i>	(11) 3 849 373	(51) <i>A45D 20/12</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 833 160	(51) <i>H05B 45/10</i>	(11) 3 842 208	(51) <i>B29C 45/14</i>	(11) 3 850 514	(51) <i>G06F 21/56</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 833 173	(51) <i>H05K 13/00</i>	(11) 3 842 231	(51) <i>B41J 2/045</i>	(11) 3 850 749	(51) <i>H02S 20/23</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 833 226	(51) <i>A47J 31/16</i>	(11) 3 842 377	(51) <i>B66F 9/075</i>	(11) 3 851 287	(51) <i>B41J 3/407</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 833 592	(51) <i>B62B 7/06</i>	(11) 3 842 487	(51) <i>C08L 21/00</i>	(11) 3 852 290	(51) <i>H04J 14/08</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 834 376	(51) <i>H04L 41/0816</i>	(11) 3 842 579	(51) <i>D02G 3/44</i>	(11) 3 852 398	(51) <i>H04W 4/02</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 834 549	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 842 684	(51) <i>F17C 1/16</i>	(11) 3 852 703	(51) <i>A61F 9/008</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 835 076	(51) <i>B42D 25/41</i>	(11) 3 842 874	(51) <i>G04B 19/26</i>	(11) 3 853 807	(51) <i>G06T 7/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 835 111	(51) <i>B60L 50/50</i>	(11) 3 843 038	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 854 113	(51) <i>H04W 4/021</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 835 112	(51) <i>B60L 50/50</i>	(11) 3 843 048	(51) <i>G07B 15/06</i>	(11) 3 854 663	(51) <i>B62D 5/04</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 835 226	(51) <i>B29C 45/16</i>	(11) 3 843 091	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 855 234	(51) <i>G01N 21/64</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 836 173	(51) <i>H01F 29/14</i>	(11) 3 843 202	(51) <i>H01Q 1/28</i>	(11) 3 855 386	(51) <i>G06T 3/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 836 256	(51) <i>H01M 4/133</i>	(11) 3 843 208	(51) <i>H05K 1/16</i>	(11) 3 856 309	(51) <i>A61M 16/06</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 836 282	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 3 843 557	(51) <i>A23L 33/105</i>	(11) 3 856 335	(51) <i>A61N 5/10</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 836 341	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 843 762	(51) <i>A61K 36/22</i>	(11) 3 856 988	(51) <i>E04B 1/94</i>

(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 857 048	(51) <i>F02M 59/34</i>	(11) 3 870 821	(51) <i>B22C 9/10</i>	(11) 3 878 452	(51) <i>A61K 31/5585</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 857 353	(51) <i>G06F 7/544</i>	(11) 3 871 201	(51) <i>G08B 13/08</i>	(11) 3 879 241	(51) <i>G01F 23/22</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 857 364	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 871 263	(51) <i>H01L 33/38</i>	(11) 3 879 809	(51) <i>H04N 23/52</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 858 196	(51) <i>A47C 1/024</i>	(11) 3 871 549	(51) <i>A43B 13/16</i>	(11) 3 879 882	(51) <i>H04W 36/22</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 858 623	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 3 871 595	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 880 143	(51) <i>A61F 13/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 858 758	(51) <i>B65D 81/02</i>	(11) 3 872 064	(51) <i>C07C 311/51</i>	(11) 3 881 035	(51) <i>G01F 23/296</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 860 202	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 872 416	(51) <i>F25B 5/02</i>	(11) 3 881 464	(51) <i>H04L 1/18</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 861 827	(51) <i>H04W 76/11</i>	(11) 3 872 424	(51) <i>F25B 49/02</i>	(11) 3 881 531	(51) <i>H04N 7/18</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 862 560	(51) <i>F03D 7/04</i>	(11) 3 872 985	(51) <i>H02S 50/10</i>	(11) 3 881 785	(51) <i>A61B 17/34</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 862 675	(51) <i>F25C 1/18</i>	(11) 3 873 351	(51) <i>A61B 17/02</i>	(11) 3 882 114	(51) <i>B62J 45/416</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 862 702	(51) <i>F25C 1/18</i>	(11) 3 873 600	(51) <i>A61P 1/16</i>	(11) 3 882 205	(51) <i>B66B 5/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 862 729	(51) <i>G01F 15/00</i>	(11) 3 874 305	(51) <i>G02B 6/00</i>	(11) 3 882 387	(51) <i>D06F 33/36</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 864 022	(51) <i>C07J 7/00</i>	(11) 3 874 309	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 3 882 405	(51) <i>E03B 9/02</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 864 544	(51) <i>G06F 21/50</i>	(11) 3 874 432	(51) <i>G06Q 10/0637</i>	(11) 3 882 579	(51) <i>G01F 1/667</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 864 838	(51) <i>H04N 9/73</i>	(11) 3 875 151	(51) <i>A61P 3/00</i>	(11) 3 883 148	(51) <i>H04B 17/309</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 866 118	(51) <i>G06T 15/00</i>	(11) 3 875 260	(51) <i>B29D 30/06</i>	(11) 3 883 878	(51) <i>B66F 9/14</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 866 270	(51) <i>H01R 11/30</i>	(11) 3 875 550	(51) <i>C09D 9/00</i>	(11) 3 884 127	(51) <i>E05B 13/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 866 287	(51) <i>H02G 5/02</i>	(11) 3 875 838	(51) <i>F21K 9/238</i>	(11) 3 884 246	(51) <i>G01F 23/284</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 866 458	(51) <i>H04N 23/63</i>	(11) 3 876 023	(51) <i>F28D 15/02</i>	(11) 3 884 683	(51) <i>H04R 1/40</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 866 919	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 876 520	(51) <i>H04N 25/46</i>	(11) 3 884 744	(51) <i>A01B 45/02</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 867 597	(51) <i>G01B 11/24</i>	(11) 3 876 801	(51) <i>A47J 31/40</i>	(11) 3 885 625	(51) <i>F16L 25/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 868 044	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 876 872	(51) <i>A61F 2/30</i>	(11) 3 885 835	(51) <i>G03G 9/093</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 868 328	(51) <i>A61C 7/14</i>	(11) 3 877 205	(51) <i>B60L 15/20</i>	(11) 3 885 902	(51) <i>G06F 9/4401</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 868 341	(51) <i>A61F 2/30</i>	(11) 3 877 649	(51) <i>F03D 15/00</i>	(11) 3 887 186	(51) <i>B60K 1/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 868 472	(51) <i>B01J 31/02</i>	(11) 3 878 256	(51) <i>A01B 79/00</i>	(11) 3 887 770	(51) <i>G01F 1/68</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 868 632	(51) <i>B62B 3/06</i>	(11) 3 878 257	(51) <i>A01B 79/00</i>	(11) 3 887 777	(51) <i>G01F 23/28</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 868 633	(51) <i>B62B 3/06</i>	(11) 3 878 373	(51) <i>A61B 3/00</i>	(11) 3 888 607	(51) <i>A61F 13/42</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 870 069	(51) <i>A61B 8/12</i>	(11) 3 878 377	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 3 888 746	(51) <i>A61N 5/10</i>

(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 888 770	(51) B01D 1/22	(11) 3 897 503	(51) A61G 7/08	(11) 3 909 381	(51) H04W 74/08
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 888 982	(51) B60T 13/58	(11) 3 898 151	(51) B28D 5/00	(11) 3 910 921	(51) H04M 1/02
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 889 200	(51) C08G 59/50	(11) 3 899 440	(51) G01P 5/08	(11) 3 910 945	(51) H04N 19/13
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 889 220	(51) C08G 65/00	(11) 3 899 444	(51) G01F 1/66	(11) 3 911 038	(51) H04B 7/06
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 889 583	(51) G01N 21/552	(11) 3 899 447	(51) G01F 1/84	(11) 3 911 520	(51) B42D 25/27
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 889 664	(51) G09B 21/00	(11) 3 899 449	(51) G01F 1/84	(11) 3 911 824	(51) E05D 15/06
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 889 977	(51) H01F 7/20	(11) 3 899 451	(51) G01F 1/84	(11) 3 912 015	(51) G06F 3/01
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 890 330	(51) H04N 21/43	(11) 3 899 919	(51) G09G 3/20	(11) 3 912 701	(51) B01D 29/27
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 890 765	(51) A61K 38/07	(11) 3 899 931	(51) G10L 19/08	(11) 3 912 789	(51) B29C 43/52
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 890 989	(51) B41M 5/00	(11) 3 899 932	(51) G10L 19/08	(11) 3 913 079	(51) C22C 38/00
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 891 411	(51) F16D 55/224	(11) 3 900 198	(51) H04B 5/00	(11) 3 913 265	(51) F16K 3/02
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 891 420	(51) F16H 61/04	(11) 3 900 494	(51) H05B 47/00	(11) 3 913 323	(51) G01B 11/12
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 891 465	(51) G01B 11/06	(11) 3 901 000	(51) B62B 3/10	(11) 3 913 456	(51) F24F 11/62
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 891 690	(51) G06Q 50/00	(11) 3 901 442	(51) F02D 29/00	(11) 3 913 864	(51) H04L 12/40
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 891 963	(51) H04L 67/125	(11) 3 902 375	(51) H05B 6/62	(11) 3 914 990	(51) H04M 1/04
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 891 979	(51) G06F 7/78	(11) 3 902 547	(51) A61K 31/506	(11) 3 915 755	(51) B29C 45/76
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 892 311	(51) A61L 27/26	(11) 3 903 182	(51) G06F 8/74	(11) 3 916 156	(51) E01C 19/48
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 892 381	(51) B05B 1/30	(11) 3 903 546	(51) H05B 45/325	(11) 3 916 477	(51) G02F 1/13357
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 892 408	(51) B23D 53/12	(11) 3 903 656	(51) A47K 13/30	(11) 3 916 983	(51) H02M 3/335
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 892 438	(51) B29C 44/34	(11) 3 903 677	(51) A61B 5/00	(11) 3 918 136	(51) E02D 27/42
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 893 329	(51) H01Q 9/42	(11) 3 904 137	(51) B60J 5/04	(11) 3 918 298	(51) G01M 5/00
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 893 480	(51) H04N 23/81	(11) 3 904 549	(51) C22C 9/00	(11) 3 918 661	(51) H01Q 1/00
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 894 806	(51) G01F 23/28	(11) 3 904 606	(51) E02F 9/20	(11) 3 918 862	(51) H04W 74/00
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 895 513	(51) H05K 13/02	(11) 3 905 766	(51) H04W 28/02	(11) 3 919 864	(51) G01C 21/30
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 896 396	(51) G01C 21/36	(11) 3 906 869	(51) A61B 17/34	(11) 3 921 697	(51) G02F 1/017
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 896 898	(51) H04L 9/08	(11) 3 907 107	(51) B60Q 1/24	(11) 3 922 391	(51) B23K 1/00
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 896 936	(51) H04L 9/40	(11) 3 907 701	(51) G06T 7/149	(11) 3 922 526	(51) B60W 40/11
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 897 413	(51) A61B 17/32	(11) 3 907 923	(51) H04L 5/00	(11) 3 922 955	(51) G01D 5/28

(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 922 997	(51) <i>G01N 35/04</i>	(11) 3 935 628	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 947 856	(51) <i>E04G 9/05</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 923 508	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 936 139	(51) <i>A61K 36/05</i>	(11) 3 948 093	(51) <i>F24C 15/10</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 923 684	(51) <i>H05B 47/23</i>	(11) 3 936 862	(51) <i>G01N 21/05</i>	(11) 3 949 188	(51) <i>H04L 1/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 923 758	(51) <i>A41D 13/02</i>	(11) 3 937 172	(51) <i>G11C 5/06</i>	(11) 3 949 894	(51) <i>A61C 7/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 924 201	(51) <i>B60K 6/46</i>	(11) 3 937 473	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 950 269	(51) <i>B29C 51/26</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 924 219	(51) <i>B60R 1/26</i>	(11) 3 938 027	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 3 950 335	(51) <i>B32B 27/18</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 924 633	(51) <i>F16D 23/06</i>	(11) 3 938 759	(51) <i>G01N 21/21</i>	(11) 3 950 471	(51) <i>B62J 1/08</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 924 796	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 938 912	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 3 951 194	(51) <i>F16C 33/78</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 925 213	(51) <i>H04N 19/597</i>	(11) 3 939 098	(51) <i>H10N 50/01</i>	(11) 3 952 342	(51) <i>H04R 25/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 925 548	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 3 939 549	(51) <i>A61F 2/66</i>	(11) 3 952 995	(51) <i>C07F 5/02</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 925 870	(51) <i>B62K 21/12</i>	(11) 3 939 645	(51) <i>A61M 16/20</i>	(11) 3 953 633	(51) <i>F16L 41/08</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 927 486	(51) <i>B23B 13/02</i>	(11) 3 939 893	(51) <i>B64D 43/02</i>	(11) 3 955 242	(51) <i>G10K 11/34</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 927 863	(51) <i>C23C 4/06</i>	(11) 3 940 258	(51) <i>F16D 65/02</i>	(11) 3 955 552	(51) <i>H04L 67/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 928 960	(51) <i>B29C 65/34</i>	(11) 3 940 487	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 955 817	(51) <i>A61B 5/15</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 928 988	(51) <i>B41J 2/045</i>	(11) 3 941 296	(51) <i>A43B 3/24</i>	(11) 3 956 223	(51) <i>B64D 29/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 929 015	(51) <i>B60K 15/04</i>	(11) 3 941 605	(51) <i>B01D 1/00</i>	(11) 3 957 718	(51) <i>C12N 5/0775</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 929 712	(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) 3 941 876	(51) <i>C01B 17/69</i>	(11) 3 957 792	(51) <i>D06M 15/643</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 929 899	(51) <i>G09F 19/12</i>	(11) 3 942 559	(51) <i>G16C 20/10</i>	(11) 3 957 939	(51) <i>F27B 14/02</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 930 312	(51) <i>H04N 25/772</i>	(11) 3 942 789	(51) <i>H04M 11/02</i>	(11) 3 958 342	(51) <i>H01M 10/058</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 930 654	(51) <i>A61G 7/00</i>	(11) 3 943 045	(51) <i>A61F 2/06</i>	(11) 3 959 380	(51) <i>E01H 5/04</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 931 455	(51) <i>F16C 17/02</i>	(11) 3 943 834	(51) <i>F25B 13/00</i>	(11) 3 959 444	(51) <i>F04B 39/06</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 932 133	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 944 088	(51) <i>G06F 13/38</i>	(11) 3 959 838	(51) <i>H04L 5/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 932 552	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 944 111	(51) <i>G06F 21/56</i>	(11) 3 960 021	(51) <i>A45C 11/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 933 142	(51) <i>E04G 21/12</i>	(11) 3 944 960	(51) <i>B41J 3/28</i>	(11) 3 960 131	(51) <i>A61F 5/01</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 933 454	(51) <i>G02F 1/133</i>	(11) 3 944 963	(51) <i>B41J 15/04</i>	(11) 3 960 366	(51) <i>B23K 26/70</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 933 604	(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) 3 946 322	(51) <i>A61K 31/404</i>	(11) 3 961 095	(51) <i>F22D 1/24</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 933 687	(51) <i>G06V 10/24</i>	(11) 3 947 601	(51) <i>C09K 21/04</i>	(11) 3 961 780	(51) <i>H01M 10/04</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 934 573	(51) <i>A61C 17/22</i>	(11) 3 947 755	(51) <i>C21D 8/12</i>	(11) 3 963 283	(51) <i>G01B 11/00</i>

(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 963 797	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 986 775	(51) <i>B62K 5/025</i>	(11) 3 996 545	(51) <i>A45D 40/30</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 964 289	(51) <i>B01L 1/02</i>	(11) 3 987 498	(51) <i>G08C 17/00</i>	(11) 3 996 862	(51) <i>B23K 1/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 965 441	(51) <i>H04W 40/24</i>	(11) 3 987 634	(51) <i>H02M 1/12</i>	(11) 3 998 221	(51) <i>B65D 85/804</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 966 040	(51) <i>B41M 5/00</i>	(11) 3 987 889	(51) <i>H05B 6/80</i>	(11) 3 998 533	(51) <i>G06F 11/14</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 969 307	(51) <i>B60K 1/02</i>	(11) 3 988 276	(51) <i>B29C 51/46</i>	(11) 3 999 184	(51) <i>A61P 31/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 970 520	(51) <i>A24D 1/20</i>	(11) 3 988 317	(51) <i>B41M 3/00</i>	(11) 3 999 738	(51) <i>F03B 13/06</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 971 238	(51) <i>C08F 236/10</i>	(11) 3 988 435	(51) <i>B62H 3/00</i>	(11) 3 999 927	(51) <i>G05D 1/02</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 971 830	(51) <i>G06T 7/11</i>	(11) 3 988 907	(51) <i>G01J 1/02</i>	(11) 4 000 057	(51) <i>G09F 3/20</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 972 030	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 3 989 330	(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) 4 000 441	(51) <i>A43B 7/24</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 972 817	(51) <i>B29C 64/218</i>	(11) 3 989 667	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 000 465	(51) <i>A47C 17/64</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 973 666	(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 3 989 683	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 4 000 671	(51) <i>A61M 11/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 976 498	(51) <i>B65D 55/16</i>	(11) 3 989 787	(51) <i>A47J 42/12</i>	(11) 4 000 954	(51) <i>B60C 1/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 976 946	(51) <i>F01N 3/035</i>	(11) 3 990 262	(51) <i>B29C 65/48</i>	(11) 4 001 005	(51) <i>B60N 2/70</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 976 955	(51) <i>F03B 13/06</i>	(11) 3 990 291	(51) <i>A47B 91/00</i>	(11) 4 001 025	(51) <i>B60R 21/0134</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 978 330	(51) <i>B61F 5/38</i>	(11) 3 990 411	(51) <i>C04B 7/44</i>	(11) 4 001 061	(51) <i>B62D 25/04</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 978 703	(51) <i>E04D 13/16</i>	(11) 3 990 854	(51) <i>F41H 9/10</i>	(11) 4 001 065	(51) <i>B62D 25/14</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 978 730	(51) <i>F01D 25/24</i>	(11) 3 991 389	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 4 001 135	(51) <i>B65B 13/02</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 979 876	(51) <i>A47C 4/06</i>	(11) 3 991 410	(51) <i>H04N 19/117</i>	(11) 4 002 029	(51) <i>G05B 19/418</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 980 200	(51) <i>B08B 9/055</i>	(11) 3 991 889	(51) <i>B23B 27/14</i>	(11) 4 002 070	(51) <i>G06F 3/0354</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 982 567	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 991 936	(51) <i>B29B 9/06</i>	(11) 4 002 195	(51) <i>G06K 7/10</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 983 667	(51) <i>F03B 13/20</i>	(11) 3 992 388	(51) <i>E04D 13/03</i>	(11) 4 002 680	(51) <i>H02P 29/024</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 983 674	(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) 3 993 208	(51) <i>H02J 3/00</i>	(11) 4 003 054	(51) <i>A23K 50/75</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 983 841	(51) <i>G02B 13/00</i>	(11) 3 993 248	(51) <i>H02M 5/458</i>	(11) 4 003 317	(51) <i>A61K 31/122</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 985 237	(51) <i>F01N 3/033</i>	(11) 3 994 858	(51) <i>H04L 25/03</i>	(11) 4 003 692	(51) <i>B29C 49/54</i>
(45) 20.09.2023		(45) 02.08.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 985 300	(51) <i>F21S 4/10</i>	(11) 3 994 974	(51) <i>A01F 25/18</i>	(11) 4 003 933	(51) <i>C04B 28/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 985 327	(51) <i>F25B 1/047</i>	(11) 3 995 034	(51) <i>A45D 20/12</i>	(11) 4 006 439	(51) <i>F24F 11/46</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 985 331	(51) <i>F25B 49/02</i>	(11) 3 995 964	(51) <i>G06F 11/14</i>	(11) 4 006 467	(51) <i>F25D 29/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 3 986 616	(51) <i>B02C 18/00</i>	(11) 3 996 462	(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 4 007 166	(51) <i>H03F 3/45</i>

(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 007 196	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 015 841	(51) <i>F16B 2/00</i>	(11) 4 030 148	(51) <i>G01N 27/08</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 007 207	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 016 570	(51) <i>H01H 1/50</i>	(11) 4 030 527	(51) <i>H01M 10/42</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 008 594	(51) <i>B60W 10/04</i>	(11) 4 017 006	(51) <i>H04N 19/503</i>	(11) 4 031 588	(51) <i>C08F 10/06</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 008 616	(51) <i>B62J 6/03</i>	(11) 4 017 044	(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 4 032 441	(51) <i>A47G 19/22</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 008 618	(51) <i>B62J 7/04</i>	(11) 4 017 215	(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) 4 033 057	(51) <i>E05B 47/06</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 008 880	(51) <i>E02F 3/28</i>	(11) 4 018 338	(51) <i>G06F 17/18</i>	(11) 4 034 469	(51) <i>B65D 43/16</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 009 420	(51) <i>H01M 10/615</i>	(11) 4 019 077	(51) <i>A61N 1/04</i>	(11) 4 034 587	(51) <i>C08G 73/02</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 009 606	(51) <i>H04L 41/12</i>	(11) 4 019 906	(51) <i>G01D 5/244</i>	(11) 4 035 132	(51) <i>G07D 11/14</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 009 655	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 4 020 883	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 035 301	(51) <i>H04W 72/0453</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 010 230	(51) <i>B60T 5/00</i>	(11) 4 021 364	(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) 4 036 163	(51) <i>C08J 9/12</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 010 276	(51) <i>B65G 43/08</i>	(11) 4 021 722	(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) 4 036 695	(51) <i>G06F 3/041</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 011 320	(51) <i>A61C 5/90</i>	(11) 4 021 976	(51) <i>C08L 33/12</i>	(11) 4 037 127	(51) <i>H02J 1/10</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 011 569	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 022 015	(51) <i>C11B 3/00</i>	(11) 4 037 235	(51) <i>H04L 5/00</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 011 600	(51) <i>B29C 64/153</i>	(11) 4 022 882	(51) <i>H04M 1/23</i>	(11) 4 037 507	(51) <i>A24D 1/22</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 011 643	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 4 023 443	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 4 037 685	(51) <i>A61K 31/47</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 011 920	(51) <i>C08C 19/22</i>	(11) 4 023 538	(51) <i>B62K 3/00</i>	(11) 4 038 027	(51) <i>C03B 5/225</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 011 958	(51) <i>C08L 15/00</i>	(11) 4 023 735	(51) <i>C09K 21/04</i>	(11) 4 038 051	(51) <i>C07C 303/06</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 012 205	(51) <i>F16C 11/04</i>	(11) 4 025 061	(51) <i>A23C 19/028</i>	(11) 4 038 059	(51) <i>C07D 401/04</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 012 207	(51) <i>F16C 17/02</i>	(11) 4 025 669	(51) <i>C10G 1/00</i>	(11) 4 038 228	(51) <i>D04H 11/08</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 012 257	(51) <i>F22B 37/58</i>	(11) 4 026 291	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 4 039 490	(51) <i>B42C 1/12</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 012 297	(51) <i>F25B 39/02</i>	(11) 4 026 302	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 4 039 494	(51) <i>B42D 25/355</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 012 693	(51) <i>G09F 11/12</i>	(11) 4 026 444	(51) <i>A24F 40/57</i>	(11) 4 039 774	(51) <i>C09K 11/06</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 014 257	(51) <i>H01L 31/0224</i>	(11) 4 027 088	(51) <i>F25D 23/06</i>	(11) 4 039 926	(51) <i>E05B 85/10</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 014 399	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 029 729	(51) <i>B60N 2/815</i>	(11) 4 040 289	(51) <i>G06F 8/34</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 014 403	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 029 756	(51) <i>B61C 17/04</i>	(11) 4 041 514	(51) <i>B29B 7/80</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 015 223	(51) <i>B41J 2/165</i>	(11) 4 029 953	(51) <i>C21B 5/00</i>	(11) 4 041 908	(51) <i>C12Q 1/18</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 015 425	(51) <i>B65H 3/52</i>	(11) 4 030 014	(51) <i>E04C 5/20</i>	(11) 4 042 044	(51) <i>F16K 3/02</i>
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 015 686	(51) <i>D03C 3/20</i>	(11) 4 030 073	(51) <i>F16C 33/78</i>	(11) 4 042 249	(51) <i>G05B 19/401</i>

(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 042 627	(51) H04L 5/00	(11) 4 053 497	(51) G01B 9/02015	(11) 4 072 841	(51) B29D 30/06
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 042 646	(51) H04L 25/02	(11) 4 054 096	(51) H04B 14/02	(11) 4 074 298	(51) A61G 7/00
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 042 911	(51) A47J 31/40	(11) 4 055 447	(51) G04B 19/04	(11) 4 074 492	(51) B29C 65/16
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 043 152	(51) E02F 9/22	(11) 4 055 696	(51) H02K 11/40	(11) 4 074 573	(51) B61D 17/22
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 043 475	(51) C07H 21/02	(11) 4 056 397	(51) B60K 7/00	(11) 4 074 866	(51) H02J 15/00
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 043 722	(51) F03D 13/10	(11) 4 056 434	(51) B60T 8/32	(11) 4 074 910	(51) E04B 1/41
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 043 770	(51) F16L 1/11	(11) 4 057 115	(51) G06F 1/16	(11) 4 074 997	(51) F16C 17/02
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 043 836	(51) G01D 18/00	(11) 4 058 716	(51) F16M 11/04	(11) 4 075 394	(51) G06V 10/20
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 044 345	(51) H01M 50/209	(11) 4 059 727	(51) B41J 3/407	(11) 4 077 474	(51) C08G 65/26
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 044 703	(51) H04W 24/02	(11) 4 061 183	(51) A47C 13/00	(11) 4 078 051	(51) F25B 41/31
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 045 369	(51) B60W 30/06	(11) 4 061 739	(51) B65D 81/32	(11) 4 078 121	(51) G01K 7/42
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 045 698	(51) C23F 13/04	(11) 4 062 129	(51) G01F 1/56	(11) 4 078 634	(51) H01G 11/26
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 045 744	(51) E05D 3/02	(11) 4 063 026	(51) B05C 5/02	(11) 4 080 543	(51) H01J 37/28
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 045 819	(51) F16H 21/14	(11) 4 063 587	(51) E04G 1/15	(11) 4 080 812	(51) H04L 5/00
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 046 270	(51) H02S 20/21	(11) 4 063 596	(51) E05B 65/00	(11) 4 081 385	(51) B29C 48/35
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 046 356	(51) H04L 9/32	(11) 4 064 461	(51) H01R 13/41	(11) 4 082 610	(51) A61N 5/10
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 047 463	(51) G06F 3/041	(11) 4 064 688	(51) H04N 9/82	(11) 4 085 203	(51) F16C 33/80
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 048 176	(51) A61B 18/12	(11) 4 067 132	(51) B60H 1/00	(11) 4 085 769	(51) A24B 3/12
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 048 189	(51) A61C 7/08	(11) 4 067 455	(51) C09K 5/06	(11) 4 085 991	(51) B01D 47/06
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 048 447	(51) B05B 11/10	(11) 4 067 659	(51) F04C 18/52	(11) 4 086 690	(51) G02B 27/01
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 049 579	(51) A47L 15/42	(11) 4 068 042	(51) G05D 1/06	(11) 4 086 718	(51) G05B 23/02
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 049 636	(51) A61F 9/008	(11) 4 068 349	(51) H01L 23/00	(11) 4 086 721	(51) G05D 1/00
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 049 710	(51) A61N 1/04	(11) 4 069 705	(51) C07F 7/12	(11) 4 086 956	(51) H01L 25/04
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 049 783	(51) B23K 15/00	(11) 4 070 461	(51) H03M 13/13	(11) 4 090 054	(51) H04W 4/40
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 051 173	(51) A61F 2/07	(11) 4 070 851	(51) A61N 1/36	(11) 4 090 202	(51) A47J 31/06
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 051 543	(51) B60R 21/38	(11) 4 071 078	(51) B65D 47/08	(11) 4 091 311	(51) H04L 9/40
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 051 603	(51) B65D 75/36	(11) 4 071 341	(51) F02K 1/72	(11) 4 092 314	(51) F17D 3/08
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023	
(11) 4 052 372	(51) H03K 17/60	(11) 4 072 314	(51) A23L 7/157	(11) 4 092 771	(51) H10N 50/10

(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		II.7(1)	
(11) 4 094 748	(51) <i>A61K 6/62</i>	(11) 4 126 419	(51) <i>B22D 41/13</i>	• Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		• Opposition deemed not to have been filed	
(11) 4 094 897	(51) <i>G06T 7/80</i>	(11) 4 127 790	(51) <i>G02B 5/26</i>	• Opposition réputée non formée	
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023			
(11) 4 095 584	(51) <i>G02B 21/00</i>	(11) 4 130 414	(51) <i>E05B 83/24</i>	- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt	
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		- most recent events are in italics	
(11) 4 096 145	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 4 133 044	(51) <i>C11D 1/37</i>	- les derniers événements sont indiqués en italique	
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023			
(11) 4 097 025	(51) <i>B65D 85/84</i>	(11) 4 133 788	(51) <i>H04W 28/18</i>		
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023			
(11) 4 097 515	(51) <i>G02B 5/00</i>	(11) 4 135 986	(51) <i>B44F 1/08</i>	II.7(2)	
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		• Unzulässiger Einspruch	
(11) 4 098 889	(51) <i>F15B 19/00</i>	(11) 4 136 276	(51) <i>C25B 1/04</i>	• Inadmissible opposition	
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		• Opposition non recevable	
(11) 4 099 039	(51) <i>G01R 31/392</i>	(11) 4 139 065	(51) <i>B21B 38/00</i>	- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt	
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		- most recent events are in italics	
(11) 4 099 190	(51) <i>G06F 17/16</i>	(11) 4 140 036	(51) <i>H03K 17/0412</i>	- les derniers événements sont indiqués en italique	
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023			
(11) 4 102 834	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 4 141 676	(51) <i>G06F 11/10</i>		
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023			
(11) 4 105 153	(51) <i>B65H 3/08</i>	(11) 4 143 153	(51) <i>C07C 67/08</i>	II.7(3)	
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		• Widerruf des europäischen Patents	
(11) 4 107 021	(51) <i>B60K 6/445</i>	(11) 4 143 240	(51) <i>C08B 37/08</i>	• Revocation of the European patent	
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		• Révocation du brevet européen	
(11) 4 107 210	(51) <i>C08G 77/18</i>	(11) 4 143 616	(51) <i>G02B 1/16</i>	(11) 1 898 048	08.05.2024
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(84) DE FR GB	
(11) 4 109 681	(51) <i>H01R 4/62</i>	(11) 4 148 809	(51) <i>H01L 31/0216</i>	(11) 2 106 310	22.07.2024
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(11) 4 110 565	(51) <i>B26B 21/38</i>	(11) 4 149 695	(51) <i>B07C 5/34</i>	(11) 2 173 197	09.07.2024
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(11) 4 111 062	(51) <i>F04D 19/02</i>	(11) 4 156 120	(51) <i>G06V 10/25</i>	(11) 2 182 898	18.04.2024
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(11) 4 111 345	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 4 156 147	(51) <i>G09B 5/10</i>	(11) 2 198 929	28.05.2024
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(11) 4 111 737	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 157 031	(51) <i>A45D 26/00</i>	(11) 2 453 014	15.05.2024
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(11) 4 111 918	(51) <i>A47J 43/07</i>	(11) 4 164 456	(51) <i>A47G 25/40</i>	(11) 2 454 196	02.07.2024
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(11) 4 111 993	(51) <i>A61B 18/02</i>	(11) 4 164 474	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 2 601 910	05.06.2024
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR	
(11) 4 113 556	(51) <i>H01G 11/06</i>	(11) 4 168 216	(51) <i>B26B 19/04</i>	(11) 2 654 190	25.04.2024
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
(11) 4 117 966	(51) <i>B60Q 1/50</i>	(11) 4 168 502	(51) <i>C09D 11/03</i>		
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023			
(11) 4 118 032	(51) <i>C01B 17/22</i>	(11) 4 178 472	(51) <i>A61B 17/29</i>		
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023			
(11) 4 118 348	(51) <i>F16C 11/06</i>	(11) 4 187 036	(51) <i>E04C 3/07</i>		
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023			
(11) 4 119 634	(51) <i>C09K 11/06</i>	(11) 4 192 528	(51) <i>A61L 2/04</i>		
(45) 20.09.2023		(45) 20.09.2023			
(11) 4 120 171	(51) <i>G06Q 30/0251</i>				
(45) 20.09.2023					
(11) 4 120 394	(51) <i>H01M 4/36</i>				
(45) 20.09.2023					
(11) 4 124 438	(51) <i>B29C 45/27</i>				

II.7(4)

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **2 793 193** 12.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 899 304** 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 928 214** 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 929 908** 01.03.2024
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 994 317** 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 010 370** 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 263 070** 19.04.2024
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK TR
- (11) **3 273 766** 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 305 266** 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 360 627** 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 425 070** 15.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 997** 03.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 585 854** 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
 - Rejection of the opposition(s)
 - Rejet de l'opposition (des oppositions)
- (11) **2 512 528** 22.04.2024
(11) **2 535 236** 19.03.2024
(11) **2 710 416** 25.03.2024
(11) **2 832 833** 26.06.2024
(11) **2 923 409** 03.07.2024
(11) **3 007 592** 09.07.2024
(11) **3 011 807** 19.06.2024
(11) **3 123 697** 22.07.2024
(11) **3 145 488** 20.06.2024
(11) **3 158 214** 16.07.2024
(11) **3 567 177** 24.07.2024

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
 - Termination of opposition procedure
 - Clôture de la procédure d'opposition
- (11) **2 094 246** 19.04.2024
(11) **2 567 121** 23.04.2024
(11) **2 754 526** 23.04.2024
(11) **3 743 467** 02.05.2024

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
 - Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a
-

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

(11) **3 487 273** (51) **H05K 7/14**
(30) 20.08.2010 US 375587 P
03.09.2010 US 379894 P

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **3 990 993** (51) **G05B 19/418**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 995** (51) **G05B 19/409**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 116** (51) **H04B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **1 984 133** (51) **B22D 41/02**
(54) • PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN REVÊTEMENT D'USURE À PARTIR D'UNE MATIÈRE RÉFRACTAIRE PARTICULAIRE POUR DES POCHES DE COULÉE ET DES BASSINS DE COULÉE ET REVÊTEMENT D'USURE FABRIQUÉ DE CETTE MANIÈRE

(11) **3 494 214** (51) **C12N 9/00**
(54) • METHOD FOR PREPARING CDNA LIBRARIES

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **3 004 370** (51) **A61K 48/00**
(73) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 406, Durham, NC 27705, US

(11) **3 027 679** (51) **C08H 7/00**
(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, North Carolina 27101-3804, US
American Science and Technology, 6445 Packer Drive, Wausau, WI 54401, US

(11) **3 042 501** (51) **H04N 21/234**
(73) Image Analyser Ltd, Towngate House 2-8 Parkstone Road, Poole, Dorset BH15 2PW, GB

(11) **3 077 828** (51) **G01N 33/00**
(73) Tricornitech Corporation, 8th Floor, No. 868-6, Zhongzheng Road, Zhonghe District, New Taipei City, TW

(11) **3 090 827** (51) **B23K 10/00**
(73) Koike Sanso Kogyo Co., Ltd., 7F, Koike Bld 3-4-8, Taihei Sumida-ku, Tokyo 130-0012, JP

(11) **3 135 426** (51) **B23K 26/38**
(73) Koike Sanso Kogyo Co., Ltd., 7F, Koike Bld 3-4-8, Taihei Sumida-ku, Tokyo 130-0012, JP

(11) **3 141 755** (51) **F04C 23/00**
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP

(11) **3 154 036** (51) **G08B 13/24**
(73) Ningbo Signatronic Technologies, Ltd., 69 NanHai Road BeiLun District, Ningbo 315800, CN

(11) **3 159 545** (51) **F04C 29/00**
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP

(11) **3 246 416** (51) **C12Q 1/6874**
(73) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US

(11) **3 273 840** (51) **G06T 7/00**
(73) MERIT CRO, Inc., 455 Science Drive, Suite 120, Madison, WI 53711, US

(11) **3 285 901** (51) **B01D 25/26**
(73) Evoqua Water Technologies LLC, 111 47th Street, Pittsburgh, PA 15201, US

(11) **3 293 005** (51) **B28B 3/02**
(73) NEOS S.P.A., Via Giardini, 32, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT

(11) **3 337 876** (51) **C10G 50/00**

(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US

(11) **3 341 464** (51) **C12M 1/34**
(73) Avails Medical, Inc., 1080 O'Brien Drive, Suite A, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **3 443 010** (51) **C07K 16/28**
(73) Ose Immunotherapeutics, 22 Boulevard Benoni Goullin, 44200 Nantes, FR

(11) **3 464 551** (51) **C12M 1/34**
(73) Avails Medical, Inc., 1080 O'Brien Drive, Suite A, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **3 472 421** (51) **E21B 7/15**
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US

(11) **3 518 933** (51) **A61K 31/513**
(73) Sumitomo Pharma Switzerland GmbH, Aeschengraben 27, 4051 Basel, CH
Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(11) **3 522 661** (51) **H04W 74/08**
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, HK

(11) **3 548 033** (51) **A61K 31/5377**
(73) Praxis Precision Medicines, Inc., 99 High Street, 30th Floor, Boston, MA 02110, US

(11) **3 569 792** (51) **E04F 13/08**
(73) Nichiha Corporation, 12, Shiotome-cho Minato-ku, Nagoya-shi, Aichi 455-0846, JP

(11) **3 625 806** (51) **H01C 1/144**
(73) Miba Resistors Austria GmbH, Dr. Mitterbauer-Straße 3, 4663 Laakirchen, AT

(11) **3 634 581** (51) **A61K 36/47**
(73) Napo Pharmaceuticals, Inc., 200 Pine Street, Suite 400, San Francisco, CA 94104, US

(11) **3 637 064** (51) **G01F 23/80**
(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 5, 77709 Wolfach, DE

(11) **3 638 547** (51) **B60R 21/0134**
(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP

(11) **3 638 548** (51) **B60R 21/0134**
(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP

(11) **3 645 133** (51) **E04F 15/10**
(73) Mission V Sports, LLC, 1204 June Wilde Ridge, Spring Hill, TN 37174, US

(11) **3 673 419** (51) **G06N 3/098**
(73) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB

- (11) **3 705 298** (51) **B41J 2/165**
(73) NEOS S.P.A., Via Giardini, 32, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
- (11) **3 759 200** (51) **C10M 169/04**
(73) Chevron Oronite Technology B.V., Petroleumweg 32, 3196 KD Vondelingenplaat Rotterdam, NL
Chevron Oronite Company LLC, 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
- (11) **3 785 027** (51) **G01N 29/04**
(73) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
Triad National Security, LLC, Los Alamos National Laboratory, LC/TAS P.O. Box 1663 Los Alamos, New Mexico 87545, US
- (11) **3 804 844** (51) **A01G 25/02**
(73) AQUASOLUTION Corporation, 443, Kazawa, Tomi-shi Nagano 389-0514, JP
- (11) **3 807 491** (51) **E21B 17/10**
(73) Impact Selector International, LLC, 6740 Horizon Road, Heath, TX 75032, US
- (11) **3 828 393** (51) **F01K 25/00**
(73) ASTERTECH, S.L., C/ Juan Esplandiú, 15 Planta 12, 28007 Madrid, ES
- (11) **3 829 851** (51) **B29C 64/129**
(73) Intrepid Automation, Inc., 7867 Dunbrook Rd., Suite A, San Diego, CA 92126, US
- (11) **3 843 726** (51) **C07D 403/02**
(73) Oregon Health & Science University, 3181 SW Sam Jackson Park Road Mail Code: L106TT, Portland, OR 97239, US
- (11) **3 895 813** (51) **B07B 1/34**
(73) Verily Life Sciences LLC, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000, Dallas, TX 75019, US
- (11) **3 908 860** (51) **G01V 1/30**
(73) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (11) **3 934 823** (51) **B21B 45/02**
(73) SMS Group GmbH, Am SMS Campus 1, 41069 Mönchengladbach, DE
- (11) **3 968 021** (51) **G01N 33/483**
(73) Avails Medical, Inc., 1080 O'Brien Drive, Suite A, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **4 093 183** (51) **A01G 7/04**
(73) 4S Aachen GmbH, Horngasse 19, 52064 Aachen, DE
- (11) **4 143 652** (51) **G05D 1/02**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (11) **4 210 884** (51) **C21D 1/34**
(73) SMS Group GmbH, Am SMS Campus 1, 41069 Mönchengladbach, DE
- (11) **4 225 877** (51) **C10M 133/16**
(73) Chevron Oronite Company LLC, 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
Chevron Japan Ltd., Atago Green Hills MORI Tower 18F 2-5-1, Atago Minato-ku, Tokyo 105-6218, JP
- (11) **4 225 878** (51) **C10M 141/12**
(73) Chevron Japan Ltd., Atago Green Hills MORI Tower 18F 2-5-1, Atago Minato-ku, Tokyo 105-6218, JP
- (11) **4 070 133** (51) **G01V 1/28**
(11) **4 157 793** (51) **C01B 39/02**
(11) **4 204 361** (51) **C01B 39/48**
(11) **4 244 188** (51) **C01B 39/46**
(73) Grail, Inc., 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, California 94025, US
- (11) **3 551 768** (51) **C12Q 1/6844**
(11) **3 729 441** (51) **G16B 20/20**
(11) **3 914 736** (51) **C12Q 1/6886**
(11) **3 973 080** (51) **G06F 18/2115**
(11) **4 026 915** (51) **C12Q 1/6869**
- Teil B / Part B / Partie B**
- (73) Chevron Oronite Company LLC, 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
- (11) **2 055 762** (51) **C10M 141/06**
(11) **2 376 614** (51) **C10M 169/04**
(11) **2 776 542** (51) **C10M 129/08**
(11) **3 484 982** (51) **C10M 133/52**
(11) **3 810 733** (51) **C10M 133/56**
(73) Chevron Oronite Company LLC, 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
- (11) **3 802 751** (51) **C10M 141/12**
(11) **4 051 754** (51) **C09K 8/584**
(11) **4 051 755** (51) **C09K 8/584**
(11) **4 051 756** (51) **C09K 8/584**
(11) **4 214 297** (51) **C10L 1/222**
(73) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
- (11) **2 658 647** (51) **B01J 23/28**
(11) **3 363 878** (51) **C10G 45/12**
(11) **3 460 178** (51) **E21B 43/16**
(11) **3 478 635** (51) **C01B 39/02**
(11) **3 484 821** (51) **C02F 1/20**
(11) **3 674 516** (51) **E21B 43/20**
(11) **3 756 110** (51) **E21B 41/00**
(11) **3 769 128** (51) **G01V 1/40**
(11) **3 776 270** (51) **G01V 99/00**
(11) **3 788 411** (51) **G01V 1/28**
(11) **3 788 412** (51) **G01V 1/28**
(11) **3 788 414** (51) **G01V 1/30**
(11) **3 807 218** (51) **C01B 39/02**
(11) **3 857 267** (51) **G01V 1/28**
(11) **3 887 637** (51) **E21B 7/04**
(11) **3 887 872** (51) **G01V 99/00**
(11) **3 908 858** (51) **G01V 1/28**
(11) **3 935 419** (51) **G01V 1/36**
(11) **3 948 361** (51) **G01V 1/30**
(11) **4 018 226** (51) **G01V 1/30**
(11) **4 025 937** (51) **G01V 1/30**
- II.12(9)**
- Patentinhaber (Rechtsübergang)
 - Proprietor of patent (transfer of rights)
 - Titulaire du brevet (transfert de droits)
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- Teil A / Part A / Partie A**
Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B
- (11) **2 951 147** (51) **C07C 211/09**
(73) Envalior B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
- (11) **3 043 872** (51) **A61K 9/20**
(73) Pharmanutra S.p.A., Via Campodavella, 1, 56122 Pisa PI, IT
- (11) **3 155 902** (51) **A23J 1/08**
(73) Amano Enzyme Inc., 1-2-7 Nishiki Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8630, JP
Hatta, Hajime, 14-2 Hiraodai 3-chome, Uji-shi, Kyoto 611-0003, JP
- (11) **3 174 917** (51) **C08G 69/28**
(73) Envalior B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
- (11) **3 250 861** (51) **G05D 23/19**
(73) Schneider Electric USA, Inc., 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
- (11) **3 277 099** (51) **A23L 29/00**
(73) Orenzymes LLC, 9981 NW 18th Road, Gainesville, FL 32606, US
- (11) **3 387 199** (51) **E04H 15/22**
(73) Parant Swiss AG, Kreuzstrasse 100, 8645 Jona, CH
- (11) **3 403 072** (51) **G01N 21/64**
(73) Noxoon GmbH, Ilsestr. 17, 12053 Berlin, DE
- (11) **3 574 908** (51) **C07C 309/04**
(73) Almirall LLC, 101 Lindenwood Drive, Suite 400, Malvern, PA 19355, US
Allergan Pharmaceuticals International Limited, Clonsbaugh Industrial Estate Coolock, Dublin 17, IE
- (11) **3 630 555** (51) **B60R 25/00**

- (73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG,
Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
- (11) **3 638 700** (51) **C07K 16/46**
(73) Shihuida Pharmaceutical Group (Jilin) Co.,
Ltd., a China corporation, No. 999, High-
Tech Industry Par, Baishan City, 134399
Jilin Province, CN
- (11) **3 672 849** (51) **B60T 8/17**
(73) Haldex Aktiebolag, Instrumentgatan 15 Box
507, 261 24 Landskrona, SE
- (11) **3 694 490** (51) **A61K 9/127**
(73) The Research Foundation for The State
University of New York, Technology
Transfer University at Buffalo 520 Lee
Entrance, Suite 109 UB Commons,
Amherst, NY 14228, US
- (11) **3 697 831** (51) **C08G 69/26**
(73) Envalior B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD
Geleen, NL
- (11) **3 703 565** (51) **A61B 5/145**
(73) Konamite Limited, 70 Sir John Rogerson
Quay Dublin Docklands, Dublin, IE
- (11) **3 704 412** (51) **F23B 60/00**
(73) Blaze Harmony s.r.o., Trnávka 37, 75131
Lipník nad Bečvou, CZ
- (11) **3 710 548** (51) **C09K 3/10**
(73) Artemyn USA, LLC, 100 Mansell Court East,
Suite 300, Roswell, GA 30076, US
- (11) **3 765 167** (51) **A63F 13/25**
(73) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207
Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA
94404, US
- (11) **3 798 042** (51) **B60L 7/14**
(73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne,
93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (11) **3 804 136** (51) **H03K 17/0812**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (73) Innomotics GmbH, Vogelweierstraße 1-
15, 90441 Nürnberg, DE
- (84) DE
- (11) **3 810 625** (51) **A61K 39/295**
(73) Melbourne Health, 300 Grattan Street,
Parkville VIC 3050, AU
- (11) **3 821 712** (51) **A23C 9/12**
(73) Kerry Group Services International Ltd,
Prince's Street, Tralee, Co. Kerry, V92 EH11,
IE
- (11) **3 878 923** (51) **C09K 11/70**
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
- (11) **3 943 162** (51) **A62B 7/14**
(73) Safran Aerosystems, 61 rue Pierre Curie,
78370 Plaisir, FR
- (11) **3 945 643** (51) **H01R 13/453**
(73) ABL GmbH, Albert-Büttner-Strasse 11,
91207 Lauf, DE
- (11) **3 950 443** (51) **B60T 8/32**
(73) Haldex Aktiebolag, Instrumentgatan 15 Box
507, 261 24 Landskrona, SE
- (11) **3 964 647** (51) **E01D 21/00**
(73) Grupo Empresarial Tecozam SL, Calle
Agustín de Foxá, 27 7º A, 28036 Madrid, ES
- (11) **4 048 609** (51) **B65D 85/816**
(73) Luigi Lavazza S.p.A., Via Bologna 32, 10152
Torino, IT

- (11) **4 069 206** (51) **A61K 9/00**
(73) Pharmanutra S.p.A., Via Campodavola, 1,
56122 Pisa PI, IT
- (11) **4 096 916** (51) **B32B 5/02**
(73) Envalior B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD
Geleen, NL

Teil B / Part B / Partie B

- (73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809,
US
- (11) **3 232 665** (51) **H04N 19/176**
- (11) **3 257 225** (51) **H04L 65/80**
- (11) **3 588 958** (51) **H04N 19/31**
- (11) **3 603 006** (51) **H04L 65/80**
- (11) **3 857 886** (51) **H04N 19/463**
- (73) Valeo Electrification, 14 avenue des
Béguines, 95800 Cergy, FR
- (11) **3 090 242** (51) **G01L 19/14**
- (11) **3 240 157** (51) **H02K 11/02**
- (11) **3 344 866** (51) **F02M 26/67**
- (11) **3 380 823** (51) **G01L 13/02**
- (11) **3 645 922** (51) **F16K 49/00**
- (11) **3 646 364** (51) **H01H 83/00**
- (11) **3 681 756** (51) **B60L 53/30**
- (11) **3 811 387** (51) **H01F 7/16**
- (11) **4 082 306** (51) **H05K 7/20**

II.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

- (11) **3 387 199** (51) **E04H 15/22**
(72) Parinet swiss AG, 8645 Jona, CH
- (11) **3 639 830** (51) **A61K 33/36**
(72) ZHANG, Li, Beijing 101500, CN
ZHANG, Bili, Beijing 101500, CN
YU, Bo, Beijing 101500, CN
DOU, Kefei, Beijing 101500, CN
HE, Fugui, Beijing 101500, CN
MA, Xiaoyi, Beijing 101500, CN
- (11) **3 722 965** (51) **G06F 16/178**
(72) SHEKOW, Marius, 53754 Sankt Augustin,
DE
OPPERMANN, Leif, 53754 Sankt Augustin,
DE
- (11) **3 725 446** (51) **B23K 9/04**
(72) SAKAI, Yasunori, Hiroshima, 733-8553, JP
ISHIBASHI, Kazuhiro, Oguchi-cho, Niwa-
gun, Aichi 4800197, JP
TANAKA, Yasuyuki, Oguchi-cho, Niwa-gun,
Aichi 4800197, JP
SUZUKI, Atsushi, Oguchi-cho, Niwa-gun,
Aichi 4800197, JP
OUCHI, Seigo, Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi
4800197, JP
- (11) **3 797 908** (51) **B22F 12/37**
(72) SAKAI, Yasunori, Hiroshima-shi, Hiroshima
733-8553, JP

- ISHIBASHI, Kazuhiro, Aichi 4800197, JP
TANAKA, Yasuyuki, Aichi 4800197, JP
SUZUKI, Atsushi, Aichi 4800197, JP
OUCHI, Seigo, Aichi 4800197, JP
- (11) **3 913 889** (51) **H04W 4/00**
(72) DONG, Lijun, San Diego, 92130, US
DI GIROLAMO, Rocco, Quebec, H7K 3Y3, CA
WANG, Chonggang, Princeton, 08540, US
LI, Hongkun, Malvern, PA 19355, US
LI, Qing, Princeton, NJ 08550-2029, US
MLADIN, Catalina M., Hatboro, 19040, US
- (11) **3 990 683** (51) **C30B 15/04**
(72) LUTER, William L., St. Peters, Missouri
63376, US
SREEDHARAMURTHY, Hariprasad, St.
Peters, Missouri 63376, US
HARINGER, Stephan, St. Peters, Missouri
63376, US
PHILLIPS, Richard J., St. Peters, Missouri
63376, US
ZHANG, Nan, St. Peters, Missouri 63376,
US
Yu-Chao Wu, St. Peters, Missouri 63376,
US
- (11) **4 146 743** (51) **C09D 5/00**
(72) MONNARD, Fabien Wilhelm, 4663 Aarburg,
CH
WALLER, Stefanie, 2503 Biel, CH
WEIHS, Jan Philipp, 3186 Dürdingen, CH
RÜEGG, Nadine, 8053 Zürich, CH
FALLER, Annica Vanessa, 8707 Uetikon am
See, CH
BECK, Barbara Maria, 9497 Triesenberg, LI
YILDIRIM, Selcuk, 8820 Wädenswil, CH
MÉNARD, Rico, 9243 Jonschwil, CH
- (11) **4 166 266** (51) **B23K 9/04**
(72) SAKAI, Yasunori, Hiroshima, 733-8553, JP
YAMAUCHI, Daisuke, Hiroshima, 733-8553,
JP
HAYASHIDA, Naoya, Hiroshima, 733-8553,
JP
ISHIBASHI, Kazuhiro, Aichi 4800197, JP
TANAKA, Yasuyuki, Aichi 4800197, JP
SUZUKI, Atsushi, Aichi 4800197, JP
OUCHI, Seigo, Aichi 4800197, JP

II.12(14)

- Anmeldenummer /
Veröffentlichungsnummer der
Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication
number of the divisional application
(Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de
publication de la demande
divisionnaire (article 76)

- (11) **2 408 493** (51) **A61M 5/20**
(60) 22213097.3
24190315.2
- (11) **2 513 363** (51) **D03D 13/00**
(60) 24189555.6
- (11) **2 967 805** (51) **A61F 2/01**
(60) 24190149.5
- (11) **3 065 772** (51) **A61K 39/00**
(60) 24190410.1
- (11) **3 084 785** (51) **H01G 11/24**
(60) 24189809.7
- (11) **3 125 964** (51) **A61K 9/20**
(60) 24190177.6

(11) 3 240 215 (60) 24190419.2	(51) H04Q 11/00	(11) 3 610 832 (60) 24189884.0	(51) A61F 2/07	(11) 3 856 404 (60) 24190481.2	(51) C12Q 1/6806
(11) 3 270 824 (60) 24190235.2	(51) A61F 2/24	(11) 3 614 449 (60) 24190388.9	(51) B32B 7/12	(11) 3 860 549 (60) 24190567.8	(51) A61J 1/20
(11) 3 302 373 (60) 24189545.7	(51) A61F 2/915	(11) 3 616 829 (60) 24190178.4	(51) B23K 37/02	(11) 3 865 188 (60) 24190650.2	(51) A63B 22/02
(11) 3 331 426 (60) 24190314.5	(51) A61B 5/00	(11) 3 627 497 (60) 24190276.6	(51) G10L 15/01	(11) 3 871 425 (60) 24189738.8	(51) H04R 1/10
(11) 3 350 732 (60) 24189664.6	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 642 227 (60) 24190472.1	(51) C07K 16/00	(11) 3 873 466 (60) 24190380.6	(51) C07F 9/59
(11) 3 353 313 (60) 24190440.8	(51) C12P 21/00	(11) 3 652 431 (60) 24190022.4	(51) F03D 1/06	(11) 3 880 824 (60) 24190303.8	(51) C12N 15/13
(11) 3 429 494 (60) 24190395.4	(51) A61B 17/70	(11) 3 677 088 (60) 24190404.4	(51) H04W 76/15	(11) 3 881 096 (60) 24189629.9	(51) G01S 7/48
(11) 3 443 010 (60) 24190165.1	(51) C07K 16/28	(11) 3 679 354 (60) 24190029.9	(51) G01N 21/25	(11) 3 881 560 (60) 24190221.2	(51) H04R 3/00
(11) 3 448 698 (60) 24190413.5	(51) B60C 11/03	(11) 3 687 132 (60) 24189950.9	(51) H04W 84/20	(11) 3 892 272 (60) 24189766.9	(51) A61K 31/4035
(11) 3 458 045 (60) 24190158.6	(51) A61K 31/195	(11) 3 694 686 (60) 24190992.8	(51) B25F 5/00	(11) 3 892 292 (60) 24190064.6	(51) A61K 39/00
(11) 3 463 526 (60) 24190679.1	(51) A61M 5/32	(11) 3 697 209 (60) 24190474.7	(51) A61K 31/194	(11) 3 892 898 (60) 24190591.8	(51) F16K 27/00
(11) 3 481 866 (60) 24189684.4	(51) C07K 16/28	(11) 3 713 890 (60) 24190730.2	(51) C03C 17/36	(11) 3 893 817 (60) 24189956.6	(51) A61F 2/95
(11) 3 493 711 (60) 24190286.5	(51) A47J 31/36	(11) 3 717 336 (60) 24190367.3	(51) B62D 55/24	(11) 3 900 607 (60) 24190243.6	(51) A61B 1/00
(11) 3 494 975 (60) 24190163.6	(51) A61K 31/70	(11) 3 729 883 (60) 24190130.5	(51) H04W 56/00	(11) 3 902 765 (60) 24189949.1	(51) B66F 3/46
(11) 3 509 485 (60) 24190950.6	(51) A61B 5/05	(11) 3 739 906 (60) 24190202.2	(51) H04R 25/00	(11) 3 903 866 (60) 24189889.9	(51) A61M 16/06
(11) 3 510 760 (60) 24189603.4	(51) G09G 5/10	(11) 3 757 225 (60) 24189881.6	(51) C12Q 1/68	(11) 3 912 270 (60) 24190984.5	(51) H03L 7/081
(11) 3 512 419 (60) 24190245.1	(51) A61B 5/05	(11) 3 764 060 (60) 24190173.5	(51) G01C 21/36	(11) 3 914 137 (60) 24190285.7	(51) A47L 11/14
(11) 3 527 658 (60) 24189848.5	(51) C12N 5/071	(11) 3 773 445 (60) 24190385.5	(51) A61K 31/05	(11) 3 927 445 (60) 24190936.5	(51) A63G 7/00
(11) 3 540 586 (60) 24189328.8	(51) G06F 3/0488	(11) 3 773 910 (60) 24190121.4	(51) A61P 35/00	(11) 3 931 829 (60) 23212532.8 / 4 307 372 24190007.5	(51) G11C 5/06
(11) 3 547 312 (60) 24190094.3	(51) G10L 19/008	(11) 3 777 290 (60) 24190008.3	(51) H04W 28/02	(11) 3 933 580 (60) 24190500.9	(51) G06F 9/455
(11) 3 562 765 (60) 24190044.8	(51) B65G 47/51	(11) 3 784 195 (60) 24190390.5	(51) A61H 1/02	(11) 3 933 834 (60) 24190039.8	(51) G10L 19/008
(11) 3 566 078 (60) 24191020.7	(51) G01S 17/93	(11) 3 784 576 (60) 24188769.4	(51) B65B 5/10	(11) 3 934 634 (60) 24189973.1	(51) C07D 215/38
(11) 3 570 853 (60) 24190465.5	(51) A61K 35/52	(11) 3 794 966 (60) 24190461.4	(51) A24D 3/04	(11) 3 939 119 (60) 24190432.5	(51) H01Q 1/24
(11) 3 582 598 (60) 24190258.4	(51) H05K 7/14	(11) 3 812 017 (60) 24190871.4	(51) A63F 13/24	(11) 3 939 921 (60) 24189202.5	(51) B66B 1/18
(11) 3 585 241 (60) 24190167.7	(51) A61B 1/00	(11) 3 817 773 (60) 24190375.6	(51) C07K 16/18	(11) 3 942 445 (60) 24188952.6	(51) G06F 21/60
(11) 3 593 805 (60) 24189913.7	(51) A61K 31/714	(11) 3 829 366 (60) 24189958.2	(51) A24F 40/42	(11) 3 952 145 (60) 24190684.1	(51) H04B 17/318
(11) 3 597 259 (60) 24190627.0	(51) A61M 25/10	(11) 3 842 047 (60) 24190459.8	(51) A61K 31/728	(11) 3 953 698 (60) 24189865.9	(51) G01N 27/72
(11) 3 609 495 (60) 24189957.4	(51) A61K 31/675	(11) 3 854 027 (60) 24190290.7	(51) H04L 9/32	(11) 3 958 498	(51) H04L 5/00

(60) 24190141.2		(11) 4 103 076	(51) A61B 17/221	LU 15.09.2010	LV 24.02.2010
(11) 3 962 479	(51) A61K 31/4192	(60) 24190041.4		MC 30.09.2010	PL 24.02.2010
(60) 24190103.2		(11) 4 105 608	(51) G01D 3/08	PT 25.06.2010	RO 24.02.2010
(11) 3 964 412	(51) B60W 30/08	(60) 24190293.1		SI 24.02.2010	SK 24.02.2010
(60) 24190836.7		(11) 4 111 026	(51) E21B 29/04	TR 24.02.2010	
(11) 3 968 899	(51) A61F 2/08	(60) 24190204.8		(11) 1 641 460	(51) A61K 31/519
(60) 24189647.1		24190211.3		(84) BG 19.11.2009	(84) CY 19.08.2009
(11) 3 970 765	(51) A61M 1/34	(11) 4 137 187	(51) A61M 16/06	CZ 19.08.2009	DK 19.08.2009
(60) 24190127.1		(60) 24189669.5		EE 19.08.2009	GR 20.11.2009
(11) 3 973 080	(51) G06F 18/2115	(11) 4 147 925	(51) B60T 13/12	HU 20.02.2010	PL 19.08.2009
(60) 24189902.0		(60) 24189574.7		RO 19.08.2009	SI 19.08.2009
(11) 3 973 284	(51) G01N 33/18	(11) 4 159 400	(51) B29C 44/22	SK 19.08.2009	TR 19.08.2009
(60) 24190420.0		(60) 24189820.4		(11) 1 828 075	(51) C03C 21/00
(11) 3 976 948	(51) F02C 7/04	(11) 4 166 209	(51) A63G 31/00	(84) AT 24.11.2010	(84) BE 24.11.2010
(60) 24190717.9		(60) 24189703.2		BG 24.02.2011	CY 24.11.2010
(11) 3 986 074	(51) H04W 74/00	(11) 4 169 781	(51) B60T 13/58	DK 24.11.2010	EE 24.11.2010
(60) 24189953.3		(60) 24189292.6		FI 24.11.2010	GR 25.02.2011
(11) 3 990 152	(51) B01D 46/00	(11) 4 182 798	(51) G06F 12/0893	HU 25.05.2011	IS 24.03.2011
(60) 24190198.2		(60) 24189652.1		LT 24.11.2010	LV 24.11.2010
(11) 3 993 224	(51) H02K 1/14	(11) 4 194 367	(51) B65G 1/04	MC 31.12.2010	PL 24.11.2010
(60) 24191019.9		(60) 24189801.4		PT 24.03.2011	SE 24.11.2010
(11) 3 993 705	(51) A61B 6/10	(11) 4 201 490	(51) A63B 69/16	SI 24.11.2010	SK 24.11.2010
(60) 24190348.3		(60) 24190322.8		TR 24.11.2010	
(11) 4 002 846	(51) H04N 19/52	(11) 4 209 138	(51) A24F 47/00	(11) 2 155 783	(51) C07K 16/28
(60) 24190146.1		(60) 24190225.3		(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt	
(11) 4 008 002	(51) G10L 25/30	(11) 4 238 302	(51) H04N 1/60	• no notification of lapse is known to the EPO	
(60) 24190073.7		(60) 24190594.2		• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB	
(11) 4 012 704	(51) G10L 19/008	(11) 4 240 592	(51) B41J 2/06	(11) 2 340 030	(51) A61K 38/17
(60) 24190333.5		(60) 24189959.0		(84) BE 17.08.2016	(84) BG 17.11.2016
(11) 4 020 151	(51) G06F 3/0482	(11) 4 247 225	(51) A47G 19/22	CH 30.09.2016	CY 17.08.2016
(60) 24189911.1		(60) 24190305.3		CZ 17.08.2016	DE 01.04.2017
(11) 4 026 460	(51) A47J 43/07	(11) 4 258 587	(51) H04L 5/00	DK 17.08.2016	EE 17.08.2016
(60) 24189943.4		(60) 24190229.5		ES 17.08.2016	FI 17.08.2016
(11) 4 026 543	(51) A61K 9/50	II.12(17)		FR 17.10.2016	GB 17.11.2016
(60) 24190921.7		• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, abs. 1, Buchstabe p)		GR 18.11.2016	HR 17.08.2016
(11) 4 027 618	(51) H04L 67/02	• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para 1 (p))		HU 21.09.2009	IE 21.09.2016
(60) 24190349.1		• Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)		IS 17.08.2016	IT 17.08.2016
(11) 4 030 837	(51) H04W 68/02			LI 30.09.2016	LT 17.08.2016
(60) 24189891.5		(11) 1 473 747	(51) H01H 19/58	LU 21.09.2016	LV 17.08.2016
(11) 4 033 203	(51) G01B 11/12	(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt		MC 17.08.2016	MK 17.08.2016
(60) 24189841.0		• no notification of lapse is known to the EPO		MT 30.09.2016	NL 17.08.2016
(11) 4 039 309	(51) A61M 16/06	• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB		NO 17.11.2016	PL 17.08.2016
(60) 24189882.4				PT 19.12.2016	RO 17.08.2016
(11) 4 064 599	(51) H04L 5/00	(11) 1 587 537	(51) A61K 39/095	SE 17.08.2016	SI 17.08.2016
(60) 24189944.2		(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt		SK 17.08.2016	SM 17.08.2016
(11) 4 068 723	(51) H04L 9/40	• no notification of lapse is known to the EPO		TR 17.08.2016	
(60) 24190065.3		• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB		(11) 2 356 721	(51) H01R 13/15
(11) 4 077 737	(51) C14B 1/34	(11) 1 587 537	(51) A61K 39/095	(84) BG 14.10.2015	(84) CY 14.10.2015
(60) 24189405.4		(84) BG 11.07.2012	(84) CY 30.01.2014	CZ 14.10.2015	DK 14.10.2015
24189416.1		EE 11.04.2012	MC 31.01.2013	EE 14.10.2015	FI 14.10.2015
(11) 4 081 074	(51) A47D 1/10	RO 11.04.2012	SI 11.04.2012	GR 15.01.2016	HR 14.10.2015
(60) 24190024.0		SK 11.04.2012		HU 08.12.2009	IE 08.12.2015
(11) 4 091 121	(51) H04L 12/12	(11) 1 637 100	(51) A61F 5/445	IS 14.02.2016	LT 14.10.2015
(60) 24190493.7		(84) BE 24.02.2010	(84) BG 24.05.2010	LU 08.12.2015	LV 14.10.2015
(11) 4 093 461	(51) A61M 5/14	CY 24.02.2010	EE 24.02.2010	MC 14.10.2015	MK 14.10.2015
(60) 24190795.5		FI 24.02.2010	GR 25.05.2010	MT 14.10.2015	NO 14.01.2016
		HU 25.08.2010	IE 15.09.2010	PL 14.10.2015	PT 15.02.2016
		IS 24.06.2010	LT 24.02.2010	SI 14.10.2015	SK 14.10.2015
				SM 14.10.2015	TR 14.10.2015
				(11) 2 425 825	(51) A61K 9/20
				(84) CH 16.11.2016	(84) ES 04.04.2003
				LI 16.11.2016	
				(11) 2 486 026	(51) C07D 303/16
				(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt	
				• no notification of lapse is known to the EPO	

- *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **2 505 995** (51) **G01N 22/00**
- (84) AL 04.11.2015 (84) BG 04.11.2015
CY 04.11.2015 CZ 04.11.2015
HR 04.11.2015 HU 24.11.2010
IS 04.03.2016 LT 04.11.2015
LV 04.11.2015 MK 04.11.2015
RO 04.11.2015 RS 04.11.2015
SI 04.11.2015 SK 04.11.2015
SM 04.11.2015
- (11) **2 554 887** (51) **B32B 7/10**
- (84) AL 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BE 28.02.2018 BG 09.11.2017
CH 28.02.2018 CY 09.08.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 20.06.2023
FI 09.08.2017 GB 16.02.2018
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
HU 16.02.2011 IE 16.02.2018
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LI 28.02.2018 LT 09.08.2017
LU 16.02.2018 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 MK 09.08.2017
MT 16.02.2018 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
PT 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 TR 09.08.2017
- (11) **3 079 476** (51) **A61K 33/02**
- (84) LU 12.12.2022 (84) SM 29.06.2022
- (11) **3 107 710** (51) **B29C 55/16**
- (84) BE 31.01.2023 (84) CH 31.01.2023
CZ 04.01.2023 DK 04.01.2023
EE 04.01.2023 ES 04.01.2023
FI 04.01.2023 GB 04.04.2023
GR 05.04.2023 HR 04.01.2023
IE 14.01.2023 IS 04.05.2023
IT 04.01.2023 LI 31.01.2023
LT 04.01.2023 LU 14.01.2023
LV 04.01.2023 MC 04.01.2023
NL 04.01.2023 NO 04.04.2023
PL 04.01.2023 PT 04.05.2023
RO 04.01.2023 RS 04.01.2023
SE 04.01.2023 SI 04.01.2023
SK 04.01.2023 SM 04.01.2023
- (11) **3 204 842** (51) **G06F 3/0488**
- (84) AL 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CY 12.05.2021 CZ 12.05.2021
DK 12.05.2021 EE 12.05.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
HU 12.08.2015 IE 12.08.2021
IS 12.09.2021 IT 12.05.2021
LT 12.05.2021 LU 12.08.2021
LV 12.05.2021 MC 12.05.2021
MK 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.08.2021 PT 13.09.2021
RO 12.05.2021 RS 12.05.2021
SI 12.05.2021 SK 12.05.2021
SM 12.05.2021
- (11) **3 294 283** (51) **A61K 31/225**
- (84) SM 08.03.2023
- (11) **3 315 682** (51) **E04B 9/22**
- (84) AL 05.04.2023 (84) DK 05.04.2023
EE 05.04.2023 ES 05.04.2023
FI 05.04.2023 GB 27.10.2023
HR 05.04.2023 IS 05.08.2023
IT 05.04.2023 LT 05.04.2023
- LU 27.10.2023
- LV 05.04.2023
- NL 05.04.2023
- NO 05.07.2023
- PT 07.08.2023
- RS 05.04.2023
- SI 05.04.2023
- SM 05.04.2023
- (11) **3 323 113** (51) **G07D 7/1205**
- (84) AL 19.04.2023 (84) AT 19.04.2023
BE 31.07.2023 CZ 19.04.2023
DK 19.04.2023 EE 19.04.2023
ES 19.04.2023 FI 19.04.2023
FR 31.07.2023 GR 20.07.2023
HR 19.04.2023 IE 12.07.2023
IS 19.08.2023 IT 19.04.2023
LT 19.04.2023 LU 12.07.2023
LV 19.04.2023 MC 19.04.2023
NL 19.04.2023 NO 19.07.2023
PT 21.08.2023 RS 19.04.2023
SE 19.04.2023 SI 19.04.2023
SK 19.04.2023 SM 19.04.2023
- (11) **3 391 450** (51) **H01M 8/18**
- (84) AL 20.10.2021 (84) AT 20.10.2021
BE 31.12.2021 BG 20.01.2022
CH 31.12.2021 CY 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
EE 20.10.2021 FI 20.10.2021
GR 21.01.2022 HR 20.10.2021
HU 13.12.2016 IE 13.12.2021
IS 20.02.2022 LI 31.12.2021
LT 20.10.2021 LU 13.12.2021
LV 20.10.2021 MC 20.10.2021
MK 20.10.2021 NO 20.01.2022
PL 20.10.2021 PT 21.02.2022
RO 20.10.2021 RS 20.10.2021
SE 20.10.2021 SI 20.10.2021
SK 20.10.2021 SM 20.10.2021
TR 20.10.2021
- (11) **3 442 657** (51) **A61P 19/02**
- (84) AL 27.07.2022 (84) EE 27.07.2022
HR 27.07.2022 LT 27.07.2022
LU 15.04.2023 LV 27.07.2022
MC 27.07.2022 SM 27.07.2022
- (11) **3 450 004** (51) **B01F 7/16**
- (84) AL 21.07.2021 (84) AT 21.07.2021
BE 31.08.2021 BG 21.10.2021
CH 31.08.2021 CY 21.07.2021
CZ 21.07.2021 DK 21.07.2021
EE 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
HU 30.08.2017 IE 30.08.2021
IS 21.11.2021 LI 31.08.2021
LT 21.07.2021 LU 30.08.2021
LV 21.07.2021 MC 21.07.2021
MK 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RO 21.07.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
SI 21.07.2021 SK 21.07.2021
SM 21.07.2021
- (11) **3 536 797** (51) **C12N 15/90**
- (84) AT 01.02.2023 (84) EE 04.01.2023
GR 05.04.2023 HR 04.01.2023
IS 04.05.2023 LT 04.01.2023
LU 01.02.2023 LV 04.01.2023
NO 04.04.2023 RO 04.01.2023
RS 04.01.2023 SI 04.01.2023
SK 04.01.2023 SM 04.01.2023
- (11) **3 661 373** (51) **A61K 38/40**
- (84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
- LV 05.04.2023
- NL 05.04.2023
- PL 05.04.2023
- RO 05.04.2023
- SE 05.04.2023
- SK 05.04.2023
- *no notification of lapse is known to the EPO*
- *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 668 677** (51) **B23K 26/02**
- (84) AL 20.07.2022 (84) BE 30.09.2022
BG 20.07.2022 CY 20.07.2022
CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022
FI 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 HU 13.09.2018
IE 13.09.2022 IS 20.11.2022
LT 20.07.2022 LU 13.09.2022
LV 20.07.2022 MC 20.07.2022
MK 20.07.2022 NO 20.10.2022
PL 20.07.2022 PT 21.11.2022
RO 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 SI 20.07.2022
SK 20.07.2022 SM 20.07.2022
- (11) **3 762 164** (51) **B21J 15/02**
- (84) AL 16.02.2022 (84) BG 16.05.2022
CY 16.02.2022 CZ 16.02.2022
EE 16.02.2022 FI 16.02.2022
GR 17.05.2022 HR 16.02.2022
HU 05.03.2019 IE 05.03.2022
IS 17.06.2022 LT 16.02.2022
LV 16.02.2022 MC 16.02.2022
MK 16.02.2022 NL 16.02.2022
NO 16.05.2022 PL 16.02.2022
PT 16.06.2022 RO 16.02.2022
RS 16.02.2022 SE 16.02.2022
SI 16.02.2022 SK 16.02.2022
SM 16.02.2022 TR 16.02.2022
- (11) **3 792 725** (51) **H04W 36/32**
- (84) AT 19.04.2023 (84) BE 31.05.2023
CH 31.05.2023 CZ 19.04.2023
DK 19.04.2023 EE 19.04.2023
FI 19.04.2023 GR 20.07.2023
HR 19.04.2023 IE 10.05.2023
IS 19.08.2023 LI 31.05.2023
LT 19.04.2023 LU 10.05.2023
LV 19.04.2023 MC 19.04.2023
NO 19.07.2023 PT 21.08.2023
RS 19.04.2023 SE 19.04.2023
SI 19.04.2023 SK 19.04.2023
SM 19.04.2023
- (11) **3 799 335** (51) **H04L 5/00**
- (84) AT 29.03.2023 (84) BE 31.05.2023
CH 31.05.2023 CZ 29.03.2023
DK 29.03.2023 EE 29.03.2023
FI 29.03.2023 GR 30.06.2023
HR 29.03.2023 IE 31.05.2023
IS 29.07.2023 LI 31.05.2023
LT 29.03.2023 LU 31.05.2023
LV 29.03.2023 MC 29.03.2023
NO 29.06.2023 PT 31.07.2023
RS 29.03.2023 SE 29.03.2023
SI 29.03.2023 SK 29.03.2023
SM 29.03.2023

II.12(18)

- **Einspruch**
 - **Opposition**
 - **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **2 195 170** (51) **B41J 2/175**
(45) 01.01.2020
(73) Videojet Technologies, Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191-1073, US
01 30.09.2020
Domino UK Limited, Trafalgar Way, Bar Hill Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU, GB
(74) *Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB*
02 01.10.2020
Dover Europe Sarl, Chemin de Blandonnet 10, 1214 Vernier, CH
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (11) **2 275 260** (51) **B23K 26/082**
(45) 01.12.2021
(73) Apex Europe B.V., Metaalweg 8-10, 5527 AK Hapert, NL
01 26.08.2022
Kurt Zecher GmbH, Görlitzer Str. 2, 33098 Paderborn, DE
(74) Ostermann, Thomas, et al, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Klausheider Strasse 31, 33106 Paderborn, DE
02 01.09.2022
Applied Laser Engineering Ltd, Unit 7, Ember Centre, Lyon Road Hersham Surrey KT8 2QZ, GB
(74) *Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB*
- (11) **2 371 361** (51) **A61K 31/33**
(45) 07.08.2019
(73) Genzyme Corporation, 450 Water Street, Cambridge, MA 02141, US
01 04.05.2020
Generics [UK] Limited (trading as Mylan), Building 4 Trident Place, Mosquito Way Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
02 06.05.2020
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
03 07.05.2020
Accord Healthcare Ltd, Sage House 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
04 07.05.2020
Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
05 07.05.2020
Zentiva, k.s., U Kabelovny 130, 102 37 Praha 10 - Dolni Mecholupy, CZ
(74) *Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB*
06 07.05.2020
- STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
07 07.05.2020
betapharm Arzneimittel GmbH, Kobelweg 95, 86156 Augsburg, DE
(74) Hoppe, Daniel, Preu Bohling & Partner Neuer Wall 72, 20354 Hamburg, DE
- (11) **2 482 812** (51) **A61K 31/155**
(45) 11.01.2023
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
01 11.10.2023
Galenicum, C/San Gabriel, 50, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
(74) *Galenicum Health S.L.U., CL Sant Gabriel n°50, 08950 Esplugues de Llobregat, ES*
02 11.10.2023
Luigi, Rumi, Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB Nymphenburger Strasse 4, 80335 München, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
03 11.10.2023
SANDOZ AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (11) **2 613 843** (51) **A61M 25/02**
(45) 27.01.2021
(73) Mölnlycke Health Care AB, P.O. Box 13080, 402 52 Göteborg, SE
01 27.10.2021
Essity Hygiene and Health AB / BSN medical GmbH, Schützenstrasse 1-3, 405 03 Göteborg / 22761 Hamburg, SE
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
- (11) **2 741 626** (51) **A24F 40/40**
(45) 30.12.2015
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem NC 27101, US
01 30.09.2016
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) *Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB*
- (11) **2 919 761** (51) **A61K 9/48**
(45) 15.01.2020
(73) Añofarm Farmacja Polska SP. Z O.O., Ul. Partyzancka 133/151, 95-200 Pabianice, PL
01 14.10.2020
Reddie & Grose LLP, 10 Whitechapel High Street, London Greater London E1 8QS, GB
(74) *Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB*
- (11) **2 981 255** (51) **A61K 31/155**
(45) 14.09.2022
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
01 20.04.2023
TEVA PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) von Kauffmann, Carl, Global IP Group - Teva Graf-Arco-Straße 3, 89079 Ulm, DE
02 08.06.2023
ZAKLADY FARMACEUTYCZNE POLPHARMA S.A., ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard
- Gdanski, PL
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
03 08.06.2023
SANDOZ AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
04 13.06.2023
Zentiva k.s., U Kabelovny 130 Dolni Mecholupy, 102 37 Praha 10, CZ
(74) *Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB*
05 13.06.2023
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Kernebeck, Thomas, Kernebeck Patentanwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313 Frankfurt am Main, DE
06 13.06.2023
Sanovel Ilaç San. ve Tic. A.S, Balabandere Cad. Ilaç Sanayi Yolu, 34460 Istanbul, TR
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
07 13.06.2023
Adalvo Ltd., Malta Life Science Park, Building 1 Level 4, Sir Temi Zammit Buildings, San Gwann Industrial Estate, San Gwann, SGN 3000, MT
(74) Slavík, Jiri, Artistu 3183/14 Praha - Horni Pocernice, 193 00 Prague, CZ
08 13.06.2023
Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th floor, 1153 Copenhagen K, DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
09 14.06.2023
HGF Limited, 1 City Walk, Leeds Yorkshire LS11 9DX, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
10 14.06.2023
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (11) **3 018 601** (51) **A61M 1/34**
(45) 23.06.2021
(73) B. Braun Avitum AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
01 23.03.2022
Fresenius Medical Care AG, Else-Kröner-Str. 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) *Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE*
- (11) **3 042 669** (51) **A61K 39/395**
(45) 08.03.2023
(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27, Kandanshiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, JP
01 29.11.2023
Camulon Limited, The Whitechapel Building 10 Whitechapel High Street, London Greater London E1 8QS, GB
(74) *Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB*
02 07.12.2023
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, et al, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (11) **3 056 545** (51) **C08L 101/00**

- (45) 21.10.2020
(73) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatiapat Thanayaburi, Pathumthani 12130, TH
01 21.07.2021
Zimmer, Michael, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22, 01277 Dresden, DE
- (74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, et al, Siebertstraße 3, 81675 München, DE*
- (11) **3 088 972** (51) **G05B 13/04**
(45) 20.07.2022
(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
01 19.04.2023
Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE
- (74) *Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE*
- 02 20.04.2023
Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
- (11) **3 160 274** (51) **A24F 47/00**
(45) 15.05.2019
(73) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
01 14.02.2020
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
02 14.02.2020
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) *Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB*
- (11) **3 181 772** (51) **E04B 5/43**
(45) 18.10.2023
(73) acG Holding AG, Mülibüüne 7, 3422 Kirchberg, CH
Robert, André, Krokusweg 2, 9445 Rebstein, CH
01 11.02.2024
Gravis AG, Birchstrasse 17, 3186 Düdingen, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
02 17.07.2024
RUWA-Drahtschweisswerk AG, Burghof 100, 3454 Sumiswald, CH
- (74) *AMMANN PATENTANWÄLTE AG, Schwarztörstrasse 31, 3001 Bern, CH*
- 03 18.07.2024
Leviat AG, Grenzstrasse 24, 3250 Lyss, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH
- (11) **3 283 397** (51) **B65D 75/58**
(45) 27.02.2019
(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
01 26.11.2019
Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
02 27.11.2019
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) *Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB*
- (11) **3 294 283** (51) **A61K 31/225**
(45) 08.03.2023
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 09.10.2023
EGIS Gyógyszergyár Zártkörűen Működő Részvénytársaság, Keresztúri út 30-38, 1106 Budapest, HU
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
02 23.11.2023
Camulon Limited, The Whitechapel Building 10 Whitechapel High Street, London Greater London E1 8QS, GB
- (74) *Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB*
- 03 30.11.2023
Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
(74) Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 Munich, DE
04 04.12.2023
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
05 07.12.2023
Sanovel Ilaç San. ve Tic. A.S, Balabandere Cad. Ilaç Sanayi Yolu, 34460 Istanbul, TR
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, et al, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
06 07.12.2023
Synthon BV, Microweg 22, 6545 GN Nijmegen, NL
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
07 07.12.2023
betapharm Arzneimittel GmbH, Kobelweg 95, 86156 Augsburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
08 07.12.2023
ZAKLADY FARMACEUTYCZNE POLPHARMA S.A., ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
09 07.12.2023
Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Straße 1, 22767 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
10 07.12.2023
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
11 07.12.2023
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
12 07.12.2023
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Pinsent Masons LLP, 30 Crown Place, London EC2A 4ES, GB
13 08.12.2023
Bülle Dr., Jan, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- 14 08.12.2023
Krka, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8000 Novo mesto, SI
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
15 08.12.2023
Zentiva, k.s., U kabelovny 130, 102 37 Praha 10 - Dolni Mecholupy, CZ
(74) Greiner, Elisabeth, et al, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
- (11) **3 305 105** (51) **A24F 40/53**
(45) 13.01.2021
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
01 12.10.2021
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) *Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB*
- 02 13.10.2021
Weickmann & Weickmann PartmbB, Richard-Strauss-Straße 80, 81679 München, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
03 13.10.2021
Behrends, Frederik, Schützenstraße 26, 48143 Münster, DE
(74) Pelster Behrends Patentanwälte PartG mbB, Robert-Bosch-Straße 17b, 48153 Münster, DE
- (11) **3 307 099** (51) **A24F 40/46**
(45) 12.04.2023
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
01 12.01.2024
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) *Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB*
- (11) **3 313 214** (51) **A24F 47/00**
(45) 05.06.2019
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
01 05.03.2020
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) *Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB*
- 02 05.03.2020
JT International S.A., 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (11) **3 364 797** (51) **A24F 40/46**
(45) 28.08.2019
(73) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
01 28.05.2020
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) *Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB*
- (11) **3 367 829** (51) **A24F 40/20**
(45) 06.09.2023
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA,

- GB
01 05.06.2024
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 377 292** (51) **B29C 41/00**
(45) 10.08.2022
(73) O&M Halyard, Inc., 9120 Lockwood Boulevard, Mechanicsville, VA 23116, US
- 01 10.05.2023
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 351 Phelps Drive, Irving, TX 75038, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 393 142** (51) **H04R 25/00**
(45) 18.10.2023
(73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
- 01 18.07.2024
Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (11) **3 430 921** (51) **A24F 40/00**
(45) 04.08.2021
(73) Juul Labs International Inc., 560 20th Street, San Francisco, CA 94107, US
- 01 03.05.2022
Smokeless.world GmbH, Schlossstraße 19, 82031 Grünwald, DE
- (74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, et al, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE
- 02 03.05.2022
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 03 04.05.2022
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, et al, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- 04 04.05.2022
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
- (74) J A Kemp LLP, et al, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (11) **3 448 529** (51) **A61Q 19/00**
(45) 18.10.2023
(73) Peace Out Inc., 666 Natoma Street, San Francisco CA 94103, US
- 01 16.07.2024
Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th floor, 1153 Copenhagen K, DK
- 02 18.07.2024
L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- (11) **3 460 483** (51) **G01N 35/00**
(45) 01.11.2023
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- 01 18.07.2024
Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, Emil-von-Behring Strasse 76, 35041 Marburg, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (11) **3 461 679** (51) **B60L 53/14**
(45) 01.11.2023
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
- (73) Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
- 01 16.07.2024
EX MATERIA, 2 Rue Hélène Boucher, 78280 Guyancourt, FR
- (11) **3 483 220** (51) **C08L 101/00**
(45) 05.08.2020
(73) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
- 01 05.05.2021
Zimmer, Michael, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22, 01277 Dresden, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- 02 05.05.2021
Essilor International, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (74) Jacobacci Coralisi Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
- (11) **3 494 816** (51) **A24F 40/465**
(45) 02.08.2023
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- 01 29.04.2024
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 504 989** (51) **A24F 40/00**
(45) 09.06.2021
(73) Juul Labs International Inc., 560 20th Street, San Francisco, CA 94107, US
- 01 08.03.2022
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 02 08.03.2022
Smokeless.world GmbH, Schlossstraße 19, 82031 Grünwald, DE
- (74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, et al, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE
- 03 09.03.2022
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, et al, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (11) **3 512 368** (51) **A24F 47/00**
(45) 30.03.2022
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- 01 19.12.2022
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 524 069** (51) **A24F 1/00**
(45) 14.12.2022
(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xiaxang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- 01 13.09.2023
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 02 14.09.2023
Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol BS3 2LL, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (11) **3 558 612** (51) **B29B 15/12**
(45) 11.05.2022
(73) ARKEMA FRANCE, 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- 01 06.02.2023
Victrex Manufacturing Limited, Victrex Technology Centre Hillhouse International, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB
- (74) Gurun, Lara, Victrex Manufacturing Limited Intellectual Property Department Victrex Technology Centre Hillhouse International, Thornton Cleveleys FY5 4QD, GB
- (11) **3 600 809** (51) **B28B 1/00**
(45) 26.04.2023
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- 01 26.01.2024
Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
- 02 26.01.2024
AWA Switzerland Ltd., Case Postale 47, 2800 Delémont, CH
- (74) AWA Switzerland, Case Postale 47, 2800 Delémont, CH
- (11) **3 606 984** (51) **C08J 5/10**
(45) 28.12.2022
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- 01 26.09.2023
Victrex Manufacturing Limited, Intellectual Property Department Hillhouse International, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB
- (74) Gurun, Lara, Victrex Manufacturing Limited Intellectual Property Department Victrex Technology Centre Hillhouse International, Thornton Cleveleys FY5 4QD, GB
- 02 28.09.2023
Toray Advanced Composites, G. van der Muelenweg 2, 7443 RE Nijverdal, NL
- (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
- (11) **3 612 452** (51) **B65C 9/18**
(45) 21.07.2021
(73) Actega North America Technologies, Inc., 1450 Taylors Lane, Cinnaminson, NJ 08077, US
- 01 21.04.2022
Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 02 21.04.2022
MULTICOLOR CORPORATION, 4053 Clough Woods Drive, Batavia, OH 45103, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (11) **3 617 254** (51) **C08J 5/10**
(45) 18.08.2021
(73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
01 17.05.2022
Victrix Manufacturing Limited, Victrix Technology Centre Hillhouse International, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB
(74) *Gurun, Lara, Victrix Manufacturing Limited Intellectual Property Department Victrix Technology Centre Hillhouse International, Thornton Cleveleys FY5 4QD, GB*
02 18.05.2022
Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
- (11) **3 626 270** (51) **A61K 45/06**
(45) 11.10.2023
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 25.06.2024
Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Straße 1, 22767 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
02 02.07.2024
betapharm Arzneimittel GmbH, Kobelweg 95, 86156 Augsburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
03 05.07.2024
Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
04 08.07.2024
EGIS Gyógyszergyár Zártkörűen Működő Részvénytársaság, Keresztúri út 30-38, 1106 Budapest, HU
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
05 09.07.2024
Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Arabellastr. 30, 81925 München, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
06 10.07.2024
Bülle Dr., Jan, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
07 10.07.2024
Camulon Limited, The Whitechapel Building 10 Whitechapel High Street, London Greater London E1 8QS, GB
(74) *Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB*
08 10.07.2024
Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, Schweigerstr. 2, 81541 München, DE
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
09 10.07.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
10 10.07.2024
Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
(74) Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
04 29.08.2022
BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
(74) Wilk, Thomas, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
05 31.08.2022
eTheRNA Immunotherapies NV, Galileilaan 19, 2845 Niel, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
06 01.09.2022
Maiwald GmbH, Eisenhof, Eisenstrasse 3, 80335 München, DE
(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
07 01.09.2022
Sanofi, 54 Rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
08 01.09.2022
Seqirus UK Limited, Point Level 3 29 Market Street, Maidenhead, Berkshire SL6 8AA, GB
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
09 01.09.2022
Withers & Rogers LLP, 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
10 01.09.2022
Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
(74) Eder, Michael, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe Theaterstrasse 16, 80333 München, DE
- (11) **3 705 803** (51) **F24H 1/10**
(45) 07.06.2023
(73) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
01 07.03.2024
Intex Recreation Corp., 4001 Via Oro Avenue, Suite 210, Long Beach, CA 90810, US
(74) *Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB*
- (11) **3 713 806** (51) **B61G 3/16**
(45) 09.03.2022
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
01 09.12.2022
KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(74) *Maiwald GmbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE*
02 09.12.2022
Dellner Couplers AB, Vikavägen 144, 791 95 Falun, SE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
- (11) **3 725 778** (51) **A61K 9/14**
(45) 18.08.2021
(73) Medivation Prostate Therapeutics LLC, 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
Astellas Pharma Inc., 2-5-1, Nihonbashi-Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8411, JP
01 11.05.2022
SANDOZ AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) Maiwald GmbH, et al, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
02 13.05.2022
Zentiva k.s., U Kabelovny 130 Dolni Mecholupy, 102 37 Praha 10, CZ
- (74) Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
(74) Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
11 10.07.2024
Synthon BV, Microweg 22, 6503 GN Nijmegen, NL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
12 10.07.2024
ZAKLADY FARMACEUTYCZNE POLPHARMA S.A., ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
13 11.07.2024
Elpen Pharmaceutical Co. Inc., Marathonos Avenue, 95, 19009 Pikermi Attica, GR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
14 11.07.2024
Lanyon Oppositions Limited, 30 Crown Place, London EC2A 4ES, GB
(74) Pinsent Masons LLP, 30 Crown Place, London EC2A 4ES, GB
15 11.07.2024
Zentiva k.s., U Kabelovny 130 Dolni Mecholupy, 102 37 Praha 10, CZ
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE
16 11.07.2024
Generics [UK] Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (11) **3 664 981** (51) **B28C 7/04**
(45) 05.04.2023
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
01 05.01.2024
Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH
(74) *WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE*
02 05.01.2024
AWA Switzerland Ltd., Case Postale 47, 2800 Delémont, CH
(74) AWA Switzerland, Case Postale 47, 2800 Delémont, CH
03 05.01.2024
Hehn, Christian, Kanzlei Hehn Geraszell 76a, 94344 Wiesenfelden, DE
(74) Hehn, Christian Michael, Geraszell 76a, 94344 Wiesenfelden, DE
- (11) **3 682 905** (51) **A61K 48/00**
(45) 01.12.2021
(73) ModernaTX, Inc., 325 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
01 18.05.2022
Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB, Schweigerstrasse 2, 81541 Munich, DE
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
02 24.06.2022
Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
03 26.08.2022
GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
(74) *West, Heloise, GlaxoSmithKline Global*

- (74) *Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB*
03 17.05.2022
Dr. Schön, Neymeyr & Partner
Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
- (74) *Dr. Schön, Neymeyr & Partner*
Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 Munich, DE
04 18.05.2022
Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- (74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
05 18.05.2022
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
- (74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
06 18.05.2022
Synthon BV, Microweg 22, 6545 GN Nijmegen, NL
- (74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
07 18.05.2022
Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Str. 1, 22767 Hamburg, DE
- (74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
08 18.05.2022
Maiwald GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (74) *Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
09 18.05.2022
Accord Healthcare Ltd, Sage House 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB
- (74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*
10 18.05.2022
Bülle Dr., Jan, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- (74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*
11 18.05.2022
Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN 13 1XR, GB
- (74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
- (11) **3 730 264** (51) **B29B 15/12**
(45) 24.08.2022
(73) *Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP*
01 23.05.2023
Victrex Manufacturing Limited, Victrex Technology Centre Hillhouse International, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB
- (74) *Gurun, Lara, Victrex Manufacturing Limited Intellectual Property Department Victrex Technology Centre Hillhouse International, Thornton Cleveleys FY5 4QD, GB*
- (11) **3 746 139** (51) **A61L 27/16**
(45) 05.07.2023
(73) *Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE*
01 19.03.2024
Invibio Limited / Victrex Manufacturing Limited, Victrex Technology Centre/Hillhouse International Victrex Technology Centre/Hillhouse International FY5 4QD Lancashire Thornton Cleveleys, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB
- (74) *Gurun, Lara, Victrex Manufacturing Limited Intellectual Property Department Victrex Technology Centre Hillhouse International, Thornton Cleveleys FY5 4QD, GB*
- (11) **3 817 926** (51) **B41J 3/407**
(45) 20.09.2023
(73) *Actega North America Technologies, Inc., 1450 Taylors Lane, Cinnaminson, NJ 08077, US*
01 20.06.2024
Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
- (74) *Zinsinger, Norbert, et al, Louis Pöhlau Lohrentz Patentanwälte Partnerschaft mbB P.O.Box 30 55, 90014 Nürnberg, DE*
- (11) **3 851 699** (51) **F16D 65/097**
(45) 18.10.2023
(73) *Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP*
01 18.07.2024
VRI-PATENT MONITORING ASSOCIATION, Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE
- (74) *Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU*
- (11) **3 875 993** (51) **G01V 8/20**
(45) 25.10.2023
(73) *Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE*
01 18.07.2024
SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (11) **3 892 119** (51) **A24D 3/06**
(45) 08.11.2023
(73) *Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB*
01 16.07.2024
Phillip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) *Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB*
- (11) **3 904 815** (51) **F28D 21/00**
(45) 25.01.2023
(73) *AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US*
01 25.10.2023
L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (74) *Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR*
- 02 25.10.2023
Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- (74) *Imhof, Dietmar, et al, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE*
- (11) **3 913 298** (51) **F24H 1/12**
(45) 07.09.2022
(73) *Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN*
01 10.11.2022
Intex Recreation Corp., 4001 Via Oro Avenue, Suite 210, Long Beach, CA 90810, US
- (74) *Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB*
- 02 07.06.2023
Studio Torta S.p.A., Via Viotti 9, 10121 Torino, IT
- (74) *Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT*
- 03 07.06.2023
Intex Marketing Limited, P.O. Box 662 Flemming House Wickham's Cay, Road Town, VG1110 Tortola, VG
- (74) *Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB*
- (11) **3 927 887** (51) **D21H 27/10**
(45) 13.09.2023
(73) *A.G. & Figli S.r.l., Via Domenico Massenzio 1, 01100 Viterbo (VT), IT*
01 12.06.2024
Futamura Chemical UK Ltd, Station Road Wigton, Cumbria CA7 9BG, GB
- (74) *Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB*
- 02 13.06.2024
GHELFI ONDULATI S.p.A., Via del Ghisallo, 20, 20151 Milano, IT
- (74) *Attavino, Alessandra, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT*
- (11) **3 974 553** (51) **C22C 33/08**
(45) 18.10.2023
(73) *Tupy S.A., Rua Albano Schmidt 3400 Boa Vista, 89227-901 Joinville - SC, BR*
01 17.07.2024
Fritz Winter Eisengießerei GmbH & Co. KG, Albert-Schweitzer-Strasse 15, 35260 Stadtlendorf, DE
- (74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
- (11) **4 070 787** (51) **A61K 9/20**
(45) 01.03.2023
(73) *Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US*
01 29.11.2023
Zentiva, k.s., U kabelovny 130, 102 37 Praha 10 - Dolni Mecholupy, CZ
- (74) *Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB*
- (11) **4 070 788** (51) **A61K 9/20**
(45) 22.03.2023
(73) *Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US*
01 11.12.2023
Zentiva, k.s., U kabelovny 130, 102 37 Praha 10 - Dolni Mecholupy, CZ
- (74) *Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB*

II.12(19)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

- (11) **3 155 902** (51) **A23J 1/08**
(45) • «kein Einspruch eingelegt» gelöscht
• «no opposition filed» deleted
• «il n'a pas été fait opposition» supprimé

- (11) **3 797 908** (51) **B22F 12/37**
(45) • «kein Einspruch eingelegt» gelöscht
• «no opposition filed» deleted
• «il n'a pas été fait opposition» supprimé

III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
 - Further details re patent applications and granted patents
 - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber
 - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
 - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- (71) "Luch Research and Production Association, Research and Development Institute, Jointstock Company ("Luch JSC")
- (51) *C01B 32/21* (11) 4 421 033 A1
- (71) 10X Genomics, Inc.
- (51) *C12Q 1/6806* (11) 4 419 707 A1
- (51) *C12Q 1/6841* (11) 4 421 186 A2
- (51) *G01N 33/50* (11) 4 419 911 A2
- (51) *G01N 35/00* (11) 4 421 491 A2
- (71) 10x Genomics Sweden AB
- (51) *C12Q 1/6823* (11) 4 421 185 A2
- (71) 123 See, Inc.
- (51) *A61B 3/103* (11) 4 418 982 A1
- (71) 2CD Co., Ltd.
- (51) *F16K 21/00* (11) 4 421 364 A1
- (73) 3DBIOFIBR INC.
- (51) *A61L 17/08* (11) 3 573 672 B1
- (71) 3ds Mike Pty Ltd
- (51) *H04R 1/32* (11) 4 420 362 A1
- (73) 3D Systems, Inc.
- (51) *B22F 10/28* (11) 4 221 920 B1
- (73) 3Dvstar Display Technology Co., Ltd.
- (51) *H04N 13/327* (11) 3 910 940 B1
- (71;73) 3M Innovative Properties Company
- (51) *A62B 99/00* (11) 3 856 362 B1
- (51) *C08F 259/08* (11) 4 011 923 B1
- (51) *C08L 27/12* (11) 2 591 051 B1
- (51) *C09D 5/18* (11) 4 069 787 B1
- (51) *C09J 7/40* (11) 4 419 609 A1
- (51) *C09K 5/14* (11) 4 189 031 B1
- (51) *G02B 5/20* (11) 3 658 968 B1
- (51) *G05B 19/418* (11) 4 421 578 A2
- (51) *H01M 50/244* (11) 4 421 957 A1
- (51) *H01P 3/12* (11) 3 701 588 B1
- (71) 3Shape A/S
- (51) *G16H 20/40* (11) 4 420 134 A1
- (73) 3V Green Eagle S.P.A.
- (51) *C02F 11/08* (11) 3 487 816 B1
- (73) 4233999 Canada, Inc.
- (51) *G01N 21/63* (11) 4 168 777 B1
- (73) 4TEEN4 Pharmaceuticals GmbH
- (51) *G01N 33/68* (11) 3 446 125 B1
- (73) 6 Over 6 Vision Ltd.
- (51) *A61B 3/11* (11) 3 294 112 B1
- (71) 707 Limited
- (51) *H04L 9/00* (11) 4 422 118 A2
- (71) 7 Sensing Software
- (51) *H04N 1/60* (11) 4 420 342 A1
- (71) 80 Acres Urban Agriculture Inc.
- (51) *A01G 9/24* (11) 4 418 846 A1
- (71) A/S Spilka Industri
- (51) *F16B 2/20* (11) 4 419 802 A1
- (73) A.C.N. 629 573 093 Pty. Ltd.
- (51) *G06Q 30/0241* (11) 3 701 473 B1
- (73) A. G. Stalltechnik & Genetik GmbH
- (51) *A01K 1/00* (11) 3 311 658 B1
- (71) A.L.M. Holding Company
- (51) *C10B 53/02* (11) 4 419 624 A1
- (73) A.L.M.T. Corp.
- (51) *C22C 26/00* (11) 4 134 457 B1
- (73) A. RAYMOND ET CIE
- (51) *F16B 13/04* (11) 3 992 476 B1
- (71) A. Raymond et Cie
- (51) *F16C 11/10* (11) 4 419 803 A1
- (73) A. u. K. Müller GmbH & Co. KG
- (51) *F01C 21/00* (11) 4 170 127 B1
- (73) AAPA Holding Sàrl
- (51) *A61B 17/3203* (11) 4 181 801 B1
- (71) Aarhus Universitet
- (51) *A61N 5/10* (11) 4 419 201 A1
- (71) AAR Manufacturing, Inc.
- (51) *F24F 13/32* (11) 4 421 402 A2
- (71;73) Abbott Diabetes Care, Inc.
- (51) *A61B 5/00* (11) 4 420 603 A2
- (51) *A61B 5/145* (11) 4 147 999 B1
- (71) Abbott Diabetes Care Inc.
- (51) *C12Q 1/00* (11) 4 397 242 A3
- (71) ABB S.p.A.
- (51) *H02J 50/00* (11) 4 422 030 A1
- (71;73) ABB SCHWEIZ AG
- (51) *B25J 9/16* (11) 4 419 294 A1
- (51) *B25J 9/16* (11) 4 419 295 A1
- (51) *G01D 11/30* (11) 4 421 455 A1
- (51) *G01R 31/28* (11) 4 421 504 A1
- (51) *G05B 23/02* (11) 4 184 267 B1
- (51) *G06T 7/73* (11) 4 421 738 A1
- (51) *H01H 33/662* (11) 4 421 838 A1
- (51) *H01H 79/00* (11) 4 287 233 B1
- (51) *H02J 3/14* (11) 4 420 209 A1
- (51) *H04W 4/38* (11) 4 422 223 A1
- (51) *H05K 7/20* (11) 4 002 972 B1
- (71;73) ABB Schweiz AG
- (51) *B25J 19/02* (11) 4 419 302 A1
- (51) *F28D 15/02* (11) 4 053 487 B1
- (51) *G01B 7/06* (11) 4 053 494 B1
- (51) *G01K 7/42* (11) 4 047 336 B1
- (51) *G01R 15/18* (11) 4 009 056 B1
- (51) *G01R 31/12* (11) 4 040 172 B1
- (51) *G05B 19/409* (11) 3 979 017 B1
- (71) Abenov, Marat Rashidovich
- (51) *G06Q 30/02* (11) 4 421 723 A1
- (71) AB Handshake Corporation
- (51) *H04M 3/22* (11) 4 420 339 A1
- (73) AB Initio Technology LLC
- (51) *G06Q 10/06* (11) 3 210 170 B1
- (71) Abiomed, Inc.
- (51) *A61M 60/538* (11) 4 419 187 A1
- (73) Abiomed Europe GmbH
- (51) *A61M 39/06* (11) 3 789 054 B1
- (73) Absolute Magnetics AG
- (51) *G01D 5/14* (11) 4 278 154 B1
- (71;73) Academia Sinica
- (51) *A61H 9/00* (11) 3 927 231 B1
- (51) *H01J 49/40* (11) 4 420 150 A1
- (71) Academy of Robotics
- (51) *G05D 1/00* (11) 4 419 975 A1
- (71) Acclarent, Inc.
- (51) *A61M 25/01* (11) 4 420 708 A2
- (71) Accurate Medical Therapeutics Ltd.
- (51) *A61M 25/00* (11) 4 419 182 A1
- (73) Accure Therapeutics, S.L.
- (51) *C07D 207/16* (11) 4 178 945 B1
- (73) Accuride International GmbH
- (51) *F24C 15/16* (11) 3 610 200 B1
- (71) Accutar Biotechnology Inc.
- (51) *A61P 35/00* (11) 4 420 728 A2
- (71;73) Acer Incorporated
- (51) *H04L 5/00* (11) 4 422 109 A1
- (51) *H04W 28/08* (11) 3 598 794 B1
- (71) Acetate International LLC
- (51) *B65D 85/07* (11) 4 419 449 A1
- (73) AC Immune SA
- (51) *C07K 16/18* (11) 3 303 386 B1
- (73) Actega North America Technologies, Inc.
- (51) *B65C 9/18* (11) 3 907 148 B1
- (71) Acuitas Therapeutics Inc.
- (51) *A61K 47/18* (11) 4 420 679 A2
- (71) Adamed Pharma S.A.
- (51) *A61K 31/439* (11) 4 420 664 A1
- (71) ADCO Products, LLC
- (51) *C09K 3/30* (11) 4 419 611 A1
- (71;73) Adeia Semiconductor Bonding Technologies Inc.
- (51) *H01L 23/64* (11) 3 520 137 B1
- (51) *H01L 23/64* (11) 4 420 165 A1
- (71) Adeia Semiconductor Technologies LLC
- (51) *H01L 23/00* (11) 4 420 161 A1
- (51) *H01Q 1/38* (11) 4 420 197 A1
- (71) ADEKA CORPORATION
- (51) *C08L 63/00* (11) 4 421 122 A1
- (73) adidas AG
- (51) *A43B 23/02* (11) 3 545 784 B1
- (71) Adimab, LLC
- (51) *C07K 16/22* (11) 4 419 553 A1
- (71;73) Adolf Würth GmbH & Co. KG
- (51) *B25B 23/10* (11) 4 420 833 A2
- (51) *B66C 1/66* (11) 4 421 017 A1
- (51) *F16B 5/01* (11) 3 564 541 B1
- (71) Advanced Composite Structures, LLC
- (51) *B65D 19/06* (11) 4 419 438 A1
- (71) Advanced Energy Industries, Inc.
- (51) *H02M 1/00* (11) 4 422 046 A1
- (71) Advanced Functional Fabrics Of America, Inc.
- (51) *D01D 5/00* (11) 4 372 766 A3
- (71) Advanced Fusion Systems LLC
- (51) *B01J 19/08* (11) 4 419 247 A1
- (51) *B01J 19/08* (11) 4 419 248 A1
- (51) *C22B 59/00* (11) 4 419 722 A1
- (73) Advanced Health Intelligence Ltd
- (51) *G06T 7/00* (11) 3 226 763 B1

(71;73) Advanced Neuromodulation Systems, Inc.	(71) Airbus Defence and Space SAS	(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
(51) <i>A61N 1/00</i> (11) 3 528 887 B1	(51) <i>F28D 15/02</i> (11) 4 419 854 A1	(51) <i>C08G 73/02</i> (11) 4 421 110 A1
(51) <i>A61N 1/05</i> (11) 4 419 190 A1	(51) <i>F28D 15/04</i> (11) 4 419 855 A1	(51) <i>C09D 5/16</i> (11) 4 419 605 A1
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd.	(51) <i>F28D 15/04</i> (11) 4 419 856 A1	(73) Alcantara S.p.A.
(51) <i>G06V 30/40</i> (11) 3 678 049 B1	(51) <i>H01Q 1/00</i> (11) 4 420 194 A1	(51) <i>D06N 3/00</i> (11) 3 662 104 B1
(51) <i>H04L 9/08</i> (11) 3 866 383 B1	(73) Airbus DS Airborne Solutions GmbH	(71;73) Alcon Inc.
(51) <i>H04L 9/40</i> (11) 3 926 920 B1	(51) <i>B64D 9/00</i> (11) 4 182 226 B1	(51) <i>A61B 3/00</i> (11) 4 418 980 A1
(73) AECI Mining Limited	(73) Airbus Helicopters	(51) <i>A61F 2/16</i> (11) 3 860 513 B1
(51) <i>F04F 10/02</i> (11) 4 139 234 B1	(51) <i>B66C 1/34</i> (11) 4 303 165 B1	(51) <i>B29D 11/00</i> (11) 4 419 318 A1
(71) AESC Japan Ltd.	(51) <i>F16H 57/04</i> (11) 4 187 128 B1	(71) Alector LLC
(51) <i>H01M 50/107</i> (11) 4 421 953 A1	(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH	(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 419 558 A1
(51) <i>H01M 50/204</i> (11) 4 421 954 A1	(51) <i>B64C 27/54</i> (11) 4 169 835 B1	(71) Alexander, Theodosios
(73) Aesculap AG	(51) <i>B64C 27/82</i> (11) 4 361 036 B1	(51) <i>A61F 2/02</i> (11) 4 419 042 A1
(51) <i>A61B 17/70</i> (11) 3 766 444 B1	(71) Airbus Operations, S.L.U.	(51) <i>A61M 25/00</i> (11) 4 419 183 A1
(73) Aestus Energy Storage, LLC	(51) <i>B64C 3/44</i> (11) 4 420 975 A1	(71;73) Alexion Pharmaceuticals, Inc.
(51) <i>F25B 9/00</i> (11) 3 714 222 B1	(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)	(51) <i>A61K 31/33</i> (11) 4 419 097 A1
(71) Afik Group P.k Ltd.	(51) <i>B64D 29/06</i> (11) 4 299 446 B1	(51) <i>C07K 16/18</i> (11) 3 601 336 B1
(51) <i>B65H 75/34</i> (11) 4 419 462 A1	(71) Airbus Operations (S.A.S.)	(71) Alfa Engineering Societa' Cooperativa
(71) Afiniti, Ltd.	(51) <i>B64D 27/12</i> (11) 4 420 985 A1	(51) <i>F16L 19/00</i> (11) 4 419 824 A1
(51) <i>H04M 3/51</i> (11) 4 420 341 A1	(71;73) Airbus Operations GmbH	(73) Alfasigma S.p.A.
(71) AFL Telecommunications LLC	(51) <i>B01D 53/04</i> (11) 4 420 756 A1	(51) <i>A61K 31/55</i> (11) 3 661 518 B1
(51) <i>E02D 29/12</i> (11) 4 419 752 A1	(51) <i>B64C 1/06</i> (11) 4 420 974 A1	(73) Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG)
(73) Agarwal, Gaurav	(51) <i>B64C 3/50</i> (11) 4 032 801 B1	(51) <i>A61K 9/16</i> (11) 3 210 599 B1
(51) <i>A61K 8/26</i> (11) 3 638 190 B1	(51) <i>B64C 9/24</i> (11) 4 101 754 B1	(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG
(71) AGCO International GmbH	(51) <i>B64C 13/28</i> (11) 4 032 804 B1	(51) <i>A47L 11/292</i> (11) 3 841 941 B1
(51) <i>A01D 43/08</i> (11) 4 420 507 A1	(51) <i>B64D 11/00</i> (11) 4 420 980 A1	(71;73) Alibaba Group Holding Limited
(71) Agder Tunnelservice AS	(51) <i>B64D 15/12</i> (11) 4 063 272 B1	(51) <i>G06T 19/00</i> (11) 4 421 749 A2
(51) <i>B65H 75/48</i> (11) 4 421 013 A1	(51) <i>B64D 45/00</i> (11) 4 086 165 B1	(51) <i>H04L 47/19</i> (11) 2 630 586 B1
(71) Agency For Defense Development	(51) <i>H01M 8/04089</i> (11) 4 421 924 A1	(73) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED
(51) <i>G01S 7/292</i> (11) 4 421 518 A1	(71) Airbus Operations Limited	(51) <i>H04W 48/16</i> (11) 3 735 045 B1
(73) Agency for Science, Technology and Research	(51) <i>B25J 11/00</i> (11) 4 420 842 A1	(73) Ali Group S.r.l. - Carpigiani
(51) <i>A61L 27/52</i> (11) 3 701 974 B1	(71) Airbus S.A.S.	(51) <i>A23G 9/12</i> (11) 4 215 052 B1
(71;73) Agilent Technologies, Inc.	(51) <i>B01D 53/04</i> (11) 4 420 756 A1	(73) ALI GROUP S.r.l. - CARPIGIANI
(51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 164 503 B1	(51) <i>H04L 41/0895</i> (11) 4 422 137 A1	(51) <i>A23G 9/04</i> (11) 2 783 574 B1
(51) <i>H02K 5/124</i> (11) 4 420 220 A1	(73) Airbus SAS	(71) Alkahest, Inc.
(73) Agilent Technologies, Inc. (A Delaware Corporation)	(51) <i>B21D 26/08</i> (11) 3 887 073 B1	(51) <i>A61K 31/4545</i> (11) 4 389 217 A3
(51) <i>F04C 23/00</i> (11) 3 597 922 B1	(73) Airnov, Inc.	(71) Allegro MicroSystems, LLC
(71) Agritalk Technology Inc.	(51) <i>B65D 75/32</i> (11) 4 206 089 B1	(51) <i>H02P 27/08</i> (11) 4 422 065 A1
(51) <i>G01N 27/327</i> (11) 4 419 900 A1	(71) Air Products and Chemicals, Inc.	(71) ALLERGAN, INC.
(73) Ahmad, Rabia	(51) <i>F25J 1/00</i> (11) 4 421 433 A2	(51) <i>A61P 27/06</i> (11) 4 420 726 A2
(51) <i>A61K 8/25</i> (11) 3 946 225 B1	(71) Airshare, Inc.	(71) Alloyed Limited
(71) Ahn, Sang Kueon	(51) <i>F41G 3/00</i> (11) 4 419 863 A1	(51) <i>C22C 38/58</i> (11) 4 419 723 A1
(51) <i>C11C 5/00</i> (11) 4 421 155 A1	(71) Airspan IP Holdco LLC	(73) Almar S.r.l.
(73) AI ALPINE US BIDCO INC.	(51) <i>H04W 56/00</i> (11) 4 422 295 A1	(51) <i>E03C 1/02</i> (11) 4 004 296 B1
(51) <i>F02D 19/02</i> (11) 3 334 917 B1	(51) <i>H04W 56/00</i> (11) 4 422 296 A1	(51) <i>E03C 1/02</i> (11) 4 069 909 B1
(71) AICI Technology (Ningbo) Co., Ltd.	(51) <i>H04W 56/00</i> (11) 4 422 297 A1	(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc.
(51) <i>F16H 1/32</i> (11) 4 421 349 A1	(71) Airy3d Inc.	(51) <i>C07H 21/04</i> (11) 4 419 536 A1
(73) Aida Europe GmbH	(51) <i>G06N 3/08</i> (11) 4 420 043 A1	(51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 324 520 A3
(51) <i>B30B 15/04</i> (11) 3 927 539 B1	(73) AISIN CORPORATION	(71) Alpha Assembly Solutions Inc.
(73) AIM3D GmbH	(51) <i>H01L 25/16</i> (11) 3 817 046 B1	(51) <i>B05D 5/12</i> (11) 4 383 960 A3
(51) <i>B29C 48/02</i> (11) 3 930 981 B1	(73) AJAX SYSTEMS CYPRUS HOLDINGS LTD	(73) ALPHA M.O.S.
(71) Aioi Systems Co., Ltd.	(51) <i>G08B 25/14</i> (11) 3 951 736 B1	(51) <i>G01N 30/88</i> (11) 3 594 681 B1
(51) <i>B65G 1/137</i> (11) 4 421 002 A1	(73) Ajax Tocco Magnethermic Corporation	(73) Alphatec Spine, Inc.
(71) Airbus	(51) <i>H05B 6/04</i> (11) 4 066 596 B1	(51) <i>A61B 17/02</i> (11) 4 271 282 B1
(51) <i>H02K 55/02</i> (11) 4 422 042 A1	(73) Ajinomoto Co., Inc.	(71) Alpla-Werke Alwin Lehner GMBH & Co.KG
(71) Airbus (S.A.S.)	(51) <i>C12P 13/04</i> (11) 3 061 828 B1	(51) <i>B65D 1/02</i> (11) 4 419 432 A1
(51) <i>B64D 27/12</i> (11) 4 420 985 A1	(71) AJINOMOTO CO., INC.	(73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG
(51) <i>H02P 6/16</i> (11) 4 422 062 A1	(51) <i>C08L 101/00</i> (11) 4 421 129 A1	(51) <i>B65D 41/34</i> (11) 4 178 872 B1
(73) Airbus Defence and Space GmbH	(71;73) Akademia Gorniczko-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie	(71) Alps Alpine Co., Ltd.
(51) <i>F41F 3/06</i> (11) 3 851 783 B1	(51) <i>B01J 23/52</i> (11) 4 420 775 A1	(51) <i>H04R 5/033</i> (11) 4 422 208 A1
(51) <i>G05D 1/224</i> (11) 4 050 445 B1	(51) <i>G04F 10/00</i> (11) 4 261 622 B1	(71) ALPS ALPINE CO., LTD.
(73) Airbus Defence and Space S.A.U.	(51) <i>G04F 10/00</i> (11) 4 261 623 B1	(51) <i>G02F 1/1335</i> (11) 4 421 558 A1
(51) <i>G05D 1/224</i> (11) 4 050 445 B1	(71) Akirabio, Inc.	(71) Alpvision SA
	(51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 419 075 A1	(51) <i>C12M 3/06</i> (11) 4 419 645 A1
	(73) Albatros NV	(73) Alsico High Tech NV
	(51) <i>A61G 7/057</i> (11) 3 797 748 B1	

(51) A41D 13/002	(11) 3 723 529 B1	(73) Amplia Therapeutics Limited	(51) A01J 5/007	(11) 3 651 569 B1
(73) ALTEMIRA Co., Ltd.		(51) C07D 401/12	(11) 3 947 361 B1	
(51) B41M 5/00	(11) 3 061 699 B1	(71) Amplus Co., Ltd.	(71) AO Kaspersky Lab	
(71) Alteogen, Inc.		(51) A63B 69/36	(51) G06F 21/56	(11) 4 421 668 A1
(51) C07K 14/71	(11) 4 421 089 A1	(71) AM Solutions Holding B.V.	(73) Aortic Innovations, LLC	
(71) Alteavax		(51) A61F 2/44	(51) A61F 2/844	(11) 3 250 157 B1
(51) A61K 39/00	(11) 4 420 677 A1	(71) Amylonix AB	(71) Apellis Pharmaceuticals, Inc.	
(71) Altrum Oy		(51) C07K 14/435	(51) A61B 3/10	(11) 4 418 981 A1
(51) A01K 61/60	(11) 4 418 855 A1	(71) Analog Devices, Inc.	(73) Aplicaciones Tecnológicas, S.A.	
(73) Altum Green Energy Limited		(51) G01R 19/32	(51) G01R 27/18	(11) 4 194 862 B1
(51) F03B 3/04	(11) 3 271 570 B1	(51) H03B 5/12	(71) Aplix	
(71) ALUDESIGN S.p.A.		(71;73) Analog Devices International Unlimited Company	(51) B32B 5/02	(11) 4 419 324 A1
(51) B66D 3/06	(11) 4 419 471 A1	(51) G01R 27/28	(51) B32B 5/02	(11) 4 419 325 A1
(71) Aluvisión N.V.		(51) G10L 21/0216	(71) Apollo Tyres Global R&D B.V.	
(51) E04B 1/16	(11) 4 421 256 A1	(73) Analytics For Life Inc.	(51) C08L 7/00	(11) 4 421 119 A1
(71) Alva Industries AS		(51) A61B 5/316	(71;73) Apple Inc.	
(51) H02K 15/04	(11) 4 420 228 A1	(71) Anamorphosis Networks Co., Ltd.	(51) A61B 3/08	(11) 3 820 353 B1
(71) ALV Innova SA		(51) G06T 7/00	(51) A61B 5/00	(11) 3 777 663 B1
(51) G06Q 30/018	(11) 4 421 721 A1	(73) Anchor Wall Systems, Inc.	(51) G01J 1/02	(11) 4 421 460 A1
(71) Amada Co., Ltd.		(51) C04B 41/00	(51) G06F 1/16	(11) 4 421 589 A2
(51) B23K 26/00	(11) 4 420 819 A1	(71) Andarias García, José Vicente	(51) G06F 3/01	(11) 4 421 593 A1
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG		(51) A01C 11/00	(51) G06F 3/0354	(11) 3 652 622 B1
(51) A01M 7/00	(11) 3 592 142 B1	(71) Anderlini Meccanica S.r.l.	(51) G06F 3/0485	(11) 4 016 275 B1
(71;73) Amazon Technologies, Inc.		(51) B05B 7/00	(51) G06F 11/30	(11) 4 421 642 A1
(51) G05D 1/00	(11) 3 259 648 B1	(51) B05B 12/00	(51) H04L 9/32	(11) 4 418 614 A3
(51) G06F 9/50	(11) 4 066 110 B1	(51) B05B 12/00	(51) H04L 27/26	(11) 4 422 135 A2
(51) G06F 21/53	(11) 4 421 666 A2	(73) Andreas Stihl AG & Co. KG	(51) H04L 43/0811	(11) 4 422 142 A2
(51) G10L 15/22	(11) 3 414 757 B1	(51) F01N 1/08	(51) H04N 7/15	(11) 4 422 166 A2
(71) Ambu A/S		(71) Andreasyan, Mushegh	(51) H04W 24/10	(11) 4 376 321 A3
(51) A61B 1/00	(11) 4 418 976 A1	(51) F02M 27/04	(51) H04W 72/04	(11) 4 011 159 B1
(71) Ancor Flexibles North America, Inc.		(73) Andritz Inc.	(73) Application des Gaz	
(51) B32B 27/08	(11) 4 419 329 A1	(51) G05B 23/02	(51) A47J 37/07	(11) 3 865 030 B1
(51) B32B 27/08	(11) 4 419 330 A1	(71) Anew IOL Technologies, Inc.	(71) Applied DNA Sciences, Inc.	
(71) American Express Travel Related Services Company, Inc.		(51) A61F 2/16	(51) C12Q 1/6895	(11) 4 419 719 A2
(51) G06Q 20/02	(11) 4 421 710 A1	(71) Angel Nutritech Co., Ltd	(71) Applied Materials, Inc.	
(71) American Lithium Energy Corporation		(51) A23J 1/18	(51) C23C 14/35	(11) 4 419 728 A1
(51) H01M 50/581	(11) 4 421 974 A2	(71;73) Angel Playing Cards Co., Ltd.	(51) C23C 16/44	(11) 4 419 731 A1
(71) American Sterilizer Company		(51) G07F 17/32	(51) H01L 21/687	(11) 4 420 158 A1
(51) A61B 90/50	(11) 4 419 040 A1	(51) G07F 17/32	(71;73) Applied Medical Resources Corporation	
(71) AMGEN INC.		(71) Angel Yeast Co., Ltd	(51) A61B 17/29	(11) 3 880 094 B1
(51) G06N 3/0442	(11) 4 420 040 A1	(51) A23J 1/18	(51) G09B 23/30	(11) 4 420 107 A1
(71) Amgen Inc.		(71) Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG	(73) Appotronics Corporation Limited	
(51) C12N 15/113	(11) 4 419 682 A2	(51) A61B 5/00	(51) C09K 11/02	(11) 3 486 958 B1
(51) C12N 15/867	(11) 4 419 697 A1	(73) Anglo American Woodsmith Limited	(71) APTAR France SAS	
(71) AMO Development, LLC		(51) A01C 1/06	(51) A61M 15/00	(11) 4 419 180 A1
(51) A61F 9/008	(11) 4 420 643 A2	(71) Anhui NIO Autonomous Driving Technology Co., Ltd.	(71) Aptar Radolfzell GmbH	
(71) AMO GmbH		(51) G06V 10/56	(51) A45D 34/04	(11) 4 420 555 A2
(51) G02B 1/00	(11) 4 421 541 A1	(73) Animal Ethics Pty Ltd	(51) A61J 1/06	(11) 4 419 061 A2
(73) Amo Groningen B.V.		(51) A61K 31/167	(71;73) Activ Technologies AG	
(51) A61F 2/16	(11) 3 116 440 B1	(73) ANKA Angewandte Kaffeetechnologie GmbH	(51) G06F 9/48	(11) 4 421 632 A1
(51) A61F 2/16	(11) 3 134 031 B1	(51) A23F 5/20	(51) G08G 1/01	(11) 3 316 233 B1
(71) Amorepacific Corporation		(71) Annexon, Inc.	(51) G08G 1/16	(11) 4 421 776 A1
(51) A61K 8/06	(11) 4 420 652 A1	(51) A61K 39/395	(51) H01Q 21/00	(11) 4 016 740 B1
(71;73) Amotech Co., Ltd.		(73) Annovi Reverberi S.p.A.	(51) H01R 13/635	(11) 4 125 163 B1
(51) F04D 25/08	(11) 3 722 614 B1	(51) B08B 3/02	(51) H01R 43/26	(11) 4 422 006 A1
(51) H01Q 1/46	(11) 4 421 989 A1	(73) Ansaldò Energia Switzerland AG	(51) H04N 23/741	(11) 4 422 197 A1
(73) Ampere Computing LLC		(51) F01D 9/06	(73) Aptiv Technologies Limited	
(51) G06F 9/30	(11) 4 078 361 B1	(51) F02C 3/22	(51) H01H 85/045	(11) 3 704 731 B1
(71) Ampere SAS		(51) F23R 3/46	(51) H01P 1/161	(11) 4 125 152 B1
(51) H04L 41/14	(11) 4 420 323 A1	(71) ANTONIO CARRARO S.p.A.	(51) H01R 4/18	(11) 4 012 841 B1
(71) Amphenol Corporation		(51) B60K 1/00	(51) H01R 13/58	(11) 3 989 371 B1
(51) H01R 43/16	(11) 4 383 468 A3	(73) An Udder IP Company Ltd	(73) Aqseptence Group, Inc.	
(73) Amphenol FCI Asia Pte. Ltd.			(51) B01D 24/12	(11) 3 804 829 B1
(51) H01R 13/52	(11) 3 958 405 B1		(73) Aquaspersions Ltd.	

(51) A61F 9/007	(11) 4 371 538 A3	(51) C07C 68/06	(11) 4 421 063 A1	(51) G05B 19/4093	(11) 4 419 973 A1
(71) Aramco Services Company		(51) C08F 8/32	(11) 3 623 398 B1	(71) ATOS FRANCE	
(51) B01D 53/14	(11) 4 419 234 A1	(51) C08F 297/04	(11) 3 936 547 B1	(51) G06V 30/422	(11) 4 421 758 A1
(73) ARCAM AB		(51) C08L 53/02	(11) 4 421 121 A1	(71) ATS Corporation	
(51) H01J 37/06	(11) 3 183 739 B1	(71) Asahi Seiko Co., Ltd.		(51) B65G 54/02	(11) 4 361 071 A3
(71) Arçelik Anonim Sirketi		(51) G07D 11/237	(11) 4 421 764 A1	(73) aTyr Pharma, Inc.	
(51) F24F 8/00	(11) 4 419 847 A1	(71) ASA S.r.l.		(51) A61K 38/53	(11) 3 612 215 B1
(71;73) ArcelorMittal		(51) A61N 5/06	(11) 4 420 718 A1	(71) AUDI AG	
(51) C21D 1/19	(11) 3 722 445 B1	(71) Ascend Elements, Inc.		(51) F02B 19/10	(11) 4 419 783 A1
(51) C21D 6/00	(11) 3 899 061 B1	(51) C22B 3/06	(11) 4 421 192 A1	(73) Audi AG	
(51) C23C 14/02	(11) 4 419 725 A1	(73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG		(51) B60K 35/10	(11) 4 065 403 B1
(51) H01L 21/48	(11) 4 420 155 A1	(51) A61B 5/1486	(11) 4 054 416 B1	(71) Audio Mobil Elektronik GmbH	
(71) Arena Pharmaceuticals, Inc.		(71) Ascent Robotics Inc.		(51) G10K 11/175	(11) 4 420 115 A1
(51) C07D 239/26	(11) 4 419 505 A1	(51) H04N 23/56	(11) 4 422 189 A1	(73) Aulton New Energy Automotive Technology Group	
(73) Argenx BV		(71) ASK Chemicals GmbH		(51) B60K 1/04	(11) 4 159 508 B1
(51) C07K 16/28	(11) 4 087 875 B1	(51) C05G 5/30	(11) 4 419 495 A1	(71) Aumann Espelkamp GmbH	
(73) ArianeGroup SAS		(71) ASML Netherlands B.V.		(51) H02K 15/095	(11) 4 422 041 A1
(51) B32B 1/08	(11) 4 043 198 B1	(51) G03F 1/62	(11) 4 419 965 A1	(73) AUMA Riester GmbH & Co. KG	
(51) F02C 7/224	(11) 4 189 224 B1	(51) G03F 1/62	(11) 4 419 966 A1	(51) H05K 5/06	(11) 4 223 088 B1
(71) Arista Networks, Inc.		(51) G03F 9/00	(11) 4 419 968 A1	(73) Aumund Fördertechnik GmbH	
(51) H04L 12/413	(11) 4 394 614 A3	(51) H01J 37/244	(11) 4 420 148 A1	(51) B02C 13/14	(11) 3 871 777 B1
(51) H04W 12/121	(11) 4 422 239 A1	(51) H01J 37/317	(11) 4 421 843 A1	(71) Aura Biosciences, Inc.	
(71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University		(71) ASOCIACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA EN NANOCIENCIAS "CIC nanoGUNE"		(51) A61P 35/00	(11) 4 420 731 A2
(51) G06F 17/00	(11) 4 420 017 A1	(51) C09D 5/00	(11) 4 419 603 A1	(71) Australian National University	
(71;73) ARKEMA FRANCE		(51) H01J 49/02	(11) 4 421 845 A1	(51) B01J 23/755	(11) 4 419 252 A1
(51) B29C 64/118	(11) 3 946 905 B1	(71) Aspen Aerogels, Inc.		(71) Authena AG	
(51) B32B 21/04	(11) 4 419 328 A1	(51) B32B 5/02	(11) 4 420 874 A1	(51) G08B 13/14	(11) 4 420 102 A1
(51) C08J 3/12	(11) 4 419 582 A1	(71) ASSA ABLOY AB		(51) G08B 13/14	(11) 4 420 103 A1
(73) Arktis Radiation Detectors Ltd.		(51) G06F 21/55	(11) 4 420 021 A1	(73) Authentic Vision GmbH	
(51) G01T 3/06	(11) 3 237 933 B1	(51) H04W 12/06	(11) 4 420 374 A1	(51) B42D 25/29	(11) 3 074 236 B2
(71) Armleder, Sebastien		(71) Assembly Biosciences, Inc.		(71) Autobio Labtec Instruments Co., Ltd.	
(51) H04L 9/08	(11) 4 422 119 A1	(51) C07D 403/02	(11) 4 419 519 A1	(51) B01L 3/00	(11) 4 420 781 A1
(71) Armstrong Medical, Inc.		(51) C07D 487/00	(11) 4 419 524 A1	(71) Autodesk, Inc.	
(51) A61F 5/448	(11) 4 419 052 A1	(71) ASSIA SPE, LLC		(51) G06N 3/045	(11) 4 421 684 A1
(73) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG		(51) H04L 41/046	(11) 4 401 376 A3	(73) Autoliv ASP, Inc.	
(51) H04N 5/222	(11) 3 944 604 B1	(71) Assistance Publique Hôpitaux de Paris		(51) B60R 21/207	(11) 4 041 602 B1
(71) Arqit Limited		(51) A61K 39/00	(11) 4 420 677 A1	(71) Automatic Bar Controls, Inc.	
(51) H04B 10/70	(11) 4 420 269 A1	(71) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris		(51) A21C 9/04	(11) 4 385 940 A3
(51) H04B 10/70	(11) 4 420 270 A1	(51) G01N 15/08	(11) 4 419 887 A1	(73) Autonoma Innovazione S.r.l.	
(73) ARRIS Enterprises LLC		(71) Association Française contre les Myopathies (AFM)		(51) B29D 12/02	(11) 4 151 396 B1
(51) H04J 3/06	(11) 3 895 348 B1	(51) C12N 15/113	(11) 4 419 681 A1	(71;73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS	
(51) H04M 3/18	(11) 4 214 919 B1	(73) Astotec Automotive GmbH		(51) B65G 1/04	(11) 4 385 922 A3
(71) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc.		(51) F15B 15/19	(11) 4 141 264 B1	(51) B65G 1/04	(11) 4 419 451 A1
(51) C12N 15/113	(11) 4 419 689 A2	(73) Asukanet Company, Ltd.		(51) G06Q 10/06	(11) 3 959 673 B1
(71) Arthrex, Inc.		(51) G02B 30/56	(11) 4 043 945 B1	(71) AutoStore Technology AS	
(51) A61B 1/00	(11) 4 418 979 A1	(71) Asymchem Life Science (Tianjin) Co., Ltd.		(51) A01G 31/06	(11) 4 418 852 A1
(51) A61B 17/16	(11) 4 419 020 A1	(51) C12N 9/02	(11) 4 368 732 A3	(71) AUTOTECH ENGINEERING S.L.	
(51) A61F 2/30	(11) 4 419 048 A1	(71) Atieva, Inc.		(51) B60R 19/18	(11) 4 419 395 A1
(71) Artios Pharma Limited		(51) B60H 1/00	(11) 4 419 359 A1	(71) Avacon Netz GmbH	
(51) A61P 35/00	(11) 4 419 207 A1	(51) B60L 15/22	(11) 4 419 372 A1	(51) H02J 13/00	(11) 4 407 835 A3
(51) C07D 487/04	(11) 4 419 525 A1	(51) F16D 1/10	(11) 4 419 808 A1	(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited	
(51) C07D 487/04	(11) 4 419 526 A1	(73) ATK SPORTS S.R.L.		(51) G01R 31/27	(11) 4 421 503 A1
(51) C07D 487/04	(11) 4 419 527 A1	(51) A63C 9/08	(11) 4 180 096 B1	(51) H02M 1/00	(11) 4 422 044 A1
(71) Artisan Development Labs, Inc.		(71) Atlas Copco Industrial Technique AB		(51) H02M 1/00	(11) 4 422 045 A1
(51) C12N 15/11	(11) 4 419 672 A2	(51) B25B 13/48	(11) 4 419 292 A1	(51) H03K 5/12	(11) 4 422 072 A2
(73) Artugen Therapeutics Ltd.		(73) Atlassian, Inc.		(51) H04M 1/72412	(11) 4 422 154 A2
(51) A61K 35/74	(11) 4 242 295 B1	(51) G06F 9/451	(11) 3 995 953 B1	(71) Ava Labs, Inc.	
(71) Arturo Salice S.p.A.		(51) H04L 51/18	(11) 4 024 823 B1	(51) H04L 9/06	(11) 4 420 292 A1
(51) A47B 95/00	(11) 4 418 957 A1	(73) Atlassian Pty Ltd		(73) Aventics GmbH	
(71) ARVOS GmbH		(51) G06F 9/451	(11) 3 995 953 B1	(51) F16K 27/02	(11) 3 994 380 B1
(51) C10G 9/00	(11) 4 421 151 A1	(51) H04L 51/18	(11) 4 024 823 B1	(71) Avery Dennison Retail Information Services LLC	
(71) ASAHI INTECC CO., LTD.		(71) Atmo Biosciences Limited		(51) H01Q 5/342	(11) 4 421 993 A2
(51) G09B 23/30	(11) 4 421 780 A2	(51) H04B 10/071	(11) 4 420 265 A1		
(71;73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha		(71) Atom Design LLC			
(51) C01B 39/02	(11) 4 421 038 A1				

- (71) Aviatix Systems, Inc.
(51) *H04L 12/46* (11) 4 420 313 A1
(51) *H04L 12/46* (11) 4 420 314 A1
- (71) Avicenatech, Corp.
(51) *G02B 6/28* (11) 4 419 956 A1
- (71) Avient Corporation
(51) *F41A 21/02* (11) 4 419 860 A1
- (71) Axis AB
(51) *H04R 29/00* (11) 4 422 213 A1
- (71) Axis Technology And Development Limited
(51) *B65B 5/08* (11) 4 419 431 A1
- (71) Aydeekay LLC DBA Indie Semiconductor
(51) *H03M 1/12* (11) 4 420 237 A1
- (71) AZURA OPHTHALMICS LTD
(51) *C07C 255/46* (11) 4 419 502 A2
- (71) AZUR SPACE Solar Power GmbH
(51) *H01L 31/042* (11) 4 421 885 A1
- (71;73) B/E Aerospace, Inc.
(51) *B64D 47/04* (11) 3 851 382 B1
(51) *B64D 47/06* (11) 3 741 684 B1
(51) *F16K 21/10* (11) 4 043 764 B1
(51) *H05B 6/64* (11) 4 422 351 A1
- (71) B. Braun Avitum AG
(51) *B01D 61/12* (11) 4 420 765 A1
- (71) B. Braun Melsungen AG
(51) *G16H 20/17* (11) 4 421 817 A1
- (73) B. Kolormakeup & Skincare S.p.A.
(51) *A61Q 1/10* (11) 3 481 506 B1
- (73) Bachem Holding AG
(51) *C07K 14/605* (11) 4 345 104 B1
- (71) Badhwar, Vinay
(51) *A61F 2/24* (11) 4 378 426 A3
- (73) BAE Systems PLC
(51) *B64C 1/14* (11) 3 625 122 B1
(51) *F42C 15/40* (11) 3 580 520 B1
(51) *G02B 27/01* (11) 3 701 313 B1
(51) *H01Q 21/06* (11) 3 476 005 B1
- (71;73) BAE SYSTEMS plc
(51) *A62B 18/00* (11) 4 182 038 B1
(51) *B25J 9/00* (11) 3 810 375 B1
(51) *B64C 27/24* (11) 4 420 978 A1
(51) *B64C 27/605* (11) 4 420 979 A1
(51) *F41A 23/34* (11) 4 419 862 A1
(51) *F41F 5/00* (11) 4 007 885 B1
(51) *F42C 5/00* (11) 3 899 414 B1
(51) *F42C 15/40* (11) 3 899 415 B1
(51) *G01P 1/02* (11) 4 421 495 A1
(51) *H04B 10/118* (11) 4 422 089 A1
(51) *H04B 13/02* (11) 4 422 092 A1
- (73) Baggerwerken Decloedt en Zoon NV
(51) *E02F 3/90* (11) 2 852 710 B1
- (73) Baker, Tess
(51) *A61K 9/20* (11) 3 331 504 B1
- (73) Baker Hughes Holdings LLC
(51) *E21B 47/024* (11) 3 274 542 B1
(51) *E21B 47/12* (11) 2 748 430 B1
(51) *G06F 30/34* (11) 2 951 737 B1
- (71) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC
(51) *H10N 30/078* (11) 4 420 498 A1
- (73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC
(51) *G01H 1/10* (11) 3 767 255 B1
- (73) Ball Corporation
(51) *B21D 22/28* (11) 3 579 989 B1
- (71) Bambi Belt Holding B.V.
(51) *A61B 5/0205* (11) 4 371 485 A3
- (71) Banner Engineering Corp.
(51) *H04L 67/12* (11) 4 420 334 A2
- (73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD.
(51) *B21B 39/16* (11) 4 049 769 B1
- (71) Barco Control Rooms GmbH
(51) *G09F 9/302* (11) 4 420 108 A1
- (71) Barco N.V.
(51) *G09F 9/302* (11) 4 420 108 A1
- (71) Bard Access Systems, Inc.
(51) *A61B 5/06* (11) 4 418 994 A1
(51) *A61B 8/08* (11) 4 419 011 A1
- (71) Bard Peripheral Vascular, Inc.
(51) *A61B 17/12* (11) 4 419 017 A1
- (73) Barnini S.r.l.
(51) *B65H 23/025* (11) 4 175 904 B1
- (71) BarrelWise Technologies Ltd.
(51) *G01N 21/61* (11) 4 419 892 A1
- (71;73) Basell Poliolefine Italia S.r.l.
(51) *C08L 23/14* (11) 4 229 131 B1
(51) *C08L 23/14* (11) 4 419 594 A1
- (73) BASF Coatings GmbH
(51) *G06V 10/56* (11) 4 158 534 B1
- (71) BASF CORPORATION
(51) *C10G 11/05* (11) 4 419 629 A1
(51) *C10G 11/05* (11) 4 419 630 A1
- (73) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC
(51) *B01J 37/02* (11) 3 119 515 B1
(51) *H01G 11/24* (11) 2 448 748 B1
- (71;73) BASF SE
(51) *B01D 3/00* (11) 4 419 225 A1
(51) *C01G 53/10* (11) 4 419 484 A1
(51) *C08F 2/22* (11) 3 765 531 B1
(51) *C08G 18/09* (11) 4 419 574 A1
(51) *C08G 59/50* (11) 4 245 786 B1
(51) *C10G 9/00* (11) 4 421 151 A1
(51) *C25D 3/60* (11) 3 775 325 B1
(51) *H05B 6/10* (11) 3 837 922 B1
- (71) Battelle Memorial Institute
(51) *G16B 30/10* (11) 4 420 127 A1
- (73) Bauer Engineering GmbH
(51) *B21D 19/04* (11) 3 763 454 B1
- (73) BAUER Maschinen GmbH
(51) *E02D 17/13* (11) 4 311 882 B1
- (73) Baumit Beteiligungen GmbH
(51) *C09D 5/02* (11) 4 001 363 B1
- (73) Baumüller Nürnberg GmbH
(51) *H02K 5/04* (11) 3 809 564 B1
- (71;73) BAXTER HEALTHCARE SA
(51) *A61M 1/14* (11) 4 419 160 A1
(51) *G16H 50/80* (11) 3 818 545 B1
(51) *G16H 50/80* (11) 4 421 823 A2
- (71) Baxter International Inc
(51) *G16H 50/80* (11) 4 421 823 A2
- (71;73) Baxter International Inc.
(51) *A61M 1/14* (11) 4 419 160 A1
(51) *G16H 50/80* (11) 3 818 545 B1
- (71;73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft
(51) *B29C 65/82* (11) 3 140 101 B1
(51) *B60K 35/00* (11) 4 420 911 A1
(51) *B60K 35/00* (11) 4 420 912 A1
(51) *B60N 2/10* (11) 4 419 382 A1
(51) *B60R 1/12* (11) 4 211 001 B1
(51) *B62J 6/05* (11) 4 419 414 A1
(51) *F01N 3/04* (11) 3 911 847 B1
(51) *G06F 3/03* (11) 4 421 595 A1
(51) *G06F 3/147* (11) 4 421 614 A1
(51) *G06N 3/00* (11) 3 866 070 B1
(51) *G06Q 10/0631* (11) 3 806 007 B1
(51) *H01M 50/204* (11) 4 420 188 A1
(51) *H02K 1/20* (11) 4 420 218 A1
(51) *H04W 4/80* (11) 3 968 669 B1
- (73) Baylor College of Medicine
(51) *A61K 38/17* (11) 3 291 835 B1
- (71) BayWa r.e. Solar Projects GmbH
(51) *B63B 35/44* (11) 4 387 019 A3
- (71) BB3000M d.o.o.
(51) *A61H 7/00* (11) 4 420 650 A1
- (71) BDR Thermea Group B.V.
(51) *F23D 14/02* (11) 4 419 842 A1
- (73) BEA S.A.
(51) *E05F 15/43* (11) 3 919 713 B1
- (71) Beckman Coulter Biotechnology (Suzhou) Co., Ltd.
(51) *G01N 15/14* (11) 4 419 888 A1
- (73) Beck Packautomaten GmbH & Co. KG
(51) *B65B 9/02* (11) 3 885 275 B1
- (71;73) Becton, Dickinson and Company
(51) *A61M 5/142* (11) 4 419 162 A1
(51) *A61M 5/172* (11) 4 420 692 A2
(51) *A61M 5/20* (11) 3 677 295 B1
(51) *A61M 5/20* (11) 4 420 694 A1
(51) *A61M 5/24* (11) 4 420 695 A1
(51) *A61M 5/28* (11) 4 420 696 A1
(51) *A61M 5/315* (11) 4 420 697 A1
(51) *A61M 5/315* (11) 4 420 698 A1
(51) *A61M 5/32* (11) 4 420 700 A1
(51) *A61M 5/34* (11) 4 420 701 A2
- (73) Becton Dickinson and Company
(51) *C12N 15/10* (11) 3 830 262 B1
- (73) Becton Dickinson France S.A.S
(51) *A61B 5/00* (11) 3 735 918 B1
- (71) BeeScanning Global AB
(51) *G06Q 30/018* (11) 4 421 722 A1
- (71) Beiersdorf AG
(51) *A61K 8/04* (11) 4 419 063 A1
(51) *A61K 8/06* (11) 4 420 651 A1
(51) *A61K 8/34* (11) 4 420 653 A1
- (71) Beijing BOE Technology Development Co., Ltd.
(51) *H01L* (11) 4 421 846 A1
- (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.
(51) *G06F 3/06* (11) 4 421 608 A1
(51) *G06F 9/451* (11) 4 421 628 A1
(51) *G06T 17/00* (11) 4 421 747 A1
(51) *H04N 19/70* (11) 4 420 351 A1
- (73) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd.
(51) *B66F 9/06* (11) 3 978 419 B1
- (71) Beijing Kingsoft Office Software, Inc.
(51) *G06F 16/13* (11) 4 421 648 A1
- (71) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd.
(51) *H01L 21/67* (11) 4 421 853 A1
- (71) Beijing Phabuilder Biotechnology Co., Ltd.
(51) *C08J 3/215* (11) 4 421 112 A1
- (71) Beijing Roborock Innovation Technology Co., Ltd.
(51) *A47L 11/40* (11) 4 420 586 A1
- (73) Beijing Tusen Zhitu Technology Co., Ltd.
(51) *G05D 1/00* (11) 4 242 773 B1
- (71;73) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd.
(51) *H04L 5/00* (11) 3 836 468 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 422 106 A1
- (71) BeijingWest Industries Co. Ltd.
(51) *F16F 9/16* (11) 4 421 346 A1
(51) *F16F 9/49* (11) 4 421 347 A1
(51) *F16F 9/512* (11) 4 421 348 A1
- (73) Beijing Xianrenzhi Cultural Art

(51) Development Co., Ltd. <i>D05C 1/08</i> (11) 3 617 360 B1	(71) Bernard, Galilé (51) <i>E04C 3/12</i> (11) 4 419 759 A1	(71) Biosion, Inc. (51) <i>C07K 16/00</i> (11) 4 419 550 A1
(71;73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. (51) <i>A44C 5/14</i> (11) 4 091 495 B1 (51) <i>A47L 11/40</i> (11) 4 420 587 A1 (51) <i>D06F 37/22</i> (11) 4 421 229 A1 (51) <i>G06F 1/16</i> (11) 4 009 136 B1 (51) <i>G06F 1/16</i> (11) 4 421 587 A1 (51) <i>G06F 1/16</i> (11) 4 421 588 A1 (51) <i>G06F 9/451</i> (11) 4 064 043 B1 (51) <i>G10L 19/16</i> (11) 4 421 804 A1 (51) <i>H01Q 1/24</i> (11) 4 421 981 A1 (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 813 223 B1 (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 422 021 A1 (51) <i>H04L 61/00</i> (11) 4 422 150 A1 (51) <i>H04W 4/70</i> (11) 4 422 227 A1 (51) <i>H04W 24/10</i> (11) 4 422 256 A1 (51) <i>H04W 28/02</i> (11) 4 422 265 A1 (51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 422 270 A1 (51) <i>H04W 48/02</i> (11) 4 422 282 A1 (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 422 283 A1 (51) <i>H04W 68/00</i> (11) 4 422 301 A1 (51) <i>H04W 68/02</i> (11) 4 422 303 A1 (51) <i>H04W 68/02</i> (11) 4 422 304 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 422 309 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 422 310 A1 (51) <i>H04W 72/12</i> (11) 4 422 322 A1 (51) <i>H04W 74/00</i> (11) 4 422 325 A1 (51) <i>H04W 76/10</i> (11) 4 422 333 A1 (51) <i>H05K 1/14</i> (11) 4 422 363 A1	(71) Bernard Controls (51) <i>F16H 3/00</i> (11) 4 419 813 A1 (71) Berzelius (Hefei) Co., Ltd. (51) <i>H01M 4/485</i> (11) 4 421 911 A1 (71) Berzelius (Nanjing) Co., Ltd. (51) <i>H01M 4/485</i> (11) 4 421 911 A1 (71) BESTBRIGHT ELECTRONICS CO.,LTD (51) <i>H01H 85/00</i> (11) 4 421 839 A1 (71) Bestway Inflatables & Material Corp. (51) <i>E04H 4/00</i> (11) 4 421 266 A1 (73) BES UG (haftungsbeschränkt) (51) <i>B23Q 1/01</i> (11) 4 344 819 B1 (73) Betapack, S.A.U. (51) <i>B65D 47/08</i> (11) 4 219 332 B1 (71) Betterial Co., Ltd. (51) <i>C01B 32/174</i> (11) 4 421 031 A1 (51) <i>C01B 32/174</i> (11) 4 421 032 A1 (73) BH2M (51) <i>A47L 9/02</i> (11) 4 223 194 B1 (73) Bickford, William (51) <i>A45D 34/04</i> (11) 4 064 928 B1 (73) BIC Viorex Single Member S.A. (51) <i>B26B 21/22</i> (11) 3 771 530 B1 (51) <i>B26B 21/56</i> (11) 3 917 732 B1 (73) Big Belly Solar LLC (51) <i>B65B 67/12</i> (11) 3 142 946 B1 (71) Bigfoot Biomedical, Inc. (51) <i>A61M 5/142</i> (11) 4 420 691 A2 (71) BioAtla, Inc. (51) <i>C07K 16/18</i> (11) 4 419 552 A1 (71) Biobab R&D, S.L. (51) <i>G01N 1/20</i> (11) 4 421 472 A1 (73) Biobeat Technologies Ltd (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 487 394 B1 (73) Biofarma S.r.l. (51) <i>A61K 35/747</i> (11) 4 138 870 B1 (73) Biogen MA Inc. (51) <i>G01N 33/558</i> (11) 3 349 010 B1 (71) Biologic Design Ltd. (51) <i>G16B 35/20</i> (11) 4 421 812 A2 (73) Biomerica Inc. (51) <i>G01N 33/543</i> (11) 3 449 254 B1 (73) Biomet 3I, LLC (51) <i>A61C 8/00</i> (11) 4 049 614 B1 (73) Biometrix Technology Inc. (51) <i>C07H 13/12</i> (11) 3 907 230 B1 (71) BioNTech SE (51) <i>A61K 39/12</i> (11) 4 419 136 A1 (51) <i>C12N 15/86</i> (11) 4 419 695 A1 (51) <i>C12Q 1/6811</i> (11) 4 419 708 A1 (73) BIOPOTENTIAL Oy Ltd (51) <i>A61B 5/346</i> (11) 4 255 301 B1 (71) Bio-Rad Laboratories, Inc. (51) <i>G01N 21/64</i> (11) 4 419 893 A1 (73) Biosense Webster (Israel) Ltd (51) <i>A61B 5/367</i> (11) 4 140 409 B1 (71;73) Biosense Webster (Israel) Ltd. (51) <i>A61B 5/06</i> (11) 3 669 776 B1 (51) <i>A61M 25/01</i> (11) 4 420 708 A2 (71;73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD. (51) <i>A61B 18/14</i> (11) 4 393 429 A3 (51) <i>B23P 19/00</i> (11) 4 114 610 B1	(73) Biosphere Aerospace, LLC (51) <i>B65D 21/032</i> (11) 3 573 898 B1 (71) Biotheus Inc. (51) <i>C07K 16/30</i> (11) 4 421 095 A1 (71;73) BIOTRONIK SE & Co. KG (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 418 987 A1 (51) <i>A61N 1/36</i> (11) 4 419 191 A1 (51) <i>G16H 20/40</i> (11) 3 832 660 B1 (71) Bioversys AG (51) <i>A61K 38/12</i> (11) 4 420 673 A2 (71) BioVie Inc. (51) <i>A61K 38/095</i> (11) 4 338 795 A3 (73) Bioworks Corporation (51) <i>C08J 3/20</i> (11) 3 388 475 B1 (73) Bissell Inc. (51) <i>A47L 9/12</i> (11) 4 122 368 B1 (51) <i>A47L 11/20</i> (11) 3 942 989 B1 (73) Bitdam Ltd (51) <i>G06F 21/56</i> (11) 3 622 430 B1 (71) Bitti Ibañez, Alejandra (51) <i>B07C 3/02</i> (11) 4 420 799 A1 (71) Bitti Ibañez, Roberto (51) <i>B07C 3/02</i> (11) 4 420 799 A1 (71) BIWI S.A. (51) <i>A44C 27/00</i> (11) 4 420 552 A1 (73) Björks Rostfria Aktiebolag (51) <i>B03D 1/14</i> (11) 3 738 674 B1 (71) Black & Decker Inc. (51) <i>H01M 50/211</i> (11) 4 420 189 A2 (73) BlackBear (Taiwan) Industrial Networking Security Ltd. (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 106 267 B1 (71;73) BlackBerry Limited (51) <i>G01S 5/00</i> (11) 4 421 514 A1 (51) <i>G06F 21/83</i> (11) 3 945 445 B1 (51) <i>H04W 8/00</i> (11) 4 380 301 A3 (73) Black Diamond Equipment Europe GmbH (51) <i>F16B 45/02</i> (11) 3 399 201 B1 (71) Blackmagic Design Pty Ltd (51) <i>H03F 3/183</i> (11) 4 422 070 A1 (71) Blackstone Technology Holding AG (51) <i>H01M 10/04</i> (11) 4 280 329 A3 (73) Blade Dynamics Limited (51) <i>B29C 70/86</i> (11) 4 225 563 B1 (71) BLANCO GmbH + Co KG (51) <i>A47J 31/00</i> (11) 4 394 139 A3 (71) Blendjet Inc. (51) <i>B65D 43/02</i> (11) 4 419 441 A1 (71) Bliven, Brent (51) <i>G06Q 10/0631</i> (11) 4 420 059 A2 (71) Block, Inc. (51) <i>G07F 7/08</i> (11) 4 420 097 A1 (71) Bloom Energy Corporation (51) <i>H02J 3/38</i> (11) 4 422 015 A1 (71) Blotting Innovations, LLC (51) <i>G01N 27/447</i> (11) 4 419 901 A1 (71) Blown B.V. (51) <i>F03D 3/06</i> (11) 4 419 795 A1 (71) BLS S.r.l. (51) <i>A62B 9/06</i> (11) 4 420 738 A1 (71) Blue Digs LLC (51) <i>B64G 1/64</i> (11) 4 420 989 A2

- (73) **Blue Eclipse, LLC**
(51) *G07C 9/00* (11) 3 678 103 B1
- (71) **Bluemel, Michael**
(51) *B21D 11/08* (11) 4 419 271 A1
- (73) **Blue Sky Technologies, LLC**
(51) *A61F 2/00* (11) 3 654 875 B1
- (73) **Bluestar Adisseo Nanjing Co., Ltd.**
(51) *B01D 15/26* (11) 3 318 552 B1
- (71) **Blue Wave Therapeutics GmbH**
(51) *A61K 51/06* (11) 4 419 151 A1
- (73) **Blu Wireless Technology Limited**
(51) *H04B 7/06* (11) 3 996 291 B1
- (71) **BLZ BAYERISCHES LASERZENTRUM
GEMEINNÜTZIGE FORSCHUNGSGES. MBH**
(51) *B29C 64/165* (11) 4 419 310 A1
- (71) **B-Mogen Biotechnologies, Inc.**
(51) *C12N 9/22* (11) 4 421 167 A2
- (71) **BNSF Railway Company**
(51) *B61L 27/70* (11) 4 419 407 A1
(51) *G06F 16/21* (11) 4 420 011 A1
- (71;73) **Board of Regents, The University of
Texas System**
(51) *A61K 38/17* (11) 4 419 128 A1
(51) *C07F 9/553* (11) 4 011 890 B1
(51) *C07K 14/075* (11) 4 419 541 A1
(51) *C07K 14/725* (11) 4 419 548 A2
(51) *C12N 15/113* (11) 3 394 262 B1
- (73) **Board of Regents of the University of Texas
System**
(51) *G16H 50/30* (11) 2 965 220 B1
- (73) **Bode Chemie GmbH**
(51) *A47K 5/12* (11) 3 930 552 B1
- (71) **Bode Sud S.p.A.**
(51) *B60R 3/02* (11) 4 420 931 A1
- (73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) *C07D 487/04* (11) 4 100 409 B1
- (71) **Boehringer Ingelheim Vetmedica (China)
Co., Ltd.**
(51) *A61K 39/12* (11) 4 419 137 A2
- (71;73) **Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH**
(51) *A61K 31/357* (11) 3 721 882 B1
(51) *A61K 39/12* (11) 4 378 474 A3
- (71) **BOE MLED Technology Co., Ltd.**
(51) *G09G 3/20* (11) 4 421 784 A1
- (71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) *G02F 1/133* (11) 4 421 556 A1
(51) *G02F 1/1333* (11) 3 685 221 B1
(51) *G09G 3/20* (11) 4 421 784 A1
(51) *G09G 3/32* (11) 4 421 786 A1
(51) *G09G 3/32* (11) 4 421 787 A1
(51) *G09G 3/32* (11) 4 421 788 A1
(51) *G09G 3/32* (11) 4 421 789 A1
(51) *G09G 3/3208* (11) 4 421 790 A1
(51) *G09G 3/3208* (11) 4 421 791 A1
(51) *G09G 3/3233* (11) 4 420 112 A1
(51) *G09G 3/3233* (11) 4 421 792 A1
(51) *H01L* (11) 4 421 846 A1
(51) *H01L 27/12* (11) 4 421 870 A1
(51) *H01L 27/144* (11) 3 598 497 B1
(51) *H01L 33/38* (11) 4 421 888 A1
(51) *H10K 59/12* (11) 4 422 376 A1
- (73) **BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.**
(51) *G02B 27/01* (11) 3 770 668 B1
(51) *G09G 3/3266* (11) 3 806 097 B1
- (71;73) **Bogdanov, Andrey**
(51) *G06F 21/10* (11) 4 421 661 A2
(51) *G09C 1/00* (11) 3 635 725 B1
- (73) **Bolton Medical, Inc.**
(51) *A61F 2/07* (11) 3 838 220 B1
- (73) **Bonferraro S.p.A.**
(51) *A47J 31/46* (11) 4 272 612 B1
- (73) **Bono, Caroline**
(51) *G07C 5/08* (11) 3 561 779 B1
- (71;73) **Borealis AG**
(51) *C08J 3/20* (11) 4 419 584 A1
(51) *C08K 5/14* (11) 3 034 552 B2
(51) *C08L 23/14* (11) 4 257 640 B1
- (71) **Borgwarner Inc.**
(51) *H02K 1/32* (11) 4 422 036 A1
- (73) **Borregaard AS**
(51) *C09J 101/02* (11) 3 818 122 B1
- (71) **Bosch Car Multimedia Portugal, S.A.**
(51) *B22F 1/054* (11) 4 419 274 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 4 420 076 A1
- (73) **Bosch Corporation**
(51) *F02D 45/00* (11) 3 795 816 B1
- (71) **Bosch Global Software Technologies
Private Limited**
(51) *G06N 20/00* (11) 4 421 694 A1
- (73) **Bose Corporation**
(51) *G10K 11/178* (11) 3 844 741 B1
(51) *G10L 21/0216* (11) 3 770 907 B1
(51) *H04R 9/02* (11) 4 052 484 B1
- (71) **Bostik SA**
(51) *C08G 65/336* (11) 4 419 578 A1
(51) *C09J 153/02* (11) 4 421 144 A1
- (71) **Boston Dynamics, Inc.**
(51) *B25J 9/16* (11) 4 419 300 A1
- (71) **Boston Scientific Medical Device Limited**
(51) *A61L 31/04* (11) 4 419 158 A1
(51) *A61M 5/178* (11) 4 419 163 A1
(51) *A61M 5/19* (11) 4 419 164 A1
(51) *A61M 5/19* (11) 4 419 165 A1
(51) *A61M 5/19* (11) 4 419 166 A1
(51) *A61M 5/20* (11) 4 419 171 A1
(51) *A61M 5/28* (11) 4 419 172 A1
(51) *A61M 5/34* (11) 4 419 178 A1
- (71;73) **Boston Scientific Neuromodulation
Corporation**
(51) *A61N 1/05* (11) 3 796 966 B1
(51) *A61N 1/05* (11) 4 378 521 A3
(51) *A61N 1/36* (11) 4 393 387 A3
(51) *G16H 20/40* (11) 4 398 258 A3
(51) *G16H 50/20* (11) 4 420 139 A1
- (71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 420 604 A2
(51) *A61B 17/00* (11) 4 101 394 B1
(51) *A61B 17/04* (11) 3 993 709 B1
(51) *A61B 17/34* (11) 4 420 623 A2
(51) *A61F 2/00* (11) 3 431 037 B1
(51) *A61L 31/04* (11) 4 419 158 A1
(51) *A61M 5/19* (11) 4 419 164 A1
(51) *A61M 5/19* (11) 4 419 165 A1
(51) *A61M 5/19* (11) 4 419 166 A1
(51) *A61M 5/20* (11) 4 419 171 A1
(51) *A61M 5/28* (11) 4 419 172 A1
(51) *A61N 1/36* (11) 3 790 483 B1
(51) *A61N 1/36* (11) 4 397 361 A3
- (71) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) *A61B 17/34* (11) 4 419 026 A2
(51) *A61M 5/178* (11) 4 419 163 A1
(51) *A61M 5/34* (11) 4 419 178 A1
(51) *A61M 60/827* (11) 4 420 712 A2
- (73) **Botalys SA**
(51) *A61K 36/258* (11) 4 025 231 B1
- (73) **BouMatic Technology B.V.**
(51) *A01J 5/04* (11) 3 813 512 B1
- (71) **Bourke III, Michael J.**
(51) *B29C 65/00* (11) 4 419 314 A1
- (71) **BowFlex Inc.**
- (51) *A63B 71/02* (11) 4 420 748 A2
- (71) **BPW Bergische Achsen
Kommanditgesellschaft**
(51) *F16D 121/08* (11) 4 421 345 A2
- (71) **Bracco Diagnostics Inc.**
(51) *A61K 51/12* (11) 4 420 685 A2
- (73) **Bracco Imaging SPA**
(51) *C12Q 1/6886* (11) 3 880 846 B1
- (73) **Brady Groupe SAS**
(51) *E01F 13/02* (11) 4 219 835 B1
- (73) **Brain Brew Ventures 3.0, Inc.**
(51) *C12H 1/16* (11) 3 362 549 B1
- (73) **Brain Flash-Patententwicklungs GmbH**
(51) *B01D 45/08* (11) 4 091 697 B1
- (71;73) **Brainlab AG**
(51) *A61B 46/00* (11) 4 190 269 B1
(51) *H04N 21/4545* (11) 4 420 359 A1
- (73) **Branchpoint & Aura Development LLC**
(51) *A61B 5/03* (11) 3 838 131 B1
- (71) **Brandenburger Liner GmbH & Co. KG**
(51) *F16L 55/165* (11) 4 419 827 A1
- (73) **Brembo S.p.A.**
(51) *B60T 17/22* (11) 3 983 272 B1
- (73) **Breville Pty Limited**
(51) *A47J 31/06* (11) 3 644 799 B1
- (73) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) *B29D 30/00* (11) 3 990 269 B1
- (71) **BRIDGESTONE CORPORATION**
(51) *B60C 19/08* (11) 4 420 899 A2
(51) *B62D 15/02* (11) 4 420 959 A2
- (71;73) **Bridgestone Europe NV/SA**
(51) *C08K 3/36* (11) 3 820 937 B1
(51) *C08L 7/00* (11) 4 192 910 B1
(51) *C09D 107/00* (11) 4 419 608 A1
- (71) **Bright Angel Therapeutics Inc.**
(51) *C07D 495/04* (11) 4 419 531 A1
- (71) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) *C07K 7/08* (11) 4 419 540 A1
- (71) **BRITA SE**
(51) *A47J 31/46* (11) 4 418 969 A1
- (71;73) **British Telecommunications public
limited company**
(51) *H04L 9/40* (11) 4 422 127 A1
(51) *H04L 65/80* (11) 3 669 509 B1
- (73) **Brogent Technologies, Inc.**
(51) *A63G 31/16* (11) 4 108 305 B1
- (71) **Brose Fahrzeugteile SE & Co.
Kommanditgesellschaft, Bamberg**
(51) *B60J 10/75* (11) 4 419 360 A1
- (71) **Brose Fahrzeugteile SE & Co.
Kommanditgesellschaft, Coburg**
(51) *B60N 2/07* (11) 4 419 381 A1
- (73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) *B41J 2/175* (11) 4 194 208 B1
(51) *H04L 67/02* (11) 4 184 891 B1
- (71;73) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) *A61B 17/062* (11) 4 420 616 A1
(51) *B41J 2/14* (11) 3 888 921 B1
(51) *B41J 2/14* (11) 3 888 922 B1
- (73) **Brown, David**
(51) *A61M 15/00* (11) 3 107 606 B1
- (73) **BRP-Rotax GmbH & Co. KG**
(51) *H02J 1/08* (11) 4 260 424 B1
- (73) **Bruker Nano GmbH**
(51) *G01N 23/20* (11) 4 249 902 B1
- (71) **Brunone, René**

(51) B65G 21/02	(11) 4 419 453 A1	(51) A47G 27/02	(11) 4 226 813 B1	(71) CANPACK FOOD and INDUSTRIAL PACKAGING sp. z o.o.
(71) Brunswick Corporation		(71) Cabosse Naturals NV		(51) B65D 17/34
(51) H02J 7/00	(11) 4 422 025 A2	(51) A23G 1/00	(11) 4 418 868 A1	(71) Cappato, Riccardo
(73) BRUNSWICK CORPORATION		(71) Cactile		(51) A61B 5/287
(51) B63H 20/00	(11) 4 219 291 B1	(51) E04D 11/00	(11) 4 419 761 A1	(71) Capsugel Belgium NV
(73) Brush Electrical Machines Limited		(71) Cadenza Innovation, Inc.		(51) A61K 9/48
(51) H02K 5/24	(11) 3 704 784 B1	(51) H01M 50/211	(11) 4 420 190 A1	(71) CarbonCompetence GmbH
(71;73) BSH Hausgeräte GmbH		(71) CAE Inc.		(51) C23C 16/27
(51) A47J 31/36	(11) 4 420 571 A1	(51) G09B 5/00	(11) 4 420 106 A1	(71) Carbon Upcycling Technologies Inc.
(51) A47J 36/32	(11) 4 144 265 B1	(73) Caesarea Medical Electronics Ltd.		(51) B01D 53/62
(51) A47L 9/28	(11) 4 420 585 A1	(51) A61M 5/142	(11) 3 988 144 B1	(51) B01D 53/62
(51) A47L 11/40	(11) 4 420 588 A2	(73) Caillau		(73) Cardbox Packaging Holding GmbH
(51) A47L 15/42	(11) 4 171 344 B1	(51) F16L 33/035	(11) 4 040 027 B1	(51) B65D 23/14
(51) A47L 15/42	(11) 4 216 789 B1	(73) Calduran Kalkzandsteen B.V.		(73) Cardio Innovative Systems
(51) D06F 58/20	(11) 4 421 232 A1	(51) C04B 28/18	(11) 3 705 462 B1	(51) A61H 9/00
(51) D06F 58/22	(11) 4 421 233 A1	(73) California Institute of Technology		(71) CardioQuip, LLC
(51) F25D 29/00	(11) 4 421 431 A1	(51) C08L 101/02	(11) 3 611 228 B1	(51) A61F 7/00
(51) G01N 27/12	(11) 4 016 067 B1	(71) Cambria Geosciences Inc.		(51) A61F 7/00
(73) BSI A/S		(51) H01M 8/04276	(11) 4 420 177 A1	(51) A61F 7/00
(51) B63H 1/24	(11) 3 538 431 B1	(73) Camena Bioscience Limited		(73) Carel Industries S.p.A.
(71) BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD.		(51) C12N 15/10	(11) 3 737 755 B1	(51) F04C 23/00
(51) H01M 4/36	(11) 4 421 909 A1	(71) Cameron Technologies Limited		(73) Care-Medics Co., Ltd.
(73) Bühlmann Laboratories AG		(51) F16K 5/06	(11) 4 375 548 A3	(51) A61K 31/343
(51) B01L 3/00	(11) 3 632 561 B1	(73) Camx Power, L.L.C.		(73) Cargill, Incorporated
(71) BULL SAS		(51) B02C 23/06	(11) 3 826 770 B1	(51) C09D 7/61
(51) G06Q 10/06	(11) 4 421 700 A1	(71) Canon Anelva Corporation		(71) CARIAD SE
(51) G06V 10/82	(11) 4 421 756 A1	(51) H01J 37/34	(11) 4 421 844 A2	(51) H04L 12/40
(71) Bumble IP Holdco LLC		(71;73) Canon Kabushiki Kaisha		(73) Carl Freudenberg KG
(51) G06F 21/60	(11) 4 420 026 A1	(51) G02B 1/111	(11) 3 032 296 B1	(51) A47L 13/10
(51) G06F 21/62	(11) 4 420 028 A1	(51) G02B 13/24	(11) 4 386 460 A3	(51) B08B 1/00
(51) G06Q 10/1093	(11) 4 420 066 A1	(51) H01L 21/67	(11) 4 421 857 A1	(51) F16j 15/3208
(71;73) Bundesdruckerei GmbH		(51) H02N 2/02	(11) 3 255 300 B1	(51) F16j 15/3228
(51) B41F 23/04	(11) 4 420 879 A1	(51) H04N 19/513	(11) 4 422 177 A2	(73) Carl Zeiss Meditec AG
(51) G06F 16/906	(11) 3 889 806 B1	(51) H04W 76/27	(11) 4 395 413 A3	(51) A61F 2/16
(51) G06K 19/073	(11) 3 770 819 B1	(51) H04W 84/12	(11) 4 422 343 A2	(51) A61F 9/008
(73) Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch den Bundesminister für Wirtschaft und Energie, dieser vertreten durch den Präsidenten der		(71;73) CANON KABUSHIKI KAISHA		(73) Carl Zeiss Vision International GmbH
(51) G01N 21/64	(11) 3 980 753 B1	(51) A61B 6/00	(11) 4 420 611 A1	(51) B29D 11/00
(73) Busch Produktions GmbH		(51) B25J 9/16	(11) 4 389 368 A3	(71) Carmot Therapeutics, Inc.
(51) B01D 46/00	(11) 4 228 786 B1	(51) B41J 11/00	(11) 4 420 886 A1	(51) C07D 263/32
(71) Busse Sportartikel GmbH & Co. KG		(51) B41M 5/52	(11) 3 578 378 B1	(71) CARNEGIE MELLON UNIVERSITY
(51) B68C 1/02	(11) 4 421 021 A1	(51) C08F 120/34	(11) 4 095 167 B1	(51) G06T 19/20
(71) BUTTERWORTH, Colin		(51) G02B 15/08	(11) 3 896 511 B1	(71;73) Carrier Corporation
(51) E02D 29/067	(11) 4 419 751 A1	(51) G03G 9/087	(11) 3 792 694 B1	(51) B60H 1/00
(71) Bwxt Canada Ltd.		(51) G03G 15/09	(11) 4 027 203 B1	(51) B60H 1/00
(51) B23K 9/32	(11) 4 419 284 A2	(51) G03G 15/16	(11) 4 421 565 A1	(51) F04C 18/16
(51) G01S 7/521	(11) 4 419 941 A1	(51) G03G 15/20	(11) 3 851 917 B1	(51) F04D 1/00
(71) BYD Company Limited		(51) G06F 3/12	(11) 4 421 611 A1	(51) F24F 11/52
(51) H01M 10/04	(11) 4 329 029 A3	(51) G06F 21/33	(11) 3 413 224 B1	(51) F25B 31/00
(71) BYD Precision Manufacture Co., Ltd.		(51) G06T 7/30	(11) 4 421 736 A1	(51) F25B 39/04
(51) A24F 40/48	(11) 4 420 542 A1	(51) G08G 1/00	(11) 4 421 773 A1	(51) F25B 41/00
(71) BYOMass Inc.		(51) H01J 35/10	(11) 4 421 841 A2	(51) F25B 49/02
(51) C07K 16/22	(11) 4 419 553 A1	(51) H02J 50/60	(11) 4 422 034 A1	(51) F25D 11/00
(71;73) Bystronic Laser AG		(51) H04N 1/00	(11) 4 422 161 A1	(51) G01S 7/41
(51) B23K 26/03	(11) 4 419 286 A1	(51) H04N 5/64	(11) 4 422 164 A1	(51) G06F 16/00
(51) B23K 26/046	(11) 4 144 474 B1	(51) H04N 7/18	(11) 4 422 169 A1	(51) G06G 10/087
(71) ByteDance Inc.		(51) H04N 19/436	(11) 3 291 555 B1	(51) G08B 13/19
(51) H04N 19/70	(11) 4 420 351 A1	(51) H04N 23/611	(11) 4 346 223 A3	(51) G08B 13/196
(73) C.I. TAKIRON Corporation		(51) H04N 25/62	(11) 4 422 201 A1	(71) Carrosserie Hess AG
(51) B29C 55/04	(11) 4 122 675 B1	(51) H04N 25/68	(11) 4 422 202 A1	(51) B60L 58/16
(73) C.OR.AL. S.R.L.		(51) H05G 1/56	(11) 4 422 355 A2	(73) CASALE SA
(51) B62M 9/14	(11) 4 161 824 B1	(51) H10K 50/11	(11) 4 422 371 A1	(51) C07C 273/02
(71) C. R. Bard, Inc.		(71) Canon Medical Systems Corporation		(51) G01F 23/24
(51) A61B 5/20	(11) 4 419 003 A1	(51) G06V 10/26	(11) 4 421 752 A1	(71) Casco Signal Ltd.
(73) C2 Advisors AB		(71) Canon Production Printing Holding B.V.		(51) B61L 27/00
		(51) B41M 7/00	(11) 4 420 888 A1	(71;73) Casio Computer Co., Ltd.
		(71) Canon U.S.A., Inc.		(51) G06F 15/02
		(51) B29C 45/17	(11) 4 420 855 A2	(51) G06F 16/34
		(71) Canon Virginia, Inc.		(51) G06F 40/169
		(51) B29C 45/17	(11) 4 420 855 A2	

- (51) *G06Q 10/087* (11) 4 421 704 A1
(51) *G06Q 10/087* (11) 4 421 705 A1
(51) *G06Q 30/0601* (11) 4 421 724 A1
(51) *G09B 5/12* (11) 4 421 779 A1
- (73) Cassioli S.r.l.
(51) *B29D 30/00* (11) 3 932 656 B1
- (73) Catalent Ontario Limited
(51) *A61K 9/48* (11) 3 581 173 B1
- (71;73) CATALER CORPORATION
(51) *B01J 23/63* (11) 3 854 477 B1
(51) *F01N 3/035* (11) 3 971 397 B1
(51) *H01M 4/86* (11) 4 421 920 A1
- (73) Caterpillar Inc.
(51) *B01D 29/05* (11) 4 110 499 B1
(51) *B60G 17/0165* (11) 4 124 599 B1
(51) *E02F 9/28* (11) 3 555 378 B1
(51) *H02J 3/00* (11) 4 138 253 B1
- (71) Cavanna S.p.A.
(51) *B65G 54/02* (11) 4 421 009 A1
- (71) Cedars-Sinai Medical Center
(51) *A61B 5/00* (11) 4 418 992 A1
- (73) Cefem Industries
(51) *G01R 31/64* (11) 4 073 528 B1
- (71) Cella, Charles Howard
(51) *G06Q 10/0631* (11) 4 420 059 A2
- (71) CellaVision AB
(51) *G06T 5/00* (11) 4 421 728 A1
- (71) Centenaire Biosciences, Inc.
(51) *C07K 16/28* (11) 4 421 093 A1
- (73) Center Gomma S.R.L.
(51) *C08L 19/00* (11) 3 988 611 B1
- (71) Central Denmark Region
(51) *A61N 5/10* (11) 4 419 201 A1
- (73) Centrale Supélec
(51) *H01P 1/161* (11) 4 125 152 B1
- (71) Centre for Regenerative Medicine and Health, Hong Kong Institute of Science & Innovation, Chinese Academy of Sciences Limited
(51) *C07K 5/117* (11) 4 421 082 A1
- (71) Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Brest
(51) *G06T 7/12* (11) 4 421 735 A1
- (71) Centre Hospitalier Régional Universitaire de Nancy
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 419 717 A1
- (73) Centre National d'Etudes Spatiales
(51) *G01M 11/02* (11) 3 290 891 B1
(51) *G01R 29/08* (11) 4 034 894 B1
- (73) Centre National d'Etudes Spatiales (CNES)
(51) *H03F 1/02* (11) 3 371 884 B1
- (71;73) Centre national de la recherche scientifique
(51) *C07H 7/00* (11) 4 421 081 A1
(51) *C23F 13/02* (11) 4 101 944 B1
(51) *G02B 6/12* (11) 4 089 452 B1
- (71;73) Centre National de la Recherche Scientifique
(51) *A01N 63/30* (11) 4 420 519 A1
(51) *A61B 5/374* (11) 4 419 007 A1
(51) *A61K 38/17* (11) 4 419 126 A1
(51) *C08G 65/336* (11) 4 419 578 A1
(51) *C12M 1/12* (11) 4 421 158 A1
(51) *C30B 25/10* (11) 3 670 709 B1
(51) *E04F 13/08* (11) 4 419 763 A1
(51) *G01J 3/28* (11) 4 421 461 A1
(51) *G01N 21/71* (11) 4 179 299 B1
(51) *H01P 1/161* (11) 4 125 152 B1
- (73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)
(51) *G01R 29/08* (11) 4 034 894 B1
- (71) Centricity Vision, Inc.
(51) *A61B 18/14* (11) 4 420 628 A2
- (73) Cephalon, Inc.
(51) *B01D 15/38* (11) 3 487 868 B1
- (71) Cepheid
(51) *C12Q 1/6883* (11) 4 419 715 A1
- (71) Ceva D.S.P. Ltd.
(51) *H04B 1/7183* (11) 4 422 082 A1
- (73) Ceva Santé Animale
(51) *A61K 31/357* (11) 4 178 570 B1
(51) *A61K 45/06* (11) 3 160 506 B1
- (71) CFS Europe S.p.A.
(51) *C10J 3/00* (11) 4 421 152 A1
- (71) CGN Power Co., Ltd.
(51) *C04B 37/00* (11) 4 421 053 A1
(51) *G21C 3/04* (11) 4 421 824 A1
(51) *G21C 15/18* (11) 4 421 825 A1
- (71) Chaffringeon, Bernard-Marie
(51) *A61B 10/00* (11) 4 419 013 A1
- (73) Chairman, Defence Research and Development Organisation (DRDO)
(51) *A62B 17/00* (11) 3 902 609 B1
- (73) Chamberlains Aqua Systems Limited
(51) *B67D 1/07* (11) 4 251 556 B1
- (71) Chang Sung Co.
(51) *H01M 4/36* (11) 4 421 903 A1
- (73) Changxin Memory Technologies, Inc.
(51) *G11C 5/06* (11) 4 080 508 B1
- (73) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd
(51) *A24F 40/40* (11) 3 981 264 B1
- (73) Charter Communications Operating, LLC
(51) *H04W 48/18* (11) 3 659 369 B1
- (73) Chartersync Limited
(51) *G01C 21/20* (11) 3 980 722 B1
- (71) Chartrand, Thomas
(51) *B21D 11/08* (11) 4 419 271 A1
- (71) Chemcom Investments BV
(51) *A01N 25/02* (11) 4 418 861 A1
- (73) Chemetall US, Inc.
(51) *C10M 173/00* (11) 3 464 528 B1
- (71) Chen, Jui-Wen
(51) *E01C 9/00* (11) 4 421 238 A1
(51) *H02S 20/26* (11) 4 422 066 A1
- (73) Chengdu Besmile Medical Technology Corporation Limited
(51) *A61C 13/00* (11) 4 144 324 B1
- (71) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.
(51) *G02F 1/133* (11) 4 421 556 A1
(51) *G09G 3/32* (11) 4 421 786 A1
(51) *G09G 3/32* (11) 4 421 788 A1
(51) *G09G 3/32* (11) 4 421 789 A1
(51) *G09G 3/3208* (11) 4 421 791 A1
(51) *G09G 3/3233* (11) 4 420 112 A1
(51) *H01L 27/12* (11) 4 421 870 A1
(51) *H10K 59/12* (11) 4 422 376 A1
- (71) Chengdu Scimount Pharmatech Co., Ltd.
(51) *A61K 47/55* (11) 4 420 682 A1
- (73) Chengdu Shen Mindray Medical Electronics Technology Research Institute Co. Ltd.
(51) *G01N 15/01* (11) 3 023 786 B1
- (73) Chengdu Synsense Technology Co., Ltd.
(51) *G06N 3/044* (11) 3 987 446 B1
- (71) Chengdu T-Ray Technology Co., Ltd.
(51) *H01Q 21/24* (11) 4 421 995 A1
- (71) Chevron Japan Ltd.
(51) *C10M 161/00* (11) 4 419 637 A1
- (71) Chevron Oronite Company LLC
(51) *C10M 129/16* (11) 4 419 636 A1
- (71) Chevron Phillips Chemical Company LP
(51) *C08F 4/16* (11) 4 372 013 A3
- (73) Chevron U.S.A. Inc.
(51) *G01V 99/00* (11) 3 871 019 B1
- (71) Chiesi Farmaceutici S.p.A.
(51) *C07D 401/04* (11) 4 419 516 A1
- (71) CHILDREN'S MEDICAL CENTER CORPORATION
(51) *A61B 17/32* (11) 4 419 025 A1
- (71) Children's Medical Research Institute
(51) *C12N 15/10* (11) 4 419 670 A1
- (71) Chimec S.p.A.
(51) *A61L 2/18* (11) 4 419 152 A1
- (71) China Electric Power Research Institute
(51) *H01H 89/00* (11) 4 421 840 A1
- (71) China Energy Investment Corporation Limited
(51) *H02J 3/32* (11) 4 422 014 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 422 019 A1
- (71) China General Nuclear Power Corporation
(51) *C04B 37/00* (11) 4 421 053 A1
(51) *G21C 3/04* (11) 4 421 824 A1
(51) *G21C 15/18* (11) 4 421 825 A1
- (71) China Institute of Atomic Energy
(51) *B25J 9/14* (11) 4 420 837 A1
- (73) China Mobile (Chengdu) Information & Telecommunication Technology Co., Ltd.
(51) *H01Q 1/28* (11) 4 072 038 B1
- (71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE
(51) *H04L 1/00* (11) 4 422 098 A1
(51) *H04L 1/16* (11) 4 422 103 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 422 271 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 422 273 A1
- (71;73) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD.
(51) *H01Q 1/28* (11) 4 072 038 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 422 098 A1
(51) *H04L 1/16* (11) 4 422 103 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 422 271 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 422 273 A1
- (71) China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd
(51) *C04B 37/00* (11) 4 421 053 A1
(51) *G21C 3/04* (11) 4 421 824 A1
(51) *G21C 15/18* (11) 4 421 825 A1
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation
(51) *B01J 23/22* (11) 4 420 774 A1
(51) *B01J 23/83* (11) 4 420 778 A1
(51) *B01J 27/16* (11) 4 420 779 A1
(51) *B01J 29/40* (11) 4 420 780 A1
(51) *C01B 39/54* (11) 4 421 039 A1
(51) *C07D 213/16* (11) 4 421 065 A1
- (73) China Three Gorges Co., Ltd.
(51) *A01K 63/00* (11) 4 295 678 B1
- (71) China Three Gorges Construction Engineering Corporation
(51) *E01H 1/00* (11) 4 421 241 A1
- (71) China Three Gorges Corporation
(51) *E01H 1/00* (11) 4 421 241 A1
- (73) China Three Gorges University
(51) *A01K 63/00* (11) 4 295 678 B1
- (73) China Tobacco Guangdong Industrial Co., Ltd.
(51) *H01Q 1/28* (11) 4 072 038 B1

(51) A24F 40/46	(11) 3 799 730 B1	(73) CLAAS Tractor SAS	(73) Coloplast A/S
(71) China Tobacco Hubei Industrial Corporation Limited		(51) A01D 41/127	(51) A61F 2/26
(51) A24F 40/46	(11) 4 420 541 A1	(71) Clean City SA	(71) Colop Stempelerzeugung Skopek Gesellschaft m.b.H. & Co. KG.
(73) China Unionpay Co., Ltd.		(51) B60L 53/10	(51) B41K 1/02
(51) G06F 16/2455	(11) 3 779 720 B1	(73) CleanControlling GmbH	(71) Comac Beijing Aircraft Technology Research Institute
(71) Chint Electric Corporation		(51) G01N 15/06	(51) B64C 21/02
(51) H01H 89/00	(11) 4 421 840 A1	(51) G01N 15/06	(71) Comadur SA
(73) Chirlab S.r.l.		(73) Cleangrip AS	(51) G04B 31/06
(51) A61L 15/22	(11) 4 192 533 B1	(51) A47J 43/18	(73) Comcast Cable Communications, LLC
(71) Chiun Mai Communication Systems, Inc.		(71) Clearbrief, Inc.	(51) H04L 1/18
(51) H01Q 1/32	(11) 4 421 985 A1	(51) G06F 7/08	(71) Comcast Cable Communications LLC
(73) Choi, Myung gyu		(71) Clearmind Medicine Inc.	(51) H04W 52/14
(51) B01L 3/00	(11) 3 995 209 B1	(51) A61K 31/135	(71) Comercial Industrial Maquinaria Carton Ondulado, S. L.
(73) Chromatic 3D Materials Inc.		(73) Clearmotion, Inc.	(51) B26D 7/26
(51) B29C 64/106	(11) 4 161 758 B1	(51) B60G 17/02	(51) B26D 7/26
(71) Chromologic LLC		(73) Cleartrail Technologies Private Limited	(71) Comet AG
(51) C12M 1/34	(11) 4 419 643 A1	(51) G06F 8/34	(51) H01C 1/01
(71) Chromos Inc.		(71) Clementina Clemco Holdings, Inc.	(71) Comet Biorefining Inc.
(51) F16B 12/40	(11) 4 421 331 A1	(51) F16K 1/34	(51) C12P 19/14
(73) CHS Healthcare Ventures, Inc		(71) Clinical Governance Australia Pty Ltd	(71) Commercial Aircraft Corporation Of China, Ltd.
(51) A61M 5/14	(11) 4 281 142 B1	(51) A63B 63/00	(51) B64C 21/02
(71) Chuang, Ko-Sheng		(73) Clivet S.p.A.	(73) Commercial Vehicle Group Inc. (CVG)
(51) A61K 38/07	(11) 4 420 672 A1	(51) F24F 12/00	(51) B60S 1/34
(73) CHUBU MEDICAL CO., LTD.		(73) Closca Design, S.L.	(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES
(51) A61C 7/08	(11) 3 928 735 B1	(51) B65D 1/06	(51) G01R 31/3842
(71) Chystiakov, Vadym Yuriyovych		(73) Closure Systems International Inc.	(51) G16H 50/70
(51) B63H 9/06	(11) 4 420 971 A1	(51) B65D 41/34	(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives
(73) Cidra Corporate Services, Inc.		(71) Clothier, Brian Lee	(51) C30B 25/10
(51) B01D 15/02	(11) 2 715 055 B1	(51) B29C 65/00	(51) G01R 31/388
(73) CIDRA Corporate Services, Inc.		(73) Cloudflare, Inc.	(51) G01R 31/64
(51) B01D 15/02	(11) 2 714 248 B1	(51) H04L 41/0896	(51) G02B 6/12
(73) Ciena Corporation		(73) CMC Materials LLC	(51) H01G 11/06
(51) G02B 6/42	(11) 3 924 761 B1	(51) H01L 21/304	(51) H04R 19/00
(71;73) Cilag GmbH International		(71) CMG Pharmaceutical Co., Ltd.	(71;73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives
(51) A61B 17/072	(11) 4 419 015 A1	(51) A61P 37/00	(51) B01J 8/00
(51) A61B 17/072	(11) 4 419 016 A1	(71) CNH Industrial Belgium N.V.	(51) B29C 64/118
(51) A61B 34/20	(11) 4 104 787 B1	(51) A01D 41/12	(51) F28D 15/02
(71) Cipher Surgical Limited		(51) B60K 1/00	(51) F28D 15/04
(51) A61B 1/12	(11) 4 385 538 A3	(51) B62D 7/18	(51) F28D 15/04
(71) Circinus Medical Technology LLC		(71) CNH Industrial Italia S.p.A.	(51) G01N 21/71
(51) A61B 34/20	(11) 4 419 034 A1	(51) B62D 55/14	(51) G01N 23/201
(71) Circum Avanti Co., Ltd.		(71) COBOD International A/S	(51) G01N 33/12
(51) F17C 13/04	(11) 4 421 376 A1	(51) B25J 9/16	(51) G01R 31/392
(71) Cisco Technology, Inc.		(73) Cochlear Limited	(51) G01S 13/88
(51) G02B 6/12	(11) 4 421 545 A1	(51) A61N 1/36	(51) G02F 1/1343
(51) G02B 6/42	(11) 4 419 959 A1	(71) Cochran, Travis	(51) G06F 15/78
(51) G02F 1/01	(11) 4 421 555 A1	(51) A61M 11/02	(51) G11C 11/22
(51) H04J 14/02	(11) 4 420 275 A1	(73) Cognex Corporation	(51) H01M 6/52
(51) H04L 9/40	(11) 4 420 305 A1	(51) G02B 27/10	(51) H01Q 3/46
(51) H04L 69/22	(11) 4 420 337 A1	(71) Coherent Biopharma (Suzhou), Limited	(51) H03K 17/16
(51) H04W 88/08	(11) 4 422 345 A2	(51) A61K 47/54	(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives
(73) Citrix Systems, Inc.		(71) Colder Products Company	(51) G02B 5/32
(51) H04L 67/025	(11) 3 854 061 B1	(51) A61M 39/16	(71) COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES
(71) City University of Hong Kong		(51) F16L 37/00	(51) C01B 3/00
(51) C07K 5/117	(11) 4 421 082 A1	(73) Colebrook Bosson & Saunders (Products) Limited	(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation
(71;73) CJ Cheiljedang Corporation		(51) A45C 11/00	(51) B01D 53/14
(51) A23L 33/135	(11) 4 420 528 A1	(73) Colgate-Palmolive Company	(71) CommScope Technologies LLC
(51) C12N 9/00	(11) 4 095 242 B1	(51) A61C 17/34	(51) G02B 6/38
(51) C12N 9/10	(11) 4 092 114 B1	(71) College de France	(51) G02B 6/38
(71;73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH		(51) C25B 1/04	(51) H01Q 1/12
(51) A01D 41/127	(11) 4 420 506 A1	(73) Collins Engine Nozzles, Inc.	(71;73) COMPAGNIE GENERALE DES
(51) G01S 7/481	(11) 3 786 663 B1	(51) F02C 7/224	
(73) CLAAS Tractor S.A.S.		(51) F23R 3/28	
(51) A01B 71/02	(11) 3 827 655 B1	(51) G01N 3/22	

ETABLISSEMENTS MICHELIN		(51) <i>H01M 50/15</i>	(11) 4 191 758 B1	(71) CORN Products Development Inc.	
(51) <i>B29B 7/74</i>	(11) 4 164 846 B1	(51) <i>H01M 50/204</i>	(11) 3 955 333 B1	(51) <i>A23J 1/00</i>	(11) 4 418 869 A1
(51) <i>B29C 48/35</i>	(11) 4 251 398 B1	(51) <i>H01M 50/209</i>	(11) 3 624 217 B1	(73) CORROHM	
(51) <i>B29C 64/364</i>	(11) 4 419 312 A1	(51) <i>H01M 50/209</i>	(11) 4 152 478 B1	(51) <i>C23F 13/02</i>	(11) 4 101 944 B1
(51) <i>B29C 64/364</i>	(11) 4 419 313 A1	(51) <i>H01M 50/262</i>	(11) 4 421 961 A1	(73) COS.B.I. Costruzione Bobine Italia S.r.l.	
(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 4 419 338 A1	(51) <i>H01M 50/271</i>	(11) 4 421 962 A1	(51) <i>F03B 17/06</i>	(11) 4 189 231 B1
(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 4 419 339 A1	(51) <i>H01M 50/533</i>	(11) 4 421 971 A1	(73) Cosucra Groupe Warcoing S.A.	
(51) <i>C08G 8/04</i>	(11) 4 225 820 B1	(51) <i>H01M 50/586</i>	(11) 4 421 975 A1	(51) <i>A23L 11/00</i>	(11) 3 294 067 B1
(51) <i>C08J 3/20</i>	(11) 4 419 583 A1	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 422 018 A1	(71) Council Of Scientific & Industrial Research	
(51) <i>D07B 1/06</i>	(11) 4 087 970 B1	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 422 020 A1	(51) <i>C12N 1/20</i>	(11) 4 419 647 A1
(51) <i>D07B 1/06</i>	(11) 4 087 971 B1	(71;73) Continental Automotive Technologies GmbH		(71) Council of Scientific and Industrial Research, an Indian Registered Body Incorporated under Regn. of Soc. Act (Act XXI of 1860)	
(51) <i>D07B 1/06</i>	(11) 4 172 405 B1	(51) <i>G06N 3/045</i>	(11) 4 421 682 A1	(51) <i>C07D 209/00</i>	(11) 4 419 503 A1
(51) <i>G01L 11/00</i>	(11) 4 419 878 A1	(51) <i>G06T 7/62</i>	(11) 4 420 082 A1	(73) Coupang Corp.	
(73) Compagnie Industrielle des Chauffe-Eau		(51) <i>G08G 1/00</i>	(11) 4 421 772 A1	(51) <i>H04L 67/02</i>	(11) 3 837 826 B1
(51) <i>F24H 4/04</i>	(11) 3 904 783 B1	(51) <i>G16H 50/20</i>	(11) 4 205 140 B1	(71) Cour Pharmaceuticals Development Company Inc.	
(73) Composecure LLC		(51) <i>H02H 3/20</i>	(11) 4 422 009 A1	(51) <i>A61K 47/60</i>	(11) 4 419 149 A1
(51) <i>G06K 19/06</i>	(11) 4 109 337 B1	(71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH		(73) Coventya S.r.l.	
(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 3 867 816 B1	(51) <i>G01B 11/26</i>	(11) 4 419 867 A1	(51) <i>C23C 18/24</i>	(11) 4 061 980 B1
(71) Concept Laser GmbH		(51) <i>G01C 21/32</i>	(11) 4 372 313 A3	(71) Coveris Flexibles France	
(51) <i>B22F 10/28</i>	(11) 4 420 811 A1	(51) <i>H04N 23/57</i>	(11) 4 422 190 A1	(51) <i>B31B 70/62</i>	(11) 4 420 870 A1
(73) CONMED Corporation		(71;73) Continental Reifen Deutschland GmbH		(73) Covestro (Netherlands) B.V.	
(51) <i>A61B 17/42</i>	(11) 3 755 250 B1	(51) <i>B29C 48/70</i>	(11) 3 653 360 B1	(51) <i>D21J 3/00</i>	(11) 4 240 906 B1
(73) ConocoPhillips Company		(51) <i>B29D 30/00</i>	(11) 4 419 320 A1	(71;73) Covestro Deutschland AG	
(51) <i>G01V 1/38</i>	(11) 3 170 032 B1	(51) <i>B29D 30/38</i>	(11) 4 173 812 B1	(51) <i>A61F 5/44</i>	(11) 4 419 050 A1
(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas		(51) <i>B29D 30/54</i>	(11) 4 419 321 A1	(51) <i>B32B 27/20</i>	(11) 3 890 971 B1
(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) 4 420 670 A1	(51) <i>B29D 30/60</i>	(11) 3 760 424 B1	(51) <i>C08G 18/79</i>	(11) 3 601 405 B1
(51) <i>C07K 14/245</i>	(11) 4 421 084 A1	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 4 163 130 B1	(51) <i>C08K 3/013</i>	(11) 4 077 514 B1
(51) <i>G01N 27/22</i>	(11) 4 421 483 A1	(71;73) ContiTech Deutschland GmbH		(71;73) Covidien LP	
(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 4 421 598 A1	(51) <i>A01L 7/00</i>	(11) 4 418 856 A1	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 4 418 977 A1
(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)		(51) <i>F16F 9/04</i>	(11) 3 825 572 B1	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 4 418 978 A1
(51) <i>B01D 53/62</i>	(11) 4 419 239 A1	(73) ContiTech Techno-Chemie GmbH		(51) <i>A61B 17/115</i>	(11) 3 939 520 B1
(71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche		(51) <i>B32B 1/08</i>	(11) 3 915 773 B1	(73) Coway Co., Ltd.	
(51) <i>B01D 67/00</i>	(11) 4 420 767 A1	(71) Controlant hf.		(51) <i>F24F 8/117</i>	(11) 3 650 766 B1
(51) <i>H01L 21/265</i>	(11) 4 420 153 A1	(51) <i>G01K 3/14</i>	(11) 4 419 877 A1	(71) Cowex AG	
(71) Consortio Centro de Investigación Biomédica en Red		(71;73) ConvaTec Limited		(51) <i>F16B 7/14</i>	(11) 4 421 330 A1
(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 4 421 189 A1	(51) <i>A61F 5/44</i>	(11) 4 106 689 B1	(71) CP Tech GmbH	
(71) Constellation Pharmaceuticals, Inc.		(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 4 378 513 A3	(51) <i>F16D 3/205</i>	(11) 4 421 339 A1
(51) <i>C07D 405/14</i>	(11) 4 421 072 A1	(73) CookingPal Limited		(71) CQMS Pty Ltd	
(73) Constellium Neuf Brisach		(51) <i>A47J 43/046</i>	(11) 3 892 173 B1	(51) <i>E02F 9/28</i>	(11) 4 419 755 A1
(51) <i>B23K 35/02</i>	(11) 4 076 834 B1	(71) Cook Medical Technologies, LLC		(71) Crane & Co., Inc.	
(71) Construction Research & Technology GmbH		(51) <i>A61B 1/273</i>	(11) 4 420 592 A2	(51) <i>G07D 7/181</i>	(11) 4 421 762 A2
(51) <i>C04B 28/04</i>	(11) 4 421 048 A1	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 4 419 030 A1	(73) CREA - Collaudi Elettronici Automatizzati S.r.l.	
(71) Constructions Mécaniques Consultants		(73) CoolSeal LLC		(51) <i>G01R 1/067</i>	(11) 4 018 207 B1
(51) <i>E04H 7/18</i>	(11) 4 421 268 A1	(51) <i>C09D 195/00</i>	(11) 3 728 499 B1	(73) Creatv Microtech, Inc.	
(71) Contec Holding AG		(71) CooperVision International Limited		(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 924 733 B1
(51) <i>C04B 16/06</i>	(11) 4 421 047 A1	(51) <i>G02B 1/04</i>	(11) 4 419 951 A1	(73) Cree Lighting USA LLC	
(71;73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited		(71;73) Copeland LP		(51) <i>F21S 8/02</i>	(11) 3 980 682 B1
(51) <i>B05C 5/02</i>	(11) 4 420 794 A1	(51) <i>F04C 18/02</i>	(11) 3 810 934 B1	(71) Creo Medical Limited	
(51) <i>B05D 3/04</i>	(11) 4 420 798 A1	(51) <i>F24F 3/14</i>	(11) 4 217 662 B1	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 4 419 029 A1
(51) <i>B30B 3/00</i>	(11) 4 420 869 A1	(51) <i>F25B 1/10</i>	(11) 3 377 829 B1	(73) CRH Nederland B.V.	
(51) <i>B60L 53/20</i>	(11) 4 420 923 A1	(51) <i>F25B 9/00</i>	(11) 4 419 853 A1	(51) <i>C04B 28/18</i>	(11) 3 705 462 B1
(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 421 000 A1	(73) Coravin, Inc.		(71) Criocabin S.p.A.	
(51) <i>C09J 127/14</i>	(11) 4 421 140 A1	(51) <i>B67D 1/04</i>	(11) 3 883 881 B1	(51) <i>A47F 3/00</i>	(11) 4 420 564 A1
(51) <i>C09J 127/16</i>	(11) 4 421 141 A1	(73) CorePharmBio Co., Ltd.		(71) CRISTALERÍA PONTEVEDRESA S.L.	
(51) <i>C09J 133/08</i>	(11) 4 421 142 A1	(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) 2 939 660 B1	(51) <i>H05B 3/84</i>	(11) 4 422 349 A1
(51) <i>C09J 133/14</i>	(11) 4 421 143 A1	(73) CorePharm Co., Ltd.		(73) Crown Equipment Corporation	
(51) <i>F16K 17/18</i>	(11) 3 982 021 B1	(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) 2 939 660 B1	(51) <i>B62B 3/06</i>	(11) 4 169 804 B1
(51) <i>G01N 21/88</i>	(11) 4 421 479 A1	(71) CorePhotonics Ltd.		(73) CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd.	
(51) <i>G01R 1/04</i>	(11) 4 421 498 A1	(51) <i>G02F 1/01</i>	(11) 4 375 723 A3	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 699 797 B1
(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 4 421 679 A1	(71) Cornerstone Pharmaceuticals, Inc.		(73) Crystaphase Products Inc.	
(51) <i>H01M 4/02</i>	(11) 4 421 889 A1	(51) <i>A61K 31/20</i>	(11) 4 419 095 A1		
(51) <i>H01M 4/02</i>	(11) 4 421 890 A1	(71) Corning Incorporated			
(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 138 158 B1	(51) <i>B32B 1/00</i>	(11) 4 419 323 A1		
(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 421 907 A1	(51) <i>C03C 3/068</i>	(11) 4 421 045 A1		
(51) <i>H01M 4/58</i>	(11) 4 421 917 A1	(51) <i>C23C 16/30</i>	(11) 4 419 730 A1		
(51) <i>H01M 4/66</i>	(11) 4 372 845 A3	(51) <i>G02B 5/28</i>	(11) 4 419 953 A1		
(51) <i>H01M 10/0587</i>	(11) 4 421 941 A1	(71) Corn Products Development, Inc.			
(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 4 258 420 B1	(51) <i>A23L 33/125</i>	(11) 4 420 527 A2		

(51) B01D 3/00	(11) 3 397 364 B1	(51) G06F 21/44	(11) 4 421 665 A1	(51) A61B 5/00	(11) 4 418 988 A1
(71) CS Genetics Limited		(51) H02K 7/09	(11) 3 579 390 B1	(71;73) DeepMind Technologies Limited	
(51) C12Q 1/6806	(11) 4 421 184 A2	(73) Dainese S.p.A.		(51) G06N 3/006	(11) 3 571 631 B1
(73) CSL Behring AG		(51) A41D 13/005	(11) 4 118 990 B1	(51) G06N 3/0464	(11) 4 421 686 A2
(51) A61K 39/00	(11) 3 763 384 B1	(73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.		(71;73) Deere & Company	
(71) CT-Coating AG		(51) B65B 55/02	(11) 4 212 442 B1	(51) A01B 59/00	(11) 4 420 500 A1
(51) H02S 40/30	(11) 4 422 068 A2	(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd.		(51) A01B 79/00	(11) 4 104 659 B1
(71) CTK Research and Development Canada Ltd.		(51) B41M 5/395	(11) 3 656 574 B1	(51) A01C 7/08	(11) 4 420 501 A1
(51) C08L 67/04	(11) 4 419 597 A1	(71) Dall'Aglio, Angelo		(51) A01C 7/10	(11) 4 368 001 A3
(73) CTS Corporation		(51) A47J 31/44	(11) 4 418 968 A1	(51) A01F 15/07	(11) 4 420 508 A1
(51) G01D 5/20	(11) 4 103 912 B1	(71) Dall'Aglio, Sauro		(51) A01F 15/18	(11) 3 964 047 B1
(71) CubicPV Inc.		(51) A47J 31/44	(11) 4 418 968 A1	(51) B60D 1/155	(11) 4 420 900 A1
(51) H10K 85/50	(11) 4 422 378 A2	(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc.		(51) B60K 17/28	(11) 4 410 079 A3
(51) H10K 85/50	(11) 4 422 379 A2	(51) A61P 35/00	(11) 4 419 209 A1	(51) B62D 5/093	(11) 4 420 956 A1
(73) Cujo LLC		(51) C07D 401/14	(11) 4 419 518 A1	(51) F04B 1/295	(11) 4 421 319 A1
(51) H04L 9/40	(11) 3 985 920 B1	(51) C07D 487/04	(11) 4 419 529 A1	(51) F16D 41/12	(11) 4 174 337 B1
(73) Cummins Filtration IP, Inc.		(73) Danfoss Power Solutions ApS		(51) G01F 23/16	(11) 4 421 458 A1
(51) B01D 45/08	(11) 3 938 075 B1	(51) G01S 5/02	(11) 3 958 009 B1	(51) G01N 27/20	(11) 3 644 051 B1
(71) Cummins Generator Technologies Limited		(71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A.		(51) G05B 19/042	(11) 4 421 573 A1
(51) H02K 3/52	(11) 4 422 039 A2	(51) B22D 11/041	(11) 4 419 272 A1	(73) DequDent GmbH	
(73) Cummins Inc.		(71) Danieli Automation S.P.A.		(51) A61C 13/00	(11) 3 937 842 B1
(51) B60T 8/32	(11) 3 562 716 B1	(51) B22D 11/041	(11) 4 419 272 A1	(71;73) DEHN SE	
(73) Cummins Power Generation IP, Inc.		(71) Danyang Huichuang Medical Equipment Co., Ltd.		(51) H01T 4/04	(11) 4 420 205 A1
(51) H02J 3/00	(11) 3 888 215 B1	(51) A61B 10/00	(11) 4 420 615 A1	(51) H01T 4/06	(11) 4 022 726 B1
(71) CureVac Netherlands B.V.		(71) Daphne Technology SA		(71) Dejero Labs Inc.	
(51) C12Q 1/6886	(11) 4 419 716 A1	(51) B01D 53/50	(11) 4 419 237 A1	(51) H04L 45/302	(11) 4 422 146 A1
(71) Curvebeam, LLC		(71) Dassault Aviation		(71) DEKA Products Limited Partnership	
(51) A61B 5/107	(11) 4 418 996 A1	(51) B60K 35/00	(11) 4 420 913 A1	(51) B67D 1/08	(11) 4 421 020 A2
(71) Cuzco Co., Ltd.		(73) Dassault Systèmes		(51) G06F 21/56	(11) 4 383 112 A3
(51) A47B 57/06	(11) 4 420 559 A1	(51) G06F 30/00	(11) 3 506 133 B1	(73) Delavan Inc	
(71) CVSTOM CO.		(71) Datalex (Ireland) Ltd.		(51) F23R 3/28	(11) 4 113 009 B1
(51) A61C 7/00	(11) 4 419 041 A1	(51) G06Q 30/02	(11) 4 420 069 A1	(73) Deletang, Nicolas	
(51) G06T 15/08	(11) 4 420 088 A1	(73) Datalogic USA, Inc.		(51) B62J 27/30	(11) 4 166 434 B1
(71) Cyclopure, Inc.		(51) G06Q 20/20	(11) 3 903 271 B1	(73) Deletang, Pascal	
(51) B01J 20/26	(11) 4 419 249 A1	(71;73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.		(51) B62J 27/30	(11) 4 166 434 B1
(73) Cylance Inc.		(51) H04B 7/0456	(11) 3 200 356 B1	(73) Delica AG	
(51) G06N 3/08	(11) 3 488 391 B1	(51) H04W 24/02	(11) 4 422 250 A1	(51) A47J 31/46	(11) 3 820 336 B1
(71) Cymer, LLC		(51) H04W 28/02	(11) 4 422 266 A1	(73) Dellner Bubenzer AB	
(51) H01S 3/225	(11) 4 420 202 A1	(51) H04W 40/02	(11) 4 422 280 A1	(51) B60T 17/22	(11) 4 303 088 B1
(73) D.E. Shaw Research, LLC		(51) H04W 40/22	(11) 4 422 281 A1	(73) Dellner Bubenzer Aktiebolag	
(51) C07D 401/14	(11) 3 768 668 B1	(51) H04W 52/02	(11) 4 395 222 A3	(51) B60T 8/17	(11) 4 059 789 B1
(51) C07D 487/04	(11) 3 630 770 B1	(51) H04W 68/00	(11) 4 422 302 A1	(73) Dell Products, L.P.	
(73) DAF Trucks N.V.		(51) H04W 72/00	(11) 4 422 306 A1	(51) H04L 67/02	(11) 3 834 399 B1
(51) F02M 61/14	(11) 4 060 182 B1	(51) H04W 72/04	(11) 4 422 311 A1	(73) Delta Dore	
(73) Daicel Corporation		(51) H04W 76/00	(11) 4 422 332 A1	(51) G01R 31/66	(11) 3 971 597 B1
(51) B60R 21/26	(11) 4 201 755 B1	(51) H04W 76/11	(11) 4 422 334 A1	(71) Delta Electronics, Inc.	
(51) C08L 1/08	(11) 3 838 982 B1	(73) Davis, Adrian		(51) H04N 9/31	(11) 4 422 170 A2
(73) Daido Steel Co., Ltd.		(51) A61K 8/34	(11) 4 167 959 B1	(71) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd.	
(51) C21D 1/78	(11) 3 392 354 B1	(73) Dayco Europe S.R.L.		(51) H02M 3/00	(11) 4 422 051 A1
(71) Daiichi Sankyo Company, Limited		(51) F16G 1/28	(11) 4 081 722 B1	(71) Dematic Corp.	
(51) A61K 47/68	(11) 4 420 683 A1	(71) Daylight Solutions, Inc.		(51) G06Q 10/087	(11) 4 421 706 A1
(71) Daikin Europe N.V.		(51) H01S 5/40	(11) 4 420 204 A1	(71) Dematic GmbH	
(51) F24F 1/12	(11) 4 421 393 A1	(71) DBV Technologies		(51) G06Q 10/087	(11) 4 421 706 A1
(51) F24F 1/46	(11) 4 421 394 A1	(51) A61F 13/00	(11) 4 419 056 A1	(71) Dematic Pty Ltd	
(71;73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD.		(71) De' Longhi Appliances S.r.l.		(51) G06Q 10/087	(11) 4 421 706 A1
(51) F24F 1/0018	(11) 4 421 392 A2	(51) A47J 31/36	(11) 4 418 963 A1	(71) Denka Company Limited	
(51) F24F 7/00	(11) 3 091 298 B1	(71;73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio		(51) C01B 33/18	(11) 4 421 035 A1
(51) F28F 3/08	(11) 4 421 436 A1	(51) A47J 31/42	(11) 4 418 964 A1	(51) C01B 33/18	(11) 4 421 036 A1
(51) F28F 9/02	(11) 4 421 439 A1	(51) A47J 31/44	(11) 4 418 965 A1	(51) C01B 33/18	(11) 4 421 037 A1
(71;73) Daikin Industries, Ltd.		(51) A47J 31/44	(11) 4 418 966 A1	(71) DENSO CORPORATION	
(51) B01D 53/22	(11) 4 420 760 A1	(51) D06F 75/26	(11) 3 927 876 B1	(51) G01L 3/10	(11) 4 421 466 A1
(51) C08F 2/01	(11) 4 421 097 A1	(71) De Castro Novais, José Manuel		(51) G05D 1/00	(11) 4 421 580 A1
(51) C25B 15/02	(11) 4 421 214 A1	(51) A47B 47/04	(11) 4 418 956 A1	(51) H04W 24/10	(11) 4 422 258 A1
(51) F24F 11/63	(11) 4 421 398 A1	(71) Deep Light Vision AB		(51) H04W 24/10	(11) 4 422 259 A1
(51) F28D 1/053	(11) 3 604 974 B1			(51) H04W 24/10	(11) 4 422 260 A1

- (51) **A61M 25/00** (11) 4 011 428 B1
(51) **A61M 25/00** (11) 4 011 429 B1
- (73) **Derrick Corporation**
(51) **B07B 1/46** (11) 4 147 796 B1
- (71) **De Silva, Anuradha**
(51) **A47K 5/12** (11) 4 420 578 A1
- (71) **Deutsche Post AG**
(51) **B65D 21/08** (11) 4 419 439 A1
- (71) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) **C01B 3/06** (11) 4 421 025 A1
(51) **F24S 20/20** (11) 4 419 850 A1
(51) **G01J 3/51** (11) 4 421 462 A1
(51) **G01K 17/20** (11) 4 421 465 A1
(51) **G01N 3/04** (11) 4 421 473 A1
- (73) **Deutsche Telekom AG**
(51) **G10K 11/175** (11) 2 966 642 B1
(51) **H04W 4/06** (11) 4 199 550 B1
- (71;73) **Dexcom, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 922 172 B1
(51) **G16H 10/60** (11) 4 420 133 A1
- (71;73) **DH Technologies Development Pte. Ltd.**
(51) **B01F 33/30** (11) 3 110 747 B1
(51) **G01N 27/623** (11) 4 419 902 A1
(51) **H01J 49/06** (11) 3 516 678 B1
- (73) **Diametros Medical S.r.l.**
(51) **A61B 17/70** (11) 4 132 392 B1
- (71) **Dicarlo, Joseph A.**
(51) **A41F 1/00** (11) 4 418 953 A1
- (73) **DIC Corporation**
(51) **C08G 18/67** (11) 3 872 111 B1
- (71) **DIC CORPORATION**
(51) **G06N 3/048** (11) 4 421 687 A1
- (71) **Diebold Nixdorf Incorporated**
(51) **B65H 1/26** (11) 4 421 010 A2
- (73) **Diebold Nixdorf Systems GmbH**
(51) **G07D 11/14** (11) 4 229 609 B1
(51) **G07D 11/23** (11) 3 764 328 B1
- (73) **Die Moebelbox UG (Haftungsbeschränkt)**
(51) **A47B 43/00** (11) 4 322 800 B1
- (71) **Digital Currency Institute, The People's Bank of China**
(51) **G06Q 20/30** (11) 4 421 714 A1
(51) **G06Q 20/36** (11) 4 421 716 A1
(51) **G06Q 20/38** (11) 4 421 718 A1
- (71) **Digital Domain Virtual Human (US), Inc.**
(51) **G06T 5/00** (11) 4 420 075 A1
- (71) **Digital Surgery Limited**
(51) **H04N 5/262** (11) 4 420 344 A1
- (71) **Diloyan, Georgiy**
(51) **F02M 27/04** (11) 4 421 306 A1
- (71) **Dimensional Energy, Inc.**
(51) **B01J 8/02** (11) 4 419 246 A1
- (71) **Dingyuan New Energy Technology Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/36** (11) 4 421 909 A1
- (71) **Dionex Corporation**
(51) **G01N 30/96** (11) 4 385 600 A3
- (71) **Dipsol Chemicals Co., Ltd.**
(51) **C25D 17/12** (11) 4 421 216 A1
- (73) **Dirac S.r.l.**
(51) **F24F 3/16** (11) 3 884 214 B1
- (73) **Direct Cursus Technology L.L.C.**
(51) **G01S 7/481** (11) 4 206 724 B1
(51) **G05D 1/00** (11) 4 174 611 B1
- (71) **Dish Wireless L.L.C.**
(51) **H04L 43/50** (11) 4 420 324 A1
- (73) **Displaylink (UK) Limited**
(51) **H04L 1/00** (11) 3 701 653 B1
- (73) **Dizdarevic, Faruk**
(51) **B64C 3/32** (11) 3 880 555 B1
- (73) **Dizdarevic, Mithad**
(51) **B64C 3/32** (11) 3 880 555 B1
- (71) **DJB Group LLC**
(51) **H01Q 1/22** (11) 4 421 979 A1
- (71) **DMG MORI CO., LTD.**
(51) **B23Q 3/157** (11) 4 420 827 A1
- (71) **DMG Mori Co., Ltd.**
(51) **F24F 11/46** (11) 4 421 397 A1
- (71) **dNovo Inc.**
(51) **C12N 5/071** (11) 4 419 648 A1
- (71) **DNP Fine Chemicals Co., Ltd.**
(51) **C09D 11/30** (11) 4 421 135 A1
- (71) **DN Solutions Co., Ltd.**
(51) **B23Q 11/00** (11) 4 420 828 A1
- (71) **Doczy, Peter**
(51) **B21D 11/08** (11) 4 419 271 A1
- (73) **Dolby International AB**
(51) **G10L 19/02** (11) 4 047 602 B1
(51) **G10L 21/0364** (11) 4 128 226 B1
(51) **G10L 21/038** (11) 4 145 445 B1
(51) **H04R 5/04** (11) 4 005 235 B1
- (71;73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) **G06F 3/16** (11) 4 421 617 A2
(51) **G06F 3/16** (11) 4 421 618 A2
(51) **G06T 5/50** (11) 3 953 896 B1
(51) **G10K 11/02** (11) 4 165 625 B1
(51) **G10L 15/02** (11) 4 004 905 B1
(51) **G10L 19/02** (11) 4 047 602 B1
(51) **G10L 21/0364** (11) 4 128 226 B1
(51) **H04N 19/98** (11) 4 420 353 A1
(51) **H04R 5/04** (11) 4 005 235 B1
(51) **H04S 7/00** (11) 4 035 426 B1
- (73) **Dometic Corporation**
(51) **B60J 3/00** (11) 3 145 739 B1
- (73) **Donaldson Company, Inc.**
(51) **F16K 47/08** (11) 3 601 858 B1
- (73) **Donaldson Filtration Deutschland GmbH**
(51) **B01D 17/02** (11) 4 003 568 B1
- (73) **Dong-A ST Co., Ltd.**
(51) **C07D 263/04** (11) 3 135 669 B1
- (71) **Dongguan Ampere Technology Limited**
(51) **H01M 10/0569** (11) 4 421 938 A1
(51) **H01M 10/0569** (11) 4 421 939 A1
- (71) **Dong Guan City Mao Sheng Electronic Industries Ltd.**
(51) **H02K 3/28** (11) 4 422 038 A1
- (71) **DONGGUAN POWERAMP TECHNOLOGY LIMITED**
(51) **H01M 10/44** (11) 4 421 945 A1
- (71) **Dongwoo Fine-Chem Co., Ltd.**
(51) **G02F 1/1333** (11) 4 421 557 A1
- (73) **dormakaba Schweiz AG**
(51) **E05B 15/04** (11) 4 191 000 B1
- (71) **DOTDOT**
(51) **H04L 67/06** (11) 4 420 331 A1
- (71;73) **Dover Europe Sàrl**
(51) **B41J 2/175** (11) 4 023 446 B1
(51) **C09B 69/10** (11) 4 421 131 A1
- (73) **Dow Global Technologies, LLC**
(51) **C09D 183/08** (11) 3 824 034 B1
- (71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) **B65D 65/40** (11) 4 419 445 A1
- (51) **C08F 210/16** (11) 4 421 102 A2
(51) **C08G 77/14** (11) 4 419 580 A1
(51) **C08G 77/18** (11) 4 419 581 A1
(51) **C08L 23/08** (11) 4 389 816 A3
(51) **C09D 183/08** (11) 4 208 515 B1
(51) **C11D 1/22** (11) 4 172 297 B1
- (71;73) **Dow Silicones Corporation**
(51) **C08G 77/18** (11) 4 419 581 A1
(51) **C08K 5/55** (11) 3 662 012 B1
(51) **C08L 83/12** (11) 4 237 496 B1
(51) **C09D 183/08** (11) 3 824 034 B1
(51) **C09D 183/08** (11) 4 208 515 B1
(51) **C11D 1/22** (11) 4 172 297 B1
- (73) **DPL Pharma S.p.A.**
(51) **A61K 9/20** (11) 3 893 853 B1
- (71) **Dr.-Ing. Marthiens, Knut Olaf**
(51) **H02K 41/025** (11) 4 371 917 A3
- (73) **Dr. Joe Gryskiewicz. L.L.C.**
(51) **A61F 2/12** (11) 3 856 080 B1
- (71) **Dr. Johannes Heidenhain GmbH**
(51) **G01D 5/20** (11) 4 421 453 A1
(51) **G01D 5/244** (11) 4 421 454 A1
- (71) **Dragonboat Biopharmaceutical (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 421 092 A1
- (71) **DRAX Inc.**
(51) **A61H 1/02** (11) 4 420 646 A1
(51) **A61H 1/02** (11) 4 420 647 A1
(51) **A61H 1/02** (11) 4 420 648 A1
- (73) **Dreher, Ingo**
(51) **B30B 9/30** (11) 4 106 987 B1
- (71) **Dresser, LLC**
(51) **F16K 47/04** (11) 4 419 823 A1
- (71) **Drexel University**
(51) **G01N 33/569** (11) 4 419 917 A1
- (73) **Drillmec SpA**
(51) **E21B 19/14** (11) 4 217 582 B1
- (71) **DRV Automotive Inc.**
(51) **B60G 13/02** (11) 4 419 341 A1
(51) **B60G 17/018** (11) 4 420 902 A1
- (73) **DRONE-FUTURE bvba**
(51) **G06Q 10/083** (11) 3 634 853 B1
- (71) **Drowsy Digital, Inc.**
(51) **G10K 11/16** (11) 4 421 798 A2
- (71) **DRTECH CORP**
(51) **G06T 5/00** (11) 4 421 729 A1
- (71) **Drylyte, S.L.**
(51) **C25F 3/16** (11) 4 421 217 A1
- (71) **DSM IP Assets B.V.**
(51) **A23L 7/122** (11) 4 418 873 A2
(51) **A23L 33/125** (11) 4 418 878 A1
(51) **C12P 23/00** (11) 4 419 703 A1
- (73) **DTS, Inc.**
(51) **G10L 19/24** (11) 3 616 199 B1
- (73) **DTS IOT B.V.**
(51) **H04L 9/40** (11) 3 729 767 B1
- (71) **Dualyx NV**
(51) **C07K 16/24** (11) 4 419 554 A1
- (71) **Dubai Police General Headquarters**
(51) **G01N 1/40** (11) 4 419 886 A1
- (73) **Dubois, George**
(51) **B62M 3/00** (11) 3 419 887 B1
- (71) **Dudhia, Shiraz**
(51) **E04G 21/32** (11) 4 419 765 A1
- (71) **Duke University**
(51) **A61K 48/00** (11) 4 385 575 A3
- (73) **Duk San Neolux Co., Ltd.**

(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 4 137 492 B1	(51) <i>C02F 1/72</i>	(11) 3 277 785 B1	(73) ELBI International S.p.A.
(73) Du Plessis, Jaco		(51) <i>C08F 220/56</i>	(11) 4 419 572 A1	(51) <i>G01F 1/075</i>
(51) <i>A62C 35/00</i>	(11) 3 806 964 B1	(51) <i>C09K 8/532</i>	(11) 3 589 717 B1	(73) Elbit Systems Electro-Optics Elop Ltd.
(71) Dürr Systems AG		(51) <i>C11D 1/75</i>	(11) 4 421 156 A1	(51) <i>G02B 27/10</i>
(51) <i>B05B 3/10</i>	(11) 4 419 262 A1	(51) <i>C11D 3/39</i>	(11) 3 277 787 B1	(73) ELC Management LLC
(51) <i>B05B 3/10</i>	(11) 4 419 263 A1	(71) Ecole Centrale de Marseille		(51) <i>A45D 34/02</i>
(71) Duxion Motors, Inc.		(51) <i>A01N 63/30</i>	(11) 4 420 519 A1	(73) Elcom
(51) <i>B64D 27/02</i>	(11) 4 419 424 A1	(71) Ecole des Hautes Etudes en Santé Publique (EHESP)		(51) <i>B65G 47/26</i>
(73) DV8 ID S.r.l.		(51) <i>C07H 7/00</i>	(11) 4 421 081 A1	(73) Eldor Corporation S.p.A.
(51) <i>A47C 5/06</i>	(11) 3 890 559 B1	(71) Ecole Nationale de l'Aviation Civile		(51) <i>G01R 19/00</i>
(71) DWFRITZ Automation, LLC		(51) <i>A61B 5/374</i>	(11) 4 419 007 A1	(73) Electric Power Research Institute, Inc.
(51) <i>H01M 10/0583</i>	(11) 4 420 181 A1	(71) École Nationale Supérieure de Chimie		(51) <i>G01B 11/25</i>
(73) Dwyer Instruments, Inc.		(51) <i>C07H 7/00</i>	(11) 4 421 081 A1	(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG
(51) <i>G01F 1/58</i>	(11) 3 906 393 B1	(71) Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier		(51) <i>F24C 3/08</i>
(71) Dynamic Research, Inc.		(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 4 419 763 A1	(51) <i>F24C 15/20</i>
(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 4 419 920 A1	(71) Ecole Supérieure de Chimie Physique Electronique de Lyon		(73) Electrolux Appliances Aktiebolag
(71) Dynatrace LLC		(51) <i>C12M 1/12</i>	(11) 4 421 158 A1	(51) <i>F24C 7/08</i>
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 422 128 A2	(71) Ecothea S.r.l.		(71;73) Elekta Limited
(73) E.ON Sverige AB		(51) <i>B60K 1/00</i>	(11) 4 419 361 A1	(51) <i>A61N 5/10</i>
(51) <i>F24D 3/08</i>	(11) 3 933 280 B1	(73) Ecovacs Robotics Co., Ltd.		(51) <i>A61N 5/10</i>
(73) E.S.I. Novel Ltd.		(51) <i>A47L 11/24</i>	(11) 3 872 528 B1	(71) Element Six Technologies Limited
(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 773 292 B1	(73) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH		(51) <i>C30B 25/02</i>
(71) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG		(51) <i>A61C 1/18</i>	(11) 3 799 823 B1	(51) <i>C30B 25/02</i>
(51) <i>F16J 15/34</i>	(11) 4 419 818 A1	(71) Edammo, Inc.		(71) Elframo S.p.A.
(71;73) Eagle Industry Co., Ltd.		(51) <i>G06N 20/20</i>	(11) 4 420 053 A1	(51) <i>A47L 15/42</i>
(51) <i>F04B 27/18</i>	(11) 3 951 172 B1	(73) Edgewell Personal Care Brands, LLC.		(73) Elichens
(51) <i>F04B 27/18</i>	(11) 3 998 403 B1	(51) <i>B26B 21/60</i>	(11) 3 463 688 B1	(51) <i>G01N 21/3504</i>
(51) <i>F16J 15/34</i>	(11) 4 421 358 A2	(71) Edison Oncology		(71) Eli Lilly and Company
(73) Eagle Technology, LLC		(51) <i>A61K 31/18</i>	(11) 4 419 094 A1	(51) <i>A61K 38/26</i>
(51) <i>G01H 9/00</i>	(11) 4 151 963 B1	(73) Edmaco International S.A.		(51) <i>A61M 5/315</i>
(51) <i>H01Q 19/13</i>	(11) 3 648 252 B1	(51) <i>B63C 11/20</i>	(11) 4 247 704 B1	(51) <i>A61N 5/06</i>
(71) Eagle View Technologies, Inc.		(73) Edwards Lifesciences AG		(51) <i>C07K 16/18</i>
(51) <i>F24S 20/00</i>	(11) 4 421 407 A2	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 3 229 703 B1	(71) Elisa Oyj
(73) East China University of Science and Technology		(71;73) Edwards Lifesciences Corporation		(51) <i>H04W 24/04</i>
(51) <i>B01D 61/46</i>	(11) 3 785 791 B1	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 332 741 B1	(71) Elka International Ltd
(73) Eastman Chemical (China) Co., Ltd.		(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 708 120 B1	(51) <i>H01R 12/53</i>
(51) <i>C08G 63/12</i>	(11) 3 891 205 B1	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 784 172 B1	(73) Elkins, Stephen Michael
(71;73) Eaton Intelligent Power Limited		(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 797 737 B1	(51) <i>B60B 27/02</i>
(51) <i>F01L 1/18</i>	(11) 3 475 540 B1	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 865 094 B1	(73) Ellenberger & Poensgen GmbH
(51) <i>F16H 48/34</i>	(11) 3 638 924 B1	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 866 731 B1	(51) <i>G05B 19/042</i>
(51) <i>H01H 3/22</i>	(11) 4 420 147 A1	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 962 416 B1	(71) Ellis, Joseph K.
(51) <i>H04N 23/50</i>	(11) 4 420 360 A1	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 023 192 B1	(51) <i>A63B 22/00</i>
(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 420 367 A1	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 181 829 B1	(71;73) Elmos Semiconductor SE
(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 738 417 B1	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 420 635 A2	(51) <i>G01R 19/25</i>
(71) Eat Scifi Inc.		(51) <i>A61F 2/962</i>	(11) 4 420 639 A2	(51) <i>G01S 15/931</i>
(51) <i>A23L 13/00</i>	(11) 4 418 874 A1	(51) <i>A61M 25/10</i>	(11) 3 038 694 B1	(71) ELOPAK ASA
(71) EBARA CORPORATION		(51) <i>G01N 19/04</i>	(11) 3 519 798 B1	(51) <i>B65D 5/06</i>
(51) <i>B24B 21/08</i>	(11) 4 420 831 A1	(51) <i>G16H 50/20</i>	(11) 3 776 585 B1	(71) ElingKlinger AG
(71;73) eBay Inc.		(73) Egg-Chick Automated Technologies		(51) <i>H02K 1/04</i>
(51) <i>G06F 16/9535</i>	(11) 4 421 659 A1	(51) <i>A01K 43/00</i>	(11) 3 413 707 B1	(71) El-Tahry, Teymour
(51) <i>G06Q 30/0601</i>	(11) 3 711 011 B1	(71) Egg Medical, Inc.		(51) <i>G06Q 10/0631</i>
(73) Eberhard Karls Universität Tübingen, Medizinische Fakultät		(51) <i>A61B 6/10</i>	(11) 4 419 009 A2	(71) Elta Systems Ltd.
(51) <i>A61K 39/12</i>	(11) 4 192 845 B1	(73) Eichenauer Heizelemente GmbH & Co. KG		(51) <i>G01R 33/26</i>
(71) ECC Tec MSJ Incorporated		(51) <i>H05B 1/02</i>	(11) 4 171 170 B1	(73) Embecta Corp.
(51) <i>F01N 3/08</i>	(11) 4 421 297 A2	(73) Eickhorn-Solingen GmbH		(51) <i>A61M 5/24</i>
(73) Echogen Power Systems (Delaware), Inc.		(51) <i>B26B 1/10</i>	(11) 3 927 506 B1	(71) Embraer S.A.
(51) <i>F01K 23/10</i>	(11) 3 631 173 B1	(73) Eiffage Energie Systemes - Participations		(51) <i>B29C 33/38</i>
(73) ECHO SMARTLAB GMBH		(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) 3 644 056 B1	(71) Emmaus Life Sciences, Inc.
(51) <i>H04L 65/1069</i>	(11) 4 367 868 B1	(71) Eilersen Calibration Solutions ApS		(51) <i>C12N 5/077</i>
(73) ECO3 BV		(51) <i>G01G 17/04</i>	(11) 4 419 874 A1	(71) Emory University
(51) <i>B41C 1/10</i>	(11) 4 225 582 B1	(71) E Ink Corporation		(51) <i>A61K 31/7072</i>
(51) <i>H04N 1/405</i>	(11) 4 075 778 B1	(51) <i>G02F 1/1685</i>	(11) 4 369 090 A3	(71) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt
(71;73) Ecolab USA Inc.		(71) ELAFLEX HIBY GmbH & Co. KG		(51) <i>G10K 11/172</i>
(51) <i>A01N 37/16</i>	(11) 4 420 517 A2	(51) <i>B67D 7/48</i>	(11) 4 385 942 A3	(71) Empros Pharma AB

(51) A61K 9/50	(11) 4 364 743 A3	(51) G07G 1/00	(11) 4 421 766 A2	(51) B29C 45/27	(11) 4 168 233 B1
(71) Enable Injections, Inc.		(51) G16H 50/20	(11) 4 421 821 A1	(71) Exir, Inc.	
(51) A61J 1/20	(11) 4 374 891 A3	(73) Ethicon, Inc		(51) C12N 5/0789	(11) 4 419 653 A1
(71) Encore Medical, L.P. (D/B/A DJO Surgical)		(51) A61L 15/16	(11) 2 480 260 B2	(73) Exner & Tottewitz Besitz GBR	
(51) A61F 2/46	(11) 4 419 049 A1	(71;73) Ethicon LLC		(51) G01N 21/01	(11) 4 361 600 B1
(71) Endo UV Tech		(51) A61B 17/04	(11) 3 466 347 B1	(71) Exo Imaging, Inc.	
(51) A61N 5/06	(11) 4 419 196 A1	(51) A61B 17/064	(11) 4 420 617 A2	(51) A61B 8/14	(11) 4 419 012 A1
(71) ENDRA Life Sciences Inc.		(51) A61B 17/072	(11) 3 714 806 B1	(51) G16C 10/00	(11) 4 420 129 A1
(51) G06K 7/10	(11) 4 420 035 A1	(51) A61B 17/32	(11) 4 371 509 A3	(73) Exosun	
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG		(51) A61B 18/14	(11) 3 845 184 B1	(51) H02S 30/00	(11) 3 292 354 B1
(51) H02H 9/00	(11) 4 420 208 A1	(51) A61B 90/98	(11) 3 756 612 B1	(71) Expedia, Inc.	
(73) ENEOS Materials Corporation		(51) G16H 50/50	(11) 4 421 822 A2	(51) G06F 40/30	(11) 4 421 674 A1
(51) B60C 1/00	(11) 3 936 347 B1	(71) Ethonus, Inc.		(71) Expressions Parfumees	
(71) Energetiq Technology, Inc.		(51) C02F 1/46	(11) 4 421 042 A2	(51) A61K 8/34	(11) 4 419 065 A1
(51) H05G 2/00	(11) 4 420 488 A1	(73) ETH Zürich		(73) Extrude Hone GmbH	
(51) H05G 2/00	(11) 4 420 489 A1	(51) B29C 64/106	(11) 3 810 400 B1	(51) B24B 31/116	(11) 4 003 646 B1
(71) Energieversorgung Offenbach AG		(71) Etienne Lacroix Tous Artifices S.A.		(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc.	
(51) F23G 5/04	(11) 4 419 843 A1	(51) C06C 5/06	(11) 4 419 496 A1	(51) C10G 31/06	(11) 4 419 631 A1
(71) Energy Cool ApS		(73) Eti Gida Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi		(71) ExxonMobil Technology and Engineering Company	
(51) H05K 7/20	(11) 4 420 493 A1	(51) A23G 1/40	(11) 3 504 980 B1	(51) C08K 5/01	(11) 4 419 590 A1
(71) Energy Exploration Technologies, Inc.		(71;73) Eulambia Advanced Technologies Ltd		(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG	
(51) B01D 61/44	(11) 4 419 241 A1	(51) G02B 6/28	(11) 3 658 970 B1	(51) B01L 9/00	(11) 4 419 256 A1
(73) Enigio AB		(51) H04L 9/32	(11) 4 420 298 A1	(51) C07D 401/14	(11) 4 185 575 B1
(51) G06F 21/64	(11) 3 619 640 B1	(71) Euromeccanica Mazzer S.r.l.		(51) C07D 498/04	(11) 3 997 096 B1
(71) ENI S.p.A.		(51) B65G 47/71	(11) 4 269 294 B1	(51) C07D 498/04	(11) 4 419 532 A1
(51) H10K 85/50	(11) 4 420 495 A1	(71) Everactive, Inc.		(51) C07K 1/16	(11) 3 299 380 B1
(71;73) Entegris, Inc.		(51) H02J 3/28	(11) 4 420 210 A1	(51) C07K 16/44	(11) 2 870 180 B1
(51) B01D 24/00	(11) 4 419 230 A1	(71) Everynet Oy		(51) G01N 27/327	(11) 3 152 565 B1
(51) C09K 13/00	(11) 4 419 619 A1	(51) G06F 21/64	(11) 4 420 030 A1	(51) G01N 33/68	(11) 3 736 575 B1
(51) H01L 21/306	(11) 3 320 562 B1	(71) EV Group E. Thallner GmbH		(51) G01N 35/04	(11) 4 086 635 B1
(73) Entomics Biosystems Limited		(51) H01L 21/683	(11) 4 420 157 A1	(51) G06T 7/246	(11) 4 420 080 A1
(51) A23K 10/20	(11) 3 606 355 B1	(51) H01L 21/78	(11) 4 420 159 A1	(51) G16H 20/10	(11) 3 864 662 B1
(73) Environmental Monitoring Technologies, LLC		(71) Evia Life Sciences Inc.		(71) Factory Inc.	
(51) B05B 1/02	(11) 4 025 348 B1	(51) A61K 35/36	(11) 4 419 120 A2	(51) G01M 3/26	(11) 4 421 469 A1
(71) Environment Energy Co., Ltd.		(51) C12N 5/071	(11) 4 419 649 A1	(73) Faiczak, John	
(51) A61K 36/07	(11) 4 420 669 A1	(71) Evident Canada, Inc.		(51) F16K 47/12	(11) 3 657 056 B1
(73) Enviroscent, Inc.		(51) G01N 29/24	(11) 4 419 903 A1	(71) Fain, Romy M.	
(51) A61L 9/12	(11) 3 518 992 B1	(51) G01N 37/00	(11) 4 419 924 A1	(51) F28F 13/18	(11) 4 376 102 A3
(71) Enzychem Lifesciences Corporation		(51) G01S 7/52	(11) 4 419 940 A1	(71) Fairy Devices Inc.	
(51) A61K 31/231	(11) 4 419 096 A1	(71) Evident Scientific, Inc.		(51) G06F 21/44	(11) 4 421 665 A1
(71) Epion Therapeutics, Inc.		(51) G01B 17/02	(11) 4 419 869 A1	(73) Faiveley Transport Italia S.p.A.	
(51) A61P 27/02	(11) 4 420 725 A2	(71) Evobiotix SA		(51) B60T 8/17	(11) 3 962 791 B1
(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag		(51) A61K 9/00	(11) 4 419 072 A1	(71) Fameccanica.Data S.p.A.	
(51) E21D 20/02	(11) 3 997 308 B1	(71) EVOCA S.p.A.		(51) A61F 13/15	(11) 4 397 289 A3
(51) E21D 20/02	(11) 4 179 184 B1	(51) G07F 11/16	(11) 4 420 099 A1	(51) A61F 13/551	(11) 4 420 644 A1
(71) Epoch Company, Ltd.		(73) EVOLUTIONWATER KFT.		(71) Faner Aroma Product Co., Ltd.	
(51) A63F 7/06	(11) 4 420 750 A1	(51) C02F 1/48	(11) 3 938 321 B1	(51) A47K 5/14	(11) 4 420 579 A1
(71) Eppendorf SE		(73) Evolutive Labs Co., Ltd.		(73) Fantic Motor S.p.A.	
(51) G16H 40/63	(11) 4 420 137 A1	(51) F16M 11/04	(11) 4 187 138 B1	(51) B62K 25/28	(11) 3 904 193 B1
(73) EPTech Co., Ltd.		(71) Evolved by Nature, Inc.		(71) FANUC CORPORATION	
(51) E05D 3/16	(11) 3 945 192 B1	(51) A61K 8/64	(11) 4 419 071 A1	(51) C12M 3/00	(11) 4 410 947 A3
(71) Epotech Co., Ltd.		(71) Evonik Operations GmbH		(51) H01B 11/00	(11) 4 421 827 A1
(51) F25D 23/02	(11) 4 421 427 A2	(51) A61K 35/742	(11) 4 419 121 A1	(73) FARE' S.p.A.	
(71) Erbe Elektromedizin GmbH		(51) C08K 5/23	(11) 4 419 591 A1	(51) B32B 5/02	(11) 3 966 030 B1
(51) H05K 1/02	(11) 4 422 360 A1	(51) C09D 5/02	(11) 4 421 133 A1	(71) Farm Locally Limited	
(71) Erciyes Universitesi Strateji Gelistirme Daire Baskanligi		(71) Evonik Superabsorber GmbH		(51) A01G 31/02	(11) 4 418 851 A1
(51) A61B 5/00	(11) 4 418 991 A1	(51) A61L 15/60	(11) 4 419 155 A1	(73) Faro Technologies, Inc.	
(71) Erico International Corporation		(71) EVÖQ Nano, Inc.		(51) G01S 17/86	(11) 3 764 125 B1
(51) E04C 5/16	(11) 4 421 261 A1	(51) C08K 3/08	(11) 4 419 589 A1	(71) Fast & Fluid Management B.V.	
(73) Esaote S.p.A.		(71) Ewall Energy S.L.		(51) A61L 2/22	(11) 4 420 688 A1
(51) G01R 33/025	(11) 3 276 366 B1	(51) B60L 53/30	(11) 4 419 377 A1	(71) Fasteners for Retail, Inc.	
(71) Essilor International		(71) E-Wenco		(51) A47F 1/12	(11) 4 420 563 A1
		(51) H05B 6/10	(11) 4 420 484 A1	(51) A47F 5/08	(11) 4 420 566 A1
		(73) EWIKON Heisskanalsysteme GmbH		(73) Fastest, Inc.	
				(51) F16K 31/50	(11) 3 830 458 B1

(71) Fate Therapeutics, Inc. (51) <i>C12N 5/078</i> (11) 4 419 652 A1	(73) FJ Dynamics Technology Co., Ltd (51) <i>A01D 41/127</i> (11) 3 955 183 B1	(71) ForSight Vision6, Inc. (51) <i>A61F 2/16</i> (11) 4 419 043 A1
(73) Faurecia Automotive Seating, LLC (51) <i>B60N 2/22</i> (11) 3 275 724 B1	(71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC (51) <i>C12Q 1/6806</i> (11) 4 419 706 A1	(71) Forspective (51) <i>B63H 9/061</i> (11) 4 420 973 A1
(71) FAURECIA Sièges d'Automobile (51) <i>B60N 2/14</i> (11) 4 420 927 A1	(71) Flagship Pioneering Innovations VII, LLC (51) <i>C12N 15/11</i> (11) 4 419 677 A1	(71) FOSS Analytical A/S (51) <i>G01N 21/71</i> (11) 4 419 894 A1
(71) FDJ GAMING SOLUTIONS FRANCE (51) <i>A63F 3/06</i> (11) 4 419 224 A1	(71) Flanders Make vzw (51) <i>F01D 11/00</i> (11) 4 419 777 A1	(73) FotoNation Limited (51) <i>H04N 13/243</i> (11) 3 876 510 B1
(71) FDK Corporation (51) <i>H01M 4/24</i> (11) 4 383 369 A3	(71;73) Flender GmbH (51) <i>B29C 48/25</i> (11) 4 420 857 A1 (51) <i>F16C 33/10</i> (11) 4 217 618 B1	(73) Four, Jérôme (51) <i>A47G 9/02</i> (11) 3 585 218 B1
(73) Federal Cartridge Company (51) <i>F42B 7/04</i> (11) 4 102 172 B1	(71) Flender-Graffenstaden S.A.S. (51) <i>F16C 17/02</i> (11) 4 419 804 A1	(71) Fox Factory, Inc. (51) <i>F16F 9/46</i> (11) 4 257 469 A3
(71) Federal-Mogul Powertrain LLC (51) <i>H01M 10/658</i> (11) 4 420 187 A1	(73) Flexicare (Group) Limited (51) <i>A61M 16/06</i> (11) 4 185 356 B1	(71;73) FPT Industrial S.p.A. (51) <i>F02D 41/24</i> (11) 3 374 619 B1 (51) <i>G06F 21/64</i> (11) 4 372 595 A3
(73) FEI Company (51) <i>G01N 1/28</i> (11) 4 206 644 B1	(71) Flexiv Ltd. (51) <i>B25J 15/00</i> (11) 4 419 301 A1	(73) FPT Robotik GmbH & Co. KG (51) <i>B41J 3/407</i> (11) 3 875 280 B1
(73) FELSS Systems GmbH (51) <i>B21C 1/24</i> (11) 4 112 200 B1	(73) Flex-N-Gate Advanced Product Development, LLC (51) <i>B60R 13/04</i> (11) 3 934 939 B1	(73) Fraba B.V. (51) <i>G01D 5/14</i> (11) 3 824 250 B1
(71) Fels-Werke GmbH (51) <i>C04B 20/00</i> (11) 4 419 489 A1	(71) Flokk Sp. z o.o. (51) <i>A47C 1/03</i> (11) 4 420 561 A1	(73) Framatome (51) <i>G21C 3/62</i> (11) 3 864 675 B1
(73) Fenwal, Inc. (51) <i>A61M 39/14</i> (11) 3 412 334 B1	(71) Floorfy S.L. (51) <i>G01C 11/02</i> (11) 4 421 447 A1	(73) Franz Schneider GmbH & Co. KG (51) <i>A63H 17/06</i> (11) 3 689 429 B1
(71) Fenzi AGT Netherlands B.V. (51) <i>C09D 11/101</i> (11) 4 419 607 A1	(71) Flowserve Pte. Ltd. (51) <i>F16K 5/06</i> (11) 4 419 822 A1	(71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (51) <i>A61B 5/055</i> (11) 4 420 608 A1 (51) <i>G01N 21/78</i> (11) 4 419 895 A1 (51) <i>G01N 29/04</i> (11) 3 114 472 B1 (51) <i>G10L 19/008</i> (11) 4 214 704 B1 (51) <i>G10L 19/02</i> (11) 3 664 090 B1 (51) <i>G10L 19/02</i> (11) 4 300 824 B1 (51) <i>G10L 19/02</i> (11) 4 300 825 B1 (51) <i>G10L 19/02</i> (11) 4 325 723 B1 (51) <i>G10L 19/02</i> (11) 4 325 724 B1 (51) <i>G10L 19/028</i> (11) 4 421 803 A2 (51) <i>H01L 25/10</i> (11) 4 421 869 A1 (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 420 429 A1 (51) <i>H05K 1/02</i> (11) 4 422 357 A1
(71) FERRARI S.p.A. (51) <i>B60K 11/04</i> (11) 4 420 910 A1 (51) <i>B60K 35/00</i> (11) 4 365 002 A3	(71) FLSmidth A/S (51) <i>B07B 1/28</i> (11) 4 419 265 A1	(71) Fred Hutchinson Cancer Center (51) <i>A61K 35/17</i> (11) 4 371 584 A3 (51) <i>C12N 15/63</i> (11) 4 419 692 A2
(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED (51) <i>H04W 52/06</i> (11) 3 681 208 B1	(71) Fluide Energy SRL (51) <i>F28D 20/02</i> (11) 4 419 857 A1	(71) Freeport-McMoRan Inc. (51) <i>G01S 19/50</i> (11) 4 421 535 A2
(73) Fidia Farmaceutici S.p.A. (51) <i>A61K 31/728</i> (11) 4 267 149 B1	(71) Fluid Management, Inc. (51) <i>G01F 23/16</i> (11) 4 419 873 A1	(71) Fremslife S.r.l. (51) <i>A61N 1/04</i> (11) 4 419 188 A1
(71) FinalSpark Sarl (51) <i>C12M 3/06</i> (11) 4 419 645 A1	(73) Fluid-O-Tech S.r.l. (51) <i>A47J 31/44</i> (11) 3 771 370 B1	(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH (51) <i>A61M 1/14</i> (11) 3 655 056 B1 (51) <i>A61M 1/16</i> (11) 3 972 665 B1 (51) <i>A61M 1/28</i> (11) 3 638 338 B1 (51) <i>A61M 1/34</i> (11) 3 820 542 B1
(73) Fine Field B.V. (51) <i>A01D 46/26</i> (11) 3 917 308 B1	(71) Fluos S.A.S. Di Giuseppe Chiaradia & C. (51) <i>A01N 25/02</i> (11) 4 418 861 A1	(71;73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc. (51) <i>A61M 1/16</i> (11) 3 890 801 B1 (51) <i>A61M 1/16</i> (11) 3 972 665 B1 (51) <i>A61M 1/36</i> (11) 4 420 690 A2
(71) Finepower GmbH (51) <i>H02M 3/158</i> (11) 4 422 056 A1	(71) Flyer Next, LLC (51) <i>H01M 10/42</i> (11) 4 420 182 A1	(73) Fridababy, LLC (51) <i>A61B 17/43</i> (11) 3 809 995 B1
(73) Finiture Srl (51) <i>B65G 25/04</i> (11) 4 214 146 B1	(73) FMC Kongsberg Subsea AS (51) <i>E21B 33/035</i> (11) 4 038 257 B1	(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (51) <i>B29C 64/165</i> (11) 4 419 310 A1
(71) Firmenich SA (51) <i>A23K 20/20</i> (11) 4 418 872 A1 (51) <i>G16C 20/30</i> (11) 4 421 813 A2	(71) Focal Point Positioning Ltd. (51) <i>G01S 19/22</i> (11) 4 419 946 A1	(71) FrieslandCampina Nederland B.V. (51) <i>A23D 9/007</i> (11) 4 418 866 A1 (51) <i>A23L 33/115</i> (11) 4 393 321 A3
(71;73) fischerwerke GmbH & Co. KG (51) <i>F16B 5/02</i> (11) 4 130 495 B1 (51) <i>F16B 13/06</i> (11) 4 421 332 A1	(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG) (51) <i>B05C 5/02</i> (11) 4 420 796 A1	(73) Fritz Egger GmbH & Co. OG (51) <i>B29C 63/00</i> (11) 4 122 676 B1
(71;73) Fisher & Paykel Healthcare Limited (51) <i>A61M 16/00</i> (11) 4 420 702 A2 (51) <i>A61M 16/06</i> (11) 4 419 181 A1 (51) <i>A61M 16/06</i> (11) 4 420 703 A2 (51) <i>A61M 16/08</i> (11) 4 420 705 A2 (51) <i>A61M 16/16</i> (11) 4 169 561 B1 (51) <i>A61M 16/16</i> (11) 4 397 342 A3 (51) <i>A61M 16/20</i> (11) 4 032 575 B1 (51) <i>A61M 16/20</i> (11) 4 397 347 A3 (51) <i>F16L 3/12</i> (11) 4 390 201 A3	(71;73) Fogale Nanotech (51) <i>G01B 9/02001</i> (11) 4 042 098 B1 (51) <i>G01B 11/24</i> (11) 3 980 715 B1 (51) <i>G01B 11/24</i> (11) 4 419 866 A1 (51) <i>G01M 11/02</i> (11) 4 419 881 A1	(71;73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH (51) <i>B23K 9/067</i> (11) 4 419 283 A1 (51) <i>B23K 9/29</i> (11) 4 255 663 B1
(73) Fisher Controls International LLC (51) <i>B08B 1/16</i> (11) 3 687 708 B1 (51) <i>F16K 37/00</i> (11) 3 161 361 B1	(71) Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 419 560 A1	(71) Fujian Golden Dragon Rare-earth Co., Ltd. (51) <i>H01F 1/057</i> (11) 4 421 829 A1
(71) Fitson Singapore Pte Ltd. (51) <i>B65D 47/04</i> (11) 4 419 443 A2	(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (51) <i>A61N 1/04</i> (11) 4 419 188 A1	
(71) Fives DMS (51) <i>B21B 13/14</i> (11) 4 420 803 A1	(71) Fondazione Telethon ETS (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 419 144 A1 (51) <i>C07K 14/47</i> (11) 4 419 543 A1	
(71) Fives Intralogistics Corp. (51) <i>B65G 47/84</i> (11) 4 419 457 A2	(73) Ford Global Technologies, LLC (51) <i>F02D 13/02</i> (11) 3 217 002 B1	
(71) Fizyr B.V. (51) <i>B25J 9/16</i> (11) 4 419 297 A1	(71) FormFactor, Inc. (51) <i>G01R 31/26</i> (11) 4 419 928 A1	
	(73) Foroil (51) <i>G05B 17/02</i> (11) 3 729 210 B1	
	(71) Forschungszentrum Jülich GmbH (51) <i>G01V 7/00</i> (11) 4 421 539 A1	

(73) Fujian Golden Dragon Rare-Earth Co., Ltd. (51) <i>H01F 1/057</i> (11) 4 016 556 B1	(71) Fundació Privada Instituto De Salud Global Barcelona (51) <i>A61P 33/06</i> (11) 4 419 206 A1	(51) <i>C12N 15/10</i> (11) 4 229 196 B1
(71) Fujian Secure Medical Technology Co. Ltd (51) <i>B60B 33/02</i> (11) 4 420 895 A1	(71) Furanix Technologies B.V. (51) <i>C07D 307/46</i> (11) 4 419 512 A1	(73) Genequantum Healthcare (Suzhou) Co., Ltd. (51) <i>C07K 7/06</i> (11) 4 211 145 B1
(71) Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd. (51) <i>B05B 1/14</i> (11) 4 420 788 A1	(71) Furkan, Ayaz (51) <i>A61Q 19/00</i> (11) 4 419 211 A1	(71;73) General Electric Company (51) <i>B22F 3/105</i> (11) 3 585 543 B1 (51) <i>B64D 27/24</i> (11) 3 763 623 B1 (51) <i>B64D 27/40</i> (11) 4 420 988 A2 (51) <i>C10M 125/10</i> (11) 4 421 154 A1 (51) <i>F01D 5/14</i> (11) 4 421 291 A1 (51) <i>F01D 15/10</i> (11) 4 421 294 A1 (51) <i>H02J 3/24</i> (11) 4 422 013 A1 (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 998 691 B1 (51) <i>H04W 4/029</i> (11) 4 422 219 A1
(73) Fujibo Holdings, Inc. (51) <i>B24B 37/24</i> (11) 3 695 936 B1	(71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd. (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 4 421 552 A1	(73) General Electric Renovables España, S.L. (51) <i>F03D 1/00</i> (11) 3 211 218 B1
(73) FUJI Corporation (51) <i>B23Q 37/00</i> (11) 3 184 239 B1	(71) Fuzhou University (51) <i>A61K 47/54</i> (11) 4 420 680 A1	(73) General Electric Renovables España S.L. (51) <i>G05B 13/02</i> (11) 4 060 430 B1
(71;73) Fuji Corporation (51) <i>B29C 64/20</i> (11) 4 420 863 A1 (51) <i>H05K 13/04</i> (11) 4 002 962 B1 (51) <i>H05K 13/04</i> (11) 4 027 764 B1 (51) <i>H05K 13/08</i> (11) 3 993 592 B1	(71;73) G.D.S.p.A. (51) <i>B65D 3/06</i> (11) 3 983 301 B1 (51) <i>H01M 4/04</i> (11) 4 421 891 A1 (51) <i>H01M 4/04</i> (11) 4 421 892 A1	(71;73) General Electric Technology GmbH (51) <i>F01D 5/00</i> (11) 4 421 290 A1 (51) <i>F01D 5/18</i> (11) 3 133 242 B1 (51) <i>F01D 11/00</i> (11) 3 803 059 B1 (51) <i>F01D 11/00</i> (11) 3 803 060 B1 (51) <i>F01K 23/00</i> (11) 3 954 880 B1 (51) <i>H01H 3/30</i> (11) 4 386 798 A3 (51) <i>H02B 13/055</i> (11) 3 799 233 B1 (51) <i>H02M 7/5387</i> (11) 4 422 061 A1
(73) Fuji Electric Co., Ltd. (51) <i>H01L 21/60</i> (11) 2 546 869 B1	(73) Gachon University of Industry-Academic Cooperation Foundation (51) <i>A61N 1/36</i> (11) 3 777 962 B1	(71) Genetec Inc. (51) <i>H04L 65/611</i> (11) 4 420 329 A1
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp. (51) <i>G06F 3/12</i> (11) 4 421 610 A1 (51) <i>H04N 1/00</i> (11) 4 422 155 A1 (51) <i>H04N 1/00</i> (11) 4 422 156 A1 (51) <i>H04N 1/00</i> (11) 4 422 157 A1 (51) <i>H04N 1/00</i> (11) 4 422 158 A1	(73) Galam Robotics (51) <i>B65G 1/10</i> (11) 3 990 371 B1	(71) GENETHON (51) <i>C12N 15/86</i> (11) 4 421 179 A2
(71) Fujifilm Business Innovation Corp. (51) <i>H04N 1/00</i> (11) 4 422 159 A1 (51) <i>H04N 1/00</i> (11) 4 422 160 A1	(73) GaleMed Corporation (51) <i>A61M 11/00</i> (11) 4 285 970 B1	(71) Genius Sports SS, LLC (51) <i>H04N 5/04</i> (11) 4 422 162 A1
(71;73) FUJIFILM Corporation (51) <i>A61B 6/00</i> (11) 4 420 610 A1 (51) <i>A61B 8/08</i> (11) 4 193 930 B1 (51) <i>A61B 8/14</i> (11) 3 865 075 B1 (51) <i>B41C 1/10</i> (11) 3 904 099 B1 (51) <i>B41C 1/10</i> (11) 4 039 488 B1 (51) <i>C12N 15/10</i> (11) 4 421 169 A1 (51) <i>G02B 5/22</i> (11) 3 410 162 B1 (51) <i>G03B 1/00</i> (11) 4 421 560 A1 (51) <i>G06T 7/50</i> (11) 4 421 737 A2 (51) <i>H01B 1/06</i> (11) 4 421 826 A1 (51) <i>H05G 1/32</i> (11) 4 422 354 A1 (51) <i>H10N 30/00</i> (11) 4 247 140 B1	(73) Gall Thomson Environmental Limited (51) <i>F16L 29/04</i> (11) 4 004 419 B1	(71) Genmab A/S (51) <i>A61P 35/00</i> (11) 4 420 729 A2
(73) FUJIFILM SonoSite, Inc. (51) <i>A61B 8/00</i> (11) 3 900 032 B1	(73) Galvani Bioelectronics Limited (51) <i>A61B 5/25</i> (11) 3 727 569 B1 (51) <i>A61N 1/36</i> (11) 3 727 566 B1	(73) Genocean (51) <i>A01K 61/54</i> (11) 3 700 332 B1
(71) Fujikoki Corporation (51) <i>F16K 31/04</i> (11) 4 421 366 A1 (51) <i>F16K 31/04</i> (11) 4 421 367 A1	(73) Gambro Lundia AB (51) <i>A61M 1/16</i> (11) 3 763 400 B1 (51) <i>A61M 1/36</i> (11) 3 833 411 B1	(71) Genomatica, Inc. (51) <i>C12N 9/02</i> (11) 4 419 656 A1 (51) <i>C12N 9/04</i> (11) 4 419 657 A1 (51) <i>C12P 7/16</i> (11) 4 421 181 A2
(71) Fujikura Ltd. (51) <i>G02B 5/18</i> (11) 4 421 544 A1	(71) Gamlin, Herbert (51) <i>G02C 3/00</i> (11) 4 419 962 A1	(71) Gen-Probe Incorporated (51) <i>G01N 35/00</i> (11) 4 414 712 A3
(71) Fujitsu Limited (51) <i>G06T 19/20</i> (11) 4 421 750 A1 (51) <i>H04W 28/02</i> (11) 4 422 264 A1	(71) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ (51) <i>F17C 3/02</i> (11) 4 419 829 A1	(73) Genxcomm, Inc. (51) <i>H04B 15/00</i> (11) 3 485 589 B1
(71) FUJITSU LIMITED (51) <i>G06F 40/30</i> (11) 4 421 675 A1 (51) <i>G06N 20/00</i> (11) 4 421 692 A1 (51) <i>H04W 72/00</i> (11) 4 422 305 A1	(71) GB005, Inc. (51) <i>C07D 401/04</i> (11) 4 419 515 A1	(73) Genzyme Corporation (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 3 345 620 B1
(71) Fujitsu Technology Solutions GmbH (51) <i>G06Q 10/02</i> (11) 4 421 696 A1	(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd. (51) <i>F16H 1/32</i> (11) 4 421 350 A1 (51) <i>F24F 11/64</i> (11) 4 421 399 A1 (51) <i>F24F 11/64</i> (11) 4 421 400 A1	(73) Geoquest Systems B.V. (51) <i>G06F 30/28</i> (11) 3 619 397 B1
(73) Funai Electric Co., Ltd. (51) <i>B41J 2/175</i> (11) 4 049 845 B1	(71) GE Additive Germany GmbH (51) <i>B22F 10/28</i> (11) 4 420 811 A1	(73) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG (51) <i>B29C 65/82</i> (11) 3 815 884 B1
(71) Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol (51) <i>A61B 5/05</i> (11) 4 378 384 A3	(71) Gea Food Solutions Germany GmbH (51) <i>B65B 51/14</i> (11) 4 420 991 A2	(73) Georgia State University Research Foundation, Inc. (51) <i>A61K 31/122</i> (11) 3 866 773 B1
(71) Fundacio Institut de Bioenginyeria de Catalunya (51) <i>A61P 33/06</i> (11) 4 419 206 A1	(73) GEA Food Solutions Germany GmbH (51) <i>B65B 9/04</i> (11) 3 319 876 B1	(73) GEOTAB Inc. (51) <i>G07C 5/00</i> (11) 3 786 902 B1
(71) Fundació Institut de recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau (51) <i>C12Q 1/6883</i> (11) 4 421 189 A1	(71) Geary, Paul Francis (51) <i>C25B 1/04</i> (11) 4 419 734 A2	(71) Geovent A/S (51) <i>F16M 11/10</i> (11) 4 421 373 A1
(71) Fundacion Instituto De Investigacion Sanitaria Fundacion Jimenez Diaz (51) <i>C07K 14/47</i> (11) 4 421 086 A1	(73) GEA TDS GmbH (51) <i>A01J 9/04</i> (11) 4 021 169 B1	(71) Gerdes Holding GmbH & Co. KG (51) <i>F24H 1/10</i> (11) 4 421 403 A1 (51) <i>F24H 1/10</i> (11) 4 421 404 A1
	(71) Geberit International AG (51) <i>E03C 1/05</i> (11) 4 421 253 A1	(73) Germitec SA (51) <i>A61L 2/10</i> (11) 2 996 727 B1
	(73) Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC (51) <i>G21C 15/247</i> (11) 4 016 548 B1	(71) GEST Holding GmbH (51) <i>E06B 1/34</i> (11) 4 421 278 A2
	(71) Geismar (51) <i>B23P 19/06</i> (11) 4 420 823 A1 (51) <i>B23P 19/06</i> (11) 4 420 824 A1	(73) gestigon GmbH (51) <i>B60N 2/00</i> (11) 4 289 661 B1
	(73) Geiss AG (51) <i>B29C 51/26</i> (11) 4 219 125 B1	
	(71) GELION TECHNOLOGIES PTY LTD (51) <i>C01G 45/12</i> (11) 4 419 483 A1	
	(71) Gema S.r.l. (51) <i>B60R 9/042</i> (11) 4 420 934 A1	
	(73) Genentech, Inc. (51) <i>C07K 16/18</i> (11) 3 303 386 B1	

(71) GE Video Compression, LLC (51) <i>H04N 19/593</i> (11) 4 422 182 A2	(51) <i>G07D 3/00</i> (11) 4 375 962 A3 (51) <i>G07D 11/14</i> (11) 4 421 763 A1	(51) <i>H04W 12/30</i> (11) 4 422 241 A2 (51) <i>H04W 12/45</i> (11) 4 420 377 A1 (51) <i>H04W 76/11</i> (11) 4 420 469 A1 (51) <i>H04W 84/12</i> (11) 4 420 480 A1
(73) GEZE GmbH (51) <i>E05F 1/10</i> (11) 4 314 459 B1 (51) <i>E05F 15/63</i> (11) 4 116 536 B1	(71) GLP German Light Products GmbH (51) <i>F21V 13/02</i> (11) 4 419 839 A1	(71) Goppion S.p.A. (51) <i>A47F 3/00</i> (11) 4 420 565 A1
(73) Gharda Chemicals Limited (51) <i>C07C 313/02</i> (11) 3 941 902 B1	(71) Gluetacs Therapeutics (Shanghai) Co., Ltd. (51) <i>C07D 403/14</i> (11) 4 421 071 A1	(71) Grabowski, Steven (51) <i>A41F 1/00</i> (11) 4 418 953 A1
(73) GIDARA Energy B.V. (51) <i>C10J 3/50</i> (11) 4 086 328 B1	(73) Gneuss GmbH (51) <i>B29B 7/42</i> (11) 3 999 295 B1	(71) Gracenote, Inc. (51) <i>H04N 21/43</i> (11) 4 394 768 A3 (51) <i>H04N 21/438</i> (11) 4 420 358 A1
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH (51) <i>B42D 25/333</i> (11) 4 420 891 A1 (51) <i>B65H 31/30</i> (11) 4 419 461 A1 (51) <i>G01R 33/383</i> (11) 4 419 932 A1 (51) <i>G01R 33/383</i> (11) 4 419 933 A1	(73) Goebel, Umland (51) <i>H01P 5/02</i> (11) 3 970 229 B1	(71;73) Grail, Inc. (51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 574 108 B1 (51) <i>G01N 33/574</i> (11) 4 421 489 A2
(71) Giesecke+Devrient ePayments GmbH (51) <i>G06K 19/077</i> (11) 4 420 036 A1	(71) Goldsby, Glenn M. (51) <i>B60G 21/05</i> (11) 4 419 356 A1	(73) Gramm Technik GmbH (51) <i>C25D 17/02</i> (11) 3 805 433 B1
(73) Giga-Byte Technology Co., Ltd. (51) <i>G06F 9/4401</i> (11) 3 889 769 B1	(73) Goll, Jürgen (51) <i>E06B 3/58</i> (11) 3 260 644 B1	(73) GRANDI SRL (51) <i>E06B 1/52</i> (11) 4 028 621 B1
(73) Giken Ltd. (51) <i>B28B 7/00</i> (11) 3 988 269 B1	(71) Gómez Nebot, Aparicio (51) <i>A47B 23/02</i> (11) 4 420 558 A1	(71) Granfoss AS (51) <i>B65G 53/30</i> (11) 4 419 458 A1 (51) <i>E02F 3/88</i> (11) 4 419 753 A1 (51) <i>E02F 3/88</i> (11) 4 419 754 A1
(73) Gilead Sciences, Inc. (51) <i>C07D 205/04</i> (11) 4 089 072 B1	(71) Goodrich, David Paul (51) <i>B65D 85/672</i> (11) 4 364 933 A3	(73) Graphite Innovation and Technologies Inc. (51) <i>C09D 7/63</i> (11) 3 768 784 B1
(71) Girinci, Berker (51) <i>E04F 19/04</i> (11) 4 419 764 A1	(71) Goodrich Actuation Systems Limited (51) <i>F16H 49/00</i> (11) 4 421 351 A1	(73) grapho metronic Mess- und Regeltechnik GmbH (51) <i>G01B 11/24</i> (11) 3 575 741 B1
(71;73) Givaudan SA (51) <i>A23L 33/185</i> (11) 4 418 882 A1 (51) <i>C07C 43/205</i> (11) 4 419 497 A1 (51) <i>C07C 43/205</i> (11) 4 419 498 A1 (51) <i>C07C 69/14</i> (11) 3 880 648 B1 (51) <i>C11D 1/66</i> (11) 4 419 638 A1 (51) <i>C12P 17/02</i> (11) 4 419 700 A1 (51) <i>C12P 17/02</i> (11) 4 419 701 A1	(71) Goodrich Actuation Systems SAS (51) <i>F16B 31/04</i> (11) 4 421 334 A1	(71) Granfoss AS (51) <i>B65G 53/30</i> (11) 4 419 458 A1 (51) <i>E02F 3/88</i> (11) 4 419 753 A1 (51) <i>E02F 3/88</i> (11) 4 419 754 A1
(71) GIWA GmbH (51) <i>B29C 70/08</i> (11) 4 420 864 A1	(71;73) Goodrich Corporation (51) <i>B29C 70/86</i> (11) 3 508 336 B1 (51) <i>B60T 13/74</i> (11) 4 420 942 A1 (51) <i>F16D 55/36</i> (11) 3 882 481 B1 (51) <i>F16K 15/20</i> (11) 3 112 191 B1 (51) <i>F17C 13/04</i> (11) 3 569 921 B1 (51) <i>H05B 3/14</i> (11) 4 422 348 A1	(73) Grass GmbH (51) <i>A47B 88/457</i> (11) 3 808 216 B1 (51) <i>A47B 88/956</i> (11) 3 730 003 B1
(71) GKB Machines B.V. (51) <i>A01G 3/00</i> (11) 4 420 510 A1	(73) Goodrich Lighting Systems, Inc. (51) <i>B64D 47/06</i> (11) 3 854 695 B1	(71;73) Great Wall Motor Company Limited (51) <i>B60L 15/20</i> (11) 4 420 919 A1 (51) <i>B62D 15/02</i> (11) 4 023 516 B1
(73) Glasspoint Solar, Inc. (51) <i>A01G 9/14</i> (11) 3 566 010 B1	(73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG (51) <i>B64D 47/06</i> (11) 4 063 278 B1	(73) Greeneden U.S. Holdings II, LLC (51) <i>H04L 51/02</i> (11) 4 029 205 B1
(73) Glaston Finland Oy (51) <i>C03B 27/04</i> (11) 3 812 353 B1 (51) <i>C03B 29/08</i> (11) 3 994 103 B1	(71) GOOGLE LLC (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 419 985 A1 (51) <i>G06F 21/57</i> (11) 4 420 023 A1 (51) <i>G06N 3/0455</i> (11) 4 420 041 A1 (51) <i>G06T 11/60</i> (11) 4 420 087 A1 (51) <i>G10L 17/24</i> (11) 4 420 120 A1 (51) <i>H04W 76/27</i> (11) 4 420 475 A1	(71) Greenkeeper Iberia, S.L. (51) <i>B01J 20/16</i> (11) 4 420 771 A1
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A. (51) <i>A61K 31/4155</i> (11) 4 419 100 A1 (51) <i>A61K 39/39</i> (11) 4 419 141 A1 (51) <i>G01N 33/84</i> (11) 4 419 919 A1	(71;73) Google LLC (51) <i>B25J 9/00</i> (11) 3 713 719 B1 (51) <i>G06F</i> (11) 4 419 981 A1 (51) <i>G06F 1/16</i> (11) 3 963 425 B1 (51) <i>G06F 1/32</i> (11) 4 060 455 B1 (51) <i>G06F 3/04886</i> (11) 3 633 524 B1 (51) <i>G06F 9/451</i> (11) 4 419 997 A1 (51) <i>G06F 16/906</i> (11) 4 420 015 A1 (51) <i>G06F 21/10</i> (11) 4 420 018 A1 (51) <i>G06F 21/53</i> (11) 3 814 958 B1 (51) <i>G06F 21/57</i> (11) 3 961 452 B1 (51) <i>G06F 21/62</i> (11) 4 097 618 B1 (51) <i>G06F 40/169</i> (11) 4 390 726 A3 (51) <i>G06N 10/40</i> (11) 3 369 047 B1 (51) <i>G06N 10/40</i> (11) 3 791 334 B1 (51) <i>G06Q 10/04</i> (11) 4 421 697 A1 (51) <i>G06Q 10/10</i> (11) 4 420 065 A1 (51) <i>G10L 13/00</i> (11) 4 420 117 A2 (51) <i>G10L 13/047</i> (11) 4 179 527 B1 (51) <i>G10L 15/18</i> (11) 4 421 802 A2 (51) <i>G10L 15/22</i> (11) 3 739 575 B1 (51) <i>H03M 13/19</i> (11) 4 420 240 A1 (51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 420 261 A2 (51) <i>H04B 7/185</i> (11) 4 420 263 A1 (51) <i>H04L 1/18</i> (11) 4 218 182 B1 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 420 309 A1 (51) <i>H04L 12/28</i> (11) 4 420 310 A1 (51) <i>H04L 12/28</i> (11) 4 420 311 A1 (51) <i>H04L 45/16</i> (11) 4 422 145 A2 (51) <i>H04N 13/302</i> (11) 4 375 728 A3 (51) <i>H04R 25/00</i> (11) 4 420 365 A1 (51) <i>H04R 29/00</i> (11) 4 238 317 B1 (51) <i>H04W 4/00</i> (11) 4 090 052 B1	(71) GreenOnyx Ltd. (51) <i>B65D 81/32</i> (11) 4 419 447 A1
(73) Global Blood Therapeutics, Inc. (51) <i>A61K 31/437</i> (11) 3 919 056 B1	(71) Global Energy Harvest Co. (51) <i>F03B 13/16</i> (11) 4 421 309 A1 (51) <i>F03B 13/20</i> (11) 4 421 310 A1	(71) Green Spot Technologies (51) <i>A21D 2/26</i> (11) 4 420 520 A1
(71) GLOBALFOUNDRIES Singapore Pte. Ltd. (51) <i>H01L 23/552</i> (11) 4 421 867 A1 (51) <i>H01L 27/02</i> (11) 4 401 138 A3	(71) GLOBALFOUNDRIES U.S. Inc. (51) <i>H01L 21/28</i> (11) 4 421 849 A1 (51) <i>H01L 29/06</i> (11) 4 421 872 A1 (51) <i>H01L 29/06</i> (11) 4 421 873 A1 (51) <i>H01L 29/06</i> (11) 4 421 874 A1 (51) <i>H01L 29/78</i> (11) 4 421 878 A1	(71) Greenway Herbal Products, LLC (51) <i>A61K 31/60</i> (11) 4 419 108 A1
(73) GLOBAL ID SA (51) <i>H04W 4/80</i> (11) 3 949 463 B1	(73) GLOBE (Jiangsu) Co., Ltd. (51) <i>H01H 9/06</i> (11) 3 944 275 B1	(71) Greenworks (Jiangsu) Co., Ltd. (51) <i>E01H 5/06</i> (11) 4 419 749 A1
(73) Globus Medical, Inc. (51) <i>A61B 34/20</i> (11) 3 320 874 B1 (51) <i>A61F 2/44</i> (11) 3 766 459 B1	(71) GLORY LTD. (51) <i>H01H 9/06</i> (11) 3 944 275 B1	(71) Griffwelt GmbH (51) <i>E05B 13/00</i> (11) 4 421 270 A1
		(73) Grifols Diagnostic Solutions Inc. (51) <i>G01N 33/558</i> (11) 3 149 477 B1
		(73) Grifols Worldwide Operations Limited (51) <i>A61L 2/00</i> (11) 3 705 138 B1
		(73) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG (51) <i>A23N 12/00</i> (11) 3 930 485 B1
		(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG (51) <i>H02K 15/04</i> (11) 4 305 741 B1
		(73) Groeneveld-BEKA GmbH (51) <i>F04B 9/04</i> (11) 3 683 441 B1
		(73) GRONINGER & CO. GMBH (51) <i>G01M 3/36</i> (11) 4 176 240 B1
		(73) GS Yuasa International Ltd. (51) <i>H01G 11/50</i> (11) 3 849 007 B1
		(73) GTG Gummitechnik Wolfgang Bartelt GmbH & Co. KG (51) <i>B29C 48/12</i> (11) 3 766 658 B1
		(71) Guala Dispensing S.p.A.

(51) B05B 11/00 (11) 4 419 264 A1	(73) H2GREMM	(71) Hanmi Pharm. Co., Ltd.
(71) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd	(51) H02J 3/28 (11) 4 012 875 B1	(51) A61K 31/506 (11) 4 419 106 A1
(51) H01M 4/525 (11) 4 421 913 A1	(71) H2VR HoldCo, Inc.	(71) Hansgrohe SE
(71) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd.	(51) G09G 3/20 (11) 4 420 111 A1	(51) E03C 1/04 (11) 4 421 251 A1
(51) H01M 4/62 (11) 4 421 919 A1	(71) H4X e.U.	(51) E03C 1/04 (11) 4 421 252 A1
(51) H01M 10/54 (11) 4 421 947 A1	(51) F21S 8/06 (11) 4 421 381 A1	(51) E03C 1/086 (11) 4 421 254 A1
(71) Guangdong Jiya Precision Machinery Technology Co., Ltd	(73) Häfele SE & Co KG	(51) F16K 11/00 (11) 4 421 362 A1
(51) F16H 1/32 (11) 4 421 350 A1	(51) A47B 95/00 (11) 4 119 006 B1	(71) Hanshow Technology Co., Ltd.
(71;73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.	(73) Hagleitner, Hans Georg	(51) H04L 27/26 (11) 4 422 134 A1
(51) H02M 3/335 (11) 4 037 175 B1	(51) A47K 10/36 (11) 3 875 011 B1	(71) Hanwha Ocean Co., Ltd.
(51) H04L 5/00 (11) 3 975 648 B1	(73) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e. V.	(51) B63B 25/16 (11) 4 420 970 A1
(51) H04N 19/109 (11) 4 383 713 A3	(51) B81C 1/00 (11) 4 178 905 B1	(73) Harbin Institute of Technology, Shenzhen
(51) H04W 36/00 (11) 3 614 733 B1	(71;73) Haier Smart Home Co., Ltd.	(51) G01N 29/12 (11) 4 198 506 B1
(51) H04W 72/02 (11) 4 422 307 A1	(51) D06F 39/08 (11) 4 421 230 A1	(73) Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH
(51) H04W 72/04 (11) 4 387 142 A3	(51) D06F 57/12 (11) 3 940 136 B1	(51) B29D 30/24 (11) 3 999 327 B1
(51) H04W 72/566 (11) 3 996 449 B1	(51) F25C 1/04 (11) 4 421 416 A1	(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH
(51) H04W 74/0833 (11) 3 962 230 B1	(51) F25D 11/00 (11) 4 421 418 A1	(51) H04S 7/00 (11) 3 796 680 B1
(51) H04W 76/15 (11) 3 855 795 B1	(51) F25D 21/14 (11) 4 421 423 A1	(73) Harman International Industries, Incorporated
(51) H04W 76/38 (11) 4 422 340 A2	(51) F25D 23/12 (11) 4 421 430 A1	(51) H04R 9/02 (11) 3 688 749 B1
(71;73) GUANGDONG PHNIX ECO-ENERGY SOLUTION LTD.	(51) H05B 6/64 (11) 4 422 350 A1	(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG
(51) F24F 7/10 (11) 4 421 395 A1	(71) Haier US Appliance Solutions, Inc.	(51) H01R 9/24 (11) 4 420 199 A1
(51) F24H 4/04 (11) 4 194 770 B1	(51) F25C 1/04 (11) 4 421 416 A1	(73) Hasbro, Inc.
(71) Guangdong Youkai Technical Co., Ltd.	(51) F25D 23/12 (11) 4 421 430 A1	(51) A63H 3/04 (11) 3 897 896 B1
(51) C11D 10/04 (11) 4 421 157 A1	(71) Hainan Xingye Investment Co., Ltd.	(73) Haver & Boecker OHG
(73) Guangdong Zhineng Technology Co., Ltd.	(51) B43K 8/20 (11) 4 420 892 A1	(51) B65B 1/00 (11) 3 999 425 B1
(51) H01L 29/778 (11) 3 955 313 B1	(71) Halliburton Energy Services Inc.	(71) Hayamizu, Kohei
(71) Guangzhou Chinaray Optoelectronic Materials Ltd.	(51) C09K 8/467 (11) 4 419 617 A1	(51) F03B 13/16 (11) 4 421 309 A1
(51) C07F 15/00 (11) 4 421 080 A1	(71) Halozyme, Inc.	(51) F03B 13/20 (11) 4 421 310 A1
(71) Guangzhou Dazhou Biomedicine Ltd.	(51) C12N 9/26 (11) 4 421 168 A2	(71) Hayamizu Energy Harvesting Project Corporation
(51) A61K 38/26 (11) 4 419 131 A1	(71;73) Hamamatsu Photonics K.K.	(51) F03B 13/16 (11) 4 421 309 A1
(71) Guangzhou Heygears IMC. Inc	(51) B23K 26/00 (11) 3 819 065 B1	(51) F03B 13/20 (11) 4 421 310 A1
(51) B29C 64/124 (11) 4 368 393 A3	(51) G01J 3/443 (11) 3 627 119 B1	(71) Hayamizu Urban Environmental Development Corporation
(73) Guangzhou Nanxin Pharmaceutical Co., Ltd.	(51) G02B 21/00 (11) 4 421 550 A1	(51) F03B 13/16 (11) 4 421 309 A1
(51) A61K 9/72 (11) 3 932 400 B1	(51) H04N 25/60 (11) 4 422 199 A1	(51) F03B 13/20 (11) 4 421 310 A1
(73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd.	(51) H04N 25/60 (11) 4 422 200 A1	(71) Haydale Graphene Industries plc
(51) G10L 13/00 (11) 3 923 271 B1	(51) H05G 2/00 (11) 4 420 488 A1	(51) C08K 3/04 (11) 4 419 587 A1
(73) Guardian Glass, LLC	(51) H05G 2/00 (11) 4 420 489 A1	(51) C08K 3/04 (11) 4 419 588 A1
(51) C03C 17/36 (11) 3 589 595 B1	(71;73) Hamilton Sundstrand Corporation	(73) HeartFlow, Inc.
(71) Gubela, Hans-Erich	(51) A42B 3/04 (11) 4 162 830 B1	(51) G16H 50/30 (11) 3 278 254 B1
(51) G02B 5/124 (11) 4 421 543 A2	(51) B01D 45/06 (11) 3 620 222 B1	(71) Hedwig Wireless Technologies LLC
(73) Guerbet	(51) F02C 7/232 (11) 4 063 633 B1	(51) H04W 24/02 (11) 4 376 320 A3
(51) A61M 5/14 (11) 4 221 780 B1	(51) F04B 53/10 (11) 4 421 320 A1	(71) Hefei Gotion High-Tech Power Energy Co., Ltd.
(71;73) Gurit (UK) Ltd.	(51) F04B 53/10 (11) 4 421 321 A1	(51) H01M 10/0565 (11) 4 421 933 A1
(51) C08L 63/00 (11) 3 976 712 B1	(51) F16D 23/12 (11) 4 421 342 A2	(73) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd
(51) C09J 163/00 (11) 4 419 610 A1	(51) F16H 49/00 (11) 4 421 352 A1	(51) G02F 1/1333 (11) 3 685 221 B1
(73) Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG	(51) F16K 15/02 (11) 3 988 827 B1	(73) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd.
(51) B62K 11/14 (11) 3 736 199 B1	(51) F28F 27/02 (11) 4 184 109 B1	(51) G09G 3/3266 (11) 3 806 097 B1
(73) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America)	(51) G01R 31/52 (11) 4 421 506 A1	(71) Hegde, Shreepad
(51) A61B 17/29 (11) 3 895 637 B1	(51) G06T 19/20 (11) 3 770 865 B1	(51) B65F 9/00 (11) 4 419 450 A1
(73) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America	(51) H02K 3/32 (11) 4 037 156 B1	(73) Hehenberger, Gerald
(51) A61B 17/221 (11) 3 973 894 B1	(51) H02K 7/102 (11) 4 422 040 A1	(51) F16H 3/72 (11) 3 108 154 B2
(73) Gys Holding	(73) Hammelmann GmbH	(73) Heidelberger Druckmaschinen AG
(51) H02S 20/23 (11) 4 244 978 B1	(51) F16J 1/00 (11) 4 193 080 B1	(51) B41M 3/00 (11) 3 835 072 B1
(71) H.O.F. Alutec Metallverarbeitings GmbH & Co. KG	(71) Hamrick, Edward Brian	(73) Heidelberger Druckmaschinen Intellectual Property AG & Co. KG
(51) E04B 1/58 (11) 4 421 258 A1	(51) C12N 1/16 (11) 4 419 646 A2	(51) B41F 35/00 (11) 3 594 000 B1
(71) H&T Rechargeable Solutions GmbH	(71) Hand Held Products, Inc.	(71) Heineken Supply Chain B.V.
(51) G01N 21/90 (11) 4 419 896 A1	(51) B01L 3/00 (11) 4 371 664 A3	(51) C12C 11/00 (11) 4 419 640 A1
	(71) Handok Inc.	(71) Heinz Kurz GmbH
	(51) A61P 37/00 (11) 4 420 732 A2	(51) A61B 17/16 (11) 4 420 619 A1
	(71) Hangzhou Biotest Biotech Co., Ltd.	
	(51) B01L 3/00 (11) 4 420 784 A1	
	(71) Hangzhou First Applied Material Co., Ltd.	
	(51) C09J 7/10 (11) 4 421 138 A1	
	(71) Hangzhou Highlightll Pharmaceutical Co., Ltd.	
	(51) A61K 31/4155 (11) 4 419 101 A1	
	(73) Hangzhou Tuya Information Technology Co., Ltd.	
	(51) H01Q 1/44 (11) 4 174 369 B1	

(71) Heizkraftwerk Altenstadt GmbH & Co. KG (51) F03B 13/06 (11) 4 421 308 A1	(51) A61B 18/02 (11) 4 329 652 B1	(51) A47F 1/03 (11) 3 669 707 B1 (51) A47F 1/12 (11) 3 305 137 B1
(73) Helen of Troy Limited (51) B65D 47/26 (11) 3 793 402 B1	(73) Hill's Pet Nutrition, Inc. (51) A23K 50/40 (11) 4 017 281 B1	(73) HL Mando Corporation (51) B60T 13/74 (11) 3 981 656 B1
(73) HELLA GMBH & CO. KGAA (51) H03K 17/0814 (11) 4 104 292 B1	(71) Hillmann, Jörg (51) B02C 13/28 (11) 4 419 260 A1	(73) Hobie Cat IP, LLC (51) B63H 1/30 (11) 3 672 866 B1
(73) Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.V. (51) G01N 1/36 (11) 4 047 344 B1	(73) Hill-Rom Services, Inc. (51) A61G 7/00 (11) 3 569 212 B1 (51) A61G 7/057 (11) 4 049 643 B1	(73) Hock, Aline (51) A01K 63/00 (11) 3 866 589 B1
(73) Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH (51) C12Q 1/18 (11) 3 892 734 B1 (51) G16B 40/20 (11) 4 179 538 B1	(71;73) Hilti Aktiengesellschaft (51) B05C 17/01 (11) 3 894 096 B1 (51) B23B 51/00 (11) 4 420 815 A1 (51) B25F 5/00 (11) 4 420 834 A1 (51) C22C 19/03 (11) 4 421 196 A1 (51) E21D 20/00 (11) 4 172 465 B1 (51) H01R 13/66 (11) 4 420 201 A1 (51) H04B 3/54 (11) 4 420 243 A1	(71) Hogeschool Gent (51) G01N 33/543 (11) 4 419 914 A1
(71) HELSESENG AS (51) A47C 21/04 (11) 4 418 958 A1	(73) Himax Technologies Limited (51) G02F 1/1335 (11) 3 647 861 B1	(71) Holfeld, Johannes (51) A61K 31/404 (11) 4 419 098 A2
(71;73) Henkel AG & Co. KGaA (51) B65D 5/468 (11) 3 915 891 B1 (51) C08L 83/04 (11) 4 421 127 A1 (51) C09J 11/08 (11) 3 781 637 B1	(71) Hindalco Industries Limited (51) C04B 35/532 (11) 4 421 052 A1	(71) Hollister Incorporated (51) A61F 5/448 (11) 4 420 640 A2 (51) A61M 25/01 (11) 4 420 709 A2
(71) Hennecke GmbH (51) B29C 44/28 (11) 4 420 853 A1	(71) Hindustan Petroleum Corporation Limited (51) C25B 1/04 (11) 4 389 937 A3	(71) Holzturm GmbH (51) E04H 12/04 (11) 4 419 767 A1
(71) Hensley Industries, Inc. (51) E02F 9/28 (11) 4 368 782 A3	(73) Hioki E.E. Corporation (51) G01R 31/30 (11) 3 671 237 B1	(73) Home Box Office, Inc. (51) G06F 16/738 (11) 3 619 625 B1
(71) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG (51) C04B 37/02 (11) 4 421 054 A1 (51) C04B 37/02 (11) 4 421 055 A1 (51) C04B 37/02 (11) 4 421 056 A1	(71) Hippy (51) A41D 13/018 (11) 4 418 951 A1	(71;73) HONDA MOTOR CO., LTD. (51) B01J 23/58 (11) 4 420 776 A1 (51) F02D 41/34 (11) 2 375 043 B1
(73) Heraeus Medical GmbH (51) B01F 33/501 (11) 4 257 232 B1	(71) Hiref S.p.A. (51) F24F 11/65 (11) 4 421 401 A1	(71;73) Honeywell International Inc. (51) B64D 13/06 (11) 4 420 982 A1 (51) C04B 41/00 (11) 4 421 057 A1 (51) G01C 19/66 (11) 4 230 959 B1 (51) G01C 21/30 (11) 4 421 451 A1 (51) G01C 23/00 (11) 4 421 452 A1 (51) G01M 11/00 (11) 4 421 470 A1 (51) G01N 21/3504 (11) 4 421 478 A1 (51) G01N 33/00 (11) 4 006 541 B1 (51) G01N 33/00 (11) 4 421 487 A1 (51) G01P 21/00 (11) 4 421 497 A2 (51) G01S 7/02 (11) 3 373 028 B1 (51) G02B 27/01 (11) 3 680 701 B1 (51) G05B 15/02 (11) 4 050 433 B1 (51) G06Q 10/04 (11) 4 421 698 A1 (51) G08G 5/00 (11) 3 503 073 B1
(71) Heraeus Precious Metals GmbH & Co. KG (51) C23C 18/08 (11) 4 353 869 A3	(73) Hirschmann Automotive GmbH (51) G01D 5/14 (11) 2 778 622 B1 (51) G01D 11/30 (11) 2 607 859 B1	(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC. (51) C09K 5/04 (11) 4 419 616 A1
(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG (51) C03B 20/00 (11) 3 390 308 B1	(71;73) Hitachi, Ltd. (51) G06F 21/32 (11) 4 421 664 A1 (51) G06V 10/44 (11) 4 105 891 B1	(71;73) Honor Device Co., Ltd. (51) G06F 3/023 (11) 4 421 594 A1 (51) G06F 3/0488 (11) 4 421 605 A1 (51) G06F 9/50 (11) 4 220 403 B1 (51) H01Q 1/24 (11) 4 138 219 B1 (51) H04N 23/61 (11) 4 422 193 A1 (51) H04W 8/18 (11) 4 422 232 A1
(71;73) HERE Global B.V. (51) G01C 21/26 (11) 4 421 449 A1 (51) G01C 21/26 (11) 4 421 450 A1 (51) G01C 21/32 (11) 3 368 861 B1 (51) G05D 1/00 (11) 3 945 394 B1 (51) H04L 9/40 (11) 3 992 828 B1	(71;73) Hitachi Astemo, Ltd. (51) B60G 17/015 (11) 4 067 126 B1 (51) B60W 40/068 (11) 4 420 947 A1 (51) B62K 25/04 (11) 3 901 020 B1 (51) B62L 3/08 (11) 3 831 699 B1 (51) G06V 20/56 (11) 3 667 612 B1 (51) G06V 20/58 (11) 3 435 328 B1 (51) H02P 27/08 (11) 4 422 064 A1	(71) HORSCH LEEB Application Systems GmbH (51) A01B 39/18 (11) 3 977 837 B1
(73) Heritage Research Group, LLC (51) C08L 95/00 (11) 3 997 177 B1	(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. (51) F02M 35/09 (11) 3 926 160 B1	(73) Hoshizaki America, Inc. (51) F25C 5/187 (11) 3 604 985 B1
(71) Hero Europe S.R.L. (51) B01F 29/10 (11) 4 419 243 A1	(71;73) Hitachi Energy Ltd (51) G05F 1/10 (11) 4 047 444 B1 (51) H01F 27/02 (11) 4 421 832 A1 (51) H02H 9/04 (11) 3 514 907 B1	(71) Hospices Civils de Lyon (51) A61B 17/00 (11) 4 419 014 A1
(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P. (51) B29C 64/165 (11) 3 969 259 B1 (51) B41J 2/14 (11) 3 755 538 B1 (51) B41J 2/14 (11) 3 781 405 B1 (51) B41J 11/68 (11) 3 946 960 B1	(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION (51) B01L 7/04 (11) 4 420 785 A1 (51) G01N 35/04 (11) 4 421 492 A1	(73) HotaluX, Ltd. (51) F21S 2/00 (11) 3 872 390 B1
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P. (51) A47B 13/00 (11) 3 876 791 B1 (51) B29C 64/165 (11) 3 969 208 B1 (51) B41J 2/045 (11) 3 606 762 B1 (51) B41J 2/14 (11) 3 658 380 B1 (51) B41J 2/175 (11) 3 877 186 B1 (51) H04N 1/405 (11) 4 124 007 B1	(71;73) Hitachi High-Tech Corporation (51) A61N 5/10 (11) 4 389 202 A3 (51) G01N 35/00 (11) 4 012 418 B1 (51) H04L 41/12 (11) 3 764 603 B1	(71) Hover Inc. (51) G06V 20/17 (11) 4 420 091 A1 (51) H04N 23/63 (11) 4 422 195 A2
(73) Hexagon Technology Center GmbH (51) G01C 11/02 (11) 4 067 818 B1	(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd. (51) B41J 2/01 (11) 4 420 880 A1	(73) Howmedica Osteonics Corp. (51) A61B 17/15 (11) 4 052 663 B1
(71) Hexcel Reinforcements (51) B29C 70/02 (11) 4 419 315 A1	(73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc. (51) F25B 45/00 (11) 3 889 521 B1	(71) Howmedica Osteonics Corporation (51) G06T 7/00 (11) 4 421 733 A1
(71) HiDeep Inc. (51) G06F 3/0354 (11) 4 421 596 A1	(73) Hitachi Vantara LLC (51) G06N 20/20 (11) 3 455 750 B1	(73) Howmet Aerospace Inc. (51) F16B 19/05 (11) 3 662 167 B1
(71) Hidrogmar Ros Roca SLU (51) C01B 3/04 (11) 4 421 024 A1	(71) Hitachi Zosen Inova AG (51) F23H 7/08 (11) 4 394 249 A3	(71) HOYA CORPORATION (51) A61B 1/00 (11) 4 420 589 A1
(73) Hifi Engineering Inc. (51) G01D 5/26 (11) 3 635 340 B1	(73) Hiwin Mikrosystem Corp. (51) G05B 19/404 (11) 4 068 017 B1	
(73) High Technology Products, S.L.	(73) HL DISPLAY AB	

- (73) Hoya Lens Thailand Ltd.
(51) *B29D 11/00* (11) 3 779 573 B1
- (71) HOYA OPTICAL LABS OF AMERICA, INC
(51) *G02B 5/30* (11) 4 419 954 A1
- (73) HSD Technology SRL
(51) *A61M 15/00* (11) 3 958 937 B1
- (73) Hsu, Meng-Yun
(51) *B65D 43/02* (11) 4 223 660 B1
- (71) Huada Semiconductor Co., Ltd.
(51) *G06F 1/26* (11) 4 421 590 A1
- (71) Huang, Limin
(51) *A63B 21/075* (11) 4 420 742 A1
- (73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.
(51) *H04W 28/24* (11) 3 790 312 B1
- (71;73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.
(51) *B60K 11/02* (11) 4 420 909 A1
(51) *B60L 53/62* (11) 4 420 924 A1
(51) *F16D 65/095* (11) 4 421 344 A1
(51) *H01R 13/405* (11) 4 421 998 A1
(51) *H02J 1/08* (11) 4 366 177 A3
(51) *H02J 1/10* (11) 4 124 500 B1
(51) *H02J 1/10* (11) 4 422 012 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 420 213 A1
(51) *H02M 1/32* (11) 4 422 049 A1
(51) *H02M 3/158* (11) 4 422 055 A1
(51) *H02M 3/335* (11) 4 113 819 B1
(51) *H02M 3/335* (11) 4 420 229 A1
(51) *H04B 3/54* (11) 4 401 268 A3
(51) *H04B 5/79* (11) 3 881 411 B1
(51) *H05K 7/14* (11) 4 422 366 A1
- (71;73) Huawei Technologies Co., Ltd.
(51) *A61B 5/0225* (11) 4 420 607 A1
(51) *A63B 71/06* (11) 4 420 749 A1
(51) *B60H 1/00* (11) 4 420 904 A1
(51) *B60T 13/74* (11) 4 420 941 A1
(51) *F16C 11/04* (11) 4 421 335 A1
(51) *G01S 17/10* (11) 4 421 528 A1
(51) *G01S 19/27* (11) 4 421 533 A1
(51) *G01S 19/37* (11) 4 421 534 A1
(51) *G02B 6/26* (11) 4 421 546 A1
(51) *G02B 6/38* (11) 4 386 458 A3
(51) *G02B 7/09* (11) 3 907 545 B1
(51) *G03B 17/12* (11) 4 421 561 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 421 585 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 086 731 B1
(51) *G06F 3/048* (11) 4 421 599 A1
(51) *G06F 3/04817* (11) 4 421 602 A1
(51) *G06F 3/0484* (11) 3 964 937 B1
(51) *G06F 3/04886* (11) 4 421 607 A1
(51) *G06F 3/14* (11) 4 421 612 A1
(51) *G06F 8/38* (11) 4 421 619 A1
(51) *G06F 8/38* (11) 4 421 620 A1
(51) *G06F 9/451* (11) 4 421 626 A1
(51) *G06F 9/451* (11) 4 421 627 A1
(51) *G06F 9/451* (11) 4 421 629 A1
(51) *G06F 9/451* (11) 4 421 630 A1
(51) *G06F 9/455* (11) 4 421 631 A1
(51) *G06F 11/07* (11) 4 421 636 A1
(51) *G06F 11/14* (11) 4 160 951 B1
(51) *G06K* (11) 4 421 676 A1
(51) *G06N 5/04* (11) 4 420 046 A1
(51) *G06T 7/50* (11) 4 217 962 B1
(51) *G06T 15/06* (11) 4 421 746 A1
(51) *G10L 15/02* (11) 4 421 801 A1
(51) *G10L 19/26* (11) 4 401 075 A3
(51) *G10L 25/87* (11) 4 421 806 A1
(51) *G16H 50/30* (11) 3 605 369 B1
(51) *H01B 11/18* (11) 4 421 828 A1
(51) *H01L 21/56* (11) 4 421 852 A1
(51) *H01L 21/8234* (11) 4 421 863 A1
(51) *H01Q 1/24* (11) 3 952 019 B1
(51) *H01Q 1/36* (11) 4 421 986 A1
(51) *H01Q 1/38* (11) 4 421 987 A1
(51) *H01Q 1/38* (11) 4 421 988 A1
(51) *H01Q 1/50* (11) 4 421 990 A1
(51) *H01Q 1/52* (11) 4 421 991 A1
- (51) *H01Q 13/08* (11) 4 421 994 A1
(51) *H02M 1/088* (11) 4 422 047 A1
(51) *H02M 7/217* (11) 4 422 058 A1
(51) *H03M 13/11* (11) 4 422 079 A1
(51) *H04B 1/525* (11) 3 245 760 B1
(51) *H04B 7/024* (11) 4 420 247 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 675 378 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 973 642 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 420 257 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 422 086 A1
(51) *H04B 10/118* (11) 4 420 268 A1
(51) *H04B 17/12* (11) 4 029 167 B1
(51) *H04B 17/30* (11) 4 422 093 A1
(51) *H04B 17/309* (11) 4 422 094 A1
(51) *H04B 17/382* (11) 4 422 095 A1
(51) *H04J 3/16* (11) 3 755 001 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 422 099 A1
(51) *H04L 1/1829* (11) 3 590 214 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 965 398 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 024 744 B1
(51) *H04L 9/32* (11) 4 422 125 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 3 941 015 B1
(51) *H04L 12/28* (11) 4 391 462 A3
(51) *H04L 12/28* (11) 4 422 129 A1
(51) *H04L 27/34* (11) 4 420 319 A1
(51) *H04L 41/0659* (11) 3 661 127 B1
(51) *H04L 41/50* (11) 4 422 140 A1
(51) *H04L 43/08* (11) 4 422 141 A2
(51) *H04L 45/16* (11) 4 205 370 B1
(51) *H04L 47/80* (11) 4 422 148 A1
(51) *H04L 65/1066* (11) 4 422 151 A1
(51) *H04L 67/104* (11) 4 422 153 A1
(51) *H04L 67/1061* (11) 3 843 358 B1
(51) *H04L 69/28* (11) 3 926 916 B1
(51) *H04M 1/02* (11) 4 395 289 A3
(51) *H04M 1/724* (11) 4 379 519 A3
(51) *H04N 19/105* (11) 3 891 977 B1
(51) *H04N 19/11* (11) 4 383 718 A3
(51) *H04N 19/30* (11) 4 422 175 A2
(51) *H04N 19/50* (11) 4 422 176 A1
(51) *H04N 19/96* (11) 4 422 185 A2
(51) *H04Q 11/00* (11) 4 391 426 A3
(51) *H04Q 11/00* (11) 4 422 204 A1
(51) *H04R 1/10* (11) 4 422 205 A1
(51) *H04R 1/10* (11) 4 422 206 A1
(51) *H04S 7/00* (11) 4 422 215 A1
(51) *H04W 4/02* (11) 4 422 218 A1
(51) *H04W 4/06* (11) 4 422 220 A1
(51) *H04W 4/70* (11) 4 422 228 A1
(51) *H04W 4/80* (11) 4 422 230 A1
(51) *H04W 12/02* (11) 4 422 235 A1
(51) *H04W 12/041* (11) 4 422 236 A1
(51) *H04W 12/08* (11) 3 293 997 B1
(51) *H04W 12/08* (11) 4 422 237 A1
(51) *H04W 12/122* (11) 4 422 240 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 422 251 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 422 252 A1
(51) *H04W 24/08* (11) 3 860 195 B1
(51) *H04W 24/08* (11) 4 422 255 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 4 422 261 A1
(51) *H04W 28/08* (11) 3 965 380 B1
(51) *H04W 28/10* (11) 4 422 268 A1
(51) *H04W 28/24* (11) 4 422 269 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 422 272 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 422 274 A1
(51) *H04W 48/16* (11) 3 968 694 B1
(51) *H04W 48/20* (11) 4 387 328 A3
(51) *H04W 52/38* (11) 4 422 292 A1
(51) *H04W 52/50* (11) 4 422 293 A2
(51) *H04W 64/00* (11) 4 420 440 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 422 299 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 614 768 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 905 810 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 420 453 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 422 314 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 422 315 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 422 316 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 422 317 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 422 318 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 422 319 A1
(51) *H04W 72/0453* (11) 3 609 272 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 422 323 A1
(51) *H04W 72/20* (11) 4 024 914 B1
- (51) *H04W 72/20* (11) 4 164 323 B1
(51) *H04W 72/23* (11) 4 401 497 A3
(51) *H04W 74/00* (11) 4 380 117 A3
(51) *H04W 74/00* (11) 4 422 326 A1
(51) *H04W 76/15* (11) 4 128 987 B1
(51) *H04W 80/10* (11) 4 221 454 B1
(51) *H04W 84/06* (11) 4 422 342 A1
(51) *H05K 5/02* (11) 4 422 365 A1
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.
(51) *G02B 6/00* (11) 3 796 056 B1
(51) *G02B 6/44* (11) 3 779 544 B1
(51) *G08B 21/18* (11) 4 145 416 B1
(51) *G10L 19/008* (11) 4 198 972 B1
(51) *H01Q 25/00* (11) 3 716 407 B1
(51) *H02M 3/156* (11) 3 764 532 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 745 631 B1
(51) *H04L 41/08* (11) 3 869 891 B1
(51) *H04N 19/105* (11) 3 900 332 B1
(51) *H04W 28/02* (11) 3 852 434 B1
(51) *H04W 36/10* (11) 3 817 453 B1
(51) *H04W 48/16* (11) 3 833 072 B1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 845 014 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 742 781 B1
(51) *H05K 1/18* (11) 3 250 012 B1
- (71) Hubbell Incorporated
(51) *A01M 29/06* (11) 4 418 858 A1
- (71) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H.
(51) *B42D 25/305* (11) 4 420 889 A1
(51) *B42D 25/305* (11) 4 420 890 A1
- (71) HUECK System GmbH & Co. KG
(51) *E04B 2/96* (11) 4 421 260 A1
- (73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG
(51) *G01S 13/08* (11) 3 882 089 B1
- (71) Hughes Network Systems, LLC
(51) *H04B 7/185* (11) 4 420 264 A1
- (71) Huhtamaki Flexible Packaging Germany GmbH & Co. KG
(51) *B32B 27/08* (11) 4 420 876 A1
- (71) Huizhou Happy Vaping Technology Limited
(51) *A24F 40/49* (11) 4 420 544 A1
- (71) Huizhou TCL Cloud Internet Corporation Technology Co., Ltd.
(51) *H04W 36/02* (11) 4 420 406 A1
- (71) Hummingbird Diagnostics GmbH
(51) *C12N 15/11* (11) 4 419 673 A1
- (71) Hunan Brunp EV Recycling Co., Ltd.
(51) *H01M 4/525* (11) 4 421 913 A1
(51) *H01M 4/62* (11) 4 421 919 A1
(51) *H01M 10/54* (11) 4 421 947 A1
- (71) Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd.
(51) *H01M 4/525* (11) 4 421 913 A1
(51) *H01M 4/62* (11) 4 421 919 A1
(51) *H01M 10/54* (11) 4 421 947 A1
- (71) Hunt, Paul
(51) *F03G 7/08* (11) 4 421 318 A1
- (73) Hunter Douglas, Inc.
(51) *E06B 9/42* (11) 3 480 415 B1
- (73) Hunter Douglas Inc.
(51) *E06B 9/50* (11) 4 039 938 B1
- (73) Hunzeker, Daniel
(51) *B01D 46/02* (11) 3 999 212 B1
- (71) Hupico BV
(51) *B25J 15/00* (11) 4 420 844 A1
- (71) H-U-R Hamburg GmbH Hamburger-Umwelt-Recyclingtechnologien
(51) *B09B 5/00* (11) 4 419 267 A1
- (71) Hurricane Innovation AS
(51) *F03B 13/18* (11) 4 419 792 A1
- (71;73) Husqvarna AB

(51) A01D 34/90	(11) 3 694 304 B1	(51) C05D 5/00	(11) 4 419 493 A1	(71;73) Imec VZW	
(51) A47G 7/04	(11) 4 418 961 A1	(51) C05G 3/40	(11) 4 419 494 A1	(51) C25B 3/20	(11) 4 389 939 A3
(51) B65D 73/00	(11) 4 419 446 A1	(73) ICM Co., Ltd.		(51) G03F 1/62	(11) 4 202 546 B1
(51) B65H 75/40	(11) 4 419 463 A1	(51) C07K 14/47	(11) 3 835 311 B1	(51) H01L 21/033	(11) 3 767 664 B1
(51) G01S 19/14	(11) 4 421 532 A1	(73) Icom Incorporated		(51) H01L 21/465	(11) 3 989 266 B1
(51) G05D 1/02	(11) 4 419 976 A1	(51) H04M 3/42	(11) 3 962 051 B1	(73) IMEC vzw	
(73) HUSQVARNA AB		(71) ICU Medical, Inc.		(51) G02B 6/12	(11) 3 502 757 B1
(51) A01D 34/00	(11) 3 785 517 B1	(51) H04L 12/54	(11) 4 420 315 A1	(71) ImerTech SAS	
(51) A01G 3/025	(11) 2 314 151 B3	(73) Ideal Standard International NV		(51) C04B 33/04	(11) 4 421 050 A1
(51) A01G 25/16	(11) 4 072 268 B1	(51) C11D 17/00	(11) 4 039 783 B1	(73) iMFLUX Inc.	
(51) B65H 75/44	(11) 4 347 463 B1	(73) IDEMIA France		(51) B29C 45/76	(11) 3 846 996 B1
(71) HUTCHINSON S.r.l.		(51) G06K 7/14	(11) 3 945 450 B1	(71;73) Immatix Biotechnologies GmbH	
(51) B32B 1/08	(11) 4 420 871 A1	(71) IDEMIA Identity & Security France		(51) A61K 9/08	(11) 4 419 079 A1
(73) Huvis Corporation		(51) G07C 9/37	(11) 4 421 761 A1	(51) A61K 35/76	(11) 3 980 776 B1
(51) C08G 63/183	(11) 3 889 203 B1	(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd.		(71) immatix biotechnologies GmbH	
(73) Hwaseung Corporation Co., Ltd.		(51) C10M 169/04	(11) 3 778 840 B1	(51) C07K 7/06	(11) 4 324 472 A3
(51) H01B 17/30	(11) 4 145 470 B1	(71) IFP Energies nouvelles		(73) immatix US, Inc.	
(73) Hydac Mobilhydraulik GmbH		(51) B01J 21/06	(11) 4 419 250 A1	(51) A61K 35/76	(11) 3 980 776 B1
(51) F16K 11/07	(11) 4 267 872 B1	(51) C10G 1/00	(11) 4 419 627 A1	(71) Immundiagnostik AG	
(73) HYDAC Systems & Services GmbH		(51) C12M 1/00	(11) 4 419 642 A1	(51) G01N 33/558	(11) 4 419 916 A1
(51) A01M 7/00	(11) 3 592 142 B1	(71) Ignion, S.L.		(73) IMMUNOPHARMA PLUS D.O.O.	
(71) Hydep S.r.l.		(51) H04B 1/04	(11) 4 420 241 A1	(51) A61K 9/00	(11) 3 870 175 B1
(51) C25B 1/04	(11) 4 419 735 A1	(73) Igus GmbH		(73) i-mop GmbH	
(73) Hydrocarbon Technology & Innovation, LLC		(51) F16G 13/16	(11) 3 924 642 B1	(51) A47L 11/30	(11) 4 185 178 B1
(51) C10G 47/06	(11) 3 640 314 B1	(73) IHC Holland IE B.V.		(73) IMPACT SELECTOR INTERNATIONAL, LLC	
(71) Hydrogenics Corporation		(51) E02F 3/92	(11) 3 084 082 B1	(51) E21B 17/02	(11) 3 899 191 B1
(51) B01D 19/00	(11) 4 420 755 A1	(73) IHI Corporation		(71) Impact Therapeutics (Shanghai), Inc	
(73) Hydro-Québec		(51) B22F 3/105	(11) 3 950 181 B1	(51) C07D 471/04	(11) 4 419 522 A1
(51) H01M 4/66	(11) 3 794 661 B1	(51) F02C 7/16	(11) 3 604 770 B1	(71) Imperative Care, Inc.	
(71) Hydrostor Inc.		(51) F04D 29/30	(11) 3 421 810 B1	(51) A61M 1/00	(11) 4 419 159 A1
(51) B65G 5/00	(11) 4 382 735 A3	(73) II-VI Delaware, Inc.		(73) Imperial College Innovations Limited	
(73) Hydroxsys Holdings Limited		(51) G02F 1/1362	(11) 4 130 863 B1	(51) C08G 65/22	(11) 3 436 501 B1
(51) B01D 69/12	(11) 3 237 101 B1	(73) Iijin Co., Ltd.		(73) Imperial Tobacco Limited	
(73) Hyfish GmbH		(51) B62D 7/18	(11) 3 511 228 B1	(51) A24F 40/46	(11) 3 941 234 B1
(51) E02B 1/00	(11) 4 110 994 B1	(71) Illinois Tool Works Inc.		(73) IMS Gear SE & Co. KGaA	
(71) Hygon Information Technology Co., Ltd.		(51) B44C 1/17	(11) 4 420 894 A1	(51) B60T 13/74	(11) 4 311 735 B1
(51) G06F 11/10	(11) 4 421 637 A1	(51) B65D 85/68	(11) 4 420 999 A1	(73) imtmedical ag	
(51) G06F 17/16	(11) 4 421 660 A1	(71;73) illumina, Inc.		(51) G16H 20/40	(11) 3 646 334 B1
(73) Hyllion Holdings Corp.		(51) C12Q 1/68	(11) 3 662 083 B1	(71) In2Cure AB	
(51) F02G 1/043	(11) 3 973 159 B1	(51) C12Q 1/6806	(11) 4 419 705 A1	(51) C12N 9/74	(11) 4 419 664 A1
(71) HYPHY USA Inc.		(51) C12Q 1/6853	(11) 4 421 187 A2	(71) Inalfa Roof Systems Group B.V.	
(51) H04N 21/4363	(11) 4 420 357 A1	(71) ILLUMINA, INC.		(51) B60R 11/02	(11) 4 420 935 A1
(71) Hyundai Fomex Co., Ltd.		(51) C12Q 1/6832	(11) 4 419 710 A1	(73) Inbolt	
(51) F21S 6/00	(11) 4 421 379 A1	(73) illumina Cambridge Limited		(51) G05B 19/418	(11) 3 969 971 B1
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd.		(51) C12Q 1/6869	(11) 3 825 415 B1	(73) INDIANA UNIVERSITY RESEARCH AND TECHNOLOGY CORPORATION	
(51) B60K 7/00	(11) 4 215 394 B1	(71) illumina Inc.		(51) C12Q 1/68	(11) 3 765 630 B1
(51) B60K 28/06	(11) 4 129 734 B1	(51) G01N 21/64	(11) 4 394 778 A3	(73) Industrial Cooperation Foundation Of Chonbuk National University	
(51) B60K 28/06	(11) 4 129 735 B1	(51) H01L 27/146	(11) 4 420 167 A1	(51) G01J 3/45	(11) 3 413 022 B1
(51) B60K 35/00	(11) 4 166 369 B1	(73) illumina Singapore Pte Ltd		(71) Industrial Technologies and Services, LLC	
(51) B60T 7/22	(11) 4 032 761 B1	(51) C12Q 1/6806	(11) 4 185 707 B1	(51) F04C 18/16	(11) 4 421 323 A2
(51) B60T 13/66	(11) 4 177 123 B1	(73) Il Shin Fibercoating Co.		(71;73) Industrial Technology Research Institute	
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY		(51) B01L 3/00	(11) 3 995 209 B1	(51) G06V 10/25	(11) 4 421 751 A1
(51) B60W 10/30	(11) 3 838 699 B1	(71) i-Lumen Scientific, Inc.		(51) H01M 4/04	(11) 3 796 424 B1
(71) I.D.I. Evolution S.r.l.		(51) A61N 1/04	(11) 4 419 189 A1	(71) Industrie De Nora S.P.A.	
(51) A61B 5/00	(11) 4 420 602 A1	(71;73) Imagination Technologies Limited		(51) C25B 1/04	(11) 4 419 736 A1
(73) I.G.B. S.r.l.		(51) G06F 9/50	(11) 3 910 474 B1	(71) Industrie Generali S.p.A.	
(51) B65D 5/68	(11) 4 163 219 B1	(51) G06F 11/10	(11) 4 421 638 A1	(51) A01N 25/02	(11) 4 418 861 A1
(73) i3 Membrane GmbH		(51) G06F 12/0895	(11) 4 421 644 A1	(71) Industry-Academic Cooperation Foundation Dankook University	
(51) B01D 35/04	(11) 3 799 943 B1	(51) G06N 3/0464	(11) 4 421 685 A1	(51) H04B 7/0413	(11) 4 422 083 A1
(71) Iarmosh, Oleg		(51) G06T 9/00	(11) 4 421 740 A1	(51) H04B 7/0413	(11) 4 422 084 A1
(51) F02M 27/04	(11) 4 421 306 A1	(51) G06T 9/00	(11) 4 421 741 A1	(51) H04W 72/04	(11) 4 422 313 A1
(71) Icare Finland Oy		(51) G06T 15/06	(11) 3 933 781 B1	(73) INEOS Styrolution Group GmbH	
(51) A61B 3/16	(11) 4 418 984 A1	(71) Imago Biosciences Inc.		(51) C08J 9/00	(11) 4 153 668 B1
(71) Iceye Oy		(51) C07D 231/38	(11) 4 419 504 A1		
(51) G06F 21/60	(11) 4 420 025 A1	(73) IMEC VZW			
(71) ICL Europe Cooperatief U.A.		(51) H01L 21/02	(11) 3 125 273 B1		

- (71;73) Infineon Technologies AG
(51) *B06B 1/02* (11) 3 766 589 B1
(51) *G01N 21/17* (11) 4 421 477 A1
(51) *G01R 15/20* (11) 4 419 925 A1
(51) *G06F 13/40* (11) 3 933 603 B1
(51) *H01L 21/02* (11) 4 420 152 A1
(51) *H01L 23/552* (11) 4 421 866 A1
(51) *H01L 25/07* (11) 4 421 868 A1
(51) *H05K 1/02* (11) 4 422 358 A1
- (71;73) Infineon Technologies Austria AG
(51) *F25D 19/00* (11) 4 421 422 A1
(51) *H01L 21/02* (11) 4 421 847 A1
(51) *H01L 29/78* (11) 4 421 877 A1
(51) *H02M 1/42* (11) 4 422 050 A1
(51) *H03K 17/00* (11) 3 754 847 B1
- (73) InfraGrass B.V.
(51) *E01C 13/08* (11) 3 710 637 B1
- (71) Infralience Ltd.
(51) *C01C 1/04* (11) 4 419 482 A1
- (73) Ing.-Büro Prüfdienst Uhlemann
(51) *G01N 29/04* (11) 3 114 472 B1
- (71) Inkbit, LLC
(51) *B29C 64/112* (11) 4 419 308 A1
- (73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG
(51) *F02D 41/00* (11) 2 698 520 B1
- (71) InnoDo AG
(51) *F16L 3/137* (11) 4 421 368 A2
- (73) Innogy SE
(51) *H04Q 9/00* (11) 3 926 971 B1
- (73) Innometry Co., Ltd.
(51) *H01M 10/04* (11) 3 872 912 B1
- (73) Innomotics GmbH
(51) *H02K 3/38* (11) 4 248 552 B1
- (73) Innoperform GmbH
(51) *E06B 7/10* (11) 4 336 012 B1
- (73) InnoSIGN B.V.
(51) *G16B 25/10* (11) 3 987 526 B1
- (73) Innospace Co., Ltd.
(51) *F02K 9/46* (11) 3 889 416 B1
- (71) Innovation Agritech Group Limited
(51) *A01G 9/02* (11) 4 420 512 A1
- (73) Inometa GmbH
(51) *F16C 13/00* (11) 4 141 273 B1
- (71) Inovio Pharmaceuticals, Inc.
(51) *A61K 39/12* (11) 4 419 138 A1
- (71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 419 717 A1
- (71) Insilico Medicine IP Limited
(51) *C07D 239/80* (11) 4 419 506 A1
- (73) InsituGen Limited
(51) *G01N 33/74* (11) 3 966 574 B1
- (73) Institut "Jozef Stefan"
(51) *C08J 3/24* (11) 4 282 905 B1
- (73) Institut de Recherche Technologique Jules Verne
(51) *B25J 9/00* (11) 4 178 767 B1
- (71) Institute of Genetics and Developmental Biology Chinese Academy of Sciences
(51) *C12N 9/12* (11) 4 421 165 A1
- (73) INSTITUTE OF MOLECULAR GENETICS AS CR, V.V.I.
(51) *C07J 9/00* (11) 3 350 196 B1
- (73) INSTITUTE OF PROCESS ENGINEERING, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES
(51) *B01F 23/10* (11) 3 666 372 B1
- (73) Institut Mines Telecom
(51) *H04B 10/2581* (11) 3 767 841 B1
- (71) Institut National de la Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement
(51) *A61K 35/17* (11) 4 419 116 A1
(51) *G06V 30/422* (11) 4 421 758 A1
- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale
(51) *A61P 43/00* (11) 4 420 734 A2
(51) *C07H 7/00* (11) 4 421 081 A1
- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)
(51) *A61K 38/17* (11) 4 419 126 A1
(51) *C12N 15/86* (11) 4 421 179 A2
(51) *G06T 7/12* (11) 4 421 735 A1
- (71) Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique
(51) *G06N 10/20* (11) 4 420 047 A1
- (71) INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE POUR L'AGRICULTURE, L'ALIMENTATION ET L'ENVIRONNEMENT
(51) *A01N 63/30* (11) 4 420 519 A1
- (71) Institut National des Sciences Appliquées de Lyon
(51) *C12M 1/12* (11) 4 421 158 A1
- (71;73) Institut National des Sciences Appliquées de Rennes
(51) *C07H 7/00* (11) 4 421 081 A1
(51) *H01P 1/161* (11) 4 125 152 B1
- (73) Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse
(51) *C23F 13/02* (11) 4 101 944 B1
- (73) Institut National Polytechnique de Toulouse
(51) *C23F 13/02* (11) 4 101 944 B1
- (71) Instituto de Salud Carlos III
(51) *A61K 39/108* (11) 4 419 135 A1
- (71) INSTITUT POLYTECHNIQUE DE BORDEAUX
(51) *C08G 65/336* (11) 4 419 578 A1
- (71) Instytut Medycyny Doswiadczalnej I Klinicznej Im. Miroslawa Mossakowskiego Polskiej Akademii Nauk
(51) *C07K 7/06* (11) 4 419 539 A1
- (71) Insulet Corporation
(51) *A61M 5/142* (11) 4 419 161 A1
- (71) Integrity Bio-Chemicals, LLC
(51) *C08B 30/18* (11) 4 419 569 A1
- (73) Integro GmbH
(51) *B01J 20/26* (11) 3 996 839 B1
- (71) Intekplus Co., Ltd
(51) *G01N 21/88* (11) 4 421 480 A1
- (71;73) Intel Corporation
(51) *G06F 9/30* (11) 3 866 001 B1
(51) *H01R 12/52* (11) 4 020 717 B1
(51) *H04L 41/5054* (11) 3 108 619 B1
(51) *H04W 36/08* (11) 4 420 407 A1
- (71;73) INTEL Corporation
(51) *G06F 1/16* (11) 4 028 853 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 842 901 B1
(51) *G06F 9/50* (11) 4 421 633 A1
(51) *G06F 12/0815* (11) 4 124 963 B1
(51) *G06F 13/42* (11) 4 009 182 B1
(51) *G06F 21/71* (11) 4 379 592 A3
(51) *G06T 15/00* (11) 4 375 942 A3
(51) *H04W 24/08* (11) 4 420 386 A1
(51) *H04W 24/08* (11) 4 420 387 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 420 458 A1
(51) *H04W 74/0833* (11) 4 422 331 A2
- (71) Intercept Pharmaceuticals, Inc.
(51) *C07J 9/00* (11) 4 371 616 A3
- (71;73) InterDigital Patent Holdings, Inc.
(51) *G01S 5/00* (11) 4 419 936 A1
(51) *H04L 1/16* (11) 3 289 713 B1
(51) *H04L 1/16* (11) 4 404 486 A3
(51) *H04L 1/1867* (11) 4 420 281 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 420 308 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 420 381 A1
(51) *H04W 40/38* (11) 4 420 414 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 420 444 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 420 445 A1
(51) *H04W 72/21* (11) 4 420 459 A1
(51) *H04W 76/14* (11) 4 420 471 A1
(51) *H04W 76/15* (11) 4 420 472 A1
- (73) InterDigital VC Holdings, Inc.
(51) *G06T 3/12* (11) 3 900 358 B1
(51) *H03M 7/40* (11) 3 961 930 B1
(51) *H04N 19/503* (11) 3 861 740 B1
(51) *H04N 19/82* (11) 3 677 034 B1
(51) *H04N 21/218* (11) 3 782 125 B1
- (73) Inter Face IP Ltd
(51) *G06Q 30/0601* (11) 4 205 385 B1
- (71;73) International Business Machines Corporation
(51) *G05D 1/02* (11) 4 419 977 A1
(51) *G06F 1/02* (11) 4 419 982 A1
(51) *G06F 16/51* (11) 4 420 013 A1
(51) *G06N 10/20* (11) 4 420 048 A1
(51) *G06N 10/40* (11) 3 956 824 B1
(51) *H01L 23/00* (11) 4 420 160 A1
(51) *H01L 23/528* (11) 4 420 162 A1
(51) *H01L 23/528* (11) 4 420 163 A1
(51) *H01L 27/082* (11) 4 420 166 A1
(51) *H01L 29/66* (11) 4 420 169 A1
(51) *H04L 67/1097* (11) 4 420 332 A1
(51) *H10N 30/01* (11) 4 420 497 A1
- (71) International Centre For Genetic Engineering And Biotechnology (ICGEB)
(51) *A61K 38/17* (11) 4 389 211 A3
- (71) International Centre For Genetic Engineering And Biotechnology - ICGEB
(51) *C12N 15/11* (11) 4 421 173 A1
- (73) International Currency Technologies Corporation
(51) *G07D 11/125* (11) 3 483 846 B1
- (71) International Flavors & Fragrances Inc.
(51) *A61K 8/41* (11) 4 419 070 A1
- (71) International Flavors and Fragrances Inc.
(51) *A61K 8/41* (11) 4 419 069 A1
- (73) Intersect ENT, Inc.
(51) *A61F 2/82* (11) 3 636 227 B1
- (71) Intex Marketing Ltd.
(51) *F04D 25/08* (11) 4 379 217 A3
- (71) Intra-Cellular Therapies, Inc.
(51) *C07D 471/14* (11) 4 419 523 A1
- (73) Intuit Inc.
(51) *G06Q 20/38* (11) 3 631 732 B1
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc.
(51) *A61B 34/00* (11) 4 419 031 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 419 984 A1
- (71) Inventage Lab Inc.
(51) *A61K 9/16* (11) 4 420 657 A1
- (71) INVENTIO AG
(51) *B66B 1/34* (11) 4 419 464 A1
(51) *B66B 5/00* (11) 4 419 467 A1
(51) *B66B 19/00* (11) 4 421 015 A1
- (71;73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited
(51) *C08G 69/26* (11) 4 419 579 A1
(51) *D01F 6/60* (11) 3 207 173 B1
- (71) Invuity, Inc.
(51) *A61B 90/30* (11) 4 420 631 A2
- (71) iOmx Therapeutics AG

(51) <i>C07D 417/14</i>	(11) 4 419 521 A1	(51) <i>F41C 23/16</i>	(11) 3 705 837 B1	(71) Jenny Science AG	
(71) Ion Beam Applications		(71) Jaguar Land Rover Limited		(51) <i>B23Q 1/01</i>	(11) 4 420 825 A1
(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 4 420 719 A1	(51) <i>A61L 9/22</i>	(11) 4 419 154 A1	(71) Jenoptik Robot GmbH	
(73) Ionizingenergy Limited		(51) <i>B21D 3/14</i>	(11) 4 419 268 A1	(51) <i>G06Q 10/00</i>	(11) 4 420 055 A1
(51) <i>F02M 27/04</i>	(11) 3 371 448 B1	(51) <i>B60G 17/015</i>	(11) 4 419 342 A1	(51) <i>H04B 10/112</i>	(11) 4 420 266 A1
(71) Ion Technology Solutions, LLC		(51) <i>B60G 17/015</i>	(11) 4 419 343 A1	(73) JEOL Ltd.	
(51) <i>H01J 1/20</i>	(11) 4 372 782 A3	(51) <i>B60G 17/015</i>	(11) 4 419 344 A1	(51) <i>H01J 37/08</i>	(11) 3 703 098 B1
(71) Iontra Inc		(51) <i>B60G 17/016</i>	(11) 4 419 345 A1	(73) Jeuté, Piotr	
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 420 214 A1	(51) <i>B60G 17/016</i>	(11) 4 419 346 A1	(51) <i>B41J 2/21</i>	(11) 4 041 444 B1
(73) Ioris, Giorgio		(51) <i>B60G 17/0165</i>	(11) 4 419 347 A1	(71;73) JFE Steel Corporation	
(51) <i>A01G 3/04</i>	(11) 3 823 434 B1	(51) <i>B60G 17/0165</i>	(11) 4 419 348 A1	(51) <i>B02C 25/00</i>	(11) 4 420 787 A1
(71) IOS, Institut za okoljevarstvo in senzorje, d.o.o.		(51) <i>B60G 17/018</i>	(11) 4 419 349 A1	(51) <i>B21B 27/10</i>	(11) 3 888 809 B1
(51) <i>C02F 1/461</i>	(11) 4 421 043 A1	(51) <i>B60G 17/0185</i>	(11) 4 419 350 A1	(51) <i>B21D 22/00</i>	(11) 4 420 804 A1
(71) Iovance Biotherapeutics, Inc.		(51) <i>B60G 17/0185</i>	(11) 4 419 351 A1	(51) <i>B21D 22/00</i>	(11) 4 420 805 A1
(51) <i>A61K 35/17</i>	(11) 4 378 530 A3	(51) <i>B60G 17/0185</i>	(11) 4 419 352 A1	(51) <i>B23K 11/11</i>	(11) 4 420 817 A1
(73) IP2IPO Innovations Limited		(51) <i>B60G 17/052</i>	(11) 4 419 353 A1	(51) <i>B65G 43/02</i>	(11) 4 421 004 A1
(51) <i>C08G 65/30</i>	(11) 3 177 666 B1	(51) <i>B60G 17/06</i>	(11) 4 419 354 A1	(51) <i>C21B 13/00</i>	(11) 4 421 190 A1
(51) <i>G01F 1/00</i>	(11) 4 163 602 B1	(51) <i>B60G 17/06</i>	(11) 4 419 355 A1	(51) <i>C25D 9/08</i>	(11) 4 421 215 A1
(71) I Peace, Inc.		(51) <i>B60G 21/055</i>	(11) 4 419 357 A1	(51) <i>G01N 15/02</i>	(11) 4 421 474 A1
(51) <i>C12M 3/00</i>	(11) 4 410 947 A3	(51) <i>B60G 21/055</i>	(11) 4 419 358 A1	(71) Jiangsu Favored Nanotechnology Co., Ltd.	
(71) IPG Laser GmbH & Co. KG		(51) <i>B60K 6/20</i>	(11) 4 419 362 A1	(51) <i>C09D 135/02</i>	(11) 4 421 137 A1
(51) <i>B23K 26/0622</i>	(11) 4 419 287 A1	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 4 419 367 A1	(71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd.	
(71) IPG Photonics Corporation		(51) <i>B60L 53/10</i>	(11) 4 419 375 A1	(51) <i>C07D 471/12</i>	(11) 4 421 076 A1
(51) <i>B23K 26/0622</i>	(11) 4 419 287 A1	(51) <i>B60N 2/22</i>	(11) 4 419 383 A1	(71) Jiangsu Kingfa Sci. & Tech. Advanced Materials Co., Ltd.	
(73) IPlook Networks Co., Ltd		(51) <i>B60N 2/24</i>	(11) 4 419 384 A1	(51) <i>C08G 63/183</i>	(11) 4 421 106 A1
(51) <i>H04W 88/08</i>	(11) 4 027 752 B1	(51) <i>B60N 2/894</i>	(11) 4 419 386 A1	(71) Jiangsu Tech-Bio-Med Medical Equipment Co., Ltd.	
(71) Ipsico UG (haftungsbeschränkt)		(51) <i>B60N 3/00</i>	(11) 4 419 387 A1	(51) <i>A61F 2/00</i>	(11) 4 420 633 A1
(51) <i>A23D 7/005</i>	(11) 4 418 865 A1	(51) <i>B60N 3/00</i>	(11) 4 419 388 A1	(71) Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd.	
(73) Iride S.r.l.		(51) <i>B60N 3/00</i>	(11) 4 419 388 A1	(51) <i>C22C 21/00</i>	(11) 4 421 197 A1
(51) <i>B65F 3/08</i>	(11) 3 838 801 B1	(51) <i>B60N 3/10</i>	(11) 4 419 389 A1	(71) Jingtong Technology Ltd	
(73) iRobot Corporation		(51) <i>B60R 1/06</i>	(11) 4 419 391 A1	(51) <i>H02M 7/00</i>	(11) 4 422 057 A1
(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 248 288 B1	(51) <i>B60R 5/04</i>	(11) 4 419 392 A1	(51) <i>H02M 7/219</i>	(11) 4 422 059 A1
(73) IR-Technika Co., Ltd		(51) <i>B62D 21/15</i>	(11) 4 419 413 A1	(71) JINKO SOLAR CO., LTD	
(51) <i>H05B 3/20</i>	(11) 4 007 447 B1	(51) <i>F16H 63/50</i>	(11) 4 419 816 A1	(51) <i>H01L 31/0216</i>	(11) 4 421 880 A1
(71) Isaac Corporation		(51) <i>F21S 41/20</i>	(11) 4 419 834 A1	(51) <i>H01L 31/0224</i>	(11) 4 421 882 A1
(51) <i>B02C 19/06</i>	(11) 4 420 786 A1	(51) <i>F21S 43/14</i>	(11) 4 419 836 A1	(73) Jinwanzheng (Guangdong) New Material Co., Ltd	
(73) Iseki & Co., Ltd.		(51) <i>G01M 17/04</i>	(11) 4 419 883 A1	(51) <i>C09J 7/38</i>	(11) 3 673 024 B1
(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 4 159 020 B1	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 4 420 096 A1	(71) Jio Platforms Limited	
(51) <i>B60K 17/28</i>	(11) 4 212 376 B1	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 4 420 118 A1	(51) <i>H04B 7/0413</i>	(11) 4 420 248 A1
(71) Ishida Co., Ltd.		(51) <i>H01M 50/224</i>	(11) 4 420 191 A1	(51) <i>H04B 7/0413</i>	(11) 4 420 249 A1
(51) <i>B65B 35/40</i>	(11) 4 420 990 A1	(51) <i>H01M 50/502</i>	(11) 4 420 192 A1	(51) <i>H04L 9/06</i>	(11) 4 420 293 A1
(73) IsoLynx, LLC		(51) <i>H02P 25/02</i>	(11) 4 420 232 A1	(51) <i>H04W 16/18</i>	(11) 4 420 378 A1
(51) <i>G06T 7/20</i>	(11) 3 629 236 B1	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 420 304 A1	(71) John Crane UK Limited	
(71) Istanbul Teknik Universitesi		(73) JAMES DEWHURST LIMITED		(51) <i>H02K 5/124</i>	(11) 4 420 221 A1
(51) <i>H01G 11/56</i>	(11) 4 420 146 A1	(51) <i>D03D 5/00</i>	(11) 3 759 270 B1	(73) John Deere Electric Powertrain LLC	
(71) Iste		(71) James Lecky Design Limited		(51) <i>H01M 10/643</i>	(11) 3 804 001 B1
(51) <i>C23C 16/36</i>	(11) 4 421 208 A1	(51) <i>B60B 33/02</i>	(11) 4 420 896 A1	(71) Johnson & Johnson Consumer Inc.	
(71;73) Itrec B.V.		(71) Janssen Biotech, Inc.		(51) <i>G01N 1/10</i>	(11) 4 419 885 A1
(51) <i>B63B 1/10</i>	(11) 4 382 723 A3	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 420 727 A2	(73) Johnson and Johnson GmbH	
(51) <i>B66C 23/82</i>	(11) 3 992 140 B1	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 419 564 A1	(51) <i>A61F 13/20</i>	(11) 4 034 062 B1
(71) Itron Global SARL		(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 419 565 A1	(71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP	
(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 4 421 457 A2	(73) Janssen Pharmaceutica NV		(51) <i>G06Q 10/00</i>	(11) 4 421 695 A2
(71) ITS Water Group SA		(51) <i>C07D 401/10</i>	(11) 3 976 597 B1	(71) Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH	
(51) <i>C01F 7/57</i>	(11) 4 421 041 A1	(73) Japan Climate Systems Corporation		(51) <i>B01J 29/76</i>	(11) 4 419 253 A1
(73) ITT Manufacturing Enterprises LLC		(51) <i>F25B 41/45</i>	(11) 4 102 156 B1	(73) Johnson Matthey Process Technologies, Inc.	
(51) <i>F16K 7/12</i>	(11) 3 928 005 B1	(71) Japan Display Inc.		(51) <i>B01J 8/00</i>	(11) 2 321 381 B1
(71) IVY Enterprises, Inc.		(51) <i>G02F 1/1345</i>	(11) 4 421 559 A1	(71) Johnson Matthey Public Limited Company	
(51) <i>A47F 5/08</i>	(11) 4 418 960 A1	(71) JAPAN TOBACCO INC.		(51) <i>B01D 53/94</i>	(11) 4 420 764 A1
(71) Izinovation		(51) <i>A24B 15/16</i>	(11) 4 420 530 A1	(51) <i>B01J 23/63</i>	(11) 4 420 777 A1
(51) <i>A01N 63/30</i>	(11) 4 420 519 A1	(71;73) Japan Tobacco Inc.		(71) Joint Stock Company "Rosenergoatom"	
(73) J. Engelsmann AG		(51) <i>A24B 13/00</i>	(11) 4 420 529 A1	(51) <i>C01B 32/21</i>	(11) 4 421 033 A1
(51) <i>B65B 69/00</i>	(11) 3 725 694 B1	(51) <i>A24B 15/16</i>	(11) 4 420 531 A1	(73) Joint Stock Company "TechnoNICOL"	
(73) J.G. Anschutz GmbH & Co. KG		(51) <i>A24B 15/18</i>	(11) 4 420 532 A1	(51) <i>A01G 24/00</i>	(11) 3 275 307 B2
		(51) <i>A24C 5/01</i>	(11) 4 420 535 A1		
		(51) <i>A24C 5/01</i>	(11) 4 420 536 A1		
		(51) <i>A24D 1/20</i>	(11) 4 420 537 A1		
		(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 3 871 543 B1		
		(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 4 420 540 A1		
		(51) <i>A24F 40/57</i>	(11) 3 871 530 B1		
		(51) <i>A24F 40/57</i>	(11) 4 420 545 A1		
		(71) Jasper Therapeutics, Inc.			
		(51) <i>A61K 35/15</i>	(11) 4 419 114 A1		
		(73) Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited			
		(51) <i>A61K 31/05</i>	(11) 3 970 707 B1		
		(71) Jemella Limited			
		(51) <i>H05B 3/06</i>	(11) 4 420 483 A1		

- (71) JOST-Werke Deutschland GmbH
(51) **B60D 1/01** (11) 4 344 908 A3
- (73) Journey Genomics, S.L.
(51) **G16B 20/20** (11) 3 825 414 B1
- (71) Joy Global Underground Mining LLC
(51) **E21C 25/18** (11) 4 421 288 A2
- (73) Jozef Stefan Institute
(51) **C12Q 1/18** (11) 4 314 318 B1
- (71) JPMorgan Chase Bank, N.A.
(51) **G06F 16/901** (11) 4 420 014 A1
- (71) JR
(51) **A61K 8/37** (11) 4 419 068 A1
- (71) JSP International SARL
(51) **B29C 44/58** (11) 4 420 854 A1
- (71) JSR Corporation
(51) **C12N 5/00** (11) 4 421 163 A1
- (71;73) JTEKT CORPORATION
(51) **B62D 1/184** (11) 3 865 372 B1
(51) **B62D 5/06** (11) 4 163 185 B1
(51) **B62D 6/00** (11) 4 420 957 A1
(51) **G01L 3/10** (11) 3 764 071 B1
- (71) JT International S.A.
(51) **A24B 3/14** (11) 4 418 883 A1
(51) **A24F 40/42** (11) 4 418 907 A1
(51) **A24F 40/51** (11) 4 418 938 A1
- (73) JT International SA
(51) **G01N 27/22** (11) 3 980 767 B1
- (71) JUKI Corporation
(51) **D05B 19/10** (11) 4 379 109 A3
- (71) Julius Blum GmbH
(51) **E05D 15/06** (11) 4 419 771 A1
(51) **G06Q 10/08** (11) 4 420 062 A1
- (71) JULIUS BLUM GMBH
(51) **E05D 3/16** (11) 4 421 273 A2
(51) **E05F 1/16** (11) 4 421 277 A2
- (73) Jungheinrich Aktiengesellschaft
(51) **B66F 9/075** (11) 3 693 327 B1
(51) **B66F 9/20** (11) 2 829 503 B2
- (73) Juniper Networks, Inc.
(51) **G06F 9/50** (11) 3 754 494 B1
(51) **H04L 45/64** (11) 3 654 584 B1
- (73) Just Medical Devices (Tianjin) Co., Ltd.
(51) **A61F 2/38** (11) 4 094 729 B1
- (73) JVCKENWOOD CORPORATION
(51) **A61B 10/00** (11) 3 821 816 B1
- (71) K.K. Sun Metalon
(51) **B22F 12/41** (11) 4 374 992 A3
- (71;73) Kabushiki Kaisha F.C.C.
(51) **F16D 13/52** (11) 4 180 680 B1
(51) **F16D 13/52** (11) 4 421 341 A1
- (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)
(51) **B21D 39/20** (11) 3 603 843 B1
- (71;73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA
(51) **C25B 1/04** (11) 4 339 330 A3
(51) **C25B 15/08** (11) 4 339 338 A3
(51) **H01H 33/915** (11) 3 951 822 B1
- (71;73) Kabushiki Kaisha Toshiba
(51) **B01J 20/22** (11) 4 420 773 A1
(51) **B61L 15/00** (11) 3 632 769 B1
(51) **G01S 7/35** (11) 4 421 519 A1
(51) **G06N 10/70** (11) 4 421 691 A1
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI
(51) **B66F 9/24** (11) 4 071 102 B1
- (73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki
(51) **H02P 21/14** (11) 4 030 614 B1
- (73) Kai Pharmaceuticals, Inc.
- (51) **A61K 38/08** (11) 4 154 900 B1
- (73) Kaltenbrunner, Eric
(51) **A63B 21/00** (11) 3 930 860 B1
- (71) Kalyanasundaram, Arun
(51) **A61M 25/01** (11) 4 419 184 A1
- (71) Kanaly, Charles
(51) **A61B 17/70** (11) 4 419 028 A1
- (73) KANEKA CORPORATION
(51) **C08G 65/336** (11) 3 778 706 B1
- (73) Kaneka Corporation
(51) **C08L 51/04** (11) 3 778 765 B1
(51) **C12N 9/10** (11) 3 358 002 B1
- (71;73) Kao Corporation
(51) **A61F 13/494** (11) 3 733 140 B1
(51) **B22F 9/00** (11) 4 420 810 A1
(51) **G01N 21/76** (11) 3 733 076 B1
- (71) Kao Germany GmbH
(51) **A45D 44/02** (11) 4 420 557 A1
- (73) Kappler, Günter
(51) **F16L 27/10** (11) 4 119 830 B1
- (73) Karbon Kinetics Limited
(51) **B60L 50/20** (11) 4 048 580 B1
- (73) Karl, Christoph
(51) **A61F 2/30** (11) 3 801 395 B1
- (73) Karlsruher Institut für Technologie
(51) **B66F 9/06** (11) 4 067 288 B1
(51) **C23C 14/16** (11) 3 658 698 B1
- (73) Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
(51) **B01J 19/00** (11) 3 325 142 B1
- (71) Karl Storz SE & Co. KG
(51) **A61B 1/00** (11) 4 420 590 A1
(51) **A61B 17/22** (11) 4 419 021 A1
(51) **A61B 17/22** (11) 4 419 022 A1
- (71) Karsten Manufacturing Corporation
(51) **A63B 47/02** (11) 4 344 755 A3
- (71) Kashiv Biosciences, LLC
(51) **A61K 9/08** (11) 4 419 080 A1
(51) **B01D 15/30** (11) 4 419 229 A2
(51) **G01N 33/53** (11) 4 419 912 A1
- (73) Katholieke Universiteit Leuven
(51) **A61K 31/4741** (11) 3 675 855 B1
(51) **C12N 5/00** (11) 3 638 772 B1
- (73) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven R&D
(51) **G01N 33/564** (11) 4 172 626 B1
- (73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development
(51) **A61F 2/46** (11) 3 817 690 B1
(51) **G01L 3/10** (11) 4 232 786 B1
- (73) Kato, Yasumasa
(51) **A61K 31/155** (11) 3 369 419 B1
- (71) Kaum, Michael
(51) **E01F 9/627** (11) 4 421 239 A1
- (73) Kaunas University of Technology
(51) **G03H 1/00** (11) 3 896 529 B1
- (73) Kautex Maschinenbau GmbH
(51) **B29C 48/495** (11) 4 010 166 B1
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha
(51) **B25J 19/00** (11) 3 792 014 B1
(51) **B25J 19/06** (11) 3 369 536 B1
(51) **F02C 7/32** (11) 3 885 563 B1
(51) **F02C 7/36** (11) 3 885 564 B1
(51) **F03B 13/22** (11) 3 751 131 B1
- (71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA
(51) **B25J 9/22** (11) 4 420 839 A1
(51) **B25J 9/22** (11) 4 420 840 A1
(51) **B25J 9/22** (11) 4 420 841 A1
- (71) Kawasaki Motors, Ltd.
(51) **B60W 10/02** (11) 4 420 945 A1
(51) **F16H 61/04** (11) 4 421 356 A1
- (73) Kawata Chuck Manufacturing Co., Ltd.
(51) **B23Q 1/52** (11) 3 632 612 B1
- (71) Kay, Thomas Howarth
(51) **A47J 37/06** (11) 4 420 573 A1
- (71) KBI Dongkook Ind. Co., Ltd.
(51) **B60R 7/04** (11) 4 420 932 A1
- (73) Ke, Lixuan
(51) **A61K 8/26** (11) 3 638 190 B1
- (71) Kebotix, Inc.
(51) **G06F 16/11** (11) 4 420 010 A1
- (71) Keighleycolo Ltd
(51) **A61L 27/50** (11) 4 420 689 A2
- (73) Keihin Ramtech Co., Ltd.
(51) **C23C 14/34** (11) 4 123 049 B1
- (71) Keio University
(51) **A61K 31/575** (11) 4 420 666 A1
- (71) Kendai Translational Research Center
(51) **C12N 5/00** (11) 4 421 163 A1
- (71) Kenu Inc.
(51) **F16M 11/04** (11) 4 421 372 A1
- (71) Kepler Vision Technologies B.V.
(51) **G06N 3/045** (11) 4 414 894 A3
- (73) Ketjen Limited Liability Company
(51) **B01J 29/08** (11) 3 737 500 B1
- (71) Kewpie Corporation
(51) **C08L 5/08** (11) 4 419 593 A1
- (71) Key Medical Technologies, Inc.
(51) **A61L 27/54** (11) 4 419 157 A1
- (71;73) KHS GmbH
(51) **B29C 49/56** (11) 4 420 858 A1
(51) **B65C 9/40** (11) 3 110 701 B2
(51) **B67C 3/28** (11) 3 645 449 B1
- (73) Kia Corporation
(51) **B60W 10/30** (11) 3 838 699 B1
- (73) Kiekert Aktiengesellschaft
(51) **E05B 81/80** (11) 4 211 327 B1
- (71) Kiepe Electric GmbH
(51) **B60L 5/04** (11) 4 419 370 A1
- (73) Kikusui Seisakusho Ltd.
(51) **B01F 27/96** (11) 4 144 518 B1
- (73) Kim, Byeongsik
(51) **F03G 7/04** (11) 3 992 456 B1
- (73) Kim, Chanwoo
(51) **A61F 2/46** (11) 3 804 663 B1
- (73) Kim, Ho Young
(51) **B01L 3/00** (11) 3 995 209 B1
- (71;73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc.
(51) **A61F 13/49** (11) 3 703 639 B1
(51) **A61F 13/49** (11) 4 382 296 A3
- (73) Kimura Kohki Co., Ltd.
(51) **F28F 1/32** (11) 4 215 863 B1
- (71) King's College London
(51) **C12N 15/87** (11) 4 421 180 A2
- (73) Kingfar International Inc.
(51) **G06F 3/01** (11) 4 016 255 B1
- (73) Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd.
(51) **C08L 69/00** (11) 3 868 828 B1
- (71) KINGFA SCI. & TECH. CO., LTD.
(51) **C08G 63/183** (11) 4 421 106 A1
- (71) King Slide Technology Co., Ltd.
(51) **A47B 88/443** (11) 4 420 560 A1

(71) King Slide Works Co., Ltd. (51) A47B 88/443 (11) 4 420 560 A1	(51) H01M 4/92 (11) 4 421 922 A1 (51) H01M 8/1048 (11) 4 421 926 A1	(51) C07K 16/00 (11) 4 421 090 A1 (51) C07K 16/00 (11) 4 421 091 A1
(71) Kirkland, Justin (51) C07D 317/48 (11) 4 419 514 A1	(71) Komatsu Forest AB (51) A01G 23/00 (11) 4 418 848 A1 (51) A01G 23/00 (11) 4 418 849 A1 (51) B60L 50/61 (11) 4 419 374 A1 (51) B64U 50/37 (11) 4 419 429 A1	(71) Korensem Inc. (51) H01R 39/08 (11) 4 422 004 A1
(71;73) Kite Pharma, Inc. (51) C07K 16/28 (11) 4 419 559 A1 (51) C12N 5/0783 (11) 3 102 609 B1	(71;73) KONE Corporation (51) B66B 5/00 (11) 3 925 913 B1 (51) B66B 5/00 (11) 4 419 465 A1 (51) B66B 5/00 (11) 4 419 466 A1 (51) B66B 19/00 (11) 4 419 469 A1 (51) H02P 3/26 (11) 4 420 230 A1	(73) Korloy Inc. (51) B23C 5/20 (11) 3 674 024 B1
(73) KLA-Tencor Corporation (51) H01J 37/073 (11) 3 695 431 B1	(73) Konica Minolta, Inc. (51) G01J 3/51 (11) 3 415 883 B1	(71) Kornit Digital Ltd. (51) B41J 3/407 (11) 4 419 333 A1
(73) KLEEMANN GMBH (51) B02C 1/02 (11) 3 784 402 B1	(73) KONICA MINOLTA, INC. (51) C08F 120/38 (11) 3 696 200 B1	(71) Korro Bio, Inc. (51) C12N 15/113 (11) 4 419 683 A1
(71) Kleiberit SE & Co. KG (51) C08L 101/10 (11) 4 419 602 A1	(73) Konica Minolta Laboratory U.S.A., Inc. (51) G06V 20/69 (11) 3 478 728 B1	(71) Kose Corporation (51) A45D 34/04 (11) 4 420 554 A1
(73) KL-Kepong Oleomas Sdn Bhd (51) C11D 1/28 (11) 3 810 738 B1	(73) König + Neurath AG (51) A47C 1/032 (11) 3 817 627 B1	(71) Koshurinov, Ivan Evgenjevich (51) G01S 13/524 (11) 4 421 525 A1
(73) KM CORPORATE s.r.l. (51) G09F 3/00 (11) 3 965 092 B1	(71) Koninklijke BAM Groep N.V. (51) B66C 1/22 (11) 4 421 016 A1	(71) Kosmek Ltd. (51) B23Q 3/06 (11) 4 420 826 A1 (51) F16K 15/18 (11) 4 421 363 A1
(71) Knapp Nano Warehousing Beteiligungs GmbH (51) F25D 3/06 (11) 4 421 417 A1	(73) Koninklijke Nootboom Group B.V. (51) B62D 13/04 (11) 4 419 412 A1	(73) Kowa Company, Ltd. (51) A61B 3/10 (11) 3 466 319 B1
(73) Knauf Gips KG (51) E04F 15/024 (11) 3 814 585 B1	(71) Koninklijke Philips N.V. (51) A61B 5/00 (11) 3 537 953 B1 (51) A61B 5/00 (11) 4 420 600 A1 (51) A61B 5/00 (11) 4 420 601 A1 (51) A61B 8/08 (11) 4 420 614 A1 (51) A61B 8/12 (11) 4 090 250 B1 (51) G01R 33/3875 (11) 4 419 934 A1 (51) G01R 33/54 (11) 3 446 139 B1 (51) G01T 1/24 (11) 4 078 243 B1 (51) G06Q 10/0633 (11) 4 420 060 A1 (51) G06T 3/00 (11) 4 420 072 A1 (51) G06T 7/00 (11) 4 292 044 B1 (51) G06T 7/00 (11) 4 381 462 B1 (51) G06T 7/00 (11) 4 420 078 A1 (51) G09G 5/00 (11) 4 421 796 A2 (51) G09G 5/00 (11) 4 421 797 A2 (51) G16H 40/40 (11) 4 420 135 A1 (51) H02J 50/10 (11) 4 422 033 A1 (51) H04N 5/262 (11) 4 420 345 A1	(71) Kramer, W. Dietmar (51) B30B 15/00 (11) 3 265 304 B1
(73) KNDS France (51) B60B 29/00 (11) 4 037 918 B1 (51) B60H 1/00 (11) 4 182 178 B1 (51) B66C 23/20 (11) 3 577 051 B1	(71) Knick Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG (51) H04B 10/80 (11) 4 420 271 A1	(73) Kraton Polymers Research B.V. (51) C08L 23/12 (11) 3 741 804 B1
(73) Knipex-Werk C. Gustav Putsch KG (51) B26D 3/16 (11) 4 052 871 B1	(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH (51) B60T 13/68 (11) 3 010 772 B2 (51) B60T 17/00 (11) 4 420 944 A1 (51) F16D 65/00 (11) 4 174 339 B1 (51) F16D 65/00 (11) 4 419 810 A1	(71) KRKA, d.d., Novo mesto (51) C07D 471/04 (11) 4 421 075 A1
(71;73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH (51) B61F 5/22 (11) 3 707 050 B1 (51) F04B 39/06 (11) 4 419 798 A1	(73) Körber Technologies GmbH (51) A24C 5/35 (11) 4 156 982 B1 (51) A24F 40/70 (11) 3 762 150 B1 (51) A24F 40/70 (11) 3 955 760 B1 (51) B31C 5/00 (11) 4 100 243 B1	(71;73) KRONES AG (51) B65G 47/86 (11) 4 393 854 A3 (51) B67B 3/06 (11) 4 169 871 B1
(73) Ko, Hong-dal (51) B60H 1/32 (11) 3 578 398 B1	(71) Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi (51) G06K 19/077 (11) 4 421 680 A1	(71;73) Krones AG (51) B08B 9/08 (11) 4 420 801 A1 (51) B29C 49/78 (11) 3 678 843 B1
(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. (51) E02F 3/43 (11) 4 421 244 A1 (51) E02F 9/16 (11) 4 421 246 A1 (51) E02F 9/20 (11) 4 421 247 A1	(71) Korea Advanced Institute of Science and Technology (51) B01J 20/22 (11) 4 420 772 A1 (51) B25J 15/00 (11) 4 420 843 A1	(73) Krones Aktiengesellschaft (51) B65G 47/08 (11) 3 378 803 B1
(71) Kocbas Yapi Marketleri Tic. A.S. (51) G06Q 10/06 (11) 4 420 056 A1	(73) Korea Basic Science Institute (51) A61K 31/496 (11) 3 900 725 B1	(71) Krumbeck, Kerstin (51) B25H 3/06 (11) 4 420 835 A1
(71) Koenigsegg Automotive AB (51) F16H 3/089 (11) 4 419 814 A1 (51) F16H 57/04 (11) 4 419 815 A1	(73) Korea Institute of Energy Research (51) H01M 8/241 (11) 3 561 933 B1	(71) Krumbeck, Markus (51) B25H 3/06 (11) 4 420 835 A1
(71) Kohler Co. (51) A47K 13/10 (11) 4 420 580 A1	(71) Korea Institute of Science and Technology (51) A23L 33/105 (11) 4 420 526 A1	(73) KSB SE & Co. KGaA (51) F16K 1/12 (11) 3 997 367 B1 (51) F24D 19/10 (11) 4 189 295 B1
(71) Koito Manufacturing Co., Ltd. (51) F21V 17/00 (11) 4 421 382 A1	(73) Korea Minting, Security Printing & ID Card Operating Corp. (51) G02B 1/00 (11) 3 613 594 B1 (51) H01F 1/06 (11) 3 734 624 B1	(71) KT&G Corporation (51) A24B 15/28 (11) 4 420 533 A1 (51) A24F 40/465 (11) 4 418 919 A1
(71;73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD. (51) B60Q 1/12 (11) 4 289 668 B1 (51) B60S 1/62 (11) 4 420 938 A1 (51) G06F 8/65 (11) 4 421 623 A1	(73) Korea Railroad Research Institute (51) G01M 17/08 (11) 3 933 372 B1 (51) H04L 47/28 (11) 4 422 147 A1	(71) KT & G Corporation (51) A24D 3/02 (11) 4 418 887 A1 (51) A24D 3/02 (11) 4 418 888 A1 (51) A24D 3/04 (11) 4 420 538 A1 (51) A24F 40/10 (11) 4 418 889 A1 (51) A24F 40/40 (11) 4 418 895 A1 (51) A24F 40/40 (11) 4 418 896 A1 (51) A24F 40/40 (11) 4 418 897 A1 (51) A24F 40/40 (11) 4 418 898 A1 (51) A24F 40/40 (11) 4 418 899 A1 (51) A24F 40/40 (11) 4 418 900 A1 (51) A24F 40/40 (11) 4 418 901 A1 (51) A24F 40/40 (11) 4 418 902 A1 (51) A24F 40/40 (11) 4 418 903 A1 (51) A24F 40/40 (11) 4 418 904 A1 (51) A24F 40/40 (11) 4 418 905 A1 (51) A24F 40/42 (11) 4 418 909 A1 (51) A24F 40/46 (11) 4 418 913 A1 (51) A24F 40/46 (11) 4 418 914 A1 (51) A24F 40/46 (11) 4 418 915 A1 (51) A24F 40/50 (11) 4 418 922 A1 (51) A24F 40/50 (11) 4 418 923 A1 (51) A24F 40/50 (11) 4 418 924 A1 (51) A24F 40/50 (11) 4 418 925 A1 (51) A24F 40/50 (11) 4 418 926 A1 (51) A24F 40/50 (11) 4 418 927 A1 (51) A24F 40/50 (11) 4 418 928 A1 (51) A24F 40/50 (11) 4 418 929 A1
(73) Kokuyo Co., Ltd. (51) A47C 3/026 (11) 3 643 204 B1	(71;73) Korea University Research and Business Foundation (51) A61N 1/36 (11) 3 777 962 B1	
(71) Kollmorgen Corporation (51) H01R 13/58 (11) 4 420 200 A1 (51) H05K 1/02 (11) 4 420 491 A2		
(71) Kolon Industries, Inc.		

- (51) *A24F 40/50* (11) 4 418 930 A1
(51) *A24F 40/50* (11) 4 418 931 A1
(51) *A24F 40/50* (11) 4 418 932 A1
(51) *A24F 40/50* (11) 4 418 933 A1
(51) *A24F 40/50* (11) 4 418 934 A1
(51) *A24F 40/50* (11) 4 418 935 A1
(51) *A24F 40/50* (11) 4 418 936 A1
(51) *A24F 40/50* (11) 4 418 937 A1
(51) *A24F 40/51* (11) 4 418 939 A1
(51) *A24F 40/51* (11) 4 418 940 A1
(51) *A24F 40/51* (11) 4 418 941 A1
(51) *A24F 40/60* (11) 4 418 948 A1
(51) *A24F 40/60* (11) 4 418 949 A1
(51) *A24F 40/65* (11) 4 418 950 A1
- (73) **K-TRON Technologies, Inc.**
(51) *G01G 13/28* (11) 3 847 426 B1
- (71;73) **Kubota Corporation**
(51) *A01B 69/04* (11) 3 900 508 B1
(51) *B60K 20/06* (11) 4 292 856 B1
(51) *B60L 1/00* (11) 4 420 916 A2
(51) *B60W 20/50* (11) 4 420 946 A1
(51) *E02F 3/36* (11) 4 421 243 A1
- (71) **Kuhn-Geldrop B.V.**
(51) *F16D 41/12* (11) 4 421 343 A1
- (73) **Kuhn-Huard S.A.S**
(51) *A01B 3/46* (11) 3 973 754 B1
- (71) **Kunming University of Science and Technology**
(51) *C23C 4/11* (11) 4 421 206 A1
- (73) **Kunshan Yijia Ju Textile Co., Ltd.**
(51) *B32B 27/02* (11) 4 082 780 B1
- (73) **Kunshan Yunyinggu Electronic Technology Co., Ltd.**
(51) *G09G 3/3233* (11) 3 576 081 B1
- (71) **Kuo, Jung-Hsi**
(51) *A61B 5/021* (11) 4 420 606 A1
- (71) **Kuo, Yu-Cheng**
(51) *A61B 5/021* (11) 4 420 606 A1
- (71;73) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) *C08G 63/08* (11) 4 421 104 A1
(51) *C08L 67/04* (11) 4 421 123 A1
(51) *D06N 3/00* (11) 2 966 218 B1
(51) *G01T 1/20* (11) 3 557 288 B1
- (71) **Kureha Corporation**
(51) *H10N 30/87* (11) 4 422 380 A1
(51) *H10N 30/87* (11) 4 422 381 A1
- (71) **Kurita Water Industries Ltd.**
(51) *C23F 11/173* (11) 4 421 209 A1
- (71) **Kurle, Shamika Mahesh**
(51) *G06T 7/11* (11) 4 421 734 A1
- (71) **Kuss, Mario**
(51) *B65B 1/24* (11) 4 419 430 A1
- (73) **Kverneland Group Les Landes-Genusson**
(51) *A01B 63/10* (11) 4 241 545 B1
- (71) **KX Technologies LLC**
(51) *H01F 7/02* (11) 4 421 831 A2
- (71) **Kylonova (Xiamen) Biopharma Co., Ltd.**
(51) *C12N 15/113* (11) 4 421 175 A1
- (71) **Kyocera Corporation**
(51) *B25J 9/16* (11) 4 420 838 A1
- (73) **KYOCERA Corporation**
(51) *B23B 51/02* (11) 3 175 943 B1
- (71) **Kyon Biotech AG**
(51) *A61K 38/50* (11) 4 419 132 A1
- (71) **Kyoto University**
(51) *F24F 11/46* (11) 4 421 397 A1
- (73) **Kyowa Machine Technology Co., Ltd.**
(51) *B21D 5/04* (11) 3 763 453 B1
- (73) **Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) *C07F 5/00* (11) 4 067 364 B1
- (73) **KYUSHU NANOTEC OPTICS CO., LTD.**
(51) *G02F 1/1345* (11) 3 916 473 B1
- (71) **Kyushu University, National University Corporation**
(51) *A61K 31/575* (11) 4 420 666 A1
- (73) **L.J. Star Incorporated**
(51) *B01J 3/00* (11) 3 419 745 B1
- (71) **L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) *B01J 8/06* (11) 4 420 770 A1
- (71;73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE**
(51) *B01D 53/22* (11) 3 666 368 B1
(51) *C01B 3/38* (11) 4 421 026 A1
(51) *F17C 5/02* (11) 3 891 431 B1
(51) *G16H 10/60* (11) 3 846 173 B1
(51) *H01L 21/3065* (11) 4 420 154 A1
- (73) **L'OREAL**
(51) *A45D 34/04* (11) 4 064 928 B1
(51) *A61K 8/25* (11) 3 946 225 B1
(51) *A61K 8/26* (11) 3 638 190 B1
- (73) **L&P Property Management Company**
(51) *A47C 19/02* (11) 4 093 244 B1
- (73) **L&T Teollisuuspalvelut Oy**
(51) *B08B 7/00* (11) 3 983 143 B1
- (71) **Labnpeople Co.,Ltd.**
(51) *A61M 37/00* (11) 4 420 710 A1
- (73) **Lacertosus S.R.L.**
(51) *A63B 21/04* (11) 4 344 753 B1
- (71;73) **L-Acoustics**
(51) *G10K 11/26* (11) 3 574 498 B1
(51) *H04S 7/00* (11) 4 422 214 A1
- (73) **Lambda-X Ophthalmics**
(51) *G01M 11/02* (11) 4 244 592 B1
- (71) **Lam Research Corporation**
(51) *H01L 21/67* (11) 4 420 156 A1
- (73) **LANCIUM LLC**
(51) *H02J 3/38* (11) 3 738 014 B1
- (73) **Landa Corporation Ltd.**
(51) *G03G 15/10* (11) 3 814 144 B1
- (71;73) **Landis+Gyr Technology, Inc.**
(51) *G01R 21/06* (11) 4 419 927 A1
(51) *H04B 1/713* (11) 4 087 146 B1
- (73) **Lankenau Institute for Medical Research**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 247 396 B1
- (71) **La Piccola S.r.l.**
(51) *A47J 31/54* (11) 4 420 572 A1
- (73) **Lapmaster Wolters GmbH**
(51) *B21D 28/00* (11) 3 593 919 B1
- (73) **Laporte Holding**
(51) *F41J 9/30* (11) 4 285 073 B1
- (71) **Largan Precision Co. Ltd.**
(51) *G02B 13/00* (11) 4 345 524 A3
- (71) **Laser Zentrum Hannover e.V.**
(51) *A61B 1/018* (11) 4 420 591 A1
- (71) **La Spezia Port Service S.r.l.**
(51) *G06Q 10/08* (11) 4 421 702 A1
- (71) **Latin Pulse Music Inc.**
(51) *G10H 3/14* (11) 4 420 114 A1
- (71) **Latvijas Universitātes Cietvielu fizikas institūts**
(51) *C23C 14/00* (11) 4 421 207 A1
- (71) **LAVA Therapeutics N.V.**
(51) *A61K 31/663* (11) 4 419 109 A1
- (73) **Lavazza Professional North America, LLC**
(51) *G07F 13/10* (11) 4 010 885 B1
- (73) **Leaf Healthcare, Inc.**
(51) *A61B 5/11* (11) 3 295 871 B1
- (73) **Leatherman Tool Group, Inc.**
(51) *B25F 1/00* (11) 2 465 645 B1
- (71) **Le Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) *B01J 8/00* (11) 4 419 244 A1
- (71) **Ledblox BV**
(51) *G09F 9/302* (11) 4 421 783 A1
- (73) **LEDVANCE GmbH**
(51) *H05B 45/30* (11) 3 965 533 B1
- (71) **Lee, I-Shu**
(51) *C07K 16/18* (11) 4 382 536 A3
- (71) **Lee, Jun Seok**
(51) *C12M 1/33* (11) 4 421 160 A2
- (71) **Legic Identsystems Ag**
(51) *G06Q 10/0832* (11) 4 421 703 A1
- (73) **LEGO A/S**
(51) *A63H 3/36* (11) 4 069 393 B1
- (71) **Legrand France**
(51) *G09F 13/04* (11) 4 420 109 A1
- (71) **Legrand SNC**
(51) *G09F 13/04* (11) 4 420 109 A1
- (73) **Leica Microsystems CMS GmbH**
(51) *G02B 21/00* (11) 3 513 236 B1
- (71) **Leica Microsystems Inc.**
(51) *A61B 3/10* (11) 4 420 594 A1
(51) *A61B 3/10* (11) 4 420 595 A1
(51) *A61B 3/10* (11) 4 420 596 A1
(51) *A61B 3/107* (11) 4 420 597 A1
(51) *G01B 9/02* (11) 4 421 440 A1
(51) *G01B 9/02* (11) 4 421 441 A1
(51) *G01B 9/02* (11) 4 421 442 A1
(51) *G01B 9/02055* (11) 4 421 443 A1
(51) *G01B 9/02091* (11) 4 421 444 A1
- (73) **Leifeld Metal Spinning GmbH**
(51) *B21D 22/16* (11) 3 398 698 B2
- (73) **LEK Pharmaceuticals d.d.**
(51) *A61K 47/26* (11) 3 714 902 B1
- (71) **LEM SURGICAL AG**
(51) *A61B 34/30* (11) 4 419 035 A1
- (71;73) **Lenovo (Beijing) Limited**
(51) *H04L 5/00* (11) 3 874 906 B1
(51) *H04W 8/24* (11) 4 420 371 A1
(51) *H04W 40/24* (11) 3 777 325 B1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 420 441 A1
- (71) **Lenovo (Singapore) Pte. Ltd**
(51) *G06F 11/36* (11) 4 420 007 A1
(51) *H04W 16/14* (11) 4 422 242 A2
- (71;73) **Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) *H04B 7/0456* (11) 4 420 251 A1
(51) *H04B 7/0456* (11) 4 420 252 A1
(51) *H04W 48/16* (11) 4 420 421 A1
(51) *H04W 48/18* (11) 3 864 900 B1
- (73) **Leonardo S.p.a.**
(51) *H01Q 13/02* (11) 4 342 028 B1
- (71) **LEONI Bordnetz-Systeme GmbH**
(51) *H01B 7/08* (11) 4 420 142 A1
- (71) **Les Laboratoires Servier**
(51) *C07D 295/096* (11) 4 419 510 A1
- (71) **Leu, Benno**
(51) *A47J 37/07* (11) 4 420 575 A1
- (71;73) **Leuze electronic GmbH + Co. KG**

(51) <i>G01V 8/20</i>	(11) 4 215 954 B1	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 3 731 547 B1	(51) <i>C12M 3/06</i>	(11) 4 419 644 A1
(51) <i>G01V 8/20</i>	(11) 4 220 240 B1	(51) <i>H04W 28/26</i>	(11) 4 420 398 A1	(71) Life Technologies Corporation	
(51) <i>G01V 8/20</i>	(11) 4 421 540 A1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 420 405 A1	(51) <i>C12Q 1/6851</i>	(11) 4 419 712 A1
(73) Levitation Sciences LLC		(51) <i>H04W 36/30</i>	(11) 4 420 409 A1	(71) Life Technologies Holdings PTE LTD	
(51) <i>A47C 21/06</i>	(11) 3 991 607 B1	(51) <i>H04W 48/02</i>	(11) 4 420 415 A1	(51) <i>C12Q 1/6851</i>	(11) 4 419 712 A1
(71) Levy, Joshua Nathan James		(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 4 420 426 A1	(71) Lightlab Imaging, Inc.	
(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 4 422 168 A1	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 422 284 A1	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 418 993 A1
(71) Lewandoski, Michael		(51) <i>H04W 52/34</i>	(11) 4 422 290 A1	(73) Lignum Technologies AG	
(51) <i>A61M 11/02</i>	(11) 4 419 179 A1	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 304 287 B1	(51) <i>B07B 1/15</i>	(11) 3 877 097 B1
(71;73) Lexmark International, Inc.		(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 3 911 051 B1	(71) Lilectra Corporation	
(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 4 421 564 A2	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 420 456 A1	(51) <i>C25C 1/02</i>	(11) 4 419 740 A2
(51) <i>G03G 21/18</i>	(11) 3 650 945 B1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 422 312 A1	(71) Liliium eAircraft GmbH	
(71;73) LG Chem, Ltd.		(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 420 457 A1	(51) <i>B64D 27/24</i>	(11) 4 420 986 A2
(51) <i>A01N 33/12</i>	(11) 4 420 516 A1	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 4 422 324 A2	(71) Limagrain Europe	
(51) <i>B22F 7/00</i>	(11) 3 650 146 B1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 420 468 A1	(51) <i>C12N 15/82</i>	(11) 4 419 693 A1
(51) <i>C01B 32/162</i>	(11) 4 421 029 A1	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 3 908 074 B1	(73) Limeway Pharma Design Limited	
(51) <i>C01B 32/164</i>	(11) 4 421 030 A1	(51) <i>H04W 84/12</i>	(11) 4 422 344 A2	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 4 167 959 B1
(51) <i>C07D 307/91</i>	(11) 3 904 346 B1	(73) LG ELECTRONICS INC.		(71) Lin, Wanjiang	
(51) <i>C08G 63/78</i>	(11) 4 421 107 A1	(51) <i>H04W 52/34</i>	(11) 4 057 708 B1	(51) <i>G01S 7/521</i>	(11) 4 421 523 A1
(51) <i>C08L 67/02</i>	(11) 3 992 245 B1	(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD.		(51) <i>H05B 47/115</i>	(11) 4 422 353 A1
(51) <i>C09D 5/16</i>	(11) 4 421 134 A1	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 4 376 115 A3	(73) Linamar Corporation	
(51) <i>C09J 133/04</i>	(11) 3 854 859 B1	(71;73) LG Energy Solution, Ltd.		(51) <i>F17C 1/06</i>	(11) 3 990 816 B1
(51) <i>C30B 29/36</i>	(11) 3 575 451 B1	(51) <i>B23K 37/04</i>	(11) 3 698 914 B1	(73) Lindauer Dornier Gesellschaft mit beschränkter Haftung	
(51) <i>G02B 5/30</i>	(11) 3 929 635 B1	(51) <i>C01G 51/00</i>	(11) 3 696 895 B1	(51) <i>B29C 55/12</i>	(11) 3 969 257 B1
(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 421 906 A1	(51) <i>G01N 19/04</i>	(11) 3 693 724 B1	(71;73) Linde GmbH	
(51) <i>H01M 4/525</i>	(11) 4 421 914 A1	(51) <i>G01R 31/3835</i>	(11) 4 092 434 B1	(51) <i>B01D</i>	(11) 4 420 753 A1
(73) LG CHEM, LTD.		(51) <i>G01R 31/3835</i>	(11) 4 152 023 B1	(51) <i>B01D 53/22</i>	(11) 4 420 761 A1
(51) <i>C07F 5/02</i>	(11) 3 919 500 B1	(51) <i>G01R 31/396</i>	(11) 3 936 879 B1	(51) <i>B30B 9/24</i>	(11) 4 182 159 B1
(51) <i>C08F 279/04</i>	(11) 4 006 072 B1	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 3 982 440 B1	(51) <i>C10G 9/00</i>	(11) 4 421 151 A1
(51) <i>C08K 5/11</i>	(11) 3 943 541 B1	(51) <i>H01M 4/133</i>	(11) 4 421 900 A1	(51) <i>F17C 5/00</i>	(11) 4 421 374 A1
(51) <i>F26B 5/14</i>	(11) 4 008 733 B1	(51) <i>H01M 4/1393</i>	(11) 4 421 901 A1	(51) <i>F25J 1/00</i>	(11) 4 421 432 A1
(71;73) LG Display Co., Ltd.		(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 421 910 A1	(51) <i>F25J 3/04</i>	(11) 4 421 434 A1
(51) <i>C07D 209/86</i>	(11) 4 206 189 B1	(51) <i>H01M 4/525</i>	(11) 4 421 915 A1	(51) <i>F25J 3/08</i>	(11) 4 189 311 B1
(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 4 020 145 B1	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 3 509 129 B1	(71;73) Linde Material Handling GmbH	
(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 4 024 174 B1	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 338 943 A3	(51) <i>B66F 9/075</i>	(11) 3 822 223 B1
(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 4 024 175 B1	(51) <i>H01M 10/0565</i>	(11) 4 421 929 A1	(51) <i>B66F 9/075</i>	(11) 4 421 019 A2
(51) <i>G09G 3/3233</i>	(11) 4 116 963 B1	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 3 654 436 B1	(71) Lingji Innovations Tech Co., Ltd.	
(51) <i>G09G 3/3266</i>	(11) 3 438 963 B1	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 4 421 936 A1	(51) <i>B60T 8/42</i>	(11) 4 420 940 A2
(51) <i>H01L 27/12</i>	(11) 4 391 776 A3	(51) <i>H01M 10/0585</i>	(11) 4 421 940 A1	(71) Linhai Guokang Leisure Products Co., Ltd.	
(51) <i>H01L 29/786</i>	(11) 3 799 133 B1	(51) <i>H01M 10/6568</i>	(11) 4 421 950 A1	(51) <i>A45B 3/00</i>	(11) 4 420 553 A1
(51) <i>H10K 50/805</i>	(11) 3 675 196 B1	(51) <i>H01M 50/105</i>	(11) 3 098 877 B1	(73) Linxens Holding	
(51) <i>H10K 59/32</i>	(11) 3 675 175 B1	(51) <i>H01M 50/107</i>	(11) 3 940 810 B1	(51) <i>G06K 19/073</i>	(11) 3 983 947 B1
(71;73) LG Electronics Inc.		(51) <i>H01M 50/211</i>	(11) 3 629 396 B1	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 4 154 180 B1
(51) <i>A01K 7/02</i>	(11) 3 653 047 B1	(51) <i>H01M 50/284</i>	(11) 4 421 963 A1	(71) LinXis B.V.	
(51) <i>A47K 10/48</i>	(11) 3 881 741 B1	(51) <i>H01M 50/375</i>	(11) 4 421 964 A1	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 378 485 A3
(51) <i>A47L 7/00</i>	(11) 4 420 581 A1	(51) <i>H01M 50/503</i>	(11) 4 421 967 A1	(71) Lipoid GmbH	
(51) <i>A63B 21/00</i>	(11) 4 419 216 A1	(51) <i>H01M 50/531</i>	(11) 4 421 969 A1	(51) <i>A23D 7/005</i>	(11) 4 418 865 A1
(51) <i>A63B 22/06</i>	(11) 4 419 219 A1	(51) <i>H01M 50/533</i>	(11) 4 421 970 A1	(73) LiqBio biomedical company limited	
(51) <i>A63B 71/06</i>	(11) 4 419 222 A1	(51) <i>H04L 41/0695</i>	(11) 3 790 229 B1	(51) <i>G01N 15/1434</i>	(11) 4 063 828 B1
(51) <i>D06F 58/08</i>	(11) 4 421 231 A1	(73) LG Innotech Co., Ltd.		(73) Liquid Inc.	
(51) <i>E05D 3/16</i>	(11) 3 945 192 B1	(51) <i>G03B 5/00</i>	(11) 3 865 938 B1	(51) <i>G06F 9/44</i>	(11) 3 959 604 B1
(51) <i>F24F 5/00</i>	(11) 3 722 687 B1	(73) LG INNOTEK CO. LTD		(73) Liqxtal Technology Inc.	
(51) <i>F24F 8/10</i>	(11) 3 916 315 B1	(51) <i>G03B 17/02</i>	(11) 3 907 559 B1	(51) <i>G02F 1/1335</i>	(11) 3 647 861 B1
(51) <i>F25D 17/06</i>	(11) 3 954 954 B1	(71) Lhotse Bio, Inc.		(71;73) Lisa Dräxlmaier GmbH	
(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 4 421 424 A1	(51) <i>C07D 277/62</i>	(11) 4 419 509 A1	(51) <i>G01R 31/08</i>	(11) 3 899 558 B1
(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 4 421 426 A2	(71) Li&Co AG		(51) <i>H01R 13/629</i>	(11) 4 422 002 A1
(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 4 421 427 A2	(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 4 419 762 A1	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 4 422 130 A1
(51) <i>F28F 1/28</i>	(11) 4 421 435 A1	(71) Liconic AG		(71) LIST Technology AG	
(51) <i>G01S 5/26</i>	(11) 4 421 515 A1	(51) <i>G01N 35/04</i>	(11) 4 419 923 A1	(51) <i>B01D 11/02</i>	(11) 4 419 226 A1
(51) <i>G01S 17/894</i>	(11) 4 421 529 A1	(71) Liebherr-Components Colmar SAS		(71) Livanova USA, Inc.	
(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 035 581 B1	(51) <i>F02D 41/14</i>	(11) 4 421 303 A1	(51) <i>G16H 40/60</i>	(11) 4 420 136 A1
(51) <i>G06F 3/147</i>	(11) 4 421 615 A1	(71) Liebherr-Werk Bischofshofen GmbH		(73) Livemetric (Medical) S.A.	
(51) <i>G08C 17/02</i>	(11) 3 430 814 B1	(51) <i>F17C 5/06</i>	(11) 4 421 375 A1	(51) <i>A61B 5/021</i>	(11) 3 531 905 B1
(51) <i>H01Q 1/32</i>	(11) 4 421 984 A1	(73) Lier Chemical Co., Ltd.		(73) LM Wind Power A/S	
(51) <i>H02H 7/08</i>	(11) 3 751 690 B1	(51) <i>C07F 9/30</i>	(11) 4 219 512 B1	(51) <i>B29C 70/44</i>	(11) 3 345 751 B1
(51) <i>H02J 5/00</i>	(11) 4 422 016 A2	(71) LifeEDIT Therapeutics, Inc.			
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 060 853 B1	(51) <i>C12N 9/16</i>	(11) 4 339 286 A3		
(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 420 280 A1	(71) Life Fitness, LLC			
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 102 757 B1	(51) <i>A63B 22/00</i>	(11) 4 420 743 A1		
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 422 107 A1	(51) <i>A63B 22/00</i>	(11) 4 420 744 A1		
(51) <i>H04N 5/20</i>	(11) 3 499 286 B1	(51) <i>A63B 22/00</i>	(11) 4 420 745 A1		
(51) <i>H04N 19/11</i>	(11) 4 422 173 A1	(51) <i>A63B 22/06</i>	(11) 4 420 746 A1		
(51) <i>H04N 19/11</i>	(11) 4 422 174 A1	(71) Life Science Methods B.V.			
(51) <i>H04N 19/52</i>	(11) 4 422 178 A2				
(51) <i>H04N 19/52</i>	(11) 4 422 180 A2				
(51) <i>H04N 19/54</i>	(11) 4 422 181 A1				
(51) <i>H04N 19/60</i>	(11) 4 422 183 A1				
(51) <i>H04R 3/12</i>	(11) 3 890 359 B1				

(51) <i>B29C 70/86</i>	(11) 4 225 563 B1	(51) <i>H05B 47/115</i>	(11) 4 420 486 A2	(71) Makino Milling Machine Co., Ltd.	
(51) <i>B29C 70/88</i>	(11) 3 697 603 B1	(51) <i>H05B 47/185</i>	(11) 4 420 487 A1	(51) <i>B23G 3/02</i>	(11) 4 420 816 A1
(71) Lo, Gustav		(73) Luxembourg Institute Of Health (LIH)		(73) Makita Corporation	
(51) <i>F41A 21/30</i>	(11) 4 419 861 A2	(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) 3 962 510 B1	(51) <i>B25D 17/04</i>	(11) 2 944 428 B1
(71) Loadhog Limited		(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)		(51) <i>B25D 17/04</i>	(11) 2 944 429 B1
(51) <i>B65D 1/22</i>	(11) 4 419 433 A1	(51) <i>C08J 7/16</i>	(11) 4 172 252 B1	(71) Malai Biomaterials Design s.r.o.	
(71) Lockheed Martin Energy, LLC		(71) Luxwall, Inc.		(51) <i>A61K 8/73</i>	(11) 4 420 655 A1
(51) <i>H01M 8/18</i>	(11) 4 421 927 A2	(51) <i>E06B 3/66</i>	(11) 4 421 282 A2	(71) Malikie Innovations Limited	
(71) Locus Solutions IPCO, LLC		(51) <i>E06B 3/673</i>	(11) 4 421 283 A2	(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) 4 387 294 A3
(51) <i>C09K 17/14</i>	(11) 4 419 620 A1	(51) <i>E06B 3/673</i>	(11) 4 421 284 A2	(71) Malyshev, Vladimir	
(71) Logicbio Therapeutics, Inc.		(71) LX Semicon Co., Ltd.		(51) <i>B29C 65/00</i>	(11) 4 419 314 A1
(51) <i>C12N 9/14</i>	(11) 4 419 659 A2	(51) <i>G09G 3/3233</i>	(11) 4 421 793 A1	(73) Mammoet Holding B.V.	
(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 4 419 671 A2	(51) <i>G09G 3/36</i>	(11) 4 379 706 A3	(51) <i>B60P 3/40</i>	(11) 4 171 996 B1
(71) LogicMark, Inc.		(51) <i>H03L 1/02</i>	(11) 4 422 077 A1	(73) Mamur Teknoloji Sistemleri San. A.S.	
(51) <i>G08B 21/02</i>	(11) 4 420 104 A1	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 4 422 133 A1	(51) <i>F24C 15/10</i>	(11) 4 065 897 B1
(73) Logined B.V.		(71) Lyell Immunopharma, Inc.		(71) Man & Science SA	
(51) <i>G01V 1/30</i>	(11) 2 941 658 B1	(51) <i>C07K 14/47</i>	(11) 4 419 544 A1	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 4 420 714 A1
(71) Lohmann GmbH & Co. KG		(73) Lynn, Nicholas Mizrahi		(71;73) MANN+HUMMEL GmbH	
(51) <i>A61F 5/44</i>	(11) 4 419 050 A1	(51) <i>A41D 27/00</i>	(11) 3 945 913 B1	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 4 048 428 B1
(73) Löwenstein Medical Technology S.A.		(71) Lynx Systems Pty Ltd		(51) <i>B01D 63/08</i>	(11) 4 420 766 A1
(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 3 912 663 B1	(51) <i>E04B 1/00</i>	(11) 4 419 756 A1	(51) <i>B04B 5/00</i>	(11) 3 747 549 B1
(71) Loyola University of Chicago		(73) Lyondell Chemical Technology, L.P.		(51) <i>B60T 17/00</i>	(11) 4 420 943 A1
(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 4 419 127 A1	(51) <i>C07C 6/04</i>	(11) 4 159 706 B1	(51) <i>H01M 8/04</i>	(11) 4 421 923 A1
(73) LS Lighting Solutions GmbH		(71) Lyras DK ApS		(51) <i>H01M 50/24</i>	(11) 4 421 956 A1
(51) <i>H05B 45/20</i>	(11) 3 866 568 B1	(51) <i>A23C 3/07</i>	(11) 4 420 521 A1	(71) MANN+HUMMEL Ventures Pte. Ltd.	
(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG		(71) Lys Medical SA		(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 421 944 A2
(51) <i>A61P 11/14</i>	(11) 3 634 379 B1	(51) <i>A61B 5/107</i>	(11) 4 418 995 A1	(73) Manneschi, Alessandro	
(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc.		(73) M.T.K. Medical Center Limited Liability Company		(51) <i>H01Q 1/38</i>	(11) 3 928 378 B1
(51) <i>C08G 18/66</i>	(11) 2 914 641 B1	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 149 428 B1	(73) Manning, Thomas	
(71) Lucas, Jonathan		(71) Ma, Huang-Kun		(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 3 331 504 B1
(51) <i>A61M 11/02</i>	(11) 4 419 179 A1	(51) <i>B62M 9/16</i>	(11) 4 420 968 A1	(73) manroland Goss web systems GmbH	
(71) Luciad NV		(71) Maag, Bradley		(51) <i>G01B 11/24</i>	(11) 3 575 741 B1
(51) <i>G06T 17/05</i>	(11) 4 421 748 A1	(51) <i>A01N 33/02</i>	(11) 4 418 862 A1	(73) Mansell, John	
(71) Lucomm Technologies, Inc.		(71) Macdermid Autotype Limited		(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 218 919 B1
(51) <i>B60B 19/00</i>	(11) 4 419 337 A1	(51) <i>B05D 5/12</i>	(11) 4 383 960 A3	(71) Mante, David M.	
(73) Ludwig-Maximilians-Universität München		(71) Machover, David		(51) <i>F16B 1/00</i>	(11) 4 419 801 A1
(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) 4 196 097 B1	(51) <i>A61K 31/519</i>	(11) 4 419 107 A1	(71) MAN Truck & Bus SE	
(51) <i>C12Q 1/18</i>	(11) 3 892 734 B1	(71) MACO Technologie GmbH		(51) <i>B60W 50/08</i>	(11) 4 420 949 A2
(71) Lumenis Ltd		(51) <i>E05D 15/52</i>	(11) 4 421 276 A2	(71) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA	
(51) <i>A61B 18/22</i>	(11) 4 420 629 A2	(71) Madore, Austin		(51) <i>G04B 19/22</i>	(11) 4 421 567 A1
(71) Lumileds LLC		(51) <i>A01K 7/02</i>	(11) 4 418 853 A1	(73) Manufacturing Resources International, Inc.	
(51) <i>H01L 33/50</i>	(11) 4 420 172 A1	(71) Magellan Scientific, LLC		(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 624 574 B1
(73) Lummus Novolen Technology GmbH		(51) <i>F17D 1/04</i>	(11) 4 419 831 A1	(73) MAPED	
(51) <i>C08F 10/06</i>	(11) 3 802 634 B1	(71) Magenta Medical Ltd.		(51) <i>A45C 11/20</i>	(11) 4 138 608 B1
(71) Lummus Technology LLC		(51) <i>A61M 60/894</i>	(11) 4 385 556 A3	(71) Marburger Tapetenfabrik J.B. Schaefer GmbH & Co. KG	
(51) <i>C02F 1/467</i>	(11) 4 419 486 A1	(71) Magic Leap, Inc.		(51) <i>D21H 17/68</i>	(11) 4 419 747 A1
(71;73) Lumus Ltd.		(51) <i>B29D 11/00</i>	(11) 4 420 867 A1	(71) Marchesi S.r.l.	
(51) <i>G02B 5/02</i>	(11) 3 721 620 B1	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 421 553 A2	(51) <i>E04D 3/30</i>	(11) 4 419 760 A1
(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 419 961 A1	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 4 420 366 A1	(73) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH	
(71) Luna Innovations Incorporated		(71) Magna Electronics Sweden AB		(51) <i>B60Q 1/00</i>	(11) 3 541 659 B1
(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 4 419 958 A1	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 4 422 359 A1	(73) Marelli Corporation	
(73) Lunamicro AB		(71) MAGNA INTERNATIONAL INC		(51) <i>F01N 5/02</i>	(11) 4 159 987 B1
(51) <i>G01N 27/447</i>	(11) 2 539 702 B1	(51) <i>B21D 11/08</i>	(11) 4 419 271 A1	(73) MARICI Holdings The Netherlands B.V.	
(71) Lunar Outpost Inc.		(71) Magna International Inc.		(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 3 358 789 B1
(51) <i>B64G 1/16</i>	(11) 4 419 427 A1	(51) <i>B23K 37/047</i>	(11) 4 420 821 A2	(73) Markem-Imaje Corporation	
(73) Lundbeck La Jolla Research Center, Inc.		(51) <i>B60R 16/023</i>	(11) 4 419 394 A1	(51) <i>B41J 29/17</i>	(11) 3 956 144 B1
(51) <i>A61K 31/497</i>	(11) 3 595 665 B1	(73) MAGNA Metalforming GmbH		(71) Mark One S.r.l.	
(71) Lung Therapeutics, LLC		(51) <i>B21D 37/12</i>	(11) 3 825 029 B1	(51) <i>B29C 64/236</i>	(11) 4 419 311 A1
(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 4 419 129 A1	(73) Magness, R. Joseph		(73) Marquardt GmbH	
(71) Luoda Biopharma (Suzhou) Co., Ltd.		(51) <i>B29C 64/386</i>	(11) 3 976 352 B1	(51) <i>B60R 25/24</i>	(11) 3 844 035 B1
(51) <i>C07D 219/12</i>	(11) 4 421 066 A1	(71) Magni Real Estate S.r.l.		(73) MARS, INCORPORATED	
(71) Lutron Technology Company LLC		(51) <i>B66F 9/065</i>	(11) 4 419 472 A1	(51) <i>A61K 31/702</i>	(11) 4 037 692 B1
(51) <i>F21V 21/088</i>	(11) 4 419 840 A2	(71) MAHLE International GmbH			
(51) <i>G06F 13/42</i>	(11) 4 420 009 A1	(51) <i>F01C 21/10</i>	(11) 4 394 161 A3		

- (71) MARS INCORPORATED
(51) *A23K 10/10* (11) 4 418 870 A1
- (73) Martelli, Davide
(51) *B65B 9/04* (11) 3 825 239 B1
- (71) Marthiens, Knut
(51) *H02K 41/025* (11) 4 371 917 A3
- (71) Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
(51) *G01N 27/30* (11) 4 421 484 A1
- (73) MARTISTEL INNOVATION FZCO
(51) *G07F 17/12* (11) 4 252 208 B1
- (71) Maruzen Petrochemical Co., Ltd.
(51) *C08F 8/06* (11) 4 421 099 A1
- (71;73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG
(51) *A01D 78/10* (11) 4 124 236 B1
(51) *A01F 15/12* (11) 4 420 509 A1
- (73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH
(51) *H01H 9/00* (11) 4 042 462 B1
- (71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY
(51) *C12N 9/22* (11) 4 419 661 A2
(51) *C12N 15/10* (11) 4 419 669 A1
- (71) Massachusetts Institute of Technology
(51) *A61B 8/00* (11) 4 419 010 A2
- (71) Masterbuilt Manufacturing, LLC
(51) *A47J 37/07* (11) 4 420 576 A2
- (71) Mastercard International Incorporated
(51) *H04L 9/32* (11) 4 420 296 A1
- (73) Mastrad
(51) *G01K 1/024* (11) 4 187 219 B1
- (71) Material & Medical Solutions
(51) *B29C 64/124* (11) 4 419 309 A1
- (73) Materion Corporation
(51) *E21B 17/042* (11) 3 601 714 B1
- (73) Materion Precision Optics (Shanghai) Limited
(51) *C09K 11/02* (11) 3 685 636 B1
- (73) Matisa Matériel Industriel S.A.
(51) *E01B 29/17* (11) 4 179 147 B1
(51) *E01B 29/17* (11) 4 179 148 B1
- (71) Matit
(51) *F24C 7/04* (11) 4 421 390 A1
- (73) Maxeon Solar Pte. Ltd.
(51) *H01L 31/04* (11) 3 238 272 B1
- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.
(51) *B33Y 10/00* (11) 4 420 878 A1
(51) *C12N 9/14* (11) 4 421 166 A1
- (71) Mayak Games and Solutions OÜ
(51) *G06Q 40/04* (11) 4 421 725 A1
- (71) Mayer, Anton
(51) *A01K 15/04* (11) 4 420 515 A1
- (71;73) Mayo Foundation for Medical Education and Research
(51) *A61K 35/16* (11) 4 419 115 A1
(51) *C12N 15/86* (11) 3 625 349 B1
- (71) Maytronics Ltd.
(51) *E04H 4/16* (11) 4 386 155 A3
- (73) MAZDA MOTOR CORPORATION
(51) *B60W 30/16* (11) 3 925 842 B1
(51) *F02N 19/00* (11) 4 063 642 B1
- (71) Mazig, Amir Tamir
(51) *B60L 8/00* (11) 4 419 371 A1
- (73) Mazzotti, Gilberto
(51) *G10G 7/00* (11) 4 217 992 B1
- (71) MB "Geoidjea"
(51) *E04C 2/284* (11) 4 372 173 A3
- (73) McBain, Theodore Dean
(51) *A61B 3/00* (11) 3 411 829 B1
- (71) McCarthy, Gerard
(51) *C04B 28/04* (11) 4 421 049 A1
- (71) McCaughey, Peter
(51) *C04B 28/04* (11) 4 421 049 A1
- (71) McNeil AB
(51) *A61K 31/465* (11) 4 419 103 A1
- (71) MCPPI Innovation LLC
(51) *C08L 27/06* (11) 4 421 120 A1
- (73) MCT Holdings LTD
(51) *C09D 1/02* (11) 4 069 786 B1
- (71) MD Elektronik GmbH
(51) *H01R 43/045* (11) 4 422 005 A1
- (73) Medartis Holding AG
(51) *A61B 17/80* (11) 4 013 322 B1
- (71) Medela Holding AG
(51) *D04B 1/24* (11) 4 419 744 A1
- (71) MediaTek Inc.
(51) *G11C 5/04* (11) 4 421 807 A1
(51) *H01L 23/367* (11) 4 421 864 A1
(51) *H04B 7/0452* (11) 4 422 085 A1
(51) *H04W 52/24* (11) 4 422 289 A2
- (73) MediaTek Singapore Pte. Ltd.
(51) *G11C 15/04* (11) 3 886 098 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 764 727 B1
- (71) MedImmune Limited
(51) *C07K 16/24* (11) 4 374 916 A3
- (71) Medimop Medical Projects Ltd.
(51) *A61M 5/315* (11) 4 378 500 A3
- (73) Medivators Inc.
(51) *A61B 1/12* (11) 4 218 538 B1
- (71) Medizinische Hochschule Hannover
(51) *A61K 39/00* (11) 4 420 676 A1
- (73) Medizinische Hochschule Hannover (MHH)
(51) *C12Q 1/18* (11) 3 892 734 B1
- (73) Medlumics S.L.
(51) *G01B 9/02015* (11) 3 325 915 B1
- (73) Medtronic, Inc.
(51) *A61F 2/24* (11) 3 606 469 B1
(51) *A61F 2/24* (11) 4 173 595 B1
(51) *A61N 1/05* (11) 4 188 523 B1
(51) *A61N 1/37* (11) 3 990 107 B1
- (73) Medtronic Inc.
(51) *A61F 2/24* (11) 3 431 041 B1
- (73) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company
(51) *A61B 18/14* (11) 4 062 849 B1
- (71) MEDTRONIC MINIMED, INC.
(51) *A61M 5/172* (11) 4 420 693 A2
- (73) Medtronic MiniMed, Inc.
(51) *A61B 5/145* (11) 4 003 166 B1
- (71) Medtronic Xomed, Inc.
(51) *A61B 17/34* (11) 4 420 624 A2
- (73) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG
(51) *A47L 15/23* (11) 4 178 407 B1
- (73) Meishan CRRC Brake Science&Technologyco., Ltd
(51) *B60T 15/02* (11) 4 230 488 B1
- (71) Melbourne Health
(51) *A61K 39/295* (11) 4 389 222 A3
- (71) Melexis Technologies NV
(51) *G01L 9/00* (11) 4 421 467 A1
(51) *G01L 9/00* (11) 4 421 468 A1
- (71) Melexis Technologies SA
(51) *G01D 3/08* (11) 4 394 328 A3
- (71) Melitta Europa GmbH & Co. KG
(51) *A47J 31/057* (11) 4 420 570 A1
- (71) Memorial Hospital for Cancer and Allied Diseases
(51) *C07K 16/30* (11) 4 419 567 A2
(51) *G16B 20/20* (11) 4 420 125 A1
- (71;73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center
(51) *A61K 35/15* (11) 3 801 589 B1
(51) *C07K 16/30* (11) 4 419 567 A2
(51) *C12N 15/63* (11) 4 419 692 A2
(51) *G16B 20/20* (11) 4 420 125 A1
- (71) Memsensing Microsystems (Suzhou, China) Co. Ltd
(51) *H04R 19/04* (11) 4 422 210 A1
- (71) Meoktong Corp.
(51) *E04H 15/60* (11) 4 421 269 A1
- (71;73) Mercedes-Benz Group AG
(51) *B60K 35/21* (11) 4 419 368 A1
(51) *B60L 53/30* (11) 4 419 378 A1
(51) *B60R 25/25* (11) 4 419 397 A1
(51) *G01C 21/26* (11) 4 419 872 A1
(51) *G01R 15/20* (11) 4 419 925 A1
(51) *G01R 31/367* (11) 4 288 788 B1
(51) *G06F 8/65* (11) 4 419 993 A1
(51) *G06F 12/02* (11) 4 371 010 B1
(51) *H01M 10/48* (11) 4 420 184 A1
(51) *H02K 15/03* (11) 4 420 227 A1
(51) *H03M 7/30* (11) 4 420 238 A1
(51) *H04L 9/08* (11) 4 420 295 A1
- (71;73) Merck Patent GmbH
(51) *A61K 31/357* (11) 3 773 549 B1
(51) *C09C 1/00* (11) 2 892 960 B1
(51) *C09K 19/02* (11) 4 419 621 A1
(51) *C09K 19/32* (11) 4 419 622 A1
(51) *C09K 19/34* (11) 4 419 623 A1
(51) *C23F 1/12* (11) 4 419 732 A1
- (71;73) Merck Sharp & Dohme LLC
(51) *A61K 31/7072* (11) 4 419 110 A1
(51) *C07D 401/14* (11) 3 873 467 B1
- (71) Mereo Biopharma 4 Limited
(51) *A61K 31/444* (11) 4 419 102 A1
- (71) MERIT AUTOMOTIVE ELECTRONICS SYSTEMS S.L.U.
(51) *F21V 7/04* (11) 4 419 838 A1
- (71;73) Merit Medical Systems, Inc.
(51) *A61B 10/02* (11) 4 378 396 A3
(51) *A61M 1/36* (11) 3 573 682 B1
- (73) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited
(51) *F16D 55/2265* (11) 4 071 376 B1
- (71) Mersen France Amiens SAS
(51) *H02K 9/28* (11) 4 420 225 A1
- (71) MERSEN Österreich Hittisau Ges.m.b.H
(51) *H02K 9/28* (11) 4 420 225 A1
- (73) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA
(51) *A61K 9/00* (11) 3 236 939 B2
- (73) Mesan Kilit Anonim Sirketi
(51) *E05B 47/00* (11) 4 206 427 B1
- (73) Mesoblast International Sàrl
(51) *A61K 35/28* (11) 3 973 970 B1
- (73) Messer France S.A.S.
(51) *F17C 5/02* (11) 3 676 529 B1
- (73) Messer SE & Co. KGaA
(51) *F17C 5/02* (11) 3 676 529 B1
- (71) Mestemacher Innovation GmbH
(51) *A41D 13/11* (11) 4 418 952 A1
- (71) Metacen Therapeutics Co., Ltd

- (51) **A61K 35/744** (11) 4 420 667 A1
- (71) **Meta Platforms, Inc.**
(51) **G06F 3/16** (11) 4 421 616 A1
- (71) **META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC**
(51) **B29D 11/00** (11) 4 419 319 A2
(51) **G03F 7/20** (11) 4 419 967 A1
- (71;73) **Meta Platforms Technologies, LLC**
(51) **A61B 5/021** (11) 4 420 605 A2
(51) **G02B 3/12** (11) 3 990 959 B1
(51) **G06F 16/535** (11) 4 421 657 A1
(51) **H01Q 1/27** (11) 4 421 983 A1
(51) **H04N 13/271** (11) 3 850 835 B1
(51) **H04N 23/62** (11) 4 420 361 A1
- (71) **Metrohm AG**
(51) **B01D 11/04** (11) 4 419 227 A1
- (71) **Metrol Technology Ltd**
(51) **E21B 41/00** (11) 4 419 775 A1
- (73) **Metso Finland Oy**
(51) **B03D 1/14** (11) 3 829 775 B1
- (71) **Metso USA Inc.**
(51) **B02C 4/02** (11) 4 419 257 A1
(51) **B02C 4/40** (11) 4 419 258 A1
(51) **B02C 4/40** (11) 4 419 259 A1
- (73) **Mettler-Toledo GmbH**
(51) **G01B 11/00** (11) 3 203 264 B1
- (71) **Mettler-Toledo Safeline Limited**
(51) **G01V 3/10** (11) 4 421 538 A1
- (73) **Mexplorer. Co., Ltd.**
(51) **C01B 32/19** (11) 3 954 652 B1
- (73) **MICROBAN PRODUCTS COMPANY**
(51) **C08G 73/00** (11) 3 223 612 B1
- (73) **Microchip Technology Incorporated**
(51) **H03K 17/06** (11) 3 526 898 B1
- (73) **Micro-Epsilon Messtechnik GmbH & Co. KG**
(51) **G01B 11/25** (11) 3 479 059 B1
- (71) **Micro Matic A/S**
(51) **B67D 1/06** (11) 4 419 474 A1
- (73) **Micro Motion, Inc.**
(51) **G01F 1/84** (11) 3 673 244 B1
(51) **G01N 9/00** (11) 3 234 546 B1
- (71) **Micron Technology, Inc**
(51) **G06F 13/16** (11) 4 400 979 A3
- (71;73) **Micron Technology, Inc.**
(51) **G06F 11/10** (11) 4 420 004 A1
(51) **G11C 29/52** (11) 4 420 124 A1
(51) **H01R 12/72** (11) 3 526 857 B1
(51) **H10B 43/40** (11) 4 420 494 A1
- (71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) **G02B** (11) 4 419 950 A1
(51) **G02B 6/255** (11) 4 010 744 B1
(51) **G06F 1/18** (11) 3 853 688 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 847 526 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 4 145 254 B1
(51) **G06F 3/041** (11) 4 204 934 B1
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 175 338 B1
(51) **G06F 3/04817** (11) 4 419 988 A1
(51) **G06F 8/36** (11) 4 127 905 B1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 782 028 B1
(51) **G06F 11/07** (11) 4 420 000 A1
(51) **G06F 11/07** (11) 4 420 001 A1
(51) **G06F 11/30** (11) 3 362 902 B1
(51) **G06F 11/34** (11) 3 871 093 B1
(51) **G06F 11/36** (11) 4 420 008 A1
(51) **G06F 12/02** (11) 4 078 380 B1
(51) **G06F 12/1009** (11) 4 421 645 A2
(51) **G06F 12/1009** (11) 4 421 646 A2
(51) **G06F 16/182** (11) 3 721 353 B1
(51) **G06F 16/22** (11) 4 421 651 A2
(51) **G06F 16/34** (11) 4 420 012 A1
(51) **G06F 16/35** (11) 3 864 527 B1
(51) **G06F 16/9532** (11) 4 420 016 A1
- (51) **G06F 17/00** (11) 3 646 206 B1
(51) **G06F 21/53** (11) 4 420 019 A1
(51) **G06F 21/56** (11) 3 729 315 B1
(51) **G06F 21/57** (11) 4 154 144 B1
(51) **G06F 21/57** (11) 4 420 024 A1
(51) **G06F 21/64** (11) 4 420 029 A1
(51) **G06K 19/06** (11) 4 052 181 B1
(51) **G06N 3/00** (11) 4 420 037 A1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 602 346 B1
(51) **G06T 5/00** (11) 4 420 073 A1
(51) **G06T 7/70** (11) 4 420 083 A1
(51) **G06T 15/00** (11) 3 970 119 B1
(51) **G09G 3/00** (11) 4 420 110 A1
(51) **G10L 21/12** (11) 3 776 549 B1
(51) **G10L 25/51** (11) 4 091 167 B1
(51) **H04L 45/24** (11) 3 769 476 B1
(51) **H04L 67/00** (11) 4 128 712 B1
(51) **H04L 67/12** (11) 4 183 124 B1
(51) **H04N 5/00** (11) 4 420 343 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 977 829 B1
- (73) **Microtecnica S.r.l.**
(51) **F16K 1/22** (11) 4 269 842 B1
- (73) **Micro Turbine Technology B.V.**
(51) **F02C 3/34** (11) 3 714 147 B1
- (71) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) **F16H 1/32** (11) 4 421 350 A1
- (71) **Midea Robozone Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/01** (11) 4 421 591 A1
- (71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) **A47J 27/00** (11) 4 420 568 A1
(51) **A47L 9/10** (11) 4 183 303 B1
- (73) **Mikroninter-Dig GmbH**
(51) **B03C 3/02** (11) 4 017 642 B1
- (71;73) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) **B25F 5/00** (11) 3 781 358 B1
(51) **H01M 50/553** (11) 4 421 973 A2
- (71) **Mimsi Materials AB**
(51) **C03C 17/36** (11) 4 419 488 A1
- (73) **MINDA Industrieanlagen GmbH**
(51) **B08B 5/02** (11) 3 892 392 B1
- (71) **MindMaze Group SA**
(51) **A61B 5/11** (11) 4 418 998 A1
- (71) **MINEBEA ACCESSOLUTIONS ITALIA S.P.A.**
(51) **B62D 65/16** (11) 4 420 964 A1
- (71) **Mingzhuyuan (Hangzhou) Biological Technology Co., Ltd**
(51) **C12P 33/20** (11) 4 421 182 A1
- (73) **Miradx**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 638 308 B1
- (71) **Mira Vision Holding GmbH**
(51) **G06T 11/00** (11) 4 420 085 A1
- (71) **Mirka Oy**
(51) **B24D 11/00** (11) 4 419 289 A1
- (71) **Miromatrix Medical Inc.**
(51) **A01N 1/02** (11) 4 418 859 A1
(51) **A01N 1/02** (11) 4 418 860 A1
- (73) **MISA S.R.L.**
(51) **F25D 23/02** (11) 4 253 882 B1
- (71) **Mistral Constructeur**
(51) **A61L 2/10** (11) 4 420 687 A1
- (73) **Mitel Networks Corporation**
(51) **H04M 3/56** (11) 4 060 971 B1
(51) **H04M 7/12** (11) 3 962 052 B1
- (71) **Mito Material Solutions, Inc.**
(51) **C08K 9/06** (11) 4 419 592 A1
- (73) **Mitralix Ltd.**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 858 294 B1
- (73) **Mitsuba Corporation**
(51) **H02K 7/116** (11) 3 719 974 B1
- (71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) **C08F 8/12** (11) 4 421 100 A1
(51) **C08L 27/06** (11) 4 421 120 A1
(51) **C08L 69/00** (11) 2 554 599 B2
- (73) **Mitsubishi Corporation**
(51) **D06M 11/74** (11) 3 702 519 B1
- (71) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) **F25B 7/00** (11) 4 421 410 A1
(51) **H02K 1/2706** (11) 4 422 035 A1
(51) **H02P 27/08** (11) 4 422 063 A1
(51) **H04W 76/16** (11) 4 422 338 A2
- (71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) **B61L 15/00** (11) 3 919 344 B1
(51) **F24F 3/00** (11) 4 123 233 B1
(51) **F24F 11/30** (11) 2 669 590 B1
(51) **F24F 11/30** (11) 3 587 947 B1
(51) **F25B 43/00** (11) 3 086 056 B1
(51) **F28D 1/053** (11) 3 862 711 B1
(51) **G01R 31/34** (11) 4 419 930 A1
(51) **G05B 17/02** (11) 4 111 269 B1
(51) **G05D 1/00** (11) 3 602 222 B1
(51) **H02B 1/21** (11) 3 748 791 B1
- (73) **Mitsubishi Electric Hydraulics & IT Cooling Systems S.p.A.**
(51) **F24F 3/00** (11) 4 123 233 B1
- (73) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.**
(51) **B61L 15/00** (11) 3 919 344 B1
- (71) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**
(51) **C08G 64/06** (11) 4 421 108 A2
(51) **C08L 101/00** (11) 4 421 130 A1
- (73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) **H05K 3/00** (11) 3 606 300 B1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) **B63B 1/10** (11) 3 722 196 B1
- (71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
(51) **F04C 29/00** (11) 4 421 324 A1
- (73) **Mitsubishi Logisnext Co., Ltd.**
(51) **G05D 1/00** (11) 4 206 847 B1
- (71) **Mitsubishi Materials Electronic Chemicals Co., Ltd.**
(51) **C01B 33/12** (11) 4 421 034 A1
- (71) **Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation**
(51) **A61P 25/28** (11) 4 420 724 A2
- (73) **Mitsui Chemicals Crop & Life Solutions, Inc.**
(51) **C07D 211/88** (11) 3 611 164 B1
- (71) **Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.**
(51) **B01J 23/58** (11) 4 420 776 A1
(51) **C22C 19/00** (11) 4 421 195 A1
- (71) **MIURA CO., LTD.**
(51) **F01C 21/10** (11) 4 421 289 A1
- (71) **Mixtron S.r.l.**
(51) **F16J 1/00** (11) 4 419 817 A1
- (71) **MKS Instruments, Inc.**
(51) **F16D 1/076** (11) 4 421 338 A2
- (73) **ML SYSTEM + Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia**
(51) **H02S 20/26** (11) 3 182 580 B1
- (73) **ML SYSTEM Spółka Akcyjna**
(51) **H02S 20/26** (11) 3 182 580 B1
- (71) **Moba Group B.V.**
(51) **A01K 43/08** (11) 4 418 854 A1
- (71;73) **Mobileye Vision Technologies Ltd.**
(51) **G05D 3/20** (11) 4 419 980 A2
(51) **G06V 20/56** (11) 3 751 457 B1
(51) **G06V 20/58** (11) 4 420 095 A1
- (73) **Mochida Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07D 215/44** (11) 3 617 195 B1

(71) ModernaTX, Inc. (51) A61K 9/127 (11) 4 419 082 A1 (51) C12N 15/11 (11) 4 419 675 A1 (51) C12P 21/02 (11) 4 419 702 A1	(51) H01L 21/677 (11) 4 023 568 B1	(51) B01D 61/12 (11) 4 419 240 A2 (51) C12Q 1/6806 (11) 4 185 707 B1
(71) Modern Dispense, LLC (51) B67D 1/00 (11) 4 419 473 A1	(71) Murata Manufacturing Co., Ltd. (51) B81B 7/00 (11) 4 421 022 A1	(71) Nappe, Christopher (51) A63B 55/10 (11) 4 419 220 A1
(71) Molecule One Sp. z o.o. (51) G16C 20/10 (11) 4 420 131 A1	(71) Murdoch University (51) C12N 15/113 (11) 4 419 680 A1	(73) National Cancer Center (51) A61K 31/4166 (11) 3 639 821 B1
(71) Molex, LLC (51) H02M 3/00 (11) 4 422 053 A1	(71) Murrelektronik GmbH (51) H02J 1/04 (11) 4 422 011 A1	(73) National Cheng Kung University (51) G06V 10/44 (11) 3 836 020 B1
(73) Momentive Performance Materials GmbH (51) C08L 83/04 (11) 3 765 569 B1	(73) Mursla Limited (51) G01N 33/543 (11) 4 052 038 B1	(71;73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (51) A61K 41/00 (11) 4 420 678 A1 (51) B05B 5/053 (11) 4 378 592 A3 (51) C03C 3/062 (11) 4 019 477 B1
(73) Monolithic Power Systems, Inc. (51) H03K 17/10 (11) 3 696 980 B1	(71) My Life Kit Ltd (51) G06Q 20/40 (11) 4 421 720 A1	(71) National Institute of Clean-and-Low-Carbon Energy (51) H02J 3/32 (11) 4 422 014 A1 (51) H02J 7/00 (11) 4 422 019 A1
(73) Monsanto Technology LLC (51) A01H 6/46 (11) 3 334 279 B1	(73) Mylva S.A. (51) A01M 1/20 (11) 4 252 533 B1	(73) National Oceanography Centre (51) G01N 33/84 (11) 3 538 897 B1
(71) Montres Breguet S.A. (51) G04B 19/20 (11) 4 419 971 A1	(71) My Sweet Petunia, Inc. (51) B05B 11/04 (11) 4 420 791 A1 (51) B05C 17/005 (11) 4 420 797 A1	(71) National Research Council of Canada (51) C12N 15/11 (11) 4 421 174 A2
(71) Morinaga Milk Industry Co., Ltd. (51) A23L 33/15 (11) 4 418 879 A1 (51) A61K 35/745 (11) 4 420 668 A1	(71) Mzigo S.A. (51) G06Q 10/08 (11) 4 420 061 A1	(71) National University Corporation Shizuoka University (51) G01N 27/414 (11) 4 421 485 A1
(73) MorphoSys AG (51) C07K 16/24 (11) 3 233 915 B1	(73) N.E. Chemcat Corporation (51) B01J 29/74 (11) 3 476 480 B1	(71;73) National University Hospital (Singapore) Pte Ltd (51) A61F 2/24 (11) 4 419 046 A2 (51) A61L 27/52 (11) 3 701 974 B1
(71) Mortimer Technology Holdings Ltd (51) H05B 6/80 (11) 4 420 485 A1	(73) N.V. Nutricia (51) A23L 33/00 (11) 3 599 895 B1	(71) National University of Ireland, Maynooth (51) A61K 31/045 (11) 4 419 090 A2
(73) Motan Holding GmbH (51) G01G 13/02 (11) 3 805 713 B1	(71) Nagravision Sàrl (51) G06F 16/44 (11) 4 421 656 A2	(71;73) National University of Singapore (51) A61F 2/24 (11) 4 419 046 A2 (51) A61L 27/52 (11) 3 701 974 B1 (51) C12N 5/0783 (11) 3 739 039 B1
(73) Motion Instruments Inc. (51) F16F 15/02 (11) 4 037 962 B1	(71) Najajreh, Yousef (51) A61K 31/506 (11) 4 419 105 A1	(73) Nationwide Children's Hospital, Inc. (51) A61K 48/00 (11) 3 290 055 B1
(71) Motorola Mobility LLC (51) H04L 5/00 (11) 4 422 113 A2	(73) NAMAYA MINERAL WATER LTD (51) C02F 1/68 (11) 4 225 704 B1	(73) Natisa S.r.l. (51) A47B 7/00 (11) 3 761 830 B1
(71;73) Motorola Solutions, Inc. (51) G06F 40/40 (11) 3 807 803 B1 (51) G06Q 10/00 (11) 4 420 054 A1	(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd. (51) A01D 34/78 (11) 4 420 504 A2 (51) B62J 43/16 (11) 4 420 967 A1	(71) Nature Architects Inc. (51) F16D 3/50 (11) 4 421 340 A1
(73) Movex S.p.A. (51) B65G 21/20 (11) 4 122 845 B1	(71) Nanjing GenScript Biotech Co., Ltd. (51) C12M 1/26 (11) 4 421 159 A1 (51) C12M 1/34 (11) 4 421 161 A1	(73) NBCUniversal Media, LLC (51) G06Q 30/0241 (11) 3 889 874 B1
(73) MSA Europe GmbH (51) G01N 27/404 (11) 3 485 268 B1	(71) Nanjing Immunophage Biotech Co., Ltd (51) C07D 295/16 (11) 4 419 511 A1	(71) nChain Licensing AG (51) G06Q 20/06 (11) 4 386 609 A3 (51) G06Q 20/38 (11) 4 421 719 A2
(73) MSD R&D (China) Co., Ltd. (51) C07D 401/14 (11) 3 873 467 B1	(71) Nanjing Lingji Yidong Drive Technology Co., Ltd (51) H02J 15/00 (11) 4 422 029 A1	(71) nCipher Security Limited (51) H04L 9/08 (11) 4 422 121 A1
(73) MS Health Science Labo. Co., Ltd. (51) A61K 31/343 (11) 3 791 871 B1	(71) Nanjing SemiDrive Technology Ltd. (51) G06F 3/14 (11) 4 421 613 A1	(71;73) NEC Corporation (51) H04L 5/00 (11) 4 104 349 B1 (51) H04W 12/06 (11) 4 420 375 A1 (51) H04W 48/16 (11) 4 420 420 A1 (51) H04W 74/08 (11) 4 391 698 A3 (51) H04W 74/08 (11) 4 422 328 A1 (51) H04W 74/08 (11) 4 422 329 A1 (51) H04W 74/08 (11) 4 422 330 A1
(71) Mt Act (51) A61K 31/223 (11) 4 420 659 A1	(71) Nano-Join GmbH (51) B22F 1/054 (11) 4 419 275 A1	(73) NEC Platforms, Ltd. (51) H04M 1/27453 (11) 3 748 937 B1
(73) MTEx Cardio AG (51) A61F 2/24 (11) 3 911 272 B1	(71) Nanomade Lab (51) A61B 5/11 (11) 4 418 997 A1	(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO (51) H10K 30/89 (11) 3 238 285 B1
(73) MTM Robotics LLC (51) G05B 19/418 (11) 3 359 352 B1	(71) Nanoscribe Holding GmbH (51) B29C 64/106 (11) 4 420 859 A1	(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO (51) B41F 17/24 (11) 4 232 286 B1
(71) MTS Maschinenbau GmbH (51) B65G 1/14 (11) 4 421 003 A1	(73) NanoTemper Technologies GmbH (51) G01N 33/542 (11) 4 241 081 B1	(71) Neenah, Inc. (51) B24D 11/02 (11) 4 419 290 A1
(71) MTU Aero Engines AG (51) C09D 4/00 (11) 4 421 132 A2 (51) F01D 9/04 (11) 4 421 293 A1	(71) Nanothera Biosciences, Inc. (51) C12N 15/113 (11) 4 419 686 A2	(71;73) Neoperl GmbH (51) E03C 1/08 (11) 4 127 338 B1 (51) E03C 1/086 (11) 4 421 255 A2
(71) Mujo Lab OHG (51) C08J 3/24 (11) 4 419 585 A1	(71;73) Nantes Université (51) A61K 38/17 (11) 4 419 126 A1 (51) H01P 1/161 (11) 4 125 152 B1	
(71) MultiDimension Technology Co., Ltd. (51) G01R 33/09 (11) 4 421 511 A1	(71) Nantong Sirui Engineering Co., Ltd. (51) H01F 41/02 (11) 4 421 833 A1	
(73) Multiservizi Integrati Srl (51) G01B 17/00 (11) 4 279 865 B1	(71) Nantong Yichen Biopharma. Co. Ltd. (51) A61K 39/00 (11) 4 420 675 A1	
(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG (51) B65B 61/06 (11) 3 978 378 B1 (51) B65G 21/20 (11) 4 023 575 B1	(71) Nantstudios, LLC (51) G03B 15/10 (11) 4 419 964 A1	
(73) Murata Machinery, Ltd. (51) B61B 13/00 (11) 3 888 994 B1 (51) B65G 1/04 (11) 4 023 571 B1	(71;73) Nanyang Technological University (51) B01D 61/02 (11) 3 285 914 B1	

(71) Neste Oyj		(51) F16C 19/16	(11) 4 421 337 A1	(51) C22C 38/00	(11) 3 778 951 B1
(51) A23D 9/02	(11) 4 418 867 A1	(71) Nidec Precision Corporation		(51) C22C 38/00	(11) 4 421 198 A1
(51) C10G 47/16	(11) 4 371 970 A3	(51) G03B 1/00	(11) 4 421 560 A1	(51) C22C 38/00	(11) 4 421 199 A1
(71) Neteera Technologies Ltd.		(73) Nidec Sankyo Corporation		(51) C23C 2/06	(11) 4 421 205 A1
(51) A61B 5/00	(11) 4 418 990 A1	(51) G02B 9/60	(11) 3 226 053 B1	(51) C23C 4/06	(11) 3 767 002 B1
(73) Netflix, Inc.		(51) H01F 1/18	(11) 3 653 754 B1	(51) H01F 1/18	(11) 3 653 754 B1
(51) H04N 19/154	(11) 3 750 311 B1	(71) NIDEK CO., LTD.		(73) Nippon Steel Corporation	
(73) Netzsch Gerätebau GmbH		(51) B29D 11/00	(11) 4 420 866 A1	(51) C22C 38/00	(11) 3 483 293 B1
(51) G01N 3/32	(11) 4 086 609 B1	(73) Nihon Kohden Corporation		(71) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation	
(73) Neuhofer, Franz Jun.		(51) A61B 5/021	(11) 3 069 655 B1	(51) C22C 38/00	(11) 4 421 200 A1
(51) E04F 19/06	(11) 3 658 721 B1	(71) Nikang Therapeutics, Inc.		(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation	
(51) C07D 487/04	(11) 4 419 528 A1	(51) A61K 31/015	(11) 4 419 089 A1	(51) G06F 21/64	(11) 4 064 096 B1
(71) Neuren Pharmaceuticals Limited		(71) NIKE Innovate C.V.		(73) Nippon Zoki Pharmaceutical Co., Ltd.	
(51) C07D 487/04	(11) 4 419 528 A1	(51) A41D 13/00	(11) 4 420 550 A2	(51) A61K 31/4166	(11) 3 639 821 B1
(71) Neuro-Bio Ltd		(51) D04B 1/24	(11) 4 419 745 A1	(73) NIR S.R.L.	
(51) G01N 33/68	(11) 4 419 918 A1	(51) D04B 1/24	(11) 4 421 227 A2	(51) H02G 3/36	(11) 4 193 439 B1
(71) NeuroEM Therapeutics, Inc.		(71;73) Nike Innovate C.V.		(71;73) Nissan Chemical Corporation	
(51) A61N 5/02	(11) 4 419 195 A1	(51) A41D 1/08	(11) 4 420 549 A2	(51) C09J 183/06	(11) 3 636 724 B1
(71) Neurosense Therapeutics Ltd.		(51) A43B 13/20	(11) 3 984 404 B1	(51) H01L 21/02	(11) 4 421 848 A2
(51) A61K 31/415	(11) 4 419 099 A1	(51) G08G 1/005	(11) 4 383 228 A3	(71;73) NISSAN MOTOR CO., LTD.	
(73) Neusoft Medical Systems Co., Ltd.		(73) Nikkiso Company Limited		(51) B60L 3/00	(11) 4 420 918 A1
(51) G06T 5/80	(11) 3 188 122 B1	(51) A61M 1/16	(11) 3 903 848 B1	(51) F02F 1/10	(11) 4 421 304 A1
(71) Neutron Holdings, Inc.		(71) Nikon-Essilor Co., Ltd.		(51) F02F 1/36	(11) 4 421 305 A1
(51) B62J 9/26	(11) 4 420 966 A1	(51) G02C 7/06	(11) 4 421 554 A1	(51) H01M 50/262	(11) 4 421 959 A1
(71) New Cloud Dynamics Pty Ltd		(71;73) Nikon SLM Solutions AG		(51) H02K 1/28	(11) 3 748 820 B1
(51) H04L 9/08	(11) 4 420 294 A1	(51) B22F 10/38	(11) 4 419 277 A1	(51) H04N 17/04	(11) 4 422 171 A1
(71;73) Newfrey LLC		(51) B22F 10/73	(11) 3 880 389 B1	(71) NISSAN MOTOR Co., Ltd.	
(51) B25B 27/00	(11) 3 684 552 B1	(71) Ninebot (Beijing) Tech Co., Ltd.		(51) G08G 1/09	(11) 4 398 217 A3
(51) F16B 21/08	(11) 4 421 333 A2	(51) B60T 8/42	(11) 4 420 940 A2	(73) NISSEI ASB MACHINE CO., LTD.	
(73) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U.		(71) Ningbo Fujia Industrial Co., Ltd.		(51) B29C 49/06	(11) 3 943 275 B1
(51) F02D 41/18	(11) 4 015 808 B1	(51) A47L 9/04	(11) 4 420 584 A1	(71;73) Nitto Denko Corporation	
(71) NEW KAILUNG GEAR CO., LTD.		(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.		(51) B01D 71/64	(11) 4 420 768 A1
(51) B62M 11/16	(11) 4 420 969 A1	(51) B62D 35/00	(11) 4 420 962 A1	(51) C09J 7/22	(11) 3 205 751 B1
(73) New World Medical, Inc.		(71) Ningbo Sunfree Motor Technology Company Limited		(73) nobilia-Werke J. Stickling GmbH & Co. KG	
(51) A61F 9/007	(11) 3 416 599 B1	(51) E06B 9/323	(11) 4 421 286 A1	(51) B32B 5/02	(11) 3 771 554 B1
(71) Nexans		(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd.		(73) NOBO Medicine Inc.	
(51) H01B 13/14	(11) 4 420 143 A1	(51) H04N 23/54	(11) 4 047 920 B1	(51) C07C 235/74	(11) 3 935 042 B1
(71) Nexperia B.V.		(71) NingDe Amperex Technology Limited		(71) Nocira, LLC	
(51) H01L 21/67	(11) 4 421 854 A1	(51) H01M 4/131	(11) 4 421 897 A1	(51) G16H 10/20	(11) 4 421 815 A2
(51) H01L 21/67	(11) 4 421 855 A2	(71) Ningde Amperex Technology Limited		(71) Noe, Seda	
(71) Nextracker LLC		(51) H01M 4/36	(11) 4 421 904 A1	(51) A45D 44/00	(11) 4 420 556 A1
(51) F24S 30/455	(11) 4 419 851 A1	(51) H01M 4/36	(11) 4 421 905 A1	(71) Nofi AS	
(71) Nexus Photonics, Inc.		(51) H01M 4/58	(11) 4 421 916 A1	(51) E02B 15/04	(11) 4 419 750 A1
(51) H01S 5/02	(11) 4 422 007 A1	(51) H01M 10/0525	(11) 4 421 932 A1	(73) NOK Corporation	
(73) NFON AG		(51) H01M 10/44	(11) 4 421 945 A1	(51) C08K 5/14	(11) 3 395 887 B1
(51) H04L 41/0806	(11) 3 852 308 B1	(71) Ningde Amperex Technology Ltd.		(71;73) Nokia Solutions and Networks Oy	
(71) NGK Insulators, Ltd.		(51) H01M 4/131	(11) 4 421 898 A1	(51) G01S 7/00	(11) 4 421 516 A2
(51) C30B 29/36	(11) 4 421 219 A1	(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd		(51) G06N 3/08	(11) 4 420 042 A1
(51) C30B 29/36	(11) 4 421 221 A1	(51) B60R 7/08	(11) 4 420 933 A1	(51) H04B 7/0456	(11) 4 420 250 A1
(73) Niantic, Inc.		(51) G06F 3/04883	(11) 4 421 606 A1	(51) H04B 7/06	(11) 4 420 258 A1
(51) A63F 13/71	(11) 3 873 632 B1	(71) Nipper B.V.		(51) H04B 10/272	(11) 4 422 090 A1
(71;73) Nicoventures Trading Limited		(51) B66F 9/06	(11) 4 421 018 A1	(51) H04L 9/08	(11) 4 422 120 A1
(51) A24B 15/16	(11) 4 418 884 A1	(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha		(51) H04L 67/1023	(11) 3 944 593 B1
(51) A24D 1/02	(11) 4 418 885 A1	(51) B64D 17/02	(11) 4 420 983 A1	(51) H04W 24/04	(11) 4 420 382 A2
(51) A24F 40/40	(11) 4 418 892 A1	(73) Nippon Micrometal Corporation		(51) H05K 1/11	(11) 4 422 362 A2
(51) A24F 40/465	(11) 3 824 745 B1	(51) C22C 9/00	(11) 3 745 450 B1	(71;73) Nokia Technologies Oy	
(51) A24F 40/50	(11) 4 418 921 A1	(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd.		(51) A61B 5/00	(11) 3 593 708 B1
(51) A24F 40/60	(11) 4 418 942 A1	(51) B41M 5/333	(11) 4 098 454 B1	(51) G01S 5/02	(11) 4 419 937 A1
(51) A24F 40/60	(11) 4 418 943 A1	(71) Nippon Seisen Co., Ltd.		(51) G02B 27/00	(11) 3 370 100 B1
(51) A24F 40/60	(11) 4 418 944 A1	(51) C22C 38/00	(11) 4 421 200 A1	(51) G06V 10/75	(11) 4 421 754 A1
(51) A24F 40/60	(11) 4 418 945 A1	(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.		(51) H04B 7/024	(11) 4 420 246 A1
(51) A24F 40/60	(11) 4 418 946 A1	(51) C22C 9/00	(11) 3 745 450 B1	(51) H04B 7/06	(11) 4 422 087 A1
(51) A24F 40/60	(11) 4 418 947 A1	(71;73) NIPPON STEEL CORPORATION		(51) H04B 7/185	(11) 4 420 262 A1
(51) A24F 40/65	(11) 4 420 546 A2	(51) C22C 30/02	(11) 3 744 865 B1	(51) H04J 11/00	(11) 4 422 097 A1
(51) A24F 47/00	(11) 4 364 598 A3	(71;73) NIPPON STEEL CORPORATION		(51) H04L 5/00	(11) 4 422 108 A1
(71) Nicoya Therapeutics (Shanghai) Co., Ltd		(51) C22C 30/02	(11) 3 744 865 B1	(51) H04L 41/16	(11) 4 422 138 A1
(51) C07D 413/12	(11) 4 421 073 A1	(71) Nidec Drive Technology Corporation		(51) H04N 19/105	(11) 4 420 348 A1
				(51) H04N 19/436	(11) 4 420 350 A1
				(51) H04N 19/52	(11) 3 849 191 B1
				(51) H04N 23/63	(11) 4 422 194 A1

(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 4 422 229 A1	(51) <i>B23K 11/00</i>	(11) 4 419 285 A1	(73) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG
(51) <i>H04W 12/02</i>	(11) 3 195 639 B1	(71) Novocure GmbH		(51) <i>D01D 4/04</i>
(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 420 380 A1	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 420 715 A2	(73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales
(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 422 253 A1	(73) NP Medical Inc.		(51) <i>G01R 29/08</i>
(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 420 390 A1	(51) <i>A61M 39/02</i>	(11) 3 846 893 B1	(71;73) Ofinno, LLC
(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 420 392 A1	(71) NSK Ltd.		(51) <i>H04L 1/1867</i>
(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 422 262 A1	(51) <i>B21D 22/26</i>	(11) 4 420 807 A1	(51) <i>H04W 12/08</i>
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 420 399 A1	(73) NTN Corporation		(51) <i>H04W 76/30</i>
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 420 402 A1	(51) <i>F16C 19/06</i>	(11) 3 951 195 B1	(73) Ogata, Hiroyuki
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 422 275 A1	(71;73) NTT DOCOMO, INC.		(51) <i>A61K 8/26</i>
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 422 276 A1	(51) <i>H04B 1/713</i>	(11) 3 754 926 B1	(73) Ogura & Co., Ltd.
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 422 277 A1	(51) <i>H04W 16/26</i>	(11) 4 422 243 A1	(51) <i>B25B 28/00</i>
(51) <i>H04W 36/36</i>	(11) 3 991 475 B1	(51) <i>H04W 16/26</i>	(11) 4 422 244 A1	(73) Oheim, Paul-M.
(51) <i>H04W 36/36</i>	(11) 4 420 410 A1	(51) <i>H04W 16/28</i>	(11) 4 422 245 A1	(51) <i>B25J 1/00</i>
(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 4 420 417 A1	(51) <i>H04W 16/28</i>	(11) 4 422 246 A1	(71) Ohio State Innovation Foundation
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 422 285 A1	(51) <i>H04W 16/32</i>	(11) 4 422 247 A1	(51) <i>A61K 8/11</i>
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 422 286 A1	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 422 257 A1	(51) <i>A61K 31/713</i>
(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 4 420 431 A1	(51) <i>H04W 52/16</i>	(11) 3 930 387 B1	(73) OHIO STATE INNOVATION FOUNDATION
(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 4 422 287 A1	(51) <i>H04W 92/14</i>	(11) 4 422 346 A1	(51) <i>C07J 9/00</i>
(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 420 437 A1	(73) NTT New Textile Technologies GmbH		(73) Okamoto Glass Co., Ltd.
(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 422 300 A1	(51) <i>A41D 1/00</i>	(11) 4 337 049 B1	(51) <i>C04B 35/14</i>
(51) <i>H04W 72/00</i>	(11) 4 420 447 A1	(51) <i>D06P 1/44</i>	(11) 4 291 704 B1	(71) Oki Electric Industry Co., Ltd.
(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 422 308 A1	(71;73) Nuctech Company Limited		(51) <i>G03G 21/16</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 420 449 A1	(51) <i>G01N 23/04</i>	(11) 3 112 852 B1	(71) OKU Obermaier GmbH, Kunststoff und Metall
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 420 450 A1	(51) <i>G01N 23/04</i>	(11) 4 421 481 A1	(51) <i>F24S 20/00</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 420 451 A1	(71) Nuova Ompi S.r.l.		(73) Oleon N.V.
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 422 320 A1	(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 4 374 889 A3	(51) <i>C09D 167/00</i>
(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 420 461 A1	(73) Nuovo Pignone Technologie - S.r.l.		(51) <i>C10M 105/04</i>
(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) 4 420 473 A1	(51) <i>F04D 17/12</i>	(11) 3 320 212 B1	(73) Olympus Winter & Ibe GmbH
(51) <i>H04W 76/25</i>	(11) 4 420 474 A1	(71) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L.		(51) <i>A61B 18/12</i>
(51) <i>H04W 76/28</i>	(11) 4 420 476 A1	(51) <i>F01D 25/12</i>	(11) 4 419 778 A1	(71) Omachron Intellectual Property Inc.
(51) <i>H04W 76/28</i>	(11) 4 420 478 A1	(51) <i>F16C 37/00</i>	(11) 4 419 806 A1	(51) <i>A47L 5/22</i>
(73) Nordex Energy SE & Co. KG		(71) Nuovo Pignone Technologie Srl		(73) Omega Ophthalmics LLC
(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 4 038 271 B1	(51) <i>F04D 29/58</i>	(11) 4 421 327 A2	(51) <i>A61F 2/14</i>
(73) Nordic Semiconductor ASA		(71) Nurix Therapeutics, Inc.		(71) Omnicult Farmconcept GmbH
(51) <i>G06F 15/17</i>	(11) 3 746 904 B1	(51) <i>C07D 403/14</i>	(11) 4 419 520 A2	(51) <i>C05G 3/00</i>
(73) NORDISCHER MASCHINENBAU RUD. BAADER GMBH + CO KG		(71) NVIDIA Corporation		(71;73) OMRON Corporation
(51) <i>B30B 9/24</i>	(11) 4 182 159 B1	(51) <i>G01L 5/00</i>	(11) 4 390 772 A3	(51) <i>G05B 13/04</i>
(73) Nordson Corporation		(71) Nvidia Corporation		(51) <i>G05B 19/05</i>
(51) <i>B29C 48/691</i>	(11) 3 969 252 B1	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 422 124 A1	(51) <i>H01H 9/04</i>
(71) NORDSON CORPORATION		(73) Nxera Pharma UK Limited		(73) OMRON CORPORATION
(51) <i>B05C 5/02</i>	(11) 4 420 795 A1	(51) <i>A61P 25/00</i>	(11) 4 117 784 B1	(51) <i>G05B 19/418</i>
(73) Norgen Biotek Corporation		(71;73) NXP B.V.		(73) Omron Corporation
(51) <i>A61B 10/00</i>	(11) 3 967 242 B1	(51) <i>G01S 7/02</i>	(11) 4 050 363 B1	(51) <i>G05D 1/00</i>
(71) NORMA Germany GmbH		(51) <i>G06Q 20/32</i>	(11) 4 421 715 A1	(73) Omron Healthcare Co., Ltd.
(51) <i>F16L 55/00</i>	(11) 4 419 826 A1	(51) <i>H03K 3/356</i>	(11) 4 422 071 A2	(51) <i>A61B 5/02</i>
(73) Northquip Inc.		(51) <i>H03K 17/30</i>	(11) 3 979 502 B1	(71) Omt Bonetto S.r.l.
(51) <i>A01K 1/00</i>	(11) 4 054 321 B1	(71) Nyctea Technologies AB		(51) <i>B23B 7/02</i>
(71) Northrop Grumman LITEF GmbH		(51) <i>G01N 27/00</i>	(11) 4 419 898 A1	(71) OMV Downstream GmbH
(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 4 420 244 A1	(71) Oasis Smart Sim Europe		(51) <i>C10G 1/10</i>
(71) Northrop Grumman Systems Corporation		(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) 4 422 233 A1	(71) OncoRes Medical Pty Ltd.
(51) <i>B29C 64/118</i>	(11) 4 420 860 A1	(71) OBER ALP S.p.A.		(51) <i>A61B 5/00</i>
(51) <i>H03K 19/195</i>	(11) 4 422 076 A2	(51) <i>A41D 1/04</i>	(11) 4 420 548 A1	(73) Oncternal Therapeutics, Inc.
(71) Nottebaere, Vincent		(73) OBI Pharma, Inc.		(51) <i>A61K 31/404</i>
(51) <i>A63C 17/00</i>	(11) 4 419 223 A1	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 3 541 414 B1	(71) Onmobile Global Solutions Canada Limited
(71) Nourish Ingredients Pty Ltd		(71) Obrist Closures Switzerland GmbH		(51) <i>G07F 17/32</i>
(51) <i>A23L 27/00</i>	(11) 4 418 875 A1	(51) <i>B65D 47/08</i>	(11) 4 419 444 A1	(73) ONO Pharmaceutical Co., Ltd.
(71) Nouryon Chemicals International B.V.		(71) Obrist Technologies GmbH		(51) <i>C07D 205/04</i>
(51) <i>C08K 3/26</i>	(11) 4 421 117 A1	(51) <i>C07C 1/20</i>	(11) 4 421 062 A1	(71) Ontario Power Generation Inc.
(51) <i>C08K 3/26</i>	(11) 4 421 118 A1	(71) Obsidian Therapeutics, Inc.		(51) <i>G01N 29/28</i>
(73) Nova Chemicals (International) S.A.		(51) <i>A61P 37/02</i>	(11) 4 419 210 A2	(73) Ontex BV
(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 3 325 542 B1	(71) Octave		(51) <i>A61F 13/42</i>
(71;73) Novartis AG		(51) <i>H02J 3/32</i>	(11) 4 420 212 A1	(51) <i>A61F 13/49</i>
(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) 4 419 086 A1	(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon		(51) <i>A61F 13/494</i>
(51) <i>A61K 31/436</i>	(11) 4 420 663 A2	(51) <i>C23C 14/06</i>	(11) 4 419 726 A1	
(51) <i>A61K 31/454</i>	(11) 3 908 279 B1			
(51) <i>C07K 14/54</i>	(11) 3 656 786 B1			
(51) <i>C07K 16/22</i>	(11) 3 722 310 B1			
(73) Novatiq Technologies Limited				
(51) <i>H04L 67/306</i>	(11) 3 928 496 B1			
(71) Novelis, Inc.				

(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 3 981 178 B1	(71) Oslo Universitetssykehus HF	(51) <i>B65D 81/38</i>	(11) 4 419 448 A1
(73) Ontex Group NV		(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 419 133 A1	
(51) <i>A61F 13/42</i>	(11) 4 311 529 B1	(71) Ospedale San Raffaele S.r.l.	(73) Pacraft Co., Ltd.	
(51) <i>A61F 13/49</i>	(11) 3 842 016 B1	(51) <i>C07K 14/47</i>	(11) 3 901 070 B1	
(51) <i>A61F 13/49A</i>	(11) 4 321 138 B1	(73) Osprey Packs, Inc.	(71) Pairwise Plants Services, Inc.	
(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 3 981 178 B1	(51) <i>A45F 4/02</i>	(11) 4 418 847 A1	
(71;73) Ope LLC		(71) OSRAM GmbH	(71;73) Palantir Technologies Inc.	
(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) 4 421 661 A2	(51) <i>F21K 9/232</i>	(11) 4 421 650 A2	
(51) <i>G09C 1/00</i>	(11) 3 635 725 B1	(71) OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 731 166 B1
(73) Open Text SA ULC		(51) <i>F21K 9/232</i>	(11) 4 142 225 B1	
(51) <i>G06F 16/332</i>	(11) 3 679 488 B1	(71) Ostara Nutrient Recovery Technologies Inc.	(73) Pallikaris, Ioannis	
(71) OP Solutions, LLC		(51) <i>C05B 7/00</i>	(11) 3 512 475 B1	
(51) <i>H04N 19/85</i>	(11) 4 420 352 A1	(71) OstoValve LLC	(71) Palo Alto Networks, Inc.	
(73) Optima consumer GmbH		(51) <i>A61F 5/44</i>	(51) <i>G06F 21/56</i>	(11) 4 420 022 A1
(51) <i>B65G 47/08</i>	(11) 3 853 156 B1	(71) Oswald Matt Group	(71) PALO ALTO NETWORKS (ISRAEL ANALYTICS) LTD.	
(73) OPTIMA pharma GmbH		(51) <i>E01F 13/12</i>	(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 4 420 020 A1
(51) <i>F26B 3/347</i>	(11) 3 874 216 B1	(73) Otis Elevator Company	(71) Panasonic Energy Co., Ltd.	
(71) Optoceutics ApS		(51) <i>B66B 1/24</i>	(11) 4 421 896 A1	
(51) <i>A61N 5/06</i>	(11) 4 419 198 A1	(51) <i>B66B 1/34</i>	(11) 4 421 952 A1	
(73) OPTOELECTRONICS CO., LTD.		(51) <i>B66B 1/46</i>	(11) 4 421 960 A1	
(51) <i>G06K 7/00</i>	(11) 3 944 130 B1	(71) Ot Lucca S.r.l.	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 4 422 356 A1
(71) Optohub Co., Ltd		(51) <i>B65H 31/30</i>	(71) Panasonic Holdings Corporation	
(51) <i>G01R 33/05</i>	(11) 4 421 509 A1	(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.	(51) <i>H01M 50/107</i>	(11) 4 421 952 A1
(51) <i>G01R 33/05</i>	(11) 4 421 510 A1	(51) <i>C07D 405/14</i>	(71;73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America	
(73) Optos PLC		(51) <i>G01N 21/64</i>	(51) <i>G10L 21/028</i>	(11) 4 421 805 A1
(51) <i>G16H 30/40</i>	(11) 3 719 807 B1	(71) Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc.	(51) <i>H04L 1/08</i>	(11) 4 420 278 A1
(71;73) Oracle International Corporation		(51) <i>A23L 33/10</i>	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 4 422 131 A2
(51) <i>G01H 1/00</i>	(11) 4 419 875 A1	(73) Ottobock SE & Co. KGaA	(51) <i>H04L 69/06</i>	(11) 4 420 336 A2
(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 420 051 A1	(51) <i>A61F 2/74</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 528 567 B1
(51) <i>H04W 12/122</i>	(11) 4 183 154 B1	(71) Ottosurgical Instruments LLC	(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.	
(71) Oragenics, Inc.		(51) <i>A61B 17/34</i>	(51) <i>B23K 9/073</i>	(11) 4 088 850 B1
(51) <i>A61M 11/02</i>	(11) 4 419 179 A1	(71) Outrider Technologies, Inc.	(51) <i>B23K 26/00</i>	(11) 4 420 818 A1
(71;73) Orange		(51) <i>B60T 7/20</i>	(51) <i>B65H 27/00</i>	(11) 4 421 011 A1
(51) <i>G06F 21/56</i>	(11) 3 924 850 B1	(71) Owen Mumford Ltd	(51) <i>C04B 35/111</i>	(11) 4 421 051 A1
(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 3 433 938 B1	(51) <i>A61M 5/32</i>	(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) 4 421 146 A1
(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 420 297 A1	(71) Owen Mumford Ltd.	(51) <i>C09K 11/77</i>	(11) 4 421 147 A2
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 472 745 B1	(51) <i>A61M 5/20</i>	(51) <i>F24F 1/02</i>	(11) 3 726 152 B1
(71) Orano		(71) Oxa Autonomy Ltd	(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) 4 421 409 A1
(51) <i>H01M 6/52</i>	(11) 4 420 175 A1	(51) <i>G01S 13/42</i>	(51) <i>F25B 39/04</i>	(11) 4 421 413 A1
(71) Orava, Risto		(51) <i>G01S 13/42</i>	(51) <i>G05B 9/02</i>	(11) 4 421 569 A1
(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) 4 419 905 A1	(51) <i>G01S 13/72</i>	(51) <i>G06T 5/50</i>	(11) 4 386 674 A3
(73) Orbis Corporation		(71) Oxford BioMedica (UK) Limited	(51) <i>G08B 17/107</i>	(11) 4 421 769 A1
(51) <i>B65D 19/06</i>	(11) 3 967 619 B1	(51) <i>C12N 15/87</i>	(51) <i>G08B 25/00</i>	(11) 4 421 770 A1
(71) Orbitkey Projects Pty Ltd		(51) <i>C12N 15/87</i>	(51) <i>G08B 25/00</i>	(11) 4 421 771 A1
(51) <i>E05B 19/00</i>	(11) 4 419 768 A1	(71) Oxford Nanopore Technologies PLC	(51) <i>H01M 4/1395</i>	(11) 4 421 902 A1
(73) OrbusNeich Medical Pte. Ltd.		(51) <i>G06N 3/044</i>	(51) <i>H01M 10/058</i>	(11) 3 719 867 B1
(51) <i>A61L 27/18</i>	(11) 3 047 860 B1	(73) oxylabs, UAB	(51) <i>H02M 3/155</i>	(11) 4 422 054 A1
(73) Oregon State University		(51) <i>H04L 67/2895</i>	(71) Panduit Corp.	
(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 3 394 262 B1	(71) Oy Hitis Forell AB	(51) <i>H01R 13/502</i>	(11) 4 422 000 A2
(71) Oriental Giant Dyes & Chemical Ind. Corp.		(73) Paccar Inc	(71) Panelclaw, Inc.	
(51) <i>F22B 35/10</i>	(11) 4 421 383 A1	(51) <i>F16H 61/02</i>	(51) <i>F24S 25/634</i>	(11) 4 421 408 A1
(73) Oriental Tanks Pte Ltd		(71) PACCOR Packaging GmbH	(73) Pantapharm AG	
(51) <i>A01J 9/04</i>	(11) 4 021 169 B1	(51) <i>B65D 23/08</i>	(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 4 125 996 B1
(73) Origami Solar, Inc.		(71) PACESETTER, INC.	(71) Pantel, Richard Joseph	
(51) <i>H02S 30/10</i>	(11) 3 981 071 B1	(51) <i>A61B 5/349</i>	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 4 420 057 A1
(73) ORIGIN RESEARCH WIRELESS, INC.		(71) Pacesetter, Inc.	(71) Paolozzi Investments, Inc.	
(51) <i>G01S 7/41</i>	(11) 3 387 849 B1	(51) <i>A61N 1/368</i>	(51) <i>B60S 1/64</i>	(11) 4 419 399 A2
(71) Orionis Biosciences BV		(51) <i>A61N 1/375</i>	(71) Paper Bottle Company A/S	
(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 421 094 A2	(71) Pacific Helmets (NZ) Limited	(51) <i>D21J 7/00</i>	(11) 4 421 237 A1
(73) Ormazabal Corporate Technology, A.I.E.		(51) <i>A42B 3/06</i>	(71) Papiertechnische Stiftung (PTS)	
(51) <i>G01R 31/12</i>	(11) 3 699 614 B1	(71) Packaging Technology Group, LLC	(51) <i>C08J 3/24</i>	(11) 4 419 585 A1
(71) Orthodontic Manufacturer SIA S.r.l.			(73) Paragon Pet Products Europe B.V.	
(51) <i>A61C 7/00</i>	(11) 4 420 632 A1		(51) <i>A01K 15/02</i>	(11) 4 159 030 B1
(71) Oshkosh Corporation			(73) Paralism Co., Ltd.	
(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 419 979 A1		(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 503 495 B1
			(73) PARI Pharma GmbH	
			(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 3 932 456 B1

(73) Pashley Holdings Limited (51) <i>B62K 5/02</i> (11) 3 981 679 B1	(51) <i>C01B 15/013</i> (11) 4 419 479 A1	(71) Pharma Mar S.A. (51) <i>C07D 309/32</i> (11) 4 419 513 A1	(51) Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H. <i>G01M 5/00</i> (11) 4 419 880 A1
(73) Patek Philippe SA Genève (51) <i>G04B 27/02</i> (11) 3 955 066 B1	(71) Pharmavite LLC (51) <i>A23L 33/115</i> (11) 4 418 877 A1	(71) Phenomenex, Inc. (51) <i>G01N 33/543</i> (11) 4 419 913 A1	(71) Plasta Rei S.r.l. (51) <i>C08J 11/24</i> (11) 4 421 116 A1
(71) PATEO CONNECT+ Technology (Shanghai) Corporation (51) <i>B60R 16/02</i> (11) 4 420 936 A1	(71) Philip Morris Products S.A. (51) <i>A24B 15/14</i> (11) 4 381 962 A3	(71) Plexixikon Inc. (51) <i>A61K 45/06</i> (11) 3 700 574 B1	(71) Pleno, Inc. (51) <i>C12N 15/09</i> (11) 4 419 666 A1
(71) Pathios Therapeutics Limited (51) <i>A61P 11/00</i> (11) 4 419 203 A1	(51) <i>A24B 15/28</i> (11) 3 082 481 B1	(73) Plummer, Sydney (51) <i>A61K 9/20</i> (11) 3 331 504 B1	(51) <i>C12Q 1/6811</i> (11) 4 419 709 A1
(73) Pathotrak, LLC (51) <i>G01N 1/40</i> (11) 3 953 678 B1	(51) <i>A24C 5/01</i> (11) 4 231 859 B1	(71) Plus Meditech Co., Ltd (51) <i>B32B 3/08</i> (11) 4 420 873 A1	(51) <i>C12Q 1/6874</i> (11) 4 419 714 A1
(73) Paul Hartmann AG (51) <i>A61F 13/02</i> (11) 4 205 711 B1	(51) <i>A24D 1/20</i> (11) 4 418 886 A1	(71) Poarch Band of Creek Indians, DBA PCI Gaming Authority (51) <i>G06Q 30/02</i> (11) 4 420 070 A1	(51) <i>C12N 27/26</i> (11) 4 419 899 A1
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG (51) <i>A47B 88/427</i> (11) 4 228 476 B1	(51) <i>A24D 3/04</i> (11) 4 420 539 A2	(71) Polcomix Italia Srl (51) <i>B67D 7/02</i> (11) 4 419 475 A1	(73) Polidoro S.p.A. (51) <i>F23D 14/04</i> (11) 3 974 718 B1
(51) <i>E05B 65/464</i> (11) 4 229 260 B1	(51) <i>A24F 40/05</i> (11) 4 081 059 B1	(71) Polignano, Carlo Alberto (51) <i>G08B 13/10</i> (11) 4 421 768 A1	(71) Politecnico di Milano (51) <i>H10N 59/00</i> (11) 4 420 499 A1
(71) Paulus Holdings Limited (51) <i>A61B 5/15</i> (11) 4 419 002 A1	(51) <i>A24F 40/40</i> (11) 4 418 890 A1	(71) Politecnico Di Torino (51) <i>H01F 1/06</i> (11) 4 420 145 A1	(73) POLY-CLIP SYSTEM CORP. (51) <i>B65B 51/04</i> (11) 2 001 748 B2
(71) Paul Wurth S.A. (51) <i>C21B 11/02</i> (11) 4 419 720 A1	(51) <i>A24F 40/40</i> (11) 4 418 891 A1	(71) Polypeptide Laboratories Holding (PPL) AB (51) <i>C07K 1/14</i> (11) 4 419 537 A1	(71) Polytech A/S (51) <i>F03D 17/00</i> (11) 4 421 316 A1
(73) PAX ELEVANS S.R.L. (51) <i>E21B 19/14</i> (11) 3 997 301 B1	(51) <i>A24F 40/40</i> (11) 4 418 893 A1	(51) <i>G01R 31/54</i> (11) 4 421 507 A1	(71;73) Polyvalor, Limited Partnership (51) <i>B01D 15/08</i> (11) 4 419 228 A1
(71) Pbt Works S.r.o. (51) <i>G01N 21/05</i> (11) 4 419 889 A1	(51) <i>A24F 40/40</i> (11) 4 418 894 A1	(71) Polytech A/S (51) <i>F03D 17/00</i> (11) 4 421 316 A1	(51) <i>G01J 3/44</i> (11) 3 682 203 B1
(73) PCTEL, Inc. (51) <i>H01Q 13/08</i> (11) 4 178 037 B1	(51) <i>A24F 40/42</i> (11) 4 149 292 B1	(71) Pometon Spa (51) <i>B22F 9/04</i> (11) 4 419 276 A1	(71) Ponsse Oyj (51) <i>A01G 23/083</i> (11) 4 418 850 A1
(73) Pegaso Industries S.p.A. (51) <i>F26B 17/14</i> (11) 3 894 769 B1	(51) <i>A24F 40/42</i> (11) 4 368 043 A3	(73) Popp, Aurélie (51) <i>A47J 37/06</i> (11) 4 181 746 B1	(71) POSCO Co., Ltd (51) <i>B21D 22/24</i> (11) 4 420 806 A1
(71) Pegasus Solar, Inc. (51) <i>E04C 3/07</i> (11) 4 419 758 A1	(51) <i>A24F 40/42</i> (11) 4 418 906 A1	(71) Postech Academy-Industry Foundation (51) <i>G06N 3/08</i> (11) 4 421 688 A1	(51) <i>C22C 38/02</i> (11) 4 421 201 A1
(73) Peking University (51) <i>A61K 33/32</i> (11) 3 957 312 B1	(51) <i>A24F 40/42</i> (11) 4 418 908 A1	(71) Powertech Water Inc. (51) <i>C02F 101/12</i> (11) 4 421 044 A2	(51) <i>C22C 38/02</i> (11) 4 421 202 A1
(73) Pelviray IP Ltd (51) <i>A61N 5/10</i> (11) 4 251 266 B1	(51) <i>A24F 40/46</i> (11) 4 418 911 A1	(71) PowerView Display Corporation (51) <i>G06F 3/041</i> (11) 4 421 597 A1	(51) <i>C22C 38/02</i> (11) 4 421 203 A1
(73) Pelvital USA, Inc. (51) <i>A61H 19/00</i> (11) 3 723 875 B1	(51) <i>A24F 40/465</i> (11) 4 418 916 A1	(73) PPG Industries Ohio, Inc. (51) <i>C09D 5/44</i> (11) 4 085 106 B1	(51) <i>C22C 38/38</i> (11) 4 421 204 A1
(71) Pentland Firth Software GmbH (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 422 026 A1	(51) <i>A24F 40/465</i> (11) 4 418 917 A1	(73) PRAD Research and Development Limited (51) <i>G01V 1/30</i> (11) 2 941 658 B1	(71) Pragmatic Semiconductor Limited (51) <i>H04L 9/06</i> (11) 4 420 291 A1
(71) Pentracor GmbH (51) <i>A61P 35/00</i> (11) 4 419 208 A1	(51) <i>A24F 40/465</i> (11) 4 418 918 A1	(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP. (51) <i>A61M 16/20</i> (11) 3 944 872 B1	(51) <i>B24B 19/14</i> (11) 4 393 643 A3
(73) Peptilogics, Inc. (51) <i>B01J 19/00</i> (11) 4 247 541 B1	(51) <i>A24F 40/485</i> (11) 4 418 920 A1	(51) <i>F01D 9/06</i> (11) 3 992 434 B1	
(73) Perimetrix, Inc. (51) <i>G01N 3/317</i> (11) 3 990 886 B1	(51) <i>A24F 40/485</i> (11) 4 420 543 A2		
(73) PERI SE (51) <i>E04G 11/28</i> (11) 4 267 815 B1	(51) <i>A61M 15/00</i> (11) 4 259 248 B1		
(73) Peters, Joel (51) <i>B62M 3/00</i> (11) 3 419 887 B1	(51) <i>B65D 85/10</i> (11) 4 263 387 B1		
(71) Petmedix Ltd. (51) <i>C07K 14/705</i> (11) 4 419 547 A1	(51) <i>G01M 3/26</i> (11) 4 419 879 A1		
(73) Pfäffle GmbH Verpackungswerk (51) <i>B32B 15/12</i> (11) 4 105 018 B1	(71) PHILIPPS-UNIVERSITÄT MARBURG (51) <i>A61K 9/14</i> (11) 4 419 084 A1		
(73) Pfizer Inc. (51) <i>C12N 5/00</i> (11) 3 440 190 B1	(71) Phinia Delphi Luxembourg Sarl (51) <i>F02B 23/10</i> (11) 4 419 784 A2		
(71) pH7 Technologies Inc. (51) <i>C22B 3/16</i> (11) 4 419 721 A1	(73) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG (51) <i>G01R 31/58</i> (11) 3 680 678 B1		
(71) Pharmact Holding AG (51) <i>A61K 38/16</i> (11) 4 419 125 A1	(71) Photo Electron Soul Inc. (51) <i>H01J 37/073</i> (11) 4 421 842 A1		
(51) <i>C12N 9/26</i> (11) 4 419 663 A1	(73) Photonic Sensors & Algorithms, S.L. (51) <i>G02B 3/00</i> (11) 3 548 935 B1		
(73) Pharma Dom (51) <i>G16H 10/60</i> (11) 3 846 173 B1	(71) PILATUS FLUGZEUGWERKE AG (51) <i>B64D 27/02</i> (11) 4 420 984 A2		
(71) Pharmakea, Inc. (51) <i>A61K 31/4439</i> (11) 4 385 571 A3	(73) Pilz GmbH & Co. KG (51) <i>E05B 17/00</i> (11) 3 951 120 B1		
(71) Pharmed India Pvt. Ltd.	(73) PIM Solutions LLC (51) <i>G01R 29/08</i> (11) 3 520 171 B1		
	(71) Pinpoint Testing, LLC (51) <i>B01L 3/00</i> (11) 4 419 255 A1		
	(71;73) Pioneer Corporation (51) <i>B60W 50/10</i> (11) 3 521 124 B1		
	(51) <i>G01S 17/931</i> (11) 4 421 530 A1		
	(71) Pioneer Smart Sensing Innovations Corporation (51) <i>G01S 17/931</i> (11) 4 421 530 A1		
	(73) Piovani S.P.A. (51) <i>B29B 13/00</i> (11) 4 117 879 B1		
	(71) Pirelli Tyre S.p.A. (51) <i>B60C 23/04</i> (11) 4 419 340 A1		
	(73) Pirscher, Andreas (51) <i>A63B 69/06</i> (11) 3 860 730 B1		
	(71) Pittway Sarl (51) <i>E03B 1/04</i> (11) 4 389 994 A3		
	(73) PIXELGEN TECHNOLOGIES AB (51) <i>C12Q 1/6816</i> (11) 4 051 810 B1		
	(73) Plasma Surgical, Inc. (51) <i>H05H 1/24</i> (11) 3 062 589 B1		
	(71) Plasser & Theurer, Export von		

(51) <i>F01D 25/20</i>	(11) 4 130 442 B1	(73) PROTON WORLD INTERNATIONAL N.V.	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 420 288 A1	
(51) <i>F02C 7/10</i>	(11) 4 421 300 A1	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 420 302 A1		
(51) <i>F02C 9/42</i>	(11) 3 936 712 B1	(73) Prototype and Production Systems, Inc.	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 4 420 316 A1	
(51) <i>F16J 9/14</i>	(11) 4 390 185 A3	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 3 847 024 B1	(51) <i>H04L 27/04</i>	(11) 4 144 054 B1
(51) <i>F25B 39/04</i>	(11) 4 227 609 B1	(51) <i>B41J 25/304</i>	(11) 3 847 026 B1	(51) <i>H04L 27/36</i>	(11) 4 420 320 A1
(73) Pratt & Whitney Canada Corp.		(71) Provisur Technologies, Inc.	(51) <i>H04M 1/04</i>	(11) 4 189 948 B1	
(51) <i>B64D 31/00</i>	(11) 3 927 620 B1	(51) <i>B26D 7/01</i>	(11) 4 420 845 A2	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 868 133 B1
(51) <i>F02M 35/10</i>	(11) 3 396 148 B1	(73) Prysmian S.p.A.	(51) <i>H04W 4/46</i>	(11) 4 420 368 A1	
(51) <i>G01P 3/489</i>	(11) 3 591 409 B1	(51) <i>H01B 7/42</i>	(11) 3 742 458 B1	(51) <i>H04W 8/24</i>	(11) 4 420 372 A1
(71) Precision Biosciences, Inc.		(73) PSS Belgium NV	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 4 420 383 A1	
(51) <i>A61K 31/713</i>	(11) 4 419 111 A1	(51) <i>H04R 7/04</i>	(11) 3 973 718 B1	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 4 420 385 A1
(71) Precision BioSciences, Inc.		(51) <i>H04R 7/20</i>	(11) 3 634 010 B1	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 420 394 A1
(51) <i>C12N 9/22</i>	(11) 4 419 660 A2	(71) Pulsemedica Corp.	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 420 396 A1	
(73) Preco, LLC		(51) <i>A61B 3/113</i>	(11) 4 418 983 A1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 420 400 A1
(51) <i>B23K 26/00</i>	(11) 3 695 931 B1	(71) PUMA SE	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 420 401 A1	
(71) Premo, SL		(51) <i>A43B 7/22</i>	(11) 4 418 955 A1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 420 403 A1
(51) <i>H01F 5/02</i>	(11) 4 421 830 A1	(71) Purac Biochem B.V.	(51) <i>A61B 3/113</i>	(11) 4 418 983 A1	
(73) President And Fellows Of Harvard College		(51) <i>C07C 55/22</i>	(11) 4 419 499 A1	(51) <i>H04W 36/14</i>	(11) 4 420 408 A1
(51) <i>C12Q 1/6804</i>	(11) 4 249 605 B1	(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 4 421 113 A1	(51) <i>H04W 40/02</i>	(11) 4 420 411 A1
(71) Pricer AB		(71) Purdue Research Foundation	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 420 413 A1	
(51) <i>G09F 3/20</i>	(11) 4 421 782 A1	(51) <i>A61K 9/14</i>	(11) 4 419 085 A1	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 420 428 A1
(71) Prime Medicine, Inc.		(51) <i>F15B 11/036</i>	(11) 4 419 800 A2	(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 4 420 432 A1
(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 419 688 A2	(71) Pure Storage, Inc.	(51) <i>H04W 52/38</i>	(11) 4 420 434 A1	
(71;73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc.		(51) <i>G06F 11/14</i>	(11) 4 420 005 A1	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 420 435 A1
(51) <i>B23K 26/21</i>	(11) 4 420 820 A1	(73) Purewick Corporation	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 420 436 A1	
(51) <i>G01R 31/3842</i>	(11) 4 060 359 B1	(51) <i>A61F 5/451</i>	(11) 4 274 524 B1	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 420 442 A1
(51) <i>H01M 4/50</i>	(11) 4 421 912 A1	(71) Purmo Group Sweden AB	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 4 420 460 A1	
(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 187 662 B1	(51) <i>G05D 7/01</i>	(11) 4 343 187 A3	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 420 463 A1
(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 421 930 A1	(73) Putzmeister Engineering GmbH	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 420 465 A1	
(51) <i>H01M 50/258</i>	(11) 4 421 958 A1	(51) <i>B28C 5/02</i>	(11) 3 820 660 B1	(51) <i>H04W 76/28</i>	(11) 4 420 477 A1
(73) Primetals Technologies Austria GmbH		(73) PWO AG	(51) <i>F16F 9/04</i>	(11) 3 267 067 B1	
(51) <i>B21B 1/46</i>	(11) 3 535 076 B1	(71) Qbeast Analytics	(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 421 693 A1	
(51) <i>C21B 13/14</i>	(11) 4 237 587 B1	(51) <i>Q12Q 1/6851</i>	(11) 4 419 711 A1		
(71) Pro2Future GmbH		(71) Qiagen GmbH	(51) <i>C12Q 1/6851</i>	(11) 4 419 711 A1	
(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 4 421 577 A1	(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd	(51) <i>F25C 1/04</i>	(11) 4 421 416 A1	
(71) Procarbon Bio AB		(51) <i>F25D 23/12</i>	(11) 4 421 430 A1		
(51) <i>C10L 5/14</i>	(11) 4 419 635 A1	(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd.	(51) <i>F25D 11/00</i>	(11) 4 421 418 A1	
(73) PROCEPT BioRobotics Corporation		(51) <i>F25D 21/14</i>	(11) 4 421 423 A1		
(51) <i>A61B 17/3203</i>	(11) 2 981 219 B1	(51) <i>H05B 6/64</i>	(11) 4 422 350 A1		
(71) Process Metrix, LLC		(71;73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.	(51) <i>D06F 39/08</i>	(11) 4 421 230 A1	
(51) <i>G01B 11/30</i>	(11) 4 421 446 A2	(51) <i>D06F 57/12</i>	(11) 3 940 136 B1		
(71) Prof. Dr.-Ing. Behrens, Bernd-Arno		(71) Qitan Technology Ltd., Chengdu	(51) <i>C12N 15/11</i>	(11) 4 421 172 A1	
(51) <i>H02K 41/025</i>	(11) 4 371 917 A3	(73) QKM Technology (Dong Guan) Co., Ltd	(51) <i>G05B 19/04</i>	(11) 3 812 856 B1	
(71) profine GmbH		(71;73) QUALCOMM INCORPORATED	(51) <i>G01S 13/46</i>	(11) 4 419 944 A1	
(51) <i>E06B 3/22</i>	(11) 4 421 279 A1	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 4 419 994 A1		
(51) <i>E06B 3/30</i>	(11) 4 421 280 A1	(51) <i>G06T 1/00</i>	(11) 4 420 071 A1		
(73) Profümed Karlheinz Lohr e. K.		(51) <i>H01L 23/538</i>	(11) 4 420 164 A1		
(51) <i>B65D 81/38</i>	(11) 3 922 574 B1	(51) <i>H02J 50/00</i>	(11) 4 420 215 A1		
(71) Project Pharmaceuticals GmbH		(51) <i>H04B 1/12</i>	(11) 4 420 242 A1		
(51) <i>A61K 47/10</i>	(11) 4 419 147 A1	(51) <i>H04B 7/022</i>	(11) 4 420 245 A1		
(71) Project Vesta, PBC		(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 420 260 A2		
(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 4 419 236 A1	(51) <i>H04B 17/318</i>	(11) 4 420 273 A1		
(73) Prolupin GmbH		(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 4 420 274 A1		
(51) <i>A23L 11/50</i>	(11) 3 160 246 B1	(51) <i>H04L 1/08</i>	(11) 4 420 276 A1		
(71) PromTime SAS		(51) <i>H04L 1/08</i>	(11) 4 420 277 A1		
(51) <i>G16H 20/40</i>	(11) 4 421 818 A1	(51) <i>H04L 1/12</i>	(11) 4 420 279 A1		
(73) Proofpoint, Inc.		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 420 283 A1		
(51) <i>G06F 21/00</i>	(11) 4 155 984 B1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 420 284 A1		
(71) Propulsion Solutions S.r.l.		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 420 285 A1		
(51) <i>F16F 15/123</i>	(11) 4 419 812 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 420 287 A1		
(71) Proterial, Ltd.					
(51) <i>B22F 10/80</i>	(11) 4 420 812 A1				
(73) Proti-Farm R&D B.V.					
(51) <i>B65D 21/02</i>	(11) 4 163 221 B1				
(73) Protix B.V.					
(51) <i>A01K 67/033</i>	(11) 4 023 061 B1				

(71) Queen Mary University of London (51) A61K 31/167 (11) 4 419 093 A1	(51) H04L 9/40 (11) 4 420 303 A1	(51) A61M 16/06 (11) 3 954 420 B1
(71) Quest Diagnostics Investments Incorporated (51) G01N 33/82 (11) 4 421 490 A2	(71) Raytheon Technologies Corporation (51) F23R 3/06 (11) 4 419 844 A2	(51) A61M 16/06 (11) 4 393 533 A3
(71) Quigley, William Edward (51) G06Q 10/0631 (11) 4 420 059 A2	(73) RB&W Manufacturing LLC (51) F16B 37/04 (11) 3 999 746 B1	(51) A61M 16/20 (11) 4 420 707 A2
(73) QUISS Qualitäts-Inspektionssysteme und Service GmbH (51) G06V 10/25 (11) 3 523 755 B1	(71) RCM Sp. z o.o. (51) B60P 1/26 (11) 4 420 928 A1	(71;73) Resonac Corporation (51) C08C 1/04 (11) 3 978 536 B1
(71) Quoretech LLC (51) A61B 5/282 (11) 4 419 004 A1	(73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG (51) B64D 11/06 (11) 4 089 015 B1	(51) C09D 201/00 (11) 3 822 326 B1
(73) R.G.C.C. Holdings AG (51) A61K 9/127 (11) 4 248 949 B1	(73) Redcoat Solutions, Inc. (51) G01N 33/558 (11) 4 063 862 B1	(51) C09J 111/02 (11) 4 421 139 A1
(51) A61K 39/00 (11) 4 153 217 B1	(71) Refiberd, Inc. (51) G01N 33/36 (11) 4 419 907 A1	(71) RESONAC CORPORATION (51) C01B 21/072 (11) 4 421 028 A1
(73) R.P. Scherer Technologies, LLC (51) G01N 33/15 (11) 3 952 846 B1	(71) RefleXion Medical Inc. (51) G06T 11/00 (11) 4 420 086 A1	(73) Revenue Collection Systems France SAS (51) G06K 7/10 (11) 3 185 169 B1
(71) Racyics GmbH (51) H03K 17/693 (11) 4 420 236 A1	(71) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC. (51) C12N 15/86 (11) 4 419 696 A1	(73) Revolution Medicines, Inc. (51) C07D 498/18 (11) 3 788 050 B1
(73) RadiateCapital Ltd (51) G06F 16/955 (11) 3 929 773 B1	(71;73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 39/395 (11) 4 419 142 A2	(71) Revotera Medikal Teknolojiler Anonim Sirketi (51) A61N 1/36 (11) 4 419 193 A1
(73) Radio Flyer, Inc. (51) B62B 9/14 (11) 3 532 358 B1	(51) A61P 37/04 (11) 4 420 733 A2	(73) Rheavendors Industries S.p.A. (51) G07F 13/10 (11) 4 338 141 B1
(73) Radiometer Medical ApS (51) G01N 1/38 (11) 3 710 806 B1	(51) C07K 16/18 (11) 4 374 922 A3	(73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (51) A61M 1/30 (11) 3 426 322 B1
(71) Raico Bautechnik GmbH (51) E04B 2/96 (11) 4 421 259 A1	(51) C07K 16/28 (11) 4 382 168 A3	(71) Rheinland-Pfälzische Technische Universität Kaiserslautern-Landau (51) F16C 33/20 (11) 4 419 805 A1
(71) Railway Metrics and Dynamics Sweden AB (51) G01G 19/04 (11) 4 421 459 A1	(51) C07K 16/28 (11) 4 419 557 A1	(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH (51) F42C 19/08 (11) 3 881 027 B1
(73) Rainer, Johann (51) F24B 1/02 (11) 1 967 794 B1	(51) C12N 15/63 (11) 4 419 691 A1	(73) Rheon Automatic Machinery Co., Ltd. (51) B65G 43/08 (11) 4 137 426 B1
(73) RAINMAKER HOLLAND B.V. (51) C02F 1/44 (11) 3 947 291 B1	(51) C12N 15/90 (11) 4 419 698 A1	(71) Ribbon Biolabs GmbH (51) C12N 15/10 (11) 4 421 170 A2
(71) Raison, LLC (51) A23K 10/16 (11) 4 418 871 A1	(51) G01N 33/68 (11) 3 821 255 B1	(73) Ribbontex S.r.l. (51) D03D 3/00 (11) 3 118 359 B1
(71) Raison, LLP (51) A01N 63/20 (11) 4 418 863 A1	(71) Regenstech S.r.l. Societa' Benefit (51) B29B 17/04 (11) 4 420 851 A1	(71) Richemont International S.A. (51) B22F 3/10 (11) 4 420 809 A1
(51) A01N 63/20 (11) 4 418 864 A1	(71) Regents of the University of California (51) C12N 15/113 (11) 4 419 684 A1	(51) C22C 5/02 (11) 4 421 194 A1
(51) C01B 3/24 (11) 4 419 478 A2	(73) Rehab-Robotics Company Limited (51) A61F 5/01 (11) 4 295 822 B1	(73) Richter, Bodo (51) C02F 3/12 (11) 4 175 916 B1
(73) RAI Strategic Holdings, Inc. (51) A24F 40/40 (11) 3 847 911 B1	(71) Rehabtronics Inc. (51) A61N 1/36 (11) 4 419 192 A1	(71) Richter Gedeon Nyrt. (51) C07D 495/04 (11) 4 419 530 A1
(71) Rajagopal, Keshava (51) A61F 2/24 (11) 4 419 047 A1	(73) REHAU Industries SE & Co. KG (51) F25D 23/08 (11) 4 048 967 B1	(71;73) Ricoh Company, Ltd. (51) B41J 2/045 (11) 4 420 882 A1
(73) Rakuten Group, Inc. (51) G06T 7/11 (11) 3 467 769 B1	(71) Reinforce3D, S.L. (51) B29C 70/20 (11) 4 420 865 A1	(51) B41J 2/165 (11) 3 765 296 B1
(71) Ralf Schwarzer Verkehrstechnik GmbH (51) B61L 15/00 (11) 4 419 406 A1	(73) Relay Therapeutics, Inc. (51) C07D 401/14 (11) 3 768 668 B1	(51) B41M 5/333 (11) 4 420 887 A1
(71) Ralph Lauren Corporation (51) D06P 1/00 (11) 4 421 234 A1	(51) C07D 487/04 (11) 3 630 770 B1	(51) G06F 8/61 (11) 4 419 991 A1
(71) Rapitag GmbH (51) G08B 13/14 (11) 4 420 101 A2	(71) RELIVE Co., Ltd. (51) A41D 13/05 (11) 4 420 551 A1	(73) Riegler, Matthias (51) A63B 21/00 (11) 3 930 860 B1
(73) Ratier-Figeac SAS (51) B64C 11/06 (11) 3 431 388 B1	(73) rematter AG (51) E04C 2/26 (11) 4 015 730 B1	(73) Riegler, Stefan (51) A63B 21/00 (11) 3 930 860 B1
(51) B64C 11/38 (11) 3 763 621 B1	(71) Renault s.a.s (51) E05B 77/04 (11) 4 419 770 A1	(71;73) Rieter AG (51) D01H 5/66 (11) 4 180 558 B1
(71) Rattunde AG (51) B65G 25/08 (11) 4 419 455 A1	(51) F16C 11/04 (11) 4 421 336 A1	(51) D01H 13/32 (11) 4 419 743 A1
(71) Rawson-Harris, Douglas (51) F41A 17/56 (11) 4 419 859 A1	(51) G08G 1/09 (11) 4 398 217 A3	(71) Rigaku Corporation (51) G01T 1/17 (11) 4 421 536 A1
(71;73) Raytheon Company (51) C09D 11/106 (11) 4 007 795 B1	(51) H01M 50/262 (11) 4 421 959 A1	(51) G01T 1/17 (11) 4 421 537 A1
(51) G01S 19/02 (11) 4 421 531 A1	(73) RENAULT S.A.S. (51) F01N 3/20 (11) 4 133 166 B1	(73) Rigel Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 9/00 (11) 2 736 487 B2
(51) H01L 21/285 (11) 3 491 661 B1	(71) Renholmen AB (51) B07C 5/14 (11) 4 419 266 A1	(71) Rigetti & Co, LLC (51) G06F 15/76 (11) 4 421 647 A2
(51) H01Q 13/06 (11) 3 391 465 B1	(71) Renishaw PLC (51) G01B 5/008 (11) 4 383 977 A3	(71;73) RIKEN (51) A61K 31/575 (11) 4 420 666 A1
(51) H04N 21/234 (11) 4 420 354 A1	(51) G01B 21/04 (11) 4 419 870 A1	(51) G01B 9/02 (11) 3 978 865 B1
(51) H04N 21/4223 (11) 4 420 356 A1	(73) Renner GmbH (51) F04D 13/08 (11) 3 978 760 B1	(71) Ring Rescue Inc. (51) B23D 47/00 (11) 4 419 280 A1
(71) Raytheon Systems Limited	(71) Repsol, S.A. (51) H01M 10/44 (11) 4 420 183 A1	(73) RIVERFIELD Inc. (51) A61B 34/35 (11) 4 104 796 B1
	(71) ReShape Lifesciences, Inc. (51) A61N 1/36 (11) 4 419 194 A1	(73) Rivier, Bernadette
	(71) ResMed Inc. (51) A61M 16/16 (11) 4 420 706 A2	
	(71;73) ResMed Pty Ltd	

(51) A47J 37/06	(11) 4 181 746 B1	(71;73) Rohr, Inc.	(51) F01D 11/00	(11) 3 907 376 B1
(73) Rivier, Judith		(51) B64U 30/26	(51) F01D 11/12	(11) 4 372 209 A3
(51) A47J 37/06	(11) 4 181 746 B1	(51) F02C 7/047	(51) F01D 15/10	(11) 4 421 295 A1
(73) Rivier, Paul		(51) F02C 7/18	(51) F01D 17/14	(11) 3 415 725 B1
(51) A47J 37/06	(11) 4 181 746 B1	(73) Roland Corporation	(51) F01D 17/20	(11) 3 670 850 B1
(73) Robatech AG		(51) G10H 1/42	(51) F01D 25/18	(11) 3 913 196 B1
(51) B05C 5/02	(11) 3 714 992 B1	(71) ROLEX SA	(51) F01D 25/18	(11) 4 039 945 B1
(71;73) Robert Bosch GmbH		(51) G04D 7/12	(51) F01D 25/24	(11) 3 992 439 B1
(51) A47L 9/16	(11) 3 735 886 B1	(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc.	(51) F01D 25/34	(11) 4 421 296 A2
(51) B01D 53/04	(11) 4 420 757 A2	(51) H02J 1/10	(51) F02C 3/10	(11) 3 885 551 B1
(51) B24B 23/02	(11) 3 902 656 B1	(71) Rolls-Royce plc	(51) F02C 7/045	(11) 4 012 167 B1
(51) B24B 55/10	(11) 3 943 242 B1	(51) B64D 27/40	(51) F02C 7/047	(11) 4 421 299 A2
(51) B25F 5/00	(11) 4 419 293 A1	(51) F01D 5/00	(51) F02C 7/36	(11) 3 872 328 B1
(51) B65G 54/02	(11) 4 421 005 A1	(51) F01D 5/28	(51) F02C 9/18	(11) 4 174 298 B1
(51) B65G 54/02	(11) 4 421 006 A1	(51) F01D 25/16	(51) F02C 9/22	(11) 2 900 982 B1
(51) B65G 54/02	(11) 4 421 007 A1	(51) F02C 9/28	(51) F02K 3/06	(11) 3 901 445 B1
(51) C02F 1/46	(11) 4 419 485 A1	(51) G01K 7/01	(51) F16F 15/023	(11) 3 943 776 B1
(51) F02M 21/02	(11) 4 176 170 B1	(51) G01K 7/01	(51) F17C 1/14	(11) 3 446 025 B1
(51) F15B 15/14	(11) 4 048 903 B1	(51) G05B 19/042	(51) F23R 3/14	(11) 4 421 387 A1
(51) F16D 48/06	(11) 4 251 897 B1	(73) Rolls-Royce Singapore Pte Ltd	(51) F23R 3/14	(11) 4 421 389 A1
(51) F17C 13/04	(11) 4 419 830 A1	(51) H02J 1/10	(51) F28D 7/00	(11) 3 537 085 B1
(51) G06F 9/448	(11) 4 419 995 A1	(71) Romans, Filipis Janis	(51) G06F 30/18	(11) 4 421 671 A1
(51) G06F 11/07	(11) 4 420 002 A1	(51) G06F 3/02	(51) G06T 7/00	(11) 4 421 732 A2
(51) G06N 20/00	(11) 4 421 694 A1	(71) Ronovo (Shanghai) Medical Science and Technology Ltd.	(51) H01L 23/522	(11) 4 421 865 A1
(51) G06Q 10/0631	(11) 4 420 058 A1	(51) G16H 40/67	(73) Rubbergreen Industrie	
(51) H04L 67/12	(11) 3 731 496 B1	(71) ROQUETTE FRERES	(51) B29C 43/34	(11) 4 188 669 B1
(51) H05K 5/00	(11) 3 962 247 B1	(51) A23G 3/54	(73) Rubiolo, Aldo	
(51) H10N 30/01	(11) 4 420 496 A1	(73) Rosemount Aerospace Inc.	(51) A01C 5/06	(11) 3 793 341 B1
(71) Robert Kast GmbH & Co. KG		(51) G01R 19/165	(71) Ruckdäschel, Karlheinz	
(51) H01R 9/05	(11) 4 420 198 A1	(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC.	(51) A61H 3/00	(11) 4 420 649 A1
(71) Robo Inc.		(51) G01N 15/0205	(71) Ryno Ltd	
(51) G06Q 40/04	(11) 4 421 726 A1	(73) Rosemount Inc.	(51) E04F 15/024	(11) 4 421 265 A1
(71) Robopac S.p.A.		(51) G01F 23/00	(71) RYSE INC.	
(51) B65G 21/22	(11) 4 419 454 A1	(51) G01N 29/14	(51) E06B 9/74	(11) 4 421 287 A2
(51) G05D 1/02	(11) 4 419 978 A1	(73) Rosenxt Holding AG	(71) S. A. Armstrong Limited	
(73) Roche Diabetes Care GmbH		(51) G01N 27/72	(51) F28G 9/00	(11) 4 382 850 A3
(51) G01N 27/327	(11) 3 152 565 B1	(71) Ro Technologies, Llc	(73) S.C.JOHNSON & SON, INC.	
(51) G16H 20/10	(11) 3 864 662 B1	(51) B29C 48/92	(51) A61L 9/04	(11) 2 877 216 B1
(71;73) Roche Diagnostics GmbH		(73) Rothenbühler, Rudolf	(73) S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A.	
(51) B01L 9/00	(11) 4 419 256 A1	(51) G07C 5/08	(51) B29B 11/04	(11) 4 247 607 B1
(51) G01N 35/04	(11) 4 086 635 B1	(71) Rothman, Martin, T.	(71;73) SAAB AB	
(73) Roche Diagnostics Hematology, Inc.		(51) A61F 2/02	(51) B64D 1/12	(11) 4 112 459 B1
(51) G02B 7/08	(11) 3 988 985 B1	(51) A61M 25/00	(51) F41H 3/00	(11) 4 419 864 A1
(73) Rocket Science AG		(73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH	(51) H01Q 1/32	(11) 4 420 195 A1
(51) A61B 5/00	(11) 4 236 780 B1	(51) E05D 11/00	(71) SAATI S.p.A.	
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc.		(73) Rototec S.p.A.	(51) B01D 29/05	(11) 4 419 231 A1
(51) G05B 19/042	(11) 3 879 365 B1	(51) B65D 88/76	(71) Sabancı Universitesi Nanoteknoloji Arastirma Ve Uygulama Merkezi	
(51) G05B 19/418	(11) 4 071 569 B1	(71;73) Rovi Guides, Inc.	(51) H01G 11/56	(11) 4 420 146 A1
(51) G06F 9/50	(11) 3 971 717 B1	(51) G06F 40/134	(71) Sabic Agri-Nutrients Company	
(51) H01H 9/56	(11) 4 156 218 B1	(51) H04N 21/262	(51) C05C 9/00	(11) 4 419 491 A1
(71;73) Rockwell Collins, Inc.		(51) H04N 21/422	(51) C05C 9/02	(11) 4 419 492 A1
(51) G06V 20/59	(11) 4 421 757 A1	(51) H04N 21/433	(51) C05D 5/00	(11) 4 421 058 A1
(51) G08G 5/00	(11) 3 992 948 B1	(71) Rozenbergs, Miervaldis	(51) C05D 9/02	(11) 4 421 059 A1
(51) G08G 5/00	(11) 4 421 777 A1	(51) G06F 3/02	(71;73) SABIC Global Technologies B.V.	
(51) H01Q 1/06	(11) 3 996 203 B1	(73) RTI Sports GmbH	(51) B29B 9/14	(11) 4 419 305 A1
(73) ROCKWOOL A/S		(51) F16H 7/12	(51) C08J 5/04	(11) 4 419 586 A1
(51) D04H 1/4218	(11) 4 162 102 B1	(71) RTST Co., Ltd.	(51) C08K 5/20	(11) 3 883 992 B1
(71;73) Roda Iberica, S.L.		(51) G06F 11/16	(51) C10G 9/00	(11) 4 421 151 A1
(51) B07C 5/34	(11) 4 420 800 A1	(73) RTX Corporation	(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA	
(51) F26B 17/04	(11) 3 951 298 B1	(51) B22C 9/04	(51) B65G 49/08	(11) 4 178 890 B1
(73) Rodenstock GmbH		(51) B64D 27/24	(71) Sacmi Imola S.C.	
(51) C09B 69/10	(11) 4 240 797 B1	(51) C04B 35/80	(51) B29C 49/02	(11) 4 419 307 A1
(71;73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG		(51) D01D 5/00	(73) Saeta GmbH & Co. KG	
(51) G01R 31/319	(11) 4 145 152 B1	(51) F01D 5/18	(51) B67D 7/04	(11) 4 208 407 B1
(51) G01S 7/40	(11) 3 926 359 B1	(51) F01D 9/04	(71) safeBVM Corp.	
(51) G01S 13/00	(11) 4 421 524 A1	(51) F01D 9/04	(51) A61M 16/06	(11) 4 420 704 A2
(71;73) Rohm and Haas Company			(73) SafeOp Surgical, Inc.	
(51) C08G 18/79	(11) 4 419 575 A1			
(51) C08L 83/12	(11) 4 237 496 B1			
(51) C09D 5/00	(11) 4 419 604 A1			
(51) C11D 1/22	(11) 4 172 297 B1			

(51) A61B 5/24	(11) 4 241 830 B1	(71) Sail Biomedicines, Inc.	(51) G06F 15/167	(11) 4 002 139 B1
(71) Safran		(51) A61K 9/127	(51) G06F 16/13	(11) 4 421 649 A1
(51) B64C 27/46	(11) 4 419 419 A1	(71;73) Saint-Gobain Glass France	(51) G06F 21/32	(11) 4 421 662 A1
(71;73) SAFRAN		(51) B32B 17/10	(51) G06F 21/32	(11) 4 421 663 A1
(51) B29C 70/86	(11) 4 419 316 A1	(51) C03C 17/34	(51) G06T 5/70	(11) 4 421 730 A2
(51) B29D 99/00	(11) 4 419 322 A1	(51) G01N 21/958	(51) G06T 7/593	(11) 4 148 671 B1
(51) F02C 7/224	(11) 4 189 224 B1	(51) H02M 7/44	(51) G06T 7/80	(11) 4 421 739 A1
(51) G01L 11/00	(11) 4 419 878 A1	(71) SAINT-GOBAIN ISOVER	(51) G06V 40/13	(11) 4 421 759 A1
(73) Safran Aero Boosters SA		(51) F16L 9/18	(51) G09G 3/34	(11) 4 421 795 A1
(51) F02C 7/14	(11) 3 696 389 B1	(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation	(51) G10L 13/10	(11) 4 421 800 A1
(71) Safran Aerosystems		(51) B01D 35/04	(51) G10L 15/20	(11) 3 982 359 B1
(51) B64D 15/12	(11) 4 419 423 A1	(73) SAINT-GOBAIN PLACO	(51) G11C 11/56	(11) 4 421 808 A1
(71) Safran Aircraft Engines		(51) B28B 19/00	(51) G11C 16/08	(11) 4 421 810 A1
(51) B64D 27/40	(11) 4 420 988 A2	(71) Salesforce, Inc.	(51) G11C 16/10	(11) 4 421 811 A1
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES		(51) H04L 9/40	(51) G16C 10/00	(11) 4 404 204 A3
(51) B64C 11/06	(11) 4 185 522 B1	(73) SALVAGNINI ITALIA S.p.A.	(51) H01L 21/768	(11) 4 216 262 B1
(51) B64C 19/00	(11) 4 126 662 B1	(51) B24B 41/06	(51) H01L 21/768	(11) 4 421 858 A1
(51) F01D 7/02	(11) 3 999 719 B1	(73) Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A.S.	(51) H01L 21/768	(11) 4 421 859 A1
(51) F01D 25/24	(11) 4 240 943 B1	(51) E05D 7/12	(51) H01L 21/768	(11) 4 421 860 A1
(51) F02C 7/36	(11) 4 240 950 B1	(71) Sampath, Naveen, Gopal	(51) H01L 21/82	(11) 4 421 861 A1
(51) F04D 7/02	(11) 4 185 775 B1	(51) B60R 21/02	(51) H01L 21/822	(11) 4 421 862 A1
(73) Safran Ceramics		(71;73) Samsung Display Co., Ltd.	(51) H01L 27/146	(11) 3 813 118 B1
(51) B32B 37/14	(11) 3 823 831 B1	(51) C07F 5/02	(51) H01L 29/08	(11) 4 421 875 A1
(51) F02K 1/04	(11) 4 226 034 B1	(51) C07F 5/02	(51) H02J 50/10	(11) 3 903 405 B1
(71;73) Safran Electrical & Power		(51) G02F 1/1333	(51) H02J 50/10	(11) 4 422 031 A1
(51) G01R 19/165	(11) 4 016 091 B1	(51) G06F 1/16	(51) H02J 50/12	(11) 3 467 998 B1
(51) G01R 31/36	(11) 3 824 304 B1	(51) G09G 3/20	(51) H03M 7/16	(11) 4 422 078 A1
(51) H02P 6/16	(11) 4 420 231 A1	(51) G09G 3/3233	(51) H03M 13/27	(11) 3 146 636 B1
(71;73) Safran Electronics & Defense		(51) G09G 3/3275	(51) H04B 7/024	(11) 4 373 000 A3
(51) G01L 11/00	(11) 4 419 878 A1	(51) H01L 27/12	(51) H04L 5/00	(11) 3 327 974 B1
(51) G06F 3/0354	(11) 3 997 557 B1	(51) H01Q 1/24	(51) H04L 5/00	(11) 4 422 110 A1
(73) SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE		(51) H04L 25/03	(51) H04L 25/06	(11) 3 967 007 B1
(51) B64C 19/00	(11) 4 126 662 B1	(51) H10K 50/844	(51) H04L 67/125	(11) 4 420 335 A1
(71;73) Safran Landing Systems		(51) H10K 59/121	(51) H04M 1/02	(11) 3 783 872 B1
(51) B64C 19/00	(11) 4 126 662 B1	(71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd.	(51) H04M 1/02	(11) 3 811 600 B1
(51) B64C 25/34	(11) 4 419 418 A1	(51) H01G 2/14	(51) H04M 1/72412	(11) 3 716 592 B1
(51) F16D 1/00	(11) 4 419 807 A1	(51) H01G 4/12	(51) H04M 1/72454	(11) 4 000 244 B1
(51) G01L 11/00	(11) 4 419 878 A1	(51) H01G 4/232	(51) H04N 19/117	(11) 3 276 961 B1
(71) Safran Landing Systems UK Ltd		(51) H01G 4/30	(51) H04N 23/68	(11) 4 422 196 A1
(51) B64C 25/34	(11) 4 419 418 A1	(71;73) Samsung Electronics Co., Ltd.	(51) H04R 1/10	(11) 4 422 207 A1
(73) Safran Nacelles		(51) A47L 5/24	(51) H04W 4/02	(11) 4 422 217 A1
(51) B64C 19/00	(11) 4 126 662 B1	(51) A47L 9/28	(51) H04W 4/70	(11) 4 040 818 B1
(51) F02K 1/60	(11) 4 198 294 B1	(51) A47L 9/28	(51) H04W 4/80	(11) 4 422 231 A1
(51) F02K 1/72	(11) 4 182 551 B1	(51) A47L 15/50	(51) H04W 8/02	(11) 4 420 369 A1
(71) Safran Seats		(51) A61B 5/00	(51) H04W 8/20	(11) 3 923 609 B1
(51) B64D 11/00	(11) 4 419 420 A1	(51) A61B 5/021	(51) H04W 12/08	(11) 4 420 376 A1
(51) B64D 11/00	(11) 4 419 421 A1	(51) A61B 5/257	(51) H04W 24/04	(11) 3 977 807 B1
(51) B64D 11/06	(11) 4 419 422 A1	(51) B01L 3/00	(51) H04W 24/10	(11) 3 824 661 B1
(73) Safran Seats USA LLC		(51) C09K 13/06	(51) H04W 24/10	(11) 4 156 783 B1
(51) B64D 11/06	(11) 3 873 804 B1	(51) D06F 34/18	(51) H04W 76/38	(11) 3 758 437 B1
(51) B64D 11/06	(11) 3 887 254 B1	(51) F24F 11/62	(51) H05K 1/11	(11) 4 422 361 A1
(51) B64D 11/06	(11) 4 007 720 B1	(51) F24F 11/88	(51) H05K 5/03	(11) 4 195 890 B1
(73) Safran Transmission Systems		(51) F25D 23/02	(51) H10B 12/00	(11) 4 415 497 A3
(51) F02C 7/36	(11) 4 056 829 B1	(51) F25D 23/02	(51) H10B 12/00	(11) 4 422 369 A1
(73) Safran Vectronix AG		(51) F25D 23/06	(51) H10B 43/27	(11) 4 422 370 A2
(51) G01C 15/00	(11) 4 141 384 B1	(51) G01R 33/483	(51) H10K 50/80	(11) 4 422 373 A1
(71) SAFT		(51) G01S 13/76	(51) H10K 59/00	(11) 4 422 375 A1
(51) H01M 10/613	(11) 4 420 185 A1	(51) G02B 27/01	(71;73) Samsung SDI Co., Ltd.	
(71) Saft America		(51) G06F 1/16	(51) B23K 26/22	(11) 4 190 481 B1
(51) H01M 4/58	(11) 4 421 918 A1	(51) G06F 1/16	(51) G01R 31/00	(11) 4 421 502 A1
(51) H01M 10/04	(11) 4 421 931 A1	(51) G06F 1/16	(51) H01M 4/04	(11) 4 421 894 A1
(71) Sage Global Services Limited		(51) G06F 1/16	(51) H01M 10/04	(11) 4 421 928 A1
(51) G06F 21/62	(11) 4 420 027 A1	(51) G06F 1/16	(51) H01M 10/0567	(11) 4 421 934 A1
(73) Sagemcom Broadband SAS		(51) G06F 1/16	(51) H01M 10/0568	(11) 4 421 937 A1
(51) H04R 29/00	(11) 4 072 162 B1	(51) G06F 3/04842	(51) H01M 10/42	(11) 4 421 942 A2
(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS		(51) G06F 3/04845	(51) H01M 10/48	(11) 4 401 194 A3
(51) G01R 22/06	(11) 3 667 335 B1	(51) G06F 3/04883	(51) H01M 10/48	(11) 4 421 946 A1
(51) H04Q 9/00	(11) 3 598 801 B1	(51) G06F 3/06	(51) H01M 16/00	(11) 4 421 951 A2
		(51) G06F 3/14	(51) H01M 50/213	(11) 4 421 955 A2
		(51) G06F 3/16	(51) H01M 50/593	(11) 4 421 976 A1
		(51) G06F 9/44	(51) H02J 7/00	(11) 4 167 428 B1
		(51) G06F 9/50	(51) H02J 7/00	(11) 4 422 023 A1
		(51) G06F 11/10	(51) H03K 17/28	(11) 4 422 074 A1
		(51) G06F 11/14	(51) H03K 17/28	(11) 4 422 075 A1
		(51) G06F 13/16	(73) Samsung SDS Co., Ltd.	
			(51) G05D 3/00	(11) 4 001 204 B1
			(73) Samuel, Biniam	
			(51) A01K 63/00	(11) 3 866 589 B1
			(71) Sana Biotechnology, Inc.	
			(51) A61K 35/17	(11) 4 419 117 A1

(71) Sandisk Technologies, Inc. (51) G11C 5/04 (11) 4 420 122 A1	(51) B01J 20/22 (11) 4 420 772 A1	(71) SCHOTT Corporation (51) A61B 1/313 (11) 4 420 593 A2
(73) Sandvik Ltd (51) B07B 1/00 (11) 4 139 059 B1	(51) C09K 8/74 (11) 3 963 025 B1	(73) Schreiber GmbH (51) C09K 21/02 (11) 3 963 027 B1
(71) Sandvik Mining and Construction Oy (51) E02F 9/26 (11) 4 421 249 A1	(51) C09K 11/02 (11) 4 419 618 A1	(71) SCHÜCO International KG (51) E05D 15/06 (11) 4 421 274 A1
(51) E02F 9/26 (11) 4 421 250 A1	(51) G01N 24/08 (11) 4 165 398 B1	(51) E05D 15/10 (11) 4 421 275 A1
(73) Sandvik Mining and Rock Technology India Private Limited (51) B07B 1/00 (11) 4 139 059 B1	(71) Saule Spolka Akcyjna (51) H02S 20/30 (11) 4 422 067 A2	(51) E06B 5/11 (11) 4 421 285 A1
(71) Sandvine Corporation (51) H04L 41/16 (11) 4 422 139 A1	(71) Savio Macchine Tessili S.p.A. (51) B65H 63/06 (11) 4 421 012 A1	(71) Schunk Kohlenstofftechnik GmbH (51) A61B 18/14 (11) 4 420 627 A1
(71) Sanechips Technology Co., Ltd. (51) H04L 7/033 (11) 4 422 115 A1	(73) Savkay, Berkay Hakki (51) E04B 2/58 (11) 4 069 912 B1	(73) Schunk Sonosystems GmbH (51) B23K 26/346 (11) 4 025 376 B1
(71) Sangamo Therapeutics, Inc. (51) C12N 9/22 (11) 4 328 304 A3	(73) Sawada, Fukuei (51) F01L 1/02 (11) 3 617 477 B1	(73) Schütz, Lothar (51) E03B 9/08 (11) 3 795 759 B1
(71) Sanoculis Ltd. (51) A61F 9/007 (11) 4 371 537 A3	(71) Sayfa R&D Pty Ltd (51) E04G 21/32 (11) 4 419 766 A1	(71) Science and Innovations - Nuclear Industry Scientific Development, Private Enterprise (51) C01B 32/21 (11) 4 421 033 A1
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (51) A61M 5/20 (11) 3 283 145 B1	(71) SBB AG (51) G10K 11/172 (11) 4 421 799 A1	(71) SCIENCEMED SPÓŁKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA (51) A61K 38/04 (11) 4 419 122 A1
(51) A61M 5/20 (11) 3 305 348 B1	(73) Scandclimber Oy (51) E04G 5/08 (11) 3 748 106 B1	(73) Scodiv Ltd. (51) B41M 3/00 (11) 3 829 890 B1
(51) A61M 5/24 (11) 3 380 148 B1	(71;73) Scania CV AB (51) B60L 58/10 (11) 4 419 379 A1	(71;73) SCREEN Holdings Co., Ltd. (51) B41J 2/01 (11) 4 420 881 A1
(71) Sanofi Biotechnology (51) C07K 16/28 (11) 4 419 557 A1	(51) F01L 13/06 (11) 3 997 312 B1	(51) G06T 7/194 (11) 3 770 853 B1
(73) Sanoh Industrial Co., Ltd. (51) B29C 45/14 (11) 3 995 281 B1	(71) Scenic Biotech B.V. (51) C12N 15/11 (11) 4 419 674 A1	(51) H01L 21/304 (11) 4 421 850 A1
(71) SANOVEL ILAC SANAYI VE TICARET A.S. (51) A61K 9/20 (11) 4 420 658 A1	(71) Scewo AG (51) A61G 5/06 (11) 4 419 059 A1	(51) H01L 21/67 (11) 4 421 856 A1
(71) Santa Farma Ilac Sanayii A.S. (51) A61K 9/20 (11) 4 419 087 A1	(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG (51) B23F 5/16 (11) 4 419 282 A1	(73) Scrub Daddy, Inc. (51) B05B 11/00 (11) 3 687 704 B1
(71) Santak Electronic (Shenzhen) Co., Ltd. (51) H02M 1/10 (11) 4 422 048 A1	(51) C22F 1/18 (11) 4 419 724 A1	(51) B05B 11/00 (11) 3 687 704 B1
(73) Sanyo Chemical Industries, Ltd. (51) C10M 169/04 (11) 3 992 271 B1	(51) F16D 65/18 (11) 4 419 811 A1	(73) SCS CONCEPT S.R.L. (51) B25B 23/142 (11) 4 003 655 B1
(73) Sanyo Denki Co., Ltd. (51) F04D 19/00 (11) 4 089 286 B1	(73) Schäfer Werke GmbH (51) B67D 1/04 (11) 4 097 041 B1	(73) Scuola Superiore Sant'Anna (51) G01M 17/08 (11) 3 884 257 B1
(71) Sanyou Biopharmaceuticals Co., Ltd. (51) C07K 16/28 (11) 4 421 092 A1	(73) Schatz, Ralph (51) A63B 21/00 (11) 3 930 860 B1	(73) Seaspine, Inc. (51) A61F 2/02 (11) 3 487 448 B1
(71) Sapiensbio Inc. (51) C07D 403/06 (11) 4 421 070 A1	(71) Scheffler, Dominik (51) B29C 73/02 (11) 4 419 317 A1	(73) Sea Tel, Inc. (DBA Cobham Satcom) (51) H01Q 13/02 (11) 3 791 438 B1
(71) Sapiyen LLC (DBA Protosthetics) (51) B33Y 80/00 (11) 4 419 331 A1	(73) SCHEUGENPFLUG GmbH (51) B01F 25/431 (11) 3 978 108 B1	(71) SEB S.A. (51) A47J 37/06 (11) 4 420 574 A2
(71;73) SAP SE (51) G06F 21/55 (11) 4 421 667 A1	(71) Schindler Holding GmbH & Co KG (51) B26D 7/32 (11) 4 420 850 A1	(51) A47J 43/07 (11) 4 420 577 A1
(51) H04L 9/30 (11) 3 703 309 B1	(71;73) Schlumberger Technology B.V. (51) B07B 1/28 (11) 3 160 659 B1	(51) A47L 9/02 (11) 4 420 583 A2
(73) Saradva, Atulkumar Raghavjibhai (51) C21D 9/40 (11) 3 630 387 B1	(51) B23D 61/02 (11) 4 419 281 A1	(71) Seco Tools AB (51) B23C 5/24 (11) 4 419 279 A1
(71) Sarepta Therapeutics, Inc. (51) C12N 15/113 (11) 4 419 680 A1	(51) E21B 21/08 (11) 4 419 773 A1	(73) SECUVE Co., Ltd. (51) G06F 21/55 (11) 3 809 298 B1
(71) SARTORIUS STEDIM FMT SAS (51) C12M 1/12 (11) 4 421 158 A1	(51) E21B 33/129 (11) 4 419 774 A1	(71) Seegene, Inc. (51) G16C 20/70 (11) 4 421 814 A1
(71) Sat-Com (Pty) Ltd (51) H03H 7/38 (11) 4 420 234 A1	(51) H04L 9/40 (11) 4 420 299 A1	(71) Seer, Inc. (51) G01N 33/551 (11) 4 419 915 A2
(71) SATELIO IOT SERVICES, S.L. (51) H04L 65/1073 (11) 4 420 328 A1	(71) Schneider Electric Buildings Americas, Inc. (51) G06V 20/52 (11) 4 420 093 A1	(71) Seevix Material Sciences Ltd. (51) C07K 14/435 (11) 4 375 403 A3
(71) Satislight GmbH (51) A47G 23/032 (11) 4 418 962 A1	(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS (51) B65G 54/02 (11) 4 421 008 A1	(71) Segger, Rolf (51) G06F 9/48 (11) 4 419 998 A1
(71;73) Satisloh AG (51) B24B 13/005 (11) 4 419 288 A1	(51) H01H 9/34 (11) 4 421 837 A1	(73) Segway Technology Co., Ltd. (51) B60K 6/543 (11) 3 967 533 B1
(51) B24B 27/00 (11) 4 031 326 B1	(73) Schneider Electric IT Corporation (51) G06F 9/445 (11) 3 301 571 B1	(71) Seiko Epson Corporation (51) D06P 1/44 (11) 4 421 235 A2
(73) Sato, Shigeru (51) F01L 1/02 (11) 3 617 477 B1	(73) Schneider Electric Systems USA, Inc. (51) G05B 19/048 (11) 3 373 086 B1	(51) F16H 57/029 (11) 4 421 354 A1
(71;73) Saudi Arabian Oil Company (51) B01D 53/14 (11) 4 419 234 A1	(73) School Corporation, Azabu Veterinary Medicine Educational Institution (51) C12N 1/20 (11) 3 569 690 B1	(51) G03B 21/00 (11) 4 421 562 A1
(51) B01D 53/14 (11) 4 419 235 A1	(51) C12N 1/20 (11) 3 978 598 B1	(73) Seiko Instruments Inc. (51) B41J 11/70 (11) 4 230 425 B1
	(73) Schori, Markus (51) G08B 13/19 (11) 3 025 316 B1	(71) Seismic Therapeutic, Inc. (51) C07K 16/28 (11) 4 419 566 A1
	(71;73) SCHOTT AG (51) A61B 1/313 (11) 4 420 593 A2	(71) Seldon, Jason (51) G06Q 10/0631 (11) 4 420 059 A2
	(51) F21V 23/04 (11) 3 553 374 B1	(71) Self Electronics Co., Ltd.

(51) <i>G01S 7/521</i>	(11) 4 421 523 A1	(71) Shandong Branden Medical Device Co., Ltd	(71) Shehan, James
(51) <i>H05B 47/115</i>	(11) 4 422 353 A1	(51) <i>A61B 17/34</i>	(51) <i>A47K 5/12</i>
(71) SELF ELECTRONICS Germany GmbH		(71) Shandong Heyi Gas Co., Ltd.	(71;73) Shell Internationale Research
(51) <i>G01S 7/521</i>	(11) 4 421 523 A1	(51) <i>C07F 5/02</i>	Maatschappij B.V.
(51) <i>H05B 47/115</i>	(11) 4 422 353 A1	(71) Shanghai Changfa New Materials Co., Ltd.	(51) <i>B01D 53/02</i>
(73) Selle Royal Group S.p.A.		(51) <i>D21C 11/10</i>	(11) 4 419 232 A1
(51) <i>B29C 45/44</i>	(11) 4 011 595 B1	(71) Shanghai Changzheng Hospital	(51) <i>B01D 53/02</i>
(73) Semiconductor Components Industries, LLC		(51) <i>A61B 17/80</i>	(11) 4 419 233 A1
(51) <i>H01L 23/31</i>	(11) 3 447 795 B1	(73) Shanghai Cloudpick Smart Technology Co., Ltd.	(51) <i>C10B 57/12</i>
(73) Semperit AG Holding		(51) <i>G06Q 30/06</i>	(11) 4 419 625 A1
(51) <i>E01B 1/00</i>	(11) 4 230 795 B1	(51) <i>G06Q 30/06</i>	(11) 4 419 626 A1
(71) Semtech Corporation		(73) Shanghai Dianba New Energy Technology Co., Ltd.	(51) <i>C10G 2/00</i>
(51) <i>H02J 50/10</i>	(11) 4 422 032 A1	(51) <i>B60K 1/04</i>	(11) 3 532 567 B1
(73) Senju Metal Industry Co., Ltd.		(71) Shanghai Fengling Renewables Co., Ltd.	(51) <i>C10L 1/06</i>
(51) <i>C22C 13/00</i>	(11) 4 074 850 B1	(51) <i>F03D 13/20</i>	(11) 4 298 189 B1
(71) Sensach AB		(71) Shanghai Flexiv Robotics Technology Co., Ltd.	(51) <i>C10L 1/08</i>
(51) <i>G01N 1/02</i>	(11) 4 419 884 A2	(51) <i>B25J 15/00</i>	(11) 4 419 633 A1
(73) Sensima Inspection Sàrl		(71) Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.	(71) Shennan Circuits Co., Ltd.
(51) <i>G01M 5/00</i>	(11) 3 973 263 B1	(51) <i>C07D 471/12</i>	(51) <i>G02B 6/42</i>
(73) Sensirion AG		(71) Shanghai Int Medical Instruments Co., Ltd.	(73) Shenyang Intelligent Nuclear Medical Technology Co., Ltd.
(51) <i>G01N 21/03</i>	(11) 4 007 908 B1	(51) <i>A61B 17/22</i>	(51) <i>G06T 11/00</i>
(73) Sensors, Inc.		(71) Shanghai Jemincare Pharmaceutical Co., Ltd.	(73) Shenzhen Chuangxin Medical Technology Co., Ltd.
(51) <i>G01M 15/10</i>	(11) 3 803 317 B1	(51) <i>C07F 5/02</i>	(51) <i>A61F 2/82</i>
(73) SENSORVIEW CO., LTD.		(71) Shanghai Jiao Tong University	(73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd.
(51) <i>H01P 3/06</i>	(11) 3 691 024 B1	(51) <i>C01B 3/00</i>	(51) <i>A24F 40/51</i>
(71) Sens-Vue ApS		(73) Shanghai Lepu CloudMed Co., LTD	(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.
(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 4 420 119 A1	(51) <i>A61B 5/00</i>	(51) <i>A24F 40/40</i>
(71) Seoul National University R & DB Foundation		(51) <i>A61B 5/349</i>	(11) 4 136 993 B1
(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 420 783 A1	(51) <i>A61B 5/366</i>	(11) 3 424 354 B1
(73) Seoul National University R&DB Foundation		(71) Shanghai MicroPort Endovascular MedTech (Group) Co., Ltd.	(51) <i>A24F 40/485</i>
(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 3 208 614 B1	(51) <i>A61F 2/07</i>	(11) 2 965 641 B1
(71) Seqirus Inc.		(73) Shanghai Pharmaceuticals Holding Co., Ltd.	(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.
(51) <i>A61K 9/127</i>	(11) 4 419 083 A1	(51) <i>C07D 471/04</i>	(51) <i>G09G 3/3208</i>
(51) <i>A61K 47/18</i>	(11) 4 419 148 A1	(71) Shanghai Research Institute of Petrochemical Technology, SINOPEC	(73) Shenzhen Grandsun Electronic Co., Ltd.
(71) Serodus ApS		(51) <i>B01J 29/40</i>	(51) <i>G06F 3/16</i>
(51) <i>A61K 38/20</i>	(11) 4 419 130 A1	(51) <i>C01B 39/54</i>	(11) 3 531 275 B1
(71;73) Services Pétroliers Schlumberger		(73) Shanghai Syncores Technologies Inc. Ltd.	(71) Shenzhen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd.
(51) <i>B07B 1/28</i>	(11) 3 160 659 B1	(51) <i>C07D 239/54</i>	(51) <i>H01M 50/528</i>
(51) <i>B23D 61/02</i>	(11) 4 419 281 A1	(71;73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.	(11) 4 421 968 A2
(51) <i>E21B 21/08</i>	(11) 4 419 773 A1	(51) <i>G01T 1/29</i>	(73) Shenzhen Huachengda Precision Industry Co., Ltd.
(51) <i>E21B 33/129</i>	(11) 4 419 774 A1	(51) <i>G16H 50/50</i>	(51) <i>A24F 40/44</i>
(51) <i>G01V 1/30</i>	(11) 2 941 658 B1	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 997 989 B1
(51) <i>G06F 30/28</i>	(11) 3 619 397 B1	(71) Shanghai Zhongtian Aluminum Wire Co., Ltd.	(71) Shenzhen Merit Technology Co., Ltd.
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 420 299 A1	(51) <i>C22C 21/00</i>	(51) <i>A24F 47/00</i>
(71;73) Servicio Andaluz de Salud		(71) Shangyou Jiayi Lighting Product Co., Ltd.	(71;73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.
(51) <i>A61B 17/17</i>	(11) 4 420 620 A1	(51) <i>F21K 9/20</i>	(51) <i>G01N 15/01</i>
(51) <i>G01N 33/58</i>	(11) 3 862 436 B1	(71) Shanxi Quan'an New Technology Development Co., Ltd	(11) 3 023 786 B1
(71) SES RFID Solutions GmbH		(51) <i>G01D 21/02</i>	(51) <i>G01N 35/04</i>
(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 4 421 680 A1	(71) Sharegh, Atoosa	(11) 4 379 393 A3
(73) Sester, Thomas		(51) <i>A61F 6/06</i>	(73) SHENZHEN SHERMON TECHNOLOGY CO., LIMITED
(51) <i>A63F 13/75</i>	(11) 4 297 880 B1	(71) SharkNinja Operating LLC	(51) <i>A47L 9/16</i>
(73) Seva Technologies		(51) <i>F24C 15/02</i>	(11) 4 129 138 B1
(51) <i>B60R 21/36</i>	(11) 3 853 080 B1	(51) <i>H02J 7/00</i>	(73) Shenzhen Shokz Co., Ltd.
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG		(73) Sharp Kabushiki Kaisha	(51) <i>H04R 1/46</i>
(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 4 420 216 A1	(51) <i>H04W 52/06</i>	(11) 4 005 226 B1
(51) <i>H02K 5/173</i>	(11) 4 420 222 A1	(51) <i>H04W 74/0816</i>	(71) Shenzhen Sibright Technology Co., Ltd.
(51) <i>H02K 7/102</i>	(11) 4 420 224 A1	(71) Sheffield Hallam University	(51) <i>A61B 3/14</i>
(51) <i>H05K 5/02</i>	(11) 4 420 492 A1	(51) <i>H03K 17/10</i>	(11) 4 420 598 A1
(71) Seysen GmbH & Co. KG			(71) Shenzhen Smoore Technology Limited
(51) <i>E06B 9/74</i>	(11) 4 419 772 A1		(51) <i>A24F 47/00</i>
(73) SFC Co., Ltd.			(73) Shenzhen Step Electronic and Lighting Co.,Ltd
(51) <i>H10K 85/60</i>	(11) 3 654 395 B1		(51) <i>H05B 47/19</i>
(73) SG Medical, Inc.			(11) 3 905 851 B1
(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 995 209 B1		(73) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd

(71;73) Shimadzu Corporation	(51) <i>G01J 3/02</i>	(11) 3 460 426 B1	(51) <i>G01R 33/05</i>	(11) 4 421 509 A1	(51) <i>G01R 33/05</i>	(11) 4 421 510 A1	(51) <i>G01M 11/08</i>	(11) 4 419 882 A1	(71;73) Siemens Mobility GmbH																																																																																																																																																																									
(73) SHIMADZU CORPORATION	(51) <i>G01N 27/82</i>	(11) 3 879 263 B1	(73) Shin, Hyuk	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 3 872 912 B1	(71) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd.	(51) <i>H01L 29/74</i>	(11) 4 421 876 A1	(51) <i>B60L 7/22</i>	(11) 4 072 894 B1																																																																																																																																																																								
(71;73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.	(51) <i>C09D 183/04</i>	(11) 3 587 522 B1	(51) <i>G03F 7/075</i>	(11) 4 421 563 A1	(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.	(51) <i>C08B 37/00</i>	(11) 4 421 096 A1	(51) <i>C08G 77/60</i>	(11) 4 421 111 A1	(51) <i>C08L 83/06</i>	(11) 4 421 128 A1	(51) <i>C09D 133/14</i>	(11) 4 421 136 A1	(51) <i>F23D 14/70</i>	(11) 4 421 385 A2	(71;73) Signify Holding B.V.																																																																																																																																																																		
(51) <i>H01L 33/02</i>	(11) 4 421 887 A1	(73) Shionogi & Co., Ltd.	(51) <i>A61K 31/5383</i>	(11) 3 498 281 B1	(71;73) SHL Medical AG	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 4 419 167 A1	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 4 419 168 A1	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 4 419 169 A1	(51) <i>A61M 5/24</i>	(11) 3 773 810 B1	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 4 419 175 A1	(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 3 257 540 B1	(51) <i>F16M 11/10</i>	(11) 4 419 828 A1																																																																																																																																																															
(71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.	(51) <i>H01L 33/02</i>	(11) 4 421 887 A1	(73) Shionogi & Co., Ltd.	(51) <i>A61K 31/5383</i>	(11) 3 498 281 B1	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 4 419 168 A1	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 4 419 169 A1	(51) <i>A61M 5/24</i>	(11) 3 773 810 B1	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 4 419 175 A1	(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 3 307 360 B1	(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 4 419 176 A1	(51) <i>F21S 8/02</i>	(11) 4 419 832 A1																																																																																																																																																															
(73) Shionogi & Co., Ltd.	(51) <i>A61K 31/5383</i>	(11) 3 498 281 B1	(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG	(51) <i>F01D 5/00</i>	(11) 3 976 925 B1	(51) <i>F02B 1/00</i>	(11) 4 419 841 A1	(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 4 421 311 A1	(51) <i>F03D 9/19</i>	(11) 4 421 314 A1	(51) <i>F03D 9/19</i>	(11) 4 421 315 A1	(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) 4 419 797 A1	(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L.	(51) <i>H02K 3/14</i>	(11) 4 422 037 A1	(51) <i>F21V 7/00</i>	(11) 4 419 837 A1																																																																																																																																																													
(71;73) SHL Medical AG	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 4 419 167 A1	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 4 421 311 A1	(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S	(51) <i>F03D 9/19</i>	(11) 4 421 314 A1	(51) <i>F03D 9/19</i>	(11) 4 421 315 A1	(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) 4 419 797 A1	(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH	(51) <i>F03D 80/30</i>	(11) 3 019 744 B2	(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.	(51) <i>G01N 1/40</i>	(11) 3 833 957 B1	(51) <i>G01N 33/49</i>	(11) 4 419 908 A1	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 4 419 921 A1	(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc.	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 379 384 A3	(51) <i>B01L 7/02</i>	(11) 3 487 630 B1	(51) <i>G01N 33/48</i>	(11) 2 810 201 B1	(51) <i>G01N 35/04</i>	(11) 3 487 795 B1	(51) <i>G06V 20/66</i>	(11) 3 488 249 B1	(73) Siemens Healthcare Limited	(51) <i>G01R 33/38</i>	(11) 4 010 719 B1	(71;73) Siemens Healthineers AG	(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) 4 420 612 A1	(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) 4 420 613 A1	(51) <i>G01R 33/36</i>	(11) 3 388 855 B1	(51) <i>G01R 33/56</i>	(11) 4 421 513 A1	(51) <i>G01T 1/24</i>	(11) 3 764 127 B1	(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 4 421 742 A1	(51) <i>G06V 10/26</i>	(11) 3 432 215 B1	(51) <i>G16H 15/00</i>	(11) 3 614 390 B1	(51) <i>G16H 15/00</i>	(11) 4 421 816 A1	(51) <i>G16H 30/40</i>	(11) 3 944 253 B1	(51) <i>H01J 35/08</i>	(11) 3 751 594 B1	(71) Siemens Industry Software Ltd.	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 419 296 A1	(71;73) Siemens Industry Software NV	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 4 264 436 B1	(51) <i>G06F 30/23</i>	(11) 4 420 031 A1	(51) <i>G06F 30/23</i>	(11) 4 420 032 A1	(71;73) Siemens Medical Solutions USA, Inc.	(51) <i>G01S 7/52</i>	(11) 4 421 522 A1	(51) <i>G01T 1/02</i>	(11) 3 805 805 B1	(73) Siemens Mobility AG	(51) <i>B61L 3/12</i>	(11) 3 539 842 B1	(71) Siemens Mobility Austria GmbH	(51) <i>G01M 11/08</i>	(11) 4 419 882 A1	(71;73) Siemens Mobility GmbH	(51) <i>B60L 7/22</i>	(11) 4 072 894 B1	(51) <i>B61D 19/00</i>	(11) 4 420 950 A1	(51) <i>B61D 27/00</i>	(11) 4 420 951 A1	(51) <i>B61L 1/16</i>	(11) 4 420 952 A1	(51) <i>B61L 15/00</i>	(11) 4 419 406 A1	(51) <i>H01B 3/30</i>	(11) 4 420 141 A1	(73) Siemens Mobility Limited	(51) <i>B61L 23/04</i>	(11) 2 687 419 B1	(71) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd.	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 4 419 008 A1	(73) Siempharma S.r.l.	(51) <i>B65B 57/00</i>	(11) 4 089 021 B1	(71) Sievert AB	(51) <i>F23D 14/70</i>	(11) 4 421 385 A2	(71;73) Signify Holding B.V.	(51) <i>F16M 11/10</i>	(11) 4 419 828 A1	(51) <i>F21S 4/24</i>	(11) 4 278 126 B1	(51) <i>F21S 8/02</i>	(11) 4 419 832 A1	(51) <i>F21V 7/00</i>	(11) 4 419 837 A1	(51) <i>G06F 1/18</i>	(11) 4 419 983 A1	(51) <i>H04B 10/116</i>	(11) 4 420 267 A1	(51) <i>H05B 47/11</i>	(11) 4 282 228 B1	(73) Signus Medizintechnik GmbH	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 4 003 196 B1	(71) SIG Services AG	(51) <i>B65D 55/16</i>	(11) 4 420 996 A2	(71) Sije, Inc.	(51) <i>A61G 7/10</i>	(11) 4 419 060 A1	(71) Silicon & System Co., Limited	(51) <i>H04R 19/00</i>	(11) 4 422 209 A1	(71) Silicon Austria Labs GmbH	(51) <i>H02M 1/00</i>	(11) 4 422 043 A1	(71) Silicon Quantum Computing Pty Ltd	(51) <i>G01R 33/00</i>	(11) 4 419 931 A1	(73) Silicon Storage Technology Inc.	(51) <i>G11C 11/54</i>	(11) 4 138 079 B1	(73) Simap S.r.l.	(51) <i>B29B 17/00</i>	(11) 4 289 585 B1	(73) Simon, S.A.U.	(51) <i>H01H 3/46</i>	(11) 4 009 341 B1	(73) Simpac Engineering Limited	(51) <i>B62K 5/02</i>	(11) 3 981 679 B1	(73) Singapore Health Services Pte Ltd	(51) <i>A61L 27/52</i>	(11) 3 701 974 B1	(71) Sinomab Bioscience Limited	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 419 562 A1	(71) Sinopec (Beijing) Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd.	(51) <i>B01J 23/22</i>	(11) 4 420 774 A1	(71) Sinopec Dalian Research Institute of Petroleum and Petrochemicals Co., Ltd.	(51) <i>B01J 23/83</i>	(11) 4 420 778 A1	(51) <i>C07D 213/16</i>	(11) 4 421 065 A1	(71) Sinopec Research Institute of Petroleum Processing Co., Ltd.	(51) <i>B01J 27/16</i>	(11) 4 420 779 A1	(73) Sipnose Ltd	(51) <i>A61M 11/02</i>	(11) 3 645 088 B1	(71) Sironax Ltd.	(51) <i>C07C 233/05</i>	(11) 4 419 501 A1	(71) SITA BV	(51) <i>G07F 9/10</i>	(11) 4 420 098 A1	(73) Sivantos Pte. Ltd.	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 944 637 B1

(71;73) SK Geo Centric Co., Ltd. (51) C08L 55/02 (11) 4 419 596 A1 (51) C09J 123/08 (11) 3 559 140 B1	(51) G01B 11/00 (11) 4 419 865 A1	(51) G06F 3/01 (11) 4 421 592 A1
(71) SK leaveo Co., Ltd. (51) C08G 63/16 (11) 4 421 105 A1	(71) Softbank Corp. (51) H04W 84/06 (11) 4 422 341 A1	(71;73) Sony Interactive Entertainment Inc. (51) A63F 13/54 (11) 4 420 751 A1 (51) A63F 13/60 (11) 3 650 089 B1 (51) A63F 13/60 (11) 4 420 752 A1 (51) G06F 3/01 (11) 3 570 139 B1 (51) G06T 15/00 (11) 4 421 744 A1 (51) G06V 10/764 (11) 4 421 755 A1
(73) SK Nexilis Co., Ltd. (51) H01M 4/66 (11) 3 588 640 B1	(71) Soft Chemicals S.r.l. (51) B01D 67/00 (11) 4 420 767 A1	(73) Sony Interactive Entertainment LLC (51) A63F 13/25 (11) 3 749 427 B1
(71;73) SK On Co., Ltd. (51) H01M 4/133 (11) 3 739 674 B1 (51) H01M 10/42 (11) 4 421 943 A1 (51) H01M 10/613 (11) 4 421 949 A1 (51) H01M 50/383 (11) 4 421 965 A1	(73) Soft Robotics, Inc. (51) B25J 15/12 (11) 3 619 007 B1	(71) Sony Mobile Communications Inc. (51) H02J 7/00 (11) 4 422 027 A1
(73) Skonec Entertainment Co., Ltd. (51) G06F 3/01 (11) 3 812 878 B1	(73) Software Integrity Group, Inc. (51) G06F 8/75 (11) 3 347 814 B1	(73) Sony Olympus Medical Solutions Inc. (51) A61B 1/00 (11) 3 753 470 B1
(73) SK Telecom Co., Ltd. (51) G01N 33/574 (11) 3 208 614 B1	(71) Sogefi Air & Cooling (51) F16K 5/04 (11) 4 419 821 A1	(71;73) Sony Semiconductor Solutions Corporation (51) H01L 27/146 (11) 3 631 858 B1 (51) H04N 23/60 (11) 4 422 192 A1
(71) Sliwka, Lukasz Jakub (51) G06Q 10/0631 (11) 4 420 059 A2	(71) SOITEC (51) G02B 6/12 (11) 4 419 955 A1	(71) Sophia Genetics S.A. (51) C12Q 1/6806 (11) 4 400 599 A3
(71) Sloan-Kettering Institute for Cancer Research (51) C07K 16/30 (11) 4 419 567 A2 (51) G16B 20/20 (11) 4 420 125 A1	(71) Solarlab Aiko Europe GmbH (51) H01L 31/0224 (11) 4 421 884 A2	(71) Sophos Limited (51) H04L 9/40 (11) 4 420 300 A1
(73) SL USA, LLC (51) F25C 3/04 (11) 3 268 683 B1	(71) Solecta, Inc. (51) B01D 61/58 (11) 4 419 242 A1	(71) Soter Biopharma Pte. Ltd. (51) C07K 14/605 (11) 4 421 087 A1
(71) Smaointe Nua Limited (51) A47J 36/32 (11) 4 418 970 A1	(71) Solutia Inc. (51) B32B 7/02 (11) 4 419 326 A1	(71) Southwall Technologies Inc. (51) G02B 5/20 (11) 4 419 952 A1
(71) SMA Sächsische Maschinen- und Anlagenbau GmbH (51) B23P 19/00 (11) 4 420 822 A1	(71) Solutum Technologies Ltd (51) C08L 29/04 (11) 4 419 595 A1	(71) SparkAI Inc. (51) G06F 11/07 (11) 4 420 003 A1
(71) Smetana, Jaroslav (51) E04H 4/08 (11) 4 421 267 A1	(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC (51) C08G 65/40 (11) 4 421 109 A1	(71) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE (51) C07C 67/347 (11) 4 419 500 A1 (51) C07F 9/46 (11) 4 419 534 A1
(73) Smith & Nephew, Inc (51) A61M 1/00 (11) 3 240 586 B1	(71;73) Solventum Intellectual Properties Company (51) A61C 5/00 (11) 3 957 267 B1 (51) A61K 6/60 (11) 4 419 062 A1 (51) A61K 8/23 (11) 3 829 527 B1 (51) A61P 31/04 (11) 4 419 205 A1	(73) Spectrum Brands, Inc. (51) B26B 19/20 (11) 3 785 869 B1
(71) Smith&Nephew, Inc. (51) A61B 34/10 (11) 4 419 032 A1	(73) SomnoMed Limited (51) A61C 7/08 (11) 3 972 524 B1	(71) Speede Fitness, LLC (51) A63B 21/00 (11) 4 419 215 A1
(71) Smith & Nephew, Inc. (51) A61B 34/20 (11) 4 419 033 A1	(73) Sonic Master Limited (51) A61K 31/4439 (11) 3 463 355 B1	(71) Speira GmbH (51) B22D 11/049 (11) 4 419 273 A1
(71) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited (51) A61B 34/10 (11) 4 419 032 A1	(71) Sonos, Inc. (51) H02J 50/60 (11) 4 354 895 A3	(71) Spirit AeroSystems, Inc. (51) F02K 1/76 (11) 4 419 788 A2
(71) Smith & Nephew Asia Pacific Pte Limited (51) A61B 34/20 (11) 4 419 033 A1	(71) Sonova AG (51) H04R 25/00 (11) 4 422 211 A1	(71) SPM - Schütte Precision Machines GmbH (51) B01J 8/00 (11) 4 420 769 A1
(71) Smith & Nephew Orthopaedics AG (51) A61B 34/10 (11) 4 419 032 A1 (51) A61B 34/20 (11) 4 419 033 A1	(71) Sony Europe B.V. (51) H04L 5/00 (11) 4 420 286 A1 (51) H04L 5/00 (11) 4 422 112 A2 (51) H04L 25/02 (11) 4 420 318 A1 (51) H04L 45/24 (11) 4 420 325 A1 (51) H04W 74/02 (11) 4 420 462 A1	(71) Spoo, Shiloh Judah (51) B29C 73/02 (11) 4 419 317 A1
(73) Smith & Nephew plc (51) A61F 13/02 (11) 4 223 265 B1	(71;73) Sony Europe Limited (51) H04L 5/00 (11) 4 422 111 A2 (51) H04W 28/16 (11) 3 759 961 B1	(71) Sportlogiq Inc. (51) G06T 7/33 (11) 4 420 081 A1
(71) Smoltek AB (51) H01M 4/133 (11) 4 420 173 A1	(71;73) Sony Group Corporation (51) A01G 7/00 (11) 4 420 511 A1 (51) B60R 1/00 (11) 4 420 930 A2 (51) G02B 27/01 (11) 3 521 898 B1 (51) G06F 16/68 (11) 4 421 658 A1 (51) G06T 13/40 (11) 4 421 743 A1 (51) H01Q 1/38 (11) 3 832 800 B1 (51) H03M 7/30 (11) 3 849 087 B1 (51) H04L 5/00 (11) 4 420 286 A1 (51) H04L 5/00 (11) 4 422 111 A2 (51) H04L 5/00 (11) 4 422 112 A2 (51) H04L 25/02 (11) 4 420 318 A1 (51) H04L 45/24 (11) 4 420 325 A1 (51) H04N 5/14 (11) 4 422 163 A1 (51) H04N 7/15 (11) 4 422 165 A1 (51) H04N 7/18 (11) 4 422 167 A1 (51) H04N 23/55 (11) 3 196 685 B1 (51) H04W 16/14 (11) 3 648 495 B1 (51) H04W 28/16 (11) 3 759 961 B1 (51) H04W 72/0446 (11) 3 720 222 B1 (51) H04W 72/0453 (11) 4 422 321 A1 (51) H04W 74/02 (11) 4 420 462 A1	(71) Sportlogiq Inc. (51) G06T 7/33 (11) 4 420 081 A1
(71) Smurfit Kappa France (51) B65D 71/40 (11) 4 420 998 A1	(71) Sony Interactive Entertainment Europe Limited	(71;73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd. (51) H04L 1/18 (11) 3 944 536 B1 (51) H04W 76/27 (11) 4 422 339 A1
(71;73) Snap Inc. (51) G06F 1/04 (11) 4 028 899 B1 (51) G06T 19/20 (11) 4 420 090 A1 (51) G06V 20/20 (11) 4 420 092 A1		(71) Springer Maschinenfabrik GmbH (51) B27B 31/00 (11) 4 419 303 A1 (51) B65G 47/244 (11) 4 419 456 A1
(73) Snap-On Incorporated (51) B25H 3/02 (11) 3 970 922 B1		(73) Spryngs (51) H03K 19/017 (11) 3 583 699 B1
(71) Société des Extincteurs Andrieu (51) A62C 13/66 (11) 4 420 740 A1		(73) Square Robot, Inc. (51) B63G 8/00 (11) 3 914 509 B1
(71;73) Société des Produits Nestlé S.A. (51) A23K 40/25 (11) 4 054 349 B1 (51) A23L 33/00 (11) 4 382 108 A3 (51) A23L 33/175 (11) 4 418 880 A1 (51) A23L 33/175 (11) 4 418 881 A1		(71) SSenStone Inc. (51) G06Q 20/36 (11) 4 421 717 A2
(73) Societe Didactic (51) A61G 9/00 (11) 3 863 586 B1		(73) S Star Technologies LLC (51) A41D 13/11 (11) 3 945 912 B1
(71) Sodex Innovations GmbH		(71;73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc. (51) A61B 17/12 (11) 4 420 618 A2 (51) A61B 18/14 (11) 4 205 685 B1 (51) A61F 2/24 (11) 3 618 768 B1

- (51) **B07B 11/06** (11) 4 194 106 B1
- (73) **Stahls' Inc.**
(51) **B44C 1/16** (11) 3 600 895 B1
- (71) **Stanadyne Operating Company LLC**
(51) **F02M 61/14** (11) 4 419 790 A1
- (71) **Stanley Black & Decker, Inc.**
(51) **B25B 7/04** (11) 4 419 291 A1
(51) **B66F 3/24** (11) 4 400 267 A3
- (73) **STANLEY ELECTRIC CO., LTD.**
(51) **F21S 45/43** (11) 3 584 498 B1
- (71) **Stanley Electric Co. Ltd.**
(51) **A61L 2/10** (11) 4 420 686 A1
- (73) **Stanley Industrial And Automotive, LLC.**
(51) **G06K 19/077** (11) 3 329 687 B1
- (71) **Stant USA Corp.**
(51) **B60K 15/035** (11) 4 419 363 A1
(51) **B60K 15/035** (11) 4 419 364 A1
(51) **B60K 15/035** (11) 4 419 365 A1
- (71) **Starbucks Corporation**
(51) **A47J 31/44** (11) 4 418 967 A1
- (71) **Starkey Laboratories, Inc.**
(51) **H04R 25/00** (11) 4 422 212 A1
- (71) **STARMATIK SRL**
(51) **B21D 5/02** (11) 4 419 269 A1
- (71) **State Grid Corporation of China (SGCC)**
(51) **H01H 89/00** (11) 4 421 840 A1
- (71) **Staubli Faverges**
(51) **F16L 37/00** (11) 4 421 371 A1
- (71) **Stealth BioTherapeutics Inc.**
(51) **A61K 38/07** (11) 4 419 123 A1
- (71) **Stefan cel Mare University of Suceava**
(51) **F03G 7/06** (11) 4 421 317 A1
- (71) **Steinbronn, Joshua**
(51) **A01N 33/02** (11) 4 418 862 A1
- (73) **Steinert GmbH**
(51) **B65G 11/08** (11) 3 436 374 B1
- (71;73) **Stellantis Auto SAS**
(51) **B60K 11/08** (11) 4 251 453 B1
(51) **B60R 11/00** (11) 4 182 188 B1
(51) **B60R 11/02** (11) 4 103 431 B1
(51) **B60W 30/14** (11) 4 419 402 A1
(51) **B60W 30/16** (11) 4 217 245 B1
(51) **B60W 30/16** (11) 4 419 403 A1
(51) **F02M 35/02** (11) 4 217 600 B1
(51) **F16B 5/08** (11) 4 421 329 A1
(51) **G01R 31/36** (11) 4 232 834 B1
(51) **G08B 25/01** (11) 3 997 681 B1
(51) **H01M 10/613** (11) 4 420 185 A1
- (71) **Stentit BV**
(51) **A61F 2/82** (11) 4 371 533 A3
- (73) **Stepan Company**
(51) **C09K 8/524** (11) 3 562 907 B1
(51) **G10K 11/162** (11) 3 959 711 B1
- (71) **Sterile State LLC**
(51) **A61L 9/015** (11) 4 419 153 A1
- (71) **Sterlite Technologies Limited**
(51) **G02B 6/44** (11) 4 421 549 A2
- (73) **Stiebel Eltron GmbH & Co. KG**
(51) **F24F 13/20** (11) 3 724 555 B1
- (73) **Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A.**
(51) **A01D 34/00** (11) 4 079 134 B1
- (71) **STILL GmbH**
(51) **B25J 9/16** (11) 4 419 298 A1
(51) **G06Q 10/0631** (11) 4 421 701 A1
(51) **G06Q 10/087** (11) 4 421 706 A1
- (73) **STMicroelectronics (ALPS) SAS**
(51) **G06F 21/75** (11) 4 016 357 B1
- (73) **STMicroelectronics (Crolles 2) SAS**
(51) **H10B 63/00** (11) 4 125 141 B1
- (73) **STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS**
(51) **G06F 21/75** (11) 4 016 357 B1
- (73) **STMicroelectronics (Rousset) SAS**
(51) **H01L 23/58** (11) 3 264 460 B1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 198 790 B1
(51) **H04W 4/80** (11) 4 221 280 B1
- (73) **STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS**
(51) **H03K 19/003** (11) 3 242 397 B1
- (73) **STMicroelectronics (Tours) SAS**
(51) **H01Q 5/328** (11) 3 352 301 B1
- (73) **STMicroelectronics Application GmbH**
(51) **G06F 9/455** (11) 4 080 361 B1
- (73) **STMicroelectronics France**
(51) **H04B 5/45** (11) 3 945 684 B1
- (71;73) **STMicroelectronics International N.V.**
(51) **G01R 31/317** (11) 4 421 505 A1
(51) **G02B 26/08** (11) 4 421 551 A1
(51) **G06F 8/65** (11) 4 421 624 A1
(51) **G06F 9/455** (11) 4 080 361 B1
(51) **G11C 5/00** (11) 4 116 974 B1
(51) **G11C 7/04** (11) 4 116 975 B1
(51) **G11C 7/04** (11) 4 116 976 B1
(51) **G11C 16/04** (11) 4 421 809 A1
(51) **H04L 9/00** (11) 4 422 117 A1
(51) **H04W 4/50** (11) 4 422 225 A1
(51) **H04W 4/50** (11) 4 422 226 A1
- (73) **STMicroelectronics Ltd**
(51) **G02B 26/08** (11) 3 779 558 B1
- (73) **STMicroelectronics razvoj polprevodnikov d.o.o.**
(51) **H04B 5/45** (11) 3 945 684 B1
- (73) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) **B81C 1/00** (11) 3 281 911 B1
(51) **G02B 26/08** (11) 3 974 889 B1
(51) **G06F 3/038** (11) 4 071 588 B1
(51) **G06F 9/38** (11) 3 905 036 B1
(51) **H01L 23/495** (11) 4 125 121 B1
(51) **H01L 29/78** (11) 3 945 602 B1
(51) **H10B 63/00** (11) 4 125 141 B1
- (71) **Stora Enso Oyj**
(51) **D21H 21/16** (11) 4 419 748 A1
- (71) **Stowell, Kelly, M.**
(51) **A61M 11/02** (11) 4 419 179 A1
- (71) **Stratasys, Inc.**
(51) **B29C 64/118** (11) 4 420 861 A2
- (71) **Streamline Automation, LLC**
(51) **G06N 10/40** (11) 4 420 049 A1
- (71) **Streck LLC**
(51) **C09D 5/16** (11) 4 419 605 A1
- (71) **Stroyer, Benjamin, G.**
(51) **H02H 3/08** (11) 4 420 207 A1
- (71) **STRYKER CORPORATION**
(51) **A61B 17/16** (11) 4 419 019 A1
(51) **G06T 5/00** (11) 4 420 074 A1
- (71;73) **Stryker Corporation**
(51) **A61B 10/00** (11) 4 374 888 A3
(51) **A61B 10/02** (11) 3 793 448 B1
(51) **A61B 90/00** (11) 4 420 630 A2
- (71) **Stryker European Operations Limited**
(51) **A61B 90/00** (11) 4 419 039 A1
- (71) **Su, Chien-Chung**
(51) **A61M 39/10** (11) 4 420 711 A1
- (73) **Subaru Corporation**
(51) **G05B 23/02** (11) 3 667 446 B1
- (71) **Sudhin Biopharma**
(51) **C07K 1/14** (11) 4 419 538 A1
- (73) **Suez International**
(51) **B65F 1/02** (11) 3 980 354 B1
- (73) **Sumitomo (Shi) Cryogenics of America, Inc.**
(51) **G01L 9/00** (11) 3 931 541 B1
- (71) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) **C08F 210/06** (11) 4 421 101 A1
(51) **C09K 15/08** (11) 4 421 149 A2
- (73) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**
(51) **C23C 14/06** (11) 4 079 431 B1
- (71;73) **SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.**
(51) **B23Q 17/09** (11) 4 420 829 A1
(51) **C22C 26/00** (11) 4 134 457 B1
(51) **C22C 29/08** (11) 3 686 302 B1
(51) **C23C 14/06** (11) 4 079 431 B1
- (71) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) **H10N 60/81** (11) 4 422 382 A1
- (73) **SUMITOMO METAL MINING CO., LTD.**
(51) **H01M 4/525** (11) 3 771 000 B1
- (71) **Sumitomo Pharma Switzerland GmbH**
(51) **C07D 495/04** (11) 4 419 530 A1
- (71) **Sumitomo Riko Company Limited**
(51) **F16B 5/07** (11) 4 421 328 A1
- (71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) **B60C 9/28** (11) 4 420 897 A1
(51) **B60C 11/03** (11) 4 119 361 B1
(51) **B60C 11/03** (11) 4 420 898 A1
- (73) **Sunbelt Rentals Limited**
(51) **B66C 1/44** (11) 3 995 432 B1
- (73) **Suncall Corporation**
(51) **G01R 1/20** (11) 3 889 619 B1
- (73) **Sun Chemical B.V.**
(51) **C07C 51/083** (11) 3 134 379 B1
- (71) **Sun Chemical Corporation**
(51) **C09D 11/033** (11) 4 419 606 A1
- (71) **Sun Pharmaceutical Industries, Inc.**
(51) **A61K 9/00** (11) 4 419 074 A1
- (73) **Sunresin New Materials Co. Ltd., Xi'an**
(51) **B01D 15/26** (11) 3 318 552 B1
- (71) **Sunsho Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A24B 15/34** (11) 4 420 534 A1
(51) **A61K 9/16** (11) 4 420 656 A1
- (71) **Suntracker Technologies Ltd.**
(51) **G01J 3/52** (11) 4 387 396 A3
- (71) **Sunwoda Mobility Energy Technology Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/13** (11) 4 421 895 A1
(51) **H01M 4/133** (11) 4 421 899 A1
- (73) **Suominen Corporation**
(51) **B29C 64/124** (11) 3 827 122 B1
(51) **D04H 1/26** (11) 3 715 515 B1
- (71) **Superhii Co., Ltd.**
(51) **H02J 7/00** (11) 4 422 017 A1
- (71) **Supermeat the Essence of Meat Ltd.**
(51) **C12N 5/0735** (11) 4 419 650 A1
- (71) **Supernode Limited**
(51) **C09K 19/00** (11) 4 421 150 A2
- (71) **SUPERSONIC IMAGINE**
(51) **G01S 7/52** (11) 4 421 521 A1
- (73) **Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG**
(51) **F16D 65/12** (11) 4 283 156 B1
- (71) **Supra (UK) Limited**
(51) **E05B 37/16** (11) 4 419 769 A1
- (71) **surfactor Germany GmbH**
(51) **B32B 37/26** (11) 4 420 877 A1
- (71) **Suzhou Auzone Biological Technology Co., Ltd**

- (51) **A61K 31/4152** (11) 4 420 660 A1
(71;73) **SUZHOU CONNECT BIOPHARMACEUTICALS, LTD.**
(51) **A61K 38/00** (11) 4 420 671 A2
(51) **C07K 16/28** (11) 3 470 430 B1
(71) **Suzhou Inovance Control Technology Co., Ltd.**
(51) **B66B 1/28** (11) 4 421 014 A1
(71) **Suzhou Inovance Technology Co., Ltd.**
(51) **B66B 1/28** (11) 4 421 014 A1
(71) **Suzhou Littelfuse OVS Co., Ltd.**
(51) **B60R 16/023** (11) 4 389 532 A3
(73) **Suzhou Ronnsi Pharma Co., Ltd.**
(51) **C08B 37/00** (11) 4 059 966 B1
(71) **Suzhou Weimu Intelligent System Co., Ltd.**
(51) **G01N 23/04** (11) 4 421 481 A1
(73) **Suzhou Yi-hua Biomedical Technology Co., Ltd.**
(51) **C08B 37/00** (11) 4 059 966 B1
(71;73) **Suzuki Motor Corporation**
(51) **B60K 5/12** (11) 4 420 907 A1
(51) **B60K 35/10** (11) 4 420 914 A2
(51) **B60K 35/22** (11) 4 420 915 A2
(51) **B62J 1/12** (11) 3 992 064 B1
(51) **H01M 8/04119** (11) 4 421 925 A1
(71) **Svenska Flygtekniska Institutet AB**
(51) **H05K 7/20** (11) 4 422 367 A1
(71;73) **SVM Schultz Verwaltungs-GmbH & Co. KG**
(51) **F16H 63/34** (11) 4 283 167 A3
(51) **H01F 7/127** (11) 4 092 696 B1
(73) **Swagelok Company**
(51) **F16K 5/06** (11) 4 278 117 B1
(71) **Swellin Invest AB**
(51) **H05K 7/20** (11) 4 422 367 A1
(73) **SWEP International AB**
(51) **F28F 3/04** (11) 4 182 624 B1
(71) **SwipBox Development ApS**
(51) **E05B 15/02** (11) 4 421 271 A1
(71) **SWISS KRONO Tec AG**
(51) **B27N 3/02** (11) 4 419 304 A1
(73) **Swiss Reinsurance Company Ltd.**
(51) **G06Q 40/08** (11) 4 256 502 B1
(71) **SWISSSto12 SA**
(51) **H01P 1/161** (11) 4 420 193 A1
(71) **Switch Therapeutics Inc.**
(51) **C12N 15/113** (11) 4 419 687 A1
(73) **SWM Luxembourg Sarl**
(51) **A24B 15/30** (11) 3 923 743 B1
(71) **Syddansk Universitet**
(51) **B25J 9/16** (11) 4 419 299 A1
(73) **SYENSQO SA**
(51) **C01B 21/086** (11) 4 045 459 B1
(71) **Symbotic Canada, ULC**
(51) **B65G 59/00** (11) 4 419 459 A1
(71) **Symrise AG**
(51) **A23L 27/30** (11) 4 418 876 A1
(51) **C07H 15/256** (11) 4 419 535 A1
(71) **Synecom S.r.l.**
(51) **B01D 53/04** (11) 4 420 758 A1
(71) **Synedgen, Inc.**
(51) **A01N 43/04** (11) 4 420 518 A2
(71) **SYNG, Inc.**
(51) **H04R 5/02** (11) 4 420 363 A2
(71) **Syngenta Crop Protection AG**
(51) **C07D 257/06** (11) 4 419 507 A1
(51) **C07D 401/14** (11) 4 419 517 A1
(73) **Syngenta Participations AG**
(51) **C07D 401/12** (11) 3 649 118 B1
(73) **Syngrafi Inc.**
(51) **G06F 21/31** (11) 3 602 328 B1
(73) **Syntegon Packaging Solutions B.V.**
(51) **B65B 61/28** (11) 4 155 219 B1
(73) **Syntegon Technology GmbH**
(51) **B65B 9/20** (11) 4 159 628 B1
(71) **Synthekine, Inc.**
(51) **C07K 14/52** (11) 4 419 545 A2
(51) **C07K 16/24** (11) 4 419 555 A2
(73) **Synthes GmbH**
(51) **A61B 17/16** (11) 3 376 971 B1
(71) **Systimmune, Inc.**
(51) **A61K 47/68** (11) 4 420 684 A1
(73) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
(51) **G01S 7/481** (11) 3 602 122 B1
(71) **Szkola Główna Gospodarstwa Wiejskiego W Warszawie**
(51) **C12N 9/22** (11) 4 419 662 A1
(71) **Tachyum Ltd.**
(51) **G11C 5/02** (11) 4 420 121 A1
(73) **Tadano Demag GmbH**
(51) **B66C 23/82** (11) 3 730 448 B1
(73) **TADANO LTD.**
(51) **B66C 13/22** (11) 4 219 383 B1
(73) **Tadano Ltd.**
(51) **B66C 13/46** (11) 3 656 722 B1
(71) **TAGCyx Biotechnologies Inc.**
(51) **C12N** (11) 4 421 162 A1
(71) **Tagworks Pharmaceuticals B.V.**
(51) **A61P 35/00** (11) 4 382 167 A3
(71) **TAIWAN TEXTILE RESEARCH INSTITUTE**
(51) **D01D 1/02** (11) 4 421 222 A1
(71) **Taiyo Service Inc.**
(51) **A61K 41/00** (11) 4 420 678 A1
(73) **Takano Co., Ltd.**
(51) **A47C 3/026** (11) 3 643 204 B1
(71;73) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) **A61K 9/20** (11) 3 823 599 B1
(51) **C07K 16/28** (11) 4 419 561 A2
(73) **Takemoto Yushi Kabushiki Kaisha**
(51) **C08J 5/18** (11) 4 151 679 B1
(71;73) **Takeuchi Mfg. Co., Ltd.**
(51) **B60K 1/04** (11) 4 420 906 A1
(51) **B60L 53/16** (11) 4 420 922 A1
(51) **E02F 3/32** (11) 4 421 242 A1
(51) **E02F 9/08** (11) 4 421 245 A1
(51) **E02F 9/12** (11) 4 124 694 B1
(51) **E02F 9/20** (11) 4 421 248 A1
(71) **Takii & Co., Ltd.**
(51) **A01H 6/40** (11) 4 420 513 A1
(73) **TAKTOMAT kurvengesteuerte Antriebssysteme GmbH**
(51) **B23Q 16/02** (11) 3 868 513 B1
(71) **Tallguy and Mark Precision Co., Ltd.**
(51) **F17C 13/04** (11) 4 421 376 A1
(73) **Tammet Oy**
(51) **E21D 11/15** (11) 4 001 585 B1
(71) **Tandem Diabetes Care, Inc.**
(51) **G16H 40/67** (11) 4 420 138 A1
(73) **TANIOBIS GmbH**
(51) **C01G 33/00** (11) 4 251 573 B1
(71) **Tasly Stem Cell Biology Laboratory Tasly Group, Ltd.**
(51) **G16B 30/00** (11) 4 420 126 A1
(51) **G16B 40/00** (11) 4 420 128 A1
(71;73) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) **B25J 9/16** (11) 4 026 663 B1
(51) **D03C 19/00** (11) 4 421 226 A1
(51) **G06F 8/41** (11) 4 421 621 A1
(51) **G06F 21/64** (11) 3 846 062 B1
(51) **G06Q 10/063** (11) 3 751 480 B1
(51) **H04L 65/61** (11) 3 962 091 B1
(71) **Tata Steel Limited**
(51) **G01B 17/02** (11) 4 419 868 A1
(73) **Tata Steel Nederland Technology B.V.**
(51) **C23C 14/24** (11) 3 234 214 B1
(73) **Tau Medical Inc.**
(51) **A61B 18/14** (11) 3 970 649 B1
(71) **Tavotek Biotherapeutics (Hong Kong) Limited**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 419 556 A1
(71) **T-Biyoteknoloji Laboratuvar Estetik Medikal Kozmetik San. ve Tic. Ltd. Sti.**
(51) **B01L 3/00** (11) 4 419 254 A1
(73) **TC Biopharm Ltd.**
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 283 620 B1
(71) **TDK Corporation**
(51) **G01R 33/00** (11) 4 421 508 A1
(73) **TDK Electronics AG**
(51) **G01K 7/22** (11) 4 089 382 B1
(73) **TDW Delaware, Inc.**
(51) **G01H 1/14** (11) 3 781 914 B1
(73) **Team Absolute B.V.**
(51) **G01S 19/19** (11) 3 568 715 B1
(73) **Tech 21 Licensing Limited**
(51) **A41D 13/05** (11) 4 185 148 B1
(73) **Tech-Euroengineering S.r.l.**
(51) **F15B 13/04** (11) 3 775 575 B1
(73) **Technical University of Denmark**
(51) **A61K 31/4741** (11) 3 675 855 B1
(73) **Technip Energies France SAS**
(51) **F23C 6/04** (11) 4 127 562 B1
(71) **Techniplast**
(51) **B05B 11/00** (11) 4 420 790 A1
(73) **Technische Hochschule Nuernberg Georg-Simon-Ohm**
(51) **C08F 8/30** (11) 3 261 987 B1
(71) **Technische Universität Braunschweig**
(51) **A61K 39/00** (11) 4 420 676 A1
(71;73) **Technische Universität Dresden**
(51) **B32B 38/18** (11) 3 969 281 B1
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 419 718 A1
(71) **Technische Universität München**
(51) **B23Q 17/09** (11) 4 420 830 A1
(51) **C12P 7/6463** (11) 4 419 699 A2
(73) **Technische Universiteit Delft**
(51) **B64C 21/02** (11) 4 217 271 B1
(71) **Technogym S.p.A.**
(51) **A63B 21/00** (11) 4 420 741 A1
(71;73) **Techronic Cordless GP**
(51) **B24B 23/04** (11) 4 182 117 B1
(51) **B25C 1/04** (11) 4 286 102 B1
(51) **B25H 3/04** (11) 4 275 847 B1
(51) **G06K 19/077** (11) 4 421 681 A1
(51) **H01M 10/48** (11) 4 191 746 B1
(73) **Techwin Co., Ltd.**
(51) **C02F 1/461** (11) 3 239 105 B1
(73) **Tecna S.p.A.**

- (51) **B25H 1/00** (11) 3 829 822 B1
- (71) **TECNO LOGICA S.R.L.**
(51) **B65G 1/137** (11) 4 419 452 A1
- (71) **Tecnostrutture S.r.l.**
(51) **E04B 1/16** (11) 4 421 257 A1
- (73) **TE Connectivity Nederland B.V.**
(51) **H01R 4/2458** (11) 3 993 167 B1
- (73) **TE Connectivity Sensors France**
(51) **G01N 27/22** (11) 3 721 218 B1
- (71;73) **TE Connectivity Solutions GmbH**
(51) **H01R 13/44** (11) 4 421 999 A1
(51) **H01R 13/629** (11) 4 422 003 A1
(51) **H02H 9/00** (11) 3 818 603 B1
- (73) **Tedde, Salvatore**
(51) **F42C 19/08** (11) 4 226 115 B1
- (71) **TEIJIN FRONTIER CO., LTD.**
(51) **D01F 6/62** (11) 4 421 223 A1
- (73) **Teijin Limited**
(51) **H01M 50/46** (11) 3 719 864 B1
- (71) **Teikyo University**
(51) **A61F 9/007** (11) 4 420 642 A1
- (71) **Tekna Plasma Systems Inc.**
(51) **C01B 32/162** (11) 4 421 029 A1
(51) **C01B 32/164** (11) 4 421 030 A1
- (71) **Tektronix, Inc.**
(51) **G01R 1/18** (11) 4 421 499 A2
- (73) **Teledyne Dalsa B.V.**
(51) **G06T 11/00** (11) 3 545 498 B1
- (73) **Teledyne Digital Imaging, Inc.**
(51) **G06T 11/00** (11) 3 545 498 B1
- (73) **Teleflex Medical Incorporated**
(51) **A61B 17/128** (11) 3 600 083 B1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) **G06F 8/65** (11) 4 419 992 A1
(51) **H01M 10/633** (11) 4 420 186 A1
(51) **H02J 3/32** (11) 4 420 211 A1
(51) **H03M 13/11** (11) 4 420 239 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 526 906 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 420 253 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 420 254 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 420 255 A1
(51) **H04B 17/318** (11) 4 420 272 A1
(51) **H04L 1/08** (11) 4 422 101 A2
(51) **H04L 5/00** (11) 4 420 282 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 420 289 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 420 290 A1
(51) **H04L 25/02** (11) 4 420 317 A1
(51) **H04L 41/0803** (11) 4 420 321 A1
(51) **H04L 41/0894** (11) 4 420 322 A1
(51) **H04L 61/5007** (11) 4 420 326 A1
(51) **H04L 65/1045** (11) 4 420 327 A1
(51) **H04L 65/65** (11) 4 420 330 A1
(51) **H04L 69/40** (11) 4 420 338 A1
(51) **H04W 4/06** (11) 4 422 221 A2
(51) **H04W 8/22** (11) 4 420 370 A1
(51) **H04W 24/04** (11) 4 391 640 A3
(51) **H04W 24/08** (11) 4 420 384 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 4 420 388 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 4 420 389 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 4 420 391 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 4 420 393 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 4 420 395 A1
(51) **H04W 48/12** (11) 4 420 418 A1
(51) **H04W 48/12** (11) 4 420 419 A1
(51) **H04W 48/18** (11) 4 420 425 A1
(51) **H04W 48/20** (11) 4 420 427 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 4 420 438 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 4 420 443 A1
(51) **H04W 72/02** (11) 4 420 448 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 420 452 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 4 422 327 A2
(51) **H04W 74/08** (11) 4 420 467 A1
(51) **H04W 76/14** (11) 4 420 470 A1
- (71) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (publ)**
(51) **G06F 9/52** (11) 4 419 999 A1
(51) **G06F 11/34** (11) 4 420 006 A1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) **H04L 1/18** (11) 3 963 780 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 888 281 B1
(51) **H04W 28/02** (11) 4 420 397 A1
(51) **H04W 48/16** (11) 4 420 423 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 4 420 466 A1
(51) **H04W 76/14** (11) 4 101 253 B1
(51) **H04W 76/28** (11) 4 420 479 A1
- (71) **Telefonica Innovacion Digital SL**
(51) **G06Q 20/06** (11) 4 421 711 A1
- (71) **TEL HASHOMER MEDICAL RESEARCH INFRASTRUCTURE AND SERVICES LTD.**
(51) **A61F 9/007** (11) 4 371 537 A3
- (71) **Temple University - Of The Commonwealth System of Higher Education**
(51) **A61K 38/17** (11) 4 419 127 A1
- (73) **Tenaris Connections B.V.**
(51) **E21B 17/042** (11) 4 179 177 B1
- (71) **Tencent America LLC**
(51) **G06N 3/08** (11) 4 420 044 A1
(51) **G06T 19/00** (11) 4 420 089 A1
(51) **H04N 19/137** (11) 4 420 349 A1
(51) **H04N 19/52** (11) 4 422 179 A2
- (71;73) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) **G06F 3/0481** (11) 4 398 584 A3
(51) **G06F 16/2458** (11) 4 421 653 A1
(51) **G06F 16/35** (11) 4 421 655 A1
(51) **G06F 30/392** (11) 4 421 672 A1
(51) **G06V 10/82** (11) 3 576 017 B1
(51) **H01L 21/027** (11) 3 971 946 B1
(51) **H04N 19/105** (11) 4 422 172 A1
(51) **H04W 28/24** (11) 3 952 437 B1
- (71) **TERRADONA**
(51) **G01S 13/88** (11) 4 421 527 A1
- (71) **Terumo BCT, Inc.**
(51) **G01N 21/27** (11) 4 419 890 A1
- (71;73) **Tesat Spacecom GmbH & Co. KG**
(51) **H01P 1/04** (11) 4 118 705 B1
(51) **H01P 3/14** (11) 4 421 977 A1
(51) **H01Q 1/00** (11) 4 420 194 A1
- (71) **Tesla, Inc.**
(51) **G06Q 10/20** (11) 4 420 067 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 420 306 A1
(51) **H04L 67/12** (11) 4 420 333 A1
- (71) **Tessengerlo Group NV**
(51) **A61K 9/00** (11) 4 419 076 A1
(51) **C01B 17/64** (11) 4 419 480 A1
- (71) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) **B32B 3/06** (11) 4 420 872 A1
(51) **B65D 5/74** (11) 4 420 993 A1
- (71) **Tetramem Inc.**
(51) **G11C 16/04** (11) 4 420 123 A1
- (73) **Texa S.p.A.**
(51) **G01B 11/275** (11) 4 180 763 B1
- (73) **Texas Children's Hospital**
(51) **A61K 49/18** (11) 3 512 570 B1
- (71) **Texas Instruments Incorporated**
(51) **H01Q 1/38** (11) 4 420 196 A1
(51) **H03F 3/45** (11) 4 420 233 A1
- (73) **Texo AB**
(51) **B65G 1/04** (11) 3 889 075 B1
- (71) **Textron Innovations Inc.**
(51) **B64C 27/12** (11) 4 420 977 A1
(51) **H02K 9/197** (11) 4 358 377 A3
- (71) **Textron Systems Corporation**
- (51) **G01S 7/38** (11) 4 419 938 A1
- (71;73) **THALES**
(51) **B64F 1/00** (11) 4 419 426 A1
(51) **G01D 5/14** (11) 4 279 872 B1
(51) **G01J 3/28** (11) 4 421 461 A1
(51) **H01P 5/04** (11) 4 142 044 B1
- (71) **THALES DIS AIS DEUTSCHLAND GMBH**
(51) **H04W 48/16** (11) 4 420 422 A1
- (71;73) **THALES DIS FRANCE SAS**
(51) **B42D 25/24** (11) 4 419 336 A1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 861 476 B1
(51) **G06N 3/045** (11) 4 421 683 A1
(51) **H04L 9/00** (11) 4 218 197 B1
(51) **H04L 9/32** (11) 4 422 126 A1
(51) **H04W 12/00** (11) 4 422 234 A1
- (73) **Thales Dis France SAS**
(51) **G09C 1/00** (11) 3 642 820 B1
- (71) **The Board of Regents of the University of Texas System**
(51) **G01R 33/56** (11) 4 419 935 A1
- (71;73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) **C07D 487/04** (11) 4 419 529 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 4 349 868 A3
(51) **C12N 9/04** (11) 4 419 658 A1
(51) **C12Q 1/37** (11) 3 247 802 B1
(51) **H01M 10/0569** (11) 4 420 180 A1
- (71) **THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS**
(51) **A61B 1/00** (11) 4 382 021 A3
- (71) **The Board of Trustees of the University of Illinois**
(51) **C12N 15/82** (11) 4 421 178 A2
- (71;73) **The Boeing Company**
(51) **B08B 1/00** (11) 2 716 373 B1
(51) **B25H 3/06** (11) 4 420 836 A1
(51) **B29C 64/153** (11) 4 420 862 A1
(51) **B32B 3/02** (11) 3 722 090 B1
(51) **B64G 1/22** (11) 3 912 915 B1
(51) **B64G 1/40** (11) 3 564 135 B1
(51) **G01N 21/55** (11) 3 910 322 B1
(51) **G01P 13/02** (11) 4 421 496 A1
(51) **G01S 7/02** (11) 4 421 517 A1
(51) **G08G 5/00** (11) 4 421 778 A2
(51) **G10L 15/26** (11) 3 882 912 B1
(51) **H01L 31/048** (11) 3 637 479 B1
(51) **H05B 3/34** (11) 3 531 798 B1
(51) **H05B 6/10** (11) 4 376 548 A3
- (73) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) **B01J 19/00** (11) 4 056 263 B1
- (71) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) **C09K 5/04** (11) 4 419 612 A1
(51) **C09K 5/04** (11) 4 419 613 A1
(51) **C09K 5/04** (11) 4 419 614 A1
(51) **C09K 5/04** (11) 4 419 615 A1
- (71) **The Children's Hospital of Philadelphia**
(51) **A61K 33/00** (11) 4 419 113 A1
(51) **A61K 39/395** (11) 4 382 127 A3
- (71) **The Children's Medical Center Corporation**
(51) **A61B 17/32** (11) 4 419 024 A1
- (71) **The Chinese University of Hong Kong**
(51) **G01N 33/574** (11) 4 421 489 A2
- (73) **The Chinese University Of Hong Kong**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 574 108 B1
- (71) **The Doshisha**
(51) **A61K 31/555** (11) 4 420 665 A1
(51) **C25B 15/02** (11) 4 421 214 A1
- (73) **The Ergo Baby Carrier, Inc.**
(51) **A47D 13/02** (11) 3 886 653 B1
- (71;73) **The General Hospital Corporation**
(51) **A61B 8/00** (11) 4 419 010 A2

- (51) **A61B 17/32** (11) 4 419 025 A1
(51) **G01N 33/00** (11) 3 100 043 B1
- (71;73) **The Gillette Company LLC**
(51) **B26B 21/52** (11) 4 135 946 B1
(51) **B65D 5/42** (11) 4 419 435 A1
- (71) **The Government of the United States of America as represented by the Secretary of the Department of Health and Human Services**
(51) **A61K 39/395** (11) 4 382 127 A3
- (73) **The Governors Of The University Of Alberta**
(51) **C12N 5/10** (11) 3 512 938 B1
- (73) **The Hive Global, Inc.**
(51) **B62M 3/00** (11) 3 419 887 B1
- (71) **The Hospital For Sick Children**
(51) **C07K 19/00** (11) 4 419 568 A1
- (71) **The J. David Gladstone Institutes, A Testamentary Trust Established under The Will of J. David Gladstone**
(51) **C12N 15/113** (11) 4 419 684 A1
- (71) **The Japan Steel Works, Ltd.**
(51) **B29C 45/23** (11) 4 420 856 A1
- (71) **The Johns Hopkins University**
(51) **A61P 35/00** (11) 4 420 730 A2
- (71) **The Manufacturing Technology Centre Limited**
(51) **B25J 11/00** (11) 4 420 842 A1
- (71) **The Medical College of Wisconsin, Inc.**
(51) **A01H 1/00** (11) 4 389 894 A3
- (71) **Themedium Therapeutics Co., Ltd**
(51) **C12N 15/113** (11) 4 421 176 A1
- (71) **The Monarch Company**
(51) **A61B 5/15** (11) 4 419 001 A1
- (73) **The Nisshin Oillio Group, Ltd.**
(51) **C11B 3/10** (11) 3 556 833 B1
- (73) **The Noco Company**
(51) **H02J 7/14** (11) 3 308 446 B1
- (71) **The Penn State Research Foundation**
(51) **A61N 1/00** (11) 4 420 713 A2
- (71) **The Powder Company AG**
(51) **A47K 5/12** (11) 4 406 462 A3
- (73) **THE PROCTER & GAMBLE COMPANY**
(51) **A61K 8/36** (11) 4 157 207 B1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A47L 13/22** (11) 4 418 973 A1
(51) **A61F 13/47** (11) 4 419 057 A1
(51) **A61F 13/49** (11) 4 410 256 A3
(51) **A61F 13/49** (11) 4 419 058 A1
(51) **A61K 8/44** (11) 3 694 480 B1
- (71) **Theradaptive, Inc.**
(51) **A61P 19/02** (11) 4 420 723 A2
- (71) **Theramex HQ UK Limited**
(51) **A61P 15/18** (11) 4 420 720 A2
(51) **A61P 15/18** (11) 4 420 721 A2
- (73) **The Raymond Corporation**
(51) **B66F 9/22** (11) 3 348 514 B1
- (71;73) **The Regents of the University of California**
(51) **A61B 3/10** (11) 3 793 425 B1
(51) **A61B 5/053** (11) 3 606 417 B1
(51) **A61K 48/00** (11) 4 335 925 A3
(51) **A61M 29/02** (11) 4 419 185 A1
(51) **C12N 15/82** (11) 4 421 178 A2
(51) **C25B 1/20** (11) 4 419 738 A2
- (71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) **C25B 1/20** (11) 4 419 737 A1
- (73) **The Regents Of The University Of Colorado**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 740 169 B1
- (71) **The Regents of the University of Colorado, a body corporate**
(51) **G01N 35/00** (11) 4 419 922 A1
- (71) **The Regents of the University of Colorado, A Body Corporate**
(51) **B01J 23/00** (11) 4 419 251 A1
- (71) **The Regents Of The University Of Michigan**
(51) **B82B 3/00** (11) 4 419 476 A1
(51) **H01L 33/06** (11) 4 420 171 A1
- (71) **The Regents of University of California**
(51) **H01S 5/183** (11) 4 420 203 A1
- (73) **THERMAL CERAMICS, INC.**
(51) **D21H 13/36** (11) 4 143 381 B1
- (73) **Thermal Engineering International (USA) Inc.**
(51) **F28F 9/02** (11) 3 775 749 B1
- (71) **Thermo Finnigan LLC**
(51) **G01N 27/622** (11) 4 404 239 A3
- (73) **Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH**
(51) **G16H 40/40** (11) 3 155 543 B1
- (71) **Thermo King LLC**
(51) **F25B 49/00** (11) 4 421 415 A1
- (71) **Thermo Scientific Portable Analytical Instruments Inc.**
(51) **G01T 1/02** (11) 4 419 947 A1
- (71) **The Rockefeller University**
(51) **A61K 38/12** (11) 4 419 124 A2
- (71) **The Sainsbury Laboratory**
(51) **C12N 15/82** (11) 4 419 694 A1
- (73) **The School Corporation Kansai University**
(51) **B66C 13/46** (11) 3 656 722 B1
- (71;73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) **G01C 22/00** (11) 3 715 858 B1
(51) **G04B 19/30** (11) 4 421 568 A1
(51) **G04B 37/00** (11) 3 985 450 B1
- (71) **The Trustees Of Columbia University In The City Of New York**
(51) **C02F 3/34** (11) 4 419 487 A1
- (71) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) **A61K 39/215** (11) 4 419 140 A1
- (71) **The Trustees of Indiana University**
(51) **A61K 39/00** (11) 4 419 134 A1
- (71) **The Trustees of the University of Pennsylvania**
(51) **A61K 31/223** (11) 4 420 659 A1
- (71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) **A61K 31/436** (11) 4 420 663 A2
(51) **C12N 15/52** (11) 4 419 690 A2
- (71) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **A61K 31/444** (11) 4 419 102 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 4 413 999 A3
(51) **C12N 15/62** (11) 4 421 177 A2
- (73) **The United States of America, as Represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 102 609 B1
- (71;73) **The University of Birmingham**
(51) **A61L 27/10** (11) 4 419 156 A1
(51) **G01S 13/02** (11) 3 834 007 B1
(51) **G01V 7/04** (11) 3 724 695 B1
- (71;73) **The University of British Columbia**
- (51) **A61K 9/16** (11) 4 196 097 B1
(51) **B01D 15/08** (11) 4 419 228 A1
(51) **C02F 1/32** (11) 3 405 284 B1
- (71) **The University of Hong Kong**
(51) **C21D 9/46** (11) 4 421 191 A1
- (71) **The University Of Liverpool**
(51) **A61K 9/00** (11) 4 419 073 A1
- (73) **The University of Manchester**
(51) **G01N 21/25** (11) 3 729 023 B1
- (71) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) **C12N 15/34** (11) 4 344 741 A3
- (71) **The University of Nottingham**
(51) **H05B 6/80** (11) 4 420 485 A1
- (71) **THE UNIVERSITY OF SOUTHERN CALIFORNIA**
(51) **C10L 3/08** (11) 4 419 634 A1
- (73) **The University of Tokyo**
(51) **C12N 1/20** (11) 3 569 690 B1
(51) **C12N 1/20** (11) 3 978 598 B1
(51) **F03B 13/22** (11) 3 751 131 B1
- (71) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) **B64D 11/02** (11) 4 420 981 A1
- (71) **Thomas, Werner**
(51) **A62C 3/07** (11) 4 419 212 A1
- (71) **Thomas Jefferson University**
(51) **G01N 33/50** (11) 4 419 910 A1
- (71) **Thorel, Jean-Noël**
(51) **A61K 31/216** (11) 4 389 214 A3
- (73) **THOR GmbH**
(51) **A01N 43/80** (11) 3 422 854 B1
- (71) **Thought Leaders, Inc.**
(51) **A24F 40/42** (11) 4 418 910 A2
- (71) **THREE SMITH GROUP LIMITED**
(51) **G06T 7/00** (11) 4 420 077 A1
- (71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) **B62D 55/21** (11) 4 177 140 B1
(51) **F28D 7/00** (11) 3 296 676 B2
(51) **G05B 23/02** (11) 4 421 579 A1
- (71) **thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft**
(51) **G05B 23/02** (11) 4 421 579 A1
- (71) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) **C23C 14/16** (11) 4 419 727 A1
- (73) **thyssenkrupp Uhde GmbH**
(51) **F28D 7/00** (11) 3 296 676 B2
- (71) **Tiangong Quantum Information (Suzhou) Technology Development Co., Ltd.**
(51) **G06N 10/00** (11) 4 421 689 A1
- (71) **Tianjin B&M Science And Technology Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/36** (11) 4 421 908 A1
- (71) **Tijani Holding B.V.**
(51) **A61K 47/02** (11) 4 419 146 A1
- (71) **TLS Corp.**
(51) **H04H 60/04** (11) 4 422 096 A2
- (71) **T-Mobile Innovations, LLC**
(51) **G06T 15/00** (11) 4 421 745 A1
(51) **H04L 9/08** (11) 4 422 123 A1
- (71) **T-Mobile Innovations LLC**
(51) **H04L 65/611** (11) 4 422 152 A1
(51) **H04W 48/18** (11) 4 420 424 A1
- (73) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) **H04L 65/1073** (11) 4 142 253 B1
- (71;73) **TMT Machinery, Inc.**
(51) **B65H 57/00** (11) 3 663 246 B1
(51) **D02G 1/02** (11) 3 744 882 B1

- (51) *D02J 1/22* (11) 4 421 225 A1
- (71) Todd, Hodges, William
(51) *F02B 53/00* (11) 4 419 785 A1
- (73) TOGE Dübel GmbH & Co. KG
(51) *F16B 25/00* (11) 4 166 799 B1
- (73) TOHOKU-MICROTEC CO., LTD
(51) *H01L 25/065* (11) 2 966 680 B1
- (73) Tokuyama Corporation
(51) *C01B 33/107* (11) 3 715 330 B1
- (73) Tokuyama Dental Corporation
(51) *G09B 23/28* (11) 3 806 069 B1
- (73) Tokyo Keiki Inc.
(51) *B25J 5/00* (11) 3 862 143 B1
- (71) Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science
(51) *C12N 5/10* (11) 4 421 164 A1
- (73) Tokyo University of Science Foundation
(51) *C12N 9/00* (11) 3 868 878 B1
- (73) Tomil s.r.o.
(51) *B65D 83/00* (11) 3 835 231 B1
- (73) Tonix Pharma Limited
(51) *A61P 37/06* (11) 3 993 876 B1
- (73) TOOA S.P.A.
(51) *A23G 9/22* (11) 3 764 805 B1
- (71) Top Cap Holding GmbH
(51) *B65D 17/28* (11) 4 420 994 A2
- (73) TOPCON CORPORATION
(51) *G01B 9/02* (11) 3 978 865 B1
- (71) Toppan Holdings Inc.
(51) *H01M 4/86* (11) 4 421 921 A1
- (71;73) Toppan Printing Co., Ltd.
(51) *B65D 35/12* (11) 3 854 720 B1
(51) *G01N 37/00* (11) 4 421 494 A2
(51) *G02B 5/00* (11) 3 809 189 B1
- (71;73) Toray Industries, Inc.
(51) *B01D 69/10* (11) 3 357 562 B1
(51) *B41N 3/00* (11) 3 988 319 B1
(51) *C02F 5/14* (11) 3 778 496 B1
(51) *C12N 15/11* (11) 4 421 171 A1
(51) *C25B 9/23* (11) 4 421 211 A1
(51) *C25B 9/23* (11) 4 421 212 A1
(51) *D01F 8/12* (11) 3 690 088 B1
- (71) Toshiba Carrier Corporation
(51) *F25B 13/00* (11) 4 421 411 A1
- (73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation
(51) *H01H 33/915* (11) 3 951 822 B1
- (73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation
(51) *B61L 15/00* (11) 3 632 769 B1
- (73) Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation
(51) *A47L 9/24* (11) 3 677 160 B1
- (71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION
(51) *H02M 7/49* (11) 4 422 060 A1
- (71;73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha
(51) *B41J 2/14* (11) 4 420 883 A1
(51) *B41J 2/175* (11) 4 420 884 A1
(51) *G03G 15/00* (11) 3 798 732 B1
(51) *G06Q 20/20* (11) 4 421 712 A1
- (71;73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha
(51) *G06Q 10/00* (11) 3 648 018 B1
(51) *G06Q 20/20* (11) 4 421 713 A1
- (71;73) Tosoh Corporation
(51) *C08F 293/00* (11) 3 495 400 B1
(51) *C08L 81/02* (11) 4 421 126 A1
- (51) *H01L 21/312* (11) 4 421 851 A1
- (71;73) TotalEnergies OneTech
(51) *C25B 1/04* (11) 4 419 733 A1
(51) *G05B 23/02* (11) 4 121 830 B1
- (73) Tower Cold Chain Solutions Limited
(51) *B65D 19/18* (11) 3 049 340 B1
- (73) Toyo Aluminium Ekco Products Co., Ltd.
(51) *B65D 25/14* (11) 3 524 537 B1
- (71) Toyobo Co., Ltd.
(51) *C08F 8/00* (11) 4 421 098 A1
(51) *C08G 61/12* (11) 4 421 103 A1
(51) *C08L 75/04* (11) 4 421 124 A1
(51) *C08L 75/06* (11) 4 421 125 A1
(51) *H05K 3/32* (11) 4 422 364 A1
- (71) TOYOBO MC Corporation
(51) *B32B 27/00* (11) 4 420 875 A1
- (71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha
(51) *B60K 7/00* (11) 4 420 908 A1
- (71;73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA
(51) *B25B 23/00* (11) 4 420 832 A1
(51) *B60K 35/21* (11) 4 389 492 A3
(51) *B60L 1/02* (11) 4 420 917 A1
(51) *B60L 1/12* (11) 3 696 006 B1
(51) *B60L 53/30* (11) 4 382 349 A3
(51) *B60L 58/21* (11) 4 420 926 A1
(51) *B60T 8/1755* (11) 4 420 939 A2
(51) *B60W 30/18* (11) 4 082 855 B1
(51) *C10M 169/04* (11) 3 778 840 B1
(51) *C25B 1/04* (11) 4 421 210 A1
(51) *E05B 85/10* (11) 4 242 402 B1
(51) *F02D 41/14* (11) 3 636 905 B1
(51) *G01R 19/00* (11) 4 421 500 A1
(51) *G05D 1/00* (11) 3 674 829 B1
(51) *G06F 8/65* (11) 3 945 418 B1
(51) *H01M 4/02* (11) 4 391 096 A3
(51) *H01M 10/613* (11) 4 138 177 B1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 422 024 A1
(51) *H04B 7/0452* (11) 3 989 457 B1
(51) *H04W 24/10* (11) 4 422 258 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 4 422 259 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 4 422 260 A1
- (73) Toyota Material Handling Manufacturing Italy S.p.A
(51) *B66F 9/075* (11) 4 242 166 B1
- (73) Toyox Co., Ltd.
(51) *F16L 33/23* (11) 3 926 224 B1
- (71) TPR CO., LTD.
(51) *F16J 10/04* (11) 4 421 357 A1
- (71) TPR INDUSTRY CO., LTD.
(51) *F16J 10/04* (11) 4 421 357 A1
- (71) Tracelink, Inc.
(51) *G06Q 10/06* (11) 4 421 699 A1
- (71) Tract Pharmaceuticals, Inc.
(51) *A61K 31/5025* (11) 4 419 104 A2
- (71) Trane International Inc.
(51) *F24F 11/30* (11) 4 421 396 A2
- (71) Transfert Plus Limited Partnership
(51) *H04B 1/3827* (11) 4 422 081 A2
- (73) Transmural Systems LLC
(51) *A61F 2/06* (11) 3 691 568 B1
- (71) Transolution
(51) *B41M 3/14* (11) 4 419 335 A1
- (73) Transportation IP Holdings, LLC
(51) *G01R 31/00* (11) 4 016 095 B1
- (71) Travera, Inc.
(51) *C12Q 1/02* (11) 4 419 704 A1
- (71) Trefoil Therapeutics, LLC
(51) *A61P 17/02* (11) 4 420 722 A2
- (73) Trenitalia Spa
- (51) *G01M 17/08* (11) 3 884 257 B1
- (73) Treves Audio
(51) *H04R 9/04* (11) 4 179 736 B1
- (71) Tribotecnica GmbH
(51) *C10M 103/06* (11) 4 421 153 A1
- (73) Tricare
(51) *A61F 2/24* (11) 3 324 891 B1
- (73) Trice Medical, Inc.
(51) *A61B 17/34* (11) 3 429 487 B1
- (71;73) Tridonic GmbH & Co. KG
(51) *H02M 3/00* (11) 4 422 052 A1
(51) *H05B 47/10* (11) 4 422 352 A1
(51) *H05B 47/18* (11) 3 755 123 B1
- (73) Tridonic GmbH & Co KG
(51) *H05B 45/20* (11) 4 037 437 B1
- (71) TriEye Ltd.
(51) *G01S 7/4863* (11) 4 419 939 A1
- (71;73) trinamiX GmbH
(51) *G01J 3/453* (11) 4 419 876 A1
(51) *G01S 17/46* (11) 3 532 864 B1
- (71) Trina Solar Co., Ltd
(51) *H01L 31/0216* (11) 4 421 881 A2
(51) *H01L 31/068* (11) 4 421 886 A2
- (71) Trina Solar Co., Ltd.
(51) *H01L 31/0224* (11) 4 421 883 A2
- (71) Tri Thinking Research Instruments GmbH
(51) *C12M 1/00* (11) 4 419 641 A1
- (73) Trodat GmbH
(51) *B41K 1/12* (11) 4 255 735 B1
- (71) Trojan Bio Ltd.
(51) *C07K 16/28* (11) 4 419 563 A1
- (71) TRON FUTURE TECH INC.
(51) *H04B 1/16* (11) 4 422 080 A1
- (71) TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH
(51) *C12N 15/86* (11) 4 419 695 A1
(51) *C12Q 1/6811* (11) 4 419 708 A1
- (71;73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG
(51) *F24H 3/02* (11) 3 999 787 B1
(51) *F24H 6/00* (11) 4 419 849 A1
- (73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH
(51) *H01P 1/04* (11) 4 118 705 B1
- (71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG.
(51) *B21D 5/04* (11) 4 419 270 A1
- (71) Trumpf Scientific Lasers GmbH & Co. KG
(51) *G02F 1/35* (11) 4 419 963 A1
- (71) Trustees of Dartmouth College
(51) *A61K 39/12* (11) 4 419 139 A1
- (73) Trützschler Group SE
(51) *D01G 7/04* (11) 3 788 189 B1
- (71) TSI Technologies LLC
(51) *B29C 65/00* (11) 4 419 314 A1
- (73) Tsubakimoto Chain Co.
(51) *F16G 13/20* (11) 4 043 753 B1
- (73) Tsubakimoto Kogyo Co., Ltd.
(51) *F16G 13/20* (11) 4 043 753 B1
- (73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha
(51) *B29C 70/38* (11) 3 909 755 B1
- (71) Tsutsui LLC
(51) *A47G 19/00* (11) 4 420 567 A1
- (71;73) Tungaloy Corporation
(51) *B23B 27/00* (11) 4 420 813 A1
(51) *B23B 27/10* (11) 4 420 814 A1

(51) B23C 5/22	(11) 3 838 460 B1	(51) C11D 11/00	(11) 4 176 035 B1	(51) C08G 65/336	(11) 4 419 578 A1
(71) Turck Holding GmbH		(71) Unimatec Co., Ltd.		(71) Université de Liège	
(51) G06K 7/10	(11) 4 421 677 A1	(51) C07D 231/20	(11) 4 421 067 A1	(51) B01L 3/00	(11) 4 420 782 A1
(71) TuSimple, Inc.		(73) Unisensor Sensorsysteme GmbH		(71) Université de Lorraine	
(51) F01N 11/00	(11) 4 421 298 A1	(51) G01N 21/64	(11) 3 268 725 B1	(51) C12Q 1/6886	(11) 4 419 717 A1
(71) TVS Motor Company Limited		(71) UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology)		(71) UNIVERSITE DE MONTPELLIER	
(51) B60R 16/02	(11) 4 419 393 A1	(51) H01Q 1/24	(11) 4 421 982 A1	(51) E04F 13/08	(11) 4 419 763 A1
(71) Twist Bioscience Corporation		(71) United States Endoscopy Group, Inc.		(71;73) Université de Rennes	
(51) C12Q 1/6869	(11) 4 419 713 A1	(51) A61B 18/02	(11) 4 420 626 A2	(51) C07H 7/00	(11) 4 421 081 A1
(71) Tyco Fire Products LP		(73) UNITED STATES GOVERNMENT as represented by THE DEPARTMENT OF VETERANS AFFAIRS		(51) H01P 1/161	(11) 4 125 152 B1
(51) A62D 1/00	(11) 4 419 213 A1	(51) C12Q 1/68	(11) 3 765 630 B1	(73) Université de Tours	
(51) A62D 1/02	(11) 4 419 214 A1	(71) Univation Technologies, LLC		(51) H01G 11/06	(11) 3 649 663 B1
(71) UAB Inovatyvi Medicina		(51) C08F 210/16	(11) 4 419 571 A1	(71;73) Université Grenoble Alpes	
(51) A61B 34/35	(11) 4 419 038 A1	(71;73) Universal City Studios LLC		(51) A61K 35/17	(11) 4 419 116 A1
(73) UBE Corporation		(51) A63G 7/00	(11) 4 385 597 A3	(51) C30B 25/10	(11) 3 670 709 B1
(51) B32B 1/08	(11) 3 689 590 B1	(51) B25J 9/10	(11) 4 126 473 B1	(73) Universiteit Antwerpen	
(71) UCB Biopharma SRL		(51) H04N 13/307	(11) 4 420 346 A1	(51) A61B 1/00	(11) 3 914 138 B1
(51) A61K 9/00	(11) 4 419 077 A1	(51) H04N 13/351	(11) 4 420 347 A1	(51) B01D 29/05	(11) 4 183 464 B1
(51) A61K 9/00	(11) 4 419 078 A1	(71) Universal Display Corporation		(71) Universiteit Gent	
(71;73) UCL Business Ltd		(51) H10K 85/30	(11) 4 376 583 A3	(51) C07K 16/28	(11) 4 421 094 A2
(51) A61P 25/00	(11) 3 843 844 B1	(71) Universal International Music B.V.		(51) F01D 11/00	(11) 4 419 777 A1
(51) C12N 15/113	(11) 4 419 678 A2	(51) G10H 1/12	(11) 4 420 113 A1	(51) F16D 7/02	(11) 4 419 809 A1
(71) UFI Innovation Center S.r.l.		(71) Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea		(71) Université Laval	
(51) F01M 5/00	(11) 4 419 780 A1	(51) G01N 17/00	(11) 4 421 475 A1	(51) G06T 7/00	(11) 4 420 079 A1
(51) F01M 5/00	(11) 4 419 781 A1	(71) Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea		(71;73) Université Paris Cité	
(51) F01M 5/00	(11) 4 419 782 A1	(51) C22C 1/02	(11) 4 421 193 A1	(51) A61K 39/00	(11) 4 420 677 A1
(73) Uhrig Energie GmbH		(73) Universidad de Málaga		(51) A61P 43/00	(11) 4 420 734 A2
(51) F28D 21/00	(11) 3 781 889 B1	(51) G01N 33/58	(11) 3 862 436 B1	(51) G01N 15/08	(11) 4 419 887 A1
(71) UiPath, Inc.		(71) Universidade de Santiago de Compostela		(51) G02B 6/12	(11) 4 089 452 B1
(51) G06Q 10/10	(11) 4 420 063 A1	(51) A61K 31/427	(11) 4 420 661 A1	(73) UNIVERSITE TOULOUSE III - PAUL SABATIER	
(73) Uisee Technologies (Beijing) Ltd		(71) Universidade do Minho		(51) G01R 29/08	(11) 4 034 894 B1
(51) G01C 21/32	(11) 3 637 057 B1	(51) B22F 1/054	(11) 4 419 274 A1	(71;73) Université Toulouse III-Paul Sabatier	
(71) Uit de Krempe IP B.V.		(51) G06T 7/00	(11) 4 420 076 A1	(51) A61B 5/374	(11) 4 419 007 A1
(51) C07K 14/705	(11) 4 421 088 A2	(71) UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA		(51) C23F 13/02	(11) 4 101 944 B1
(73) Ulma Packaging, S.Coop.		(51) A61K 47/69	(11) 4 419 150 A1	(71) University Health Network	
(51) B65B 9/04	(11) 3 733 531 B2	(73) Università degli Studi di Milano - Bicocca		(51) C07K 14/74	(11) 4 419 549 A1
(71) Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST)		(51) C08G 65/22	(11) 3 436 501 B1	(71) University of Copenhagen	
(51) C25B 11/051	(11) 4 421 213 A1	(71) Università Degli Studi Di Trento		(51) A61K 35/30	(11) 4 419 119 A1
(73) Ultraflex Spa		(51) A61K 39/395	(11) 4 419 144 A1	(51) C12N 5/079	(11) 4 419 655 A1
(51) B63H 20/12	(11) 3 786 053 B1	(71) Universitat de Barcelona		(51) C12N 15/00	(11) 4 419 665 A1
(71) UMC Utrecht Holding B.V.		(51) A61B 5/05	(11) 4 378 384 A3	(71) University of Fukui	
(51) C12N 15/10	(11) 4 419 667 A1	(51) A61P 33/06	(11) 4 419 206 A1	(51) C08F 8/06	(11) 4 421 099 A1
(73) Umfotec Acoustic Solutions GmbH		(51) C12Q 1/6883	(11) 4 421 189 A1	(73) University of Guelph	
(51) F16L 55/027	(11) 4 244 519 B1	(71) Universitat Internacional De Catalunya, Fundació Privada		(51) C12N 15/861	(11) 3 320 100 B1
(73) umlaut Consulting GmbH		(51) E04F 10/08	(11) 4 421 264 A1	(71) University of Houston System	
(51) F41C 23/16	(11) 3 705 837 B1	(71) Universitat Politècnica De Catalunya		(51) A61K 31/5025	(11) 4 419 104 A2
(71) Unger Marketing International, LLC		(51) A61B 5/05	(11) 4 378 384 A3	(71) University of Kwa-Zulu Natal	
(51) A47L 13/16	(11) 4 385 386 A3	(71) Universitat zu Köln		(51) F01K 25/10	(11) 4 419 779 A1
(73) Unify Patente GmbH & Co. KG		(51) H01J 49/42	(11) 4 420 151 A1	(71;73) University of Massachusetts	
(51) G10L 25/69	(11) 3 819 904 B1	(71) Université Brest Bretagne Occidentale		(51) C01B 32/184	(11) 4 419 481 A2
(71;73) Unilever Global IP Limited		(51) G06T 7/12	(11) 4 421 735 A1	(51) C09D 11/106	(11) 4 007 795 B1
(51) A61K 8/44	(11) 3 773 456 B1	(71) UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1		(71) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education	
(51) C07K 14/31	(11) 3 774 855 B1	(51) C12M 1/12	(11) 4 421 158 A1	(51) A61K 35/17	(11) 4 419 118 A1
(51) C11D 1/94	(11) 4 419 639 A1	(71) Universität Claude Bernard Lyon 1		(71;73) University of Rochester	
(51) C11D 3/37	(11) 4 259 765 B1	(51) A61B 17/00	(11) 4 419 014 A1	(51) A61F 9/008	(11) 3 740 177 B1
(51) C11D 9/02	(11) 4 298 194 B1	(71) Université d'Aix Marseille		(51) A61K 35/30	(11) 4 419 119 A1
(51) C11D 11/00	(11) 4 176 035 B1	(51) A01N 63/30	(11) 4 420 519 A1	(51) B23K 26/0622	(11) 3 867 003 B1
(71;73) Unilever IP Holdings B.V.		(71) Université d'Evry Val d'Essonne		(51) C12N 5/079	(11) 4 419 654 A1
(51) A61K 8/44	(11) 3 773 456 B1	(51) C12N 15/86	(11) 4 421 179 A2	(51) C12N 5/079	(11) 4 419 655 A1
(51) A61Q 11/00	(11) 4 420 735 A1	(71) UNIVERSITE DE BORDEAUX		(51) C12N 15/00	(11) 4 419 665 A1
(51) A61Q 11/00	(11) 4 420 736 A1			(51) C12N 15/113	(11) 4 419 679 A1
(51) A61Q 11/00	(11) 4 420 737 A1			(51) C12N 15/113	(11) 4 419 685 A1
(51) C07K 14/31	(11) 3 774 855 B1			(73) University of Southern California	
(51) C11D 1/94	(11) 4 419 639 A1			(51) A61K 31/4439	(11) 3 169 405 B1
(51) C11D 3/37	(11) 4 259 765 B1			(73) University of South Florida	
(51) C11D 9/02	(11) 4 298 194 B1			(51) A61K 48/00	(11) 4 154 914 B1

(71) University of Sunderland (51) G01N 33/50 (11) 4 419 909 A1	(51) F28F 9/00 (11) 4 419 858 A1 (51) H05B 3/06 (11) 4 422 347 A1	(51) F02C 6/12 (11) 4 419 786 A1 (51) F02K 1/34 (11) 4 419 787 A1
(71) University of Tsukuba (51) A61F 9/007 (11) 4 420 642 A1 (51) A61K 41/00 (11) 4 420 678 A1 (51) G16H 30/40 (11) 4 421 819 A1	(73) Valeo Systemes Thermiques (51) B60H 1/00 (11) 3 735 358 B1 (51) F25B 49/02 (11) 3 658 833 B1	(71) Verderg Renewable Energy Limited (51) F03B 11/02 (11) 4 419 791 A2
(71) University Of Twente (51) H03K 3/356 (11) 4 422 071 A2	(73) Valeo Vision (51) F21S 41/24 (11) 3 803 198 B1	(73) Veridium IP Limited (51) G06V 10/75 (11) 3 552 150 B1
(71) University of Washington (51) C12Q 1/6806 (11) 4 421 183 A2	(71) Valerio, Thomas A. (51) B03B 5/52 (11) 4 419 261 A1	(73) Verily Life Sciences LLC (51) B07C 5/02 (11) 3 962 666 B1
(73) Univerza V Ljubljani (51) C12Q 1/18 (11) 4 314 318 B1 (51) G10K 15/04 (11) 4 197 653 B1	(73) Vällinge Innovation AB (51) B44C 5/04 (11) 4 219 188 B1	(71) Veris Health Inc. (51) A61B 5/00 (11) 4 397 355 A3
(73) Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojninstvo (51) C08J 3/24 (11) 4 282 905 B1	(71) Valmet Automotive Oy (51) G01N 33/207 (11) 4 421 488 A1	(73) VeriSilicon Holdings Co., Ltd. (51) G06F 1/324 (11) 3 816 769 B1
(71) Univerza v Mariboru (51) C02F 1/461 (11) 4 421 043 A1	(71;73) Valmet Technologies Oy (51) B01D 53/62 (11) 4 419 238 A1 (51) D21F 3/02 (11) 3 733 962 B1	(73) VeriSilicon Microelectronics (Nanjing) Co., Ltd. (51) G06F 1/324 (11) 3 816 769 B1
(71) Uniwersytet Warszawski (51) C07K 7/06 (11) 4 419 539 A1	(71) Van Egmond, Jan Willem (51) E04B 1/19 (11) 4 419 757 A1	(73) VeriSilicon Microelectronics (Shanghai) Co., Ltd. (51) G06F 1/324 (11) 3 816 769 B1
(71) Uniwersytet Zielonogórski (51) A61G 13/00 (11) 4 420 645 A1	(71) Vanlandingham, Jacob (51) A61M 11/02 (11) 4 419 179 A1	(71;73) Versum Materials US, LLC (51) C23C 16/40 (11) 2 924 143 B1 (51) C23F 1/12 (11) 4 419 732 A1
(71) UOP LLC (51) C08G 61/12 (11) 4 419 576 A1 (51) C08G 61/12 (11) 4 419 577 A1 (51) C25B 13/08 (11) 4 419 739 A1 (51) H01M 8/1053 (11) 4 420 178 A1 (51) H01M 8/1053 (11) 4 420 179 A1	(73) Varex Imaging Corporation (51) A61B 6/00 (11) 3 984 460 B1 (51) H01J 35/16 (11) 3 071 915 B1	(71) Versuni Holding B.V. (51) A47L 5/30 (11) 4 418 971 A1 (51) A47L 13/20 (11) 4 418 972 A1
(71) UPM-Kymmene Corporation (51) C08L 97/00 (11) 4 419 599 A1 (51) C08L 97/00 (11) 4 419 600 A1 (51) C08L 97/00 (11) 4 419 601 A1	(71) Varian Medical Systems, Inc. (51) A61N 5/10 (11) 4 419 201 A1	(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated (51) C12N 15/11 (11) 4 419 676 A1
(71) USB Medical, Ltd. (51) A61B 17/122 (11) 4 419 018 A1	(73) Varjo Technologies Oy (51) G02B 27/00 (11) 3 746 838 B1	(71) Vertiv Corporation (51) H02B 1/01 (11) 4 422 008 A1 (51) H05K 7/20 (11) 4 422 368 A2
(71) Ustav Pristrojove Techniky AV CR, V.V.I. (51) G02B 23/24 (11) 4 419 960 A1	(71) Vaxdyn S.L. (51) A61K 39/108 (11) 4 419 135 A1	(73) Vestas Wind Systems A/S (51) F03D 1/06 (11) 3 513 062 B1
(71) ÚSTAV TERMOMECHANIKY AV CR, V. V. I. (51) H01M 4/88 (11) 4 420 174 A1	(73) VEGA Grieshaber KG (51) G01F 23/284 (11) 4 182 645 B1	(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S (51) B63B 25/28 (11) 4 419 417 A1
(71;73) Vaillant GmbH (51) F23D 14/02 (11) 4 215 813 B1 (51) F23D 14/14 (11) 4 421 384 A1 (51) F23N 1/00 (11) 4 421 386 A1	(73) Vehicle Energy Japan Inc. (51) B05C 5/02 (11) 3 578 272 B1	(71) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi (51) A47L 15/42 (11) 4 418 975 A1
(71) Vail Systems, Inc. (51) H04M 3/493 (11) 4 420 340 A1	(71) VEHICLE SERVICE GROUP ITALY S.R.L. (51) G01B 11/00 (11) 4 421 445 A1	(71;73) Vetter Pharma-Fertigung GmbH & Co. KG (51) A61M 5/31 (11) 4 419 173 A1 (51) A61M 5/31 (11) 4 419 174 A1 (51) G01L 5/00 (11) 3 894 819 B1
(73) Valeda Company, LLC (51) A61G 3/08 (11) 3 946 199 B1	(73) VeinSense Ltd (51) A61F 13/00 (11) 4 178 510 B1	(71) Viacom International Inc. (51) H04N 21/234 (11) 4 422 186 A1
(73) Valeda Company LLC (d/b/a Q'Straint) (51) A61G 3/08 (11) 2 777 668 B2	(73) Velasa Sports, Inc. (51) A63C 1/42 (11) 3 915 724 B1	(71) ViaSat, Inc. (51) H04B 7/185 (11) 4 422 088 A2
(71) Valentini Glass & Components S.r.l. (51) F25D 23/02 (11) 4 421 425 A1	(71) VELVETCH LLC (51) H05H 1/46 (11) 4 420 490 A1	(71) Viavi Solutions Inc. (51) G01N 21/03 (11) 4 421 476 A2 (51) G03G 15/16 (11) 4 419 969 A1 (51) G03G 15/16 (11) 4 419 970 A1 (51) G06T 7/90 (11) 4 420 084 A1 (51) G08B 17/107 (11) 4 365 864 A3
(73) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O. (51) F25B 39/04 (11) 3 715 749 B1	(73) Venator Materials UK Limited (51) C01G 23/047 (11) 3 049 371 B1	(71) VIB VZW (51) C07K 16/28 (11) 4 421 094 A2
(71) Valeo eAutomotive Germany GmbH (51) B60K 11/02 (11) 4 406 766 A3	(73) Ventana Medical Systems, Inc. (51) G01N 1/31 (11) 3 631 410 B1	(71) Victaulic Company (51) F16L 3/24 (11) 4 421 369 A2
(73) Valeo Electrification (51) H02K 5/22 (11) 3 278 424 B1	(71) VENTOSTREAM AG (51) F03B 17/06 (11) 4 419 793 A1	(71) VIDAL'S ACIER (51) E04F 13/08 (11) 4 419 763 A1
(73) VALEO EMBRAYAGES (51) F16D 21/06 (11) 3 757 414 B1	(71) Veoneer Sweden Safety Systems AB (51) B60R 21/013 (11) 4 420 937 A1 (51) H03K 5/1534 (11) 4 422 073 A1	(73) Vidrala, S.A. (51) C03B 9/347 (11) 3 932 876 B1
(73) VALEO ILUMINACION, S.A. (51) F21S 45/10 (11) 3 671 021 B1	(73) Veo Robotics, Inc. (51) B25J 9/16 (11) 3 888 306 B1	(73) Viessmann Climate Solutions SE (51) F17D 1/04 (11) 4 182 602 B1 (51) G05D 23/19 (11) 4 016 237 B1
(71) Valeo Japan Co., Ltd. (51) B60H 1/00 (11) 4 420 903 A1	(71) Verallia Packaging SAS (51) B08B 9/20 (11) 4 420 802 A1 (51) B65D 25/56 (11) 4 420 995 A1	(71) Viessmann Refrigeration Solutions GmbH (51) B65G 1/04 (11) 4 421 001 A1 (51) F25D 3/06 (11) 4 421 417 A1 (51) F25D 17/06 (11) 4 421 419 A1 (51) F25D 17/06 (11) 4 421 420 A1
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH (51) B60W 50/12 (11) 3 219 569 B1	(73) Verbio SE (51) C12P 5/02 (11) 4 108 775 B1	
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES (51) F24H 3/04 (11) 4 421 405 A1	(71) Verb Surgical Inc. (51) A61B 34/30 (11) 4 419 036 A1 (51) A61B 34/30 (11) 4 419 037 A1	
	(71) Verdant Robotics, Inc. (51) A01C 7/00 (11) 4 418 845 A1	
	(71) VerdeGo Aero, Inc. (51) B60L 58/13 (11) 4 419 380 A1 (51) B64D 27/02 (11) 4 419 425 A1	

(51) <i>F25D 17/06</i>	(11) 4 421 421 A1	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 422 263 A2	(71) VSY Bioteknoloji Ve Ilac Sanayi Anonim Sirketi
(71) Viewray Systems, Inc.		(51) <i>H04W 52/36</i>	(11) 4 422 291 A1	(51) <i>A61K 45/06</i>
(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 4 419 199 A1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 866 371 B1	(51) <i>A61P 27/02</i>
(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 4 419 200 A1	(71) Vivonics, Inc.		(71) Vulcan Photonics SDN. BHD.
(73) VI-grade GmbH		(51) <i>A61F 2/44</i>	(11) 4 420 638 A2	(51) <i>G01T 1/20</i>
(51) <i>G09B 9/02</i>	(11) 4 179 516 B1	(71) VKR Holding A/S		(71) VULJAJ, Sokolj
(71) Ville de la Chaux-de-Fonds		(51) <i>E04D 13/03</i>	(11) 4 421 262 A1	(51) <i>A63B 22/04</i>
(51) <i>C09K 3/18</i>	(11) 4 421 145 A1	(51) <i>E06B 3/66</i>	(11) 4 421 281 A1	(71) VusionGroup GmbH
(73) Vilmorin & Cie		(71) Vodafone Group Services Limited		(51) <i>G06F 3/147</i>
(51) <i>A01H 5/08</i>	(11) 3 629 711 B1	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 421 634 A1	(71) W.AI Co., Ltd.
(73) Vincent Medical (Dong Guan) Manufacturing Co., Ltd.		(51) <i>H04W 60/00</i>	(11) 4 422 298 A2	(51) <i>A61B 5/00</i>
(51) <i>A61F 5/01</i>	(11) 4 295 822 B1	(71) Vodafone Portugal - Comunicações Pessoais, S.A.		(73) W. L. Gore & Associates, Inc.
(73) Vincent Medical (Dong Guan) Technology Co., Ltd		(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 421 634 A1	(51) <i>A61B 17/00</i>
(51) <i>A61F 5/01</i>	(11) 4 295 822 B1	(71) voestalpine Signaling Poland Sp. z o.o.		(51) <i>A61F 2/01</i>
(71) Viopix, Inc.		(51) <i>B61L 1/08</i>	(11) 4 419 405 A1	(51) <i>A61F 2/07</i>
(51) <i>A61B 5/1455</i>	(11) 4 418 999 A2	(71) voestalpine Stahl GmbH		(51) <i>A61J 1/14</i>
(71) Viridian Space Corporation		(51) <i>H02K 15/02</i>	(11) 4 420 226 A1	(71) W. Lange GmbH Engineering & Screening Components
(51) <i>B64G 1/40</i>	(11) 4 419 428 A1	(71;73) VOLKSWAGEN AG		(51) <i>D21B 1/34</i>
(71) VIRIDI E-MOBILITY TECHNOLOGY (NINGBO) CO., LTD.		(51) <i>B60K 11/04</i>	(11) 4 035 918 B1	(71) W.R. GRACE & CO.-CONN.
(51) <i>F16H 59/02</i>	(11) 4 421 355 A1	(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) 3 851 801 B1	(51) <i>C08F 4/06</i>
(71) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION		(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) 4 421 774 A1	(73) Wacker Chemie AG
(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 391 445 A3	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 421 893 A1	(51) <i>C07F 7/08</i>
(71;73) Visa International Service Association		(71;73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT		(73) Wacom Co., Ltd.
(51) <i>G06N 3/02</i>	(11) 4 420 039 A1	(51) <i>B60R 22/18</i>	(11) 4 228 932 B1	(51) <i>G06F 3/041</i>
(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 420 052 A1	(51) <i>G06V 20/56</i>	(11) 4 420 094 A1	(71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH
(51) <i>G06Q 20/00</i>	(11) 4 420 068 A1	(71) Volta Charging, LLC		(51) <i>H01R 4/2433</i>
(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 665 862 B1	(51) <i>B60L 1/02</i>	(11) 4 419 369 A1	(71) Wahba, Ashraf
(71) Vishal, Ruphavathy		(73) Volvo Car Corporation		(51) <i>B29C 73/02</i>
(51) <i>B66B 11/02</i>	(11) 4 419 468 A1	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 4 335 533 B1	(71) Wake Forest University
(51) <i>G08C 17/00</i>	(11) 4 420 105 A1	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 4 101 676 B1	(51) <i>G06N 10/40</i>
(71) Vishay Dale Electronics, LLC		(51) <i>B60R 22/48</i>	(11) 4 282 714 B1	(73) Wakunaga Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) <i>H01F 27/36</i>	(11) 4 394 819 A3	(51) <i>B60T 7/06</i>	(11) 4 177 120 B1	(51) <i>C07D 471/04</i>
(73) Vista Outdoor Operations LLC		(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 3 862 250 B1	(71) Wang, Erick
(51) <i>F41C 33/02</i>	(11) 4 220 067 B1	(73) Volvo Construction Equipment AB		(51) <i>G01N 27/327</i>
(71) Vitae Biomedical., Co., Ltd.		(51) <i>B60K 1/02</i>	(11) 4 077 008 B1	(71) Wang, Jiatian
(51) <i>C07K 16/18</i>	(11) 4 382 536 A3	(51) <i>B62D 5/32</i>	(11) 4 161 817 B1	(51) <i>G06F 21/64</i>
(71) Vitality Universe Sarl		(71) Volvo Truck Corporation		(73) Wang, Qin
(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 4 420 364 A1	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 421 581 A1	(51) <i>A61B 17/34</i>
(71) Vitara Biomedical, Inc.		(71;73) VOLVO TRUCK CORPORATION		(71) Wang, Shang
(51) <i>A61K 33/00</i>	(11) 4 419 113 A1	(51) <i>B60G 17/052</i>	(11) 4 197 828 B1	(51) <i>B60P 7/08</i>
(73) Vitesco Technologies GmbH		(51) <i>B60K 28/16</i>	(11) 4 419 366 A1	(73) Warsaw Orthopedic, Inc.
(51) <i>B60K 1/00</i>	(11) 4 171 979 B1	(51) <i>B60L 15/20</i>	(11) 4 420 920 A1	(51) <i>A61B 17/70</i>
(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 4 256 182 B1	(51) <i>B60L 50/75</i>	(11) 4 420 921 A1	(51) <i>A61F 2/44</i>
(71;73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd.		(51) <i>B60L 58/34</i>	(11) 4 063 182 B1	(51) <i>A61F 2/44</i>
(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 4 421 600 A1	(51) <i>B60L 58/34</i>	(11) 4 383 380 A3	(71) Wärtsilä Finland Oy
(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 4 421 980 A1	(51) <i>B60S 1/34</i>	(11) 4 240 620 B1	(51) <i>F02M 59/10</i>
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 160 856 B1	(51) <i>B62D 21/02</i>	(11) 4 420 960 A1	(71) Water Pik, Inc.
(51) <i>H04B 10/524</i>	(11) 4 422 091 A1	(51) <i>B62D 25/18</i>	(11) 4 420 961 A1	(51) <i>A61C 17/02</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 422 105 A1	(51) <i>G07C 5/08</i>	(11) 4 421 760 A1	(71;73) Waters Technologies Corporation
(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 4 422 132 A1	(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 4 421 948 A1	(51) <i>B01F 25/23</i>
(51) <i>H04L 45/00</i>	(11) 4 422 143 A1	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 4 422 224 A1	(51) <i>F04B 1/00</i>
(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 092 999 B1	(73) von Reventlow, Christian		(51) <i>G01N 30/88</i>
(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 161 037 B1	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 904 989 B1	(71) Watkins-Conti Products, Inc.
(51) <i>H04M 1/72436</i>	(11) 4 057 601 B1	(71) Voronoi Inc.		(51) <i>A61F 2/00</i>
(51) <i>H04N 23/00</i>	(11) 4 422 188 A1	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 4 421 077 A1	(71) Waymap Limited
(51) <i>H04N 23/60</i>	(11) 4 422 191 A1	(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH		(51) <i>G01C 21/16</i>
(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) 4 422 216 A1	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 116 788 B1	(71) WAYMO LLC
(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 422 248 A1	(51) <i>H05B 3/74</i>	(11) 3 764 739 B1	(51) <i>B60W 50/023</i>
(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 017 087 B1	(71) Votis Subdermal Imaging Technologies, Ltd.		(71) Wayne State University
(51) <i>H04W 28/06</i>	(11) 4 422 267 A1	(51) <i>A61B 5/1455</i>	(11) 4 419 000 A1	(51) <i>G05B 19/418</i>
(51) <i>H04W 36/08</i>	(11) 4 422 278 A1	(51) <i>G01N 21/49</i>	(11) 4 419 891 A1	(73) Weatherford Technology Holdings, LLC
(51) <i>H04W 36/08</i>	(11) 4 422 279 A1	(73) voxeljet AG		(51) <i>E21B 31/06</i>
(71;73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.		(51) <i>B33Y 30/00</i>	(11) 3 126 124 B1	(71;73) Weber Food Technology GmbH
(51) <i>H04W 4/20</i>	(11) 4 422 222 A1	(71) VoxelSensors SRL		(51) <i>A22C 17/00</i>
(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 422 249 A1	(51) <i>H04N 25/773</i>	(11) 4 422 203 A2	
		(71) Voyetra Turtle Beach, Inc.		
		(51) <i>G06F 3/0354</i>	(11) 4 419 987 A1	

(51) <i>B26D 7/06</i>	(11) 4 420 846 A1	(73) WIRMEC SRL	(73) xFusion Digital Technologies Co., Ltd.
(51) <i>B26D 7/06</i>	(11) 4 420 847 A1	(51) <i>H01R 43/28</i>	(51) <i>G06F 9/50</i>
(71) Weerasekera, Dinesh		(51) 3 928 386 B1	(51) <i>G06F 15/173</i>
(51) <i>A47K 5/12</i>	(11) 4 420 578 A1	(73) Wirtgen GmbH	(71) XGS Energy, Inc.
(73) Weforma Dämpfungstechnik GmbH		(51) <i>E01C 23/088</i>	(51) <i>F24T 10/13</i>
(51) <i>B65G 47/88</i>	(11) 3 385 199 B1	(51) <i>E01C 23/088</i>	(11) 4 419 852 A1
(71) Weinor GmbH & Co. KG		(71) Wisconsin Alumni Research Foundation	(71) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd.
(51) <i>E04F 10/06</i>	(11) 4 421 263 A1	(51) <i>A61K 39/215</i>	(51) <i>H01M 50/528</i>
(71) Weir Minerals Netherlands B.V.		(73) Wistron Corporation	(11) 4 421 968 A2
(51) <i>F04F 13/00</i>	(11) 4 419 799 A1	(51) <i>H05K 7/20</i>	(73) Xiamen Kiwi Instruments Corporation
(73) Weiss Nominees Pty Ltd		(73) Wistron NeWeb Corp.	(51) <i>H02P 25/04</i>
(51) <i>B60G 3/26</i>	(11) 3 687 840 B1	(51) <i>F16M 13/02</i>	(11) 3 820 044 B1
(73) Weka. Io Ltd.		(71) Wistron NeWeb Corporation	(73) Xiamen PVTECH Co., Ltd.
(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 710 952 B1	(51) <i>H01Q 1/22</i>	(51) <i>F21S 8/00</i>
(73) Welch Allyn, Inc.		(73) Witte Automotive GmbH	(71) Xiamen Suitec Sanitary Wares & Fittings Co., Ltd.
(51) <i>A61B 3/14</i>	(11) 3 324 826 B1	(51) <i>F16B 5/02</i>	(51) <i>B05B 1/16</i>
(71) Wella Germany GmbH		(71) Witte Technology GmbH	(11) 4 205 859 B1
(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 4 419 066 A1	(51) <i>A61F 5/44</i>	(71) Xizang Haisco Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 4 419 067 A1	(73) Wittmann Technology GmbH	(51) <i>C07D 471/04</i>
(71) Welspun Living Limited		(51) <i>B29C 45/76</i>	(11) 4 421 074 A1
(51) <i>D02G 3/40</i>	(11) 4 421 224 A1	(73) Wittur Holding GmbH	(71) XLifeSc, Ltd.
(71) Wenzhou JINFU Locks Co., Ltd.		(51) <i>B66B 13/30</i>	(51) <i>C07K 14/725</i>
(51) <i>E05B 19/00</i>	(11) 4 421 272 A1	(71;73) Wobben Properties GmbH	(11) 4 335 514 A3
(73) WESTFALIA - Automotive GmbH		(51) <i>B28B 23/00</i>	(71) XPLORAYTION GmbH
(51) <i>B60D 1/01</i>	(11) 3 856 542 B1	(51) <i>F03D 7/02</i>	(51) <i>G01N 35/04</i>
(71;73) Westinghouse Electric Company LLC		(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 4 421 493 A1
(51) <i>G21C 3/07</i>	(11) 4 420 140 A1	(51) <i>F03D 7/04</i>	(71) XPT EDS (Hefei) Co., Ltd.
(51) <i>G21C 15/257</i>	(11) 4 252 256 B1	(51) <i>F03D 7/04</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>
(71;73) WestRock Packaging Systems, LLC		(73) Wölfel Engineering GmbH & Co. KG.	(11) 4 404 422 A3
(51) <i>B41J 3/407</i>	(11) 4 419 332 A1	(51) <i>F16F 7/10</i>	(73) XSYS Prepress NV
(51) <i>B65D 71/36</i>	(11) 4 420 997 A2	(71;73) Wolfspeed, Inc.	(51) <i>B41F 27/12</i>
(51) <i>B65D 71/42</i>	(11) 4 240 671 B1	(51) <i>H01L 29/423</i>	(11) 4 263 223 B1
(71) Whirlpool Corporation		(51) <i>H01L 29/778</i>	(73) Xuzhou Heavy Machinery Co., Ltd.
(51) <i>F25D 23/08</i>	(11) 4 421 429 A1	(71) Wonderland Switzerland AG	(51) <i>B60K 6/12</i>
(71) WhisperSom Corp.		(51) <i>A47D 1/00</i>	(11) 3 231 651 B1
(51) <i>G10K 11/175</i>	(11) 4 420 116 A1	(51) <i>A47D 15/00</i>	(73) Yachiyo Industry Co., Ltd.
(71) Wi-Charge Ltd.		(51) <i>B60N 2/28</i>	(51) <i>B29C 49/04</i>
(51) <i>H04B 10/80</i>	(11) 4 351 026 A3	(51) <i>B62B 7/06</i>	(11) 4 151 388 B1
(71) Wiedemann, Mirko		(51) <i>B62B 7/06</i>	(51) <i>E05F 11/53</i>
(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 4 422 168 A1	(51) <i>B62B 9/08</i>	(71) Yageo Electronics (China) Co., LTD
(71) Wildeboer Bauteile GmbH		(51) <i>B62B 9/10</i>	(51) <i>H01H 85/00</i>
(51) <i>A62C 2/14</i>	(11) 4 420 739 A1	(51) <i>B62B 9/20</i>	(11) 4 421 839 A1
(73) WILHELM SCHIMMEL PIANOFORTEFABRIK GMBH		(51) <i>B62B 9/28</i>	(73) Yale University
(51) <i>G10C 1/00</i>	(11) 4 233 041 B1	(71;73) Woodward, Inc.	(51) <i>G01N 33/52</i>
(71) Willand (Beijing) Technology Co., Ltd.		(51) <i>F02C 7/232</i>	(11) 3 745 127 B1
(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 406 776 A3	(51) <i>H01M 8/04089</i>	(73) Yamaha Corporation
(71) William Marsh Rice University		(71) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd.	(51) <i>B44C 1/22</i>
(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 419 143 A1	(51) <i>H10K 50/80</i>	(11) 3 567 581 B1
(51) <i>C07K 14/55</i>	(11) 4 419 546 A1	(71) Wuhan University	(51) <i>G10D 13/00</i>
(73) Williams, Mark		(51) <i>A61K 31/433</i>	(11) 3 537 425 B1
(51) <i>A63B 71/06</i>	(11) 4 200 043 B1	(71) Wundermix GmbH	(73) YAMAHA CORPORATION
(71) WILO SE		(51) <i>A47J 27/05</i>	(51) <i>G10D 3/22</i>
(51) <i>F04D 13/10</i>	(11) 4 421 325 A1	(73) Würth International AG	(11) 3 734 590 B1
(51) <i>F04D 29/16</i>	(11) 4 421 326 A1	(51) <i>F16B 5/01</i>	(51) <i>G10D 7/026</i>
(73) Winchain Material Technology Co., Ltd.		(73) Wyeth LLC	(71;73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha
(51) <i>H01L 23/36</i>	(11) 4 057 337 B1	(51) <i>A61K 39/39</i>	(51) <i>B62J 1/04</i>
(73) Windmüller & Hölscher KG		(71) X'Pole Precision Tools Inc.	(11) 4 420 965 A1
(51) <i>B41F 13/00</i>	(11) 3 653 379 B1	(51) <i>A47L 9/00</i>	(51) <i>B62J 50/22</i>
(71) Windsun Pte Ltd		(71) Xanadu Quantum Technologies Inc.	(11) 4 101 749 B1
(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 4 419 794 A1	(51) <i>G06N 10/40</i>	(51) <i>F01P 3/20</i>
(71) WinGD AG		(71) X Development LLC	(51) <i>G01C 21/20</i>
(51) <i>F02D 19/06</i>	(11) 4 421 302 A1	(51) <i>G06F 30/392</i>	(11) 4 386 321 A3
(71) Wipro Enterprises Pvt Ltd.		(51) <i>G06N 3/02</i>	(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA
(51) <i>F15B 11/036</i>	(11) 4 419 800 A2	(51) <i>G16C 20/10</i>	(51) <i>B62J 9/14</i>
		(51) <i>G16C 20/30</i>	(11) 4 292 915 B1
		(71) XENSE Vision AB	(73) Yamashin-Filter Corp.
		(51) <i>G08G 1/01</i>	(51) <i>B01D 29/15</i>
			(11) 4 056 251 B1
			(71) Yangtze Delta Industrial Innovation Center of Quantum Science and Technology
			(51) <i>G06N 10/00</i>
			(11) 4 421 689 A1
			(71) Yankelovich, Dov
			(51) <i>F24H 1/10</i>
			(11) 4 419 848 A1
			(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd.
			(51) <i>F15B 11/08</i>
			(11) 3 779 212 B1
			(71) Yantai Raytron Technology Co., Ltd.
			(51) <i>H01L 27/146</i>
			(11) 4 421 871 A1
			(71) Yantis, Jonathan
			(51) <i>G06Q 10/0631</i>
			(11) 4 420 059 A2
			(71) Yara Clean Ammonia AS
			(51) <i>C01B 3/38</i>
			(11) 4 421 027 A1
			(71) Yara International ASA
			(51) <i>C01C 1/04</i>
			(11) 4 421 040 A1

- (71) Yara Marine Technologies AS
(51) *B63H 9/061* (11) 4 420 972 A1
- (73) Yazaki Systems Technologies GmbH
(51) *H01R 43/28* (11) 4 099 520 B1
- (71) Yeda Research and Development Co. Ltd
(51) *A61B 5/00* (11) 4 418 986 A1
- (71) Yeti Coolers, LLC
(51) *B65D 43/16* (11) 4 419 442 A2
- (71) YG-1 Co., Ltd.
(51) *C23C 16/27* (11) 4 419 729 A1
- (73) Ying, Hui
(51) *F04D 17/06* (11) 4 063 667 B1
- (73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION
(51) *G01N 13/02* (11) 3 859 303 B1
- (71) Yongkang Xinsen Industry and Trade Co., Ltd
(51) *A01D 34/68* (11) 4 420 503 A1
- (71) Yu, Chengpeng
(51) *B43K 24/02* (11) 4 420 893 A1
- (71) Yu, Xiaohang
(51) *G06F 21/64* (11) 4 421 670 A2
- (71) Yuhan Corporation
(51) *C07D 403/04* (11) 4 421 069 A1
- (73) Yunda H&H Tech (Tianjin) Co., Ltd.
(51) *F25C 5/04* (11) 4 246 061 B1
- (73) Yunex GmbH
(51) *G08G 1/01* (11) 3 729 397 B1
- (73) Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd.
(51) *H10K 59/80* (11) 3 796 410 B1
- (71) Yunnan Invensight Optoelectronics Technology Co., Ltd.
(51) *G09G 3/32* (11) 4 421 787 A1
(51) *G09G 3/3208* (11) 4 421 790 A1
- (71) Yutong Bus Co., Ltd.
(51) *G05D 1/02* (11) 4 421 582 A1
- (71) Zadeh, Cameron O.
(51) *G01N 27/447* (11) 4 419 901 A1
- (73) Zama SAS
(51) *H04L 9/00* (11) 4 344 121 B1
- (71) Západočeská univerzita v Plzni
(51) *H02K 1/2753* (11) 4 420 219 A1
- (71) Zasso Brasil Indústria e Comércio de Máquinas Ltda.
(51) *A01M 21/04* (11) 4 418 857 A1
- (71) Zasso Group AG
(51) *A01M 21/04* (11) 4 418 857 A1
- (71) Zazzle Inc.
(51) *G06Q 10/10* (11) 4 420 064 A1
- (73) Zedel
(51) *A63B 29/02* (11) 4 137 214 B1
- (71) Zefon International, Inc.
(51) *A41D 13/00* (11) 4 371 642 A3
- (71) Zenk, Amadeus G.
(51) *H01R 13/52* (11) 4 422 001 A1
- (71) Zenseact AB
(51) *G06F 21/62* (11) 4 421 669 A1
- (73) Zeon Corporation
(51) *C08G 61/08* (11) 3 604 378 B1
(51) *C08J 9/30* (11) 3 584 278 B1
(51) *C08L 27/06* (11) 3 121 229 B1
- (73) Zephyros, Inc.
(51) *D01D 5/247* (11) 4 127 279 B1
- (71) Zeropoint Technologies AB
(51) *G06F 12/0862* (11) 4 421 643 A2
- (71) Zeteo Tech, Inc.
(51) *H01J 49/16* (11) 4 420 149 A1
- (73) ZF Commercial Vehicle Control Systems India Limited
(51) *B60T 17/08* (11) 3 947 072 B1
- (71;73) ZF CV Systems Europe BV
(51) *B60T 17/00* (11) 4 091 889 B1
(51) *F16H 57/028* (11) 4 421 353 A1
- (71) ZF CV Systems Global GmbH
(51) *B60L 15/34* (11) 4 419 373 A1
(51) *B60S 1/48* (11) 4 419 398 A1
(51) *B60T 7/12* (11) 4 419 400 A1
(51) *H04L 9/00* (11) 4 422 116 A1
- (71;73) ZF Friedrichshafen AG
(51) *B62J 43/16* (11) 4 419 415 A1
(51) *B62J 43/23* (11) 4 419 416 A1
(51) *F16D 55/40* (11) 4 194 713 B1
(51) *G01D 3/08* (11) 3 894 792 B1
- (71) Zhejiang Aixplorer Biotech Co., Ltd.
(51) *C07D 237/22* (11) 4 421 068 A1
- (71;73) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd.
(51) *F16K 1/00* (11) 4 421 359 A1
(51) *F16K 1/04* (11) 3 974 689 B1
(51) *F16K 1/04* (11) 4 421 360 A1
(51) *F16K 1/36* (11) 4 421 361 A1
(51) *F25B 41/345* (11) 4 421 414 A1
- (71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd
(51) *F16H 59/02* (11) 4 421 355 A1
- (71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.
(51) *B62D 35/00* (11) 4 420 962 A1
- (73) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) *C07D 239/54* (11) 3 733 650 B1
- (71) Zhejiang Huakang Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) *A23L 3/40* (11) 4 420 524 A1
(51) *B01D 9/02* (11) 4 420 754 A1
- (71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd.
(51) *H01L 31/0216* (11) 4 421 879 A1
(51) *H01L 31/0216* (11) 4 421 880 A1
(51) *H01L 31/0224* (11) 4 421 882 A1
- (71) Zhejiang Keming Biopharmaceutical Co., Ltd
(51) *C07C 403/24* (11) 4 421 064 A1
- (71) Zhejiang Medicine Co., Ltd. Xinchang Pharmaceutical Factory
(51) *C07C 403/24* (11) 4 421 064 A1
- (73) Zhejiang Sanhua Commercial Refrigeration Controls Co., Ltd
(51) *F16K 1/02* (11) 3 904 733 B1
- (71) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd.
(51) *F16K 27/02* (11) 4 421 365 A1
- (73) Zhejiang Tuya Smart Electronics Co., Ltd.
(51) *H01Q 1/44* (11) 4 174 369 B1
- (71) ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD.
(51) *F16H 59/02* (11) 4 421 355 A1
- (71) Zhonghuan Advanced Semiconductor Technology Co., Ltd.
(51) *C30B 29/06* (11) 4 421 218 A1
- (71) Zhongjuxin Ocean Engineering Equipment Co., Ltd.
(51) *B21J 5/06* (11) 4 420 808 A1
- (73) Zhongshan Fortune Way Environmental Technology Co., Ltd.
(51) *F28F 3/04* (11) 4 019 879 B1
- (71) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd.
(51) *H01M 50/538* (11) 4 421 972 A2
- (71) Zhuhai Kingfa Biomaterial Co., Ltd.
- (51) *C08G 63/183* (11) 4 421 106 A1
- (71) Zhuhai Kingsoft Office Software Co., Ltd
(51) *G06F 16/13* (11) 4 421 648 A1
- (73) Zhuhai Ninestar Management Co., Ltd.
(51) *B41J 2/175* (11) 3 991 974 B1
- (71) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd.
(51) *G03G 15/00* (11) 4 372 476 A3
- (73) ZIEHL-ABEGG SE
(51) *F04D 25/08* (11) 3 749 863 B1
(51) *F04D 29/42* (11) 3 824 190 B1
- (73) Zimmer, Günther
(51) *F16D 55/12* (11) 3 999 754 B1
- (71) Zimmer, Inc.
(51) *A61F 2/40* (11) 4 420 636 A1
- (73) Zimmer, Martin
(51) *F16D 55/12* (11) 3 999 754 B1
- (73) Zincofre Ingenieria, S.L.
(51) *G01N 21/95* (11) 3 470 826 B1
- (73) Zinniatek Limited
(51) *E04D 1/30* (11) 3 526 419 B1
- (73) Zi Yi Electrical Engineering Co., Ltd.
(51) *F04D 13/06* (11) 4 008 908 B1
- (71;73) ZKW Group GmbH
(51) *B60Q 1/00* (11) 4 419 390 A1
(51) *B60Q 1/12* (11) 4 197 859 B1
(51) *F21S 41/143* (11) 4 419 833 A1
(51) *F21S 43/14* (11) 4 419 835 A1
- (73) Zobe Holding SpA
(51) *A61L 9/12* (11) 3 393 533 B1
- (73) Zodiac Milpro International
(51) *B63B 7/08* (11) 3 730 396 B1
- (73) Zollner Elektronik AG
(51) *B60L 53/51* (11) 3 647 108 B1
- (73) Zomedica Biotechnologies LLC
(51) *G01N 29/02* (11) 3 427 043 B1
- (71;73) Zoon, Inc.
(51) *B60W 30/09* (11) 3 794 572 B1
(51) *B60W 60/00* (11) 4 419 404 A1
- (71) Z Optics, Inc.
(51) *A61F 2/16* (11) 4 419 045 A1
- (73) Zos Communications, Llc
(51) *G01C 21/30* (11) 3 964 797 B1
- (73) Zscaler, Inc.
(51) *G06F 21/55* (11) 3 901 800 B1
- (71;73) ZTE Corporation
(51) *H02J 7/04* (11) 4 422 028 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 422 100 A2
(51) *H04L 1/18* (11) 3 340 517 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 387 151 A3
(51) *H04L 5/00* (11) 4 391 672 A3
(51) *H04L 45/02* (11) 4 422 144 A1
(51) *H04L 51/063* (11) 4 422 149 A1
(51) *H04W 4/06* (11) 3 672 289 B1
(51) *H04W 4/40* (11) 3 518 498 B1
(51) *H04W 8/26* (11) 3 963 980 B1
(51) *H04W 40/12* (11) 4 420 412 A1
(51) *H04W 48/02* (11) 4 420 416 A1
(51) *H04W 48/12* (11) 3 609 237 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 380 303 A3
(51) *H04W 56/00* (11) 4 420 439 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 420 454 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 420 455 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 420 464 A1
(51) *H04W 76/15* (11) 4 422 335 A1
(51) *H04W 76/15* (11) 4 422 336 A1
(51) *H04W 76/15* (11) 4 422 337 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 4 017 232 B1
- (71) ZT-Fritsch GmbH
(51) *F03B 11/08* (11) 4 421 307 A1

- (71) **Ztove ApS**
(51) **H05B 1/02** (11) 4 387 394 A3
- (71) **Züger Frischkäse AG Oberbüren**
(51) **A01J 25/00** (11) 4 420 514 A1
- (73) **Zuiko Corporation**
(51) **A61F 13/15** (11) 3 711 724 B1
- (71) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) **F21S 8/02** (11) 4 421 380 A1
- (73) **Zumutor Biologics, Inc.**
(51) **C07K 16/32** (11) 3 294 774 B1
- (71) **Zynerba Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 31/05** (11) 4 419 091 A1
- III.2**
- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
 - **Public notification under Rule 129 EPC**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
 - **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)
- (21) **88905868.1**
Notification établie conformément à la règle 142 CBE (Reprise de la procédure conformément à la règle 142 (2) CBE en date du 15.05.2024)
RAUNER, Hans, 46, rue René Thomas, F-38000 Grenoble, FR
EPO Munich
- (21) **95924197.7**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142(2) EPC dated 14.05.2024)
Hofmann, Bo Arne, Hostrups Have 13, 5.th, DK-1954 Frederiksberg C, DK
EPO Munich
- (21) **95924198.5**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142(2) EPC dated 14.05.2024)
Hofmann, Bo Arne, Hostrups Have 13, 5.th, DK-1954 Frederiksberg C, DK
EPO Munich
- (21) **10771117.8**
Notification établie conformément à la règle 142 CBE (Reprise de la procédure conformément à la règle 142 (2) CBE en date du 10.05.2024)
BIOM'UP, 8, allée Irène Joliot-Curie, 69800 Saint Priest, FR
EPO Munich
- (21) **11781139.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 28.02.2024)
One Jet, Inc., 1100 Larkspur Landing Circle, Suite 340, Larkspur, CA 94939, US
EPO The Hague
- (21) **13769037.6**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142(2) EPC dated 10.05.2024)
Entomopharm ApS, Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen OE, DK
EPO Munich
- (21) **15203035.9**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 2021A vom 14/05/2024)
Swiss Technology Hub GmbH, Via Stredas 2, 7500 St. Moritz, CH
EPO Munich
- (21) **21857864.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.02.2024)
Viljoen, Jacobus Johannes, 11 Steyn Street Steynsvlei Muldersdrift, 1740 Mogale City, ZA
EPO Munich
- (21) **21890992.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Jilin University, Chen, Fangfang 2699 Qianjin Street Chaoyang District, Changchun, JILin 130000, CN
EPO The Hague
- (21) **21913880.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/01/2024)
Guangzhou Alpha Culture Communications Co., Ltd., Room 403, No. 20, Taihegang Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510075, CN
EPO The Hague
- (21) **21927502.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.02.2024)
Chengdu Sensetime Technology Co., Ltd., No.1, 3rd Floor, Building 1 No.366 North Section Of Hupan Road Tianfu New District, Chengdu, Sichuan 610000, CN
EPO The Hague
- (21) **21930507.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 02/11/2023)
Malukhin, Sergei Ivanovich, ul. Kurchatova, d. 21, kv. 65, Zarechnyj, Sverdlovskaya oblast', 624250, RU
EPO The Hague
- (21) **21933989.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/06/2024)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21935831.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.03.2024)
Soochow University, Chen, Tao 8 Jixue Street Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215131, CN
EPO Munich
- (21) **21935852.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2024)
Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
- Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
EPO The Hague
- (21) **21936628.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/04/2024)
Hainan Baoxiu Water-Saving Science and Technology, Room A1-281, 5f, Building A Innovation Incubation Center Haikou.national.high-tech.zone No.266, Nanhai.avenue, Haikou, Hainan 570311, CN
EPO The Hague
- (21) **21938008.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 13/12/2023)
Bae, Duck Kwan, 101-803, 68 Daedeok-daero, 541 beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34130, KR
EPO The Hague
- (21) **21938287.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2024)
Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd., Room 1702-1703, Desay Building No. 9789 Shennan Road Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21942736.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.06.2024)
Beijing Longwood Valley Medical Technology Co. Ltd., Room 2201, 22nd Floor, Building 1 No. 2, Ronghua South Road Beijing Economic-technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **21942752.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/03/2024)
Lynxi Technologies Co., Ltd., Rm. 801, 8/F, No. 67 North 4th Ring West Road Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague
- (21) **21943183.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/05/2024)
Glocalize Inc., 1F 19-22 Wausan-ro 17-gil Mapo-gu, Seoul 04049, KR
EPO The Hague
- (21) **21944283.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Forms 1205 dated 24.01.2024 and 25.04.2024)
Ace Construction Equipment Co., Ltd., 312ho, 117, Beoman-ro, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14782, KR
EPO The Hague
- (21) **21945281.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)
Napal Co., Ltd., D-403, 405, 4F, 947 Hanam-daero, Hanam-si, Gyeonggi-do 12982, KR
EPO The Hague
- (21) **21946358.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.05.24)

- Esd Technology Consulting & Licensing Co., Ltd, A 2717 Kaisa Center No.66 of Nanyuan Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
EPO The Hague
- (21) **21946537.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2024)
Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd., Room 1702-1703, Desay Building No. 9789 Shennan Road Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21946758.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2024)
Chengdu Sensetime Technology Co., Ltd., No.1, 3rd Floor, Building 1 No.366 North Section Of Hupan Road Tianfu New District, Chengdu, Sichuan 610015, CN
EPO The Hague
- (21) **21947238.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.05.2024)
I Am Into It Inc., 271 Tojeong-ro Mapo-gu, Seoul 04159, KR
EPO The Hague
- (21) **21947393.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Wang, Chun-Chao, 10F.-5, No.120 Qiaohu Rd. Zhonghe Dist., New Taipei City, Taiwan 235, TW
EPO The Hague
- (21) **21947397.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2024)
Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
EPO The Hague
- (21) **21947535.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/06/2024)
Harbin Hytera Technology Corp., Ltd., No. 188 Tianxiang Street Songbei District, Harbin, Heilongjiang 150028, CN
EPO The Hague
- (21) **21947929.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2024)
Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
EPO The Hague
- (21) **21947972.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2024)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21947986.2**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/05/2024)
Chengdu Sensetime Technology Co., Ltd., No.1, 3rd Floor, Building 1 No.366 North Section Of Hupan Road Tianfu New District, Chengdu, Sichuan 610000, CN
EPO The Hague
- (21) **21948063.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2024)
Goertek Optical Technology Co., Ltd., NO.1 Fab., Optical Park Phase 3, No. 3999, Huixian Road Yongchun Community Qingchi Sub-district Office, Hi-Tech Zone, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich
- (21) **21948093.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2024)
Shenzhen Weichu Technology Co., Ltd., Room 903, Building 3, Xunmei Technology Plaza No.8 keyuan Road Science Park Community Yuehai Sub-District Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21948100.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2024)
Goertek Optical Technology Co., Ltd., NO.1 Fab., Optical Park Phase 3, No. 3999, Huixian Road Yongchun Community Qingchi Sub-district Office, Hi-Tech Zone, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich
- (21) **21948101.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2024)
Goertek Optical Technology Co., Ltd., NO.1 Fab., Optical Park Phase 3, No. 3999, Huixian Road Yongchun Community Qingchi Sub-district Office, Hi-Tech Zone, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich
- (21) **21948130.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2024)
Shenzhen Weichu Technology Co., Ltd., Room 903, Building 3, Xunmei Technology Plaza No.8 keyuan Road Science Park Community Yuehai Sub-District Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21948752.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2024)
Shenzhen Topband Co., Ltd., Room 413, Zone B Research Institute of Tsinghua University Hi-Tech Industrial Park Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21948765.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.05.2024)
Shenzhen Futurtec Medical Co., Ltd., Unit A2 & D, 8th Floor, Jialitai Building West of Yanshan Road & North of Gongye 6th Road Shekou, Zhaoshang Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- EPO The Hague
- (21) **21948814.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2024)
National Institute of Advanced Medical Devices, Shenzhen, Room A101, Building 1, Yinxingzhijie Phase II No. 1301-76, Guangguang Road Xinlan Community Guanlan Street Longhua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21950292.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2024)
Holistic Bio Co., Ltd., B-416, 230 Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
EPO Munich
- (21) **21950401.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2024)
Context Biopharma Inc., 3675 Market Street, Suite 200, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
EPO The Hague
- (21) **21950785.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2024)
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO The Hague
- (21) **21950835.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2024)
Goertek Inc., No. 268 DongFang Road Hi-Tech Industry Development District, WeiFang, Shandong 261031, CN
EPO Munich
- (21) **21950836.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024)
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO The Hague
- (21) **21950837.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.06.2024)
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO The Hague
- (21) **21951555.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.06.2024)
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO The Hague
- (21) **21951579.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2024)
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO The Hague

- (21) **21951582.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2024)
Goertek Inc., No. 268 DongFang Road Hi-Tech Industry Development District, WeiFang, Shandong 261031, CN
EPO Munich
- (21) **21951614.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.06.2024)
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO The Hague
- (21) **21951978.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2024)
Estiak, Ahmed, 202-ho 17-9 Nonhyeon-ro 118-gil Gangnam-gu, Seoul 06107, KR
EPO Berlin
- (21) **21951979.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/05/2024)
Ahmed, Imtiaz, 202-ho 17-9 Nonhyeon-ro 118-gil Gangnam-gu, Seoul 06107, KR
EPO The Hague
- (21) **21952095.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.06.24)
Chin, Singfatt, 1175 Shady Pond Lane, Pleasanton, CA 94566, US
EPO The Hague
- (21) **21952326.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Carriage Pharmaceutic (Beijing) Co. Ltd, 0112-141, Floor 01 No. 26, Shangdi Information Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21952591.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.06.2024)
Goertek Optical Technology Co., Ltd., NO.1 Fab., Optical Park Phase 3, No. 3999, Huixian Road Yongchun Community Qingchi Sub-district Office, Hi-Tech Zone, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO The Hague
- (21) **21953503.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.06.24)
Lomby Inc., 2-2-43 Higashishinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 1400002, JP
EPO The Hague
- (21) **21953773.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated dd/mm/yyyy12/06/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21953774.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/06/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21953791.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2024)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21954492.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21954514.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21954555.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/06/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21954556.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/06/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21954565.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/06/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21954566.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/06/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21954581.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/06/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21954589.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2024)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21955051.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2024)
Peco Inc., 5-1 Sendagaya 3-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0051, JP
EPO The Hague
- (21) **21955350.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2024)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich
- (21) **21955439.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21955471.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.06.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21955481.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/06/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21955537.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21955588.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/06/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21956327.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.06.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21956330.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.06.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21956675.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/06/2024)
China Telecom Bestpay Co., Ltd., Room 429, D4th Floor 31 Fuchengmen Wai Dajie Xicheng District, Beijing 100032, CN
EPO The Hague

- (21) **21957049.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21957159.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21957168.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21957178.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **22703813.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/02/2024)
OneTrust LLC, 1200 Abernathy Road, Atlanta, GA 30328, US
EPO The Hague
- (21) **22743992.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.04.2024)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **22753901.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2024)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **22758577.5**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205N en date du 10.04.2024)
BEABA, 37 Rue de Liège, 75008 Paris, FR
EPO The Hague
- (21) **22766244.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/02/2024)
Shanghai Jiao Tong University, 800, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO Munich
- (21) **22777987.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/06/2024)
Softiron Limited, One Venture Road Science Park Southampton, Hampshire SO16 7NP, GB
EPO The Hague
- (21) **22783384.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2024)
Sparklpg D.o.o., Ulica skofa Maksimilijana Drzecnika 6, 2000 Maribor, SI
EPO Munich
- (21) **22786308.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Harbour Antibodies BV, CIC Rotterdam Groothandelsgebouw Stationsplein 45, Unit A4.004, 3013 AK Rotterdam, NL
EPO The Hague
- (21) **22788782.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.02.2024)
Dotson, Michael, Rocky, 2800 Kirby Drive A630, Houston TX 77098, US
EPO The Hague
- (21) **22790701.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/04/2024)
Shanghai Yaodan Biotechnology Co., Ltd, No. 66 Miaoqing Road Minhang District, Shanghai 201199, CN
EPO Munich
- (21) **22791885.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2024)
Hyllium Industries, Inc., Sampyeong-dong, pangyotechnovalley startup campus 3-326, 20, Pangyo-ro 289beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
EPO Munich
- (21) **22791990.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.04.2024)
LNY Inc, 204Ho, Inha Dream Center 2 Hall Inha-ro 100 Michuhol-gu, Incheon 22212, KR
EPO The Hague
- (21) **22794322.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/04/2024)
Beijing Dream Ink Technologies Co., Ltd., No. 9009 9 Floor Haidian New Technology Building 65 North 4th Ring West Road Haidian District, Beijing 100081, CN
EPO Munich
- (21) **22799402.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.05.2024)
Butterfly Biosciences, Inc., 5 Treasure Hill, Oakland, CA 94618, US
EPO The Hague
- (21) **22799576.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Sapere Bio, Inc., 400 Park Offices Drive, Suite 113, Research Triangle Park, NC 27709, US
EPO The Hague
- (21) **22800713.4**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205 vom 15.07.24)
Kalera GmbH, Tölzer Straße 2 d, 81379 München, DE
EPO The Hague
- (21) **22801796.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2024)
Evorion Biotechnologies GmbH, Mendelstrasse 17, 48149 Münster, DE
EPO The Hague
- (21) **22804890.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/04/2024)
Fitpet Co., Ltd., 13F, 420, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06193, KR
EPO Munich
- (21) **22806723.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 08/05/2024)
Valeo Interior Controls (Shenzhen) Co., Ltd., Valeo Science & Technology Ind. Park Cuigang Industrial Zone 6 Huaide Vil. Fuyong Town Baoan Dist., Shenzhen, Guangdong 518128, CN
EPO Munich
- (21) **22806724.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 08/05/2024)
Valeo Interior Controls (Shenzhen) Co., Ltd., Valeo Science & Technology Ind. Park Cuigang Industrial Zone 6 Huaide Vil. Fuyong Town Baoan Dist., Shenzhen, Guangdong 518128, CN
EPO Munich
- (21) **22807694.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)
Hanwha Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04541, KR
EPO Munich
- (21) **22807696.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)
Hanwha Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04541, KR
EPO Munich
- (21) **22810184.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.05.2024)
Extensive World 3d Technology Co., Ltd., Room 209, 2nd Floor No. 10, Aixian Street Qixianling High-tech District, Dalian, Liaoning 116023, CN
EPO The Hague
- (21) **22815501.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)
Tipa Corp. Ltd., 6 HaHarash Street, 4524079 Hod HaSharon, IL
EPO The Hague
- (21) **22816461.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2024)
Rorze Systems Corporation, (Gorim-dong) 364, Gyeongancheon-ro Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17038, KR
EPO The Hague
- (21) **22819219.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule

- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2024)
He, Xin, Yichengjinghua Building 2 Room 801 Qingshan District Baotou, Inner Mongolia 014030, CN
EPO The Hague
- (21) **22820565.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2024)
Seo, Kyung Bae, 603, 46-1, Wonhyeongseoro, Mokpo-si, Jeollanam-do 58748, KR
EPO Munich
- (21) **22821186.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.04.2024)
Boa Nutrition, Inc., 4208 Six Forks Road, Raleigh, NC 27609, US
EPO Munich
- (21) **22821193.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.04.2024)
Boa Nutrition, Inc., 4208 Six Forks Road, Raleigh, NC 27609, US
EPO Munich
- (21) **22825996.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.06.2024)
Artema Labs, Inc., 1800 Century Park East Suite 600, Los Angeles, CA 90067, US
EPO The Hague
- (21) **22827233.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2024)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22827253.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/05/2024)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22827470.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2024)
Shenzhen Guangyi Tech Co., Ltd., 1/F, Building 5, Meigu, Building 3.5.6 Meisheng Huigu Industrial Park No. 83 Dabao Road, No. 33 Shanghe Community Xin'an Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518133, CN
EPO Munich
- (21) **22831545.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2024)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22831825.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.05.24)
Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **22831894.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2024)
Chipsea Technologies (Shenzhen) Corp., 301, Block 1 Shenzhen Bay Innovation And Technology Centre Keyuan Avenue, High Tech Zone Community Yuehai Subdistrict, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518067, CN
EPO The Hague
- (21) **22832028.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2024)
Mikasa (Shenzhen) Technology Co., Ltd, 303, 1st to 7th floor, Building J Jianshe Industrial Park North of Baocheng Chuangye Road Xingdong Community, Xin'an Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
EPO The Hague
- (21) **22832171.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2024)
Shenzhen Cosbeauty Technology Co., Ltd., Room 301 Unit A-3f Qiaode Industrial Park Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
EPO The Hague
- (21) **22833427.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2024)
Mobiltech, 3F, 5F, 28 Mabang-ro, Seocho-gu Seoul 03920, KR
EPO Munich
- (21) **22833500.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 13/05/2024)
Artifriends Inc., 1908, 19th Floor, Sangadong 248 Jeongjail-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13554, KR
EPO Munich
- (21) **22833608.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.05.2024)
Artifriends Inc., 1908, 19th Floor, Sangadong 248 Jeongjail-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13554, KR
EPO The Hague
- (21) **22833611.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 15/05/2024)
Artifriends Inc., 1908, 19th Floor, Sangadong 248 Jeongjail-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13554, KR
EPO Munich
- (21) **22833646.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2024)
Boillabs Inc., 1F 35-9 Gurojungang-ro 28-gil Guro-gu, Seoul 08294, KR
EPO The Hague
- (21) **22833754.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/04/2024)
Hafedh, Ahmed, Otaigah district, Riyadh, SA
EPO Munich
- (21) **22836572.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.06.2024)
Tianjin University, Peiyang Park Campus No. 135 Yaguan Road Haihe Education Park Jinnan District, Tianjin 300350, CN
EPO The Hague
- (21) **22836639.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2024)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22836941.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2024)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22837784.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2024)
Hylum Industries, Inc., Sampyeong-dong, pangyotechnovalley startup campus 3-326, 20, Pangyo-ro 289beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
EPO Munich
- (21) **22837861.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 27.05.2024)
Suremobility Co., Ltd., 3F 13 Teheran-ro 86-gil Gangnam-gu, Seoul 06179, KR
EPO The Hague
- (21) **22842812.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2024)
Carbon Holdings Intellectual Properties, LLC, 74 Kleenburn Road, Sheridan, WY 82801, US
EPO Munich
- (21) **22844786.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.06.2024)
Smart Earth Camelina Corp., 2212-110 Gymnasium Place, Saskatoon, Saskatchewan S7N 0W9, CA
EPO The Hague
- (21) **22845244.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024)
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich
- (21) **22845318.9**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2024)
Goertek Optical Technology Co., Ltd., NO.1 Fab., Optical Park Phase 3, No. 3999, Huixian Road Yongchun Community Qingchi Sub-district Office, Hi-Tech Zone, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich
- (21) **22845400.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024)
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO The Hague
- (21) **22851661.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/06/2024)
Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen) Co., Ltd., Room A2901 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **22853780.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2024)
ISP Investments LLC, 1011 Center Road Suite 315, Wilmington, DE 19805, US
EPO Munich
- (21) **22853816.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024)
Mcglynn, Patrick, 2020 Webster Street, Palo Alto, CA 94301, US
EPO The Hague
- (21) **22855067.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/06/2024)
Megvii (beijing) Technology Co., Ltd., 316-318, Block A, Rongke Information Center No. 2, South Road, Academy of Sciences Haidian District, Beijing 100090, CN
EPO The Hague
- (21) **22855134.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22855159.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22855165.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/06/2024)
Megvii (beijing) Technology Co., Ltd., 316-318, Block A, Rongke Information Center No. 2, South Road, Academy of Sciences Haidian District, Beijing 100090, CN
EPO The Hague
- (21) **22855237.8**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22855266.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.06.2024)
Qingdao Pico Technology Co., Ltd, 4/F, Building 3 Qingdao Research Institute Of Beihang University No. 393, Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN
EPO The Hague
- (21) **22855345.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22855516.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO Munich
- (21) **22856500.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2024)
Smartsack, Inc., 7718 Melrose Avenue, Los Angeles, CA 90046, US
EPO The Hague
- (21) **22857216.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2024)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22857217.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2024)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22857483.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22857497.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22857509.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
- Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22857532.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/06/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22857533.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22857595.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22857638.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/06/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22857752.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.06.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22857803.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22857858.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22857859.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO Berlin
- (21) **22859814.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2024)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22860122.5**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 19/06/2024)
Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
EPO Munich
- (21) **22860147.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22860149.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/06/2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22860152.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/06/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22860163.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2024)
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22860343.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22860417.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/06/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22860431.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22860489.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22860645.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/06/2024)
Beijing Stream Computing Inc., Room 801, 802, 803, 808, 8th Floor, Yard 5 Laiguangying West Road Chaoyang District, Beijing 100012, CN
EPO The Hague
- (21) **22862649.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/06/2024)
Kang Jian Information Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 201, Building A No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22862651.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13..06.2024).
Kang Jian Information Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 201, Building A No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **22862652.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.06.2024)
Kang Jian Information Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 201, Building A No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **22862654.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/06/2024)
Kang Jian Information Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 201, Building A No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22862657.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2024)
Kang Jian Information Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 201, Building A No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22862658.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/06/2024)
Kang Jian Information Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 201, Building A No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22862659.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/06/2024)
Kang Jian Information Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 201, Building A No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22862665.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/06/2024)
Kang Jian Information Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 201, Building A No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22862700.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2024)
Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34, No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
EPO The Hague
- (21) **22863045.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22863146.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2024)
Beijing Shunzao Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, Building 1 No.16, Anningzhuang East Road Haidian District, 100085 Beijing, CN
EPO The Hague
- (21) **22863249.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.06.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22863516.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22863537.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22863660.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/06/2024)
Shenzhen Lemore Marketing Consultancy Co., Ltd, 1a, Building 29-32, Building 29-32 Nanhai Rose Garden Phase 1 No.91 Wanghai Road, Haichang Community Shekou Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **22865486.9**
Noting of loss of rights pursuant to rule 112(1) EPC
Steakholder Foods Ltd., 5 David Fikes St., 7632805 Rehovot, IL
EPO The Hague

- (21) **22866108.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2024)
Qingdao Hisense Media Networks Ltd., N°.399 Songling Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266100, CN
EPO The Hague
- (21) **22866220.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.06.2024)
Hanwang Technology Co., Ltd., 3rd Floor, Building 5 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
EPO The Hague
- (21) **22866231.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2024)
Lingdong Technology (Beijing) Co., Ltd., C4, Beijing Shangde Intelligent Manufacturing Industrial Park, No. 10 Jiancaicheng East Road, Xisanqi, Haidian District, Beijing 100096, CN
EPO The Hague
- (21) **22866272.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/06/2024)
Beijing ByteDance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22866370.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/06/2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22866412.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/06/2024)
Beijing ByteDance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22866427.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/06/2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22866675.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.06.24)
Lingdong Technology (Beijing) Co., Ltd., C4, Beijing Shangde Intelligent Manufacturing Industrial Park, No. 10 Jiancaicheng East Road, Xisanqi, Haidian District, Beijing 100096, CN
EPO The Hague
- (21) **22866736.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.06.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
- EPO The Hague
- (21) **22869344.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/06/2024)
Beijing ByteDance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- III.3
- Neudrucke aufgrund von Korrekturen
 - Reprints after corrections
 - Réimpressions en raison de corrections
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
 - see also B General Remarks
 - pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- (11) **3 027 679** (51) **C08H 7/00**
(48) 28.08.2024 (13) B8
(45) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 163 344** (51) **G02B 6/44**
(48) 28.08.2024 (13) B8
(45) 29.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 209 486** (51) **B29C 67/00**
(48) 28.08.2024 (13) B9
(45) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 221 833** (51) **G06Q 10/08**
(48) 28.08.2024 (13) B8
(45) 17.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 338 486** (51) **H04W 4/06**
(48) 28.08.2024 (13) B8
(45) 17.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 465 637** (51) **G07D 7/20**
(48) 28.08.2024 (13) B9
(45) 16.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 522 661** (51) **H04W 74/08**
(48) 28.08.2024 (13) B8
(45) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 540 033** (51) **C11D 1/44**
(48) 28.08.2024 (13) B9
(45) 23.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 570 360** (51) **H01M 10/0525**
(48) 28.08.2024 (13) B8
(45) 17.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 581 374** (51) **B30B 9/24**
(48) 28.08.2024 (13) B9
(45) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 607 183** (51) **F01N 3/035**
(48) 28.08.2024 (13) B8
(45) 17.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 615 731** (51) **D21H 19/38**
(48) 28.08.2024 (13) B9
(45) 17.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 664 238** (51) **H02G 3/14**
(48) 28.08.2024 (13) B8
(45) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 666 787** (51) **C07K 5/065**

- (48) 28.08.2024 (13) B9
(45) 21.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 691 477** (51) **A24B 15/12**
(48) 28.08.2024 (13) B8
(45) 17.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 700 978** (51) **C08L 83/04**
(48) 28.08.2024 (13) B8
(45) 17.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 703 770** (51) **A61M 1/00**
(48) 28.08.2024 (13) B8
(45) 17.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 813 306** (51) **H04L 43/0817**
(48) 28.08.2024 (13) A9
(45) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1A1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt /
Drawing(s) replaced or added / Figure(s)
remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures
- (11) **3 855 458** (51) **H01F 1/14**
(48) 28.08.2024 (13) B9
(45) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 867 127** (51) **B62D 21/00**
(48) 28.08.2024 (13) B8
(45) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W2B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 894 604** (51) **C21D 8/04**
(48) 28.08.2024 (13) B8
(45) 17.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
- Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 902 751** (51) **B65D 33/25**
(48) 28.08.2024 (13) B8
(45) 17.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 906 684** (51) **H04N 19/436**
(48) 28.08.2024 (13) B9
(45) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
- (11) **3 930 109** (51) **H05K 7/14**
(48) 28.08.2024 (13) B8
(45) 17.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 986 428** (51) **A61K 35/17**
(48) 28.08.2024 (13) B9
(45) 29.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **4 004 429** (51) **F17D 5/02**
(48) 28.08.2024 (13) B8
(45) 17.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 010 593** (51) **F03G 7/06**
(48) 28.08.2024 (13) B8
(45) 17.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 025 911** (51) **G01N 33/543**
(48) 28.08.2024 (13) B8
(45) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 041 929** (51) **C23C 8/02**
(48) 28.08.2024 (13) B9
(45) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
(15) W1B1
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **4 191 231** (51) **G01N 21/37**
(48) 28.08.2024 (13) B8
(45) 24.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 276 190** (51) **C12Q 1/689**
(48) 28.08.2024 (13) A9
(43) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1A2
• Bemerkungen gelöscht / Remarks deleted
/ Remarques supprimées
• Sequenzliste gestrichen / Sequence listing
deleted / Listage de séquence supprimé
• Sequenzliste / Sequence listing / Listage
de séquence
- (11) **4 361 902** (51) **G06N 10/40**
(48) 28.08.2024 (13) A9
(43) 01.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **4 400 180** (51) **A62C 31/05**
(48) 28.08.2024 (13) A8
(43) 17.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 400 715** (51) **F03D 13/20**
(48) 28.08.2024 (13) A8
(43) 17.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 401 048** (51) **G06V 20/00**
(48) 28.08.2024 (13) A8
(43) 17.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie

(11) **4 403 244** (51) **B01D 53/06**
(48) 28.08.2024 (13) A8
(43) 24.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie

(11) **4 403 476** (51) **B64G 1/40**
(48) 28.08.2024 (13) A8
(43) 24.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(15) W1A1
• Bemerkungen / Remarks / Remarques
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie

IV.

IV.		25.07.2024			24.07.2024	
• Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	(11)	3 233 473 23.07.2024	(51)	B32B 7/02	(11) 3 426 422 19.07.2024	(51) B21F 27/12
• European patents with unitary effect	(11)	3 234 277 18.07.2024	(51)	E04C 5/01	(11) 3 429 965 24.07.2024	(51) C02F 1/44
• Brevets européens à effet unitaire	(11)	3 242 563 19.07.2024	(51)	A23L 5/00	(11) 3 430 775 22.07.2024	(51) H04L 45/02
IV.1(1)						
• Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	(11)	3 250 150 23.07.2024	(51)	A61F 2/08	(11) 3 433 574 25.07.2024	(51) G01B 11/25
• Date of filing of request for unitary effect for the European patent	(11)	3 256 012 19.07.2024	(51)	A23L 33/00	(11) 3 433 831 22.07.2024	(51) G06T 3/00
• Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	(11)	3 277 482 23.07.2024	(51)	B29C 64/129	(11) 3 450 622 23.07.2024	(51) D21C 1/02
(11) 2 222 585 25.07.2024	(51) B65G 53/52	(11) 3 289 830 24.07.2024	(51) H05B 47/11	(11) 3 458 733 18.07.2024	(51) F16C 17/02	
(11) 2 239 694 19.07.2024	(51) G06Q 10/00	(11) 3 297 446 25.07.2024	(51) A23B 4/044	(11) 3 464 747 17.07.2024	(51) E04B 2/96	
(11) 2 342 588 23.07.2024	(51) G02B 1/04	(11) 3 307 257 19.07.2024	(51) A61K 31/138	(11) 3 465 171 25.07.2024	(51) G01N 21/89	
(11) 2 698 458 23.07.2024	(51) D03D 1/00	(11) 3 311 932 23.07.2024	(51) B21D 5/08	(11) 3 465 235 25.07.2024	(51) G01R 27/08	
(11) 2 846 742 19.07.2024	(51) A61F 2/95	(11) 3 322 765 25.07.2024	(51) C09K 5/20	(11) 3 465 242 18.07.2024	(51) G01R 31/378	
(11) 2 886 054 24.07.2024	(51) A61B 5/06	(11) 3 323 707 25.07.2024	(51) B63B 25/16	(11) 3 467 323 25.07.2024	(51) F16B 5/07	
(11) 2 902 094 22.07.2024	(51) B01D 69/06	(11) 3 332 232 22.07.2024	(51) G01K 1/022	(11) 3 470 380 24.07.2024	(51) C02F 1/68	
(11) 2 917 724 23.07.2024	(51) G01N 27/327	(11) 3 339 464 24.07.2024	(51) C22C 38/58	(11) 3 476 348 23.07.2024	(51) A61B 18/14	
(11) 2 942 144 23.07.2024	(51) B23K 10/00	(11) 3 345 744 23.07.2024	(51) B29C 64/147	(11) 3 483 003 19.07.2024	(51) B60P 1/64	
(11) 2 956 789 19.07.2024	(51) G01S 3/801	(11) 3 353 531 19.07.2024	(51) G01N 21/552	(11) 3 494 941 23.07.2024	(51) A61F 13/472	
(11) 2 997 895 25.07.2024	(51) A61B 5/11	(11) 3 356 635 24.07.2024	(51) E06B 9/68	(11) 3 495 037 24.07.2024	(51) B01J 4/00	
(11) 3 016 069 25.07.2024	(51) G06V 20/52	(11) 3 357 249 24.07.2024	(51) H04N 21/214	(11) 3 496 399 19.07.2024	(51) H04N 19/103	
(11) 3 033 917 22.07.2024	(51) H04W 72/12	(11) 3 362 556 25.07.2024	(51) C12N 9/16	(11) 3 507 608 25.07.2024	(51) G01R 29/08	
(11) 3 061 409 19.07.2024	(51) A61B 17/072	(11) 3 363 197 19.07.2024	(51) H04N 13/00	(11) 3 509 463 23.07.2024	(51) A47G 23/03	
(11) 3 077 025 24.07.2024	(51) A61M 5/31	(11) 3 363 978 23.07.2024	(51) E05D 15/24	(11) 3 509 596 23.07.2024	(51) A61K 31/4535	
(11) 3 102 427 24.07.2024	(51) B44C 5/04	(11) 3 364 299 24.07.2024	(51) G06F 9/50	(11) 3 509 663 22.07.2024	(51) A61M 1/36	
(11) 3 120 189 18.07.2024	(51) G01J 1/42	(11) 3 364 794 19.07.2024	(51) A24C 5/01	(11) 3 513 238 23.07.2024	(51) G02B 21/00	
(11) 3 145 412 24.07.2024	(51) A61B 8/06	(11) 3 389 677 19.07.2024	(51) A61K 35/15	(11) 3 519 648 22.07.2024	(51) A47B 95/00	
(11) 3 178 718 22.07.2024	(51) B61B 12/06	(11) 3 400 922 23.07.2024	(51) A61G 3/06	(11) 3 523 997 22.07.2024	(51) H04W 12/069	
(11) 3 204 437 22.07.2024	(51) C08L 53/02	(11) 3 401 547 25.07.2024	(51) F04D 17/16	(11) 3 541 052 25.07.2024	(51) H04M 1/725	
(11) 3 205 273 17.07.2024	(51) A61B 17/072	(11) 3 411 162 24.07.2024	(51) B21B 37/68	(11) 3 544 082 24.07.2024	(51) H01M 50/24	
(11) 3 230 762	(51) H04W 28/02	(11) 3 416 535	(51) A47L 17/06	(11) 3 549 580	(51) A61K 31/12	

25.07.2024		24.07.2024		22.07.2024	
(11) 3 551 162 24.07.2024	(51) A61K 8/39	(11) 3 624 112 23.07.2024	(51) G10K 11/178	(11) 3 683 731 25.07.2024	(51) G06N 3/045
(11) 3 552 301 25.07.2024	(51) H02K 1/276	(11) 3 624 509 24.07.2024	(51) H04W 52/36	(11) 3 684 616 25.07.2024	(51) B41F 31/02
(11) 3 555 697 24.07.2024	(51) G02C 11/00	(11) 3 625 629 24.07.2024	(51) G05B 19/406	(11) 3 684 965 22.07.2024	(51) C25B 1/04
(11) 3 556 145 24.07.2024	(51) H04W 72/0446	(11) 3 627 246 22.07.2024	(51) G05B 15/02	(11) 3 692 960 24.07.2024	(51) A61F 13/49
(11) 3 562 574 22.07.2024	(51) B01D 61/42	(11) 3 628 679 24.07.2024	(51) C07K 14/37	(11) 3 695 634 24.07.2024	(51) H04L 9/40
(11) 3 564 214 22.07.2024	(51) C07D 231/56	(11) 3 631 024 22.07.2024	(51) C21D 9/38	(11) 3 700 032 23.07.2024	(51) H02G 3/04
(11) 3 565 450 24.07.2024	(51) A61B 1/00	(11) 3 632 441 23.07.2024	(51) C07D 417/12	(11) 3 700 119 23.07.2024	(51) H04L 5/00
(11) 3 565 677 24.07.2024	(51) B21D 22/30	(11) 3 634 702 17.07.2024	(51) B27C 5/10	(11) 3 702 104 25.07.2024	(51) B24B 13/005
(11) 3 571 557 25.07.2024	(51) G05B 19/418	(11) 3 635 937 25.07.2024	(51) G06F 21/32	(11) 3 703 526 23.07.2024	(51) A43B 13/18
(11) 3 574 478 18.07.2024	(51) G06Q 10/0631	(11) 3 635 952 19.07.2024	(51) H04N 19/115	(11) 3 704 785 25.07.2024	(51) H03K 3/45
(11) 3 574 652 17.07.2024	(51) H04N 21/43	(11) 3 636 129 24.07.2024	(51) A47L 9/28	(11) 3 706 843 25.07.2024	(51) A61M 11/00
(11) 3 574 945 22.07.2024	(51) A61M 5/32	(11) 3 636 328 24.07.2024	(51) G07F 17/32	(11) 3 707 999 25.07.2024	(51) A01K 1/06
(11) 3 578 003 19.07.2024	(51) H04W 76/27	(11) 3 637 486 24.07.2024	(51) H10N 30/87	(11) 3 708 638 22.07.2024	(51) C10L 9/00
(11) 3 586 476 24.07.2024	(51) H04L 12/10	(11) 3 641 538 22.07.2024	(51) A01M 13/00	(11) 3 709 300 24.07.2024	(51) G10L 25/66
(11) 3 603 300 22.07.2024	(51) H04W 74/0833	(11) 3 644 240 19.07.2024	(51) G06N 3/09	(11) 3 710 663 24.07.2024	(51) E06C 7/00
(11) 3 603 766 19.07.2024	(51) B01D 24/12	(11) 3 644 876 23.07.2024	(51) A61B 17/34	(11) 3 710 830 22.07.2024	(51) G01N 33/28
(11) 3 604 720 19.07.2024	(51) E05B 47/00	(11) 3 645 598 17.07.2024	(51) C08G 18/67	(11) 3 711 114 19.07.2024	(51) H01Q 1/08
(11) 3 606 245 23.07.2024	(51) H04L 1/00	(11) 3 646 890 18.07.2024	(51) A61L 2/00	(11) 3 713 549 19.07.2024	(51) A61K 9/70
(11) 3 609 317 23.07.2024	(51) A01K 51/00	(11) 3 649 146 19.07.2024	(51) C07K 14/47	(11) 3 713 802 23.07.2024	(51) B60T 8/171
(11) 3 610 249 23.07.2024	(51) G01N 23/223	(11) 3 651 424 19.07.2024	(51) H04L 47/24	(11) 3 714 787 24.07.2024	(51) B01D 63/08
(11) 3 614 496 22.07.2024	(51) H01Q 9/04	(11) 3 656 699 25.07.2024	(51) B65D 81/02	(11) 3 719 645 19.07.2024	(51) G06F 9/455
(11) 3 616 131 23.07.2024	(51) G06N 3/044	(11) 3 658 210 22.07.2024	(51) A61M 15/00	(11) 3 724 099 24.07.2024	(51) B65D 83/00
(11) 3 616 684 19.07.2024	(51) A61K 8/9728	(11) 3 661 421 19.07.2024	(51) A61B 6/00	(11) 3 724 494 25.07.2024	(51) F03D 80/60
(11) 3 618 834 24.07.2024	(51) A61K 31/7016	(11) 3 664 669 18.07.2024	(51) A47J 31/22	(11) 3 729 832 24.07.2024	(51) H04S 7/00
(11) 3 619 515 24.07.2024	(51) G01N 1/28	(11) 3 669 297 24.07.2024	(51) G06V 40/12	(11) 3 735 557 23.07.2024	(51) F21V 8/00
(11) 3 619 516 24.07.2024	(51) G01N 1/28	(11) 3 669 740 19.07.2024	(51) A47L 15/00	(11) 3 740 945 25.07.2024	(51) G08C 17/02
(11) 3 619 541 24.07.2024	(51) G01R 1/067	(11) 3 678 979 24.07.2024	(51) B67B 3/26	(11) 3 741 697 22.07.2024	(51) B65D 3/06
(11) 3 623 141	(51) B29C 70/34	(11) 3 679 015	(51) C07C 279/26	(11) 3 741 843	(51) C12N 5/0784

23.07.2024		25.07.2024		25.07.2024	
(11) 3 742 410 23.07.2024	(51) G07F 17/32	(11) 3 794 380 24.07.2024	(51) G01T 1/29	(11) 3 841 875 25.07.2024	(51) A01K 1/015
(11) 3 743 285 25.07.2024	(51) B41J 2/045	(11) 3 797 174 25.07.2024	(51) G01N 33/574	(11) 3 848 413 24.07.2024	(51) C08L 23/10
(11) 3 746 088 22.07.2024	(51) A61K 31/7088	(11) 3 797 398 22.07.2024	(51) G06T 3/4061	(11) 3 850 446 24.07.2024	(51) G05B 19/05
(11) 3 748 104 24.07.2024	(51) E04F 15/02	(11) 3 797 418 18.07.2024	(51) G16B 30/00	(11) 3 852 056 19.07.2024	(51) G06T 7/00
(11) 3 750 398 24.07.2024	(51) A01G 31/04	(11) 3 797 918 24.07.2024	(51) B23K 26/03	(11) 3 854 579 25.07.2024	(51) B32B 5/02
(11) 3 751 685 24.07.2024	(51) H01T 4/04	(11) 3 801 170 24.07.2024	(51) A47L 13/253	(11) 3 856 598 24.07.2024	(51) B60W 30/16
(11) 3 752 042 24.07.2024	(51) A61M 16/16	(11) 3 801 913 24.07.2024	(51) B03C 1/02	(11) 3 857 684 25.07.2024	(51) H02K 5/20
(11) 3 752 693 22.07.2024	(51) E04H 4/00	(11) 3 802 420 16.07.2024	(51) C01B 32/194	(11) 3 860 181 22.07.2024	(51) H04W 12/73
(11) 3 755 832 22.07.2024	(51) D03D 1/00	(11) 3 804 196 19.07.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 861 365 19.07.2024	(51) G01S 5/10
(11) 3 756 865 24.07.2024	(51) B29C 67/00	(11) 3 806 314 23.07.2024	(51) H02M 7/48	(11) 3 862 712 25.07.2024	(51) F28D 20/00
(11) 3 761 829 25.07.2024	(51) A45D 40/00	(11) 3 808 434 24.07.2024	(51) B01D 61/58	(11) 3 863 160 24.07.2024	(51) H02K 13/04
(11) 3 763 136 23.07.2024	(51) H04W 4/00	(11) 3 810 314 24.07.2024	(51) F04D 1/00	(11) 3 863 638 25.07.2024	(51) C07D 471/04
(11) 3 763 204 22.07.2024	(51) B01D 46/00	(11) 3 810 341 25.07.2024	(51) B08B 15/04	(11) 3 867 694 19.07.2024	(51) G02B 6/10
(11) 3 765 344 22.07.2024	(51) B61D 3/18	(11) 3 813 976 25.07.2024	(51) B01D 29/46	(11) 3 870 108 19.07.2024	(51) A61F 2/16
(11) 3 769 454 24.07.2024	(51) H04L 1/18	(11) 3 815 201 22.07.2024	(51) H01S 3/16	(11) 3 875 059 19.07.2024	(51) A61F 2/24
(11) 3 770 110 25.07.2024	(51) B67D 1/08	(11) 3 829 198 24.07.2024	(51) H04W 4/18	(11) 3 877 394 23.07.2024	(51) C07F 17/00
(11) 3 776 617 23.07.2024	(51) H01H 3/00	(11) 3 829 741 24.07.2024	(51) B01D 29/15	(11) 3 878 204 23.07.2024	(51) H04W 28/02
(11) 3 777 290 24.07.2024	(51) H04W 28/02	(11) 3 830 137 24.07.2024	(51) C08B 1/00	(11) 3 878 694 23.07.2024	(51) B60R 5/04
(11) 3 784 136 25.07.2024	(51) A61B 6/00	(11) 3 830 378 22.07.2024	(51) E21B 4/00	(11) 3 881 600 24.07.2024	(51) H04W 36/14
(11) 3 784 195 24.07.2024	(51) A61H 1/02	(11) 3 831 264 23.07.2024	(51) A47L 9/28	(11) 3 882 378 25.07.2024	(51) H05K 3/38
(11) 3 785 015 25.07.2024	(51) G01N 15/14	(11) 3 831 354 24.07.2024	(51) A61G 5/10	(11) 3 883 213 23.07.2024	(51) H04L 65/61
(11) 3 785 809 23.07.2024	(51) B05C 17/015	(11) 3 833 760 25.07.2024	(51) C12N 15/113	(11) 3 884 184 22.07.2024	(51) F16H 61/12
(11) 3 786 038 24.07.2024	(51) B62J 1/06	(11) 3 834 305 22.07.2024	(51) H04B 7/08	(11) 3 887 745 24.07.2024	(51) F41A 21/30
(11) 3 788 342 25.07.2024	(51) G01N 1/22	(11) 3 837 407 23.07.2024	(51) E04F 11/02	(11) 3 888 085 24.07.2024	(51) G10L 25/66
(11) 3 789 148 19.07.2024	(51) B23K 1/008	(11) 3 838 100 24.07.2024	(51) A47L 13/59	(11) 3 889 390 24.07.2024	(51) F01D 5/08
(11) 3 789 576 24.07.2024	(51) E06B 3/46	(11) 3 839 400 25.07.2024	(51) F28D 15/02	(11) 3 889 505 22.07.2024	(51) F23D 14/02
(11) 3 791 815 22.07.2024	(51) A61B 17/221	(11) 3 839 581 24.07.2024	(51) G01W 1/14	(11) 3 890 319 24.07.2024	(51) H04N 19/119
(11) 3 794 329	(51) G01N 15/06	(11) 3 841 845	(51) H05B 45/20	(11) 3 894 037	(51) B01D 11/04

24.07.2024		22.07.2024		18.07.2024	
(11) 3 894 531 18.07.2024	(51) <i>C11D 3/00</i>	(11) 3 927 235 23.07.2024	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 3 969 194 24.07.2024	(51) <i>B21B 13/00</i>
(11) 3 894 693 19.07.2024	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 928 335 18.07.2024	(51) <i>H01F 41/00</i>	(11) 3 970 680 19.07.2024	(51) <i>A61G 12/00</i>
(11) 3 895 043 22.07.2024	(51) <i>G06F 21/44</i>	(11) 3 928 460 22.07.2024	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 970 981 17.07.2024	(51) <i>B41J 3/407</i>
(11) 3 897 152 23.07.2024	(51) <i>A01N 43/56</i>	(11) 3 931 500 22.07.2024	(51) <i>F24H 1/14</i>	(11) 3 973 174 22.07.2024	(51) <i>F02N 3/04</i>
(11) 3 898 236 22.07.2024	(51) <i>B32B 27/20</i>	(11) 3 932 554 24.07.2024	(51) <i>G01N 33/49</i>	(11) 3 975 082 25.07.2024	(51) <i>G06Q 10/04</i>
(11) 3 900 156 24.07.2024	(51) <i>H02K 1/16</i>	(11) 3 937 859 19.07.2024	(51) <i>A61F 2/915</i>	(11) 3 976 289 23.07.2024	(51) <i>B21K 1/58</i>
(11) 3 900 422 25.07.2024	(51) <i>H04W 16/10</i>	(11) 3 937 923 24.07.2024	(51) <i>A61K 31/192</i>	(11) 3 977 018 19.07.2024	(51) <i>F24D 3/10</i>
(11) 3 900 463 24.07.2024	(51) <i>H04W 72/566</i>	(11) 3 938 061 22.07.2024	(51) <i>A63B 31/11</i>	(11) 3 978 162 24.07.2024	(51) <i>B22D 17/22</i>
(11) 3 903 117 23.07.2024	(51) <i>G01R 33/389</i>	(11) 3 939 473 17.07.2024	(51) <i>A47B 77/18</i>	(11) 3 984 604 24.07.2024	(51) <i>A63B 7/04</i>
(11) 3 903 435 22.07.2024	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 941 654 24.07.2024	(51) <i>B21B 45/02</i>	(11) 3 987 824 24.07.2024	(51) <i>H04S 3/00</i>
(11) 3 904 000 23.07.2024	(51) <i>B24B 13/005</i>	(11) 3 946 723 24.07.2024	(51) <i>B01J 21/04</i>	(11) 3 987 896 24.07.2024	(51) <i>A01B 59/00</i>
(11) 3 904 001 24.07.2024	(51) <i>B24B 13/005</i>	(11) 3 946 876 24.07.2024	(51) <i>B29C 44/50</i>	(11) 3 988 155 24.07.2024	(51) <i>A61M 25/10</i>
(11) 3 906 495 24.07.2024	(51) <i>G03F 7/00</i>	(11) 3 948 307 25.07.2024	(51) <i>G01R 15/18</i>	(11) 3 988 752 24.07.2024	(51) <i>E05D 5/00</i>
(11) 3 906 807 22.07.2024	(51) <i>A45C 7/00</i>	(11) 3 950 259 24.07.2024	(51) <i>B29C 45/14</i>	(11) 3 988 805 23.07.2024	(51) <i>F16B 39/00</i>
(11) 3 907 359 23.07.2024	(51) <i>E05B 83/10</i>	(11) 3 952 362 22.07.2024	(51) <i>H04W 4/90</i>	(11) 3 990 133 22.07.2024	(51) <i>A63B 21/00</i>
(11) 3 908 516 24.07.2024	(51) <i>B64U 70/50</i>	(11) 3 953 518 23.07.2024	(51) <i>D05B 61/00</i>	(11) 3 996 618 23.07.2024	(51) <i>A61B 18/12</i>
(11) 3 910 114 22.07.2024	(51) <i>E02D 27/42</i>	(11) 3 954 536 25.07.2024	(51) <i>B32B 5/26</i>	(11) 3 997 593 24.07.2024	(51) <i>G06F 17/10</i>
(11) 3 911 436 24.07.2024	(51) <i>B01J 23/44</i>	(11) 3 955 177 22.07.2024	(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 000 761 24.07.2024	(51) <i>B22D 11/16</i>
(11) 3 912 593 23.07.2024	(51) <i>A61C 17/34</i>	(11) 3 955 238 22.07.2024	(51) <i>G09G 3/32</i>	(11) 4 000 939 18.07.2024	(51) <i>B42D 15/04</i>
(11) 3 915 607 25.07.2024	(51) <i>A61M 60/139</i>	(11) 3 955 480 22.07.2024	(51) <i>H04L 67/303</i>	(11) 4 001 715 24.07.2024	(51) <i>F16K 11/044</i>
(11) 3 916 127 23.07.2024	(51) <i>C23F 11/10</i>	(11) 3 957 897 25.07.2024	(51) <i>F17C 3/02</i>	(11) 4 003 439 19.07.2024	(51) <i>A61L 27/26</i>
(11) 3 921 307 23.07.2024	(51) <i>C07D 207/325</i>	(11) 3 959 124 25.07.2024	(51) <i>B64C 11/32</i>	(11) 4 006 480 24.07.2024	(51) <i>G01B 7/16</i>
(11) 3 921 580 24.07.2024	(51) <i>F24D 19/00</i>	(11) 3 962 323 23.07.2024	(51) <i>A47C 1/023</i>	(11) 4 006 748 19.07.2024	(51) <i>G06F 16/683</i>
(11) 3 921 749 25.07.2024	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 964 009 24.07.2024	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 008 419 24.07.2024	(51) <i>B01D 21/24</i>
(11) 3 923 183 24.07.2024	(51) <i>G06V 10/764</i>	(11) 3 966 124 18.07.2024	(51) <i>B65D 19/18</i>	(11) 4 009 947 25.07.2024	(51) <i>A61K 9/00</i>
(11) 3 924 304 23.07.2024	(51) <i>C02F 1/467</i>	(11) 3 966 947 25.07.2024	(51) <i>H04B 7/024</i>	(11) 4 012 266 24.07.2024	(51) <i>F24C 15/02</i>
(11) 3 924 715 24.07.2024	(51) <i>G01N 9/36</i>	(11) 3 967 225 17.07.2024	(51) <i>A61B 5/113</i>	(11) 4 014 131 22.07.2024	(51) <i>G06F 16/58</i>
(11) 3 925 495	(51) <i>A47C 27/06</i>	(11) 3 967 927	(51) <i>F23H 3/02</i>	(11) 4 014 840	(51) <i>A61B 5/00</i>

24.07.2024		23.07.2024		23.07.2024	
(11) 4 014 870 19.07.2024	(51) A61B 5/367	(11) 4 056 920 22.07.2024	(51) F24H 4/06	(11) 4 097 363 19.07.2024	(51) F16B 12/24
(11) 4 016 926 25.07.2024	(51) H04L 12/18	(11) 4 061 430 23.07.2024	(51) A61L 2/00	(11) 4 098 344 23.07.2024	(51) B01D 29/15
(11) 4 017 333 25.07.2024	(51) A47L 9/10	(11) 4 062 653 24.07.2024	(51) H04R 25/00	(11) 4 099 280 24.07.2024	(51) G06V 40/16
(11) 4 017 651 25.07.2024	(51) B06B 1/02	(11) 4 064 456 24.07.2024	(51) H01Q 13/08	(11) 4 099 763 24.07.2024	(51) H04W 48/08
(11) 4 019 707 23.07.2024	(51) E04C 2/24	(11) 4 065 581 24.07.2024	(51) C07D 487/04	(11) 4 101 346 18.07.2024	(51) A47F 11/10
(11) 4 019 708 22.07.2024	(51) E04F 13/06	(11) 4 067 347 17.07.2024	(51) C07D 243/14	(11) 4 103 453 24.07.2024	(51) B62D 59/04
(11) 4 023 581 24.07.2024	(51) B65H 29/34	(11) 4 068 883 25.07.2024	(51) H04W 72/04	(11) 4 111 052 25.07.2024	(51) F03D 1/06
(11) 4 024 675 22.07.2024	(51) H02K 5/128	(11) 4 069 800 24.07.2024	(51) C09K 11/02	(11) 4 113 910 24.07.2024	(51) H04L 12/413
(11) 4 025 911 23.07.2024	(51) G01N 33/543	(11) 4 071 140 25.07.2024	(51) C07D 241/44	(11) 4 115 720 24.07.2024	(51) A01B 51/02
(11) 4 027 165 24.07.2024	(51) G01S 7/484	(11) 4 072 493 24.07.2024	(51) A61F 13/511	(11) 4 117 551 22.07.2024	(51) A61B 17/34
(11) 4 027 881 18.07.2024	(51) A61B 5/11	(11) 4 073 794 24.07.2024	(51) G11B 7/0045	(11) 4 120 828 24.07.2024	(51) A01K 67/033
(11) 4 028 065 22.07.2024	(51) A61L 2/14	(11) 4 074 426 17.07.2024	(51) B08B 1/00	(11) 4 129 759 23.07.2024	(51) B60P 3/32
(11) 4 029 554 19.07.2024	(51) A61M 25/02	(11) 4 074 989 24.07.2024	(51) F16B 5/06	(11) 4 133 290 24.07.2024	(51) G01R 27/18
(11) 4 030 624 19.07.2024	(51) H03K 17/96	(11) 4 075 038 18.07.2024	(51) F16L 11/15	(11) 4 133 963 22.07.2024	(51) A44C 5/20
(11) 4 030 780 24.07.2024	(51) H04R 1/10	(11) 4 075 214 24.07.2024	(51) G05B 19/042	(11) 4 136 559 22.07.2024	(51) G06F 21/62
(11) 4 034 037 19.07.2024	(51) A61F 2/07	(11) 4 078 028 25.07.2024	(51) F21V 17/10	(11) 4 136 722 23.07.2024	(51) H02G 3/00
(11) 4 036 566 22.07.2024	(51) G01N 27/622	(11) 4 079 863 24.07.2024	(51) C12Q 1/24	(11) 4 137 707 22.07.2024	(51) F16B 12/24
(11) 4 037 657 17.07.2024	(51) A61K 8/9789	(11) 4 083 448 24.07.2024	(51) F16B 7/04	(11) 4 138 088 19.07.2024	(51) G16H 20/30
(11) 4 039 237 25.07.2024	(51) A61F 13/20	(11) 4 085 233 19.07.2024	(51) G01D 5/20	(11) 4 140 269 24.07.2024	(51) A01B 33/02
(11) 4 047 172 18.07.2024	(51) E06B 9/54	(11) 4 086 206 25.07.2024	(51) B65G 49/06	(11) 4 140 394 22.07.2024	(51) A61B 5/00
(11) 4 047 329 24.07.2024	(51) G01G 11/00	(11) 4 087 377 22.07.2024	(51) H05K 7/20	(11) 4 142 808 22.07.2024	(51) A61L 2/00
(11) 4 048 798 24.07.2024	(51) C12N 15/86	(11) 4 087 724 23.07.2024	(51) B30B 11/00	(11) 4 146 338 24.07.2024	(51) A61P 3/00
(11) 4 048 877 25.07.2024	(51) F02D 41/00	(11) 4 088 141 19.07.2024	(51) G01S 17/89	(11) 4 146 900 24.07.2024	(51) E21B 4/02
(11) 4 048 907 19.07.2024	(51) F16B 12/12	(11) 4 088 605 24.07.2024	(51) A41D 19/00	(11) 4 148 010 24.07.2024	(51) B65H 19/22
(11) 4 050 256 19.07.2024	(51) F21V 21/30	(11) 4 089 414 24.07.2024	(51) G01N 33/558	(11) 4 148 732 22.07.2024	(51) G10L 21/038
(11) 4 051 500 25.07.2024	(51) B41C 1/14	(11) 4 091 707 17.07.2024	(51) B01J 3/03	(11) 4 148 754 22.07.2024	(51) H01G 4/224
(11) 4 052 627 25.07.2024	(51) A47L 9/10	(11) 4 091 925 25.07.2024	(51) B62J 11/19	(11) 4 150 033 18.07.2024	(51) C10L 5/40
(11) 4 052 854	(51) B25D 9/04	(11) 4 095 422	(51) F16K 27/06	(11) 4 150 668	(51) H01L 23/373

24.07.2024		22.07.2024		24.07.2024	
(11) 4 150 683	(51) H01M 4/04	(11) 4 186 654	(51) B25J 15/02	(11) 4 230 296	(51) B02C 4/32
24.07.2024		24.07.2024		24.07.2024	
(11) 4 151 142	(51) A61B 5/00	(11) 4 187 390	(51) G06F 11/30	(11) 4 232 686	(51) E21B 23/00
22.07.2024		23.07.2024		23.07.2024	
(11) 4 151 178	(51) A61C 19/045	(11) 4 189 307	(51) F25D 3/10	(11) 4 233 123	(51) A62C 3/07
23.07.2024		23.07.2024		18.07.2024	
(11) 4 153 465	(51) G01P 21/02	(11) 4 191 231	(51) G01N 21/37	(11) 4 233 144	(51) H02J 7/00
22.07.2024		24.07.2024		18.07.2024	
(11) 4 154 604	(51) H04W 48/12	(11) 4 192 761	(51) B65D 85/10	(11) 4 234 456	(51) B65G 47/96
25.07.2024		25.07.2024		24.07.2024	
(11) 4 154 717	(51) A21C 3/08	(11) 4 193 456	(51) H02M 1/32	(11) 4 235 116	(51) G01F 22/02
25.07.2024		24.07.2024		23.07.2024	
(11) 4 155 221	(51) B65D 3/04	(11) 4 193 966	(51) A61F 2/24	(11) 4 236 223	(51) H04L 27/26
25.07.2024		25.07.2024		23.07.2024	
(11) 4 157 056	(51) A47L 23/26	(11) 4 194 015	(51) A61L 15/18	(11) 4 238 737	(51) B29C 45/33
18.07.2024		23.07.2024		22.07.2024	
(11) 4 158 100	(51) D21H 17/14	(11) 4 194 640	(51) E04F 19/04	(11) 4 240 592	(51) B41J 2/06
24.07.2024		23.07.2024		24.07.2024	
(11) 4 158 182	(51) F03B 3/04	(11) 4 196 631	(51) D06F 34/26	(11) 4 242 458	(51) F04B 43/12
23.07.2024		23.07.2024		19.07.2024	
(11) 4 158 223	(51) F16G 13/16	(11) 4 199 844	(51) A61B 17/32	(11) 4 249 079	(51) A62B 3/00
22.07.2024		19.07.2024		25.07.2024	
(11) 4 158 233	(51) F16L 37/088	(11) 4 200 377	(51) C09J 163/00	(11) 4 253 850	(51) F24F 5/00
25.07.2024		19.07.2024		23.07.2024	
(11) 4 158 878	(51) H04L 67/12	(11) 4 203 473	(51) H04N 19/119	(11) 4 257 786	(51) E05B 63/00
23.07.2024		24.07.2024		25.07.2024	
(11) 4 161 159	(51) H04W 48/12	(11) 4 204 254	(51) B60M 1/26	(11) 4 262 480	(51) A47B 85/06
25.07.2024		24.07.2024		25.07.2024	
(11) 4 163 901	(51) G09B 23/10	(11) 4 205 670	(51) A61B 17/12	(11) 4 273 450	(51) F23D 14/64
23.07.2024		24.07.2024		24.07.2024	
(11) 4 165 413	(51) G01N 33/574	(11) 4 206 115	(51) B66F 9/075	(11) 4 277 547	(51) A61B 10/00
19.07.2024		24.07.2024		25.07.2024	
(11) 4 168 636	(51) E03C 1/08	(11) 4 210 666	(51) A61K 9/00	(11) 4 280 063	(51) G06F 11/07
25.07.2024		25.07.2024		24.07.2024	
(11) 4 169 794	(51) B60W 40/09	(11) 4 212 071	(51) A47J 31/36	(11) 4 286 192	(51) B60K 6/40
24.07.2024		22.07.2024		23.07.2024	
(11) 4 170 559	(51) G06N 10/40	(11) 4 212 428	(51) B63H 23/24	(11) 4 287 111	(51) G06T 5/70
24.07.2024		24.07.2024		24.07.2024	
(11) 4 171 041	(51) H04N 21/422	(11) 4 212 825	(51) G01C 25/00	(11) 4 288 821	(51) G02B 21/00
19.07.2024		24.07.2024		22.07.2024	
(11) 4 171 259	(51) A23L 2/56	(11) 4 215 140	(51) A61B 18/14	(11) 4 291 620	(51) C10G 9/36
23.07.2024		24.07.2024		16.07.2024	
(11) 4 176 115	(51) A41C 3/00	(11) 4 216 523	(51) H04M 1/02	(11) 4 291 915	(51) G01S 5/02
24.07.2024		23.07.2024		19.07.2024	
(11) 4 177 024	(51) B27B 31/08	(11) 4 217 436	(51) C09J 183/04	(11) 4 302 292	(51) G10K 11/165
24.07.2024		19.07.2024		23.07.2024	
(11) 4 177 106	(51) B60P 7/15	(11) 4 217 589	(51) E21D 20/02	(11) 4 308 270	(51) B01D 46/00
24.07.2024		24.07.2024		25.07.2024	
(11) 4 179 851	(51) H05H 1/46	(11) 4 222 445	(51) G01B 5/20	(11) 4 311 087	(51) H02K 15/04
25.07.2024		19.07.2024		24.07.2024	
(11) 4 180 577	(51) E01B 29/16	(11) 4 227 735	(51) G03B 37/04	(11) 4 312 498	(51) A01D 34/00
24.07.2024		23.07.2024		25.07.2024	
(11) 4 183 662	(51) B62B 3/00	(11) 4 228 291	(51) H04W 4/00	(11) 4 319 042	(51) H04L 9/32
25.07.2024		25.07.2024		25.07.2024	
(11) 4 185 980	(51) G06F 21/79	(11) 4 228 758	(51) A61P 13/08	(11) 4 324 407	(51) A61B 17/06

IV.1(2)

- 19.07.2024
(11) **4 324 803** (51) **C04B 18/14**
24.07.2024
- (11) **4 339 974** (51) **H01F 1/057**
24.07.2024
- (11) **4 343 363** (51) **G01S 7/02**
24.07.2024
- (11) **4 344 430** (51) **B66B 11/00**
12.07.2024
- (11) **4 350 409** (51) **G02B 6/44**
24.07.2024
- (11) **4 360 290** (51) **H04L 65/1069**
23.07.2024
- (11) **4 372 691** (51) **G06T 15/08**
25.07.2024

IV.1(2)

- Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent
- Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent
- Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen

IV.2(1)

- Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern
 - European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number
 - Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication
- (11) **2 239 694 C0** (51) **G06Q 10/00**
30.07.2024
En
(21) 09157669.4 (22) 08.04.2009
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • VERÖFFENTLICHUNGSSTANDORT FÜR EINE BEGRENZTE ZEIT
• PUBLISHING LOCATION FOR A LIMITED TIME
• LOCALISATION DE PUBLICATION POUR UN TEMPS LIMITÉ
(73) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
(72) Bocking, Andrew D, Waterloo, Ontario N2L 5X5, CA
Ganeshalingam, Theban, Mississauga, Ontario L4W 0B4, CA
Little, Herbert A, Waterloo, Ontario N2L 5Z5, CA
Brown, Michael S, Waterloo, Ontario N2L 5Z5, CA
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- (11) **2 540 899 C0** (51) **D06F 37/42**
30.07.2024
En
(21) 12075062.5 (22) 26.06.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

- (45) 17.07.2024
(54) • Eine Maschine zur Behandlung von Wäsche
• A machine for treating laundry
• Une machine pour le traitement du linge
(73) Vonka, Vladimir, Amstelstraat 6, 1823 EV Alkmaar, NL
(72) Vonka, Vladimir, 1823 EV Alkmaar, NL
(74) Visser-Luirink, Gesina, Amsterdams Octrooibureau Visser-Luirink B.V. Postbus 76068, 1070 EB Amsterdam, NL
- (11) **2 588 360 C0** (51) **B62B 3/02**
26.07.2024
En
(21) 10854010.5 (22) 02.07.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • ROLLWAGEN UND GESTELLANORDNUNG DAFÜR
• DOLLY AND FRAME ASSEMBLY FOR THE SAME
• CHARIOT ET SON ENSEMBLE CHÂSSIS
(73) K. Hartwall Oy AB, Kay Hartwalls väg 2, 01150 Söderkulla, FI
(72) TIILIKAINEN, Markku, FI-01150 Söderkulla, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
- (11) **2 643 787 C0** (51) **H04L 9/40**
25.07.2024
En
(21) 11808911.9 (22) 25.11.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • HANDHABUNG VON KODIERTEN INFORMATIONEN
• HANDLING ENCODED INFORMATION
• MANIPULATION D'INFORMATIONS ENCODÉES
(73) Ensygnia IP Limited, 20-22 Wenlock Road, London N1 7GU, GB
(72) HARRIS, Richard H., Fleet, Hampshire GU51 3PL, GB
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (11) **2 655 237 C0** (51) **B66B 11/02**
26.07.2024
De
(21) 11791306.1 (22) 07.12.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.07.2024
(54) • VORRICHTUNG ZUR BELÜFTUNG EINER AUFZUGSANLAGE
• DEVICE FOR VENTING AN ELEVATOR SYSTEM
• DISPOSITIF DE VENTILATION D'UN ÉQUIPEMENT ÉLÉVATEUR
(73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) WÜEST, Thomas, CH-6280 Hochdorf, CH
STREBEL, René, CH-5632 Buttwil, CH
ZEDER, Lukas, S-14163 Huddinge, SE
SCHAFFHAUSER, Urs, CH-6037 Root, CH
SCHULER, Christoph, CH-6330 Cham, CH
BRÜGGGER, Beat, CH-6004 Luzern, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- (11) **2 822 653 C0** (51) **A61P 3/10**
26.07.2024
En
(21) 13744800.7 (22) 11.03.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024

- (54) • NEUE C-GLYCOSYLPOLYPHENOL-ANTIDIABETIKA, WIRKUNG AUF GLUCOSE TOLERANZ UND INTERAKTION MIT BETA-AMYLOID THERAPEUTISCHE ANWENDUNGEN SYNTHETISIERTE MITTEL UND VON GENISTA-TENERA-ETHYLACETAT-EXTRAKTEN MIT EINIGEN DIESER MITTEL
• NEW C-GLYCOSYLPOLYPHENOL ANTIDIABETIC AGENTS, EFFECT ON GLUCOSE TOLERANCE AND INTERACTION WITH BETA-AMYLOID. THERAPEUTIC APPLICATIONS OF THE SYNTHESIZED AGENT(S) AND OF GENISTA TENERA ETHYL ACETATE EXTRACTS CONTAINING SOME OF THOSE AGENTS
• NOUVEAUX AGENTS ANTIDIABÉTIQUES DE TYPE C-GLYCOSYLPOLYPHÉNOL, EFFET SUR LA TOLÉRANCE AU GLUCOSE ET INTERACTION AVEC LES BÉTA-AMYLOÏDES. APPLICATIONS THÉRAPEUTIQUES DU/DES AGENT(S) SYNTHÉTISÉ(S) ET DES EXTRAITS À BASE D'ACÉTATE D'ÉTHYLE DE GENISTA TENERA CONTENANT CERTAINS DE CES AGENTS
(73) Faculdade De Ciências da Universidade de Lisboa, Campo Grande, 1749-016 Lisboa, PT
Instituto Politécnico de Santarém, Complexo Andaluz Apartado 279, 2001-904 Santarém, PT
(72) GRASES SANTOS SILVA RAUTER, Amélia Pilar, 1000-239 Lisboa, PT
XAVIER DE JESUS, Ana Rita, 2735-455 Agualva-Cacém, PT
MENDES MARTINS, Alice Isabel, 2770-120 Paço De Arcos, PT
DOS SANTOS DIAS, Catarina Alexandra, 2135-322 Samora Correia, PT
TAVARES RIBEIRO, Rogério José, 2805-227 Almada, PT
BORGES DE LEMOS MACEDO, Maria Paula, 1300-363 Lisboa, PT
GUERRA JUSTINO, Jorge Alberto, 2000-019 Santarém, PT
DIAS MOTA FILIPE, Helder, 2710-665 Sintra, PT
AMARO PINTO, Rui Manuel, 1050-173 Lisboa, PT
NOGUEIRA SEPODES, Bruno Miguel, 2775-347 Parede, PT
PATRÍCIO GOULART DE MEDEIROS, Margarida Alexandra, 2005-256 Santarém, PT
JIMENÉZ BARBERO, Jesus, 28240 Madrid, ES
AIROLDI, Cristina, 23878 Verderio, IT
NICOTRA, Francesco, 20135 Milano, IT
(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT
- (11) **2 892 587 C0** (51) **A61M 1/36**
24.07.2024
En
(21) 13716093.3 (22) 14.03.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.07.2024
(54) • SCHNITTSTELLEDETEKTOR FÜR EIN BLUTVERARBEITUNGSSYSTEM
• INTERFACE DETECTOR FOR BLOOD PROCESSING SYSTEM
• DÉTECTEUR D'INTERFACE POUR SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SANG
(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) KOUDELKA, Peter, David, St. Paul, MN 55102, US
ECKMAN, Ryan, Eliot, Columbus, MN 55025, US
LINDMARK, Eric, Karl, Shoreview, MN 55126, US
KOUDELKA, Lubomir, Shoreview, MN 55126, US

- ULMES, James, Joseph, Lake Zurich, IL 60047, US
KATZ, Steven, R., Deerfield, IL 60015, US
CORK, William H., Lake Zurich, IL 60047, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (11) **2 896 601 C0** (51) **C02F 9/00**
30.07.2024
En
(21) 14154808.1 (22) 12.02.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024
(54) • *Verfahren zur Reduzierung des Wasserverbrauchs*
• *Method of reducing industrial water use*
• *Procédé de réduction de l'utilisation d'eau industrielle*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) Musale, Deepak A., Aurora, IL Illinois 60502, US
Bhole, Yogesh, 411-028 Pune, IN
Sivaswamy, Vaideeswaran, 411-028 Pune, IN
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
- (11) **2 945 875 C0** (51) **B65D 43/16**
26.07.2024
De
(21) 14700435.2 (22) 15.01.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • *KINDERGESICHERTER BEHÄLTERVER-SCHLUSS*
• *CHILDPROOF CONTAINER CLOSURE*
• *SYSTÈME DE BOUCHAGE À L'ÉPREUVE DES ENFANTS*
(73) Sanner GmbH, Schillerstrasse 76, 64625 Bensheim, DE
(72) SCHNEIDER, Matthias, 55262 Heidesheim, DE
TIESBERGER, Kai, 65527 Niedernhausen, DE
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE
- (11) **2 956 789 C0** (51) **G01S 3/801**
26.07.2024
En
(21) 13875144.1 (22) 04.12.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG VON TIEREN*
• *ANIMAL TRACKING APPARATUS*
• *APPAREIL DE SUIVI D'ANIMAL*
(73) Garmin Switzerland GmbH, Mühlentalstrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
(72) TRENKLE, Bradley, C., Prairie Village, KS 66208, US
WALKER, Timmy, R., Prairie Village, KS 66208, US
(74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE
- (11) **2 969 642 C0** (51) **B60L 15/20**
25.07.2024
En
(21) 14769572.0 (22) 14.03.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • *DYNAMISCHE STEUERUNG FÜR LEICHTE ELEKTROFAHRZEUGE*
• *DYNAMIC CONTROL FOR LIGHT ELECTRIC VEHICLES*
(73) *COMMANDE DYNAMIQUE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES LÉGERS*
(73) Neutron Holdings, Inc., DBA Lime, 85 2nd Street Suite 100, San Francisco CA 94105, US
(72) DASTOOR, Sanjay, Mountain View, CA 94043, US
ULMEN, John, Mountain View, CA 94043, US
TRUJILLO, Salomon, Mountain View, CA 94043, US
TRAN, Matthew, Mountain View, CA 94043, US
(74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE
- (11) **2 989 135 C0** (51) **C08G 8/22**
24.07.2024
En
(21) 14788510.7 (22) 23.04.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOL-GEL-HARZES*
• *METHOD FOR PREPARING A SOL-GEL RESIN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE RÉ-SINE SOL-GEL*
(73) Bakelite UK Holding Ltd., Bakelite Synthetics Sully Moors Road, Sully, Penarth CF64 5YU, GB
(72) ARBUCKLE, Stephen W., Louisville, KY 40216, US
BADINI, Gabriele, 58642 Iserlohn, DE
HUGGINS, John, 51368 Leverkusen, DE
GANGAL, Sanjay, Louisville, KY 40216, US
- (11) **3 030 912 C0** (51) **G01Q 30/20**
30.07.2024
En
(21) 14758793.5 (22) 06.08.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 15.05.2024
(54) • *PROBENHALTER, INSBESONDERE FÜR EIN AFM*
• *SAMPLE HOLDER, PARTICULARLY FOR AN AFM*
• *PORTE-ÉCHANTILLONS, EN PARTICULIER POUR UN AFM*
(73) Universität Basel, Vizerektorat Forschung Petersgraben 35, 4003 Basel, CH
(72) LOPARIC, Marko, CH-4056 Basel, CH
(74) Schulz Jungmans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
- (11) **3 170 521 C0** (51) **A61M 3/02**
24.07.2024
En
(21) 16207058.5 (22) 07.06.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *BEWÄSSERUNGSSYSTEM MIT DOPPEL-PUMPEN*
• *IRRIGATION SYSTEM COMPRISING DUAL PUMPS*
• *SYSTÈME D'IRRIGATION COMPRENANT DES POMPES DOUBLES*
(73) Wellspect AB, Aminogatan 1, 431 21 Mölndal, SE
(72) ANDRÉEN, Erik, 417 57 Göteborg, SE
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE
- (11) **3 234 277 C0** (51) **E04C 5/01**
30.07.2024
De
(21) 15817138.9 (22) 14.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • *VERFAHREN ZUM ERSTELLEN VON VOR-GE SPANNTEN BAUWERKEN UND BAUTEILEN MITTELS SMA-ZUGELEMENTEN SO-WIE DAMIT AUSGERÜSTETES BAUWERK UND BAUTEIL*
• *PROCESS FOR PROVIDING PRE-STRESSED CONSTRUCTIONS AND ELEMENTS BY SMA TENSIONNING ELEMENTS AND A CONSTRUCTION AND ELEMENT FITTED WITH SUCH SMA TENSIONNING ELEMENTS*
• *PROCÉDURE POUR CONSTRUIRE DES STRUCTURES PRÉCONTRAINTES ET DES ÉLÉMENTS PRÉCONTRAINS PAR DES ÉLÉMENTS DE PRÉCONTRAINTE EN AMF ET UNE STRUCTURE ET UN ÉLÉMENT ÉQUIPÉS D'UN TEL ÉLÉMENT DE PRÉCONTRAINTE*
(73) re-fer AG, Riedmattli 9, 6423 Seewen SZ, CH
Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt EMPA, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH
(72) MOTAVALLI, Masoud, 8803 Rüschlikon, CH
WEBER, Benedikt, 8207 Schaffhausen, CH
LEE, Wookijn, Dong-myeon, Yangsan, 50635, KR
BRÖNNIMANN, Rolf, 8542 Wiesendangen, CH
CZADERSKI, Christoph, 8625 Gossau, CH
LEINENBACH, Christian, 8320 Fehraltorf, CH
SHAHVERDI, Moslem, 8600 Dübendorf, CH
MICHELS, Julien, 8032 Zürich, CH
(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH
- (11) **3 234 640 C0** (51) **G01S 15/00**
25.07.2024
De
(21) 15780883.3 (22) 15.10.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR ORTUNG EINES OBJEKTS UNTER WASSER*
• *METHOD FOR LOCATING A SUBMERGED OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UN OBJET SOUS L'EAU*
(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) HAUSCHILDT, Peter, 24109 Melsdorf, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 256 012 C0** (51) **A23L 33/00**
30.07.2024
En
(21) 16708432.6 (22) 11.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS AUS MILCHBASIS*
• *METHOD FOR PRODUCING A MILK-BASED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT À BASE DE LAIT*
(73) Valio Ltd, Meijeritie 6, 00370 Helsinki, FI
(72) KALLIOINEN, Harri, 00370 Helsinki, FI
LÄHTEVÄNOJA, Saara, 00370 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
- (11) **3 269 692 C0** (51) **C04B 2/04**
29.07.2024
En
(21) 16178909.4 (22) 11.07.2016

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • *INTEGRIERTER KALKHYDRATOR*
• *INTEGRATED LIME HYDRATOR*
• *HYDRATATION DE CHAUX INTÉGRÉE*
- (73) Andritz Aktiebolag, P.O. Box 29, 891 21 Örnsköldsvik, SE
(72) WANG, Wuyin, 35 241 Vaxjo, SE
LANDMER, Per Hakan Fredrik, 35 241 Vaxjo, SE
JOHANSSON, Evald, 35 241 Vaxjo, SE
JOHANSSON, Lars-Erik, 35 241 Vaxjo, SE
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI
-
- (11) **3 277 233 CO** (51) **A61F 9/00**
26.07.2024
Fr
(21) 15717226.3 (22) 31.03.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.07.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON FLÜS-
SIGKEIT AUS EINER STERILEN VER-
PACKUNGSFLASCHE MIT BIFUNKTIONEL-
LER MEMBRAN*
• *DEVICE FOR DISPENSING LIQUID FROM A
STERILE PACKAGING BOTTLE WITH BI-
FUNCTIONAL MEMBRANE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE LI-
QUIDE HORS D'UN FLACON DE CONDI-
TIONNEMENT STERILE A MEMBRANE BI-
FONCTIONNELLE*
- (73) Laboratoires THEA, 12, rue Louis Blériot
Zone Industrielle du Brézet, 63100
Clermont-Ferrand, FR
(72) DEFEMME, Alain, 63400 Chamalières, FR
MERCIER, Fabrice, 63000 Clermont-
Ferrand, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de
la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex,
FR
-
- (11) **3 282 078 CO** (51) **E06B 3/48**
30.07.2024
De
(21) 17185164.5 (22) 07.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • *HORIZONTAL ÖFFNENDES ROLLTOR*
• *HORIZONTALLY OPENING ROLLER DOOR*
• *PORTE ROULANTE À OUVERTURE HORI-
ZONTALE*
- (73) Butzbach GmbH Industrietore,
Weiherstrasse 16, 89293 Kellmünz, DE
(72) Metzinger, Marcus, 89165 Dietenheim, DE
(74) Cremer & Cremer, Patentanwälte St.-
Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE
-
- (11) **3 289 830 CO** (51) **H05B 47/11**
29.07.2024
De
(21) 16722100.1 (22) 28.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 24.07.2024
(54) • *LEUCHTENEINRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR STEUERUNG EINER LEUCHTEN-
EINRICHTUNG*
• *LIGHT DEVICE AND METHOD FOR CON-
TROLLING A LIGHT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAI-
RAGE*
- (73) IART Lab GmbH, Elsässerstrasse 7, 4056
Basel, CH
(72) SPIESS, Valentin, Benjamin, 4056 Basel, CH
FERRARI, Juan, José, 75018 Paris, FR
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG,
Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
-
- (11) **3 303 226 CO** (51) **C02F 1/04**
26.07.2024
En
(21) 16800857.1 (22) 31.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-
SEITIGUNG VON VERUNREINIGUNGEN
AUS EINEM FLUID*
• *AN APPARATUS AND METHOD TO RE-
MOVE CONTAMINATES FROM A FLUID*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER
DES CONTAMINANTS D'UN FLUIDE*
- (73) Katz, Gary, P.O. Box 710118
garykatzlawgrouppllc.com, Houston, TX
77271, US
(72) Katz, Gary, Houston, TX 77271, US
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services
Limited c/o Caya 83713X Am Börstig 5,
96052 Bamberg, DE
-
- (11) **3 317 030 CO** (51) **B08B 3/02**
25.07.2024
En
(21) 16736562.6 (22) 28.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • *HOCHDRUCKREINIGER UND VERFAHREN
ZUR BEREITSTELLUNG EINES HOCHER-
HITZTEN WASSERSTRAHLS*
• *A PRESSURE WASHER AND A METHOD OF
PROVIDING A SUPER-HEATED JET OF WA-
TER*
• *LAVEUR SOUS PRESSION ET PROCÉDÉ
D'OBTENTION D'UN JET D'EAU SUR-
CHAUFFÉ*
- (73) Restorative Techniques Ltd., 67A
Gloucester Road Rudgeway, Bristol, South
Gloucestershire BS35 3SG, GB
(72) FAIRCHILD, Jamie Aelfred, Bristol South
Gloucestershire BS35 3SG, GB
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth
Street, Bath BA1 2AP, GB
-
- (11) **3 317 221 CO** (51) **B66C 1/02**
26.07.2024
En
(21) 16762879.1 (22) 27.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.07.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MANIPULIEREN VON
FLACHEN GEGENSTÄNDEN USW.*
• *DEVICE FOR MANIPULATING FLAT OB-
JECTS ETC.*
• *DISPOSITIF POUR MANIPULER DES OB-
JETS PLATS, ETC.*
- (73) Vacuum Lifting Holland Beheer B.V.,
Hogeweg 12, 3841 KV Harderwijk, NL
(72) VAN DEN BRINK, ing. Steven, 3774 TE
Kootwijkerbroek, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (11) **3 317 601 CO** (51) **F26B 17/12**
26.07.2024
De
(21) 15753322.5 (22) 02.07.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM AUFBE-
REITEN UND TROCKNEN VON FESTEN
KLEINSTÜCKIGEN MATERIALIEN*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR HAN-
DLING AND DRYING SOLID PARTICULATE
MATERIAL*
• *MÉTHODE ET APPAREIL POUR LE TRAITÉ-
MENT ET LE SÉCHAGE DE MATÉRIAUX SO-
LIDES EN FORME DE PARTICULES*
- (73) Cebcon Technologies GmbH, Im Alten
- Dorfe 25, 22359 Hamburg, DE
(72) DETZEL, Valery, 22471 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
-
- (11) **3 319 735 CO** (51) **B05B 17/08**
26.07.2024
En
(21) 16757334.4 (22) 05.07.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.04.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
REITSTELLUNG EINER FLÜSSIGKEITSAN-
ZEIGE*
• *METHOD AND DEVICE PROVIDING A LIQ-
UID DISPLAY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF FAISANT APPEL À
UN LIQUIDE D'AFFICHAGE*
- (73) Kessener B.V., Van Slichtenhorststraat 13,
6524 JH Nijmegen, NL
Bruls, Georgius Josephus Cyrillus
Ludovicus, Jan de Wittstraat 21, 6512 EG
Nijmegen, NL
L.R.A. Kessener Beheer B.V., Generaal
Winkelmanstraat 4, 2111 WX Aerdenhout,
NL
(72) KESSENER, Laurens René Antonius, 5554
EC Valkenswaard, NL
KESSENER, Herman Paulus Maria, 6524 JH
Nijmegen, NL
BRULS, Georgius Josephus Cyrillus
Ludovicus, 6512 EG Nijmegen, NL
-
- (11) **3 330 996 CO** (51) **H01H 85/44**
30.07.2024
En
(21) 17190722.3 (22) 12.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • *ÜBERSPANNUNGSSCHUTZVORRICH-
TUNGSMODULE UND DIN-SCHIENENVOR-
RICHTUNGSSYSTEME DAMIT*
• *SURGE PROTECTIVE DEVICE MODULES
AND DIN RAIL DEVICE SYSTEMS INCLUD-
ING SAME*
• *MODULES DE DISPOSITIF DE PROTEC-
TION CONTRE LES SURTENSIONS DES
MODULES ET SYSTÈMES DE DISPOSITIF
DE RAIL DIN LES COMPRENANT*
- (73) Raycap, Surge Protective Devices, Ltd.,
Poslovna cona Zeje pri Komendi Pod hrasti
7, 1218 Komenda, SI
(72) KAMENSEK, Sebastjan, 4220 Skofja Loka, SI
KNEZ, Tadej, 1290 Grosuplje, SI
JURICEV, Igor, 6310 Izola, SI
VUKOTIC, Milenko, 1000 Ljubljana, SI
TSOVLIS, Thomas, 1000 Ljubljana, SI
POLITIS, Zafiris G., 14565 St. Stefanos,
Athens, GR
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way,
Leeds LS2 3AA, GB
-
- (11) **3 350 586 CO** (51) **G01N 29/02**
24.07.2024
En
(21) 16775509.9 (22) 19.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ZIRKU-
LIERENDEN ZELLEN IN OBERFLÄCHLI-
CHEN KÖRPERFLÜSSIGKEITEN*
• *METHODS FOR DETECTING CIRCULATING
CELLS IN SUPERFICIAL BODY FLUIDS*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE CELLULES
CIRCULANTES DANS DES FLUIDES COR-
PORELS SUPERFICIELS*
- (73) Consejo Superior De Investigaciones
Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid,
ES
Fundación Para El Conocimiento Madri+d,

- C/ Duque de Medinaceli 2 1° derecha,
28014 Madrid, ES
Massachusetts Institute of Technology, 77
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA
02139, US
- (72) ELVIRA SEGURO, Luis, 28006 Madrid, ES
MARTÍNEZ GRAULLERA, Óscar, 28006
Madrid, ES
KANT SHUKLA, Shiva, 28006 Madrid, ES
MONTERO, Francisco, 28006 Madrid, ES
JIMÉNEZ, Javier, Cambridge, Massachusetts
02139, US
BUTTERWORTH, Ian Richard, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
ANTHONY, Brian, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
HEASON LEE, John, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
CASTRO GONZALEZ, Carlos, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES
-
- (11) **3 353 531 C0** (51) **G01N 21/552**
26.07.2024
En
- (21) 16782126.3 (22) 23.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *OPTISCHE SENSOREN*
• *OPTICAL SENSORS*
• *CAPTEURS OPTIQUES*
- (73) LacriSciences LLC, 4910 Massachusetts
Avenue NS, Suite 2, Washington DC 20016,
US
- (72) GAVARIS, Paul, T., Washington, DC 20016,
US
GEDDES, Chris, D., Bel Air, MD 21015, US
GHOVANLOU, Ali, H., Potomoc, MD 20854,
US
EASTMAN, Jay, M., Pitsford, NY 14534, US
EASTMAN, Zachary, M., Pitsford, NY 14534,
US
- (74) Leach, Sean Adam, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB
-
- (11) **3 356 250 C0** (51) **B65D 41/04**
26.07.2024
En
- (21) 16784409.1 (22) 30.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *SCHRAUBKAPPE MIT AUSSPARUNG*
• *THREADED CLOSURE WITH RECESS*
• *BOUCHON FILETÉ AVEC ÉVIDEMENT*
- (73) SMS BV, Henry Stanleylaan 6, 9051 Sint-
Denijs-Westrem, BE
- (72) SHAHESMAEILI, Seyed, Mostafa, 9051 Sint-
Denijs-Westrem, BE
-
- (11) **3 391 153 C0** (51) **G03G 13/10**
25.07.2024
En
- (21) 16876110.4 (22) 15.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *LASERDRUCKFOTO AUF GLASARTIKEL,*
VERFAHREN DAFÜR
• *LASER PRINTED PHOTO ON GLASS ARTI-*
CLE METHOD THEREOF
• *PHOTO IMPRIMÉE PAR LASER SUR UN AR-*
TICLE EN VERRE ET PROCÉDÉ À CET EFFET
- (73) Eng Kah Enterprise Sdn Bhd, Plot 95 & 97
Hala Kampung Jawa 2 Kawasan
Perindustrian Bayan Lepas, 11900 Penang,
MY
- (72) EWE ENG KAH, 11900 Penang, MY
- (74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes,
SL Jesana iP C/ Huesca 5, Oficina 2, 46001
-
- Valencia, ES
- (11) **3 395 250 C0** (51) **A61B 5/0205**
24.07.2024
En
- (21) 16879116.8 (22) 09.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG UND AN DIE*
WEARABLE-VORRICHTUNG ANSCH-
LIESSBARE BENUTZERENDGERÄTEVOR-
RICHTUNG
• *WEARABLE APPARATUS AND USER TERMI-*
NAL DEVICE CONNECTABLE TO WEAR-
ABLE DEVICE
• *APPAREIL PORTATIF ET DISPOSITIF TERMI-*
NAL D'UTILISATEUR POUVANT ÊTRE
CONNECTÉS À UN DISPOSITIF PORTABLE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Yong, Seoul 01227, KR
KIM, Eung-sun, Seoul 06284, KR
CHO, Jae-geol, Yongin-si Gyeonggi-do
16923, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
-
- (11) **3 395 929 C0** (51) **C10G 45/02**
29.07.2024
En
- (21) 18159382.3 (22) 11.09.2008
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR TIEFENENTSCHEFE-*
LUNG EINES SCHWEREN PYROLYSE-GA-
SOLINS
• *PROCESS FOR THE DEEP DESULFURIZA-*
TION OF HEAVY PYROLYSIS GASOLINE
• *PROCÉDÉ DE DESULFURATION PRO-*
FONDE D'ESSENCE DE PYROLYSE LOURDE
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR
The Hague, NL
- (72) HIMELFARB, Paul, Benjerman, 04107
Leipzig, DE
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 Cj
The Hague, NL
-
- (11) **3 399 472 C0** (51) **G06N 20/10**
29.07.2024
En
- (21) 18169900.0 (22) 27.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *ENDPUNKTERKENNUNG IN EINEM HER-*
STELLUNGSPROZESS DURCH NAHINFRA-
ROTSPEKTROSKOPIE UND MASCHINEN-
LERNTECHNIKEN
• *ENDPOINT DETECTION IN MANUFACTUR-*
ING PROCESS BY NEAR INFRARED SPEC-
TROSCOPY AND MACHINE LEARNING
TECHNIQUES
• *DÉTECTION DU POINT FINAL DANS UN*
PROCESSUS DE FABRICATION PAR SPEC-
TROSCOPIE INFRAROUGE PROCHE ET
TECHNIQUES D'APPRENTISSAGE AUTO-
MATIQUE
- (73) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum
Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
- (72) HSIUNG, Changmeng, Redwood City, CA
94065, US
ZOU, Peng, Ridgefield, CT 06877, US
SUN, Lan, Santa Rosa, CA 95404, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 407 293 C0** (51) **G06T 5/00**
26.07.2024
En
- (21) 16886019.5 (22) 31.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM*
ENTZERREN VON DURCH FISCHAUGEN-
LINSE FOTOGRAFIERTEN BILDERN
• *METHOD AND DEVICE FOR RECTIFYING*
IMAGE PHOTOGRAPHED BY FISH-EYE
LENS
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RECTIFIER*
UNE IMAGE PHOTOGRAPHIÉE PAR UN
OBJECTIF ULTRA-GRAND-ANGLE
- (73) Arashi Vision Inc., Room 1101, 1102, 1103
11th Floor, Building 2 Jinlitong Financial
Center, 1100 Xingye Road Haiwang
Community, Xin'an Street Bao'an District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) JIA, Shun, Shenzhen Guangdong 518000,
CN
LIU, Jingkan, Shenzhen Guangdong
518000, CN
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (11) **3 411 162 C0** (51) **B21B 37/68**
30.07.2024
De
- (21) 16806151.3 (22) 07.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *MODELLPRÄDIKTIVE BANDLAGEREGE-*
LUNG
• *STRIP POSITION CONTROL*
• *REGLAGE DE POSITION DE BANDE*
- (73) Primetals Technologies Germany GmbH,
Schuhstrasse 60, 91052 Erlangen, DE
- (72) GAFUR, Ilhom, 90419 Nürnberg, DE
GALKINA, Anastasiia, 4040 Linz, AT
SCHLACHER, Kurt, 4040 Linz, AT
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies
Austria GmbH Intellectual Property
Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz,
AT
-
- (11) **3 423 225 C0** (51) **B23C 5/06**
29.07.2024
De
- (21) 17712690.1 (22) 22.02.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *SCHNEIDEINSATZ*
• *CUTTING INSERT*
• *PLAQUETTE DE COUPE*
- (73) Ceratizit Austria Gesellschaft m.b.H.,
Metallwerk-Plansee-Str. 71, 6600 Reutte,
AT
- (72) BURTSCHER, Peter, 6600 Reutte, AT
PRAST, Josef, 6600 Reutte, AT
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 426 422 C0** (51) **B21F 27/12**
30.07.2024
En
- (21) 17715403.6 (22) 10.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN RO-*
BOTISCHEN HERSTELLUNG VON WILL-
KÜRLICH GEFORMTEN METALLISCHEN
MASCHINEN MIT VARIABLER DICHTHE
• *METHOD FOR AUTOMATED ROBOTIC*
MANUFACTURE OF VARIABLE-DENSITY
AND ARBITRARY SHAPED METALLIC
MESHES

- *PROCÉDÉ ROBOTIQUE AUTOMATISÉ DE PRODUCTION DE TREILLIS MÉTALLIQUES DE DENSITÉ VARIABLE ET DE FORME ARBITRAIRE*
- (73) Mesh AG, c/o ETH Zürich Institute of Technology in Architecture, HIB E43 Stefano Francini-Platz 1, 8093 Zürich ETH-Hönggerberg, CH
- (72) HACK, Norman, Peter, 8037 Zürich, CH
KUMAR, Nitish, 8102 Oberengstringen, CH
BUCHLI, Jonas, 8032 Zürich, CH
KÖHLER, Matthias, 8616 Riedikon, CH
GRAMAZIO, Fabio, Matteo, 8005 Zürich, CH
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
-
- (11) **3 429 530 CO** (51) **A61F 13/49**
25.07.2024
En
- (21) 17711207.5 (22) 17.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *ELASTOMERE SAUGFÄHIGE ARTIKEL*
• *ELASTOMERIC ABSORBENT ARTICLES*
• *ARTICLES ABSORBANTS ÉLASTOMÈRES*
- (73) Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat 12, 9240 Zele, BE
- (72) BORRERO, Ricardo, Eau Claire Wisconsin 54703, US
GLAUG, Frank, Eau Claire Wisconsin 54703, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **3 436 630 CO** (51) **D06C 3/00**
26.07.2024
En
- (21) 17733071.9 (22) 30.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *TROMMELSYSTEM MIT MEHREREN HORIZONTALEN STÄBEN*
• *DRUM SYSTEM COMPRISING MULTIPLE HORIZONTAL BARS*
• *SYSTÈME DE TAMBOUR COMPRENANT DE MULTIPLES BARRES HORIZONTALES*
- (73) Entema Endüstriyel Tesisler Ve Makina Sanayi Limited Sirketi, Zafer Mah. Sehiz Yzb, Yücel Kenter Cd. 2M10 Blok No:5, Çorlu/Tekirdag, TR
- (72) GOKCAN, Ali Ozan, Tekirdag, TR
- (74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR
-
- (11) **3 443 563 CO** (51) **H01B 1/02**
30.07.2024
Fr
- (21) 17719663.1 (22) 06.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *ELEKTRISCHES KABEL MIT VERBESSERTE BESTÄNDIGKEIT GEGEN GALVANISCHE KORROSION*
• *ELECTRICAL CABLE WITH IMPROVED RESISTANCE TO GALVANIC CORROSION*
• *CÂBLE ÉLECTRIQUE PRÉSENTANT UNE RÉ-SISTANCE À LA CORROSION GALVANIQUE AMÉLIORÉE*
- (73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
- (72) DABLEMENT, Sébastien, 59195 OISY, FR
MORICE, Stéphane, 62790 LEFOREST, FR
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- (11) **3 456 820 CO** (51) **C12N 9/04**
25.07.2024
- De
- (21) 18203708.5 (22) 16.12.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *NEUARTIGE 7BETA-HYDROXYSTEROID DE-HYDROGENASE-MUTANTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON URSO-DES-OXYCHOLSÄURE*
• *New 7beta-hydroxysteroid dehydrogenase mutants and method for producing ursodeoxycholic acid*
• *7 B-hydroxystéroïdes déshydrogénases mutants d'un nouveau type et procédé de fabrication d'acide ursodésoxycholélique*
- (73) PharmaZell GmbH, Rosenheimer Str. 43, 83064 Raubling, DE
- (72) WEUSTER-BOTZ, Dirk, 80634 München, DE
BRAUN, Michael, 97980 Bad Mergentheim-Edelfingen, DE
AIGNER, Arno, 83104 Tuntenhausen, DE
SUN, Boqiao, 80336 München, DE
KANTZOW, Christina, 81545 München, DE
BRESCH, Sven, 4053 Basel, CH
BAKONYI, Daniel, 50969 Köln, DE
HUMMEL, Werner, 52445 Titz, DE
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstraße 4, 81679 München, DE
-
- (11) **3 464 747 CO** (51) **E04B 2/96**
29.07.2024
En
- (21) 17739181.0 (22) 02.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *FASSADENWAND*
• *CURTAIN WALL*
• *MUR RIDEAU*
- (73) Claeys, Stephanie Catharina R., Theo De Belderlaan 2, 2240 Zandhoven, BE
Claeys, Laurens Leonard J., Theo De Belderlaan 2, 2240 Zandhoven, BE
Claeys, Nausikaä Els P., Theo De Belderlaan 2, 2240 Zandhoven, BE
- (72) CLAEYS, Eric, 2240 Zandhoven, BE
- (74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE
-
- (11) **3 465 242 CO** (51) **G01R 31/378**
29.07.2024
De
- (21) 17733974.4 (22) 31.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *GLEICHSTROMIMPULS-BATTERIETESTGERÄT UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES BATTERIETYPUS*
• *DC PULSE BATTERY TESTING DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A BATTERY TYPE*
• *APPAREIL DE TEST DE BATTERIE À IMPULSION DE COURANT CONTINU ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'UN TYPE DE BATTERIE*
- (73) Berghof Automation GmbH, Arbachalstr. 26, 72800 Eningen, DE
- (72) MISKA, Philipp, 99998 Weinbergen, DE
GÖRLS, Christopher, 99974 Mühlhausen, DE
- (74) Forstmeyer, Dietmar, Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE
-
- (11) **3 479 631 CO** (51) **H04W 72/04**
26.07.2024
En
- (21) 16913192.7 (22) 17.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSANZEIGE ZUR WEITEREN EMTC*
• *RESOURCE ASSIGNMENT INDICATION FOR FURTHER EMTC*
• *INDICATION D'ATTRIBUTION DE RES-SOURCES POUR UN EMTC SUPPLÉMENTAIRE*
- (73) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong), 23rd Floor, Lincoln House Taikoo Place 979 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong, HK
- (72) YAN, Zhi, Beijing 100123, CN
SONG, Xinghua, Beijing 100085, CN
ZHU, Chenxi, Beijing 100085, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **3 483 003 CO** (51) **B60P 1/64**
26.07.2024
De
- (21) 17201155.3 (22) 10.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG*
• *TRANSPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT*
- (73) H.P. Beck & Söhne AG, Rain 25, 3424 Oberörsch, CH
- (72) BECK, Markus, 3400 Burgdorf, CH
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
-
- (11) **3 485 755 CO** (51) **A43B 13/04**
29.07.2024
En
- (21) 19150407.5 (22) 13.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *SPORTSCHUH*
• *SPORTS SHOE*
• *CHAUSSURE DE SPORT*
- (73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) KORMANN, Marco Florian, 91074 Herzogenaurach, DE
BRUNDAGE, Adam, 91074 Herzogenaurach, DE
HOLMES, Christopher Edward, 91074 Herzogenaurach, DE
HOYING, Brian, 91074 Herzogenaurach, DE
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (11) **3 487 484 CO** (51) **A61K 9/20**
25.07.2024
De
- (21) 17745676.1 (22) 18.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *ATORVASTATIN-ZUSAMMENSETZUNG*
• *ATORVASTATIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ATORVASTATINE*
- (73) STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
- (72) SCHÖNBORN, Jessica, 61118 Bad Vilbel, DE
- (74) Kernebeck, Thomas, Kernebeck Patentanwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **3 496 399 CO** (51) **H04N 19/103**
26.07.2024
En
- (21) 17837270.2 (22) 03.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *VIDEOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

- VIDEO SIGNAL PROCESSING METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL VIDÉO
- (73) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
(72) LEE, Bae Keun, Seoul 06763, KR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- (11) **3 500 167 C0** (51) **A61B 5/08**
25.07.2024
En
(21) 17752116.8 (22) 14.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • ERKENNUNG DER KALORIENAUFNAHME DURCH VERDAUUNG
• DETECTION OF CALORIC INTAKE DUE TO DIGESTION
• DÉTECTION DE L'APPORT CALORIQUE D'À LA DIGESTION
- (73) Versuni Holding B.V., High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SARTOR, Francesco, 5656 AE Eindhoven, NL
PAPINI, Gabriele, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Zihan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 522 661 C0** (51) **H04W 74/08**
24.07.2024
En
(21) 17855459.8 (22) 15.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG
• TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD AND INTEGRATED CIRCUIT
• DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, HK
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 529 929 C0** (51) **H04L 1/00**
30.07.2024
En
(21) 17880781.4 (22) 14.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MULTIPLEXING VON KANALSTATUSINFORMATIONEN
• METHOD AND APPARATUS FOR MULTIPLEXING CHANNEL STATE INFORMATION
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS AU MULTIPLEXAGE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ONGGOSANUSI, Eko, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RAHMAN, Md Saifur, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PAPASAKELLARIOU, Aris, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (11) **3 534 163 C0** (51) **G01R 19/00**
30.07.2024
En
(21) 19159639.4 (22) 27.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • SONDE MIT BREITBANDANTENNE
• PROBE WITH BROADBAND ANTENNA
• SONDE COMPORTANT UNE ANTENNE À LARGE BANDE
- (73) Inpacare B.V., Waardsedijk 6, 3417 NA Montfoort, NL
(72) DIJKSTRA, Patrick Walter Joseph, 3465 TJ Driebruggen, NL
VAN PEER, Antonius Josephus, 6700 Bludenz, AT
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **3 539 757 C0** (51) **B29C 65/54**
29.07.2024
De
(21) 19163013.6 (22) 14.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERKLEBEN VON KUNSTSTOFFPROFILIEN
• DEVICE AND METHOD FOR ADHESION OF PLASTIC PROFILES
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COLLAGE DE PROFILÉS EN MATIÈRE PLASTIQUE
- (73) Urban GmbH & Co. Maschinenbau KG, Dornierstrasse 5, 87700 Memmingen, DE
(72) Seitel, Thomas, 87781 Ungerhausen, DE
(74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE
-
- (11) **3 543 896 C0** (51) **G06V 20/56**
26.07.2024
En
(21) 17884410.6 (22) 15.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.07.2024
(54) • VERFAHREN ZUR KALKULATION VON FAHRSPURINFORMATIONEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• METHOD FOR ESTIMATING LANE INFORMATION, AND ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'INFORMATIONS DE VOIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Ji-man, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
PARK, Chan-jong, Seoul 06767, KR
YANG, Do-jun, Yongin-si Gyeonggi-do 16950, KR
LEE, Hyun-woo, Seoul 08807, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 548 440 C0** (51) **C02F 1/48**
26.07.2024
En
(21) 17875787.8 (22) 01.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT SE SI
(45) 03.07.2024
(54) • FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• FLUID TREATMENT SYSTEMS AND METHODS OF USING THE SAME
• SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE FLUIDE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CES DERNIERS
- (73) Ethonus, Inc., 1922 Lighthouse Lane N.E., Tacoma, Washington 98422, US
(72) FLECKNER, Karen, Tacoma, Washington 98422, US
NEYLON, Michael, Tacoma, Washington 98422, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua. Calle Agustín de Foxá 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- (11) **3 552 682 C0** (51) **B01D 37/04**
26.07.2024
En
(21) 17881972.8 (22) 29.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • WASSERREINIGER
• WATER PURIFIER
• ÉPURATEUR D'EAU
- (73) Coway Co., Ltd., 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
(72) KANG, Dae-Sik, Seoul 08800, KR
LEE, Byoung-Phil, Seoul 08800, KR
MOON, Hyung-Min, Seoul 08800, KR
KANG, Sang-Hyeon, Seoul 08800, KR
LEE, Dong-Hun, Seoul 08800, KR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet, 35700 Rennes, FR
-
- (11) **3 558 542 C0** (51) **B04B 7/00**
26.07.2024
De
(21) 17842416.4 (22) 21.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • GASDICHTE ZENTRIFUGE ZUR FESTSTOFFABTRENNUNG AUS EINER POLYMERLÖSUNG SOWIE VERFAHREN ZUR FESTSTOFFABTRENNUNG AUS EINER POLYMERLÖSUNG
• GAS-TIGHT CENTRIFUGE FOR SEPARATING SOLIDS FROM A POLYMER SOLUTION, AND METHOD FOR SEPARATING SOLIDS FROM A POLYMER SOLUTION
• CENTRIFUGEUSE ÉTANCHE AUX GAZ POUR SÉPARER DES SOLIDES D'UNE SOLUTION POLYMÈRE
- (73) APK AG, Beunaer Strasse 1-2, 06217 Merseburg, DE
(72) WOHNIG, Klaus, 14052 Berlin, DE
KAINA, Mike, 14532 Kleinmachnow, DE
FLEIG, Michael, 39307 Genthin, DE
JESCHKE, Janine, 06217 Merseburg, DE
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 559 091 C0** (51) **C08G 83/00**
26.07.2024
En
(21) 17818152.5 (22) 21.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYROTAXAN SOWIE POLYROTAXAN
• METHOD OF PREPARING A POLYROTAXANE AND POLYROTAXANE

- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLY-ROTAXANE ET POLYROTAXANE AINSI OBTENU*
- (73) Universität des Saarlandes, Campus Saarbrücken, 66123 Saarbrücken, DE
- (72) ALI, Budiman, 66117 Saarbrücken, DE
BECKER-WILLINGER, Carsten, 66130 Saarbrücken, DE
HEPPE, Gisela, 66115 Saarbrücken, DE
MUELLER, Nina, 66125 Saarbrücken, DE
DE OLIVEIRA, Peter-William, 66123 Saarbrücken, DE
WENZ, Gerhard, 66386 St. Ingbert, DE
KALI, Gergely, 66117 Saarbrücken, DE
EISENBARTH, Harley, 66125 Saarbrücken-Dudweiler, DE
HERO, Devid, 66679 Losheim am See, DE
HAFNER, David, 66740 Saarlouis, DE
HILSCHMANN, Jessica, 66115 Saarbrücken, DE
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- (11) **3 559 837 C0** (51) **G16H 40/63**
26.07.2024
En
- (21) 17822292.3 (22) 21.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *UNTERSTÜTZUNG DER GESUNDHEITS-ÜBERWACHUNG*
• *SUPPORTING HEALTH CONTROL*
• *SOUTENIR LE CONTRÔLE SANITAIRE*
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brünningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (72) TEUCHER, Axel, 65926 Frankfurt am Main, DE
SCHAUDERNA, Florian, 65926 Frankfurt am Main, DE
SIEBER, Jochen, 65926 Frankfurt am Main, DE
BEER, Alexandra, 65926 Frankfurt am Main, DE
ROETHKE, Frank, 65926 Frankfurt am Main, DE
TUBB, Andrew, Guildford Surrey GU4 7ER, GB
ENGELHARDT, Ashley, Salem, NH 03079, US
POMATA, Joseph, Salem, NH 03079, US
WILEY, Margaret, Salem, NH 03079, US
THORGILSDOTTIR, Thora, Salem, NH 03079, US
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **3 559 838 C0** (51) **G16H 20/17**
26.07.2024
En
- (21) 17829646.3 (22) 21.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *DATENVERWALTUNGSEINHEIT ZUR UNTERSTÜTZUNG DER GESUNDHEITSÜBERWACHUNG*
• *DATA MANAGEMENT UNIT FOR SUPPORTING HEALTH CONTROL*
• *UNITÉ DE GESTION DE DONNÉES PRENANT EN CHARGE LE CONTRÔLE SANITAIRE*
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brünningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (72) TEUCHER, Axel, 65926 Frankfurt am Main, DE
SCHAUDERNA, Florian, 65926 Frankfurt am Main, DE
SIEBER, Jochen, 65926 Frankfurt am Main, DE
-
- BEER, Alexandra, 65926 Frankfurt am Main, DE
ROETHKE, Frank, 65926 Frankfurt am Main, DE
FLACKE, Frank, 65926 Frankfurt am Main, DE
TUBB, Andrew, Guildford Surrey GU4 7ER, GB
ENGELHARDT, Ashley, Salem, NH 03079, US
POMATA, Joseph, Salem, NH 03079, US
WILEY, Margaret, Salem, NH 03079, US
THORGILSDOTTIR, Thora, Salem, NH 03079, US
ROSENZWEIG, Alyssa, Salem, NH 03079, US
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **3 566 135 C0** (51) **H04L 67/10**
29.07.2024
En
- (21) 18748190.8 (22) 02.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON INHALT ÜBER ANWENDUNGEN HINWEG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING CONTENT ACROSS APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE CONTENU À TRAVERS DES APPLICATIONS*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KUMAR, Sumit, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **3 572 606 C0** (51) **E05F 15/611**
26.07.2024
De
- (21) 19173316.1 (22) 08.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *GERÄT FÜR DIE ZUBEREITUNG VON SPEISEN UND/ODER GETRÄNKEN ODER FÜR DIE REINIGUNG EINES ZU REINIGENDEN GUTES*
• *APPARATUS FOR PREPARING FOOD AND/OR BEVERAGES OR FOR THE CLEANING OF A MATERIAL TO BE CLEANED*
• *DISPOSITIF POUR LA PRÉPARATION D'ALIMENTS ET / OU DE BOISSONS OU POUR LE NETTOYAGE D'UN ARTICLE À NETTOYER*
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Render, Joachim, 48231 Warendorf, DE
-
- (11) **3 574 266 C0** (51) **F24D 19/00**
24.07.2024
En
- (21) 18705092.7 (22) 22.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *ANORDNUNG MIT EINEM KESSEL UND EINEM MAGNETISCHEN SCHLAMMABSCHIEDERFILTER*
• *ASSEMBLY COMPRISING A BOILER AND A MAGNETIC SLUDGE SEPARATOR FILTER*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UNE CHAUDIÈRE ET UN FILTRE MAGNÉTIQUE SÉPARATEUR DE BOUE*
- (73) Cl.FA. S.r.l., Strada Statale Adriatica 16 17/A, 60022 Castelfidardo (AN), IT
- (72) CIAVATTINI, Emiliano, 60022 Castelfidardo (AN), IT
- (74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT
-
- (11) **3 574 652 C0** (51) **H04N 21/43**
29.07.2024
En
- (21) 18701059.0 (22) 29.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON ALTERNATIVEM BILDINHALT EINER PHYSIKALISCHEN ANZEIGE AN UNTERSCHIEDLICHE ZUSCHAUER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING ALTERNATIVE IMAGE CONTENT OF A PHYSICAL DISPLAY TO DIFFERENT VIEWERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE CONTENU D'IMAGE ALTERNATIVE D'UN AFFICHEUR PHYSIQUE À DIFFÉRENTS OBSERVATEURS*
- (73) H2VR HoldCo, Inc. d/b/a Megapixel VR, 440 N. Barranca Ave, No. 7429, Covina, CA 91723, US
- (72) VON BRAUN, Max, 22043 Hamburg, DE
BOLL, Hans-Peter, 18258 Schwaan, DE
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstraße 4, 81679 München, DE
-
- (11) **3 582 757 C0** (51) **A61K 9/14**
29.07.2024
En
- (21) 18753694.1 (22) 08.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *AYURVEDISCHE EINGEKAPSELTE GOLD-NANOPARTIKEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND KREBSTHERAPIEVERFAHREN*
• *AYURVEDIC ENCAPSULATED GOLD NANOPARTICLES, FABRICATION METHODS AND CANCER THERAPEUTIC METHODS*
• *NANOPARTICULES D'OR ENCAPSULÉES AYURVÉDIQUES, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ANTICANCÉREUX*
- (73) The Curators of the University of Missouri, 316 University Hall, Columbia, MO 65211, US
- (72) KATTI, Kattesh, Columbia, Missouri 65203, US
KHHOBCHANDANI, Menka, Columbia, Missouri 65201, US
KATTI, Kavita, Columbia, Missouri 65203, US
KHAN, Alsam, Columbia, Missouri 65211, US
JOSHI, Chintamani, Columbia, Missouri 65211, US
MUTALIK, Vinay, Columbia, Missouri 65211, US
- (74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE
-
- (11) **3 586 105 C0** (51) **G01N 21/33**
24.07.2024
En
- (21) 18757100.5 (22) 23.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 15.05.2024
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANALYTEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR DETERMINING ANALYTES*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'ANALYTES*
- (73) Ryshens Ltd., 3 Rekanaty St. (23), 69494-03 Tel Aviv, IL
- (72) COLVIN, Arthur, E., Jr., Mt. Airy MD 21771, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

- (11) **3 592 707 C0** (51) **C02F 1/00**
29.07.2024
En
- (21) 18719999.7 (22) 07.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • **INDIKATOR ZUR FILTERPATRONENVERWALTUNG EINER FILTERFLASCHE UND FILTERFLASCHE MIT SOLCH EINEM INDIKATOR ZUR FILTERPATRONENVERWALTUNG**
• **AN INDICATOR FOR FILTERING CARTRIDGE MANAGEMENT OF A FILTERING BOTTLE AND A FILTERING BOTTLE COMPRISING SUCH AN INDICATOR FOR FILTERING CARTRIDGE MANAGEMENT**
• **INDICATEUR POUR LA GESTION D'UNE CARTOUCHE FILTRANTE D'UNE BOUTEILLE FILTRANTE ET BOUTEILLE FILTRANTE COMPRENANT UN TEL INDICATEUR POUR LA GESTION D'UNE CARTOUCHE FILTRANTE**
- (73) Formaster S.A., Ul. Fabryczna 24, 25-818 Kielce, PL
- (72) BURSZEIN, Maciej, 26-001 Masłów Pierwszy, PL
- (74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL
-
- (11) **3 593 181 C0** (51) **G02B 6/02**
24.07.2024
En
- (21) 17719312.5 (22) 10.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • **SCHWACH GEKOPPELTE FEW-MODE-FASERN ZUM RAUMMULTIPLEXING**
• **WEAKLY COUPLED FEW-MODE FIBERS FOR SPACE-DIVISION MULTIPLEXING**
• **WEAKLY COUPLED FEW-MODE FIBERS FOR SPACE-DIVISION MULTIPLEXING**
- (73) Draka Comteq France, 23 Avenue Aristide Briand, 89100 Paron, FR
- (72) SILLARD, Pierre, 89100 Paron, FR
MOLIN, Denis, 89100 Paron, FR
BIGOT, Marianne, 89100 Paron, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet, 35700 Rennes, FR
-
- (11) **3 603 766 C0** (51) **B01D 24/12**
26.07.2024
En
- (21) 17901471.7 (22) 05.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • **FLÜSSIGKEITSREINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **LIQUID PURIFICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PURIFICATION DE LIQUIDE**
- (73) Electrophor, Inc., 4750 NE 13th Terrace, Oakland Park, FL 33334-4210, US
- (72) CHERNYI, Alexander Alexandrovich, St.Petersburg 195252, RU
KUZMIN, Alexey Leonidovich, St.Petersburg 198215, RU
SHMIDT, Joseph L., Woodmere New York 11598, US
- (74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU
-
- (11) **3 614 496 C0** (51) **H01Q 9/04**
30.07.2024
En
- (21) 19195789.3 (22) 27.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • **BREITBANDIGE MEHRSCICHTIGE DIELEKTRISCHE RESONATORANTENNE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **BROADBAND MULTIPLE LAYER DIELECTRIC RESONATOR ANTENNA AND METHOD OF MAKING THE SAME**
• **ANTENNE À RÉSONATEUR DIÉLECTRIQUE LARGE BANDE À MULTIPLE COUCHES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Rogers Corporation, 2225 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224, US
- (72) PANCE, Kristi, Auburndale, MA
Massachusetts 02466, US
SPRENTALL, Karl, Scottsdale, AZ Arizona 85257, US
WILLIAMS, Shawn P., Andover, MA
Massachusetts 01810, US
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE
-
- (11) **3 616 684 C0** (51) **A61K 8/9728**
30.07.2024
En
- (21) 19194767.0 (22) 30.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • **TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PICHIA ANOMALA UND N-ACETYL-GLUCOSAMIN**
• **TOPICAL COMPOSITIONS COMPRISING PICHIA ANOMALA AND N-ACETYL GLUCOSAMINE**
• **COMPOSITIONS TOPIQUES COMPRENANT DU PICHIA ANOMALA ET DE LA N-ACÉTYL-GLUCOSAMINE**
- (73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
- (72) RANDHAWA, Manpreet, Robbinsville, NJ 08691, US
DUFORT, Marisa DeVita, Princeton, NJ 08540, US
KONISH, Peter, Princeton, NJ 08540, US
MAITRA, Prithwiraj, Hillsborough, NJ 08844, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 619 541 C0** (51) **G01R 1/067**
30.07.2024
De
- (21) 18724178.1 (22) 04.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTAKTIERUNG EINES ELEKTRONISCHEN ODER ELEKTRISCHEN SYSTEMS**
• **DEVICE AND METHOD FOR MAKING CONTACT WITH AN ELECTRONIC OR ELECTRIC SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DE MISE EN CONTACT D'UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE OU ÉLECTRIQUE**
- (73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
- (72) GOLD, Gerald, 91054 Erlangen, DE
HELMREICH, Klaus, 90518 Altdorf, DE
LOMAKIN, Konstantin, 90411 Nürnberg, DE
SIPPEL, Mark, 90766 Fürth, DE
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- (11) **3 624 509 C0** (51) **H04W 52/36**
30.07.2024
En
- (21) 19193587.3 (22) 29.09.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR BERICHTERSTATTUNG ÜBER LEISTUNGSRESERVE IN EINEM MOBILEN TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK**
• **METHODS AND ARRANGEMENTS FOR POWER HEADROOM REPORTING IN A MOBILE TELECOMMUNICATIONS NETWORK**
• **PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS POUR NOTIFIER LA MARGE DE PUISSANCE DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS MOBILE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Chen Larsson, Daniel, 226 49 Lund, SE
Gerstenberger, Dirk, 112 45 Stockholm, SE
Lindbom, Lars, 654 62 Karlstad, SE
Baldemair, Robert, 170 69 Solna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 624 948 C0** (51) **B02C 13/09**
26.07.2024
De
- (21) 18726123.5 (22) 17.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • **PRALLBRECHER**
• **IMPACT CRUSHER**
• **CONCASSEUR À IMPACT**
- (73) Keestrack N.V., Taunusweg 2, 3740 Munsterbilzen, BE
- (72) HOOGENDOORN, Frederik, 3740 Bilzen, BE
- (74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE
-
- (11) **3 628 450 C0** (51) **B25F 5/02**
29.07.2024
De
- (21) 19196768.6 (22) 11.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • **SICHERUNGSEINRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN SICHERUNG ZUMINDEST EINES ANSCHLUSSSTECKERS AN EINEM GEHÄUSE**
• **SAFETY DEVICE FOR MECHANICALLY SECURING AT LEAST ONE TERMINAL ON A HOUSING**
• **DISPOSITIF DE FIXATION MÉCANIQUE D'AU MOINS UN CONNECTEUR ADAPTEUR À UN BOÎTIER**
- (73) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE
- (72) Veit, Andreas, 73760 Ostfildern, DE
Rink, Joachim, 73760 Ostfildern, DE
Cech, Markus, 73760 Ostfildern, DE
- (74) Fritz Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Apothekerstr. 55, 59755 Arnsberg, DE
-
- (11) **3 630 010 C0** (51) **A61F 2/07**
30.07.2024
En
- (21) 18770143.8 (22) 24.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • **VERZWEIGTE ENDOPROTHESE MIT TAIL ZUM KONTROLLIERTEN VERZWEIGUNGSEINSATZ**
• **BRANCHED ENDOPROSTHESIS WITH TAIL FOR CONTROLLED BRANCH DEPLOYMENT**
• **ENDOPROTHÈSE RAMIFIÉE À QUEUE POUR DÉPLOIEMENT DE RAMIFICATION COMMANDE**
- (73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US

- (72) CHUNG, Karl R., Newark, Delaware 19711, US
SECTOR, Martin J., Newark, Delaware 19711, US
BEARD, Matthew S., Newark, Delaware 19711, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 632 222 C0** (51) **A23L 33/125**
26.07.2024
En
- (21) 18805644.4 (22) 22.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *KOMBINATION ZUR REDUZIERUNG VON BLUTBLEI*
• *COMBINATION FOR REDUCING BLOOD LEAD*
• *COMBINAISON POUR LA RÉDUCTION DU PLOMB SANGUIN*
- (73) Beijing Ruiqianjing Science And Technology Development Co. Ltd., S1-1702-A Guanhu International No.105 Yaojiayuan Road Chaoyang District, Beijing 100025, CN
- (72) YANG, Bingjun, Beijing 100025, CN
CHI, Mingguo, Beijing 100025, CN
BI, Wei, Beijing 100025, CN
- (74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB
-
- (11) **3 634 639 C0** (51) **B03B 5/38**
25.07.2024
En
- (21) 18730941.4 (22) 25.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *KRYOGENE TRENNUNG VON PFLANZEN-MATERIAL*
• *CRYOGENIC SEPARATION OF PLANT MATERIAL*
• *SÉPARATION CRYOGÉNIQUE DE MATÉRIEL VÉGÉTAL*
- (73) Cryomass LLC, 3531 Logan Street, Suite D357, Englewood, CO 80113, US
- (72) BARONE, Christopher, Ranchos Palos Verdes, CA 90275, US
ARMSTRONG, Matt, San Pedro, CA 90732, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 634 702 C0** (51) **B27C 5/10**
29.07.2024
En
- (21) 18814193.1 (22) 07.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *ZAPFENLOCH- UND ZAPFENSCHNEIDVORRICHTUNG*
• *MORTISE AND TENON JIG*
• *GABARIT À TENON ET MORTAISE*
- (73) Lee Valley Tools Ltd., 1090 Morrison Drive, Ottawa, Ontario K2H 1C2, CA
- (72) GRISLEY, Kenneth M., Port Coquitlam, British Columbia V3C 4K6, CA
- (74) ATIP, Armstrong Teasdale Limited 38-43 Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3PE, GB
-
- (11) **3 653 193 C0** (51) **A61J 1/10**
25.07.2024
En
- (21) 19219387.8 (22) 15.05.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *RFID-ETIKETT UND BLUTBEHÄLTER-/SYSTEM MIT INTEGRIERTEM RFID-ETIKETT*
• *RFID TAG AND BLOOD CONTAINER/SYSTEM WITH INTEGRATED RFID TAG*
- *ÉTIQUETTE RFID ET RÉSERVOIR/SYSTÈME DE SANG AVEC ÉTIQUETTE RFID INTÉGRÉE*
- (73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
- (72) Larson, Christine, Fox Lake, IL 60020, US
Bllickhan, Bryan, Libertyville, IL 60048, US
Calderon, Carlos, Waukegan, IL 60087, US
Lynn, Daniel, Spring Grove, IL 60081, US
Ozbag, Senan, Elk Grove Village, IL 60007, US
Watts, W. Timothy, Lake Forest, IL 60045, US
Calhoun, Daryl R., Williams Bay, WI 53191-9740, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **3 658 154 C0** (51) **A61K 31/7088**
25.07.2024
En
- (21) 18739844.1 (22) 11.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *ANTISENSE-ARZNEIMITTEL GEGEN ICAM-1 VOM HUND ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DER ENTZÜNDUNG DER MUNDHÖHLE*
• *ANTISENSE DRUGS AGAINST CANINE ICAM-1 FOR USE IN THE TREATMENT OF INFLAMMATION OF THE BUCCAL CAVITY*
• *MÉDICAMENTS ANTISENS CONTRE L'ICAM-1 DU CHIEN POUR LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'INFLAMMATION DE LA CAVITÉ BUCCALE*
- (73) Universität zu Lübeck, Ratzburger Allee 160, 23562 Lübeck, DE
- (72) SCZAKIEL, Georg, 23627 Groß Grönau, DE
KRETSCHMER-KAZEMI FAR, Rosel, 23552 Lübeck, DE
PREUSS, Franziska, 23562 Lübeck, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (11) **3 658 210 C0** (51) **A61M 15/00**
26.07.2024
En
- (21) 18759174.8 (22) 27.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *ZUBEHÖR FÜR EINEN INHALATOR, INHALATOR UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSPROZESSES*
• *ACCESSORY FOR AN INHALER, INHALER AND METHOD FOR DETECTING A DRUG ADMINISTRATION PROCESS*
• *ACCESSOIRE POUR INHALATEUR, INHALATEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
- (73) Amiko S.R.L., Piazzale Aquileia 6, 20144 Milano, IT
- (72) FATO, Alessandro, 20144 Milano, IT
GRINOVERO, Federico Martijn, 20144 Milano, IT
- (74) De Gregori, Antonella, et al, Bird & Bird Società tra Avvocati S.r.l. Via Porlezza, 12, IT-20123 Milano, IT
-
- (11) **3 658 641 C0** (51) **C09J 7/38**
25.07.2024
De
- (21) 17745184.6 (22) 27.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *KLEBEBAND MIT MEHRFACHBESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *ADHESIVE TAPE HAVING MULTIPLE COATINGS AND PROCESS FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *RUBAN ADHÉSIF COMPRENANT UN REVÊTEMENT MULTICOUCHE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Coroplast Fritz Müller GmbH & Co. KG, Wittener Strasse 271, 42279 Wuppertal, DE
BEITMANN, Marko, 31515 Wunstorf, DE
RÖNISCH, Ralf, 42349 Wuppertal, DE
- (74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE
-
- (11) **3 665 663 C0** (51) **G08B 13/24**
24.07.2024
En
- (21) 18843401.3 (22) 26.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *NAH-FERN-SICHERHEITSSENSOR*
• *NEAR-FAR SECURITY SENSOR*
• *CAPEUR DE SÉCURITÉ PROCHE-ÉLOIGNÉ*
- (73) Ecolink Intelligent Technology, Inc., 2055 Corte Del Nogal, Carlsbad, California 92011, US
- (72) HUNT, Brandon, Carlsbad, California 92011, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
-
- (11) **3 667 511 C0** (51) **G06F 16/22**
25.07.2024
En
- (21) 19214410.3 (22) 09.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *UNGLEICHMÄSSIGE NUMMERIERUNG VON SPALTENDATEN*
• *NON-UNIFORM PAGINATION OF COLUMNAR DATA*
• *PAGINATION NON UNIFORME DE DONNÉES EN COLONNES*
- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) LIN, Gary, 69190 Walldorf, DE
SHERKAT, Reza, 69190 Walldorf, DE
SMIMIOS, John, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (11) **3 669 709 C0** (51) **A47F 5/11**
30.07.2024
En
- (21) 19216702.1 (22) 16.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *STUFENFÖRMIGER FALTBARER SCHAUSTÄNDER UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES SOLCHEN STUFENFÖRMIGEN FALTbaren SCHAUSTÄNDER*
• *STEP-LIKE FOLDABLE DISPLAY STAND AND ASSEMBLY METHOD OF SUCH A STEP-LIKE FOLDABLE DISPLAY STAND*
• *PRÉSENTOIR PLIABLE EN FORME DE MARCHE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN TEL PRÉSENTOIR PLIABLE EN FORME DE MARCHE*
- (73) Farfaglia Evoluzioni Grafiche S.R.L., Via Del Commercio 7/A, 37041 Albaredo D'Adige VR, IT
- (72) FERRON, Luca, 37040 Arcole VR, IT
- (74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Viale Roma, 3, 36100 Vicenza, IT
-
- (11) **3 669 740 C0** (51) **A47L 15/00**
30.07.2024
En
- (21) 18852270.0 (22) 24.05.2018

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • *GESCHIRRSPÜLER*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HONG, Seung Gee, Suwon-si Gyeonggi-do
16552, KR
KIM, Sung Jin, Suwon-si Gyeonggi-do
16222, KR
KIM, Jin Doo, Yongin-si Gyeonggi-do 16950,
KR
LEE, Seul Gi, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18445, KR
LEE, In Ju, Yongin-si Gyeonggi-do 16904, KR
JEON, Gyu Dong, Seoul 06241, KR
CHAE, Seung Min, Hwaseong-si Gyeonggi-
do 18483, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (11) **3 672 808 C0** (51) **B41F 33/00**
29.07.2024
De
(21) 18759286.0 (22) 21.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • *REGELUNG VON DRUCKMASCHINEN MIT
MEHREREN HAUPTANTRIEBSMOTOREN*
• *CONTROL OF PRINTING PRESSES HAVING
A PLURALITY OF MAIN DRIVE MOTORS*
• *RÉGULATION DE MACHINES D'IMPRES-
SION AVEC PLUSIEURS MOTEURS D'EN-
TRAÎNEMENT PRINCIPAUX*
- (73) manroland sheetfed GmbH, Mühlheimer
Straße 341, 63075 Offenbach, DE
- (72) KUBASIAK, Nicolai, 64291 Darmstadt, DE
LENZ, Eric, 64289 Darmstadt, DE
-
- (11) **3 679 640 C0** (51) **H02K 21/02**
25.07.2024
En
(21) 18755653.5 (22) 02.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • *PERMANENTMAGNETMOTOR MIT PASSIV
GESTEUERTER VARIABLER ROTOR-/STA-
TORAUSRICHTUNG*
• *PERMANENT MAGNET MOTOR WITH PAS-
SIVELY CONTROLLED VARIABLE
ROTOR/STATOR ALIGNMENT*
• *MOTEUR À AIMANTS PERMANENTS DOTÉ
D'ALIGNEMENT VARIABLE DE
ROTOR/STATOR À COMMANDE PASSIVE*
- (73) INDIGO TECHNOLOGIES, INC., 148 Sidney
Street, Cambridge, MA 02139, US
- (72) DIAS CARLSON, Rachel, A., Somerville, MA
02143, US
PURCHASE, Scott, T., Cambridge, MA
02139, US
- (74) EDP Patent Attorneys B.V., Agro Business
Park 2, 6708 PW Wageningen, NL
-
- (11) **3 685 402 C0** (51) **G16H 50/20**
29.07.2024
En
(21) 18804719.5 (22) 19.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • *KORRELATIONSVERFAHREN ZWISCHEN
ALLERGISCHEN SYMPTOMEN UND ALLER-
GENEN*
• *CORRELATION METHOD BETWEEN ALLER-
GIC SYMPTOMS AND ALLERGENS*
• *PROCÉDÉ DE CORRÉLATION DE SYMP-
TÔMES ALLERGIQUES ET D'ALLERGÈNES*
- (73) TPS Production Srl, Via Nomentana 352,
00141 Roma (RM), IT
- (72) TRIPODI, Salvatore, I-00141 Roma (RM), IT
PELOSI, Simone, I-00165 Roma (RM), IT
COSTA, Corrado, I-00199 Roma (RM), IT
BRIGHETTI, Maria Antonia, I-00028 Subiaco
(RM), IT
TRAVAGLINI, Alessandro, I-00136, IT
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- (11) **3 686 800 C0** (51) **G06V 10/764**
25.07.2024
En
(21) 20151209.2 (22) 10.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • *LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHT-
TUNG FÜR OBJEKTEDETEKTOR BASIEREND
AUF CNN MIT VERWENDUNG VON 1XH-
FALTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER
HARDWARE-OPTIMIERUNG SOWIE PRÜF-
VERFAHREN UND PRÜFVORRICHTUNG
MIT VERWENDUNG DAVON*
• *LEARNING METHOD AND LEARNING DE-
VICE FOR OBJECT DETECTOR BASED ON
CNN USING 1XH CONVOLUTION TO BE
USED FOR HARDWARE OPTIMIZATION,
AND TESTING METHOD AND TESTING DE-
VICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTIS-
SAGE POUR DÉTECTEUR D'OBJETS BASÉ
SUR CNN UTILISANT UNE CONVOLUTION
1XH DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ POUR L'OP-
TIMISATION DE MATÉRIEL ET PROCÉDÉ ET
DISPOSITIF DE TEST LES UTILISANT*
- (73) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th
Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu
Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
- (72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Insu, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do,
KR
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
-
- (11) **3 699 928 C0** (51) **G16H 50/20**
24.07.2024
En
(21) 20158482.8 (22) 20.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKEN-
NUNG VON PARKINSON*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING
PARKINSON'S DISEASE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE
LA MALADIE DE PARKINSON*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
- (72) Mazumder, Oishee, 700160 Kolkata, West
Bengal, IN
Gavas, Rahul, 700160 Kolkata, West
Bengal, IN
Sinha, Aniruddha, 700160 Kolkata, West
Bengal, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 703 565 C0** (51) **A61B 5/145**
25.07.2024
En
(21) 18873219.2 (22) 01.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 24.04.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR KONDITIONIERUNG EI-
NES SENSORS*
• *METHOD FOR CONDITIONING OF A SEN-
SOR*
• *PROCÉDÉ POUR LE CONDITIONNEMENT
D'UN CAPTEUR*
- (73) Konamite Limited, 70 Sir John Rogerson
Quay Dublin Docklands, Dublin, IE
- (72) REBEC, Mihailo, V., Salem, NH 03079, US
BRUCE, Robert, Salem, NH 03079, US
DUTT-BALLERSTADT, Ralph, Salem, NH
03079, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
-
- (11) **3 707 944 C0** (51) **H04W 72/566**
29.07.2024
En
(21) 17931058.6 (22) 06.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.07.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
ÜBERTRAGUNG DURCH AUSWAHL ZWI-
SCHEN UPLINK-RESSOURCEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR TRANSMIS-
SION BY SELECTING BETWEEN UPLINK
RESOURCES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRANSMIS-
SION PAR SÉLECTION ENTRE DES RES-
SOURCES DE LIAISON MONTANTE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) SEBIRE, Benoist, Tokyo 106-6141, JP
WU, Chunli, Beijing 100102, CN
TURPINEN, Samuli, li 91100, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI
-
- (11) **3 709 857 C0** (51) **A47L 13/51**
29.07.2024
De
(21) 18822267.3 (22) 08.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.07.2024
(54) • *REINIGUNGSVERFAHREN*
• *METHOD FOR CLEANING*
• *METHODE POUR NETTOYAGE*
- (73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4,
69469 Weinheim, DE
- (72) DEERBERG, Jens, 45133 Essen, DE
GRATZKI, Torsten, 45219 Essen, DE
BARBER, Steve, Didsbury Manchester M20
2UY, GB
JÜRGENS, Ralf, 69514 Laudenbach, DE
FALLENSTEIN, Felix, 67346 Speyer, DE
SAND, Nikolai, 67346 Speyer, DE
EISENHUT, Andreas, 82049 Pullach, DE
-
- (11) **3 713 549 C0** (51) **A61K 9/70**
29.07.2024
De
(21) 18812087.7 (22) 21.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • *TRANSDERMALES THERAPEUTISCHES SY-
STEM AUF BASIS VON KLEBENDEN
WEICHMACHER-POLYMER-MATRICES*
• *TRANSDERMAL THERAPEUTIC SYSTE BASED
ON ADHESIVE PLASTICIZER-POLYMER-
MATRICES*

- (73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE
- (72) LINN, Michael, 55596 Waldböckelheim, DE
MÜLLER, Markus, 53840 Troisdorf, DE
BAUER, Marius, 56626 Andernach, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **3 719 645 C0** (51) **G06F 9/455**
30.07.2024
En
- (21) 19189077.1 (22) 30.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *MECHANISMEN ZUR ANWENDUNGSERWEITERUNG IN INTRAPROZESSBETRIEBSYSTEMEN*
• *EXTENSION APPLICATION MECHANISMS THROUGH INTRA-PROCESS OPERATION SYSTEMS*
• *MÉCANISMES D'APPLICATION D'EXTENSION PAR L'INTERMÉDIAIRE DE SYSTÈMES D'EXPLOITATION INTRA-PROCESSUS*
- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) KROLL, Marco, 69190 Walldorf, DE
GERICKE, Lutz, 69190 Walldorf, DE
PERSCHEID, Michael, 69190 Walldorf, DE
BOEHM, Alexander, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (11) **3 720 422 C0** (51) **A61K 9/127**
26.07.2024
En
- (21) 18885426.9 (22) 06.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *LIPOSOMALES SYSTEM ZUR ARZNEIMITTELABGABE*
• *LIPOSOMAL SYSTEM FOR DRUG DELIVERY*
• *SYSTÈME LIPOSOMAL POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
- (73) NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building Gate 14 Barker Street UNSW, Sydney, NSW 2052, AU
- (72) GOLDYS, Ewa, Kingsford, NSW 2032, AU
DENG, Wei, Carlingford, NSW 2118, AU
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (11) **3 721 164 C0** (51) **F42B 15/00**
25.07.2024
En
- (21) 18811335.1 (22) 27.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *LUFTEINLASSABDECKUNG*
• *AIR INTAKE COVER*
• *COUVERCLE D'ADMISSION D'AIR*
- (73) MBDA UK Limited, Six Hills Way, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, GB
- (72) HOWARTH, Anthony, James, Stevenage Hertfordshire SG1 2DA, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB
-
- (11) **3 723 513 C0** (51) **A23L 33/135**
29.07.2024
En
- (21) 18887479.6 (22) 14.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *PROBIOTIKA UND FERMENTATIONSMETABOLITEN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON KRANKHEITSSZUSTÄNDEN BEI TIEREN*
• *PROBIOTICS AND FERMENTATION METABOLITES FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF DISEASE CONDITIONS IN ANIMALS*
• *PROBIOTIQUES ET MÉTABOLITES DE FERMENTATION POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT D'ÉTATS PATHOLOGIQUES CHEZ DES ANIMAUX*
- (73) PURE CULTURES 2020, INC., 1700 Lincoln Street, Suite 2000, Denver, CO 80203, US
- (72) KAZEMI, Steven, K., Denver, CO 80207, US
SANGWAN, Naseer, Chicago, IL 60637, US
- (74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB
-
- (11) **3 725 383 C0** (51) **A63B 69/00**
25.07.2024
De
- (21) 20175459.5 (22) 21.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *SICHERUNGSGERÄT*
• *SAFETY DEVICE*
• *APPAREIL DE SÉCURITÉ*
- (73) Oberalp Spa, Via Waltraud Gebert Deeg 4, 39100 Bozen, IT
- (72) Resch, Egon, 39100 Bozen, IT
Baumgartner, Christoph, 39031 Bruneck (Bz), IT
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (11) **3 730 265 C0** (51) **B29C 48/88**
29.07.2024
En
- (21) 18887830.0 (22) 18.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *KÜHLWALZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOPLASTISCHEN HARZFOLIE DAMIT*
• *COOLING ROLL AND METHOD FOR PRODUCING THERMOPLASTIC RESIN SHEET USING SAME*
• *ROULEAU DE REFROIDISSEMENT ET MÉTHODE DE PRODUCTION DE FEUILLE DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE L'UTILISANT*
- (73) Koka Chrome Industry Co., Ltd., 2-11-19, Shinden Adachi-ku, Tokyo 123-0865, JP
- (72) TAIRA Susumu, Tokyo 123-0865, JP
FUKUSHIMA Noboru, Tokyo 123-0865, JP
TSUNASHIMA Kenji, Tokyo 123-0865, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (11) **3 732 904 C0** (51) **H04W 4/02**
29.07.2024
En
- (21) 18847195.7 (22) 27.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *AKUSTISCHES ORTUNGSBESTIMMUNGSSYSTEM MIT ROTIERENDE IDENTIFIKATOREN ZUR UNTERSCHIEDUNG VON SENSERN*
• *ACOUSTIC LOCATION DETERMINATION SYSTEM WITH ROTATING IDENTIFIERS FOR DISTINGUISHING TRANSMITTERS*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LOCALISATION ACOUSTIQUE COMPRENANT DES IDENTIFIANTS TOURNANTS PERMETTANT DE DISTINGUER DES ÉMETTEURS*
- (73) Sonitor Technologies AS, Drammensveien 288, 0283 Oslo, NO
- (72) BOOIJ, Wilfred Edwin, 0283 Oslo, NO
-
- BAKKA, Endre, 0283 Oslo, NO
ENGELHARDTSEN, Fritjof Boger, 0283 Oslo, NO
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (11) **3 735 956 C0** (51) **A61H 39/06**
24.07.2024
En
- (21) 18897977.7 (22) 11.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *MULTIFUNKTIONSBOX FÜR MOXIBUSTION*
• *MULTI-FUNCTIONAL MOXIBUSTION BOX*
• *BOÎTE DE MOXIBUSTION MULTIFONCTIONNELLE*
- (73) Shih, Shan Wei, No.518, Xinjing Road, Yaozhuang Town Jiashan County, Jiaxing, Zhejiang 314117, CN
- (72) Shih, Shan Wei, Jiaxing, Zhejiang 314117, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE
-
- (11) **3 740 425 C0** (51) **B63H 9/06**
30.07.2024
Fr
- (21) 19701471.5 (22) 15.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *BOOT MIT EINEM DRACHEN*
• *BOAT COMPRISING A KITE*
• *BATEAU COMPORTANT UN CERF-VOLANT*
- (73) Ensta Bretagne, 2 Rue François Verny, 29806 Brest Cedex 9, FR
- (72) NEME, Alain, 29470 PLOUGASTEL-DAOULAS, FR
JOCHUM, Christian, 29870 LANNILIS, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR
-
- (11) **3 741 697 C0** (51) **B65D 3/06**
30.07.2024
En
- (21) 20397507.3 (22) 05.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *ZUSCHNITT ZUR FORMUNG EINES WEGWERFBACHERS SOWIE WEGWERFBACHER, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WEGWERFBACHERS*
• *BLANK FOR FORMING DISPOSABLE CUP AND DISPOSABLE CUP, METHOD FOR PREPARING A DISPOSABLE CUP*
• *ÉBAUCHE POUR LA FORMATION D'UN GOBELET JETABLE ET GOBELET JETABLE, PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN GOBELET JETABLE*
- (73) Origamicup Oy, Kaupinkulmantie 165, 31600 Jokioinen, FI
- (72) Aittamaa, Teemu, 31600 Jokioinen, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **3 743 514 C0** (51) **C12N 9/02**
29.07.2024
En
- (21) 19701110.9 (22) 22.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *ALKALIN-LACCASE-VARIANTEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN*
• *ALKALINE LACCASE VARIANTS WITH IMPROVED PROPERTIES*
• *VARIANTS DE LACCASE ALCALINE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES*
- (73) MetGen Oy, Rakentajantie 26, 20780

- Kaarina, FI
(72) BIRIKH, Klara, 20780 KAARINA, FI
HÄMÄLÄINEN, Veera Kaarina, 20780
KAARINA, FI
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (11) **3 750 394 C0** (51) **A01D 46/30**
26.07.2024
De
(21) 20174339.0 (22) 13.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.07.2024
(54) • **SYSTEM ZUR KULTIVIERUNG UND ERNTE
VON PILZEN**
• **SYSTEM FOR CULTIVATING AND HARVEST-
ING MUSHROOMS**
• **SYSTÈME DE CULTURE ET DE RÉCOLTE DE
CHAMPIGNONS**
- (73) Pilzkulturen Wesjohann GbR, Paul-
Wesjohann-Strasse 43, 49429 Visbek, DE
(72) Vogt, Christian, 49393 Lohne, DE
Kruse, Torben, 49685 Emstek, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Gerard-
Mortier-Platz 6, 44793 Bochum, DE
-
- (11) **3 754 054 C0** (51) **D01F 9/12**
25.07.2024
En
(21) 19168197.2 (22) 09.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN VON KOH-
LENSTOFFASERN UND KOHLENSTOFFFA-
SERVERSTÄRKTE HARZZUSAMMENSET-
ZUNG**
• **PREPARATION METHOD OF CARBON
FIBER AND CARBON FIBER REINFORCED
RESIN COMPOSITION**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FIBRE DE
CARBONE ET COMPOSITION DE RÉSINE
RENFORCÉE PAR DES FIBRES DE CAR-
BONE**
- (73) Al-Carbon Co., Ltd., 5-3-13, Kita-Inter-
Kogyo-Danchi, Hachinohe-shi, Aomori 039-
2245, JP
(72) KASAI, Yuki, HACHINOHE-SHI, Aomori
0392245, JP
IJUIN, Noriaki, HACHINOHE-SHI, Aomori
0392245, JP
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi &
Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124
Milano, IT
-
- (11) **3 755 281 C0** (51) **A61F 5/44**
30.07.2024
En
(21) 19708229.0 (22) 20.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • **VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH EINER STO-
MAVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE ZU-
BEHÖRVORRICHTUNGEN EINES STOMA-
SYSTEMS**
• **METHODS FOR OSTOMY APPLIANCE
CHANGE AND RELATED ACCESSORY DE-
VICES OF AN OSTOMY SYSTEM**
• **PROCÉDÉS DE CHANGEMENT D'APPAREIL
DE STOMIE ET DISPOSITIFS ACCESSOIRES
ASSOCIÉS D'UN SYSTÈME DE STOMIE**
- (73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050
Humblebaek, DK
(72) SVANEGAARD, Mads Hindhede, 2880
Bagsvaerd, DK
VESTERGAARD, Marie Svane Rizk, 2000
Frederiksberg, DK
LARSEN, Michael, 2100 Copenhagen OE, DK
HENDELIOWITZ, Mikkel Broge, 2200
Copenhagen N, DK
HANSEN, Tine Frimodt, 75012 Paris, FR
-
- (11) **3 765 388 C0** (51) **B65G 17/08**
26.07.2024
En
(21) 19719932.6 (22) 27.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.07.2024
(54) • **KETTENGLIED FÜR FÖRDERSYSTEM**
• **CONVEYOR CHAIN LINK**
• **MAILLON DE CHAÎNE DE TRANSPORTEUR**
- (73) Jonge Poerink Conveyors B.V.,
Industriestraat 6b, 7622 AV Borne, NL
(72) HOFF, Egbert Gerrit, 7642 LM Wierden, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-
Hertogenbosch, NL
-
- (11) **3 771 875 C0** (51) **F27B 9/30**
29.07.2024
De
(21) 20188295.8 (22) 29.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.07.2024
(54) • **MECHATRONISCHER VORHANG FÜR EINE
PROZESSKAMMER ZUR DURCHFÜHRUNG
THERMISCHER PROZESSE IN DER FERTI-
GUNG ELEKTRONISCHER BAUGRUPPEN**
• **MECHATRONIC CURTAIN FOR A PROCESS
CHAMBER FOR CARRYING OUT THERMAL
PROCESSES IN THE MANUFACTURE OF
ELECTRONIC ASSEMBLIES**
• **RIDEAU MÉCATRONIQUE POUR UNE
CHAMBRE DE PROCESSUS DESTINÉ À LA
MISE EN UVRE DES PROCESSUS THER-
MIQUES LORS DE LA FABRICATION DE
MODULES ÉLECTRONIQUES**
- (73) Rehm Thermal Systems GmbH,
Leinenstrasse 7, 89143 Blaubeuren-
Seissen, DE
(72) Wild, Paul, 89143 Blaubeuren-Seissen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (11) **3 773 186 C0** (51) **A61B 5/0295**
29.07.2024
En
(21) 19775199.3 (22) 20.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • **SYSTEM ZUR BEURTEILUNG EINES BLUT-
FLUSSES**
• **SYSTEM FOR ASSESSMENT OF A BLOOD
FLOW**
• **SYSTÈME POUR ÉVALUATION D'UN FLUX
SANGUIN**
- (73) PU sensor AB, Snickaregatan 40, 582 26
Linköping, SE
(72) EK, Anna-Christina, 582 26 Linköping, SE
LINDGREN, Margareta, 590 72 Ljungsbro,
SE
WALFRIDSSON, Johannes, 587 31
Linköping, SE
PERSSON, Tova, 584 39 Linköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **3 775 741 C0** (51) **F26B 9/00**
26.07.2024
En
(21) 19781082.3 (22) 29.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • **TROCKENBLASKAMMER**
• **BLOW-DRY ENCLOSURE**
• **ENCEINTE DE SÉCHAGE**
- (73) Gangitano, Keith, 5050 Brewster Avenue,
San Jose, CA 95124, US
(72) Gangitano, Keith, San Jose, CA 95124, US
(74) Pistorius, Richard, 2pi Patent Consulting
GbR Freiburger Straße 11, 79189 Bad
-
- Krozingen, DE
- (11) **3 775 975 C0** (51) **G01S 7/40**
25.07.2024
En
(21) 19717504.5 (22) 05.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.07.2024
(54) • **ÜBERWACHUNG VON WOHNEINRICH-
TUNGEN DURCH MEHRKANAL-RADAR**
• **MONITORING LIVING FACILITIES BY MUL-
TICHANNEL RADAR**
• **SURVEILLANCE D'INSTALLATIONS DE VIE
PAR RADAR MULTICANAL**
- (73) Tekniskontant Tutkimuskeskus VTT Oy,
Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
(72) KIURU, Tero, 02044 VTT, FI
HIRVONEN, Mervi, 02044 VTT, FI
METSO, Mikko, 02044 VTT, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI
-
- (11) **3 776 617 C0** (51) **H01H 3/00**
29.07.2024
Fr
(21) 19717526.8 (22) 13.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • **ELEKTRONISCHE ABSCHALTVOORRICHT-
UNG UND VERFAHREN ZUR FEHLERER-
KENNUNG**
• **ELECTRONIC CUT-OFF DEVICE AND FAULT
DETECTION PROCESS**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COUPURE
ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUT**
- (73) Legrand France, 128, avenue du Maréchal
de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de
Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) AMPLIHAC, Christophe, 87220 FEYTIAT, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR
-
- (11) **3 785 887 C0** (51) **B29C 65/36**
29.07.2024
En
(21) 20195357.7 (22) 05.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • **VERBINDEN ODER REPARIEREN VON AUS-
GEKLEIDETEN ROHREN**
• **JOINING OR REPAIRING LINED PIPES**
• **JONCTION OU RÉPARATION DE TUYAUX
REVÊTUS**
- (73) Pioneer Lining Technology Limited, River
Clyde House Erskine Ferry Boat, Old
Kilpatrick, Glasgow G60 5EU, GB
(72) BARNES, Stephen, Glasgow, G62 8LS, GB
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB
-
- (11) **3 787 118 C0** (51) **H01R 4/02**
24.07.2024
En
(21) 20191668.1 (22) 19.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • **VERBINDUNGSKABEL UND VERBIN-
DUNGSSTRUKTUR ZWISCHEN SENSOR
UND EINEM SOLCHEN KABEL**
• **CONNECTION CABLE AND CONNECTION
STRUCTURE BETWEEN SENSOR AND
SUCH A CABLE**
• **CÂBLE DE CONNEXION ET STRUCTURE DE
CONNEXION ENTRE UN CAPTEUR ET UN
TEL CÂBLE**
- (73) Hiramawa Hewtech Corporation, 4-17-5,
Shiba, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) TANAKA, Hiroyuki, KOGA-SHI, IBARAKI, 306-

- 0232, JP
(74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (11) **3 788 202 C0** (51) **E01C 11/22**
25.07.2024
De
(21) 19723719.1 (22) 02.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.07.2024
(54) • *ENTWÄSSERUNGSRINNE MIT INTEGRIERTEM BORDSTEIN UND ENTWÄSSERUNGSSYSTEM*
• *DRAINAGE CHANNEL WITH INTEGRATED CURBSTONE, AND DRAINAGE SYSTEM*
• *CANAL DE DRAINAGE À BORD DE TROTTOIR INTÉGRÉ ET SYSTÈME DE DRAINAGE*
(73) ACO Ahlmann SE & Co. KG, Am
Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE
(72) MEYER, Florian, 24783 Osterönfeld, DE
KLEHM, Torsten, 22527 Hamburg, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
- (11) **3 788 634 C0** (51) **G16H 40/20**
25.07.2024
En
(21) 19724689.5 (22) 03.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • *AUF PEER-GEMEINSCHAFT BASIERENDE DETEKTION VON ANOMALEM VERHALTEN*
• *PEER COMMUNITY BASED ANOMALOUS BEHAVIOR DETECTION*
• *DÉTECTION DE COMPORTEMENT ANORMAL À BASE DE COMMUNAUTÉ DE PAIRS*
(73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View
Court, San Diego, CA 92130, US
(72) NAG, Abhikesh, San Diego, CA 92130, US
YAMAGA, Cynthia, San Diego, CA 92130, US
(74) Schulz, Oliver Frank Michael, df-mp Dörries
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse
16, 80333 München, DE
- (11) **3 791 223 C0** (51) **G02B 21/36**
25.07.2024
En
(21) 18816212.7 (22) 16.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *TRAGBARES GERÄT ZUR SAMENQUALITÄTSPRÜFUNG*
• *PORTABLE DEVICE FOR SEMEN QUALITY CONTROL*
• *APPAREIL PORTABLE POUR CONTRÔLER LA QUALITÉ DE SPERME*
(73) Microfluidlabs Kft., Alfa Group Irodaház
Victor Hugo utca 11-15., 1137 Budapest,
HU
Ongo Vettech Kft., Szent László utca 3, 2462
Martonvásár, HU
(72) BÁBEL, Béla Tamás, 1137 Budapest, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-
Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU
- (11) **3 792 363 C0** (51) **C12Q 1/6886**
25.07.2024
En
(21) 18902313.8 (22) 23.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES LUNGENKREBSZUSTANDS*
• *METHOD AND KIT FOR IDENTIFYING LUNG CANCER STATUS*
(73) • *MÉTHODE ET KIT POUR IDENTIFIER L'ÉTAT D'UN CANCER DU POUMON*
(73) Excell Medical Technology Co., Ltd., No.
302, F3, Beikong Technology Building No.
10 Baifuquan Street, Science and
Technology Park, Changpin District Beijing
102200, CN
(72) LI, Mingming, Beijing 102200, CN
LI, Shuyu, Beijing 102200, CN
CHEN, Yanli, Beijing 102200, CN
XU, Chunye, Beijing 102200, CN
PU, Jue, Beijing 102200, CN
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte
PartGmbH, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053
Regensburg, DE
- (11) **3 792 507 C0** (51) **F16B 15/08**
25.07.2024
De
(21) 19197576.2 (22) 16.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • *NAGELSTREIFEN MIT RFID-TRANSPONDERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *NAIL STRIP WITH RFID TRANSPONDERS AND METHOD OF MAKING*
• *BANDES DE CLOUS POUR VUE DE TRANSPONDEURS RFID ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) BeA GmbH, Bogenstraße 43-45, 22926
Ahrensburg, DE
(72) THEBERATH, Martin, 22889 Tangstedt, DE
FISCHER-ZERNIN, Jakob, 20099 Hamburg,
DE
BAUER, Joachim, 23843 Bad Oldesloe, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (11) **3 792 564 C0** (51) **F24F 11/59**
29.07.2024
En
(21) 19804565.0 (22) 22.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.07.2024
(54) • *KLIMATISIERUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KLIMATISIERUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, KLIMATISIERUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *AIR-CONDITIONING CONTROL DEVICE, AIR-CONDITIONING CONTROL SYSTEM, AIR-CONDITIONING CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CLIMATISATION, SYSTÈME DE COMMANDE DE CLIMATISATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CLIMATISATION ET PROGRAMME*
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL
SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) MIZUNO Hisao, Tokyo 108-8215, JP
KONDO Seiji, Tokyo 108-8215, JP
NISHIKAWA Naoki, Tokyo 100-8332, JP
MARUYAMA Masanori, Tokyo 100-8332, JP
SAKURAI Takao, Tokyo 100-8332, JP
SHIMIZU Kenji, Tokyo 100-8332, JP
IWATA Hisao, Tokyo 100-8332, JP
ONOGAWA Ei, Tokyo 100-8332, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (11) **3 794 380 C0** (51) **G01T 1/29**
30.07.2024
En
(21) 19725672.0 (22) 15.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 24.07.2024
- (54) • *SENSOREINHEIT, STRAHLUNGSDETektor UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SENSOREINHEIT*
• *SENSOR UNIT, RADIATION DETECTOR AND METHOD OF MANUFACTURING A SENSOR UNIT*
• *UNITÉ DE CAPTEUR, DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ DE CAPTEUR*
(73) Varex Imaging Sweden AB, Svärdvägen 23,
182 33 Danderyd, SE
(72) ULLBERG, Christer, 191 34 SOLLENTUNA,
SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE
- (11) **3 797 918 C0** (51) **B23K 26/03**
30.07.2024
De
(21) 20198263.4 (22) 25.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 24.07.2024
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN VON LEITERENDEN EINES BAUTEILS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *DEVICE AND METHOD FOR WELDING CONDUCTOR ENDS OF A COMPONENT OF AN ELECTRIC MACHINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE DES EXTRÉMITÉS CONDUCTRICES D'UN COMPOSANT D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG,
Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE
(72) Hofmann, Konstantin, 87719 Mindelheim,
DE
Schürer, René, 86415 Mering, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-
Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE
- (11) **3 800 423 C0** (51) **F41A 3/72**
29.07.2024
En
(21) 19201448.8 (22) 04.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *KARABINER MIT LADEGRIFF*
• *CARBINE WITH CHARGING HANDLE*
• *CARBINE DOTÉE D'UNE POIGNÉE DE CHARGE*
(73) Glock Technology GmbH, Gaston-Glock-
Park 1, 9170 Ferlach, AT
(72) Kastrun, Mario, 9161 Maria Rain, AT
Bilgeri, Elmar, 4400 Steyr, AT
(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner,
Operngasse 4, 1010 Wien, AT
- (11) **3 800 431 C0** (51) **F41A 21/12**
29.07.2024
En
(21) 19201453.8 (22) 04.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • *LAUF MIT SCHLISSKAMMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BARREL WITH LOCKING CHAMBER, AND PRODUCTION PROCESS*
• *BARILLET AVEC CHAMBRE DE VERROUILLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Glock Technology GmbH, Gaston-Glock-
Park 1, 9170 Ferlach, AT
(72) Sereinig, Siegfried, 9020 Klagenfurt, AT
(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner,
Operngasse 4, 1010 Wien, AT
- (11) **3 805 064 C0** (51) **B60W 30/095**
25.07.2024
En
(21) 20211075.5 (22) 20.03.2019

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *MODIFIZIERTES VERANTWORTLICHKEITS-SENSITIVES SICHERHEITSMODELL*
• *MODIFIED RESPONSIBILITY SENSITIVITY SAFETY MODEL*
• *MODÈLE DE SÉCURITÉ DE SENSIBILITÉ ET DE RESPONSABILITÉ MODIFIÉ*
- (73) Mobileye Vision Technologies Ltd., Shlomo Momo Halevi 1, 9777019 Jerusalem, IL
- (72) SHALEV-SHWARTZ, Shai, 9777513 Jerusalem, IL
SHAMMAH, Shaked, 9777513 Jerusalem, IL
SHASHUA, Amnon, 9777513 Jerusalem, IL
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
-
- (11) **3 809 707 C0** (51) **H04N 19/80**
24.07.2024
En
- (21) 20196003.6 (22) 04.01.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.05.2024
- (54) • *EFFIZIENTES SKALIERBARES CODIERUNGSKONZEPT*
• *EFFICIENT SCALABLE CODING CONCEPT*
• *CONCEPT DE CODAGE ÉVOLUTIF EFFICACE*
- (73) GE Video Compression, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna, NY 12309, US
- (72) SÜHRING, Karsten, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
GEORGE, Valeri, 10587 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE
SKUPIN, Robert, 10587 Berlin, DE
- (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (11) **3 820 455 C0** (51) **A61K 9/50**
29.07.2024
En
- (21) 19736745.1 (22) 10.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *NANOSTRUKTURLIPIDSYSTEME*
• *NANOSTRUCTURE LIPID SYSTEM*
• *SYSTÈMES LIPIDIQUES À NANOSTRUCTURE*
- (73) Universidade de Santiago de Compostela, Edificio EMPRENDIA - Campus Vida, 15782 Santiago de Compostela, ES
Fundación Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela (FIDIS), Travesa Da Choupana S/N 15706, Santiago de Compostela, ES
Servizo Galego De Saúde, Edificio Administrativo de San Lázaro s/n, 15703 Santiago de Compostela, ES
- (72) ÁLVAREZ GONZÁLEZ, José Víctor, 15706 Santiago de Compostela, ES
OTERO ESPINAR, Francisco Javier, 15782 Santiago de Compostela, ES
COUCE PICO, M^a Luz, 15706 Santiago de Compostela, ES
LUZARDO ÁLVAREZ, Asteria, 27002 Lugo, ES
COLÓN MEJERAS, Cristobal, 15706 Santiago de Compostela, ES
LEIS TRABAZO, M^a Rosaura, 15706 Santiago de Compostela, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
-
- (11) **3 821 860 C0** (51) **A61F 13/471**
25.07.2024
En
- (21) 20203663.8 (22) 23.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL FÜR MÄNNER*
• *ABSORBENT ARTICLE FOR MEN*
• *ARTICLE ABSORBANT POUR HOMMES*
- (73) Swereco AB, Kistagångan 20 B, 3TR, 164 40 Kista, SE
- (72) ULFSTRÖM, Cenneth, 311 40 Falkenberg, SE
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (11) **3 823 100 C0** (51) **H01R 13/20**
30.07.2024
De
- (21) 20206306.1 (22) 06.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *KLEMMVORRICHTUNG*
• *CLAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE*
- (73) LexTho GmbH, Aspstrasse 44, 8472 Seuzach, CH
- (72) Hagen, Walter, 8472 Seuzach, CH
- (74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse 85, 8050 Zürich, CH
-
- (11) **3 830 494 C0** (51) **F24F 13/22**
25.07.2024
Fr
- (21) 19744719.6 (22) 26.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *KONDENSATRÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG*
• *CONDENSATE RECOVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RELEVAGE DE CONDENSATS*
- (73) Sauermann Industrie, Parc d'Activité de l'Orée de Chevry, 77173 Chevry-Cossigny, FR
- (72) DE GEA, Olivier, 91770 SAINT VRAIN, FR
SARDET, François, 77380 COMBS-LA-VILLE, FR
GUILLARD, Laurent, 77100 MEAUX, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet, 35700 Rennes, FR
-
- (11) **3 835 371 C0** (51) **C09D 4/00**
29.07.2024
En
- (21) 19846113.9 (22) 07.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR STAHLBLECH-OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG UND DAMIT OBERFLÄCHENBESCHICHTETES STAHLBLECH*
• *COMPOSITION FOR STEEL SHEET SURFACE COATING AND STEEL SHEET SURFACE-COATED WITH SAME*
• *COMPOSITION POUR REVÊTEMENT DE SURFACE DE FEUILLE D'ACIER ET FEUILLE D'ACIER REVÊTUE EN SURFACE À L'AIDE DE CELLE-CI*
- (73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
Noroo Coil Coatings Co., Ltd., 54 Jangheung-ro 39beon-gil Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37871, KR
- (72) CHOI, Chang-Hoon, Pohang-Si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
KIM, Dong-Yun, Anyang-Si, Gyeonggi-do 13977, KR
SON, Won-Ho, Pohang-Si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
EUN, Hee-Jea, Pohang-Si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
-
- KO, Jae-Duck, Anyang-Si, Gyeonggi-do 13977, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **3 839 122 C0** (51) **D06C 19/00**
26.07.2024
En
- (21) 19383141.9 (22) 19.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *MASCHINE ZUR VEREDELUNG EINER TEXTILBAHN UND ENTSPRECHENDE METHODE*
• *MACHINE FOR THE FINISHING TREATMENT OF A TEXTILE WEB AND CORRESPONDING METHOD*
• *MACHINE POUR LE TRAITEMENT DE FINITION D'UNE BANDE TEXTILE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (73) Jaume Anglada Viñas S.A., Barcelona 23, 08120 La Llagosta, ES
- (72) ANGLADA VIÑAS, Jaume, 08120 La Llagosta, ES
- (74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4^a 2^a, 08021 Barcelona, ES
-
- (11) **3 848 413 C0** (51) **C08L 23/10**
30.07.2024
En
- (21) 19856891.7 (22) 02.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND SCHMELZKLEBSTOFF*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND HOT-MELT ADHESIVE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET ADHÉSIF THERMOFUSIBLE*
- (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
- (72) FUJII, Nozomu, Ichihara-shi, Chiba 299-0193, JP
KANAMARU, Masami, Ichihara-shi, Chiba 299-0193, JP
KOGA, Asami, Ichihara-shi, Chiba 299-0193, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 850 262 C0** (51) **F17C 3/02**
29.07.2024
De
- (21) 19768716.3 (22) 09.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *TANK*
• *TANK*
• *RÉSERVOIR*
- (73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- (72) KROL, Marian, 83109 Grosskarolinenfeld, DE
SCHMIDEDER, Christina, 80636 München, DE
WAAS, Till, 82223 Eichenau, DE
HANSLMAIER, Fabian, 81369 München, DE
ASEN, Peter, 82069 Hohenschäftlarn, DE
- (74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
-
- (11) **3 851 769 C0** (51) **F25C 1/12**
29.07.2024
En
- (21) 21151951.7 (22) 15.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

- (45) 10.07.2024
(54) • *EISBEREITER*
• *ICE MAKER*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE GLACE*
(73) True Manufacturing Co., Inc., 2001 E. Terra Lane, O'Fallon, Missouri 63366, US
(72) CAYEMBERG, Curt, O'Fallon, MO Missouri 63366, US
KNATT, Kevin, O'Fallon, MO Missouri 63366, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
-
- (11) **3 851 880 C0** (51) **G01T 1/16**
25.07.2024
En
(21) 18936389.8 (22) 24.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *NICHT LEICHT DURCH STRAHLUNG BE-
EINTRÄCHTIGTES BILDGEBUNGSGERÄT
UND BILDANZEIGGERÄT*
• *IMAGING APPARATUS NOT EASILY AF-
FECTED BY RADIATION, AND IMAGE DIS-
PLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE NON FACILEMENT
AFFECTÉ PAR UN RAYONNEMENT, ET AP-
PAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(73) Nangou, Norihiro, 3-9-1-1506 Higarigaoka
Nerima Ward, Tokyo 179-0072, JP
(72) Nangou, Norihiro, Tokyo 179-0072, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
-
- (11) **3 852 056 C0** (51) **G06T 7/00**
29.07.2024
En
(21) 20214054.7 (22) 15.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • *INSPEKTIONSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
FÜR FEHLERHAFT BEFESTIGUNG*
• *INSPECTION SUPPORT SYSTEM FOR ER-
RONEOUS ATTACHMENT*
• *SYSTÈME DE SUPPORT D'INSPECTION
POUR FIXATION ERRONÉE*
(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-
ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) SATO, Yoichi, Tokyo, Japan 150-8554, JP
SAKO, Shoichiro, Tokyo, Japan 150-8554, JP
KIKUCHI, Marosuke, Tokyo, Japan 150-
8554, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **3 855 458 C0** (51) **H01F 1/14**
29.07.2024
En
(21) 19862367.0 (22) 23.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • *MAGNETDOMÄNENVERFEINERUNGSVER-
FAHREN FÜR KORNIORIENTIERTE ELEK-
TROSTAHLBLECHE*
• *MAGNETIC DOMAIN REFINEMENT
METHOD FOR GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL
STEELS*
• *PROCÉDÉ D'AFFINEMENT DE DOMAINE
MAGNÉTIQUE POUR TÔLES D'ACIER ÉLEC-
TRIQUE À GRAINS ORIENTÉS*
(73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-
gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859,
KR
(72) PARK, Se-Min, Pohang-si, Gyeongsangbuk-
do 37859, KR
HONG, Seong-Cheol, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37859, KR
PARK, Hyun-Chul, Pohang-si,
-
- (11) **3 855 971 C0** (51) **A43B 3/34**
25.07.2024
Fr
(21) 19769835.0 (22) 23.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • *INSTRUMENTIERTER SCHUH MIT STOL-
LEN*
• *INSTRUMENTED SHOE WITH STUDS*
• *CHAUSSURE A CRAMPONS INSTRUMEN-
TEE*
(73) Ecole Polytechnique, Route de Saclay,
91128 Palaiseau Cedex, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794
Paris Cedex 16, FR
RCF Rugby, 29 rue Marbeuf, 75008 Paris,
FR
(72) LABBE, Romain, 75014 PARIS, FR
BOUCHER, Jean-Philippe, 91300 MASSY, FR
BLANCHARD, Sylvain, 92290 CHATENAY-
MALABRY, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR
-
- (11) **3 863 389 C0** (51) **H05K 7/20**
30.07.2024
En
(21) 19885063.8 (22) 26.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR*
• *HEAT DISSIPATION STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR*
(73) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamikata
Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-
8511, JP
(72) SUGIYAMA Kazuma, Kawasaki-shi,
Kanagawa 213-8511, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- (11) **3 864 379 C0** (51) **G01F 1/66**
25.07.2024
En
(21) 19790453.5 (22) 11.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • *ELEKTRONISCHER DURCHFLUSSMESSER
MIT DRUCKSENSOR*
• *ELECTRONIC FLOW METER WITH PRES-
SURE SENSOR*
• *DÉBITMÈTRE ÉLECTRONIQUE À CAPTEUR
DE PRESSION*
(73) KAMSTRUP A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660
Skanderborg, DK
(72) LAURSEN, Peter Schmidt, 8660
Skanderborg, DK
CHRISTIANSEN, Uffe, 8660 Skanderborg,
DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK
-
- (11) **3 866 993 C0** (51) **B21D 5/08**
24.07.2024
De
(21) 19816497.2 (22) 18.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • *PROFILIERSTATION, DARAUS GEBILDETE
PROFILIEREINHEIT SOWIE PROFILIERAN-
LAGE*
• *PROFILING STATION, PROFILING UNIT
FORMED THEREFROM AND PROFILING
SYSTEM*
• *STATION DE PROFILAGE, UNITÉ DE PROFI-
LAGE FORMÉE À PARTIR DE CELLE-CI, ET
INSTALLATION DE PROFILAGE*
(73) ASMAG-Holding GmbH, Heckenau 34, 4645
Grünau im Almtal, AT
(72) VIELHABER, Johann, 4645 Grünau im
Almtal, AT
IMBERGE, Manfred, 44225 Dortmund, DE
(74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger &
Partner Rechtsanwalt GmbH
Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten,
AT
-
- (11) **3 871 579 C0** (51) **A47L 9/28**
25.07.2024
De
(21) 21154473.9 (22) 01.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *BASISSTATION, SELBSTFAHRENDES BO-
DENPFLEGEGERÄT UND REINIGUNGSSY-
STEM*
• *BASE STATION, SELF-DRIVING FLOOR
CARE DEVICE AND CLEANING SYSTEM*
• *STATION DE BASE, APPAREIL DE TRAITÉ-
MENT DU SOL AUTONOME ET SYSTÈME
DE NETTOYAGE*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
(72) Budke, Mathis, 49082 Osnabrück, DE
Lehwalder, Bastian, 33803 Steinhagen, DE
Taphorn, Bernd, 30165 Hannover, DE
-
- (11) **3 872 856 C0** (51) **H01L 21/02**
29.07.2024
En
(21) 21169890.7 (22) 26.11.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
OBERFLÄCHENPASSIVIERTEN HOCHRESI-
STIVEN SILIZIUMWAFERS FÜR EINE HOCH-
FREQUENZINTEGRIERTE PASSIVE VOR-
RICHTUNG*
• *MANUFACTURE METHOD OF A SURFACE-
PASSIVATED HIGH-RESISTIVE SILICON
WAFER FOR A RADIO-FREQUENCY INTER-
GRATED PASSIVE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
TRANCHE DE SILICIUM À HAUTE RÉSISTI-
VITÉ, PASSIVÉE EN SURFACE, POUR UN
DISPOSITIF DE RADIOFRÉQUENCE PASSIF
INTÉGRÉ*
(73) OKMETIC OYJ, Piitie 2, 01510 Vantaa, FI
(72) HAAPALINNA, Atte, FI-02210 ESPOO, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **3 874 203 C0** (51) **A63J 1/02**
25.07.2024
De
(21) 19797621.0 (22) 25.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • *DEKORATIONSEINRICHTUNG MIT ANHEB-
BAREN UND ABSENKBAREN FLAMMEN*
• *DECORATION DEVICE WITH RAISABLE
AND LOWERABLE FLAMES*
• *DISPOSITIF DE DÉCORATION AVEC DES
FLAMMES ÉLEVÉES ET ABAISSABLES*

- (73) TBF-Pyrotec GmbH, Lichterfelder Straße 5A, 21502 Geesthacht, DE
- (72) MÜLLER, Christoph, 20146 Hamburg, DE
- (74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE
-
- (11) **3 876 307 C0** (51) **H01M 4/04**
29.07.2024
En
- (21) 18939164.2 (22) 09.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • FOLIENHERSTELLUNGSVERFAHREN
• FILM PREPARATION PROCESS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN FILM
- (73) Shenzhen Yuanzi Technology Co., Ltd., 101, No.8, Tongfuyu Industrial Park Guangming Zhenmei Community Xihu Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
- (72) WEI, Ding, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **3 880 574 C0** (51) **B65D 41/34**
29.07.2024
De
- (21) 19802116.4 (22) 06.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • UNVERLIERBARER VERSCHLUSS MIT STABILISIERTEM ÖFFNUNGSWINKEL
• CAPTIVE CLOSURE WITH STABILIZED OPENING ANGLE
• DISPOSITIF DE FERMETURE IMPERDABLE PRÉSENTANT UN ANGLE D'OUVERTURE STABILISÉ
- (73) BERICAP Holding GmbH, Kirchstr. 5, 55257 Budenheim, DE
- (72) KRAUTKRÄMER, Günter, 55257 Budenheim, DE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (11) **3 883 665 C0** (51) **B01D 29/54**
24.07.2024
De
- (21) 19712934.9 (22) 15.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • FILTERELEMENT
• FILTER ELEMENT
• ÉLÉMENT FILTRANT
- (73) Hydac Filtertechnik GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach/Saar, DE
- (72) SCHMIDT, Armin, 66557 Illingen, DE
KOCH, Edwin, 66636 Tholey, DE
WEITER, Laura, 66113 Saarbrücken, DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 883 746 C0** (51) **B29C 64/153**
26.07.2024
De
- (21) 19801303.9 (22) 07.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG UND SYSTEM
• METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURE AND SYSTEM
• PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE ET SYSTÈME
- (73) AMCM GmbH, Petersbrunnerstraße 1B, 82319 Starnberg, DE
- (72) FEY, Georg, 80336 München, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **3 884 210 C0** (51) **F23D 14/14**
25.07.2024
En
- (21) 19820991.8 (22) 20.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • SOL-GEL-MATERIAL UND SEINE VERWENDUNG
• A SOL-GEL MATERIAL AND USE THEREOF
• MATÉRIAU SOL-GEL ET SON UTILISATION
- (73) Technological University Dublin, Park House Grangegorman 191 North Circular Road, Dublin D07 EWV4, IE
- (72) HUSSAIN, C.M. Iftekhhar, Dublin 8, IE
OUBAHA, Mohamed, Dublin 8, IE
NORTON, Brian, Dublin 8, IE
DUFFY, Aidan, Dublin 8, IE
- (74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
-
- (11) **3 884 813 C0** (51) **A47G 9/02**
30.07.2024
En
- (21) 21156363.0 (22) 10.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • SPANNBETTUCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• FITTED SHEET FOR COVERING THE TOP AND SIDE FACES OF A RECTANGULAR MATTRESS AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE
• DRAP-HOUSSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) De Witte Lietaer International Textiles NV, Julien Cagniestraat 24, 8930 Menen, BE
- (72) Delobelle, Jaak, 8930 Menen, BE
- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsbergheleen 24, 9051 Ghent, BE
-
- (11) **3 887 745 C0** (51) **F41A 21/30**
30.07.2024
En
- (21) 19891577.9 (22) 26.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • SCHALLDÄMPFER FÜR EINE WAFFE
• A SUPPRESSOR FOR A GUN
• SILENCIEUX POUR ARME À FEU
- (73) Wilson, Bert John, C/o - James & Wells Level 12, KPMG Centre 85 Alexandra Street Private Bag 3140 Waikato Mail Centre, Hamilton, 3140, NZ
- (72) Wilson, Bert John, Hamilton, 3140, NZ
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 892 379 C0** (51) **B03C 1/26**
26.07.2024
En
- (21) 21151989.7 (22) 18.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • ANORDNUNG FÜR FREMDMETALLTREN- NUNG
• TRAMP METAL SEPARATION ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE SÉPARATION DE DÉCHETS MÉTALLIQUES
- (73) Tai Han Equipment Enterprise Co., Ltd., No. 44, Ln. 88, Sec. 3, Xincheng N. Rd. Zhongshan Dist., Taipei City 10461, TW
- (72) WEY, Shyh-Yi, Taipei City 10461, TW
CHANG, Wen-Cheng, Taipei City 10461, TW
LIN, Ken-Der, Taipei City 10461, TW
LI, Bao-Ding, Taipei City 10461, TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältinnen - München Bajuwarenring 14, 82041 München, DE
-
- (11) **3 894 050 C0** (51) **B01D 61/02**
25.07.2024
En
- (21) 18942875.8 (22) 14.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • ANORDNUNG IN EINER QUERSTROM- MEMBRANTRENNEINHEIT
• ARRANGEMENT IN CROSS-FLOW MEMBRANE SEPARATION UNIT
• AGENCEMENT DANS UNE UNITÉ DE SÉPARATION À MEMBRANE À ÉCOULEMENT TRANSVERSAL
- (73) EMP-Innovations OY, Rääkänkätu 9, 05810 Hyvinkää, FI
- (72) AULANKO, Esko, 04230 Kerava, FI
MUSTALAHTI, Jorma, 05620 Hyvinkää, FI
- (74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI
-
- (11) **3 896 278 C0** (51) **F03D 7/06**
25.07.2024
De
- (21) 21177636.4 (22) 29.04.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • VERTIKALE WINDKRAFTANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOL- CHEN ANLAGE
• VERTICAL WIND POWER ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING SAME
• ÉOLIENNE VERTICALE, AINSI QUE PROCÉ- DÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE ÉOLIENNE
- (73) Agile Wind Power AG, Sonnentalsstrasse 8, 8600 Dübendorf, CH
- (72) Bahnmüller, Karl, 8953 Dietikon, CH
Hug, Hans Thomas, 8484 Weisslingen, CH
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
-
- (11) **3 909 685 C0** (51) **B03C 3/41**
25.07.2024
En
- (21) 21154185.9 (22) 29.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG, AN- ORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AB- SCHEIDEN VON MATERIALIEN AUS EINEM GASSTROM
• AIR PURIFYING DEVICE, ARRANGEMENT AND METHOD FOR SEPARATING MATERI- ALS FROM A GAS FLOW
• DISPOSITIF DE PURIFICATION D'AIR, AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE SÉPARA- TION DE MATÉRIEAUX À PARTIR D'UN FLUX DE GAZ
- (73) Genano Oy, Sinimäentie 10 A, 02630 Espoo, FI
- (72) TULKKI, Juhani, 02130 Espoo, FI
MAKKONEN, Pasi, 02130 Espoo, FI
SKOGSTER, Niklas, 02130 Espoo, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
-
- (11) **3 910 047 C0** (51) **F02F 3/00**
29.07.2024
En
- (21) 19908731.3 (22) 04.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • GLEITELEMENT
• SLIDING MEMBER
• ÉLÉMENT GLISSANT

- (73) NOK Klueber Co., Ltd., 1-12-15, Shibadaimon Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP
- (72) YAMASAKI Yujiro, Ibaraki-shi, Ibaraki 319-1541, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
-
- (11) **3 910 913 C0** (51) **H04L 47/2416**
25.07.2024
En
- (21) 21166143.4 (22) 21.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Yong, Shenzhen 518129, CN
YAO, Qi, Shenzhen 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **3 911 899 C0** (51) **F24S 20/20**
25.07.2024
En
- (21) 20709660.3 (22) 14.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 15.05.2024
- (54) • **SOLAREMPFÄNGER**
• **SOLAR RECEIVER**
• **RÉCEPTEUR SOLAIRE**
- (73) ODQA Renewable Energy Technologies Limited, 3rd Floor, Office Number 328 85 Tottenham Court Road, London, Greater London W1T 4TQ, GB
- (72) IRELAND, Edwin Peter, Oxford OX1 5JJ, GB
HOLT WONG, Tsun, Oxford OX2 9RY, GB
KARACA, Gediz, London W5 3TX, GB
REFAAT, Ahmed, Giza Egypt 12588, EG
NGAI, Chiang, Oxford, OX1 1SW, GB
WOOD, Edwin, Hailey Witney, OX29 9ST, GB
- (74) Bone, Alexander Marcus Thomas, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB
-
- (11) **3 913 726 C0** (51) **H01M 10/48**
29.07.2024
En
- (21) 20742049.8 (22) 15.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • **SOH/SOC-DETEKTIONSVORRICHTUNG FÜR ENERGIESPEICHERELEMENT UND VERWALTUNGSEINHEIT FÜR ENERGIE-SPEICHERELEMENT**
• **SOH/SOC DETECTING DEVICE FOR POWER STORAGE ELEMENT, AND POWER STORAGE ELEMENT MANAGING UNIT**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION SOH/SOC POUR ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, ET UNITÉ DE GESTION D'ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**
- (73) Goiku Battery Co., Ltd., 13-12, Nishinakajima 5-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0011, JP
- (72) TAKAOKA, Hiromi, Osaka-shi, Osaka 532-0011, JP
TAKEMURA, Osamu, Osaka-shi, Osaka 532-0011, JP
TABATA, Eiji, Osaka-shi, Osaka 532-0011, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
-
- (11) **3 914 338 C0** (51) **A61N 1/08**
26.07.2024
En
- (21) 20744972.9 (22) 22.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • **FLEXIBLE RESONANZFALLENSCHALTUNG**
• **FLEXIBLE RESONANT TRAP CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE PIÈGE RÉSONANT FLEXIBLE**
- (73) Inkspace Imaging, Inc., 5635 W Las Positas Blvd., Pleasanton, CA 94588, US
- (72) COREA, Joseph Russell, Dublin, California 94568, US
HAEMER, Gillian Gentry, Pleasanton, California 94568, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 918 249 C0** (51) **F21V 8/00**
25.07.2024
De
- (21) 20703424.0 (22) 31.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • **FUNKTIONALISIERTER WELLENLEITER FÜR EIN DETEKTORSYSTEM**
• **FUNCTIONALIZED WAVEGUIDE FOR A DETECTOR SYSTEM**
• **GUIDE D'ONDES FONCTIONNALISÉ POUR UN SYSTÈME DÉTECTEUR**
- (73) Carl Zeiss Jena GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
- (72) KLEINDIENST, Roman, 07745 Jena, DE
VOJTISEK, Petr, 07745 Jena, DE
ERLER, Christoph, 07745 Jena, DE
JUNGHANS, Marc, 07745 Jena, DE
THOMAE, Daniel, 07745 Jena, DE
RIETHMÜLLER, Mirko, 07745 Jena, DE
BURKHARDT, Matthias, 07745 Jena, DE
GATTO, Alexandre, 51429 Bergisch Gladbach, DE
LÜTZ, Andreas, 07745 Jena, DE
- (74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Berthamerstrasse 31, 80687 München, DE
-
- (11) **3 918 272 C0** (51) **G01B 7/004**
30.07.2024
En
- (21) 19899014.5 (22) 12.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • **MAGNETISCHE LOKALISIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES GLEICHSTROMMAGNETOMETERS**
• **MAGNETIC LOCALIZATION USING A DC MAGNETOMETER**
• **LOCALISATION MAGNÉTIQUE À L'AIDE D'UN MAGNÉTOMÈTRE À COURANT CONTINU**
- (73) Magnisity Ltd, 16 Lotem Street, 4521724 Hod HaSharon, IL
- (72) BARAK, Ron, 6920337 Tel- Aviv, IL
BIRENBAUM, Ariel, 4326105 RaAnana, IL
GREENBURG, Benjamin, 4521724 Hod-HaSharon, IL
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE
-
- (11) **3 919 626 C0** (51) **C12Q 1/6816**
25.07.2024
En
- (21) 21166292.9 (22) 07.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MARKIERUNG VON ZELLEN**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR LABELING CELLS**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE MARQUAGE DE CELLULES**
- (73) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
- (72) BOUTET, Stephane Claude, Pleasanton, California 94588-3260, US
LUCERO, Michael Ybarra, Pleasanton, California 94588-3260, US
MIKKELSEN, Tarjei Sigurd, Pleasanton, California 94588-3260, US
PFEIFFER, Katherine, Pleasanton, California 94588-3260, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 921 581 C0** (51) **F24D 17/00**
25.07.2024
En
- (21) 20707355.2 (22) 03.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • **BELÜFTUNGSSYSTEM MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG**
• **HEAT RECOVERY VENTILATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE VENTILATION À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR**
- (73) Bas Air Energy Ab, C/o Stefan Bredell Livlandsgatan 111, 122 37 Enskede, SE
- (72) MOBERG, Arne, 122 37 Enskede, SE
BREDELL, Stefan, 122 37 Enskede, SE
Claesson, Joachim, 134 62 Ingarö, SE
- (74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE
-
- (11) **3 923 183 C0** (51) **G06V 10/764**
30.07.2024
En
- (21) 21159665.5 (22) 26.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VIDEO-ANALYSE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR VIDEO ANALYSIS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE VIDÉO**
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) GUBBI LAKSHMINARASIMHA, JAYAVARDHANAMA Rama, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
Ramaswamy, Akshaya, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
Seemakurthy, Karthik, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 927 662 C0** (51) **C02F 1/00**
25.07.2024
De
- (21) 20706670.5 (22) 18.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • **TRANSPORTABLE WASSERREINIGUNGS-VORRICHTUNG**
• **TRANSPORTABLE WATER PURIFICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PURIFICATION D'EAU TRANSPORTABLE**
- (73) Trappe, Lars, Brock 25, 48329 Havixbeck, DE
- (72) Trappe, Lars, 48329 Havixbeck, DE

- (74) Pelster Behrends Patentanwälte PartG mbB, Robert-Bosch-Straße 17b, 48153 Münster, DE
-
- (11) **3 931 592 C0** (51) **G01S 7/41**
30.07.2024
En
- (21) 20757423.7 (22) 24.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *BESTIMMUNG DER LAGESTABILITÄT VON RAUMOBJEKTEN ANHAND VON RADAR-QUERSCHNITTSSTATISTIKEN*
• *DETERMINING SPACE OBJECT ATTITUDE STABILITIES FROM RADAR CROSS-SECTION STATISTICS*
• *DÉTERMINER DES STABILITÉS D'ATTITUDE D'OBJETS SPATIAUX À PARTIR DE STATISTIQUES DE SECTIONS EFFICACES EN RADAR*
- (73) Leolabs, Inc., 4005 Bohannon Drive, Menlo Park, CA 94205, US
- (72) STEVENSON, Matthew A., San Jose, California 95132, US
NICOLLS, Michael, Portola Valley, California 94028, US
ROSNER, Chris, Redwood City, California 94061, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- (11) **3 934 823 C0** (51) **B21B 45/02**
30.07.2024
De
- (21) 20708067.2 (22) 27.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN EINES BANDFÖRMIGEN PRODUKTS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR COOLING A STRIP-SHAPED PRODUCT, AND METHOD FOR OPERATING SUCH AN APPARATUS*
• *DISPOSITIF POUR REFROIDIR UN PRODUIT EN FORME DE BANDE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN TEL DISPOSITIF*
- (73) SMS Group GmbH, Am SMS Campus 1, 41069 Mönchengladbach, DE
- (72) CRAMER, Ulrich, 57439 Attendorn, DE
BERG, Henning, 57223 Kreuztal, DE
FONTAYNE, Anne-Marie, 57271 Hilchenbach, DE
- (74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE
-
- (11) **3 939 473 C0** (51) **A47B 77/18**
30.07.2024
En
- (21) 21185111.8 (22) 12.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM TRAGEN VON BEHÄLTERN*
• *DEVICE FOR CARRYING CONTAINERS*
• *DISPOSITIF POUR TRANSPORTER DES RÉCIPIENTS*
- (73) Sige S.P.A., 10, Via Baiana, 60020 Polverigi (AN), IT
- (72) BALEANI, Edoardo, 60020 Agugliano - Ancona, IT
- (74) Milli, Simone, Bugnion S.p.a. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- (11) **3 941 654 C0** (51) **B21B 45/02**
30.07.2024
De
- (21) 20711872.0 (22) 13.03.2020
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *KLEMMSTRUKTUR FÜR PERSÖNLICHES SCHMUCKSTÜCK*
- (73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
- (72) WEINZIERL, Klaus, 90480 Nürnberg, DE
OPITZ, Erich, 4040 Linz, AT
PICHLER, Lukas, 4040 Linz, AT
POESCHL, Florian, 4040 Linz, AT
SEILINGER, Alois, 4040 Linz, AT
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
-
- (11) **3 946 049 C0** (51) **A61B 5/11**
24.07.2024
Fr
- (21) 20714223.3 (22) 30.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *BALLISTOKARDIOGRAPHIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *BALLISTOCARDIOGRAPHY DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE BALLISTOCARDIOGRAPHIE*
- (73) Paris Sciences et Lettres, 60, rue Mazarine, 75006 Paris, FR
Ecole Pratique des Hautes Etudes, Les Patios Saint Jacques 4-14 Rue Ferrus, 75014 Paris, FR
- (72) CATHELAIN, Guillaume, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
JOUEN, François, 14000 CAEN, FR
JAFFRES, Rémy, 29880 PLOUGUERNEAU, FR
- (74) Cassiopi, 230, avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaud-le-Lez, FR
-
- (11) **3 947 060 C0** (51) **B60S 3/04**
26.07.2024
De
- (21) 20715336.2 (22) 27.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *WASCH- UND PFLEGEVORRICHTUNG FÜR EIN RADFAHRZEUG MIT ABTRENnung VON WASCHFLÜSSIGKEIT UND PFLEGE-MITTEL*
• *WASHING AND TREATMENT APPARATUS FOR A WHEELED VEHICLE, WITH SEPARATION OF WASHING LIQUID AND TREATMENT SUBSTANCE*
• *DISPOSITIF DE LAVAGE ET D'ENTRETIEN POUR VÉHICULE À ROUES AVEC SÉPARATION DU LIQUIDE DE LAVAGE ET DU PRODUIT D'ENTRETIEN*
- (73) Easy Power GmbH, Bürgermeister-Seidl-Str. 2, 82515 Wolfratshausen, DE
- (72) BUCHNER, Maximilian, 80538 München, DE
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
-
- (11) **3 949 793 C0** (51) **A44C 7/00**
25.07.2024
En
- (21) 19923245.5 (22) 09.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *CLAMPING STRUCTURE FOR PERSONAL ORNAMENT*
• *STRUCTURE DE SERRAGE POUR ORNEMENT PERSONNEL*
- (73) Kabushikigaisha Pierring, 25-19 Takara 2-chome, Kofu-shi, Yamanashi 400-0034, JP
- (72) TAKUMA Kenji, Kofu-shi Yamanashi 400-0034, JP
- (74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (11) **3 951 142 C0** (51) **F01N 3/027**
30.07.2024
En
- (21) 19922703.4 (22) 09.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON ABGASPARTIKELN BASIEREND AUF NICHTTHERMISCHEM PLASMA, WELCHE ZUR VERMEIDUNG VON LICHTBOGEN-PHÄNOMENEN GEEIGNET IST*
• *NONTHERMAL PLASMA-BASED EXHAUST GAS PARTICULATE MATTER REDUCTION APPARATUS FOR PREVENTING ARCING PHENOMENON*
• *APPAREIL DE RÉDUCTION DE MATIÈRE PARTICULAIRE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT À BASE DE PLASMA NON THERMIQUE PERMETTANT D'ÉVITER LE PHÉNOMÈNE D'ARC ÉLECTRIQUE*
- (73) The Prime Solution L.L.C., Rm 908 World Tower Bd. 558 Songpa-daero Songpa-gu, Seoul 05510, KR
- (72) YANG, Jae Sun, Gunpo-si Gyeonggi-do 15861, KR
- (74) SJW Patentanwälte, Goethestraße 21, 80336 München, DE
-
- (11) **3 953 566 C0** (51) **E21D 11/10**
25.07.2024
En
- (21) 20787716.8 (22) 08.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *DEFINITIONSSYSTEM ZUR DEFINITION EINER SPRÜHBEREICHS FÜR EINE SPRÜH-MASCHINE*
• *DEFINITION SYSTEM FOR DEFINING A SPRAYING AREA FOR A SPRAYING MACHINE*
• *SYSTÈME DE DÉFINITION POUR LA DÉFINITION D'UNE ZONE DE PULVÉRISATION POUR UNE MACHINE DE PULVÉRISATION*
- (73) Normet OY, Ahmolantie 6, 74510 Iisalmi, FI
- (72) HUTTUNEN, Heikki, 74510 Iisalmi, FI
MÄÄTTÄ, Kalle, 74510 Iisalmi, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **3 963 331 C0** (51) **G01N 33/574**
26.07.2024
En
- (21) 20721642.5 (22) 01.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR KREBSERKENNUNG*
• *METHOD FOR THE DETECTION OF CANCER*
• *MÉTHODE DE DÉTECTION DU CANCER*
- (73) Belgian Volition SRL, 22 Rue Phocas Lejeune, 5032 Isnes, BE
- (72) MICALLEF, Jacob Vincent, 5032 Isnes, BE
ECCLESTON, Mark Edward, 5032 Isnes, BE
HERZOG, Marielle, 5032 Isnes, BE
TERRELL, Jason Bradley, 5032 Isnes, BE
- (74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

- (11) **3 964 009 C0** (51) **H04W 74/08**
29.07.2024
En
- (21) 19927187.5 (22) 02.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • **FEEDBACK EINER KONFLIKTFENSTERGRÖSSENEINSTELLUNG**
• **CONTENTION WINDOW SIZE ADJUSTMENT FEEDBACK**
• **RÉTROACTION DE RÉGLAGE DE TAILLE DE FENÊTRE DE CONTENTION**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) TAO, Tao, Shanghai 200120, CN
SCHOBER, Karol, 00440 Helsinki, FI
LUNTTILA, Timo, 02610 Espoo, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (11) **3 965 102 C0** (51) **G10L 21/10**
24.07.2024
En
- (21) 21191306.6 (22) 13.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON 2D-ANIMIERTEN LIPPENBILDERN, DIE ZU EINEM AUDIOSIGNAL SYNCHRONISIERT WERDEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING 2D ANIMATED LIP IMAGES SYNCHRONIZING TO AN AUDIO SIGNAL**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER D'IMAGES 2D DE LÈVRES ANIMÉES SYNCHRONISÉES AVEC UN SIGNAL AUDIO**
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) Agarwal, Swapna, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Das, Dipanjan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Bhowmick, Brojeshwar, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 966 568 C0** (51) **G01N 33/573**
26.07.2024
En
- (21) 20801737.6 (22) 05.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • **NACHWEIS UND KLASSIFIZIERUNG VON ATEMWEGSINFEKTIONEN**
• **RESPIRATORY INFECTION DETECTION AND CLASSIFICATION**
• **DÉTECTION ET CLASSIFICATION D'UNE INFECTION RESPIRATOIRE**
- (73) Arocell AB, Virdings Allé 32 B, 754 50 Uppsala, SE
- (72) ERIKSSON, Staffan, 181 46 Lidingö, SE
VENGE, Per, 753 12 Uppsala, SE
- (74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsbroplan 3, 112 27 Stockholm, SE
-
- (11) **3 969 194 C0** (51) **B21B 13/00**
30.07.2024
De
- (21) 20725630.6 (22) 28.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • **WARMWALZEN MIT FLEXIBLER KONFIGURATION DER WALZGERÜSTE**
• **HOT ROLLING WITH FLEXIBLE CONFIGURATION OF THE ROLL STANDS**
- **LAMINAGE À CHAUD COMPRENANT UNE CONFIGURATION FLEXIBLE DES CAGES DE LAMINOIR**
- (73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
- (72) BRAGIN, Sergey, 4020 Linz, AT
HACKL, Manfred, 4040 Lichtenberg, AT
KRIMPELSTAETTER, Konrad, 4210 Gallneukirchen, AT
LINZER, Bernd, 4621 Leombach, AT
OPITZ, Erich, 7123 Mönchhof, AT
SEILINGER, Alois, 4040 Linz, AT
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property
Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
-
- (11) **3 969 843 C0** (51) **G01B 11/275**
29.07.2024
De
- (21) 20726389.8 (22) 14.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • **RADHALTER**
• **WHEEL HOLDER**
• **SUPPORT DE ROUE**
- (73) Beissbarth Automotive Testing Solutions GmbH, Hanauer Str. 101, 80993 München, DE
- (72) HOFMANN, Claudia, 80993 München, DE
PETERS, Stefanie, 80993 München, DE
ILCHEV, Trendafil, 80993 München, DE
WAGMANN, Christian, 80993 München, DE
GANSER, Nicolai, 80992 München, DE
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- (11) **3 969 844 C0** (51) **G01B 11/275**
29.07.2024
De
- (21) 20726761.8 (22) 14.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • **RADHALTER**
• **WHEEL HOLDER**
• **SUPPORT DE ROUE**
- (73) Beissbarth Automotive Testing Solutions GmbH, Hanauer Str. 101, 80993 München, DE
- (72) HOFMANN, Claudia, 80993 München, DE
PETERS, Stefanie, 80993 München, DE
TRENDAFIL, Ilchev, 80993 München, DE
WAGMANN, Christian, 80993 München, DE
GANSER, Nicolai, 80993 München, DE
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- (11) **3 970 786 C0** (51) **A61M 60/268**
29.07.2024
En
- (21) 21203361.7 (22) 07.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • **FLEXIBLE KREISELPUMPEN UND EINWEGFLÜSSIGKEITSTRÖMUNGSKREISLÄUFE MIT SOLCHEN PUMPEN**
• **FLEXIBLE IMPELLER PUMPS AND DISPOSABLE FLUID FLOW CIRCUITS INCORPORATING SUCH PUMPS**
• **POMPES À HÉLICE FLEXIBLE ET CIRCUITS D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE JETABLES INCORPORANT DE TELLES POMPES**
- (73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
- (72) WEGENER, Christopher J., Lake Zurich, 60047, US
BRIERTON, Mark J., Lake Zurich, 60047, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
-
- Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (11) **3 970 981 C0** (51) **B41J 3/407**
25.07.2024
En
- (21) 20840818.7 (22) 16.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • **AUF SICHTIDENTIFIKATION BASIERTE VOLLAUTOMATISCHE FLANSCHMARKIERUNGSMASCHINE**
• **VISUAL IDENTIFICATION-BASED FULL-AUTOMATIC FLANGE MARKING MACHINE**
• **MACHINE DE MARQUAGE DE BRIDE ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE REPOSANT SUR UNE IDENTIFICATION VISUELLE**
- (73) Jiangsu Automation Research Institute, No. 18, Shenghu Road, Lianyungang, Jiangsu 222061, CN
Jiangsu Jari Group Co., Ltd., 102th B, No. 18, Shenghu Road Haizhou District, Lianyungang, Jiangsu 222023, CN
- (72) JIANG, Xiaowei, Lianyungang, Jiangsu 222061, CN
LU, Jianguan, Lianyungang, Jiangsu 222061, CN
ZHANG, Rui, Lianyungang, Jiangsu 222061, CN
LI, Zhengwei, Lianyungang, Jiangsu 222061, CN
WANG, Chenglong, Lianyungang, Jiangsu 222061, CN
WANG, Chuansheng, Lianyungang, Jiangsu 222061, CN
LI, Zhan, Lianyungang, Jiangsu 222061, CN
HE, Jiajian, Lianyungang, Jiangsu 222061, CN
LIANG, Shulin, Lianyungang, Jiangsu 222061, CN
FENG, Ji, Lianyungang, Jiangsu 222061, CN
LI, Lin, Lianyungang, Jiangsu 222061, CN
- (74) Pintz, György, Pintz & Partners LLC Pf. 245, 1444 Budapest, HU
-
- (11) **3 972 315 C0** (51) **H04L 9/40**
26.07.2024
En
- (21) 21191033.6 (22) 12.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • **IDENTIFIZIERUNG VON NETZWERKGERÄTEN**
• **NETWORK DEVICE IDENTIFICATION**
• **IDENTIFICATION DU PÉRIPHÉRIQUE RÉ-SEAU**
- (73) Cujo LLC, 440 N Barranca Ave 2856, Covina, CA 91723, US
- (72) Kazlauskis, Evaldas, Siauliai, LT
Januskevicius, Jovaldas, Kaunas, LT
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- (11) **3 974 682 C0** (51) **F16H 57/04**
29.07.2024
En
- (21) 20198956.3 (22) 29.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • **ZAHNRADANORDNUNG**
• **A GEARWHEEL ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE ROUE D'ENGRENAGE**
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) SKYLLBERG PERSSON, Adam, 416 72 Göteborg, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- (11) **3 975 842 C0** (51) **A61B 5/1455**
29.07.2024

- En
(21) 20728061.1 (22) 28.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG OPTISCHER ODER PHYSIOLOGISCHER PARAMETER IN MENSCHLICHEM GEWEBE MIT EINEM OPTISCHEN KONTAKTDETEKTOR*
• *APPARATUS FOR MEASURING OPTICAL OR PHYSIOLOGICAL PARAMETERS IN HUMAN TISSUE FEATURING AN OPTICAL CONTACT DETECTOR*
• *APPAREIL DE MESURE DE PARAMÈTRES OPTIQUES OU PHYSIOLOGIQUES DANS LE TISSU HUMAIN COMPORTANT UN DÉTECTEUR DE CONTACT OPTIQUE*
- (73) Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
(72) KLEISER, Stefan, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
OSTOJIC, Daniel, 8046 Zürich, CH
WOLF, Martin, 8038 Zürich, CH
(74) Müller, Philipp, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwältin Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
-
- (11) **3 978 092 C0** (51) **B01D 9/02**
29.07.2024
En
(21) 20814930.2 (22) 22.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.07.2024
(54) • *FILTRATIONS- UND KONZENTRIERUNGSVORRICHTUNG MIT RÜHRFUNKTION FÜR KLEINE TERNÄRE VORLÄUFERTEILCHEN UND KONZENTRIERUNGSVERFAHREN*
• *FILTERING AND CONCENTRATING APPARATUS HAVING STIRRING FUNCTION FOR SMALL TERNARY PRECURSOR PARTICLES, AND CONCENTRATING METHOD*
• *APPAREIL DE FILTRAGE ET DE CONCENTRATION AYANT UNE FONCTION D'AGITATION POUR DE PETITES PARTICULES DE PRÉCURSEUR TERNAIRE, ET PROCÉDÉ DE CONCENTRATION*
- (73) Zhejiang Dong'Ou Filtering Machinery Manufacturing Co., Ltd., 85-2 Shiniu Rd. Shuige Industrial Park, Lishui, Zhejiang 325000, CN
(72) LIU, Yiling, Lishui, Zhejiang 325000, CN
CHEN, Jinfu, Lishui, Zhejiang 325000, CN
HU, Liangfen, Lishui, Zhejiang 325000, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **3 978 162 C0** (51) **B22D 17/22**
29.07.2024
En
(21) 19932020.1 (22) 04.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 24.07.2024
(54) • *HOCHTEMPERATUR-DRUCKGUSSFORM FÜR LEGIERUNG UND GIESSVERFAHREN FÜR LAUFRAD UND LEITSCHAUFEL*
• *HIGH-TEMPERATURE ALLOY PRESSURE CASTING MOLD AND CASTING PROCESS FOR IMPELLER AND GUIDE VANE*
• *MOULE DE COULÉE SOUS PRESSION D'ALLIAGE À HAUTE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE COULÉE POUR ROUE ET AUBE DIRECTRICE*
- (73) Shanghai Changqiang Industrial Technology Limited Company, Room 401, No. 43, Lane 26, Anning Road Minhang District, Shanghai 201609, CN
(72) ZHOU, Juming, Shanghai 201609, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (11) **3 981 907 C0** (51) **D06F 58/20**
26.07.2024
De
(21) 21196331.9 (22) 13.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • *WÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG FÜR EINE WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE UND BODENMODUL FÜR EINE WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE*
• *HEAT EXCHANGE DEVICE FOR A LAUNDRY TREATMENT MACHINE AND FLOOR MODULE FOR A LAUNDRY TREATMENT MACHINE*
• *DISPOSITIF ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR UNE MACHINE DE TRAITEMENT DU LINGE ET MODULE DE FOND POUR UNE MACHINE DE TRAITEMENT DU LINGE*
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Zunker, Ingrid, 33335 Gütersloh, DE
Rösch, Jürgen, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
Vartmann, Thomas, 48361 Beelen, DE
Kruschinski, Christof, 33332 Gütersloh, DE
-
- (11) **3 984 306 C0** (51) **H04W 72/04**
24.07.2024
En
(21) 19932577.0 (22) 30.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR LOGISCHE TSN-BRÜCKE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR LOGICAL TSN BRIDGE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR PONT TSN LOGIQUE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Kun, 170 71 Solna, SE
DE ANDRADE JARDIM, Marilet, 16433 Kista, SE
ZHANG, Kefeng, Beijing 100102, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (11) **3 986 070 C0** (51) **H04W 4/02**
25.07.2024
En
(21) 21206930.6 (22) 18.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER EFFIZIENTEN SCHICHT-2-FUNKTION IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING EFFICIENT LAYER 2 FUNCTION IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EXÉCUTER UNE FONCTION DE COUCHE 2 EFFICACE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS MOBILES*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Kim, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
van Lieshout, Gert Jan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (11) **3 988 674 C0** (51) **C12Q 1/6883**
26.07.2024
En
(21) 21194995.3 (22) 07.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *ZIRKULIERENDE SERUM-MIKRORNA-BIOMARKER UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PROGRESSIONSRATE VON MORBUS PARKINSON*
• *CIRCULATING SERUM MICRORNA BIOMARKERS AND METHODS FOR DETERMINING THE PROGRESSION RATE OF PARKINSON'S DISEASE*
• *BIOMARQUEURS DE MICRO-ARN SÉRIQUES CIRCULANTS ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE LA VITESSE D'ÉVOLUTION DE LA MALADIE DE PARKINSON*
- (73) St. John's University, 8000 Utopia Parkway, Queens, NY 11439, US
(72) MOLLER, Simon Geir, Queens, NY 11439, US
BASAK, Indranil, Queens, NY 11439, US
PATIL, Ketan, Queens, NY 11439, US
LARSEN, Jan Petter, Queens, NY 11439, US
ALVES, Guido Werner, 4011 Stavanger, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (11) **3 988 698 C0** (51) **D06F 34/20**
29.07.2024
De
(21) 21201953.3 (22) 11.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *LAVE-LINGE*
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Roth, Bernhard, 33613 Bielefeld, DE
-
- (11) **3 989 386 C0** (51) **H02J 7/00**
25.07.2024
En
(21) 21203933.3 (22) 21.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION UND INTERAKTION*
• *COMMUNICATION AND INTERACTION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION ET D'INTERACTION*
- (73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4) Xinggang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) ZHU, Yanliang, Changzhou, 213023, CN
ZHUANG, Xian, Changzhou, 213023, CN
QIAN, Zhengqian, Changzhou, 213023, CN
Li, Biao, Changzhou, 213023, CN
LUO, Ming, Changzhou, 213023, CN
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
-
- (11) **3 992 367 C0** (51) **E02B 3/00**
25.07.2024
De
(21) 21204926.6 (22) 27.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *STÜTZVORRICHTUNG FÜR EINE STÜTZWAND, STÜTZWANDANORDNUNG, VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG DER STÜTZWAND*
• *SUPPORTING DEVICE FOR A SUPPORTING WALL, SUPPORTING WALL ARRANGEMENT, METHOD FOR ERECTING THE SUPPORTING WALL*

- (73) Achhammer Gärten GmbH, Eschenhauer Hauptstr. 49, 90542 Eckental, DE
(72) Achhammer, Stefan, 91077 Dormitz, DE
(74) Stipl Patentanwälte, Freiligrathstraße 7a, 90482 Nürnberg, DE
- (11) **3 994 073 CO** (51) **B65D 43/12**
25.07.2024
En
(21) 20835415.9 (22) 05.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • **BEHÄLTER ZUM AUFBEWAHREN VON GEGENSTÄNDEN UND MANUELLEN TRAGEN VON ARTIKELN**
• **A CASE FOR STORING ARTICLES AND CARRYING ARTICLES BY HAND**
• **BOÎTE POUR STOCKER DES ARTICLES ET TRANSPORTER DES ARTICLES À LA MAIN**
(73) Hofstad, Stein, Strindveien 32, 7052 Trondheim, NO
(72) Hofstad, Stein, 7052 Trondheim, NO
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- (11) **3 994 113 CO** (51) **C07F 15/04**
25.07.2024
En
(21) 20742680.0 (22) 14.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.07.2024
(54) • **LUFTSTABILER NI(O)-OLEFIN-KOMPLEX UND DESSEN VERWENDUNG ALS KATALYSATOR UND VORKATALYSATOR**
• **AIR-STABLE NI(O)-OLEFIN COMPLEXES AND THEIR USE AS CATALYSTS OR PRE-CATALYSTS**
• **COMPLEXE NI(O)-OLÉFINE STABLE DANS L'AIR ET SON UTILISATION EN TANT QUE CATALYSEUR ET PRÉCATALYSEUR**
(73) Studiengesellschaft Kohle gGmbH, Kaiser-Wilhelm-Platz 1, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
(72) CORNELLA, Josep, 45468 Mülheim an der Ruhr, DE
NATTMANN, Lukas, 45468 Mülheim an der Ruhr, DE
- (11) **3 994 431 CO** (51) **G01J 3/02**
25.07.2024
En
(21) 20768237.8 (22) 21.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • **OPTISCHE MESSVORRICHTUNG MIT INTERNER SPEKTRALREFERENZ**
• **OPTICAL MEASUREMENT DEVICE INCLUDING INTERNAL SPECTRAL REFERENCE**
• **DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE COMPRENANT UNE RÉFÉRENCE SPECTRALE INTERNE**
(73) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
(72) HOUCK, William D., Santa Rosa, California 95404, US
SMITH, Valton, Novato, California 94945, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (11) **3 995 408 CO** (51) **B65D 5/66**
29.07.2024
En
(21) 21215988.3 (22) 18.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
(54) • **PACKUNG MIT ZUGANGSÖFFNUNG MIT VERSCHLUSSKLAPPE**
• **PACKAGE INCLUDING ACCESS OPENING WITH CLOSURE FLAP**
• **BOÎTIER COMPRENANT UNE OUVERTURE D'ACCÈS AVEC RABAT DE FERMETURE**
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CHATELAIN, Lucas, Lausanne, CH
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 997 318 CO** (51) **F02C 6/10**
26.07.2024
En
(21) 20804446.1 (22) 23.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.07.2024
(54) • **KRAFTWERKSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
• **POWER PLANT SYSTEM AND METHOD OF OPERATING THE SAME**
• **SYSTÈME DE CENTRALE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE L'ACTIONNER**
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) RETHER, Tobias, 12437 Berlin, DE
- (11) **3 999 906 CO** (51) **G02F 1/35**
25.07.2024
Fr
(21) 20739424.8 (22) 16.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • **SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES HOCH-ENERGETISCHEN ULTRAKURZEN LICHTIMPULSES MIT EINEM SPEKTRALFORMUNGSMODUL**
• **SYSTEM FOR GENERATING A HIGH-ENERGY, ULTRA-SHORT LIGHT PULSE WITH A SPECTRAL SHAPING MODULE**
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'IMPULSION LUMINEUSE ULTRA-COURTE DE FORTE ÉNERGIE AVEC MODULE DE MISE EN FORME SPECTRALE**
(73) ALPHANOV, Institut d'Optique d'Aquitaine - I.O.A rue François Mitterand, 33400 Talence, FR
(72) BOIVINET, Simon, 33000 Bordeaux, FR
MORIN, Philippe, 33260 La Teste de Buch, FR
MACHINET, Guillaume, 33610 Canejan, FR
(74) Jacobacci Coralas Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
- (11) **4 000 761 CO** (51) **B22D 11/16**
30.07.2024
De
(21) 20208809.2 (22) 20.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 24.07.2024
(54) • **BERÜHRUNGSLOSE VERMESSUNG VON METALLSTRÄNGEN AN EINER STRANG-GIESSANLAGE**
• **CONTACTLESS MEASURING OF METAL STRANDS IN A CONTINUOUS CASTING PLANT**
• **MESURE SANS CONTACT DES BARRES MÉTALLIQUES SUR UNE INSTALLATION DE COULÉE CONTINUE**
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) Ott, Daniel, 4040 Linz, AT
Hlobil, Helmut, 4491 Niederneukirchen, AT
Lang, Oliver, 4407 Dietach, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz,
- AT
(11) **4 000 950 CO** (51) **B60B 27/02**
30.07.2024
De
(21) 21205998.4 (22) 02.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • **RADNABE**
• **WHEEL HUB**
• **MOYEU DE ROUE**
(73) Porsche eBike Performance GmbH, Marie-Curie-Str. 6, 85521 Ottobrunn, DE
(72) Gutmann, Bernhard, 82131 Gauting, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (11) **4 001 646 CO** (51) **F04B 7/00**
25.07.2024
En
(21) 20382985.8 (22) 13.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 15.05.2024
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MIKROFLUIDISCHEN DURCHFLUSSREGELUNG**
• **MICROFLUIDIC FLOW RATE CONTROL DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET MÉTHODE DE CONTRÔLE DU DÉBIT MICROFLUIDIQUE**
(73) Micro Electrochemical Technologies S.L., Calle Federico Cantero Villamil, 2 - B, 28935 Mostoles (Madrid), ES
(72) Quintero Gamez, Alberto Emanuel, 28935 Mostoles (Madrid), ES
de Quirós Sanz, Alberto Bernaldo, 28935 Mostoles (Madrid), ES
Oraá Poblete, Beatriz, 28935 Mostoles (Madrid), ES
(74) Elion IP, S.L., Paseo Castellana, 150-4 dcha, 28046 Madrid, ES
- (11) **4 002 145 CO** (51) **G06F 16/21**
29.07.2024
De
(21) 20206967.0 (22) 11.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • **LISTENBASIERTE DATENSPEICHERUNG ZUR DATENSUCHE**
• **LIST-BASED DATA STORAGE FOR DATA SEARCH**
• **ENREGISTREMENT DE DONNÉES BASÉ SUR DES LISTES DESTINÉ À LA RECHERCHE DE DONNÉES**
(73) Cortex Innovations GmbH, Kalkuferstr. 11, 99707 Kyffhäuserland OT Bendeleben, DE
(72) Palm, Peter, 30916 Isernhagen, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
- (11) **4 006 748 CO** (51) **G06F 16/683**
29.07.2024
En
(21) 22151836.8 (22) 28.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • **TONABSTIMMUNG**
• **AUDIO MATCHING**
• **CORRESPONDANCE AUDIO**
(73) Intrasonics S.A.R.L., 12-14 Rue Léon Thyès, 2636 Luxembourg, LU
(72) SCHALKWIJK, Jerome, Cambridge, CB2 1LQ, GB
KELLY, Peter John, Cambridge, CB2 1LQ, GB
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (11) **4 006 771 CO** (51) **G06V 10/44**
24.07.2024
En
- (21) 20210295.0 (22) 27.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON BILDDATEN, DIE EINE SZENE DARSTELLEN, UM MERKMALE ZU EXTRAHIEREN*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR PROCESSING IMAGE DATA REPRESENTING A SCENE FOR EXTRACTING FEATURES*
• *PROCEDE, DISPOSITIF ET SYSTEME DE TRAITEMENT DE DONNEES D'IMAGE REPRESENTANT UNE SCENE POUR L'EXTRACTION DE CARACTERISTIQUES*
- (73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Jakobsson, Anton, 223 69 LUND, SE
Ardö, Björn, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **4 006 937 CO** (51) **H01H 13/28**
26.07.2024
En
- (21) 21177952.5 (22) 07.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *ELEKTRISCHER SCHALTER*
• *ELECTRIC SWITCH*
• *COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) Kedu Electric Co., Ltd, Puqi Industrial Zone Hongqiao, Yueqing City, Zhejiang Province 325608, CN
(72) ZHENG, Chunkai, Wenzhou, Zhejiang 325608, CN
LI, Ziping, Wenzhou, Zhejiang 325608, CN
HUANG, Bangran, Wenzhou, Zhejiang 325608, CN
HUANG, Shengjian, Wenzhou, Zhejiang 325608, CN
CHEN, Zhihao, Wenzhou, Zhejiang 325608, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV
-
- (11) **4 008 826 CO** (51) **D06F 39/02**
29.07.2024
En
- (21) 20850141.1 (22) 31.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *ADDITIVABGABEVORRICHTUNG UND KLEIDERWASCHMASCHINE*
• *ADDITIVE DISPENSING APPARATUS AND CLOTHES WASHING MACHINE*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION D'ADDITIF ET MACHINE À LAVER LE LINGE*
- (73) CHONGQING HAIER WASHING MACHINE CO., LTD., Haier Industrial Park No.1 Gangcheng South Road Jiangbei District, Chongqing 400026, CN
HAIER SMART HOME CO., LTD., No. 1, Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
(72) HUANG, Tao, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHOU, Bingheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
REN, Haifeng, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Denninger Str. 169, 81925 München, DE
-
- (11) **4 009 947 CO** (51) **A61K 9/00**
30.07.2024
De
- (21) 20781504.4 (22) 28.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *LAGTIME-VERKÜRZUNG/EISSPRAY*
• *LAG TIME REDUCTION/ICE SPRAY*
• *RÉDUCTION DE TEMPS DE DÉCALAGE/PULVÉRISATION DE GLACE*
- (73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE
(72) RONNANDER, James Paul, Mount Vernon, New York 10550, US
KOCH, Andreas, 56581 Melsbach, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **4 014 698 CO** (51) **H05B 45/54**
25.07.2024
En
- (21) 20750284.0 (22) 07.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *MOSFET-SCHALTUNG, BEISPIELSWEISE ZUR VERWENDUNG IN EINEM ABGEGRIFFENEN LINEARTREIBER, UND ÜBERSPANNUNGSSCHUTZVERFAHREN*
• *MOSFET CIRCUIT, FOR EXAMPLE FOR USE IN A TAPPED LINEAR DRIVER, AND SURGE PROTECTION METHOD*
• *CIRCUIT MOSFET, PAR EXEMPLE POUR UNE UTILISATION DANS UN CIRCUIT D'ATTAQUE LINÉAIRE À PRISES ET PROCÉDÉ DE PROTECTION ANTI-SURTENSION*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LUO, Chenghu, 5656 AE Eindhoven, NL
HAN, Shaowei, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (11) **4 019 688 CO** (51) **D06F 37/10**
29.07.2024
En
- (21) 20853722.5 (22) 17.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*
- (73) QINGDAO HAIER LAUNDRY ELECTRIC APPLIANCES CO., LTD., South of Tuanjie Road West of Zong'er Road Huangdao District, Qingdao, Shandong 266101, CN
HAIER SMART HOME CO., LTD., No. 1, Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101, CN
XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
LV, Peishi, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Denninger Str. 169, 81925 München, DE
-
- (11) **4 031 429 CO** (51) **B61B 12/00**
29.07.2024
De
- (21) 20811541.0 (22) 11.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *SEILBAHN MIT TRANSPORTFAHRZEUG ZUM BEFÖRDERN EINES GEGENSTANDES*
• *CABLE TRANSPORT WITH TRANSPORT VEHICLE FOR CONVEYING AN OBJECT*
• *TRANSPORT PAR CÂBLE AVEC VÉHICULE DE TRANSPORT POUR LE TRANSPORT D'UN OBJET*
- (73) Innova Patent GmbH, Konrad-Doppelmayr-Strasse 1, 6922 Wolfurt, AT
(72) TRITTLER, Florian, 6832 Sulz, AT
SCHÖNENBERGER, Martin, 9444
-
- Diepoldsau, CH
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinzen-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT
-
- (11) **4 031 627 CO** (51) **C08L 95/00**
25.07.2024
En
- (21) 20786155.0 (22) 18.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *BIOLÖSEMITTEL GEIEIGNET FÜR VERBESSERTE ASPHALTPRODUKTE VERWENDEND WIEDERGEGWONNENEN ASPHALTBELAG ODER ANDERE SPRÖDE ASPHALTBINDEMittel WIE VAKUUMTURMBODEN*
• *BIOSOLVENTS USEFUL FOR IMPROVED ASPHALT PRODUCTS UTILIZING RECYCLED ASPHALT PAVEMENT OR OTHER BRITTLE ASPHALT BINDERS SUCH AS VACUUM TOWER BOTTOM*
• *BIOSOLVANTS POUR DES PRODUITS BITUMINEUX AMÉLIORÉS UTILISANT DU CHAUSSEE D'ASPALTE RECYCLÉ OU D'AUTRES LIANTS D'ASPALTE CASSANTS COMME FOND DE TOUR A VIDE*
- (73) Iowa State University Research Foundation, Inc., 1805 Collaboration Place, Suite 2100, Ames, IA 50010, US
(72) COCHRAN, Eric, W., Ames, IA 50014, US
HERMANDEZ, Nacu, Ames, IA 50014, US
HOHMANN, Austin, Dubuque, IA 52001-5542, US
WILLIAMS, Ronald, Christopher, Ames, IA 50014, US
FORRESTER, Michael, Boone, IA 50036-4822, US
PODOLSKY, Joseph, H., Ames, IA 50010, US
LEDTJE, Paul, Ames, IA 50014, US
CHEN, Conglin, Ames, IA 50010, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (11) **4 031 685 CO** (51) **C12Q 1/6883**
26.07.2024
En
- (21) 20772294.3 (22) 16.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *TEST FÜR DIE LEBENSFÄHIGKEIT UND QUALITÄT VON IN-VITRO-FERTILISIERUNGSVERFAHREN (IVF) BEI EMBRYONEN*
• *IN VITRO FERTILISATION (IVF) EMBRYO VIABILITY AND QUALITY ASSAY*
• *TEST DE QUALITÉ ET DE VIABILITÉ D'EMBRYONS POUR FÉCONDATION IN VITRO (FIV)*
- (73) University of Tartu, Ülikooli 18, 50090 Tartu, EE
(72) FAZELI, Alireza, Sheffield South Yorkshire S10 4BG, GB
GODAKUMARA, Godagedara Kasun Madhuranga, Kandy 20810, LK
SALUMETS, Andres, 51008 Tartu, EE
DISSANAYAKE, Dissanayake Rallage Keerthie Chulanga, Kandy 20000, LK
ES-HAGHI, Masoumeh, 70150 Kuopio, FI
TROSIN, Aleksander, 11311 Tallinn, EE
(74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsbrolan 3, 112 27 Stockholm, SE
-
- (11) **4 033 845 CO** (51) **H04W 72/21**
30.07.2024
En
- (21) 22150026.7 (22) 04.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *PLANUNGSANFRAGE BEI EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG*
• *SCHEDULING REQUEST IN A WIRELESS DEVICE*

- *DEMANDE DE PLANIFICATION DANS UN DISPOSITIF SANS FIL*
(73) ResMed, Inc., 9001 Spectrum Center Blvd., San Diego CA 92123, US
- (72) BABAEl, Alireza, Reston, 20190, US
DINAN, Esmael, Reston, 20190, US
PARK, Kyungmin, Reston, 20190, US
JEON, Hyoungsuk, Reston, 20190, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (11) **4 039 226 C0** (51) **A61F 2/00**
29.07.2024
En
- (21) 22164708.4 (22) 24.12.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *IMPLANTIERBARE PROTHESE ZUR WEICH-GEWEBEREPARATUR*
• *IMPLANTABLE PROSTHESIS FOR SOFT TISSUE REPAIR*
• *PROTHÈSE IMPLANTABLE POUR LA RÉPARATION DE TISSUS MOUS*
- (73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) Bowley, Melissa, Newport, RI 02840, US
Shah, Devang Vijay, Wrentham, MA 02093, US
Tessier, Philip A., Cranston, RI 02921, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **4 042 253 C0** (51) **G05D 1/00**
25.07.2024
En
- (21) 21840412.7 (22) 27.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT ZUR STEUERUNG EINES ROBOTISCHEN GARTENWERKZEUGS*
• *METHOD, SYSTEM, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR CONTROLLING A ROBOTIC GARDEN TOOL*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR COMMANDER UN OUTIL DE JARDIN ROBOTISÉ*
- (73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4) Xinggang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
- (72) WALLMARK, Carl, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
- (74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
-
- (11) **4 043 076 C0** (51) **C07K 7/56**
25.07.2024
En
- (21) 20874686.7 (22) 30.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *ZYKLISCHES PEPTID MIT CTLA-4-INHIBITORISCHER AKTIVITÄT UND DESSEN VERWENDUNG*
• *CYCLIC PEPTIDE HAVING CTLA-4 INHIBITORY ACTIVITY AND USE THEREOF*
• *PEPTIDE CYCLIQUE POSSÉDANT UNE ACTIVITÉ INHIBITRICE DE CTLA-4 ET APPLICATION DE CELUI-CI*
- (73) GeneFrontier Corporation, 273-1, Kashiwa, Kashiwa-shi, Chiba 277-0005, JP
- (72) KOJOH, Kanehisa, Kashiwa-shi Chiba 277-0005, JP
TSUIHIIJI, Kumiko, Kashiwa-shi Chiba 277-0005, JP
-
- KATOH, Shizue, Kashiwa-shi Chiba 277-0005, JP
NAKAMURA, Mikiko, Kashiwa-shi Chiba 277-0005, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **4 045 889 C0** (51) **G01N 9/08**
26.07.2024
De
- (21) 20797688.7 (22) 16.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *MESSAUTOMAT, FERTIGUNGSANLAGE UND VERFAHREN*
• *AUTOMATIC MEASURING MACHINE, MANUFACTURING PLANT, AND METHOD*
• *APPAREIL AUTOMATIQUE DE MESURE, INSTALLATION DE FABRICATION ET PROCÉDÉ*
- (73) Dimensionics GmbH, Hindenburgstraße 198, 73730 Esslingen, DE
- (72) WENZEL, Jan, 73730 Esslingen, DE
WENZEL, Jörg, 23992 Neukloster, DE
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE
-
- (11) **4 046 664 C0** (51) **A61L 9/20**
24.07.2024
De
- (21) 22154564.3 (22) 01.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *UV-C-MODUL ZUR RAUMLUFTDESINFEKTION BZW. ENTKEIMUNG VON LUFT DURCH BEHANDLUNG MIT ULTRAVIOLETT-STRABLUNG*
• *UV-C MODULE FOR DISINFECTING ROOM AIR STERILISATION OF AIR BY TREATMENT WITH ULTRAVIOLET RADIATION*
• *MODULE UV-C DESTINÉ À LA DÉSINFECTION DE L'AIR AMBIANT OU À LA STÉRILISATION DE L'AIR AU MOYEN DU TRAITEMENT PAR RAYONNEMENT ULTRAVIOLET*
- (73) biotec Umwelt-Analytik-Beratung-Service GmbH, Elbrachtsweg 76, 33332 Gütersloh, DE
Bermppohl, Andreas, Elbrachtsweg 76, 33332 Gütersloh, DE
Weisser, Jörg, Elbrachtsweg 76, 33332 Gütersloh, DE
Weisser, Frank, Elbrachtsweg 76, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Bermppohl, Dr., Andreas, 33332 Gütersloh, DE
Weißer, Jörg, 33332 Gütersloh, DE
Weißer, Frank, 33332 Gütersloh, DE
- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE
-
- (11) **4 047 172 C0** (51) **E06B 9/54**
30.07.2024
En
- (21) 22157376.9 (22) 17.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *SCHUTZTÜRSTEUERUNGVORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINER INSEKTENSCHUTZTÜR*
• *INSECT SCREEN DOOR CONTROL DEVICE FOR AUTOMATIC OPENING AND CLOSING OF AN INSECT SCREEN DOOR*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PORTE MOUSTIQUAIRE POUR L'OUVERTURE ET LA FERMETURE AUTOMATIQUES D'UNE PORTE MOUSTIQUAIRE*
- (73) Bouhuis, Hendrikus Antonius Maria,
-
- Freesialaan 4, 2201 EJ Noordwijk, NL
- (72) Bouhuis, Hendrikus Antonius Maria, 2201 EJ Noordwijk, NL
- (74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabants Octrooibureau B.V. De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL
-
- (11) **4 047 329 C0** (51) **G01G 11/00**
30.07.2024
De
- (21) 21158073.3 (22) 19.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER WIEGEGENAUEIGKEIT EINER, IN EINE FÖRDERSTRECKE INTEGRIERTE, WAAGE WÄHREND DES LAUFENDEN BETRIEBES*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHECKING THE WEIGHING ACCURACY OF A SCALE INTEGRATED INTO A CONVEYOR TRACK DURING OPERATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE LA PRÉCISION DE PESAGE D'UNE BALANCE INTÉGRÉE DANS UNE SECTION DE TRANSPORT LORS DU FONCTIONNEMENT*
- (73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT
- (72) Hartl, Franz, 4720 Kallham, AT
Rohrhofer, Andreas, 4070 Eferding, AT
Kappacher-Winter, Yvonne, 4040 Linz, AT
Dirnberger, Wolfgang, 3362 Oehling, AT
Lehner, Manfred, 4040 Linz, AT
Ulrich, Daniel, 4040 Linz, AT
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
-
- (11) **4 052 752 C0** (51) **A61M 25/00**
29.07.2024
En
- (21) 20882982.0 (22) 30.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON UTERUSFLÜSSIGKEIT IN VIVO*
• *DEVICE FOR COLLECTING UTERINE FLUID IN VIVO*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE FLUIDE UTÉRIN IN VIVO*
- (73) Universidad de Murcia, Campus Universitario de Espinardo Edificio de Servicios Integrados (Facultad de Medicina) 3ª planta Espinardo, 30100 Murcia, ES
- (72) LATORRE REVIRIEGO, Rafael, 30100 Murcia, ES
CANHA GOUVEIA, Analuce, 30100 Murcia, ES
- (74) Manuel Illescas y Asociados, S.L., C/ Príncipe de Vergara 197, Oficina 1ªA, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **4 056 032 C0** (51) **A01K 69/06**
24.07.2024
En
- (21) 21216457.8 (22) 21.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *EINE MEHRZWEIGIGE KASTENNETZFALLE*
• *A MULTI-BRANCH BOX NET TRAP*
• *UN PIÈGE A FILET MULTI-BRANCHES*
- (73) Lukner, Mait, Rannatalu, Jaani küla, Saaremaa vald, 94653 Saare maakond, EE
- (72) Lukner, Mait, 94653 Saare maakond, EE
- (74) AAA Patendibüroo OÜ, Tartu mnt 16, 10117 Tallinn, EE
-
- (11) **4 057 826 C0** (51) **A23J 1/00**

- 29.07.2024
De
(21) 20841680.0 (22) 17.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.07.2024
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
PROTEINMASSE
• METHOD FOR PRODUCING PROTEIN
MASS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MASSE
PROTÉINIQUE
- (73) Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik
e.V., Prof.-von-Klitzing-Strasse 7, 49610
Quakenbrück, DE
(72) PARNIAKOV, Oleksii, 49610 Quakenbrück,
DE
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS
Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b,
30159 Hannover, DE
-
- (11) **4 061 726 C0** (51) **B64F 1/28**
26.07.2024
En
(21) 20890273.4 (22) 17.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • BETANKUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUG-
ZEUG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES
BETANKUNGSSYSTEMS UND VERWEN-
DUNG EINES SOLCHEN BETANKUNGSSY-
STEMS
• A FUELLING SYSTEM FOR AN AIRCRAFT, A
METHOD FOR OPERATING THE FUELLING
SYSTEM AND USE OF SUCH FUELLING
SYSTEM
• SYSTÈME D'AVITAILLEMENT EN CARBU-
RANT POUR UN AÉRONEF, PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME D'AVI-
TAILLEMENT EN CARBURANT ET UTILISA-
TION D'UN TEL SYSTÈME D'AVITAILLE-
MENT EN CARBURANT
- (73) Imenco AS, Postboks 2143, 5504
Haugesund, NO
(72) BRINGEDAL, Rune, 5535 Haugesund, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068
Stavanger, NO
-
- (11) **4 064 540 C0** (51) **H02M 3/00**
25.07.2024
En
(21) 22163550.1 (22) 22.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.07.2024
(54) • STEUERSCHALTUNG, STEUERVERFAHREN
UND STROMWANDLER
• CONTROL CIRCUIT, CONTROL METHOD
AND POWER CONVERTER
• CIRCUIT DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE
COMMANDE ET CONVERTISSEUR DE
PUISSANCE
- (73) Silergy Semiconductor Technology
(Hangzhou) Ltd, No.6, Lianhui Street Xixing
Sub-district Binjiang District Hangzhou,
Zhejiang 310051, CN
(72) WANG, Longqi, Zhejiang, 310051, CN
JIN, Jin, Zhejiang, 310051, CN
WANG, Hongxing, Zhejiang, 310051, CN
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220
07 Lund, SE
-
- (11) **4 065 581 C0** (51) **C07D 487/04**
30.07.2024
En
(21) 20816922.7 (22) 27.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 24.07.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
(9S)-2-BROMO-9-(2,3,4-TRIFLUOROPHE-
NYL)-6,7,8,9-TETRAHYDRO-5H-
[1,2,4]TRIAZOLO[1,5-A]AZEPIN
• PROCESS FOR THE PREPARATION (9S)-2-
BROMO-9-(2,3,4-TRIFLUOROPHENYL)-
6,7,8,9-TETRAHYDRO-5H-[1,2,4]TRIAZO-
LO[1,5-A]AZEPINE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE (9S)-2-
BROMO-9-(2,3,4-TRIFLUOROPHÉNYL)-
6,7,8,9-TETRAHYDRO-5H-[1,2,4]TRIAZO-
LO[1,5-A]AZÉPINE
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CHEN, Weichun, Shanghai, 201203, CN
JENNY, Christian, 4070 Basel, CH
RATNI, Hasane, 4070 Basel, CH
ZHANG, Guocai, Shanghai, 201203, CN
ZHANG, Fugui, Jiangsu 213127, CN
(74) Belkacemi, Doria, F. Hoffmann-La Roche
AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (11) **4 070 360 C0** (51) **H01J 49/04**
26.07.2024
En
(21) 20811358.9 (22) 26.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DETEKTIE-
REN VON IN FLÜSSIGKEITEN GELÖSTEN
ANALYTEN DURCH PLASMAIONISATIONS-
MASSENSPEKTROMETRIE
• A SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING
ANALYTES DISSOLVED IN LIQUIDS BY
PLASMA IONISATION MASS SPECTROME-
TRY
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
D'ANALYTES DISSOUS DANS DES LI-
QUIDES PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE
À IONISATION DE PLASMA
- (73) Microsaic Systems PLC, Unit 2, GMS House
Boundary Road Woking, Surrey GU21 5BX,
GB
(72) WRIGHT, Steven, Surrey GU21 5BX, GB
YEATMAN, Eric, Surrey GU21 5BX, GB
CRICHTON, Edward, Surrey GU21 5BX, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (11) **4 070 535 C0** (51) **H04M 1/22**
25.07.2024
En
(21) 20812342.2 (22) 30.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.07.2024
(54) • KONFERENZVORRICHTUNG MIT EINER
KONFIGURIERBAREN STEUERTASTE
• CONFERENCE DEVICE HAVING A CONFIG-
URABLE CONTROL BUTTON
• DISPOSITIF DE CONFÉRENCE AYANT UN
BOUTON DE COMMANDE CONFIGU-
RABLE
- (73) Televic Conference, Leo Bekaertlaan 1,
8870 Izegem, BE
(72) ROSEZ, Didier, 8890 Dadizele, BE
VANGHELUWE, Bert, 8800 Rumbekke, BE
(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-
Ledeberg, BE
-
- (11) **4 071 039 C0** (51) **B62K 25/02**
29.07.2024
En
(21) 22164997.3 (22) 29.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.07.2024
(54) • EXZENTERRAD-EINSTELLVORRICHTUNG
• ECCENTRIC WHEEL ADJUSTMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE ROUE EXCEN-
TRIQUE
- (73) Enermax, Technology Corporation, 15F.-2,
No. 888, Jingguo Rd., Taoyuan City 330, TW
SU, Yen-Wen, 330 Taoyuan City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &
Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am
Main, DE
-
- (11) **4 072 099 C0** (51) **H04L 67/12**
25.07.2024
En
(21) 21167424.7 (22) 08.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DATEN-
AUSTAUSCH ZWISCHEN EINEM SERVER
UND EINEM CLIENT IN EINEM INDUSTRI-
ELLEN DATENNETZ
• SYSTEM AND METHOD FOR EXCHANG-
ING DATA BETWEEN A SERVER AND A
CLIENT IN AN INDUSTRIAL DATA NET-
WORK
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE
DONNÉES ENTRE UN SERVEUR ET UN
CLIENT DANS UN RÉSEAU DE DONNÉES
INDUSTRIELLES
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Anicic, Darko, 81379 München, DE
Schindhelm, Corina Kim, 82194 Gröbenzell,
DE
Winter, Martin, 83024 Rosenheim, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 072 479 C0** (51) **A61F 5/01**
25.07.2024
De
(21) 20820161.6 (22) 09.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • PLATTE ZUM EINSETZEN IN DEN GAU-
MEN SOWIE EIN VERFAHREN ZU DEREN
HERSTELLUNG
• PLATE FOR INSERTION INTO THE PALATE
AND METHOD FOR THE PRODUCTION
THEREOF
• PLAQUE DESTINÉE À ÊTRE PLACÉE DANS
LE PALAIS AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION
- (73) Matuschek, Carsten, Rothenburger Strasse
17, 14612 Falkensee, DE
(72) Matuschek, Carsten, 14612 Falkensee, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
-
- (11) **4 074 426 C0** (51) **B08B 1/00**
25.07.2024
De
(21) 22157188.8 (22) 17.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUR REINI-
GUNG EINES KANTENBEREICHES EINER
MÖBELBAUPLATTE SOWIE ZUGEHÖRIGE
BÜRSTE
• CLEANING DEVICE FOR CLEANING AN
EDGE AREA OF A FURNITURE PANEL AND
ASSOCIATED BRUSH
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE DESTINÉ AU
NETTOYAGE D'UNE ZONE DE BORD D'UN
PLATEAU CONSTITUANT UN MEUBLE,
AINSI QUE BROUSSE ASSOCIÉE
- (73) Mündkemüller, Bodo, Hansmertweg 87,
33335 Gütersloh, DE
(72) Mündkemüller, Bodo, 33335 Gütersloh, DE
(74) Bauer Wagner Pellingahr Sroka, Patent-
und Rechtsanwalts PartG mbB Grüner Weg
1, 52070 Aachen, DE

- (11) **4 074 934 C0** (51) **E06B 3/667**
30.07.2024
De
- (21) 22167687.7 (22) 11.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • **STECKVERBINDER UND STECKVERBINDUNG**
• **CONNECTOR AND CONNECTION**
• **CONNECTEUR ENFICHABLE ET CONNEXION ENFICHABLE**
- (73) Kronenberg, Ralf M., Beethovenstrasse 12, 42781 Haan / Rhld, DE
- (72) Kronenberg, Ralf M., 42781 Haan / Rhld, DE
- (74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE
-
- (11) **4 074 989 C0** (51) **F16B 5/06**
30.07.2024
De
- (21) 22162866.2 (22) 18.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • **BEFESTIGER FÜR EINE SCHRAUBBEFESTIGUNG AN EINER MONTAGESCHIENE UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN BEFESTIGER**
• **FASTENER FOR A SCREW FASTENING ON A MOUNTING RAIL AND FASTENING ASSEMBLY COMPRISING SUCH A FASTENER**
• **DISPOSITIF DE FIXATION POUR UNE FIXATION PAR VIS À UN RAIL DE MONTAGE ET AGENCEMENT DE FIXATION DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE FIXATION**
- (73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
- (72) Dengler, Peter, 72202 Nagold, DE
Förmer, Thomas, 72401 Haigerloch-Gruol, DE
- (74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
-
- (11) **4 075 038 C0** (51) **F16L 11/15**
30.07.2024
De
- (21) 22165974.1 (22) 31.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • **INSTALLATIONSROHR**
• **INSTALLATION PIPE**
• **TUBE D'INSTALLATION**
- (73) Fränkische Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH + Co KG, Hellinger Strasse 1, 97486 Königsberg/Bayern, DE
- (72) WALTER, Lisa, 96052 Bamberg, DE
JAHN, Matthias, 95191 Leupoldsdgrün, DE
HOFMANN, Thomas, 74196 Neuenstadt, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (11) **4 075 278 C0** (51) **G06F 11/14**
24.07.2024
En
- (21) 22168056.4 (22) 13.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN UND KATALOGISIEREN VON SPEZIFIZIERTEN DATEIAKTIVITÄTSDATEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR EXTRACTING AND CATALOGING SPECIFIED FILE ACTIVITY DATA**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION ET DE CATALOGAGE DE DONNÉES D'ACTIVITÉ DE FICHIER SPÉCIFIÉES**
- (73) Biodyne Co., Ltd., 24-4, Ahasan-ro 5-gil, Seongdong-gu Seoul 04793, KR
- (72) IM, Wook Bin, Gangnam-gu, Seoul 06280, KR
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (11) **4 080 402 C0** (51) **G06K 7/10**
26.07.2024
De
- (21) 22161520.6 (22) 11.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- (73) Teracloud ApS, Bryghusplatsen 8, 4, 402., 1473 Copenhagen K, DK
- (72) Eckert, Paul J., Wayne, PA 19087, US
- (74) SJW Patentanwälte, Goethestraße 21, 80336 München, DE
-
- (11) **4 076 122 C0** (51) **A47L 13/258**
26.07.2024
De
- (21) 20817323.7 (22) 02.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • **REINIGUNGSGERÄT, WISCHBEZUG SOWIE REINIGUNGSSYSTEM**
• **CLEANING DEVICE, MOP COVER AND CLEANING SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE, HOUSSE DE SERPILLIÈRE ET SYSTÈME DE NETTOYAGE**
- (73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
- (72) HECKER, Matthias, 20357 Hamburg, DE
PLATE, Torsten, 21509 Glinde, DE
WISSMANN, Günter, 22869 Schenefeld, DE
JÜRGENS, Ralf, 69514 Laudenbach, DE
BARBER, Steve, Didsbury M20 2UY, GB
EISENHUT, Andreas, 82049 Pullach, DE
JÜRGENS, Martina, 69514 Laudenbach, DE
-
- (11) **4 077 117 C0** (51) **B63B 27/24**
29.07.2024
De
- (21) 20820913.0 (22) 08.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • **SYSTEM ZUR ÜBERGABE VON TREIBSTOFF AUF SEE ZWISCHEN ZWEI WASSERFAHRZEUGEN**
• **SYSTEM FOR TRANSFERRING FUEL AT SEA BETWEEN TWO WATERCRAFT**
• **SYSTÈME DE TRANSFERT DE CARBURANT EN MER ENTRE DEUX NAVIRES**
- (73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) OESMANN, Hans, 21149 Hamburg, DE
HALFMANN, Sebastian, 22851 Norderstedt, DE
ZIELSKE, Alexander, 21335 Lüneburg, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- (11) **4 079 863 C0** (51) **C12Q 1/24**
30.07.2024
En
- (21) 21796069.9 (22) 20.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR ZELLINSPEKTION MITTELS GELIERUNG EINER LÖSUNGSSAMMENSETZUNG AUF ALKOHOLBASIS**
• **CELL INSPECTION METHOD USING JELLI-FICATION OF ALCOHOL-BASED SOLUTION COMPOSITION**
• **PROCÉDÉ D'INSPECTION DE CELLULE UTILISANT LA GÉLIFICATION D'UNE COMPOSITION DE SOLUTION À BASE D'ALCOOL**
- (73) Biodyne Co., Ltd., 24-4, Ahasan-ro 5-gil, Seongdong-gu Seoul 04793, KR
- (72) IM, Wook Bin, Gangnam-gu, Seoul 06280, KR
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (11) **4 081 389 C0** (51) **H01M 50/282**
25.07.2024
De
- (21) 21703606.0 (22) 26.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • **ABDECKSTRUKTUR UND SMC-WERKZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DERARTIGEN ABDECKSTRUKTUR**
• **COVER STRUCTURE AND SMC MOLD, AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A COVER STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE COUVERCLE ET MOULE SMC, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TELLE STRUCTURE DE COUVERCLE**
- (73) Georg Fritzmeier GmbH & Co. KG, Forststr. 2, 85653 Aying, DE
- (72) FRAUNHOFER, Stephan, 85653 Aying, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (11) **4 081 390 C0** (51) **B29C 70/46**
30.07.2024
De
- (21) 21703607.8 (22) 26.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • **ABDECKSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ABDECKSTRUKTUR**
• **COVER STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING A COVER STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE COUVERCLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE COUVERCLE**
- (73) Georg Fritzmeier GmbH & Co. KG, Forststr. 2, 85653 Aying, DE
- (72) FRAUNHOFER, Stephan, 85653 Aying, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (11) **4 083 448 C0** (51) **F16B 7/04**
30.07.2024
De
- (21) 22162871.2 (22) 18.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • **SCHIEBEBEFESTIGER UND MONTAGESCHIENE MIT SCHIEBEBEFESTIGER**
• **SLIDE FASTENER AND MOUNTING RAIL WITH SLIDE FASTENER**
• **FERMOIR ACTIONNÉ PAR CURSEUR ET RAIL DE MONTAGE POURVU DE FERMOIR ACTIONNÉ PAR CURSEUR**
- (73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
- (72) Förmer, Thomas, 72401 Haigerloch-Gruol, DE
- (74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
-
- (11) **4 085 233 C0** (51) **G01D 5/20**
30.07.2024
De
- (21) 20835734.3 (22) 16.12.2020

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *WÄLZLAGER MIT POSITIONSBESTIMMUNGSEINRICHTUNG*
• *ROLLING BEARING HAVING POSITION-DETERMINING DEVICE*
• *PALIER À ROULEMENT AVEC DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE POSITION*
- (73) thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH, Tremoniastraße 5-11, 44137 Dortmund, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) ELFERT, Gunther, 59597 Erwitte, DE
STAKEMEIER, Bernd, 59597 Erwitte, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- (11) **4 085 379 CO** (51) **G06K 19/077**
En
2024.07.29
- (21) 20828803.5 (22) 30.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *KONTAKTLOSE KARTE UND MONTAGEVERFAHREN*
• *CONTACTLESS CARD AND METHOD OF ASSEMBLY*
• *CARTE SANS CONTACT ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
- (73) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
- (72) OSBORN, Kevin, McLean, Virginia 22102, US
WURMFELD, David, McLean, Virginia 22102, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **4 086 018 CO** (51) **B21D 39/04**
De
2024.07.26
- (21) 21172019.8 (22) 04.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *SYSTEM ZUM VERBINDEN VON STARREN ROHREN UND ZUM VERBINDEN VON FLEXIBLEN ROHREN*
• *SYSTEM FOR CONNECTING RIGID PIPES AND FOR CONNECTING FLEXIBLE PIPES*
• *SYSTÈME DE RACCORDEMENT DE TUYAUX RIGIDES ET DE RACCORDEMENT DES TUYAUX FLEXIBLES*
- (73) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE
- (72) Sinoplu, Sudi, 57439 Attendorn, DE
Rocksloh, Stefan, 57439 Attendorn, DE
Düperthal, Fabian, 57368 Lennebstadt, DE
Hartmann, Anton, 57439 Attendorn, DE
Köster, Paul, 57462 Olpe, DE
Dasbach, Philipp, 57234 Wilnsdorf, DE
Avci, Mesut, 57439 Attendorn, DE
Rosenthal, Jörg, 51580 Reichshof-Eckenhagen, DE
Müller, Andreas, 57258 Freudenberg, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 086 659 CO** (51) **G01S 7/481**
En
2024.07.29
- (21) 20866896.2 (22) 03.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *LIDAR*
• *LIDAR*
• *LIDAR*
- (73) Suteng Innovation Technology Co., Ltd., 1st Floor, Building 9, Block 2, Zhongguan
- Honghualing Industry Southern District, 1213 Liuxian Avenue, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) JIANG, Shen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (11) **4 090 492 CO** (51) **B23K 26/24**
De
2024.07.30
- (21) 21712067.4 (22) 10.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM STUMPFSCHEISSEN VON WENIGSTENS ZWEI BLECHEN*
• *METHOD FOR BUTT WELDING AT LEAST TWO METAL SHEETS*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE BOUT À BOUT D'AU MOINS DEUX FEUILLES MÉTALLIQUES*
- (73) Baosteel Lasertechnik GmbH, Metzgerstrasse 36, 88212 Ravensburg, DE
- (72) ALBER, Gerhard, 88276 Berg, DE
BRAUCHLE, Gerhard, 88239 Wangen, DE
RETZBACH, Martin, 88276 Berg, DE
- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großobelers Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE
-
- (11) **4 091 707 CO** (51) **B01J 3/03**
En
2024.07.25
- (21) 22173981.6 (22) 18.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *APPARAT ZUR HERSTELLUNG VON MELAMIN*
• *APPARATUS FOR THE PRODUCTION OF MELAMINE*
• *APPAREIL POUR LA PRODUCTION DE MÉLAMINE*
- (73) Proman AG, Samstagenstrasse 41, 8832 Wollerau Schwyz, CH
- (72) DE AMICIS, Alberto, I-20097 San Donato Milanese (MI), IT
DI RUOCCO, Giuseppe, I-23900 Lecco, IT
SANTUCCI, Roberto, I-21050 Gorla Maggiore (VA), IT
- (74) De Gregori, Antonella, et al, Bird & Bird Società tra Avvocati S.r.l. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT
-
- (11) **4 092 819 CO** (51) **H01M 50/317**
En
2024.07.30
- (21) 21754879.1 (22) 22.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *KASTEN FÜR BATTERIE, BATTERIE UND STROMVERBRAUCHSVORRICHTUNG*
• *CASE FOR BATTERY, BATTERY AND ELECTRIC DEVICE*
• *BOÎTIER POUR BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
- (72) GU, Mingguang, Ningde City, Fujian 352100, CN
CHEN, Xiaobo, Ningde City, Fujian 352100, CN
LI, Yao, Ningde City, Fujian 352100, CN
YUE, Jinru, Ningde City, Fujian 352100, CN
YANG, Piaopiao, Ningde City, Fujian 352100, CN
HU, Lu, Ningde City, Fujian 352100, CN
- LI, Xianda, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **4 095 556 CO** (51) **G01S 13/88**
En
2024.07.24
- (21) 21205132.0 (22) 28.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION EINES GEWÜNSCHTEN OBEKTS, DAS VON EINER VERPACKUNG VERDECKT WIRD*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTION OF A DESIRED OBJECT OCCLUDED BY PACKAGING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN OBJET SOUHAITÉ OCCLUS PAR EMBALLAGE*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) RAY, ARINDAM, 700106 Kolkata, West Bengal, IN
DAS, TANIYA, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
CHOWDHURY, ARIJIT, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
CHAKRAVARTY, SOUMYA, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
RANI, SMRITI, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
KHASNOBISH, ANWESHA, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
CHAKRAVARTY, TAPAS, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
PAL, ARPAN, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **4 095 696 CO** (51) **G06F 11/30**
En
2024.07.25
- (21) 20934264.1 (22) 02.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *RS485-SCHNITTSTELLENZUGRIFFSZUSTANDSERKENNUNGSSCHALTUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN*
• *RS485 INTERFACE ACCESS STATE DETECTION CIRCUIT AND DETECTION METHOD*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉTAT D'ACCÈS À UNE INTERFACE RS485*
- (73) SPL Electronic Technology Co., Ltd, Room 4005 Block A, Building 8, Zone C Wanke Yuncheng Phase III Liuxin Fourth Street, Xili Street Xili Community Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) PANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- (11) **4 096 178 CO** (51) **H04L 27/26**
En
2024.07.29
- (21) 20941556.1 (22) 02.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON IMPULSINTERFERENZEN BEI DER CODIERUNG UND DECODIERUNG VON KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND CIRCUIT FOR SUPPRESSING PULSE INTERFERENCE IN CODING AND DECODING COMMUNICATION*

- *PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE SUPPRESSION D'INTERFÉRENCE IMPULSIVE LORS DU CODAGE ET DU DÉCODAGE DE COMMUNICATION*
(73) SPL Electronic Technology Co., Ltd, Room 4005 Block A, Building 8, Zone C Wanke Yuncheng Phase III Liuxin Fourth Street, Xili Street Xili Community Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) PANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HUANG, Meiyang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- (11) **4 099 280 C0** (51) **G06V 40/16**
30.07.2024
En
- (21) 21205937.2 (22) 02.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERTRAUENSNIVEAUDETEKTION ANHAND VON AUGENMERKMALEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONFIDENCE LEVEL DETECTION FROM EYE FEATURES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE NIVEAU DE CONFIANCE À PARTIR DES CARACTÉRISTIQUES DE L'IL*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) CHANDA, Sushovan, 411013 Pune, Maharashtra, IN
DESHPANDE, Gauri, 411013 Pune, Maharashtra, IN
PATEL, Sachin, 411013 Pune, Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **4 099 283 C0** (51) **G07C 9/00**
26.07.2024
De
- (21) 22176686.8 (22) 01.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *SCHLÜSSEL MIT GENERATOR UND ECHTZEITUHR*
• *KEY WITH GENERATOR AND REAL TIME CLOCK*
• *CLÉ POUR VUE DE GÉNÉRATEUR ET D'HORLOGE EN TEMPS RÉEL*
- (73) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
Gürtler, Jens, 15834 Rangsdorf, DE
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE
-
- (11) **4 099 284 C0** (51) **G07C 9/00**
26.07.2024
De
- (21) 22176706.4 (22) 01.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *SCHLÜSSEL MIT EINEM GENERATOR UND EINEM ENERGIESPEICHER*
• *KEY WITH A GENERATOR AND AN ENERGY STORAGE DEVICE*
• *CLÉ DOTÉE D'UN GÉNÉRATEUR ET D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE*
- (73) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
Gürtler, Jens, 15834 Rangsdorf, DE
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE
-
- (11) **4 103 160 C0** (51) **A61K 9/51**
- 26.07.2024
En
- (21) 21706503.6 (22) 14.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *KLEINE MOLEKÜLE EINKAPSELNDE NANOPARTIKEL*
• *NANOPARTICLES ENCAPSULATING SMALL MOLECULES*
• *NANOPARTICULES D'ENCAPSULATION DE PETITES MOLÉCULES*
- (73) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
- (72) HILVERT, Donald, 8006 Zürich, CH
EDWARDSON, Thomas, 8048 Zürich, CH
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
-
- (11) **4 103 797 C0** (51) **E04H 1/12**
29.07.2024
Fr
- (21) 21704328.0 (22) 08.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *BEGRENZUNGSANORDNUNG ZUM EINBAU IN EINEN HOCHRISIKORAUM UND VERFAHREN ZU DEREN DURCHFÜHRUNG*
• *CONFINEMENT ASSEMBLY INTENDED TO BE INSTALLED IN A HIGH-RISK ROOM, AND METHOD FOR IMPLEMENTING SAME*
• *ENSEMBLE DE CONFINEMENT DESTINÉ À ÊTRE INSTALLÉ DANS UNE PIÈCE À RISQUES, ET SON PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE*
- (73) Aspida, 23 impasse de la balagne, 69210 Sourcieux-Les-Mines, FR
- (72) RIBOT, Guillaume, 69740 Genas, FR
MUMFORD, John, 69210 Sourcieux Les Mines, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (11) **4 103 913 C0** (51) **G01D 5/353**
24.07.2024
En
- (21) 21711364.6 (22) 12.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *FASEROPTISCHER SENSOR MIT HOHER ABTAstrate*
• *HIGH SAMPLING RATE OPTICAL FIBER SENSOR*
• *CAPTEUR À FIBRE OPTIQUE À TAUX D'ÉCHANTILLONNAGE ÉLEVÉ*
- (73) Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna - Istituto Tecip, Piazza Martiri della Libertà, 33, 56127 Pisa, IT
- (72) OTON, Claudio, 56127 Pisa, IT
- (74) Leotta, Antonio, Italbrevetti S.r.l. Via S. D'Acquisto, 40/N, 56025 Pontedera (PI), IT
-
- (11) **4 109 068 C0** (51) **G01N 1/22**
24.07.2024
En
- (21) 22183099.5 (22) 03.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *TRAGBARER LUFTPROBENEHMER*
• *PORTABLE AIR SAMPLER*
• *ÉCHANTILLONNEUR D'AIR PORTABLE*
- (73) Veltek Associates, Inc., 15 Lee Boulevard, Malvern, Pennsylvania 19355-1234, US
- (72) Kocher, Nathan G., Glen Mills, 19342, US
Vellutato, Arthur L., Jr., West Chester, 19380, US
Churchvara, Jeffrey, Downingtown, 19335, US
- (74) Phillips, Mark A., King of Prussia, 19406, US
-
- (74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
- (11) **4 118 251 C0** (51) **C22F 1/18**
30.07.2024
En
- (21) 21711942.9 (22) 11.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES VORPRODUKTS EINER TI-LEGIERUNG ZU EINEM ARTIKEL*
• *METHOD OF FORMING PRECURSOR INTO A TI ALLOY ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ALLIAGE DE TI DANS UNE ARTICLE*
- (73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) NEEDHAM, Paul Michael, Balderstone Lancashire BB2 7LF, GB
SCOTT, Simon, Balderstone Lancashire BB2 7LF, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB
-
- (11) **4 119 116 C0** (51) **A61H 7/00**
25.07.2024
En
- (21) 21215025.4 (22) 16.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *MEHRPUNKT-KNETVIBRATIONSMASSEGEVORRICHTUNG*
• *MULTI-POINT KNEADING VIBRATION MASSAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MASSAGE PAR VIBRATION À PÉTRISSAGE MULTIPPOINTS*
- (73) Shenzhen S-Hande Technology Co., Ltd., 2F, Building 8, Xinxintian Industrial Park Xinsha Road, Shajing Street Baoan District, Shenzhen Guangdong, CN
- (72) HE, Jing, Shenzhen, CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua. Calle Agustín de Foxá 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- (11) **4 120 966 C0** (51) **A61F 5/01**
29.07.2024
En
- (21) 21711391.9 (22) 10.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *TRAGBARE STÜTZSTRUKTUR ZUR ZUMINDEST TEILWEISEN ENTLASTUNG EINES MENSCHLICHEN KÖRPERS BEIM NACHNEIGEN ODER UMBIEGEN*
• *WEARABLE SUPPORT STRUCTURE FOR AT LEAST PARTLY RELIEVING A HUMAN BODY DURING LEANING OR BENDING OVER*
• *STRUCTURE SUPPORT PORTABLE POUR SOULAGER AU MOINS PARTIELLEMENT UN CORPS HUMAIN PENCHÉ VERS L'AVANT OU FLÉCHI*
- (73) Laevo B.V., Patrijsweg 24, 2289 EX Rijswijk, NL
- (72) WISSE, Boudewijn Martin, 2289 EX RIJSWIJK, NL
HÖLSCHER, Michael Martinus, 2289 EX RIJSWIJK, NL
WAGEMAKER, Sebastiaan Johannes, 2289 EX RIJSWIJK, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (11) **4 123 216 C0** (51) **F21S 41/10**
26.07.2024
En
- (21) 21814283.4 (22) 17.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • *DIMMMECHANISMUS, FAHRZEUGLAM-
PENMODUL, FAHRZEUGLAMPE UND
FAHRZEUG*
• *DIMMING MECHANISM, VEHICLE LAMP
MODULE, VEHICLE LAMP, AND VEHICLE*
• *MÉCANISME DE GRADATION, MODULE
DE PHARE DE VÉHICULE, PHARE DE VÉHI-
CULE ET VÉHICULE*
- (73) Hasco Vision Technology Co., Ltd., 767
Yecheng Road, Jiading District Shanghai
201821, CN
(72) QIU, Zhiping, Shanghai 201821, CN
JIN, Langrun, Shanghai 201821, CN
LI, Cong, Shanghai 201821, CN
ZHU, He, Shanghai 201821, CN
SANG, Wenhui, Shanghai 201821, CN
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft
mbH, Rüttenscheider Straße 62, 45130
Essen, DE
-
- (11) **4 124 608 CO** (51) **C04B 7/36**
25.07.2024
Fr
(21) 22185712.1 (22) 19.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES END-
PRODUKTS AUS KALZIUMKARBONAT UND
EINER ANDEREN SUBSTANZ*
• *METHOD FOR FORMING A FINAL PROD-
UCT FROM CALCIUM CARBONATE AND
ANOTHER SPECIES*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN PRODUIT
FINAL À PARTIR DE CARBONATE DE CAL-
CIUM ET D'UNE AUTRE ESPÈCE*
- (73) Welya, 137 rue du Bois d' Agnetz, 60600
Agnetz, FR
(72) PONS Y MOLL, Olivier, 60600 AGNETZ, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
-
- (11) **4 125 523 CO** (51) **A47L 9/20**
30.07.2024
De
(21) 21713039.2 (22) 23.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • *BEDARFSGERECHTE FILTERABREINIGUNG*
• *DEMAND-BASED FILTER CLEANING*
• *NETTOYAGE DES FILTRES EN FONCTION
DE LA DEMANDE*
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) LAIPPLE, Benno, 86899 Landsberg am Lech,
DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- (11) **4 127 487 CO** (51) **F15B 11/16**
24.07.2024
En
(21) 21718928.1 (22) 02.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *LASTFÜHLENDES STEUERSYSTEM UND
VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HY-
DRAULIKSYSTEMS*
• *A LOAD SENSING CONTROL SYSTEM AND
A METHOD FOR CONTROLLING A HY-
DRAULIC SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE DÉTECTION
DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
DE SYSTÈME HYDRAULIQUE*
- (73) Lappeenranta-Lahden teknillinen
yliopisto LUT, PL 20 / Yliopistonkatu 34,
53851 Lappeenranta, FI
(72) HANDROOS, Heikki, 53851 LAPPEENRANTA,
FI
-
- PYRHÖNEN, Juha, 53851 LAPPEENRANTA,
FI
(74) Väänänen, Janne Kalervo, Vanarix Oy
Laaksoahdentie 74, 02730 Espoo, FI
-
- (11) **4 128 697 CO** (51) **H04L 9/40**
25.07.2024
En
(21) 21718342.5 (22) 18.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *CLUSTERING VON VERBESSERTER ANALY-
SE*
• *CLUSTERING ENHANCED ANALYSIS*
• *ANALYSE AMÉLIORÉE PAR REGROUPE-
MENT*
- (73) Forescout Technologies, Inc., 190 West
Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) RAGHURAMU, Arun, San Jose, California
95134, US
DAS, Aveek Kumar, San Jose, California
95134, US
ZHANG, Yang, San Jose, California 95134,
US
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131
Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB
-
- (11) **4 133 963 CO** (51) **A44C 5/20**
30.07.2024
De
(21) 21191339.7 (22) 13.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • *FEDERRINGVERSCHLUSS UND HERSTEL-
LUNG EINES FEDERRINGVERSCHLUSSES*
• *SPRING RING CLOSURE AND MANUFAC-
TURE OF A SPRING RING CLOSURE*
• *FERMETURE À ANNEAU ÉLASTIQUE ET FA-
BRICATION D'UNE FERMETURE À AN-
NEAU ÉLASTIQUE*
- (73) Götze & Götze Ltd., Rue Poonith, 30714 St.
Francois, MU
(72) Götze, Rainer, 30714 St.Francois, MU
Götze, Philip, 30714 St.Francois, MU
(74) Maucher Jenkins Patent- und
Rechtsanwälte, Urachstraße 23, 79102
Freiburg, DE
-
- (11) **4 135 604 CO** (51) **A61B 17/28**
25.07.2024
De
(21) 22731118.0 (22) 23.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT MIT REINI-
GUNGSOPTIMIERTER FEDEREINHEIT*
• *MEDICAL INSTRUMENT HAVING A SPRING
UNIT OPTIMISED FOR CLEANING*
• *INSTRUMENT MÉDICAL À UNITÉ DE RES-
SORT OPTIMISÉE DESTINÉ AU NET-
TOYAGE*
- (73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532
Tuttlingen, DE
(72) MORALES, Pedro, 78532 Tuttlingen, DE
WEISSHAUPT, Dieter, 78194 Immendingen,
DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (11) **4 138 088 CO** (51) **G16H 20/30**
30.07.2024
En
(21) 21192278.6 (22) 20.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • *SENSORBASIERTER ANPASSUNG EINES
TRAININGSPROGRAMMS*
• *SENSORS-BASED ADAPTATION OF TRAIN-
ING PROGRAM*
- (73) ADAPTATION DE PROGRAMME D'AP-
PRENTISSAGE BASÉE SUR DES CAPTEURS
- (73) Polar Electro Oy, Professorintie 5, 90440
Kempele, FI
(72) Määttä, Harri, 90440 Kempele, FI
Posio, Tero, 90440 Kempele, FI
Rahja, Mika, 90440 Kempele, FI
Olstad, Daniela, 90440 Kempele, FI
Loukusa, Katri, 90440 Kempele, FI
Puurunen, Jonna, 90440 Kempele, FI
Korhonen, Topi, 90440 Kempele, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI
-
- (11) **4 138 260 CO** (51) **H02J 7/00**
26.07.2024
En
(21) 22189126.0 (22) 05.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DES GE-
SUNDHEITZSTANDS MINDESTENS EI-
NER ELEKTRISCHEN BATTERIE*
• *METHOD FOR DETERMINING THE STATE
OF HEALTH OF AT LEAST ONE ELECTRIC
BATTERY*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER
L'ÉTAT DE SANTÉ D'AU MOINS UNE BAT-
TERIE ÉLECTRIQUE*
- (73) Agenzia Nazionale Per Le Nuove
Tecnologie, L'Energia E Lo Sviluppo
Economico Sostenibile (ENEA), Lungotevere
Thaon di Revel, 76, 00196 Roma, IT
(72) PASQUALI, Manlio, 00156 Roma, IT
VELLUCCI, Francesco, 00062 Bracciano
(RM), IT
ANDRENACCI, Natascia, 00066 Manziana
(RM), IT
(74) Primiceri, Maria Vittoria, et al, Praxi
Intellectual Property S.p.A. Via Leonida
Bissolati, 20, 00187 Roma, IT
-
- (11) **4 140 269 CO** (51) **A01B 33/02**
30.07.2024
De
(21) 21193231.4 (22) 26.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 24.07.2024
(54) • *UMKEHRFRÄSE*
• *REVERSE CUTTER*
• *ENFOUISSEUSE*
- (73) Rapid Technic AG, Industriestrasse 7, 8956
Killwangen, CH
(72) Häfeli, Christian, 6332 Hagendorn, CH
(74) Fenner, Seraina, Ausserdorf 13, 8235 Lohn
SH, CH
-
- (11) **4 146 489 CO** (51) **B60K 1/04**
29.07.2024
En
(21) 20724079.7 (22) 05.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • *MONTAGESYSTEM FÜR ENERGIESPEI-
CHERSYSTEME IN EINEM FAHRZEUG*
• *A MOUNTING SYSTEM FOR ENERGY
STORAGE SYSTEMS ON A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE MONTAGE DE SYSTÈMES DE
STOCKAGE D'ÉNERGIE SUR UN VÉHICULE*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) RAGOT, Sebastien, 413 11 Göteborg, SE
HÖRDER, Jonatan, 431 34 Mölndal, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **4 146 867 CO** (51) **E01C 19/21**
25.07.2024
Fr
(21) 21722903.8 (22) 04.05.2021

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR SANIERUNG EINER FAHRBAHN*
- *METHOD FOR RENOVATING A ROADWAY*
 - *PROCÉDÉ DE RÉNOVATION D'UNE CHAUSSÉE DE CIRCULATION DE VÉHICULES*
- (73) COLAS, 1 rue du Colonel Pierre Avia, 75015 Paris, FR
- (72) WESENBERG, Nelson K., Ann Arbor, Michigan 48103, US
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
-
- (11) **4 147 017 C0** (51) **G01G 19/03**
30.07.2024
- De
- (21) 21724564.6 (22) 29.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *MODULARE MESSTECHNISCHE VORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EINE MEHRSPURIGE WAAGE*
- *MODULAR MEASURING DEVICE, IN PARTICULAR FOR A MULTI-TRACK WEIGHING MEANS*
 - *DISPOSITIF DE MESURE MODULAIRE, EN PARTICULIER POUR UN MOYEN DE PESAGE À PLUSIEURS VOIES*
- (73) WIPOTEC GmbH, Adam-Hoffmann-Straße 26, 67657 Kaiserslautern, DE
- (72) BURKART, Ralf, 67725 Börrstadt, DE
- (74) SCHULZKI, Alexander, 67705 Stelzenberg, DE
- (74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE
-
- (11) **4 149 315 C0** (51) **A44B 11/22**
25.07.2024
- De
- (21) 20726782.4 (22) 15.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *TAKTISCHER EINSATZGURT*
- *TACTICAL DUTY BELT*
 - *COURROIE DE TRAVAIL TACTIQUE*
- (73) Opriessnig, Bernd, Lobisserweg 18, 9551 Bodensdorf, AT
- (72) Opriessnig, Bernd, 9551 Bodensdorf, AT
- (74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT
-
- (11) **4 150 033 C0** (51) **C10L 5/40**
30.07.2024
- De
- (21) 21727787.0 (22) 14.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM TRENNEN EINES ABFALLMATERIALS*
- *PROZESS FOR SEPARATING WASTE MATERIALS*
 - *PROCÉDÉ POUR LA SÉPARATION DES DÉCHETS*
- (73) Bernegger GmbH, Gradau 15, 4591 Molln, AT
- Hatch Küttner GmbH, Alfredstraße 28, 45130 Essen, DE
- (72) BERNEGGER, Kurt, 4592 Leonstein, AT
- HANUSCH, Bernhard, 49170 Hagen am Teutoburger Wald, DE
- BEHRMANN, Dirk, 45130 Essen, DE
- SALEHI, Farzad, 45239 Essen, DE
- BREUER, Thomas, 41564 Kaarst, DE
-
- (74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH
Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
-
- (11) **4 150 821 C0** (51) **H04L 1/1825**
29.07.2024
- En
- (21) 21735753.2 (22) 13.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *AUSWAHL EINES NEUÜBERTRAGUNGS-MODUS BASIEREND AUF EINER MINIMALEN ZEITDAUER*
- *SELECTING A RETRANSMISSION MODE BASED ON A MINIMUM TIME DURATION*
 - *SÉLECTION D'UNE RETRANSMISSION D'APRÈS UNE DURÉE MINIMALE*
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) GANESAN, Karthikeyan, 64569 Nauheim, DE
- (74) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
- LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
- KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, IL 60680, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **4 154 079 C0** (51) **G05D 1/00**
29.07.2024
- En
- (21) 20727969.6 (22) 20.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *STEUERVERFAHREN UND STEUEREINHEIT FÜR EIN SCHIFF*
- *CONTROL METHOD AND CONTROL UNIT FOR A MARINE VESSEL*
 - *PROCEDE DE CONTROLE ET UNITE DE CONTROLE POUR UN BATEAU*
- (73) CPAC Systems AB, Box 217, 401 23 Göteborg, SE
- (72) BJÖRKMÄN, Simon, 411 02 Göteborg, SE
- WALL, David, 412 62 Göteborg, SE
- DAHLSTRÖM, Lennart, 424 70 Mölnlycke, SE
- WALDEMARSSON, Oskar, 411 33 Göteborg, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- (11) **4 154 080 C0** (51) **G05D 1/646**
29.07.2024
- En
- (21) 20727968.8 (22) 20.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WASSERFAHRZEUGS, STEUEREINHEIT UND WASSERFAHRZEUG*
- *METHOD TO CONTROL A MARINE VESSEL, A CONTROL UNIT AND A VESSEL*
 - *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN NAVIRE MARIN, UNITÉ DE COMMANDE ET NAVIRE*
- (73) CPAC Systems AB, Box 217, 401 23 Göteborg, SE
- (72) BJÖRKMÄN, Simon, 411 02 Göteborg, SE
- WALL, David, 412 62 Göteborg, SE
- DAHLSTRÖM, Lennart, 424 70 Mölnlycke, SE
- WALDEMARSSON, Oskar, 411 33 Göteborg, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- (11) **4 156 931 C0** (51) **A01N 37/42**
30.07.2024
- En
- (21) 21727470.3 (22) 20.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
-
- (45) 26.06.2024
- (54) • *NEUE TRINEXAPAC-ETHYL-MIKROEMULSIONSZUSAMMENSETZUNGEN*
- *NEW TRINEXAPAC-ETHYL MICROEMULSION COMPOSITIONS*
 - *NOUVELLES COMPOSITIONS DE MICROÉMULSION DE TRINEXAPAC-ÉTHYLE*
- (73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) SOLANKI, Rina, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
- BROQUET, Jean-Charles, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
-
- (11) **4 157 629 C0** (51) **B32B 7/022**
26.07.2024
- Fr
- (21) 21732427.6 (22) 05.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *MEHRSCHICHTFOLIE FÜR WIEDERVERSCHLISSBARE VERPACKUNG MIT EINER DURCH COEXTRUSION HERGESTELLTEN POLYETHYLENSCHICHT*
- *MULTILAYER FILM FOR RECLOSEABLE PACKAGE WITH A POLYETHYLENE LAYER OBTAINED BY FLAT SHEET COEXTRUSION*
 - *FILM MULTICOUCHE POUR EMBALLAGE REFERMABLE AVEC COUCHE DE POLYETHYLENE OBTENU PAR CO-EXTRUSION A PLAT*
- (73) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) ROBERT, Christophe, 60280 VENETTE, FR
- PUCHOIS, Romain, 60280 VENETTE, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- (11) **4 157 630 C0** (51) **B32B 7/022**
26.07.2024
- Fr
- (21) 21732428.4 (22) 05.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *MEHRSCHICHTFOLIE FÜR WIEDERVERSCHLISSBARE VERPACKUNG MIT EINER DURCH COEXTRUSION VON FLACHEN FOLIEN ERHALTENEN POLYPROPYLENSCHICHT*
- *MULTILAYER FILM FOR RECLOSEABLE PACKAGING WITH POLYPROPYLENE LAYER OBTAINED BY FLAT SHEET CO-EXTRUSION*
 - *FILM MULTICOUCHE POUR EMBALLAGE REFERMABLE AVEC COUCHE DE POLYPROPYLENE OBTENU PAR CO-EXTRUSION A PLAT*
- (73) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) ROBERT, Christophe, 60280 VENETTE, FR
- PUCHOIS, Romain, 60280 VENETTE, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- (11) **4 157 768 C0** (51) **B65G 53/52**
30.07.2024
- En
- (21) 20756987.2 (22) 25.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *FLUIDSTEUERSYSTEM IN PNEUMATISCHEN FÖRDERLEITUNGEN FÜR PULVERFÖRMIGES ODER KÖRNICIGES MATERIAL*
- *FLUID CONTROL SYSTEM IN PNEUMATIC CONVEYING DUCTS FOR POWDERED OR GRANULAR MATERIAL*

- (73) *SYSTÈME DE COMMANDE DE FLUIDE DANS DES CONDUITS DE TRANSPORT PNEUMATIQUE POUR MATÉRIAU EN POUDRE OU GRANULAIRE*
- (73) NTE Holding S.r.l., Via Milano 14, 20064 Gorgonzola (MI), IT
- (72) WESTBY, Per Magnus, 20064 GORGONZOLA (Milano), IT
- CONGEDI, Massimo, 20064 Gorgonzola (Milano), IT
- NOVELLI, Fabio, 20064 Gorgonzola (Milano), IT
- (74) Girometti, Emiliano, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- (11) **4 158 221 C0** (51) **F16G 11/04**
30.07.2024
Fr
- (21) 21728582.4 (22) 29.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR KABELFÖRDERBAND MIT KABELVERRIEGELUNGSELEMENTEN*
- *CABLE CONVEYOR BELT JUNCTION DEVICE PROVIDED WITH CABLE LOCKING ELEMENTS*
- *DISPOSITIF DE JONCTION DE BANDE TRANSPORTEUSE A CÂBLES MUNI D'ÉLÉMENTS DE BLOCAGE DE CÂBLE*
- (73) FP Business Invest, Rue Michel Rondet ZI du Clos Marquet, 42400 Saint-Chamond, FR
- (72) TAVERNIER, Bernard, 42500 Le Chambon Feugerolles, FR
- GUILLEMET, Frédéric, 69300 Caluire et Cuire, FR
- (74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR
-
- (11) **4 159 159 C0** (51) **A61C 9/00**
25.07.2024
En
- (21) 21200553.2 (22) 01.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *ABDRUCKSCHALE*
- *IMPRESSION TRAY*
- *PORTE-EMPREINTES*
- (73) Al Mstreh, Rafat, Anne-Frank-Ring 68, 48565 Steinfurt, DE
- (72) Al Mstreh, Rafat, 48565 Steinfurt, DE
- (74) Pelster Behrends Patentanwälte PartG mbB, Robert-Bosch-Straße 17b, 48153 Münster, DE
-
- (11) **4 162 909 C0** (51) **A61G 1/02**
30.07.2024
En
- (21) 22198305.9 (22) 28.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *KRANKENTRAGE*
- *AMBULANCE STRETCHER*
- *BRANCARD D'AMBULANCE*
- (73) Stem S.r.l., 12/D, Strada Giaia, 43014 Medesano (Parma), IT
- (72) MENNA, Ezio, 43044 Collecchio (PR), IT
- CORRADI, Michele, 43126 Parma, IT
- (74) Corradini, Cesare, et al, Ing. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri, 4, 42121 Reggio Emilia, IT
-
- (11) **4 165 220 C0** (51) **C12R 1/225**
30.07.2024
En
- (21) 21731798.1 (22) 10.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON GEGEN CANDIDA-INFESTIONEN*
- *PROBIOTIC COMPOSITION AND USES THEREOF AGAINST CANDIDA INFECTIONS*
- *COMPOSITION PROBIOTIQUE ET SES UTILISATIONS CONTRE LES INFESTIONS CANDIDA*
- (73) ADM Denmark A/S, Bogbinderivej 6, 3390 Hundested, DK
- (72) BRANDSBORG, Erik, 4300 Holbæk, DK
- MIKKELSEN, Lasse Sommer, 3300 Frederiksværk, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (11) **4 171 278 C0** (51) **A24F 40/10**
29.07.2024
En
- (21) 21737043.6 (22) 25.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *NIKOTIN-E-VAPING-VORRICHTUNG UND KOMPONENTEN DAVON*
- *NICOTINE E-VAPING DEVICE AND COMPONENTS THEREOF*
- *DISPOSITIF DE VAPOTAGE ÉLECTRONIQUE DE NICOTINE ET COMPOSANTS ASSOCIÉS*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) HAWES, Eric, Richmond, Virginia 23219, US
- LAU, Raymond W., Richmond, Virginia 23219, US
- MONTALVAN, Jose Jesus Paolo, Richmond, Virginia 23219, US
- MÜRING, John Paul, Richmond, Virginia 23219, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **4 171 350 C0** (51) **A61B 3/00**
24.07.2024
En
- (21) 21823583.6 (22) 07.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINER ASTIGMATISCHEN WIRKUNG MINDESTENS EINER AUGES*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING AT LEAST ONE ASTIGMATIC EFFECT OF AT LEAST ONE EYE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER AU MOINS UN EFFET ASTIGMATE D'AU MOINS UN IL*
- (73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
- (72) LEUBE, Alexander, 73434 Aalen, DE
- OHLENDORF, Arne, 72074 Tübingen, DE
- NEHRBASS, Eric, 73431 Aalen, DE
- WAHL, Siegfried, 73072 Donzdorf, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
-
- (11) **4 173 335 C0** (51) **H04W 12/08**
29.07.2024
En
- (21) 21737786.0 (22) 28.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *AUTHENTIFIZIERUNG MITTELS SLICE-FÄHIGKEITSANZEIGE*
- *AUTHENTICATION USING SLICE CAPABILITY INDICATION*
- *AUTHENTIFICATION À L'AIDE D'UNE INDICATION DE CAPACITÉ DE TRANCHE*
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) BASKARAN, Sheeba Backia Mary, 61381 Friedrichsdorf, DE
- KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, DE
- VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **4 174 271 C0** (51) **E05F 15/611**
29.07.2024
De
- (21) 22197746.5 (22) 26.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *GERÄT MIT EINEM BEHANDLUNGSRAUM ZUR ZUBEREITUNG EINES LEBENSMITTELS ODER ZUR REINIGUNG EINES ZU REINIGENDEN GUTES UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
- *DEVICE WITH A TREATMENT CHAMBER FOR PREPARING A FOOD OR FOR CLEANING A MATERIAL TO BE CLEANED AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
- *APPAREIL AVEC UN ESPACE DE TRAITEMENT POUR LA PRÉPARATION D'UN ALIMENT OU POUR LE NETTOYAGE D'UN PRODUIT À NETTOYER ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Withot, Dennis, 48361 Beelen, DE
- Schöning, Ralf, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
- Render, Joachim, 48231 Warendorf, DE
- Nordemann, Rudolf, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
-
- (11) **4 176 977 C0** (51) **B05C 17/02**
26.07.2024
De
- (21) 21000316.6 (22) 08.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *MALERWERKZEUG MIT GELENKEINHEIT*
- *PAINTING TOOL WITH ARTICULATION UNIT*
- *OUTIL DE PEINTRE ARTICULÉ*
- (73) Storch-Ciret Holding GmbH, Platz der Republik 6-8, 42107 Wuppertal, DE
- (72) Nocera, Christian, 88353 Kißlegg, DE
- (74) Kayser, Christoph, Kayser & Cobet Patentanwälte Partnerschaft Am Borsigturm 9, 13507 Berlin, DE
-
- (11) **4 177 106 C0** (51) **B60P 7/15**
30.07.2024
De
- (21) 22202715.3 (22) 20.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *HALTEVORRICHTUNG, SYSTEM, AUFBAU UND VERFAHREN*
- *HOLDING DEVICE, SYSTEM, ASSEMBLY AND METHOD*
- *DISPOSITIF DE MAINTIEN, SYSTÈME, ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ*
- (73) Kögel Trailer GmbH, Am Kögel-Werk 1, 89349 Burtenbach, DE
- (72) BIRLE, Günter, 86877 Walkertshofen, DE
- (74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
-
- (11) **4 179 553 C0** (51) **H01F 7/06**
30.07.2024
Fr
- (21) 22729502.9 (22) 13.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT SE SI
(45) 03.07.2024
(54) • MEHRPOLIGER ELEKTROMAGNET
• MULTIPOLE ELECTROMAGNET
• ELECTRO-AIMANT MULTIPOLAIRE
- (73) SYNCHROTRON SOLEIL, CEA Saclay L'Orme des Merisiers, 91190 St Aubin, FR
- (72) ALEXANDRE, Patrick, 78150 Le Chesnay Rocquencourt, FR
- (74) BEN EL FEKIH, Rachid, 91300 Massy, FR
- (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR
-
- (11) **4 181 716 C0** (51) **A24F 40/53**
29.07.2024
En
- (21) 21743515.5 (22) 15.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • STATIONÄRE WIDERSTANDSSCHÄTZUNG FÜR ÜBERHITZUNGSSCHUTZ EINER NIKOTIN-E-VAPING-VORRICHTUNG
• STEADY STATE RESISTANCE ESTIMATION FOR OVERHEATING PROTECTION OF A NICOTINE E-VAPING DEVICE
• ESTIMATION DE LA RÉSISTANCE À L'ÉTAT STABLE POUR LA PROTECTION CONTRE LA SURCHAUFFE D'UN DISPOSITIF DE VAPOTAGE ÉLECTRONIQUE À LA NICOTINE
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) LACOVARA, Robert C., Richmond, Virginia 23219, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **4 183 494 C0** (51) **B08B 9/032**
29.07.2024
De
- (21) 21208793.6 (22) 17.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • VENTIL ZUM AUSWÄHLEN ODER VERTEILEN VON FLÜSSIGKEITEN MIT AUSGANGSSEITIGEM SPÜLMITTELKANAL
• VALVE FOR SELECTING OR DISTRIBUTING FLUIDS WITH A FLUSHING AGENT CHANNEL ON THE OUTLET SIDE
• SOUPAPE DE SÉLECTION OU DE DISTRIBUTION DES LIQUIDES POURVUE D'UN CANAL DE DÉTERGENT CÔTÉ SORTIE
- (73) Hagleitner, Hans Georg, Lindenallee 11, 5700 Zell am See, AT
- (72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
-
- (11) **4 184 002 C0** (51) **B63B 35/28**
26.07.2024
En
- (21) 21208752.2 (22) 17.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • WASSERKRAFTKAHN
• HYDROPOWER BARGE
• BARGE HYDROÉLECTRIQUE
- (73) Romney Hydropower Company Limited, 5 Cloisters House 8 Battersea Park Road, London, England SW8 4BG, GB
- (72) DECHAMBEAU, David, Surrey, KT16 8LA, GB
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 184 202 C0** (51) **G01S 7/481**
26.07.2024
De
- (21) 22203331.8 (22) 24.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • OPTOELEKTRONISCHER SENSOR
• OPTOELECTRONIC SENSOR
• CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Menzel, Christoph, Denzlingen, DE
- (74) Baldischweiler, Boris, Gundelfingen, DE
-
- (11) **4 189 407 C0** (51) **G01R 19/25**
24.07.2024
De
- (21) 21758652.8 (22) 09.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON FEHLERSIGNALFENSTERN IN EINEM MESSIGNAL
• DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING ERROR SIGNAL WINDOWS IN A MEASUREMENT SIGNAL
• DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES FENÊTRES DE SIGNAL D'ERREUR DANS UN SIGNAL DE MESURE
- (73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
- (72) WINKELMANN, Erik, 01099 Dresden, DE
- (74) STEINER, Christoph, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE
-
- (11) **4 189 441 C0** (51) **G01T 1/161**
25.07.2024
En
- (21) 21746155.7 (22) 14.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • MULTIFUNKTIONS-GAMMASTRAHLUNGSDETEKTOR
• MULTIFUNCTION GAMMA RADIATION DETECTOR
• DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT GAMMA MULTIFONCTION
- (73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
- (72) SOLURI, Alessandro, 00186 Rome, IT
- (74) MASSARI, Roberto, 00048 Nettuno (RM), IT
- (74) Bellomia, Paolo, Bugnion S.p.A. Rome Office Via Sallustiana, 15, 00187 Roma, IT
-
- (11) **4 189 724 C0** (51) **H01J 37/32**
30.07.2024
En
- (21) 21751566.7 (22) 28.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • IMPULSANORDNUNG, STROMVERSORGUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN MIT DER VERWENDUNG DER IMPULSANORDNUNG
• PULSING ASSEMBLY AND POWER SUPPLY ARRANGEMENT
• ENSEMBLE D'IMPULSION, AGENCEMENT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ UTILISANT L'ENSEMBLE
- (73) TRUMPF Huettlinger Sp. Z o. o., ul Marecka 47, 05-220 Zielonka, PL
- (72) GIERALTOWSKI, Andrzej, 02-786 Warszawa, PL
- (74) BALCERAK, Michal, 05-270 Marki, PL
- (74) KLIMCZAK, Andrzej, 01-633 Warszawa, PL
- (74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
-
- (11) **4 191 093 C0** (51) **F16H 3/091**
30.07.2024
En
- (21) 23151561.0 (22) 07.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • MEHRWELLENGETRIEBE
• MULTI-SHAFT GEARBOX
• BOÎTE DE VITESSES À ARBRES MULTIPLES
- (73) Koenigsegg Automotive AB, Valhall Park, 262 74 Ängelholm, SE
- (72) von KOENIGSEGG, Christian, 260 83 VEJBYSTRAND, SE
- (74) BÖLENIUS, Dag, deceased, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
-
- (11) **4 196 522 C0** (51) **C08J 11/04**
25.07.2024
En
- (21) 22716484.5 (22) 17.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • FLEXIBLER SCHLAUCH MIT GERINGER AUSWIRKUNG AUF DIE UMWELT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• LOW ENVIRONMENTAL IMPACT FLEXIBLE HOSE, AS WELL AS MANUFACTURING METHOD THEREOF
• TUYAU FLEXIBLE À FAIBLE IMPACT ENVIRONNEMENTAL, AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) FITT S.p.A, Via Piave 8, 36066 Sandrigo (Vicenza), IT
- (72) BATTAGLIN, Gianfranco, 36066 Sandrigo (VI), IT
- (74) BATTAGLIA, Luca, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT
- (74) Autuori & Partners S.R.L., Strada del Megiario, 261, 36100 Vicenza (VI), IT
-
- (11) **4 196 826 C0** (51) **G01V 3/10**
25.07.2024
En
- (21) 21762408.9 (22) 11.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • AUFHÄNGUNG EINER ELEKTROMAGNETISCHEN EMPFÄNGERSPULE
• SUSPENSION OF ELECTROMAGNETIC RECEIVER COIL
• SUSPENSION D'UNE BOBINE RÉCEPTRICE ÉLECTROMAGNÉTIQUE
- (73) Selskabet Af 6. April 2010 ApS, Dyssen 2, 8200 Aarhus N, DK
- (72) POULSEN, Gregers, Gjerlev, 8200 Aarhus N, DK
- (74) MAI, Sune, Schøtt, 8200 Aarhus N, DK
- (74) MOHR, Kristoffer, Skovgaard, 8200 Aarhus N, DK
- (74) NYBOE, Nicklas, Skovgaard, 8200 Aarhus N, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
-
- (11) **4 197 775 C0** (51) **B32B 5/02**
29.07.2024
En
- (21) 21214963.7 (22) 16.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • GEBÄUDEHÜLLE
• A BUILDING ENVELOPE
• ENVELOPPE DE BÂTIMENT
- (73) Walki Group Oy, Ahventie 4A15, 02170 Espoo, FI
- (72) GIRARD, Pierrick, 69110 Sainte Foy-lès-Lyon, FR
- (74) UKKONEN, Ann-Mari, 37500 Lempäälä, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (11) **4 197 872 C0** (51) **B60W 50/00**
29.07.2024
En
- (21) 21215098.1 (22) 16.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GESCHWINDIGKEITSREGLERDEAKTIVIERUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR CRUISE CONTROL DEACTIVATION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉACTIVATION DE RÉGULATEUR DE VITESSE**
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) ERIKSSON, Anders, 423 49 Torslanda, SE
TAIT, Guilhaume, Chesapeake, 23322, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **4 201 229 C0** (51) **A24B 15/16**
25.07.2024
En
- (21) 22214279.6 (22) 16.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERZEHRBAREN HOOKAH-ZUSAMMENSETZUNG**
• **A METHOD FOR PREPARING A HOOKAH CONSUMABLE COMPOSITION**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION CONSOMMABLE DE NARGUILÉ**
- (73) HTL-DHT B.V., Kanaaldijk Noord 123, 5642 JA Eindhoven, NL
- (72) WIJERS, Steven Dirk, EINDHOVEN, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (11) **4 203 473 C0** (51) **H04N 19/119**
30.07.2024
En
- (21) 21216704.3 (22) 22.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • **VERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUM AUFTEILEN EINES PIXEL-ARRAYS IN SLICES UND KACHELN SOWIE EIN SYSTEM ZUR CODIERUNG DER SLICES UND KACHELN IN EINEN VIDEOSTROM**
• **A METHOD, AN IMAGE PROCESSING DEVICE FOR DIVIDING AN ARRAY OF PIXELS INTO SLICES AND TILES, AND A SYSTEM FOR ENCODING THE SLICES AND TILES INTO A VIDEO STREAM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE PERMETTANT DE DIVISER UN RÉSEAU DE PIXELS EN TRANCHES ET EN TUILLES ET SYSTÈME DE CODAGE DES TRANCHES ET DES TUILLES EN UN FLUX VIDÉO**
- (73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
- (72) Yuan, Song, 223 69 Lund, SE
Henningsson, Toivo, 223 69 Lund, SE
Edpalm, Viktor, 223 69 Lund, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **4 205 845 C0** (51) **B01J 31/12**
26.07.2024
En
- (21) 21932106.4 (22) 24.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • **TRÄGERKATALYSATOR UND SYNTHESEVERFAHREN FÜR SACCHAROSE-6-ESTER**
• **SUPPORTED CATALYST AND SYNTHESIS METHOD FOR SUCROSE-6-ESTER**
• **CATALYSEUR SUPPORTÉ ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE SACCHAROSE-6-ESTER**
- (73) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (72) HASSAGER, Henrik Gert, 2750 Ballerup, DK
KVIST, Søren Helstrup, 2750 Ballerup, DK
- (74) GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
-
- (11) **4 208 299 C0** (51) **B06B 1/18**
25.07.2024
De
- (21) 21810944.5 (22) 09.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (73) Anhui Jinhe Industrial Co., Ltd., No.127 East Street Laian County, Chuzhou, Anhui 239200, CN
- (72) ZHANG, Zhengsong, Chuzhou, Anhui 239200, CN
YANG, Zhijian, Chuzhou, Anhui 239200, CN
ZHAO, Jingang, Chuzhou, Anhui 239200, CN
LI, Zhenghua, Chuzhou, Anhui 239200, CN
CHEN, Chaohui, Chuzhou, Anhui 239200, CN
- (74) Schneiders & Behrendt Bochum, Gerard-Mortier-Platz 6, 44793 Bochum, DE
-
- (11) **4 206 115 C0** (51) **B66F 9/075**
30.07.2024
En
- (21) 22186966.2 (22) 26.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • **AUTONOMER MOBILER ROBOTER MIT EINER VERSTELLBAREN GEGENGEWICHT UND EINER GABELSTAPLER VORRICHTUNG**
• **AUTONOMOUS MOBILE ROBOT WITH AN ADJUSTABLE COUNTERWEIGHT AND A FORKLIFT DEVICE**
• **ROBOT MOBILE AUTONOME AVEC CONTREPOIDS RÉGLABLE ET DISPOSITIF CHARIOT ÉLÉVATEUR**
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) BANGALORE SRINIVAS, Venkatesh Prasad, 560009 Bangalore - Karnataka, IN
RAJENDRAN, Pradeepak, 560066 Bangalore - Karnataka, IN
BHOGINENI, Sreehari Kumar, 560009 Bangalore - Karnataka, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **4 206 445 C0** (51) **F01N 3/20**
29.07.2024
En
- (21) 22150256.0 (22) 04.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • **ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM**
• **AN EXHAUST AFTERTREATMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) SVRAKA, Irman, 573 35 Tranås, SE
HÖGSTRÖM, Åsa, 418 30 Göteborg, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- (11) **4 207 814 C0** (51) **H04S 7/00**
26.07.2024
En
- (21) 21217911.3 (22) 28.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • **HÖRVORRICHTUNG**
• **HEARING DEVICE**
• **DISPOSITIF AUDITIF**
- (73) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (72) HASSAGER, Henrik Gert, 2750 Ballerup, DK
KVIST, Søren Helstrup, 2750 Ballerup, DK
- (74) GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
-
- (11) **4 212 825 C0** (51) **G01C 25/00**
30.07.2024
Fr
- (21) 22214721.7 (22) 19.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINER KAMERA AUF EINER STRASSE**
• **METHOD FOR ALIGNING A CAMERA ON A ROAD**
• **PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'UNE CAMÉRA SUR UNE ROUTE**
- (73) IDEMIA Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) GUIDON, Eric, 92400 Courbevoie, FR
- (74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
-
- (11) **4 219 849 C0** (51) **E04B 1/76**
30.07.2024
De
- (21) 23151973.7 (22) 17.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • **EINTEILIGES SOCKELPROFIL**
• **ONE-PIECE PLINTH PROFILE**
• **PROFILÉ DE SOCLE MONOBLOC**
- (73) K-Uni Kunststoffproduktions- und Handels-GmbH, Triglavstrasse 16, 9500 Villach, AT
- (72) Samonig, Robert, 9580 Villach-Drobollach, AT
- (74) Babeluk Patentanwälte GmbH, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT
-
- (11) **4 219 850 C0** (51) **E04B 1/76**
29.07.2024
De
- (21) 23151981.0 (22) 17.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • **EINTEILIGES SOCKELPROFIL**
• **ONE-PIECE PLINTH PROFILE**
• **PROFILÉ DE SOCLE MONOBLOC**
- (73) K-Uni Kunststoffproduktions- und Handels-GmbH, Triglavstrasse 16, 9500 Villach, AT
- (72) Samonig, Robert, 9580 Villach-Drobollach, AT
- (74) Babeluk Patentanwälte GmbH, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT
-
- (11) **4 221 418 C0** (51) **H04W 72/23**
25.07.2024
En
- (21) 23173072.2 (22) 29.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • **BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **USER TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO**
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) TAKEDA, Kazuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-

- 6150, JP
WANG, Lihui, Haidian District, Beijing
100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
Partmbb Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (11) **4 222 050 C0** (51) **B63B 27/36**
30.07.2024
Fr
- (21) 21785887.7 (22) 29.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM HEBEN ODER STAR-
TEN EINER LAST AUF EIN ODER VON EI-
NEM BOOT**
• **DEVICE FOR LIFTING OR LAUNCHING A
LOAD TO OR FROM A BOAT**
• **DISPOSITIF POUR LA SORTIE OU LA MISE
A L'EAU D'UNE CHARGE VERS OU DEPUIS
UN BATEAU**
- (73) Tenderlift, 2 rue Calypso Lieu-Dit le Port
ZAC du Pôle Nautique de Canet, 66140
Canet en Roussillon, FR
- (72) ZONENS, Alain, 66140 CANET EN
ROUSSILLON, FR
- (74) VUILLERMET, Jean-Paul, 34300 AGDE, FR
- (74) Rhein, Alain, Cabinet BREV & SUD 55
Avenue Clément Ader, 34170 Castelnau-le-
Lez, FR
-
- (11) **4 224 844 C0** (51) **H04N 19/105**
29.07.2024
En
- (21) 23172623.3 (22) 20.04.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • **INTRAPRÄDIKATIONSVERFAHREN ZUR VI-
DEODEKODIERUNG UND VIDEOKODIE-
RUNG**
• **INTRA-PREDICTION METHOD FOR VIDEO
DECODING AND VIDEO ENCODING**
• **PROCÉDÉ D'INTRAPRÉDICTION POUR DÉ-
CODAGE ET CODAGE VIDÉO**
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong,
Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) Park, Joonyoung, 137-130 Seoul, KR
Park, Seoungwook, 137-130 Seoul, KR
Lim, Jaehyun, 137-130 Seoul, KR
Kim, Jungsun, 137-130 Seoul, KR
Choi, Younghee, 137-130 Seoul, KR
Jeon, Yongjoon, 137-130 Seoul, KR
Jeon, Byeongmoon, 137-130 Seoul, KR
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **4 226 004 C0** (51) **E04G 17/06**
26.07.2024
De
- (21) 21787348.8 (22) 01.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • **ANORDNUNG ZUM ENTFERNEN EINES
SCHALUNGSANKERS, SCHALUNGSANKER
ZUM ANORDNEN AN SCHALUNGSELEMEN-
TEN EINER BETONWANDSCHALUNG, VER-
FAHREN ZUM ENTFERNEN EINES SCHA-
LUNGSANKERS**
• **KIT COMPRISING A TIE GRIPPER FOR RE-
MOVING A FORMWORK TIE, FORMWORK
TIE FOR PLACING ON FORMWORK ELE-
MENTS OF A CONCRETE WALL FORM,
AND METHOD FOR REMOVING A FORM-
WORK TIE**
• **KIT COMPRENANT UNE PINCE D'AT-
TACHE SERVANT À RETIRER UNE AT-
TACHE DE COFFRAGE, ATTACHE DE COF-
FRAGE DESTINÉE À ÊTRE PLACER SUR DES
ÉLÉMENTS DE COFFRAGE D'UNE FORME
DE MUR EN BÉTON, ET PROCÉDÉ DE RE-
TRAIT D'UNE ATTACHE DE COFFRAGE**
- (73) Bauunternehmung Albert Weil AG, Albert-
Weil-Straße 1, 65555 Limburg an der Lahn,
DE
- (72) ULRICH, Alexander, 65554 Ahlbach, DE
- (74) Weckenbrock, Matthias, Dr. Müller
Patentanwältin Muhlstraße 9a, 65597
Hünfelden, DE
-
- (11) **4 226 454 C0** (51) **H01M 10/54**
24.07.2024
Fr
- (21) 21798755.1 (22) 05.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUM ENTLADEN EINES ELEK-
TROCHEMISCHEN GENERATORS**
• **METHOD FOR DISCHARGING AN ELEC-
TROCHEMICAL GENERATOR**
• **PROCEDE DE DECHARGE D'UN GENERA-
TEUR ELECTROCHIMIQUE**
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment le Ponant
25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Orano, 125 Avenue de Paris, 92320
Chatillon, FR
- (72) BILLY, Emmanuel, 38054 Grenoble Cedex
9, FR
- (74) BRUN-BUISSON, David, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
GUILPAIN, Mathilde, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- (11) **4 226 455 C0** (51) **H01M 10/54**
25.07.2024
Fr
- (21) 21801155.9 (22) 05.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINES ELEK-
TROCHEMISCHEN GENERATORS**
• **METHOD FOR OPENING AN ELECTRO-
CHEMICAL GENERATOR**
• **PROCEDE D'OUVERTURE D'UN GENERA-
TEUR ELECTROCHIMIQUE**
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment le Ponant
25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Orano, 125 Avenue de Paris, 92320
Chatillon, FR
- (72) BILLY, Emmanuel, 38054 Grenoble Cedex
9, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- (11) **4 229 724 C0** (51) **H01S 5/024**
29.07.2024
Fr
- (21) 21777571.7 (22) 27.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • **PHOTONISCHE VORRICHTUNG MIT VER-
BESSERTER WÄRMEABLEITUNG FÜR HE-
TEROGENEN III-V/SI-LASER UND ZUGEHÖ-
RIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **PHOTONIC DEVICE WITH IMPROVED HEAT
DISSIPATION FOR III-V/SI HETEROGE-
NEOUS LASER AND ASSOCIATED MANU-
FACTURING METHOD**
• **DISPOSITIF PHOTONIQUE AVEC DISSIPA-
TION THERMIQUE AMELIOREE POUR LA-
SER HETEROGENE III-V/SI ET PROCEDE DE
FABRICATION ASSOCIE**
- (73) Scintil Photonics, 7 Parvis Louis Néel
Minatec Bât Hte Tech (Bât 52), 38040
Grenoble Cedex 9, FR
- (72) MENEZO, Sylvie, 38500 VOIRON, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
-
- (11) **4 231 195 C0** (51) **G06K 7/14**
26.07.2024
De
- (21) 22157758.8 (22) 21.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • **AUFFINDEN VON CODEBILDBEREICHEN
IN EINEM BILD EINES CODETRAGENDEN
OBJEKTS**
• **LOCATION OF CODE IMAGE AREAS IN AN
IMAGE OF A CODE-BEARING OBJECT**
• **DÉTECTION DES ZONES D'IMAGE DE
CODE DANS UNE IMAGE D'UN OBJET
PORTANT UN CODE**
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183
Waldkirch, DE
- (72) Schüller, Pascal, 79331 Teningen, DE
Roser, Christofer, 78098 Triberg, DE
Falk, Thorsten, 79292 Pfaffenweiler, DE
Burghardt, Sascha, 79183 Waldkirch, DE
Müller, Romain, 79252 Stegen, DE
-
- (11) **4 233 159 C0** (51) **H02K 15/00**
30.07.2024
De
- (21) 20800641.1 (22) 03.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • **DRAHTENDENBIEGEVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUM VERBIEGEN VON DRAH-
TENDEN BEIM HERSTELLEN EINES MIT
SPULEN VERSEHENEN BAUTEILS EINER
ELEKTRISCHEN MASCHINE**
• **WIRE-END BENDING APPARATUS AND
METHOD FOR BENDING WIRE ENDS
WHEN PRODUCING AN ELECTRICAL MA-
CHINE COMPONENT PROVIDED WITH
COILS**
• **APPAREIL DE CINTRAGE D'EXTRÉMITÉS DE
FIL ET PROCÉDÉ DE CINTRAGE D'EXTRÉMI-
TÉS DE FIL LORS DE LA PRODUCTION
D'UN COMPOSANT DE MACHINE ÉLEC-
TRIQUE POURVU DE BOBINES**
- (73) Grob-Werke GmbH & Co. KG,
Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE
- (72) BINDER, Johannes, 87719 Mindelheim, DE
HAGGENMÜLLER, Tobias, 87647
Unterthingau, DE
- (74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-
Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE
-
- (11) **4 238 451 C0** (51) **A46B 13/00**
30.07.2024
De
- (21) 22160267.5 (22) 04.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • **BÜRSTENAGGREGAT**
• **BRUSH ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE BROSSÉ**
- (73) Monti-Werkzeuge GmbH, Reiserstraße 21,
53773 Hennef, DE
- (72) Doddema, Jan frederik, 9765AR
Paterswolde, NL
Hofstee, Sander Hendrikus Johannes, 8940
Wervik, BE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der
Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
-
- (11) **4 243 959 C0** (51) **B01D 45/14**
29.07.2024
De
- (21) 21782432.5 (22) 08.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR FLIEHKRAFTBEDING-
TEN ABSCHIEDUNG VON PARTIKELN AUS
EINEM GASSTROM**

- *DEVICE FOR THE SEPARATION OF PARTICLES FROM A GAS STREAM USING CENTRIFUGAL FORCE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE PARTICULES D'UN COURANT DE GAZ À L'AIDE D'UNE FORCE CENTRIFUGE*
- (73) LZTech GmbH, Bauernstraße 1, 4600 Wels, AT
(72) LETTNER, Josef, 4611 Buchkirchen, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
-
- (11) **4 244 331 C0** (51) **C12M 1/00**
30.07.2024
En
(21) 21856899.6 (22) 17.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *MEHRKAMMER-NITRIFIKATIONSREAKTOR ZUR FUGATE-VERARBEITUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN INBETRIEBNAHME IN VOLLMASSSTABBETRIEB*
• *A MULTI-CHAMBER NITRIFICATION REACTOR FOR FUGATE PROCESSING AND METHOD OF ITS START-UP INTO FULL SCALE OPERATION*
• *RÉACTEUR DE NITRIFICATION MULTI-CHAMBRE POUR LE TRAITEMENT D'EAUX DE TRAITEMENT DE TYPE « FUGATE » ET SON PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE EN FONCTIONNEMENT À GRANDE ÉCHELLE*
- (73) Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamycka 129, 16521 Praha 6, CZ
(72) SVEHLA, Pavel, 14000 Praha 4 - Krc, CZ
MICHAL, Pavel, 16900 Praha 6 - Brevnov, CZ
TLUSTOS, Pavel, 14000 Praha 4 - Krc, CZ
(74) Harber IP s.r.o., Dukelskych hrdinu 567/52, 17000 Praha 7, CZ
-
- (11) **4 245 508 C0** (51) **B29C 70/12**
29.07.2024
En
(21) 22161760.8 (22) 14.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDARTIKELS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE COMPOSITE*
- (73) PaperShell AB, Järnvägsgatan 15, 543 50 Tibro, SE
(72) BREITHOLTZ, Anders, 426 71 Västra Frölunda, SE
HOLMKVIST, Anders, 468 33 VARGÖN, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- (11) **4 246 354 C0** (51) **H04W 12/47**
29.07.2024
En
(21) 23157207.4 (22) 17.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SICHEREN DRUCKEN UND ZUR ZUORDNUNG EINER RFID-LESEGERÄTS ZU EINEM NETZWERKDRUCKER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SECURE PRINTING AND FOR ASSIGNMENT OF AN RFID READER TO A NETWORK PRINTER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMPRESSION SÉCURISÉE ET D'ATTRIBUTION D'UN LECTEUR RFID À UNE IMPRIMANTE DE RÉSEAU*
- (73) ELATEC GmbH, Zeppelinstraße 1, 82178 Puchheim, DE
(72) FINKENZELLER, Klaus, 85774 Unterföhring,
- DE
SAMSON, Dr. Dominik, 82024 Taufkirchen, DE
KIM, Denis, 85598 Baldham, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
-
- (11) **4 246 885 C0** (51) **H04W 12/47**
29.07.2024
En
(21) 22162963.7 (22) 18.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • *EINFACHE ZUORDNUNG EINES RFID LESEGERÄTS ZU EINEM NETZWERKDRUCKER*
• *METHOD OF ASSIGNMENT OF AN RFID READER TO A NETWORK PRINTER*
• *PROCÉDÉ D'AFFECTATION D'UN LECTEUR RFID À UNE IMPRIMANTE DE RÉSEAU*
- (73) ELATEC GmbH, Zeppelinstraße 1, 82178 Puchheim, DE
(72) Finkenzeller, Klaus, 85774 Unterföhring, DE
Samson, Dominik, 82024 Taufkirchen, DE
Kim, Denis, 85598 Baldham, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
-
- (11) **4 254 716 C0** (51) **H02J 7/00**
25.07.2024
En
(21) 22213958.6 (22) 22.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 03.07.2024
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR LADUNG UND ENTLADUNG EINER BATTERIE*
• *BATTERY CHARGE AND DISCHARGE PROTECTION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LA CHARGE ET LA DÉCHARGE D'UNE BATTERIE*
- (73) Mipro Electronics Co., Ltd., No. 814, Beigang Road West District, Chiayi City 600, TW
(72) Tsai, Yi-Nan, Chiayi City 600, TW
Schwenderling, Jens, KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 257 513 C0** (51) **B65D 83/08**
30.07.2024
De
(21) 22215032.8 (22) 20.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • *BACKPAPIERSPENDER*
• *BACKING PAPER DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE PAPIER DE CUISSON*
- (73) star foil-systems ag, Bahnhofstrasse 27, 8280 Kreuzlingen, CH
(72) Forrer, Beat, 8592 Uttwil, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse 85, 8050 Zürich, CH
-
- (11) **4 265 283 C0** (51) **A61M 1/34**
26.07.2024
De
(21) 23156815.5 (22) 15.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTSORGEN VON EINEM FILTRATBEUTEL GESAMMELTEM FILTRAT AUS EINER HÄMOFILTRATION*
• *DEVICE FOR REMOVING FILTRATE FROM HAEMOFILTRATION COLLECTED IN A FILTRATE BAG*
- *DISPOSITIF POUR L'ÉLIMINATION DU FILTRAT D'HÉMOFILTRATION COLLECTÉ DANS UNE POCHE DE FILTRAT*
- (73) Hageneder, Konrad, Niederseisenburg 17, 4643 Pettenbach, AT
(72) Hageneder, Konrad, 4643 Pettenbach, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
-
- (11) **4 265 290 C0** (51) **A61M 16/00**
24.07.2024
En
(21) 23168675.9 (22) 19.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *VORRICHTUNG FÜR KONTINUIERLICHEN POSITIVEN ATEMWEGDRUCK*
• *CONTINUOUS POSITIVE AIRWAY PRESSURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRESSION POSITIVE CONTINUE DES VOIES RESPIRATOIRES*
- (73) GrowTrend Biomedical Co., Ltd., 2F., No. 14, Gongye E. 4th Rd. East Dist., Hsinchu City, TW
(72) LEE, Chin-Ni, HSINCHU CITY, TW
OU, Pei-Yin, New Taipei City, TW
PAN, Neng Yu, New Taipei City, TW
YU, Ching-Liang, Taoyuan City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (11) **4 267 422 C0** (51) **B60L 3/00**
25.07.2024
En
(21) 22702943.6 (22) 28.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • *STROMVERSORGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG UND DIAGNOSEVERFAHREN DAFÜR*
• *POWER DELIVERY CONTROL SYSTEM FOR AN ELECTRIC VEHICLE AND DIAGNOSTIC METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC ASSOCIÉ*
- (73) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, Rotaxstrasse 1, 4623 Gunskirchen, AT
(72) WESENAUER, Severin, 4800 Attnang-Puchheim, AT
WOLFSEGGER, Simon, 4661 Roitham am Traunfall, AT
HOESSELE, Florian, 4641 Steinhaus bei Wels, AT
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **4 284 624 C0** (51) **B29C 53/60**
25.07.2024
En
(21) 22731135.4 (22) 24.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • *HOCHDRUCKVERBUNDDRUCKBEHÄLTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND PRODUKT*
• *HIGH PRESSURE COMPOSITE PRESSURE VESSEL METHOD OF MANUFACTURE AND PRODUCT*
• *RÉCIPIENT SOUS PRESSION EN COMPOSITE POUR HAUTE PRESSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PRODUIT S'Y RAPPORTANT*
- (73) Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH, Schockenriedstraße 1, 70565 Stuttgart, DE
(72) HAUBER, David Edgar, Troy, New York 12180, US

- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
- (11) **4 286 723 C0** (51) **F16K 37/00**
25.07.2024
De
(21) 22176058.0 (22) 30.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • *ABSPERRVENTIL*
• *SHUT-OFF VALVE*
• *SOUPAPE D'ARRÊT*
- (73) Flühs Drehtechnik GmbH, Lösenbacher
Landstrasse 2, 58515 Lüdenscheid, DE
(72) Roicke, Stefan, 58849 Herscheid, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB,
Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE
- (11) **4 291 599 C0** (51) **C08G 73/06**
26.07.2024
En
(21) 22724947.1 (22) 16.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • *POLYMERHYBRIDMATERIAL MIT PHOTO-
THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *A POLYMERIC HYBRID MATERIAL WITH
PHOTOTHERMAL PROPERTIES AND PRO-
DUCTION METHOD THEREOF*
• *MATÉRIAU HYBRIDE POLYMÈRE À PRO-
PRIÉTÉS PHOTOTHERMIQUES ET SON
PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Sabanci Üniversitesi, Orta mah. Üniversite
cad. Rektörlük 27 P/1, 34956
Tuzla/Istanbul, TR
Sabanci Üniversitesi Nanoteknoloji
Arastirma Ve Uygulama Merkezi Sunum,
Orta mah. Üniversite cad. No:27 Tuzla,
34956 Istanbul, TR
(72) UNAL, Hayriye, Tuzla/Istanbul, TR
UNAL, Serkan, Tuzla/Istanbul, TR
ERDINC TAS, Cuneyt, Pendik/Istanbul, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33,
Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381
Istanbul, TR
- (11) **4 291 620 C0** (51) **C10G 9/36**
25.07.2024
De
(21) 22709285.5 (22) 15.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTEL-
LUNG VON ETHYLEN UND/ODER ANDERE-
REN OLEFINEN DURCH STEAMCRACKEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING
ETHYLENE AND / OR OTHER OLEFINS BY
STEAM CRACKING*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODU-
CTION D'ÉTHYLÈNE ET/OU D'AUTRES OLÉ-
FINES PAR VAPOCRACKING*
- (73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KELLER, Benedikt, 80339 München, DE
BREHM, Peter, 85716 Unterschleißheim, DE
PRUNNER, Clemens, 85646 Neufarn, DE
REYNEKE, Hendrik, 81479 München, DE
KAMANN, Martin, 82041 Oberhaching, DE
GARBE, Gunter, 67688 Rodenbach, DE
KECK, Daniel, 68775 Ketsch, DE
SCHIETEKAT, Carl, 9100 Sint-Niklaas, BE
SPERBER, Axel, 67069 Ludwigshafen, DE
WECK, Alexander, 67126 Hochdorf-
Assenheim, DE
- (11) **4 294 347 C0** (51) **A61F 13/49**
- 26.07.2024
En
(21) 21806271.9 (22) 10.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ELASTI-
SCHER VLIESTOFFBAHNEN DURCH KOM-
BINIERTE AKTIVIERUNG UND VERKLE-
BUNG*
• *METHOD FOR PROCESSING NONWOVEN
SHEETS BY COMBINED ACTIVATION AND
BONDING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLES
ÉLASTIQUES NON TISSÉES PAR ACTIVA-
TION ET COLLAGE COMBINÉS*
- (73) Fibertex Personal Care A/S, Svendborgvej
2, 9220 Aalborg, DK
(72) HANSEN, Morten Rise, 9000 Aalborg, DK
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE
- (11) **4 301 888 C0** (51) **C22B 1/14**
24.07.2024
En
(21) 23726516.0 (22) 16.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR
EISENERZAGGLOMERATION*
• *BINDER COMPOSITION FOR IRON ORE
AGGLOMERATION*
• *COMPOSITION DE LIANT POUR L'AGGLO-
MÉRATION DE MINÉRAI DE FER*
- (73) SNF Group, Zone d'Activité Commerciale
de Milieux, 42160 Andrézieux-Bouthéon,
FR
(72) FAVERO, Cédric, 42160 Andrézieux-
Bouthéon, FR
ZAKOSEK, Gilles, 42160 Andrézieux-
Bouthéon, FR
BOURSIER, Thomas, 42160 Andrézieux-
Bouthéon, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le
Contemporain 50 Chemin de la Bruyère,
69574 Dardilly Cedex, FR
- (11) **4 305 140 C0** (51) **C11D 1/83**
24.07.2024
En
(21) 22704315.5 (22) 26.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION*
• *COMPOSITION*
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(72) KENNEDY, David Rankin, 6708 WH
Wageningen, NL
(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL
- (11) **4 309 864 C0** (51) **B29C 45/00**
25.07.2024
De
(21) 22185585.1 (22) 18.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
VERBUNDBAUTEILS MIT EINEM TRÄGER
UMFASSEND POLYCARBONAT MIT SPEZI-
FISCHEM OH-GEHALT*
- *METHOD FOR PRODUCING A COMPO-
SITE ARTICLE COMPRISING A SUPPORT
COMPRISING POLYCARBONATE WITH
SPECIFIC OH CONTENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPO-
SANT COMPOSITE DOTÉ D'UN SUPPORT
COMPRENANT DU POLYCARBONATE À TE-
NEUR SPÉCIFIQUE EN OH*
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) HERZBERG, Benjamin, 50767 Köln, DE
DELBECK, Michael, 47661 Issum, DE
MEYER, Alexander, 40489 Düsseldorf, DE
GRIMM, Thomas, 50765 Köln, DE
KLINKENBERG, Christoph, 51063 Köln, DE
HAHN, Ruediger, 51399 Burscheid, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE
- (11) **4 326 632 C0** (51) **B65D 5/74**
25.07.2024
De
(21) 23721296.4 (22) 18.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *ANGEBUNDENE VERSCHLUSSVORRICHT-
UNG MIT STABILISIERTEM VERBIN-
DUNGSELEMENT*
• *CONNECTED CLOSURE DEVICE COMPRIS-
ING A STABILISED CONNECTION ELE-
MENT*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE RELIÉ COM-
PRENANT UN ÉLÉMENT DE LIAISON STA-
BILISÉ*
- (73) BERICAP Holding GmbH, Kirchstr. 5, 55257
Budenheim, DE
(72) KRAUTKRÄMER, Alexander, 65343 Eltville,
DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185
Wiesbaden, DE
- (11) **4 339 315 C0** (51) **C22C 1/02**
24.07.2024
En
(21) 23151997.6 (22) 17.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ALUMINIUMLEGIERUNG FÜR INTEGRALE
DRUCKGUSSTEILE FÜR FAHRZEUGE UND
DEREN VERWENDUNG*
• *PREPARATION METHOD FOR AN ALU-
MINIUM ALLOY FOR A VEHICLE INTEGRAL
DIE-CAST PART AND USE THEREOF*
• *MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UN AL-
LIAGE D'ALUMINIUM POUR UNE PIÈCE
MOULÉE SOUS PRESSION INTÉGRÉE À UN
VÉHICULE ET SON UTILISATION*
- (73) Suzhou Huijin Smart Materials Technology
Co., Ltd., No.7 Anqing Road Dongbang
Town, Changshu City Jiangsu Province
215500, CN
(72) CHEN, Xi, Changshu City Jiangsu Province
215500, CN
XING, Hongbin, Changshu City Jiangsu
Province 215500, CN
JIANG, Kehong, Changshu City Jiangsu
Province 215500, CN
WANG, Jian, Changshu City Jiangsu
Province 215500, CN
ZHOU, Yinpeng, Changshu City Jiangsu
Province 215500, CN
WANG, Shiyi, Changshu City Jiangsu
Province 215500, CN
LIU, Wenbo, Changshu City Jiangsu
Province 215500, CN
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4th
Floor, 8000 Aarhus C, DK
- (11) **4 344 430 C0** (51) **B66B 11/00**

IV.2(2)

- 26.07.2024
De
(21) 22726055.1 (22) 27.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.07.2024
(54) • *MASCHINENRAUMLOSES AUFZUGSSY-
STEM*
• *MACHINE ROOMLESS ELEVATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASCENSEUR SANS SALLE DES
MACHINES*
(73) Schröder, Meik, Max-Herz-Ring 139, 22159
Hamburg, DE
(72) Schröder, Meik, 22159 Hamburg, DE
-
- (11) **4 345 340 C0** (51) **F16H 57/04**
24.07.2024
En
(21) 22197937.0 (22) 27.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *GETRIEBEANORDNUNG MIT TEILVAKU-
UM IN EINER GETRIEBEVORRICHTUNG
SOWIE VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN BE-
REITSTELLUNG UND AUFRECHTERHAL-
TUNG VON TEILVAKUUM*
• *GEARBOX ARRANGEMENT PROVIDING
PARTIAL VACUUM WITHIN A GEARBOX
DEVICE AS WELL AS METHOD OF EFFI-
CIENTLY PROVIDING AND MAINTAINING
PARTIAL VACUUM*
• *AGENCEMENT DE BOÎTE DE VITESSES
FOURNISSANT UN VIDE PARTIEL À L'INTÉ-
RIEUR D'UN DISPOSITIF DE BOÎTE DE VI-
TESSES ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE ET
DE MAINTIEN EFFICACES DE VIDE PARTIEL*
(73) Flender-Graffenstaden S.A.S., 1, rue du
Vieux Moulin, 67402 Illkirch-Graffenstaden,
FR
(72) JALLAT, Eric, 67402 Illkirch-Graffenstaden,
FR
GAULIER, Thomas, 67402 Illkirch-
Graffenstaden, FR
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 350 409 C0** (51) **G02B 6/44**
29.07.2024
De
(21) 22200401.2 (22) 07.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 24.07.2024
(54) • *MODULBAUGRUPPE, TRÄGEREINHEIT
UND TRÄGERANORDNUNG FÜR DIE FASE-
ROPTISCHE VERTEILERTECHNIK*
• *MODULE ASSEMBLY, SUPPORT UNIT AND
SUPPORT ASSEMBLY FOR OPTICAL FIBRE
DISTRIBUTION TECHNOLOGY*
• *ENSEMBLE MODULAIRE, UNITÉ DE SUP-
PORT ET ENSEMBLE SUPPORT POUR LA
TECHNIQUE DE DISTRIBUTION DE FIBRES
OPTIQUES*
(73) Rosenberger-OSI GmbH & Co. OHG,
Endorfer Str. 6, 86167 Augsburg, DE
(72) Brücher, Luis, 13465 Berlin, DE
Heimer, Danny, 83714 Miesbach, DE
Schlomka, Sven, 81241 München, DE
Weigand, Benjamin, 86150 Augsburg, DE
Mayr, Harald, 86735 Amerdingen, DE
(74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522
Heidenheim, DE

IV.2(2)

- **Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde**
 - **European patents for which a request for unitary effect has been rejected**
 - **Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée**
- (11) **3 783 254** (51) **F21L 4/04**
29.07.2024
(11) **3 988 717** (51) **E02D 5/54**
29.07.2024

IV.3

- **Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012**
- **Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012**
- **Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012**

- (11) **2 588 360** (51) **B62B 3/02**
Kay Hartwalls väg 2, 01150 Söderkulla, FI
(11) **3 319 735** (51) **B05B 17/08**
Nijmegen, NL
(11) **3 464 747** (51) **E04B 2/96**
Theo De Belderlaan 4, 2240 Zandhoven, BE
(11) **3 487 484** (51) **A61K 9/20**
Stadastraße 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(11) **3 658 210** (51) **A61M 15/00**
Piazzale Aquileia,6, Milano, IT
(11) **3 658 641** (51) **C09J 7/38**
Egerstr. 12, 58256 Ennepetal, DE
(11) **3 884 813** (51) **A47G 9/02**
Julien Cagniestraat 24, 8930 Menen, BE
(11) **3 894 050** (51) **B01D 61/02**
Rääkäkatu 9, 05810 Hyvinkää, FI
(11) **3 989 386** (51) **H02J 7/00**
Hjortronvägen 3, 554 75 Jönköping, SE
(11) **3 997 318** (51) **F02C 6/10**
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(11) **4 042 253** (51) **G05D 1/00**
Hjortronvägen 3, 554 75 Jönköping, SE
(11) **4 047 329** (51) **G01G 11/00**
Linz, AT
(11) **4 056 032** (51) **A01K 69/06**
Rannatalu, 94653 Jaani küla Saaremaa
vald, Saare maakond, EE
(11) **4 074 426** (51) **B08B 1/00**
Hansmerthenweg 87, 33335 Gütersloh, DE
(11) **4 099 283** (51) **G07C 9/00**
Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
(11) **4 099 284** (51) **G07C 9/00**
Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE

- (11) **4 127 487** (51) **F15B 11/16**
PL 20 / Yliopistonkatu 34, 53851
LAPPEENRANTA, FI
(11) **4 146 489** (51) **B60K 1/04**
405 08 Göteborg, SE
(11) **4 162 909** (51) **A61G 1/02**
12/D Strada Ghiaie, 43014 MEDESANO
(PR), IT
(11) **4 197 872** (51) **B60W 50/00**
405 08 Göteborg, SE
(11) **4 212 825** (51) **G01C 25/00**
2 Place Samuel de Champlain, 92400
Courbevoie, FR
(11) **4 243 959** (51) **B01D 45/14**
Roitherstraße 2, 4611 Buchkirchen
Oberösterreich, AT
(11) **4 265 283** (51) **A61M 1/34**
Niederseisenburg 17, 4643 Pettenbach, AT
(11) **4 284 624** (51) **B29C 53/60**
Schockenriedstr. 1, 70565 Stuttgart, DE
(11) **4 286 723** (51) **F16K 37/00**
Lösenbacher Landstraße 2, 58515
Lüdenscheid, DE
(11) **4 345 340** (51) **F16H 57/04**
1, rue du Vieux Moulin, 67402 Illkirch-
Graffenstaden, FR

IV.4

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)**
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)**
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

IV.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung**
- **Date of lapse of European patent with unitary effect**
- **Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire**

IV.7(1)

IV.7(1)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

IV.7(2)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

IV.7(3)

- **Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints of B-documents after corrections**
- **Réimpressions des documents B en raison de corrections**

(11) **3 163 344** (51) **G02B 6/44**
(48) 28.08.2024 (13) B8
(45) 29.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie

(11) **3 465 637** (51) **G07D 7/20**
(48) 28.08.2024 (13) B9
(45) 16.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN

(11) **3 522 661** (51) **H04W 74/08**
(48) 28.08.2024 (13) B8
(45) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie

(11) **3 540 033** (51) **C11D 1/44**
(48) 28.08.2024 (13) B9
(45) 23.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(15) W1B1

- Beschreibung / Description / Description
- Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN

(11) **3 664 238** (51) **H02G 3/14**
(48) 28.08.2024 (13) B8
(45) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie

(11) **3 855 458** (51) **H01F 1/14**
(48) 28.08.2024 (13) B9
(45) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **4 041 929** (51) **C23C 8/02**
(48) 28.08.2024 (13) B9
(45) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

IV.8(1)

- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

(11) **4 034 587** 22.07.2024

IV.8(2)

- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

(11) **3 319 735** 26.07.2024
gewährt, granted, accepté

(11) **3 791 223** 25.07.2024
gewährt, granted, accepté

IV.9(1)

- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE**

IV.9(2)

- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE**

IV.11(1)

- **Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung**
- **Date of filing of statement concerning licences of right**
- **Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit**

IV.11(2)

- **Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung**
- **Date of withdrawal of statement concerning licences of right**
- **Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit**

IV.11(3)

- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

IV.11(4)

- **Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

IV.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

IV.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) 2 121 196

(73) BETE FOG NOZZLE, LLC, 50 Greenfield Street, Greenfield, MA 01301, US

(11) 3 090 827

(73) Koike Sanso Kogyo Co., Ltd., 7F, Koike Bld 3-4-8, Taihei Sumida-ku, Tokyo 130-0012, JP

(11) 3 135 426

(73) Koike Sanso Kogyo Co., Ltd., 7F, Koike Bld 3-4-8, Taihei Sumida-ku, Tokyo 130-0012, JP

(11) 3 154 036

(73) Ningbo Signatronic Technologies, Ltd., 69 NanHai Road BeiLun District, Ningbo 315800, CN

(11) 3 478 368

(73) Caudalie Group Limited, 36 Percy Street, London W1T 2DH, GB

(11) 3 829 851

(73) Intrepid Automation, Inc., 7867 Dunbrook Rd., Suite A, San Diego, CA 92126, US

(11) 3 849 776

(73) Intrepid Automation, Inc., 7867 Dunbrook Rd., Suite A, San Diego, CA 92126, US

IV.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) 3 043 872

(73) Pharmanutra S.p.A., Via Campodavola, 1, 56122 Pisa PI, IT

(11) 3 704 412

(73) Blaze Harmony s.r.o., Trnávka 37, 75131 Lipník nad Bečvou, CZ

(11) 4 003 692

(73) Kautex Maschinenbau System GmbH, Kautexstraße 54, 53229 Bonn, DE

IV.12(10)

- Vertreter
- Representative
- Mandataire

(11) 2 739 948

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(11) 2 828 509

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(11) 2 903 734

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(11) 3 003 072

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(11) 3 027 776

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(11) 3 183 399

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(11) 3 200 624

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(11) 3 248 401

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(11) 3 283 148

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(11) 3 288 606

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(11) 3 317 209

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(11) 3 383 205

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel

Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(11) 3 386 364

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(11) 3 393 279

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(11) 3 397 093

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(11) 3 426 069

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(11) 3 439 492

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(11) 3 448 185

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(11) 3 452 910

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(11) 3 455 562

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(11) 3 457 939

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(11) 3 458 623

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(11) 3 462 934

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(11) 3 464 656

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(11) 3 468 725

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(11) 3 481 250

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(11) 3 490 390

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(11) 3 490 391

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(11) 3 515 216

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel

- Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
- (11) **3 528 650**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 545 112**
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
- (11) **3 545 113**
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
- (11) **3 548 980**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 549 463**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 554 289**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 562 758**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 568 203**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 583 238**
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
- (11) **3 586 653**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 597 058**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 613 258**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 621 796**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 622 591**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 622 839**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 635 060**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 649 764**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
- (11) **3 653 050**
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (11) **3 654 186**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 664 638**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 668 338**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 669 916**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 672 429**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 678 499**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 678 503**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 681 319**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 697 666**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 700 368**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 704 936**
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (11) **3 706 245**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 710 081**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 710 759**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 712 118**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 716 819**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 723 226**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 725 981**
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (11) **3 735 141**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 737 249**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 752 342**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 761 922**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 765 797**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 772 257**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 772 258**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 777 572**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 777 723**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 782 680**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 784 073**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 796 788**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 800 855**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 801 080**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 804 540**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 806 583**

- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 809 889**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 809 988**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 813 651**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 825 011**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 829 357**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 833 896**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 846 660**
(74) Schatz, Markus Franz-Josef, Kanzlei Schatz Kardinal-von-Galen-Straße 8, 46514 Schermbeck, DE
- (11) **3 846 914**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 857 108**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 868 348**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 874 655**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 878 298**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 882 441**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 889 024**
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR
- (11) **3 897 330**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 898 607**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 899 063**
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
- (11) **3 899 064**
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
- (11) **3 902 415**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 904 539**
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
- (11) **3 905 898**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 905 900**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 908 215**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 921 005**
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR
- (11) **3 927 420**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 952 671**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 960 099**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 967 433**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 967 600**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 972 433**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 974 823**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 979 818**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 979 819**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 979 838**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 979 855**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 989 931**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 993 658**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 996 273**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 013 247**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 013 687**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 019 943**
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR
- (11) **4 022 717**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 024 585**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 028 708**
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
- (11) **4 034 004**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 034 262**
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
- (11) **4 037 505**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 041 644**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 044 837**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 044 855**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 044 856**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (11) **4 044 857**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 048 095**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 048 353**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 048 354**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 048 355**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 054 355**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 054 683**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 057 845**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 057 846**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 064 101**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 069 002**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 069 003**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 069 004**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 070 932**
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
- (11) **4 076 042**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 076 048**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 076 067**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 081 057**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 081 058**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 081 283**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 082 369**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 091 404**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 093 221**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 100 979**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 106 558**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 106 559**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 110 092**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 110 117**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 110 121**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 110 440**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 110 441**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 110 970**
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
- (11) **4 110 972**
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
- (11) **4 111 160**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 117 464**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 117 465**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 117 466**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 117 467**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 125 457**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 138 592**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 139 227**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 158 431**
(74) Hemmerich & Kollegen, Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE
- (11) **4 167 780**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 171 273**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 171 275**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 176 242**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 176 741**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 181 705**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 181 715**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 182 245**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 185 354**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 185 424**

- (74) Hemmerich & Kollegen, Hammerstraße 2,
57072 Siegen, DE
- (11) **4 185 730**
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185
Wiesbaden, DE
- (11) **4 186 337**
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
- (11) **4 200 459**
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185
Wiesbaden, DE
- (11) **4 208 151**
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
- (11) **4 232 215**
- (74) Hemmerich & Kollegen, Hammerstraße 2,
57072 Siegen, DE
- (11) **4 240 180**
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
- (11) **4 240 181**
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
- (11) **4 240 544**
- (74) Hemmerich & Kollegen, Hammerstraße 2,
57072 Siegen, DE